

2) サンゴ類

供用前（令和4年9月～令和5年2月）、存在時（令和5年9月：夏季）及び供用時（令和6年2月～令和7年2月）における各地点（St.1～5）の枠内におけるサンゴ類の出現種の経年変化は表 7.2.1-4 に、枠内サンゴ類の出現種類数の経年変化は図 7.2.1-8 に、同枠内におけるサンゴ類の生息状況（生息面積・被度）の経年変化は、表 7.2.1-5 及び図 7.2.1-9 に示すとおりです。大型底生生物を含めたコドラート枠内の確認状況の経年変化は、図 7.2.1-3～図 7.2.1-7 に示すとおりです。

枠内における出現種数の経年変化について、存在時の夏季と比較すると、St.1～3 では、増加または微増傾向であり、St.4 は令和8年1月に若干の減少、St.5 はほぼ横ばいの傾向でした。供用前からの経年変化は St.1 では、供用前に 8～9 種、存在時の夏季に 7 種、供用時には 11～15 種と増加していました。St.2 では、供用前に 19～24 種、存在時の夏季に 23 種、供用時には 21～25 種と微増の結果でした。St.3 では、供用前に 15～19 種、存在時の夏季に 19 種、供用時には 20～22 種と増加傾向でした。St.4 では、供用前に 5 種、存在時の夏季に 6 種、供用時には 5～6 種と横ばいから若干減少していました。St.5 では、供用前に 11～13 種、存在時の夏季に 16 種、供用時には 16～21 種と増加傾向でした。

枠内のサンゴ類の生息面積は供用前と比較すると全ての地点において、減少傾向でした。中でも St.1 では供用前から存在時にかけて 1/3 程度に生息面積が減少していました。この要因として、St.1 では存在時の夏季に 1m弱の大型のハマサンゴが枠内から消失しており、これにより枠内の生息面積が大きく減少したと考えられます。また、その他の地点においても同様に、サンゴ群体の消失や岩盤からの脱落や欠損等が確認されました。この存在時の生息面積の減少は、波浪等の物理的な影響によりサンゴ群体が消失していたことから、令和5年8月上旬に接近した台風6号による影響の可能性が高いと考えられます。

その後、供用時の令和6年9月、令和7年9月については、夏季から秋季にかけ、沖縄本島全域において、海水温の高水温によるサンゴ類の白化が確認されており、当該海域においても、その影響が多少はあったと考えられます。

以上のことから、サンゴ類の変動は自然現象によるところが大きいと考えられ、し尿処理施設の処理水の放流による排水口周辺の水質状況での影響は殆どないと考えられます。

表 7.2.1-4 枠内におけるサンゴ類の出現種の経年変化（その1）

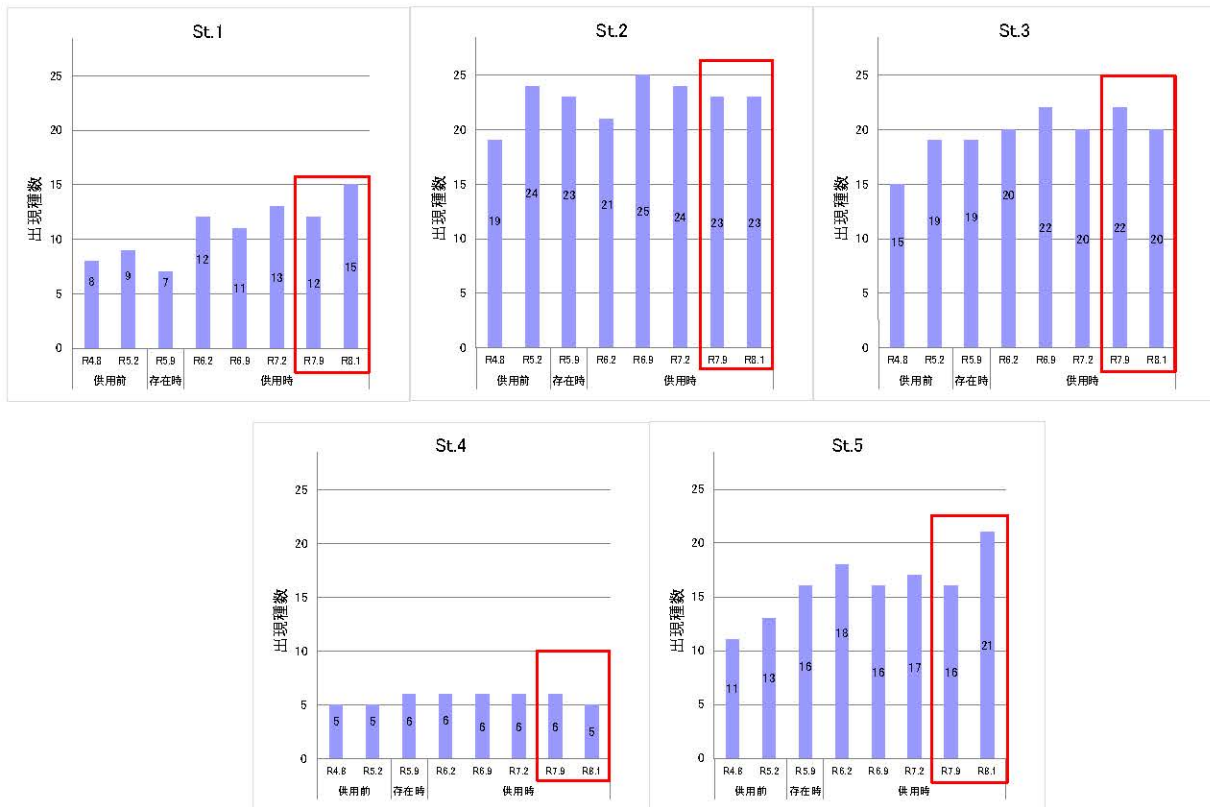
No.	目	科	種名	供用前										存在時						
				夏季 (R4.8)					冬季 (R5.2)					夏季 (R5.9)						
				St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5		
1	イシサンゴ	ムギサンゴ	ムギサンゴ		r						r	r	r			r	r		r	
2			ヒメムギサンゴ			r								r		r			r	
3			ムギサンゴ属		r										r					
4	ハマヤサイサンゴ	ハマヤサイサンゴ	r	r		r	+	r	r	r			r	r	r	r		r		
5		シヨウガ'サンゴ	r	+	r	+	+	r	+	r	r	+	r	+	r	r	+			
6	ミト'ライシ	コモンサンゴ	コモンサンゴ			r														
7			エダ'コモンサンゴ																	
8			コモンサンゴ属(樹枝状)			r	r													
9			コモンサンゴ属(被覆状)								r	r					r	r		
10			ツユビ'ミト'ライシ	r	r	r				r	r	r					r	r		
11			スキ'ノキミト'ライシ	r						r										
12			トゲ'スキ'ミト'ライシ																	
13			ミト'ライシ属(樹枝状)		r						r							r		
14			アササンゴ		r					r					r		r			+
15			センハ'イアササンゴ		r						r						r			
16	ハマサンゴ	ハマサンゴ属(塊状)	+	+	r	r	+	+	+	r	r	r	r	r	+	r	r	r		
17	ヤスリサンゴ	アミサンゴ						r			r		r			r		r		
18		ヤスリサンゴ				r						r						r		
19	クサビ'ライシ	クサビ'ライシ													r					
20		クサビ'ライシ属																		
21	ビ'ワカ'ライシ	アサ'ミサンゴ		r	r					r	r				r	r				
22	ウミハ'ラ	アハ'レキッササンゴ	r					r	r					r	r			r		
23	オトゲ'サンゴ	ヒメオトゲ'キクメイシ												r						
24		オトゲ'キクメイシ																r		
25		マルハナガ'サンゴ						+						+				+		
26		ハナガ'サンゴ属									r					r				
27		ダ'イノサンゴ属				r						r					r			
28		キクメイシ	ウスチキクメイシ		r	r					r	r				r	r			
29			キクメイシ		r															
30	スホ'ミクメイシ									r						r				
31	キクメイシ属									r						r				
32	ゴ'カクキクメイシ			r							r					r				
33	マルカメノコキクメイシ																		r	
34	カメノコキクメイシ属				r	r					r	r	r			r	r	r		
35	コモンキクメイシ																			
36	コカメノコキクメイシ					r						r					r			
37	ハ'リカメノコキクメイシ					r						r					r			
38	ノウサンゴ属										r					r				
39	オオマルキクメイシ																r			
40	チカチキクメイシ				r						r									
41	マルキクメイシ属																			
42	キクメイシモト'キ		r							r	r	r				r		r	r	
43	ルリサンゴ								r						r			r		
44	トゲ'ルリサンゴ										r					r				
45	ルリサンゴ属																			
46	フカトゲ'キクメイシ			+	r			+		+	r			r	r	+	r	+		
47	コトゲ'キクメイシ																			
48	ニホトゲ'キクメイシ	r			r					r					r		r			
49	トゲ'キクメイシ属		r							r					r					
50	チョウジ'カイ	チガ'レハササンゴ								r										
51	キサンゴ	スリ'ハ'チサンゴ		r										r		r		r		
52	アササンゴ'モト'キ	カンホ'クアササンゴ'モト'キ		r	+			r		r	+			r		r	+	r		
				8	19	15	5	11	9	24	19	5	13	7	23	19	6	16		
				+	+	+	+	+	+	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

注1) 周辺における○は出現を示す。
 注2) 枠内におけるr:1%未満、+:5%未満、数値は被度(%)を示す。
 注3) □は本調査期間で実施した結果を示した。

表 7.2.1-4 枠内におけるサンゴ類の出現種の経年変化 (その2)

No.	目	科	種名	供用時																									
				冬季 (R6.2)					夏季 (R6.9)					冬季 (R7.2)					夏季 (R7.9)					冬季 (R8.1)					
				St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	
1	イソラゴ	ムササビ	ムササビ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r			
2			ヒメムササビ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
3			ムササビ属	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
4		ハナヤササビ	ハナヤササビ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
5			シヨウゴ	r	+	r	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	
6		ストリイ	ストリイ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
7			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
8			ストリイ属(樹枝状)	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
9			ストリイ属(被覆状)	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
10			カゴ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
11			ワシ/ストリイ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
12			ワシ/ストリイ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
13			ストリイ属(樹枝状)	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
14			カゴ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
15			ワシ/ストリイ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
16		ハナヤササビ	ハナヤササビ属(塊状)	+	+	r	r	r	+	+	r	r	r	+	+	r	r	r	+	+	+	+	r	r	+	+	+		
17		ヤササビ	ヤササビ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
18			ヤササビ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
19		ワシ	ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
20			ワシ属	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
21		ワシ	ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
22		カゴ	カゴ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
23		ワシ	ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
24			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
25			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
26			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
27			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
28			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
29			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
30			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
31			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
32			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
33			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
34			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
35			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
36			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
37			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
38			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
39			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
40			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
41			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
42			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
43			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
44			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
45			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
46			ワシ	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	
47			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
48			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
49			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
50			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
51			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
52			ワシ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
				12	21	20	6	18	11	25	22	6	16	13	24	20	6	17	12	23	22	6	16	15	23	20	5	21	
				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

注1) 周辺における○は出現を示す。
 注2) 枠内におけるr:1%未満、+:5%未満、数値は被度(%)を示す。
 注3) は本調査期間で実施した結果を示した。



注) □は本調査期間で実施した結果を示した。

図 7.2.1-8 枠内におけるサンゴ類の経年変化 (出現種数)

表 7.2.1-5 枠内におけるサンゴ類の生息状況（面積・被度）の経年変化(その1)

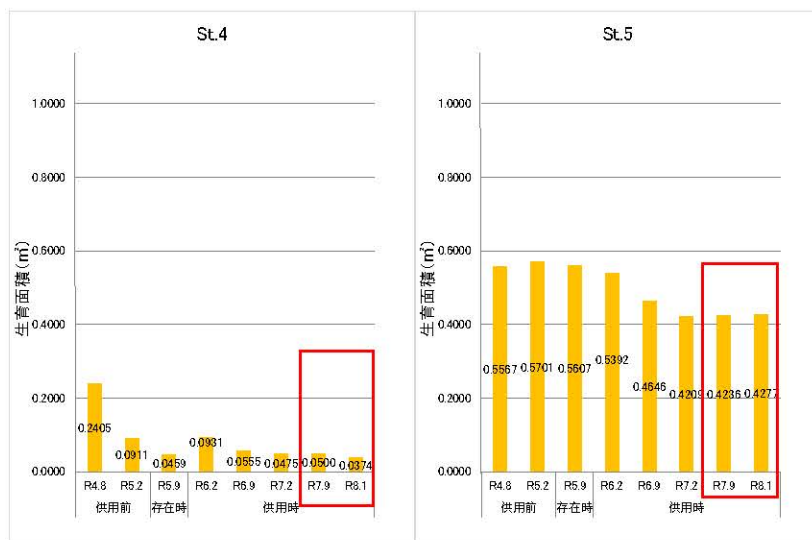
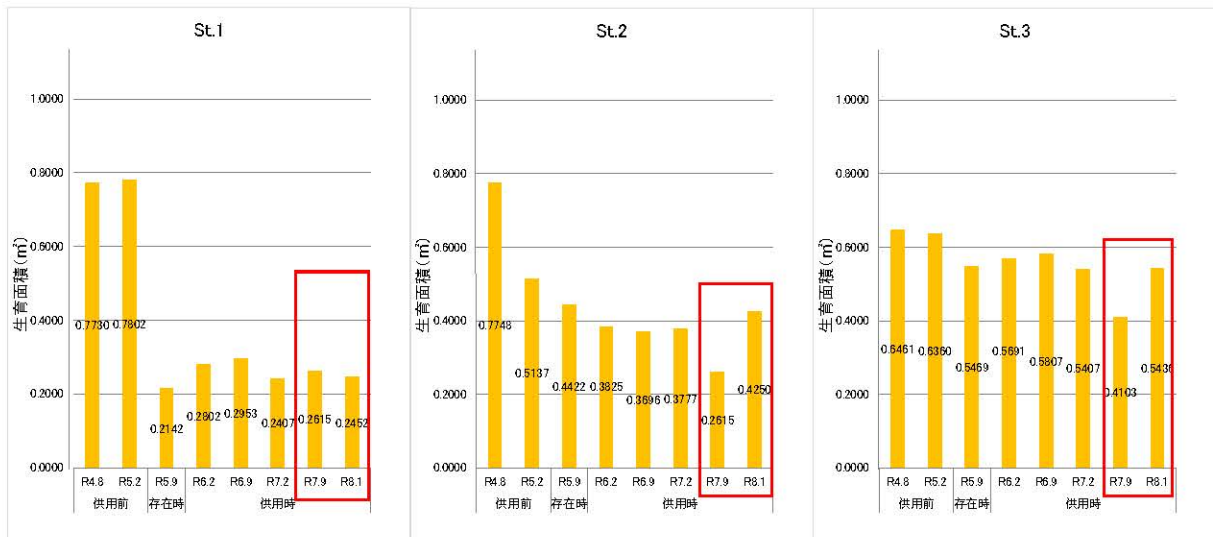
調査地点	サンゴ類	供用前				存在時				供用時									
		令和4年8月		令和5年2月		令和5年8月		令和6年2月		令和6年9月		令和7年2月		令和7年9月		令和8年1月			
		面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)		
St1	ハナヤサイサンゴ	0.041	<1	0.043	<1	0.017	<1	0.023	<1								0.001	<1	
	ショウガサンゴ	0.028	<1	0.033	<1	0.040	<1	0.033	<1	0.060	<1	0.031	<1	0.036	<1		0.006	<1	
	コモンサンゴ属(被覆状)							0.001	<1								0.001	<1	
	ツツヨビミドリイシ	0.041	<1	0.046	<1							0.002	<1	0.002	<1		0.002	<1	
	スキノキミドリイシ	0.020	<1	0.009	<1														
	ミドリイシ属(樹枝状)							0.001	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1		0.005	<1	
	ハマサンゴ属(塊状)	0.585	<5	0.588	<5	0.102	<1	0.115	<5	0.124	<5	0.100	<5	0.121	<5	0.124	<5		
	アバルキッカサンゴ	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1		0.002	<1	
	キクメイシ属			0.002	<1			0.003	<1	0.006	<1	0.006	<1	0.006	<1		0.006	<1	
	マルカメノキクメイシ																	0.001	<1
	カメノキクメイシ属							0.002	<1	0.003	<1	0.003	<1	0.003	<1		0.003	<1	
	バリカメノキクメイシ									0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1		0.001	<1	
	キクメイシモドキ									0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1		0.002	<1	
	フクトゲキクメイシ	0.002	<1	0.001	<1	0.001	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1		0.001	<1	
	ニホントゲキクメイシ	0.075	<1	0.076	<1	0.032	<1	0.033	<1	0.017	<1	0.014	<1	0.014	<1		0.021	<1	
	トゲキクメイシ属							0.001	<1	0.015	<1	0.015	<1						
	カンボクアナサンゴモドキ											0.001	<1	0.010	<1		0.010	<1	
合計	0.773	<5	0.780	<5	0.214	<5	0.280	<5	0.295	<5	0.241	<5	0.262	<5	0.245	<5			
St2	ムカシサンゴ	0.030	<1	0.042	<1	0.029	<1	0.029	<1	0.015	<1	0.028	<1	0.044	<1	0.044	<1		
	ヒメムカシサンゴ					0.001	<1	0.001	<1	0.004	<1								
	ムカシサンゴ属	0.004	<1	0.005	<1	0.007	<1	0.008	<1	0.001	<1	0.001	<1						
	ハナヤサイサンゴ	0.044	<1	0.044	<1	0.013	<1	0.012	<1	0.005	<1	0.001	<1	0.002	<1		0.002	<1	
	ショウガサンゴ	0.106	<5	0.084	<5	0.034	<5	0.014	<5	0.010	<5	0.007	<5	0.011	<5	0.005	<1		
	コモンサンゴ属(被覆状)			0.009	<1	0.012	<1	0.007	<1	0.0003	<1	0.0003	<1	0.0003	<1				
	ツツヨビミドリイシ	0.035	<1	0.035	<1	0.011	<1	0.011	<1	0.010	<1	0.010	<1	0.021	<1		0.021	<1	
	ミドリイシ属(樹枝状)	0.011	<1	0.003	<1												0.001	<1	
	アナサンゴ	0.060	<1	0.056	<1	0.016	<1	0.018	<1	0.008	<1	0.012	<1	0.015	<1		0.018	<1	
	センベイアナサンゴ	0.028	<1	0.028	<1	0.038	<1	0.013	<1	0.012	<1	0.013	<1	0.013	<1		0.013	<1	
	ハマサンゴ属(塊状)	0.190	<5	0.135	<5	0.093	<5	0.096	<5	0.104	<5	0.109	<5	0.109	<5	0.110	<5		
	クサビライシ					0.004	<1												
	クサビライシ属									0.003	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1		
	アザミサンゴ	0.021	<1	0.021	<1	0.014	<1	0.007	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1		
	ハナガタサンゴ属			0.005	<1	0.005	<1	0.007	<1	0.007	<1	0.006	<1	0.002	<1	0.002	<1		
	ウスチャキクメイシ	0.012	<1	0.012	<1	0.006	<1	0.001	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1		0.002	<1	
	スボミキクメイシ			0.005	<1	0.004	<1												
	キクメイシ	0.016	<1																
	キクメイシ属					0.005	<1	0.005	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1		
	ゴカクキクメイシ	0.009	<1	0.009	<1	0.008	<1	0.011	<1	0.014	<1	0.014	<1	0.017	<1	0.027	<1		
	マルカメノキクメイシ									0.003	<1	0.005	<1	0.006	<1	0.006	<1		
	カメノキクメイシ属	0.013	<1	0.013	<1	0.005	<1	0.007	<1	0.006	<1	0.006	<1	0.006	<1	0.009	<1		
	ノウサンゴ属			0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.005	<1	0.005	<1	0.005	<1	0.005	<1		
	タカクキクメイシ	0.009	<1	0.009	<1					0.002	<1	0.003	<1	0.010	<1	0.012	<1		
	マルキクメイシ属							0.007	<1	0.027	<1	0.022	<1	0.022	<1	0.022	<1		
	キクメイシモドキ			0.0003	<1					0.001	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.001	<1		
	フクトゲキクメイシ	0.140	<5	0.014	<5	0.106	<5	0.098	<5	0.096	<5	0.089	<5	0.082	<5	0.084	<5		
トゲキクメイシ属	0.014	<1	0.001	<1	0.005	<1	0.017	<1	0.016	<1	0.014	<1	0.014	<1	0.014	<1			
ナガレハナサンゴ			0.001	<1															
スリバチサンゴ	0.018	<1	0.018	<1	0.018	<1	0.013	<1	0.014	<1	0.014	<1	0.014	<1	0.014	<1			
カンボクアナサンゴモドキ	0.016	<1	0.016	<1	0.003	<1													
合計	0.775	<5	0.514	5	0.442	<5	0.382	<5	0.370	<5	0.378	<5	0.410	<5	0.425	<5			

注) □ は本調査期間で実施した結果を示した。

表 7.2.1-5 枠内におけるサンゴ類の生息状況（面積・被度）の経年変化（その2）

調査地点	サンゴ類	供用前				存在時				供用時							
		令和4年8月		令和5年2月		令和5年9月		令和6年2月		令和6年9月		令和7年2月		令和7年9月		令和8年1月	
		面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)	面積(m ²)	被度(%)
St.3	ヒメムカシサンゴ	0.043	<1														
	ムカシサンゴ			0.013	<1	0.027	<1	0.027	<1	0.027	<1	0.027	<1	0.027	<1	0.027	<1
	ハナヤサイサンゴ			0.001	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.0004	<1						
	ショウガサンゴ	0.017	<1	0.038	<1	0.045	<1	0.061	<1	0.067	<1	0.067	<1	0.045	<1		
	コモンサンゴ	0.010	<1														
	コモンサンゴ属(樹枝状)	0.011	<1														
	コモンサンゴ属(被覆状)			0.014	<1	0.003	<1	0.005	<1	0.014	<1						
	ツツユビミドリイシ	0.033	<1	0.040	<1	0.005	<1	0.005	<1	0.003	<1	0.004	<5	0.012	<1	0.018	<1
	ミドリイシ属(樹枝状)					0.001	<1	0.003	<1	0.006	<1	0.007	<1	0.017	<1	0.014	<1
	ハマサンゴ属(塊状)	0.081	<1	0.085	<1	0.085	<1	0.085	<1	0.068	<1	0.064	<1	0.069	<1	0.089	<1
	アミサンゴ			0.005	<1	0.005	<1	0.006	<1	0.007	<1	0.007	<1	0.007	<1	0.007	<1
	アザミサンゴ	0.033	<1	0.033	<1	0.012	<1	0.010	<1	0.008	<1	0.008	<1	0.008	<1	0.008	<1
	ダイノウサンゴ属	0.027	<1	0.027	<1	0.018	<1	0.015	<1	0.013	<1	0.013	<1	0.023	<1	0.034	<1
	ウスチャキクメイシ	0.030	<1	0.030	<1	0.015	<1	0.005	<1	0.005	<1	0.005	<1	0.007	<1	0.007	<1
	ゴカクキクメイシ							0.001	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.002	<1	0.002	<1
	マルカメノコキクメイシ									0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1
	カメノコキクメイシ属	0.002	<1	0.004	<1	0.003	<1	0.007	<1	0.003	<1	0.003	<1	0.003	<1	0.003	<1
	コモンキクメイシ													0.001	<1	0.001	<1
	コカメノコキクメイシ	0.024	<1	0.039	<1	0.023	<1	0.030	<1	0.025	<1	0.025	<1	0.034	<1	0.032	<1
	バリカメノコキクメイシ	0.071	<1	0.008	<1	0.011	<1	0.021	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1
オオマルキクメイシ					0.004	<1											
キクメイシモドキ			0.005	<1									0.002	<1	0.002	<1	
ルリサンゴ			0.004	<1					0.001	<1	0.001	<1	0.005	<1	0.008	<1	
トゲルリサンゴ			0.001	<1	0.005	<1	0.006	<1	0.007	<1	0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1	
ルリサンゴ属							0.001	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	
フカトゲキクメイシ	0.028	<1	0.053	<1	0.072	<1	0.060	<1	0.060	<1	0.053	<1	0.053	<1	0.057	<1	
ニホントゲキクメイシ	0.026	<1	0.026	<1	0.016	<1	0.050	<1	0.114	<1	0.114	<5	0.120	<5	0.144	<5	
カンボクアナサンゴモドキ	0.230	<5	0.230	<5	0.213	<5	0.188	<5	0.144	<1	0.132	<1	0.131	<1	0.105	<1	
合計	0.646	<5	0.636	<5	0.547	<5	0.569	<5	0.581	<5	0.541	<5	0.572	<5	0.544	<5	
St.4	ムカシサンゴ			0.003	<1												
	ヒメムカシサンゴ							0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1		
	ハナヤサイサンゴ	0.005	<1														
	ショウガサンゴ	0.181	<5	0.048	<1	0.017	<1	0.048	<1	0.021	<1	0.015	<1	0.012	<1	0.001	<1
	コモンサンゴ属(樹枝状)	0.005	<1														
	コモンサンゴ属(被覆状)							0.0003	<1	0.001	<1						
	ハマサンゴ属(塊状)	0.037	<1	0.028	<1	0.010	<1	0.009	<1	0.015	<1	0.013	<1	0.019	<1	0.018	<1
	ヤスリサンゴ	0.012	<1	0.012	<1	0.017	<1	0.034	<1	0.017	<1	0.017	<1	0.017	<1	0.017	<1
	マルカメノコキクメイシ									0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1
	カメノコキクメイシ属			0.001	<1	0.001	<1										
	キクメイシモドキ					0.001	<1	0.002	<1			0.001	<1	0.001	<1	0.000	<1
ルリサンゴ					0.0002	<1											
合計	0.241	<5	0.091	<5	0.046	<5	0.093	<5	0.055	<5	0.047	<5	0.050	<5	0.037	<5	
St.5	ムカシサンゴ					0.001	<1	0.019	<1	0.021	<1	0.021	<1	0.021	<1	0.031	<1
	ヒメムカシサンゴ			0.0001	<1	0.001	<1	0.001	<1								
	ムカシサンゴ属	0.006	<1					0.0003	<1								
	ハナヤサイサンゴ	0.030	<5	0.030	<1	0.014	<1	0.009	<1	0.009	<1	0.007	<1	0.007	<1	0.008	<1
	ショウガサンゴ	0.139	<5	0.122	<5	0.081	<5	0.049	<5	0.027	<5	0.027	<5	0.027	<5	0.020	<5
	エダコモンサンゴ															0.000	<1
	トゲスギミドリイシ									0.001	<1	0.001	<1	0.003	<1	0.017	<1
	ミドリイシ属(樹枝状)							0.001	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1
	アナサンゴ	0.067	<1	0.054	<1	0.095	<5	0.071	<5	0.038	<5	0.038	<5	0.038	<5	0.048	<5
	ハマサンゴ属(塊状)	0.073	<5	0.071	<1	0.073	<1	0.076	<1	0.065	<1	0.067	<1	0.070	<5	0.070	<5
	アミサンゴ	0.005	<1	0.005	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1	0.002	<1
	アバレキッカサンゴ	0.021	<1	0.020	<1	0.008	<1	0.008	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1	0.004	<1
	ヒメオトゲキクメイシ			0.006	<1												
	オトゲキクメイシ					0.004	<1	0.002	<1	0.003	<1	0.003	<1	0.003	<1	0.003	<1
	マルハナガタサンゴ	0.135	<5	0.135	<5	0.141	<5	0.143	<5	0.142	<5	0.116	<5	0.110	<5	0.072	<5
	マルカメノコキクメイシ					0.017	<1	0.034	<1	0.032	<1	0.015	<1	0.008	<1	0.017	<1
	コモンキクメイシ															0.001	<1
	キクメイシモドキ					0.0003	<1									0.001	<1
	ルリサンゴ	0.042	<1	0.081	<1	0.041	<1	0.041	<1	0.044	<1	0.044	<1	0.037	<1	0.040	<1
	フカトゲキクメイシ	0.040	<5	0.085	<1	0.079	<5	0.075	<5	0.070	<5	0.070	<1	0.087	<5	0.087	<5
コトゲキクメイシ							0.002	<1	0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1	0.001	<1	
ニホントゲキクメイシ															0.001	<1	
トゲキクメイシ属							0.002	<1	0.003	<1	0.003	<1	0.003	<1	0.003	<1	
スリパチサンゴ			0.001	<1	0.001	<1	0.003	<1							0.001	<1	
カンボクアナサンゴモドキ	0.0003	<1	0.001	<1	0.001	<1					0.001	<1					
合計	0.557	<5	0.570	<5	0.561	<5	0.539	<5	0.465	<5	0.421	<5	0.424	<5	0.428	<5	

注) □は本調査期間で実施した結果を示した。



注) □は本調査期間で実施した結果を示した。

図 7.2.1-9 枠内におけるサンゴ類の経年変化 (面積)

3) 魚類

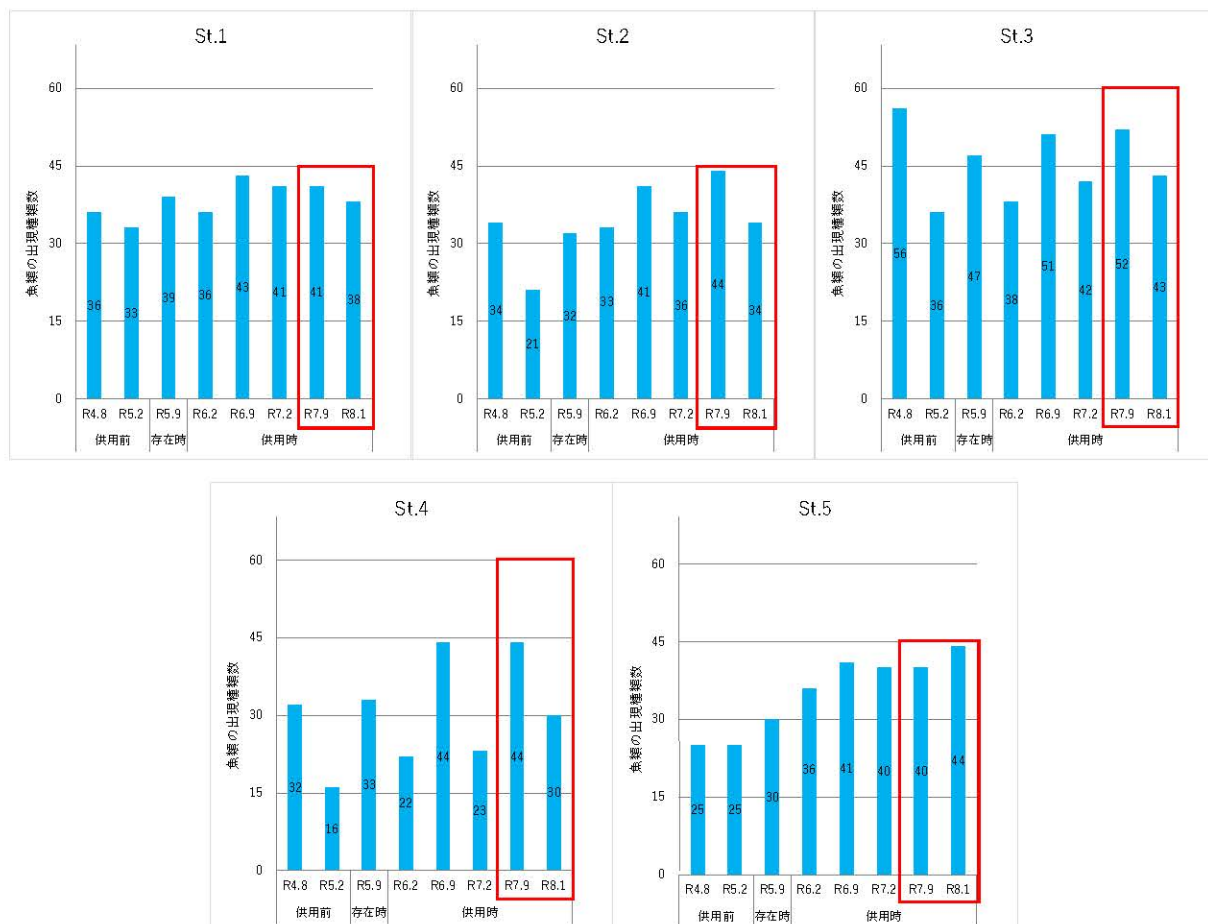
本項目は魚類が、サンゴ、海草藻類、大型底生生物を捕食する生物に相当し、また、後述する海域生態系のアジサシ類の餌生物であることから、参考項目として調査を実施しました。供用前、存在時及び供用時調査別の定量調査による魚類の出現種類数の経年変化については図 7.2.1-10 に、魚類の出現種一覧は表 7.2.1-6 に示すとおりです。

魚類の出現種数の経年変化は、St.1 で 33～43 種、St.2 で 21～44 種、St.3 で 36～56 種、St.4 で 16～44 種、St.5 で 25～44 種の間で推移し、夏季に多く冬季に少ない傾向がほとんどの地点でみられました。また、St.5 については、昨年度の夏季と冬季では出現種類数に変化がないものの、本調査時の夏季冬季共に供用前の出現種類数より増加していることから、生息環境として適していると考えられます。

確認種のうち、藻類食の魚類はアイゴ類、ニザダイ類が確認されたが、これらは過年度も確認されており、大幅な増加は確認されませんでした。

アジサシ類の餌となるニシン目の魚類はいずれの地点でもミズン属が夏季に確認されており、St.3 で cc(101 個体以上)、St.5 で c(51～100 個体)でした。本属の魚類は小型魚類であり群れで回遊性であり、周辺海域には広く分布しているものと考えられアジサシ類の餌資源となっていると考えられます。

また、大型底生生物を捕食する魚類は、ハタ科、フエダイ科、フェフキダイ科、ベラ科、モンガラカワハギ科など多くの種が確認されているが、著しい構成種の変化は見られませんでした。



aa 注) □ は本調査期間で実施した結果を示した。

図 7.2.1-10 定量調査による魚類の生息状況の経年変化 (出現種数)

表 7.2.1-6 定量調査による魚類の出現種一覧 (その1)

No.	綱	目	科	種名	学名	供用前					存在時									
						夏季 (R4. 9)					冬季 (R5. 2)					夏季 (R5. 9)				
						St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5
1	硬骨魚	カギ	ウツボ	ウツボ	<i>Echidna nebulosa</i>															
2		ニシ	ニシ	ミズニシ	<i>Herklotsichthys</i> sp.	80	50	80		70								13		
3		ヒメ	ヒメ	マダヒメ	<i>Saurida gracilis</i>	2	3	1	3		1	1	1	1				3	1	
4		キョウメイ	キョウメイ	ウツボ	<i>Neoniphon sammara</i>			2					1					3		
5				テリビシ	<i>Sargocentron ittodai</i>						1							1		
6		トゲウ	トゲウ	アコユ	<i>Aeoliscus strigatus</i>															
7				ヨウウ	<i>Corythoichthys haematopterus</i>														1	
8		スギ	スギ	キリンシ	<i>Dendrochinus zebra</i>															
9				ハミカサ	<i>Pterois volitans</i>															
10				シロ	<i>Epinephelus maculatus</i>															
11				カモ	<i>Epinephelus merra</i>	1	1	1					1				2	2	2	
12				メギ	<i>Labracinus cyclophthalmus</i>			1											1	
13		チン	チン	リュウキョウライシ	<i>Cheilodipterus macrodon</i>															
14				シ	<i>Ostorhinchus cookii</i>															
15				シ	<i>Ostorhinchus ishigakiensis</i>	2	1	5	2		3		3			4	2	11	3	
16				シ	<i>Ostorhinchus wassinki</i>	10	11	10	7	13	6	3	7		4	14	6	13	12	14
17		フエ	フエ	ニセ	<i>Lutjanus fulviflamma</i>			1			1		1			1		2		
18				ヒメ	<i>Lutjanus gibbus</i>	2		2								1		1		
19				イ	<i>Lutjanus monostigma</i>			2										1		
20		カ	カ	シ	<i>Gerres oyena</i>			4								3	2	2	2	
21		イト	イト	シ	<i>Scolopsis bilineata</i>	2		3	6	2				1	3		4	3	2	
22				シ	<i>Scolopsis lineata</i>				2	1								1	1	
23		フエ	フエ	シ	<i>Lethrinus atkinsoni</i>	2		3		2	1		1			1	1	2	1	
24				シ	<i>Lethrinus harak</i>					1	1	1			2				2	
25				シ	<i>Lethrinus nebulosus</i>			1												
26				シ	<i>Lethrinus ornatus</i>			2												
27		ヒメ	ヒメ	シ	<i>Mulloidichthys flavolineatus</i>					1					1				2	
28				シ	<i>Parupeneus barberinoides</i>	3	5	9	7	4	4	2	5		4	6	3	12	6	7
29				シ	<i>Parupeneus barberinus</i>										1					
30				シ	<i>Parupeneus ciliatus</i>	2	2	3	1	4			1		1	1	1		2	2
31				シ	<i>Parupeneus indicus</i>	2	1	2			3	1	1		1	1		2		
32				シ	<i>Parupeneus multifasciatus</i>			3		3	2		2		2					
33				シ	<i>Upeneus tragula</i>				1							1	1		2	
34		チ	チ	シ	<i>Chaetodon argentatus</i>															
35				シ	<i>Chaetodon auriga</i>	4	2	8	3	3	2	1	3		1	3	1	5	2	
36				シ	<i>Chaetodon kleinii</i>															
37				シ	<i>Chaetodon vagabundus</i>			1					1		1					
38		ス	ス	シ	<i>Abudefduf seefasciatus</i>			7	3								4	6		
39				シ	<i>Abudefduf vaigiensis</i>															
40				シ	<i>Amphiprion clarkii</i>	2		2												
41				シ	<i>Amphiprion frenatus</i>															
42				シ	<i>Chrysiptera biocellata</i>			1										2		
43				シ	<i>Chrysiptera cyanea</i>	49	53	174	117	56	32	12	150	54	28	23	20	33	24	32
44				シ	<i>Chrysiptera leucopoma</i>	4		11			2		4			2		14		
45				シ	<i>Chrysiptera rex</i>	4	3	2	2		3	4				3	2	4	4	1
46				シ	<i>Dasycyllus trimaculatus</i>	4		3					1			2		1		
47				シ	<i>Dischistodus prosopotaenia</i>	1										2				
48				シ	<i>Neopomacentrus cyanomos</i>															
49				シ	<i>Neoglyphidodon nigroris</i>			1												
50				シ	<i>Pomacentrus amboinensis</i>					1					1					
51				シ	<i>Pomacentrus chrysurus</i>	3	7	8	7		2	3				3	4	4	8	
52				シ	<i>Pomacentrus moluccensis</i>															
53				シ	<i>Pomacentrus nagasakiensis</i>															
54				シ	<i>Pycnochromis margaritifera</i>											1				

注) □は本調査期間で実施した結果を示した。

表 7.2.1-6 定量調査による魚類の出現種一覧 (その3)

No.	綱	目	科	種名	学名	供用前										存在時						
						夏季 (R4. 9)					冬季 (R5. 2)					夏季 (R5. 9)						
						St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5	St. 1	St. 2	St. 3	St. 4	St. 5		
55	硬骨魚	スギ	ベラ	カヌベラ	<i>Cheilio inermis</i>	2	3	7	6		1	1	1	3	1	2	3	2	1			
56				シロクベラ	<i>Choerodon schoenleinii</i>	4	8	6	4	4	2	3	2	2	2	3	1	7	2	2		
57				シチホムスベラ	<i>Coris batuensis</i>	3	1	3	2		2		1	1			1	1	2	1	1	
58				クマドリキウセン	<i>Halichoeres argus</i>	2	1	6				1			3		1	2	6			
59				アカニジベラ	<i>Halichoeres margaritaceus</i>																	
60				ムチベラ	<i>Halichoeres melanochir</i>				1								1				2	
61				ガドリキウセン	<i>Halichoeres melanurus</i>			4	1				1	2				2	1			
62				ミノベシキウセン	<i>Halichoeres trimaculatus</i>				2	2						1		1	4			
63				クサビベラ	<i>Hemigymnus melapterus</i>																	
64				ホンマクベラ	<i>Labroides dimidiatus</i>			1	1	2	1		1	1	1	1		1	1	3	2	
65				アサヒベラ	<i>Stethojulis bandanensis</i>	2	3		1			1			1							
66				ハラスジベラ	<i>Stethojulis strigiventer</i>	13	22	25	10	4	6	4	4	4	4	2	8	6	11	6	6	
67				コガシラベラ	<i>Thalassoma amblycephalum</i>																2	
68				ブダイ	ハダブダイ	<i>Chlorurus spilurus</i>			2	3	2						1			4		
69					アブダイ属	<i>Scarus sp.</i>							1						1			
70				トラギス	ダニシトラギス	<i>Parapercis cylindrica</i>	2	1	2	3	4	2	1	1		2	2	2	1	2	3	
71					オダシ	<i>Parapercis pacifica</i>		1	1			1		1	2		1		3	2	2	
72				ハビギンボ	クロシク属	<i>Helcogramma sp.</i>			1													
73					カスハビギンボ	<i>Ucla xenogrammus</i>			1													
74				イナギンボ	イナギカエルガ	<i>Escaenius yaeyamaensis</i>						1		1								
75					カモイナギンボ	<i>Meiacanthus kamoharai</i>	1	1		1	1						2			1	1	
76					ニジギンボ	<i>Petrosirtes breviceps</i>	1	1				1										
77					ミナミギンボ	<i>Plagiotremus rhinorhynchus</i>			1	1					1					2	2	
78					テウロスジギンボ	<i>Plagiotremus tapeinosoma</i>		3	4	3	2		1	2	1	1		1	3	1	3	
79					ヤエマギンボ	<i>Salarias fasciatus</i>	1	1	3			1	1	1				1	1	4	1	1
80					シマギンボ	<i>Salarias luctuosus</i>																
81					ハゼ	ヒメダテハゼ	<i>Amblyeleotris steinitzi</i>													1		
82	サラサハゼ	<i>Amblygobius phalaena</i>	3				2	2				1		1	1		1	1				
83	カスハハゼ	<i>Cryptocentrus caeruleomaculatus</i>							1											1		
84	オビシハハゼ	<i>Ctenogobius aurocingulus</i>	2																			
85	シハハゼ	<i>Ctenogobius pomasticus</i>	2	1		1	2	1	3	2	1	1			3	2	2	4	4			
86	ホカガシハゼ	<i>Istigobius decoratus</i>													1							
87	クツハゼ属	<i>Istigobius sp.</i>																				
88	ダニシハゼ	<i>Paragobiodon echinocephalus</i>								2									3			
89	ササナミハゼ	<i>Valenciennea longipinnis</i>	5						2						1							
90	オトハゼ	<i>Valenciennea puellaris</i>				1	1										2	2				
91	クロリハゼ	イトマンクロリハゼ	<i>Ptereleotris microlepis</i>																			
92	硬骨魚	スギ	アゴ	アゴ	<i>Siganus fuscescens</i>			15					4				4					
93				アミアゴ	<i>Siganus spinus</i>	11	7	40	14	3	4		8	7	2	17	4	22	7	3		
94				ヒメアゴ	<i>Siganus virgatus</i>																	
95			ツリダシ	ツリダシ	<i>Zanclus cornutus</i>			1		1			3		1			2	4			
96			ニザダイ	オスジクハギ	<i>Acanthurus blochii</i>			1						1				2				
97				ナガニザ	<i>Acanthurus nigrofuscus</i>																	
98				モツサハギ	<i>Acanthurus olivaceus</i>			1														
99				シマハギ	<i>Acanthurus triostegus</i>																	
100				クハギ	<i>Acanthurus xanthopterus</i>	4	8	1	3			2	2	1	2	1	2	2		4	1	
101			ニザダイ	ニザダイ	<i>Priorurus scalpinus</i>																	
102			フグ	モガウカウギ	ゴマシガ	<i>Balistoides viridescens</i>		3	1								1	1				
103	ムラサキモガウ	<i>Rhinecanthus aculeatus</i>			6	1	4			2	1	2			3	2	2	2	2			
104	オスシモガウ	<i>Rhinecanthus rectangularis</i>					1									1	1	1				
105	ウツカモガウ	<i>Rhinecanthus verrucosus</i>					1	1						1								
106	ウツカモガウ	<i>Sufflamen chrysopteron</i>								1				1	3					1		
107	フグ	コクシフグ		<i>Arothron nigropunctatus</i>																		
108	シマモンチヤウフグ	<i>Caranxigaster valentini</i>																				
109	ハリセンボシ	スズミシガ	<i>Diodon hystrix</i>																			
出現種数						36	34	56	32	25	33	21	36	16	25	39	32	47	33	30		
出現個体数合計						243	213	486	223	186	99	47	224	83	66	131	81	228	123	109		

注) □は本調査期間で実施した結果を示した。

7.3 海域生態系

7.3.1 アジサシ類(上位性)

アジサシ類確認状況の経年比較は図 7.3.1-1 及び表 7.3.1-1 に、確認地点は図 7.3.1-2～図 7.3.1-33 に、コアジサシ、ベニアジサシ、エリグロアジサシの営巣地の経年変化は図 7.3.1-34～図 7.3.1-37 に示すとおりです。

ホワイト・ビーチ地区周辺の海域では、過年度調査においてオオアジサシ、コアジサシ、マミジロアジサシ、ベニアジサシ、エリグロアジサシの5種のアジサシ類が確認されています。

オオアジサシは令和5年に1個体が確認されており、沖縄島での観察例は少ない種です。

コアジサシは、平成15年(環境影響評価書)、平成30年の調査において繁殖が確認されており、令和3年には巣立ち後の幼鳥が確認されています。令和7年はホワイトビーチ地区沿岸で採餌及び飛翔する個体が確認されました。コアジサシがホワイトビーチ地区の砂浜を繁殖場として利用する頻度は低くなっていますが、日常的にレジャー目的等に利用されている当地区の砂浜は、安定的な繁殖場となっていないものと考えられます。

マミジロアジサシは、令和7年調査には3個体が確認されていましたが、これまでの確認個体数は総じて少なく、顕著な増減はありませんでした。

ベニアジサシは、平成15年(環境影響評価書)調査、令和2年にホワイトビーチ周辺の岩礁でコロニーが確認され、確認個体数、繁殖確認数ともに多くなっています。令和7年は6月に[]で抱卵6巣を確認したものの、その後の調査で繁殖の確認はありませんでした。また、浜比嘉島[]でもベニアジサシのコロニーが確認されましたが、7月調査時にはコロニーは消失しており繁殖状況は不明でした。

エリグロアジサシは、工事前調査において抱卵・抱雛が10箇所を確認されています。工事中は、台風の影響により繁殖に失敗した令和3年及び5年を除き、各年最大3～9箇所では抱卵や抱雛といった繁殖が確認され繁殖状況は安定していました。令和7年は[]周辺の岩礁で抱卵が確認されましたが、8月には抱卵や雛の確認はなく、台風による影響が考えられました。

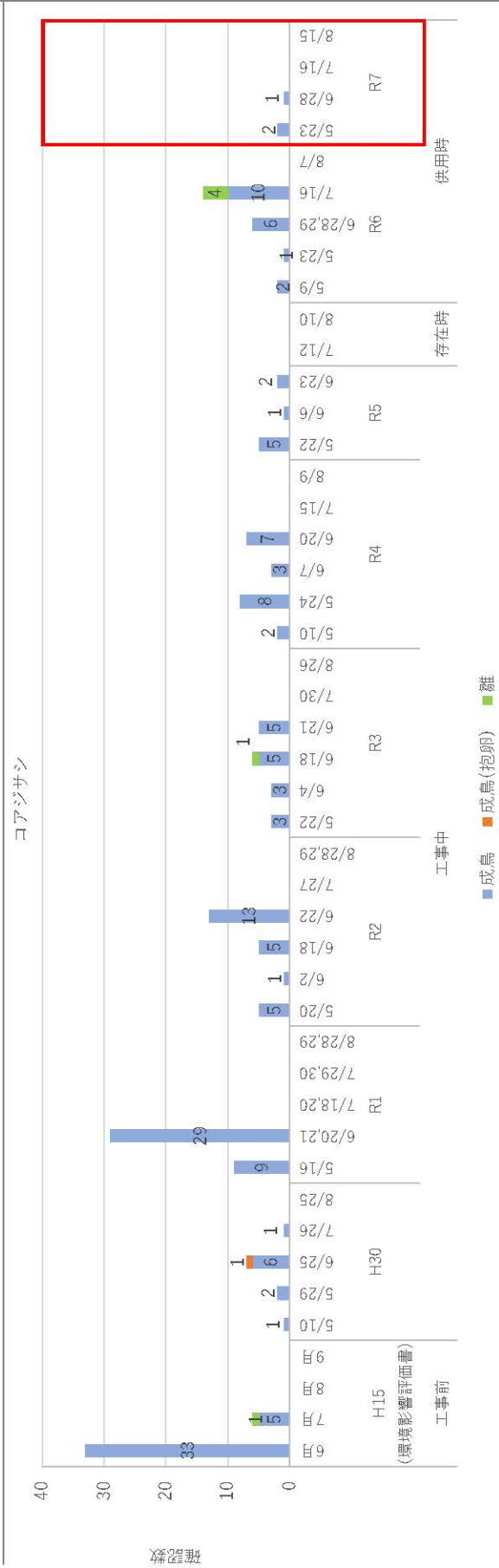
し尿処理施設から排出される処理水の影響により、アジサシ類の餌となる小魚の生息状況に変化が生じ、アジサシ類の生息・繁殖状況にも変化が生じる可能性が考えられましたが、海域動物調査の結果では、アジサシ類が主に捕食するミズン属の魚類に供用前と供用時で顕著な増減はなく、事業による影響はみとめられませんでした。

表 7.3.1-1 アジサン類確認状況の経年比較

種名	工事前										工事中																			
	調査時期					H25					H30					R1					R2					R3				
	調査年度	H15(環境影響評価書)	8月	9月	春季	5/10	5/29	6/25	7/27	8/25	5/16	6/20,21	7/18,20	7/29,30	8/28,29	5/20	6/2	6/18	6/22	7/27	8/28,29	5/22	6/4	6/18	6/21	7/30	8/26			
オオアジサン	確認箇所数																													
	確認個体数																													
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数	14	4			1	1	4	1		2	18			3	1	3	11				3	2	4	4					
コアジサン	確認箇所数	33	6			1	2	7	1	9	29			5	1	5	13				3	3	6	5						
	確認個体数																													
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数																													
マミジロアジサン	確認箇所数					1	1	1	1		2	2		2		1					1									
	確認個体数																													
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数																													
ベニアジサン	確認箇所数	13	23	9	1	2		2	5	3	2		8	7	5	1										3				
	確認個体数	216	490	27	1	5		12	28	12	3		70	24	88	2					2					146				
	繁殖確認箇所数			2						1	1															1				
	繁殖確認数(卵・雛)			201						1	1															17				
	繁殖個体数	10	10	7		3		1	14	7	5	1	7	19	17	7		1	1	8	11	9				1				
エリグロアジサン	確認箇所数	17	17	8			4	61	31	18	4	19	28	106	8		3	6	28	35	33					5				
	確認個体数							9	5	2	1															65				
	繁殖確認箇所数			10																						2				
	繁殖確認数(卵・雛)																									1				
	繁殖個体数																									7				

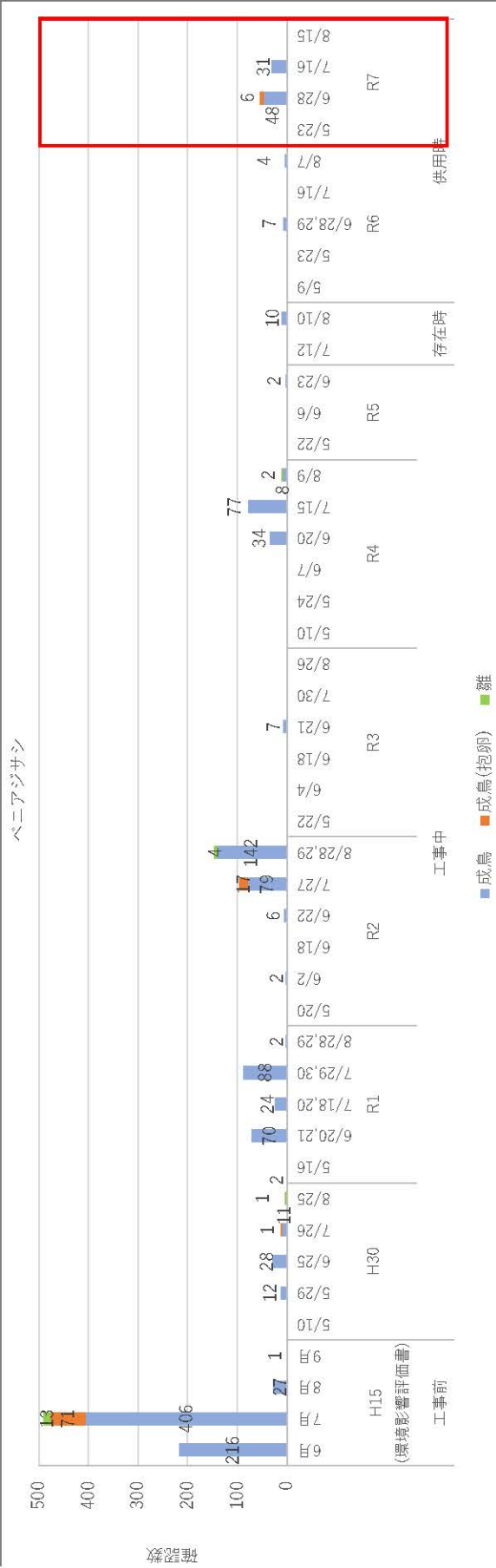
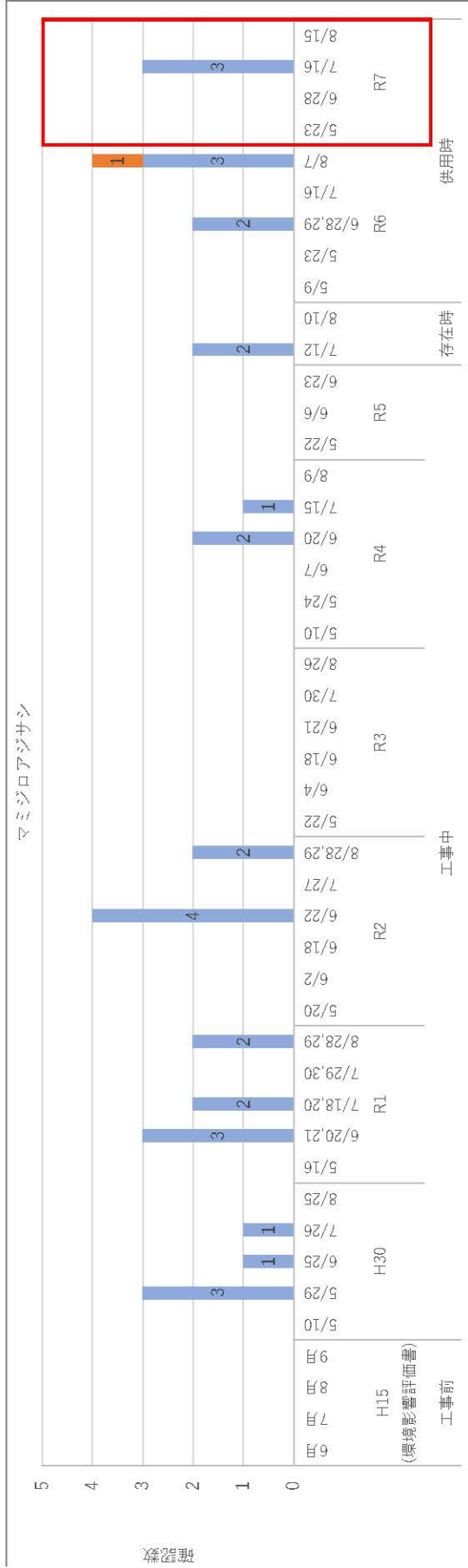
種名	工事中										存在時										利用時									
	調査時期					R4					R5					R6					R7					R7				
	調査年度	調査時期	5/10	5/24	6/7	6/20	7/15	9/9	5/22	6/6	6/23	7/12	8/10	5/9	5/23	6/28,29	7/16	9/7	5/23	6/28	7/16	9/15	5/23	6/28	7/16	9/15				
オオアジサン	確認箇所数											1																		
	確認個体数											1																		
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数																													
コアジサン	確認箇所数	1	6	3	4			3	1	1			1	1	4	4		2	1											
	確認個体数	2	8	3	7			5	1	2			2	1	6	14		2	1											
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数																													
マミジロアジサン	確認箇所数					1	1										4													
	確認個体数																													
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数																													
ベニアジサン	確認箇所数					5	11	5		1	5		2	2	2		2													
	確認個体数					34	77	10			10		7	7			4													
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数																													
エリグロアジサン	確認箇所数				1	21	17	23			11	9	4		21	24	14													
	確認個体数				2	53	47	59			28	26	16		51	72	45													
	繁殖確認箇所数																													
	繁殖確認数(卵・雛)																													
	繁殖個体数																													

注1) 環境影響評価書の調査(H15)では繁殖状況について上陸調査を実施しているが、事後調査では繁殖への影響を考慮し、上陸せず船上からの観察により繁殖状況を把握している。
 注2) 赤枠は本年度実施した調査結果を示す。



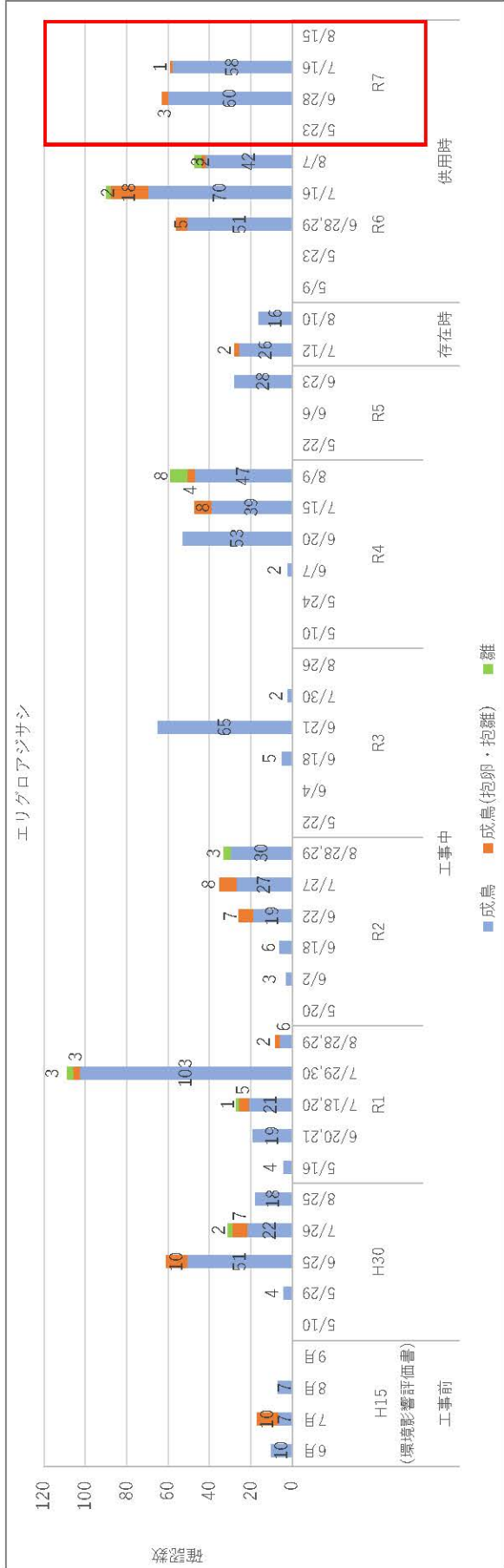
注1)平成25年度は、調査手法が異なること、繁殖状況が把握されていないことから集計から除外した。
 注2)□は本年度の調査結果を示す。

図 7.3.1-1 (1) アジサシ類確認状況の経年比較(1/3)



注1)平成25年度は、調査手法が異なること、繁殖状況が把握されていないことから集計から除外した。
 注2)□は本年度の調査結果を示す。

図 7.3.1-1 (2) アジサン類確認状況の経年比較(2/3)



注1) 平成25年度は、調査手法が異なること、繁殖状況が把握されていないことから集計から除外した。
 注2) □は本年度の調査結果を示す。

図 7.3.1-1 (3) アジサン類確認状況の経年比較(3/3)

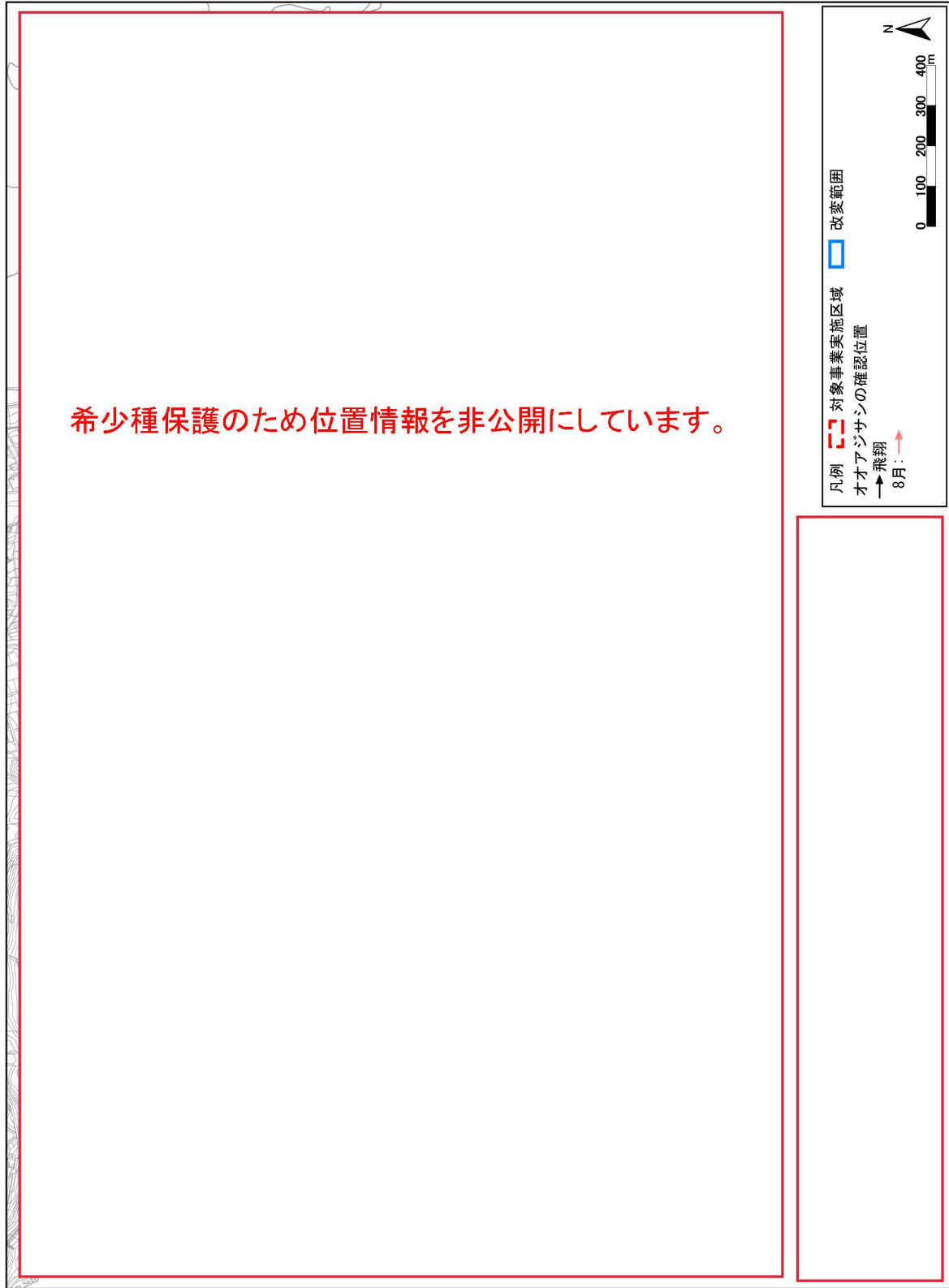


図 7.3.1-2 オオアジサシの確認地点 (令和5年)

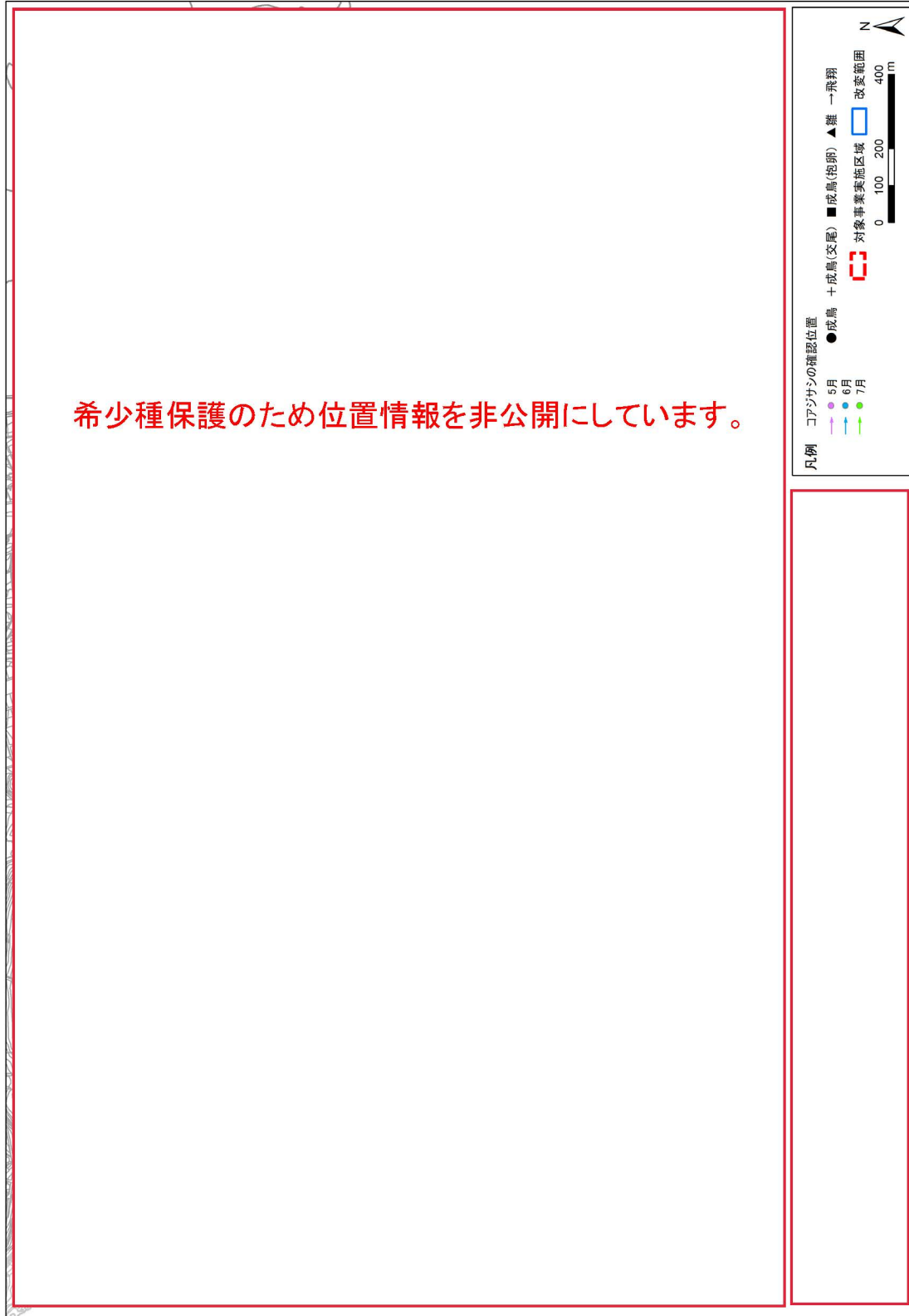


図 7.3.1-3 コアジサシの確認地点 (平成 30 年)

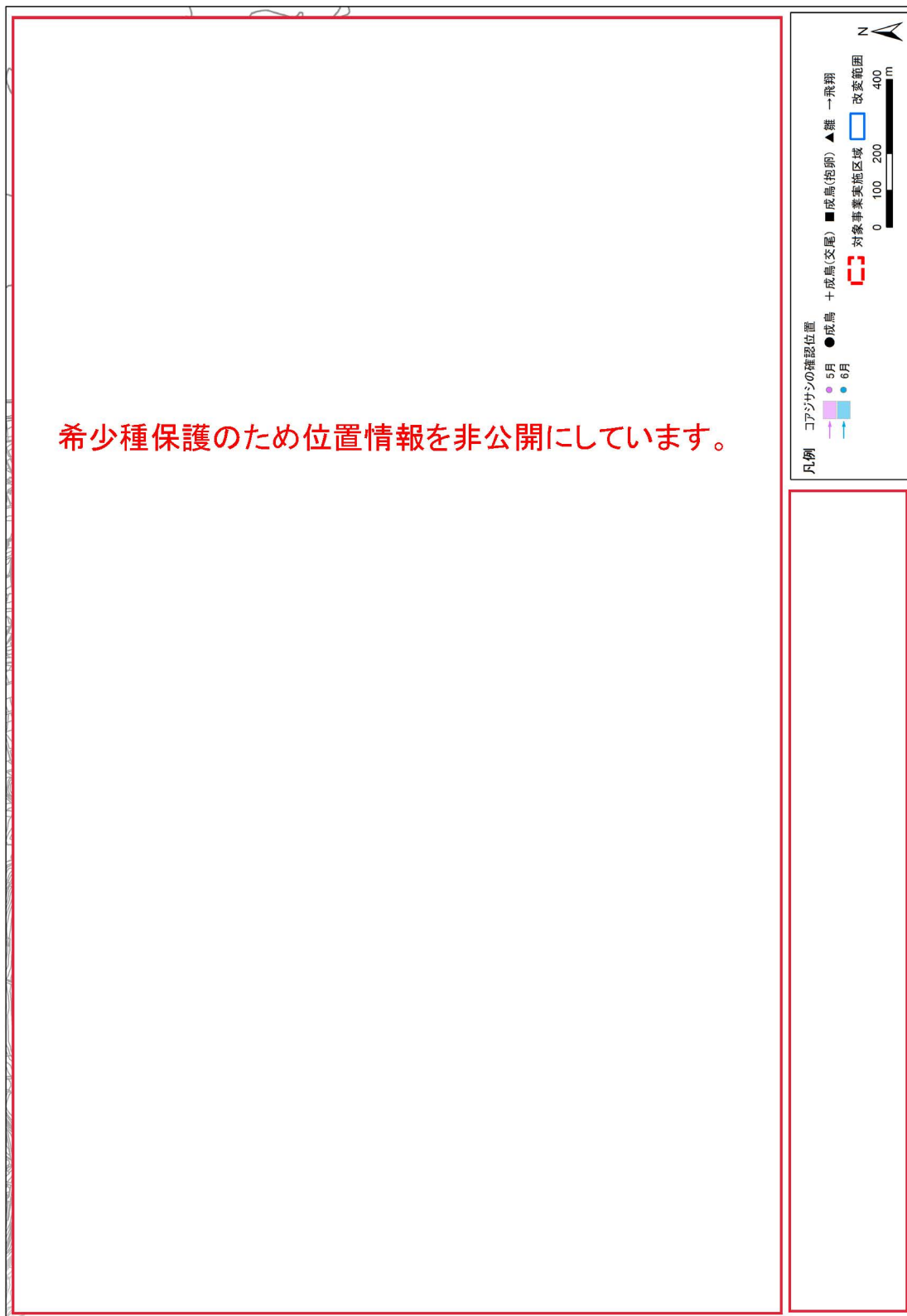


図 7.3.1-4 コアジサシの確認地点（令和元年）

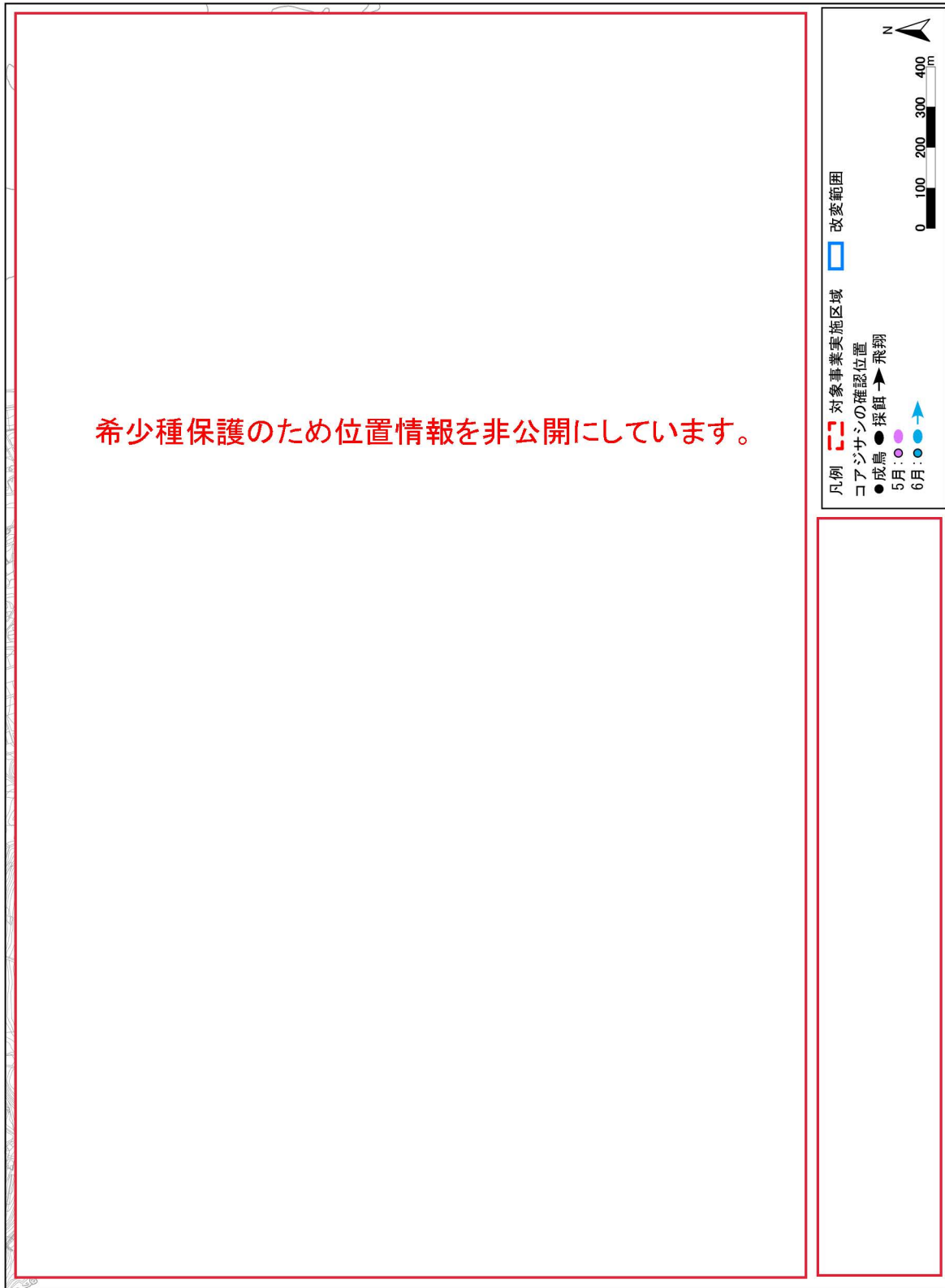


図 7.3.1-5 コアジサシの確認地点(令和2年)

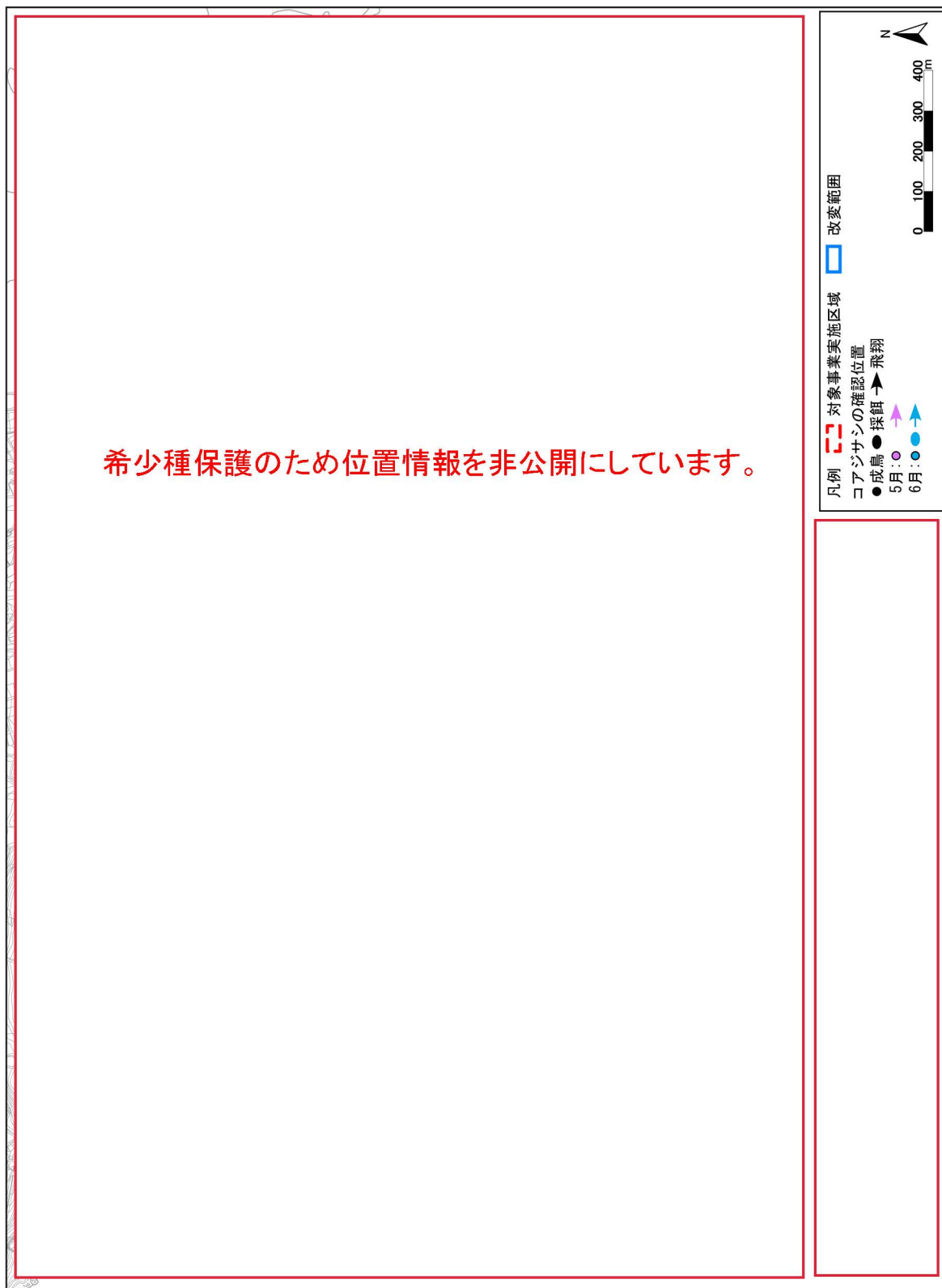


図 7.3.1-6 コアジサシの確認地点(令和3年)

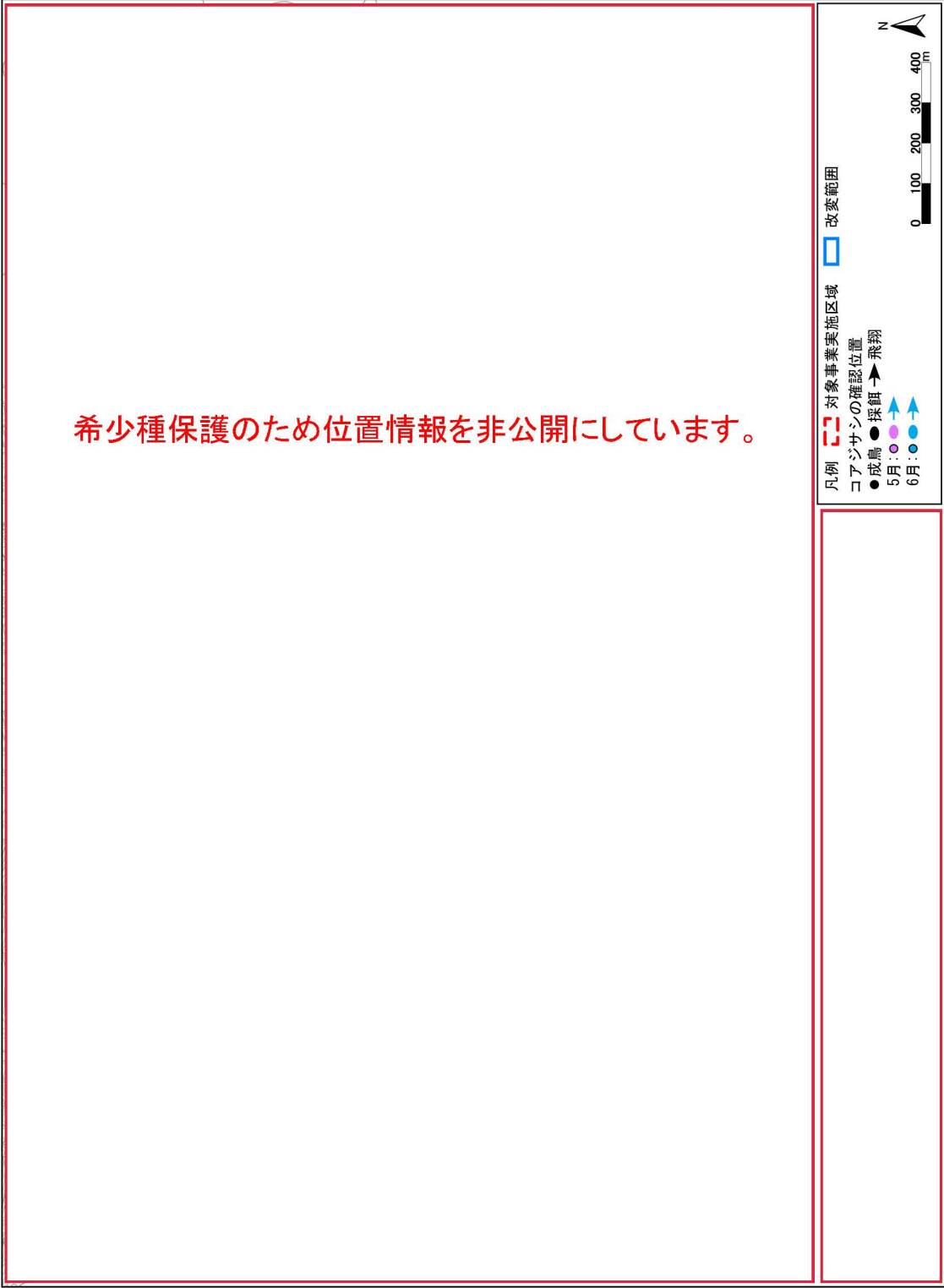


図 7.3.1-7 コアジサシの確認地点(令和4年)

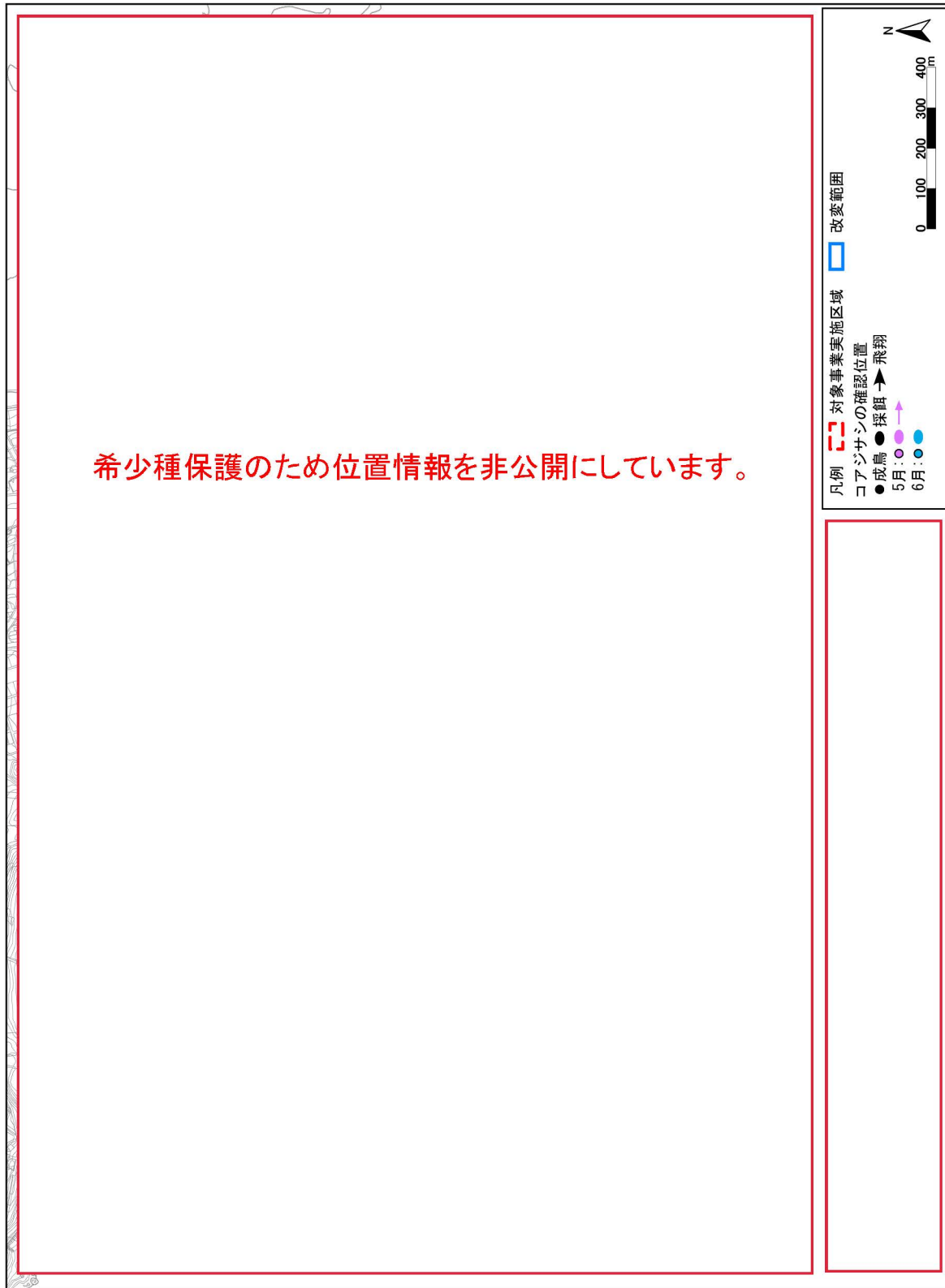


図 7.3.1-8 コアジサシの確認地点(令和5年)

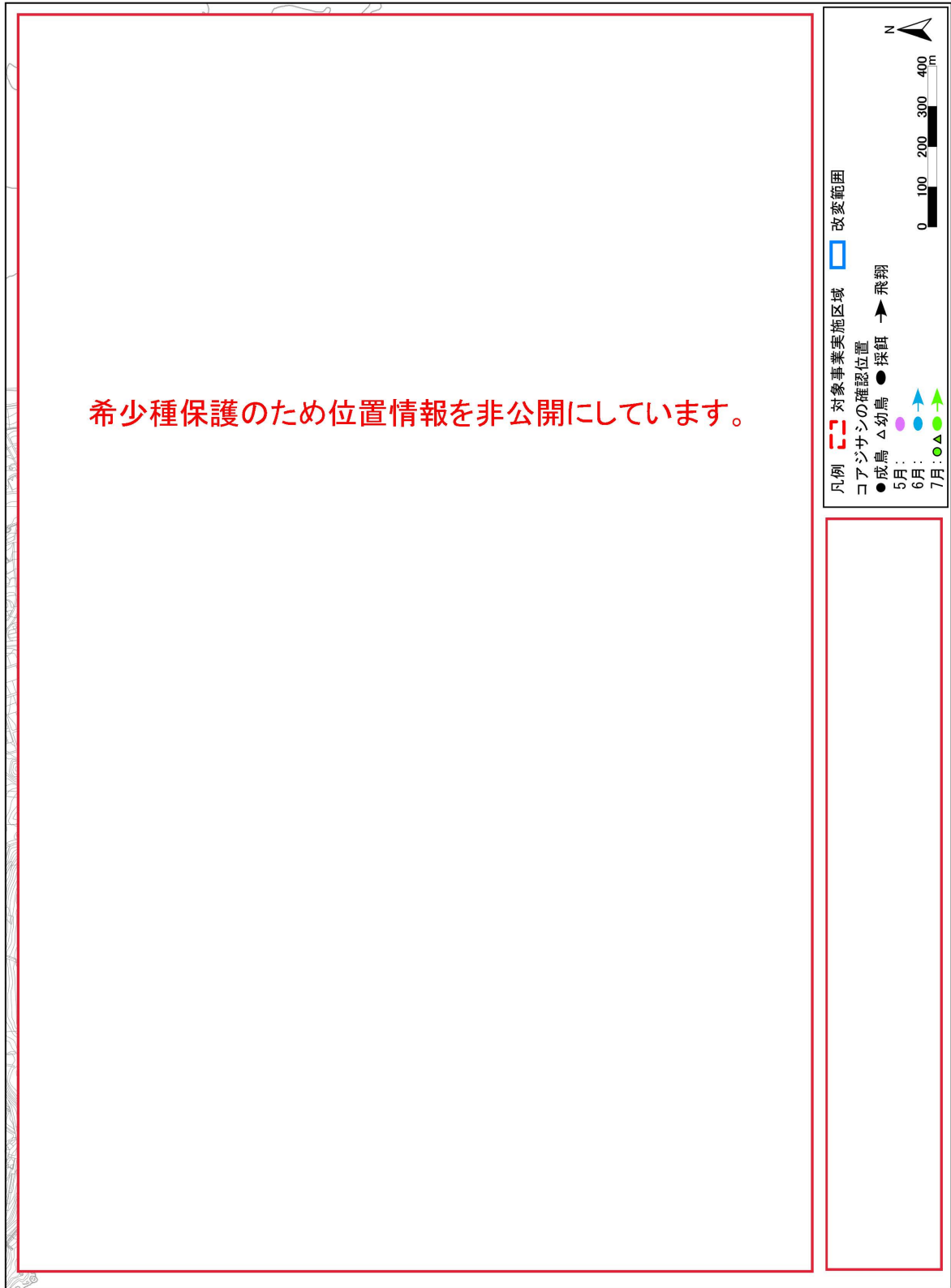


図 7.3.1-9 コアジサシの確認地点(令和6年)

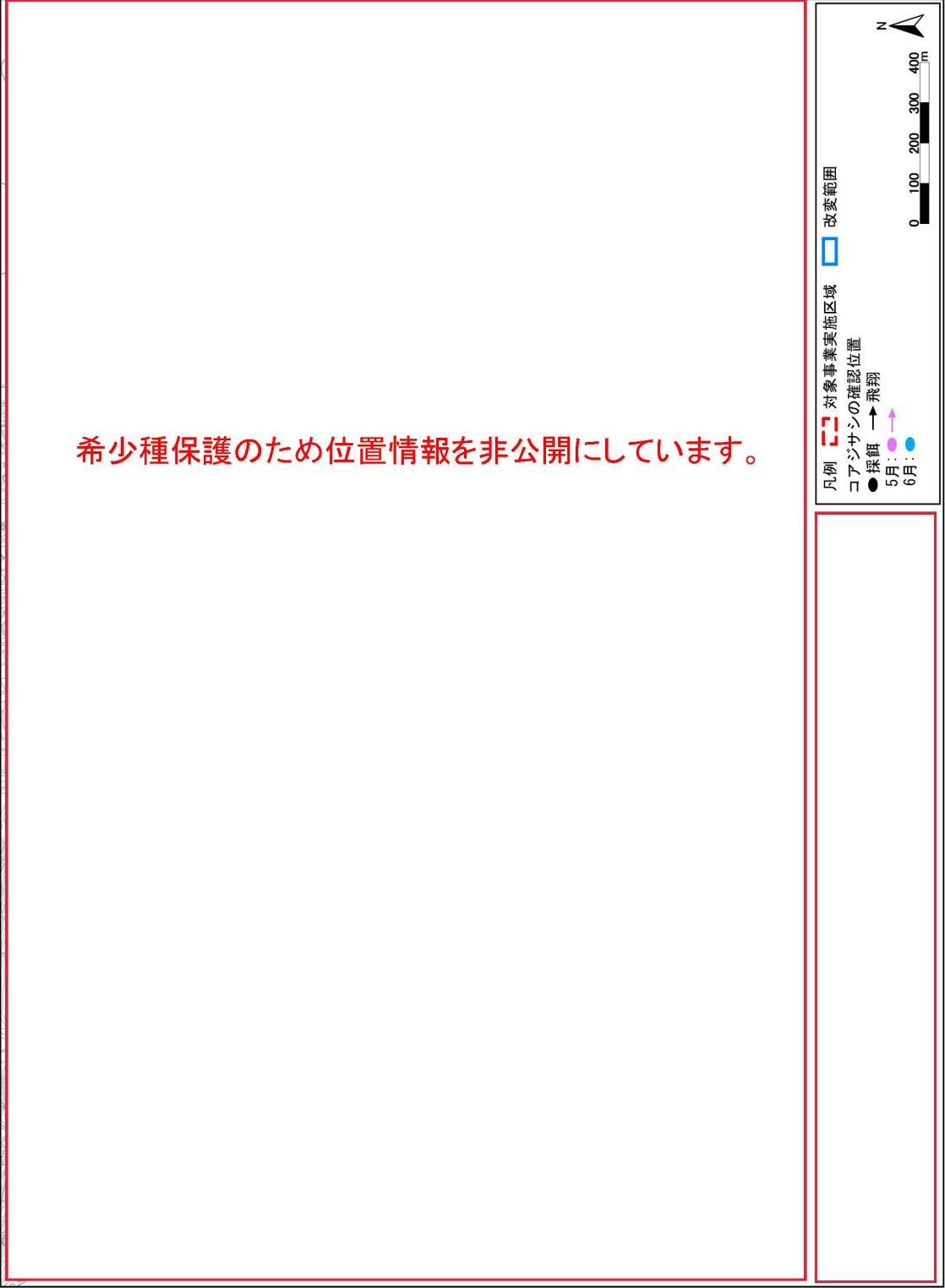


図 7.3.1-10 コアジサシの確認地点(令和7年)

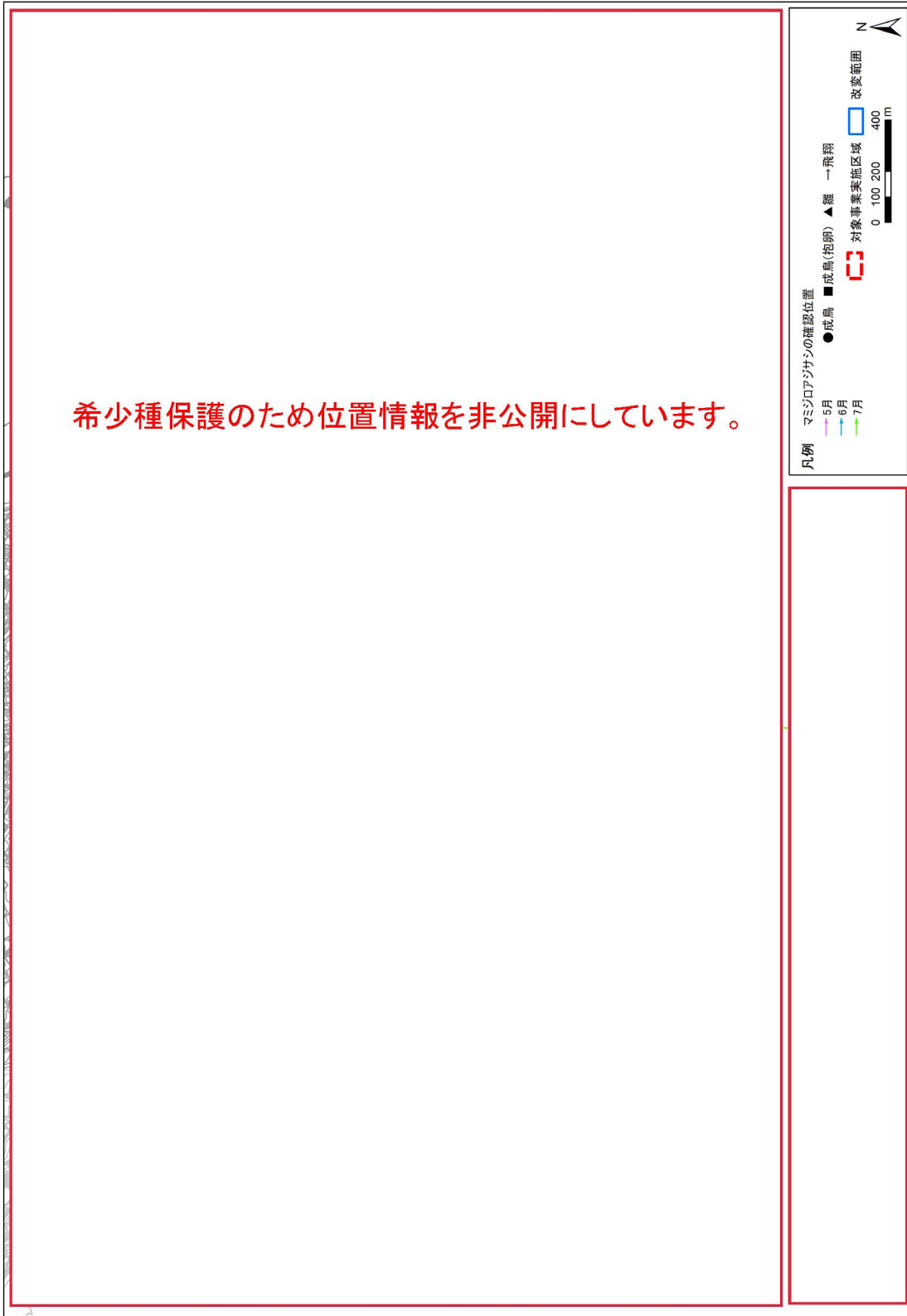


図 7.3.1-11 マミジロアジサシの確認地点(平成30年)

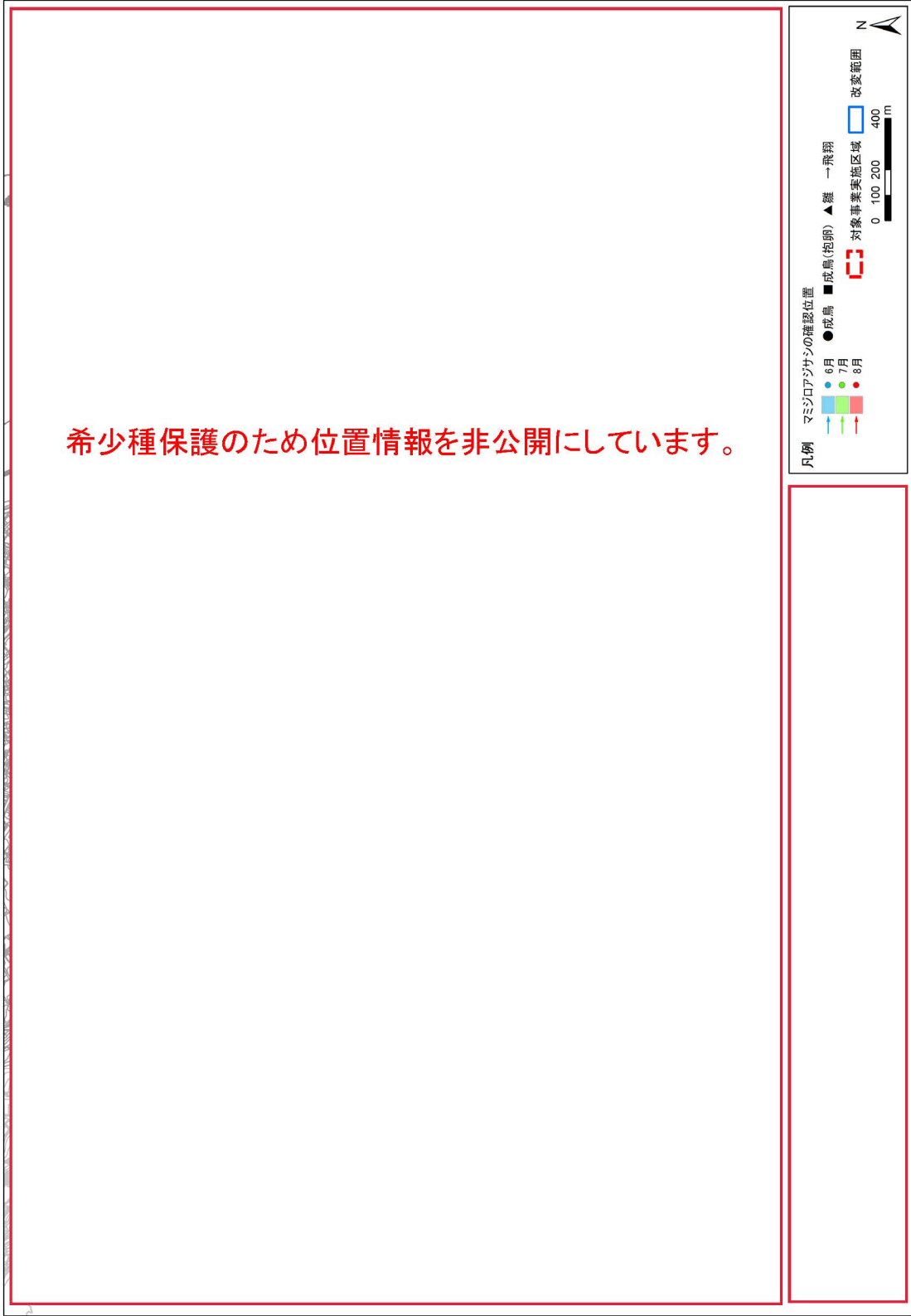


図 7.3.1-12 マミロアザシの確認地点(令和元年)

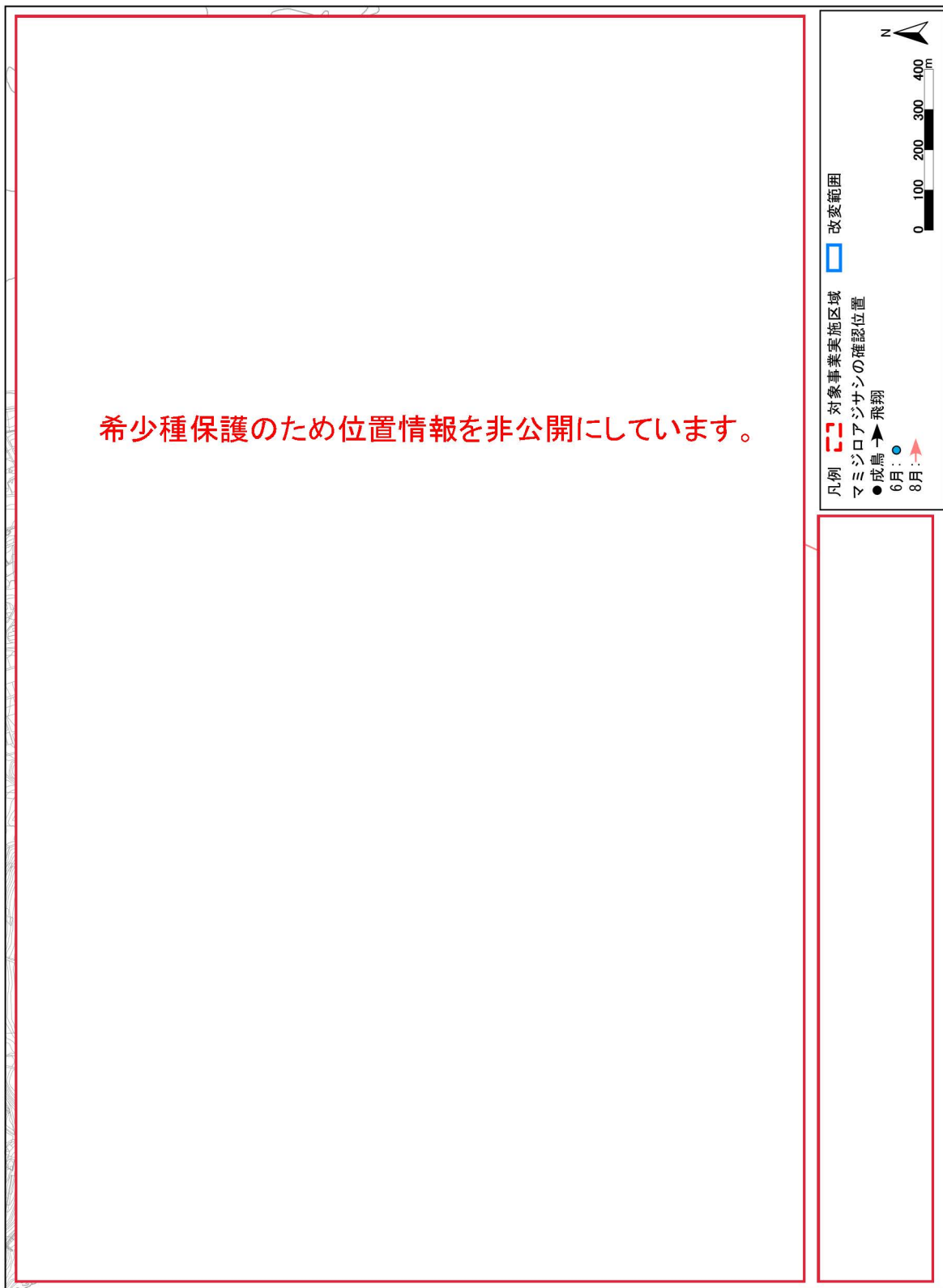


図 7.3.1-13 マミジロアジサシの確認地点（令和2年）

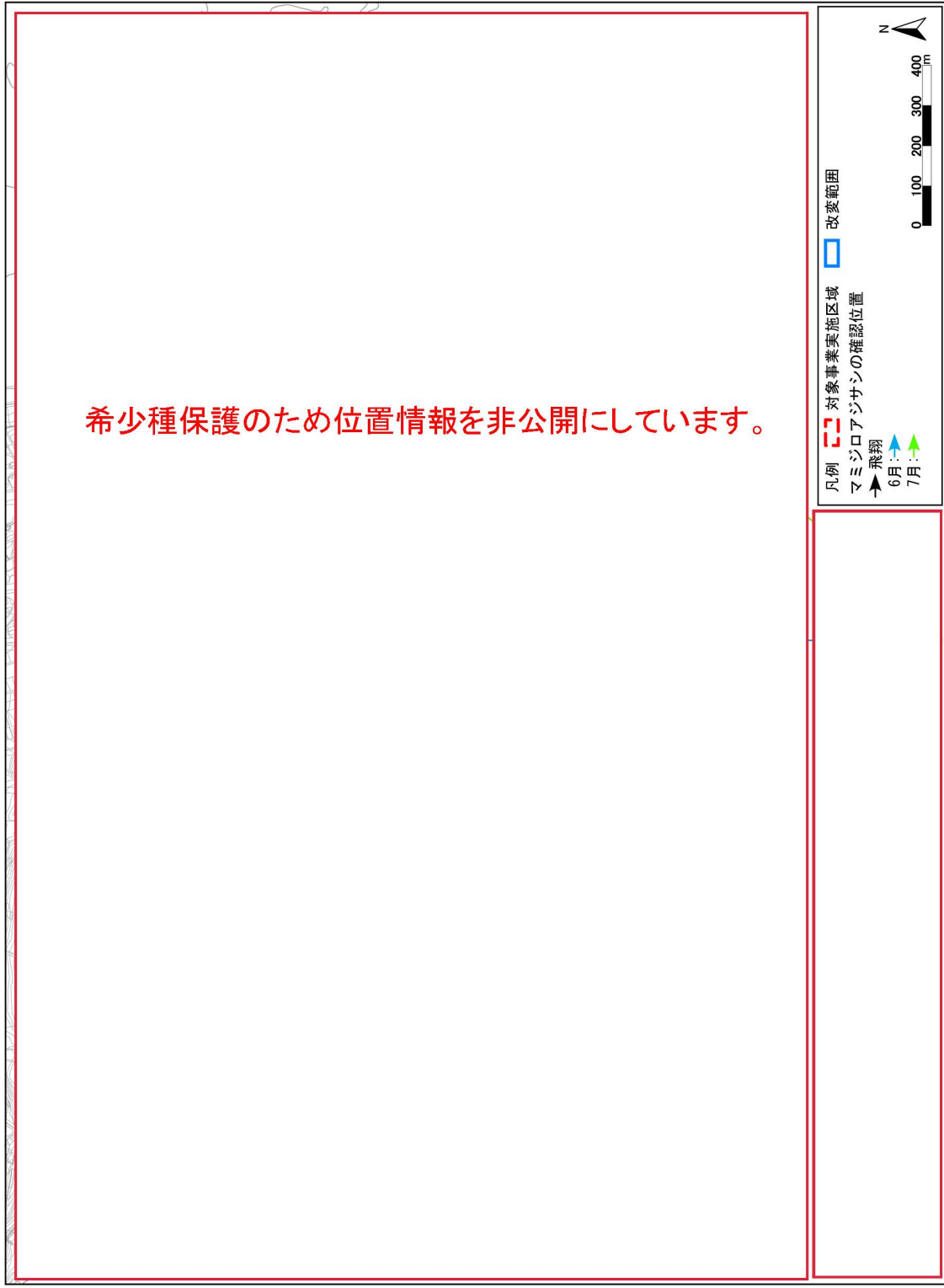


図 7.3.1-14 マミジロアジサシの確認地点（令和4年）

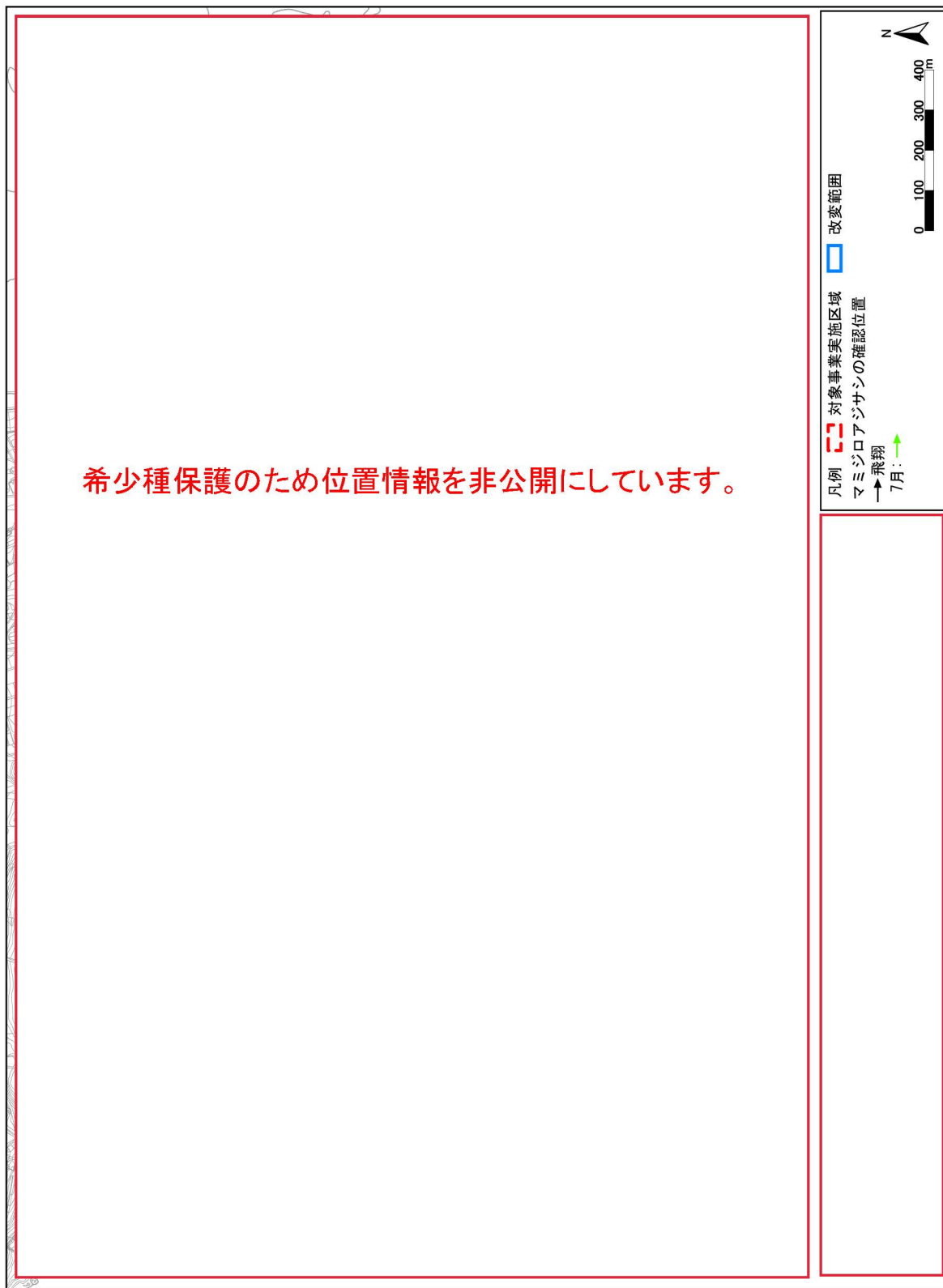


図 7.3.1-15 マミジロアジサシの確認地点（令和5年）

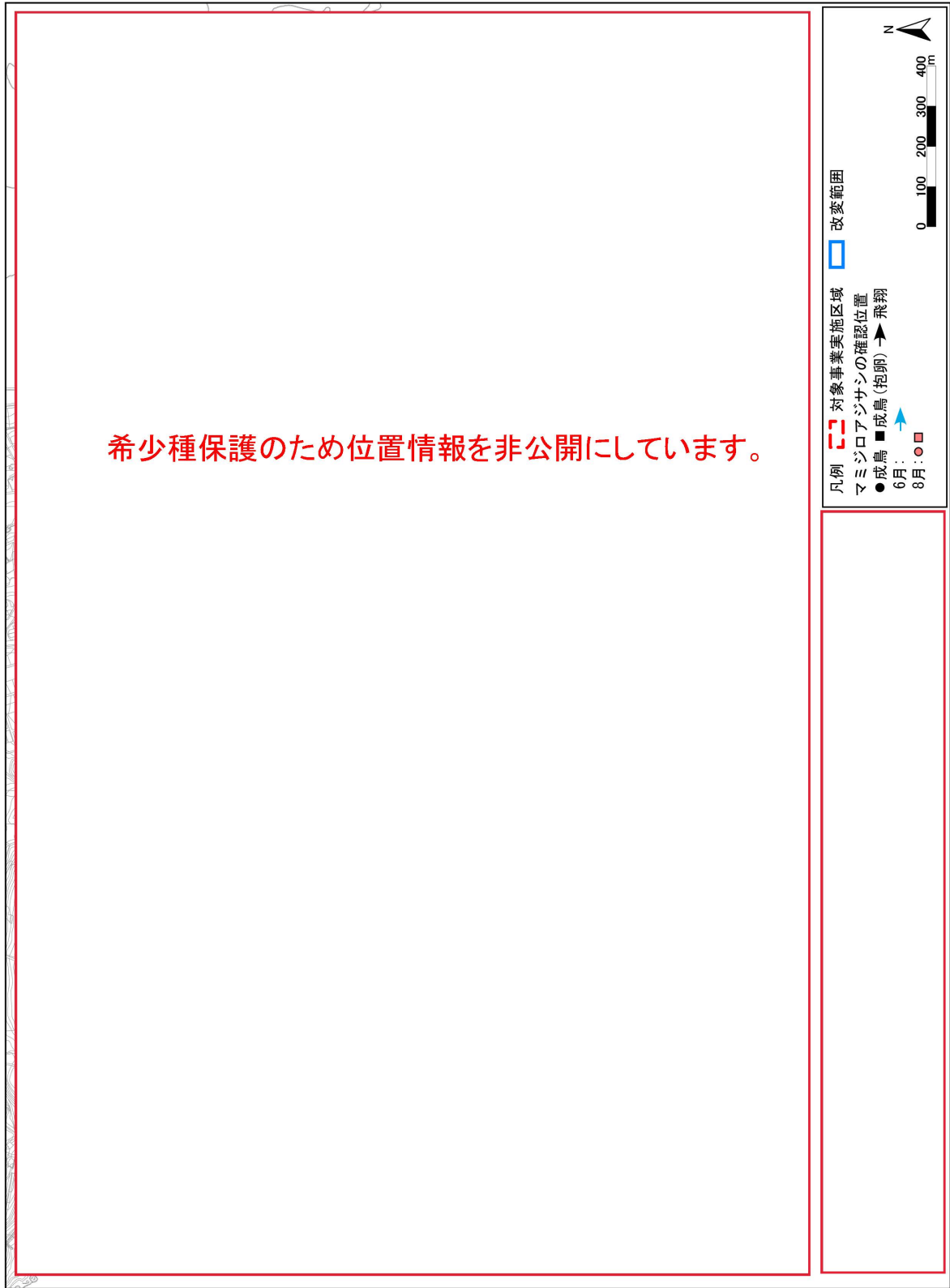


図 7.3.1-16 マミジロアジサシの確認地点 (令和6年)

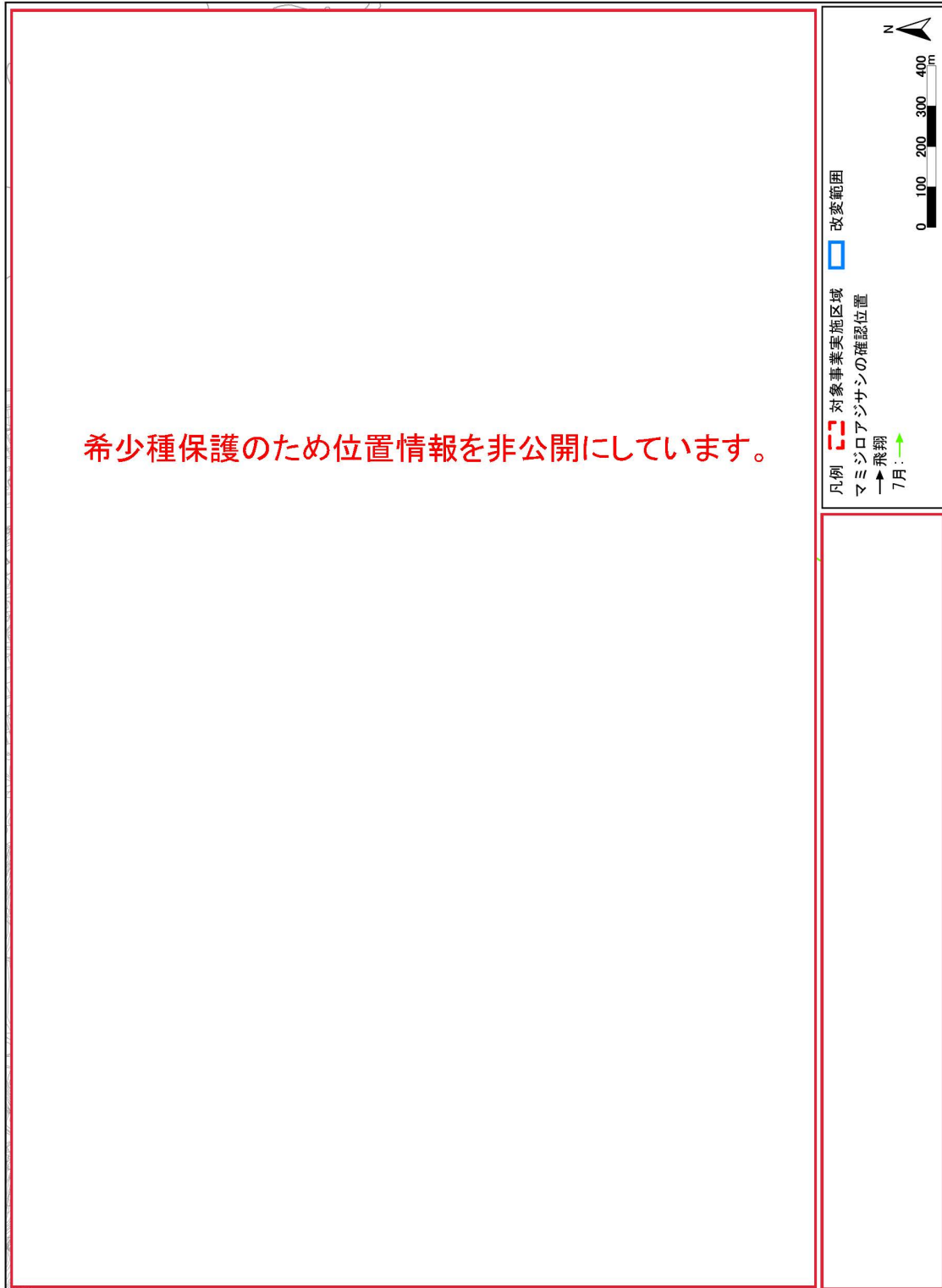


図 7.3.1-17 マミジロアジサシの確認地点（令和7年）

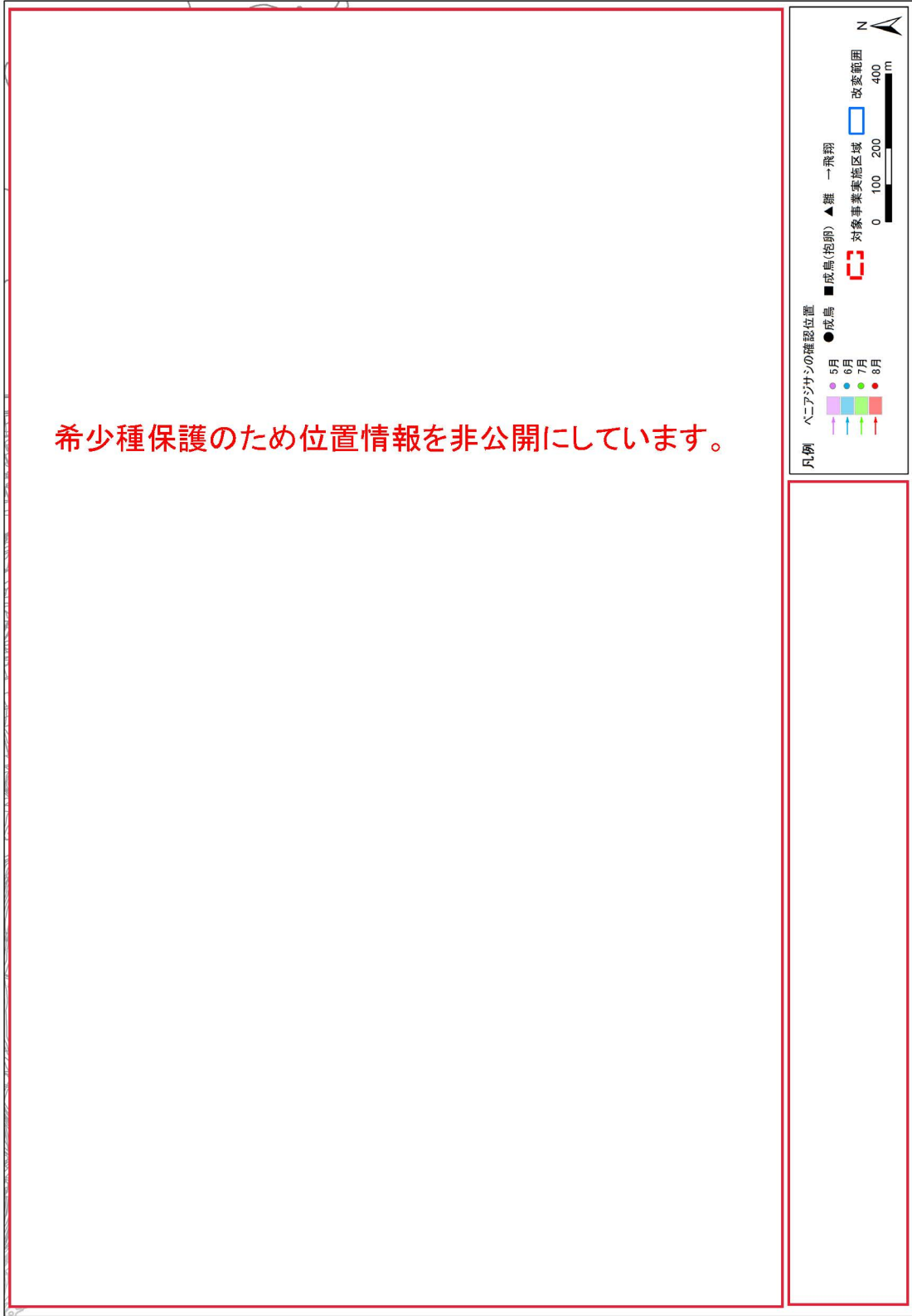


図 7.3.1-18 ベニアジサシの確認地点(平成30年)

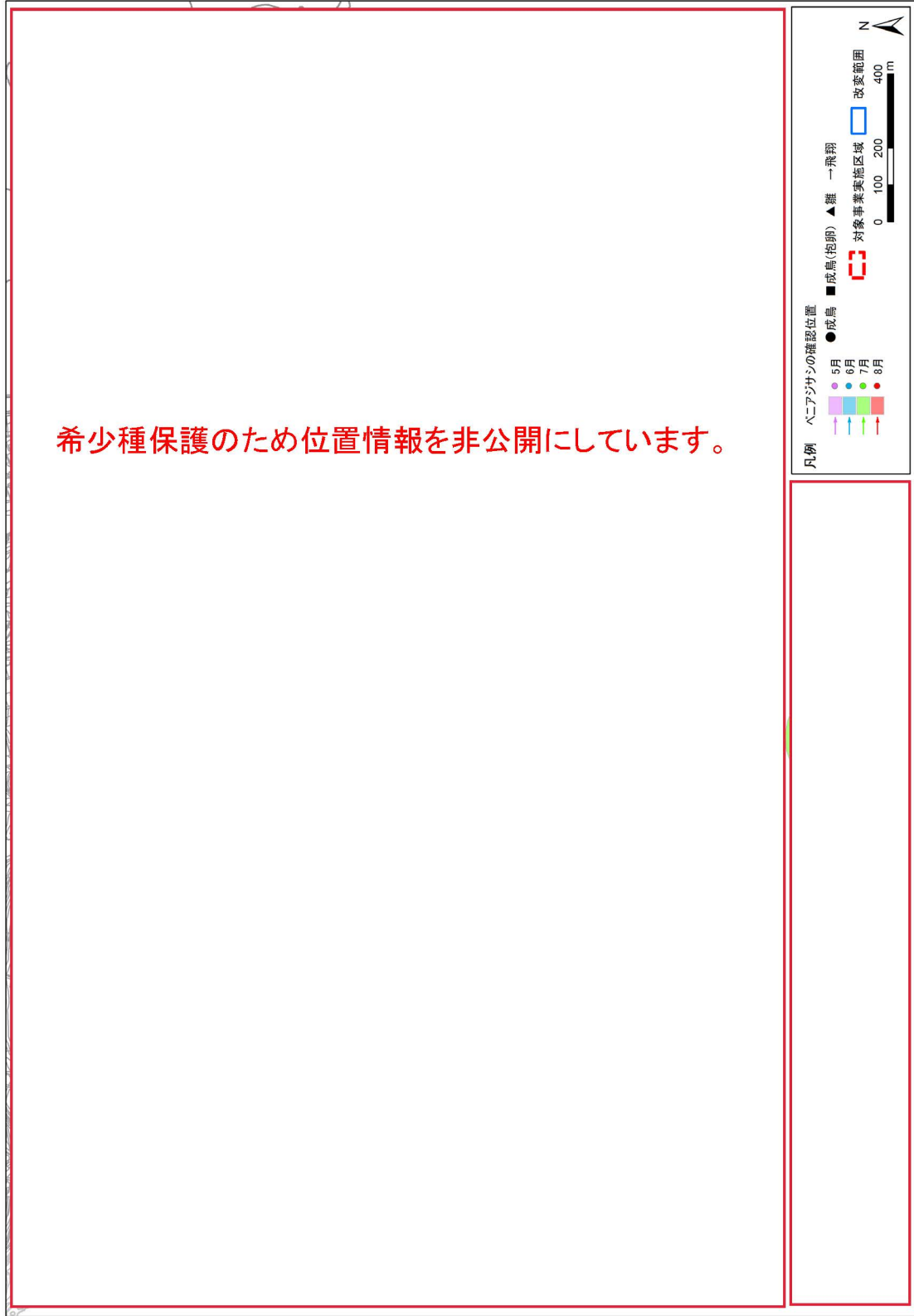


図 7.3.1-19 ベニアジサシの確認地点(令和元年)