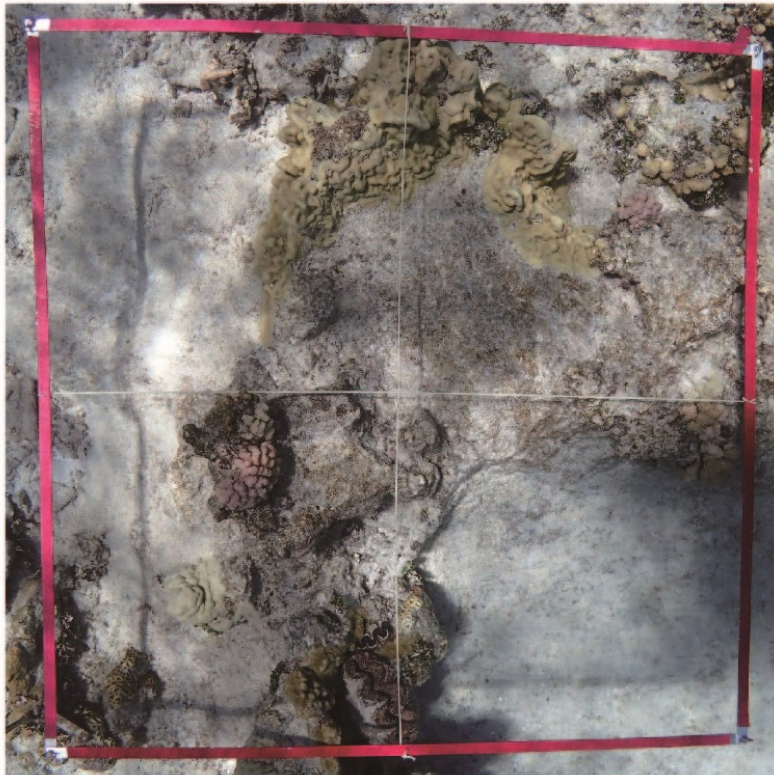
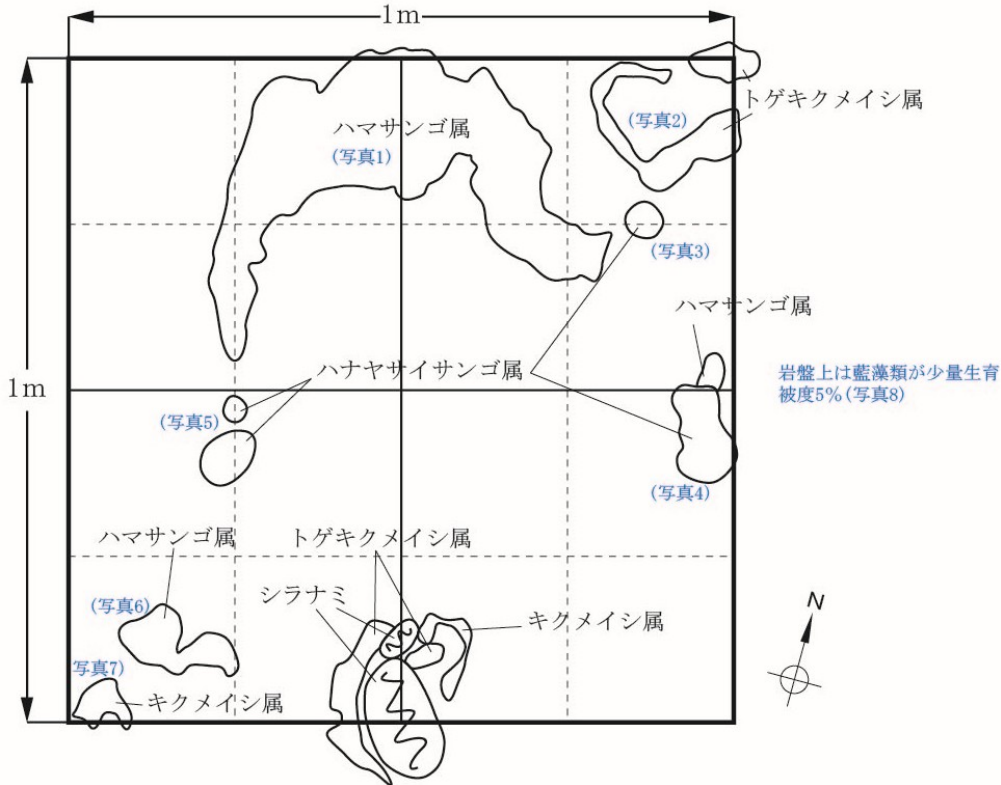


L-8 ③

位置：北緯 20° 25′ 25.1″
東経136° 04′ 18.8″
水深：-2.2m (D.L.)



回数	観察年月日
第一次現地調査 (平成17年度11月)	—
第1次現地調査 (平成18年度6月)	—
第2次現地調査 (平成18年度9月)	—
第3次現地調査 (平成19年度6月)	—
第4次現地調査 (平成19年度9月)	—
第5次現地調査 (平成20年度6月)	—
第6次現地調査 (平成21年度2月)	—
第7次現地調査 (平成21年度5月)	—
第8次現地調査 (平成21年度8月)	—
第9次現地調査 (平成22年度5月)	—
第10次現地調査 (平成22年度6月)	—
第11次現地調査 (平成23年度5月)	—
第12次現地調査 (平成24年度6月)	—
第13次現地調査 (平成25年度5月)	—
第14次現地調査 (平成26年度6月)	—
第15次現地調査 (平成27年度6月)	—
第16次現地調査 (平成28年度6月)	—
第17次現地調査 (平成29年度6月)	—
第18次現地調査 (平成30年度6月)	—
第19次現地調査 (令和2年度5月)	2019年 5月12日
第20次現地調査 (令和3年度5月)	2020年 5月29日
第21次現地調査 (令和4年度5月)	2021年 5月20日
第22次現地調査 (令和4年度6月)	2022年 5月10日
第23次現地調査 (令和5年度6月)	—
第24次現地調査 (令和6年度6月)	2024年 5月24日
第25次現地調査 (令和7年度6月)	2025年 5月13日

図-IV.4.2.18(1) 定点調査結果 (L8-3)

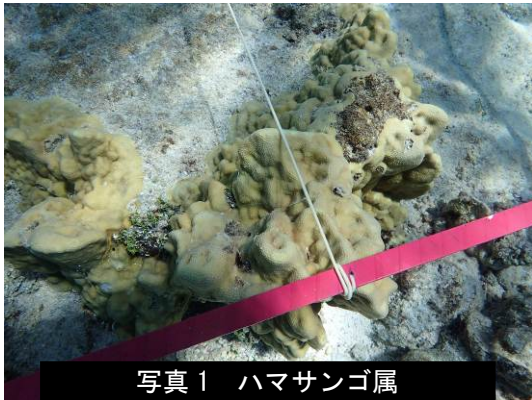


写真1 ハマサング属



写真2 トゲクメイシ属



写真3 ハナヤサイサング属



写真4 ハナヤサイサング属



写真5 ハナヤサイサング属



写真6 ハマサング属

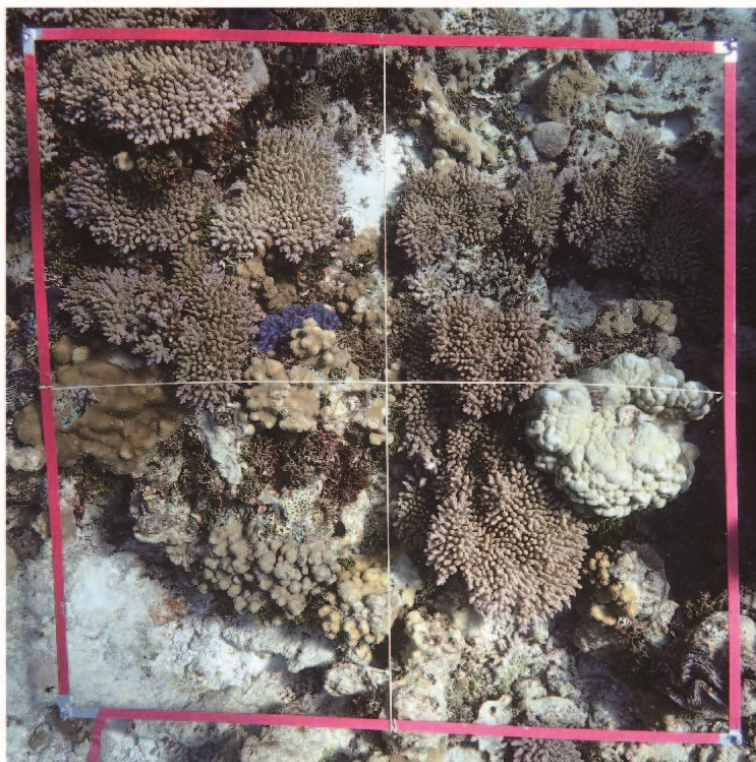
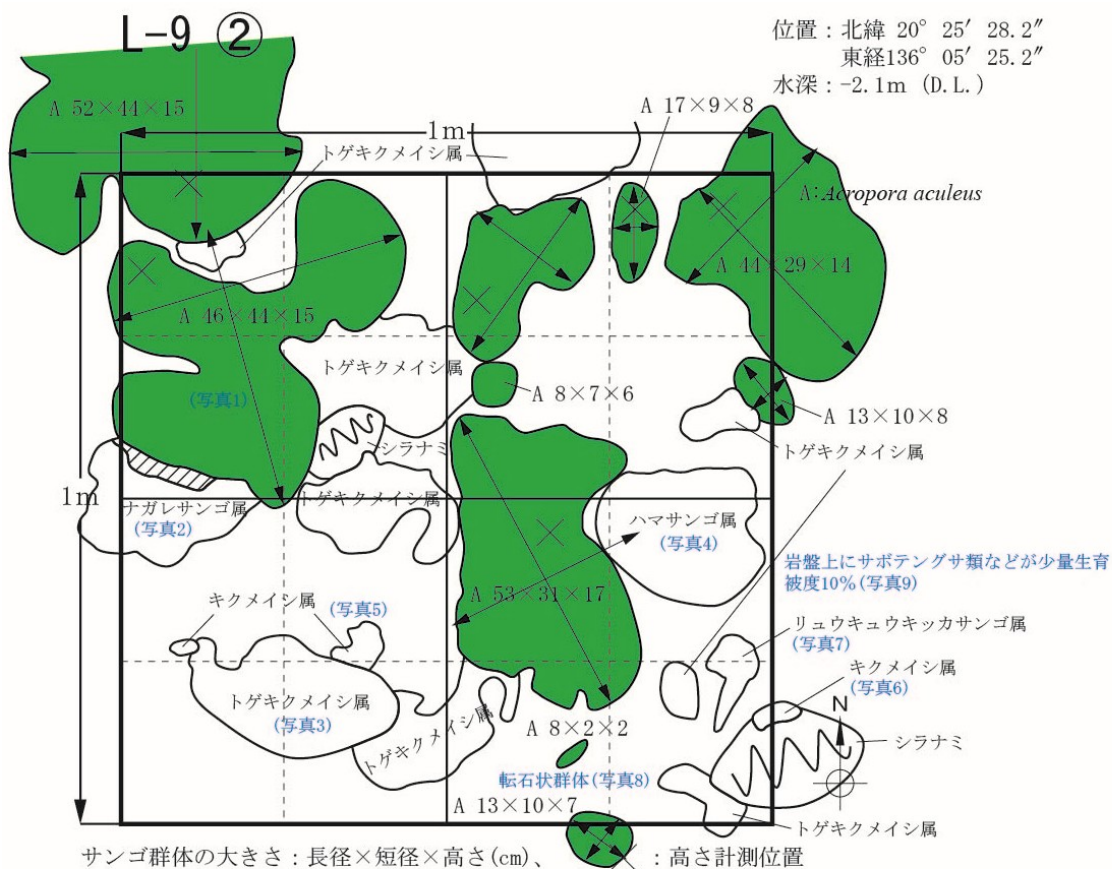


写真7 クメイシ属



写真8 岩盤上の状況

図-IV. 4. 2. 18(2) 定点調査結果 (L8-3)



回数	観察年月日
第一次現地調査 (平成17年度11月)	—
第12次現地調査 (平成18年度5月)	—
第22次現地調査 (平成18年度5月)	2006年 8月 13日
第32次現地調査 (平成19年度5月)	2007年 5月 10日
第42次現地調査 (平成19年度5月)	—
第52次現地調査 (平成20年度5月)	2008年 5月 3日
第62次現地調査 (平成21年度5月)	—
第72次現地調査 (平成21年度5月)	2009年 5月 20日
第82次現地調査 (平成21年度5月)	—
第92次現地調査 (平成22年度5月)	2010年 5月 15日
第102次現地調査 (平成22年度5月)	2010年 6月 30日
第112次現地調査 (平成23年度5月)	2011年 5月 23日
第122次現地調査 (平成24年度5月)	2012年 6月 7日
第132次現地調査 (平成25年度5月)	2013年 5月 31日
第142次現地調査 (平成26年度5月)	2014年 6月 5日
第152次現地調査 (平成27年度5月)	2015年 6月 10日
第162次現地調査 (平成28年度5月)	—
第172次現地調査 (平成29年度5月)	—
第182次現地調査 (平成30年度5月)	—
第192次現地調査 (令和元年度5月)	—
第202次現地調査 (令和2年度5月)	—
第212次現地調査 (令和3年度5月)	2021年 5月 21日
第222次現地調査 (令和4年度5月)	2022年 5月 12日
第232次現地調査 (令和5年度5月)	—
第242次現地調査 (令和6年度5月)	—
第252次現地調査 (令和7年度5月)	2025年 5月 20日

図-IV.4.2.19(1) 定点調査結果 (L9-2)

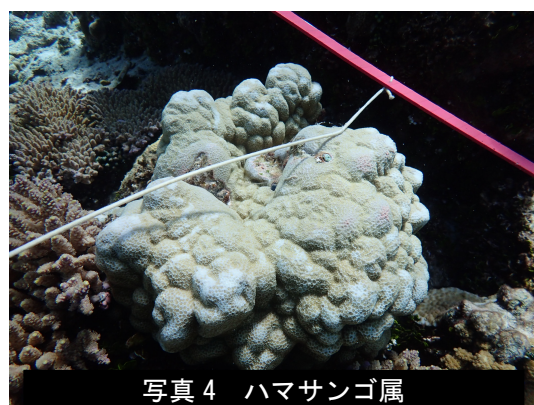


図-Ⅳ. 4. 2. 19(2) 定点調査結果 (L9-2)

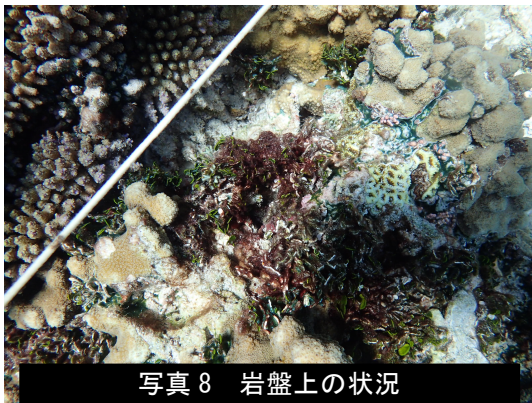
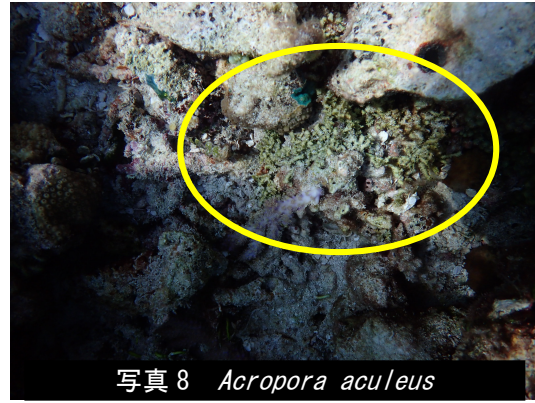


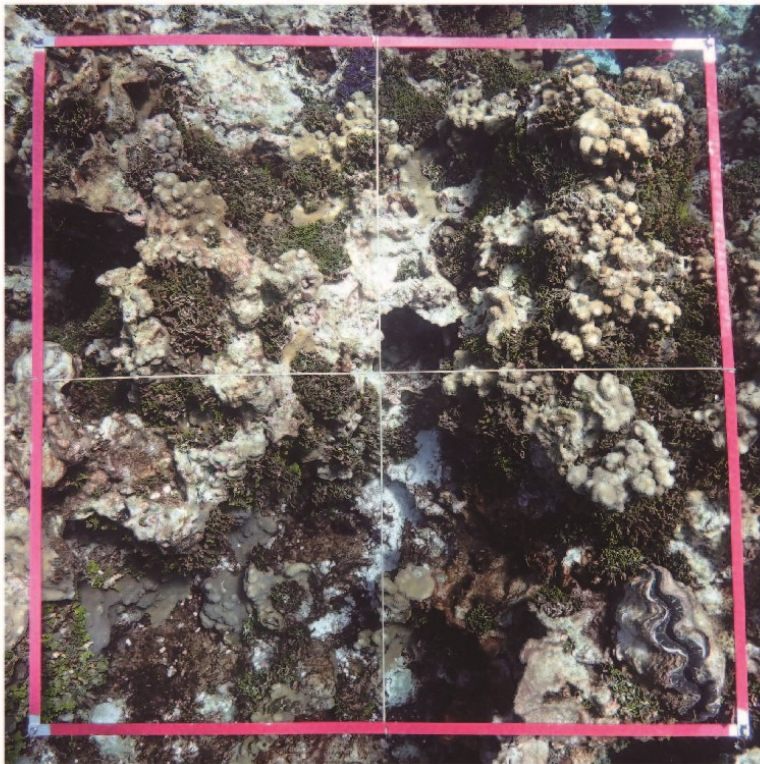
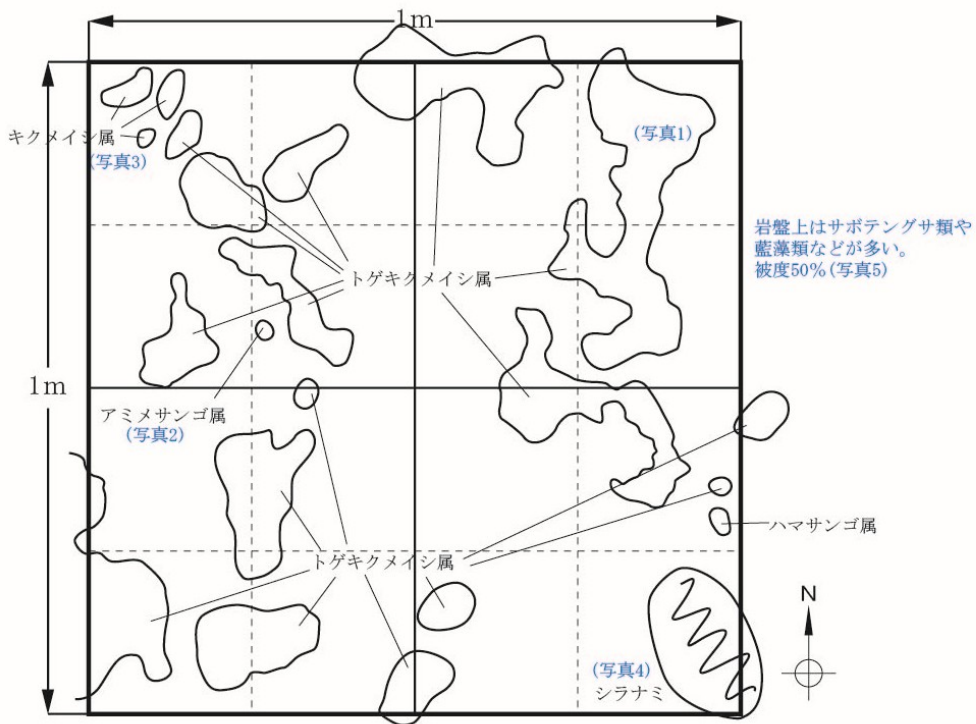
図-Ⅳ. 4. 2. 19(3) 定点調査結果 (L9-2)

定点-10 ①

位置：北緯 20° 25' 17.1"

東經136° 05' 32.5''

水深: -2.8m (D. L.)



回数	観察年月日
第1次現地調査 (平成17年度(11月))	—
第11次現地調査 (平成18年度(6月))	—
第2次現地調査 (平成18年度(8月))	—
第3次現地調査 (平成19年度(6月))	—
第4次現地調査 (平成19年度(8月))	—
第5次現地調査 (平成20年度(6月))	—
第6次現地調査 (平成21年度(2月))	—
第7次現地調査 (平成21年度(6月))	—
第8次現地調査 (平成21年度(8月))	—
第9次現地調査 (平成22年度(6月))	—
第10次現地調査 (平成22年度(6月))	—
第11次現地調査 (平成22年度(6月))	—
第12次現地調査 (平成22年度(6月))	—
第13次現地調査 (平成23年度(6月))	—
第14次現地調査 (平成23年度(6月))	—
第15次現地調査 (平成23年度(6月))	2016年 6月 9日
第16次現地調査 (平成23年度(6月))	2016年 5月 28日
第17次現地調査 (平成23年度(6月))	2017年 6月 20日
第18次現地調査 (平成30年度(6月))	—
第19次現地調査 (令和元年度(6月))	—
第20次現地調査 (令和2年度(6月))	—
第21次現地調査 (令和3年度(6月))	2021年 5月 23日
第22次現地調査 (令和4年度(6月))	—
第23次現地調査 (令和5年度(6月))	—
第24次現地調査 (令和6年度(6月))	—
第25次現地調査 (令和7年度(6月))	2025年 5月 19日

図-IV.4.2.20(1) 定点調査結果 (L10-1)

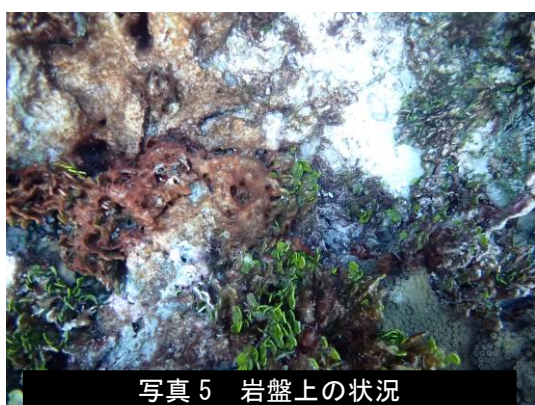
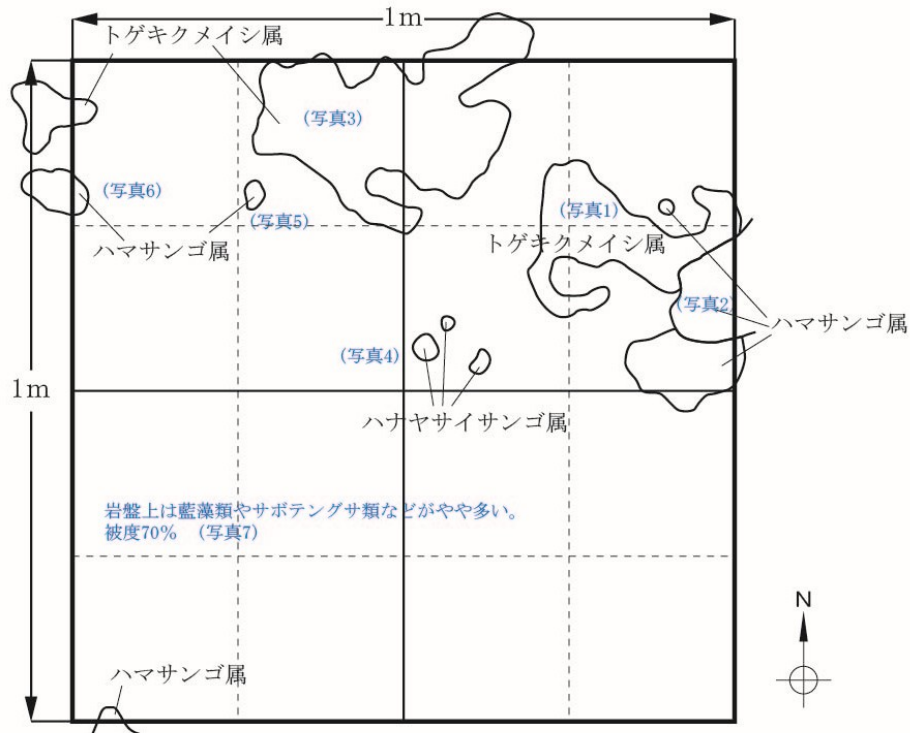


図-Ⅳ. 4. 2. 20 (2) 定点調査結果 (L10-1)

定点10 ②

位置：北緯 20° 25' 17.8"
東経136° 05' 32.7"
水深：-4.9m (D.L.)



回数	観察年月日
第一次現地調査 (平成17年度11月)	—
第12次現地調査 (平成18年度5月)	—
第22次現地調査 (平成18年度5月)	—
第32次現地調査 (平成19年度5月)	—
第52次現地調査 (平成19年度5月)	—
第62次現地調査 (平成19年度5月)	—
第72次現地調査 (平成21年度5月)	—
第82次現地調査 (平成21年度5月)	—
第92次現地調査 (平成22年度5月)	—
第102次現地調査 (平成22年度5月)	—
第112次現地調査 (平成23年度5月)	—
第122次現地調査 (平成24年度5月)	—
第132次現地調査 (平成25年度5月)	—
第142次現地調査 (平成26年度5月)	—
第152次現地調査 (平成27年度5月)	2015年 6月 9日
第162次現地調査 (平成28年度5月)	2016年 5月 28日
第172次現地調査 (平成29年度5月)	2017年 6月 20日
第182次現地調査 (平成30年度5月)	—
第192次現地調査 (令和2年度5月)	—
第202次現地調査 (令和2年度5月)	—
第212次現地調査 (令和3年度5月)	2021年 5月 23日
第222次現地調査 (令和4年度5月)	—
第232次現地調査 (令和5年度5月)	—
第242次現地調査 (令和6年度5月)	—
第252次現地調査 (令和7年度5月)	2025年 5月 19日

図-IV. 4. 2. 21 (1) 定点調査結果 (L10-2)



写真1 トゲクメイシ属



写真2 ハマサンゴ属



写真3 トゲクメイシ属



写真4 ハナヤサイサンゴ属



写真5 ハマサンゴ属



写真6 ハマサンゴ属

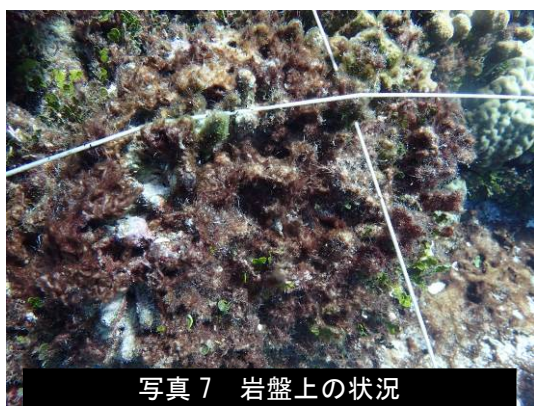


写真7 岩盤上の状況

図-IV. 4. 2. 21 (2) 定点調査結果 (L10-2)

表-Ⅳ. 4. 2. 2 定点周辺の目視観察結果（サンゴ類）

No.	出 現 種	調査地点 調査日	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
			5/15	5/13	5/12	5/19	5/12	5/20	5/24	5/13	5/20	5/19
1	ハナヤサイサンゴ科 <i>Pocillopora</i> spp.	ハナヤサイサンゴ属の数種	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△
2	ミドリイシ科 <i>Montipora caliculata</i>	コクボミコンサンゴ		△					△	△		
3	<i>Montipora efflorescens</i>	シモコンサンゴ				△						
4	<i>Montipora hispida</i>	トゲコンサンゴ	△	△		△	△			△	△	
5	<i>Montipora mollis</i>	モリスコンサンゴ	△	△	△	△	△		△		△	△
6	<i>Montipora monasteriata</i>	コイボコンサンゴ							△			
7	<i>Montipora turgescens</i>	アバタコンサンゴ	△	△			△	△				△
8	<i>Acropora aculeus</i>	ハリエダミドリイシ		△	△		◎	△		△	○	
9	<i>Acropora</i> aff. <i>divaricata</i>		△	△	△	△		△		△	△	△
10	<i>Acropora donei</i>						△					
11	<i>Acropora elseyi</i>	マルヅツミドリイシ	△			△				△		
12	<i>Acropora globiceps</i>		△	△	△	△				△	△	
13	<i>Acropora secale</i>	トゲホソエダミドリイシ		△					△	△		
14	<i>Acropora tenuis</i>	ウスエダミドリイシ		△		△	△					△
15	<i>Astreopora myriophthalma</i>	アナサンゴ	△	△		△			△	△	△	△
16	ハマサンゴ科 <i>Porites lichen</i>	ベニハマサンゴ	◎	○	△	△	△	○	○	△	△	○
17	<i>Porites rus</i>	バラオハマサンゴ					△		△			
18	<i>Porites solida</i>	オオハマサンゴ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	<i>Porites</i> spp.	ハマサンゴ属の数種(塊状)	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎
20	アミメサンゴ科 <i>Psammocora profundacella</i>	アミメサンゴ				△	△		△			
21	<i>Psammocora</i> sp.	アミメサンゴ属の一種	△		△	△	△			△		△
22	ヤスリサンゴ科 <i>Coscinaraea columna</i>	ヤスリサンゴ	△	△							△	
23	ヒラフキサンゴ科 <i>Pavona duerdeni</i>	ハマシコロサンゴ	△	△		△	△	△	△		△	△
24	<i>Pavona varians</i>	シワシコロサンゴ	△	△	△	△	△	△	△	△		△
25	クサビライシ科 <i>Lobactis scutaria</i>	クサビライシ		△	△	△	△	△	△		△	△
26	ルリサンゴ科 <i>Leptastrea pruinosa</i>	トゲルリサンゴ			△							
27	<i>Leptastrea purpurea</i>	ルリサンゴ	△	△	△			△				
28	オオトゲサンゴ科 <i>Lobophyllia corymbosa</i>	マルハナガタサンゴ			△	△	△				△	
29	<i>Lobophyllia hemprichii</i>	オオハナガタサンゴ				△						
30	サザナミサンゴ科 <i>Merulina ampliata</i>	サザナミサンゴ				△	△		△		△	
31	<i>Scapophyllia cylindrica</i>	オオサザナミサンゴ		△	△	△	△	△	△	△	△	△
32	<i>Dipsastraea pallida</i>	ウスチャキクメイシ	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△
33	<i>Favites flexuosa</i>	オオカメノコキクメイシ	△	△		△	△	△	△			
34	<i>Favites halicora</i>	マルカメノコキクメイシ	△	△	△		△	△	△	△	△	△
35	<i>Favites valenciennesi</i>	タカクキクメイシ							△			
36	<i>Goniastrea pectinata</i>	コカメノコキクメイシ		△	△	△	△		△			
37	<i>Goniastrea stelligera</i>	ホシキクメイシ	○	○	○	○	○	△	△	○	○	○
38	<i>Platygyra contorta</i>	ミダレノウサンゴ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
39	<i>Leptoria phrygia</i>	ナガレサンゴ	△	○	△	△	△	○	○	○	△	△
40	<i>Astrea curta</i>	マルキクメイシ	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
41	<i>Cyphastrea agassizi</i>	アラトゲキクメイシ			△							
42	<i>Cyphastrea</i> spp.	トゲキクメイシ属の数種	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○
43	<i>Echinopora lamellosa</i>	リュウキュウキッカサンゴ	△	△	○	○	△	△	△	△	△	△
44	アナサンゴモドキ科 <i>Millepora platyphylla</i>	イタアナサンゴモドキ								△		
総被度(%)			5	10	10	15	35	10	15	10	15	10
ミドリイシ属の被度(%)			R	R	R	R	15	R	R	R	5	R
出現種数			25	30	25	30	29	21	27	23	24	22

- 注) 1. 各定点の周辺を 20 分間目視観察した結果を記録した。
 2. 表中の◎は被度最上位種、○は上位 2～5 位の種、△はその他の出現種を示す。
 3. 表中の R は被度 1%未満、+は 1%以上 5%未満を示す。
 4. 出現種数は、属までしか同定できなかったものも 1 種として計数した。
 5. ハマサンゴ属(塊状)にはコブハマサンゴ、フカアナハマサンゴ、ハマサンゴなどが含まれる。
 6. トゲキクメイシ属にはトゲキクメイシ、コトゲキクメイシ、フカトゲキクメイシなどが含まれる。

表-Ⅳ.4.2.3 定点周辺の目視観察結果（海藻類）

No.	出 現 種		調 査 地 点		L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
1	緑藻綱	イワツタ科	センナリツタ	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r
2			ヨレツタ	r		r	r					r	r	
3			サイハイヅタ		r									
4			イチイヅタ	r										
5		バロニア科	オオバロニア					r						
6		ダジクラズス科	ブデノホ				r							
7		ハゴロモ科	ヒラサボテングサ	+	5	10	15	10	10	10	5	10	10	
8			ウチワサボテングサ								r			
9			サボテングサ属の一種	+	+	r	+	r	r	+	+	+	+	
10	紅藻綱	サンゴモ科	モサズキ属の一種	r			r							
11			イシゴロモ属の一種	r		r		r		r	r			
12			無節サンゴモの数種	+	r	+	r	+	+	+	+	+		
13		イワノカワ科	イワノカワ属の数種	+	r	r	+	r	+	+	r	+	+	
14	藍藻綱	—	藍藻綱の数種	20	+	5	5	+	5	5	5	+	20	
15	その他		Algal turf	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
総被度				30	15	20	25	20	25	25	15	20	35	

- 注) 1. 各定点の周辺を 20 分間目視観察した結果を記録した。
 2. 出現種は各地点の上位 5 分類群について記録した。
 3. 出現級数は、r は被度 1%未満、+は 1%以上 5%未満を示し、5%以上は 5%毎に記録した。

表-Ⅳ.4.2.4 定点周辺の目視観察結果（大型底生動物）

No.	出 現 種	調 査 地 点	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
1	尋常海綿綱	カイメン類	r			r				r	r	r
2	ウミトサカ科	ウミトサカ科の数種	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r
3	スナギンチャク	イワスナギンチャクの数種								r		
4	ニシキウスガイ科	ギンタカハマガイ	r							+	r	
5	サザエ科	チョウセンサザエ	r									
6	オニツノガイ科	メオニツノガイ		r								
7	ソデボツ科	ラクダガイ			+		+	r				
8	タカラガイ科	キイロダカラ		r				r				r
9		ハナマルユキ	r									
10	アタキガイ科	キマダライガレイシ			r					r		
11		キイロイガレイシ									r	
12		クナムラサキレイシダマシ	r							r		
13		アンボンクロザメ										r
14	イモガイ科	マダライモ	r		r					+		
15		イモガイ科の数種	r	+			r		r	r		
16	シヤコガイ科	シラナミ	+	c	++	c	c	c	++	c	c	++
17	ヤドカリ科	ヤドカリ科の数種	+		r		+			+		r
18	ガンガゼ科	ガンガゼ属の数種	+	+	+			+	+	r	r	++
19	クロウニ科	クロウニ	++	+	+	+	+	+	++	++	+	++
20	ナガウニ科	タワシウニ	+	++	r	+	+	++	++	++	++	+
21		ナガウニ属の数種	+	+		r		+	+	++		+
22	ナガウニモドキ科	ナガウニモドキ							r			
23	クロナマコ科	クリイロナマコ		+				+	+	+		r
24		アカミシキリ			r		++		r		+	+
25		ジャノメナマコ				r	r					
26		クロナマコ			r							+
27	イカリナマコ科	オオイカリナマコ			r							
出現種数			14	10	12	7	9	9	10	15	9	13

- 注) 1. 各定点の周辺を 20 分間目視観察した結果を記録した。
 2. 出現級数は、r:1 個体、+:2-10 個体、++:11-100 個体、C:101 個体以上。ただし、ウミトサカ科の数種は r:1%未満。

2.1.2 水温連続観測

水温計再設置の状況を図-IV.4.2.22 に、礁内水温の日平均値・日最大値・日最小値の経時変化を図-IV.4.2.23 に、各地点における日平均水温の経時変化を図-IV.4.2.24 に示す。

データ回収した 30 地点の 2024 年 5 月～2025 年 4 月の日平均水温は 23.8℃～31.0℃の範囲で推移していた。日平均水温が 30℃を超えたのは、2024 年 6 月上旬～8 月上旬、9 月上旬～10 月中旬であった。

なお、礁内の地点間の比較では、大きな違いはみられなかった。

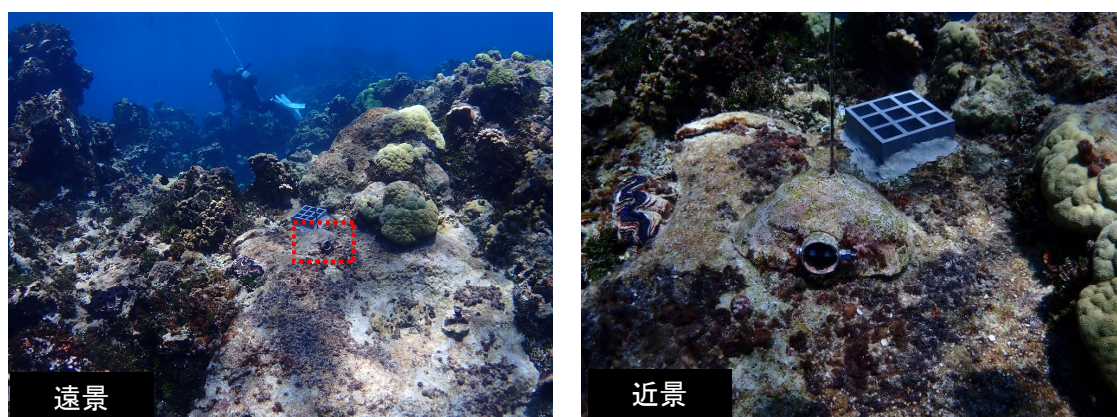


図-IV.4.2.22 水温計再設置の状況（2 区-6）

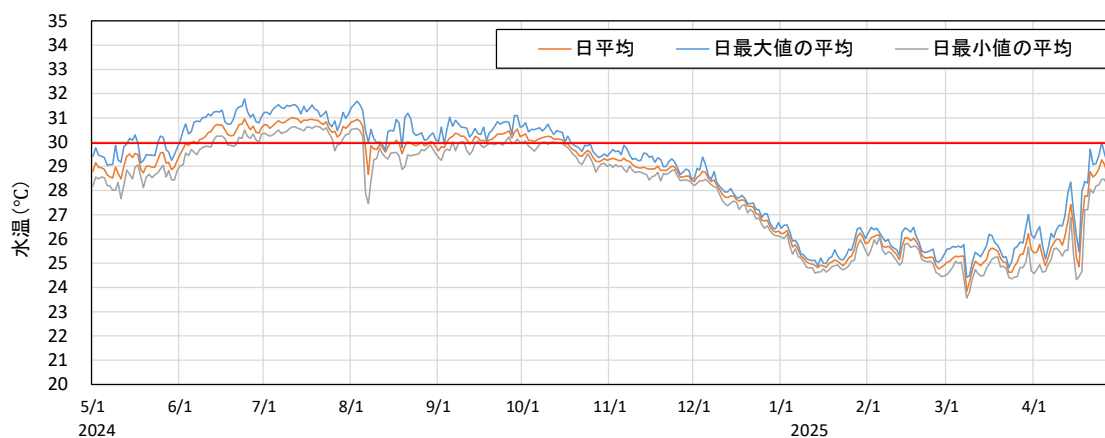


図-IV.4.2.23 礁内水温連続測定結果（全地点の平均値）



図-Ⅳ. 4. 2. 24(1) 礁内水温連続測定結果（日平均：1区～3区）



図-Ⅳ. 4. 2. 24 (2) 礁内水温連続測定結果（日平均：4区～6区）