

平成29年度有明海長崎県沿岸観測結果

付表 1 - 1

月日	調査点	測定層 (m)	水温 (°C)	塩分	D0 (%)	D0 (mg/L)	N03-N ($\mu\text{mol/L}$)	N02-N ($\mu\text{mol/L}$)	NH4-N ($\mu\text{mol/L}$)	P04-P ($\mu\text{mol/L}$)	Si02-Si ($\mu\text{mol/L}$)	水深 (m)	天候	気温 (°C)	風向	風力 (m)	透明度 (m)		
4月19日	1	0	16.24	29.96															
		5	15.81	30.23	105.8	8.7	3.88	0.22	1.09	0.18	28.45	9.7	bc	17.8	ESE	3	3.0		
	2	B-1	15.46	30.93	100.2	8.3													
		0	16.12	26.59															
	3	5	15.71	30.59	107.3	8.8	5.72	0.41	6.73	0.27	47.23	28.5	bc	18.0	SSE	3	4.0		
		B-1	14.59	32.19	95.9	8.0													
5月17日	1	0	15.88	30.66															
		5	15.62	30.76	106.0	8.7	2.74	0.17	0.92	0.21	24.82	12.7	bc	18.1	SSE	3	4.0		
	2	B-1	15.49	31.01	99.4	8.2													
		0	16.07	30.67															
	3	5	15.96	30.73	114.1	9.3	1.03	0.10	0.24	0.01	22.30	22.4	bc	17.9	SSW	3	4.5		
		B-1	15.01	32.15	101.2	8.4													
5月17日	4	0	15.41	31.99															
		5	15.21	31.94	116.8	9.6	0.13	0.01	0.00	0.02	9.96	14.7	bc	19.4	WSW	4	4.6		
	5	B-1	15.21	32.68	100.2	8.2													
		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月17日	1	0	20.60	27.06															
		5	19.44	29.45	132.4	10.2	0.09	0.00	0.00	0.00	36.28	10.9	bc	19.6	ENE	3	3.0		
	2	B-1	18.53	31.12	84.0	6.5													
		0	19.85	29.25															
	3	5	18.98	30.15	117.8	9.1	0.07	0.00	0.06	0.02	37.55	26.5	bc	18.5	E	3	2.5		
		B-1	18.06	32.30	84.6	6.6													
5月17日	4	0	19.34	30.43															
		5	18.80	30.75	110.9	8.6	0.11	0.02	0.07	0.05	29.93	12.8	bc	18.8	E	3	4.0		
	5	B-1	18.71	30.84	106.9	8.3													
		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5月17日	5	0	19.76	24.63															
		5	18.89	31.56	114.9	8.8	0.04	0.02	0.00	0.01	27.60	8.1	bc	18.8	E	3	3.9		
	6	B-1	18.64	32.03	111.8	8.6													
		0	19.15	32.76															
	6	5	18.39	33.10	103.6	8.0	0.43	0.07	0.34	0.07	16.08	22.7	bc	18.8	ENE	3	6.5		
		B-1	17.91	33.83	94.9	7.3													

付表 1-2

月日	調査点	測定層 (m)	水温 (°C)	塩分	D0 (%)	D0 (mg/L)	NO3-N ($\mu\text{mol/L}$)	NO2-N ($\mu\text{mol/L}$)	NH4-N ($\mu\text{mol/L}$)	P04-P ($\mu\text{mol/L}$)	SiO2-Si ($\mu\text{mol/L}$)	水深 (m)	天候	気温 (°C)	風向	風力 (m)	透明度 (m)		
6月14日	1	0	21.96	31.75															
		5	21.56	31.79	94.5	6.9							13.1	bc	23.0	E	3	2.4	
		B-1	21.53	31.81	88.9	6.5													
	2	0	21.64	31.91															
		5	21.25	31.93	95.5	7.0	0.33	0.08	0.38	0.30	0.30	51.31	23.6	bc	22.7	NE	3	2.5	
		B-1	20.63	32.51	81.8	6.1													
	3	0	21.33	32.15															
		5	21.05	32.32	91.8	6.8	0.91	0.22	1.07	0.41	0.41	52.36	14.9	bc	22.5	NNE	3	3.2	
		B-1	20.90	32.42	88.1	6.5													
	4	0	21.03	32.35															
		5	20.98	32.39	96.5	7.1	0.45	0.08	0.41	0.31	0.31	37.46	27.1	bc	21.5	NNE	3	3.5	
		B-1	19.40	34.00	93.7	7.0													
5	0	21.02	32.63																
	5	20.56	32.85	93.0	6.9	0.90	0.17	0.78	0.24	0.24	33.87	16.2	bc	23.5	E	3	6.0		
	B-1	20.39	33.05	89.6	6.6														
6	0	20.26	33.40																
	5	20.22	33.41	93.9	7.0	1.11	0.14	0.74	0.29	0.29	16.98	14.6	bc	25.1	SSE	3	7.0		
	B-1	20.20	33.41	93.6	6.9														
1	0	29.41	20.49																
	5	25.15	28.14	54.6	3.8							10.1	o	31.0	SSW	3	1.8		
	B-1	23.85	30.24	19.1	1.4														
2	0	29.18	20.11																
	5	27.01	26.28	112.8	7.7	3.35	0.33	0.90	0.51	0.51	110.88	21.9	o	30.9	SSW	3	2.5		
	B-1	23.68	30.78	27.1	1.9														
3	0	28.05	22.32																
	5	27.21	24.69	105.5	7.3	4.03	0.97	1.45	0.52	0.52	77.52	10.7	o	30.8	SSW	3	4.5		
	B-1	26.18	27.09	92.4	6.4														
4	0	28.79	23.92																
	5	26.78	26.73	106.8	7.3	5.72	0.65	1.95	0.66	0.66	84.25	20.8	o	30.2	SSW	3	3.1		
	B-1	23.73	31.29	56.6	4.0														
5	0	26.07	29.11																
	5	25.77	29.41	111.0	7.6	2.46	0.96	0.43	0.29	0.29	0.00	16.2	o	30.1	SSW	3	2.8		
	B-1	24.20	31.54	74.7	5.2														
6	0	25.61	31.09																
	5	24.58	32.50	93.8	6.5	0.35	0.10	0.24	0.14	0.14	30.36	14.5	o	29.3	SSW	2	5.0		
	B-1	24.51	32.63	92.4	6.4														

付表 1-3

月日	調査点	測定層 (m)	水温 (°C)	塩分	D0 (%)	D0 (mg/L)	N03-N ($\mu\text{mol/L}$)	N02-N ($\mu\text{mol/L}$)	NH4-N ($\mu\text{mol/L}$)	P04-P ($\mu\text{mol/L}$)	SiO2-Si ($\mu\text{mol/L}$)	水深 (m)	天候	気温 (°C)	風向	風力 (m)	透明度 (m)	
8月17日	1	0	29.28	27.09														
		5	27.50	30.88	67.4	4.5	1.07	1.87	1.14	59.08	9.8	c	29.9	SE	3	1.5		
	2	B-1	26.99	31.17	50.1	3.3												
		0	28.66	28.69														
	3	5	27.92	30.75	96.8	6.4	0.05	0.00	0.55	29.49	21.7	c	29.9	SE	3	1.5		
		B-1	26.27	31.66	61.9	4.2												
8月17日	4	0	28.56	29.11	101.8	6.7	0.12	0.00	0.52	0.44	22.51	11.1	c	29.8	SE	3	2.0	
		5	27.73	30.73	81.4	5.4												
	5	B-1	27.27	31.03														
		0	27.96	30.44														
	6	5	27.47	30.87	98.1	6.5	0.11	0.03	0.00	0.29	11.19	21.5	c	29.2	SE	3	3.5	
		B-1	26.04	31.87	69.1	4.7												
9月20日	1	0	26.48	31.96	93.6	6.3	0.34	0.00	0.25	9.89	12.5	c	30.2	SE	3	4.1		
		5	26.38	31.97	93.0	6.2												
	2	B-1	26.38	31.96														
		0	26.39	32.28	85.4	5.8	1.08	0.62	0.34	0.28	9.22	19.0	bc	31.7	SSE	3	6.4	
	3	5	25.19	32.58	83.4	5.7												
		B-1	24.71	32.81														
9月20日	4	0	24.59	28.14	78.5	5.4	9.07	8.68	0.00	1.41	89.40	12.4	o	24.2	SE	2	1.5	
		5	24.80	30.88	66.8	4.6												
	5	B-1	24.80	30.98														
		0	24.78	31.22	77.6	5.4	5.69	5.68	0.00	1.02	55.90	24.2	o	23.8	S	2	3.1	
	6	5	24.80	31.29	72.7	5.0												
		B-1	24.92	31.72														
9月20日	7	0	24.77	30.89	79.6	5.5	5.29	5.49	0.00	0.90	57.92	15.2	o	23.4	S	3	3.0	
		5	24.82	31.52	73.3	5.0												
	8	B-1	24.89	31.82														
		0	24.81	31.61	79.1	5.5	4.61	5.06	0.00	0.76	0.31	29.5	o	23.3	S	3	3.5	
	9	5	24.79	31.73	77.5	5.3												
		B-1	24.76	32.20														
9月20日	10	0	24.78	32.10	80.3	5.5	4.33	4.41	0.00	0.73	40.73	13.5	o	24.4	E	3	4.0	
		5	24.79	32.11	80.1	5.5												
	11	B-1	24.79	32.12														
		0	24.19	32.82	81.0	5.6	3.99	3.17	0.00	0.53	28.44	18.2	o	23.8	MNE	2	4.2	
	12	5	24.20	32.83	80.9	5.6												
		B-1	24.19	32.84														

付表1-4

月日	調査点	測定層 (m)	水温 (°C)	塩分	D0 (%)	D0 (mg/L)	NO3-N ($\mu\text{mol/L}$)	NO2-N ($\mu\text{mol/L}$)	NH4-N ($\mu\text{mol/L}$)	P04-P ($\mu\text{mol/L}$)	SiO2-Si ($\mu\text{mol/L}$)	水深 (m)	天候	気温 (°C)	風向	風力 (m)	透明度 (m)	
10月25日	1	0	20.38	29.55	87.8	6.6	16.37	2.78	2.54	1.20	69.33	13.0	bc	18.7	NNE	4	2.2	
		5	20.40	29.64	85.8	6.5												
	2	B-1	20.57	29.76														
		0	20.29	29.34														
	3	5	20.53	29.62	89.4	6.7	15.25	2.68	3.83	1.14	68.42	24.8	bc		17.6	N	4	1.8
		B-1	21.78	30.96	84.7	6.2												
	4	0	21.52	30.74														
		5	21.52	30.75	85.1	6.3	11.89	2.53	2.07	0.85	46.34	13.4	bc		17.3	N	4	1.8
	5	B-1	21.53	30.75	84.9	6.3												
		0	20.94	30.26														
	6	5	21.06	30.41	88.1	6.5	13.38	2.60	1.66	0.91	53.19	22.9	bc		17.0	N	4	2.5
		B-1	21.45	30.81	84.8	6.2												
7	0	21.77	31.41															
	5	21.78	31.43	88.3	6.4	9.79	2.28	0.50	0.67	36.22	12.3	bc		19.1	N	4	4.0	
8	B-1	22.08	31.93	86.6	6.3													
	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11月7日	1	0	19.81	30.03	91.5	7.0	13.29	1.69	1.06	0.88	65.72	13.3	c	18.5	NNE	3	1.8	
		5	19.82	30.06	90.4	6.9												
	2	B-1	19.90	30.12														
		0	20.29	30.73														
	3	5	20.42	30.91	90.9	6.8	11.34	1.23	0.23	0.71	50.41	25.4	c		18.3	NNE	3	3.0
		B-1	20.49	30.97	87.5	6.6												
	4	0	20.31	30.84														
		5	20.35	30.92	87.8	6.6	12.61	1.49	1.30	0.77	51.82	14.8	c		18.3	NNE	3	2.5
	5	B-1	20.45	31.03	87.1	6.5												
		0	20.71	31.33														
	6	5	20.71	31.35	88.8	6.6	12.02	1.19	0.79	0.63	41.31	25.3	c		18.2	NNE	3	4.5
		B-1	20.96	31.80	87.4	6.5												
7	0	20.94	31.80															
	5	20.94	31.80	91.6	6.8	9.20	1.08	0.24	0.54	32.66	12.5	c		20.0	NNE	3	6.5	
8	B-1	20.95	31.79	91.2	6.7													
	0	21.48	32.82															
9	5	21.48	32.83	88.4	6.4	6.93	1.10	1.00	0.45	25.15	14.1	c		23.8	NNE	2	4.0	
	B-1	21.49	32.83	88.2	6.4													

附表 1 - 5

月日	調査点	測定層 (m)	水温 (°C)	塩分	DO (%)	DO (mg/L)	NO3-N (μmol/L)	NO2-N (μmol/L)	NH4-N (μmol/L)	P04-P (μmol/L)	SiO2-Si (μmol/L)	水深 (m)	天候	気温 (°C)	風向	風力 (m)	透明度 (m)	
12月13日	1	0	12.63	30.68														
		5	12.67	30.71	105.5	9.2	0.44	0.03	0.29	0.09	38.32	9.7	bc	5.6	NNW	4	1.8	
	2	B-1	12.63	30.70	105.3	9.2												
		0	12.61	30.87														
	3	5	12.79	31.01	101.3	8.8	0.51	0.08	0.27	0.12	33.72	23.7	bc	5.2	NNW	4	2.8	
		B-1	14.70	31.73	92.5	7.7												
12月13日	4	0	13.51	31.24	95.2	8.1	2.80	0.43	1.38	0.30	34.83	11.5	bc	4.7	NNW	3	2.5	
		5	14.14	31.54	93.0	7.8												
	5	B-1	14.33	31.62	94.7	8.0	3.16	0.43	0.67	0.29	29.97	24.7	bc	4.2	NE	3	2.8	
		0	13.56	31.38	92.3	7.7												
	6	5	15.15	32.43	95.9	7.9	4.31	0.74	0.66	0.37	26.61	16.7	bc	6.6	NNW	4	5.1	
		B-1	15.22	32.47	94.0	7.7												
1月26日	1	0	15.61	32.94	88.9	7.2	5.75	0.88	1.00	0.44	23.14	11.8	bc	7.0	NW	4	6.5	
		5	15.95	33.24	87.3	7.0												
	2	B-1	16.08	33.39														
		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1月26日	4	0	10.00	31.94	96.4	8.9	3.79	0.36	1.06	0.32	23.69	21.5	bc	1.7	NNW	4	2.5	
		5	10.03	31.94	94.9	8.6												
	5	B-1	10.50	32.15														
		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

付表 1-6

月日	調査点	測定層 (m)	水温 (°C)	塩分	D0 (%)	D0 (mg/L)	NO3-N (μmol/L)	NO2-N (μmol/L)	NH4-N (μmol/L)	P04-P (μmol/L)	SiO2-Si (μmol/L)	水深 (m)	天候	気温 (°C)	風向	風力 (m)	透明度 (m)	
1	0	5	7.54	31.46	109.6	10.7	0.20	0.01	0.91	0.02	2.15	10.1	c	9.5	SSE	3	2.5	
		B-1	7.55	31.47	109.0	10.6												
	0	5	7.67	31.57	102.1	9.8	0.11	0.02	0.85	0.05	0.05	3.19	23.8	c	8.8	SSE	2	2.9
		B-1	8.14	31.83	94.1	8.8												
	2	0	8.05	31.63	104.8	10.1	0.17	0.02	0.86	0.04	0.04	5.25	11.8	c	8.6	SSE	3	3.2
		5	8.04	31.64	100.6	9.7												
B-1		8.21	31.74	101.8	9.6	1.46	0.13	1.09	0.15	0.15	10.43	20.4	c	8.3	SSW	3	3.5	
3	0	8.78	32.07	101.8	9.6	9.2												
	5	8.78	32.08	98.8	9.2													
	B-1	9.27	32.38	104.4	9.6	3.39	0.31	0.85	0.23	0.23	16.27	14.3	bc	10.4	S	3	4.2	
4	0	9.98	32.57	100.7	9.2													
	5	9.85	32.69	96.8	8.6	4.41	0.37	0.95	0.40	0.40	16.59	23.1	bc	12.3	SE	3	6.5	
	B-1	10.24	32.92	93.9	8.2													
5	0	10.93	33.34	96.4	8.9	4.98	0.12	0.98	0.31	0.31	20.24	11.5	r	15.8	SSE	3	2.1	
	5	11.37	33.67	94.6	8.7													
	B-1	11.82	33.85	98.7	9.0	2.15	0.07	0.96	0.23	0.23	12.55	23.8	r	15.4	SSE	3	2.4	
6	0	10.43	30.51	96.1	8.7													
	5	10.50	31.23	93.9	8.5	1.60	0.04	1.29	0.23	0.23	10.48	13.1	r	13.8	ESE	3	2.0	
	B-1	10.87	32.28	93.7	8.5													
7	0	10.65	31.27	95.2	8.7	1.84	0.07	1.33	0.26	0.26	13.47	28.2	r	12.3	ESE	2	2.0	
	5	10.67	31.42	94.0	8.3													
	B-1	10.67	31.44															
8	0	10.47	30.66															
	5	10.59	31.26															
	B-1	11.45	32.80															
9	0	-	-															
	5	-	-															
	B-1	-	-															
10	0	-	-															
	5	-	-															
	B-1	-	-															