



海洋植物科学研究室

海の植物「海藻」を探ろう！

海洋植物科学研究室

海藻は海の中に「藻場」を作り、魚類などの海洋生物の生活場となるなどの役割を果たすと言われてしていますが、実際に藻場が維持されるしくみや働きについてはわかりにくいことが多くあります。

わたしたちの研究室では、海藻そして藻場を研究対象として、その役割の解明や、藻場の再生を目指した研究などに取り組んでいます。



藻場の状況の調査

瀬戸内海の藻場がどのような状況にあるのかを明らかにするために、各地の海岸で定期的に藻場の調査を行い、生育する海藻種やその生育量を記録しています。福山周辺から約250種の海藻がみつかっています。



海岸での藻場調査の様子



種名	学名	科名	因島	新
1	ハルモツノ目	ハルモツノ目科		
2	カサアネノ目科	カサアネノ目科		
3	カサアネノ目科	カサアネノ目科		
4	カサアネノ目科	カサアネノ目科		
5	ヒメシロ目	ヒメシロ目科		
6	モツヒトシロ目科	モツヒトシロ目科		
7	アオサ目	アオサ目科		
8	アオサ目	アオサ目科		
9	アオサ目	アオサ目科		
10	アオサ目	アオサ目科		
11	アオサ目	アオサ目科		
12	アオサ目	アオサ目科		
13	アオサ目	アオサ目科		
14	アオサ目	アオサ目科		
15	アオサ目	アオサ目科		
16	アオサ目	アオサ目科		
17	アオサ目	アオサ目科		
18	アオサ目	アオサ目科		
19	アオサ目	アオサ目科		
20	アオサ目	アオサ目科		
21	アオサ目	アオサ目科		
22	アオサ目	アオサ目科		
23	アオサ目	アオサ目科		
24	アオサ目	アオサ目科		
25	アオサ目	アオサ目科		
26	アオサ目	アオサ目科		
27	アオサ目	アオサ目科		
28	アオサ目	アオサ目科		
29	アオサ目	アオサ目科		
30	アオサ目	アオサ目科		
31	アオサ目	アオサ目科		
32	アオサ目	アオサ目科		
33	アオサ目	アオサ目科		
34	アオサ目	アオサ目科		
35	アオサ目	アオサ目科		
36	アオサ目	アオサ目科		
37	アオサ目	アオサ目科		
38	アオサ目	アオサ目科		
39	アオサ目	アオサ目科		
40	アオサ目	アオサ目科		
41	アオサ目	アオサ目科		
42	アオサ目	アオサ目科		
43	アオサ目	アオサ目科		
44	アオサ目	アオサ目科		
45	アオサ目	アオサ目科		
46	アオサ目	アオサ目科		
47	アオサ目	アオサ目科		
48	アオサ目	アオサ目科		
49	アオサ目	アオサ目科		
50	アオサ目	アオサ目科		
51	アオサ目	アオサ目科		
52	アオサ目	アオサ目科		
53	アオサ目	アオサ目科		
54	アオサ目	アオサ目科		
55	アオサ目	アオサ目科		
56	アオサ目	アオサ目科		
57	アオサ目	アオサ目科		
58	アオサ目	アオサ目科		
59	アオサ目	アオサ目科		
60	アオサ目	アオサ目科		
61	アオサ目	アオサ目科		
62	アオサ目	アオサ目科		
63	アオサ目	アオサ目科		
64	アオサ目	アオサ目科		
65	アオサ目	アオサ目科		
66	アオサ目	アオサ目科		
67	アオサ目	アオサ目科		
68	アオサ目	アオサ目科		
69	アオサ目	アオサ目科		
70	アオサ目	アオサ目科		
71	アオサ目	アオサ目科		
72	アオサ目	アオサ目科		
73	アオサ目	アオサ目科		
74	アオサ目	アオサ目科		
75	アオサ目	アオサ目科		
76	アオサ目	アオサ目科		
77	アオサ目	アオサ目科		
78	アオサ目	アオサ目科		
79	アオサ目	アオサ目科		
80	アオサ目	アオサ目科		
81	アオサ目	アオサ目科		
82	アオサ目	アオサ目科		
83	アオサ目	アオサ目科		
84	アオサ目	アオサ目科		
85	アオサ目	アオサ目科		
86	アオサ目	アオサ目科		
87	アオサ目	アオサ目科		
88	アオサ目	アオサ目科		
89	アオサ目	アオサ目科		
90	アオサ目	アオサ目科		
91	アオサ目	アオサ目科		
92	アオサ目	アオサ目科		
93	アオサ目	アオサ目科		
94	アオサ目	アオサ目科		
95	アオサ目	アオサ目科		
96	アオサ目	アオサ目科		
97	アオサ目	アオサ目科		
98	アオサ目	アオサ目科		
99	アオサ目	アオサ目科		
100	アオサ目	アオサ目科		
101	アオサ目	アオサ目科		
102	アオサ目	アオサ目科		
103	アオサ目	アオサ目科		
104	アオサ目	アオサ目科		
105	アオサ目	アオサ目科		
106	アオサ目	アオサ目科		
107	アオサ目	アオサ目科		
108	アオサ目	アオサ目科		
109	アオサ目	アオサ目科		

海藻の役割の解明

アカモクやヒジキなどのホンダワラ類は海岸で大きな藻場を作るほか、沖合でも流れ藻となつて、生物にすみかを提供していると考えられます。わたしたちはDNAマーカーを比較する方法で、ホンダワラ類の地域間の関係や、流れ藻の起源推定を試み、海の生態系におけるホンダワラ類の役割について考えていきます。

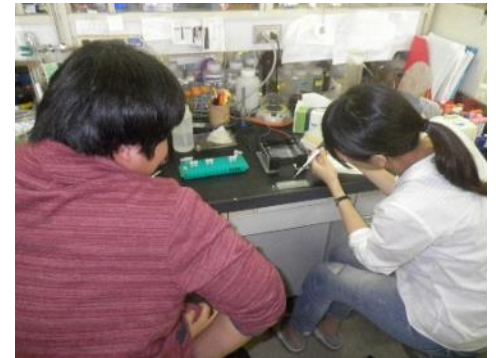
海岸のアカモクの藻場



流れ藻からみつかったメバル稚魚

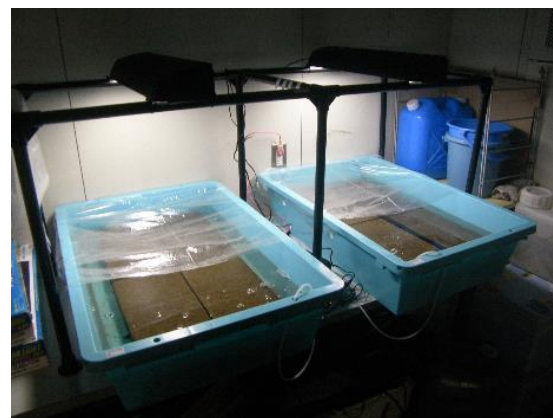


流れ藻の採集調査



藻場の再生

福山周辺には海藻の生育が乏しく藻場が発達していない海岸もみられます。わたしたちはヒジキに着目して藻場を再生することを目指し、ヒジキの生態を調べ、ヒジキを効果的に増殖させる実験を行っています。



ヒジキの調査

