浅海定線 特殊項目測定資料　　和歌山県

２０２３年

海域・年月		紀伊水道東部												令和５年２月
観	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	１０	１１	１２	１３’
測	北緯	33°56.5’	34°00.1’	34°04.2’	34°11.2’	34°11.2’	34°14.5’	34°14.7’	34°06.9’	33°58.7’	33°51.4’	33°51.7’	33°52.2’	34°02.5’
点	東経	135°02.1’	135°03.5’	135°03.4’	135°04.0’	135°07.2’	135°02.2’	134°58.9’	134°56.6’	134°53.8’	134°51.6’	134°56.4’	135°00.7’	135°06.0’
観測	月日	2月16日	2月16日	2月16日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月16日	2月16日
日時	時分	15:33-15:41	16:05-16:13	17:09-17:15	07:10-07:17	06:21-06:28	07:44-07:52	08:07-08:15	09:01-09:09	10:00-10:08	10:49-10:58	11:21-11:29	14:48-14:56	16:43-16:50
海　深(m)		49	47	44	47	28	34	58	66	65	65	81	50	35
測定底層(m)		43	42	38	44	25	27	55	60	61	62	77	44	28
水	0 m	14.60	12.60	12.40	11.70	11.80	11.40	11.50	12.90	15.10	15.60	15.00	15.00	12.60
温	10 m	14.43	12.81	12.59	11.92	11.92	11.52	11.92	13.13	15.29	15.71	15.07	15.11	12.82
℃	底	14.40	13.34	13.02	12.73	12.08	12.12	13.53	13.86	13.00	15.20	14.83	15.11	12.97
塩	0 m	34.44	33.85	33.74	33.47	33.52	33.36	33.41	33.92	34.47	34.50	34.52	34.52	33.82
	10 m	34.40	33.86	33.78	33.52	33.53	33.36	33.56	33.99	34.51	34.52	34.53	34.54	33.89
分	底	34.39	34.16	33.97	33.77	33.61	33.58	34.12	34.21	33.93	34.54	34.50	34.54	33.94
	0 m													
COD	10 m													
	底													
NH4	0 m													
-N	10 m													
ugat/l	底													
NO2	0 m													
-N	10 m													
ugat/l	底							欠測						
NO3	0 m													
-N	10 m													
ugat/l	底													
PO4	0 m													
-P	10 m													
ugat/l	底													
	0 m	8.52	8.30	8.16	8.37	8.30	8.56	8.59	8.62	8.78	8.55	8.65	8.70	8.79
DO	10 m													
mg/l	底	8.36	8.44	8.07	8.39	8.37	8.42	8.62	8.42	8.55	8.87	8.59	8.53	8.75
	0 m	0.54	0.58	0.58	0.43	0.74	0.65	0.75	0.53	0.51	0.31	0.69	0.54	0.56
Chl.	10 m													
ug/l	底	0.45	0.83	0.63	0.54	0.54	0.95	0.42	0.41	0.87	0.56	0.42	0.73	0.82

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾						平均値 紀伊水道 内部 St.1-15’	平均値 観測点 全部 St.1-18’	平均値 紀伊水道 内部 St.1-14’	平均値 観測点 全部 St.1-18’ St.15以外			令和５年２月
観	NO.	１４’	１５’	１６’	１７’	１８’								
測	北緯	34°09.7’	34°13.2’	33°50.9’	33°43.8’	33°42.8’								
点	東経	135°08.2’	135°06.5’	135°06.2’	135°20.1’	135°20.8’								
観測	月日	2月16日	2月17日	2月16日	2月16日	2月16日								
日時	時分	17:55-18:02	06:46-06:53	14:12-14:19	12:52-12:59	12:35-12:42								
海　深(m)		22	20	33	19	25								
測定底層(m)		17	16	29	17	19								
水	0 m	11.90	11.40	15.80	15.70	15.40		13.03	13.47	13.15	13.55			
温	10 m	12.07	12.04	15.99	15.63	15.33		13.63	13.63	13.31	13.71			
℃	底	12.20	12.04	15.98	15.29	15.06		13.71	13.71	13.46	13.80			
塩	0 m	33.52	33.34	34.52	34.56	34.56		34.00	34.00	33.93	34.04			
	10 m	33.58	33.57	34.54	34.57	34.58		34.05	34.05	33.97	34.07			
分	底	33.66	33.58	34.54	34.56	34.57		34.12	34.12	34.07	34.15			
	0 m													
COD	10 m													
	底													
NH4	0 m													
-N	10 m													
ugat/l	底													
NO2	0 m													
-N	10 m													
ugat/l	底													
NO3	0 m													
-N	10 m													
ugat/l	底													
PO4	0 m													
-P	10 m													
ugat/l	底													
	0 m	8.83	8.86	8.16	9.35	8.23		8.57	8.57	8.55	8.56			
DO	10 m													
mg/l	底	8.50	8.44	8.51	8.36	8.39		8.49	8.48	8.49	8.48			
	0 m	0.39	0.67	0.32	0.65	0.58		0.56	0.56	0.56	0.55			
Chl.	10 m													
ug/l	底	0.44	0.45	0.20	0.59	1.00		0.60	0.60	0.61	0.61			
備　考		観測船名（トン数、馬力） きのくに（108､956）		調査員　小川満也				分析担当者：高橋芳明			船　長：住谷勝志 機関長：岸幸一	CTD機種： SEA-BIRD SBE911 plus		
				分析日：欠測				分析日（Chl-a）：2023.4.24			※栄養塩分析には凍結サンプルを使用			

浅海定線 特殊項目測定資料　　和歌山県

２０２３年

海域・年月		紀伊水道東部												令和５年５月
観	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	１０	１１	１２	１３’
測	北緯	33°56.4’	33°59.7’	34°04.0’	34°11.5’	34°11.1’	34°14.2’	34°14.6’	34°07.1’	33°59.2’	33°51.7’	33°51.7’	33°52.2’	34°02.6’
点	東経	135°01.9’	135°03.2’	135°04.0’	135°04.4’	135°07.4’	135°02.4’	134°59.4’	134°56.7’	134°54.0’	134°51.7’	134°55.8’	135°01.2’	135°06.0’
観測	月日	5月17日	5月17日	5月17日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月17日	5月17日
日時	時分	16:20-16:26	16:44-16:53	17:41-17:50	07:04-07:12	06:20-06:28	07:43-07:51	08:05-08:15	09:00-09:10	10:06-10:17	10:57-11:07	11:29-11:40	15:38-15:47	17:20-17:27
海　深(m)		50	47	42	48	24	38	47	64	64	64	79	48	35
測定底層(m)		47	49	40	42	25	27	51	61	60	61	76	46	30
水	0 m	20.10	19.80	19.10	19.00	18.60	18.40	18.10	18.10	19.20	18.40	19.10	20.50	20.00
温	10 m	19.05	18.52	18.31	18.49	17.47	17.15	17.46	17.56	19.12	16.98	19.63	19.60	18.92
℃	底	18.35	17.54	17.78	17.23	16.94	17.32	16.88	16.52	16.71	17.07	17.25	18.95	18.39
塩	0 m	33.76	33.63	33.43	33.07	32.88	32.96	32.99	32.72	32.36	32.31	33.14	33.77	33.62
	10 m	33.74	33.72	34.04	33.11	33.31	33.44	33.15	32.92	33.96	33.11	34.19	33.96	33.77
分	底	34.16	34.21	34.18	33.92	33.47	33.97	34.26	34.40	34.43	34.34	34.40	34.17	34.02
	0 m													
COD	10 m													
	底													
NH4	0 m	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.70	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.08
-N	10 m													
ugat/l	底	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.17	0.02	0.02	0.02	0.03
NO2	0 m	0.01	0.01	0.02	0.15	0.02	0.13	0.03	0.12	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01
-N	10 m													
ugat/l	底	0.13	0.56	1.68	0.68	0.02	0.49	0.45	0.24	0.38	0.63	0.79	0.03	0.08
NO3	0 m	0.35	0.15	0.15	0.00	0.02	0.28	0.03	0.36	0.13	0.12	0.20	0.24	0.09
-N	10 m													
ugat/l	底	0.45	1.25	0.00	0.68	0.10	0.49	3.13	6.44	5.23	2.97	3.48	0.48	0.43
PO4	0 m	0.09	0.08	0.08	0.11	0.09	0.11	0.12	0.17	0.04	0.11	0.06	0.07	0.07
-P	10 m													
ugat/l	底	0.12	0.24	0.22	0.20	0.14	0.18	0.34	0.52	0.42	0.30	0.36	0.10	0.10
	0 m	7.91	7.85	7.78	7.95	9.06	7.94	8.47	8.01	9.21	8.71	7.62	8.08	7.74
DO	10 m													
mg/l	底	7.76	7.42	7.37	7.53	7.85	7.58	7.00	6.54	6.55	7.32	6.70	7.68	7.93
	0 m	0.15	0.25	0.37	0.37	0.52	0.50	0.49	0.58	0.64	0.28	0.27	0.27	0.26
Chl.	10 m													
ug/l	底	0.21	0.49	0.51	0.69	0.36	0.72	0.38	0.27	0.28	0.27	0.27	0.50	0.26

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾													令和５年５月
観	NO.	１４’	１５’	１６’	１７’	１８’		平均値	平均値	平均値	平均値				
測	北緯	34°09.4’	34°12.7’	33°50.7’	33°43.9’	33°43.3’		紀伊水道	観測点	紀伊水道	観測点				
点	東経	135°07.8’	135°06.6’	135°06.4’	135°19.2’	135°20.6’		内部	全部	内部	全部				
観測	月日	5月17日	5月18日	5月17日	5月18日	5月18日		St.1-15’	St.1-18’	St.1-14’	St.1-18’				
日時	時分	18:24-18:33	06:41-06:49	15:04-15:13	13:32-13:40	13:47-13:55					St.15以外				
海　深(m)		26	22	35	25	23									
測定底層(m)		17	18	29	16	20									
水	0 m	19.10	19.30	21.20	22.20	21.70		19.12	19.55	19.11	19.54				
温	10 m	17.67	17.40	19.95	20.33	20.56		18.57	18.57	18.28	18.63				
℃	底	17.24	17.39	19.70	20.01	19.66		17.83	17.83	17.44	17.85				
塩	0 m	33.00	32.84	33.48	33.85	33.56		33.19	33.19	33.12	33.21				
	10 m	33.42	33.23	34.23	34.15	34.16		33.65	33.65	33.56	33.67				
分	底	33.50	33.47	34.34	34.25	34.21		34.09	34.09	34.10	34.13				
	0 m														
COD	10 m														
	底														
NH4	0 m	0.02	1.53	0.02	0.02	0.02		0.18	0.15	0.08	0.08				
-N	10 m														
ugat/l	底	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		0.04	0.03	0.04	0.03				
NO2	0 m	0.01	0.34	0.02	0.01	0.01		0.06	0.05	0.04	0.04				
-N	10 m														
ugat/l	底	0.02	0.08	0.01	0.01	0.04		0.42	0.35	0.44	0.37				
NO3	0 m	0.09	7.02	0.52	0.10	0.15		0.62	0.56	0.16	0.22				
-N	10 m														
ugat/l	底	0.11	0.21	0.31	0.08	0.26		1.70	1.45	1.80	1.53				
PO4	0 m	0.08	0.26	0.08	0.00	0.03		0.10	0.09	0.09	0.08				
-P	10 m														
ugat/l	底	0.11	0.15	0.08	0.06	0.12		0.23	0.21	0.24	0.21				
	0 m	8.32	8.43	7.87	8.15	10.00		8.21	8.28	8.19	8.27				
DO	10 m														
mg/l	底	8.13	7.96	7.81	8.29	7.40		7.42	7.49	7.38	7.46				
	0 m	0.27	5.69	0.37	3.00	2.13		0.73	0.91	0.37	0.65				
Chl.	10 m														
ug/l	底	0.52	0.56	0.27	0.27	1.09		0.42	0.44	0.41	0.43				

備　考	観測船名（トン数、馬力） きのくに（108､956）	調査員：小川満也 御所豊穂	分析担当者：高橋芳明 御所豊穂	船　長:住谷勝志 機関長:鳥居英希	CTD機種: SEA-BIRD SBE911 plus
		分析日：2023.10.23	分析日（Chl-a）：2023.9.8		※栄養塩分析には凍結サンプルを使用

浅海定線 特殊項目測定資料　　和歌山県

２０２３年

海域・年月		紀伊水道東部												令和５年８月
観	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	１０	１１	１２	１３’
測	北緯	33° 56.8’	34° 00.2’	34° 04.2’	34° 11.5’	34° 11.1’	34° 14.7’	34° 14.4’	34° 06.7’	33° 58.9’	33° 51.3’	33° 51.8’	33° 52.3’	34° 02.8’
点	東経	135° 02.0’	135° 03.3’	135° 03.3’	135° 04.3’	135° 07.1’	135° 01.9’	134° 58.8’	134° 56.4’	134° 53.7’	134° 51.5’	134° 56.4’	135° 00.8’	135° 06.2’
観測	月日	8月24日	8月24日	8月24日	8月25日	8月25日	8月25日	8月25日	8月25日	8月25日	8月25日	8月25日	8月24日	8月24日
日時	時分	16:09-16:13	16:36-16:39	17:30-17:34	07:04-07:08	06:25-06:28	07:40-07:43	08:02-08:08	08:49-08:53	09:56-09:59	10:47-10:51	11:18-11:23	15:26-15:30	17:08-17:11
海　深(m)		49	51	44	44	27	31	58	64	63	65	80	48	34
測定底層(m)		47	47	37	38	23	25	53	59	59	60	76	44	28
水	0 m	28.20	28.10	27.90	27.30	27.50	27.30	27.20	27.80	27.00	27.20	28.10	27.90	28.30
温	10 m	28.02	28.14	27.59	26.71	27.47	26.60	26.39	26.69	28.87	27.21	28.81	27.30	28.09
℃	底	23.99	23.37	24.78	24.42	26.03	25.74	22.73	21.22	20.64	19.94	19.15	22.54	24.69
塩	0 m	31.90	31.80	31.00	30.45	30.81	30.99	31.50	30.67	26.83	31.17	32.37	32.10	31.23
	10 m	32.06	31.88	31.57	31.98	31.57	31.88	31.96	31.92	33.60	32.57	33.44	32.18	31.29
分	底	33.33	33.50	32.99	32.97	32.42	32.39	33.62	33.99	34.42	34.31	34.50	34.06	32.94
	0 m													
COD	10 m													
	底													
NH4	0 m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.09	0.53	0.01	0.01	0.01	0.01
-N	10 m													
ugat/l	底	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.63	0.01
NO2	0 m	0.09	0.04	0.01	0.03	0.01	0.03	0.11	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01
-N	10 m													
ugat/l	底	0.45	0.26	0.68	0.81	0.09	0.38	0.44	0.12	0.40	0.18	0.26	0.55	0.62
NO3	0 m	0.19	0.16	0.16	0.08	0.01	0.85	0.11	0.08	0.99	0.24	0.12	0.20	0.09
-N	10 m													
ugat/l	底	3.05	3.68	2.01	0.81	0.18	0.38	3.88	5.83	2.85	5.94	5.58	2.15	1.89
PO4	0 m	0.17	0.11	0.08	0.10	0.07	0.12	0.18	0.07	0.11	0.13	0.07	0.11	0.11
-P	10 m													
ugat/l	底	0.35	0.37	0.35	0.42	0.16	0.23	0.40	0.54	0.26	0.52	0.44	0.28	0.29
	0 m	6.38	6.43	6.40	6.26	6.42	6.33	6.42	6.32	6.95	6.27	5.74	6.27	6.59
DO	10 m													
mg/l	底	5.19	5.21	5.14	4.72	6.19	5.68	5.06	4.48	5.58	4.84	5.28	5.43	5.31
	0 m	0.25	0.31	0.20	0.24	0.09	1.19	2.43	0.32	1.12	0.34	0.11	0.20	0.22
Chl.	10 m													
ug/l	底	0.79	0.53	3.46	4.58	1.82	1.80	0.72	0.23	0.16	0.16	0.16	0.27	3.08

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾						令和５年８月
観	NO.	１４’	１５’	１６’	１７’	１８’		
測	北緯	34° 09.7’	34° 13.1’	33° 51.0’	33° 43.9’	33° 42.9’		
点	東経	135° 08.4’	135° 06.4’	135° 05.9’	135° 19.8’	135° 21.0’		
観測	月日	8月24日	8月25日	8月24日	8月25日	8月25日		
日時	時分	18:13-18:17	06:44-06:07	14:55-14:58	13:17-13:20	13:33-13:35		
海　深(m)		21	20	33	20	23		
測定底層(m)		16	17	29	15	19		
水	0 m	28.20	27.20	28.40	28.10	28.30		
温	10 m	27.37	27.52	27.54	28.61	28.42		
℃	底	26.44	27.54	25.00	27.68	26.79		
塩	0 m	31.13	29.82	31.91	32.06	32.46		
	10 m	31.61	31.32	32.67	32.76	32.83		
分	底	32.21	31.70	33.54	32.93	33.43		
	0 m							
COD	10 m							
	底							
NH4	0 m	0.01	2.59	0.01	0.01	0.01		
-N	10 m							
ugat/l	底	0.01	0.00	0.55	0.01	0.05		
NO2	0 m	0.01	0.29	0.01	0.01	0.04		
-N	10 m							
ugat/l	底	0.01	0.06	0.47	0.01	0.15		
NO3	0 m	0.14	8.02	0.09	0.11	0.08		
-N	10 m							
ugat/l	底	0.08	0.23	0.50	0.08	0.53		
PO4	0 m	0.16	0.59	0.05	0.02	0.02		
-P	10 m							
ugat/l	底	0.07	0.13	0.13	0.04	0.17		
	0 m	6.55	6.28	6.36	6.11	6.10		
DO	10 m							
mg/l	底	6.75	6.37	5.93	6.28	5.32		
	0 m	0.64	2.68	0.18	0.47	0.14		
Chl.	10 m							
ug/l	底	0.20	0.75	2.14	0.36	1.84		

平均値 紀伊水道内部 St. 1-15’	平均値 観測点全部 St. 1-18’	平均値 紀伊水道内部 St. 1-14’	平均値 観測点全部 St. 1-18’ St. 15以外
1.25	1.28	1.28	1.31
0.69	0.62	0.55	0.51
5.42	5.49	5.35	5.44
0.32	0.29	0.33	0.30
2.57	2.20	2.74	2.33
0.35	0.33	0.38	0.35
0.05	0.08	0.06	0.08
0.05	0.04	0.03	0.03
0.23	0.19	0.06	0.07
24.04	24.04	23.26	23.85
33.29	33.29	33.40	33.38
32.17	32.17	32.11	32.22
31.12	31.12	31.00	31.19
27.63	27.63	27.52	27.64
27.68	27.78	27.71	27.80
6.37	6.34	6.38	6.35
0.15	0.13	0.11	0.10
0.76	0.65	0.24	0.27
0.53	0.49	0.47	0.48

備　考	観測船名（トン数、馬力）	調査員：小川満也 御所豊穂	分析担当者：高橋芳明 御所豊穂	船　長:住谷勝志	CTD機種:
	きのくに（108､956）	分析日：2023.10.23	分析日（Chl-a）：2023.9.14	機関長:鳥居英希	SEA-BIRD SBE911 plus

※栄養塩分析には凍結サンプルを使用

浅海定線 特殊項目測定資料　　和歌山県

２０２３年

海域・年月		紀伊水道東部												令和５年１１月
観	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	１０	１１	１２	１３’
測	北緯	33°56.6’	34°00.2’	34°04.2’	34°11.1’	34°11.2’	34°14.7’	34°14.7’	34°06.7’	33°58.8’	33°51.0’	33°51.8’	33°52.2’	34°02.7’
点	東経	135°02.2’	135°03.4’	135°03.5’	135°04.0’	135°07.0’	135°01.8’	134°58.7’	134°56.6’	134°53.9’	134°51.5’	134°56.5’	135°00.9’	135°06.3’
観測	月日	11月14日	11月14日	11月14日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月14日	11月14日
日時	時分	16:39-16:42	17:08-17:12	18:08-18:11	07:09-07:13	06:27-06:30	07:42-07:45	08:02-08:05	08:58-09:01	09:58-10:02	10:49-10:53	11:18-11:23	15:55-15:59	17:45-17:48
海　深(m)		49	49	43	47	30	30	55	65	65	66	80	48	33
測定底層(m)		44	44	38	44	25	26	50	60	60	60	75	44	29
水	0 m	22.30	20.80	20.70	20.60	20.50	20.60	20.60	20.80	20.90	21.30	22.30	22.30	20.90
温	10 m	21.91	21.07	20.87	20.76	20.71	20.76	20.70	20.87	21.10	21.59	22.46	22.52	21.04
℃	底	21.02	21.15	21.02	21.45	20.70	21.34	20.78	20.78	20.69	21.03	20.56	22.12	21.04
塩	0 m	33.80	33.62	33.46	33.29	33.37	33.26	33.02	33.42	33.54	33.57	33.91	33.88	33.58
	10 m	33.77	33.66	33.49	33.30	33.37	33.29	33.08	33.43	33.56	33.59	33.96	33.92	33.62
分	底	33.63	33.78	33.56	34.15	33.39	33.86	33.59	34.34	34.39	34.37	34.43	34.29	33.64
	0 m													
COD	10 m													
	底													
NH4	0 m	1.09	0.23	0.18	0.22	0.21	1.08	0.90	0.21	0.31	0.06	0.04	0.31	0.03
-N	10 m													
ugat/l	底	0.20	0.23	0.09	0.05	0.22	0.97	0.07	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.07
NO2	0 m	0.36	0.66	1.07	1.65	1.27	1.56	1.84	1.23	0.62	0.63	0.30	0.11	0.68
-N	10 m													
ugat/l	底	0.62	0.67	0.86	0.29	1.30	1.03	1.23	0.63	0.25	0.20	0.16	0.23	0.73
NO3	0 m	0.37	0.97	1.26	2.23	1.27	2.20	1.84	1.46	0.50	0.33	0.25	0.22	0.81
-N	10 m													
ugat/l	底	0.78	1.19	0.96	0.29	1.59	1.03	3.06	2.41	5.34	3.66	4.79	1.75	1.04
PO4	0 m	0.20	0.23	0.34	0.43	0.37	0.41	0.43	0.35	0.24	0.19	0.12	0.08	0.25
-P	10 m													
ugat/l	底	0.23	0.25	0.26	0.47	0.35	0.59	0.47	0.34	0.41	0.28	0.35	0.17	0.26
	0 m	7.20	7.04	6.64	6.66	6.93	6.48	7.22	6.86	8.99	6.94	6.92	7.02	6.99
DO	10 m													
mg/l	底	6.99	6.76	7.01	5.12	6.71	5.87	6.03	6.61	5.60	6.16	5.71	6.59	6.96
	0 m	0.60	1.13	0.93	1.19	1.54	1.18	1.56	0.85	0.89	1.30	0.53	0.63	1.07
Chl.	10 m													
ug/l	底	0.84	0.95	1.34	0.64	1.10	0.83	2.35	0.96	0.22	0.38	0.22	0.32	1.27

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾						平均値 紀伊水道 内部 St.1-15’	平均値 観測点 全部 St.1-18’	平均値 紀伊水道 内部 St.1-14’	平均値 観測点 全部 St.1-18’ St.15以外			令和５年１１月
観	NO.	１４’	１５’	１６’	１７’	１８’								
測	北緯	34°09.8’	34°13.1’	33°51.1’	33°43.9’	33°42.8’								
点	東経	135°08.1’	135°06.3’	135°06.3’	135°19.9’	135°20.9’								
観測	月日	11月14日	11月15日	11月14日	11月15日	11月15日								
日時	時分	18:53-18:56	06:46-06:49	15:19-15:22	13:12-13:15	13:26-13:29								
海　深(m)		23	23	32	18	24								
測定底層(m)		17	18	28	14	19								
水	0 m	20.70	20.40	22.30	20.90	20.90		21.05	21.10	21.09	21.13			
温	10 m	20.68	20.71	22.30	20.92	21.10		21.23	21.23	21.22	21.25			
℃	底	20.30	20.84	21.67	20.92	21.12		21.03	21.03	21.00	21.04			
塩	0 m	33.32	33.33	33.92	33.86	33.87		33.56	33.56	33.50	33.57			
	10 m	33.35	33.33	33.93	33.88	33.89		33.58	33.58	33.53	33.59			
分	底	33.31	33.42	33.89	33.88	33.90		33.88	33.88	33.91	33.90			
	0 m													
COD	10 m													
	底													
NH4	0 m	0.20	10.11	0.15	1.17	1.09		1.01	0.98	0.36	0.50			
-N	10 m													
ugat/l	底	0.26	1.05	0.23	0.93	0.80		0.22	0.30	0.17	0.25			
NO2	0 m	1.23	1.99	0.23	0.15	0.26		1.01	0.88	0.94	0.83			
-N	10 m													
ugat/l	底	1.24	1.13	0.29	0.11	0.33		0.70	0.63	0.67	0.61			
NO3	0 m	1.21	5.26	0.05	0.59	0.52		1.35	1.19	1.07	0.98			
-N	10 m													
ugat/l	底	1.19	1.49	0.63	0.33	0.63		2.04	1.79	2.08	1.82			
PO4	0 m	0.36	3.82	0.08	0.15	0.16		0.52	0.46	0.29	0.28			
-P	10 m													
ugat/l	底	0.36	0.38	0.14	0.11	0.16		0.34	0.31	0.34	0.31			
	0 m	7.07	6.88	7.20	7.30	7.34		7.06	7.09	7.07	7.10			
DO	10 m													
mg/l	底	6.90	6.79	7.16	7.33	6.92		6.39	6.51	6.36	6.49			
	0 m	1.32	1.20	0.54	0.92	0.44		1.06	0.99	1.05	0.98			
Chl.	10 m													
ug/l	底	1.12	1.14	1.18	1.46	1.01		0.91	0.96	0.90	0.95			

備　考	観測船名（トン数、馬力） きのくに（108､956）	調査員：小川満也 御所豊穂	分析担当者：高橋芳明 御所豊穂	船　長:住谷勝志 機関長:鳥居英希	CTD機種: SEA-BIRD SBE911 plus
		分析日：2023.12.13	分析日（Chl-a）：2023.11.22		※栄養塩分析には凍結サンプルを使用