

## 5.5 潮位条件

最新の検潮記録より県内を4地域に分け朔望平均満潮位を設定した。以下に潮位設定図を示す。同図には既往想定である H24 年度想定値を併記しており、既往想定よりも潮位は上昇傾向にある。

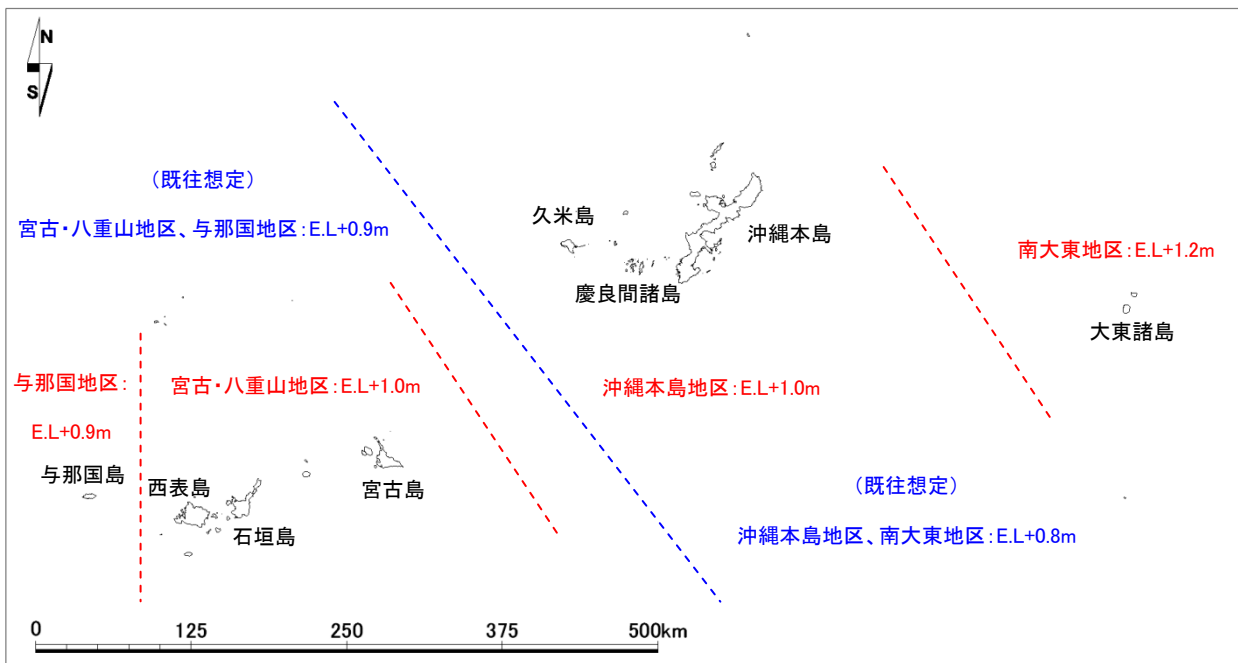
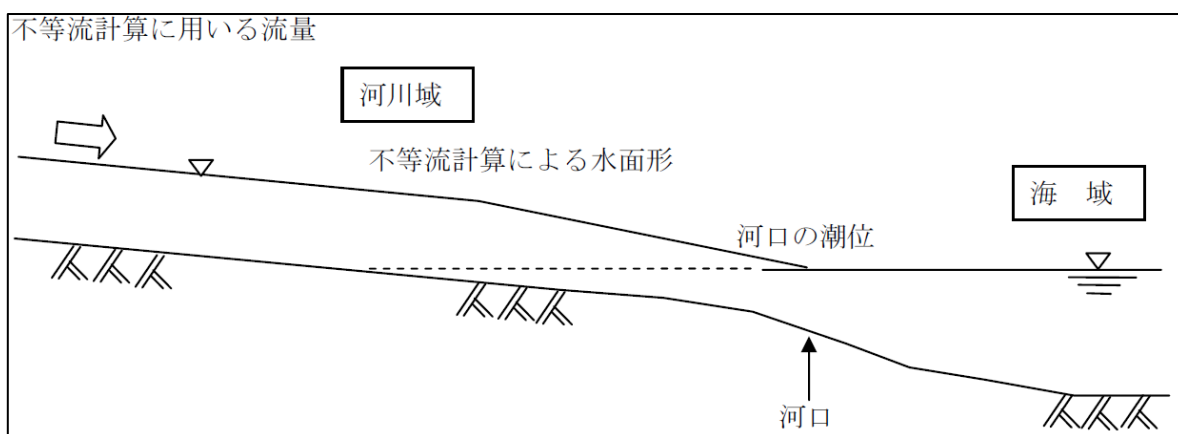


図 5.9 潮位設定図

## 5.6 平水流量

「津波の河川遡上解析の手引き (案)」に従い、県内で 10 河川の平水流量による初期水位を設定した。平水流量設定値を表 5.2 に示す。小波津川については河川幅が 10m 以下となるため設定しない。また、平水流量の設定位置は、H24 年度想定値の浸水範囲を参考に、浸水範囲よりも上流側となるように設定した。



出典：津波の河川遡上解析の手引き (案) ((財) 国土技術研究センター、平成 19 年 5 月)

図 5.10 河川域及び河口の初期水位

表 5.2 平水流量設定値

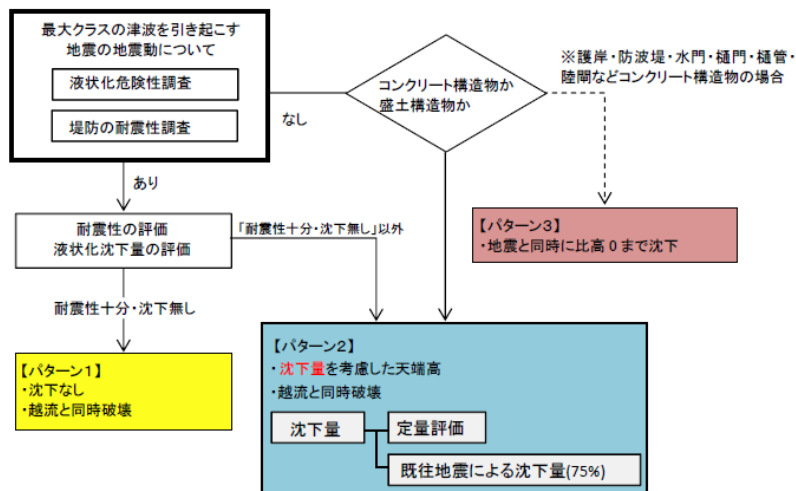
No	河川名	観測値単位 (m <sup>3</sup> /s)							設定値 (m <sup>3</sup> /s)	観測地点	計算上の 流量設定位置	
		H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25				
1	奥川	-	-	欠測	0.29	0.13	0.33	0.19	0.235	奥川水位観測所	観測地点と同じ	
2	田嘉里川	0.19	0.12	0.06	0.23	観測終了			0.150	川茶橋	観測地点と同じ	
3	我部祖河川	0.29	我部祖河川(下流)に移設							0.268	稲田小学校上流	観測地点と同じ
	我部祖河川 (下流)	-	-	0.20	0.32	0.26	観測終了					
4	天願川	1.00	0.41	0.33	0.80	0.48	観測終了		0.604	赤田地橋	観測地点と同じ	
5	比謝川 (下流)	1.13	0.55	0.44	1.05	0.80	0.91	0.76	0.806	嘉手納野球場	比謝川取水ポンプ場	
6	牧港川	0.15	0.10	0.11	0.19	観測終了			0.138	嶺井リハビリ病院	観測地点と同じ	
7	安謝川	0.09	0.09	0.05	0.09	0.06	0.07	0.05	0.071	銘苅市営住宅	宇久増橋	
8	安里川	0.22	0.21	0.15	0.26	0.17	0.33	0.29	0.233	螢橋	安里橋	
9	国場川	0.23	0.16	0.09	0.19	観測終了			0.168	下茂橋	沖縄電力 上間変電所付近	
10	長堂川	0.12	欠測	流況表に記載なし					0.120	外間橋	山垣橋	

### 5.7 対象地形と粗度係数

作成した地形データ、粗度係数データ（2章参照）を用いた。地形データでの標高値は想定地震の地盤変動量を考慮した標高値で計算を実施した。

### 5.8 対象施設と施設条件

構造物データの条件設定は以下に示すとおり、手引きに準拠して設定する。また、盛土構造物の沈下（定量評価が無い場合は75%沈下）のイメージを以下に示す。



出典：「津波浸水想定の設定の手引き Ver.2.00」（国土交通省水管理・国土保全局海岸室、国土交通省国土技術政策総合研究所河川研究部海岸研究室、平成24年10月）

図 5.11 構造物設定条件

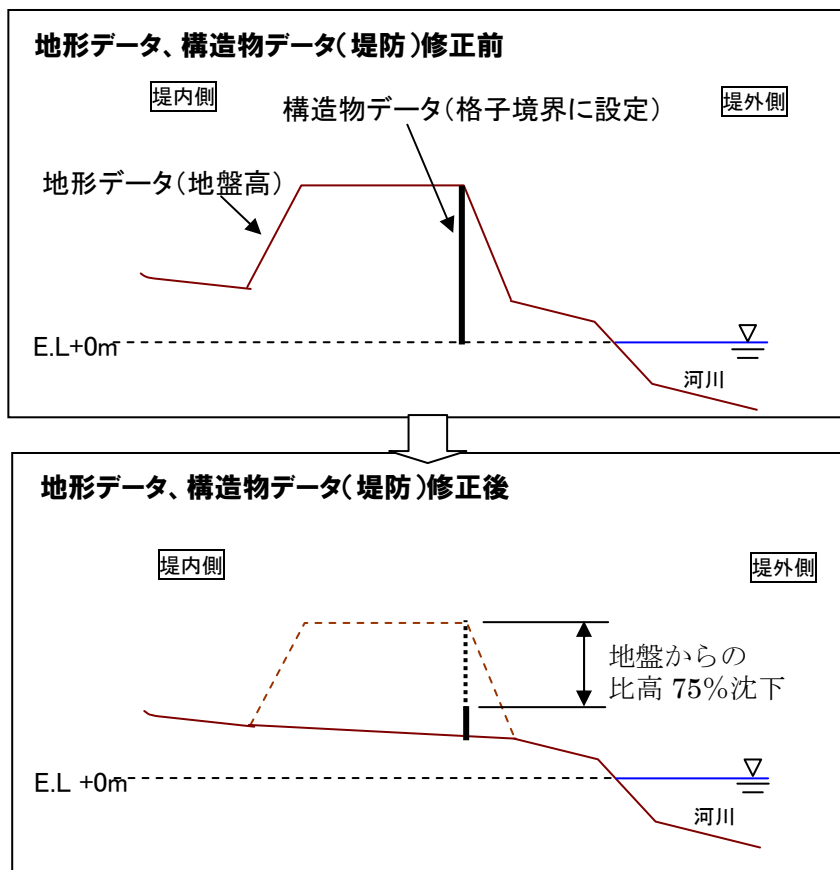


図 5.12 盛土構造物（75%沈下）の設定イメージ

(1) コンクリート構造物について

L2 地震動に対する耐震対策済のコンクリート構造物は無いため、地震と同時に比高 0 まで沈下（設定なし）とした。

(2) 盛土構造物について

沖縄県実施の平成 25 年河川堤防調査より下記の 9 河川の一部で盛土構造物が存在するため、該当範囲で地盤との比高 75% 沈下構造物を設定した。

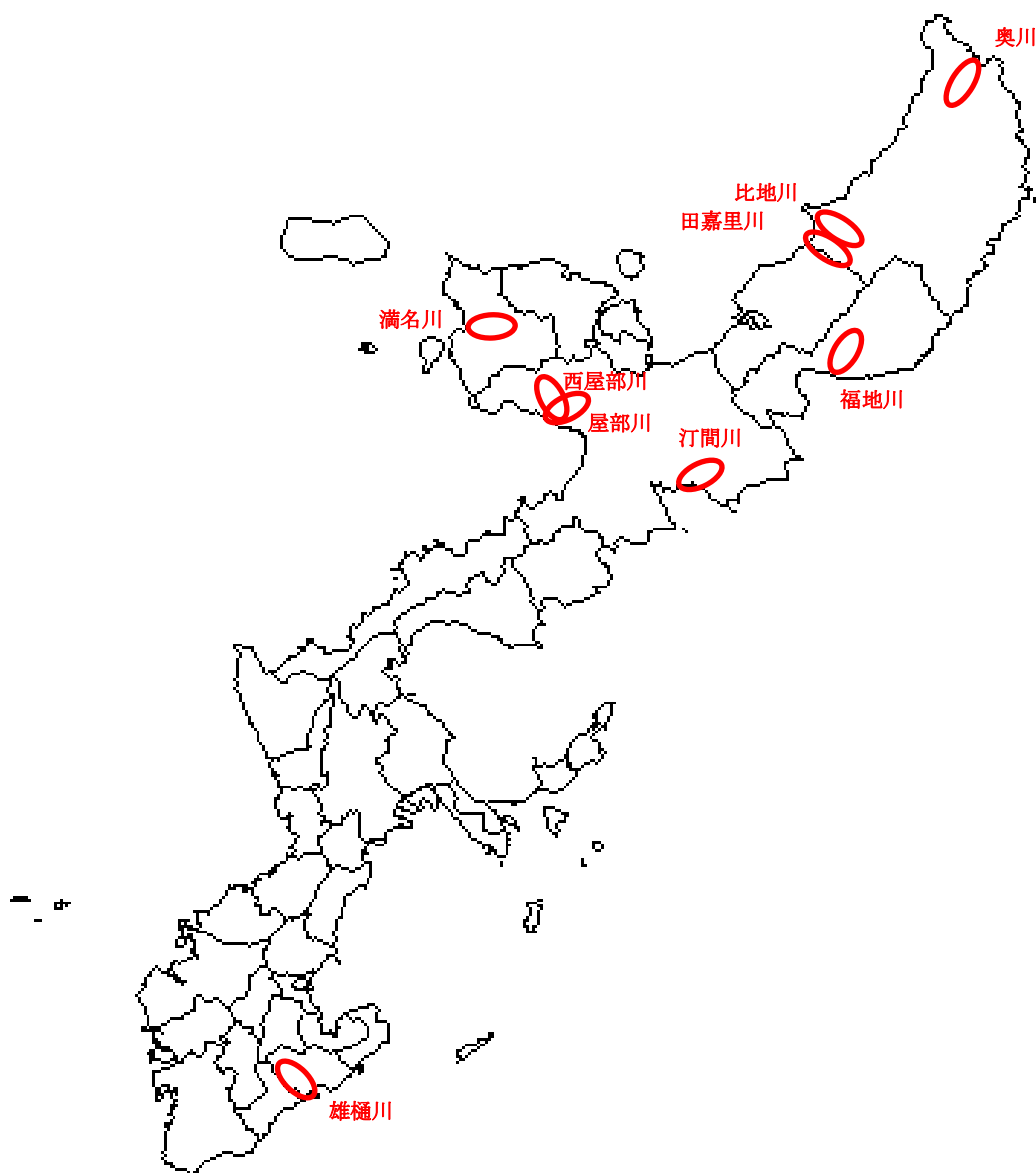


図 5.13 県内で盛土構造物が存在する河川

設定した地盤との比高 75%沈下させた盛土構造物については、津波越流時に破壊（比高 0）されるものとした。

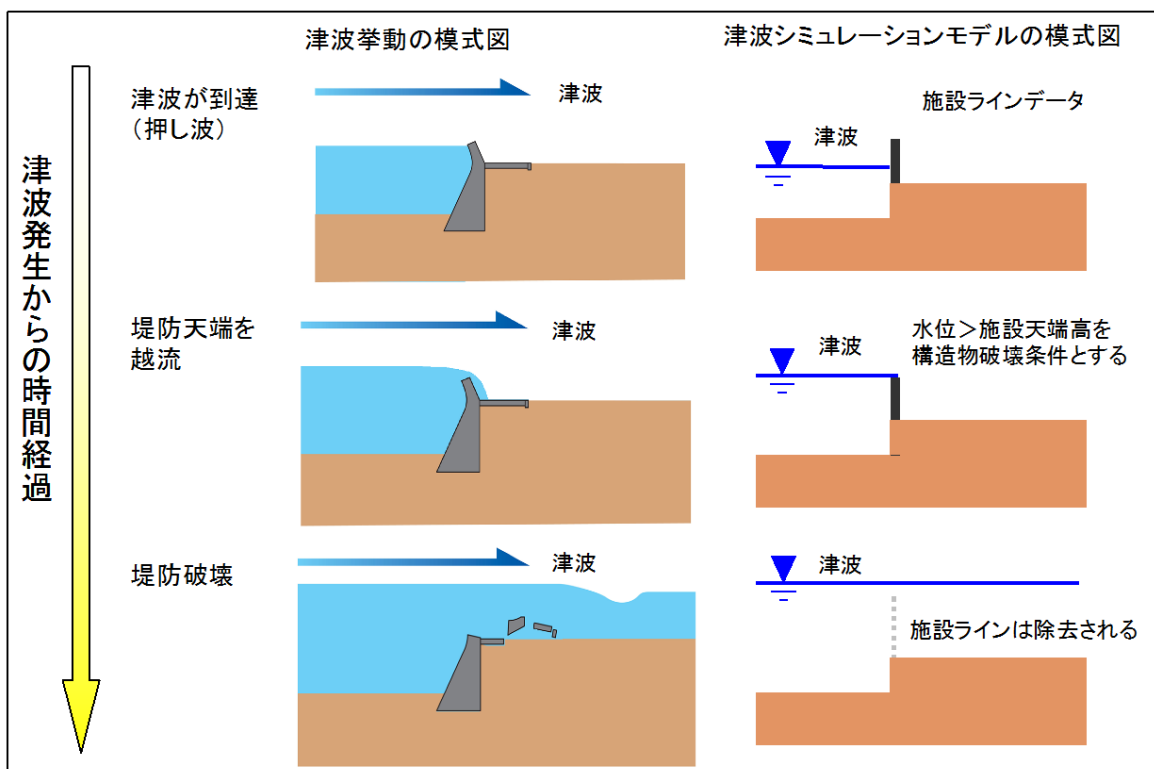
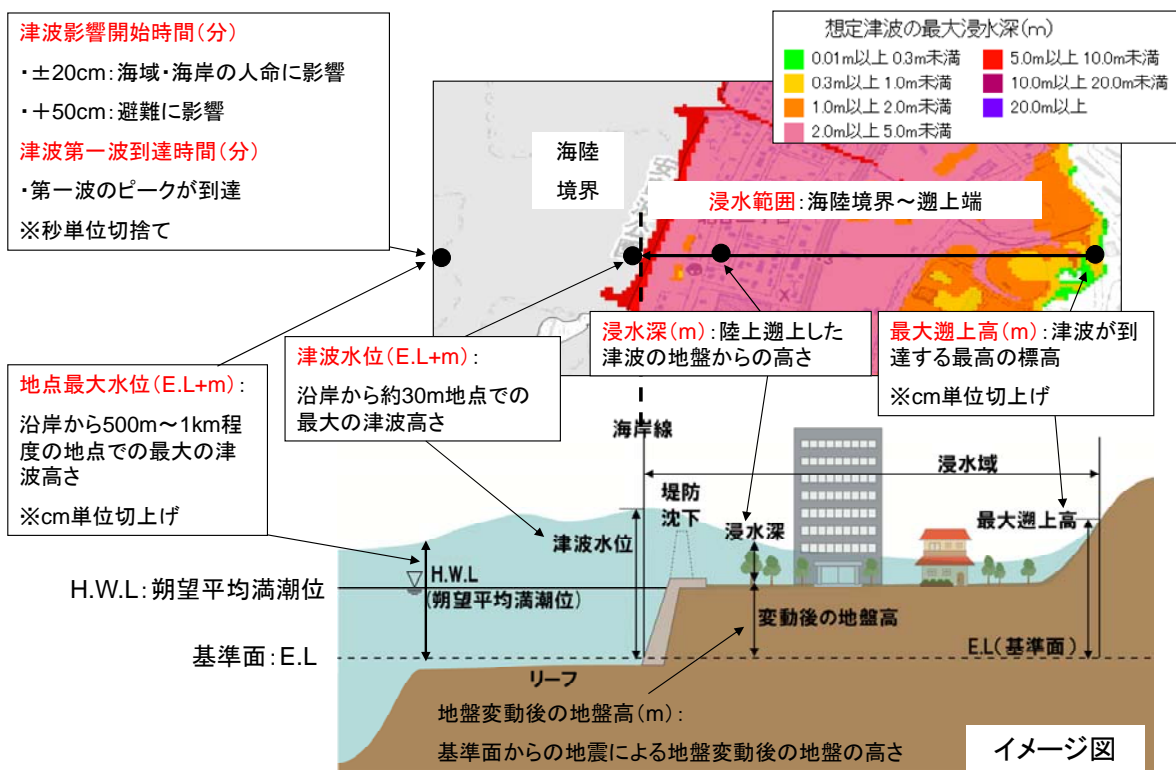


図 5.14 津波越流による破壊イメージ

## 6. 津波シミュレーション結果の整理

### 6.1 津波シミュレーション結果の用語

津波シミュレーション結果より、各種データを解析し、地域海岸毎の浸水想定図を作成した。以下に津波シミュレーション結果の用語について示す。



- ①浸水域: 海岸線から陸域に津波が遡上した外縁までの範囲
- ②浸水深: 陸上の地点で水面が最も高い位置にきたときの地面から水面までの高さ
- ③地点最大水位: 評価地点における最大津波水位
- ④最大遡上高: 各地区で津波が到達する最高の標高
- ⑤影響開始時間 (± 20 cm): 地震発生から海岸・海域の人命に影響が出る恐れのある水位変化が生じるまでの時間
- ⑥影響開始時間 (+ 50 cm): 地震発生から避難に影響が出る恐れのある水位上昇が生じるまでの時間
- ⑦津波第一波到達時間: 地震発生から津波第一波のピークが海岸に到達するまでの時間

図 6.1 津波の用語

## 6.2 津波シミュレーション結果の留意事項

以下に、津波シミュレーション結果の留意事項を示す。

- 「津波浸水想定」は、津波防災地域づくりに関する法律（平成23年法律第123号）第8条第1項に基づいて設定するもので、津波防災地域づくりを実施するための基礎となるものです。
- 「津波浸水想定」は、最大クラスの津波が悪条件下において発生した場合に想定される浸水の区域（浸水域）と水深（浸水深）を設定するものです。
- 最大クラスの津波は、現在の科学的知見を基に、過去に実際に発生した津波や今後発生が想定される津波から設定したものであり、これよりも大きな津波が発生する可能性がないというものではありません。地震の震源が想定より陸地に近かったり、想定を超える津波が来襲するなど、条件が異なる場合には、ここで示した時間より早く津波が来襲したり、遡上高が高くなったり、浸水域以外でも浸水する可能性があります。
- 津波シミュレーションは、メッシュサイズを10mメッシュで実施しているため、堤防などにある狭い開口部や小さな河川や水路などの詳細な微地形は反映されないなど、必ずしも現況地形と一致するものではありません。そのため、浸水しないと予測された地域であっても、実際には浸水する可能性もあります。また、浸水域や浸水深等は、地面の凹凸や構造物の影響等により、浸水域外でも浸水が発生したり、局所的に浸水深がさらに大きくなったりする場合があります。
- この津波浸水想定では、津波による河川内や湖沼内の水位変化を図示していませんが、津波の遡上等により、実際には水位が変化することがあります。
- 浸水域や浸水深は、津波の第一波ではなく、第二波以降に最大となる場所もあります。
- 「津波浸水想定」の浸水域や浸水深等は、避難を中心とした津波防災地域づくりを進めるためのものであり、津波による災害や被害の発生範囲を示すものではないことにご注意ください。

図 6.2 津波シミュレーション結果の留意事項

### 6.3 浸水深と浸水範囲

表 6.1 に市町村別の浸水深と浸水面積一覧（今回想定と H24 年度想定と比較結果）、表 6.2 に今回想定の浸水深と浸水面積全結果一覧、図 6.3～図 6.9 に今回想定の浸水分布図、図 6.10、図 6.11 に今回想定と H24 年度想定と比較結果を示す。

今回想定の浸水深及び範囲の結果は H24 年度想定に比べ、沖縄本島沿岸域では減少傾向となり、宮古・八重山諸島沿岸域では場所によって増減する結果となった。沖縄本島沿岸域では今回想定の潮位は H24 年度想定の設定よりも上がったものの、琉球海溝側の想定地震のうち P3、P4 モデルが NP1～NP4 モデルとなり規模が小さくなったため減少傾向になったと考えられる。一方、宮古・八重山諸島沿岸域では、今回想定と H24 年度想定の間想定地震は変わっていないが、全域 10mメッシュ領域を設定したこと、潮位の違い等により場所によって浸水範囲の増減がみられる結果になったと考えられる。

表 6.1 市町村別の浸水深及び浸水面積一覧（今回想定と既往想定比較）

沿岸域名	市町村名	最大浸水深		浸水面積		
		今回想定 (m)	既往想定 (H24年度想定) (m)	①今回想定 浸水深 1cm以上 (ha)	②既往想定 (H24年度想定) 浸水深 1cm以上 (ha)	面積比較 割合 ①/②
沖縄本島 沿岸域	1 国頭村	17.3	29.1	720	870	0.83
	2 大宜味村	9.0	8.9	240	280	0.86
	3 東村	21.6	29.3	320	550	0.58
	4 今帰仁村	6.8	7.5	130	280	0.46
	5 本部町	8.7	9.1	290	350	0.83
	6 名護市	21.2	22.8	1370	1860	0.74
	7 恩納村	8.2	5.6	310	370	0.84
	8 宜野座村	12.1	18.2	200	350	0.57
	9 金武町	8.2	10.5	250	420	0.60
	10 読谷村	10.3	12.5	110	150	0.73
	11 嘉手納町	6.1	8.7	60	100	0.60
	12 北谷町	8.4	9.1	420	450	0.93
	13 うるま市	17.3	19.5	1390	2220	0.63
	14 沖縄市	5.6	7.9	410	700	0.59
	15 北中城村	6.7	11.2	90	140	0.64
	16 中城村	8.2	11.6	470	540	0.87
	17 宜野湾市	8.2	10.6	300	300	1.00
	18 西原町	9.3	13.9	300	420	0.71
	19 与那原町	7.3	10.2	150	210	0.71
	20 南城市	15.7	20.9	690	940	0.73
	21 八重瀬町	19.7	27.9	80	120	0.67
	22 糸満市	16.6	24.4	770	940	0.82
	23 豊見城市	8.6	11.2	340	580	0.59
	24 那覇市	7.7	10.7	950	1160	0.82
	25 浦添市	7.9	8.8	340	380	0.89
	26 伊江村	9.6	11.3	140	130	1.08
	27 伊平屋村	13.2	15.8	560	660	0.85
	28 伊是名村	11.5	10.8	580	610	0.95
	29 渡嘉敷村	15.8	15.7	260	360	0.72
	30 座間味村	18.1	29.6	380	490	0.78
	31 渡名喜村	8.7	10.2	90	100	0.90
	32 粟国村	7.2	7.5	60	70	0.86
	33 久米島町	16.9	12.5	990	1040	0.95
	34 北大東村	8.7	20.6	*(7.90)	110	0.07
	35 南大東村	8.0	19.2	*(5.51)	100	0.06
	36 南風原町	-	1.6	-	*(0.40)	-
宮古・八 重山諸島 沿岸域	37 宮古島市	27.0	26.5	3890	3680	1.06
	38 多良間村	19.9	20.0	1890	1860	1.02
	39 石垣市	34.7	31.4	4960	4710	1.05
	40 竹富町	34.6	32.6	4230	4420	0.96
	41 与那国町	23.1	22.7	270	290	0.93
県合計				28990	33300	0.87

※浸水面積は 1ha 単位で四捨五入し、10ha 未満の場合は「\*（四捨五入していない浸水面積）」と記載。

※浸水深は 0.01m 単位で切上げている。



表 6.2 市町村別の浸水深及び浸水面積一覧

沿岸域名	市町村名	最大浸水深 (m)	平均浸水深 (m)	浸水深 1cm以上 (ha)	浸水深 30cm以上 (ha)	浸水深 1m以上 (ha)	浸水深 2m以上 (ha)	浸水深 5m以上 (ha)	浸水深 10m以上 (ha)
沖縄本島 沿岸域	1 国頭村	17.3	4.8	720	710	670	600	360	10
	2 大宜味村	9.0	2.4	240	220	180	120	20	-
	3 東村	21.6	6.4	320	320	300	270	180	70
	4 今帰仁村	6.8	1.6	130	100	60	40	*(3.13)	-
	5 本部町	8.7	3.1	290	270	230	170	80	-
	6 名護市	21.2	3.5	1370	1300	1130	910	290	50
	7 恩納村	8.2	1.5	310	280	190	80	*(1.36)	-
	8 宜野座村	12.1	4.0	200	190	180	150	60	*(1.59)
	9 金武町	8.2	2.3	250	230	180	120	10	-
	10 読谷村	10.3	2.8	110	100	80	60	20	*(0.08)
	11 嘉手納町	6.1	1.9	60	60	50	30	*(0.30)	-
	12 北谷町	8.4	2.2	420	410	370	220	10	-
	13 うるま市	17.3	2.7	1390	1250	950	730	180	20
	14 沖縄市	5.6	1.3	410	360	200	80	*(0.10)	-
	15 北中城村	6.7	1.6	90	90	60	20	*(0.95)	-
	16 中城村	8.2	2.9	470	460	430	360	20	-
	17 宜野湾市	8.2	4.2	300	290	280	260	110	-
	18 西原町	9.3	1.5	300	280	190	70	*(2.78)	-
	19 与那原町	7.3	1.8	150	130	100	50	*(3.62)	-
	20 南城市	15.7	4.3	690	650	540	410	260	60
	21 八重瀬町	19.7	7.1	80	80	80	70	50	30
	22 糸満市	16.6	2.4	770	710	530	300	70	30
	23 豊見城市	8.6	1.1	340	280	140	40	*(5.07)	-
	24 那覇市	7.7	1.9	950	890	710	410	*(7.99)	-
	25 浦添市	7.9	2.6	340	330	280	170	30	-
	26 伊江村	9.6	3.1	140	130	110	80	30	-
	27 伊平屋村	13.2	3.7	560	540	460	400	150	10
	28 伊是名村	11.5	3.2	580	550	490	390	100	*(0.80)
	29 渡嘉敷村	15.8	4.0	260	250	230	190	80	*(1.86)
	30 座間味村	18.1	5.0	380	370	340	310	180	20
	31 渡名喜村	8.7	2.4	90	80	60	40	*(6.46)	-
	32 粟国村	7.2	2.0	60	40	30	30	*(3.13)	-
	33 久米島町	16.9	2.5	990	930	780	490	110	*(4.91)
	34 北大東村	8.7	2.9	*(7.90)	*(6.72)	*(5.45)	*(4.66)	*(1.38)	-
	35 南大東村	8.0	3.0	*(5.51)	*(4.92)	*(4.38)	*(3.62)	*(0.66)	-
	36 南風原町	-	-	-	-	-	-	-	-
宮古・八重山諸島 沿岸域	37 宮古島市	27.0	5.0	3890	3760	3400	2830	1420	530
	38 多良間村	19.9	4.8	1890	1790	1590	1340	760	210
	39 石垣市	34.7	7.9	4960	4830	4540	4100	2880	1560
	40 竹富町	34.6	4.1	4230	4070	3640	2940	1220	260
	41 与那国町	23.1	4.4	270	260	230	180	110	20
合計				28990	27580	24020	19080	8830	2890

※浸水面積は1ha単位で四捨五入し、10ha未満の場合は「\*(四捨五入していない浸水面積)」と記載。

※浸水深は0.01m単位で切上げている。

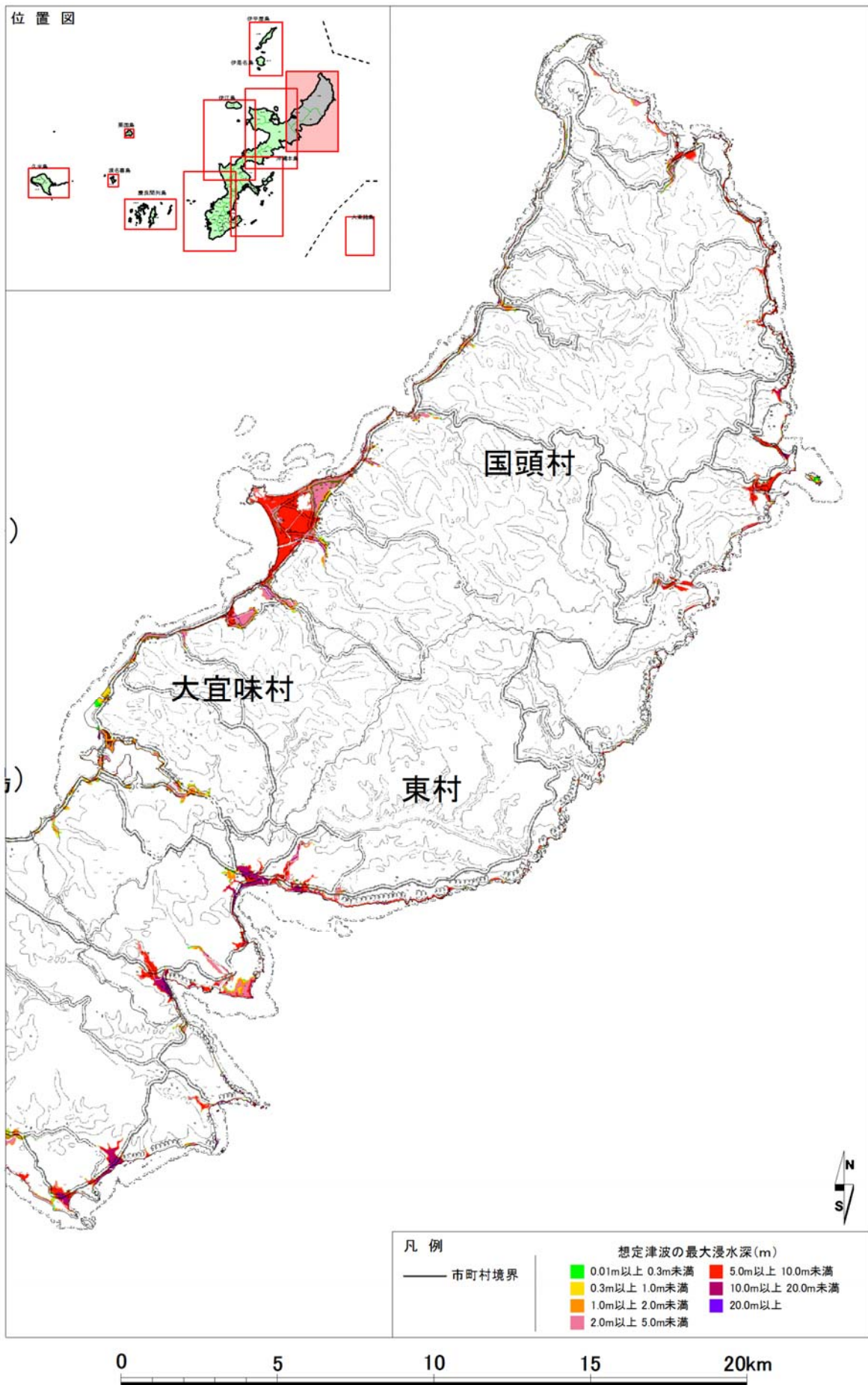


図 6.3 浸水分布図 沖縄本島沿岸域 1

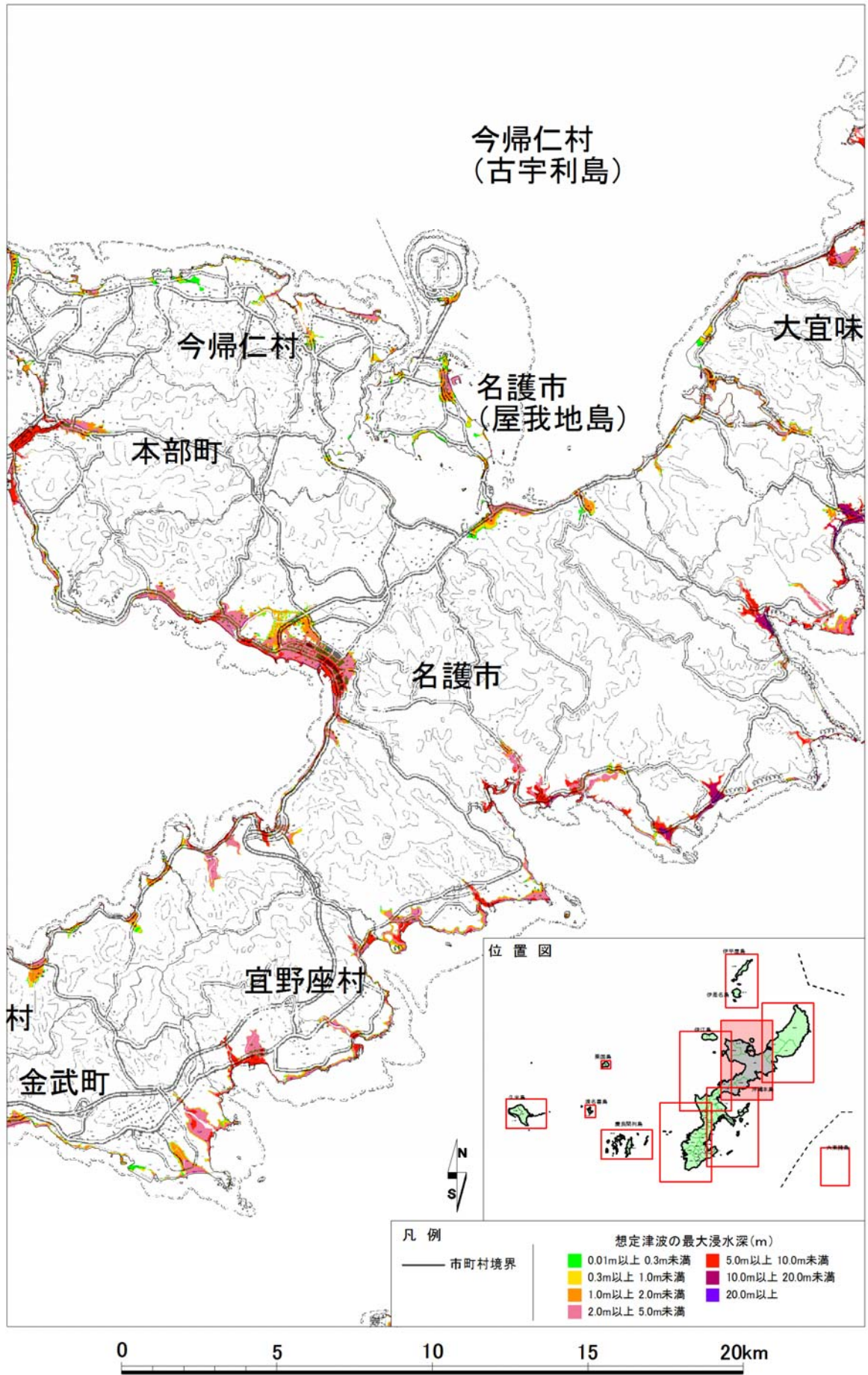


図 6.4 浸水分布図 沖縄本島沿岸域 2

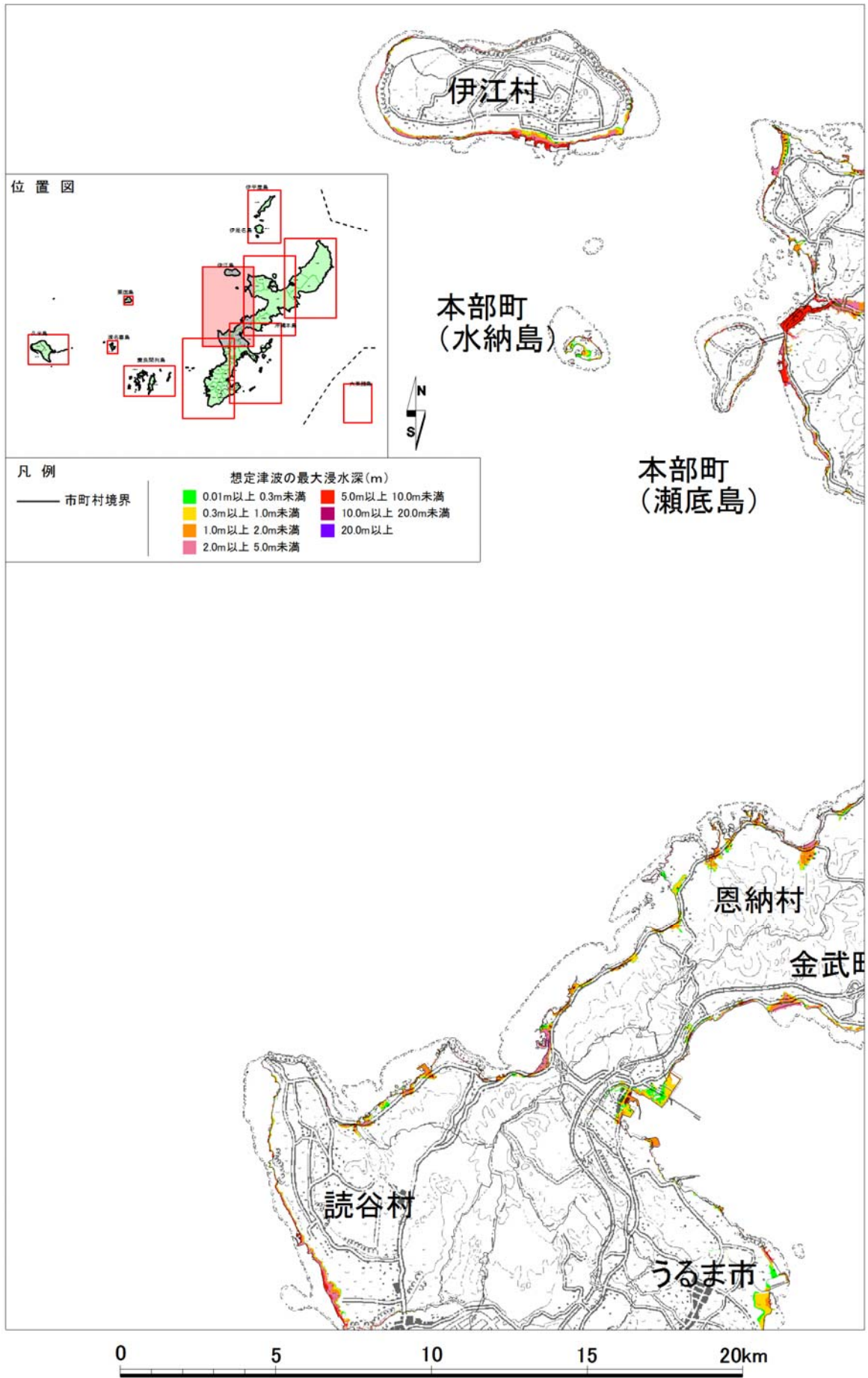


図 6.5 浸水分布図 沖縄本島沿岸域 3

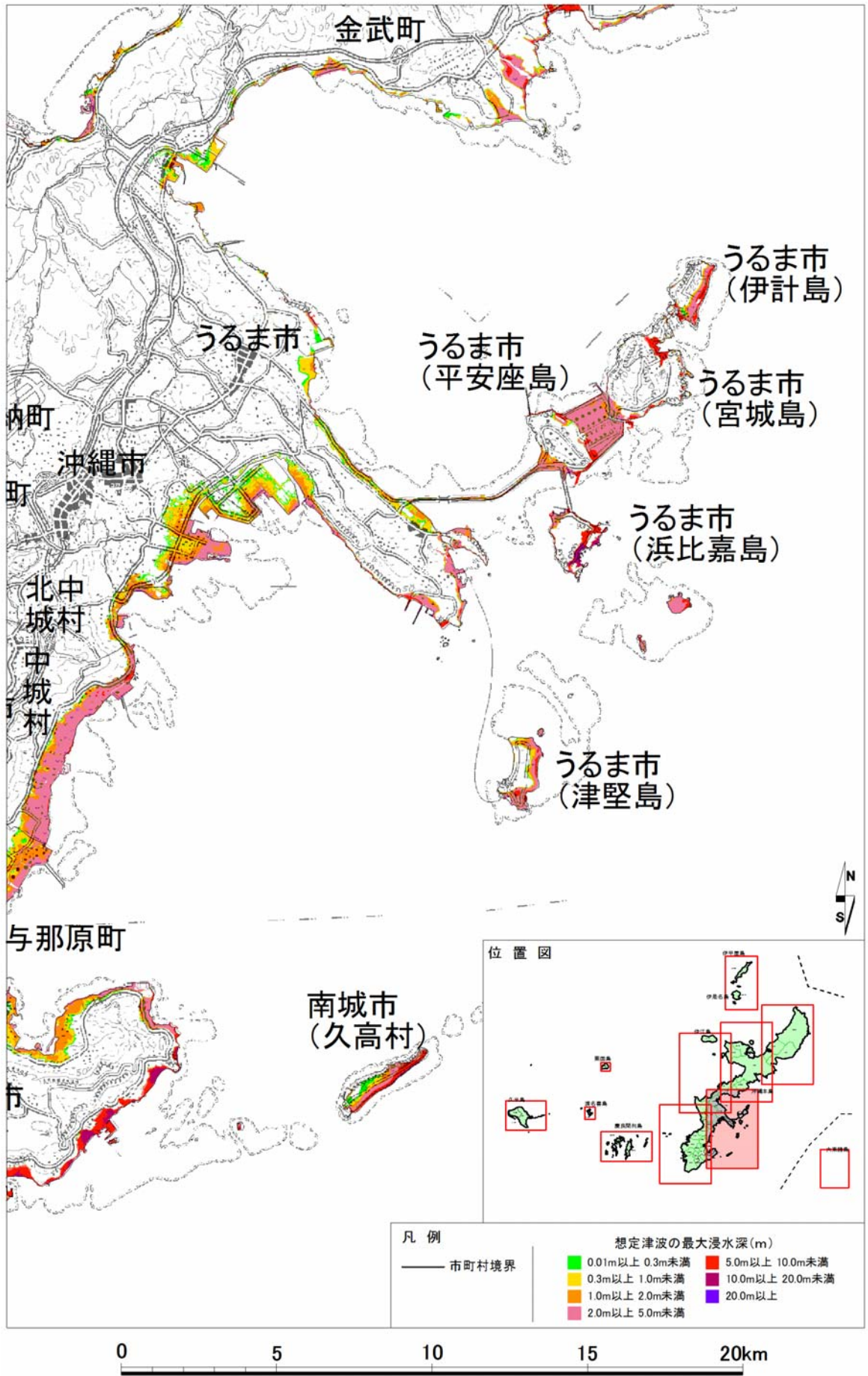


図 6.6 浸水分布図 沖縄本島沿岸域 4

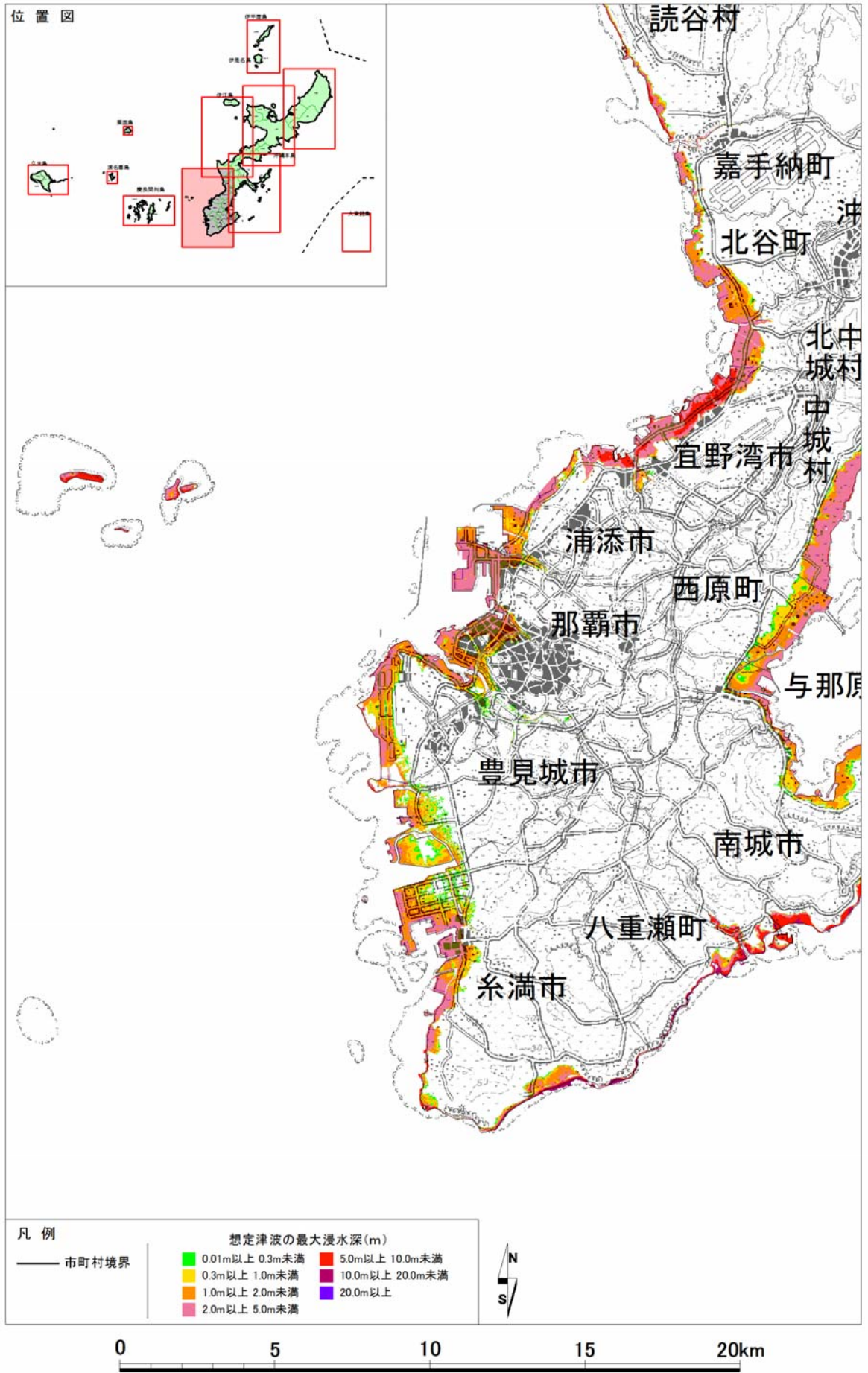


図 6.7 浸水分布図 沖縄本島沿岸域 5

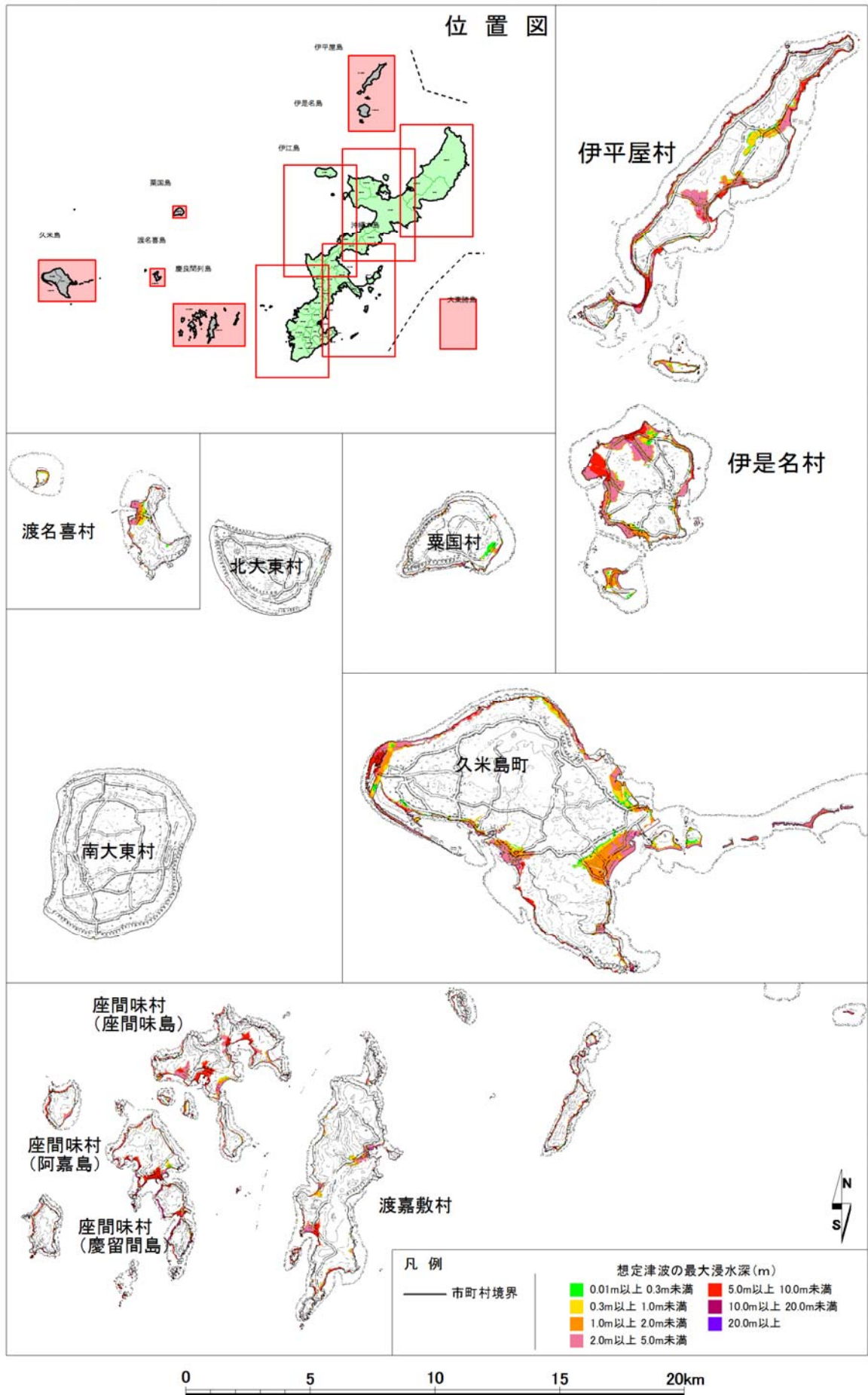


図 6.8 浸水分布図 沖縄本島沿岸域 6

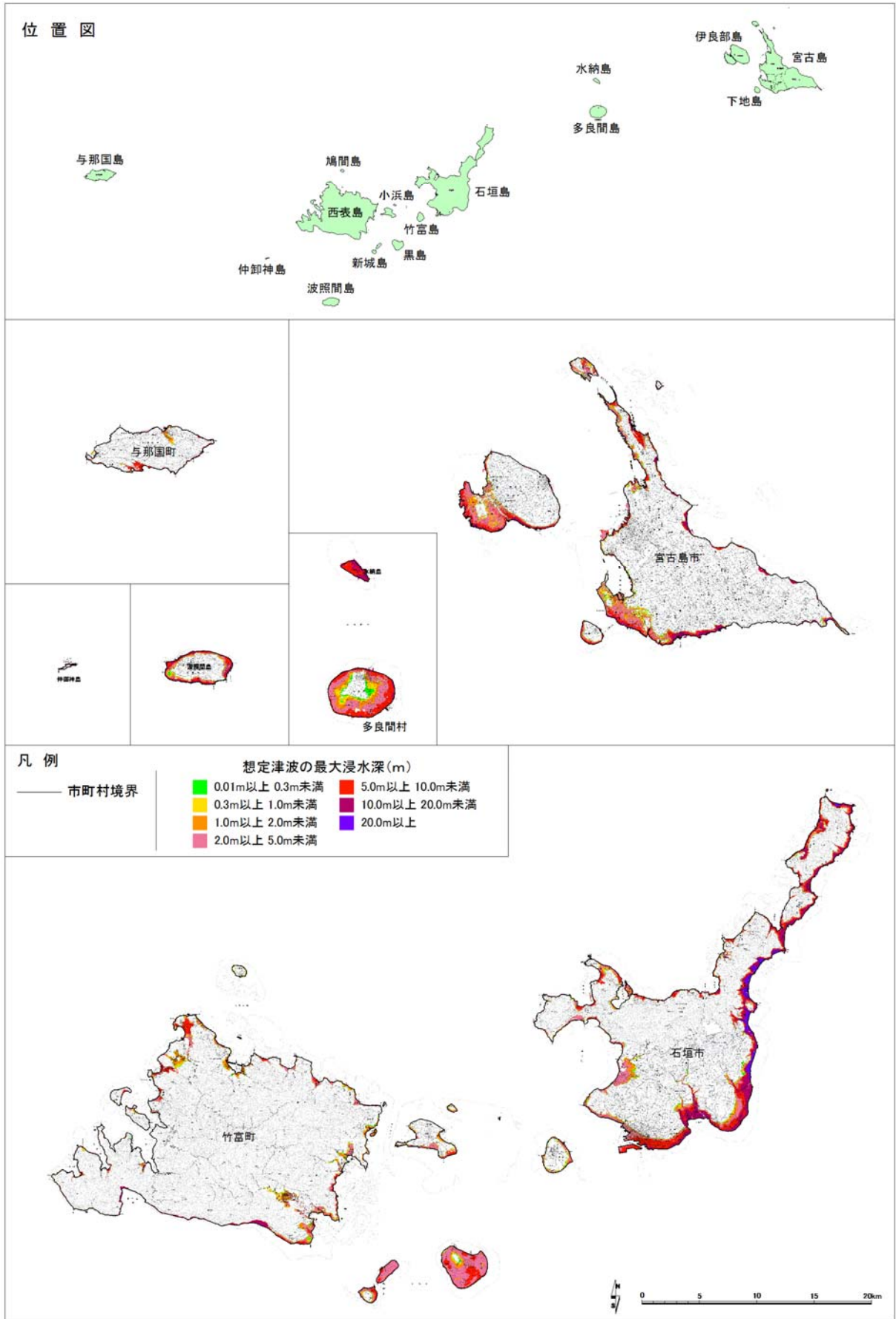


図 6.9 浸水分布図 宮古・八重山諸島沿岸域



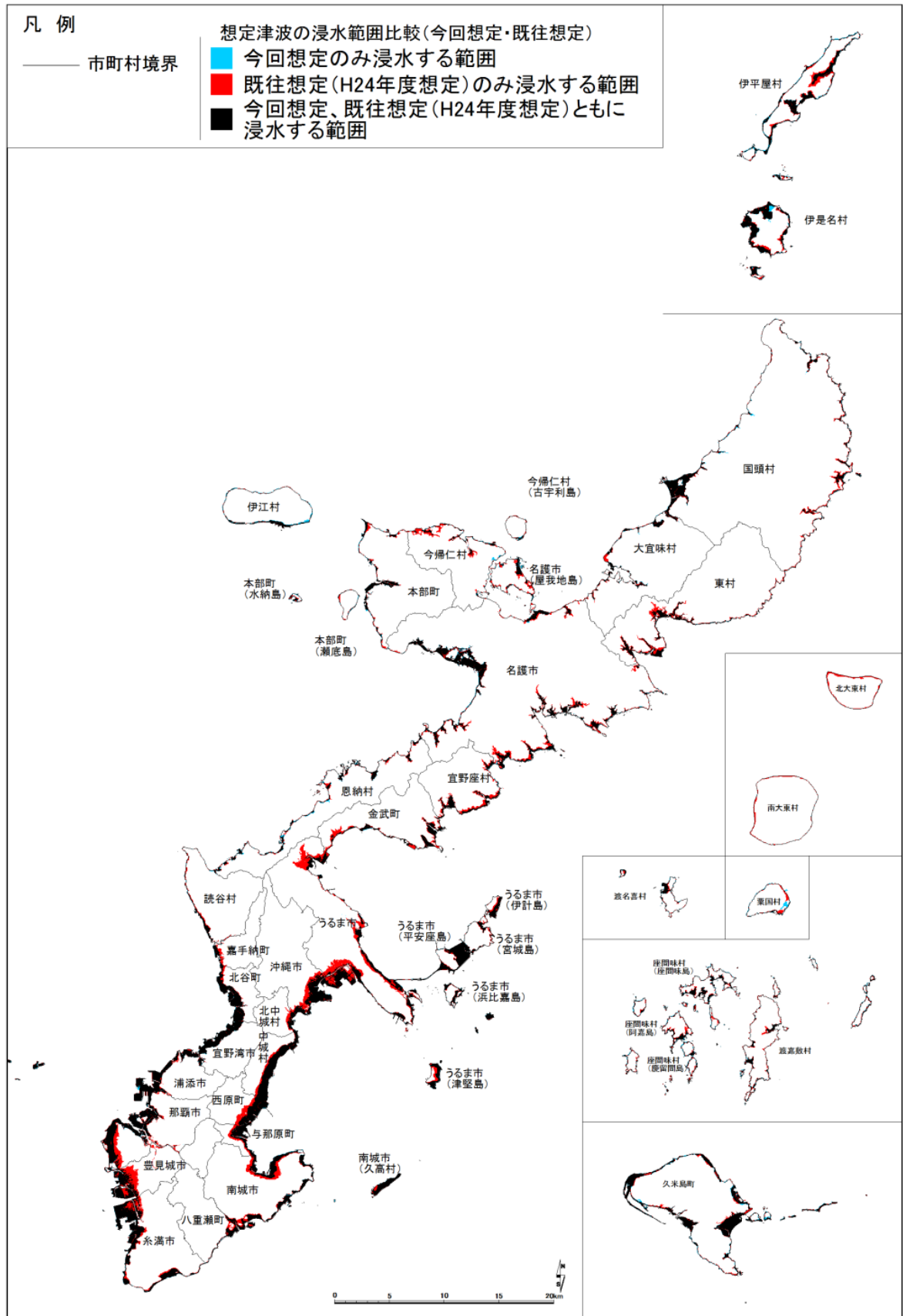


図 6.10 浸水範囲比較結果(今回想定とH24年度想定) 沖縄本島沿岸域

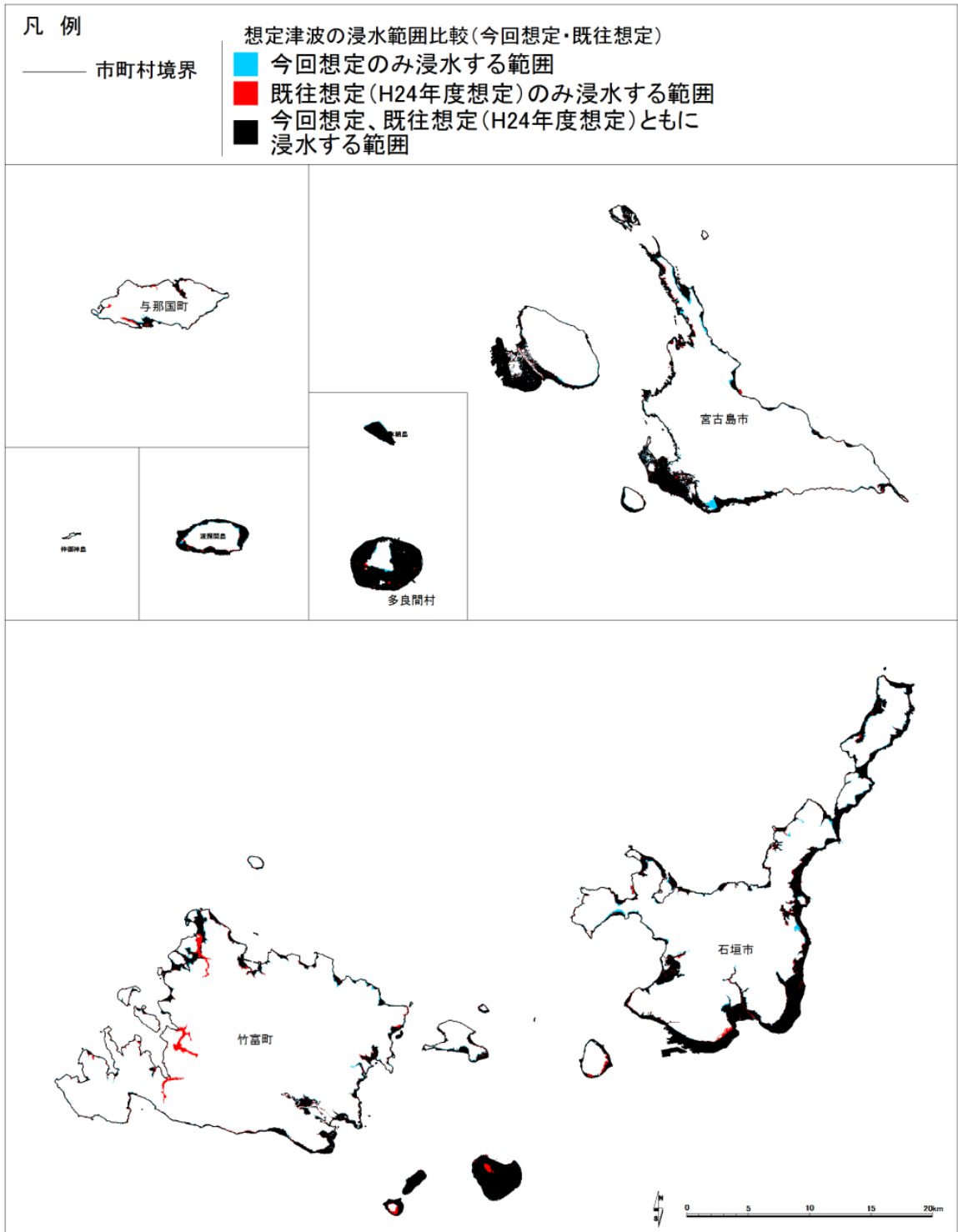


図 6.11 浸水範囲比較結果(今回想定と H24 年度想定) 宮古・八重山諸島沿岸域

## 6.4 基準水位

### 6.4.1 基準水位の算出方法

津波シミュレーションは、建築物等は粗度として与えて計算しているため、建築物に津波があたった場合のせきあげ高は考慮されていない。各計算メッシュにせきあげ高を考慮した浸水深を基準水位といい、以下に示す手引きに記載の算定式より算出した。

#### (3) 基準水位について

法第 53 条第 2 項に定める基準水位（比エネルギーが最大となる時点のもの）については、下式を用いて算定することができる。

下式は、津波のせき上げ現象が、その地点で津波が有するエネルギーの大きさに起因すると考えられることから、具体的な建築物等が定まっていない時点の津波浸水シミュレーション結果より、比エネルギーを算定するものである。

その際、浸水深とフルード数は比エネルギーが最大となる時点のものとするが、津波の最先端部のように水深が浅く瞬間的又は局所的に流速が大きくなる時点等ではなく、一連の津波の挙動から大局的に適切な時点を選択するように留意する。

また、遡上した津波のエネルギーが集中するような形状や配置の建築物等においては、下式により算定した基準水位が、実現象より低くなる場合があることに留意する必要がある。

$$hf_{\max} = \max[E_b] = \max \left[ h_b + \frac{v_b^2}{2g} \right] = \max \left[ h_b \left( 1 + \frac{Fr^2}{2} \right) \right]$$

ここで、

$hf_{\max}$  : 基準水位

$E_b$  : 比エネルギー

$h_b, v_b$  : 津波浸水シミュレーションによる任意地点の浸水深、流速

(p14 の支配方程式に記述している記号との関係:  $h_b = h + \eta = D$ )

(p14 の支配方程式に記述している記号との関係:  $v_b = \sqrt{u^2 + v^2}$ )

$Fr$  : 津波浸水シミュレーションによる任意地点のフルード数

である。

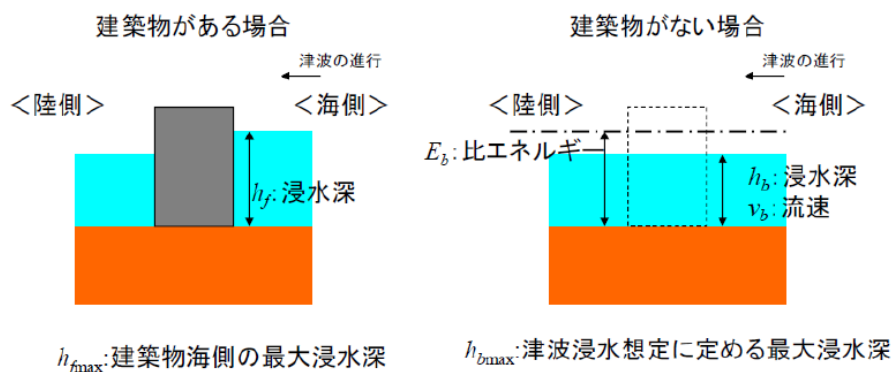


図 - 15 津波のせきあげ高を考慮した基準水位の設定

出典：「津波浸水想定の設定の手引き Ver.2.00」（国土交通省水管理・国土保全局海岸室、国土交通省国土技術政策総合研究所河川研究部海岸研究室、平成 24 年 10 月）

図 6.12 基準水位の算出方法

### 6.4.2 基準水位結果

図 6.13、図 6.14 に基準水位分布、表 6.3 に市町村別の浸水深と浸水面積一覧（今回想定と H24 年度想定と比較結果）、表 6.4 に今回想定 of 浸水深と浸水面積全結果一覧を示す。基準水位はメッシュ毎で浸水深との差が変わってくるため市町村毎に特性を把握するのは難しいが、市町村毎の最大値で差が大きいところでは最大 3m 近くの差となった。

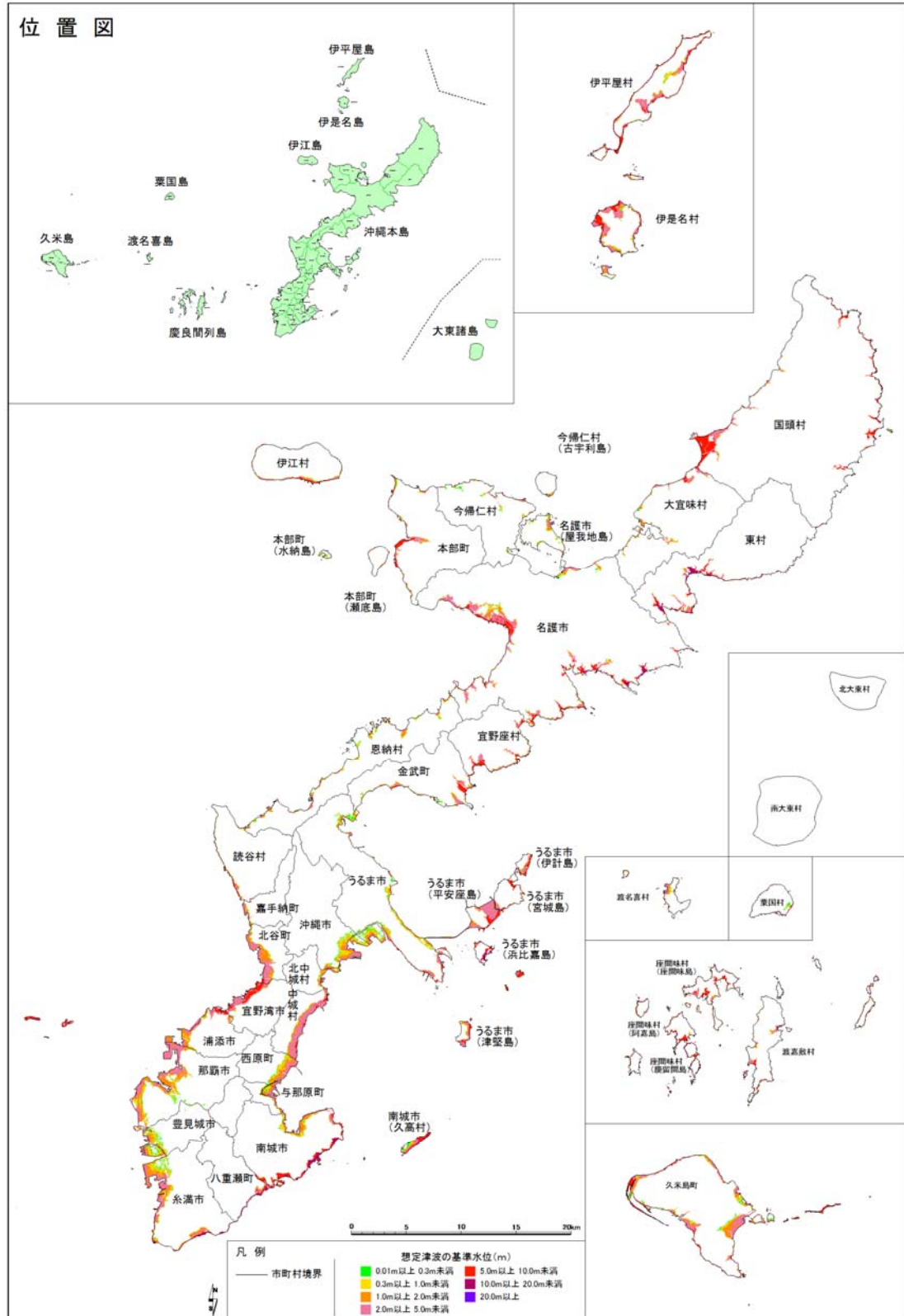


図 6.13 基準水位分布図 沖縄本島沿岸域

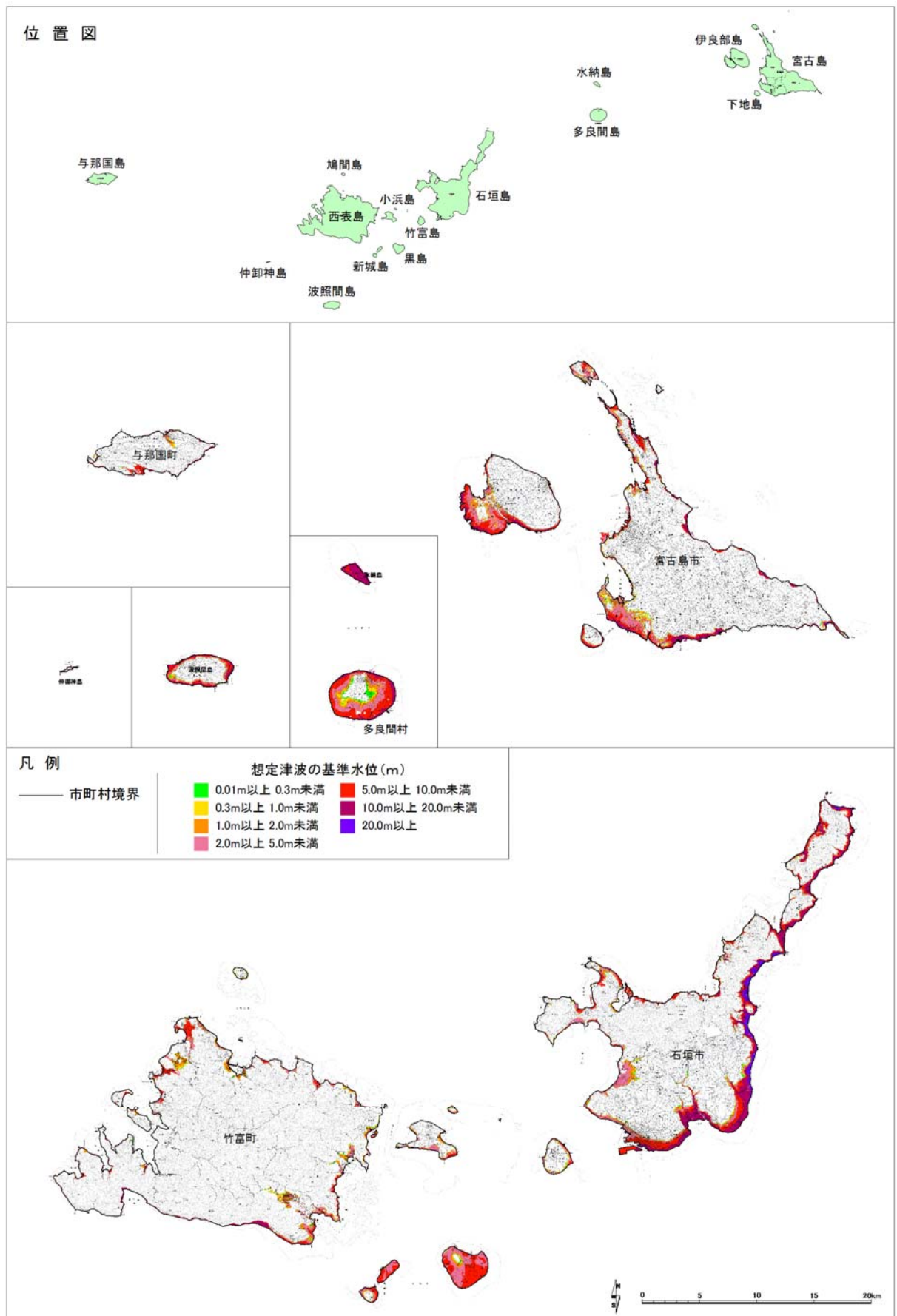


図 6.14 基準水位分布図 宮古・八重山諸島沿岸域

表 6.3 市町村別の最大となる基準水位一覧（基準水位と浸水深比較）

沿岸域名	市町村名	①基準水位 最大値 (m)	②浸水深 最大値 (m)	①-②	
沖縄本島 沿岸域	1	国頭村	17.6	17.3	0.3
	2	大宜味村	9.1	9.0	0.1
	3	東村	21.6	21.6	0.0
	4	今帰仁村	7.1	6.8	0.3
	5	本部町	9.2	8.7	0.5
	6	名護市	21.8	21.2	0.6
	7	恩納村	8.2	8.2	0.0
	8	宜野座村	12.4	12.1	0.3
	9	金武町	9.6	8.2	1.4
	10	読谷村	10.9	10.3	0.6
	11	嘉手納町	6.1	6.1	0.0
	12	北谷町	8.8	8.4	0.4
	13	うるま市	17.5	17.3	0.2
	14	沖縄市	5.9	5.6	0.3
	15	北中城村	7.3	6.7	0.6
	16	中城村	8.9	8.2	0.7
	17	宜野湾市	8.5	8.2	0.3
	18	西原町	9.6	9.3	0.3
	19	与那原町	7.4	7.3	0.1
	20	南城市	16.4	15.7	0.7
	21	八重瀬町	20.2	19.7	0.5
	22	糸満市	16.6	16.6	0.0
	23	豊見城市	8.6	8.6	0.0
	24	那覇市	8.8	7.7	1.1
	25	浦添市	7.9	7.9	0.0
	26	伊江村	10.2	9.6	0.6
	27	伊平屋村	13.6	13.2	0.4
	28	伊是名村	12.0	11.5	0.5
	29	渡嘉敷村	15.9	15.8	0.1
	30	座間味村	18.5	18.1	0.4
	31	渡名喜村	9.6	8.7	0.9
	32	粟国村	7.3	7.2	0.1
	33	久米島町	17.1	16.9	0.2
	34	北大東村	8.8	8.7	0.1
	35	南大東村	8.0	8.0	0.0
	36	南風原町	-	-	-
宮古・八 重山諸島 沿岸域	37	宮古島市	28.2	27.0	1.2
	38	多良間村	22.8	19.9	2.9
	39	石垣市	34.9	34.7	0.2
	40	竹富町	34.6	34.6	0.0
	41	与那国町	23.2	23.1	0.1

※基準水位、浸水深は0.01m単位で切上げている。

※基準水位、浸水深ともに市町村毎の最大値を示している。

表 6.4 市町村別の基準水位及び面積一覧

沿岸域名	市町村名	基準水位 最大値 (m)	基準水位 平均値 (m)	基準水位 1cm以上 (ha)	基準水位 30cm以上 (ha)	基準水位 1m以上 (ha)	基準水位 2m以上 (ha)	基準水位 5m以上 (ha)	基準水位 10m以上 (ha)
沖縄本島 沿岸域	1 国頭村	17.6	5.1	720	710	670	620	390	10
	2 大宜味村	9.1	2.6	240	220	190	120	20	-
	3 東村	21.6	7.1	320	320	310	280	190	90
	4 今帰仁村	7.1	1.7	130	110	70	40	*(4.13)	-
	5 本部町	9.2	3.3	290	280	240	180	90	-
	6 名護市	21.8	3.8	1370	1310	1150	950	360	50
	7 恩納村	8.2	1.6	310	280	190	90	*(1.40)	-
	8 宜野座村	12.4	4.4	200	200	180	160	70	*(3.08)
	9 金武町	9.6	2.8	250	230	190	140	40	-
	10 読谷村	10.9	3.1	110	100	90	60	20	*(0.48)
	11 嘉手納町	6.1	2.0	60	60	50	30	*(0.49)	-
	12 北谷町	8.8	2.4	420	410	380	240	10	-
	13 うるま市	17.5	3.1	1390	1270	1000	790	290	30
	14 沖縄市	5.9	1.4	410	360	210	90	*(0.81)	-
	15 北中城村	7.3	1.8	90	90	70	30	*(1.73)	-
	16 中城村	8.9	3.3	470	460	430	380	50	-
	17 宜野湾市	8.5	4.4	300	290	280	270	120	-
	18 西原町	9.6	1.8	300	280	200	100	*(5.41)	-
	19 与那原町	7.4	1.9	150	140	100	60	*(4.66)	-
	20 南城市	16.4	4.8	690	660	560	440	300	90
	21 八重瀬町	20.2	7.7	80	80	80	70	50	30
	22 糸満市	16.6	2.6	770	710	550	360	80	30
	23 豊見城市	8.6	1.3	340	280	160	70	*(7.42)	-
	24 那覇市	8.8	2.0	950	890	720	460	10	-
	25 浦添市	7.9	2.7	340	330	290	190	40	-
	26 伊江村	10.2	3.4	140	140	120	90	40	*(0.08)
	27 伊平屋村	13.6	4.1	560	540	480	420	180	20
	28 伊是名村	12.0	3.6	580	560	510	430	140	*(1.32)
	29 渡嘉敷村	15.9	4.5	260	250	230	200	100	*(5.58)
	30 座間味村	18.5	5.2	380	370	350	320	190	20
	31 渡名喜村	9.6	2.8	90	80	70	50	10	-
	32 粟国村	7.3	2.2	60	40	40	30	*(3.68)	-
	33 久米島町	17.1	2.9	990	940	810	580	170	*(6.89)
	34 北大東村	8.8	3.0	*(7.90)	*(7.17)	*(5.76)	*(4.80)	*(1.47)	-
	35 南大東村	8.0	3.0	*(5.51)	*(5.10)	*(4.47)	*(3.67)	*(0.66)	-
	36 南風原町	-	-	-	-	-	-	-	-
宮古・八重山諸島 沿岸域	1 宮古島市	28.2	5.8	3890	3800	3540	3110	1780	670
	2 多良間村	22.8	6.4	1890	1810	1660	1500	1070	430
	3 石垣市	34.9	8.8	4960	4860	4640	4290	3160	1840
	4 竹富町	34.6	4.8	4230	4110	3770	3150	1680	320
	5 与那国町	23.2	4.9	270	260	240	200	120	20
合計				28990	27840	24860	20630	10810	3670

※浸水面積は1ha単位で四捨五入し、10ha未満の場合は「\*(四捨五入していない浸水面積)」と記載。

※浸水深は0.01m単位で切上げている。

表 6.5 にメッシュ毎の基準水位と浸水深の差分結果、表 6.6 にメッシュ毎の基準水位と浸水深の割合結果を示す。その結果、基準水位と浸水深の差は、沖縄本島沿岸域では全メッシュの 80%程度が 50cm 未満、90%程度が 100cm 未満となった。宮古・八重山諸島沿岸域では 50%程度が 50cm 未満、70%程度が 100cm 未満となった。一方、基準水位と浸水深の割合では、沖縄本島沿岸域では全メッシュの 90%程度、宮古・八重山諸島沿岸域では 80%程度が 1.4 倍未満となった。全体的に宮古・八重山諸島沿岸域のほうが差は大きくなるが、これは想定地震の規模が本島沿岸域での設定地震に比べ大きいことに起因しているものと考えられる。

表 6.5 メッシュ毎の基準水位と浸水深の差分結果

(基準水位－浸水深) 差分値	沖縄本島沿岸域			宮古・八重山諸島沿岸域		
	メッシュ個数	割合(%)	割合(累積)(%)	メッシュ個数	割合(%)	割合(累積)(%)
0cm以上～10cm未満	639088	46.50	46.50	382941	25.12	25.12
10cm以上～20cm未満	207329	15.08	61.58	149602	9.81	34.94
20cm以上～30cm未満	120638	8.78	70.36	102378	6.72	41.65
30cm以上～40cm未満	81442	5.93	76.28	79752	5.23	46.88
40cm以上～50cm未満	57575	4.19	80.47	67568	4.43	51.32
50cm以上～60cm未満	42199	3.07	83.54	59091	3.88	55.19
60cm以上～70cm未満	33122	2.41	85.95	50835	3.33	58.53
70cm以上～80cm未満	27360	1.99	87.94	43004	2.82	61.35
80cm以上～90cm未満	22879	1.66	89.61	38343	2.52	63.86
90cm以上～100cm未満	18421	1.34	90.95	35321	2.32	66.18
100cm以上～110cm未満	15466	1.13	92.07	34043	2.23	68.41
110cm以上～120cm未満	12984	0.94	93.02	31850	2.09	70.50
120cm以上～130cm未満	11304	0.82	93.84	32097	2.11	72.61
130cm以上～140cm未満	9963	0.72	94.56	30167	1.98	74.59
140cm以上～150cm未満	8881	0.65	95.21	27170	1.78	76.37
150cm以上～160cm未満	7591	0.55	95.76	24838	1.63	78.00
160cm以上～170cm未満	6731	0.49	96.25	23461	1.54	79.54
170cm以上～180cm未満	6111	0.44	96.70	22469	1.47	81.01
180cm以上～190cm未満	5560	0.40	97.10	21142	1.39	82.40
190cm以上～200cm未満	4870	0.35	97.45	20918	1.37	83.77
200cm以上～300cm未満	29952	2.18	99.63	169056	11.09	94.86
300cm以上～400cm未満	4299	0.31	99.95	58886	3.86	98.73
400cm以上～500cm未満	739	0.05	100.00	19389	1.27	100.00
500cm以上～600cm未満	2	0.00	100.00	24	0.00	100.00
600cm以上～700cm未満	0	0.00	100.00	0	0.00	100.00
700cm以上～800cm未満	0	0.00	100.00	0	0.00	100.00
800cm以上～900cm未満	0	0.00	100.00	0	0.00	100.00
900cm以上～1000cm未満	0	0.00	100.00	0	0.00	100.00
1000cm以上	0	0.00	100.00	0	0.00	100.00
合計	1374506	100		1524345	100	

表 6.6 メッシュ毎の基準水位と浸水深の割合結果

(基準水位／浸水深) 割合	沖縄本島沿岸域			宮古・八重山諸島沿岸域		
	メッシュ個数	割合(%)	割合(累積)(%)	メッシュ個数	割合(%)	割合(累積)(%)
1.0倍以上～1.1倍未満	863992	62.86	62.86	693319	45.48	45.48
1.1倍以上～1.2倍未満	223460	16.26	79.12	245772	16.12	61.61
1.2倍以上～1.3倍未満	101196	7.36	86.48	157547	10.34	71.94
1.3倍以上～1.4倍未満	56631	4.12	90.60	110536	7.25	79.19
1.4倍以上～1.5倍未満	38019	2.77	93.36	78100	5.12	84.32
1.5倍以上～1.6倍未満	24623	1.79	95.16	56095	3.68	88.00
1.6倍以上～1.7倍未満	15996	1.16	96.32	39345	2.58	90.58
1.7倍以上～1.8倍未満	11153	0.81	97.13	30530	2.00	92.58
1.8倍以上～1.9倍未満	7996	0.58	97.71	22876	1.50	94.08
1.9倍以上～2.0倍未満	5335	0.39	98.10	17614	1.16	95.24
2.0倍以上～2.1倍未満	4740	0.34	98.45	13982	0.92	96.15
2.1倍以上～2.2倍未満	2959	0.22	98.66	10149	0.67	96.82
2.2倍以上～2.3倍未満	2386	0.17	98.83	7651	0.50	97.32
2.3倍以上～2.4倍未満	1881	0.14	98.97	6161	0.40	97.73
2.4倍以上～2.5倍未満	1539	0.11	99.08	4786	0.31	98.04
2.5倍以上～2.6倍未満	1340	0.10	99.18	3727	0.24	98.28
2.6倍以上～2.7倍未満	1018	0.07	99.25	2903	0.19	98.47
2.7倍以上～2.8倍未満	965	0.07	99.33	2247	0.15	98.62
2.8倍以上～2.9倍未満	750	0.05	99.38	1958	0.13	98.75
2.9倍以上～3.0倍未満	598	0.04	99.42	1416	0.09	98.84
3.0倍	7929	0.58	100.00	17631	1.16	100.00
合計	1374506	100		1524345	100	



## 6.5 沿岸の津波高及び到達時間

以下に沿岸 30m 地点付近での津波水位、平均津波水位、及び、各津波水位での津波到達時間を示す。琉球海溝側の市町村は想定地震の断層規模が大きいため、津波水位が高めの傾向となった。また、津波波源域に近い市町村では津波到達時間は早い結果となった。

表 6.7 沿岸の津波高及び到達時間

沿岸域名	市町村名	津波水位 最大値 (E.L+m)	津波水位 平均値 (E.L+m)	津波水位+1m 到達時間 (分)	津波水位+3m 到達時間 (分)	津波水位+5m 到達時間 (分)	津波水位+10m 到達時間 (分)
沖縄本島 沿岸域	1 国頭村	17.6	8.4	11	12	12	13
	2 大宜味村	9.4	4.9	33	33	33	-
	3 東村	21.2	12.0	11	11	12	12
	4 今帰仁村	8.0	4.2	21	24	27	-
	5 本部町	8.9	5.6	18	19	27	-
	6 名護市	20.2	7.5	12	13	13	14
	7 恩納村	7.1	4.2	20	22	24	-
	8 宜野座村	12.7	9.6	16	16	17	18
	9 金武町	12.7	6.1	17	18	18	21
	10 読谷村	10.2	5.9	16	21	22	-
	11 嘉手納町	6.0	5.0	24	25	-	-
	12 北谷町	8.4	5.9	25	26	32	-
	13 うるま市	17.6	6.6	12	12	13	13
	14 沖繩市	6.1	4.4	29	29	32	-
	15 北中城村	7.2	5.3	29	29	30	-
	16 中城村	8.4	6.3	26	26	26	-
	17 宜野湾市	8.5	7.5	29	30	31	-
	18 西原町	9.1	5.7	26	26	26	-
	19 与那原町	7.5	5.8	27	27	28	-
	20 南城市	15.8	8.7	11	11	11	12
	21 八重瀬町	19.3	16.8	11	11	12	12
	22 糸満市	16.1	8.0	10	11	11	12
	23 豊見城市	8.6	4.9	22	22	23	-
	24 那覇市	8.4	5.5	25	26	27	-
	25 浦添市	8.5	5.7	26	27	28	-
	26 伊江村	9.9	6.1	12	12	12	-
	27 伊平屋村	13.2	8.8	14	14	14	17
	28 伊是名村	11.3	6.3	16	18	20	25
	29 渡嘉敷村	15.0	6.9	14	19	20	23
	30 座間味村	15.2	7.8	13	18	20	27
	31 渡名喜村	9.5	5.6	6	11	12	-
	32 粟国村	8.1	4.7	4	4	4	-
	33 久米島町	18.1	6.0	2	3	3	35
	34 北大東村	8.7	5.4	15	16	18	-
	35 南大東村	8.7	4.8	14	15	19	-
宮古・八 重山諸島 沿岸域	36 宮古島市	26.2	12.4	14	14	14	15
	37 多良間村	21.8	15.2	2	3	4	11
	38 石垣市	28.8	11.8	1	2	2	2
	39 竹富町	34.1	9.9	5	5	5	5
	40 与那国町	23.8	10.4	11	11	11	13

※津波水位 (E.L+m) は沿岸約 30m 付近における津波の水位を示しており、小数点以下第 2 位を切り上げて記載。

※到達時間は、地震発生直後の水面を基準として、水位がそれぞれ+1m、+3m、+5m、+10m 変動した時間を示しており、小数点以下は切り捨てて記載。