

図14 戸井町下海岸地先の海藻・海草群落垂直分布状況

調査年月日：平成12年8月23日

表 5 海藻・草類群落構造調査結果

<チガイソーワカメ群落>

綱	学名	調査地点番号 (離岸距離) 和名	1	2	3	4	5
			(0m)	(15m)	(31m)	(37m)	(54m)
褐藻	<i>Alaria crassifolia</i>	チガイ	70	50		30	20
	<i>Undaria pinnatifida</i>	ワカメ			80	20	10
	<i>Laminaria japonica</i>	マコンブ					5
	<i>Sargassum confusum</i>	フシジモク	10	10		5	5
紅藻	<i>Alatocladia modesta</i>	ヤハスシロ	50	40	10	5	30
	<i>Amphiroa</i> sp.	カニテ属					10
	<i>Corallina pilulifera</i>	ヒドリヒバ	10				
	Corallinaceae	サンゴモ科(有節石灰藻類)					5
	Corallinaceae	サンゴモ科(無節石灰藻類)	5		10	5	
	<i>Chondrus ocellatus</i>	ツノマ	+	5			
	<i>Grateloupia elliptica</i>	タンバノリ				10	
	Peyssonneliaceae	イワノカリ科	5				
	<i>Tichocarpus crinitus</i>	カレキダサ	+	5	20		
	<i>Ptilota filicina</i>	クシベニヒバ	5	5	10	10	20
単子葉植物	<i>Phyllospadix iwatensis</i>	スガモ	+	5	5		+

<マコンブ群落>

綱	学名	調査地点番号 (離岸距離) 和名	1	2	3	4	5
			(46m)	(55m)	(109m)	(145m)	(200m)
褐藻	Ralfsiaceae	イカワラ科		+	5		+
	<i>Alaria crassifolia</i>	チガイ	+				
	<i>Undaria pinnatifida</i>	ワカメ	5	10	20	5	
	<i>Costaria costata</i>	スジメ		5	5	10	
	<i>Kjellmaniella crassifolia</i>	カゴメ	10				
	<i>Laminaria japonica</i>	マコンブ	60	60	75	90	90
	<i>Cystoseira hakodatensis</i>	ウカノモク	+	5			10
	<i>Sargassum confusum</i>	フシジモク	+				
	<i>Sargassum horneri</i>	アカモク			5		
紅藻	<i>Alatocladia modesta</i>	ヤハスシロ	10	30			15
	<i>Amphiroa</i> sp.	カニテ属					+
	Corallinaceae	サンゴモ科(有節石灰藻類)					10
	Corallinaceae	サンゴモ科(無節石灰藻類)	5	10	20	60	5
	<i>Tichocarpus crinitus</i>	カレキダサ		20			
	<i>Ptilota filicina</i>	クシベニヒバ	5		10	50	+
	<i>Acrosorium</i> sp.	ハウスバノリ属					+

注) 数字は植被率(%)を示す。また+は植被率5%未満を示す。

群落区分	チガイソーワカメ群落	水深 ; 0.5~6.0m	
階層構造	優占種名	高さ(cm)	被度(%)
I 藻冠層	チガイソ	110	35
	ワカメ	40	20
	フシスジモク	70	5
II 下草層	ヤハズシコロ		30
	クシベニヒバ		10
	カレキグサ		5
	スガモ		2
III 基面層	無節石灰藻		4
	イワノカワ科		1

(水深は平均水面からの値とする)

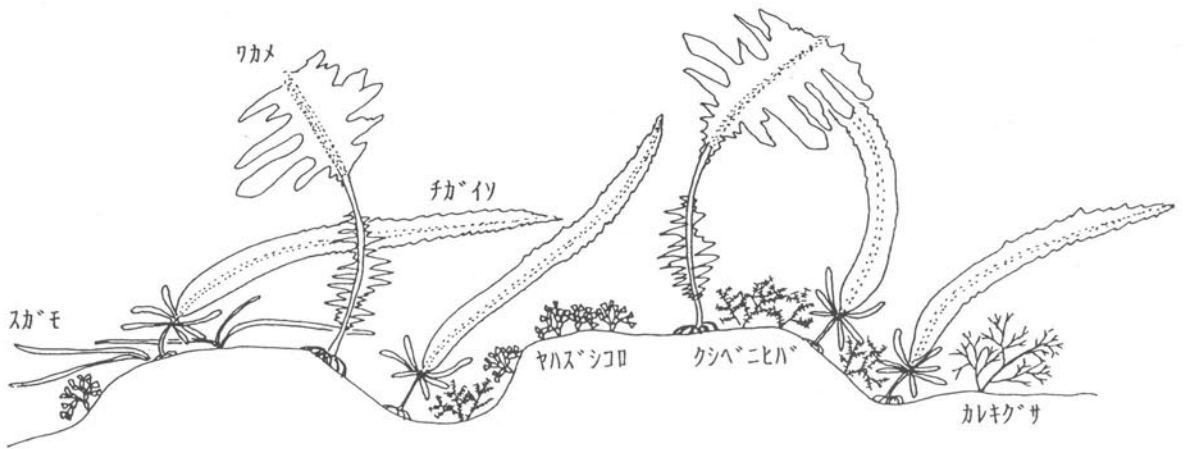


図 15 チガイソーワカメ群落の構造様式

群落区分	マコンブ群落	水深 ; 5.5m以深	
階層構造	優占種名	高さ(cm)	被度(%)
I 藻冠層	マコンブ	160	75
	ワカメ	60	10
	スジメ	90	4
	ウガノモク	90	3
	ガゴメ	140	2
II 下草層	クシベニヒバ		15
	ヤハズシコロ		10
	カレキグサ		4
III 基面層	無節石灰藻		20

(水深は平均水面からの値とする)

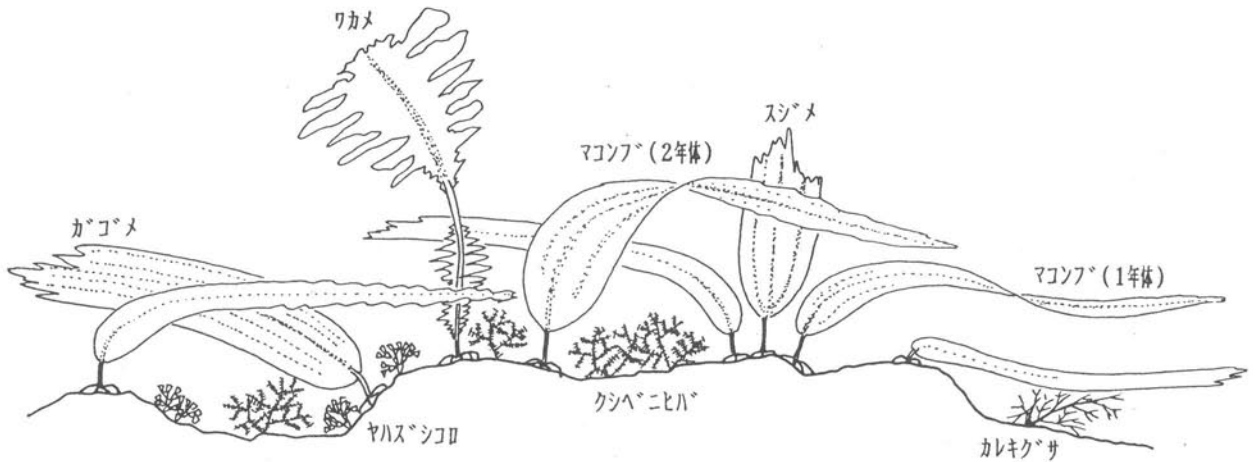


図 16 マコンブ群落の構造様式

群落区分	アマモ群落	水深 ; 9.5m	
階層構造	優占種名	高さ(cm)	被度(%)
I 草冠層	オオアマモ	150	100

(水深は平均水面からの値とする)

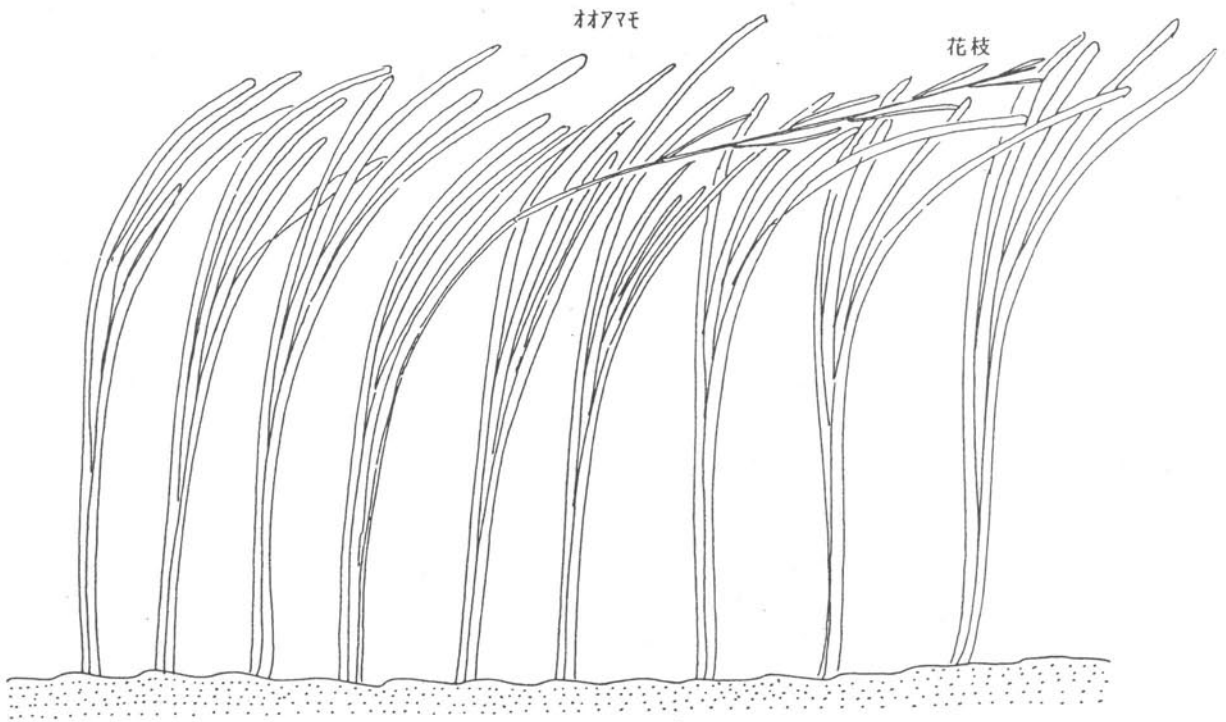


図 17 オオアマモ群落の構造様式

iii) 海藻・海草出現種目録

海藻・海草出現種目録を表6に示した。褐藻類9種、紅藻類10種の合計19種の海藻及び海草2種が確認できた。

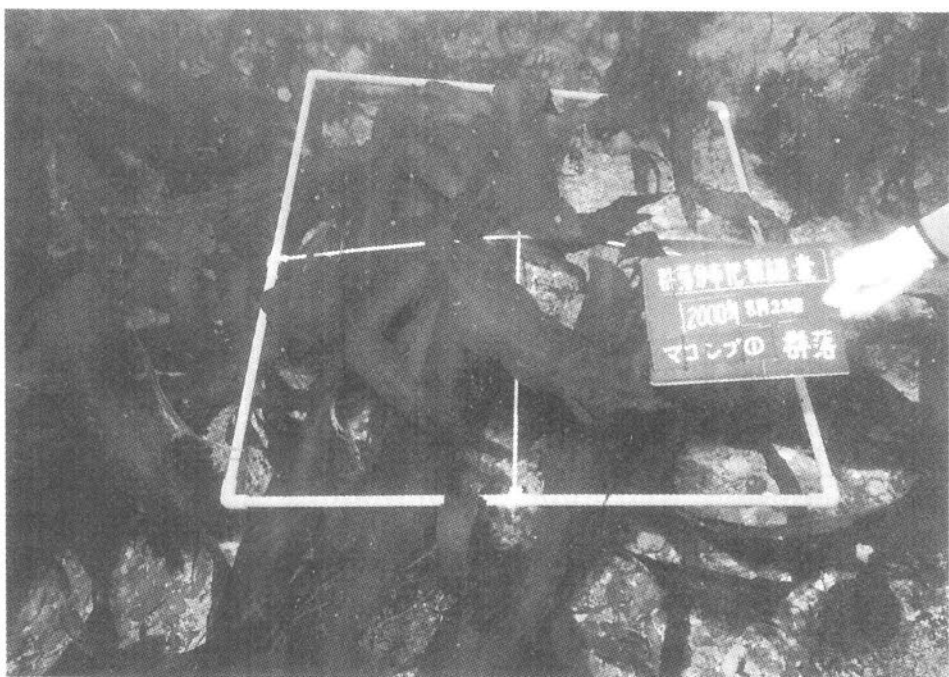
表6 主要な海藻・海草出現リスト

褐藻綱	
イソガワラ目	
イソガワラ科	
イソガワラ科	Ralfsiaceae
コンブ目	
チガイソ科	
チガイソ	<i>Alaria crassifolia</i>
ワカメ	<i>Undaria pinnatifida</i>
コンブ科	
スジメ	<i>Costaria costata</i>
ガゴメ	<i>Kjellmaniella crassifolia</i>
マコンブ	<i>Laminaria japonica</i>
ヒバマタ目	
ホンダワラ科	
ウガノモク	<i>Cystoseira hakodatensis</i>
フシスジモク	<i>Sargassum confusum</i>
アカモク	<i>Sargassum horneri</i>
紅藻綱	
サンゴモ目	
サンゴモ科	
ヤハズシコロ	<i>Alatocladia modesta</i>
カニノテ属	<i>Amphiroa</i> sp.
ピリヒバ	<i>Corallina pilulifera</i>
サンゴモ科	Corallinaceae
有節・無節石灰藻類)	
スギノリ目	
スギノリ科	
ツノマタ	<i>Chondrus ocellatus</i>
ムカデノリ科	
タンバノリ	<i>Grateloupia elliptica</i>
イワノカワ科	
イワノカワ科	Peyssonneliaceae
カレキグサ科	
カレキグサ	<i>Tichocarpus crinitus</i>
イギス目	
イギス科	
クシベニヒバ	<i>Ptilota filicina</i>
コノハノリ科	
ハイウスバノリ属	<i>Acrosorium</i> sp.
単子葉植物綱	
オモダカ目	
アマモ科	
オオアマモ	<i>Zostera asiatica</i>
スガモ	<i>Phyllospadix iwatensis</i>



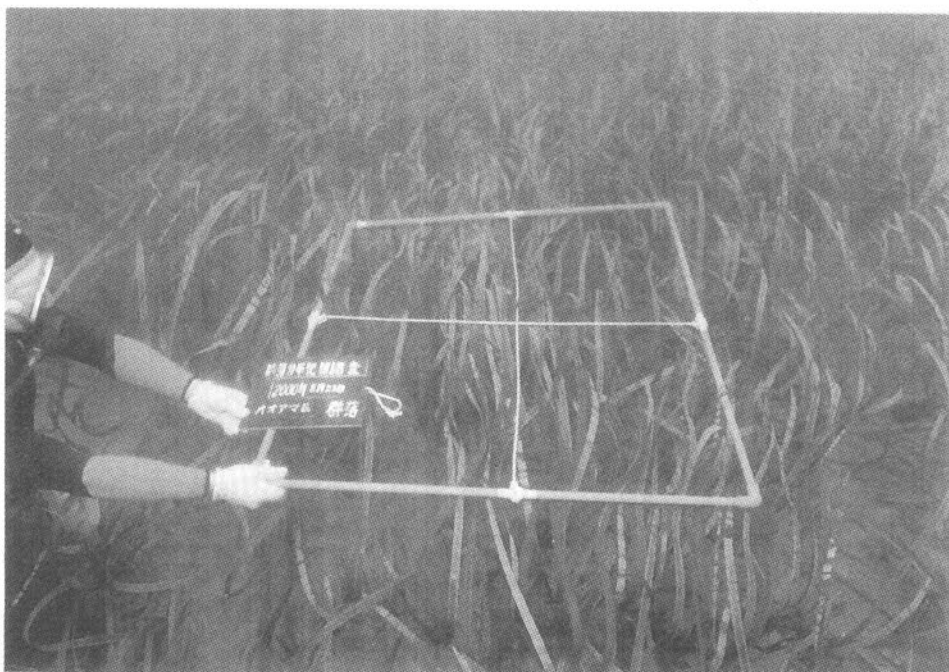
(写真1)

イソ-ワカメ群落
St. 1
チガイソ
ワカメ



(写真2)

マコンブ群落①
St. 2
マコンブ
有節石灰藻



(写真3)

オオアマモ群落
St. 4
オオアマモ