

## 4. シイ・カシ類萎凋病(ナラ枯れ)について

### 4.1. ナラ枯れ被害の効率的・効果的な監視・通報体制の構築

やんばる地域、石垣島、西表島などには、ナラ枯れ被害が発生する可能性のある大径化の進んだイタジイなどのシイ・カシ類が非常に多く分布している。これまでナラ枯れ被害は確認されていないが、発生した場合には速やかな確認と防除対応が必要となる。しかし調査による広域かつタイムリーな被害発生把握は時間的・経済的に負担が大きく、地域で見守る体制づくりが重要となる。

そのため、沖縄本島においては、平成 24 年度～平成 28 年度に実施した「沖縄らしいみどりを守ろう事業」で示された監視試行調査を継続するとともに、広葉樹の集団枯れが確認された場合は現地確認やサンプル調査を行うことで、発生状況を確認することとした。

#### (1) 林道からの定点調査

##### 1) 調査概要

やんばる地域における主要な林道の踏査及び定点からの眺望により、シイ・カシ類の枯損の発生の有無を確認した。調査は、林道等を車両で踏査するとともに、森林域を見渡せる眺望ポイント（27 地点）で双眼鏡を用いて、範囲内の広葉樹の枯損の発生状況を確認した。

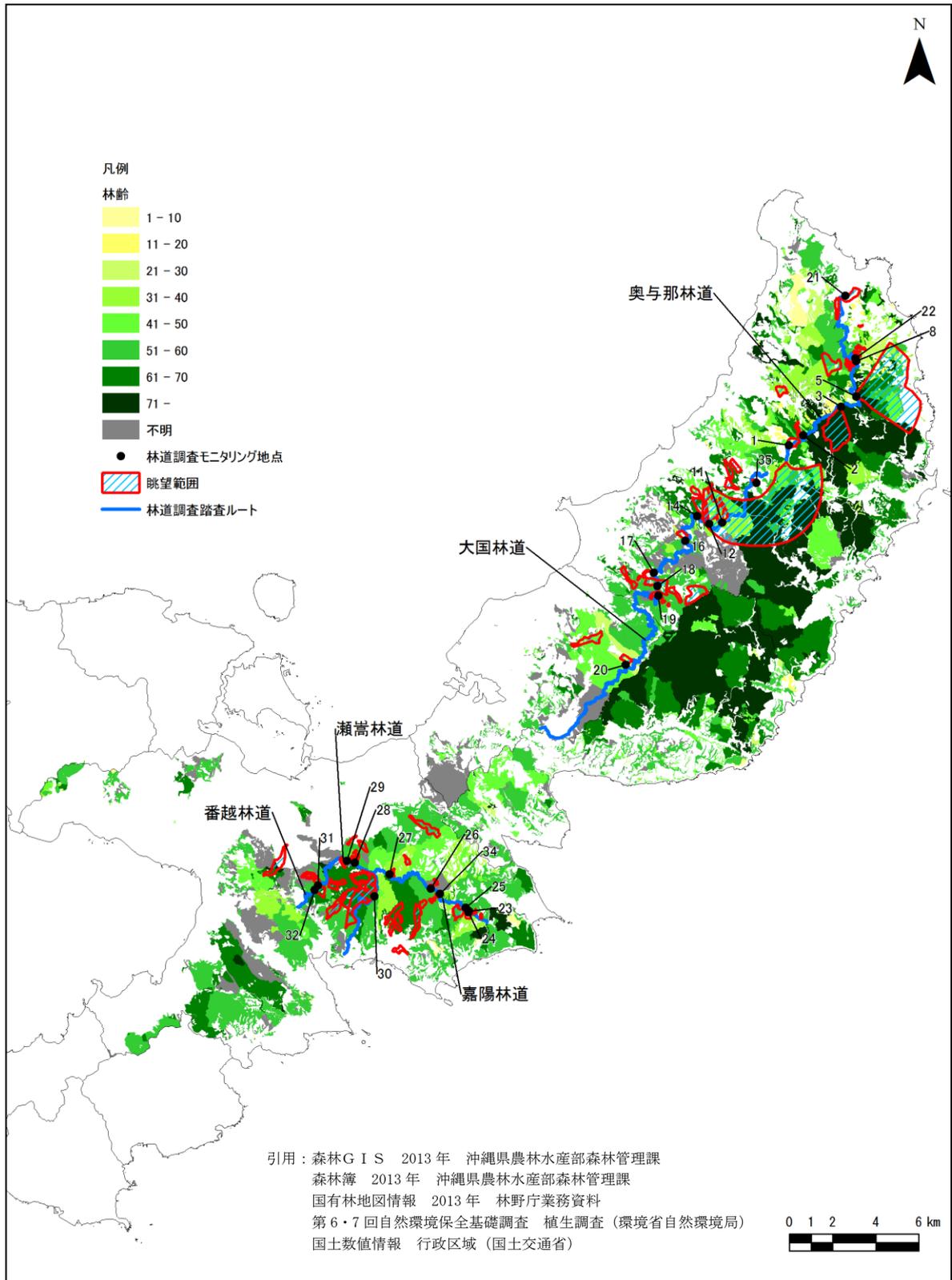
なお、シイ・カシ類萎凋病（ナラ枯れ）による集団枯損被害が疑われる箇所を確認した場合には、枯損木まで踏査し、木の表面の穴（サイズや個数等）・木くずの状況などカシノナガキクイムシによる被害の可能性の確認、幹や枝などサンプル採取を予定していた。しかし、本調査では集団枯損被害が疑われる箇所は確認できなかった。

表 調査概要

年月日	令和元年 8 月 21 日～23 日
位置	国頭村、大宜味村、東村、名護市 大國林道～奥与那林道（国頭村、大宜味村、東村）及び 周辺 嘉陽林道～瀬嵩林道～番越林道（名護市）及び 周辺 ※具体的な調査位置は、次図に示す。



調査状況



図Ⅱ.4.1-1 林道からの監視試行調査 調査位置

## 2) 調査結果

単木または数本程度の褐変木を確認した調査地点はあったが、シイ・カシ類が集団で枯死している状況は確認されなかった。

また平成 30 年度に、台風による枝折れで樹冠内が小斑状に褐変している状況を広く確認した。この枝折れが多く発生した地点では、カシノナガキクイムシの増加とナラ枯れ発生が懸念されたが、褐変木は確認できなかった。



H30. 10 月 地点番号 16  
枝折れのため、樹冠内がまだらに褐変している。  
(写真：彩度をあげる加工を実施)



R1. 8 月 地点番号 16  
樹冠の褐変はほとんど見られない。

表Ⅱ.4.1-1 調査実施工程

地点 番号	月日	開始 時間	終了 時間	調査 時間	移動 時間	林道名	眺望面積 (ha)	備考	観察記録(樹冠の褐変、落葉、枯死)、被害本数など	
									シイ・カシ類	その他の広葉樹
			9:20					奥ヤンバルの里出発		
21	8月21日	9:25	9:35	0:10	0:05		35.5	奥	確認できず	確認できず
22	8月21日	9:55	10:22	0:27	0:20	奥与那林道	7.7	宜名真	確認できず	ハゼノキ?落葉あり
8	8月21日	10:23	10:36	0:13	0:01	奥与那林道	55.9	宜名真	確認できず	確認できず
5	8月21日	10:47	10:57	0:10	0:11	奥与那林道	669.4	三原	確認できず	確認できず
3	8月21日	11:02	11:12	0:10	0:05	奥与那林道	153.1	楚洲	イタジイと思われる褐変木を4本確認。	確認できず
2	8月21日	11:20	11:28	0:08	0:08	奥与那林道	23.3	佐手	確認できず	確認できず
1	8月21日	11:33	11:43	0:10	0:05	奥与那林道	15.5	佐手	確認できず	確認できず
		11:45	13:30	1:45	0:02			昼食休憩と移動		
24	8月21日	13:48	13:58	0:10	0:18	嘉陽林道	4.8		確認できず	ハゼノキ紅葉あり
23	8月21日	13:58	14:05	0:07	0:00	嘉陽林道	4.2	三原	確認できず	シバニッケイ褐変
25	8月21日	14:07	14:17	0:10	0:02	嘉陽林道	19.7	三原	褐変木2本あり(シイ・カシ類かは不明)	確認できず
34	8月21日	14:29	14:40	0:11	0:12	嘉陽林道	11.0	三原	褐変木1本あり(シイ・カシ類かは不明)	確認できず
26	8月21日	14:45	14:50	0:05	0:05	嘉陽林道	3.5	三原	確認できず	確認できず
27	8月21日	15:02	15:10	0:08	0:12	嘉陽林道	42.0	三原	褐変木1本あり(シイ・カシ類かは不明)→8/23再調査で新芽と判明した	確認できず
30	8月21日	15:18	15:33	0:15	0:08	瀬高林道	83.7	瀬嵩	複数本あり(シイ・カシ類かは不明)。落葉樹やリュウキュウマツと混在し、本数判断難。	ハゼノキ?落葉あり、リュウキュウマツ枯死木多数
28	8月21日	15:38	15:46	0:08	0:05	瀬高林道	19.0	瀬嵩	確認できず	確認できず
29	8月21日	15:48	15:53	0:05	0:02	瀬高林道	119.1	瀬嵩	確認できず	確認できず
31	8月21日	16:06	16:15	0:09	0:13	番越林道	51.8	瀬嵩	確認できず	確認できず
32	8月21日	16:17	16:24	0:07	0:02	番越林道	177.4	瀬嵩	褐変木1本あり(シイ・カシ類かは不明)	確認できず。リュウキュウマツ散在
								帰路へ		
			14:00					国頭村森林組合 出発		
35	8月22日	14:29	14:36	0:07	0:29	大国林道	1403.9	フェンチズ岳	確認できず	確認できず
11	8月22日	15:18	15:29	0:11	0:42	大国林道	70.7	伊地	確認できず	確認できず
12	8月22日	15:35	15:42	0:07	0:06	大国林道	46.7	伊地	確認できず	確認できず
14	8月22日	15:45	15:53	0:08	0:03	大国林道	47.7	伊地	確認できず	確認できず
								天候悪化のため調査中止		
			8:20					名護市東江出発		
32	8月23日	8:34	8:57	0:23	0:14	番越林道	177.4	瀬嵩	コンパス測量を実施	
30	8月23日	9:14	9:44	0:30	0:17	瀬高林道	83.7	瀬嵩	コンパス測量を実施	
27	8月23日	9:55	10:26	0:31	0:11	嘉陽林道	42.0	三原	8/21調査で褐変木と思われた個体一新芽による変色と判明した	
34	8月23日	10:37	10:51	0:14	0:11	嘉陽林道	11.0	三原	コンパス測量を実施	
25	8月23日	10:59	11:11	0:12	0:08	嘉陽林道	19.7	三原	コンパス測量を実施	
			12:05					休憩、塩屋出発		
20	8月23日	12:45	12:53	0:08	0:40	大国林道	45.2	謝名城	確認できず	確認できず
			13:40					昼食休憩と移動		
19	8月23日	14:01	14:11	0:10	0:21	大国林道	9.8	大國橋	コンパス測量を実施	
18	8月23日	14:13	14:19	0:06	0:02	大国林道	106.1	長尾橋	確認できず	確認できず。マツ枯れあり。
17	8月23日	14:23	14:28	0:05	0:04	大国林道	22.5	浜	確認できず	確認できず
16	8月23日	14:43	14:47	0:04	0:15	大国林道	10.8	宇良	確認できず	確認できず
3	8月23日	15:27	15:42	0:15	0:40	奥与那林道	153.1	楚洲	コンパス測量を実施	
								帰路へ		

## (2) 聞き取り調査

やんばる地域、石垣島の森林域を恒常的に観察している森林組合にヒアリングを行った。また、発見時には通報様式に記載いただき、すぐに連絡いただくように依頼を行った。

表Ⅱ.4.1-2 聞き取り調査 概要

聞き取り対象	場所	実施年月日
国頭村森林組合 宮城忠彦氏	国頭村森林組合事務所	令和元年10月16日 16:30~17:30
沖縄北部森林組合 吉元充氏	沖縄北部森林組合事務所	令和元年10月16日 14:30~15:30
八重山森林組合 徳山孝亀氏	電話で聞き取り	令和元年10月16日 9:30~10:00

### 【結果】

聞き取り調査で、今年度広葉樹が集団で枯死している情報は得られなかった。また、通報件数も0件であった。

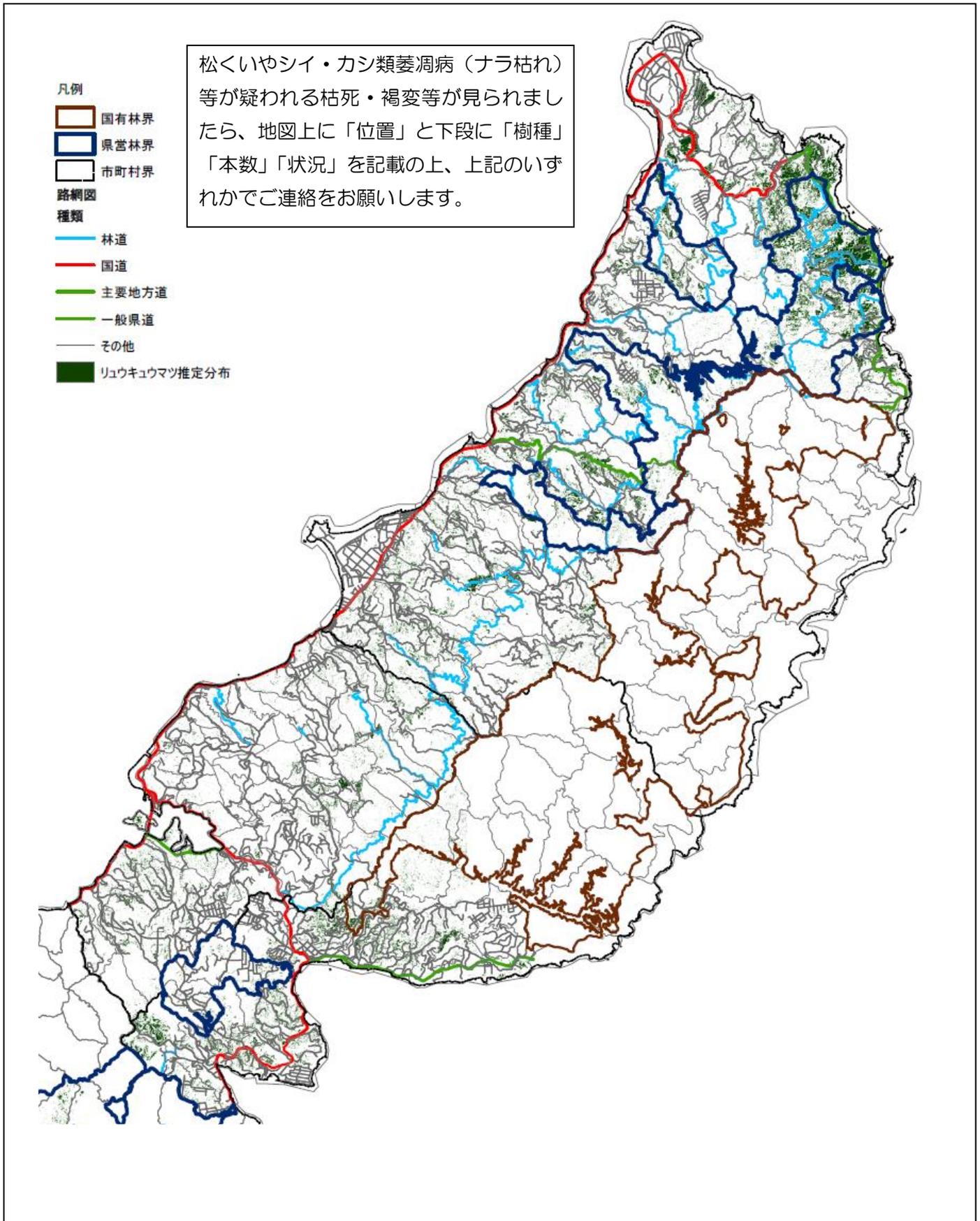
<令和元年度 通報様式（沖縄島北部）>

(株)沖縄環境分析センター 山本 淳一郎宛 FAX:098-897-0957

電話 098-897-0910

メール: [junichiro.yamamoto@oeac.co.jp](mailto:junichiro.yamamoto@oeac.co.jp)

森林病虫害 確認時ご連絡シート（沖縄型森林環境保全事業）



<令和元年度 通報様式 (石垣島) >

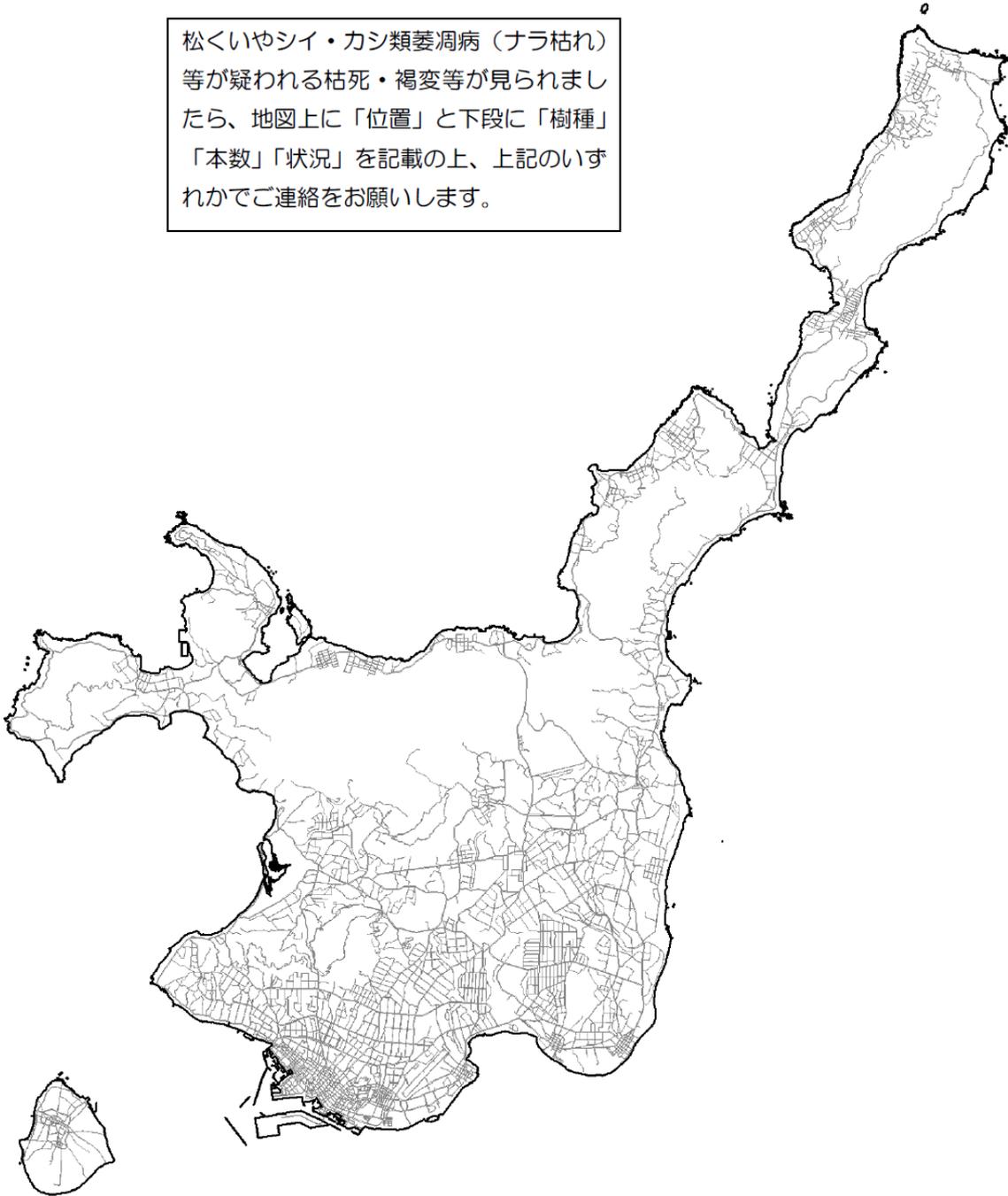
(株)沖縄環境分析センター 山本 淳一郎宛 FAX:098-897-0957

電話 098-897-0910

メール: [junichiro.yamamoto@oeac.co.jp](mailto:junichiro.yamamoto@oeac.co.jp)

森林病虫害 確認時ご連絡シート (沖縄型森林環境保全事業)

松くいやシイ・カン類萎凋病 (ナラ枯れ) 等が疑われる枯死・褐変等が見られましたら、地図上に「位置」と下段に「樹種」「本数」「状況」を記載の上、上記のいずれかでご連絡をお願いします。



樹種 : \_\_\_\_\_

枯死・褐変本数 : \_\_\_\_\_

状況 : \_\_\_\_\_