

第3編 被害想定

1 被害想定条件

1.1 被害想定の対象とする地震

地震動等の結果から前回調査同様、被害想定の対象とする地震を選定した。選定に当たっては、前回調査を踏襲しつつ、以下の点を考慮した。

- 局地的な影響も考慮して、各地域、離島で最大の震度が推定される地震を選定した。
- 震度が弱く、被害が少ないと予想される地震は非選定とした。
- 震源域が近く、震度の分布傾向が似通った地震が複数ある場合については、そのうちの1地震で代用させることとした。
- 平成23・24年度津波被害想定調査において、津波詳細シミュレーションを実施していない地震は非選定とした

本調査において被害想定の対象とする地震およびその選定理由を表3.1-1に示す。

表3.1-1 被害想定対象地震検討結果一覧

No	想定地震	マグニチュード	被害想定対象	選定(非選定)理由	対象地区
1	沖縄本島南部断層系	7.0	○	沖縄本島南部において震度が強い	本島周辺
2	伊祖断層	6.9	○	那覇市周辺において震度が強い	本島周辺
3	石川-具志川断層系	6.9	○	沖縄本島中南部において震度が強い	本島周辺
4	沖縄本島南部スラブ内	7.8	○	沖縄本島南～中部において震度が強い	本島周辺
5	宮古島断層	7.3	○	宮古島において震度が強い	本島周辺
6	西田川-セナイ滝	7.0		15「石垣島北方沖地震」で代用	
7	八重山諸島南西沖地震	8.7	○(※)	津波浸水深の最大値を示す	先島諸島
8	八重山諸島南方沖地震	8.8	○(※)	津波浸水深の最大値を示す	先島諸島
9	八重山諸島南東沖地震	8.8	○(※)	津波浸水深の最大値を示す	本島・先島諸島
10	沖縄本島南東沖地震	8.8	○(※)	津波浸水深の最大値を示す	本島周辺
11	沖縄本島東方沖地震	8.8	○(※)	津波浸水深の最大値を示す	本島周辺
12	石垣島南方沖地震	7.8	○(※)	黒島において震度が強い	先島諸島
13	石垣島東方沖地震	8.0	○(※)	石垣島において震度が強い	先島諸島
14	与那国島北方沖地震	8.1		H23・24津波想定調査において詳細シミュレーションを実施していない	先島諸島
15	石垣島北方沖地震	8.1	○(※)	西表島、多良間島において震度が強い	先島諸島
16	多良間島北方沖地震	8.1		H23・24津波想定調査において詳細シミュレーションを実施していない	
17	宮古島北方沖地震	8.1		H23・24津波想定調査において詳細シミュレーションを実施していない	
18	久米島北方沖地震	8.1	○(※)	久米島、粟国島において震度が強い	本島周辺
19	沖縄本島北西沖地震	8.1	○(※)	伊平屋島、伊是名島において震度が強い	本島周辺
20	沖縄本島南東沖地震3連動(上記9,10,11)	9.0	○(※)	沖縄本島及び周辺島嶼広域において震度が強い	本島周辺
21	八重山諸島南方沖地震3連動(上記7,8,9)	9.0	○(※)	先島諸島広域において震度が強い	先島諸島
22	沖縄本島北部スラブ内	7.8	○	沖縄本島中～北部において震度が強い	本島周辺
23	宮古島スラブ内	7.8	○	宮古島全域、伊良部島において震度が強い	先島諸島
24	石垣島スラブ内	7.8	○	石垣島市街地において震度が強い	先島諸島
25	一律地震動	6.9	○	市町村地震ハザードマップ作成用資料として	全島

※ 同一地震における地震動と津波両方の被害想定対象として

■ : 非選定地震

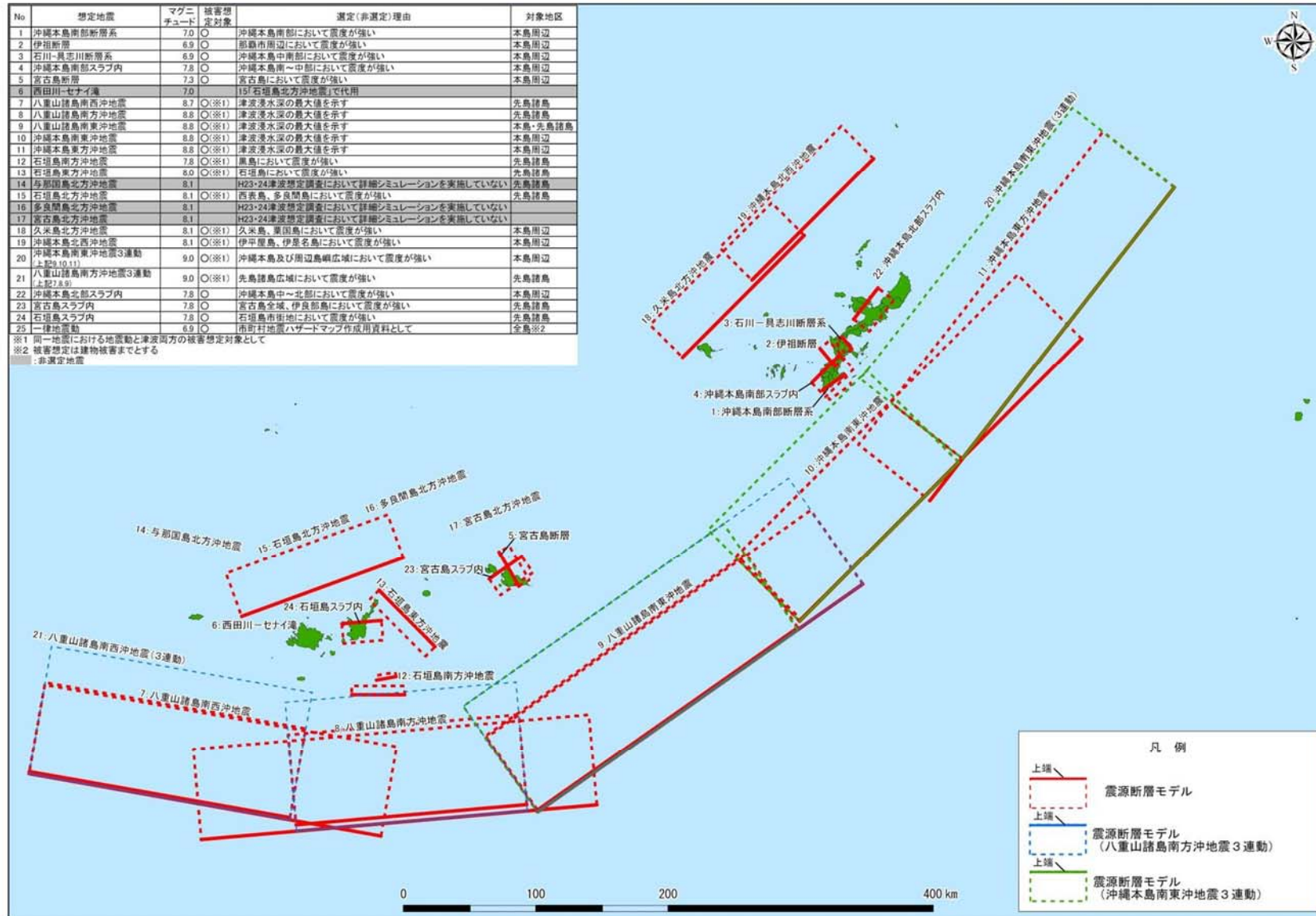


図 3.1-1 被害想定対象地震震源位置図

1.2 想定するシーン

人々の行動や火気器具の使用状況は、季節・時刻によって変化する。このため、地震が発生する季節や時刻に応じて、人的被害や火災による被害の様相が異なる特徴的な次の3シーンを想定した。

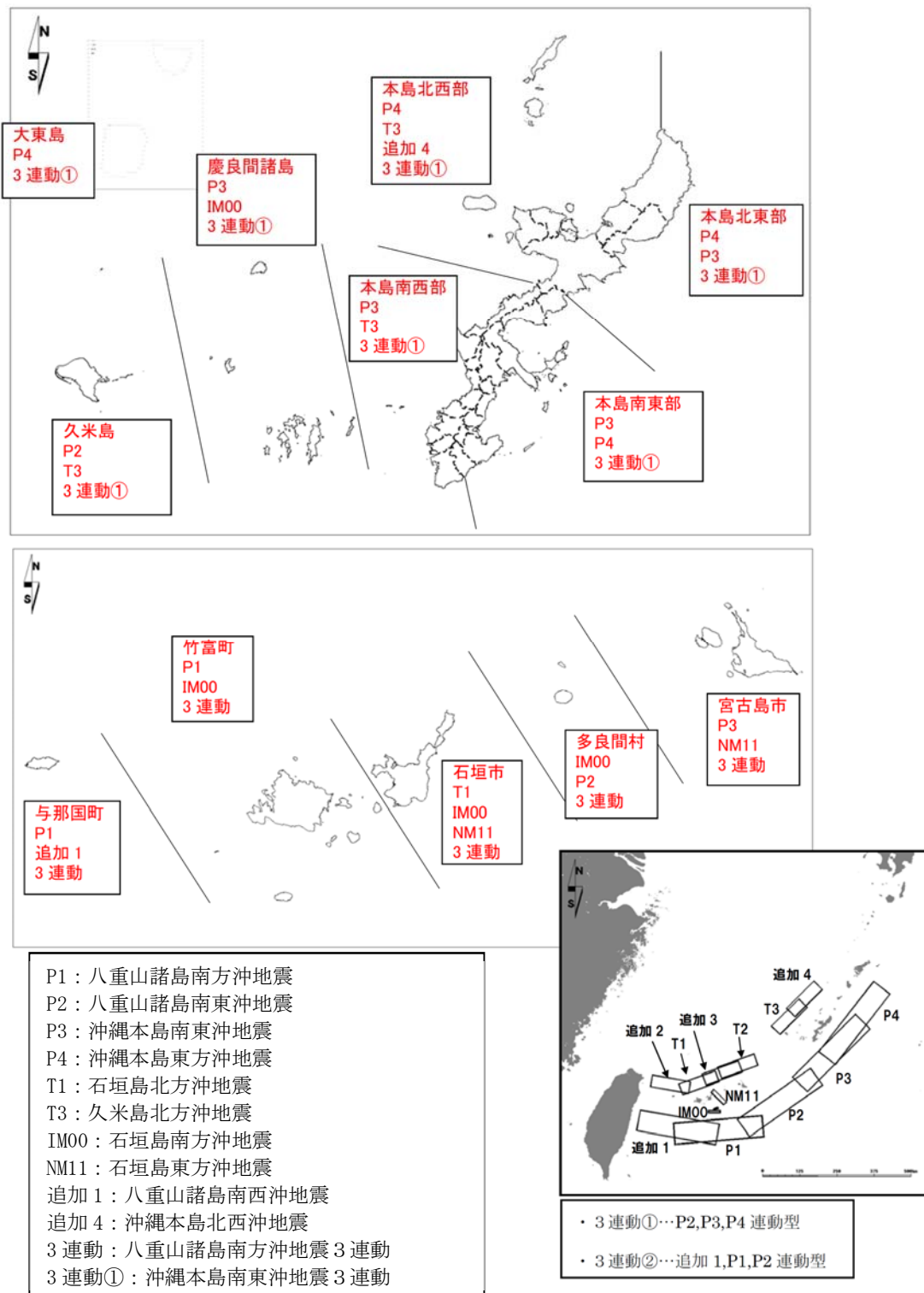
なお、火災による建物被害や人的被害は、風速によって被害想定結果が異なるため、県の過去の風速を参考に、夏冬の平均的な風速および平均的な一日の最大風速で被害想定を行った。

表 3.3-2 想定シーンと想定される被害の特徴

想定シーン	想定される被害の特徴	(参考)前回調査の 想定シーン
冬 深夜	<ul style="list-style-type: none"> ・多くが自宅で就寝中に被災するため、家屋倒壊による死者が発生する危険性が高く、また津波からの避難が遅れることにもなる。 ・オフィスや繁華街の滞留者や鉄道・道路の利用者が少ない。 	時期： 夏季および冬季 時刻： 昼(11～13時) 夕方(17～19時)
夏 12時	<ul style="list-style-type: none"> ・オフィスや繁華街等に多数の滞留者が集中しており、自宅外で被災するが多い。 ・木造建物内滞留人口は、1日の中で最も少ない時間帯であり、老朽木造住宅の倒壊による死者は冬の深夜と比べて少ない。 ・海水浴客をはじめとする観光客が多く沿岸部等にいる。 	※風速：各月の平均値
冬 18時	<ul style="list-style-type: none"> ・住宅、飲食店などで火気使用が最も多い時間帯で、出火件数が最も多くなる。 ・オフィスや繁華街周辺に滞留者が多数存在する。 ・道路、鉄道はほぼ帰宅ラッシュ時に近い状態であり、交通被害による人的被害や交通機能支障による影響が大きい。 	

1.3 津波浸水区域について

被害想定算出に用いる津波浸水区域は、平成 23・24 年度に実施された津波被害想定調査の調査結果を利用するが、すべての想定地震において設定されていない。津波浸水区域が設定されている想定地震およびその範囲は、下図のとおりに限定される。



出典：沖縄県津波被害想定調査業務委託報告書 平成 25 年 3 月（一部加筆）

図 3.1-2 津波浸水区域が設定されている想定地震およびその範囲

1.4 被害想定対象項目

本調査の被害想定対象項目を示す。

表 3.1-3 被害想定対象項目一覧表

大項目	小項目	評価内容	評価方法
建物被害	揺れによる建物被害	全壊・半壊棟数	定量
	液状化による建物被害	全壊・半壊棟数	定量
	土砂災害による建物被害	全壊・半壊棟数	定量
	地震火災による建物被害	出火件数、焼失棟数	定量
	津波による建物被害	全壊・半壊棟数	定量
人的被害	建物倒壊による人的被害	死者数、負傷者数（重傷者・軽傷者数）	定量
	土砂災害による人的被害	死者数、負傷者数（重傷者・軽傷者数）	定量
	火災による人的被害	死者数、負傷者数（重傷者・軽傷者数）	定量
	津波による人的被害	死者数、負傷者数（重傷者・軽傷者数）	定量
	ブロック塀転倒による人的被害	死者数、負傷者数（重傷者・軽傷者数）（併せてブロック塀倒壊数）	定量
	揺れによる建物被害に伴う要救助者	揺れによる要救助者数	定量
	津波に伴う要救助者・要搜索者	津波による要救助者数、搜索者数	定量
ライフライン被害	上水道	揺れ・液状化・津波による施設被害、埋設管被害数、断水人口・復旧による供給可能人口	定量
	下水道	揺れ・液状化・津波による施設被害、埋設管被害数、下水道の支障人口・復旧による処理可能人口	定量
	電力	揺れ・液状化・津波・火災による配電線被害数、停電軒数・復旧による供給可能軒数	定量
	通信施設	揺れ・液状化・津波・火災による電話ケーブル被害数、不通回線数・復旧による供給可能回線数	定量
	都市ガス	揺れ・液状化・津波による施設被害、埋設管被害数、支障戸数・復旧による供給可能戸数	定量
交通施設被害	道路	揺れ・津波による道路および揺れによる道路施設被害	定量
	鉄道	揺れ・液状化・津波によるモノレールの被害	定性
	港湾・漁港	揺れ・液状化・津波による港湾・漁港施設被害	定量
	空港	揺れ・液状化・津波による空港施設被害	定性
生活機能支障	物資不足量	食料・飲料水等の不足数	定量
	医療機能支障	被災した医療機関からの転院患者数、入院・外来対応力不足	定量
災害廃棄物被害	—	揺れや津波による災害廃棄物量	定量
避難者	—	避難者数、避難所避難者数	定量
災害時要援護者被害	—	避難所に避難する災害時要援護者数	定量
地震災害シナリオ	—	時間経過に即した被害及び防災関係機関等の対応状況の推移と りまとめ	—

1.5 被害想定結果を記載する上での留意点

- 本調査では、被害想定を実施する想定地震が21地震、季節・時刻のシーンが3シーン、さらに風速の条件が2ケースあることから、膨大なパターン of 想定結果となるため、本報告書では、想定地震うち主要な島嶼（沖縄本島および宮古島、石垣島）が最大の被害想定結果となる内陸型および海溝型の想定地震各1地震について記載した。そのほかの想定地震の被害想定結果については、別途データとして整理した。
- 被害想定項目のうち、人的被害想定については、避難行動がとりにくく、家屋倒壊による死者が発生する危険性が最も高い冬深夜のシーンを中心に記述した。人的被害想定以外は火災の影響度が非常に高い冬18時のシーンを中心に記述した。
- 本報告書で示す小計値、合計値は小数点以下の取り扱いにより値が合わない場合がある。

2 建物被害

建物被害は、直接的な原因として揺れ、液状化、土砂災害、津波、火災について想定した。揺れ、液状化、火災を原因とする建物被害は、全壊棟数、半壊棟数、焼失棟数を 50m メッシュ単位で、土砂災害を原因とする建物被害は、全壊棟数、半壊棟数を危険箇所単位で、津波を原因とする建物被害は全壊棟数、半壊棟数を津波浸水シミュレーションの解析単位である 10m および 50m メッシュ単位で想定した。

また、建物被害は、揺れによって全壊した後、津波により流失する等、複数の原因で重複して被害を受ける可能性がある。

本調査では、複数の原因の重複を避けるため、「液状化⇒揺れ⇒津波⇒火災」の順で被害を算出し、被害数の重複を除外した。被害数の重複除外と全壊半壊の区分については次のようにした。

(1) 被害要因順序（重複被害集計の算出方法）

本調査においては被害種の採用順序を以下のように定めた。（内閣府（2012）⁹）

①液状化被害 > ②揺れによる被害(地震動被害) > ③津波被害 > ④火災焼失被害

被害の採用順序設定に伴い、被害の重複処理順序を以下のとおり設定した。

それぞれの被害種により、被害想定単位である 10m メッシュ別の被害状況（全壊・半壊・無被害）を比較し、全壊・半壊・無被害の被害程度順で災害現象を採用した。なお、液状化・地震動・津波による建物被害では、建物半壊被害算出において、火災焼失の影響を受けることから、夏 12 時・冬 18 時・冬深夜のシーンおよび風速強風時・風速平常時それぞれのシーンで被害量を算出した。これにより、以降に示す被害要因別の建物半壊数は、重複被害数を除いた数値となっている。次に重複処理の作業ステップを整理する。

【ステップ 1：液状化・揺れによる被害】

- ① メッシュの液状化危険度により、液状化面積を算出する。
- ② 液状化範囲内では、液状化による建物被害率により被害棟数を算出する。液状化による全壊棟数は被害数確定。半壊棟数は被害数暫定値。
- ③ 液状化範囲外では、地震動による被害率により被害棟数を算出する。揺れによる全壊棟数は被害数確定。半壊棟数は被害数暫定値。

【ステップ 2：津波被害】

- ④ 全建物を対象に、津波による建物被害を算出し、メッシュ毎に津波による全壊率、半壊率を算出する。
- ⑤ 地震動、液状化によって全壊に至らなかった建物棟数（＝液状化による半壊棟数＋地震動による半壊棟数＋地震動・液状化で被害がなかった無被害棟数）に対して、津波による建物全壊率を乗じて、津波による全壊棟数を算出する。液状化による半壊棟数・地震動による半壊棟数から、津波による全壊率分を差し引く（被害数暫定値算出）
- ⑥ 地震動、液状化によって被害のなかった無被害棟数に、津波による半壊率を乗じて、津波による半壊棟数を算出する。

⁹ 内閣府（2012）：南海トラフの巨大地震対策検討ワーキンググループ、建物被害・人的被害の被害想定項目及び手法の概要

【ステップ3：火災被害】

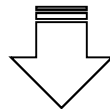
⑦ 全建物を対象に、焼失棟数、焼失率を算出する。

地震動、液状化、津波によって、全壊に至らなかった建物棟数（＝液状化による半壊棟数＋地震動による半壊棟数＋津波による半壊棟数＋地震動・液状化・津波で被害がなかった無被害棟数）に建物焼失率を乗じて、焼失建物棟数を算出する。液状化による半壊棟数、地震動による半壊棟数、津波による半壊棟数から焼失率分を差し引く。火災による半壊棟数が確定。

各作業ステップを以下に図示する。

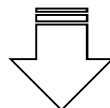
【ステップ1：液状化・揺れによる被害】

		①液状化による被害		
		①全壊	①半壊	無被害
②地震動による被害	②全壊	①液状化による全壊	②地震動による全壊	
	②半壊		①液状化による半壊	②地震動による半壊
	無被害		無被害	



【ステップ2：津波被害】

		①液状化・②地震動 による被害				
		①液状化全壊	①液状化半壊	②地震動全壊	②地震動半壊	無被害
③津波	③全壊	①液状化による全壊	③津波による全壊	②地震動による全壊	③津波による全壊	
	③半壊		①液状化による半壊		②地震動による半壊	③津波による半壊
	③無被害		無被害			



【ステップ3：火災被害】

		①液状化・②地震動・③津波 による被害						
		①液状化全壊	①液状化半壊	②地震動全壊	②地震動半壊	③津波全壊	③津波半壊	無被害
④火災	④焼失	①液状化による全壊	④焼失	②地震動による全壊	④焼失	③津波による全壊	④焼失	
	無被害		①液状化による半壊		②地震動による半壊		③津波による半壊	無被害

2.1 建物の現況

課税建築物については、各市町村の固定資産税家屋データファイルから、町丁目・字単位で、構造別、階層別、建築年代別に集計した。この際に、マンション等区分所有されている建築物や造改築された建築物については、課税データを基に1棟の建物となるよう整理した。集計した建築物は、住家の他、付属家、店舗、事務所、工場、倉庫等の非住家も含まれる。

表 3.2-1 に現況建物棟数を示す。

表 3.2-1 現況建物棟数

市町村	木造建物（棟）				非木造建物（棟）				計 （棟）
	～S35	S36～55	S56～	小計	～S45	S46～55	S56～	小計	
201 那覇市	4,416	2,343	643	7,402	9,564	17,945	34,362	61,871	69,273
205 宜野湾市	364	62	155	581	4,875	6,030	14,085	24,990	25,571
207 石垣市	772	777	318	1,867	1,109	3,152	7,782	12,043	13,910
208 浦添市	281	203	245	729	2,951	6,639	15,818	25,408	26,137
209 名護市	1,805	1,624	416	3,845	1,390	3,868	10,672	15,930	19,775
210 糸満市	825	405	205	1,435	2,775	3,755	8,593	15,123	16,558
211 沖縄市	2,630	730	518	3,878	7,622	7,663	21,109	36,394	40,272
212 豊見城市	197	305	286	788	760	3,078	7,045	10,883	11,671
213 うるま市	2,414	624	452	3,490	6,297	10,116	21,282	37,695	41,185
214 宮古島市	336	192	77	605	4,229	6,535	8,945	19,709	20,314
215 南城市	690	714	348	1,752	1,655	4,238	8,548	14,441	16,193
301 国頭村	386	233	113	733	147	636	1,392	2,175	2,908
302 大宜味村	263	368	195	825	21	324	975	1,320	2,145
303 東村	103	52	38	193	97	190	447	734	927
306 今帰仁村	671	1,113	190	1,974	120	652	2,230	3,003	4,977
308 本部町	982	987	233	2,202	346	1,477	2,950	4,773	6,975
311 恩納村	177	205	218	600	386	1,002	2,584	3,973	4,573
313 宜野座村	118	26	52	196	214	543	1,401	2,158	2,354
314 金武町	234	394	44	672	862	1,139	2,368	4,369	5,041
315 伊江村	119	36	71	226	101	891	1,679	2,671	2,897
324 読谷村	515	473	215	1,203	2,082	2,445	6,292	10,819	12,022
325 嘉手納町	500	224	56	780	1,090	1,278	2,028	4,395	5,175
326 北谷町	416	287	91	794	913	1,552	4,617	7,082	7,876
327 北中城村	235	251	50	537	1,131	1,413	3,090	5,634	6,171
328 中城村	28	172	253	453	799	1,091	3,620	5,510	5,963
329 西原町	136	124	140	400	745	2,787	6,782	10,314	10,714
348 与那原町	136	59	135	330	547	1,235	2,922	4,704	5,034
350 南風原町	117	147	139	403	870	2,336	5,602	8,808	9,211
353 渡嘉敷村	5	0	15	20	107	92	184	383	403
354 座間味村	0	0	69	69	118	64	169	351	420
355 粟国村	0	0	2	2	3	87	317	407	409
356 渡名喜村	77	7	6	90	58	46	87	191	281
357 南大東村	178	204	13	395	28	159	262	449	844
358 北大東村	1	163	26	190	11	26	192	229	419
359 伊平屋村	9	25	14	48	10	53	172	235	283
360 伊是名村	140	146	17	303	79	119	371	569	872
361 久米島町	570	353	20	943	388	809	1,609	2,806	3,749
362 八重瀬町	339	300	141	780	803	2,145	4,940	7,888	8,668
375 多良間村	0	23	4	27	112	159	303	574	601
381 竹富町	310	187	172	669	207	526	1,857	2,590	3,259
382 与那国町	112	49	1	162	215	193	550	958	1,120
沖縄県	21,606	14,588	6,398	42,591	55,835	98,490	220,234	374,559	417,150

注：一部の市町村で前回調査の数値を採用

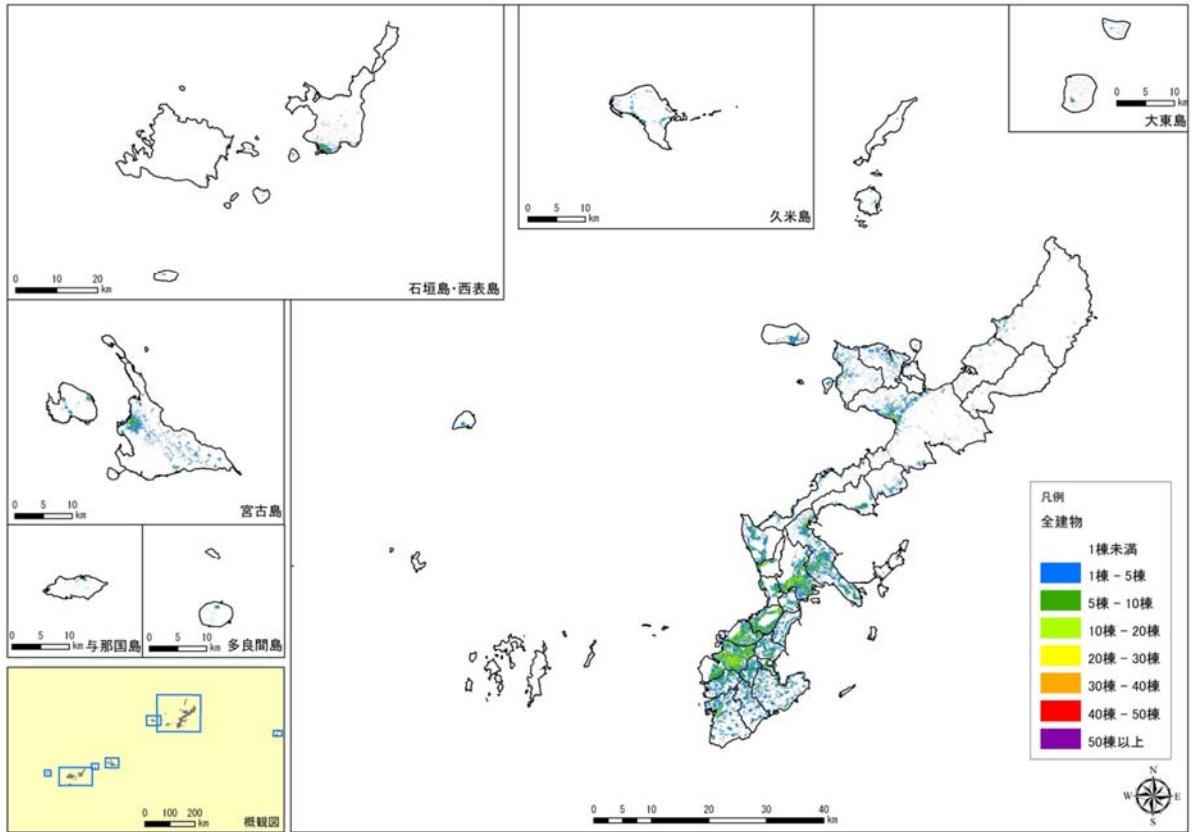


図 3.2-1 現況建物分布図（全建物）

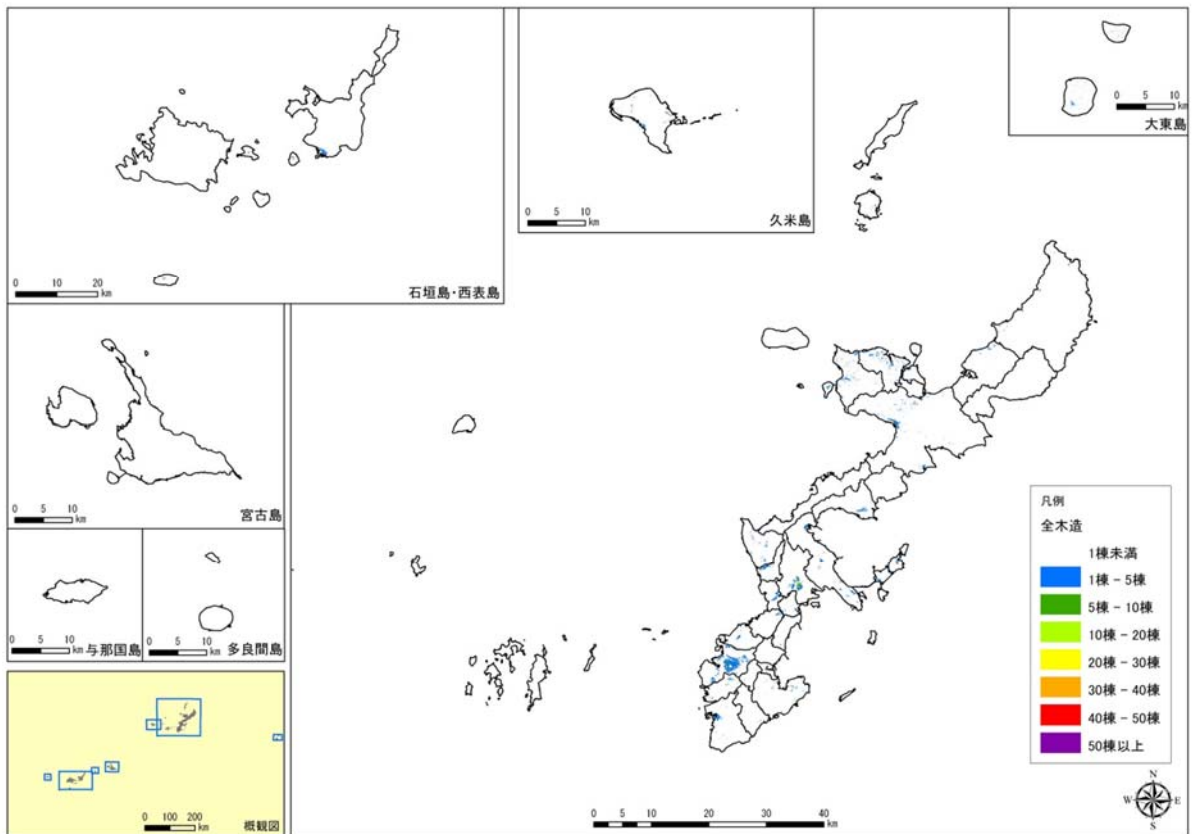


図 3.2-2 現況建物分布図（全木造建物）

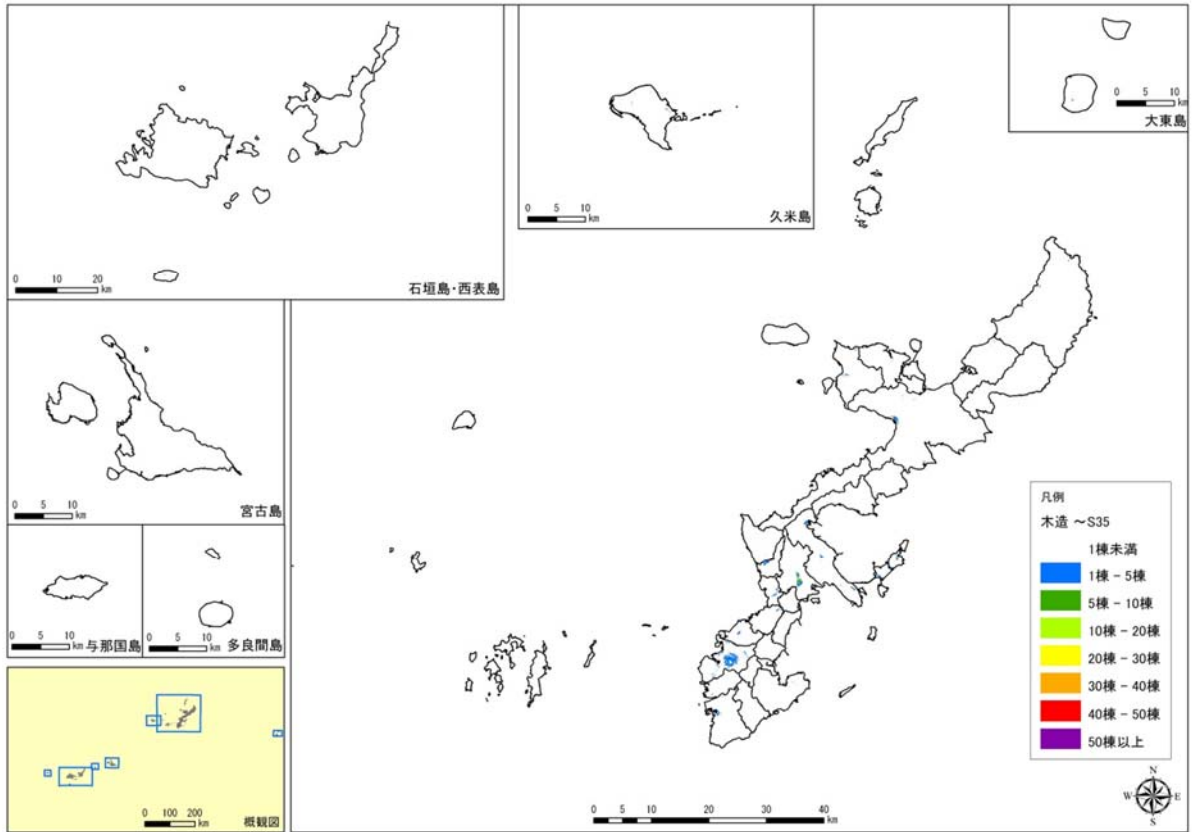


図 3.2-3 現況建物分布図（木造建物～S35）

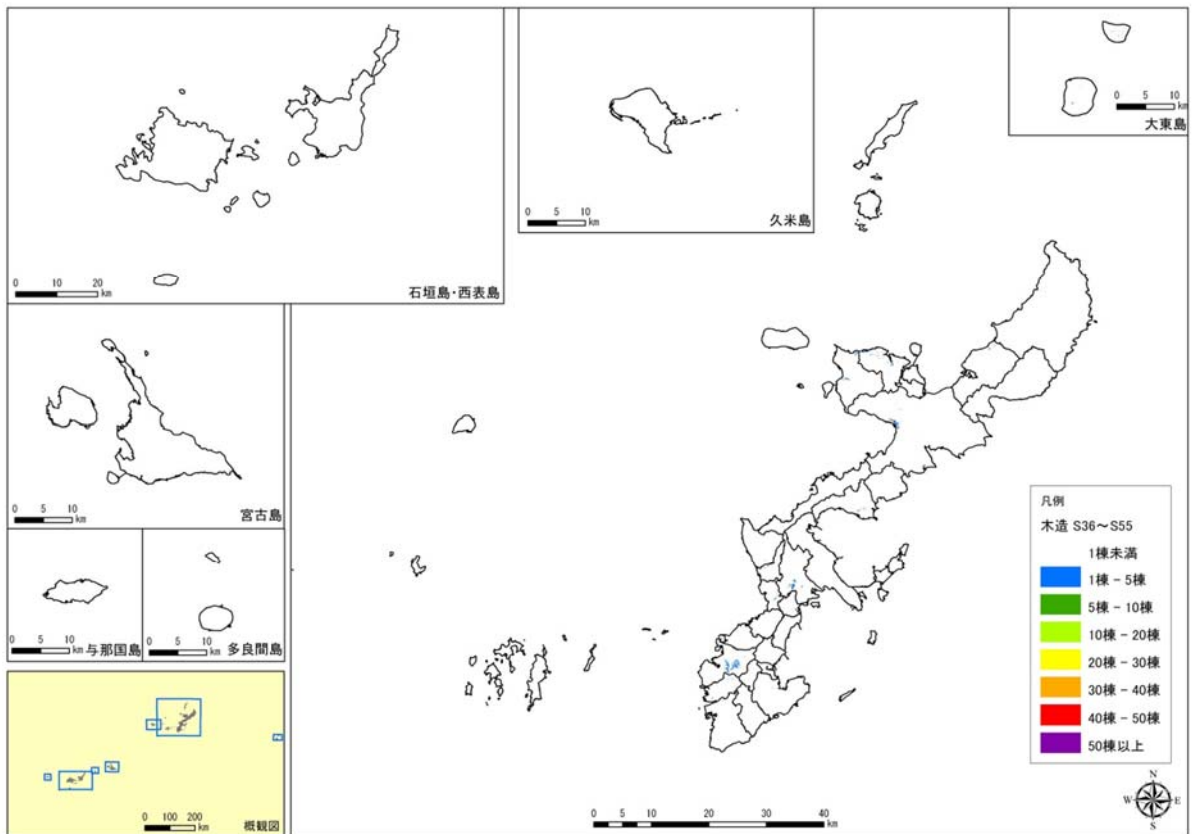


図 3.2-4 現況建物分布図（木造建物 S36～S55）

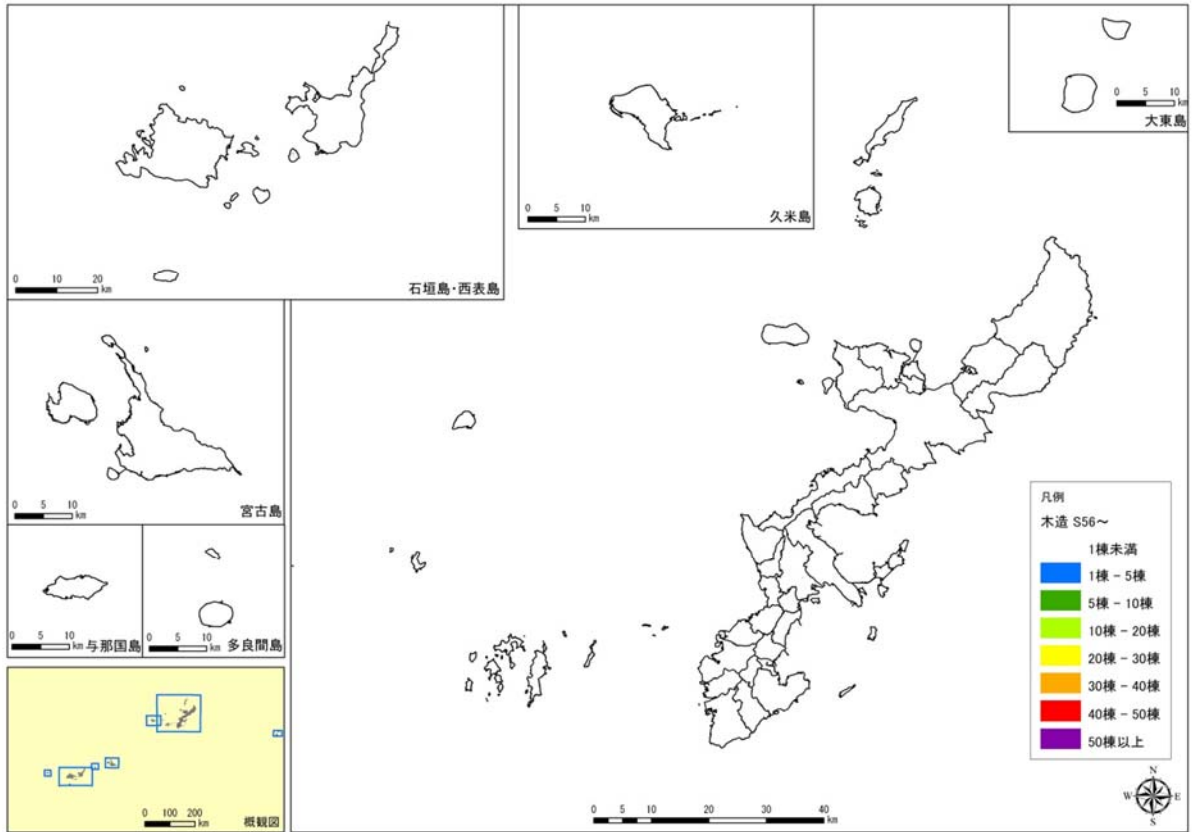


図 3.2-5 現況建物分布図（木造建物 S56~）

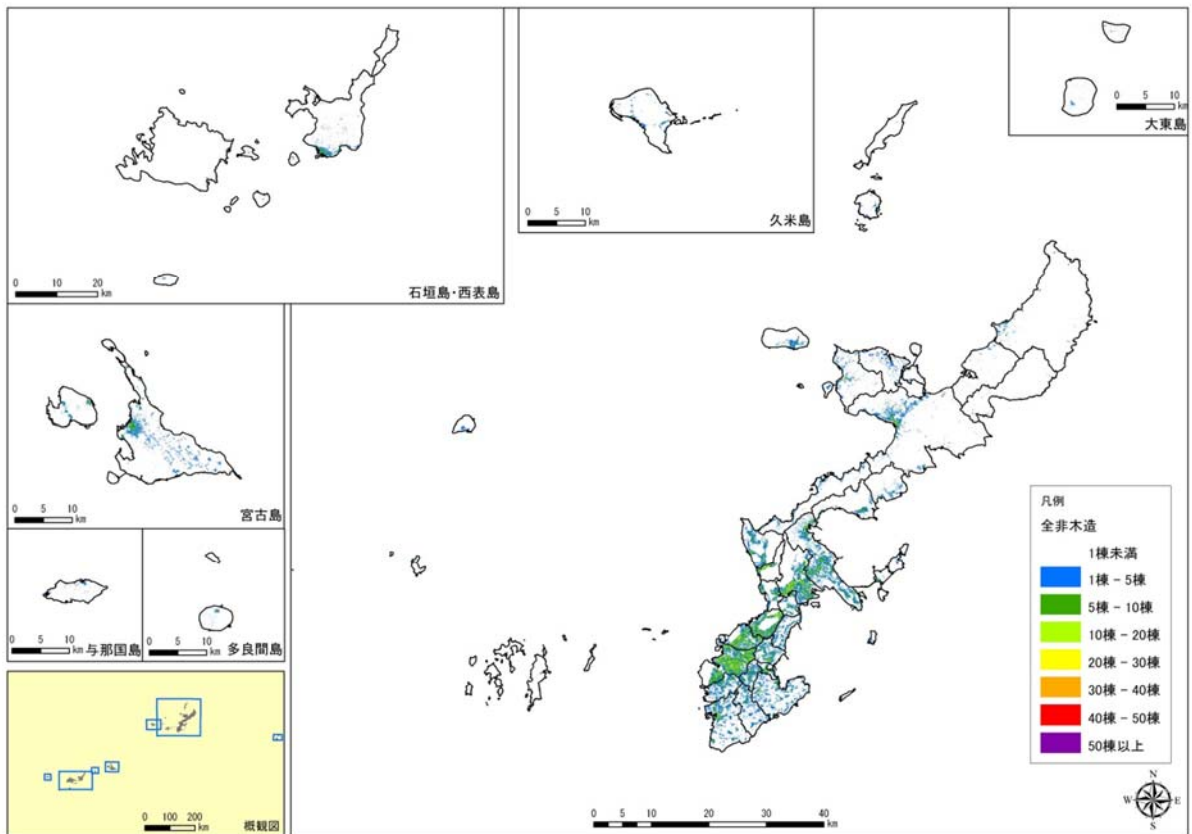


図 3.2-6 現況建物分布図（全非木造建物）

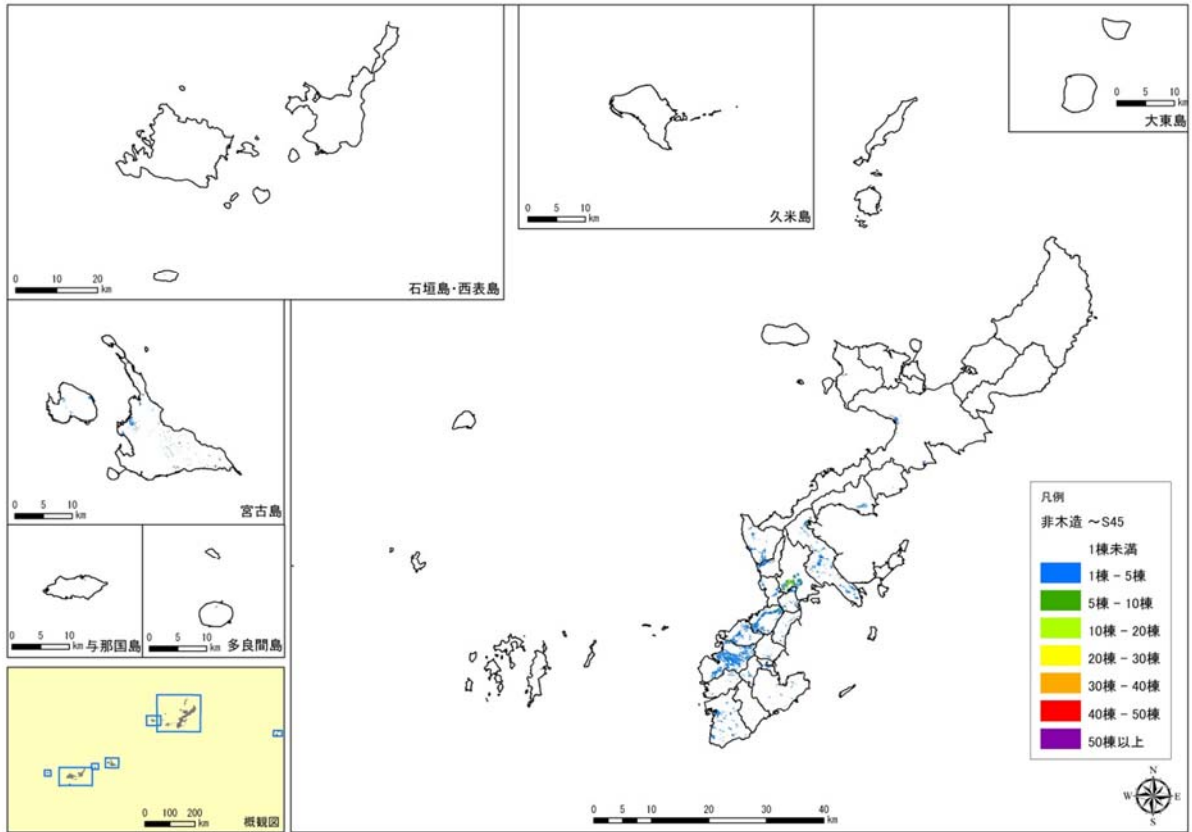


図 3.2-7 現況建物分布図（非木造建物～S45）

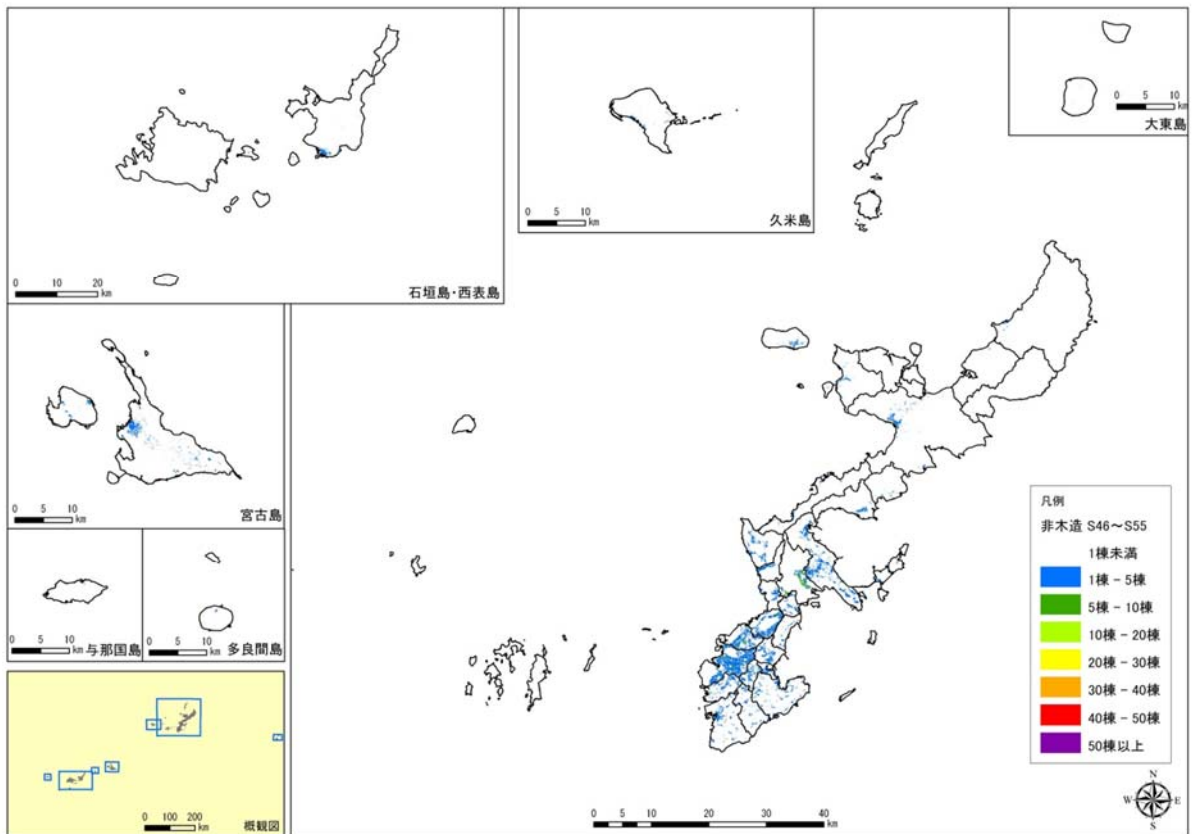


図 3.2-8 現況建物分布図（非木造建物 S46～S55）

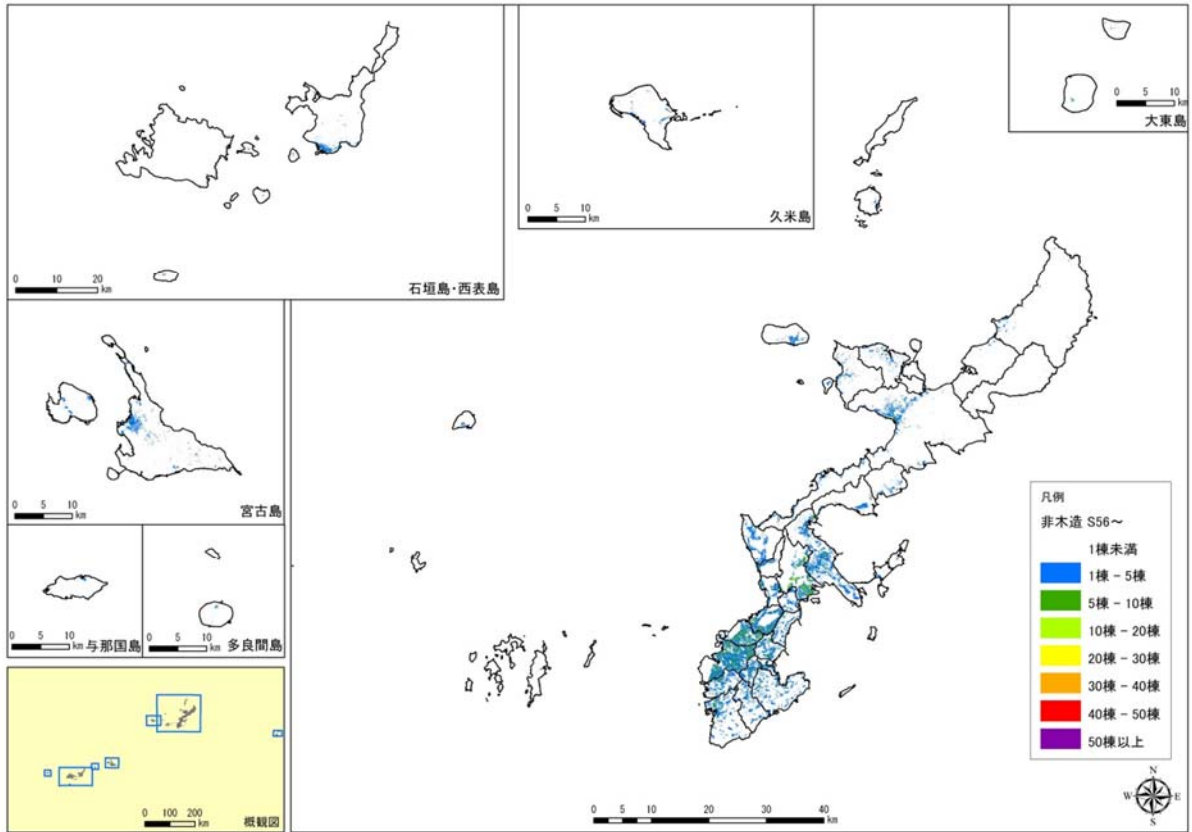


図 3.2-9 現況建物分布図（非木造建物 S56～）

2.2 揺れによる建物被害

前回調査（沖縄県(2009)）と同様、阪神・淡路大震災等を踏まえた被害率曲線を地震地域係数およびピロティ形式により補正して建物被害（全壊棟数および半壊棟数）を算出した。半壊棟数は、全半壊棟数から全壊棟数を差し引くことにより算出した。

(1) 被害想定手法

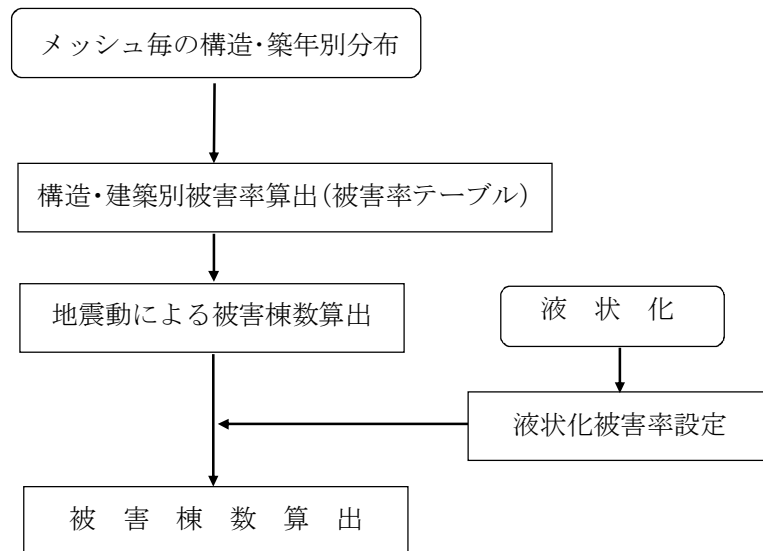


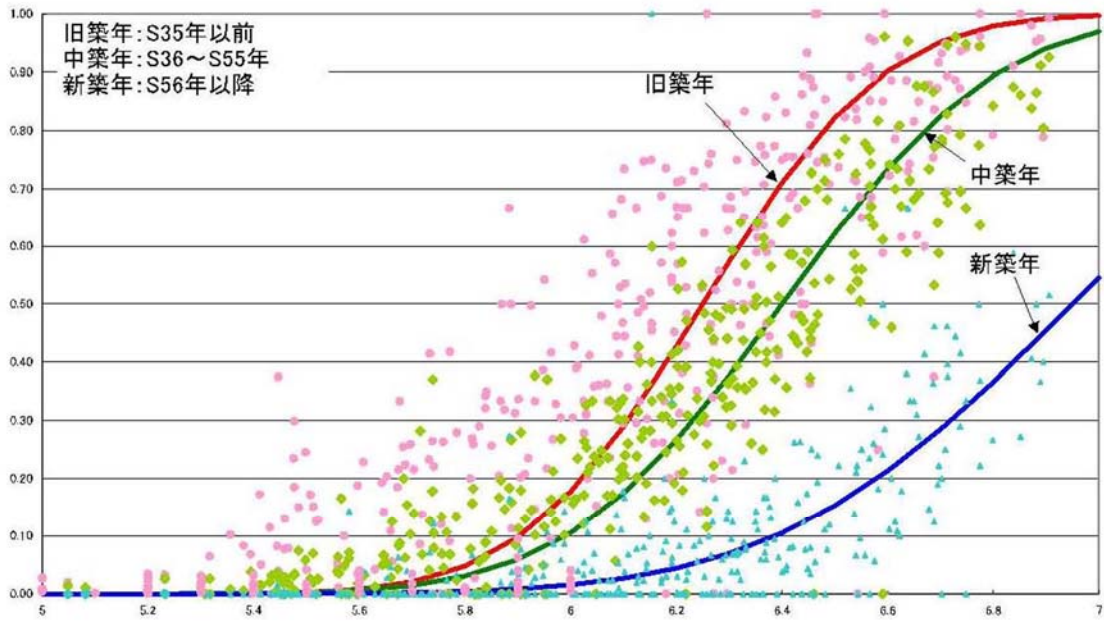
図 3.2-10 揺れによる建物被害の算出フロー

①東京都の手法

東京都では、建物が被害を受ける時の震度が正規分布に従うと仮定（被害率テーブルに正規分布の累積確率密度関数を使用）し、建築年次別に被害率曲線を作成している。

東京都が作成した構造別、被害程度別の被害率を図 3.2-11 に示す。ここで半壊は、全半壊率として設定されているため、図 3.2-12 に示す全半壊率から全壊率を差し引いて半壊率とした。

木造建物の全壊率テーブル



非木造建物の全壊率テーブル

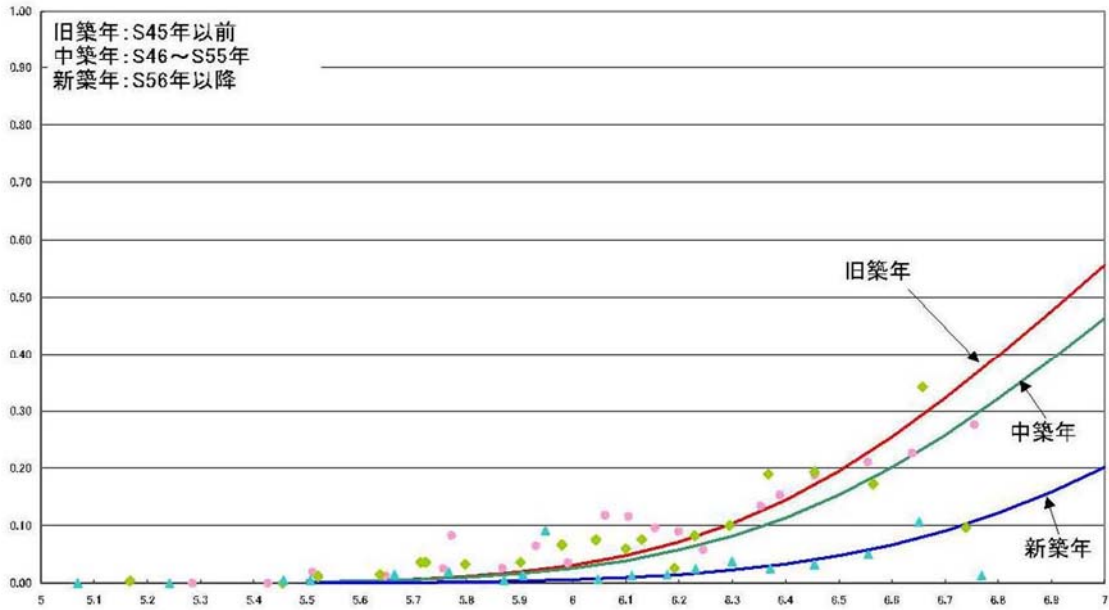


図 3.2-11 計測震度と建物全壊率の関係 (上段: 木造、下段: 非木造)

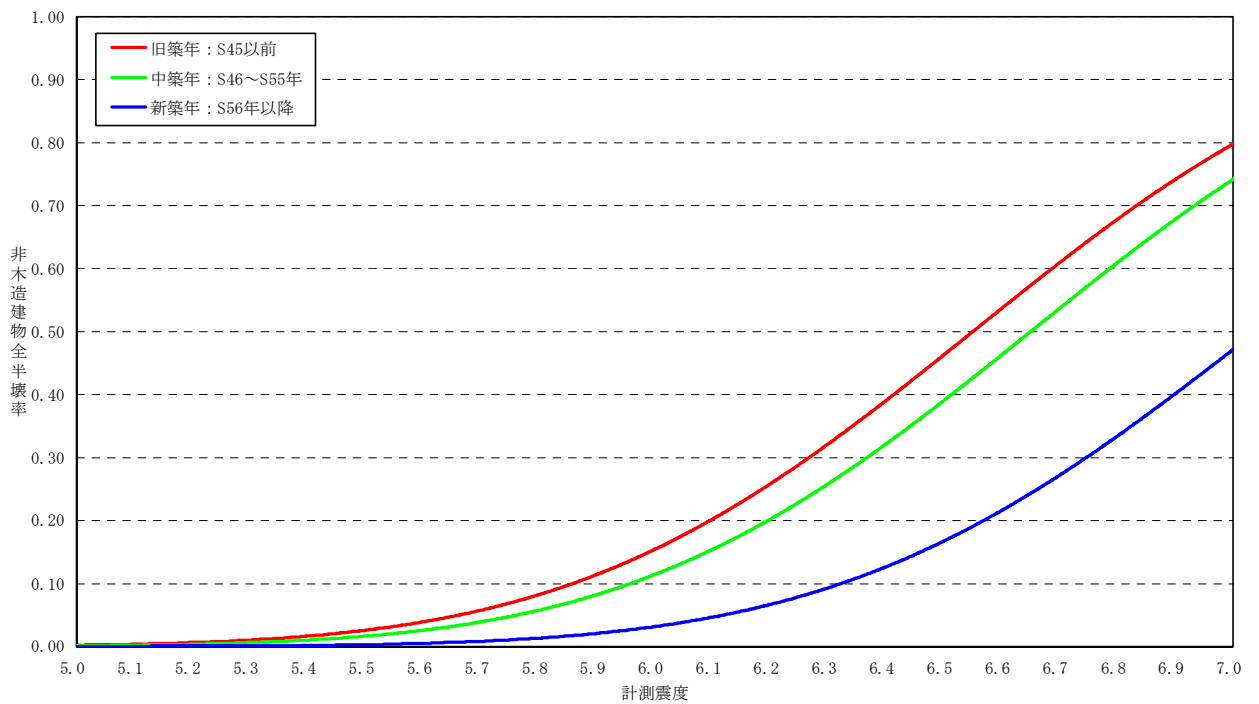
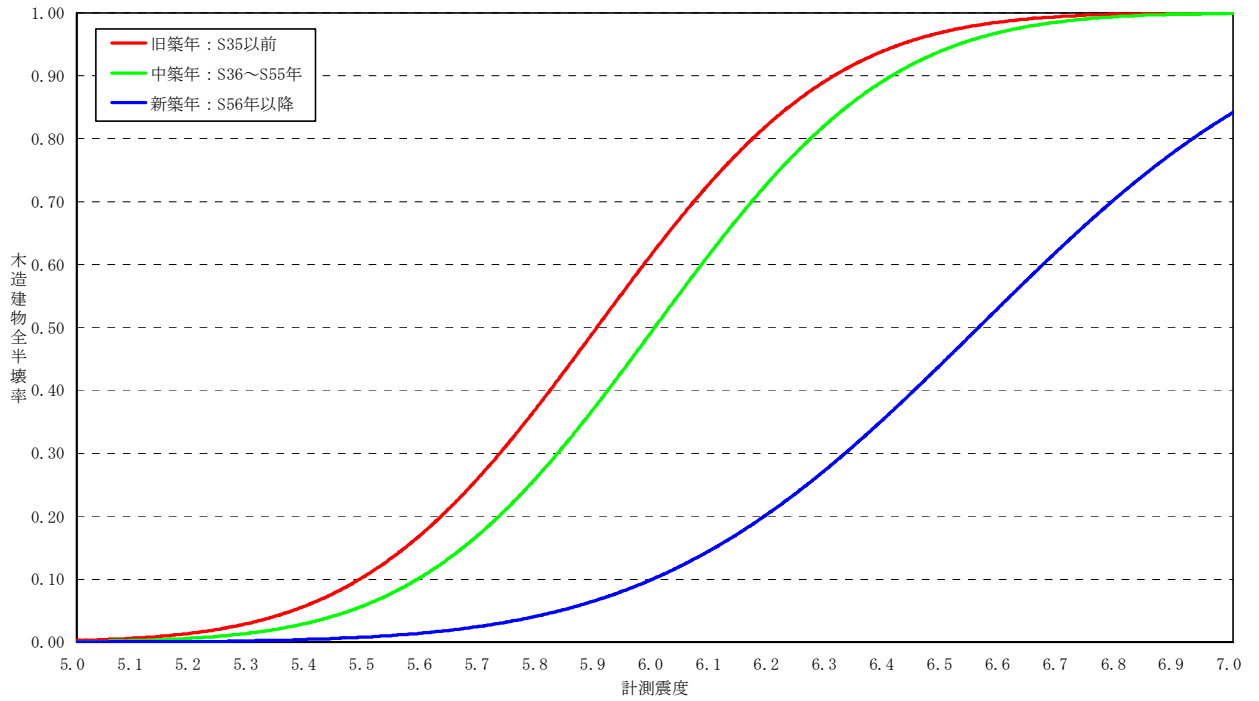


図 3.2-12 計測震度と建物全半壊率の関係（上段：木造、下段：非木造）

東京都で設定している計測震度 (I) 毎の建物被害率の正規分布とした時の平均と標準偏差は、表 3.2-2 のとおりである。

$$P(I) = \Phi((I - \lambda) / \zeta)$$

$P(I)$: 全壊率、または、全半壊率

$\Phi(I)$: 正規分布の累積確率密度関数

λ : I の平均値

ζ : I の標準偏差

表 3.2-2 東京都の全壊率、全半壊率の平均 λ と標準偏差 ζ

構造		木造			非木造		
建築年代		～S35	S36～55	S56～	S45	S46～55	S56～
全壊率	λ	6.25	6.40	6.95	6.93	7.05	7.50
	ζ	0.27	0.32	0.44	0.50	0.54	0.60
全半壊率	λ	5.90	6.00	6.56	6.55	6.65	7.04
	ζ	0.32	0.32	0.44	0.54	0.54	0.56

※全半壊率は、グラフを読み取って設定した値

② 沖縄県の建物特性を考慮した手法

沖縄県における耐震設計の変遷 (天野(1994)¹⁰) をみると、沖縄県の地震地域係数^{*}は 1981 年までは 0.5、それ以降は 0.7 となっている。このことを考慮して、「沖縄県地震被害想定調査 (H9)」は、建物の保有耐力が神奈川県 の 1981 年までは 0.5 倍、1982 年以降は 0.7 倍であると設定している。

本調査では、地震力が加速度で基準の 0.5 倍、0.7 倍であった場合に全壊、全半壊になると想定し、前述 (1) 東京都の手法の平均値をシフトする方法で補正した。ここで、地表速度と地表加速度は、以下の関係にあると考えた。

(※地震地域係数：その地方における過去の地震の記録に基づく震害の程度および地震活動の状況その他地震の性状に応じて 1.0 から 0.7 までの範囲内において国土交通大臣が定める数値 (建築基準法施行令第 88 条)。

$$A = 10^{0.908 V^{1.13}}$$

A : 地表最大加速度 (gal)

V : 地表最大速度 (kine)

全壊、半壊となる震度の補正值は、以下のとおりとした。

1981 年以前 : -0.46 (=1.72/1.13 · log0.5)

1982 年以降 : -0.24 (=1.72/1.13 · log0.7)

計測震度毎の建物被害率の正規分布とした時の平均と標準偏差は、表 3.2-3 のとおりである。

¹⁰ 天野(1994) : 沖縄県地方における地震危険度について、琉球大学工学部紀要

表 3.2-3 全壊率、全半壊率の平均 λ と標準偏差 ζ

構 造		木造			非木造		
建築年代		～S35	S36～55	S56～	S45	S46～55	S56～
全壊率	λ	5.79	6.16	6.71	6.47	6.81	7.26
	ζ	0.27	0.32	0.44	0.50	0.54	0.60
全半壊率	λ	5.44	5.76	6.32	6.09	6.41	6.80
	ζ	0.32	0.32	0.44	0.54	0.54	0.56

本調査で利用する構造別、被害程度別の被害率を図 3.2-13、図 3.2-14 に示す。

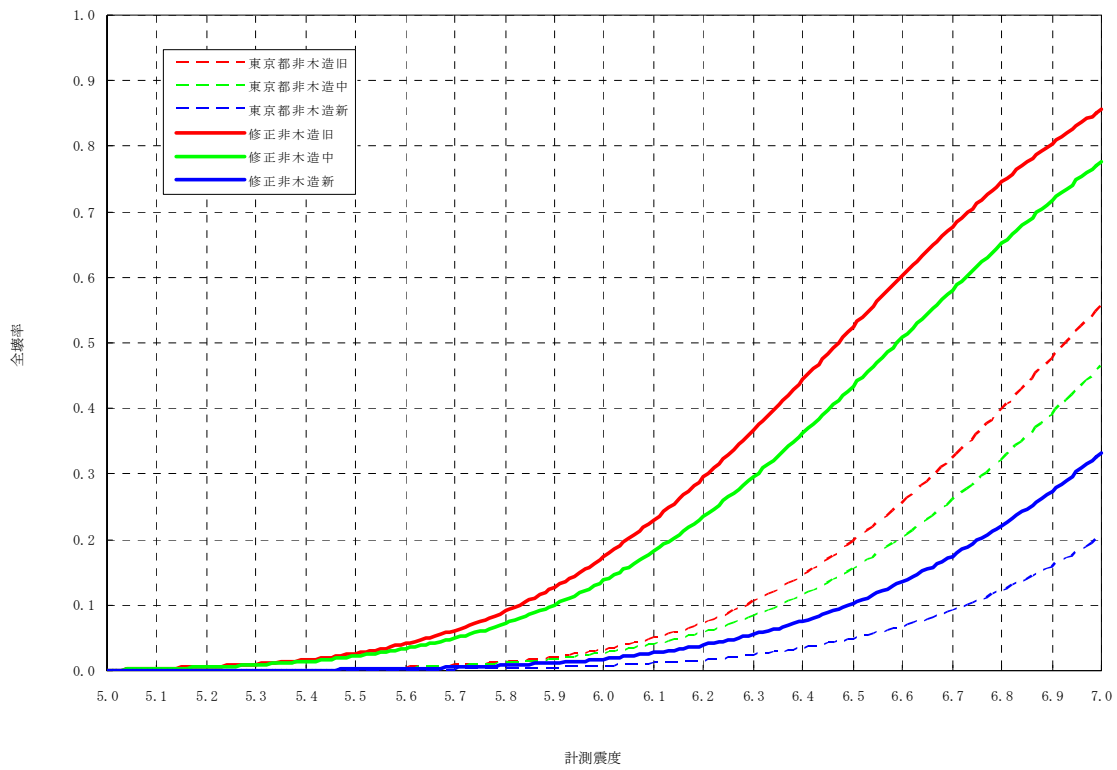


図 3.2-13 計測震度と非木造全壊率の関係（太線：設定値、破線：東京都）

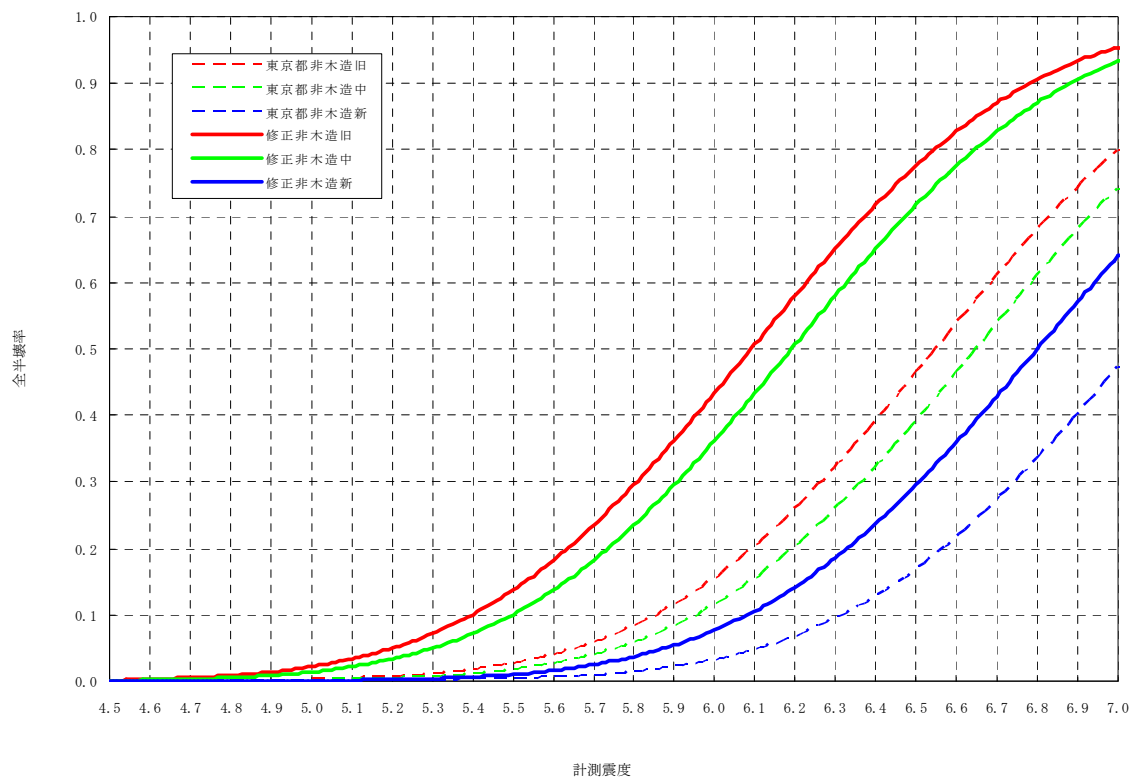


図 3.2-14 計測震度と非木造全半壊率の関係（太線：設定値、細線：東京都）

また、沖縄県における建物に関する大きな特徴として、ピロティ形式の建物の多さがある。阪神・淡路大震災におけるピロティ形式の建物被害は際立っており、その影響も考慮すべきである。

最新の知見として、『「補強メーソンリー耐震要素による既存および新築RC造建築物の層崩壊防止に関する研究」(平成16年6月 研究代表者 菊池健児(大分大学工学部教授))の第3章「沖縄のRC建物に用いられたブロック壁体の実態調査」』の非木造建物におけるピロティ建物の占める割合を用いた。この文献によると、那覇市の非木造建物のうち、ピロティ建物の占める割合は約30%である。

本調査では、この値を全県における平均値とみなし非木造建物の30%がピロティ形式とみて被害想定を行うことにした。

なお、「阪神・淡路大震災調査報告(2000 阪神・淡路大震災調査報告編集委員会)」によると、灘区、東灘区、中央区のピロティ形式の建築物の被害率と全RC建築物の被害率を比較した結果、全年代にわたりピロティ形式の建築物の被害率は全RC建築物の被害率のほぼ2倍であるとされているため、本調査においても、前回調査と同様に、ピロティ形式の建築物については被害率を2倍とした。

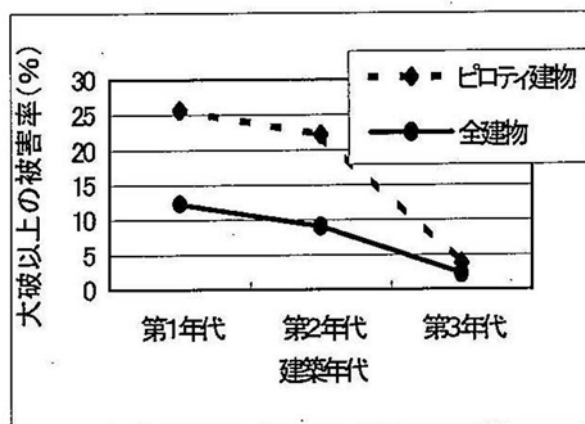


図 3.2-15 ピロティ形式建築物と全RC建築物の被害率

(2) 被害想定結果

揺れによる建物被害の算出結果を示す。

表 3.2-4 想定地震別の揺れによる建物被害

想定地震	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
沖縄本島南部断層系による地震	11,691	28,068
伊祖断層による地震	11,003	29,540
石川-具志川断層系による地震	12,527	27,097
宮古島断層による地震	2,627	4,057
沖縄本島南部スラブ内地震	29,099	58,041
沖縄本島北部スラブ内地震	11,476	36,026
宮古島スラブ内地震	1,953	3,914
石垣島スラブ内地震	1,075	2,812
八重山諸島南西沖地震	101	569
八重山諸島南方沖地震	111	774
八重山諸島南東沖地震	243	3,342
沖縄本島南東沖地震	5,719	20,405
沖縄本島東方沖地震	5,421	20,865
石垣島南方沖地震	156	579
石垣島東方沖地震	516	1,443
石垣島北方沖地震	396	1,643
久米島北方沖地震	1,463	6,075
沖縄本島北西沖地震	463	4,733
沖縄本島南東沖地震 3 連動	19,190	44,508
八重山諸島南方沖地震 3 連動	1,435	7,579
一律地震動による地震	9,998	35,611

表 3.2-5 市町村別の揺れによる建物被害（沖縄本島南部スラブ内地震）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	1,759	2,881	7,852	11,597	9,611	14,478
205 宜野湾市	33	160	1,599	3,531	1,632	3,690
207 石垣市	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	72	211	2,256	4,032	2,328	4,243
209 名護市	39	528	341	1,043	380	1,572
210 糸満市	132	463	1,185	2,414	1,317	2,877
211 沖縄市	291	1,131	2,298	5,075	2,589	6,206
212 豊見城市	94	235	949	1,673	1,043	1,908
213 うるま市	248	1,070	2,245	4,965	2,493	6,035
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0
215 南城市	157	545	1,201	2,257	1,358	2,802
301 国頭村	0	28	17	72	17	100
302 大宜味村	2	48	12	44	14	92
303 東村	0	12	9	34	9	46
306 今帰仁村	5	157	33	117	38	274
308 本部町	14	232	93	300	107	532
311 恩納村	22	119	190	433	212	552
313 宜野座村	4	36	68	185	72	222
314 金武町	19	149	225	539	244	687
315 伊江村	0	15	31	122	31	137
324 読谷村	45	301	564	1,355	609	1,656
325 嘉手納町	39	238	316	698	355	937
326 北谷町	47	239	423	914	470	1,153
327 北中城村	41	171	411	832	452	1,003
328 中城村	20	86	373	723	393	809
329 西原町	53	117	860	1,521	913	1,638
348 与那原町	49	104	500	840	549	943
350 南風原町	63	130	966	1,566	1,029	1,696
353 渡嘉敷村	1	3	31	60	31	63
354 座間味村	0	3	23	49	23	52
355 粟国村	0	0	1	7	1	7
356 渡名喜村	1	13	5	16	6	29
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	1	3	1	3
360 伊是名村	0	7	3	14	3	21
361 久米島町	0	15	11	61	11	76
362 八重瀬町	78	248	679	1,253	758	1,501
375 多良間村	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0
沖縄県	3,327	9,695	25,772	48,346	29,099	58,041

表 3.2-6 市町村別の揺れによる建物被害（宮古島断層による地震）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0
211 沖繩市	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	91	212	2,536	3,845	2,627	4,057
215 南城市	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0
沖繩県	91	212	2,536	3,845	2,627	4,057

表 3.2-7 市町村別の揺れによる建物被害（石垣島スラブ内地震）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	140	580	817	1,631	958	2,211
208 浦添市	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0
211 沖繩市	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	3	208	3	208
215 南城市	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	3	15	49	16	51
381 竹富町	19	124	79	209	98	333
382 与那国町	0	0	1	8	1	8
沖繩県	160	707	915	2,105	1,075	2,812

表 3.2-8 市町村別の揺れによる建物被害（沖縄本島南東沖地震3連動）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	406	2,000	3,629	7,480	4,036	9,480
205 宜野湾市	22	125	1,271	3,013	1,293	3,138
207 石垣市	0	11	26	177	26	188
208 浦添市	20	134	1,177	2,760	1,198	2,893
209 名護市	154	551	644	1,130	798	1,681
210 糸満市	103	309	1,032	1,879	1,135	2,188
211 沖縄市	198	1,024	1,820	4,298	2,018	5,321
212 豊見城市	35	160	575	1,202	610	1,362
213 うるま市	230	613	1,997	3,908	2,226	4,521
214 宮古島市	1	38	280	1,182	281	1,220
215 南城市	108	372	913	1,584	1,021	1,956
301 国頭村	50	128	121	137	171	265
302 大宜味村	45	152	55	105	101	256
303 東村	10	28	40	45	50	73
306 今帰仁村	32	312	66	186	98	497
308 本部町	26	237	121	237	147	473
311 恩納村	15	88	143	337	158	425
313 宜野座村	9	34	99	170	108	204
314 金武町	21	151	227	462	248	613
315 伊江村	0	15	32	124	32	138
324 読谷村	14	184	326	979	341	1,164
325 嘉手納町	15	161	204	461	219	622
326 北谷町	28	165	315	627	343	793
327 北中城村	32	115	349	649	382	764
328 中城村	17	33	341	338	358	371
329 西原町	23	73	550	1,070	573	1,143
348 与那原町	14	44	258	409	273	453
350 南風原町	14	85	417	991	431	1,076
353 渡嘉敷村	0	0	16	6	17	6
354 座間味村	0	0	12	1	12	1
355 粟国村	0	0	1	4	1	4
356 渡名喜村	0	4	3	9	3	12
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	2	1	2	1
360 伊是名村	1	7	8	13	8	20
361 久米島町	0	8	9	45	9	53
362 八重瀬町	42	190	415	907	457	1,096
375 多良間村	0	0	3	19	3	19
381 竹富町	0	1	1	14	1	15
382 与那国町	0	0	0	0	0	0
沖縄県	1,689	7,550	17,501	36,958	19,190	44,508

表 3.2-9 市町村別の揺れによる建物被害（八重山諸島南方沖地震3連動）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	0	99	220	1,348	220	1,447
205 宜野湾市	0	3	45	355	45	357
207 石垣市	22	149	313	512	335	662
208 浦添市	0	4	58	386	58	389
209 名護市	0	0	0	50	0	50
210 糸満市	0	41	95	497	95	538
211 沖繩市	0	15	16	434	16	449
212 豊見城市	0	10	41	220	41	230
213 うるま市	0	9	17	386	17	395
214 宮古島市	1	37	283	1,142	284	1,178
215 南城市	0	18	48	292	48	310
301 国頭村	0	0	0	3	0	3
302 大宜味村	0	0	0	2	0	2
303 東村	0	0	0	2	0	2
306 今帰仁村	0	0	0	4	0	4
308 本部町	0	0	0	13	0	13
311 恩納村	0	0	2	26	2	27
313 宜野座村	0	0	0	9	0	9
314 金武町	0	0	1	30	1	31
315 伊江村	0	0	0	4	0	4
324 読谷村	0	0	0	100	0	100
325 嘉手納町	0	1	2	61	2	63
326 北谷町	0	3	7	85	7	88
327 北中城村	0	3	9	89	9	92
328 中城村	0	2	15	92	15	94
329 西原町	0	4	30	166	30	170
348 与那原町	0	3	13	83	13	86
350 南風原町	0	3	22	145	22	148
353 渡嘉敷村	0	0	4	18	4	18
354 座間味村	0	0	3	16	3	16
355 粟国村	0	0	0	1	0	1
356 渡名喜村	0	1	1	5	1	6
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	3	3	32	3	35
362 八重瀬町	0	10	26	157	26	168
375 多良間村	0	1	6	23	6	24
381 竹富町	19	99	74	156	92	255
382 与那国町	5	29	36	85	41	114
沖繩県	46	550	1,389	7,029	1,435	7,579

2.3 液状化による建物被害

液状化による建物被害は、前回調査（沖縄県(2009)）と同様に、既往地震の被害事例を参考に「地盤の液状化危険度」ごとに「液状化による建物被害率」を設定する経験的手法を用いて算出した。被害率は木造、非木造建物の2区分ごとに被害予測を実施した。建物の基礎様式の違いによって、液状化被害率が異なるためこの要因を考慮した。

(1) 被害想定手法

静岡県（2001）¹¹は、関東地震、新潟地震、日本海中部地震の液状化地域の建物被害事例をもとに、表 3.2-10、表 3.2-11 のように被害率を設定している。

表 3.2-10 液状化地域の木造建築物の被害率

建築年	全壊	半壊
S35 以前	13.3%	12.9%
S36 以降	9.6%	18.0%

表 3.2-11 液状化地域の非木造建築物の被害率

杭	全壊	半壊
なし	23.2%	29.8%
あり※	0.0%	0.0%

※4F以上の建物およびS56以降の1～3F建物の20%

また、東京都（2006）¹²は、新潟地震の被害事例をもとに表 3.2-12 のように液状化面積率を設定している。

表 3.2-12 液状化面積率

液状化危険度	P_L 値	面積率
高い	$P_L > 15$	18%
やや高い	$15 \geq P_L > 5$	5%
低い	$5 \geq P_L > 0$	2%
なし	$P_L = 0$	0%

本調査では、静岡県の構造別の液状化による被害率に、東京都の液状化面積率の考え方を組み合わせ表 3.2-13、表 3.2-14、表 3.2-15 に示した液状化による建築物の被害率を設定した。

¹¹ 静岡県（2001）：第三次地震被害想定報告書

¹² 東京都（2006）：首都直下地震による東京都の被害想定報告書

表 3.2-13 木造建築物の液状化による被害率

液状化 危険度	S35 以前		S36～S55		S56 以降	
	全壊率	半壊率	全壊率	半壊率	全壊率	半壊率
高い	2.39%	2.32%	1.73%	3.24%	1.73%	3.24%
やや高い	0.67%	0.65%	0.48%	0.90%	0.48%	0.90%
低い	0.27%	0.26%	0.19%	0.36%	0.19%	0.36%
なし	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

表 3.2-14 非木造建築物の液状化による被害率（1～3F）

液状化 危険度	S45 以前		S46～S55		S56 以降	
	全壊率	半壊率	全壊率	半壊率	全壊率	半壊率
高い	4.18%	5.36%	4.18%	5.36%	3.34%	4.29%
やや高い	1.16%	1.49%	1.16%	1.49%	0.93%	1.19%
低い	0.46%	0.60%	0.46%	0.60%	0.37%	0.48%
なし	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

表 3.2-15 非木造建築物の液状化による被害率（4F 以上）

液状化 危険度	S45 以前		S46～S55		S56 以降	
	全壊率	半壊率	全壊率	半壊率	全壊率	半壊率
高い	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
やや高い	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
低い	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
なし	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

(2) 被害想定結果

液状化による建物被害の算出結果を示す。

表 3.2-16 想定地震別の液状化による建物被害

想定地震	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
沖縄本島南部断層系による地震	1,625	2,054
伊祖断層による地震	1,879	2,373
石川ー具志川断層系による地震	1,568	1,979
宮古島断層による地震	12	15
沖縄本島南部スラブ内地震	2,885	3,631
沖縄本島北部スラブ内地震	2,825	3,558
宮古島スラブ内地震	34	44
石垣島スラブ内地震	81	102
八重山諸島南西沖地震	87	107
八重山諸島南方沖地震	89	103
八重山諸島南東沖地震	974	1,223
沖縄本島南東沖地震	2,821	2,608
沖縄本島東方沖地震	2,819	3,006
石垣島南方沖地震	78	80
石垣島東方沖地震	89	76
石垣島北方沖地震	97	117
久米島北方沖地震	2,383	2,715
沖縄本島北西沖地震	1,569	1,885
沖縄本島南東沖地震3連動	2,964	2,590
八重山諸島南方沖地震3連動	2,085	2,570
一律地震動による地震	2,982	3,756

表 3.2-17 市町村別の液状化による建物被害（沖縄本島南部スラブ内地震）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	46	46	446	573	492	619
205 宜野湾市	2	2	88	113	90	115
207 石垣市	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	3	3	184	236	187	239
209 名護市	27	27	174	224	201	251
210 糸満市	14	14	0	1	14	14
211 沖縄市	25	25	315	403	340	428
212 豊見城市	5	5	135	174	140	179
213 うるま市	29	29	249	320	278	349
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0
215 南城市	10	10	125	161	135	170
301 国頭村	9	9	40	51	48	60
302 大宜味村	10	10	23	30	34	40
303 東村	1	1	5	6	6	7
306 今帰仁村	9	9	23	29	32	38
308 本部町	10	10	44	56	54	67
311 恩納村	5	5	41	53	47	58
313 宜野座村	1	1	13	17	14	18
314 金武町	1	1	33	42	34	44
315 伊江村	0	0	1	2	2	2
324 読谷村	0	0	4	5	5	6
325 嘉手納町	0	0	16	20	16	20
326 北谷町	3	3	87	112	90	115
327 北中城村	5	5	71	91	76	96
328 中城村	6	6	108	138	114	145
329 西原町	5	5	162	208	167	213
348 与那原町	3	3	49	63	53	67
350 南風原町	2	2	45	58	46	59
353 渡嘉敷村	0	0	13	17	13	17
354 座間味村	1	1	12	16	14	17
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	2	2	7	9	9	11
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	4	5	4	5
360 伊是名村	2	2	4	6	6	8
361 久米島町	14	14	69	89	83	103
362 八重瀬町	3	3	39	50	42	53
375 多良間村	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0
沖縄県	254	253	2,631	3,378	2,885	3,631

表 3.2-18 市町村別の液状化による建物被害（宮古島断層による地震）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	12	15	12	15
215 南城市	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	12	15	12	15

表 3.2-19 市町村別の液状化による建物被害（石垣島スラブ内地震）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	3	3	58	74	61	78
208 浦添市	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0
211 沖繩市	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	3	4	3	4
215 南城市	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	2	2	2	2
381 竹富町	1	1	10	13	11	14
382 与那国町	0	0	3	4	3	4
沖繩県	5	5	76	98	81	102

表 3.2-20 市町村別の液状化による建物被害（沖縄本島南東沖地震 3 連動）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	46	37	446	454	492	491
205 宜野湾市	2	1	88	88	90	88
207 石垣市	3	3	57	73	60	76
208 浦添市	3	2	184	217	187	220
209 名護市	27	14	174	165	201	178
210 糸満市	14	5	0	0	14	5
211 沖縄市	25	23	315	309	340	332
212 豊見城市	5	4	135	154	140	159
213 うるま市	29	5	249	145	278	150
214 宮古島市	0	0	12	15	12	15
215 南城市	10	5	125	99	135	104
301 国頭村	9	5	40	27	48	32
302 大宜味村	10	7	23	25	34	32
303 東村	1	0	5	0	6	0
306 今帰仁村	9	8	23	28	32	36
308 本部町	10	6	44	28	54	33
311 恩納村	5	4	41	47	47	51
313 宜野座村	1	0	13	0	14	0
314 金武町	1	0	33	14	34	15
315 伊江村	0	0	1	2	2	2
324 読谷村	0	0	4	5	5	5
325 嘉手納町	0	0	16	1	16	1
326 北谷町	3	1	87	68	90	69
327 北中城村	5	2	71	57	76	59
328 中城村	6	1	108	37	114	38
329 西原町	5	3	162	165	167	168
348 与那原町	3	0	49	19	53	19
350 南風原町	2	2	45	58	46	59
353 渡嘉敷村	0	0	13	1	13	1
354 座間味村	1	0	12	0	14	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	2	1	7	7	9	8
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	4	0	4	0
360 伊是名村	2	0	4	1	6	1
361 久米島町	14	9	69	72	82	81
362 八重瀬町	3	2	39	49	42	51
375 多良間村	0	0	2	2	2	2
381 竹富町	1	1	4	5	4	5
382 与那国町	0	0	1	1	1	1
沖縄県	258	154	2,706	2,436	2,964	2,590

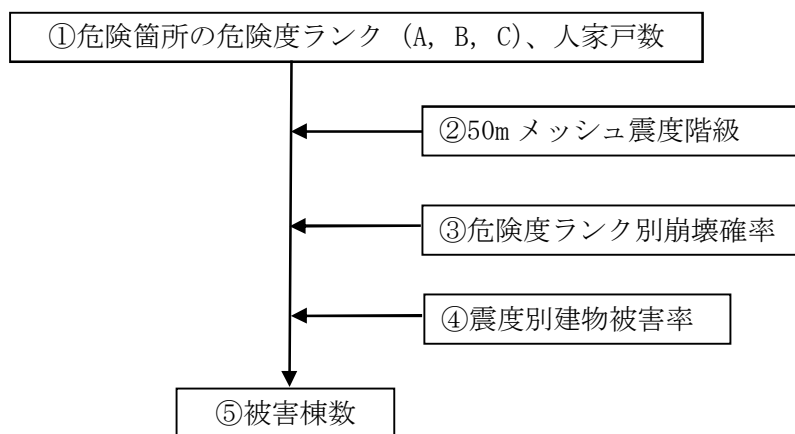
表 3.2-21 市町村別の液状化による建物被害（八重山諸島南方沖地震3連動）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	46	46	446	573	492	619
205 宜野湾市	2	2	88	113	90	115
207 石垣市	3	1	58	29	61	30
208 浦添市	3	3	184	236	187	239
209 名護市	9	9	54	69	62	77
210 糸満市	14	14	0	1	14	14
211 沖縄市	8	8	114	147	123	155
212 豊見城市	5	5	135	174	140	179
213 うるま市	8	8	70	90	78	98
214 宮古島市	0	0	12	8	12	8
215 南城市	10	10	125	161	135	170
301 国頭村	3	3	12	15	15	18
302 大宜味村	3	3	7	9	10	12
303 東村	0	0	2	2	2	2
306 今帰仁村	3	3	6	8	9	11
308 本部町	3	3	13	17	17	20
311 恩納村	2	2	12	15	13	17
313 宜野座村	0	0	4	5	4	5
314 金武町	0	0	9	12	10	12
315 伊江村	0	0	1	1	1	1
324 読谷村	0	0	1	2	1	2
325 嘉手納町	0	0	4	6	4	6
326 北谷町	2	2	77	99	80	102
327 北中城村	2	2	23	30	25	31
328 中城村	6	6	107	138	113	144
329 西原町	5	5	162	208	167	213
348 与那原町	3	3	49	63	53	67
350 南風原町	2	2	45	58	46	59
353 渡嘉敷村	0	0	13	17	13	17
354 座間味村	1	1	12	16	14	17
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	1	1	2	3	3	3
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	1	1	1	1
360 伊是名村	1	1	2	2	2	3
361 久米島町	4	4	19	25	23	29
362 八重瀬町	3	3	39	50	42	53
375 多良間村	0	0	2	2	2	2
381 竹富町	1	1	10	6	11	7
382 与那国町	1	1	10	10	11	11
沖縄県	153	150	1,931	2,420	2,085	2,570

2.4 土砂災害による建物被害

土砂災害による建物被害は、危険箇所の保全人家戸数と危険度ランク、崩壊確率・震度別建物被害率から被害棟数を算出した。

(1) 被害想定手法



出典：内閣府(2012)

図 3.2-16 土砂災害による被害棟数の想定フロー

- ① 急傾斜地崩壊危険箇所を対象として、中央防災会議（2006）¹³を基に地形地質状況等を点数付けし、その合計点数（基準要素点）に応じて耐震ランク（A、B、C）を設定した。地すべり危険箇所については、既往調査の危険度ランクを耐震ランクと読み替えて、耐震ランクとメッシュ震度から急傾斜地崩壊危険箇所と同様に危険度を判定した。
- ② 地震動の計算により、50mメッシュ震度を算出した。
- ③ 危険度ランク別の崩壊確率は、近年発生した直下地震の事例（新潟県中越地震、新潟県中越沖地震、岩手・宮城内陸地震）を踏まえ、次のように設定した（ランクB、Cの崩壊確率は0%。※本調査ではB、Cの崩壊率を0%と設定したが、事例を上回る地震が発生した場合はB、Cでも崩壊が発生する可能性がある）。

表 3.2-22 危険度に対する崩壊確率

ランク	崩壊確率
A	10%
B	0%
C	0%

出典：内閣府（2012）

¹³ 中央防災会議(2006)：首都直下地震対策専門調査会(第15回)資料3

- ④ 震度別被害率について、全壊率は中央防災会議（2006）を用いて、半壊率は静岡県（2001）の被害率を用いた。

表 3.2-23 震度別被害率

震度階級	～震度 4	震度 5 弱	震度 5 強	震度 6 弱	震度 6 強	震度 7
全壊率	0%	6%	12%	18%	24%	30%
半壊率	0%	14%	28%	42%	56%	70%

- ⑤ 被害棟数算出式は、内閣府（2012）を参考として、次の式により算出した。

全壊棟数＝危険箇所内人家戸数×崩壊確率×崩壊地における建物全壊率

半壊棟数＝危険箇所内人家戸数×崩壊確率×崩壊地における建物半壊率

(2) 被害想定結果

土砂災害による建物被害の算出結果を示す。

表 3. 2-24 想定地震別の土砂災害による建物被害

想定地震	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
沖縄本島南部断層系による地震	221	516
伊祖断層による地震	219	510
石川ー具志川断層系による地震	129	300
宮古島断層による地震	0	0
沖縄本島南部スラブ内地震	348	812
沖縄本島北部スラブ内地震	286	666
宮古島スラブ内地震	0	0
石垣島スラブ内地震	3	6
八重山諸島南西沖地震	0	0
八重山諸島南方沖地震	0	0
八重山諸島南東沖地震	11	25
沖縄本島南東沖地震	242	565
沖縄本島東方沖地震	198	463
石垣島南方沖地震	0	1
石垣島東方沖地震	2	6
石垣島北方沖地震	3	7
久米島北方沖地震	99	231
沖縄本島北西沖地震	87	203
沖縄本島南東沖地震 3 連動	327	764
八重山諸島南方沖地震 3 連動	74	173
一律地震動による地震	331	773

表 3.2-25 市町村別の土砂災害による建物被害（沖縄本島南部スラブ内地震）

市町村	急傾斜地崩壊危険箇所			山腹崩壊危険地区			地すべり危険箇所			地すべり危険地区			地すべり危険地			合計		
	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
201 那覇市	1,511	15	35	0	0	0	4,048	69	161	0	0	0	0	0	0	5,559	84	196
205 宜野湾市	255	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	4	9
207 石垣市	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0
208 浦添市	939	15	34	0	0	0	393	9	22	0	0	0	0	0	0	1,332	24	56
209 名護市	1,222	19	45	567	5	11	127	2	5	0	0	0	32	0	0	1,948	27	62
210 糸満市	102	1	1	0	0	0	142	3	6	0	0	0	5	0	0	249	3	7
211 沖縄市	522	5	13	0	0	0	2,323	31	71	0	0	0	40	0	0	2,885	36	84
212 豊見城市	383	6	15	0	0	0	380	7	16	0	0	0	0	0	0	763	13	31
213 うるま市	286	4	9	0	0	0	497	9	21	0	0	0	41	1	2	824	13	31
214 宮古島市	62	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0
215 南城市	154	1	3	505	5	11	2,036	23	54	122	2	5	713	1	3	3,530	32	75
301 国頭村	640	3	6	827	1	1	75	0	0	0	0	0	0	0	0	1,542	3	8
302 大宜味村	560	4	9	576	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,136	6	13
303 東村	106	1	3	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	1	3
306 今帰仁村	38	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1	2
308 本部町	409	3	7	250	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	659	7	16
311 恩納村	5	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	1
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
315 伊江村	8	0	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0
324 読谷村	157	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	2	4
325 嘉手納町	287	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	287	5	12
326 北谷町	364	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364	5	13
327 北中城村	173	3	6	0	0	0	1,014	15	34	0	0	0	123	0	0	1,310	17	40
328 中城村	27	0	1	154	2	4	968	15	35	80	1	3	195	0	0	1,424	18	43
329 西原町	135	2	4	140	2	6	839	11	25	0	0	0	90	2	4	1,204	17	39
348 与那原町	0	0	0	80	0	0	423	9	20	180	4	10	0	0	0	683	13	30
350 南風原町	73	1	3	0	0	0	732	11	26	0	0	0	0	0	0	805	12	28
353 渡嘉敷村	52	1	2	153	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	3	6
354 座間味村	11	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	28	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	85	0	0
362 八重瀬町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
382 与那国町	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0
沖縄県	8,553	102	238	4,028	22	51	13,997	213	496	382	8	19	1,253	3	8	28,213	348	812

表 3.2-26 市町村別の土砂災害による建物被害（宮古島断層による地震）

市町村	急傾斜地崩壊危険箇所			山腹崩壊危険地区			地すべり危険箇所			地すべり危険地区			地すべり危険地			合計		
	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
201 那覇市	1,511	0	0	0	0	0	4,048	0	0	0	0	0	0	0	0	5,559	0	0
205 宜野湾市	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	0
207 石垣市	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0
208 浦添市	939	0	0	0	0	0	393	0	0	0	0	0	0	0	0	1,332	0	0
209 名護市	1,222	0	0	567	0	0	127	0	0	0	0	0	32	0	0	1,948	0	0
210 糸満市	102	0	0	0	0	0	142	0	0	0	0	0	5	0	0	249	0	0
211 沖縄市	522	0	0	0	0	0	2,323	0	0	0	0	0	40	0	0	2,885	0	0
212 豊見城市	383	0	0	0	0	0	380	0	0	0	0	0	0	0	0	763	0	0
213 うるま市	286	0	0	0	0	0	497	0	0	0	0	0	41	0	0	824	0	0
214 宮古島市	62	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0
215 南城市	154	0	0	505	0	0	2,036	0	0	122	0	0	713	0	0	3,530	0	0
301 国頭村	640	0	0	827	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	1,542	0	0
302 大宜味村	560	0	0	576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,136	0	0
303 東村	106	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0	0
306 今帰仁村	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
308 本部町	409	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	659	0	0
311 恩納村	5	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
315 伊江村	8	0	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0
324 読谷村	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0	0
325 嘉手納町	287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	287	0	0
326 北谷町	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364	0	0
327 北中城村	173	0	0	0	0	0	1,014	0	0	0	0	0	123	0	0	1,310	0	0
328 中城村	27	0	0	154	0	0	968	0	0	80	0	0	195	0	0	1,424	0	0
329 西原町	135	0	0	140	0	0	839	0	0	0	0	0	90	0	0	1,204	0	0
348 与那原町	0	0	0	80	0	0	423	0	0	180	0	0	0	0	0	683	0	0
350 南風原町	73	0	0	0	0	0	732	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0	0
353 渡嘉敷村	52	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	0	0
354 座間味村	11	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	28	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	85	0	0
362 八重瀬町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
382 与那国町	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0
沖縄県	8,553	0	0	4,028	0	0	13,997	0	0	382	0	0	1,253	0	0	28,213	0	0

表 3.2-27 市町村別の土砂災害による建物被害（石垣島スラブ内地震）

市町村	急傾斜地崩壊危険箇所			山腹崩壊危険地区			地すべり危険箇所			地すべり危険地区			地すべり危険地			合計		
	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
201 那覇市	1,511	0	0	0	0	0	4,048	0	0	0	0	0	0	0	0	5,559	0	0
205 宜野湾市	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	0	0
207 石垣市	0	0	0	140	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	2	5
208 浦添市	939	0	0	0	0	0	393	0	0	0	0	0	0	0	0	1,332	0	0
209 名護市	1,222	0	0	567	0	0	127	0	0	0	0	0	32	0	0	1,948	0	0
210 糸満市	102	0	0	0	0	0	142	0	0	0	0	0	5	0	0	249	0	0
211 沖縄市	522	0	0	0	0	0	2,323	0	0	0	0	0	40	0	0	2,885	0	0
212 豊見城市	383	0	0	0	0	0	380	0	0	0	0	0	0	0	0	763	0	0
213 うるま市	286	0	0	0	0	0	497	0	0	0	0	0	41	0	0	824	0	0
214 宮古島市	62	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0
215 南城市	154	0	0	505	0	0	2,036	0	0	122	0	0	713	0	0	3,530	0	0
301 国頭村	640	0	0	827	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	1,542	0	0
302 大宜味村	560	0	0	576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,136	0	0
303 東村	106	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0	0
306 今帰仁村	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
308 本部町	409	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	659	0	0
311 恩納村	5	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
315 伊江村	8	0	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0
324 読谷村	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0	0
325 嘉手納町	287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	287	0	0
326 北谷町	364	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364	0	0
327 北中城村	173	0	0	0	0	0	1,014	0	0	0	0	0	123	0	0	1,310	0	0
328 中城村	27	0	0	154	0	0	968	0	0	80	0	0	195	0	0	1,424	0	0
329 西原町	135	0	0	140	0	0	839	0	0	0	0	0	90	0	0	1,204	0	0
348 与那原町	0	0	0	80	0	0	423	0	0	180	0	0	0	0	0	683	0	0
350 南風原町	73	0	0	0	0	0	732	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0	0
353 渡嘉敷村	52	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	0	0
354 座間味村	11	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	28	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	85	0	0
362 八重瀬町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1
382 与那国町	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0
沖縄県	8,553	0	1	4,028	2	5	13,997	0	0	382	0	0	1,253	0	0	28,213	3	6

表 3.2-28 市町村別の土砂災害による建物被害（沖縄本島南東沖地震3連動）

市町村	急傾斜地崩壊危険箇所			山腹崩壊危険地区			地すべり危険箇所			地すべり危険地区			地すべり危険地			合計		
	保全人数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
201 那覇市	1,511	12	29	0	0	0	4,048	57	132	0	0	0	0	0	0	5,559	69	161
205 宜野湾市	255	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	4	9
207 石垣市	0	0	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	0	0
208 浦添市	939	12	29	0	0	0	393	4	9	0	0	0	0	0	0	1,332	16	38
209 名護市	1,222	20	46	567	6	13	127	2	5	0	0	0	32	0	0	1,948	27	64
210 糸満市	102	1	1	0	0	0	142	3	6	0	0	0	5	0	0	249	3	7
211 沖縄市	522	5	13	0	0	0	2,323	31	71	0	0	0	40	0	0	2,885	36	84
212 豊見城市	383	5	12	0	0	0	380	6	14	0	0	0	0	0	0	763	11	27
213 うるま市	286	4	9	0	0	0	497	9	21	0	0	0	41	1	2	824	13	31
214 宮古島市	62	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0
215 南城市	154	1	3	505	5	11	2,036	22	51	122	2	5	713	1	3	3,530	31	73
301 国頭村	640	8	20	827	5	11	75	0	0	0	0	0	0	0	0	1,542	13	30
302 大宜味村	560	10	22	576	7	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,136	16	38
303 東村	106	2	4	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	2	4
306 今帰仁村	38	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	1	2
308 本部町	409	3	7	250	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	659	7	17
311 恩納村	5	0	0	20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	1
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
315 伊江村	8	0	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0
324 読谷村	157	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	2	4
325 嘉手納町	287	5	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	287	5	12
326 北谷町	364	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364	5	13
327 北中城村	173	3	6	0	0	0	1,014	15	34	0	0	0	123	0	0	1,310	17	40
328 中城村	27	0	1	154	2	4	968	15	35	80	1	3	195	0	0	1,424	18	43
329 西原町	135	2	4	140	2	5	839	10	23	0	0	0	90	0	0	1,204	14	33
348 与那原町	0	0	0	80	0	0	423	8	18	180	0	0	0	0	0	683	8	18
350 南風原町	73	1	3	0	0	0	732	2	5	0	0	0	0	0	0	805	3	8
353 渡嘉敷村	52	1	2	153	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	3	6
354 座間味村	11	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	28	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	85	0	0
362 八重瀬町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0
382 与那国町	0	0	0	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	0	0
沖縄県	8,553	109	253	4,028	31	73	13,997	182	425	382	4	8	1,253	2	4	28,213	327	764

表 3.2-29 市町村別の土砂災害による建物被害（八重山諸島南方沖地震3連動）

市町村	急傾斜地崩壊危険箇所			山腹崩壊危険地区			地すべり危険箇所			地すべり危険地区			地すべり危険地			合計		
	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)	保全人家数 (棟)	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
201 那覇市	1,511	4	10	0	0	0	4,048	0	0	0	0	0	0	0	0	5,559	4	10
205 宜野湾市	255	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	255	2	5
207 石垣市	0	0	0	140	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140	1	2
208 浦添市	939	6	13	0	0	0	393	3	6	0	0	0	0	0	0	1,332	8	19
209 名護市	1,222	0	0	567	0	0	127	0	0	0	0	0	32	0	0	1,948	0	0
210 糸満市	102	0	1	0	0	0	142	1	3	0	0	0	5	0	0	249	2	4
211 沖縄市	522	1	3	0	0	0	2,323	14	33	0	0	0	40	0	0	2,885	15	36
212 豊見城市	383	0	1	0	0	0	380	4	9	0	0	0	0	0	0	763	4	9
213 うるま市	286	0	0	0	0	0	497	0	0	0	0	0	41	0	0	824	0	0
214 宮古島市	62	0	0	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	84	0	0
215 南城市	154	0	0	505	2	5	2,036	2	5	122	0	0	713	0	0	3,530	4	10
301 国頭村	640	0	0	827	0	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	1,542	0	0
302 大宜味村	560	0	0	576	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,136	0	0
303 東村	106	0	0	87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	193	0	0
306 今帰仁村	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0
308 本部町	409	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	659	0	0
311 恩納村	5	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0
315 伊江村	8	0	0	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	332	0	0
324 読谷村	157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	157	0	0
325 嘉手納町	287	3	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	287	3	7
326 北谷町	364	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	364	1	2
327 北中城村	173	1	2	0	0	0	1,014	10	23	0	0	0	123	0	0	1,310	10	24
328 中城村	27	0	0	154	1	2	968	8	19	80	0	0	195	0	0	1,424	9	21
329 西原町	135	0	1	140	1	1	839	5	11	0	0	0	90	0	0	1,204	6	13
348 与那原町	0	0	0	80	0	0	423	2	4	180	0	0	0	0	0	683	2	4
350 南風原町	73	0	0	0	0	0	732	0	0	0	0	0	0	0	0	805	0	0
353 渡嘉敷村	52	0	1	153	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	205	1	3
354 座間味村	11	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	28	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	85	0	0
362 八重瀬町	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	13	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	1
382 与那国町	0	0	0	110	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110	1	3
沖縄県	8,553	20	46	4,028	6	15	13,997	48	112	382	0	0	1,253	0	0	28,213	74	173

2.5 地震火災による建物被害

建物の被害の想定結果と危険物施設の分布状況、用途別・構造別建物データを基に、建物被害および危険物被害に起因する出火（件数）を算出した。また消防力運用による消火を考慮した上で市街地延焼の想定を行い、焼失建物数を算出した。

(1) 被害想定手法

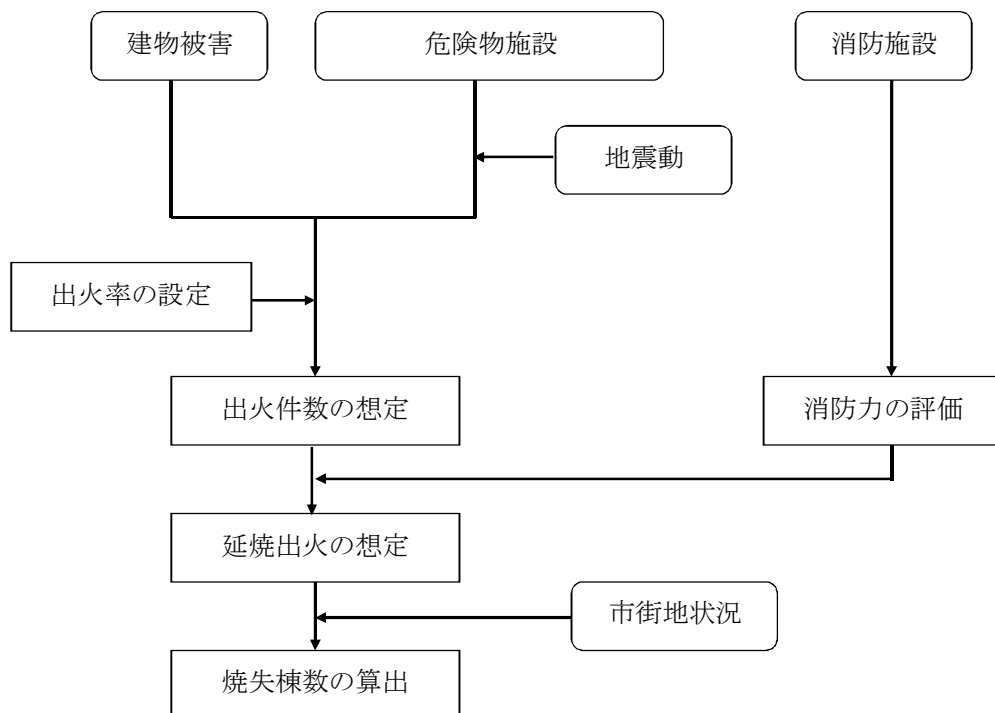


図 3.2-17 地震火災による建物被害の想定フロー

ア) 出火・延焼被害想定における気象・時刻の条件

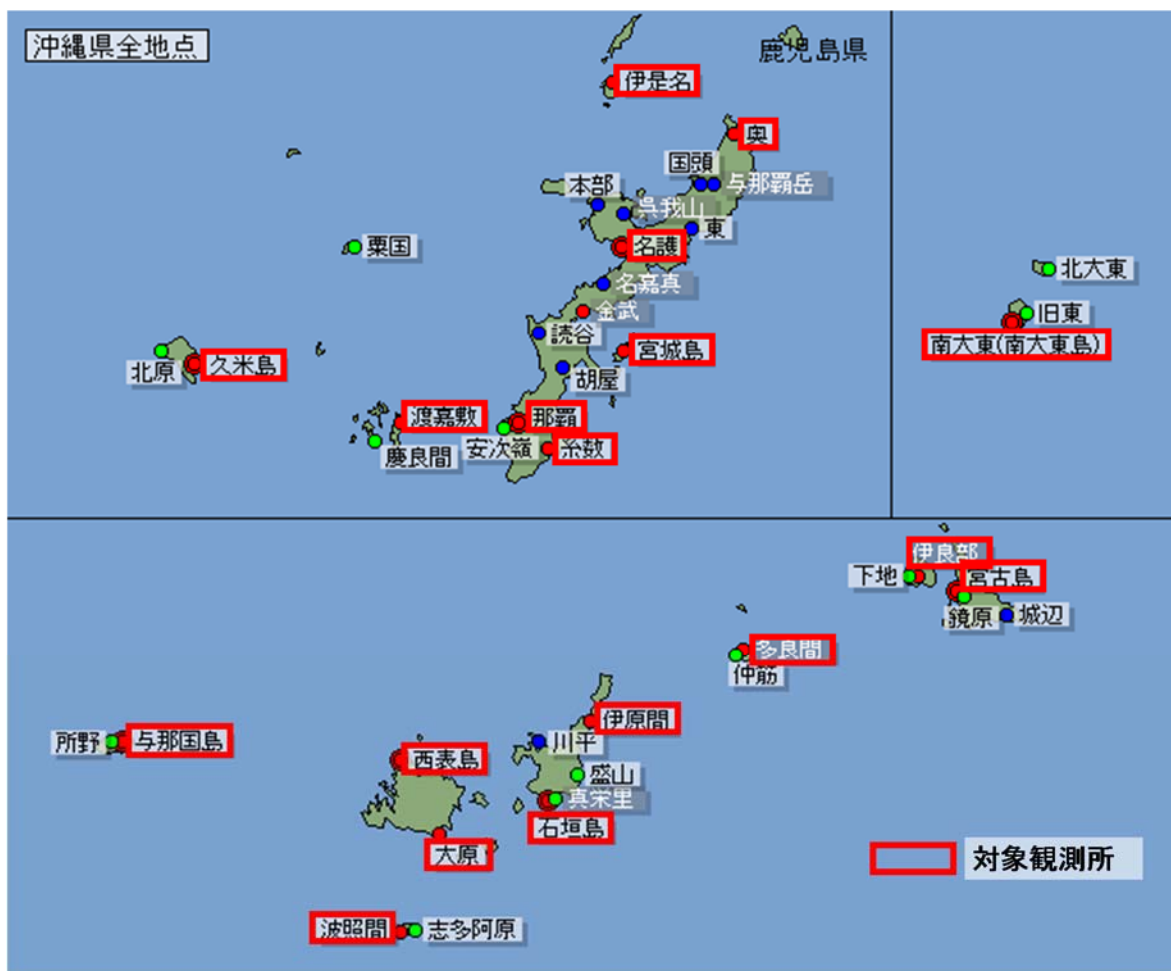
出火・延焼被害の想定にあたり、気象条件や時刻を設定した。

①気象条件（風速）

1) 気象統計データの収集

ここでは、統計処理を行う気象台および観測年数過去 12 年間(2000 年～2011 年)について整理した。県内の気象台の調査結果を資料に示す。採用観測地点は以下の通りである。

- ・気象台・観測所：18 地点
- ・観測記録（データ形式）：2000 年～2011 年（12 年分）
- ・収集資料：気象データ・アメダス（一般財団法人気象業務支援センター）
- ・統計項目：シーン毎の特別平均風速



出典：気象庁ホームページ

図 3.2-18 県内気象観測所等位置図

2) 統計処理方法

・平常時風速

平常時風速は、シーン毎の特別風速データを 12 年分収集し、その 12 年分の平均値を採用した。

・強風時風速

強風時風速は、シーン毎特別風速の平均 μ と分散 σ を求め、平均 μ に 2σ 分を増加させた値（強風時の風速を考慮）を採用した。

3) 季節別風速の設定

統計処理した結果は資料のとおりである。

表 3.2-30 季節別風速

観測所	冬深夜(2時)			冬18時			夏12時		
	平均			平均			平均		
	平常時 平均風速	2 σ	強風時 平均風速+2 σ	平常時 平均風速	2 σ	強風時 平均風速+2 σ	平常時 平均風速	2 σ	強風時 平均風速+2 σ
伊是名	4.8	4.8	9.6	5.3	4.9	10.2	4.8	4.7	9.5
奥	2.7	2.9	5.6	2.8	3.0	5.7	3.8	3.9	7.6
名護	3.3	3.8	7.1	3.9	3.8	7.7	4.7	4.8	9.5
金武	3.0	3.9	6.9	3.4	3.7	7.1	3.9	4.2	8.1
久米島	3.6	3.7	7.3	4.0	3.6	7.6	4.4	3.7	8.1
渡嘉敷	4.6	4.0	8.6	4.8	4.3	9.1	4.9	4.9	9.8
那覇	4.8	4.8	9.7	5.8	4.8	10.6	6.4	5.4	11.7
糸数	5.2	4.3	9.5	5.5	4.5	10.1	4.8	4.8	9.6
南大東	4.3	4.7	9.0	4.6	4.3	8.9	5.2	4.6	9.8
伊良部	4.6	4.7	9.3	5.1	4.8	9.9	4.7	4.0	8.6
宮古島	4.5	4.4	8.9	5.1	4.2	9.3	5.4	4.4	9.8
多良間	5.3	4.3	9.6	5.6	4.2	9.8	5.7	4.9	10.6
伊原間	4.1	3.6	7.6	4.2	3.4	7.6	4.4	4.0	8.4
与那国島	7.8	7.2	15.0	7.9	7.5	15.4	6.1	5.7	11.8
西表島	3.7	6.0	9.7	4.2	6.1	10.2	4.7	5.2	9.9
石垣島	4.8	3.9	8.7	5.1	3.7	8.7	5.7	5.5	11.2
大原	4.2	4.2	8.4	4.5	3.9	8.4	4.6	4.2	8.9
波照間	5.2	4.6	9.9	5.3	4.7	10.0	4.9	4.5	9.4

m/s m/s m/s m/s m/s m/s

②季節時刻別出火率

地震時において出火の最大原因となる一般火気器具は、季節や時間帯によって使用頻度が異なる。そのため、一般の火災においては時間帯により出火状況が異なっている。このことは地震時も同様であり、一般火災で出火率の高い時刻に地震が発生した場合、火気器具からの地震出火も多くなる。

一方で、沖縄県では本土と比較すると、冬季における暖房器具の使用頻度が低いことが考えられるため、全国平均で作成された季節別の出火件数算出式を用いることは望ましくない。

そこで、季節別の建物出火割合を算出し、平均に対する倍率を、後述する出火率の算出式の季節係数 γ_1 とした。

また、時刻別の出火係数については、前回調査（沖縄県(2009)）で使用した時刻補正係数（表 2.5-3）を用いることとし、昼は 1.52（11～13時）、夜は 2.50（17～19時）の値を用いた。

表 3.2-31 平成 22 年の季節別建物出火

	建物出火		平均に対する 倍率
	件数 (件)	比率 (%)	
春季 (3～5月)	131	29.6	1.18
夏季 (6～8月)	89	20.1	0.80
秋季 (9～11月)	112	25.0	1.01
冬季 (12～2月)	111	25.1	1.00
計	443	100.0	

表 3. 2-32 時刻補正係数

時刻	γ_2	時刻	γ_2
0~4	0.046	16~17	1.30
4~5	0.15	17~19	2.50
5~6	0.98	19~20	1.80
6~8	1.64	20~21	1.10
8~11	1.10	21~23	0.45
11~13	1.52	23~24	0.12
13~16	0.85		

イ) 出火の予測手法

地震時に想定される出火は、一般火気器具および危険物施設からの出火を対象とした。

①一般火気器具からの出火

地震時に出火する器具および施設として最も頻度が高いものは、各家庭等にある一般火気器具であり、それらは建物被害による要因がほとんどである。

神奈川県（1986）は、関東地震時の炎上出火率と建物全壊率の関係を求め、これに火災統計や都市ガス使用量から時代、季節、時刻に関する補正により次式のように出火率を算出している。

本調査では、この式を用いて一般火気器具からの出火数を市町村単位で算出した。

$$y = \alpha \cdot \beta \cdot \gamma_1 \cdot \gamma_2$$

$$\log_{10} \alpha = -2.741 + 0.7055 \log_{10} Z$$

y : 想定地震時の出火率
 α : 関東地震時の出火率
 β : 時代係数 (=0.52)
 γ_1 : 季節係数
 γ_2 : 時刻係数
 Z : 建物全壊率

②危険物施設からの出火

危険物施設資料は、「消防防災年報（平成 22 年度）沖縄県」（表 3. 2-33 参照）より収集した。

危険物施設からの出火は、東京消防庁（1987）¹⁴の分析した危険物施設種別の流出率および出火率を参考に、神奈川県（1993）¹⁵において危険物施設の加速度レベル別の出火率を設定している（表 3. 2-34）。

本調査では、同表を用いて危険物施設の種類、件数および地表最大加速度値により出火件数を算出した。液状化危険度の高い（ $PL > 15$ ）地区は、液状化時出火率と震動による出火率の高い方を採用した。

¹⁴ 東京消防庁（1987）：地震時における地域別の総合出火危険予測と対策、火災予防審議会答申

¹⁵ 神奈川県（1993）：神奈川県西部地震被害想定調査—手法編報告書—

表 3.2-33 市町村別危険物施設数一覧

市町村他	合計	製造所	貯蔵所								取扱所					事業所	
			小計	屋内貯蔵所	屋外タンク	屋内タンク	地下タンク	簡易タンク	移動タンク	屋外	小計	給油	第一種販売	第二種販売	移送		一般
那覇市	481	0	340	49	49	32	77	0	125	8	141	97	1	2	3	38	192
宜野湾市	75	0	38	2	0	6	15	0	15	0	37	25	2	1	0	9	49
石垣市	168	0	130	6	41	3	24	3	52	1	38	22	0	0	0	16	63
浦添市	135	0	76	8	17	2	34	0	14	1	59	32	2	0	0	25	74
名護市	180	0	104	5	26	1	31	3	37	1	76	47	0	0	1	28	83
糸満市	121	1	81	10	28	2	19	1	21	0	39	22	0	0	0	17	60
沖縄市	288	1	205	5	43	4	28	0	123	2	82	53	0	0	0	29	155
豊見城市	55	0	30	4	4	3	13	0	4	2	25	18	1	0	0	6	41
うるま市	301	4	201	16	111	1	27	3	37	6	96	46	2	0	4	44	103
宮古島市	263	3	201	13	70	11	23	1	79	4	59	36	0	0	2	21	78
久米島町	61	0	43	3	13	4	10	0	13	0	18	9	0	0	1	8	21
本部町今帰仁村消防組合	49	0	33	2	8	1	13	0	9	0	16	13	0	0	0	3	29
今帰仁村																	
本部町																	
島尻消防組合	120	0	81	8	15	1	22	0	35	0	39	26	0	0	0	13	45
八重瀬町																	
南城市																	
東部消防組合	329	1	268	16	63	1	22	0	160	6	60	31	1	1	0	27	81
西原町																	
与那原町																	
南風原町																	
中城北中城消防組合	67	0	41	0	6	2	11	0	21	1	26	17	0	1	0	8	31
北中城村																	
中城村																	
金武地区消防組合	151	0	95	4	25	3	26	5	32	0	56	29	0	0	0	27	58
恩納村																	
宜野座村																	
金武町																	
国頭地区行政消防組合	47	0	30	2	6	1	9	0	12	0	17	13	0	0	0	4	28
国頭村																	
大宜味村																	
東村																	
ニライ消防本部	84	1	53	4	6	3	21	0	19	0	30	19	0	0	0	11	15
読谷村																	
嘉手納町																	
北谷町																	
沖縄県知事	272	0	198	11	56	1	27	0	97	6	74	39	0	0	1	34	94
県合計	3,247	11	2,248	168	587	82	452	16	905	38	988	594	9	5	12	368	1,300

出典：平成 23 年度 沖縄県消防年報

表 3.2-34 地震時の危険物施設種別の出火率

危険物施設種	加速度レベル別平均出火率						液状化時 出火率
	200gal	200～300	300～400	400～600	600～800	800gal～	
製造所	2.2×10^{-4}	5.7×10^{-4}	1.1×10^{-3}	2.2×10^{-3}	3.6×10^{-3}	4.4×10^{-3}	0.0
屋内貯蔵所	4.6×10^{-5}	1.2×10^{-4}	2.3×10^{-4}	4.5×10^{-4}	7.5×10^{-4}	9.1×10^{-4}	0.0
屋外タンク貯蔵所	7.0×10^{-5}	1.8×10^{-4}	3.5×10^{-4}	6.9×10^{-4}	1.1×10^{-3}	1.4×10^{-3}	1.0×10^{-4}
屋内タンク貯蔵所	4.0×10^{-8}	1.0×10^{-7}	2.0×10^{-7}	3.9×10^{-7}	6.6×10^{-7}	7.9×10^{-7}	0.0
地下タンク貯蔵所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
簡易タンク貯蔵所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
移動タンク貯蔵所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
屋外貯蔵所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
給油取扱所	5.2×10^{-5}	1.4×10^{-4}	2.6×10^{-4}	5.1×10^{-4}	8.5×10^{-4}	1.0×10^{-3}	1.7×10^{-4}
販売取扱所	2.0×10^{-4}	5.2×10^{-4}	1.0×10^{-3}	2.0×10^{-3}	3.3×10^{-3}	4.0×10^{-3}	5.6×10^{-4}
移送取扱所	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
一般取扱所	8.4×10^{-6}	2.2×10^{-5}	4.2×10^{-5}	8.2×10^{-5}	1.4×10^{-4}	1.7×10^{-4}	3.9×10^{-5}
少量危険物取扱所	4.8×10^{-5}	1.2×10^{-4}	2.4×10^{-4}	4.7×10^{-4}	7.9×10^{-4}	9.5×10^{-4}	1.6×10^{-4}

出典：神奈川県(1993)

③字・町丁目毎の出火危険度

上記手法により一般火気器具、危険物施設からの出火数が市町村毎に求められる。一方、どの町丁目・字から出火するかによって延焼の危険性は変わってくる。ここでは、出火場所を設定するために、一般火気器具からの出火算出式を町丁目・字で用いて出火危険度を求めた。

り) 消防力の評価手法

地震時の全出火に対して、住民の初期消火活動によって何割かは消し止められるが、前項の手法で求められる炎上出火は、それらの消火力を考慮した上でのものである。炎上出火点は、消防機関の活動によって消火することとなるが、さらに消火できない火災は、市街地大火となる可能性がある。ここでは、消防力の運用により、炎上出火のうち延焼阻止可能な件数を評価した。

消防車の能力や条件を次のとおり定義し、市町村単位の消防機関の所有消防車台数から、延焼阻止可能件数を求めた。

- ・ 1 炎上出火の火面周囲長を 80m とし、その消火に 4 台の消防ポンプ車（担当火面長 20m / 1 台）が必要であると仮定する。
- ・ 小型ポンプ積載車および小型動力ポンプについては、消防ポンプ車 0.5 台分の消防能力を持つものとする。
- ・ 複数の市町村を担当する消防組合の消防車は、担当する市町村のうち世帯数比で存在するものとする。
- ・ 発生する炎上出火に対して、市町村内にある消防機関で消火にあたるものとし、他市町村からの消防応援等二次運用は考慮しない。
- ・ 消火栓を活用した住民の消火活動は消防力運用として考慮しないものとする。

期待される消防力が炎上出火件数を十分上回っていれば、すべて延焼阻止可能と考えられる。一方、消防力を越えた出火件数が想定される場合は延焼拡大の恐れがあるが、どの出火に対して消防力が投入されるかによって、その後の火災状況が異なる。すなわち、延焼拡大の危険性が高い地区に投入されれば、延焼を最小限に抑えることができる。

しかしながら、出火が同時多発し、かつ市街地が混乱している状況下においては、必ずしも特定の出火に対処できないことは、新潟地震や阪神・淡路大震災の事例からも明らかである。したがって、特に効率的な消防力運用は考慮しないものとした。

表 3.2-35 市町村別消防力一覧

市町村他	消防本部・署所		消防団		
	普通消防ポンプ自動車	水槽付消防ポンプ自動車	普通消防ポンプ自動車	水槽付消防ポンプ自動車	小型動力ポンプ数
那覇市	0	15	1		2
宜野湾市	0	6			1
石垣市	0	4			4
浦添市	0	5			3
名護市	1	3	9	1	
糸満市	1	2			3
沖縄市	1	4			2
豊見城市	0	2			1
うるま市	0	7			
宮古島市	0	5		3	3
久米島町	0	2		1	6
本部町今帰仁村消防組合	0	3			1
今帰仁村					
本部町					
島尻消防、清掃組合	0	4	0	0	3
八重瀬町					
南城市					
東部消防組合	0	4	0	0	0
西原町					
与那原町					
南風原町					
中城北中城消防組合	0	3	0	0	1
北中城村					
中城村					
金武地区消防組合	0	4	0	0	0
恩納村					
宜野座村					
金武町					
国頭地区行政消防組合	1	3	0	0	4
国頭村					
大宜味村					
東村					
比謝川行政事務組合	0	7	0	0	0
読谷村					
嘉手納町					
北谷町					
消防本部未設置市町村					
伊江村			0	3	2
渡嘉敷村			0	1	3
座間味村			1	0	3
粟国村			1	2	1
渡名喜村			0	0	2
南大東村			0	0	0
北大東村			0	2	0
伊平屋村			0	2	3
伊是名村			0	2	1
多良間村			0	2	1
竹富町			0	2	22
与那国町			0	1	0
県合計	4	83	12	22	72

出典：平成 23 年度 沖縄県消防年報

エ) 延焼の予測手法

炎上出火件数と延焼阻止可能件数を考慮して延焼出火点を設定したうえで、市街地延焼へと至る場合の焼失区域を想定して焼失棟数を推定した。

① 延焼出火点の設定

字・町丁目毎の出火危険度は、町丁目・字の出火件数を表すものであるが、出火については確率的な取り扱いをしているため、各町丁目・字の出火件数期待値は小数点以下の数値を持っている。そこで、以下の手順で町丁目・字に延焼出火点を配置した。

- a 市町村毎の炎上出火件数から、消防力により延焼を阻止できる件数を差し引き、延焼に至る可能性のある出火件数を求める。
- b 字・町丁目出火危険度が1を超える場合は、その町丁目・字から1件出火するものとし、町丁目・字出火危険度から1を差し引いた。
- c bで求めた町丁目・字の建物出火件数（補正後）の大きい町丁目・字から配置し、bと合計することで、町丁目・字の出火件数とした。

② 延焼区域の抽出

建設省総合プロジェクト（1981）¹⁶によれば、延焼速度や焼失率には、「不燃領域率」と強い関係があることが示されている。

$$F = \text{空地率}(\%) + \{(1 - \text{空地率}/100) \times \text{耐火率}(\%)\}$$

空地率とは短辺または直径40m以上で、かつ面積が3,000m²以上の公園、運動場、墓地、田畑などの面積、および幅員6m以上の道路の面積との合計面積が市街地面積を占める割合をいい、また、耐火率とは耐火造建物の建築面積が全建物の建築面積に占める割合である。

しかし、詳細を把握することは困難であるため、本調査では、次式に示す建設省総合プロジェクト（1981）の不燃領域率算定簡便式を用いて、町丁目・字単位で不燃領域率を算出した。このとき、町丁目・字面積は、建物が存在するメッシュのみの面積を用いた。

$$F = 1.189 - 0.604a - 0.00713d$$

F：不燃領域率

a：木造建物棟数比＝木造建物棟数／全建物棟数

d：木造建物棟数密度＝木造建物棟数／町丁目面積（ha）

ただし、上式は風速4～16m/sの場合のみ有効としており、100～200mレベルでの街区の延焼速度を対象に考案されているものである。

本調査における想定風速は平均風速としており、本県では与那国を除いて比較的穏やかであることおよび本想定での解析単位が町丁目・字であるため、町丁目・字間の延焼伝播を計算することはできない。

一方、阪神・淡路大震災でも密集市街地での各延焼領域の広さは最大でも97,300m²であった

¹⁶ 建設省総合プロジェクト（1981）：都市防火対策手法の開発

ことから、ここでの延焼領域は出火点のあった町丁目から外部へは拡大しないものとする。

以上のことから、消防力1次運用で消し止められなかった出火点のあった字・町丁目では、延焼が発生するものとして、その町丁目・字の焼失率は不燃領域率および風速から求めることとした。風速別の不燃領域率と焼失率の関係は、建設省総合プロジェクト（1981）における実験結果を基に設定した。

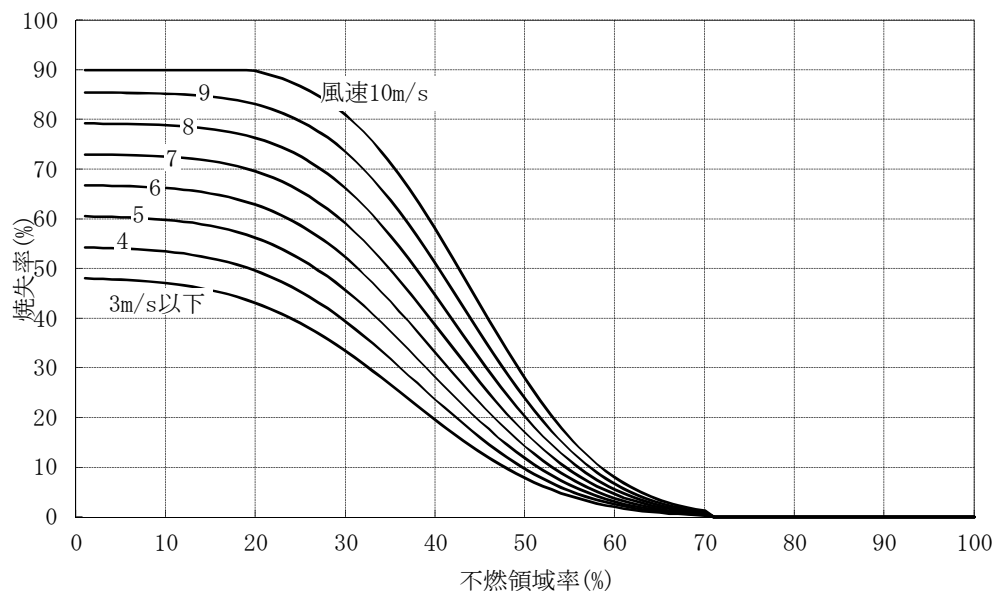


図 3.2-19 不燃領域率・風速と焼失率の関係

③ 焼失棟数の推定

出火が想定される町丁目・字からは、不燃領域率・風速から求められる割合だけ焼失するものとして、焼失棟数を算出した。

消防力で消し止められる出火は、焼失しないものとした。

(2) 被害想定結果

地震火災による建物被害の算出結果を示す。

表 3. 2-36 想定地震別の地震火災による建物被害（冬 18 時 風速：強風時）

想定地震	全壊棟数（棟）	半壊棟数（棟）
沖縄本島南部断層系による地震	72	-
伊祖断層による地震	274	-
石川ー具志川断層系による地震	391	-
宮古島断層による地震	9	-
沖縄本島南部スラブ内地震	450	-
沖縄本島北部スラブ内地震	204	-
宮古島スラブ内地震	7	-
石垣島スラブ内地震	5	-
八重山諸島南西沖地震	1	-
八重山諸島南方沖地震	1	-
八重山諸島南東沖地震	4	-
沖縄本島南東沖地震	414	-
沖縄本島東方沖地震	544	-
石垣島南方沖地震	13	-
石垣島東方沖地震	16	-
石垣島北方沖地震	2	-
久米島北方沖地震	78	-
沖縄本島北西沖地震	25	-
沖縄本島南東沖地震 3 連動	557	-
八重山諸島南方沖地震 3 連動	42	-
一律地震動による地震	76	-

表 3.2-37 市町村別の地震火災による建物被害（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	出火件数（件）			焼失棟数 （棟）	
	出火	消防力 鎮火	残出火		
201	那覇市	47	4	43	43
205	宜野湾市	10	1	9	9
207	石垣市	0	0	0	0
208	浦添市	13	1	12	12
209	名護市	4	3	1	1
210	糸満市	7	1	6	6
211	沖縄市	17	1	16	310
212	豊見城市	6	0	6	6
213	うるま市	16	1	15	15
214	宮古島市	0	0	0	0
215	南城市	8	0	8	8
301	国頭村	1	1	0	0
302	大宜味村	0	0	0	0
303	東村	0	0	0	0
306	今帰仁村	1	0	1	1
308	本部町	1	0	1	1
311	恩納村	2	0	2	2
313	宜野座村	1	0	1	1
314	金武町	2	0	2	2
315	伊江村	0	0	0	0
324	読谷村	4	0	4	4
325	嘉手納町	2	0	2	2
326	北谷町	3	0	3	3
327	北中城村	3	0	3	3
328	中城村	3	0	3	3
329	西原町	6	0	6	6
348	与那原町	3	0	3	3
350	南風原町	5	0	5	5
353	渡嘉敷村	0	0	0	0
354	座間味村	0	0	0	0
355	粟国村	0	0	0	0
356	渡名喜村	0	0	0	0
357	南大東村	0	0	0	0
358	北大東村	0	0	0	0
359	伊平屋村	0	0	0	0
360	伊是名村	0	0	0	0
361	久米島町	1	1	0	0
362	八重瀬町	4	0	4	4
375	多良間村	0	0	0	0
381	竹富町	0	0	0	0
382	与那国町	0	0	0	0
	沖縄県	170	14	156	450

表 3.2-38 市町村別の地震火災による建物被害（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	出火件数（件）			焼失棟数 （棟）
	出火	消防力 鎮火	残出火	
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	12	3	9	9
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	12	3	9	9

表 3.2-39 市町村別の地震火災による建物被害 (石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速:強風時)

市町村	出火件数 (件)			焼失棟数 (棟)
	出火	消防力 鎮火	残出火	
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	6	1	5	5
208 浦添市	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	6	1	5	5

表 3.2-40 市町村別の地震火災による建物被害（沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速：強風時）

市町村	出火件数（件）			焼失棟数 （棟）
	出火	消防力 鎮火	残出火	
201 那覇市	39	4	35	35
205 宜野湾市	11	1	10	10
207 石垣市	1	1	0	0
208 浦添市	10	1	9	9
209 名護市	21	3	18	18
210 糸満市	14	1	13	13
211 沖縄市	23	1	22	131
212 豊見城市	6	0	6	6
213 うるま市	32	1	31	31
214 宮古島市	2	2	0	0
215 南城市	14	0	14	14
301 国頭村	5	1	4	4
302 大宜味村	2	0	2	2
303 東村	1	0	1	1
306 今帰仁村	2	0	2	2
308 本部町	7	0	7	7
311 恩納村	3	0	3	3
313 宜野座村	2	0	2	2
314 金武町	4	0	4	4
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	3	0	3	3
325 嘉手納町	4	0	4	4
326 北谷町	7	0	7	7
327 北中城村	5	0	5	5
328 中城村	9	0	9	9
329 西原町	8	0	8	8
348 与那原町	6	0	6	216
350 南風原町	3	0	3	3
353 渡嘉敷村	1	0	1	1
354 座間味村	1	0	1	1
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	1	0	1	1
360 伊是名村	1	0	1	1
361 久米島町	3	1	2	2
362 八重瀬町	5	0	5	5
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	256	17	239	557

表 3.2-41 市町村別の地震火災による建物被害（八重山諸島南方沖地震 3 連動 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	出火件数（件）			焼失棟数 （棟）	
	出火	消防力 鎮火	残出火		
201	那覇市	7	4	3	3
205	宜野湾市	2	1	1	1
207	石垣市	20	1	19	19
208	浦添市	3	1	2	2
209	名護市	1	1	0	0
210	糸満市	1	1	0	0
211	沖縄市	2	1	1	1
212	豊見城市	2	0	2	2
213	うるま市	2	1	1	1
214	宮古島市	7	4	3	3
215	南城市	2	0	2	2
301	国頭村	0	0	0	0
302	大宜味村	0	0	0	0
303	東村	0	0	0	0
306	今帰仁村	0	0	0	0
308	本部町	0	0	0	0
311	恩納村	0	0	0	0
313	宜野座村	0	0	0	0
314	金武町	0	0	0	0
315	伊江村	0	0	0	0
324	読谷村	0	0	0	0
325	嘉手納町	0	0	0	0
326	北谷町	1	0	1	1
327	北中城村	0	0	0	0
328	中城村	1	0	1	1
329	西原町	2	0	2	2
348	与那原町	1	0	1	1
350	南風原町	1	0	1	1
353	渡嘉敷村	0	0	0	0
354	座間味村	0	0	0	0
355	粟国村	0	0	0	0
356	渡名喜村	0	0	0	0
357	南大東村	0	0	0	0
358	北大東村	0	0	0	0
359	伊平屋村	0	0	0	0
360	伊是名村	0	0	0	0
361	久米島町	0	0	0	0
362	八重瀬町	1	0	1	1
375	多良間村	0	0	0	0
381	竹富町	2	2	0	0
382	与那国町	1	0	1	1
	沖縄県	59	17	42	42

2.6 津波による建物被害

津波による建物被害は、人口集中地区とそれ以外の地区で浸水深別・建物構造別被害率を設定して、全壊棟数、半壊棟数を算出した。

(1) 被害想定手法

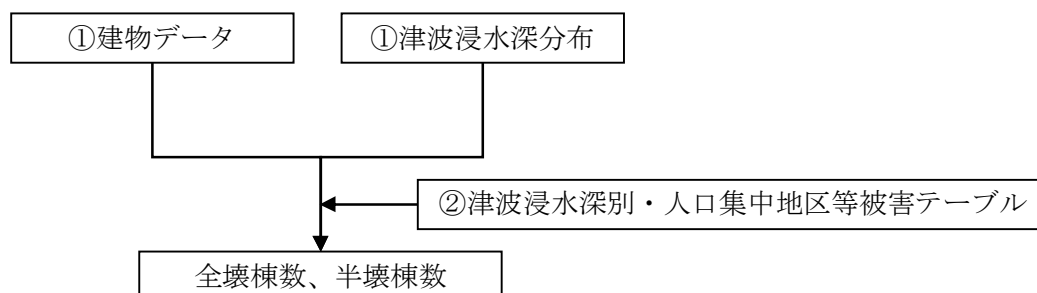


図 3.2-20 津波による被害棟数の想定フロー

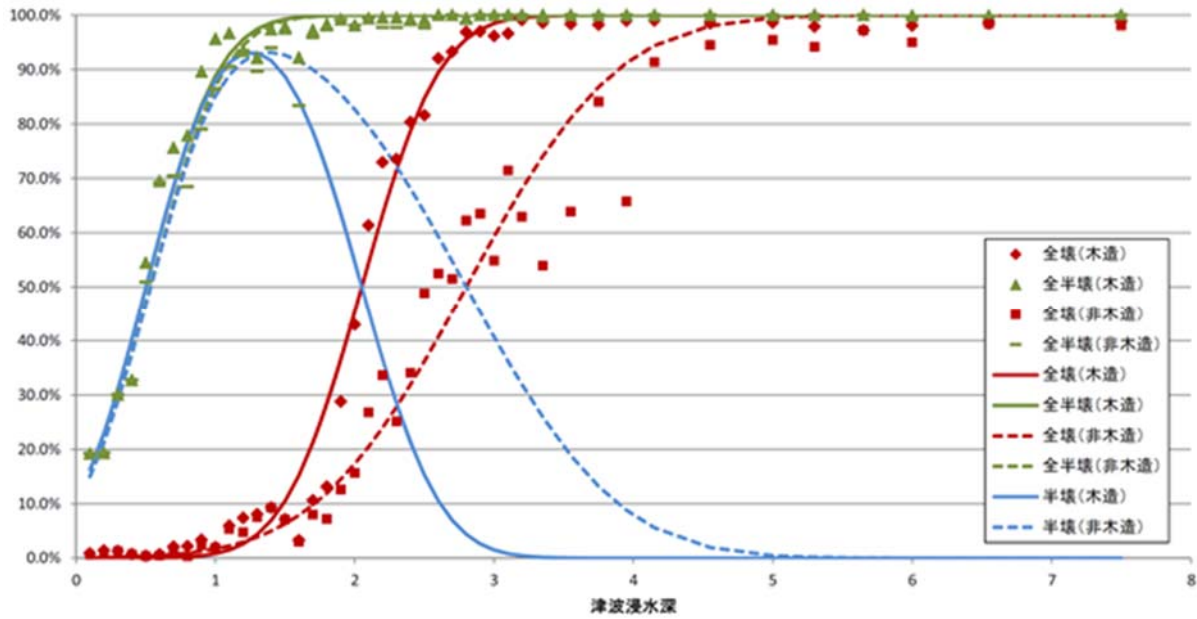
- ① 建物棟数データと津波浸水深データから、50mメッシュごとの建物分布および津波浸水深分布を整理した。
- ② 人口集中地区^{※1}とそれ以外の地区で浸水深別の建物構造別被害率（図 2.6-2、2.6-3）を乗じて、全壊棟数^{※2}、半壊棟数^{※2}を算出した（平成 23・24 年度津波被害想定調査において、津波詳細シミュレーションを行っている地域は 10m メッシュごと算出し、50m メッシュに集計）。

人口集中地区を有する市町村：

那覇市、宜野湾市、石垣市、浦添市、名護市、糸満市、沖縄市、豊見城市、うるま市、宮古島市、金武町、読谷村、嘉手納町、北谷町、西原町、与那原町、南風原町

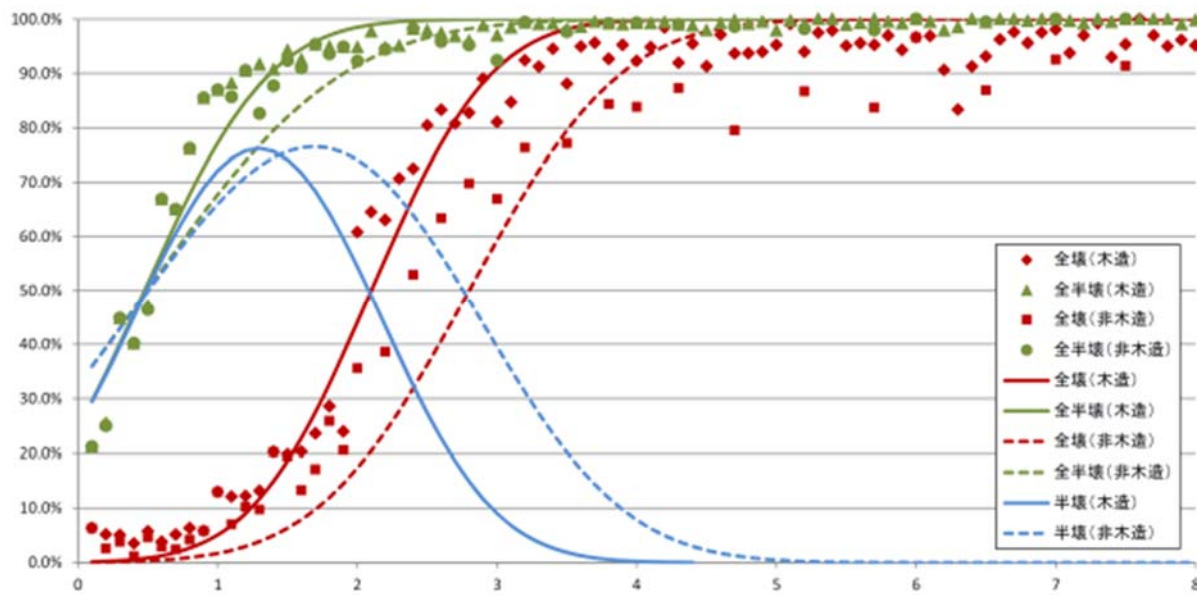
※1 人口密度が 4,000 人/km² 以上の基本単位区等が市区町村区域内で互いに隣接して、それらの隣接した地域の人口が国勢調査時に 5,000 人以上を有する地区（出典：総務省 HP）

※2 「東日本大震災による被災現況調査結果について（第 1 次報告）」（国土交通省、平成 23 年 8 月 4 日）による浸水深ごとの建物被災状況の構成割合を見ると、浸水深 2.0m を超えると全壊となる割合が大幅に増加する。半壊については、従来の被害想定では浸水深 1～2m で一律半壊としていたのに対し、浸水深が 0.5m 超から半壊の発生度合いが大きくなっている。



出典：内閣府（2012）

図 3.2-21 津波浸水深ごとの建物被害率（人口集中地区）



出典：内閣府（2012）

図 3.2-22 津波浸水深ごとの建物被害率（人口集中地区以外）

(2) 被害想定結果

津波による建物被害の算出結果を示す。

表 3.2-42 想定地震別の津波による建物被害

想定地震	全壊棟数 (棟)	半壊棟数 (棟)
沖縄本島南部断層系による地震	0	0
伊祖断層による地震	0	0
石川一具志川断層系による地震	0	0
宮古島断層による地震	0	0
沖縄本島南部スラブ内地震	0	0
沖縄本島北部スラブ内地震	0	0
宮古島スラブ内地震	0	0
石垣島スラブ内地震	0	0
八重山諸島南西沖地震	140	158
八重山諸島南方沖地震	721	446
八重山諸島南東沖地震	235	702
沖縄本島南東沖地震	28,189	20,424
沖縄本島東方沖地震	16,168	13,590
石垣島南方沖地震	3,547	2,694
石垣島東方沖地震	4,442	2,551
石垣島北方沖地震	188	931
久米島北方沖地震	12,654	15,407
沖縄本島北西沖地震	4,282	5,107
沖縄本島南東沖地震3連動	35,308	22,586
八重山諸島南方沖地震3連動	7,030	2,633
一律地震動による地震	0	0

表 3.2-43 市町村別の津波による建物被害（沖縄本島南東沖地震 3 連動）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	345	153	2,940	3,313	3,285	3,466
205 宜野湾市	37	6	642	702	679	707
207 石垣市	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	20	7	404	506	425	513
209 名護市	1,336	216	3,125	2,153	4,461	2,369
210 糸満市	322	67	1,843	2,406	2,165	2,473
211 沖縄市	82	28	2,184	2,475	2,267	2,503
212 豊見城市	29	38	373	920	402	957
213 うるま市	1,034	66	3,771	1,289	4,805	1,355
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0
215 南城市	344	72	1,955	1,021	2,299	1,093
301 国頭村	272	38	906	239	1,178	277
302 大宜味村	197	110	205	292	402	403
303 東村	76	3	310	20	386	23
306 今帰仁村	66	110	51	223	117	333
308 本部町	394	86	1,128	370	1,522	457
311 恩納村	83	76	264	626	347	703
313 宜野座村	48	2	460	29	509	30
314 金武町	33	5	574	177	607	182
315 伊江村	2	2	11	31	13	33
324 読谷村	8	8	67	112	75	120
325 嘉手納町	33	5	656	115	689	120
326 北谷町	91	31	1,055	1,215	1,146	1,245
327 北中城村	97	6	640	85	737	91
328 中城村	191	13	1,981	257	2,172	270
329 西原町	63	28	852	908	915	936
348 与那原町	151	33	1,173	867	1,325	900
350 南風原町	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	16	1	301	11	317	12
354 座間味村	64	0	312	3	376	3
355 粟国村	0	0	1	3	1	3
356 渡名喜村	39	33	46	87	85	120
357 南大東村	2	0	2	0	4	1
358 北大東村	0	0	1	0	1	0
359 伊平屋村	42	1	194	11	237	12
360 伊是名村	179	9	242	39	422	48
361 久米島町	195	156	365	611	560	767
362 八重瀬町	91	8	291	54	382	62
375 多良間村	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0
沖縄県	5,981	1,416	29,327	21,170	35,308	22,586

表 3.2-44 市町村別の津波による建物被害（八重山諸島南方沖地震3連動）

市町村	木造建物(棟)		非木造建物(棟)		合計(棟)	
	全壊	半壊	全壊	半壊	全壊	半壊
201 那覇市	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	751	106	4,583	1,284	5,334	1,390
208 浦添市	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0
211 沖繩市	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	31	15	814	717	845	731
215 南城市	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	4	3	80	86	83	89
381 竹富町	139	29	516	258	654	286
382 与那国町	23	13	91	123	114	136
沖繩県	947	165	6,083	2,468	7,030	2,633

3 人的被害

人的被害算出にあたり、次のように条件を設定した。

(1) 概要

地震動、津波およびそれに伴い発生する土砂災害や火災等に起因する人的被害を想定した。人的被害の想定にあたっては、その直接的な原因となる建物倒壊、土砂災害、津波、火災、ブロック塀転倒について、原因別に死者数および負傷者数等を算出した。算出にあたり、建物被害算出において、揺れ、液状化による被害と火災延焼による被害の重複処理をすでに実施済みであるため、ここでは二重の処理はしない。津波による被害については建物被害と人的被害が相関関係に無いため、個別に重複処理を行った。

また、建物倒壊や津波による要救助者数・要捜索者数も算出し、本調査報告書に記述する想定するシーンは、死者数が最も多いと算出される「冬深夜」とした。

(2) 原因別の死者、負傷者、重傷者

建物倒壊（ブロック塀転倒による被害を含む）、土砂災害、火災、津波等を原因とする死者数、負傷者数、重傷者数（負傷者の内数）を市町村単位で算出した。

(3) 要救助者、要捜索者

揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）数、津波被害に伴う要救助者数・要捜索者数を市町村単位で算出した。

揺れによる建物被害に伴う要救助者は、揺れによる建物の倒壊等により建物内に閉じ込められ自力での脱出が困難となる人とした。

津波被害に伴う要救助者は、津波による浸水域において、津波浸水深より高い階にいる人がその場に留まると仮定し、これらの人を要救助者とした。津波被害に伴う要捜索者は、津波が到達するまでに避難できない、あるいは避難しない人が津波に巻き込まれるものとし、これらの人を要捜索者とした。

3.1 人口に関する現況

(1) 人口

H22年国勢調査より、従業地・通学地による人口・産業等集計結果を整理した。

表 3.3-1 市町村別人口等一覧

市町村	人口 (人)	世帯数 (世帯)	夜間人口 (人)	昼間人口 (人)
那覇市	315,954	129,512	315,954	344,774
宜野湾市	91,928	36,361	91,928	86,659
石垣市	46,922	19,212	46,922	46,835
浦添市	110,351	40,927	110,351	113,936
名護市	60,231	24,277	60,231	64,123
糸満市	57,320	19,249	57,320	53,776
沖縄市	130,249	47,999	130,249	128,607
豊見城市	57,261	19,332	57,261	50,740
うるま市	116,979	38,344	116,979	109,341
宮古島市	52,039	21,196	52,039	52,115
南城市	39,758	12,676	39,758	33,244
国頭村	5,188	2,114	5,188	4,963
大宜味村	3,221	1,267	3,221	3,269
東村	1,794	691	1,794	1,821
今帰仁村	9,257	3,368	9,257	8,506
本部町	13,870	5,049	13,870	13,616
恩納村	10,144	3,801	10,144	12,174
宜野座村	5,331	1,823	5,331	5,323
金武町	11,066	4,373	11,066	11,056
伊江村	4,737	1,915	4,737	4,749
読谷村	38,200	12,422	38,200	32,604
嘉手納町	13,827	4,937	13,827	15,887
北谷町	27,264	9,903	27,264	27,696
北中城村	15,951	5,220	15,951	14,746
中城村	17,680	6,268	17,680	15,113
西原町	34,766	12,118	34,766	41,339
与那原町	16,318	5,805	16,318	15,366
南風原町	35,244	11,254	35,244	33,924
渡嘉敷村	760	429	760	779
座間味村	865	459	865	890
粟国村	863	379	863	866
渡名喜村	452	246	452	442
南大東村	1,442	713	1,442	1,449
北大東村	665	378	665	684
伊平屋村	1,385	523	1,385	1,380
伊是名村	1,589	699	1,589	1,605
久米島町	8,519	3,601	8,519	8,567
八重瀬町	26,681	8,139	26,681	22,415
多良間村	1,231	499	1,231	1,240
竹富町	3,859	2,000	3,859	3,994
与那国町	1,657	713	1,657	1,667
県合計	1,392,818	520,191	1,392,818	1,392,280

平成 22 年国勢調査の基本集計より整理した年齢別の人口を示す。

表 3.3-2 市町村別年齢構成人口等一覧

市町村	総数	0歳から 15歳未満	15歳から 65歳未満	65歳から 75歳未満	75歳以上	不詳
那覇市	315,954	51,267	205,012	28,881	26,763	4,031
宜野湾市	91,928	16,546	60,864	7,456	5,972	1,090
石垣市	46,922	8,637	30,180	3,697	4,292	116
浦添市	110,351	21,264	72,687	8,801	7,045	554
名護市	60,231	10,401	38,132	4,900	5,327	1,471
糸満市	57,320	10,727	37,097	4,684	4,796	16
沖繩市	130,249	24,925	85,013	10,616	9,521	174
豊見城市	57,261	11,475	37,545	4,472	3,769	-
うるま市	116,979	21,174	75,316	10,058	10,387	44
宮古島市	52,039	8,685	31,230	4,954	7,119	51
南城市	39,758	6,459	24,879	4,127	4,288	5
国頭村	5,188	697	3,062	518	911	-
大宜味村	3,221	361	1,867	334	659	-
東村	1,794	247	1,083	181	283	-
今帰仁村	9,257	1,375	5,425	910	1,547	-
本部町	13,870	1,878	8,581	1,308	2,103	-
恩納村	10,144	1,528	6,567	862	1,155	32
宜野座村	5,331	1,009	3,196	481	645	-
金武町	11,066	1,876	6,632	1,249	1,309	-
伊江村	4,737	665	2,809	547	716	-
読谷村	38,200	7,215	24,609	3,314	3,056	6
嘉手納町	13,827	2,399	8,515	1,328	1,570	15
北谷町	27,264	5,034	17,717	2,303	2,057	153
北中城村	15,951	2,786	9,943	1,537	1,683	2
中城村	17,680	2,904	11,757	1,329	1,584	106
西原町	34,766	6,266	23,590	2,731	2,136	43
与那原町	16,318	3,035	10,546	1,386	1,351	-
南風原町	35,244	6,908	23,054	2,784	2,440	58
渡嘉敷村	760	128	486	55	91	-
座間味村	865	151	513	69	132	-
粟国村	863	118	454	90	201	-
渡名喜村	452	35	266	58	93	-
南大東村	1,442	237	904	152	149	-
北大東村	665	109	449	62	41	4
伊平屋村	1,385	258	773	126	223	5
伊是名村	1,589	264	871	146	308	-
久米島町	8,519	1,374	4,959	790	1,345	51
八重瀬町	26,681	4,726	17,247	2,282	2,422	4
多良間村	1,231	268	641	159	163	-
竹富町	3,859	601	2,461	297	500	-
与那国町	1,657	301	1,028	127	194	7
県計	1,392,818	246,313	897,960	120,161	120,346	8,038

(2) 海水浴客数

海水浴客については次の条件により設定した。

- ・現況資料は県環境保全課ホームページの「年間利用者数が概ね1万人を超える水浴場」の平成24年の利用者数とした。
- ・各ビーチにおいて、海開きが5月～10月であるが、年間利用者数の80%が7、8月に利用する考えた。
- ・7月、8月の利用については同等と考えた。また、1日当たりの利用日数は休日の昼間を想定して1ヶ月当たりの10日程度として考えた。

表 3.3-3 市町村別海水浴客数一覧

市町村	ビーチ名	年間利用者数	7、8月利用	1ヶ月当たり	1日当たり
那覇市	波の上ビーチ	86,000	68,800	34,400	3,440
宜野湾市	宜野湾トロピカルビーチ	296,000	236,800	118,400	11,840
石垣市	底地ビーチ	11,000	8,800	4,400	440
石垣市	真栄里ビーチ	69,000	55,200	27,600	2,760
石垣市	クラブメッドカビラビーチ	55,000	44,000	22,000	2,200
名護市	かりゆしビーチ	85,000	68,000	34,000	3,400
名護市	ブセナビーチ	22,000	17,600	8,800	880
糸満市	美々ビーチ	390,000	312,000	156,000	15,600
豊見城市	豊崎ちゅらSUNビーチ	24,000	19,200	9,600	960
うるま市	伊計ビーチ	51,000	40,800	20,400	2,040
宮古島市	前浜ビーチ	36,000	28,800	14,400	1,440
宮古島市	パイナガマビーチ	不明	-	-	-
宮古島市	吉野海岸	不明	-	-	-
南城市	新原ビーチ	不明	-	-	-
南城市	あざまサンサンビーチ	58,000	46,400	23,200	2,320
国頭村	奥間ビーチ	40,000	32,000	16,000	1,600
本部町	エメラルドビーチ	不明	-	-	-
恩納村	万座ビーチ	33,000	26,400	13,200	1,320
恩納村	リザンシーパーク	207,000	165,600	82,800	8,280
恩納村	サンマリーナ	35,000	28,000	14,000	1,400
恩納村	ムーンビーチ	150,000	120,000	60,000	6,000
恩納村	ルネッサンス	39,000	31,200	15,600	1,560
読谷村	ニライビーチ	25,000	20,000	10,000	1,000
読谷村	読谷村営残波ビーチ	70,000	56,000	28,000	2,800
北谷町	アラハビーチ	91,000	72,800	36,400	3,640
北谷町	サンセットビーチ	262,000	209,600	104,800	10,480
西原町	西原きらきらビーチ	24,000	19,200	9,600	960
渡嘉敷村	阿波連ビーチ	80,000	64,000	32,000	3,200
座間味村	古座間味ビーチ	30,000	24,000	12,000	1,200
久米島町	イーブビーチ	50,000	40,000	20,000	2,000

出典：沖縄県環境保全課ホームページ

(3) 津波避難ビル

市町村収集資料より、各市町村における指定津波避難ビルの施設数および収容者数を整理した。

表 3.3-4 津波避難ビル指定施設数および収容者数

市町村	施設数	収容者数
那覇市	73	140,101
宜野湾市	10	4,100
石垣市	15	12,130
浦添市	5	2,706
名護市	3	750
糸満市	8	19,782
沖縄市	22	16,667
豊見城市	9	10,283
うるま市	指定無し	指定無し
宮古島市	1	200
南城市	指定無し	指定無し
国頭村	指定無し	指定無し
大宜味村	指定無し	指定無し
東村	指定無し	指定無し
今帰仁村	指定無し	指定無し
本部町	13	2,580
恩納村	指定無し	指定無し
宜野座村	指定無し	指定無し
金武町	指定無し	指定無し
伊江村	指定無し	指定無し
読谷村	指定無し	指定無し
嘉手納町	1	600
北谷町	36	27,899
北中城村	1	不明
中城村	指定無し	指定無し
西原町	1	5,000
与那原町※	-	-
南風原町	指定無し	指定無し
渡嘉敷村	1	100
座間味村	指定無し	指定無し
粟国村	指定無し	指定無し
渡名喜村	指定無し	指定無し
南大東村※	-	-
北大東村	指定無し	指定無し
伊平屋村※	-	-
伊是名村	指定無し	指定無し
久米島町	指定無し	指定無し
八重瀬町	指定無し	指定無し
多良間村※	-	-
竹富町	指定無し	指定無し
与那国町※	-	-
沖縄県	199	242,898

※資料未提出市町村

注:被害想定時は津波浸水区域内の津波避難ビルを考慮

表 3.3-5(1) 津波避難ビル指定施設および収容者数

市町村	津波避難ビル名	所在地	収容人員
那覇市	サンエー那覇メインプレイス	おもろまち4-4-9	36,000
那覇市	サラダボウル	辻3-4-1	400
那覇市	カクテルプラザ	松山1-34-3	600
那覇市	県営安岡市街地住宅	銘苅288-3	1,086
那覇市	県営古波蔵市街地住宅	古波蔵3-10-1	606
那覇市	県営古波蔵第二市街地住宅	古波蔵2-7-1	1,628
那覇市	県営古波蔵第三市街地住宅	古波蔵3-4	4,586
那覇市	県営大橋市街地住宅	壺川2-10-6	979
那覇市	安謝市営住宅	安謝2-15-1	3,794
那覇市	壺川市営住宅	壺川3-2-4~6	10,113
那覇市	辻市営住宅	辻2-14-1	842
那覇市	壺川東改良住宅	壺川1-11-1	800
那覇市	壺川東改良住宅	壺川1-14-5	800
那覇市	壺川東改良住宅	壺川1-13-3	800
那覇市	沖縄県水産会館	前島3-25-39	500
那覇市	ホテルシティコート	前島3-11-1	200
那覇市	ゆいレール那覇空港駅	鏡水938-5	208
那覇市	ゆいレール赤嶺駅	赤嶺2-1000-11	203
那覇市	ゆいレール小祿駅	田原3-1000-1	207
那覇市	ゆいレール奥武山公園駅	奥武山町316-2	212
那覇市	ゆいレール壺川駅	壺川3-106	307
那覇市	ゆいレール旭橋駅	泉崎1-105	285
那覇市	ゆいレール県庁前駅	久茂地1-103	244
那覇市	ゆいレール美栄橋駅	牧志1-965	218
那覇市	ゆいレール牧志駅	牧志3-272-5	154
那覇市	ゆいレール安里駅	安里389-7	209
那覇市	沖縄船員会館	前島3-25-50	166
那覇市	パレットくもじ	久茂地1-1-1	260
那覇市	とまりんアネックスビル	前島3-25-5	10,000
那覇市	那覇市役所本庁舎	泉崎1-1-1	8,000
那覇市	スポーツパレスジスタス	西2-5-5	3,483
那覇市	ポートハイム新	曙1-17-1	1,200
那覇市	沖縄シャープ電機ビル	曙2-10-1	1,069
那覇市	ミヤギ産業ビル	曙2-1-1	3,533
那覇市	セブン那覇	曙3-7-3	5,472
那覇市	スカイスポーツ	字具志885	2,522
那覇市	スカイレーン	字具志885	3,721
那覇市	那覇市立仲井真中学校	字仲井真189	1,571
那覇市	県立小祿高等学校	鏡原町22-1	1,827
那覇市	那覇市立上山中学校	久米1-3-1	407
那覇市	大庭学園	久米1-5-17	274
那覇市	沖縄ナハナホテル&スパ	久米2-1-5	1,839
那覇市	東京第一ホテル那覇シティリゾート	久米2-32-1	887
那覇市	タイムスビル	久茂地2-2-2	1,480
那覇市	アムズガーデン国場店	国場1061-1	1,409
那覇市	那覇市立古蔵中学校	古波蔵393	365
那覇市	向陽保育園	古波蔵4-2-14	61
那覇市	社会福祉法人そてつの会	古波蔵4-7-14	252
那覇市	那覇ビーチサイドホテル	辻3-2-36	406
那覇市	那覇中央郵便局	壺川3-3-8	777
那覇市	エルグラン西町店	西2-19-1	2,390
那覇市	日本郵政グループ那覇ビル	東町26-29	200
那覇市	琉球サンロイヤルホテル	東町6-20	444
那覇市	ニッタマンション	前島1-14-1	173
那覇市	沖縄かりゆしアーバンリゾート・ナハ	前島3-25-1	948
那覇市	東横イン那覇美栄橋	牧志1-20-1	180

表 3.3-5(2) 津波避難ビル指定施設および収容者数

市町村	津波避難ビル名	所在地	収容人員
那覇市	県立那覇商業高等学校	松山1-16-1	250
那覇市	沖縄セルラー電話株式会社	松山1-2-1	5,053
那覇市	ホテル ロコイン沖縄	松山1-27-11	500
那覇市	ホテルサン・コーラル	松山2-12-6	172
那覇市	かんぼの宿 那覇レクセンター	港町2-9-15	83
那覇市	千草保育園	山下町10-7	124
那覇市	那覇市立垣花小学校	山下町17-1	552
那覇市	山下市街地分譲住宅	山下町18-26-410	1,900
那覇市	安次富宅	若狭2-15-15	103
那覇市	沖縄セルラースタジアム那覇	奥武山町42-1	4,000
那覇市	東横イン旭町駅前	久米2-1-20	616
那覇市	ホテルピースランド久米	久米2-3-19	246
那覇市	若狭公民館	若狭2-12-1	650
那覇市	辻町若狭クリニック	若狭3丁目5-17	325
那覇市	ホテル ロコイン松山	松山1-14-5	500
那覇市	ホテルピースランド	前島3-23	534
那覇市	M's ガーデン	東町10-1	3,196
宜野湾市	大栄マンションⅡ	伊佐2-21-13	100
宜野湾市	大栄マンション	伊佐2-7-11	100
宜野湾市	サンセットたくしマンション	伊佐3-17-1	200
宜野湾市	フラワーキャッスル宜野湾	伊佐3-3-7	200
宜野湾市	シーサイドI S A	伊佐3-8-25	50
宜野湾市	伊利原市営住宅A棟	伊佐4-3-14	750
宜野湾市	伊利原市営住宅B棟	伊佐4-3-15	1,000
宜野湾市	フラワーキャッスル大山	大山3-29-14	150
宜野湾市	県営大山高層住宅	大山6-33-1	1,300
宜野湾市	P T Cビル	真志喜3-29-1	250
石垣市	ホテルロイヤルマリンパレス	新川2459番地1	500
石垣市	ホテルルートイングランディア石垣	新栄町21番地	850
石垣市	ホテルハッピーホリデー石垣島	登野城16番地	150
石垣市	ホテルグランビュー石垣	登野城1番地	2,200
石垣市	丸栄タイル商会ビル	登野城552番地2	60
石垣市	蓬萊閣マンション	浜崎町2丁目1番7号	550
石垣市	東横イン 石垣島	浜崎町3丁目2番12号	270
石垣市	南の美ら花ホテルミヤヒラ	美崎町4番地9	2,500
石垣市	ANAインターコンチネンタル石垣リゾート	真栄里354番地1	3,000
石垣市	八重山合同庁舎	真栄里438番地1	200
石垣市	ホテルピースランド石垣島	美崎町11番地1	500
石垣市	石垣島ホテルクル	美崎町8番地1	250
石垣市	ハイパーホテル石垣島	八島町1丁目2番3号	450
石垣市	県営平真団地	真栄里109番地	500
石垣市	コンフォート真栄里	真栄里97番地4	150
浦添市	沖縄県卸中央卸売市場	伊奈武瀬1-11-1	440
浦添市	浦添市産業振興センター結の街	勢理客4-13-1	540
浦添市	沖縄トヨタ自動車株式会社	勢理客4-18-1	700
浦添市	牧港ドライビングスクール	牧港5-10-1	690
浦添市	沖縄県建設会館	牧港5-6-8	336
名護市	沖縄サンコーストホテル	字幸喜108	280
名護市	AJ幸喜リゾートホテル	字幸喜117	220
名護市	ホテルゆがふいんおきなわ	字宮里453-1	250
糸満市	県営浜川団地	字兼城340番地	2,586
糸満市	エンゼルハイム糸満	字兼城581-1番地	420
糸満市	県営潮平高層住宅	字潮平791番地	2,584
糸満市	中央図書館	字真栄里1448番地	3,612
糸満市	市役所	潮崎町1丁目1番地	7,658
糸満市	県営西崎団地(高層)	西崎2丁目5番9号	2,256

表 3.3-5(3) 津波避難ビル指定施設および収容者数

市町村	津波避難ビル名	所在地	収容人員
糸満市	県営西崎第2団地(高層)	西崎3丁目7-9番地	560
糸満市	ホテルスポーツロッジ糸満	西崎町3丁目1番地	106
沖縄市	くじらマンション	字大里98-13	102
沖縄市	トーマスマンション桃原	字桃原200-20	177
沖縄市	県営泡瀬団地	字桃原345	1,180
沖縄市	泡瀬ハーバーサイドビルディング	泡瀬1-25-21	165
沖縄市	ターマーズマンション泡瀬	泡瀬1-27-24	10
沖縄市	ピュアコートUCHI	泡瀬2-18-11	23
沖縄市	プラージュしあわせ	泡瀬2-30-12	120
沖縄市	N・Yマンション	泡瀬3-17-25	12
沖縄市	ニューライフ泡瀬貳番館	泡瀬3-21-5	30
沖縄市	オアシス泡瀬シーサイドビュー	泡瀬3-44-26	1,212
沖縄市	ニューライフ泡瀬参番館	泡瀬4-24-2	136
沖縄市	ニューライフ泡瀬壹番館	泡瀬4-25-17	76
沖縄市	YAMAICHIビル	泡瀬4-38-7	12
沖縄市	イオン具志川店	うるま市字前原幸崎原303	9,000
沖縄市	オーシャンクレストイン	海邦1-5-39	156
沖縄市	NANKOビル	古謝192-15	103
沖縄市	サンクレスト高原	高原7-10-5	180
沖縄市	なかそねビル	高原7-23-14	15
沖縄市	県営比屋根団地(1号棟、2号棟)	比屋根2-10	1,920
沖縄市	東京第一ホテル グランメールリゾート	与儀2-8-1	1,184
沖縄市	県営浜原第二団地(5号棟)	与儀3-16	552
沖縄市	ミオビエント泡瀬	泡瀬3-9-7	302
豊見城市	県営翁長高層住宅	字翁長717-1	1,756
豊見城市	県営渡橋名団地(広場)	字渡橋名	1,698
豊見城市	県営豊見城高層住宅(1号棟)	字豊見城979-1	900
豊見城市	県営真玉橋市街地住宅	字真玉橋299-1	4,113
豊見城市	シッタビバーズ大政	豊崎1-1173	220
豊見城市	ミオビエント豊崎タワー	豊崎1-2	556
豊見城市	オアシスZERO豊崎	豊崎1-423	350
豊見城市	コアーズ豊崎	豊崎1-423	290
豊見城市	ホテルグランビューガーデン沖縄	豊崎3-82	400
宮古島市	宮古島皆愛マンション	下地字与那覇1388-5	200
本部町	本部町民体育館	字浦崎467-1	1,000
本部町	上本部中学校	字北里573	300
本部町	具志堅地区公民館	字具志堅158	30
本部町	本部小学校健堅分校	字健堅604	200
本部町	崎本部小学校	字崎本部127	200
本部町	新里コミュニティセンター(公民館)	字新里593	20
本部町	水納小中学校	字瀬底6260	100
本部町	瀬底小学校	字瀬底693	200
本部町	障害者支援施設 本部海陽園	字谷茶268	50
本部町	特別養護老人ホーム本部園	字谷茶310	100
本部町	本部高等学校	字渡久地377	300
本部町	並里コミュニティ施設(公民館)	字並里15-2	30
本部町	ホテルゆがふいんBISE	字備瀬1147-1	50
嘉手納町	嘉手納町水釜高層住宅	字水釜379-3	600
北谷町	浜川小学校	字宮城1-172	1,148
北谷町	メゾン・ラ・メール	字宮城1-248	83
北谷町	マンション松山I	字宮城1-3	48
北谷町	マンション松山III	字宮城1-3	80
北谷町	メゾンみやぎ	字宮城1-491	135
北谷町	メリーズマンション	字宮城2-193	100
北谷町	シーサイドホテル・ザ・ビーチ	字宮城3-134	220
北谷町	シーサイドパレスII	字宮城3-195	75

表 3.3-5(4) 津波避難ビル指定施設および収容者数

市町村	津波避難ビル名	所在地	収容人員
北谷町	シーサイドパレスⅠ	字宮城3-212	70
北谷町	シーサイド・ザ・ビーチⅡ	字宮城3-295	110
北谷町	Brezza Ryo	字港10-22	20
北谷町	ウォーターフロントテラス	字港12-5	38
北谷町	ココハウス	字港14-18	280
北谷町	マンション・コッピア	字港6-6	35
北谷町	シャト・ラ・メール	字港6-6	40
北谷町	ウナ・カーサ	字砂辺300-6	40
北谷町	県営美浜高層住宅	字美浜14-1	2,811
北谷町	イオン北谷店	字美浜8-3	11,500
北谷町	ザ・ビーチタワー沖縄	字美浜8-6	2,520
北谷町	ベッセルホテルカンパーナ沖縄	字美浜9-22	720
北谷町	コナ・ガーデン	字浜川117-24	150
北谷町	フジテラス	字北前248-2	76
北谷町	知念設計ビル	美浜1-6-8	200
北谷町	コミュニティマンション	美浜2-4-6	40
北谷町	ユートピア	美浜2-6-4	20
北谷町	新田マンション	北前1-12-2	50
北谷町	サンセットビューマンション	北前1-21-4	100
北谷町	ビーチフロントコンドミニアム	北前1-22-3	140
北谷町	サンエーハンビータウン	北前1-2-3	4,500
北谷町	宮城商事ビル	北谷1-3-12	220
北谷町	カーサ・ブライト	北谷1-9-5	100
北谷町	ビーチサイドⅢ	北谷2-16-1	240
北谷町	ビーチサイドパートⅡアネックス	北谷2-16-2	505
北谷町	ビーチサイドマンションⅡ	北谷2-16-3	130
北谷町	ビーチサイドマンションⅠ	北谷2-16-4	155
北谷町	北谷町営砂辺住宅	字宮城2-3	1,200
北中城村	沖縄県営北中城団地	字熱田2070番地3	-
西原町	株式会社 サンエー西原シティ	字嘉手苺130番地	5,000
渡嘉敷村	渡嘉敷村役場	字渡嘉敷183番地	100

(4) 人口データの条件設定

人的被害想定には、平成 22 年国勢調査に関する統計データの夜間人口および昼間人口を利用した。時刻別人口データは、和歌山県（2006）¹⁷を参考として次のように設定した。

表 3.3-6 時刻別住宅滞留人口およびその他施設滞留人口の算出手法

時刻	住宅滞留人口およびその他施設滞留人口	移動中人口比率
深夜	<ul style="list-style-type: none"> ・ 全人口[人] = 夜間人口[人] ・ 住宅滞留人口[人] = 屋内人口[人] = 夜間人口[人] ・ 移動中人口[人] = 0[人] 	0%
昼 12 時	<ul style="list-style-type: none"> ・ 全人口[人] = 昼間人口[人] ・ 屋内人口[人] = 0.95 × 昼間人口[人] ・ 住宅滞留人口[人] = 0.35 × 夜間人口[人] ・ その他施設滞留人口[人] = 屋内人口[人] - 住宅滞留人口[人] ・ 移動中人口[人] = 0.05 × 全人口[人] 	5%
夕 18 時	<ul style="list-style-type: none"> ・ 全人口[人] = (2 × 夜間人口[人] + 3 × 昼間人口[人]) / 5 ・ 屋内人口[人] = 0.90 × { (2 × 夜間人口[人] + 3 × 昼間人口[人]) / 5 } ・ 住宅滞留人口[人] = 0.61 × 夜間人口[人] ・ その他施設滞留人口[人] = 屋内人口[人] - 住宅滞留人口[人] ・ 移動中人口[人] = 0.10 × 全人口[人] 	10%

出典：和歌山県（2006）

住宅滞留人口については、木造住家と非木造住家の棟数を基に、木造住宅滞留人口と非木造住宅滞留人口を算出した。

- ・ 木造住宅滞留人口 = 住宅滞留人口 × { 木造住家棟数 / (木造住家棟数 + 非木造住家棟数) }
- ・ 非木造住宅滞留人口 = 住宅滞留人口 × { 非木造住家棟数 / (木造住家棟数 + 非木造住家棟数) }

その他施設滞留人口については、木造非住家と非木造非住家の棟数を基に、木造非住宅滞留人口と非木造非住宅滞留人口を算出した。

- ・ 木造非住宅滞留人口 = その他施設滞留人口
× { 木造非住家棟数 / (木造非住家棟数 + 非木造非住家棟数) }
- ・ 非木造非住宅滞留人口 = その他施設滞留人口
× { 非木造非住家棟数 / (木造非住家棟数 + 非木造非住家棟数) }

以上より木造建物内滞留人口と非木造建物内滞留人口は次式から算出した。

- ・ 木造建物内滞留人口 = 木造住宅滞留人口 + 木造非住宅滞留人口
- ・ 非木造建物内滞留人口 = 非木造住宅滞留人口 + 非木造非住宅滞留人口

¹⁷ 和歌山県（2006）：和歌山県地震被害想定調査報告書

3.2 建物倒壊による人的被害

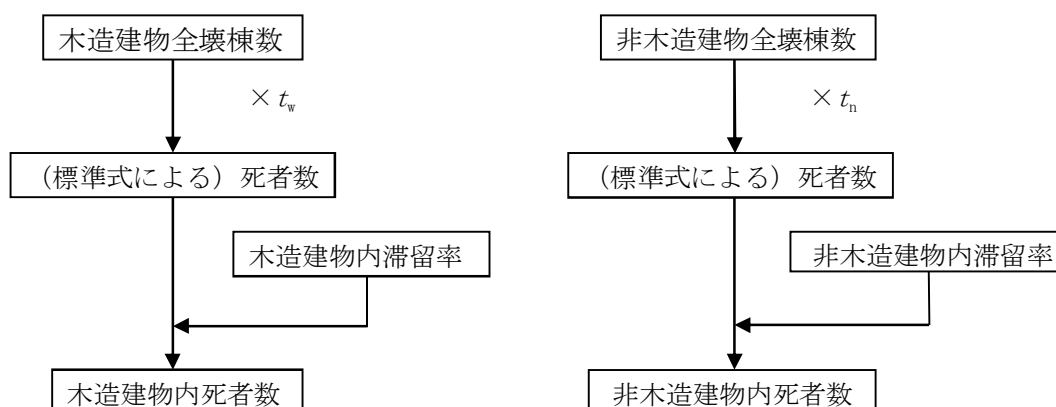
建物倒壊による人的被害は、揺れによる建物被害および木造建物内滞留率、非木造建物内滞留率から、死者数、負傷者数(重傷者数、軽傷者数[※])を算出した。

([※]軽傷者数=負傷者数-重傷者数)

(1) 被害想定手法

ア) 死者数

建物倒壊による死者数は、300人以上の死者が発生した近年の5地震(鳥取地震、東南海地震、南海地震、福井地震、阪神・淡路大震災)の被害事例から算出した全壊棟数と死者数との関係を基に算出した。



出典：内閣府(2012)

図 3.3-1 死者数の算出フロー

(死者数) = (木造死者数) + (非木造死者数)

(木造死者数) = $t_w \times$ (市町村別の揺れによる木造全壊棟数) \times (木造建物内滞留率)

(非木造死者数) = $t_n \times$ (市町村別の揺れによる非木造全壊棟数) \times (非木造建物内滞留率)

(木造建物内滞留率) = (発生時刻の木造建物内滞留人口) \div (深夜の木造建物内滞留人口)

(非木造建物内滞留率) = (発生時刻の非木造建物内滞留人口) \div (深夜の非木造建物内滞留人口)

$$t_w = 0.0676 \quad t_n = 0.00840 \times (P_{n0}/B_n \div P_{w0}/B_w)$$

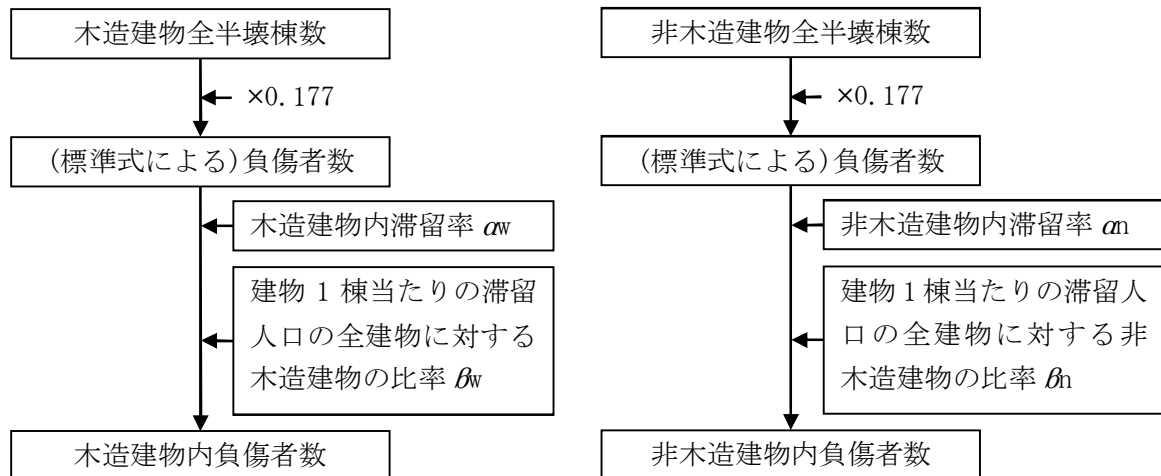
P_{w0} : 夜間人口(木造) P_{n0} : 夜間人口(非木造)

B_w : 建物棟数(木造) B_n : 建物棟数(非木造)

[※]発生時刻の木造・非木造滞留人口は、表 3.3-6 を参照。

イ) 負傷者数

建物倒壊による負傷者数は、近年の地震の鳥取県西部地震、新潟県中越地震、新潟県中越沖地震、能登半島地震、岩手・宮城内陸地震の主な被災市区町村、東北地方太平洋沖地震の内陸被災市区町村の建物被害数（全壊棟数、全半壊棟数）と負傷者数・重傷者数との関係を基に算出した。



出典：内閣府（2012）

図 3.3-2 建物倒壊による負傷者数（重傷者数と軽傷者数）

算出に用いた式は、次のとおりである。

(木造建物における負傷者数) = $0.177 \times$ (揺れによる木造全半壊棟数) $\times \alpha_w \times \beta_w$

(非木造建物における負傷者数) = $0.177 \times$ (揺れによる非木造全半壊棟数) $\times \alpha_n \times \beta_n$

(木造建物内滞留率) $\alpha_w =$ (発生時刻の木造建物内滞留人口) \div (深夜の木造建物内滞留人口)

(非木造建物内滞留率) $\alpha_n =$ (発生時刻の非木造建物内滞留人口) \div (深夜の非木造建物内滞留人口)

(建物 1 棟当たり滞留人口の全建物に対する木造建物の比率 (時間帯別)) β_w

= (発生時刻の木造建物 1 棟あたりの滞留人口) / (発生時刻の全建物 1 棟あたりの滞留人口)

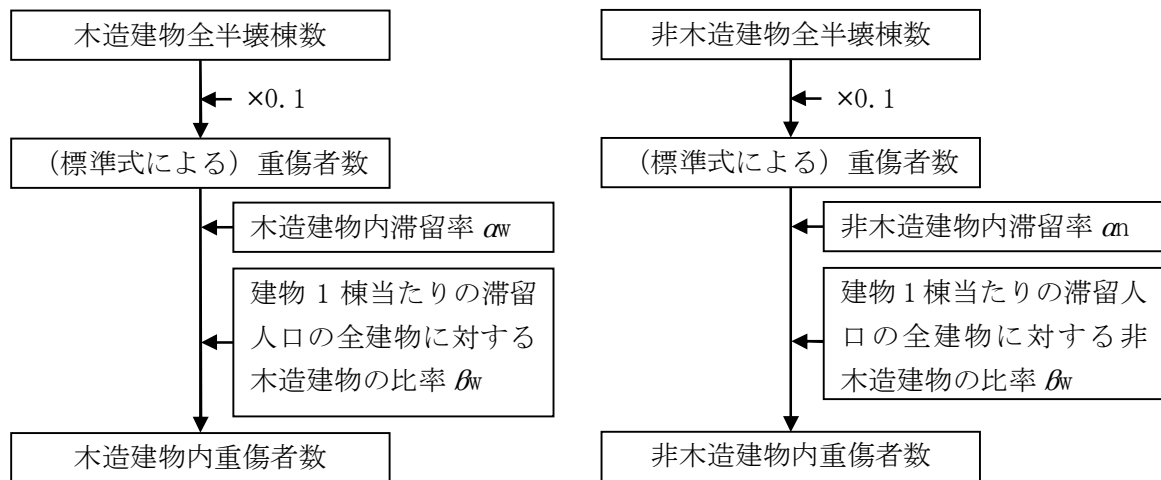
(建物 1 棟当たり滞留人口の全建物に対する非木造建物の比率 (時間帯別)) β_n

= (発生時刻の非木造建物 1 棟あたりの滞留人口) / (発生時刻の全建物 1 棟あたりの滞留人口)

※ 発生時刻の木造・非木造滞留人口は、表 3.3-6 を参照。

り)重傷者数

重傷者数は、負傷者数の算出方法に準じ、重傷者率を適用して算出した。



出典：内閣府（2012）

図 3. 3-3 建物倒壊による重傷者数

算出に用いた式は、次のとおりである。

$$(\text{木造建物における重傷者数}) = 0.100 \times (\text{揺れによる木造全壊棟数}) \times \alpha_w \times \beta_w$$

$$(\text{非木造建物における重傷者数}) = 0.100 \times (\text{揺れによる非木造全壊棟数}) \times \alpha_n \times \beta_n$$

$$(\text{木造建物内滞留率}) \alpha_w$$

$$= (\text{発生時刻の木造建物内滞留人口}) \div (\text{深夜の木造建物内滞留人口})$$

$$(\text{非木造建物内滞留率}) \alpha_n$$

$$= (\text{発生時刻の非木造建物内滞留人口}) \div (\text{深夜の非木造建物内滞留人口})$$

$$(\text{建物 1 棟当たり滞留人口の全建物に対する木造建物の比率 (時間帯別)}) \beta_w$$

$$= (\text{発生時刻の木造建物 1 棟あたり滞留人口}) / (\text{発生時刻の全建物 1 棟あたり滞留人口})$$

$$(\text{建物 1 棟当たり滞留人口の全建物に対する非木造建物の比率 (時間帯別)}) \beta_n$$

$$= (\text{発生時刻の非木造建物 1 棟あたり滞留人口}) / (\text{発生時刻の全建物 1 棟あたり滞留人口})$$

※ 発生時刻の木造・非木造滞留人口は、表 3. 3-6 を参照。

(2) 被害想定結果

建物倒壊による人的被害の算出結果を示す。

表 3.3-7 想定地震別の建物倒壊による人的被害（冬深夜）

想定地震	死者数（人）	負傷者数（人）	負傷者数（人）	
			重傷者数（人）	軽傷者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	154	7,059	1,168	5,891
伊祖断層による地震	128	7,221	1,100	6,121
石川ー具志川断層系による地震	173	7,074	1,255	5,818
宮古島断層による地震	26	1,185	263	922
沖縄本島南部スラブ内地震	423	15,541	2,917	12,624
沖縄本島北部スラブ内地震	157	8,498	1,147	7,351
宮古島スラブ内地震	18	1,039	195	844
石垣島スラブ内地震	17	702	108	594
八重山諸島南西沖地震	1	119	10	109
八重山諸島南方沖地震	1	156	11	146
八重山諸島南東沖地震	2	630	24	606
沖縄本島南東沖地震	53	4,632	568	4,064
沖縄本島東方沖地震	50	4,663	538	4,125
石垣島南方沖地震	1	130	15	115
石垣島東方沖地震	6	349	51	298
石垣島北方沖地震	4	364	39	325
久米島北方沖地震	29	1,342	149	1,193
沖縄本島北西沖地震	4	914	46	868
沖縄本島南東沖地震 3 連動	248	11,353	1,918	9,435
八重山諸島南方沖地震 3 連動	13	1,596	142	1,453
一律地震動による地震	106	8,123	994	7,130

表 3.3-8 市町村別の建物倒壊による人的被害（沖縄本島南部スラブ内地震 冬深夜）

市町村	死者数（人）			負傷者数（人）			重傷者数（人）			軽傷者数（人）		
	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造
201 那覇市	178	119	60	4,303	899	3,404	969	192	776	3,334	706	2,628
205 宜野湾市	15	2	12	943	37	906	163	4	160	780	33	747
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	22	5	18	1,165	54	1,110	233	8	225	932	46	885
209 名護市	5	3	2	354	121	233	37	5	32	317	117	200
210 糸満市	18	9	9	746	113	633	132	14	118	614	99	515
211 沖縄市	37	20	17	1,590	295	1,295	259	32	227	1,331	263	1,068
212 豊見城市	14	6	8	522	58	464	104	9	95	418	49	369
213 うるま市	33	17	17	1,523	261	1,262	250	28	222	1,273	233	1,040
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	20	11	10	739	131	608	136	17	119	603	114	489
301 国頭村	0	0	0	21	6	15	2	0	2	19	6	13
302 大宜味村	0	0	0	19	10	9	1	0	1	18	10	8
303 東村	0	0	0	10	2	7	1	0	1	9	2	7
306 今帰仁村	1	0	0	57	33	24	4	1	3	53	32	21
308 本部町	2	1	1	115	50	65	10	2	9	104	48	56
311 恩納村	3	2	2	135	25	110	21	2	19	114	23	91
313 宜野座村	1	0	0	53	9	44	7	1	7	46	9	37
314 金武町	3	1	2	166	33	133	24	2	22	142	31	111
315 伊江村	0	0	0	30	3	26	3	0	3	27	3	23
324 読谷村	8	3	5	401	61	340	61	4	56	340	57	283
325 嘉手納町	5	3	2	231	56	175	35	4	31	196	52	144
326 北谷町	6	3	3	290	56	234	47	5	42	243	51	192
327 北中城村	6	3	3	259	42	218	45	5	41	214	37	177
328 中城村	4	1	3	213	21	192	39	2	37	174	18	155
329 西原町	10	4	6	454	35	419	92	6	85	362	28	334
348 与那原町	7	3	4	265	28	237	55	5	50	210	23	187
350 南風原町	12	4	8	483	36	447	103	7	96	380	30	351
353 渡嘉敷村	0	0	0	17	1	16	3	0	3	13	1	13
354 座間味村	0	0	0	13	1	12	2	0	2	11	1	10
355 粟国村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
356 渡名喜村	0	0	0	6	3	4	1	0	0	6	3	3
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
360 伊是名村	0	0	0	4	0	4	0	0	0	4	0	4
361 久米島町	0	0	0	15	3	12	1	0	1	14	3	11
362 八重瀬町	11	5	6	399	55	344	76	7	68	323	47	275
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	423	225	198	15,541	2,537	13,004	2,917	362	2,555	12,624	2,176	10,449

表 3.3-9 市町村別の建物倒壊による人的被害（宮古島断層による地震 冬深夜）

市町村	死者数（人）			負傷者数（人）			重傷者数（人）			軽傷者数（人）		
	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	26	6	20	1,184	57	1,127	263	10	253	922	48	874
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	26	6	20	1,185	57	1,127	263	10	253	922	48	874

表 3.3-10 市町村別の建物倒壊による人的被害（石垣島スラブ内地震 冬深夜）

市町村	死者数（人）			負傷者数（人）			重傷者数（人）			軽傷者数（人）		
	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	15	9	6	571	149	422	96	16	80	475	133	342
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	37	0	37	0	0	0	37	0	37
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	12	1	11	2	0	2	10	1	10
381 竹富町	2	1	0	80	34	47	10	3	7	70	31	39
382 与那国町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
沖縄県	17	11	6	702	183	519	108	19	89	594	164	430

表 3.3-11 市町村別の建物倒壊による人的被害（沖縄本島南東沖地震 3 連動 冬深夜）

市町村	死者数（人）			負傷者数（人）			重傷者数（人）			軽傷者数（人）		
	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造
201 那覇市	55	27	28	2,410	466	1,944	403	44	359	2,007	422	1,585
205 宜野湾市	11	1	10	785	28	757	129	2	127	656	26	630
207 石垣市	0	0	0	37	2	35	3	0	3	35	2	33
208 浦添市	11	1	9	725	29	695	120	2	117	605	27	578
209 名護市	15	10	4	449	151	298	80	19	61	369	132	237
210 糸満市	15	7	8	590	78	512	114	11	103	476	67	409
211 沖縄市	27	13	14	1,318	244	1,074	202	22	180	1,116	222	893
212 豊見城市	7	2	5	349	35	314	61	4	57	288	31	257
213 うるま市	30	16	15	1,200	167	1,034	223	26	197	977	141	836
214 宮古島市	2	0	2	266	7	258	28	0	28	238	7	230
215 南城市	15	7	7	529	89	439	102	11	91	426	78	348
301 国頭村	4	3	1	80	38	43	17	6	11	63	32	31
302 大宜味村	3	3	0	65	38	27	10	5	5	55	33	21
303 東村	1	1	0	22	7	15	5	1	4	17	6	11
306 今帰仁村	3	2	0	110	70	40	10	4	6	101	67	34
308 本部町	3	2	1	112	53	59	14	3	11	98	50	48
311 恩納村	2	1	1	103	18	85	16	2	14	88	17	71
313 宜野座村	1	1	1	56	10	46	11	1	10	45	9	37
314 金武町	3	1	2	154	34	120	25	2	22	129	32	97
315 伊江村	0	0	0	30	3	27	3	0	3	27	3	24
324 読谷村	4	1	3	266	35	231	34	1	33	232	34	199
325 嘉手納町	2	1	1	150	36	115	22	2	20	129	34	95
326 北谷町	4	2	2	203	38	165	34	3	31	168	35	134
327 北中城村	5	2	3	204	29	175	38	4	35	166	25	140
328 中城村	4	1	3	129	10	119	36	2	34	93	8	85
329 西原町	6	2	4	305	20	285	57	3	55	247	17	230
348 与那原町	3	1	2	132	11	121	27	2	26	104	9	95
350 南風原町	4	1	3	267	19	249	43	2	42	224	17	207
353 渡嘉敷村	0	0	0	4	0	4	2	0	2	2	0	2
354 座間味村	0	0	0	2	0	2	1	0	1	1	0	1
355 粟国村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
356 渡名喜村	0	0	0	3	1	2	0	0	0	2	1	2
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	5	0	5	1	0	1	4	0	4
361 久米島町	0	0	0	11	2	9	1	0	1	10	2	8
362 八重瀬町	6	3	4	274	39	235	46	4	42	228	35	193
375 多良間村	0	0	0	4	0	4	0	0	0	4	0	4
381 竹富町	0	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	2
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	248	114	134	11,353	1,808	9,546	1,918	186	1,732	9,435	1,621	7,814

表 3.3-12 市町村別の建物倒壊による人的被害（八重山諸島南方沖地震 3 連動 冬深夜）

市町村	死者数（人）			負傷者数（人）			重傷者数（人）			軽傷者数（人）		
	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造	計	木造	非木造
201 那覇市	2	0	2	294	19	274	22	0	22	272	19	253
205 宜野湾市	0	0	0	71	0	71	4	0	4	67	0	66
207 石垣市	4	1	2	178	35	142	33	3	30	145	33	112
208 浦添市	0	0	0	79	1	78	6	0	6	73	1	73
209 名護市	0	0	0	8	0	8	0	0	0	8	0	8
210 糸満市	1	0	1	112	8	104	9	0	9	102	8	95
211 沖縄市	0	0	0	82	3	79	2	0	2	80	3	77
212 豊見城市	0	0	0	48	2	46	4	0	4	44	2	42
213 うるま市	0	0	0	72	2	71	2	0	2	71	2	69
214 宮古島市	2	0	2	259	7	252	28	0	28	230	7	223
215 南城市	0	0	0	63	3	60	5	0	5	58	3	55
301 国頭村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
308 本部町	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
311 恩納村	0	0	0	5	0	5	0	0	0	5	0	5
313 宜野座村	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	0	2
314 金武町	0	0	0	6	0	6	0	0	0	5	0	5
315 伊江村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
324 読谷村	0	0	0	18	0	18	0	0	0	18	0	18
325 嘉手納町	0	0	0	11	0	11	0	0	0	11	0	11
326 北谷町	0	0	0	17	1	16	1	0	1	16	1	15
327 北中城村	0	0	0	18	1	17	1	0	1	17	1	16
328 中城村	0	0	0	19	0	19	1	0	1	18	0	17
329 西原町	0	0	0	35	1	34	3	0	3	32	1	31
348 与那原町	0	0	0	17	1	17	1	0	1	16	1	16
350 南風原町	0	0	0	30	1	29	2	0	2	28	1	27
353 渡嘉敷村	0	0	0	4	0	4	0	0	0	4	0	3
354 座間味村	0	0	0	3	0	3	0	0	0	3	0	3
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	6	1	6	0	0	0	6	1	5
362 八重瀬町	0	0	0	34	2	33	3	0	3	32	2	30
375 多良間村	0	0	0	5	0	5	1	0	1	5	0	4
381 竹富町	2	1	0	65	28	37	9	3	7	56	25	30
382 与那国町	1	0	0	29	9	20	4	1	3	25	8	16
沖縄県	13	3	10	1,596	124	1,472	142	6	137	1,453	118	1,335

3.3 土砂災害による人的被害

土砂災害による人的被害は、土砂災害による全壊棟数と木造・非木造建物内滞留人口比率から、死者数、負傷者数、重傷者数を算出した。

(1) 被害想定手法

- ・ 建物全壊棟数と木造・非木造建物内滞留人口比率（保全対象の構造別棟数が不明のため全建物の滞留人口比率とした）から、市町村ごとに死者数、負傷者数、重傷者数を想定した。
- ・ 揺れにより引き起こされた斜面の崩壊および地すべりにより、家屋が倒壊しそれに伴って人的被害が発生する場合を想定した。
- ・ 東京都防災会議（1991）¹⁸の手法にしたがい、1967年から1981年までの崖崩れの被害実態から求められた、被害棟数と死者数・負傷者数との関係式により人的被害を算出した。（重傷者数は負傷者数の1/2としている）

算出に用いた式は、次のとおりである。

（土砂災害による死者数）

$$= 0.098 \times (\text{土砂災害による全壊棟数}) \times 0.7 \times (\text{木造・非木造建物内滞留人口比率})$$

（土砂災害による負傷者数） = 1.25 × 土砂災害による死者数

（土砂災害による重傷者数） = （土砂災害による負傷者数） / 2

（土砂災害による軽傷者数） = （土砂災害による負傷者数） - （土砂災害による重傷者数）

- ・ 木造・非木造建物内滞留人口比率は、次式のとおりである。木造・非木造建物内滞留人口の24時間平均は、深夜と昼12時の平均値とした。

（木造・非木造建物内滞留人口比率）

$$= (\text{発生時刻の全建物内滞留人口}) \div (\text{全建物内滞留人口の24時間平均})$$

¹⁸ 東京都防災会議（1991）：東京における地震被害の想定に関する調査研究

(2) 被害想定結果

土砂災害による人的被害の算出結果を示す。

表 3.3-13 想定地震別の土砂災害による人的被害（冬深夜）

想定地震	死者数（人）	負傷者数（人）	負傷者数（人）	
			重傷者数（人）	軽傷者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	19	24	12	12
伊祖断層による地震	19	23	12	12
石川ー具志川断層系による地震	11	14	7	7
宮古島断層による地震	0	0	0	0
沖縄本島南部スラブ内による地震	30	37	19	19
沖縄本島北部スラブ内による地震	25	31	15	15
宮古島スラブ内地震	0	0	0	0
石垣島スラブ内地震	0	0	0	0
八重山諸島南西沖地震	0	0	0	0
八重山諸島南方沖地震	0	0	0	0
八重山諸島南東沖地震	1	1	1	1
沖縄本島南東沖地震	21	26	13	13
沖縄本島東方沖地震	17	21	11	11
石垣島南方沖地震	0	0	0	0
石垣島東方沖地震	0	0	0	0
石垣島北方沖地震	0	0	0	0
久米島北方沖地震	9	11	5	5
沖縄本島北西沖地震	8	10	5	5
沖縄本島南東沖地震 3 連動	28	35	18	18
八重山諸島南方沖地震 3 連動	6	8	4	4
一律地震動による地震	29	36	18	18

表 3.3-14 市町村別の土砂災害による人的被害（沖縄本島南部スラブ内地震 冬深夜）

市町村	死者数 (人)	負傷者数 (人)		
		計	重傷者数	軽傷者数
201 那覇市	7	9	4	4
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	2	2	1	1
209 名護市	2	3	1	1
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	3	4	2	2
212 豊見城市	1	1	1	1
213 うるま市	1	2	1	1
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	3	3	2	2
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	1	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	1	1	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	1	0	0
326 北谷町	0	1	0	0
327 北中城村	2	2	1	1
328 中城村	2	2	1	1
329 西原町	1	2	1	1
348 与那原町	1	1	1	1
350 南風原町	1	1	1	1
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	30	37	19	19

※ 保全対象の構造別棟数が不明のため、
全建物の滞留人口比率を用いた。

表 3.3-15 市町村別の土砂災害による人的被害（宮古島断層による地震 冬深夜）

市町村	死者数 (人)	負傷者数 (人)		
		計	重傷者数	軽傷者数
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0

※ 保全対象の構造別棟数が不明のため、
全建物の滞留人口比率を用いた。

表 3.3-16 市町村別の土砂災害による人的被害（石垣島スラブ内地震 冬深夜）

市町村	死者数 (人)	負傷者数 (人)		
		計	重傷者数	軽傷者数
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0

※ 保全対象の構造別棟数が不明のため、
全建物の滞留人口比率を用いた。

表 3.3-17 市町村別の土砂災害による人的被害（沖縄本島南東沖地震 3 連動 冬深夜）

市町村	死者数 (人)	負傷者数 (人)		
		計	重傷者数	軽傷者数
201 那覇市	6	7	4	4
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	1	2	1	1
209 名護市	2	3	2	2
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	3	4	2	2
212 豊見城市	1	1	1	1
213 うるま市	1	2	1	1
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	3	3	2	2
301 国頭村	1	2	1	1
302 大宜味村	1	2	1	1
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	1	1	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	1	0	0
326 北谷町	0	1	0	0
327 北中城村	2	2	1	1
328 中城村	2	2	1	1
329 西原町	1	1	1	1
348 与那原町	1	1	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	28	35	18	18

※ 保全対象の構造別棟数が不明のため、
全建物の滞留人口比率を用いた。

表 3.3-18 市町村別の土砂災害による人的被害（八重山諸島南方沖地震3連動 冬深夜）

市町村	死者数 (人)	負傷者数(人)		
		計	重傷者数	軽傷者数
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	1	1	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	1	2	1	1
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	1	1	1	1
328 中城村	1	1	0	0
329 西原町	0	1	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	6	8	4	4

※ 保全対象の構造別棟数が不明のため、
全建物の滞留人口比率を用いた。

3.4 地震火災による人的被害

地震火災による人的被害は、出火件数と屋内滞留人口比率から、死者数、重傷者数、軽傷者数を算出した。

(1) 被害想定手法

次の3つの火災による死者発生シナリオに基づき想定した。

表 3.3-19 火災による死者発生要因

死者発生のシナリオ	備考
炎上出火家屋内からの逃げ遅れ	出火直後：突然の出火により逃げ遅れた人（揺れによる建物倒壊を伴わない）
倒壊後に焼失した家屋内の救出困難者（生き埋め等）	出火直後：揺れによる建物被害で建物内に閉じ込められた後に出火し、逃げられない人
	延焼中：揺れによる建物被害で家屋内に閉じ込められた後に延焼がおよび、逃げられない人
延焼拡大時の逃げまどい	延焼中：建物内には閉じ込められていないが、避難にとどまっている間に延焼が拡大し、巻き込まれて焼死する人

出典：内閣府（2012）

ア) 火災による死者数

① 炎上出火家屋からの逃げ遅れによる死者数

$$(\text{死者数}) = 0.046^{*1} \times \text{出火件数} \times (\text{屋内滞留人口比率})^{*2}$$

*1 係数 0.046 は、2005 年～2010 年の 5 年間の全国における 1 建物出火（放火を除く）当たりの死者数

*2 (屋内滞留人口比率) = (発生時刻の屋内滞留人口) ÷ (屋内滞留人口の 24 時間平均)

② 家屋内の死者数

$$(\text{死者数}) = (\text{倒壊かつ焼失家屋内の救出困難な人}) \times (1 - \text{生存救出率 (0.387)})$$

ここで、

$$(\text{全壊かつ焼失家屋内の救出困難な人})$$

$$= (1 - \text{早期救出可能な割合 (0.72)}) \times (\text{全壊かつ焼失家屋内の要救助者数})$$

$$(\text{全壊かつ焼失家屋内の要救助者数})$$

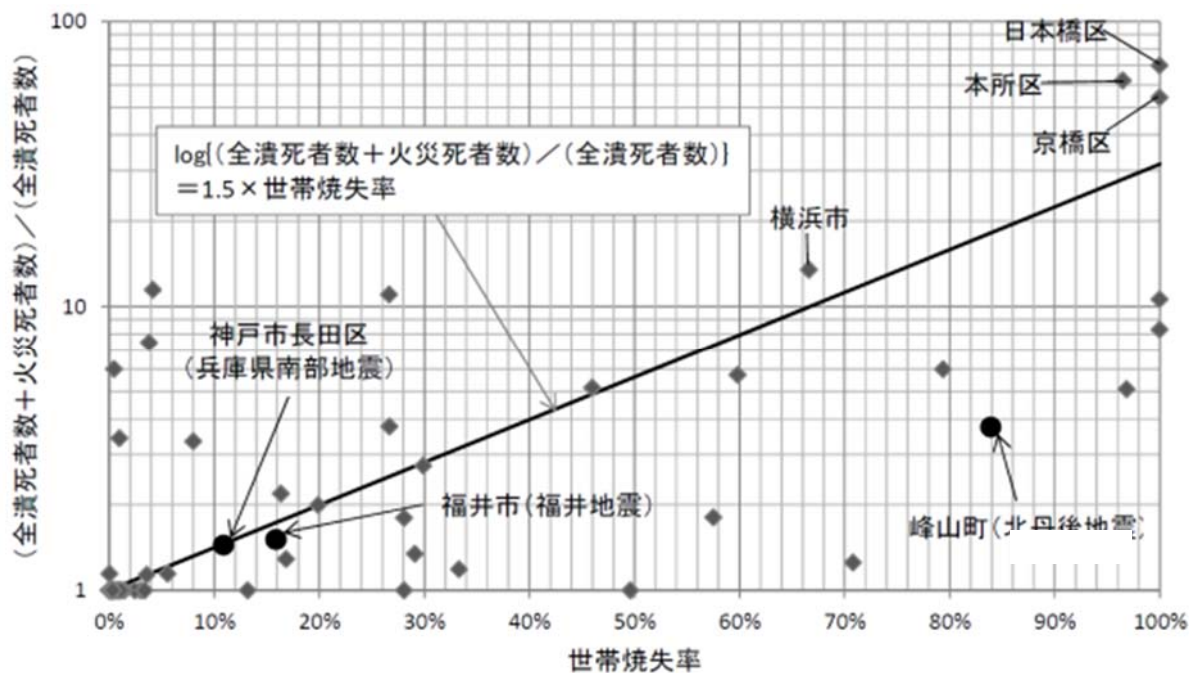
$$= (\text{建物全壊による自力脱出困難者数}) \times (\text{全壊かつ焼失の棟数} / \text{全壊建物数})$$

③ 延焼拡大時の逃げまどいによる死者数

諸井・武村（2004）¹⁹による関東大震災における「火災による死者の増加傾向」に係る推定式を適用する。全潰死者数を全壊死者数と考え、式を変形すると次のとおりとなる。

$$(\text{死者数}) = (10^{1.5 \times \text{世帯焼失率}} - 1) \times (\text{全壊死者数})$$

¹⁹ 諸井孝文・武村雅之（2004）：関東地震（1923年9月1日）による被害要因別死者数の推定、日本地震工学会論文集



注：揺れ・液状化による建物被害と火災延焼による建物被害のダブルカウントの除去を行う。

出典：内閣府（2012）

図 3.3-4 火災による死者の増加傾向

イ) 火災による負傷者数（重傷者数、軽傷者数）

① 炎上出火家屋からの逃げ遅れによる負傷者数

$$\text{(出火直後の火災による重傷者数)} = 0.075 \times \text{出火件数} \times \text{(屋内滞留人口比率)}$$

$$\text{(出火直後の火災による軽傷者数)} = 0.187 \times \text{出火件数} \times \text{(屋内滞留人口比率)}$$

ここで、

$$\text{(屋内滞留人口比率)} = \text{(発生時刻の屋内滞留人口)} \div \text{(屋内滞留人口の 24 時間平均*)}$$

※滞留人口の 24 時間平均は、深夜と昼 12 時の平均値とする。

② 延焼拡大時の逃げまどいによる負傷者数

$$\text{(延焼火災による重傷者数)} = 0.0053 \times \text{焼失人口}$$

$$\text{(延焼火災による軽傷者数)} = 0.0136 \times \text{焼失人口}$$

ここで、焼失人口 = (市町村別焼失率) × (発生時刻の市町村別滞留人口)

(2) 被害想定結果

地震火災による人的被害の算出結果を示す。

表 3.3-20 想定地震別の地震火災による人的被害（冬深夜 風速：強風時）

想定地震	死者数（人）	負傷者数（人）	被害者数（人）	
			重傷者数（人）	軽傷者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	0	0	0	0
伊祖断層による地震	0	0	0	0
石川ー具志川断層系による地震	0	1	0	0
宮古島断層による地震	0	0	0	0
沖縄本島南部スラブ内地震	0	1	0	0
沖縄本島北部スラブ内地震	0	0	0	0
宮古島スラブ内地震	0	0	0	0
石垣島スラブ内地震	0	0	0	0
八重山諸島南西沖地震	0	0	0	0
八重山諸島南方沖地震	0	0	0	0
八重山諸島南東沖地震	0	0	0	0
沖縄本島南東沖地震	0	1	0	0
沖縄本島東方沖地震	0	0	0	0
石垣島南方沖地震	0	0	0	0
石垣島東方沖地震	0	0	0	0
石垣島北方沖地震	0	0	0	0
久米島北方沖地震	0	0	0	0
沖縄本島北西沖地震	0	0	0	0
沖縄本島南東沖地震 3 連動	0	1	0	1
八重山諸島南方沖地震 3 連動	0	0	0	0
一律地震動による地震	0	0	0	0

(参考) 想定地震別の地震火災による人的被害（冬 18 時 風速：強風時）

想定地震	死者数（人）	負傷者数（人）	被害者数（人）	
			重傷者数（人）	軽傷者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	3	20	6	14
伊祖断層による地震	4	32	9	23
石川ー具志川断層系による地震	7	38	11	27
宮古島断層による地震	1	3	1	2
沖縄本島南部スラブ内地震	9	59	17	42
沖縄本島北部スラブ内地震	5	31	9	22
宮古島スラブ内地震	0	2	1	2
石垣島スラブ内地震	0	1	0	1
八重山諸島南西沖地震	0	0	0	0
八重山諸島南方沖地震	0	1	0	1
八重山諸島南東沖地震	1	4	1	3
沖縄本島南東沖地震	8	57	16	41
沖縄本島東方沖地震	6	54	15	39
石垣島南方沖地震	1	3	1	2
石垣島東方沖地震	1	5	1	3
石垣島北方沖地震	0	1	0	1
久米島北方沖地震	4	23	6	16
沖縄本島北西沖地震	2	10	3	7
沖縄本島南東沖地震 3 連動	13	81	23	58
八重山諸島南方沖地震 3 連動	3	14	4	10
一律地震動による地震	4	23	7	16

表 3.3-21 市町村別の地震火災による人的被害（沖縄本島南部スラブ内地震 冬深夜 風速：強風時）

市町村	死者数（人）				負傷者数（人）						
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げまどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計		
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

(参考) 市町村別の地震火災による人的被害 (沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速: 強風時)

市町村	死者数 (人)				負傷者数 (人)						
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げまどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計		
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計
201 那覇市	2	2	0	0	3	8	0	0	3	9	12
205 宜野湾市	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	2
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	1	1	0	0	1	2	0	0	1	2	3
209 名護市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
210 糸満市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
211 沖縄市	3	1	1	1	1	3	5	12	6	15	21
212 豊見城市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
213 うるま市	1	1	0	0	1	3	0	0	1	3	4
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
327 北中城村	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
328 中城村	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
329 西原町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
348 与那原町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
350 南風原町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	9	7	1	1	12	29	5	13	17	42	59

表 3.3-22 市町村別の地震火災による人的被害(宮古島断層による地震 冬深夜 風速:強風時)

市町村	死者数 (人)				負傷者数 (人)							
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げ まどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計			
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計	
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(参考) 市町村別の地震火災による人的被害(宮古島断層による地震 冬 18時 風速:強風時)

市町村	死者数 (人)				負傷者数 (人)							
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げ まどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計			
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計	
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	1	1	0	0	1	2	0	0	1	2	3	3
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	1	1	0	0	1	2	0	0	1	2	3	3

表 3.3-23 市町村別の地震火災による人的被害（石垣島スラブ内地震 冬深夜 風速：強風時）

市町村	死者数（人）				負傷者数（人）							
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げ まどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計			
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計	
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(参考) 市町村別の地震火災による人的被害 (石垣島スラブ内地震 冬 18時 風速: 強風時)

市町村	死者数 (人)				負傷者数 (人)							
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げ まどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計			
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計	
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1

表 3.3-24 市町村別の地震火災による人的被害（沖縄本島南東沖地震3連動 冬深夜 風速：強風時）

市町村	死者数（人）				負傷者数（人）							
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げまどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計			
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計	
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1

(参考) 市町村別の地震火災による人的被害 (沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速:強風時)

市町村	死者数 (人)				負傷者数 (人)						
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げまどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計		
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計
201 那覇市	2	2	0	0	3	7	0	0	3	7	10
205 宜野湾市	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	3
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	2
209 名護市	1	1	0	0	1	4	0	0	1	4	5
210 糸満市	1	1	0	0	1	2	0	0	1	2	3
211 沖縄市	2	1	0	0	2	4	2	5	4	9	13
212 豊見城市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
213 うるま市	1	1	0	0	2	5	0	0	2	5	8
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	1	1	0	0	1	2	0	0	1	2	3
301 国頭村	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
308 本部町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
311 恩納村	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
326 北谷町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
327 北中城村	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
328 中城村	0	0	0	0	1	2	0	0	1	2	2
329 西原町	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2
348 与那原町	1	0	1	0	0	1	3	8	4	9	13
350 南風原町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	13	11	1	1	18	44	5	14	23	58	81

表 3.3-25 市町村別の地震火災による人的被害（八重山諸島南方沖地震3連動 冬深夜 風速：強風時）

市町村	死者数（人）				負傷者数（人）							
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げまどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計			
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計	
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

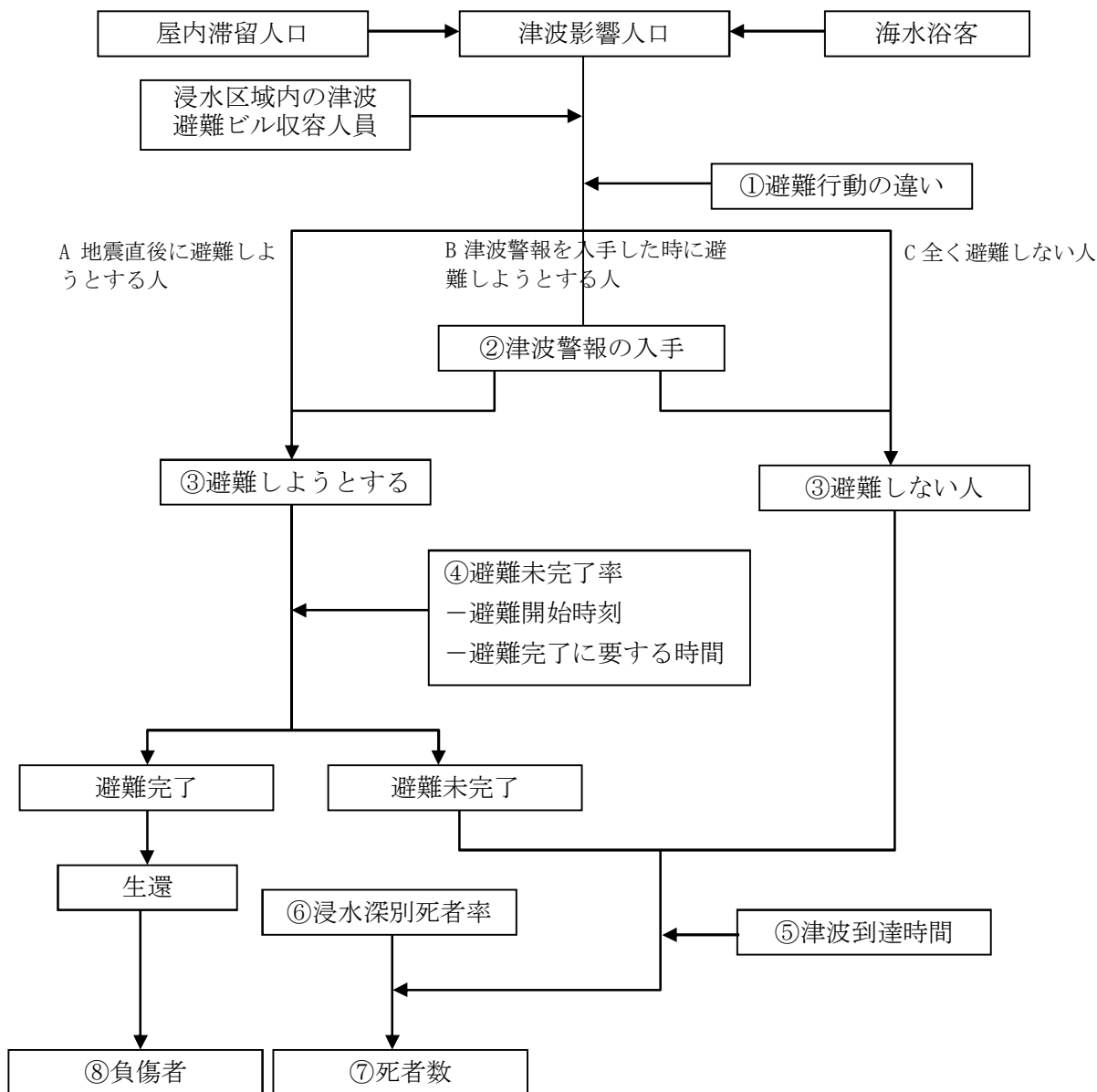
(参考) 市町村別の地震火災による人的被害 (八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時 風速: 強風時)

市町村	死者数 (人)				負傷者数 (人)						
	計	逃げ遅れ	家屋内	逃げ まどい	逃げ遅れ		逃げまどい		計		
					重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者数	重傷者	軽傷者	計
201 那覇市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	1	1	0	0	1	3	0	0	1	3	5
208 浦添市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	3	3	0	0	4	10	0	0	4	10	14

3.5 津波による人的被害

津波による人的被害は、津波に対する避難意識が高い場合と低い場合を考慮した浸水エリア内における滞留人口との関係から死者数、負傷者数を算出した。

(1) 被害想定手法



出典：中央防災会議(2005)²⁰に加筆

図 3.3-5 津波による人的被害算出フロー

①避難行動の違い

- ・津波影響人口を避難の意識の高さで以下のように分類した。

A 地震直後に避難しようとする人

避難意識の低い場合(1983年日本海中部地震と同等のケース)の想定では20%、避難意識が高い場合(1993年北海道南西沖地震と同等のケース)の想定では70%とした。

²⁰ 中央防災会議(2005)：日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会 第15回 資料1

B 津波警報を入手した時に避難する人

C 全く避難しない人

揺れで早期避難しない人は、避難意識が低い場合の想定では 80%、避難意識が高い場合の想定では 30%であるが、そのうち、津波情報が出された場合でも逃げない人（逃げられない人）を全く避難しない人とした。

- ここで、十勝沖地震・紀伊半島南東沖地震で、避難しなかった人に対してその理由を聞いたアンケート調査から、津波警報が出された場合でも逃げない人（逃げられない人）の、地震直後に避難しようとしなない人に対する割合を 25%と仮定。しかし意識が高ければこの割合が 6%程度になると仮定した。

表 3.3-26 津波影響人口の分類

意識の高さ		低い場合 (1983 年日本海中部地震時程度)	高い場合 (1993 北海道南西沖地震時程度)
避難しようとする人	A 地震直後に避難しようとする人	20%	70%
	B 津波警報を入手した時に避難する人	60%	28%
C 全く避難しない人		20%(※)	2%

(※)例えば、地震直後に避難しようとしなない人は $100-20=80\%$ で、そのうち 25%が全く避難しない人なので $80 \times 0.25=20\%$ 、となる。残りの $100-20-20=60\%$ は津波警報を入手した時に避難しようとする人と考えた。

②津波警報の入手可否

過去の事例から、津波警報または注意報を入手できる人の割合を 80%、入手できない人を 20%とした。

③避難しようとする人、避難しない人

①、②より避難意識と津波警報の入手可否を組み合わせて、住民の避難意識の高さの違う 2 ケースについて、4 パターンの避難行動の割合を設定して、これをもとに津波影響人口を分類した。

表 3.3-27 津波影響人口の分類(津波警報の入手可否を考慮)

意識の高さ		低い場合 (1983 年日本海中部地震時程度)	高い場合 (1993 北海道南西沖地震時程度)
避難しようとする人	A 地震直後に避難しようとする人	20%	70%
	B 津波警報を入手した時に避難する人	48%	28%
避難しない人	B' 津波警報を入手できない人	12%(※)	0%
	全く避難しない人	20%	2%

(※)例えば、津波警報を聞いて避難する人は全体の 60%であるが、そのうち 20%程度が津波警報を入手できないと考え、 $60 \times 0.20=12$ により全体の 12%となる。この人を避難しない人に含めて考えた。

④避難未完了率

・避難開始時刻

③の分類に基づき、避難しようとする人は以下のとおりとした。

A地震直後に避難しようとする人：昼5分、夜10分

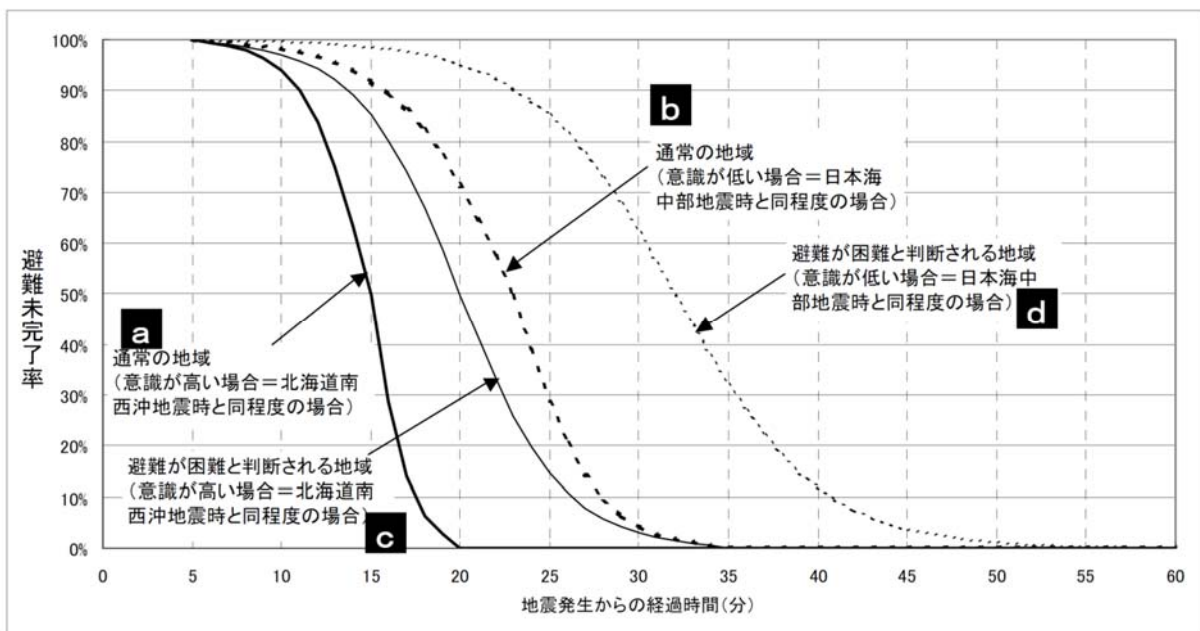
B警報を入手した時に避難する人：昼10分、夜15分

・避難完了に要する時間

○避難開始後15分で該当メッシュ内の全員が避難完了(a)とするが、意識が低い場合は該当メッシュ内全員の避難が完了する時間も長くなると考え、避難開始後30分で避難完了(b)とした。

○地震が強いところ(震度6弱以上)は、瓦礫の散乱等により避難困難なことが予想されるため、避難に要する時間が長くなると考えた(倍程度になるとする)(c, d)。

以上により、避難開始時刻の違いと避難所要時間の違いを考慮した、地震発生からの経過時間ごとの各メッシュにおける避難未完了率を以下のように設定した。

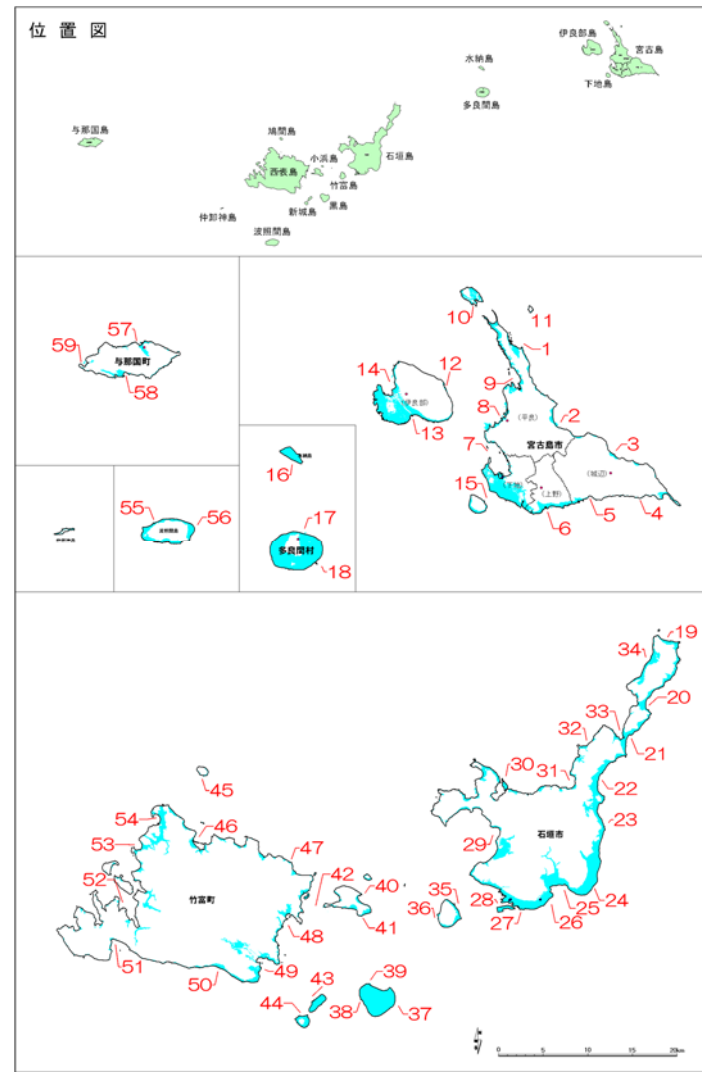
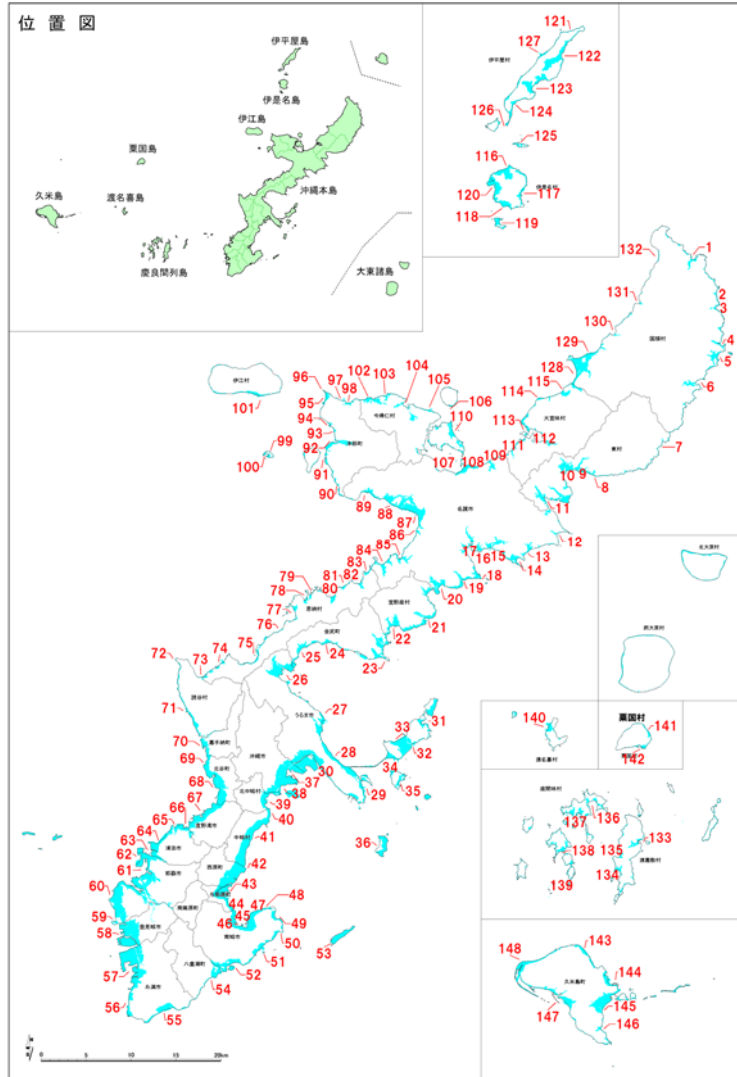


出典：「日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会」第15回日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に係る被害想定手法について(案) 平成17年12月16日 中央防災会議

図 3.3-6 避難未完了率

⑤津波到達時間

H23・24 津波被害想定調査より、解析地点(図 3.3-7)の到達時間(表 3.3-28)を使用した。なお、各メッシュの到達時間は一番近い解析地点のものとした。



出典：沖縄県津波被害想定調査業務委託 報告書 平成 25 年 3 月

図 3.3-7 解析地点位置図

表 3.3-28 解析地点の到達時間（一部抜粋）

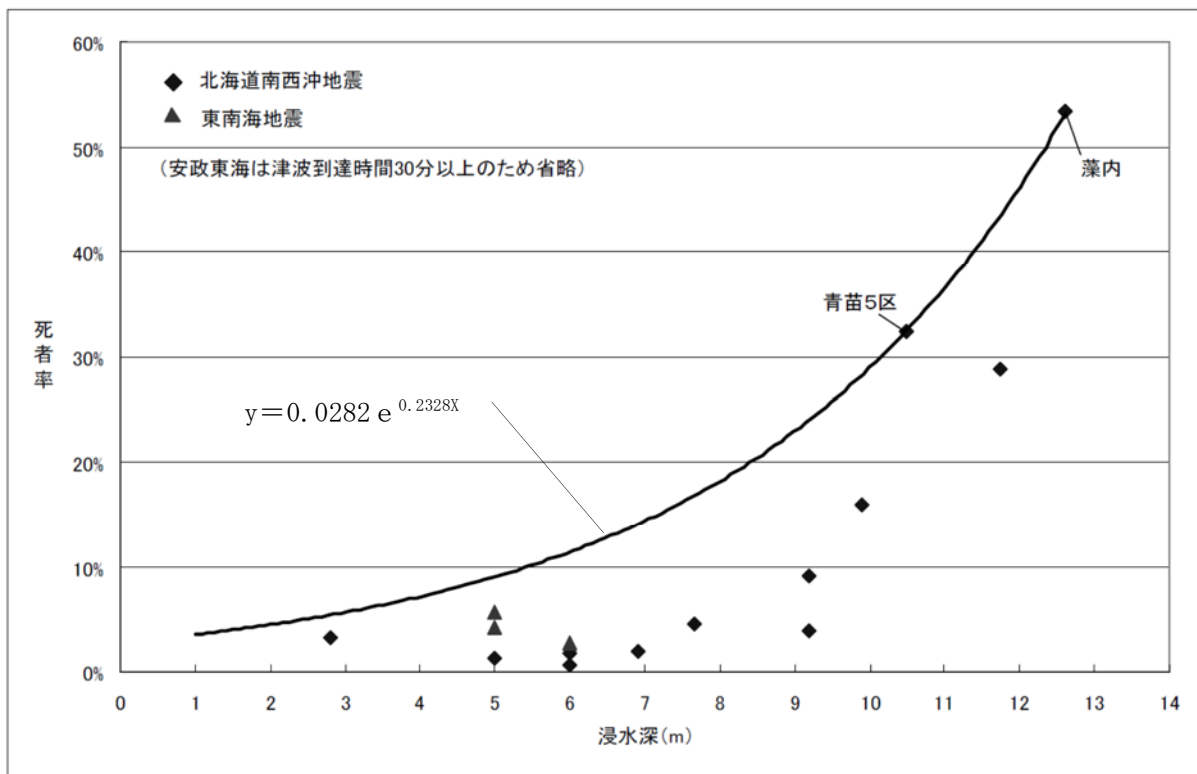
市町村名	全地点 No.	代表地点名	想定断層 エリア	断層 No.	断層名	地点 最大 水位 (m)	最大 遡上 高 (m)	影響 開始 時間 ±20 cm (分)	影響 開始 時間 +50 cm (分)	津波 到達 時間 (分)
国頭村	001	奥	本島北東部	④	P3	8.9	12.7	7	13	16
				⑤	P4	9.1	12.3	6	12	16
				⑭	3連動①	9.0	12.2	6	12	16
					全断層	9.1	12.7	6	12	16
国頭村	002	伊江川河口	本島北東部	④	P3	12.4	15.4	5	12	16
				⑤	P4	13.6	14.9	3	11	15
				⑭	3連動①	13.4	14.8	3	11	15
					全断層	13.6	15.4	3	11	15
国頭村	003	楚洲	本島北東部	④	P3	14.8	19.8	5	12	15
				⑤	P4	14.4	18.1	3	11	14
				⑭	3連動①	14.2	17.8	3	11	14
					全断層	14.8	19.8	3	11	14
国頭村	004	伊部川河口	本島北東部	④	P3	22.9	33.0	5	13	15
				⑤	P4	21.1	30.7	4	12	14
				⑭	3連動①	20.9	30.5	4	12	14
					全断層	22.9	33.0	4	12	14
国頭村	005	安田	本島北東部	④	P3	22.3	26.1	4	13	15
				⑤	P4	20.9	31.7	3	12	14
				⑭	3連動①	20.7	31.6	3	12	14
					全断層	22.3	31.7	3	12	14
国頭村	006	安波	本島北東部	④	P3	21.9	28.7	4	13	15
				⑤	P4	20.1	27.0	3	12	15
				⑭	3連動①	19.7	26.6	3	12	15
					全断層	21.9	28.7	3	12	15
東村	007	高江	本島北東部	④	P3	15.3	23.8	3	11	13
				⑤	P4	14.7	26.6	2	10	12
				⑭	3連動①	14.4	26.6	2	10	12
					全断層	15.3	26.6	2	10	12
東村	008	宮城	本島北東部	④	P3	13.1	19.4	5	14	16
				⑤	P4	11.9	18.9	4	13	15
				⑭	3連動①	11.4	19.3	4	13	15
					全断層	13.1	19.4	4	13	15
東村	009	川田	本島北東部	④	P3	16.3	26.9	6	16	19
				⑤	P4	16.9	27.1	5	15	18
				⑭	3連動①	16.2	26.7	6	15	18
					全断層	16.9	27.1	5	15	18
東村	010	平良	本島北東部	④	P3	25.2	31.0	6	17	19
				⑤	P4	24.1	29.8	5	16	19
				⑭	3連動①	23.9	29.6	5	16	19
					全断層	25.2	31.0	5	16	19

出典：沖縄県津波被害想定調査業務委託 報告書 平成 25 年 3 月

⑥浸水深別死亡率

- ・1993年北海道南西沖地震の奥尻町の集落別死者率と津波高さとの関係をもとに下記の死者率カーブを下記のように設定。
- ・ある地点における津波到達時間（※）での③避難未完了率より求められる避難未完了の人、および避難しない人に対しては、その場所における最大浸水深から決まる死者率をかけ、死者数を算出。

※浸水深30cmの波が到達した時点（膝下が水に浸かって動けなくなるという仮定）



出典：「日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に関する専門調査会」第15回日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震に係る被害想定手法について(案) 平成17年12月16日 中央防災会議

図 3.3-8 浸水深別死亡率

⑦死者数

<避難しない人>

$$\text{死者数} = \text{津波影響人口} \times \text{浸水深死者率}$$

<避難しようとする人>

$$\text{死者数} = \text{津波影響人口} \times \text{避難完了率} \times \text{浸水深別死者率}$$

⑧負傷者数

生存した人も全員が負傷するものとする。

負傷者における重傷者と軽傷者の割合を以下とした（北海道南西沖地震における奥尻町の人的被害の事例を参考）。

$$\text{重傷者} : \text{軽傷者} = 34 : 66$$

(2) 被害想定結果

津波による人的被害の算出結果を示す。

表 3.3-29 想定地震別の津波による人的被害（避難意識が低い場合 冬深夜）

想定地震	死者数（人）	負傷者数（人）	負傷者数（人）	
			重傷者数（人）	軽傷者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	0	0	0	0
伊祖断層による地震	0	0	0	0
石川ー具志川断層系による地震	0	0	0	0
宮古島断層による地震	0	0	0	0
沖縄本島南部スラブ内地震	0	0	0	0
沖縄本島北部スラブ内地震	0	0	0	0
宮古島スラブ内地震	0	0	0	0
石垣島スラブ内地震	0	0	0	0
八重山諸島南西沖地震	25	465	159	307
八重山諸島南方沖地震	107	1,354	461	893
八重山諸島南東沖地震	91	1,929	656	1,273
沖縄本島南東沖地震	9,190	86,192	29,362	56,830
沖縄本島東方沖地震	6,269	54,675	18,630	36,045
石垣島南方沖地震	1,595	7,758	2,641	5,117
石垣島東方沖地震	1,935	8,613	2,934	5,679
石垣島北方沖地震	113	1,624	553	1,071
久米島北方沖地震	1,324	23,453	7,980	15,472
沖縄本島北西沖地震	630	11,071	3,767	7,304
沖縄本島南東沖地震3連動	10,762	105,025	35,846	69,179
八重山諸島南方沖地震3連動	2,321	13,590	4,631	8,959
一律地震動による地震	0	0	0	0

表 3.3-30 市町村別の津波による人的被害（避難意識が低い場合 冬深夜 沖縄本島南東沖内地震3連動）

市町村	死者数（人）	負傷者数（人）		
		計	重傷者数	軽傷者数
201 那覇市	174	3,106	1,060	2,047
205 宜野湾市	11	216	74	142
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	139	2,610	890	1,720
209 名護市	1,625	7,651	2,610	5,042
210 糸満市	441	7,365	2,515	4,850
211 沖縄市	601	11,064	3,779	7,284
212 豊見城市	347	7,325	2,497	4,828
213 うるま市	1,723	15,722	5,368	10,353
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	1,012	7,855	2,685	5,170
301 国頭村	379	2,500	855	1,645
302 大宜味村	74	1,363	468	895
303 東村	466	410	140	270
306 今帰仁村	41	970	332	638
308 本部町	163	2,319	792	1,527
311 恩納村	48	1,024	350	674
313 宜野座村	383	879	300	579
314 金武町	126	1,795	614	1,181
315 伊江村	4	76	26	50
324 読谷村	24	414	141	273
325 嘉手納町	32	422	144	278
326 北谷町	210	3,683	1,256	2,426
327 北中城村	84	993	339	654
328 中城村	802	6,913	2,356	4,558
329 西原町	337	6,186	2,111	4,075
348 与那原町	349	5,694	1,942	3,752
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	81	529	180	349
354 座間味村	379	383	130	253
355 粟国村	0	3	1	2
356 渡名喜村	17	340	116	224
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	178	920	313	607
360 伊是名村	80	927	316	611
361 久米島町	133	2,535	863	1,673
362 八重瀬町	298	834	285	549
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	10,762	105,025	35,846	69,179

表 3.3-31 市町村別の津波による人的被害（避難意識が低い場合 冬深夜 八重山諸島南方沖内地震3連動）

市町村	死者数（人）	負傷者数（人）		
		計	重傷者数	軽傷者数
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	1,788	8,176	2,784	5,392
208 浦添市	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	369	3,427	1,168	2,259
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	35	467	159	308
381 竹富町	105	1,080	369	711
382 与那国町	23	440	151	289
沖縄県	2,321	13,590	4,631	8,959

3.6 ブロック塀の倒壊による被害

琉球大学研究の「沖縄の補強コンクリートブロック塀の耐震安全性に関する研究」の調査結果を参考に、内閣府（2012）の手法を用いて、ブロック塀の倒壊およびそれに伴う死者数、負傷者数を算出した。

(1) 被害想定手法

ア) ブロック塀の被害数

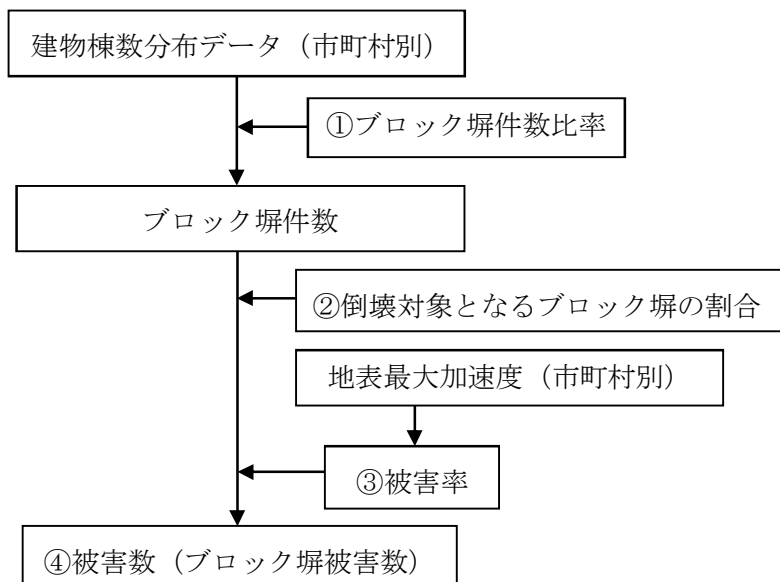


図 3.3-9 ブロック塀被害数算出フロー

①ブロック塀件数比率

調査校区の通学路沿いの住戸数とブロック塀の個数からブロック塀の件数比率を算出した。

$$\text{ブロック塀数（8校区の総個数）} / \text{住戸数（8校区の総戸数）} = 2,421 \text{ 個} / 3,820 \text{ 戸} = 63.4\%$$

②倒壊対象となるブロック塀の割合

- a) 琉球大学研究によるブロック塀の危険度調査結果から、特に改善が必要のない塀の比率を設定した。
- b) 東京都（1997）²¹に基づき、このうちの半分は改訂耐震基準を十分満たしており、倒壊の危険性はないものとした。

表 3.3-32 倒壊対象となるブロック塀の割合

危険度調査の結果特に改善が必要ないブロック塀の比率 (A)	倒壊対象となる割合 (1-0.5A)
0.36	0.82

²¹ 東京都（1997）：東京における直下地震の被害想定に関する調査報告書（被害想定手法編）

③被害率

宮城県沖地震（1978）の地震動の強さ（加速度）とブロック塀の倒壊率との関係実態に基づき、次式を設定した。

$$\text{ブロック塀被害率（\%）} = -12.6 + 0.07 \times (\text{地表最大加速度}) (\text{gal})$$

④被害数

ブロック塀被害数を倒壊対象の割合と被害率から、次のように算出した。

$$\text{ブロック塀被害数} = \text{ブロック塀数} \times \text{倒壊対象割合} \times \text{ブロック塀被害率}$$

イ) ブロック塀の倒壊による人的被害

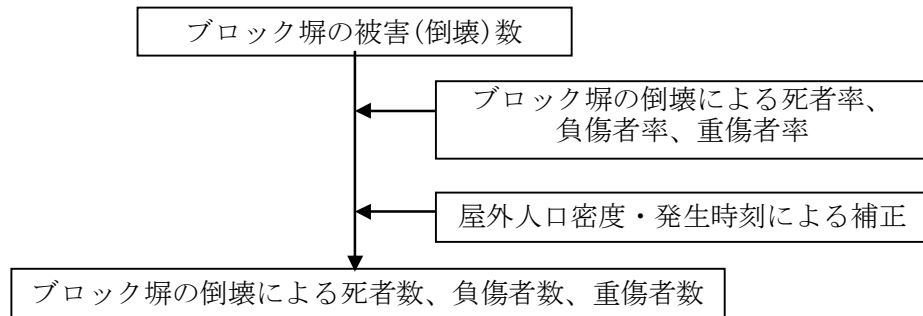


図 3.3-10 ブロック塀の倒壊による死者数、負傷者数、重傷者数算出フロー

①東京都（1997）、静岡県（2001）に基づき、宮城県沖地震（1978）時のブロック塀等の被害件数と死傷者数との関係から死傷者率を設定した。

②地震発生時刻の建物内滞留状況について考慮した。

$$(\text{死傷者数}) = (\text{死傷者率}) \times (\text{市町別のブロック塀被害件数}) \times (\text{市町別時刻別移動者数}) / (\text{市町別 18 時移動者数}) \times ((\text{市町別屋外人口密度}) / 1689.16^{*2} (\text{人} / \text{km}^2))$$

※2 宮城県沖地震時の仙台市の屋外人口密度

表 3.3-33 死者率、負傷者率、重傷者率 (=倒壊 1 件当たり死傷者数)

死者率	負傷者率	重傷者率
0.00116	0.04	0.0156

(2) 被害想定結果

ブロック塀の倒壊による人的被害の算出結果を示す。

表 3.3-34 想定地震別のブロック塀の倒壊による人的被害（冬深夜）

想定地震	死者数（人）	負傷者数（人）	重傷者数（人）	軽傷者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	0	0	0	0
伊祖断層による地震	0	0	0	0
石川一具志川断層系による地震	0	0	0	0
宮古島断層による地震	0	0	0	0
沖縄本島南部スラブ内地震	0	0	0	0
沖縄本島北部スラブ内地震	0	0	0	0
宮古島スラブ内地震	0	0	0	0
石垣島スラブ内地震	0	0	0	0
八重山諸島南西沖地震	0	0	0	0
八重山諸島南方沖地震	0	0	0	0
八重山諸島南東沖地震	0	0	0	0
沖縄本島南東沖地震	0	0	0	0
沖縄本島東方沖地震	0	0	0	0
石垣島南方沖地震	0	0	0	0
石垣島東方沖地震	0	0	0	0
石垣島北方沖地震	0	0	0	0
久米島北方沖地震	0	0	0	0
沖縄本島北西沖地震	0	0	0	0
沖縄本島南東沖地震3連動	0	0	0	0
八重山諸島南方沖地震3連動	0	0	0	0
一律地震動による地震	0	0	0	0

(参考) 想定地震別のブロック塀の倒壊による人的被害（冬18時）

想定地震	死者数（人）	負傷者数（人）	重傷者数（人）	軽傷者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	15	531	207	324
伊祖断層による地震	19	654	255	399
石川一具志川断層系による地震	12	420	164	256
宮古島断層による地震	0	14	5	8
沖縄本島南部スラブ内地震	33	1,144	446	698
沖縄本島北部スラブ内地震	23	782	305	477
宮古島スラブ内地震	0	15	6	9
石垣島スラブ内地震	0	15	6	9
八重山諸島南西沖地震	0	5	2	3
八重山諸島南方沖地震	0	8	3	5
八重山諸島南東沖地震	4	130	51	79
沖縄本島南東沖地震	18	636	248	388
沖縄本島東方沖地震	18	613	239	374
石垣島南方沖地震	0	7	3	5
石垣島東方沖地震	0	15	6	9
石垣島北方沖地震	0	13	5	8
久米島北方沖地震	6	216	84	132
沖縄本島北西沖地震	5	183	71	112
沖縄本島南東沖地震3連動	33	1,137	443	693
八重山諸島南方沖地震3連動	7	253	99	154
一律地震動による地震	23	806	314	491

(参考) 市町村別のブロック塀の倒壊による人的被害 (沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時)

市町村	ブロック塀等の倒壊			
	死者数 (人)	負傷者数 (人)	重傷者数 (人)	軽傷者数 (人)
201 那覇市	13	449	175	274
205 宜野湾市	3	110	43	67
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	3	114	44	69
209 名護市	0	15	6	9
210 糸満市	1	27	10	16
211 沖縄市	4	133	52	81
212 豊見城市	1	30	12	18
213 うるま市	2	72	28	44
214 宮古島市	0	0	0	0
215 南城市	0	15	6	9
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	1	0	1
308 本部町	0	2	1	2
311 恩納村	0	3	1	2
313 宜野座村	0	1	0	1
314 金武町	0	6	2	3
315 伊江村	0	1	0	0
324 読谷村	1	23	9	14
325 嘉手納町	1	18	7	11
326 北谷町	1	29	11	18
327 北中城村	0	12	5	7
328 中城村	0	8	3	5
329 西原町	1	22	8	13
348 与那原町	0	17	7	10
350 南風原町	1	25	10	15
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	1	0	0
362 八重瀬町	0	9	4	6
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	33	1,144	446	698

(参考) 市町村別のブロック塀の倒壊による人的被害 (宮古島断層による地震 冬 18 時)

市町村	ブロック塀等の倒壊			
	死者数 (人)	負傷者数 (人)	重傷者数 (人)	軽傷者数 (人)
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	0	14	5	8
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	0	14	5	8

(参考) 市町村別のブロック塀の倒壊による人的被害 (石垣島スラブ内地震 冬 18 時)

市町村	ブロック塀等の倒壊			
	死者数 (人)	負傷者数 (人)	重傷者数 (人)	軽傷者数 (人)
201 那覇市	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0
207 石垣市	0	12	5	8
208 浦添市	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0
214 宮古島市	0	2	1	1
215 南城市	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	1	0	1
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	0	15	6	9

(参考) 市町村別のブロック塀の倒壊による人的被害 (沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時)

市町村	ブロック塀等の倒壊			
	死者数 (人)	負傷者数 (人)	重傷者数 (人)	軽傷者数 (人)
201 那覇市	13	439	171	268
205 宜野湾市	3	107	42	65
207 石垣市	0	3	1	2
208 浦添市	3	118	46	72
209 名護市	1	21	8	13
210 糸満市	1	30	12	18
211 沖縄市	3	120	47	73
212 豊見城市	1	35	14	21
213 うるま市	2	68	26	41
214 宮古島市	0	7	3	4
215 南城市	1	18	7	11
301 国頭村	0	1	1	1
302 大宜味村	0	1	0	1
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	2	1	1
308 本部町	0	3	1	2
311 恩納村	0	3	1	2
313 宜野座村	0	1	1	1
314 金武町	0	6	2	4
315 伊江村	0	1	0	0
324 読谷村	0	17	7	10
325 嘉手納町	0	15	6	9
326 北谷町	1	25	10	15
327 北中城村	0	11	4	6
328 中城村	0	8	3	5
329 西原町	1	25	10	15
348 与那原町	1	18	7	11
350 南風原町	1	24	9	15
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	1	0	0
362 八重瀬町	0	11	4	6
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	33	1,137	443	693

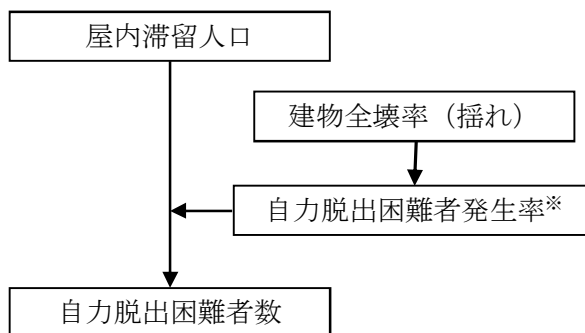
(参考) 市町村別のブロック塀の倒壊による人的被害(八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時)

市町村	ブロック塀等の倒壊			
	死者数 (人)	負傷者数 (人)	重傷者数 (人)	軽傷者数 (人)
201 那覇市	3	106	41	65
205 宜野湾市	1	20	8	12
207 石垣市	0	10	4	6
208 浦添市	1	26	10	16
209 名護市	0	1	0	0
210 糸満市	0	9	4	6
211 沖縄市	1	18	7	11
212 豊見城市	0	9	4	6
213 うるま市	0	8	3	5
214 宮古島市	0	7	3	4
215 南城市	0	4	2	3
301 国頭村	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0
324 読谷村	0	2	1	2
325 嘉手納町	0	2	1	1
326 北谷町	0	5	2	3
327 北中城村	0	2	1	1
328 中城村	0	2	1	1
329 西原町	0	6	2	3
348 与那原町	0	4	2	3
350 南風原町	0	6	2	3
353 渡嘉敷村	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	3	1	2
375 多良間村	0	0	0	0
381 竹富町	0	1	0	1
382 与那国町	0	0	0	0
沖縄県	7	253	99	154

3.7 揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）

揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）は、阪神・淡路大震災時における建物全壊率と救助が必要となる自力脱出困難者の数との関係を用いた東京都（1997）および静岡県（2001）の手法を参考に算出した。

(1) 被害想定手法



出典：内閣府（2012）

図 3.3-10 自力脱出困難者数の算出フロー

自力脱出困難者数（木造、非木造別）＝（屋内滞留人口）×（自力脱出困難者率※）

※自力脱出困難者率

阪神・淡路大震災時の、神戸市消防局による調査から、下敷き・生き埋め者率＝0.0164×木造全壊率で近似できることがわかっている。ただし、消防団によって救助および遺体搬出された人数によるものなので、警察や市民等によって救助・救出された人数が含まれていない。宮野他（1996）²²が、東灘区で救出された人のうち、誰に救出されたかを聞き取り調査しており、14%が消防によるものであった。これを用いて、補正率 100/14 を乗じる。

以上より、自力脱出困難者率＝100/14×0.0164×（揺れによる建物全壊率）
＝0.117×（揺れによる建物全壊率）

²² 宮野道雄・村上ひとみ・西村明儒・村上雅英(1996)：1995年兵庫県南部地震による人的被害：その5.神戸市東灘区における人命救助活動に関する聞き取り調査、学術講演梗概集

(2) 被害想定結果

揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）の算出結果を示す。

表 3.3-35 想定地震別の揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）（冬深夜）

想定地震	要救助者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	5,074
伊祖断層による地震	4,952
石川一具志川断層系による地震	4,565
宮古島断層による地震	788
沖縄本島南部スラブ内地震	12,765
沖縄本島北部スラブ内地震	4,240
宮古島スラブ内地震	585
石垣島スラブ内地震	397
八重山諸島南西沖地震	30
八重山諸島南方沖地震	36
八重山諸島南東沖地震	95
沖縄本島南東沖地震	2,311
沖縄本島東方沖地震	2,169
石垣島南方沖地震	55
石垣島東方沖地震	179
石垣島北方沖地震	118
久米島北方沖地震	477
沖縄本島北西沖地震	166
沖縄本島南東沖地震3連動	7,736
八重山諸島南方沖地震3連動	531
一律地震動による地震	3,914

表 3.3-36 市町村別の揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）（沖縄本島南部スラブ内地震 冬深夜）

市町村	要救助者数（人）		
	計	木造	非木造
201 那覇市	5,173	1,027	4,145
205 宜野湾市	686	15	671
207 石垣市	0	0	0
208 浦添市	1,150	39	1,112
209 名護市	132	17	115
210 糸満市	534	57	477
211 沖縄市	981	121	860
212 豊見城市	599	54	545
213 うるま市	830	92	738
214 宮古島市	0	0	0
215 南城市	390	48	343
301 国頭村	3	0	3
302 大宜味村	2	0	2
303 東村	2	0	2
306 今帰仁村	8	1	6
308 本部町	24	4	20
311 恩納村	55	6	49
313 宜野座村	19	1	18
314 金武町	62	5	57
315 伊江村	6	0	6
324 読谷村	226	17	210
325 嘉手納町	110	14	96
326 北谷町	190	21	169
327 北中城村	137	14	123
328 中城村	136	8	128
329 西原町	348	23	325
348 与那原町	208	19	189
350 南風原町	461	30	431
353 渡嘉敷村	7	0	7
354 座間味村	5	0	5
355 粟国村	0	0	0
356 渡名喜村	1	0	1
357 南大東村	0	0	0
358 北大東村	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0
360 伊是名村	1	0	1
361 久米島町	3	0	3
362 八重瀬町	273	27	246
375 多良間村	0	0	0
381 竹富町	0	0	0
382 与那国町	0	0	0
沖縄県	12,765	1,660	11,105

表 3.3-37 市町村別の揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）（宮古島断層による地震 冬深夜）

市町村	要救助者数（人）		
	計	木造	非木造
201 那覇市	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0
207 石垣市	0	0	0
208 浦添市	0	0	0
209 名護市	0	0	0
210 糸満市	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0
213 うるま市	0	0	0
214 宮古島市	788	29	759
215 南城市	0	0	0
301 国頭村	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0
303 東村	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0
308 本部町	0	0	0
311 恩納村	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0
314 金武町	0	0	0
315 伊江村	0	0	0
324 読谷村	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0
326 北谷町	0	0	0
327 北中城村	0	0	0
328 中城村	0	0	0
329 西原町	0	0	0
348 与那原町	0	0	0
350 南風原町	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0
354 座間味村	0	0	0
355 粟国村	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0
357 南大東村	0	0	0
358 北大東村	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0
361 久米島町	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0
375 多良間村	0	0	0
381 竹富町	0	0	0
382 与那国町	0	0	0
沖縄県	788	29	759

表 3.3-38 市町村別の揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）（石垣島スラブ内
地震 冬深夜）

市町村	要救助者数（人）		
	計	木造	非木造
201 那覇市	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0
207 石垣市	379	65	314
208 浦添市	0	0	0
209 名護市	0	0	0
210 糸満市	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0
213 うるま市	0	0	0
214 宮古島市	1	0	1
215 南城市	0	0	0
301 国頭村	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0
303 東村	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0
308 本部町	0	0	0
311 恩納村	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0
314 金武町	0	0	0
315 伊江村	0	0	0
324 読谷村	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0
326 北谷町	0	0	0
327 北中城村	0	0	0
328 中城村	0	0	0
329 西原町	0	0	0
348 与那原町	0	0	0
350 南風原町	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0
354 座間味村	0	0	0
355 粟国村	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0
357 南大東村	0	0	0
358 北大東村	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0
361 久米島町	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0
375 多良間村	4	0	4
381 竹富町	14	4	10
382 与那国町	0	0	0
沖縄県	397	68	329

表 3.3-39 市町村別の揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）（沖縄本島南東沖地震3連動 冬深夜）

市町村	要救助者数（人）		
	計	木造	非木造
201 那覇市	2,152	237	1,915
205 宜野湾市	544	10	534
207 石垣市	10	0	10
208 浦添市	590	11	580
209 名護市	277	65	212
210 糸満市	456	44	412
211 沖縄市	760	82	678
212 豊見城市	348	20	328
213 うるま市	730	84	647
214 宮古島市	84	0	84
215 南城市	286	32	254
301 国頭村	34	12	22
302 大宜味村	17	9	9
303 東村	8	2	7
306 今帰仁村	21	8	13
308 本部町	33	7	26
311 恩納村	41	4	37
313 宜野座村	26	3	24
314 金武町	63	6	56
315 伊江村	6	0	6
324 読谷村	127	5	121
325 嘉手納町	67	5	62
326 北谷町	137	12	125
327 北中城村	115	11	104
328 中城村	118	6	112
329 西原町	216	10	206
348 与那原町	101	6	96
350 南風原町	193	7	186
353 渡嘉敷村	3	0	3
354 座間味村	2	0	2
355 粟国村	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0
357 南大東村	0	0	0
358 北大東村	0	0	0
359 伊平屋村	1	0	1
360 伊是名村	2	0	2
361 久米島町	2	0	2
362 八重瀬町	163	14	148
375 多良間村	1	0	1
381 竹富町	0	0	0
382 与那国町	0	0	0
沖縄県	7,736	712	7,024

表 3.3-40 市町村別の揺れによる建物被害に伴う要救助者（自力脱出困難者）（八重山諸島南方
沖地震3連動 冬深夜）

市町村	要救助者数（人）		
	計	木造	非木造
201 那覇市	116	0	116
205 宜野湾市	19	0	19
207 石垣市	125	10	116
208 浦添市	29	0	29
209 名護市	0	0	0
210 糸満市	38	0	38
211 沖縄市	6	0	6
212 豊見城市	24	0	24
213 うるま市	5	0	5
214 宮古島市	84	0	84
215 南城市	14	0	14
301 国頭村	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0
303 東村	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0
308 本部町	0	0	0
311 恩納村	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0
314 金武町	0	0	0
315 伊江村	0	0	0
324 読谷村	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0
326 北谷町	3	0	3
327 北中城村	3	0	3
328 中城村	5	0	5
329 西原町	11	0	11
348 与那原町	5	0	5
350 南風原町	10	0	10
353 渡嘉敷村	1	0	1
354 座間味村	1	0	1
355 粟国村	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0
357 南大東村	0	0	0
358 北大東村	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0
361 久米島町	1	0	1
362 八重瀬町	9	0	9
375 多良間村	1	0	1
381 竹富町	12	3	9
382 与那国町	7	1	6
沖縄県	531	14	516

3.8 津波被害に伴う要救護者・要搜索者

津波被害に伴う要救護者・要搜索者数は、最大浸水深と中高層階滞留に伴う要救護者の関係から算出し、要搜索者は津波による死傷者数と同等と考えて算出した。

(1) 被害想定手法

① 要救助者数

- ・ 津波による人的被害の想定においては、津波の最大浸水深よりも高い階に滞留する者は避難せずとその場にとどまる場合を考慮しており、その結果、中高層階に滞留する人が要救助対象となると考え、次表の考え方に沿って、要救助者数を算出した。
- ・ 津波到達時間が1時間以上ある地域では中高層階滞留者の3割が避難せずにとどまるとして要救助対象とした。
- ・ 最大浸水深が1m未満の場合には中高層階に滞留した人でも自力で脱出が可能であると考え、中高層階滞留に伴う要救助者は最大浸水深1m以上の地域で発生するものとした。

表 3.3-41 中高層階滞留に伴う要救助者の設定の考え方表

最大浸水深	中高層階滞留に伴う要救護者の設定の考え方
1m 未満	(自力脱出可能とみなす)
1m 以上 6m 未満	3 階以上の滞留者が要救助対象者
6m 以上 15m 未満	6 階以上の滞留者が要救助対象者
15m 以上	11 階以上の滞留者が要救助対象者

出典：内閣府（2012）

② 要搜索者数

- ・ 「津波に巻き込まれた人（避難未完了者＝津波による死者、重傷者、軽傷者）」を津波被害に伴う初期の要搜索者と考えた（捜索が進むにつれ、行方不明者が死亡者や生存者として判明していくため、時系列でみた場合、津波に巻き込まれた人が要搜索者の最大値として想定される）。

津波被害に伴う要搜索者数(最大)＝津波に巻き込まれた人数(＝死者、重傷者、軽傷者数)

(2) 被害想定結果

津波被害に伴う要救助者・要捜索者の算出結果を示す。

表 3.3-42 想定地震別の津波被害に伴う要救護者・要捜索者（冬深夜）

想定地震	要救助者数（人）	要捜索者数（人）
沖縄本島南部断層系による地震	0	0
伊祖断層による地震	0	0
石川ー具志川断層系による地震	0	0
宮古島断層による地震	0	0
沖縄本島南部スラブ内地震	0	0
沖縄本島北部スラブ内地震	0	0
宮古島スラブ内地震	0	0
石垣島スラブ内地震	0	0
八重山諸島南西沖地震	4	491
八重山諸島南方沖地震	8	1,461
八重山諸島南東沖地震	41	2,019
沖縄本島南東沖地震	29,332	95,381
沖縄本島東方沖地震	5,650	60,944
石垣島南方沖地震	1,257	9,353
石垣島東方沖地震	1,732	10,548
石垣島北方沖地震	328	1,736
久米島北方沖地震	22,620	24,776
沖縄本島北西沖地震	1,305	11,701
沖縄本島南東沖地震3連動	34,118	115,787
八重山諸島南方沖地震3連動	1,749	15,911
一律地震動による地震	0	0

表 3.3-43 市町村別の津波被害に伴う要救護者・要捜索者（沖縄本島南東沖地震 3 連動 冬深夜）

市町村	要救助者数 (人)	要捜索者数 (人)
201 那覇市	17,359	3,281
205 宜野湾市	1,968	226
207 石垣市	0	0
208 浦添市	1,108	2,749
209 名護市	2,179	9,276
210 糸満市	2,008	7,806
211 沖縄市	3,009	11,664
212 豊見城市	6	7,672
213 うるま市	803	17,445
214 宮古島市	0	0
215 南城市	76	8,867
301 国頭村	55	2,879
302 大宜味村	8	1,436
303 東村	0	876
306 今帰仁村	10	1,011
308 本部町	225	2,482
311 恩納村	699	1,071
313 宜野座村	11	1,262
314 金武町	80	1,922
315 伊江村	1	80
324 読谷村	37	438
325 嘉手納町	272	454
326 北谷町	2,138	3,893
327 北中城村	142	1,077
328 中城村	379	7,715
329 西原町	457	6,523
348 与那原町	975	6,043
350 南風原町	0	0
353 渡嘉敷村	10	611
354 座間味村	8	761
355 粟国村	0	3
356 渡名喜村	0	357
357 南大東村	0	0
358 北大東村	0	0
359 伊平屋村	0	1,097
360 伊是名村	2	1,007
361 久米島町	78	2,669
362 八重瀬町	12	1,132
375 多良間村	0	0
381 竹富町	0	0
382 与那国町	0	0
沖縄県	34,118	115,787

表 3.3-44 市町村別の津波被害に伴う要救護者・要搜索者（八重山諸島南方沖地震3連動 冬深夜）

市町村	要救助者数 (人)	要搜索者数 (人)
201 那覇市	0	0
205 宜野湾市	0	0
207 石垣市	1,503	9,964
208 浦添市	0	0
209 名護市	0	0
210 糸満市	0	0
211 沖縄市	0	0
212 豊見城市	0	0
213 うるま市	0	0
214 宮古島市	237	3,796
215 南城市	0	0
301 国頭村	0	0
302 大宜味村	0	0
303 東村	0	0
306 今帰仁村	0	0
308 本部町	0	0
311 恩納村	0	0
313 宜野座村	0	0
314 金武町	0	0
315 伊江村	0	0
324 読谷村	0	0
325 嘉手納町	0	0
326 北谷町	0	0
327 北中城村	0	0
328 中城村	0	0
329 西原町	0	0
348 与那原町	0	0
350 南風原町	0	0
353 渡嘉敷村	0	0
354 座間味村	0	0
355 粟国村	0	0
356 渡名喜村	0	0
357 南大東村	0	0
358 北大東村	0	0
359 伊平屋村	0	0
360 伊是名村	0	0
361 久米島町	0	0
362 八重瀬町	0	0
375 多良間村	0	502
381 竹富町	5	1,185
382 与那国町	3	464
沖縄県	1,749	15,911

4 ライフライン被害

ライフラインとは、上水道、下水道、電力、通信、ガス等の生活に必要不可欠なインフラ設備のことをいい、建物のように独立した構造物でなく、管路網、通信網等のネットワークで機能するものである。

ライフラインの被害は、住民の生活に密接に関係していることから、施設被害を算出するとともに、生活への支障を定量的に把握するため断水や下水道機能支障等を算出した。

4.1 ライフラインの現況

(1) 上水道

県関連部署および各市町村より収集した給水人口、給水区域等の資料により、上水道に係る県内の現況を整理した。

表 3.4-1 県内の給水人口および世帯数

市町村	給水人口	給水世帯数
那覇市	318,891	134,030
宜野湾市	93,457	37,544
石垣市	46,314	19,429
浦添市	112,274	42,834
名護市	60,443	25,074
糸満市	57,864	20,222
沖縄市	132,189	50,284
豊見城市	59,210	20,460
うるま市	118,071	40,284
宮古島市	51,316	21,785
南城市	40,093	13,390
国頭村	4,964	2,077
大宜味村	3,212	1,338
東村	1,734	680
今帰仁村	9,187	3,518
本部町	13,726	5,125
恩納村	10,313	3,979
宜野座村	5,519	1,920
金武町	11,038	4,429
伊江村	4,581	1,933
読谷村	38,889	13,132
嘉手納町	13,640	4,971
北谷町	27,597	10,330
北中城村	16,113	5,409
中城村	18,594	6,793
西原町	34,762	12,237
与那原町	17,839	6,650
南風原町	36,114	11,517
渡嘉敷村	740	430
座間味村	804	488
粟国村	843	390
渡名喜村	430	232
南大東村	1,385	691
北大東村	659	379
伊平屋村	1,299	576
伊是名村	1,437	613
久米島町	8,124	3,561
八重瀬町	27,575	9,217
多良間村	1,153	500
竹富町	3,763	1,945
与那国町	1,572	682
沖縄県	1,407,728	541,078

出典：沖縄県の水道概要(平成25年度版) 沖縄県環境生活部生活衛生課

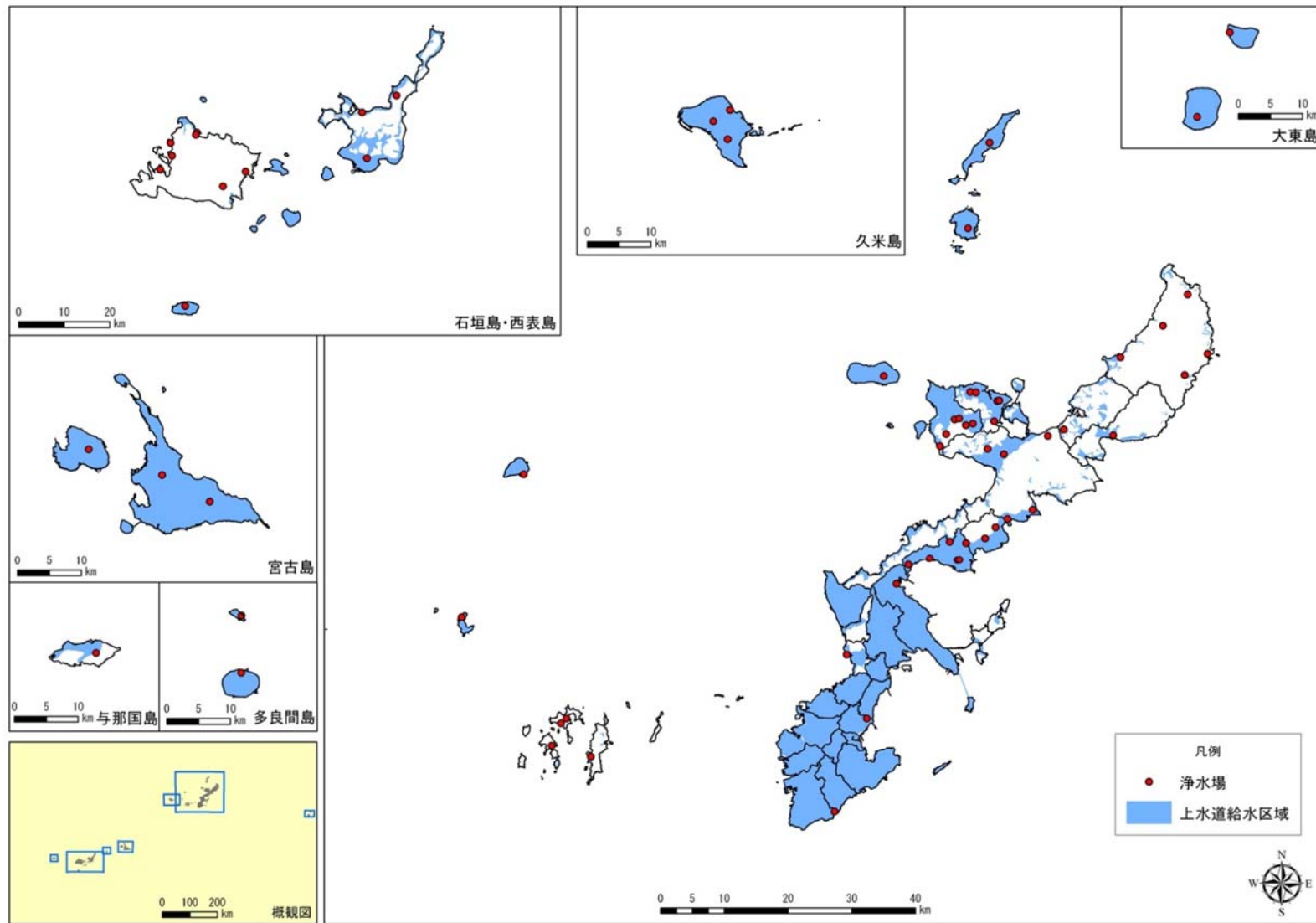


図 3.4-1 給水区域および浄水場位置図

(2) 下水道等

県関連部署および各市町村より収集した処理人口、処理区域等の資料により、下水道等に係る県内の現況を整理した。

表 3.4-2 県内の処理人口および世帯数

市町村	処理人口 ^{※1}	処理世帯数 ^{※2}
那覇市	282,837	115,917
宜野湾市	83,595	33,042
石垣市	8,238	3,376
浦添市	105,652	39,130
名護市	36,242	14,614
糸満市	32,177	10,798
沖縄市	108,886	40,179
豊見城市	36,409	12,300
うるま市	67,157	22,019
宮古島市	9,041	3,675
南城市	17,318	5,515
国頭村	0	0
大宜味村	91	36
東村	99	38
今帰仁村	0	0
本部町	6,907	2,512
恩納村	1,593	597
宜野座村	5,699	1,952
金武町	2,567	1,015
伊江村	0	0
読谷村	5,521	1,793
嘉手納町	13,688	4,889
北谷町	26,804	9,747
北中城村	4,302	1,406
中城村	1,914	679
西原町	5,349	1,864
与那原町	8,365	2,977
南風原町	18,759	5,993
渡嘉敷村	219	124
座間味村	842	448
粟国村	764	335
渡名喜村	400	217
南大東村	587	291
北大東村	0	0
伊平屋村	1,197	452
伊是名村	1,543	680
久米島町	3,292	1,389
八重瀬町	2,336	712
多良間村	0	0
竹富町	731	379
与那国町	640	276
沖縄県	901,761	341,362

※1 下水道事業（H25年3月末 接続人口）、農業集落排水事業（H25年3月末 水洗化人口）、漁業集落排水事業（H24年度末 整備人口）を対象

※2 平成22年国勢調査の人口と世帯数から割り出した世帯人員より算出

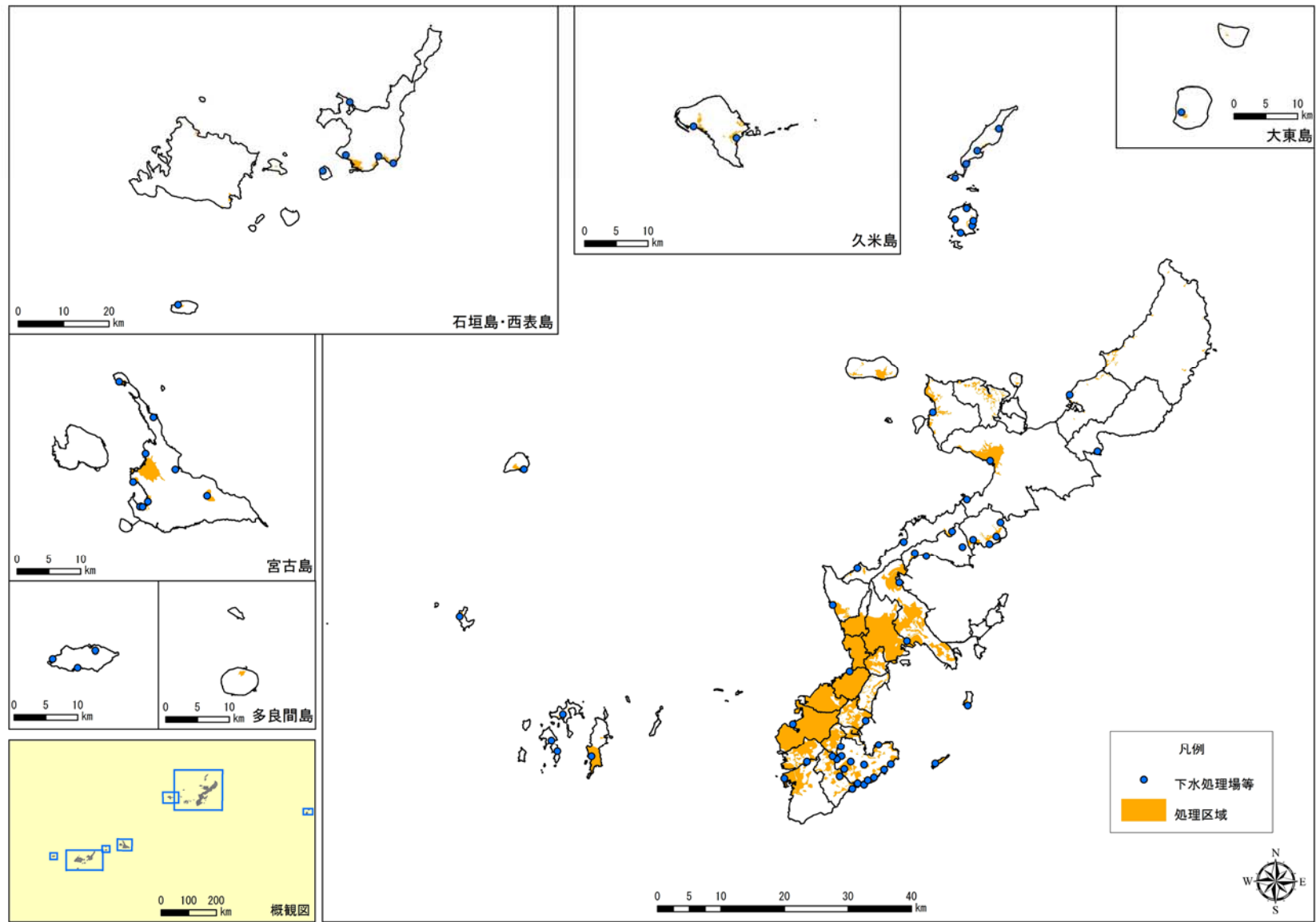


図 3.4-2 処理区域および下水処理場等位置図

(3) 電力

(株)沖縄電力より収集した資料により、県内の電力に係る現況を整理した。

表 3.4-3 県内の電力に関わる電柱本数等の状況

営業エリア	市町村	電柱本数 (本)	電灯軒数 (地中含む)	架空配電線 総延長 (m)	架空変電圧容量 (kVA)	地中変電圧容量 (kVA)	供給人口	世帯数
那覇支店	那覇市(一部)、浦添市(一部)、豊見城市、西原町(一部)、糸満市、南城市、南風原町、八重瀬町、与那原町、中城村(一部)	53,459	316,774	2,581	1,361,609	44,510	592,424	227,753
浦添支店	那覇市(一部)、浦添市(一部)、宜野湾市、西原町(一部)、北谷町(一部)、中城村(一部)、北中城村(一部)	14,624	118,666	728	418,006	6,475	205,734	80,379
うるま支店	沖縄市、うるま市、北谷町(一部)、嘉手納町、金武町、北中城村(一部)、読谷村、恩納村(一部)	48,000	200,584	2,375	953,772	13,945	386,514	139,639
名護支店	名護市、本部町、国頭村、大宜味村、東村、宜野座村、恩納村(一部)、今帰仁村、伊江村、伊是名村、伊平屋村	44,960	72,767	2,314	489,040	240	106,237	42,926
宮古支店	宮古島市、多良間村	22,139	34,112	1,003	147,014	2,450	52,519	22,292
八重山支店	石垣市、竹富町、与那国町	16,515	34,720	972	205,011	3,675	51,664	22,069
離島事業部 (沖周電業所)	久米島町、渡嘉敷村、南大東村、北大東村、渡名喜村、粟国村、座間味村	9,523	11,049	495	55,620	0	13,042	6,225

(4) 通信

(株)NTT西日本より収集した資料により、通信（固定電話、携帯電話）に係る県内の現況を整理した。

表 3.4-4 県内の通信に係る電柱本数等の状況

通信エリア	市町村	電柱本数	地下ケーブル 延長 (m)	架空線延長 (m)	回線数		
					アナログ	デジタル	光
コザ	沖繩市	6,928	595,650	209,789	13,607		12,190
栗国	栗国村	341	22,851	142	405		
国頭安田	国頭村	382	44,246	2,844	199		
安富祖	恩納村	702	55,155	13,180	724		
安和	名護市	435	20,269	212	476		
伊原間	石垣市	862	113,035	1,726	482		
伊江	伊江村	1,348	72,243	2,908	1,882		
伊是名	伊是名村	516	30,231	1,324	648		
伊平屋	伊平屋村	469	40,809	2,811	503		
伊良部	宮古島市	1,095	60,158	36,933	2,145		
浦添	浦添市	5,664	494,078	239,506	19,506		13,797
奥	国頭村	730	54,577	12,653	267		
宮古	宮古島市	4,144	364,987	116,919	8,984		4,631
上原	竹富町	614	55,419	8,645	703		
上野	宮古島市	2,182	132,306	29,656	2,294		
沖繩石川	うるま市	3,718	326,889	87,775	5,364		4,021
沖繩大原	竹富町	416	63,495	4,348	476		
屋我地	名護市	621	30,066	1,705	643		
恩納	恩納村	558	40,273	23,694	1,217		
嘉手納	嘉手納町	2,682	200,207	64,352	5,715		4,657
喜如嘉	大宜味村	604	38,323	402	609		
久志	名護市	973	91,090	12,730	620		13
久米島	久米島町	1,492	113,430	21,658	1,515		487
久辺	名護市	352	23,443	10,120	910		
玉城	南城市	2,530	128,624	52,704	3,790		
コザ金武	宜野座村	2,465	152,312	62,214	4,578		
具志川	うるま市	1,641	109,612	25,296	2,127		1,452
胡屋	沖繩市	3,973	312,386	112,737	7,698		6,560
国頭	国頭村	1,050	89,027	25,501	1,621		
黒島	竹富町	161	13,636	109	126		
今帰仁	今帰仁村	2,657	137,471	23,264	3,208		
佐敷	南城市	1,536	87,436	17,590	2,216		775
座間味	座間味村	644	45,955	10,874	858		
本部山川	本部町	1,307	55,514	19,106	1,558		
狩俣	宮古島市	309	23,741	12,776	452		
首里	那覇市	3,737	248,486	125,288	12,628		7,540
小浜	竹富町	265	20,248	1,452	288		
小禄	那覇市	2,448	218,245	125,893	10,648		7,371
照屋	糸満市	4,175	350,023	122,682	8,540		6,066
城辺	宮古島市	2,408	128,973	34,248	2,364		
川平	石垣市	847	75,600	8,122	610		
多良間	多良間村	385	36,905	1,587	511		
大宜味	大宜味村	722	65,585	4,846	647		
大謝名	宜野湾市	3,229	288,617	76,102	7,691		6,882
大里	南城市	602	45,438	4,426	1,019		443
池間	宮古島市	172	7,781	391	310		
竹富	竹富町	101	5,148	5,318	211		
中城	中城村	2,185	200,139	41,258	3,064		2,726
仲尾次	名護市	1,264	95,088	13,891	1,901		
仲里	久米島町	781	65,213	7,705	1,245		
田場	うるま市	4,716	410,930	79,457	7,724		6,311
渡名喜	渡名喜村	13	801	5,955	242		
名護東	東村	1,045	106,976	2,125	723		
東風平	八重瀬町	3,388	243,103	45,991	4,575		3,040
読谷	読谷村	2,151	169,836	28,759	3,216		2,704
那覇	那覇市	4,836	322,389	125,944	18,533		9,851
南大東	南大東村	845	45,768	30,584	629		
南風原	南風原町	2,513	206,485	59,116	5,222		3,845
波照間	竹富町	269	20,824	91	294		
白保	石垣市	700	62,023	27,382	845		295
八重山	石垣市	5,631	525,436	132,720	9,439		8,143
普天間	宜野湾市	2,466	193,546	72,985	6,436		4,788
平安座	うるま市	875	40,355	24,628	1,056		
米須	糸満市	1,760	82,020	15,229	2,315		
豊見城	豊見城市	3,678	298,109	80,741	9,098		6,747
北大東	北大東村	208	9,341	13,532	321		
コザ北谷	北谷町	1,933	206,070	65,397	4,658		5,112
北中城	北中城村	1,234	104,182	14,434	1,721		1,438
牧志	那覇市	4,345	398,129	279,175	25,871		15,755
本部	本部町	2,477	149,976	40,721	3,421		
名護	名護市	4,514	440,286	138,114	9,558		6,364
与那原	西原町	4,651	411,457	130,707	8,874		6,989
与那国	与那国町	647	52,195	7,123	741		
与那城	うるま市	2,512	164,631	64,286	3,915		1,889
合計		136,829	10,755,301	3,326,606	279,230	-	162,882

(5) 都市ガス

(株)沖縄ガスより収集した資料により、都市ガスに係る県内の現況を整理した。

表 3.4-5 都市ガスの供給区域および供給世帯数

供給ブロック	市町村	供給世帯数	SIセンサー数 (個数)
A (NO. 1)	那覇市 (一部)	19,300	1
B (NO. 2)	那覇市(一部)、浦添市	11,500	0
C (NO. 3)	那覇市(一部)、南風原町(一部)、中城村、西原町	6,700	1
D (NO. 4)	那覇市(一部)、南風原町(一部)	10,700	0
E (NO. 5)	那覇市(一部)、豊見城市	4,800	0

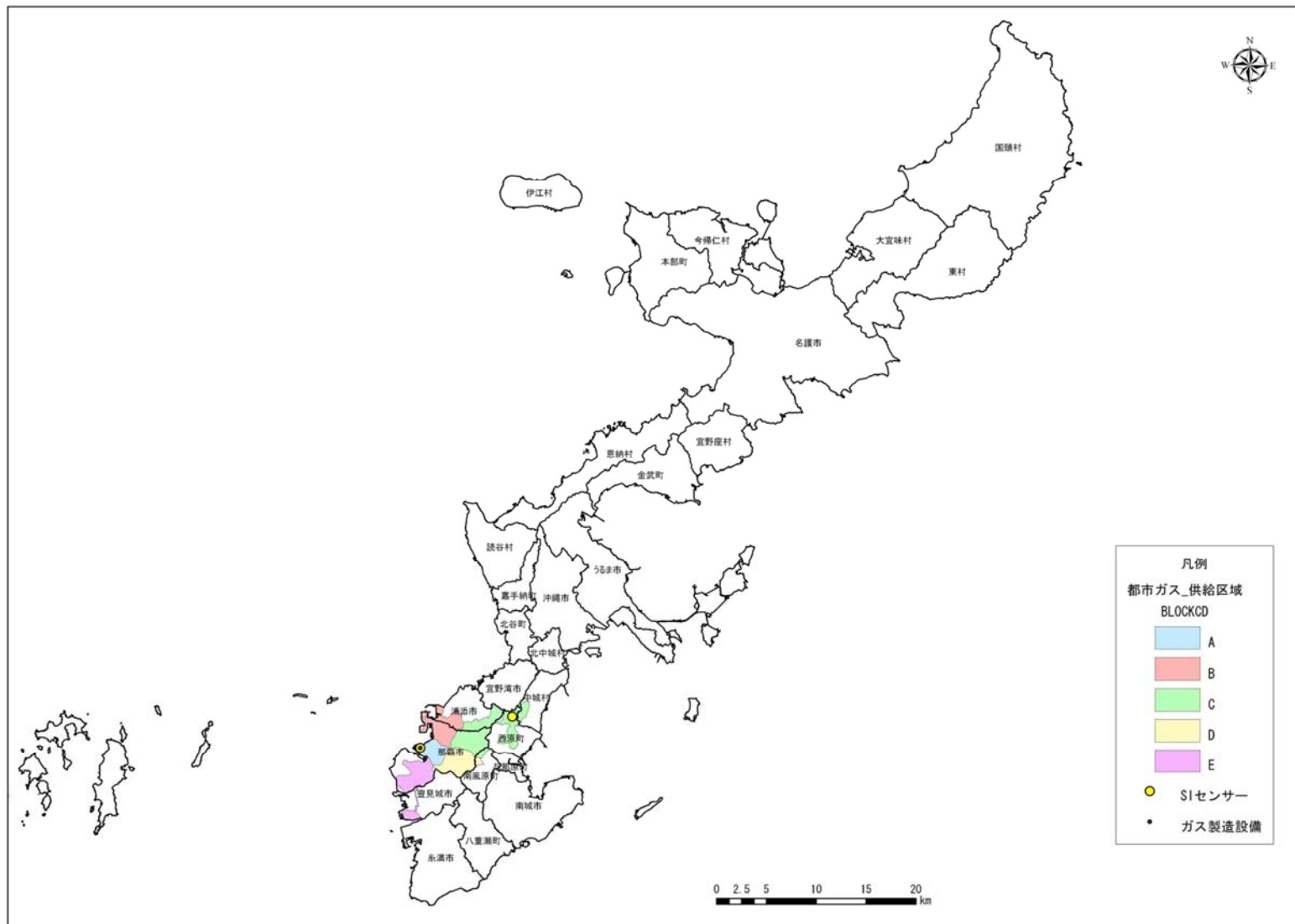


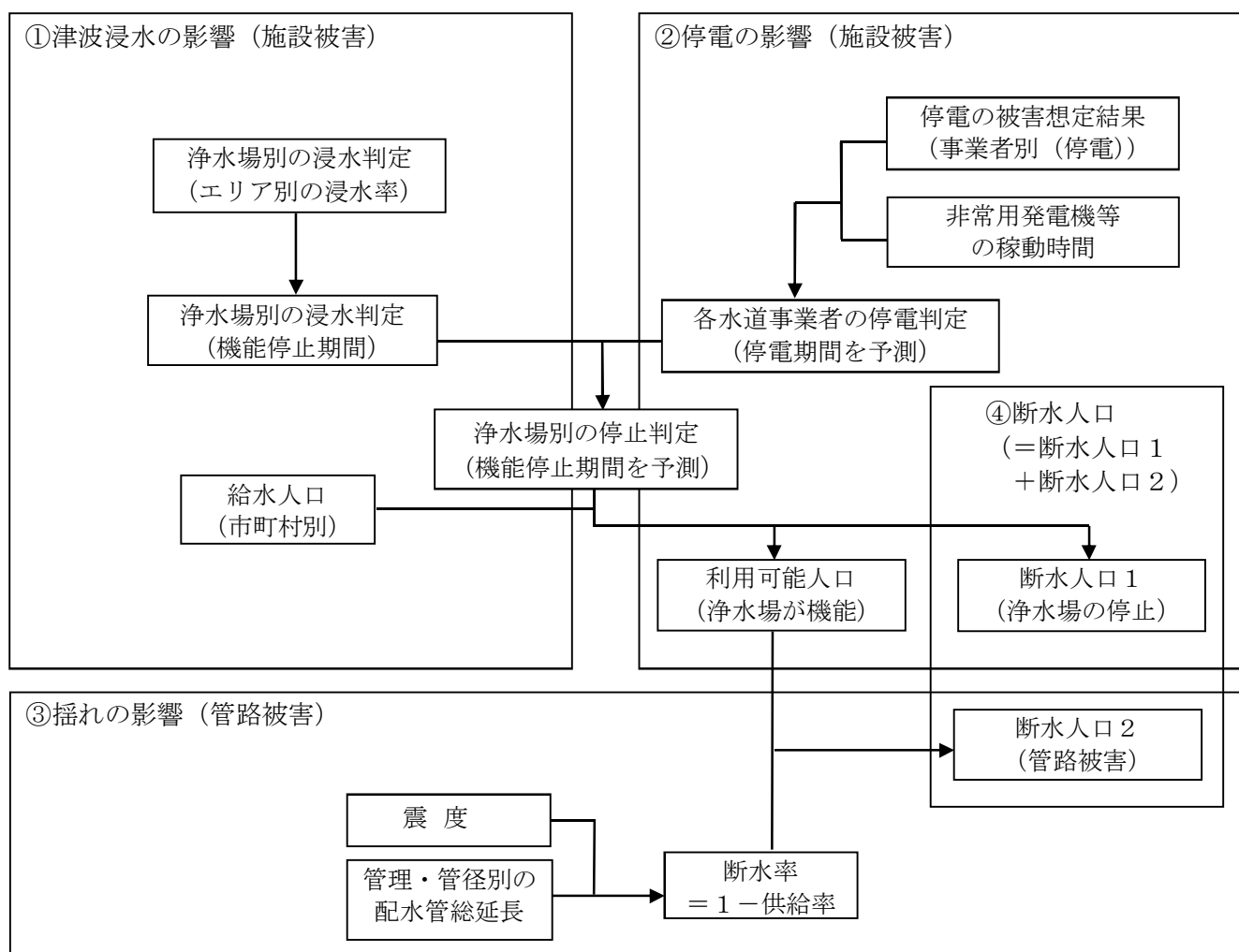
図 3.4-3 都市ガス供給区域図

4.2 上水道

上水道の被害は、津波浸水および停電による浄水場の機能停止判定を行い、断水人口を算出した。また、震度から管路被害を算出し、断水人口を算出した。さらに断水人口から断水率を算出した。

(1) 被害想定手法

ア) 上水道施設被害



出典：内閣府（2013）²³

図 3.4-4 断水人口の算出フロー

① 津波浸水の影響 (施設被害)

浄水場は、東日本大震災において、鉄筋コンクリート造りの部分は原型を留めたが、窓、ドア等建具は破壊し内部浸水し、電気計測機器類が絶縁不良により全損した事例があることから、津波浸水した場合に停止することとした。

② 停電の影響 (施設被害)

電力系統は、ネットワークの多重化がなされており、浄水場位置に該当する 50mメッシュに

²³ 内閣府（2013）：南海トラフ巨大地震の被害想定項目および手法の概要－ライフライン被害、交通施設被害、被害額等－

て停電被害が想定された場合でも、他のネットワークを経由して電力を供給することが可能と考えられる。したがって、停電率そのものが浄水場施設の停電状況に大きく影響すると考え、浄水場施設の停電率を支障率とした。

③ 揺れの影響（管路被害）

揺れの影響は、管種・管径別の被害率（首都直下地震防災・減災プロジェクト(2012)²⁴）を用いて、管路被害を算出した。

※首都直下地震防災・減災プロジェクト：文部科学省の委託を受け、東京大学地震研究所、(独)防災科学技術研究所、京都大学防災研究所が首都直下地震の解明、被害軽減と首都機能維持に資することを目的として実施。

被害予測式

$$D=Cg \times Cd \times Cp \times Cl \times R(v) \times L$$

R ：基準被害率（箇所/km）、 v ：地表最大速度（cm/s）、

Cg ：地盤補正係数、 Cd ：口径補正係数、

Cp ：管種補正係数、 Cl ：液状化補正係数、

L ：管路長（km）、 D ：被害箇所数 -50mメッシュに適用

$$\text{標準被害率曲線} = R(v) = C\Phi((\ln v - \lambda) / \zeta)$$

C 、 λ 、 ζ ：標準被害率曲線の回帰定数

※管径別データが不明である場合の補正係数は1.0に設定

※ポリプロピレン管はポリエチレン管と同等設定

※被害予測式の $R(v)$ と標準被害率曲線の $R(v)$ 、 $\ln v$ のそれぞれ v は同義

表 3.4-6 上水道管の標準被害率曲線の回帰定数

管種	ζ	λ	C
CIP・VP・その他	0.860	5.00	2.06
DIP（ダクタイル鉄管）	0.864	6.04	4.99

出典：丸山・山崎：第30回土木学会地震工学研究発表会論文集 防災1-1 2009

表 3.4-7 配水管の管種・管径別補正係数

管種・管径	ϕ 75mm 以下	ϕ 100—150mm	ϕ 200—450mm	ϕ 500mm 以上
DIP （ダクタイル鉄管）	0.6	0.3		0.09
CIP （鉄管）	1.7	1.2	0.8*	0.4
SP （鋼管）	0.84	0.42	0.36*	0.24
VP （硬質塩化ビニル管）	1.5		1.2	
ACP （石綿セメント管）	6.9	2.7	2.0*	1.2
その他	0.3			

出典：丸山喜久、山崎文雄：近年の地震被害データを加味したマクロな配水管被害予測式の改

²⁴ 東京大学地震研究所・(独)防災科学技術研究所・京都大学防災研究所(2012)：首都直下地震防災・減災特別プロジェクト総括成果報告書

表 3.4-8 上水道管被害予測式の地形・地盤係数

地形区分	微地形分類	地形補正係数 C_g
良質地盤	山地	0.4
	山麓地	
	丘陵	
	火山地	
	火山山麓地	
	火山性丘陵	
	岩石台地	
	砂礫質台地	
	岩礁・磯	
	河川敷	
沖積平地	扇状地	1.0
	自然堤防	
	後背湿地	
	旧河道	
	三角州・海岸低地	
	砂州・砂礫州	
	砂丘	
	砂州・砂丘間低地	
	干拓地	
	埋立地	
谷・旧水部	谷底低地	3.2
	河川・水路	
	湖沼	
段丘	ローム台地	1.5

出典：丸山・山崎 第30回土木学会地震工学研究発表会論文集 防災 1-1 2009

表 3.4-9 液状化係数

PL 値	液状化係数 (C_l)
$0 < PL \leq 5$	1.0
$5 < PL \leq 15$	2.0
$15 < PL$	2.4

出典：丸山・山崎 第30回土木学会地震工学研究発表会論文集 防災 1-1 2009

④ 断水人口

断水人口は、浄水場の停止および管路被害から求められる断水率に給水人口を掛け合わせることで算出した。

給水人口は、浄水場 1 箇所あたりが受け持つ給水人口は同じとして仮定した。(給水人口が多い地域は、給水区域が広く、浄水場箇所数が多いと仮定)

断水率については、阪神・淡路大震災を含む過去の地震時の被害をもとに配水管の被害率と水道供給支障率(断水率)の関係を設定した川上の手法(1996)²⁵を改良した神奈川県式(2009)²⁶を用いた。

- ・ 全断水人口＝浄水場の停止による断水人口＋配水管の被害による断水人口

- ・ 津波浸水の影響

$$\text{浄水場の停止による断水人口} = \text{機能停止浄水場数} / \text{全浄水場数} \times \text{給水人口}$$

- ・ 揺れによる影響

$$\text{揺れによる断水率} = 1 \div \{1 + 0.00789 \times (\text{配水管被害率})^{-2.801}\}$$

$$\text{配水管の被害による断水人口} = \text{断水率} \times \text{利用可能人口}$$

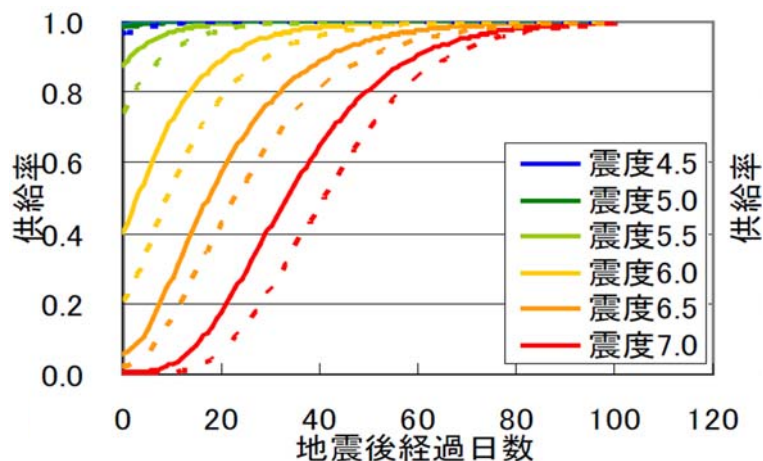
$$\text{利用可能人口} = \text{給水人口} - \text{浄水場の停止による断水人口}$$

イ) 上水道施設復旧予測

断水人口と上水道の供給率復旧曲線から、復旧に要する日数を算出した。

復旧予測は、津波浸水により全壊した建物に相当する断水人口を復旧対象から除くこととした。

供給率復旧曲線は、1995 年兵庫県南部地震の被災事例に基づくモデルの改良モデルを採用した。



出典：首都直下地震防災・減災特別プロジェクト 総括成果報告書(2012)

図 3.4-4 上水道の供給率復旧曲線(破線：オリジナル、実線：改良モデル)

²⁵ 川上英二(1996)：震災フォーラムー10kmに1カ所以上の被害が、上水道の機能を左右するー、土木学会誌

²⁶ 神奈川県(2009)：神奈川県地震被害想定調査報告書

(2) 被害想定結果

上水道被害の算出結果を示す。

表 3.4-10(1) 想定地震別の上水道断水人口および断水率 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	給水人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率
沖縄本島南部断層系による地震	1,407,728	242,587	17.2%	235,193	16.7%	188,856	13.4%	57,361	4.1%
伊祖断層による地震	1,407,728	290,955	20.7%	278,119	19.8%	202,755	14.4%	42,086	3.0%
石川一具志川断層系による地震	1,407,728	200,213	14.2%	189,614	13.5%	130,290	9.3%	23,280	1.7%
宮古島断層による地震	1,407,728	23,652	1.7%	22,034	1.6%	13,666	1.0%	1,499	0.1%
沖縄本島南部スラブ内地震	1,407,728	640,165	45.5%	619,394	44.0%	489,612	34.8%	132,761	9.4%
沖縄本島北部スラブ内地震	1,407,728	518,909	36.9%	496,431	35.3%	365,244	25.9%	76,146	5.4%
宮古島スラブ内地震	1,407,728	18,276	1.3%	16,938	1.2%	10,093	0.7%	1,016	0.1%
石垣島スラブ内地震	1,407,728	412	0.0%	408	0.0%	106	0.0%	0	0.0%
八重山諸島南西沖地震	1,407,728	196	0.0%	196	0.0%	196	0.0%	196	0.0%
八重山諸島南方沖地震	1,407,728	1,080	0.1%	1,080	0.1%	1,034	0.1%	1,034	0.1%
八重山諸島南東沖地震	1,407,728	12,769	0.9%	11,598	0.8%	4,821	0.3%	536	0.0%
沖縄本島南東沖地震	1,407,728	539,373	38.3%	524,827	37.3%	447,078	31.8%	223,483	15.9%
沖縄本島東方沖地震	1,407,728	488,878	34.7%	473,944	33.7%	389,352	27.7%	165,219	11.7%
石垣島南方沖地震	1,407,728	11,754	0.8%	11,520	0.8%	11,520	0.8%	11,520	0.8%
石垣島東方沖地震	1,407,728	15,075	1.1%	15,059	1.1%	14,715	1.0%	14,580	1.0%
石垣島北方沖地震	1,407,728	882	0.1%	872	0.1%	711	0.1%	625	0.0%
久米島北方沖地震	1,407,728	96,180	6.8%	93,801	6.7%	80,239	5.7%	56,973	4.0%
沖縄本島北西沖地震	1,407,728	25,535	1.8%	24,344	1.7%	15,622	1.1%	9,381	0.7%
沖縄本島南東沖地震3連動	1,407,728	775,977	55.1%	761,294	54.1%	668,622	47.5%	325,185	23.1%
八重山諸島南方沖地震3連動	1,407,728	79,112	5.6%	74,136	5.3%	48,589	3.5%	22,744	1.6%
一律地震動による地震	1,407,728	488,289	34.7%	465,312	33.1%	333,529	23.7%	65,630	4.7%

表 3.4-10(2) 想定地震別の復旧による供給可能人口および供給率 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 人口 (人)	供給率	供給可能 人口 (人)	供給率	供給可能 人口 (人)	供給率	供給可能 人口 (人)	供給率
沖縄本島南部断層系による地震	1,407,728	1,165,141	82.8%	1,172,535	83.3%	1,218,872	86.6%	1,350,367	95.9%
伊祖断層による地震	1,407,728	1,116,773	79.3%	1,129,609	80.2%	1,204,973	85.6%	1,365,642	97.0%
石川一具志川断層系による地震	1,407,728	1,207,515	85.8%	1,218,114	86.5%	1,277,438	90.7%	1,384,448	98.3%
宮古島断層による地震	1,407,728	1,384,076	98.3%	1,385,694	98.4%	1,394,062	99.0%	1,406,229	99.9%
沖縄本島南部スラブ内地震	1,407,728	767,563	54.5%	788,334	56.0%	918,116	65.2%	1,274,967	90.6%
沖縄本島北部スラブ内地震	1,407,728	888,819	63.1%	911,297	64.7%	1,042,484	74.1%	1,331,582	94.6%
宮古島スラブ内地震	1,407,728	1,389,452	98.7%	1,390,790	98.8%	1,397,635	99.3%	1,406,712	99.9%
石垣島スラブ内地震	1,407,728	1,407,316	100.0%	1,407,320	100.0%	1,407,622	100.0%	1,407,728	100.0%
八重山諸島南西沖地震	1,407,532	1,407,532	100.0%	1,407,532	100.0%	1,407,532	100.0%	1,407,532	100.0%
八重山諸島南方沖地震	1,406,694	1,406,648	100.0%	1,406,648	100.0%	1,406,694	100.0%	1,406,694	100.0%
八重山諸島南東沖地震	1,407,203	1,394,959	99.1%	1,396,130	99.2%	1,402,907	99.7%	1,407,192	100.0%
沖縄本島南東沖地震	1,316,344	868,355	66.0%	882,901	67.1%	960,650	73.0%	1,184,245	90.0%
沖縄本島東方沖地震	1,363,372	918,850	67.4%	933,784	68.5%	1,018,376	74.7%	1,242,509	91.1%
石垣島南方沖地震	1,396,208	1,395,974	100.0%	1,396,208	100.0%	1,396,208	100.0%	1,396,208	100.0%
石垣島東方沖地震	1,393,150	1,392,653	100.0%	1,392,669	100.0%	1,393,013	100.0%	1,393,148	100.0%
石垣島北方沖地震	1,407,103	1,406,846	100.0%	1,406,856	100.0%	1,407,017	100.0%	1,407,103	100.0%
久米島北方沖地震	1,367,242	1,311,548	95.9%	1,313,927	96.1%	1,327,489	97.1%	1,350,755	98.8%
沖縄本島北西沖地震	1,398,870	1,382,193	98.8%	1,383,384	98.9%	1,392,106	99.5%	1,398,347	100.0%
沖縄本島南東沖地震3連動	1,299,900	631,751	48.6%	646,434	49.7%	739,106	56.9%	1,082,543	83.3%
八重山諸島南方沖地震3連動	1,386,965	1,328,616	95.8%	1,333,592	96.2%	1,359,139	98.0%	1,384,984	99.9%
一律地震動による地震	1,407,728	919,439	65.3%	942,416	66.9%	1,074,199	76.3%	1,342,098	95.3%

表 3.4-11(1) 市町村別の上水道断水人口および断水率（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	給水人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率
201 那覇市	318,891	12,437	3.9%	11,161	3.5%	4,464	1.4%	0	0.0%
205 宜野湾市	93,457	33,084	35.4%	30,560	32.7%	18,037	19.3%	1,682	1.8%
207 石垣市	46,314	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	112,274	90,268	80.4%	87,574	78.0%	69,498	61.9%	16,504	14.7%
209 名護市	60,443	41,403	68.5%	39,409	65.2%	27,925	46.2%	5,017	8.3%
210 糸満市	57,864	55,029	95.1%	54,276	93.8%	47,159	81.5%	13,424	23.2%
211 沖縄市	132,189	110,113	83.3%	107,205	81.1%	86,848	65.7%	21,415	16.2%
212 豊見城市	59,210	11,724	19.8%	10,658	18.0%	5,507	9.3%	355	0.6%
213 うるま市	118,071	46,296	39.2%	42,890	36.3%	25,639	21.7%	2,453	2.1%
214 宮古島市	51,316	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	40,093	38,039	94.9%	37,622	93.8%	33,656	83.9%	12,168	30.3%
301 国頭村	4,964	2,954	59.5%	2,755	55.5%	1,723	34.7%	184	3.7%
302 大宜味村	3,212	2,531	78.8%	2,451	76.3%	1,921	59.8%	443	13.8%
303 東村	1,734	85	4.9%	76	4.4%	29	1.7%	0	0.0%
306 今帰仁村	9,187	3,546	38.6%	3,289	35.8%	1,957	21.3%	193	2.1%
308 本部町	13,726	657	4.8%	589	4.3%	233	1.7%	0	0.0%
311 恩納村	10,313	9,055	87.8%	8,859	85.9%	7,384	71.6%	1,918	18.6%
313 宜野座村	5,519	3,196	57.9%	2,980	54.0%	1,860	33.7%	193	3.5%
314 金武町	11,038	9,206	83.4%	8,963	81.2%	7,263	65.8%	1,799	16.3%
315 伊江村	4,581	870	19.0%	788	17.2%	403	8.8%	23	0.5%
324 読谷村	38,889	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	13,640	873	6.4%	777	5.7%	314	2.3%	0	0.0%
326 北谷町	27,597	23,954	86.8%	23,430	84.9%	19,401	70.3%	4,995	18.1%
327 北中城村	16,113	15,662	97.2%	15,533	96.4%	14,324	88.9%	6,139	38.1%
328 中城村	18,594	18,204	97.9%	18,073	97.2%	16,995	91.4%	8,014	43.1%
329 西原町	34,762	29,409	84.6%	28,679	82.5%	23,430	67.4%	5,875	16.9%
348 与那原町	17,839	17,179	96.3%	17,001	95.3%	15,288	85.7%	5,655	31.7%
350 南風原町	36,114	35,103	97.2%	34,814	96.4%	32,105	88.9%	13,759	38.1%
353 渡嘉敷村	740	697	94.2%	687	92.8%	592	80.0%	164	22.1%
354 座間味村	804	801	99.6%	798	99.3%	784	97.5%	443	55.1%
355 粟国村	843	26	3.1%	24	2.8%	9	1.1%	0	0.0%
356 渡名喜村	430	420	97.7%	417	97.0%	390	90.7%	179	41.7%
357 南大東村	1,385	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	659	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,299	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	1,437	582	40.5%	540	37.6%	323	22.5%	32	2.2%
361 久米島町	8,124	72	0.9%	72	0.9%	24	0.3%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,575	26,693	96.8%	26,444	95.9%	24,128	87.5%	9,734	35.3%
375 多良間村	1,153	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	3,763	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	1,572	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	1,407,728	640,165	45.5%	619,394	44.0%	489,612	34.8%	132,761	9.4%

表 3. 4-11(2) 市町村別の復旧による供給可能人口および供給率(沖縄本島南部スラブ内地震 冬
18時 風速:強風時)

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率
201 那覇市	318,891	306,454	96.1%	307,730	96.5%	314,427	98.6%	318,891	100.0%
205 宜野湾市	93,457	60,373	64.6%	62,897	67.3%	75,420	80.7%	91,775	98.2%
207 石垣市	46,314	46,314	100.0%	46,314	100.0%	46,314	100.0%	46,314	100.0%
208 浦添市	112,274	22,006	19.6%	24,700	22.0%	42,776	38.1%	95,770	85.3%
209 名護市	60,443	19,040	31.5%	21,034	34.8%	32,518	53.8%	55,426	91.7%
210 糸満市	57,864	2,835	4.9%	3,588	6.2%	10,705	18.5%	44,440	76.8%
211 沖縄市	132,189	22,076	16.7%	24,984	18.9%	45,341	34.3%	110,774	83.8%
212 豊見城市	59,210	47,486	80.2%	48,552	82.0%	53,703	90.7%	58,855	99.4%
213 うるま市	118,071	71,775	60.8%	75,181	63.7%	92,432	78.3%	115,618	97.9%
214 宮古島市	51,316	51,316	100.0%	51,316	100.0%	51,316	100.0%	51,316	100.0%
215 南城市	40,093	2,054	5.1%	2,471	6.2%	6,437	16.1%	27,925	69.7%
301 国頭村	4,964	2,010	40.5%	2,209	44.5%	3,241	65.3%	4,780	96.3%
302 大宜味村	3,212	681	21.2%	761	23.7%	1,291	40.2%	2,769	86.2%
303 東村	1,734	1,649	95.1%	1,658	95.6%	1,705	98.3%	1,734	100.0%
306 今帰仁村	9,187	5,641	61.4%	5,898	64.2%	7,230	78.7%	8,994	97.9%
308 本部町	13,726	13,069	95.2%	13,137	95.7%	13,493	98.3%	13,726	100.0%
311 恩納村	10,313	1,258	12.2%	1,454	14.1%	2,929	28.4%	8,395	81.4%
313 宜野座村	5,519	2,323	42.1%	2,539	46.0%	3,659	66.3%	5,326	96.5%
314 金武町	11,038	1,832	16.6%	2,075	18.8%	3,775	34.2%	9,239	83.7%
315 伊江村	4,581	3,711	81.0%	3,793	82.8%	4,178	91.2%	4,558	99.5%
324 読谷村	38,889	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%
325 嘉手納町	13,640	12,767	93.6%	12,863	94.3%	13,326	97.7%	13,640	100.0%
326 北谷町	27,597	3,643	13.2%	4,167	15.1%	8,196	29.7%	22,602	81.9%
327 北中城村	16,113	451	2.8%	580	3.6%	1,789	11.1%	9,974	61.9%
328 中城村	18,594	390	2.1%	521	2.8%	1,599	8.6%	10,580	56.9%
329 西原町	34,762	5,353	15.4%	6,083	17.5%	11,332	32.6%	28,887	83.1%
348 与那原町	17,839	660	3.7%	838	4.7%	2,551	14.3%	12,184	68.3%
350 南風原町	36,114	1,011	2.8%	1,300	3.6%	4,009	11.1%	22,355	61.9%
353 渡嘉敷村	740	43	5.8%	53	7.2%	148	20.0%	576	77.9%
354 座間味村	804	3	0.4%	6	0.7%	20	2.5%	361	44.9%
355 栗国村	843	817	96.9%	819	97.2%	834	98.9%	843	100.0%
356 渡名喜村	430	10	2.3%	13	3.0%	40	9.3%	251	58.3%
357 南大東村	1,385	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%
358 北大東村	659	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%
359 伊平屋村	1,299	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%
360 伊是名村	1,437	855	59.5%	897	62.4%	1,114	77.5%	1,405	97.8%
361 久米島町	8,124	8,052	99.1%	8,052	99.1%	8,100	99.7%	8,124	100.0%
362 八重瀬町	27,575	882	3.2%	1,131	4.1%	3,447	12.5%	17,841	64.7%
375 多良間村	1,153	1,153	100.0%	1,153	100.0%	1,153	100.0%	1,153	100.0%
381 竹富町	3,763	3,763	100.0%	3,763	100.0%	3,763	100.0%	3,763	100.0%
382 与那国町	1,572	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%
沖縄県	1,407,728	767,563	54.5%	788,334	56.0%	918,116	65.2%	1,274,967	90.6%

表 3.4-12(1) 市町村別の上水道断水人口および断水率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	給水人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率
201 那覇市	318,891	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	93,457	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	46,314	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	112,274	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	60,443	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	57,864	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	132,189	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	59,210	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	118,071	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	51,316	23,652	46.1%	22,034	42.9%	13,666	26.6%	1,499	2.9%
215 南城市	40,093	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	4,964	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	3,212	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	1,734	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	9,187	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	13,726	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	10,313	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	5,519	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	11,038	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	4,581	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	38,889	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	13,640	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	27,597	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	16,113	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	18,594	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	34,762	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	17,839	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	36,114	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	740	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	804	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	843	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	430	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	1,385	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	659	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,299	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	1,437	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	8,124	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,575	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	1,153	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	3,763	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	1,572	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	1,407,728	23,652	1.7%	22,034	1.6%	13,666	1.0%	1,499	0.1%

表 3.4-12(2) 市町村別の復旧による供給可能人口および供給率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	復旧対象人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能人口 (人)	供給率	供給可能人口 (人)	供給率	供給可能人口 (人)	供給率	供給可能人口 (人)	供給率
201 那覇市	318,891	318,891	100.0%	318,891	100.0%	318,891	100.0%	318,891	100.0%
205 宜野湾市	93,457	93,457	100.0%	93,457	100.0%	93,457	100.0%	93,457	100.0%
207 石垣市	46,314	46,314	100.0%	46,314	100.0%	46,314	100.0%	46,314	100.0%
208 浦添市	112,274	112,274	100.0%	112,274	100.0%	112,274	100.0%	112,274	100.0%
209 名護市	60,443	60,443	100.0%	60,443	100.0%	60,443	100.0%	60,443	100.0%
210 糸満市	57,864	57,864	100.0%	57,864	100.0%	57,864	100.0%	57,864	100.0%
211 沖縄市	132,189	132,189	100.0%	132,189	100.0%	132,189	100.0%	132,189	100.0%
212 豊見城市	59,210	59,210	100.0%	59,210	100.0%	59,210	100.0%	59,210	100.0%
213 うるま市	118,071	118,071	100.0%	118,071	100.0%	118,071	100.0%	118,071	100.0%
214 宮古島市	51,316	27,664	53.9%	29,282	57.1%	37,650	73.4%	49,817	97.1%
215 南城市	40,093	40,093	100.0%	40,093	100.0%	40,093	100.0%	40,093	100.0%
301 国頭村	4,964	4,964	100.0%	4,964	100.0%	4,964	100.0%	4,964	100.0%
302 大宜味村	3,212	3,212	100.0%	3,212	100.0%	3,212	100.0%	3,212	100.0%
303 東村	1,734	1,734	100.0%	1,734	100.0%	1,734	100.0%	1,734	100.0%
306 今帰仁村	9,187	9,187	100.0%	9,187	100.0%	9,187	100.0%	9,187	100.0%
308 本部町	13,726	13,726	100.0%	13,726	100.0%	13,726	100.0%	13,726	100.0%
311 恩納村	10,313	10,313	100.0%	10,313	100.0%	10,313	100.0%	10,313	100.0%
313 宜野座村	5,519	5,519	100.0%	5,519	100.0%	5,519	100.0%	5,519	100.0%
314 金武町	11,038	11,038	100.0%	11,038	100.0%	11,038	100.0%	11,038	100.0%
315 伊江村	4,581	4,581	100.0%	4,581	100.0%	4,581	100.0%	4,581	100.0%
324 読谷村	38,889	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%
325 嘉手納町	13,640	13,640	100.0%	13,640	100.0%	13,640	100.0%	13,640	100.0%
326 北谷町	27,597	27,597	100.0%	27,597	100.0%	27,597	100.0%	27,597	100.0%
327 北中城村	16,113	16,113	100.0%	16,113	100.0%	16,113	100.0%	16,113	100.0%
328 中城村	18,594	18,594	100.0%	18,594	100.0%	18,594	100.0%	18,594	100.0%
329 西原町	34,762	34,762	100.0%	34,762	100.0%	34,762	100.0%	34,762	100.0%
348 与那原町	17,839	17,839	100.0%	17,839	100.0%	17,839	100.0%	17,839	100.0%
350 南風原町	36,114	36,114	100.0%	36,114	100.0%	36,114	100.0%	36,114	100.0%
353 渡嘉敷村	740	740	100.0%	740	100.0%	740	100.0%	740	100.0%
354 座間味村	804	804	100.0%	804	100.0%	804	100.0%	804	100.0%
355 粟国村	843	843	100.0%	843	100.0%	843	100.0%	843	100.0%
356 渡名喜村	430	430	100.0%	430	100.0%	430	100.0%	430	100.0%
357 南大東村	1,385	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%
358 北大東村	659	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%
359 伊平屋村	1,299	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%
360 伊是名村	1,437	1,437	100.0%	1,437	100.0%	1,437	100.0%	1,437	100.0%
361 久米島町	8,124	8,124	100.0%	8,124	100.0%	8,124	100.0%	8,124	100.0%
362 八重瀬町	27,575	27,575	100.0%	27,575	100.0%	27,575	100.0%	27,575	100.0%
375 多良間村	1,153	1,153	100.0%	1,153	100.0%	1,153	100.0%	1,153	100.0%
381 竹富町	3,763	3,763	100.0%	3,763	100.0%	3,763	100.0%	3,763	100.0%
382 与那国町	1,572	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%
沖縄県	1,407,728	1,384,076	98.3%	1,385,694	98.4%	1,394,062	99.0%	1,406,229	99.9%

表 3. 4-13(1) 市町村別の上水道断水人口および断水率（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	給水人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率
201 那覇市	318,891	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	93,457	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	46,314	371	0.8%	371	0.8%	93	0.2%	0	0.0%
208 浦添市	112,274	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	60,443	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	57,864	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	132,189	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	59,210	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	118,071	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	51,316	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	40,093	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	4,964	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	3,212	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	1,734	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	9,187	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	13,726	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	10,313	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	5,519	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	11,038	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	4,581	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	38,889	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	13,640	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	27,597	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	16,113	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	18,594	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	34,762	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	17,839	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	36,114	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	740	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	804	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	843	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	430	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	1,385	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	659	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,299	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	1,437	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	8,124	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,575	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	1,153	33	2.8%	29	2.5%	11	1.0%	0	0.0%
381 竹富町	3,763	9	0.2%	9	0.2%	2	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	1,572	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	1,407,728	412	0.0%	408	0.0%	106	0.0%	0	0.0%

表 3.4-13(2) 市町村別の復旧による供給可能人口および供給率（石垣島スラブ内地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率
201 那覇市	318,891	318,891	100.0%	318,891	100.0%	318,891	100.0%	318,891	100.0%
205 宜野湾市	93,457	93,457	100.0%	93,457	100.0%	93,457	100.0%	93,457	100.0%
207 石垣市	46,314	45,943	99.2%	45,943	99.2%	46,221	99.8%	46,314	100.0%
208 浦添市	112,274	112,274	100.0%	112,274	100.0%	112,274	100.0%	112,274	100.0%
209 名護市	60,443	60,443	100.0%	60,443	100.0%	60,443	100.0%	60,443	100.0%
210 糸満市	57,864	57,864	100.0%	57,864	100.0%	57,864	100.0%	57,864	100.0%
211 沖縄市	132,189	132,189	100.0%	132,189	100.0%	132,189	100.0%	132,189	100.0%
212 豊見城市	59,210	59,210	100.0%	59,210	100.0%	59,210	100.0%	59,210	100.0%
213 うるま市	118,071	118,071	100.0%	118,071	100.0%	118,071	100.0%	118,071	100.0%
214 宮古島市	51,316	51,316	100.0%	51,316	100.0%	51,316	100.0%	51,316	100.0%
215 南城市	40,093	40,093	100.0%	40,093	100.0%	40,093	100.0%	40,093	100.0%
301 国頭村	4,964	4,964	100.0%	4,964	100.0%	4,964	100.0%	4,964	100.0%
302 大宜味村	3,212	3,212	100.0%	3,212	100.0%	3,212	100.0%	3,212	100.0%
303 東村	1,734	1,734	100.0%	1,734	100.0%	1,734	100.0%	1,734	100.0%
306 今帰仁村	9,187	9,187	100.0%	9,187	100.0%	9,187	100.0%	9,187	100.0%
308 本部町	13,726	13,726	100.0%	13,726	100.0%	13,726	100.0%	13,726	100.0%
311 恩納村	10,313	10,313	100.0%	10,313	100.0%	10,313	100.0%	10,313	100.0%
313 宜野座村	5,519	5,519	100.0%	5,519	100.0%	5,519	100.0%	5,519	100.0%
314 金武町	11,038	11,038	100.0%	11,038	100.0%	11,038	100.0%	11,038	100.0%
315 伊江村	4,581	4,581	100.0%	4,581	100.0%	4,581	100.0%	4,581	100.0%
324 読谷村	38,889	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%
325 嘉手納町	13,640	13,640	100.0%	13,640	100.0%	13,640	100.0%	13,640	100.0%
326 北谷町	27,597	27,597	100.0%	27,597	100.0%	27,597	100.0%	27,597	100.0%
327 北中城村	16,113	16,113	100.0%	16,113	100.0%	16,113	100.0%	16,113	100.0%
328 中城村	18,594	18,594	100.0%	18,594	100.0%	18,594	100.0%	18,594	100.0%
329 西原町	34,762	34,762	100.0%	34,762	100.0%	34,762	100.0%	34,762	100.0%
348 与那原町	17,839	17,839	100.0%	17,839	100.0%	17,839	100.0%	17,839	100.0%
350 南風原町	36,114	36,114	100.0%	36,114	100.0%	36,114	100.0%	36,114	100.0%
353 渡嘉敷村	740	740	100.0%	740	100.0%	740	100.0%	740	100.0%
354 座間味村	804	804	100.0%	804	100.0%	804	100.0%	804	100.0%
355 栗国村	843	843	100.0%	843	100.0%	843	100.0%	843	100.0%
356 渡名喜村	430	430	100.0%	430	100.0%	430	100.0%	430	100.0%
357 南大東村	1,385	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%
358 北大東村	659	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%
359 伊平屋村	1,299	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%
360 伊是名村	1,437	1,437	100.0%	1,437	100.0%	1,437	100.0%	1,437	100.0%
361 久米島町	8,124	8,124	100.0%	8,124	100.0%	8,124	100.0%	8,124	100.0%
362 八重瀬町	27,575	27,575	100.0%	27,575	100.0%	27,575	100.0%	27,575	100.0%
375 多良間村	1,153	1,120	97.2%	1,124	97.5%	1,142	99.0%	1,153	100.0%
381 竹富町	3,763	3,754	99.8%	3,754	99.8%	3,761	100.0%	3,763	100.0%
382 与那国町	1,572	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%
沖縄県	1,407,728	1,407,316	100.0%	1,407,320	100.0%	1,407,622	100.0%	1,407,728	100.0%

表 3.4-14(1) 市町村別の上水道断水人口および断水率（沖縄本島南東沖地震3連動 冬 18時
風速：強風時）

市町村	給水人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率
201 那覇市	318,891	24,538	7.7%	23,627	7.4%	18,463	5.8%	15,122	4.7%
205 宜野湾市	93,457	31,776	34.0%	29,502	31.6%	18,130	19.4%	3,938	4.2%
207 石垣市	46,314	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	112,274	92,725	82.6%	90,185	80.3%	72,955	65.0%	19,169	17.1%
209 名護市	60,443	54,498	90.2%	53,609	88.7%	46,868	77.5%	22,247	36.8%
210 糸満市	57,864	56,355	97.4%	55,902	96.6%	51,929	89.7%	26,024	45.0%
211 沖縄市	132,189	106,865	80.8%	103,746	78.5%	83,412	63.1%	25,279	19.1%
212 豊見城市	59,210	22,335	37.7%	20,791	35.1%	13,073	22.1%	3,068	5.2%
213 うるま市	118,071	117,184	99.2%	116,952	99.1%	115,889	98.2%	73,617	62.3%
214 宮古島市	51,316	3,367	6.6%	2,989	5.8%	1,222	2.4%	5	0.0%
215 南城市	40,093	39,372	98.2%	39,157	97.7%	37,372	93.2%	21,252	53.0%
301 国頭村	4,964	4,908	98.9%	4,890	98.5%	4,731	95.3%	3,326	67.0%
302 大宜味村	3,212	3,165	98.5%	3,149	98.1%	3,016	93.9%	1,782	55.5%
303 東村	1,734	1,138	65.7%	1,108	63.9%	954	55.0%	745	43.0%
306 今帰仁村	9,187	6,244	68.0%	5,939	64.6%	4,208	45.8%	897	9.8%
308 本部町	13,726	3,851	28.1%	3,755	27.4%	3,295	24.0%	2,996	21.8%
311 恩納村	10,313	8,807	85.4%	8,607	83.5%	7,158	69.4%	2,373	23.0%
313 宜野座村	5,519	4,282	77.6%	4,147	75.1%	3,356	60.8%	1,616	29.3%
314 金武町	11,038	9,271	84.0%	9,048	82.0%	7,514	68.1%	2,825	25.6%
315 伊江村	4,581	887	19.4%	805	17.6%	421	9.2%	43	0.9%
324 読谷村	38,889	242	0.6%	242	0.6%	242	0.6%	242	0.6%
325 嘉手納町	13,640	2,148	15.7%	2,112	15.5%	1,935	14.2%	1,817	13.3%
326 北谷町	27,597	27,597	100.0%	27,550	99.8%	27,338	99.1%	17,693	64.1%
327 北中城村	16,113	15,616	96.9%	15,475	96.0%	14,183	88.0%	6,621	41.1%
328 中城村	18,594	18,334	98.6%	18,251	98.2%	17,542	94.3%	11,784	63.4%
329 西原町	34,762	34,762	100.0%	34,698	99.8%	34,412	99.0%	21,409	61.6%
348 与那原町	17,839	17,431	97.7%	17,313	97.1%	16,248	91.1%	9,426	52.8%
350 南風原町	36,114	34,886	96.6%	34,561	95.7%	31,347	86.8%	12,243	33.9%
353 渡嘉敷村	740	714	96.5%	711	96.1%	687	92.9%	611	82.6%
354 座間味村	804	803	99.9%	803	99.9%	800	99.5%	761	94.7%
355 栗国村	843	843	100.0%	841	99.8%	834	98.9%	490	58.1%
356 渡名喜村	430	430	100.0%	429	99.9%	427	99.2%	304	70.7%
357 南大東村	1,385	6	0.5%	6	0.5%	6	0.5%	6	0.5%
358 北大東村	659	2	0.3%	2	0.3%	2	0.3%	2	0.3%
359 伊平屋村	1,299	1,049	80.8%	1,049	80.8%	1,049	80.8%	1,049	80.8%
360 伊是名村	1,437	1,286	89.5%	1,267	88.2%	1,146	79.8%	800	55.7%
361 久米島町	8,124	1,259	15.5%	1,259	15.5%	1,225	15.1%	1,212	14.9%
362 八重瀬町	27,575	26,995	97.9%	26,811	97.2%	25,229	91.5%	12,391	44.9%
375 多良間村	1,153	2	0.2%	2	0.2%	1	0.1%	0	0.0%
381 竹富町	3,763	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	1,572	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	1,407,728	775,977	55.1%	761,294	54.1%	668,622	47.5%	325,185	23.1%

表 3. 4-14(2) 市町村別の復旧による供給可能人口および供給率(沖縄本島南東沖地震 3 連動 冬
18 時 風速: 強風時)

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率
201 那覇市	303,769	294,353	96.9%	295,264	97.2%	300,428	98.9%	303,769	100.0%
205 宜野湾市	90,974	61,681	67.8%	63,955	70.3%	75,327	82.8%	89,519	98.4%
207 石垣市	46,314	46,314	100.0%	46,314	100.0%	46,314	100.0%	46,314	100.0%
208 浦添市	110,445	19,549	17.7%	22,089	20.0%	39,319	35.6%	93,105	84.3%
209 名護市	46,809	5,945	12.7%	6,834	14.6%	13,575	29.0%	38,196	81.6%
210 糸満市	50,300	1,509	3.0%	1,962	3.9%	5,935	11.8%	31,840	63.3%
211 沖縄市	124,749	25,324	20.3%	28,443	22.8%	48,777	39.1%	106,910	85.7%
212 豊見城市	57,171	36,875	64.5%	38,419	67.2%	46,137	80.7%	56,142	98.2%
213 うるま市	104,189	887	0.9%	1,119	1.1%	2,182	2.1%	44,454	42.7%
214 宮古島市	51,316	47,949	93.4%	48,327	94.2%	50,094	97.6%	51,311	100.0%
215 南城市	34,175	721	2.1%	936	2.7%	2,721	8.0%	18,841	55.1%
301 国頭村	2,951	56	1.9%	74	2.5%	233	7.9%	1,638	55.5%
302 大宜味村	2,610	47	1.8%	63	2.4%	196	7.5%	1,430	54.8%
303 東村	1,011	596	58.9%	626	61.9%	780	77.1%	989	97.8%
306 今帰仁村	8,971	2,943	32.8%	3,248	36.2%	4,979	55.5%	8,290	92.4%
308 本部町	10,730	9,875	92.0%	9,971	92.9%	10,431	97.2%	10,730	100.0%
311 恩納村	9,531	1,506	15.8%	1,706	17.9%	3,155	33.1%	7,940	83.3%
313 宜野座村	4,327	1,237	28.6%	1,372	31.7%	2,163	50.0%	3,903	90.2%
314 金武町	9,708	1,767	18.2%	1,990	20.5%	3,524	36.3%	8,213	84.6%
315 伊江村	4,561	3,694	81.0%	3,776	82.8%	4,160	91.2%	4,538	99.5%
324 読谷村	38,647	38,647	100.0%	38,647	100.0%	38,647	100.0%	38,647	100.0%
325 嘉手納町	11,823	11,492	97.2%	11,528	97.5%	11,705	99.0%	11,823	100.0%
326 北谷町	23,581	0	0.0%	47	0.2%	259	1.1%	9,904	42.0%
327 北中城村	14,189	497	3.5%	638	4.5%	1,930	13.6%	9,492	66.9%
328 中城村	11,823	260	2.2%	343	2.9%	1,052	8.9%	6,810	57.6%
329 西原町	31,793	0	0.0%	64	0.2%	350	1.1%	13,353	42.0%
348 与那原町	13,145	408	3.1%	526	4.0%	1,591	12.1%	8,413	64.0%
350 南風原町	36,114	1,228	3.4%	1,553	4.3%	4,767	13.2%	23,871	66.1%
353 渡嘉敷村	154	26	16.6%	29	18.8%	53	34.2%	129	83.7%
354 座間味村	88	1	0.9%	1	1.3%	4	4.2%	43	48.3%
355 栗国村	841	0	0.0%	2	0.2%	9	1.1%	353	42.0%
356 渡名喜村	300	0	0.0%	1	0.2%	3	1.1%	126	42.0%
357 南大東村	1,379	1,379	100.0%	1,379	100.0%	1,379	100.0%	1,379	100.0%
358 北大東村	657	657	100.0%	657	100.0%	657	100.0%	657	100.0%
359 伊平屋村	250	250	99.9%	250	99.9%	250	100.0%	250	100.0%
360 伊是名村	742	151	20.4%	170	22.9%	291	39.2%	637	85.8%
361 久米島町	6,912	6,865	99.3%	6,865	99.3%	6,899	99.8%	6,912	100.0%
362 八重瀬町	26,361	580	2.2%	764	2.9%	2,346	8.9%	15,184	57.6%
375 多良間村	1,153	1,151	99.8%	1,151	99.8%	1,152	99.9%	1,153	100.0%
381 竹富町	3,763	3,763	100.0%	3,763	100.0%	3,763	100.0%	3,763	100.0%
382 与那国町	1,572	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%	1,572	100.0%
沖縄県	1,299,900	631,751	48.6%	646,434	49.7%	739,106	56.9%	1,082,543	83.3%

表 3. 4-15(1) 市町村別の上水道断水人口および断水率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時
風速：強風時）

市町村	給水人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率	断水人口 (人)	断水率
201 那覇市	318,891	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	93,457	93	0.1%	93	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	46,314	17,817	38.5%	17,817	38.5%	17,789	38.4%	17,760	38.3%
208 浦添市	112,274	2,807	2.5%	2,582	2.3%	1,010	0.9%	0	0.0%
209 名護市	60,443	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	57,864	19,847	34.3%	18,343	31.7%	10,763	18.6%	984	1.7%
211 沖縄市	132,189	661	0.5%	661	0.5%	132	0.1%	0	0.0%
212 豊見城市	59,210	118	0.2%	118	0.2%	59	0.1%	0	0.0%
213 うるま市	118,071	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	51,316	5,040	9.8%	4,673	9.1%	2,914	5.7%	1,737	3.4%
215 南城市	40,093	9,682	24.1%	8,858	22.1%	4,860	12.1%	392	1.0%
301 国頭村	4,964	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	3,212	3	0.1%	3	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	1,734	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	9,187	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	13,726	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	10,313	31	0.3%	31	0.3%	10	0.1%	0	0.0%
313 宜野座村	5,519	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	11,038	22	0.2%	22	0.2%	11	0.1%	0	0.0%
315 伊江村	4,581	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	38,889	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	13,640	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	27,597	359	1.3%	331	1.2%	110	0.4%	0	0.0%
327 北中城村	16,113	790	4.9%	709	4.4%	274	1.7%	0	0.0%
328 中城村	18,594	2,603	14.0%	2,324	12.5%	1,041	5.6%	37	0.2%
329 西原町	34,762	1,599	4.6%	1,425	4.1%	556	1.6%	0	0.0%
348 与那原町	17,839	2,373	13.3%	2,105	11.8%	910	5.1%	18	0.1%
350 南風原町	36,114	5,453	15.1%	4,875	13.5%	2,275	6.3%	72	0.2%
353 渡嘉敷村	740	202	27.3%	186	25.1%	104	14.1%	9	1.2%
354 座間味村	804	708	88.0%	693	86.2%	578	71.9%	151	18.7%
355 粟国村	843	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	430	196	45.5%	182	42.3%	111	25.7%	11	2.6%
357 南大東村	1,385	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	659	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,299	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	1,437	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	8,124	8	0.1%	8	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,575	7,418	26.9%	6,811	24.7%	3,805	13.8%	303	1.1%
375 多良間村	1,153	184	16.0%	184	16.0%	180	15.6%	178	15.5%
381 竹富町	3,763	935	24.8%	935	24.8%	933	24.8%	932	24.8%
382 与那国町	1,572	164	10.4%	164	10.4%	161	10.3%	160	10.2%
沖縄県	1,407,728	79,112	5.6%	74,136	5.3%	48,589	3.5%	22,744	1.6%

表 3.4-15(2) 市町村別の復旧による供給可能人口および供給率（八重山諸島南方沖地震3連動
冬18時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率	供給可能 人口(人)	供給率
201 那覇市	318,891	318,891	100.0%	318,891	100.0%	318,891	100.0%	318,891	100.0%
205 宜野湾市	93,457	93,364	99.9%	93,364	99.9%	93,457	100.0%	93,457	100.0%
207 石垣市	28,554	28,497	99.8%	28,497	99.8%	28,525	99.9%	28,554	100.0%
208 浦添市	112,274	109,467	97.5%	109,692	97.7%	111,264	99.1%	112,274	100.0%
209 名護市	60,443	60,443	100.0%	60,443	100.0%	60,443	100.0%	60,443	100.0%
210 糸満市	57,864	38,017	65.7%	39,521	68.3%	47,101	81.4%	56,880	98.3%
211 沖繩市	132,189	131,528	99.5%	131,528	99.5%	132,057	99.9%	132,189	100.0%
212 豊見城市	59,210	59,092	99.8%	59,092	99.8%	59,151	99.9%	59,210	100.0%
213 うるま市	118,071	118,071	100.0%	118,071	100.0%	118,071	100.0%	118,071	100.0%
214 宮古島市	49,584	46,276	93.3%	46,643	94.1%	48,402	97.6%	49,579	100.0%
215 南城市	40,093	30,411	75.9%	31,235	77.9%	35,233	87.9%	39,701	99.0%
301 国頭村	4,964	4,964	100.0%	4,964	100.0%	4,964	100.0%	4,964	100.0%
302 大宜味村	3,212	3,209	99.9%	3,209	99.9%	3,212	100.0%	3,212	100.0%
303 東村	1,734	1,734	100.0%	1,734	100.0%	1,734	100.0%	1,734	100.0%
306 今帰仁村	9,187	9,187	100.0%	9,187	100.0%	9,187	100.0%	9,187	100.0%
308 本部町	13,726	13,726	100.0%	13,726	100.0%	13,726	100.0%	13,726	100.0%
311 恩納村	10,313	10,282	99.7%	10,282	99.7%	10,303	99.9%	10,313	100.0%
313 宜野座村	5,519	5,519	100.0%	5,519	100.0%	5,519	100.0%	5,519	100.0%
314 金武町	11,038	11,016	99.8%	11,016	99.8%	11,027	99.9%	11,038	100.0%
315 伊江村	4,581	4,581	100.0%	4,581	100.0%	4,581	100.0%	4,581	100.0%
324 読谷村	38,889	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%	38,889	100.0%
325 嘉手納町	13,640	13,640	100.0%	13,640	100.0%	13,640	100.0%	13,640	100.0%
326 北谷町	27,597	27,238	98.7%	27,266	98.8%	27,487	99.6%	27,597	100.0%
327 北中城村	16,113	15,323	95.1%	15,404	95.6%	15,839	98.3%	16,113	100.0%
328 中城村	18,594	15,991	86.0%	16,270	87.5%	17,553	94.4%	18,557	99.8%
329 西原町	34,762	33,163	95.4%	33,337	95.9%	34,206	98.4%	34,762	100.0%
348 与那原町	17,839	15,466	86.7%	15,734	88.2%	16,929	94.9%	17,821	99.9%
350 南風原町	36,114	30,661	84.9%	31,239	86.5%	33,839	93.7%	36,042	99.8%
353 渡嘉敷村	740	538	72.7%	554	74.9%	636	85.9%	731	98.8%
354 座間味村	804	96	12.0%	111	13.8%	226	28.1%	653	81.3%
355 粟国村	843	843	100.0%	843	100.0%	843	100.0%	843	100.0%
356 渡名喜村	430	234	54.5%	248	57.7%	319	74.3%	419	97.4%
357 南大東村	1,385	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%	1,385	100.0%
358 北大東村	659	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%	659	100.0%
359 伊平屋村	1,299	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%	1,299	100.0%
360 伊是名村	1,437	1,437	100.0%	1,437	100.0%	1,437	100.0%	1,437	100.0%
361 久米島町	8,124	8,116	99.9%	8,116	99.9%	8,124	100.0%	8,124	100.0%
362 八重瀬町	27,575	20,157	73.1%	20,764	75.3%	23,770	86.2%	27,272	98.9%
375 多良間村	975	969	99.4%	969	99.4%	973	99.8%	975	100.0%
381 竹富町	2,831	2,828	99.9%	2,828	99.9%	2,830	100.0%	2,831	100.0%
382 与那国町	1,412	1,408	99.7%	1,408	99.7%	1,411	99.9%	1,412	100.0%
沖繩県	1,386,965	1,328,616	95.8%	1,333,592	96.2%	1,359,139	98.0%	1,384,984	99.9%

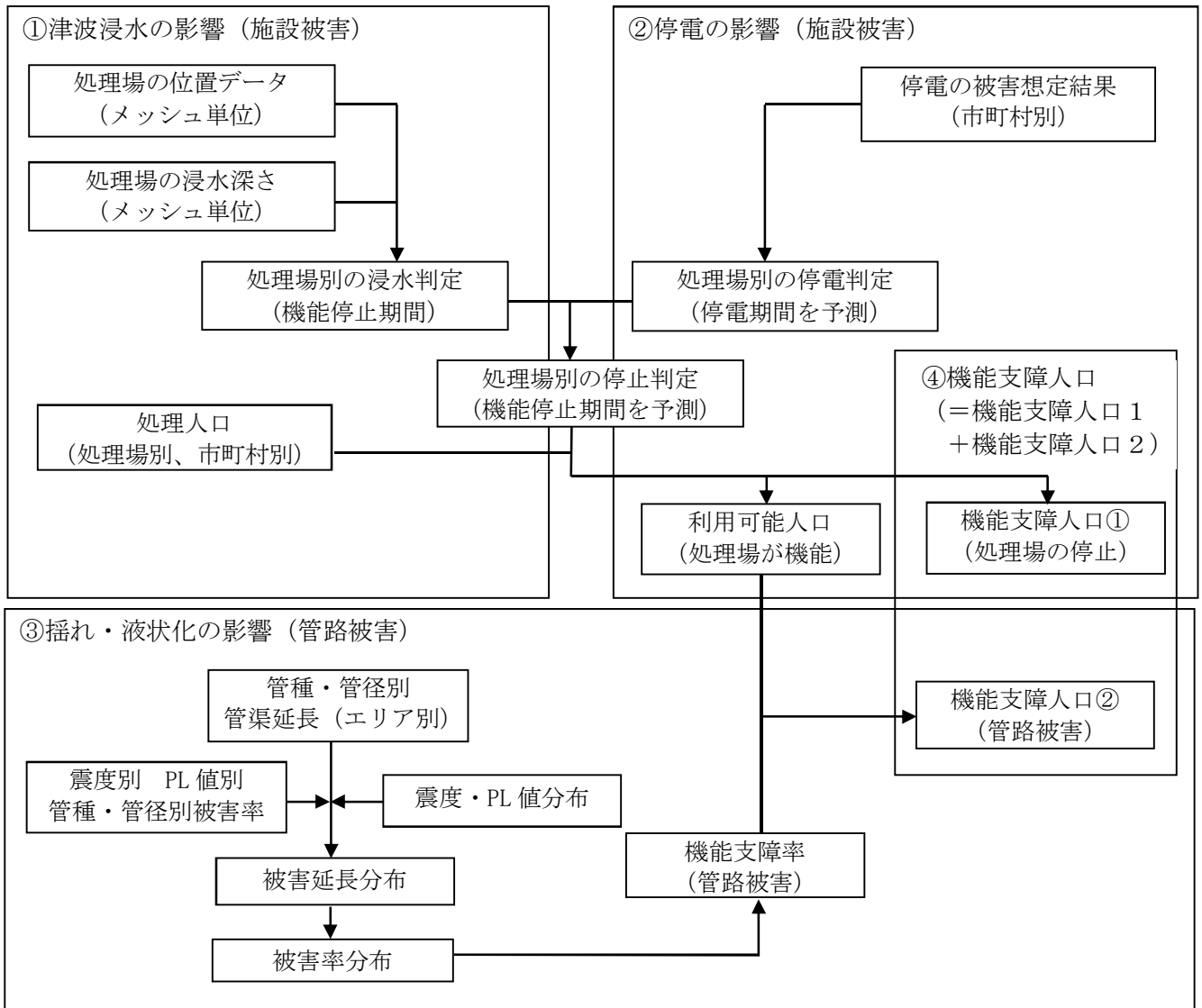
4.3 下水道

下水道の被害は、津波浸水および停電による施設の停止判定を行い、機能支障人口を算出した。
また、震度および PL 値から管路被害を算出し、処理場被害の影響を受けないエリアの機能支障人口を算出した。

さらに機能支障人口から支障率、復旧日数を算出した。

(1) 被害想定手法

ア) 下水道施設被害



出典:内閣府(2013)

図 3.4-5 機能支障人口の算出フロー

① 津波浸水の影響（施設被害）

津波浸水の影響として、処理場の位置データおよび浸水深（メッシュ単位）から浸水判定を行い、機能支障人口を算出した。

処理場は、東日本大震災において、浸水によって機械電気設備の浸水被害や処理機能停止が報告されており、また、地下回廊が水没し処理機器が運転不能となった事例があることから、津波浸水した場合に停止することとした。

② 停電の影響（施設被害）

電力系統は、ネットワークの多重化がなされており、処理場位置に該当する 50mメッシュにて停電被害が想定された場合でも、ネットワークを經由して電力を供給することが可能と考えられる。したがって、停電率そのものが処理場施設の停電状況に大きく影響すると考え、処理場施設の停電率を支障率とした。

③ 揺れ・液状化の影響（管路被害）

揺れ・液状化の影響は、震度別 PL 値別の管種・管径別被害率を用いて管路被害を算出した。

表 3.4-16 下水道 管種別被害率

管種	震度		震度				
			5 弱	5 強	6 弱	6 強	7
塩ビ管、陶管	PL 値	すべて	19.0%	30.8%	39.3%	48.6%	57.0%
		15<PL	11.4%	17.4%	23.1%	28.0%	33.4%
その他の管	PL 値	5<PL≤15	8.7%	13.6%	17.0%	20.8%	24.6%
		0<PL≤5	8.0%	12.6%	15.6%	19.1%	22.5%
		PL=0	7.6%	12.1%	14.6%	18.1%	21.2%

出典：広島県地震被害想定調査報告書(2007)

④ 機能支障人口

機能支障人口は、処理場別の停止判定結果および管路被害から推計される機能支障率を考慮して算出した。

- ・ 津波浸水の影響

機能支障人口＝機能停止処理場の処理人口

- ・ 揺れ・液状化の影響（島根県（2012）²⁷を参考）

機能支障人口＝処理人口×機能支障率

機能支障率＝管渠被害延長÷管渠延長

管渠被害延長＝Σ（管種別管渠被害延長×管種別被害率）

イ) 下水道施設復旧予測

管渠被害の復旧は、上水道の復旧に合わせて実施されることが考えられることから、復旧作業単位の設定は困難である。よって、下水道の復旧は、地震発生 1 日後から等比級数的に回復すると仮定した。（東京都（2006））

なお、東日本大震災等での復旧状況を考慮し、津波浸水により全壊した建物に相当する支障人口は、復旧対象から除くこととした。

²⁷ 島根県（2012）：島根県地震被害想定調査

(2) 被害想定結果

下水道被害の算出結果を示す。

表 3.4-17(1) 想定地震別の下水道支障人口および支障率 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	処理人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率
沖縄本島南部断層系による地震	901,761	204,106	22.6%	172,108	19.1%	62,286	6.9%	1,772	0.2%
伊祖断層による地震	901,761	217,921	24.2%	184,023	20.4%	66,357	7.4%	1,739	0.2%
石川-具志川断層系による地震	901,761	201,988	22.4%	170,570	18.9%	61,526	6.8%	1,600	0.2%
宮古島断層による地震	901,761	3,876	0.4%	3,271	0.4%	1,181	0.1%	27	0.0%
沖縄本島南部スラブ内地震	901,761	264,554	29.3%	223,232	24.8%	80,726	9.0%	1,966	0.2%
沖縄本島北部スラブ内地震	901,761	233,564	25.9%	197,198	21.9%	71,182	7.9%	1,912	0.2%
宮古島スラブ内地震	901,761	5,269	0.6%	4,442	0.5%	1,605	0.2%	44	0.0%
石垣島スラブ内地震	901,761	5,219	0.6%	2,609	0.3%	47	0.0%	0	0.0%
八重山諸島南西沖地震	901,761	4,477	0.5%	2,281	0.3%	126	0.0%	80	0.0%
八重山諸島南方沖地震	901,761	4,821	0.5%	2,499	0.3%	208	0.0%	161	0.0%
八重山諸島南東沖地震	901,761	143,117	15.9%	120,907	13.4%	43,969	4.9%	1,423	0.2%
沖縄本島南東沖地震	901,761	590,562	65.5%	507,116	56.2%	218,702	24.3%	59,875	6.6%
沖縄本島東方沖地震	901,761	276,396	30.7%	236,460	26.2%	98,478	10.9%	22,581	2.5%
石垣島南方沖地震	901,761	9,178	1.0%	5,084	0.6%	2,182	0.2%	2,125	0.2%
石垣島東方沖地震	901,761	13,510	1.5%	8,065	0.9%	2,705	0.3%	2,613	0.3%
石垣島北方沖地震	901,761	5,839	0.6%	2,978	0.3%	168	0.0%	111	0.0%
久米島北方沖地震	901,761	542,089	60.1%	461,811	51.2%	184,723	20.5%	32,289	3.6%
沖縄本島北西沖地震	901,761	195,186	21.6%	165,104	18.3%	62,290	6.9%	5,372	0.6%
沖縄本島南東沖地震3連動	901,761	629,135	69.8%	540,943	60.0%	235,845	26.2%	67,866	7.5%
八重山諸島南方沖地震3連動	901,761	183,779	20.4%	155,722	17.3%	58,825	6.5%	5,397	0.6%
一律地震動による地震	901,761	245,339	27.2%	207,229	23.0%	74,732	8.3%	1,993	0.2%

表 3.4-17(2) 想定地震別の復旧による処理可能人口および処理率 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		処理可能 人口 (人)	処理率	処理可能 人口 (人)	処理率	処理可能 人口 (人)	処理率	処理可能 人口 (人)	処理率
沖縄本島南部断層系による地震	901,761	697,655	77.4%	729,653	80.9%	839,475	93.1%	899,989	99.8%
伊祖断層による地震	901,761	683,840	75.8%	717,738	79.6%	835,404	92.6%	900,022	99.8%
石川-具志川断層系による地震	901,761	699,773	77.6%	731,191	81.1%	840,235	93.2%	900,161	99.8%
宮古島断層による地震	901,761	897,885	99.6%	898,490	99.6%	900,580	99.9%	901,734	100.0%
沖縄本島南部スラブ内地震	901,761	637,207	70.7%	678,529	75.2%	821,035	91.0%	899,795	99.8%
沖縄本島北部スラブ内地震	901,761	668,197	74.1%	704,563	78.1%	830,579	92.1%	899,849	99.8%
宮古島スラブ内地震	901,761	896,492	99.4%	897,319	99.5%	900,156	99.8%	901,717	100.0%
石垣島スラブ内地震	901,761	896,542	99.4%	899,152	99.7%	901,714	100.0%	901,761	100.0%
八重山諸島南西沖地震	901,681	897,284	99.5%	899,480	99.8%	901,635	100.0%	901,681	100.0%
八重山諸島南方沖地震	901,600	896,940	99.5%	899,262	99.7%	901,553	100.0%	901,600	100.0%
八重山諸島南東沖地震	901,569	758,644	84.1%	780,854	86.6%	857,792	95.1%	900,338	99.9%
沖縄本島南東沖地震	845,696	311,199	36.8%	394,645	46.7%	683,059	80.8%	841,886	99.5%
沖縄本島東方沖地震	881,257	625,365	71.0%	665,301	75.5%	803,283	91.2%	879,180	99.8%
石垣島南方沖地震	899,636	892,583	99.2%	896,677	99.7%	899,579	100.0%	899,636	100.0%
石垣島東方沖地震	899,148	888,251	98.8%	893,696	99.4%	899,056	100.0%	899,148	100.0%
石垣島北方沖地震	901,650	895,922	99.4%	898,783	99.7%	901,593	100.0%	901,650	100.0%
久米島北方沖地震	873,217	359,672	41.2%	439,950	50.4%	717,038	82.1%	869,472	99.6%
沖縄本島北西沖地震	897,949	706,575	78.7%	736,657	82.0%	839,471	93.5%	896,389	99.8%
沖縄本島南東沖地震3連動	837,889	272,626	32.5%	360,818	43.1%	665,916	79.5%	833,895	99.5%
八重山諸島南方沖地震3連動	898,142	717,982	79.9%	746,039	83.1%	842,936	93.9%	896,364	99.8%
一律地震動による地震	901,761	656,422	72.8%	694,532	77.0%	827,029	91.7%	899,768	99.8%

表 3.4-18(1) 市町村別の下水道断水人口および支障率（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	処理人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率
201 那覇市	282,837	74,663	26.4%	63,073	22.3%	22,910	8.1%	566	0.2%
205 宜野湾市	83,595	21,134	25.3%	17,806	21.3%	6,437	7.7%	167	0.2%
207 石垣市	8,238	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	105,652	27,757	26.3%	23,455	22.2%	8,452	8.0%	211	0.2%
209 名護市	36,242	10,581	29.2%	8,916	24.6%	3,226	8.9%	72	0.2%
210 糸満市	32,177	13,509	42.0%	11,391	35.4%	4,119	12.8%	97	0.3%
211 沖縄市	108,886	34,788	31.9%	29,290	26.9%	10,562	9.7%	218	0.2%
212 豊見城市	36,409	12,985	35.7%	10,959	30.1%	3,969	10.9%	109	0.3%
213 うるま市	67,157	23,787	35.4%	20,080	29.9%	7,253	10.8%	201	0.3%
214 宮古島市	9,041	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	17,318	7,393	42.7%	6,230	36.0%	2,244	13.0%	52	0.3%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	33	36.0%	28	30.4%	10	11.0%	0	0.3%
303 東村	99	38	38.5%	32	32.5%	12	11.7%	0	0.3%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	2,326	33.7%	1,962	28.4%	711	10.3%	21	0.3%
311 恩納村	1,593	638	40.1%	538	33.8%	194	12.2%	5	0.3%
313 宜野座村	5,699	2,274	39.9%	1,921	33.7%	690	12.1%	17	0.3%
314 金武町	2,567	1,026	40.0%	865	33.7%	313	12.2%	8	0.3%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	2,193	39.7%	1,850	33.5%	668	12.1%	17	0.3%
325 嘉手納町	13,688	2,139	15.6%	1,807	13.2%	657	4.8%	14	0.1%
326 北谷町	26,804	7,590	28.3%	6,406	23.9%	2,305	8.6%	54	0.2%
327 北中城村	4,302	1,733	40.3%	1,463	34.0%	529	12.3%	13	0.3%
328 中城村	1,914	856	44.7%	722	37.7%	260	13.6%	6	0.3%
329 西原町	5,349	2,405	45.0%	2,033	38.0%	733	13.7%	16	0.3%
348 与那原町	8,365	3,813	45.6%	3,221	38.5%	1,163	13.9%	25	0.3%
350 南風原町	18,759	7,718	41.1%	6,509	34.7%	2,345	12.5%	56	0.3%
353 渡嘉敷村	219	88	40.1%	74	33.8%	27	12.2%	1	0.3%
354 座間味村	842	303	35.9%	255	30.3%	92	10.9%	3	0.3%
355 粟国村	764	235	30.8%	199	26.0%	72	9.4%	2	0.2%
356 渡名喜村	400	160	40.1%	135	33.8%	49	12.2%	1	0.3%
357 南大東村	587	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	158	13.2%	133	11.1%	48	4.0%	1	0.1%
360 伊是名村	1,543	209	13.6%	177	11.5%	65	4.2%	2	0.1%
361 久米島町	3,292	982	29.8%	829	25.2%	298	9.1%	6	0.2%
362 八重瀬町	2,336	1,038	44.4%	876	37.5%	315	13.5%	7	0.3%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	640	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	901,761	264,554	29.3%	223,232	24.8%	80,726	9.0%	1,966	0.2%

表 3. 4-18(2) 市町村別の復旧による処理可能人口および処理率(沖縄本島南部スラブ内地震 冬
18時 風速：強風時)

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率
201 那覇市	282,837	208,174	73.6%	219,764	77.7%	259,927	91.9%	282,271	99.8%
205 宜野湾市	83,595	62,461	74.7%	65,789	78.7%	77,158	92.3%	83,428	99.8%
207 石垣市	8,238	8,238	100.0%	8,238	100.0%	8,238	100.0%	8,238	100.0%
208 浦添市	105,652	77,895	73.7%	82,197	77.8%	97,200	92.0%	105,441	99.8%
209 名護市	36,242	25,661	70.8%	27,326	75.4%	33,016	91.1%	36,170	99.8%
210 糸満市	32,177	18,668	58.0%	20,786	64.6%	28,058	87.2%	32,080	99.7%
211 沖縄市	108,886	74,098	68.1%	79,596	73.1%	98,324	90.3%	108,668	99.8%
212 豊見城市	36,409	23,424	64.3%	25,450	69.9%	32,440	89.1%	36,300	99.7%
213 うるま市	67,157	43,370	64.6%	47,077	70.1%	59,904	89.2%	66,956	99.7%
214 宮古島市	9,041	9,041	100.0%	9,041	100.0%	9,041	100.0%	9,041	100.0%
215 南城市	17,318	9,925	57.3%	11,088	64.0%	15,074	87.0%	17,266	99.7%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	58	64.0%	63	69.6%	81	89.0%	91	99.7%
303 東村	99	61	61.5%	67	67.5%	87	88.3%	99	99.7%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	4,581	66.3%	4,945	71.6%	6,196	89.7%	6,886	99.7%
311 恩納村	1,593	955	59.9%	1,055	66.2%	1,399	87.8%	1,588	99.7%
313 宜野座村	5,699	3,425	60.1%	3,778	66.3%	5,009	87.9%	5,682	99.7%
314 金武町	2,567	1,541	60.0%	1,702	66.3%	2,254	87.8%	2,559	99.7%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	3,328	60.3%	3,671	66.5%	4,853	87.9%	5,504	99.7%
325 嘉手納町	13,688	11,549	84.4%	11,881	86.8%	13,031	95.2%	13,674	99.9%
326 北谷町	26,804	19,214	71.7%	20,398	76.1%	24,499	91.4%	26,750	99.8%
327 北中城村	4,302	2,569	59.7%	2,839	66.0%	3,773	87.7%	4,289	99.7%
328 中城村	1,914	1,058	55.3%	1,192	62.3%	1,654	86.4%	1,908	99.7%
329 西原町	5,349	2,944	55.0%	3,316	62.0%	4,616	86.3%	5,333	99.7%
348 与那原町	8,365	4,552	54.4%	5,144	61.5%	7,202	86.1%	8,340	99.7%
350 南風原町	18,759	11,041	58.9%	12,250	65.3%	16,414	87.5%	18,703	99.7%
353 渡嘉敷村	219	131	59.9%	145	66.2%	192	87.8%	218	99.7%
354 座間味村	842	539	64.1%	587	69.7%	750	89.1%	839	99.7%
355 粟国村	764	529	69.2%	565	74.0%	692	90.6%	762	99.8%
356 渡名喜村	400	240	59.9%	265	66.2%	351	87.8%	399	99.7%
357 南大東村	587	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	1,039	86.8%	1,064	88.9%	1,149	96.0%	1,196	99.9%
360 伊是名村	1,543	1,334	86.4%	1,366	88.5%	1,478	95.8%	1,541	99.9%
361 久米島町	3,292	2,310	70.2%	2,463	74.8%	2,994	90.9%	3,286	99.8%
362 八重瀬町	2,336	1,298	55.6%	1,460	62.5%	2,021	86.5%	2,329	99.7%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	731	100.0%	731	100.0%	731	100.0%	731	100.0%
382 与那国町	640	640	100.0%	640	100.0%	640	100.0%	640	100.0%
沖縄県	901,761	637,207	70.7%	678,529	75.2%	821,035	91.0%	899,795	99.8%

表 3.4-19(1) 市町村別の下水道断水人口および支障率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	処理人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率
201 那覇市	282,837	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	83,595	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	8,238	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	105,652	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	36,242	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	32,177	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	108,886	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	36,409	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	67,157	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	9,041	3,876	42.9%	3,271	36.2%	1,181	13.1%	27	0.3%
215 南城市	17,318	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	99	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	1,593	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	5,699	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	2,567	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	13,688	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	26,804	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	4,302	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	1,914	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	5,349	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	8,365	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	18,759	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	219	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	842	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	764	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	400	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	587	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	1,543	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	3,292	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	2,336	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	640	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	901,761	3,876	0.4%	3,271	0.4%	1,181	0.1%	27	0.0%

表 3.4-19(2) 市町村別の復旧による処理可能人口および処理率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率
201 那覇市	282,837	282,837	100.0%	282,837	100.0%	282,837	100.0%	282,837	100.0%
205 宜野湾市	83,595	83,595	100.0%	83,595	100.0%	83,595	100.0%	83,595	100.0%
207 石垣市	8,238	8,238	100.0%	8,238	100.0%	8,238	100.0%	8,238	100.0%
208 浦添市	105,652	105,652	100.0%	105,652	100.0%	105,652	100.0%	105,652	100.0%
209 名護市	36,242	36,242	100.0%	36,242	100.0%	36,242	100.0%	36,242	100.0%
210 糸満市	32,177	32,177	100.0%	32,177	100.0%	32,177	100.0%	32,177	100.0%
211 沖縄市	108,886	108,886	100.0%	108,886	100.0%	108,886	100.0%	108,886	100.0%
212 豊見城市	36,409	36,409	100.0%	36,409	100.0%	36,409	100.0%	36,409	100.0%
213 うるま市	67,157	67,157	100.0%	67,157	100.0%	67,157	100.0%	67,157	100.0%
214 宮古島市	9,041	5,165	57.1%	5,770	63.8%	7,860	86.9%	9,014	99.7%
215 南城市	17,318	17,318	100.0%	17,318	100.0%	17,318	100.0%	17,318	100.0%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	91	100.0%	91	100.0%	91	100.0%	91	100.0%
303 東村	99	99	100.0%	99	100.0%	99	100.0%	99	100.0%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	6,907	100.0%	6,907	100.0%	6,907	100.0%	6,907	100.0%
311 恩納村	1,593	1,593	100.0%	1,593	100.0%	1,593	100.0%	1,593	100.0%
313 宜野座村	5,699	5,699	100.0%	5,699	100.0%	5,699	100.0%	5,699	100.0%
314 金武町	2,567	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	5,521	100.0%	5,521	100.0%	5,521	100.0%	5,521	100.0%
325 嘉手納町	13,688	13,688	100.0%	13,688	100.0%	13,688	100.0%	13,688	100.0%
326 北谷町	26,804	26,804	100.0%	26,804	100.0%	26,804	100.0%	26,804	100.0%
327 北中城村	4,302	4,302	100.0%	4,302	100.0%	4,302	100.0%	4,302	100.0%
328 中城村	1,914	1,914	100.0%	1,914	100.0%	1,914	100.0%	1,914	100.0%
329 西原町	5,349	5,349	100.0%	5,349	100.0%	5,349	100.0%	5,349	100.0%
348 与那原町	8,365	8,365	100.0%	8,365	100.0%	8,365	100.0%	8,365	100.0%
350 南風原町	18,759	18,759	100.0%	18,759	100.0%	18,759	100.0%	18,759	100.0%
353 渡嘉敷村	219	219	100.0%	219	100.0%	219	100.0%	219	100.0%
354 座間味村	842	842	100.0%	842	100.0%	842	100.0%	842	100.0%
355 粟国村	764	764	100.0%	764	100.0%	764	100.0%	764	100.0%
356 渡名喜村	400	400	100.0%	400	100.0%	400	100.0%	400	100.0%
357 南大東村	587	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	1,197	100.0%	1,197	100.0%	1,197	100.0%	1,197	100.0%
360 伊是名村	1,543	1,543	100.0%	1,543	100.0%	1,543	100.0%	1,543	100.0%
361 久米島町	3,292	3,292	100.0%	3,292	100.0%	3,292	100.0%	3,292	100.0%
362 八重瀬町	2,336	2,336	100.0%	2,336	100.0%	2,336	100.0%	2,336	100.0%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	731	100.0%	731	100.0%	731	100.0%	731	100.0%
382 与那国町	640	640	100.0%	640	100.0%	640	100.0%	640	100.0%
沖縄県	901,761	897,885	99.6%	898,490	99.6%	900,580	99.9%	901,734	100.0%

表 3.4-20(1) 市町村別の下水道断水人口および支障率（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	処理人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率
201 那覇市	282,837	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	83,595	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	8,238	3,030	36.8%	1,516	18.4%	25	0.3%	0	0.0%
208 浦添市	105,652	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	36,242	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	32,177	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	108,886	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	36,409	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	67,157	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	9,041	1,798	19.9%	898	9.9%	18	0.2%	0	0.0%
215 南城市	17,318	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	99	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	1,593	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	5,699	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	2,567	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	13,688	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	26,804	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	4,302	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	1,914	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	5,349	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	8,365	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	18,759	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	219	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	842	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	764	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	400	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	587	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	1,543	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	3,292	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	2,336	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	245	33.6%	123	16.8%	2	0.3%	0	0.0%
382 与那国町	640	146	22.8%	73	11.4%	1	0.2%	0	0.0%
沖縄県	901,761	5,219	0.6%	2,609	0.3%	47	0.0%	0	0.0%

表 3. 4-20(2) 市町村別の復旧による処理可能人口および処理率（石垣島スラブ内地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率
201 那覇市	282,837	282,837	100.0%	282,837	100.0%	282,837	100.0%	282,837	100.0%
205 宜野湾市	83,595	83,595	100.0%	83,595	100.0%	83,595	100.0%	83,595	100.0%
207 石垣市	8,238	5,208	63.2%	6,722	81.6%	8,213	99.7%	8,238	100.0%
208 浦添市	105,652	105,652	100.0%	105,652	100.0%	105,652	100.0%	105,652	100.0%
209 名護市	36,242	36,242	100.0%	36,242	100.0%	36,242	100.0%	36,242	100.0%
210 糸満市	32,177	32,177	100.0%	32,177	100.0%	32,177	100.0%	32,177	100.0%
211 沖縄市	108,886	108,886	100.0%	108,886	100.0%	108,886	100.0%	108,886	100.0%
212 豊見城市	36,409	36,409	100.0%	36,409	100.0%	36,409	100.0%	36,409	100.0%
213 うるま市	67,157	67,157	100.0%	67,157	100.0%	67,157	100.0%	67,157	100.0%
214 宮古島市	9,041	7,243	80.1%	8,143	90.1%	9,023	99.8%	9,041	100.0%
215 南城市	17,318	17,318	100.0%	17,318	100.0%	17,318	100.0%	17,318	100.0%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	91	100.0%	91	100.0%	91	100.0%	91	100.0%
303 東村	99	99	100.0%	99	100.0%	99	100.0%	99	100.0%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	6,907	100.0%	6,907	100.0%	6,907	100.0%	6,907	100.0%
311 恩納村	1,593	1,593	100.0%	1,593	100.0%	1,593	100.0%	1,593	100.0%
313 宜野座村	5,699	5,699	100.0%	5,699	100.0%	5,699	100.0%	5,699	100.0%
314 金武町	2,567	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	5,521	100.0%	5,521	100.0%	5,521	100.0%	5,521	100.0%
325 嘉手納町	13,688	13,688	100.0%	13,688	100.0%	13,688	100.0%	13,688	100.0%
326 北谷町	26,804	26,804	100.0%	26,804	100.0%	26,804	100.0%	26,804	100.0%
327 北中城村	4,302	4,302	100.0%	4,302	100.0%	4,302	100.0%	4,302	100.0%
328 中城村	1,914	1,914	100.0%	1,914	100.0%	1,914	100.0%	1,914	100.0%
329 西原町	5,349	5,349	100.0%	5,349	100.0%	5,349	100.0%	5,349	100.0%
348 与那原町	8,365	8,365	100.0%	8,365	100.0%	8,365	100.0%	8,365	100.0%
350 南風原町	18,759	18,759	100.0%	18,759	100.0%	18,759	100.0%	18,759	100.0%
353 渡嘉敷村	219	219	100.0%	219	100.0%	219	100.0%	219	100.0%
354 座間味村	842	842	100.0%	842	100.0%	842	100.0%	842	100.0%
355 粟国村	764	764	100.0%	764	100.0%	764	100.0%	764	100.0%
356 渡名喜村	400	400	100.0%	400	100.0%	400	100.0%	400	100.0%
357 南大東村	587	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	1,197	100.0%	1,197	100.0%	1,197	100.0%	1,197	100.0%
360 伊是名村	1,543	1,543	100.0%	1,543	100.0%	1,543	100.0%	1,543	100.0%
361 久米島町	3,292	3,292	100.0%	3,292	100.0%	3,292	100.0%	3,292	100.0%
362 八重瀬町	2,336	2,336	100.0%	2,336	100.0%	2,336	100.0%	2,336	100.0%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	486	66.4%	608	83.2%	729	99.7%	731	100.0%
382 与那国町	640	494	77.2%	567	88.6%	639	99.8%	640	100.0%
沖縄県	901,761	896,542	99.4%	899,152	99.7%	901,714	100.0%	901,761	100.0%

表 3.4-21(1) 市町村別の下水道断水人口および支障率（沖縄本島南東沖地震3連動 冬 18時
風速：強風時）

市町村	処理人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率
201 那覇市	282,837	282,837	100.0%	240,807	85.1%	95,317	33.7%	15,298	5.4%
205 宜野湾市	83,595	83,595	100.0%	70,901	84.8%	26,959	32.2%	2,790	3.3%
207 石垣市	8,238	2,217	26.9%	1,870	22.7%	676	8.2%	16	0.2%
208 浦添市	105,652	25,928	24.5%	22,195	21.0%	9,100	8.6%	1,929	1.8%
209 名護市	36,242	26,546	73.2%	23,696	65.4%	13,760	38.0%	8,287	22.9%
210 糸満市	32,177	32,177	100.0%	27,814	86.4%	12,709	39.5%	4,402	13.7%
211 沖縄市	108,886	37,322	34.3%	32,434	29.8%	15,685	14.4%	6,334	5.8%
212 豊見城市	36,409	12,386	34.0%	10,640	29.2%	4,664	12.8%	1,324	3.6%
213 うるま市	67,157	48,061	71.6%	41,740	62.2%	20,005	29.8%	8,069	12.0%
214 宮古島市	9,041	2,794	30.9%	2,362	26.1%	851	9.4%	18	0.2%
215 南城市	17,318	13,005	75.1%	11,405	65.9%	5,884	34.0%	2,835	16.4%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	91	100.0%	79	87.3%	40	43.5%	18	19.3%
303 東村	99	99	100.0%	90	90.9%	59	59.4%	42	42.1%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	6,907	100.0%	6,065	87.8%	3,152	45.6%	1,549	22.4%
311 恩納村	1,593	711	44.6%	618	38.8%	300	18.9%	125	7.9%
313 宜野座村	5,699	5,042	88.5%	4,448	78.0%	2,388	41.9%	1,258	22.1%
314 金武町	2,567	1,670	65.1%	1,458	56.8%	722	28.1%	318	12.4%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	5,521	100.0%	4,665	84.5%	1,702	30.8%	73	1.3%
325 嘉手納町	13,688	3,633	26.5%	3,354	24.5%	2,381	17.4%	1,835	13.4%
326 北谷町	26,804	9,891	36.9%	8,962	33.4%	5,733	21.4%	3,946	14.7%
327 北中城村	4,302	1,932	44.9%	1,711	39.8%	946	22.0%	525	12.2%
328 中城村	1,914	1,175	61.4%	1,101	57.5%	843	44.0%	701	36.6%
329 西原町	5,349	5,349	100.0%	4,586	85.7%	1,944	36.3%	491	9.2%
348 与那原町	8,365	4,490	53.7%	4,130	49.4%	2,897	34.6%	2,219	26.5%
350 南風原町	18,759	6,304	33.6%	5,309	28.3%	1,913	10.2%	56	0.3%
353 渡嘉敷村	219	196	89.4%	192	87.8%	180	82.3%	174	79.3%
354 座間味村	842	842	100.0%	828	98.3%	780	92.6%	753	89.4%
355 粟国村	764	764	100.0%	645	84.4%	233	30.5%	7	0.9%
356 渡名喜村	400	400	100.0%	356	89.1%	206	51.5%	123	30.8%
357 南大東村	587	3	0.5%	3	0.5%	3	0.5%	3	0.5%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	1,041	87.0%	1,030	86.0%	991	82.8%	970	81.0%
360 伊是名村	1,543	1,167	75.6%	1,101	71.3%	874	56.7%	749	48.6%
361 久米島町	3,292	3,247	98.6%	2,818	85.6%	1,331	40.4%	513	15.6%
362 八重瀬町	2,336	1,670	71.5%	1,425	61.0%	579	24.8%	114	4.9%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	123	16.8%	104	14.2%	38	5.2%	1	0.2%
382 与那国町	640	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	901,761	629,135	69.8%	540,943	60.0%	235,845	26.2%	67,866	7.5%

表 3. 4-21 (2) 市町村別の復旧による処理可能人口および処理率(沖縄本島南東沖地震 3 連動 冬
18 時 風速：強風時)

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率
201 那覇市	269,425	0	0.0%	42,030	15.6%	187,520	69.6%	267,539	99.3%
205 宜野湾市	81,374	0	0.0%	12,694	15.6%	56,636	69.6%	80,805	99.3%
207 石垣市	8,238	6,021	73.1%	6,368	77.3%	7,562	91.8%	8,222	99.8%
208 浦添市	103,931	79,724	76.7%	83,457	80.3%	96,552	92.9%	103,723	99.8%
209 名護市	28,067	9,696	34.5%	12,546	44.7%	22,482	80.1%	27,955	99.6%
210 糸満市	27,971	0	0.0%	4,363	15.6%	19,468	69.6%	27,775	99.3%
211 沖縄市	102,758	71,564	69.6%	76,452	74.4%	93,201	90.7%	102,552	99.8%
212 豊見城市	35,155	24,023	68.3%	25,769	73.3%	31,745	90.3%	35,085	99.8%
213 うるま市	59,385	19,096	32.2%	25,417	42.8%	47,152	79.4%	59,088	99.5%
214 宮古島市	9,041	6,247	69.1%	6,679	73.9%	8,190	90.6%	9,023	99.8%
215 南城市	14,556	4,313	29.6%	5,913	40.6%	11,434	78.6%	14,483	99.5%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	74	0	0.0%	12	15.6%	51	69.6%	73	99.3%
303 東村	58	0	0.0%	9	15.6%	40	69.6%	57	99.3%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	5,395	0	0.0%	842	15.6%	3,755	69.6%	5,358	99.3%
311 恩納村	1,472	882	59.9%	975	66.2%	1,293	87.8%	1,468	99.7%
313 宜野座村	4,468	657	14.7%	1,251	28.0%	3,311	74.1%	4,441	99.4%
314 金武町	2,258	897	39.7%	1,109	49.1%	1,845	81.7%	2,249	99.6%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,487	0	0.0%	856	15.6%	3,819	69.6%	5,448	99.3%
325 嘉手納町	11,865	10,055	84.7%	10,334	87.1%	11,307	95.3%	11,853	99.9%
326 北谷町	22,904	16,913	73.8%	17,842	77.9%	21,071	92.0%	22,858	99.8%
327 北中城村	3,788	2,370	62.6%	2,591	68.4%	3,356	88.6%	3,777	99.7%
328 中城村	1,217	739	60.7%	813	66.8%	1,071	88.0%	1,213	99.7%
329 西原町	4,892	0	0.0%	763	15.6%	3,405	69.6%	4,858	99.3%
348 与那原町	6,164	3,875	62.9%	4,235	68.7%	5,468	88.7%	6,146	99.7%
350 南風原町	18,759	12,455	66.4%	13,450	71.7%	16,846	89.8%	18,703	99.7%
353 渡嘉敷村	46	23	50.0%	27	58.6%	39	85.1%	45	99.7%
354 座間味村	90	0	0.0%	14	15.6%	62	69.6%	89	99.3%
355 粟国村	763	0	0.0%	119	15.6%	531	69.6%	757	99.3%
356 渡名喜村	279	0	0.0%	44	15.6%	194	69.6%	277	99.3%
357 南大東村	584	584	100.0%	584	100.0%	584	100.0%	584	100.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	227	156	68.7%	167	73.6%	206	90.5%	227	99.8%
360 伊是名村	797	376	47.2%	442	55.5%	669	83.9%	794	99.6%
361 久米島町	2,798	45	1.6%	474	16.9%	1,961	70.1%	2,779	99.3%
362 八重瀬町	2,233	666	29.8%	911	40.8%	1,757	78.7%	2,222	99.5%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	608	83.2%	627	85.8%	693	94.8%	730	99.8%
382 与那国町	640	640	100.0%	640	100.0%	640	100.0%	640	100.0%
沖縄県	837,889	272,626	32.5%	360,818	43.1%	665,916	79.5%	833,895	99.5%

表 3. 4-23(1) 市町村別の下水道断水人口および支障率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時
風速：強風時）

市町村	処理人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率	支障人口 (人)	支障率
201 那覇市	282,837	47,778	16.9%	40,446	14.3%	14,708	5.2%	566	0.2%
205 宜野湾市	83,595	15,518	18.6%	13,124	15.7%	4,765	5.7%	167	0.2%
207 石垣市	8,238	6,630	80.5%	6,085	73.9%	4,215	51.2%	3,184	38.7%
208 浦添市	105,652	19,487	18.4%	16,376	15.5%	5,917	5.6%	211	0.2%
209 名護市	36,242	5,071	14.0%	4,277	11.8%	1,558	4.3%	36	0.1%
210 糸満市	32,177	9,107	28.3%	7,690	23.9%	2,767	8.6%	64	0.2%
211 沖縄市	108,886	21,340	19.6%	17,966	16.5%	6,533	6.0%	218	0.2%
212 豊見城市	36,409	8,800	24.2%	7,427	20.4%	2,694	7.4%	73	0.2%
213 うるま市	67,157	12,411	18.5%	10,476	15.6%	3,828	5.7%	134	0.2%
214 宮古島市	9,041	6,858	75.9%	5,834	64.5%	2,288	25.3%	329	3.6%
215 南城市	17,318	5,333	30.8%	4,503	26.0%	1,628	9.4%	35	0.2%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	99	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	1,100	15.9%	926	13.4%	338	4.9%	7	0.1%
311 恩納村	1,593	407	25.5%	342	21.5%	124	7.8%	3	0.2%
313 宜野座村	5,699	1,195	21.0%	1,009	17.7%	365	6.4%	11	0.2%
314 金武町	2,567	747	29.1%	631	24.6%	228	8.9%	5	0.2%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	1,211	21.9%	1,021	18.5%	370	6.7%	11	0.2%
325 嘉手納町	13,688	1,582	11.6%	1,341	9.8%	493	3.6%	14	0.1%
326 北谷町	26,804	5,490	20.5%	4,637	17.3%	1,689	6.3%	54	0.2%
327 北中城村	4,302	1,255	29.2%	1,058	24.6%	383	8.9%	9	0.2%
328 中城村	1,914	590	30.8%	498	26.0%	180	9.4%	4	0.2%
329 西原町	5,349	1,647	30.8%	1,391	26.0%	503	9.4%	11	0.2%
348 与那原町	8,365	2,437	29.1%	2,058	24.6%	744	8.9%	17	0.2%
350 南風原町	18,759	4,840	25.8%	4,089	21.8%	1,482	7.9%	38	0.2%
353 渡嘉敷村	219	67	30.8%	57	26.0%	21	9.4%	0	0.2%
354 座間味村	842	231	27.4%	195	23.1%	71	8.4%	2	0.2%
355 粟国村	764	145	19.0%	122	16.0%	44	5.8%	2	0.2%
356 渡名喜村	400	123	30.8%	104	26.0%	38	9.4%	1	0.2%
357 南大東村	587	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	69	5.8%	58	4.8%	21	1.8%	1	0.1%
360 伊是名村	1,543	112	7.3%	96	6.2%	35	2.3%	2	0.1%
361 久米島町	3,292	855	26.0%	722	21.9%	262	8.0%	6	0.2%
362 八重瀬町	2,336	719	30.8%	607	26.0%	220	9.4%	5	0.2%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	731	327	44.8%	293	40.1%	176	24.1%	112	15.3%
382 与那国町	640	297	46.3%	261	40.7%	136	21.2%	67	10.4%
沖縄県	901,761	183,779	20.4%	155,722	17.3%	58,825	6.5%	5,397	0.6%

表 3.4-23(2) 市町村別の復旧による処理可能人口および処理率（八重山諸島南方沖地震3連動
冬18時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 人口 (人)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率	処理可能 人口(人)	処理率
201 那覇市	282,837	235,059	83.1%	242,391	85.7%	268,129	94.8%	282,271	99.8%
205 宜野湾市	83,595	68,077	81.4%	70,471	84.3%	78,830	94.3%	83,428	99.8%
207 石垣市	5,079	1,608	31.7%	2,153	42.4%	4,023	79.2%	5,054	99.5%
208 浦添市	105,652	86,165	81.6%	89,276	84.5%	99,735	94.4%	105,441	99.8%
209 名護市	36,242	31,171	86.0%	31,965	88.2%	34,684	95.7%	36,206	99.9%
210 糸満市	32,177	23,070	71.7%	24,487	76.1%	29,410	91.4%	32,113	99.8%
211 沖繩市	108,886	87,546	80.4%	90,920	83.5%	102,353	94.0%	108,668	99.8%
212 豊見城市	36,409	27,609	75.8%	28,982	79.6%	33,715	92.6%	36,336	99.8%
213 うるま市	67,157	54,746	81.5%	56,681	84.4%	63,329	94.3%	67,023	99.8%
214 宮古島市	8,756	2,183	24.9%	3,207	36.6%	6,753	77.1%	8,712	99.5%
215 南城市	17,318	11,985	69.2%	12,815	74.0%	15,690	90.6%	17,283	99.8%
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	91	91	100.0%	91	100.0%	91	100.0%	91	100.0%
303 東村	99	99	100.0%	99	100.0%	99	100.0%	99	100.0%
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	6,907	5,807	84.1%	5,981	86.6%	6,569	95.1%	6,900	99.9%
311 恩納村	1,593	1,186	74.5%	1,251	78.5%	1,469	92.2%	1,590	99.8%
313 宜野座村	5,699	4,504	79.0%	4,690	82.3%	5,334	93.6%	5,688	99.8%
314 金武町	2,567	1,820	70.9%	1,936	75.4%	2,339	91.1%	2,562	99.8%
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	5,521	4,310	78.1%	4,500	81.5%	5,151	93.3%	5,510	99.8%
325 嘉手納町	13,688	12,106	88.4%	12,347	90.2%	13,195	96.4%	13,674	99.9%
326 北谷町	26,804	21,314	79.5%	22,167	82.7%	25,115	93.7%	26,750	99.8%
327 北中城村	4,302	3,047	70.8%	3,244	75.4%	3,919	91.1%	4,293	99.8%
328 中城村	1,914	1,324	69.2%	1,416	74.0%	1,734	90.6%	1,910	99.8%
329 西原町	5,349	3,702	69.2%	3,958	74.0%	4,846	90.6%	5,338	99.8%
348 与那原町	8,365	5,928	70.9%	6,307	75.4%	7,621	91.1%	8,348	99.8%
350 南風原町	18,759	13,919	74.2%	14,670	78.2%	17,277	92.1%	18,721	99.8%
353 渡嘉敷村	219	152	69.2%	162	74.0%	198	90.6%	219	99.8%
354 座間味村	842	611	72.6%	647	76.9%	771	91.6%	840	99.8%
355 粟国村	764	619	81.0%	642	84.0%	720	94.2%	762	99.8%
356 渡名喜村	400	277	69.2%	296	74.0%	362	90.6%	399	99.8%
357 南大東村	587	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%	587	100.0%
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	1,197	1,128	94.2%	1,139	95.2%	1,176	98.2%	1,196	99.9%
360 伊是名村	1,543	1,431	92.7%	1,447	93.8%	1,508	97.7%	1,541	99.9%
361 久米島町	3,292	2,437	74.0%	2,570	78.1%	3,030	92.0%	3,286	99.8%
362 八重瀬町	2,336	1,617	69.2%	1,729	74.0%	2,116	90.6%	2,331	99.8%
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	621	404	65.0%	438	70.5%	555	89.3%	619	99.7%
382 与那国町	575	343	59.7%	379	66.0%	504	87.7%	573	99.7%
沖繩県	898,142	717,982	79.9%	746,039	83.1%	842,936	93.9%	896,364	99.8%

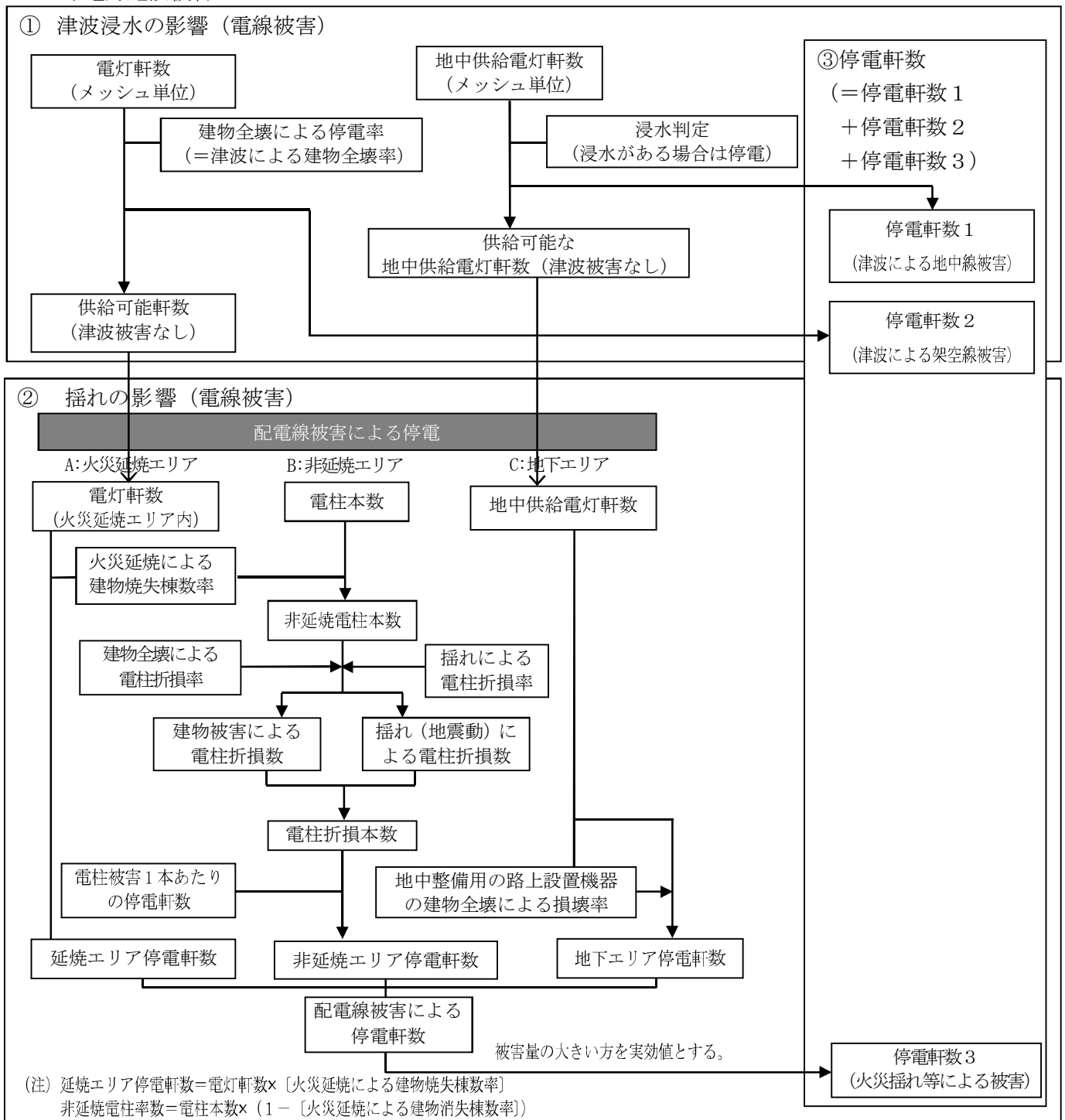
4.4 電力

電力の被害は、津波浸水による建物全壊等に伴う停電軒数を算出した。

また、津波浸水による被害の影響を受けないエリアは、「火災延焼による建物焼失棟数率」、「建物全壊および揺れによる電柱折損率」、「地中整備用の路上設置機器の建物全壊による折損率」から停電軒数を算出した。

なお、発電設備および送変電設備の被害想定は、停電被害が生じる条件の設定および被害が生じた場合の影響範囲や復旧予測等を想定することが困難なことなどから本調査の想定対象外とした。

(1) 被害想定手法
 7) 電力施設被害



出典：内閣府(2013)に加筆

図 3.4-6 停電軒数の算出フロー

① 津波浸水の影響(電線被害)

津波浸水の影響として、津波による建物全壊率と同じ割合で停電すると想定し、津波に起因した建物全壊による停電率から、停電軒数を算出した。

また、地中エリアにおいて、浸水がある場合は停電すると想定し、停電軒数を算出した。このとき、地中エリアの電灯軒数は、架空変圧器容量と地中変圧器容量の比により算出した。算出の単位としては50mメッシュを単位とした。(※地中変圧器容量の出典：(株)沖縄電力)

停電件数(津波地中被害) = 地中供給電灯軒数 × 浸水判定(浸水は100%停電)

停電件数(津波架空線被害) = 電灯軒数 × 津波による建物全壊率

② 揺れの影響

揺れの影響として、火災による延焼と電柱折損を考慮した。

想定手法は、東日本大震災を踏まえた被害率の変更がないため、「首都直下地震に係る被害想定2006」を採用した。

配電線による停電は、火災延焼エリア、非延焼エリア、地下エリアに分類し、火災による延焼と電柱折損を考慮した。

配電被害による被害件数算出には以下の式を用いた。

$$\text{停電率} = 19.5 \times \text{電柱被害率}^{0.35}$$

【火災延焼エリアの停電軒数】

火災延焼エリアでの停電軒数は、火災による建物被害で設定された火災延焼による建物焼失棟数率を電灯軒数に掛け合わせることで算出した。

【非延焼エリアの停電軒数】

非延焼エリアでの停電軒数は、東日本大震災を踏まえた被害率の変更がないため、「鳥取県2005」を採用して「建物被害による電柱折損数」、「揺れによる電柱折損数」を算出し、停電軒数を算出した。揺れによる電柱折損率は、前回調査同様(沖縄県の特長(台風常襲地帯)を踏まえた電柱折損率)を用いた。

$$\text{建物全壊による電柱折損率} = 0.17155 \times \text{建物全壊率}$$

表 3.4-24 揺れによる電柱折損率

震度	非液状化地域	液状化地域
震度5	0%	0%
震度6	0%	0.65%
震度7	0.5%	8.71%

【地下エリア停電軒数】

地下エリアは、地中設備につながる路上設置機器の建物全壊に起因する損壊により停電が生じると想定した。停電軒数の算出にあたっては、地中整備用の路上設置機器の建物全壊による損壊率を乗じて求めた。

$$\text{建物全壊による地中設備の路上設置機器の損壊率} = \text{建物全壊率} \times 0.005$$

出典：東京都(2006)

③ 停電軒数

津波による地中線被害、津波による架空線被害、火災・揺れ等による被害の合計値とした。

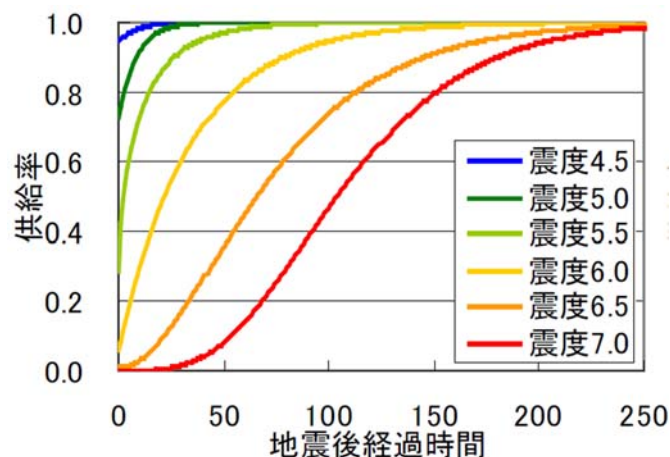
- ・ 停電軒数（火災・揺れ被害）＝
延焼エリア停電軒数＋非延焼エリア停電軒数＋地下エリア停電軒数
- ・ 停電軒数（津波地中被害）＝地中供給電灯軒数×浸水判定（浸水は100%停電）
- ・ 停電軒数（津波架空線被害）＝電灯軒数×津波による建物全壊率

1) 電力施設復旧予測

復旧予測は、停電軒数と東日本大震災等での復旧状況を考慮し、津波浸水により全壊した建物に相当する停電軒数を復旧対象から除くこととした。

供給率復旧曲線は、1995年兵庫県南部地震の被災事例に基づくモデルの改良モデルを採用する。

なお、本調査においては、発電設備および送変電設備の被害を考慮していないことから、津波等により当該設備に被害が及んだ場合は、復旧に多大な時間を要する可能性があることに留意する必要がある。



出典：首都直下地震防災・減災特別プロジェクト 総括成果報告書(2012)

図 3.4-7 電力の供給率復旧曲線

(2)被害想定結果

電力被害の算出結果を示す。

表 3.4-25(1) 想定地震別の停電軒数および停電率 (冬 18時 風速:強風時)

想定地震	電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率
沖縄本島南部断層系による地震	799,721	59,729	7.5%	4,580	0.6%	56	0.0%	0	0.0%
伊祖断層による地震	799,721	51,690	6.5%	4,018	0.5%	0	0.0%	0	0.0%
石川-具志川断層系による地震	799,721	54,942	6.9%	4,128	0.5%	0	0.0%	0	0.0%
宮古島断層による地震	799,721	7,081	0.9%	538	0.1%	3	0.0%	0	0.0%
沖縄本島南部スラブ内地震	799,721	128,162	16.0%	9,512	1.2%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄本島北部スラブ内地震	799,721	80,778	10.1%	6,093	0.8%	0	0.0%	0	0.0%
宮古島スラブ内地震	799,721	5,872	0.7%	428	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
石垣島スラブ内地震	799,721	5,909	0.7%	433	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
八重山諸島南西沖地震	799,721	1,204	0.2%	340	0.0%	272	0.0%	272	0.0%
八重山諸島南方沖地震	799,721	2,986	0.4%	1,688	0.2%	1,584	0.2%	1,572	0.2%
八重山諸島南東沖地震	799,721	1,027	0.1%	556	0.1%	518	0.1%	518	0.1%
沖縄本島南東沖地震	799,721	152,967	19.1%	71,458	8.9%	64,678	8.1%	64,436	8.1%
沖縄本島東方沖地震	799,721	110,047	13.8%	46,225	5.8%	40,869	5.1%	40,643	5.1%
石垣島南方沖地震	799,721	11,959	1.5%	7,197	0.9%	6,819	0.9%	6,818	0.9%
石垣島東方沖地震	799,721	15,541	1.9%	9,137	1.1%	8,542	1.1%	8,430	1.1%
石垣島北方沖地震	799,721	3,580	0.4%	593	0.1%	360	0.0%	360	0.0%
久米島北方沖地震	799,721	42,411	5.3%	22,967	2.9%	21,331	2.7%	21,276	2.7%
沖縄本島北西沖地震	799,721	13,196	1.7%	8,749	1.1%	8,374	1.0%	8,341	1.0%
沖縄本島南東沖地震3連動	799,721	223,506	27.9%	88,659	11.1%	77,418	9.7%	76,839	9.6%
八重山諸島南方沖地震3連動	799,721	23,571	2.9%	14,209	1.8%	13,362	1.7%	13,219	1.7%
一律地震動による地震	799,721	83,217	10.4%	6,294	0.8%	0	0.0%	0	0.0%

表 3.4-25(2) 想定地震別の復旧軒数および供給率 (冬 18時 風速:強風時)

想定地震	復旧対象 電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率
沖縄本島南部断層系による地震	799,721	739,992	92.5%	795,141	99.4%	799,665	100.0%	799,721	100.0%
伊祖断層による地震	799,721	748,031	93.5%	795,703	99.5%	799,721	100.0%	799,721	100.0%
石川-具志川断層系による地震	799,721	744,779	93.1%	795,593	99.5%	799,721	100.0%	799,721	100.0%
宮古島断層による地震	799,721	792,640	99.1%	799,183	99.9%	799,718	100.0%	799,721	100.0%
沖縄本島南部スラブ内地震	799,721	671,559	84.0%	790,209	98.8%	799,721	100.0%	799,721	100.0%
沖縄本島北部スラブ内地震	799,721	718,943	89.9%	793,628	99.2%	799,721	100.0%	799,721	100.0%
宮古島スラブ内地震	799,721	793,849	99.3%	799,293	99.9%	799,721	100.0%	799,721	100.0%
石垣島スラブ内地震	799,721	793,812	99.3%	799,288	99.9%	799,721	100.0%	799,721	100.0%
八重山諸島南西沖地震	799,449	798,517	99.9%	799,380	100.0%	799,449	100.0%	799,449	100.0%
八重山諸島南方沖地震	798,149	796,735	99.8%	798,033	100.0%	798,137	100.0%	798,149	100.0%
八重山諸島南東沖地震	799,203	798,694	99.9%	799,165	100.0%	799,203	100.0%	799,203	100.0%
沖縄本島南東沖地震	735,286	646,754	88.0%	728,263	99.0%	735,043	100.0%	735,285	100.0%
沖縄本島東方沖地震	759,078	689,674	90.9%	753,496	99.3%	758,852	100.0%	759,078	100.0%
石垣島南方沖地震	792,903	787,762	99.4%	792,524	100.0%	792,902	100.0%	792,903	100.0%
石垣島東方沖地震	791,291	784,180	99.1%	790,584	99.9%	791,179	100.0%	791,291	100.0%
石垣島北方沖地震	799,361	796,141	99.6%	799,128	100.0%	799,361	100.0%	799,361	100.0%
久米島北方沖地震	778,445	757,310	97.3%	776,754	99.8%	778,390	100.0%	778,445	100.0%
沖縄本島北西沖地震	791,380	786,525	99.4%	790,972	99.9%	791,347	100.0%	791,380	100.0%
沖縄本島南東沖地震3連動	722,883	576,215	79.7%	711,062	98.4%	722,303	99.9%	722,882	100.0%
八重山諸島南方沖地震3連動	786,502	776,150	98.7%	785,512	99.9%	786,359	100.0%	786,502	100.0%
一律地震動による地震	799,721	716,504	89.6%	793,427	99.2%	799,721	100.0%	799,721	100.0%

表 3.4-26(1) 市町村別の停電軒数および停電率（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18時 風速：強風時）

市町村	電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率
201 那覇市	83,656	21,564	25.8%	1,589	1.9%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	39,039	6,620	17.0%	508	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	26,654	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	30,019	5,719	19.0%	420	1.4%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	28,137	3,107	11.0%	225	0.8%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	41,233	8,406	20.4%	618	1.5%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	81,033	11,061	13.7%	810	1.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	22,499	4,167	18.5%	315	1.4%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	84,471	14,837	17.6%	1,099	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	32,852	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	44,582	9,929	22.3%	752	1.7%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	6,091	246	4.0%	18	0.3%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	4,303	275	6.4%	22	0.5%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	3,543	94	2.7%	7	0.2%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	10,690	390	3.6%	32	0.3%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	11,022	919	8.3%	66	0.6%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	15,169	2,550	16.8%	197	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	10,192	1,322	13.0%	102	1.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	12,230	1,994	16.3%	147	1.2%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	6,847	51	0.7%	7	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	24,378	3,806	15.6%	293	1.2%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	6,263	1,083	17.3%	81	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	23,778	4,264	17.9%	309	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	18,763	3,893	20.7%	281	1.5%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	25,343	4,706	18.6%	355	1.4%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	23,590	5,053	21.4%	377	1.6%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	5,723	1,505	26.3%	109	1.9%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	14,501	3,757	25.9%	276	1.9%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	573	111	19.3%	8	1.4%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	709	109	15.4%	8	1.2%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	1,395	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	454	80	17.5%	6	1.3%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	7,023	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	4,026	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,583	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	2,286	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	7,917	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,827	6,544	23.5%	473	1.7%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	1,260	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	5,882	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	2,185	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	799,721	128,162	16.0%	9,512	1.2%	0	0.0%	0	0.0%

表 3.4-26(2) 市町村別の復旧軒数および供給率（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		供給可能 軒数 (軒)	供給率	供給可能 軒数 (軒)	供給率	供給可能 軒数 (軒)	供給率	供給可能 軒数 (軒)	供給率
201 那覇市	83,656	62,093	74.2%	82,067	98.1%	83,656	100.0%	83,656	100.0%
205 宜野湾市	39,039	32,419	83.0%	38,531	98.7%	39,039	100.0%	39,039	100.0%
207 石垣市	26,654	26,654	100.0%	26,654	100.0%	26,654	100.0%	26,654	100.0%
208 浦添市	30,019	24,301	81.0%	29,599	98.6%	30,019	100.0%	30,019	100.0%
209 名護市	28,137	25,030	89.0%	27,912	99.2%	28,137	100.0%	28,137	100.0%
210 糸満市	41,233	32,827	79.6%	40,614	98.5%	41,233	100.0%	41,233	100.0%
211 沖縄市	81,033	69,971	86.3%	80,222	99.0%	81,033	100.0%	81,033	100.0%
212 豊見城市	22,499	18,331	81.5%	22,184	98.6%	22,499	100.0%	22,499	100.0%
213 うるま市	84,471	69,634	82.4%	83,372	98.7%	84,471	100.0%	84,471	100.0%
214 宮古島市	32,852	32,852	100.0%	32,852	100.0%	32,852	100.0%	32,852	100.0%
215 南城市	44,582	34,653	77.7%	43,830	98.3%	44,582	100.0%	44,582	100.0%
301 国頭村	6,091	5,845	96.0%	6,073	99.7%	6,091	100.0%	6,091	100.0%
302 大宜味村	4,303	4,028	93.6%	4,282	99.5%	4,303	100.0%	4,303	100.0%
303 東村	3,543	3,449	97.3%	3,536	99.8%	3,543	100.0%	3,543	100.0%
306 今帰仁村	10,690	10,300	96.4%	10,658	99.7%	10,690	100.0%	10,690	100.0%
308 本部町	11,022	10,103	91.7%	10,956	99.4%	11,022	100.0%	11,022	100.0%
311 恩納村	15,169	12,619	83.2%	14,972	98.7%	15,169	100.0%	15,169	100.0%
313 宜野座村	10,192	8,869	87.0%	10,090	99.0%	10,192	100.0%	10,192	100.0%
314 金武町	12,230	10,237	83.7%	12,084	98.8%	12,230	100.0%	12,230	100.0%
315 伊江村	6,847	6,796	99.3%	6,841	99.9%	6,847	100.0%	6,847	100.0%
324 読谷村	24,378	20,572	84.4%	24,086	98.8%	24,378	100.0%	24,378	100.0%
325 嘉手納町	6,263	5,180	82.7%	6,181	98.7%	6,263	100.0%	6,263	100.0%
326 北谷町	23,778	19,514	82.1%	23,469	98.7%	23,778	100.0%	23,778	100.0%
327 北中城村	18,763	14,871	79.3%	18,482	98.5%	18,763	100.0%	18,763	100.0%
328 中城村	25,343	20,636	81.4%	24,988	98.6%	25,343	100.0%	25,343	100.0%
329 西原町	23,590	18,537	78.6%	23,212	98.4%	23,590	100.0%	23,590	100.0%
348 与那原町	5,723	4,218	73.7%	5,614	98.1%	5,723	100.0%	5,723	100.0%
350 南風原町	14,501	10,744	74.1%	14,226	98.1%	14,501	100.0%	14,501	100.0%
353 渡嘉敷村	573	462	80.7%	565	98.6%	573	100.0%	573	100.0%
354 座間味村	709	600	84.6%	701	98.8%	709	100.0%	709	100.0%
355 粟国村	1,395	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%
356 渡名喜村	454	375	82.5%	449	98.7%	454	100.0%	454	100.0%
357 南大東村	7,023	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%
358 北大東村	4,026	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%
359 伊平屋村	1,583	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%
360 伊是名村	2,286	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%
361 久米島町	7,917	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%
362 八重瀬町	27,827	21,283	76.5%	27,354	98.3%	27,827	100.0%	27,827	100.0%
375 多良間村	1,260	1,260	100.0%	1,260	100.0%	1,260	100.0%	1,260	100.0%
381 竹富町	5,882	5,882	100.0%	5,882	100.0%	5,882	100.0%	5,882	100.0%
382 与那国町	2,185	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%
沖縄県	799,721	671,559	84.0%	790,209	98.8%	799,721	100.0%	799,721	100.0%

表 3. 4-27(1) 市町村別の停電軒数および停電率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率
201 那覇市	83,656	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	39,039	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	26,654	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	30,019	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	28,137	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	41,233	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	81,033	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	22,499	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	84,471	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	32,852	7,081	21.6%	538	1.6%	3	0.0%	0	0.0%
215 南城市	44,582	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	6,091	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	4,303	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	3,543	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	10,690	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	11,022	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	15,169	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	10,192	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	12,230	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	6,847	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	24,378	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	6,263	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	23,778	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	18,763	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	25,343	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	23,590	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	5,723	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	14,501	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	573	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	709	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	1,395	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	454	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	7,023	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	4,026	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,583	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	2,286	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	7,917	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,827	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	1,260	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	5,882	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	2,185	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	799,721	7,081	0.9%	538	0.1%	3	0.0%	0	0.0%

表 3.4-27(2) 市町村別の復旧軒数および供給率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		供給可能 軒数 (軒)	供給率	供給可能 軒数 (軒)	供給率	供給可能 軒数 (軒)	供給率	供給可能 軒数 (軒)	供給率
201 那覇市	83,656	83,656	100.0%	83,656	100.0%	83,656	100.0%	83,656	100.0%
205 宜野湾市	39,039	39,039	100.0%	39,039	100.0%	39,039	100.0%	39,039	100.0%
207 石垣市	26,654	26,654	100.0%	26,654	100.0%	26,654	100.0%	26,654	100.0%
208 浦添市	30,019	30,019	100.0%	30,019	100.0%	30,019	100.0%	30,019	100.0%
209 名護市	28,137	28,137	100.0%	28,137	100.0%	28,137	100.0%	28,137	100.0%
210 糸満市	41,233	41,233	100.0%	41,233	100.0%	41,233	100.0%	41,233	100.0%
211 沖縄市	81,033	81,033	100.0%	81,033	100.0%	81,033	100.0%	81,033	100.0%
212 豊見城市	22,499	22,499	100.0%	22,499	100.0%	22,499	100.0%	22,499	100.0%
213 うるま市	84,471	84,471	100.0%	84,471	100.0%	84,471	100.0%	84,471	100.0%
214 宮古島市	32,852	25,771	78.4%	32,314	98.4%	32,849	100.0%	32,852	100.0%
215 南城市	44,582	44,582	100.0%	44,582	100.0%	44,582	100.0%	44,582	100.0%
301 国頭村	6,091	6,091	100.0%	6,091	100.0%	6,091	100.0%	6,091	100.0%
302 大宜味村	4,303	4,303	100.0%	4,303	100.0%	4,303	100.0%	4,303	100.0%
303 東村	3,543	3,543	100.0%	3,543	100.0%	3,543	100.0%	3,543	100.0%
306 今帰仁村	10,690	10,690	100.0%	10,690	100.0%	10,690	100.0%	10,690	100.0%
308 本部町	11,022	11,022	100.0%	11,022	100.0%	11,022	100.0%	11,022	100.0%
311 恩納村	15,169	15,169	100.0%	15,169	100.0%	15,169	100.0%	15,169	100.0%
313 宜野座村	10,192	10,192	100.0%	10,192	100.0%	10,192	100.0%	10,192	100.0%
314 金武町	12,230	12,230	100.0%	12,230	100.0%	12,230	100.0%	12,230	100.0%
315 伊江村	6,847	6,847	100.0%	6,847	100.0%	6,847	100.0%	6,847	100.0%
324 読谷村	24,378	24,378	100.0%	24,378	100.0%	24,378	100.0%	24,378	100.0%
325 嘉手納町	6,263	6,263	100.0%	6,263	100.0%	6,263	100.0%	6,263	100.0%
326 北谷町	23,778	23,778	100.0%	23,778	100.0%	23,778	100.0%	23,778	100.0%
327 北中城村	18,763	18,763	100.0%	18,763	100.0%	18,763	100.0%	18,763	100.0%
328 中城村	25,343	25,343	100.0%	25,343	100.0%	25,343	100.0%	25,343	100.0%
329 西原町	23,590	23,590	100.0%	23,590	100.0%	23,590	100.0%	23,590	100.0%
348 与那原町	5,723	5,723	100.0%	5,723	100.0%	5,723	100.0%	5,723	100.0%
350 南風原町	14,501	14,501	100.0%	14,501	100.0%	14,501	100.0%	14,501	100.0%
353 渡嘉敷村	573	573	100.0%	573	100.0%	573	100.0%	573	100.0%
354 座間味村	709	709	100.0%	709	100.0%	709	100.0%	709	100.0%
355 粟国村	1,395	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%
356 渡名喜村	454	454	100.0%	454	100.0%	454	100.0%	454	100.0%
357 南大東村	7,023	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%
358 北大東村	4,026	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%
359 伊平屋村	1,583	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%
360 伊是名村	2,286	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%
361 久米島町	7,917	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%
362 八重瀬町	27,827	27,827	100.0%	27,827	100.0%	27,827	100.0%	27,827	100.0%
375 多良間村	1,260	1,260	100.0%	1,260	100.0%	1,260	100.0%	1,260	100.0%
381 竹富町	5,882	5,882	100.0%	5,882	100.0%	5,882	100.0%	5,882	100.0%
382 与那国町	2,185	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%
沖縄県	799,721	792,640	99.1%	799,183	99.9%	799,718	100.0%	799,721	100.0%

表 3. 4-28(1) 市町村別の停電軒数および停電率(石垣島スラブ内地震 冬 18時 風速:強風時)

市町村	電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率
201 那覇市	83,656	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	39,039	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	26,654	5,097	19.1%	373	1.4%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	30,019	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	28,137	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	41,233	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	81,033	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	22,499	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	84,471	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	32,852	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	44,582	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	6,091	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	4,303	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	3,543	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	10,690	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	11,022	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	15,169	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	10,192	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	12,230	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	6,847	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	24,378	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	6,263	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	23,778	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	18,763	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	25,343	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	23,590	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	5,723	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	14,501	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	573	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	709	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	1,395	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	454	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	7,023	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	4,026	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,583	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	2,286	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	7,917	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,827	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	1,260	98	7.8%	7	0.6%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	5,882	714	12.1%	52	0.9%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	2,185	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	799,721	5,909	0.7%	433	0.1%	0	0.0%	0	0.0%

表 3. 4-28 (2) 市町村別の復旧軒数および供給率(石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速:強風時)

市町村	復旧対象 電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率
201 那覇市	83,656	83,656	100.0%	83,656	100.0%	83,656	100.0%	83,656	100.0%
205 宜野湾市	39,039	39,039	100.0%	39,039	100.0%	39,039	100.0%	39,039	100.0%
207 石垣市	26,654	21,556	80.9%	26,280	98.6%	26,654	100.0%	26,654	100.0%
208 浦添市	30,019	30,019	100.0%	30,019	100.0%	30,019	100.0%	30,019	100.0%
209 名護市	28,137	28,137	100.0%	28,137	100.0%	28,137	100.0%	28,137	100.0%
210 糸満市	41,233	41,233	100.0%	41,233	100.0%	41,233	100.0%	41,233	100.0%
211 沖縄市	81,033	81,033	100.0%	81,033	100.0%	81,033	100.0%	81,033	100.0%
212 豊見城市	22,499	22,499	100.0%	22,499	100.0%	22,499	100.0%	22,499	100.0%
213 うるま市	84,471	84,471	100.0%	84,471	100.0%	84,471	100.0%	84,471	100.0%
214 宮古島市	32,852	32,852	100.0%	32,852	100.0%	32,852	100.0%	32,852	100.0%
215 南城市	44,582	44,582	100.0%	44,582	100.0%	44,582	100.0%	44,582	100.0%
301 国頭村	6,091	6,091	100.0%	6,091	100.0%	6,091	100.0%	6,091	100.0%
302 大宜味村	4,303	4,303	100.0%	4,303	100.0%	4,303	100.0%	4,303	100.0%
303 東村	3,543	3,543	100.0%	3,543	100.0%	3,543	100.0%	3,543	100.0%
306 今帰仁村	10,690	10,690	100.0%	10,690	100.0%	10,690	100.0%	10,690	100.0%
308 本部町	11,022	11,022	100.0%	11,022	100.0%	11,022	100.0%	11,022	100.0%
311 恩納村	15,169	15,169	100.0%	15,169	100.0%	15,169	100.0%	15,169	100.0%
313 宜野座村	10,192	10,192	100.0%	10,192	100.0%	10,192	100.0%	10,192	100.0%
314 金武町	12,230	12,230	100.0%	12,230	100.0%	12,230	100.0%	12,230	100.0%
315 伊江村	6,847	6,847	100.0%	6,847	100.0%	6,847	100.0%	6,847	100.0%
324 読谷村	24,378	24,378	100.0%	24,378	100.0%	24,378	100.0%	24,378	100.0%
325 嘉手納町	6,263	6,263	100.0%	6,263	100.0%	6,263	100.0%	6,263	100.0%
326 北谷町	23,778	23,778	100.0%	23,778	100.0%	23,778	100.0%	23,778	100.0%
327 北中城村	18,763	18,763	100.0%	18,763	100.0%	18,763	100.0%	18,763	100.0%
328 中城村	25,343	25,343	100.0%	25,343	100.0%	25,343	100.0%	25,343	100.0%
329 西原町	23,590	23,590	100.0%	23,590	100.0%	23,590	100.0%	23,590	100.0%
348 与那原町	5,723	5,723	100.0%	5,723	100.0%	5,723	100.0%	5,723	100.0%
350 南風原町	14,501	14,501	100.0%	14,501	100.0%	14,501	100.0%	14,501	100.0%
353 渡嘉敷村	573	573	100.0%	573	100.0%	573	100.0%	573	100.0%
354 座間味村	709	709	100.0%	709	100.0%	709	100.0%	709	100.0%
355 粟国村	1,395	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%
356 渡名喜村	454	454	100.0%	454	100.0%	454	100.0%	454	100.0%
357 南大東村	7,023	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%
358 北大東村	4,026	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%
359 伊平屋村	1,583	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%
360 伊是名村	2,286	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%
361 久米島町	7,917	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%
362 八重瀬町	27,827	27,827	100.0%	27,827	100.0%	27,827	100.0%	27,827	100.0%
375 多良間村	1,260	1,162	92.2%	1,253	99.4%	1,260	100.0%	1,260	100.0%
381 竹富町	5,882	5,167	87.9%	5,829	99.1%	5,882	100.0%	5,882	100.0%
382 与那国町	2,185	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%
沖縄県	799,721	793,812	99.3%	799,288	99.9%	799,721	100.0%	799,721	100.0%

表 3.4-29(1) 市町村別の停電軒数および停電率（沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速：強風時）

市町村	電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率
201 那覇市	83,656	21,924	26.2%	5,322	6.4%	3,967	4.7%	3,967	4.7%
205 宜野湾市	39,039	8,145	20.9%	1,569	4.0%	1,037	2.7%	1,037	2.7%
207 石垣市	26,654	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	30,019	5,281	17.6%	843	2.8%	489	1.6%	489	1.6%
209 名護市	28,137	13,497	48.0%	7,044	25.0%	6,456	22.9%	6,347	22.6%
210 糸満市	41,233	14,797	35.9%	6,071	14.7%	5,390	13.1%	5,390	13.1%
211 沖縄市	81,033	19,028	23.5%	5,631	6.9%	4,561	5.6%	4,561	5.6%
212 豊見城市	22,499	4,606	20.5%	1,057	4.7%	775	3.4%	775	3.4%
213 うるま市	84,471	29,153	34.5%	11,378	13.5%	9,941	11.8%	9,929	11.8%
214 宮古島市	32,852	799	2.4%	60	0.2%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	44,582	17,039	38.2%	7,394	16.6%	6,607	14.8%	6,581	14.8%
301 国頭村	6,091	4,119	67.6%	2,680	44.0%	2,524	41.4%	2,469	40.5%
302 大宜味村	4,303	1,795	41.7%	887	20.6%	810	18.8%	807	18.8%
303 東村	3,543	2,402	67.8%	1,593	45.0%	1,506	42.5%	1,477	41.7%
306 今帰仁村	10,690	1,640	15.3%	355	3.3%	251	2.3%	251	2.3%
308 本部町	11,022	4,116	37.3%	2,535	23.0%	2,406	21.8%	2,406	21.8%
311 恩納村	15,169	3,748	24.7%	1,346	8.9%	1,150	7.6%	1,150	7.6%
313 宜野座村	10,192	4,756	46.7%	2,441	24.0%	2,234	21.9%	2,202	21.6%
314 金武町	12,230	4,302	35.2%	1,678	13.7%	1,474	12.0%	1,474	12.0%
315 伊江村	6,847	195	2.9%	44	0.6%	30	0.4%	30	0.4%
324 読谷村	24,378	2,829	11.6%	346	1.4%	152	0.6%	152	0.6%
325 嘉手納町	6,263	2,112	33.7%	926	14.8%	834	13.3%	834	13.3%
326 北谷町	23,778	8,499	35.7%	3,826	16.1%	3,460	14.6%	3,460	14.6%
327 北中城村	18,763	6,924	36.9%	2,621	14.0%	2,257	12.0%	2,241	11.9%
328 中城村	25,343	16,256	64.1%	10,099	39.9%	9,438	37.2%	9,229	36.4%
329 西原町	23,590	7,017	29.7%	2,381	10.1%	2,015	8.5%	2,015	8.5%
348 与那原町	5,723	2,920	51.0%	1,645	28.7%	1,527	26.7%	1,506	26.3%
350 南風原町	14,501	2,281	15.7%	174	1.2%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	573	543	94.8%	473	82.6%	461	80.6%	454	79.2%
354 座間味村	709	698	98.3%	656	92.5%	645	90.8%	632	89.1%
355 粟国村	1,395	6	0.5%	3	0.2%	3	0.2%	3	0.2%
356 渡名喜村	454	221	48.5%	144	31.6%	138	30.3%	138	30.3%
357 南大東村	7,023	88	1.3%	39	0.6%	32	0.5%	32	0.5%
358 北大東村	4,026	13	0.3%	13	0.3%	13	0.3%	13	0.3%
359 伊平屋村	1,583	1,435	90.6%	1,333	84.2%	1,306	82.5%	1,279	80.8%
360 伊是名村	2,286	1,679	73.5%	1,181	51.7%	1,125	49.2%	1,105	48.3%
361 久米島町	7,917	2,081	26.3%	1,248	15.8%	1,181	14.9%	1,181	14.9%
362 八重瀬町	27,827	6,563	23.6%	1,624	5.8%	1,225	4.4%	1,225	4.4%
375 多良間村	1,260	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	5,882	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	2,185	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	799,721	223,506	27.9%	88,659	11.1%	77,418	9.7%	76,839	9.6%

表 3. 4-29(2) 市町村別の復旧軒数および供給率（沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率
201 那覇市	79,689	61,732	77.5%	78,335	98.3%	79,689	100.0%	79,689	100.0%
205 宜野湾市	38,002	30,894	81.3%	37,470	98.6%	38,002	100.0%	38,002	100.0%
207 石垣市	26,654	26,654	100.0%	26,654	100.0%	26,654	100.0%	26,654	100.0%
208 浦添市	29,530	24,738	83.8%	29,176	98.8%	29,530	100.0%	29,530	100.0%
209 名護市	21,790	14,640	67.2%	21,093	96.8%	21,681	99.5%	21,790	100.0%
210 糸満市	35,843	26,436	73.8%	35,162	98.1%	35,843	100.0%	35,843	100.0%
211 沖縄市	76,472	62,005	81.1%	75,401	98.6%	76,472	100.0%	76,472	100.0%
212 豊見城市	21,724	17,893	82.4%	21,442	98.7%	21,724	100.0%	21,724	100.0%
213 うるま市	74,542	55,317	74.2%	73,093	98.1%	74,530	100.0%	74,542	100.0%
214 宮古島市	32,852	32,054	97.6%	32,792	99.8%	32,852	100.0%	32,852	100.0%
215 南城市	38,001	27,543	72.5%	37,189	97.9%	37,975	99.9%	38,001	100.0%
301 国頭村	3,621	1,972	54.4%	3,411	94.2%	3,567	98.5%	3,621	100.0%
302 大宜味村	3,496	2,508	71.7%	3,416	97.7%	3,493	99.9%	3,496	100.0%
303 東村	2,066	1,141	55.2%	1,950	94.4%	2,037	98.6%	2,066	100.0%
306 今帰仁村	10,439	9,049	86.7%	10,335	99.0%	10,439	100.0%	10,439	100.0%
308 本部町	8,616	6,906	80.1%	8,487	98.5%	8,616	100.0%	8,616	100.0%
311 恩納村	14,019	11,421	81.5%	13,823	98.6%	14,019	100.0%	14,019	100.0%
313 宜野座村	7,990	5,435	68.0%	7,750	97.0%	7,958	99.6%	7,990	100.0%
314 金武町	10,757	7,929	73.7%	10,552	98.1%	10,757	100.0%	10,757	100.0%
315 伊江村	6,817	6,652	97.6%	6,804	99.8%	6,817	100.0%	6,817	100.0%
324 読谷村	24,227	21,550	89.0%	24,033	99.2%	24,227	100.0%	24,227	100.0%
325 嘉手納町	5,429	4,151	76.5%	5,336	98.3%	5,429	100.0%	5,429	100.0%
326 北谷町	20,318	15,279	75.2%	19,952	98.2%	20,318	100.0%	20,318	100.0%
327 北中城村	16,523	11,840	71.7%	16,143	97.7%	16,506	99.9%	16,523	100.0%
328 中城村	16,114	9,087	56.4%	15,244	94.6%	15,904	98.7%	16,114	100.0%
329 西原町	21,575	16,573	76.8%	21,208	98.3%	21,575	100.0%	21,575	100.0%
348 与那原町	4,217	2,803	66.5%	4,078	96.7%	4,196	99.5%	4,217	100.0%
350 南風原町	14,501	12,221	84.3%	14,327	98.8%	14,501	100.0%	14,501	100.0%
353 渡嘉敷村	119	30	25.2%	100	83.8%	111	93.3%	119	99.9%
354 座間味村	77	12	15.4%	53	68.5%	65	83.8%	77	99.7%
355 粟国村	1,393	1,389	99.7%	1,393	100.0%	1,393	100.0%	1,393	100.0%
356 渡名喜村	317	234	73.8%	311	98.1%	317	100.0%	317	100.0%
357 南大東村	6,991	6,935	99.2%	6,984	99.9%	6,991	100.0%	6,991	100.0%
358 北大東村	4,013	4,013	100.0%	4,013	100.0%	4,013	100.0%	4,013	100.0%
359 伊平屋村	304	148	48.6%	250	82.2%	277	91.1%	304	99.9%
360 伊是名村	1,181	606	51.4%	1,105	93.6%	1,161	98.3%	1,181	100.0%
361 久米島町	6,736	5,836	86.6%	6,669	99.0%	6,736	100.0%	6,736	100.0%
362 八重瀬町	26,602	21,264	79.9%	26,203	98.5%	26,602	100.0%	26,602	100.0%
375 多良間村	1,260	1,260	100.0%	1,260	100.0%	1,260	100.0%	1,260	100.0%
381 竹富町	5,882	5,882	100.0%	5,882	100.0%	5,882	100.0%	5,882	100.0%
382 与那国町	2,185	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%	2,185	100.0%
沖縄県	722,883	576,215	79.7%	711,062	98.4%	722,303	99.9%	722,882	100.0%

表 3.4-30(1) 市町村別の停電軒数および停電率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬 18時 風速：強風時）

市町村	電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率	停電軒数 (軒)	停電率
201 那覇市	83,656	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	39,039	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	26,654	16,112	60.4%	10,845	40.7%	10,336	38.8%	10,221	38.3%
208 浦添市	30,019	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	28,137	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	41,233	28	0.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	81,033	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	22,499	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	84,471	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	32,852	3,632	11.1%	1,309	4.0%	1,126	3.4%	1,125	3.4%
215 南城市	44,582	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	6,091	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	4,303	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	3,543	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	10,690	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	11,022	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	15,169	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	10,192	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	12,230	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	6,847	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	24,378	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	6,263	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	23,778	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	18,763	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	25,343	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	23,590	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	5,723	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	14,501	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	573	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	709	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	1,395	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	454	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	7,023	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	4,026	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	1,583	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	2,286	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	7,917	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	27,827	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	1,260	514	40.8%	223	17.7%	197	15.6%	195	15.5%
381 竹富町	5,882	2,632	44.7%	1,578	26.8%	1,480	25.2%	1,456	24.7%
382 与那国町	2,185	653	29.9%	254	11.6%	222	10.2%	222	10.2%
沖縄県	799,721	23,571	2.9%	14,209	1.8%	13,362	1.7%	13,219	1.7%

表 3.4-30(2) 市町村別の復旧軒数および供給率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬 18時 風速：強風時）

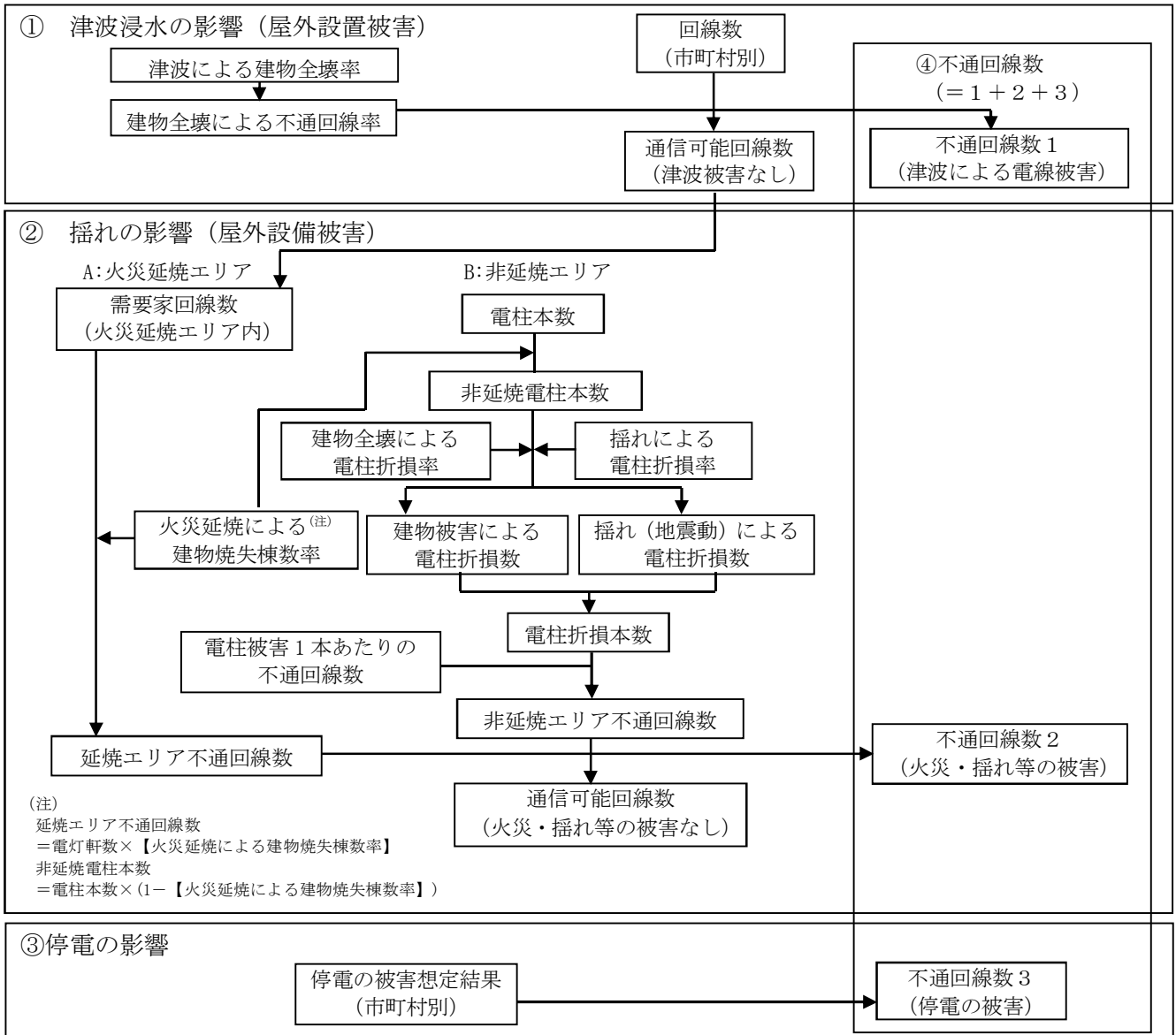
市町村	復旧対象 電灯軒数 (軒)	直後		1日後		2日後		7日後	
		供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率	供給可能 軒数(軒)	供給率
201 那覇市	83,656	83,656	100.0%	83,656	100.0%	83,656	100.0%	83,656	100.0%
205 宜野湾市	39,039	39,039	100.0%	39,039	100.0%	39,039	100.0%	39,039	100.0%
207 石垣市	16,433	10,542	64.2%	15,808	96.2%	16,318	99.3%	16,433	100.0%
208 浦添市	30,019	30,019	100.0%	30,019	100.0%	30,019	100.0%	30,019	100.0%
209 名護市	28,137	28,137	100.0%	28,137	100.0%	28,137	100.0%	28,137	100.0%
210 糸満市	41,233	41,204	99.9%	41,233	100.0%	41,233	100.0%	41,233	100.0%
211 沖縄市	81,033	81,033	100.0%	81,033	100.0%	81,033	100.0%	81,033	100.0%
212 豊見城市	22,499	22,499	100.0%	22,499	100.0%	22,499	100.0%	22,499	100.0%
213 うるま市	84,471	84,471	100.0%	84,471	100.0%	84,471	100.0%	84,471	100.0%
214 宮古島市	31,727	29,220	92.1%	31,543	99.4%	31,726	100.0%	31,727	100.0%
215 南城市	44,582	44,582	100.0%	44,582	100.0%	44,582	100.0%	44,582	100.0%
301 国頭村	6,091	6,091	100.0%	6,091	100.0%	6,091	100.0%	6,091	100.0%
302 大宜味村	4,303	4,303	100.0%	4,303	100.0%	4,303	100.0%	4,303	100.0%
303 東村	3,543	3,543	100.0%	3,543	100.0%	3,543	100.0%	3,543	100.0%
306 今帰仁村	10,690	10,690	100.0%	10,690	100.0%	10,690	100.0%	10,690	100.0%
308 本部町	11,022	11,022	100.0%	11,022	100.0%	11,022	100.0%	11,022	100.0%
311 恩納村	15,169	15,169	100.0%	15,169	100.0%	15,169	100.0%	15,169	100.0%
313 宜野座村	10,192	10,192	100.0%	10,192	100.0%	10,192	100.0%	10,192	100.0%
314 金武町	12,230	12,230	100.0%	12,230	100.0%	12,230	100.0%	12,230	100.0%
315 伊江村	6,847	6,847	100.0%	6,847	100.0%	6,847	100.0%	6,847	100.0%
324 読谷村	24,378	24,378	100.0%	24,378	100.0%	24,378	100.0%	24,378	100.0%
325 嘉手納町	6,263	6,263	100.0%	6,263	100.0%	6,263	100.0%	6,263	100.0%
326 北谷町	23,778	23,778	100.0%	23,778	100.0%	23,778	100.0%	23,778	100.0%
327 北中城村	18,763	18,763	100.0%	18,763	100.0%	18,763	100.0%	18,763	100.0%
328 中城村	25,343	25,343	100.0%	25,343	100.0%	25,343	100.0%	25,343	100.0%
329 西原町	23,590	23,590	100.0%	23,590	100.0%	23,590	100.0%	23,590	100.0%
348 与那原町	5,723	5,723	100.0%	5,723	100.0%	5,723	100.0%	5,723	100.0%
350 南風原町	14,501	14,501	100.0%	14,501	100.0%	14,501	100.0%	14,501	100.0%
353 渡嘉敷村	573	573	100.0%	573	100.0%	573	100.0%	573	100.0%
354 座間味村	709	709	100.0%	709	100.0%	709	100.0%	709	100.0%
355 粟国村	1,395	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%	1,395	100.0%
356 渡名喜村	454	454	100.0%	454	100.0%	454	100.0%	454	100.0%
357 南大東村	7,023	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%	7,023	100.0%
358 北大東村	4,026	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%	4,026	100.0%
359 伊平屋村	1,583	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%	1,583	100.0%
360 伊是名村	2,286	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%	2,286	100.0%
361 久米島町	7,917	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%	7,917	100.0%
362 八重瀬町	27,827	27,827	100.0%	27,827	100.0%	27,827	100.0%	27,827	100.0%
375 多良間村	1,065	746	70.1%	1,037	97.4%	1,063	99.8%	1,065	100.0%
381 竹富町	4,426	3,250	73.4%	4,303	97.2%	4,402	99.4%	4,426	100.0%
382 与那国町	1,962	1,531	78.0%	1,931	98.4%	1,962	100.0%	1,962	100.0%
沖縄県	786,502	776,150	98.7%	785,512	99.9%	786,359	100.0%	786,502	100.0%

4.5 通信

通信の被害は、固定電話については津波浸水による建物全壊に伴う不通回線数および停電に伴う不通回線数を算出した。津波浸水による建物全壊および停電に伴う被害の影響を受けないエリアは、「火災延焼による建物焼失棟数率」、「建物全壊および揺れによる電柱折損率」による不通回線数を算出した。さらに、不通回線数から不通回線率および復旧日数を算出した。携帯電話については「固定電話の不通回線率」と停電の影響を考慮して携帯電話不通ランクを算出した。

(1) 被害想定手法

ア) 通信施設被害 (固定電話)



出典：内閣府（2013）に加筆

図 3.4-8 不通回線数の算出フロー

① 津波浸水の影響(屋外設置被害)

津波による建物全壊率を津波による建物全壊率による不通回線率と仮定し、津波による不通回線数を算出した。

交換機と需要家端末はほぼ同一地域にあり、交換機設置環境を考慮した場合、屋外設備(架空ケーブル)被害の影響の方が大きいと考えられる。そのため、津波による建物全壊率から建物全壊による不通回線率を求め、津波による不通回線数を算出した。

$$\cdot \text{津波による不通回線数} = \text{津波による建物全壊率} \times \text{津波浸水があるエリアの回線数}$$

② 揺れの影響(屋外設備被害)

揺れの影響による不通回線数は、次のとおりとした。(出典：中部圏・近畿圏の内陸地震に係る被害想定手法(案)について(平成20年5月14日))

【火災延焼エリア不通回線数】

火災延焼エリアでの不通回線数は、火災による建物被害で設定された火災延焼による建物焼失塔数率を需要家回線数に掛け合わせることで算出した。

$$\cdot \text{延焼エリア不通回線数} = \text{火災延焼エリア内需要家回線数} \times \text{延焼建物焼失棟数率}$$

【非延焼エリア不通回線数】

非延焼エリアでの不通回線数は、「揺れ」、「建物全壊」による電柱被害によるものとし、建物被害および揺れによる電柱折損数により算出した。

$$\cdot \text{非延焼エリア不通回線数} = \text{火災延焼エリア内需要家回線数} \times (1 - \text{火災延焼による建物焼失棟数率})$$

交換機と需要家端末はほぼ同一地域にあり、交換機設置環境を考慮した場合、屋外設備(架空ケーブル)被害の影響の方が大きいと考えられる。

③ 停電の影響】

停電の影響は、固定電話が給電を要するため、非常用発電機を有する交換機と比較した場合、停電の影響は需要家端末のほうが大きいと考えられる。そのため、電力における停電の被害算出結果を用いて、停電による不通回線数を算出した。

$$\cdot \text{停電の影響による不通回線数} = \text{停電率} \times \text{通信可能回線数} (\text{火災} \cdot \text{揺れ} \cdot \text{津波の被害なし})$$

1) 通信施設被害(携帯電話)

携帯電話は、固定電話の不通回線率と停電の影響を考慮して携帯電話不通ランクを算出した。(出典：中部圏・近畿圏の内陸地震に係る被害想定手法(案)について(平成20年5月14日))

このとき、携帯電話不通ランクは、電力の被害想定結果として得られた停電率(電力の供給軒数に対する停電軒数の割合)と固定電話回線の被害想定結果として得られた不通回線率(固定電話回線数に対する不通回線数の割合)から、携帯電話が不通となる可能性をエリアごと4

段階で評価した。

- ・不通回線率＝停電以外の要因による不通回線数／回線数

なお、回線が物理的に繋がっているかを評価するため、通話規制による輻輳については考慮しない。

- ・携帯電話不通ランク＝電話エリア別停電率×エリア別固定電話不通回線率

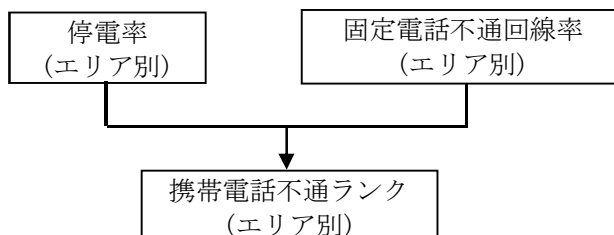


図 3.4-9 携帯電話の不通ランク算出フロー

表 3.4-31 携帯電話不通ランク

不通ランク	状態	判定基準
ランク A	非常につながりにくい	停電率・不通回線率の少なくとも一方が 50%超
ランク B	つながりにくい	停電率・不通回線率の少なくとも一方が 40%超
ランク C	ややつながりにくい	停電率・不通回線率の少なくとも一方が 30%超
ランク D	ランク A、B、C 以外	停電率・不通回線率の少なくとも一方が 30%未満

イ) 通信施設復旧予測

固定電話の復旧予測は、内閣府(2013)の通信復旧過程と同率で復旧するものとして算出した。

なお、携帯電話は、基地局のデータが得られないことや、移動中継車の活用等による復旧の予測が困難であるため、復旧予測を行わないこととした。

(2)被害想定結果

通信被害の算出結果を示す。

表 3.4-32(1) 想定地震別の不通回線数および不通回線率 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		不通回線数 (軒)	不通回線率	不通回線数 (軒)	不通回線率	不通回線数 (軒)	不通回線率	不通回線数 (軒)	不通回線率
沖縄本島南部断層系による地震	442,112	36,087	8.2%	33,179	7.5%	4,879	1.1%	2,478	0.6%
伊祖断層による地震	442,112	37,512	8.5%	34,472	7.8%	5,173	1.2%	2,569	0.6%
石川-具志川断層系による地震	442,112	24,169	5.5%	22,296	5.0%	3,248	0.7%	1,661	0.4%
宮古島断層による地震	442,112	4,711	1.1%	4,346	1.0%	646	0.1%	323	0.1%
沖縄本島南部スラブ内地震	442,112	78,275	17.7%	72,054	16.3%	10,587	2.4%	5,330	1.2%
沖縄本島北部スラブ内地震	442,112	42,664	9.7%	39,254	8.9%	5,829	1.3%	2,885	0.7%
宮古島スラブ内地震	442,112	3,906	0.9%	3,589	0.8%	531	0.1%	275	0.1%
石垣島スラブ内地震	442,112	4,180	0.9%	3,838	0.9%	578	0.1%	279	0.1%
八重山諸島南西沖地震	442,112	626	0.1%	588	0.1%	164	0.0%	127	0.0%
八重山諸島南東沖地震	442,112	1,341	0.3%	1,260	0.3%	571	0.1%	514	0.1%
八重山諸島南東沖地震	442,112	617	0.1%	587	0.1%	269	0.1%	239	0.1%
沖縄本島南東沖地震	442,112	99,103	22.4%	93,407	21.1%	37,446	8.5%	32,520	7.4%
沖縄本島東方沖地震	442,112	53,533	12.1%	50,418	11.4%	18,779	4.2%	16,060	3.6%
石垣島南方沖地震	442,112	11,001	2.5%	10,518	2.4%	5,776	1.3%	5,374	1.2%
石垣島東方沖地震	442,112	13,872	3.1%	13,261	3.0%	7,269	1.6%	6,751	1.5%
石垣島北方沖地震	442,112	2,478	0.6%	2,311	0.5%	572	0.1%	410	0.1%
久米島北方沖地震	442,112	39,928	9.0%	37,917	8.6%	16,974	3.8%	15,164	3.4%
沖縄本島北西沖地震	442,112	6,983	1.6%	6,680	1.5%	3,853	0.9%	3,604	0.8%
沖縄本島南東沖地震3連動	442,112	137,860	31.2%	129,581	29.3%	47,833	10.8%	40,769	9.2%
八重山諸島南方沖地震3連動	442,112	19,129	4.3%	18,326	4.1%	10,316	2.3%	9,625	2.2%
一律地震動による地震	442,112	46,211	10.5%	42,485	9.6%	6,273	1.4%	3,170	0.7%

表 3.4-32(2) 想定地震別の通話可能回線数および通話可能回線率 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	復旧対象 回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率
沖縄本島南部断層系による地震	442,112	406,025	91.8%	408,933	92.5%	437,233	98.9%	439,634	99.4%
伊祖断層による地震	442,112	404,600	91.5%	407,640	92.2%	436,939	98.8%	439,543	99.4%
石川-具志川断層系による地震	442,112	417,943	94.5%	419,816	95.0%	438,864	99.3%	440,451	99.6%
宮古島断層による地震	442,112	437,401	98.9%	437,766	99.0%	441,466	99.9%	441,789	99.9%
沖縄本島南部スラブ内地震	442,112	363,837	82.3%	370,058	83.7%	431,525	97.6%	436,782	98.8%
沖縄本島北部スラブ内地震	442,112	399,447	90.3%	402,858	91.1%	436,283	98.7%	439,227	99.3%
宮古島スラブ内地震	442,112	438,206	99.1%	438,523	99.2%	441,581	99.9%	441,837	99.9%
石垣島スラブ内地震	442,112	437,932	99.1%	438,274	99.1%	441,534	99.9%	441,833	99.9%
八重山諸島南西沖地震	442,020	441,486	99.9%	441,524	99.9%	441,948	100.0%	441,984	100.0%
八重山諸島南東沖地震	441,653	440,771	99.8%	440,852	99.8%	441,541	100.0%	441,598	100.0%
八重山諸島南東沖地震	441,900	441,495	99.9%	441,525	99.9%	441,843	100.0%	441,873	100.0%
沖縄本島南東沖地震	414,442	343,009	82.8%	348,705	84.1%	404,666	97.6%	409,592	98.8%
沖縄本島東方沖地震	428,778	388,579	90.6%	391,694	91.4%	423,333	98.7%	426,052	99.4%
石垣島南方沖地震	437,156	431,111	98.6%	431,594	98.7%	436,336	99.8%	436,738	99.9%
石垣島東方沖地震	435,882	428,240	98.2%	428,851	98.4%	434,843	99.8%	435,361	99.9%
石垣島北方沖地震	441,844	439,634	99.5%	439,801	99.5%	441,540	99.9%	441,702	100.0%
久米島北方沖地震	428,780	402,184	93.8%	404,195	94.3%	425,138	99.2%	426,948	99.6%
沖縄本島北西沖地震	438,758	435,129	99.2%	435,432	99.2%	438,259	99.9%	438,508	99.9%
沖縄本島南東沖地震3連動	408,470	304,252	74.5%	312,531	76.5%	394,279	96.5%	401,343	98.3%
八重山諸島南方沖地震3連動	433,179	422,983	97.6%	423,786	97.8%	431,796	99.7%	432,487	99.8%
一律地震動による地震	442,112	395,901	89.5%	399,627	90.4%	435,839	98.6%	438,942	99.3%

表 3.4-33(1) 市町村別の不通回線数および不通回線率（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率
201 那覇市	108,197	28,889	26.7%	26,616	24.6%	3,895	3.6%	1,948	1.8%
205 宜野湾市	25,797	4,437	17.2%	4,076	15.8%	593	2.3%	310	1.2%
207 石垣市	19,814	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	33,303	6,461	19.4%	5,961	17.9%	866	2.6%	433	1.3%
209 名護市	20,485	2,274	11.1%	2,089	10.2%	307	1.5%	164	0.8%
210 糸満市	16,921	3,520	20.8%	3,232	19.1%	474	2.8%	237	1.4%
211 沖縄市	37,859	5,338	14.1%	4,884	12.9%	719	1.9%	379	1.0%
212 豊見城市	15,845	2,995	18.9%	2,757	17.4%	412	2.6%	206	1.3%
213 うるま市	31,122	5,542	17.8%	5,106	16.4%	747	2.4%	374	1.2%
214 宮古島市	21,180	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	10,960	2,503	22.8%	2,307	21.1%	337	3.1%	174	1.6%
301 国頭村	2,087	83	4.0%	77	3.7%	13	0.6%	6	0.3%
302 大宜味村	1,256	80	6.4%	74	5.9%	11	0.9%	5	0.4%
303 東村	723	20	2.7%	18	2.5%	3	0.4%	1	0.2%
306 今帰仁村	3,208	119	3.7%	109	3.4%	16	0.5%	6	0.2%
308 本部町	4,979	419	8.4%	384	7.7%	55	1.1%	30	0.6%
311 恩納村	3,855	655	17.0%	605	15.7%	89	2.3%	46	1.2%
313 宜野座村	2,311	303	13.1%	277	12.0%	42	1.8%	21	0.9%
314 金武町	3,090	510	16.5%	470	15.2%	71	2.3%	34	1.1%
315 伊江村	1,882	15	0.8%	13	0.7%	2	0.1%	2	0.1%
324 読谷村	11,420	1,804	15.8%	1,667	14.6%	251	2.2%	126	1.1%
325 嘉手納町	4,872	853	17.5%	784	16.1%	117	2.4%	58	1.2%
326 北谷町	9,770	1,778	18.2%	1,632	16.7%	244	2.5%	117	1.2%
327 北中城村	5,355	1,130	21.1%	1,039	19.4%	155	2.9%	75	1.4%
328 中城村	5,790	1,089	18.8%	1,002	17.3%	151	2.6%	75	1.3%
329 西原町	10,580	2,317	21.9%	2,137	20.2%	317	3.0%	159	1.5%
348 与那原町	2,567	696	27.1%	639	24.9%	95	3.7%	46	1.8%
350 南風原町	9,067	2,421	26.7%	2,230	24.6%	326	3.6%	163	1.8%
353 渡嘉敷村	383	75	19.5%	69	18.0%	10	2.7%	5	1.3%
354 座間味村	475	73	15.5%	67	14.2%	10	2.1%	5	1.1%
355 粟国村	405	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	242	43	17.6%	39	16.2%	6	2.4%	3	1.2%
357 南大東村	629	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	321	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	503	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	648	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	3,247	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	7,615	1,835	24.1%	1,691	22.2%	251	3.3%	122	1.6%
375 多良間村	511	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	2,098	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	741	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	442,112	78,275	17.7%	72,054	16.3%	10,587	2.4%	5,330	1.2%

表 3.4-33(2) 市町村別の通話可能回線数および通話可能回線率(沖縄本島南部スラブ内地震 冬
18時 風速:強風時)

市町村	復旧対象 回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率
201 那覇市	108,197	79,308	73.3%	81,581	75.4%	104,302	96.4%	106,249	98.2%
205 宜野湾市	25,797	21,360	82.8%	21,721	84.2%	25,204	97.7%	25,487	98.8%
207 石垣市	19,814	19,814	100.0%	19,814	100.0%	19,814	100.0%	19,814	100.0%
208 浦添市	33,303	26,842	80.6%	27,342	82.1%	32,437	97.4%	32,870	98.7%
209 名護市	20,485	18,211	88.9%	18,396	89.8%	20,178	98.5%	20,321	99.2%
210 糸満市	16,921	13,401	79.2%	13,689	80.9%	16,447	97.2%	16,684	98.6%
211 沖縄市	37,859	32,521	85.9%	32,975	87.1%	37,140	98.1%	37,481	99.0%
212 豊見城市	15,845	12,850	81.1%	13,088	82.6%	15,433	97.4%	15,639	98.7%
213 うるま市	31,122	25,580	82.2%	26,016	83.6%	30,375	97.6%	30,748	98.8%
214 宮古島市	21,180	21,180	100.0%	21,180	100.0%	21,180	100.0%	21,180	100.0%
215 南城市	10,960	8,457	77.2%	8,653	78.9%	10,622	96.9%	10,786	98.4%
301 国頭村	2,087	2,004	96.0%	2,010	96.3%	2,074	99.4%	2,081	99.7%
302 大宜味村	1,256	1,176	93.6%	1,182	94.1%	1,245	99.1%	1,251	99.6%
303 東村	723	703	97.3%	705	97.5%	720	99.6%	722	99.8%
306 今帰仁村	3,208	3,089	96.3%	3,099	96.6%	3,192	99.5%	3,202	99.8%
308 本部町	4,979	4,560	91.6%	4,595	92.3%	4,924	98.9%	4,949	99.4%
311 恩納村	3,855	3,200	83.0%	3,250	84.3%	3,766	97.7%	3,809	98.8%
313 宜野座村	2,311	2,008	86.9%	2,034	88.0%	2,269	98.2%	2,290	99.1%
314 金武町	3,090	2,580	83.5%	2,620	84.8%	3,019	97.7%	3,056	98.9%
315 伊江村	1,882	1,867	99.2%	1,869	99.3%	1,880	99.9%	1,880	99.9%
324 読谷村	11,420	9,616	84.2%	9,753	85.4%	11,169	97.8%	11,295	98.9%
325 嘉手納町	4,872	4,019	82.5%	4,087	83.9%	4,755	97.6%	4,813	98.8%
326 北谷町	9,770	7,992	81.8%	8,138	83.3%	9,526	97.5%	9,653	98.8%
327 北中城村	5,355	4,225	78.9%	4,316	80.6%	5,199	97.1%	5,280	98.6%
328 中城村	5,790	4,701	81.2%	4,788	82.7%	5,639	97.4%	5,715	98.7%
329 西原町	10,580	8,263	78.1%	8,442	79.8%	10,262	97.0%	10,421	98.5%
348 与那原町	2,567	1,871	72.9%	1,928	75.1%	2,472	96.3%	2,520	98.2%
350 南風原町	9,067	6,646	73.3%	6,837	75.4%	8,741	96.4%	8,904	98.2%
353 渡嘉敷村	383	308	80.5%	314	82.0%	373	97.3%	378	98.7%
354 座間味村	475	401	84.5%	407	85.8%	465	97.9%	470	98.9%
355 栗国村	405	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%
356 渡名喜村	242	199	82.4%	203	83.8%	236	97.6%	239	98.8%
357 南大東村	629	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%
358 北大東村	321	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%
359 伊平屋村	503	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%
360 伊是名村	648	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%
361 久米島町	3,247	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%
362 八重瀬町	7,615	5,780	75.9%	5,924	77.8%	7,364	96.7%	7,493	98.4%
375 多良間村	511	511	100.0%	511	100.0%	511	100.0%	511	100.0%
381 竹富町	2,098	2,098	100.0%	2,098	100.0%	2,098	100.0%	2,098	100.0%
382 与那国町	741	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%
沖縄県	442,112	363,837	82.3%	370,058	83.7%	431,525	97.6%	436,782	98.8%

表 3.4-33(3) 市町村別の携帯電話支障ランク（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18時 風速：強風時）

市町村	支障ランク		
	停電率	不通回線率	携帯電話不通ランク
201 那覇市	27.2%	26.7%	D
205 宜野湾市	21.9%	17.2%	D
207 石垣市	0.6%	0.0%	D
208 浦添市	17.5%	19.4%	D
209 名護市	49.5%	11.1%	B
210 糸満市	36.5%	20.8%	C
211 沖縄市	24.2%	14.1%	D
212 豊見城市	19.9%	18.9%	D
213 うるま市	36.1%	17.8%	C
214 宮古島市	3.9%	0.0%	D
215 南城市	39.4%	22.8%	C
301 国頭村	69.6%	4.0%	A
302 大宜味村	42.6%	6.4%	B
303 東村	69.8%	2.7%	A
306 今帰仁村	15.8%	3.7%	D
308 本部町	38.4%	8.4%	C
311 恩納村	24.6%	17.0%	D
313 宜野座村	48.5%	13.1%	B
314 金武町	36.6%	16.5%	C
315 伊江村	4.5%	0.8%	D
324 読谷村	12.7%	15.8%	D
325 嘉手納町	35.2%	17.5%	C
326 北谷町	36.2%	18.2%	C
327 北中城村	38.1%	21.1%	C
328 中城村	66.2%	18.8%	A
329 西原町	30.2%	21.9%	C
348 与那原町	53.0%	27.1%	A
350 南風原町	15.6%	26.7%	D
353 渡嘉敷村	95.5%	19.5%	A
354 座間味村	98.6%	15.5%	A
355 粟国村	1.1%	0.0%	D
356 渡名喜村	49.0%	17.6%	B
357 南大東村	1.4%	0.0%	D
358 北大東村	0.7%	0.0%	D
359 伊平屋村	90.8%	0.0%	A
360 伊是名村	74.5%	0.0%	A
361 久米島町	26.8%	0.0%	D
362 八重瀬町	23.8%	24.1%	D
375 多良間村	0.6%	0.0%	D
381 竹富町	0.6%	0.0%	D
382 与那国町	0.1%	0.0%	D

※ 携帯電話不通ランクは、以下の通り。

- A: どちらか一方が50%を越える
- B: どちらか一方が40%を越える
- C: どちらか一方が30%を越える
- D: どちらも30%以下

表 3.4-34(1) 市町村別の不通回線数および不通回線率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率
201 那覇市	108,197	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	25,797	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	19,814	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	33,303	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	20,485	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	16,921	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	37,859	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	15,845	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	31,122	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	21,180	4,711	22.2%	4,346	20.5%	646	3.0%	323	1.5%
215 南城市	10,960	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	2,087	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	1,256	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	723	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	3,208	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	4,979	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	3,855	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	2,311	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	3,090	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	1,882	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	11,420	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	4,872	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	9,770	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	5,355	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	5,790	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	10,580	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	2,567	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	9,067	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	383	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	475	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	405	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	242	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	629	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	321	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	503	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	648	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	3,247	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	7,615	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	511	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	2,098	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	741	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	442,112	4,711	1.1%	4,346	1.0%	646	0.1%	323	0.1%

表 3.4-34(2) 市町村別の通話可能回線数および通話可能回線率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率
201 那覇市	108,197	108,197	100.0%	108,197	100.0%	108,197	100.0%	108,197	100.0%
205 宜野湾市	25,797	25,797	100.0%	25,797	100.0%	25,797	100.0%	25,797	100.0%
207 石垣市	19,814	19,814	100.0%	19,814	100.0%	19,814	100.0%	19,814	100.0%
208 浦添市	33,303	33,303	100.0%	33,303	100.0%	33,303	100.0%	33,303	100.0%
209 名護市	20,485	20,485	100.0%	20,485	100.0%	20,485	100.0%	20,485	100.0%
210 糸満市	16,921	16,921	100.0%	16,921	100.0%	16,921	100.0%	16,921	100.0%
211 沖縄市	37,859	37,859	100.0%	37,859	100.0%	37,859	100.0%	37,859	100.0%
212 豊見城市	15,845	15,845	100.0%	15,845	100.0%	15,845	100.0%	15,845	100.0%
213 うるま市	31,122	31,122	100.0%	31,122	100.0%	31,122	100.0%	31,122	100.0%
214 宮古島市	21,180	16,469	77.8%	16,834	79.5%	20,534	97.0%	20,857	98.5%
215 南城市	10,960	10,960	100.0%	10,960	100.0%	10,960	100.0%	10,960	100.0%
301 国頭村	2,087	2,087	100.0%	2,087	100.0%	2,087	100.0%	2,087	100.0%
302 大宜味村	1,256	1,256	100.0%	1,256	100.0%	1,256	100.0%	1,256	100.0%
303 東村	723	723	100.0%	723	100.0%	723	100.0%	723	100.0%
306 今帰仁村	3,208	3,208	100.0%	3,208	100.0%	3,208	100.0%	3,208	100.0%
308 本部町	4,979	4,979	100.0%	4,979	100.0%	4,979	100.0%	4,979	100.0%
311 恩納村	3,855	3,855	100.0%	3,855	100.0%	3,855	100.0%	3,855	100.0%
313 宜野座村	2,311	2,311	100.0%	2,311	100.0%	2,311	100.0%	2,311	100.0%
314 金武町	3,090	3,090	100.0%	3,090	100.0%	3,090	100.0%	3,090	100.0%
315 伊江村	1,882	1,882	100.0%	1,882	100.0%	1,882	100.0%	1,882	100.0%
324 読谷村	11,420	11,420	100.0%	11,420	100.0%	11,420	100.0%	11,420	100.0%
325 嘉手納町	4,872	4,872	100.0%	4,872	100.0%	4,872	100.0%	4,872	100.0%
326 北谷町	9,770	9,770	100.0%	9,770	100.0%	9,770	100.0%	9,770	100.0%
327 北中城村	5,355	5,355	100.0%	5,355	100.0%	5,355	100.0%	5,355	100.0%
328 中城村	5,790	5,790	100.0%	5,790	100.0%	5,790	100.0%	5,790	100.0%
329 西原町	10,580	10,580	100.0%	10,580	100.0%	10,580	100.0%	10,580	100.0%
348 与那原町	2,567	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%
350 南風原町	9,067	9,067	100.0%	9,067	100.0%	9,067	100.0%	9,067	100.0%
353 渡嘉敷村	383	383	100.0%	383	100.0%	383	100.0%	383	100.0%
354 座間味村	475	475	100.0%	475	100.0%	475	100.0%	475	100.0%
355 栗国村	405	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%
356 渡名喜村	242	242	100.0%	242	100.0%	242	100.0%	242	100.0%
357 南大東村	629	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%
358 北大東村	321	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%
359 伊平屋村	503	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%
360 伊是名村	648	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%
361 久米島町	3,247	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%
362 八重瀬町	7,615	7,615	100.0%	7,615	100.0%	7,615	100.0%	7,615	100.0%
375 多良間村	511	511	100.0%	511	100.0%	511	100.0%	511	100.0%
381 竹富町	2,098	2,098	100.0%	2,098	100.0%	2,098	100.0%	2,098	100.0%
382 与那国町	741	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%
沖縄県	442,112	437,401	98.9%	437,766	99.0%	441,466	99.9%	441,789	99.9%

表 3.4-34(3) 市町村別の携帯電話支障ランク(宮古島断層による地震 冬 18時 風速:強風時)

市町村	支障ランク			
	停電率	不通回線率	携帯電話不通ランク	
201	那覇市	27.2%	0.0%	D
205	宜野湾市	21.9%	0.0%	D
207	石垣市	0.6%	0.0%	D
208	浦添市	17.5%	0.0%	D
209	名護市	49.5%	0.0%	B
210	糸満市	36.5%	0.0%	C
211	沖縄市	24.2%	0.0%	D
212	豊見城市	19.9%	0.0%	D
213	うるま市	36.1%	0.0%	C
214	宮古島市	3.9%	22.2%	D
215	南城市	39.4%	0.0%	C
301	国頭村	69.6%	0.0%	A
302	大宜味村	42.6%	0.0%	B
303	東村	69.8%	0.0%	A
306	今帰仁村	15.8%	0.0%	D
308	本部町	38.4%	0.0%	C
311	恩納村	24.6%	0.0%	D
313	宜野座村	48.5%	0.0%	B
314	金武町	36.6%	0.0%	C
315	伊江村	4.5%	0.0%	D
324	読谷村	12.7%	0.0%	D
325	嘉手納町	35.2%	0.0%	C
326	北谷町	36.2%	0.0%	C
327	北中城村	38.1%	0.0%	C
328	中城村	66.2%	0.0%	A
329	西原町	30.2%	0.0%	C
348	与那原町	53.0%	0.0%	A
350	南風原町	15.6%	0.0%	D
353	渡嘉敷村	95.5%	0.0%	A
354	座間味村	98.6%	0.0%	A
355	粟国村	1.1%	0.0%	D
356	渡名喜村	49.0%	0.0%	B
357	南大東村	1.4%	0.0%	D
358	北大東村	0.7%	0.0%	D
359	伊平屋村	90.8%	0.0%	A
360	伊是名村	74.5%	0.0%	A
361	久米島町	26.8%	0.0%	D
362	八重瀬町	23.8%	0.0%	D
375	多良間村	0.6%	0.0%	D
381	竹富町	0.6%	0.0%	D
382	与那国町	0.1%	0.0%	D

※ 携帯電話不通ランクは、以下の通り。

- A: どちらか一方が50%を越える
- B: どちらか一方が40%を越える
- C: どちらか一方が30%を越える
- D: どちらも30%以下

表 3.4-35(1) 市町村別の不通回線数および不通回線率（石垣島スラブ内地震 冬 18時 風速：強風時）

市町村	回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率
201 那覇市	108,197	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	25,797	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	19,814	3,864	19.5%	3,547	17.9%	535	2.7%	258	1.3%
208 浦添市	33,303	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	20,485	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	16,921	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	37,859	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	15,845	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	31,122	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	21,180	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
215 南城市	10,960	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	2,087	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	1,256	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	723	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	3,208	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	4,979	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	3,855	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	2,311	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	3,090	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	1,882	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	11,420	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	4,872	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	9,770	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	5,355	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	5,790	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	10,580	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	2,567	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	9,067	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	383	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	475	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	405	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	242	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	629	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	321	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	503	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	648	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	3,247	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	7,615	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	511	40	7.8%	37	7.2%	5	1.1%	2	0.5%
381 竹富町	2,098	276	13.2%	254	12.1%	37	1.8%	19	0.9%
382 与那国町	741	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	442,112	4,180	0.9%	3,838	0.9%	578	0.1%	279	0.1%

表 3.4-35(2) 市町村別の通話可能回線数および通話可能回線率（石垣島スラブ内地震 冬 18時
風速：強風時）

市町村	復旧対象 回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率
201 那覇市	108,197	108,197	100.0%	108,197	100.0%	108,197	100.0%	108,197	100.0%
205 宜野湾市	25,797	25,797	100.0%	25,797	100.0%	25,797	100.0%	25,797	100.0%
207 石垣市	19,814	15,950	80.5%	16,267	82.1%	19,279	97.3%	19,556	98.7%
208 浦添市	33,303	33,303	100.0%	33,303	100.0%	33,303	100.0%	33,303	100.0%
209 名護市	20,485	20,485	100.0%	20,485	100.0%	20,485	100.0%	20,485	100.0%
210 糸満市	16,921	16,921	100.0%	16,921	100.0%	16,921	100.0%	16,921	100.0%
211 沖縄市	37,859	37,859	100.0%	37,859	100.0%	37,859	100.0%	37,859	100.0%
212 豊見城市	15,845	15,845	100.0%	15,845	100.0%	15,845	100.0%	15,845	100.0%
213 うるま市	31,122	31,122	100.0%	31,122	100.0%	31,122	100.0%	31,122	100.0%
214 宮古島市	21,180	21,180	100.0%	21,180	100.0%	21,180	100.0%	21,180	100.0%
215 南城市	10,960	10,960	100.0%	10,960	100.0%	10,960	100.0%	10,960	100.0%
301 国頭村	2,087	2,087	100.0%	2,087	100.0%	2,087	100.0%	2,087	100.0%
302 大宜味村	1,256	1,256	100.0%	1,256	100.0%	1,256	100.0%	1,256	100.0%
303 東村	723	723	100.0%	723	100.0%	723	100.0%	723	100.0%
306 今帰仁村	3,208	3,208	100.0%	3,208	100.0%	3,208	100.0%	3,208	100.0%
308 本部町	4,979	4,979	100.0%	4,979	100.0%	4,979	100.0%	4,979	100.0%
311 恩納村	3,855	3,855	100.0%	3,855	100.0%	3,855	100.0%	3,855	100.0%
313 宜野座村	2,311	2,311	100.0%	2,311	100.0%	2,311	100.0%	2,311	100.0%
314 金武町	3,090	3,090	100.0%	3,090	100.0%	3,090	100.0%	3,090	100.0%
315 伊江村	1,882	1,882	100.0%	1,882	100.0%	1,882	100.0%	1,882	100.0%
324 読谷村	11,420	11,420	100.0%	11,420	100.0%	11,420	100.0%	11,420	100.0%
325 嘉手納町	4,872	4,872	100.0%	4,872	100.0%	4,872	100.0%	4,872	100.0%
326 北谷町	9,770	9,770	100.0%	9,770	100.0%	9,770	100.0%	9,770	100.0%
327 北中城村	5,355	5,355	100.0%	5,355	100.0%	5,355	100.0%	5,355	100.0%
328 中城村	5,790	5,790	100.0%	5,790	100.0%	5,790	100.0%	5,790	100.0%
329 西原町	10,580	10,580	100.0%	10,580	100.0%	10,580	100.0%	10,580	100.0%
348 与那原町	2,567	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%
350 南風原町	9,067	9,067	100.0%	9,067	100.0%	9,067	100.0%	9,067	100.0%
353 渡嘉敷村	383	383	100.0%	383	100.0%	383	100.0%	383	100.0%
354 座間味村	475	475	100.0%	475	100.0%	475	100.0%	475	100.0%
355 栗国村	405	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%
356 渡名喜村	242	242	100.0%	242	100.0%	242	100.0%	242	100.0%
357 南大東村	629	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%
358 北大東村	321	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%
359 伊平屋村	503	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%
360 伊是名村	648	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%
361 久米島町	3,247	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%
362 八重瀬町	7,615	7,615	100.0%	7,615	100.0%	7,615	100.0%	7,615	100.0%
375 多良間村	511	471	92.2%	474	92.8%	506	98.9%	509	99.5%
381 竹富町	2,098	1,822	86.8%	1,844	87.9%	2,061	98.2%	2,079	99.1%
382 与那国町	741	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%
沖縄県	442,112	437,932	99.1%	438,274	99.1%	441,534	99.9%	441,833	99.9%

表 3.4-35(3) 市町村別の携帯電話支障ランク（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	支障ランク			
	停電率	不通回線率	携帯電話不通ランク	
201	那覇市	27.2%	0.0%	D
205	宜野湾市	21.9%	0.0%	D
207	石垣市	0.6%	19.5%	D
208	浦添市	17.5%	0.0%	D
209	名護市	49.5%	0.0%	B
210	糸満市	36.5%	0.0%	C
211	沖繩市	24.2%	0.0%	D
212	豊見城市	19.9%	0.0%	D
213	うるま市	36.1%	0.0%	C
214	宮古島市	3.9%	0.0%	D
215	南城市	39.4%	0.0%	C
301	国頭村	69.6%	0.0%	A
302	大宜味村	42.6%	0.0%	B
303	東村	69.8%	0.0%	A
306	今帰仁村	15.8%	0.0%	D
308	本部町	38.4%	0.0%	C
311	恩納村	24.6%	0.0%	D
313	宜野座村	48.5%	0.0%	B
314	金武町	36.6%	0.0%	C
315	伊江村	4.5%	0.0%	D
324	読谷村	12.7%	0.0%	D
325	嘉手納町	35.2%	0.0%	C
326	北谷町	36.2%	0.0%	C
327	北中城村	38.1%	0.0%	C
328	中城村	66.2%	0.0%	A
329	西原町	30.2%	0.0%	C
348	与那原町	53.0%	0.0%	A
350	南風原町	15.6%	0.0%	D
353	渡嘉敷村	95.5%	0.0%	A
354	座間味村	98.6%	0.0%	A
355	粟国村	1.1%	0.0%	D
356	渡名喜村	49.0%	0.0%	B
357	南大東村	1.4%	0.0%	D
358	北大東村	0.7%	0.0%	D
359	伊平屋村	90.8%	0.0%	A
360	伊是名村	74.5%	0.0%	A
361	久米島町	26.8%	0.0%	D
362	八重瀬町	23.8%	0.0%	D
375	多良間村	0.6%	7.8%	D
381	竹富町	0.6%	13.2%	D
382	与那国町	0.1%	0.0%	D

※ 携帯電話不通ランクは、以下の通り。

- A: どちらか一方が50%を越える
- B: どちらか一方が40%を越える
- C: どちらか一方が30%を越える
- D: どちらも30%以下

表 3.4-36(1) 市町村別の不通回線数および不通回線率（沖縄本島南東沖地震3連動 冬 18時
風速：強風時）

市町村	回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率
201 那覇市	108,197	36,360	33.6%	33,886	31.3%	9,356	8.6%	7,295	6.7%
205 宜野湾市	25,797	6,486	25.1%	6,009	23.3%	1,464	5.7%	1,087	4.2%
207 石垣市	19,814	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
208 浦添市	33,303	6,800	20.4%	6,308	18.9%	1,394	4.2%	968	2.9%
209 名護市	20,485	11,871	57.9%	11,284	55.1%	5,604	27.4%	5,113	25.0%
210 糸満市	16,921	7,390	43.7%	6,978	41.2%	2,918	17.2%	2,565	15.2%
211 沖縄市	37,859	10,706	28.3%	10,027	26.5%	3,310	8.7%	2,702	7.1%
212 豊見城市	15,845	3,743	23.6%	3,498	22.1%	989	6.2%	760	4.8%
213 うるま市	31,122	12,957	41.6%	12,209	39.2%	4,923	15.8%	4,286	13.8%
214 宮古島市	21,180	516	2.4%	478	2.3%	76	0.4%	38	0.2%
215 南城市	10,960	4,882	44.5%	4,627	42.2%	2,041	18.6%	1,823	16.6%
301 国頭村	2,087	1,646	78.9%	1,583	75.9%	955	45.8%	901	43.2%
302 大宜味村	1,256	633	50.4%	601	47.8%	290	23.1%	263	20.9%
303 東村	723	570	78.8%	548	75.9%	338	46.8%	320	44.2%
306 今帰仁村	3,208	536	16.7%	498	15.5%	138	4.3%	107	3.3%
308 本部町	4,979	2,225	44.7%	2,135	42.9%	1,242	24.9%	1,164	23.4%
311 恩納村	3,855	1,090	28.3%	1,026	26.6%	403	10.4%	346	9.0%
313 宜野座村	2,311	1,320	57.1%	1,255	54.3%	612	26.5%	555	24.0%
314 金武町	3,090	1,421	46.0%	1,337	43.3%	516	16.7%	443	14.3%
315 伊江村	1,882	64	3.4%	59	3.1%	16	0.8%	12	0.6%
324 読谷村	11,420	1,433	12.5%	1,320	11.6%	253	2.2%	162	1.4%
325 嘉手納町	4,872	2,059	42.3%	1,949	40.0%	843	17.3%	746	15.3%
326 北谷町	9,770	4,285	43.9%	4,060	41.6%	1,814	18.6%	1,614	16.5%
327 北中城村	5,355	2,460	45.9%	2,313	43.2%	889	16.6%	762	14.2%
328 中城村	5,790	4,468	77.2%	4,281	73.9%	2,429	41.9%	2,271	39.2%
329 西原町	10,580	3,758	35.5%	3,535	33.4%	1,291	12.2%	1,097	10.4%
348 与那原町	2,567	1,559	60.7%	1,489	58.0%	796	31.0%	736	28.7%
350 南風原町	9,067	1,442	15.9%	1,333	14.7%	199	2.2%	100	1.1%
353 渡嘉敷村	383	378	98.5%	372	97.0%	314	81.8%	309	80.5%
354 座間味村	475	473	99.7%	469	98.9%	430	90.5%	426	89.8%
355 栗国村	405	3	0.7%	3	0.7%	1	0.3%	1	0.2%
356 渡名喜村	242	150	62.0%	144	59.5%	84	34.6%	78	32.4%
357 南大東村	629	13	2.1%	12	2.0%	4	0.7%	4	0.6%
358 北大東村	321	1	0.3%	1	0.3%	1	0.3%	1	0.3%
359 伊平屋村	503	468	93.0%	463	92.0%	415	82.4%	410	81.6%
360 伊是名村	648	559	86.2%	539	83.2%	347	53.5%	330	50.9%
361 久米島町	3,247	1,172	36.1%	1,117	34.4%	577	17.8%	531	16.3%
362 八重瀬町	7,615	1,966	25.8%	1,835	24.1%	561	7.4%	444	5.8%
375 多良間村	511	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
381 竹富町	2,098	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
382 与那国町	741	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄県	442,112	137,860	31.2%	129,581	29.3%	47,833	10.8%	40,769	9.2%

表 3. 4-36 (2) 市町村別の通話可能回線数および通話可能回線率(沖縄本島南東沖地震 3 連動 冬
18 時 風速：強風時)

市町村	復旧対象 回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率
201 那覇市	103,066	71,837	69.7%	74,311	72.1%	98,841	95.9%	100,902	97.9%
205 宜野湾市	25,112	19,311	76.9%	19,788	78.8%	24,333	96.9%	24,710	98.4%
207 石垣市	19,814	19,814	100.0%	19,814	100.0%	19,814	100.0%	19,814	100.0%
208 浦添市	32,761	26,503	80.9%	26,995	82.4%	31,909	97.4%	32,335	98.7%
209 名護市	15,864	8,614	54.3%	9,201	58.0%	14,881	93.8%	15,372	96.9%
210 糸満市	14,709	9,531	64.8%	9,943	67.6%	14,003	95.2%	14,356	97.6%
211 沖縄市	35,728	27,154	76.0%	27,832	77.9%	34,549	96.7%	35,157	98.4%
212 豊見城市	15,299	12,102	79.1%	12,347	80.7%	14,856	97.1%	15,085	98.6%
213 うるま市	27,473	18,165	66.1%	18,913	68.8%	26,199	95.4%	26,836	97.7%
214 宮古島市	21,180	20,664	97.6%	20,702	97.7%	21,104	99.6%	21,142	99.8%
215 南城市	9,364	6,078	64.9%	6,333	67.6%	8,919	95.2%	9,137	97.6%
301 国頭村	1,241	441	35.5%	504	40.6%	1,132	91.2%	1,186	95.6%
302 大宜味村	1,020	623	61.1%	655	64.2%	966	94.7%	993	97.3%
303 東村	422	153	36.4%	175	41.4%	385	91.3%	403	95.7%
306 今帰仁村	3,133	2,672	85.3%	2,710	86.5%	3,070	98.0%	3,101	99.0%
308 本部町	3,892	2,754	70.8%	2,844	73.1%	3,737	96.0%	3,815	98.0%
311 恩納村	3,563	2,765	77.6%	2,829	79.4%	3,452	96.9%	3,509	98.5%
313 宜野座村	1,812	991	54.7%	1,056	58.3%	1,699	93.8%	1,756	96.9%
314 金武町	2,718	1,669	61.4%	1,753	64.5%	2,574	94.7%	2,647	97.4%
315 伊江村	1,874	1,818	97.0%	1,823	97.3%	1,866	99.6%	1,870	99.8%
324 読谷村	11,349	9,987	88.0%	10,101	89.0%	11,168	98.4%	11,258	99.2%
325 嘉手納町	4,223	2,812	66.6%	2,922	69.2%	4,029	95.4%	4,126	97.7%
326 北谷町	8,348	5,485	65.7%	5,710	68.4%	7,956	95.3%	8,156	97.7%
327 北中城村	4,715	2,895	61.4%	3,041	64.5%	4,465	94.7%	4,593	97.4%
328 中城村	3,681	1,322	35.9%	1,509	41.0%	3,361	91.3%	3,519	95.6%
329 西原町	9,676	6,822	70.5%	7,044	72.8%	9,289	96.0%	9,483	98.0%
348 与那原町	1,891	1,008	53.3%	1,078	57.0%	1,770	93.6%	1,831	96.8%
350 南風原町	9,067	7,625	84.1%	7,734	85.3%	8,868	97.8%	8,967	98.9%
353 渡嘉敷村	80	6	7.1%	12	14.5%	70	87.3%	75	93.7%
354 座間味村	52	1	2.6%	5	10.4%	45	86.7%	48	93.3%
355 栗国村	404	402	99.5%	402	99.5%	404	99.9%	404	100.0%
356 渡名喜村	169	92	54.5%	98	58.1%	158	93.8%	164	96.9%
357 南大東村	626	616	98.4%	617	98.5%	625	99.8%	625	99.9%
358 北大東村	320	320	100.0%	320	100.0%	320	100.0%	320	100.0%
359 伊平屋村	97	35	36.6%	40	41.7%	88	91.4%	93	95.7%
360 伊是名村	335	89	26.7%	109	32.5%	301	90.0%	318	95.0%
361 久米島町	2,763	2,075	75.1%	2,130	77.1%	2,670	96.6%	2,716	98.3%
362 八重瀬町	7,280	5,649	77.6%	5,780	79.4%	7,054	96.9%	7,171	98.5%
375 多良間村	511	511	100.0%	511	100.0%	511	100.0%	511	100.0%
381 竹富町	2,098	2,098	100.0%	2,098	100.0%	2,098	100.0%	2,098	100.0%
382 与那国町	741	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%	741	100.0%
沖縄県	408,470	304,252	74.5%	312,531	76.5%	394,279	96.5%	401,343	98.3%

表 3.4-36(3) 市町村別の携帯電話支障ランク（沖縄本島南東沖地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	支障ランク			
	停電率	不通回線率	携帯電話不通ランク	
201	那覇市	27.2%	33.6%	C
205	宜野湾市	21.9%	25.1%	D
207	石垣市	0.6%	0.0%	D
208	浦添市	17.5%	20.4%	D
209	名護市	49.5%	57.9%	A
210	糸満市	36.5%	43.7%	B
211	沖縄市	24.2%	28.3%	D
212	豊見城市	19.9%	23.6%	D
213	うるま市	36.1%	41.6%	B
214	宮古島市	3.9%	2.4%	D
215	南城市	39.4%	44.5%	B
301	国頭村	69.6%	78.9%	A
302	大宜味村	42.6%	50.4%	A
303	東村	69.8%	78.8%	A
306	今帰仁村	15.8%	16.7%	D
308	本部町	38.4%	44.7%	B
311	恩納村	24.6%	28.3%	D
313	宜野座村	48.5%	57.1%	A
314	金武町	36.6%	46.0%	B
315	伊江村	4.5%	3.4%	D
324	読谷村	12.7%	12.5%	D
325	嘉手納町	35.2%	42.3%	B
326	北谷町	36.2%	43.9%	B
327	北中城村	38.1%	45.9%	B
328	中城村	66.2%	77.2%	A
329	西原町	30.2%	35.5%	C
348	与那原町	53.0%	60.7%	A
350	南風原町	15.6%	15.9%	D
353	渡嘉敷村	95.5%	98.5%	A
354	座間味村	98.6%	99.7%	A
355	粟国村	1.1%	0.7%	D
356	渡名喜村	49.0%	62.0%	A
357	南大東村	1.4%	2.1%	D
358	北大東村	0.7%	0.3%	D
359	伊平屋村	90.8%	93.0%	A
360	伊是名村	74.5%	86.2%	A
361	久米島町	26.8%	36.1%	C
362	八重瀬町	23.8%	25.8%	D
375	多良間村	0.6%	0.0%	D
381	竹富町	0.6%	0.0%	D
382	与那国町	0.1%	0.0%	D

※ 携帯電話不通ランクは、以下の通り。

- A: どちらか一方が50%を越える
- B: どちらか一方が40%を越える
- C: どちらか一方が30%を越える
- D: どちらも30%以下

表 3.4-37(1) 市町村別の不通回線数および不通回線率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時
風速：強風時）

市町村	回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率	不通回線数 (回線)	不通回線率
201 那覇市	108,197	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	25,797	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
207 石垣市	19,814	14,231	71.8%	13,706	69.2%	8,502	42.9%	8,050	40.6%
208 浦添市	33,303	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	20,485	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
210 糸満市	16,921	17	0.1%	17	0.1%	0	0.0%	0	0.0%
211 沖縄市	37,859	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
212 豊見城市	15,845	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	31,122	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
214 宮古島市	21,180	3,331	15.7%	3,131	14.8%	1,106	5.2%	934	4.4%
215 南城市	10,960	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
301 国頭村	2,087	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
302 大宜味村	1,256	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
303 東村	723	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
306 今帰仁村	3,208	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
308 本部町	4,979	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
311 恩納村	3,855	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
313 宜野座村	2,311	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
314 金武町	3,090	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
315 伊江村	1,882	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
324 読谷村	11,420	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
325 嘉手納町	4,872	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
326 北谷町	9,770	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
327 北中城村	5,355	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
328 中城村	5,790	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	10,580	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	2,567	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
350 南風原町	9,067	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	383	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
354 座間味村	475	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
355 粟国村	405	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
356 渡名喜村	242	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
357 南大東村	629	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
358 北大東村	321	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
359 伊平屋村	503	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
360 伊是名村	648	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
361 久米島町	3,247	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
362 八重瀬町	7,615	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
375 多良間村	511	296	57.9%	279	54.5%	108	21.2%	94	18.3%
381 竹富町	2,098	982	46.8%	938	44.7%	497	23.7%	459	21.9%
382 与那国町	741	272	36.7%	256	34.5%	102	13.8%	89	12.0%
沖縄県	442,112	19,129	4.3%	18,326	4.1%	10,316	2.3%	9,625	2.2%

表 3.4-37(2) 市町村別の復旧回線数および通話可能回線率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬
18時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 回線数 (回線)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率	通話可能 回線数 (回線)	通話可能率
201 那覇市	108,197	108,197	100.0%	108,197	100.0%	108,197	100.0%	108,197	100.0%
205 宜野湾市	25,797	25,797	100.0%	25,797	100.0%	25,797	100.0%	25,797	100.0%
207 石垣市	12,216	5,583	45.7%	6,108	50.0%	11,312	92.6%	11,764	96.3%
208 浦添市	33,303	33,303	100.0%	33,303	100.0%	33,303	100.0%	33,303	100.0%
209 名護市	20,485	20,485	100.0%	20,485	100.0%	20,485	100.0%	20,485	100.0%
210 糸満市	16,921	16,904	99.9%	16,904	99.9%	16,921	100.0%	16,921	100.0%
211 沖縄市	37,859	37,859	100.0%	37,859	100.0%	37,859	100.0%	37,859	100.0%
212 豊見城市	15,845	15,845	100.0%	15,845	100.0%	15,845	100.0%	15,845	100.0%
213 うるま市	31,122	31,122	100.0%	31,122	100.0%	31,122	100.0%	31,122	100.0%
214 宮古島市	20,421	17,849	87.4%	18,049	88.4%	20,074	98.3%	20,246	99.1%
215 南城市	10,960	10,960	100.0%	10,960	100.0%	10,960	100.0%	10,960	100.0%
301 国頭村	2,087	2,087	100.0%	2,087	100.0%	2,087	100.0%	2,087	100.0%
302 大宜味村	1,256	1,256	100.0%	1,256	100.0%	1,256	100.0%	1,256	100.0%
303 東村	723	723	100.0%	723	100.0%	723	100.0%	723	100.0%
306 今帰仁村	3,208	3,208	100.0%	3,208	100.0%	3,208	100.0%	3,208	100.0%
308 本部町	4,979	4,979	100.0%	4,979	100.0%	4,979	100.0%	4,979	100.0%
311 恩納村	3,855	3,855	100.0%	3,855	100.0%	3,855	100.0%	3,855	100.0%
313 宜野座村	2,311	2,311	100.0%	2,311	100.0%	2,311	100.0%	2,311	100.0%
314 金武町	3,090	3,090	100.0%	3,090	100.0%	3,090	100.0%	3,090	100.0%
315 伊江村	1,882	1,882	100.0%	1,882	100.0%	1,882	100.0%	1,882	100.0%
324 読谷村	11,420	11,420	100.0%	11,420	100.0%	11,420	100.0%	11,420	100.0%
325 嘉手納町	4,872	4,872	100.0%	4,872	100.0%	4,872	100.0%	4,872	100.0%
326 北谷町	9,770	9,770	100.0%	9,770	100.0%	9,770	100.0%	9,770	100.0%
327 北中城村	5,355	5,355	100.0%	5,355	100.0%	5,355	100.0%	5,355	100.0%
328 中城村	5,790	5,790	100.0%	5,790	100.0%	5,790	100.0%	5,790	100.0%
329 西原町	10,580	10,580	100.0%	10,580	100.0%	10,580	100.0%	10,580	100.0%
348 与那原町	2,567	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%	2,567	100.0%
350 南風原町	9,067	9,067	100.0%	9,067	100.0%	9,067	100.0%	9,067	100.0%
353 渡嘉敷村	383	383	100.0%	383	100.0%	383	100.0%	383	100.0%
354 座間味村	475	475	100.0%	475	100.0%	475	100.0%	475	100.0%
355 栗国村	405	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%	405	100.0%
356 渡名喜村	242	242	100.0%	242	100.0%	242	100.0%	242	100.0%
357 南大東村	629	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%	629	100.0%
358 北大東村	321	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%	321	100.0%
359 伊平屋村	503	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%	503	100.0%
360 伊是名村	648	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%	648	100.0%
361 久米島町	3,247	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%	3,247	100.0%
362 八重瀬町	7,615	7,615	100.0%	7,615	100.0%	7,615	100.0%	7,615	100.0%
375 多良間村	432	215	49.8%	232	53.8%	403	93.2%	417	96.6%
381 竹富町	1,677	1,116	66.5%	1,160	69.2%	1,601	95.4%	1,639	97.7%
382 与那国町	666	469	70.5%	485	72.9%	639	96.0%	652	98.0%
沖縄県	433,179	422,983	97.6%	423,786	97.8%	431,796	99.7%	432,487	99.8%

表 3.4-37(3) 市町村別の携帯電話支障ランク(八重山諸島南方沖地震 冬18時 風速:強風時)

市町村	支障ランク			
	停電率	不通回線率	携帯電話不通ランク	
201	那覇市	27.2%	0.0%	D
205	宜野湾市	21.9%	0.0%	D
207	石垣市	0.6%	71.8%	A
208	浦添市	17.5%	0.0%	D
209	名護市	49.5%	0.0%	B
210	糸満市	36.5%	0.1%	C
211	沖繩市	24.2%	0.0%	D
212	豊見城市	19.9%	0.0%	D
213	うるま市	36.1%	0.0%	C
214	宮古島市	3.9%	15.7%	D
215	南城市	39.4%	0.0%	C
301	国頭村	69.6%	0.0%	A
302	大宜味村	42.6%	0.0%	B
303	東村	69.8%	0.0%	A
306	今帰仁村	15.8%	0.0%	D
308	本部町	38.4%	0.0%	C
311	恩納村	24.6%	0.0%	D
313	宜野座村	48.5%	0.0%	B
314	金武町	36.6%	0.0%	C
315	伊江村	4.5%	0.0%	D
324	読谷村	12.7%	0.0%	D
325	嘉手納町	35.2%	0.0%	C
326	北谷町	36.2%	0.0%	C
327	北中城村	38.1%	0.0%	C
328	中城村	66.2%	0.0%	A
329	西原町	30.2%	0.0%	C
348	与那原町	53.0%	0.0%	A
350	南風原町	15.6%	0.0%	D
353	渡嘉敷村	95.5%	0.0%	A
354	座間味村	98.6%	0.0%	A
355	粟国村	1.1%	0.0%	D
356	渡名喜村	49.0%	0.0%	B
357	南大東村	1.4%	0.0%	D
358	北大東村	0.7%	0.0%	D
359	伊平屋村	90.8%	0.0%	A
360	伊是名村	74.5%	0.0%	A
361	久米島町	26.8%	0.0%	D
362	八重瀬町	23.8%	0.0%	D
375	多良間村	0.6%	57.9%	A
381	竹富町	0.6%	46.8%	B
382	与那国町	0.1%	36.7%	C

※ 携帯電話不通ランクは、以下の通り。

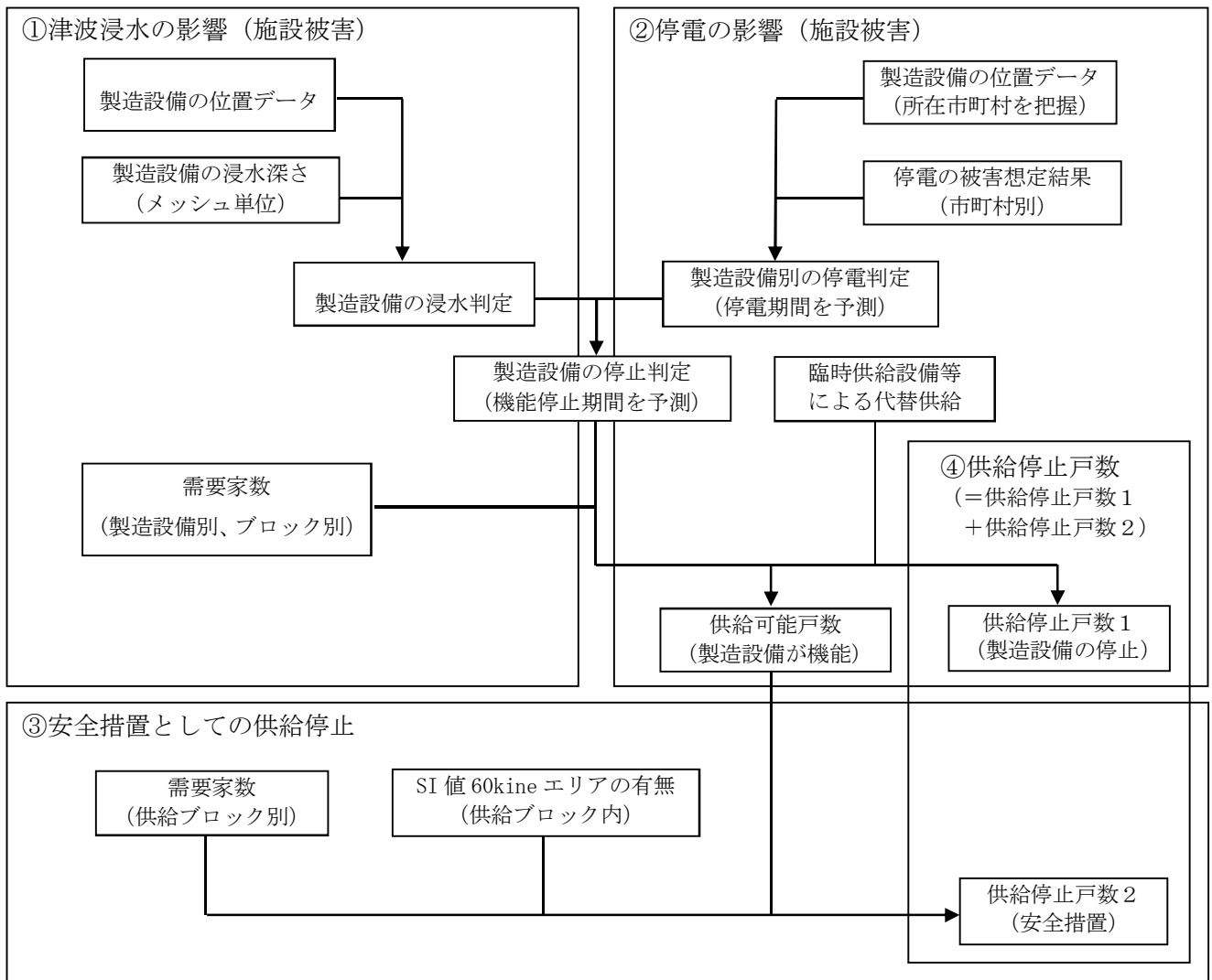
- A: どちらか一方が50%を越える
- B: どちらか一方が40%を越える
- C: どちらか一方が30%を越える
- D: どちらも30%以下

4.6 都市ガス

都市ガスの被害は、津波浸水および停電の影響による製造設備の停止判定を行い、都市ガスの供給停止戸数を算出した。また、津波浸水および停電の影響を受けないエリアは、地震動によるSI 値 60kine から供給停止戸数を算出した。

(1) 被害想定手法

ア) 都市ガス施設被害



出典：内閣府（2013）

図 3.4-10 供給停止戸数の算出フロー

① 津波浸水の影響（施設被害）

津波浸水の影響として、ガス製造設備の浸水深を把握し、ガス製造設備の停止判定を行った。ガス製造設備は、津波により電気・計装設備、地上配管等の損傷・浸水が発生し、電気設備の冠水被害等が報告されていることから、津波浸水した場合に停止することとした。

② 停電の影響

電力系統は、配電線が多重化されており、ガス製造設備位置に該当する 50mメッシュにて停電被害が想定された場合でも、他の配電経路を経由して電力を供給することが可能と考えられる。したがって、停電率そのものがガス製造設備の停電状況に大きく影響すると考え、ガス製造設備の停電率を支障率とした。

・津波・停電供給停止戸数＝需要家数×津波・停電による製造設備停止判定

③ 安全措置としての供給停止

各供給ブロック内の SI 値の 60 カインの超過率から供給停止戸数を算出した。

・安全措置供給停止戸数＝需要家数×S I 値 60kine 停止判定

④ 供給停止戸数

供給停止戸数は、津波浸水による影響と停電による影響を考慮した供給停止戸数と安全措置としての供給停止戸数を足し合わせて算出した。

・供給停止戸数＝津波・停電による供給停止戸数＋安全措置供給停止戸数

イ) ガス施設復旧予測

復旧については、前回調査（沖縄県(2009)）を参考に、応急復旧体制、応急復旧作業効率を設定し算出した。

復旧状況については、復旧対象戸数、復旧にあたる動員班数、道路事情によって大きく変化する可能性はあるが、1日1班で100戸の復旧が可能と想定し、復旧予測を行った。本調査では復旧にあたる事業者内部の作業員を前回調査（沖縄県(2009)）と同様に128名、事業者外部の応援をその2倍の256名とした。

なお、復旧予測は、供給停止戸数と東日本大震災等の過去の地震における復旧状況を考慮し、全壊・半壊した建物に相当する供給停止戸数を復旧対象から除くこととした。

(2) 被害想定結果

都市ガス被害の算出結果を示す。

表 3. 4-38(1) 想定地震別の都市ガス支障戸数および支障率 (冬 18 時 風速：強風時)

想定地震	供給戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率
沖縄本島南部断層系による地震	53,000	22,438	42.3%	21,898	41.3%	18,658	35.2%	10,245	19.3%
伊祖断層による地震	53,000	27,177	51.3%	26,637	50.3%	23,397	44.1%	10,977	20.7%
石川一具志川断層系による地震	53,000	1,851	3.5%	1,764	3.3%	1,764	3.3%	1,764	3.3%
宮古島断層による地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
沖縄本島南部スラブ内地震	53,000	52,699	99.4%	52,159	98.4%	48,919	92.3%	36,499	68.9%
沖縄本島北部スラブ内地震	53,000	9,924	18.7%	9,384	17.7%	6,144	11.6%	5,782	10.9%
宮古島スラブ内地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
石垣島スラブ内地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
八重山諸島南西沖地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
八重山諸島南方沖地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
八重山諸島南東沖地震	53,000	897	1.7%	897	1.7%	897	1.7%	897	1.7%
沖縄本島南東沖地震	53,000	53,000	100.0%	52,460	99.0%	49,220	92.9%	36,800	69.4%
沖縄本島東方沖地震	53,000	8,112	15.3%	7,572	14.3%	5,182	9.8%	5,182	9.8%
石垣島南方沖地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
石垣島東方沖地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
石垣島北方沖地震	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
久米島北方沖地震	53,000	53,000	100.0%	52,460	99.0%	49,220	92.9%	36,800	69.4%
沖縄本島北西沖地震	53,000	1,150	2.2%	1,150	2.2%	1,150	2.2%	1,150	2.2%
沖縄本島南東沖地震3連動	53,000	53,000	100.0%	52,460	99.0%	49,220	92.9%	36,800	69.4%
八重山諸島南方沖地震3連動	53,000	2,131	4.0%	2,131	4.0%	2,131	4.0%	2,131	4.0%
一律地震動による地震	53,000	12,192	23.0%	11,652	22.0%	8,412	15.9%	7,092	13.4%

表 3. 4-38(2) 想定地震別の復旧による供給戸数および供給率 (冬 18 時 風速：強風時)

想定地震	復旧対象 戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率
沖縄本島南部断層系による地震	42,755	30,562	71.5%	31,102	72.7%	34,342	80.3%	42,755	100.0%
伊祖断層による地震	43,076	25,823	59.9%	26,363	61.2%	29,603	68.7%	42,023	97.6%
石川一具志川断層系による地震	51,236	51,149	99.8%	51,236	100.0%	51,236	100.0%	51,236	100.0%
宮古島断層による地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
沖縄本島南部スラブ内地震	33,952	301	0.9%	841	2.5%	4,081	12.0%	16,501	48.6%
沖縄本島北部スラブ内地震	47,218	43,076	91.2%	43,616	92.4%	46,856	99.2%	47,218	100.0%
宮古島スラブ内地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
石垣島スラブ内地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
八重山諸島南西沖地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
八重山諸島南方沖地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
八重山諸島南東沖地震	52,103	52,103	100.0%	52,103	100.0%	52,103	100.0%	52,103	100.0%
沖縄本島南東沖地震	42,617	0	0.0%	540	1.3%	3,780	8.9%	16,200	38.0%
沖縄本島東方沖地震	47,818	44,888	93.9%	45,428	95.0%	47,818	100.0%	47,818	100.0%
石垣島南方沖地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
石垣島東方沖地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
石垣島北方沖地震	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%
久米島北方沖地震	46,678	0	0.0%	540	1.2%	3,780	8.1%	16,200	34.7%
沖縄本島北西沖地震	51,850	51,850	100.0%	51,850	100.0%	51,850	100.0%	51,850	100.0%
沖縄本島南東沖地震3連動	36,817	0	0.0%	540	1.5%	3,780	10.3%	16,200	44.0%
八重山諸島南方沖地震3連動	50,869	50,869	100.0%	50,869	100.0%	50,869	100.0%	50,869	100.0%
一律地震動による地震	45,908	40,808	88.9%	41,348	90.1%	44,588	97.1%	45,908	100.0%

表 3.4-39(1) 市町村別の都市ガス支障戸数および支障率（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	供給戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率
201 那覇市	50,172	50,118	99.9%	49,607	98.9%	46,542	92.8%	34,792	69.3%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,706	1,654	96.9%	1,635	95.8%	1,520	89.1%	1,079	63.2%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	367	366	99.7%	362	98.5%	336	91.6%	239	65.2%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	111	73	65.5%	72	64.8%	68	60.9%	51	45.8%
329 西原町	643	488	75.9%	483	75.1%	453	70.4%	338	52.5%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	1	100.0%	1	98.9%	1	92.2%	1	66.7%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
計	53,000	52,699	99.4%	52,159	98.4%	48,919	92.3%	36,499	68.9%

表 3.4-39(2) 市町村別の復旧による供給戸数および供給率（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率
201 那覇市	31,890	54	0.2%	565	1.8%	3,630	11.4%	15,380	48.2%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,247	52	4.2%	71	5.7%	186	14.9%	627	50.3%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	264	1	0.4%	5	2.0%	31	11.6%	128	48.4%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	84	38	45.7%	39	46.6%	43	51.8%	60	71.9%
329 西原町	467	155	33.3%	160	34.3%	190	40.7%	305	65.4%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	0	0.0%	0	1.6%	0	11.2%	0	48.1%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 栗国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
計	33,952	301	0.9%	841	2.5%	4,081	12.0%	16,501	48.6%

表 3.4-40(1) 市町村別の都市ガス支障戸数および支障率（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	供給戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率
201 那覇市	50,172	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,706	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	367	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	111	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	643	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

表 3.4-40(2) 市町村別の復旧による供給戸数および供給率（宮古島断層による地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	復旧対象 戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率
201 那覇市	50,172	50,172	100.0%	50,172	100.0%	50,172	100.0%	50,172	100.0%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,706	1,706	100.0%	1,706	100.0%	1,706	100.0%	1,706	100.0%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	367	367	100.0%	367	100.0%	367	100.0%	367	100.0%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	111	111	100.0%	111	100.0%	111	100.0%	111	100.0%
329 西原町	643	643	100.0%	643	100.0%	643	100.0%	643	100.0%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%

表 3.4-41(1) 市町村別の都市ガス支障戸数および支障率（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	供給戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率
201 那覇市	50,172	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,706	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	367	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	111	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
329 西原町	643	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	53,000	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%

表 3.4-41(2) 市町村別の復旧による供給戸数および供給率（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率
201 那覇市	50,172	50,172	100.0%	50,172	100.0%	50,172	100.0%	50,172	100.0%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,706	1,706	100.0%	1,706	100.0%	1,706	100.0%	1,706	100.0%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	367	367	100.0%	367	100.0%	367	100.0%	367	100.0%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	111	111	100.0%	111	100.0%	111	100.0%	111	100.0%
329 西原町	643	643	100.0%	643	100.0%	643	100.0%	643	100.0%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	53,000	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%	53,000	100.0%

表 3.4-42(1) 市町村別の都市ガス支障戸数および支障率（沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時
風速：強風時）

市町村	供給戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率
201 那覇市	50,172	50,172	100.0%	49,662	99.0%	46,604	92.9%	34,879	69.5%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,706	1,706	100.0%	1,686	98.8%	1,567	91.9%	1,112	65.2%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	367	367	100.0%	363	99.0%	341	92.9%	256	69.7%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	111	111	100.0%	110	99.4%	106	95.5%	89	80.6%
329 西原町	643	643	100.0%	637	99.1%	601	93.5%	463	72.1%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	1	100.0%	1	98.8%	1	91.5%	1	63.7%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	53,000	53,000	100.0%	52,460	99.0%	49,220	92.9%	36,800	69.4%

表 3.4-42(2) 市町村別の復旧による供給戸数および供給率（沖縄本島南東沖地震3連動 冬 18時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率
201 那覇市	34,756	0	0.0%	510	1.5%	3,568	10.3%	15,293	44.0%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,350	0	0.0%	20	1.5%	139	10.3%	594	44.0%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	253	0	0.0%	4	1.5%	26	10.3%	111	44.0%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	49	0	0.0%	1	1.5%	5	10.3%	22	44.0%
329 西原町	408	0	0.0%	6	1.5%	42	10.3%	180	44.0%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	0	0.0%	0	1.5%	0	10.3%	0	44.0%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	36,817	0	0.0%	540	1.5%	3,780	10.3%	16,200	44.0%

表 3.4-43(1) 市町村別の都市ガス支障戸数および支障率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時 風速：強風時）

市町村	供給戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率	支障戸数 (戸)	支障率
201 那覇市	50,172	2,014	4.0%	2,014	4.0%	2,014	4.0%	2,014	4.0%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,706	57	3.4%	57	3.4%	57	3.4%	57	3.4%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	367	19	5.1%	19	5.1%	19	5.1%	19	5.1%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	111	7	6.2%	7	6.2%	7	6.2%	7	6.2%
329 西原町	643	35	5.4%	35	5.4%	35	5.4%	35	5.4%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	0	3.0%	0	3.0%	0	3.0%	0	3.0%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	53,000	2,131	4.0%	2,131	4.0%	2,131	4.0%	2,131	4.0%

表 3.4-43(2) 市町村別の復旧による供給戸数および供給率（八重山諸島南方沖地震3連動 冬
18時 風速：強風時）

市町村	復旧対象 戸数 (戸)	直後		1日後		1週間後		1ヶ月後	
		供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率	供給可能 戸数 (戸)	供給率
201 那覇市	48,158	48,158	100.0%	48,158	100.0%	48,158	100.0%	48,158	100.0%
205 宜野湾市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
207 石垣市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
208 浦添市	1,649	1,649	100.0%	1,649	100.0%	1,649	100.0%	1,649	100.0%
209 名護市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
210 糸満市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
211 沖縄市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
212 豊見城市	348	348	100.0%	348	100.0%	348	100.0%	348	100.0%
213 うるま市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
214 宮古島市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
215 南城市	0	0	-	0	-	0	-	0	-
301 国頭村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
302 大宜味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
303 東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
306 今帰仁村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
308 本部町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
311 恩納村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
313 宜野座村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
314 金武町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
315 伊江村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
324 読谷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
325 嘉手納町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
326 北谷町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
327 北中城村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
328 中城村	104	104	100.0%	104	100.0%	104	100.0%	104	100.0%
329 西原町	608	608	100.0%	608	100.0%	608	100.0%	608	100.0%
348 与那原町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
350 南風原町	1	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%
353 渡嘉敷村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
354 座間味村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
355 粟国村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
356 渡名喜村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
357 南大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
358 北大東村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
359 伊平屋村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
360 伊是名村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
361 久米島町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
362 八重瀬町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
375 多良間村	0	0	-	0	-	0	-	0	-
381 竹富町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
382 与那国町	0	0	-	0	-	0	-	0	-
沖縄県	50,869	50,869	100.0%	50,869	100.0%	50,869	100.0%	50,869	100.0%

5 交通施設被害

地震時および地震後に交通機関が機能するかどうかは、災害の応急活動、復旧復興を円滑に行う上で重要な要因であるため、交通施設被害算出として、道路、鉄道、港湾・漁港、空港の被害を想定した。

5.1 交通施設の現況

(1) 道路

関連部局および各市町村より収集した資料により、道路および道路施設（橋梁、盛土、切土・斜面）に係る県内の現況を整理した。

表 3.5-1 沖縄県内の道路延長

直轄国道	直轄国道以外	計
348	15,917	16,265

※直轄国道以外：補助国道、県道、市町村道

表 3.5-2(1) 対象道路施設（橋梁）一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
国(南部)	那覇市	明治橋	国道58号
国(南部)	那覇市	泊高橋	国道58号
国(南部)	那覇市	若狭高架橋	国道58号
国(南部)	那覇市	若狭高架橋Bランプ(上り)	国道58号
国(南部)	那覇市	若狭高架橋Cランプ(下り)	国道58号
国(南部)	那覇市	長堂川橋(上り)	国道329号
国(南部)	那覇市	長堂川橋(下り)	国道329号
国(南部)	那覇市	一日橋	国道329号
国(南部)	那覇市	新旭橋(上り)	国道329号
国(南部)	那覇市	上間橋(下り)	国道329号
国(南部)	那覇市	上間橋(上り)	国道329号
国(南部)	那覇市	とよみ大橋	国道329号
国(南部)	那覇市	鏡原高架橋	国道329号
国(南部)	那覇市	新那覇大橋(上り)	国道329号
国(南部)	那覇市	新那覇大橋(上り)ランプ	国道329号
国(南部)	那覇市	新那覇大橋(下り)	国道329号
国(南部)	那覇市	新那覇大橋(下り)ランプ	国道329号
国(南部)	那覇市	漫湖高架橋(上り)	国道329号
国(南部)	那覇市	漫湖高架橋(下り)	国道329号
国(南部)	那覇市	新旭橋(下り)	国道329号
国(南部)	那覇市	鏡原橋側道橋(上り)	国道329号
国(南部)	那覇市	鏡原橋側道橋(下り)	国道329号
国(南部)	那覇市	山下垣花高架橋	国道331号
国(南部)	那覇市	山下垣花高架橋ランプ	国道332号
国(南部)	宜野湾市	牧港橋(上り)	国道58号
国(南部)	宜野湾市	牧港橋(下り)	国道58号
国(南部)	宜野湾市	牧港高架橋(上り)	国道58号
国(南部)	宜野湾市	牧港高架橋(下り)	国道58号
国(南部)	宜野湾市	新牧港橋(上り)	国道58号
国(南部)	宜野湾市	新牧港橋(下り)	国道58号
国(南部)	宜野湾市	石平橋(下り線)	国道330号
国(南部)	宜野湾市	石平橋(上り線)	国道330号
国(南部)	宜野湾市	我如古橋(上り)	国道330号
国(南部)	宜野湾市	我如古橋(下り)	国道330号
国(南部)	浦添市	安謝橋(上り)	国道58号
国(南部)	浦添市	安謝橋(下り)	国道58号
国(南部)	浦添市	安謝高架橋(上り)	国道58号
国(南部)	浦添市	安謝高架橋(下り)	国道58号

表 3.5-2(2) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
国(南部)	浦添市	浦添大橋(上り)	国道330号
国(南部)	浦添市	浦添大橋(下り)	国道330号
国(南部)	浦添市	西原第1跨道橋	国道330号
国(南部)	浦添市	ゆがふ橋(下り)	国道330号
国(南部)	浦添市	西原高架橋(上り)	国道330号
国(南部)	浦添市	西原高架橋(下り)	国道330号
国(南部)	浦添市	浦添第2陸橋	国道330号
国(南部)	浦添市	浦添第1陸橋	国道330号
国(南部)	浦添市	浦添第4陸橋	国道330号
国(南部)	浦添市	浦添第3陸橋	国道330号
国(南部)	浦添市	西原第3跨道橋	国道330号
国(南部)	浦添市	ゆがふ橋(上り)	国道330号
国(南部)	浦添市	西原第2跨道橋	国道330号
国(南部)	糸満市	南浜2号橋	国道331号
国(南部)	糸満市	南浜3号橋(上り)	国道331号
国(南部)	糸満市	南浜3号橋(下り)	国道331号
国(南部)	糸満市	川尻橋	国道331号
国(南部)	糸満市	南浜1号橋	国道331号
国(南部)	糸満市	報得川高架橋(上り)	国道331号
国(南部)	糸満市	報得川高架橋(下り)	国道331号
国(南部)	糸満市	報得川高架橋ONランプ	国道331号
国(南部)	糸満市	報得川高架橋OFFランプ	国道331号
国(南部)	糸満市	糸満高架橋(下り)	国道331号
国(南部)	糸満市	糸満高架橋(下り)	国道331号
国(南部)	糸満市	糸満高架橋(下り)	国道331号
国(南部)	糸満市	糸満高架橋(上り)	国道331号
国(南部)	糸満市	糸満高架橋OFFランプ	国道331号
国(南部)	糸満市	糸満高架橋ONランプ	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根高架橋	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根高架橋ONランプ	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根高架橋OFFランプ	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根第1橋(上り)	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根第1橋(下り)	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根高架橋側道橋	国道331号
国(南部)	豊見城市	饒波高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	豊見城市	饒波高架橋(下り)一部供用	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC. Aランプ1号橋	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC. Bランプ1号橋	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC. Bランプ2号橋	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC. Aランプ2号橋	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC-Aランプ橋-饒波接続	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC-Bランプ3号橋	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC-Cランプ1号橋	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城IC-Cランプ2号橋	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城高架橋ONランプ	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城高架橋OFFランプ	国道506号
国(南部)	豊見城市	与根高架橋(下り)	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根高架橋(上り)	国道331号
国(南部)	豊見城市	与根高架橋(上り)	国道331号
国(南部)	豊見城市	豊見城高架橋(下り)	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城高架橋(上下一体)	国道506号
国(南部)	豊見城市	豊見城高架橋ロングランプ(上り)	国道506号

表 3.5-2(3) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
国(南部)	南城市	雄樋川大橋	国道331号
国(南部)	南城市	百名橋	国道331号
国(南部)	南城市	下田高架橋	国道331号
国(南部)	南城市	中山1号橋	国道331号
国(南部)	嘉手納町	長田橋	国道58号
国(南部)	嘉手納町	比謝橋	国道58号
国(南部)	北谷町	白比橋(上り)	国道58号
国(南部)	北谷町	白比橋(下り)	国道58号
国(南部)	北谷町	第2北前橋(上り)	国道58号
国(南部)	北谷町	第2北前橋(下り)	国道58号
国(南部)	西原町	池田高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	西原町	池田高架橋(下り)	国道506号
国(南部)	西原町	与那原バイパス側道1号橋	国道329号
国(南部)	南風原町	兼城橋	国道329号
国(南部)	南風原町	津嘉山高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	南風原町	津嘉山高架橋(下り)	国道506号
国(南部)	南風原町	津嘉山高架橋(ONランプ)	国道506号
国(南部)	南風原町	津嘉山高架橋(OFFランプ)	国道506号
国(南部)	南風原町	南風原アーチ橋(下り)	国道506号
国(南部)	南風原町	南風原アーチ橋(上り)	国道506号
国(南部)	南風原町	宮平高架橋OFFランプ(下り)南風原北. IC(南側)	国道506号
国(南部)	南風原町	山川高架橋OFFランプ(上り)南風原南. IC	国道506号
国(南部)	南風原町	宮城高架橋ONランプ(下り)南風原北. IC(北側)	国道506号
国(南部)	南風原町	宮平高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	南風原町	宮平高架橋(下り)	国道506号
国(南部)	南風原町	宮平高架橋ONランプ(上り)南風原北. IC(南側)	国道506号
国(南部)	南風原町	宮城高架橋OFFランプ(上り)南風原北. IC(北側)	国道506号
国(南部)	南風原町	宮城高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	南風原町	宮城高架橋(下り)	国道506号
国(南部)	南風原町	山川高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	南風原町	山川高架橋(下り)	国道506号
国(南部)	南風原町	喜屋武高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	南風原町	喜屋武高架橋(下り)	国道506号
国(南部)	八重瀬町	東風平高架橋(上り)	国道506号
国(南部)	八重瀬町	東風平高架橋(上下一体)	国道506号
国(北部)	名護市	源河橋	国道58号
国(北部)	名護市	真喜屋2号橋	国道58号
国(北部)	名護市	真喜屋3号橋	国道58号
国(北部)	名護市	羽地大橋	国道58号
国(北部)	名護市	山田橋	国道58号
国(北部)	名護市	第二山田橋	国道58号
国(北部)	名護市	柳橋(上り)	国道58号
国(北部)	名護市	柳橋(下り)	国道58号
国(北部)	名護市	宇座橋(上り)	国道58号
国(北部)	名護市	宇座橋(下り)	国道58号
国(北部)	名護市	昭和橋	国道58号
国(北部)	名護市	新浦和橋	国道58号
国(北部)	名護市	新世富慶橋	国道58号
国(北部)	名護市	新数久田橋	国道58号
国(北部)	名護市	許田新橋(上り)	国道58号
国(北部)	名護市	許田新橋(下り)	国道58号
国(北部)	名護市	喜瀬橋	国道58号
国(北部)	名護市	許田側道橋	国道58号

表 3.5-2(4) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
国(北部)	名護市	喜瀬側道橋	国道58号
国(北部)	名護市	大北高架橋	国道58号
国(北部)	名護市	幸地川橋	国道58号
国(北部)	名護市	長堂橋	国道329号
国(北部)	名護市	大簡橋	国道329号
国(北部)	名護市	大筋橋	国道329号
国(北部)	名護市	辺野古大橋	国道329号
国(北部)	名護市	大川橋側道橋(上り)	国道329号
国(北部)	うるま市	石川橋	国道329号
国(北部)	うるま市	網倉橋	国道329号
国(北部)	うるま市	石川高架橋(下り)	国道329号
国(北部)	うるま市	石川高架橋(上り)	国道329号
国(北部)	うるま市	天願川橋(下り)	国道329号
国(北部)	うるま市	天願川橋(上り)	国道329号
国(北部)	国頭村	桑又橋	国道58号
国(北部)	国頭村	チヌフク橋	国道58号
国(北部)	国頭村	ナンガー橋	国道58号
国(北部)	国頭村	兼久橋	国道58号
国(北部)	国頭村	宜名真橋	国道58号
国(北部)	国頭村	宇嘉橋	国道58号
国(北部)	国頭村	辺野喜橋	国道58号
国(北部)	国頭村	佐手橋	国道58号
国(北部)	国頭村	前川橋	国道58号
国(北部)	国頭村	与那橋	国道58号
国(北部)	国頭村	伊地橋	国道58号
国(北部)	国頭村	宇良橋	国道58号
国(北部)	国頭村	比地橋	国道58号
国(北部)	国頭村	大国橋	国道58号
国(北部)	国頭村	辺野喜橋側道橋	国道58号
国(北部)	国頭村	座津武橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	喜如嘉橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	饒波橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	大兼久橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	根路銘橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	塩屋大橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	宮城橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	平南橋	国道58号
国(北部)	大宜味村	外堀田橋側道橋	国道58号
国(北部)	恩納村	名嘉真橋	国道58号
国(北部)	恩納村	熱田橋	国道58号
国(北部)	恩納村	安富祖橋	国道58号
国(北部)	恩納村	恩納橋	国道58号
国(北部)	恩納村	仲泊大橋(上り)	国道58号
国(北部)	恩納村	仲泊大橋(下り)	国道58号
国(北部)	恩納村	弥生橋	国道58号
国(北部)	恩納村	ツマサ橋	国道58号
国(北部)	恩納村	東寺川橋(海側)	国道58号
国(北部)	恩納村	東寺川橋(山側)	国道58号
国(北部)	恩納村	山田大橋(海側)	国道58号
国(北部)	恩納村	山田大橋(山側)	国道58号
国(北部)	恩納村	谷茶大袋原橋	国道58号
国(北部)	恩納村	垣根門橋	国道58号
国(北部)	恩納村	幸地橋	国道58号

表 3.5-2(5) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
国(北部)	恩納村	安幸地橋	国道58号
国(北部)	恩納村	比嘉橋側道橋	国道58号
国(北部)	恩納村	安富祖側道橋	国道58号
国(北部)	恩納村	南恩納側道橋(上り)	国道58号
国(北部)	恩納村	南恩納側道橋(下り)	国道58号
国(北部)	恩納村	アンデングダ橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	ウッタ橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	クンズイ橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	シルジ橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	屋嘉田橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	古島橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	瀬良垣橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	赤橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	恩納村	太田橋	国道58号(恩納バイパス)
国(北部)	宜野座村	宜野座大橋	国道329号
国(北部)	宜野座村	新漢那橋	国道329号
国(北部)	宜野座村	宜野座橋	国道329号
国(北部)	宜野座村	宜野座2号橋	国道329号
国(北部)	金武町	金武大橋	国道329号
国(北部)	金武町	屋嘉橋	国道329号
国(北部)	金武町	金武BP3号橋	国道329号
沖縄県	那覇市	爬龍橋	11号線
沖縄県	那覇市	御成橋	42号線
沖縄県	那覇市	夫婦橋	43号線
沖縄県	那覇市	昭和橋	宜野湾南風原線
沖縄県	那覇市	昭和橋左側道橋	宜野湾南風原線
沖縄県	那覇市	旭橋	国道330号
沖縄県	那覇市	安里高架橋(下り線)	国道330号
沖縄県	那覇市	安里高架橋(上り線)	国道330号
沖縄県	那覇市	古島インター橋	国道330号
沖縄県	那覇市	古波蔵高架橋	国道330号
沖縄県	那覇市	真嘉比高架橋	国道330号
沖縄県	那覇市	新国場橋	国道507号
沖縄県	那覇市	真地大橋(下り線)	真地久茂地線
沖縄県	那覇市	真地大橋(上り線)	真地久茂地線
沖縄県	那覇市	第二真地橋	真地久茂地線
沖縄県	那覇市	宇久増橋	那覇宜野湾線
沖縄県	那覇市	宇久増橋側道橋	那覇宜野湾線
沖縄県	那覇市	識名大橋	那覇糸満線
沖縄県	那覇市	識名大橋人道橋(下り線)	那覇糸満線
沖縄県	那覇市	識名大橋人道橋(上り線)	那覇糸満線
沖縄県	那覇市	久茂地橋	那覇内環状線
沖縄県	那覇市	那覇大橋	那覇内環状線
沖縄県	宜野湾市	真栄原橋	宜野湾南風原線
沖縄県	宜野湾市	大謝名橋	那覇宜野湾線
沖縄県	石垣市	磯辺橋	国道390号
沖縄県	石垣市	宮良橋	国道390号
沖縄県	石垣市	轟橋	国道390号
沖縄県	石垣市	通路橋	国道390号
沖縄県	石垣市	川原橋	新川白保線
沖縄県	石垣市	南風川橋	新川白保線
沖縄県	石垣市	南風川橋側道橋	新川白保線
沖縄県	石垣市	なたつ橋	石垣伊原間線

表 3.5-2(6) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
沖縄県	石垣市	下田原橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	荒川橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	山原橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	吹通橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	西浜橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	大浦橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	名蔵小橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	名蔵小橋側道橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	名蔵大橋	石垣伊原間線
沖縄県	石垣市	神田橋	石垣浅田線
沖縄県	石垣市	長間橋	石垣浅田線
沖縄県	石垣市	磯辺小橋	大浜富野線
沖縄県	石垣市	赤下橋	大浜富野線
沖縄県	石垣市	赤下橋側道橋	大浜富野線
沖縄県	石垣市	於茂登橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	開南橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	山門橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	紙屋橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	小波本橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	底原橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	武那田原小橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	武那田原大橋	富野大川線
沖縄県	石垣市	嘉良橋	平野伊原間線
沖縄県	石垣市	平久保橋	平野伊原間線
沖縄県	浦添市	Cランプ橋1号橋	153号線
沖縄県	浦添市	Cランプ橋2号橋	153号線
沖縄県	浦添市	Dランプ橋	153号線
沖縄県	浦添市	ちょうちか橋	153号線
沖縄県	浦添市	伊祖橋	153号線
沖縄県	浦添市	真比湊橋(下り)	153号線
沖縄県	浦添市	真比湊橋(上り)	153号線
沖縄県	浦添市	大平インター陸橋	浦添西原線
沖縄県	浦添市	陽迎橋	宜野湾南風原線
沖縄県	浦添市	めだか橋	那覇宜野湾線
沖縄県	浦添市	境橋	那覇宜野湾線
沖縄県	浦添市	若太陽橋	那覇宜野湾線
沖縄県	名護市	羽地奥武橋	110号線
沖縄県	名護市	屋我地大橋	110号線
沖縄県	名護市	久志橋	13号線
沖縄県	名護市	久志大川橋	13号線
沖縄県	名護市	辺野古橋	13号線
沖縄県	名護市	たぎな橋	14号線
沖縄県	名護市	恥うすい橋	14号線
沖縄県	名護市	田原橋	14号線
沖縄県	名護市	福地橋	14号線
沖縄県	名護市	優橋	14号線
沖縄県	名護市	和泉橋	14号線
沖縄県	名護市	じんが森大橋	18号線
沖縄県	名護市	ハイシ橋	18号線
沖縄県	名護市	雨志川原大橋(大川6号)	18号線
沖縄県	名護市	幸地大橋	18号線
沖縄県	名護市	上山川橋	18号線
沖縄県	名護市	大川1号橋	18号線

表 3.5-2(7) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
沖縄県	名護市	大川2号橋	18号線
沖縄県	名護市	大川3号橋	18号線
沖縄県	名護市	長坂橋	18号線
沖縄県	名護市	長又橋	18号線
沖縄県	名護市	東り上橋	18号線
沖縄県	名護市	東江原大橋(大川7号)	18号線
沖縄県	名護市	東泉水橋	18号線
沖縄県	名護市	番越大橋(大川4号)	18号線
沖縄県	名護市	名護城大橋	18号線
沖縄県	名護市	運天原橋	古宇利屋我地線
沖縄県	名護市	嘉陽橋	国道331号
沖縄県	名護市	三原橋	国道331号
沖縄県	名護市	志根垣橋	国道331号
沖縄県	名護市	志根垣側道橋	国道331号
沖縄県	名護市	杉田橋	国道331号
沖縄県	名護市	瀬嵩側道橋	国道331号
沖縄県	名護市	大浦橋	国道331号
沖縄県	名護市	汀間橋	国道331号
沖縄県	名護市	汀間側道橋	国道331号
沖縄県	名護市	二見大橋	国道331号
沖縄県	名護市	有津橋	国道331号
沖縄県	名護市	すいめい橋	国道449号
沖縄県	名護市	安和南崎橋	国道449号
沖縄県	名護市	安和南崎側道橋	国道449号
沖縄県	名護市	屋部橋	国道449号
沖縄県	名護市	前田橋(屋部3号橋)	国道449号
沖縄県	名護市	渡真山橋(屋部2号橋)	国道449号
沖縄県	名護市	東屋部川橋(下り線)(屋部1号橋)	国道449号
沖縄県	名護市	東屋部川橋(上り線)(屋部1号橋)	国道449号
沖縄県	名護市	部間大橋(本部南大橋)	国道449号
沖縄県	名護市	門川橋	国道449号
沖縄県	名護市	門川側道橋	国道449号
沖縄県	名護市	与那川橋	国道449号
沖縄県	名護市	与那川側道橋	国道449号
沖縄県	名護市	(旧)呉我橋	国道505号
沖縄県	名護市	呉我橋	国道505号
沖縄県	名護市	旭川橋	名護運天線
沖縄県	名護市	上福地橋	名護運天線
沖縄県	名護市	登川橋	名護運天線
沖縄県	名護市	福美橋	名護運天線
沖縄県	名護市	我部祖河橋	名護宜野座線
沖縄県	名護市	あなだ橋	名護本部線
沖縄県	名護市	白銀橋	名護本部線
沖縄県	糸満市	報得橋	奥武山米須線
沖縄県	糸満市	西崎南橋	糸満具志頭線
沖縄県	糸満市	豊与座橋	糸満与那原線
沖縄県	糸満市	阿波根大橋(下り線)	那覇糸満線
沖縄県	糸満市	阿波根大橋(上り線)	那覇糸満線
沖縄県	沖縄市	1号橋	20号線
沖縄県	沖縄市	白川橋	26号線
沖縄県	沖縄市	平田橋	26号線
沖縄県	沖縄市	知花橋	沖縄嘉手納線
沖縄県	沖縄市	荒久橋(比屋根3号橋 下り1号橋)	沖縄環状線

表 3.5-2(8) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
沖縄県	沖縄市	荒久橋(比屋根3号橋 下り2号橋)	沖縄環状線
沖縄県	沖縄市	荒久橋(比屋根3号橋 上り)	沖縄環状線
沖縄県	沖縄市	泉作橋	沖縄環状線
沖縄県	沖縄市	泡瀬大橋(下り)	沖縄環状線
沖縄県	沖縄市	泡瀬大橋(上り)	沖縄環状線
沖縄県	豊見城市	高安橋(下り車線)	11号線
沖縄県	豊見城市	高安橋(上り車線)	11号線
沖縄県	豊見城市	真玉橋	11号線
沖縄県	豊見城市	火番橋	奥武山米須線
沖縄県	豊見城市	平良大橋	奥武山米須線
沖縄県	豊見城市	浜崎橋	東風平豊見城線
沖縄県	豊見城市	外間橋	那覇糸満線
沖縄県	豊見城市	東風平大橋	那覇糸満線
沖縄県	うるま市	兼筒段前原橋	36号線
沖縄県	うるま市	復興橋	36号線
沖縄県	うるま市	川崎橋	8号線
沖縄県	うるま市	田場橋	8号線
沖縄県	うるま市	伊計大橋	伊計平良川線
沖縄県	うるま市	世開橋(下り)	伊計平良川線
沖縄県	うるま市	世開橋(上り)	伊計平良川線
沖縄県	うるま市	桃原橋	伊計平良川線
沖縄県	うるま市	平安座海中大橋	伊計平良川線
沖縄県	うるま市	天願橋	沖縄石川線
沖縄県	うるま市	宇堅橋	具志川環状線
沖縄県	うるま市	新宇堅橋	具志川環状線
沖縄県	うるま市	浜比嘉大橋	浜比嘉平安座線
沖縄県	うるま市	饒辺橋	与那城具志川線
沖縄県	宮古島市	国仲橋	下地島空港佐良浜線
沖縄県	宮古島市	世渡橋	池間大浦線
沖縄県	宮古島市	池間大橋	池間大浦線
沖縄県	宮古島市	シギラ橋	保良上地線
沖縄県	宮古島市	入江橋	保良上地線
沖縄県	宮古島市	友利1号橋	保良上地線
沖縄県	宮古島市	友利2号橋	保良上地線
沖縄県	宮古島市	友利2号橋左側道橋	保良上地線
沖縄県	南城市	下川橋	17号線
沖縄県	南城市	稲嶺橋	48号線
沖縄県	南城市	県道137号線新里跨道橋	玉城那覇自動車線
沖縄県	南城市	小谷橋	玉城那覇自動車線
沖縄県	南城市	高宮城橋(下り車線)	糸満与那原線
沖縄県	南城市	高宮城橋(上り車線)	糸満与那原線
沖縄県	南城市	カナイ橋	南風原知念線
沖縄県	南城市	ニライ橋	南風原知念線
沖縄県	国頭村	シヌグ橋	2号線
沖縄県	国頭村	県道2号線棧道橋	2号線
沖縄県	国頭村	普久川橋	2号線
沖縄県	国頭村	チル川橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	安田橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	安波橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	伊江橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	伊部川橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	奥橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	我地橋	国頭東線

表 3.5-2(9) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
沖縄県	国頭村	御拝橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	深川橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	赤崎橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	楚洲橋	国頭東線
沖縄県	国頭村	長川橋	国頭東線
沖縄県	大宜味村	田港橋	国道331号
沖縄県	大宜味村	大保大橋	9号線
沖縄県	東村	宮城橋	国頭東線
沖縄県	東村	高江橋	国頭東線
沖縄県	東村	高平橋	国頭東線
沖縄県	東村	高平側道橋	国頭東線
沖縄県	東村	川田橋	国頭東線
沖縄県	東村	川田側道橋	国頭東線
沖縄県	東村	大泊橋	国頭東線
沖縄県	東村	炭焼橋	国頭東線
沖縄県	東村	炭焼側道橋	国頭東線
沖縄県	東村	平良橋	国頭東線
沖縄県	東村	平良側道橋	国頭東線
沖縄県	東村	伊是名橋	国道331号
沖縄県	東村	慶佐次橋	国道331号
沖縄県	東村	慶佐次大橋	国道331号
沖縄県	東村	新有銘橋	国道331号
沖縄県	東村	推川橋	国道331号
沖縄県	東村	大保福地橋	国道331号
沖縄県	東村	潮上橋	国道331号
沖縄県	今帰仁村	呉我山橋	123号線
沖縄県	今帰仁村	ワルミ小橋	屋我地仲宗根線
沖縄県	今帰仁村	古宇利大橋	古宇利屋我地線
沖縄県	今帰仁村	大井川橋	国道505号
沖縄県	今帰仁村	大井川側道橋	国道505号
沖縄県	今帰仁村	玉城橋	名護運天線
沖縄県	今帰仁村	新呉我山橋	名護運天線
沖縄県	本部町	山里大橋	115号線
沖縄県	本部町	川底橋	115号線
沖縄県	本部町	泉河橋	115号線
沖縄県	本部町	陣城下の橋	123号線
沖縄県	本部町	陣城上の橋	123号線
沖縄県	本部町	大小堀橋	国道449号
沖縄県	本部町	東塩川橋(下り線)	国道449号
沖縄県	本部町	東塩川橋(上り線)	国道449号
沖縄県	本部町	東塩川側道橋	国道449号
沖縄県	本部町	浜元橋(海側)	国道449号
沖縄県	本部町	浜元橋(山側)	国道449号
沖縄県	本部町	本部大橋	国道449号
沖縄県	本部町	瀬底大橋	瀬底健堅線
沖縄県	本部町	運立右側道橋	名護本部線
沖縄県	本部町	運立橋	名護本部線
沖縄県	本部町	運立左側道橋	名護本部線
沖縄県	本部町	渡久地橋	名護本部線
沖縄県	本部町	並里右側道橋	名護本部線
沖縄県	本部町	並里橋	名護本部線
沖縄県	本部町	並里左側道橋	名護本部線
沖縄県	恩納村	塩屋橋	6号線

表 3.5-2(10) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
沖縄県	恩納村	屋嘉田橋	屋嘉恩納線
沖縄県	恩納村	赤間橋	屋嘉恩納線
沖縄県	恩納村	内之浦橋	屋嘉恩納線
沖縄県	恩納村	仲泊第1高架橋	石川仲泊線
沖縄県	恩納村	仲泊第2高架橋	石川仲泊線
沖縄県	宜野座村	タンダ橋	漢那松田線
沖縄県	宜野座村	前原大橋	漢那松田線
沖縄県	宜野座村	太田橋	漢那松田線
沖縄県	宜野座村	港原第一橋	名護宜野座線
沖縄県	金武町	伊那嘉原橋	104号線
沖縄県	金武町	たまた橋	屋嘉恩納線
沖縄県	金武町	屋嘉2号橋	屋嘉恩納線
沖縄県	読谷村	長浜橋	6号線
沖縄県	北中城村	若松橋	146号線
沖縄県	北中城村	新真川橋(比屋根2号橋 下り)	沖縄環状線
沖縄県	北中城村	新真川橋(比屋根2号橋 上り)	沖縄環状線
沖縄県	北中城村	洗良橋(比屋根1号橋 下り)	沖縄環状線
沖縄県	北中城村	洗良橋(比屋根1号橋 上り)	沖縄環状線
沖縄県	北中城村	新渡口橋(下り)	沖縄県総合運動公園線
沖縄県	北中城村	新渡口橋(上り)	沖縄県総合運動公園線
沖縄県	北中城村	やすらぎ橋	那覇北中城線
沖縄県	北中城村	肝あぐみ橋	那覇北中城線
沖縄県	中城村	富濱橋	32号線
沖縄県	西原町	照佐堂橋	宜野湾西原線
沖縄県	与那原町	東浜橋(下り車線)	糸満与那原線
沖縄県	与那原町	東浜橋(上り車線)	糸満与那原線
沖縄県	南風原町	神里橋	48号線
沖縄県	南風原町	フニガー橋(津嘉山橋)	国道507号
沖縄県	南風原町	宇平橋	国道507号
沖縄県	南風原町	山川大橋(下り車線)	国道507号
沖縄県	南風原町	山川大橋(上り車線)	国道507号
沖縄県	南風原町	山川橋側道1号橋	那覇糸満線
沖縄県	南風原町	山川橋側道2号橋	那覇糸満線
沖縄県	南風原町	池原橋(兼城橋)	那覇糸満線
沖縄県	伊平屋村	ハンタ毛橋	田名野甫線
沖縄県	伊平屋村	田名橋	田名野甫線
沖縄県	伊平屋村	浜港橋	田名野甫線
沖縄県	伊平屋村	野甫大橋	田名野甫線
沖縄県	久米島町	クサト橋	久米島一周線
沖縄県	久米島町	銭田橋	久米島一周線
沖縄県	久米島町	大港橋	久米島空港真泊線
沖縄県	久米島町	大田高橋	久米島空港真泊線
沖縄県	久米島町	白瀬橋(旧道)	久米島空港真泊線
沖縄県	八重瀬町	ヘンサ橋右側道橋	国道507号
沖縄県	八重瀬町	ヘンサ橋左側道橋	国道507号
沖縄県	八重瀬町	南伸橋(下り車線)	国道507号
沖縄県	八重瀬町	南伸橋(上り車線)	国道507号
沖縄県	竹富町	クーラ橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	ゲーダ橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	ナダラ橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	ユシキダ橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	浦内橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	後湊橋	白浜南風見線

表 3.5-2(11) 対象道路施設(橋梁)一覧

所管	市町村	橋梁名	路線名
沖縄県	竹富町	後良1号橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	後良2号橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	高那橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	崎田橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	西ゲータ橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	西船良橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	船浦橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	前良橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	相良橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	相良橋側道橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	大見謝橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	大原橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	仲間橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	美田良橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	平川橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	野崎橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	与那田橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	与那田橋側道橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	与那良橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	与那良橋側道橋	白浜南風見線
沖縄県	竹富町	桃田原橋	与那国島線

※国(南部)、国(北部)は沖縄県総合事務局南部国道事務所、北部国道事務所：出典) 橋梁の長寿命化修繕
計画 平成 26 年 2 月

※対象橋梁は、国および県管理の橋梁長 15m 以上とした。

表 3.5-3(1) 対象道路施設(盛土・切土・斜面)一覧

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
盛土	盛土	C016F005	県道16号線	沖縄県うるま市勝連南風原	対策不要
盛土	盛土	C024F010	県道24号線	沖縄県中頭郡北谷町字吉原	対策不要
盛土	盛土	C029F080	那覇北中城線 (29)	沖縄県中頭郡北中城村字安谷屋	要対策
盛土	盛土	C029F090	那覇北中城線 (29)	沖縄県中頭郡北中城村字安谷屋	対策不要
盛土	盛土	C035F035	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	要対策
盛土	盛土	C038F050	浦添西原線 (38)	沖縄県中頭郡西原町字翁長	カルテ対応
盛土	盛土	C074F032	沖縄嘉手納線 (74)	沖縄県沖縄市大工廻	カルテ対応
盛土	盛土	C074F033	沖縄嘉手納線 (74)	沖縄県沖縄市大工廻	カルテ対応
盛土	盛土	C074F037	沖縄嘉手納線 (74)	沖縄県沖縄市大工廻	カルテ対応
盛土	盛土	C085F020	沖縄環状線 (85)	沖縄県沖縄市山里一丁目	カルテ対応
盛土	盛土	C146F010	県道146号線	沖縄県中頭郡中城村字泊	要対策
盛土	盛土	H002F003	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字謝敷	カルテ対応
盛土	盛土	H002F005	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字謝敷	要対策
盛土	盛土	H002F008	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字謝敷	要対策
盛土	盛土	H002F010	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	対策不要
盛土	盛土	H002F020	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	カルテ対応
盛土	盛土	H002F030	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	カルテ対応
盛土	盛土	H014F050	県道14号線	沖縄県名護市字源河	要対策
盛土	盛土	H070F005	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字伊江	対策不要
盛土	盛土	H070F010	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字安田	対策不要
盛土	盛土	H070F011	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字安波	対策不要
盛土	盛土	H070F012	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字伊江	カルテ対応
盛土	盛土	H070F013	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字美作	対策不要
盛土	盛土	H070F014	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字美作	要対策
盛土	盛土	H070F015	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡東村字宮城	対策不要
盛土	盛土	H070F016	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字美作	カルテ対応
盛土	盛土	H070F017	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字美作	要対策
盛土	盛土	H070F050	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡東村字宮城	要対策
盛土	盛土	H071F030	名護宜野座線 (71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	カルテ対応
盛土	盛土	H071F040	名護宜野座線 (71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	要対策
盛土	盛土	H084F050	名護本部線 (84)	沖縄県名護市中山	カルテ対応
盛土	盛土	H088F020	屋嘉恩納線 (88)	沖縄県国頭郡恩納村恩納	要対策
盛土	盛土	H088F025	屋嘉恩納線 (88)	沖縄県国頭郡恩納村恩納	要対策
盛土	盛土	H110F010	県道110号線	沖縄県名護市字屋部	対策不要
盛土	盛土	H110F020	県道110号線	沖縄県名護市字我部	対策不要
盛土	盛土	H115F010	県道115号線	沖縄県国頭郡本部町字渡久地	対策不要
盛土	盛土	H115F015	県道115号線	沖縄県国頭郡本部町字山里	対策不要
盛土	盛土	H179F010	田名野甫線 (179)	沖縄県島尻郡伊平屋村我喜屋	カルテ対応
盛土	盛土	H331F005	国道331号	沖縄県名護市字嘉敷	対策不要
盛土	盛土	H331F010	国道331号	沖縄県名護市字嘉敷	対策不要
盛土	盛土	H331F020	国道331号	沖縄県名護市字嘉敷	対策不要
盛土	盛土	H331F030	国道331号	沖縄県名護市天仁谷	要対策
盛土	盛土	H331F060	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要
盛土	盛土	H331F061	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要
盛土	盛土	H331F070	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	要対策
盛土	盛土	N029F010	那覇北中城線 (29)	沖縄県那覇市字松川	カルテ対応
盛土	盛土	N046F010	県道46号線	沖縄県那覇市国場	対策不要
盛土	盛土	N077F010	糸満与那原線 (77)	沖縄県南城市大里字稲嶺	対策不要
盛土	盛土	N077F020	糸満与那原線 (77)	沖縄県南城市大里字仲間	カルテ対応
盛土	盛土	N082F100	那覇糸満線 (82)	沖縄県糸満市字北波平	カルテ対応
盛土	盛土	N507F058	国道507号	沖縄県島尻郡八重瀬町屋宜原	カルテ対応
盛土	盛土	N507F060	国道507号	沖縄県島尻郡八重瀬町友寄	カルテ対応
盛土	盛土	N507F067	国道507号	沖縄県島尻郡南風原町神里	カルテ対応
盛土	盛土	Y079F010	石垣港伊原間線 (79)	沖縄県石垣市字大田	カルテ対応
盛土	盛土	Y215F010	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	対策不要
盛土	盛土	Y215F020	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
盛土	盛土	Y215F040	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
盛土	盛土	Y215F050	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
盛土	盛土	Y215F050	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字古見	カルテ対応
盛土	盛土	Y215F060	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字古見	カルテ対応
切土・斜面	岩盤崩壊	C010B005	伊計平良川線 (10)	沖縄県うるま市与那城伊計	対策不要
切土・斜面	岩盤崩壊	C010B010	伊計平良川線 (10)	沖縄県うるま市与那城池味	対策不要
切土・斜面	岩盤崩壊	C010B015	伊計平良川線 (10)	沖縄県うるま市与那城池味	対策不要
切土・斜面	岩盤崩壊	H070B005	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字伊江	対策不要
切土・斜面	岩盤崩壊	H070B010	国頭東線 (70)	沖縄県国頭郡国頭村字伊江	対策不要
切土・斜面	岩盤崩壊	H331B005	国道331号	沖縄県国頭郡東村字照久	対策不要
切土・斜面	岩盤崩壊	Y079B005	石垣港伊原間線 (79)	沖縄県石垣市字大浦	カルテ対応
切土・斜面	岩盤崩壊	Y215B010	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	対策不要
切土・斜面	岩盤崩壊	Y215B020	白浜南風見線 (215)	沖縄県八重山郡竹富町字浦内	対策不要
切土・斜面	地すべり	C010C002	伊計平良川線 (10)	沖縄県うるま市与那城池味	対策不要
切土・斜面	地すべり	C010C003	伊計平良川線 (10)	沖縄県うるま市与那城池味	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C010C005	伊計平良川線 (10)	沖縄県うるま市与那城池味	対策不要
切土・斜面	地すべり	C016C010	県道16号線	沖縄県うるま市字高江洲	対策不要
切土・斜面	地すべり	C033C010	具志川沖縄線 (33)	沖縄県うるま市字川田	対策不要
切土・斜面	地すべり	C034C010	宜野湾西原線 (34)	沖縄県中頭郡西原町字内間	要対策

表 3.5-3(2) 対象道路施設(盛土、切土・斜面)一覧

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
切土・斜面	地すべり	C034C011	宜野湾西原線(34)	沖縄県中頭郡西原町字内間	対策不要
切土・斜面	地すべり	C035C010	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	対策不要
切土・斜面	地すべり	C035C020	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	対策不要
切土・斜面	地すべり	C035C030	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	対策不要
切土・斜面	地すべり	C035C040	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	対策不要
切土・斜面	地すべり	C035C050	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	対策不要
切土・斜面	地すべり	C035C060	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	対策不要
切土・斜面	地すべり	C035C065	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	要対策
切土・斜面	地すべり	C035C070	県道35号線	沖縄県中頭郡中城村字奥間	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C085C140	沖縄環状線(85)	沖縄県うるま市字江洲	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C085C141	沖縄環状線(85)	沖縄県うるま市字江洲	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C146C005	県道146号線	沖縄県中頭郡北中城村字安谷屋	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C146C010	県道146号線	沖縄県中頭郡中城村字泊	要対策
切土・斜面	地すべり	C146C040	県道146号線	沖縄県中頭郡中城村字泊	対策不要
切土・斜面	地すべり	C146C050	県道146号線	沖縄県中頭郡中城村字泊	対策不要
切土・斜面	地すべり	C146C060	県道146号線	沖縄県中頭郡中城村字泊	対策不要
切土・斜面	地すべり	C155C030	県道155号線	沖縄県中頭郡西原町字池田	対策不要
切土・斜面	地すべり	C155C070	県道155号線(旧道)	沖縄県中頭郡西原町字池田	対策不要
切土・斜面	地すべり	C155C080	県道155号線	沖縄県中頭郡西原町字池田	要対策
切土・斜面	地すべり	C224C010	具志川環状線(224)	沖縄県うるま市字宮里	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C224C020	具志川環状線(224)	沖縄県うるま市字宮里	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C224C030	具志川環状線(224)	沖縄県うるま市字宮里	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	C241C010	宜野湾南風原線(241)	沖縄県中頭郡西原町字翁長	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C003	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C004	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C005	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C006	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C010	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H002C020	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H002C030	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C040	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H002C050	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C060	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H002C070	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C074	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字謝敷	対策不要
切土・斜面	地すべり	H002C080	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H002C088	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	要対策
切土・斜面	地すべり	H002C090	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	対策不要
切土・斜面	地すべり	H013C030	県道13号線	沖縄県名護市久志	要対策
切土・斜面	地すべり	H014C010	県道14号線	沖縄県国頭郡東村字有銘	対策不要
切土・斜面	地すべり	H014C011	県道14号線	沖縄県国頭郡東村字有銘	対策不要
切土・斜面	地すべり	H014C020	県道14号線	沖縄県国頭郡東村字有銘	対策不要
切土・斜面	地すべり	H014C100	県道14号線	沖縄県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	地すべり	H070C003	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字安波	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H070C005	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字安波	対策不要
切土・斜面	地すべり	H070C010	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字安波	対策不要
切土・斜面	地すべり	H070C020	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字安波	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H070C040	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字美作	要対策
切土・斜面	地すべり	H070C080	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡東村字高江	要対策
切土・斜面	地すべり	H071C010	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	地すべり	H071C050	名護宜野座線(71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	対策不要
切土・斜面	地すべり	H071C100	名護宜野座線(71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	対策不要
切土・斜面	地すべり	H071C150	名護宜野座線(71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	対策不要
切土・斜面	地すべり	H115C010	県道115号線	沖縄県国頭郡本部町字山里	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C001	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C002	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C003	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C005	国道331号	沖縄県名護市字底仁屋	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C010	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C050	国道331号	沖縄県名護市字底仁屋	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C060	国道331号	沖縄県名護市字底仁屋	要対策
切土・斜面	地すべり	H331C100	国道331号	沖縄県国頭郡東村字慶佐次	対策不要
切土・斜面	地すべり	H331C130	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要
切土・斜面	地すべり	H505C005	国道505号	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	地すべり	H505C010	国道505号	沖縄県名護市字呉我	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	H505C050	国道505号	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	地すべり	N015C010	県道15号線	沖縄県島尻郡八重瀬町字高良	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N048C050	県道48号線	沖縄県南城市玉城字船越	対策不要
切土・斜面	地すべり	N082C010	那覇糸満線(82)	沖縄県島尻郡八重瀬町字外間	要対策
切土・斜面	地すべり	N082C050	那覇糸満線(旧道)	沖縄県島尻郡八重瀬町字小城	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N082C051	那覇糸満線(旧道)	沖縄県島尻郡八重瀬町字小城	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N082C100	那覇糸満線(82)	沖縄県糸満市字北波平	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N086C006	南風原知念線(86)	沖縄県南城市大里大城	要対策
切土・斜面	地すべり	N086C010	南風原知念線(86)	沖縄県南城市佐敷字新里	要対策
切土・斜面	地すべり	N086C140	南風原知念線(86)	沖縄県南城市知念字吉富	カルテ対応

表 3.5-3(3) 対象道路施設(盛土、切土・斜面)一覽

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
切土・斜面	地すべり	N089C040	久米島空港真泊線(89)	沖縄県島尻郡久米島町字山城	対策不要
切土・斜面	地すべり	N137C010	佐敷玉城線(137)	沖縄県南城市玉城親慶原	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N137C035	佐敷玉城線(137)	沖縄県南城市佐敷字新里	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N137C040	佐敷玉城線(137)	沖縄県南城市佐敷字新里	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N137C060	佐敷玉城線(137)	沖縄県南城市玉城親慶原	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N240C020	南風原与那原線(240)	沖縄県島尻郡南風原町字大名	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N242C050	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字真謝	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N507C065	国道507号	沖縄県島尻郡南風原町神里	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	N507C100	国道507号	沖縄県島尻郡八重瀬町字友寄	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	Y079C100	石垣港伊原間線(79)	沖縄県石垣市字野底	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	Y208C010	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市字石垣	対策不要
切土・斜面	地すべり	Y209C010	大浜富野線(209)	沖縄県石垣市字于茂登	対策不要
切土・斜面	地すべり	Y215C010	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	対策不要
切土・斜面	地すべり	Y215C020	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字浦内	対策不要
切土・斜面	地すべり	Y215C100	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字古見	カルテ対応
切土・斜面	地すべり	Y215C120	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字古見	対策不要
切土・斜面	擁壁	C010G005	伊計平良川線(10)	沖縄県うるま市与那城池味	対策不要
切土・斜面	擁壁	C016G010	県道16号線	沖縄県うるま市字高江洲	対策不要
切土・斜面	擁壁	C024G050	県道24号線	沖縄県中頭郡北谷町字古原	対策不要
切土・斜面	擁壁	C034G010	宜野湾西原線(34)	沖縄県中頭郡西原町字内間	対策不要
切土・斜面	擁壁	C034G020	宜野湾西原線(34)	沖縄県中頭郡西原町字内間	対策不要
切土・斜面	擁壁	C034G030	宜野湾西原線(34)	沖縄県中頭郡西原町字内間	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	C034G040	宜野湾西原線(34)	沖縄県中頭郡西原町字内間	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	C036G010	県道36号線	沖縄県うるま市字豊原	対策不要
切土・斜面	擁壁	C146G020	県道146号線	沖縄県中頭郡中城村字泊	要対策
切土・斜面	擁壁	C155G020	県道155号線	沖縄県中頭郡西原町字桃原	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	C224G020	具志川環状線(224)	沖縄県うるま市字宮里	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	C224G030	具志川環状線(224)	沖縄県うるま市字宮里	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H002G010	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H002G020	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H002G030	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H002G040	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G050	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G060	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G065	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G070	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G075	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G076	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G080	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G090	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G100	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G110	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H002G120	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G130	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G140	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G150	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G159	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H002G160	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G161	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字謝敷	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G165	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字謝敷	要対策
切土・斜面	擁壁	H002G170	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H002G180	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字安田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H009G010	県道9号線(旧道)	沖縄県国頭郡大宜味村字白浜	対策不要
切土・斜面	擁壁	H009G020	県道9号線(旧道)	沖縄県国頭郡大宜味村字白浜	対策不要
切土・斜面	擁壁	H009G030	県道9号線	沖縄県国頭郡大宜味村字白浜	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H014G010	県道14号線	沖縄県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	擁壁	H014G020	県道14号線	沖縄県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	擁壁	H070G003	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字安田	要対策
切土・斜面	擁壁	H070G005	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字安波	対策不要
切土・斜面	擁壁	H070G010	国頭東線(70)	沖縄県国頭郡国頭村字安波	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071A002	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	擁壁	H071A003	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	擁壁	H071A005	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	擁壁	H071G010	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字呉我	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071G020	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字許田	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H071G030	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071G040	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071G050	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071G055	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071G060	名護宜野座線(71)	沖縄県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071G070	名護宜野座線(71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H071G080	名護宜野座線(71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	対策不要
切土・斜面	擁壁	H071G090	名護宜野座線(71)	沖縄県国頭郡宜野座村字松田	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H084G005	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町字伊豆味大字上理	カルテ対応

表 3.5-3(4) 対象道路施設(盛土、切土・斜面)一覧

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
切土・斜面	擁壁	H084G010	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町字伊豆味大字上理	対策不要
切土・斜面	擁壁	H084G015	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町字伊豆味大字上理	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H084G020	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町字伊豆味大字上理	対策不要
切土・斜面	擁壁	H110G010	県道110号線	沖縄県名護市字運天原	対策不要
切土・斜面	擁壁	H115G010	県道115号線(旧道)	沖縄県国頭郡本部町字山里	対策不要
切土・斜面	擁壁	H115G020	県道115号線	沖縄県国頭郡本部町字山里	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G010	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字湧川	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G020	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G030	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G031	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G040	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G050	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G060	県道123号線	沖縄県国頭郡本部町字陣城	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G070	県道123号線	沖縄県国頭郡本部町字陣城	対策不要
切土・斜面	擁壁	H123G080	県道123号線	沖縄県国頭郡本部町字陣城	対策不要
切土・斜面	擁壁	H331G003	国道331号	沖縄県名護市字瀬嵩	要対策
切土・斜面	擁壁	H331G005	国道331号	沖縄県名護市字安部上原	対策不要
切土・斜面	擁壁	H331G006	国道331号	沖縄県名護市字安部上原	対策不要
切土・斜面	擁壁	H331G010	国道331号	沖縄県名護市字安部	対策不要
切土・斜面	擁壁	H331G015	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	H505G005	国道505号	沖縄県国頭郡今帰仁村字湧川	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N007G010	奥武山米須線(7)	沖縄県豊見城市字上田	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N029G010	那覇北中城線(29)	沖縄県那覇市字松川	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N029G055	那覇北中城線(29)	沖縄県那覇市首里石嶺町	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N048G030	県道48号線	沖縄県南城市大里字稲嶺	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N048G035	県道48号線	沖縄県南城市大里字稲嶺	対策不要
切土・斜面	擁壁	N077G030	糸満与那原線(77)	沖縄県南城市大里字大里	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N077G127	糸満与那原線(77)	沖縄県南城市大里字古堅	要対策
切土・斜面	擁壁	N082G010	那覇糸満線(82)	沖縄県那覇市首里儀保町	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N082G015	那覇糸満線(82)	沖縄県那覇市首里崎山町	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N082G020	那覇糸満線(82)	沖縄県糸満市字北波平	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N082G030	那覇糸満線(82)	沖縄県糸満市字北波平	対策不要
切土・斜面	擁壁	N082G040	那覇糸満線(82)	沖縄県糸満市字賀数	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N082G045	那覇糸満線(82)	沖縄県島尻郡八重瀬町宜次	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N082G050	那覇糸満線(82)	沖縄県糸満市字阿波根	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N082G060	那覇糸満線(旧道)	沖縄県島尻郡八重瀬町字小城	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N082G060	那覇糸満線(82)	沖縄県糸満市字阿波根	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N089G050	久米島空港真泊線(89)	沖縄県島尻郡久米島町字山城	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N089G060	久米島空港真泊線(89)	沖縄県島尻郡久米島町字山城	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N137G010	佐敷玉城線(137)	沖縄県南城市玉城親慶原	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N240G010	南風原与那原線(240)	沖縄県島尻郡南風原町字新川	要対策
切土・斜面	擁壁	N242G040	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字比屋定	対策不要
切土・斜面	擁壁	N242G050	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字比屋定	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	N507G010	国道507号	沖縄県島尻郡八重瀬町字友寄	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	Y079G010	石垣港伊原間線(79)	沖縄県石垣市字川平	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y079G020	石垣港伊原間線(79)	沖縄県石垣市字栄	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y087G010	富野大川線(87)	沖縄県石垣市字開南	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y208G010	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市字石垣	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y208G020	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市字石垣	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y208G030	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市字石垣	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y208G040	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市字石垣	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y209G010	大浜富野線(209)	沖縄県石垣市字真栄里	対策不要
切土・斜面	擁壁	Y209G020	大浜富野線(209)	沖縄県石垣市字真栄里	カルテ対応
切土・斜面	擁壁	Y209G030	大浜富野線(209)	沖縄県石垣市字真栄里	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	C010A005	伊計平良川線(10)	沖縄県うるま市与那城伊計	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	C010A010	伊計平良川線(10)	沖縄県うるま市与那城伊計	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	C010A030	伊計平良川線(10)	沖縄県うるま市与那城池味	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	C010A040	伊計平良川線(10)	沖縄県うるま市与那城池味	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	C024A010	県道24号線	沖縄県中頭郡北谷町字吉原	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	C024A020	県道24号線	沖縄県中頭郡北谷町字吉原	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	C036A025	県道36号線	沖縄県うるま市兼箇段	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	C085A135	沖縄環状線(85)	沖縄県うるま市江洲	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	C146A030	県道146号線	沖縄県中頭郡中城村字泊	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	C155A010	県道155号線(旧道)	沖縄県中頭郡西原町字小波津	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	C155A040	県道155号線(旧道)	沖縄県中頭郡西原町字池田	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H002A005	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H002A010	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H002A015	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H002A020	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H002A025	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H002A030	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A040	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A050	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H002A060	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A070	県道2号線	沖縄県国頭郡国頭村字与那	カルテ対応

表 3.5-3(5) 対象道路施設(盛土、切土・斜面)一覽

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
切土・斜面	落石・崩壊	H002A071	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字与那	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H002A072	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字与那	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H002A080	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字与那	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H002A090	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A091	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字与那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A092	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字謝敷	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H002A093	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字謝敷	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A097	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字謝敷	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A100	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字安田	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H002A110	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字謝敷	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A120	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字安田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A130	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字安田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H002A180	県道2号線	沖繩県国頭郡国頭村字安田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H009A010	県道9号線	沖繩県国頭郡大宜味村字白浜	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H009A020	県道9号線	沖繩県国頭郡大宜味村字白浜	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H009A030	県道9号線	沖繩県国頭郡大宜味村字白浜	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H013A010	県道13号線	沖繩県名護市字辺野古	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H014A009	県道14号線	沖繩県名護市字源河	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H014A010	県道14号線	沖繩県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H014A020	県道14号線	沖繩県名護市字源河	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H014A021	県道14号線	沖繩県名護市字源河	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H014A023	県道14号線	沖繩県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H014A024	県道14号線	沖繩県名護市字源河	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H014A025	県道14号線	沖繩県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H014A030	県道14号線	沖繩県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H014A040	県道14号線	沖繩県名護市字源河	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H014A045	県道14号線	沖繩県国頭郡東村字有銘	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H014A050	県道14号線	沖繩県国頭郡東村字有銘	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H018A050	県道18号線	沖繩県名護市名護	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H070A001	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H070A002	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A003	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A004	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A005	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A006	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A007	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A008	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A010	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊江	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A015	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字我地	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A016	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字伊波	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A020	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字安波	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A025	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字安波	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A026	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字安波	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A027	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字安波	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A030	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字安波	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A031	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字安波	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A032	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字安波	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H070A035	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡国頭村字高江	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H070A050	国頭東線(70)	沖繩県国頭郡東村字宮城	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H071A030	名護宜野座線(71)	沖繩県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H071A050	名護宜野座線(71)	沖繩県名護市字許田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H071A060	名護宜野座線(71)	沖繩県国頭郡宜野座村字松田	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H071A080	名護宜野座線(71)	沖繩県国頭郡宜野座村字松田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H072A002	名護連天港線(72)	沖繩県名護市字旭川	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H072A003	名護連天港線(72)	沖繩県名護市字旭川	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H072A005	名護連天港線(72)	沖繩県名護市字中山	力ルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H072A007	名護連天港線(72)	沖繩県名護市屋部	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H072A010	名護連天港線(72)	沖繩県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H072A024	名護連天港線(72)	沖繩県名護市旭川	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H072A027	名護連天港線(72)	沖繩県名護市旭川	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H072A029	名護連天港線(72)	沖繩県名護市旭川	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H072A055	名護連天港線(72)	沖繩県国頭郡今帰仁村字呉我山	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H072A060	名護連天港線(72)	沖繩県国頭郡今帰仁村字呉我山	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H072A070	名護連天港線(72)	沖繩県国頭郡今帰仁村字呉我山	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H072A080	名護連天港線(72)	沖繩県国頭郡今帰仁村字玉城	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H072A100	名護連天港線(72)	沖繩県国頭郡今帰仁村字玉城	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A005	名護本部線(84)	沖繩県国頭郡本部町字並里	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H084A006	名護本部線(84)	沖繩県国頭郡本部町字並里	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A007	名護本部線(84)	沖繩県国頭郡本部町字並里	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A010	名護本部線(84)	沖繩県国頭郡本部町字渡久地	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H084A040	名護本部線(84)	沖繩県名護市為又	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A050	名護本部線(84)	沖繩県名護市中山	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A065	名護本部線(84)	沖繩県名護市中山	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A070	名護本部線(84)	沖繩県名護市中山	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A100	名護本部線(84)	沖繩県国頭郡本部町伊豆味	要対策

表 3.5-3(6) 対象道路施設(盛土、切土・斜面)一覽

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
切土・斜面	落石・崩壊	H084A107	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町伊豆味	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H084A108	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町伊豆味	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A110	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町並里	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A120	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町並里	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H084A125	名護本部線(84)	沖縄県国頭郡本部町並里	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H104A010	県道104号線	沖縄県国頭郡恩納村安富祖	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H104A020	県道104号線	沖縄県国頭郡恩納村安富祖	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H104A100	県道104号線	沖縄県国頭郡金武町字金武	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H110A010	県道110号線	沖縄県名護市字濟井出	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H110A020	県道110号線(旧道)	沖縄県名護市字濟井出	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H110A030	県道110号線	沖縄県名護市字我部	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H115A010	県道115号線	沖縄県国頭郡本部町字渡久地	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H115A020	県道115号線	沖縄県国頭郡本部町字大堂	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H115A030	県道115号線	沖縄県国頭郡本部町字大堂	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H115A040	県道115号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字今泊	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H115A050	県道115号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字今泊	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H123A010	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字湧川	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H123A020	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字湧川	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H123A030	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H123A040	県道123号線	沖縄県国頭郡今帰仁村字呉我山	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H123A050	県道123号線	沖縄県国頭郡本部町字陣城	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H123A060	県道123号線	沖縄県国頭郡本部町字陣城	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H177A010	諸見勢理客線	沖縄県島尻郡伊是名町字仲田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H178A010	仲田伊是名線(178)	沖縄県島尻郡伊是名町字仲田	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H179A010	田名野甫線(179)	沖縄県島尻郡伊平屋村我喜屋	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H179A015	田名野甫線(179)	沖縄県島尻郡伊平屋村我喜屋	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H179A020	田名野甫線(179)	沖縄県島尻郡伊平屋村我喜屋	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H179A025	田名野甫線(179)	沖縄県島尻郡伊平屋村我喜屋	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A005	国道331号	沖縄県名護市字二見	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A010	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A011	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A012	国道331号	沖縄県名護市字二見	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A014	国道331号	沖縄県名護市字二見	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A015	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A017	国道331号	沖縄県名護市字二見	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A019	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A020	国道331号	沖縄県名護市字大浦	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A021	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A022	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A023	国道331号	沖縄県名護市字二見	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A025	国道331号	沖縄県名護市字大浦	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A026	国道331号	沖縄県名護市瀨嵩	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A030	国道331号	沖縄県名護市字瀨嵩	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A033	国道331号	沖縄県名護市字瀨嵩	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A034	国道331号	沖縄県名護市汀間	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A035	国道331号	沖縄県名護市字三原	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A040	国道331号	沖縄県名護市字三原	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A045	国道331号	沖縄県名護市字三原	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A050	国道331号	沖縄県名護市字安部上原	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A055	国道331号	沖縄県名護市字安部上原	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A060	国道331号	沖縄県名護市字安部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A064	国道331号	沖縄県名護市字安部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A065	国道331号	沖縄県名護市字安部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A067	国道331号	沖縄県名護市字安部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A068	国道331号	沖縄県名護市字安部	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A069	国道331号	沖縄県名護市字安部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A070	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A075	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A079	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A080	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A083	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A085	国道331号	沖縄県名護市字嘉陽	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A086	国道331号	沖縄県名護市天仁谷	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A087	国道331号	沖縄県名護市字底仁屋	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A088	国道331号	沖縄県名護市字底仁屋	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A089	国道331号	沖縄県名護市字底仁屋	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A090	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H331A091	国道331号	沖縄県名護市字有津	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A092	国道331号	沖縄県国頭郡東村字照久	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A093	国道331号	沖縄県国頭郡東村字照久	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A094	国道331号	沖縄県国頭郡東村字慶佐次	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A095	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A096	国道331号	沖縄県国頭郡東村字慶佐次	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A110	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H331A120	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要

表 3.5-3(7) 対象道路施設(盛土、切土・斜面)一覧

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
切土・斜面	落石・崩壊	H331A130	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H331A160	国道331号	沖縄県国頭郡東村字平良	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H449A005	国道449号	沖縄県国頭郡本部町字崎本部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H449A010	国道449号	沖縄県国頭郡本部町字崎本部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H449A015	国道449号	沖縄県名護市字部間	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H449A020	国道449号	沖縄県名護市字安和	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H449A024	国道449号	沖縄県名護市字山入端	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H449A025	国道449号	沖縄県名護市字屋部	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H505A005	国道505号	沖縄県国頭郡本部町字具志堅1684-3	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H505A007	国道505号	沖縄県国頭郡本部町字具志堅1684-3	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H505A010	国道505号	沖縄県名護市字呉我	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	H505A011	国道505号	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H505A012	国道505号	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H505A013	国道505号	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H505A014	国道505号	沖縄県名護市字呉我	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H505A015	国道505号	沖縄県名護市字呉我	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H505A020	国道505号	沖縄県名護市字仲尾	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	H505A025	国道505号	沖縄県名護市字仲尾	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	H505A030	国道505号	沖縄県名護市字仲尾	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	M090A005	下地島空港佐良浜線(90)	沖縄県宮古島市伊良部字前里添	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N007A005	奥武山米須線(7)	沖縄県那覇市山下町	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	N086A010	南風原知念線(86)	沖縄県南城市玉城字喜良原	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	N089A005	久米島空港真泊線(旧道)	沖縄県島尻郡久米島町字兼城	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N089A005	久米島空港真泊線(89)	沖縄県島尻郡久米島町字嘉手苺	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N241A050	宜野湾南風原線(241)	沖縄県那覇市首里平良町	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A010	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字下阿嘉	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A020	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字下阿嘉	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	N242A025	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字下阿嘉	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A030	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字上阿嘉	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A040	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字上阿嘉	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A050	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字上阿嘉	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A060	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字上阿嘉	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A070	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字比屋定	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	N242A080	宇根仲泊線(242)	沖縄県島尻郡久米島町字比屋定	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y079A005	石垣港伊原間線(79)	沖縄県石垣市字大浦	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y079A010	石垣港伊原間線(79)	沖縄県石垣市字新川	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y079A180	石垣港伊原間線(79)	沖縄県石垣市字大浦	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y087A010	富野大川線(87)	沖縄県石垣市字桴海	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y087A020	富野大川線(87)	沖縄県石垣市字桴海	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y206A010	平野伊原間線(206)	沖縄県石垣市字平久保	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y206A020	平野伊原間線(206)	沖縄県石垣市字吉野	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y206A030	平野伊原間線(206)	沖縄県石垣市字久宇良	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y206A040	平野伊原間線(206)	沖縄県石垣市字久宇良	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y206A050	平野伊原間線(206)	沖縄県石垣市字久宇良	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y208A010	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市字石垣	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y208A020	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市字石垣	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A010	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字白浜	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A020	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A030	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A035	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A040	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字浦内	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A050	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字浦内	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A060	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字上原	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A070	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字上原	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A080	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A090	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A100	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A110	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A120	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A130	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y215A135	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字高那	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A010	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字祖内	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A020	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字祖内	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A030	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字与那国	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A040	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A050	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A055	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A060	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	要対策
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A070	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	対策不要
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A080	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A085	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A089	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字久部良	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A090	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字比川	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A100	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字比川	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y216A110	与那国島線(216)	沖縄県八重山郡与那国町字比川	対策不要

表 3.5-3(8) 対象道路施設(盛土、切土・斜面)一覧

種別	項目	箇所名	路線名	所在地	道路防災点検評価
切土・斜面	落石・崩壊	Y390A010	国道390号	沖縄県石垣市字白保	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y390A020	国道390号	沖縄県石垣市字白保	カルテ対応
切土・斜面	落石・崩壊	Y390A030	国道390号	沖縄県石垣市字大野	カルテ対応
切土・斜面	その他	H331J028	国道331号	沖縄県名護市汀間	要対策
切土・斜面	その他	H449J100	国道449号	沖縄県名護市字山入端	カルテ対応
切土・斜面	その他	Y208J060	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市名蔵	要対策
切土・斜面	その他	Y208J065	石垣浅田線(208)	沖縄県石垣市名蔵	要対策
切土・斜面	その他	Y215J040	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	要対策
切土・斜面	その他	Y215J045	白浜南風見線(215)	沖縄県八重山郡竹富町字祖納	要対策

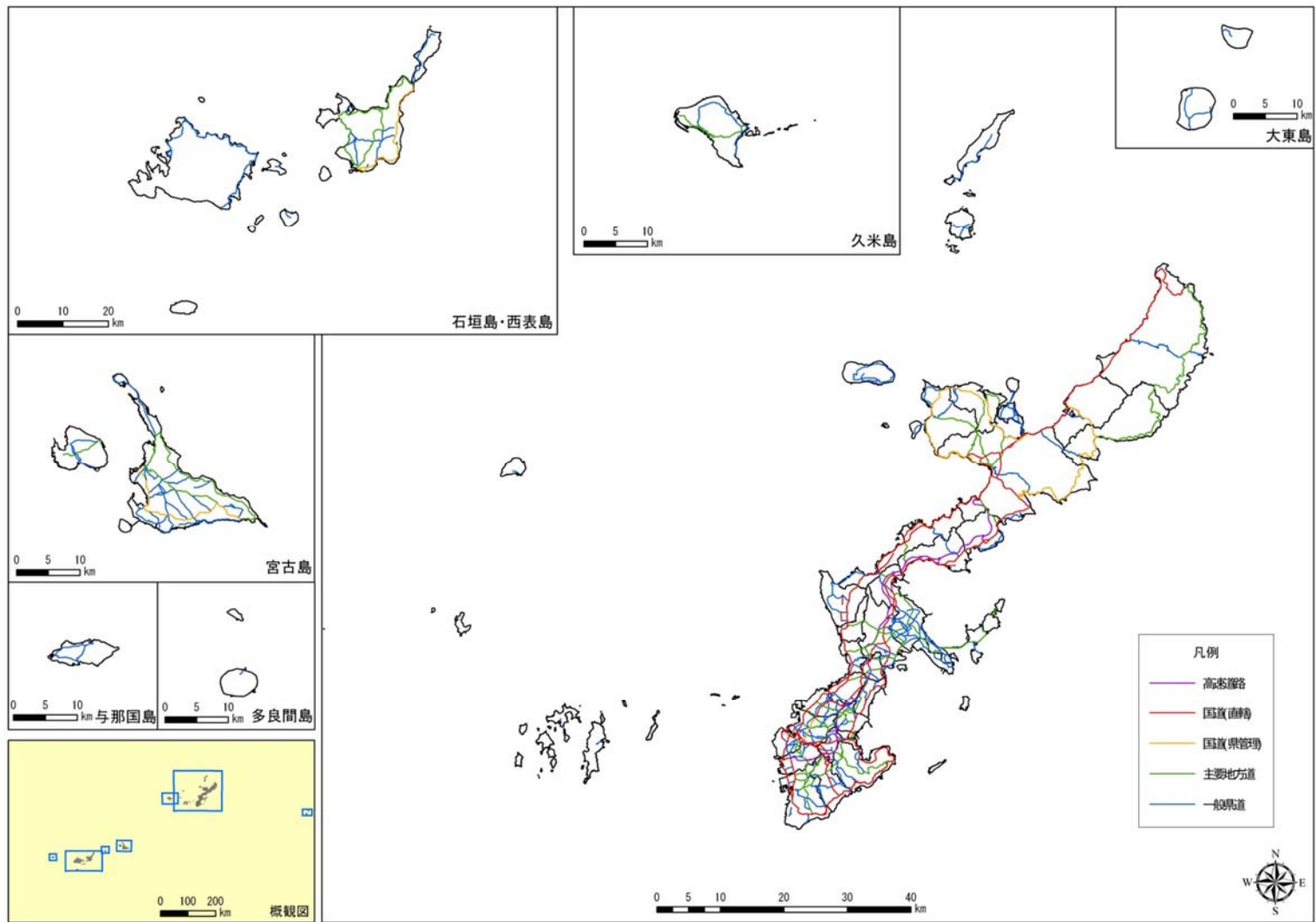


图 3.5-1 主要道路網図

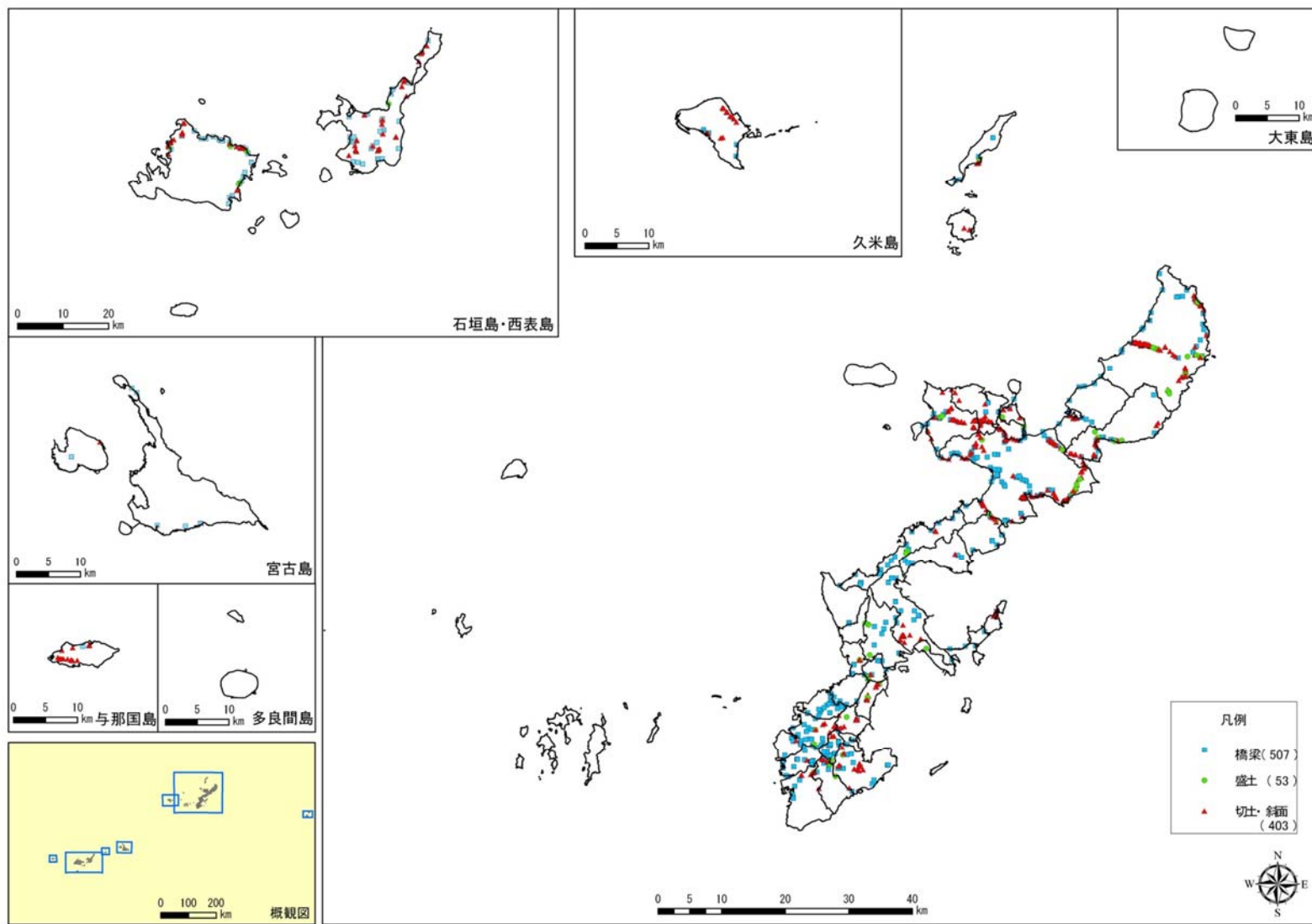


图 3.5-2 道路施設（橋梁、盛土、切土・斜面）位置図

(2) 鉄道

関連部局より収集した資料により、ゆいレールに係る現況を整理し、各駅区間における軌道を把握した。

表 3.5-4 ゆいレール駅区間一覧

上下	区間 番号	自	至
下り	1	那覇空港駅	赤嶺駅
	2	赤嶺駅	小禄駅
	3	小禄駅	奥武山公園駅
	4	奥武山公園駅	壺川駅
	5	壺川駅	旭橋駅
	6	旭橋駅	県庁前駅
	7	県庁前駅	美栄橋駅
	8	美栄橋駅	牧志駅
	9	牧志駅	安里駅
	10	安里駅	おもろまち駅
	11	おもろまち駅	古島駅
	12	古島駅	市立病院前駅
	13	市立病院前駅	儀保駅
	14	儀保駅	首里駅
上り	15	首里駅	儀保駅
	16	儀保駅	市立病院前駅
	17	市立病院前駅	古島駅
	18	古島駅	おもろまち駅
	19	おもろまち駅	安里駅
	20	安里駅	牧志駅
	21	牧志駅	美栄橋駅
	22	美栄橋駅	県庁前駅
	23	県庁前駅	旭橋駅
	24	旭橋駅	壺川駅
	25	壺川駅	奥武山公園駅
	26	奥武山公園駅	小禄駅
	27	小禄駅	赤嶺駅
	28	赤嶺駅	那覇空港駅



図 3.5-3 ゆいレール駅区間軌道位置図

(3) 港湾・漁港

関連部局および各市町村より収集した資料により、港湾および漁港に係る県内の現況を整理した。

表 3.5-5(1) 県内港湾一覧

港名	地区名	種別	市町村	係留施設（箇所）		
				岸壁	物揚場	うち耐震化施設数
那覇	那覇ふ頭	重要港湾	那覇市	5	10	0
	泊ふ頭	重要港湾	那覇市	8	2	1
	新港ふ頭	重要港湾	那覇市	9	13	1
	浦添ふ頭	重要港湾	浦添市	8	1	0
運天	運天	重要港湾	今帰仁村	0	3	0
	上運天	重要港湾	今帰仁村	3	0	0
	運天原	重要港湾	名護市	0	1	0
	湧川	重要港湾	今帰仁村	0	0	0
	呉我	重要港湾	名護市	0	0	0
	屋我	重要港湾	名護市	0	0	0
平良	漲水第1埠頭	重要港湾	宮古島市	3	2	0
	漲水第2埠頭	重要港湾	宮古島市	4	0	0
	漲水第3埠頭	重要港湾	宮古島市	1	4	0
	漲水第4埠頭	重要港湾	宮古島市	1	0	0
	下崎	重要港湾	宮古島市	1	0	0
石垣	浜崎町美崎町	重要港湾	石垣市	8	8	1
	登野城	重要港湾	石垣市	1	6	0
	新港	重要港湾	石垣市	2	1	0
金武湾	屋慶名	重要港湾	うるま市	0	4	0
	比嘉	重要港湾	うるま市	0	2	0
	浜	重要港湾	うるま市	0	2	0
	並里	重要港湾	金武町	0	1	0
	伊芸	重要港湾	金武町	0	0	0
	屋嘉	重要港湾	金武町	0	0	0
	伊計	重要港湾	うるま市	0	1	0
	宮城	重要港湾	うるま市	0	1	0
	天願	重要港湾	うるま市	0	3	0
	金武	重要港湾	金武町	0	3	0
	平安座南	重要港湾	うるま市	0	3	0
	石川	重要港湾	うるま市	0	2	0
	津堅	重要港湾	うるま市	0	3	0
中城湾	馬天	重要港湾	南城市	1	3	0
	仲伊保	重要港湾	南城市	0	1	0
	安座真	重要港湾	南城市	0	2	0
	新港	重要港湾	うるま市	5	1	0
	熱田	重要港湾	北中城村	0	3	0
	西原・与那原	重要港湾	与那原町	0	6	0
	アギ浜	重要港湾	うるま市	0	1	0

表 3.5-5(2) 県内港湾一覧

港名	地区名	種別	市町村	係留施設（箇所）		
				岸壁	物揚場	うち耐震化 施設数
前泊		地方港湾	伊平屋村	2	3	0
野甫		地方港湾	伊平屋村	0	1	0
仲田		地方港湾	伊是名村	3	1	0
内花		地方港湾	伊是名村	0	3	0
奥		地方港湾	国頭村	1	1	0
塩屋		地方港湾	大宜味村	0	0	0
古宇利		地方港湾	今帰仁村	0	2	0
伊江		地方港湾	伊江村	5	1	1
水納		地方港湾	本部町	0	1	0
本部	渡久地_旧本港	地方港湾	本部町	0	6	0
	渡久地_旧エキスポ	地方港湾	本部町	1	4	0
	浜崎	地方港湾	本部町	0	0	0
	瀬底	地方港湾	本部町	0	1	0
	本部_旧本港	地方港湾	本部町	3	3	1
	本部_旧塩川	地方港湾	本部町	3	0	0
宜野湾		地方港湾	宜野湾市	1	3	0
徳仁		地方港湾	南城市	0	3	0
兼城	兼城	地方港湾	久米島町	4	1	1
	花咲	地方港湾	久米島町	2	0	0
	嘉手苺	地方港湾	久米島町	0	1	0
粟国		地方港湾	粟国村	2	1	0
渡嘉敷		地方港湾	渡嘉敷村	3	6	0
座間味		地方港湾	座間味村	3	5	0
慶良間		地方港湾	座間味村	0	1	0
北大東	江崎	地方港湾	北大東村	2	0	0
	北	地方港湾	北大東村	1	0	0
	西	地方港湾	北大東村	2	0	0
南大東	北	地方港湾	南大東村	1	0	0
	西	地方港湾	南大東村	2	1	0
	亀池	地方港湾	南大東村	1	2	0
来間前浜	来間	地方港湾	宮古島市	0	2	0
	前浜	地方港湾	宮古島市	0	3	0
長山	長山	地方港湾	宮古島市	3	3	0
	渡口	地方港湾	宮古島市	0	1	0
多良間	普天間	地方港湾	多良間村	2	2	0
	前泊	地方港湾	多良間村	2	2	0
水納	水納	地方港湾	多良間村	0	2	0
竹富東	竹富東	地方港湾	竹富町	0	6	0
小浜	小浜	地方港湾	竹富町	0	6	0
黒島	黒島	地方港湾	竹富町	0	3	0
上地	上地	地方港湾	竹富町	0	2	0
鳩間	鳩間	地方港湾	竹富町	0	2	0
船浦	船浦	地方港湾	竹富町	0	2	0
	上原	地方港湾	竹富町	0	4	0
租納	租納	地方港湾	竹富町	0	0	0
白浜	白浜	地方港湾	竹富町	1	2	0
仲間	仲間	地方港湾	竹富町	1	7	0
祖納	祖納	地方港湾	与那国町	2	1	0
安護の浦	阿佐	地方港湾(避難港)	座間味村	0	1	0
	港内	地方港湾(避難港)	座間味村	0	0	0
船浮	船浮	地方港湾(避難港)	竹富町	0	2	0
	港内	地方港湾(避難港)	竹富町	0	0	0

表 3.5-6(1) 県内漁港一覧

漁港名	地区名	種類	市町村	係留施設（箇所）		
				岸壁	物揚場	うち耐震化施設数
泊		第二種漁港（県管理）	那覇市	4	0	0
壺川		第一種漁港（市町村管理）	那覇市	0	0	0
宜野湾		第一種漁港（県管理）	宜野湾市	1	2	0
石垣		第二種漁港（県管理）	石垣市	4	4	5
船越		第一種漁港（市町村管理）	石垣市	0	2	0
伊野田		第一種漁港（市町村管理）	石垣市	0	1	0
登野城		第一種漁港（市町村管理）	石垣市	0	3	0
牧港		第一種漁港（市町村管理）	浦添市	0	3	0
仲尾次		第一種漁港（市町村管理）	名護市	0	3	0
屋我地		第一種漁港（市町村管理）	名護市	0	1	0
名護		第二種漁港（県管理）	名護市	4	2	2
許田		第一種漁港（市町村管理）	名護市	0	0	0
辺野古		第一種漁港（市町村管理）	名護市	0	1	0
汀間		第一種漁港（市町村管理）	名護市	0	1	0
糸満		第三種漁港（県管理）	糸満市	11	3	6
喜屋武		第一種漁港（市町村管理）	糸満市	0	2	0
泡瀬		第一種漁港（県管理）	沖縄市	3	1	3
与根		第一種漁港（市町村管理）	豊見城市	0	4	0
浜		第一種漁港（市町村管理）	うるま市	0	1	0
池味		第一種漁港（市町村管理）	うるま市	0	3	0
桃原		第一種漁港（市町村管理）	うるま市	0	2	0
南原		第一種漁港（市町村管理）	うるま市	0	1	0
津堅		第一種漁港（市町村管理）	うるま市	0	3	0
平敷屋		第二種漁港（県管理）	うるま市	1	2	0
比嘉		第一種漁港（市町村管理）	うるま市	0	1	0
照間		第一種漁港（市町村管理）	うるま市	0	1	0
池間		第四種漁港（県管理）	宮古島市	3	4	0
博愛		第一種漁港（県管理）	宮古島市	0	2	0
狩俣		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	0	3	0
佐良浜		第二種漁港（県管理）	宮古島市	4	3	2
荷川取		第二種漁港（県管理）	宮古島市	1	2	0
佐和田		第一種漁港（県管理）	宮古島市	0	1	0
真謝		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	1	2	0
島尻	島尻地区	第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	2	3	0
高野		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	1	3	0
浦底		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	1	1	0
棚根		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	1	2	0
川満		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	1	1	0
久松		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	2	3	0
保良		第一種漁港（市町村管理）	宮古島市	1	2	0
奥武		第一種漁港（市町村管理）	南城市	0	2	0
志喜屋		第一種漁港（市町村管理）	南城市	0	5	0
海野		第二種漁港（県管理）	南城市	0	4	3
久高		第一種漁港（市町村管理）	南城市	0	2	0

表 3.5-6(2) 県内漁港一覧

漁港名	地区名	種類	市町村	係留施設（箇所）		
				岸壁	物揚場	うち耐震化施設数
宜名真		第四種漁港（県管理）	国頭村	1	0	1
国頭浜		第一種漁港（市町村管理）	国頭村	0	1	0
辺土名		第一種漁港（県管理）	国頭村	2	1	2
安田		第四種漁港（県管理）	国頭村	1	2	1
塩屋		第一種漁港（市町村管理）	大宜味村	0	1	0
東		第一種漁港（市町村管理）	東村	0	1	0
慶佐次		第一種漁港（市町村管理）	東村	0	1	0
古宇利		第一種漁港（市町村管理）	今帰仁村	0	1	0
運天		第一種漁港（市町村管理）	今帰仁村	0	2	0
新里		第一種漁港（市町村管理）	本部町	0	2	0
浜崎		第一種漁港（市町村管理）	本部町	0	2	0
瀬良垣		第一種漁港（市町村管理）	恩納村	0	1	0
恩納		第一種漁港（市町村管理）	恩納村	0	1	0
前兼久		第一種漁港（市町村管理）	恩納村	0	4	0
真栄田		第一種漁港（市町村管理）	恩納村	0	1	0
宜野座		第一種漁港（市町村管理）	宜野座村	0	1	0
漢那		第一種漁港（市町村管理）	宜野座村	0	2	0
具志		第一種漁港（市町村管理）	伊江村	0	4	0
西崎		第一種漁港（市町村管理）	伊江村	0	1	0
都屋		第一種漁港（県管理）	読谷村	2	5	0
嘉手納		第一種漁港（県管理）	嘉手納町	0	2	0
浜川		第一種漁港（市町村管理）	北谷町	0	3	0
中城浜		第一種漁港（市町村管理）	中城村	0	1	0
当添		第一種漁港（県管理）	与那原町	3	1	3
阿波連		第一種漁港（市町村管理）	渡嘉敷村	0	1	0
阿嘉		第一種漁港（県管理）	座間味村	4	1	4
粟国		第一種漁港（県管理）	粟国村	0	1	1
渡名喜		第一種漁港（県管理）	渡名喜村	2	3	2
南大東	南大東地区	第四種漁港（県管理）	南大東村	3	4	7
	北大東地区	第四種漁港（県管理）	北大東村	0	0	0
伊平屋		第一種漁港（市町村管理）	伊平屋村	0	2	0
田名		第一種漁港（市町村管理）	伊平屋村	0	1	0
伊是名		第一種漁港（市町村管理）	伊是名村	0	4	0
勢理客		第一種漁港（市町村管理）	伊是名村	0	3	0
具志川		第一種漁港（市町村管理）	久米島町	0	1	0
仲里	銭田地区	第四種漁港（県管理）	久米島町	0	1	1
	真謝地区	第四種漁港（県管理）	久米島町	0	1	0
鳥島		第一種漁港（市町村管理）	久米島町	0	1	0
儀間		第一種漁港（市町村管理）	久米島町	0	1	0
仲里	真泊地区	第四種漁港（県管理）	久米島町	3	3	0
	泊地区	第四種漁港（県管理）	久米島町	0	2	1
港川		第一種漁港（県管理）	八重瀬町	1	2	1
多良間		第一種漁港（県管理）	多良間村	0	1	0
前泊		第一種漁港（市町村管理）	多良間村	0	0	0
波照間		第四種漁港（県管理）	竹富町	5	0	0
西表		第一種漁港（県管理）	竹富町	0	1	0
細崎		第一種漁港（市町村管理）	竹富町	0	3	0
久部良		第四種漁港（県管理）	与那国町	7	6	0

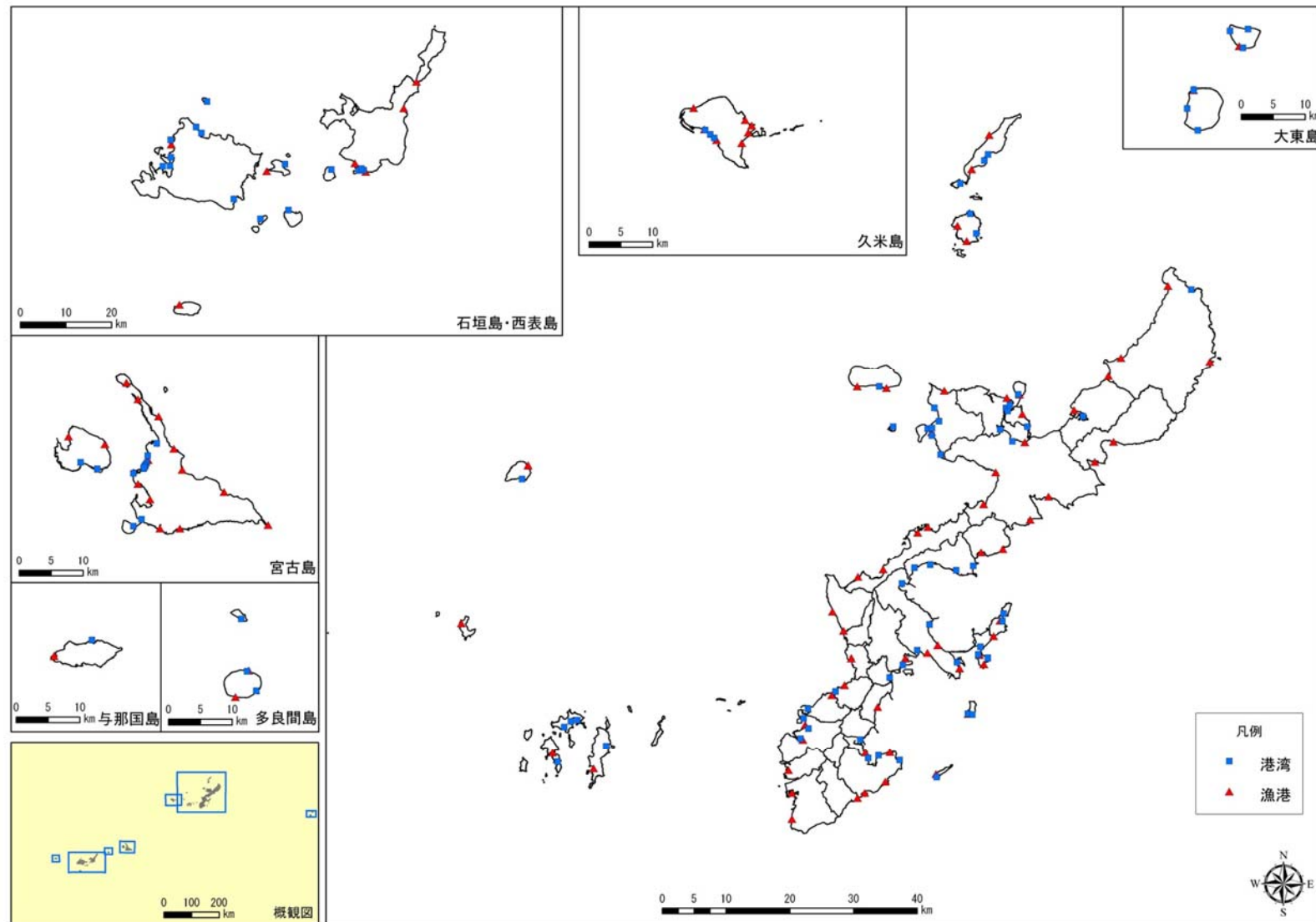


図 3.5-4 県内港湾および漁港位置図

(4) 空港

関連部局より収集した資料により、空港に係る県内の現況を整理した。

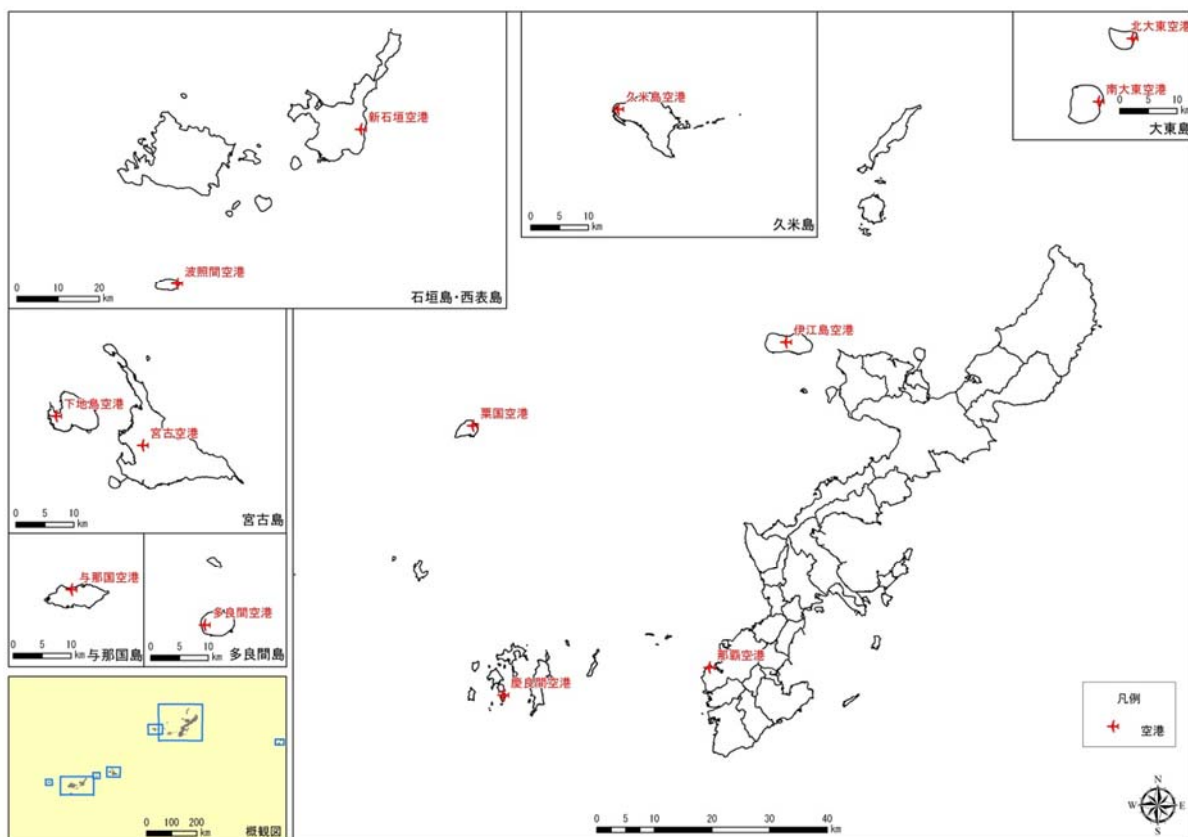


図 3.5-5 県内空港位置図

5.2 道路

5.2.1 道路

揺れ・津波浸水による道路被害箇所数をそれぞれ算出した。道路施設被害率（揺れ・津波）については東日本大震災の実績を踏まえて設定した。

(1) 被害想定手法

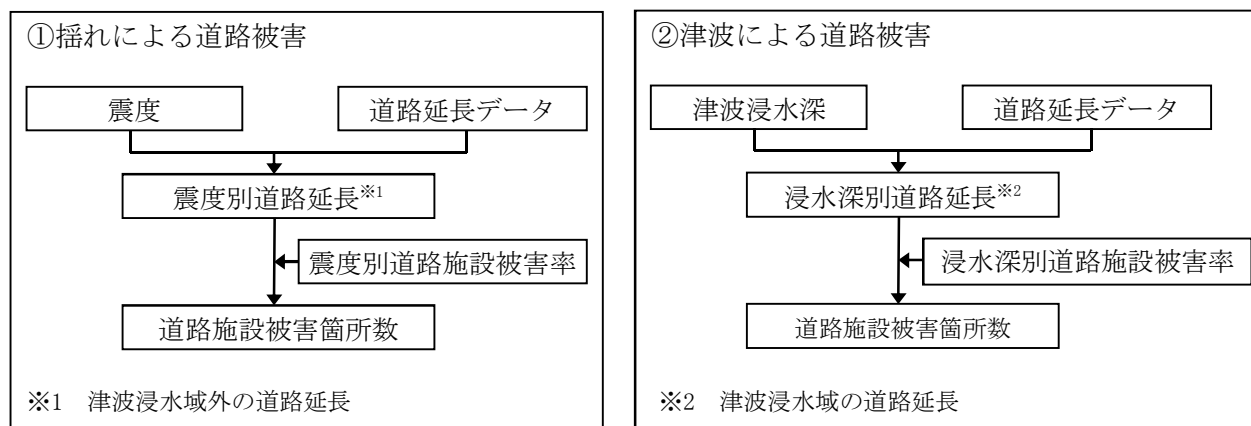


図 3.5-6 道路被害箇所数の算出フロー

① 揺れによる道路被害（津波浸水域外）

被害箇所数 = 震度別道路延長 (km) × 震度別道路施設被害率 (箇所/km)

表 3.5-7 東日本震災における直轄国道の震度別道路施設被害率(津波浸水域外)

震度	被害箇所※3	道路延長※4 (km)	原単位 (箇所/km)
震度 4 以下	5	—	—
震度 5 弱	9	256	0.035
震度 5 強	87	767	0.11
震度 6 弱	135	832	0.16
震度 6 強	25	149	0.17
震度 7	1	2	0.48

※3 直轄国道の災害復旧申請数(浸水域除く)

※4 災害復旧申請の箇所が含まれる直轄国道路線の震度別延長

表 3.5-8 補助国道・県道・市町村道に用いた道路施設被害率(津波浸水域外^{※5})

震度	原単位 (箇所/km)
震度 4 以下	—
震度 5 弱	0.016
震度 5 強	0.049
震度 6 弱	0.071
震度 6 強	0.076
震度 7	0.210

※5 東日本大震災の道路施設被害率(浸水域外)を用いた

② 津波による道路被害 (津波浸水域)

被害箇所数 = 浸水深別道路延長 (km)×浸水深別道路施設被害率 (箇所/km)

表 3.5-9 直轄国道の道路施設被害率(浸水域)

浸水深	被害箇所 ^{※6}	道路延長 (km) ^{※7}	原単位 (箇所/km)
1m 未満	9	68	0.13
1m～3m	19	51	0.37
3m～5m	9	14	0.65
5m～10m	35	23	1.52
10m 以上	39	15	2.64

※6 直轄国道の災害復旧申請数(浸水域のみ)

※7 災害復旧申請の箇所が含まれる直轄国道路線の浸水深別延長

表 3.5-10 補助国道・県道・市町村道に用いた道路施設被害率(浸水域^{※8})

浸水深	原単位(箇所/km)
1m 未満	0.058
1m～3m	0.16
3m～5m	0.29
5m～10m	0.68
10m 以上	1.17

※8 補助国道・県・市町村道は、直轄国道の被害率に道路種別の被害傾向の違いに基づく補正を行った被害率を用いる。

(2) 被害想定結果

道路被害の算出結果を示す。

なお、津波による被害箇所において揺れによる被害を分離することが困難であることから、地震による被害と津波による被害の重複処理は行っていない。

表 3.5-11 想定地震別の道路被害箇所数

想定地震	地震による被害箇所数(箇所)			津波による被害箇所数(箇所)			被害箇所数合計(箇所)		
	直轄国道	直轄国道以外	計	直轄国道	直轄国道以外	計	直轄国道	直轄国道以外	計
沖縄本島南部断層系による地震	30	277	307	0	0	0	30	277	307
伊祖断層による地震	32	294	326	0	0	0	32	294	326
石川一具志川断層系による地震	34	313	346	0	0	0	34	313	346
宮古島断層による地震	0	252	252	0	0	0	0	252	252
沖縄本島南部スラブ内地震	55	582	636	0	0	0	55	582	636
沖縄本島北部スラブ内地震	54	589	642	0	0	0	54	589	642
宮古島スラブ内地震	0	321	321	0	0	0	0	321	321
石垣島スラブ内地震	0	323	323	0	0	0	0	323	323
八重山諸島南西沖地震	0	231	231	0	1	1	0	232	232
八重山諸島南方沖地震	0	308	308	0	11	11	0	319	319
八重山諸島南東沖地震	20	438	457	0	2	2	20	439	459
沖縄本島南東沖地震	47	546	593	19	48	67	66	594	660
沖縄本島東方沖地震	48	507	555	17	50	67	65	557	622
石垣島南方沖地震	0	228	228	0	44	44	0	272	272
石垣島東方沖地震	0	391	391	0	61	61	0	452	452
石垣島北方沖地震	0	404	404	0	16	16	0	420	420
久米島北方沖地震	36	417	453	13	10	23	49	427	476
沖縄本島北西沖地震	35	378	413	8	8	16	42	386	429
沖縄本島南東沖地震3連動	56	946	1,002	31	63	94	86	1,010	1,096
八重山諸島南方沖地震3連動	26	700	726	0	98	98	26	798	824
一律地震動による地震	56	1,117	1,173	0	0	0	56	1,117	1,173

表 3.5-12 市町村別の道路被害箇所数（沖縄本島南部スラブ内地震）

市町村	被害箇所数（箇所）									
	地震			津波			計			
	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	
201	那覇市	5	39	44	0	0	0	5	39	44
205	宜野湾市	3	12	15	0	0	0	3	12	15
207	石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208	浦添市	2	15	17	0	0	0	2	15	17
209	名護市	8	61	69	0	0	0	8	61	69
210	糸満市	3	33	36	0	0	0	3	33	36
211	沖縄市	2	33	36	0	0	0	2	33	36
212	豊見城市	1	13	15	0	0	0	1	13	15
213	うるま市	2	54	56	0	0	0	2	54	56
214	宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215	南城市	4	35	38	0	0	0	4	35	38
301	国頭村	4	29	33	0	0	0	4	29	33
302	大宜味村	2	13	14	0	0	0	2	13	14
303	東村	0	14	14	0	0	0	0	14	14
306	今帰仁村	0	17	17	0	0	0	0	17	17
308	本部町	0	21	21	0	0	0	0	21	21
311	恩納村	5	17	22	0	0	0	5	17	22
313	宜野座村	2	15	16	0	0	0	2	15	16
314	金武町	2	15	17	0	0	0	2	15	17
315	伊江村	0	11	11	0	0	0	0	11	11
324	読谷村	2	17	19	0	0	0	2	17	19
325	嘉手納町	1	3	4	0	0	0	1	3	4
326	北谷町	1	7	8	0	0	0	1	7	8
327	北中城村	1	7	8	0	0	0	1	7	8
328	中城村	1	12	13	0	0	0	1	12	13
329	西原町	1	14	14	0	0	0	1	14	14
348	与那原町	1	3	4	0	0	0	1	3	4
350	南風原町	1	9	10	0	0	0	1	9	10
353	渡嘉敷村	0	2	2	0	0	0	0	2	2
354	座間味村	0	3	3	0	0	0	0	3	3
355	粟国村	0	3	3	0	0	0	0	3	3
356	渡名喜村	0	1	1	0	0	0	0	1	1
357	南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358	北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359	伊平屋村	0	5	5	0	0	0	0	5	5
360	伊是名村	0	8	8	0	0	0	0	8	8
361	久米島町	0	19	19	0	0	0	0	19	19
362	八重瀬町	2	22	24	0	0	0	2	22	24
375	多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381	竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382	与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	沖縄県	55	582	636	0	0	0	55	582	636

表 3.5-13 市町村別の道路被害箇所数（宮古島断層による地震）

市町村	被害箇所数（箇所）								
	地震			津波			計		
	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計
201	那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0
205	宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0
207	石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0
208	浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0
209	名護市	0	0	0	0	0	0	0	0
210	糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0
211	沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0
212	豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0
213	うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0
214	宮古島市	0	251	251	0	0	0	251	251
215	南城市	0	0	0	0	0	0	0	0
301	国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0
302	大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0
303	東村	0	0	0	0	0	0	0	0
306	今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0
308	本部町	0	0	0	0	0	0	0	0
311	恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0
313	宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0
314	金武町	0	0	0	0	0	0	0	0
315	伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0
324	読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0
325	嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0
326	北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0
327	北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0
328	中城村	0	0	0	0	0	0	0	0
329	西原町	0	0	0	0	0	0	0	0
348	与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0
350	南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0
353	渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0
354	座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0
355	粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0
356	渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0
357	南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0
358	北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0
359	伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0
360	伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0
361	久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0
362	八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0
375	多良間村	0	1	1	0	0	0	1	1
381	竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0
382	与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0
	沖縄県	0	252	252	0	0	0	252	252

表 3.5-14 市町村別の道路被害箇所数（石垣島スラブ内地震）

市町村	被害箇所数（箇所）								
	地震			津波			計		
	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計
201	那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0
205	宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0
207	石垣市	0	153	153	0	0	0	153	153
208	浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0
209	名護市	0	0	0	0	0	0	0	0
210	糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0
211	沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0
212	豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0
213	うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0
214	宮古島市	0	80	80	0	0	0	80	80
215	南城市	0	0	0	0	0	0	0	0
301	国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0
302	大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0
303	東村	0	0	0	0	0	0	0	0
306	今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0
308	本部町	0	0	0	0	0	0	0	0
311	恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0
313	宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0
314	金武町	0	0	0	0	0	0	0	0
315	伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0
324	読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0
325	嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0
326	北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0
327	北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0
328	中城村	0	0	0	0	0	0	0	0
329	西原町	0	0	0	0	0	0	0	0
348	与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0
350	南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0
353	渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0
354	座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0
355	粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0
356	渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0
357	南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0
358	北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0
359	伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0
360	伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0
361	久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0
362	八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0
375	多良間村	0	21	21	0	0	0	21	21
381	竹富町	0	63	63	0	0	0	63	63
382	与那国町	0	6	6	0	0	0	6	6
	沖縄県	0	323	323	0	0	0	323	323

表 3.5-15 市町村別の道路被害箇所数（沖縄本島南東沖地震 3 連動）

市町村	被害箇所数（箇所）									
	地震			津波			計			
	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	
201	那覇市	4	38	42	2	1	3	6	39	45
205	宜野湾市	3	12	15	1	0	1	4	12	16
207	石垣市	0	100	100	0	0	0	0	100	100
208	浦添市	2	14	16	0	0	0	2	14	16
209	名護市	8	65	73	5	16	22	13	82	95
210	糸満市	3	32	35	2	1	2	5	33	38
211	沖縄市	2	33	35	0	2	2	3	34	37
212	豊見城市	1	13	14	1	0	1	2	13	16
213	うるま市	2	54	56	1	14	15	3	68	71
214	宮古島市	0	197	197	0	0	0	0	197	197
215	南城市	4	34	38	1	0	1	5	34	39
301	国頭村	5	45	50	3	3	7	8	48	57
302	大宜味村	2	17	19	3	1	3	5	18	23
303	東村	0	20	20	0	10	10	0	30	30
306	今帰仁村	0	21	21	0	0	0	0	22	22
308	本部町	0	21	21	0	2	2	0	23	23
311	恩納村	5	17	22	2	1	2	7	17	24
313	宜野座村	2	15	16	3	1	4	5	16	21
314	金武町	2	15	17	2	0	2	4	15	19
315	伊江村	0	12	12	0	0	0	0	12	12
324	読谷村	2	17	19	0	0	0	2	17	19
325	嘉手納町	1	3	4	0	0	0	1	3	4
326	北谷町	1	7	8	1	0	1	2	7	9
327	北中城村	1	7	7	1	1	1	2	7	9
328	中城村	1	11	13	1	0	1	3	11	14
329	西原町	1	13	14	0	0	0	1	13	14
348	与那原町	1	3	4	1	0	1	1	3	4
350	南風原町	1	8	9	0	0	0	1	8	9
353	渡嘉敷村	0	2	2	0	1	1	0	3	3
354	座間味村	0	3	3	0	0	0	0	3	3
355	粟国村	0	3	3	0	0	0	0	3	3
356	渡名喜村	0	1	1	0	0	0	0	1	1
357	南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358	北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359	伊平屋村	0	6	6	0	5	5	0	11	11
360	伊是名村	0	9	9	0	0	0	0	9	9
361	久米島町	0	19	19	0	2	2	0	21	21
362	八重瀬町	2	21	23	0	1	1	2	22	25
375	多良間村	0	15	15	0	0	0	0	15	15
381	竹富町	0	22	22	0	0	0	0	22	22
382	与那国町	0	1	1	0	0	0	0	1	1
	沖縄県	56	946	1,002	31	63	94	86	1,010	1,096

表 3.5-16 市町村別の道路被害箇所数（八重山諸島南方沖地震3連動）

市町村	被害箇所数（箇所）									
	地震			津波			計			
	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	直轄国道	直轄以外	計	
201	那覇市	3	26	29	0	0	0	3	26	29
205	宜野湾市	2	9	10	0	0	0	2	9	10
207	石垣市	0	143	143	0	58	58	0	201	201
208	浦添市	1	10	11	0	0	0	1	10	11
209	名護市	2	15	17	0	0	0	2	15	17
210	糸満市	2	22	24	0	0	0	2	22	24
211	沖縄市	1	16	17	0	0	0	1	16	17
212	豊見城市	1	9	10	0	0	0	1	9	10
213	うるま市	1	18	19	0	0	0	1	18	19
214	宮古島市	0	198	198	0	25	25	0	223	223
215	南城市	2	23	26	0	0	0	2	23	26
301	国頭村	1	5	5	0	0	0	1	5	5
302	大宜味村	0	3	3	0	0	0	0	3	3
303	東村	0	4	4	0	0	0	0	4	4
306	今帰仁村	0	5	5	0	0	0	0	5	5
308	本部町	0	4	4	0	0	0	0	4	4
311	恩納村	2	5	7	0	0	0	2	5	7
313	宜野座村	0	4	4	0	0	0	0	4	4
314	金武町	1	5	5	0	0	0	1	5	5
315	伊江村	0	4	4	0	0	0	0	4	4
324	読谷村	0	5	5	0	0	0	0	5	5
325	嘉手納町	1	2	2	0	0	0	1	2	2
326	北谷町	1	5	5	0	0	0	1	5	5
327	北中城村	1	5	5	0	0	0	1	5	5
328	中城村	1	8	9	0	0	0	1	8	9
329	西原町	0	9	10	0	0	0	0	9	10
348	与那原町	1	2	2	0	0	0	1	2	2
350	南風原町	1	6	7	0	0	0	1	6	7
353	渡嘉敷村	0	2	2	0	0	0	0	2	2
354	座間味村	0	2	2	0	0	0	0	2	2
355	粟国村	0	1	1	0	0	0	0	1	1
356	渡名喜村	0	1	1	0	0	0	0	1	1
357	南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358	北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359	伊平屋村	0	1	1	0	0	0	0	1	1
360	伊是名村	0	2	2	0	0	0	0	2	2
361	久米島町	0	10	10	0	0	0	0	10	10
362	八重瀬町	2	15	16	0	0	0	2	15	16
375	多良間村	0	16	16	0	1	1	0	16	16
381	竹富町	0	67	67	0	13	13	0	80	80
382	与那国町	0	18	18	0	1	1	0	19	19
	沖縄県	26	700	726	0	98	98	26	798	824

5.2.2 道路施設（橋梁、盛土、切土・斜面）

揺れ・液状化による道路施設（橋梁、盛土、切土・斜面）被害箇所を算出した。施設別被害率については既往災害事例を踏まえて設定した。

(1) 被害想定手法

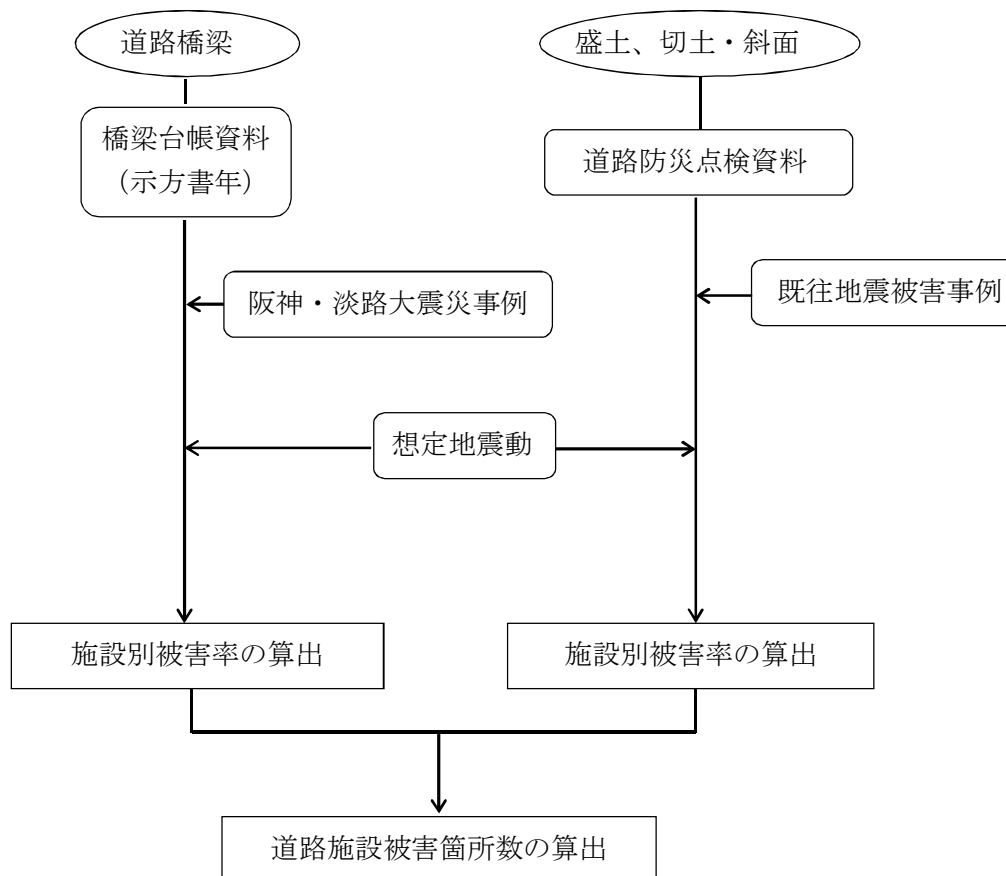


図 3.5-7 道路施設被害箇所数の算出フロー

①道路施設の被害想定手法

a 道路橋梁

道路橋梁の被害は、地震動による被害と液状化の影響を考慮した。対象とする橋梁は、国および県管理の橋長 15m 以上のもとし、15m 未満の橋梁は単径間構造が多く機能支障をきたす可能性が低いものとして対象外とした。

ア 地震動による被害

地震動による橋梁被害は、阪神・淡路大震災事例を参考にした被害率を設定した。

阪神・淡路大震災では、被災度（対象橋梁のうち被害を受けた橋梁の割合）と橋梁設計年の間には明瞭な関係が認められている（表 5.2-5）が、上部構造の種別、支間長によっては橋梁や支承の被災度との関係は認められなかった。ここでの被災度ランクは表 5.2-6 のとおりである。

表 3.5-17 阪神・淡路大震災での橋脚の被災度と震度の関係

震度	示方書年	被災度 (%)				
		①	②	③	④	⑤
7	昭和 39 年	6	8	14	24	48
	昭和 46 年					
	昭和 55 年	2	4	20	74	
	平成 2 年					
6 強	昭和 39 年	5	7	13	27	48
	昭和 46 年					
	昭和 55 年	2	12	86		
	平成 2 年					
6 弱	昭和 39 年	3	3	30	64	
	昭和 46 年					
	昭和 55 年	10	90			
	平成 2 年					
5 強	昭和 39 年	2	98			
	昭和 46 年					
	昭和 55 年	100				
	平成 2 年					

表 3.5-18 被災程度の内容

被害 ランク	被災程度	支障程度
① ②	倒壊、損傷変形が著しく大きなもの 亀裂、座屈、鉄筋の破断等の損傷、または 変形が大きいもの	通行不能・新規構築が必要
③	鉄筋の一部の破断やはらみ出し、部分的な なかぶりコンクリートの剥離や亀裂が見られ る	通行不能・大幅な補強後使 用可能
④	ひび割れの発生や局所的なかぶりコンクリ ートの剥離がみられるもの	通行可能
⑤	損傷がないか、あっても耐荷力に影響のな いきわめて軽微なもの	

ここで、各橋梁の準拠した示方書に応じて阪神・淡路大地震と同様の被害率が生じると仮定した。被害ランク①、②は不通、③は通行制限となる被害とすると、表 3.5-19 の震度階別被害率が得られる。

なお、準拠示方書等が不明の橋梁については、示方書年昭和 39 年、46 年と昭和 55 年、平成 2 年の中間値の被害率を用いて計算した。また、対象は、橋長 15m 以上のものとし、それ以外の橋梁は、ボックスカルバートで代用されているものや、規模が小さくて機能支障をそれほど来さないものとして対象からはずした。

表 3.5-19 橋梁の震度階別被害率

震度階 被害程度 示方書年	通 行 制 限		不 通	
	昭和 39 年 昭和 46 年	昭和 55 年 平成 2 年	昭和 39 年 昭和 46 年	昭和 55 年 平成 2 年
5 弱	0.00	0.00	0.00	0.00
5 強	0.00	0.00	0.00	0.00
6 弱	0.03	0.00	0.03	0.00
6 強	0.13	0.02	0.12	0.00
7	0.14	0.04	0.14	0.02

ところで、本県では道路管理者により橋梁の耐震点検が実施され、耐震補強が進んでいる。表 3.5-19 の被害率は阪神・淡路大震災の数値であるため、耐震補強していない橋梁について適用されるものである。耐震補強された橋梁の被害率はこれよりも低い数値になるが、県管理分の橋梁台帳には補強による被害低減の程度を判断できる項目が無かったため、本調査では安全側をとって、耐震補強された橋梁も同表の被害率を採用した。一方、国管理分の橋梁台帳には耐震対策に関する項目があったので、耐震対策済みの橋梁については「昭和 55 年～平成 2 年」の被害確率を採用した。

イ 液状化による影響

阪神・淡路大震災では、橋脚や橋台の基礎構造には沈下や鉄筋の破断、コンクリートの圧壊といった構造的な被害はあまり生じなかった。地盤の側方流動が生じた箇所では残留変位を生じた基礎があるが、それでも曲げひび割れ程度であり、また地盤流動が主原因で落橋につながったケースはない。ただし、阪神・淡路大震災が、地盤の破壊や流動等基礎に与える影響という観点からは、必ずしも激甚な地震ではなかったとも考えられる（阪神・淡路大震災調査報告編集委員会 1996）。

液状化を起こしやすい地盤が分布する地域では、液状化を考慮した上で杭基礎を設けているが、本県においては液状化による地盤破壊や流動化が発生しないとは限らず、それによって被害を受ける可能性があり、また橋梁本体は健全であっても取付盛土が被災して通行支障をきたす可能性もある。

一方、個々の橋梁について液状化に対する強度を整理することは困難であり、また基礎の被災度と通行支障の関係を設定できる統計的データも不足している。

したがって、ここでは神奈川県（1993）が設定した道路橋の液状化地域での被害率を用いて、通行支障率を求めた。

表 3.5-20 液状化による橋梁の被害率

被 害	通行制限	不 通
確 率	0.60	0.10

前記アの地震動による被害率とイの液状化による被害率を比較し、大きい方の値をその橋梁の被害率とした。

b 盛土

対象とする盛土は道路防災総点検で取り上げられているものとした。耐震性評価は、道路防災点検における評価「要対策」、「カルテ対応」、「対策不要」をそれぞれA、B、Cとした。

神奈川県（1986）²⁸は、盛土の被害率について、1964年新潟地震、1968年十勝沖地震、1975年大分県中部地震および1978年宮城県沖地震による盛土の被害事例に基づき設定しており、本調査ではこの数値を準用した（表3.5-21）。

表 3.5-21 盛土の震度階別被害率

耐震ランク 震度階	通行制限 (%)			不 通 (%)		
	A	B	C	A	B	C
5弱	0.25	0.28	0.00	0.16	0.00	0.00
5強	0.29	0.33	0.22	0.18	0.00	0.00
6弱	0.37	0.42	0.28	0.23	0.00	0.00
6強	0.45	0.52	0.34	0.29	0.00	0.00
7	0.56	0.80	0.53	0.44	0.00	0.00

c 切土・斜面

切土・斜面における地震時の災害としてはほとんどが落石・崩壊という斜面災害である。

評価対象は、道路防災点検における「落石・崩壊」「岩盤崩壊」「地すべり」「擁壁」および「その他」箇所とした。耐震性評価は、道路防災点検における評価「要対策」、「カルテ対応」、「対策不要」をそれぞれA、B、Cとした。

切土・斜面の被害率は、神奈川県（1986）において伊豆大島近海地震における切土・斜面被害事例（357例）により設定された被害率を準用した（表3.5-22）。

表 3.5-22 切土・斜面の震度階別被害率

耐震ランク 震度階	通行制限			不 通		
	A	B	C	A	B	C
5弱	0.11	0.02	0.00	0.19	0.02	0.00
5強	0.13	0.02	0.01	0.22	0.05	0.00
6弱	0.16	0.03	0.02	0.29	0.06	0.01
6強	0.20	0.03	0.02	0.35	0.08	0.01
7	0.31	0.05	0.03	0.54	0.12	0.02

²⁸ 神奈川県（1986）：神奈川県地震被害想定調査報告書

(2) 被害想定結果

道路施設被害の算出結果を示す。

表 3.5-23 想定地震別の道路施設被害箇所数

想定地震	被害箇所数 (箇所)											
	橋梁			切土・斜面			盛土			計		
	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計
沖縄本島南部断層系による地震	10	61	72	23	13	36	2	12	14	36	86	122
伊祖断層による地震	9	52	61	22	13	35	2	12	14	34	76	110
石川一具志川断層系による地震	4	23	27	22	12	34	2	12	14	29	48	76
宮古島断層による地震	0	1	1	20	11	31	2	9	11	22	21	43
沖縄本島南部スラブ内地震	23	137	160	31	18	50	3	18	20	58	172	230
沖縄本島北部スラブ内地震	24	136	160	34	20	54	3	18	22	61	174	235
宮古島スラブ内地震	0	1	1	20	11	31	2	9	11	22	21	43
石垣島スラブ内地震	4	26	30	21	11	33	2	9	11	28	46	74
八重山諸島南西沖地震	4	25	29	21	11	32	2	9	11	27	45	72
八重山諸島南方沖地震	4	26	30	21	11	32	2	9	11	27	46	73
八重山諸島南東沖地震	3	17	20	20	11	32	2	9	12	26	38	63
沖縄本島南東沖地震	23	135	158	28	17	45	3	17	20	53	168	222
沖縄本島東方沖地震	23	135	158	29	17	46	3	17	20	55	170	224
石垣島南方沖地震	4	26	30	20	11	32	2	9	11	27	46	73
石垣島東方沖地震	4	26	31	21	11	32	2	9	11	28	47	74
石垣島北方沖地震	4	26	31	22	11	33	2	9	11	29	47	75
久米島北方沖地震	18	108	126	25	15	40	2	14	17	46	137	183
沖縄本島北西沖地震	9	55	64	24	14	38	2	12	15	35	81	116
沖縄本島南東沖地震3連動	26	150	176	35	20	55	3	19	22	64	189	253
八重山諸島南方沖地震3連動	16	94	109	23	12	35	2	10	13	41	116	157
一律地震動による地震	28	163	191	36	20	56	3	18	21	67	201	268

表 3.5-24 市町村別の道路施設被害箇所数（沖縄本島南部スラブ内地震）

市町村	被害箇所数（箇所）												
	橋梁			切土・斜面			盛土			計			
	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	
201 那覇市	3	20	23	1	0	1	0	0	1	0	0	1	25
205 宜野湾市	1	4	5	0	0	0	0	0	0	1	4	5	5
207 石垣市	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
208 浦添市	1	6	7	0	0	0	0	0	0	1	6	7	7
209 名護市	4	24	28	11	7	17	0	2	3	15	32	47	47
210 糸満市	2	11	13	0	0	0	0	0	0	2	11	14	14
211 沖縄市	1	4	4	0	0	0	0	2	2	1	5	6	6
212 豊見城市	2	13	15	0	0	0	0	0	0	2	13	15	15
213 うるま市	1	5	6	1	1	2	0	0	0	2	6	8	8
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	2	3	2	1	3	0	1	1	2	4	6	6
301 国頭村	1	7	8	4	3	6	1	4	5	6	13	19	19
302 大宜味村	1	4	4	0	0	0	0	0	0	1	4	5	5
303 東村	0	1	2	1	1	2	0	1	2	2	3	5	5
306 今帰仁村	1	3	4	1	1	2	0	0	0	2	4	6	6
308 本部町	1	7	9	3	2	5	0	1	1	4	10	14	14
311 恩納村	1	6	7	0	0	0	0	1	1	2	7	8	8
313 宜野座村	0	2	2	0	0	1	0	1	1	1	3	4	4
314 金武町	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3
327 北中城村	0	2	2	0	0	0	0	1	1	1	3	3	3
328 中城村	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	3	3
329 西原町	0	1	1	1	1	2	0	0	0	1	2	3	3
348 与那原町	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
350 南風原町	1	7	8	0	0	1	0	1	1	2	8	9	9
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	2	2
362 八重瀬町	0	2	3	1	0	1	0	1	1	1	4	5	5
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
382 与那国町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
沖縄県	23	137	160	31	18	50	3	18	20	58	172	230	230

表 3.5-25 市町村別の道路施設被害箇所数（宮古島断層による地震）

市町村	被害箇所数（箇所）											
	橋梁			切土・斜面			盛土			計		
	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計
201 那覇市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	7	4	10	0	1	1	7	5	12
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
214 宮古島市	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
215 南城市	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2
301 国頭村	0	0	0	3	2	4	1	2	3	3	4	8
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	2
306 今帰仁村	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
308 本部町	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2	1	3
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2
329 西原町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
382 与那国町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
沖縄県	0	1	1	20	11	31	2	9	11	22	21	43

表 3.5-26 市町村別の道路施設被害箇所数（石垣島スラブ内地震）

市町村	被害箇所数（箇所）											
	橋梁			切土・斜面			盛土			計		
	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計
201 那覇市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	2	13	16	2	0	2	0	0	0	4	13	17
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	7	4	10	0	1	1	7	5	12
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	1	1	2	0	0	0	1	1	2
301 国頭村	0	0	0	3	2	4	1	2	3	3	4	8
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	2
306 今帰仁村	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
308 本部町	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2	1	3
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	2
329 西原町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	2	13	15	1	0	1	0	0	0	3	13	16
382 与那国町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
沖縄県	4	26	30	21	11	33	2	9	11	28	46	74

表 3.5-27 市町村別の道路施設被害箇所数（沖縄本島南東沖地震 3 連動）

市町村	被害箇所数（箇所）														
	橋梁			切土・斜面			盛土			計					
	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計			
201 那覇市	3	19	23	1	0	1	0	0	1	0	0	1	4	20	24
205 宜野湾市	1	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	4	5
207 石垣市	2	13	15	1	0	1	0	0	0	0	3	13	13	17	17
208 浦添市	1	5	6	0	0	0	0	0	0	0	1	5	5	5	6
209 名護市	4	24	28	11	7	18	0	3	3	16	33	33	49	49	49
210 糸満市	2	11	13	0	0	0	0	0	0	2	11	11	14	14	14
211 沖縄市	1	4	4	0	0	0	0	2	2	1	5	5	5	5	6
212 豊見城市	2	13	15	0	0	0	0	0	0	2	13	13	15	15	15
213 うるま市	1	5	6	1	1	2	0	0	0	2	6	6	8	8	8
214 宮古島市	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
215 南城市	0	2	3	2	1	3	0	1	1	2	4	4	6	6	6
301 国頭村	1	7	8	5	4	9	1	5	6	8	15	15	23	23	23
302 大宜味村	1	4	4	0	0	1	0	0	0	1	4	4	5	5	5
303 東村	1	2	2	2	1	3	0	2	2	3	4	4	7	7	7
306 今帰仁村	1	3	4	1	1	2	0	0	0	2	4	4	6	6	6
308 本部町	1	7	9	3	2	5	0	1	1	4	10	10	14	14	14
311 恩納村	1	6	7	0	0	0	0	1	1	2	7	7	8	8	8
313 宜野座村	0	2	2	0	0	1	0	1	1	1	3	3	4	4	4
314 金武町	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	3
327 北中城村	0	2	2	0	0	0	0	1	1	1	3	3	3	3	3
328 中城村	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	1	3	3	3
329 西原町	0	1	1	1	1	2	0	0	0	1	2	2	3	3	3
348 与那原町	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1
350 南風原町	1	7	8	0	0	1	0	0	0	2	7	7	9	9	9
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2
362 八重瀬町	0	2	3	1	0	1	0	1	1	1	4	4	5	5	5
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1
382 与那国町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1
沖縄県	26	150	176	35	20	55	3	19	22	64	189	189	253	253	253

表 3.5-28 市町村別の道路施設被害箇所数（八重山諸島南方沖地震3連動）

市町村	被害箇所数（箇所）											
	橋梁			切土・斜面			盛土			計		
	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計	不通	通行制限	計
201 那覇市	3	19	22	0	0	1	0	1	1	4	20	24
205 宜野湾市	1	4	5	0	0	0	0	0	0	1	4	5
207 石垣市	2	13	16	1	0	1	0	0	0	4	13	17
208 浦添市	1	5	6	0	0	0	0	0	0	1	5	6
209 名護市	0	0	0	7	4	10	0	1	1	7	5	12
210 糸満市	2	11	13	0	0	0	0	0	0	2	11	13
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
212 豊見城市	2	13	15	0	0	0	0	0	0	2	13	15
213 うるま市	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
214 宮古島市	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
215 南城市	0	2	3	1	1	2	0	1	1	2	4	5
301 国頭村	0	0	0	3	2	4	1	2	3	3	4	8
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	1	1	2	0	1	1	1	1	2
306 今帰仁村	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
308 本部町	0	0	0	2	1	3	0	0	0	2	1	3
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2
327 北中城村	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1
328 中城村	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	2
329 西原町	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	2
348 与那原町	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
350 南風原町	1	7	8	0	0	0	0	0	0	1	7	9
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
362 八重瀬町	0	2	3	1	0	1	0	1	1	1	3	4
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	2	13	15	1	0	1	0	0	0	3	13	16
382 与那国町	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1
沖縄県	16	94	109	23	12	35	2	10	13	41	116	157

5.3 鉄道

鉄道輸送の維持に重要と考えられる軌道部分について、震度および地表最大加速度、液状化危険度を指標に定性的に評価した。

(1) 被害想定手法

沖縄都市モノレール株式会社の「ゆいレール」を対象に、地震発生後において救援物資等の鉄道輸送に支障を生じる可能性を把握するため、主要駅間で施設等の被害の多寡を想定し、鉄道運行支障評価のための目安とした。

前回調査と同様に、鉄道輸送の維持に重要と考えられる軌道部分について、震度および地表最大加速度、液状化危険度を指標に被害の様相として定性的に整理した。(第4編 地震災害シナリオ参照)

(2) 被害想定結果

鉄道（ゆいレール）の軌道区間における地震動および津波の影響を示す。

表 3.5-29 軌道区間における地震動および津波の影響（沖縄本島南部スラブ内地震）

上下	区間番号	自	至	震度階級	加速度(gal)	液状化(PL値)	津波浸水深(m)
下り	1	那覇空港駅	赤嶺駅	6弱～6強	741～985	0～22	0
	2	赤嶺駅	小禄駅	6弱～6強	741～957	0～22	0
	3	小禄駅	奥武山公園駅	6弱～6強	807～1297	0～22	0
	4	奥武山公園駅	壺川駅	6強	1222～1297	21～23	0
	5	壺川駅	旭橋駅	6強	1335～1482	21～23	0
	6	旭橋駅	県庁前駅	6強	1335～1376	22～23	0
	7	県庁前駅	美栄橋駅	6強	1277～1336	22～23	0
	8	美栄橋駅	牧志駅	6強	984～1260	0～23	0
	9	牧志駅	安里駅	6強	970～1241	0～23	0
	10	安里駅	おもろまち駅	6強	916～999	0～4	0
	11	おもろまち駅	古島駅	6強	916～957	0～4	0
	12	古島駅	市立病院前駅	6強	890～957	0～4	0
	13	市立病院前駅	儀保駅	6弱	830～866	0	0
	14	儀保駅	首里駅	6弱	795～854	0	0
上り	15	首里駅	儀保駅	6弱	795～854	0	0
	16	儀保駅	市立病院前駅	6弱	830～866	0	0
	17	市立病院前駅	古島駅	6強	890～957	0～4	0
	18	古島駅	おもろまち駅	6強	916～957	0～4	0
	19	おもろまち駅	安里駅	6強	916～985	0～4	0
	20	安里駅	牧志駅	6強	970～1241	0～23	0
	21	牧志駅	美栄橋駅	6強	984～1260	0～23	0
	22	美栄橋駅	県庁前駅	6強	1277～1336	22～23	0
	23	県庁前駅	旭橋駅	6強	1335～1376	22～23	0
	24	旭橋駅	壺川駅	6強	1335～1482	21～23	0
	25	壺川駅	奥武山公園駅	6強	1222～1316	21～23	0
	26	奥武山公園駅	小禄駅	6弱～6強	807～1297	0～22	0
	27	小禄駅	赤嶺駅	6弱～6強	741～957	0～22	0
	28	赤嶺駅	那覇空港駅	6弱～6強	741～985	0～22	0

表 3.5-30 軌道区間における地震動および津波の影響（宮古島断層による地震）

上下	区間番号	自	至	震度階級	加速度(gal)	液状化(PL値)	津波浸水深(m)
下り	1	那覇空港駅	赤嶺駅	3	7～11	0	0
	2	赤嶺駅	小禄駅	3	7～11	0	0
	3	小禄駅	奥武山公園駅	3	7～12	0	0
	4	奥武山公園駅	壺川駅	3	10～12	0	0
	5	壺川駅	旭橋駅	3	10～12	0	0
	6	旭橋駅	県庁前駅	3	10～11	0	0
	7	県庁前駅	美栄橋駅	3	10～11	0	0
	8	美栄橋駅	牧志駅	3	7～11	0	0
	9	牧志駅	安里駅	3	7～11	0	0
	10	安里駅	おもろまち駅	3	7～9	0	0
	11	おもろまち駅	古島駅	3	7～9	0	0
	12	古島駅	市立病院前駅	3	7～9	0	0
	13	市立病院前駅	儀保駅	3	7～8	0	0
	14	儀保駅	首里駅	3	7～8	0	0
上り	15	首里駅	儀保駅	3	7～8	0	0
	16	儀保駅	市立病院前駅	3	7～8	0	0
	17	市立病院前駅	古島駅	3	7～9	0	0
	18	古島駅	おもろまち駅	3	7～9	0	0
	19	おもろまち駅	安里駅	3	7～9	0	0
	20	安里駅	牧志駅	3	7～11	0	0
	21	牧志駅	美栄橋駅	3	7～11	0	0
	22	美栄橋駅	県庁前駅	3	10～11	0	0
	23	県庁前駅	旭橋駅	3	10～11	0	0
	24	旭橋駅	壺川駅	3	10～12	0	0
	25	壺川駅	奥武山公園駅	3	10～12	0	0
	26	奥武山公園駅	小禄駅	3	7～12	0	0
	27	小禄駅	赤嶺駅	3	7～11	0	0
	28	赤嶺駅	那覇空港駅	3	7～11	0	0

表 3.5-31 軌道区間における地震動および津波の影響（石垣島スラブ内地震）

上下	区間番号	自	至	震度階級	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)
下り	1	那覇空港駅	赤嶺駅	3	15~21	0	0
	2	赤嶺駅	小禄駅	3	15~21	0	0
	3	小禄駅	奥武山公園駅	3	15~23	0	0
	4	奥武山公園駅	壺川駅	3	20~23	0	0
	5	壺川駅	旭橋駅	3	20~23	0	0
	6	旭橋駅	県庁前駅	3	20~21	0	0
	7	県庁前駅	美栄橋駅	3	20~21	0	0
	8	美栄橋駅	牧志駅	3	14~21	0	0
	9	牧志駅	安里駅	3	14~21	0	0
	10	安里駅	おもろまち駅	3	14~17	0	0
	11	おもろまち駅	古島駅	3	15~17	0	0
	12	古島駅	市立病院前駅	3	14~17	0	0
	13	市立病院前駅	儀保駅	3	14~15	0	0
	14	儀保駅	首里駅	3	14~15	0	0
上り	15	首里駅	儀保駅	3	14~15	0	0
	16	儀保駅	市立病院前駅	3	14~15	0	0
	17	市立病院前駅	古島駅	3	14~17	0	0
	18	古島駅	おもろまち駅	3	15~17	0	0
	19	おもろまち駅	安里駅	3	14~17	0	0
	20	安里駅	牧志駅	3	14~21	0	0
	21	牧志駅	美栄橋駅	3	14~21	0	0
	22	美栄橋駅	県庁前駅	3	20~21	0	0
	23	県庁前駅	旭橋駅	3	20~21	0	0
	24	旭橋駅	壺川駅	3	20~23	0	0
	25	壺川駅	奥武山公園駅	3	20~23	0	0
	26	奥武山公園駅	小禄駅	3	15~23	0	0
	27	小禄駅	赤嶺駅	3	15~21	0	0
	28	赤嶺駅	那覇空港駅	3	15~21	0	0

表 3.5-32 軌道区間における地震動および津波の影響（沖縄本島南東沖地震3連動）

上下	区間番号	自	至	震度階級	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)
下り	1	那覇空港駅	赤嶺駅	6弱	841~1139	0~22	0~3
	2	赤嶺駅	小禄駅	6弱	867~1156	0~22	0
	3	小禄駅	奥武山公園駅	6弱~6強	867~1247	0~21	0~1
	4	奥武山公園駅	壺川駅	6弱~6強	1155~1247	20~22	0~3
	5	壺川駅	旭橋駅	6弱~6強	1138~1247	20~22	0~3
	6	旭橋駅	県庁前駅	6弱	1138~1139	21~22	0~4
	7	県庁前駅	美栄橋駅	6弱	1138~1139	21~22	0~6
	8	美栄橋駅	牧志駅	6弱	867~1156	0~22	0~6
	9	牧志駅	安里駅	6弱	867~1156	0~22	0
	10	安里駅	おもろまち駅	6弱	867~936	0~4	0
	11	おもろまち駅	古島駅	6弱	880~936	0~4	0
	12	古島駅	市立病院前駅	6弱	867~936	0~4	0
	13	市立病院前駅	儀保駅	6弱	867~894	0	0
	14	儀保駅	首里駅	6弱	893~908	0	0
上り	15	首里駅	儀保駅	6弱	893~908	0	0
	16	儀保駅	市立病院前駅	6弱	867~894	0	0
	17	市立病院前駅	古島駅	6弱	867~936	0~4	0
	18	古島駅	おもろまち駅	6弱	880~936	0~4	0
	19	おもろまち駅	安里駅	6弱	867~936	0~4	0
	20	安里駅	牧志駅	6弱	867~1156	0~22	0
	21	牧志駅	美栄橋駅	6弱	867~1156	0~22	0~6
	22	美栄橋駅	県庁前駅	6弱	1138~1139	21~22	0~5
	23	県庁前駅	旭橋駅	6弱	1138~1139	21~22	0~4
	24	旭橋駅	壺川駅	6弱~6強	1138~1247	20~22	0~4
	25	壺川駅	奥武山公園駅	6弱~6強	1155~1247	20~22	0~3
	26	奥武山公園駅	小禄駅	6弱~6強	867~1247	0~21	0~1
	27	小禄駅	赤嶺駅	6弱	867~1156	0~22	0
	28	赤嶺駅	那覇空港駅	6弱	841~1139	0~22	0~3

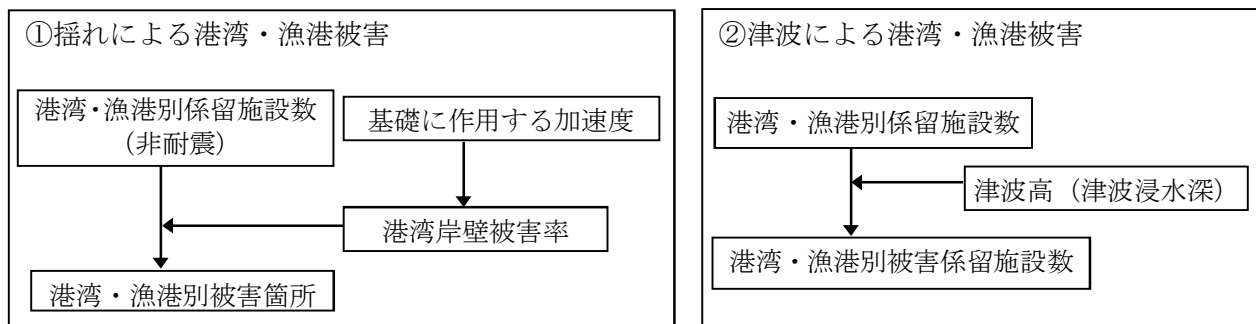
表 3.5-33 軌道区間における地震動および津波の影響（八重山諸島南方沖地震3連動）

上下	区間番号	自	至	震度階級	加速度(gal)	液状化(PL値)	津波浸水深(m)
下り	1	那覇空港駅	赤嶺駅	5強	344~467	0~17	0
	2	赤嶺駅	小禄駅	5強	349~474	0~17	0
	3	小禄駅	奥武山公園駅	5強	344~504	0~17	0
	4	奥武山公園駅	壺川駅	5強	459~504	16~17	0
	5	壺川駅	旭橋駅	5強	459~496	16~17	0
	6	旭橋駅	県庁前駅	5強	459~460	16~17	0
	7	県庁前駅	美栄橋駅	5強	452~460	16~17	0
	8	美栄橋駅	牧志駅	5強	334~453	0~17	0
	9	牧志駅	安里駅	5強	334~453	0~17	0
	10	安里駅	おもろまち駅	5強	329~361	0~3	0
	11	おもろまち駅	古島駅	5強	329~350	0~3	0
	12	古島駅	市立病院前駅	5強	324~350	0~3	0
	13	市立病院前駅	儀保駅	5強	324~330	0	0
	14	儀保駅	首里駅	5強	329~335	0	0
上り	15	首里駅	儀保駅	5強	329~335	0	0
	16	儀保駅	市立病院前駅	5強	324~330	0	0
	17	市立病院前駅	古島駅	5強	324~350	0~3	0
	18	古島駅	おもろまち駅	5強	329~350	0~3	0
	19	おもろまち駅	安里駅	5強	329~361	0~3	0
	20	安里駅	牧志駅	5強	334~453	0~17	0
	21	牧志駅	美栄橋駅	5強	334~453	0~17	0
	22	美栄橋駅	県庁前駅	5強	452~460	16~17	0
	23	県庁前駅	旭橋駅	5強	459~460	16~17	0
	24	旭橋駅	壺川駅	5強	459~496	16~17	0
	25	壺川駅	奥武山公園駅	5強	459~504	16~17	0
	26	奥武山公園駅	小禄駅	5強	344~504	0~17	0
	27	小禄駅	赤嶺駅	5強	349~474	0~17	0
	28	赤嶺駅	那覇空港駅	5強	344~467	0~17	0

5.4 港湾・漁港

揺れ・津波による港湾および漁港の係留施設（岸壁、物揚場）の被害箇所数を算出した。

(1) 被害想定手法



出典：内閣府（2013）

図 3.5-8 港湾施設被害の算出フロー

① 揺れによる港湾・漁港被害

地震発生に伴い復旧に長期間を要する係留施設被害（岸壁および物揚場数）を算出した。被害施設数は、次式で求めた。

係留施設の被害箇所数＝係留施設数（非耐震）×港湾岸壁被害率 $F(a)$

(*Koji ICHII (2004)²⁹の研究により数式を設定)

$$F(a) = \varphi[\{\ln(a/c)\}]/\zeta$$

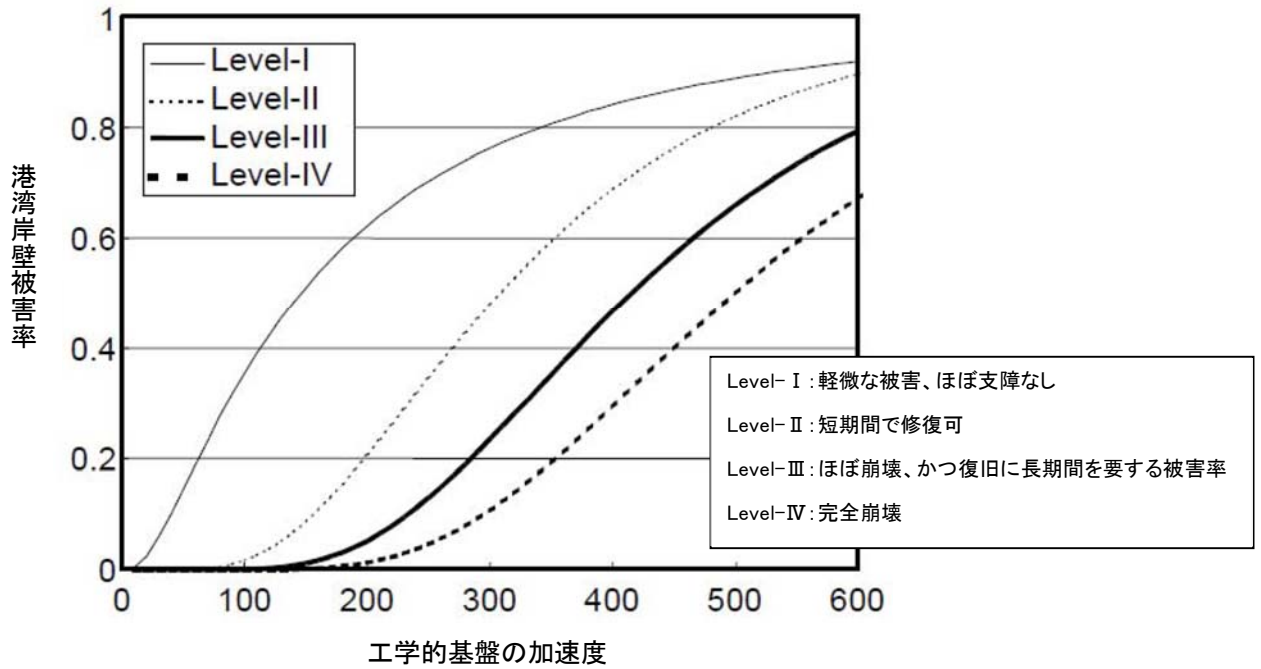
$F(a)$ ：被害率、 a ：最大加速度、 C 、 ζ は被害率曲線の定数で $C=414.8$ 、

ζ （回帰定数）=0.45 を用いる。

港湾岸壁被害率としては、次図に示す工学的基盤の加速度（gal）と被害率の関係を用いた。この図は、阪神・淡路大震災における神戸港および釧路沖地震における釧路港の被害実態をもとに作成されたもので、近年、港湾施設（岸壁）を対象とした地震被害予測の被害率として用いられている手法である。今回の想定では、図 5.4-2 に併示した被害率のうち、港湾岸壁がほぼ崩壊かつ復旧に長期間を要する場合（Level-Ⅲ）の港湾岸壁被害率を用いた。

なお、漁港の被害については、港湾の被害想定手法を準用した。

²⁹ Koji ICHII (2004) : Fragility curves for gravity-type quay walls based on effective stress analyses, 13th World Conference on Earthquake Engineering.



出典：Koji ICHII : FRAGILITY CURVES FOR GRAVITY-TYPE QUAY WALLS BASED ON EFFECTIVE STRESS ANALYSES
(2004) 一部加筆

図 3.5-9 加速度と港湾岸壁被害率の関係

② 津波による港湾・漁港被害

津波による施設被害は、東日本大震災での被害実態として、津波高が概ね 4m 以上の港湾で機能停止していることを参考とし、対象となる港湾・漁港の最も近い解析地点の地点最大水位を採用し、その値が 4m 以上となる場合は機能が停止すると判定した。

(2) 被害想定結果

港湾・漁港被害の算出結果を示す。

なお、津波による被害箇所において揺れによる被害を分離することが困難であることから、地震による被害と津波による被害の重複処理は行っていない。

表 3.5-34 想定地震別の港湾・漁港の被害想定結果

想定地震	港湾施設			漁港施設		
	被害（箇所）			被害（箇所）		
	地震	津波	計	地震	津波	計
沖縄本島南部断層系による地震	26	-	26	21	-	21
伊祖断層による地震	48	-	48	16	-	16
石川一具志川断層系による地震	22	-	22	18	-	18
宮古島断層による地震	15	-	15	35	-	35
沖縄本島南部スラブ内地震	112	-	112	68	-	68
沖縄本島北部スラブ内地震	92	-	92	67	-	67
宮古島スラブ内地震	25	-	25	36	-	36
石垣島スラブ内地震	47	-	47	12	-	12
八重山諸島南西沖地震	10	0	10	7	1	8
八重山諸島南方沖地震	11	4	15	5	2	7
八重山諸島南東沖地震	3	3	6	4	2	6
沖縄本島南東沖地震	50	19	69	37	36	73
沖縄本島東方沖地震	49	20	69	37	26	63
石垣島南方沖地震	13	6	19	4	6	10
石垣島東方沖地震	30	5	35	9	5	14
石垣島北方沖地震	36	0	36	15	0	15
久米島北方沖地震	24	4	28	21	7	28
沖縄本島北西沖地震	14	5	19	10	4	14
沖縄本島南東沖地震3連動	121	28	149	91	36	127
八重山諸島南方沖地震3連動	50	19	69	34	14	48
一律地震動による地震	145	-	145	101	-	101

表 3.5-35(1) 港湾別の被害想定結果

港湾名	地区名	現況 (箇所)			被害 (箇所)														
					沖縄本島南部スラブ内地震			宮古島断層による地震			石垣島スラブ内地震			沖縄本島南東沖地震3連動			八重山諸島南方沖地震3連動		
		岸壁	物揚場	対象数※	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計
那覇	新港ふ頭	9	13	21	17	0	17	0	0	0	0	0	0	15	1	16	1	0	1
那覇	泊ふ頭	8	2	9	7	0	7	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	
那覇	那覇ふ頭	5	10	15	13	0	13	0	0	0	0	11	0	11	1	0	1		
那覇	浦添ふ頭	8	1	9	6	0	6	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0		
運天	上運天	3	0	3	1	0	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0		
運天	運天	0	3	3	1	0	1	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0		
運天	運天原	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
運天	湧川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
運天	屋我	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
運天	泉我	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中城湾	安座真	0	2	2	2	0	2	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0		
徳仁	徳仁	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0		
中城湾	仲伊保	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
中城湾	馬天	1	3	4	3	0	3	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0		
中城湾	西原・与那原	0	6	6	5	0	5	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0		
中城湾	熱田	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0		
中城湾	泡瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
中城湾	新港	5	1	6	5	0	5	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0		
中城湾	津堅	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0		
中城湾	アギ浜	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
金武湾	屋慶名	0	4	4	3	0	3	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0		
金武湾	浜	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0		
金武湾	比嘉	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0		
金武湾	平安原南	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0		
金武湾	宮城	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
金武湾	伊計	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
金武湾	天願	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0		
金武湾	石川	0	2	2	2	0	2	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
金武湾	屋嘉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
金武湾	伊苺	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
金武湾	金武	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0		
金武湾	並里	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
金武湾	奥	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
古宇利	古宇利	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0		
伊江	伊江	5	1	5	2	0	2	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0		
本部	渡久地 旧本港	0	6	6	3	0	3	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0		
本部	瀬底	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
本部	浜崎	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
本部	本部 旧本港	3	3	5	2	0	2	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0		
水納	水納	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
宜野湾	宜野湾	1	3	4	3	0	3	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0		
前泊	前泊	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0		
野甫	野甫	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
内花	内花	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
仲田	仲田	3	1	4	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0		
渡嘉敷	渡嘉敷	3	6	9	6	0	6	0	0	0	0	4	1	5	1	0	1		
慶良間	慶留間	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
座間味	座間味	3	5	8	5	0	5	0	0	0	0	3	1	4	1	0	1		
安護の浦	港内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0		
安護の浦	阿佐	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

※対象数は耐震化施設を除く

表 3.5-35(2) 港湾別の被害想定結果

港湾名	地区名	現況（箇所）			被害（箇所）														
					沖縄本島南部スラブ内地震			宮古島断層による地震			石垣島スラブ内地震			沖縄本島南東沖地震3連動			八重山諸島南方沖地震3連動		
		岸壁	物揚場	対象数※	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計
兼城	兼城	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
兼城	花咲	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
兼城	嘉手苺	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
塩屋	塩屋	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
粟国	粟国	2	1	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
本部	渡久地 旧エキスポ	1	4	5	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	
本部	本部 旧塩川	3	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	
平良	下崎	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
平良	トゥリバー	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
来間前浜	前浜	0	3	3	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	2	
来間前浜	来間	0	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	2	
長山	長山	3	3	6	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	1	1	2	
長山	渡口	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
石垣	登野城	1	6	7	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	4	1	5	
石垣	新港	2	1	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	1	3	
石垣	浜崎町美崎町	8	8	15	0	0	0	0	0	0	11	0	11	1	0	8	1	9	
竹富東	竹富東	0	6	6	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	3	1	4	
小浜	小浜	0	6	6	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	3	0	3	
黒島	黒島	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	1	3	
上地	上地	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	
仲間	仲間	1	7	8	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	5	1	6	
船浦	上原	0	4	4	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	2	
船浦	船浦	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	
鳩間	鳩間	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	
租納	租納	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
白浜	白浜	1	2	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	2	0	2	
船浮	港内	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
船浮	船浮	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	
祖納	祖納	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
水納	水納	0	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	
多良間	前泊	2	2	4	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	1	2	
多良間	普天間	2	2	4	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	1	2	
平良	大浦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
平良	下里船たまり	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
平良	漲水第1埠頭	3	2	5	0	0	0	3	0	3	0	0	1	0	1	1	1	2	
平良	漲水第2埠頭	4	0	4	0	0	0	3	0	3	0	0	1	0	1	1	1	2	
平良	漲水第3埠頭	1	4	5	0	0	0	3	0	3	0	0	1	0	1	1	1	2	
平良	漲水第4埠頭	1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	
北大東	江崎	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北大東	北	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
北大東	西	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
南大東	北	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南大東	西	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南大東	亀池	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	113	197	304	112	0	112	15	0	15	47	0	47	121	28	149	50	19	69

※対象数は耐震化施設を除く

表 3.5-36(1) 漁港別の被害想定結果

漁港名	種類	現況 (箇所)			被害 (箇所)														
					沖繩本島南部スラブ内地震			宮古島断層による地震			石垣島スラブ内地震			沖縄本島南東沖地震3連動			八重山諸島南方沖地震3連動		
		岸壁	物揚場	対象数※	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計
宜名真	第四種漁港 (県管理)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国頭浜	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	
仲尾次	第一種漁港 (市町村管理)	0	3	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	
屋我地	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	
塩屋	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
古宇利	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
運天	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
新里	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
具志	第一種漁港 (市町村管理)	0	4	4	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
西崎	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
辺十名	第一種漁港 (県管理)	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
名護	第二種漁港 (県管理)	4	2	4	2	0	2	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0		
浜崎	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
許田	第一種漁港 (市町村管理)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
瀬良垣	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
恩納	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
前兼久	第一種漁港 (市町村管理)	0	4	4	3	0	3	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0		
都屋	第一種漁港 (県管理)	2	5	7	5	0	5	0	0	0	0	0	4	1	5	0	0		
真栄田	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0		
泊	第二種漁港 (県管理)	4	0	4	3	0	3	0	0	0	0	0	3	1	4	0	0		
嘉手納	第一種漁港 (県管理)	0	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
浜川	第一種漁港 (市町村管理)	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0		
牧港	第一種漁港 (市町村管理)	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0		
与根	第一種漁港 (市町村管理)	0	4	4	3	0	3	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0		
糸満	第三種漁港 (県管理)	11	3	8	6	0	6	0	0	0	0	0	6	1	7	1	0		
宜野湾	第一種漁港 (県管理)	1	2	3	2	0	2	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0		
港川	第一種漁港 (県管理)	1	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0		
喜屋武	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	2	0	2	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0		
奥武	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0		
志喜屋	第一種漁港 (市町村管理)	0	5	5	3	0	3	0	0	0	0	0	4	1	5	0	0		
海野	第二種漁港 (県管理)	0	4	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
久高	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0		
当添	第一種漁港 (県管理)	3	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
泡瀬	第一種漁港 (県管理)	3	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
中城浜	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
南原	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
津堅	第一種漁港 (市町村管理)	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0		
平敷屋	第二種漁港 (県管理)	1	2	3	2	0	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0		
浜	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
比嘉	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
池味	第一種漁港 (市町村管理)	0	3	3	2	0	2	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0		
桃原	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0		
宜野座	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
照間	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
辺野古	第一種漁港 (市町村管理)	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		
漢那	第一種漁港 (市町村管理)	0	2	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0		

※対象数は耐震化施設を除く

表 3.5-36(2) 漁港別の被害想定結果

漁港名	種類	現況(箇所)			被害(箇所)														
					沖繩本島南部スラブ内地震			宮古島断層による地震			石垣島スラブ内地震			沖繩本島南東沖地震3運動			八重山諸島南方沖地震3運動		
		岸壁	物揚場	対象数※	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計	地震	津波	計
慶佐次	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
江間	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
東	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0
安田	第四種漁港(県管理)	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	
勢理客	第一種漁港(市町村管理)	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	
伊平屋	第一種漁港(市町村管理)	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
田名	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
伊是名	第一種漁港(市町村管理)	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
粟国	第一種漁港(県管理)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
渡名喜	第一種漁港(県管理)	2	3	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
鳥島	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
仲里(真泊地区)	第四種漁港(県管理)	3	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
藤間	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具志川	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
阿波連	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
阿嘉	第一種漁港(県管理)	4	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	
壺川	第一種漁港(市町村管理)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
仲里(泊地区)	第四種漁港(県管理)	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
仲里(銭田地区)	第四種漁港(県管理)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
仲里(真謝地区)	第四種漁港(県管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
池間	第四種漁港(県管理)	3	4	7	0	0	0	6	0	6	0	0	1	0	1	1	0	1	
真謝	第一種漁港(市町村管理)	1	2	3	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	1	1	2	
島尻(島尻地区)	第一種漁港(市町村管理)	2	3	5	0	0	0	4	0	4	0	0	1	0	1	1	1	2	
高野	第一種漁港(市町村管理)	1	3	4	0	0	0	4	0	4	0	0	1	0	1	1	1	2	
浦底	第一種漁港(市町村管理)	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	2	
棚根	第一種漁港(市町村管理)	1	2	3	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	1	1	2	
博愛	第一種漁港(県管理)	0	2	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	2	
狩保	第一種漁港(市町村管理)	0	3	3	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
川瀧	第一種漁港(市町村管理)	1	1	2	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	
久松	第一種漁港(市町村管理)	2	3	5	0	0	0	3	0	3	0	0	1	0	1	1	0	1	
保良	第一種漁港(市町村管理)	1	2	3	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	2	
佐良浜	第二種漁港(県管理)	4	3	5	0	0	0	3	0	3	0	0	1	0	1	1	0	1	
船越	第一種漁港(市町村管理)	0	2	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	
前泊	第一種漁港(市町村管理)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
荷川取	第二種漁港(県管理)	1	2	3	0	0	0	2	0	2	0	0	1	0	1	1	0	1	
多良間	第一種漁港(県管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
伊野田	第一種漁港(市町村管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	
登野城	第一種漁港(市町村管理)	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	3	
細崎	第一種漁港(市町村管理)	0	3	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	2	
佐和田	第一種漁港(県管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
石垣	第二種漁港(県管理)	4	4	3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2	2	
久部良	第四種漁港(県管理)	7	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	1	8	
波照間	第四種漁港(県管理)	5	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	4	1	5	
西表	第二種漁港(県管理)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	
南大東(北大東地区)	第四種漁港(県管理)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
南大東(南大東地区)	第四種漁港(県管理)	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
計		80	176	211	68	0	68	35	0	35	12	0	12	91	36	127	34	14	48

※対象数は耐震化施設を除く

5.5 空港

揺れ・液状化、津波浸水想定により、各空港の建物および滑走路の被害の様相を定性的に整理した。

(1) 被害想定手法

東日本大震災では、仙台空港が津波の被害を受け、復旧までに約1ヶ月の時間を要し、物流、人の移動に支障をきたした。このため、沖縄県内13空港が各想定地震発生時に受ける被害を想定した。

被害の想定は、津波浸水想定による空港敷地内浸水の有無およびその影響、平均的な震度階級（計測震度の平均）、液状化危険度（PL値の平均）を算出し、空港機能の維持に重要となる建物と滑走路を対象に空港建物機能支障、滑走路機能支障の発生の可能性を被害の様相として定性的に整理した（第4編 地震災害シナリオ参照）。

(2) 被害想定結果

空港施設における地震動および津波の影響を示す。

表 3.5-37 空港施設における地震動および津波の影響（沖縄本島南部スラブ内地震）

空港名	建物				滑走路			
	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)
那覇空港	6 弱	774	0	0	6 弱～6 強	773～1247	0～23	0
伊江島空港	5 強	559	0	0	5 強	550～568	0	0
粟国空港	5 強	446	0	0	5 強	438～446	0	0
久米島空港	5 強	287	0	0	5 強	287～414	0～16	0
慶良間空港	6 弱	734	0	0	6 弱	734～735	0	0
宮古空港	4	41	0	0	4	40～41	0	0
下地島空港	4	37	0	0	4	36～53	0	0
多良間空港	3	24	0	0	3	24～25	0	0
波照間空港	3	10	0	0	3	9～11	0	0
与那国空港	3	7	0	0	3	6～7	0	0
新石垣空港	3	16	0	0	3	14～23	0	0
北大東空港	3	21	0	0	3	21～22	0	0
南大東空港	3	22	0	0	3	21～23	0	0

表 3.5-38 空港施設における地震動および津波の影響（宮古島断層による地震）

空港名	建物				滑走路			
	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)
那覇空港	3	8	0	0	3	7～12	0	0
伊江島空港	2	6	0	0	2	5～6	0	0
粟国空港	3	9	0	0	3	8～9	0	0
久米島空港	3	15	0	0	3	15～22	0	0
慶良間空港	3	11	0	0	3	10～11	0	0
宮古空港	6 弱	763	0	0	6 弱～6 強	692～1014	0	0
下地島空港	6 弱	492	0	0	6 弱	472～664	0～17	0
多良間空港	4	106	0	0	4	104～106	0	0
波照間空港	3	22	0	0	3	21～22	0	0
与那国空港	3	12	0	0	3	11～12	0	0
新石垣空港	4	45	0	0	4	42～67	0	0
北大東空港	1	1	0	0	1	0～1	0	0
南大東空港	1	1	0	0	1	0～1	0	0

表 3.5-39 空港施設における地震動および津波の影響（石垣島スラブ内地震）

空港名	建物				滑走路			
	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)
那覇空港	3	16	0	0	3	15~23	0	0
伊江島空港	3	11	0	0	3	11~12	0	0
粟国空港	3	17	0	0	3	17~18	0	0
久米島空港	3	27	0	0	3~4	27~40	0	0
慶良間空港	3	20	0	0	3	20~21	0	0
宮古空港	5弱	255	0	0	5弱	254~259	0	0
下地島空港	5強	301	0	0	5強	300~420	0~16	0
多良間空港	6弱	660	0	0	6弱	660~671	0	0
波照間空港	5強	534	0	0	5強	534~543	0	0
与那国空港	5弱	222	0	0	5弱	218~223	0	0
新石垣空港	6弱	722	0	0	6弱~6強	692~1014	0~23	0
北大東空港	2	1	0	0	2	1~2	0	0
南大東空港	2	1	0	0	2	1~2	0	0

表 3.5-40 空港施設における地震動および津波の影響（沖縄本島南東沖地震3連動）

空港名	建物				滑走路			
	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)
那覇空港	6弱	841	0	0	6弱	841~1192	0~22	0~7
伊江島空港	5強	551	0	0	5強	550~551	0	0
粟国空港	5強	355	0	0	5強	355~361	0	0~3
久米島空港	5強	279	0	0	5強	278~401	0~16	0~6
慶良間空港	6弱	585	0	0	6弱	585~595	0	0
宮古空港	5強	534	0	0	5強	534~535	0	0
下地島空港	5強	459	0	0	5強~6弱	452~632	0~18	0
多良間空港	5強	389	0	0	5強	383~395	0	0
波照間空港	5弱	233	0	0	5弱	232~233	0	0
与那国空港	4	90	0	0	4	89~92	0	0
新石垣空港	5強	345	0	0	5強	329~504	0~17	0
北大東空港	4	125	0	0	4	123~126	0	0~1
南大東空港	4	121	0	0	4	121~124	0	0

表 3.5-41 空港施設における地震動および津波の影響（八重山諸島南方沖地震3連動）

空港名	建物				滑走路			
	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)	計測震度	加速度 (gal)	液状化 (PL値)	津波浸水深 (m)
那覇空港	5 強	345	0	0	5 強	344～496	0～18	0
伊江島空港	5 弱	169	0	0	5 弱	169～172	0	0
粟国空港	5 弱	212	0	0	5 弱	209～213	0	0
久米島空港	5 弱	226	0	0	5 弱～5 強	222～325	0～14	0
慶良間空港	5 強	377	0	0	5 強	377～384	0	0
宮古空港	5 強	542	0	0	5 強	534～543	0	0
下地島空港	5 強	459	0	1	5 強～6 弱	452～632	0～18	0～6
多良間空港	5 強	459	0	1	5 強	452～467	0	0～4
波照間空港	6 弱	1,040	0	2	6 弱	1024～1040	0	1～7
与那国空港	6 弱	723	0	0	6 弱	712～724	0	0～2
新石垣空港	6 弱	670	0	0	6 弱	631～950	0～23	0
北大東空港	3	24	0	0	3	23～25	0	0
南大東空港	3	26	0	0	3	25～26	0	0

6 生活機能支障

生活機能支障については、揺れやそれに伴う建物、ライフライン等の被害想定結果をふまえ、県民の生活に制約が生じるおそれがある物資の不足量、医療機能支障を想定した。

6.1 生活機能に関する現況

(1) 物資備蓄の現況

関連部局および各市町村より収集した資料により、物資の備蓄（食料、飲料水、毛布）に係る県内の現況を整理した。

表 4.6-1 県および市町村の物資備蓄状況

市町村	食料 (食)	飲料水 (リットル)	毛布 (枚)
沖縄県	85,504	46,056	—
那覇市	163,636	147,444	2,300
宜野湾市	4,004	1,824	124
石垣市	9,000	12,000	5
浦添市	25,808	1,272	335
名護市	2,128	1,692	95
糸満市	4,129	0	348
沖縄市	51,923	24,751	2,715
豊見城市	19,046	12,552	100
うるま市	9,147	3,417	1,000
宮古島市	12,777	3,160	150
南城市	680	504	0
国頭村	12	60	0
大宜味村	0	0	0
東村	183	240	0
今帰仁村	300	0	20
本部町	448	180	0
恩納村	6,000	3,000	60
宜野座村	220	648	40
金武町	2,954	298	50
伊江村	0	0	0
読谷村	3,208	1,282	300
嘉手納町	6,400	1,356	245
北谷町	3,820	2,860	0
北中城村	0	0	0
中城村	831	216	0
西原町	0	0	10
与那原町※	—	—	—
南風原町	6,624	3,600	150
渡嘉敷村	6,300	0	0
座間味村	738	369	200
粟国村	1,512	0	0
渡名喜村	408	600	100
南大東村	46	2,400	0
北大東村	33,333	0	0
伊平屋村※	—	—	—
伊是名村	0	0	0
久米島町	7,800	0	200
八重瀬町	8,000	4,000	0
多良間村※	—	—	—
竹富町	0	0	0
与那国町※	—	—	—
沖縄県	476,919	275,781	8,547

※資料未提供市町村

(2) 医療機関

関連部局より収集した資料により、医療機関に係る県内の現況を整理した。

表 4.6-2 医療圏における平常時在院患者数および外来診療数

医療圏	市町村	1日平均在院患者数	1日平均外来患者数
北部	名護市、国頭村、大宜味村、東村、今帰仁村、本部町、伊江村、伊平屋村、伊是名村	1,518人	814人
中部	宜野湾市、沖縄市、うるま市、恩納村、宜野座村、金武町、読谷村、嘉手納町、北谷町、北中城村、中城村	5,410人	4,262人
南部	那覇市、浦添市、糸満市、豊見城市、南城市、西原町、与那原町、南風原町、渡嘉敷村、座間味村、粟国村、渡名喜村、南大東村、北大東村、久米島町、八重瀬町	8,783人	8,273人
宮古	宮古島市、多良間村	594人	462人
八重山	石垣市、竹富町、与那国町	356人	438人

出典：e-Stat 政府統計の総合窓口 総務省統計局 2013年9月4日公表

6.2 物資

地震時に必要となる物資の不足量を、需要量と供給量（主要備蓄量（飲料水については給水可能量））との差から算出した。

(1) 被害想定手法

① 主要物資の不足量を次の基本式で算出した。

「沖縄県の物資不足量」＝「需要量」－「供給量」（「県内市町村の供給量」＋「沖縄県の供給量」）

② 食料不足量に関する具体の設定

- ・ 食料需要は阪神・淡路大震災の事例に基づき、避難所避難者の1.2倍を対象者として、1日1人3食を原単位と考えた。
- ・ 食料の供給は、県、市町村のもつ自己所有備蓄量および家庭内備蓄量を想定した。家庭内備蓄量は、避難所避難者の3割が3食×3日分を有するものと想定した。
- ・ 対象とする備蓄食料は、乾パン、即席めん、米、主要缶詰等とした。
- ・ 需要量と供給量との差より不足量を算出した。
- ・ 備蓄量は、県、市町村の計画備蓄量に、家庭の備蓄量を加えた数量を設定した

③ 飲料水不足量に関する具体の設定

- ・ 断水人口を給水需要者として、1日1人3リットルを原単位とした。
- ・ 飲料水供給量は県、市町村によるペットボトルの自己所有備蓄量・家庭内備蓄量による応急給水量を想定した。家庭内備蓄量は、避難所避難者の3割が3リットル×3日分を有するものと想定した。
- ・ 需要量と供給量との差より不足量を算出した。

④ 生活必需品不足量に関する具体の設定

- ・ 生活必需品は毛布を対象とし、住居を失った避難所避難者の需要（1人2枚）を算出し、備蓄量との差から不足数を想定した。なお、毛布の1日ごと不足量は設定しない。

(2) 被害想定結果

物資不足量の算出結果を示す。

表 4.6-3 想定地震別の物資不足量 (冬 18 時 風速：強風)

想定地震	食料		飲料水		生活必需品 (毛布) 不足量 (枚)
	不足量 (食)		不足量 (リットル)		
	1～3日合計	4～7日合計	1～3日合計	4～7日合計	
沖縄本島南部断層系による地震	0	298,531	1,198,687	2,526,595	27,534
伊祖断層による地震	2,062	319,738	1,447,726	2,835,118	26,944
石川一具志川断層系による地震	0	145,425	887,857	1,865,503	24,325
宮古島断層による地震	0	0	0	81,499	446
沖縄本島南部スラブ内による地震	44,038	925,117	3,573,396	6,623,815	65,652
沖縄本島北部スラブ内による地震	3,219	477,936	2,792,878	5,071,629	29,828
宮古島スラブ内地震	0	0	0	1,668	0
石垣島スラブ内地震	0	0	0	0	0
八重山諸島南西沖地震	0	0	0	0	0
八重山諸島南方沖地震	0	0	0	0	0
八重山諸島南東沖地震	0	3	0	0	5,626
沖縄本島南東沖地震	553,519	1,716,983	2,960,281	5,734,888	273,722
沖縄本島東方沖地震	267,696	1,149,026	2,665,526	5,109,895	154,547
石垣島南方沖地震	0	2	0	0	29,599
石垣島東方沖地震	0	198	0	0	32,742
石垣島北方沖地震	0	0	0	0	5,554
久米島北方沖地震	165,203	674,844	348,223	1,052,603	150,959
沖縄本島北西沖地震	0	46,488	0	143,500	37,307
沖縄本島南東沖地震 3 連動	844,277	2,349,747	4,410,563	8,539,808	348,455
八重山諸島南方沖地震 3 連動	0	183,668	183,399	703,402	47,653
一律地震動による地震	6,328	462,459	2,590,762	4,691,554	28,457

表 4.6-4 市町村別の物資不足量（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風）

市町村	食料		飲料水		生活必需品 (毛布) 不足量 (枚)
	不足量 (食)		不足量 (リットル)		
	1～3日合計	4～7日合計	1～3日合計	4～7日合計	
201 那覇市	0	159,632	0	127,521	20,781
205 宜野湾市	4,493	45,014	177,026	275,605	4,083
207 石垣市	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	106,407	522,884	935,692	5,701
209 名護市	4,836	40,619	232,241	395,116	1,527
210 糸満市	7,739	67,375	326,270	611,738	2,814
211 沖縄市	0	111,493	618,102	1,159,958	4,595
212 豊見城市	0	11,221	48,703	88,460	2,953
213 うるま市	2,356	66,179	247,509	390,333	5,176
214 宮古島市	0	0	0	0	0
215 南城市	5,576	51,660	226,555	429,042	2,994
301 国頭村	386	2,617	16,170	25,838	129
302 大宜味村	436	2,590	14,663	25,998	98
303 東村	0	99	161	572	36
306 今帰仁村	99	3,131	19,249	29,849	155
308 本部町	0	2,691	3,059	4,435	392
311 恩納村	0	7,769	50,266	97,520	462
313 宜野座村	310	3,106	16,890	27,882	148
314 金武町	0	11,417	53,458	97,024	533
315 伊江村	76	920	4,536	6,487	75
324 読谷村	0	8,647	0	0	1,262
325 嘉手納町	0	6,068	2,766	5,770	609
326 北谷町	1,625	28,224	137,878	256,735	1,369
327 北中城村	2,447	20,868	93,884	179,724	1,112
328 中城村	3,800	23,292	109,118	211,023	1,090
329 西原町	4,481	37,868	172,129	311,815	2,260
348 与那原町	2,621	21,428	102,676	194,481	1,262
350 南風原町	2,715	46,346	206,824	402,816	2,216
353 渡嘉敷村	0	1,125	4,139	7,710	82
354 座間味村	0	736	4,464	9,501	0
355 粟国村	0	38	138	187	4
356 渡名喜村	0	298	1,916	4,856	0
357 南大東村	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	41	0	0	12
360 伊是名村	41	480	3,171	4,923	19
361 久米島町	0	1,215	438	697	0
362 八重瀬町	0	34,501	156,116	304,511	1,703
375 多良間村	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0
沖縄県	44,038	925,117	3,573,396	6,623,815	65,652

表 4.6-5 市町村別の物資不足量（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風）

市町村	食料		飲料水		生活必需品 (毛布) 不足量 (枚)
	不足量 (食)		不足量 (リットル)		
	1～3日合計	4～7日合計	1～3日合計	4～7日合計	
201 那覇市	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	81,499	446
215 南城市	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	81,499	446

表 4.6-6 市町村別の物資不足量（石垣島スラブ内地震 冬 18時 風速：強風）

市町村	食料		飲料水		生活必需品 (毛布) 不足量 (枚)
	不足量 (食)		不足量 (リットル)		
	1～3日合計	4～7日合計	1～3日合計	4～7日合計	
201 那覇市	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0
沖縄県	0	0	0	0	0

表 4.6-7 市町村別の物資不足量（沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速：強風）

市町村	食料		飲料水		生活必需品 (毛布) 不足量 (枚)
	不足量(食)		不足量(リットル)		
	1~3日合計	4~7日合計	1~3日合計	4~7日合計	
201 那覇市	82,157	330,806	9,572	248,896	71,985
205 宜野湾市	29,975	72,154	172,334	271,057	11,050
207 石垣市	0	2,034	0	0	215
208 浦添市	21,731	128,181	543,306	973,872	10,538
209 名護市	109,760	212,451	323,552	602,443	34,517
210 糸満市	73,305	168,043	339,358	648,947	23,878
211 沖縄市	46,927	222,775	601,158	1,115,839	26,957
212 豊見城市	26,224	77,368	110,242	193,749	15,169
213 うるま市	111,211	299,659	709,927	1,397,777	36,124
214 宮古島市	0	7,575	14,001	22,471	348
215 南城市	47,650	113,834	238,121	460,033	14,730
301 国頭村	13,419	28,096	29,764	57,806	4,098
302 大宜味村	7,027	14,641	19,200	37,064	2,154
303 東村	3,672	7,923	6,448	12,197	1,181
306 今帰仁村	5,940	13,364	35,510	59,430	1,956
308 本部町	15,955	32,908	22,398	41,496	5,099
311 恩納村	9,081	28,513	49,060	94,304	4,727
313 宜野座村	6,294	14,291	24,354	44,473	1,970
314 金武町	8,598	26,202	54,416	98,934	3,479
315 伊江村	637	1,589	4,676	6,699	237
324 読谷村	3,054	11,112	0	2,832	1,840
325 嘉手納町	4,482	20,285	11,333	24,211	3,303
326 北谷町	41,755	91,568	165,259	329,537	14,050
327 北中城村	15,062	37,463	94,196	178,585	4,595
328 中城村	42,649	81,527	111,052	215,112	13,409
329 西原町	45,373	97,682	211,742	414,950	13,935
348 与那原町	40,500	72,580	105,459	201,882	12,538
350 南風原町	2,934	39,243	206,618	396,748	1,110
353 渡嘉敷村	0	3,134	4,332	8,386	919
354 座間味村	2,847	7,099	4,531	9,620	905
355 粟国村	0	1,047	5,144	10,058	16
356 渡名喜村	1,339	3,199	2,014	5,139	469
357 南大東村	0	93	0	102	11
358 北大東村	0	29	13	26	3
359 伊平屋村	5,339	8,594	6,409	12,591	1,668
360 伊是名村	4,200	8,496	7,699	14,436	1,288
361 久米島町	7,634	23,400	7,707	15,052	4,881
362 八重瀬町	7,502	40,601	159,642	313,027	3,077
375 多良間村	45	89	14	24	13
381 竹富町	1	82	0	0	10
382 与那国町	0	15	0	0	2
沖縄県	844,277	2,349,747	4,410,563	8,539,808	348,455

表 4.6-8 市町村別の物資不足量（八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時 風速：強風）

市町村	食料		飲料水		生活必需品 (毛布) 不足量 (枚)
	不足量(食)		不足量(リットル)		
	1~3日合計	4~7日合計	1~3日合計	4~7日合計	
201 那覇市	0	8,318	0	0	0
205 宜野湾市	0	1,536	0	1,242	291
207 石垣市	0	100,460	47,751	213,723	32,299
208 浦添市	0	3,686	5,826	20,883	369
209 名護市	0	481	0	0	35
210 糸満市	0	9,764	49,630	164,565	69
211 沖縄市	0	1,945	0	7,989	0
212 豊見城市	0	1,996	0	1,396	422
213 うるま市	0	1,185	0	0	0
214 宮古島市	0	15,920	9,399	42,560	9,112
215 南城市	0	6,444	23,155	76,433	397
301 国頭村	0	83	0	0	22
302 大宜味村	0	53	0	16	14
303 東村	0	12	0	0	3
306 今帰仁村	0	55	0	0	0
308 本部町	0	109	0	0	29
311 恩納村	0	129	0	380	0
313 宜野座村	0	35	0	0	0
314 金武町	0	139	0	260	0
315 伊江村	0	11	0	0	1
324 読谷村	0	190	0	0	0
325 嘉手納町	0	194	0	0	0
326 北谷町	0	1,174	0	769	105
327 北中城村	0	497	1,624	5,317	97
328 中城村	0	1,580	5,445	17,627	252
329 西原町	0	2,621	3,147	10,846	224
348 与那原町	0	1,587	5,086	15,788	78
350 南風原町	0	3,531	10,883	37,811	0
353 渡嘉敷村	0	228	498	1,623	31
354 座間味村	0	709	1,862	7,628	0
355 粟国村	0	1	0	0	0
356 渡名喜村	0	142	25	1,676	0
357 南大東村	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	8	0	0	2
360 伊是名村	0	12	0	0	3
361 久米島町	0	195	27	96	0
362 八重瀬町	0	4,550	14,755	59,397	180
375 多良間村	0	1,997	623	2,200	1,013
381 竹富町	0	9,600	3,128	11,211	1,842
382 与那国町	0	2,492	532	1,966	761
沖縄県	0	183,668	183,399	703,402	47,653

6.3 医療機能支障

地震に伴う医療機関施設の損壊、ライフラインの途絶により転院を要する患者数を算出した。また、地震に伴い発生する新規の入院需要（重傷者数+医療機関で結果的に亡くなる者+被災した医療機関からの転院患者数）および外来需要（軽傷者数）から医療機関の受入れ許容量を差し引いたときの医療対応力不足数を算出した。

(1) 被害想定手法

ア) 被災した医療機関からの転院患者数

以下の手法により算出した。

- ・ 平常時在院患者数をベースに、医療機関建物被害率、ライフライン機能低下による医療機能低下率、転院を要する者の割合を乗じて算出した。

$$\text{要転院患者数} = \text{平常時在院患者数} \times \text{医療機関建物被害率} \\ \times \text{ライフライン機能低下による医療機能低下率} \times \text{転院を要する者の割合}$$

- ・ 医療機関建物被害率は、【全壊・焼失率】+1/2×【半壊率】とした。
- ・ ライフライン機能低下による医療機能低下率は、阪神・淡路大震災の事例データを参考とし、断水あるいは停電した場合、震度6強以上の地域では医療機能の60%がダウンし、それ以外の地域では30%がダウンすると仮定した。
- ・ ライフラインの機能低下は、 $\{1 - (1 - \text{断水率}) \times (1 - \text{停電率})\}$ で算出した。
- ・ 転院を要する者の割合は50%と設定した。
- ・ 病院の建物構造は全て非木造とした。

イ) 医療対応力不足数量

以下の手法により算出した。

- ・ 医療対応力不足数（入院）は重傷者および一部の死者への対応、医療対応力不足数（外来）は軽傷者への外来対応の医療ポテンシャルの過不足数を求めた。
- ・ 入院需要は、震災後の新規入院需要発生数として、重傷者+医療機関で結果的に亡くなる者（全死者数の10%にあたる）+被災した医療機関からの転院患者数を想定した。外来需要は、軽傷者を想定した。
- ・ 医療供給数は、医療機関の病床数、外来診療数をベースとして、医療機関建物被害率【全壊・焼失率】+1/2×【半壊率】、空床率、ライフライン機能低下による医療機能低下率を乗じて算出した。
- ・ 需要数と供給数との差より不足数を算出した。
- ・ 転院患者の転院先は、同じ二次医療圏内のみとした。その際、平常時の病床数（入院患者数）を重みとして配分した。
- ・ 空床率について厚生労働省発表の沖縄県病床利用率を使用（厚生労働省 HP 平成23年医療施設（静態・動態）調査・病院報告の概況（統計表））。
- ・ 外来患者の医療ポテンシャルは、入院患者と同程度と設定、外来患者数に空床率を乗じたものを余剰分とした。

(2) 被害想定結果

医療機能支障の算出結果を示す。

表 4.6-9 想定地震別の医療機能低下想定結果（冬 18 時 風速：強風）

想定地震	医療機能低下						
	転院 患者数 (人)	需要		供給		不足量	
		入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)
沖縄本島南部断層系による地震	584	1,862	5,527	1,843	1,502	882	4,539
伊祖断層による地震	1,441	2,733	5,852	1,887	1,271	1,549	4,821
石川一具志川断層系による地震	794	2,092	5,333	1,951	1,454	1,452	4,627
宮古島断層による地震	92	337	838	2,205	1,684	296	809
沖縄本島南部スラブ内地震	2,511	5,643	11,819	1,392	1,006	4,392	10,921
沖縄本島北部スラブ内地震	1,463	2,847	6,897	1,738	1,308	1,562	5,852
宮古島スラブ内地震	52	237	770	2,216	1,691	184	721
石垣島スラブ内地震	12	117	522	2,230	1,699	74	454
八重山諸島南西沖地震	1	172	406	2,240	1,708	163	350
八重山諸島南方沖地震	1	436	934	2,239	1,708	424	851
八重山諸島南東沖地震	13	548	1,521	2,212	1,692	458	1,133
沖縄本島南東沖地震	1,249	28,955	54,518	1,622	1,293	27,529	53,277
沖縄本島東方沖地震	1,128	19,002	36,072	1,737	1,352	17,753	35,132
石垣島南方沖地震	30	2,722	4,996	2,217	1,686	2,693	4,965
石垣島東方沖地震	42	3,198	5,908	2,208	1,678	3,101	5,832
石垣島北方沖地震	6	562	1,271	2,234	1,702	511	1,174
久米島北方沖地震	280	6,786	13,202	2,012	1,580	5,799	12,086
沖縄本島北西沖地震	73	3,223	6,697	2,165	1,666	2,916	6,157
沖縄本島南東沖地震 3 連動	2,040	36,906	70,149	1,357	1,062	35,665	69,104
八重山諸島南方沖地震 3 連動	127	4,872	9,777	2,122	1,628	4,554	9,202
一律地震動による地震	1,370	2,634	6,790	1,756	1,321	1,052	5,585

表 4.6-10 医療圏別の医療機能低下想定結果（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風）

二次医療圏名	医療機能低下						
	転院 患者数 (人)	需要		供給		不足量	
		入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)
1 北部	120	191	495	176	75	20	419
2 中部	746	1,773	4,430	450	316	1,325	4,115
3 南部	1,645	3,679	6,894	634	507	3,046	6,387
4 宮古	0	0	0	77	55	0	0
5 八重山	0	0	0	54	53	0	0
沖縄県	2,511	5,643	11,819	1,392	1,006	4,392	10,921

表 4.6-11 医療圏別の医療機能低下想定結果（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風）

二次医療圏名	医療機能低下						
	転院 患者数 (人)	需要		供給		不足量	
		入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)
1 北部	0	0	0	231	98	0	0
2 中部	0	0	0	711	511	0	0
3 南部	0	0	0	1,170	993	0	0
4 宮古	92	337	838	40	29	296	809
5 八重山	0	0	0	54	53	0	0
沖縄県	92	337	838	2,205	1,684	296	809

表 4.6-12 医療圏別の医療機能低下想定結果（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風）

二次医療圏名	医療機能低下						
	転院 患者数 (人)	需要		供給		不足量	
		入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)
1 北部	0	0	0	231	98	0	0
2 中部	0	0	0	711	511	0	0
3 南部	0	0	0	1,170	993	0	0
4 宮古	0	2	44	77	55	2	18
5 八重山	12	115	478	43	42	72	436
沖縄県	12	117	522	2,230	1,699	74	454

表 4.6-13 医療圏別の医療機能低下想定結果（沖縄本島南東沖地震 3 連動 冬 18 時 風速：強風）

二次医療圏名	医療機能低下						
	転院 患者数 (人)	需要		供給		不足量	
		入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)
1 北部	187	5,854	10,741	113	48	5,741	10,693
2 中部	739	14,632	28,022	399	297	14,233	27,725
3 南部	1,106	16,379	31,126	722	613	15,686	30,513
4 宮古	8	37	222	71	51	4	171
5 八重山	0	4	38	53	52	0	3
沖縄県	2,040	36,906	70,149	1,357	1,062	35,665	69,104

表 4.6-14 医療圏別の医療機能低下想定結果（八重山諸島南方沖地震 3 連動 冬 18 時 風速：強風）

二次医療圏名	医療機能低下						
	転院 患者数 (人)	需要		供給		不足量	
		入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)	入院 (人)	外来 (人)
1 北部	0	0	15	229	97	0	2
2 中部	14	50	318	698	504	1	61
3 南部	57	181	729	1,106	958	1	493
4 宮古	16	1,139	2,267	67	48	1,072	2,219
5 八重山	40	3,501	6,447	21	21	3,480	6,427
沖縄県	127	4,872	9,777	2,122	1,628	4,554	9,202

7 災害廃棄物

地震による被害建物等を発生源とする「災害廃棄物」、津波により陸上に運ばれて堆積した土砂・泥状物等の「津波堆積物」の発生量について算出した。算出にあたっては、「東日本大震災に係る災害廃棄物の処理指針」に基づく項目別に算出した。

(1) 被害想定手法

ア) 災害廃棄物発生量

災害廃棄物発生量は、阪神・淡路大震災における災害廃棄物発生量（木造・非木造別）原単位を用いて、「震災廃棄物対策指針（H10.10 厚生省）」のがれき発生量の推定式から算出した。

次に、災害廃棄物量の項目別内訳は、上記で算出された木造、非木造別の1棟当たりの災害廃棄物発生量をもとに、新潟県中越地震における建物1棟当たりの項目別災害廃棄物量の比率（可燃、不燃）を参考として算出した。

$$Q1 = s \times q1 \times N1$$

$Q1$: がれき発生量 (t)

s : 1棟当たりの平均延床面積（平均延床面積）(m²/棟)

$q1$: 単位延床面積当たりのがれき発生量（原単位）(t/m²)

$N1$: 解体建築物の棟数（解体棟数＝全壊棟数）(棟)

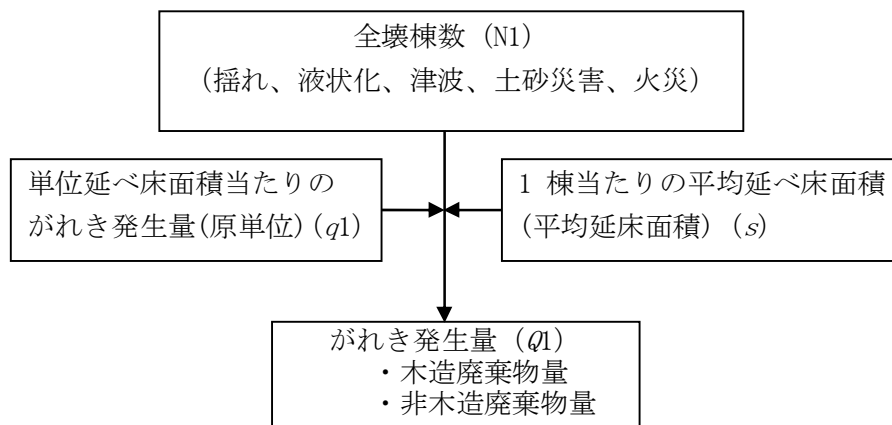


図 4.7-1 災害廃棄物等の想定フロー

1) 木造、非木造別災害廃棄物量の算出

単位延べ床面積当たりのがれき発生量（原単位）（ q_1 ）は、以下の（A）に示す阪神・淡路大震災における木造、非木造別の可燃・不燃廃棄物量原単位を用いた。

1 棟当たりの平均延べ床面積は、沖縄県の 1 住宅当たりの平均延べ床面積 75.90 m^2 を用いた（総務省 HP「平成 20 年住宅・土地統計調査」）。

〈（A）沖縄県における 1 棟当たりの木造、非木造別の可燃・不燃災害廃棄物量〉

$$\text{木造可燃災害廃棄物量} = 0.194 \text{ (t/m}^2\text{)} \times 75.90 \text{ (m}^2\text{)} = 14.72 \text{ t}$$

$$\text{木造不燃災害廃棄物量} = 0.502 \text{ (t/m}^2\text{)} \times 75.90 \text{ (m}^2\text{)} = 38.10 \text{ t}$$

$$\text{鉄筋可燃災害廃棄物量} = 0.120 \text{ (t/m}^2\text{)} \times 75.90 \text{ (m}^2\text{)} = 9.11 \text{ t}$$

$$\text{鉄筋不燃災害廃棄物量} = 0.987 \text{ (t/m}^2\text{)} \times 75.90 \text{ (m}^2\text{)} = 74.91 \text{ t}$$

表 4.7-1 廃棄物発生量原単位（ t/m^2 ）

	木造可燃	木造不燃	鉄筋可燃	鉄筋不燃	鉄骨可燃	鉄骨不燃
神戸市	0.206	0.599	0.117	0.854	0.053	0.358
尼崎市	0.193	0.425	0.000	0.877	0.079	0.726
西宮市	0.180	0.395	0.140	1.426	0.140	1.131
芦屋市	0.179	0.392	0.148	1.508	0.139	1.125
伊丹市	0.134	0.373	0.108	1.480	0.106	1.136
宝塚市	0.179	0.392	0.053	1.321		
川西市	0.174	0.392	0.098	1.426		
明石市	0.264	0.430	0.140	1.330	0.140	1.130
三木市	0.225	0.489				
淡路地域	0.179	0.468	0.129	1.388	0.140	1.123
合計	0.194	0.502	0.120	0.987	0.082	0.630

出典) 兵庫県資料

2) 項目別災害廃棄物量の算出

項目別の災害廃棄物量は、1)で算出した木造・非木造別災害廃棄物量を「処理指針」で示されている 10 項目（①可燃物、②木くず、③不燃物、④金属くず、⑤コンクリートくず、⑥家電・自動車、⑦船舶、⑧危険物・PCB 廃棄物・石綿含有廃棄物等、⑨津波堆積物、⑩火災が発生した場所にある廃棄物）に分類した。

10 項目のうち、①可燃物、②木くず、③不燃物、④金属くず、⑤コンクリートくず、⑥家電については、建物倒壊による災害廃棄物との関連性が高いことから、新潟県中越地震における長岡市の災害廃棄物量（島岡・山本（2009）³⁰）の分類別重量比率を災害廃棄物量の算出に用いた。（表 7-2）。

なお、表 7-2 の小分類ごとに算出した災害廃棄物量は、表 7-3 の項目欄に示す「処理指針」の①～⑥として再整理・集計した。

一方、⑥自動車、⑦船舶、⑧危険物・PCB 廃棄物・石綿含有廃棄物等、⑩火災が発生した場所にある廃棄物は、建物との関連性が低いため算出しない。

⑨津波堆積物については、「津波堆積物処理指針（案）」を参考に別途算出（後述）した。

³⁰ 島岡隆行・山本耕平（2009）：廃棄物資源循環学会シリーズ 3 災害廃棄物、中央法規

表 4.7-2 新潟県中越地震における建物 1 棟当たり分類別災害廃棄物重量

大分類	小分類 (C) ※1	小分類 ※2	原単位	単位	可燃・不燃別 重量比率 (B)
可燃物	可燃粗大ごみ	①可燃物	1.0	t	7.9%
	可燃ごみ	①可燃物	2.3	t	18.3%
	木くず	②木くず	2.1	t	16.7%
	廃木材	②木くず	7.2	t	57.1%
	計		12.6	t	
不燃物	不燃粗大ごみ	③不燃物	0.1	t	0.3%
	不燃ごみ	③不燃物	2.2	t	6.0%
	鉄・アルミ	④金属くず	0.7	t	1.9%
	コンクリート殻	⑤コンクリートくず	24.0	t	65.6%
	廃家電	⑥家電	0.1	t	0.3%
	廃プラスチック	③不燃物	0.5	t	1.4%
	ガラス・陶磁器	③不燃物	0.3	t	0.8%
	瓦	③不燃物	1.5	t	4.1%
	石膏ボード	③不燃物	1.7	t	4.6%
	壁土	③不燃物	3.1	t	8.5%
	その他	③不燃物	2.4	t	6.6%
計		36.6	t		
その他	テレビ		0.9	台	—
	冷蔵庫		1.1	台	—
	洗濯機		0.6	台	—
	エアコン		0.8	台	—
合計					

出典：島岡・山本(2009)に加筆

※1 島岡・山本(2009)における項目

※2 「津波堆積物処理指針(案)」における項目

< 沖縄県における 1 棟当たりの分類別災害廃棄物重量 >

[(C) 沖縄県における 1 棟当たりの分類別災害廃棄物重量] = [(A) 沖縄県における 1 棟当たりの木造、非木造別の可燃・不燃災害廃棄物重量] × [(B) 項目別重量比率]

表 4.7-3 沖縄県における建物 1 棟当たり項目別災害廃棄物重量

分類	項目※1	項目※2	1棟あたり項目別 災害廃棄物重量 (t)		算出式	
			木造	非木造	木造	非木造
可燃物	可燃粗大ごみ	①可燃物	1.17	0.72	7.9%×20.59t=1.63t	7.9%×12.74t=1.01t
	可燃ごみ	①可燃物	2.69	1.66	18.3%×20.59t=3.76t	18.3%×12.74t=2.32t
	木くず	②木くず	2.45	1.52	16.7%×20.59t=3.43t	16.7%×12.74t=2.12t
	廃木材	②木くず	8.41	5.20	57.1%×20.59t=11.77t	57.1%×12.74t=7.28t
	計		14.72	9.11		
不燃物	不燃粗大ごみ	③不燃物	0.10	0.20	0.3%×53.28t=0.15t	0.3%×104.75t=0.29t
	不燃ごみ	③不燃物	2.29	4.50	6.0%×53.28t=3.2t	6.0%×104.75t=6.30t
	鉄・アルミ	④金属くず	0.73	1.43	1.9%×53.28t=1.02t	1.9%×104.75t=2.00t
	コンクリート殻	⑤コンクリートくず	24.98	49.12	65.6%×53.28t=34.94t	65.6%×104.75t=68.69t
	廃家電	⑥家電	0.10	0.20	0.3%×53.28t=0.15t	0.3%×104.75t=0.29t
	廃プラスチック	③不燃物	0.52	1.02	1.4%×53.28t=0.73t	1.4%×104.75t=1.43t
	ガラス・陶磁器	③不燃物	0.31	0.61	0.8%×53.28t=0.44t	0.8%×104.75t=0.86t
	瓦	③不燃物	1.56	3.07	4.1%×53.28t=2.18t	4.1%×104.75t=4.29t
	石膏ボード	③不燃物	1.77	3.48	4.6%×53.28t=2.47t	4.6%×104.75t=4.87t
	壁土	③不燃物	3.23	6.35	8.5%×53.28t=4.51t	8.5%×104.75t=8.87t
	その他	③不燃物	2.50	4.91	6.6%×53.28t=3.49t	6.6%×104.75t=6.87t
計		38.10	74.91			
その他	テレビ		—	—		
	冷蔵庫		—	—		
	洗濯機		—	—		
	エアコン		—	—		
合計			52.83	84.02		

※1 島岡・山本(2009)における項目

※2 「津波堆積物処理指針(案)」における項目

イ) 津波堆積物発生量

津波堆積物の重量は、津波堆積厚に津波浸水面積を乗じて津波堆積物の堆積量を算出し、これに体積重量換算係数を乗じて算出した。

【津波堆積物の重量】

$$Q2 = h \times A \times \Lambda2$$

Q2：津波堆積物の重量 (t)

H：津波堆積厚 (2.5cm～4.0cm)；幅を持たせ想定する。

A：津波浸水面積

Λ2：体積重量換算係数 (1.46t/m³、1.10t/m³)

※1.46 t/m³：国立環境研究所の測定結果 (堆積比重 2.7g/cm³、含水率約 50%を用いた計算結果)

※1.10 t/m³：(通知)「(別添 2) 産業廃棄物の堆積から重量への換算係数 (参考値)」
環境省

(2) 被害想定結果

災害廃棄物および津波堆積物量の算出結果を示す。

表 4.7-4 想定地震別の災害廃棄物および津波堆積物重量（冬 18 時 風速：強風）

想定地震	災害廃棄物（万 t）			堆積物重量（万 t）	
	可燃物	不燃物	計		
沖縄本島南部断層系による地震	13.10	96.37	109.47	-	-
伊祖断層による地震	12.54	95.00	107.53	-	-
石川－具志川断層系による地震	13.82	102.17	115.99	-	-
宮古島断層による地震	2.46	19.44	21.89	-	-
沖縄本島南部スラブ内地震	31.66	228.95	260.61	-	-
沖縄本島北部スラブ内地震	14.24	103.52	117.76	-	-
宮古島スラブ内地震	1.84	14.70	16.54	-	-
石垣島スラブ内地震	1.15	8.06	9.21	-	-
八重山諸島南西沖地震	0.32	2.32	2.64	6.74	～ 14.31
八重山諸島南方沖地震	0.93	6.29	7.22	106.63	～ 226.44
八重山諸島南東沖地震	1.44	10.25	11.69	47.36	～ 100.57
沖縄本島南東沖地震	36.15	261.68	297.83	357.72	～ 759.66
沖縄本島東方沖地震	24.55	171.97	196.52	275.45	～ 584.96
石垣島南方沖地震	3.74	26.40	30.14	187.55	～ 398.29
石垣島東方沖地震	4.96	35.44	40.41	141.92	～ 301.38
石垣島北方沖地震	0.65	4.92	5.57	46.05	～ 97.80
久米島北方沖地震	16.82	113.18	130.01	162.31	～ 344.68
沖縄本島北西沖地震	6.67	42.46	49.13	79.23	～ 168.26
沖縄本島南東沖地震 3 連動	57.27	403.87	461.14	458.54	～ 973.77
八重山諸島南方沖地震 3 連動	10.36	75.10	85.46	365.80	～ 776.83
一律地震動による地震	12.74	95.71	108.45	-	-

表 4.7-5 市町村別の災害廃棄物（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風）

市町村	災害廃棄物（万t）		
	可燃物	不燃物	計
201 那覇市	10.34	69.38	79.72
205 宜野湾市	1.59	12.79	14.38
207 石垣市	0.00	0.00	0.00
208 浦添市	2.37	18.66	21.02
209 名護市	0.61	4.21	4.82
210 糸満市	1.30	9.45	10.75
211 沖縄市	2.90	22.10	25.00
212 豊見城市	1.15	8.55	9.70
213 うるま市	2.70	19.79	22.49
214 宮古島市	0.00	0.00	0.00
215 南城市	1.50	10.69	12.19
301 国頭村	0.07	0.47	0.54
302 大宜味村	0.06	0.33	0.39
303 東村	0.02	0.11	0.13
306 今帰仁村	0.07	0.47	0.54
308 本部町	0.17	1.14	1.31
311 恩納村	0.25	1.84	2.09
313 宜野座村	0.08	0.63	0.71
314 金武町	0.26	2.01	2.27
315 伊江村	0.03	0.25	0.28
324 読谷村	0.59	4.43	5.02
325 嘉手納町	0.37	2.66	3.02
326 北谷町	0.55	4.03	4.58
327 北中城村	0.53	3.85	4.38
328 中城村	0.50	3.77	4.28
329 西原町	1.04	7.94	8.98
348 与那原町	0.60	4.36	4.96
350 南風原町	1.03	7.86	8.90
353 渡嘉敷村	0.05	0.34	0.39
354 座間味村	0.03	0.27	0.30
355 粟国村	0.00	0.01	0.01
356 渡名喜村	0.02	0.10	0.12
357 南大東村	0.00	0.00	0.00
358 北大東村	0.00	0.00	0.00
359 伊平屋村	0.00	0.03	0.04
360 伊是名村	0.01	0.06	0.07
361 久米島町	0.09	0.66	0.75
362 八重瀬町	0.77	5.69	6.46
375 多良間村	0.00	0.00	0.00
381 竹富町	0.00	0.00	0.00
382 与那国町	0.00	0.00	0.00
沖縄県	31.66	228.95	260.61

表 4.7-6 市町村別の災害廃棄物（宮古島断層による地震 冬 18 時 風速：強風）

市町村		災害廃棄物（万t）		
		可燃物	不燃物	計
201	那覇市	0.00	0.00	0.00
205	宜野湾市	0.00	0.00	0.00
207	石垣市	0.00	0.00	0.00
208	浦添市	0.00	0.00	0.00
209	名護市	0.00	0.00	0.00
210	糸満市	0.00	0.00	0.00
211	沖縄市	0.00	0.00	0.00
212	豊見城市	0.00	0.00	0.00
213	うるま市	0.00	0.00	0.00
214	宮古島市	2.46	19.44	21.89
215	南城市	0.00	0.00	0.00
301	国頭村	0.00	0.00	0.00
302	大宜味村	0.00	0.00	0.00
303	東村	0.00	0.00	0.00
306	今帰仁村	0.00	0.00	0.00
308	本部町	0.00	0.00	0.00
311	恩納村	0.00	0.00	0.00
313	宜野座村	0.00	0.00	0.00
314	金武町	0.00	0.00	0.00
315	伊江村	0.00	0.00	0.00
324	読谷村	0.00	0.00	0.00
325	嘉手納町	0.00	0.00	0.00
326	北谷町	0.00	0.00	0.00
327	北中城村	0.00	0.00	0.00
328	中城村	0.00	0.00	0.00
329	西原町	0.00	0.00	0.00
348	与那原町	0.00	0.00	0.00
350	南風原町	0.00	0.00	0.00
353	渡嘉敷村	0.00	0.00	0.00
354	座間味村	0.00	0.00	0.00
355	粟国村	0.00	0.00	0.00
356	渡名喜村	0.00	0.00	0.00
357	南大東村	0.00	0.00	0.00
358	北大東村	0.00	0.00	0.00
359	伊平屋村	0.00	0.00	0.00
360	伊是名村	0.00	0.00	0.00
361	久米島町	0.00	0.00	0.00
362	八重瀬町	0.00	0.00	0.00
375	多良間村	0.00	0.00	0.00
381	竹富町	0.00	0.00	0.00
382	与那国町	0.00	0.00	0.00
沖縄県		2.46	19.44	21.89

表 4.7-7 市町村別の災害廃棄物（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風）

市町村	災害廃棄物（万t）		
	可燃物	不燃物	計
201 那覇市	0.00	0.00	0.00
205 宜野湾市	0.00	0.00	0.00
207 石垣市	1.01	7.11	8.12
208 浦添市	0.00	0.00	0.00
209 名護市	0.00	0.00	0.00
210 糸満市	0.00	0.00	0.00
211 沖縄市	0.00	0.00	0.00
212 豊見城市	0.00	0.00	0.00
213 うるま市	0.00	0.00	0.00
214 宮古島市	0.01	0.05	0.06
215 南城市	0.00	0.00	0.00
301 国頭村	0.00	0.00	0.00
302 大宜味村	0.00	0.00	0.00
303 東村	0.00	0.00	0.00
306 今帰仁村	0.00	0.00	0.00
308 本部町	0.00	0.00	0.00
311 恩納村	0.00	0.00	0.00
313 宜野座村	0.00	0.00	0.00
314 金武町	0.00	0.00	0.00
315 伊江村	0.00	0.00	0.00
324 読谷村	0.00	0.00	0.00
325 嘉手納町	0.00	0.00	0.00
326 北谷町	0.00	0.00	0.00
327 北中城村	0.00	0.00	0.00
328 中城村	0.00	0.00	0.00
329 西原町	0.00	0.00	0.00
348 与那原町	0.00	0.00	0.00
350 南風原町	0.00	0.00	0.00
353 渡嘉敷村	0.00	0.00	0.00
354 座間味村	0.00	0.00	0.00
355 粟国村	0.00	0.00	0.00
356 渡名喜村	0.00	0.00	0.00
357 南大東村	0.00	0.00	0.00
358 北大東村	0.00	0.00	0.00
359 伊平屋村	0.00	0.00	0.00
360 伊是名村	0.00	0.00	0.00
361 久米島町	0.00	0.00	0.00
362 八重瀬町	0.00	0.00	0.00
375 多良間村	0.02	0.13	0.15
381 竹富町	0.11	0.75	0.86
382 与那国町	0.00	0.03	0.03
沖縄県	1.15	8.06	9.21

表 4.7-8 市町村別の災害廃棄物および津波堆積物重量（沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速：強風）

市町村	災害廃棄物（万t）			津波堆積物重量（万t）	
	可燃物	不燃物	計		
201	那覇市	7.66	55.86	63.53	30.91 ~ 65.64
205	宜野湾市	1.92	15.24	17.15	6.88 ~ 14.62
207	石垣市	0.08	0.64	0.72	0.00 ~ 0.00
208	浦添市	1.70	13.45	15.15	8.69 ~ 18.46
209	名護市	5.87	35.43	41.29	45.61 ~ 96.86
210	糸満市	3.27	23.22	26.49	24.37 ~ 51.76
211	沖縄市	4.44	34.16	38.60	16.33 ~ 34.68
212	豊見城市	1.11	8.42	9.53	15.45 ~ 32.80
213	うるま市	7.40	50.05	57.45	58.70 ~ 124.65
214	宮古島市	0.27	2.19	2.46	0.00 ~ 0.00
215	南城市	3.45	24.30	27.76	25.05 ~ 53.20
301	国頭村	1.48	9.31	10.78	21.31 ~ 45.25
302	大宜味村	0.65	3.16	3.81	6.05 ~ 12.86
303	東村	0.46	3.00	3.46	14.06 ~ 29.86
306	今帰仁村	0.29	1.46	1.75	6.68 ~ 14.18
308	本部町	1.82	11.35	13.17	8.21 ~ 17.43
311	恩納村	0.56	3.75	4.31	8.61 ~ 18.29
313	宜野座村	0.61	4.51	5.12	9.17 ~ 19.47
314	金武町	0.84	6.46	7.30	10.74 ~ 22.80
315	伊江村	0.04	0.34	0.39	2.22 ~ 4.71
324	読谷村	0.40	3.07	3.47	3.50 ~ 7.43
325	嘉手納町	0.88	6.76	7.64	2.58 ~ 5.48
326	北谷町	1.51	11.40	12.91	10.86 ~ 23.06
327	北中城村	1.19	8.52	9.71	3.84 ~ 8.15
328	中城村	2.56	19.09	21.64	14.65 ~ 31.11
329	西原町	1.58	12.12	13.70	11.42 ~ 24.24
348	与那原町	1.61	12.59	14.20	5.48 ~ 11.64
350	南風原町	0.45	3.53	3.98	0.01 ~ 0.01
353	渡嘉敷村	0.33	2.55	2.88	7.87 ~ 16.72
354	座間味村	0.40	2.77	3.17	11.02 ~ 23.40
355	粟国村	0.00	0.01	0.01	1.58 ~ 3.34
356	渡名喜村	0.11	0.58	0.69	2.40 ~ 5.10
357	南大東村	0.00	0.02	0.03	2.20 ~ 4.67
358	北大東村	0.00	0.01	0.01	2.66 ~ 5.66
359	伊平屋村	0.25	1.66	1.91	16.90 ~ 35.88
360	伊是名村	0.50	2.60	3.10	15.38 ~ 32.66
361	久米島町	0.71	4.11	4.82	24.09 ~ 51.15
362	八重瀬町	0.88	6.09	6.97	3.09 ~ 6.56
375	多良間村	0.00	0.04	0.05	0.00 ~ 0.00
381	竹富町	0.00	0.04	0.04	0.00 ~ 0.00
382	与那国町	0.00	0.01	0.01	0.00 ~ 0.00
	沖縄県	57.27	403.87	461.14	458.54 ~ 973.77

※ 堆積物重量の最小値は、津波堆積高2.5m、体積重量換算係数1.10の場合、最大値は津波堆積高4.0m、体積重量換算係数1.46の場合。

表 4.7-9 市町村別の災害廃棄物および津波堆積物重量（八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時
風速：強風）

市町村	災害廃棄物（万t）			津波堆積物重量（万t）	
	可燃物	不燃物	計		
201 那覇市	0.68	5.18	5.86	0.00	0.00
205 宜野湾市	0.13	1.01	1.13	0.00	0.00
207 石垣市	5.66	40.07	45.73	101.02	214.54
208 浦添市	0.24	1.85	2.09	0.00	0.00
209 名護市	0.06	0.43	0.50	0.00	0.00
210 糸満市	0.11	0.77	0.88	0.00	0.00
211 沖縄市	0.15	1.07	1.22	0.00	0.00
212 豊見城市	0.17	1.36	1.53	0.00	0.00
213 うるま市	0.09	0.68	0.77	0.00	0.00
214 宮古島市	1.06	8.43	9.49	96.41	204.74
215 南城市	0.18	1.35	1.53	0.00	0.00
301 国頭村	0.01	0.10	0.11	0.00	0.00
302 大宜味村	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00
303 東村	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
306 今帰仁村	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00
308 本部町	0.02	0.11	0.13	0.00	0.00
311 恩納村	0.01	0.11	0.12	0.00	0.00
313 宜野座村	0.00	0.03	0.03	0.00	0.00
314 金武町	0.01	0.08	0.09	0.00	0.00
315 伊江村	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324 読谷村	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
325 嘉手納町	0.01	0.06	0.07	0.00	0.00
326 北谷町	0.08	0.65	0.73	0.00	0.00
327 北中城村	0.05	0.29	0.34	0.00	0.00
328 中城村	0.13	0.97	1.11	0.00	0.00
329 西原町	0.19	1.48	1.67	0.00	0.00
348 与那原町	0.06	0.48	0.55	0.00	0.00
350 南風原町	0.06	0.50	0.57	0.00	0.00
353 渡嘉敷村	0.02	0.13	0.15	0.00	0.00
354 座間味村	0.02	0.12	0.14	0.00	0.00
355 粟国村	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356 渡名喜村	0.00	0.02	0.03	0.00	0.00
357 南大東村	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358 北大東村	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359 伊平屋村	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
360 伊是名村	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
361 久米島町	0.03	0.19	0.21	0.00	0.00
362 八重瀬町	0.06	0.49	0.56	0.00	0.00
375 多良間村	0.08	0.67	0.75	49.77	105.70
381 竹富町	0.78	5.10	5.88	111.75	237.31
382 与那国町	0.17	1.14	1.31	6.85	14.54
沖縄県	10.36	75.10	85.46	365.80	776.83

※ 堆積物重量の最小値は、津波堆積高2.5m、体積重量換算係数1.10の場合、最大値は津波堆積高4.0m、体積重量換算係数1.46の場合。

8 避難者

津波浸水地域（沿岸部）と津波の影響を受けない範囲（内陸部）の避難者数を区分して算出した。避難者は、地震や津波により自宅を失う、あるいは断水により自宅での生活が困難となり避難所への避難が必要となる人数を発災日から1日後、1週間後、1ヶ月後の時系列毎に想定した。

(1) 被害想定手法

ア) 津波浸水区域外における避難者

- 全避難者数 = (全壊棟数 + 0.13 × 半壊棟数) × 1棟当たりの平均人員 + 断水人口^{※1} × 断水時生活困窮度^{※2}

※1：断水人口は、自宅建物被害を原因とする避難者を除く断水世帯人員を示す。

※2：断水時生活困窮度とは、自宅建物は大きな損傷をしていないが、断水が継続されることにより自宅で生活し続けることが困難となる度合を意味する。時間とともに数値は大きくなる。阪神・淡路大震災の事例によると、水が手に入れば自宅の被害がひどくない限りは自宅で生活しているため、半壊の人でも水道が復旧すると避難所から自宅に帰っており、逆に断水の場合には生活困窮度が増す。

(当日・1日後) 0.0 ⇒ (1週間後) 0.25 ⇒ (1ヶ月後) 0.90

- 阪神・淡路大震災の実績および南海トラフ巨大地震による被害の甚大性・広域性を考慮して、発災当日・1日後、1週間後、1ヶ月後の避難所避難者と避難所外避難者の割合を以下のように想定する（避難所避難者：避難所外避難者）

(当日・1日後) 60:40 ⇒ (1週間後) 50:50 ⇒ (1ヶ月後) 30:70

イ) 津波浸水地域における避難者

1) 地震発生直後（3日間）における避難者数の想定手法

① 全壊建物・半壊建物

- 全員が避難する。※半壊建物も、屋内への漂流物等により、自宅では生活不可

② 一部損壊以下の被害建物（床下浸水を含む）

- 津波警報に伴う避難指示・勧告により全員が避難する。

③ 避難所避難者と避難所外避難者・疎開者等

- 東日本大震災における浸水範囲の全人口は約60万人（総務省統計局の集計より）
- 内閣府の集計より、東日本大震災における最大の避難所避難者数は約47万人（3月14日）である。沿岸部の避難所避難者数は約40万人であることから、避難所避難者：避難所外避難者 = 40 : (60 - 40) = 2 : 1

避難所避難者数（発災当日～発災2日後） = 津波浸水地域の居住人口 × 2/3

2) 地震発生後4日目以降の避難者数の想定手法

- 全避難者数 = (全壊棟数 + 0.13 × 半壊棟数) × 1棟当たりの平均人員 + 断水人口 × 断水時生活困窮度

ここで、断水時生活困窮度は、(1週間後) 0.25 ⇒ (1ヶ月後) 0.90

- 東日本大震災の避難実績および南海トラフ巨大地震による被害の甚大性・広域性を考慮して、1週間後、1ヶ月後の避難所避難者と避難所外避難者の割合を次のように想定した。
(避難所避難者：避難所外避難者) = (1週間後) 90:10 ⇒ (1ヶ月後) 30:70

(2) 被害想定結果

避難者の算出結果を示す。

表 4.8-1 想定地震別の避難者数 (冬 18 時 風速 : 強風時)

想定地震	全避難者数			避難所避難者数			避難所外避難者数		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
沖縄本島南部断層系による地震	28,589	71,770	75,255	17,153	35,885	22,577	11,436	35,885	52,679
伊祖断層による地震	29,224	76,812	64,741	17,534	38,406	19,422	11,690	38,406	45,319
石川一具志川断層系による地震	26,856	56,343	45,588	16,114	28,171	13,676	10,742	28,171	31,912
宮古島断層による地震	3,996	6,923	5,226	2,397	3,462	1,568	1,598	3,462	3,658
沖縄本島南部スラブ内地震	61,595	175,085	171,515	36,957	87,542	51,454	24,638	87,542	120,060
沖縄本島北部スラブ内地震	31,679	118,516	96,827	19,008	59,258	29,048	12,672	59,258	67,779
宮古島スラブ内地震	3,311	5,623	4,210	1,987	2,811	1,263	1,324	2,811	2,947
石垣島スラブ内地震	2,305	2,331	2,305	1,383	1,166	692	922	1,166	1,614
八重山諸島南西沖地震	979	636	749	625	394	225	354	243	524
八重山諸島南方沖地震	2,196	1,444	1,778	1,430	1,063	533	766	381	1,244
八重山諸島南東沖地震	8,399	4,901	4,185	5,381	2,648	1,256	3,019	2,253	2,930
沖縄本島南東沖地震	213,276	160,022	241,770	141,097	103,560	72,531	72,179	56,462	169,239
沖縄本島東方沖地震	123,837	131,742	179,071	81,377	80,288	53,721	42,459	51,454	125,350
石垣島南方沖地震	25,528	7,688	14,470	16,992	6,138	4,341	8,536	1,550	10,129
石垣島東方沖地震	27,913	9,962	18,340	18,546	7,865	5,502	9,367	2,098	12,838
石垣島北方沖地震	7,517	1,878	2,258	4,940	1,200	678	2,577	678	1,581
久米島北方沖地震	119,393	46,245	75,582	79,118	32,781	22,675	40,274	13,463	52,908
沖縄本島北西沖地震	32,930	14,638	18,532	21,632	10,092	5,559	11,298	4,546	12,972
沖縄本島南東沖地震3連動	271,346	240,078	351,798	178,501	152,397	105,539	92,845	87,681	246,259
八重山諸島南方沖地震3連動	41,415	27,347	34,111	27,117	17,970	10,233	14,298	9,376	23,878
一律地震動による地震	30,673	110,207	86,937	18,404	55,104	26,081	12,269	55,104	60,856

表 4.8-2 市町村別の避難者数（沖縄本島南部スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	全避難者数（人）			避難所避難者数（人）			避難所外避難者数（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	19,260	20,298	19,260	11,556	10,149	5,778	7,704	10,149	13,482
205 宜野湾市	3,510	7,709	4,920	2,106	3,854	1,476	1,404	3,854	3,444
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	5,036	21,229	18,880	3,022	10,615	5,664	2,015	10,615	13,216
209 名護市	1,354	8,511	5,983	812	4,255	1,795	541	4,255	4,188
210 糸満市	2,639	13,780	14,056	1,583	6,890	4,217	1,055	6,890	9,839
211 沖縄市	6,100	25,582	23,393	3,660	12,791	7,018	2,440	12,791	16,375
212 豊見城市	2,547	3,819	2,843	1,528	1,910	853	1,019	1,910	1,990
213 うるま市	5,154	11,339	7,287	3,092	5,670	2,186	2,062	5,670	5,101
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	2,498	10,159	12,487	1,499	5,079	3,746	999	5,079	8,741
301 国頭村	108	531	270	65	265	81	43	265	189
302 大宜味村	81	547	468	49	273	140	33	273	328
303 東村	30	38	30	18	19	9	12	19	21
306 今帰仁村	146	620	314	88	310	94	58	310	220
308 本部町	327	385	327	196	192	98	131	192	229
311 恩納村	435	2,173	2,061	261	1,087	618	174	1,087	1,442
313 宜野座村	157	605	324	94	302	97	63	302	227
314 金武町	487	2,334	2,134	292	1,167	640	195	1,167	1,494
315 伊江村	63	165	84	38	83	25	25	83	59
324 読谷村	1,303	1,303	1,303	782	652	391	521	652	912
325 嘉手納町	713	788	713	428	394	214	285	394	499
326 北谷町	1,142	5,741	5,405	685	2,871	1,621	457	2,871	3,783
327 北中城村	928	4,173	5,935	557	2,087	1,781	371	2,087	4,155
328 中城村	910	4,766	7,456	546	2,383	2,237	364	2,383	5,219
329 西原町	1,895	7,392	6,857	1,137	3,696	2,057	758	3,696	4,800
348 与那原町	1,053	4,199	5,243	632	2,100	1,573	421	2,100	3,670
350 南風原町	1,975	9,342	13,342	1,185	4,671	4,003	790	4,671	9,339
353 渡嘉敷村	68	199	198	41	99	59	27	99	139
354 座間味村	55	231	413	33	115	124	22	115	289
355 粟国村	3	6	3	2	3	1	1	3	2
356 渡名喜村	23	115	174	14	57	52	9	57	122
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	10	10	10	6	5	3	4	5	7
360 伊是名村	16	101	46	9	50	14	6	50	32
361 久米島町	148	154	148	89	77	44	59	77	103
362 八重瀬町	1,421	6,741	9,147	853	3,370	2,744	568	3,370	6,403
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	61,595	175,085	171,515	36,957	87,542	51,454	24,638	87,542	120,060

表 4.8-3 市町村別の避難者数（宮古島断層による地震 冬 18時 風速：強風時）

市町村	全避難者数（人）			避難所避難者数（人）			避難所外避難者数（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	3,996	6,923	5,226	2,397	3,461	1,568	1,598	3,461	3,658
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	3,996	6,923	5,226	2,397	3,462	1,568	1,598	3,462	3,658

表 4.8-4 市町村別の避難者数（石垣島スラブ内地震 冬 18 時 風速：強風時）

市町村	全避難者数（人）			避難所避難者数（人）			避難所外避難者数（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	2,027	2,049	2,027	1,216	1,025	608	811	1,025	1,419
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	78	78	78	47	39	23	31	39	54
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	32	35	32	19	17	10	13	17	22
381 竹富町	163	164	163	98	82	49	65	82	114
382 与那国町	6	6	6	4	3	2	2	3	4
沖縄県	2,305	2,331	2,305	1,383	1,166	692	922	1,166	1,614

表 4.8-5 市町村別の避難者数（沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速：強風時）

市町村	全避難者数（人）			避難所避難者数（人）			避難所外避難者数（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	56,691	20,289	28,750	37,143	12,851	8,625	19,548	7,438	20,125
205 宜野湾市	8,658	8,111	7,195	5,587	4,599	2,159	3,071	3,512	5,037
207 石垣市	183	203	203	110	109	61	73	94	142
208 浦添市	8,397	21,033	20,103	5,436	11,376	6,031	2,961	9,657	14,072
209 名護市	26,082	18,010	25,681	17,306	12,930	7,704	8,776	5,080	17,977
210 糸満市	18,295	17,064	26,428	12,113	11,353	7,928	6,182	5,711	18,500
211 沖縄市	22,646	26,642	28,316	14,836	15,924	8,495	7,810	10,718	19,821
212 豊見城市	11,558	5,769	5,303	7,635	3,757	1,591	3,924	2,012	3,712
213 うるま市	28,214	36,429	70,982	18,562	22,415	21,295	9,652	14,013	49,687
214 宮古島市	415	997	715	249	613	214	166	383	500
215 南城市	11,140	12,517	20,790	7,365	8,291	6,237	3,775	4,226	14,553
301 国頭村	3,091	2,382	3,654	2,049	1,881	1,096	1,042	501	2,558
302 大宜味村	1,624	1,284	1,947	1,077	974	584	547	311	1,363
303 東村	890	652	982	591	521	295	299	131	687
306 今帰仁村	1,498	1,442	1,214	988	885	364	510	557	850
308 本部町	3,848	2,700	4,328	2,550	2,096	1,298	1,298	603	3,029
311 恩納村	3,618	2,498	2,808	2,393	1,685	843	1,224	813	1,966
313 宜野座村	1,522	1,423	1,954	1,005	984	586	517	439	1,368
314 金武町	2,687	2,917	3,552	1,765	1,859	1,066	923	1,058	2,487
315 伊江村	184	190	123	119	104	37	66	86	86
324 読谷村	1,687	1,010	1,151	1,070	559	345	617	452	806
325 嘉手納町	2,703	1,637	2,697	1,774	1,148	809	929	489	1,888
326 北谷町	10,605	8,672	16,830	7,025	5,883	5,049	3,580	2,789	11,781
327 北中城村	3,514	4,617	6,716	2,298	2,819	2,015	1,217	1,798	4,701
328 中城村	10,096	6,439	11,401	6,704	4,917	3,420	3,392	1,522	7,981
329 西原町	10,570	10,525	20,311	6,972	6,649	6,093	3,598	3,877	14,218
348 与那原町	9,449	5,495	8,800	6,269	4,163	2,640	3,180	1,333	6,160
350 南風原町	1,050	8,444	11,445	630	4,222	3,434	420	4,222	8,012
353 渡嘉敷村	690	444	638	460	391	191	230	53	447
354 座間味村	829	505	754	552	451	226	276	54	528
355 粟国村	12	217	455	8	110	136	4	107	318
356 渡名喜村	427	202	321	284	178	96	143	25	225
357 南大東村	8	6	10	6	4	3	3	1	7
358 北大東村	2	2	3	2	2	1	1	0	2
359 伊平屋村	1,251	485	1,092	834	427	328	417	58	764
360 伊是名村	967	671	1,001	644	552	300	323	119	701
361 久米島町	3,819	1,196	1,907	2,540	971	572	1,279	225	1,335
362 八重瀬町	2,401	6,939	11,221	1,539	3,734	3,366	862	3,205	7,855
375 多良間村	11	12	11	7	6	3	4	6	8
381 竹富町	8	8	8	5	4	2	3	4	6
382 与那国町	1	1	1	1	1	0	1	1	1
沖縄県	271,346	240,078	351,798	178,501	152,397	105,539	92,845	87,681	246,259

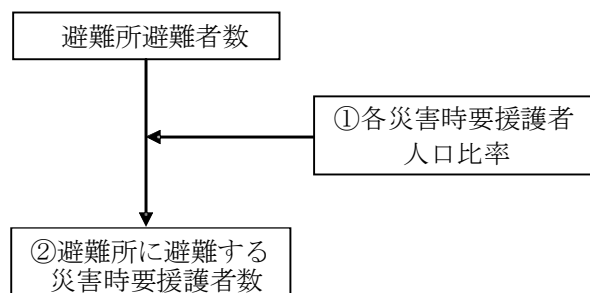
表 4.8-6 市町村別の避難者数（八重山諸島南方沖地震3連動 冬18時 風速：強風時）

市町村	全避難者数（人）			避難所避難者数（人）			避難所外避難者数（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	1,946	1,946	1,946	1,168	973	584	778	973	1,362
205 宜野湾市	359	359	359	216	180	108	144	180	252
207 石垣市	25,226	10,512	20,545	16,784	8,431	6,164	8,441	2,081	14,382
208 浦添市	609	855	609	366	427	183	244	427	426
209 名護市	113	113	113	68	56	34	45	56	79
210 糸満市	361	3,009	1,232	216	1,505	370	144	1,505	863
211 沖縄市	423	454	423	254	227	127	169	227	296
212 豊見城市	452	466	452	271	233	136	181	233	317
213 うるま市	277	277	277	166	139	83	111	139	194
214 宮古島市	7,284	2,533	3,520	4,812	1,772	1,056	2,472	761	2,464
215 南城市	344	1,517	685	206	759	205	138	759	479
301 国頭村	19	19	19	12	10	6	8	10	14
302 大宜味村	12	12	12	7	6	4	5	6	9
303 東村	3	3	3	2	1	1	1	1	2
306 今帰仁村	13	13	13	8	6	4	5	6	9
308 本部町	25	25	25	15	13	8	10	13	18
311 恩納村	28	30	28	17	15	8	11	15	19
313 宜野座村	8	8	8	5	4	2	3	4	6
314 金武町	15	26	23	9	16	7	6	10	16
315 伊江村	1	2	2	0	1	0	0	0	1
324 読谷村	42	43	43	25	22	13	17	21	30
325 嘉手納町	23	35	35	14	22	10	9	13	24
326 北谷町	91	202	175	55	135	52	36	67	122
327 北中城村	84	160	94	51	84	28	34	76	66
328 中城村	219	483	269	131	249	81	87	234	188
329 西原町	202	507	370	121	320	111	81	187	259
348 与那原町	67	331	147	40	192	44	27	140	103
350 南風原町	68	722	234	41	401	70	27	320	164
353 渡嘉敷村	27	52	35	16	26	11	11	26	25
354 座間味村	24	160	152	14	81	46	10	80	107
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	5	32	15	3	16	5	2	16	11
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	2	2	2	1	1	1	1	1	1
360 伊是名村	3	3	3	2	1	1	1	1	2
361 久米島町	46	46	46	27	23	14	18	23	32
362 八重瀬町	156	1,037	408	93	518	123	62	518	286
375 多良間村	790	158	250	526	132	75	264	25	175
381 竹富町	1,447	941	1,193	957	779	358	490	161	835
382 与那国町	599	253	344	395	193	103	204	60	241
沖縄県	41,415	27,347	34,111	27,117	17,970	10,233	14,298	9,376	23,878

9 災害時要援護者

災害時要援護者は、避難所避難者の内訳として、災害時要援護者の人口比率から避難所に避難する災害時要援護者数を算出した。避難所での対応等の参考に資するよう、幅広い災害時要援護者を対象に算出したものとし、重複処理は行わない。

(1) 被害想定手法



出典：内閣府（2013）

図 4.9-1 災害時要援護者数算出フロー

① 各災害時要援護者の人口比率

対象とする災害時要援護者

対象とする災害時要援護者は以下の1～9とし、市町村ヒアリングを基本に災害時要援護者数を把握した（表9-1）。

1. 65歳以上の単身高齢者
2. 5歳未満の乳幼児
3. 身体障害者
4. 知的障害者
5. 精神障害者
6. 要介護認定者（要支援者を除く）
7. 難病患者
8. 妊産婦
9. 外国人

② 避難所に避難する災害時要援護者数(全体の内数)

災害時要援護者の人口比率と避難所避難者数により、避難所に避難する災害時要援護者数を算出した。

表 4.9-1 市町村別の災害時要援護者数

平成 26 年 3 月現在

市町村名	市町村人口	①65歳以上の 単身高齢者	②5歳未満の 乳幼児	③身体障害者	④知的障害者	⑤精神障害者	⑥要介護認定 者（要支援者 を除く）	⑦難病患者	⑧妊産婦	⑨外国人	①～⑨の 合計
那覇市	315,954	11,367	16,721	12,608	2,284	7,259	7,125	13	1,875	1,714	60,966
宜野湾市	91,928	3,851	6,156	3,402	680	950	1,816	463	1,333	916	19,567
石垣市	46,922	229	3,823	179	27	26	183	3	319	268	5,057
浦添市	110,351	3,098	7,367	3,984	790	1,082	2,135	不明	868	685	16,025
名護市	60,231	1,851	3,771	2,805	597	537	1,562	76	1,249	338	12,786
糸満市	57,320	2,404	3,810	2,194	632	510	1,580	330	527	168	12,155
沖縄市	130,249	5,197	9,461	6,391	1,174	1,688	3,205	不明	2,645	1,184	30,945
豊見城市	57,261	8,241	4,095	1,342	387	275	1,023	274	853	146	16,636
うるま市	116,979	5,460	6,852	5,181	1,011	1,396	3,342	607	1,100	536	25,485
宮古島市	52,039	3,817	3,020	1,498	147	364	2,380	不明	不明	207	8,413
南城市	39,758	1,431	2,610	1,531	354	341	1,758	不明	173	111	8,309
国頭村	5,188	573	178	253	59	0	266	不明	16	21	1,366
大宜味村	3,221	326	90	158	20	113	223	29	9	13	981
東村	1,794	135	80	70	9	19	86	11	5	6	421
今帰仁村	9,257	203	0	65	17	0	11	0	0	0	296
本部町	13,870	1,620	599	647	179	122	608	不明	226	38	4,039
恩納村	10,144	472	520	375	59	83	376	0	125	337	2,347
宜野座村	5,331	346	416	200	35	86	170	33	53	24	1,363
金武町	11,066	237	0	202	0	0	0	0	0	0	439
伊江村	4,737	391	225	261	25	12	200	0	13	12	1,139
読谷村	38,200	1,307	2,417	1,788	344	494	1,164	0	783	328	8,625
嘉手納町	13,827	760	731	642	132	126	422	78	222	79	3,192
北谷町	27,264	993	1,670	910	227	913	619	不明	530	464	6,326
北中城村	15,951	673	894	570	107	198	354	79	221	311	3,407
中城村	17,680	114	2	425	82	39	453	0	0	0	1,115
西原町	34,766	910	1,980	1,131	357	157	712	不明	372	405	6,024
与那原町※	16,318	688	915	583	109	203	362	81	226	318	3,485
南風原町	35,244	711	2,455	1,452	270	763	656	48	308	79	6,742
渡嘉敷村	760	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20
座間味村	865	54	59	38	5	2	48	0	4	6	216
粟国村	863	81	23	77	9	16	58	5	7	3	279
渡名喜村	452	44	10	0	1	15	32	5	0	1	108
南大東村	1,442	77	76	44	2	7	15	7	10	19	257
北大東村	665	25	24	21	3	4	11	4	5	1	98
伊平屋村※	1,385	74	73	42	2	7	14	7	10	18	247
伊是名村	1,589	103	65	54	1	12	58	0	0	18	311
久米島町	8,519	579	422	570	125	67	525	12	35	24	2,359
八重瀬町	26,681	82	0	39	4	5	28	0	0	0	158
多良間村※	1,231	66	65	38	2	6	13	6	9	16	219
竹富町※	3,859	391	108	189	24	135	267	35	11	16	1,175
与那国町※	1,657	107	68	56	1	13	60	0	0	19	324
県計	1,392,818	59,108	81,850	52,016	10,293	18,044	33,921	2,206	14,141	8,849	273,424

※資料未提出の市町村：各人数は、人口が同規模の市町村の値を採用しさらにその値に同規模市町村との人口比率を乗じることにより推定した
注：表中の不明については無し(0)としてカウントした

(2) 被害想定結果

災害時要援護者の算出結果を示す。

表 4.9-2(1) 想定地震別の避難所に避難する災害時要援護者数 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	災害時要援護者数 (人)			うち65歳以上 (人)			うち5歳未満 (人)			うち障害者 (身体) (人)			うち障害者 (知的) (人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
沖縄本島南部断層系による地震	3,271	6,419	3,845	692	1,223	726	959	1,959	1,172	603	1,204	722	129	273	163
伊祖断層による地震	3,541	7,276	3,670	685	1,259	637	1,045	2,263	1,137	675	1,397	710	135	293	148
石川一具志川断層系による地震	3,504	6,147	3,021	665	1,128	555	1,003	1,764	872	694	1,225	601	134	234	114
宮古島断層による地震	527	760	344	176	254	115	139	201	91	69	100	45	7	10	4
沖縄本島南部スラブ内地震	7,428	17,157	9,773	1,507	3,233	1,790	2,136	5,093	2,904	1,423	3,309	1,897	286	684	392
沖縄本島北部スラブ内地震	3,926	11,647	5,705	822	2,213	1,113	1,082	3,341	1,588	761	2,286	1,121	152	469	228
宮古島スラブ内地震	432	614	275	143	204	91	116	164	74	56	80	36	6	8	4
石垣島スラブ内地震	175	148	88	21	17	10	106	89	53	11	10	6	1	1	1
八重山諸島南西沖地震	110	67	38	31	17	10	33	22	13	16	9	5	1	0	0
八重山諸島南方沖地震	351	266	129	110	83	39	58	43	23	54	41	19	6	4	2
八重山諸島南東沖地震	1,171	554	271	292	125	63	280	147	70	242	108	53	45	23	11
沖縄本島南東沖地震	28,628	20,544	14,508	6,087	4,075	2,883	7,973	5,814	4,066	5,321	3,910	2,767	1,103	832	591
沖縄本島東方沖地震	16,264	15,811	10,631	3,328	3,203	2,168	4,353	4,386	2,935	3,246	3,103	2,100	655	647	442
石垣島南方沖地震	2,046	702	488	221	54	33	1,282	484	345	141	35	22	17	5	3
石垣島東方沖地震	2,221	915	635	226	79	52	1,464	626	439	121	46	31	15	6	4
石垣島北方沖地震	566	159	90	44	23	13	393	90	50	27	12	7	4	1	1
久米島北方沖地震	16,826	7,194	4,987	3,610	1,487	988	4,576	1,899	1,338	3,149	1,347	923	660	292	201
沖縄本島北西沖地震	4,749	2,359	1,321	1,173	696	402	1,130	487	267	933	437	241	188	92	51
沖縄本島南東沖地震3連動	36,740	30,801	21,117	7,857	6,300	4,222	10,008	8,665	5,933	6,974	5,899	4,076	1,448	1,231	858
八重山諸島南方沖地震3連動	4,053	2,838	1,520	744	517	256	1,924	1,195	721	413	363	166	58	67	28
一律地震動による地震	3,729	10,599	4,944	797	2,036	958	1,063	3,110	1,434	695	2,031	944	138	425	200

表 4.9-2(2) 想定地震別の避難所に避難する災害時要援護者数 (冬 18 時 風速: 強風時)

想定地震	うち障害者 (精神) (人)			うち要介護認定者 (人)			うち難病患者 (人)			うち妊産婦 (人)			うち外国人 (人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
沖縄本島南部断層系による地震	237	403	241	398	852	540	26	67	39	137	267	150	91	171	93
伊祖断層による地震	265	489	248	396	869	439	22	43	20	188	374	185	129	289	145
石川一具志川断層系による地震	209	367	178	408	708	343	37	52	25	226	423	212	127	246	121
宮古島断層による地震	17	24	11	110	158	72	0	0	0	0	0	0	10	14	6
沖縄本島南部スラブ内地震	535	1,075	630	876	2,076	1,214	56	138	75	371	951	526	238	599	344
沖縄本島北部スラブ内地震	242	664	325	481	1,477	748	34	93	45	223	692	335	130	413	202
宮古島スラブ内地震	14	20	9	89	127	57	0	0	0	0	0	0	8	11	5
石垣島スラブ内地震	5	4	2	14	12	7	1	1	1	9	7	4	8	7	4
八重山諸島南西沖地震	4	3	2	18	10	6	0	0	0	1	1	1	6	3	2
八重山諸島南方沖地震	32	25	12	72	55	26	7	6	3	4	3	2	9	6	3
八重山諸島南東沖地震	48	29	15	182	84	41	14	5	2	37	20	10	33	13	7
沖縄本島南東沖地震	1,884	1,265	919	3,529	2,661	1,870	289	244	188	1,443	1,049	732	1,000	695	491
沖縄本島東方沖地震	818	834	549	2,226	2,151	1,448	165	199	155	921	793	511	553	495	322
石垣島南方沖地震	32	8	5	127	39	24	13	2	1	111	40	29	101	35	25
石垣島東方沖地震	24	9	6	154	55	37	2	1	1	113	50	35	103	44	31
石垣島北方沖地震	6	4	2	31	15	8	1	1	0	32	7	4	28	7	4
久米島北方沖地震	1,210	505	371	2,019	907	610	131	47	32	912	448	330	559	261	194
沖縄本島北西沖地震	202	101	55	653	360	201	38	15	8	308	117	65	124	55	30
沖縄本島南東沖地震3連動	2,316	1,783	1,261	4,657	3,939	2,735	338	311	232	1,934	1,666	1,115	1,210	1,008	686
八重山諸島南方沖地震3連動	132	122	55	459	341	163	18	22	8	154	115	65	152	96	57
一律地震動による地震	236	604	284	468	1,383	670	30	89	46	184	564	248	118	356	160

表 4.9-3(1) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数(沖縄本島南部スラブ内地震 冬18時 風速:強風時)

市町村	避難所災害時要援護者数(人)			うち65歳以上(人)			うち5歳未満(人)			うち障害者(身体)(人)			うち障害者(知的)(人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	2,230	1,958	1,115	416	365	208	612	537	306	461	405	231	84	73	42
205 宜野湾市	448	820	314	88	161	62	141	258	99	78	143	55	16	29	11
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	548	1,925	1,027	85	298	159	202	709	378	109	383	204	22	76	41
209 名護市	172	903	381	25	131	58	51	266	112	38	188	84	8	42	18
210 糸満市	336	1,461	894	66	289	177	103	458	280	61	264	161	17	76	46
211 沖縄市	870	3,039	1,667	146	510	280	266	929	510	180	628	344	33	115	63
212 豊見城市	444	555	248	220	275	123	109	137	61	36	45	20	10	13	6
213 うるま市	674	1,235	476	144	265	102	181	332	128	137	251	97	27	49	19
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	313	1,062	783	54	183	135	98	333	246	58	196	144	13	45	33
301 国頭村	17	70	21	7	29	9	2	9	3	3	13	4	1	3	1
302 大宜味村	15	83	43	5	28	14	1	8	4	2	13	7	0	2	1
303 東村	4	4	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
306 今帰仁村	3	10	3	2	7	2	0	0	0	1	2	0	0	1	0
308 本部町	57	56	29	23	22	11	8	8	4	9	9	5	3	2	1
311 恩納村	60	251	143	12	51	29	13	56	32	10	40	23	2	6	4
313 宜野座村	24	77	25	6	20	6	7	24	8	4	11	4	1	2	1
314 金武町	12	46	25	6	25	14	0	12	0	5	21	12	0	0	0
315 伊江村	9	20	6	3	7	2	2	4	1	2	5	1	0	0	0
324 読谷村	177	147	88	27	22	13	49	41	25	37	30	18	7	6	4
325 嘉手納町	99	91	49	24	22	12	23	21	11	20	18	10	4	4	2
326 北谷町	159	666	376	25	105	59	42	176	99	23	96	54	6	24	14
327 北中城村	119	446	380	23	88	75	31	117	100	20	75	64	4	14	12
328 中城村	34	150	141	4	15	14	0	34	0	13	57	54	3	11	10
329 西原町	197	640	356	30	97	54	65	211	117	37	120	67	12	38	21
348 与那原町	135	448	336	27	89	66	35	118	88	23	75	56	4	14	11
350 南風原町	227	894	766	24	94	81	83	325	279	49	192	165	9	36	31
353 渡嘉敷村	1	3	2	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	8	29	31	2	7	8	2	8	8	1	5	5	0	1	1
355 粟国村	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	3	14	12	1	6	5	0	1	1	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	2	10	3	1	3	1	0	2	1	0	2	0	0	0	0
361 久米島町	25	21	12	6	5	3	4	4	2	6	5	3	1	1	1
362 八重瀬町	5	20	16	3	10	8	0	0	0	1	5	4	0	1	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	7,428	17,157	9,773	1,507	3,233	1,790	2,136	5,093	2,904	1,423	3,309	1,897	286	684	392

表 4.9-3(2) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数(沖縄本島南部スラブ内地震 冬18時 風速:強風時)

市町村	うち障害者(精神)(人)			うち要介護認定者(人)			うち難病患者(人)			うち妊産婦(人)			うち外国人(人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	265	233	133	261	229	130	0	0	0	69	60	34	63	55	31
205 宜野湾市	22	40	15	42	76	29	11	19	7	31	56	21	21	38	15
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	30	104	56	58	205	110	0	0	0	24	83	45	19	66	35
209 名護市	7	38	16	21	110	47	1	5	2	17	88	37	5	24	10
210 糸満市	14	61	38	44	190	116	9	40	24	15	63	39	5	20	12
211 沖縄市	47	166	91	90	315	173	0	0	0	74	260	143	33	116	64
212 豊見城市	7	9	4	27	34	15	7	9	4	23	28	13	4	5	2
213 うるま市	37	68	26	88	162	62	16	29	11	29	53	21	14	26	10
214 宮古島市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	13	44	32	66	225	166	0	0	0	7	22	16	4	14	10
301 国頭村	0	0	0	3	14	4	0	0	0	0	1	0	0	1	0
302 大宜味村	2	10	5	3	19	10	0	2	1	0	1	0	0	1	1
303 東村	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	2	2	1	9	8	4	0	0	0	3	3	2	1	1	0
311 恩納村	2	9	5	10	40	23	0	0	0	3	13	8	9	36	21
313 宜野座村	2	5	2	3	10	3	1	2	1	3	3	1	0	1	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	10	8	5	24	20	12	0	0	0	16	13	8	7	6	3
325 嘉手納町	4	4	2	13	12	7	2	2	1	7	6	3	2	2	1
326 北谷町	23	96	54	16	65	37	0	0	0	13	56	32	12	49	28
327 北中城村	7	26	22	12	46	40	3	10	9	8	29	25	11	41	35
328 中城村	1	5	5	14	61	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	5	17	9	23	76	42	0	0	0	12	40	22	13	43	24
348 与那原町	8	26	20	14	47	35	3	10	8	9	29	22	12	41	31
350 南風原町	26	101	87	22	87	74	2	6	5	10	41	35	3	10	9
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	2	6	7	0	0	0	1	1	1	0	1	1
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	2	2	1	4	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
361 久米島町	1	1	0	5	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	1	1	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	535	1,075	630	876	2,076	1,214	56	138	75	371	951	526	238	599	344

表 4.9-4(1) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数（宮古島断層による地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	避難所災害時要援護者数（人）			うち65歳以上（人）			うち5歳未満（人）			うち障害者（身体）（人）			うち障害者（知的）（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖繩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	527	760	344	176	254	115	139	201	91	69	100	45	7	10	4
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	527	760	344	176	254	115	139	201	91	69	100	45	7	10	4

表 4.9-4(2) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数（宮古島断層による地震 冬 18 時
風速：強風時）

市町村	うち障害者（精神）（人）			うち要介護認定者（人）			うち難病患者（人）			うち妊産婦（人）			うち外国人（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖繩市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	17	24	11	110	158	72	0	0	0	0	0	10	14	6	6
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	17	24	11	110	158	72	0	0	0	0	0	10	14	6	6

表 4.9-5(1) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数(石垣島スラブ内地震 冬 18時 風速：強風時)

市町村	避難所災害時要援護者数(人)			うち65歳以上(人)			うち5歳未満(人)			うち障害者(身体)(人)			うち障害者(知的)(人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	131	110	66	61	53	31	92	59	50	5	4	2	1	1	1
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	10	9	5	3	3	3	2	3	2	1	1	1	1	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 読嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 読名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
381 竹富町	30	25	15	10	8	5	3	3	1	5	4	2	1	1	1
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	173	148	88	21	17	10	106	89	53	11	10	6	1	1	1

表 4.9-5(2) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数(石垣島スラブ内地震 冬 18時 風速：強風時)

市町村	うち障害者(精神)(人)			うち要介護認定者(人)			うち難病患者(人)			うち妊産婦(人)			うち外国人(人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
205 宜野湾市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
207 石垣市	1	1	0	5	4	2	0	0	0	8	7	4	7	6	3
208 浦添市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
209 名護市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
210 糸満市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
211 沖縄市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
212 豊見城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
213 うるま市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
214 宮古島市	0	0	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
215 南城市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
301 国頭村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
327 北中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
328 中城村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
348 与那原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
350 南風原町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
353 読嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 読名喜村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	3	3	2	7	6	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	5	4	2	14	12	7	1	1	1	9	7	4	8	7	4

表 4.9-6(1) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数(沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速:強風時)

市町村	避難所災害時要援護者数(人)			うち65歳以上(人)			うち5歳未満(人)			うち障害者(身体)(人)			うち障害者(知的)(人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	7,167	2,480	1,664	1,336	462	310	1,966	680	456	1,482	513	344	269	93	62
205 宜野湾市	1,189	979	459	234	193	90	374	308	145	207	170	80	41	34	16
207 石垣市	12	12	7	1	1	0	9	9	5	0	0	0	0	0	0
208 浦添市	986	2,063	1,094	153	319	169	363	759	403	196	411	218	39	81	43
209 名護市	3,674	2,745	1,635	532	397	237	1,084	810	482	800	602	359	172	128	76
210 糸満市	2,569	2,407	1,681	508	476	333	805	755	527	464	435	303	134	125	87
211 沖縄市	3,525	3,783	2,018	592	635	339	1,078	1,157	617	728	781	417	134	144	77
212 豊見城市	2,218	1,092	462	1,099	541	229	546	269	114	179	88	37	52	25	11
213 うるま市	4,044	4,883	4,639	866	1,046	994	1,087	1,313	1,247	822	993	943	160	194	184
214 宮古島市	55	135	47	18	45	16	14	36	12	7	18	6	1	2	1
215 南城市	1,539	1,733	1,303	265	298	224	483	544	409	284	319	240	66	74	56
301 国頭村	539	495	289	226	208	121	70	65	38	100	92	53	23	21	12
302 大宜味村	328	297	178	109	99	59	30	27	16	53	48	29	7	6	4
303 東村	139	122	69	44	39	22	26	23	13	23	20	11	3	3	1
306 今帰仁村	32	28	12	22	19	8	0	0	0	7	6	3	2	2	1
308 本部町	742	610	378	298	245	152	110	91	56	119	98	61	33	27	17
311 恩納村	554	390	195	111	78	39	123	86	43	88	62	31	14	10	5
313 宜野座村	257	251	150	65	64	38	78	77	46	38	37	22	7	6	4
314 金武町	70	74	42	38	40	23	0	0	0	32	34	19	0	0	0
315 伊江村	29	25	9	10	9	3	6	5	2	7	6	2	1	1	0
324 読谷村	242	126	78	37	19	12	68	35	22	50	26	16	10	5	3
325 嘉手納町	410	265	187	98	63	44	94	61	43	82	53	38	17	11	8
326 北谷町	1,630	1,365	1,171	266	214	184	360	309	234	196	169	58	49	42	27
327 北中城村	491	602	430	97	119	85	129	158	113	82	101	72	15	19	14
328 中城村	423	310	216	43	32	22	1	1	0	161	118	82	31	23	16
329 西原町	1,208	1,152	1,066	183	174	159	397	379	347	227	216	198	72	68	63
348 与那原町	1,339	889	564	265	176	111	351	233	148	224	149	94	42	28	18
350 南風原町	121	808	657	13	85	69	44	294	239	26	174	141	5	32	26
353 護国寺村	12	10	5	12	10	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	138	113	56	34	28	14	38	31	15	24	20	10	3	3	1
355 粟国村	3	36	44	1	10	13	0	3	4	1	10	12	0	1	1
356 護国寺村	68	42	23	28	17	9	6	4	2	0	0	0	1	0	0
357 南大東村	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	149	76	58	45	23	17	44	23	17	25	13	10	1	1	0
360 伊是名村	126	108	59	42	36	19	26	23	12	22	19	10	0	0	0
361 久米島町	703	269	158	173	66	39	126	48	28	170	65	38	37	14	8
362 八重瀬町	9	22	20	5	11	10	0	0	0	2	5	5	0	1	1
375 多良間村	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	36,740	30,801	21,117	7,857	6,300	4,222	10,008	8,665	5,933	6,974	5,899	4,076	1,448	1,231	858

表 4.9-6(2) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数(沖縄本島南東沖地震3連動 冬18時 風速:強風時)

市町村	うち障害者(精神)(人)			うち要介護認定者(人)			うち難病患者(人)			うち妊産婦(人)			うち外国人(人)		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	853	295	198	838	290	195	2	1	0	220	76	51	201	70	47
205 宜野湾市	58	48	22	110	91	43	28	23	11	81	67	31	56	46	22
207 石垣市	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0
208 浦添市	53	112	59	105	220	117	0	0	0	43	89	47	34	71	37
209 名護市	154	115	69	449	335	200	22	16	10	359	268	160	97	73	43
210 糸満市	108	101	71	334	313	219	70	65	46	111	104	73	36	33	23
211 沖縄市	192	206	110	365	392	209	0	0	0	301	323	173	135	145	77
212 豊見城市	37	18	8	136	67	28	37	18	8	114	56	24	19	10	4
213 うるま市	222	267	264	530	640	608	96	116	110	175	211	200	85	103	98
214 宮古島市	2	4	1	11	28	10	0	0	0	0	0	0	1	2	1
215 南城市	63	71	53	326	367	276	0	0	0	32	36	27	21	23	17
301 国頭村	0	0	0	105	96	56	0	0	0	6	6	3	8	8	4
302 大宜味村	38	34	20	75	67	40	10	9	5	3	3	2	4	4	2
303 東村	6	6	3	28	25	14	2	4	2	2	1	2	2	2	1
306 今帰仁村	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	22	18	11	112	92	57	0	0	0	42	34	21	7	6	4
311 恩納村	20	14	7	89	62	31	0	0	0	29	21	10	80	56	28
313 宜野座村	16	16	9	32	31	19	6	6	4	10	10	6	5	4	3
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	14	7	4	33	17	11	0	0	0	22	11	7	9	5	3
325 嘉手納町	16	10	7	54	35	25	10	6	5	28	18	13	10	7	5
326 北谷町	235	197	169	159	134	115	0	0	0	137	114	98	120	100	86
327 北中城村	29	35	25	51	63	45	11	14	10	32	39	28	45	55	39
328 中城村	15	11	8	172	126	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	31	30	28	143	136	125	0	0	0	75	71	65	81	77	71
348 与那原町	78	52	33	139	92	59	31	21	13	87	58	37	122	81	51
350 南風原町	14	91	74	12	79	64	1	6	5	6	37	30	1	9	8
353 護国寺村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 座間味村	1	1	1	31	25	13	0	0	0	3	2	1	4	3	2
355 粟国村	0	2	3	1	7	9	0	1	1	0	1	1	0	0	0
356 護国寺村	9	6	3	20	13	7	3	2	1	0	0	1	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	4	2	2	9	4	3	4	2	2	6	3	2	11	6	4
360 伊是名村	5	4	2	24	20	11	0	0	0	0	0	0	7	6	3
361 久米島町	20	8	5	157	60	35	4	1	1	10	4	2	7	3	2
362 八重瀬町	0	1	1	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
381 竹富町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
382 与那国町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄県	2,316	1,783	1,261	4,657	3,939	2,735	338	311	232	1,934	1,666	1,115	1,210	1,008	686

表 4.9-7(1) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数（八重山諸島南方沖地震3連動 冬
18時 風速：強風時）

市町村	避難所災害時要援護者数（人）			うち65歳以上（人）			うち5歳未満（人）			うち障害者（身体）（人）			うち障害者（知的）（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	225	188	113	42	35	21	62	51	31	47	39	23	8	7	4
205 宜野湾市	46	38	23	9	8	5	14	12	7	8	7	4	2	1	1
207 石垣市	1,809	909	664	321	41	30	1,368	687	502	64	32	24	10	5	4
208 浦添市	66	77	33	10	12	5	24	29	12	13	15	7	3	3	1
209 名護市	13	12	7	2	2	1	4	4	2	3	3	2	1	1	0
210 糸満市	46	319	78	9	63	10	14	100	25	8	58	14	2	17	4
211 沖繩市	60	54	30	10	9	5	18	16	9	12	11	6	2	2	1
212 豊見城市	79	68	39	39	34	20	19	17	10	6	5	3	2	2	1
213 うるま市	36	30	18	8	6	4	10	8	5	7	6	4	1	1	1
214 宮古島市	1,057	389	232	353	130	77	279	103	61	139	51	30	14	5	3
215 南城市	43	159	43	7	27	7	14	50	13	8	29	8	2	7	2
301 国頭村	3	2	2	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
302 大宜味村	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	4	4	2	2	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0
311 恩納村	4	3	2	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0
313 宜野座村	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	6	5	3	1	1	0	2	1	1	1	1	1	0	0	0
325 嘉手納町	3	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
326 北谷町	13	31	12	2	5	2	3	8	3	2	4	2	0	1	0
327 北中城村	11	18	6	2	4	1	3	5	2	2	3	1	0	1	0
328 中城村	8	16	5	1	2	1	0	0	0	3	6	2	1	1	0
329 西原町	21	55	19	3	8	3	7	18	6	4	10	4	1	3	1
348 与那原町	9	41	9	2	8	2	2	11	2	1	7	2	0	1	0
350 南風原町	8	77	13	1	8	1	3	28	5	2	17	3	0	3	1
353 渡嘉敷村	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 摩間味村	4	20	11	1	5	3	1	6	3	1	4	2	0	0	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	1	4	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	8	6	4	2	2	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0
362 八重瀬町	1	3	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
375 多良間村	94	24	13	28	7	4	28	7	4	16	4	2	1	0	0
381 竹富町	292	237	109	97	79	36	27	23	10	47	38	18	6	5	2
382 与那国町	77	38	20	26	13	7	16	8	4	13	7	4	0	0	0
沖縄県	4,053	2,838	1,520	744	517	256	1,924	1,193	721	413	363	166	58	67	28

表 4.9-7(2) 市町村別の避難所に避難する災害時要援護者数（八重山諸島南方沖地震3連動 冬
18時 風速：強風時）

市町村	うち障害者（精神）（人）			うち要介護認定者（人）			うち難病患者（人）			うち妊産婦（人）			うち外国人（人）		
	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後	1日後	1週間後	1ヶ月後
201 那覇市	27	22	13	26	22	13	0	0	0	7	6	3	6	5	3
205 宜野湾市	2	2	1	4	4	2	1	1	1	3	3	2	2	2	1
207 石垣市	9	5	3	65	33	24	1	1	0	114	57	42	96	48	35
208 浦添市	4	4	2	7	8	4	0	0	0	3	3	1	2	3	1
209 名護市	1	1	0	2	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
210 糸満市	2	13	3	6	41	10	1	9	2	2	14	3	1	4	1
211 沖繩市	3	3	2	6	6	3	0	0	0	5	5	3	2	2	1
212 豊見城市	1	1	1	5	4	2	1	1	4	3	3	2	1	1	0
213 うるま市	2	2	1	5	4	2	1	1	0	2	1	1	1	1	0
214 宮古島市	34	12	7	220	81	48	0	0	0	0	0	0	19	7	4
215 南城市	2	7	2	9	34	9	0	0	0	1	3	1	1	2	1
301 国頭村	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
302 大宜味村	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
303 東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
306 今帰仁村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
308 本部町	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
311 恩納村	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
313 宜野座村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
314 金武町	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
315 伊江村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
324 読谷村	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
325 嘉手納町	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
326 北谷町	2	5	2	1	3	1	0	0	0	1	3	1	1	2	1
327 北中城村	1	1	0	1	2	1	0	0	0	1	1	0	1	2	1
328 中城村	0	1	0	3	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
329 西原町	1	1	1	2	7	2	0	0	0	1	3	1	1	4	1
348 与那原町	0	2	1	1	4	1	0	1	0	1	3	1	1	4	1
350 南風原町	1	9	2	1	7	1	0	1	0	0	4	1	0	1	0
353 渡嘉敷村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
354 摩間味村	0	0	0	1	4	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0
355 粟国村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
356 渡名喜村	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
357 南大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
358 北大東村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
359 伊平屋村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
360 伊是名村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
361 久米島町	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
362 八重瀬町	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
375 多良間村	3	1	0	5	1	1	3	1	0	4	1	1	7	2	1
381 竹富町	34	27	13	66	54	25	9	7	3	3	2	1	4	3	1
382 与那国町	3	1	1	14	7	4	0	0	0	0	0	0	4	2	1
沖縄県	132	122	55	459	341	163	18	22	8	154	115	65	152	96	57

10 被害想定総括

本調査の被害想定算出結果を総括表として整理した。

表 4. 10-1 に想定地震別の県全体の被害想定結果総括表を示す。

表 4.10-1(1) 想定地震別の想定結果総括表 (県全体)

想定項目		沖繩本島南部 断層系による 地震	伊祖断層 による地震	石川-具志川断 層系による地 震	沖繩本島南部 スラブ内地震	宮古島断層 による地震	八重山諸島 南西沖地震		
建物被害	全壊棟数 (棟)	揺れ	11,691	11,003	12,527	29,099	2,627	101	
		液状化	1,625	1,879	1,568	2,885	12	87	
		土砂災害	221	219	129	348	0	0	
		津波	0	0	0	0	0	140	
		地震火災	72 *3	274 *3	391 *3	450 *3	9 *3	1 *3	
	合計	13,610 *3	13,375 *3	14,614 *3	32,782 *3	2,648 *3	329 *3		
	半壊棟数 (棟)	揺れ	28,069 *1	29,612 *1	27,250 *1	58,161 *1	4,057	569	
		液状化	2,054 *1	2,376 *1	1,980 *1	3,633 *1	15	107	
		土砂災害	516	510	300	812	0	0	
		津波	0	0	0	0	0	158	
合計		30,639 *1	32,499 *1	29,531 *1	62,606 *1	4,073	834		
人的被害	死者数 (人)	建物倒壊	154 *1	128 *1	173 *1	423 *1	26 *1	1 *1	
		土砂災害	19 *1	19 *1	11 *1	30 *1	0 *1	0 *1	
		津波	0	0	0	0	0	25 *1	
		地震火災	3 *3	4 *3	7 *3	9 *3	1 *3	0 *3	
		ブロック塀	15 *3	19 *3	12 *3	33 *3	0 *3	0 *3	
	合計	173 *1	147 *1	184 *1	453 *1	26 *1	26 *1		
	負傷者数 (人)	建物倒壊	7,059 *1	7,221 *1	7,074 *1	15,541 *1	1,185 *1	119 *1	
		土砂災害	24 *1	23 *1	14 *1	37 *1	0 *1	0 *1	
		津波	0	0	0	0	0	465 *1	
		地震火災	20 *3	32 *3	38 *3	59 *3	3 *3	0 *3	
		ブロック塀	531 *3	654 *3	420 *3	1,144 *3	14 *3	5 *3	
	合計	7,083 *1	7,244 *1	7,088 *1	15,579 *1	1,185 *1	584 *1		
	要救助者数 (人)	地震	5,074 *1	4,952 *1	4,565 *1	12,765 *1	788 *1	31 *2	
		津波	0	0	0	0	0	4 *2	
津波に伴う要救助者・要搜索者数(人)		0	0	0	0	0	491 *1		
合計		5,074 *1	4,952 *1	4,565 *1	12,765 *1	788 *1	35 *2		
ライフライン 被害	上水道	断水人口 (人)	直後	242,587	290,955	200,213	640,165	23,652	196
			1日後	235,193	278,119	189,614	619,394	22,034	196
			1週間後	188,856	202,755	130,290	489,612	13,666	196
			1ヶ月後	57,361	42,086	23,280	132,761	1,499	196
	下水道	支障人口 (人)	直後	204,106	217,921	201,988	264,554	3,876	4,477
			1日後	172,108	184,023	170,570	223,232	3,271	2,281
			1週間後	62,286	66,357	61,526	80,726	1,181	126
			1ヶ月後	1,772	1,739	1,600	1,966	27	80
	電力	停電軒数 (軒)	直後	59,729 *3	51,690 *3	54,942 *3	128,162 *3	7,081	1,204
			1日後	4,580	4,018 *3	4,128	9,512	538	340
			1週間後	56	0	0	0	3	272
			1ヶ月後	0	0	0	0	0	272
	通信施設	不通回線数 (回線)	直後	36,087	37,512 *3	24,169 *3	78,275 *3	4,711	626
			1日後	33,179	34,472 *3	22,296 *3	72,054 *3	4,346	588
			1週間後	4,879	5,173	3,248 *2,3	10,587	646	164
			1ヶ月後	2,478	2,569	1,661	5,330 *3	323	127
	都市ガス	支障戸数 (戸)	直後	22,438 *3	27,177 *3	1,851 *3	52,699 *3	0	0
			1日後	21,898 *3	26,637 *3	1,764 *3	52,159 *3	0	0
1週間後			18,658 *3	23,397 *3	1,764 *3	48,919 *3	0	0	
1ヶ月後			10,245 *3	10,977 *3	1,764 *3	36,499 *3	0	0	
交通施設被害	道路	道路(箇所)	307	326	346	636	252	232	
		道路施設(箇所)	122	110	76	230	43	72	
	港湾・漁港	港湾(箇所)	26	48	22	112	15	10	
		漁港(箇所)	21	16	18	68	35	8	
生活機能支障	物資不足量	食料(食)	1~3日	0	2,062 *3	0	44,038 *3	0	0
			4~7日	298,531 *3	319,738 *3	145,425 *3	925,117 *3	0	0
		飲料水(※)	1~3日	1,198,687	1,447,726	887,857	3,573,396	0	0
			4~7日	2,526,595	2,835,118	1,865,503	6,623,815	81,499	0
	医療機能支障	毛布(枚)	27,534 *3	26,944 *3	24,325 *3	65,652 *3	446	0	
		入院(人)	882 *3	1,549 *3	1,479 *1	4,392 *3	317 *1	165 *1	
災害廃棄物被害(万t)	外来(人)	4,916 *1	5,100 *1	5,128 *1	11,743 *1	893 *1	359 *1		
	災害瓦礫発生量	109 *3	108 *3	116 *3	261 *3	22	3		
避難者(避難所内)(人)	津波堆積物発生量		0	0	0	0	14		
	1日後	17,153 *3	17,534 *3	16,114 *3	36,957 *3	2,397	625		
		1週間後	35,885 *3	38,406 *3	28,171 *3	87,542 *3	3,462	394	
		1ヶ月後	22,577 *3	19,422 *3	13,676 *3	51,454 *3	1,568	225	
災害時要援護者被害(人)	1日後	3,271 *3	3,541 *3	3,504 *3	7,428 *3	527	110		
	1週間後	6,419 *3	7,276 *3	6,147 *3	17,157 *3	760	67		
	1ヶ月後	3,845 *3	3,670 *3	3,021 *3	9,773 *3	344	38		

※ : 各想定項目における最大値

*1 : 冬深夜

*2 : 夏12時

*3 : 冬18時

表 4.10-1(2) 想定地震別の想定結果総括表 (県全体)

想定項目			八重山諸島 南方沖地震	八重山諸島 南東沖地震	沖縄本島南東 沖地震	沖縄本島東方 沖地震	石垣島南方沖 地震	
建物被害	全壊棟数 (棟)	揺れ	111	243	5,719	5,421	156	
		液状化	89	974	2,821	2,819	78	
		土砂災害	0	11	242	198	0	
		津波	721	235	28,189	16,168	3,547	
		地震火災	1 *3	4 *3	414 *3	544 *3	13 *3	
	合計	922 *3	1,466 *3	37,385 *3	25,151 *3	3,795 *3		
	半壊棟数 (棟)	揺れ	774	3,342	20,414 *1	20,879 *1	579	
		液状化	103	1,223	2,618 *1	3,022 *1	80	
		土砂災害	0	25	565	463	1	
		津波	446	702	20,659 *1	13,992 *1	2,694	
合計		1,324	5,293	44,255 *1	38,356 *1	3,354		
人的被害	死者数 (人)	建物倒壊	1 *1	2 *1	53 *1	50 *1	1 *1	
		土砂災害	0 *1	1 *1	21 *1	17 *1	0 *1	
		津波	107 *1	91 *1	9,349 *2	6,269 *1	1,727 *2	
		地震火災	0 *3	1 *3	8 *3	6 *3	1 *3	
		ブロック塀	0 *3	4 *3	18 *3	18 *3	0 *3	
		合計	108 *1	93 *1	9,418 *2	6,337 *1	1,729 *2	
	負傷者数 (人)	建物倒壊	156 *1	630 *1	4,632 *1	4,663 *1	130 *1	
		土砂災害	0 *1	1 *1	26 *1	21 *1	0 *1	
		津波	1,354 *1	1,929 *1	86,192 *1	54,675 *1	8,774 *2	
		地震火災	1 *3	4 *3	57 *3	54 *3	3 *3	
		ブロック塀	8 *3	130 *3	636 *3	613 *3	7 *3	
	合計	1,511 *1	2,560 *1	90,850 *1	59,359 *1	8,906 *2		
	要救助者数 (人)	地震	37 *2	95 *1	2,311 *1	2,169 *1	55 *2	
津波		8 *2	51 *2	33,800 *2	5,650 *1	1,423 *2		
津波に伴う要救助者・要搜索者数(人)		1,461 *1	2,019 *1	95,381 *1	60,944 *1	10,501 *2		
ライフライン 被害	上水道	断水人口 (人)	直後	1,080	12,769	539,373	488,878	11,754
			1日後	1,080	11,598	524,827	473,944	11,520
			1週間後	1,034	4,821	447,078	389,352	11,520
			1ヶ月後	1,034	536	223,483	165,219	11,520
	下水道	支障人口 (人)	直後	4,821	143,117	590,562	276,396	9,178
			1日後	2,499	120,907	507,116	236,460	5,084
			1週間後	208	43,969	218,702	98,478	2,182
			1ヶ月後	161	1,423	59,875	22,581	2,125
	電力	停電軒数 (軒)	直後	2,986	1,027	152,967 *3	110,047 *3	11,959
			1日後	1,688	556	71,458	46,225	7,197
			1週間後	1,584	518	64,678	40,869	6,819
			1ヶ月後	1,572	518	64,436	40,643	6,818
	通信施設	不通回線数 (回線)	直後	1,341	617	99,103	53,533	11,001
			1日後	1,260	587	93,407	50,418	10,518
			1週間後	571	269	37,446	18,779	5,776
			1ヶ月後	514	239	32,520	16,060	5,374
都市ガス	支障戸数 (戸)	直後	0	897 *3	53,000	8,112 *3	0	
		1日後	0	897 *3	52,460	7,572 *3	0	
		1週間後	0	897 *3	49,220	5,182 *3	0	
		1ヶ月後	0	897 *3	36,800	5,182 *3	0	
交通施設被害	道路	道路(箇所)	319	459	660	622	272	
		道路施設(箇所)	73	63	222	224	73	
	港湾・漁港	港湾(箇所)	15	6	69	69	19	
		漁港(箇所)	7	6	73	63	10	
生活機能支障	物資不足量	食料(食)	1~3日	0	0	553,519 *3	267,696 *3	0
			4~7日	0	3	1,716,983 *3	1,149,026 *3	2
		飲料水(ℓ)	1~3日	0	0	2,960,281	2,665,526	0
			4~7日	0	0	5,734,888	5,109,895	0
	医療機能支障	毛布(枚)	0	5,626	273,722 *3	154,547 *3	29,599	
		入院(人)	474 *1	662 *1	30,689 *1	19,797 *1	3,178 *2	
外來(人)		953 *1	1,504 *1	59,666 *1	39,258 *1	5,871 *2		
災害廃棄物被害(万t)			7	12	298 *3	197 *3	30	
津波堆積物発生量			226	101	760	585	398	
避難者(避難所内)(人)	1日後		1,430	5,381	141,097 *3	81,377 *3	16,992	
	1週間後		1,063	2,648	103,560 *3	80,288 *3	6,138	
	1ヶ月後		533	1,256	72,531 *3	53,721 *3	4,341	
災害時要援護者被害(人)	1日後		351	1,171	28,628 *3	16,264 *3	2,046	
	1週間後		266	554	20,544 *3	15,811 *3	702	
	1ヶ月後		129	271	14,508 *3	10,631 *3	488	

※ : 各想定項目における最大値

*1 : 冬深夜

*2 : 夏12時

*3 : 冬18時

表 4.10-1(3) 想定地震別の想定結果総括表 (県全体)

想定項目			石垣島東方沖地震	石垣島北方沖地震	久米島北方沖地震	沖縄本島北西沖地震	沖縄本島南東沖地震3連動	
建物被害	全壊棟数(棟)	揺れ	516	396	1,463	463	19,190	
		液状化	89	97	2,383	1,569	2,964	
		土砂災害	2	3	99	87	327	
		津波	4,442	188	12,654	4,282	35,308	
		地震火災	16 *3	2 *3	78 *3	25 *3	557 *3	
	合計	5,066 *3	686 *3	16,677 *3	6,426 *3	58,346 *3		
	半壊棟数(棟)	揺れ	1,443	1,643	6,075 *1,2	4,733 *1	44,571 *1	
		液状化	76	117	2,715 *1,2	1,885 *1	2,601 *1	
		土砂災害	6	7	231	203	764	
		津波	2,551	931	15,408 *1,2	5,108 *1	22,778 *1	
合計		4,076	2,698	24,429 *1,2	11,928 *1	70,714 *1		
人的被害	死者数(人)	建物倒壊	6 *1	4 *1	29 *1	4 *2	248 *1	
		土砂災害	0 *1	0 *1	9 *1	8 *1	28 *1	
		津波	2,145 *2	118 *2	1,324 *1	630 *1	11,109 *2	
		地震火災	1 *3	0 *3	4 *3	2 *3	13 *3	
		ブロック塀	0 *3	0 *3	6 *3	5 *3	33 *3	
		合計	2,150 *2	122 *2	1,362 *1	641 *1	11,340 *2	
	負傷者数(人)	建物倒壊	349 *1	364 *1	1,342 *1	935 *2	11,353 *1	
		土砂災害	0 *1	0 *1	11 *1	10 *1	35 *1	
		津波	9,462 *2	1,645 *2	23,453 *1	11,071 *1	105,025 *1	
		地震火災	5 *3	1 *3	23 *3	10 *3	81 *3	
		ブロック塀	15 *3	13 *3	216 *3	183 *3	1,137 *3	
	合計	9,800 *2	1,996 *2	24,805 *1	11,995 *1	116,415 *1		
	要救助者数(人)	地震	179 *1	118 *1	477 *1	170 *2	7,736 *1	
津波		1,921 *2	366 *2	27,109 *2	1,457 *2	39,356 *2		
津波に伴う要救助者・要搜索者数(人)		11,607 *2	1,763 *2	24,776 *1	11,701 *1	115,787 *1		
ライフライン被害	上水道	断水人口(人)	直後	15,075	882	96,180	25,535	775,977
			1日後	15,059	872	93,801	24,344	761,294
			1週間後	14,715	711	80,239	15,622	668,622
			1ヶ月後	14,580	625	56,973	9,381	325,185
	下水道	支障人口(人)	直後	13,510	5,839	542,089	195,186	629,135
			1日後	8,065	2,978	461,811	165,104	540,943
			1週間後	2,705	168	184,723	62,290	235,845
			1ヶ月後	2,613	111	32,289	5,372	67,866
	電力	停電軒数(軒)	直後	15,541	3,580	42,411 *3	13,196 *3	223,506 *3
			1日後	9,137	593	22,967	8,749	88,659 *3
			1週間後	8,542	360	21,331	8,374	77,418
			1ヶ月後	8,430	360	21,276	8,341	76,839
	通信施設	不通回線数(回線)	直後	13,872	2,478	39,928 *3	6,983	137,860 *3
			1日後	13,261	2,311	37,917	6,680	129,581 *3
			1週間後	7,269	572	16,974	3,853	47,833
			1ヶ月後	6,751	410	15,164	3,604	40,769
	都市ガス	支障戸数(戸)	直後	0	0	53,000	1,150 *3	53,000
			1日後	0	0	52,460	1,150 *3	52,460
1週間後			0	0	49,220	1,150 *3	49,220	
1ヶ月後			0	0	36,800	1,150 *3	36,800	
交通施設被害	道路	道路(箇所)	452	420	476	429	1,096	
		道路施設(箇所)	74	75	183	116	253	
	港湾・漁港	港湾(箇所)	35	36	28	19	149	
		漁港(箇所)	14	15	28	14	127	
生活機能支障	物資不足量	食料(食)	1~3日	0	0	165,203 *3	0	844,277 *3
			4~7日	198	0	674,844 *3	46,488 *3	2,349,747 *3
		飲料水(ℓ)	1~3日	0	0	348,223	0	4,410,563
			4~7日	0	0	1,052,603	143,500	8,539,808
	医療機能支障	毛布(枚)	32,742	5,554	150,959 *3	37,307 *3	348,455 *3	
		入院(人)	3,437 *2	570 *2	7,541 *1	3,714 *1	39,688 *1	
災害廃棄物被害(万t)		外来(人)	6,447 *2	1,296 *1	15,564 *1	7,656 *1	77,587 *1	
災害瓦礫発生量		災害瓦礫発生量	40	6	130 *3	49 *3	461 *3	
津波堆積物発生量		津波堆積物発生量	301	98	345	168	974	
避難者(避難所内)(人)	1日後		18,546	4,940	79,118 *3	21,632 *3	178,501 *3	
	1週間後		7,865	1,200	32,781 *3	10,092 *3	152,397 *3	
	1ヶ月後		5,502	678	22,675 *3	5,559 *3	105,539 *3	
災害時要援護者被害(人)	1日後		2,221	566	16,826 *3	4,749 *3	36,740 *3	
	1週間後		915	159	7,194 *3	2,359 *3	30,801 *3	
	1ヶ月後		635	90	4,987 *3	1,321 *3	21,117 *3	

※ : 各想定項目における最大値

*1 : 冬深夜

*2 : 夏12時

*3 : 冬18時

表 4.10-1(4) 想定地震別の想定結果総括表 (県全体)

想定項目			八重山諸島南 方沖地震3連 動	沖縄本島北部 スラブ内地震	宮古島 スラブ内地震	石垣島 スラブ内地震	一律地震動 による地震	
建物被害	全壊棟数 (棟)	揺れ	1,435	11,476	1,953	1,075	9,998	
		液状化	2,085	2,825	34	81	2,982	
		土砂災害	74	286	0	3	331	
		津波	7,030	0	0	0	0	
		地震火災	42 *3	204 *3	7 *3	5 *3	76 *3	
	合計	10,666 *3	14,791 *3	1,995 *3	1,163 *3	13,387 *3		
	半壊棟数 (棟)	揺れ	7,579	36,065 *1	3,914	2,812	35,611 *1.2	
		液状化	2,570	3,559 *1	44	102	3,757 *1.2	
		土砂災害	173	666	0	6	773	
		津波	2,633	0	0	0	0	
合計		12,954	40,291 *1	3,958	2,920	40,141 *1.2		
人的被害	死者数 (人)	建物倒壊	13 *1	157 *1	18 *1	17 *1	106 *1	
		土砂災害	6 *1	25 *1	0 *1	0 *1	29 *1	
		津波	2,414 *2	0	0	0	0	
		地震火災	3 *3	5 *3	0 *3	0 *3	4 *3	
		ブロック塀	7 *3	23 *3	0 *3	0 *3	23 *3	
		合計	2,432 *2	182 *1	18 *1	17 *1	139 *3	
	負傷者数 (人)	建物倒壊	1,596 *1	8,498 *1	1,039 *1	702 *1	8,123 *1	
		土砂災害	8 *1	31 *1	0 *1	0 *1	36 *1	
		津波	13,590 *1	0	0	0	0	
		地震火災	14 *3	31 *3	2 *3	1 *3	23 *3	
	要救助者数 (人)	ブロック塀	253 *3	782 *3	15 *3	15 *3	806 *3	
		合計	15,213 *2	8,529 *1	1,039 *1	702 *1	8,159 *1	
		地震	531 *1	4,240 *1	585 *1	397 *1	3,914 *1	
津波に伴う要救助者・要搜索者数(人)	津波	1,926 *2	0	0	0	0		
	合計	15,995 *2	0	0	0	0		
ライフライン被害	上水道	断水人口 (人)	直後	79,112	518,909	18,276	412	488,289
			1日後	74,136	496,431	16,938	408	465,312
			1週間後	48,589	365,244	10,093	106	333,529
			1ヶ月後	22,744	76,146	1,016	0	65,630
	下水道	支障人口 (人)	直後	183,779	233,564	5,269	5,219	245,339
			1日後	155,722	197,198	4,442	2,609	207,229
			1週間後	58,825	71,182	1,605	47	74,732
			1ヶ月後	5,397	1,912	44	0	1,993
	電力	停電軒数 (軒)	直後	23,571	80,778 *3	5,872	5,909	83,217 *3
			1日後	14,209	6,093	428	433	6,294
			1週間後	13,362	0	0	0	0
			1ヶ月後	13,219	0	0	0	0
	通信施設	不通回線数 (回線)	直後	19,129	42,664 *3	3,906	4,180	46,211
			1日後	18,326	39,254 *3	3,589	3,838	42,485
			1週間後	10,316	5,829	531	578	6,273
			1ヶ月後	9,625	2,885	275	279	3,170
	都市ガス	支障戸数 (戸)	直後	2,131 *3	9,924 *3	0	0	12,192 *3
			1日後	2,131 *3	9,384 *3	0	0	11,652 *3
1週間後			2,131 *3	6,144 *3	0	0	8,412 *3	
1ヶ月後			2,131 *3	5,782 *3	0	0	7,092 *3	
交通施設被害	道路	道路(箇所)	824	642	321	323	1,173	
		道路施設(箇所)	157	235	43	74	268	
	港湾・漁港	港湾(箇所)	69	92	25	47	145	
		漁港(箇所)	48	67	36	12	101	
生活機能支障	物資不足量	食料(食)	1~3日	0	3,219 *3	0	0	6,328 *3
			4~7日	183,668	477,936 *3	0	0	462,459 *3
		飲料水(ℓ)	1~3日	183,399	2,792,878	0	0	2,590,762
			4~7日	703,402	5,071,629	1,668	0	4,691,554
	医療機能支障	毛布(枚)	47,653	29,828 *3	0	0	28,457 *3	
		入院(人)	4,917 *2	1,562 *3	198 *1	79 *1	1,052 *3	
災害廃棄物被害(万t)	外来(人)	9,867 *1	6,340 *1	795 *1	524 *1	5,962 *1		
	災害瓦礫発生量	85	118 *3	17	9	108 *3		
避難者(避難所内)(人)	津波堆積物発生量	777	0	0	0	0		
	1日後	27,117	19,008 *3	1,987	1,383	18,404 *3		
	1週間後	17,970	59,258 *3	2,811	1,166	55,104 *3		
災害時要援護者被害(人)	1ヶ月後	10,233	29,048 *3	1,263	692	26,081 *3		
	1日後	4,053	3,926 *3	432	175	3,729 *3		
	1週間後	2,838	11,647 *3	614	148	10,599 *3		
	1ヶ月後	1,520	5,705 *3	275	88	4,944 *3		

※ : 各想定項目における最大値

*1 : 冬深夜

*2 : 夏12時

*3 : 冬18時