

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	13:55~15:45		19:30~20:35		00:22~01:39		05:15~06:30		10:31~12:11	
NO <sub>2</sub> -N	深度										
	0	0.04	0.02	0.09	0.02	0.09					
	10	11 0.04	11 0.01	0.02	0.03	0.14					
	20	21 0.04	21 0.03	0.04	0.02	0.14					
	30	31 0.04	31 0.03	0.09	0.02	0.14					
	50	51 0.08	51 0.05	0.03	0.02	0.12	52	0.12			
	75	0.11	76 0.04	0.09	0.03	0.11	77	0.11			
	100	0.11	108 0.11	0.09	0.04	0.16	102	0.16			
	150	156 0.11	156 0.06	149 0.00	0.00	0.00	151	0.00			
	200	202 0.00	204 0.00	199 0.00	0.00	0.00	201	0.00			
300	299 0.00	302 0.00	317 0.00	296 0.00	315	0.00	0.00				
NO <sub>3</sub> -N	0	0.4	0.3	0.2	0.5	0.4					
	10	0.3	0.4	0.1	0.5	0.5					
	20	0.4	0.5	0.2	0.5	0.7					
	30	0.4	0.3	0.2	0.4	0.6					
	50	0.4	3.4	0.4	0.4	0.6					
	75	0.8	0.2	0.3	0.4	0.6					
	100	0.3	0.7	0.9	0.5	0.6					
	150	0.9	2.3	1.3	3.4	6.3					
	200	2.8	5.3	5.2	2.7	10.8					
	300	9.4	10.0	8.1	15.4	17.3					
NH <sub>4</sub> -N	0	0.69	0.16	0.68	0.02	0.33					
	10	0.40	0.52	0.68	0.26	0.00					
	20	3.03	0.36	0.68	2.65	0.20					
	30	0.24	0.30	0.39	0.70	0.23					
	50	0.40	0.50	1.99	0.23	0.31					
	75	0.67	0.30	0.73	1.31	0.10					
	100	0.36	0.14	2.54	5.15	0.00					
	150	0.40	0.44	1.83	0.47	0.00					
	200	1.14	0.26	0.70	2.20	0.02					
	300	2.08	0.12	0.62	0.23	0.26					
Total-N	0	1.13	0.48	0.97	0.54	0.82					
	10	0.74	0.93	0.80	0.79	0.64					
	20	3.47	0.89	0.92	3.17	1.04					
	30	0.68	0.63	0.68	1.12	0.97					
	50	0.88	3.95	2.42	0.65	1.03					
	75	1.58	0.54	1.12	1.74	0.81					
	100	0.77	0.95	3.53	5.69	0.76					
	150	1.41	2.80	3.13	3.87	6.30					
	200	3.94	5.56	5.90	4.90	10.82					
	300	11.48	10.12	8.72	15.63	17.56					
PO <sub>4</sub> -P	0	0.04	0.04	0.12	0.10	0.05					
	10	0.05	0.05	0.56	0.13	0.27					
	20	0.03	0.07	0.21	0.11	0.11					
	30	0.05	0.15	0.24	0.11	0.11					
	50	0.06	0.10	0.11	0.06	0.10					
	75	0.05	0.11	0.13	0.11	0.07					
	100	0.10	0.10	0.14	0.11	0.10					
	150	0.10	0.30	0.25	0.22	0.43					
	200	0.21	0.31	0.49	0.23	0.73					
	300	0.29	0.55	0.63	0.63	1.13					

昭和57年2月

単位  $\mu\text{g-at} / \ell$

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		4	
15:36~16:10		19:46~20:18		23:49~00:30		04:15~05:05		08:38~09:44		13:15~14:25		17:35~18:40	
深度		深度		深度		深度		深度		深度		深度	
	0.62		0.30		0.25		0.02		0.02		0.01		0.04
11	0.48	13	0.31	13	0.29	11	0.03	11	0.00		0.01	12	0.02
21	0.57	22	0.67	23	0.31	21	0.04		0.02		0.02	21	0.02
31	0.62	32	0.40	32	0.34	31	0.05		0.02		0.02	31	0.03
51	0.62	52	0.40	52	0.45		0.05	55	0.01		0.00	63	0.07
	0.56	76	0.63	77	0.42		0.11	80	0.02		0.05	86	0.04
	0.73		0.67	101	0.29	94	0.07	104	0.08	99	0.10	109	0.03
						125	0.05	153	0.02	147	0.09	154	0.02
						156	0.03	202	0.02	196	0.02		0.01
						247	0.03	242	0.01	279	0.02	320	0.01
	2.9		1.5		1.7		0.2		0.5		0.4		0.3
	3.2		1.9		2.4		0.3		0.2		0.2		0.1
	3.4		2.0		2.3		0.1		0.2		0.1		0.2
	3.2		1.4		2.5		0.3		0.2		0.1		0.1
	3.2		1.8		2.6		0.3		0.3		0.1		0.8
	3.4		2.9		3.5		0.3		0.4		0.5		3.0
	3.3		2.7		4.8		2.3		0.4		0.4		3.5
							7.3		2.6		0.5		3.6
							9.4		3.9		3.4		5.0
							15.3		6.7		6.4		7.6
	0.23		0.21		0.10		0.14		1.02		0.35		0.16
	0.20		0.17		0.11		0.02		0.93		0.41		0.38
	0.53		0.21		0.17		0.24		0.65		0.31		2.76
	1.41		0.29		0.21		0.13		0.42		1.58		1.45
	0.17		0.10		0.10		0.43		0.23		2.03		0.80
	0.10		0.11		0.07		0.08		1.02		0.06		0.41
	0.05		0.10		0.07		0.13		1.26		0.35		1.16
							0.17		0.44		1.40		0.44
							0.10		0.57		0.28		2.24
							0.02		0.35		0.17		0.44
	3.75		2.01		2.05		0.36		1.54		0.76		0.50
	3.88		2.38		2.80		0.35		1.13		0.62		0.50
	4.50		2.88		2.78		0.38		0.87		0.43		2.98
	5.23		2.09		3.05		0.48		0.64		1.70		1.58
	3.99		2.30		3.15		0.78		0.54		2.13		1.67
	4.06		3.64		3.99		0.49		1.44		0.61		3.45
	4.08		3.47		5.16		2.50		1.74		0.85		4.69
							7.52		3.06		1.99		4.06
							9.53		4.49		3.70		7.25
							15.35		7.06		6.59		8.05
	0.28		0.20		0.19		0.03		0.05		0.03		0.03
	0.18		0.13		0.22		0.06		0.05		0.05		0.04
	0.20		0.17		0.19		0.06		0.04		0.05		0.05
	0.22		0.14		0.23		0.06		0.04		0.05		0.06
	0.23		0.14		0.14		0.09		0.04		0.05		0.06
	0.10		0.14		0.33		0.13		0.05		0.05		0.20
	0.17		0.28		0.42		0.21		0.09		0.09		0.25
							0.41		0.20		0.07		0.28
							0.48		0.29		0.25		0.35
							1.19		0.46		0.47		0.52

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	11		11		12		12		12	
	時 分	14:40~16:19		20:31~21:43		01:25~02:43		06:31~07:46		11:25~12:45	
NO <sub>2</sub> -N	深度		深度		深度		深度		深度		
	0	0.0	0.2	0.0	0.3	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	
	10	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	
	20	0.0	0.2	0.0	0.5	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	
	30	0.0	0.2	29	0.03	0.0	0.3	0.0	0.2	0.0	
	50	59	0.02	49	0.03	0.0	0.2	51	0.01	70	0.07
	75	82	0.03	73	0.03	0.0	0.5	76	0.0	94	0.02
	100	104	0.08	98	0.10	99	0.04	101	0.02	119	0.03
	150	150	0.01	148	0.03	147	0.01	151	0.04	169	0.02
	200	188	0.02	194	0.01	195	0.01	201	0.01	219	0.02
300	279	0.02	290	0.01	320	0.01	303	0.00	244	0.02	
NO <sub>3</sub> -N	0	0.6	0.4	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	2.5	
	10	0.2	0.6	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	20	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5	
	30	0.2	0.3	0.1	0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	0.2	
	50	0.4	10.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.1	
	75	0.3	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	1.3	
	100	1.1	1.2	1.6	0.1	1.6	0.1	0.1	0.1	4.6	
	150	2.8	2.9	3.5	1.8	3.5	1.8	1.8	1.8	8.3	
	200	4.9	4.5	4.8	4.0	4.8	4.0	4.0	4.0	9.8	
	300	7.0	6.9	5.6	9.5	5.6	9.5	9.5	9.5	12.5	
NH <sub>4</sub> -N	0	0.30	0.42	0.29	0.27	0.29	0.27	0.27	0.27	0.38	
	10	0.23	0.39	0.18	0.19	0.18	0.19	0.19	0.19	0.22	
	20	0.21	0.35	0.14	0.27	0.14	0.27	0.14	0.27	0.43	
	30	0.18	0.33	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.30	
	50	0.18	0.66	0.18	0.24	0.18	0.24	0.18	0.24	0.30	
	75	0.21	0.32	0.17	0.24	0.17	0.24	0.17	0.24	0.23	
	100	0.20	0.30	0.18	0.21	0.18	0.21	0.18	0.21	0.14	
	150	0.18	0.25	0.19	0.37	0.19	0.37	0.19	0.37	0.16	
	200	0.19	0.27	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.14	
	300	0.16	0.20	0.23	0.24	0.23	0.24	0.24	0.24	0.21	
Total-N	0	0.92	0.85	0.50	0.38	0.50	0.38	0.38	0.38	2.89	
	10	0.45	1.04	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30	0.33	
	20	0.43	0.60	0.36	0.38	0.36	0.38	0.38	0.38	0.93	
	30	0.40	0.66	0.36	0.55	0.36	0.55	0.36	0.55	0.51	
	50	0.60	1.069	0.40	0.25	0.40	0.25	0.25	0.25	1.47	
	75	0.54	0.75	0.62	0.44	0.62	0.44	0.44	0.44	1.55	
	100	1.38	1.60	1.82	0.33	1.82	0.33	0.33	0.33	4.77	
	150	2.99	3.18	3.70	2.21	3.70	2.21	2.21	2.21	8.48	
	200	5.11	4.78	5.02	4.21	5.02	4.21	4.21	4.21	9.96	
	300	7.18	7.11	5.84	9.74	5.84	9.74	9.74	9.74	12.73	
PO <sub>4</sub> -P	0	0.10	0.13	0.11	0.07	0.11	0.07	0.07	0.07	0.06	
	10	0.13	0.44	0.11	1.14	0.11	1.14	0.11	1.14	0.11	
	20	0.56	0.20	0.41	0.30	0.41	0.30	0.30	0.30	0.05	
	30	0.55	0.17	0.22	0.13	0.22	0.13	0.13	0.13	0.17	
	50	0.12	0.41	0.16	0.53	0.16	0.53	0.16	0.53	0.53	
	75	0.11	0.22	0.14	0.03	0.14	0.03	0.03	0.03	0.20	
	100	0.52	0.23	0.34	0.26	0.34	0.26	0.26	0.26	0.52	
	150	0.71	0.34	0.41	0.27	0.41	0.27	0.27	0.27	0.71	
	200	1.39	0.46	0.66	0.33	0.66	0.33	0.33	0.33	0.75	
250	1.07	0.99	0.70	0.88	0.70	0.88	0.88	0.88	0.97		

昭和 57 年 11 月											
6		7		8		9		10		11	
28°-00'		27°-35'		27°-08'		26°-50'		26°-32'		26°-13'	
125°-46'		125°-30'		125°-13'		125°-40'		126°-05'		126°-34'	
12		12		13		13		13		13	
16:35~17:06		20:20~20:59		00:45~01:19		04:42~05:46		09:10~10:18		13:55~15:20	
深度		深度		深度		深度		深度		深度	
	0.06		0.08		0.01		0.01		0.04		0.02
	0.06	11	0.08		0.02		0.00		0.04		0.02
	0.04	21	0.07		0.01		0.01		0.04		0.02
	0.14	31	0.08		0.01		0.01		0.03	29	0.02
	0.14		0.15		0.11		0.05	51	0.04		0.02
	0.04		0.18		0.04		0.14	76	0.05		0.02
	0.04		0.04	99	0.04		0.13		0.16		0.02
						162	0.01	149	0.04		0.11
						203	0.01	198	0.02		0.04
						298	0.01	298	0.02	312	0.02
	0.2		0.4		0.2		0.2		0.1		0.0
	0.2		0.3		0.1		0.2		0.0		0.0
	0.9		0.1		0.0		0.2		0.0		0.0
	0.3		0.1		0.1		0.2		0.0		0.0
	0.3		0.5		1.0		0.3		0.0		0.5
	8.5		0.6		3.1		2.2		0.2		0.0
	8.9		9.6		5.6		0.7		0.8		0.0
							7.5		3.9		2.4
							10.5		5.2		5.0
							15.7		10.1		8.2
	0.14		0.29		0.33		0.64		0.40		0.33
	0.08		0.37		0.40		0.40		0.34		0.33
	0.28		0.31		0.40		0.49		0.46		0.33
	0.14		0.44		0.44		0.55		0.41		0.33
	0.13		0.38		0.38		0.51		0.33		0.24
	0.13		0.37		0.48		0.44		0.25		0.29
	0.20		0.37		0.40		0.55		0.60		0.29
							0.44		0.49		0.28
							0.60		0.40		0.24
							0.60		0.37		0.34
	0.40		0.77		0.54		0.85		0.54		0.35
	0.34		0.75		0.52		0.60		0.38		0.35
	1.22		0.48		0.41		0.70		0.50		0.35
	0.58		0.62		0.55		0.76		0.44		0.35
	0.57		1.03		1.49		0.86		0.37		0.76
	8.67		1.15		3.62		2.78		0.50		0.31
	9.14		10.01		6.04		1.38		1.56		0.31
							7.95		4.43		2.79
							11.1		5.62		5.28
							16.31		10.49		8.56
	0.08		0.06		0.02		0.05		0.08		0.06
	0.26		0.23		0.13		0.12		0.09		0.05
	0.31		0.30		0.12		0.07		0.06		0.05
	0.13		0.02		0.00		0.35		0.09		0.08
	0.20		0.07		0.07		0.02		0.18		0.05
	0.73		0.07		0.19		0.12		0.12		0.33
	0.70		0.51		0.41		0.31		0.23		0.08
							0.90		0.82		0.12
							0.68		0.47		0.40
							1.27		0.88		0.42

深度は各栄養塩に共通, Total-Nは三態窒素の合計を示す。