

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

Table with columns for observation date (年月日), location (測点), and various meteorological and oceanographic data (観測, 緯度, 経度, 水深, etc.).

沖合定線 (足摺岬南南東 M)

調査期間 平成22年 4月 調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for observation date (年月日) and location (測点), and various meteorological and oceanographic data (観測, 緯度, 経度, etc.).

沿岸定線 (室戸岬南方 ナ-3-1)

調査期間 平成22年 4月 調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for observation date (年月日) and location (測点), and various meteorological and oceanographic data (観測, 緯度, 経度, etc.).

0mの水温・塩分は棒状水温計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

Table with 2 columns: 観測船 (土佐海洋丸), 調査員 (明神寿彦), 塩検者 (山本順)

<付表>

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間 平成22年 4月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	S 1 (4)	S 2 (4)	S 3 (4)	S 4 (4)	S 5 (4)	S 6 (4)	S 7 (4)	S 8 (4)	S 9 (4)	S10 (4)	S11 (4)	S12 (4)	S13 (4)	S14 (4)	S15 (4)	S16 (4)	S17 (4)	S18 (4)	S19 (4)	
年月日	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406	20100406
観測	開始時刻	740	816	833	923	946	1030	1050	1116	1138	1208	1239	1255	1335	1346	1403	1425	1505	1527	1547
	終了時刻	757	817	840	924	1005	1031	1059	1117	1143	1222	1240	1311	1336	1353	1404	1445	1506	1528	1553
緯度	32° 41.4'	32° 38.1'	32° 35.2'	32° 32.3'	32° 35.7'	32° 38.7'	32° 42.0'	32° 45.1'	32° 49.1'	32° 53.7'	32° 52.9'	32° 52.2'	32° 48.4'	32° 46.2'	32° 44.1'	32° 40.4'	32° 41.5'	32° 43.0'	32° 44.3'	
経度	132° 48.2'	132° 50.1'	132° 52.1'	132° 45.1'	132° 42.3'	132° 40.0'	132° 37.3'	132° 35.1'	132° 36.9'	132° 37.9'	132° 34.3'	132° 30.9'	132° 30.7'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 35.3'	132° 40.0'	132° 44.8'	
水深 (m)	128	121	107	216			202	143	95	61	89	108	139	145	77			154	95	
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
透明度 (m)	23		22		22		21		17	20		21		20		19			21	
風浪	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	
うねり	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	2	3	
気温乾(湿) (°C)	17.3	18.5	19.1	19.6	19.7	19.6	19.3	19.4	19.6	19.8	19.5	19.5	20.1	20.2	20.7	20.8	21.3	22.2	22.6	
天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bc	bc	b	bc	bc	bc	bc	
雲形	ci	ci	ci	ci	ci	ci	ci	ci	ci	ci	cb	cb	ci	ci	ci	ci	ci	ci	ci	
雲量	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	3	3	2	4	4	4	4	
風向	WNW	NNW	N	W	WNW	WNW	W	NW		WSW	WSW	W	W	WSW	W	WSW	W	SW	WSW	
風力	2	1	1	2	2	2	2	3		3	3	4	2	2	1	1	3	3	3	
気圧 hPa	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1017.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.0	1015.0	1014.0	1015.0	1015.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	
流況	10m (°)	84	81	81	66	60	46	41	5	0	333	174	11	185	108	317	339	14	42	101
	10m (kt)	1.6	2.3	3.0	2.2	2.3	1.2	0.8	1.1	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	1.0	0.9	0.6	1.4
	50m (°)	87	81	92	67	60	38	44	2	99	97	209	20	235	175	5	314	82	44	110
	50m (kt)	1.7	1.7	2.1	1.7	1.6	0.8	0.6	1.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	0.9	1.0	0.6	1.2
	100m (°)	69	72		36	55	26	340	340					292	246	162	286	276	280	
	100m (kt)	1.2	1.4		1.0	1.1	0.8	0.2	1.1					0.3	0.1	0.4	0.4	1.0	0.4	
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP	NP		NP MC		NP		NP			NP	
水温 °C	0m	18.7	21.4	21.7	21.6	21.7	20.7	20.1	18.7	19.2	18.7	18.6	18.6	19.2	19.9	19.3	19.9	20.0	20.2	20.7
	10m	18.53		21.76		21.47		18.60		18.34	17.90		18.03		18.52		17.91			19.46
	20m	18.53		21.76		21.25		18.10		18.18	17.79		17.79		18.39		17.61			18.48
	30m	18.40		21.06		20.25		17.91		18.06	17.67		17.60		18.12		17.42			18.26
	50m	17.65		18.79		18.65		17.70		17.27	17.24		17.05		17.52		16.99			17.85
	75m	16.47		17.94		17.93		16.56		16.31			16.51		16.64		16.36			16.66
	100m	14.30		16.24		17.31		15.76					15.34		15.79		15.93			
	125m					16.40		15.03							14.02		15.66			
	150m					15.51		13.65									15.01			
	175m					14.81		13.07									14.32			
	200m					13.76											13.37			
	250m																			
	300m																			
	400m																			
	500m																			
	塩分 psu	0m	34.685		34.790		34.784		34.698		34.650	34.526		34.645		34.664		34.690		
10m		34.646		34.767		34.766		34.627		34.639	34.515		34.639		34.650		34.588			34.673
20m		34.645		34.768		34.748		34.614		34.633	34.566		34.594		34.647		34.566			34.652
30m		34.643		34.726		34.696		34.603		34.627	34.570		34.604		34.633		34.556			34.645
50m		34.618		34.602		34.623		34.600		34.573	34.555		34.563		34.603		34.541			34.615
75m		34.562		34.594		34.595		34.557		34.570			34.576		34.577		34.546			34.571
100m		34.518		34.561		34.577		34.607					34.564		34.558		34.608			
125m						34.561		34.555							34.516		34.598			
150m						34.558		34.498									34.566			
175m						34.542		34.480									34.530			
200m						34.505											34.488			
250m																				
300m																				
400m																				
500m																				

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FS1社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	大河俊之
塩検者	山本順

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

測点 (属性)	T47 (E 5)	T48 (E 5)	T49 (E 5)	T50 (E 5)	T51 (E 5)	
年月日	20100511	20100511	20100511	20100511	20100511	
観測	開始時刻	1250	946	1047	1108	1137
	終了時刻	1251	1006	1048	1115	1138
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'	
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'	
水深 (m)	168			131	56	
水色	4	4	4	4		
透明度 (m)		18		20		
風浪	2	3	3	2	2	
うねり	2	3	4	3	2	
気温乾(湿) (°C)	20.0	20.4	20.7	20.4	20.0	
天気	o	o	o	r	r	
雲形	St	St	St	St	St	
雲量	10	10	10	10	10	
風向	NW	NW	NW	NW	NW	
風力	2	3	2	1	1	
気圧 hPa	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	
流況	10m (°)	303	273	342	350	334
	10m (kt)	1.6	1.4	1.7	1.3	0.7
	50m (°)	308	290	323	343	326
	50m (kt)	1.0	1.4	1.0	1.0	0.4
	100m (°)	308	300	318	1	
	100m (kt)	1.0	1.2	0.7	0.7	
ネット名						
水温 °C	0m	21.6	20.9	22.2	22.5	22.1
	10m		20.76		22.47	
	20m		20.57		22.37	
	30m		19.47		21.20	
	50m		18.47		19.39	
	75m		17.52		18.63	
	100m		16.93		17.69	
	125m		16.29		17.62	
	150m		15.70			
	175m		14.59			
	200m		13.68			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					
	塩分 psu	0m		34.600		34.716
10m			34.588		34.698	
20m			34.578		34.700	
30m			34.575		34.647	
50m			34.588		34.639	
75m			34.567		34.708	
100m			34.581		34.618	
125m			34.566		34.595	
150m			34.565			
175m			34.523			
200m			34.495			
250m						
300m						
400m						
500m						

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

測点 (属性)	T47 (E 6)	T48 (E 6)	T49 (E 6)	T50 (E 6)	T51 (E 6)	
年月日	20100606	20100606	20100606	20100606	20100606	
観測	開始時刻	1216	918	1014	1035	
	終了時刻	1217	937	1015	1042	
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'	
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'	
水深 (m)	167			131	57	
水色	4	4	4	4	4	
透明度 (m)		16		22		
風浪	4	2	3	3	3	
うねり	2	2	3	3	2	
気温乾(湿) (°C)	25.7	23.6	24.2	24.1	24.0	
天気	bc	bc	c	bc	bc	
雲形	ci	cs	cs	cu	ci	
雲量	5	6	7	5	5	
風向	ESE	N	NE	NE	NE	
風力	5	1	5	4	4	
気圧 hPa	1013.0	1014.0	1013.0	1013.0	1014.0	
流況	10m (°)	300	85	76	100	
	10m (kt)	0.5	1.4	1.3	1.6	
	50m (°)	322	7	87	87	
	50m (kt)	0.4	1.1	1.0	1.0	
	100m (°)	331	267	67	355	
	100m (kt)	0.5	1.1	0.9	0.1	
ネット名		NP MC		NP		
水温 °C	0m	22.2	22.3	23.2	23.2	
	10m		21.54		23.09	
	20m		21.08		22.63	
	30m		20.70		22.00	
	50m		19.23		20.12	
	75m		17.90		18.45	
	100m		17.02		16.89	
	125m		15.22		16.01	
	150m		14.91			
	175m		14.70			
	200m		14.12			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					
	塩分 psu	0m		33.799		34.515
		10m		33.935		34.566
20m			34.110		34.593	
30m			34.351		34.631	
50m			34.614		34.605	
75m			34.628		34.621	
100m			34.608		34.606	
125m			34.570		34.572	
150m			34.558			
175m			34.552			
200m			34.531			
250m						
300m						
400m						
500m						

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

測点 (属性)	T47 (E 7)	T48 (E 7)	T49 (E 7)	T50 (E 7)	T51 (E 7)
年月日	20100705	20100705	20100705	20100705	20100705
観測	開始時刻	1257	950	1053	1115
	終了時刻	1258	1009	1054	1121
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'
水深 (m)	163			132	59
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		24		20	
風浪	3	3	2	2	2
うねり	3	2	3	2	3
気温乾(湿) (°C)	27.5	26.6	26.5	26.8	27.1
天気	bc	c	o	bc	bc
雲形	Sc	St	St	Sc	Sc
雲量	5	9	10	6	5
風向	SE	SE	SE	E	NE
風力	3	4	2	2	3
気圧 hPa	997.0	998.0	998.0	998.0	997.0
流況	10m (°)	69	172	245	314
	10m (kt)	0.4	1.0	0.9	0.4
	50m (°)	70	198	332	171
	50m (kt)	0.3	1.2	1.0	0.2
	100m (°)	96	142	181	17
	100m (kt)	0.4	1.3	0.9	0.3
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	26.0	25.4	25.1	25.8
	10m				
	20m				
	30m				
	50m				
	75m				
	100m				
	125m				
	150m				
	175m				
	200m				
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		32.864	
10m					
20m					
30m					
50m					
75m					
100m					
125m					
150m					
175m					
200m					
250m					
300m					
400m					
500m					

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

Table with columns for observation date (T47 to T51) and various meteorological and oceanographic data including wind speed, temperature, salinity, and depth.

沖合定線 (足摺岬南南東 M)

調査期間 平成22年 8月 調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for observation date (A1 to A8) and various meteorological and oceanographic data including wind speed, temperature, salinity, and depth.

沿岸定線 (室戸岬南方 ナ-3-1)

調査期間 平成22年 8月 調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for observation date (M1 to M6) and various meteorological and oceanographic data including wind speed, temperature, salinity, and depth.

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

調査期間 平成22年 9月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T 1 (E 9)	T 2 (E 9)	T 3 (E 9)	T 4 (E 9)	T 5 (E 9)	T 6 (E 9)	T 7 (E 9)	T 8 (E 9)	T 9 (E 9)	T10 (E 9)	T11 (E 9)	T12 (E 9)	T13 (E 9)	T14 (E 9)	T15 (E 9)	T16 (E 9)	T17 (E 9)	T18 (E 9)	T19 (E 9)	T20 (E 9)	T21 (E 9)	T22 (E 9)	T23 (E 9)
年月日	20100902	20100902	20100902	20100902	20100902	20100902	20100902	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100903	20100904	20100904	20100904	20100904
観測開始時刻	729	757	819	857	936	1008	1030	820	911	947	1008	1036	1058	1158	1219	1245	1304	1331	829	857	918	946	1018
観測終了時刻	734	758	836	858	946	1009	1036	821	927	948	1015	1037	1118	1159	1226	1246	1311	1332	835	858	925	947	1037
緯度	32° 44. 2'	32° 40. 8'	32° 37. 4'	32° 34. 0'	32° 39. 6'	32° 43. 1'	32° 46. 6'	32° 50. 2'	32° 59. 2'	32° 55. 7'	32° 52. 4'	32° 48. 8'	32° 45. 4'	32° 51. 4'	32° 54. 8'	32° 58. 2'	33° 1. 4'	33° 5. 0'	33° 10. 7'	33° 7. 2'	33° 3. 8'	33° 0. 5'	32° 57. 0'
経度	132° 56. 0'	132° 58. 2'	133° 1. 0'	133° 3. 4'	133° 9. 0'	133° 6. 6'	133° 4. 2'	133° 1. 8'	133° 5. 0'	133° 7. 4'	133° 9. 8'	133° 12. 4'	133° 14. 8'	133° 20. 6'	133° 18. 0'	133° 15. 6'	133° 13. 2'	133° 10. 8'	133° 16. 3'	133° 18. 8'	133° 21. 2'	133° 23. 6'	133° 26. 0'
水深 (m)	73	96	107	148		202		113	74	61	93	131	194		168	139	112	78	81	110	136		
水色	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度 (m)	31		29		30		26		24		28		29		30		29		38		33		33
風浪	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	2	1	1
うねり	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
気温乾(湿) (°C)	28. 2	29. 6	30. 1	30. 1	30. 3	31. 0		29. 1	29. 5	29. 5	29. 5	30. 0	30. 3	30. 6	31. 8	32. 1	31. 7	31. 7	29. 3	29. 7	29. 4	30. 0	30. 4
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	bc	b
雲形	Cb	Cb	Cb	Cb	Cb	Cb	Cb	Cb	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	5	6	6	5	5	3	3	3	2	2	2	4	2
風向	ENE	E	ESE	ESE	E	NE	ENE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	E	ENE	NE	N	NE	NE	E	SE	
風力	2	3	3	2	2	1	2	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	2	1	2	3	2	2
気圧 hPa	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1017. 0	1017. 0	1017. 0	1017. 0	1017. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0	1016. 0
流況																							
10m (°)	145	307	123	212	227	209	220	314	255	245	218	202	173	260	28	235	271	184	217	194	250	329	23
10m (kt)	0. 7	0. 5	1. 0	0. 3	0. 7	0. 5	0. 4	0. 5	0. 7	0. 5	0. 8	0. 6	0. 9	0. 7	0. 4	0. 2	0. 3	0. 5	0. 5	0. 7	0. 7	1. 0	0. 9
50m (°)	143	291	138	196	151	205	215	146	22	200	239	195	212	26	225	177	212	234	139	179	310	191	304
50m (kt)	1. 2	0. 6	1. 3	0. 3	0. 9	0. 6	0. 4	0. 5	0. 3	0. 6	0. 6	0. 6	1. 0	1. 7	0. 6	0. 4	0. 4	0. 6	0. 2	0. 8	0. 4	0. 7	0. 5
100m (°)				233	223	208	231				175	210	216	38	259	221	292				291	218	299
100m (kt)				1. 1	0. 9	0. 7	0. 4				0. 6	0. 7	1. 3	1. 1	0. 6	0. 5	0. 7				0. 4	0. 5	0. 4
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC
水温 °C																							
0m	28. 9	28. 8	29. 1	29. 2	29. 4	29. 2	29. 5	28. 9	29. 2	29. 4	29. 2	29. 2	29. 6	29. 6	29. 5	29. 8	29. 5	30. 2	29. 6	29. 8	29. 7	30. 0	30. 0
10m	28. 86		29. 01	29. 10	29. 10		28. 73		29. 13		29. 09		28. 49		29. 11		28. 83		29. 22		28. 83		29. 36
20m	28. 43		27. 50	28. 79	28. 79		28. 48		28. 68		28. 11		26. 35		27. 24		27. 74		29. 23		27. 88		29. 15
30m	26. 82		26. 68	25. 80	25. 80		25. 11		27. 61		25. 91		24. 57		24. 04		24. 87		26. 80		26. 45		26. 84
50m	23. 02		23. 43	23. 60	23. 60		22. 19		21. 23		23. 21		22. 50		21. 24		22. 55		23. 37		24. 21		24. 93
75m			19. 92	20. 84	20. 84		20. 18		20. 74		20. 74		20. 61		19. 98		21. 13		20. 87		20. 43		22. 26
100m			18. 05	19. 01	19. 01		19. 11		19. 16		19. 16		19. 30		18. 68		19. 21				18. 49		19. 74
125m				17. 88	17. 88						18. 25		18. 09		17. 03						17. 65		17. 03
150m				16. 67	16. 67								16. 62		15. 98								15. 83
175m				15. 85	15. 85								15. 85										14. 80
200m				15. 17	15. 17								14. 49										14. 00
250m																							
300m																							
400m																							
500m																							
塩分 psu																							
0m	33. 335		33. 327		33. 430		33. 233		33. 054		33. 026		33. 491		33. 459		33. 181		33. 182		33. 427		33. 301
10m	33. 454		33. 733		33. 664		33. 452		33. 437		33. 049		33. 427		33. 471		33. 253		33. 602		33. 733		33. 300
20m	33. 548		33. 850		34. 213		34. 090		33. 739		33. 739		33. 964		33. 776		33. 468		34. 239		33. 978		33. 370
30m	33. 921		34. 170		34. 213		34. 287		33. 661		34. 022		34. 459		34. 243		34. 039		33. 921		34. 205		33. 918
50m	34. 442		34. 580		34. 564		34. 484		34. 537		34. 492		34. 464		34. 590		34. 511		34. 503		34. 566		34. 353
75m			34. 581		34. 581		34. 552		34. 606		34. 648		34. 648		34. 600		34. 591		34. 551		34. 592		34. 594
100m			34. 657		34. 668		34. 659		34. 649		34. 649		34. 617		34. 678		34. 647				34. 657		34. 604
125m					34. 647								34. 661		34. 638						34. 643		34. 627
150m					34. 626								34. 635		34. 600								34. 610
175m					34. 600								34. 613										34. 574
200m					34. 574								34. 562										34. 536
250m																							
300m																							
400m																							
500m																							

0mの水温・塩分は棒状水温計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水温度・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	岩川三男
塩検者	山本順

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

測点 (属性)	T47 (E 9)	T48 (E 9)	T49 (E 9)	T50 (E 9)	T51 (E 9)
年月日	20100906	20100906	20100906	20100906	20100906
観測	開始時刻	1244	938	1042	1101
	終了時刻	1245	1000	1043	1108
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'
水深 (m)	160			132	59
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		31		30	
風浪	4	4	3	3	2
うねり	3	3	3	2	2
気温乾 (湿) (°C)	30.5	30.5	30.5	31.6	32.3
天気	bc	bc	bc	bc	bc
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	4	3	3	3	4
風向	SE	SE	SE	SSE	SSE
風力	4	4	4	3	2
気圧 hPa	1013.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0
流況	10m (°)	247	291	315	325
	10m (kt)	1.9	0.6	0.8	0.5
	50m (°)	321	276	279	263
	50m (kt)	1.7	0.9	0.9	0.4
	100m (°)	307	248	350	155
	100m (kt)	2.0	0.8	0.8	0.2
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	29.7	29.5	29.6	29.3
	10m		29.37		29.13
	20m		28.59		29.14
	30m		27.98		28.46
	50m		23.79		25.61
	75m		21.59		22.03
	100m		18.73		19.20
	125m		17.40		17.97
	150m		16.15		
	175m		15.24		
	200m		14.01		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		33.343	
10m			33.354		33.217
20m			33.837		33.686
30m			34.203		33.797
50m			34.230		34.294
75m			34.582		34.646
100m			34.679		34.658
125m			34.648		34.648
150m			34.614		
175m			34.585		
200m			34.533		
250m					
300m					
400m					
500m					

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

調査期間 平成22年10月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T 1 (E10)	T 2 (E10)	T 3 (E10)	T 4 (E10)	T 5 (E10)	T 6 (E10)	T 7 (E10)	T 8 (E10)	T 9 (E10)	T10 (E10)	T11 (E10)	T12 (E10)	T13 (E10)	T14 (E10)	T15 (E10)	T16 (E10)	T17 (E10)	T18 (E10)	T19 (E10)	T20 (E10)	T21 (E10)	T22 (E10)	T23 (E10)	
年月日	20101002	20101002	20101002	20101002	20101002	20101002	20101002	20101003	20101003	20101003	20101003	20101003	20101003	20101003	20101003	20101003	20101003	20101003	20101004	20101004	20101004	20101004	20101004	
観測開始時刻	725	755	820	906	947	1017	1038	825	913	953	1013	1044	1107	1204	1226	1257	1317	1346	831	858	918	944	1005	
観測終了時刻	731	756	843	907	957	1018	1044	826	929	954	1020	1045	1128	1205	1234	1258	1323	1347	837	859	925	945	1026	
緯度	32° 44. 2'	32° 40. 8'	32° 37. 4'	32° 34. 0'	32° 39. 6'	32° 43. 1'	32° 46. 6'	32° 50. 2'	32° 59. 2'	32° 55. 7'	32° 52. 4'	32° 48. 8'	32° 45. 4'	32° 51. 4'	32° 54. 8'	32° 58. 2'	33° 1. 4'	33° 5. 0'	33° 10. 7'	33° 7. 2'	33° 3. 8'	33° 0. 5'	32° 57. 0'	
経度	132° 56. 0'	132° 58. 2'	133° 1. 0'	133° 3. 4'	133° 9. 0'	133° 6. 6'	133° 4. 2'	133° 1. 8'	133° 5. 0'	133° 7. 4'	133° 9. 8'	133° 12. 4'	133° 14. 8'	133° 20. 6'	133° 18. 0'	133° 15. 6'	133° 13. 2'	133° 10. 8'	133° 16. 3'	133° 18. 8'	133° 21. 2'	133° 23. 6'	133° 26. 0'	
水深 (m)	73	96	108	149		203	114	76	58	95	132	198			168	139	113	78	81	111	137			
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
透明度 (m)	21		22		21		20		18		22		22		18		16		22		23		20	
風浪	3	4	5	5	5	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	3	
うねり	3	3	3	4	4	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	
気温乾(湿) (°C)	25. 6	25. 3		25. 7	26. 1	26. 8	27. 0	27. 7	26. 5	26. 6	27. 1	27. 9	27. 5	28. 1	28. 9	29. 0	29. 2	28. 9	25. 8	26. 1	26. 5	26. 3	26. 2	
天気	c	r	r	c	c	c	c	r	r	r	c	c	r	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	c	c	c	
雲形	St	St	St	St	St	St	St	Ns	Ns	Ns	St	St	St	St	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
雲量	9	10	10	9	9	8	9	10	10	10	7	9	10	6	5	4	5	8	5	7	7	8	8	
風向	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	S	SW	S	S	SW	S	S	SW	SW	SW	SSW	SE	NW	W	NW	NW	
風力	4	6	5	5	6	5	5	4	3	5	4	5	4	5	5	5	4	4	2	3	4	5	4	
気圧 hPa	1019. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1012. 0	1012. 0	1012. 0	1011. 0	1011. 0	1011. 0	1011. 0	1010. 0	1010. 0	1010. 0	1010. 0	1010. 0	1010. 0	1010. 0	1010. 0	1010. 0	
流況	10m (°)	115	284	290	50	37	286	282	19	337	156	94	159	129	182	205	260	198	104	251	206	200	191	219
	10m (kt)	0. 5	1. 8	0. 5	1. 6	2. 9	0. 6	0. 7	0. 4	2. 4	1. 4	1. 1	1. 5	0. 4	0. 7	1. 1	0. 3	0. 6	0. 6	0. 7	0. 8	2. 2	0. 7	
	50m (°)	173	303	349	52	55	234	208	20	165	94	150	161	190	196	213	232	250	224	227	229	196	242	
	50m (kt)	0. 7	0. 9	0. 6	2. 1	3. 0	0. 2	0. 5	0. 6	2. 3	0. 9	1. 3	1. 3	0. 5	0. 4	1. 1	0. 6	0. 4	0. 1	0. 8	0. 8	0. 7	0. 7	
	100m (°)				79	54	65	270			67	79	242	230	250	233	332				245	229	216	
	100m (kt)				0. 7	2. 5	0. 9	0. 7			1. 3	1. 2	1. 4	0. 6	0. 4	0. 5	0. 6				0. 6	0. 8	0. 8	
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C	0m	27. 3	26. 9	26. 1	26. 5	26. 7	27. 4	27. 6	27. 1	27. 2	27. 2	27. 0	26. 9	26. 9	26. 8	27. 0	26. 8	26. 8	26. 8	26. 5	26. 7	26. 9	26. 7	26. 6
	10m	27. 32		25. 98		26. 83		27. 65		27. 24		27. 02		26. 88		26. 93		26. 70		26. 71		26. 96		26. 68
	20m	27. 10		25. 67		26. 83		27. 65		27. 19		27. 00		26. 77		26. 92		26. 67		26. 88		26. 92		26. 60
	30m	26. 41		25. 44		25. 89		27. 63		27. 10		26. 96		26. 78		26. 90		26. 68		27. 12		26. 03		25. 98
	50m	25. 77		23. 68		25. 39		26. 42		26. 66		26. 55		25. 66		25. 94		26. 70		26. 94		25. 19		24. 55
	75m			21. 89		24. 19		23. 68		23. 66		24. 17		23. 66		23. 00		22. 97		23. 30		21. 97		22. 78
	100m			20. 13		22. 68		21. 85				20. 57		21. 33		21. 06		21. 08				19. 83		21. 08
	125m					19. 33					18. 81		19. 14		18. 86						18. 30		18. 03	
	150m					18. 08							17. 64		17. 51								16. 69	
	175m					16. 38							16. 17										14. 99	
	200m					14. 85							14. 80										13. 48	
	250m																							
	300m																							
	400m																							
	500m																							
塩分 psu	0m	34. 173		34. 049		33. 971		34. 202		34. 028		34. 037		33. 726		34. 040		33. 888		33. 735		34. 014		34. 052
	10m	34. 148		34. 043		33. 917		34. 175		34. 125		34. 032		33. 835		34. 041		33. 886		33. 771		33. 998		34. 043
	20m	34. 113		34. 157		33. 916		34. 171		34. 119		34. 045		33. 974		34. 061		33. 908		33. 914		34. 013		34. 076
	30m	34. 105		34. 188		34. 161		34. 172		34. 109		34. 042		34. 073		34. 069		33. 929		34. 128		34. 106		34. 100
	50m	34. 243		34. 432		34. 204		34. 091		34. 013		34. 097		34. 198		34. 155		33. 972		34. 255		34. 246		34. 140
	75m			34. 621		34. 353		34. 533				34. 490		34. 609		34. 596		34. 545		34. 497		34. 539		34. 543
	100m			34. 659		34. 572		34. 688				34. 593		34. 649		34. 717		34. 600				34. 635		34. 670
	125m					34. 662						34. 624		34. 654		34. 677					34. 655		34. 727	
	150m					34. 643								34. 713		34. 673							34. 639	
	175m					34. 613								34. 673									34. 570	
	200m													34. 562									34. 498	
	250m																							
	300m																							
	400m																							
	500m																							

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	岩川三男
塩検者	山本順

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

測点 (属性)	T47 (E10)	T48 (E10)	T49 (E10)	T50 (E10)	T51 (E10)
年月日	20101006	20101006	20101006	20101006	20101006
観測	開始時刻	1238	930	1030	1054
	終了時刻	1239	950	1031	1102
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'
水深 (m)	160			131	56
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		30		30	
風浪	1	1	1	1	1
うねり	1	2	1	1	1
気温乾(湿) (°C)	24.9	23.8	25.1	24.7	24.8
天気	b	b	b	b	b
雲形	Cu	Cl	Cl	Cu	Cu
雲量	2	2	2	2	2
風向	SW	NW	NW	NW	W
風力	1	1	1	1	1
気圧 hPa	1015.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.0
流況	10m (°)	293	300	256	291
	10m (kt)	0.4	0.9	1.1	1.1
	50m (°)	294	282	275	314
	50m (kt)	0.4	0.8	1.1	0.7
	100m (°)	235	116	250	297
	100m (kt)	0.3	0.9	1.0	0.5
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	27.7	26.9	26.5	27.6
	10m		26.87		27.54
	20m		26.86		27.39
	30m		26.83		27.03
	50m		25.64		26.69
	75m		22.90		22.64
	100m		20.79		20.60
	125m		18.37		19.29
	150m		15.97		
	175m		14.88		
	200m		13.77		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		34.043	
10m			34.035		34.213
20m			34.043		34.184
30m			34.063		34.126
50m			34.408		34.483
75m			34.564		34.600
100m			34.653		34.643
125m			34.662		34.669
150m			34.625		
175m			34.571		
200m			34.519		
250m					
300m					
400m					
500m					

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線（土佐湾ナ-3-2）

調査期間 平成22年11月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T 1 (E11)	T 2 (E11)	T 3 (E11)	T 4 (E11)	T 5 (E11)	T 6 (E11)	T 7 (E11)	T 8 (E11)	T 9 (E11)	T10 (E11)	T11 (E11)	T12 (E11)	T13 (E11)	T14 (E11)	T15 (E11)	T16 (E11)	T17 (E11)	T18 (E11)	T19 (E11)	T20 (E11)	T21 (E11)	T22 (E11)	T23 (E11)		
年月日	20101108	20101108	20101108	20101108	20101108	20101108	20101108	20101109	20101109	20101109	20101109	20101109	20101109	20101109	20101109	20101109	20101109	20101107	20101107	20101107	20101107	20101107	20101107		
観測	開始時刻	728	753	811	843	923	1009	1030	759	848	923	944	1012	1032	1133	1157	1231	1253	1317	1237	1215	1145	1123	1040	
	終了時刻	733	754	828	844	934	1010	1038	800	903	924	951	1013	1052	1134	1206	1232	1301	1318	1242	1216	1151	1124	1101	
緯度	32° 44. 2'	32° 40. 8'	32° 37. 4'	32° 34. 0'	32° 39. 6'	32° 43. 1'	32° 46. 6'	32° 50. 2'	32° 59. 2'	32° 55. 7'	32° 52. 4'	32° 48. 8'	32° 45. 4'	32° 51. 4'	32° 54. 8'	32° 58. 2'	33° 1. 4'	33° 5. 0'	33° 10. 7'	33° 7. 2'	33° 3. 8'	33° 0. 5'	32° 57. 0'		
経度	132° 56. 0'	132° 58. 2'	133° 1. 0'	133° 3. 4'	133° 9. 0'	133° 6. 6'	133° 4. 2'	133° 1. 8'	133° 5. 0'	133° 7. 4'	133° 9. 8'	133° 12. 4'	133° 14. 8'	133° 20. 6'	133° 18. 0'	133° 15. 6'	133° 13. 2'	133° 10. 8'	133° 16. 3'	133° 18. 8'	133° 21. 2'	133° 23. 6'	133° 26. 0'		
水深 (m)	75	97	108	150			114	78	59	94	132	197			168	139	112	78	82	112	138				
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
透明度 (m)	25		26		25		22		16		16		19		19		19		15		22		19		
風浪	2	3	4	5	4	3	3	5	4	4	5	5	5	5	6	5	5	2	4	4	5	5	5		
うねり	2	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	4	4	4	3	3	2	2	2	3	3	3		
気温乾(湿) (°C)	18. 3	19. 9	20. 3	20. 7	20. 6	20. 2	20. 0	15. 2	15. 5	15. 8	15. 8	16. 0	16. 1	17. 5	14. 7	14. 6	14. 9	19. 3	18. 4	18. 4	18. 7	19. 6	19. 6		
天気	bc	bc	bc	bc	bc	b		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	o	c	c	c	c		
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu			Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	St	St	St	St	St	St		
雲量	4	4	4	3	4			2	3	4	4	4	4	4	4	3	3	9	10	10	9	9	9		
風向	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	W	WNW	WNW	WNW	NW	W	WNW	W	W	NNE	N	NNE	NNE	NNE	NE		
風力	2	4	5	5	5	5	4	6	5	5	6	5	5	5	7	5	6	3	4	4	5	5	5		
気圧 hPa	1012. 0	1013. 0	1013. 0	1013. 0	1013. 0	1012. 0	1013. 0	1013. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1013. 0	1012. 0	1012. 0	1012. 0	1016. 0	1017. 0	1017. 0	1018. 0	1018. 0	1019. 0		
流況	10m (°)	271	126	127	129	200	124	160	283	40	206	170	104	154	119	339	183	157	213	229	196	136	118	102	
	10m (kt)	0. 8	2. 6	3. 0	2. 1	0. 8	0. 6	0. 4	0. 3	0. 5	0. 6	0. 2	0. 8	0. 9	0. 6	0. 3	0. 3	0. 6	0. 3	0. 4	0. 5	0. 4	0. 7	0. 7	
	50m (°)	288	144	130	139	223	180	11	310	67	258	170	129	169	146	152	78	155	264	222	173	174	122	93	
	50m (kt)	0. 7	2. 1	2. 0	1. 7	0. 9	0. 4	0. 2	0. 3	0. 3	0. 5	0. 3	0. 8	1. 1	1. 0	0. 4	0. 3	0. 4	0. 2	0. 5	0. 4	0. 4	0. 3	0. 7	
	100m (°)				134	346	175	309				319	123	153	123	218	337	310				319	175	115	89
	100m (kt)				1. 9	0. 7	0. 5	0. 2				0. 1	0. 7	0. 9	1. 2	0. 2	0. 8	0. 8				0. 7	0. 3	0. 4	0. 8
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		
水温 °C	0m	23. 7	24. 9	25. 1	25. 1	23. 9	23. 8	23. 8	23. 5	23. 2	23. 3	23. 4	23. 6	23. 6	23. 4	23. 6	23. 7	23. 5	23. 5	23. 6	23. 5	23. 8	23. 7	23. 9	
	10m	23. 87		25. 18		23. 96		23. 86		23. 36		23. 59		23. 75		23. 75		23. 70		23. 63		23. 89		23. 93	
	20m	23. 86		25. 16		23. 98		23. 87		23. 38		23. 59		23. 75		23. 75		23. 70		23. 64		23. 90		23. 93	
	30m	23. 82		24. 77		23. 99		23. 87		23. 38		23. 59		23. 79		23. 75		23. 69		23. 66		23. 90		23. 93	
	50m	20. 44		24. 05		24. 00		23. 87		23. 38		23. 59		23. 78		23. 75		23. 55		23. 67		23. 91		23. 93	
	75m			23. 97		24. 04		23. 85		23. 58		23. 58		23. 80		23. 53		21. 77		23. 66		23. 90		23. 94	
	100m			22. 32		23. 90		22. 98				22. 23		22. 89		20. 96		20. 80				22. 33		22. 95	
	125m					21. 03						21. 21		20. 49		19. 75						21. 42		21. 48	
	150m					18. 69								17. 91		18. 19								19. 25	
	175m					16. 46								15. 85										16. 87	
	200m					12. 48								13. 91										12. 93	
	250m																								
	300m																								
	400m																								
	500m																								
	塩分 psu	0m	34. 381		34. 459		34. 205		34. 139		34. 095		34. 194		34. 264		34. 276		34. 290		34. 184		34. 252		34. 156
10m		34. 372		34. 444		34. 192		34. 131		34. 081		34. 173		34. 237		34. 265		34. 265		34. 177		34. 251		34. 191	
20m		34. 370		34. 436		34. 200		34. 134		34. 083		34. 174		34. 243		34. 263		34. 266		34. 176		34. 251		34. 191	
30m		34. 370		34. 398		34. 201		34. 134		34. 083		34. 175		34. 238		34. 260		34. 267		34. 179		34. 251		34. 192	
50m		34. 488		34. 364		34. 204		34. 145		34. 083		34. 173		34. 237		34. 264		34. 265		34. 185		34. 251		34. 191	
75m				34. 360		34. 256		34. 149				34. 171		34. 237		34. 264		34. 418		34. 183		34. 250		34. 188	
100m				34. 374		34. 335		34. 307				34. 372		34. 313		34. 499		34. 481				34. 415		34. 337	
125m						34. 483						34. 453		34. 514		34. 549						34. 484		34. 459	
150m						34. 551								34. 609		34. 580								34. 588	
175m						34. 547								34. 571										34. 615	
200m						34. 452								34. 495										34. 481	
250m																									
300m																									
400m																									
500m																									

0mの水温・塩分は棒状水温計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水温度・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	岩川三男
塩検者	山本順

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線（土佐湾ナ-3-2）

沖合定線（足摺岬南南東 M）

調査期間
調査機関
平成22年11月
高知県水産試験場

沿岸定線（室戸岬南方 ナ-3-1）

調査期間
調査機関
平成22年11月
高知県水産試験場

Table with 6 columns (T47, T48, T49, T50, T51) and multiple rows for meteorological and oceanographic data including wind speed, temperature, and salinity.

Table with 8 columns (A 1 to A 8) and multiple rows for meteorological and oceanographic data including wind speed, temperature, and salinity.

Table with 6 columns (M 1 to M 6) and multiple rows for meteorological and oceanographic data including wind speed, temperature, and salinity.

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

Table with 2 columns: 観測船 (土佐海洋丸), 調査員 (岩川三男), 塩検者 (山本順)

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

測点 (属性)	T47 (E12)	T48 (E12)	T49 (E12)	T50 (E12)	T51 (E12)	
年 月 日	20101207	20101207	20101207	20101207	20101207	
観測	開始時刻	1235	927	1031	1051	
	終了時刻	1236	947	1032	1058	
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'	
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'	
水深 (m)	166			131	59	
水色	4	4	4	4	4	
透明度 (m)		22		18		
風浪	3	3	3	2	4	
うねり	2	2	2	2	3	
気温乾(湿) (°C)	17.4	17.5	18.6	17.9	17.5	
天気	o	bc	b	bc	bc	
雲形	St	Cs	Cs	Cs	Cs	
雲量	10	4	2	4	6	
風向	WSW	NW	NW	NW	NE	
風力	3	3	3	2	5	
気圧 hPa	1004.0	1007.0	1007.0	1006.0	1006.0	
流況	10m (°)	289	253	17	338	
	10m (kt)	1.1	1.7	1.3	1.0	
	50m (°)	315	250	23	350	
	50m (kt)	0.8	1.6	1.5	1.2	
	100m (°)	359	279	9	339	
	100m (kt)	0.2	1.1	1.5	0.9	
ネット名		NP MC		NP		
水温 °C	0m	22.4	22.4	21.1	22.1	
	10m		22.42		22.24	
	20m		22.42		22.23	
	30m		22.42		21.90	
	50m		22.15		21.54	
	75m		21.82		20.46	
	100m		20.00		19.61	
	125m		18.41			
	150m		14.26			
	175m		12.96			
	200m		12.52			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					
	塩分 psu	0m		34.647		34.638
		10m		34.621		34.602
20m			34.620		34.602	
30m			34.627		34.573	
50m			34.633		34.560	
75m			34.646		34.617	
100m			34.699		34.630	
125m			34.671			
150m			34.536			
175m			34.464			
200m			34.442			
250m						
300m						
400m						
500m						

海洋観測結果表

調査期間 平成23年 1月
 調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T47 (E 1)	T48 (E 1)	T49 (E 1)	T50 (E 1)	T51 (E 1)
年月日	20110109	20110109	20110109	20110109	20110109
観測	開始時刻	1212	909	1010	1028
	終了時刻	1213	929	1011	1034
					1054
					1055
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'
水深 (m)	162			131	59
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		18		20	
風浪	4	4	4	4	4
うねり	3	3	3	3	3
気温乾(湿) (°C)	12.0	10.5	11.0	11.3	11.7
天気	bc	c	c	c	c
雲形	Cu	St	St	St	St
雲量	5	9	9	9	10
風向	WNW	NW	NE	NW	W
風力	4	5	5	5	4
気圧 hPa	1013.0	1017.0	1015.0	1015.0	1014.0
流況	10m (°)	271	351	63	60
	10m (kt)	0.9	0.6	2.8	1.6
	50m (°)	331	339	60	60
	50m (kt)	1.3	0.9	2.1	2.0
	100m (°)	345	319	54	51
	100m (kt)	1.5	1.0	1.4	0.5
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	17.8	17.4	19.5	18.7
	10m		17.62		18.94
	20m		17.61		18.94
	30m		17.59		18.93
	50m		17.33		18.70
	75m		17.24		17.86
	100m		16.49		16.34
	125m		15.38		
	150m		12.89		
	175m		11.71		
	200m		10.90		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m			34.722
10m			34.687	34.686	
20m			34.686	34.687	
30m			34.686	34.687	
50m			34.687	34.678	
75m			34.684	34.647	
100m			34.626	34.609	
125m			34.571		
150m			34.470		
175m			34.416		
200m			34.379		
250m					
300m					
400m					
500m					

<付表>

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間
調査機関

平成23年 1月
高知県水産試験場

測点(属性)	S 1 (1)	S 2 (1)	S 3 (1)	S 4 (1)	S 5 (1)	S 6 (1)	S 7 (1)	S 8 (1)	S 9 (1)	S10 (1)	S11 (1)	S12 (1)	S13 (1)	S14 (1)	S15 (1)	S16 (1)	S17 (1)	S18 (1)	S19 (1)	
年月日	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105	20110105
観測	開始時刻	723	800	818	900	921	1000	1023	1054	1118	1149	1222	1238	1314	1327	1344	1402	1443	1505	1527
	終了時刻	740	801	825	901	941	1001	1032	1055	1123	1205	1223	1255	1315	1334	1345	1422	1444	1506	1532
緯度	32° 41.4'	32° 38.1'	32° 35.2'	32° 32.3'	32° 35.7'	32° 38.7'	32° 42.0'	32° 45.1'	32° 49.1'	32° 53.7'	32° 52.9'	32° 52.2'	32° 48.4'	32° 46.2'	32° 44.1'	32° 40.4'	32° 41.5'	32° 43.0'	32° 44.3'	
経度	132° 48.2'	132° 50.1'	132° 52.1'	132° 45.1'	132° 42.3'	132° 40.0'	132° 37.3'	132° 35.1'	132° 36.9'	132° 37.9'	132° 34.3'	132° 30.9'	132° 30.7'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 35.3'	132° 40.0'	132° 44.8'	
水深 (m)	128	121	108	208			200	153	97	61	90	108	137	144	77				152	96
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度 (m)	24				23			23		21	19		21		23		24			19
風浪	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	3	4
うねり	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	8.7	9.5	10.0	10.6	10.6	10.7	10.8	10.7	11.0	10.7	10.9	11.0	11.6	11.9	11.8	11.6	12.2	12.1	12.1	
天気	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	o	o	o	o	c	c	c	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	6	6	6	7	7	8	8	8	7	8	9	9	10	10	10	10	9	9	9	
風向	NNW	NW	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	NW	N	NNW	W	WNW	NW	WNW	NW	NW	NW	
風力	4	3	4	4	4	5	4	3	4	3	2	2	3	3	3	2	3	4	4	
気圧 hPa	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1018.0	1017.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0
流況	10m (°)	39	41	77	17	6	56	155	155	113	323	184	133	118	334	138	153	219	96	259
	10m (kt)	0.8	0.4	0.9	0.8	0.3	0.3	0.4	1.4	0.9	0.1	0.3	0.8	1.1	0.6	1.1	1.3	0.5	0.3	0.6
	50m (°)	21	26	78	9	332	54	172	155	125	172	203	154	127	294	144	183	258	112	295
	50m (kt)	0.6	0.6	0.5	0.7	0.3	0.4	0.4	1.6	0.4	0.2	0.2	0.3	0.7	0.5	0.3	1.1	0.5	0.4	0.1
	100m (°)				7	263	150	216	160					319	198	32	139	53	245	
	100m (kt)				0.6	0.5	0.2	0.3	1.2					0.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP				NP MC		NP		NP			NP
水温 °C	0m	19.4	19.3	19.4	19.3	19.5	18.3	18.5	18.6	17.8	17.8	17.8	19.2	19.5	19.3	19.6	19.9	18.7	18.4	18.3
	10m	19.56		19.66		19.72		18.73		17.93	17.97		19.22		19.72		20.04			18.50
	20m	19.28		19.68		19.73		18.73		17.92	17.96		18.55		19.60		20.05			18.19
	30m	18.45		19.67		19.72		18.68		17.85	17.96		18.07		19.46		19.79			18.09
	50m	18.16		19.65		19.53		18.62		17.80	17.92		17.97		19.37		19.58			17.66
	75m	17.51		18.69		18.61		18.37		17.76			17.92		18.18		18.96			17.03
	100m	16.57		17.59		18.35		17.74					17.84		17.87		18.34			
	125m					16.72		16.14							16.52		17.43			
	150m					15.54		15.38									16.10			
	175m					14.39		14.37									15.25			
	200m					14.34											14.50			
	250m																			
	300m																			
	400m																			
	500m																			
	塩分 psu	0m	34.693		34.668		34.675		34.687		34.658	34.659		34.699		34.708		34.690		
10m		34.698		34.656		34.666		34.678		34.646	34.652		34.688		34.691		34.686			34.683
20m		34.698		34.658		34.666		34.678		34.644	34.652		34.665		34.700		34.686			34.670
30m		34.687		34.657		34.667		34.679		34.632	34.653		34.649		34.693		34.687			34.664
50m		34.674		34.654		34.656		34.677		34.620	34.653		34.657		34.693		34.686			34.646
75m		34.666		34.626		34.667		34.672		34.620			34.665		34.625		34.675			34.619
100m		34.630		34.633		34.665		34.649					34.670		34.633		34.657			
125m						34.609		34.608							34.594		34.625			
150m						34.587		34.587									34.602			
175m						34.536		34.533									34.578			
200m						34.531											34.540			
250m																				
300m																				
400m																				
500m																				

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FS1社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	岩川三男
塩検者	山本順

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

調査期間 平成23年 2月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T 1 (E 2)	T 2 (E 2)	T 3 (E 2)	T 4 (E 2)	T 5 (E 2)	T 6 (E 2)	T 7 (E 2)	T 8 (E 2)	T 9 (E 2)	T10 (E 2)	T11 (E 2)	T12 (E 2)	T13 (E 2)	T14 (E 2)	T15 (E 2)	T16 (E 2)	T17 (E 2)	T18 (E 2)	T19 (E 2)	T20 (E 2)	T21 (E 2)	T22 (E 2)	T23 (E 2)
年月日	20110203	20110203	20110203	20110203	20110203	20110203	20110203	20110204	20110204	20110204	20110204	20110204	20110204	20110204	20110204	20110204	20110204	20110204	20110205	20110205	20110205	20110205	20110205
観測開始時刻	731	755	815	855	924	1017	1038	820	909	935	955	1024	1046	1140	1200	1227	1247	1313	838	905	925	950	1013
観測終了時刻	736	756	832	856	933	1018	1044	821	914	936	1002	1025	1106	1141	1208	1228	1253	1314	845	906	932	951	1032
緯度	32° 44. 2'	32° 40. 8'	32° 37. 4'	32° 34. 0'	32° 39. 6'	32° 43. 1'	32° 46. 6'	32° 50. 2'	32° 59. 2'	32° 55. 7'	32° 52. 4'	32° 48. 8'	32° 45. 4'	32° 51. 4'	32° 54. 8'	32° 58. 2'	33° 1. 4'	33° 5. 0'	33° 10. 7'	33° 7. 2'	33° 3. 8'	33° 0. 5'	32° 57. 0'
経度	132° 56. 0'	132° 58. 2'	133° 1. 0'	133° 3. 4'	133° 9. 0'	133° 6. 6'	133° 4. 2'	133° 1. 8'	133° 5. 0'	133° 7. 4'	133° 9. 8'	133° 12. 4'	133° 14. 8'	133° 20. 6'	133° 18. 0'	133° 15. 6'	133° 13. 2'	133° 10. 8'	133° 16. 3'	133° 18. 8'	133° 21. 2'	133° 23. 6'	133° 26. 0'
水深 (m)	74	97	108	152			115	78	61	94	133	199			168	138	112	77	83	112	138		
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度 (m)	28		28		26		26		25		26		25		26		26		25		25		28
風浪	2	2	3	3	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	2
うねり	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2
気温乾(湿) (°C)	6. 6	9. 4	11. 1	12. 2	11. 5	11. 6	11. 6	9. 9	9. 8	10. 6	11. 6	11. 8	12. 2	12. 2	12. 1	12. 2	12. 2	12. 7	12. 3	12. 8	13. 3	13. 9	14. 2
天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	c	c	bc	bc	bc
雲形			Cu	Cu	Cu					Cu				Cu	Cu	Cu	Cu		Ac	Ac	Cc	Cc	Cc
雲量			1	1	1					1				2	2	1	1		7	7	6	6	5
風向	NE	N	NE	NNE	N	NNW	NE	NW	WNW	NW	NNW	WNW	NNE	NW	NW	N	NNE		NE	NE	NE	NE	NNE
風力	3	3	4	3	3	2	1	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1		1	2	2	1	2
気圧 hPa	1022. 0	1022. 0	1022. 0	1023. 0	1023. 0	1023. 0	1023. 0	1021. 0	1021. 0	1021. 0	1021. 0	1022. 0	1022. 0	1021. 0	1021. 0	1020. 0	1019. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0
流況																							
10m (°)	89	101	79	37	48	59	7	150	329	300	201	29	20	34	33	210	250	14	252	211	219	197	244
10m (kt)	0. 7	1. 3	1. 1	3. 2	3. 4	1. 0	0. 2	0. 3	0. 2	0. 6	0. 4	1. 2	1. 3	0. 9	1. 3	0. 3	0. 4	0. 4	0. 3	0. 5	0. 7	0. 5	0. 4
50m (°)	181	106	82	52	48	79	170	141	271	216	253	43	26	34	45	124	238	22	221	233	182	188	248
50m (kt)	0. 4	1. 3	1. 2	2. 5	2. 4	1. 1	0. 2	0. 2	0. 4	0. 4	0. 4	0. 2	1. 1	1. 2	0. 6	0. 3	0. 5	0. 2	0. 4	0. 4	0. 6	0. 6	0. 2
100m (°)				75	59	89	284				272	316	41	44	52	303	331				198	213	234
100m (kt)				1. 3	1. 2	1. 1	0. 2				0. 2	0. 2	0. 8	0. 8	0. 4	0. 4	0. 8				0. 3	0. 8	0. 2
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC
水温 °C																							
0m	16. 6	17. 2	17. 5	20. 2	20. 1	16. 3	16. 5	15. 9	16. 4	17. 0	16. 3	17. 4	17. 5	17. 6	17. 3	17. 2	17. 6	17. 2	17. 2	17. 2	17. 3	16. 9	17. 4
10m	16. 92		17. 81	20. 16			16. 57		16. 57		16. 38		17. 63		17. 11		17. 42		17. 29		17. 34		17. 45
20m	16. 65		17. 77	19. 39			16. 50		16. 55		16. 39		17. 63		16. 98		17. 41		17. 09		17. 33		16. 96
30m	16. 43		17. 76	18. 71			16. 47		16. 42		16. 38		17. 61		16. 77		17. 40		17. 06		17. 33		16. 88
50m	16. 24		17. 72	17. 92			16. 46		16. 31		16. 32		17. 32		16. 65		17. 28		16. 68		17. 19		16. 51
75m			16. 60	17. 72			16. 38		16. 30		15. 48		16. 93		16. 47		16. 24		15. 86		16. 63		16. 07
100m			16. 27	17. 31			16. 17				14. 32		16. 88		16. 33		14. 90				14. 87		15. 64
125m				16. 61							14. 02		16. 56		15. 30						13. 46		14. 21
150m				16. 31							14. 74		13. 88										13. 30
175m				16. 24									12. 51										11. 96
200m				13. 23									11. 56										11. 05
250m																							
300m																							
400m																							
500m																							
塩分 psu																							
0m	34. 692		34. 693	34. 722			34. 689		34. 724		34. 708		34. 697		34. 678		34. 687		34. 688		34. 692		34. 687
10m	34. 712		34. 682	34. 709			34. 671		34. 685		34. 686		34. 676		34. 666		34. 666		34. 674		34. 674		34. 676
20m	34. 698		34. 684	34. 710			34. 682		34. 685		34. 687		34. 677		34. 673		34. 664		34. 672		34. 675		34. 637
30m	34. 690		34. 684	34. 694			34. 689		34. 690		34. 688		34. 672		34. 670		34. 663		34. 671		34. 675		34. 633
50m	34. 679		34. 686	34. 680			34. 691		34. 699		34. 693		34. 654		34. 670		34. 652		34. 676		34. 676		34. 616
75m			34. 624	34. 672			34. 691		34. 648		34. 636		34. 636		34. 683		34. 582		34. 678		34. 655		34. 620
100m			34. 612	34. 639			34. 683		34. 545		34. 634		34. 634		34. 673		34. 554				34. 560		34. 584
125m				34. 607					34. 522		34. 626		34. 583		34. 510						34. 493		34. 523
150m				34. 590							34. 543		34. 543										34. 482
175m				34. 596							34. 447												34. 430
200m				34. 500							34. 408												34. 384
250m																							
300m																							
400m																							
500m																							

0mの水温・塩分は棒状水温計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水温度・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	岩川三男
塩検者	山本順

海洋観測結果表

調査期間
調査機関

平成23年 2月
高知県水産試験場

測点 (属性)	T47 (E 2)	T48 (E 2)	T49 (E 2)	T50 (E 2)	T51 (E 2)	
年 月 日	20110207	20110207	20110207	20110207	20110207	
観測	開始時刻	1247	939	1038	1058	1128
	終了時刻	1248	958	1039	1105	1129
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'	
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'	
水深 (m)	161			132	60	
水色	4	4	4	4	4	
透明度 (m)		26		28		
風浪	3	4	4	4	3	
うねり	2	3	3	2	2	
気温乾(湿) (°C)	14.1	13.7	15.0	14.5	13.9	
天気	b	b	b	b	b	
雲形						
雲量						
風向	W	NNW	NW	NW	NW	
風力	3	4	4	5	4	
気圧 hPa	1012.0	1014.0	1014.0	1014.0	1013.0	
流況	10m (°)	130	304	35	111	140
	10m (kt)	0.4	1.0	1.0	0.6	1.3
	50m (°)	106	309	36	90	119
	50m (kt)	0.3	0.8	1.1	0.8	0.9
	100m (°)	78	316	48	56	
	100m (kt)	0.4	0.8	1.1	0.7	
ネット名		NP MC		NP		
水温 °C	0m	18.8	19.1	18.5	19.3	18.3
	10m		19.13		19.38	
	20m		18.39		18.40	
	30m		18.08		18.08	
	50m		17.47		17.36	
	75m		17.18		16.82	
	100m		16.94		15.53	
	125m		16.56		14.29	
	150m		15.02			
	175m		13.90			
	200m		12.73			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					
	塩分 psu	0m		34.722		34.740
10m			34.701		34.707	
20m			34.668		34.678	
30m			34.657		34.679	
50m			34.637		34.644	
75m			34.633		34.614	
100m			34.630		34.557	
125m			34.608		34.519	
150m			34.551			
175m			34.504			
200m			34.458			
250m						
300m						
400m						
500m						

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間 平成23年 2月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	S 1 (2)	S 2 (2)	S 3 (2)	S 4 (2)	S 5 (2)	S 6 (2)	S 7 (2)	S 8 (2)	S 9 (2)	S10 (2)	S11 (2)	S12 (2)	S13 (2)	S14 (2)	S15 (2)	S16 (2)	S17 (2)	S18 (2)	S19 (2)	
年月日	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202	20110202
観測	開始時刻	728	805	823	903	924	1027	1047	1114	1136	1205	1237	1254	1329	1341	1400	1420	1500	1522	1543
	終了時刻	745	806	829	904	944	1028	1055	1115	1142	1220	1238	1310	1330	1401	1439	1501	1523	1548	
緯度	32° 41.4'	32° 38.1'	32° 35.2'	32° 32.3'	32° 35.7'	32° 38.7'	32° 42.0'	32° 45.1'	32° 49.1'	32° 53.7'	32° 52.9'	32° 52.2'	32° 48.4'	32° 46.2'	32° 44.1'	32° 40.4'	32° 41.5'	32° 43.0'	32° 44.3'	
経度	132° 48.2'	132° 50.1'	132° 52.1'	132° 45.1'	132° 42.3'	132° 40.0'	132° 37.3'	132° 35.1'	132° 36.9'	132° 37.9'	132° 34.3'	132° 30.9'	132° 30.7'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 35.3'	132° 40.0'	132° 44.8'	
水深 (m)	127	121	107	211			199	151	97	61	88	108	136	144	79			153	97	
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度 (m)	32		29		25		26		27	23		26		26		28				24
風浪	1	1	1	1	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4
うねり	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	9.7	10.8	11.2	11.8	11.9	11.8	11.2	11.2	11.1	11.4	11.8	11.9	12.5	12.8	13.1	13.2	12.9	13.2	13.6	
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	c	bc	bc	bc	bc	b	b	b	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	5	4	4	6	5	6	5	4	6	7	6	7	6	5	4	3	2	2	2	2
風向	NNW	NNE	NE	NW	WNW	NW	NW	NNW	N	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NNW	
風力	1	1	1	2	1	4	3	3	2	3	4	2	4	4	3	4	4	4	4	5
気圧 hPa	1021.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1021.0	1020.0	1021.0	1021.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1019.0	
流況	10m (°)	67	46	38	336	327	334	13	70	63	63	114	152	112	46	30	327	64	54	76
	10m (kt)	0.5	0.4	0.5	0.8	0.4	0.8	0.4	0.2	0.5	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5
	50m (°)	112	48	55	335	207	302	235	145	110	111	130	100	342	165	14	320	353	272	59
	50m (kt)	0.3	0.4	0.7	0.5	0.5	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.5	0.5	0.3	0.6
	100m (°)	6	157		332	351	298	169	149					18	136	57	300	238	232	148
	100m (kt)	0.3	0.3		0.3	0.6	0.8	0.5	0.3					0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	0.2	0.7
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP	NP		NP MC		NP		NP			NP	
水温 °C	0m	16.7	17.7	17.8	17.9	18.0	17.8	17.4	16.9	16.5	15.9	16.0	15.8	16.7	16.8	17.0	17.6	17.5	17.4	16.8
	10m	16.90		18.06		18.08		17.42		16.50	15.99		15.96		16.86		17.66			17.01
	20m	16.86		17.97		18.05		17.28		16.46	15.99		15.97		16.73		17.65			17.02
	30m	16.82		17.70		18.04		17.21		16.29	15.99		15.97		16.61		17.45			17.00
	50m	16.75		17.54		17.53		17.01		16.12	15.99		15.97		16.59		17.29			16.88
	75m	16.70		17.00		16.50		16.95		16.03			15.97		16.29		16.93			16.55
	100m	16.33		16.25		15.32		15.74					15.52		15.96		16.16			
	125m					14.75		14.88							15.55		15.87			
	150m					14.31		14.39									14.37			
	175m					14.14		13.90									13.71			
	200m					14.01											13.47			
	250m																			
	300m																			
	400m																			
	500m																			
	塩分 psu	0m	34.676		34.693		34.684		34.704		34.676	34.717		34.688		34.679		34.680		
10m		34.677		34.679		34.664		34.677		34.668	34.694		34.676		34.666		34.667			34.663
20m		34.677		34.680		34.667		34.671		34.673	34.694		34.678		34.667		34.666			34.662
30m		34.679		34.675		34.661		34.663		34.676	34.694		34.677		34.669		34.661			34.661
50m		34.670		34.668		34.628		34.663		34.669	34.698		34.679		34.671		34.662			34.654
75m		34.676		34.620		34.603		34.661		34.688			34.681		34.671		34.632			34.659
100m		34.657		34.597		34.548		34.573					34.618		34.651		34.580			
125m						34.538		34.543							34.624		34.618			
150m						34.524		34.524									34.528			
175m						34.512		34.504									34.501			
200m						34.509											34.490			
250m																				
300m																				
400m																				
500m																				

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FS1社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	岩川三男
塩検者	山本順

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

調査期間 平成23年 3月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T 1 (E 3)	T 2 (E 3)	T 3 (E 3)	T 4 (E 3)	T 5 (E 3)	T 6 (E 3)	T 7 (E 3)	T 8 (E 3)	T 9 (E 3)	T 10 (E 3)	T 11 (E 3)	T 12 (E 3)	T 13 (E 3)	T 14 (E 3)	T 15 (E 3)	T 16 (E 3)	T 17 (E 3)	T 18 (E 3)	T 19 (E 3)	T 20 (E 3)	T 21 (E 3)	T 22 (E 3)	T 23 (E 3)	
年月日	20110323	20110323	20110323	20110323	20110323	20110323	20110323	20110324	20110324	20110324	20110324	20110324	20110324	20110324	20110324	20110324	20110324	20110322	20110322	20110322	20110322	20110322	20110322	20110322
観測開始時刻	728	750	809	843	919	949	1010	1025	1113	1147	1207	1234	1255	1353	1414	1443	1503	1345	1302	1240	1211	1150	1110	
観測終了時刻	733	751	826	844	927	950	1016	1026	1129	1148	1214	1235	1314	1354	1422	1444	1509	1346	1307	1241	1218	1151	1128	
緯度	32° 44. 2'	32° 40. 8'	32° 37. 4'	32° 34. 0'	32° 39. 6'	32° 43. 1'	32° 46. 6'	32° 50. 2'	32° 59. 2'	32° 55. 7'	32° 52. 4'	32° 48. 8'	32° 45. 4'	32° 51. 4'	32° 54. 8'	32° 58. 2'	33° 1. 4'	33° 5. 0'	33° 10. 7'	33° 7. 2'	33° 3. 8'	33° 0. 5'	32° 57. 0'	
経度	132° 56. 0'	132° 58. 2'	133° 1. 0'	133° 3. 4'	133° 9. 0'	133° 6. 6'	133° 4. 2'	133° 1. 8'	133° 5. 0'	133° 7. 4'	133° 9. 8'	133° 12. 4'	133° 14. 8'	133° 20. 6'	133° 18. 0'	133° 15. 6'	133° 13. 2'	133° 10. 8'	133° 16. 3'	133° 18. 8'	133° 21. 2'	133° 23. 6'	133° 26. 0'	
水深 (m)	74	97	110	152		203	115	77	59	94	133	195		167	138	112	77	82	113	139				
水色	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
透明度 (m)	22		27		27		14		17		18		19		17		18		19		17		18	
風浪	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2
うねり	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	8. 2	9. 5	10. 2	10. 9	9. 8	10. 1	10. 3	10. 6	10. 8	11. 2	11. 5	12. 7	13. 3	12. 1	13. 0	13. 1	13. 0	16. 7	17. 7	16. 7	15. 6	15. 4	15. 0	
天気	b	b	b	b	b	b	b	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
雲形							Cc	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	
雲量							1	9	9	9	9	8	9	9	9	9	9	5	5	3	4	5	5	
風向	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	WSW	NW	W	W	NNW	NNW	E	WSW	SSW	W	W	
風力	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	3	2	4	5	4	3	3	3	2	2	2	
気圧 hPa	1021. 0	1021. 0	1021. 0	1020. 0	1020. 0	1020. 0	1020. 0	1023. 0	1022. 0	1022. 0	1022. 0	1022. 0	1022. 0	1021. 0	1020. 0	1020. 0	1020. 0	1012. 0	1012. 0	1012. 0	1012. 0	1013. 0	1013. 0	
流況																								
10m (°)	173	105	116	105	42	104	179	339	317	174	131	207	194	157	41	322	13	263	192	218	190	208	156	
10m (kt)	0. 3	1. 9	2. 1	1. 6	0. 3	0. 3	0. 4	0. 3	0. 2	0. 2	0. 5	0. 3	0. 4	0. 3	0. 2	0. 4	0. 3	0. 6	0. 9	0. 4	1. 1	0. 4	0. 8	
50m (°)	150	109	106	113	47	70	224	13	27	310	104	198	187	78	4	355	97	231	205	211	195	174	140	
50m (kt)	0. 2	2. 0	2. 1	1. 7	0. 5	0. 2	0. 4	0. 1	0. 3	0. 2	0. 3	0. 3	0. 4	0. 6	0. 3	0. 2	0. 2	0. 3	0. 7	0. 6	0. 8	0. 4	0. 9	
100m (°)				95	20	165	155				326	193	197	93	279	197	115				196	216	202	173
100m (kt)				1. 0	0. 3	0. 2	0. 3				0. 4	0. 2	0. 4	0. 6	0. 4	0. 1	0. 3				0. 5	0. 6	0. 7	1. 2
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C																								
0m	18. 3	19. 0	19. 2	19. 3	17. 5	15. 9	15. 9	16. 1	16. 0	16. 2	16. 3	16. 2	16. 5	16. 7	17. 0	16. 7	16. 5	17. 1	17. 2	17. 6	17. 0	17. 2	17. 0	
10m	18. 40		19. 32		17. 37		16. 05		16. 12		16. 49		16. 29		16. 90		16. 41		16. 89		16. 79		16. 57	
20m	18. 39		19. 31		17. 28		16. 05		16. 10		16. 36		16. 22		16. 85		16. 36		16. 29		16. 62		16. 49	
30m	18. 35		19. 31		16. 46		16. 05		16. 06		16. 33		16. 15		16. 83		16. 35		16. 06		16. 55		16. 38	
50m	17. 26		18. 76		16. 25		16. 06		16. 00		16. 22		16. 05		16. 55		16. 33		15. 99		16. 23		16. 19	
75m			16. 59		15. 99		15. 96				15. 76		15. 94		16. 31		16. 19		15. 97		16. 15		15. 89	
100m			16. 49		15. 97		15. 94				15. 60		15. 76		15. 77		15. 79				15. 38		14. 69	
125m					15. 91						15. 16		15. 54		15. 58						14. 75		14. 52	
150m					15. 83								14. 77		15. 39								13. 96	
175m					15. 89								13. 42										13. 16	
200m					15. 87								12. 94										12. 32	
250m																								
300m																								
400m																								
500m																								
塩分 psu																								
0m	34. 733		34. 743		34. 675		34. 743		34. 663		34. 690		34. 681		34. 718		34. 669		34. 652		34. 661		34. 658	
10m	34. 739		34. 730		34. 664		34. 658		34. 642		34. 673		34. 658		34. 679		34. 648		34. 633		34. 622		34. 621	
20m	34. 738		34. 730		34. 660		34. 659		34. 642		34. 665		34. 659		34. 678		34. 645		34. 583		34. 666		34. 636	
30m	34. 741		34. 728		34. 633		34. 659		34. 639		34. 663		34. 659		34. 677		34. 647		34. 622		34. 667		34. 667	
50m	34. 675		34. 688		34. 611		34. 661		34. 634		34. 658		34. 658		34. 661		34. 645		34. 634		34. 660		34. 653	
75m			34. 608		34. 629		34. 659		34. 631		34. 631		34. 649		34. 648		34. 638		34. 635		34. 655		34. 631	
100m			34. 597		34. 626		34. 654				34. 623		34. 627		34. 610		34. 618				34. 579		34. 539	
125m					34. 618						34. 597		34. 616		34. 588						34. 546		34. 535	
150m					34. 599								34. 559		34. 576								34. 508	
175m					34. 611								34. 483										34. 471	
200m					34. 626								34. 455										34. 432	
250m																								
300m																								
400m																								
500m																								

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	明神寿彦 林芳弘
塩検者	山本順

<付表>

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

測点(属性)	T47 (E 3)	T48 (E 3)	T49 (E 3)	T50 (E 3)	T51 (E 3)	
年月日	20110320	20110320	20110320	20110320	20110320	
観測	開始時刻	839	804	729	701	640
	終了時刻	840	820	730	709	641
緯度	33° 17.6'	33° 14.6'	33° 9.0'	33° 12.1'	33° 15.2'	
経度	133° 59.4'	133° 56.4'	134° 2.6'	134° 5.6'	134° 8.8'	
水深 (m)	180			131	56	
水色	5	5	5	4	4	
透明度 (m)		12		22		
風浪	2	3	3	3	2	
うねり	2	2	2	2	2	
気温乾(湿) (°C)	16.9	17.4	16.9	16.0	14.1	
天気	c	c	bc	bc	c	
雲形	Cs	Cs	Cc	Sc	Sc	
雲量	9	9	5	6	8	
風向	N	ENE	ENE	NE	NE	
風力	2	3	3	3	2	
気圧 hPa	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	
流況	10m (°)	295	310	342	325	128
	10m (kt)	1.3	1.8	1.3	1.7	0.7
	50m (°)	309	315	316	303	
	50m (kt)	1.6	1.6	1.2	1.9	
	100m (°)	318	312	307	265	
100m (kt)	1.2	2.0	1.7	1.7		
ネット名		NP MC		NP		
水温 °C	0m	17.5	17.1	17.1	18.0	17.6
	10m		16.99		17.45	
	20m		16.74		16.47	
	30m		16.36		16.38	
	50m		15.75		16.35	
	75m		15.50		16.49	
	100m		15.23		15.59	
	125m		14.62		14.20	
	150m		13.50			
	175m		12.98			
	200m		12.08			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					
塩分 psu	0m		34.710		34.717	
	10m		34.687		34.676	
	20m		34.670		34.643	
	30m		34.635		34.634	
	50m		34.598		34.635	
	75m		34.582		34.641	
	100m		34.590		34.610	
	125m		34.549		34.505	
	150m		34.490			
	175m		34.466			
	200m		34.426			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					

沖合定線 (足摺岬南南東 M)

調査期間 平成23年 3月
調査機関 高知県水産試験場

A 1 (O 3)	A 2 (O 3)	A 3 (O 3)	A 4 (O 3)	A 5 (O 3)	A 6 (O 3)	A 7 (O 3)	A 8 (O 3)
20110318	20110318	20110318	20110318	20110318	20110318	20110318	20110318
755	823	901	1027	1145	1257	1426	1659
802	843	912	1057	1206	1329	1440	1735
32° 41.9'	32° 37.4'	32° 33.2'	32° 24.2'	32° 15.5'	32° 6.9'	31° 58.2'	31° 36.0'
133° 1.8'	133° 5.0'	133° 7.6'	133° 13.5'	133° 19.0'	133° 24.6'	133° 30.3'	133° 44.3'
102							
4	4	4	4	4	4	3	4
23	28	32	36	36	34	32	31
3	3	3	3	3	2	2	3
2	2	2	3	2	2	2	2
7.7	8.2	9.4	11.0	11.4	11.7	12.7	12.5
b	b	b	b	b	bc	c	bc
Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Cc	Sc	Cu
2	2	2	2	3	4	7	4
NNW	NE	NNE	NE	NE	NE	W	E
3	4	4	4	4	2	1	3
1027.0	1028.0	1027.0	1028.0	1027.0	1026.0	1025.0	1024.0
113	116	114	68	75	77	69	286
3.0	3.4	3.0	2.6	2.3	1.6	1.3	0.7
123	125	112	77	72	70	62	330
2.0	3.2	2.4	2.3	2.1	2.0	1.6	0.9
	132	87	85	69	62	87	303
	2.0	1.6	2.1	2.5	2.0	1.7	0.9
NP	NP MC	NP	NP	NP	NP MC	NP	NP MC
19.8	20.3	20.7	20.9	21.0	21.1	21.1	18.5
19.35	20.53	20.88	21.06	21.18	21.22	21.22	18.54
18.91	20.53	20.85	21.06	21.17	21.15	21.20	18.54
18.55	20.53	20.77	21.06	21.17	21.15	21.19	18.53
17.43	19.60	20.53	21.06	21.15	21.13	21.18	18.53
15.30	18.79	19.79	21.02	21.12	21.13	21.16	18.53
	17.36	19.71	20.91	21.10	21.11	21.07	18.53
	15.75	19.55	20.86	21.03	21.11	20.37	18.53
	15.20	19.53	20.82	20.65	21.03	20.13	18.54
	15.13	18.06	20.33	20.15	20.21	19.68	18.53
	15.06	17.69	19.81	19.38	19.46	19.16	18.52
		17.20	17.18	18.56	18.75	18.50	
			14.22	15.06	16.78	18.48	18.04
			10.51	12.07	13.72	14.88	15.96
			6.62	9.16	10.83	11.34	12.84
34.758	34.746	34.782	34.760	34.743	34.785	34.773	34.789
34.796	34.729	34.760	34.736	34.718	34.752	34.740	34.751
34.726	34.729	34.765	34.736	34.719	34.754	34.738	34.750
34.729	34.730	34.760	34.737	34.718	34.755	34.742	34.749
34.724	34.707	34.748	34.739	34.718	34.753	34.741	34.751
34.610	34.717	34.722	34.742	34.714	34.752	34.747	34.755
	34.690	34.714	34.741	34.710	34.752	34.752	34.755
	34.610	34.709	34.739	34.697	34.751	34.799	34.755
	34.574	34.709	34.740	34.733	34.748	34.812	34.755
	34.566	34.675	34.739	34.741	34.744	34.770	34.752
	34.561	34.654	34.725	34.728	34.724	34.766	34.750
		34.670	34.658	34.658	34.769	34.774	34.745
		34.524	34.578	34.669	34.749	34.749	34.701
		34.343	34.376	34.488	34.551	34.622	34.627
		34.238	34.269	34.319	34.379	34.417	

沿岸定線 (室戸岬南方 ナ-3-1)

調査期間 平成23年 3月
調査機関 高知県水産試験場

M 1 (E 3)	M 2 (E 3)	M 3 (E 3)	M 4 (E 3)	M 5 (E 3)	M 6 (E 3)
20110319	20110319	20110319	20110319	20110319	20110319
1205	1103	1002	845	732	601
1210	1128	1014	916	753	638
33° 13.1'	33° 4.0'	32° 54.0'	32° 44.0'	32° 34.2'	32° 24.2'
134° 10.2'	134° 11.8'	134° 13.0'	134° 14.2'	134° 15.4'	134° 16.6'
77					
4	4	4	3	3	3
19	23	23	25	26	26
3	3	3	3	3	3
2	2	2	3	2	3
15.4	16.0	16.5	16.7	16.3	15.9
bc	bc	bc	c	c	c
Cu	Cu	Cu	Sc	Sc	Sc
6	6	6	9	10	9
W	WNW	WSW	W	SSW	SSW
3	3	3	4	4	4
1021.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0
349	29	49	53	77	77
0.7	3.2	3.7	2.3	1.9	2.1
295	23	47	58	70	86
1.1	2.4	3.4	2.5	2.1	2.0
	21	43	53	77	85
	1.3	3.4	2.5	1.8	1.8
NP	NP MC	NP	NP MC	NP	NP MC
17.9	20.7	20.8	20.9	20.9	20.9
17.71	20.74	20.84	20.94	20.93	20.99
17.12	20.70	20.82	20.94	20.94	20.99
16.77	19.46	20.79	20.94	20.94	20.99
16.52	17.65	20.51	20.90	20.94	21.00
	17.00	19.98	20.85	20.95	21.00
	16.80	19.64	20.86	20.91	21.00
	15.71	18.28	20.54	20.82	20.57
	14.26	17.78	19.40	20.06	19.95
	13.24	15.20	18.51	19.26	19.38
	12.85	13.81	17.48	18.21	18.90
			15.42	16.19	17.30
			13.92	15.29	16.41
			10.38	12.12	13.14
			7.91	8.92	10.14
34.711	34.769	34.761	34.754	34.769	34.769
34.678	34.760	34.743	34.728	34.751	34.727
34.651	34.751	34.744	34.726	34.751	34.727
34.634	34.729	34.742	34.729	34.751	34.727
34.630	34.658	34.728	34.699	34.750	34.727
	34.645	34.708	34.695	34.751	34.727
	34.638	34.697	34.696	34.747	34.727
	34.608	34.674	34.730	34.740	34.719
	34.544	34.653	34.718	34.786	34.730
	34.481	34.551	34.694	34.716	34.735
	34.462	34.507	34.680	34.711	34.721
			34.593	34.636	34.676
			34.500	34.590	34.632
			34.363	34.388	34.437
			34.287	34.209	34.267

0mの水温・塩分は棒状水温計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水温度・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	田の本明彦
塩検者	山本順

<付表>

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間 平成23年 3月
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	S 1 (3)	S 2 (3)	S 3 (3)	S 4 (3)	S 5 (3)	S 6 (3)	S 7 (3)	S 8 (3)	S 9 (3)	S10 (3)	S11 (3)	S12 (3)	S13 (3)	S14 (3)	S15 (3)	S16 (3)	S17 (3)	S18 (3)	S19 (3)	
年月日	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317	20110317
観測	開始時刻	1540	1510	1434	1403	1324	1259	824	857	921	953	1016	1031	1106	1118	1139	1159	1236	805	727
	終了時刻	1550	1511	1444	1404	1348	1300	834	858	927	958	1017	1049	1107	1126	1140	1221	1237	806	733
緯度	32° 41.4'	32° 38.1'	32° 35.2'	32° 32.3'	32° 35.7'	32° 38.7'	32° 42.0'	32° 45.1'	32° 49.1'	32° 53.7'	32° 52.9'	32° 52.2'	32° 48.4'	32° 46.2'	32° 44.1'	32° 40.4'	32° 41.5'	32° 43.0'	32° 44.3'	
経度	132° 48.2'	132° 50.1'	132° 52.1'	132° 45.1'	132° 42.3'	132° 40.0'	132° 37.3'	132° 35.1'	132° 36.9'	132° 37.9'	132° 34.3'	132° 30.9'	132° 30.7'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 30.5'	132° 35.3'	132° 40.0'	132° 44.8'	
水深 (m)	129	120	109	215			195	152	97	61	88	108	135	143	78				151	94
水色	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4
透明度 (m)	18		17		22		19		14	17		16		16		21				16
風浪	6	7	6	6	6	6	4	4	3	3	5	4	5	5	6	6	5	5	5	3
うねり	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	2	3	3	2
気温乾(湿) (°C)	8.0	8.9	10.0	9.6	9.4	9.7	7.5	6.2	6.7	5.8	7.1	7.0	7.5	7.7	8.2	8.6	8.8	8.2	8.2	7.5
天気	b	bc	bc	bc	bc	bc	r	r	c	c	bc	r	c	c	bc	bc	bc	r	r	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Sc	Sc	Sc	Cu	Cu	Sc	Sc	Cu	Cu	Cu	Cu	Sc	Sc	
雲量	2	3	4	3	4	4	10	9	7	7	5	10	8	8	7	5	5	10	9	
風向	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NW	NW	
風力	8	8	7	7	7	8	5	4	4	4	5	4	6	6	7	7	6	6	3	
気圧 hPa	1019.0	1018.0	1018.0	1019.0	1020.0	1020.0	1019.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1021.0	1021.0	1021.0	1020.0	1021.0	1020.0	1020.0	1019.0	1019.0
流況	10m (°)	91	68	111	93	91	88	73	124	134	346	120	125	126	85	26	70	81	74	90
	10m (kt)	3.6	2.4	3.1	2.2	2.0	2.7	2.4	2.1	0.8	0.1	0.3	0.5	1.3	0.7	0.9	1.8	2.4	2.0	1.8
	50m (°)	89	75	103	100	97	86	88	140	192	299	200	154	107	55	17	63	76	84	110
	50m (kt)	2.3	2.4	2.9	2.2	2.1	1.5	1.3	1.9	0.6	0.2	0.2	0.3	1.0	0.4	0.6	1.2	1.6	1.4	1.2
	100m (°)	77			91	95	47	130	155					12	14	26	129	22	12	109
	100m (kt)	1.7			1.3	1.0	0.7	0.9	1.8					0.3	0.4	0.2	0.4	0.6	0.2	2.1
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP	NP		NP MC		NP		NP				NP
水温 °C	0m	20.4	20.7	20.9	21.0	21.0	20.9	20.1		16.4	15.6	15.8	15.7	17.2	19.0	19.5	20.2	20.2	19.5	18.1
	10m	20.46		20.95		21.11		20.41		16.62	15.77		15.81		19.29		20.43			17.79
	20m	20.46		20.96		21.11		19.68		16.50	15.77		15.81		19.09		20.43			17.90
	30m	18.71		20.95		21.11		18.73		16.41	15.77		15.81		18.22		20.44			16.75
	50m	16.91		19.81		21.10		17.54		16.25	15.62		15.81		17.63		20.41			16.34
	75m	15.38		17.40		19.86		17.25		16.06			15.79		17.45		19.15			16.26
	100m	14.22		17.23		17.70		16.70					15.14		16.36		18.52			
	125m					17.09		16.16							15.27		17.80			
	150m					15.96		14.98									15.96			
	175m					15.18		13.58									13.96			
	200m					14.33											13.45			
	250m																			
	300m																			
	400m																			
	500m																			
	塩分 psu	0m	34.750		34.749		34.750		34.759		34.699	34.701		34.677		34.747		34.743		
10m		34.740		34.726		34.732		34.739		34.680	34.687		34.675		34.725		34.727			34.696
20m		34.739		34.728		34.733		34.723		34.680	34.687		34.676		34.715		34.725			34.710
30m		34.720		34.727		34.734		34.714		34.678	34.687		34.676		34.723		34.725			34.686
50m		34.695		34.707		34.728		34.703		34.677	34.669		34.675		34.704		34.724			34.661
75m		34.595		34.684		34.704		34.694		34.692			34.675		34.699		34.682			34.661
100m		34.538		34.668		34.648		34.682					34.617		34.656		34.670			
125m						34.656		34.659							34.609		34.703			
150m						34.580		34.610									34.628			
175m						34.597		34.508									34.529			
200m						34.525											34.498			
250m																				
300m																				
400m																				
500m																				

0mの水溫・塩分は棒状水溫計およびサリノメータで計測した値
0m以外の水溫・塩分はCTD (FS1社製 I-CTD) による計測
各層の流向流速はADCP (Teledyne RD Instruments社製 OS150PA-EX50) による

観測船	土佐海洋丸
調査員	林秀弘
塩検者	山本順