

# 海部郡沿岸海藻植生調査

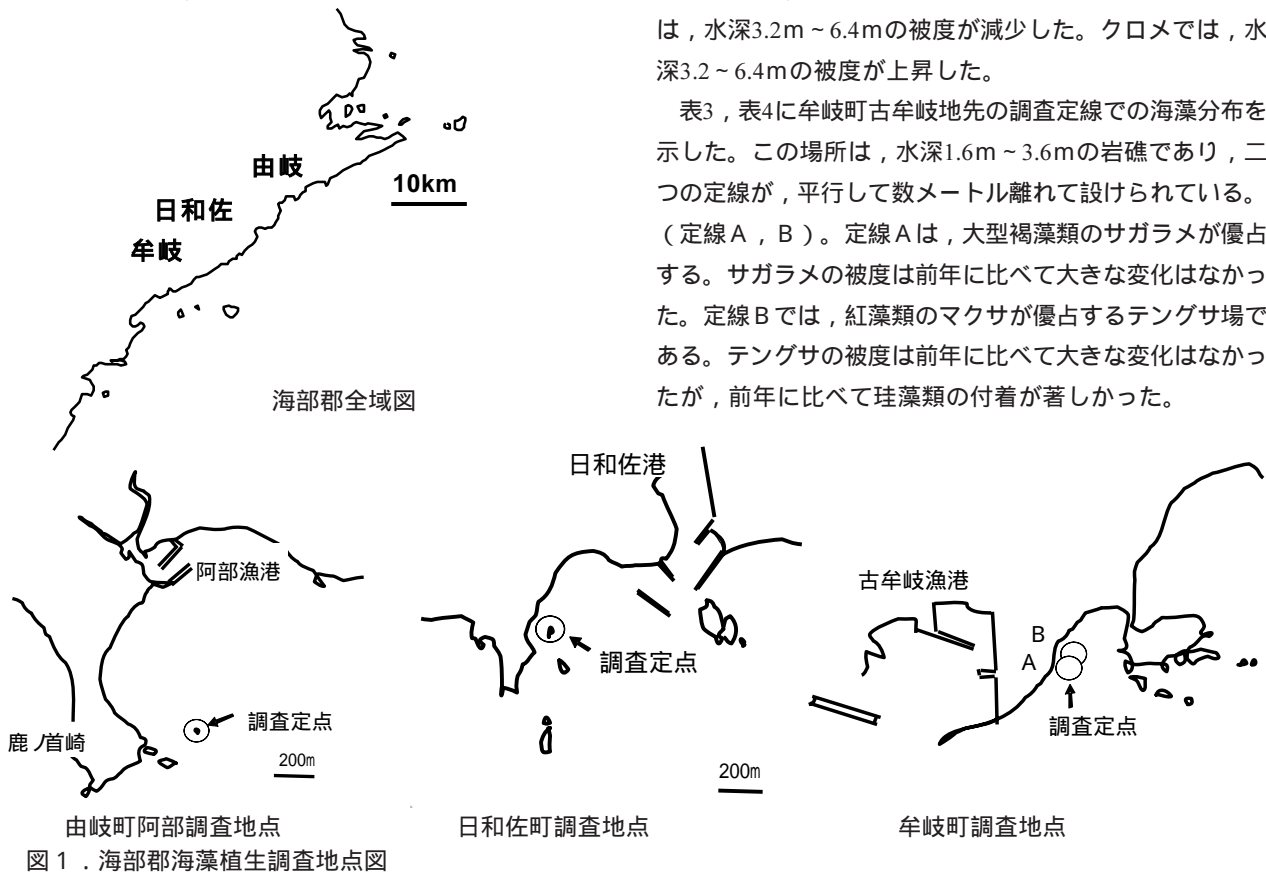
中西達也・竹内 章

大型海藻の減少が県南海域で問題になっている。これらの海藻を餌とする磯根資源の減少が懸念されている。大型海藻の消長は、水温などの海洋環境の変動に影響されると考えられている。長期間にわたる海藻植生の変化をモニタリングすることにより、どのような過程で海藻植生が変遷するのか考察することは、今後、藻場造成などを進めていくうえで重要な知見となる。

このため、海部郡沿岸に調査定線を定め、海藻植生についての継続的な調査を行う。

## 方法

調査地点は、由岐町阿部地先、日和佐町内磯地先、牟岐町古牟岐地先に設定した調査定線である（図1）。調査定線での植生調査は、由岐町と日和佐町地先が平成12年度から、牟岐町地先は平成13年度から毎年同じ時期に実施している。本年度の調査は、5月30日から6月1日の3日間行った。調査方法はスキューバ潜水により水深ごとの海藻の種類と被度を記録し、基質の種類も併せて記録した。



## 結果と考察

表1に由岐町阿部地先の調査定線での海藻分布を示した。この場所は、水深1.6mの海底から、水深9.6mまでの切り立った崖である。大型褐藻類の分布は、ホンダワラ科では、オオバモク、エンドウモク、アカモクがみられる。前年に比べて水深1.6m～2.7mのエンドウモク、アカモクの被度が増加した。また、水深4.6m～8.2mのヨレモクモドキの被度が減少した。コンブ科では、サガラメ、カジメがみられ、水深5.8mまではサガラメが多く、深くなるにしたがってカジメが優占している。前年に比べて水深9.3m～9.6mのカジメの被度が減少していた。

表2に日和佐町内磯地先の調査定線での海藻分布を示した。この場所は、水深1.6m～6.4mの岩礁で、同規模の磯が付近に多くある地形である。大型褐藻類の分布は、ホンダワラ科では、オオバモクがみられる。前年に比べて水深1.6m付近のオオバモクの被度が減少した。コンブ科では、サガラメ、カジメ、クロメがみられる。前年に比べて、サガラメでは、水深1.6m付近の被度が増加した。カジメでは、水深3.2m～6.4mの被度が減少した。クロメでは、水深3.2～6.4mの被度が上昇した。

表3、表4に牟岐町古牟岐地先の調査定線での海藻分布を示した。この場所は、水深1.6m～3.6mの岩礁であり、二つの定線が、平行して数メートル離れて設けられている。（定線A、B）。定線Aは、大型褐藻類のサガラメが優占する。サガラメの被度は前年に比べて大きな変化はなかった。定線Bでは、紅藻類のマクサが優占するテングサ場である。テングサの被度は前年に比べて大きな変化はなかったが、前年に比べて珪藻類の付着が著しかった。

表1 徳島県由岐町のモニタリング地点における海藻の分布

距離(m)	0.0	1.8	5.0	10.5	12.0	17.0
水深(m)	1.6	2.7	4.6	8.2	9.3	9.6
岩の割合(%)	100	100	100	100	30	
転石の割合(%)					15	
巨礫の割合(%)					40	
大礫の割合(%)					10	
小礫の割合(%)					5	
砂の割合(%)						
サナダグサ	+					
アミジグサsp.	5	5				
ヒラネジモク	+					
フクロノリ	30	+	+	+	20	
カゴメノリ	5	+		+		
マメタワラ	+					
イバラノリ	+					
ワツナギソウ	+					
イギス科	+					
カイノリ	+					
スギノリ	+					
ソゾsp.	+					
オオバモク	+					
フクリンアミジ	+	+				
スジウスバノリ	+	+				
アミジグサ	+					
トサカマツ	+	+				
エンドウモク	30	+				
オゴノリsp.	5	+	+			
オニクサ	+	+	+			
キブリモサズキ	+	5	+			
アカモク	40	+	+			
ウスカワカニノテ	50	40	20	10		
フサカニノテ	10	5	+	5		
オバクサ	+			+	+	
ヒメカニノテ	+	5	10	5	+	
ウミウチワ	+	+	+			+
マクサ	+	5	+			+
サガラメ	10	30	5	+		
ヨレモクモドキ	20	50	10	5	+	
イワノカワ科	+	+	30	20	20	
ヒメモサズキ	+	+	+	5	5	
ピリヒバ	+	5	5	+	+	
無節サンゴモ	20	30	40	40	40	
カギケノリ		+				
ユカリ		+				
ホソバノトサカモドキ		+				
フダラク		+				
オオシコロ		+	+			
マガリカニノテ		+		5		
ハイミル		+	+	+		
シマオオギ		+	+	+	+	
タマゴバロニア		+	+			
カジメ		5	50	25	10	
ユイキリ		+	5	5	+	
ヘリトリカニノテ		20	10	10	+	
キントキ		+	+	10	+	
カニノテ		+	5	25	5	
ナミイワタケ			+			
エツキイワノカワ			+	+		
タマミル			+	+		
ネザシミル				+	+	
ガラガラ					+	

+ : 5%未満

表2 徳島県日和佐町のモニタリング地点における海藻の分布

距離(m)	0.0	2.0	5.7	11.0	14.0	20.0
水深(m)	1.6	1.6	3.2	4.3	6.0	6.4
岩の割合(%)	100	100	100	95		
転石の割合(%)						40
巨礫の割合(%)				5	30	
大礫の割合(%)				+	10	
小礫の割合(%)			+	+	20	
砂の割合(%)			+			
マクサ	+	+		+	+	
フトジュズモ	+	+				
ヒメモサズキ	+	+				+
オゴノリsp.	+	+				
オオバモク	30	10	+	+	+	
トサカマツ	5	5	+	+	+	
フサカニノテ	5	+	10	5	+	
ピリヒバ	30	25	+	+		
ヘラヤハズ	+	+		+		
タンバノリ	+	+		+	+	
サガラメ	80	75	40	10	5	
オニクサ	25	30	+	+	+	
無節サンゴモ	30	40	75	75	50	
イワノカワ科	+	+	5	5	+	
ウスカワカニノテ	20	20	5	+	+	
キブリモサズキ	5	10	+	+	+	
シマオオギ		+				
アナアオサ		+				
クロソゾ		+				
スジウスバノリ		+	+			
ソゾsp.		+	+			
オバクサ		+				
ユカリ		+				
カジメ			10	20	5	
タマバロニア		+	+	+		
ウミウチワ		+		+		
モサズキsp.		+		+		
ユイキリ			+	+		
マガリカニノテ			+	5		
クロメ			20	25	40	
キントキ			+	+	+	
ハイミル				+		
ヒメカニノテ				+		

+ : 5%未満

表3 徳島県古牟岐のモニタリング地点Aにおける海藻の分布

距離 (m)	0.0	6.0	7.6	10.5
水深 (m)	1.8	3.1	3.3	3.5
岩の割合 (%)	100	100	100	100
転石の割合 (%)				
巨礫の割合 (%)				
大礫の割合 (%)				
小礫の割合 (%)				
砂の割合 (%)				
ホソオオシオグサ	+			
コザネモ	+			
サナダグサ	+			
フクロフノリ	+			
ユカリ	+			
マガリカニノテ	+	+		
ヒメカニノテ	+	+		
フトジュズモ	+	+		
ヨレモクモドキ	+	10		
オニクサ	5	+		
オオシコロ	25	5		
ヘラヤハズ	+	5		
ヘリトリカニノテ	10	40		
キブリモサズキ	5	+		
サガラメ	85	10	35	
ヤナギモク	30	+	+	
マクサ	+	30	+	
オバクサ	+	+	+	
ウスカワカニノテ	+	20	5	
無節サンゴモ	75	40	50	
イワノカワ科	10	5	25	
ビリヒバ		20	30	
ウスバガラガラ		+		
ナミイワタケ		+		
スギノリ		+		
ヒメモサズキ		+	20	
ウミウチワ		5	5	
ニクムカデ		+	+	
ガラガラ		+	+	
キシウモズク		+	+	
チャボキントキ			+	
マタボウ			+	
スジムカデノリ			+	

+ : 5%未満

表4 徳島県古牟岐のモニタリング地点Aにおける海藻の分布

距離(m)	0.0	2.6	6.7	8.4	9.3	13.2	14.5
水深(m)	1.6	2.3	2.5	3.3	3.5	3.5	3.6
岩の割合(%)	100	100	100	100	100	10	
転石の割合(%)							
巨礫の割合(%)							
大礫の割合(%)						5	
小礫の割合(%)						75	
砂の割合(%)						10	
サクラノリ	+						
シマオオギ	+						
スジウスパノリ	+						
ヤツマタモク	+						
ナミノハナ	+						
オオバモク	+						
カゴメノリ	+	+					
ネザシミル	+	+					
サガラメ	5	+					
ヨレモクモドキ	10	+					
フクロノリ	+	10	+				
アミジグサsp.	+	+	+				
オオシコロ	5	+	+				
クサノカキ	+	+	+				
ヘリトリカニノテ	5	25	30				
ナミイワタケ	+				+		
トサカマツ	+			+	+		
ヘラヤハズ	+	10	10	10			
ヒメモサズキ	+	5	+	+			
ヒメカニノテ	+	+	+	+			
ウスカワカニノテ	30	30	20	40	+		
ピリヒバ	5	5	10	10	5		
イワノカワ科	+	+	30	40	40		
マクサ	60	50	30	5		+	
無節サンゴモ	40	40	20	20	25	20	
ネバリモ		+					
ソデガラミ		+					
イギスsp.		+					
コザネモ		+					
ソフトコーラル			+				
オバクサ			+	+			
マタボウ			+		+		
ウミウチワ				+			
ガラガラ				20	+	+	
スギノリ				5	+	5	
イトテングサ					+		
テングサsp.					5		
ニクムカデ					+		
ヒラガラガラ					+		
キシウモズク					+		
スジムカデ					5	5	

+ : 5%未満