令和 7 年度

外来種対策事業（植物対策）

報告書【概要版】

令和 8 年 3 月

沖縄県 環境部 自然保護課

目　次

1. 業務概要
1.1 業務目的 ····· 1
1.2 業務項目 ····· 1
1.3 業務内容 ····· 1

2. 令和 4 年度から令和 7 年度までの防除結果とりまとめ
2.1 ツルヒヨドリの除去実績 ····· 26
2.2 アメリカハマグルマの除去実績 ····· 26

1. 業務概要

1.1 業務目的

沖縄県内においては、既に様々な外来種が侵入し、一部定着が確認されている。それらの状況を踏まえ、令和元年度までに、「沖縄県外来種対策指針」（以下「指針」という。）、「沖縄県対策外来種リスト」（以下「リスト」という。）及び「沖縄県外来種対策行動計画」（以下「行動計画」という。）を策定し、本県の外来種対策を推進しているところである。

本業務は、本県の生態系を保全するため、指針や行動計画、リストに基づき、外来種（植物）への対策を実施するものである。また、ボランティアを募集した外来植物の駆除イベント等を実施することなどで、県民に広く普及啓発を図ることを目的とする。

1.2 業務項目

(1) 業務実施計画書の作成
(2) ツルヒヨドリの防除等
(3) アメリカハマグルマの除去等
(4) 他の植物緊急防除
(5) 防除イベントの開催
(6) 作業部会の設置・運営
(7) 普及啓発
(8) 業務実施結果のとりまとめ

1.3 業務内容

1.3.1 ツルヒヨドリの防除等

(1) 防除実施地域

「沖縄県外来種対策行動計画」に基づくツルヒヨドリ防除計画」（以下、「ツルヒヨドリ防除計画」という。）に基づき、県内のやんばる地域及び西表島で防除を実施した。

併せて、これらの地域への侵入を防ぐため、周辺地域での除去等を行った。



図 1.3.1-1 ツルヒヨドリ防除実施地域

(2) 現状分布調査の実施

令和 4 年度から令和 6 年度にかけて確認された事業実施地域におけるツルヒヨドリの分布地点は、194 地点であった。これまでに、本事業では 44 地点の除去を実施し、各関係機関では 75 地点の除去等を実施している。

令和 7 年度は主にいずれの機関においても、除去の対策が行われていない 75 地点を対

象に現状分布調査を実施した。

表 1.3.1-1 令和 6 年度時点のツルヒヨドリ全分布地点における各関係機関の除去・継続調査実施地点数

	やんばる地域			西表島	石垣島	合計
	国頭村	大宜味村	東村			
分布地点数	131			36	27	194
	26	75	30			
実施地点数	69			36	14	119
	17	43	9			
沖縄県（本事業）除去地点数	36			0	8	44
	4	25	7			
その他関係機関除去地点数	33			36	6	75
	13	18	2			
未実施地点数	62			0	13	75
	9	32	21			

① やんばる地域・周辺地域

やんばる地域における現状分布調査は、令和 4 年度から令和 6 年度までの間、いずれの関係機関においても防除作業が実施されてこなかった 62 地点を対象に実施した。

調査の結果、調査対象 62 地点のうち、40 地点でツルヒヨドリの生育が確認された。また、調査時にこれまで生育情報の無かった 9 地点で新たに生育が確認されたため、令和 7 年度調査時点における分布確認地点数は、計 49 地点となった。

図 1.3.1-2 に調査結果を含めた全生育地点を示す。

② 西表島・周辺地域（石垣島）

西表島における現状分布調査は、昨年度に環境省西表自然保護官事務所及び竹富町によって新規の分布が確認された地点とその周辺の 25 地点を対象に実施した。

周辺地域である石垣島における現状分布調査は、令和 4 年度から令和 6 年度までの間、いずれの関係機関においても防除作業が実施されてこなかった 13 地点を含めた全 27 地点を対象に現状分布調査を実施した。

調査の結果、西表島においては、調査を実施した 25 地点において生育は確認されなかったが、石垣島においては、25 地点で生育が確認された。

図 1.3.1-3 に調査結果を含めた全生育地点を示す。

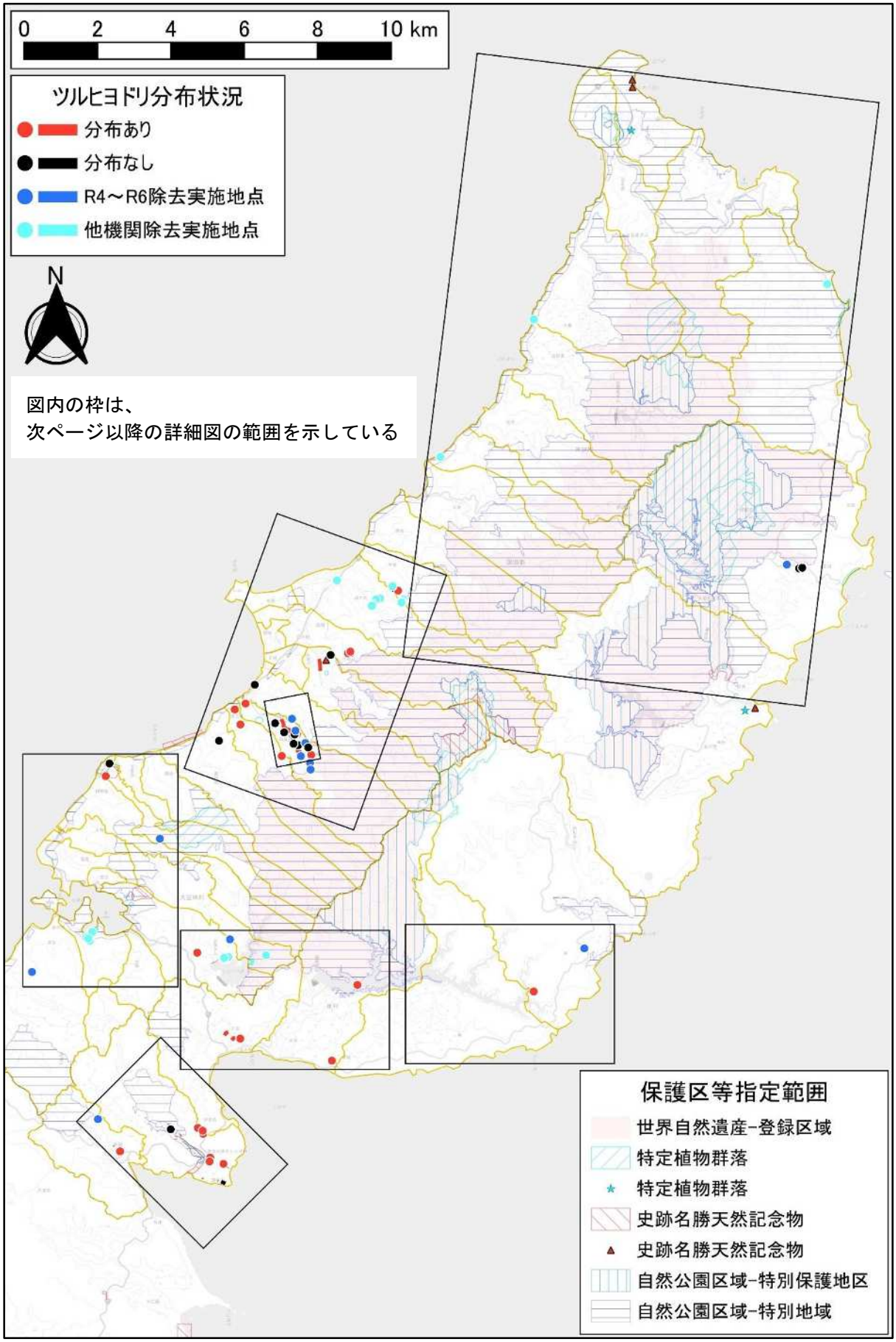


図 1.3.1-2(1) やんばる地域におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(全体)

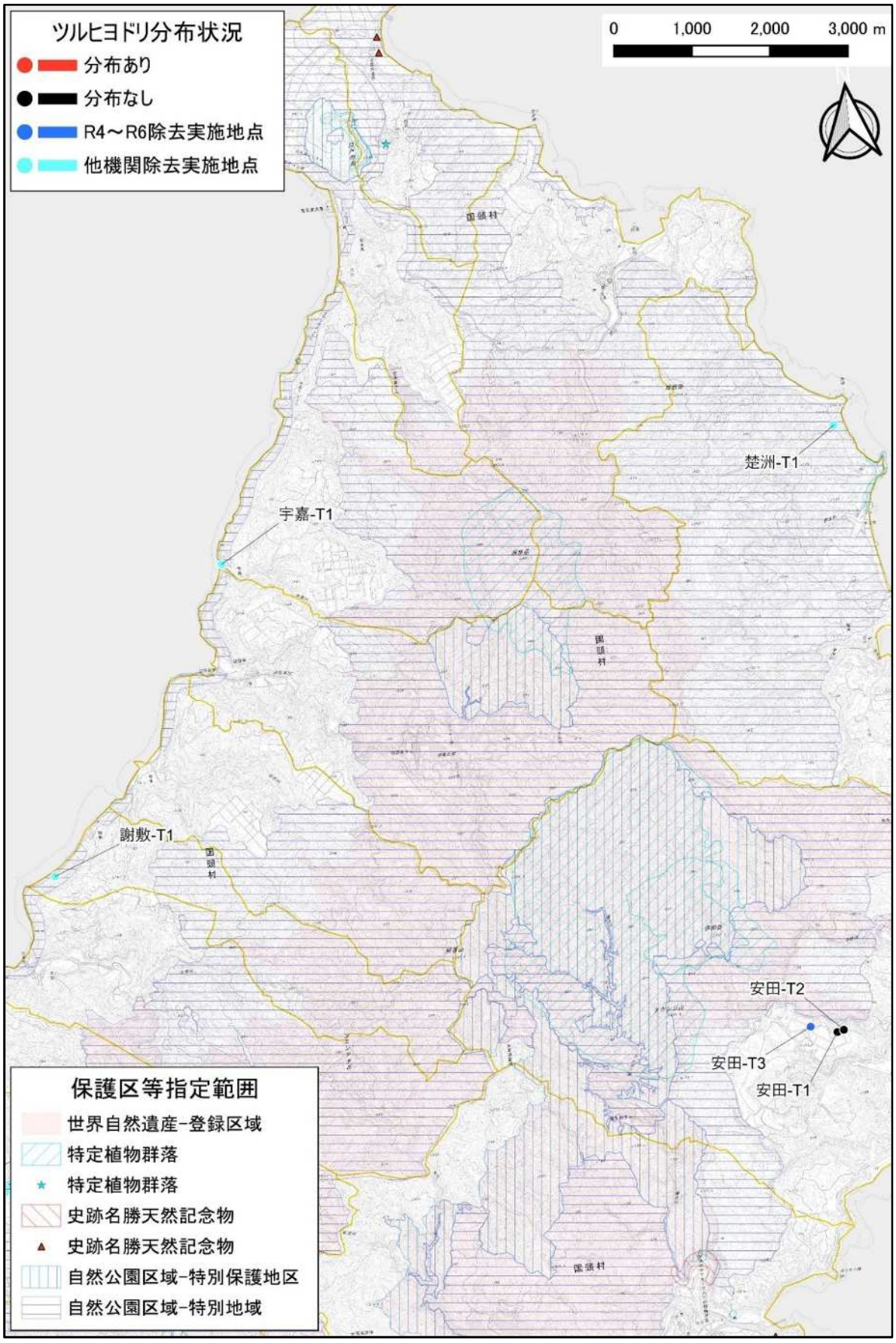


図 1.3.1-2(2) やんばる地域におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果
（宇嘉・楚洲・謝敷・安田）

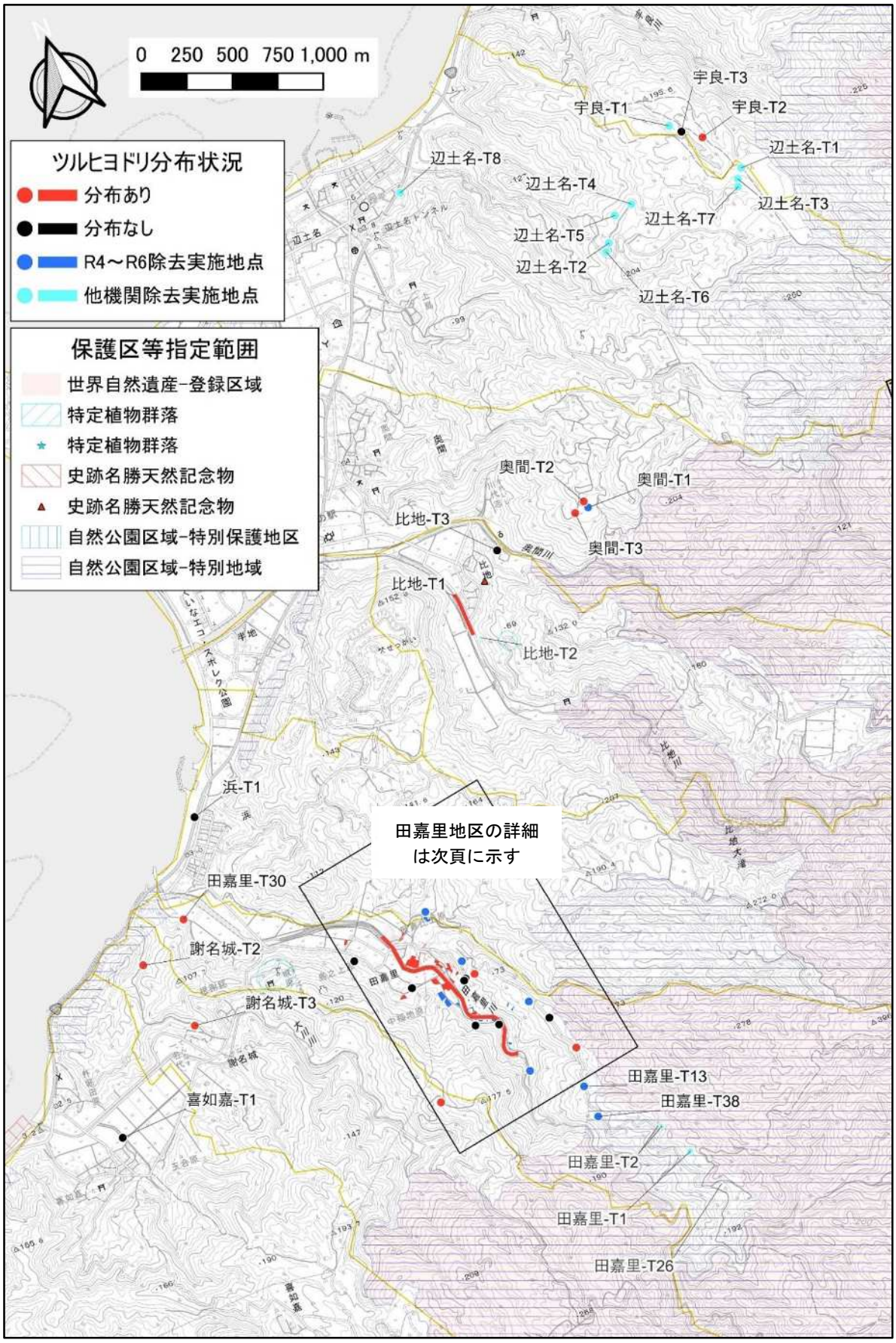


図 1.3.1-2(3) やんばる地域におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果
（辺土名・奥間・比地・浜・田嘉里）

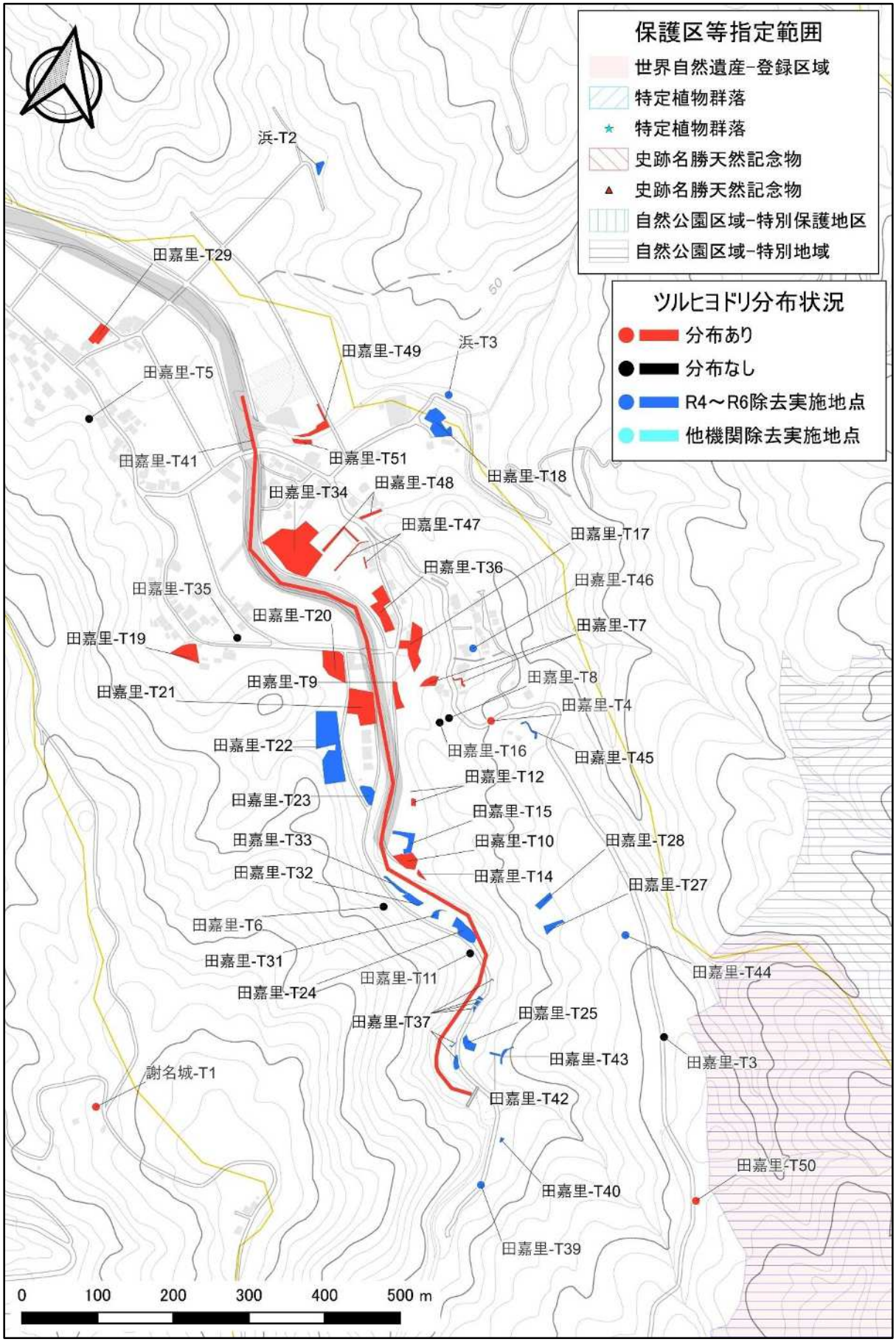


図 1.3.1-2(4) やんばる地域におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(田嘉里詳細)

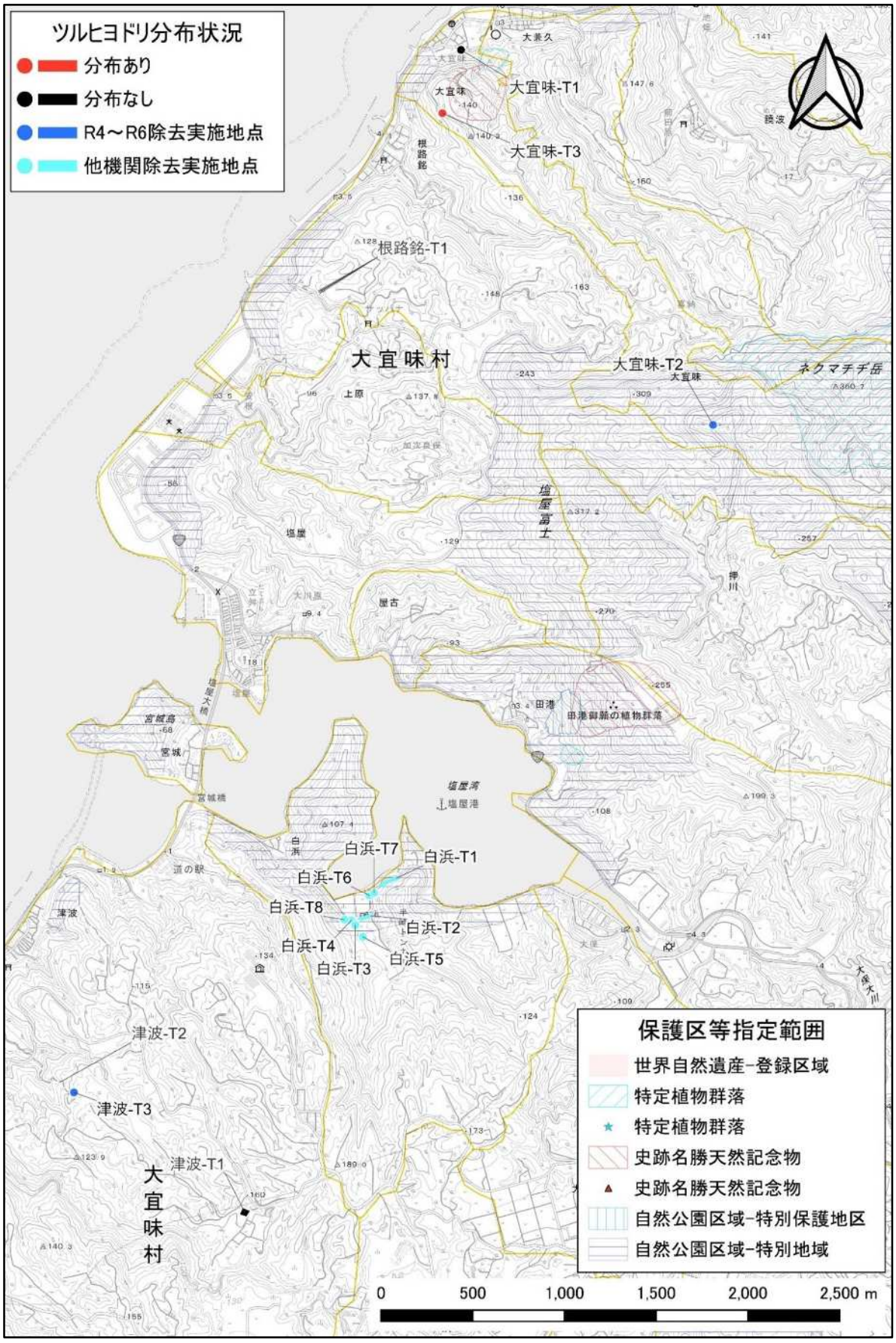


図 1.3.1-2(5) やんばる地域におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果
（大宜味・根路銘・白浜・津波）

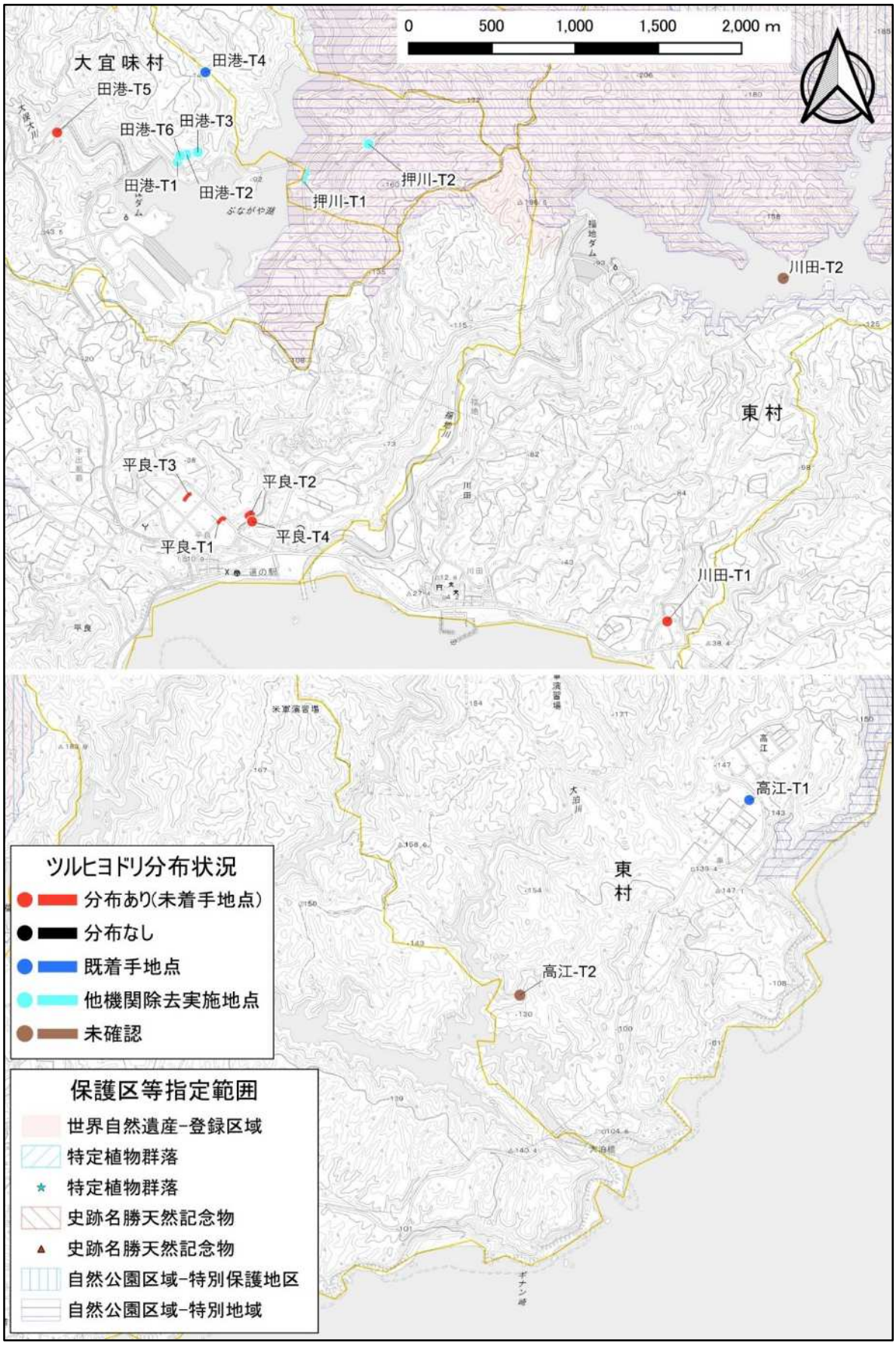


図 1.3.1-2(6) やんばる地域におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果
(田港・押川・川田・平良(上段)・高江(下段))

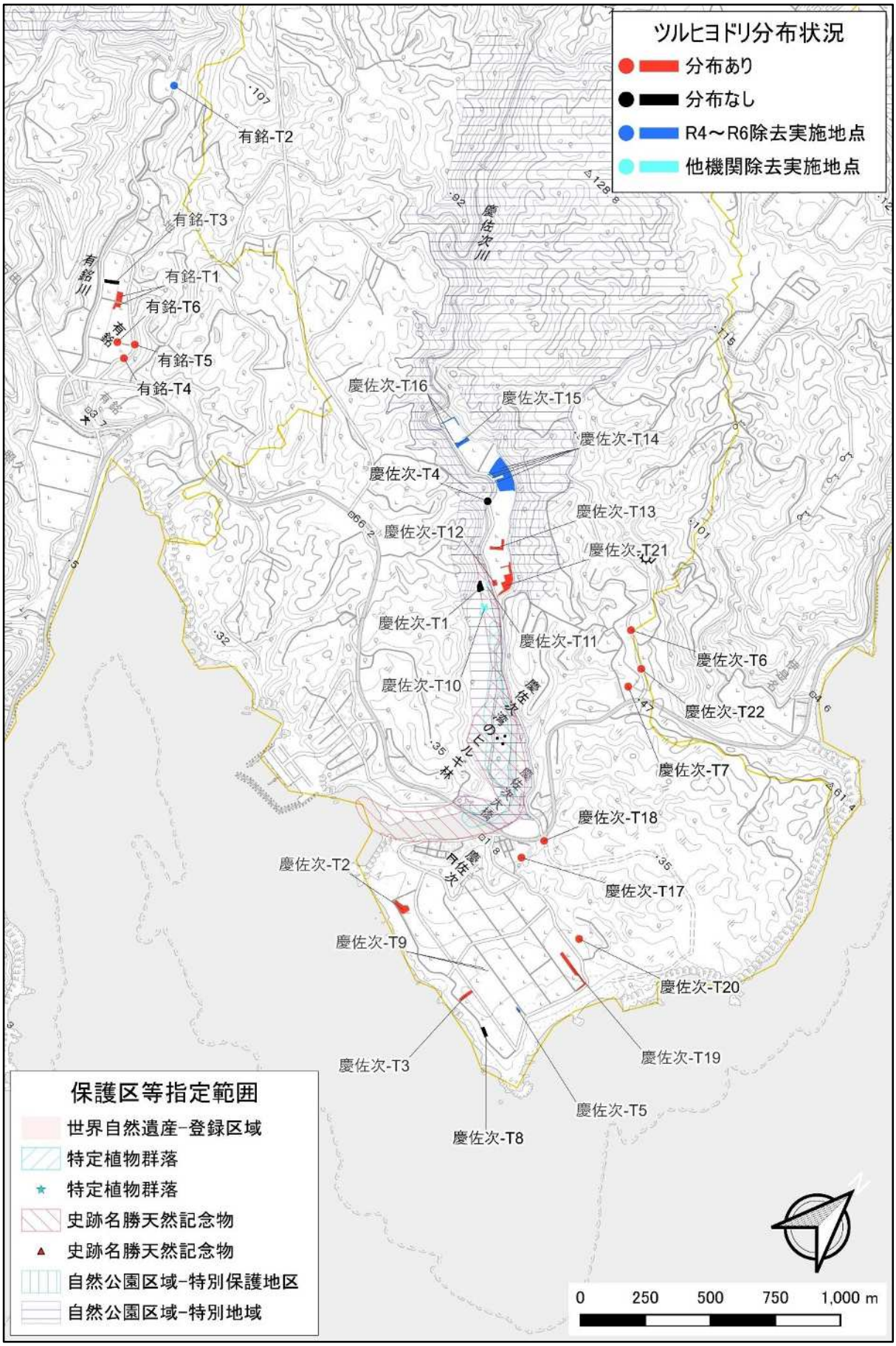


図 1.3.1-2(7) やんばる地域におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(慶佐次・有銘)

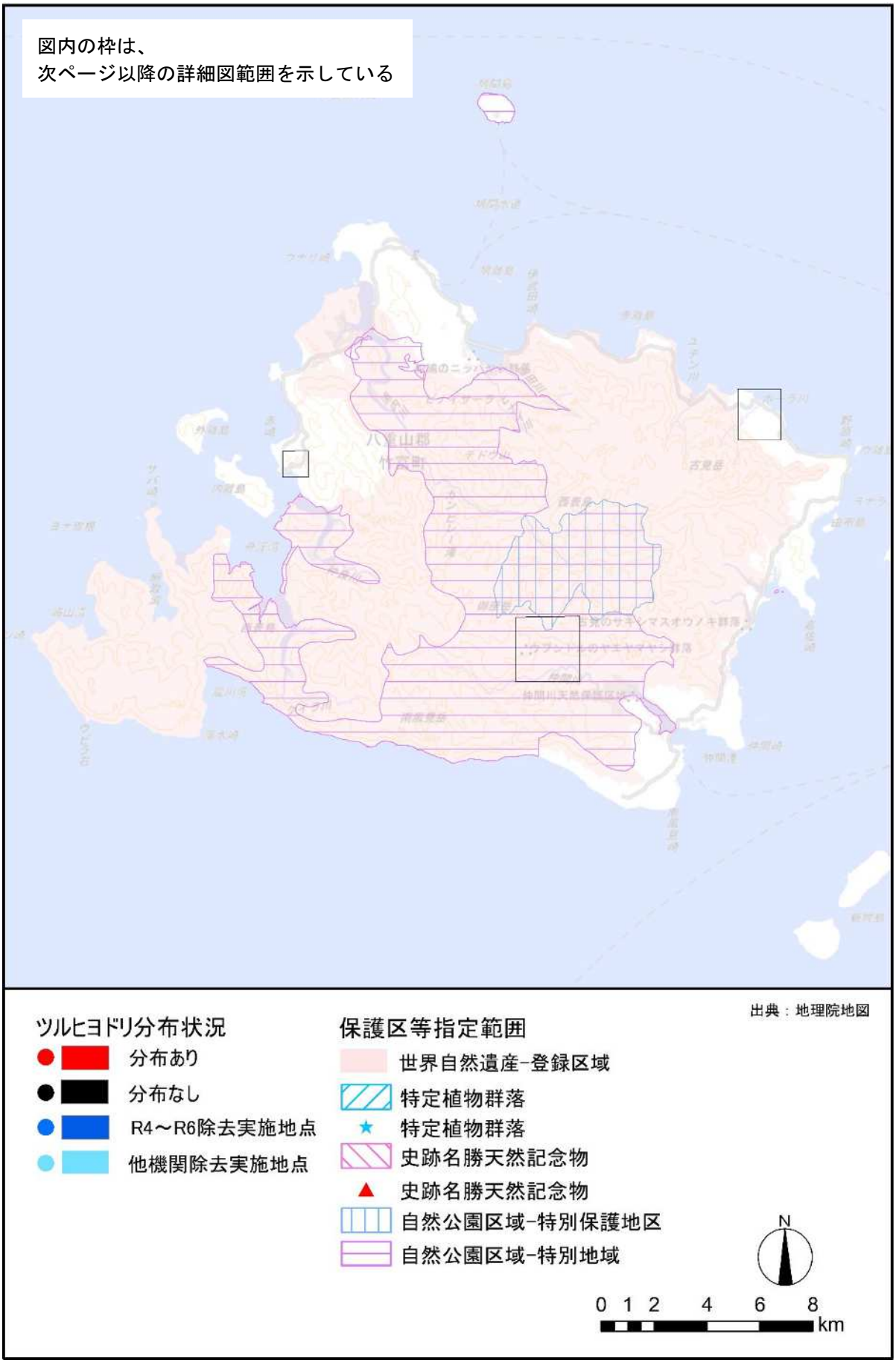


図 1.3.1-3(1) 西表島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(全体)



図 1.3.1-3(2) 西表島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(白浜)



図 1.3.1-3(3) 西表島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(高那)



図 1.3.1-3(4) 西表島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(南風見)



図 1.3.1-3(5) 石垣島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果（全体）



図 1.3.1-3(6) 石垣島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(新石垣空港周辺)

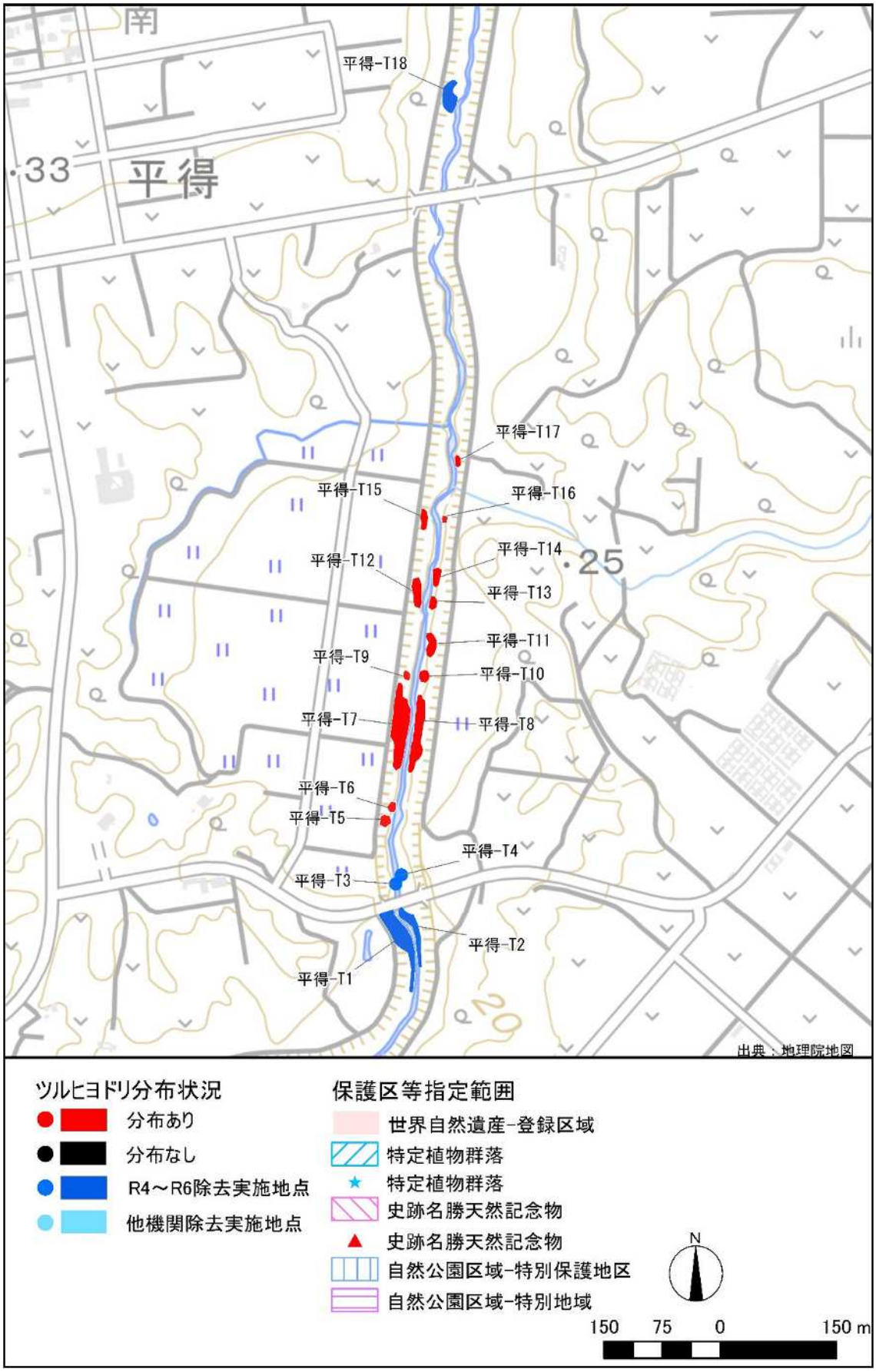


図 1.3.1-3(7) 石垣島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果(宮良川周辺)

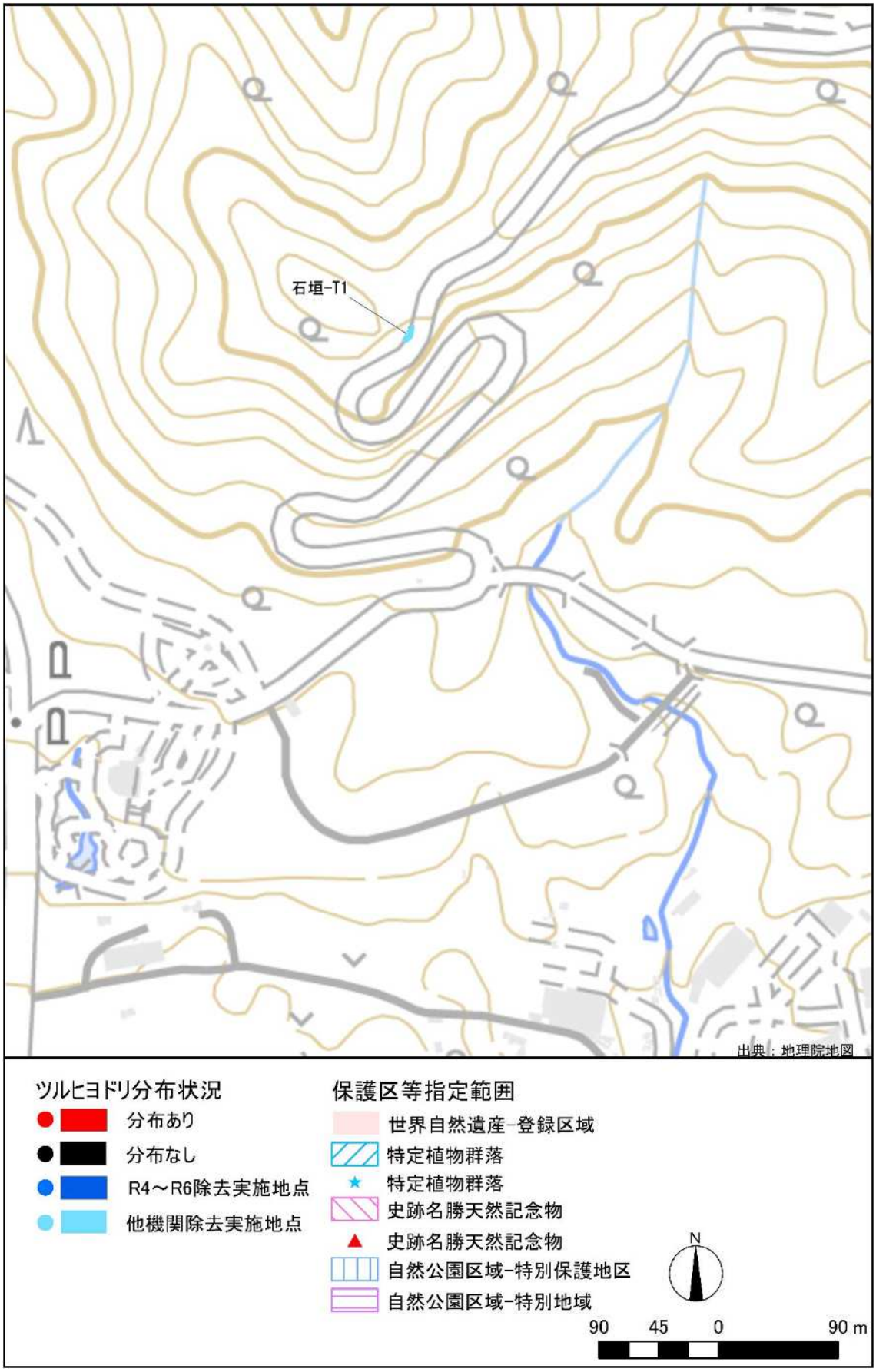


図 1.3.1-3(8) 石垣島におけるツルヒヨドリ現状分布調査結果（バンナ公園）

(3) ドローンによる調査の実施

西表島の白浜地区及び白浜高那地区において、地上からの目視調査では確認しづらい樹冠や森林域等の確認漏れを最小限に抑え、飛び地の群落等を発見するため、上空からのツルヒヨドリの開花群落を探索するドローン調査を行った。

調査の結果、白浜地区ではツルヒヨドリの生育が疑われる地点は確認されなかったが、高那地区では同種の生育が疑われる地点が 10 地点確認されたため、本調査で得られた位置情報をもとに現地確認を実施したところ、1 地点において開花群落が確認された。

(4) 除去作業の実施

① やんばる地域・周辺地域

ア 未着手地点における除去作業結果

やんばる地域では、防除未着手地点を対象に防除を実施している。その結果を**表 1.3.1-2** に示す。

防草シートの敷設は、次項に示す大宜味村田嘉里及び金武町並里で実施している。金武町並里では生育不良ではあるものの、完全な枯死状態ではなく、防除イベント会場として使用するため、除去せず防除イベントに活用した。

表 1.3.1-2 やんばる地域におけるツルヒヨドリ防除実施結果

地域	地点名	手抜き除去又は防草シート[2]敷設				応急処置[1]
		初回:9月		第2回:11月～1月		12月
		重量(kg)	面積(㎡)	重量(kg)	面積(㎡)	面積(㎡)
国頭村域	奥間-T2	146.0	111.2	16.0	55.2	-
	奥間-T3	5.5	32.5	2.0	14.8	-
	比地-T1	47.0	364.1	12.5	220.1	-
	比地-T4	-	-	-	-	300.0
大宜味村域	田嘉里-T4	6.5	30.0	0.3	15.0	-
	田嘉里-T7	6.5	1,200.0	2.0	800.0	-
	田嘉里-T9	100.0	400.0	5.0	300.0	-
	田嘉里-T17	防草シート[2]	70.0	4.5	70.0	-
	田嘉里-T36	82.5	151.2	10.0	45.8	-
	田嘉里-T50	6.5	24.0	0.1	3.0	-
合 計		400.5	2,383.0	52.4	1,523.9	300.0

※1) 応急処置:蔓切断.
※2) 防草シート:遮光シート, ビニールシート.

イ 防草シート（遮光シート・ビニールシート）の敷設結果

防草シート（遮光シート及びビニールシート）による対策は、大宜味村田嘉里と防除イベント開催地の金武町並里の 2 ヶ所において実施した。

この結果、夏場では 1～2 か月程度で、衰弱、脱水され、収穫時量が大幅に削減できることが判明した。また、ビニールハウス廃材を利用したビニールシートを用いることは、費用削減の観点からも優れているものと評価できる。

表 1.3.1-3 防草シート（遮光シート、ビニールシート）による試行結果

実施地域	手 法	結 果
大宜味村田嘉里区	遮光シート ビニールシート	両対策ともに、敷設直後の数時間で衰退する効果が得られ、9 月 24 日の敷設から約 40 日が経過した 11 月 7 時点において、衰退する状況が確認された。 令和 8 年 1 月 30 日に敷設範囲における抜き取り作業を行ったが、その除去量は 4.5kg と生育範囲に対して、少ない除去量となった。
金武町並里区	遮光シート	敷設から 38 日目となるイベント開催時には、光合成を絶たれた対象種が生育不良な状態となっていた。
	ビニールシート	敷設から 38 日目となるイベント開催時には、衰退する状態には至らなかった。ただし、ビニールシートの敷設部分と未対策部分では、敷設部分で葉の大きさに明らかな生育不良の差がみられた。

ウ 既着手地点における巡回モニタリングと除去作業

令和 4 年度から 6 年度にかけて、本事業で除去を行ったやんばる地域の 36 地点について、巡回員によるモニタリングを行いながら小規模段階における除去作業を実施した(表 1.3.1-4)。

表 1.3.1-4(1) やんばる地域における巡回員によるモニタリング・除去結果

除去地域	地点名	1巡目			2巡目			3巡目		
		日付	状況	除去量	日付	状況	除去量	日付	状況	除去量
国頭村域	安田-T3	9/30	生育なし		11/28	生育なし		12/19	生育なし	
	奥間-T1	8/12	生育なし		11/28	生育なし				
	浜-T2	8/12	生育あり		11/18	生育あり		12/19	生育あり	
	浜-T3	8/12	生育あり		11/18	生育あり		12/19	生育あり	
大宜味村域	田嘉里-T13	8/12	一部除去	2.6	9/27	全て除去	0.8	11/18	全て除去	0.1
	田嘉里-T15	9/30	生育あり		12/16	生育あり				
	田嘉里-T18	8/12	生育あり		12/16	一部除去	0.1			
	田嘉里-T22	9/9	一部除去	4.6	11/28	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T23	8/12	生育あり		9/30	全て除去	0.1	11/18	全て除去	0.1
	田嘉里-T24	9/9	生育あり		11/28	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T25	9/30	生育なし		11/18	生育なし		12/19	生育なし	
	田嘉里-T27	9/27	生育あり		12/16	一部除去	0.1	12/23	全て除去	0.1
	田嘉里-T28	9/27	生育あり		12/16	生育あり		12/23	全て除去	0.1
	田嘉里-T31	9/9	生育なし		11/28	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T32	9/9	一部除去	5.0	11/28	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T33	9/9	生育あり		11/28	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T37	9/9	生育あり		11/28	全て除去	0.1	12/19	生育なし	
	田嘉里-T38	8/12	生育なし		9/27	生育なし		11/18	生育なし	
	田嘉里-T39	9/27	一部除去	8.0	11/18	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T40	9/27	一部除去	3.5	11/18	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T42	9/30	生育なし		11/18	生育なし		12/19	生育なし	
	田嘉里-T43	9/30	一部除去	3.0	11/18	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T44	8/12	生育なし		9/27	生育なし		11/18	全て除去	0.1
	田嘉里-T45	8/12	生育あり		11/18	生育あり		12/19	生育あり	
	田嘉里-T46	8/12	生育あり		11/18	生育あり		12/19	生育あり	
	津波-T2	9/9	生育あり		11/28	一部除去	0.1	12/19	生育あり	
	津波-T3	9/9	全て除去	0.1	11/28	生育なし		12/19	生育なし	
	大宜味-T2	9/9	生育なし		12/16	生育なし		1/26	全て除去	0.1
	田港-T4	9/27	生育なし		11/28	全て除去	0.1	12/23	生育なし	
東村域	高江-T1	10/6	一部除去	1.5	11/14	一部除去	3.0	12/12	生育あり	
	慶佐次-T5	10/6	一部除去	0.1	11/14	生育あり		12/12	一部除去	0.1
	慶佐次-T9	10/6	生育あり		11/14	一部除去	9.0	12/12	生育あり	
	慶佐次-T14	10/7	生育あり		11/15	一部除去	0.1	12/12	生育あり	0.1
	慶佐次-T15	10/7	生育あり		11/15	一部除去	0.1	12/12	一部除去	0.1
	慶佐次-T16	10/7	生育あり		11/15	一部除去	0.4	12/12	一部除去	0.1
	有銘-T2	10/6	生育なし		11/15	生育なし		12/12	生育なし	

※除去量の単位：kg

表 1.3.1-4(2) やんばる地域における巡回員によるモニタリング・除去結果

除去地域	地点名	4巡目			5巡目			6巡目		
		日付	状況	除去量	日付	状況	除去量	日付	状況	除去量
国頭村域	安田-T3									
	奥間-T1									
	浜-T2									
	浜-T3									
大宜味村域	田嘉里-T13	12/19	全て除去	0.1	12/23	全て除去	0.1	12/26	全て除去	0.1
	田嘉里-T15									
	田嘉里-T18									
	田嘉里-T22									
	田嘉里-T23	12/23	全て除去	0.1	12/26	生育なし				
	田嘉里-T24									
	田嘉里-T25	12/25	生育なし							
	田嘉里-T27									
	田嘉里-T28									
	田嘉里-T31									
	田嘉里-T32									
	田嘉里-T33									
	田嘉里-T37	12/23	生育なし		12/26	全て除去	0.1			
	田嘉里-T38	12/19	生育なし		12/26	生育なし		1/26	生育なし	
	田嘉里-T39									
	田嘉里-T40									
	田嘉里-T42	12/25	生育なし							
	田嘉里-T43	12/25	全て除去	11.0						
	田嘉里-T44	12/23	生育なし		12/26	生育なし		1/26	生育なし	
	田嘉里-T45	12/26	全て除去	21.0						
	田嘉里-T46	12/23	生育あり							
	津波-T2	12/23	生育あり							
	津波-T3	12/23	生育なし							
	大宜味-T2									
	田港-T4	1/26	全て除去	0.1						
東村域	高江-T1	12/19	全て除去	0.1	12/23	全て除去	2.5	1/22	全て除去	3.0
	慶佐次-T5	12/19	生育あり		12/23	生育あり		1/30	全て除去	2.5
	慶佐次-T9	12/19	生育あり		12/23	生育あり				
	慶佐次-T14	12/19	生育あり		12/23	生育あり				
	慶佐次-T15	12/19	一部除去	3.0	12/23	生育あり				
	慶佐次-T16	12/19	生育あり		12/23	生育あり				
	有銘-T2	12/19	生育なし							

※除去量の単位：kg

表 1.3.1-4(3) やんばる地域における巡回員によるモニタリング・除去結果

除去地域	地点名	7巡目			合計除去量
		日付	状況	除去量	
国頭村域	安田-T3				0.0
	奥間-T1				0.0
	浜-T2				0.0
	浜-T3				0.0
大宜味村域	田嘉里-T13	1/26	生育なし		3.8
	田嘉里-T15				0.0
	田嘉里-T18				0.1
	田嘉里-T22				4.6
	田嘉里-T23				0.3
	田嘉里-T24				0.0
	田嘉里-T25				0.0
	田嘉里-T27				0.2
	田嘉里-T28				0.1
	田嘉里-T31				0.0
	田嘉里-T32				5.0
	田嘉里-T33				0.0
	田嘉里-T37				0.2
	田嘉里-T38				0.0
	田嘉里-T39				8.0
	田嘉里-T40				3.5
	田嘉里-T42				0.0
	田嘉里-T43				14.0
	田嘉里-T44				0.1
	田嘉里-T45				21.0
	田嘉里-T46				0.0
	津波-T2				0.1
	津波-T3				0.1
	大宜味-T2				0.1
	田港-T4				0.2
東村域	高江-T1				10.1
	慶佐次-T5				2.7
	慶佐次-T9				9.0
	慶佐次-T14				0.2
	慶佐次-T15				3.2
	慶佐次-T16				0.5
	有銘-T2				0.0

※除去量の単位：kg

② 西表島・周辺地域（石垣島）

ア 既着手地点における除去作業結果

石垣島では、白保地点での防除を継続実施している。その防除実施結果を表 1.3.1-5 に示す。白保-T3 については、本年度から除草剤散布を試行した。

表 1.3.1-5 石垣島におけるツルヒヨドリ除去作業結果

除去地域	地点名	初回除去(10月)		第2回除去(11月)	
		重量(kg)	面積(㎡)	重量(kg)	面積(㎡)
石垣島	白保-T1	9.0	9.0	5.0	4.0
	白保-T2	1.0	1.0	5.0	4.0
	白保-T3	除草剤散布	36.0	除草剤散布	36.0
合計		10.0	46.0	10.0	44.0

イ 除草剤による防除の試行

人力引き抜きによる除去が困難な石積み等の環境に生育するツルヒヨドリ除去のため、除草剤による防除を試験的に実施した。

この結果、短期的にはグリホサート系除草剤（ラウンドアップ）の効果が高いことが分かったが、ツルヒヨドリが完全に死滅することはなかった。

表 1.3.1-6 実施内容と時期

実施内容	実施時期
事前調査，試験区設定，除草剤散布	令和 7 年 10 月 6 日～7 日
モニタリング調査(1 ヶ月後)	令和 7 年 11 月 20 日
モニタリング調査，除草剤散布	令和 8 年 2 月 13 日
モニタリング調査(1 年後)	令和 8 年 10 月頃（予定）

表 1.3.1-7 除草剤試験の方法

試験区	試験方法	備 考
1	比較対照区(無処理)	―
2	グリホサート系除草剤(ラウンドアップ)の散布 即効性の非選択性除草剤．茎葉吸収移行型，薬液が触れた植物全体が枯死する．	拡散防止フード付きの噴霧器を使用
3	スルホニルウレア系除草剤(アトラクティブ)の散布 マメ科，キク科等，多くの広葉雑草に有効な緩効性の選択性除草剤．根及び茎葉吸収移行型．	〃

1.3.2 アメリカハマグルマの防除等

(1) 防除実施地域

「沖縄県外来種対策行動計画」に基づくアメリカハマグルマ防除計画」(以下、「アメリカハマグルマ防除計画」という。)に基づき、沖縄県内(やんばる地域及び西表島)において防除を実施した。

(2) 除去作業の実施

① やんばる地域

表 1.3.2-2 にやんばる地域におけるアメリカハマグルマ防除実施結果を示す。なお、過年度に除去を開始している地点については、モニタリングを実施し、生育が確認された同種の除去を行っている。



図 1.3.2-1 アメリカハマグルマ防除実施地域

表 1.3.2-2 やんばる地域におけるアメリカハマグルマ防除実施結果

除去地域	重量(kg)	面積(㎡)
国頭村域及び大宜味村域合計	112.6	589

② 西表島

表 1.3.2-3 に西表島におけるアメリカハマグルマ防除実施結果を示す。なお、西表島における全ての地点は、過年度に除去を開始しており、モニタリングにおいて生育が確認された同種への除去を行っている。

表 1.3.2-3 西表島におけるアメリカハマグルマ防除実施結果

除去地域	重量(kg)	面積(㎡)
西表島合計	180.0	455.0

1.3.3 他の植物緊急防除

専門家の意見を踏まえ、緊急的な調査や防除は行わなかった。

1.3.4 防除イベントの開催

ツルヒヨドリ及びアメリカハマグルマについて、地域での防除体制の構築を目的とした防除イベントを金武町で 1 回実施した。また、本イベントに併せて生態系等への影響が大きい外来植物に関する講習会を行った。

1.3.5 作業部会の設置・運営

植物の専門家からなる作業部会を運営、開催し、助言を受けながら事業を進めた。

また、外来種対策事業検討委員会において、本事業の実施状況を報告した。

1.3.6 普及啓発

対象植物は、生育地の土砂や除草作業で生じた廃棄物等の運搬により拡散している可能性があることから、農業従事者や関係行政機関中心にポスター及びパンフレットを配布して周知した。

栽培や野外への遺棄を行わないよう一般県民にチラシ配布による周知を行った。

環境フェアにおいては、パンフレットの展示とともにツルヒヨドリ防除のための動画を流し、県民への周知を行った。

その他、学会等において防除成果を公表した。

2. 令和 4 年度から令和 7 年度までの防除結果結果とりまとめ

2.1 ツルヒヨドリの除去実績

表 2.1-1 に令和 4 年度から令和 7 年度における年度毎及び除去地域毎のツルヒヨドリの防除実施経過を示す。

表 2.1-1 令和 4 年度～7 年度におけるツルヒヨドリの防除実施経過

除去地域	令和4年度 (kg)	令和5年度 (kg)	令和6年度 (kg)	令和7年度 (kg)	合計 (kg)
国頭村域	10.0	56.1	46.2	229.0	341.3
大宜味村域	575.3	1,010.3	533.2	285.3	2,404.1
東村域	56.0	40.0	1,569.1	25.7	1,690.8
石垣島	305.0	670.0	615.0	20.0	1,610.0
合計	946.3	1,776.4	2,763.5	560.0	6,046.2

※令和7年度は、巡回モニタリングによる除去分を含む

2.2 アメリカハマグルマの除去実績

表 2.2-1 に令和 4 年度から令和 7 年度における年度毎及び除去地域毎のアメリカハマグルマの防除実施経過を示す。

表 2.2-1 令和 4 年度～7 年度におけるアメリカハマグルマの防除実施経過

除去地域	令和4年度 (kg)	令和5年度 (kg)	令和6年度 (kg)	令和7年度 (kg)	合計 (kg)
国頭村域	50.0	10.0	2.0	1.0	63.0
大宜味村域		450.0	592.5	111.6	1,154.1
西表島	100.0	135.0	190.0	180.0	605.0
合計	150.0	595.0	784.5	292.6	1,822.1