

第2章 クジャク営巣卵の探索および駆除

2.1 はじめに

外来種の個体数を抑制するためには、その繁殖を抑制することが重要であると考える。当該業務においては、クジャクの繁殖を抑制するため、探索犬を用いて、黒島内でのクジャク営巣卵駆除を実施した。

2.2 方法

(1) 探索犬

当該業務においては5頭の探索犬を用いた。使用犬種はウェルシュコーギー・ペンブローク（以下、「コーギー」という。）1頭、ブリタニー・スパニエル（以下、「ブリタニー」という。）1頭、ブリタニー×コーギー2頭、ラブラドルレトリバー×ポインター1頭とした。



図 2.1 探索犬（コーギー（左）、ブリタニー×コーギー（右））

(2) 調査日程

調査は4月および5月にそれぞれ10日間、6月に3日間、合計23日間実施した（表 2.1）。

表 2.1 平成 29 年度黒島における探索日程

月	4月																														日数		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
探査実施日																																10	
月	5月																															日数	
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
探査実施日																																	10
月	6月																														日数		
日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
探査実施日																																	3

合計探索日数 23日

(3) 探索ライン

平成 29 年度 4 月～6 月までの黒島におけるクジャク営巣卵の探索ラインを図 2.2 に示した。当該調査では、平成 28 年度事業で実施した生息調査において確認した個体群の分布状況および営巣可能な環境が存在する地域において、30 分から 1 時間程度で終了可能な調査ルートとして、のべ 111 ラインを設定した。なお、1 ラインあたりの探索で 1～2 頭の探索犬を使用した。今年度の黒島においては、4 月に 39.8 時間で 83.4km、5 月に 37.4 時間で 57.5km、6 月に 15.5 時間で 16.4km、合計 114.1 時間で 157.3km の探索を実施した。

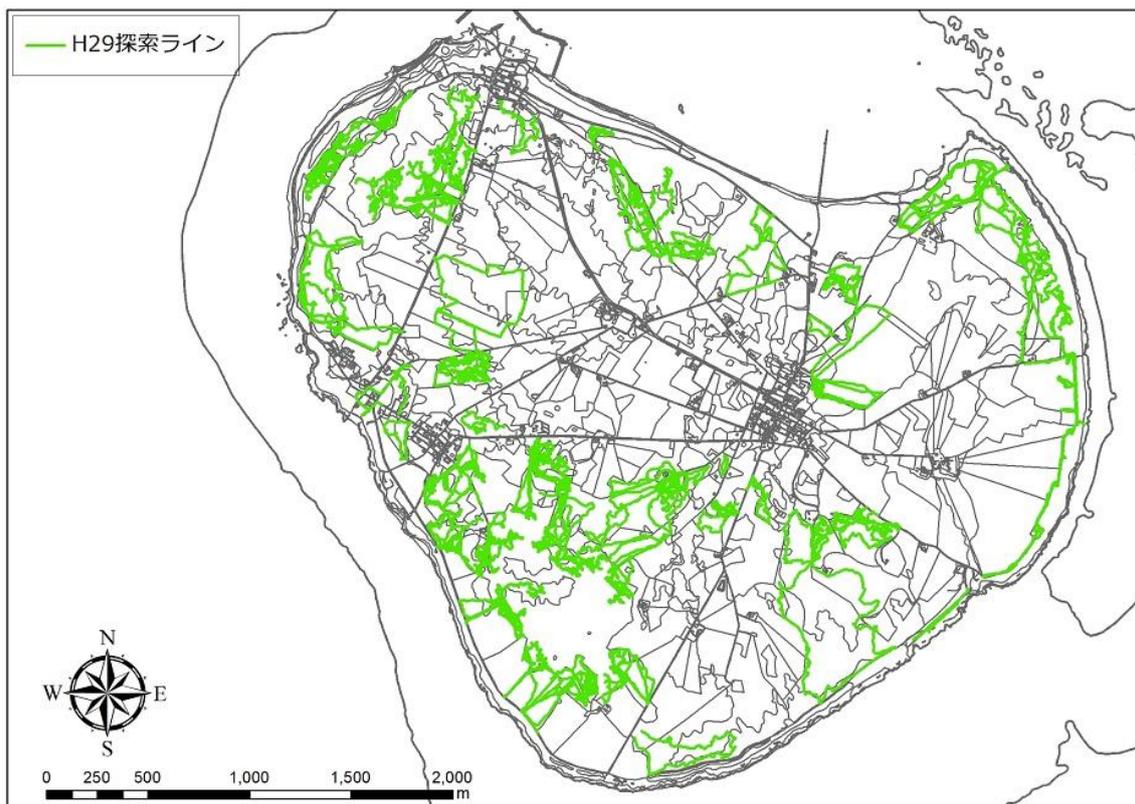


図 2.2 黒島におけるクジャク営巣卵探索ライン

表 2.2 平成 28 および 29 年度黒島における月ごとの探索時間および探索距離

月	探索時間(時間)		探索距離(km)	
	H28	H29	H28	H29
4月	31.0	39.8	65.8	83.4
5月	24.4	37.4	32.8	57.5
6月	10.8	11.0	15.5	16.4
合計	66.3	88.2	114.1	157.3

2.3 調査結果

平成 29 年度は 111 回・88.2 時間・157.3km の探索により、合計 57 巣 277 個の営巣卵を発見・駆除した(表 2.3 および図 2.3)。月ごとの発見巣数および単位探索距離あたりの発見巣数は 5 月がそれぞれ 27 巣、0.47 巣/km と最も高かった。単位距離あたりの発見巣数については昨年度も 5 月が最も高い値を示していることから、クジャクの営巣は 5 月が最盛期であることが示唆された。

また、黒島全体を地域の環境または個体群の生息状況にあわせて 8 つのエリアに分類してデータ整理を行うこととした。地域ごと (L01~L08) の探索結果の詳細をそれぞれ図 2.4~2.11 に示した。表 2.3 に示すとおり、調査地域全体での巣発見率は 0.33 巣/km から 0.36 巣/km に増加しているが、エリアごとでは合計 5 エリア (L01、L03、L04、L07、L08) で減少、L02 で 2 年とも発見なしであり、L05 および L06 のみで増加となっている。L05 および L06 については、個体群の生息域までのアクセスに時間を要するため、昨年度のねぐらで探索および駆除を実施できていない地域であることが影響している

と考える。

表 2.3 平成 29 年度黒島におけるクジャク営巣卵発見結果

月	探索回数(回)		探索時間(hrs)		探索距離(km)		発見巣数(巣)		発見卵数(個)		巣発見率(巣/km)	
	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29
4月	38	51	31.0	39.8	65.8	83.4	23	24	108	137	0.35	0.29
5月	26	46	24.4	37.4	32.8	57.5	14	27	68	123	0.43	0.47
6月	14	14	10.8	11.0	15.5	16.4	1	6	6	17	0.06	0.37
合計	78	111	66.3	88.2	114.1	157.3	38	57	182	277	0.33	0.36

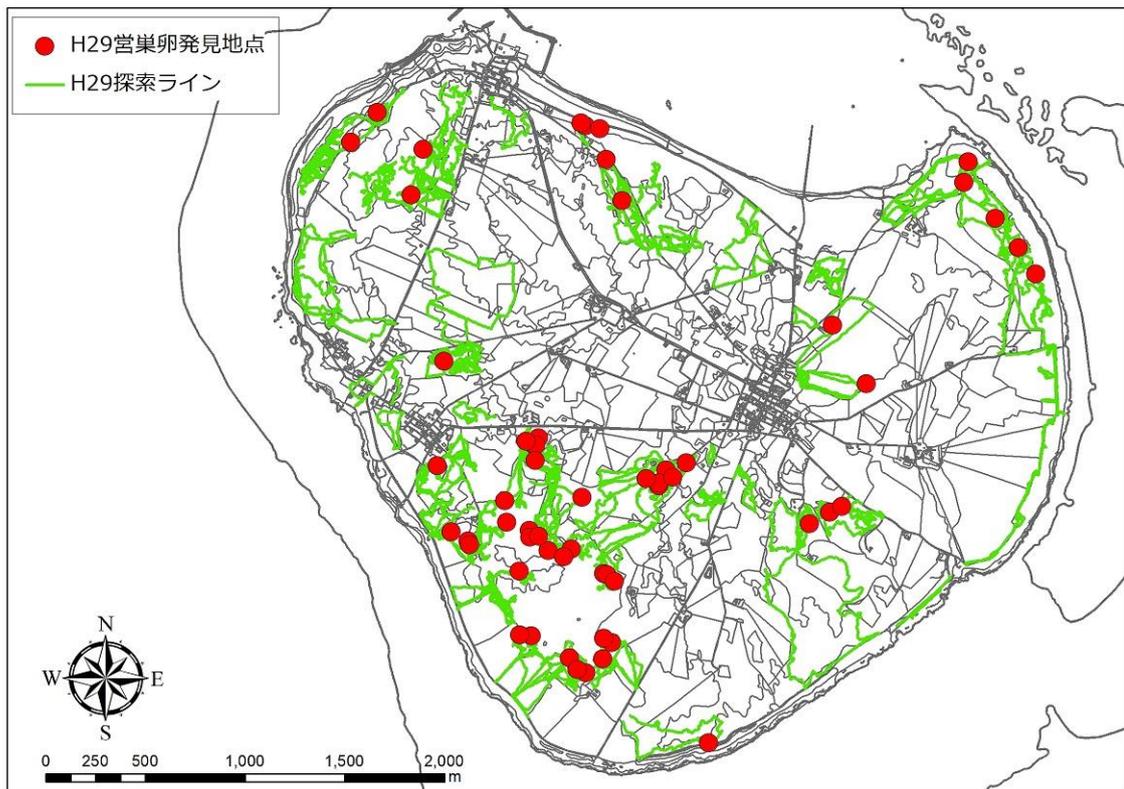
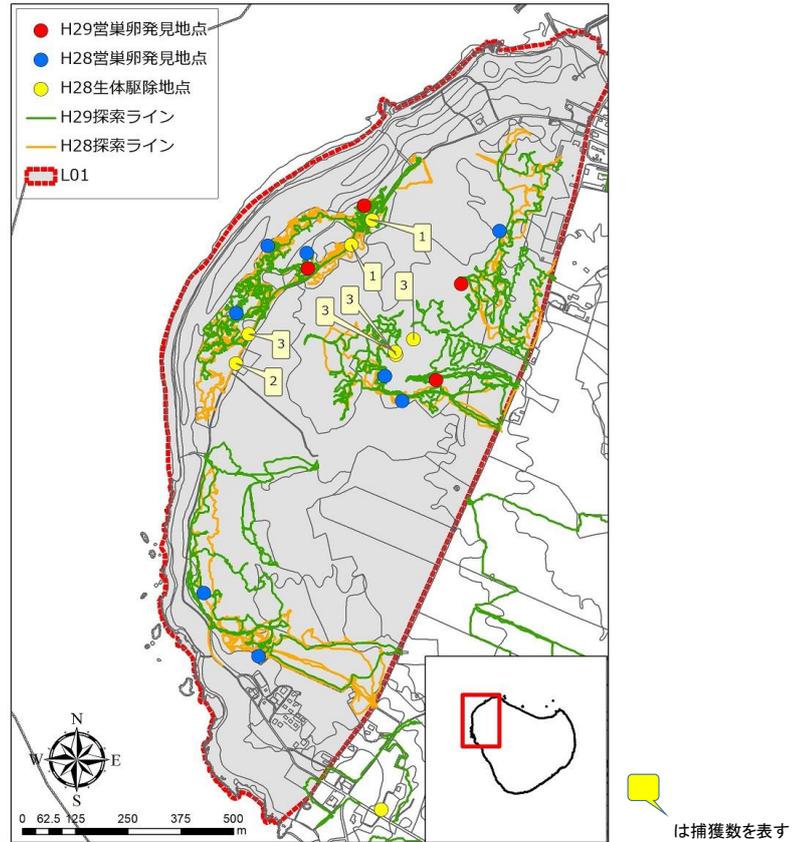


図 2.3 平成 29 年度黒島における営巣卵発見地点

エリアL01 黒島北西地区 おもな環境: 草地、放牧地、牧草地



項目	H28	H29
探索回数(回)	16	21
探索距離(km)	25.2	29.7
卵地点数(巣)	8	4
卵数(個)	48	16
1巣あたりの個数(個/巣)	6.00	4.00
巣発見率(巣/km)	0.32	0.13
生体駆除数(羽)	16	-

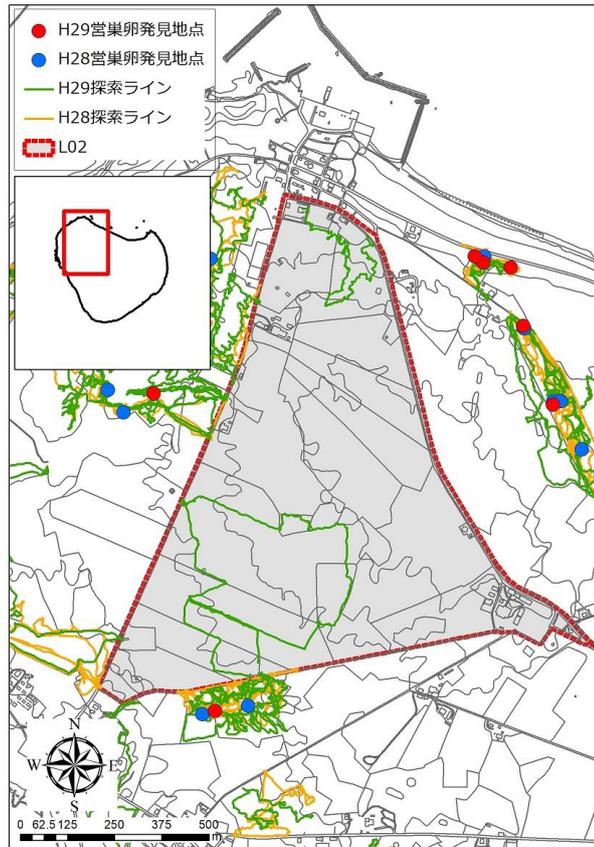
草地例および探索結果比較



営巣卵発見地点概況および営巣卵

図 2.4 エリアL01 における営巣卵探索結果

エリアL02 黒島内陸地区 おもな環境:放牧地



草地例および探索結果比較

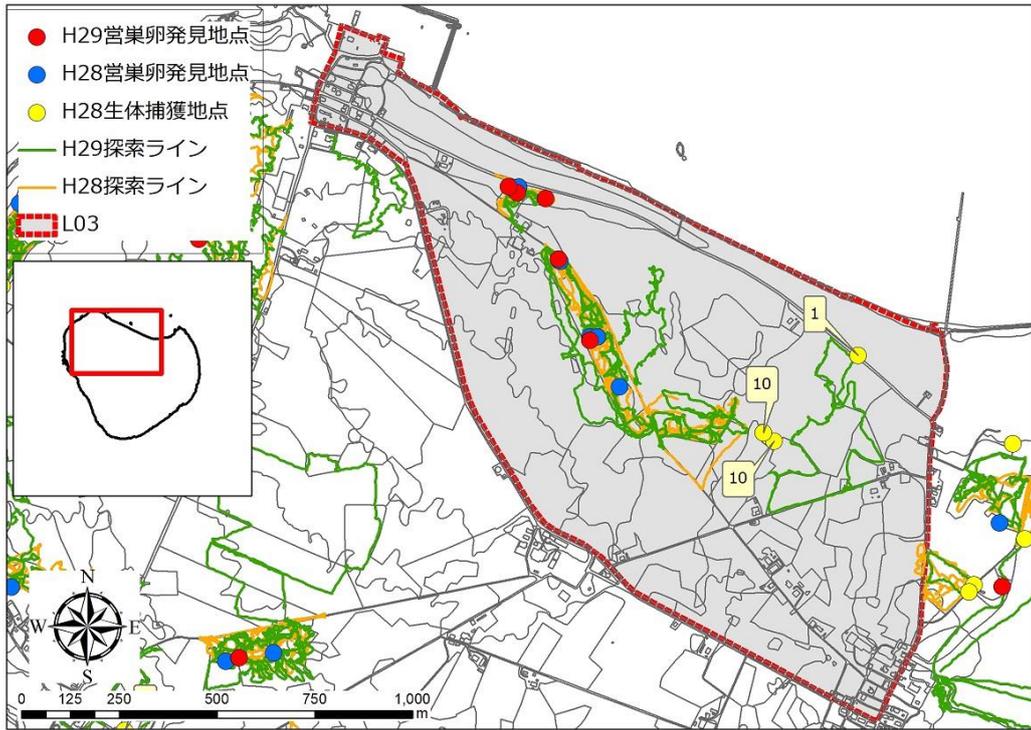
項目	H28	H29
探索回数(回)	0	3
探索距離(km)	0	3.6
卵地点数(巣)	0	0
卵数(個)	0	0
1巣あたりの個数(個/巣)	N/A	N/A
巣発見率(巣/km)	0.00	0.00
生体駆除数(羽)	0	-

※ 営巣発見なし

営巣卵発見地点概況および営巣卵

図 2.5 エリアL02 における営巣卵探索結果

エリアL03 黒島北部地区 おもな環境: 草地、放牧地、牧草地



● は捕獲数を表す



項目	H28	H29
探索回数(回)	7	9
探索距離(km)	10.7	11.3
卵地点数(巣)	5	5
卵数(個)	28	31
1巣あたりの個数(個/巣)	5.6	6.2
巣発見率(巣/km)	0.47	0.44
生体駆除数(羽)	21	-

草地例および探索結果比較



営巣卵発見地点概況および営巣卵

図 2.6 エリアL03 における営巣卵探索結果

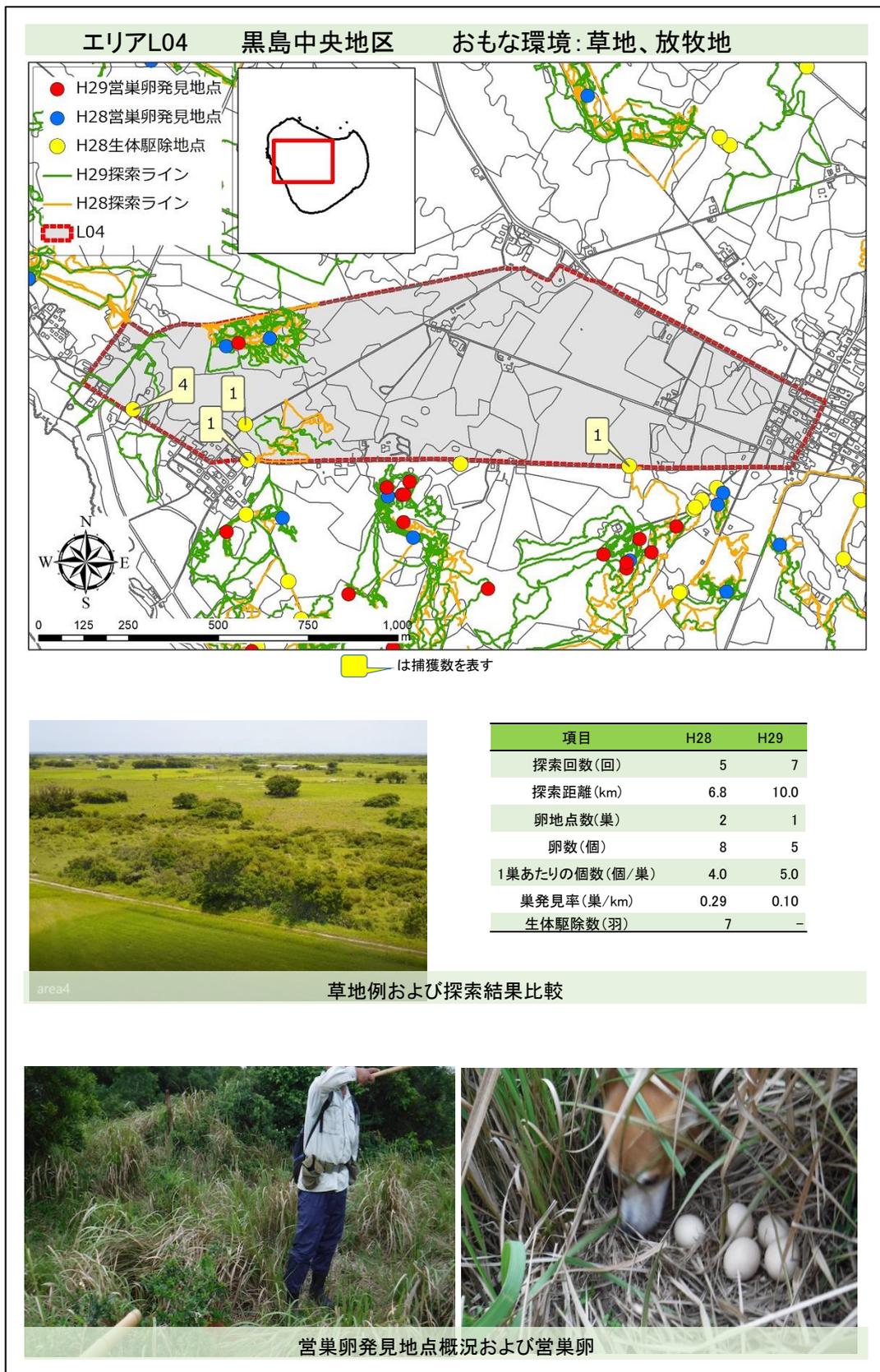
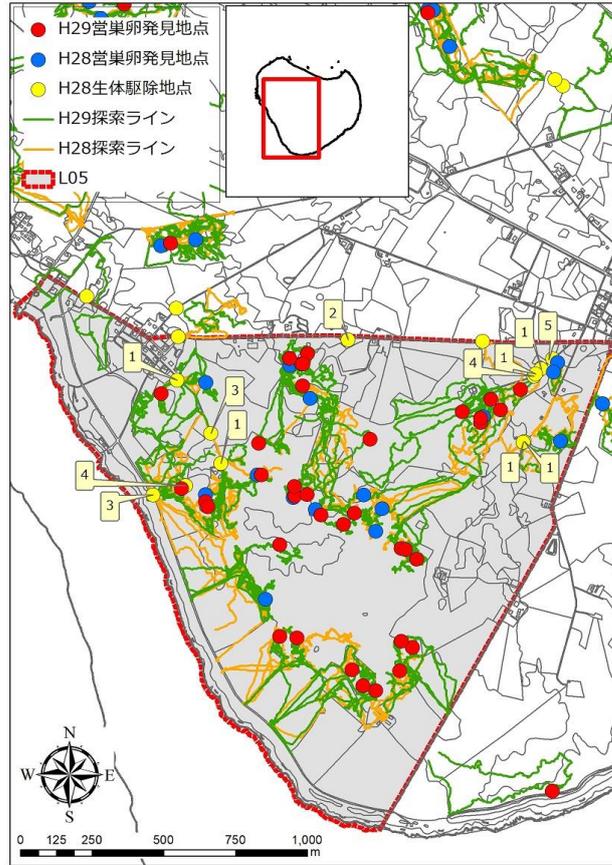


図 2.7 エリアL04 における営巣卵探索結果

エリアL05 黒島北西地区 おもな環境: 草地、放牧地、牧草地



は捕獲数を表す



項目	H28	H29
探索回数(回)	28	45
探索距離(km)	42.7	34.8
卵地点数(巣)	15	38
卵数(個)	60	183
1巣あたりの個数(個/巣)	4.0	4.8
巣発見率(巣/km)	0.35	1.09
生体駆除数(羽)	27	-

草地例および探索結果比較



営巣卵発見地点概況および営巣卵

図 2.8 エリアL05 における営巣卵探索結果



図 2.9 エリア L06 における営巣卵探索結果

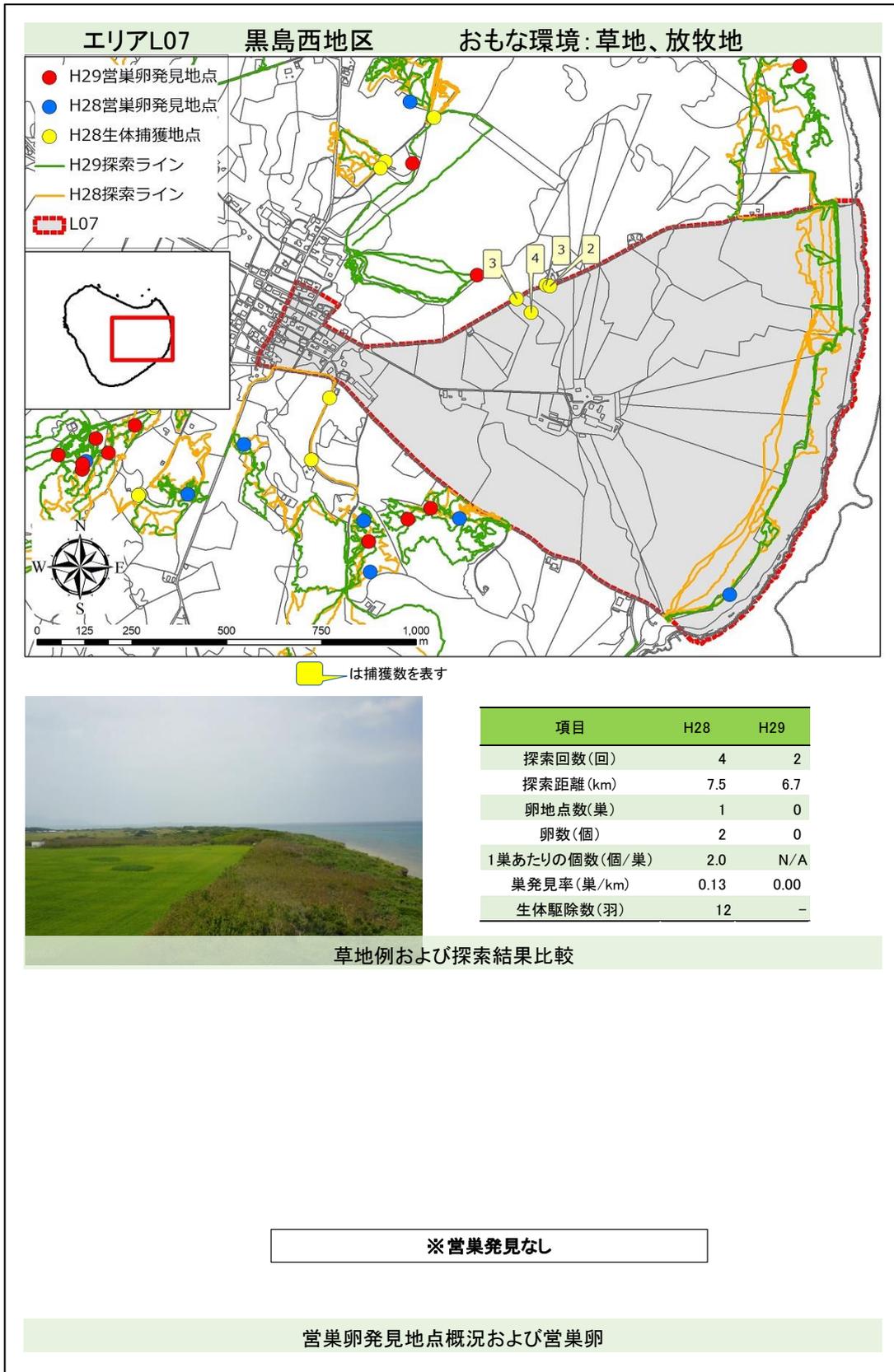
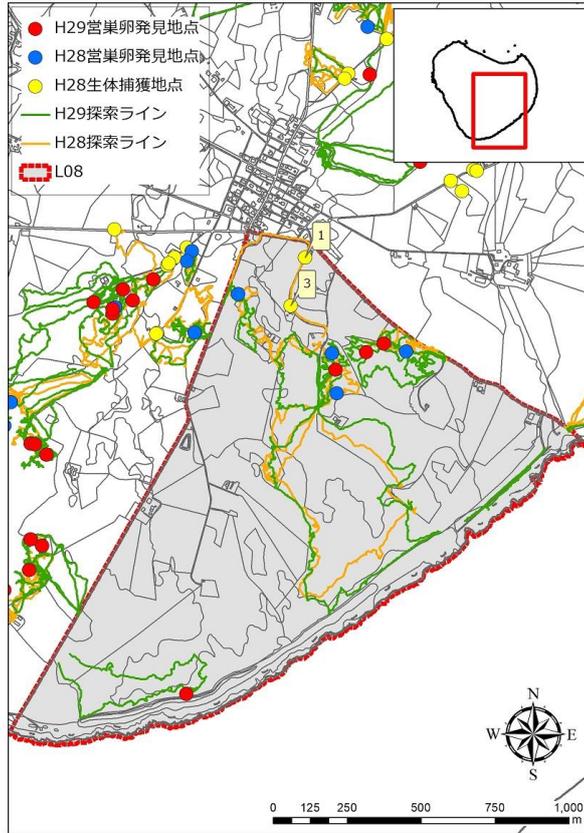


図 2.10 エリア L07 における営巣卵探索結果

エリアL08

黒島北西地区

おもな環境：草地、放牧地、牧草地



は捕獲数を表す



項目	H28	H29
探索回数(回)	7	11
探索距離(km)	7.9	12.5
卵地点数(巣)	4	4
卵数(個)	22	24
1巣あたりの個数(個/巣)	5.5	6.0
巣発見率(巣/km)	0.51	0.32
生体駆除数(羽)	4	-

rea8-2

草地例および探索結果比較



営巣卵発見地点概況および営巣卵

図 2.11 エリア L08 における営巣卵探索結果