

成果の発表等（2024年度実績）

1. 学会誌、書籍等への投稿一覧

執筆者	論文名	掲載誌名	巻(号)	掲載頁
和田宗一郎・坂地英男	豊後水道西部に生息するイトヨリダイの成長と成熟の雌雄による違い	日本水産学会誌	第 90 号	400-407
吉田 光男, 井口 大輝, 平江 想, 中島 吉洋, 向井 幸樹, 加藤 宏晴, 本田 清一郎, 宮村 和良, 山砥 稔文, 高井 優生, 大嶋 雄治, 島崎 洋平	クロロフィル蛍光スペクトルのピークシフトを利用した有害赤潮鞭毛藻 <i>Karenia mikimotoi</i> の存在検知と細胞密度推定	日本水産学会誌	91 巻 1 号	14-27
Soichiro Yoshizawa, Yuki Ishida, <u>Chihiro Nakashima</u> , <u>Fuyuka Murotani</u> , <u>Tomouiki Hara</u> , <u>Keisuke Yoshii</u> , <u>Hidetoshi Yamada</u> , <u>Yutaka Fukuda</u> , <u>Reiko Nozaki</u> , Keiichiro Koiwai, Ikuo Hirono, Hidehiro Kondo	Systemic immune responses do not affect significant immune responses in the skin	Fish and Shellfish Immunology	152	in press
伊藤 龍星	魚つき保安林と定置網漁業	機関誌「ていち」	147	11-22

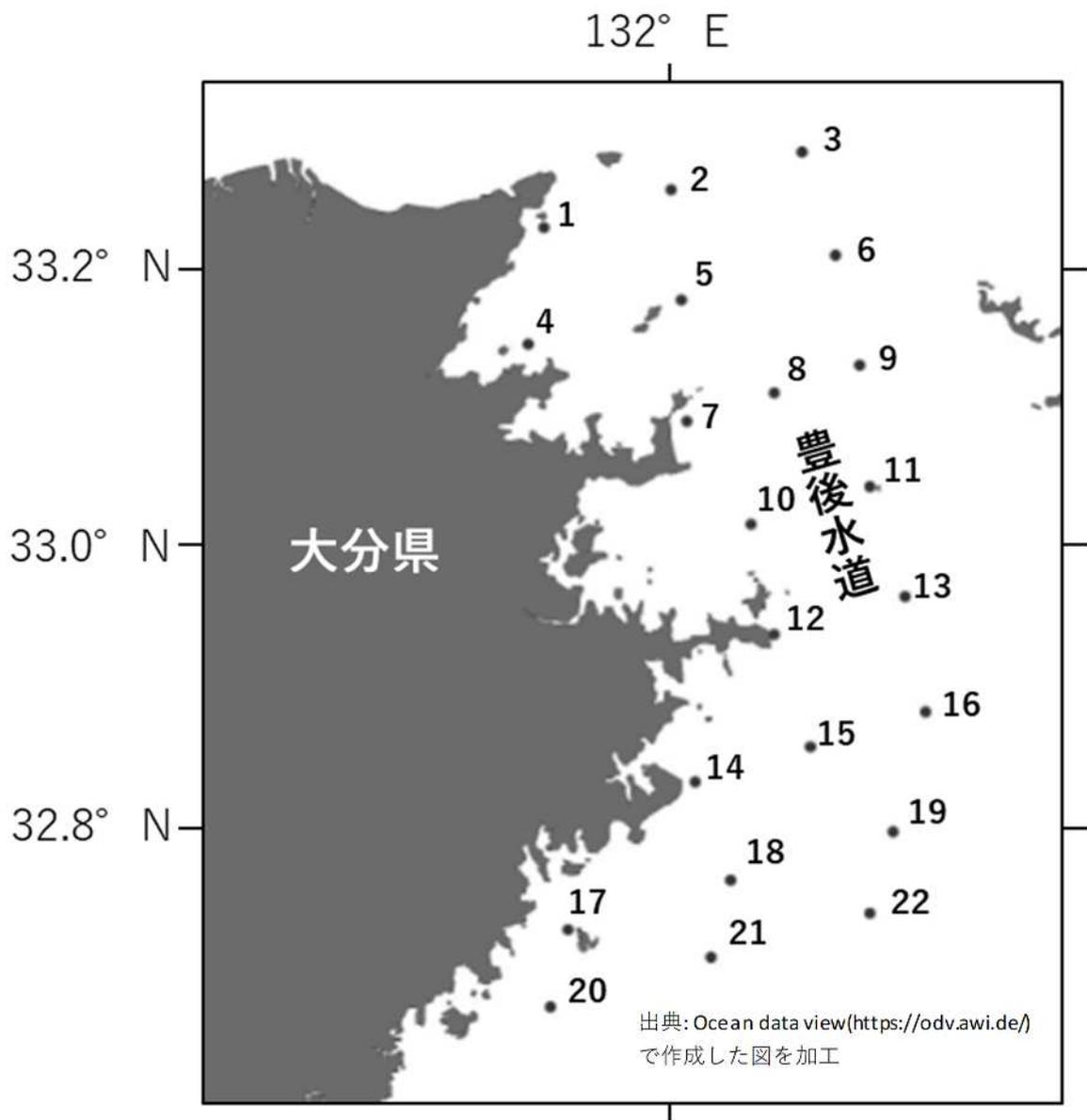
2. 学会、研究会等 口頭発表一覧

発表年月日	研究会、学会等の名称	発表者	発表課題名
R6. 8. 26-8. 29	瀬戸内海水産環境研究集会	<u>渋谷駿太</u>	大分県における出現魚種の変化に関する評価手法の考察
R6. 9. 7	令和 6 年度日本魚病学会秋季大会	Theeyathart HOMSOMBAT・ <u>Keisuke YOSHII</u> ・ <u>Fuyuka MURUTANI</u> ・ <u>Tomoyuki HARA</u> ・ <u>Yutaka FUKUDA</u> ・Keiichiro KOIWAI・Ikuo HIRONO・Hidehiro KONDO	Identification of a Novel Genomic Island in <i>Edwardsiella piscicida</i> from Diseased Japanese Flounder (<i>Paralichthys olivaceus</i>) in Oita, Japan, 2023
R6. 10. 30	第 44 回九州・山口ブロック魚病分科会	<u>吉井啓亮</u>	大分県の養殖ヒラメから分離された OTC 耐性 <i>E. piscicida</i>

R6.11.12	令和6年度九州・山口ブロック水産試験場長会「磯焼け・藻場造成分科会」	<u>白樫真</u>	漁港を活用した藻場造成の可能性について
R6.11.21	令和6年度九州・山口ブロック水産試験場長会「漁場環境分科会」	<u>西山雅人</u>	IoT等の新技術を活用した有害・有毒プランクトン対策 自動観測装置を用いた陸上養殖における赤潮監視
R6.11.22-11.24	水産海洋学会	横内克巳・奥西 武・由上龍嗣・日高敏隆・東屋知範・宮島侑也・堀之内祐介・板谷和彦・長野晃輔・扇田いずみ・小野寺光文・村上泰宗・増田義男・三浦瑠菜・白土遼輝・荒井将人・長谷川拓哉・辻 康平・大畑 聡・三科智輝・海野幸雄・中島廉太郎・石川陽子・清水重樹・関信一郎・ <u>渋谷駿太</u> ・山田和也	2010-2023年の太平洋沿岸における水温とマサバ定置網漁期の変化
R6.11.23	北見工業大学 オホーツク農林水産工学連携研究推進センター 第4回シンポジウム 大阪公立大学養殖場高度化推進研究センター 第23回セミナー	<u>宮村和良</u>	各地域や大学発スタートアップによる漁業・養殖業高度化事例
R6.11.23	北見工業大学 オホーツク農林水産工学連携研究推進センター 第4回シンポジウム 大阪公立大学養殖場高度化推進研究センター 第23回セミナー	<u>宮村和良</u> 、 <u>西山雅人</u> 、野田誠、紫加田知幸 梶川和武	地球温暖化に対応した養殖魚施設の開発（養殖ブリ編）

R6. 11. 23	北見工業大学 オホーツク農林水産工学連携研究推進センター 第4回シンポジウム大阪公立大学養殖場高度化推進研究センター 第23回セミナー	<u>室谷冬香</u> 、 <u>中島智優</u> 、 <u>齊藤義昭</u> 、 <u>宮村和良</u>	スマート技術導入による陸上養殖の省力化
R6. 12. 5	令和6年度 魚病症例研究会	<u>吉井啓亮</u>	大分県の養殖ヒラメから分離された <i>E. piscicida</i> OTC 耐性株
R7. 1. 29	令和6年度九州・山口ブロック水産試験場長会「利用加工分科会」	<u>齊藤義昭</u>	養殖加工残渣の利用方法について
R7. 1. 29	令和6年度九州・山口ブロック水産試験場長会「海面増殖分科会」	<u>安部憲人</u>	ヒラメ耐病性家系の育種と評価
R7. 2. 3	全国湖沼河川養殖研究会 アユ疾病部会	<u>村瀬直哉</u>	アユの非感染症が疑われる死亡事例と対応について
R7. 3. 9	金沢大学環日本海域環境研究センター2024年度共同研究成果報告会	北辻さほ、 <u>中國正寿</u> 、 <u>野田誠</u> 、 <u>宮村和良</u> 、 <u>長尾誠也</u> 、 <u>落合伸也</u>	大分県入津湾における環境変化の復元
R7. 3. 17	令和7年度日本魚病学会春季大会	<u>松岡大海</u> ・ <u>原川翔伍</u> ・ <u>吉井啓亮</u> ・ <u>小池博希</u> ・ <u>竹内久登</u> ・ <u>本領智記</u> ・ <u>Biswas Amal</u> ・ <u>白樫正</u> ・ <u>北村真一</u> ・ <u>伊藤直樹</u> ・ <u>渡邊勇歩</u>	国内に分布する海産白点虫 <i>Cryptocaryon irritans</i> の分子系統解析
R7. 3. 23	日本藻類学会第49回大会	<u>上井進也</u> ・ <u>星野雅和</u> ・ <u>焦天怡</u> ・ <u>白樫真</u> ・ <u>伊藤龍星</u> ・ <u>Shan Tifeng</u> ・ <u>斎藤大輔</u> ・ <u>佐藤陽一</u>	瀬戸内海沿岸におけるワカメの遺伝的構造について

令和6年度
沿岸定線調査観測結果
(豊後水道)



(観測結果表の緯度・経度は世界測地系で示している)

付表 2024年4月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.4												
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3	
観測日時	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10	
	月日	4月16日	4月16日	4月18日	4月16日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	
水深	時分	11:10	14:07	11:20	10:22	10:30	11:46	9:29	9:54	12:15	13:54	12:46	
	(m)	61.0	92.0	72.0	48.0	150.0	74.0	68.0	93.0	94.0	67.0	93.0	
透明度	(m)	11	14	10	13	12	11	13	14	13	15	13	
水	0m	16.20	15.80	16.20	16.30	16.20	17.30	16.60	17.40	17.50	17.60	18.70	
	1m	16.07	15.91	16.31	16.24	16.16	17.45	16.61	17.53	17.62	17.64	18.80	
	5m	15.84	15.57	15.50	16.03	16.04	17.46	16.61	17.48	17.57	17.57	18.79	
	10m	15.82	15.16	15.10	16.07	15.85	17.20	16.60	17.02	17.25	17.01	18.74	
	20m	15.82	15.23	15.35	16.05	15.67	16.46	16.44	17.00	17.05	16.63	18.22	
	30m	15.80	15.27	15.58	16.03	15.32	16.07	16.42	16.84	16.92	16.53	17.59	
	50m	15.78	15.27	15.55		15.07	16.01	16.41	16.58	16.62	16.51	17.35	
	75m		15.25			15.16	15.96		16.52	16.07		17.20	
	100m		15.18			15.18							
	125m					15.22							
温	150m												
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	15.77	15.19	15.59	16.04	15.23	15.96	16.40	16.42	16.05	16.48	17.20	
	塩	0m	34.11	33.96	34.14	34.20	34.11	34.43	34.32	34.41	34.41	34.44	34.48
		1m	34.11	33.97	34.15	34.20	34.12	34.43	34.33	34.38	34.41	34.44	34.46
		5m	34.12	33.85	33.98	34.22	34.09	34.43	34.32	34.39	34.40	34.42	34.47
10m		34.12	33.96	33.94	34.25	34.07	34.43	34.32	34.40	34.41	34.39	34.47	
20m		34.14	33.99	34.03	34.24	34.04	34.34	34.32	34.44	34.39	34.38	34.48	
30m		34.17	34.01	34.12	34.24	34.00	34.30	34.33	34.41	34.38	34.37	34.50	
50m		34.18	34.01	34.12		33.96	34.28	34.33	34.36	34.38	34.36	34.49	
75m			34.00			33.99	34.28		34.37	34.31		34.49	
100m			33.99			33.99							
125m						34.01							
分	150m												
	175m												
	200m												
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	34.18	33.99	34.13	34.25	34.01	34.28	34.33	34.36	34.31	34.35	34.49	

年月	2024.4												
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
	月日	4月17日	4月18日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	
水深	時分	15:13	13:15	14:13	14:43	10:20	13:19	11:54	10:50	12:56	12:16	11:15	
	(m)	77.0	95.0	54.0	95.0	97.0	63.0	107.0	116.0	81.0	123.0	207.0	
透明度	(m)	13	14	10	16	17	9	12	15	9	12	19	
水	0m	19.60	19.10	19.20	19.70	19.70	19.20	19.20	19.30	19.70	18.90	19.70	
	1m	19.67	19.26	19.50	19.87	19.81	19.21	19.33	19.43	19.68	19.09	19.83	
	5m	19.39	19.24	18.24	19.71	19.75	18.73	19.18	19.42	19.42	19.04	19.78	
	10m	18.74	19.24	18.07	19.30	19.65	18.58	18.72	19.41	19.18	18.96	19.73	
	20m	17.41	19.23	17.57	18.21	19.40	17.93	18.16	19.36	17.93	18.84	19.68	
	30m	17.07	18.32	17.25	18.01	18.38	17.80	18.01	18.55	17.46	18.56	19.56	
	50m	16.85	17.64	17.05	17.49	18.11	17.50	17.73	17.73	17.09	18.03	18.64	
	75m	16.80	17.15		17.23	17.69		17.44	16.96	17.02	17.66	17.68	
	100m							16.72	16.53		17.40	17.02	
	125m											16.64	
温	150m											16.18	
	175m											15.70	
	200m											15.14	
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	16.79	17.12	16.94	16.92	17.63	16.98	16.46	16.43	16.93	15.49	14.90	
	塩	0m	34.52	34.47	34.43	34.58	34.64	34.22	34.42	34.44	33.94	34.32	34.58
		1m	34.50	34.46	34.44	34.58	34.64	34.26	34.42	34.43	33.97	34.33	34.58
		5m	34.51	34.46	34.39	34.56	34.63	34.21	34.41	34.44	34.35	34.32	34.59
10m		34.46	34.46	34.34	34.55	34.63	34.23	34.48	34.45	34.51	34.31	34.62	
20m		34.37	34.49	34.36	34.54	34.60	34.36	34.54	34.51	34.43	34.29	34.65	
30m		34.37	34.51	34.36	34.51	34.57	34.41	34.54	34.55	34.52	34.40	34.66	
50m		34.36	34.50	34.37	34.51	34.57	34.45	34.53	34.46	34.44	34.55	34.61	
75m		34.36	34.46		34.48	34.53		34.51	34.49	34.43	34.55	34.52	
100m								34.38	34.55		34.51	34.47	
125m												34.44	
分	150m											34.57	
	175m											34.57	
	200m											34.56	
	212m												
	250m												
	275m												
	Bottom	34.36	34.46	34.37	34.42	34.52	34.40	34.42	34.55	34.41	34.50	34.49	

付表 2024年5月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

2024.5											
ST. NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
月 日	5月14日	5月14日	5月17日	5月14日	5月17日	5月17日	5月17日	5月14日	5月17日	5月17日	5月17日
時 分	11:02	14:11	11:19	10:13	10:29	11:46	9:32	9:58	12:41	14:22	13:12
(m)	56.0	100.0	73.0	48.0	148.0	65.0	53.0	59.0	91.0	58.0	93.0
(m)	12	14	9	9	12	13	9	10	12	12	15
0m	17.30	17.00	17.40	17.30	17.10	17.80	18.10	18.20	18.70	19.40	19.20
1m	17.28	17.05	17.41	17.39	16.88	17.76	18.04	18.22	18.85	18.54	19.19
5m	17.16	16.97	17.13	17.23	16.84	16.82	18.01	18.00	18.62	18.17	18.82
10m	17.17	16.79	16.98	17.19	16.84	16.79	17.99	17.96	18.28	18.11	18.70
20m	17.21	16.76	17.02	17.17	16.86	16.84	17.96	17.95	18.18	18.06	18.66
30m	17.21	16.70	17.29	17.18	16.86	16.98	17.93	17.94	17.91	18.04	18.65
50m	17.21	16.61	17.57		16.87	17.31	17.90	17.95	17.74	18.05	18.60
75m		16.57			17.05			17.94	17.81		18.16
100m					17.02						
125m					17.08						
150m					16.90						
175m											
200m											
212m											
250m											
275m											
Bottom	17.20	16.57	17.55	17.18	16.90	17.31	17.87	17.96	17.82	18.05	17.86
0m	33.96	33.76	33.92	33.97	33.77	33.82	34.22	34.23	34.29	34.29	34.38
1m	33.72	33.75	33.96	33.96	33.77	33.82	34.27	34.24	34.28	34.27	34.38
5m	33.95	33.75	33.91	33.97	33.77	33.82	34.22	34.21	34.30	34.24	34.36
10m	33.97	33.76	33.87	33.98	33.77	33.82	34.22	34.20	34.27	34.23	34.35
20m	34.00	33.76	33.89	33.99	33.81	33.84	34.21	34.20	34.25	34.24	34.35
30m	34.00	33.78	33.99	34.01	33.84	33.91	34.21	34.20	34.16	34.24	34.36
50m	34.00	33.80	34.12		33.87	34.10	34.20	34.20	34.15	34.26	34.37
75m		33.80			33.93			34.20	34.17		34.43
100m					33.93						
125m					33.94						
150m					33.90						
175m											
200m											
212m											
250m											
275m											
Bottom	33.99	33.80	34.11	34.02	33.90	34.11	34.21	34.20	34.17	34.26	34.48

2024.5											
ST. NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
月 日	5月15日	5月17日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日	5月15日
時 分	14:47	13:44	13:51	14:18	10:11	13:09	11:43	10:41	12:47	12:06	11:05
(m)	96.0	94.0	59.0	95.0	98.0	61.0	108.0	114.0	82.0	123.0	206.0
(m)	12	16	13	15	13	10	17	15	13	16	16
0m	18.20	20.80	19.40	20.40	19.80	20.10	20.30	20.60	20.40	20.20	20.20
1m	18.20	19.88	19.12	20.29	19.92	20.59	20.39	20.66	20.40	20.21	20.27
5m	18.19	19.64	18.99	20.18	19.80	19.61	20.26	20.60	20.01	19.97	20.13
10m	18.19	19.57	18.80	20.09	19.77	19.13	20.23	20.59	19.71	19.80	19.93
20m	18.18	19.51	18.78	20.01	19.74	18.85	19.81	20.47	18.92	19.85	19.82
30m	18.17	19.46	18.61	19.88	19.66	18.65	19.38	19.10	18.67	19.30	19.33
50m	18.18	19.15	18.39	18.63	19.00	17.93	18.49	18.05	18.39	18.28	18.11
75m	18.06	17.46		17.88	17.06		17.75	16.79	17.86	16.04	16.57
100m							14.87	15.70		15.24	15.04
125m											14.39
150m											13.87
175m											13.73
200m											13.48
212m											
250m											
275m											
Bottom	18.01	16.03	18.24	16.11	15.27	17.21	14.53	14.51	16.05	14.01	13.47
0m	34.28	34.43	34.31	34.39	34.37	34.06	34.34	34.39	34.00	33.99	34.31
1m	34.33	34.38	34.29	34.39	34.42	34.00	34.33	34.39	33.98	33.98	34.30
5m	34.29	34.40	34.30	34.37	34.39	34.10	34.32	34.39	34.02	34.05	34.27
10m	34.29	34.40	34.31	34.38	34.39	34.22	34.33	34.39	34.01	34.12	34.27
20m	34.28	34.40	34.31	34.38	34.39	34.25	34.34	34.36	34.22	34.32	34.29
30m	34.28	34.41	34.31	34.38	34.40	34.27	34.36	34.26	34.26	34.40	34.30
50m	34.29	34.43	34.31	34.39	34.46	34.32	34.45	34.46	34.30	34.38	34.38
75m	34.32	34.50		34.47	34.47		34.44	34.47	34.31	34.45	34.48
100m							34.47	34.49		34.47	34.54
125m											34.53
150m											34.50
175m											34.48
200m											34.47
212m											
250m											
275m											
Bottom	34.33	34.50	34.32	34.48	34.50	34.36	34.48	34.50	34.43	34.48	34.47

付表 2024年6月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月		2024.6										
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	6月11日	6月11日	6月12日	6月11日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日
	時 分	10:54	13:43	11:55	10:09	12:37	11:30	13:42	13:16	11:04	9:27	10:36
水深	(m)	58.0	90.0	72.0	45.0	146.0	79.0	51.0	93.0	92.0	58.0	94.0
透明度	(m)	9	12	15	8	17	11	11	12	14	13	13
水	0m	18.70	18.60	19.20	19.60	19.00	21.10	19.10	20.70	21.60	19.00	20.50
	1m	18.88	18.49	18.70	19.35	18.59	20.93	19.13	20.56	21.29	18.93	20.15
	5m	18.51	18.43	18.56	18.77	18.54	20.37	19.05	20.12	20.72	18.80	20.12
	10m	18.47	18.38	18.49	18.47	18.44	20.14	18.77	19.69	20.51	18.73	19.65
	20m	18.45	18.35	18.36	18.33	18.42	19.42	18.69	19.55	19.57	18.69	19.20
	30m	18.43	18.32	18.34	18.33	18.42	19.25	18.70	18.91	19.39	18.70	19.12
	50m	18.33	18.31	18.76		18.45	19.09	18.71	18.74	19.30	18.73	19.06
	75m		18.31			18.46			18.83	19.20		19.02
	100m		18.31			18.49						
	125m					18.51						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
250m												
275m												
Bottom		18.33	18.31	18.63	18.31	18.53	18.73	18.68	18.93	19.10	18.74	19.01
塩分	0m	33.74	33.62	33.71	33.53	33.73	34.02	33.98	34.06	34.04	33.98	34.06
	1m	33.59	33.65	33.72	33.54	33.76	34.08	33.99	34.11	34.03	34.03	34.14
	5m	33.72	33.62	33.70	33.71	33.75	34.04	33.98	34.04	34.02	33.98	34.11
	10m	33.74	33.65	33.70	33.82	33.76	34.03	33.98	34.08	34.11	33.98	34.05
	20m	33.74	33.66	33.71	33.84	33.77	34.10	34.00	34.08	34.16	33.99	34.17
	30m	33.77	33.67	33.74	33.83	33.77	34.13	34.03	33.98	34.16	34.00	34.18
	50m	33.84	33.67	34.03		33.85	34.14	34.03	33.97	34.15	34.03	34.20
	75m		33.71			33.87			34.09	34.15		34.19
	100m		33.77			33.92						
	125m					33.93						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
250m												
275m												
Bottom		33.84	33.77	34.03	33.84	33.95	34.13	34.01	34.15	34.15	34.04	34.20

年月		2024.6										
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
観測日時	月 日	6月13日	6月12日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日
	時 分	14:57	10:04	14:00	14:27	10:09	13:11	11:43	10:41	12:50	12:06	11:04
水深	(m)	84.0	94.0	57.0	94.0	97.0	60.0	107.0	115.0	80.0	123.0	206.0
透明度	(m)	12	19	12	15	27	17	23	26	20	23	27
水	0m	20.80	23.20	21.80	23.80	24.20	23.40	24.20	24.60	23.80	24.50	24.50
	1m	21.15	23.03	21.88	23.62	24.18	24.22	24.11	24.61	23.18	24.60	24.58
	5m	20.34	22.88	20.68	22.93	24.16	22.80	23.96	24.53	22.74	24.23	24.46
	10m	20.27	22.55	20.13	21.70	24.05	22.23	23.45	24.45	21.61	24.18	24.25
	20m	19.81	21.04	19.55	20.36	23.45	20.67	22.43	24.43	20.88	22.17	22.60
	30m	19.45	19.64	19.18	19.57	22.05	20.57	20.82	22.34	20.33	20.24	20.77
	50m	18.77	18.94	18.85	18.57	20.04	19.51	18.50	18.88	19.29	18.83	19.10
	75m	18.59	18.59		18.47	18.82		18.24	16.84	18.21	17.78	17.25
	100m							14.61	15.61		15.62	15.47
	125m											14.07
	150m											13.57
	175m											13.02
	200m											12.99
	212m											
250m												
275m												
Bottom		18.59	18.39	18.68	15.67	15.92	19.04	14.25	14.16	17.16	13.62	13.00
塩分	0m	34.04	34.02	34.01	34.11	34.28	34.02	34.19	34.34	34.02	34.23	34.37
	1m	34.18	34.00	33.98	34.10	34.27	34.01	34.18	34.33	34.00	34.23	34.35
	5m	34.03	34.02	34.01	34.04	34.27	34.03	34.14	34.32	34.02	34.22	34.35
	10m	34.03	34.03	34.01	34.11	34.26	34.03	34.05	34.32	34.04	34.24	34.31
	20m	34.05	34.02	34.11	34.16	34.16	34.03	34.03	34.33	34.17	34.19	34.11
	30m	34.08	33.99	34.05	34.09	34.17	34.04	34.10	34.18	34.20	34.27	34.22
	50m	34.07	33.99	34.06	34.13	34.22	34.08	34.20	34.36	34.08	34.23	34.38
	75m	34.09	34.12		34.11	34.31		34.22	34.46	34.19	34.45	34.49
	100m							34.49	34.48		34.51	34.54
	125m											34.50
	150m											34.48
	175m											34.46
	200m											34.46
	212m											
250m												
275m												
Bottom		34.09	34.17	34.08	34.49	34.48	34.08	34.50	34.52	34.40	34.48	34.46

付表 2024年8月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.8											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
観測日時	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
	月 日	8月23日	8月22日	8月22日	8月23日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日
水深	時 分	10:48	11:02	11:33	9:58	10:11	12:00	9:19	9:42	12:55	14:33	13:23
	(m)	61.0	96.0	74.0	47.0	137.0	70.0	68.0	93.0	92.0	57.0	90.0
透明度	(m)	10	11	12	10	12	14	10	11	12	12	15
水	0m	22.80	23.20	24.10	23.90	22.70	23.60	22.40	24.40	25.90	24.00	28.10
	1m	22.67	23.22	23.72	23.44	22.79	23.55	22.34	24.17	25.99	23.92	28.07
	5m	22.50	22.91	22.98	23.05	22.52	22.84	22.28	23.90	25.21	23.23	27.13
	10m	22.47	22.90	22.70	22.35	22.47	22.77	22.22	23.76	24.64	23.00	25.77
	20m	22.44	22.73	22.55	22.26	22.43	22.68	22.17	23.09	24.21	22.72	24.59
	30m	22.43	22.70	22.40	22.23	22.39	22.46	22.04	22.78	23.70	21.62	23.19
	50m	22.33	22.64	22.11		22.34	21.59	21.55	22.41	23.11	21.53	21.23
	75m		22.44			21.80			21.45	20.38		18.84
	100m					21.46						
	125m					21.05						
150m					20.72							
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	22.33	22.18	21.96	22.20	20.72	20.58	21.52	20.30	19.97	21.50	18.49	
塩	0m	33.48	33.30	33.33	33.36	33.48	33.41	33.58	33.35	33.27	33.43	33.19
	1m	33.47	33.32	33.33	33.38	33.53	33.41	33.57	33.33	33.25	33.43	33.19
	5m	33.48	33.30	33.39	33.38	33.48	33.43	33.56	33.32	33.27	33.43	33.16
	10m	33.48	33.30	33.40	33.50	33.50	33.45	33.57	33.31	33.29	33.44	33.31
	20m	33.49	33.33	33.44	33.52	33.53	33.46	33.58	33.37	33.34	33.49	33.36
	30m	33.49	33.35	33.44	33.54	33.54	33.53	33.61	33.38	33.36	33.68	33.55
	50m	33.51	33.39	33.50		33.54	33.72	33.70	33.49	33.44	33.70	33.95
	75m		33.45			33.64			33.73	34.15		34.41
	100m					33.72						
	125m					33.83						
150m					33.93							
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	33.51	33.51	33.55	33.56	33.93	34.02	33.71	34.01	34.21	33.71	34.44	

年月	2024.8											
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
	月 日	8月21日	8月22日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日
水深	時 分	15:11	13:51	14:06	14:35	10:04	13:12	11:45	10:37	12:50	12:08	11:02
	(m)	76.0	92.0	62.0	93.0	97.0	59.0	106.0	115.0	81.0	122.0	204.0
透明度	(m)	11	21	13	13	20	13	15	17	15	17	18
水	0m	23.80	28.20	24.90	25.30	29.00	24.40	26.70	27.30	24.60	28.70	28.20
	1m	23.86	28.24	24.88	25.36	28.68	24.50	26.03	27.06	24.49	27.66	27.68
	5m	23.49	28.05	24.72	23.90	28.47	23.55	25.27	26.86	23.92	26.85	27.50
	10m	22.91	27.38	23.72	23.05	26.75	23.18	24.63	26.62	23.55	25.56	26.59
	20m	22.67	24.30	22.29	21.53	23.76	23.05	23.58	24.69	22.58	23.98	24.85
	30m	22.07	23.08	21.95	21.10	22.41	22.38	23.16	22.97	22.02	22.67	22.17
	50m	21.11	19.92	20.13	20.88	19.50	19.53	21.75	20.68	21.05	21.47	21.11
	75m	20.44	17.85		19.22	16.80		16.88	17.57	17.12	18.54	18.44
	100m							15.59	15.67		15.39	16.32
	125m											15.35
150m											14.34	
175m											13.50	
200m											13.01	
212m											12.65	
250m												
275m												
Bottom	20.44	17.73	19.90	16.56	16.73	19.15	15.59	15.38	16.98	13.93	12.64	
塩	0m	33.51	33.22	33.47	33.33	32.96	33.46	33.09	33.15	33.41	32.99	33.05
	1m	33.50	33.20	33.43	33.32	32.94	33.41	33.18	33.15	33.43	32.96	33.01
	5m	33.52	33.13	33.48	33.43	32.92	33.51	33.33	33.13	33.47	33.03	33.04
	10m	33.58	33.17	33.55	33.53	33.27	33.54	33.42	33.16	33.42	33.24	32.98
	20m	33.59	33.58	33.70	33.75	33.61	33.55	33.49	33.53	33.65	33.44	33.24
	30m	33.66	33.91	33.75	33.85	33.73	33.64	33.57	33.65	33.72	33.56	33.62
	50m	33.81	34.22	34.03	33.89	34.25	34.12	33.72	34.06	33.87	33.76	33.99
	75m	33.94	34.49		34.19	34.60		34.57	34.64	34.46	34.43	34.59
	100m							34.56	34.58		34.55	34.61
	125m											34.56
150m											34.52	
175m											34.45	
200m											34.45	
212m											34.44	
250m												
275m												
Bottom	33.94	34.49	34.06	34.57	34.60	34.19	34.57	34.55	34.46	34.49	34.44	

付表 2024年9月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.9											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
観測日時	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
	月 日	9月10日	9月10日	9月11日	9月10日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日
水深	時 分	13:11	10:19	11:51	13:59	13:04	11:24	14:08	13:42	10:57	9:22	10:29
	(m)	52.0	93.0	70.0	45.0	140.0	80.0	61.0	93.0	93.0	58.0	95.0
透明度	(m)	10	13	11	10	12	12	15	13	15	14	13
水	0m	24.90	24.50	23.90	25.00	24.70	24.40	25.10	24.50	24.10	24.30	25.80
	1m	24.80	24.35	24.32	24.63	24.19	24.63	24.73	24.43	24.37	24.18	25.79
	5m	24.54	24.31	23.91	24.44	23.95	24.17	24.18	23.96	23.74	24.14	25.69
	10m	24.27	24.11	23.79	23.93	23.86	24.12	24.09	23.86	23.65	23.99	24.87
	20m	24.11	23.98	23.74	23.81	23.76	24.01	23.81	23.70	23.61	23.97	23.81
	30m	24.08	23.81	23.50	23.77	23.65	23.65	23.78	23.67	23.44	23.67	23.35
	50m	24.09	23.78	23.04		23.20	22.93	23.69	23.48	22.91	22.51	22.94
	75m		23.70			20.74			21.42	20.27		20.89
	100m		23.45			20.35						
	125m					20.32						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom		24.06	23.44	21.78	23.65	19.94	20.00	23.64	19.81	18.82	22.53	17.96
塩	0m	32.73	32.70	33.13	32.77	32.93	32.96	32.99	32.97	33.02	33.08	33.19
	1m	32.73	32.72	33.20	32.77	32.98	32.92	32.99	32.97	32.97	33.08	33.16
	5m	32.78	32.73	33.13	32.78	33.04	32.97	32.99	33.02	33.06	33.07	33.19
	10m	32.74	32.85	33.14	32.90	33.06	32.97	33.00	33.05	33.08	33.08	33.17
	20m	32.78	32.92	33.14	32.92	33.08	32.98	33.04	33.08	33.10	33.08	33.15
	30m	32.82	33.01	33.19	32.92	33.10	33.10	33.05	33.09	33.17	33.10	33.16
	50m	32.83	33.00	33.29		33.18	33.28	33.07	33.12	33.26	33.38	33.46
	75m		33.03			33.82			33.68	34.10		34.07
	100m		33.12			33.93						
	125m					33.94						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom		32.85	33.13	33.68	32.96	34.04	34.14	33.09	34.01	34.34	33.37	34.40

年月	2024.9											
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
	月 日	9月12日	9月11日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日
水深	時 分	14:49	10:00	13:52	14:19	10:12	13:11	11:47	10:44	12:50	12:10	11:09
	(m)	85.0	94.0	59.0	94.0	97.0	62.0	107.0	113.0	81.0	121.0	206.0
透明度	(m)	10	14	15	14	20	13	22	25	16	22	30
水	0m	26.70	25.80	28.80	28.40	28.30	28.50	28.50	28.40	28.40	28.30	28.50
	1m	26.14	25.67	28.46	28.44	28.14	27.68	28.42	28.33	28.72	28.29	28.58
	5m	25.45	25.43	27.36	27.37	27.50	26.76	27.94	28.19	27.06	28.05	28.43
	10m	24.64	25.02	25.15	25.15	26.83	26.24	26.91	28.40	25.53	27.48	28.44
	20m	23.97	24.21	24.40	23.74	24.43	24.35	25.97	25.34	24.09	26.27	27.46
	30m	23.34	23.99	23.79	23.29	24.09	23.54	24.07	23.46	23.65	25.41	23.70
	50m	21.89	22.78	22.80	22.21	22.70	22.46	23.24	21.52	22.85	21.84	21.69
	75m	18.55	19.29		19.56	20.36		19.77	19.50	20.72	18.49	18.21
	100m							16.03	17.58		16.45	16.85
	125m											15.93
150m											14.94	
175m											14.16	
200m											13.46	
212m												
250m												
275m												
Bottom		18.47	17.33	21.54	16.38	16.38	21.61	15.82	15.99	20.51	15.84	13.44
塩	0m	33.15	33.20	32.22	32.34	32.26	32.36	32.51	32.03	32.36	32.42	32.10
	1m	33.18	33.18	32.25	32.37	32.27	32.47	32.46	32.01	32.23	32.41	32.09
	5m	33.09	33.19	32.54	32.46	32.88	32.76	32.86	32.56	32.58	32.45	32.19
	10m	33.09	33.24	33.07	33.04	33.37	32.97	32.83	33.37	33.31	32.76	32.79
	20m	33.14	33.30	33.19	33.25	33.06	33.25	33.66	33.38	33.32	33.39	33.54
	30m	33.27	33.39	33.24	33.41	33.17	33.31	33.44	33.48	33.28	33.41	34.00
	50m	33.57	33.60	33.39	33.67	33.53	33.50	33.87	34.08	33.40	34.02	34.48
	75m	34.24	34.21		34.02	34.05		34.12	34.56	33.81	34.50	34.56
	100m							34.53	34.67		34.56	34.59
	125m											34.57
150m											34.55	
175m											34.48	
200m											34.48	
212m												
250m												
275m												
Bottom		34.25	34.51	33.64	34.53	34.54	33.63	34.55	34.57	33.84	34.54	34.47

付表 2024年11月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.11											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	11月14日	11月12日	11月12日	11月14日	11月12日						
	時 分	11:44	11:28	12:01	9:57	10:30	12:27	9:31	9:55	12:53	14:33	13:24
水深	(m)	56.0	96.0	73.0	47.0	138.0	65.0	52.0	92.0	89.0	59.0	94.0
透明度	(m)	13	15	14	13	15	14	14	15	13	13	13
水	0m	22.10	22.20	22.30	22.00	22.30	22.40	22.70	22.20	22.20	23.30	23.60
	1m	22.18	22.42	22.51	22.04	22.45	22.55	22.47	22.45	22.55	23.53	23.68
	5m	22.19	22.41	22.50	22.05	22.43	22.53	22.44	22.61	22.55	23.52	23.65
	10m	22.19	22.41	22.51	22.05	22.43	22.49	22.44	22.79	22.48	23.62	23.59
	20m	22.19	22.42	22.49	22.08	22.45	22.48	22.44	22.78	22.51	23.70	23.52
	30m	22.19	22.44	22.50	22.15	22.45	22.48	22.46	22.80	22.63	23.67	23.53
	50m	22.22	22.47	22.50		22.45	22.48	22.46	23.41	22.59	23.18	23.53
	75m		22.50			22.44			23.17	22.99		22.62
	100m					22.43						
	125m					22.40						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom		22.21	22.51	22.50	22.25	22.38	22.49	22.52	22.69	23.08	21.95	
塩	0m	33.30	33.25	33.39	33.35	33.40	33.36	33.61	33.41	33.37	34.04	34.14
	1m	33.15	33.24	33.38	33.33	33.36	33.35	33.57	33.41	33.33	34.00	34.10
	5m	33.18	33.24	33.38	33.33	33.36	33.35	33.57	33.57	33.35	34.03	34.10
	10m	33.24	33.25	33.38	33.32	33.37	33.36	33.60	33.70	33.35	34.08	34.11
	20m	33.25	33.26	33.40	33.35	33.44	33.38	33.60	33.73	33.41	34.16	34.10
	30m	33.33	33.30	33.40	33.40	33.46	33.40	33.63	33.75	33.59	34.15	34.10
	50m	33.34	33.34	33.42		33.52	33.69	33.63	34.04	33.68	34.06	34.09
	75m		33.38			33.57			34.05	34.09		34.16
	100m					33.61						
	125m					33.73						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom		33.34	33.39	33.44	33.45	33.77	33.72	33.70	34.19	34.17	34.04	34.30

年月	2024.11												
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
観測日時	月 日	11月13日	11月12日	11月13日									
	時 分	15:08	13:54	14:09	14:39	10:21	13:16	11:52	10:50	12:53	12:14	11:13	
水深	(m)	81.0	94.0	60.0	95.0	97.0	55.0	106.0	114.0	80.0	123.0	205.0	
透明度	(m)	10	15	13	14	16	13	16	17	15	20	16	
水	0m	22.20	23.90	22.10	23.80	24.20	23.40	22.30	24.10	23.70	22.40	24.30	
	1m	22.31	24.13	22.29	24.10	24.34	23.59	22.43	24.15	23.88	22.58	24.29	
	5m	22.29	24.13	22.29	24.10	24.27	23.59	22.43	24.15	23.88	22.59	24.29	
	10m	22.24	24.13	22.32	24.09	24.27	23.59	22.43	24.16	23.87	22.57	24.29	
	20m	22.16	23.85	22.31	24.03	24.28	23.58	22.42	24.16	23.84	22.59	24.29	
	30m	22.17	23.64	22.31	23.58	24.25	23.58	22.42	24.16	23.48	22.57	23.90	
	50m	22.08	23.36	22.21	22.92	23.55	23.28	22.40	23.73	22.88	22.50	23.51	
	75m	21.81	21.70		22.13	22.21			22.23	23.31	22.34	22.28	22.47
	100m								17.85	20.10		19.89	20.01
	125m												18.49
150m												17.57	
175m												17.46	
200m												17.26	
212m													
250m													
275m													
Bottom		21.81	21.01	22.15	19.80	19.80	22.94	17.69	17.42	21.09	17.33	17.16	
塩	0m	33.99	34.25	33.81	34.24	34.26	34.12	33.78	34.21	34.10	33.79	34.23	
	1m	33.96	34.22	33.80	34.21	34.25	34.07	33.76	34.17	34.08	33.73	34.20	
	5m	33.97	34.23	33.81	34.22	34.25	34.11	33.76	34.19	34.08	33.76	34.21	
	10m	33.99	34.24	33.81	34.21	34.25	34.11	33.76	34.19	34.09	33.78	34.21	
	20m	34.02	34.16	33.81	34.21	34.25	34.11	33.76	34.19	34.09	33.79	34.21	
	30m	34.02	34.10	33.81	34.12	34.24	34.11	33.76	34.19	34.01	33.79	34.14	
	50m	34.04	34.18	33.85	34.04	34.15	34.01	33.76	34.08	33.89	33.78	34.07	
	75m	34.11	34.34		34.10	34.20			33.87	34.23	34.01	33.96	34.43
	100m								34.58	34.54		34.57	34.59
	125m												34.61
150m												34.63	
175m												34.64	
200m												34.61	
212m													
250m													
275m													
Bottom		34.11	34.42	33.88	34.44	34.50	34.04	34.60	34.58	34.67	34.60	34.62	

付表 2024年12月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.12											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月 日	12月11日	12月13日	12月13日	12月13日							
	時 分	12:55	12:07	11:34	13:24	10:23	11:04	9:24	9:48	9:44	11:20	10:12
水深	(m)	63.0	-	69.0	45.0	130.0	74.0	53.0	92.0	94.0	56.0	93.0
透明度	(m)	15	14	18	15	14	13	14	15	14	16	17
水	0m	18.90	19.40	19.30	19.10	19.40	19.40	19.40	19.60	19.20	19.10	19.20
	1m	19.18	19.70	19.68	19.35	19.66	19.66	19.49	19.66	19.39	19.34	19.29
	5m	19.18	19.70	19.69	19.35	19.67	19.68	19.50	19.66	19.40	19.33	19.30
	10m	19.19	19.69	19.70	19.36	19.67	19.68	19.52	19.66	19.41	19.30	19.31
	20m	19.19	19.71	19.72	19.34	19.67	19.67	19.53	19.64	19.44	19.29	19.35
	30m	19.19	19.70	19.73	19.21	19.68	19.82	19.53	19.61	19.41	19.28	19.36
	50m	19.30	19.72	19.86		19.67	19.85	19.53	19.67	19.45	19.27	19.40
	75m		19.72			19.67			19.68	19.42		19.41
	100m		19.73			19.64						
	125m					19.64						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	19.30	19.73	19.84	18.89	19.64	19.94	19.51	19.67	19.45	19.27	19.40	
塩	0m	33.60	33.68	33.69	33.89	33.92	33.83	33.94	33.88	34.11	33.97	34.07
	1m	33.59	33.66	33.68	33.82	33.90	33.78	33.93	33.85	34.07	33.95	33.98
	5m	33.59	33.66	33.67	33.88	33.90	33.81	33.92	33.86	34.10	33.96	34.01
	10m	33.59	33.64	33.68	33.88	33.90	33.82	33.93	33.86	34.09	33.96	34.06
	20m	33.59	33.66	33.69	33.88	33.91	33.81	33.94	33.87	34.12	33.96	34.21
	30m	33.59	33.66	33.71	33.89	33.91	33.88	33.95	33.90	34.17	33.97	34.28
	50m	33.68	33.66	33.85		33.91	33.91	33.95	33.97	34.24	33.98	34.31
	75m		33.66			33.91			34.03	34.27		34.32
	100m		33.67			33.92						
	125m					33.92						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	33.67	33.66	33.85	33.89	33.93	34.02	33.94	34.03	34.30	33.98	34.32	

年月	2024.12												
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
観測日時	月 日	12月12日	12月13日	12月12日									
	時 分	14:53	10:37	13:56	14:24	10:05	13:02	11:38	10:35	12:38	12:00	10:58	
水深	(m)	84.0	94.0	61.0	95.0	97.0	60.0	106.0	114.0	83.0	123.0	195.0	
透明度	(m)	16	20	17	18	18	18	20	17	18	19	19	
水	0m	19.30	19.20	19.70	20.10	20.10	20.40	20.30	20.60	20.40	20.60	20.70	
	1m	19.39	19.19	19.85	20.13	20.25	20.48	20.40	20.68	20.54	20.50	20.83	
	5m	19.39	19.21	19.85	20.18	20.26	20.47	20.41	20.72	20.60	20.56	20.80	
	10m	19.40	19.25	19.80	20.19	20.29	20.45	20.42	20.73	20.59	20.57	20.82	
	20m	19.40	19.33	19.74	20.01	20.28	20.45	20.43	20.73	20.59	20.56	20.82	
	30m	19.41	19.36	19.70	19.95	20.28	20.44	20.42	20.72	20.49	20.54	20.83	
	50m	19.41	19.37	19.69	19.70	20.05	20.24	20.38	20.73	20.23	20.56	20.82	
	75m	19.42	19.34		19.53	18.84		20.33	20.70	18.23	20.49	20.84	
	100m							18.25	18.07		19.51	20.65	
	125m										15.59	20.48	
150m											17.41		
175m											16.36		
200m											14.81		
212m													
250m													
275m													
Bottom	19.42	19.35	19.69	17.72	18.22	20.21	14.81	14.59	17.98	15.59	12.99		
塩	0m	34.22	34.10	34.33	34.38	34.39	34.45	34.52	34.50	34.48	34.46	34.56	
	1m	34.16	34.08	34.29	34.33	34.34	34.42	34.48	34.44	34.29	34.40	34.48	
	5m	34.19	34.11	34.30	34.37	34.37	34.44	34.49	34.48	34.46	34.43	34.49	
	10m	34.19	34.18	34.28	34.37	34.37	34.44	34.49	34.48	34.46	34.43	34.50	
	20m	34.19	34.26	34.28	34.37	34.38	34.44	34.49	34.49	34.46	34.44	34.50	
	30m	34.19	34.32	34.27	34.31	34.38	34.45	34.49	34.49	34.48	34.47	34.50	
	50m	34.19	34.33	34.29	34.26	34.34	34.45	34.49	34.49	34.48	34.48	34.50	
	75m	34.20	34.35		34.29	34.41		34.49	34.49	34.49	34.49	34.50	
	100m							34.43	34.54		34.52	34.48	
	125m										34.55	34.47	
150m											34.48		
175m											34.51		
200m											34.47		
212m													
250m													
275m													
Bottom	34.19	34.35	34.29	34.49	34.47	34.45	34.83	34.51	34.52	34.55	34.44		

付表 2025年1月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2025.1											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
観測日時	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
	月 日	1月15日	1月16日	1月16日	1月15日	1月16日	1月16日	1月15日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日
水深	時 分	10:35	12:45	12:11	10:06	13:33	11:40	9:21	14:05	11:10	9:28	10:38
	(m)	56.0	110.0	74.0	49.0	149.0	79.0	69.0	93.0	93.0	61.0	98.0
透明度	(m)	12	14	13	13	13	12	11	15	15	15	14
水	0m	15.40	14.90	14.70	15.40	14.90	14.40	15.70	15.80	15.10	15.20	16.20
	1m	15.62	15.37	15.27	15.68	15.71	15.29	15.82	16.21	15.64	16.08	16.74
	5m	15.65	15.37	15.30	15.70	15.72	15.32	15.84	16.24	15.64	16.14	16.75
	10m	15.66	15.38	15.30	15.70	15.71	15.31	15.82	16.24	15.65	16.19	16.75
	20m	15.65	15.39	15.30	15.71	15.72	15.33	15.82	16.11	15.63	16.03	16.75
	30m	15.67	15.41	15.31	15.71	15.74	15.34	15.82	16.09	15.65	15.95	16.69
	50m	15.68	15.49	15.31		15.89	15.34	15.83	16.08	15.65	16.13	16.64
	75m		15.62			16.02			16.00	15.67		16.49
	100m					16.07						
	125m					15.89						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	15.68	15.70	15.31	15.71	15.93	15.34	15.81	16.01	15.68	16.18	16.48	
塩	0m	34.22	34.04	34.02	34.20	34.25	34.11	34.29	34.43	34.30	34.39	34.57
	1m	34.15	34.02	33.96	34.16	34.22	34.10	34.19	34.38	34.29	34.40	34.53
	5m	34.21	34.02	34.00	34.18	34.23	34.08	34.28	34.38	34.26	34.40	34.54
	10m	34.21	34.02	34.00	34.20	34.23	34.09	34.28	34.43	34.29	34.41	34.55
	20m	34.21	34.03	34.00	34.20	34.24	34.10	34.28	34.39	34.28	34.38	34.56
	30m	34.21	34.03	34.00	34.20	34.24	34.10	34.28	34.39	34.28	34.37	34.56
	50m	34.21	34.08	34.00		34.31	34.12	34.28	34.38	34.28	34.40	34.54
	75m		34.16			34.34			34.36	34.29		34.51
	100m					34.34						
	125m					34.29						
150m												
175m												
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	34.21	34.20	34.00	34.20	34.30	34.12	34.28	34.36	34.29	34.41	34.51	

年月	2025.1											
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
	月 日	1月14日	1月16日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日
水深	時 分	15:00	10:08	14:01	14:30	10:11	13:19	11:51	10:42	12:58	12:14	11:07
	(m)	85.0	94.0	48.0	95.0	98.0	61.0	107.0	114.0	80.0	124.0	199.0
透明度	(m)	15	16	14	18	20	15	19	17	18	23	19
水	0m	16.10	16.20	16.30	16.90	16.90	17.30	17.00	17.20	17.60	17.80	17.80
	1m	16.20	16.65	16.58	17.16	17.09	17.37	17.08	17.30	17.47	17.87	17.86
	5m	16.20	16.67	16.59	17.16	17.08	17.30	17.07	17.31	17.53	17.91	17.88
	10m	16.20	16.70	16.58	17.15	17.07	17.27	17.04	17.31	17.49	17.91	17.87
	20m	16.21	16.70	16.57	17.14	17.09	17.27	16.95	17.26	17.47	17.90	17.88
	30m	16.21	16.71	16.55	17.13	17.09	17.27	16.89	17.15	17.45	17.90	17.87
	50m	16.23	16.70	16.56	17.13	17.09	17.26	16.80	17.08	17.25	17.73	17.86
	75m	16.23	16.71	17.13	16.97		16.78	16.54	17.04	17.04	17.55	
	100m							16.46	15.00		16.27	16.81
	125m										13.39	15.38
150m											14.04	
175m											13.35	
200m											12.55	
212m											11.89	
250m												
275m												
Bottom	16.23	16.71	16.56	17.12	16.18	17.26	16.06	14.09	16.90	13.39	11.87	
塩	0m	34.37	34.57	34.47	34.58	34.59	34.60	34.58	34.61	34.61	34.63	34.63
	1m	34.36	34.56	34.46	33.76	34.56	34.47	34.54	34.57	34.44	34.44	34.57
	5m	34.37	34.56	34.47	34.58	34.58	34.56	34.56	34.57	34.59	34.61	34.60
	10m	34.37	34.56	34.48	34.59	34.58	34.57	34.56	34.58	34.59	34.62	34.60
	20m	34.38	34.57	34.47	34.59	34.59	34.58	34.54	34.58	34.59	34.62	34.61
	30m	34.38	34.56	34.47	34.59	34.59	34.58	34.54	34.57	34.59	34.62	34.61
	50m	34.38	34.56	34.48	34.59	34.59	34.58	34.52	34.57	34.56	34.60	34.61
	75m	34.38	34.57		34.59	34.57		34.51	34.51	34.58	34.56	34.58
	100m							34.52	34.50		34.54	34.56
	125m										34.44	34.51
150m											34.49	
175m											34.46	
200m											34.43	
212m											34.40	
250m												
275m												
Bottom	34.38	34.56	34.48	34.59	34.54	34.58	34.53	34.48	34.58	34.44	34.40	

付表 2025年2月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2025.2											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
観測日時	月日	2月16日	2月15日	2月15日	2月16日	2月15日	2月15日	2月16日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日
	時分	10:33	11:58	11:17	10:05	12:50	10:52	9:21	13:28	10:27	9:31	10:00
水深	(m)	56.0	108.0	73.0	48.0	150.0	83.0	60.0	94.0	94.0	61.0	95.0
透明度	(m)	14	13	12	11	11	13	9	14	13	13	15
水	0m	15.00	14.50	14.40	14.80	16.10	16.00	15.30	17.10	16.50	16.20	17.20
	1m	15.25	14.64	14.55	15.22	16.13	16.37	15.68	17.23	16.71	16.10	17.37
	5m	15.25	14.54	14.59	15.25	16.01	16.07	15.67	17.18	16.72	16.07	17.35
	10m	15.25	14.51	14.52	15.25	15.98	15.84	15.67	17.08	16.68	16.07	17.30
	20m	15.24	14.51	14.50	15.23	15.91	15.21	15.68	16.60	16.45	16.08	17.06
	30m	15.24	14.52	14.49	15.22	15.81	15.17	15.66	16.17	16.37	16.09	16.97
	50m	15.21	14.49	14.49		15.64	15.01	15.59	16.05	16.27	16.06	16.77
	75m		14.48			15.59			15.94	16.24		16.63
	100m		14.48			15.53						
	125m					15.37						
	150m					15.27						
	175m											
	200m											
212m												
250m												
275m												
Bottom	15.21	14.48	14.49	14.89	15.27	14.99	15.58	15.87	16.23	16.04	16.61	
塩分	0m	34.47	34.39	34.10	34.46	4.54	34.46	34.50	34.52	34.40	34.53	34.57
	1m	34.40	34.26	34.26	34.34	34.51	34.53	34.46	34.59	34.58	34.51	34.60
	5m	34.41	34.26	34.27	34.42	34.48	34.50	34.47	34.59	34.57	34.51	34.60
	10m	34.40	34.25	34.25	34.42	34.50	34.48	34.47	34.59	34.57	34.51	34.60
	20m	34.40	34.24	34.25	34.42	34.49	34.42	34.48	34.57	34.56	34.51	34.59
	30m	34.40	34.24	34.26	34.41	34.49	34.41	34.47	34.52	34.56	34.52	34.59
	50m	34.41	34.24	34.25		34.46	34.39	34.46	34.50	34.55	34.51	34.58
	75m		34.24			34.45			34.50	34.54		34.58
	100m		34.24			34.45						
	125m					34.42						
	150m					34.41						
	175m											
	200m											
212m												
250m												
275m												
Bottom	34.41	34.24	34.25	34.40	34.41	34.39	34.46	34.49	34.55	34.51	34.58	

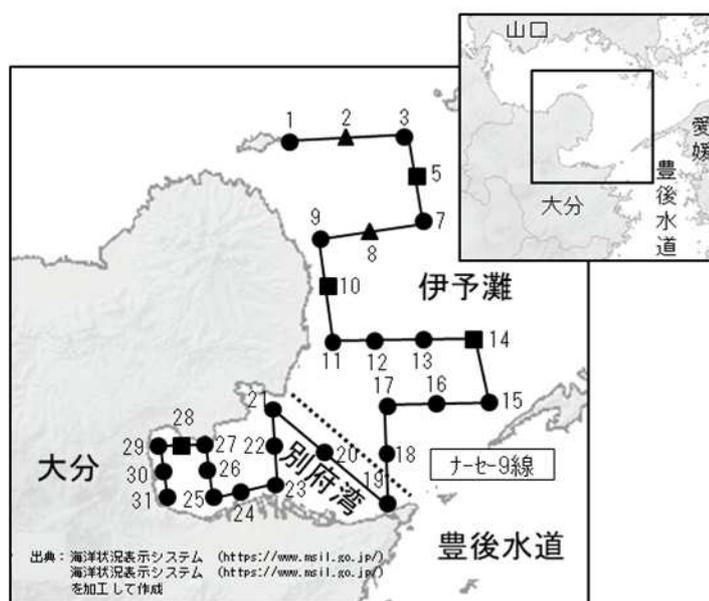
年月	2025.2												
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45	
	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10	
観測日時	月日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	
	時分	16:12	10:21	15:10	15:39	10:55	14:16	12:43	11:30	13:54	13:08	11:58	
水深	(m)	78.0	93.0	57.0	95.0	98.0	59.0	107.0	115.0	80.0	123.0	207.0	
透明度	(m)	14	20	12	15	15	14	19	17	15	17	16	
水	0m	16.70	18.10	16.60	17.90	18.80	18.20	17.60	20.00	19.10	19.70	20.30	
	1m	16.60	18.05	16.70	18.12	18.90	18.11	17.45	20.16	19.12	19.73	20.43	
	5m	16.38	18.04	16.70	17.95	18.85	18.07	17.38	20.04	19.05	19.67	20.37	
	10m	16.52	18.02	16.69	17.96	18.67	18.03	17.39	19.77	18.97	19.40	20.36	
	20m	16.39	17.92	16.65	17.74	18.49	17.52	17.26	19.67	18.51	18.58	20.25	
	30m	16.33	17.43	16.51	17.37	18.19	16.83	16.91	18.99	17.68	18.14	20.13	
	50m	16.25	17.28	16.50	17.10	17.88	16.62	16.72	17.62	16.82	16.99	18.44	
	75m		17.29		16.30	17.02			16.35	16.16	16.55	16.47	17.04
	100m								16.33	14.98	0.00	16.19	15.64
	125m											14.47	14.49
	150m												13.88
	175m												13.18
	200m												12.80
212m													
250m													
275m													
Bottom	16.28	17.29	16.49	16.29	16.55	16.46	16.33	14.94	16.55	14.47	12.75		
塩分	0m	34.55	34.62	34.64	34.66	34.67	34.66	34.67	34.67	34.68	34.68	34.68	
	1m	34.53	34.60	34.56	34.62	34.60	34.54	34.60	34.65	34.61	34.63	34.66	
	5m	34.54	34.60	34.56	34.59	34.60	34.58	34.60	34.64	34.61	34.63	34.67	
	10m	34.55	34.60	34.57	34.59	34.58	34.59	34.60	34.64	34.61	34.64	34.67	
	20m	34.54	34.60	34.58	34.59	34.58	34.58	34.58	34.64	34.59	34.60	34.66	
	30m	34.54	34.62	34.56	34.58	34.59	34.57	34.59	34.61	34.58	34.59	34.66	
	50m	34.53	34.60	34.56	34.58	34.60	34.56	34.57	34.60	34.56	34.58	34.59	
	75m		34.60		34.54	34.59			34.55	34.58	34.57	34.55	34.60
	100m								34.55	34.53		34.55	34.56
	125m											34.52	34.51
	150m												34.49
	175m												34.45
	200m												34.43
212m													
250m													
275m													
Bottom	34.54	34.61	34.56	34.54	34.58	34.56	34.54	34.53	34.57	34.52	34.43		

付表 2025年3月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2025.3											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Lat. N	33.14	33.15	33.17	33.9	33.11	33.13	33.6	33.7	33.8	33.1	33.3
観測日時	Long. E	131.54	132.0	132.7	131.53	132.1	132.8	132.1	132.5	132.10	132.4	132.10
	月 日	3月13日	3月11日	3月11日	3月13日	3月11日	3月13日	3月13日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日
水深	時 分	10:42	10:47	11:19	10:14	10:11	11:44	9:27	9:37	12:10	14:19	13:09
	(m)	55.0	97.0	75.0	48.0	146.0	67.0	65.0	94.0	90.0	55.0	91.0
透明度	(m)	11	12	14	12	13	13	13	16	16	13	16
水	0m	12.90	12.20	12.50	12.80	13.70	14.00	13.40	16.30	16.30	13.20	16.50
	1m	13.16	12.20	12.51	13.09	13.68	13.93	13.54	16.51	16.28	13.32	16.62
	5m	13.17	12.19	12.47	13.08	13.58	13.75	13.55	15.69	15.76	13.29	16.56
	10m	13.17	12.20	12.48	13.08	13.56	13.66	13.55	15.02	15.46	13.29	16.05
	20m	13.17	12.24	12.49	13.08	13.54	13.52	13.55	14.57	14.93	13.29	15.40
	30m	13.17	12.24	12.58	13.09	13.43	13.34	13.55	14.13	14.76	13.28	14.86
	50m		12.26	12.62		13.35	13.12	13.54	13.66	13.80	13.28	14.23
	75m		12.36			13.22	12.99		13.46	13.71		14.18
	100m					13.22						
	125m					13.22						
	150m					13.17						
	175m											
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	13.18	12.44	12.64	13.09	13.18	12.99	13.54	13.44	13.70	13.27	14.19	
塩	0m	34.28	34.02	34.10	34.26	34.40	34.44	34.36	34.68	34.66	34.33	34.67
	1m	34.24	33.98	34.09	34.23	34.36	34.40	34.34	34.61	34.53	34.29	34.62
	5m	34.25	33.98	34.08	34.23	34.36	34.39	34.33	34.55	34.54	34.29	34.64
	10m	34.25	34.00	34.07	34.23	34.35	34.35	34.33	34.50	34.53	34.29	34.61
	20m	34.25	33.99	34.08	34.23	34.35	34.35	34.33	34.46	34.49	34.30	34.55
	30m	34.25	33.99	34.10	34.23	34.32	34.32	34.33	34.39	34.48	34.29	34.51
	50m		34.00	34.12		34.30	34.28	34.33	34.34	34.38	34.29	34.45
	75m		34.03			34.28	34.26		34.32	34.38		34.44
	100m					34.28						
	125m					34.28						
	150m					34.28						
	175m											
200m												
212m												
250m												
275m												
Bottom	34.25	34.06	34.12	34.24	34.27	34.26	34.33	34.32	34.38	34.29	34.44	

年月	2025.3											
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
	月 日	3月12日	3月11日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日	3月12日
水深	時 分	14:48	13:37	13:51	14:18	10:00	13:03	11:36	10:31	12:41	12:00	10:55
	(m)	98.0	94.0	58.0	96.0	98.0	61.0	108.0	114.0	82.0	123.0	201.0
透明度	(m)	12	16	14	18	15	26	26	22	22	26	22
水	0m	15.50	16.80	15.40	17.40	17.10	17.10	17.10	17.20	17.20	17.40	17.10
	1m	15.36	16.96	15.51	17.47	17.12	17.36	17.11	17.25	17.18	17.32	17.27
	5m	15.47	16.93	15.48	17.25	17.12	17.03	17.02	17.25	17.12	17.19	17.23
	10m	14.89	16.87	15.42	16.82	17.12	16.93	17.00	17.25	17.03	17.15	17.20
	20m	14.90	16.46	15.41	16.31	17.11	16.57	16.95	17.24	16.95	17.07	17.05
	30m	14.64	16.16	15.40	15.81	17.07	16.28	16.92	17.17	16.80	16.90	16.96
	50m	14.33	15.29	15.40	15.19	16.61	16.00	16.71	17.04	16.34	16.90	16.89
	75m	14.08	14.23		14.96	16.20		16.11	16.67	15.71	16.73	16.89
	100m							14.87	16.52		16.13	16.89
	125m											16.88
	150m											16.31
	175m											15.96
200m											15.84	
212m												
250m												
275m												
Bottom	14.09	14.22	15.36	14.84	15.32	15.59	14.87	16.10	15.59	15.24	15.57	
塩	0m	34.58	34.73	34.58	34.69	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.69	34.68
	1m	34.53	34.61	34.56	34.70	34.64	34.64	34.66	34.64	34.62	34.67	34.66
	5m	34.52	34.64	34.54	34.65	34.65	34.65	34.65	34.65	34.65	34.66	34.66
	10m	34.49	34.66	34.56	34.64	34.65	34.65	34.65	34.66	34.65	34.66	34.66
	20m	34.48	34.64	34.55	34.63	34.65	34.63	34.66	34.66	34.64	34.64	34.66
	30m	34.45	34.62	34.55	34.58	34.65	34.62	34.65	34.66	34.64	34.65	34.66
	50m	34.43	34.54	34.55	34.53	34.62	34.60	34.63	34.65	34.62	34.66	34.66
	75m	34.39	34.44		34.50	34.59		34.62	34.62	34.59	34.63	34.65
	100m							34.50	34.61		34.59	34.65
	125m											34.65
	150m											34.59
	175m											34.58
200m											34.58	
212m												
250m												
275m												
Bottom	34.39	34.44	34.55	34.49	34.53	34.57	34.50	34.59	34.57	34.54	34.57	

令和6年度
浅海定線調査観測結果
(伊予灘・別府湾)



浅海定線調査定点図

(観測結果表の緯度・経度は日本測地系で示している)

付表 2024年4月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2024年4月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月日	4/5	4/6	4/6	4/5	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/7	
	時分	15:49	10:14	10:52	9:21	14:33	14:08	11:57	12:59	13:20	13:42	11:17	
水深 (m)		49.0	53.0	57.0	25.0	26.0	53.0	71.0	86.0	79.0	63.0	85.0	
水温℃	0m	13.6	13.5	13.6	13.3	13.2	13.3	13.9	13.8	13.7	13.6	14.9	
	10m	13.1	13.3	13.5	13.3	13.1	13.2	13.8	13.9	13.8	13.6	14.5	
	底	12.2	12.6	13.7	12.6	13.1	13.8	13.7	13.9	13.8	14.3	14.6	
塩分	0m	31.85	33.09	33.08	31.55	32.63	32.48	33.30	33.89	33.81	32.72	33.02	
	10m	32.33	33.14	33.32	31.82	32.94	33.14	33.69	33.90	33.84	32.96	33.88	
	底	33.58	33.60	33.83	32.88	33.17	33.80	33.85	33.91	33.85	34.00	33.96	
透明度	m	7.0	8.0	8.0	6.0	6.0	7.0	8.0	12.0	11.0	9.0	8.0	
COD	0m			0.27	0.40						0.24		
	10m			0.38	0.45						0.32		
	底			0.23	0.45						0.15		
NH ₄ -N	0m			2.43	0.00						0.00		
	10m			0.11	0.00						0.00		
	底			0.33	0.00						0.00		
NO ₃ -N	0m			1.34	0.15						0.09		
	10m			0.09	0.33						0.01		
	底			0.60	0.24						1.01		
NO ₂ -N	0m			0.02	0.01						0.00		
	10m			0.00	0.00						0.00		
	底			0.31	0.00						0.63		
PO ₄ -N	0m			0.05	0.05						0.11		
	10m			0.13	0.08						0.08		
	底			0.23	0.11						0.24		
DO	0m			6.38	6.72						6.41		
	10m			6.27	6.48						6.44		
	底			5.91	6.60						5.88		
DIN	0m			3.78	0.16						0.09		
	10m			0.20	0.33						0.01		
	底			1.23	0.24						1.64		

海域・年月		2024年4月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月日	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	時分	10:58	11:51	12:26	13:14	13:35	13:52	14:15	14:28	14:59	15:24	15:51	16:19
水深 (m)		39.0	45.0	18.0	34.0	50.0	44.0	46.0	54.0	35.0	41.0	58.0	74.0
水温℃	0m	14.3	13.9	13.3	13.3	15.3	15.4	14.7	14.3	13.9	13.5	14.2	14.7
	10m	13.9	13.0	12.8	13.0	13.4	14.0	14.2	13.8	13.0	12.5	13.3	14.6
	底	12.4	14.5	12.7	12.8	12.2	12.1	12.2	12.5	12.1	11.9	12.6	12.7
塩分	0m	30.58	32.87	32.85	32.87	30.11	31.68	29.50	32.32	32.69	32.96	32.45	32.12
	10m	32.56	33.65	33.10	33.02	32.68	32.29	31.96	32.35	33.16	33.00	32.85	32.21
	底	33.42	34.09	33.25	33.54	33.49	33.43	33.52	33.67	33.37	33.36	33.68	33.74
透明度	m	7.0	9.0	9.0	7.0	7.0	4.0	5.0	6.0	6.0	7.0	6.0	6.0
COD	0m			0.33	0.33					0.43	0.34		0.48
	10m			0.34	0.36					0.30	0.30		0.29
	底			0.21	0.21					0.18	0.28		0.27
NH ₄ -N	0m			0.00	0.00					0.00	0.00		0.00
	10m			0.00	0.00					0.00	0.00		0.00
	底			0.00	0.00					0.00	0.58		0.00
NO ₃ -N	0m			0.10	0.01					0.19	0.10		0.17
	10m			0.13	0.05					0.03	0.05		0.05
	底			0.02	0.06					5.63	1.23		7.54
NO ₂ -N	0m			0.01	0.00					0.00	0.00		0.00
	10m			0.00	0.00					0.00	0.00		0.00
	底			0.00	0.05					0.05	0.35		0.05
PO ₄ -N	0m			0.14	0.12					0.05	0.07		0.05
	10m			0.13	0.11					0.04	0.13		0.03
	底			0.19	0.16					0.70	0.49		0.78
DO	0m			6.14	6.35					6.57	6.40		6.46
	10m			6.50	6.37					6.49	6.38		6.55
	底			6.38	6.37					4.73	5.25		4.27
DIN	0m			0.11	0.01					0.19	0.10		0.17
	10m			0.13	0.05					0.03	0.05		0.05
	底			0.02	0.11					5.68	2.15		7.59

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			107.8	111.7							108.0	
10m			105.7	108.0							108.7		
底			100.5	109.1							101.2		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			103.0	106.5					112.1	108.6		110.9
10m			108.0	106.2					109.6	106.5		112.3	
底			105.9	106.1					78.4	86.1		71.0	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年5月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2024年5月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月日	5/9	5/9	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/10	5/8	5/8	5/7
	時分	14:43	15:25	14:34	15:37	13:24	13:05	12:44	10:25	12:14	11:47	12:28
水深 (m)		43.0	50.0	56.0	24.0	26.0	52.0	70.0	87.0	76.0	62.0	85.0
水温℃	0m	16.0	16.2	15.9	15.6	15.4	15.4	16.3	16.3	15.7	16.8	16.7
	10m	15.7	15.8	15.5	15.4	15.4	15.3	15.9	16.2	15.6	15.9	16.3
	底	14.5	14.3	15.0	15.3	15.4	15.4	15.7	16.2	15.6	16.0	16.5
塩分	0m	32.70	33.05	33.31	32.87	33.26	33.38	33.37	33.75	33.53	33.24	33.43
	10m	32.93	33.13	33.31	32.91	33.25	33.39	33.44	33.74	33.54	33.57	33.67
	底	33.28	33.38	33.49	32.92	33.26	33.44	33.56	33.75	33.57	33.74	33.87
透明度 m		7.0	9.0	8.0	8.0	3.0	7.0	10.0	12.0	11.0	9.0	12.0
COD	0m			0.38	0.44						0.42	
	10m			0.44	0.45						0.27	
	底			0.25	0.45						0.24	
NH ₄ -N	0m			2.21	0.00						0.00	
	10m			0.00	0.00						0.00	
	底			0.00	0.00						0.00	
NO ₃ -N	0m			1.73	0.04						0.00	
	10m			0.02	0.07						0.43	
	底			0.38	0.16						1.03	
NO ₂ -N	0m			0.02	0.03						0.00	
	10m			0.00	0.03						0.46	
	底			0.39	0.04						1.01	
PO ₄ -N	0m			0.15	0.16						0.06	
	10m			0.14	0.17						0.20	
	底			0.24	0.18						0.27	
DO	0m			6.22	5.70						6.00	
	10m			5.89	5.71						5.68	
	底			5.56	5.58						5.44	
DIN	0m			3.95	0.07						0.00	
	10m			0.02	0.10						0.89	
	底			0.77	0.20						2.03	

海域・年月		2024年5月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月日	5/7	5/8	5/8	5/8	5/7	5/7	5/7	5/7	5/8	5/8	5/7	5/7
	時分	12:52	11:13	10:44	10:20	13:33	13:50	14:08	14:24	9:48	9:25	14:54	15:11
水深 (m)		35.0	44.0	18.0	34.0	49.0	48.0	48.0	53.0	34.0	41.0	57.0	72.0
水温℃	0m	17.4	16.4	15.7	16.4	17.4	17.7	17.3	17.6	16.2	17.3	17.9	18.2
	10m	15.2	16.4	15.6	16.0	15.9	15.7	17.0	16.0	14.7	14.9	15.5	15.7
	底	14.7	15.9	15.6	16.2	12.8	13.1	13.4	13.1	15.1	14.6	12.3	12.5
塩分	0m	32.43	33.54	33.21	32.78	31.29	31.77	32.61	31.87	32.74	32.55	32.44	32.16
	10m	33.08	33.59	33.26	33.37	32.85	32.85	32.63	32.91	33.15	33.02	32.88	32.83
	底	33.06	33.74	33.27	33.79	33.40	33.46	33.39	33.50	33.51	33.37	33.42	33.65
透明度 m		8.0	10.0	9.0	9.0	6.0	6.0	8.0	6.0	8.0	7.0	7.0	7.0
COD	0m			0.46	0.32					0.60	0.41		0.54
	10m			0.35	0.44					0.49	0.34		0.54
	底			0.32	0.28					0.35	0.33		0.33
NH ₄ -N	0m			0.00	0.00					0.00	0.00		0.00
	10m			0.00	0.00					0.00	0.41		0.00
	底			0.00	0.11					0.00	0.00		0.00
NO ₃ -N	0m			0.21	0.03					0.29	0.09		0.10
	10m			0.41	0.15					0.00	0.37		0.03
	底			0.37	0.87					4.21	1.37		12.38
NO ₂ -N	0m			0.18	0.00					0.04	0.00		0.05
	10m			0.28	0.20					0.00	0.34		0.00
	底			0.35	0.96					0.19	0.89		0.03
PO ₄ -N	0m			0.18	0.08					0.07	0.11		0.06
	10m			0.22	0.17					0.16	0.37		0.14
	底			0.25	0.28					0.70	0.34		1.41
DO	0m			5.63	5.92					6.34	5.83		6.19
	10m			5.60	5.71					6.06	5.13		5.99
	底			5.51	5.41					4.72	5.33		2.68
DIN	0m			0.39	0.03					0.33	0.09		0.15
	10m			0.69	0.35					0.00	1.12		0.03
	底			0.72	1.94					4.41	2.26		12.41

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			110.2	100.1							108.1	
10m			103.6	99.9							100.7		
底			96.8	97.5							96.9		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			99.2	105.6					115.2	103.5		113.9
10m			98.7	101.4					107.4	88.6		105.3	
底			96.9	96.6					79.1	93.0		44.4	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年6月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2024年6月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月日	6/4	6/5	6/5	6/3	6/3	6/3	6/3	6/5	6/3	6/3	6/2
	時分	16:09	10:07	10:44	16:32	15:54	15:35	15:14	12:46	14:51	14:26	14:05
水深 (m)		53.0	52.0	58.0	25.0	27.0	53.0	74.0	85.0	76.0	61.0	87.0
水温℃	0m	18.4	18.7	18.9	18.7	19.1	18.8	18.4	18.4	17.7	18.8	18.3
	10m	17.9	18.0	18.4	18.7	18.5	18.2	17.9	18.0	17.5	18.1	18.1
	底	16.2	16.4	17.4	18.7	18.5	17.3	17.4	17.7	17.4	17.1	16.5
塩分	0m	32.68	33.09	33.13	32.48	32.60	33.06	33.34	33.34	33.57	33.20	32.99
	10m	32.74	33.15	33.11	32.47	32.67	33.11	33.37	33.40	33.55	33.31	33.00
	底	33.26	33.39	33.51	32.48	32.67	33.55	33.56	33.50	33.59	33.56	33.45
透明度	m	10.0	13.0	17.0	5.0	10.0	14.0	16.0	13.0	15.0	15.0	13.0
COD	0m			0.41	0.61						0.40	
	10m			0.33	0.41						0.42	
	底			0.30	0.53						0.27	
NH ₄ -N	0m			0.63	0.90						0.11	
	10m			0.11	0.17						0.32	
	底			0.00	0.16						0.02	
NO ₃ -N	0m			0.79	0.86						0.08	
	10m			0.09	0.12						0.08	
	底			0.56	0.14						1.68	
NO ₂ -N	0m			0.02	0.13						0.05	
	10m			0.04	0.11						0.18	
	底			0.84	0.10						0.71	
PO ₄ -N	0m			0.12	0.11						0.13	
	10m			0.11	0.14						0.14	
	底			0.20	0.11						0.29	
DO	0m			5.61	5.44						5.85	
	10m			5.57	5.40						5.88	
	底			5.31	5.44						5.35	
DIN	0m			1.44	1.89						0.24	
	10m			0.24	0.40						0.57	
	底			1.40	0.40						2.41	

海域・年月		2024年6月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月日	6/3	6/3	6/3	6/3	6/2	6/2	6/2	6/3	6/3	6/3	6/2	6/3
	時分	13:29	12:44	12:07	11:17	14:46	15:02	15:21	10:40	10:19	9:52	15:47	8:46
水深 (m)		38.0	44.0	17.0	34.0	51.0	46.0	50.0	53.0	33.0	40.0	58.0	73.0
水温℃	0m	20.9	19.1	18.8	19.1	21.7	21.8	20.9	19.2	18.8	18.6	20.3	19.6
	10m	18.9	18.6	18.7	18.8	19.4	19.1	18.4	18.7	18.5	18.3	18.4	19.3
	底	17.187	17.129	18.721	17.532	15.776	15.478	14.595	14.664	16.908	16.292	13.757	12.448
塩分	0m	31.78	32.57	32.56	32.55	30.96	29.07	31.63	32.44	32.46	32.69	32.18	32.15
	10m	32.503	32.72	32.55	32.62	32.56	32.70	32.59	32.51	32.62	32.71	32.60	32.33
	底	33.05	33.50	32.55	32.95	33.23	33.30	33.49	33.46	33.19	33.18	33.49	33.58
透明度	m	7.0	11.0	10.0	15.0	5.0	4.0	6.0	11.0	10.0	10.0	8.0	10.0
COD	0m			0.43	0.53					0.59	0.50		0.64
	10m			0.49	0.42					0.37	0.55		0.50
	底			0.38	0.58					0.46	0.52		0.35
NH ₄ -N	0m			0.13	0.24					0.09	0.33		0.24
	10m			0.18	0.20					0.09	0.37		0.60
	底			0.05	0.54					0.16	0.75		0.00
NO ₃ -N	0m			0.06	0.03					0.02	0.19		0.09
	10m			0.05	0.10					0.02	0.03		0.05
	底			0.03	0.08					2.81	0.00		13.57
NO ₂ -N	0m			0.06	0.03					0.01	0.02		0.02
	10m			0.04	0.02					0.01	0.01		0.01
	底			0.03	0.13					0.12	0.38		0.06
PO ₄ -N	0m			0.15	0.10					0.09	0.12		0.04
	10m			0.12	0.08					0.08	0.16		0.08
	底			0.11	0.19					0.38	0.27		1.82
DO	0m			5.69	6.28					6.17	5.81		5.93
	10m			5.98	6.10					6.07	6.06		6.10
	底			5.89	5.63					5.09	5.64		3.06
DIN	0m			0.24	0.30					0.12	0.54		0.35
	10m			0.26	0.33					0.13	0.42		0.66
	底			0.12	0.75					3.09	1.13		13.63

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			105.3	101.2							109.6	
10m			103.5	100.6							108.8		
底			96.9	101.3							97.1		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			106.3	117.8					115.9	108.3		
10m			111.5	114.0					113.1	112.5			114.8
底			109.8	102.7					88.1	101.8			50.5

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年7月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	時 分	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水深 (m)		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水温℃	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
塩分	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
透明度	m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
COD	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NH ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NO ₃ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NO ₂ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
PO ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
DO	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
DIN	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	

海域・年月		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	33.31167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	時 分	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水深 (m)		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水温℃	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
塩分	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
透明度	m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
COD	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
NH ₄ -N	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
NO ₃ -N	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
NO ₂ -N	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
PO ₄ -N	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
DO	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
DIN	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			欠測	欠測						欠測		
	10m			欠測	欠測						欠測		
	底			欠測	欠測						欠測		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年8月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年8月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	8/19
	時 分	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	14:10
水深 (m)	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	84.0
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	26.7
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	23.7
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	21.8
水温℃	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	31.91
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	33.02
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	33.47
塩分	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	9.0
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	
透明度	m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	9.0
	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
COD	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NH ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NO ₃ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NO ₂ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
PO ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
DO	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
DIN	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	

海域・年月		2023年8月											
		別 府 湾											
観測地点	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	8/20	8/20	8/20	8/20	8/19	8/19	8/19	8/20	8/20	8/20	8/19	8/20
	時 分	12:31	11:11	10:23	10:48	14:52	15:08	15:27	9:25	9:09	8:45	15:51	7:43
水深 (m)	0m	34.0	44.0	18.0	33.0	49.0	47.0	47.0	53.0	34.0	40.0	57.0	73.0
	10m	28.6	28.6	26.0	28.8	28.8	28.8	29.1	29.0	29.0	29.2	29.9	29.0
	底	26.8	24.8	24.1	26.7	26.7	27.3	27.9	26.5	25.3	25.7	28.1	26.8
	底	23.1	21.7	24.0	22.2	20.9	19.8	19.7	19.9	22.4	22.0	17.5	13.3
水温℃	0m	31.50	31.41	32.06	31.21	30.49	29.21	31.56	31.62	31.52	31.53	31.32	31.43
	10m	32.11	32.63	32.45	31.90	32.12	32.15	32.05	32.04	32.44	32.09	31.81	31.92
	底	32.99	33.36	32.47	33.30	33.18	32.76	33.23	33.04	33.18	33.20	33.37	33.51
塩分	0m	11.0	10.0	9.0	9.0	5.0	9.0	10.0	14.0	13.0	12.0	9.0	12.0
	10m			0.46	0.39				0.41	0.36			0.49
	底			0.35	0.58				0.64	0.61			0.33
COD	0m			0.32	0.38				0.37	0.44			0.34
	10m			1.07	0.05				0.23	0.13			0.20
	底			0.15	0.10				0.09	0.09			0.09
NH ₄ -N	0m			0.31	0.00				0.00	0.72			4.53
	10m			2.60	0.10				0.17	0.16			0.48
	底			1.08	0.07				0.11	0.10			0.09
NO ₃ -N	0m			1.16	4.19				2.59	3.64			0.42
	10m			0.22	0.02				0.03	0.02			0.05
	底			0.48	0.09				0.01	0.05			0.01
NO ₂ -N	0m			0.53	0.76				0.26	1.36			0.17
	10m			0.21	0.10				0.10	0.11			0.11
	底			0.29	0.15				0.11	0.14			0.13
PO ₄ -N	0m			0.33	0.45				0.34	0.61			3.67
	10m			4.67	4.80				4.79	4.60			4.76
	底			4.48	4.68				4.80	4.65			4.80
DO	0m			4.38	4.16				4.31	3.82			0.50
	10m			3.89	0.17				0.42	0.31			0.72
	底			1.70	0.26				0.21	0.25			0.18
DIN	0m			1.99	4.95				2.85	5.72			5.13
	10m												
	底												

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			欠測	欠測						欠測		
	10m			欠測	欠測						欠測		
飽和度	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			98.8	106.0				106.3	102.0			105.5
	10m			92.1	100.1				102.5	97.5			103.0
飽和度	底			89.9	83.0				82.4	76.5			8.4

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年9月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2021年9月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	9/4	9/3	9/3	9/3	9/3	9/3	9/3	9/5	9/3	9/3	9/2
	時 分	15:35	14:55	14:08	15:45	12:49	12:29	12:08	10:38	11:41	11:20	12:24
水深 (m)		51.0	50.0	59.0	24.0	27.0	52.0	68.0	86.0	76.0	63.0	84.0
水温℃	0m	27.1	27.6	26.4	26.5	27.7	26.6	25.7	26.1	24.8	25.9	24.8
	10m	26.2	25.0	24.9	25.4	25.8	26.0	24.1	24.5	23.6	24.8	24.4
	底	22.6	22.5	23.4	24.0	24.6	23.3	23.4	23.2	23.3	23.0	22.7
塩分	0m	31.48	31.74	32.30	31.23	31.14	31.73	32.46	32.26	32.63	31.99	32.65
	10m	31.67	32.17	32.40	31.57	31.37	32.01	32.84	32.67	32.76	32.29	32.67
	底	32.4	32.6	32.9	32.1	32.1	33.0	33.0	33.2	33.0	33.0	33.0
透明度 m		9.0	11.0	9.0	8.0	9.0	11.0	8.0	10.0	9.0	9.0	11.0
COD	0m			0.57	0.68						0.52	
	10m			0.38	0.68						0.68	
	底			0.45	0.50						0.43	
NH ₄ -N	0m			1.61	0.31						0.39	
	10m			0.24	0.23						0.18	
	底			0.26	0.33						0.24	
NO ₃ -N	0m			3.34	0.15						0.12	
	10m			0.08	0.40						0.13	
	底			2.42	1.91						4.06	
NO ₂ -N	0m			0.07	0.04						0.03	
	10m			0.02	0.18						0.08	
	底			0.77	0.78						0.57	
PO ₄ -N	0m			0.15	0.17						0.14	
	10m			0.14	0.27						0.17	
	底			0.38	0.43						0.51	
DO	0m			5.78	5.40						6.35	
	10m			5.72	4.72						5.78	
	底			4.47	4.20						4.68	
DIN	0m			5.03	0.50						0.54	
	10m			0.34	0.80						0.38	
	底			3.45	3.03						4.88	

海域・年月		2021年9月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	33.31167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	9/2	9/3	9/3	9/3	9/2	9/2	9/2	9/3	9/3	9/2	9/2	
	時 分	12:49	10:47	10:17	9:54	13:55	14:10	14:28	9:22	9:07	8:46	14:54	15:10
水深 (m)		37.0	45.0	18.0	34.0	45.0	46.0	46.0	52.0	34.0	43.0	57.0	72.0
水温℃	0m	27.4	27.1	26.8	26.8	26.2	27.4	27.7	27.3	26.8	27.5	27.3	27.3
	10m	25.8	26.2	26.2	26.4	25.8	26.1	26.8	26.4	26.0	26.7	26.7	26.8
	底	23.9	24.1	0.0	23.9	24.6	24.9	25.2	25.0	24.9	25.4	24.9	25.0
塩分	0m	28.43	30.80	30.85	30.82	30.23	29.68	27.81	28.72	30.63	30.54	30.49	26.97
	10m	31.73	31.58	31.25	31.16	31.43	31.69	31.80	31.59	31.27	31.19	31.36	31.55
	底	32.58	32.87	31.68	32.70	32.97	32.87	32.83	33.20	32.54	32.71	33.22	33.49
透明度 m		9.0	7.0	6.0	7.0	8.0	5.0	6.0	6.0	9.0	7.0	7.0	7.0
COD	0m			0.69	0.63					0.76	1.00		1.14
	10m			0.65	0.94					0.68	0.69		0.74
	底			0.72	0.60					0.77	0.91		0.76
NH ₄ -N	0m			0.49	0.39					0.78	0.41		0.98
	10m			0.45	0.41					0.61	0.52		0.52
	底			1.06	0.30					0.47	3.58		2.17
NO ₃ -N	0m			0.22	0.18					1.76	0.32		2.00
	10m			0.70	0.29					0.29	0.20		0.12
	底			1.20	2.14					7.28	1.59		5.38
NO ₂ -N	0m			0.04	0.04					0.11	0.03		0.12
	10m			0.27	0.11					0.14	0.07		0.03
	底			0.65	0.95					0.29	1.34		0.21
PO ₄ -N	0m			0.13	0.15					0.05	0.10		0.04
	10m			0.21	0.20					0.20	0.18		0.20
	底			0.38	0.46					0.83	0.85		3.25
DO	0m			5.86	6.10					6.84	5.84		6.15
	10m			5.60	5.70					5.33	5.56		5.16
	底			4.80	4.66					3.72	4.17		0.49
DIN	0m			0.75	0.61					2.65	0.77		3.11
	10m			1.41	0.81					1.03	0.79		0.67
	底			2.91	3.39					8.04	6.51		7.76

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			123.3	114.8						134.2		
	10m			119.1	98.5						120.1		
	底			90.9	85.9						94.6		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			124.8	129.9					145.3	124.4		129.3
	10m			118.4	120.8					113.3	117.0		110.4
	底			58.3	95.6					77.8	86.9		10.4

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年10月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33. 73	33. 74333	33. 61667	33. 60333	33. 4733	33. 48	33. 48667	33. 42667	33. 42	33. 415	33. 34
	Long. E	131. 7083	131. 865	131. 8883	131. 745	131. 7717	131. 84	131. 9083	131. 9817	131. 9117	131. 8433	131. 8533
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	時 分	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水深 (m)		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水温℃	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
塩分	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
透明度	m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
COD	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NH ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NO ₃ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
NO ₂ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
PO ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
DO	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	
DIN	0m			欠測	欠測						欠測	
	10m			欠測	欠測						欠測	
	底			欠測	欠測						欠測	

海域・年月		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33. 27	33. 33167	33. 39	33. 33167	33. 285	33. 285	33. 26833	33. 30667	33. 33833	33. 34833	33. 31167	33. 27333
	Long. E	131. 8633	131. 78	131. 7067	131. 7083	131. 71	131. 66	131. 6033	131. 6017	131. 5967	33. 31167	131. 5317	131. 5367
観測日時	月 日	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	時 分	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水深 (m)		欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
水温℃	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
塩分	0m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	10m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
	底	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
透明度	m	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測	欠測
COD	0m			欠測	欠測						欠測		欠測
	10m			欠測	欠測						欠測		欠測
	底			欠測	欠測						欠測		欠測
NH ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測		欠測
	10m			欠測	欠測						欠測		欠測
	底			欠測	欠測						欠測		欠測
NO ₃ -N	0m			欠測	欠測						欠測		欠測
	10m			欠測	欠測						欠測		欠測
	底			欠測	欠測						欠測		欠測
NO ₂ -N	0m			欠測	欠測						欠測		欠測
	10m			欠測	欠測						欠測		欠測
	底			欠測	欠測						欠測		欠測
PO ₄ -N	0m			欠測	欠測						欠測		欠測
	10m			欠測	欠測						欠測		欠測
	底			欠測	欠測						欠測		欠測
DO	0m			欠測	欠測						欠測		欠測
	10m			欠測	欠測						欠測		欠測
	底			欠測	欠測						欠測		欠測
DIN	0m			欠測	欠測						欠測		欠測
	10m			欠測	欠測						欠測		欠測
	底			欠測	欠測						欠測		欠測

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			欠測	欠測						欠測		
	10m			欠測	欠測						欠測		
	底			欠測	欠測						欠測		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	10m			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測
	底			欠測	欠測				欠測	欠測			欠測

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年11月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2024年11月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	11/7	11/8	11/8	11/6	11/6	11/6	11/6	11/8	11/6	11/6	11/5	
	時 分	15:38	10:15	10:58	16:08	15:21	14:59	14:35	12:41	14:06	13:43	14:03	
水深 (m)		57.0	51.0	57.0	24.0	27.0	52.0	69.0	87.0	75.0	60.0	85.0	
水温℃	0m	21.8	22.4	22.3	22.3	22.4	22.7	22.6	22.6	22.7	22.6	22.8	
	10m	22.4	22.5	22.4	22.3	22.5	22.7	22.7	22.6	22.7	22.7	22.8	
	底	22.6	22.5	22.6	22.3	22.5	22.8	22.8	22.6	22.8	22.8	22.8	
塩分	0m	32.13	32.75	32.81	32.03	32.52	32.69	33.05	33.25	33.20	33.13	33.15	
	10m	32.38	32.72	32.80	32.00	32.43	32.68	33.01	33.23	33.15	33.10	33.14	
	底	32.73	32.73	32.94	32.00	32.46	33.06	33.11	33.24	33.19	33.12	33.18	
透明度	m	10.0	9.0	12.0	12.0	9.0	8.0	11.0	13.0	12.0	10.0	14.0	
COD	0m			0.38	0.45						0.22		
	10m			0.33	0.49						0.33		
	底			0.30	0.46						0.33		
NH ₄ -N	0m			1.13	2.12						0.38		
	10m			0.27	0.31						0.31		
	底			0.07	0.43						0.35		
NO ₃ -N	0m			4.65	3.98						3.43		
	10m			1.85	1.05						3.45		
	底			2.76	0.65						3.96		
NO ₂ -N	0m			0.59	0.69						0.47		
	10m			0.58	0.66						0.45		
	底			0.51	0.65						0.47		
PO ₄ -N	0m			0.38	0.37						0.46		
	10m			0.38	0.40						0.46		
	底			0.42	0.43						0.48		
DO	0m			5.14	5.16						4.92		
	10m			5.24	5.06						4.89		
	底			4.88	5.19						4.74		
DIN	0m			6.37	6.79						4.28		
	10m			2.70	2.02						4.21		
	底			3.34	1.73						4.77		

海域・年月		2024年11月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	11/6	11/6	11/6	11/6	11/5	11/5	11/5	11/6	11/6	11/6	11/5	11/6
	時 分	12:57	12:05	11:32	10:43	14:45	15:02	15:20	10:07	9:50	9:27	15:44	8:29
水深 (m)		39.0	45.0	19.0	34.0	48.0	48.0	48.0	52.0	32.0	42.0	58.0	73.0
水温℃	0m	22.5	22.6	22.3	22.6	22.8	23.1	22.7	22.9	22.7	22.8	22.9	22.8
	10m	22.5	22.7	22.4	22.6	22.7	23.1	23.2	22.8	23.0	22.9	23.1	22.8
	底	22.7	22.8	22.4	22.8	22.7	23.0	23.2	22.3	22.9	23.2	20.5	14.7
塩分	0m	32.40	32.82	32.41	32.41	31.27	31.45	31.76	32.47	32.47	32.60	32.27	32.34
	10m	32.39	32.78	32.38	32.38	32.27	32.41	32.50	32.44	32.54	32.58	32.47	32.32
	底	33.20	32.89	32.39	32.89	33.12	33.14	33.08	33.16	32.77	33.05	33.20	33.45
透明度	m	10.0	10.0	7.0	6.0	10.0	7.0	11.0	11.0	10.0	11.0	9.0	12.0
COD	0m			0.56	0.36					0.32	0.37		0.39
	10m			0.30	0.41					0.46	0.41		0.23
	底			0.32	0.32					0.20	0.26		0.51
NH ₄ -N	0m			0.39	0.72					0.34	0.29		0.32
	10m			0.19	0.18					0.55	0.24		0.23
	底			0.37	0.26					0.22	0.38		3.50
NO ₃ -N	0m			0.86	0.77					0.34	1.68		0.40
	10m			0.78	0.81					0.43	1.87		0.49
	底			0.68	2.33					11.79	2.91		0.05
NO ₂ -N	0m			0.48	0.32					0.10	0.22		0.11
	10m			0.51	0.32					0.10	0.30		0.07
	底			0.57	0.73					0.04	0.78		0.02
PO ₄ -N	0m			0.38	0.30					0.21	0.30		0.17
	10m			0.36	0.29					0.20	0.33		0.16
	底			0.35	0.47					1.81	0.54		0.83
DO	0m			5.08	5.27					5.40	5.11		5.68
	10m			5.19	5.22					5.31	4.75		5.79
	底			5.13	4.74					2.39	4.53		0.27
DIN	0m			1.73	1.81					0.78	2.19		0.82
	10m			1.48	1.30					1.08	2.40		0.79
	底			1.62	3.31					12.05	4.07		3.57

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18		
	0m			102.4	102.4							98.8		
	10m			104.5	100.5							98.4		
	底			97.9	103.1							95.5		
ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31		
0m			101.1	105.5					108.7	102.3			113.9	
10m			103.3	104.3					106.6	95.7			116.0	
底			102.2	95.3					47.8	91.3			4.7	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年12月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2024年12月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	12/4	12/5	12/3	12/4	12/3	12/2	12/2	12/5	12/2	12/2	12/2	
	時 分	15:44	9:39	15:31	9:35	14:20	12:56	12:15	11:20	11:50	13:17	13:43	
水深 (m)		47.0	53.0	55.0	25.0	27.0	53.0	70.0	86.0	76.0	61.0	86.0	
水温℃	0m	18.6	18.6	19.6	17.4	18.2	20.2	20.6	20.3	20.5	20.4	20.7	
	10m	18.9	18.8	19.8	17.6	18.2	20.3	20.7	20.5	20.6	20.6	20.7	
	底	19.2	18.8	19.9	17.6	18.1	20.3	20.7	20.5	20.6	20.6	20.5	
塩分	0m	32.79	32.78	33.09	32.27	32.49	33.31	33.38	33.59	33.43	33.38	33.53	
	10m	32.74	32.76	33.08	32.24	32.51	33.28	33.37	33.58	33.41	33.37	33.50	
	底	32.87	32.77	33.12	32.25	32.51	33.28	33.36	33.58	33.42	33.37	33.49	
透明度		m	9.0	11.0	9.0	5.0	8.0	12.0	14.0	13.0	15.0	12.0	13.0
COD	0m			0.46	0.34						0.23		
	10m			0.29	0.38						0.23		
	底			0.26	0.41						0.23		
NH ₄ -N	0m			1.29	1.06						0.10		
	10m			0.20	0.17						0.14		
	底			0.07	0.24						0.11		
NO ₃ -N	0m			7.29	4.47						4.02		
	10m			3.00	1.12						4.07		
	底			3.27	1.10						4.26		
NO ₂ -N	0m			0.43	0.59						0.24		
	10m			0.37	0.57						0.21		
	底			0.37	0.58						0.20		
PO ₄ -N	0m			0.52	0.42						0.48		
	10m			0.45	0.41						0.44		
	底			0.46	0.41						0.45		
DO	0m			5.70	5.86						5.54		
	10m			5.61	5.83						5.72		
	底			5.62	5.88						5.54		
DIN	0m			9.00	6.11						4.37		
	10m			3.56	1.86						4.42		
	底			3.70	1.92						4.57		

海域・年月		2024年12月												
		別 府 湾												
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31	
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333	
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367	
観測日時	月 日	12/2	12/3	12/3	12/3	12/2	12/2	12/2	12/3	12/3	12/3	12/2	12/3	
	時 分	12:55	12:18	11:47	10:59	14:25	14:41	14:59	10:26	10:01	9:38	15:23	8:44	
水深 (m)		53.0	45.0	19.0	35.0	49.0	44.0	47.0	54.0	34.0	41.0	59.0	73.0	
水温℃	0m	19.2	19.5	18.8	19.2	19.1	19.6	19.6	19.6	19.6	19.4	19.4	19.7	
	10m	19.8	20.0	18.9	19.4	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	
	底	20.6	20.0	18.8	18.6	19.7	19.5	19.6	19.6	19.5	19.6	19.4	14.7	
塩分	0m	32.75	33.18	32.87	32.81	31.28	32.46	31.73	32.73	32.73	32.70	32.74	32.72	
	10m	33.16	33.24	32.87	32.81	32.74	32.68	32.71	32.71	32.71	32.67	32.70	32.70	
	底	33.69	33.30	32.87	32.81	33.06	32.94	32.75	33.01	32.89	32.82	32.83	33.46	
透明度		m	9.0	11.0	8.0	10.0	12.0	10.0	11.0	12.0	14.0	9.0	11.0	12.0
COD	0m			0.36	0.39					0.36	0.36		0.30	
	10m			0.23	0.36					0.42	0.31		0.30	
	底			0.33	0.45					0.31	0.36		0.37	
NH ₄ -N	0m			0.32	0.25					0.45	0.54		0.37	
	10m			0.33	0.34					0.62	0.28		0.29	
	底			0.10	0.19					0.28	0.34		5.25	
NO ₃ -N	0m			1.46	1.75					1.87	1.94		1.85	
	10m			1.47	1.97					1.84	1.95		2.51	
	底			1.31	1.11					2.58	2.61		0.09	
NO ₂ -N	0m			0.33	0.54					0.60	0.56		0.59	
	10m			0.32	0.53					0.60	0.56		0.60	
	底			0.33	0.46					0.61	0.67		0.01	
PO ₄ -N	0m			0.39	0.47					0.53	0.54		0.51	
	10m			0.38	0.46					0.54	0.50		0.54	
	底			0.35	0.37					0.49	0.50		1.03	
DO	0m			5.62	5.57					5.57	5.40		5.42	
	10m			5.70	5.54					5.45	5.39		5.43	
	底			5.62	5.54					5.16	5.25		0.00	
DIN	0m			2.12	2.54					2.92	3.04		2.81	
	10m			2.13	2.84					3.05	2.78		3.40	
	底			1.74	1.75					3.47	3.63		5.36	

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18		
	0m			108.4	106.2							107.0		
	10m			107.1	106.2							110.8		
	底			107.5	107.1							107.4		
ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31		
0m			105.0	105.0					105.5	102.1			102.9	
10m			106.7	104.6					103.3	102.1			103.0	
底			105.1	103.1					98.0	99.4			0.0	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2025年1月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2025年1月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	1/10	1/11	1/11	1/9	1/9	1/8	1/11	1/11	1/11	1/11	1/8
	時 分	15:05	9:47	10:26	11:19	10:33	11:32	11:49	12:53	13:15	13:37	11:59
水深 (m)		56.0	53.0	58.0	24.0	22.0	195.0	71.0	86.0	78.0	62.0	86.0
水温℃	0m	10.7	12.6	12.6	11.6	11.6	14.3	15.3	15.3	15.1	15.3	15.9
	10m	10.8	13.0	13.3	11.9	12.0	14.7	15.7	15.6	15.7	15.7	16.2
	底	10.5	12.9	13.5	11.9	12.1	15.5	15.8	15.8	15.8	15.7	16.1
塩分	0m	32.56	32.89	33.07	32.57	32.69	33.61	33.89	33.81	33.87	33.92	33.92
	10m	32.53	32.85	33.09	32.55	32.66	33.62	33.87	33.79	33.85	33.90	33.90
	底	32.61	32.86	33.15	32.54	32.70	33.89	33.87	33.90	33.89	33.90	33.91
透明度	m	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	13.0	17.0	14.0	13.0	16.0	15.0
COD	0m			0.23	0.31						0.04	
	10m			0.22	0.21						0.10	
	底			0.20	0.15						0.13	
NH ₄ -N	0m			1.46	2.36						0.02	
	10m			0.13	0.07						0.00	
	底			0.02	0.08						0.00	
NO ₃ -N	0m			2.37	1.64						3.44	
	10m			1.25	0.06						3.42	
	底			1.44	0.08						3.43	
NO ₂ -N	0m			0.24	0.09						0.57	
	10m			0.26	0.08						0.57	
	底			0.28	0.07						0.57	
PO ₄ -N	0m			0.31	0.27						0.40	
	10m			0.37	0.32						0.39	
	底			0.36	0.32						0.41	
DO	0m			6.36	6.23						6.37	
	10m			6.37	6.21						6.39	
	底			6.32	6.14						6.22	
DIN	0m			4.07	4.10						4.03	
	10m			1.63	0.21						3.98	
	底			1.74	0.23						3.99	

海域・年月		2025年1月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.6167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	1/8	1/8	1/9	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
	時 分	12:25	12:57	9:57	13:20	13:42	14:00	14:19	14:35	14:54	15:21	15:36	15:52
水深 (m)		37.0	45.0	19.0	35.0	52.0	47.0	48.0	56.0	36.0	41.0	58.0	74.0
水温℃	0m	13.7	15.8	10.9	13.7	14.0	14.1	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3
	10m	14.0	16.0	11.1	13.4	14.3	14.3	14.2	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
	底	15.5	16.0	11.1	11.9	14.7	14.6	14.2	14.1	14.2	14.1	14.4	14.4
塩分	0m	33.08	33.87	32.57	33.10	33.12	33.04	33.04	33.11	33.10	33.08	33.10	33.10
	10m	33.14	33.85	32.54	33.03	33.15	33.06	33.02	33.09	33.08	33.04	33.06	33.07
	底	33.77	33.83	32.55	32.75	33.40	33.39	33.02	33.17	33.15	33.07	33.10	33.19
透明度	m	11.0	15.0	10.0	10.0	11.0	10.0	16.0	14.0	10.0	10.0	13.0	15.0
COD	0m			0.13	0.16					0.10	0.11		0.13
	10m			0.12	0.12					0.13	0.13		0.15
	底			0.24	0.12					0.15	0.13		0.14
NH ₄ -N	0m			0.00	2.66					0.32	0.35		0.89
	10m			0.00	0.26					0.45	0.58		0.60
	底			0.00	0.14					0.40	0.41		0.24
NO ₃ -N	0m			0.00	2.29					0.54	0.54		0.73
	10m			0.00	0.44					0.46	0.50		0.58
	底			0.00	0.12					0.70	0.60		0.05
NO ₂ -N	0m			0.01	0.53					0.60	0.64		0.67
	10m			0.01	0.44					0.59	0.64		0.67
	底			0.00	0.14					0.41	0.40		0.04
PO ₄ -N	0m			0.32	0.27					0.39	0.43		0.43
	10m			0.32	0.33					0.37	0.40		0.43
	底			0.33	0.34					0.35	0.36		0.05
DO	0m			6.26	6.00					5.83	5.74		5.65
	10m			6.37	5.91					5.80	5.68		5.71
	底			6.32	6.05					5.74	5.74		5.46
DIN	0m			0.01	5.49					1.46	1.54		2.29
	10m			0.01	1.13					1.51	1.73		1.85
	底			0.00	0.40					1.50	1.40		0.33

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			105.1	100.6							111.9	
10m			106.8	100.9							113.2		
底			106.6	99.7							110.2		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			99.5	101.6					99.4	98.1		96.8
10m			101.7	99.3					99.3	97.2		98.0	
底			101.0	98.5					98.0	98.1		93.8	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2025年2月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2025年2月											
		伊 予 灘											
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34	
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533	
観測日時	月 日	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/9	2/9	2/9	2/9	2/9	2/9	
	時 分	11:22	10:38	9:55	12:04	8:47	9:07	9:28	10:07	10:30	10:52	11:17	
水深 (m)		64.0	52.0	57.0	27.0	22.0	54.0	73.0	87.0	77.0	64.0	88.0	
水温℃	0m	8.8	10.8	10.9	8.1	10.3	12.9	13.1	13.1	13.2	13.3	13.2	
	10m	8.8	11.3	11.3	8.4	10.8	13.2	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3	
	底	8.6	11.1	12.5	8.2	10.8	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4	13.3	
塩分	0m	32.88	33.26	33.32	32.79	33.25	34.02	33.96	34.02	34.03	34.02	34.05	
	10m	32.86	33.22	33.30	32.78	33.21	33.99	33.94	33.99	33.98	33.98	34.03	
	底	32.86	33.23	33.66	32.76	33.24	33.98	33.95	34.00	34.01	33.99	34.03	
透明度 m		11.0	13.0	12.0	9.0	10.0	11.0	15.0	13.0	16.0	14.0	13.0	
COD	0m			0.33	0.40						0.25		
	10m			0.34	0.45						0.24		
	底			0.27	0.50						0.32		
NH ₄ -N	0m			2.04	0.20						0.00		
	10m			0.36	0.00						0.00		
	底			0.05	0.17						0.00		
NO ₃ -N	0m			2.77	0.12						3.29		
	10m			1.39	0.06						3.31		
	底			2.20	0.09						3.36		
NO ₂ -N	0m			0.54	0.05						0.81		
	10m			0.53	0.04						0.80		
	底			0.68	0.02						0.83		
PO ₄ -N	0m			0.33	0.28						0.40		
	10m			0.36	0.26						0.38		
	底			0.37	0.25						0.39		
DO	0m			7.58	7.67						6.20		
	10m			7.53	7.57						6.14		
	底			7.26	7.62						5.98		
DIN	0m			5.34	0.36						4.10		
	10m			2.27	0.10						4.11		
	底			2.93	0.29						4.19		

海域・年月		2025年2月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	33.31167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6
	時 分	10:32	11:29	12:01	12:57	13:20	13:38	13:57	14:14	14:46	15:14	15:41	16:09
水深 (m)		41.0	45.0	19.0	34.0	53.0	48.0	49.0	56.0	37.0	41.0	58.0	74.0
水温℃	0m	11.4	13.0	9.6	11.3	11.5	10.9	11.2	11.3	11.3	11.3	11.1	11.1
	10m	12.3	13.3	9.8	11.5	11.9	11.3	11.4	11.5	11.7	11.5	11.4	11.5
	底	12.8	13.3	9.8	12.5	12.3	11.9	11.4	11.7	11.8	11.4	11.7	11.4
塩分	0m	33.54	33.98	33.04	33.36	33.54	32.70	33.19	33.17	33.22	33.16	33.14	33.15
	10m	33.59	33.92	32.98	33.31	33.49	33.12	33.14	33.10	33.21	33.11	33.10	33.13
	底	33.83	33.93	32.99	33.64	33.63	33.44	33.16	33.36	33.37	33.16	33.20	33.15
透明度 m		11.0	12.0	9.0	7.0	11.0	9.0	12.0	12.0	11.0	11.0	13.0	13.0
COD	0m			0.35	0.32					0.39	0.31		0.26
	10m			0.31	0.33					0.34	0.34		0.34
	底			0.37	0.29					0.33	0.30		0.31
NH ₄ -N	0m			0.03	0.35					0.80	0.76		1.08
	10m			0.19	0.37					1.00	0.73		1.01
	底			0.04	0.30					0.53	0.60		0.11
NO ₃ -N	0m			0.52	1.32					0.96	1.07		1.01
	10m			0.52	1.34					0.94	1.17		0.91
	底			0.45	2.18					1.42	1.49		0.05
NO ₂ -N	0m			0.21	0.53					0.53	0.57		0.53
	10m			0.19	0.55					0.53	0.57		0.52
	底			0.19	0.73					0.60	0.60		0.06
PO ₄ -N	0m			0.29	0.39					0.40	0.39		0.39
	10m			0.31	0.36					0.41	0.38		0.37
	底			0.28	0.37					0.39	0.38		0.05
DO	0m			6.93	7.23					6.90	6.54		6.41
	10m			7.31	7.09					6.62	6.48		6.48
	底			7.02	6.69					6.64	6.66		6.58
DIN	0m			0.77	2.20					2.28	2.40		2.62
	10m			0.90	2.25					2.47	2.47		2.44
	底			0.67	3.21					2.56	2.69		0.21

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			121.0	114.6							104.6	
10m			121.2	114.1							103.8		
底			120.3	114.3							101.2		
飽和度	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			107.4	116.5					111.0	105.2		102.7
10m			113.7	114.7					106.9	105.2		104.6	
底			109.2	110.9					107.8	108.5		106.2	

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2025年3月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

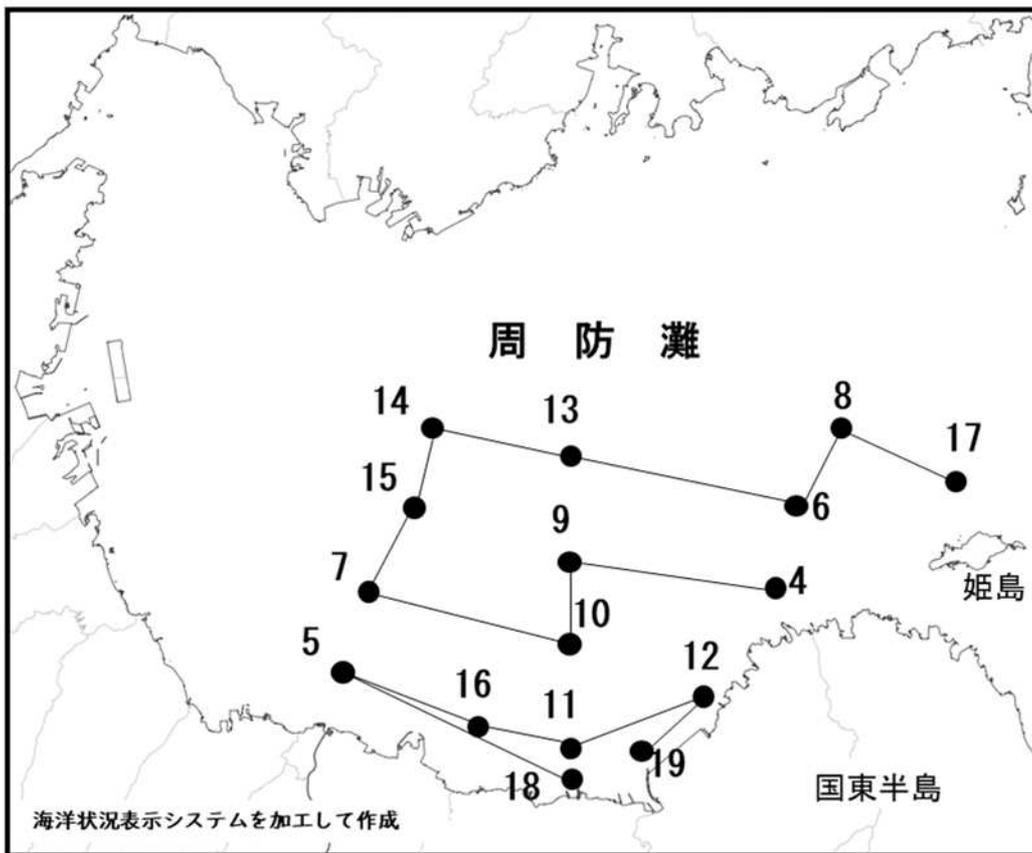
海域・年月		2025年3月										
		伊 予 灘										
観測地点	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	3月5日	3月6日	3月6日	3月5日	3月5日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月3日	3月3日
	時 分	15:27	9:38	10:18	10:09	9:20	11:24	11:46	12:29	12:52	11:23	10:55
水深 (m)		55.0	53.0	60.0	26.0	27.0	54.0	72.0	88.0	75.0	63.0	78.0
水温℃	0m	8.6	10.1	10.4	8.2	8.2	8.8	12.1	12.4	12.4	11.9	12.8
	10m	8.8	10.3	10.6	8.3	8.3	9.1	12.3	12.6	12.6	12.0	13.0
	底	8.4	10.3	10.7	8.3	8.3	10.0	12.3	12.6	12.6	11.9	13.0
塩分	0m	33.03	33.29	33.47	32.90	32.92	33.16	34.04	34.11	34.13	33.94	34.19
	10m	32.98	33.26	33.44	32.89	32.91	33.13	33.98	34.07	34.08	33.91	34.15
	底	32.96	33.26	33.47	32.90	32.92	33.38	34.00	34.08	34.08	33.90	34.15
透明度	m	10.0	11.0	12.0	5.0	8.0	10.0	11.0	8.0	10.0	8.0	10.0
COD	0m			0.34	0.46						0.32	
	10m			0.35	0.44						0.28	
	底			0.31	0.43						0.35	
NH ₄ -N	0m			1.73	0.31						1.50	
	10m			0.54	0.50						0.22	
	底			0.38	0.15						0.27	
NO ₃ -N	0m			2.99	0.16						5.24	
	10m			0.96	0.16						1.87	
	底			1.01	0.11						1.90	
NO ₂ -N	0m			0.31	0.03						0.47	
	10m			0.30	0.03						0.40	
	底			0.30	0.03						0.41	
PO ₄ -N	0m			0.35	0.27						0.34	
	10m			0.32	0.28						0.31	
	底			0.31	0.27						0.31	
DO	0m			6.41	6.97						6.39	
	10m			6.43	6.87						6.36	
	底			6.42	6.91						6.36	
DIN	0m			5.04	0.50						7.21	
	10m			1.80	0.68						2.49	
	底			1.69	0.30						2.58	

海域・年月		2025年3月											
		別 府 湾											
観測地点	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	Lat. N	33.27	33.33167	33.39	33.33167	33.285	33.285	33.26833	33.30667	33.33833	33.34833	33.31167	33.27333
	Long. E	131.8633	131.78	131.7067	131.7083	131.71	131.66	131.6033	131.6017	131.5967	131.31167	131.5317	131.5367
観測日時	月 日	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3
	時 分	10:30	11:56	12:38	12:59	13:16	13:33	13:52	14:14	14:32	14:54	15:08	15:23
水深 (m)		42.0	44.0	19.0	34.0	50.0	48.0	46.0	55.0	35.0	40.0	57.0	73.0
水温℃	0m	11.1	12.4	8.8	9.7	10.3	10.9	10.8	10.4	10.2	10.2	10.3	10.4
	10m	13.2	12.5	9.0	9.8	10.0	11.0	11.0	10.6	10.0	10.4	10.4	10.6
	底	13.1	12.1	9.0	9.8	9.9	10.0	9.8	9.9	9.7	9.8	9.9	9.5
塩分	0m	33.42	34.08	33.06	33.30	33.18	32.87	32.90	33.24	33.34	33.36	33.32	33.26
	10m	34.22	34.04	33.05	33.29	33.13	33.01	32.87	33.20	33.31	33.30	33.27	33.23
	底	34.20	33.96	33.05	33.36	33.40	33.34	33.28	33.40	33.32	33.29	33.41	33.32
透明度	m	8.0	9.0	8.0	7.0	7.0	5.0	7.0	7.0	10.0	8.0	8.0	7.0
COD	0m			0.50	0.42					0.60	0.49		0.58
	10m			0.45	0.40					0.41	0.44		0.61
	底			0.37	0.31					0.43	0.46		0.43
NH ₄ -N	0m			0.07	0.14					0.03	0.35		0.14
	10m			0.07	0.13					0.05	1.06		0.05
	底			0.08	0.25					1.26	1.74		1.27
NO ₃ -N	0m			0.10	0.07					0.04	0.36		0.56
	10m			0.01	0.05					0.18	0.52		0.01
	底			0.04	0.04					0.38	0.54		0.50
NO ₂ -N	0m			0.03	0.04					0.02	0.12		0.02
	10m			0.02	0.03					0.01	0.20		0.01
	底			0.02	0.04					0.15	0.16		0.15
PO ₄ -N	0m			0.24	0.22					0.13	0.27		0.09
	10m			0.25	0.22					0.10	0.33		0.09
	底			0.23	0.25					0.38	0.41		0.45
DO	0m			6.69	6.78					7.00	6.42		6.86
	10m			6.83	6.77					6.86	6.31		7.12
	底			6.72	6.57					6.16	6.18		6.18
DIN	0m			0.20	0.25					0.09	0.83		0.72
	10m			0.10	0.21					0.24	1.77		0.07
	底			0.14	0.33					1.79	2.43		1.92

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	0m			101.4	104.6							104.6
10m			102.2	103.2							104.4	
底			102.1	103.8							104.2	
ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
0m			101.9	105.5					110.6	101.0		108.4
10m			104.3	105.6					108.8	98.8		112.8
底			102.8	102.5					96.3	96.2		95.6

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

令和6年度
浅海定線調査観測結果
(周防灘)



浅海定線調査定点図

(観測結果表の緯度・経度は日本測地系で示している)

付表 2024年5月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	5.09	5.14	5.09	5.09	5.09	5.09	5.09	5.14	5.14	5.09	5.09	5.09	5.14	5.09	5.14	5.14		
時 分	9:56	8:35	13:35	11:43	13:57	10:39	11:02	9:28	7:22	12:54	12:27	12:07	9:09	14:21	9:42	7:04		
観測(4.8トン、330kW)	海深(m)	32.7	13.6	25.6	15.5	33.6	19.4	16.2	12.4	11.3	25.7	28.1	18.1	10.1	50.1	10.8	10.5	
	水色	●	8	●	●	●	●	●	6	5	●	●	●	6	●	6	5	
	透明度(m)	6.0	3.0	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	6.0	7.0	7.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0	6.0
	波浪・うねり	2-0	0-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	0-0	0-0	2-0	2-0	2-0	0-0	3-0	0-0	0-0	
気象	天気	bc	b	bc	bc	bc	bc	b	b	bc	bc	bc	b	bc	b	b		
	気温	15.9	16.9	18.3	16.6	17.6	16.2	15.8	16.2	15.5	17.8	17.4	17.4	16.1	17.7	16.8	14.3	
	風向・風力	WNW-4.3	0-0	WSW-7.3	WSW-3.6	WSW-7.6	W-4.2	W-2.7	0-0	0-0	SW-5.9	W-5.6	SW-3.1	0-0	WSW-9.5	0-0	0-0	
	雲形・雲量	2	0	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	0	2	0	0	
	気圧(hpa)	1019.4	●	1018	1019.2	1017.8	1019.3	1019.4	●	●	1018.5	1018.7	1019.1	●	1017.3	●	●	
水温(°C)	0m	17.2	19.1	17.0	17.3	16.4	16.6	17.3	18.6	18.5	16.4	17.2	17.0	19.0	16.6	18.6	18.5	17.6
	5m	16.9	18.1	16.8	16.9	16.2	15.9	17.0	18.3	18.5	16.0	16.6	16.5	18.4	16.5	18.7	18.7	17.2
	10m	16.8	-	15.8	16.7	15.6	15.6	16.8	-	-	15.8	16.4	16.3	-	16.0	-	-	16.2
	B-1m	15.2	17.9	13.8	16.7	13.0	15.3	15.9	18.2	18.6	14.1	13.8	16.2	18.3	14.6	18.6	18.7	16.2
塩分(PSU)	0m	32.34	31.34	32.41	32.38	32.55	32.54	32.35	31.97	31.93	32.60	32.37	32.46	31.78	32.53	31.72	29.90	32.07
	5m	32.34	32.20	32.40	32.38	32.56	32.59	32.37	32.13	31.96	32.69	32.38	32.47	32.10	32.56	31.95	31.91	32.31
	10m	32.34	-	32.55	32.40	32.62	32.63	32.39	-	-	32.76	32.43	32.49	-	32.66	-	-	32.53
	B-1m	32.96	32.25	32.99	32.39	33.15	32.71	32.59	32.17	31.98	32.94	33.02	32.52	32.13	33.26	32.02	31.99	32.57
COD(mg/l)	0m	0.52	0.57	0.55	0.56	0.40	0.63	0.47	0.63	0.59	0.51	0.56	0.47	0.71	0.58	0.53	0.82	0.57
	5m	0.54	0.63	0.62	0.46	0.51	0.56	0.52	0.60	0.72	0.50	0.53	0.54	0.59	0.52	0.69	0.72	0.58
	10m	0.53	-	0.54	0.51	0.52	0.56	0.49	-	-	0.47	0.44	0.58	-	0.48	-	-	0.51
	B-1m	0.50	0.57	0.75	0.62	0.39	0.63	0.43	0.68	0.69	0.45	0.46	0.58	0.72	0.31	0.81	0.75	0.58
NH4-N(μM/l)	0m	0.3	0.3	0.1	0.3	0.9	1.3	0.2	0.2	0.3	0.5	0.1	0.5	0.9	0.01	0.2	0.9	0.43
	5m	0.2	0.4	1.8	0.04	0.5	0.4	0.1	0.4	0.02	0.2	2.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.43
	10m	2.1	-	1.5	0.4	0.1	0.2	0.1	-	-	0.1	0.04	0.9	-	0	-	-	0.55
	B-1m	2.1	0.4	0.7	2.9	0.6	0.3	0.1	0.04	0.2	3.0	0.3	0.1	0.5	0	0.2	1.5	0.80
NO2-N(μM/l)	0m	0.01	0.02	0	0.02	0.04	0.05	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	0.03	0.1	0.01	0.04	0.1	0.03
	5m	0.01	0.02	0.1	0	0.01	0.03	0.02	0.02	0	0.02	0.1	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	10m	0.1	-	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	-	-	0.02	0.01	0.04	-	0.01	-	-	0.03
	B-1m	0.1	0.02	0.1	0.1	0.1	0.03	0.02	0.02	0.02	0.1	0.04	0.02	0.03	0	0.02	0.1	0.04
NO3-N(μM/l)	0m	0	0.11	0	0	0	0	0.07	0	0	0	0	1.4	0	0.29	2.60	0.28	
	5m	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.03	0.003	
	10m	0	-	0	0	0	0	0	-	-	0	0	-	0.07	-	-	0.01	
	B-1m	0.06	0	0.11	0	0.07	0	0	0	0	0.03	0.06	0	0	0.001	0	0	0.02
DIN(μM/l)	0m	0.29	0.41	0.09	0.27	0.99	1.31	0.25	0.19	0.34	0.54	0.11	0.53	2.39	0.02	0.51	3.56	0.74
	5m	0.26	0.42	1.84	0.04	0.51	0.38	0.09	0.42	0.02	0.19	2.13	0.14	0.21	0.08	0.16	0.31	0.45
	10m	2.19	-	1.57	0.42	0.15	0.24	0.15	-	-	0.09	0.05	0.91	-	0.08	-	-	0.58
	B-1m	2.20	0.43	0.90	3.03	0.70	0.31	0.09	0.05	0.19	3.15	0.38	0.11	0.51	0.001	0.26	1.53	0.87
PO4-P(μM/l)	0m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.04	0.05	0.1	0.1	0.03	0.1	0.2	0.1	0.1	0.3	0.09
	5m	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.04	0.1	0.1	0.03	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.07
	10m	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.08
	B-1m	0.1	3.4	0.3	0.1	0.3	0.1	0.1	0.05	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	0.33
DO(ml/l)	0m	5.98	5.10	5.83	5.63	5.51	6.13	6.30	5.52	5.28	5.85	5.15	5.77	5.58	3.62	5.48	5.03	5.48
	5m	6.12	4.86	5.40	5.55	5.64	5.89	6.39	4.52	4.16	5.76	5.73	5.86	5.08	4.48	5.64	5.20	5.39
	10m	6.19	-	5.48	6.29	5.66	5.96	5.79	-	-	5.96	5.80	5.97	-	4.78	-	-	5.79
	B-1m	5.68	5.57	5.01	6.13	5.05	5.27	6.32	5.16	4.80	5.34	5.66	5.95	5.31	4.99	4.91	5.21	5.40
DO(%)	0m	108.1	95.1	105.0	102.0	98.0	109.6	114.0	102.3	97.5	104.3	93.2	103.8	104.0	64.7	101.3	91.8	99.7
	5m	110.0	89.4	96.9	99.8	100.1	103.7	115.0	83.3	77.0	101.9	102.4	104.5	93.9	80.0	104.7	96.4	97.4
	10m	111.1	-	96.5	112.7	99.3	104.6	103.7	-	-	105.0	103.1	106.2	-	84.6	-	-	102.7
	B-1m	99.0	102.0	84.9	109.6	84.2	91.9	111.6	94.9	88.9	91.1	95.8	105.5	97.8	86.0	90.9	96.6	95.7
γPb214(μg/l)	0m	1.77	3.36	2.48	1.77	1.77	1.97	2.41	1.56	1.56	2.21	2.24	2.00	1.80	2.21	2.92	2.24	2.14
	5m	2.00	2.24	2.45	2.24	1.77	2.21	2.65	2.04	1.80	2.41	2.68	2.68	2.00	2.00	2.24	1.97	2.21
	10m	2.24	-	4.04	2.68	2.18	2.68	2.89	-	-	2.00	2.45	3.09	-	2.65	-	-	2.69
	B-1m	2.45	2.24	5.40	3.12	3.12	3.83	2.89	2.24	2.00	4.28	2.92	2.68	2.24	1.77	2.48	2.24	2.87
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.			船長	観測員			調査船名(ト、馬力)	調査St. No.			船長	観測員			観測表担当者		
丸丸(4.8トン、330kW)	5,11,12,16,18,19			豊永 武	岡田 理			豊洋(56ト、722kW)	4,6,7,8,9,10,13,14,15,17			平川 誠	岡田 理			岡田 理		

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024年6月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	6.04	6.03	6.04	6.04	6.04	6.04	6.04	6.03	6.03	6.04	6.04	6.04	6.03	6.04	6.03	6.03		
時 分	11:06	8:47	14:54	12:55	15:16	11:54	12:13	9:28	7:28	14:10	13:41	13:18	9:10	15:43	9:46	7:07		
観測(4.8トﾝ・330kW)	海深(m)	30.0	13.8	25.9	13.8	33.9	17.4	14.6	12.6	12.7	25.1	26.9	16.7	10.2	51.3	9.4	11.4	
	水色	●	5	●	●	●	●	●	6	6	●	●	●	6	●	6	6	
	透明度(m)	6.0	5.0	7.0	5.0	7.0	6.0	8.0	5.0	6.5	8.0	8.0	3.0	7.0	4.0	5.0	6.1	
	波浪・うねり	2-0	1-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	0-0	1-1	1-0	1-0	0-0	2-0	0-0	1-1		
気象	天気	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c		
	気温	20.8	18.2	23.8	22.2	23.7	21.5	21.5	18.7	17.9	24.7	23.4	22.9	18.7	23.1	19.5	18.7	
	風向・風力	W-5.2	N-1	WSW-5.6	NNE-4.6	WSW-5.0	WNW-4.7	W4.1	0-0	NE-1	WSW-4.3	WNW-3.2	N-1.4	0-0	WSW-6.0	0-0	0-1	
	雲形・雲量	3	4	2	3	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	5	
	気圧(hpa)	1014.2	●	1013.1	1014	1013	1014.1	1014.1	●	●	1013.4	1013.5	1013.8	●	1012.7	●	●	
水温(°C)	0m	21.1	20.6	20.7	20.7	20.3	19.7	19.9	21.1	21.2	19.8	20.6	21.0	20.3	19.7	21.6	21.4	20.6
	5m	20.5	20.3	20.0	20.2	19.6	19.4	19.5	20.7	21.2	19.2	19.9	20.1	20.2	19.7	21.3	21.0	20.2
	10m	19.4	-	19.8	20.2	18.9	19.1	19.4	-	-	19.1	19.7	19.4	-	18.3	-	-	19.3
	B-1m	17.2	20.1	17.0	20.1	15.6	17.7	19.4	20.2	20.5	15.7	15.6	17.8	20.2	15.4	21.0	20.7	18.4
塩分(PSU)	0m	31.88	32.47	32.43	32.45	32.53	32.50	32.48	32.24	31.50	32.53	32.56	32.45	32.41	32.50	31.72	31.17	32.24
	5m	32.13	32.44	32.36	32.43	32.52	32.49	32.53	32.30	31.52	32.52	32.54	32.44	32.42	32.44	31.90	32.04	32.31
	10m	32.37	-	32.43	32.44	32.54	32.47	32.54	-	-	32.55	32.54	32.49	-	32.63	-	-	32.50
	B-1m	32.84	32.44	32.87	32.44	33.08	32.73	32.54	32.36	32.22	33.01	33.01	32.67	32.42	33.17	32.16	32.24	32.64
COD(mg/l)	0m	0.57	0.49	0.42	0.58	0.52	0.60	0.35	0.56	0.67	0.42	0.37	0.56	0.61	0.65	0.54	0.74	0.54
	5m	0.48	0.54	0.44	0.63	0.56	0.59	0.45	0.61	0.63	0.49	0.51	0.35	0.50	0.57	0.54	0.69	0.54
	10m	0.46	-	0.57	0.50	0.50	0.52	0.58	-	-	0.38	0.52	0.56	-	0.61	-	-	0.52
	B-1m	0.40	0.53	0.53	0.47	0.46	0.57	0.56	0.49	0.59	0.43	0.45	0.64	0.58	0.54	0.66	0.61	0.53
NH4-N(μM/l)	0m	0.3	0	0.3	0.6	0.7	0.7	0.7	1.0	1.9	3.4	0.7	0.5	1.6	0.6	0.5	0.8	0.89
	5m	0.4	0	0.6	0.4	0.3	0.4	0.6	0.9	0.5	0.6	0.5	1.6	0.5	0.9	0.7	1.9	0.66
	10m	0.3	-	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	-	-	0.5	2.0	0.4	-	0.8	-	-	0.63
	B-1m	0.3	0	0.9	0.5	0.9	0.4	0.4	1.3	3.3	0.6	0.4	1.4	0.5	0.4	3.2	0.7	0.94
NO2-N(μM/l)	0m	0.03	0.003	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.1	0.1	0.02	0.02	0.1	0.03	0.02	0.03	0.04
	5m	0.02	0.004	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.02	0.03	0.02	0.1	0.03
	10m	0.1	-	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	-	-	0.02	0.1	0.02	-	0.03	-	-	0.03
	B-1m	0.6	0.003	0.7	0.02	0.6	0.02	0.02	0.04	0.1	0.03	0.2	0.03	0.02	1.2	0.1	0.03	0.24
NO3-N(μM/l)	0m	0	0	0	0	0.02	0.01	0	0.01	0	0.1	0.01	0	0.02	0	0.004	0.03	0.01
	5m	0.01	0	0.48	0	0	0	0.04	0	0.03	0	0	0.34	0	0	0.01	0.03	0.06
	10m	0.01	-	0	0	0	0	0	-	-	0.02	0.12	0	-	0	-	-	0.02
	B-1m	0.28	0	0.30	0	0.25	0	0	0	0.01	0	0.10	0	0.06	0.42	0	0.05	0.09
DIN(μM/l)	0m	0.34	0.003	0.35	0.59	0.76	0.78	0.75	1.0	1.94	3.65	0.77	0.47	1.72	0.59	0.51	0.85	0.94
	5m	0.43	0.004	1.14	0.46	0.31	0.40	0.62	0.90	0.53	0.60	0.47	1.94	0.51	0.88	0.70	2.0	0.74
	10m	0.32	-	0.53	0.54	0.41	0.53	0.43	-	-	0.56	2.19	0.39	-	0.83	-	-	0.67
	B-1m	1.21	0.003	1.87	0.53	1.75	0.39	0.40	1.38	3.40	0.62	0.65	1.39	0.56	2.05	3.31	0.77	1.27
PO4-P(μM/l)	0m	0.05	0.1	0.1	0.1	0.02	0.03	0.04	0.05	0.02	0.1	0.04	0.1	0.1	0.1	0.03	0.04	0.05
	5m	0.1	0.1	0.1	0.04	0.03	0.1	0.1	0.1	0.03	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.06
	10m	0.1	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	0.1	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.08
	B-1m	0.2	0.1	0.3	0.03	0.3	0.1	0.1	0.04	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.4	0.1	0.1	0.15
DO(ml/l)	0m	5.53	5.18	5.52	5.52	5.31	5.69	5.63	5.24	5.03	5.30	5.42	5.36	5.45	5.73	5.13	5.31	5.40
	5m	5.32	5.40	5.65	5.40	5.40	5.73	5.75	5.32	5.40	5.50	5.40	5.77	5.28	5.37	5.12	5.34	5.45
	10m	5.62	-	5.53	5.75	5.32	5.66	5.68	-	-	5.52	5.21	5.19	-	5.00	-	-	5.45
	B-1m	5.43	5.34	5.08	5.57	5.02	5.43	5.69	5.46	5.18	4.88	4.85	4.83	5.17	4.76	5.00	5.29	5.19
DO(%)	0m	107.2	99.9	106.6	106.7	101.9	108.1	107.2	101.9	97.5	100.7	104.6	104.2	104.5	108.7	100.2	103.1	103.9
	5m	102.2	103.5	107.8	103.4	102.3	108.0	108.7	102.8	104.8	103.4	102.9	110.1	101.1	101.9	99.8	103.6	104.2
	10m	105.9	-	104.9	109.9	99.5	106.0	107.2	-	-	103.6	98.8	98.0	-	92.4	-	-	102.6
	B-1m	98.4	102.0	91.9	106.4	88.3	99.4	107.4	104.4	99.7	85.9	85.2	88.4	98.9	83.5	96.8	102.1	96.2
γPb214(μg/l)	0m	1.59	1.53	1.36	1.56	1.33	1.32	1.77	1.12	1.56	1.12	1.32	1.53	2.48	1.97	1.80	2.24	1.60
	5m	2.24	1.77	1.33	2.24	1.77	1.56	1.56	1.60	1.56	1.56	1.74	1.53	2.48	1.77	2.24	2.24	1.82
	10m	2.24	-	1.56	2.48	1.77	1.33	1.80	-	-	1.33	1.77	2.21	-	2.00	-	-	1.85
	B-1m	1.74	1.83	2.69	2.72	1.77	4.04	1.77	1.80	2.72	3.57	2.24	5.37	2.48	1.09	2.48	2.68	2.56
調査船名(トﾝ・馬力)	調査St. No.		船長	観測員		調査船名(トﾝ・馬力)	調査St. No.		船長	観測員		観測表担当者						
丸丸(4.8トﾝ・330kW)	5,11,12,16,18,19		豊永 武	岡田 理		豊洋(56トﾝ・722kW)	4,6,7,8,9,10,13,14,15,17		平川 誠	岡田 理		岡田 理						

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024年7月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	×××	7.01	×××	×××	×××	7.01	×××	7.01	7.01	×××	×××	7.01	7.01	×××	7.01	7.01		
時 分	×××	9:57	×××	×××	×××	9:03	×××	10:58	8:29	×××	×××	9:36	10:35	×××	11:16	8:02		
水深 (4.8トﾝ、330kW)	水深(m)	×××	12.1	×××	×××	×××	16.8	×××	11.6	11.2	×××	×××	15.7	9.2	×××	9.7	11.1	
	水色	×××	4	×××	×××	×××	3	×××	4	5	×××	×××	3	6	×××	4	5	
	透明度(m)	×××	5.0	×××	×××	×××	4.0	×××	4.0	1.0	×××	×××	7.0	4.0	×××	1.0	0.5	
	波浪・うねり	×××	0-0	×××	×××	×××	0-0	×××	0-0	0-0	×××	×××	0-0	0-0	×××	0-0	0-0	
気象	天気	×××	c	×××	×××	×××	r	×××	c	r	×××	×××	r	c	×××	r	r	
	気温	×××	24.6	×××	×××	×××	24.2	×××	24.5	24.2	×××	×××	24.3	24.9	×××	24.1	24.2	
	風向・風力	×××	0-0	×××	×××	×××	0-0	×××	0-0	0-0	×××	×××	0-0	0-0	×××	0-0	0-0	
	雲形・雲量	×××	10	×××	×××	×××	10	×××	9	10	×××	×××	10	9	×××	10	10	
	気圧(hpa)	×××	●	×××	×××	×××	●	×××	●	●	×××	×××	●	●	×××	●	●	
水温(°C)	0m	×××	24.7	×××	×××	×××	24.3	×××	24.4	24.1	×××	×××	24.7	24.7	×××	24.3	24.0	24.4
	5m	×××	23.3	×××	×××	×××	23.3	×××	22.6	22.3	×××	×××	24.2	22.9	×××	22.9	22.6	23.0
	10m	×××	-	×××	×××	×××	22.4	×××	-	-	×××	×××	22.0	-	×××	-	-	22.2
	B-1m	×××	23.1	×××	×××	×××	20.8	×××	22.4	22.2	×××	×××	19.9	22.7	×××	22.4	22.5	22.0
塩分(PSU)	0m	×××	28.80	×××	×××	×××	30.07	×××	30.21	28.41	×××	×××	29.95	28.06	×××	29.90	29.93	29.42
	5m	×××	31.70	×××	×××	×××	31.77	×××	32.03	32.18	×××	×××	30.94	31.87	×××	31.97	32.09	31.82
	10m	×××	-	×××	×××	×××	32.04	×××	-	-	×××	×××	32.27	-	×××	-	-	32.15
	B-1m	×××	32.07	×××	×××	×××	32.46	×××	32.21	32.18	×××	×××	32.64	32.13	×××	32.16	32.12	32.25
COD (mg/l)	0m	×××	0.84	×××	×××	×××	●	×××	0.70	1.38	×××	×××	●	0.87	×××	2.54	1.29	1.27
	5m	×××	0.63	×××	×××	×××	●	×××	0.79	0.69	×××	×××	●	0.72	×××	0.66	0.78	0.71
	10m	×××	-	×××	×××	×××	●	×××	-	-	×××	×××	●	-	×××	-	-	#DIV/0!
	B-1m	×××	0.64	×××	×××	×××	●	×××	0.72	0.70	×××	×××	●	0.57	×××	0.67	0.71	0.67
NH4-N(μM/l)	0m	×××	0	×××	×××	×××	0	×××	1.9	1.5	×××	×××	0.04	0	×××	1.1	1.2	0.72
	5m	×××	0	×××	×××	×××	2.1	×××	0	2.0	×××	×××	0.5	0	×××	0.01	4.1	1.09
	10m	×××	-	×××	×××	×××	1.6	×××	-	-	×××	×××	1.8	-	×××	-	-	1.74
	B-1m	×××	2.8	×××	×××	×××	1.0	×××	3.2	0	×××	×××	4.8	4.2	×××	0.7	0.8	2.19
NO2-N(μM/l)	0m	×××	0	×××	×××	×××	0	×××	0.03	0.2	×××	×××	0	0.03	×××	0.1	0.1	0.06
	5m	×××	0	×××	×××	×××	0.04	×××	0	0.1	×××	×××	0.01	0	×××	0.1	0.1	0.04
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.02	×××	-	-	×××	×××	0.2	-	×××	-	-	0.10
	B-1m	×××	0.1	×××	×××	×××	0.2	×××	0.1	0.04	×××	×××	0.5	0.1	×××	0.1	0.2	0.17
NO3-N(μM/l)	0m	×××	0.14	×××	×××	×××	0	×××	0.002	13.70	×××	×××	0	0.57	×××	13.18	5.05	4.08
	5m	×××	0.04	×××	×××	×××	0.01	×××	0	0.15	×××	×××	0.01	0	×××	0.42	0.1	0.09
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.01	×××	-	-	×××	×××	0.05	-	×××	-	-	0.03
	B-1m	×××	0.08	×××	×××	×××	0.35	×××	0.10	0.11	×××	×××	0.28	0.10	×××	0.21	0.28	0.19
DIN(μM/l)	0m	×××	0.14	×××	×××	×××	0	×××	1.98	15.38	×××	×××	0.04	0.60	×××	14.43	6.33	4.86
	5m	×××	0.04	×××	×××	×××	2.17	×××	0	2.20	×××	×××	0.57	0	×××	0.50	4.29	1.22
	10m	×××	-	×××	×××	×××	1.68	×××	-	-	×××	×××	2.07	-	×××	-	-	1.87
	B-1m	×××	2.97	×××	×××	×××	1.59	×××	3.48	0.15	×××	×××	5.59	4.42	×××	0.96	1.23	2.55
PO4-P(μM/l)	0m	×××	0	×××	×××	×××	0.002	×××	0.004	1.5	×××	×××	0.01	0	×××	0.8	0.5	0.35
	5m	×××	0.01	×××	×××	×××	0	×××	0.01	0.1	×××	×××	0	0.03	×××	0.2	0.1	0.05
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.01	×××	-	-	×××	×××	0.1	-	×××	-	-	0.05
	B-1m	×××	0.1	×××	×××	×××	0.2	×××	0.2	0.2	×××	×××	0.2	0.1	×××	0.2	0.3	0.18
DO (ml/l)	0m	×××	5.65	×××	×××	×××	5.48	×××	5.65	5.33	×××	×××	5.48	5.82	×××	5.55	5.18	5.52
	5m	×××	3.69	×××	×××	×××	5.26	×××	4.14	4.87	×××	×××	5.52	5.58	×××	4.39	4.32	4.72
	10m	×××	-	×××	×××	×××	5.32	×××	-	-	×××	×××	4.40	-	×××	-	-	4.86
	B-1m	×××	4.34	×××	×××	×××	4.72	×××	3.99	4.46	×××	×××	4.14	4.25	×××	3.59	3.62	4.14
DO (%)	0m	×××	114.8	×××	×××	×××	111.4	×××	115.2	106.9	×××	×××	112.2	117.7	×××	112.6	104.7	111.9
	5m	×××	74.5	×××	×××	×××	106.2	×××	82.5	96.7	×××	×××	112.5	111.8	×××	88.0	86.2	94.8
	10m	×××	-	×××	×××	×××	105.8	×××	-	-	×××	×××	87.1	-	×××	-	-	96.4
	B-1m	×××	87.4	×××	×××	×××	91.5	×××	79.3	88.4	×××	×××	78.9	85.0	×××	71.5	72.1	81.8
γPb274s(μg/l)	0m	×××	4.34	×××	×××	×××	3.66	×××	3.63	12.49	×××	×××	3.57	6.82	×××	15.68	7.02	7.15
	5m	×××	3.19	×××	×××	×××	2.27	×××	4.31	4.75	×××	×××	2.65	4.72	×××	4.69	5.67	4.03
	10m	×××	-	×××	×××	×××	2.04	×××	-	-	×××	×××	3.12	-	×××	-	-	2.58
	B-1m	×××	4.99	×××	×××	×××	2.21	×××	4.34	4.48	×××	×××	2.24	4.72	×××	3.60	3.57	3.77
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者			
武丸(4.8トﾝ、330kW)	5,11,12,16,18,19		豊永 武		岡田 理		豊洋(56トﾝ、722kW)		4,6,7,8,9,10,13,14,15,17		平川 誠		岡田 理		岡田 理			

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024年8月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	×××	8.06	×××	×××	×××	8.06	×××	8.06	8.06	×××	×××	8.06	8.06	×××	8.06	8.06		
時 分	×××	8:02	×××	×××	×××	7:16	×××	8:48	6:48	×××	×××	7:43	8:29	×××	9:07	6:28		
水深 (m)	×××	13.9	×××	×××	×××	18.3	×××	13.7	12.1	×××	×××	17.0	11.1	×××	11.5	10.9		
	×××	6	×××	×××	×××	3	×××	5	5	×××	×××	3	6	×××	5	5		
	×××	8.0	×××	×××	×××	10.0	×××	10.0	10.0	×××	×××	10.0	6.0	×××	6.0	7.0	8.4	
	×××	0-0	×××	×××	×××	0-0	×××	0-0	0-0	×××	×××	0-0	0-0	×××	0-0	0-0		
気象	天 気	×××	bc	×××	×××	×××	bc	×××	bc	bc	×××	×××	bc	bc	×××	bc	bc	
	気 温	×××	30.5	×××	×××	×××	30.1	×××	30.7	29.0	×××	×××	29.8	30.3	×××	32.4	29.0	
	風向・風力	×××	0-0	×××	×××	×××	0-0	×××	0-0	0-0	×××	×××	0-0	0-0	×××	0-0	0-0	
	雲形・雲量	×××	2	×××	×××	×××	2	×××	2	2	×××	×××	2	2	×××	2	2	
	気圧 (hpa)	×××	●	×××	×××	×××	●	×××	●	●	×××	×××	●	●	×××	●	●	
水温 (°C)	0m	×××	31.8	×××	×××	×××	30.7	×××	30.4	30.5	×××	×××	30.9	31.5	×××	31.0	30.3	30.9
	5m	×××	29.7	×××	×××	×××	30.2	×××	29.2	29.0	×××	×××	29.5	29.5	×××	29.4	29.1	29.5
	10m	×××	-	×××	×××	×××	28.3	×××	-	-	×××	×××	26.4	-	×××	-	-	27.4
	B-1m	×××	22.5	×××	×××	×××	21.0	×××	25.6	27.4	×××	×××	21.1	25.3	×××	26.4	26.8	24.5
塩分 (PSU)	0m	×××	30.12	×××	×××	×××	30.18	×××	30.20	30.21	×××	×××	30.31	21.73	×××	30.17	30.22	29.14
	5m	×××	30.42	×××	×××	×××	30.16	×××	30.41	30.44	×××	×××	30.41	22.65	×××	30.43	30.46	29.42
	10m	×××	-	×××	×××	×××	30.44	×××	-	-	×××	×××	30.96	-	×××	-	-	30.70
	B-1m	×××	32.12	×××	×××	×××	32.38	×××	31.22	30.81	×××	×××	32.44	24.56	×××	31.06	30.86	30.68
COD (mg/l)	0m	×××	0.41	×××	×××	×××	●	×××	0.47	0.44	×××	×××	●	0.47	×××	0.56	0.55	0.48
	5m	×××	0.47	×××	×××	×××	●	×××	0.49	0.41	×××	×××	●	0.51	×××	0.51	0.62	0.50
	10m	×××	-	×××	×××	×××	●	×××	-	-	×××	×××	●	-	×××	-	-	#DIV/0!
	B-1m	×××	0.55	×××	×××	×××	●	×××	0.33	0.56	×××	×××	●	0.70	×××	0.60	0.65	0.57
NH4-N (μM/l)	0m	×××	0	×××	×××	×××	0	×××	1.8	1.9	×××	×××	1.4	0.1	×××	1.6	0	0.85
	5m	×××	2.2	×××	×××	×××	0.7	×××	0	0	×××	×××	0	0	×××	0.2	0.7	0.47
	10m	×××	-	×××	×××	×××	5.1	×××	-	-	×××	×××	0	-	×××	-	-	2.54
	B-1m	×××	7.9	×××	×××	×××	0.9	×××	0.004	1.6	×××	×××	0.5	4.6	×××	0	0	1.94
NO2-N (μM/l)	0m	×××	0	×××	×××	×××	0	×××	0.01	0.004	×××	×××	0.003	0	×××	0.01	0	0.003
	5m	×××	0.01	×××	×××	×××	0	×××	0	0	×××	×××	0	0	×××	0	0	0.002
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.03	×××	-	-	×××	×××	0	-	×××	-	-	0.01
	B-1m	×××	1.2	×××	×××	×××	1.7	×××	0.01	0.02	×××	×××	0.9	0.3	×××	0	0	0.53
NO3-N (μM/l)	0m	×××	0.07	×××	×××	×××	0.10	×××	0.03	0.05	×××	×××	0.01	0.01	×××	0.01	0.004	0.04
	5m	×××	0.05	×××	×××	×××	0.03	×××	0	0	×××	×××	0	0	×××	0	0.03	0.01
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.00	×××	-	-	×××	×××	0	-	×××	-	-	0.001
	B-1m	×××	0.45	×××	×××	×××	0.93	×××	0.03	0.08	×××	×××	0.27	0.17	×××	0	0	0.24
DIN (μM/l)	0m	×××	0.07	×××	×××	×××	0.10	×××	1.84	1.94	×××	×××	1.40	0.14	×××	1.61	0.004	0.89
	5m	×××	2.27	×××	×××	×××	0.73	×××	0	0	×××	×××	0	0	×××	0.21	0.71	0.49
	10m	×××	-	×××	×××	×××	5.10	×××	-	-	×××	×××	0	-	×××	-	-	2.55
	B-1m	×××	9.59	×××	×××	×××	3.47	×××	0.05	1.67	×××	×××	1.73	5.13	×××	0	0	2.71
PO4-P (μM/l)	0m	×××	0.1	×××	×××	×××	0.02	×××	0	0	×××	×××	0.01	0.05	×××	0.05	0.1	0.04
	5m	×××	0.1	×××	×××	×××	0.04	×××	0.004	0	×××	×××	0.02	0.04	×××	0.002	0	0.02
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.004	×××	-	-	×××	×××	0.1	-	×××	-	-	0.06
	B-1m	×××	0.5	×××	×××	×××	0.5	×××	0.1	0.1	×××	×××	0.4	0.3	×××	0.1	0.04	0.26
DO (ml/l)	0m	×××	3.78	×××	×××	×××	4.73	×××	4.64	4.80	×××	×××	4.48	4.70	×××	4.38	4.86	4.55
	5m	×××	4.17	×××	×××	×××	4.59	×××	4.92	4.89	×××	×××	4.70	4.74	×××	4.48	4.69	4.65
	10m	×××	-	×××	×××	×××	4.65	×××	-	-	×××	×××	4.61	-	×××	-	-	4.63
	B-1m	×××	3.32	×××	×××	×××	3.62	×××	4.43	4.48	×××	×××	3.35	3.94	×××	4.18	4.68	4.00
DO (%)	0m	×××	87.0	×××	×××	×××	107.1	×××	104.5	108.3	×××	×××	101.8	102.8	×××	99.5	109.2	102.5
	5m	×××	92.9	×××	×××	×××	103.0	×××	108.9	107.9	×××	×××	104.4	100.9	×××	99.5	103.6	102.6
	10m	×××	-	×××	×××	×××	101.4	×××	-	-	×××	×××	97.7	-	×××	-	-	99.5
	B-1m	×××	66.2	×××	×××	×××	70.3	×××	92.8	96.4	×××	×××	65.2	78.9	×××	88.5	99.7	82.3
Pb (μg/l)	0m	×××	2.76	×××	×××	×××	2.58	×××	2.32	2.38	×××	×××	2.76	3.47	×××	3.91	4.86	3.13
	5m	×××	3.44	×××	×××	×××	2.55	×××	2.32	2.55	×××	×××	2.79	3.47	×××	2.55	2.79	2.81
	10m	×××	-	×××	×××	×××	2.79	×××	-	-	×××	×××	4.15	-	×××	-	-	3.47
	B-1m	×××	11.17	×××	×××	×××	5.74	×××	5.95	4.59	×××	×××	7.34	12.33	×××	7.98	3.67	7.35
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者			
武丸(4.8トン、330kW)	5,11,12,16,18,19		豊永 武		岡田 理		豊洋(56ト、722kW)		4,6,7,8,9,10,13,14,15,17		平川 誠		岡田 理		岡田 理			

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024年9月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 31'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	9.04	9.02	9.04	9.04	9.04	9.04	9.04	9.02	9.02	9.04	9.04	9.04	9.02	9.04	9.02	9.02		
時 分	10:46	8:45	14:25	12:34	14:46	11:30	11:52	7:59	7:33	13:44	13:17	12:54	8:23	15:11	9:24	7:02		
観測(4.8トン、330kW)	海深(m)	31.9	13.7	26.2	15.5	33.8	19.4	16.1	14.0	12.6	25.9	28.2	18.3	11.2	50.6	10.9	11.6	
	水色	●	8	●	●	●	●	●	7	7	●	●	●	6	●	7	7	
	透明度(m)	6.0	4.0	9.0	9.0	9.0	12.0	8.0	2.0	2.5	11.0	10.0	11.0	3.0	9.0	1.5	2.0	6.8
	波浪・うねり	1-0	0-0	1-0	2-0	1-0	2-0	2-0	0-0	0-0	1-0	1-0	1-0	0-0	1-0	0-0	0-0	
気象	天気	bc	b	bc	bc	bc	bc	b	b	bc	bc	bc	b	bc	b	b		
	気温	30.3	32.4	31.0	29.8	31.3	29.9	30.0	28.1	25.6	30.7	30.9	29.8	28.2	30.9	32.9	24.9	
	風向・風力	NNE-4.6	0-0	E-2.3	NNE-4.5	ESE-2.7	NNE-4.3	NE-2.8	0-0	0-0	SE-3.0	SE-0.8	ENE-1.8	0-0	ESE-2.5	0-0	0-0	
	雲形・雲量	2	0	2	2	2	3	3	0	1	2	2	2	0	2	0	1	
	気圧(hpa)	1009.8	●	1008	1009.4	1007.8	1009.9	1009.6	●	●	1008.4	1009.1	1009.3	●	1007.6	●	●	
水温(°C)	0m	28.6	27.7	28.2	28.6	28.1	28.5	28.4	27.9	27.7	28.1	28.2	28.1	27.6	28.7	28.4	27.9	28.2
	5m	26.7	27.8	27.3	28.2	26.7	27.6	28.2	27.7	27.0	27.1	27.8	27.8	27.5	26.9	27.6	27.5	27.5
	10m	26.0	-	25.9	27.7	25.5	26.8	27.5	-	-	26.3	27.8	27.7	-	26.1	-	-	26.7
	B-1m	23.9	27.6	24.5	26.8	23.2	25.5	26.9	27.5	26.9	24.2	24.2	25.8	27.4	22.9	27.5	27.4	25.8
塩分(PSU)	0m	29.78	28.96	30.50	30.29	30.33	31.05	31.21	27.70	25.53	31.34	31.01	31.22	26.75	31.51	24.83	27.32	29.33
	5m	30.78	30.20	31.27	30.90	31.00	31.39	31.21	30.69	31.06	31.60	31.05	31.16	30.67	31.32	30.02	29.82	30.88
	10m	31.25	-	31.43	31.28	31.57	31.56	31.34	-	-	31.68	31.24	31.23	-	31.69	-	-	31.43
	B-1m	32.15	30.95	31.94	31.44	32.32	31.78	31.45	31.28	31.16	32.05	32.03	31.74	30.87	32.46	31.15	31.15	31.62
COD(mg/l)	0m	0.83	0.99	0.80	0.75	0.71	0.59	0.82	1.25	1.12	0.67	0.53	0.82	1.06	0.66	1.72	1.34	0.92
	5m	0.65	0.64	0.73	0.58	0.53	0.51	0.75	0.73	0.69	0.58	0.69	0.81	0.81	0.52	0.87	0.94	0.69
	10m	0.57	-	0.64	0.60	0.80	0.42	0.74	-	-	0.62	0.79	0.92	-	0.94	-	-	0.70
	B-1m	0.52	0.90	0.61	0.78	0.51	0.74	0.74	0.67	0.65	0.67	0.54	0.87	0.68	0.76	0.84	0.66	0.70
NH4-N(μM/l)	0m	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0	0	0.04	0	0.1	0.4	0.03	
	5m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	10m	0	-	0	0	0	0	0.01	-	-	0	0	-	0	-	-	0.001	
	B-1m	0	0.03	0	0.8	0	0	0.4	0	0.2	0	0	0	0.3	0	0.1	0.5	0.14
NO2-N(μM/l)	0m	0.01	0.01	0.01	0.01	0.003	0.003	0.01	0.01	0.2	0	0.002	0.004	0.01	0.01	0.2	0.3	0.05
	5m	0.02	0.02	0	0.003	0.01	0	0.002	0.002	0.1	0.01	0	0.01	0.03	0.001	0.001	0.01	0.02
	10m	0.2	-	0.05	0	0.1	0.001	0.01	-	-	0.01	0	0.01	-	0.01	-	-	0.03
	B-1m	0.7	0.04	0.7	0.2	0.4	1.0	0.1	0.04	0.2	1.2	1.2	1.1	0.2	0.4	0.1	0.2	0.48
NO3-N(μM/l)	0m	0.04	0.06	0.04	0.06	0.04	0.05	0.06	0.07	5.49	0.01	0.04	0.07	0.05	0.05	1.43	9.39	1.06
	5m	0.02	0.22	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.38	0.03	0.04	0.02	0.12	0.01	0.06	0.08	0.08
	10m	0.21	-	0.06	0.03	0.05	0.04	0.05	-	-	0.03	0.03	0.04	-	0.05	-	-	0.06
	B-1m	1.92	0.13	1.45	0.17	3.31	0.51	0.09	0.06	0.35	2.64	2.61	0.76	0.48	3.11	0.19	0.36	1.13
DIN(μM/l)	0m	0.06	0.07	0.04	0.07	0.04	0.05	0.07	0.08	5.67	0.01	0.04	0.07	0.1	0.06	1.71	10.08	1.14
	5m	0.04	0.24	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05	0.51	0.04	0.04	0.03	0.15	0.01	0.06	0.09	0.09
	10m	0.36	-	0.11	0.03	0.11	0.04	0.08	-	-	0.04	0.03	0.05	-	0.06	-	-	0.09
	B-1m	2.64	0.20	2.13	1.23	3.73	1.50	0.60	0.10	0.76	3.80	3.84	1.88	0.92	3.49	0.35	1.00	1.76
PO4-P(μM/l)	0m	0.04	0.03	0.03	0.1	0.03	0.1	0.1	0.02	0.03	0.1	0.1	0.1	0.03	0.1	0.1	0.1	0.07
	5m	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.02	0.10
	10m	0.2	-	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	-	-	0.2	0.1	0.1	-	0.1	-	-	0.15
	B-1m	0.5	0.2	0.4	0.3	0.6	0.3	0.3	0.2	0.2	0.6	0.6	0.4	0.2	0.5	0.2	0.2	0.34
DO(ml/l)	0m	5.21	5.48	5.51	5.50	5.49	4.88	5.42	5.75	5.62	5.07	5.24	5.05	5.76	5.07	6.52	5.51	5.44
	5m	5.47	4.52	5.23	5.24	5.41	5.51	5.42	4.82	4.71	5.19	5.29	4.90	6.05	5.08	5.03	5.11	5.19
	10m	4.90	-	4.96	4.90	4.95	5.19	4.53	-	-	4.79	4.80	5.27	-	5.05	-	-	4.93
	B-1m	4.18	4.67	4.55	3.89	3.63	4.31	4.22	4.66	4.67	3.80	3.85	4.12	4.41	3.89	4.53	4.40	4.24
DO(%)	0m	113.7	117.1	119.8	120.5	119.2	107.0	118.9	122.7	118.1	110.6	114.4	110.2	121.4	112.0	138.0	117.2	117.5
	5m	116.4	97.7	112.7	114.4	115.2	119.4	118.4	104.1	100.9	111.8	114.8	106.5	130.3	108.7	108.1	109.4	111.8
	10m	103.3	-	104.4	106.1	103.6	110.9	97.9	-	-	101.8	104.1	114.2	-	106.7	-	-	105.3
	B-1m	85.4	101.0	93.7	83.2	73.4	90.3	90.3	100.8	99.8	77.9	79.0	86.7	94.9	78.2	97.8	94.9	89.2
γH2O2(μg/l)	0m	1.80	3.90	0.68	0.68	0.92	0.68	0.68	23.00	13.20	1.09	1.26	0.88	10.01	0.71	23.75	11.61	5.93
	5m	2.07	4.34	0.92	0.68	1.87	0.24	1.12	4.55	6.35	1.70	1.94	1.09	8.42	0.88	6.59	8.39	3.20
	10m	3.90	-	3.90	0.95	3.66	0.68	4.04	-	-	1.53	1.50	1.15	-	2.31	-	-	2.36
	B-1m	3.16	4.34	3.43	7.09	2.54	5.26	7.23	3.43	4.78	4.42	4.01	5.94	5.46	2.45	4.99	5.02	4.60
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者			
武丸(4.8トン、330kW)	5,11,12,16,18,19		豊永 武		岡田 理		豊洋(56ト、722kW)		4,6,7,8,9,10,13,14,15,17		平川 誠		岡田 理		岡田 理			

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024年10月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'	
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'	
月 日	×××	10.01	×××	×××	×××	×××	×××	10.01	10.01	×××	×××	×××	10.01	×××	10.01	10.01	
時 分	×××	8:23	×××	×××	×××	×××	×××	7:41	7:22	×××	×××	×××	8:02	×××	8:53	7:05	
水深 (4.8トﾝ、330kW)	水深(m)	×××	13.0	×××	×××	×××	×××	13.8	12.6	×××	×××	×××	11.4	×××	8.7	11.6	
	水色	×××	6	×××	×××	×××	×××	5	5	×××	×××	×××	5	×××	6	6	
	透明度(m)	×××	5.0	×××	×××	×××	×××	10.0	10.0	×××	×××	×××	8.0	×××	8.5	5.0	7.8
	波浪・うねり	×××	1-0	×××	×××	×××	×××	1-0	1-0	×××	×××	×××	1-0	×××	1-0	1-0	
気象	天気	×××	b	×××	×××	×××	×××	b	b	×××	×××	×××	b	×××	b	bc	
	気温	×××	26.8	×××	×××	×××	×××	24.8	24.0	×××	×××	×××	26.3	×××	27.2	23.5	
	風向・風力	×××	SW-1	×××	×××	×××	×××	SW-1	S-1	×××	×××	×××	SW-1	×××	W-1	SW-1	
	雲形・雲量	×××	1	×××	×××	×××	×××	2	2	×××	×××	×××	1	×××	3	1	
	気圧(hpa)	×××	●	×××	×××	×××	×××	●	●	×××	×××	×××	●	×××	●	●	
水温(°C)	0m	×××	27.7	×××	×××	×××	×××	27.9	27.8	×××	×××	×××	27.8	×××	28.0	27.7	27.8
	5m	×××	27.8	×××	×××	×××	×××	27.9	27.5	×××	×××	×××	27.8	×××	28.0	28.0	27.8
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	27.9	×××	×××	×××	×××	27.3	27.2	×××	×××	×××	27.8	×××	27.8	27.7	27.6
塩分(PSU)	0m	×××	31.21	×××	×××	×××	×××	31.20	31.14	×××	×××	×××	31.49	×××	31.15	30.49	31.11
	5m	×××	31.37	×××	×××	×××	×××	31.21	31.46	×××	×××	×××	31.50	×××	31.17	31.24	31.32
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	31.47	×××	×××	×××	×××	31.72	31.70	×××	×××	×××	31.66	×××	31.65	31.56	31.62
COD(mg/l)	0m	×××	0.56	×××	×××	×××	×××	0.52	0.51	×××	×××	×××	0.67	×××	0.66	0.97	0.65
	5m	×××	0.51	×××	×××	×××	×××	0.68	0.48	×××	×××	×××	0.62	×××	0.60	0.80	0.61
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.50	×××	×××	×××	×××	0.62	0.62	×××	×××	×××	0.57	×××	0.66	0.83	0.63
NH4-N(μM/l)	0m	×××	0.6	×××	×××	×××	×××	0.6	0.1	×××	×××	×××	0.2	×××	0.2	0	0.29
	5m	×××	0.04	×××	×××	×××	×××	0.3	0.2	×××	×××	×××	0	×××	0.3	0.03	0.15
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.4	×××	×××	×××	×××	0.6	0.4	×××	×××	×××	0.1	×××	0.4	0.3	0.36
NO2-N(μM/l)	0m	×××	0.02	×××	×××	×××	×××	0.01	0.01	×××	×××	×××	0.01	×××	0.01	0.003	0.01
	5m	×××	0.01	×××	×××	×××	×××	0.01	0.2	×××	×××	×××	0	×××	0.01	0.02	0.03
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.02	×××	×××	×××	×××	0.03	0.2	×××	×××	×××	0.004	×××	0.01	0.1	0.07
NO3-N(μM/l)	0m	×××	0.26	×××	×××	×××	×××	0.11	0.32	×××	×××	×××	0.11	×××	0.13	0.10	0.17
	5m	×××	0.05	×××	×××	×××	×××	0.05	0.17	×××	×××	×××	0.02	×××	0.31	0.09	0.11
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.57	×××	×××	×××	×××	0.53	0.15	×××	×××	×××	0.10	×××	0.09	0.15	0.26
DIN(μM/l)	0m	×××	0.92	×××	×××	×××	×××	0.72	0.40	×××	×××	×××	0.29	×××	0.36	0.10	0.47
	5m	×××	0.10	×××	×××	×××	×××	0.41	0.56	×××	×××	×××	0.02	×××	0.61	0.13	0.30
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	1.02	×××	×××	×××	×××	1.11	0.80	×××	×××	×××	0.19	×××	0.49	0.53	0.69
PO4-P(μM/l)	0m	×××	0.2	×××	×××	×××	×××	0.1	0.2	×××	×××	×××	0.2	×××	0.3	0.2	0.18
	5m	×××	0.3	×××	×××	×××	×××	0.2	0.3	×××	×××	×××	0.2	×××	0.3	0.4	0.26
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.3	×××	×××	×××	×××	0.3	0.4	×××	×××	×××	0.2	×××	0.2	0.6	0.34
DO(ml/l)	0m	×××	4.42	×××	×××	×××	×××	4.80	4.68	×××	×××	×××	4.87	×××	4.09	4.63	4.58
	5m	×××	3.39	×××	×××	×××	×××	4.41	3.44	×××	×××	×××	4.74	×××	3.77	4.40	4.02
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	3.77	×××	×××	×××	×××	3.72	2.61	×××	×××	×××	4.72	×××	4.37	4.69	3.98
DO(%)	0m	×××	96.0	×××	×××	×××	×××	104.3	101.4	×××	×××	×××	105.8	×××	89.1	99.8	99.4
	5m	×××	73.6	×××	×××	×××	×××	95.9	74.4	×××	×××	×××	103.1	×××	82.1	95.8	87.5
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	82.1	×××	×××	×××	×××	80.4	56.3	×××	×××	×××	102.8	×××	95.1	101.8	86.4
γPb214(μg/l)	0m	×××	2.68	×××	×××	×××	×××	2.11	0.68	×××	×××	×××	1.15	×××	1.12	4.31	2.01
	5m	×××	2.95	×××	×××	×××	×××	0.88	7.53	×××	×××	×××	1.73	×××	1.60	4.55	3.21
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	2.92	×××	×××	×××	×××	9.09	10.07	×××	×××	×××	0.88	×××	1.36	19.13	7.24
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	観測表担当者									
丸丸(4.8トﾝ、330kW)	5,11,12,16,18,19	豊永 武	岡田 理	豊洋(56トﾝ、722kW)	4,6,7,8,9,10,13,14,15,17	平川 誠	岡田 理	岡田 理									

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024年11月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	11.07	11.01	11.07	11.07	11.07	11.07	11.07	11.01	11.01	11.07	11.07	11.07	11.01	11.07	11.01	11.01		
時 分	10:42	8:43	14:27	12:28	14:47	11:22	11:46	7:59	7:38	13:42	13:12	12:49	8:21	15:14	9:20	7:17		
観測(4.8トン、330kW)	海深(m)	30.1	14.5	27.9	16.6	35.4	19.9	16.5	14.3	12.8	27.6	29.4	19.4	11.1	52.0	11.8	11.5	
	水色	●	5	●	●	●	●	●	5	5	●	●	●	5	●	5	5	
	透明度(m)	5.0	3.0	5.0	3.0	7.0	5.0	5.0	3.0	3.0	9.0	10.0	8.0	3.0	7.0	2.0	3.0	5.1
	波浪・うねり	2-0	1-1	2-0	3-0	3-0	3-0	3-0	1-1	1-0	3-0	3-0	3-0	1-1	2-0	0-0	1-0	
気象	天気	bc	r	bc	bc	bc	bc	c	r	bc	bc	bc	r	bc	r	c		
	気温	18.3	18.9	18.9	20.5	18.9	20.2	17.6	20.1	20.2	18.8	19.1	19.1	19.9	18.4	19.4	20.2	
	風向・風力	ENE-7.3	SW-1	E-4.1	ESE-3.9	ESE-4.9	E-6.2	E-6.7	E-1	E-1	ESE-5.9	ESE-3.9	E-4.6	SE-1	ESE-4.1	0-0	E-1	
	雲形・雲量	4	10	4	4	6	5	5	10	10	4	5	5	10	6	10	10	
	気圧(hpa)	1028.2	●	1026.7	1027.5	1026.4	1028.3	1027.9	●	●	1026.9	1027	1027	●	1026.6	●	●	
水温(°C)	0m	20.8	21.7	21.7	21.4	22.1	21.7	21.2	21.6	22.2	22.5	22.2	21.9	21.5	22.3	21.6	22.2	21.8
	5m	20.9	21.7	22.1	21.5	22.2	21.8	20.9	22.0	22.4	22.5	22.2	21.9	21.6	22.5	22.1	22.3	21.9
	10m	21.1	-	21.8	21.4	22.2	21.8	21.1	-	-	22.5	22.2	21.9	-	22.5	-	-	21.8
	B-1m	21.2	21.9	21.9	21.4	22.7	21.8	21.1	22.1	22.4	22.5	22.5	21.8	21.7	22.7	22.1	22.3	22.0
塩分(PSU)	0m	30.80	31.62	31.33	31.69	31.90	31.92	31.43	30.91	31.23	32.18	31.75	31.85	31.49	32.14	30.96	31.13	31.52
	5m	31.08	31.65	31.72	31.66	31.93	31.95	31.56	31.46	31.36	32.22	31.82	31.87	31.51	32.26	31.46	31.32	31.68
	10m	31.22	-	31.68	31.67	32.06	31.94	31.70	-	-	32.24	31.83	31.87	-	32.27	-	-	31.85
	B-1m	31.48	31.79	31.85	31.67	32.56	31.95	31.73	31.56	31.37	32.28	31.97	31.86	31.59	32.56	31.45	31.36	31.81
COD(mg/l)	0m	0.54	0.39	0.50	0.44	0.57	0.51	0.55	0.40	0.36	0.25	0.38	0.33	0.48	0.36	0.53	0.47	0.44
	5m	0.50	0.44	0.43	0.44	0.57	0.59	0.53	0.48	0.37	0.28	0.39	0.43	0.42	0.38	0.42	0.43	0.44
	10m	0.43	-	0.34	0.52	0.50	0.59	0.24	-	-	0.25	0.36	0.34	-	0.20	-	-	0.38
	B-1m	0.41	0.45	0.49	0.39	0.34	0.56	0.28	0.39	0.47	0.19	0.25	0.24	0.45	0.25	0.46	0.52	0.38
NH4-N(μM/l)	0m	1.2	3.2	0.7	0.3	0.03	0.1	0.7	1.9	1.4	0	0.01	0	1.3	0.5	1.4	2.3	0.94
	5m	1.1	2.2	0.4	0.4	0.04	0.7	0.7	0.6	1.5	0.2	0.2	0.04	1.5	0	1.7	1.6	0.81
	10m	1.9	-	0.3	0.3	0	0.2	0.1	-	-	0.2	0	-	0.3	-	-	-	0.32
	B-1m	1.7	4.3	0.1	0.3	0	0.3	0.2	1.6	1.5	0.1	0.1	0.3	1.3	0	3.6	1.6	1.05
NO2-N(μM/l)	0m	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.3	0.3	0.1	0.6	0.1	0.2	0.24
	5m	0.2	0.2	0.5	0.1	0.2	0.4	0.2	0.1	0.2	0.5	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	0.1	0.23
	10m	0.3	-	0.7	0.1	0.2	0.4	0.1	-	-	0.6	0.3	0.2	-	0.4	-	-	0.32
	B-1m	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	0.5	0.1	0.1	0.2	0.6	0.3	0.2	0.1	0.5	0.1	0.1	0.27
NO3-N(μM/l)	0m	0.83	0.55	0.41	0	0	0	0.07	0.45	0.19	0	0.19	0.16	0.42	0.31	0.40	0.48	0.28
	5m	0.35	0.28	0.23	0	0	0	0	0.18	0.18	0	0.12	0.13	0.35	0.21	0.08	0.10	0.14
	10m	0.48	-	0.27	0	0	0	0	-	-	0.26	0.11	0.09	-	0.19	-	-	0.14
	B-1m	0.23	0.47	0	0	0.02	0	0	0.12	0.14	0.23	0.12	0.11	0.24	0.30	0.04	0.06	0.13
DIN(μM/l)	0m	2.27	3.94	1.53	0.42	0.16	0.44	0.91	2.46	1.74	0.39	0.51	0.43	1.88	1.39	1.87	2.96	1.46
	5m	1.58	2.64	1.12	0.54	0.20	1.17	0.92	0.87	1.82	0.69	0.52	0.40	2.01	0.60	1.87	1.82	1.17
	10m	2.65	-	1.28	0.38	0.20	0.61	0.17	-	-	1.00	0.38	0.28	-	0.84	-	-	0.78
	B-1m	2.12	5.05	0.28	0.37	0.52	0.86	0.32	1.81	1.81	0.97	0.52	0.60	1.70	0.77	3.76	1.76	1.45
PO4-P(μM/l)	0m	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.30
	5m	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.32
	10m	0.4	-	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	-	-	0.3	0.3	0.2	-	0.2	-	-	0.29
	B-1m	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.31
DO(ml/l)	0m	5.65	5.12	5.46	5.20	5.61	5.61	5.61	5.16	4.89	5.19	5.57	5.50	5.12	5.45	4.65	4.88	5.29
	5m	5.45	4.74	5.54	5.44	5.21	5.53	5.71	5.11	4.40	5.15	5.50	5.54	5.08	5.25	5.07	4.97	5.23
	10m	5.48	-	5.15	5.21	5.39	5.62	5.64	-	-	5.15	5.31	5.53	-	5.40	-	-	5.39
	B-1m	5.25	5.04	5.20	5.37	4.82	5.21	5.65	5.25	4.79	5.28	5.18	5.39	4.99	5.09	4.60	4.86	5.12
DO(%)	0m	108.2	100.2	106.7	101.3	110.8	110.0	108.7	100.3	96.5	103.4	110.1	108.3	100.0	108.3	90.5	96.1	103.7
	5m	104.8	92.8	109.4	106.0	103.1	108.6	110.2	100.5	87.1	102.7	108.7	109.1	99.1	104.7	100.0	98.3	102.8
	10m	105.7	-	101.0	101.6	106.8	110.3	109.2	-	-	102.6	105.1	108.7	-	107.7	-	-	105.9
	B-1m	101.7	99.1	102.3	104.7	96.6	102.2	109.4	103.5	94.8	105.4	103.1	105.9	97.5	102.0	90.6	96.2	100.9
γPb214(μg/l)	0m	4.25	4.55	3.36	2.68	3.77	3.33	6.08	4.31	4.99	2.18	2.24	2.21	5.19	2.18	5.13	4.72	3.82
	5m	3.60	4.28	4.96	2.00	3.57	3.30	6.32	4.07	5.22	1.97	2.45	2.00	4.75	2.42	4.72	4.96	3.79
	10m	3.80	-	7.91	2.21	4.01	3.60	4.45	-	-	1.77	2.89	2.24	-	2.65	-	-	3.55
	B-1m	3.80	3.60	7.70	2.89	2.45	3.36	4.21	3.60	5.67	2.01	2.92	2.00	3.60	2.00	3.81	4.28	3.62
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者			
丸丸(4.8トン、330kW)	5,11,12,16,18,19		豊永 武		岡田 理		豊洋(56ト、722kW)		4,6,7,8,9,10,13,14,15,17		平川 誠		岡田 理		岡田 理			

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024年12月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	12.04	12.11	12.04	12.04	12.04	12.04	12.04	12.11	12.11	12.04	12.04	12.04	12.11	12.04	12.11	12.11		
時 分	10:58	8:09	14:34	12:40	14:56	11:44	12:00	7:26	7:03	13:53	13:24	13:01	7:48	15:21	8:38	6:48		
水深 (4.8トﾝ、330kW)	海深 (m)	31.6	12.8	27.1	16.4	34.6	20.0	16.7	13.2	11.9	26.7	29.3	19.1	10.5	51.6	9.8	11.1	
	水色	●	4	●	●	●	●	●	4	4	●	●	●	4	●	4	4	
	透明度 (m)	6.0	5.0	7.0	5.0	6.0	6.0	5.0	5.0	4.0	8.0	8.0	6.0	5.0	7.0	4.0	4.0	5.7
	波浪・うねり	2-0	1-0	2-0	2-0	2-0	2-0	2-0	1-0	1-0	2-0	2-0	2-0	1-0	2-0	1-0	0-0	
気象	天気	bc	c	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	c	bc	c	c		
	気温	12.4	7.4	13.5	12.3	12.6	19.3	12.4	6.9	5.9	12.4	12.5	12.1	7.9	12.4	7.5	5.4	
	風向・風力	NNW-7.9	SW-1	NW-7.8	NNW-6.5	NNW-7.5	S-1.6	NW-8.1	S-1	S-1	NNW-4.5	NNW-6.5	NNW-8.3	S-1	NNW-6.5	SE-1	0-0	
	雲形・雲量	3	9	5	3	7	6	4	9	9	7	4	8	9	5	10	10	
	気圧 (hpa)	1019.2	●	1017.6	1018.3	1017.4	1017.9	1019	●	●	1017.8	1018.2	1018.3	●	1017.7	●	●	
水温 (°C)	0m	17.3	13.5	17.6	16.1	17.0	17.3	15.9	13.2	12.6	16.8	16.5	17.0	12.7	17.9	12.3	11.2	15.3
	5m	17.3	13.5	17.6	16.1	17.3	17.4	15.9	13.3	13.4	16.8	16.5	17.1	12.7	17.9	12.4	11.4	15.4
	10m	17.3	-	17.6	16.1	17.3	17.4	15.9	-	-	16.8	16.5	17.1	-	18.0	-	-	17.0
	B-1m	17.3	13.4	17.8	16.1	17.3	17.4	15.9	13.3	13.7	16.4	16.0	17.1	12.8	18.6	12.5	12.1	15.5
塩分 (PSU)	0m	31.86	31.71	32.18	31.91	32.19	32.18	31.65	31.39	31.03	32.07	31.98	32.14	31.35	31.85	31.10	29.58	31.63
	5m	32.07	31.74	32.18	31.93	32.05	32.27	31.69	31.44	31.35	32.09	32.01	32.15	31.38	32.28	31.17	30.13	31.75
	10m	32.07	-	32.19	31.93	32.05	32.27	31.70	-	-	32.09	32.02	32.16	-	32.30	-	-	32.08
	B-1m	32.06	31.73	32.25	31.93	32.06	32.27	31.70	31.46	31.51	32.00	31.94	32.17	31.39	32.58	31.21	30.54	31.80
COD (mg/l)	0m	0.42	0.48	0.46	0.59	0.43	0.32	0.45	0.50	0.52	0.32	0.43	0.34	0.56	0.39	0.59	0.56	0.46
	5m	0.30	0.46	0.29	0.46	0.35	0.50	0.47	0.67	0.58	0.42	0.41	0.40	0.69	0.30	0.59	0.38	0.46
	10m	0.39	-	0.35	0.46	0.45	0.19	0.52	-	-	0.32	0.39	0.48	-	0.42	-	-	0.40
	B-1m	0.45	0.57	0.37	0.51	0.51	0.49	0.36	0.52	0.61	0.39	0.48	0.39	0.57	0.28	0.71	0.53	0.49
NH4-N (μM/l)	0m	0.4	0	0	0	0	0.2	0.7	0	0	0.2	0.9	0.2	0	0.2	0	0	0.17
	5m	0	0	0.1	0.2	0	0.3	0.3	0	0.001	0.6	0.5	0.1	0	0.2	0	0	0.14
	10m	0	-	0.2	0.05	0.3	0.2	0.2	-	-	0.3	0.7	0.1	-	0.3	-	-	0.24
	B-1m	0	0	0	0.03	0.2	0.2	0.4	0	0	0.6	0.8	0.1	0	0.03	0	0	0.15
NO2-N (μM/l)	0m	0.6	0.04	0.7	0.1	0.7	0.2	0.1	0.03	0.1	0.5	0.3	0.3	0.04	0.7	0.05	0.1	0.28
	5m	0.6	0.03	0.5	0.1	0.7	0.2	0.1	0.04	0.1	0.4	0.4	0.4	0.04	0.4	0.04	0.1	0.26
	10m	0.6	-	0.4	0.1	0.6	0.2	0.1	-	-	0.4	0.4	0.3	-	0.6	-	-	0.38
	B-1m	0.6	0.03	0.6	0.1	0.7	0.2	0.1	0.04	0.1	0.3	0.3	0.4	0.04	0.6	0.1	0.04	0.26
NO3-N (μM/l)	0m	0.68	0.07	1.00	0.07	0.56	0.22	0.20	0.04	0.07	0.31	0.39	0.22	0.02	1.12	0.03	0.42	0.34
	5m	0.68	0.04	0.59	0.04	0.53	0.16	0.10	0.06	0.06	0.25	0.40	0.21	0.01	0.70	0.02	0.23	0.25
	10m	0.67	-	0.51	0.39	0.62	0.17	0.11	-	-	0.28	0.40	0.17	-	0.82	-	-	0.41
	B-1m	0.64	0.04	0.77	0.01	0.67	0.18	0.11	0.00	0.07	0.34	0.52	0.20	0.03	1.69	0.00	0.03	0.33
DIN (μM/l)	0m	1.69	0.11	1.66	0.20	1.28	0.57	0.96	0.07	0.12	0.99	1.56	0.76	0.06	1.99	0.07	0.49	0.79
	5m	1.29	0.07	1.16	0.33	1.27	0.68	0.50	0.09	0.13	1.26	1.25	0.70	0.05	1.30	0.06	0.29	0.65
	10m	1.31	-	1.12	0.58	1.53	0.61	0.38	-	-	1.05	1.51	0.53	-	1.69	-	-	1.03
	B-1m	1.28	0.07	1.34	0.18	1.51	0.63	0.60	0.04	0.14	1.24	1.61	0.69	0.07	2.31	0.05	0.06	0.74
PO4-P (μM/l)	0m	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.34
	5m	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.33
	10m	0.4	-	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	-	-	0.3	0.4	0.3	-	0.3	-	-	0.35
	B-1m	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.2	0.3	0.34
DO (ml/l)	0m	5.50	6.00	5.75	5.83	5.62	5.69	5.81	6.29	6.29	5.75	5.53	5.38	6.28	5.40	6.28	6.51	5.87
	5m	5.46	6.56	5.76	5.72	5.82	5.95	6.08	6.07	6.02	5.72	5.67	5.63	6.33	5.52	6.17	6.45	5.93
	10m	5.90	-	5.80	5.80	5.47	5.74	5.78	-	-	5.52	5.54	5.71	-	5.59	-	-	5.69
	B-1m	5.34	6.28	5.73	5.81	5.66	5.67	5.79	6.35	5.52	5.65	5.44	5.42	6.21	5.39	5.95	6.33	5.78
DO (%)	0m	99.4	100.2	104.7	102.8	101.1	103.0	101.8	104.3	102.7	102.9	98.3	96.8	103.1	98.6	101.9	102.1	101.5
	5m	98.7	109.7	104.8	101.0	105.2	107.9	106.5	100.8	100.2	102.3	100.8	101.4	103.9	101.1	100.6	102.0	102.9
	10m	106.7	-	105.5	102.4	98.9	103.9	101.4	-	-	98.8	98.5	102.9	-	102.6	-	-	102.1
	B-1m	96.7	104.7	104.7	102.4	102.2	102.7	101.6	105.5	92.6	100.1	95.9	97.6	102.0	100.3	97.2	101.9	100.5
Pb (μg/l)	0m	2.01	2.45	2.45	3.16	2.45	2.27	2.48	3.36	3.16	1.56	1.12	3.19	3.36	2.27	2.68	2.45	2.53
	5m	2.21	2.68	2.24	3.16	2.48	2.24	2.27	3.16	3.16	1.36	1.12	3.19	3.36	2.04	2.92	2.45	2.50
	10m	2.04	-	2.72	2.92	2.24	2.48	2.51	-	-	1.33	1.59	2.95	-	1.77	-	-	2.25
	B-1m	2.48	3.09	2.24	3.16	2.48	2.45	2.24	3.13	3.60	1.59	1.56	3.63	3.60	2.24	3.13	3.09	2.73
調査船名(トﾝ、馬力)	調査St. No.			船長	観測員	調査船名(トﾝ、馬力)	調査St. No.			船長	観測員	観測表担当者						
武丸(4.8トﾝ、330kW)	5,11,12,16,18,19			豊永 武	岡田 理	豊洋(56トﾝ、722kW)	4,6,7,8,9,10,13,14,15,17			平川 誠	岡田 理	岡田 理						

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2025年1月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均	
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'		
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'		
月 日	1.10	1.14	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.14	1.14	1.10	1.10	1.10	1.14	1.10	1.14	1.14		
時 分	10:05	9:20	13:49	11:54	14:11	10:51	11:11	8:30	8:06	13:04	12:36	12:15	8:55	14:39	10:01	7:46		
観測(4.8トン、330kW)	水深(m)	31.7	14.3	26.8	15.0	34.9	18.7	15.3	14.1	12.4	26.3	28.2	18.0	11.4	51.8	11.7	11.5	
	水色	●	4	●	●	●	●	●	4	4	●	●	●	4	●	4	4	
	透明度(m)	8.0	6.0	7.0	9.0	8.0	9.0	8.0	6.0	3.0	8.0	8.0	9.0	6.0	8.0	5.0	4.0	7.0
	波浪・うねり	4-1	1-0	4-2	3-0	4-2	4-1	4-0	1-0	1-0	3-0	3-0	3-0	1-0	4-2	1-0	1-0	
気象	天気	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	c	bc	bc	
	気温	1.4	7.4	4.2	2.7	4.4	2.3	1.7	6.7	6.8	4.3	2.2	2.9	7.1	4.5	8.3	6.2	
	風向・風力	W-10	S-1	W-7.2	W-10.1	WNW-9.8	WNW-8.0	W-9.2	S-1	S-1	W-8.0	WNW-8.8	WSW-8.6	S-1	WNW-9.0	S-1	S-1	
	雲形・雲量	6	7	8	4	9	6	6	7	8	5	7	9	7	9	4	8	
	気圧(hpa)	1028	●	1026.5	1027.4	1026.2	1028.1	1028.1	●	●	1026.6	1026.8	1027.4	●	1026.4	●	●	
水温(°C)	0m	10.2	7.8	11.7	9.4	11.1	9.7	9.5	8.1	10.0	11.3	9.8	9.9	7.2	10.8	7.0	6.8	9.4
	5m	10.2	7.8	11.7	9.4	11.2	9.8	9.5	8.1	10.0	11.4	9.8	9.9	7.2	10.9	7.6	7.0	9.5
	10m	10.2	-	11.7	9.4	11.2	9.8	9.5	-	-	11.4	9.7	9.9	-	10.9	-	-	10.4
	B-1m	9.4	7.9	11.7	9.4	11.2	9.8	9.5	8.1	9.9	10.1	9.6	10.0	7.3	10.1	7.6	7.1	9.3
塩分(PSU)	0m	32.71	32.40	32.80	32.58	32.54	32.62	32.55	32.28	32.19	32.86	33.11	32.55	32.14	32.44	31.83	30.28	32.37
	5m	32.75	32.42	32.77	32.67	32.55	32.73	32.67	32.28	32.22	32.85	33.15	32.73	32.14	32.56	32.18	30.75	32.46
	10m	32.75	-	32.81	32.67	32.58	32.73	32.68	-	-	32.87	33.18	32.80	-	32.60	-	-	32.77
	B-1m	32.72	32.44	32.83	32.67	32.58	32.73	32.67	32.27	32.23	33.14	33.59	32.87	32.15	32.61	32.20	31.00	32.54
COD(mg/l)	0m	0.39	0.46	0.27	0.38	0.49	0.48	0.37	0.60	0.58	0.38	0.41	0.40	0.57	0.46	0.71	0.77	0.48
	5m	0.43	0.54	0.32	0.32	0.43	0.41	0.39	0.48	0.57	0.31	0.31	0.41	0.67	0.42	0.70	0.73	0.47
	10m	0.32	-	0.37	0.36	0.43	0.45	0.29	-	-	0.24	0.29	0.37	-	0.31	-	-	0.34
	B-1m	0.30	0.63	0.29	0.40	0.48	0.43	0.42	0.65	0.68	0.35	0.39	0.43	0.86	0.33	0.73	0.83	0.51
NH4-N(μM/l)	0m	0.5	0.2	1.0	0.4	0.3	0.5	0.3	0.5	0.6	0.6	0.6	0.2	0.4	1.5	0.3	0.02	0.48
	5m	0.2	1.0	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.1	0.4	0.3	0.3	0.1	0.6	0.4	0.5	0	0.37
	10m	0.2	-	0.7	0.4	0.3	0.2	0.8	-	-	0.8	0.5	0.2	-	1.0	-	-	0.51
	B-1m	0.6	0.7	0.4	1.2	0.5	0.1	0.1	0.9	0.7	0.7	0.3	0.8	0.5	1.4	0.2	0.1	0.57
NO2-N(μM/l)	0m	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.03
	5m	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.03
	10m	0.0	-	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	-	-	0.1	0.0	0.0	-	0.1	-	-	0.03
	B-1m	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.03
NO3-N(μM/l)	0m	0.10	0.09	0.05	0.02	0.02	0	0	0	0.03	0.05	0.01	0	0	0.04	0.03	0.04	0.03
	5m	0.04	0.04	0.09	0.02	0.04	0	0	0	0.06	0.08	0.03	0	0.21	0.01	0.00	0.02	0.04
	10m	0.03	-	0.04	0.03	0.06	0	0	-	-	0.22	0.03	0	-	0.05	-	-	0.05
	B-1m	0.05	0.03	0.10	0.03	0.02	0	0	0.00	0.05	0.04	0.16	0.02	0.01	0.05	0	0	0.03
DIN(μM/l)	0m	0.57	0.25	1.13	0.42	0.33	0.56	0.28	0.49	0.70	0.73	0.62	0.20	0.40	1.56	0.35	0.06	0.54
	5m	0.30	1.06	0.66	0.39	0.42	0.40	0.32	0.12	0.53	0.44	0.35	0.14	0.85	0.45	0.54	0.03	0.44
	10m	0.28	-	0.88	0.43	0.36	0.20	0.82	-	-	1.06	0.53	0.22	-	1.14	-	-	0.59
	B-1m	0.61	0.79	0.62	1.29	0.59	0.11	0.09	0.89	0.73	0.75	0.46	0.79	0.57	1.49	0.18	0.13	0.63
PO4-P(μM/l)	0m	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.24
	5m	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.26
	10m	0.3	-	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	-	-	0.2	0.2	0.2	-	0.2	-	-	0.24
	B-1m	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.22
DO(ml/l)	0m	6.32	5.95	6.42	6.33	6.16	6.21	6.23	6.53	6.38	6.18	6.29	6.59	6.64	6.25	6.50	6.88	6.37
	5m	6.45	6.07	6.22	6.40	6.30	5.91	6.67	6.04	6.32	6.52	6.44	6.40	6.92	6.44	6.41	7.05	6.41
	10m	6.47	-	6.26	6.38	6.32	6.36	6.48	-	-	6.36	4.86	6.37	-	6.26	-	-	6.21
	B-1m	6.62	6.26	6.30	6.24	6.15	6.11	6.34	6.38	6.18	6.44	6.58	6.34	6.12	6.17	6.39	6.59	6.33
DO(%)	0m	99.1	88.1	104.0	97.4	98.4	96.2	96.0	97.3	99.3	99.3	98.0	102.4	96.9	99.1	94.1	98.3	97.7
	5m	101.1	90.1	100.7	98.6	100.8	91.7	102.9	90.1	98.3	104.9	100.3	99.6	101.0	102.2	94.4	101.5	98.6
	10m	101.5	-	101.3	98.3	101.2	98.7	100.1	-	-	102.3	75.7	99.2	-	99.4	-	-	97.8
	B-1m	101.8	92.9	102.2	96.1	98.5	94.8	97.9	95.0	95.9	101.0	102.4	99.0	89.4	96.5	94.2	95.3	97.1
γPb214(μg/l)	0m	2.00	2.48	3.50	2.41	6.30	3.44	3.06	2.48	2.95	2.41	2.89	2.45	2.27	2.68	3.33	3.19	2.99
	5m	2.00	2.51	3.06	2.18	5.28	2.76	3.30	3.16	2.71	1.94	2.68	2.21	2.72	2.24	3.63	4.07	2.90
	10m	3.23	-	2.82	2.00	4.90	2.82	2.68	-	-	1.73	2.68	2.45	-	2.00	-	-	2.73
	B-1m	3.03	2.48	2.86	4.63	4.73	2.58	2.68	2.95	3.87	3.16	4.69	2.65	4.28	1.80	3.84	3.60	3.36
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.		船長		観測員		調査船名(ト、馬力)		調査St. No.		船長		観測員		観測表担当者			
丸丸(4.8トン、330kW)	5.11.12.16.18.19		豊永 武		岡田 理		豊洋(56ト、722kW)		4.6.7.8.9.10.13.14.15.17		平川 誠		岡田 理		岡田 理			

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2025年2月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'	
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'	
月 日	×××	2.11	×××	×××	×××	×××	×××	2.11	2.11	×××	×××	×××	2.11	×××	2.11	2.11	
時 分	×××	9:28	×××	×××	×××	×××	×××	8:41	8:17	×××	×××	×××	9:07	×××	10:09	7:57	
水深(m)	×××	13.9	×××	×××	×××	×××	×××	13.9	12.6	×××	×××	×××	11.2	×××	11.0	11.7	
	×××	5	×××	×××	×××	×××	×××	5	5	×××	×××	×××	5	×××	5	5	
	×××	7.0	×××	×××	×××	×××	×××	6.0	4.0	×××	×××	×××	7.0	×××	4.0	3.0	5.2
	×××	1-0	×××	×××	×××	×××	×××	1-0	1-0	×××	×××	×××	1-0	×××	1-0	1-0	
気象	天 気	×××	bc	×××	×××	×××	×××	bc	bc	×××	×××	×××	bc	×××	bc	bc	
	気 温	×××	5.6	×××	×××	×××	×××	3.4	2.7	×××	×××	×××	4.0	×××	7.2	1.2	
	風向・風力	×××	0-1	×××	×××	×××	×××	S-1	SE-1	×××	×××	×××	S-1	×××	S-1	S-1	
	雲形・雲量	×××	7	×××	×××	×××	×××	7	4	×××	×××	×××	7	×××	5	4	
	気圧 (hpa)	×××	●	×××	×××	×××	×××	●	●	×××	×××	×××	●	×××	●	●	
水温(°C)	0m	×××	6.5	×××	×××	×××	×××	7.2	7.3	×××	×××	×××	7.2	×××	5.7	5.2	6.5
	5m	×××	6.8	×××	×××	×××	×××	7.2	7.3	×××	×××	×××	7.2	×××	6.6	6.2	6.9
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	6.9	×××	×××	×××	×××	7.2	7.2	×××	×××	×××	7.2	×××	6.6	6.6	7.0
塩分 (PSU)	0m	×××	32.79	×××	×××	×××	×××	32.88	32.68	×××	×××	×××	32.91	×××	32.42	31.23	32.48
	5m	×××	32.86	×××	×××	×××	×××	32.89	32.68	×××	×××	×××	32.92	×××	32.76	31.78	32.65
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	32.89	×××	×××	×××	×××	32.89	32.68	×××	×××	×××	32.92	×××	32.79	31.97	32.69
COD (mg/l)	0m	×××	0.58	×××	×××	×××	×××	0.50	0.53	×××	×××	×××	0.52	×××	0.49	0.56	0.53
	5m	×××	0.53	×××	×××	×××	×××	0.61	0.49	×××	×××	×××	0.53	×××	0.70	0.58	0.58
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.47	×××	×××	×××	×××	0.60	0.62	×××	×××	×××	0.66	×××	0.69	0.55	0.60
NH4-N (μM/l)	0m	×××	0	×××	×××	×××	×××	0	0.4	×××	×××	×××	0	×××	0	0.1	0.09
	5m	×××	0	×××	×××	×××	×××	0	0	×××	×××	×××	0.3	×××	0.1	0	0.05
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.1	×××	×××	×××	×××	0	0	×××	×××	×××	0	×××	0.3	0	0.06
NO2-N (μM/l)	0m	×××	0.01	×××	×××	×××	×××	0.004	0.02	×××	×××	×××	0.002	×××	0.01	0.03	0.01
	5m	×××	0.01	×××	×××	×××	×××	0.01	0.004	×××	×××	×××	0.02	×××	0.01	0	0.01
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.01	×××	×××	×××	×××	0.002	0.003	×××	×××	×××	0	×××	0.01	0	0.003
NO3-N (μM/l)	0m	×××	0	×××	×××	×××	×××	0.01	0	×××	×××	×××	0	×××	0.06	0.72	0.13
	5m	×××	0	×××	×××	×××	×××	0	0	×××	×××	×××	0	×××	0	0.02	0.003
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0	×××	×××	×××	×××	0	0	×××	×××	×××	0	×××	0	0	0
DIN (μM/l)	0m	×××	0.01	×××	×××	×××	×××	0.01	0.46	×××	×××	×××	0.00	×××	0.07	0.83	0.23
	5m	×××	0.01	×××	×××	×××	×××	0.01	0.004	×××	×××	×××	0.28	×××	0.06	0.02	0.06
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.07	×××	×××	×××	×××	0.002	0.003	×××	×××	×××	0	×××	0.32	0	0.07
PO4-P (μM/l)	0m	×××	0.2	×××	×××	×××	×××	0.1	0.1	×××	×××	×××	0.2	×××	0.2	0.2	0.17
	5m	×××	0.2	×××	×××	×××	×××	0.2	0.2	×××	×××	×××	0.1	×××	0.2	0.2	0.19
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	0.2	×××	×××	×××	×××	0.2	0.2	×××	×××	×××	0.2	×××	0.2	0.2	0.20
DO (ml/l)	0m	×××	6.64	×××	×××	×××	×××	6.45	6.78	×××	×××	×××	6.86	×××	5.71	6.09	6.42
	5m	×××	6.48	×××	×××	×××	×××	6.52	6.66	×××	×××	×××	6.64	×××	6.30	6.89	6.58
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	6.64	×××	×××	×××	×××	6.53	6.57	×××	×××	×××	6.86	×××	6.26	6.67	6.59
DO (%)	0m	×××	95.8	×××	×××	×××	×××	94.6	99.5	×××	×××	×××	100.7	×××	80.5	84.2	92.5
	5m	×××	94.0	×××	×××	×××	×××	95.7	97.7	×××	×××	×××	97.5	×××	90.9	98.0	95.6
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	96.7	×××	×××	×××	×××	95.7	96.3	×××	×××	×××	100.7	×××	90.4	95.7	95.9
Pb (μg/l)	0m	×××	2.00	×××	×××	×××	×××	2.04	2.24	×××	×××	×××	2.24	×××	1.80	2.71	2.17
	5m	×××	2.24	×××	×××	×××	×××	2.48	2.48	×××	×××	×××	2.27	×××	2.68	2.71	2.48
	10m	×××	-	×××	×××	×××	×××	-	-	×××	×××	×××	-	×××	-	-	-
	B-1m	×××	2.24	×××	×××	×××	×××	2.48	2.92	×××	×××	×××	2.24	×××	2.68	2.65	2.54
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	調査船名(ト、馬力)	調査St. No.	船長	観測員	観測表担当者									
武丸(4.8トン、330kW)	5.11.12.16.18.19	豊永 武	岡田 理	豊洋(56ト、722kW)	4.6.7.8.9.10.13.14.15.17	平川 誠	岡田 理	岡田 理									

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2025年3月 浅海定線調査結果 (周防灘)

ST. NO.	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	全点平均							
Lat. N	33° 42'	33° 39'	33° 45'	33° 42'	33° 48'	33° 43'	33° 40'	33° 36'	33° 38'	33° 47'	33° 48'	33° 45'	33° 37'	33° 46'	33° 35'	33° 36'								
Long. E	131° 34'	131° 12'	131° 32'	131° 13'	131° 34'	131° 22'	131° 22'	131° 22'	131° 28'	131° 22'	131° 16'	131° 15'	131° 18'	131° 39'	131° 22'	131° 25'								
月 日	3.05	3.07	3.05	3.07	3.05	3.05	3.07	3.07	3.07	3.05	3.05	3.05	3.07	3.05	3.07	3.07								
時 分	11:30	10:45	14:19	10:25	14:40	12:12	9:54	11:45	9:22	13:36	13:08	12:46	11:18	15:05	12:06	8:49								
観測(4.8トン、330kW)	水深(m)	31.6	14.2	27.3	15.2	34.8	20.1	15.8	12.8	11.8	27.3	29.5	19.4	10.4	51.9	10.8	10.6							
	水色	●	5	●	5	●	●	5	5	5	●	●	●	5	●	5	5							
	透明度(m)	7.0	6.0	7.0	7.0	10.0	7.0	8.0	6.0	4.0	8.0	9.0	7.0	4.0	10.0	3.0	3.0	6.6						
	波浪・うねり	2-1	2-0	3-0	2-0	4-0	2-1	2-0	1-0	2-0	3-0	3-0	3-0	1-0	4-0	1-0	2-0							
気象	天気	o	bc	o	bc	o	o	bc	bc	bc	o	c	c	bc	c	bc	bc							
	気温	10.2	12.6	10.8	11.0	10.8	10.8	9.6	16.1	9.9	10.6	10.3	10.9	13.4	10.8	17.2	8.3							
	風向・風力	WNW-5.7	NE-2	NW-8.8	N-2	NNW-9.3	NNW-6.7	N-2	0-1	N-2	NNW-6.2	N-4.4	NNW-6.0	N-1	NW-7.3	0-1	N-2							
	雲形・雲量	10	6	10	6	10	10	6	5	6	10	9	9	6	9	5	6							
	気圧(hpa)	1016.9	●	1015.8	●	1015.2	1016.5	●	●	●	1016.3	1016.4	1016.8	●	1015.6	●	●							
	水温(°C)	0m	8.6	8.6	8.7	8.5	9.3	9.2	8.2	8.2	8.2	8.8	8.7	8.5	8.2	9.0	8.4	8.3	8.6					
	5m	8.6	8.5	8.6	8.5	9.2	9.1	8.2	8.1	8.1	8.7	8.7	8.4	8.1	9.0	8.1	8.1	8.5						
	10m	8.5	-	8.4	8.5	9.1	9.0	8.2	-	-	8.6	8.5	8.3	-	8.9	-	-	8.6						
	B-1m	8.5	8.4	8.4	8.5	8.9	9.0	8.2	8.0	8.1	8.4	8.3	8.3	8.1	8.4	8.1	8.2	8.4						
塩分(PSU)	0m	32.97	33.02	32.95	32.98	31.98	32.96	32.84	32.90	31.65	33.00	32.91	32.98	23.23	33.04	30.13	30.33	31.87						
	5m	32.95	33.01	32.93	32.97	32.98	32.93	32.88	32.89	32.03	32.96	32.91	32.97	23.30	33.00	32.73	32.13	32.22						
	10m	32.95	-	32.93	32.97	32.99	32.95	32.88	-	-	32.96	32.99	32.97	-	33.00	-	-	32.96						
	B-1m	32.95	33.02	32.93	32.98	32.99	32.95	32.88	32.91	32.76	33.04	33.07	32.97	23.47	32.95	32.75	32.42	32.31						
COD(mg/l)	0m	0.39	0.57	0.52	0.61	0.46	0.53	0.65	0.62	0.75	0.43	0.41	0.45	0.76	0.56	0.74	0.80	0.58						
	5m	0.48	0.71	0.46	0.45	0.45	0.42	0.66	0.52	0.75	0.45	0.46	0.53	0.69	0.51	0.72	0.82	0.57						
	10m	0.46	-	0.47	0.59	0.38	0.51	0.61	-	-	0.46	0.46	0.49	-	0.44	-	-	0.49						
	B-1m	0.58	0.70	0.40	0.63	0.48	0.51	0.61	0.57	0.66	0.55	0.52	0.76	0.75	0.57	0.70	0.77	0.61						
NH4-N(μM/l)	0m	0.3	0.3	0.6	0.1	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	0.1	0.2	0.4	0.6	0.2	0.2	0.29						
	5m	0.1	0.6	0.6	0.1	0.5	0.2	0.4	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.29						
	10m	0.4	-	0.3	0.04	0.8	0.7	0.1	-	-	0.2	0.2	0.1	-	0.2	-	-	0.30						
	B-1m	0.4	0.5	1.0	0.2	1.0	0.8	0.04	0	0.4	0.9	0.2	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	0.39						
NO2-N(μM/l)	0m	0.03	0.02	0.05	0.01	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	0.04	0.1	0.1	0.03						
	5m	0.02	0.05	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02						
	10m	0.03	-	0.03	0.01	0.1	0.1	0.01	-	-	0.02	0.01	0.01	-	0.03	-	-	0.03						
	B-1m	0.03	0.02	0.1	0.02	0.1	0.1	0.00	0.01	0.00	0.1	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03						
NO3-N(μM/l)	0m	0.10	0.08	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	0.02	0.08	0.01	0.04	0	0.02	0.03	4.08	1.75	0.40						
	5m	0.01	0.08	0	0.07	0.05	0	0	0	0.05	0.002	0.06	0.003	0.01	0.17	0.03	0.28	0.05						
	10m	0.08	-	0.02	0	0.06	0.03	0.01	-	-	0	0	0	-	0.002	-	-	0.02						
	B-1m	0	0.04	0.12	0.02	0.09	0.03	0.01	0	0.01	0.06	0.06	0	0.02	0.02	0	0.02	0.03						
DIN(μM/l)	0m	0.40	0.40	0.65	0.14	0.47	0.32	0.27	0.22	0.36	0.44	0.19	0.19	0.45	0.66	4.39	2.01	0.72						
	5m	0.12	0.76	0.65	0.19	0.54	0.19	0.37	0.21	0.24	0.17	0.44	0.47	0.41	0.59	0.12	0.39	0.37						
	10m	0.46	-	0.38	0.05	0.96	0.83	0.11	-	-	0.19	0.16	0.16	-	0.21	-	-	0.35						
	B-1m	0.45	0.53	1.18	0.28	1.13	0.84	0.05	0.01	0.42	1.03	0.28	0.14	0.22	0.35	0.10	0.11	0.44						
PO4-P(μM/l)	0m	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.17						
	5m	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.15						
	10m	0.2	-	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	-	-	0.2	0.2	0.2	-	0.2	-	-	0.19						
	B-1m	0.2	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.3	0.1	0.1	0.17						
DO(ml/l)	0m	6.58	6.36	6.36	6.03	6.41	6.66	6.27	5.58	7.02	6.51	6.68	6.85	6.36	5.77	5.84	7.17	6.40						
	5m	6.63	6.64	5.66	6.01	5.91	6.41	6.04	5.77	6.68	6.72	6.64	6.76	6.87	6.30	5.81	7.12	6.37						
	10m	6.50	-	6.47	6.31	6.22	6.58	6.23	-	-	6.53	6.88	6.55	-	5.99	-	-	6.43						
	B-1m	5.98	6.51	6.15	5.94	5.71	6.56	5.93	5.20	5.96	6.54	6.72	6.69	6.63	6.05	5.02	6.76	6.15						
DO(%)	0m	99.7	96.3	96.5	91.1	98.0	102.4	93.9	83.8	104.4	99.0	101.4	103.4	89.6	88.2	86.4	106.0	96.3						
	5m	100.4	100.2	85.8	90.8	90.7	98.3	90.5	86.3	99.4	102.0	100.6	101.9	96.7	96.4	86.7	106.0	95.8						
	10m	98.3	-	97.5	95.3	95.3	100.6	93.4	-	-	98.8	104.0	98.6	-	91.4	-	-	97.3						
	B-1m	90.4	98.3	92.6	89.7	87.1	100.4	88.8	77.7	89.1	98.7	101.3	100.5	93.4	91.4	74.9	100.9	92.2						
γPb214(μg/l)	0m	2.21	2.04	1.97	2.00	1.50	2.86	1.77	1.77	3.60	2.18	1.73	2.38	2.45	2.14	3.60	4.28	2.40						
	5m	2.18	2.04	1.97	2.41	1.73	3.09	1.53	2.00	2.65	2.21	1.73	2.62	2.45	2.14	2.21	3.13	2.26						
	10m	2.21	-	2.21	2.41	1.73	3.53	1.77	-	-	2.18	2.82	2.59	-	2.14	-	-	2.36						
	B-1m	2.45	2.00	2.65	2.21	3.09	4.01	1.77	2.00	2.00	4.21	4.65	3.50	2.45	2.79	2.24	2.65	2.79						
調査船名(ト、馬力)	調査St. No.			船長			観測員			調査船名(ト、馬力)			調査St. No.			船長			観測員			観測表担当者		
武丸(4.8トン、330kW)	5.7.10.11.12.16.18.19			豊永 武			岡田 理			豊洋(56ト、722kW)			4.6.8.9.13.14.15.17			平川 誠			岡田 理			岡田 理		

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

令和 6 年度 職員現員表

令和 7 年 3 月末現在

水産研究部

<p>部長 技術職員 木村 聡一郎 次長 事務職員 甲斐 亨</p> <p>○ 管理担当 課長補佐（総括） 事務職員 河野 安昭 主査 事務職員 藤田 壮大</p> <p>○ 漁業調査船 豊洋 船長 技術職員 平川 誠 機関長 技術職員 久保田 浩治 主任船舶技師 技術職員 久保 隆 主任船舶技師 技術職員 藤澤 芳宏 技師 技術職員 長田 彩</p> <p>○ 企画指導担当 上席主幹研究員（総括） 技術職員 日高 悦久 研究員 技術職員 亀田 崇史</p>	<p>○ 資源増殖チーム 上席主幹研究員（チームリーダー） 技術職員 木本 圭輔 主任研究員 技術職員 白樫 真 研究員 技術職員 和田 宗一郎 研究員 技術職員 安部 憲人 研究員 技術職員 山本 桂伊 研究員 技術職員 渋谷 駿太</p> <p>○ 養殖環境チーム 上席主幹研究員（チームリーダー） 技術職員 宮村 和良 主幹研究員 技術職員 西山 雅人 主任研究員 技術職員 斉藤 義昭 主任研究員 技術職員 原 朋之 主任研究員 技術職員 朝井 隆元 主任研究員 技術職員 吉井 啓亮 研究員 技術職員 室谷 冬香 研究員 技術職員 毛利 文香</p>
<p>北部水産グループ</p> <p>グループ長 技術職員 倉橋 賢二郎</p> <p>○ 管理担当 副主幹 事務職員 廣末 泰久</p> <p>○ 資源増殖チーム 主幹研究員（チームリーダー） 技術職員 内海 訓弘 主任研究員 技術職員 徳光 俊二 主任研究員 技術職員 堀切 保志 研究員 技術職員 高橋 杜明 研究員 技術職員 永田 みのり</p>	<p>○ 養殖環境チーム 主幹研究員（チームリーダー） 技術職員 江頭 潤一 主幹研究員 技術職員 伊藤 龍星 研究員 技術職員 中野 奈央 研究員 技術職員 村瀬 直哉 研究員 技術職員 平野 莊太郎 研究員 技術職員 岡田 理</p>