

2. 技術報告

練習船勢水丸 平成30年度CTD観測結果報告

奥村 順哉・田中 香月・中村 亨・前川 陽一

生物資源学研究科附属練習船勢水丸

1. はじめに

三重大学大学院生物資源学研究科附属練習船勢水丸（以下、勢水丸）は、表1の主要目および観測設備一覧に示すとおり、海洋観測、生物採集、大気観測など航海目的に合わせた調査・観測を行うことができる充実した設備を備え、伊勢湾・熊野灘・黒潮流域から本邦南方海域、東シナ海まで広範囲にわたり実習航海や研究航海を実施している。

勢水丸で実施している観測は毎年ほぼ同時期に同所で行われることも多いため、定点観測情報としての利用価値は大きいと思われる。そこで本報告では、勢水丸で収集された観測データを、抽出が容易で利用頻度も高いと思われるCTDオクトパスシステム（以下、CTD）の観測結果を中心に、平成30年度の航海における観

測結果をまとめ、平成28・29年度観測結果報告¹⁾に引き続き報告する。

2. 方法

平成30年度に勢水丸の実習航海および研究航海において実施したCTD観測の結果を、平成28・29年度¹⁾の結果報告と同様に、観測海域別に区分けし、それぞれの観測海域別の標準層を表4から表7の通りに定め（1mのデータがない測点については2mのデータを1mとした）それぞれの水温・塩分を時系列順に取りまとめた。観測時の情報として、観測地点の緯度経度、観測日時、水深、天候、風向・風速、気温、気圧およびCTDセンサーを最深まで下ろした時のワイヤー長さを記載した。また、備考欄にはCTD観測以外の観測項目を記載し、備考欄各項目の詳細は表2に示した。

表1. 練習船勢水丸の主要目と観測設備一覧

1. 主要寸法等			3. 漁撈・観測装置		
国際総トン数		491トン	(1) 海洋環境調査		
総トン数		318トン	CTDオクトパスシステム、バンドーン採水器、		
長さ（全長）		50.9m	多波長励起式クロロフィル測定装置（Fluore		
長さ（垂線間）		42.5m	Probe）、表層連続モニタリングシステム、スミス・		
幅（型）		8.6m	マッキンタイヤー型採泥器（SM採泥器）、自重式		
定員		44人	柱状採泥器（Gコア）など		
（乗組員16人、教員2人、学生26人）			(2) 音響調査		
最大速力		13.8kt	多層式流向流速計（ADCP）、魚群探知機、スキャ		
航海速力		10.0kt	ニングソナー、など		
2. 機関			(3) 大気観測		
主発電機	480kw×1,200rpm	3基	自動気象観測装置など		
停泊用発電機	120kw×1,200rpm	1基	(4) 生物採集		
主推進電動機		1基	マルチネット、ノルパックネット、モックネスネッ		
	1,000kw×885rpm（高速モード）		ト、底曳トロールネット（LCネット）、ベントス		
	300kw×590rpm（低速モード）		ネット、底延縄、底カゴ網など		
推進器	4翼可変ピッチプロペラ1式				
ポンプジェット	300kw×1,075rpm	1式			

表 2. 観測項目の詳細（外部持ち込み機器含む）

A	標準観測 表面水温測定，透明度観測，フォーレル・ウーレ水色計
B	海洋環境調査 表面水温連続モニタリングシステム，XBT，XCTD，CTDオクトパスシステム（+RMS），バンドーン採水器，多項目水質計（DS5），総一次生産測定装置（高速フラッシュ励起蛍光光度計，FRRF），多波長励起式クロロフィル測定装置（Fluore Probe），G・S型表層採泥器，スミス・マッキンタイヤー型採泥器（SM採泥器），自重力柱状採泥器（Gコア），漂流実験ブイ （外部持ち込み機器） 表面採水多項目水質計（AAQ），分光放射計（PRR），分光放射計（トリオス），分光放射計（LI-1800），多波長励起光光度計（ME）
C	音響調査 カラー魚群探知機，多層式流向流速計（ADCP），スキャニングソナー，計量魚群探知機，海底地形探査装置
D	大気観測 ラジオゾンデ
E	生物採集 マルチネット，ノルパックネット，IKMTネット，ガマロネット，底層トロールネット（LCネット），ベントスネット，簡易式ドレッジ，底延縄，底カゴ網，カクチネット，ニューストーンネット，モックネスネット，ボンゴネット

3. 結果

平成30年度は計27航海で108測点，198回のCTD観測を行った（表3）。調査・観測海域は，伊勢湾（図1-1，図1-2），三河湾（図2），熊野灘（図3）および，その他の海域（図4-1，図4-2）に区分した。伊勢湾については観測点が多いため図1-1と図1-2に，その他の海域については観測海域が離れて存在したため図4-1と図4-2に分割した。伊勢湾の観測結果を表4-1～表4-8に，三河湾の観測結果を表5に，熊野灘の観測結果を表6-1～表6-3に，その他の海域の結果を表7-1～表7-6に示した。

伊勢湾の観測点は計50測点，CTD観測は計123回であった。三河湾の観測点は計11測点，CTD観測は計11回で，熊野灘の観測点は計14測点，CTD観測は計18回であった。また，遠州灘その他の海域の観測点は計33測点，CTD観測は計46回であった。

伊勢湾の観測点はその中心を南北に走るライン上に最も多く存在した。湾南部では観測点数の少ない複数の観測ラインや湾口部の観測点が存在し，伊勢湾では満遍なく観測が行われてい

た。三河湾の観測点は主に知多湾中央部と佐久島以東の渥美湾中央部に存在した。熊野灘の観測点は全域に分布しており，特に志摩沖での観測が行われていた。その他の海域については，平成28年度より種子島，屋久島周辺海域から奄美大島周辺海域の定期的な観測を開始したため，観測点は大王埼沖海域と遠州灘海域，九州南方海域，の3つの集団に分かれて存在した。

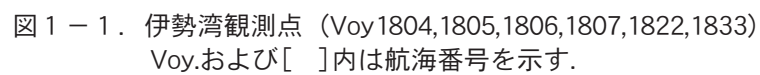
4. まとめ

平成28・29年度観測結果報告に引き続き，平成30年度に勢水丸で行った海洋観測結果をまとめ，そのうちCTD観測の結果を中心に報告した。本報告は，海洋科学分野における研究の発展に寄与するため，勢水丸で収集されたデータを年度毎に1年間の観測結果をまとめ情報を整理したものである。

5. 謝辞

本報告をまとめるに当たってご助言をいただいた方々，観測に携わったすべての方々に感謝いたします。

1) 奥村 順哉・田中 香月・中村 亨・前川 陽一(2018):
練習船勢水丸平成28・29年度CTD観測結果報告 平成29
年度三重大学フィールド研究・技術年報16号, p. 33-80



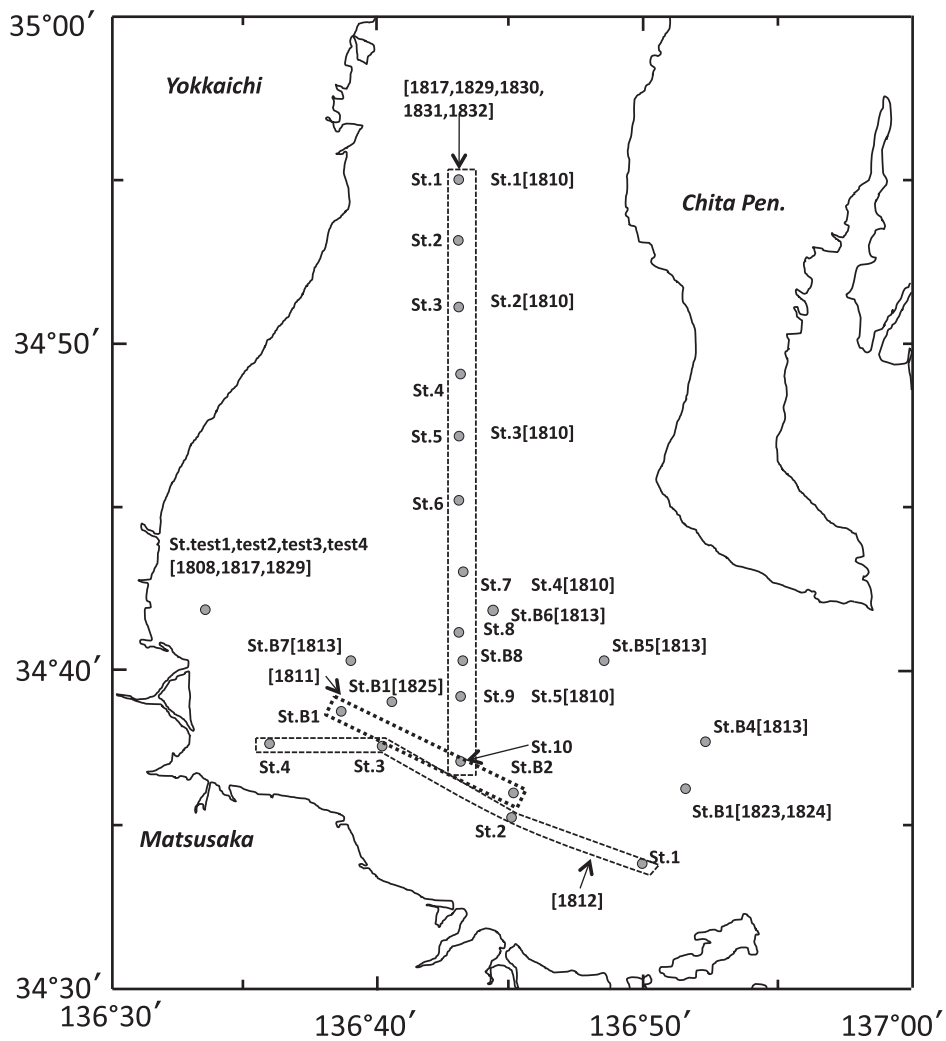


図1－2. 伊勢湾観測点 (Voy1808,1810,1811,1813,1817,1823,1824,1825,1829,1830,1831,1832)
Voy.および[]内は航海番号を示す.

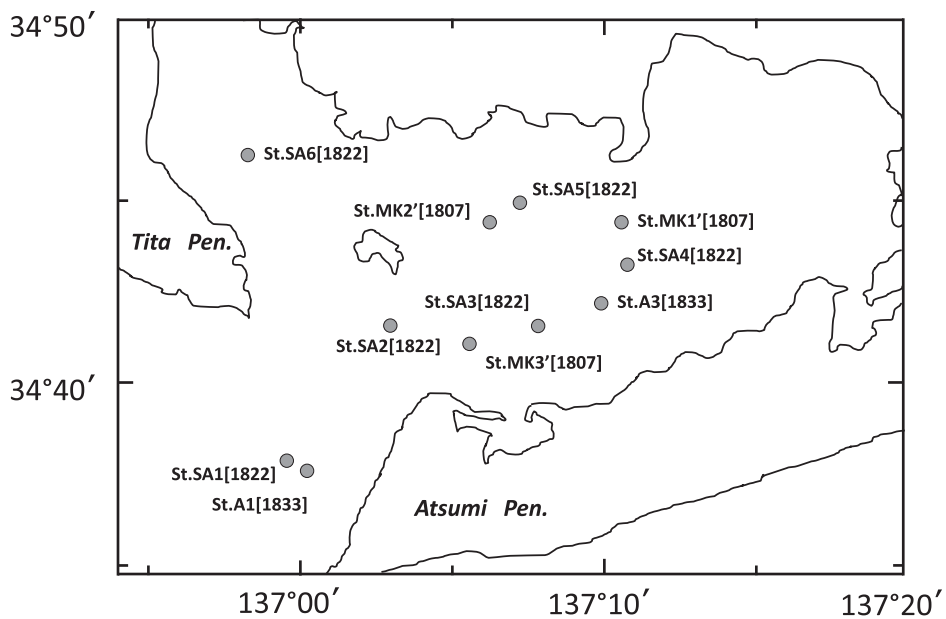


図2. 三河湾観測点 (Voy1807,1822,1833)
Voy.および[]内は航海番号を示す.

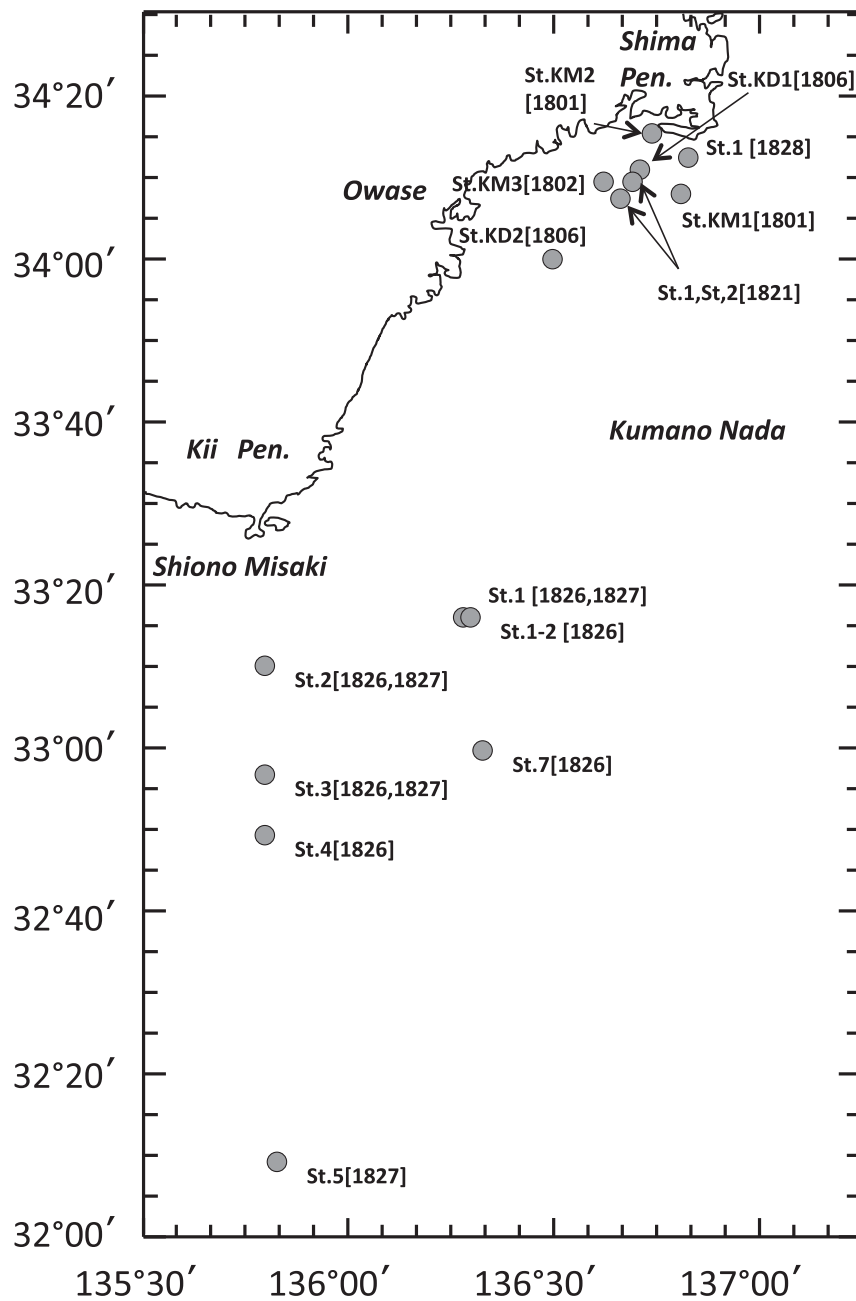


図 3. 熊野灘海域観測点 (Voy1801,1802,1806,1821,1826,1827,1828)
Voy.および[]内は航海番号を示す.

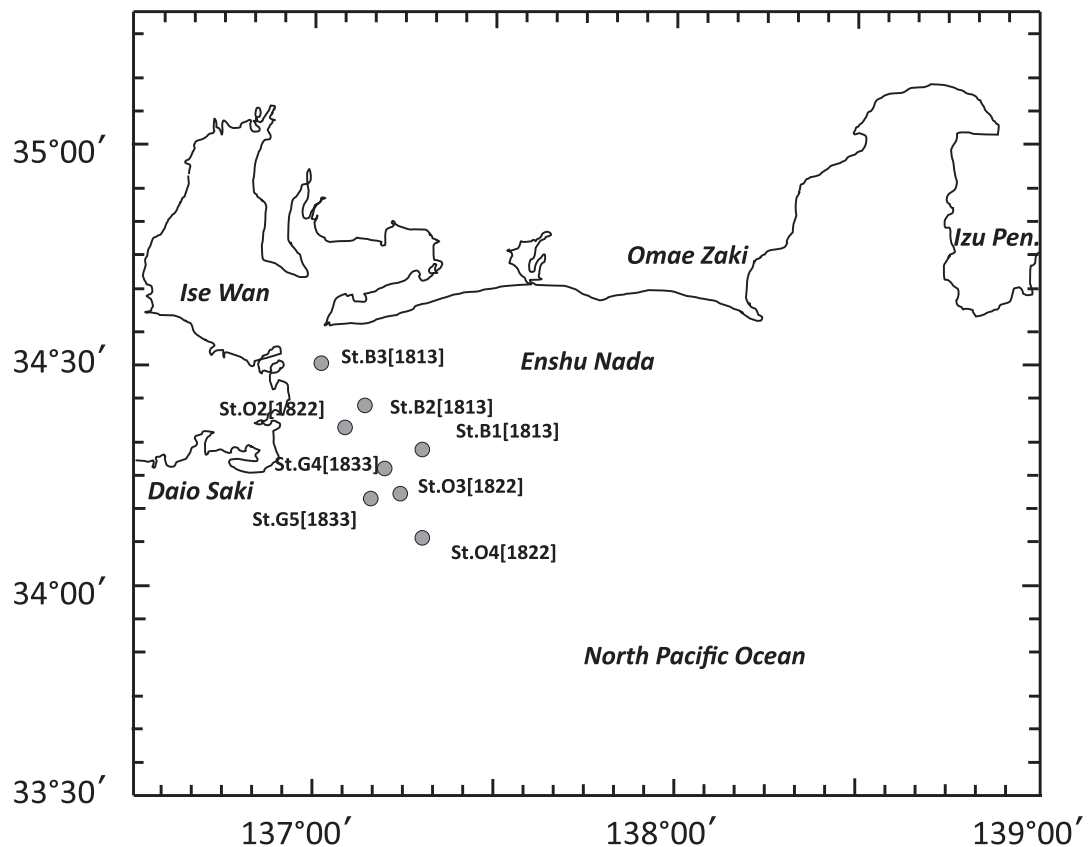


図 4 - 1. その他の海域観測点 (Voy1813,1822,1833)
Voy.および[]内は航海番号を示す.

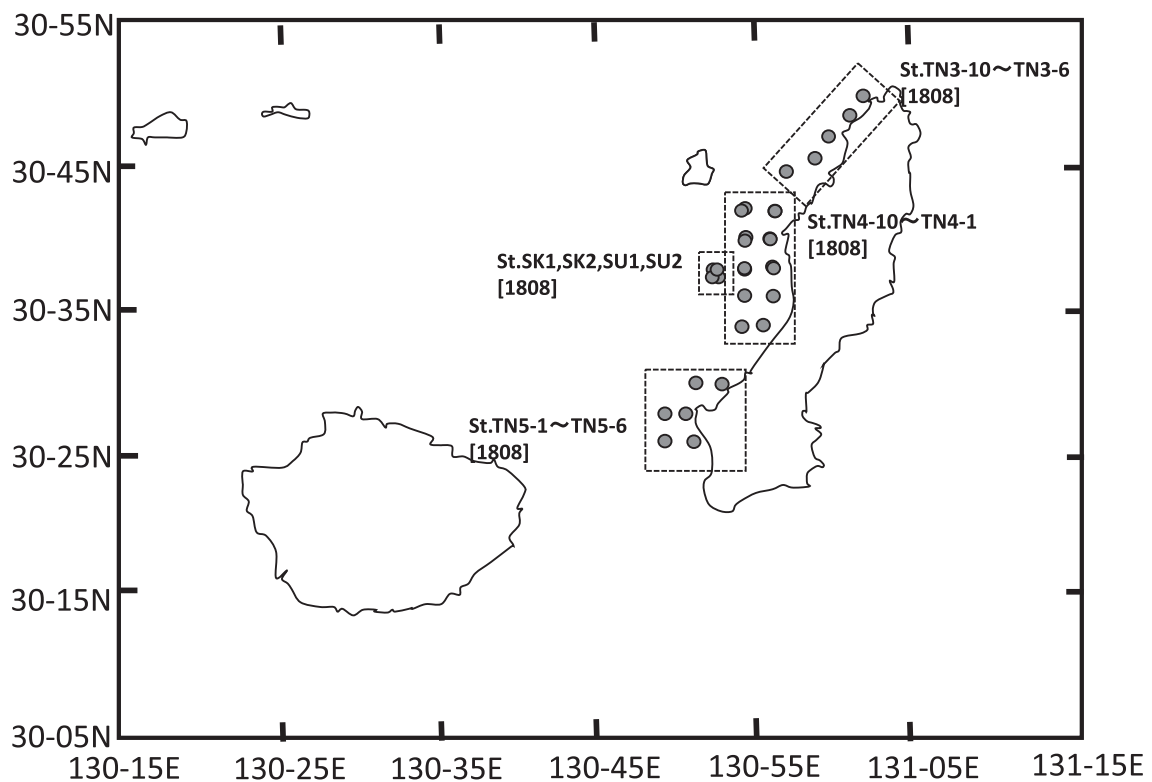


図 4 - 2. その他の海域観測点 (Voy1808)
Voy.および[]内は航海番号を示す.

表 3. 平成30年度にCTD観測が行われた勢水丸の航海

航海番号	日付	海域	観測情報・備考	データ所在
1801	2018／4／8－9	熊野灘	志摩沖	表6－1
1802	2018／4／16	熊野灘	志摩沖	表6－1
1804	2018／5／14	伊勢湾	中央部	表4－1
1805	2018／5／22	伊勢湾	中央部	表4－1
1806	2018／5／30	伊勢湾	中央部	表4－1
1806	2018／5／31	熊野灘	志摩沖	表6－1
1807	2018／6／10	三河湾	知多湾，渥美湾	表5
1807	2018／6／13	伊勢湾	全域	表4－1
1808	2018／6／22－24	その他	種子島，屋久島，周辺海域	表7－1～表7－5
1810	2018／7／18－19	伊勢湾	全域	表4－2
1811	2018／7／26	伊勢湾	全域	表4－2
1812	2018／7／30	伊勢湾	全域	表4－2
1813	2018／8／2－3	伊勢湾	南部	表4－2，表4－3
1813	2018／8／2－3	その他	遠州灘	表7－5，表7－6
1814	2018／8／6	伊勢湾	全域	表4－3
1817	2018／9／10－11	伊勢湾	中央部にて南北ライン観測	表4－3，表4－4
1818	2018／9／5－6	伊勢湾	全域	表4－3，表4－4
1821	2018／10／2－3	熊野灘	志摩沖	表6－1
1822	2018／10／9－12	伊勢湾	全域	表4－4
1822	2018／10／11	三河湾	知多湾，渥美湾	表5
1822	2018／10／10－11	その他	遠州灘	表7－6
1823	2018／10／16	伊勢湾	答志島沖	表4－4，表4－5
1824	2018／10／24	伊勢湾	答志島沖	表4－5
1825	2018／11／1	伊勢湾	津沖	表4－5
1826	2018／11／6－7	熊野灘	黒潮流域	表6－1，表6－2
1827	2018／11／13－14	熊野灘	黒潮流域	表6－2，表6－3
1828	2018／11／27	熊野灘	志摩沖	表6－3
1833	2018／11／20－21	伊勢湾	全域	表4－5
1833	2018／11／20－21	三河湾	知多湾，渥美湾	表5
1833	2018／11／21	その他	遠州灘	表7－6
1829	2018／12／18－19	伊勢湾	中央部にて南北ライン観測	表4－5，表4－6
1830	2019／2／26	伊勢湾	中央部にて南北ライン観測	表4－6，表4－7
1831	2019／3／4	伊勢湾	中央部にて南北ライン観測	表4－7，表4－8
1832	2019／3／14	伊勢湾	中央部にて南北ライン観測	表4－8

表 4 - 1 . 伊勢湾の観測結果 (航海番号1804, 1805, 1806, 1807, 1808前半)

航海番号		1804			1805			1806			1807		
St.		St.I ①	St.I ②	St.3 ①	St.3 ②	St.KI	St.KII	St.KI2	St.ISt18'	St.A			
緯度		34° - 41.05'N	34° - 41.05'N	34° - 39.68'N	34° - 39.68'N	34° - 40.88'N	34° - 40.88'N	34° - 35.78'N	34° - 35.23'N	34° - 40.27'N			
経度		136° - 39.50'E	136° - 39.50'E	136° - 40.30'E	136° - 40.30'E	136° - 40.30'E	136° - 40.56'E	136° - 43.87'E	136° - 56.78'E	136° - 48.69'E			
観測日		2018年5月14日	2018年5月14日	2018年5月22日	2018年5月22日	2018年5月22日	2018年5月30日	2018年5月30日	2018年6月10日	2018年6月10日			
観測時間		14:07 - 14:14	14:17 - 14:23	14:11 - 14:17	14:25 - 14:30	10:47 - 10:52	10:47 - 10:52	13:01 - 13:04	09:11 - 09:18	10:39 - 10:45			
水深 (m)		32	32	31	31	33	33	15	56	34			
天候		bc	bc	bc	bc	r	r	r	o	o			
風向, 風速 (m/s)		WNW.10.3	WNW.10.3	SE.6.0	SE.6.0	NNE.6.7	NNE.6.7	North.8.6	ESE.6.0	SE.8.4			
気温 (°C)		21.2	21.2	20.5	20.5	19.6	19.6	18.8	22.8	24.0			
気圧 (hPa)		1007.2	1007.2	1016.6	1016.6	1014.5	1014.5	1013.4	1007.9	1007.2			
setWL		37.8	38.1	29.4	29.7	31	31	11	50.1	29.4			
水深 (m)		水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)			
1		18.79	18.79	19.78	19.73	20.89	20.89	20.08	22.10	22.02			
10		15.78	16.55	17.29	17.01	15.88	15.88	17.60	20.72	19.36			
20		14.84	14.69	15.38	15.14	14.89	14.89	33.264	19.45	18.21			
30		13.46	13.62	33.212	33.282	14.22	14.22	33.307	19.32	15.74			
50									18.84	33.652			
A 標準観測		-	-	-	-	○	○	○	○	○			
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
D 大気観測		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
E 生物採集		-	-	-	-	○	○	○	○	○			

航海番号		1807			1808			1808			1808		
St.		St.ISt11'	St.6'	St.ISt2'	St.ISt9	St.ISt1	St.ISt2	St.ISt2	St.ISt3	St.ISt4			
緯度		34° - 43.12'N	34° - 50.54'N	34° - 56.96'N	34° - 38.96'N	34° - 42.18'N	34° - 42.18'N	34° - 42.19'N	34° - 42.19'N	34° - 42.18'N			
経度		136° - 44.70'E	136° - 45.17'E	136° - 44.01'E	136° - 34.82'E	136° - 33.59'E	136° - 33.59'E	136° - 33.59'E	136° - 33.60'E	136° - 33.59'E			
観測日		2018年6月10日	2018年6月10日	2018年6月10日	2018年6月10日	2018年7月18日	2018年7月18日	2018年7月18日	2018年7月18日	2018年7月18日			
観測時間		11:31 - 11:37	13:00 - 13:06	14:05 - 14:11	16:32 - 16:37	14:30 - 14:35	14:30 - 14:35	14:43 - 14:48	14:55 - 15:00	15:06 - 15:09			
水深 (m)		36	33	25	19	16	16	16	16	16			
天候		o	o	r	o	bc	bc	b	b	b			
風向, 風速 (m/s)		SE.5.1	WNW.2.4	WSW.1.3	SE.6.8	SE.5.0	SE.5.0	SE.5.2	SE.5.4	SE.5.8			
気温 (°C)		22.8	21.4	22.5	21.5	32.7	32.7	32.5	32.2	32.2			
気圧 (hPa)		1007.0	1006.7	1006.1	1005.3	1008.8	1008.8	1008.7	1008.7	1008.6			
setWL		30.9	28.9	22.3	17.1	12.6	12.6	12.7	12.6	13.6			
水深 (m)		水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)	水温 (°C)			
1		22.53	21.84	22.74	23.07	28.97	28.97	31.01	30.82	30.87			
10		16.81	18.50	18.66	17.97	22.41	22.41	22.49	22.70	22.63			
20		16.00	18.74	18.14	31.718	31.284	31.284	31.162	30.960	31.009			
30		15.00	15.53	33.322	33.376								
A 標準観測		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○			
D 大気観測		-	-	-	-	-	-	-	-	-			
E 生物採集		○	○	○	○	-	-	-	-	-			

表 4 - 2. 伊勢湾の観測結果 (航海番号 1810 後半, 1812, 1813 前半)

航海番号		1810				1811				1812			
St.	緯度	St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	St.B1	St.B2	St.1	St.B1	St.B2	St.1	St.B1
経度	34° - 53.52'N	34° - 49.04'N	34° - 45.06'N	34° - 41.18'N	34° - 36.92'N	34° - 38.31'N	34° - 35.88'N	34° - 42.97'N	34° - 39.99'N	34° - 45.12'E	34° - 42.97'E	34° - 35.88'E	34° - 42.97'E
観測日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月19日	2018年7月26日	2018年7月26日	2018年7月30日	2018年7月30日
観測時間	09:27 - 09:30	10:28 - 10:32	11:20 - 11:25	13:02 - 13:07	13:55 - 14:00	13:45 - 13:50	13:45 - 13:50	15:37 - 15:43	13:22 - 13:32	13:22 - 13:32	15:37 - 15:43	14:59 - 15:03	14:59 - 15:03
水深 (m)	24	32	35	35	31	31	35	20	35	36	20	24	35
天候	bc	bc	bc	b	bc	bc	b	bc	b	b	bc	b	b
風向, 風速 (m/s)	North.0.4	SSE.1.1	SE.1.8	SE.4.4	ESE.5.5	ESE.6.4	ESE.6.4	SE.7.7	WNW.3.9	WNW.3.9	SE.7.7	SE.7.6	West.7.8
気温 (°C)	29.7	29.6	29.7	29.9	30.9	30.9	29.9	27.8	30.1	30.1	27.8	27.3	33.2
気圧 (hPa)	1011.2	1011.6	1010.3	1010.5	1010.6	1010.6	1010.5	1007.5	1006.2	1006.2	1007.5	1007.0	1004.9
setWL	20.8	29	30.8	31.8	15.8	15.8	31.8	20.3	33.4	33.4	20.3	21.3	35.3
水深 (m)													
1	28.90	28.52	28.89	29.40	27.27	25.148	27.12	27.28	27.25	27.25	28.491	25.52	29.02
10	22.63	23.74	22.52	21.56	21.39	31.981	21.63	21.01	24.88	24.88	32.496	25.41	24.95
20	20.95	21.11	20.44	19.80	33.279	31.158	21.57	32.937	32.579	32.579	32.206	22.79	23.64
30		19.46	18.33	18.50	33.123	33.326			24.09	24.09	32.900	21.03	21.03
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

航海番号		1812				1813				1813			
St.	緯度	St.2	St.3	St.4	St.8	St.4	St.3	St.2	St.4	St.8	St.4	St.3	St.2
経度	34° - 35.43'N	34° - 37.96'N	34° - 37.96'N	34° - 38.01'N	34° - 39.98'N	34° - 36.94'N	34° - 36.38'N	34° - 39.99'N	34° - 36.38'N	34° - 39.98'N	34° - 36.38'N	34° - 39.99'N	34° - 42.97'N
観測日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日	2018年7月30日
観測時間	15:40 - 15:42	16:19 - 16:24	16:19 - 16:24	17:27 - 17:31	11:35 - 11:43	13:05 - 13:12	12:25 - 12:32	13:22 - 13:32	13:22 - 13:32	11:35 - 11:43	12:25 - 12:32	13:22 - 13:32	14:35 - 14:41
水深 (m)	17	24	24	16	33	31	36	34	34	33	36	34	35
天候	b	bc	bc	bc	b	bc	b	b	b	b	b	b	b
風向, 風速 (m/s)	SE.7.8	SE.7.2	SE.7.2	SE.7.2	SSE.0.7	SSE.3.8	WNW.3.9	WNW.5.6	WNW.5.6	SSE.0.7	WNW.3.9	WNW.5.6	West.7.8
気温 (°C)	27.5	27.4	27.4	28.6	30.9	29.9	30.1	32.3	32.3	30.9	30.1	32.3	33.2
気圧 (hPa)	1007.2	1006.9	1006.9	1006.1	1006.3	1005.6	1006.2	1005.6	1005.6	1006.3	1006.2	1005.6	1004.9
setWL	14.4	24.5	24.5	12.4	28.9	28.1	33.4	32.8	32.8	28.9	33.4	32.8	35.3
水深 (m)													
1	25.94	26.28	26.28	25.96	27.89	27.51	27.25	28.66	28.66	27.89	27.25	28.66	29.02
10	23.84	24.75	24.75	25.27	25.88	25.14	25.72	24.88	24.88	25.88	25.72	24.88	24.95
20		21.94	21.94	29.044	22.81	24.21	24.34	32.274	32.274	22.81	24.34	32.206	23.64
30					20.93	23.92	24.09	32.522	32.522	20.93	24.09	32.900	21.03
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集	-	-	-	-	-	○	-	○	○	-	○	○	○

表4－3．伊勢湾の観測結果（航海番号1813後半，1814，1817前半）

航海番号		1813		1814		1817					
St.	緯度 経度 観測日 観測時間 水深 (m) 天候 風向、風速 (m/s) 気温 (℃) 気圧 (hPa) setWL	StLB7 34° - 39.93'N 136° - 38.02'E 2018年8月3日 16:12 - 16:18 27 bc NW7.5 33.3 1004.5 25.7	StL1 ① 34° - 42.01'N 136° - 33.06'E 2018年8月6日 15:05 - 15:11 17 bc NW7.8 33.7 1002.0 14	StL1 ② 34° - 42.02'N 136° - 33.57'E 2018年8月6日 15:18 - 15:25 16 bc NW7.8 33.7 1002.0 14	Sttest1 34° - 42.91'N 136° - 34.05'E 2018年9月10日 15:47 - 15:52 18 o NNE7.2 23.4 1011.7 15.6	Sttest2 34° - 42.91'N 136° - 34.05'E 2018年9月10日 15:59 - 16:03 18 o NNE6.4 23.4 1011.5 15.6	Sttest3 34° - 42.91'N 136° - 34.05'E 2018年9月10日 16:11 - 16:15 18 o NNE4.9 23.5 1011.6 15.4	Sttest4 34° - 42.91'N 136° - 34.05'E 2018年9月10日 16:23 - 16:27 18 o North.5.0 23.7 1011.7 15.4	StL1 34° - 54.92'N 136° - 42.94'E 2018年9月11日 09:30 - 09:34 27 c NE1.0 22.2 1018.6 25.1	StL1 34° - 54.92'N 136° - 42.94'E 2018年9月11日 09:30 - 09:34 27 c NE1.0 22.2 1018.6 25.1	
水深 (m)	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	
1	29.04	28.222	28.89	28.896	26.59	21.632	26.54	22.165	25.13	20.148	
10	24.54	31.271	25.17	30.795	26.10	31.114	26.35	30.723	25.50	32.001	
20	21.77	32.633							24.52	32.873	
30											
A 標準観測		○	-	-	○		○	○	○	○	
B 海洋環境調査		○	○	○	○		○	○	○	○	
C 音響調査		○	○	○	○		○	○	○	○	
D 大気観測		-	-	-	-		-	-	-	-	
E 生物採集		○	-	-	-		-	-	-	-	

航海番号		1817									
St.	緯度 経度 観測日 観測時間 水深 (m) 天候 風向、風速 (m/s) 気温 (℃) 気圧 (hPa) setWL	StL2 34° - 52.92'N 136° - 42.91'E 2018年9月11日 09:55 - 09:59 31 c NNE2.0 22.4 1018.9 28.6	StL3 34° - 50.96'N 136° - 43.06'E 2018年9月11日 10:17 - 10:21 30 c NNE1.9 22.6 1019.0 27.5	StL4 34° - 48.97'N 136° - 42.95'E 2018年9月11日 10:39 - 10:43 31 c North.20 23.1 1018.7 28.7	StL5 34° - 46.88'N 136° - 42.97'E 2018年9月11日 11:01 - 11:04 32 c NNE.0.9 23.4 1018.4 29.6	StL6 34° - 44.96'N 136° - 42.95'E 2018年9月11日 11:22 - 11:26 33 c North.1.2 24.3 1018.5 31.0	StL7 34° - 43.01'N 136° - 42.77'E 2018年9月11日 12:19 - 12:23 33 o Calm 24.3 1018.4 30.4	StL8 34° - 41.38'N 136° - 42.87'E 2018年9月11日 12:41 - 12:45 34 c NE.1.3 24.1 1018.2 31	StL9 34° - 38.98'N 136° - 42.99'E 2018年9月11日 13:09 - 13:13 29 o NNE.1.6 24.7 1018.3 26	StL9 34° - 38.98'N 136° - 42.99'E 2018年9月11日 13:09 - 13:13 29 o NNE.1.6 24.7 1018.3 26	
水深 (m)	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	
1	25.70	20.320	24.73	19.077	25.92	23.973	25.50	22.651	25.95	27.853	
10	25.85	31.663	25.84	31.713	25.89	31.629	26.23	31.064	25.69	31.910	
20	24.85	32.672	24.99	32.619	24.92	32.679	25.07	32.608	25.21	32.547	
30					24.12	33.139	24.12	33.158	24.24	33.109	
A 標準観測		○	○	○	○		○	○	○	○	
B 海洋環境調査		○	○	○	○		○	○	○	○	
C 音響調査		○	○	○	○		○	○	○	○	
D 大気観測		-	-	-	-		-	-	-	-	
E 生物採集		-	-	-	-		-	-	-	-	

表 4－4．伊勢湾の観測結果（航海番号1817後半，1822，1823前半）

航海番号		1822									
		1817		StJS9.5		StJS9		StJS10		StJS11	
St.	緯度	StJS10		StJS9.5		StJS9		StJS10		StJS11	
経度	34° - 37.01'N	34° - 40.02'N		34° - 40.02'N		34° - 40.00'N		34° - 45.05'N		34° - 49.99'N	
観測日	136° - 43.01'E	136° - 44.99'E		136° - 39.92'E		136° - 39.92'E		136° - 39.98'E		136° - 39.99'E	
観測時間	2018年9月11日	2018年10月9日		2018年10月9日		2018年10月9日		2018年10月9日		2018年10月9日	
水深 (m)	13:32 - 13:35	10:52 - 10:57		11:49 - 11:54		11:49 - 11:54		12:48 - 12:53		13:37 - 13:42	
天候	19	20		30		30		27		20	
風向、風速 (m/s)	o	bc		b		bc		bc		b	
気温 (℃)	ENE2.2	SE1.9		SE0.8		East0.6		East0.6		ESE1.3	
気圧 (hPa)	24.4	22.0		23.0		23.3		23.3		23.9	
setWL	1018.2	1016.0		1015.5		1014.7		1014.7		1014.0	
	16.3	17.7		27.6		25.1		25.1		18	
水深 (m)	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)
1	25.16	16.990	23.34	22.788	23.49	24.425	23.60	22.589	24.50	22.103	23.52
10	25.82	31.624	24.63	30.784	24.66	30.359	24.53	29.706	24.68	30.823	24.63
20					24.63	31.799	24.58	31.767			24.65
30											32.331
A 標準観測	o		o		o		o		o		o
B 海洋環境調査	o		o		o		o		o		o
C 音響調査	o		o		o		o		o		o
D 大気観測	-		-		-		-		-		-
E 生物採集	-		-		-		-		-		-

航海番号		1823									
		1822		StM0.5		StM1		StM1.5		StIS8	
St.	緯度	StM2.5		StM0.2		StM0.5		StM1		StM1.5	
経度	34° - 35.48'N	34° - 35.48'N		34° - 58.62'N		34° - 55.03'N		34° - 50.35'N		34° - 44.94'N	
観測日	136° - 54.27'E	136° - 54.27'E		136° - 44.97'E		136° - 45.02'E		136° - 45.19'E		136° - 44.89'E	
観測時間	2018年10月10日	2018年10月12日		2018年10月12日		2018年10月12日		2018年10月12日		2018年10月12日	
水深 (m)	09:54 - 10:02	10:39 - 10:45		10:39 - 10:45		11:15 - 11:22		12:10 - 12:18		13:01 - 13:08	
天候	41	17		bc		27		33		35	
風向、風速 (m/s)	o	bc		bc		bc		bc		c	
気温 (℃)	SW2.4	NNW10.8		NNW11.6		NW11.6		NW12.1		NW8.4	
気圧 (hPa)	21.1	20.1		20.4		20.4		20.4		20.6	
setWL	1015.5	1018.3		1018.1		1018.1		1018.5		1018.3	
	41.4	14.3		25.9		25.9		32.3		33.3	
水深 (m)	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)
1	24.28	28.410	24.42	31.147	24.42	31.147	24.12	29.616	24.13	29.388	23.40
10	24.19	30.651	24.49	31.303	24.19	30.038	24.12	29.616	24.14	29.400	24.09
20	24.21	31.923			24.49	32.352	24.65	32.172	24.65	31.123	24.20
30	24.23	32.232					24.63	32.918	24.32	32.551	24.43
A 標準観測	o		o		o		o		o		o
B 海洋環境調査	o		o		o		o		o		o
C 音響調査	o		o		o		o		o		o
D 大気観測	-		-		-		-		-		-
E 生物採集	-		-		-		-		-		-

表4－5．伊勢湾の観測結果（航海番号1823後半，1824，1825，1833，1829前半）

航海番号		1823		1824		1825		1833	
St.		St.B1 ②	St.B1 ①	St.B1 ②	St.B1	St.M1.5 ①	St.M1.5 ②	St.MIR	St.M0
緯度		34° - 36.33'N 136° - 51.25'E 2018年10月16日 12:46 - 12:51	34° - 36.51'N 136° - 51.33'E 2018年10月24日 12:39 - 12:45	34° - 36.43'N 136° - 51.37'E 2018年10月24日 12:48 - 12:54	34° - 38.35'N 136° - 46.21'E 2018年11月1日 14:18 - 14:23	34° - 44.98'N 136° - 44.90'E 2018年11月20日 11:09 - 11:15	34° - 44.60'N 136° - 44.83'E 2018年11月20日 11:41 - 11:45	34° - 48.10'N 136° - 41.91'E 2018年11月20日 12:23 - 12:28	34° - 58.96'N 136° - 45.11'E 2018年11月20日 13:57 - 14:03
観測日									
観測時間									
水深 (m)		37	37	37	27	36	36	23	16
天候									
風向、風速 (m/s)		NNW.24	bc	bc	bc	NNW.5.4	bc	bc	bc
気温 (℃)		18.3	20.2	20.2	17.3	14.3	14.3	15.3	16.1
気圧 (hPa)		1013.8	1014.8	1014.8	1019.1	1019.7	1019.7	1019.2	1018.9
setWL		34.7	34.6	35.4	24.5	33.1	8.3	19.5	13.9
水深 (m)									
1		23.60	22.49	30.473	20.78	18.41	18.42	18.20	19.38
10		23.47	22.44	30.681	20.78	18.41	18.42	18.24	20.63
20		23.52	22.72	31.870	20.84	18.70	18.81	18.81	20.63
30		23.37	23.00	32.733	22.94	20.77	33.316		
A 標準観測		-	-	-	-	○	○	○	○
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測		-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集		○	○	○	○	-	-	-	-

航海番号		1833		1829					
St.		St.M0.5R ①	St.M0.5R ②	St.M2.5 ①	St.M2.5 ②	St.M2 ①	St.M2 ②	St.M2 ③	St.stetl
緯度		34° - 53.65'N 136° - 41.80'E 2018年11月20日 14:49 - 14:56	34° - 53.40'N 136° - 42.03'E 2018年11月20日 15:16 - 15:21	34° - 34.94'N 136° - 55.10'E 2018年11月21日 09:43 - 09:48	34° - 34.54'N 136° - 55.15'E 2018年11月21日 10:02 - 10:06	34° - 39.95'N 136° - 49.98'E 2018年11月21日 11:03 - 11:07	34° - 39.79'N 136° - 50.01'E 2018年11月21日 11:19 - 11:23	34° - 39.69'N 136° - 50.03'E 2018年11月21日 11:32 - 11:36	34° - 42.14'N 136° - 34.04'E 2018年12月18日 16:09 - 16:14
観測日									
観測時間									
水深 (m)		22	23	45	55	32	32	32	19
天候		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向、風速 (m/s)		NW.10.6	NW.10.6	NNW.6.0	NNW.6.0	NW.4.1	NW.4.1	NW.4.1	WSW.5.3
気温 (℃)		15.5	15.5	12.5	12.5	12.7	12.7	12.7	10.7
気圧 (hPa)		1019.1	1019.1	1025.0	1025.0	1024.4	1024.4	1024.4	1016.9
setWL		18.9	18.6	42.9	10.2	28.3	18.7	8.5	15.4
水深 (m)									
1		17.92	17.93	18.94	18.96	-	18.68	18.70	13.64
10		17.92	17.93	18.94	18.96	-	18.70	18.71	13.67
20		20.90	20.94	19.10	19.10	18.85	18.87	18.71	13.67
30		33.002	33.002	33.002	33.002	32.106	32.106	31.736	31.785
40		33.002	33.133	33.133	33.133	32.976	32.161	31.782	31.799
A 標準観測		○	○	○	○	○	○	○	○
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測		-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集		-	-	-	-	-	-	-	-

表 4－6．伊勢湾の観測結果（航海番号1829後半，1830前半）

1829										
航海番号										
St.	Strest2	Strest3	Strest4	St.t1	St.t2	St.t3	St.t4			
緯度	34° -42.14'N	34° -42.16'N	34° -42.14'N	34° -54.97'N	34° -53.03'N	34° -51.01'N	34° -49.02'N	34° -46.93'N		
経度	136° -34.04'E	136° -34.04'E	136° -34.04'E	136° -43.28'E	136° -43.05'E	136° -43.03'E	136° -43.00'E	136° -43.62'E		
観測日	2018年12月18日	2018年12月18日	2018年12月18日	2018年12月19日	2018年12月19日	2018年12月19日	2018年12月19日	2018年12月19日		
観測時間	16:27 - 16:32	16:43 - 16:49	17:00 - 17:05	09:40 - 19:47	10:09 - 10:12	10:38 - 10:45	11:08 - 11:12	12:27 - 12:33		
水深 (m)	19	19	19	28	29	31	32	36		
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
風向、風速 (m/s)	WSW.8.1	WSW.8.7	WSW.7.2	WSW.4.5	WSW.4.5	SSW.2.6	SSE.1.7	WNW.1.0		
気温 (℃)	10.6	10.4	10.3	9.4	8.7	9.1	9.8	11.7		
気圧 (hPa)	1017.1	1017.0	1017.0	1021.7	1021.6	1021.3	1020.6	1019.4		
setWL	16.5	16.0	15.9	25.5	25.1	27.2	29.0	34.1		
水深 (m)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	塩分	塩分
1	13.64	13.62	13.52	13.27	13.23	13.34	13.45	13.70	31.257	31.646
10	13.58	13.63	13.60	14.35	13.67	13.51	13.65	13.74	31.486	31.722
20				14.70	14.62	14.64	14.39	14.25	32.195	32.236
30							14.95	14.65	32.819	32.505
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-

1830										
航海番号										
St.	St.t6	St.t7	St.t8	St.t9	St.t10	St.t10	St.t9	St.t8		
緯度	34° -44.92'N	34° -42.92'N	34° -40.96'N	34° -38.94'N	34° -37.03'N	34° -36.93'N	34° -38.97'N	34° -40.99'N		
経度	136° -43.07'E	136° -43.00'E	136° -42.94'E	136° -43.09'E	136° -43.14'E	136° -43.04'E	136° -42.97'E	136° -42.90'E		
観測日	2018年12月19日	2018年12月19日	2018年12月19日	2018年12月19日	2018年12月19日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日		
観測時間	12:56 - 13:00	13:25 - 13:32	13:54 - 13:58	14:25 - 14:32	14:52 - 14:55	08:56 - 09:01	09:24 - 09:28	09:51 - 09:55		
水深 (m)	35	36	36	31	21	20	31	36		
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
風向、風速 (m/s)	West.9.5	West.8.2	West.8.8	West.11.0	West.10.4	WNW.8.4	WNW.8.2	WNW.4.8		
気温 (℃)	11.6	11.7	12.1	12.4	12.7	9.1	9.4	9.8		
気圧 (hPa)	1018.9	1018.3	1017.8	1017.5	1017.6	1019.1	1019.7	1019.7		
setWL	34.0	35.1	35.2	29.5	18.6	17.0	28.2	34.0		
水深 (m)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	塩分	塩分
1	13.77	13.88	14.06	14.07	13.98	10.47	10.36	10.30	33.112	32.764
10	13.96	13.91	14.07	14.07	14.00	10.47	10.36	10.37	33.144	32.976
20	14.31	14.15	14.21	14.27	32.655	33.135	10.29	10.60	33.173	33.304
30	14.96	14.69	14.93	33.095				10.77	33.356	33.356
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-

表 4 - 7. 伊勢湾の観測結果 (航海番号1830後半, 1831前半)

航海番号		1830										1831									
St.	緯度	34° - 42.97'N	St.7	34° - 44.98'N	St.6	34° - 47.02'N	St.5	34° - 48.96'N	St.4	34° - 50.93'N	St.3	34° - 52.90'N	St.2	34° - 54.39'N	St.1	34° - 54.98'N					
経度	136° - 42.92'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E	136° - 42.96'E					
観測日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日	2019年2月26日					
観測時間	10:18 - 10:21	10:44 - 10:48	10:44 - 10:48	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13	11:09 - 11:13					
水深 (m)	36	35	35	34	34	34	34	32	32	30	30	29	27	27	28	28					
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	o	o					
風向、風速 (m/s)	WNW4.3	West3.7	West3.7	West2.6	West2.6	West2.6	West2.6	NNW5.6	NNW5.6	NNW5.2	NNW5.2	NNW5.2	NNW5.2	NNW7.1	NNW1.8	NNW1.8					
気温 (°C)	10.0	10.6	10.6	11.2	11.2	11.2	11.2	11.5	11.5	11.9	11.9	12.2	12.1	12.1	12.1	12.1					
気圧 (hPa)	1019.4	1019.2	1019.2	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1018.7	1018.7	1017.9	1017.9	1017.6	1017.6	1017.7	1002.4	1002.4					
setWL	33.9	32.7	32.7	31.1	31.1	31.1	31.1	30.3	30.3	27	27	27	27	25.5	25.5	25.5					
水深 (m)																					
1	9.91	10.03	10.03	10.08	10.08	10.08	10.08	10.11	10.11	10.04	10.04	10.22	10.22	10.17	10.17	10.22					
10	10.34	9.93	9.93	10.19	10.19	10.19	10.19	10.08	10.08	9.93	9.93	9.98	9.98	9.96	9.96	10.36					
20	10.24	10.52	10.52	10.25	10.25	10.25	10.25	10.01	10.01	10.01	10.01	10.23	10.23	10.20	10.20	10.96					
30	11.33	10.53	10.53	10.85	10.85	10.85	10.85	10.30	10.30	10.06	10.06	10.23	10.23	10.20	10.20	10.96					
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
E 生物採集	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

航海番号		1831																			
St.	緯度	34° - 52.99'N	St.2	34° - 54.96'N	St.3	34° - 56.93'N	St.4	34° - 58.90'N	St.5	34° - 60.87'N	St.6	34° - 62.84'N	St.7	34° - 64.81'N	St.8	34° - 66.78'N	St.9				
経度	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E	136° - 43.02'E				
観測日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日	2019年3月4日				
観測時間	13:13 - 13:16	13:37 - 13:41	13:37 - 13:41	14:05 - 14:08	14:05 - 14:08	14:05 - 14:08	14:05 - 14:08	14:29 - 14:33	14:29 - 14:33	14:53 - 14:57	14:53 - 14:57	15:17 - 15:22	15:17 - 15:22	15:41 - 15:45	15:41 - 15:45	16:04 - 16:08	16:04 - 16:08				
水深 (m)	29	31	31	32	32	32	32	33	33	35	35	36	36	37	37	31	31				
天候	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	c	c				
風向、風速 (m/s)	NW0.9	WNW2.2	WNW2.2	West1.9	West1.9	West1.9	West1.9	WNW5.3	WNW5.3	WNW8.1	WNW8.1	West8.8	West8.8	WNW8.3	WNW8.3	WNW8.5	WNW8.5				
気温 (°C)	11.7	11.2	11.2	10.8	10.8	10.8	10.8	11.1	11.1	11.4	11.4	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3				
気圧 (hPa)	1002.1	1002.0	1002.0	1002.1	1002.1	1002.1	1002.1	1002.3	1002.3	1002.2	1002.2	1003.0	1003.0	1003.3	1003.3	1003.6	1003.6				
setWL	26.4	28	28	29.4	29.4	29.4	29.4	29.6	29.6	32.2	32.2	34.1	34.1	34.6	34.6	29.5	29.5				
水深 (m)																					
1	10.13	10.26	10.26	10.69	10.69	10.69	10.69	10.54	10.54	10.55	10.55	10.53	10.53	10.73	10.73	10.80	10.80				
10	10.15	10.36	10.36	10.26	10.26	10.26	10.26	10.32	10.32	10.43	10.43	10.45	10.45	10.44	10.44	10.39	10.39				
20	10.92	10.80	10.80	10.42	10.42	10.42	10.42	10.62	10.62	10.80	10.80	10.36	10.36	10.47	10.47	10.71	10.71				
30	13.354	10.80	10.80	11.05	11.05	11.05	11.05	10.75	10.75	10.84	10.84	11.30	11.30	12.11	12.11	10.71	10.71				
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
E 生物採集	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

表5．三河湾の観測結果（航海番号1807,1822,1833）

航海番号		1822									
1807		St.	St.MK1'	St.MK2'	St.MK3'	St.SA3	St.SA4	St.SA5	St.SA2	St.SA6	
緯度		34° - 44.24'N	34° - 44.60'N	34° - 41.11'N	34° - 41.43'N	34° - 43.29'N	34° - 45.00'N	34° - 41.45'N	34° - 45.78'N		
経度		137° - 11.23'E	137° - 05.66'E	137° - 06.01'E	137° - 07.47'E	137° - 10.94'E	137° - 07.18'E	137° - 03.01'E	136° - 58.82'E		
観測日		2018年6月9日	2018年6月9日	2018年6月9日	2018年10月11日	2018年10月11日	2018年10月11日	2018年10月11日	2018年10月11日		
観測時間		13:46 - 13:52	15:17 - 15:22	16:07 - 16:15	08:20 - 08:24	09:03 - 09:08	09:42 - 09:49	11:08 - 11:13	12:25 - 12:30		
水深 (m)		13	13	17	19	15	12	18	13		
天候		b	b	bc	bc	o	o	o	o		
風向, 風速 (m/s)		W7.0	WNW5.6	W5.7	NW3.3	NW3.8	NW1.3	NW5.5	WNW4.6		
気温 (℃)		25.2	28.5	25.4	21.4	21.7	22.2	21.9	21.5		
気圧 (hPa)		1004.4	1004.2	1003.9	1014.5	1014.9	1015.0	1014.8	1014.2		
setWL		100	12.6	14.5	17.8	10.5	9.1	15.7	9.8		
水深 (m)											
1											
10											
A 標準観測		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
D 大気観測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E 生物採集		○	○	○	-	-	-	-	-	-	
航海番号		1833									
1822		St.	St.SA1	St.SA3	St.SA1						
緯度		34° - 37.78'N	34° - 37.78'N	34° - 42.01'N	34° - 36.97'N						
経度		136° - 59.96'E	136° - 59.96'E	137° - 10.01'E	137° - 00.96'E						
観測日		2018年10月11日	2018年10月11日	2018年11月20日	2018年11月21日						
観測時間		13:37 - 13:43	18:30 - 18:35	18:30 - 18:35	08:46 - 08:55						
水深 (m)		12	16	14	14						
天候		o	bc	bc	bc						
風向, 風速 (m/s)		NW7.3	NW8.6	NNW6.3	NNW6.3						
気温 (℃)		21.1	14.9	11.4	11.4						
気圧 (hPa)		1013.8	1021.4	1025.0	1025.0						
setWL		98	13.1	9.1	9.1						
水深 (m)											
1											
10											
A 標準観測		○	○	○	○						
B 海洋環境調査		○	○	○	○						
C 音響調査		○	○	○	○						
D 大気観測		-	-	-	-						
E 生物採集		-	-	-	-						

表 6 - 1 . 熊野灘の観測結果 (航海番号 1801,1802,1806,1821,1826前半)

航海番号		1801		1802		1806		1821		1826						
St.	St.KM1	St.KM2	St.KM3	St.KD2	St.KD1	St.1	St.2	St.1	St.2	St.1	St.2					
緯度	34° - 08.29'N	34° - 14.87'N	34° - 09.73'N	34° - 01.95'N	34° - 13.16'N	34° - 10.15'N	34° - 08.90'N	34° - 10.15'N	34° - 08.90'N	33° - 15.84'N	33° - 15.84'N					
経度	136° - 36.87'E	136° - 36.51'E	136° - 36.87'E	136° - 33.20'E	136° - 43.81'E	136° - 40.89'E	136° - 38.46'E	136° - 40.89'E	136° - 38.46'E	136° - 35.66'E	136° - 35.66'E					
観測日	2018年4月8日	2018年4月9日	2018年4月16日	2018年5月31日	2018年5月31日	2018年10月2日	2018年10月3日	2018年10月2日	2018年10月3日	2018年11月6日	2018年11月6日					
観測時間	15:59 - 16:10	09:53 - 09:57	17:19 - 17:29	08:37 - 09:02	13:28 - 13:34	16:09 - 16:19	12:33 - 12:45	16:09 - 16:19	12:33 - 12:45	14:04 - 15:09	14:04 - 15:09					
水深 (m)	286	49	201	670	79	161	246	161	246	1909	1909					
天候	bc	c	c	o	o	b	bc	b	bc	bc	bc					
風向, 風速 (m/s)	SW.2.8	NE.3.3	SW.8.7	SW.2.9	WSW.7.2	SSW.4.0	SSE.0.6	SSW.4.0	SSE.0.6	NNE.9.0	NNE.9.0					
気温 (℃)	12.9	11.8	16.3	20.6	20.7	23.9	23.8	23.9	23.8	20.4	20.4					
気圧 (hPa)	1016.8	1018.2	1016.2	1009.2	1007.5	1015.7	1019.0	1015.7	1019.0	1017.0	1017.0					
setWL	278	43	187	661	76	154.9	259.4	154.9	259.4	1826	1826					
水深 (m)	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)					
	16.81	34.500	16.92	34.565	21.47	34.365	22.01	34.346	25.32	32.217	24.89	32.352	22.49	33.929		
	16.80	34.501	16.86	34.560	21.46	34.364	22.03	34.354	25.61	33.516	25.22	33.548	22.47	34.074		
	16.68	34.493	16.27	34.531	21.46	34.377	22.26	34.522	25.70	33.803	25.39	33.810	22.45	34.086		
	16.54	34.513	16.04	34.538	20.73	34.512	21.61	34.424	25.69	33.883	25.36	33.811	22.42	34.083		
	15.73	34.602	15.32	34.584	19.28	34.622	18.16	34.481	24.25	34.342	22.46	34.564	22.27	34.081		
	15.34	34.624	14.93	34.592	17.96	34.567			20.45	34.615	17.67	34.665	17.86	34.577		
	15.05	34.632	14.26	34.592	17.31	34.604			17.13	34.659	16.08	34.617	15.97	34.591		
	14.63	34.627	13.17	34.510	16.46	34.605			15.46	34.593	14.40	34.545	13.67	34.505		
	14.19	34.586		34.491	16.05	34.603			14.13	34.527	13.34	34.485	12.32	34.450		
	12.19	34.441	12.85		14.57	34.552					12.38	34.427	10.57	34.362		
	10.65	34.357			12.65	34.439					8.15			8.15	34.271	
					10.92	34.335					6.99			6.99	34.250	
					8.51	34.251					5.55			5.55	34.225	
					7.04	34.245					4.81			4.81	34.254	
					5.75	34.269					4.49			4.49	34.339	
											3.93			3.93	34.366	
											3.50			3.50	34.403	
											3.20			3.20	34.436	
											3.01			3.01	34.453	
											2.71			2.71	34.493	
											2.30			2.30	34.550	
	A 標準観測	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

表 6－2．熊野灘の観測結果（航海番号1826後半,1827前半）

航海番号		1826										1827									
St.	緯度 経度 観測日 観測時間 水深 (m) 天候 風向, 風速 (m/s) 気温 (℃) 気圧 (hPa) setWL	St.2 33° - 09.60'N 135° - 45.23'E 2018年11月6日 19:11 - 20:25 2366 bc NE.4.1 21.2 1019.0 2267	St.3 32° - 55.68'N 135° - 46.53'E 2018年11月6日 22:12 - 00:13 3550 bc NNW.5.4 21.5 1020.0 3366	St.4 32° - 47.92'N 135° - 46.93'E 2018年11月7日 01:23 - 03:27 3100 bc NNW.3.9 21.6 1019.0 2990	St.7 32° - 58.79'N 136° - 20.85'E 2018年11月7日 10:41 - 11:18 3230 bc NNE.7.9 20.4 1021.0 1032	St.1 - 2 33° - 15.79'N 136° - 35.85'E 2018年11月7日 14:45 - 15:27 1915 bc NE.7.3 20.9 1020.0 1037	St.5 32° - 09.78'N 135° - 46.53'E 2018年11月13日 07:57 - 10:05 4312 o NE.4.7 17.6 1012.0 3645	St.3 32° - 55.07'N 135° - 46.09'E 2018年11月13日 16:11 - 18:01 3528 r NNE.5.0 16.1 1010.9 3257	St.2 33° - 09.34'N 135° - 45.10'E 2018年11月13日 20:03 - 21:28 2382 o NE.3.6 17.1 1012.0 2543												
水深 (m)	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)	塩分					
1	22.39	34036	23.42	34238	24.34	34306	22.29	34064	22.17	34078	24.33	34390	21.83	34112	21.77	34001					
10	22.38	34036	23.47	34257	24.34	34308	22.29	34065	22.17	34078	24.34	34395	21.84	34113	21.79	34003					
20	22.38	34036	23.47	34255	23.69	34197	22.30	34065	22.18	34079	24.35	34396	21.85	34116	21.80	34004					
30	22.37	34044	23.45	34245	22.81	33969	22.30	34065	22.17	34078	24.35	34395	21.85	34114	21.80	34003					
50	22.34	34079	22.92	34259	22.75	34004	22.30	34066	20.86	34395	23.71	34350	21.86	34116	21.80	34002					
75	20.99	34344	21.31	34527	21.96	34318	20.13	34499	16.73	34602	21.95	33903	19.54	34544	19.37	34533					
100	16.85	34604	17.89	34632	19.67	34490	15.99	34594	14.15	34524	21.95	34094	17.60	34608	16.83	34589					
125	15.30	34581	14.75	34557	18.05	34584	14.73	34557	12.61	34455	21.46	34217	14.82	34562	15.58	34568					
150	13.79	34510	12.74	34459	14.67	34535	12.72	34462	11.52	34405	18.64	34570	13.21	34484	14.61	34548					
200	10.91	34373	10.58	34351	10.93	34399	10.68	34364	9.71	34329	14.51	34545	10.63	34363	12.19	34431					
250	9.03	34295	8.85	34286	9.35	34328	8.74	34294	8.43	34278	12.16	34430	9.10	34305	9.50	34315					
300	8.03	34270	8.09	34269	7.95	34267	7.81	34269	7.12	34255	10.32	34355	7.85	34267	8.26	34270					
400	6.10	34179	6.39	34260	6.31	34259	6.10	34230	5.77	34261	7.43	34233	6.07	34230	6.53	34247					
500	5.23	34231	5.36	34285	5.09	34277	5.25	34282	4.88	34284	6.22	34262	5.16	34290	5.47	34262					
600	4.82	34315	4.51	34327	4.58	34319	4.49	34325	4.36	34351	5.21	34290	4.61	34322	4.91	34308					
700	4.12	34348	4.07	34359	3.99	34365	3.95	34359	3.92	34371	4.57	34301	4.20	34351	4.38	34338					
800	3.77	34383	3.72	34386	3.58	34396	3.54	34401	3.476	34406	4.14	34355	3.71	34388	3.94	34368					
900	3.49	34407	3.39	34418	3.32	34422	3.25	34429	3.237	34432	3.67	34387	3.43	34413	3.58	34398					
1000	3.28	34428	3.16	34442	3.19	34438	3.03	34455	3.003	34453	3.24	34435	3.23	34432	3.31	34426					
1200	2.92	34470	2.83	34481	2.90	34472					2.78	34490	2.86	34476	2.96	34465					
1500	2.47	34529	2.51	34522	2.62	34509	2.40	34537	2.40	34528	2.40	34537	2.47	34528	2.50	34525					
2000	2.03	34594	2.07	34588	2.12	34580	1.93	34609	1.93	34593	2.03	34609	2.03	34593	2.04	34592					
A 標準観測		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
D 大気観測		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○					
E 生物採集		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

表 6－3．熊野灘の観測結果（航海番号1827後半,1828）

航海番号		1827	1828
St.	St.	St.1	St.1
緯度	33° -15.61'N	34° -13.31'N	
経度	136° -37.72'E	136° -42.70'E	
観測日	2018年11月14日	2018年11月27日	
観測時間	02:43 - 04:08	15:12 - 15:19	
水深 (m)	2103	82	
天候	bc	bc	
風向, 風速 (m/s)	NNE,10.5	S,3.0	
気温 (℃)	17.3	18.4	
気圧 (hPa)	1011.4	1020.3	
setWL	2282	71.2	
水深 (m)	水温 (℃)	塩分	水温 (℃)
1	21.79	34.102	20.21
10	21.79	34.106	20.11
20	21.80	34.109	20.03
30	21.80	34.109	20.03
50	21.79	34.115	20.04
75	19.10	34.518	
100	15.12	34.566	
125	13.14	34.481	
150	11.96	34.424	
200	10.41	34.352	
250	8.95	34.289	
300	7.92	34.255	
400	6.22	34.254	
500	5.00	34.267	
600	4.37	34.344	
700	3.82	34.374	
800	3.48	34.405	
900	3.10	34.445	
1000	2.92	34.467	
1200	2.59	34.509	
1500	2.28	34.553	
2000	1.98	34.600	
A 標準観測	○	○	○
B 海洋環境調査	○		○
C 音響調査	○	○	○
D 大気観測	○	○	-
E 生物採集	-		○

表 7 - 1. その他の海域の観測結果 (航海番号 1808)

航海番号		1808									
St.	St.TN5-1	St.TN5-2	St.TN5-4	St.TN5-3	St.TN5-5	St.TN5-6	St.TN4-9	St.TN4-10			
緯度	30° - 3000'N	30° - 3001'N	30° - 2801'N	30° - 27.96'N	30° - 25.99'N	30° - 25.97'N	30° - 33.99'N	30° - 34.12'N			
経度	130° - 50.90'E	130° - 52.70'E	130° - 50.47'E	130° - 49.01'E	130° - 48.96'E	130° - 50.87'E	130° - 55.82'E	130° - 55.22'E			
観測日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日			
観測時間	09:12 - 09:16	09:39 - 09:41	10:09 - 10:13	10:26 - 10:31	10:52 - 10:57	11:17 - 11:21	12:26 - 12:30	12:48 - 12:51			
水深 (m)	52	22	36	57	51	26	40	22			
天候	r	r	r	r	r	r	r	r			
風向、風速 (m/s)	E.2.9	NE.3.7	NE.3.9	ENE.5.3	NE.5.5	ENE.1.8	ESE.4.6	E.4.2			
気温 (℃)	22.7	22.4	23.0	23.3	23.6	23.4	23.8	23.7			
気圧 (hPa)	1009.1	1008.5	1008.4	1008.4	1008.2	1008.3	1008.3	1008.0			
setWL	48.4	16.4	34.7	54.1	46.5	21.1	33.6	16.7			
水深 (m)											
1	水温 (℃) 24.68 塩分 33.092	水温 (℃) 24.80 塩分 33.903	水温 (℃) 24.72 塩分 34.003	水温 (℃) 24.69 塩分 33.563	水温 (℃) 24.67 塩分 33.501	水温 (℃) 24.20 塩分 33.492	水温 (℃) 24.81 塩分 33.440	水温 (℃) 25.08 塩分 33.861			
10	24.60 34.252	24.29 34.330	24.49 34.279	24.64 34.121	24.68 34.059	23.70 34.324	24.26 33.883	24.62 34.291			
20	24.52 34.273		24.40 34.296	24.36 34.299	24.34 34.284	22.45 34.462	23.68 34.394				
30	23.74 34.385		23.79 34.378	23.13 34.431	22.96 34.449		22.97 34.459				
50				20.552 34.633							
75											
100											
125											
150											
200											
250											
300											
400											
500											
600											
700											
800											
900											
1000											
1200											
1500											
2000											
2500											
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○			
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○			
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○			
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-			
E 生物採集	-	-	-	-	-	-	-	-			

表 7－2．その他の海域の観測結果（航海番号 1808）

航海番号		1808									
St.	緯度	St.TN4-8	St.TN4-7	St.TN4-5	St.TN4-6	St.TN4-4	St.TN4-3	St.TN4-1	St.TN4-2		
緯度		30° - 35.97'N	30° - 36.05'N	30° - 37.98'N	30° - 38.10'N	30° - 39.99'N	30° - 40.02'N	30° - 41.91'N	30° - 41.93'N		
経度		130° - 55.84'E	130° - 54.11'E	130° - 57.96'E	130° - 55.79'E	130° - 55.65'E	130° - 54.15'E	130° - 53.84'E	130° - 55.91'E		
観測日		2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日		
観測時間		13:11 - 13:14	13:30 - 13:34	13:52 - 13:56	14:15 - 14:18	14:38 - 14:41	14:56 - 15:00	15:19 - 15:23	15:47 - 15:50		
水深 (m)		25	42	50	30	32	45	41	39		
天候		r	r	r	r	r	r	r	r		
風向, 風速 (m/s)		ENE,1.8	ENE,4.1	ENE,2.2	N,1.9	NE,4.6	ENE,6.9	ENE,5.0	E,4.5		
気温 (℃)		23.6	23.6	23.2	23.0	22.8	23.2	22.8	22.7		
気圧 (hPa)		1007.8	1007.7	1008.1	1008.1	1007.5	1007.7	1006.1	1007.9		
setWL		20	37.2	45.9	26.1	28.3	40.7	37	36.7		
水深 (m)		水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	水温 (℃)	塩分	
1		25.03	24.58	24.49	25.08	24.84	24.52	24.84	24.87	33.865	
10		24.88	24.06	23.78	24.70	24.45	24.23	24.92	24.91	34.231	
20		23.88	23.37	23.09	23.54	23.95	23.21	23.99	24.57	34.284	
30			23.06	22.69			22.36	22.31	22.82	34.461	
50											
75											
100											
125											
150											
200											
250											
300											
400											
500											
600											
700											
800											
900											
1000											
1200											
1500											
2000											
2500											
A 標準観測		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
D 大気観測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E 生物採集		-	-	-	-	-	-	-	-	-	

表 7－3．その他の海域の観測結果（航海番号 1808）

航海番号		1808									
St.	St.TN3-10	St.TN3-9	St.TN3-8	St.TN3-7	St.TN3-6	St.TN5-3_2	St.TN5-5_2	St.TN5-4_2			
緯度	30° - 43.73'N	30° - 45.72'N	30° - 47.17'N	30° - 48.67'N	30° - 50.02'N	30° - 27.82'N	30° - 25.75'N	30° - 27.94'N			
経度	130° - 56.54'E	130° - 58.36'E	130° - 59.28'E	131° - 00.52'E	131° - 01.32'E	130° - 49.00'E	130° - 49.10'E	130° - 50.27'E			
観測日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月22日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日			
観測時間	16:17 - 16:21	16:41 - 16:46	17:04 - 17:09	17:24 - 17:35	17:51 - 17:57	08:09 - 08:14	08:36 - 08:42	09:19 - 09:24			
水深 (m)	46	60	77	72	91	57	51	48			
天候	r	r	r	r	r	r	r	r			
風向、風速 (m/s)	E.3.3	E.2.0	E.3.6	E.4.7	E.4.9	N.1.9	N.1.1	WNW.3.0			
気温 (℃)	22.9	22.9	22.9	23.1	23.5	21.7	22.0	22.0			
気圧 (hPa)	1008.0	1007.9	1007.8	1007.4	1007.3	1009.8	1009.9	1010.5			
setWL	42.7	55.8	75.6	67.3	87.3	52.5	45.3	38.6			
水深 (m)									水温 (℃)	塩分	水温 (℃)
1	24.58 33.722	24.59 33.854	24.52 33.775	24.62 33.913	24.53 33.923	24.51 33.410	24.45 33.245	24.72 34.003			
10	24.55 34.136	24.67 34.134	24.54 33.800	24.56 34.049	24.44 34.047	24.55 33.548	24.53 33.544	24.49 34.279			
20	23.85 34.369	24.15 34.314	24.24 34.274	24.36 34.203	24.19 34.207	24.47 33.745	24.42 34.026	24.40 34.296			
30	22.73 34.462	22.42 34.478	22.11 34.493	22.35 34.404	22.53 34.385	24.04 34.204	21.71 34.589	23.79 34.378			
50		20.48 34.583	20.60 34.613	21.635 34.539	21.66 34.456						
75											
100											
125											
150											
200											
250											
300											
400											
500											
600											
700											
800											
900											
1000											
1200											
1500											
2000											
2500											
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○			
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○			
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○			
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-			
E 生物採集	-	-	-	-	-	-	-	-			

表 7－4．その他の海域の観測結果（航海番号 1808）

航海番号		1808									
St.	St.TN5-1_2	St.TN5-2_2	St.TN4-6_2	St.TN4-5_2	St.TN4-3_2	St.TN4-4_2	St.TN4-2_2	St.TN4-1_2			
緯度	30° - 29.93'N	30° - 29.93'N	30° - 38.03'N	30° - 37.90'N	30° - 39.97'N	30° - 40.00'N	30° - 42.02'N	30° - 42.07'N			
経度	130° - 51.05'E	130° - 52.66'E	130° - 56.02'E	130° - 54.06'E	130° - 54.07'E	130° - 55.57'E	130° - 55.99'E	130° - 54.02'E			
観測日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日			
観測時間	09:53 - 09:57	10:15 - 10:18	12:22 - 12:25	12:47 - 12:51	13:33 - 13:37	13:50 - 13:54	14:13 - 14:17	14:35 - 14:39			
水深 (m)	49	21	26	48	45	33	40	40			
天候	r	r	o	o	o	o	o	o			
風向、風速 (m/s)	W.3.0	NW.1.2	SW.1.2	SW.1.3	SW.4.2	SW.5.2	SSW.4.9	SW.3.7			
気温 (℃)	21.9	22.1	22.8	22.9	23.1	22.9	23.0	23.0			
気圧 (hPa)	1011.4	1010.5	1010.1	1009.9	1010.4	1010.5	1009.9	1009.2			
setWL	44	15	21.3	42	40.3	27.8	34.7	34.9			
水深 (m)									水温 (℃)	塩分	水温 (℃)
1	24.39	24.29	24.41	24.33	23.87	24.36	24.32	24.10	24.10	34.185	
10	24.42	24.35	24.34	24.35	23.91	24.37	24.32	23.13	23.13	34.407	
20	24.42	24.35	23.83	24.35	23.98	23.95	24.33	22.74	22.74	34.421	
30	24.08			23.48	24.22		23.49	22.62	22.62	34.436	
50											
75											
100											
125											
150											
200											
250											
300											
400											
500											
600											
700											
800											
900											
1000											
1200											
1500											
2000											
2500											
A 標準観測	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C 音響調査	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D 大気観測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E 生物採集	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 7－5．その他の海域の観測結果（航海番号 1808後半,1813前半）

航海番号		1808					1813				
St.		St.SK1	St.SU1	St.SU2	St.SK2	St.B3	St.B2	St.B1	St.B2_2		
緯度		30°－37.86'N	30°－37.86'N	30°－37.44'N	30°－37.44'N	34°－29.58'N	34°－24.61'N	34°－19.28'N	34°－24.44'N		
経度		130°－52.24'E	130°－52.31'E	130°－52.20'E	130°－52.33'E	137°－03.16'E	137°－10.36'E	137°－17.75'E	137°－10.21'E		
観測日		2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年6月24日	2018年8月2日	2018年8月2日	2018年8月3日	2018年8月3日		
観測時間		15:26－15:31	15:37－15:41	15:51－15:55	16:02－16:05	14:50－14:59	15:56－16:08	07:56－08:11	09:18－09:28		
水深 (m)		49	49	53	54	22	83	278	85		
天候		c	o	o	o	b	bc	bc	b		
風向, 風速 (m/s)		SW,2.3	SW,2.0	WNW,1.0	SW,2.6	SSW,5.7	SW,6.7	NW,5.7	NW,6.1		
気温 (℃)		22.9	22.9	23.2	23.8	28.2	28.5	28.0	28.6		
気圧 (hPa)		1009.4	1009.1	1009.1	1009.2	1005.2	1004.9	1007.6	1007.5		
setWL		43.3	43.4	48.2	47.4	17.7	98.4	273	81.3		
水深 (m)											
1		水温 (℃) 塩分	水温 (℃) 塩分	水温 (℃) 塩分	水温 (℃) 塩分	水温 (℃) 塩分	水温 (℃) 塩分	水温 (℃) 塩分	水温 (℃) 塩分		
10		24.08 33.826	24.09 33.830	24.07 33.789	24.06 33.787	25.90 32.130	28.22 33.534	27.15 33.243	27.36 33.144		
20		24.08 33.834	24.09 33.836	24.07 33.792	24.06 33.788	25.04 32.408	27.11 33.998	26.41 33.633	26.73 33.380		
30		24.23 34.000	24.15 33.885	24.16 33.851	24.27 34.109	25.88 33.778	26.53 34.032	26.55 33.865	25.76 33.713		
50		23.88 34.304	23.85 34.310	23.71 34.339	23.73 34.336		26.12 34.061	25.52 33.904	22.24 34.338		
75							21.17 34.476	21.08 34.467	17.44 34.603		
100							16.99 34.619	17.85 34.605	15.06 34.574		
125								16.32 34.612			
150								15.32 34.602			
200								14.50 34.560			
250								12.97 34.473			
300								10.57 34.356			
400											
500											
600											
700											
800											
900											
1000											
1200											
1500											
2000											
2500											
A 標準観測		○	○	○	○	○	○	○	○		
B 海洋環境調査		○	○	○	○	○	○	○	○		
C 音響調査		○	○	○	○	○	○	○	○		
D 大気観測		-	-	-	-	-	-	-	-		
E 生物採集		-	-	-	-	-	○	-	-		

表 7－6．その他の海域の観測結果（航海番号 1813後半, 1822, 1833)

航海番号	1813	1822	1833					
St.	StB3_2	StO4	StO3	StO2	StG4	StG5		
緯度	34° - 29.41'N	34° - 12.05'N	34° - 18.15'N	34° - 23.94'N	34° - 17.14'N	34° - 13.42'N		
経度	137° - 03.28'E	137° - 12.35'E	137° - 07.76'E	137° - 03.38'E	137° - 13.08'E	137° - 14.24'E		
観測日	2018年8月3日	2018年10月10日	2018年10月10日	2018年10月10日	2018年11月21日	2018年11月21日		
観測時間	10:22 - 10:26	12:56 - 13:11	14:07 - 14:18	15:14 - 15:23	15:04 - 15:09	17:16 - 17:22		
水深 (m)	21	1114	163	57	340	892		
天候	b	bc	bc	c	bc	c		
風向, 風速 (m/s)	WNW4.5	ESE8.1	ESE7.8	ESE7.1	NNW6.2	NNW4.5		
気温 (℃)	26.9	24.4	24.4	24.1	16.0	16.0		
気圧 (hPa)	1007.6	1013.8	1013.3	1013.1	1020.0	1019.9		
setWL	18.7	111.1	107	53.7	19.5	51		
水深 (m)								
1	水温 (℃) 25.71 塩分 32.414	水温 (℃) 25.40 塩分 33.918	水温 (℃) 25.66 塩分 34.012	水温 (℃) 24.17 塩分 31.541	水温 (℃) 21.33 塩分 34.219	水温 (℃) 21.12 塩分 34.188		
10	26.89 33.270	25.38 33.920	25.66 34.012	24.42 32.499	21.30 34.207	21.14 34.189		
20		25.29 33.927	25.64 34.016	24.83 33.916	21.30 34.207	21.13 34.186		
30		25.25 33.936	25.62 34.018	24.81 33.965		21.13 34.187		
50		24.26 34.116	25.27 34.008	21.383 34.381		21.12 34.189		
75		20.71 34.560	21.33 34.443					
100		17.28 34.641	17.65 34.627					
125								
150								
200								
250								
300								
400								
500								
600								
700								
800								
900								
1000								
1200								
1500								
2000								
2500								
A 標準観測	○	○	○	○	○	○		
B 海洋環境調査	○	○	○	○	○	○		
C 音響調査	○	○	○	○	○	○		
D 大気観測	-	-	-	-	-	-		
E 生物採集	-	-	-	-	-	-		