

2.2. 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・カン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、2.1. 松くい虫被害北端ラインの把握に合わせて、沖縄本島においては、広葉樹枯れの分布状況を調査のうえ、広葉樹の集団枯れが確認された場合は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。

また、石垣島に関しては、森林域を恒常的に観察されている森林組合、環境省等にヒアリングを行うことで把握した。

(1) 広葉樹枯れ分布調査

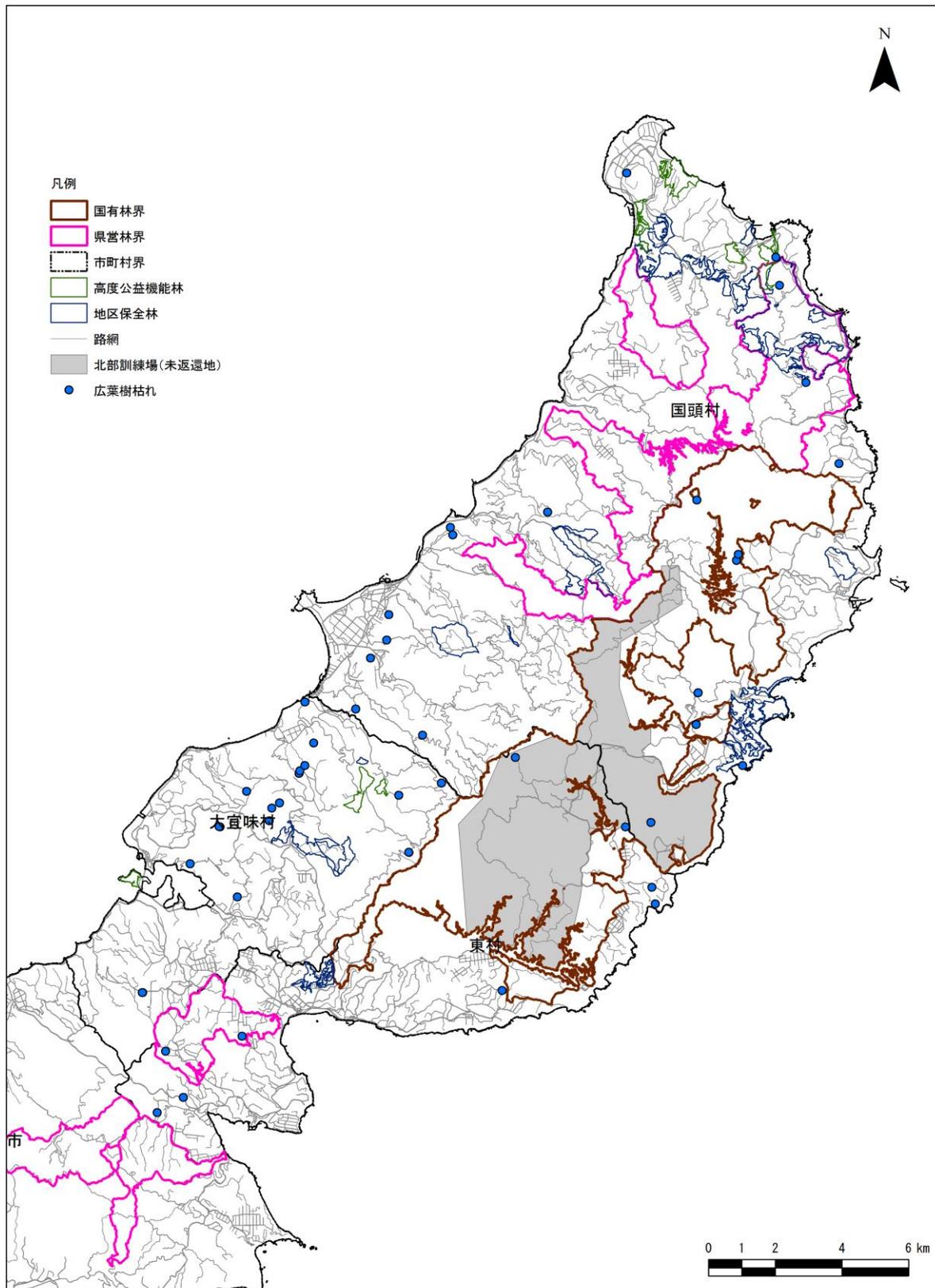
1) ヘリコプター及びドローンによる空撮調査

松枯れ分布調査時に併せて、ヘリコプター及びドローンによる空撮調査により、やんばる地域の広葉樹の枯死木の分布を把握した。

調査の結果、複数の広葉樹が集団で枯死している状況は確認されなかった。

ヘリコプター調査で確認された広葉樹枯死木の分布状況を次ページに再録する。

【広葉樹枯れ分布状況】



図Ⅱ.2.2-1 へり調査結果（広葉樹枯れ）（再録）

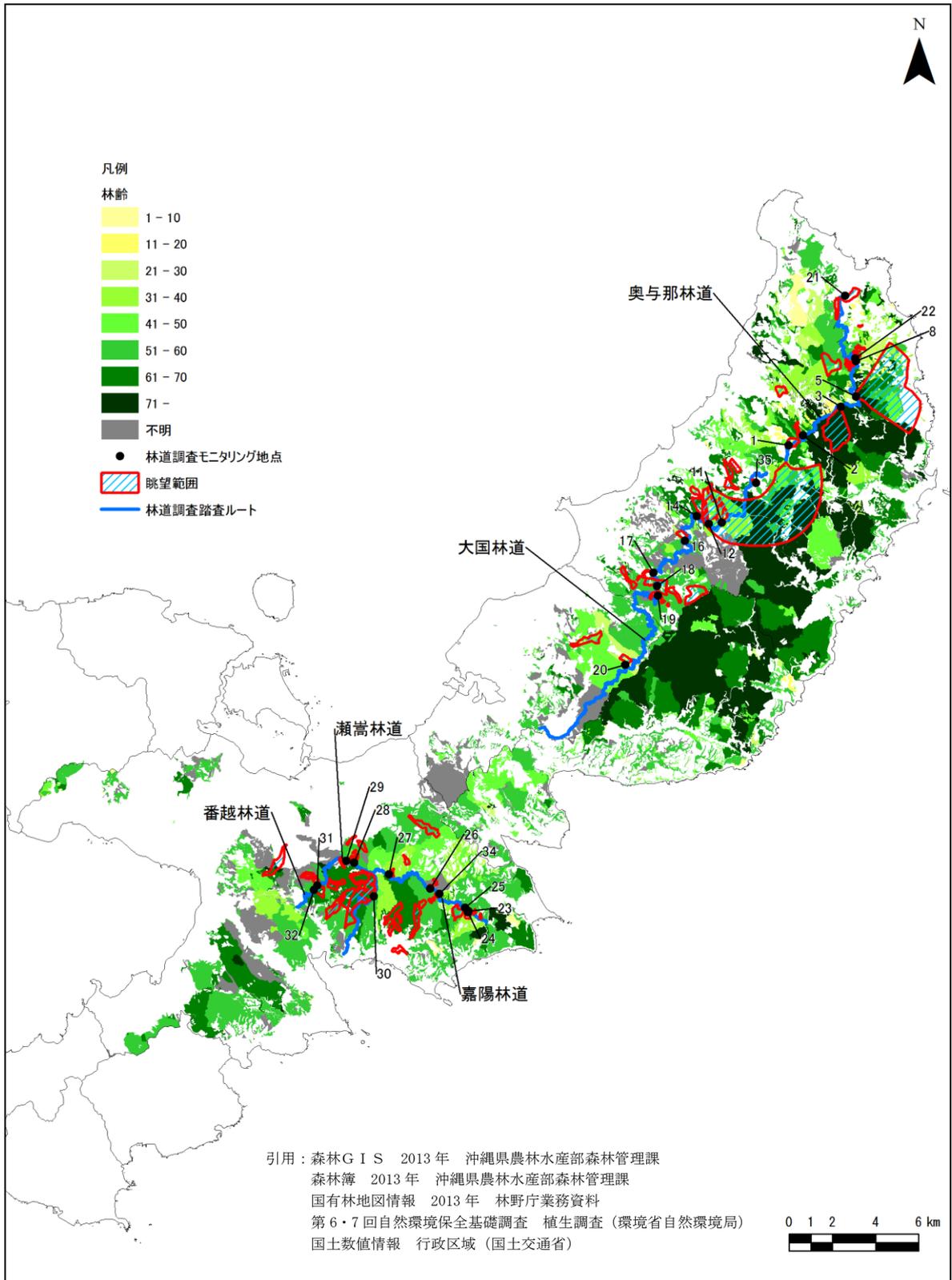
2) 林道からの定点調査

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・カン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・カン類萎凋病（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Ⅱ.2.2-1 調査概要

年月日	平成30年2月5日、19日
位置	国頭村、大宜味村、東村、名護市 大国林道～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、図2.1-23に示す。



図Ⅱ.2.2-2 林道からの監視試行調査 調査位置

【結果】

調査の結果、今年度、複数の広葉樹が集団で枯死している状況は確認されなかった。
 具体的な調査実施工程を次表に示す。

表Ⅱ.2.2-2 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	観察記録 被害本数
							(ha)	
24	2月5日	14:35	14:45	0:10	-	嘉陽林道	4.8	
23	2月5日	14:46	14:49	0:03	-	嘉陽林道	4.2	
25	2月5日	14:51	14:56	0:05	0:02	嘉陽林道	19.7	
34	2月5日	15:01	15:06	0:05	0:05	嘉陽林道	11.0	もや発生で視界不良
26	2月5日	15:08	15:14	0:06	0:12	嘉陽林道	3.5	尾根筋に昨年以前に枯死した個体5本以上。褐変個体は認められない。
27	2月5日	15:26	15:30	0:04	0:20	嘉陽林道	42.0	
30	2月5日	15:37	15:41	0:04	0:07	瀬高林道	83.7	定点付近繁茂して眺望悪くなりつつある。
28	2月5日	15:47	15:51	0:04	0:06	瀬高林道	19.0	定点付近繁茂して眺望悪くなりつつある。
29	2月5日	15:53	16:01	0:08	0:02	瀬高林道	119.1	定点付近繁茂して眺望悪くなりつつある。
31	2月5日	16:11	16:18	0:07	0:10	番越林道	51.8	なし
32	2月5日	16:20	16:25	0:05	0:02	番越林道	177.4	尾根筋に昨年以前に枯死した個体多数(風害と思われる)
33	-					謝名城林道		
21	2月19日	11:12	11:15	0:03	-		35.5	
22	2月19日	11:17	11:21	0:04	0:02	奥与那林道	7.7	尾根筋に昨年以前に枯死した個体多数(風害と思われる)
8	2月19日	11:37	11:42	0:05	0:16	奥与那林道	55.9	尾根筋に昨年以前に枯死した個体多数(風害と思われる)。林道沿い繁茂して眺望悪くなりつつある。
7	-					奥与那林道		
5	2月19日	14:00	14:08	0:08	-	奥与那林道	669.4	尾根筋に昨年以前に枯死した個体多数(風害と思われる)
3	2月19日	14:12	14:17	0:05	0:04	奥与那林道	153.1	尾根筋に昨年以前に枯死した個体多数(風害と思われる)
2	2月19日	14:27	14:32	0:05	0:10	奥与那林道	23.3	
1	2月19日	14:37	14:41	0:04	0:05	奥与那林道	15.5	尾根筋に昨年以前に枯死した個体あり。褐変個体は認められない。
35	2月19日	14:52	15:01	0:09	0:11		1403.9	
11	2月19日	15:13	15:22	0:09	0:32	大国林道	70.7	定点付近繁茂して眺望悪くなりつつある。
12	2月19日	15:26	15:30	0:04	0:04	大国林道	46.7	尾根筋に昨年以前に枯死した個体多数(風害と思われる)
14	2月19日	15:35	15:41	0:06	0:05	大国林道	47.7	
16	2月19日	15:49	15:55	0:06	0:08	大国林道	10.8	
17	2月19日	16:07	16:11	0:04	0:12	大国林道	22.5	
18	2月19日	16:14	16:19	0:05	0:03	大国林道	106.1	
19	2月19日	16:20	16:26	0:06	0:01	大国林道	9.8	尾根筋に昨年以前に枯死した個体あり。褐変個体は認められない。
20	2月19日	16:55	17:00	0:05	0:29	大国林道	45.2	
計							2723.8	

(2) 広葉樹枯れサンプル調査

前述の(1)に示した通り、広葉樹の集団枯死が確認されなかったため、ナラ枯れ被害のサンプル調査は実施しなかった。

(3) 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.2.2-3 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	平成 29 年 12 月 4 日 13:30~14:30
沖縄北部森林組合 吉元充氏	沖縄北部森林組合事務所	平成 29 年 11 月 29 日 10:00~11:00
八重山森林組合 徳山孝亀氏	八重山森林組合事務所	平成 30 年 1 月 10 日 10:00~11:00

【結果】

聞き取り調査、通報ともに、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。通報に関しては、次年度以降も継続して依頼する予定である。

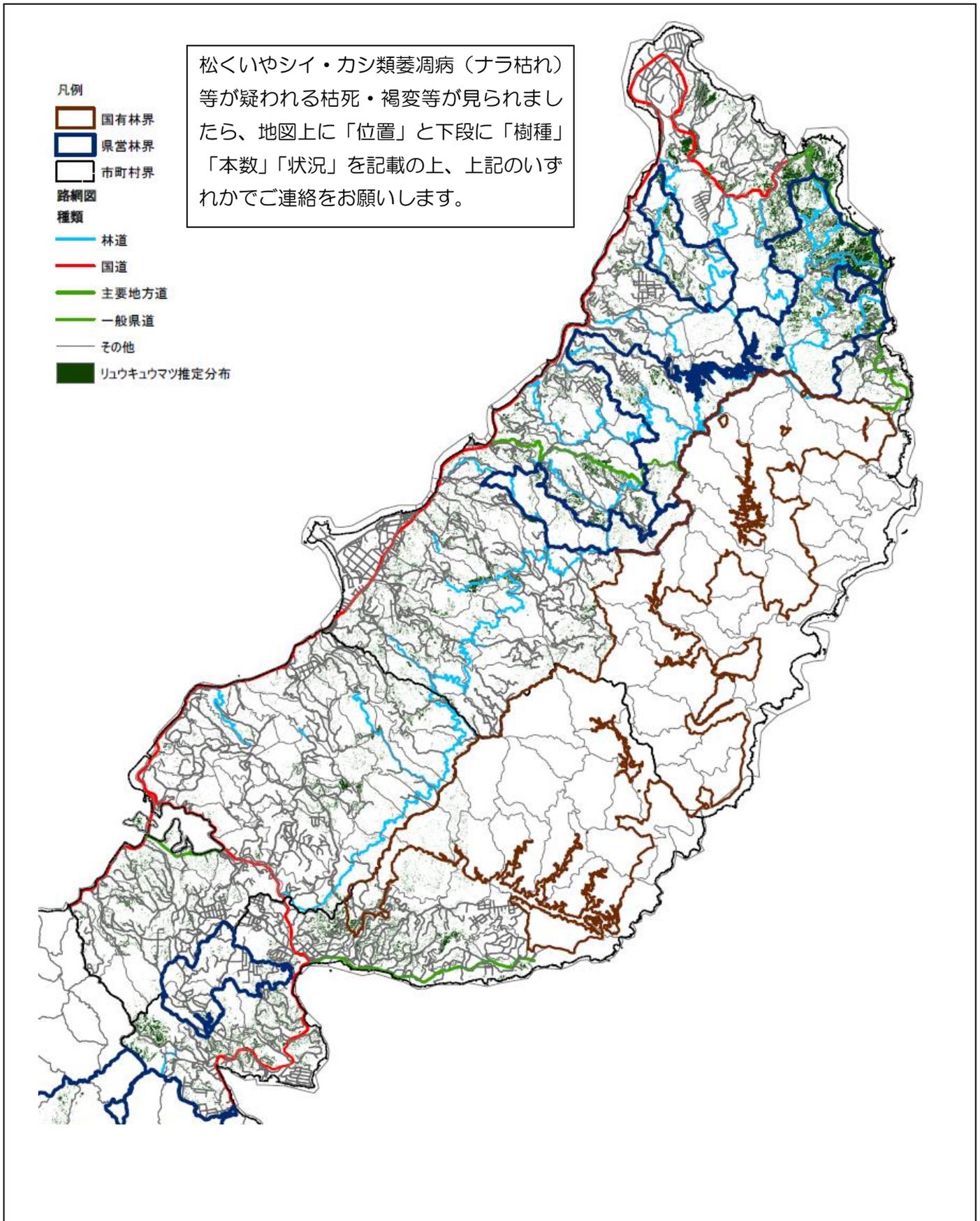
<平成 29 年度 通報様式 (沖縄島北部) >

(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

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)



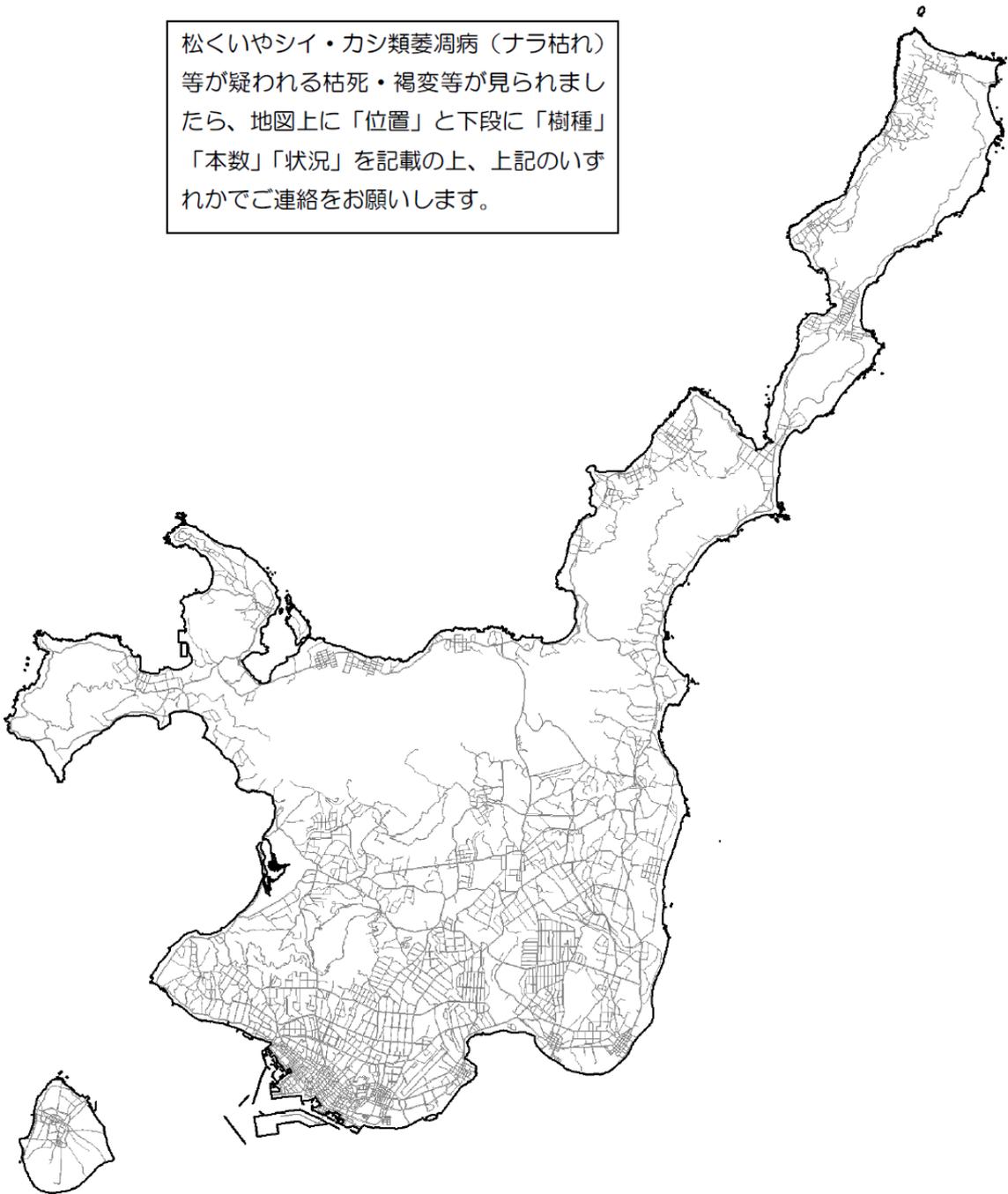
<平成 29 年度 通報様式 (石垣島) >

(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

森林病害虫 確認時ご連絡シート (沖縄らしいみどりを守ろう事業)

松くいやシイ・カシ類萎凋病 (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 : _____