

d) N-4 地区

(a) 貴重な鳥類の繁殖状況

N-4 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 6.1.4-26 に、確認した繁殖状況を図 6.1.4-35 に、確認地点を図 6.1.4-36～図 6.1.4-37 に示した。確認時の状況については表 6.1.4-27～表 6.1.4-28 に示した。

N-4 地区における鳥類の確認種は 8 種であった。このうち、繁殖が確認された種は、をはじめやの 3 種であった。

は、着陸帯北西側と南東側の 2 ヶ所で営巣が確認され、着陸帯東側、西側の河川沿いでは営巣後の巣跡が確認された。また、着陸帯南側の河川沿いでは、巣立ち後の幼鳥が確認された。

については着陸帯北西側の河川沿いの斜面で営巣が確認された。は、着陸帯西側と南側の 3 ヶ所で営巣が確認されたほか、東側の河川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 4 種が確認され、それぞれさえずりなどが確認されている。

表 6.1.4-26 貴重な鳥類の生息及び繁殖状況 (N-4 地区)

ランク	現地調査に関する基準								
a	繁殖を確認した。				○ 1	○ 2		○ 3	
b	繁殖の確認はなかったが、繁殖の可能性がある。		○ 1	○ 1		○ 5	○ 1	○ 17	○ 1
c	生息を確認したが、繁殖については何ともいえない。	○ 1			○ 5	○ 21	○ 6	○ 8	○ 1

注) 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

表 6.1.4-27           の確認状況 (N-4 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-4	20180418	12:58		1	採餌痕	ランクc	50	谷地・倒木
2	N-4	20180418	9:53		1	採餌痕	ランクc	50	河岸・倒木
3	N-4	20180418	10:00		1	掘りかけの巣	ランクb	38	河岸、生木(タブ?)、掘りくずあり。新巢の可能性あり。
4	N-4	20180418	11:34		1	成鳥	ランクc	50	道路・林内
5	N-4	20180418	11:25		1	巣跡	ランクc	50	斜面・立ち枯れ
6	N-4	20180418	10:55		1	採餌痕	ランクc	50	河岸・倒木
7	N-4	20180418	13:05		1	成鳥	ランクc	50	♀・林内
8	N-4	20180418	13:45		1	成鳥	ランクc	50	♀・林内
9	N-4	20180419	8:02		1	齢不明	ランクc	51	林内
10	N-4	20180419	8:05		1	巣跡	ランクc	50	林内
11	N-4	20180419	8:16		1	採餌痕	ランクc	50	立ち枯れ・河岸
12	N-4	20180419	10:41		1	採餌痕	ランクc	50	河岸、立枯木
13	N-4	20180419	11:17		1	成鳥	ランクc	51	斜面
14	N-4	20180419	10:16		1	齢不明	ランクc	50	斜面、林内
15	N-4	20180420	9:06		1	巣跡	ランクc	50	尾根、イタジイ
16	N-4	20180420	8:05		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
17	N-4	20180420	8:12		1	巣跡	ランクc	50	斜面
18	N-4	20180420	7:45		1	採餌痕	ランクc	50	林道、倒木
19	N-4	20180420	10:31		1	採餌痕	ランクc	50	谷地・倒木
20	N-4	20180606	16:27		1	幼鳥	ランクb	40	枯沢沿いの樹上で採餌、家族群
21	N-4	20180607	16:08		1	ドラミング	ランクb	30	枯沢沿いの林内
22	N-4	20180606	18:36		1	齢不明	ランクc	51	
23	N-4	20180607	12:56		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
24	N-4	20180607	12:32		1	採餌痕	ランクc	50	倒木
25	N-4	20180418	11:07		1	営巢	ランクb	38	斜面、生木、樹皮くずあり。新巢の可能性あり。同じ木に古巢が複数。
26	N-4	20180419	11:17		1	営巢	ランクa	10	斜面、立ち枯れ木、イタジイ。新巢。巢は地面から2m程の高さ
27	N-4	20180420	8:34		1	営巢	ランクa	10	尾根・立枯木・地面に木くずが、たくさん落ちていた。餌運び確認
28	N-4	20180420	10:09		1	営巢	ランクb	38	尾根・イタジイ、営巢の可能性あり

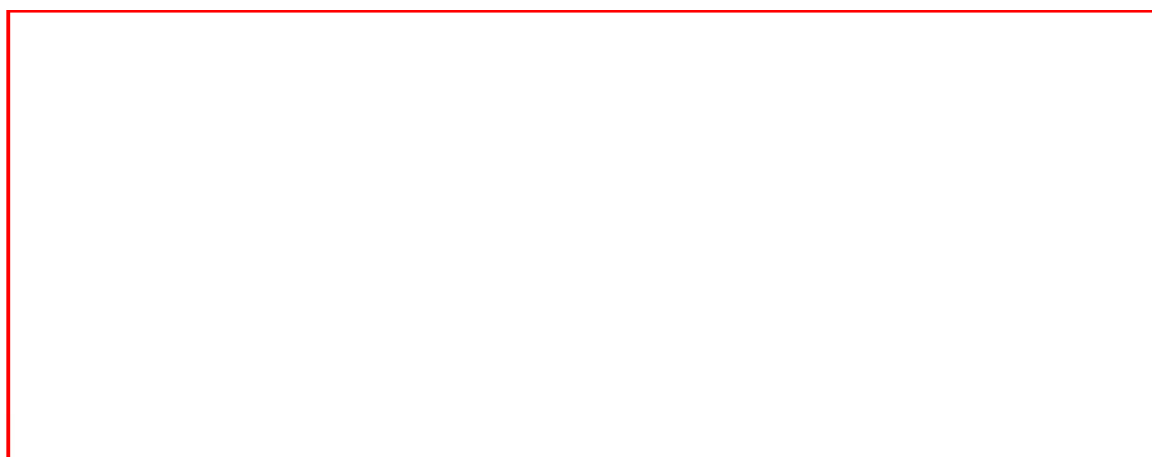


図 6.1.4-35 (1) 貴重な鳥類の繁殖状況 (N-4 地区)

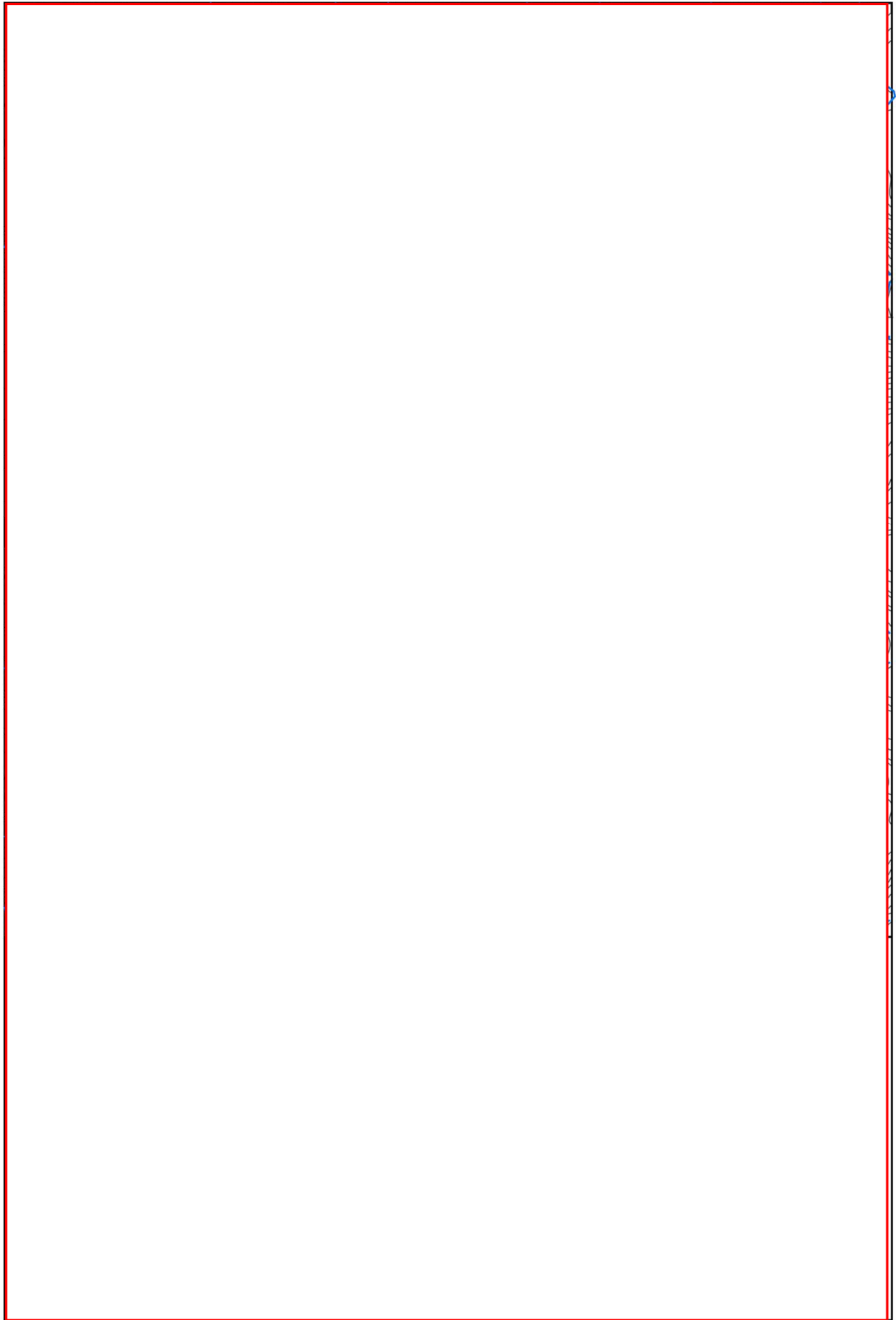


図 6.1.4-36 の確認及び繁殖位置(N-4 地区)

表 6.1.4-28 鳥類の確認状況 (N-4 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-4	20180419	9:00		1	齢不明	ランクc	51	林内
2	N-4	20180419	7:45		1	齢不明	ランクc	51	林内
3	N-4	20180419	8:00		1	成鳥	ランクb	30	林内
4	N-4	20180419	10:06		1	齢不明	ランクc	51	林内
5	N-4	20180420	8:27		1	齢不明	ランクc	51	林内
6	N-4	20180420	10:38		1	齢不明	ランクc	51	林内
7	N-4	20180420	10:24		1	齢不明	ランクc	51	林内
8	N-4	20180419	12:38		2	成鳥	ランクc	50	林内の沢から飛び立ち
9	N-4	20180418	9:30		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
10	N-4	20180418	10:00		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
11	N-4	20180418	10:42		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
12	N-4	20180418	11:22		1	齢不明	ランクc	51	林内
13	N-4	20180418	11:22		4	営巢	ランクa	17	河岸・岩棚
14	N-4	20180418	13:40		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
15	N-4	20180418	13:28		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
16	N-4	20180418	13:20		1	成鳥	ランクc	50	♀・林内
17	N-4	20180419	8:49		1	営巢	ランクa	19	谷地・岩棚
18	N-4	20180419	8:41		1	巣跡	ランクa	16	谷地・岩棚
19	N-4	20180419	7:26		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
20	N-4	20180419	10:04		1	成鳥	ランクb	30	谷地
21	N-4	20180419	11:02		1	成鳥	ランクb	30	斜面、林内
22	N-4	20180420	9:00		1	成鳥	ランクb	30	斜面、林内
23	N-4	20180420	9:20		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
24	N-4	20180420	8:12		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
25	N-4	20180420	9:28		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
26	N-4	20180420	9:39		1	齢不明	ランクc	51	林内
27	N-4	20180420	7:56		1	成鳥	ランクc	50	河川沿い
28	N-4	20180420	10:36		1	成鳥	ランクb	30	谷地、林内
29	N-4	20180606	15:55		1	齢不明	ランクc	51	沢沿いの斜面
30	N-4	20180607	16:03		2	齢不明	ランクc	50	枯沢沿いの林内
31	N-4	20180608	12:25		1	幼鳥	ランクb	40	枯沢沿い
32	N-4	20180517	11:18		1	成鳥	ランクc	50	斜面
33	N-4	20180517	11:43		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
34	N-4	20180517	11:00		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
35	N-4	20180606	15:15		1	齢不明	ランクc	51	林内
36	N-4	20180607	12:25		1	成鳥	ランクb	30	林内
37	N-4	20180607	19:50		1	成鳥	ランクb	30	道路脇の樹林から鳴き声
38	N-4	20180517	11:24		1	成鳥	ランクb	30	さえぎり。林内
39	N-4	20180607	11:30		1	齢不明	ランクc	51	林内
40	N-4	20180606	20:10		1	成鳥	ランクb	30	沢沿いの林内
41	N-4	20180418	10:00		1	齢不明	ランクc	51	林内
42	N-4	20180418	10:31		1	齢不明	ランクc	51	林内
43	N-4	20180419	11:02		1	齢不明	ランクc	51	斜面、林内
44	N-4	20180419	11:17		1	営巢	ランクa	10	斜面
45	N-4	20180420	7:29		1	齢不明	ランクc	51	道路沿い
46	N-4	20180517	9:26		2	成鳥	ランクc	50	林内



の巣立ち雛

の巣と卵

図 6.1.4-35 (2) 貴重な鳥類の繁殖状況 (N-4 地区)

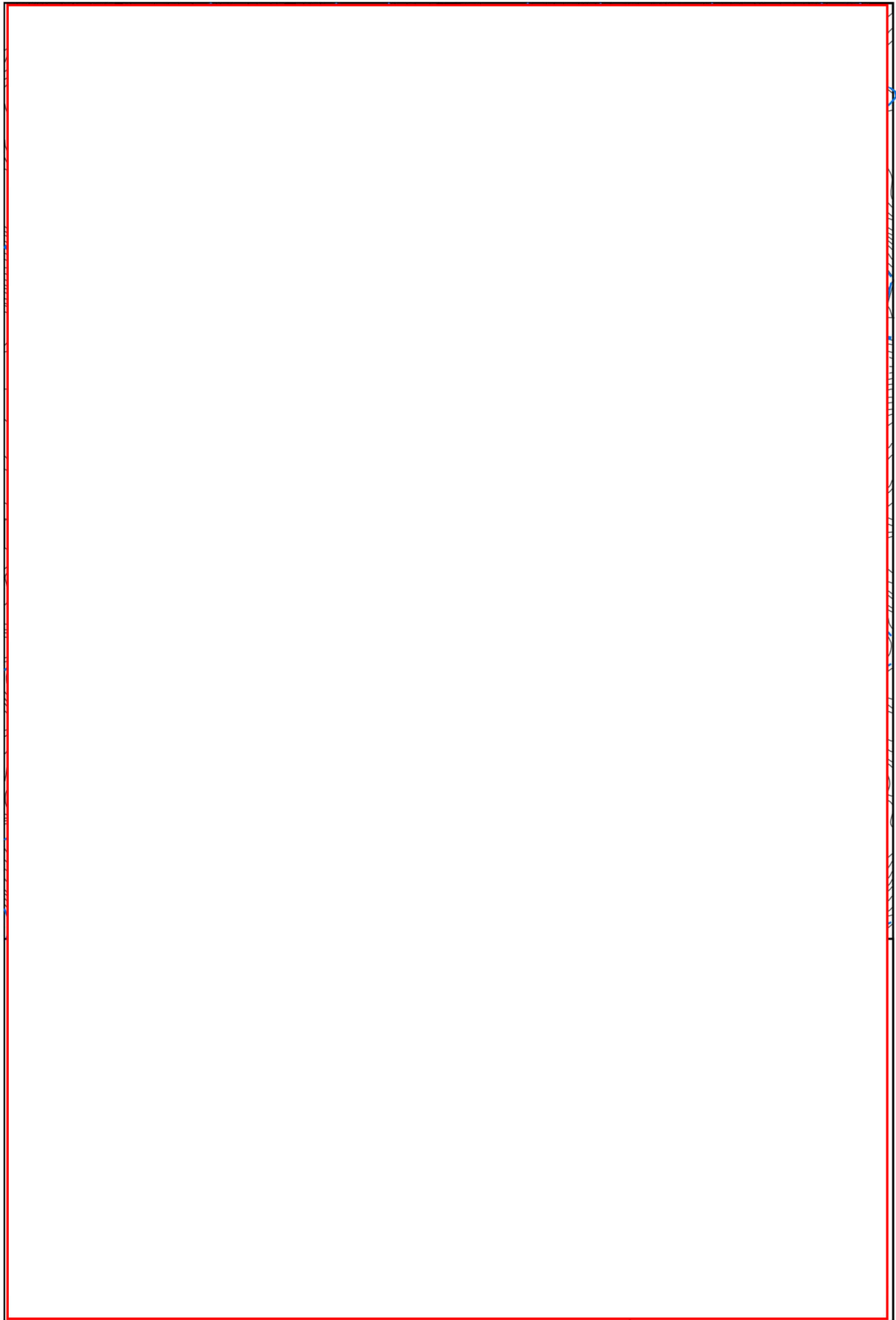


図 6.1.4-37 その他貴重な鳥類の確認及び繁殖位置 (N-4 地区)

(b) 貴重なカエル類の繁殖状況

7) 春季

N-4 地区における冬春季の貴重なカエル類の生息及び繁殖の確認状況を表 6.1.4-29 に、確認した繁殖状況の写真を図 6.1.4-38 に、確認地点を図 6.1.4-39 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、  
の 3 種で卵や幼生が確認された。

は、着陸帯北西側の池で幼生が確認された。  
は、着陸帯北側、南側、南東側の河川でそれぞれ幼生が確認された。  
は、着陸帯直下の河川湿地環境で卵塊や幼生が確認された。  
については卵や幼生等の確認はなかったが、着陸帯南側の河川で幼体が確認された。

表 6.1.4-29 貴重なカエル類の生息及び繁殖状況 (N-4 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			○ 5	○ 3
b	繁殖の確認はなかったが、繁殖の可能性がある。			○ 1		
c	生息を確認した。	○ 2	○ 10	○ 16	○ 1	○ 3

- 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) 「a: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、上陸直後と考えられる小型の幼体の確認と定義した。  
注 3) 「b:繁殖可能性がある」は、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) 「c: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



[ ]の卵

[ ]の産卵環境(○部分)

図 6.1.4-38 貴重なカエル類の繁殖状況(N-4 地区：春季)

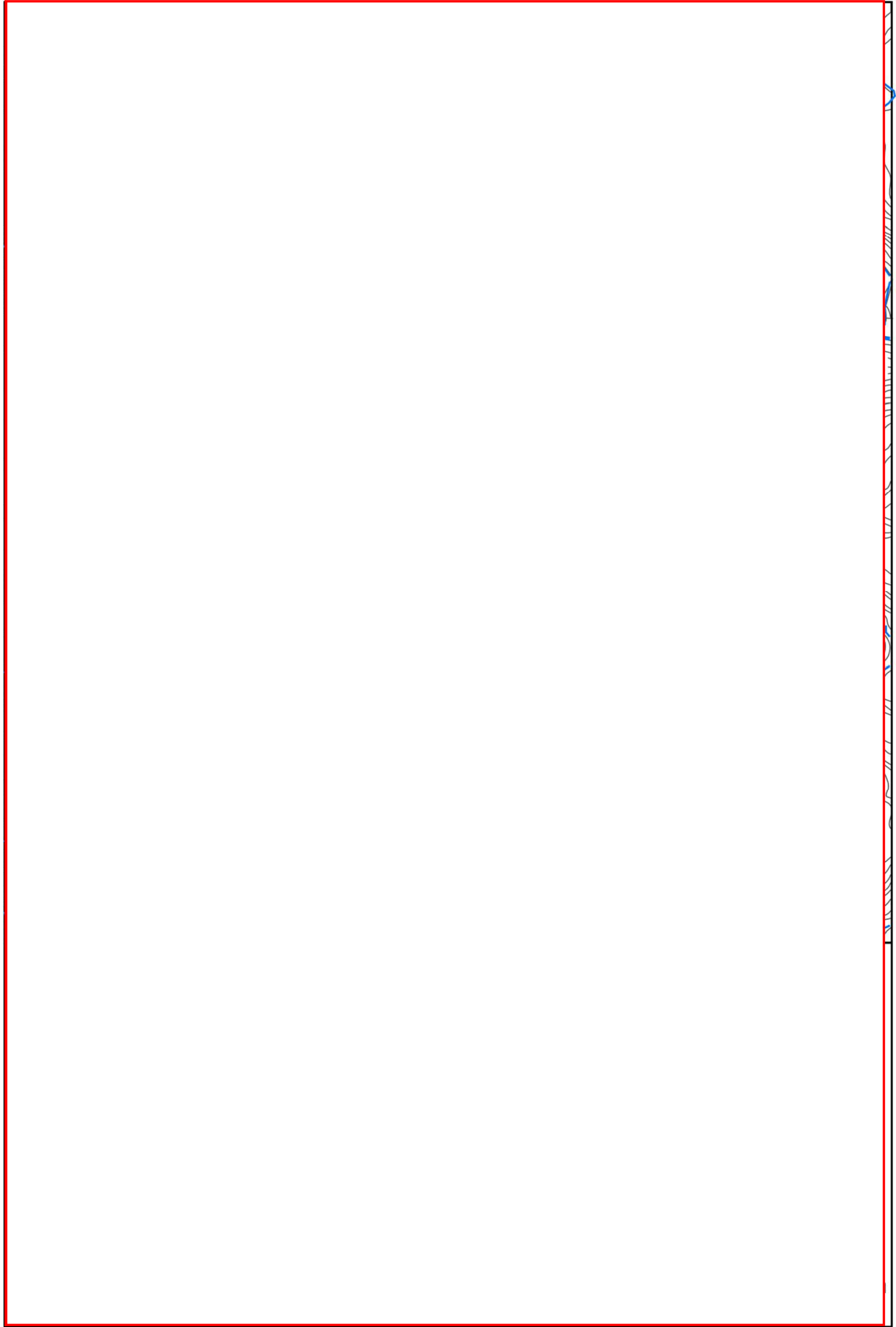


図 6.1.4-39 貴重なカエル類の繁殖状況 (N-4 地区 : 春季)



イ) 繁殖地における騒音状況

鳥類の繁殖地における騒音測定結果を表 6.1.4-30 に示した。

N-4 地区着陸帯周辺における直近の鳥類繁殖場所は、着陸帯西側の枯れ沢での                      の営巣地であった。着陸帯の無障害物帯の縁から騒音測定地点までの直線距離は約 80m であり。谷間の地形のため、測定箇所までの間には樹木や地形の遮蔽があった。

繁殖地における騒音状況について、等価騒音レベルの時間帯平均は 56dB であった。

表 6.1.4-30 騒音調査結果 (N-4 地区: 春季-                      繁殖地)

単位: dB

調査地点		G地区							
時間区分	測定時間帯	90%レンジ					L <sub>max</sub>	L <sub>Aeq</sub>	時間区分の平均値
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>			
昼間	6:00	51	51	49	46	37	61	49.2	L <sub>Aeq</sub> = 56
	7:00	47	45	38	35	35	56	41.2	
	8:00	60	53	41	36	35	66	51.1	
	9:00	59	57	43	34	32	64	51.2	
	10:00	62	60	43	36	34	64	53.5	
	11:00	59	55	47	38	36	65	51.2	
	12:00	61	59	47	37	33	74	54.6	
	13:00	62	60	52	41	37	93	63.7	
	14:00	62	60	50	42	36	64	55.1	
	15:00	60	60	58	53	51	64	57.8	
	16:00	61	60	57	54	53	66	57.6	
	17:00	53	52	49	43	42	65	49.6	
	18:00	61	60	55	44	43	91	61.3	
	19:00	32	27	22	21	21	80	45.9	
20:00	60	59	57	52	52	68	56.9		
21:00	55	51	48	46	45	69	50.8		
平均		57	54	47	41	39	93 (最大値)	56.4	

調査年月日: 平成 30 年 5 月 24 日 6:00~22:00

カエル類の繁殖地における騒音測定結果を表 6.1.4-31 に示した。

N-4 地区着陸帯周辺における直近のカエル類の繁殖場所は、着陸帯西側の河川での [ ] の産卵場の確認であった。着陸帯の無障害物帯の縁から騒音測定地点までの直線距離は約 20m であり、谷間の地形のため、測定箇所までの間には樹木や地形の遮蔽があった。

繁殖地における騒音状況について、等価騒音レベルの時間帯平均は 66dB であった。

表 6.1.4-31 騒音調査結果 (N-4 地区: 春季- [ ] 繁殖地)

単位: dB

調査地点		N-1地区							時間区分 の 平均値
時間 区分	測定 時間帯	90%レンジ					L <sub>max</sub>	L <sub>Aeq</sub>	
		L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>95</sub>			
昼 間	6:00	57	57	55	54	53	68	55.3	L <sub>Aeq</sub> = 66
	7:00	60	59	57	52	52	68	56.9	
	8:00	63	62	58	53	52	67	59.0	
	9:00	65	63	59	55	54	71	60.5	
	10:00	63	62	58	56	54	68	59.1	
	11:00	64	62	59	56	56	70	60.0	
	12:00	68	67	60	57	57	89	65.8	
	13:00	72	67	61	57	56	101	75.3	
	14:00	64	62	59	56	54	67	60.0	
	15:00	67	66	62	59	58	68	62.7	
	16:00	66	65	60	57	56	67	61.5	
	17:00	66	65	60	55	53	73	61.6	
	18:00	65	55	59	47	46	86	64.8	
19:00	67	67	62	53	51	72	63.3		
20:00	61	60	57	54	53	66	57.7		
21:00	64	62	58	55	54	95	71.2		
平均		65	63	59	55	54	101 (最大値)	66.2	

調査年月日: 平成 30 年 6 月 26 日 6:00~22:00