

c) N-1 地区

(a) 貴重な鳥類の繁殖状況

N-1 地区における貴重な鳥類の生息及び繁殖の確認状況を表 6.1.4-21 に、確認した繁殖状況を図 6.1.4-28 に、確認地点を図 6.1.4-29～図 6.1.4-30 に示した。確認時の状況については表 6.1.4-22～表 6.1.4-23 に示した。

確認された種は、をはじめ、やの 10 種であった。このうち、及びで繁殖が確認された。

は、着陸帯東側と南側の 2 ヶ所で営巣が確認された。また、着陸帯南側 1 ヶ所、南西側 2 ヶ所で平成 30 年に利用された巣穴が確認された。このうち 1 ヶ所の近傍では巣立ち雛が確認され、繁殖に成功したものと考えられた。このほか、西側の河川沿いでは掘りかけの巣が 2 ヶ所で確認された。また、着陸帯の北側と北東側の 2 ヶ所で幼鳥が確認された。

は、着陸帯北側、南側の河川沿いでそれぞれ営巣が確認され、着陸帯西側の河川や尾根道沿いで幼鳥が確認された。

その他に、繁殖の可能性がある種として、

の 6 種が確認された。多くがさえずりでの確認であったが、では親鳥とともに行動する幼鳥が確認されている。

表 6.1.4-21 貴重な鳥類の生息及び繁殖状況 (N-1 地区)

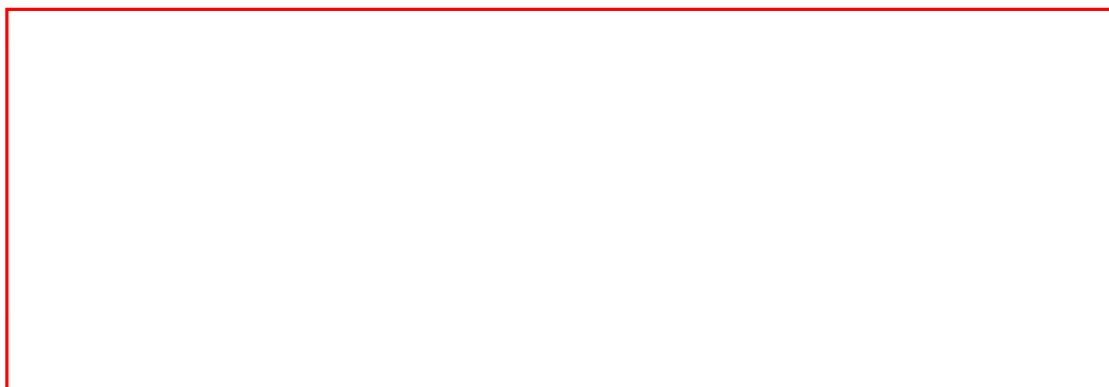
ランク	現地調査に関する基準	<input type="text"/>									
a	繁殖を確認した。						○ 6			○ 2	
b	繁殖の確認はなかったが、繁殖の可能性がある。	○ 1	○ 1	○ 2	○ 1		○ 7		○ 1	○ 6	○ 3
c	生息を確認したが、繁殖については何ともいえない。	○ 5	○ 3		○ 1	○ 7	○ 44	○ 2	○ 6	○ 7	

注 1) ランク区分は、環境省第 6 回自然環境保全基礎調査「鳥類繁殖状況調査報告書（環境省編、平成 16 年）」の区分に準じる。

注 2) 表中の数字は確認件数を示す。

表 6.1.4-22           の確認状況 (N-1 地区)

No.	地区	調査日	調査時間	種名	個体数	形態	ランク	繁殖コード	備考
1	N-1	20180425	8:00		1	齢不明	ランクc	51	尾根道
2	N-1	20180425	8:54		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの木
3	N-1	20180425	9:24		1	齢不明	ランクc	51	沢沿いの斜面
4	N-1	20180425	9:42		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの木
5	N-1	20180425	10:03		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
6	N-1	20180425	10:04		1	ドラミング	ランクb	30	沢沿い
7	N-1	20180425	10:23		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの木
8	N-1	20180425	10:38		1	齢不明	ランクc	50	沢沿いの斜面
9	N-1	20180425	10:54		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの木
10	N-1	20180425	10:58		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの斜面上方イタジイ枯木・巣口高約3m・巣口の下部分けずれ有
11	N-1	20180425	11:24		1	巣跡	ランクa	16	支流斜面のイタジイ3mに新しい巣口。営巣期前に掘りくず有。
12	N-1	20180425	11:54		2	営巣	ランクa	14	営巣中の巣確認。雌雄が巣にエサを運んでいた
13	N-1	20180426	10:36		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
14	N-1	20180426	10:54		1	巣跡	ランクc	50	イタジイ
15	N-1	20180426	10:58		1	巣跡	ランクc	50	イタジイ
16	N-1	20180426	11:10		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
17	N-1	20180426	11:16		1	採餌痕	ランクc	50	沢にある倒木
18	N-1	20180426	11:50		1	採餌痕	ランクc	50	立枯・掘りくずの量が多い巣?
19	N-1	20180426	12:13		1	巣跡	ランクc	50	古い
20	N-1	20180510	14:25		1	採餌痕	ランクc	50	立ち枯れ
21	N-1	20180510	14:38		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
22	N-1	20180511	8:40		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
23	N-1	20180511	8:49		1	巣跡	ランクc	50	河川沿いの斜面
24	N-1	20180511	8:56		1	成体	ランクc	50	林内・飛翔
25	N-1	20180511	9:38		1	齢不明	ランクc	51	林内
26	N-1	20180511	9:59		1	巣跡	ランクc	50	河川沿いの斜面
27	N-1	20180511	10:23		1	成体	ランクc	50	♂ 飛翔
28	N-1	20180511	11:10		1	巣跡	ランクc	50	河川沿いの斜面
29	N-1	20180524	9:17		1	齢不明	ランクc	51	林内の斜面
30	N-1	20180524	9:53		1	掘りかけ	ランクb	38	沢沿い斜面の枯木・古巣の巣口近くに掘りかけor採餌痕
31	N-1	20180524	10:10		1	採餌痕	ランクc	50	沢沿いの倒木
32	N-1	20180524	10:25		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの立ち枯れ・穴2つ・一つは口周りややけずれ
33	N-1	20180524	10:32		1	齢不明	ランクc	50	沢沿いを飛翔
34	N-1	20180524	10:39		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの立ち枯れ・穴3つ
35	N-1	20180524	10:43		1	巣跡	ランクc	50	沢沿いの立ち枯れ
36	N-1	20180524	11:02		1	巣跡	ランクa	16	沢沿いの木に新しい巣穴確認・4m位の高さ
37	N-1	20180524	11:02		1	幼鳥	ランクa	21	親鳥とともに沢沿いを鳴きながら移動。飛翔がおぼつかない
38	N-1	20180524	12:17		1	成体	ランクc	50	沢沿いを鳴きながら移動
39	N-1	20180524	12:46		1	巣跡	ランクa	16	沢沿いのイタジイの立ち枯れ・去年掘りかけ・巣口整っている
40	N-1	20180524	12:50		1	成体	ランクc	50	♂沢沿いの木にとまり採餌
41	N-1	20180524	12:58		1	巣跡	ランクc	50	ウラジロガシ?・穴3つ
42	N-1	20180524	13:04		1	掘りかけ	ランクb	38	営巣途中・イタジイ掘りかけ・去年も掘りかけ
43	N-1	20180524	13:14		1	巣跡	ランクc	50	イジュ
44	N-1	20180524	13:18		1	成体	ランクc	50	♂・採餌
45	N-1	20180524	13:40		1	営巣	ランクa	16	イタジイの木に新しい巣穴。今年営巣もの
46	N-1	20180524	13:58		1	巣跡	ランクc	50	古い
47	N-1	20180524	14:13		1	巣跡	ランクc	50	古い
48	N-1	20180524	14:58		2	幼鳥	ランクb	40	幼鳥2個体が親鳥と行動。家族群
49	N-1	20180525	8:45		1	成体	ランクc	50	採餌
50	N-1	20180525	9:31		1	掘りかけ	ランクc	50	沢沿いの立ち枯れ・木に古巣有り(巣口広がっている)
51	N-1	20180525	9:35		1	成体	ランクc	50	上流から飛来し、イタジイの木にとまり採餌、下流へ
52	N-1	20180525	10:30		1	採餌痕	ランクc	50	林道上の立ち枯れ
53	N-1	20180612	17:45		1	ドラミング	ランクb	30	ドラミング 林内
54	N-1	20180612	18:30		1	幼鳥	ランクb	39	尾根
55	N-1	20180612	18:45		1	ドラミング	ランクb	30	ドラミング 林内
56	N-1	20180613	15:36		1	採餌痕	ランクc	50	河岸・落枝
57	N-1	20180614	13:45		1	採餌痕	ランクc	50	立枯



巣に給餌に訪れた          の親鳥           の巣立ち雛

図 6.1.4-28 (1) 貴重な鳥類の繁殖状況 (N-1 地区)

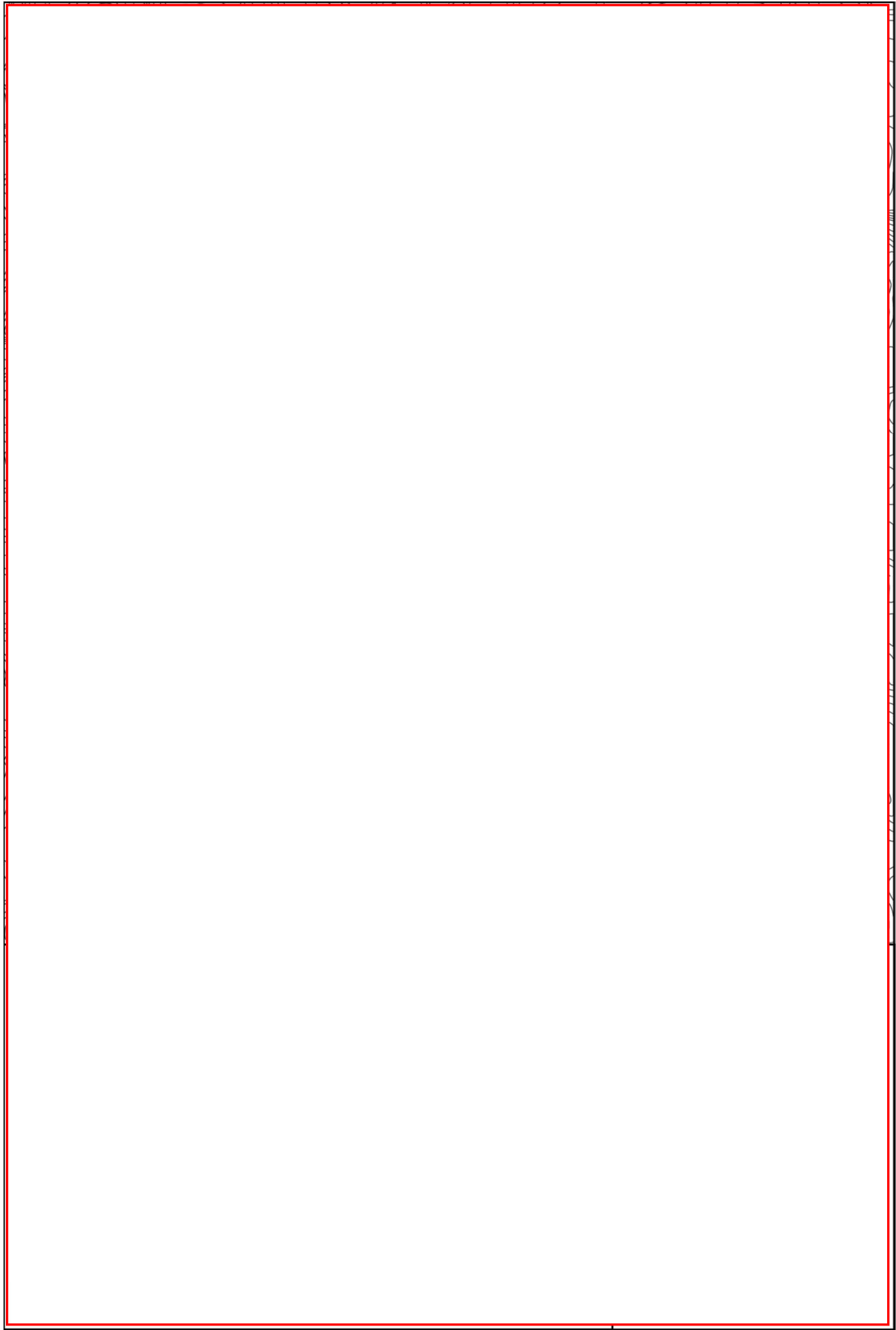


図 6.1.4-29 の確認及び繁殖位置(N-1 地区)

表 6.1.4-23 鳥類の確認状況 (N-1 地区)

No.	地区	調査日	調査時間	種名	個体数	形態	ランク	繁殖コード	備考
1	N-1	20180425	9:58		1	成鳥	ランクb	30	さえずり・斜面
2	N-1	20180426	10:46		2	成体	ランクc	51	斜面
3	N-1	20180511	9:26		1	成体	ランクc	50	林内・飛翔
4	N-1	20180511	12:03		1	成体	ランクc	50	混群で採餌
5	N-1	20180524	13:15		3	成体	ランクc	50	メジロ・リュウキュウサンショウクイと混群で採餌
6	N-1	20180612	16:50		1	齢不明	ランクc	51	林内
7	N-1	20180612	18:35		1	齢不明	ランクc	51	林内
8	N-1	20180524	13:05		1	齢不明	ランクc	51	沢沿い
9	N-1	20180612	18:00		1	齢不明	ランクc	51	河川沿い
10	N-1	20180426	12:30		1	営巣	ランクa	14	営巣・枯沢沿いの崖地
11	N-1	20180511	10:43		1	成体	ランクc	50	河川沿い
12	N-1	20180524	9:40		1	幼体	ランクb	38	沢沿いの斜面
13	N-1	20180524	10:10		1	齢不明	ランクc	51	沢沿い
14	N-1	20180524	10:49		1	成鳥	ランクb	30	沢沿いの斜面からcall
15	N-1	20180524	12:45		1	営巣	ランクa	16	沢沿いの岩棚
16	N-1	20180524	12:55		1	齢不明	ランクc	51	沢沿いからcall
17	N-1	20180524	13:06		1	成体	ランクb	30	さえずり
18	N-1	20180524	14:20		1	成体	ランクc	50	
19	N-1	20180525	11:15		1	幼体	ランクb	39	林道脇の樹林内
20	N-1	20180612	16:45		1	成体	ランクc	50	♀ 斜面
21	N-1	20180612	17:45		1	齢不明	ランクc	51	林内
22	N-1	20180614	13:30		1	齢不明	ランクc	51	林内
23	N-1	20180614	15:33		1	幼体	ランクb	39	尾根道
24	N-1	20180614	21:31		1	巣跡	ランクb	38	岩棚
25	N-1	20180426	10:59		1	成体	ランクc	50	沢沿いの斜面
26	N-1	20180524	12:17		2	成体	ランクc	50	沢から斜面へ・家族群
27	N-1	20180524	12:17		2	幼体	ランクb	39	沢から斜面へ・家族群
28	N-1	20180525	10:05		1	齢不明	ランクc	51	林内
29	N-1	20180525	10:46		1	齢不明	ランクc	51	林内の谷部からcall
30	N-1	20180612	22:00		1	齢不明	ランクc	51	林内
31	N-1	20180612	20:00		2	成鳥	ランクb	30	さえずり。林内
32	N-1	20180613	19:38		1	成鳥	ランクc	51	林内
33	N-1	20180613	20:08		1	齢不明	ランクc	51	林内
34	N-1	20180613	21:31		1	齢不明	ランクc	51	林内
35	N-1	20180614	20:18		1	齢不明	ランクb	30	林内
36	N-1	20180614	20:18		2	成体	ランクc	50	尾根道沿いの木
37	N-1	20180426	11:16		1	成鳥	ランクb	30	さえずり・林内
38	N-1	20180426	11:29		1	成鳥	ランクb	30	さえずり。林内
39	N-1	20180511	9:36		1	成鳥	ランクb	30	さえずり。林内
40	N-1	20180425	9:55		1	齢不明	ランクc	51	尾根
41	N-1	20180425	11:38		1	齢不明	ランクc	51	林内
42	N-1	20180426	10:46		1	成体	ランクc	50	斜面
43	N-1	20180511	12:03		2	成体	ランクc	50	混群で採餌
44	N-1	20180524	10:49		1	齢不明	ランクc	51	沢沿いの斜面からcall
45	N-1	20180524	12:50		2	齢不明	ランクc	50	混群で採餌
46	N-1	20180612	18:00		1	齢不明	ランクc	51	林内
47	N-1	20180612	20:00		1	成鳥	ランクb	30	さえずり。林内
48	N-1	20180612	22:02		1	成鳥	ランクb	30	さえずり。林内



の巣と雛

の巣立ち雛

図 6.1.4-28 (2) 貴重な鳥類の繁殖状況 (N-1 地区)

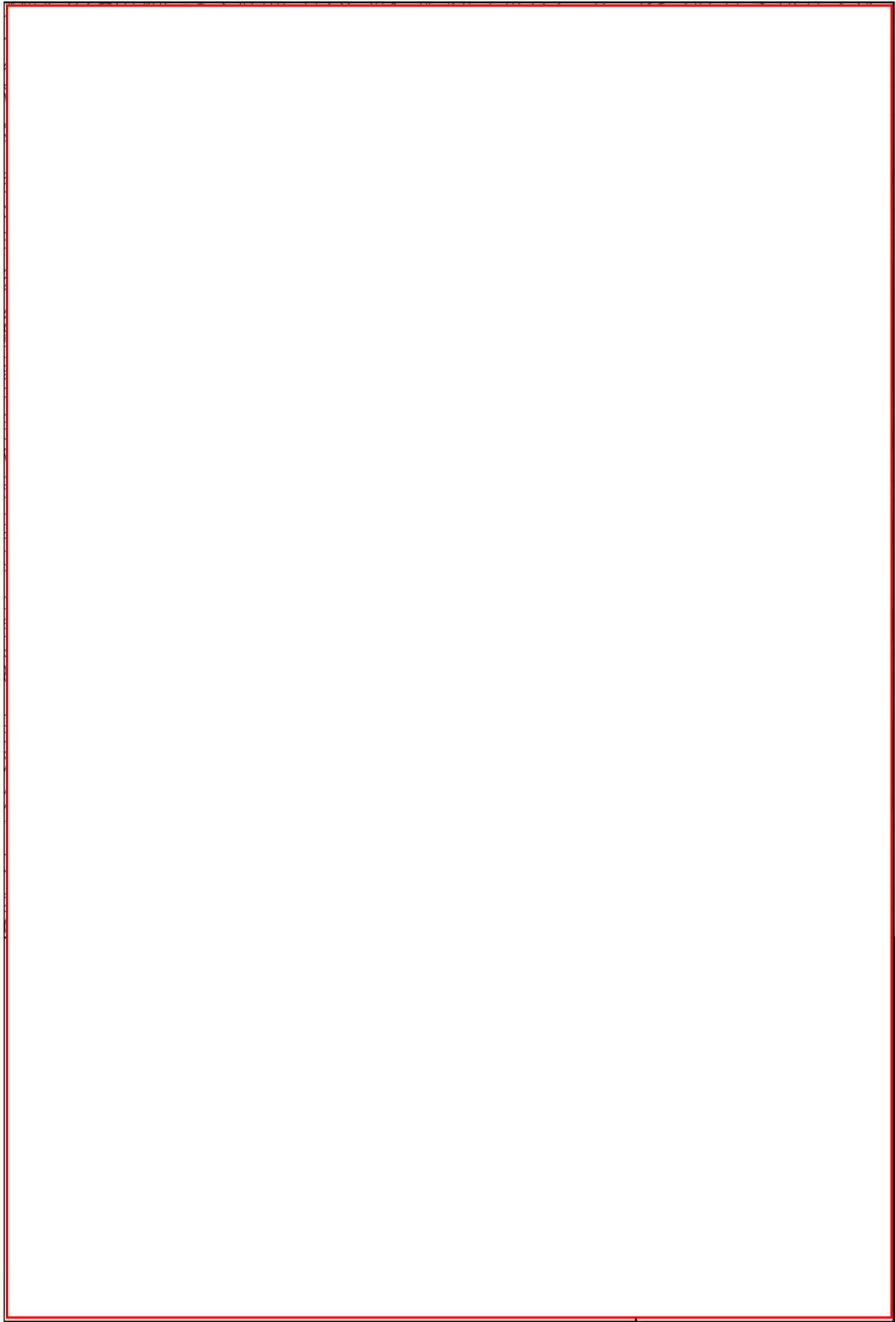


図 6.1.4-30 その他貴重な鳥類の確認及び繁殖位置 (N-1 地区)

(b) 貴重なカエル類の繁殖状況

ア) 春季

N-1 地区における春季の貴重なカエル類の生息及び繁殖の確認状況を表 6.1.4-24 に、確認した繁殖状況を図 6.1.4-31 に、確認地点を図 6.1.4-32 に示した。

春季に確認された種は、、の 5 種であった。このうち、を除く 4 種で卵や幼生が確認された。

は、着陸帯直下の河川湿地環境において幼生が確認された。は、着陸帯北西側の河川で幼生や幼体が確認された。は、着陸帯北西側、南西側の河川で幼生が確認された。

は、着陸帯北側の河川源流域の湿地環境で卵塊が確認された。

は卵や幼生は確認されなかったが、着陸帯北側の河川で幼体が確認され、周辺で繁殖しているものと推察された。

表 6.1.4-24 貴重なカエル類の生息及び繁殖状況 (N-1 地区：春季)

ランク	現地調査に関する基準					
a	繁殖を確認した。	○ 1	○ 1		○ 6	○ 3
b	繁殖の確認はなかったが、繁殖の可能性がある。		○ 1	○ 1	○ 2	○ 2
c	生息を確認した。	○ 2		○ 11	○ 7	○ 5

- 注 1) 表中の数値は、各観察コードに該当する調査確認の件数を表す。例：複数個体から成る繁殖集団は 1 と集計。  
注 2) 「繁殖を確認」は、産卵(産卵場と推定される水場周りでの繁殖期の鳴き声含む)、卵(卵塊含む)、幼生、1cm 前後の小型の幼体の確認と定義した。  
注 3) 「繁殖可能性がある」は、2cm 前後及び比較的小型で移動性が低いと考えられる幼体を確認した場合と定義し、これより大型で移動性が高いと考えられる幼体の確認は除外した。  
注 4) 「生息を確認」は、ランク a、ランク b 以外の確認(成体等)と定義した。



[ ]の幼生

[ ]

幼生の生息環境



[ ]の幼生

[ ]

幼生の生息環境



[ ]

の幼生

[ ]

幼生の生息環境



[ ]

の卵塊

[ ]

の産卵環境(○部分)

図 6.1.4-31 貴重なカエル類の繁殖状況 (N-1 地区：春季)

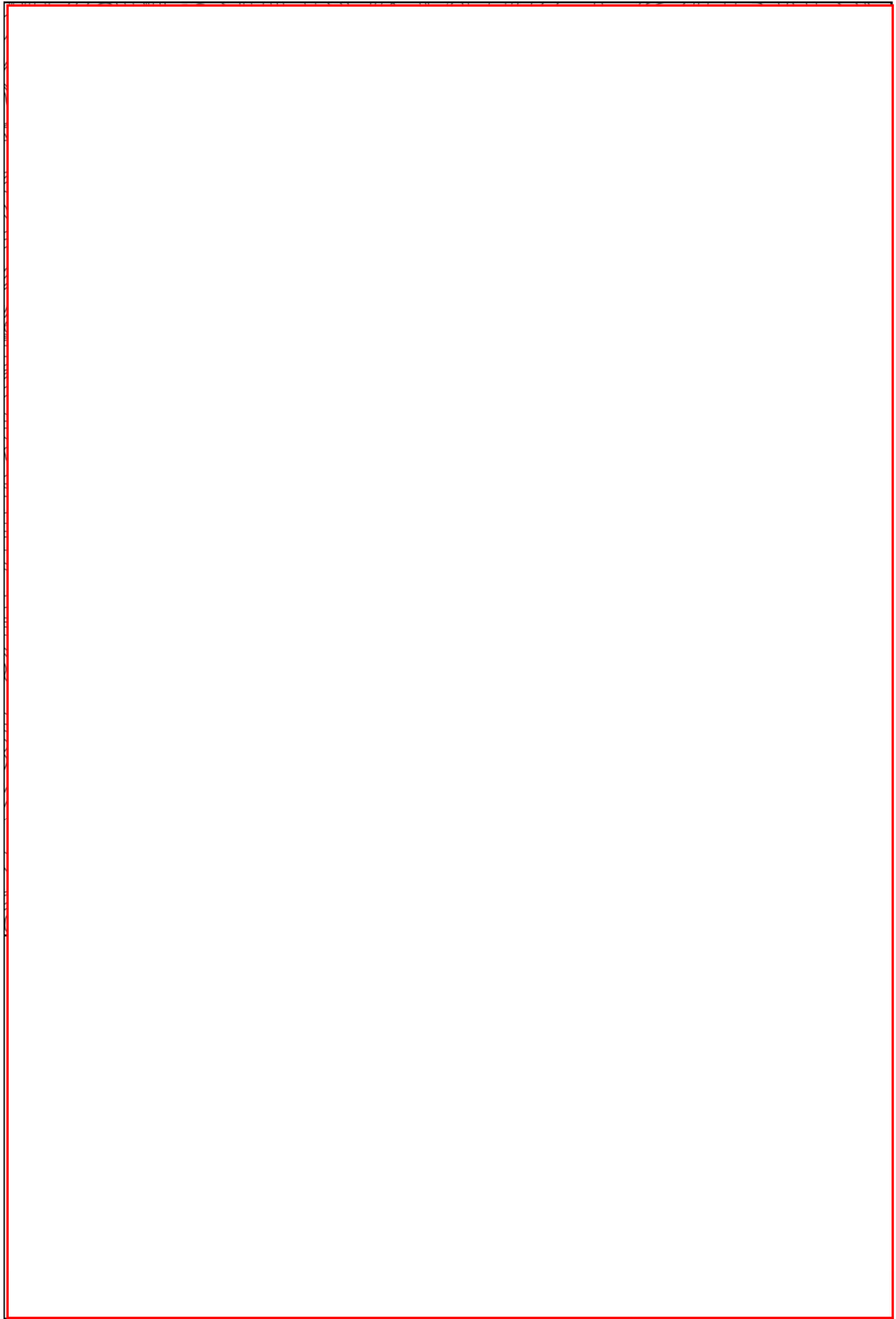


図 6.1.4-32 貴重なカエル類の確認及び繁殖位置(N-1 地区：春季)



イ) 冬季

N-1 地区における冬季の貴重なカエル類の生息及び繁殖の確認状況を表 6.1.4-25 に、確認した繁殖状況を図 6.1.4-33 に、確認地点を図 6.1.4-34 に示した。

冬季に確認された種は、  
の 6 種であった。このうち、  
の 4 種で繁殖が確認された。

は、着陸帯直下の北側、西側の 2 ヶ所で卵塊が確認され、その他にも東側、南東側の河川で卵塊が確認された。

は、着陸帯北西側の河川で幼生が確認された。

は、着陸帯東側、西側の河川で卵塊が確認された。確認環境は小さな段差が重なる滝の淵であった。

は、着陸帯周辺河川の複数のヶ所で幼生が確認された。

これら 3 種のほかに、繁殖の可能性のある種は確認されなかった。

表 6.1.4-25 貴重なカエル類の生息及び繁殖状況 (N-1 地区 : 冬季)

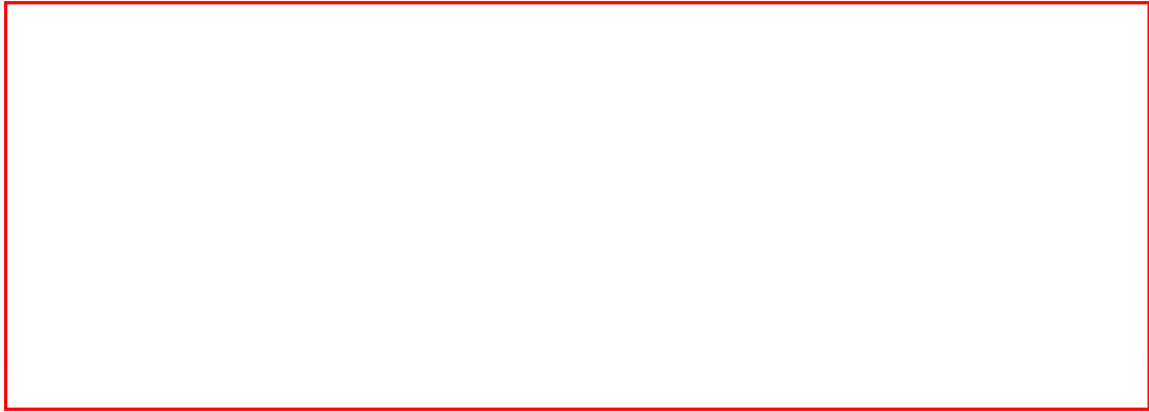
ランク	現地調査に関する基準						
a	繁殖を確認した。		○ 16	○ 3	○ 2	○ 21	
b	繁殖の確認はなかったが、繁殖の可能性はある。		○ 1		○ 1	○ 3	
c	生息を確認した。	○ 3	○ 21	○ 19	○ 29	○ 5	○ 6

- 注 1) 表中の数値は、各観察コードに該当する調査確認の件数を表す。例：複数個体から成る繁殖集団は 1 と集計。  
 注 2) 「繁殖を確認」は、産卵(産卵場と推定される水場周りでの繁殖期の鳴き声含む)、卵(卵塊含む)、幼生、1cm 前後の小型の幼体の確認と定義した。  
 注 3) 「繁殖可能性はある」は、2cm 前後及び比較的小型で移動性が低いと考えられる幼体を確認した場合と定義し、これより大型で移動性が高いと考えられる幼体の確認は除外した。  
 注 4) 「生息を確認」は、ランク a、ランク b 以外の確認(成体等)と定義した。



[ ] の卵塊

[ ] の産卵環境 (○部分)



[ ] の卵塊

[ ] の産卵環境 (○部分)

図 6.1.4-33 貴重なカエル類の繁殖状況 (N-1 地区 : 冬季)



図 6.1.4-34 貴重なカエル類の確認及び繁殖位置(N-1 地区 : 冬季)