

成果の発表等（2023 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
<u>渋谷駿太</u>	太平洋沿岸におけるサバフグ属魚類の出現状況	黒潮の資源海洋研究	第 25 号	7-21
<u>高橋明義・都留久美子・中島智優・野田 誠・古川 大・鈴木将平・中村良成・清水大輔・水澤寛太</u>	緑色光照射のカレイ・ヒラメ類養殖への貢献	陸上養殖・スマート水産の技術と市場（シーエムシー出版）	—	—

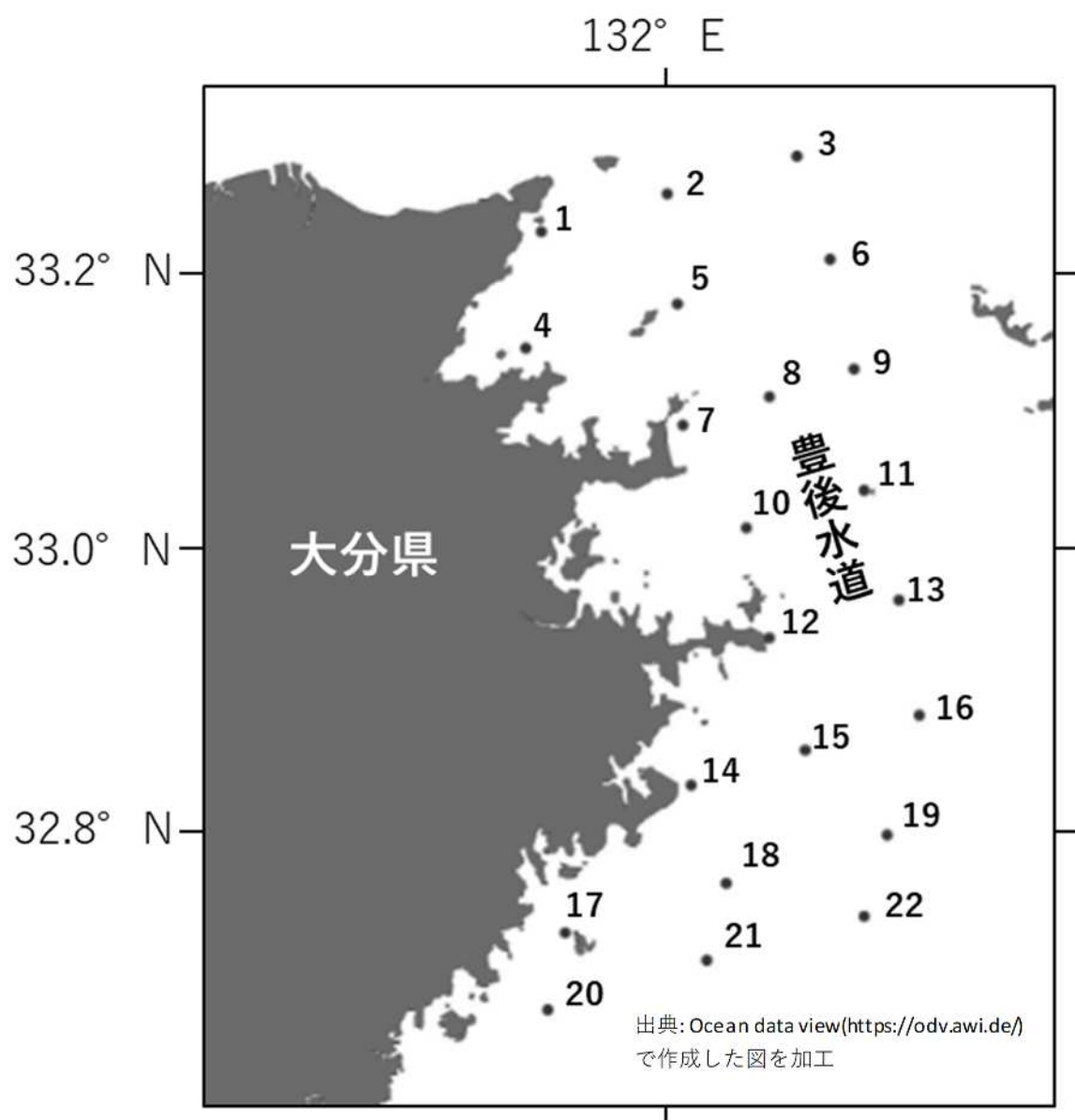
2. 学会、研究会等 口頭発表一覧

発表年月日	研究会、学会等の名称	発表者	発表課題名
R5. 9. 3	令和 5 年度日本魚病学会秋季大会	Muhammad AKMAL・ <u>Keisuke YOSHII</u> ・Issei NISHIKI・Terutoyo YOSHIDA	Genomic comparison, stability, and conjugation analysis of erythromycin resistant plasmids in <i>Lactococcus formosensis</i> (serotype II)
R5. 9. 3	令和 5 年度日本魚病学会秋季大会	磨谷虎之介・荒木香帆・南隆之・吉井啓亮・吉田照豊・西木一生	異なる凝集性を示す <i>Lactococcus garvieae</i> III 型に関する研究
R5. 9. 11	日本比較免疫学会第 34 回学術集会	椿野 鈴・吉井 啓亮・岡本 裕之・大野 薫・牧野 由美子・長澤 貴宏・柚本 智軌・中尾 実樹	エドワジェラ症耐性ヒラメの粘膜免疫因子の探索
R5. 9. 20	令和 5 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>野田 誠</u>	IoT を用いた監視システムによる養殖マグロの斃死要因の解明
R5. 9. 21	日本水産学会秋季大会	<u>村瀬昇・阿部真比古・野田幹雄・白樫真・門田立・藤野くるみ・邵 花梅・清本節夫</u>	褐藻アントクメおよびクロメが生育する深場の光量
R5. 9. 21	日本水産学会秋季大会	<u>阿部真比古・村瀬昇・野田幹雄・門田立・藤野くるみ・白樫真</u>	沖出しコンブ目種苗の脱色現象に及ぼす強光と紫外線の影響
R5. 10. 02	令和 5 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>	簡易的な藻場形成阻害要因の推定手法と今後の磯焼け対策
R5. 10. 3	Asia Pacific Marine Biotechnology Conference 2023	Hidehiro Kondo, Yuki Ishida, Yuki Tanabe, Germaine G. K. Lau, <u>Kumiko Tsuru, Chihiro</u>	The challenge of developing a vaccine against skin flukes in <i>Seriola</i> fish species

		<u>Nakashima, Shota</u> <u>Yasuhara, Keisuke</u> <u>Yoshii, Naoya</u> <u>Murase, Hidetoshi</u> <u>Yamada, Tomoyuki</u> <u>Hara, Yutaka</u> <u>Fukuda, Ikuo</u> Hirono	
R5. 10. 11	令和5年度中央ブロック資源海洋調査研究会	<u>渋谷駿太</u>	太平洋岸におけるサバフグ属魚類の出現状況
R5. 11. 21	第43回九州・山口ブロック魚病分科会	<u>吉井啓亮</u>	Ⅲ型レンサ球菌に対するシマアジの感受性
R5. 11. 27	4th International mini-Symposium on the Control of Aquatic Animal Disease 2023	Hidehiro Kondo, Tatsuyoshi Kikumoto, Wang Liu, <u>Keisuke</u> <u>Yoshii, Naoya</u> <u>Murase, Hidetoshi</u> <u>Yamada, Yutaka</u> <u>Fukuda</u> and Ikuo Hirono	Adjuvant effects of type I interferon against an intracellular pathogen in Japanese flounder <i>Paralichthys olivaceus</i>
R5. 11. 27	令和5年度九州・山口ブロック水産試験場長会「漁業資源分科会」	<u>渋谷駿太</u>	大分県太平洋南区における南方系魚種の出現状況
R5. 11. 29～ 11. 30	瀬戸内海水産環境研究集会	<u>和田宗一郎</u>	<u>豊後水道大分県海域におけるマアジ産卵期の変化とその要因の考察</u>
R5. 12. 14	令和5年度魚病症例研究会	<u>吉井啓亮</u>	Ⅲ型レンサ球菌に対するシマアジの感受性
R5. 12. 16	第10回大分自然環境研究発表会	<u>伊藤龍星・原 朋之・白樫 真・平澤敬一・平川 千修</u>	中津市沿岸に生息する希少生物ヒガシナメクジウオ
2024.2.13	令和5年度アユ疾病研究部会	朝井隆元	養殖場におけるPaPVモニタリングによる被害軽減対策の問題点
R6.2.19	令和5年度九州・山口ブロック水産試験場長会「アサリ分科会」	高橋杜明	大分県におけるアサリ調査の近況
R6. 3. 9	令和6年度日本魚病学会春季大会	Theeyathart HOMSOMBAT・ <u>Keisuke</u> <u>YOSHII・Fuyuka</u> <u>MUROTANI・Tomoyuki</u> <u>HARA・Yutaka</u> <u>FUKUDA・Keiichiro</u> KOIWAI・Ikuo	Comparative genomics of <i>Edwardsiella piscicida</i> isolated from diseased Japanese flounder (<i>Paralichthys olivaceus</i>) in 2023

		HIRONO・Hidehiro KONDO	
R6. 3. 10	令和 6 年度日本魚病学会春季大会	吉野友晃・嶋原佳子・森本和月・中川徹優・高野倫一・原川翔伍・ <u>福田 穰</u> ・松山知正	国内から分離された <i>Lactococcus petauri</i> の海産魚に対する病原性およびワクチン効果
R6. 3. 24	日本藻類学会大会第 48 回大会	<u>伊藤龍星</u> ・ <u>白樫 真</u>	大分県佐賀関の食べる「くろめ」
R6. 3. 27	令和 6 年度日本水産学会春季大会	<u>野田誠</u> ・井口大輝・ <u>宮村和良</u>	IoT を用いた監視システムによる養殖マグロの斃死要因の解明
R6.3.29	令和 6 年度日本水産学会春季大会	松成宏之、竹島利、関澤彩眞、今井正、西岡豊弘、亀井良則、増成伸文、原佐登子、中山博志、崎山和昭、山元慶、團重樹、伊藤篤	マダコの飼育現場でのアルテミア培養と栄養強化 マダコ養殖イノベーション事業-2
R6.3.29	令和 6 年度日本水産学会春季大会	竹島利、関澤彩眞、亀井良則、増成伸文、原佐登子、中山博志、崎山和昭、松成宏之、今井正、西岡豊弘、伊藤篤、團重樹	マダコ人工種苗の中間育成におけるシェルターの影響 マダコ養殖イノベーション事業-3
R6.3.29	令和6年度日本水産学会春季大会	崎山和昭、團重樹、榛葉絢子、相馬美聡、内海訓弘、伊藤篤	マダコ種苗の輸送条件の検討 マダコ養殖イノベーション事業-4

令和5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 2023年4月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023.4											
観測地点	ST.NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
観測日時	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	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月17日	4月19日
	時 分	10:00	12:41	13:10	9:08	8:29	13:35	7:37	8:00	14:05	9:24	14:34
水深	(m)	55.0	106.0	71.0	47.0	130.0	70.0	59.0	94.0	94.0	56.0	94.0
透明度	(m)	11	12	15	12	18	13	13	18	18	19	17
水	0m	15.80	15.10	14.90	15.80	16.50	15.20	16.00	17.60	17.40	17.20	17.80
	1m	15.75	15.08	15.05	15.75	16.64	15.17	16.10	17.63	17.49	17.45	17.95
	5m	15.69	15.08	15.02	15.67	16.63	15.17	16.10	17.51	17.42	17.42	17.84
	10m	15.69	15.07	15.01	15.62	16.58	15.16	16.12	17.12	17.25	17.33	17.58
	20m	15.65	15.07	15.01	15.62	16.54	15.17	16.10	16.30	16.51	17.27	17.45
	30m	15.50	15.05	15.01	15.62	16.53	15.17	16.11	16.21	16.42	17.03	17.38
	50m	15.49	15.05	15.00		16.51	15.21	16.09	16.22	16.41	16.59	17.37
	75m		15.04			16.40			16.23	16.43		17.03
	100m					16.20						
	125m					16.14						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	15.49	15.03	15.02	15.63	16.10	15.23	16.03	16.24	16.46	16.60	16.92
塩分	0m	33.97	33.83	33.83	34.02	34.06	33.89	34.14	34.49	34.36	34.37	34.42
	1m	33.98	33.83	33.82	33.99	34.25	33.88	34.13	34.40	34.36	34.37	34.42
	5m	33.97	33.82	33.82	34.00	34.24	33.88	34.13	34.39	34.35	34.37	34.41
	10m	33.97	33.82	33.82	34.01	34.23	33.86	34.14	34.30	34.32	34.36	34.40
	20m	33.98	33.82	33.82	34.01	34.22	33.86	34.13	34.17	34.21	34.35	34.39
	30m	33.98	33.82	33.82	34.01	34.22	33.86	34.13	34.14	34.20	34.32	34.38
	50m	33.98	33.82	33.82		34.22	33.88	34.13	34.15	34.20	34.24	34.37
	75m		33.82			34.20			34.14	34.21		34.30
	100m					34.15						
	125m					34.14						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	33.98	33.82	33.82	34.01	34.13	33.89	34.12	34.15	34.21	34.24	34.28

年月	2023.4											
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
観測日時	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	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	4月17日	4月17日
	時 分	15:04	9:59	14:06	14:34	10:24	13:10	11:51	10:52	12:51	12:12	11:13
水深	(m)	90.0	94.0	56.0	95.0	96.0	63.0	107.0	0.0	81.0	123.0	194.0
透明度	(m)	16	20	18	18	17	15	19	18	14	18	21
水	0m	17.20	17.70	17.20	17.80	18.30	18.50	18.60	19.30	18.50	19.20	19.20
	1m	17.22	18.00	17.39	17.99	18.60	18.71	18.89	19.43	18.76	19.48	19.51
	5m	17.19	18.00	17.25	17.80	18.57	18.67	18.87	19.39	18.68	19.46	19.50
	10m	17.19	17.98	17.17	17.38	18.56	18.58	18.79	19.37	18.61	19.41	19.46
	20m	17.16	17.95	17.05	17.36	18.54	18.44	18.76	19.35	18.63	19.28	19.44
	30m	17.17	17.85	16.98	17.30	18.53	18.39	18.73	19.30	18.37	19.12	19.44
	50m	17.16	17.34	17.00	16.83	17.22	17.90	17.58	18.52	17.47	18.72	19.41
	75m	17.13	17.07		16.44	16.50		16.39	17.59	16.69	17.54	18.64
	100m							15.57	15.95		16.43	17.55
	125m											16.80
	150m											16.28
	175m											15.43
	200m											15.32
	212m											13.76
	250m											
	275m											
	Bottom	17.13	17.04	17.00	16.30	16.42	17.04	15.20	15.23	16.67	14.68	13.76
塩分	0m	34.34	34.46	34.34	34.47	34.52	34.46	34.55	34.59	34.43	34.58	34.60
	1m	34.31	34.43	34.31	34.37	34.48	34.42	34.51	34.55	34.42	34.55	34.56
	5m	34.31	34.42	34.30	34.34	34.49	34.41	34.47	34.57	34.44	34.55	34.58
	10m	34.31	34.43	34.30	34.33	34.49	34.42	34.49	34.57	34.45	34.55	34.57
	20m	34.31	34.44	34.29	34.32	34.49	34.43	34.51	34.57	34.49	34.54	34.58
	30m	34.31	34.43	34.28	34.31	34.49	34.42	34.51	34.56	34.47	34.52	34.58
	50m	34.31	34.40	34.29	34.28	34.37	34.42	34.36	34.52	34.43	34.50	34.58
	75m	34.31	34.38		34.27	34.26		34.26	34.58	34.30	34.56	34.56
	100m							34.57	34.56		34.58	34.56
	125m											34.58
	150m											34.59
	175m											34.58
	200m											34.53
	212m											34.50
	250m											
	275m											
	Bottom	34.30	34.40	34.29	34.36	34.28	34.32	34.54	34.54	34.31	34.57	34.50

付表 2023年5月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023.5											
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	5月18日	5月17日	5月17日	5月18日	5月17日	5月17日	5月17日	5月17日	5月17日	5月16日	5月16日
水深	時 分	10:53	11:40	11:04	10:04	14:55	10:36	15:38	9:39	10:03	9:33	10:03
	(m)	54.0	104.0	72.0	46.0	148.0	74.0	65.0	93.0	93.0	58.0	96.0
透明度	(m)	12	15	15	13	13	13	9	14	12	12	14
水	0m	16.90	16.50	17.50	18.30	16.70	17.90	17.40	19.10	19.60	17.30	17.70
	1m	16.96	16.44	16.89	18.28	16.79	17.83	17.56	18.65	18.92	17.22	17.77
	5m	16.98	16.44	16.70	17.59	16.60	17.58	17.49	18.39	18.57	17.18	17.51
	10m	17.00	16.41	16.65	17.16	16.46	17.23	17.45	17.88	17.79	17.18	17.58
	20m	17.12	16.42	16.51	16.92	16.46	16.50	17.42	17.28	17.51	17.15	17.55
	30m	17.10	16.41	16.37	16.95	16.47	16.46	17.29	17.18	17.51	17.12	17.66
	50m	17.08	16.35	16.36		16.63	16.61	17.29	17.25	17.61	17.12	17.55
	75m		16.35			16.80			17.29	17.59		17.43
	100m					16.84						
	125m					16.77						
	150m					16.90						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	17.06	16.34	16.36	16.95	16.90	16.65	17.29	17.30	17.59	17.12	17.29
塩分	0m	33.75	33.61	33.77	33.77	33.67	33.88	34.07	34.18	34.31	34.08	34.11
	1m	33.75	33.62	33.78	33.76	33.69	33.89	34.08	34.19	34.28	34.07	34.14
	5m	33.75	33.61	33.75	33.82	33.65	33.92	34.07	34.17	34.28	34.06	34.13
	10m	33.75	33.60	33.75	33.88	33.67	33.89	34.06	34.13	34.21	34.07	34.25
	20m	33.84	33.60	33.72	33.89	33.67	33.80	34.07	34.08	34.25	34.07	34.27
	30m	33.88	33.62	33.69	33.91	33.68	33.82	34.07	34.09	34.27	34.07	34.32
	50m	33.93	33.61	33.70		33.76	33.92	34.07	34.17	34.35	34.08	34.35
	75m		33.61			33.84			34.23	34.36		34.38
	100m					33.85						
	125m					33.82						
	150m					33.90						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	33.94	33.61	33.70	33.93	33.88	33.93	34.07	34.24	34.36	34.08	34.41

年月	2023.5											
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	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日	5月16日
水深	時 分	15:34	10:29	14:38	15:07	10:56	13:55	12:30	11:26	13:32	12:52	11:52
	(m)	83.0	92.0	56.0	96.0	97.0	60.0	107.0	114.0	82.0	123.0	212.0
透明度	(m)	11	15	10	9	20	15	15	18	15	23	22
水	0m	17.60	19.10	18.60	19.20	19.40	19.50	20.30	19.60	19.20	20.30	19.80
	1m	17.62	19.08	18.11	19.20	19.20	19.16	19.75	19.26	19.02	20.85	19.63
	5m	17.60	18.32	17.70	18.20	19.00	19.06	18.66	19.01	18.65	20.26	19.19
	10m	17.57	17.99	17.56	18.01	18.87	18.44	18.54	18.97	18.56	19.03	19.10
	20m	17.55	17.81	17.46	17.92	18.61	18.01	18.38	18.87	17.95	18.74	18.87
	30m	17.52	17.51	17.53	17.72	18.29	17.44	18.20	17.83	17.61	18.51	18.44
	50m	17.44	17.17	17.51	17.81	17.30	17.30	17.30	17.62	17.21	17.81	17.80
	75m	17.45	17.11		16.49	16.44		17.07	17.26	16.92	17.61	17.10
	100m							16.30	16.25		17.26	16.76
	125m										15.85	16.72
	150m											16.70
	175m											16.68
	200m											15.98
	212m											15.61
	250m											
	275m											
	Bottom	17.45	17.08	17.50	16.33	16.39	17.22	16.07	16.23	16.75	15.85	15.61
塩分	0m	34.28	34.37	34.21	34.36	34.42	34.29	34.41	34.43	34.36	34.41	34.47
	1m	34.33	34.36	34.23	34.36	34.46	34.27	34.41	34.39	34.32	34.40	34.48
	5m	34.27	34.35	34.19	34.32	34.41	34.28	34.39	34.41	34.33	34.41	34.46
	10m	34.27	34.32	34.21	34.29	34.41	34.30	34.38	34.42	34.33	34.38	34.44
	20m	34.27	34.37	34.23	34.31	34.39	34.28	34.37	34.43	34.29	34.38	34.41
	30m	34.27	34.36	34.26	34.28	34.40	34.29	34.36	34.44	34.28	34.39	34.41
	50m	34.28	34.42	34.26	34.35	34.40	34.28	34.26	34.45	34.31	34.41	34.46
	75m	34.29	34.43		34.46	34.47		34.32	34.46	34.39	34.48	34.55
	100m							34.51	34.51		34.49	34.56
	125m										34.53	34.56
	150m											34.55
	175m											34.55
	200m											34.53
	212m											34.52
	250m											
	275m											
	Bottom	34.29	34.43	34.26	34.48	34.48	34.31	34.52	34.51	34.42	34.53	34.53

付表 2023年6月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023.6											
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
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	6月12日	6月14日	6月14日	6月12日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日
水深	時 分	10:55	11:14	11:46	10:05	10:19	12:11	9:22	9:45	12:37	14:15	13:07
	(m)	56.0	93.0	71.0	47.0	129.0	75.0	62.0	92.0	91.0	58.0	94.0
透明度	(m)	12	14	13	10	14	12	11	12	12	11	12
水	0m	18.40	18.50	18.20	19.20	18.80	18.50	19.00	19.30	19.00	18.90	19.70
	1m	18.46	18.54	18.28	18.87	18.58	18.34	18.96	19.23	18.79	18.89	19.59
	5m	18.44	18.42	18.26	18.65	18.54	18.35	18.83	19.13	18.67	18.79	19.40
	10m	18.43	18.42	18.24	18.63	18.51	18.31	18.82	18.96	18.65	18.63	19.22
	20m	18.44	18.40	18.25	18.52	18.51	18.32	18.80	18.68	18.47	18.77	19.05
	30m	18.49	18.37	18.27	18.53	18.45	18.34	18.78	18.79	18.73	18.79	18.81
	50m	18.51	18.33	18.30		18.47	18.42	18.75	19.04	19.08	18.80	18.93
	75m		18.29			18.54			19.11	19.13		19.21
	100m		18.28			18.56						
	125m					18.58						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	18.51	18.28	18.32	18.44	18.59	18.44	18.75	19.11	19.16	18.80	19.20
塩分	0m	34.48	33.36	33.48	33.51	33.57	33.50	33.78	33.68	33.46	33.72	33.70
	1m	33.49	33.40	33.47	33.59	33.58	33.51	33.80	33.72	33.54	33.70	33.69
	5m	33.47	33.41	33.46	33.69	33.58	33.51	33.80	33.69	33.49	33.69	33.65
	10m	33.50	33.41	33.47	33.70	33.58	33.53	33.80	33.71	33.50	33.71	33.68
	20m	33.52	33.42	33.48	33.76	33.59	33.56	33.80	33.69	33.48	33.80	33.76
	30m	33.59	33.43	33.51	33.76	33.60	33.58	33.81	33.86	33.77	33.82	33.84
	50m	33.64	33.46	33.55		33.63	33.65	33.82	34.01	34.02	33.83	33.95
	75m		33.48			33.68			34.04	34.04		34.10
	100m		33.48			33.71						
	125m					33.72						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	33.65	33.48	33.57	33.76	33.73	33.67	33.83	34.04	34.05	33.83	34.11

年月	2023.6											
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
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	6月15日	6月14日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日	6月15日
水深	時 分	14:42	13:37	13:49	14:16	10:06	12:57	11:36	10:36	12:35	11:57	10:59
	(m)	90.0	93.0	58.0	95.0	97.0	62.0	107.0	114.0	81.0	122.0	199.0
透明度	(m)	21	20	18	23	21	14	23	23	18	23	21
水	0m	19.60	22.10	20.30	22.90	21.90	21.20	22.20	22.30	21.60	22.10	23.00
	1m	19.55	21.93	20.42	22.54	22.01	21.15	22.23	22.39	21.53	22.12	23.13
	5m	19.40	21.83	19.92	22.33	22.03	20.98	21.80	22.40	21.38	22.05	23.15
	10m	19.39	21.46	19.49	21.78	22.06	20.87	21.75	22.45	21.28	22.03	23.22
	20m	19.38	20.56	19.06	21.01	22.05	20.65	21.28	21.47	21.24	21.62	21.43
	30m	19.28	20.07	18.94	20.42	21.78	19.73	20.76	21.42	20.12	21.06	21.23
	50m	18.50	19.67	18.96	19.39	20.48	19.25	19.88	19.93	19.12	19.84	19.39
	75m	18.33	19.17		18.86	17.67		18.01	18.05	17.52	18.27	18.59
	100m							16.19	16.56		17.30	17.40
	125m											17.05
	150m											16.51
	175m											16.49
	200m											16.41
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	18.33	18.46	18.97	16.64	16.67	19.10	16.18	16.40	17.17	16.06	15.71
塩分	0m	33.96	33.75	33.84	32.88	33.10	33.68	33.54	33.27	33.78	33.00	33.62
	1m	33.91	33.74	33.82	32.88	33.15	33.66	33.52	33.24	33.73	32.92	33.49
	5m	33.93	33.73	33.87	32.90	33.17	33.66	33.73	33.27	33.79	33.26	33.54
	10m	33.97	33.76	33.90	33.47	33.19	33.68	33.73	33.33	33.79	33.62	33.60
	20m	33.93	33.84	33.89	33.84	33.31	33.79	33.84	33.52	33.88	33.83	33.60
	30m	33.94	33.92	33.93	34.08	33.61	33.91	33.98	33.97	33.88	34.11	33.88
	50m	34.08	34.06	33.95	34.06	34.27	33.94	34.24	34.41	34.00	34.42	34.26
	75m	34.10	34.13		34.30	34.33		34.43	34.56	34.35	34.50	34.50
	100m							34.53	34.48		34.40	34.54
	125m											34.55
	150m											34.54
	175m											34.54
	200m											34.54
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	34.10	34.32	33.95	34.45	34.47	33.98	34.52	34.51	34.41	34.53	34.55

付表 2023年7月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023. 7											
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	7月14日	7月12日	7月12日	7月14日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月12日	7月11日	7月12日
水深	時 分	10:56	11:54	11:21	10:07	13:00	10:54	14:06	13:40	10:25	9:30	9:53
	(m)	57. 0	105. 0	69. 0	45. 0	147. 0	74. 0	52. 0	92. 0	93. 0	56. 0	91. 0
透明度	(m)	13	11	15	10	11	13	12	10	13	17	12
水	0 m	21. 90	21. 30	21. 00	21. 80	21. 80	21. 20	21. 30	22. 00	22. 40	21. 30	24. 10
	1 m	21. 63	21. 42	20. 84	21. 83	21. 64	21. 16	21. 11	21. 90	22. 32	21. 14	23. 79
	5 m	21. 21	21. 08	20. 78	21. 57	21. 45	20. 77	21. 04	21. 72	22. 32	21. 00	22. 74
	1 0 m	21. 06	21. 04	20. 71	21. 31	21. 11	20. 74	21. 03	21. 27	22. 05	20. 88	22. 05
	2 0 m	21. 02	21. 01	20. 70	21. 14	20. 93	20. 77	20. 94	20. 98	21. 77	20. 85	21. 25
	3 0 m	20. 91	20. 85	20. 70	21. 24	20. 83	20. 82	20. 84	20. 84	21. 42	20. 85	21. 86
	5 0 m	20. 85	20. 77	20. 68		20. 94	20. 85	20. 75	20. 86	20. 55	20. 84	21. 10
	7 5 m		20. 73			21. 01			20. 64	20. 33		20. 02
	1 0 0 m		20. 66			21. 08						
	1 2 5 m					20. 60						
	1 5 0 m					20. 19						
	1 7 5 m											
	2 0 0 m											
	2 1 2 m											
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	20. 85	20. 66	20. 64	21. 26	20. 19	20. 54	20. 75	20. 11	19. 91	20. 84	18. 75
塩分	0 m	32. 59	32. 43	33. 06	32. 48	33. 15	33. 03	33. 59	33. 18	33. 39	33. 54	33. 91
	1 m	32. 62	32. 19	33. 06	32. 47	33. 14	33. 01	33. 57	33. 16	33. 37	33. 48	33. 82
	5 m	32. 72	32. 63	33. 06	32. 51	33. 08	33. 06	33. 58	33. 15	33. 55	33. 54	33. 72
	1 0 m	32. 80	32. 71	33. 08	32. 72	33. 02	33. 06	33. 59	33. 15	33. 58	33. 58	33. 49
	2 0 m	32. 83	32. 75	33. 15	32. 84	33. 02	33. 10	33. 60	33. 17	33. 56	33. 60	33. 46
	3 0 m	33. 00	32. 92	33. 17	32. 92	33. 06	33. 16	33. 62	33. 22	33. 66	33. 60	33. 72
	5 0 m	33. 06	33. 00	33. 24		33. 21	33. 17	33. 65	33. 40	33. 76	33. 61	33. 96
	7 5 m		33. 03			33. 28			33. 67	34. 04		34. 17
	1 0 0 m		33. 10			33. 35						
	1 2 5 m					33. 69						
	1 5 0 m					33. 91						
	1 7 5 m											
	2 0 0 m											
	2 1 2 m											
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	33. 15	33. 10	33. 57	33. 12	33. 91	33. 98	33. 65	33. 86	34. 09	33. 61	34. 30

年月	2023. 7											
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	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日	7月11日
水深	時 分	15:29	10:08	14:36	15:02	10:38	13:40	12:14	11:11	13:18	12:39	11:36
	(m)	97. 0	93. 0	63. 0	95. 0	97. 0	60. 0	107. 0	115. 0	81. 0	123. 0	204. 0
透明度	(m)	13	16	11	10	15	14	15	22	17	27	21
水	0 m	21. 30	23. 20	22. 10	22. 80	22. 90	24. 10	24. 50	24. 70	25. 40	24. 90	24. 60
	1 m	21. 27	23. 15	21. 92	22. 93	23. 24	22. 41	24. 32	24. 45	23. 23	24. 63	24. 60
	5 m	21. 18	22. 41	21. 87	22. 25	22. 75	21. 76	23. 04	24. 03	22. 97	24. 22	24. 32
	1 0 m	20. 99	22. 03	21. 27	21. 38	22. 59	21. 34	22. 45	23. 63	22. 51	24. 09	23. 00
	2 0 m	20. 84	21. 44	21. 19	20. 98	21. 60	21. 13	21. 99	22. 01	22. 15	21. 97	21. 68
	3 0 m	20. 83	21. 04	21. 08	20. 85	21. 15	20. 96	21. 50	20. 76	21. 28	21. 32	20. 86
	5 0 m	20. 62	20. 59	20. 93	19. 76	20. 72	19. 57	20. 69	20. 36	20. 91	20. 22	19. 87
	7 5 m	19. 50	18. 77		19. 02	18. 74		19. 31	19. 46	19. 44	18. 25	17. 90
	1 0 0 m							16. 93	17. 99		17. 80	17. 11
	1 2 5 m											16. 50
	1 5 0 m											16. 03
	1 7 5 m											14. 71
	2 0 0 m											13. 60
	2 1 2 m											
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	19. 45	18. 22	20. 62	16. 99	17. 38	18. 84	16. 42	16. 96	18. 16	16. 13	13. 61
塩分	0 m	33. 67	33. 80	33. 74	33. 60	33. 75	33. 81	33. 70	33. 90	33. 84	33. 92	33. 93
	1 m	33. 67	33. 81	33. 73	33. 66	33. 76	33. 77	33. 64	33. 87	33. 86	33. 89	33. 84
	5 m	33. 68	33. 75	33. 73	33. 51	33. 74	33. 76	33. 65	33. 92	33. 80	33. 91	33. 97
	1 0 m	33. 69	33. 81	33. 74	33. 55	33. 77	33. 74	33. 66	34. 01	33. 78	33. 92	33. 99
	2 0 m	33. 71	33. 90	33. 74	33. 57	33. 94	33. 76	33. 78	34. 19	33. 75	33. 93	34. 31
	3 0 m	33. 72	33. 92	33. 73	33. 65	33. 96	33. 79	33. 85	34. 19	33. 79	33. 89	34. 36
	5 0 m	33. 74	34. 29	33. 73	34. 08	34. 03	34. 08	33. 92	34. 44	33. 81	34. 02	34. 48
	7 5 m	34. 02	34. 31		34. 23	34. 27		34. 22	34. 43	34. 14	34. 52	34. 47
	1 0 0 m							34. 53	34. 50		34. 52	34. 53
	1 2 5 m											34. 54
	1 5 0 m											34. 53
	1 7 5 m											34. 49
	2 0 0 m											34. 47
	2 1 2 m											
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	34. 03	34. 38	33. 81	34. 52	34. 51	34. 22	34. 53	34. 52	34. 32	34. 53	34. 47

付表 2023年8月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023. 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18日	8月18日	8月18日	8月18日	8月18日	8月18日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日
水深	時 分	9:01	12:00	12:53	8:09	13:59	13:18	7:38	8:01	8:25	9:22	8:54
	(m)	55. 0	91. 0	76. 0	48. 0	134. 0	71. 0	63. 0	93. 0	93. 0	57. 0	92. 0
透明度	(m)	11	12	11	11	11	11	10	13	20	12	20
水	0m	24. 30	23. 80	23. 80	24. 90	24. 00	23. 90	23. 90	24. 30	26. 10	24. 60	26. 20
	1m	24. 61	23. 83	24. 01	24. 76	23. 98	24. 03	23. 58	24. 11	26. 11	24. 11	26. 09
	5m	24. 18	23. 82	23. 67	24. 53	23. 97	24. 09	23. 40	24. 06	25. 96	23. 78	25. 91
	10m	24. 08	23. 73	23. 62	24. 28	23. 98	23. 62	23. 27	23. 92	25. 88	23. 66	25. 42
	20m	23. 91	23. 73	23. 40	24. 04	23. 93	23. 46	22. 63	23. 78	23. 80	23. 61	23. 34
	30m	23. 89	23. 60	23. 29	23. 59	23. 92	23. 37	22. 34	23. 72	22. 91	23. 64	23. 32
	50m	23. 81	23. 36	22. 72		23. 81	21. 80	22. 16	23. 54	22. 07	23. 48	22. 06
	75m		22. 70			22. 94	20. 19		22. 08	19. 47		18. 86
	100m		22. 47			22. 06						
	125m					21. 62						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	23. 81	22. 41	22. 19	23. 47	20. 82	20. 19	21. 91	19. 94	18. 49	22. 39	17. 90
塩分	0m	32. 55	32. 47	32. 84	32. 45	32. 31	32. 60	33. 12	32. 92	33. 67	33. 01	33. 62
	1m	32. 46	32. 46	32. 36	32. 44	32. 29	32. 52	33. 11	32. 91	33. 65	33. 02	33. 60
	5m	32. 55	32. 50	32. 89	32. 48	32. 57	32. 44	33. 15	32. 92	33. 68	32. 99	33. 58
	10m	32. 63	32. 89	32. 95	32. 52	32. 67	32. 94	33. 17	32. 96	33. 63	33. 01	33. 51
	20m	32. 70	32. 91	33. 11	32. 68	32. 85	33. 07	33. 31	33. 06	33. 38	33. 08	33. 41
	30m	32. 72	32. 99	33. 18	32. 83	32. 86	33. 11	33. 37	33. 07	33. 30	33. 16	33. 47
	50m	32. 73	33. 14	33. 31		32. 97	33. 55	33. 43	33. 16	33. 56	33. 26	33. 46
	75m		33. 26			33. 23	34. 06		33. 42	34. 09		34. 24
	100m		33. 33			33. 42						
	125m					33. 53						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	32. 73	33. 35	33. 49	32. 84	33. 72	34. 06	33. 50	34. 01	34. 31	33. 53	34. 40

年月	2023. 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16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日	8月16日
水深	時 分	15:14	9:58	14:13	14:44	10:25	13:19	11:54	10:53	12:57	12:16	11:24
	(m)	82. 0	94. 0	54. 0	95. 0	96. 0	59. 0	107. 0	114. 0	80. 0	122. 0	216. 0
透明度	(m)	17	17	21	20	21	25	19	25	18	26	25
水	0m	24. 30	27. 10	26. 10	26. 40	27. 60	28. 10	27. 90	28. 30	28. 40	28. 30	28. 20
	1m	24. 17	27. 09	25. 82	25. 86	27. 55	27. 74	27. 96	28. 43	28. 56	28. 35	28. 33
	5m	24. 16	26. 71	24. 99	25. 24	27. 45	26. 75	27. 01	28. 29	28. 19	28. 34	28. 24
	10m	24. 14	26. 01	24. 21	23. 96	27. 13	25. 97	26. 90	27. 95	27. 10	27. 58	28. 16
	20m	23. 88	25. 25	23. 95	23. 86	24. 16	24. 42	25. 73	27. 64	26. 09	27. 48	28. 11
	30m	23. 84	22. 90	23. 59	23. 74	22. 52	23. 89	24. 60	26. 11	25. 08	25. 73	27. 49
	50m	23. 21	22. 00	22. 17	22. 89	21. 37	22. 79	22. 43	22. 32	23. 11	23. 32	25. 02
	75m	18. 17	17. 22		16. 34	17. 16		16. 48	18. 26	17. 26	20. 78	22. 01
	100m							14. 92	15. 21		16. 32	19. 43
	125m											16. 71
	150m											15. 38
	175m											14. 42
	200m											13. 91
	212m											13. 48
	250m											
	275m											
	Bottom	18. 16	16. 93	21. 24	15. 67	15. 68	18. 92	14. 92	15. 19	17. 26	13. 92	13. 49
塩分	0m	33. 04	33. 60	33. 53	33. 48	33. 68	33. 47	33. 67	33. 58	32. 75	33. 67	33. 59
	1m	33. 02	33. 57	33. 51	33. 45	33. 66	33. 50	33. 64	33. 55	32. 71	33. 62	33. 53
	5m	33. 02	33. 52	33. 48	33. 29	33. 66	33. 70	33. 73	33. 54	32. 97	33. 63	33. 56
	10m	33. 02	33. 48	33. 42	33. 34	33. 65	33. 70	33. 76	33. 71	33. 40	33. 79	33. 59
	20m	33. 05	33. 46	33. 39	33. 31	33. 43	33. 60	33. 68	33. 78	33. 53	33. 83	33. 64
	30m	33. 05	33. 67	33. 34	33. 34	33. 57	33. 58	33. 52	33. 71	33. 68	33. 89	33. 72
	50m	33. 29	33. 67	33. 67	33. 52	34. 09	33. 65	33. 63	33. 95	33. 77	33. 67	34. 07
	75m	34. 28	34. 49		34. 50	34. 43		34. 64	34. 41	34. 55	34. 14	34. 21
	100m							34. 53	34. 55		34. 59	34. 47
	125m											34. 58
	150m											34. 58
	175m											34. 51
	200m											34. 48
	212m											34. 47
	250m											
	275m											
	Bottom	34. 29	34. 52	33. 78	34. 54	34. 56	34. 24	34. 53	34. 56	34. 53	34. 49	34. 47

付表 2023年9月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023.9											
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13日	9月12日	9月12日	9月13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	10:51	11:24	11:59	10:02	10:27	12:23	9:28	9:52	12:49	13:46	13:17
	(m)	58.0	102.0	70.0	46.0	147.0	72.0	68.0	92.0	93.0	58.0	94.0
透明度	(m)	11	13	13	12	13	12	16	17	13	13	12
水	0 m	24.90	24.40	24.40	25.90	26.10	24.70	25.20	24.90	25.30	25.20	25.60
	1 m	24.79	24.43	24.44	25.63	24.90	24.77	24.89	24.78	24.86	25.01	25.11
	5 m	24.68	24.32	24.01	25.46	24.89	24.66	24.66	24.71	24.81	24.95	24.96
	10 m	24.57	24.30	23.84	25.09	24.83	24.61	24.60	24.64	24.55	24.73	25.02
	20 m	24.58	24.12	23.59	24.59	24.64	24.29	24.57	24.35	24.34	24.37	25.31
	30 m	24.34	23.89	22.74	24.17	24.02	23.97	24.49	24.31	24.18	24.29	25.11
	50 m	23.34	23.56	22.56		23.53	22.84	24.47	22.82	24.11	23.28	24.14
	75 m		22.98			21.82			21.09	21.13		21.56
	100 m		22.75			20.84						
	125 m					20.26						
	150 m											
	175 m											
	200 m											
	212 m											
	250 m											
	275 m											
	Bottom	23.34	22.74	22.31	23.48	20.25	22.36	21.90	20.24	20.69	21.92	19.59
塩分	0 m	32.79	32.99	33.14	32.29	32.58	32.88	32.85	32.89	32.77	32.92	32.78
	1 m	32.82	32.99	33.10	32.50	32.69	32.84	32.83	32.89	32.78	32.90	32.77
	5 m	32.85	32.99	33.18	32.54	32.69	32.86	32.86	32.91	32.81	32.90	32.78
	10 m	32.89	33.01	33.26	32.65	32.75	32.86	32.88	32.93	32.90	32.94	33.10
	20 m	32.89	33.13	33.40	32.88	32.85	32.99	32.89	33.06	32.99	33.05	33.53
	30 m	32.95	33.27	33.74	33.06	33.11	33.14	32.92	33.12	33.07	33.09	33.62
	50 m	33.39	33.47	33.77		33.28	33.68	33.00	33.59	33.66	33.49	33.76
	75 m		33.68			33.81			33.98	34.34		34.01
	100 m		33.72			34.13						
	125 m					34.22						
	150 m											
	175 m											
	200 m											
	212 m											
	250 m											
	275 m											
	Bottom	33.39	33.72	33.89	33.29	34.22	33.96	33.81	34.17	34.39	33.80	34.46

年月	2023.9											
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	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日
水深	時 分	15:16	10:03	14:20	14:48	10:30	13:24	12:00	10:59	13:04	12:23	11:21
	(m)	85.0	93.0	55.0	94.0	96.0	59.0	106.0	114.0	80.0	122.0	201.0
透明度	(m)	15	15	14	16	17	29	18	16	25	26	18
水	0 m	24.50	25.40	26.10	26.10	24.90	28.20	27.70	25.70	28.40	28.50	27.60
	1 m	24.29	25.39	25.82	26.25	24.67	28.23	27.78	25.47	28.45	28.53	27.41
	5 m	24.17	25.41	25.35	24.35	24.50	28.16	26.75	25.26	27.96	28.15	27.24
	10 m	24.14	25.11	25.11	24.38	24.51	28.08	26.48	24.87	28.04	28.11	26.82
	20 m	24.07	24.74	25.07	24.31	24.32	27.18	24.87	24.71	27.36	27.68	25.37
	30 m	23.41	24.40	25.02	24.32	24.08	26.26	24.66	24.92	25.27	27.19	25.38
	50 m	22.11	23.56	24.59	24.16	23.61	24.21	23.89	23.64	24.03	26.10	25.32
	75 m	20.64	20.73		21.51	21.52		22.38	21.83	21.14	21.68	22.62
	100 m							18.44	19.95		20.02	20.07
	125 m										18.29	18.30
	150 m											17.80
	175 m											16.51
	200 m											15.47
	212 m											
	250 m											
	275 m											
	Bottom	20.52	18.19	22.53	18.55	19.18	23.67	18.37	18.84	20.89	18.29	15.24
塩分	0 m	33.31	33.08	33.21	33.38	33.13	33.79	33.60	32.92	33.62	33.81	33.40
	1 m	33.32	33.13	33.21	33.45	33.12	33.76	33.58	33.09	33.59	33.78	33.48
	5 m	33.33	33.19	33.19	33.05	33.13	33.75	33.53	33.41	33.58	33.78	33.45
	10 m	33.33	33.39	33.35	33.13	33.20	33.75	33.67	33.37	33.67	33.78	33.38
	20 m	33.31	33.43	33.41	33.26	33.21	33.72	33.38	33.34	33.73	33.71	33.46
	30 m	33.47	33.52	33.42	33.32	33.28	33.56	33.33	33.58	33.52	33.66	33.57
	50 m	33.73	33.65	33.45	33.48	33.54	33.44	33.35	33.46	33.56	33.94	34.11
	75 m	34.03	34.11		33.89	34.47		34.44	34.44	34.29	34.46	34.42
	100 m							34.62	34.64		34.57	34.63
	125 m										34.63	34.56
	150 m											34.60
	175 m											34.57
	200 m											34.55
	212 m											
	250 m											
	275 m											
	Bottom	34.05	34.58	33.73	34.54	34.62	33.63	34.62	34.64	34.30	34.63	34.55

付表 2023年10月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023.10											
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	10月10日	10月13日	10月13日	10月10日	10月13日	10月13日	10月10日	10月10日	10月13日	10月13日	10月13日
水深	時 分	11:49	10:49	11:23	10:57	9:52	11:47	9:32	9:57	12:12	13:09	12:39
	(m)	54.0	94.0	71.0	47.0	149.0	71.0	55.0	92.0	92.0	58.0	93.0
透明度	(m)	13	13	13	12	14	13	13	13	15	15	17
水	0m	23.80	22.80	22.60	23.80	22.90	22.90	23.30	23.60	22.80	22.80	22.80
	1m	23.72	23.04	22.90	23.71	23.07	23.07	23.46	23.57	23.14	23.11	23.16
	5m	23.71	23.05	22.90	23.71	23.02	23.06	23.45	23.57	23.13	23.10	23.16
	10m	23.69	23.04	22.89	23.69	22.95	22.97	23.45	23.57	23.11	23.11	23.16
	20m	23.64	23.04	22.87	23.61	22.64	22.94	23.45	23.57	23.07	23.11	23.19
	30m	23.52	23.05	22.87	23.55	22.57	22.95	23.43	23.56	23.07	22.96	23.33
	50m	23.40	22.99	22.78		22.15	22.63	23.31	23.41	23.03	22.35	23.38
	75m		22.91			22.05	21.52		21.11	21.62		21.66
	100m					22.00						
	125m					21.71						
	150m					21.64						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	23.39	22.68	22.51	23.57	21.64	21.49	23.13	19.86	20.88	22.35	20.04
塩分	0m	32.92	33.42	33.47	32.97	33.36	33.35	33.26	33.16	33.42	33.36	33.39
	1m	32.88	33.37	33.45	32.94	33.34	33.33	33.24	33.13	33.38	33.32	33.35
	5m	32.88	33.39	33.45	32.94	33.34	33.33	33.23	33.13	33.39	33.33	33.35
	10m	32.91	33.39	33.45	32.94	33.34	33.39	33.23	33.13	33.38	33.34	33.43
	20m	33.00	33.40	33.46	32.94	33.42	33.42	33.23	33.14	33.39	33.36	33.48
	30m	33.21	33.39	33.46	32.95	33.44	33.43	33.26	33.15	33.39	33.37	33.63
	50m	33.31	33.41	33.50		33.56	33.57	33.31	33.26	33.43	33.50	33.76
	75m		33.45			33.59	34.05		33.97	34.01		33.74
	100m					33.60						
	125m					33.69						
	150m					33.71						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	33.31	33.57	33.64	33.12	33.71	34.06	33.42	34.20	34.19	33.51	34.12

年月	2023.10											
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	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日
水深	時 分	15:19	10:04	14:19	14:48	10:30	13:22	12:00	10:58	12:59	12:21	11:20
	(m)	79.0	93.0	61.0	95.0	96.0	56.0	105.0	113.0	80.0	124.0	207.0
透明度	(m)	15	16	17	15	16	16	19	17	17	22	17
水	0m	23.20	22.70	22.90	23.20	24.10	24.20	24.40	23.50	24.20	25.70	23.30
	1m	23.24	23.19	23.10	23.68	24.44	24.42	24.83	23.72	24.52	26.14	24.76
	5m	23.24	23.19	23.11	23.69	24.43	24.42	24.80	23.69	24.54	26.14	24.76
	10m	23.23	23.19	23.09	23.69	24.43	24.24	24.79	23.69	24.48	26.13	24.51
	20m	23.22	23.19	23.07	23.63	24.40	23.69	24.51	23.68	24.39	26.14	24.45
	30m	23.22	23.21	23.01	23.58	24.37	23.55	23.78	23.68	24.25	26.14	24.31
	50m	23.00	23.10	22.45	22.74	22.84	23.55	23.53	23.71	23.54	25.17	23.55
	75m	21.48	20.76		21.69	20.44		23.14	23.26	20.48	23.42	23.24
	100m							17.88	19.48		20.14	21.19
	125m										17.17	17.83
	150m											16.99
	175m											16.83
	200m											16.22
	212m											15.80
	250m											
	275m											
	Bottom	21.34	18.80	22.25	18.24	18.00	20.48	17.86	17.48	19.33	17.17	15.50
塩分	0m	33.45	33.43	33.57	33.61	33.87	33.85	33.92	33.71	33.84	34.14	33.93
	1m	33.34	33.39	33.57	33.58	33.81	33.81	33.84	33.66	33.80	34.10	33.85
	5m	33.36	33.42	33.54	33.58	33.81	33.81	33.88	33.67	33.81	34.10	33.89
	10m	33.38	33.42	33.54	33.58	33.81	33.78	33.87	33.66	33.79	34.11	33.81
	20m	33.40	33.42	33.54	33.61	33.81	33.68	33.78	33.67	33.78	34.10	33.81
	30m	33.41	33.45	33.54	33.65	33.80	33.69	33.68	33.67	33.76	34.11	33.77
	50m	33.52	33.55	33.63	33.59	33.61	33.68	33.65	33.68	33.70	33.84	33.63
	75m	33.80	34.03		33.76	34.07		33.79	33.72	34.11	34.00	33.75
	100m							34.54	34.47		34.38	34.14
	125m										34.58	34.55
	150m											34.56
	175m											34.56
	200m											34.55
	212m											34.55
	250m											
	275m											
	Bottom	33.86	34.38	33.66	34.49	34.53	34.18	34.54	34.55	34.34	34.58	34.55

付表 2023年11月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023.11											
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
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	11月16日	11月15日	11月15日	11月16日	11月15日	11月15日	11月16日	11月15日	11月15日	11月14日	11月14日
水深	時 分	11:33	11:19	11:51	10:40	10:25	12:16	9:35	9:54	12:42	9:34	10:02
	(m)	57.0	103.0	71.0	47.0	150.0	71.0	67.0	93.0	95.0	61.0	96.0
透明度	(m)	15	14	15	10	19	14	12	23	14	16	21
水	0m	20.90	20.90	21.10	20.80	20.50	21.10	20.70	20.60	20.70	20.60	20.20
	1m	20.86	21.24	21.18	20.87	21.14	21.07	20.77	20.85	20.72	20.87	20.85
	5m	20.85	21.20	21.19	20.86	21.15	21.08	20.78	20.84	20.71	20.88	20.85
	10m	20.83	21.19	21.19	20.86	21.15	21.05	20.78	20.84	20.71	20.88	20.86
	20m	20.80	21.19	21.14	20.87	21.12	20.95	20.78	20.84	20.72	20.84	20.87
	30m	20.73	21.19	21.07	20.88	21.12	20.87	20.77	20.82	20.73	20.72	20.87
	50m	20.73	21.19	21.01		21.02	20.59	20.76	20.75	20.78	20.62	20.79
	75m		21.07			20.78			20.25	20.48		20.52
	100m		20.97			20.72						
	125m					20.74						
	150m					20.70						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	20.73	20.97	20.94	20.89	20.70	20.60	20.76	20.22	20.43	20.60	19.85
塩	0m	33.83	33.74	33.82	33.83	33.81	33.92	33.89	33.93	34.13	33.97	33.91
	1m	33.77	33.69	33.78	33.79	33.78	33.85	33.87	33.90	34.09	33.93	33.85
	5m	33.77	33.71	33.79	33.79	33.79	33.89	33.87	33.90	34.10	33.97	33.86
	10m	33.77	33.72	33.79	33.79	33.79	33.92	33.87	33.90	34.10	33.98	33.87
	20m	33.76	33.72	33.89	33.81	33.79	33.98	33.87	33.92	34.12	34.01	33.88
	30m	33.75	33.72	33.99	33.83	33.80	34.01	33.87	33.93	34.14	34.01	33.88
	50m	33.76	33.72	34.07		33.84	34.19	33.88	33.97	34.22	34.01	34.01
	75m		33.80			33.98			34.12	34.29		34.28
	100m		33.86			34.02						
	125m					34.01						
	150m					34.04						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	33.76	33.86	34.16	33.83	34.04	34.21	33.89	34.14	34.30	34.01	34.32

年月	2023.11											
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
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	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月16日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日
水深	時 分	16:05	10:32	15:03	15:33	10:58	11:03	12:54	11:51	13:56	13:15	12:12
	(m)	85.0	94.0	63.0	95.0	97.0	44.0	106.0	115.0	81.0	123.0	198.0
透明度	(m)	18	22	22	20	21	17	20	20	17	20	20
水	0m	20.80	22.80	21.20	21.70	22.90	22.30	21.90	22.70	22.50	22.20	22.80
	1m	20.99	23.06	21.41	21.90	23.01	22.27	22.06	22.81	22.65	22.56	23.07
	5m	21.02	23.06	21.41	21.89	23.02	22.29	22.07	22.83	22.62	22.57	23.11
	10m	20.95	23.00	21.34	21.86	23.02	22.20	22.02	22.83	22.51	22.57	23.10
	20m	20.75	21.83	21.18	21.72	23.02	22.20	21.98	22.83	22.28	22.57	23.08
	30m	20.70	21.19	21.10	21.58	23.02	22.17	21.84	22.82	21.85	22.41	23.03
	50m	20.55	21.00	20.49	20.87	22.80	21.33	20.63	22.73	21.26	22.20	22.64
	75m	20.24	18.88		20.16	18.31		18.73	18.69	18.22	20.85	21.50
	100m							15.83	16.84		17.93	19.87
	125m										15.00	18.04
	150m											16.47
	175m											15.87
	200m											15.58
	212m											13.79
	250m											
	275m											
	Bottom	20.24	18.70	20.47	17.33	17.34	19.92	15.50	14.57	17.77	15.00	13.68
塩	0m	34.06	34.38	34.21	34.25	33.97	34.29	34.28	34.48	34.36	34.33	34.43
	1m	33.96	34.29	34.17	34.22	34.36	34.23	34.21	34.41	34.27	34.26	34.35
	5m	34.02	34.34	34.17	34.21	34.37	34.26	34.24	34.45	34.28	34.28	34.38
	10m	34.00	34.32	34.17	34.22	34.37	34.26	34.23	34.45	34.28	34.29	34.39
	20m	33.97	34.13	34.14	34.19	34.38	34.26	34.23	34.45	34.28	34.29	34.38
	30m	33.98	34.03	34.15	34.17	34.37	34.27	34.20	34.45	34.30	34.28	34.37
	50m	34.02	34.09	34.16	34.06	34.43	34.28	34.21	34.43	34.33	34.28	34.29
	75m	34.11	34.43		34.19	34.61		34.46	34.62	34.51	34.30	34.22
	100m							34.55	34.58		34.52	34.60
	125m										34.53	34.59
	150m											34.58
	175m											34.56
	200m											34.55
	212m											34.51
	250m											
	275m											
	Bottom	34.11	34.47	34.16	34.58	34.59	34.37	34.53	34.52	34.52	34.53	34.48

付表 2023年12月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2023.12											
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15日	12月11日	12月11日	12月15日	12月11日	12月11日	12月15日	12月11日	12月11日	12月11日	12月11日
	時 分	10:50	13:16	12:42	10:22	13:46	12:09	9:40	11:15	11:39	9:35	10:41
水深	(m)	55.0	100.0	69.0	49.0	148.0	73.0	69.0	92.0	93.0	60.0	96.0
透明度	(m)	12	13	15	12	14	13	9	10	14	14	13
水	0m	18.20	18.40	18.40	18.40	18.40	18.40	18.20	18.50	18.50	18.80	19.10
	1m	18.37	18.55	18.56	18.39	18.55	18.57	18.33	18.61	18.64	18.82	19.29
	5m	18.36	18.55	18.57	18.32	18.55	18.57	18.33	18.61	18.64	18.83	19.27
	10m	18.35	18.57	18.57	18.30	18.55	18.57	18.33	18.61	18.64	18.83	19.22
	20m	18.35	18.57	18.56	18.30	18.55	18.53	18.32	18.55	18.58	18.82	18.85
	30m	18.30	18.57	18.56	18.30	18.55	18.52	18.32	18.50	18.57	18.82	18.84
	50m	18.28	18.58	18.54		18.55	18.49	18.32	18.50	18.43	18.81	18.73
	75m		18.59			18.54			18.35	18.16		18.49
	100m					18.50						
	125m					18.48						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	18.29	18.60	18.53	18.30	18.46	18.45	18.33	18.16	18.16	18.68	18.35
塩分	0m	34.08	34.02	34.08	34.08	34.08	34.13	34.18	34.03	34.22	34.25	34.19
	1m	34.06	33.99	34.05	34.06	34.05	34.11	34.16	33.95	34.19	34.22	34.17
	5m	34.06	33.99	34.06	34.06	34.06	34.13	34.17	34.01	34.20	34.23	34.18
	10m	34.05	34.01	34.06	34.06	34.06	34.13	34.17	34.01	34.21	34.23	34.16
	20m	34.05	34.01	34.07	34.06	34.06	34.13	34.17	34.02	34.24	34.24	34.12
	30m	34.04	34.01	34.07	34.06	34.06	34.14	34.16	34.03	34.24	34.23	34.19
	50m	34.05	34.02	34.10		34.07	34.19	34.16	34.05	34.36	34.23	34.29
	75m		34.02			34.08			34.27	34.43		34.42
	100m					34.11						
	125m					34.13						
	150m											
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	34.07	34.02	34.11	34.06	34.14	34.26	34.16	34.41	34.43	34.20	34.43

年月	2023.12											
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14日	12月11日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日
	時 分	15:17	10:12	14:18	14:46	10:13	13:26	11:57	10:48	13:06	12:24	11:16
水深	(m)	81.0	92.0	61.0	95.0	98.0	62.0	107.0	117.0	81.0	125.0	208.0
透明度	(m)	12	15	16	15	17	15	16	15	19	20	16
水	0m	18.40	21.20	18.60	18.40	19.80	19.80	21.50	21.60	21.70	22.20	22.60
	1m	18.53	21.27	18.62	18.45	19.75	19.78	21.46	21.62	21.64	22.19	22.52
	5m	18.53	21.18	18.61	18.45	19.74	19.57	21.47	21.60	21.64	22.16	22.49
	10m	18.54	20.84	18.61	18.46	19.71	19.52	21.44	21.55	21.37	22.16	22.49
	20m	18.54	20.76	18.61	18.46	19.35	19.29	19.68	20.49	19.94	22.09	22.43
	30m	18.46	20.50	18.57	18.41	18.89	19.18	19.42	20.46	19.59	21.96	22.30
	50m	18.45	19.85	18.55	18.37	18.58	19.04	19.23	19.46	18.64	19.92	20.57
	75m	18.46	18.82		18.03	16.22		17.85	17.57	17.80	18.07	18.94
	100m								14.93		15.53	17.85
	125m											15.84
	150m											15.43
	175m											14.74
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	18.46	18.45	18.51	16.32	15.99	19.03	16.30	14.68	17.76	14.22	14.16
塩分	0m	34.29	34.52	34.35	34.28	34.46	34.48	34.49	34.50	34.51	34.49	34.52
	1m	34.23	34.43	34.28	34.25	34.42	34.41	34.46	34.46	34.47	34.44	34.45
	5m	34.23	34.48	34.29	34.26	34.43	34.44	34.47	34.46	34.47	34.44	34.46
	10m	34.24	34.46	34.29	34.26	34.42	34.44	34.47	34.46	34.43	34.45	34.47
	20m	34.24	34.47	34.29	34.26	34.37	34.41	34.44	34.47	34.47	34.46	34.48
	30m	34.22	34.46	34.28	34.26	34.28	34.40	34.40	34.48	34.43	34.46	34.44
	50m	34.23	34.43	34.28	34.27	34.38	34.40	34.37	34.47	34.40	34.46	34.46
	75m	34.24	34.52		34.31	34.47		34.59	34.57	34.50	34.60	34.50
	100m								34.54		34.56	34.57
	125m											34.57
	150m											34.56
	175m											34.53
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	34.24	34.51	34.28	34.46	34.49	34.40	34.52	34.52	34.49	34.51	34.50

付表 2024年1月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.1											
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	10:52	10:28	11:05	10:24	9:56	11:33	9:38	12:28	12:03	14:09	12:58
	(m)	56.0	99.0	71.0	47.0	152.0	75.0	53.0	93.0	93.0	57.0	96.0
透明度	(m)	12	11	13	10	12	14	9	欠測	14	15	15
水	0m	16.30	15.70	15.80	16.10	16.40	16.40	16.80	17.10	16.80	17.20	17.60
	1m	16.45	15.88	15.90	16.09	16.50	16.43	16.93		16.88	17.31	17.62
	5m	16.48	15.89	15.89	16.10	16.50	16.47	16.93		16.88	17.32	17.65
	10m	16.48	15.88	15.89	16.17	16.50	16.46	16.94		16.89	17.33	17.64
	20m	16.48	15.89	15.90	16.30	16.50	16.36	16.96		16.89	17.31	17.64
	30m	16.48	15.89	15.90	16.33	16.49	16.32	16.96		16.89	17.28	17.61
	50m	16.48	15.90	15.90		16.50	16.20	16.96		16.89	17.27	17.56
	75m		15.91			16.51				16.89		17.44
	100m					16.57			欠測			
	125m					16.59						
	150m					16.61						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	16.48	15.91	15.90	16.35	16.61	16.21	16.95		16.89	17.27	17.43
塩分	0m	34.39	34.21	34.20	34.26	34.39	34.41	34.50	34.53	34.50	34.55	34.58
	1m	34.36	34.16	34.15	34.22	34.31	34.27	34.46		34.45	34.50	34.52
	5m	34.37	34.18	34.17	34.23	34.35	34.37	34.46		34.46	34.52	34.52
	10m	34.37	34.18	34.17	34.25	34.36	34.39	34.47		34.46	34.52	34.54
	20m	34.37	34.18	34.18	34.31	34.36	34.38	34.46		34.46	34.52	34.55
	30m	34.37	34.18	34.18	34.32	34.36	34.37	34.46		34.46	34.52	34.54
	50m	34.37	34.18	34.18		34.37	34.34	34.46		34.47	34.52	34.54
	75m		34.18			34.37				34.46		34.53
	100m					34.39			欠測			
	125m					34.40						
	150m					34.41						
	175m											
	200m											
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	34.37	34.19	34.18	34.33	34.40	34.34	34.46		34.47	34.52	34.53

年月	2024.1											
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17日	1月16日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日
水深	時 分	15:04	13:27	14:07	14:33	10:18	13:25	11:56	10:50	13:05	12:23	11:15
	(m)	78.0	95.0	69.0	95.0	98.0	60.0	107.0	116.0	81.0	126.0	208.0
透明度	(m)	13	15	13	18	30	20	32	26	31	26	28
水	0m	17.40	18.00	17.60	18.20	18.30	19.20	18.90	18.70	19.20	18.90	18.70
	1m	17.61	18.25	17.83	18.68	18.63	19.30	19.10	18.74	19.38	19.02	18.91
	5m	17.60	18.27	17.81	18.53	18.64	19.30	19.08	18.78	19.34	19.00	18.89
	10m	17.61	18.27	17.79	18.32	18.63	19.20	19.07	18.77	19.27	18.99	18.87
	20m	17.60	18.27	17.76	18.05	18.63	19.17	19.07	18.52	19.25	18.98	18.84
	30m	17.54	18.25	17.74	17.87	18.62	19.22	19.07	18.51	19.22	18.98	18.81
	50m	17.51	17.94	17.67	17.72	18.35	19.17	18.89	17.71	19.16	18.98	18.73
	75m	17.51	17.77		17.58	17.95		18.58	17.39	18.71	18.93	18.10
	100m							17.75	17.19		17.45	16.66
	125m										15.76	15.74
	150m											15.52
	175m											14.50
	200m											13.50
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	17.51	17.74	17.67	17.55	17.75	19.13	17.65	16.36	18.67	15.76	12.58
塩分	0m	34.58	34.62	34.60	34.64	34.64	34.64	34.65	34.64	34.65	34.65	34.65
	1m	34.53	34.58	34.58	34.63	34.40	34.57	34.60	34.59	34.62	34.53	34.60
	5m	34.55	34.59	34.58	34.61	34.61	34.62	34.63	34.62	34.61	34.61	34.61
	10m	34.55	34.59	34.57	34.60	34.62	34.62	34.63	34.62	34.62	34.62	34.61
	20m	34.55	34.59	34.58	34.59	34.62	34.63	34.63	34.60	34.62	34.62	34.62
	30m	34.55	34.59	34.57	34.62	34.62	34.62	34.63	34.61	34.62	34.62	34.62
	50m	34.55	34.56	34.56	34.56	34.59	34.63	34.61	34.56	34.62	34.63	34.62
	75m	34.55	34.54		34.54	34.55		34.61	34.57	34.59	34.60	34.60
	100m							34.57	34.58		34.58	34.57
	125m										34.57	34.57
	150m											34.55
	175m											34.51
	200m											34.47
	212m											
	250m											
	275m											
	Bottom	34.55	34.54	34.56	34.55	34.54	34.63	34.57	34.57	34.60	34.57	34.42

付表 2024年2月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.2											
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
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	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
水深	時 分	10:33	11:58	11:17	10:05	12:50	10:52	9:21	13:28	10:27	9:31	10:00
	(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	34.43	34.27	34.27	34.46	34.53	34.55	34.50	34.61	34.60	34.54	34.63
	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

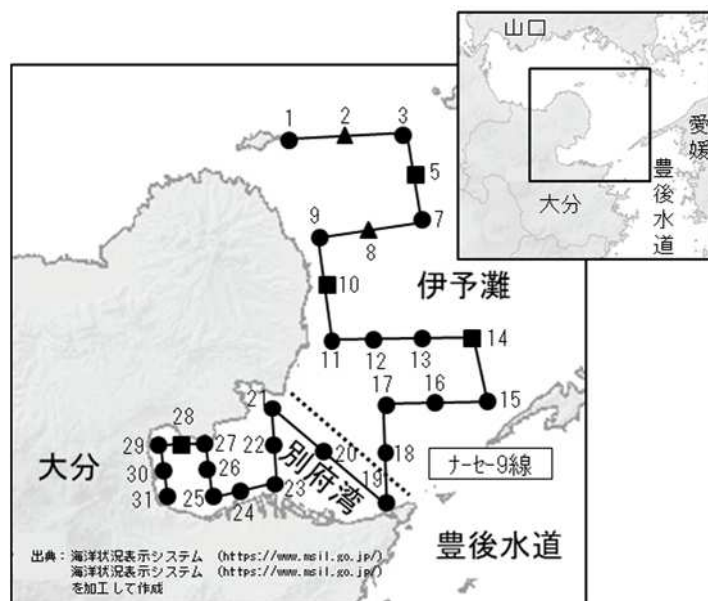
年月	2024.2											
観測地点	ST.NO.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	Lat. N	32.56	32.58	32.50	32.52	32.53	32.44	32.46	32.48	32.41	32.43	32.45
観測日時	Long. E	132.5	132.12	132.1	132.7	132.13	131.55	132.3	132.11	131.54	132.2	132.10
	月 日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日
水深	時 分	16:12	10:21	15:10	15:39	10:55	14:16	12:43	11:30	13:54	13:08	11:58
	(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	34.59	34.63	34.60	34.62	34.63	34.62	34.64	34.70	34.67	34.69	34.71
	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 2024年3月 沿岸定線調査結果(豊後水道)

年月	2024.3											
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18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日
水深	時 分	9:17	9:49	10:22	8:48	11:24	10:49	8:04	11:59	12:26	14:08	12:56
	(m)	55.0	101.0	73.0	49.0	134.0	70.0	67.0	94.0	94.0	62.0	96.0
透明度	(m)	12	13	14	13	13	12	13	13	13	14	13
水	0 m	14.60	14.20	15.20	14.70	14.50	14.90	15.00	16.00	16.10	15.80	17.30
	1 m	14.69	14.26	15.30	14.68	14.55	14.99	15.25	16.15	16.19	15.93	17.54
	5 m	14.71	14.26	15.30	14.69	14.55	14.99	15.28	16.15	16.19	16.01	17.32
	1 0 m	14.70	14.26	15.31	14.69	14.55	15.00	15.28	16.15	16.18	15.98	16.82
	2 0 m	14.70	14.26	15.30	14.69	14.51	14.99	15.27	16.14	16.18	15.88	16.63
	3 0 m	14.70	14.26	15.26	14.70	14.49	14.93	15.28	16.06	16.17	15.76	16.57
	5 0 m	14.72	14.27	15.18		14.51	14.86	15.28	15.28	16.17	15.46	16.17
	7 5 m		14.27			14.49			15.29	16.00		16.14
	1 0 0 m					14.52						
	1 2 5 m					14.52						
	1 5 0 m											
	1 7 5 m											
	2 0 0 m											
	2 1 2 m											
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	14.71	14.29	15.16	14.70	14.52	14.81	15.30	15.29	15.87	15.33	16.11
塩分	0 m	34.29	34.18	34.49	34.31	34.28	34.43	34.44	34.58	34.59	34.54	34.64
	1 m	34.25	34.12	34.42	34.26	34.25	34.40	34.39	34.55	34.56	34.51	34.32
	5 m	34.27	34.15	34.46	34.29	34.26	34.40	34.42	34.56	34.56	34.53	34.60
	1 0 m	34.27	34.16	34.47	34.29	34.25	34.40	34.41	34.56	34.56	34.52	34.60
	2 0 m	34.27	34.16	34.47	34.29	34.26	34.40	34.42	34.55	34.57	34.51	34.60
	3 0 m	34.27	34.16	34.47	34.29	34.25	34.39	34.42	34.54	34.57	34.48	34.59
	5 0 m	34.28	34.16	34.47		34.26	34.37	34.42	34.41	34.57	34.45	34.57
	7 5 m		34.16			34.25			34.42	34.54		34.57
	1 0 0 m					34.26						
	1 2 5 m					34.26						
	1 5 0 m											
	1 7 5 m											
	2 0 0 m											
	2 1 2 m											
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	34.28	34.16	34.47	34.29	34.26	34.36	34.42	34.42	34.53	34.42	34.57

年月	2024.3											
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19日	3月18日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日
水深	時 分	13:48	13:24	12:50	13:18	8:52	12:07	10:25	9:22	11:45	10:48	9:45
	(m)	87.0	94.0	51.0	95.0	97.0	61.0	107.0	114.0	82.0	123.0	200.0
透明度	(m)	15	11	17	18	17	14	14	20	12	14	20
水	0 m	16.20	17.80	17.20	17.70	17.70	17.60	17.40	18.70	17.60	17.60	18.20
	1 m	16.42	17.91	17.43	17.87	18.02	17.70	17.61	18.94	17.77	17.76	18.27
	5 m	16.40	17.92	17.25	17.89	18.04	17.68	17.61	18.95	17.79	17.71	18.28
	1 0 m	16.28	17.93	17.10	17.88	18.03	17.69	17.53	18.95	17.79	17.63	18.29
	2 0 m	16.19	17.91	16.99	17.87	18.03	17.52	17.48	18.95	17.67	17.44	18.28
	3 0 m	15.96	17.24	16.87	17.84	18.00	17.30	17.45	18.66	17.26	17.39	18.27
	5 0 m	15.89	16.44	16.61	17.23	17.99	17.07	17.11	17.92	17.08	17.34	18.24
	7 5 m		16.22		16.26	17.05		16.31	17.32	16.96	16.78	17.60
	1 0 0 m							16.30	15.52		16.60	17.26
	1 2 5 m										15.82	16.91
	1 5 0 m											14.87
	1 7 5 m											14.07
	2 0 0 m											13.70
	2 1 2 m											13.41
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	15.75	16.20	16.61	16.26	16.44	16.97	16.30	14.76	16.93	15.82	13.41
塩分	0 m	34.57	34.66	34.64	34.62	34.62	34.57	34.61	34.66	34.54	34.52	34.62
	1 m	34.52	34.59	34.59	34.59	34.60	34.53	34.59	34.62	34.52	34.49	34.59
	5 m	34.54	34.63	34.61	34.59	34.60	34.55	34.59	34.62	34.51	34.51	34.59
	1 0 m	34.54	34.63	34.60	34.59	34.60	34.55	34.59	34.63	34.52	34.54	34.60
	2 0 m	34.50	34.63	34.59	34.59	34.60	34.58	34.59	34.63	34.56	34.58	34.60
	3 0 m	34.51	34.60	34.57	34.60	34.61	34.58	34.60	34.61	34.59	34.59	34.59
	5 0 m	34.50	34.58	34.57	34.63	34.61	34.59	34.60	34.60	34.58	34.59	34.59
	7 5 m		34.58		34.58	34.61		34.56	34.60	34.57	34.59	34.58
	1 0 0 m							34.56	34.54		34.59	34.59
	1 2 5 m										34.41	34.59
	1 5 0 m											34.52
	1 7 5 m											34.49
	2 0 0 m											34.45
	2 1 2 m											34.45
	2 5 0 m											
	2 7 5 m											
	Bottom	34.48	34.58	34.57	34.58	34.59	34.57	34.56	34.52	34.57	34.41	34.45

令和5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 2023年4月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年4月											
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	4/11	4/11	4/11	4/12	4/13	4/13	4/11	4/11	4/13	4/13	4/14	
	時 分	14:45	14:01	13:18	9:48	9:14	9:33	12:13	11:36	10:15	9:55	10:44	
水深 (m)		63.0	52.0	56.0	25.0	24.0	53.0	71.0	87.0	77.0	63.0	81.0	
水温℃	0m	13.5	14.5	13.7	13.4	13.6	13.4	14.3	14.5	14.6	13.7	14.7	
	10m	13.4	13.8	13.3	13.4	13.5	13.4	14.2	14.6	14.4	13.3	15.0	
	底	12.7	13.1	13.3	13.4	13.5	13.6	14.1	14.5	14.3	14.4	13.1	
塩分	0m	33.10	33.43	33.32	33.02	33.03	33.16	33.71	33.86	33.62	33.16	33.56	
	10m	33.11	33.36	33.39	33.04	33.03	33.15	33.73	33.86	33.73	33.14	33.83	
	底	33.16	33.40	33.42	33.05	33.03	33.57	33.74	33.86	33.74	33.76	33.44	
透明度		m	11.0	12.0	11.0	10.0	11.0	12.0	16.0	22.0	12.0	14.0	12.0
COD	0m			0.24	0.20						0.27		
	10m			0.69	0.30						0.46		
	底			0.23	0.21						0.22		
NH ₄ -N	0m			1.00	0.14						0.00		
	10m			0.03	0.10						0.13		
	底			0.16	0.00						0.23		
NO ₃ -N	0m			1.16	0.14						0.23		
	10m			0.44	0.08						0.02		
	底			0.29	0.10						0.96		
NO ₂ -N	0m			0.05	0.00						0.01		
	10m			0.06	0.00						0.00		
	底			0.11	0.00						0.46		
PO ₄ -N	0m			0.25	0.29						0.23		
	10m			0.24	0.21						0.31		
	底			0.24	0.23						0.32		
DO	0m			6.30	6.14						6.26		
	10m			6.18	6.15						6.25		
	底			6.22	6.17						5.97		
DIN	0m			2.21	0.29						0.24		
	10m			0.53	0.18						0.14		
	底			0.56	0.10						1.65		

海域・年月		2023年4月											
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	4/13	4/13	4/13	4/13	4/14	4/14	4/14	4/13	4/13	4/13	4/13	4/13
	時 分	11:05	12:20	12:59	12:39	10:05	9:49	9:30	13:55	14:14	14:38	15:02	15:26
水深 (m)		38.0	45.0	19.0	35.0	48.0	52.0	56.0	53.0	36.0	41.0	58.0	73.0
水温℃	0m	14.6	14.2	14.4	13.6	15.3	15.4	15.2	14.8	14.3	15.8	15.3	16.3
	10m	14.1	13.5	13.6	13.5	14.0	14.2	14.3	14.3	14.0	13.7	13.9	14.3
	底	14.0	12.4	13.6	13.3	11.5	11.6	11.6	11.4	13.1	12.3	11.3	11.2
塩分	0m	32.59	33.23	33.00	33.16	31.89	32.47	32.59	33.05	33.14	32.80	32.94	32.59
	10m	32.93	33.25	33.07	33.20	33.17	33.01	32.93	33.09	33.15	32.94	33.05	33.14
	底	33.60	33.39	33.07	33.29	33.26	33.24	33.24	33.35	33.18	33.13	33.37	33.38
透明度		m	10.0	15.0	10.0	11.0	10.0	9.0	12.0	9.0	12.0	12.0	12.0
COD	0m			0.25	0.38				0.33	0.39			0.38
	10m			0.37	0.28				0.39	0.29			0.26
	底			0.28	0.27				0.20	0.39			0.39
NH ₄ -N	0m			0.00	0.06				0.00	0.00			0.00
	10m			0.00	0.18				0.00	0.00			0.00
	底			0.08	0.36				0.54	0.20			0.00
NO ₃ -N	0m			0.02	0.07				0.11	0.07			0.07
	10m			0.03	0.04				0.04	0.05			0.08
	底			0.06	0.23				1.94	0.17			5.26
NO ₂ -N	0m			0.01	0.00				0.00	0.01			0.01
	10m			0.00	0.00				0.00	0.00			0.00
	底			0.00	0.09				0.95	0.03			0.30
PO ₄ -N	0m			0.25	0.23				0.20	0.20			0.14
	10m			0.22	0.22				0.18	0.21			0.15
	底			0.22	0.29				0.54	0.28			0.66
DO	0m			6.00	6.19				6.23	6.06			6.27
	10m			6.07	6.16				6.18	6.08			6.21
	底			6.16	5.96				5.19	5.97			5.07
DIN	0m			0.03	0.13				0.12	0.08			0.07
	10m			0.03	0.22				0.04	0.06			0.08
	底			0.14	0.68				3.42	0.40			5.56

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			106.7	103.3						106.0		
	10m			103.8	103.4						105.1		
	底			104.7	103.7						102.9		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽和度	0m			102.9	104.6				107.8	103.9			111.6
	10m			102.5	103.8				105.8	103.5			106.4
	底			103.9	100.3				83.9	99.9			81.6

(COD : ppm、栄養塩 : μ M、DO : ml/l)

付表 2023年5月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年5月											
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	5/11	5/11	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/12	5/12	5/10	5/9	
	時 分	14:52	15:34	13:54	15:05	12:51	12:11	11:50	10:16	10:38	11:19	12:14	
水深 (m)		57.0	52.0	60.0	24.0	27.0	54.0	71.0	87.0	80.0	62.0	87.0	
水温℃	0m	17.5	17.6	15.8	17.4	16.6	16.1	16.0	15.8	16.4	15.0	16.1	
	10m	16.7	15.4	15.3	16.5	16.1	15.3	15.5	15.5	16.1	15.7	15.9	
	底	15.0	14.9	15.4	15.8	15.7	15.5	15.4	15.6	15.9	15.5	15.8	
塩分	0m	32.19	33.16	33.12	32.03	32.33	32.87	33.47	33.49	33.30	32.96	33.60	
	10m	32.34	33.19	33.30	32.26	32.59	33.10	33.53	33.51	33.59	33.31	33.66	
	底	33.23	33.23	33.45	32.72	32.85	33.51	33.56	33.57	33.64	33.58	33.68	
透明度		m	12.0	14.0	15.0	10.0	10.0	15.0	15.0	16.0	15.0	15.0	
COD	0m			0.30	0.38						0.32		
	10m			0.36	0.56						0.27		
	底			0.32	0.41						0.19		
NH ₄ -N	0m			1.13	0.00						0.00		
	10m			0.35	0.00						0.00		
	底			0.00	0.06						0.00		
NO ₃ -N	0m			0.93	0.00						0.01		
	10m			0.07	0.05						0.11		
	底			0.30	0.21						0.84		
NO ₂ -N	0m			0.01	0.01						0.01		
	10m			0.08	0.00						0.13		
	底			0.47	0.04						0.86		
PO ₄ -N	0m			0.22	0.13						0.21		
	10m			0.28	0.12						0.21		
	底			0.24	0.22						0.30		
DO	0m			6.03	5.98						6.52		
	10m			6.00	5.98						6.34		
	底			5.85	5.71						6.19		
DIN	0m			2.07	0.01						0.02		
	10m			0.51	0.05						0.24		
	底			0.76	0.31						1.70		

海域・年月		2023年5月											
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	5/9	5/10	5/10	5/10	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9	5/9
	時 分	12:58	10:47	10:16	9:54	13:41	13:57	14:15	14:30	14:44	15:03	15:19	15:35
水深 (m)		36.0	46.0	18.0	34.0	51.0	47.0	51.0	55.0	34.0	39.0	57.0	72.0
水温℃	0m	17.4	16.3	16.3	16.3	16.4	16.8	16.5	17.7	16.9	16.9	17.2	18.2
	10m	16.1	15.5	15.8	15.6	15.7	15.9	16.1	15.9	15.9	15.9	15.9	16.2
	底	16.1	12.6	15.8	15.5	12.4	12.4	12.5	12.7	14.7	13.8	11.7	11.3
塩分	0m	31.02	33.09	32.87	33.02	32.19	31.74	32.10	31.05	32.45	32.64	32.63	30.80
	10m	32.46	33.34	32.91	32.98	33.16	32.82	32.82	32.84	32.67	32.92	32.94	32.73
	底	33.70	33.30	32.92	33.15	33.19	33.18	33.19	33.18	33.12	33.16	33.28	33.37
透明度		m	8.0	14.0	12.0	14.0	8.0	10.0	12.0	10.0	12.0	10.0	11.0
COD	0m			0.31	0.28				0.58	0.48			0.44
	10m			0.38	0.15				0.51	0.41			0.31
	底			0.43	0.45				0.45	0.40			0.41
NH ₄ -N	0m			0.01	0.00				0.35	0.00			0.41
	10m			0.00	0.00				0.00	0.00			0.00
	底			0.00	0.10				0.70	0.00			0.00
NO ₃ -N	0m			0.02	0.06				1.61	0.07			2.68
	10m			0.07	0.04				0.01	0.12			0.05
	底			0.00	0.17				2.59	0.14			9.26
NO ₂ -N	0m			0.02	0.01				0.07	0.02			0.12
	10m			0.00	0.02				0.01	0.01			0.01
	底			0.01	0.16				1.09	0.05			0.08
PO ₄ -N	0m			0.21	0.20				0.11	0.14			0.22
	10m			0.20	0.24				0.18	0.19			0.19
	底			0.22	0.26				0.50	0.25			0.98
DO	0m			6.31	6.50				6.25	5.85			5.80
	10m			6.44	6.36				5.96	5.88			6.01
	底			6.54	6.03				5.11	5.89			4.05
DIN	0m			0.06	0.07				2.03	0.09			3.21
	10m			0.08	0.05				0.02	0.13			0.05
	底			0.01	0.43				4.38	0.19			9.34

飽 和 度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			106.5	108.2						113.2		
	10m			105.1	106.5						111.9		
	底			102.8	100.5						109.0		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽 和 度	0m			112.5	115.8				113.2	105.2			105.9
	10m			113.7	111.7				105.3	103.7			106.9
	底			115.4	105.8				84.8	101.9			65.2

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2023年6月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年6月											
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	6/5	6/4	6/4	6/5	6/6	6/6	6/4	6/4	6/6	6/6	6/2	
	時 分	15:57	14:41	13:52	9:40	9:36	9:58	12:38	11:56	10:43	10:22	10:45	
水深 (m)		59. 0	50. 0	55. 0	25. 0	28. 0	53. 0	68. 0	91. 0	78. 0	64. 0	85. 0	
水温℃	0m	19. 6	20. 4	18. 7	18. 9	18. 3	18. 6	19. 1	18. 4	18. 1	18. 1	17. 8	
	10m	18. 3	19. 0	18. 1	18. 3	18. 4	17. 6	17. 5	17. 6	17. 9	18. 1	17. 7	
	底	16. 0	15. 8	16. 2	17. 7	18. 1	17. 5	17. 3	17. 4	17. 8	17. 3	17. 0	
塩分	0m	32. 10	32. 39	32. 69	32. 22	32. 55	32. 58	32. 90	32. 96	33. 16	32. 97	33. 19	
	10m	32. 41	32. 55	32. 76	32. 40	32. 51	33. 18	33. 30	33. 20	33. 34	33. 16	33. 40	
	底	33. 00	33. 08	33. 06	32. 61	32. 69	33. 41	33. 38	33. 45	33. 49	33. 42	33. 52	
透明度		m	7. 0	14. 0	13. 0	7. 0	10. 0	9. 0	14. 0	14. 0	10. 0	10. 0	11. 0
COD	0m			0. 44	0. 58						0. 37		
	10m			0. 46	0. 54						0. 37		
	底			0. 43	0. 52						0. 26		
NH ₄ -N	0m			1. 14	0. 36						0. 00		
	10m			0. 20	0. 44						0. 00		
	底			0. 57	0. 06						0. 03		
NO ₃ -N	0m			0. 95	0. 18						0. 26		
	10m			0. 22	0. 13						0. 42		
	底			0. 37	0. 22						1. 04		
NO ₂ -N	0m			0. 04	0. 04						0. 15		
	10m			0. 00	0. 03						0. 36		
	底			0. 42	0. 13						0. 70		
PO ₄ -N	0m			0. 22	0. 14						0. 18		
	10m			0. 21	0. 19						0. 20		
	底			0. 31	0. 24						0. 27		
DO	0m			6. 04	5. 50						5. 17		
	10m			6. 15	5. 38						6. 00		
	底			5. 87	5. 30						5. 26		
DIN	0m			2. 12	0. 58						0. 40		
	10m			0. 42	0. 60						0. 78		
	底			1. 35	0. 42						1. 77		

海域・年月		2023年6月											
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	6/1	6/1	6/1	6/1	6/2	6/2	6/2	6/1	6/1	6/1	6/1	6/1
	時 分	10:59	11:38	12:49	12:02	10:06	9:50	9:31	13:50	14:10	14:36	15:04	15:33
水深 (m)		37. 0	44. 0	17. 0	33. 0	47. 0	50. 0	51. 0	53. 0	33. 0	40. 0	58. 0	73. 0
水温℃	0m	18. 8	19. 7	19. 3	19. 4	20. 0	20. 0	20. 1	20. 3	19. 8	20. 0	20. 8	20. 4
	10m	17. 7	18. 5	17. 8	18. 4	18. 5	18. 6	18. 8	18. 6	18. 8	20. 2	19. 2	18. 8
	底	17. 101	16. 18	17. 485	16. 933	15. 364	16. 919	15. 285	12. 734	16. 653	16. 03	12. 507	11. 428
塩分	0m	32. 55	29. 58	31. 97	29. 89	28. 43	27. 91	27. 63	29. 61	30. 63	32. 11	30. 58	31. 36
	10m	32. 926	32. 80	32. 85	32. 83	32. 77	32. 71	32. 53	32. 66	32. 35	32. 45	32. 15	32. 42
	底	33. 29	33. 44	32. 99	33. 41	33. 22	33. 51	33. 17	33. 25	33. 26	33. 17	33. 21	33. 35
透明度		m	11. 0	6. 0	8. 0	4. 0	8. 0	9. 0	15. 0	6. 0	7. 0	12. 0	13. 0
COD	0m			0. 56	0. 61				0. 77	0. 47			0. 50
	10m			0. 52	0. 43				0. 40	0. 56			0. 45
	底			0. 39	0. 36				0. 25	0. 40			0. 52
NH ₄ -N	0m			1. 49	2. 60				2. 10	0. 69			6. 51
	10m			0. 11	0. 35				0. 09	0. 34			0. 03
	底			0. 09	0. 14				0. 00	0. 58			0. 00
NO ₃ -N	0m			0. 68	3. 53				2. 12	0. 90			0. 99
	10m			0. 22	0. 11				0. 07	0. 05			0. 03
	底			0. 16	0. 57				6. 53	0. 78			1. 29
NO ₂ -N	0m			0. 01	0. 09				0. 11	0. 03			0. 02
	10m			0. 21	0. 02				0. 00	0. 01			0. 00
	底			0. 29	0. 90				0. 00	1. 10			0. 00
PO ₄ -N	0m			0. 08	0. 33				0. 14	0. 09			0. 67
	10m			0. 17	0. 20				0. 13	0. 16			0. 15
	底			0. 22	0. 33				0. 66	0. 40			1. 17
DO	0m			5. 66	6. 04				6. 05	5. 57			5. 56
	10m			5. 61	5. 88				5. 59	5. 52			5. 57
	底			5. 52	5. 13				4. 25	4. 88			2. 61
DIN	0m			2. 18	6. 21				4. 33	1. 62			7. 52
	10m			0. 54	0. 48				0. 17	0. 40			0. 06
	底			0. 54	1. 60				6. 53	2. 46			13. 08

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			112. 5	102. 6						95. 4		
	10m			113. 3	99. 4						110. 8		
	底			104. 5	96. 8						96. 0		
	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽和度	0m			106. 3	112. 2				114. 1	104. 7			106. 2
	10m			102. 8	109. 1				103. 9	102. 9			103. 9
	底			100. 6	92. 8				70. 5	87. 7			42. 2

(COD : ppm、栄養塩 : μ M、DO : ml/l)

付表 2023年7月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年7月											
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	7/5	7/5	7/4	7/4	7/4	7/4	7/4	7/6	7/4	7/4	7/3	
	時 分	14:45	15:32	14:16	15:28	13:13	12:53	12:33	10:30	12:05	11:37	13:06	
水深 (m)		58. 0	51. 0	56. 0	24. 0	26. 0	52. 0	70. 0	86. 0	74. 0	61. 0	84. 0	
水温℃	0m	20. 5	23. 0	24. 6	23. 3	21. 5	21. 9	21. 9	20. 6	21. 2	21. 7	21. 9	
	10m	20. 1	20. 3	20. 3	19. 8	19. 7	19. 8	20. 2	20. 3	20. 2	19. 9	20. 0	
	底	17. 5	17. 9	17. 6	18. 8	19. 7	19. 4	19. 6	20. 2	19. 9	19. 4	19. 1	
塩分	0m	31. 84	31. 34	30. 72	30. 58	31. 73	31. 77	32. 01	33. 16	32. 35	32. 09	29. 70	
	10m	32. 01	32. 17	32. 64	31. 98	32. 26	32. 55	32. 79	33. 14	32. 78	33. 01	32. 98	
	底	32. 80	32. 80	32. 83	32. 36	32. 29	33. 03	33. 09	33. 11	33. 13	33. 14	33. 19	
透明度		m	10. 0	12. 0	13. 0	8. 0	7. 0	9. 0	13. 0	18. 0	10. 0	9. 0	8. 0
COD	0m			0. 49	0. 47						0. 46		
	10m			0. 32	0. 47						0. 40		
	底			0. 45	0. 45						0. 27		
NH ₄ -N	0m			0. 65	0. 00						0. 00		
	10m			0. 00	0. 00						0. 00		
	底			0. 00	0. 00						0. 00		
NO ₃ -N	0m			0. 30	0. 04						0. 16		
	10m			0. 05	0. 13						0. 78		
	底			1. 14	0. 63						0. 87		
NO ₂ -N	0m			0. 00	0. 02						0. 15		
	10m			0. 00	0. 59						0. 71		
	底			1. 17	1. 38						0. 83		
PO ₄ -N	0m			0. 07	0. 13						0. 15		
	10m			0. 17	0. 27						0. 26		
	底			0. 37	0. 38						0. 26		
DO	0m			5. 45	5. 68						6. 28		
	10m			5. 68	5. 06						6. 03		
	底			5. 02	4. 84						5. 98		
DIN	0m			0. 95	0. 06						0. 31		
	10m			0. 05	0. 73						1. 49		
	底			2. 31	2. 01						1. 70		

海域・年月		2023年7月											
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	7/3	7/3	7/4	7/4	7/3	7/3	7/3	7/4	7/4	7/4	7/3	7/3
	時 分	12:14	13:35	10:55	10:32	14:01	14:20	14:39	9:59	9:43	9:21	15:05	15:21
水深 (m)		38. 0	43. 0	18. 0	34. 0	50. 0	46. 0	47. 0	54. 0	35. 0	42. 0	57. 0	72. 0
水温℃	0m	23. 0	22. 1	22. 4	24. 1	23. 4	24. 7	24. 8	23. 6	22. 5	23. 7	23. 5	23. 8
	10m	21. 2	20. 9	20. 0	20. 7	20. 0	20. 3	20. 5	20. 2	20. 2	20. 9	20. 9	20. 7
	底	19. 4	18. 2	19. 9	19. 1	17. 9	17. 7	17. 8	16. 2	19. 1	18. 4	14. 9	11. 6
塩分	0m	25. 45	29. 98	28. 86	21. 39	32. 10	32. 23	32. 39	32. 41	32. 69	32. 22	32. 29	32. 55
	10m	31. 81	32. 32	32. 19	32. 13	32. 57	32. 55	32. 48	32. 23	32. 20	32. 38	32. 51	32. 46
	底	32. 72	33. 21	32. 25	32. 91	33. 06	33. 02	33. 05	33. 23	32. 82	33. 15	33. 27	33. 33
透明度		m	5. 0	9. 0	5. 0	1. 0	1. 0	1. 0	7. 0	5. 0	6. 0	6. 0	11. 0
COD	0m			0. 67	1. 11				0. 98	0. 95			0. 69
	10m			0. 53	0. 48				0. 52	0. 59			0. 71
	底			0. 47	0. 52				0. 39	0. 55			0. 55
NH ₄ -N	0m			0. 07	0. 02				0. 13	0. 00			0. 01
	10m			0. 00	0. 00				0. 00	0. 00			0. 00
	底			0. 06	0. 25				0. 00	1. 38			0. 00
NO ₃ -N	0m			3. 82	3. 67				1. 51	3. 06			0. 02
	10m			0. 57	0. 12				0. 27	0. 47			0. 00
	底			0. 49	0. 52				4. 58	0. 64			1. 70
NO ₂ -N	0m			0. 30	0. 16				0. 09	0. 15			0. 01
	10m			0. 63	0. 05				0. 33	0. 63			0. 00
	底			0. 72	0. 80				1. 15	1. 17			0. 00
PO ₄ -N	0m			0. 31	0. 08				0. 12	0. 15			0. 12
	10m			0. 25	0. 16				0. 23	0. 24			0. 15
	底			0. 29	0. 32				0. 68	0. 50			1. 70
DO	0m			5. 36	6. 56				6. 26	5. 54			5. 53
	10m			5. 34	5. 45				5. 13	5. 08			5. 73
	底			5. 10	5. 05				3. 93	4. 73			1. 35
DIN	0m			4. 19	3. 84				1. 72	3. 21			0. 04
	10m			1. 20	0. 16				0. 60	1. 10			0. 00
	底			1. 26	1. 57				5. 73	3. 19			17. 34

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			111. 8	113. 7						123. 3		
	10m			109. 0	95. 9						115. 1		
	底			91. 8	90. 1						113. 4		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽和度	0m			104. 5	126. 4				127. 4	110. 7			113. 1
	10m			101. 6	105. 0				98. 1	97. 0			110. 6
	底			97. 0	95. 0				70. 0	88. 8			21. 9

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2023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											
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	8/3	
	時 分											12:34	
水深 (m)												85. 0	
水温℃	0m											24. 7	
	10m											22. 1	
	底											21. 4	
塩分	0m											32. 07	
	10m											32. 96	
	底											33. 29	
透明度		m										12. 0	
COD	0m											-	
	10m											-	
	底											-	
NH ₄ -N	0m											-	
	10m											-	
	底											-	
NO ₃ -N	0m											-	
	10m											-	
	底											-	
NO ₂ -N	0m											-	
	10m											-	
	底											-	
PO ₄ -N	0m											-	
	10m											-	
	底											-	
DO	0m											-	
	10m											-	
	底											-	
DIN	0m											-	
	10m											-	
	底											-	

海域・年月		2023年8月											
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	8/4	8/4	8/4	8/4	8/3	8/3	8/3	8/4	8/4	8/4	8/3	8/4
	時 分	13:58	13:08	11:53	12:20	13:45	14:02	14:21	10:55	10:38	10:12	14:46	9:28
水深 (m)		37. 0	44. 0	18. 0	35. 0	46. 0	47. 0	47. 0	54. 0	34. 0	41. 0	57. 0	73. 0
水温℃	0m	24. 4	25. 7	23. 4	25. 9	25. 2	25. 6	27. 2	27. 2	27. 7	27. 8	28. 4	28. 1
	10m	23. 0	23. 0	23. 4	23. 2	22. 1	22. 7	23. 1	23. 6	23. 6	23. 4	23. 3	23. 3
	底	21. 4	20. 1	23. 1	21. 4	19. 8	19. 7	19. 5	18. 2	21. 6	20. 1	15. 4	12. 1
塩分	0m	31. 73	31. 32	32. 03	31. 38	30. 91	30. 56	31. 01	30. 83	30. 93	30. 93	30. 84	30. 77
	10m	32. 10	32. 41	32. 13	32. 16	31. 78	31. 70	31. 55	31. 91	31. 97	31. 99	31. 95	31. 66
	底	32. 89	33. 04	32. 14	33. 00	32. 95	32. 93	32. 93	32. 94	32. 78	32. 83	33. 25	33. 30
透明度		m	10. 0	9. 0	9. 0	6. 0	5. 0	8. 0	8. 0	8. 0	7. 0	9. 0	7. 0
COD	0m			0. 68	0. 64				0. 90	0. 94			1. 06
	10m			0. 60	0. 64				0. 76	0. 82			0. 89
	底			0. 49	0. 51				0. 50	0. 63			0. 60
NH ₄ -N	0m			0. 80	0. 00				0. 00	0. 15			0. 00
	10m			0. 00	0. 00				0. 01	0. 23			0. 04
	底			0. 45	0. 05				0. 06	0. 45			1. 00
NO ₃ -N	0m			0. 88	0. 00				0. 00	0. 06			0. 00
	10m			0. 00	0. 00				0. 11	0. 00			0. 00
	底			0. 02	1. 73				5. 97	0. 75			13. 07
NO ₂ -N	0m			0. 01	0. 00				0. 00	0. 04			0. 01
	10m			0. 02	0. 01				0. 00	0. 05			0. 00
	底			0. 07	0. 51				0. 10	0. 63			0. 01
PO ₄ -N	0m			0. 23	0. 09				0. 06	0. 11			0. 06
	10m			0. 18	0. 22				0. 16	0. 17			0. 09
	底			0. 24	0. 34				0. 82	0. 34			2. 27
DO	0m			5. 06	5. 45				5. 55	5. 11			5. 90
	10m			5. 13	5. 13				4. 88	4. 98			5. 65
	底			4. 80	4. 46				3. 22	4. 27			0. 41
DIN	0m			1. 69	0. 00				0. 00	0. 25			0. 01
	10m			0. 02	0. 01				0. 11	0. 28			0. 04
	底			0. 53	2. 29				6. 13	1. 83			14. 08

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m												
	10m												
	底												
飽和度	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			102. 4	114. 8				119. 1	110. 5			128. 3
	10m			103. 8	103. 6				99. 0	101. 1			113. 7
	底			96. 8	87. 5				59. 6	84. 1			6. 7

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2023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											
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	9/6	9/6	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/7	9/5	9/5	9/4	
	時 分	15:52	16:38	14:22	15:40	13:26	13:05	12:44	10:24	12:21	11:58	12:50	
水深 (m)		45.0	52.0	57.0	23.0	27.0	53.0	70.0	86.0	76.0	62.0	85.0	
水温℃	0m	26.9	26.7	27.1	26.8	26.0	26.5	24.4	24.7	24.7	25.4	24.4	
	10m	26.0	25.1	25.6	25.9	25.0	24.7	23.9	24.6	23.8	24.2	23.8	
	底	23.6	23.7	23.7	25.0	24.9	23.7	23.9	23.8	23.7	23.5	23.7	
塩分	0m	31.86	31.94	32.18	31.71	32.14	32.37	32.98	32.85	32.69	32.70	32.73	
	10m	31.98	32.15	32.22	31.84	32.11	32.65	32.97	32.83	33.00	32.87	32.94	
	底	32.3	32.3	32.8	32.0	32.1	33.0	33.0	33.0	33.0	33.0	33.1	
透明度		m	13.0	13.0	14.0	11.0	12.0	18.0	12.0	15.0	10.0	13.0	3.0
COD	0m			0.06	0.15						0.28		
	10m			0.06	0.25						0.31		
	底			0.19	0.39						0.29		
NH ₄ -N	0m			0.62	0.00						0.27		
	10m			0.00	0.06						0.00		
	底			0.00	0.00						0.00		
NO ₃ -N	0m			0.71	0.08						0.11		
	10m			0.00	0.11						0.64		
	底			1.12	0.53						1.75		
NO ₂ -N	0m			0.00	0.01						0.09		
	10m			0.00	0.08						0.31		
	底			0.44	0.24						0.42		
PO ₄ -N	0m			0.13	0.17						0.10		
	10m			0.13	0.17						0.19		
	底			0.23	0.25						0.26		
DO	0m			5.32	5.11						5.90		
	10m			5.41	4.86						5.78		
	底			4.59	4.72						5.14		
DIN	0m			1.33	0.09						0.47		
	10m			0.00	0.25						0.95		
	底			1.56	0.77						2.17		

海域・年月		2021年9月											
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	9/4	9/5	9/5	9/5	9/4	9/4	9/4	9/5	9/5	9/5	9/4	9/4
	時 分	13:14	11:26	10:54	10:32	13:58	14:15	14:33	9:59	9:43	9:20	14:58	15:14
水深 (m)		38.0	45.0	19.0	34.0	47.0	49.0	50.0	53.0	34.0	40.0	58.0	72.0
水温℃	0m	27.9	25.4	25.1	25.2	26.8	28.1	28.2	26.6	25.2	24.7	27.9	28.7
	10m	24.9	25.0	25.0	25.0	25.3	25.7	25.3	25.7	25.1	24.5	25.4	26.0
	底	23.5	24.0	0.0	24.0	23.9	23.4	23.6	23.9	24.2	24.1	23.8	23.8
塩分	0m	29.09	32.39	32.14	31.54	31.46	30.68	30.32	31.53	32.09	32.27	31.24	31.34
	10m	32.35	32.30	32.14	32.17	32.18	32.15	32.11	32.18	32.27	32.27	32.14	32.14
	底	32.90	32.93	32.17	32.48	32.89	32.84	32.82	32.89	32.41	32.61	33.13	33.28
透明度		m	9.0	12.0	8.0	9.0	12.0	4.0	11.0	10.0	11.0	8.0	9.0
COD	0m			0.34	0.48				0.28	0.57			0.40
	10m			0.39	0.42				0.53	0.44			0.44
	底			0.42	0.39				0.27	0.51			0.45
NH ₄ -N	0m			0.00	0.00				0.10	0.00			0.57
	10m			0.00	0.02				0.00	0.06			0.00
	底			0.00	0.13				0.06	0.19			8.18
NO ₃ -N	0m			0.19	0.00				0.06	0.16			0.56
	10m			0.12	0.00				0.00	0.01			0.00
	底			0.01	0.47				8.58	0.20			0.01
NO ₂ -N	0m			0.10	0.00				0.01	0.01			0.01
	10m			0.08	0.05				0.00	0.01			0.00
	底			0.08	0.55				0.01	0.35			0.04
PO ₄ -N	0m			0.22	0.08				0.10	0.22			0.04
	10m			0.22	0.20				0.15	0.21			0.16
	底			0.23	0.32				1.16	0.24			3.64
DO	0m			5.48	5.78				6.06	5.15			5.28
	10m			5.62	5.64				5.45	5.37			4.56
	底			5.43	4.81				3.07	4.90			0.38
DIN	0m			0.29	0.00				0.16	0.17			1.14
	10m			0.19	0.07				0.00	0.08			0.00
	底			0.08	1.15				8.65	0.74			8.23

飽 和 度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			114.7	109.4						124.1		
	10m			113.9	102.6						119.1		
	底			93.8	98.2						104.9		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽 和 度	0m			114.2	120.3				129.1	107.5			116.4
	10m			117.1	117.4				114.8	111.9			96.6
	底			66.2	98.6				63.0	100.8			7.8

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2023年10月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年10月											
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	10/4	10/4	10/5	10/3	10/3	10/3	10/3	10/5	10/3	10/3	10/2	
	時 分	15:52	16:36	10:16	16:18	15:32	15:13	14:52	11:23	14:26	14:04	12:17	
水深 (m)		56. 0	51. 0	56. 0	23. 0	26. 0	52. 0	71. 0	86. 0	76. 0	62. 0	86. 0	
水温℃	0m	25. 2	25. 4	24. 7	25. 2	25. 0	24. 8	24. 2	25. 9	24. 3	24. 8	23. 9	
	10m	25. 1	25. 1	24. 6	25. 2	25. 1	24. 9	24. 2	24. 0	24. 1	24. 8	24. 1	
	底	24. 8	24. 9	24. 5	25. 2	25. 1	24. 3	24. 2	23. 9	24. 0	24. 1	23. 9	
塩分	0m	32. 39	32. 28	32. 73	32. 28	32. 32	32. 55	33. 10	33. 18	32. 96	32. 62	33. 15	
	10m	32. 42	32. 33	32. 70	32. 26	32. 31	32. 52	33. 07	33. 15	33. 10	32. 64	33. 15	
	底	32. 59	32. 51	32. 83	32. 28	32. 31	33. 02	33. 08	33. 24	33. 17	33. 11	33. 25	
透明度		m	11. 0	14. 0	10. 0	11. 0	8. 0	11. 0	14. 0	9. 0	13. 0	14. 0	13. 0
COD	0m			0. 49	0. 42						0. 45		
	10m			0. 43	0. 50						0. 47		
	底			0. 43	0. 49						0. 37		
NH ₄ -N	0m			1. 13	1. 02						0. 00		
	10m			0. 07	0. 22						0. 11		
	底			0. 00	0. 11						0. 20		
NO ₃ -N	0m			1. 92	1. 15						0. 00		
	10m			0. 16	0. 09						0. 03		
	底			0. 38	0. 05						0. 74		
NO ₂ -N	0m			0. 13	0. 11						0. 02		
	10m			0. 12	0. 11						0. 06		
	底			0. 38	0. 11						0. 44		
PO ₄ -N	0m			0. 20	0. 25						0. 21		
	10m			0. 19	0. 25						0. 18		
	底			0. 22	0. 24						0. 23		
DO	0m			5. 02	4. 76						5. 17		
	10m			4. 92	4. 74						5. 15		
	底			4. 67	4. 70						4. 31		
DIN	0m			3. 19	2. 29						0. 02		
	10m			0. 35	0. 42						0. 20		
	底			0. 76	0. 27						1. 38		

海域・年月		2023年10月											
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	10/3	10/3	10/3	10/3	10/2	10/2	10/2	10/3	10/3	10/3	10/2	10/3
	時 分	12:55	12:15	11:24	11:51	13:00	13:16	13:35	10:21	10:04	9:40	14:00	8:44
水深 (m)		37	45	19	35	49	45	50	51	34	43	58	72
水温℃	0m	24. 8	24. 8	25. 0	24. 9	25. 3	25. 8	24. 9	25. 2	25. 2	25. 6	25. 8	25. 7
	10m	24. 4	24. 9	25. 0	25. 0	25. 7	25. 6	25. 8	25. 6	25. 2	25. 5	25. 8	25. 6
	底	24. 1	23. 0	25. 0	24. 7	23. 4	23. 2	22. 9	22. 8	25. 0	24. 1	18. 2	13. 4
塩分	0m	32. 51	32. 53	32. 43	32. 49	32. 04	31. 40	27. 16	31. 76	32. 40	32. 04	32. 00	31. 96
	10m	32. 84	32. 51	32. 39	32. 44	32. 08	32. 18	32. 04	32. 14	32. 37	32. 29	32. 11	31. 95
	底	33. 09	32. 98	32. 40	32. 67	32. 94	32. 93	33. 08	32. 93	32. 51	32. 78	32. 97	33. 27
透明度		m	10	12	9	13	14	10	10	12	12	9	14
COD	0m			0. 56	0. 46				0. 61	0. 47			0. 52
	10m			0. 55	0. 66				0. 44	0. 40			0. 63
	底			0. 46	0. 47				0. 34	0. 46			0. 50
NH ₄ -N	0m			0. 00	0. 04				0. 15	0. 10			0. 34
	10m			0. 36	0. 00				0. 14	0. 15			0. 10
	底			0. 09	0. 06				0. 10	1. 26			1. 96
NO ₃ -N	0m			0. 06	0. 00				0. 00	0. 36			0. 01
	10m			0. 00	0. 00				0. 00	0. 00			0. 06
	底			0. 00	0. 34				8. 20	0. 94			0. 05
NO ₂ -N	0m			0. 05	0. 08				0. 01	0. 04			0. 02
	10m			0. 05	0. 08				0. 03	0. 03			0. 02
	底			0. 07	0. 20				0. 29	0. 53			0. 01
PO ₄ -N	0m			0. 23	0. 23				0. 09	0. 20			0. 12
	10m			0. 25	0. 21				0. 20	0. 18			0. 15
	底			0. 24	0. 27				1. 05	0. 56			6. 53
DO	0m			4. 85	5. 02				5. 30	4. 89			4. 86
	10m			4. 99	4. 95				4. 68	4. 88			4. 92
	底			4. 86	4. 62				2. 87	3. 89			0. 33
DIN	0m			0. 10	0. 12				0. 15	0. 50			0. 37
	10m			0. 42	0. 08				0. 17	0. 18			0. 18
	底			0. 15	0. 60				8. 59	2. 73			19. 71

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			104. 3	99. 5						107. 5		
	10m			102. 1	99. 1						107. 1		
	底			96. 8	98. 4						88. 9		
	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽和度	0m			101. 1	104. 5				110. 5	102. 3			102. 3
	10m			104. 1	103. 3				98. 3	102. 1			103. 4
	底			101. 3	95. 9				57. 7	81. 0			5. 5

(COD : ppm、栄養塩 : μ M、DO : ml/l)

付表 2023年11月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年11月											
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	11/9	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/10	11/8	11/8	11/7	
	時 分	14:57	14:44	14:04	15:47	13:08	12:48	12:27	10:09	12:02	11:40	12:08	
水深 (m)		52. 0	52. 0	57. 0	25. 0	26. 0	53. 0	70. 0	86. 0	76. 0	60. 0	85. 0	
水温℃	0m	21. 6	22. 1	22. 1	21. 9	22. 1	22. 2	22. 1	22. 1	21. 8	21. 8	21. 8	
	10m	21. 7	22. 2	22. 1	21. 9	21. 9	22. 1	22. 1	21. 9	22. 0	22. 0	22. 2	
	底	22. 2	22. 1	22. 0	21. 9	22. 0	22. 0	21. 9	21. 9	21. 9	21. 9	21. 9	
塩分	0m	32. 56	33. 01	33. 10	32. 72	32. 85	32. 88	33. 05	33. 29	33. 16	32. 99	32. 99	
	10m	32. 56	32. 99	33. 07	32. 69	32. 81	32. 84	33. 06	33. 26	33. 19	32. 97	32. 97	
	底	32. 95	33. 25	33. 44	32. 70	32. 91	33. 48	33. 66	33. 74	33. 70	33. 63	33. 71	
透明度		m	9. 0	10. 0	12. 0	9. 0	10. 0	12. 0	13. 0	13. 0	14. 0	13. 0	
COD	0m			0. 00	0. 00						0. 00		
	10m			0. 00	0. 00						0. 00		
	底			0. 00	0. 00						0. 00		
NH ₄ -N	0m			1. 13	0. 14						0. 24		
	10m			0. 03	0. 21						0. 08		
	底			0. 62	0. 17						0. 00		
NO ₃ -N	0m			1. 87	0. 24						0. 19		
	10m			0. 34	0. 12						0. 20		
	底			1. 22	0. 20						1. 22		
NO ₂ -N	0m			0. 69	0. 51						0. 43		
	10m			0. 67	0. 49						0. 49		
	底			1. 30	0. 51						1. 33		
PO ₄ -N	0m			0. 35	0. 34						0. 28		
	10m			0. 31	0. 33						0. 31		
	底			0. 39	0. 34						0. 37		
DO	0m			5. 13	5. 05						5. 04		
	10m			5. 07	5. 00						5. 12		
	底			4. 64	5. 04						4. 70		
DIN	0m			3. 69	0. 88						0. 86		
	10m			1. 04	0. 82						0. 76		
	底			3. 14	0. 88						2. 54		

海域・年月		2023年11月											
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	11/7	11/8	11/8	11/8	11/7	11/7	11/7	11/8	11/8	11/8	11/7	11/7
	時 分	12:34	11:08	10:38	10:17	13:14	13:33	13:51	9:47	9:33	9:12	14:16	14:32
水深 (m)		36. 0	44. 0	18. 0	33. 0	47. 0	48. 0	48. 0	52. 0	33. 0	41. 0	58. 0	72. 0
水温℃	0m	21. 6	21. 9	21. 2	21. 8	21. 5	22. 1	21. 8	22. 0	21. 6	21. 8	21. 6	21. 8
	10m	21. 9	21. 9	21. 4	21. 8	22. 1	22. 3	22. 3	22. 0	21. 7	22. 0	22. 3	22. 3
	底	21. 6	21. 9	21. 3	22. 0	22. 0	22. 5	22. 2	22. 0	22. 0	22. 1	21. 7	13. 5
塩分	0m	32. 68	32. 90	32. 60	32. 78	32. 68	32. 75	32. 80	32. 80	32. 78	32. 78	32. 73	32. 67
	10m	32. 66	32. 88	32. 59	32. 74	32. 65	32. 75	32. 76	32. 78	32. 78	32. 75	32. 73	32. 73
	底	32. 65	33. 67	32. 58	33. 37	32. 69	33. 05	33. 09	33. 28	33. 01	33. 10	33. 20	33. 26
透明度		m	11. 0	13. 0	5. 0	10. 0	8. 0	9. 0	9. 0	8. 0	9. 0	9. 0	9. 0
COD	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. 00			0. 00
NH ₄ -N	0m			0. 33	0. 50				0. 23	0. 57			0. 15
	10m			0. 66	0. 05				0. 00	0. 14			0. 00
	底			0. 58	0. 14				0. 41	1. 19			3. 52
NO ₃ -N	0m			0. 07	0. 79				2. 21	1. 01			0. 44
	10m			0. 14	0. 46				2. 26	1. 08			1. 56
	底			0. 00	1. 16				1. 19	1. 59			0. 02
NO ₂ -N	0m			0. 10	0. 58				0. 35	0. 65			0. 18
	10m			0. 10	0. 63				0. 39	0. 70			0. 25
	底			0. 08	1. 43				1. 80	2. 49			0. 01
PO ₄ -N	0m			0. 36	0. 40				0. 47	0. 46			0. 35
	10m			0. 35	0. 38				0. 51	0. 43			0. 41
	底			0. 35	0. 42				0. 50	0. 83			8. 76
DO	0m			5. 01	4. 99				4. 65	4. 74			5. 16
	10m			5. 12	4. 91				4. 49	4. 67			4. 72
	底			5. 09	4. 84				4. 47	3. 96			0. 16
DIN	0m			0. 50	1. 87				2. 79	2. 23			0. 77
	10m			0. 90	1. 13				2. 65	1. 93			1. 81
	底			0. 66	2. 72				3. 40	5. 27			35. 18

飽 和 度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			102. 0	99. 9						99. 7		
	10m			100. 9	99. 0						101. 5		
	底			92. 3	99. 6						93. 5		
	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽 和 度	0m			97. 7	98. 6				92. 1	93. 4			101. 8
	10m			100. 1	97. 0				89. 1	92. 1			94. 1
	底			99. 4	96. 3				88. 9	78. 6			2. 7

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2023年12月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2023年12月											
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	12/6	12/5	12/5	12/6	12/5	12/7	12/7	12/7	12/4	12/4	12/4	
	時 分	16:03	15:53	15:12	9:51	14:21	10:04	10:25	11:17	12:08	12:31	12:59	
水深 (m)		50. 0	52. 0	59. 0	24. 0	28. 0	53. 0	71. 0	87. 0	76. 0	64. 0	88. 0	
水温℃	0m	17. 7	18. 3	18. 7	17. 1	17. 3	18. 0	18. 9	18. 8	19. 3	19. 1	18. 5	
	10m	17. 4	18. 5	18. 8	17. 2	17. 5	18. 1	19. 0	19. 0	19. 3	18. 9	18. 8	
	底	0. 0	0. 0	18. 8	17. 2	16. 8	18. 9	18. 9	19. 1	19. 2	18. 9	18. 8	
塩分	0m	33. 02	33. 16	33. 47	32. 94	33. 03	33. 32	33. 83	33. 85	33. 84	33. 79	33. 63	
	10m	32. 98	33. 14	33. 45	32. 93	33. 01	33. 27	33. 80	33. 83	33. 81	33. 77	33. 77	
	底	0. 00	0. 00	33. 47	32. 92	32. 83	33. 77	33. 80	33. 88	33. 81	33. 76	33. 78	
透明度		m	9. 0	12. 0	12. 0	10. 0	10. 0	10. 0	12. 0	12. 0	16. 0	15. 0	15. 0
COD	0m			0. 30	0. 46						0. 24		
	10m			0. 30	0. 37						0. 24		
	底			0. 26	0. 43						0. 29		
NH ₄ -N	0m			0. 66	0. 71						0. 12		
	10m			0. 08	0. 30						0. 02		
	底			0. 10	0. 27						0. 10		
NO ₃ -N	0m			2. 53	0. 82						2. 35		
	10m			1. 85	0. 29						2. 38		
	底			1. 91	0. 30						2. 55		
NO ₂ -N	0m			0. 58	0. 34						1. 00		
	10m			0. 57	0. 35						0. 97		
	底			0. 56	0. 35						1. 01		
PO ₄ -N	0m			0. 38	0. 33						0. 42		
	10m			0. 37	0. 35						0. 44		
	底			0. 38	0. 34						0. 43		
DO	0m			5. 76	5. 65						5. 65		
	10m			5. 62	5. 67						5. 56		
	底			5. 60	5. 70						5. 54		
DIN	0m			3. 77	1. 87						3. 46		
	10m			2. 50	0. 94						3. 37		
	底			2. 57	0. 93						3. 66		

海域・年月		2023年12月											
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	12/5	12/5	12/5	12/5	12/4	12/4	12/4	12/5	12/5	12/5	12/4	12/5
	時 分	13:18	12:25	11:51	11:00	13:42	13:58	14:16	10:25	10:06	9:43	14:41	8:47
水深 (m)		39. 0	44. 0	18. 0	34. 0	49. 0	48. 0	50. 0	50. 0	33. 0	42. 0	59. 0	72. 0
水温℃	0m	17. 4	17. 6	16. 7	17. 8	17. 2	17. 7	18. 4	18. 2	18. 2	18. 1	18. 5	17. 7
	10m	17. 5	18. 1	16. 8	17. 8	18. 0	17. 9	18. 4	18. 2	18. 3	18. 4	18. 4	18. 2
	底	18. 6	18. 6	16. 4	16. 6	18. 0	18. 1	18. 2	18. 2	18. 2	18. 3	18. 3	13. 7
塩分	0m	33. 09	33. 28	32. 92	33. 12	32. 09	32. 75	33. 13	33. 12	33. 14	33. 12	33. 11	33. 04
	10m	33. 10	33. 26	32. 91	33. 09	33. 08	32. 87	33. 11	33. 10	33. 11	33. 09	33. 11	33. 10
	底	33. 70	33. 53	32. 80	32. 88	33. 20	33. 14	33. 10	33. 22	33. 11	33. 11	33. 10	33. 26
透明度		m	9. 0	10. 0	8. 0	8. 0	10. 0	11. 0	12. 0	9. 0	8. 0	8. 0	10. 0
COD	0m			0. 29	0. 41				0. 34	0. 35			0. 42
	10m			0. 38	0. 34				0. 45	0. 38			0. 40
	底			0. 44	0. 47				0. 32	0. 37			0. 62
NH ₄ -N	0m			0. 21	0. 51				0. 46	0. 68			0. 50
	10m			0. 11	0. 44				0. 67	0. 48			0. 39
	底			0. 08	0. 38				0. 60	0. 70			5. 71
NO ₃ -N	0m			0. 26	0. 77				0. 83	1. 13			0. 96
	10m			0. 24	0. 78				0. 93	0. 93			1. 03
	底			0. 13	0. 16				0. 89	0. 80			0. 00
NO ₂ -N	0m			0. 16	0. 82				0. 93	0. 97			0. 86
	10m			0. 16	0. 70				0. 94	0. 99			0. 86
	底			0. 09	0. 22				0. 78	0. 86			0. 00
PO ₄ -N	0m			0. 34	0. 50				0. 50	0. 52			0. 50
	10m			0. 34	0. 40				0. 53	0. 51			0. 49
	底			0. 34	0. 42				0. 44	0. 50			11. 90
DO	0m			5. 86	5. 44				5. 39	5. 24			5. 33
	10m			5. 55	5. 42				5. 37	5. 23			5. 47
	底			5. 61	5. 40				5. 27	5. 25			0. 00
DIN	0m			0. 63	2. 10				2. 21	2. 78			2. 31
	10m			0. 51	1. 91				2. 54	2. 40			2. 28
	底			0. 30	0. 76				2. 27	2. 36			57. 24

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			107. 8	102. 3						106. 7		
	10m			105. 5	102. 9						104. 8		
	底			105. 1	103. 3						104. 4		
	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽和度	0m			105. 2	99. 9				99. 8	97. 1			97. 6
	10m			99. 9	99. 5				99. 4	97. 0			101. 3
	底			100. 1	96. 9				97. 5	97. 1			0. 0

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年1月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2024年1月											
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	1/10	1/11	1/10	1/10	1/11	1/11	1/11	1/11	1/9	1/9	
	時 分	15:11	15:50	9:59	9:48	8:52	10:47	11:08	11:48	12:10	11:49	11:20	
水深 (m)		63.0	52.0	58.0	26.0	29.0	53.0	72.0	87.0	77.0	63.0	86.0	
水温℃	0m	11.9	14.4	14.2	11.9	12.9	13.6	15.4	16.1	15.5	15.9	16.0	
	10m	12.1	14.8	14.4	12.1	13.2	13.6	16.1	16.2	15.9	16.0	16.2	
	底	11.8	14.6	14.4	12.1	13.1	15.1	16.1	16.2	15.8	16.0	16.0	
塩分	0m	32.96	33.38	33.55	32.96	33.15	33.34	34.13	34.17	34.11	34.11	34.13	
	10m	32.94	33.37	33.54	32.96	33.19	33.31	34.11	34.15	34.09	34.09	34.11	
	底	32.91	33.35	33.56	32.96	33.19	33.82	34.11	34.15	34.08	34.09	34.09	
透明度	m	10.0	10.0	12.0	10.0	9.0	10.0	17.0	15.0	15.0	14.0	15.0	
COD	0m			0.21	0.33						0.20		
	10m			0.25	0.34						0.29		
	底			0.37	0.38						0.26		
NH ₄ -N	0m			0.73	1.12						0.27		
	10m			0.09	0.00						0.20		
	底			0.16	0.00						0.16		
NO ₃ -N	0m			3.27	2.37						3.87		
	10m			2.48	0.53						3.86		
	底			2.46	0.55						3.92		
NO ₂ -N	0m			0.70	0.60						0.54		
	10m			0.70	0.58						0.52		
	底			0.70	0.56						0.51		
PO ₄ -N	0m			0.40	0.34						0.45		
	10m			0.41	0.34						0.48		
	底			0.40	0.35						0.45		
DO	0m			5.84	6.36						5.80		
	10m			5.80	6.32						5.90		
	底			5.73	6.36						5.83		
DIN	0m			4.70	4.08						4.68		
	10m			3.27	1.11						4.58		
	底			3.31	1.10						4.60		

海域・年月		2024年1月											
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	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9	1/9
	時 分	10:51	12:22	12:50	13:12	13:31	13:48	14:06	14:21	14:38	15:00	15:17	15:33
水深 (m)		40.0	44.0	18.0	33.0	49.0	50.0	47.0	54.0	35.0	40.0	58.0	73.0
水温℃	0m	15.1	15.4	12.3	13.3	14.6	14.6	14.5	14.6	14.6	14.8	14.9	14.8
	10m	15.5	15.8	12.3	13.1	14.6	14.8	14.6	14.8	14.7	14.7	14.8	14.6
	底	15.5	15.7	12.3	13.2	15.0	14.1	14.3	13.9	14.4	14.6	15.4	15.8
塩分	0m	33.85	33.94	33.07	33.28	33.20	33.32	33.50	33.53	33.54	33.48	33.51	33.46
	10m	33.96	34.04	33.06	33.25	33.69	33.55	33.49	33.51	33.50	33.46	33.49	33.43
	底	33.94	34.02	33.06	33.28	33.82	33.53	33.50	33.44	33.57	33.55	33.79	33.89
透明度	m	15.0	18.0	10.0	13.0	10.0	11.0	12.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
COD	0m			0.23	0.38				0.25	0.23			0.36
	10m			0.34	0.44				0.50	0.31			0.32
	底			0.37	0.40				0.30	0.40			0.29
NH ₄ -N	0m			0.00	0.09				0.10	0.01			0.20
	10m			0.00	0.24				0.13	0.00			0.08
	底			0.04	0.46				0.24	0.35			0.75
NO ₃ -N	0m			0.49	1.07				1.53	1.56			1.20
	10m			0.37	1.00				1.51	1.31			1.05
	底			0.38	1.03				1.45	1.84			3.26
NO ₂ -N	0m			0.20	0.30				0.87	0.73			0.64
	10m			0.18	0.30				0.86	0.63			0.62
	底			0.19	0.31				0.46	0.57			0.97
PO ₄ -N	0m			0.34	0.36				0.40	0.39			0.36
	10m			0.31	0.35				0.40	0.35			0.35
	底			0.31	0.37				0.38	0.41			0.54
DO	0m			6.22	6.83				6.12	5.87			6.02
	10m			6.39	6.33				5.86	5.89			6.19
	底			6.41	6.15				5.92	5.78			5.42
DIN	0m			0.68	1.46				2.50	2.31			2.05
	10m			0.55	1.54				2.50	1.94			1.75
	底			0.60	1.80				2.14	2.76			4.98

飽和度	ST.NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			100.2	103.5						103.2		
	10m			99.8	103.3						105.3		
	底			98.7	104.1						103.9		
	ST.NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽和度	0m			102.2	114.7				105.8	101.4			104.5
	10m			104.9	105.9				101.7	101.9			107.1
	底			105.4	103.2				100.8	99.5			96.1

(COD : ppm、栄養塩 : μM、DO : ml/l)

付表 2024年2月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

海域・年月		2024年2月										
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	2/6	2/6	2/7	2/6	2/6	2/7	2/7	2/7	2/7	2/5	2/5
	時 分	15:12	15:56	9:55	9:23	8:18	10:40	11:02	11:41	12:03	11:55	11:27
水深 (m)		59.0	53.0	59.0	25.0	26.0	53.0	72.0	87.0	79.0	62.0	0.0
水温℃	0m	11.2	11.7	13.7	9.9	10.4	14.4	14.2	14.5	14.3	14.6	13.5
	10m	11.5	11.9	14.2	10.1	11.1	14.5	14.4	14.6	14.6	14.6	13.5
	底	11.3	12.0	14.2	10.1	11.2	14.5	14.4	14.6	14.6	14.6	14.5
塩分	0m	33.28	33.37	34.13	33.01	33.26	34.24	34.22	34.24	34.25	34.23	33.91
	10m	33.28	33.32	34.11	32.99	33.28	34.22	34.20	34.23	34.23	34.22	33.89
	底	33.27	33.45	34.13	32.99	33.29	34.22	34.19	34.23	34.23	34.23	34.19
透明度		m	11.0	10.0	13.0	11.0	12.0	11.0	14.0	11.0	14.0	13.0
COD	0m			0.23	0.40						0.14	
	10m			0.16	0.24						0.20	
	底			0.19	0.22						0.21	
NH ₄ -N	0m			0.71	1.22						0.00	
	10m			0.11	0.11						0.10	
	底			0.00	0.03						0.10	
NO ₃ -N	0m			4.06	0.82						2.83	
	10m			3.24	0.11						3.46	
	底			3.27	0.06						3.54	
NO ₂ -N	0m			0.62	0.10						0.54	
	10m			0.60	0.05						0.67	
	底			0.61	0.03						0.68	
PO ₄ -N	0m			0.38	0.26						0.33	
	10m			0.38	0.27						0.39	
	底			0.38	0.20						0.40	
DO	0m			5.96	6.62						5.96	
	10m			5.85	6.52						5.94	
	底			5.80	6.64						5.90	
DIN	0m			5.39	2.14						3.37	
	10m			3.95	0.27						4.23	
	底			3.88	0.12						4.33	

海域・年月		2024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	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5	2/5
	時 分	10:39	12:30	13:06	13:59	14:19	14:34	14:52	15:08	15:29	15:57	16:26	16:54
水深 (m)		40.0	43.0	19.0	35.0	48.0	48.0	50.0	55.0	36.0	41.0	59.0	73.0
水温℃	0m	12.0	14.1	10.1	12.2	12.4	12.3	12.4	12.3	11.5	11.8	11.9	12.1
	10m	12.2	14.3	10.2	12.1	12.1	12.4	12.5	12.3	11.2	12.2	12.3	12.4
	底	12.9	14.4	10.1	11.4	13.2	13.3	13.4	12.8	11.5	13.3	12.1	13.8
塩分	0m	33.31	34.11	33.05	33.23	33.00	33.15	32.54	33.03	33.17	32.84	32.97	32.81
	10m	33.36	34.16	33.04	33.40	33.40	33.37	33.41	33.32	33.21	33.20	33.28	33.35
	底	33.65	34.18	33.02	33.37	33.81	33.83	33.76	33.70	33.31	33.63	33.48	33.95
透明度	m	10.0	14.0	9.0	7.0	5.0	5.0	6.0	9.0	4.0	11.0	10.0	10.0
COD	0m			0.38	0.34				0.34	0.42			0.40
	10m			0.45	0.30				0.33	0.38			0.37
	底			0.55	0.35				0.33	0.40			0.30
NH ₄ -N	0m			0.00	0.30				0.92	0.23			2.01
	10m			0.00	0.23				0.77	0.13			0.97
	底			0.02	0.11				0.51	0.35			0.97
NO ₃ -N	0m			0.10	0.68				0.84	0.71			1.33
	10m			0.04	0.72				0.50	0.25			0.72
	底			0.04	0.60				0.96	0.32			2.46
NO ₂ -N	0m			0.03	0.27				0.30	0.18			0.39
	10m			0.02	0.31				0.28	0.07			0.38
	底			0.03	0.15				0.42	0.14			0.87
PO ₄ -N	0m			0.23	0.24				0.25	0.36			0.37
	10m			0.23	0.30				0.24	0.25			0.31
	底			0.26	0.25				0.36	0.32			0.49
DO	0m			6.66	6.63				6.70	6.24			6.38
	10m			6.81	6.53				6.33	6.46			6.41
	底			6.85	6.63				6.27	6.42			5.82
DIN	0m			0.12	1.25				2.06	1.12			3.73
	10m			0.06	1.25				1.55	0.45			2.06
	底			0.09	0.86				1.89	0.81			4.30

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			101.6	103.3						103.4		
	10m			100.6	102.2						103.1		
	底			99.8	104.0						102.5		
飽和度	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
	0m			104.3	108.8				110.1	100.8			104.1
	10m			106.9	107.0				104.3	103.8			105.6
	底			107.3	107.1				104.6	103.8			99.3

(COD : ppm、栄養塩 : μ M、DO : ml/l)

付表 2024年3月 浅海定線調査結果 (伊予灘・別府湾)

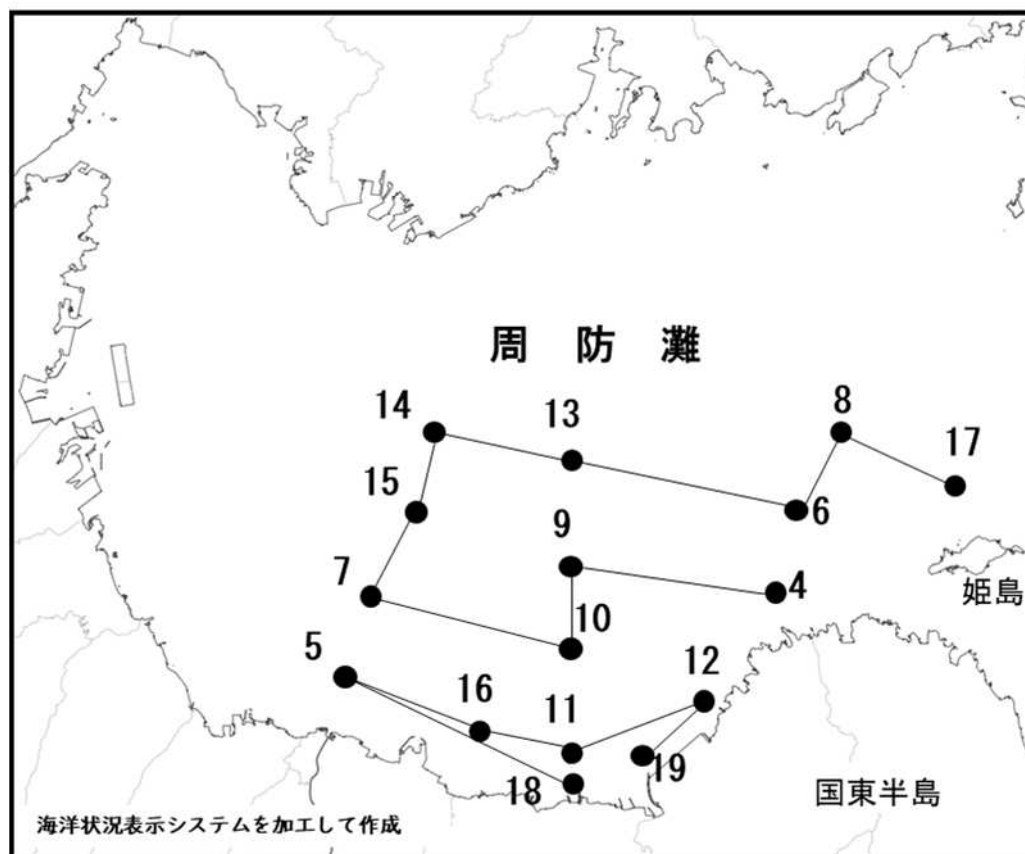
海域・年月		2024年3月										
観測地点	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18
	Lat. N	33.73	33.74333	33.61667	33.60333	33.4733	33.48	33.48667	33.42667	33.42	33.415	33.34
	Long. E	131.7083	131.865	131.8883	131.745	131.7717	131.84	131.9083	131.9817	131.9117	131.8433	131.8533
観測日時	月 日	3月13日	3月13日	3月13日	3月13日	3月13日	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日	3月12日	3月12日
	時 分	14:04	14:49	15:25	9:09	8:21	9:22	9:42	10:22	10:45	11:39	11:10
海深 (m)		48.0	52.0	56.0	25.0	26.0	53.0	73.0	87.0	80.0	65.0	0.0
水温℃	0m	11.2	12.2	11.7	10.7	10.6	11.3	13.6	13.9	13.8	12.6	14.1
	10m	11.3	12.3	11.9	10.9	10.8	11.6	13.7	14.1	14.0	13.0	14.4
	底	11.7	12.2	11.8	10.9	10.8	12.3	13.7	14.1	14.0	13.0	14.4
塩分	0m	33.23	33.74	33.51	33.10	32.95	33.31	34.10	34.18	34.10	33.75	34.19
	10m	33.21	33.71	33.48	33.07	32.96	33.35	34.08	34.14	34.07	33.78	34.16
	底	33.48	33.71	33.48	33.07	32.98	33.57	34.08	34.15	34.13	33.81	34.16
透明度 m		8.0	10.0	10.0	5.0	8.0	9.0	12.0	11.0	11.0	8.0	12.0
COD	0m			0.38	0.41						0.28	
	10m			0.29	0.49						0.28	
	底			0.32	0.41						0.29	
NH ₄ -N	0m			1.25	0.08						1.22	
	10m			0.23	0.42						0.55	
	底			0.31	0.45						0.22	
NO ₃ -N	0m			0.08	0.01						0.23	
	10m			0.06	0.00						0.32	
	底			0.09	0.00						0.30	
NO ₂ -N	0m			0.00	0.00						0.00	
	10m			0.00	0.00						0.00	
	底			0.00	0.00						0.00	
PO ₄ -N	0m			0.22	0.19						0.19	
	10m			0.19	0.26						0.21	
	底			0.21	0.19						0.18	
DO	0m			6.39	6.58						6.43	
	10m			6.27	6.47						6.47	
	底			6.19	6.58						6.41	
DIN	0m			1.33	0.08						1.44	
	10m			0.29	0.42						0.86	
	底			0.40	0.46						0.52	

海域・年月		2024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	33. 31167	131. 5317	131. 5367	
観測日時	月 日	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	3/12	
	時 分	10:45	12:11	12:42	13:03	13:20	13:37	13:55	14:12	14:30	14:53	15:06	15:23	
海深 (m)		40.0	44.0	0.0	33.0	53.0	48.0	48.0	53.0	33.0	40.0	57.0	73.0	
水温℃	0m	14. 6	12. 4	11. 1	11. 2	11. 2	11. 3	11. 3	11. 6	11. 6	11. 6	11. 7	11. 4	
	10m	14. 7	12. 2	11. 3	11. 4	11. 5	11. 4	11. 5	11. 6	11. 7	11. 5	11. 4	11. 5	
	底	14. 8	12. 8	11. 3	11. 7	12. 1	12. 3	12. 1	12. 3	11. 4	11. 7	12. 5	12. 6	
塩分	0m	34. 31	33. 63	33. 08	33. 14	32. 96	32. 91	32. 72	32. 90	33. 03	33. 09	32. 95	32. 92	
	10m	34. 26	33. 55	33. 15	33. 12	33. 06	32. 96	32. 95	33. 07	33. 02	33. 08	33. 15	32. 93	
	底	34. 28	33. 75	33. 16	33. 36	33. 52	33. 59	33. 52	33. 61	33. 23	33. 37	33. 67	33. 72	
透明度		m	11. 0	9. 0	10. 0	7. 0	9. 0	7. 0	8. 0	9. 0	8. 0	7. 0	9. 0	8. 0
COD	0m			0. 40	0. 34				0. 46	0. 34			0. 38	
	10m			0. 32	0. 35				0. 42	0. 39			0. 38	
	底			0. 37	0. 31				0. 28	0. 41			0. 27	
NH ₄ -N	0m			0. 62	0. 35				0. 08	0. 00			0. 00	
	10m			0. 47	0. 00				0. 36	0. 00			0. 00	
	底			0. 36	0. 65				1. 10	0. 25			0. 00	
NO ₃ -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. 14				0. 53	0. 11			0. 04	
NO ₂ -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. 00			0. 00	
PO ₄ -N	0m			0. 19	0. 18				0. 08	0. 14			0. 09	
	10m			0. 18	0. 16				0. 11	0. 14			0. 10	
	底			0. 16	0. 29				0. 43	0. 25			0. 83	
DO	0m			6. 53	6. 81				7. 09	6. 60			6. 64	
	10m			6. 56	6. 74				6. 73	6. 70			6. 78	
	底			6. 48	6. 29				5. 82	6. 31			4. 64	
DIN	0m			0. 62	0. 35				0. 08	0. 00			0. 00	
	10m			0. 47	0. 00				0. 36	0. 00			0. 00	
	底			0. 36	0. 79				1. 63	0. 36			0. 04	

飽和度	ST. NO.	1	3	7	9	11	12	13	15	16	17	18	
	0m			103.9	104.4						106.7		
	10m			102.5	103.2						108.4		
	底			100.9	105.0						107.4		
	ST. NO.	19	20	21	22	23	24	25	26	27	29	30	31
飽和度	0m			104.6	109.3				114.6	106.8			106.9
	10m			105.5	108.7				109.0	108.7			109.4
	底			104.4	102.3				96.0	101.9			77.1

(COD : ppm、栄養塩 : μ M、DO : ml/l)

令和5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 2023年4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	4.12	4.10	4.12	4.12	4.12	4.12	4.12	4.10	4.10	4.12	4.12	4.12	4.10	4.12	4.10	4.10	
時 分	11:07	9:25	14:36	12:46	14:56	11:49	12:07	8:35	8:10	13:55	13:29	13:06	9:03	15:20	10:04	7:46	
海象	海深(m)	30.5	13.6	27.0	16.2	34.7	19.5	16.3	13.2	11.7	26.8	28.8	19.1	10.7	52.0	11.1	10.7
	水色	●	6	●	●	●	●	●	7	7	●	●	●	6	●	6	6
	透明度(m)	9.0	5.0	10.0	10.0	8.0	10.0	8.0	5.0	4.0	8.0	8.0	12.0	5.0	9.0	3.0	4.0
	波浪・うねり	3-1	0-0	3-1	2-1	2-1	2-1	2-1	0-0	0-0	3-1	3-1	2-1	0-0	3-1	0-0	0-0
気象	天 気	0	B	BC	BC	BC	C	BC	B	B	BC	BC	BC	B	BC	B	B
	気 温	16.1	15.0	19.8	17.5	18.2	17.0	16.7	14.5	13.0	18.8	17.8	17.7	15.7	18.4	15.7	11.7
	風向・風力	WNW-5.7	0-0	WNW-3.9	NW-4.5	W-5.5	WNW-6.2	WNW-5.9	0-0	SE-0	WSW-5.8	W-5.3	NW-3.7	0-0	W-7.8	0-0	S-0
	雲形・雲量	10	0	5	7	5	9	8	0	0	6	7	7	0	4	0	0
	気圧(hpa)	1015.2	●	1014	1014.7	1014.1	1015	1015	●	●	1014.4	1014.4	1014.5	●	1013.7	●	●
水温(℃)	0m	14.4	14.9	15.4	15.0	15.1	14.9	15.9	14.7	14.6	14.9	15.1	15.1	14.8	14.6	15.0	14.9
	5m	14.4	14.4	14.4	14.7	14.5	14.2	15.5	14.7	14.5	14.7	15.1	14.8	14.4	14.6	15.1	14.7
	10m	13.8	-	13.8	14.3	13.9	13.8	14.4	-	-	13.5	14.1	14.1	-	13.8	-	14.0
	B-1m	13.5	14.3	13.5	14.3	12.3	13.8	14.2	14.7	14.4	13.2	13.6	14.1	14.8	12.3	14.8	14.7
塩分(Psu)	0m	32.93	32.88	30.02	33.11	33.06	33.09	32.86	32.67	32.37	33.12	33.15	33.12	32.71	33.00	31.75	31.57
	5m	32.92	32.92	32.93	33.08	33.10	33.09	32.88	32.77	32.55	33.10	33.09	33.07	32.76	32.99	32.65	32.51
	10m	32.97	-	33.02	33.10	33.14	33.13	33.03	-	-	33.12	33.14	33.14	-	33.03	-	33.08
	B-1m	33.02	32.95	33.03	33.11	33.20	33.12	33.05	32.77	32.59	33.13	33.13	33.14	32.75	33.23	32.76	32.58
COD(mg/l)	0m	0.45	0.55	0.38	0.36	0.47	0.49	0.50	0.52	0.67	0.48	0.31	0.52	0.36	0.57	0.67	0.73
	5m	0.40	0.61	0.35	0.33	0.44	0.45	0.48	0.61	0.60	0.46	0.38	0.58	0.52	0.51	0.46	0.58
	10m	0.31	-	0.42	0.45	0.45	0.49	0.49	-	-	0.38	0.49	0.53	-	0.52	-	0.45
	B-1m	0.36	0.52	0.51	0.46	0.37	0.52	0.62	0.64	0.71	0.54	0.57	0.45	0.57	0.49	0.44	0.47
NH ₄ -N(μM/l)	0m	0.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.35	0.14	0.00	0.01	0.12	0.05
	5m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.22	0.02	0.00
	10m	0.00	-	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.05	0.96	0.01	-	0.11	-	0.14
	B-1m	0.00	0.23	0.00	0.00	0.16	0.00	0.10	0.19	0.00	0.10	0.59	0.64	0.00	0.52	0.00	0.16
NO ₂ -N(μM/l)	0m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.03
	5m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
	10m	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.01	0.01	0.01	-	0.01	-	0.00
	B-1m	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03	0.00	0.04	0.00	0.01
NO ₃ -N(μM/l)	0m	0.19	0.22	0.12	0.08	0.13	0.20	0.18	0.01	0.19	0.14	0.16	0.33	0.06	0.23	0.60	1.79
	5m	0.08	0.08	0.09	0.09	0.14	0.13	0.19	0.01	0.06	0.20	0.17	0.22	0.02	0.22	0.06	0.07
	10m	0.07	-	0.10	0.06	0.08	0.16	0.16	-	-	0.19	0.20	0.19	-	0.23	-	0.14
	B-1m	0.13	0.00	0.13	0.11	0.23	0.17	0.18	0.02	0.06	0.15	0.19	0.23	0.01	0.34	0.08	0.07
DIN(μM/l)	0m	0.19	0.24	0.12	0.52	0.13	0.20	0.21	0.01	0.22	0.15	0.52	0.48	0.06	0.25	0.73	1.87
	5m	0.08	0.08	0.09	0.09	0.14	0.13	0.19	0.01	0.06	0.37	0.18	0.26	0.02	0.45	0.08	0.07
	10m	0.07	-	0.39	0.06	0.08	0.16	0.16	-	-	0.25	1.17	0.21	-	0.35	-	0.29
	B-1m	0.13	0.24	0.13	0.11	0.41	0.17	0.29	0.21	0.06	0.26	0.80	0.90	0.01	0.90	0.08	0.07
PO ₄ -P(μM/l)	0m	0.07	0.14	0.02	0.13	0.06	0.11	0.08	0.10	0.07	0.11	0.07	0.12	0.06	0.12	0.11	0.15
	5m	0.07	0.14	0.03	0.07	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07	0.11	0.10	0.09	0.06	0.12	0.00	0.02
	10m	0.03	-	0.02	0.09	0.06	0.12	0.10	-	-	0.13	0.08	0.12	-	0.14	-	0.09
	B-1m	0.11	0.08	0.11	0.05	0.21	0.12	0.15	0.10	0.09	0.13	0.09	0.17	0.05	0.26	0.06	0.03
DO(ml/l)	0m	6.27	5.52	6.09	6.22	5.95	5.93	6.11	6.02	5.89	5.90	5.78	0.00	5.96	6.20	5.50	5.53
	5m	6.05	4.96	5.64	6.01	5.57	5.46	5.63	5.85	5.43	5.66	5.65	0.00	5.73	5.64	5.58	5.77
	10m	5.92	-	5.40	6.19	6.04	6.21	6.18	-	-	5.70	6.09	6.00	-	5.61	-	5.93
	B-1m	5.89	5.59	6.13	6.04	5.06	5.63	5.83	5.62	5.43	5.46	5.58	6.15	5.92	5.43	5.58	5.77
DO(%)	0m	107.5	95.6	104.7	108.1	103.6	102.8	108.0	103.7	101.1	102.3	100.7	0.0	102.9	106.8	94.8	95.0
	5m	103.5	85.1	96.7	103.8	95.8	93.4	98.7	100.8	93.1	97.8	97.6	0.0	99.0	96.8	96.9	99.3
	10m	100.3	-	91.5	106.1	102.7	105.3	106.1	-	-	96.1	103.9	102.4	-	95.1	-	100.9
	B-1m	99.2	95.7	103.3	103.5	83.2	95.5	99.7	96.9	92.9	91.5	94.3	105.0	102.2	89.3	96.4	99.4
Chlorophyll a(μg/l)	0m	0.80	0.82	0.70	0.38	0.47	0.41	0.53	0.60	1.97	0.68	0.59	0.27	0.94	0.55	1.67	1.74
	5m	0.80	1.04	0.83	0.56	1.33	0.57	0.46	0.85	1.53	0.48	1.74	0.30	0.91	0.73	1.13	1.87
	10m	1.23	-	1.13	0.47	0.77	0.66	0.51	-	-	0.90	0.59	0.70	-	0.95	-	0.79
	B-1m	1.09	1.01	2.06	0.80	1.32	1.17	1.16	0.97	2.76	1.51	1.21	0.73	1.13	0.67	1.37	2.08
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 2023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° 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	5.11	5.15	5.11	5.11	5.11	5.11	5.11	5.15	5.15	5.11	5.11	5.11	5.15	5.11	5.15	5.15	
時 分	10:16	9:26	13:43	11:54	14:05	10:55	11:14	10:10	8:01	13:01	12:31	12:13	9:50	14:29	10:28	7:41	
海象	海深(m)	30.9	13.5	27.2	16.2	35.2	19.3	16.3	14.0	12.9	27.4	29.3	19.1	11.4	51.9	10.3	12.0
	水 色	●	8	●	●	●	●	●	5	5	●	●	6	●	6	5	
	透明度(m)	5.0	2.0	12.0	8.0	9.0	10.0	8.0	4.0	6.0	10.0	9.0	11.0	3.0	8.0	4.0	5.0
	波浪・うねり	1-0	0-0	2-0	1-0	2-0	1-0	1-0	1-0	1-0	2-0	1-0	1-0	2-0	0-0	1-0	
気象	天 気	BC	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	気 温	19.0	25.4	19.6	20.4	20.3	19.7	19.8	26.7	20.3	20.7	20.9	20.0	22.1	20.8	25.5	19.9
	風向・風力	NW-1.5	0-0	ESE-7.8	NNE-2.4	SE-5.3	N-1.2	N-1.5	E-1	SW-1	E-4.4	E-2.5	NE-2.4	E-1	SSE-5.0	0-0	S-1
	雲形・雲量	3	2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	4
	気圧(hpa)	1019	●	1017.2	1018.4	1017.4	1019	1018.8	●	●	1017.7	1018	1018.1	●	1017	●	●
水温(℃)	0m	18.5	19.1	17.7	18.6	17.8	17.2	18.5	19.0	18.5	18.5	17.2	17.6	19.0	17.9	19.3	18.5
	5m	17.7	18.2	16.4	17.3	17.2	17.1	17.3	18.7	18.1	16.5	16.6	16.7	18.3	17.0	18.7	18.5
	10m	17.0	-	15.7	16.6	16.4	16.4	17.1	-	-	16.0	16.3	16.0	-	16.4	-	16.4
	B-1m	15.3	17.1	14.8	16.4	14.3	16.1	17.1	17.7	17.7	15.1	15.5	16.0	18.0	14.3	18.3	17.8
塩分(PSU)	0m	30.76	31.49	32.57	32.34	32.51	32.46	31.98	31.72	31.69	32.47	32.40	32.34	31.21	32.40	31.53	31.87
	5m	31.75	31.86	32.69	32.30	32.71	32.64	32.47	31.74	32.07	32.73	32.71	32.68	31.72	32.54	31.72	31.89
	10m	32.02	-	32.77	32.38	32.80	32.62	32.52	-	-	32.77	32.74	32.73	-	32.53	-	32.59
	B-1m	32.88	32.20	33.04	32.50	33.12	32.74	32.52	32.79	32.25	32.97	32.89	32.74	32.81	33.16	32.06	32.27
COD(mg/l)	0m	0.71	0.62	0.59	0.49	0.53	0.57	0.60	0.54	0.64	0.41	0.57	0.53	0.73	0.60	0.51	0.87
	5m	0.70	0.45	0.36	0.47	0.46	0.46	0.49	0.62	0.60	0.41	0.46	0.55	0.61	0.54	0.49	0.72
	10m	0.56	-	0.41	0.51	0.43	0.55	0.52	-	-	0.47	0.37	0.51	-	0.53	-	0.49
	B-1m	0.39	0.75	0.42	0.54	0.43	0.64	0.54	0.57	0.66	0.37	0.46	0.63	0.64	0.46	0.61	0.78
NH4-N(μM/l)	0m	0.00	0.00	0.18	0.64	0.30	0.63	0.45	0.00	0.00	0.35	0.15	0.46	0.00	0.00	2.18	0.76
	5m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.57	0.41	0.11	0.00	0.44	0.00	0.00	4.05	0.00	0.01	1.79
	10m	0.46	-	0.00	0.00	0.04	0.59	0.45	-	-	1.22	0.00	0.00	-	0.00	-	0.28
	B-1m	0.03	0.00	0.00	0.41	0.00	0.52	0.51	0.00	0.00	3.71	0.00	0.13	0.12	0.82	2.25	0.28
NO2-N(μM/l)	0m	0.57	0.02	0.15	0.01	0.47	0.43	0.68	0.02	0.02	0.68	0.22	0.10	0.02	0.00	0.08	0.02
	5m	0.56	0.01	0.52	0.00	0.40	0.67	0.67	0.06	0.03	0.67	0.23	0.01	0.07	0.00	0.02	0.19
	10m	0.15	-	0.53	0.00	0.54	0.66	0.69	-	-	0.66	0.66	0.00	-	0.00	-	0.39
	B-1m	0.14	0.02	0.54	0.48	0.53	0.63	0.68	0.03	0.02	0.68	0.66	0.00	0.04	0.12	0.25	0.59
NO3-N(μM/l)	0m	2.00	0.00	0.41	1.02	0.90	0.83	0.91	0.00	0.00	0.84	1.17	0.86	0.00	0.00	1.03	0.12
	5m	1.99	0.00	2.52	0.06	0.79	1.04	0.88	0.00	0.00	0.81	1.00	0.07	0.79	0.00	0.02	2.62
	10m	0.35	-	2.58	0.05	0.74	0.92	0.94	-	-	0.89	2.84	0.00	-	0.00	-	0.93
	B-1m	0.35	0.00	2.63	0.96	0.74	0.86	0.92	0.00	0.13	1.02	2.84	0.00	0.20	0.18	2.39	2.46
DIN(μM/l)	0m	2.57	0.02	0.74	1.67	1.67	1.89	2.04	0.02	0.02	1.87	1.54	1.42	0.02	0.00	3.29	0.90
	5m	2.55	0.01	3.04	0.06	1.48	2.28	1.96	0.17	0.03	1.92	1.23	0.08	4.91	0.00	0.05	4.60
	10m	0.96	-	3.11	0.05	1.32	2.17	2.08	-	-	2.77	3.50	0.00	-	0.00	-	1.60
	B-1m	0.52	0.02	3.17	1.85	1.27	2.01	2.11	0.03	0.15	5.41	3.50	0.13	0.36	1.12	4.89	3.33
PO4-P(μM/l)	0m	0.36	0.07	0.32	0.34	0.38	0.38	0.38	0.13	0.10	0.39	0.34	0.14	0.12	0.11	1.19	0.17
	5m	0.36	0.13	0.36	0.28	0.38	0.40	0.39	0.11	0.10	0.39	0.33	0.15	1.49	0.15	0.16	0.48
	10m	0.33	-	0.37	0.28	0.35	0.40	0.39	-	-	0.46	0.35	0.15	-	0.10	-	0.32
	B-1m	0.31	0.12	0.36	0.27	0.34	0.38	0.37	0.10	0.13	0.59	0.34	0.12	0.21	0.32	0.61	0.39
DO(ml/l)	0m	6.12	5.45	5.86	5.44	5.91	5.65	5.85	5.41	5.53	5.78	5.89	5.58	5.66	5.72	5.17	5.74
	5m	6.01	4.88	5.88	5.82	5.90	5.72	5.63	5.27	5.40	5.89	5.68	5.89	5.67	5.92	4.89	5.45
	10m	6.11	-	5.77	5.85	6.02	5.79	5.72	-	-	5.93	5.86	5.56	-	5.91	-	5.85
	B-1m	5.88	5.15	5.40	5.52	5.54	5.46	5.64	5.19	5.06	5.81	5.45	5.59	5.55	5.79	5.40	5.58
DO(%)	0m	112.3	101.6	107.1	101.0	108.2	102.2	108.2	100.8	102.1	107.2	106.5	101.6	105.2	104.8	96.8	104.9
	5m	109.3	89.6	104.8	105.3	106.9	103.3	102.0	97.7	99.1	105.2	101.7	105.6	104.3	106.7	90.6	100.7
	10m	109.8	-	101.5	104.5	107.4	103.2	103.3	-	-	104.9	104.3	98.4	-	105.3	-	104.2
	B-1m	102.7	92.8	93.4	98.3	94.9	96.8	101.8	95.0	92.3	101.1	95.5	98.9	102.1	99.2	99.5	102.0
加味/μg/l	0m	1.67	1.48	0.92	0.83	1.04	0.60	5.20	1.37	2.04	0.54	1.04	1.25	2.29	1.17	2.66	4.15
	5m	1.75	3.44	0.78	0.75	0.49	0.76	0.84	1.93	2.01	0.46	0.66	0.76	2.36	1.21	2.00	2.43
	10m	2.59	-	2.25	1.67	0.38	2.73	1.92	-	-	0.61	0.91	1.39	-	1.82	-	1.63
	B-1m	1.72	4.52	1.95	3.04	1.72	3.69	2.06	5.86	5.35	1.74	1.70	1.66	4.55	0.98	2.23	4.19
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 2023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° 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	6.05	6.08	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.08	6.08	6.05	6.05	6.05	6.08	6.05	6.08	6.08	
時 分	11:06	8:47	14:44	12:55	15:07	11:52	12:11	9:40	7:22	14:02	13:35	13:14	9:18	15:32	10:00	7:09	
海象	海深(m)	31.7	13.5	27.2	16.2	35.2	19.3	16.3	14.0	12.9	27.4	29.3	19.1	11.4	51.9	11.1	12.0
	水色	●	5	●	●	●	●	●	5	5	●	●	●	5	●	5	5
	透明度(m)	5.0	5.0	10.0	9.0	8.0	8.0	6.0	4.0	5.0	11.0	9.0	11.0	4.0	8.0	4.0	3.0
	波浪・うねり	1-0	0-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-1	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	0-0	1-0	
気象	天 気	C	R	C	C	C	C	C	C	R	C	C	C	R	C	C	R
	気 温	21.4	20.0	21.9	21.8	22.1	21.4	21.7	20.2	20.2	21.6	21.4	21.7	20.1	22.0	20.2	20.8
	風向・風力	NE-2.3	NE-0	SE-2.0	ESE-1.0	E-1.4	ENE-0.2	ENE-0.3	E-1	NE-1	SSE-2.7	SE-3.4	ESE-2.8	NE-1	ESE-2.3	0-0	W-1
	雲形・雲量	9	9	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	10	9	9	10
	気圧(hpa)	1012.1	●	1011.3	1011.8	1011.2	1012	1011.9	●	●	1011.4	1011.5	1011.8	●	1011.2	●	●
水温(℃)	0m	21.4	21.9	20.4	20.7	20.4	20.4	21.1	21.7	22.1	20.4	20.3	20.1	21.5	20.0	21.5	21.3
	5m	20.4	21.1	20.1	20.4	19.7	19.8	20.7	20.6	21.3	20.3	20.0	20.0	20.7	19.8	20.8	20.8
	10m	19.8	-	19.3	19.8	17.8	19.5	20.0	-	-	18.5	19.6	18.8	-	19.5	-	19.3
	B-1m	16.6	20.5	14.8	16.4	14.3	17.4	19.9	20.3	20.4	15.1	15.5	16.0	20.5	14.3	20.5	17.7
塩分(PSU)	0m	30.20	31.02	32.20	32.08	32.25	32.10	31.67	29.65	30.38	32.13	32.03	32.26	31.31	31.91	30.14	31.22
	5m	31.87	31.83	32.23	32.06	32.23	32.37	31.98	31.99	31.28	32.12	32.09	32.26	31.79	31.99	31.81	31.86
	10m	32.31	-	32.42	32.23	32.67	32.43	32.23	-	-	32.51	32.19	32.43	-	31.99	-	32.34
	B-1m	32.81	32.06	33.04	32.50	33.12	32.75	32.30	32.07	32.25	32.97	32.89	32.74	31.99	33.16	31.97	32.27
COD(mg/l)	0m	0.72	0.14	0.46	0.54	0.49	0.59	0.54	0.74	0.39	0.46	0.32	0.32	0.69	0.59	0.71	0.77
	5m	0.50	0.47	0.38	0.39	0.32	0.57	0.43	0.57	0.61	0.34	0.38	0.33	0.63	0.53	0.52	0.56
	10m	0.15	-	0.42	0.46	0.41	0.52	0.46	-	-	0.23	0.33	0.37	-	0.40	-	0.38
	B-1m	0.49	0.61	0.43	0.52	0.33	0.77	0.79	0.60	0.63	0.42	0.27	0.43	0.65	0.32	0.62	0.65
NH4-N(μM/l)	0m	0.33	0.90	0.37	0.32	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	1.22	0.17	0.83	0.24	0.90
	5m	0.14	0.41	0.13	0.09	0.35	0.00	0.48	0.97	0.00	1.69	0.00	0.32	0.01	0.83	0.05	0.19
	10m	0.18	-	0.00	0.00	0.29	0.00	0.12	-	-	0.00	0.06	0.03	-	0.64	-	0.13
	B-1m	0.17	0.00	0.12	0.48	0.44	0.04	0.87	0.00	1.35	0.27	0.00	0.00	0.00	0.16	0.15	0.08
NO2-N(μM/l)	0m	0.01	0.03	0.02	0.05	0.05	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.04	0.02	0.05	0.11
	5m	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.03	0.01	0.04	0.00	0.01	0.05	0.02	0.04	0.01
	10m	0.01	-	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-	-	0.00	0.01	0.01	-	0.02	-	0.01
	B-1m	0.59	0.00	0.33	0.03	0.35	0.03	0.04	0.01	0.04	0.02	0.08	0.01	0.05	0.31	0.01	0.01
NO3-N(μM/l)	0m	0.07	0.07	0.00	0.07	0.06	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	3.41
	5m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10m	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00
	B-1m	0.21	0.05	0.10	0.00	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.10	0.00	0.04
DIN(μM/l)	0m	0.41	1.00	0.39	0.44	0.11	0.30	0.01	0.19	0.01	0.31	0.01	1.25	0.21	0.85	0.30	4.42
	5m	0.15	0.43	0.14	0.09	0.36	0.00	0.48	1.00	0.01	1.73	0.00	0.33	0.06	0.85	0.09	0.20
	10m	0.19	-	0.00	0.01	0.30	0.00	0.12	-	-	0.00	0.07	0.04	-	0.66	-	0.14
	B-1m	0.97	0.05	0.55	0.51	0.89	0.08	0.91	0.01	1.39	0.29	0.14	0.01	0.05	0.57	0.16	0.09
PO4-P(μM/l)	0m	0.04	0.02	0.03	0.04	0.05	0.08	0.00	0.03	0.00	0.05	0.01	0.07	0.03	0.04	0.04	0.34
	5m	0.05	0.03	0.05	0.09	0.05	0.12	0.05	0.02	0.01	0.06	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05
	10m	0.06	-	0.14	0.09	0.17	0.06	0.06	-	-	0.14	0.09	0.08	-	0.09	-	0.10
	B-1m	0.32	0.10	0.27	0.11	0.25	0.24	0.06	0.09	0.02	0.17	0.23	0.17	0.05	0.23	0.10	0.16
DO(ml/l)	0m	6.07	5.62	5.49	5.51	5.46	5.74	5.62	5.39	5.71	5.48	5.63	5.57	5.49	5.82	5.26	5.26
	5m	5.46	5.27	5.76	5.79	5.28	5.44	5.68	5.08	5.39	5.75	5.54	5.71	5.18	5.39	4.95	5.23
	10m	5.51	-	5.69	5.84	5.37	5.33	4.90	-	-	5.74	5.50	5.53	-	5.47	-	5.49
	B-1m	5.11	5.04	5.10	5.30	5.06	5.33	5.23	4.99	5.08	5.40	5.38	5.51	4.99	5.37	4.95	5.19
DO(%)	0m	117.2	110.1	105.3	106.2	104.8	110.1	108.9	104.3	111.8	105.1	107.7	106.3	106.9	110.6	101.7	102.0
	5m	104.5	102.2	109.9	111.0	100.0	103.3	109.4	97.7	104.6	110.1	105.4	108.8	99.7	102.1	95.5	100.9
	10m	104.6	-	107.1	110.8	98.4	100.7	93.3	-	-	106.5	104.0	103.1	-	103.1	-	103.2
	B-1m	91.5	96.8	88.2	94.4	86.7	96.9	99.5	95.5	97.5	94.0	94.3	97.5	95.8	92.0	95.0	101.1
Chlorophyll a(μg/l)	0m	2.06	1.82	0.54	0.84	1.03	0.73	1.49	3.34	3.48	0.43	0.62	0.51	2.32	1.26	3.59	3.29
	5m	1.50	2.23	0.67	0.74	0.64	1.17	0.97	3.05	1.68	0.58	0.54	0.48	2.60	1.13	3.45	3.52
	10m	1.87	-	1.46	3.96	2.16	2.67	3.45	-	-	0.47	0.69	0.60	-	1.38	-	1.87
	B-1m	3.79	4.86	3.57	3.59	2.60	4.03	4.60	6.63	2.68	2.37	1.69	1.52	5.93	2.10	5.84	4.36
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	
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 2023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° 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	7.05	7.03	7.05	7.05	7.05	7.05	7.05	7.03	7.03	7.05	7.05	7.05	7.03	7.05	7.03	7.03	
時 分	9:55	9:05	13:32	11:42	13:54	10:38	11:00	9:58	7:34	12:50	12:21	12:03	9:35	14:20	10:16	7:18	
海象	海深(m)	29.6	14.6	27.6	15.8	35.8	18.6	15.7	13.6	12.2	27.4	28.9	18.9	10.6	52.6	10.8	10.4
	水 色	●	4	●	●	●	●	●	5	5	●	●	●	5	●	5	4
	透明度(m)	5.0	4.0	5.0	8.0	4.0	8.0	3.0	3.0	3.0	11.0	9.0	6.0	3.0	7.0	3.0	3.0
	波浪・うねり	2-1	1-1	1-0	0-0	1-0	1-0	1-0	1-1	1-1	1-0	0-0	1-0	1-0	1-0	0-0	
気象	天 気	R	R	R	0	BC	C	BC	R	R	BC	0	BC	R	R	R	R
	気 温	26.2	22.2	26.0	26.5	25.3	26.8	26.6	21.6	22.1	26.1	26.2	26.3	21.6	24.9	21.7	22.7
	風向・風力	S-3	SE-1	ESE-5.1	SE-2.4	SSE-5.9	SSE-3.2	SSE-5.9	S-1	E-1	SE-2.6	ESE-4.7	ESE-4.7	S-1	SSE-7.2	NE-1	E-0
	雲形・雲量	10	10	10	10	8	9	9	10	10	8	10	8	10	9	10	10
	気圧(hpa)	998.4	●	997.2	997.9	997.4	998.2	997.9	●	●	997.5	997.4	997.5	●	996.9	●	●
水温(℃)	0m	26.9	25.7	25.4	27.1	25.1	25.8	27.4	25.0	25.5	25.8	26.2	26.1	24.8	26.0	25.2	25.0
	5m	25.9	23.7	24.5	26.3	25.2	24.2	26.6	23.0	22.3	25.2	25.3	26.0	24.4	25.2	23.1	23.1
	10m	24.2	-	23.0	25.1	21.2	23.7	24.5	-	-	24.0	24.7	24.6	-	23.0	-	-
	B-1m	19.7	22.1	18.5	24.9	17.8	20.5	24.4	21.7	21.3	18.3	18.5	22.4	22.6	17.3	22.5	22.2
塩分(PSU)	0m	32.09	31.06	32.65	32.56	32.65	32.57	32.43	32.68	20.52	32.35	32.37	32.32	21.15	32.03	20.77	22.12
	5m	32.54	31.36	32.63	32.61	32.60	32.67	32.57	31.80	31.94	32.41	32.49	32.27	30.63	32.55	31.87	31.81
	10m	32.59	-	32.68	32.79	32.87	32.71	32.57	-	-	32.60	32.56	32.57	-	32.71	-	-
	B-1m	32.89	32.02	32.96	32.80	33.01	32.86	32.58	32.07	32.12	33.02	32.99	32.73	31.94	33.06	31.94	31.99
COD(mg/l)	0m	1.14	1.22	1.13	1.07	1.31	1.07	1.06	0.99	1.23	1.02	1.05	1.24	1.29	0.89	1.37	1.21
	5m	0.52	0.77	1.13	0.92	0.78	0.88	1.05	0.72	0.72	0.76	0.81	0.90	0.75	0.83	0.73	0.88
	10m	0.63	-	0.68	0.73	0.68	0.75	0.75	-	-	0.65	0.71	0.80	-	0.75	-	-
	B-1m	0.64	0.66	0.59	0.95	0.58	0.54	0.76	0.75	0.66	0.51	0.68	0.72	0.70	0.63	0.84	0.75
NH4-N(μM/l)	0m	0.00	1.07	0.90	0.00	0.15	0.00	0.00	0.38	1.33	0.00	0.05	0.13	1.35	0.00	1.64	1.28
	5m	0.41	0.22	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.03	0.48	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.63	0.18
	10m	0.54	-	0.14	0.66	0.00	0.00	0.13	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	-
	B-1m	0.03	1.37	0.29	0.57	0.09	0.16	1.54	3.71	1.31	0.09	0.00	0.21	0.59	0.00	0.40	0.48
NO2-N(μM/l)	0m	0.02	0.08	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.09	0.13	0.04	0.01	0.02	0.13	0.06	0.08	0.16
	5m	0.33	0.04	0.00	0.01	0.28	0.00	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.19	0.03	0.03
	10m	0.60	-	0.53	0.12	0.91	0.23	0.16	-	-	0.01	0.01	0.01	-	0.43	-	-
	B-1m	0.82	0.13	1.55	0.08	1.47	0.25	0.40	0.19	0.34	0.60	1.36	0.49	0.09	1.97	0.07	0.04
NO3-N(μM/l)	0m	0.03	1.29	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	2.79	6.53	0.05	0.00	0.00	5.00	0.00	3.04	8.31
	5m	0.19	0.25	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.11	0.18	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.12	0.46
	10m	0.21	-	0.11	0.03	0.27	0.03	0.05	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.05	-	-
	B-1m	0.23	0.13	0.53	0.02	0.35	0.14	0.28	0.10	0.19	0.09	0.25	0.18	0.14	0.41	0.18	0.18
DIN(μM/l)	0m	0.05	2.44	0.92	0.02	0.19	0.01	0.00	3.26	7.99	0.09	0.06	0.15	6.48	0.06	4.76	9.75
	5m	0.93	0.51	0.00	0.01	0.41	0.00	0.01	0.16	0.70	0.01	0.01	0.01	0.70	0.19	0.78	0.67
	10m	1.35	-	0.78	0.81	1.18	0.26	0.34	-	-	0.01	0.01	0.01	-	0.48	-	-
	B-1m	1.08	1.63	2.37	0.67	1.91	0.55	2.22	4.00	1.84	0.78	1.61	0.88	0.82	2.38	0.65	0.70
PO4-P(μM/l)	0m	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.33	0.01	0.00	0.00	0.24	0.15	0.08	0.55
	5m	0.14	0.06	0.00	0.00	0.15	0.02	0.00	0.02	0.08	0.04	0.04	0.07	0.02	0.18	0.04	0.04
	10m	0.24	-	0.19	0.22	0.30	0.24	0.16	-	-	0.10	0.15	0.08	-	0.17	-	-
	B-1m	0.26	0.24	0.37	0.17	0.35	0.22	0.30	0.49	0.24	0.25	0.36	0.29	0.14	0.41	0.11	0.11
DO(ml/l)	0m	5.81	3.93	5.91	5.33	5.75	5.39	6.04	4.17	5.62	5.31	5.24	5.51	4.75	5.44	5.07	4.67
	5m	4.92	4.81	5.65	5.38	4.94	5.52	5.62	4.72	4.90	5.14	5.45	5.16	4.13	4.84	5.09	5.50
	10m	4.31	-	4.52	4.12	4.34	4.64	4.59	-	-	5.29	5.26	4.97	-	4.90	-	-
	B-1m	4.49	4.50	4.23	3.97	4.37	4.52	3.92	3.50	4.55	4.79	4.62	4.26	4.40	4.64	4.77	4.23
DO(%)	0m	124.8	77.8	124.2	115.2		114.1	131.2	82.7	110.5	112.2	111.5	116.9	92.6	115.1	99.3	91.8
	5m	104.3	97.5	117.0	114.8	103.5	113.7	120.5	94.7	97.2	107.6	114.4	109.4	84.4	101.4	102.3	110.6
	10m	88.8	-	91.2	86.3	84.9	94.8	95.0	-	-	108.5	109.3	103.0	-	98.8	-	-
	B-1m	85.4	89.0	78.6	82.8	80.3	87.2	81.0	68.7	88.7	88.8	85.9	85.0	87.7	84.4	94.9	83.8
加74a(μg/l)	0m	7.72	6.17	3.75	2.36	5.25	3.25	7.23	5.23	4.71	1.92	2.29	2.28	3.10	3.34	5.89	4.55
	5m	3.76	3.03	5.34	2.52	3.74	1.51	2.81	2.33	2.62	1.54	1.61	2.00	1.94	2.97	4.43	3.54
	10m	1.87	-	1.95	2.48	2.25	2.76	2.41	-	-	1.33	1.66	1.66	-	2.43	-	-
	B-1m	1.71	1.78	1.99	2.75	2.68	1.82	2.67	1.85	1.73	1.67	1.56	2.03	1.78	2.60	2.79	2.75
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 2023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° 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	×××	8. 01	×××	×××	×××	8. 01	×××	8. 01	8. 01	×××	×××	8. 01	8. 01	×××	8. 01	8. 01	
時 分	×××	9:06	×××	×××	×××	8:04	×××	9:56	7:47	×××	×××	8:35	9:29	×××	10:13	7:16	
海象	海深(m)	×××	14.5	×××	×××	×××	18.7	×××	13.2	13.3	×××	×××	17.2	10.8	×××	10.9	11.5
	水 色	×××	5	×××	×××	×××	4	×××	5	5	×××	×××	5	5	×××	5	5
	透明度(m)	×××	12.0	×××	×××	×××	13.0	×××	12.0	10.0	×××	×××	13.0	12.0	×××	9.0	10.0
	波浪・うねり	×××	1-1	×××	×××	×××	0-0	×××	1-1	0-0	×××	×××	0-0	1-1	×××	0-0	1-1
気象	天 気	×××	BC	×××	×××	×××	BC	×××	BC	BC	×××	×××	BC	BC	×××	BC	BC
	気 温	×××	28.3	×××	×××	×××	30.5	×××	29.3	29.0	×××	×××	28.1	28.8	×××	29.1	28.4
	風向・風力	×××	W-1	×××	×××	×××	0-0	×××	W-1	0-0	×××	×××	0-0	W-1	×××	0-0	W-1
	雲形・雲量	×××	4	×××	×××	×××	4	×××	4	4	×××	×××	4	4	×××	4	4
	気圧(hpa)	×××	●	×××	×××	×××	●	×××	●	●	×××	×××	●	●	×××	●	●
水温(℃)	0m	×××	28.8	×××	×××	×××	28.0	×××	28.4	27.7	×××	×××	28.2	27.8	×××	27.7	28.0
	5m	×××	28.7	×××	×××	×××	28.0	×××	27.0	27.0	×××	×××	28.2	27.7	×××	27.3	27.6
	10m	×××	-	×××	×××	×××	21.3	×××	-	-	×××	×××	25.0	-	×××	-	23.2
	B-1m	×××	23.0	×××	×××	×××	20.9	×××	23.1	22.9	×××	×××	21.5	25.4	×××	25.4	23.6
塩分(PSU)	0m	×××	28.79	×××	×××	×××	29.21	×××	28.95	29.21	×××	×××	28.97	29.22	×××	29.23	29.13
	5m	×××	28.82	×××	×××	×××	29.25	×××	29.69	29.55	×××	×××	28.97	29.22	×××	29.42	29.30
	10m	×××	-	×××	×××	×××	31.81	×××	-	-	×××	×××	30.44	-	×××	-	31.13
	B-1m	×××	31.22	×××	×××	×××	31.96	×××	31.10	31.24	×××	×××	31.73	30.44	×××	30.33	31.01
COD(mg/l)	0m	×××	0.48	×××	×××	×××	●	×××	0.55	0.54	×××	×××	●	0.55	×××	0.61	0.57
	5m	×××	0.47	×××	×××	×××	●	×××	0.54	0.59	×××	×××	●	0.52	×××	0.65	0.57
	10m	×××	-	×××	×××	×××	●	×××	-	-	×××	×××	●	-	×××	-	#DIV/0!
	B-1m	×××	0.42	×××	×××	×××	●	×××	0.57	0.49	×××	×××	●	0.70	×××	0.50	0.56
NH4-N(μM/l)	0m	×××	1.72	×××	×××	×××	6.71	×××	0.25	0.33	×××	×××	5.16	8.54	×××	0.29	2.91
	5m	×××	0.18	×××	×××	×××	0.13	×××	2.56	0.42	×××	×××	5.94	0.47	×××	4.82	2.26
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.54	×××	-	-	×××	×××	0.00	-	×××	-	0.27
	B-1m	×××	0.50	×××	×××	×××	1.96	×××	1.53	0.31	×××	×××	0.01	1.03	×××	0.64	0.82
NO2-N(μM/l)	0m	×××	0.02	×××	×××	×××	0.04	×××	0.00	0.00	×××	×××	0.04	0.05	×××	0.00	0.02
	5m	×××	0.01	×××	×××	×××	0.00	×××	0.03	0.01	×××	×××	0.04	0.01	×××	0.03	0.02
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.01	×××	-	-	×××	×××	0.00	-	×××	-	0.01
	B-1m	×××	0.08	×××	×××	×××	0.02	×××	0.04	0.12	×××	×××	0.01	0.02	×××	0.04	0.04
NO3-N(μM/l)	0m	×××	0.16	×××	×××	×××	0.03	×××	0.05	0.05	×××	×××	0.04	0.10	×××	0.00	0.09
	5m	×××	0.07	×××	×××	×××	0.02	×××	0.04	0.05	×××	×××	0.03	0.04	×××	0.03	0.04
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.03	×××	-	-	×××	×××	0.03	-	×××	-	0.03
	B-1m	×××	0.11	×××	×××	×××	0.05	×××	0.04	0.00	×××	×××	0.03	0.05	×××	0.09	0.05
DIN(μM/l)	0m	×××	1.90	×××	×××	×××	6.78	×××	0.30	0.38	×××	×××	5.24	8.69	×××	0.29	3.01
	5m	×××	0.26	×××	×××	×××	0.15	×××	2.63	0.48	×××	×××	6.01	0.52	×××	4.88	2.31
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.58	×××	-	-	×××	×××	0.03	-	×××	-	0.31
	B-1m	×××	0.69	×××	×××	×××	2.03	×××	1.61	0.43	×××	×××	0.05	1.10	×××	0.77	0.91
PO4-P(μM/l)	0m	×××	0.08	×××	×××	×××	0.06	×××	0.13	0.14	×××	×××	0.06	0.13	×××	0.21	0.13
	5m	×××	0.10	×××	×××	×××	0.07	×××	0.14	0.19	×××	×××	0.06	0.20	×××	0.15	0.13
	10m	×××	-	×××	×××	×××	0.15	×××	-	-	×××	×××	0.09	-	×××	-	0.12
	B-1m	×××	0.52	×××	×××	×××	0.19	×××	0.27	0.28	×××	×××	0.21	0.29	×××	0.38	0.31
DO(ml/l)	0m	×××	4.79	×××	×××	×××	4.94	×××	4.60	4.81	×××	×××	4.94	4.71	×××	4.74	4.77
	5m	×××	4.77	×××	×××	×××	4.85	×××	4.20	4.79	×××	×××	4.90	4.70	×××	4.59	4.69
	10m	×××	-	×××	×××	×××	5.06	×××	-	-	×××	×××	5.08	-	×××	-	5.07
	B-1m	×××	2.89	×××	×××	×××	4.25	×××	3.49	3.95	×××	×××	4.50	3.50	×××	3.77	3.78
DO(%)	0m	×××	104.3	×××	×××	×××	106.4	×××	99.6	103.1	×××	×××	106.6	101.1	×××	101.6	102.6
	5m	×××	103.7	×××	×××	×××	104.5	×××	89.2	101.7	×××	×××	105.8	100.7	×××	97.8	100.4
	10m	×××	-	×××	×××	×××	98.5	×××	-	-	×××	×××	104.7	-	×××	-	101.6
	B-1m	×××	57.8	×××	×××	×××	82.2	×××	69.9	78.9	×××	×××	87.9	72.7	×××	78.2	76.2
加271a(μg/l)	0m	×××	0.90	×××	×××	×××	0.80	×××	1.17	1.27	×××	×××	0.81	1.22	×××	1.00	1.10
	5m	×××	0.80	×××	×××	×××	0.69	×××	2.25	2.87	×××	×××	0.69	1.09	×××	1.14	1.39
	10m	×××	-	×××	×××	×××	2.37	×××	-	-	×××	×××	1.41	-	×××	-	1.89
	B-1m	×××	8.77	×××	×××	×××	4.56	×××	9.02	4.93	×××	×××	3.63	9.67	×××	9.76	6.74
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, 12, 14, 15, 17		平川 誠		岡田 理		岡田 理	

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2023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	9.06	9.04	9.06	9.06	9.06	9.06	9.06	9.04	9.04	9.06	9.06	9.06	9.04	9.06	9.04	9.04	
時 分	10:53	8:41	14:38	12:35	15:02	11:36	11:54	9:29	7:31	13:53	13:23	12:57	9:09	15:29	9:56	7:22	
海象	海深(m)	30.6	14.1	27.7	16.6	35.9	19.8	16.6	13.6	10.9	28.0	29.2	19.7	10.7	52.6	11.4	10.0
	水 色	●	5	●	●	●	●	●	5	5	●	●	●	5	●	6	5
	透明度(m)	6.0	7.0	10.0	6.0	8.0	13.0	11.0	6.0	6.0	9.0	9.0	11.0	6.0	11.0	4.0	5.0
	波浪・うねり	1-0	0-0	3-0	3-0	2-0	2-0	2-0	0-0	0-0	2-0	2-0	3-0	0-0	3-0	0-0	0-0
気象	天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
	気 温	28.8	34.4	29.1	28.6	28.8	28.8	28.4	33.5	26.7	29.1	28.8	28.7	31.6	29.5	36.1	25.5
	風向・風力	W-4.4	0-0	NW-9.0	NNW-9.1	NNW-11.4	NNW-5.1	NW-6.3	0-0	0-0	NNW-9.8	N-10.2	N-10.0	0-0	NW-8.5	0-0	0-0
	雲形・雲量	3	1	4	5	3	5	5	1	1	4	5	6	1	3	1	0
	気圧(hpa)	1007.2	●	1005.9	1006.4	1005	1006.8	1007	●	●	1006.2	1006.1	1006.1	●	1005.3	●	●
水温(℃)	0m	28.1	28.9	27.5	27.8	27.5	27.3	27.5	28.3	28.0	27.2	27.5	27.8	28.5	27.8	28.2	27.8
	5m	28.0	28.7	27.4	27.8	27.4	27.2	27.4	28.1	27.7	27.1	27.2	27.5	28.4	27.6	27.6	27.9
	10m	27.5	-	26.9	27.7	26.7	26.8	27.2	-	-	25.2	26.7	27.4	-	27.1	-	26.9
	B-1m	25.2	27.8	24.5	27.2	23.4	25.1	26.8	27.4	27.2	23.2	23.1	25.0	27.9	23.2	27.4	25.7
塩分(PSU)	0m	30.92	30.52	31.01	31.04	31.29	31.23	31.22	30.78	30.81	31.34	31.14	31.10	30.73	31.70	30.32	30.29
	5m	30.94	30.65	31.26	31.05	31.30	31.23	31.21	30.79	30.89	31.34	31.26	31.11	30.74	31.76	30.72	30.70
	10m	31.09	-	31.40	31.05	31.46	31.32	31.23	-	-	31.67	31.52	31.13	-	31.76	-	31.36
	B-1m	31.86	30.97	31.95	31.17	32.06	31.70	31.34	30.97	30.95	32.01	32.03	31.65	30.86	32.21	30.71	30.84
COD(mg/l)	0m	0.62	0.74	0.38	0.55	0.50	0.58	0.43	0.74	0.80	0.42	0.65	0.68	0.74	0.64	0.95	0.98
	5m	0.51	0.70	0.44	0.42	0.58	0.52	0.41	0.84	0.83	0.38	0.63	0.59	0.73	0.54	0.99	0.91
	10m	0.52	-	0.41	0.46	0.51	0.44	0.53	-	-	0.35	0.43	0.58	-	0.69	-	0.49
	B-1m	0.52	0.74	0.36	0.58	0.44	0.44	0.55	0.80	0.88	0.34	0.42	0.56	0.79	0.48	1.02	0.92
NH4-N(μM/l)	0m	0.17	0.25	1.35	0.31	0.01	0.11	0.18	1.35	0.41	0.62	0.15	0.14	0.08	0.00	0.57	0.86
	5m	0.04	1.16	0.31	0.00	0.00	0.11	0.00	0.39	0.24	0.04	1.32	0.00	0.00	0.00	0.94	1.72
	10m	1.89	-	0.00	0.93	0.97	0.53	0.02	-	-	0.12	0.00	0.00	-	0.00	-	0.45
	B-1m	0.19	4.21	0.06	1.11	0.00	0.47	0.71	0.47	1.35	1.77	0.02	0.00	3.20	1.68	0.00	0.95
NO2-N(μM/l)	0m	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02
	5m	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02
	10m	0.06	-	0.02	0.02	0.02	0.06	0.02	-	-	0.04	0.02	0.01	-	0.02	-	0.03
	B-1m	0.41	0.07	0.52	0.27	0.68	0.84	0.32	0.13	0.04	0.72	0.69	1.12	0.04	0.21	0.02	0.38
NO3-N(μM/l)	0m	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	10m	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	0.00
	B-1m	0.23	0.00	0.48	0.03	2.00	0.28	0.02	0.00	0.00	1.91	1.51	0.48	0.00	1.54	0.00	0.53
DIN(μM/l)	0m	0.19	0.30	1.37	0.33	0.02	0.12	0.20	1.37	0.42	0.64	0.17	0.16	0.09	0.02	0.59	0.88
	5m	0.07	1.18	0.33	0.01	0.01	0.13	0.01	0.40	0.27	0.05	1.34	0.01	0.01	0.01	0.97	1.75
	10m	1.95	-	0.02	0.95	0.99	0.59	0.04	-	-	0.16	0.02	0.01	-	0.02	-	0.48
	B-1m	0.83	4.28	1.06	1.41	2.68	1.59	1.05	0.60	1.39	4.40	2.22	1.60	3.24	3.43	0.02	0.03
PO4-P(μM/l)	0m	0.12	0.11	0.08	0.15	0.10	0.10	0.08	0.05	0.06	0.07	0.11	0.10	0.06	0.09	0.16	0.15
	5m	0.14	0.09	0.07	0.13	0.09	0.09	0.09	0.05	0.14	0.10	0.08	0.10	0.10	0.10	0.14	0.13
	10m	0.14	-	0.09	0.10	0.08	0.12	0.07	-	-	0.16	0.11	0.13	-	0.10	-	0.11
	B-1m	0.23	0.13	0.27	0.32	0.50	0.31	0.26	0.22	0.16	0.48	0.49	0.39	0.11	0.38	0.16	0.21
DO(ml/l)	0m	4.52	4.89	4.90	4.64	4.87	4.87	4.91	4.94	4.88	4.89	4.95	4.90	4.86	5.17	4.84	5.06
	5m	4.71	4.64	4.82	4.59	4.83	4.90	4.81	4.79	4.86	4.94	4.77	4.88	4.97	5.09	4.67	4.96
	10m	4.93	-	4.95	4.76	5.02	4.74	4.74	-	-	4.47	4.91	4.14	-	5.10	-	4.78
	B-1m	4.46	4.74	4.08	3.98	3.64	3.78	4.57	4.56	4.44	3.31	3.17	3.94	4.56	3.90	4.60	4.81
DO(%)	0m	98.5	107.7	105.7	100.6	105.3	104.9	106.1	107.9	106.1	105.2	106.9	106.3	106.5	112.5	105.3	109.3
	5m	102.4	101.9	104.0	99.6	104.2	105.3	103.7	104.3	105.1	106.1	102.6	105.4	108.7	110.5	100.8	107.6
	10m	106.4	-	106.0	103.1	107.2	101.3	101.9	-	-	93.1	104.8	89.2	-	109.8	-	102.3
	B-1m	93.0	102.8	84.1	85.5	73.7	78.6	97.6	98.2	95.3	66.7	63.8	81.8	99.0	78.7	98.9	103.7
加藤14a(μg/l)	0m	2.24	0.85	0.98	1.78	1.01	1.27	1.17	1.35	1.51	1.22	1.16	1.07	1.64	0.71	2.85	3.09
	5m	2.47	1.25	0.87	1.45	0.97	1.12	1.12	1.50	2.75	0.85	0.94	0.91	1.55	0.51	3.85	2.61
	10m	2.27	-	1.15	1.70	1.20	1.62	1.07	-	-	2.00	1.04	0.98	-	0.61	-	1.36
	B-1m	2.52	2.48	2.94	4.19	2.92	2.72	3.57	4.35	4.82	3.62	1.99	2.38	2.91	1.35	3.37	4.15
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 2023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° 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	10.04	10.02	10.04	10.04	10.04	10.04	10.04	10.02	10.02	10.04	10.04	10.04	10.02	10.04	10.02	10.02	
時 分	11:01	10:13	14:42	12:45	15:02	11:45	12:05	9:27	9:08	13:57	13:29	13:07	9:48	15:28	10:51	8:51	
海象	海深(m)	30.9	12.9	27.1	16.8	35.4	20.1	17.0	14.2	13.2	27.4	29.5	19.6	11.2	51.9	11.7	11.9
	水色	●	5	●	●	●	●	●	5	5	●	●	●	5	●	5	5
	透明度(m)	9.0	4.0	7.0	6.0	7.0	4.0	4.0	5.0	4.0	6.0	6.0	6.0	5.0	10.0	4.0	5.0
	波浪・うねり	1-0	1-1	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-1	1-0	1-0	1-1	
気象	天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	気温	25.1	27.7	26.6	25.5	27.1	24.7	24.9	28.0	24.5	26.2	26.9	25.8	28.5	27.0	30.2	24.5
	風向・風力	N-2.6	N-1	WSW-3.1	NW-0.9	W-3.2	NNW-2.5	WNW-2.7	E-1	E-1	SW-2.2	NNW-2.0	N-0.8	NE-1	WSW-5.0	E-1	S-1
	雲形・雲量	6	6	5	5	4	6	6	9	9	6	5	6	6	5	5	8
	気圧(hpa)	1012.7	●	1009.8	1011.6	1009.8	1012.3	1012.3	●	●	1010.5	1010.9	1011.3	●	1009.6	●	●
水温(℃)	0m	25.5	26.4	25.4	26.2	25.8	25.9	26.0	26.4	26.4	25.7	25.9	26.0	26.4	25.6	26.3	26.6
	5m	25.4	26.4	25.3	26.0	25.4	25.7	25.9	26.4	26.4	25.6	25.7	25.8	26.4	25.4	26.5	26.6
	10m	25.4	-	25.3	25.9	25.3	25.7	25.8	-	-	25.5	25.6	25.8	-	25.2	-	25.6
	B-1m	25.3	26.1	25.2	25.9	25.0	25.7	25.8	26.4	26.3	24.6	24.6	25.4	26.4	25.0	26.5	26.6
塩分(PSU)	0m	31.92	31.45	32.10	31.63	32.09	31.77	31.59	31.46	31.47	31.76	31.75	31.66	31.42	32.08	31.04	31.22
	5m	31.94	31.46	32.10	31.64	32.01	31.77	31.63	31.47	31.49	31.77	31.74	31.73	31.42	32.10	31.41	31.29
	10m	32.00	-	32.11	31.61	32.06	31.75	31.65	-	-	31.78	31.75	31.72	-	32.25	-	31.87
	B-1m	32.14	31.43	32.15	31.66	32.05	31.75	31.65	31.47	31.49	31.97	31.93	31.81	31.41	32.39	31.43	31.33
COD(mg/l)	0m	0.41	0.71	0.41	0.52	0.48	0.68	0.64	0.53	0.74	0.55	0.57	0.50	0.87	0.51	0.78	0.76
	5m	0.57	0.69	0.52	0.63	0.55	0.64	0.67	0.67	0.68	0.57	0.66	0.58	0.72	0.54	0.62	0.89
	10m	0.38	-	0.41	0.61	0.46	0.61	0.67	-	-	0.59	0.34	0.52	-	0.47	-	0.51
	B-1m	0.37	0.53	0.43	0.64	0.45	0.56	0.55	0.63	0.79	0.50	0.72	0.81	0.77	0.44	0.69	0.70
NH ₄ -N(μM/l)	0m	0.05	0.40	0.02	0.00	0.03	0.12	0.12	0.00	0.06	0.39	0.04	0.73	2.00	1.72	0.00	0.00
	5m	1.06	0.00	3.08	0.01	0.00	0.24	0.30	0.23	4.98	0.00	0.00	0.00	1.18	0.96	0.06	0.03
	10m	0.17	-	0.00	0.93	2.17	0.27	0.38	-	-	0.00	0.01	0.00	-	0.03	-	0.40
	B-1m	0.24	0.03	0.17	0.18	0.09	0.26	0.44	0.01	4.63	0.07	0.00	0.00	0.34	0.11	0.25	0.43
NO ₂ -N(μM/l)	0m	0.06	0.02	0.05	0.01	0.11	0.13	0.05	0.03	0.06	0.04	0.08	0.01	0.03	0.07	0.00	0.01
	5m	0.09	0.02	0.11	0.01	0.08	0.13	0.05	0.02	0.08	0.07	0.07	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01
	10m	0.16	-	0.14	0.02	0.10	0.12	0.06	-	-	0.15	0.07	0.03	-	0.06	-	0.09
	B-1m	0.20	0.02	0.17	0.02	0.60	0.19	0.07	0.03	0.09	0.55	0.43	0.24	0.02	0.14	0.03	0.01
NO ₃ -N(μM/l)	0m	0.03	0.21	0.03	0.00	0.06	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00
	5m	0.00	0.03	0.05	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.05	0.06	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	10m	0.09	-	0.08	0.01	0.03	0.00	0.00	-	-	0.23	0.00	0.00	-	0.03	-	0.05
	B-1m	0.14	0.06	0.14	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.03	5.30	1.87	0.91	0.00	0.11	0.00	0.00
DIN(μM/l)	0m	0.14	0.63	0.10	0.01	0.20	0.30	0.19	0.04	0.12	0.43	0.12	0.74	2.03	1.80	0.03	0.01
	5m	1.15	0.05	3.24	0.02	0.08	0.40	0.35	0.25	5.09	0.12	0.13	0.12	1.20	0.99	0.07	0.04
	10m	0.42	-	0.22	0.96	2.30	0.39	0.44	-	-	0.38	0.08	0.03	-	0.12	-	0.53
	B-1m	0.58	0.11	0.48	0.20	2.88	0.45	0.51	0.04	4.75	5.92	2.30	1.15	0.36	0.36	0.28	0.44
PO ₄ -P(μM/l)	0m	0.25	0.16	0.25	0.20	0.28	0.29	0.25	0.16	0.27	0.16	0.24	0.17	0.08	0.20	0.31	0.20
	5m	0.23	0.14	0.16	0.12	0.21	0.30	0.24	0.13	0.17	0.22	0.24	0.25	0.09	0.18	0.18	0.16
	10m	0.28	-	0.25	0.16	0.17	0.23	0.24	-	-	0.30	0.24	0.26	-	0.22	-	0.24
	B-1m	0.28	0.19	0.27	0.17	0.57	0.33	0.30	0.18	0.19	0.93	0.83	0.55	0.10	0.23	0.28	0.16
DO(ml/l)	0m	5.08	4.75	5.15	4.88	4.85	4.63	5.13	4.85	4.80	4.85	5.09	4.82	4.90	5.05	4.83	4.92
	5m	4.74	4.67	4.78	4.99	4.91	5.01	4.41	4.81	4.74	4.97	5.00	4.75	4.96	4.97	5.06	4.87
	10m	4.76	-	4.89	4.87	4.89	4.75	4.74	-	-	4.75	4.93	4.67	-	4.33	-	4.76
	B-1m	4.62	4.78	4.74	5.00	3.67	4.91	4.67	4.81	4.74	3.22	2.52	3.66	4.86	4.83	4.54	5.10
DO(%)	0m	106.5	100.9	107.9	103.4	102.3	97.7	108.4	103.0	101.9	102.0	107.4	101.7	104.0	106.2	102.2	104.7
	5m	99.3	99.2	100.0	105.4	102.9	105.4	92.9	102.2	100.7	104.2	105.0	100.1	105.3	104.2	107.6	109.6
	10m	99.7	-	102.3	102.6	102.3	99.8	99.8	-	-	99.5	103.4	98.3	-	90.5	-	99.8
	B-1m	96.7	101.0	99.1	105.5	76.3	103.2	98.3	102.2	100.5	66.5	52.0	76.6	103.2	100.7	96.6	108.6
Chlorophyll a(μg/l)	0m	1.60	2.72	1.36	1.73	1.56	3.16	2.48	1.80	3.80	1.12	0.68	1.53	2.48	1.80	3.63	2.19
	5m	2.68	2.95	2.24	1.59	2.48	4.07	4.55	2.27	3.39	2.24	3.16	1.80	2.27	2.00	2.04	3.43
	10m	2.51	-	2.27	2.48	2.95	4.55	4.31	-	-	2.48	2.95	2.00	-	2.00	-	2.85
	B-1m	2.04	2.72	3.19	3.16	4.31	4.31	3.63	2.27	4.07	3.63	10.01	11.84	2.27	2.92	1.80	3.63
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 2023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° 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	11.09	11.01	11.09	11.09	11.09	11.09	11.09	11.01	11.01	11.09	11.09	11.09	11.01	11.09	11.01	11.01	
時 分	10:07	8:37	13:41	11:49	14:02	10:49	11:08	7:56	7:36	12:56	12:27	12:09	8:15	14:30	9:13	7:12	
海象	海深(m)	31.5	13.6	26.5	14.8	34.6	18.2	15.1	12.9	11.3	26.0	27.7	17.7	10.3	51.3	11.3	10.3
	水 色	●	6	●	●	●	●	●	5	8	●	●	●	5	●	6	8
	透明度(m)	7.0	4.0	7.0	4.0	7.0	4.0	4.0	4.0	3.0	6.0	6.0	4.0	4.0	8.0	4.0	4.0
	波浪・うねり	1-0	1-0	2-0	0-0	2-0	1-0	0-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	2-0	1-0	1-0	
気象	天 気	C	B	C	BC	C	BC	BC	B	B	BC	BC	BC	B	C	B	B
	気 温	20.7	16.3	21.0	19.5	21.2	20.2	19.6	14.7	14.3	21.5	20.3	19.7	15.3	21.3	16.9	13.3
	風向・風力	ENE-2.6	S-1	ESE-8.8	NE-1.2	ESE-8.1	WNW-1.7	WNW-0.7	S-1	S-1	SE-4.0	NE-2.2	ENE-2.0	S-1	SE-7.3	SE-1	SE-1
	雲形・雲量	9	0	9	7	9	7	7	0	0	7	6	7	0	9	0	0
	気圧(hpa)	1022.8	●	1020	1021.9	1019.8	1022.6	1022.2	●	●	1020.4	1021.1	1021.5	●	1020.1	●	●
水温(℃)	0m	20.7	20.2	21.6	20.3	21.6	20.9	20.0	19.5	21.0	21.5	21.2	20.7	19.8	21.6	19.8	19.9
	5m	20.7	20.2	21.6	20.3	21.6	20.9	19.9	20.0	21.0	21.4	21.1	20.6	19.8	21.6	19.8	19.9
	10m	20.7	-	21.6	20.2	21.6	20.8	19.9	-	-	21.4	21.1	20.5	-	21.7	-	-
	B-1m	20.7	20.2	21.6	20.2	21.7	20.8	19.9	20.1	21.0	21.4	20.7	20.5	19.8	22.2	19.8	19.9
塩分(Psu)	0m	31.47	31.63	32.40	32.01	32.37	32.21	31.87	31.09	31.70	32.33	32.17	32.20	31.47	32.44	31.10	30.75
	5m	32.11	31.65	32.40	32.01	32.38	32.21	31.90	31.35	31.74	32.33	32.18	32.18	31.50	32.45	31.14	31.00
	10m	32.11	-	32.40	32.00	32.38	32.21	31.89	-	-	32.34	32.18	32.18	-	32.49	-	-
	B-1m	32.12	31.67	32.40	32.00	32.48	32.20	31.90	31.44	31.74	32.35	32.23	32.18	31.51	32.77	31.16	31.09
COD(mg/l)	0m	0.50	0.51	0.27	0.47	0.47	0.58	0.59	0.55	0.53	0.36	0.35	0.54	0.61	0.25	0.60	0.67
	5m	0.54	0.49	0.52	0.55	0.36	0.51	0.49	0.48	0.48	0.39	0.42	0.52	0.58	0.38	0.49	0.48
	10m	0.49	-	0.44	0.59	0.43	0.43	0.51	-	-	0.39	0.40	0.33	-	0.35	-	-
	B-1m	0.59	0.56	0.41	0.72	0.35	0.57	0.59	0.45	0.60	0.31	0.46	0.55	0.59	0.25	0.51	0.44
NH4-N(μM/l)	0m	0.31	0.00	0.00	0.00	0.08	0.08	0.00	0.14	0.43	0.78	0.08	0.13	0.16	0.00	0.00	1.92
	5m	0.08	2.36	0.00	0.41	0.00	0.22	0.00	0.38	0.17	0.22	0.00	0.60	0.45	0.00	0.60	3.37
	10m	0.00	-	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	-	-	0.00	0.00	0.17	-	0.00	-	-
	B-1m	1.25	0.04	0.00	0.16	0.01	0.08	0.30	0.16	0.28	0.12	0.85	0.27	5.03	0.89	0.00	3.47
NO2-N(μM/l)	0m	0.08	0.01	0.28	0.00	0.35	0.02	0.01	0.01	0.01	0.13	0.26	0.02	0.00	0.30	0.00	0.03
	5m	0.07	0.04	0.15	0.02	0.32	0.01	0.00	0.01	0.01	0.16	0.29	0.02	0.01	0.25	0.01	0.06
	10m	0.08	-	0.32	0.00	0.32	0.05	0.00	-	-	0.24	0.30	0.02	-	0.39	-	-
	B-1m	0.07	0.00	0.48	0.01	0.55	0.02	0.01	0.01	0.01	0.17	0.09	0.02	0.10	0.90	0.01	0.11
NO3-N(μM/l)	0m	0.11	0.06	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.06	0.10	0.03	0.08	0.02	0.00
	5m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	10m	0.00	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.05	-	-
	B-1m	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.25	0.00	0.00
DIN(μM/l)	0m	0.50	0.07	0.28	0.00	0.43	0.12	0.01	0.15	0.44	0.92	0.40	0.25	0.19	0.38	0.02	1.95
	5m	0.15	2.40	0.15	0.43	0.32	0.23	0.07	0.39	0.18	0.38	0.36	0.62	0.46	0.25	0.61	3.45
	10m	0.08	-	0.32	0.00	0.32	1.16	0.02	-	-	0.24	0.30	0.19	-	0.44	-	-
	B-1m	1.32	0.04	0.49	0.17	0.61	0.10	0.32	0.17	0.29	0.29	0.94	0.31	5.15	2.04	0.01	3.58
PO4-P(μM/l)	0m	0.34	0.29	0.33	0.37	0.38	0.28	0.28	0.32	0.33	0.35	0.43	0.35	0.27	0.35	0.35	0.21
	5m	0.26	0.22	0.25	0.26	0.36	0.27	0.31	0.25	0.23	0.37	0.42	0.25	0.22	0.33	0.23	0.25
	10m	0.36	-	0.33	0.36	0.36	0.27	0.33	-	-	0.36	0.38	0.30	-	0.34	-	-
	B-1m	0.31	0.18	0.37	0.35	0.33	0.33	0.34	0.27	0.26	0.31	0.42	0.33	0.23	0.30	0.35	0.23
DO(ml/l)	0m	5.11	5.24	5.25	5.38	4.87	5.21	5.36	5.53	5.31	5.12	5.18	5.26	5.60	5.47	5.30	5.46
	5m	5.23	5.29	5.15	5.22	4.75	5.20	5.37	5.47	5.44	5.02	5.00	5.69	5.44	4.88	5.47	5.45
	10m	5.31	-	4.93	5.36	5.14	5.31	5.31	-	-	4.89	5.06	5.12	-	4.88	-	-
	B-1m	5.51	5.35	5.11	5.09	4.99	5.20	5.13	5.42	5.33	4.69	4.95	5.23	5.42	4.80	5.24	5.44
DO(%)	0m	98.2	99.8	103.1	102.9	95.7	100.9	101.9	103.6	102.7	100.3	100.8	101.5	105.8	107.5	99.9	102.9
	5m	100.9	100.8	101.1	99.8	93.3	100.6	101.8	103.6	105.2	98.2	97.2	109.5	102.8	95.9	103.1	102.9
	10m	102.4	-	96.8	102.4	101.0	102.7	100.7	-	-	95.7	98.4	98.5	-	96.0	-	-
	B-1m	106.3	101.9	100.3	97.2	98.2	100.6	97.3	102.9	103.1	91.8	95.5	100.6	102.4	95.4	98.8	102.7
加味/μg/l	0m	3.53	4.01	3.30	3.94	2.85	3.33	3.33	3.09	3.77	4.25	4.52	4.70	4.01	3.30	3.77	3.33
	5m	3.33	4.24	3.33	4.01	3.09	3.57	3.77	2.86	4.24	4.29	5.41	6.63	4.01	2.85	4.01	3.53
	10m	3.91	-	3.33	4.21	3.30	3.57	4.24	-	-	4.08	5.78	6.26	-	3.09	-	-
	B-1m	3.53	4.01	3.94	4.01	3.09	4.01	4.21	3.33	4.45	6.16	7.08	7.35	4.24	2.65	4.21	3.53
調査船名(ト、馬力)		調査St. No.				船長		観測員		調査船名(ト、馬力)				船長		観測員	
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	
																岡田 理	

- : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2023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° 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	12.06	12.13	12.06	12.06	12.06	12.06	12.06	12.13	12.13	12.06	12.06	12.06	12.13	12.06	12.13	12.13	
時 分	11:12	×××	14:50	12:52	15:11	11:54	12:12	10:02	9:40	14:06	13:36	13:13	10:30	15:39	10:59	9:21	
海象	海深(m)	30.3	×××	27.7	15.8	35.7	18.7	15.7	13.5	12.3	27.2	28.8	18.8	11.3	52.4	10.9	12.0
	水色	●	×××	●	●	●	●	●	6	6	●	●	●	6	●	6	6
	透明度(m)	8.0	×××	10.0	4.0	8.0	4.0	4.0	5.0	5.0	7.0	6.0	6.0	5.0	8.0	5.0	5.0
	波浪・うねり	1-0	×××	1-0	1-0	2-0	1-0	1-0	2-0	1-0	2-0	1-0	1-0	2-0	2-0	1-0	1-0
気象	天気	BC	×××	C	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	
	気温	13.9	×××	15.7	14.8	15.6	13.7	13.3	15.1	14.2	15.2	14.8	14.4	14.7	15.4	16.1	13.1
	風向・風力	WNW-0.4	×××	WNW-1.7	NNE-0.8	W-0.9	SSW-1.7	S-1.3	N-2	N-1	S-3.2	SE-1.7	SE-1.4	N-2	SE-1.0	N-1	S-1
	雲形・雲量	8	×××	9	7	9	8	8	1	1	7	7	1	9	1	1	
	気圧(hpa)	1014.4	●	1011.5	1012.6	1011.6	1013.8	1013.4	●	●	1011.6	1011.9	1012.3	●	1011.6	●	●
水温(℃)	0m	16.3	×××	16.5	14.5	16.7	14.4	13.2	13.7	14.6	15.2	14.6	14.9	13.6	16.4	13.6	14.0
	5m	16.3	×××	16.5	14.3	16.7	14.4	13.2	13.7	14.3	15.2	14.5	14.8	13.5	16.3	13.6	13.8
	10m	16.3	-	16.4	14.2	16.6	14.4	13.2	-	-	15.1	14.5	14.8	-	16.2	-	15.2
	B-1m	15.0	×××	15.7	14.2	16.0	14.4	13.2	13.6	13.6	14.5	14.7	13.8	13.5	15.4	13.6	13.3
塩分(PSU)	0m	32.57	×××	32.54	32.58	32.60	32.51	32.27	32.42	32.17	32.51	32.70	32.62	32.31	32.64	31.90	31.26
	5m	32.59	×××	32.57	32.59	32.61	32.52	32.32	32.42	32.18	32.57	32.72	32.64	32.33	32.66	32.20	31.66
	10m	32.58	-	32.57	32.61	32.62	32.52	32.31	-	-	32.56	32.77	32.64	-	32.63	-	32.58
	B-1m	32.45	×××	32.56	32.76	32.66	32.52	32.34	32.42	32.17	32.79	33.52	32.89	32.35	32.50	32.23	31.89
COD(mg/l)	0m	0.38	×××	0.59	0.55	0.46	0.66	0.76	0.50	0.49	0.59	0.65	0.72	0.66	0.65	0.68	0.57
	5m	0.25	×××	0.42	0.73	0.57	0.59	0.78	0.50	0.46	0.67	0.59	0.59	0.70	0.53	0.69	0.59
	10m	0.41	-	0.54	0.70	0.49	0.66	0.56	-	-	0.66	0.64	0.61	-	0.59	-	0.59
	B-1m	0.54	×××	0.51	0.45	0.54	0.57	0.67	0.61	0.56	0.77	0.55	0.55	0.62	0.60	0.50	0.76
NH ₄ -N(μM/l)	0m	0.43	×××	0.00	0.00	0.25	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.08
	5m	0.03	×××	0.80	0.02	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.10
	10m	0.31	-	0.00	0.25	0.06	0.00	0.00	-	-	0.00	0.00	0.00	-	0.00	-	0.06
	B-1m	0.75	×××	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
NO ₂ -N(μM/l)	0m	0.20	×××	0.22	0.00	0.14	0.01	0.02	0.00	0.02	0.03	0.00	0.04	0.00	0.15	0.00	0.00
	5m	0.20	×××	0.19	0.01	0.16	0.04	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.16	0.02	0.00
	10m	0.22	-	0.20	0.02	0.14	0.02	0.00	-	-	0.02	0.03	0.02	-	0.19	-	0.09
	B-1m	0.19	×××	0.23	0.02	0.15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.06	0.13	0.01	0.00	0.17	0.00	0.01
NO ₃ -N(μM/l)	0m	1.10	×××	0.06	0.00	0.06	0.07	0.00	0.02	0.00	0.03	0.01	1.06	0.03	0.04	0.02	0.05
	5m	0.10	×××	0.07	0.06	0.07	0.00	0.00	0.11	0.03	0.00	0.04	0.00	0.05	0.00	0.16	0.10
	10m	0.15	-	0.05	0.21	0.21	0.04	0.02	-	-	0.06	0.01	0.05	-	0.06	-	0.09
	B-1m	0.09	×××	0.13	0.03	0.02	0.04	0.09	0.01	0.09	0.07	0.68	0.01	0.00	0.05	0.04	0.14
DIN(μM/l)	0m	1.73	×××	0.28	0.00	0.45	0.08	0.14	0.02	0.02	0.06	0.01	1.57	0.03	0.19	0.02	0.05
	5m	0.33	×××	1.06	0.09	0.23	0.49	0.00	0.11	0.04	0.02	0.04	0.17	0.05	0.16	0.18	0.20
	10m	0.68	-	0.25	0.48	0.41	0.06	0.02	-	-	0.08	0.04	0.07	-	0.25	-	0.23
	B-1m	1.03	×××	0.36	0.29	0.17	0.06	0.09	0.01	0.09	1.43	1.61	0.02	0.00	0.22	0.04	0.32
PO ₄ -P(μM/l)	0m	0.30	×××	0.33	0.23	0.29	0.22	0.18	0.21	0.28	0.27	0.21	0.22	0.20	0.27	0.23	0.27
	5m	0.28	×××	0.24	0.20	0.31	0.25	0.28	0.22	0.26	0.31	0.22	0.22	0.23	0.27	0.33	0.22
	10m	0.28	-	0.28	0.22	0.29	0.29	0.32	-	-	0.31	0.26	0.25	-	0.30	-	0.28
	B-1m	0.34	×××	0.37	0.35	0.24	0.26	0.31	0.22	0.29	0.33	0.29	0.16	0.18	0.27	0.23	0.24
DO(ml/l)	0m	5.87	×××	6.01	5.90	5.54	6.00	6.20	6.05	5.83	5.90	5.90	5.77	6.19	5.76	5.77	5.78
	5m	5.75	×××	5.73	6.01	5.62	5.83	6.03	5.92	5.75	6.01	5.73	6.01	6.46	5.60	5.78	5.97
	10m	5.98	-	5.73	6.05	5.71	6.09	6.23	-	-	5.83	6.07	5.89	-	5.70	-	5.93
	B-1m	5.77	×××	5.76	5.76	5.81	5.80	6.09	5.80	5.62	5.29	5.57	5.46	5.33	5.62	5.52	6.15
DO(%)	0m	104.4	×××	107.3	101.2	99.3	102.6	103.3	102.0	99.9	102.6	101.5	99.8	104.0	102.7	96.7	97.3
	5m	102.2	×××	102.3	102.7	100.7	99.7	100.5	99.8	98.0	104.5	98.3	103.7	108.4	99.6	97.1	100.3
	10m	106.3	-	102.1	103.1	102.1	104.2	103.8	-	-	101.2	104.2	101.7	-	101.2	-	103.0
	B-1m	99.9	×××	101.2	98.3	102.7	99.2	101.5	97.5	94.4	90.8	96.5	92.5	89.4	98.1	92.7	102.4
Chlorophyll a(μg/l)	0m	1.80	×××	1.56	2.45	1.56	2.68	2.24	2.01	2.72	2.24	2.00	2.01	2.24	1.53	2.04	2.45
	5m	2.00	×××	1.77	2.92	2.01	2.89	2.45	2.01	2.71	2.24	2.24	2.21	2.45	1.56	2.01	3.16
	10m	1.97	-	2.21	2.68	1.80	2.68	2.45	-	-	2.45	2.68	2.48	-	1.77	-	2.32
	B-1m	2.48	×××	2.21	3.57	1.80	2.68	2.45	2.24	2.95	2.68	2.92	2.68	2.48	1.56	2.24	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	
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

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		1. 10	1. 09	1. 10	1. 09	1. 10	1. 10	1. 09	1. 09	1. 09	1. 10	1. 10	1. 10	1. 09	1. 10	1. 09	1. 09	
時 分		11:04	10:04	13:55	9:45	14:16	11:46	9:13	10:50	8:49	13:12	12:43	12:22	10:30	14:42	11:05	8:24	
海象	海深 (m)	32. 1	13. 3	26. 3	15. 7	34. 5	19. 0	16. 6	13. 2	12. 7	26. 4	28. 2	18. 5	10. 5	51. 6	10. 4	12. 0	
	水 色	●	5	●	5	●	●	5	5	5	●	●	●	5	●	5	5	
	透明度 (m)	7. 0	7. 0	6. 0	6. 5	7. 0	7. 0	6. 5	6. 5	4. 0	6. 0	8. 0	9. 0	7. 0	9. 0	6. 0	4. 5	6. 7
	波浪・うねり	3-0	1-0	1-0	1-0	1-0	2-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	1-0	2-0	1-0	1-0	
気象	天 気	0	BC	BC	B	BC	0	B	BC	B	0	0	0	BC	BC	BC	B	
	気 温	10. 1	9. 4	10. 6	8. 9	10. 5	10. 1	7. 2	10. 7	4. 8	10. 4	9. 8	9. 9	11. 3	11. 1	12. 7	3. 7	
	風向・風力	NNW-5.3	S-1	WSW-5.4	S-1	W-5.1	NW-6.6	W-1	SW-1	SW-1	WSW-3.8	W-2.6	NNW-3.8	S-1	NNW-5.6	SW-1	SE-1	
	雲形・雲量	10	2	8	1	8	10	1	2	1	10	10	10	2	6	2	1	
	気圧 (hpa)	1014. 6	●	1012. 7	●	1012. 7	1014. 2	●	●	●	1013. 4	1013. 6	1013. 9	●	1012. 7	●	●	
水温 (℃)	0m	11. 2	10. 7	11. 7	11. 2	12. 3	11. 7	10. 2	9. 9	9. 8	12. 1	11. 5	11. 4	10. 0	12. 1	9. 5	9. 7	10. 9
	5m	11. 2	10. 6	11. 7	11. 2	12. 2	11. 7	10. 2	9. 9	9. 8	12. 1	11. 4	11. 2	10. 0	12. 0	9. 5	9. 7	10. 9
	10m	11. 2	-	11. 5	11. 2	12. 2	11. 3	10. 1	-	-	12. 1	11. 5	11. 1	-	12. 0	-	-	11. 4
	B-1m	11. 2	10. 6	11. 4	11. 2	12. 0	11. 1	10. 2	9. 9	9. 8	12. 1	11. 5	10. 9	10. 0	11. 3	9. 5	9. 7	10. 8
塩分 (PSU)	0m	32. 87	32. 09	32. 87	32. 07	32. 94	32. 94	31. 40	32. 11	31. 12	32. 95	32. 88	32. 94	32. 11	32. 91	31. 94	28. 67	32. 18
	5m	32. 89	32. 14	32. 88	32. 18	32. 96	32. 97	31. 58	32. 14	31. 38	32. 98	32. 92	32. 96	32. 18	32. 93	31. 97	29. 82	32. 31
	10m	32. 89	-	32. 89	32. 22	32. 97	32. 96	31. 68	-	-	32. 98	32. 93	32. 96	-	32. 91	-	-	32. 74
	B-1m	32. 90	32. 18	32. 88	32. 24	32. 94	32. 95	31. 78	32. 17	31. 51	32. 98	32. 93	32. 96	32. 21	32. 89	31. 97	30. 57	32. 38
COD (mg/l)	0m	0. 58	0. 46	0. 55	0. 63	0. 44	0. 57	0. 63	0. 59	0. 62	0. 41	0. 41	0. 61	0. 58	0. 49	0. 62	0. 61	0. 55
	5m	0. 52	0. 61	0. 60	0. 55	0. 55	0. 50	0. 58	0. 49	0. 49	0. 55	0. 39	0. 52	0. 59	0. 45	0. 72	0. 60	0. 54
	10m	0. 55	-	0. 43														

— : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

付表 2024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° 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		2. 06	2. 08	2. 06	2. 08	2. 06	2. 06	2. 08	2. 08	2. 08	2. 06	2. 06	2. 06	2. 08	2. 06	2. 08	2. 08	
時 分		10:51	9:40	13:49	9:22	14:11	11:37	8:50	10:21	8:28	13:04	12:35	12:13	10:05	14:45	10:37	8:08	
海象	海深 (m)	31. 7	14. 0	26. 7	16. 1	35. 1	18. 5	16. 6	13. 7	13. 3	26. 5	28. 5	18. 2	11. 0	51. 9	11. 2	11. 9	
	水 色	●	5	●	6	●	●	6	6	5	●	●	●	6	●	6	5	
	透明度 (m)	9. 0	5. 0	8. 0	5. 0	6. 0	7. 0	5. 0	7. 0	7. 0	6. 0	5. 0	5. 0	5. 0	9. 0	5. 0	4. 0	6. 1
	波浪・うねり	2-0	1-0	2-0	1-0	2-0	1-0	1-0	1-0	1-0	2-0	2-0	2-0	1-0	2-0	1-0	1-0	
気象	天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	気 温	9. 4	11. 1	10. 3	8. 4	10. 4	10. 1	7. 5	12. 5	5. 8	10. 6	10. 5	9. 7	12. 0	10. 7	13. 5	5. 3	
	風向・風力	W-6	SW-1	WNW-3. 6	SW-1	WNW-3. 9	WNW-3. 3	SW-1	S-1	S-1	SW-2. 6	WSW-2. 1	W-4. 1	SW-1	W-6	SE-1	S-1	
	雲形・雲量	4	4	5	4	8	3	4	3	6	4	4	4	3	4	3	8	
	気圧 (hpa)	1023. 3	●	1021. 2	●	1020. 9	1023. 6	●	●	●	1021. 8	1022. 4	1022. 8	●	1020. 9	●	●	
水温 (℃)	0m	10. 3	8. 0	11. 3	8. 5	11. 1	11. 0	10. 3	8. 5	9. 0	11. 0	9. 8	10. 0	8. 1	11. 4	8. 5	8. 4	9. 7
	5m	10. 3	8. 3	11. 2	8. 5	10. 8	11. 0	10. 3	8. 7	9. 2	10. 9	9. 5	9. 9	8. 4	11. 4	8. 5	8. 7	9. 7
	10m	10. 3	－	11. 1	8. 5	10. 7	10. 9	10. 3	－	－	10. 9	9. 3	9. 8	－	11. 0	－	－	10. 3
	B-1m	10. 3	8. 4	11. 1	8. 5	10. 7	10. 9	10. 3	8. 9	9. 2	10. 9	9. 2	9. 5	8. 5	10. 5	8. 7	9. 0	9. 7
塩分 (PSU)	0m	32. 99	31. 92	33. 16	32. 54	33. 02	33. 13	32. 78	32. 08	32. 03	33. 09	32. 96	33. 00	31. 94	33. 19	31. 66	29. 66	32. 45
	5m	33. 01	32. 38	33. 15	32. 55	33. 05	33. 13	32. 79	32. 40	32. 34	33. 10	32. 93	32. 98	32. 28	33. 21	32. 21	30. 78	32. 64
	10m	33. 03	－	33. 16	32. 55	33. 07	33. 15	32. 81	－	－	33. 10	32. 90	32. 97	－	33. 16	－	－	32. 99
	B-1m	33. 03	32. 46	33. 16	32. 56	33. 06	33. 15	32. 80	32. 44	32. 38	33. 10	32. 91	32. 93	32. 36	33. 07	32. 37	31. 33	32. 69
COD (mg/l)	0m	0. 16	0. 36	0. 19	0. 49	0. 29	0. 24	0. 38	0. 39	0. 53	0. 35	0. 32	0. 33	0. 53	0. 35	0. 38	0. 57	0. 37
	5m	0. 29	0. 48	0. 08	0. 57	0. 21	0. 41	0. 37	0. 51	0. 51	0. 35	0. 50	0. 40	0. 44	0. 39	0. 49	0. 52	0. 41
	10m	0. 28	－	0. 09	0. 62	0. 39	0. 16	0. 44	－	－	0. 26	0. 46	0. 38	－	0. 32	－	－	0. 34
	B-1m	0. 28	0. 46	0. 27	0. 44	0. 16	0. 13	0. 41	0. 48	0. 40	0. 19	0. 41	0. 50	0. 39	0. 24	0. 45	0. 46	0. 35
NH4-N (μM/l)	0m	1. 23	0. 04	0. 03	0. 00	0. 00	0. 01	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 22	0. 00	0. 00	0. 10
	5m	0. 08	0. 00	0. 37	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 03
	10m	1. 15	－	0. 10	0. 00	0. 00	0. 02	0. 00	－	－	0. 11	0. 00	0. 00	－	0. 00	－	－	0. 14
	B-1m	0. 16	0. 00	0. 14	0. 09	0. 32	0. 09	0. 19	0. 00	0. 00	0. 00	0. 83	0. 00	0. 00	0. 76	0. 00	0. 00	0. 16
NO2-N (μM/l)	0m	0. 10	0. 02	0. 21	0. 00	0. 03	0. 09	0. 01	0. 00	0. 03	0. 08	0. 01	0. 00	0. 01	0. 19	0. 02	0. 02	0. 05
	5m	0. 06	0. 00	0. 12	0. 01	0. 03	0. 07	0. 02	0. 00	0. 00	0. 06	0. 00	0. 01	0. 00	0. 22	0. 01	0. 02	0. 04
	10m	0. 14	－	0. 12	0. 01	0. 04	0. 17	0. 01	－	－	0. 04	0. 00	0. 00	－	0. 18	－	－	0. 07
	B-1m	0. 11	0. 00	0. 26	0. 01	0. 04	0. 19	0. 02	0. 00	0. 00	0. 07	0. 06	0. 01	0. 00	0. 16	0. 00	0. 00	0. 06
NO3-N (μM/l)	0m	0. 15	0. 57	0. 26	0. 06	0. 05	0. 10	0. 03	0. 44	1. 68	0. 13	0. 03	0. 02	0. 70	0. 22	1. 26	1. 73	0. 46
	5m	0. 15	0. 21	0. 12	0. 04	0. 05	0. 07	0. 03	0. 05	0. 20	0. 05	0. 02	0. 04	0. 14	0. 27	0. 21	0. 86	0. 16
	10m	0. 19	－	0. 12	0. 03	0. 08	0. 21	0. 03	－	－	0. 08	0. 03	0. 04	－	0. 26	－	－	0. 11
	B-1m	0. 22	0. 10	0. 28	0. 04	0. 04	0. 22	0. 03	0. 02	0. 05	0. 08	0. 04	0. 04	0. 11	0. 20	0. 04	0. 10	0. 10
DIN (μM/l)	0m	1. 48	0. 64	0. 50	0. 06	0. 08	0. 19	0. 04	0. 45	1. 70	0. 21	0. 03	0. 02	0. 72	0. 63	1. 28	1. 75	0. 61
	5m	0. 29	0. 21	0. 60	0. 05	0. 08	0. 14	0. 05	0. 05	0. 20	0. 11	0. 02	0. 05	0. 14	0. 48	0. 22	0. 88	0. 22
	10m	1. 48	－	0. 33	0. 04	0. 11	0. 40	0. 04	－	－	0. 22	0. 03	0. 04	－	0. 43	－	－	0. 31
	B-1m	0. 49	0. 10	0. 68	0. 15	0. 40	0. 50	0. 24	0. 02	0. 05	0. 15	0. 93	0. 05	0. 11	1. 12	0. 05	0. 10	0. 32
PO4-P (μM/l)	0m	0. 17	0. 11	0. 27	0. 21	0. 21	0. 20	0. 22	0. 18	0. 23	0. 25	0. 19	0. 20	0. 16	0. 22	0. 20	0. 15	0. 20
	5m	0. 22	0. 13	0. 18	0. 24	0. 21	0. 18	0. 24	0. 16	0. 22	0. 26	0. 23	0. 23	0. 18	0. 26	0. 17	0. 18	0. 21
	10m	0. 18	－	0. 19	0. 19	0. 22	0. 29	0. 24	－	－	0. 19	0. 23	0. 18	－	0. 26	－	－	0. 22
	B-1m	0. 27	0. 18	0. 29	0. 22	0. 17	0. 30	0. 17	0. 16	0. 18	0. 26	0. 16	0. 25	0. 21	0. 22	0. 19	0. 20	0. 21
DO (ml / l)	0m	6. 56	6. 73	6. 49	6. 26	6. 11	6. 37	5. 72	6. 74	6. 46	6. 36	5. 74	6. 38	6. 67	5. 95	5. 81	6. 10	6. 28
	5m	6. 61	6. 93	6. 23	7. 11	6. 47	6. 42	5. 98	6. 63	6. 14	6. 77	6. 85	6. 83	6. 57	6. 41	6. 00	6. 28	6. 51
	10m	6. 67	－	6. 41	6. 85	6. 48	6. 52	5. 78	－	－	6. 65	6. 60	6. 70	－	6. 52	－	－	6. 52
	B-1m	6. 63	6. 59	6. 26	6. 12	6. 15	6. 55	5. 03	6. 46	6. 69	6. 69	6. 42	6. 73	6. 91	6. 47	5. 82	6. 56	6. 38
DO (%)	0m	103. 2	99. 9	104. 5	94. 3	97. 8	101. 8	89. 9	101. 3	98. 1	101. 7	89. 3	99. 7	99. 2	96. 0	87. 1	90. 0	97. 1
	5m	104. 0	103. 8	100. 0	107. 1	102. 9	102. 6	94. 0	100. 3	93. 9	108. 0	105. 8	106. 5	98. 6	103. 4	90. 2	94. 0	101. 0
	10m	105. 0	－	102. 7	103. 2	102. 9	104. 0	90. 8	－	－	106. 1	101. 5	104. 2	－	104. 3	－	－	102. 5
	B-1m	104. 3	99. 0	100. 3	92. 2	97. 6	104. 5	79. 0	98. 2	102. 3	106. 7	98. 5	104. 0	104. 0	102. 3	88. 0	99. 2	98. 8
加274a (μg/l)	0m	1. 15	5. 17	1. 59	3. 84	2. 04	1. 12	2. 24	2. 27	2. 04	0. 88	1. 15	2. 04	3. 19	2. 00	2. 27	3. 19	2. 26
	5m	1. 56	4. 07	2. 04	4. 31	1. 36	1. 80	2. 27	2. 04	2. 48	1. 83	1. 56	1. 80	3. 19	1. 77	2. 72	2. 72	2. 35
	10m	2. 04	－	2. 72	3. 84	2. 89	2. 04	2. 48	－	－	1. 59	1. 80	2. 04	－	1. 80	－	－	2. 32
	B-1m	1. 56	4. 10	2. 24	3. 87	2. 72	2. 04	2. 24	2. 28	2. 27	3. 16	2. 48	1. 59	3. 33	3. 43	1. 59	2. 48	2. 92
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

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		3. 13	3. 11	3. 13	3. 11	3. 13	3. 13	3. 11	3. 11	3. 11	3. 13	3. 13	3. 13	3. 11	3. 13	3. 11	3. 11	
時 分		10:15	9:44	12:59	9:26	13:19	10:55	8:55	10:32	8:29	12:16	11:49	11:28	10:13	13:43	10:46	8:10	
海象	海深 (m)	31.9	14.8	27.4	16.9	35.3	20.2	16.9	14.5	12.6	27.6	30.0	19.8	11.9	51.9	11.9	11.6	
	水 色	●	6	●	6	●	●	6	6	5	●	●	●	6	●	6	5	
	透明度 (m)	4.0	4.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	6.0	4.0	4.0	6.0	4.0	5.0	4.7
	波浪・うねり	2-3	1-0	2-1	1-0	2-1	2-2	1-0	1-0	1-0	2-2	2-2	2-2	1-0	2-1	1-0	1-0	
気象	天 気	BC	B	BC	B	BC	BC	B	B	B	BC	BC	BC	B	BC	B	B	
	気 温	11.0	13.5	11.9	12.0	11.6	11.0	13.4	14.1	10.1	11.9	11.2	11.5	13.2	11.8	15.8	5.9	
	風向・風力	NW-4.7	E-1	WSW-7.2	E-1	WSW-7.0	WNW-5.4	SW-1	NE-1	S-1	WSW-6.5	W-4.1	NW-3.6	NE-1	WSW-7.0	NW-1	S-1	
	雲形・雲量	3	1	2	1	2	3	1	1	1	3	3	3	1	2	1	1	
	気圧 (hpa)	1021.3	●	1020.8	●	1020.7	1021.8	●	●	●	1021.1	1021.5	1021.4	●	1020.1	●	●	
水温 (℃)	0m	10.5	10.1	10.9	9.9	10.9	10.2	9.9	10.3	9.7	10.5	10.5	10.6	9.7	11.0	10.4	9.7	10.3
	5m	10.5	9.9	10.8	9.9	10.9	10.1	9.9	9.9	10.0	10.5	10.3	10.4	9.9	10.9	10.0	9.9	10.2
	10m	10.5	-	10.7	10.0	10.7	10.1	9.9	-	-	10.3	10.2	10.3	-	10.9	-	-	10.4
	B-1m	10.7	9.9	11.0	10.0	10.9	10.1	9.9	9.9	10.0	10.3	10.2	10.4	9.9	11.5	9.9	10.0	10.3
塩分 (PSU)	0m	32.77	32.24	32.83	32.27	32.81	32.57	31.90	31.13	31.85	32.82	32.86	32.88	31.76	32.91	31.23	30.97	32.24
	5m	32.78	32.40	32.86	32.42	32.81	32.57	32.22	32.19	32.29	32.80	32.85	32.88	32.30	32.94	32.09	31.31	32.48
	10m	32.79	-	32.86	32.60	32.85	32.59	32.41	-	-	32.83	32.85	32.90	-	33.07	-	-	32.78
	B-1m	32.96	32.42	33.07	32.61	32.99	32.61	32.43	32.27	32.32	32.87	32.86	32.91	32.35	33.36	32.16	31.65	32.61
COD (mg/l)	0m	0.52	0.70	0.44	0.60	0.46	0.60	0.75	1.06	0.73	0.37	0.41	0.28	0.59	0.28	0.86	0.70	0.58
	5m	0.57	0.61	0.47	0.50	0.45	0.37	0.72	0.74	0.80	0.25	0.38	0.50	0.77	0.27	0.84	0.89	0.57
	10m	0.52	-	0.52	0.59	0.44	0.49	0.64	-	-	0.29	0.44	0.42	-	0.41	-	-	0.48
	B-1m	0.54	0.81	0.52	0.67	0.42	0.58	0.75	0.80	0.92	0.37	0.36	0.42</					

— : 観測層なし、××× : 欠測、● : 未観測

令和 5 年 度 職 員 現 員 表

令和 6 年 3 月末現在

水 産 研 究 部

部	長	技術職員	伊 藤 龍 星
次	長	事務職員	甲 斐 亨

○ 管 理 担 当

課 長 補 佐 (総 括)	
	事務職員 河 野 安 昭
副 主 幹	事務職員 岡 部 智 則

○ 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

○ 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

○ 資 源 増 殖 チ ー ム

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 鈴 木 翔 太
研 究 員	技術職員 渋谷 駿 太
研 究 員	技術職員 安 部 憲 人

○ 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 野 田 誠
研 究 員	技術職員 吉 井 啓 亮
研 究 員	技術職員 中 島 智 優
研 究 員	技術職員 室 谷 冬 香
研 究 員	技術職員 毛 利 文 香

北 部 水 産 グ ル ー プ

グループ長	技術職員	木 村 聡 一 郎
-------	------	-----------

○ 管 理 担 当

主 幹	事務職員	佐 伯 恵 美 子
-----	------	-----------

○ 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
主幹研究員	技術職員 徳 光 俊 二
主任研究員	技術職員 堀 切 保 志
主任研究員	技術職員 崎 山 和 昭
研 究 員	技術職員 高 橋 杜 明

○ 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 徳 丸 泰 久
主任研究員	技術職員 朝 井 隆 元
研 究 員	技術職員 中 野 奈 央
研 究 員	技術職員 平 野 莊 太 郎
研 究 員	技術職員 岡 田 理

