

栄養塩類分析結果表

海域・年月		久米島北西 沖合定線									
観測地点	St. No	1		2		3		4		5	
	Lat. N	26°-23'		26°-49'		27°-06'		27°-24'		27°-42'	
	Long. E	127°-17'		127°-33'		127°-06'		126°-40'		126°-13'	
観測日時	日	2		2		3		3		3	
	時分	13:38~16:00		19:35~21:05		00:55~02:35		06:08~07:41		10:44~12:05	
NO <sub>2</sub> -N	深度	深度		深度		深度		深度		深度	
	0	0	0.00	0	0.00	0	0.05	0	0.03	0	0.03
	10	11	0.08	13	0.04	10	0.12	10	0.01	10	0.01
	20	21	0.00	23	0.01	20	0.02	20	0.00	20	0.04
	30	30	0.05	32	0.03	30	0.00	30	0.04	30	0.03
	50	50	0.04	51	0.03	67	0.04	54	0.07	49	0.02
	75	74	0.06	74	0.06	89	0.04	78	0.18	73	0.06
	100	99	0.03	98	0.05	111	0.07	102	0.16	96	0.20
	150	201	0.06	173	0.04	155	0.06	151	0.05	144	0.02
	200	248	0.04	217	0.02	200	0.04	200	0.02	191	0.05
300	344	0.04	313	0.02	335	0.01	379	0.02	266	0.01	
NO <sub>3</sub> -N	0	0.1		0.1		0.5		0.1		0.1	
	10	0.1		0.0		0.6		0.0		0.0	
	20	0.0		0.0		0.8		0.3		0.2	
	30	0.1		0.1		0.3		0.3		0.4	
	50	0.0		0.0		0.4		0.2		0.4	
	75	0.1		0.0		0.6		0.4		0.6	
	100	0.0		0.0		0.7		1.6		1.3	
	150	2.9		2.2		1.6		2.2		4.4	
	200	3.7		3.5		2.8		3.1		8.7	
300	6.9		6.5		5.4		12.8		14.4		
NH <sub>4</sub> -N	0	0.90		0.02		0.63		0.60		0.40	
	10	0.27		0.08		0.83		0.21		0.52	
	20	0.28		0.00		0.10		0.00		0.19	
	30	0.23		0.05		0.40		0.00		0.00	
	50	0.32		0.00		0.00		0.02		0.00	
	75	0.37		0.01		0.42		0.19		0.33	
	100	0.33		0.08		1.13		0.15		0.17	
	150	0.00		0.00		0.35		0.33		0.52	
	200	0.02		0.00		0.12		0.35		0.00	
300	0.00		0.00		0.38		0.00		0.52		
Total-N	0	1.00		0.12		1.18		0.73		0.53	
	10	0.45		0.12		1.55		0.22		0.53	
	20	0.28		0.01		0.92		0.30		0.43	
	30	0.38		0.18		0.70		0.34		0.43	
	50	0.36		0.03		0.44		0.29		0.42	
	75	0.53		0.07		1.06		0.77		0.99	
	100	0.36		0.13		1.90		1.91		1.67	
	150	2.96		2.24		2.01		2.58		4.94	
	200	3.76		3.52		2.96		3.47		8.75	
300	6.94		6.52		5.79		12.82		14.93		
PO <sub>4</sub> -P	0	0.11		0.11		0.08		0.10		0.04	
	10	0.12		0.11		0.07		0.25		0.00	
	20	0.05		0.09		0.04		0.24		0.02	
	30	0.15		0.17		0.00		0.05		0.04	
	50	0.14		0.09		0.21		0.01		0.02	
	75	0.08		0.16		0.05		0.03		0.03	
	100	0.06		0.05		0.16		0.02		0.07	
	150	0.31		0.22		0.15		0.22		0.20	
	200	0.28		0.39		0.24		0.31		0.69	
300	0.58		0.50		0.45		1.08		1.16		

単位:  $\mu g - at/l$

昭和55年12月													
6		7		8		9		10		11		12	
28°-00'		27°-35'		27°-08'		26°-50'		26°-32'		26°-13'		25°-54'	
125°-46'		125°-30'		125°-13'		125°-40'		126°-05'		126°-34'		127°-00'	
3		3		3		4		4		4		4	
15:38~16:34		19:37~20:18		23:05~23:59		02:54~04:48		07:30~09:00		12:18~13:50		16:57~18:39	
深度		深度		深度		深度		深度		深度		深度	
0	0.28	0	0.02	0	0.06	0	0.16	0	0.01	0	0.00	0	0.00
11	0.31	11	0.06	25	0.04	13	0.23	10	0.02	10	0.00	10	0.00
21	0.48	21	0.00	34	0.00	22	0.02	20	0.02	20	0.00	20	0.00
31	0.46	31	0.02	43	0.00	32	0.00	30	0.00	30	0.00	30	0.00
51	0.35	51	0.12	62	0.29	50	0.16	70	0.02	52	0.04	56	0.00
76	0.54	76	0.06	85	0.06	73	0.21	88	0.02	76	0.00	80	0.00
100	0.54		0.04	108	0.06	96	0.37	111	0.20	99	0.02	105	0.00
						165	0.06	156	0.02	147	0.00	154	0.01
						213	0.12	201	0.02	195	0.00	203	0.00
						313	0.00	364	0.16	393	0.00	303	0.00
	0.4		0.4		0.5		0.5		0.2		1.3		1.1
	0.2		1.1		0.7		0.3		0.2		3.2		0.3
	0.0		0.3		0.4		0.5		0.4		0.2		1.1
	0.7		5.0		0.3		0.5		0.3		0.3		0.1
	0.6		0.0		2.0		0.1		4.1		0.3		0.4
	0.7		5.3		8.6		0.5		0.1		0.4		0.5
	8.8		9.9		9.2		1.5		0.8		0.8		0.3
							5.5		1.0		1.7		1.4
							9.8		2.7		3.2		2.1
							14.9		8.7		9.8		3.9
	0.00		0.12		0.76		0.12		0.26		0.05		0.53
	0.00		0.07		0.42		0.27		0.19		0.19		0.48
	0.00		0.05		0.00		0.59		0.13		0.50		1.52
	0.63		0.08		0.05		0.90		0.02		0.98		1.31
	1.67		0.17		0.10		0.07		0.27		0.68		0.52
	0.67		0.10		0.00		0.42		0.05		0.13		0.65
	1.10		0.63		0.02		0.12		0.24		0.66		0.10
							0.00		0.46		0.19		0.42
							0.00		0.00		0.77		0.50
							0.00		0.07		0.00		0.39
	0.68		0.54		1.32		0.78		0.47		1.35		1.63
	0.51		1.23		1.16		0.80		0.41		3.39		0.78
	0.48		0.35		0.40		1.11		0.55		0.70		2.62
	1.79		5.10		0.35		1.40		0.32		1.28		1.41
	2.62		0.29		2.39		0.33		4.39		1.02		0.92
	1.91		5.46		8.66		1.13		0.17		0.53		1.15
	10.44		10.57		9.28		1.99		1.24		1.48		0.40
							5.56		1.48		1.89		1.83
							9.92		2.72		3.97		2.60
							14.90		8.93		9.80		4.29
	0.04		0.08		0.07		0.10		0.07		0.03		0.07
	0.08		0.07		0.10		0.10		0.09		0.03		0.06
	0.09		0.06		0.11		0.06		0.15		0.01		0.03
	0.10		0.07		0.07		0.10		0.07		0.00		0.20
	0.10		0.06		0.19		0.07		0.07		0.00		0.20
	0.09		0.43		0.66		0.11		0.07		0.07		0.07
	0.64		0.74		0.70		0.19		0.13		0.09		0.04
							0.55		0.14		0.19		0.20
							0.78		0.22		0.30		0.25
							13.6		0.64		0.92		0.48

深度は、各栄養塩に共通。Total-Nは、三態窒素の合計を示す。

栄養塩類分析結果表

海域・年月		久米島北西 沖合定線									
観測地点	St. No	1		2		3		4		5	
	Lat. N	26°-23'		26°-49'		27°-06'		27°-24'		27°-42'	
	Long. E	127°-17'		127°-33'		127°-06'		126°-40'		126°-13'	
観測日時	日	10		10		10		11		11	
	時 分	12:35~13:58		17:50~19:05		23:10~00:25		03:40~05:10		08:30~09:40	
NO <sub>2</sub> -N	深度	深度		深度		深度		深度		深度	
	0	0	0.20	0	0.15	0	0.13	0	0.05	0	0.04
	10	12	0.22	12	0.17	11	0.14	11	0.05	16	0.03
	20	22	0.21	21	0.17	21	0.16	20	0.07	25	0.04
	30	31	0.22	31	0.20	30	0.16	30	0.06	35	0.08
	50	51	0.22	51	0.18	55	0.17	61	0.06	55	0.07
	75	76	0.22	75	0.18	76	0.26	85	0.07	79	0.08
	100	100	0.23	99	0.13	98	0.23	108	0.05	104	0.09
	150	199	0.08	165	0.07	141	0.20	155	0.18	146	0.20
	200	248	0.03	211	0.07	185	0.17	202	0.04	193	0.03
300	345	0.04	305	0.05	264	0.02	372	0.02	291	0.02	
NO <sub>3</sub> -N	0	0.7		0.4		0.2		0.4		0.2	
	10	0.5		1.2		0.1		0.2		0.3	
	20	0.6		1.9		0.1		0.6		0.3	
	30	0.9		2.2		0.1		0.2		0.7	
	50	0.5		0.9		0.1		0.2		0.5	
	75	1.0		1.6		0.9		0.7		0.8	
	100	1.0		1.5		0.9		1.4		1.0	
	150	3.2		4.5		1.2		0.6		0.7	
	200	4.6		4.9		1.3		2.5		7.1	
	300	7.7		7.3		5.5		10.8		16.1	
NH <sub>4</sub> -N	0	0.24		1.13		0.39		0.15		0.17	
	10	0.24		0.34		0.50		0.16		0.21	
	20	1.13		0.15		0.05		0.09		0.17	
	30	1.23		0.48		0.27		0.08		0.14	
	50	0.68		0.24		0.48		0.18		0.09	
	75	0.77		0.05		0.12		0.07		0.37	
	100	0.65		1.21		0.21		0.28		0.16	
	150	0.65		0.02		0.18		0.47		0.25	
	200	0.29		0.00		0.11		0.22		0.69	
	300	0.51		0.43		0.08		0.28		0.44	
Total-N	0	1.14		1.68		0.72		0.60		0.41	
	10	0.96		1.71		0.74		0.41		0.54	
	20	1.94		2.22		0.31		0.76		0.51	
	30	2.35		2.88		0.53		0.34		0.92	
	50	1.40		1.32		0.75		0.44		0.66	
	75	1.99		1.83		1.28		0.84		1.25	
	100	1.88		2.84		1.34		1.73		1.25	
	150	3.93		4.59		1.58		1.25		1.15	
	200	4.92		4.97		1.58		2.76		7.82	
	300	8.25		7.78		5.60		11.10		16.56	
PO <sub>4</sub> -P	0	0.12		0.19		0.07		0.03		0.06	
	10	0.08		0.10		0.10		0.06		0.08	
	20	0.07		0.12		0.07		0.09		0.07	
	30	0.13		0.13		0.09		0.08		0.08	
	50	0.08		0.08		0.12		0.08		0.06	
	75	0.09		0.09		0.11		0.10		0.12	
	100	0.09		0.13		0.13		0.09		0.11	
	150	0.26		0.19		0.13		0.08		0.23	
	200	0.23		0.36		0.18		0.16		0.50	
	300	0.65		0.51		0.34		0.77		0.82	

単位:  $\mu\text{g-at}/\ell$

昭和56年2月							
6	7	8	9	10	11	12	
28°-00'	27°-35'	27°-08'	26°-50'	26°-32'	26°-13'	25°-54'	
125°-46'	125°-30'	125°-13'	125°-40'	126°-05'	126°-34'	127°-00'	
11	11	11	12	12	12	12	
12:35~13:25	16:25~17:10	20:20~20:50	00:20~01:25	04:05~05:20	08:50~10:15	13:15~14:30	
深度	深度	深度	深度	深度	深度	深度	
0	0.03	0	0.06	0	0.07	0	0.05
10	0.03	10	0.07	10	0.07	10	0.05
20	0.04	20	0.08	20	0.06	20	0.05
30	0.02	30	0.07	30	0.07	30	0.05
50	0.14	50	0.08	49	0.09	50	0.08
75	0.01	75	0.23	74	0.07	75	0.24
100	0.07	100	0.07	98	0.03	100	0.13
				151	0.29	155	0.28
				200	0.09	205	0.26
				298	0.02	285	0.01
						334	0.02
						327	0.02
0.5	0.6	0.8	0.4	0.4	0.5	0.6	
0.2	0.6	0.6	0.7	0.5	0.5	0.1	
0.3	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.5	
0.2	0.5	0.8	0.5	0.6	0.4	0.2	
1.6	0.8	0.5	0.8	0.6	0.5	0.2	
4.8	1.6	4.6	1.4	0.2	0.2	0.5	
6.5	3.5	5.7	1.0	0.5	0.2	1.0	
			4.2	0.5	0.5	1.0	
			6.0	0.7	0.7	3.7	
			16.8	5.8	4.4	5.1	
0.17	0.42	0.15	0.32	0.10	0.21	0.14	
0.09	0.40	0.03	0.55	0.45	0.14	0.23	
0.07	0.37	0.03	0.52	0.55	0.09	0.15	
0.21	0.37	0.25	0.25	0.11	0.14	0.14	
0.19	0.55	0.03	0.12	0.06	0.20	0.14	
0.26	0.27	0.30	0.07	0.14	0.14	0.15	
0.02	0.57	0.03	0.15	0.26	0.17	0.17	
			0.25	0.26	0.06	0.16	
			0.45	0.28	0.17	0.31	
			0.05	0.23	0.32	0.18	
0.70	1.08	1.02	0.77	0.55	0.90	0.79	
0.32	1.07	0.70	1.32	1.00	0.83	0.38	
0.41	0.85	0.50	1.18	1.20	0.78	0.71	
0.43	0.94	1.12	0.82	0.76	0.74	0.43	
1.93	1.43	0.62	1.00	0.70	0.90	0.48	
5.07	2.10	4.97	1.71	0.35	0.55	0.89	
6.59	4.14	5.76	1.28	0.98	0.58	1.34	
			4.74	1.04	0.78	1.30	
			6.54	1.24	1.09	4.03	
			16.87	6.04	4.74	5.30	
0.11	0.09	0.07	0.14	0.04	0.04	0.06	
0.07	0.10	0.08	0.12	0.08	0.05	0.03	
0.04	0.12	0.09	0.10	0.08	0.10	0.08	
0.07	0.10	0.07	0.13	0.04	0.07	0.04	
0.16	0.08	0.09	0.13	0.06	0.06	0.04	
0.35	0.14	0.31	0.17	0.06	0.03	0.07	
0.46	0.26	0.41	0.14	0.03	0.03	0.08	
			0.35	0.06	0.04	0.10	
			0.47	0.07	0.05	0.23	
			1.29	0.43	0.30	0.33	

深度は、各栄養塩に共通。Total-Nは、三態窒素の合計を示す。