

## 2-7-4. サンゴの生息状況

### A. 方形区調査結果

方形区におけるサンゴの調査は、第1回調査と第2回調査の2度、3本の各ラインにつき3つ、各回それぞれ9つの方形区を設定し、調査を行った（図2-7-1及び図2-7-2①～⑥）。ここでは、第1回調査結果と第2回調査結果をそれぞれとりまとめ、その後2回の調査結果についての比較を行った。

#### ①第1回調査結果

各方形区の概要及び調査結果の概要を表2-7-3に、サンゴ出現種類の詳細を表2-7-4①～表2-7-4③に、方形区におけるサンゴ出現状況図を図2-7-3①～図2-7-3②に示した。

（なお表2-7-4の凡例は、第1回調査と第2回調査とで異なるため、調査結果を比較するため、両方の凡例を組み合わせて、より細かい区分を新たに指定し直した。特に、第1回の調査結果の凡例は単位が個体数となっていたが、恐らく群体数の誤りであると考えられる。同様にGは「群体を成すもの」とされているが、これは大きな群体を示していると考え、凡例を表示し直した。）

全体に被度が非常に低かった。報告によると、ある程度以上の被度を示す方形区は、L-1-1の40%、L-1-3の50%、L-2-3の70%であったが、これらのうちL-2-3の値は、サンゴ出現状況図（図2-7-3①）を見る限り値が高すぎ、記述ミスの可能性がある。

出現種類数の傾向は3ラインそれぞれ異なり、L-1では平均出現種類数が最も少なく13種類で、次いでL-2の23種類、L-3では最大の24種類を記録した。また、ラインごとの地形別に出現種類数を比較すると、L-1では被度の最も少ない礁嶺上のL-1-2で最も多い20種類を記録した。次いで種類数が多いのは礁斜面のL-1-3の15種類であり、被度は50%と高いにも関わらず、ユビエダハマサンゴがそのうちの40%を占めていた。同様に礁池のL-1-1でも、被度が40%を記録しているにも関わらず、出現種類は3種類で、コモンサンゴ類がそのほとんどを占めた。一方L-2では、被度の最も大きいL-2-3で44種類と種類数が多く、これは全方形区で最大であった。次いで礁原上のL-2-1で15種類確認され、L-2-2では11種類しか確認されなかった。L-3では礁池の方形区で最も確認種類が少なく19種類で、前方礁原の方形区で25種類、最も被度の低かったのは礁斜面の方形区で27種類を記録した。

優占している種類についての検討は、全般に被度が低くあまり意味を持たないが、いくつかの被度が高い方形区についてのみ言及する。L-1-1では、トゲエダコモンサンゴとエダコモンサンゴが優占した。これらの種類は波あたりの弱い内湾あるいは礁池内によく出現し、海岸線に近く礁池であるという、この調査地点の環境を良く反映している。L-1-3ではユビエダハマサンゴが優占した。この種類は潮通しが良いあまり波の強くないところ、たとえば礁池の沖寄り、あるいは礁斜面のある程度以上の深さのところが生息適地であり、これもL-1-3の環境に対応していた。L-2-3は、

被度が79%との報告であったが、上述のようにこの値は疑わしく、表2-7-4①、②をみてても被度が高く、優占している種類は認められなかった。

表2-7-3 調査地および調査結果の概要

方形区番号	水深(m)	海底地形	被度	種類数	サンゴ主要種類
L-1	1 0.8~ 1.0	礁池。底質は砂、サンゴ片、砂礫が混じるが基質は岩盤。	40	3	エダコモンサンゴ、 トゲエダコモンサンゴ
	2 1.2~ 1.6	礁嶺。凹凸が多い。 底質は岩盤。	5>	20	ユビエダハマサンゴ、 塊状ハマサンゴ、 枝状ミドリイシ
	3 7.5~ 9.2	礁斜面の岩盤。	50	15	ユビエダハマサンゴ、 枝状ハマサンゴ類
L-2	1 1.0	礁原。底質は岩盤で砂、サンゴ片が混じる。	15	15	塊状ハマサンゴ類 ショウガサンゴ (5cm前後の小型のもの)
	2 1.0	礁原。底質は岩盤。	5>	11	塊状ハマサンゴ類 枝状ミドリイシ類
	3 4.5~ 4.9	礁斜面の岩盤。	70	44	枝状ハマサンゴ類 クボミハマサンゴ 塊状ハマサンゴ類
L-3	1 不明	礁池。岩盤に所々石や砂が混じる。	20	19	枝状ミドリイシ類
	2 不明	前方礁原。底質は岩盤。	20	25	枝状ミドリイシ類 クシハダミドリイシ
	3 不明	礁斜面の岩盤。	5>	27	イボハダハナヤサイサンゴ、ヒメノウサンゴ

表 2-7-4① 方形区内サンゴ出現状況（第1回）

科名	種類名	方形区 No	ライン	L-1			L-2			L-3		
			被度(%)	40	5>	50	15	5>	70	20	20	5>
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1
ハナヤサイ サンゴ <sup>*</sup>	ハナヤサイサンゴ <sup>*</sup>								rr	r		
	イボハダ <sup>*</sup> ハナヤサイサンゴ <sup>*</sup>											rr <sup>*1</sup>
	ハナヤサイサンゴ <sup>*</sup> 類										rr	
	トゲ <sup>*</sup> サンゴ <sup>*</sup>		rr	rr					r			
	ショウガ <sup>*</sup> サンゴ <sup>*</sup>	rr	rr		rr							
ミドリイシ	エタ <sup>*</sup> コモンサンゴ <sup>*</sup>	10%							rr			
	被覆状トゲ <sup>*</sup> エタ <sup>*</sup> コモンサンゴ <sup>*</sup>	25%										
	コモンサンゴ <sup>*</sup>				rr	rr						
	被覆状コモンサンゴ <sup>*</sup> -1				rr							
	被覆状コモンサンゴ <sup>*</sup> 類								rr	rr	r	
	塊状コモンサンゴ <sup>*</sup> 類										rr	
	ツツユビ <sup>*</sup> ミドリイシ		rr							rr		
	イボユビ <sup>*</sup> ミドリイシ						Rr					
	オヤユビ <sup>*</sup> ミドリイシ									rr		
	サンカクミドリイシ							rr	rr			
	コユビ <sup>*</sup> ミドリイシ							rr				
	ユビ <sup>*</sup> ミドリイシ類									rr		
	トゲ <sup>*</sup> スキ <sup>*</sup> ミドリイシ							rr	rr			
	スキ <sup>*</sup> ノミドリイシ									rr		
	ハイスキ <sup>*</sup> ミドリイシ							rr	rr			
	ウスエタ <sup>*</sup> ミドリイシ	rr					Rr	r	r			
	クシハダ <sup>*</sup> ミドリイシ	rr							rr	rr <sup>*2</sup>		
ハマサンゴ <sup>*</sup>	コエタ <sup>*</sup> ミドリイシ	rr										
	ハナガ <sup>*</sup> サミドリイシ				rr						rr	
	ハナバチミドリイシ				rr							
	枝状ミドリイシ類	rr		rr	r	R	+ +	+ +	r			
	枝状ミドリイシ類 sp.1								r r	r r	rr	
	枝状ミドリイシ類 sp.2								rr	r		
	シカツノ状ミドリイシ類								rr	rr		
	ツツミドリイシ類										rr	
	アナサンゴ <sup>*</sup>										rr	
	ユビ <sup>*</sup> エタ <sup>*</sup> ハマサンゴ <sup>*</sup>			40%	rr	r	R			rr		
ハマサンゴ <sup>*</sup>	ペニハマサンゴ <sup>*</sup>	r	+				+					
	パラオハマサンゴ <sup>*</sup>		rr				R					
	イリハマサンゴ <sup>*</sup>		rr									
	アミメハマサンゴ <sup>*</sup>						R					
	クボ <sup>*</sup> ミハマサンゴ <sup>*</sup>		r				+					
	塊状ハマサンゴ <sup>*</sup> 類	r	+	r	r	+		rr	r			
	ハナガ <sup>*</sup> サンゴ <sup>*</sup> 類		rr									

注1：凡例は以下のとおりとし、以下同様とする。

rr : 1 ~ 5 群体 r : 6 ~ 20 群体 + : 21 群体以上、G : 大きな群体を成す (L-1 と L-2 のみ)

注2 : \* 1 は 0.5m × 0.5m の群体を、\* 2 は 0.3m × 0.4m の群体を示す。

表 2-7-4② 方形区内サンゴ出現状況（第1回）

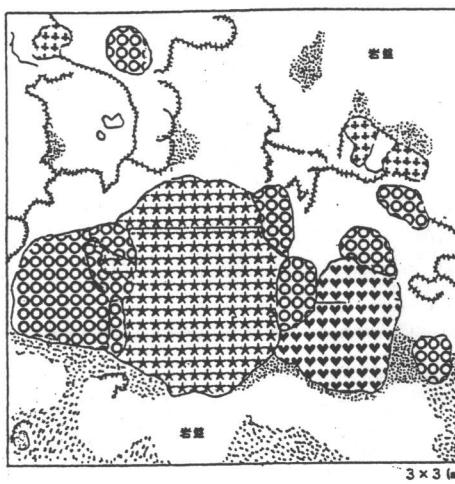
科名	種類名	方形区 No	ライン		L-1			L-2			L-3		
			被度(%)		40	5>	50	15	5>	70	20	20	5>
ヤスリサンゴ <sup>*</sup>	アミメサンゴ <sup>*</sup>	1		rr			rr						
	ヤッコアミメサンゴ <sup>*</sup>	2					rr						
ヒサフキサンゴ <sup>*</sup>	リュモンサンゴ <sup>*</sup>	3				rr				Rr			
	シリシロサンゴ <sup>*</sup>									R			
	シロキクメイシ									Rr			
	ヒラフキサンゴ <sup>*</sup> 類										rr		
クサビ <sup>*</sup> ライシ	カワラサンゴ <sup>*</sup>								Rr				
	ヒラタクサビ <sup>*</sup> ライシ								R				
	クサビ <sup>*</sup> ライシ								Rr				
	トゲ <sup>*</sup> クサビ <sup>*</sup> ライシモド <sup>*</sup> キ								Rr				
	キュウリイシ								Rr				
	ゾウリイシ								Rr				
ビワカ <sup>*</sup> ライシ	アザ <sup>*</sup> ミサンゴ <sup>*</sup>		rr	rr			rr	R	rr				
	ヒラキッカサンゴ <sup>*</sup>			rr				Rr					
ウミバ <sup>*</sup> ラ	キッカサンゴ <sup>*</sup>							rr					
	アナキッカサンゴ <sup>*</sup>							rr					
オオトケ <sup>*</sup> サンゴ <sup>*</sup>	ハナカ <sup>*</sup> タサンゴ <sup>*</sup>			rr				R					
	ハナカ <sup>*</sup> タサンゴ <sup>*</sup> 類										rr		
	ダ <sup>*</sup> イノウサンゴ <sup>*</sup>							rr					
	ホソダ <sup>*</sup> イノウサンゴ <sup>*</sup>										rr		
サザナミ <sup>*</sup> サンゴ <sup>*</sup>	トゲイボサンゴ			rr				rr					
	サザナミサンゴ							rr					
	イボ <sup>*</sup> サンゴ <sup>*</sup> 類										rr		
キクメイシ	ウスチャキクメイシ										rr	rr	
	スボ <sup>*</sup> ミキクメイシ								rr		rr		
	バラバ <sup>*</sup> ットサンゴ <sup>*</sup>							rr			rr		
	コトゲ <sup>*</sup> キクメイシ	r		rr		rr	rr						
	コモニキクメイシ	rr						rr					
	マルキクメイシ	rr						R					
	ルリサンゴ <sup>*</sup>				rr		rr	rr					
	ホシキクメイシ							rr					
	カメノコキクメイシ									rr			
	マルカメノコキクメイシ	rr						rr			rr		
	コカメノコキクメイシ	r		rr				R			rr		
	バ <sup>*</sup> リカメノコキクメイシ							rr					
	カメノコキクメイシ類	rr							rr	rr	r		
	ヒラノウサンゴ <sup>*</sup>										rr		
	ヒメノウサンゴ <sup>*</sup>	rr				rr	R				+		
	ノウサンゴ <sup>*</sup>							rr					
	リュウキュウノウサンゴ <sup>*</sup>							rr					
	ナガ <sup>*</sup> レサンゴ <sup>*</sup>							rr			r		
	オオナガ <sup>*</sup> レサンゴ <sup>*</sup>										rr		

表 2-7-4③ 方形区内サンゴ出現状況（第1回）

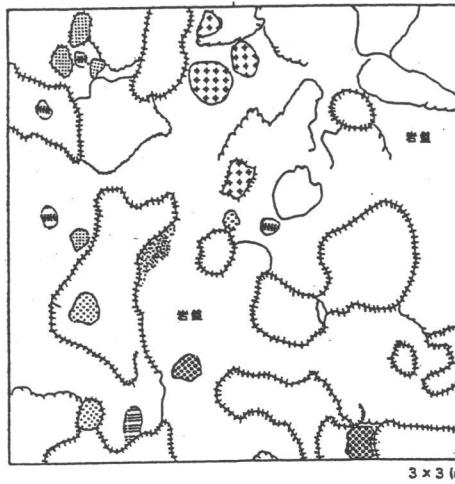
		ライン	L-1			L-2			L-3			
科名	種類名	方形区 No	被度(%)	40	5>	50	15	5>	70	20	20	5>
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	
キメイシ	ノウサンゴ <sup>+</sup> 類									rr		rr
	リュウキュウキッカサンゴ <sup>+</sup>								rr		rr	rr
	オオリュウキュウキッカサンゴ <sup>+</sup>				rr				rr	rr		rr
	キメイシ類			rr	rr	rr	rr	r	rr	rr	r	
キサンゴ <sup>+</sup>	体 <sup>+</sup> ヤギ <sup>+</sup> 類							rr				
アナサンゴ <sup>+</sup> モドキ	カンボ <sup>+</sup> アナサンゴ <sup>+</sup> モドキ		r			r	rr	rr				
	枝状アナサンゴ <sup>+</sup> モドキ類			rr								
	細枝状アナサンゴ <sup>+</sup> モドキ						rr					
	被覆状アナサンゴ <sup>+</sup> モドキ類									rr		
その他	ソフトコーラル										rr	
種類数(種類名不明も含む)合計			4	20	15	15	11	44	19	25	27	



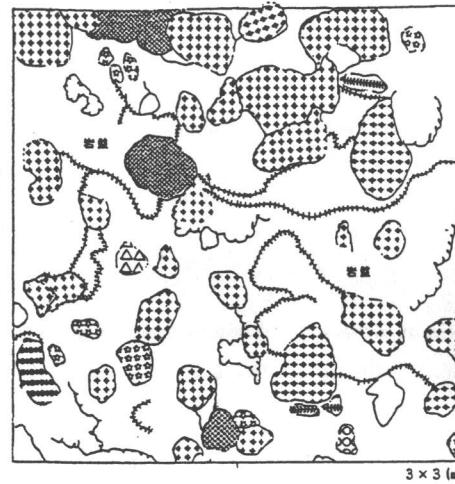
L-1-1



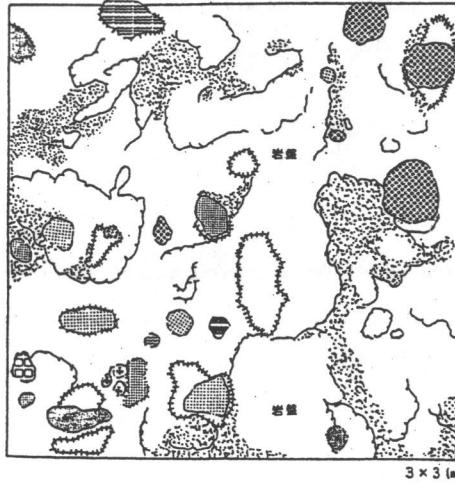
L-1-2



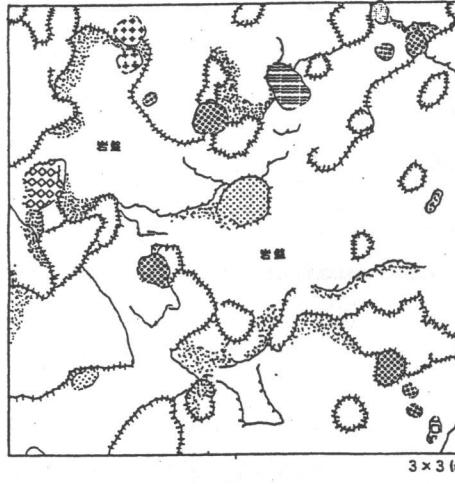
L-1-3



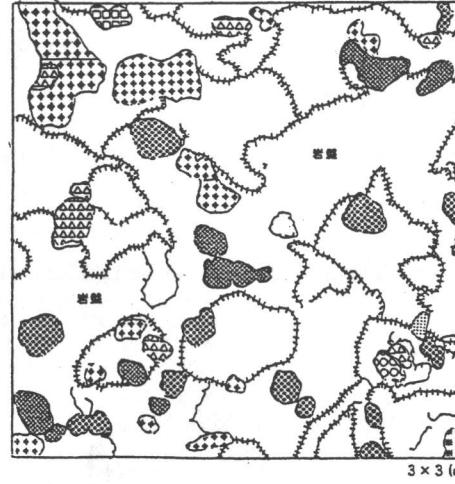
L-2-1



L-2-2



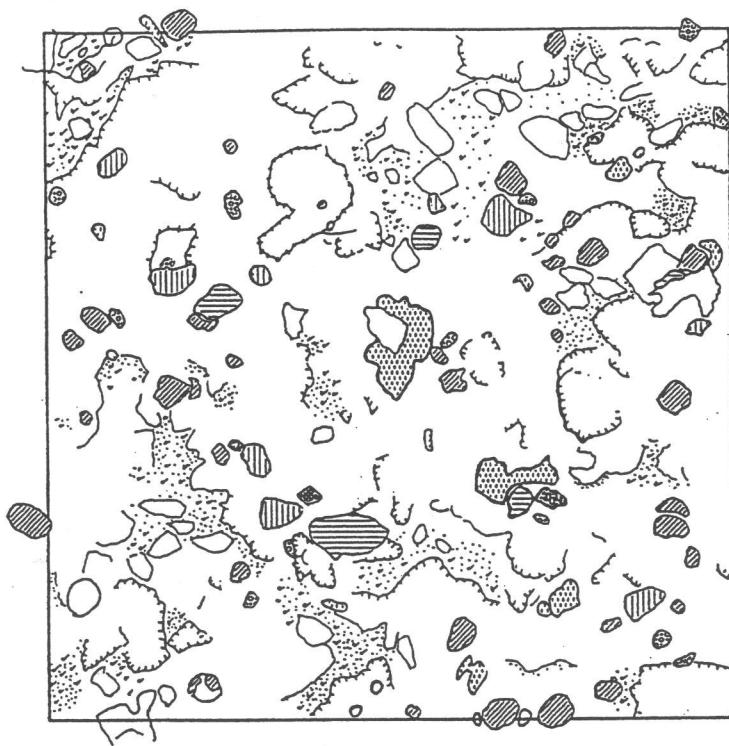
L-2-3



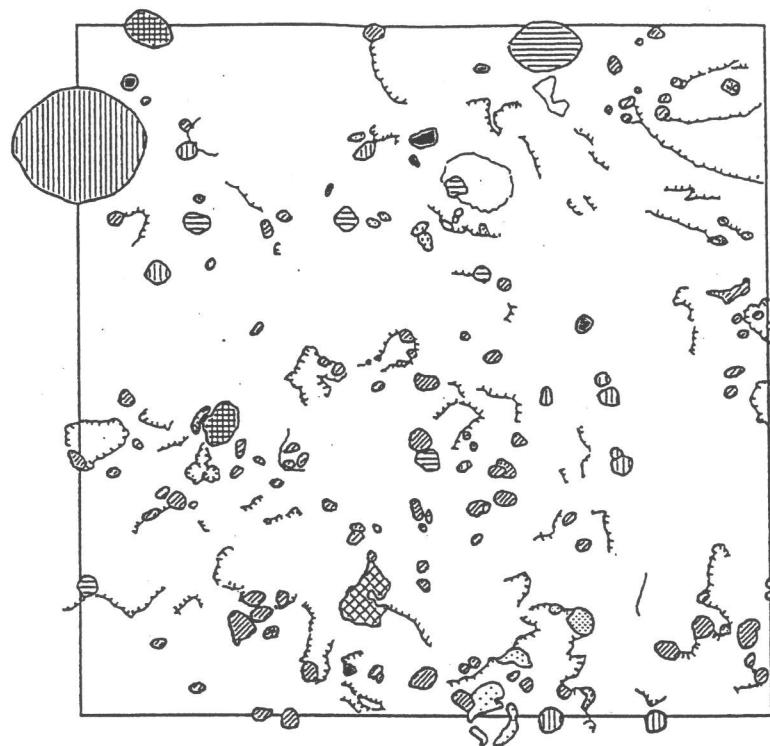
## 凡例

	トグサンゴ		ヤッコアミサンゴ
	ショウガサンゴ		リュウモンサンゴ
	バラオハマサンゴ		アザミサンゴ
	キクメイシ類 トゲナガイ・ハガクガイ アムラカツ・コシカラ コノコウガイ・コゲウガイ		ノウサンゴ類 ノウゴ・セノウゴ リュウゴウ・リウゴ
	エダコモンサンゴ		トゲエダコモンサンゴ (枝状タイプ)
	トゲエダコモンサンゴ (盤状タイプ)		ルリサンゴ
	塊状ハマサンゴ類		オオリュウキュウキッカサンゴ
	枝状ハマサンゴ類 (ホタルイ・ベニハタ)		スリバチサンゴ
	カンボクアナサンゴモドキ 枝状アナサンゴモドキ類		ユビエダハマサンゴ
	岩盤上の凸部		砂・塵

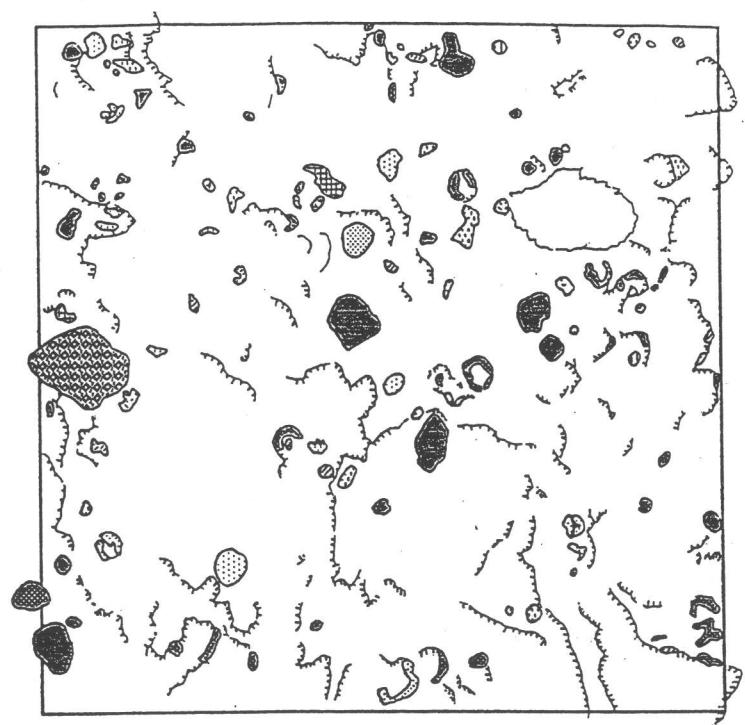
図 2-7-3 ① 方形枠内サンゴ出現状況図(第1回 L-1~L-2)



L-3-1 (3m × 3m)



L-3-2 (3m × 3m)



L-3-3 (3m × 3m)

### 凡例

: ハナヤサイサンゴ類 ハナヤサイサンゴ イボハグハナヤサイ ハナヤサイサンゴ頭	: ミドリイシ類 枝状ミドリイシ Sp.1 枝状ミドリイシ Sp.2 枝状ミドリイシ類 シカツノ状ミドリイシ類 ツフミドリイシ類 アナサンゴ	: キクメイシ類 ウスチャキクメイシ スピミキクメイシ バラバットサンゴ
: ショウガサンゴ	: ハマサンゴ類 ユビエダハマサンゴ 塊状ハマサンゴ頭	: キクメイシ類 カメノコキクメイシ マルカメノコキクメイシ コカメノコキクメイシ カメノコキクメイシ類
: コモンサンゴ類 コモンサンゴ 被覆状コモンサンゴ頭 塊状コモンサンゴ頭	: ヒラフキサンゴ類	: キクメイシ類 ヒラノウサンゴ ヒメノウサンゴ ナガレサンゴ オオナガレサンゴ ノウサンゴ頭
: ミドリイシ類 ツフユビミドリイシ オヤユビミドリイシ サンカクミドリイシ コユビミドリイシ ユビミドリイシ類	: アサミサンゴ	: キクメイシ類 リュウキュウキッカサンゴ オオリュウキュウキッカサンゴ キクメイシ類
: ミドリイシ類 トゲスギミドリイシ スギノキミドリイシ ハイスクミドリイシ ウスエグミドリイシ クシハグミドリイシ ハナガサミドリイシ	: オオトゲサンゴ類 ホソダイノウサンゴ ハナガタサンゴ頭	: 被覆状アナサンゴモドキ類
	: サザナミサンゴ類 イボサンゴ頭	: ソフトコーラル

図 2-7-3 ② 方形枠内サンゴ出現状況図(第1回 L-3)