

# 貝類および藻類増殖付加機能ブロック効果検証事業

## - 伊島南沖防波堤調査 -

中西 達也

伊島地区はアワビ、サザエ等の磯根資源への依存度が高く、採貝藻漁業は当地区の基幹漁業である。

平成19年度から造成中の伊島漁港南沖防波堤では、波消しブロックとして、磯根資源の増殖機能を備えたブロック（スリット付ブロック）を使用している。

増殖機能付加ブロックの効果を検証するため、スリットに生息する動物について調査をおこなった。

### 材料と方法

平成20年5月9日及び平成21年3月11日に調査をおこなった。潜水により水深1～10mの範囲内のスリットに生息する動物の個体数を計数するとともに、写真（ビデオ）撮影をおこなった。

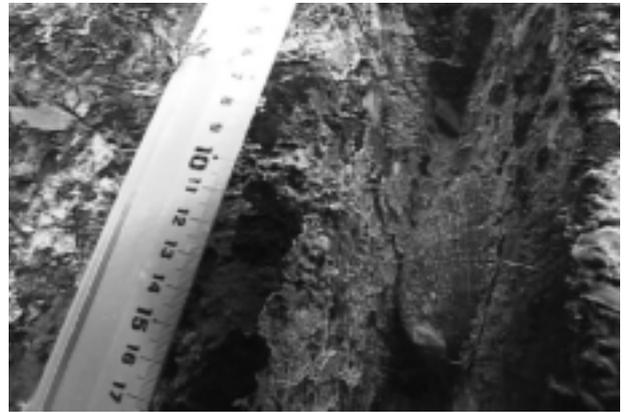
また、付近の海藻植生の調査を行なった。

### 結果と考察

5月9日の調査では、ウニ類の小型個体、カサゴ、ハゼの生息が散見された程度であった。また、スリット付近にはサガラメ、カジメの幼体の付着が確認できた。しかし、アワビ、サザエなどの重要漁獲対象貝類の生息は確認できなかった。

3月11日の調査結果を表1にまとめた。調査した78個のスリットから、アワビ類8個体、サザエ8個体、ウニ類39個体が確認できた。また、スリット付近には、アカモク、ヨレモクモドキ、サガラメ、カジメ、テングサ類、有節サンゴモ、石灰藻の繁茂が確認できた。

平成20年5月の調査時には確認できなかったアワビ、サザエが、平成21年3月の調査では確認できた。これは、ブロック沈設後時間が経過したともなって海藻類がブロックに繁茂し、貝類の生息環境が整ったためと考えられた。



写真（上）スリット内に生息するアワビ（下）サザエ（平成21年3月11日）

表1. スリット内に生息する動物個体数及び付近の海藻植生状況（平成21年3月11日）

スリット No.	水深(m)	スリット内の生息動物個体数				付近の海藻植生	
		ウニ類	サザエ	アワビ	その他		
1	1.3						
2	1.3					ウミシダ	
3	1.5	1		1(稚貝)	イボニシ×14	イソギンチャク	
4	1.9	3			イボニシ		
5	2.3	1					
6	2.5				イボニシ		
7	2.5	2					
8	2.8	3				フジツボ	
9	2.8	1		1(稚貝)	イボニシ×2		
10	2.8						
11	2.9						
12	2.9						
13	3.0				イボニシ		
14	3.0	1					
15	3.1				イボニシ	カイメン	
16	3.2		1		イボニシ	フジツボ	
17	3.5				イボニシ	ウミシダ	
18	3.6	4					
19	3.6			1(稚貝)			
20	3.7	6			イボニシ		
21	3.8				イボニシ		
22	3.8				イボニシ	カイメン	
23	3.9						
24	3.9						
25	4.1						
26	4.1						
27	4.1		1	1	イボニシ		
28	4.2	3		1(稚貝)	イボニシ		
29	4.5				イボニシ		
30	4.6				イボニシ×2		
31	4.8	1					
32	4.9	2				フジツボ	
33	4.9	1				ウミシダ・イソギンチャク	
34	5.3	1				カイメン・フジツボ	
35	5.4		1			カイメン	
36	5.4			1(稚貝)			
37	5.5						
38	5.6				イボニシ	カイメン	
39	5.9		2				
40	6.4		1				
41	6.4						
42	6.4					カイメン	
43	6.4	3			バテイラ		
44	6.6					ウミシダ	
45	6.6	1					
46	6.6				バテイラ		
47	6.6				イボニシ	イワガキ	
48	6.7					ケヤリムシ	
49	6.8						
50	6.8	1				ウミシダ	
51	6.8				イボニシ		
52	6.8						
53	6.8						
54	6.8						
55	6.9						
56	7.0	1					
57	7.2	2					
58	7.2				イボニシ	ケヤリムシ	
59	7.3						
60	7.4		1				
61	7.4						
62	7.4						
63	7.6	1					
64	7.6						
65	7.7				イボニシ	カイメン	
66	7.9						
67	8.0		1				
68	8.1						
69	8.2					カイメン	
70	8.2				イボニシ	カイメン	
71	8.5				イボニシ		
72	8.6						
73	8.7					ウミシダ	
74	8.8						
75	8.8			1			
76	8.8			1			
77	9.1						
78	9.2						

アカモク

サガラメ

ヨレモクモトキ

テングサ類

カジメ