

表 37 真栄田岬礁縁3m調査結果

調査年月日	2000/4/13,14				
調査地点	真栄田岬礁縁3m				
群集 no.	1				
緯度	26.4N				
経度	127.8E				
水深(m)	3				
基質類型	II				
サンゴ被度(%)	6.6				
死サンゴ被度(%)	1.7				
その他の動物被度(%)	1				
植被率(%)	3.2				
裸面率(%)	88.9				
種名	平均被度	被度比数	頻度	頻度比数	SDR
<i>Acropora polystoma</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Astreopora spp.</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Barabattoia amicornum</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Cyphastrea chalcidicum</i>	0.05	4.2	0.27	40	22
<i>Cyphastrea japonica</i>	0.33	26.6	0.07	10	18
<i>Cyphastrea microphthalma</i>	0.27	22.3	0.27	40	31
<i>Cyphastrea ocellina</i>	0.12	9.6	0.07	10	10
<i>Cyphastrea serailia</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Echinophyllia echinata</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Echinopora lamellosa</i>	0.03	2.1	0.07	10	6
<i>Favia fавus</i>	0.25	20.2	0.53	80	50
<i>Favia laxa</i>	0.04	3.2	0.13	20	12
<i>Favia lizardensis</i>	0.04	3.2	0.13	20	12
<i>Favia mattahaii</i>	0.07	5.3	0.20	30	18
<i>Favia maxima</i>	0.31	25.5	0.47	70	48
<i>Favia pallida</i>	0.58	46.8	0.40	60	53
<i>Favia rotumana</i>	0.14	11.7	0.20	30	21
<i>Favia russelli</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Favia sp.</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Favia speciosa</i>	0.33	26.6	0.53	80	53
<i>Favites abdita</i>	0.03	2.1	0.13	20	11
<i>Favites halicora</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Favites pentagona</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Fungia sp.</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Galaxea fascicularis</i>	0.03	2.1	0.13	20	11
<i>Goniastera aspera</i>	0.04	3.2	0.20	30	17
<i>Goniastrea australensis</i>	0.16	12.8	0.27	40	26
<i>Goniastrea pectinata</i>	0.08	6.4	0.40	60	33
<i>Goniastrea retiformis</i>	0.13	10.6	0.13	20	15
<i>Leptastrea bewickensis</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Leptoria phrygia</i>	0.04	3.2	0.13	20	12
<i>Lithophyllon</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Lobophyllia hemprichii</i>	0.33	26.6	0.07	10	18
<i>Lobophyllia pachysepta</i>	0.04	3.2	0.20	30	17
<i>Montastrea annuligera</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Montastrea magnistellata</i>	0.42	34.0	0.53	80	57
<i>Montastrea valencienneci</i>	0.05	4.2	0.27	40	22
<i>Pavona varians</i>	0.12	9.6	0.07	10	10
<i>Platygyra daedalea</i>	0.05	4.2	0.27	40	22
<i>Platygyra pini</i>	0.04	3.2	0.20	30	17

表 37 (つづき)

種名	平均被度	被度比数	頻度	頻度比数	SDR
<i>Platygyra sinensis</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Platygyra verweyi</i>	0.04	3.2	0.20	30	17
<i>Platygyra yaeyamaensis</i>	0.20	15.9	0.40	60	38
<i>Pocillopora eydouxi</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Porites aranetai</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Porites australiensis</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Porites lutea</i>	0.59	47.9	0.67	100	74
<i>Porites spp.</i>	0.01	1.1	0.07	10	6
<i>Psammocora haimeana</i>	0.04	3.2	0.20	30	17
<i>Turbinaria mesenterina</i>	0.12	9.6	0.07	10	10
<i>Scolymia</i>	0.01	1.1	0.27	40	21
<i>Millepora exaesa</i>	1.23	100.0	0.07	10	55
<i>Millepora tenella</i>	0.01	1.1			
造礁サンゴ多様度指数	3.103				
造礁サンゴ出現種数	57				

表 38 真栄田岬礁縁9m調査結果

調査年月日	2000/4/13,14				
調査地点	真栄田岬礁縁9m				
群集 no.	1				
緯度	26.4N				
経度	127.8E				
水深(m)	9				
基質類型	II				
サンゴ被度(%)	3.0				
死サンゴ被度(%)	0.7				
その他の動物被度(%)	1.7				
植被率(%)	1.7				
裸面率(%)	92.8				
種名	平均被度	被度比数	頻度	頻度比数	SDR
<i>Acanthastrea</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Acropora polystoma</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Barabattoia amicornum</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Coeloseris mayeri</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Cyphastrea micropthalma</i>	0.03	7	0.13	20	13
<i>Cyphastrea sp.</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Favia fавus</i>	0.14	38	0.53	80	59
<i>Favia lizardensis</i>	0.04	10	0.13	20	15
<i>Favia matthaii</i>	0.08	21	0.33	50	35
<i>Favia maxima</i>	0.13	34	0.13	20	27
<i>Favia pallida</i>	0.22	59	0.47	70	64
<i>Favia rotumana</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Favia sp.</i>	0.03	7	0.13	20	13
<i>Favia speciosa</i>	0.07	17	0.27	40	29
<i>Favites chinensis</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Favites pentagona</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Goniastrea pectinata</i>	0.12	31	0.27	40	35
<i>Goniastrea retiformis</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Hydnophora exesa</i>	0.13	34	0.13	20	27
<i>Leptastrea purpurea</i>	0.03	7	0.13	20	13
<i>Lithophyllon</i>	0.13	34	0.13	20	27
<i>Lobophyllia hemprichii</i>	0.14	38	0.20	30	34
<i>Montastrea annuligera</i>	0.21	55	0.33	50	53
<i>Montastrea magnistellata</i>	0.24	62	0.53	80	71
<i>Montastrea valencienneci</i>	0.38	100	0.27	40	70
<i>Pavona varians</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Pectinia spp.</i>	0.03	7	0.07	10	8
<i>Platygyra pini</i>	0.03	7	0.13	20	13
<i>Platygyra sinensis</i>	0.04	10	0.13	20	15
<i>Platygyra sp.</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Platygyra verweyi</i>	0.03	7	0.13	20	13
<i>Platygyra yaeyamaensis</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Pocillopora verrucosa</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Porites lichen</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Porites lutea</i>	0.21	55	0.67	100	78
<i>Porites rus</i>	0.03	7	0.07	10	8
<i>Scolymia</i>	0.01	3	0.07	10	7
<i>Turbinaria bifrons</i>	0.01	3	0.13	20	12
<i>Turbinaria mesenterina</i>	0.24	62	0.13	20	41
<i>Millepora exaesa</i>	0.07	17			
造礁サンゴ多様度指数	3.097				
造礁サンゴ出現種数	42				

表 39 阿嘉島礁池調査結果

調査年月日	2000/5/26				
調査地点	阿嘉島				
群集 no.	礁池1				
緯度	26.2N				
経度	127.3E				
水深(m)	1				
基質類型	VII				
サンゴ被度(%)	8.4				
死サンゴ被度(%)	0.2				
その他の動物被度(%)	0.0				
植被率(%)	0.2				
裸面率(%)	91.2				
種名	平均被度	被度比数	頻度	頻度比数	SDR
<i>Acropora digitifera</i>	0.56	34	0.2	33	34
<i>Acropora formosa</i>	0.82	49	0.4	67	58
<i>Acropora gemmifera</i>	0.33	20	0.1	11	15
<i>Acropora microphthalma</i>	0.64	38	0.1	11	25
<i>Acropora nasuta</i>	0.05	3	0.1	22	13
<i>Acropora nobilis</i>	1.26	75	0.3	44	60
<i>Acropora verweyi</i>	0.03	2	0.1	22	12
<i>Favia speciosa</i>	0.01	1	0.1	11	6
<i>Goniastrea favulus</i>	0.01	1	0.1	11	6
<i>Pocillopora verrucosa</i>	0.01	1	0.1	11	6
<i>Porites spp.</i>	0.04	2	0.1	22	12
<i>Porites annae</i>	0.12	7	0.1	11	9
<i>Porites attenuata</i>	0.26	16	0.1	22	19
<i>Porites cylindrica</i>	0.24	14	0.2	33	24
<i>Porites latistella</i>	0.03	2	0.1	11	6
<i>Porites lobata</i>	1.30	78	0.1	22	50
<i>Porites lutea</i>	0.01	1	0.1	11	6
<i>Porites murrayensis</i>	0.04	2	0.1	22	12
<i>Porites rus</i>	0.26	16	0.1	22	19
<i>Porites sillimaniani</i>	0.01	1	0.1	11	6
<i>Stylophora pistillata</i>	0.01	1	0.1	11	6
<i>Styloeniella sp.</i>	0.01	1	0.1	11	6
<i>Turbinaria reniformis</i>	0.65	39	0.1	22	31
<i>Millepora exaesa</i>	1.67	100	0.6	100	100
造礁サンゴ多様度指数	2.389				
造礁サンゴ出現種数	23				

表 40 阿嘉島礁縁3m調査結果

調査年月日	2000/5/25				
調査地点	阿嘉島礁縁3m				
群集 no.	1				
緯度	26.2N				
経度	127.3E				
水深(m)	3				
基質類型	III				
サンゴ被度(%)	46.7				
死サンゴ被度(%)	0.2				
その他の動物被度(%)	0.0				
植被率(%)	2.2				
裸面率(%)	50.9				
種名	平均被度	被度数	類度	類度数	SDR
<i>Acropora cerealis</i>	0.51	4	0.4	46	25
<i>Acropora danai</i>	0.26	2	0.1	8	5
<i>Acropora dendrum</i>	0.33	3	0.1	8	5
<i>Acropora digitifera</i>	1.79	15	0.6	69	42
<i>Acropora echinata</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Acropora formosa</i>	1.94	16	0.4	46	31
<i>Acropora gemmifera</i>	3.61	30	0.5	62	46
<i>Acropora grandis</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Acropora hyacinthus</i>	5.89	49	0.6	69	59
<i>Acropora latistella</i>	3.17	27	0.1	8	17
<i>Acropora microclados</i>	0.13	1	0.1	15	8
<i>Acropora microphthalma</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Acropora nasuta</i>	3.15	26	0.9	100	63
<i>Acropora nobilis</i>	11.94	100	0.7	77	88
<i>Acropora parillis</i>	0.04	0.3	0.1	8	4
<i>Acropora polystoma</i>	1.48	12	0.3	38	25
<i>Acropora samoensis</i>	0.56	5	0.1	15	10
<i>Acropora secale</i>	0.04	0.3	0.2	23	12
<i>Acropora spp.</i>	0.35	3	0.1	15	9
<i>Acropora tenella</i>	0.89	7	0.3	31	19
<i>Acropora valenciennesi</i>	0.12	1	0.1	8	4
<i>Acropora valida</i>	1.71	14	0.2	23	19
<i>Acropora verweyi</i>	0.89	7	0.2	23	15
<i>Cycloseris patelliformis</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Cyphastrea chalcidicum</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Echinopora lamellosa</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Favia fava</i>	0.04	0.3	0.1	15	8
<i>Favia sp.</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Faviid</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Favites abditia</i>	0.13	1	0.1	15	8
<i>Favites halicora</i>	0.13	1	0.1	15	8
<i>Favites pentagona</i>	0.33	3	0.1	8	5
<i>Favites russelli</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Favites chinensis</i>	0.64	5	0.1	8	6
<i>Galaxea astreata</i>	0.03	0.2	0.1	15	8
<i>Galaxea fascicularis</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Goniastrea retiformis</i>	0.12	1	0.1	8	4
<i>Goniastrea aspera</i>	0.05	0.4	0.3	31	16
<i>Goniastrea australensis</i>	0.14	1	0.2	23	12
<i>Goniastrea pectinata</i>	0.30	3	0.2	23	13
<i>Hydonophora microconos</i>	0.12	1	0.1	8	4
<i>Leptastrea spp.</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Leptoria phrygia</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Leptoseris sp.</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Lobophyllia corymbosa</i>	0.34	3	0.1	15	9
<i>Lobophyllia diminuta</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Montastrea magnistellata</i>	0.33	3	0.1	8	5

表 40 (つづき)

種名	平均被度	被度比数	頻度	頻度比数	SDR
<i>Montastrea valencienneci</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Montipora aequituberculata</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Montipora angulata</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Montipora efflorescens</i>	1.60	13	0.1	8	10
<i>Pachyseris speciosa</i>	0.24	2	0.1	15	9
<i>Pavona varians</i>	0.12	1	0.1	15	8
<i>Platygyra contorta</i>	0.26	2	0.1	8	5
<i>Platygyra pini</i>	0.33	3	0.3	31	17
<i>Platygyra verweyi</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Platygyra yaeyamaensis</i>	0.13	1	0.1	8	4
<i>Pocillopora sp.</i>	0.12	1	0.1	15	8
<i>Pocillopora verrucosa</i>	0.05	0.4	0.1	8	4
<i>Pontes attenuata</i>	0.12	1	0.2	23	12
<i>Pontes horizontalata</i>	0.01	0.1	0.1	8	4
<i>Millepora exaesa</i>	1.82	15	0.1	8	11
<i>Montastrea curta</i>	0.12	1	0.2	23	12
造礁サンゴ多様度指数	2.814				
造礁サンゴ出現種数	64				

表 41 阿嘉島礁縁9m調査結果

調査年月日	2000/5/25				
調査地点	阿嘉島礁縁9m				
群集 no.	1				
緯度	26.2N				
経度	127.3E				
水深(m)	9				
基質類型	II				
サンゴ被度(%)	95.9				
死サンゴ被度(%)	0.1				
その他の動物被度(%)	0.0				
植被率(%)	1.0				
裸面率(%)	3.1				
種名	平均被度	被度数	頻度	頻度数	SDR
<i>Acropora akajimensis</i>	3.73	6.0	0.13	15	11
<i>Acropora anthocercis</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Acropora cerealis</i>	0.14	0.2	0.13	15	8
<i>Acropora cytherea</i>	0.64	1.0	0.07	8	4
<i>Acropora exquisita</i>	1.98	3.2	0.13	15	9
<i>Acropora florida</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Acropora formosa</i>	61.97	100.0	0.87	100	100
<i>Acropora hyacinthus</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Acropora loripes</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Acropora nasuta</i>	0.33	0.5	0.07	8	4
<i>Acropora nobilis</i>	17.55	28.3	0.60	69	49
<i>Acropora palifera</i>	1.60	2.6	0.13	15	9
<i>Acropora parilis</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Acropora polystoma</i>	0.14	0.2	0.20	23	12
<i>Acropora rosaria</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Acropora samoensis</i>	0.13	0.2	0.13	15	8
<i>Acropora secale</i>	0.03	0.0	0.13	15	8
<i>Acropora selago</i>	0.03	0.0	0.13	15	8
<i>Acropora spp.</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Acropora valida</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Acropora verweyi</i>	0.55	0.9	0.20	23	12
<i>Acropora willisae</i>	0.69	1.1	0.07	8	4
<i>Ctenactis spp.</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Cyphastrea chalcidicum</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Cyphastrea microphthalma</i>	0.33	0.5	0.07	8	4
<i>Favia danae</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Favia fava</i>	0.03	0.0	0.13	15	8
<i>Favites flexuosa</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Favites halicora</i>	0.68	1.1	0.20	23	12
<i>Favites russelli</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Favites spp.</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Galaxea astreata</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Galaxea fascicularis</i>	0.03	0.0	0.13	15	8
<i>Goniastrea aspera</i>	0.59	1.0	0.27	31	16
<i>Goniastrea australiensis</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Goniastrea edwardsi</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Goniastrea pectinata</i>	0.48	0.8	0.20	23	12
<i>Goniastrea retiformis</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Goniopora minor</i>	0.33	0.5	0.07	8	4
<i>Hydnophora pilosa</i>	0.33	0.5	0.07	8	4
<i>Hydnophora rigida</i>	0.97	1.6	0.13	15	8
<i>Leptastrea spp.</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Leptoria irregularis</i>	0.12	0.2	0.07	8	4

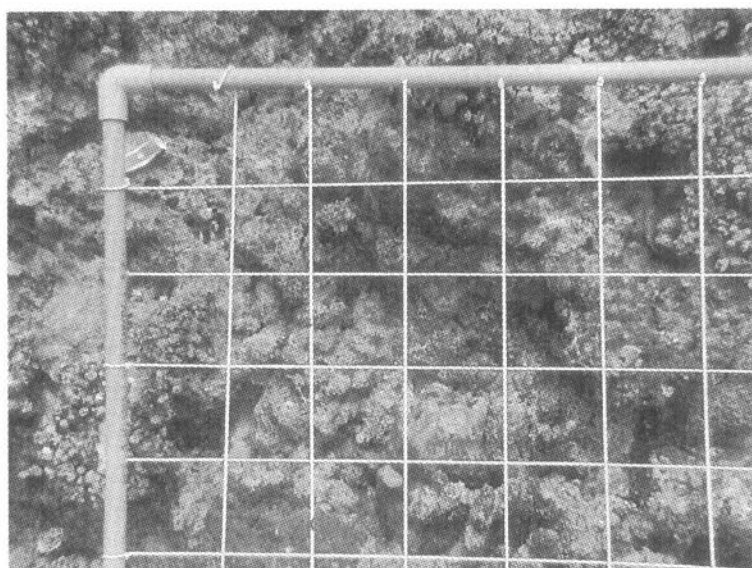
表 41 (つづき)

種名	平均被度	被度比数	頻度	頻度比数	SDR
<i>Leptoria phrygia</i>	0.48	0.8	0.27	31	16
<i>Lobophyllia spp.</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Montastrea annuligera</i>	0.04	0.1	0.20	23	12
<i>Montastrea magnistellata</i>	0.12	0.2	0.07	8	4
<i>Pavona varians</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Platygyra sinensis</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Porites lichen</i>	0.13	0.2	0.07	8	4
<i>Porites lutea</i>	0.05	0.1	0.20	23	12
<i>Porites spp.</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
<i>Stylophora pistillata</i>	0.14	0.2	0.07	8	4
<i>Millepora exaesa</i>	0.01	0.0	0.07	8	4
造礁サンゴ多様度指数	1.403				
造礁サンゴ出現種数	54				

写真 19 (真栄田岬)



礁池 Qd. 1

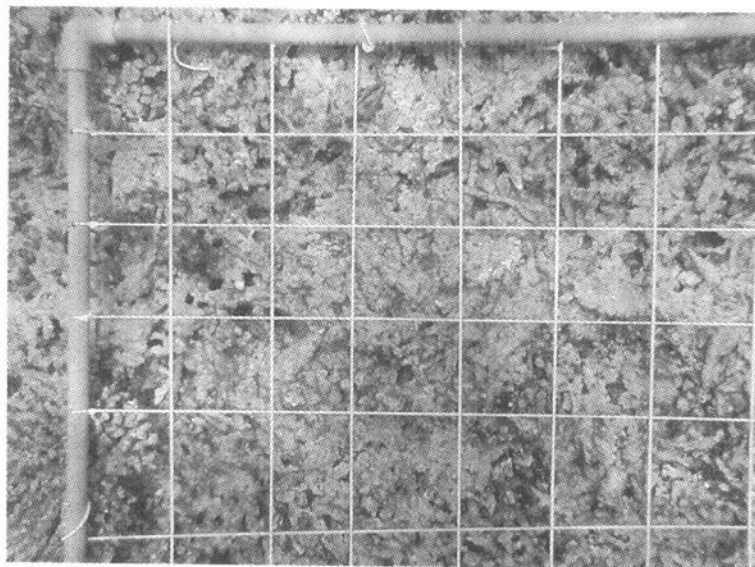


礁縁 3 m Qd. 1



礁縁 9 m Qd. 1

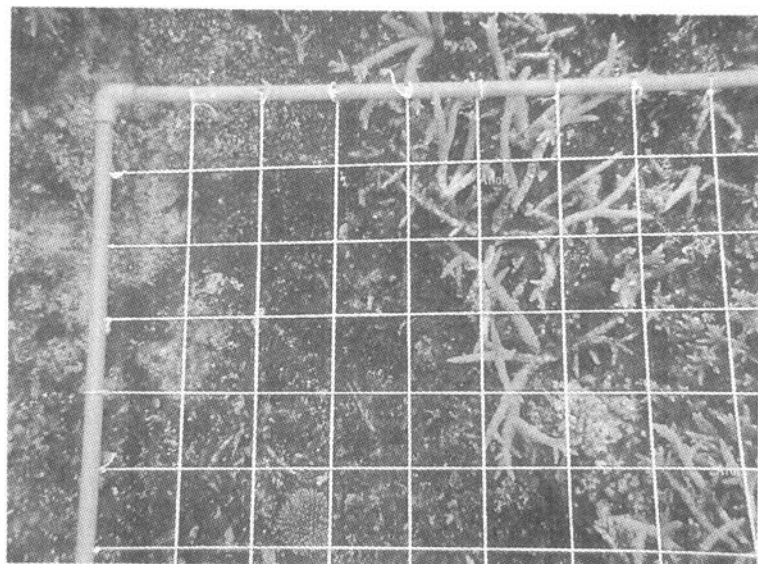
写真 20 (阿嘉島)



礁池 Qd. 1



礁縁 3 mQd. 1



礁縁 9 mQd. 1