

卷 末 資 料

卷末表2-3-1(1) 期間別物質變動量 (閉鎖環境：春季)

(單位：水量 10^6 t、TN、TP量 t)

年	項目	低水位時				高水位時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時					25.70	32.41	0.54	60.02
	終了時					26.22	17.03	1.34	12.71
	平均量					25.97	22.27	0.88	25.31
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					-0.01	-0.01	0.00	-
	差分量					0.53	-15.37	0.80	-
H 5	開始時	11.04	8.13	0.83	9.80	26.32	40.25	2.94	13.69
	終了時	11.01	9.10	1.06	8.58	26.13	30.34	2.22	13.67
	平均量	11.03	8.40	0.92	9.13	26.30	34.03	2.25	15.12
	流入量	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-
	流出量	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-
	差分量	-0.03	0.97	0.23	4.22	-0.19	-9.91	-0.72	13.76
H 6	開始時					25.81	43.99	1.66	26.5
	終了時					25.60	23.95	1.55	15.45
	平均量					25.75	31.46	1.70	18.51
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					-0.21	-20.04	-0.11	182.18
H 7	開始時					25.98	51.52	3.40	15.17
	終了時					26.13	25.26	1.85	13.63
	平均量					25.97	37.62	2.48	15.17
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					0.15	-26.26	-1.54	17.01
H 8	開始時	4.96	6.19	0.57	10.86				
	終了時	5.08	5.67	0.74	7.66				
	平均量	5.03	5.63	0.66	8.53				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	0.00	0.00	0.00	-				
	差分量	0.12	-0.52	0.17	-				
H 9	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								

卷末表2-3-1(2) 期間別物質變動量 (閉鎖環境：夏季)

(單位：水量 10^6 t、TN, TP量 t)

年	項目	低水位時				高水位時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時	11.73	9.19	0.73	12.62				
	終了時	10.68	9.26	0.92	10.12				
	平均量	11.44	9.51	0.75	12.68				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	-1.88	-1.72	-0.13	13.08				
	差分量	0.82	1.79	0.32	5.63				
H 5	開始時	12.07	16.96	1.36	12.47				
	終了時	11.73	12.48	1.30	9.18				
	平均量	12.18	14.79	1.22	12.12				
	流入量	0.01	0.03	0.00	-				
	流出量	-1.65	-1.93	-0.17	11.35				
	差分量	1.30	-2.58	0.11	-				
H 6	開始時	11.73	12.65	1.13	11.20				
	終了時	10.51	12.64	1.04	12.15				
	平均量	11.55	12.07	1.02	11.83				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	-0.93	-1.14	-0.10	11.26				
	差分量	-0.30	1.13	0.01	95.58				
H 7	開始時	12.23	17.13	1.29	13.26				
	終了時	11.90	18.07	1.68	10.78				
	平均量	12.03	16.74	1.61	10.40				
	流入量	<0.005	<0.005	<0.005	6.00				
	流出量	-0.62	-0.78	-0.07	11.58				
	差分量	0.30	1.72	0.45	3.81				
H 8	開始時	11.16	11.98	1.05	11.40				
	終了時	10.93	11.00	1.89	5.83				
	平均量	11.37	12.12	1.46	8.30				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	-0.31	-0.35	-0.05	7.12				
	差分量	0.08	-0.62	0.89	-				
H 9	開始時					26.40	51.18	3.12	16.40
	終了時					26.30	46.81	2.22	21.09
	平均量					26.30	49.82	2.65	18.80
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					-0.32	-0.66	-0.04	16.50
	差分量					0.22	-3.71	-0.86	4.31

卷末表2-3-1(3) 期間別物質變動量 (閉鎖環境: 秋季)

(單位: 水量 10^6 t、TN, TP量 t)

年	項目	低水位時				高水位時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時					25.98	49.82	1.73	28.80
	終了時					25.64	37.80	1.42	26.67
	平均量					25.73	43.65	1.65	29.10
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					-0.03	-0.06	<-0.005	28.18
	差分量					-0.31	-11.96	-0.31	38.52
H 5	開始時	11.73	12.47	1.30	9.59				
	終了時	12.46	11.62	1.11	10.47				
	平均量	12.18	14.89	1.16	12.84				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	0.00	0.00	0.00	-				
	差分量	0.73	-0.85	-0.19	4.47				
H 6	開始時	12.20	30.29	1.60	18.93				
	終了時	12.44	17.35	1.57	11.05				
	平均量	12.49	22.64	1.69	13.51				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	0.00	0.00	0.00	-				
	差分量	0.24	-12.94	-0.03	431.33				
H 7	開始時	9.30	15.31	1.62	9.45	21.53	42.09	1.88	22.39
	終了時	9.45	12.36	1.30	9.51	20.39	31.30	1.43	21.89
	平均量	9.34	14.08	1.39	10.13	20.93	39.05	1.76	22.19
	流入量	0.00	0.00	0.00	-	0.19	0.83	0.06	13.83
	流出量	0.00	0.00	0.00	-	-0.45	-0.95	-0.04	23.75
	差分量	0.15	-2.95	-0.32	9.25	-0.88	-10.67	-0.47	22.70
H 8	開始時					25.98	50.50	1.91	26.41
	終了時					24.99	35.33	1.67	21.20
	平均量					25.47	41.29	1.80	22.94
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					-0.18	-0.27	-0.01	22.16
	差分量					-0.81	-14.90	-0.23	64.78
H 9	開始時	10.17	11.86	1.63	7.28	26.30	58.21	3.26	17.87
	終了時	10.51	13.85	1.50	9.23	25.50	44.06	2.30	19.13
	平均量	10.28	12.41	1.61	7.71	25.77	48.92	2.71	18.05
	流入量	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-
	流出量	0.00	0.00	0.00	-	0.00	0.00	0.00	-
	差分量	0.34	1.99	-0.13	-	-0.80	-14.14	-0.95	14.82

卷末表2-3-1(4) 期間別物質變動量 (閉鎖環境：冬季)

(單位：水量 10^6 t、TN, TP量t)

年	項目	低水位時				高水位時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時					26.13	43.30	0.72	60.14
	終了時					25.74	32.43	0.54	60.06
	平均量					25.96	41.28	0.61	67.67
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					-0.01	-0.01	0.00	-
	差分量					-0.38	-10.86	-0.18	60.33
H 5	開始時	11.01	10.31	0.58	17.78				
	終了時	11.08	8.14	0.83	9.81				
	平均量	11.01	9.32	0.68	13.71				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	0.00	0.00	0.00	-				
	差分量	0.07	-2.17	0.25	-				
H 6	開始時					25.85	51.64	1.91	27.04
	終了時					25.81	44.01	1.66	26.51
	平均量					25.82	48.89	1.85	26.43
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					-0.04	-7.63	-0.25	30.52
H 7	開始時					23.12	46.49	1.90	24.47
	終了時					22.30	38.37	1.71	22.44
	平均量					22.69	43.34	1.83	23.68
	流入量					0.00	0.00	0.00	-
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					-0.82	-8.12	-0.19	42.74
H 8	開始時	10.87	11.29	0.62	18.21				
	終了時	9.83	8.63	0.62	13.92				
	平均量	10.23	10.47	0.61	17.16				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	-0.60	-0.66	-0.04	16.5				
	差分量	-0.44	-2.00	0.04	-				
H 9	開始時	3.82	5.32	0.52	10.23				
	終了時	4.38	7.22	1.26	5.73				
	平均量	4.26	7.27	1.07	6.79				
	流入量	0.86	4.20	0.58	7.24				
	流出量	-0.29	-0.52	-0.08	6.50				
	差分量	-0.01	-1.78	0.24	-				

卷末表2-3-1(5) 期間別物質變動量 (開放環境：春季)

(單位：水量 10^6 t、TN、TP量 t)

年	項目	水位下降時				水位上昇時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時	26.24	17.02	1.34	12.72				
	終了時	11.73	9.21	0.73	12.63				
	平均量	21.74	15.27	1.22	12.52				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	-15.87	-13.09	-1.04	12.54				
	差分量	1.35	5.28	0.44	12.13				
H 5	開始時					11.01	9.13	1.07	8.53
	終了時					26.36	40.33	2.95	13.67
	平均量					17.81	27.11	2.42	11.20
	流入量					16.12	108.07	11.39	9.49
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					-3.77	-76.87	-9.51	8.08
H 6	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								
H 7	開始時					17.28	29.67	2.18	13.61
	終了時					25.98	51.48	3.39	15.19
	平均量					21.26	39.92	2.82	14.16
	流入量					11.11	66.07	7.55	8.75
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					-2.41	-44.26	-6.34	6.98
H 8	開始時					5.08	5.68	0.74	7.68
	終了時					26.15	36.25	2.26	16.05
	平均量					12.43	21.65	1.65	13.12
	流入量					24.59	112.62	12.68	8.88
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					-3.53	-82.05	-11.16	7.35
H 9	開始時					0.35	23.60	2.07	11.40
	終了時					26.40	51.20	3.12	16.41
	平均量					17.52	47.47	2.78	17.07
	流入量					27.25	112.03	11.11	10.08
	流出量					0.00	0.00	0.00	-
	差分量					-1.2	-84.43	-10.06	8.39

卷末表2-3-1(6) 期間別物質變動量 (開放環境：夏季)

(單位：水量 10^6 t、TN, TP量 t)

年	項目	水位下降時				水位上昇時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								
H 5	開始時	26.13	30.29	2.22	13.64				
	終了時	12.07	16.96	1.36	12.47				
	平均量	22.45	26.61	2.10	12.67				
	流入量	0.00	0.00	0.00	—				
	流出量	-14.31	-21.44	-1.50	14.29				
	差分量	0.25	8.11	0.64	12.67				
H 6	開始時	25.60	23.97	1.55	15.46				
	終了時	11.73	12.66	1.13	11.20				
	平均量	19.85	17.30	1.36	12.72				
	流入量	0.00	0.00	0.00	—				
	流出量	-13.44	-12.75	-1.05	12.11				
	差分量	-0.43	1.44	0.63	2.27				
H 7	開始時	26.13	25.24	1.85	13.63				
	終了時	12.23	17.14	1.29	13.28				
	平均量	18.06	20.86	1.57	13.29				
	流入量	0.00	0.00	0.00	—				
	流出量	-15.20	-16.96	-1.24	13.64				
	差分量	1.30	8.86	0.68	12.99				
H 8	開始時	26.13	36.27	2.12	17.11				
	終了時	11.16	12.01	1.05	11.40				
	平均量	21.06	23.29	1.88	12.39				
	流入量	0.00	0.00	0.00	—				
	流出量	-15.31	-15.31	-1.27	12.06				
	差分量	0.34	-8.95	-0.20	44.75				
H 9	開始時	26.29	46.80	2.22	21.06				
	終了時	12.16	20.91	1.15	18.21				
	平均量	17.87	31.24	2.14	14.60				
	流入量	0.00	0.00	0.00	—				
	流出量	-13.22	-24.55	-0.96	25.50				
	差分量	-0.92	-1.34	-0.11	12.08				

卷末表2-3-1(7) 期間別物質變動量 (開放環境：秋季)

(單位：水量 10^6 t、TN, TP量 t)

年	項目	水位下降時				水位上昇時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時					5.78	7.65	0.73	10.44
	終了時					25.98	49.82	1.73	28.79
	平均量					15.54	28.09	1.49	18.85
	流入量					21.52	96.99	6.21	15.61
	流出量					0.00	0.00	0.00	—
	差分量					-1.32	-54.83	-5.22	10.51
H 5	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								
H 6	開始時					12.44	17.36	1.57	11.06
	終了時					21.99	46.45	2.07	22.43
	平均量					17.24	32.64	1.86	17.55
	流入量					12.04	67.45	4.40	15.33
	流出量					0.00	0.00	0.00	—
	差分量					-2.49	-38.35	-3.90	9.84
H 7	開始時					9.45	12.35	1.31	9.47
	終了時					21.53	42.03	1.88	22.36
	平均量					15.07	25.73	1.71	15.05
	流入量					13.58	50.05	2.71	18.46
	流出量					0.00	0.00	0.00	—
	差分量					-1.49	-20.38	-2.14	9.54
H 8	開始時					12.07	14.67	1.56	9.40
	終了時					25.98	50.52	1.92	26.31
	平均量					21.62	39.00	1.94	20.10
	流入量					16.14	59.53	3.73	15.96
	流出量					0.00	0.00	0.00	—
	差分量					-2.23	-23.68	-3.37	6.93
H 9	開始時					10.51	13.92	1.50	9.28
	終了時					26.30	58.26	3.26	17.87
	平均量					18.30	39.09	2.38	16.42
	流入量					19.92	72.13	4.53	15.92
	流出量					0.00	0.00	0.00	—
	差分量					-4.13	-27.79	-2.77	10.03

卷末表2-3-1(8) 期間別物質變動量 (開放環境：冬季)

(單位：水量 10^6 t、TN, TP量 t)

年	項目	水位下降時				水位上昇時			
		水量	TN量	TP量	TN/TP	水量	TN量	TP量	TN/TP
H 4	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								
H 5	開始時	22.66	20.75	0.81	25.62	12.45	17.78	1.83	9.72
	終了時	10.84	12.66	0.57	22.21	24.20	49.21	3.40	14.47
	平均量	15.24	17.46	0.70	24.94	18.70	31.39	2.73	11.50
	流入量	0.00	0.00	0.00	-	13.64	82.83	7.32	11.32
	流出量	-11.06	-14.57	-0.59	24.69	0.00	0.00	0.00	-
	差分量	-0.76	6.48	0.35	18.51	-1.89	-51.40	-5.75	8.94
H 6	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								
H 7	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								
H 8	開始時								
	終了時								
	平均量								
	流入量								
	流出量								
	差分量								
H 9	開始時	25.96	39.32	2.03	19.36				
	終了時	3.82	5.31	0.52	10.21				
	平均量	10.71	14.65	0.81	18.09				
	流入量	0.00	0.00	0.00	-				
	流出量	-22.05	-30.77	-1.70	18.10				
	差分量	-0.09	-3.24	0.19	-				

○春季(平成5年,平成8年)

平成5年[3月1日~3月23日:23日間]

総流出量: 0.00t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 8.13t	平均全窒素量: 8.4t
終了時: 9.10t	平均硝酸イオン量: 0.5t
遊水池内: 0.97t増	生物態比率: 61%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 0.97t	
1日当たり差分量: 0.04t/日	

平成8年[3月7日~3月31日:25日間]

総流出量: 0.00t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 6.19t	平均全窒素量: 5.6t
終了時: 5.67t	平均硝酸イオン量: 0.4t
遊水池内: 0.52t減	生物態比率: 62%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.52t	
1日当たり差分量: -0.02t/日	

○夏季(平成4~8年)

平成4年[6月4日~7月31日:58日間]

総流出量: 1.72t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 9.19t	平均全窒素量: 9.5t
終了時: 9.26t	平均硝酸イオン量: 0.4t
遊水池内: 0.07t増	生物態比率: 40%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 1.79t	
1日当たり差分量: 0.03t/日	

平成5年[7月1日~8月31日:62日間]

総流出量: 1.93t ← 総流入量: 0.03t

開始時: 16.96t	平均全窒素量: 14.8t
終了時: 12.48t	平均硝酸イオン量: 1.0t
遊水池内: 4.48t減	生物態比率: 62%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -2.58t	
1日当たり差分量: -0.04t/日	

平成6年[7月1日~7月31日:31日間]

総流出量: 1.14t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 12.65t	平均全窒素量: 12.1t
終了時: 12.64t	平均硝酸イオン量: 0.8t
遊水池内: 0.01t減	生物態比率: 61%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 1.13t	
1日当たり差分量: 0.04t/日	

平成7年[7月1日~8月15日:46日間]

総流出量: 0.78t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 17.13t	平均全窒素量: 16.7t
終了時: 18.07t	平均硝酸イオン量: 1.4t
遊水池内: 0.94t増	生物態比率: 81%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 1.72t	
1日当たり差分量: 0.04t/日	

平成8年[7月3日~8月5日:34日間]

総流出量: 0.35t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 11.98t	平均全窒素量: 12.1t
終了時: 11.00t	平均硝酸イオン量: 1.2t
遊水池内: 0.98t減	生物態比率: 93%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.63t	
1日当たり差分量: -0.02t/日	

巻末図2-3-1(1) 低水位時の全窒素の物質収支[春季,夏季]

○秋季（平成5～7年，平成9年）

平成5年 [9月1日～11月15日：76日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:12.47t	平均全窒素量 :14.9t
終了時:11.62t	平均加07iwa量: 0.8t
遊水池内: 0.85t減	生態比率 : 54%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-0.85t	
1日当たり差分量 : -0.01t/日	

平成6年 [9月1日～10月31日：61日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:30.29t	平均全窒素量 :22.6t
終了時:17.35t	平均加07iwa量: 1.5t
遊水池内:12.94t減	生態比率 : 65%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-12.94t	
1日当たり差分量 : -0.21t/日	

平成7年 [9月1日～9月30日：30日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:15.31t	平均全窒素量 :14.1t
終了時:12.36t	平均加07iwa量: 1.5t
遊水池内: 2.95t減	生態比率 : 99%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-2.95t	
1日当たり差分量 : -0.10t/日	

平成9年 [9月1日～9月24日：24日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:11.86t	平均全窒素量 :12.4t
終了時:13.85t	平均加07iwa量: 1.2t
遊水池内: 1.99t増	生態比率 : 91%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 1.99t	
1日当たり差分量 : 0.08t/日	

○冬季（平成5年，平成8～9年）

平成5年 [1月21日～2月28日：40日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:10.31t	平均全窒素量 : 9.3t
終了時: 8.14t	平均加07iwa量: 0.5t
遊水池内: 2.17t減	生態比率 : 54%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-2.17t	
1日当たり差分量 : -0.05t/日	

平成8年 [1月1日～2月19日：50日間]

総流出量：0.66t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:11.29t	平均全窒素量 :10.5t
終了時: 8.63t	平均加07iwa量: 0.5t
遊水池内: 2.66t減	生態比率 : 45%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-2.00t	
1日当たり差分量 : -0.04t/日	

平成9年 [2月1日～2月28日：28日間]

総流出量：0.52t ← ✓ 総流入量：4.20t

開始時: 5.32t	平均全窒素量 : 7.3t
終了時: 7.22t	平均加07iwa量: 0.8t
遊水池内: 1.90t増	生態比率 : 101%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-1.78t	
1日当たり差分量 : -0.06t/日	

巻末図2-3-1(2) 低水位時の全窒素の物質収支[秋季，冬季]

○春季(平成5年,平成8年)

平成5年[3月1日~3月23日:23日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 0.83t	平均全磷量 : 0.9t
終了時: 1.06t	平均加07ilka量: 0.5t
遊水池内: 0.23t増	生態比率 : 38%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 0.23t	
1日当たり差分量: 0.01t/日	

平成8年[3月7日~3月31日:25日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 0.57t	平均全磷量 : 0.7t
終了時: 0.74t	平均加07ilka量: 0.4t
遊水池内: 0.17t増	生態比率 : 36%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 0.17t	
1日当たり差分量: 0.01t/日	

○夏季(平成4~8年)

平成4年[6月4日~7月31日:58日間]

総流出量: 0.13t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 0.73t	平均全磷量 : 0.7t
終了時: 0.92t	平均加07ilka量: 0.4t
遊水池内: 0.19t増	生態比率 : 35%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 0.32t	
1日当たり差分量: 0.01t/日	

平成5年[7月1日~8月31日:62日間]

総流出量: 0.17t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.36t	平均全磷量 : 1.2t
終了時: 1.30t	平均加07ilka量: 1.0t
遊水池内: 0.06t減	生態比率 : 52%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 0.11t	
1日当たり差分量: 0.002t/日	

平成6年[7月1日~7月31日:31日間]

総流出量: 0.10t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.13t	平均全磷量 : 1.0t
終了時: 1.04t	平均加07ilka量: 0.8t
遊水池内: 0.09t減	生態比率 : 50%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 0.01t	
1日当たり差分量: 0.0003t/日	

平成7年[7月1日~8月15日:46日間]

総流出量: 0.07t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.29t	平均全磷量 : 1.6t
終了時: 1.68t	平均加07ilka量: 1.4t
遊水池内: 0.39t増	生態比率 : 59%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 0.46t	
1日当たり差分量: 0.01t/日	

平成8年[7月3日~8月5日:34日間]

総流出量: 0.05t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.05t	平均全磷量 : 1.7t
終了時: 1.89t	平均加07ilka量: 1.2t
遊水池内: 0.84t増	生態比率 : 48%

差分:流入出量+遊水池内変化量 = 0.89t	
1日当たり差分量: 0.03t/日	

巻末図2-3-1(3) 低水位時の全磷の物質収支[春季,夏季]

○秋 季 (平成5～7年, 平成9年)

平成5年 [9月1日～11月15日: 76日間]
 総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.30t	平均全磷量 : 1.2t
終了時: 1.11t	平均加07i/a量: 0.8t
遊水池内: 0.19t減	生態比率 : 48%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.19t	
1日当たり差分量 : -0.003t/日	

平成6年 [9月1日～10月31日: 61日間]
 総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.60t	平均全磷量 : 1.7t
終了時: 1.57t	平均加07i/a量: 1.5t
遊水池内: 0.03t減	生態比率 : 59%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.03t	
1日当たり差分量 : -0.0005t/日	

平成7年 [9月1日～9月30日: 30日間]
 総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.62t	平均全磷量 : 1.4t
終了時: 1.30t	平均加07i/a量: 1.5t
遊水池内: 0.32t減	生態比率 : 69%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.32t	
1日当たり差分量 : -0.01t/日	

平成9年 [9月1日～9月24日: 24日間]
 総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.63t	平均全磷量 : 1.6t
終了時: 1.50t	平均加07i/a量: 1.2t
遊水池内: 0.13t減	生態比率 : 48%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.13t	
1日当たり差分量 : -0.01t/日	

○冬 季 (平成5年, 平成8～9年)

平成5年 [1月21日～2月28日: 39日間]
 総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 0.58t	平均全磷量 : 0.7t
終了時: 0.83t	平均加07i/a量: 0.5t
遊水池内: 0.25t増	生態比率 : 51%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 0.25t	
1日当たり差分量 : 0.01t/日	

平成8年 [1月1日～2月19日: 50日間]
 総流出量: 0.04t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 0.62t	平均全磷量 : 0.6t
終了時: 0.62t	平均加07i/a量: 0.5t
遊水池内: 0.00t	生態比率 : 52%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 0.04t	
1日当たり差分量 : 0.001t/日	

平成9年 [2月1日～2月28日: 28日間]
 総流出量: 0.08t ← ✓ 総流入量: 0.58t

開始時: 0.52t	平均全磷量 : 1.1t
終了時: 1.26t	平均加07i/a量: 0.8t
遊水池内: 0.74t増	生態比率 : 47%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 0.24t	
1日当たり差分量 : 0.01t/日	

巻末図2-3-1(4) 低水位時の全磷の物質収支[秋季, 冬季]

○春季（平成4～7年）

平成4年 [3月1日～4月30日：61日間]
 総流出量：0.01t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:32.41t	平均全窒素量 :22.3t
終了時:17.03t	平均硝酸イオン量: 0.7t
遊水池内:15.38t減	生物態比率 : 32%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-15.37t	
1日当たり差分量: -0.25t/日	

平成5年 [5月5日～5月31日：27日間]
 総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:40.25t	平均全窒素量 :34.0t
終了時:30.34t	平均硝酸イオン量: 2.9t
遊水池内: 9.91t減	生物態比率 : 82%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-9.91t	
1日当たり差分量: -0.37t/日	

平成6年 [3月1日～5月31日：92日間]
 総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:43.99t	平均全窒素量 :31.5t
終了時:23.95t	平均硝酸イオン量: 1.9t
遊水池内:20.04t減	生物態比率 : 57%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-20.04t	
1日当たり差分量: -0.22t/日	

平成7年 [4月17日～6月15日：59日間]
 総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:51.25t	平均全窒素量 :37.6t
終了時:25.26t	平均硝酸イオン量: 2.6t
遊水池内:26.26t減	生物態比率 : 65%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-26.26t	
1日当たり差分量: -0.45t/日	

○夏季（平成9年）

平成9年 [5月25日～6月14日：22日間]
 総流出量：0.66t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:51.18t	平均全窒素量 :49.8t
終了時:46.81t	平均硝酸イオン量: 0.4t
遊水池内: 4.37t減	生物態比率 : 7%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-3.71t	
1日当たり差分量: -0.19t/日	

巻末図2-3-1(5) 高水位時の全窒素の物質収支[春季，夏季]

○秋季（平成4年，平成7～9年）

平成4年 [11月1日～12月15日：45日間]

総流出量：0.06t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:49.82t	平均全窒素量 :43.7t
終了時:37.80t	平均加硝化量: 1.5t
遊水池内:12.02t減	生物態比率 : 33%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-11.96t	
1日当たり差分量: -0.27t/日	

平成7年 [10月16日～11月28日：44日間]

総流出量：0.95t ← ✓ 総流入量：0.83t

開始時:42.09t	平均全窒素量 :39.1t
終了時:31.30t	平均加硝化量: 2.1t
遊水池内:10.79t減	生物態比率 : 51%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-10.67t	
1日当たり差分量: -0.24t/日	

平成8年 [10月16日～12月15日：61日間]

総流出量：0.27t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:50.50t	平均全窒素量 :41.3t
終了時:35.33t	平均加硝化量: 1.8t
遊水池内:15.17t減	生物態比率 : 42%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-14.90t	
1日当たり差分量: -0.25t/日	

平成9年 [10月16日～12月15日：61日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:58.21t	平均全窒素量 :48.9t
終了時:44.06t	平均加硝化量: 1.5t
遊水池内:14.15t減	生物態比率 : 30%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-14.15t	
1日当たり差分量: -0.23t/日	

○冬季（平成4年，平成6～7年）

平成4年 [1月21日～2月29日：40日間]

総流出量：0.01t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:43.30t	平均全窒素量 :41.3t
終了時:32.43t	平均加硝化量: 0.3t
遊水池内:10.87t減	生物態比率 : 8%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-10.86t	
1日当たり差分量: -0.27t/日	

平成6年 [1月1日～2月28日：59日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:51.64t	平均全窒素量 :48.9t
終了時:44.01t	平均加硝化量: 1.9t
遊水池内: 7.63t減	生物態比率 : 38%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-7.63t	
1日当たり差分量: -0.13t/日	

平成7年 [1月1日～2月20日：51日間]

総流出量：0.00t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時:46.49t	平均全窒素量 :43.3t
終了時:38.37t	平均加硝化量: 2.7t
遊水池内: 8.12t減	生物態比率 : 60%

差分:流入出量+遊水池内変化量=-8.12t	
1日当たり差分量: -0.16t/日	

巻末図2-3-1(6) 高水位時の全窒素の物質収支[秋季，冬季]

○春季 (平成4～7年)

平成4年 [3月1日～4月30日:61日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 0.54t	平均全燐量 : 0.9t
終了時: 1.34t	平均カドフィラ量: 0.7t
遊水池内: 0.80t増	生物態比率 : 55%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 0.80t	
1日当たり差分量: 0.01t/日	

平成5年 [5月5日～5月31日:27日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 2.94t	平均全燐量 : 2.3t
終了時: 2.22t	平均カドフィラ量: 2.9t
遊水池内: 0.72t減	生物態比率 : 85%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.72t	
1日当たり差分量: -0.03t/日	

平成6年 [3月1日～5月31日:92日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.66t	平均全燐量 : 1.7t
終了時: 1.55t	平均カドフィラ量: 1.9t
遊水池内: 0.11t減	生物態比率 : 73%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.11t	
1日当たり差分量: -0.001t/日	

平成7年 [4月17日～6月15日:59日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 3.40t	平均全燐量 : 2.5t
終了時: 1.85t	平均カドフィラ量: 2.6t
遊水池内: 1.55t減	生物態比率 : 68%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -1.55t	
1日当たり差分量: -0.03t/日	

○夏季 (平成9年)

平成9年 [5月25日～6月14日:22日間]

総流出量: 0.04t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 3.12t	平均全燐量 : 2.7t
終了時: 2.22t	平均カドフィラ量: 0.4t
遊水池内: 0.90t減	生物態比率 : 9%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -0.86t	
1日当たり差分量: -0.04t/日	

巻末図2-3-1(7) 高水位時の全燐の物質収支[春季, 夏季]

○秋季 (平成4年, 平成7~9年)

平成4年 [11月1日~12月15日: 45日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.73t	平均全燐量 : 1.5t
終了時: 1.42t	平均加07i/a量: 1.5t
遊水池内: 0.31t減	生物態比率 : 67%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-0.31t	
1日当たり差分量: -0.01t/日	

平成7年 [10月16日~11月28日: 44日間]

総流出量: 0.04t ← ✓ 総流入量: 0.06t

開始時: 1.88t	平均全燐量 : 1.8t
終了時: 1.43t	平均加07i/a量: 2.1t
遊水池内: 0.45t減	生物態比率 : 78%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-0.47t	
1日当たり差分量: -0.01t/日	

平成8年 [10月16日~12月15日: 61日間]

総流出量: 0.01t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.91t	平均全燐量 : 1.8t
終了時: 1.67t	平均加07i/a量: 1.8t
遊水池内: 0.24t減	生物態比率 : 65%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-0.23t	
1日当たり差分量: -0.004t/日	

平成9年 [10月16日~12月15日: 61日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 3.26t	平均全燐量 : 2.7t
終了時: 4.06t	平均加07i/a量: 1.5t
遊水池内: 0.96t減	生物態比率 : 37%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-0.96t	
1日当たり差分量: -0.02s/日	

○冬季 (平成4年, 平成6~7年)

平成4年 [1月21日~2月29日: 40日間]

総流出量: 0.01t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 0.72t	平均全燐量 : 0.6t
終了時: 0.54t	平均加07i/a量: 0.3t
遊水池内: 0.18t減	生物態比率 : 38%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-0.18t	
1日当たり差分量: -0.005t/日	

平成6年 [1月1日~2月28日: 59日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.91t	平均全燐量 : 1.8t
終了時: 1.66t	平均加07i/a量: 1.9t
遊水池内: 0.25t減	生物態比率 : 69%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-0.25t	
1日当たり差分量: -0.004t/日	

平成7年 [1月1日~2月20日: 51日間]

総流出量: 0.00t ← ✓ 総流入量: 0.00t

開始時: 1.90t	平均全燐量 : 1.8t
終了時: 1.71t	平均加07i/a量: 2.7t
遊水池内: 0.19t減	生物態比率 : 98%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-0.19t	
1日当たり差分量: -0.004t/日	

巻末図2-3-1(8) 高水位時の全燐の物質収支[秋季, 冬季]

○春季 (平成4年)

平成4年 [5月1日~6月3日:34日間]
 総流出量: 13.09t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 17.02t	平均全窒素量: 15.3t
終了時: 9.21t	平均加07ilala量: 0.7t
遊水池内: 7.81t減	生物態比率: 46%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 5.28t	
1日当たり差分量: 0.16t/日	

○夏季 (平成5~9年)

平成5年 [6月1日~6月30日:30日間]
 総流出量: 21.44t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 30.29t	平均全窒素量: 26.6t
終了時: 16.96t	平均加07ilala量: 1.8t
遊水池内: 13.33t減	生物態比率: 66%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 8.11t	
1日当たり差分量: 0.27t/日	

平成6年 [6月1日~6月30日:30日間]
 総流出量: 12.75t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 23.97t	平均全窒素量: 17.3t
終了時: 12.66t	平均加07ilala量: 0.9t
遊水池内: 11.31t減	生物態比率: 50%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 1.44t	
1日当たり差分量: 0.05t/日	

平成7年 [6月16日~6月30日:15日間]
 総流出量: 16.96t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 25.24t	平均全窒素量: 20.9t
終了時: 17.14t	平均加07ilala量: 1.3t
遊水池内: 8.10t減	生物態比率: 60%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 8.86t	
1日当たり差分量: 0.59t/日	

平成8年 [6月1日~7月2日:32日間]
 総流出量: 15.31t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 36.27t	平均全窒素量: 23.3t
終了時: 12.01t	平均加07ilala量: 1.3t
遊水池内: 24.26t減	生物態比率: 54%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -8.95t	
1日当たり差分量: -0.29t/日	

平成9年 [6月16日~6月30日:15日間]
 総流出量: 24.55t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 46.80t	平均全窒素量: 33.6t
終了時: 20.91t	平均加07ilala量: 0.5t
遊水池内: 24.26t減	生物態比率: 15%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -1.34t	
1日当たり差分量: -0.09/日	

○冬季 (平成5年, 平成9年)

平成5年 [1月1日~1月20日:20日間]
 総流出量: 14.57t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 20.75t	平均全窒素量: 17.5t
終了時: 12.66t	平均加07ilala量: 0.6t
遊水池内: 8.09t減	生物態比率: 32%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = 6.48t	
1日当たり差分量: 0.32t/日	

平成9年 [1月8日~1月31日:24日間]
 総流出量: 30.77t ← 総流入量: 0.00t

開始時: 39.32t	平均全窒素量: 14.7t
終了時: 5.31t	平均加07ilala量: 0.8t
遊水池内: 34.01t減	生物態比率: 51%

差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -3.24t	
1日当たり差分量: -0.14t/日	

巻末図2-3-1(9) 水位下降時の全窒素の物質収支[春季, 夏季, 冬季]

○春季（平成4年）

平成4年 [5月1日～6月3日：34日間]
 総流出量：1.04t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：1.34t	平均全燐量：1.2t
終了時：0.73t	平均加07i/a量：0.7t
遊水池内：0.61t減	生物態比率：40%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = 0.43t	
1日当たり差分量：0.01t/日	

○夏季（平成5～9年）

平成5年 [6月1日～6月30日：30日間]
 総流出量：1.50t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：2.22t	平均全燐量：2.1t
終了時：1.36t	平均加07i/a量：1.8t
遊水池内：0.86t減	生物態比率：58%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = 0.64t	
1日当たり差分量：0.02t/日	

平成6年 [6月1日～6月30日：30日間]
 総流出量：1.05t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：1.55t	平均全燐量：1.4t
終了時：1.13t	平均加07i/a量：0.9t
遊水池内：0.41t減	生物態比率：44%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = 0.64t	
1日当たり差分量：0.02t/日	

平成7年 [6月16日～6月30日：15日間]
 総流出量：1.24t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：1.85t	平均全燐量：1.6t
終了時：1.29t	平均加07i/a量：1.3t
遊水池内：0.56t減	生物態比率：55%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = 0.68t	
1日当たり差分量：0.05t/日	

平成8年 [6月1日～7月2日：32日間]
 総流出量：1.27t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：2.12t	平均全燐量：1.9t
終了時：1.05t	平均加07i/a量：1.3t
遊水池内：1.07t減	生物態比率：46%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = -0.20t	
1日当たり差分量：-0.01t/日	

平成9年 [6月16日～6月30日：15日間]
 総流出量：0.96t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：2.22t	平均全燐量：1.5t
終了時：1.15t	平均加07i/a量：0.5t
遊水池内：1.07t減	生物態比率：24%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = -0.11t	
1日当たり差分量：-0.01/日	

○冬季（平成5年，平成9年）

平成5年 [1月1日～1月20日：20日間]
 総流出量：14.57t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：20.75t	平均全燐量：0.7t
終了時：12.66t	平均加07i/a量：0.6t
遊水池内：8.09t減	生物態比率：54%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = 6.48t	
1日当たり差分量：0.32t/日	

平成9年 [1月8日～1月31日：24日間]
 総流出量：30.77t ← ✓ 総流入量：0.00t

開始時：39.32t	平均全燐量：0.8t
終了時：5.31t	平均加07i/a量：0.8t
遊水池内：34.01t減	生物態比率：63%

差分：流入出量+遊水池内変化量 = -3.24t	
1日当たり差分量：-0.14t/日	

巻末図2-3-1(10) 水位下降時の全燐の物質収支[春季，夏季，冬季]

○春季 (平成5年, 平成7~9年)

平成5年 [3月24日~5月4日: 42日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 108.07t

開始時: 9.13t	平均全窒素量: 27.1t
終了時: 40.33t	平均加硝化量: 2.2t
遊水池内: 31.20t増	生物態比率: 78%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -76.87t	
1日当たり差分量: -1.83t/日	

平成7年 [4月1日~4月16日: 16日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 66.07t

開始時: 29.67t	平均全窒素量: 39.9t
終了時: 51.48t	平均加硝化量: 2.7t
遊水池内: 21.81t増	生物態比率: 64%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -44.26t	
1日当たり差分量: -2.77t/日	

平成8年 [4月1日~5月23日: 53日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 112.62t

開始時: 5.68t	平均全窒素量: 21.6t
終了時: 36.25t	平均加硝化量: 1.5t
遊水池内: 30.57t増	生物態比率: 65%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -82.05t	
1日当たり差分量: -1.55t/日	

平成9年 [4月1日~5月24日: 54日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 112.03t

開始時: 23.60t	平均全窒素量: 47.5t
終了時: 51.20t	平均加硝化量: 1.9t
遊水池内: 27.60t増	生物態比率: 39%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -84.43t	
1日当たり差分量: -1.56t/日	

○秋季 (平成4年, 平成6~9年)

平成4年 [9月16日~10月31日: 46日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 96.99t

開始時: 7.65t	平均全窒素量: 28.1t
終了時: 49.82t	平均加硝化量: 1.3t
遊水池内: 42.17t増	生物態比率: 44%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -54.82t	
1日当たり差分量: -1.19t/日	

平成6年 [11月1日~12月15日: 45日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 67.45t

開始時: 17.36t	平均全窒素量: 32.6t
終了時: 46.45t	平均加硝化量: 1.6t
遊水池内: 29.09t増	生物態比率: 49%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -38.36t	
1日当たり差分量: -0.85t/日	

平成7年 [10月1日~10月15日: 15日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 50.05t

開始時: 12.35t	平均全窒素量: 25.7t
終了時: 42.03t	平均加硝化量: 1.6t
遊水池内: 29.68t増	生物態比率: 58%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -20.37t	
1日当たり差分量: -1.36t/日	

平成8年 [10月1日~10月15日: 15日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 59.53t

開始時: 14.67t	平均全窒素量: 39.0t
終了時: 50.52t	平均加硝化量: 1.8t
遊水池内: 35.85t増	生物態比率: 44%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -23.68t	
1日当たり差分量: -1.58t/日	

○冬季 (平成5年)

平成9年 [9月25日~10月15日: 21日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 72.13t

開始時: 13.92t	平均全窒素量: 39.1t
終了時: 58.26t	平均加硝化量: 1.6t
遊水池内: 44.34t増	生物態比率: 38%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -27.79t	
1日当たり差分量: -1.32t/日	

平成5年 [11月25日~12月15日: 21日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 82.83t

開始時: 17.78t	平均全窒素量: 31.4t
終了時: 49.21t	平均加硝化量: 1.3t
遊水池内: 31.43t増	生物態比率: 38%
差分: 流入出量+遊水池内変化量 = -51.40t	
1日当たり差分量: -2.45t/日	

巻末図2-3-1(11) 水位上昇時の全窒素の物質収支[春季, 秋季, 冬季]

○春季 (平成5年, 平成7~9年)

平成5年 [3月24日~5月4日: 42日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 11.39t

開始時: 1.07t	平均全燐量: 2.4t
終了時: 2.95t	平均加07ilwa量: 2.2t
遊水池内: 1.88t増	生物態比率: 60%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-9.51t	
1日当たり差分量: -0.23t/日	

平成7年 [4月1日~4月16日: 16日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 7.55t

開始時: 2.18t	平均全燐量: 2.8t
終了時: 3.39t	平均加07ilwa量: 2.7t
遊水池内: 1.21t増	生物態比率: 63%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-6.34t	
1日当たり差分量: -0.40t/日	

平成8年 [4月1日~5月23日: 53日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 12.68t

開始時: 0.74t	平均全燐量: 1.6t
終了時: 2.26t	平均加07ilwa量: 1.5t
遊水池内: 1.52t増	生物態比率: 58%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-11.16t	
1日当たり差分量: -0.21t/日	

平成9年 [4月1日~5月24日: 54日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 11.11t

開始時: 2.07t	平均全燐量: 2.8t
終了時: 3.12t	平均加07ilwa量: 1.9t
遊水池内: 1.05t増	生物態比率: 46%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-10.06t	
1日当たり差分量: -0.19t/日	

○秋季 (平成4年, 平成6~9年)

平成4年 [9月16日~10月31日: 46日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 6.21t

開始時: 0.73t	平均全燐量: 1.5t
終了時: 1.73t	平均加07ilwa量: 1.3t
遊水池内: 1.00t増	生物態比率: 56%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-5.21t	
1日当たり差分量: -0.11t/日	

平成6年 [11月1日~12月15日: 45日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 4.40t

開始時: 1.57t	平均全燐量: 1.9t
終了時: 2.07t	平均加07ilwa量: 1.6t
遊水池内: 0.50t増	生物態比率: 58%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-3.90t	
1日当たり差分量: -0.09t/日	

平成7年 [10月1日~10月15日: 15日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 2.71t

開始時: 1.31t	平均全燐量: 1.7t
終了時: 1.88t	平均加07ilwa量: 1.6t
遊水池内: 0.57t増	生物態比率: 60%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-2.14t	
1日当たり差分量: -0.14t/日	

平成8年 [10月1日~10月15日: 15日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 3.73t

開始時: 1.56t	平均全燐量: 1.9t
終了時: 1.92t	平均加07ilwa量: 1.8t
遊水池内: 0.36t増	生物態比率: 60%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-3.37t	
1日当たり差分量: -0.22t/日	

○冬季 (平成5年)

平成9年 [9月25日~10月15日: 21日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 4.53t

開始時: 1.50t	平均全燐量: 2.4t
終了時: 3.26t	平均加07ilwa量: 1.6t
遊水池内: 1.76t増	生物態比率: 43%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-2.77t	
1日当たり差分量: -0.13t/日	

平成5年 [11月25日~12月15日: 21日間]
 総流出量: 0.00t ← 総流入量: 7.32t

開始時: 1.83t	平均全燐量: 2.7t
終了時: 3.40t	平均加07ilwa量: 1.3t
遊水池内: 1.57t増	生物態比率: 30%
差分: 流入出量+遊水池内変化量=-5.75t	
1日当たり差分量: -0.27t/日	

巻末図2-3-1(12) 水位上昇時の全燐の物質収支 [春季, 秋季, 冬季]

調査日	H. 11. 8. 25								
調査時間	9:35								
天候	晴れ								
気温(°C)	30.6								
水深(m)	3.15								
透明度(m)	0.30								
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0m	29.5	8.88	9.16		19.8	42.9			
0.5m	29.5	9.14	9.40		20.3	43.9		9.17	244
1.0m	29.2	7.40	7.80		23.3	50.3			
1.5m	29.0	6.55	7.01		23.3	50.3			
2.0m	28.9	6.25	6.74		13.2	28.8			
2.5m	28.7	5.86	6.38		27.3	58.9			
3.0m									
3.5m									
4.0m									
4.5m									
5.0m									
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	28.6	5.74	6.27		28.4	61.2		8.92	233

調査日	H. 11. 8. 31								
調査時間	9:45								
天候	晴れ								
気温(°C)	28.4								
水深(m)	2.65								
透明度(m)	0.70								
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0m	29.0	9.94	10.13		20.3	43.9			
0.5m	28.5	9.88	10.08		22.6	48.8		9.47	228
1.0m	28.1	7.90	8.26		20.0	43.3			
1.5m	28.0	6.28	6.77		22.6	48.8			
2.0m	27.8	5.12	5.70		29.8	64.2			
2.5m									
3.0m									
3.5m									
4.0m									
4.5m									
5.0m									
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	27.8	5.05	5.63		33.1	71.3		8.63	235

調査日	H. 11. 9. 8								
調査時間	9:45								
天候	曇り								
気温(°C)	31.5								
水深(m)	2.70								
透明度(m)	0.90								
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0 m	28.0	10.05	10.24		16.6	36.0			
0.5m	27.6	10.07	10.25	10.4	17.7	38.4	39	-/9.2	235
1.0m	27.3	9.13	9.39		17.8	38.6			
1.5m	27.1	8.05	8.40		18.2	39.4			
2.0m	27.0	7.69	8.06		18.2	39.4			
2.5m									
3.0m									
3.5m									
4.0m									
4.5m									
5.0m									
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	27.0	7.15	7.57	8.8	19.4	42.0	36	-/8.8	233

注) pHは機械値/分析値

調査日	H. 11. 9. 14								
調査時間	9:53								
天候	晴れ								
気温(°C)	29.2								
水深(m)	2.70								
透明度(m)	0.85								
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0 m	28.6	9.21	9.46		15.6	33.9			
0.5m	28.3	9.18	9.44		16.7	36.2		9.24	224
1.0m	28.0	8.20	8.53		16.2	35.2			
1.5m	27.8	6.80	7.24		15.6	33.9			
2.0m	27.6	5.90	6.42		15.6	33.9			
2.5m	27.5	5.30	5.86		18.4	39.9			
3.0m									
3.5m									
4.0m									
4.5m									
5.0m									
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	27.5	5.58	6.12		15.4	33.5		8.95	226

調査日	H. 11. 9. 20(室内分析有り)								
調査時間	10:06								
天候	曇り								
気温(°C)	28.4								
水深(m)	2.70								
透明度(m)	0.90								
項目 水深(m)	水温 (°C)	DO			濁度			pH (-)	EC (μg/cm)
		補正前 (mg/L)	補正後 (mg/L)	分析値 (mg/L)	補正前 (度)	補正後 (度)	分析値 (度)		
0 m	26.2	8.94	9.21		17.9	38.8			
0.5m	26.1	8.86	9.14	9.5	18.0	39.0	43	8.82/8.9	237
1.0m	25.8	8.14	8.48		17.9	38.8			
1.5m	25.6	7.24	7.65		17.1	37.1			
2.0m	25.6	6.65	7.11		17.1	37.1			
2.5m	25.5	5.44	5.99		20.0	43.3			
3.0m									
3.5m									
4.0m									
4.5m									
5.0m									
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	25.5	6.16	6.66	6.6	18.4	39.9	41	8.20/8.0	239

注) pHは機械値/分析値

調査日	H. 11. 9. 28								
調査時間	10:10								
天候	晴れ								
気温(°C)	24.8								
水深(m)	2.70								
透明度(m)	0.90								
項目 水深(m)	水温 (°C)	DO			濁度			pH (-)	EC (μg/cm)
		補正前 (mg/L)	補正後 (mg/L)	分析値 (mg/L)	補正前 (度)	補正後 (度)	分析値 (度)		
0 m	25.2	10.00	10.19		15.4	33.5			
0.5m	25.1	10.05	10.24		15.8	34.3		8.83	240
1.0m	24.4	9.68	9.90		16.2	35.2			
1.5m	24.3	8.88	9.16		16.0	34.7			
2.0m	24.2	8.61	8.91		16.9	36.7			
2.5m	24.1	8.44	8.75		17.9	38.8			
3.0m									
3.5m									
4.0m									
4.5m									
5.0m									
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	24.1	8.50	8.81		17.4	37.7		8.70	235

調査日	H. 11. 10. 4(室内分析有り)								
調査時間	10:30								
天候	曇り								
気温(℃)	22.9								
水深(m)	3.50								
透明度(m)	1.00								
項目 水深(m)	水温 (℃)	DO			濁度			pH (-)	EC (μg/cm)
		補正前 (mg/L)	補正後 (mg/L)	分析値 (mg/L)	補正前 (度)	補正後 (度)	分析値 (度)		
0 m	23.6	9.68	9.90		14.3	31.1			
0.5m	23.6	9.69	9.90	10.0	15.8	34.3	37	8.78/8.8	255
1.0m	23.3	9.30	9.55		14.7	32.0			
1.5m	23.1	8.60	8.90		13.8	30.0			
2.0m	22.8	7.94	8.29		12.2	26.6			
2.5m	22.5	7.72	8.09		10.8	23.6			
3.0m	21.9	7.52	7.91		10.9	23.8			
3.5m									
4.0m									
4.5m									
5.0m									
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	21.9	7.52	7.91	7.7	10.9	23.8	23	8.68/7.8	240

注) pHは機械値/分析値

調査日	H. 11. 10. 12								
調査時間	10:03								
天候	晴れ								
気温(℃)	23.5								
水深(m)	5.20								
透明度(m)	1.10								
項目 水深(m)	水温 (℃)	DO			濁度			pH (-)	EC (μg/cm)
		補正前 (mg/L)	補正後 (mg/L)	分析値 (mg/L)	補正前 (度)	補正後 (度)	分析値 (度)		
0 m	22.9	12.67	12.65		10.5	23.0			
0.5m	22.5	13.50	13.41		16.9	36.7		9.00	233
1.0m	21.8	12.77	12.74		14.0	30.5			
1.5m	21.7	12.13	12.15		11.9	26.0			
2.0m	21.6	11.42	11.50		10.9	23.8			
2.5m	21.5	10.38	10.54		10.5	23.0			
3.0m	21.2	9.20	9.45		9.2	20.2			
3.5m	21.1	8.68	8.98		9.9	21.7			
4.0m	20.9	8.35	8.67		10.3	22.6			
4.5m	20.8	9.55	9.78		9.2	20.2			
5.0m	20.6	9.00	9.27		10.3	22.6			
5.5m									
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	20.7	9.73	9.94		8.4	18.5		8.84	228

巻末表3-2-1

現場観測項目の調査結果 (5)

調査日		H. 11. 10. 18 (室内分析あり)							
調査時間		10:40							
天候		晴れ							
気温(°C)		13.8							
水深(m)		5.60							
透明度(m)		1.10							
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0 m	20.5	9.23	9.48		10.5	23.0			
0.5m	20.5	9.22	9.47	9.6	10.5	23.0	23	8.78/8.8	231
1.0m	20.5	9.08	9.34		10.5	23.0			
1.5m	20.5	9.05	9.32		10.3	22.6			
2.0m	20.5	8.80	9.09		10.2	22.3			
2.5m	20.5	8.76	9.05		10.2	22.3			
3.0m	20.5	8.57	8.87		10.2	22.3			
3.5m	20.5	8.42	8.74		9.9	21.7			
4.0m	20.5	8.20	8.53		9.9	21.7			
4.5m	20.4	8.03	8.38		10.2	22.3			
5.0m	20.4	8.92	9.20		10.8	23.6			
5.5m	20.4	7.91	8.27		10.8	23.6			
6.0m									
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	20.4	8.92	9.20	8.1	10.8	23.6	24	8.62/8.4	234

注) pHは機値/分析値

調査日		H. 11. 10. 25							
調査時間		10:20							
天候		晴れ							
気温(°C)		14.0							
水深(m)		6.20							
透明度(m)		1.10							
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0 m	18.9	11.27	11.36		10.2	22.3			
0.5m	18.6	11.61	11.67		12.2	26.6		9.04	233
1.0m	18.4	11.76	11.81		13.6	29.6			
1.5m	18.3	11.44	11.52		12.5	27.3			
2.0m	18.2	11.28	11.37		12.0	26.2			
2.5m	18.1	11.00	11.11		12.0	26.2			
3.0m	18.1	10.66	10.80		11.7	25.5			
3.5m	18.1	10.57	10.71		11.2	24.5			
4.0m	18.1	10.51	10.66		11.2	24.5			
4.5m	18.1	10.50	10.65		11.2	24.5			
5.0m	18.0	10.48	10.63		11.2	24.5			
5.5m	18.0	10.48	10.63		11.5	25.1			
6.0m	18.0	10.47	10.62		11.9	26.0			
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	18.0	10.48	10.63		11.5	25.1		8.96	233

巻末表3-2-1

現場観測項目の調査結果 (6)

調査日	H. 11. 11. 1(室内分析あり)								
調査時間	10:43								
天候	雨								
気温(°C)	15.5								
水深(m)	6.30								
透明度(m)	1.30								
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0 m	17.3	9.30	9.55		8.9	19.6			
0.5m	17.3	9.29	9.54	9.6	8.9	19.6	21	8.19/8.6	227
1.0m	17.3	9.27	9.52		8.9	19.6			
1.5m	17.3	9.27	9.52		8.9	19.6			
2.0m	17.3	9.27	9.52		8.9	19.6			
2.5m	17.3	9.27	9.52		8.8	19.3			
3.0m	17.3	9.25	9.50		8.8	19.3			
3.5m	17.3	9.24	9.49		8.8	19.3			
4.0m	17.3	9.24	9.49		8.8	19.3			
4.5m	17.3	9.24	9.49		8.8	19.3			
5.0m	17.3	9.24	9.49		8.8	19.3			
5.5m	17.3	9.23	9.48		8.8	19.3			
6.0m	17.3	9.20	9.45		8.8	19.3			
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	17.3	9.21	9.46	9.6	8.8	19.3	21	8.22/8.6	233

注) pHは機械値/分析値

調査日	H. 11. 11. 9								
調査時間	10:07								
天候	快晴								
気温(°C)	17.4								
水深(m)	6.30								
透明度(m)	1.20								
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0 m	16.7	12.26	12.27		13.2	28.8			
0.5m	16.7	12.38	12.38		13.6	29.6		8.51	225
1.0m	16.6	11.96	11.99		14.0	30.5			
1.5m	16.5	11.67	11.73		11.9	26.0			
2.0m	16.5	11.22	11.31		11.1	24.3			
2.5m	16.4	10.91	11.03		10.6	23.2			
3.0m	16.4	10.84	10.96		10.5	23.0			
3.5m	16.3	10.83	10.95		10.5	23.0			
4.0m	16.3	10.82	10.94		10.5	23.0			
4.5m	16.3	10.62	10.76		10.8	23.6			
5.0m	16.3	10.41	10.57		11.1	24.3			
5.5m	16.3	10.39	10.55		11.1	24.3			
6.0m	16.3	10.23	10.40		12.0	26.2			
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	16.3	10.36	10.52		11.7	25.5		8.28	226

調査日		H. 11. 11. 15(室内分析あり)							
調査時間		10:15							
天候		くもり							
気温(°C)		13.5							
水深(m)		6.30							
透明度(m)		1.20							
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0m	15.6	9.19	10.31		9.9	21.7			
0.5m	15.6	9.35	10.49	10.1	10.0	21.9	22	8.05/8.5	227
1.0m	15.6	9.20	10.32		10.0	21.9			
1.5m	15.7	9.15	10.26		10.0	21.9			
2.0m	15.7	9.18	10.30		10.0	21.9			
2.5m	15.7	8.94	10.03		9.9	21.7			
3.0m	15.6	9.10	10.21	9.9	9.9	21.7	18	8.18/8.5	227
3.5m	15.6	9.00	10.09		9.9	21.7			
4.0m	15.6	8.79	9.86		9.9	21.7			
4.5m	15.6	9.02	10.12		9.9	21.7			
5.0m	15.6	8.36	9.38		10.5	23.0			
5.5m	15.6	8.26	9.26		10.6	23.2			
6.0m	15.6	7.62	8.55		11.7	25.5			
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	15.6	8.22	9.22	10.0	11.2	24.5	23	8.12/8.4	227

注) pHは機械値/分析値

調査日		H. 11. 11. 24							
調査時間		11:45							
天候		雨							
気温(°C)		11.5							
水深(m)		6.30							
透明度(m)		1.20							
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0m	13.5	9.83	10.03		9.2	20.2			
0.5m	13.6	9.85	10.05		9.2	20.2		8.2	265
1.0m	13.6	9.83	10.03		9.2	20.2			
1.5m	13.6	9.80	10.01		9.2	20.2			
2.0m	13.6	9.78	9.99		9.2	20.2			
2.5m	13.6	9.73	9.94		9.2	20.2			
3.0m	13.6	9.72	9.93		9.2	20.2			
3.5m	13.6	9.70	9.91		9.2	20.2			
4.0m	13.6	9.69	9.90		9.2	20.2			
4.5m	13.6	9.51	9.74		9.2	20.2			
5.0m	13.6	9.48	9.71		9.6	21.1			
5.5m	13.6	9.48	9.71		9.7	21.3			
6.0m	13.6	9.48	9.71		10.2	22.3			
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	13.6	9.48	9.71		10.2	22.3		8.27	232

巻末表3-2-1

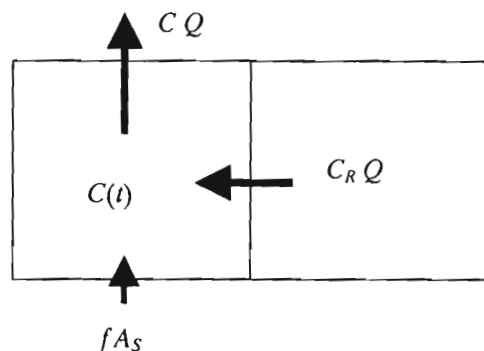
現場観測項目の調査結果 (8)

調査日	H. 11. 11. 30								
調査時間	10:38								
天候	晴								
気温(°C)	9.6								
水深(m)	6.20								
透明度(m)	1.20								
項目	水温	DO			濁度			pH	EC
		補正前	補正後	分析値	補正前	補正後	分析値		
水深(m)	(°C)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(度)	(度)	(度)	(-)	(μg/cm)
0 m	12.3	10.81	10.94		9.6	21.1			
0.5m	12.3	10.83	10.95		11.1	24.3		8.23	229
1.0m	12.3	10.60	10.74		10.3	22.6			
1.5m	12.2	10.50	10.65		10.2	22.3			
2.0m	12.2	10.44	10.59		10.0	21.9			
2.5m	12.2	10.28	10.45		9.7	21.3			
3.0m	12.2	10.28	10.45		9.7	21.3			
3.5m	12.2	10.18	10.36		9.7	21.3			
4.0m	12.2	10.18	10.36		9.7	21.3			
4.5m	12.2	10.15	10.33		9.9	21.7			
5.0m	12.2	10.15	10.33		10.0	21.9			
5.5m	12.2	10.13	10.31		10.0	21.9			
6.0m	12.2	10.13	10.31		10.0	21.9			
6.5m									
7.0m									
B-0.5m	12.2	10.13	10.31		10.0	21.9		8.26	232

巻末資料（4章分）

（溶出速度計算式の誘導方法）

溶出量の計算は以下のようにして行った。



採水中も溶出は起こっていることから、測定槽での採水中の物質収支から以下の式が成り立つ。

$$V_S \frac{dC}{dt} = C_R \cdot Q - C \cdot Q + fA_S$$

ここで、 $f(\text{mg}/\text{m}^2/\text{d})$:溶出速度、 $V_S(\text{m}^3)$:検体槽体積、 $A_S(\text{m}^2)$:検体槽底面積、 $C(\text{mg}/\text{m}^3)$:検体槽内の栄養塩濃度、 $C_R(\text{mg}/\text{m}^3)$:対照槽内の栄養塩濃度、 $Q(\text{m}^3/\text{d})$:吸引速度

この微分方程式は変数分離法により解くことができ、以下のようになる。

$$\int_{C_0}^C \frac{dC}{C_R - C + \frac{f}{Q} A_S} = \int_0^t \frac{Q}{V_S} dt$$

ここで C_0 は採水開始時の測定槽での濃度である。

両辺を積分すると、

$$\ln \frac{C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S}{C_R - C + \frac{f}{Q} A_S} = \frac{Qt}{V_S}$$

よって

$$\frac{C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S}{C_R - C + \frac{f}{Q} A_S} = \exp\left(\frac{Qt}{V_S}\right)$$

$$C_R - C + \frac{f}{Q} A_S = \left(C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S \right) \cdot \exp\left(\frac{Qt}{V_S}\right)$$

従って採水時の測定槽の濃度変化は以下の式で表される。

$$C(t) = C_R + \frac{f}{Q} A_S - \left(C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S \right) \cdot \exp\left(\frac{Qt}{V_S}\right)$$

採水した水の測定濃度は、採水した水の平均値として測定されることになる。これは数式的には次の関係として成り立つ。

$$\begin{aligned} \bar{C} \cdot t &= \int_0^t C(t) dt \\ &= \int_0^t \left[C_R + \frac{f}{Q} A_S - \left(C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S \right) \exp\left(-\frac{Q \cdot t}{V_S}\right) \right] dt \\ &= C_R \cdot t + \frac{f}{Q} A_S \cdot t - \left(C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S \right) \cdot \frac{V_S}{Q} \left\{ 1 - \exp\left(-\frac{Q \cdot t}{V_S}\right) \right\} \end{aligned}$$

ここで用いた積分公式を参考に記述すると以下の通りである。

$$\begin{aligned} &\int_0^t \exp(at) dt \\ &= \frac{1}{a} [\exp(at)] \\ &= \frac{1}{a} (\exp(at) - 1) \end{aligned}$$

さらに採水に要した時間と採水量の関係から、採水速度が一定であれば上の式は以下のようまとめられる。すなわち $V_m = Q \cdot t$

$$\bar{C} = C_R + \frac{f}{Q} A_S - \left(C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S \right) \frac{V_S}{V_m} \left\{ 1 - \exp\left(-\frac{V_m}{V_S}\right) \right\}$$

ここで希釈率 F_S^{dil} (次式で定義される無次元値) を用いると上式は以下のようなになる。

$$\bar{C} = C_R + \frac{f}{Q} A_S - \left(C_R - C_0 + \frac{f}{Q} A_S \right) \frac{1}{F_S^{dil}}$$

この式を展開すると測定槽における採水開始時の濃度 C_0 を採水した試料の濃度で表すことが出来る。

$$C_0 = C_R + \frac{f}{Q} A_S + F_S^{dil} \left(\bar{C} - C_R - \frac{f}{Q} A_S \right)$$

溶出実験の際、ある時刻 t_0 に系を閉鎖し時刻 t_b (実験期間 $t_i(s)$ 経過後) に採水を開始したとすると、もし時刻 t_b における検体槽の栄養塩濃度 C_S と対照槽の栄養塩濃度 C_R が直接測定さ

れば次式で溶出速度は求めることができる。

$$f = \frac{V_S \{ (C_S(t_b) - C_S(t_0)) - (C_R(t_b) - C_R(t_0)) \}}{A_S \cdot t_f}$$

採水開始時の濃度 C_0 が上式の $C_S(t_b)$ に相当し、また $C_R(t_b)$ は希釈による変化が小さいと考えて採水試料濃度で表されるとして上の2式を結合すると以下のように溶出速度を求めることができる。

$$f = \frac{V_S \left\{ \left(C_R + \frac{f}{Q} A_S + F_S^{dil} \left(\bar{C} - C_R - \frac{f}{Q} A_S \right) - C_S(t_0) \right) - (C_R(t_b) - C_R(t_0)) \right\}}{A_S \cdot t_f}$$

$$A_S \cdot t_f \cdot f = V_S \cdot \frac{f}{Q} A_S + V_S \cdot F_S^{dil} \left(\bar{C} - C_R - \frac{f}{Q} A_S \right) - V_S \cdot C_S(t_0) + V_S \cdot C_R(t_0)$$

この式を整理すると以下ようになる。

$$f = \frac{V_S \{ F_S^{dil} (\bar{C} - C_R) - (C_S(t_0) - C_R(t_0)) \}}{A_S (t_f + V_S (F_S^{dil} - 1) / Q)}$$

(底泥表面の酸素消費速度の計算方法)

酸素消費が底泥表層を通してのみ行われると考えると、検体槽内の溶存酸素濃度の変化は以下の式で表される。

$$V_S \frac{dC}{dt} = -R_C \cdot A_S$$

ここで、 $V_S(\text{m}^3)$: 検体槽体積、 $A_S(\text{m}^2)$: 検体槽底面積、 $C(\text{mg}/\text{m}^3)$: 検体槽内の溶存酸素濃度、 $R_C(\text{mg}/\text{m}^2/\text{h})$: 底泥表層での酸素消費速度

この式は、初期条件 $t=0$ での溶存酸素濃度を C_0 とすれば、解析的に解けて次式で表される。

$$\int_{C_0}^C dC = -\frac{R_C \cdot A_S}{V_S} \int_0^t dt$$

$$C = C_0 - \frac{R_C \cdot A_S}{V_S} t$$

実験中に計測された検体槽での溶存酸素濃度変化は貧酸素状態になるまでほぼ線形に減少することが示されているので、この濃度変化勾配を最小2乗法を用いることで求めて、この値から底泥表層での酸素消費速度を求めた。

卷末表 4-1-1(1) 溶出実験結果 (No. 1 号機)

採水日	水入れ換え直後						第1回目					
	6月22日			6月23日			6月24日			6月25日		
	槽外曇	対照槽雨	検体槽雨	槽外曇	対照槽曇	検体槽曇	槽外曇	対照槽曇	検体槽曇	槽外雨	対照槽雨	検体槽雨
天候	15:25	15:39	15:51	12:40	12:51	13:03	12:14	12:26	12:37	13:21	13:32	13:44
採水開始時刻	15:38	15:50	16:01	12:51	13:03	13:13	12:25	12:36	12:48	13:31	13:42	13:55
採水終了時刻	19.5	20.6	20.5	15.5	30.0	44.0	10.5	21.0	29.5	16.0	22.0	32.0
透視度	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁
外観	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭	微力比臭
臭気	22.2	22.2	22.2	23.4	23.7	23.5	23.3	23.3	23.3	23.1	23.1	23.0
水温	7.40	7.35	7.14	7.51	7.50	7.36	7.50	7.43	7.32	7.75	7.54	7.28
pH	31.1	32.2	31.4	43.5	22.3	17.1	49.0	25.0	16.9	35.5	24.0	17.8
濁度	4.3	3.9	2.9	4.4	3.9	1.3	3.6	3.1	1.0	5.9	4.5	1.8
DO	0.24	0.25	0.27	0.25	0.25	0.26	0.25	0.24	0.25	0.24	0.24	0.24
EC	0.071	0.118	0.218	0.119	0.103	0.161	0.119	0.092	0.176	0.093	0.085	0.167
T-P	0.027	0.033	0.026	0.030	0.036	0.081	0.031	0.016	0.089	0.007	0.009	0.059
PO ₄ -P	0.023	0.022	0.037	0.026	0.027	0.027	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	0.021
D-O-P (計算)	0.021	0.063	0.155	0.063	0.040	0.053	0.064	0.052	0.064	0.063	0.053	0.087
P-P (計算)	0.050	0.055	0.063	0.056	0.063	0.108	0.055	0.040	0.112	0.030	0.032	0.080
D-T-P	1.52	1.61	2.32	1.82	1.49	1.72	1.75	1.49	1.69	1.41	1.29	1.53
T-N	0.49	0.59	1.18	0.52	0.59	0.83	0.48	0.50	0.71	0.24	0.31	0.65
NH ₄ -N	0.014	0.014	0.013	0.016	0.019	0.013	0.021	0.031	0.010	0.020	0.033	0.024
NO ₂ -N	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	0.03	0.04	0.00	0.03	0.05	0.03
NO ₃ -N	0.89	1.03	1.65	1.00	1.04	1.28	0.89	0.96	0.99	0.67	0.69	1.08
D-T-N	26.6	27.3	27.6	41.6	17.6	12.6	46.6	20.6	18.3	34.3	19.3	14.6
SS	2.6	2.2	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.2	2.4	3.3	2.4	2.3
DOC	2.9	2.3	2.7	2.7	2.5	2.4	2.8	2.3	2.8	3.7	2.5	2.6
TOC												

卷末表 4-1-1(2) 溶出実験結果 (No.1 号機)

採水日		水入れ換え直後						放置後 (3日後)					
調査項目		6月25日			6月28日			6月28日			6月28日		
天候	単位	槽外	槽内	検体槽	槽外	槽内	検体槽	槽外	槽内	検体槽	槽外	槽内	検体槽
採水開始時刻	時:分	16:41	16:52	17:02	12:46	12:57	13:09	12:46	12:57	13:09	12:46	12:57	13:09
採水終了時刻	時:分	16:52	17:02	17:12	12:57	13:08	13:19	12:57	13:08	13:19	12:57	13:08	13:19
現地透視度	cm	15.0	23.0	29.0	19.0	34.5	50.0	19.0	34.5	50.0	19.0	34.5	50.0
観測結果		淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透
臭気		微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭
水温	°C	23.0	23.0	22.9	22.9	23.1	22.9	22.9	23.1	22.9	22.9	23.1	22.9
PH		7.87	7.74	7.36	7.34	7.26	7.19	7.34	7.26	7.19	7.34	7.26	7.19
濁度	度	39.3	27.2	21.3	36.7	24.5	17.5	36.7	24.5	17.5	36.7	24.5	17.5
DO	mg/l	5.8	5.4	2.9	4.0	3.0	1.0	4.0	3.0	1.0	4.0	3.0	1.0
EC	mS/m	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
T-P	mg/l	0.073	0.088	0.125	0.094	0.084	0.163	0.094	0.084	0.163	0.094	0.084	0.163
分		0.008	0.010	0.031	0.007	0.019	0.082	0.007	0.019	0.082	0.007	0.019	0.082
D-O-P (計算)	mg/l	0.031	0.028	0.031	0.028	0.020	0.021	0.028	0.020	0.021	0.028	0.020	0.021
P-P (計算)	mg/l	0.034	0.050	0.063	0.059	0.045	0.060	0.059	0.045	0.060	0.059	0.045	0.060
D-T-P	mg/l	0.039	0.038	0.062	0.035	0.039	0.103	0.035	0.039	0.103	0.035	0.039	0.103
T-N	mg/l	1.39	1.32	1.50	1.50	1.30	1.47	1.50	1.30	1.47	1.50	1.30	1.47
NH ₄ -N	mg/l	0.26	0.29	0.62	0.54	0.44	1.00	0.54	0.44	1.00	0.54	0.44	1.00
NO ₂ -N	mg/l	0.020	0.027	0.019	0.010	0.031	0.005	0.010	0.031	0.005	0.010	0.031	0.005
NO ₃ -N	mg/l	0.04	0.04	0.03	0.05	0.14	0.03	0.05	0.14	0.03	0.05	0.14	0.03
D-T-N	mg/l	0.73	0.77	1.09	0.87	0.92	1.10	0.87	0.92	1.10	0.87	0.92	1.10
SS	mg/l	26.3	19.6	14.6	29.3	14.3	9.3	29.3	14.3	9.3	29.3	14.3	9.3
DOC	mg/l	2.4	2.3	2.4	3.5	2.3	2.4	3.5	2.3	2.4	3.5	2.3	2.4
TOC	mg/l	2.8	2.5	2.6	3.9	2.3	2.5	3.9	2.3	2.5	3.9	2.3	2.5

卷末表 4-1-1(3) 溶出実験結果 (No.2号機)

調査項目	単位	水入れ換え直後						第1回目											
		6月22日			6月23日			6月24日			6月25日								
		槽外 曇	対照槽 曇	検体槽 曇	槽外 曇/晴	対照槽 曇/晴	検体槽 曇/晴	槽外 曇	対照槽 曇	検体槽 曇	槽外 曇	対照槽 曇	検体槽 曇						
天候																			
採水開始時刻	時:分	12:50	13:47	13:18	11:36	11:48	12:03	11:21	11:35	11:47	11:00	11:16	11:28						
採水終了時刻	時:分	13:00	13:58	13:27	11:48	11:58	12:14	11:34	11:45	11:58	11:10	11:26	11:38						
透視度	cm	17.5	22.0	34.5	22.5	37.0	50<	16.0	28.5	50<	17.0	25.0	35.0						
外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透						
臭気		無臭	無臭	無臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭						
水温	°C	22.7	22.3	22.4	23.3	23.4	23.2	23.1	23.0	23.0	22.9	22.8	22.7						
pH		7.42	7.40	7.21	7.64	7.45	7.27	7.45	7.42	7.30	7.75	7.35	7.18						
濁度	度	36.1	28.4	19.4	31.0	19.5	13.7	34.8	18.9	12.0	32.6	20.5	13.5						
DO	mg/l	3.9	3.9	2.5	5.6	4.2	1.3	4.4	3.6	1.1	6.0	4.1	0.9						
EC	mS/m	0.23	0.23	0.26	0.24	0.24	0.28	0.24	0.24	0.27	0.24	0.24	0.28						
T-P	mg/l	0.134	0.112	0.243	0.098	0.091	0.225	0.099	0.081	0.292	0.105	0.081	0.399						
PO ₄ -P	mg/l	0.025	0.037	0.052	0.025	0.023	0.099	0.011	0.017	0.161	0.000	0.009	0.219						
D-O-P (計算)	mg/l	0.026	0.022	0.036	0.034	0.024	0.035	0.029	0.022	0.030	0.025	0.023	0.012						
P-P (計算)	mg/l	0.083	0.053	0.155	0.039	0.044	0.091	0.059	0.042	0.101	0.080	0.049	0.168						
D-T-P	mg/l	0.051	0.059	0.088	0.059	0.047	0.134	0.040	0.039	0.191	0.025	0.032	0.231						
T-N	mg/l	1.78	1.54	1.86	1.45	1.24	1.73	1.55	1.28	1.71	1.56	1.25	1.72						
NH ₄ -N	mg/l	0.57	0.56	0.80	0.38	0.50	0.88	0.42	0.45	0.83	0.23	0.36	0.33						
NO ₂ -N	mg/l	0.013	0.015	0.010	0.015	0.019	0.008	0.021	0.032	0.009	0.020	0.046	0.016						
NO ₃ -N	mg/l	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.00	0.03	0.04	0.00	0.04	0.05	0.01						
D-T-N	mg/l	1.02	0.98	1.30	0.80	0.91	1.47	0.87	0.89	1.36	0.63	0.74	1.23						
SS	mg/l	42.0	25.0	17.3	26.0	12.0	9.0	30.3	10.6	7.6	34.3	13.0	11.0						
DOC	mg/l	2.4	2.5	2.7	2.5	2.4	2.7	2.4	2.4	2.2	2.4	2.3	2.5						
TOC	mg/l	2.9	2.5	2.7	3.5	2.5	2.8	3.5	2.4	2.7	2.6	2.4	2.7						

卷末表 4-1-1(4) 溶出実験結果 (No.2号機)

採水日	水入れ換え直後				放置後(3日後)			
	6月25日		6月28日		6月28日		6月28日	
	槽外	槽内	槽外	槽内	槽外	槽内	槽外	槽内
調査項目	雨	雨	雨	雨	曇	曇	曇	曇
天候								
採水開始時刻	15:08	15:21	15:32	15:42	11:28	11:40	11:51	11:51
採水終了時刻	15:17	15:31	15:42	15:51	11:39	11:51	12:02	12:02
透視度	17.0	25.0	36.0	50<	22.0	50<	50<	50<
外観	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透
臭気	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭
温度	23.0	23.0	22.8	22.8	23.0	23.1	23.1	23.1
pH	7.88	7.72	7.25	7.25	7.36	7.10	7.25	7.25
濁度	32.0	22.3	17.5	17.5	31.3	12.4	13.0	13.0
DO	5.9	5.3	2.1	2.1	4.6	2.1	1.0	1.0
EC	0.24	0.24	0.29	0.29	0.25	0.25	0.31	0.31
T-P	0.064	0.082	0.290	0.290	0.091	0.054	1.220	1.220
PO ₄ -P	0.009	0.010	0.091	0.091	0.013	0.032	0.078	0.078
D-O-P (計算)	0.021	0.023	0.040	0.040	0.024	0.019	0.022	0.022
P-P (計算)	0.034	0.049	0.159	0.159	0.054	0.003	1.120	1.120
D-T-P	0.030	0.033	0.131	0.131	0.037	0.051	0.100	0.100
T-N	1.46	1.20	1.87	1.87	1.36	0.99	2.72	2.72
NH ₄ -N	0.24	0.28	0.76	0.76	0.49	0.11	0.67	0.67
NO ₂ -N	0.018	0.030	0.014	0.014	0.018	0.003	0.016	0.016
NO ₃ -N	0.04	0.04	0.02	0.02	0.05	0.34	0.08	0.08
D-T-N	0.65	0.69	1.32	1.32	0.85	0.80	1.11	1.11
SS	30.0	14.3	12.3	12.3	25.0	6.0	14.3	14.3
DOC	2.4	2.2	2.8	2.8	2.4	2.3	2.3	2.3
TOC	2.6	2.4	3.0	3.0	3.0	2.5	3.3	3.3

卷末表 4-1-2(1)溶出実験結果 (No.1号機)

調査項目	採水日	第1回目										第2回目									
		水入れ換え直後					放置後					水入れ換え直後					放置後				
		槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽		
天候		曇	雨	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	曇			
採水開始時刻	時：分	13:13	13:27	13:46	11:05	11:17	11:27	13:46	14:06	14:17	12:05	12:19	12:30	12:05	12:19	12:30	12:05	12:19	12:30		
採水終了時刻	時：分	13:22	13:57	13:56	11:15	11:19	11:37	13:56	14:16	14:26	12:16	12:30	12:40	12:16	12:30	12:40	12:16	12:30	12:40		
透視度	cm	9.0	12.0	12.0	11.0	25.0	24.0	12.0	13.0	13.0	15.5	29.5	32.5	15.5	29.5	32.5	15.5	29.5	32.5		
現地外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色透		
臭気		微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭	微力臭		
水温	°C	28.8	28.7	28.6	29.7	29.7	29.7	28.6	30.4	30.1	29.8	29.6	29.6	29.8	29.6	29.6	29.8	29.6	29.6		
PH	度	8.21	8.14	7.35	7.75	7.76	7.25	7.69	7.68	7.31	7.53	7.39	7.30	7.53	7.39	7.30	7.53	7.39	7.30		
濁度	度	45.0	39.8	39.5	52.2	21.6	22.2	48.5	40.5	37.0	34.7	21.3	20.0	34.7	21.3	20.0	34.7	21.3	20.0		
DO	mg/l	6.6	6.2	5.4	5.1	4.9	0.9	4.5	4.5	3.3	3.6	3.1	0.7	3.6	3.1	0.7	3.6	3.1	0.7		
EC	mS/m	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.29	0.28	0.31	0.27	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.28	0.26	0.26	0.28		
T-P	mg/l	0.150	0.143	0.187	0.147	0.113	0.355	0.150	0.137	0.167	0.130	0.113	0.297	0.130	0.113	0.297	0.130	0.113	0.297		
分 P O ₄ -P	mg/l	0.006	0.011	0.005	0.001	0.016	0.099	0.002	0.010	0.011	0.012	0.023	0.156	0.012	0.023	0.156	0.012	0.023	0.156		
D-O-P (計算)	mg/l	0.033	0.032	0.039	0.033	0.032	0.052	0.034	0.026	0.030	0.032	0.028	0.033	0.032	0.028	0.033	0.032	0.028	0.033		
P-P (計算)	mg/l	0.111	0.100	0.143	0.113	0.065	0.204	0.114	0.101	0.126	0.086	0.062	0.108	0.086	0.062	0.108	0.086	0.062	0.108		
D-T-P	mg/l	0.039	0.043	0.044	0.034	0.048	0.151	0.036	0.036	0.041	0.044	0.051	0.189	0.044	0.051	0.189	0.044	0.051	0.189		
T-N	mg/l	1.54	1.37	2.21	1.66	1.04	1.89	1.64	1.47	1.78	1.34	1.13	1.41	1.34	1.13	1.41	1.34	1.13	1.41		
NH ₄ -N	mg/l	0.00	0.03	0.55	0.00	0.09	0.56	0.02	0.08	0.36	0.14	0.18	0.50	0.14	0.18	0.50	0.14	0.18	0.50		
NO ₂ -N	mg/l	0.000	0.002	0.003	0.004	0.011	0.002	0.008	0.009	0.008	0.007	0.034	0.004	0.007	0.034	0.004	0.007	0.034	0.004		
NO ₃ -N	mg/l	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.00	0.03	0.03	0.03	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03	0.00	0.01	0.03	0.00		
D-T-N	mg/l	0.17	0.43	1.02	0.41	0.45	1.00	0.24	0.45	0.78	0.53	0.62	0.91	0.53	0.62	0.91	0.53	0.62	0.91		
SS	mg/l	40.3	29.5	35.0	49.5	13.0	19.0	44.0	31.5	31.5	26.0	11.5	7.5	26.0	11.5	7.5	26.0	11.5	7.5		
DOC	mg/l	3.6	2.9	2.9	3.2	2.8	3.2	3.1	3.1	3.0	3.2	2.9	3.0	3.2	2.9	3.0	3.2	2.9	3.0		
TOC	mg/l	3.7	3.5	3.6	3.3	3.5	3.3	3.4	3.5	3.1	3.3	3.2	3.1	3.3	3.2	3.1	3.3	3.2	3.1		

卷末表 4-1-2(2) 溶出実験結果 (No. 1 号機)

採水日		水入れ換え直後				第 3 回目				放置後			
		8月12日		8月13日		8月12日		8月13日		8月12日		8月13日	
調査項目	単位	槽外	槽内	検体槽	槽外	槽内	検体槽	槽外	槽内	検体槽	槽外	槽内	検体槽
天候		晴	晴	晴	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
採水開始時刻	時:分	15:28	15:39	15:49	14:04	14:16	14:26	14:04	14:16	14:26	14:04	14:16	14:26
採水終了時刻	時:分	15:38	15:49	15:59	14:13	14:26	14:36	14:13	14:26	14:36	14:13	14:26	14:36
透視度	cm	17.5	20.0	19.5	20.5	31.7	34.8	20.5	31.7	34.8	20.5	31.7	34.8
外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透	淡黄緑色透
臭気		微力臭	微力臭	微力臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭	弱下水臭
水温	°C	29.8	29.5	29.4	29.6	29.7	29.7	29.6	29.7	29.7	29.6	29.7	29.7
pH		7.61	7.49	7.36	7.52	7.39	7.32	7.52	7.39	7.32	7.52	7.39	7.32
濁度	度	35.7	31.0	28.0	29.7	21.2	18.9	29.7	21.2	18.9	29.7	21.2	18.9
DO	mg/l	3.9	2.9	1.8	6.1	2.1	0.5	6.1	2.1	0.5	6.1	2.1	0.5
EC	ms/m	0.26	0.26	0.26	0.29	0.26	0.28	0.29	0.26	0.28	0.29	0.26	0.28
T-P	mg/l	0.130	0.123	0.160	0.138	0.108	0.397	0.138	0.108	0.397	0.138	0.108	0.397
PO ₄ -P	mg/l	0.007	0.021	0.040	0.013	0.022	0.138	0.013	0.022	0.138	0.013	0.022	0.138
D-O-P (計算)	mg/l	0.035	0.028	0.029	0.038	0.030	0.056	0.038	0.030	0.056	0.038	0.030	0.056
P-P (計算)	mg/l	0.088	0.074	0.091	0.087	0.056	0.203	0.087	0.056	0.203	0.087	0.056	0.203
D-T-P	mg/l	0.042	0.049	0.069	0.051	0.052	0.194	0.051	0.052	0.194	0.051	0.052	0.194
T-N	mg/l	1.34	1.30	1.43	1.84	1.21	1.64	1.84	1.21	1.64	1.84	1.21	1.64
NH ₄ -N	mg/l	0.11	0.22	0.37	0.04	0.13	0.39	0.04	0.13	0.39	0.04	0.13	0.39
NO ₂ -N	mg/l	0.006	0.014	0.009	0.024	0.065	0.010	0.024	0.065	0.010	0.024	0.065	0.010
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.66	0.17	0.07	0.66	0.17	0.07	0.66	0.17	0.07
D-T-N	mg/l	0.53	0.62	0.73	1.14	0.80	0.91	1.14	0.80	0.91	1.14	0.80	0.91
SS	mg/l	28.0	19.0	18.5	22.5	10.0	12.5	22.5	10.0	12.5	22.5	10.0	12.5
DOC	mg/l	2.9	3.1	3.0	3.6	3.1	2.9	3.6	3.1	2.9	3.6	3.1	2.9
TOC	mg/l	3.5	3.3	3.0	5.1	3.2	3.1	5.1	3.2	3.1	5.1	3.2	3.1

卷末表 4-1-2(4) 溶出実験結果 (No.2 号機)

採水日		水入れ換え直後						第3回目			放置後		
		8月12日		8月12日		8月13日		8月13日		8月13日		8月13日	
調査項目	単位	槽外	槽外	検体槽	槽外	槽外	槽外	槽外	槽外	槽外	槽外	槽外	槽外
天候													
採水開始時刻	時：分	14:27	14:45	14:57	13:40	13:15	13:40	13:15	13:40	13:15	13:26	13:36	13:36
採水終了時刻	時：分	14:29	14:57	15:07	13:13	13:25	13:13	13:25	13:13	13:25	13:36	13:36	13:36
現地透視度	cm	16.5	19.0	20.5	21.5	28.0	21.5	28.0	21.5	28.0	38.0	38.0	38.0
観外観		淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁	淡黄緑色濁
臭気		微力ビ臭	微力ビ臭	微下水臭	微力ビ臭	微力ビ臭	微力ビ臭	微力ビ臭	微力ビ臭	微力ビ臭	微下水臭	微下水臭	微下水臭
水温	°C	29.9	29.9	29.9	29.5	29.5	29.9	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5
pH		7.48	7.56	7.44	7.54	7.40	7.44	7.54	7.54	7.40	7.31	7.31	7.31
濁度	度	38.1	33.4	27.7	28.1	23.1	27.7	28.1	28.1	23.1	18.0	18.0	18.0
DO	mg/l	3.0	3.0	2.2	6.1	2.0	3.0	6.1	6.1	2.0	0.6	0.6	0.6
EC	mS/m	0.27	0.27	0.27	0.29	0.26	0.27	0.29	0.29	0.26	0.27	0.27	0.27
T-P	mg/l	0.153	0.127	0.157	0.129	0.107	0.157	0.129	0.129	0.107	0.388	0.388	0.388
PO ₄ -P	mg/l	0.009	0.017	0.037	0.011	0.016	0.009	0.011	0.011	0.016	0.177	0.177	0.177
D-O-P (計算)	mg/l	0.033	0.026	0.029	0.037	0.030	0.033	0.037	0.037	0.030	0.046	0.046	0.046
P-P (計算)	mg/l	0.111	0.084	0.091	0.081	0.061	0.111	0.084	0.081	0.061	0.165	0.165	0.165
D-T-P	mg/l	0.042	0.043	0.066	0.048	0.046	0.042	0.043	0.048	0.046	0.223	0.223	0.223
T-N	mg/l	1.37	1.26	1.34	1.67	1.19	1.37	1.26	1.67	1.19	1.53	1.53	1.53
NH ₄ -N	mg/l	0.16	0.22	0.28	0.02	0.11	0.16	0.22	0.02	0.11	0.45	0.45	0.45
NO ₂ -N	mg/l	0.007	0.009	0.008	0.021	0.047	0.007	0.009	0.021	0.047	0.010	0.010	0.010
NO ₃ -N	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.63	0.16	0.01	0.02	0.63	0.16	0.03	0.03	0.03
D-T-N	mg/l	0.57	0.60	0.52	1.04	0.73	0.57	0.60	1.04	0.73	0.65	0.65	0.65
SS	mg/l	34.0	22.5	18.0	21.0	12.0	34.0	22.5	21.0	12.0	8.0	8.0	8.0
DOC	mg/l	4.0	2.8	2.8	3.5	3.0	4.0	2.8	3.5	3.0	2.9	2.9	2.9
TOC	mg/l	4.2	2.9	3.0	4.1	3.3	4.2	2.9	4.1	3.3	3.2	3.2	3.2

巻末表 4-1-3(1) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (1号機)

調査項目	単位	第 1 回 目															
		水入れ換え直後				放 置 後 (1日後)				放 置 後 (2日後)				放 置 後 (3日後)			
		6月22日				6月23日				6月24日				6月25日			
前処理 (約1L)	時:分:秒	15:28:32	15:39:06	15:50:30	12:40:50	12:51:30	13:02:30	12:14:45	12:26:15	12:37:30	13:21:00	13:32:37	13:44:53				
終了時刻	時:分:秒	15:30:45	15:41:47	15:52:45	12:43:20	12:54:14	13:05:05	12:17:02	12:28:30	12:40:03	13:23:15	13:34:51	13:47:10				
所要時間	秒	133	161	135	150	164	155	137	135	153	135	134	137				
計器測定 (約1L)	時:分:秒	15:30:45	15:41:47	15:52:45	12:43:20	12:54:14	13:05:05	12:17:02	12:28:30	12:40:03	13:23:15	13:34:51	13:47:10				
終了時刻	時:分:秒	15:32:55	15:43:55	15:55:04	12:45:28	12:56:29	13:07:21	12:19:33	12:31:02	12:42:34	13:25:15	13:36:52	13:49:15				
所要時間	秒	130	128	139	128	135	136	151	152	151	120	121	125				
試料採取 (約2L)	時:分:秒	15:32:55	15:43:55	15:55:04	12:45:28	12:56:29	13:07:21	12:19:33	12:31:02	12:42:34	13:25:15	13:36:52	13:49:15				
終了時刻	時:分:秒	15:37:55	15:49:32	16:00:43	12:50:50	13:02:02	13:12:51	12:25:14	12:36:37	12:48:23	13:30:19	13:42:00	13:54:29				
所要時間	秒	300	317	339	322	333	330	341	335	349	304	308	314				
吸引速度	秒/500mL	60	60	60	64	64	64	62	62	62	58	58	58				
ポンプ回転数	RPM	230	230	230	229	229	229	230	230	230	230	230	230				
前処理	L	1.11	1.34	1.13	1.17	1.28	1.21	1.10	1.09	1.23	1.16	1.16	1.18				
計器測定	L	1.08	1.07	1.16	1.00	1.05	1.06	1.22	1.23	1.22	1.03	1.04	1.08				
試料採取	L	2.50	2.64	2.83	2.52	2.60	2.58	2.75	2.70	2.81	2.62	2.66	2.71				
計	L	4.69	5.05	5.11	4.69	4.94	4.85	5.07	5.02	5.27	4.82	4.85	4.97				
入替え		R水抜き	S水抜き														
開始時刻	時:分:秒	14:37:00	14:37:00														
終了時刻	時:分:秒	15:27:00	15:37:00														
所要時間	秒	3000	3000														
吸引速度	秒/L	120	120														
入替量	L	25.00	25.00														

卷末表 4-1-3(2) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (1号機)

採水日		第 2 回 目						
		水入れ換え直後			放 置 後 (3日後)			
		6月25日		6月28日		6月28日		
調査項目	単位	槽 外	対照槽	検体槽	槽 外	対照槽	検体槽	
調 査 時 の 吸 引 量	前処理 (約1L)	時 : 分 : 秒	14:41:50	16:52:30	17:02:30	12:46:00	12:57:15	13:09:00
	終了時刻	時 : 分 : 秒	14:44:01	16:54:36	17:04:47	12:48:22	12:59:36	13:11:30
	所要時間	秒	131	126	137	144	141	150
	計器測定 (約1L)	時 : 分 : 秒	14:44:01	16:54:36	17:04:47	12:48:22	12:59:36	13:11:30
	終了時刻	時 : 分 : 秒	14:46:06	16:56:45	17:06:50	12:50:39	13:01:45	13:13:41
	所要時間	秒	125	129	123	137	129	131
	試料採取 (約2L)	時 : 分 : 秒	14:46:06	16:56:45	17:06:50	12:50:39	13:01:45	13:13:41
	終了時刻	時 : 分 : 秒	14:51:10	17:01:39	17:11:50	12:56:02	13:07:10	13:19:00
	所要時間	秒	304	294	300	323	325	319
	吸引速度	秒/500mL	58	58	58	64	64	64
入 替 量	ポンプ回転数	R P M	230	230	230	230	230	230
	前処理	L	1.13	1.09	1.18	1.13	1.10	1.17
	計器測定	L	1.08	1.11	1.06	1.07	1.01	1.02
	試料採取	L	2.62	2.53	2.59	2.52	2.54	2.49
	計	L	4.83	4.73	4.83	4.72	4.65	4.69
入 替 量	入替え		R水抜き	S水抜き				
	開始時刻	時 : 分 : 秒	13:58:30	13:58:30				
	終了時刻	時 : 分 : 秒	14:28:30	14:58:30				
	所要時間	秒	1800	3600				
	吸引速度	秒/L	116	112				
入替量	L	15.52	32.14					

卷末表 4-1-3(3) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (2号機)

調査項目		第 1 回 目																
		水入れ換え直後				放置後 (1日後)				放置後 (2日後)				放置後 (3日後)				
		6月22日				6月23日				6月24日				6月25日				
採水日	調査項目	単位	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	
調査時の吸引量	前処理 (約1L)	時:分:秒	12:50:26	13:47:45	13:18:00	11:36:30	11:47:45	12:03:20	11:23:30	11:35:25	11:47:40	11:00:00	11:16:20	11:28:28				
	計器測定 (約1L)	時:分:秒	12:51:40	13:50:05	13:20:34	11:39:04	11:50:13	12:05:42	11:26:09	11:37:42	11:49:53	11:02:40	11:18:36	11:30:36				
	所要時間	秒	74	140	154	154	148	142	159	137	133	160	136	128				
	計器測定 (約1L)	時:分:秒	12:51:04	13:50:05	13:20:34	11:39:04	11:50:13	12:05:42	11:26:09	11:37:42	11:49:53	11:02:40	11:18:36	11:30:36				
	所要時間	秒	169	133	114	124	131	130	133	123	148	120	124	114				
	計器測定 (約2L)	時:分:秒	12:53:53	13:52:18	13:22:28	11:41:08	11:52:24	12:07:57	11:28:22	11:39:45	11:52:21	11:04:40	11:20:40	11:32:30				
	所要時間	秒	332	320	319	325	323	319	340	337	338	292	301	301				
	吸引速度	秒/500mL	60	60	60	64	62	62	64	64	64	60	60	60				
	前処理	RPM	230	230	230	228	229	229	229	230	230	230	230	230				
	計器測定	L	0.62	1.17	1.28	1.20	1.19	1.15	1.15	1.24	1.07	1.04	1.33	1.13				
計器測定	L	1.41	1.11	0.95	0.97	1.06	1.05	1.05	1.04	0.96	1.16	1.00	1.03					
計器測定	L	2.77	2.67	2.66	2.54	2.60	2.57	2.63	2.66	2.63	2.64	2.43	2.51					
計	L	4.79	4.94	4.89	4.71	4.85	4.77	4.77	4.94	4.66	4.84	4.77	4.68					
入替え	R水抜き																	
入替え	S水抜き																	
開始時刻	時:分:秒	11:20:00	11:56:00															
終了時刻	時:分:秒	11:50:00	12:41:00															
所要時間	秒	1800	2700															
吸引速度	秒/L	60	120															
入替量	L	30.00	22.50															

卷末表 4-1-3(4) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (2号機)

採水日		第 2 回 目					
		水入れ換え直後			放 置 後 (3日後)		
調 査 項 目		6月25日			6月28日		
前処理 (約1L)	単 位	槽 外	対照槽	検体槽	槽 外	対照槽	検体槽
開始時刻	時 : 分 : 秒	15:08:00	15:21:20	15:32:00	11:28:08	11:40:00	11:51:00
終了時刻	時 : 分 : 秒	15:10:20	15:23:28	15:34:15	11:30:53	11:42:38	11:53:39
所要時間	秒	140	128	135	165	158	159
計器測定 (約1L)	時 : 分 : 秒	15:10:20	15:23:28	15:34:15	11:30:53	11:42:38	11:53:39
終了時刻	時 : 分 : 秒	15:12:30	15:25:35	15:36:30	11:33:05	11:44:45	11:55:46
所要時間	秒	130	127	135	132	127	127
試料採取 (約2L)	時 : 分 : 秒	15:12:30	15:25:35	15:36:30	11:33:05	11:44:45	11:55:46
終了時刻	時 : 分 : 秒	15:17:27	15:30:32	15:41:39	11:38:30	11:50:09	12:01:10
所要時間	秒	297	297	309	325	324	324
吸引速度	秒/500mL	57	57	57	64	64	64
ポンプ回転数	R P M	230	230	230	230	230	230
前処理	L	1.23	1.12	1.18	1.29	1.23	1.24
計器測定	L	1.14	1.11	1.18	1.03	0.99	0.99
試料採取	L	2.61	2.61	2.71	2.54	2.53	2.53
計	L	4.97	4.84	5.08	4.86	4.76	4.77
入替え		R水抜き	S水抜き				
開始時刻	時 : 分 : 秒	11:59:00	11:59:00				
終了時刻	時 : 分 : 秒	12:38:12	13:01:00				
所要時間	秒	2352	3720				
吸引速度	秒/L	114	118				
入替量	L	20.63	31.53				

卷末表 4-1-4(1) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (1号機)

調査項目	採水日	第1回目						第2回目									
		水入れ換え直後			放置後			水入れ換え直後			放置後						
		8月10日						8月11日						8月12日			
開始時刻	終了時刻	所要時間	槽外	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	
前処理 (約1L)	13:13:00	13:27:20	13:46:10	11:05:43	11:17:27	11:27:49	13:46:58	14:06:43	14:17:22	12:05:49	12:19:55	12:30:48					
計器測定 (約1L)	13:15:10	13:29:18	13:48:16	11:07:48	11:19:38	11:29:54	13:49:00	14:08:46	14:19:18	12:08:03	12:22:23	12:32:55					
試料採取 (約2L)	13:17:04	13:31:12	13:50:16	11:09:50	11:21:35	11:31:50	13:51:02	14:10:44	14:21:14	12:09:58	12:24:22	12:34:50					
吸引速度	276	282	299	289	288	284	268	276	271	307	298	305					
ポンプ回転数	59	59	59	60	60	60	61	61	61	62	62	62					
吸引量	155	155	155	150	150	150	150	150	150	150	150	150					
前処理	1.10	1.00	1.07	1.04	1.09	1.04	1.00	1.01	0.95	1.08	1.19	1.02					
計器測定	0.97	0.97	1.02	1.02	0.98	0.97	1.00	0.97	0.95	0.93	0.96	0.93					
試料採取	2.34	2.39	2.53	2.41	2.40	2.37	2.20	2.26	2.22	2.48	2.40	2.46					
計	4.41	4.36	4.62	4.47	4.47	4.38	4.20	4.24	4.12	4.48	4.56	4.41					
入替え			11:07:10						11:37:00								
終了時刻			13:07:50						13:45:00								
所要時間			7224						7680								
吸引速度			118						120								
入替量			61.22						64.00								

巻末表 4-1-4(2) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (1号機)

調査項目	採水日		水入れ換え直後				放置後			
			8月12日				8月13日			
	開始時刻	単位	槽外	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽
調査時の 前処理 (約1L)	開始時刻	時:分:秒	15:28:51	15:39:43	14:04:20	14:16:10	14:04:30	14:16:10	14:26:25	14:26:25
	終了時刻	時:分:秒	15:30:54	15:41:46	14:06:39	14:18:18	14:06:39	14:18:18	14:28:35	14:28:35
計器測定 (約1L)	所要時間	秒	123	123	132	128	129	128	130	130
	開始時刻	時:分:秒	15:30:54	15:41:46	14:06:39	14:18:18	14:06:39	14:18:18	14:28:35	14:28:35
試料採取 (約2L)	終了時刻	時:分:秒	15:33:53	15:43:43	14:08:40	14:20:16	14:08:40	14:20:16	14:30:43	14:30:43
	所要時間	秒	179	117	114	118	121	118	128	128
吸引速度	開始時刻	時:分:秒	15:33:53	15:43:43	14:08:40	14:20:16	14:08:40	14:20:16	14:30:43	14:30:43
	終了時刻	時:分:秒	15:37:46	15:48:37	14:13:32	14:25:11	14:13:32	14:25:11	14:35:42	14:35:42
吸引量	所要時間	秒	233	294	297	295	292	295	299	299
	秒/500mL		62	62	62	61	61	61	61	61
前処理	RPM		150	150	150	150	150	150	150	150
	L		0.99	0.99	1.06	1.05	1.06	1.05	1.07	1.07
計器測定	L		1.44	0.94	0.92	0.97	0.99	0.97	1.05	1.05
	L		1.88	2.37	2.40	2.42	2.39	2.42	2.45	2.45
計	L		4.31	4.31	4.38	4.43	4.44	4.43	4.57	4.57
入替え	開始時刻	時:分:秒			12:41:00					
	終了時刻	時:分:秒			14:58:00					
入替量	所要時間	秒			8220					
	吸引速度	秒/L			124					
入替量	L				66.29					

巻末表 4-1-4(3) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (2号機)

調査項目	採水日	単位	第1回目						第2回目					
			水入れ換え直後			放置後			水入れ換え直後			放置後		
			8月10日	8月11日	8月12日	8月10日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月12日	8月12日	
調査時の 吸引量	前処理 (約1L)	時:分:秒	14:21:49	14:44:20	14:57:04	10:08:10	10:23:06	10:37:30	14:33:10	14:43:29	14:54:27	11:11:20	11:24:02	11:35:56
	終了時刻	時:分:秒	14:23:45	14:46:40	14:59:13	10:10:22	10:25:40	10:39:30	14:35:41	14:45:31	14:56:31	11:13:22	11:26:10	11:38:00
調査時の 吸引量	所要時間	秒	116	140	129	132	154	120	151	122	124	122	128	124
	計器測定 (約1L)	時:分:秒	14:23:45	14:46:40	14:59:13	10:10:22	10:25:40	10:39:30	14:35:41	14:45:31	14:56:31	11:13:22	11:26:10	11:38:00
調査時の 吸引量	所要時間	時:分:秒	14:25:46	14:48:48	15:01:04	10:12:15	10:28:02	10:41:31	14:37:31	14:47:22	14:58:30	11:15:12	11:28:14	11:39:59
	計器測定 (約2L)	時:分:秒	14:25:46	14:48:48	15:01:04	10:12:15	10:28:02	10:41:31	14:37:31	14:47:22	14:58:30	11:15:12	11:28:14	11:39:59
調査時の 吸引量	所要時間	時:分:秒	14:30:32	14:53:30	15:05:50	10:16:46	10:32:48	10:46:16	14:42:04	14:52:01	15:03:09	11:19:54	11:33:41	11:44:49
	計器測定	時:分:秒	14:30:32	14:53:30	15:05:50	10:16:46	10:32:48	10:46:16	14:42:04	14:52:01	15:03:09	11:19:54	11:33:41	11:44:49
調査時の 吸引量	所要時間	秒	286	282	286	271	286	285	273	279	279	282	327	290
	計器測定	秒/500mL	60	60	60	61	61	61	60	60	60	60	60	60
調査時の 吸引量	所要時間	RPM	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	計器測定	L	0.97	1.17	1.08	1.08	1.26	0.98	1.26	1.02	1.03	1.02	1.07	1.03
調査時の 吸引量	所要時間	L	1.01	1.07	0.93	0.93	1.16	0.99	0.92	0.93	0.99	0.92	1.03	0.99
	計器測定	L	2.38	2.35	2.38	2.22	2.34	2.34	2.28	2.33	2.33	2.35	2.73	2.42
調査時の 吸引量	所要時間	L	4.36	4.58	4.38	4.23	4.77	4.31	4.45	4.27	4.35	4.28	4.83	4.44
	計器測定	L	4.36	4.58	4.38	4.23	4.77	4.31	4.45	4.27	4.35	4.28	4.83	4.44
入替え 入替量	所要時間	時:分:秒			11:16:40						10:48:00			
	計器測定	時:分:秒			11:16:40						10:48:00			
入替え 入替量	所要時間	秒			10410						11700			
	計器測定	秒/L			120						120			
入替え 入替量	所要時間	L			86.75						97.50			
	計器測定	L			86.75						97.50			

卷末表 4-1-4(4) 調査時の採取量とポンプ吸引速度 (2号機)

採水日		水入れ換え直後						放置後	
		8月12日			8月13日				
調査項目	単位	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	検体槽	
調査時の	前処理 (約1L)	時:分:秒	14:27:51	14:45:54	14:57:47	13:04:28	13:15:48	13:26:29	
	計器測定 (約1L)	時:分:秒	14:29:52	14:48:15	14:59:54	13:06:32	13:17:58	13:28:32	
の	所要時間	秒	121	141	127	124	130	123	
	開始時刻	時:分:秒	14:29:52	14:48:15	14:59:54	13:06:32	13:17:58	13:28:32	
吸	終了時刻	時:分:秒	14:31:57	14:50:30	15:01:43	13:08:30	13:19:59	13:30:29	
	所要時間	秒	125	135	109	118	121	117	
引	開始時刻	時:分:秒	14:31:57	14:50:30	15:01:43	13:08:30	13:19:59	13:30:29	
	終了時刻	時:分:秒	14:36:53	14:55:17	15:06:25	13:13:15	13:24:43	13:35:22	
量	所要時間	秒	296	287	282	285	284	293	
	吸引速度	秒/500mL	60	60	60	61	61	61	
量	ポンプ回転数	RPM	150	150	150	150	150	150	
	前処理	L	1.01	1.18	1.06	1.02	1.07	1.01	
量	計器測定	L	1.04	1.13	0.91	0.97	0.99	0.96	
	試料採取	L	2.47	2.39	2.35	2.34	2.33	2.40	
入替量	計	L	4.52	4.69	4.32	4.32	4.39	4.37	
	入替え								
入替量	開始時刻	時:分:秒			11:48:05				
	終了時刻	時:分:秒			14:25:00				
入替量	所要時間	秒			9415.02				
	吸引速度	秒/L			124				
入替量	入替量	L			75.93				

卷末表 4-1-5(1) 計器測定結果

調査地点		No.1号機付近						
採水日		6月22日						
採水開始時刻	時：分	14:55						
採水終了時刻	時：分	15:05						
全水深	m	4.25						
		水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)		
調査深度	0.1	m	23.0	7.92	19.0	7.6	0.24	
	0.5	m	23.2	7.85	19.2	7.6	0.24	
	1.0	m	23.2	7.90	19.1	7.6	0.24	
	1.5	m	23.2	7.93	19.1	7.5	0.24	
	2.0	m	23.2	8.04	19.2	7.5	0.24	
	2.5	m	23.2	8.07	19.2	7.5	0.24	
	3.0	m	23.2	8.06	21.9	5.6	0.24	
	3.5	m	22.6	7.63	21.6	4.9	0.24	
	4.0	m	22.1	7.57	30.9	3.8	0.25	
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	3.25m	22.3	7.73	20.6	5.1	0.24		
備考								

卷末表 4-1-5(2) 計器測定結果

調査地点			No.1号機付近					
採水日			6月23日					
採水開始時刻	時：分		12:28					
採水終了時刻	時：分		12:37					
全水深	m		4.20					
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	25.0	8.75	19.9	9.9	0.24	0.229
	0.5	m	24.8	8.58	20.4	9.9	0.24	0.228
	1.0	m	23.7	7.94	22.1	7.5	0.24	0.230
	1.5	m	23.2	7.84	22.0	6.7	0.24	0.231
	2.0	m	23.0	7.80	21.6	6.3	0.24	0.232
	2.5	m	22.8	7.81	20.7	6.1	0.24	0.232
	3.0	m	22.7	7.83	19.9	6.0	0.24	0.232
	3.5	m	22.6	7.83	21.9	5.8	0.24	0.233
	4.0	m	22.5	7.67	38.2	4.2	0.24	0.235
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	3.20m	22.6	7.84	19.5	5.9	0.24	0.233	
備考								

卷末表 4-1-5(3) 計器測定結果

調査地点			No.1号機付近					
採水日			6月24日					
採水開始時刻	時：分		12:57					
採水終了時刻	時：分		13:04					
全水深	m		3.90					
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	24.2	9.01	25.3	10.5	0.24	0.227
	0.5	m	24.1	8.53	24.2	9.9	0.24	0.228
	1.0	m	23.7	8.08	22.3	7.5	0.24	0.230
	1.5	m	23.3	7.97	21.9	6.8	0.24	0.231
	2.0	m	23.1	7.87	21.4	6.2	0.24	0.231
	2.5	m	23.0	7.77	21.0	5.6	0.24	0.232
	3.0	m	22.7	7.64	22.3	4.7	0.24	0.233
	3.5	m	22.5	7.56	32.2	3.9	0.24	0.234
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.90m	22.8	7.66	21.8	4.9	0.24	0.233	
備考								

卷末表 4-1-5(4) 計器測定結果

調査地点		No.1号機付近						
採水日		6月25日						
採水開始時刻	時:分	14:01						
採水終了時刻	時:分	14:10						
全水深	m	3.90						
		水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)		
調査深度	0.1	m	23.1	8.11	23.6	6.6	0.24	0.234
	0.5	m	23.2	7.78	23.4	6.6	0.24	0.233
	1.0	m	23.2	7.89	23.3	6.5	0.24	0.233
	1.5	m	23.2	7.94	24.2	6.3	0.24	0.234
	2.0	m	23.2	7.92	25.7	6.0	0.24	0.233
	2.5	m	23.2	7.91	27.4	5.9	0.24	0.233
	3.0	m	23.2	7.92	28.0	5.9	0.24	0.233
	3.5	m	23.2	7.93	28.0	5.9	0.24	0.233
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.90m	23.2	7.91	27.8	5.9	0.24	0.233	
備考								

卷末表 4-1-5(5) 計器測定結果

調査地点			No.2号機付近				
採水日			6月22日				
採水開始時刻	時：分	12:10					
採水終了時刻	時：分	12:18					
全水深	m	3.99					
		水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	23.6	8.14	18.6	6.8	0.23
	0.5	m	23.4	7.91	18.4	6.8	0.23
	1.0	m	23.3	7.96	18.4	6.8	0.23
	1.5	m	23.3	8.01	18.5	6.7	0.23
	2.0	m	23.2	7.95	17.6	6.1	0.23
	2.5	m	23.0	7.97	18.0	6.2	0.23
	3.0	m	23.0	7.95	17.7	6.1	0.23
	3.5	m	22.8	7.82	21.0	5.4	0.23
	4.0	m					
	4.5	m					
	5.0	m					
	5.5	m					
	6.0	m					
底上1.0	2.99m	22.9	7.91	17.7	6.1	0.23	
備考							

卷末表 4-1-5(6) 計器測定結果

調査地点			No.2号機付近					
採水日			6月23日					
採水開始時刻	時:分	11:25						
採水終了時刻	時:分	11:34						
全水深	m	3.80						
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	24.4	8.46	19.0	9.4	0.24	0.228
	0.5	m	24.4	8.60	24.0	9.9	0.24	0.228
	1.0	m	23.9	8.10	22.0	7.7	0.24	0.230
	1.5	m	23.2	7.87	22.3	6.7	0.24	0.231
	2.0	m	23.0	7.84	21.8	6.3	0.20	0.231
	2.5	m	22.9	7.83	21.2	6.1	0.24	0.232
	3.0	m	22.7	7.81	20.3	6.0	0.24	0.232
	3.5	m	22.6	7.81	22.4	5.8	0.24	0.232
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.80m	22.7	7.81	21.0	6.0	0.24	0.232	
備考								

卷末表 4-1-5(7) 計器測定結果

調査地点			No.2号機付近					
採水日			6月24日					
採水開始時刻	時:分	11:09						
採水終了時刻	時:分	11:17						
全水深	m	3.50						
		水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)		
調査深度	0.1	m	23.9	8.53	22.2	8.6	0.24	0.229
	0.5	m	23.8	8.22	22.4	8.1	0.24	0.229
	1.0	m	23.2	7.80	21.5	6.9	0.24	0.231
	1.5	m	23.1	7.76	21.1	6.3	0.24	0.231
	2.0	m	22.9	7.77	21.4	6.0	0.24	0.231
	2.5	m	22.8	7.65	22.0	5.1	0.24	0.232
	3.0	m	22.4	7.55	24.0	4.4	0.24	0.233
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.50m	22.6	7.59	22.5	4.7	0.24	0.233	
備考								

卷末表 4-1-5(8) 計器測定結果

調査地点			No. 2号機付近					
採水日			6月25日					
採水開始時刻	時:分	12:12						
採水終了時刻	時:分	12:21						
全水深	m	3.58						
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	23.2	8.05	22.4	6.9	0.24	0.235
	0.5	m	23.3	7.94	22.4	6.7	0.24	0.235
	1.0	m	23.3	7.96	22.3	6.6	0.24	0.235
	1.5	m	23.3	7.97	22.1	6.4	0.24	0.234
	2.0	m	23.2	7.98	22.4	6.4	0.24	0.234
	2.5	m	23.2	7.95	22.7	6.3	0.24	0.234
	3.0	m	23.2	7.92	24.0	6.1	0.24	0.234
	3.5	m	23.2	7.90	25.0	6.0	0.24	0.234
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.58m	23.2	7.94	23.0	6.3	0.24	0.234	
備考								

卷末表 4-1-6(1) 計器測定結果

調査地点			No.1号機付近					
採水日			8月10日					
採水開始時刻	時：分		11:32					
採水終了時刻	時：分		11:42					
全水深	m		3.38					
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	29.2	8.16	37.0	7.3	0.25	0.249
	0.5	m	29.2	8.04	37.2	7.3	0.25	0.249
	1.0	m	29.2	8.06	37.1	7.2	0.26	0.251
	1.5	m	29.2	8.19	37.2	7.1	0.26	0.252
	2.0	m	29.2	8.23	37.2	7.1	0.26	0.253
	2.5	m	29.2	8.23	38.1	7.1	0.26	0.255
	3.0	m	29.2	8.20	39.9	6.7	0.26	0.256
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.38m	29.2	8.23	37.9	5.1	0.26	0.255	
備考								

卷末表 4-1-6(2) 計器測定結果

調査地点			No.1号機付近					
採水日			8月11日					
採水開始時刻	時	分	13:32					
採水終了時刻	時	分	13:44					
全水深	m		3.38					
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	32.7	9.00	33.0	13.7	0.38	0.309
	0.5	m	32.6	8.98	33.7	13.7	0.37	0.306
	1.0	m	30.5	8.86	36.6	12.3	0.37	0.306
	1.5	m	29.3	8.70	34.5	8.2	0.35	0.295
	2.0	m	29.2	8.25	31.5	7.4	0.34	0.289
	2.5	m	28.7	7.79	38.1	5.3	0.33	0.280
	3.0	m	28.6	7.69	40.3	4.9	0.32	0.277
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.38m		28.9	8.00	31.8	6.1	0.33	0.285
備考								

卷末表 4-1-6(3) 計器測定結果

調査地点			No.1号機付近					
採水日			8月12日					
採水開始時刻		時：分	13:04					
採水終了時刻		時：分	13:12					
全水深		m	3.30					
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査 深 度	0.1	m	31.2	9.25	31.4	12.3	0.26	0.256
	0.5	m	31.2	8.83	31.3	12.3	0.26	0.255
	1.0	m	30.7	8.86	31.2	11.6	0.26	0.254
	1.5	m	29.8	8.54	30.1	8.6	0.26	0.256
	2.0	m	29.4	8.43	28.0	7.3	0.26	0.257
	2.5	m	28.8	7.75	28.3	4.9	0.26	0.259
	3.0	m	28.6	7.60	29.9	3.7	0.27	0.262
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
	底上1.0	2.30m	29.2	8.34	27.4	6.8	0.26	0.258
備考								

卷末表 4-1-6(4) 計器測定結果

調査地点			No.1号機付近					
採水日			8月13日					
採水開始時刻	時:分		14:37					
採水終了時刻	時:分		14:45					
全水深	m		3.38					
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	31.8	9.29	29.5	12.5	0.25	0.246
	0.5	m	31.6	8.97	30.0	12.5	0.25	0.246
	1.0	m	30.8	8.69	30.1	10.7	0.25	0.247
	1.5	m	30.2	8.68	29.0	9.1	0.25	0.249
	2.0	m	29.7	8.38	26.4	7.3	0.26	0.253
	2.5	m	29.4	8.01	24.2	7.6	0.27	0.265
	3.0	m	29.1	7.63	24.7	6.9	0.28	0.275
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.38m	29.5	8.14	24.7	7.5	0.26	0.258	
備考								

卷末表 4-1-6(5) 計器測定結果

調査地点			No.2号機付近					
採水日			8月10日					
採水開始時刻	時:分	11:50						
採水終了時刻	時:分	11:58						
全水深	m	3.32						
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	29.1	8.21	37.3	7.1	0.26	0.254
	0.5	m	29.2	8.10	37.3	7.1	0.26	0.254
	1.0	m	29.2	8.06	37.5	7.0	0.26	0.255
	1.5	m	29.2	8.17	37.5	7.1	0.26	0.256
	2.0	m	29.2	8.20	37.6	7.0	0.26	0.257
	2.5	m	29.2	8.22	37.9	7.0	0.26	0.258
	3.0	m	29.2	8.23	38.5	6.9	0.26	0.258
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.32m	29.2	8.21	37.9	7.0	0.26	0.257	
備考								

卷末表 4-1-6(6) 計器測定結果

調査地点			No.2号機付近					
採水日			8月11日					
採水開始時刻	時：分		15:14					
採水終了時刻	時：分		15:22					
全水深	m		3.28					
			水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)	
調査深度	0.1	m	31.9	9.01	32.2	13.7	0.33	0.293
	0.5	m	31.8	9.00	32.4	13.7	0.33	0.294
	1.0	m	31.4	8.95	32.6	12.9	0.33	0.296
	1.5	m	29.5	8.34	31.0	7.9	0.33	0.302
	2.0	m	29.0	7.95	32.5	5.9	0.34	0.304
	2.5	m	28.7	7.72	36.5	4.9	0.34	0.306
	3.0	m	28.6	7.60	45.6	4.1	0.34	0.308
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
6.0	m							
底上1.0	2.28m		28.9	7.86	34.5	5.5	0.34	0.306
備考								

卷末表 4-1-6(7) 計器測定結果

調 査 地 点			No. 2 号機付近					
採 水 日			8月12日					
採水開始時刻	時 : 分		15:10					
採水終了時刻	時 : 分		15:19					
全 水 深	m		3.24					
			水温(°C)	p H	濁度(度)	D O (mg/l)	E C (mS/m)	
調 査 深 度	0.1	m	31.2	9.26	31.1	12.5	0.25	0.250
	0.5	m	31.1	8.87	31.5	12.7	0.26	0.250
	1.0	m	30.6	8.76	31.6	11.2	0.26	0.251
	1.5	m	29.7	8.30	30.1	7.2	0.26	0.255
	2.0	m	29.3	8.06	29.4	5.9	0.26	0.255
	2.5	m	28.7	7.67	29.6	4.3	0.27	0.260
	3.0	m	28.6	7.61	31.0	3.8	0.27	0.261
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
	底上1.0	2.24m	29.0	7.80	28.7	5.1	0.26	0.258
備考								

卷末表 4-1-6(8) 計器測定結果

調 査 地 点		No.2号機付近						
採 水 日		8月13日						
採水開始時刻	時：分	13:38						
採水終了時刻	時：分	13:46						
全 水 深	m	3.32						
		水温(°C)	pH	濁度(度)	DO(mg/l)	EC(mS/m)		
調 査 深 度	0.1	m	31.3	9.22	30.8	11.9	0.25	0.247
	0.5	m	31.3	9.04	31.1	11.9	0.25	0.247
	1.0	m	30.2	8.54	29.6	9.1	0.25	0.247
	1.5	m	29.8	8.36	27.5	7.4	0.26	0.255
	2.0	m	29.4	8.04	24.5	6.6	0.26	0.255
	2.5	m	29.1	7.61	23.5	6.7	0.28	0.270
	3.0	m	29.0	7.53	24.6	6.4	0.29	0.282
	3.5	m						
	4.0	m						
	4.5	m						
	5.0	m						
	5.5	m						
	6.0	m						
底上1.0	2.32m	29.3	7.84	23.9	6.7	0.27	0.265	
備考								

巻末表 4-1-7(1) D O分析値と現地測定値の比較 (No.1号機)

採水日	第 1 回 目						第 2 回 目												
	水入れ換え直後			放置後(1日後)			放置後(2日後)			放置後(3日後)			水入れ換え直後			放置後(3日後)			
	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	
調査項目	4.3	3.9	2.9	4.4	3.9	1.3	3.6	3.1	1.0	5.9	4.5	1.8	5.8	5.4	2.9	4.0	3.0	1.0	
計器測定	4.19	3.61	2.45	3.68	3.47	0.73	3.70	2.80	0.40	6.17	4.73	1.53	6.61	6.08	2.69	4.11	2.94	1.00	
持ち帰り分析値																			

巻末表 4-1-7(2) D O分析値と現地測定値の比較 (No.2号機)

採水日	第 1 回 目						第 2 回 目												
	水入れ換え直後			放置後(1日後)			放置後(2日後)			放置後(3日後)			水入れ換え直後			放置後(3日後)			
	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	
調査項目	3.9	3.9	2.5	5.6	4.2	1.3	4.4	3.6	1.1	6.0	4.1	0.9	5.9	5.3	2.1	4.6	2.1	1.0	
計器測定	4.72	4.16	2.56	5.54	3.81	0.52	4.39	3.27	0.43	6.75	3.78	0.42	6.73	5.98	1.92	4.22	1.51	0.49	
持ち帰り分析値																			

巻末表 4-1-8(1) DO分析値と現地測定値の比較 (No.1号機)

採水日	第1回目						第2回目						第3回目								
	水入れ換え直後			放置後			水入れ換え直後			放置後			水入れ換え直後			放置後					
	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽			
調査項目	6.6	6.2	5.4	5.1	4.9	4.9	4.5	4.5	3.3	3.3	3.6	3.1	3.1	0.7	3.9	2.9	1.8	6.1	2.1	0.5	
単位	mg/l			mg/l			mg/l			mg/l			mg/l			mg/l			mg/l		
持ち帰り分析値	7.24	6.55	4.82	5.38	5.22	0.91	4.69	4.72	3.32	3.47	3.05	0.36	3.98	2.93	1.61	6.18	1.81	0.47			

巻末表 4-1-8(2) DO分析値と現地測定値の比較 (No.2号機)

採水日	第1回目						第2回目						第3回目								
	水入れ換え直後			放置後			水入れ換え直後			放置後			水入れ換え直後			放置後					
	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽	槽外	対照槽	検体槽			
調査項目	6.9	7.2	5.1	5.3	5.3	1.2	4.5	4.5	3.4	3.4	3.5	3.0	3.0	0.5	3.0	3.0	2.2	6.1	2.0	0.6	
単位	mg/l			mg/l			mg/l			mg/l			mg/l			mg/l			mg/l		
持ち帰り分析値	7.04	6.49	5.77	5.33	5.42	1.12	4.79	5.05	3.69	3.29	3.07	0.61	3.06	3.00	1.96	6.11	1.74	0.36			

卷末表 4-1-9(1) 溶出速度計算結果 (6月、№2号機)

採水日		6月23日	6月24日	6月25日
調査項目		検体槽	検体槽	検体槽
調査時の	前処理 (約1L)	開始時刻 時:分:秒 12:03:20	11:47:40	11:28:28
	計器測定 (約1L)	終了時刻 時:分:秒 12:05:42	11:49:53	11:30:36
の	計器測定 (約1L)	所要時間 秒 142	133	128
	計器測定 (約1L)	開始時刻 時:分:秒 12:07:52	11:49:53	11:30:36
吸	計器測定 (約1L)	終了時刻 時:分:秒 12:07:52	11:52:21	11:32:30
	計器測定 (約1L)	所要時間 秒 130	148	114
引	計器測定 (約1L)	開始時刻 時:分:秒 12:07:57	11:52:21	11:32:30
	計器測定 (約1L)	終了時刻 時:分:秒 12:13:16	11:57:59	11:37:31
量	計器測定 (約1L)	所要時間 秒 319	338	301
	計器測定 (約1L)	所要時間 秒/500mL 62	64	60
量	前処理	R P M 229	230	230
	計器測定	L 1.15	1.04	1.07
量	計器測定	L 1.05	1.16	0.95
	計器測定	L 2.57	2.64	2.51
量	計器測定	L 4.77	4.84	4.53

Vs(m3)	0.014	Fs	1.183	1.186	1.173	平均	86370
As(m2)	0.069	tf	82776	82833	32.331	20.737	20.737
T-P	f	f(mg/m ² /d)	5.727	24.153	19.694	20.422	18.565
PO ₄ -P	f	f	15.581	-0.314	-4.169	-1.563	
D-O-P (計算)	f	f	-0.205	-9.648	16.079	3.735	
P-P (計算)	f	f	15.376	19.380	16.263	17.003	
D-T-P	f	f	5.727	24.153	32.331	20.737	
T-P確認							
単純法							
T-P	f(mg/m ² /d)	f	0.626	16.063	21.407	12.699	
PO ₄ -P	f	f	12.734	14.186	13.205	13.375	
D-O-P (計算)	f	f	-0.626	-3.801	-1.684		
P-P (計算)	f	f	-11.482	2.503	12.004	1.009	
D-T-P	f	f	12.108	13.560	9.403	11.690	
T-P確認	f	f	0.626	16.063	21.407	12.699	

	6月22日	6月23日	6月24日	6月25日
T-P	対照槽 0.112	0.091	0.081	0.081
PO ₄ -P	検体槽 0.243	0.225	0.292	0.399
D-O-P (計算)	対照槽 0.037	0.023	0.017	0.009
	検体槽 0.052	0.099	0.161	0.219
P-P (計算)	対照槽 0.022	0.024	0.022	0.023
	検体槽 0.036	0.035	0.030	0.012
D-T-P	対照槽 0.053	0.044	0.042	0.049
	検体槽 0.155	0.091	0.101	0.168
D-T-P	対照槽 0.059	0.047	0.039	0.032
	検体槽 0.088	0.134	0.191	0.231

	6月23日	6月24日	6月25日
T-P	C _m -CR (tb) 0.134	0.211	0.318
PO ₄ -P	C _s -CR (t0) 0.131	0.134	0.211
D-O-P (計算)	C _m -CR (tb) 0.076	0.144	0.210
	C _s -CR (t0) 0.015	0.076	0.144
P-P (計算)	C _m -CR (tb) 0.011	0.008	(0.011)
	C _s -CR (t0) 0.014	0.011	0.008
D-T-P	C _m -CR (tb) 0.047	0.059	0.119
	C _s -CR (t0) 0.102	0.047	0.059
D-T-P	C _m -CR (tb) 0.087	0.152	0.199
	C _s -CR (t0) 0.029	0.087	0.152

調査項目	単位	8月11日		8月12日		8月13日	
		開始時刻	終了時刻	開始時刻	終了時刻	開始時刻	終了時刻
前処理 (約1L)	時:分:秒	11:27:49	12:30:48	検体槽	検体槽	検体槽	検体槽
終了時刻	時:分:秒	11:29:54	12:32:55	125	127	130	
所要時間	秒	125	127	125	127	130	
計器測定 (約1L)	時:分:秒	11:29:54	12:32:55	12:34:50	14:28:35	14:30:43	
終了時刻	時:分:秒	11:31:50	12:34:50	115	128		
所要時間	秒	116	115	115	128		
試料採取 (約2L)	時:分:秒	11:31:50	12:34:50	14:30:43			
終了時刻	時:分:秒	11:36:34	12:39:55	14:35:42			
所要時間	秒	284	305	299			
吸引速度	秒/500mL	60	62	61			
ポンプ回転数	RPM	150	150	150			
前処理量	L	1.04	1.02	1.07			
計器測定	L	0.97	0.93	1.05			
試料採取	L	2.37	2.46	2.45			
計	L	4.38	4.41	4.57			
Vs(m3)	0.014	Fs	1.167	1.169	1.175		
As(m2)	0.069	tf	79171	79204	82767	平均	
T-P	f	51.874	40.229	62.949	51.684		
PO ₄ -P	f	22.379	33.575	24.404	26.786		
D-O-P (計算)	f	3.556	0.401	6.148	3.368		
P-P (計算)	f	25.940	6.253	32.398	21.530		
D-T-P	f	25.934	33.976	30.551	30.154		
T-P確認		51.874	40.229	62.949	51.684		
換算法							
T-P	f	43.216	33.598	52.612	43.142		
PO ₄ -P	f	19.425	28.799	20.252	22.825		
D-O-P (計算)	f	2.837	0.218	5.219	2.758		
P-P (計算)	f	20.953	4.582	27.141	17.559		
D-T-P	f	22.263	29.017	25.471	25.583		
T-P確認		43.216	33.598	52.612	43.142		

調査項目	第1回目		第2回目		第3回目	
	8月10日	8月11日	8月11日	8月12日	8月12日	8月13日
T-P	対照槽	0.143	0.113	0.137	0.113	0.123
	検体槽	0.187	0.355	0.167	0.297	0.160
PO ₄ -P	対照槽	0.011	0.016	0.010	0.023	0.022
	検体槽	0.005	0.099	0.011	0.156	0.138
D-O-P (計)	対照槽	0.032	0.032	0.026	0.028	0.028
	検体槽	0.039	0.052	0.030	0.033	0.029
P-P (計算)	対照槽	0.100	0.065	0.101	0.062	0.074
	検体槽	0.143	0.204	0.126	0.108	0.091
D-T-P	対照槽	0.043	0.048	0.036	0.051	0.049
	検体槽	0.044	0.151	0.041	0.189	0.069

調査項目	8月11日		8月12日		8月13日	
	8月11日	8月12日	8月12日	8月13日	8月13日	8月13日
T-P	Cm-CR(tb)	0.242	0.184	0.289	0.289	
	Cs-CR(to)	0.044	0.030	0.037	0.037	
PO ₄ -P	Cm-CR(tb)	0.083	0.133	0.116	0.116	
	Cs-CR(to)	(0.006)	0.001	0.019	0.019	
D-O-P (計)	Cm-CR(tb)	0.020	0.005	0.026	0.026	
	Cs-CR(to)	0.007	0.004	0.001	0.001	
P-P (計算)	Cm-CR(tb)	0.139	0.046	0.147	0.147	
	Cs-CR(to)	0.043	0.025	0.017	0.017	
D-T-P	Cm-CR(tb)	0.103	0.138	0.142	0.142	
	Cs-CR(to)	0.001	0.005	0.020	0.020	

酸素消費速度係数

0.0102
 0.0105
 0.0138
 0.0105
 0.01125
 2.25 (mg/m²/min)

mean
 k

調査項目	採水日		単位	放置後		放置後	
	8月11日	8月12日		8月12日	8月13日		
前処理 (約1L)	開始時刻	10:37:30	検体槽	11:35:56	13:26:29	検体槽	
	終了時刻	10:39:30	検体槽	11:38:00	13:28:32	検体槽	
	所要時間	120	秒	124	123		
計器測定 (約1L)	開始時刻	10:39:30	検体槽	11:38:00	13:28:32	検体槽	
	終了時刻	10:41:31	検体槽	11:39:59	13:30:29	検体槽	
	所要時間	121	秒	119	117		
試料採取 (約2L)	開始時刻	10:41:31	検体槽	11:39:59	13:30:29	検体槽	
	終了時刻	10:46:16	検体槽	11:44:49	13:35:22	検体槽	
	所要時間	285	秒	290	293		
吸引速度		61	秒/500mL	60	61		
	*77回巻数	150	R.P.M	150	150		
吸引量	前処理	0.98	L	1.03	1.01		
	計器測定	0.99	L	0.99	0.96		
量	試料採取	2.34	L	2.42	2.40		
	計	4.31	L	4.44	4.37		

	第1回目		第2回目		第3回目	
	8月10日	8月11日	8月11日	8月12日	8月12日	8月13日
T-P	対照槽 0.142	0.113	0.140	0.113	0.127	0.107
P-O-P	検体槽 0.155	0.297	0.149	0.407	0.157	0.388
	対照槽 0.010	0.008	0.014	0.014	0.017	0.016
	検体槽 0.013	0.130	0.026	0.161	0.037	0.177
D-O-P (計)	対照槽 0.031	0.034	0.027	0.031	0.026	0.030
	検体槽 0.032	0.042	0.030	0.038	0.029	0.046
	計 0.101	0.071	0.059	0.068	0.084	0.061
P-T-P	対照槽 0.110	0.125	0.093	0.208	0.091	0.165
	検体槽 0.041	0.042	0.041	0.045	0.043	0.046
	計 0.045	0.172	0.056	0.199	0.066	0.223

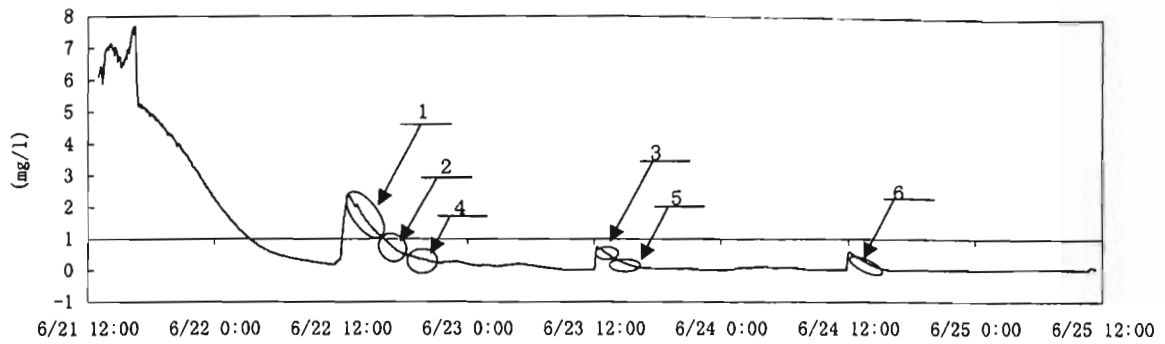
	8月11日		8月12日		8月13日	
	T-P	Cm-CR(tb) 0.184	0.294	0.281	0.281	0.281
P-O-P	Cs-CR(t0) 0.013	0.009	0.030	0.030	0.030	0.030
	Cm-CR(tb) 0.122	0.147	0.161	0.161	0.161	0.161
	Cs-CR(t0) 0.003	0.012	0.020	0.020	0.020	0.020
D-O-P (計)	Cm-CR(tb) 0.008	0.007	0.016	0.016	0.016	0.016
	Cs-CR(t0) 0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
	計 0.054	0.054	0.140	0.140	0.140	0.140
P-T-P	Cs-CR(t0) 0.009	0.009	0.007	0.007	0.007	0.007
	Cm-CR(tb) 0.130	0.154	0.177	0.177	0.177	0.177
	計 0.004	0.015	0.023	0.023	0.023	0.023

項目	0.014	Fs	1.165	1.170	1.167	平均
As(m2)	0.069	lf	68431	72031	79219	65.149
T-P		f (mg/m2/d)	50.633	80.051	64.764	65.149
P-O-P		f	34.985	38.233	36.496	36.571
		f	2.092	1.240	3.407	2.246
		f (計算)	13.556	40.577	24.861	26.331
D-T-P		f	37.077	39.473	39.902	38.818
		f	50.633	80.051	64.764	65.149
算術法						
T-P		f (mg/m2/d)	43.180	68.371	54.751	55.434
P-O-P		f	30.050	32.386	30.756	31.064
		f	1.768	0.960	2.836	1.854
		f (計算)	11.363	35.025	21.159	22.516
D-T-P		f	31.817	33.346	33.592	32.918
		f	43.180	68.371	54.751	55.434

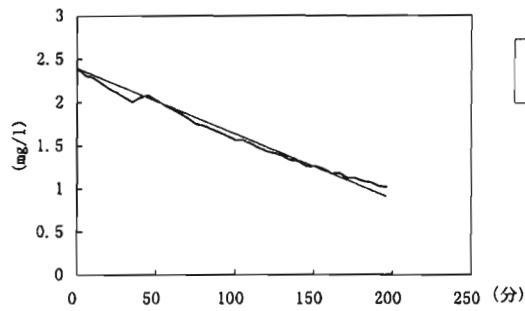
巻末図 4-1-1 (1) 溶存酸素消費速度 (平成11年6月、2号機)

全体図

資料全



1. DO=1以上
(全体図中1の位置)



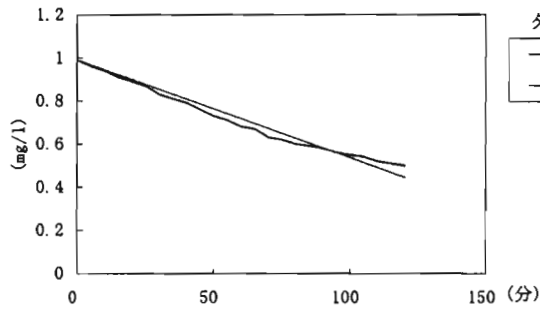
6月22日 12:42分~15時58分
値: 2.39~1.02

$$y = -0.0076x + 2.39$$

$$R^2 = 0.9801$$

2. $0.5 < x < 1.0$

2-1 (全体図中2の位置)



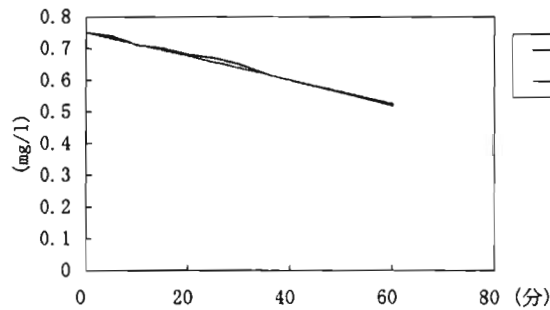
タイトル

6月22日 16:03~18:03
値: 0.99~0.5

$$y = -0.0045x + 0.99$$

$$R^2 = 0.9717$$

2-2 (全体図中3の位置)

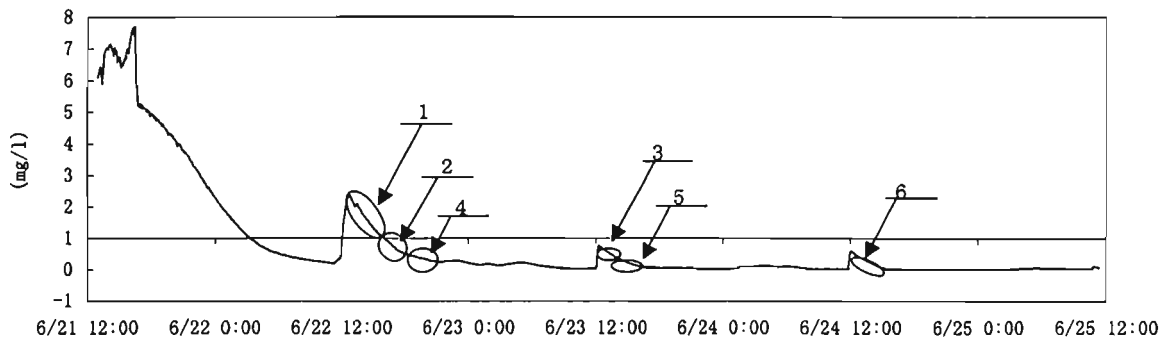


6月23日 12:14~13:14
値: 0.75~0.52

$$y = -0.0037x + 0.75$$

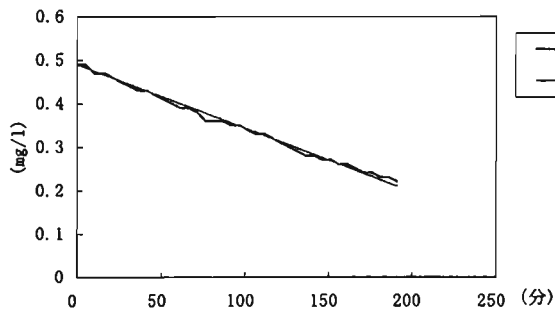
$$R^2 = 0.9923$$

全体図



3. $DO = x < 0.5$

3-1 (全体図中4の位置)

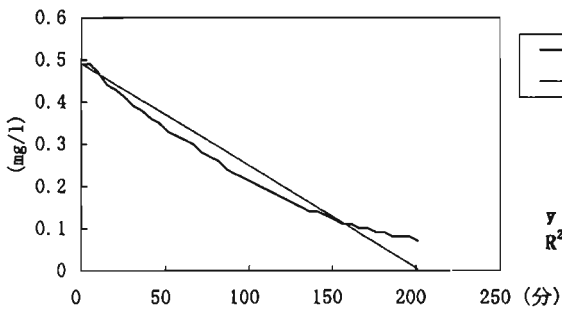


6月22日 18:08~21:19
値: 0.49~0.22

$$y = -0.0015x + 0.49$$

$$R^2 = 0.9936$$

3-2 (全体図中5の位置)

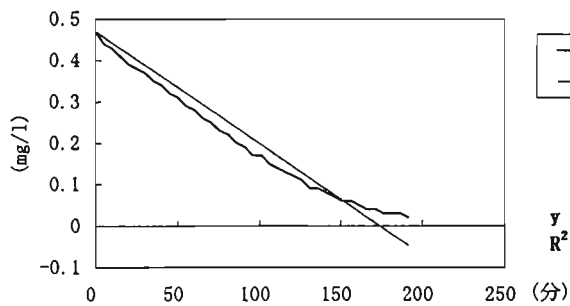


6月23日 13:19~16:40
値: 0.49~0.07

$$y = -0.0024x + 0.49$$

$$R^2 = 0.9417$$

3-3 (全体図中6の位置)

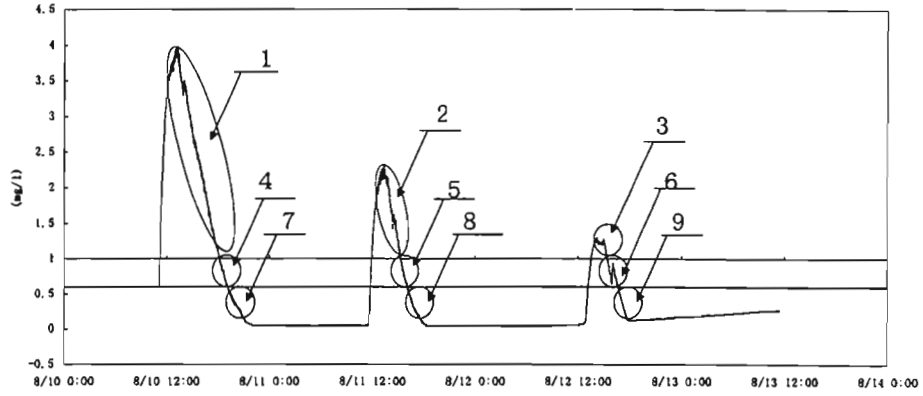


6月24日 12:31~15:42
値: 0.47~0.02

$$y = -0.0027x + 0.47$$

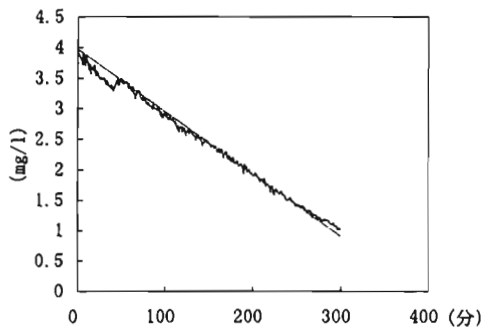
$$R^2 = 0.9529$$

卷末図 4-1-1 (3) 溶存酸素消費速度 (平成11年8月、1号機)
全体図



1. DO=1以上

1-1 (全体図中1の位置)



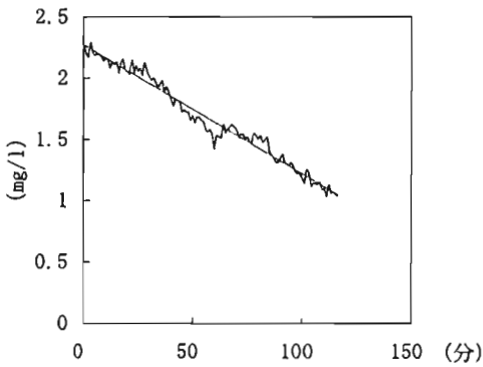
— DO — 線形 (DO)

8月10日13:09~18:08
値: 3.97~1.02

$$y = -0.0102x + 3.97$$

$$R^2 = 0.9881$$

1-2 (全体図中2の位置)



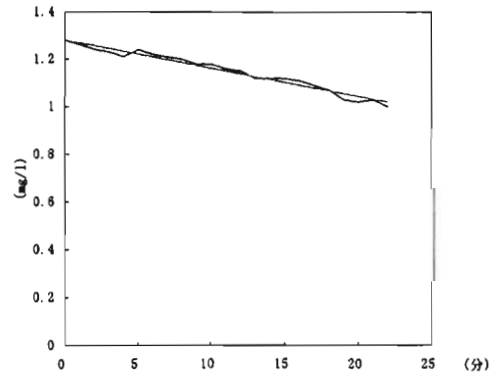
— DO — 線形 (DO)

8月11日13:17~15:13
値: 2.27~1.04

$$y = -0.0105x + 2.27$$

$$R^2 = 0.9729$$

1-3 (全体図中3の位置)



— DO — 線形 (DO)

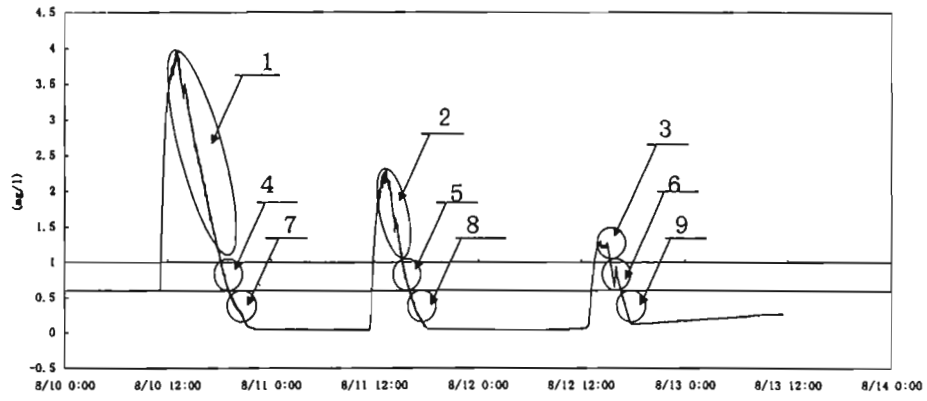
8月12日14:56~15:18
値: 1.28~1.0

$$y = -0.0118x + 1.28$$

$$R^2 = 0.9643$$

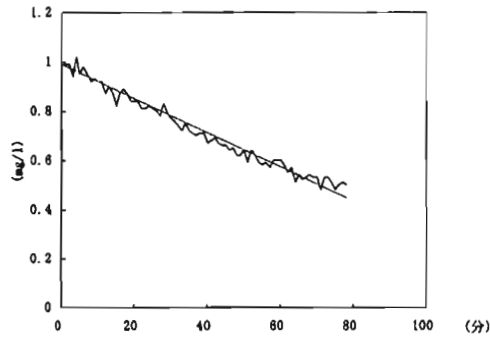
卷末図 4-1-1 (4) 溶存酸素消費速度 (平成11年8月、1号機)

全体図

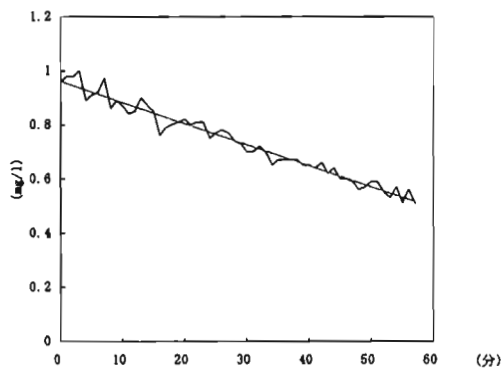


2. $DO=0.5 < x < 1.0$

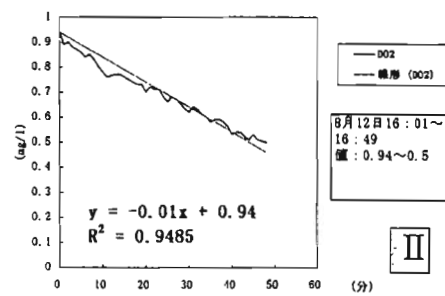
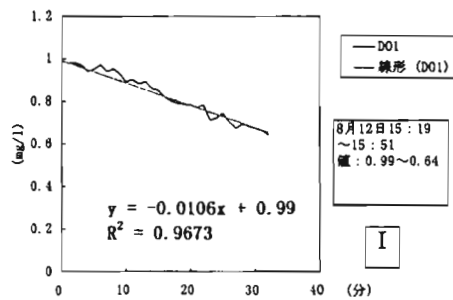
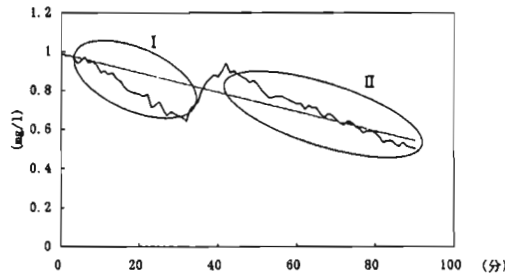
2-1 (全体図中4の位置)



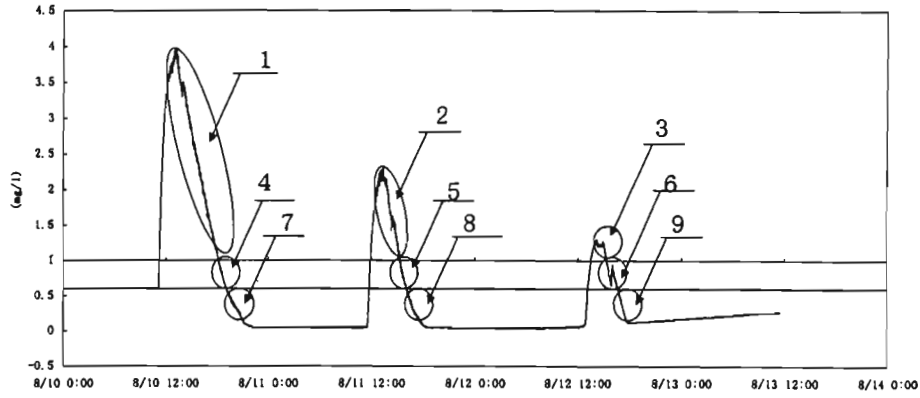
2-2 (全体図中5の位置)



2-3 (全体図中6の位置)

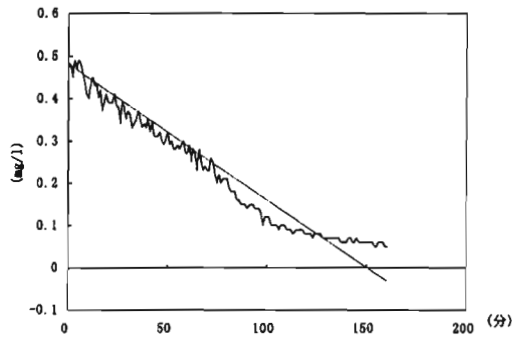


卷末図 4-1-1 (5) 溶存酸素消費速度 (平成11年8月、1号機)
全体図



3. $DO=x < 0.5$

3-1 (全体図中7の位置)



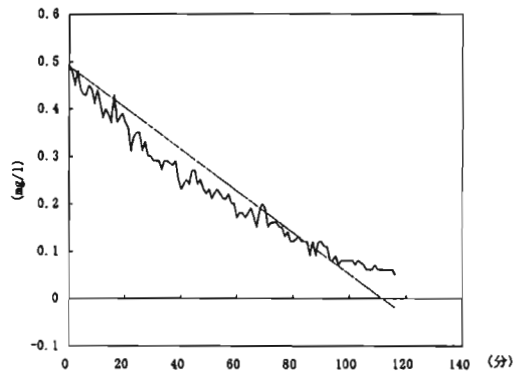
— DO — 線形 (DO)

8月10日 19:28~22:08
値: 0.48~0.05

$$y = -0.0032x + 0.48$$

$$R^2 = 0.9384$$

3-2 (全体図中8の位置)



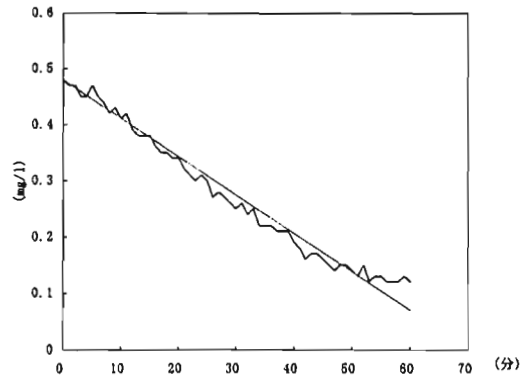
— DO — 線形 (DO)

8月11日 16:19~18:15
値: 0.49~0.05

$$y = -0.0044x + 0.49$$

$$R^2 = 0.8963$$

3-3 (全体図中9の位置)



— DO — 線形 (DO)

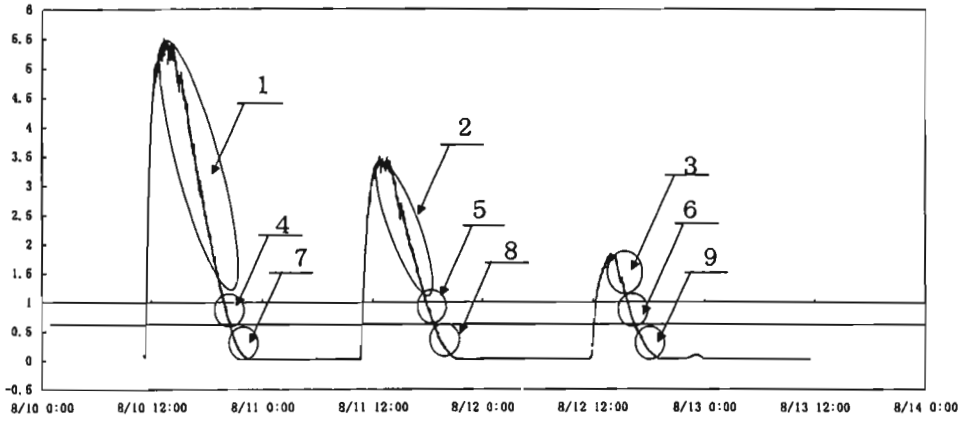
8月12日 16:50~17:50
値: 0.48~0.12

$$y = -0.0068x + 0.48$$

$$R^2 = 0.9748$$

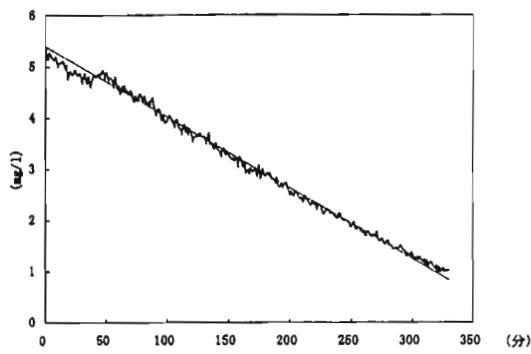
卷末図 4-1-1 (6) 溶存酸素消費速度 (平成11年8月、2号機)

全体図

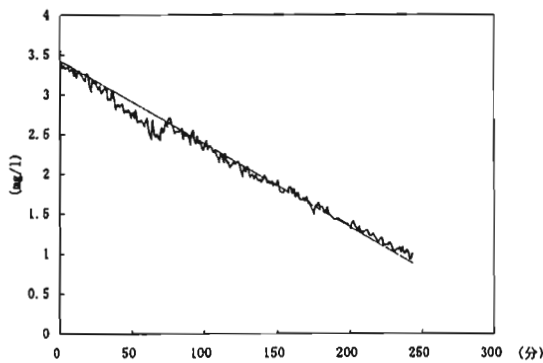


1. DO=1以上

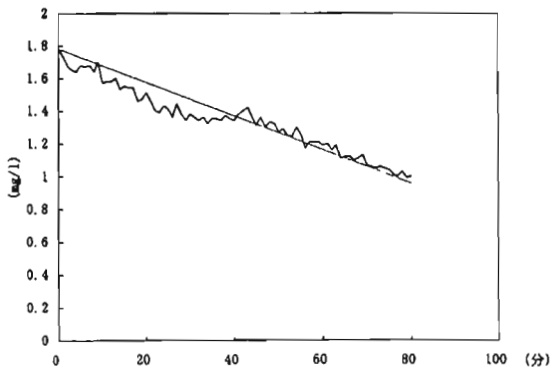
1-1 (全体図中1の位置)



1-2 (全体図中2の位置)

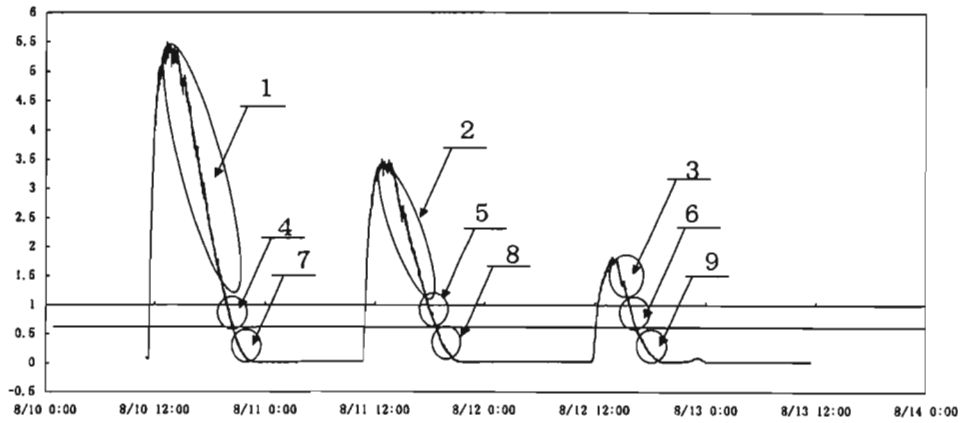


1-3 (全体図中3の位置)



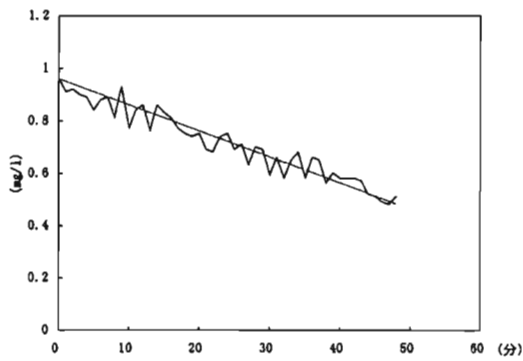
卷末図 4-1-1 (7) 溶存酸素消費速度 (平成11年8月、2号機)

全体図



2. $DO=0.5 < x < 1.0$

2-1 (全体図中4の位置)



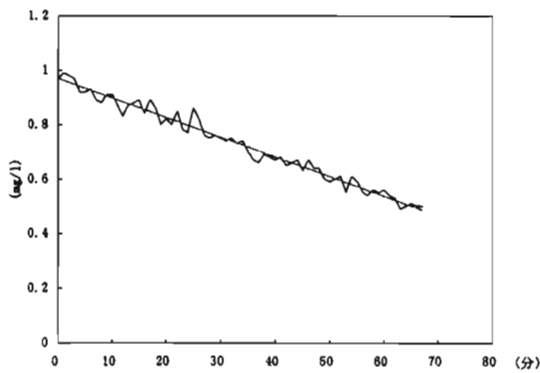
— DO — 線形 (DO)

8月10日 19:52~20:40
値: 0.96~0.51

$$y = -0.0099x + 0.96$$

$$R^2 = 0.9091$$

2-2 (全体図中5の位置)



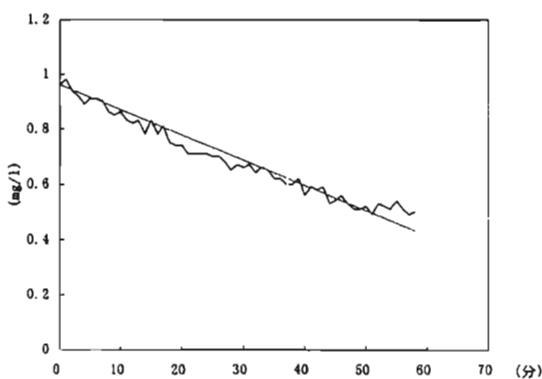
— DO — 線形 (DO)

8月11日 17:51~18:58
値: 0.97~0.5

$$y = -0.0072x + 0.97$$

$$R^2 = 0.9748$$

2-3 (全体図中6の位置)



— DO — 線形 (DO)

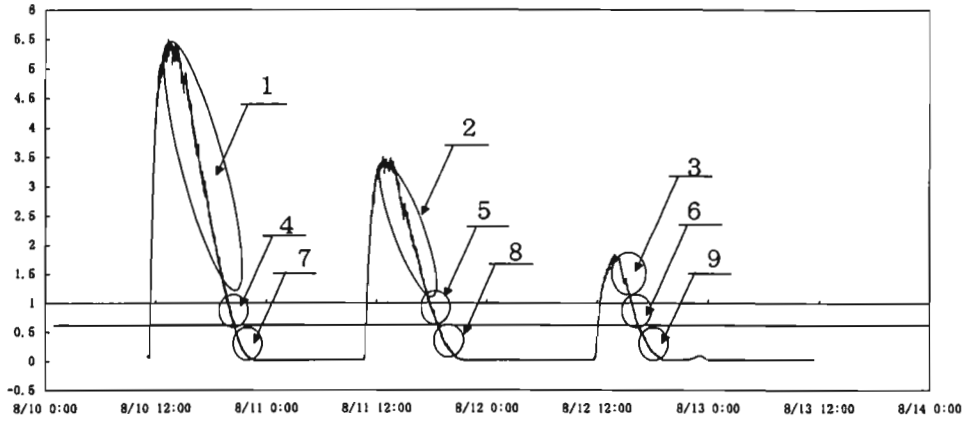
8月12日 15:48~16:46
値: 0.96~0.5

$$y = -0.0091x + 0.96$$

$$R^2 = 0.9497$$

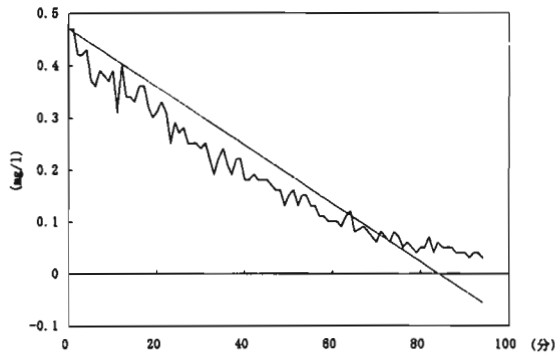
卷末図 4-1-1 (8) 溶存酸素消費速度 (平成11年8月、2号機)

全体図



3. $DO=x < 0.5$

3-1 (全体図中7の位置)



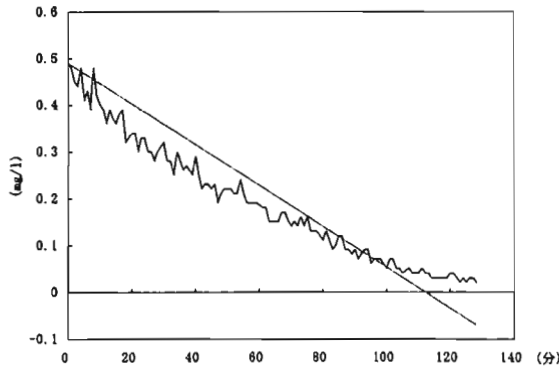
—DO —線形 (DO)

8月10日 20:45~22:19
値: 0.47~0.03

$$y = -0.0056x + 0.47$$

$$R^2 = 0.8492$$

3-2 (全体図中8の位置)



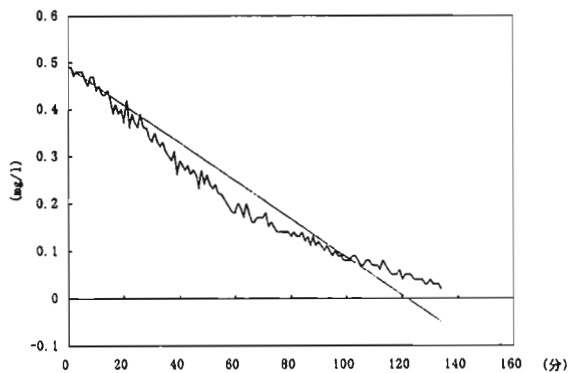
—DO —線形 (DO)

8月11日 18:59~21:07
値: 0.49~0.02

$$y = -0.0044x + 0.49$$

$$R^2 = 0.8479$$

3-3 (全体図中9の位置)



—DO —線形 (DO)

8月12日 16:47~19:01
値: 0.49~0.02

$$y = -0.004x + 0.49$$

$$R^2 = 0.927$$