

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

調査期間 平成21年 4月  
調査機関 高知県水産試験場

測点 (属性)	T 1 (E 4)	T 2 (E 4)	T 3 (E 4)	T 4 (E 4)	T 5 (E 4)	T 6 (E 4)	T 7 (E 4)	T 8 (E 4)	T 9 (E 4)	T10 (E 4)	T11 (E 4)	T12 (E 4)	T13 (E 4)	T14 (E 4)	T15 (E 4)	T16 (E 4)	T17 (E 4)	T18 (E 4)	T19 (E 4)	T20 (E 4)	T21 (E 4)	T22 (E 4)	T23 (E 4)
年月日	20090405	20090405	20090405	20090405	20090405	20090405	20090405	20090406	20090406	20090406	20090406	20090406	20090406	20090406	20090406	20090406	20090406	20090406	20090407	20090407	20090407	20090407	20090407
観測 開始時刻	735	759	818	852	936	1005	1041	826	912	939	959	1047	1050	1150	1209	1236	1255	1321	918	945	1006	1033	1055
観測 終了時刻	740	800	835	853	944	1006	1049	827	919	940	1008	1048	1109	1151	1217	1237	1301	1322	924	946	1013	1034	1116
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	97	108	149	206	114	77	59	93	132	192				168	139	113	78	82	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)	25		19		17		20		21		26		18		22		23		18		22		22
風浪	2	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
うねり	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1
気温乾 (湿) (°C)	13. 8	15. 6	16. 0	16. 5	16. 2	16. 2	16. 0	16. 4	15. 9	16. 1	16. 4	16. 9	17. 2	17. 7	18. 0	18. 9	19. 2	19. 0	17. 4	17. 4	17. 4	17. 6	17. 9
天気	bc	c	r	c	c	c	c	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
雲形	Ac	Ac	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc
雲量	6	7	10	10	10	9	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
風向	NNE	N	NNW	NNE	NNW	NW	NW	NW	WSW	W	N	E	E	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	WSW	S
風力	3	3	4	3	3	4	4	2	1	1	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	1	1
気圧 hPa	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1015. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1014. 0	1013. 0	1013. 0	1013. 0	1013. 0	1012. 0	1012. 0	1017. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0	1018. 0
流況																							
10m (°)	356	100	121	89	76	12	40	344	60	328	273	222	136	261	292	296	41	51	48	48	336	282	244
10m (kt)	0. 6	1. 2	1. 4	1. 3	1. 6	0. 6	0. 2	0. 3	0. 5	0. 5	0. 3	1. 0	0. 4	0. 8	0. 9	0. 3	0. 5	0. 9	1. 3	1. 0	0. 3	0. 8	0. 6
50m (°)	60	115	116	104	96	32	235	121	392	358	310	275	274	76	290	349	356	8	155	83	35	290	251
50m (kt)	0. 5	1. 1	2. 0	1. 0	0. 8	0. 8	0. 5	0. 5	0. 2	0. 4	0. 8	0. 4	0. 4	0. 4	0. 7	0. 3	0. 4	0. 3	0. 3	1. 1	0. 8	0. 9	1. 0
100m (°)				94	167	148	165				83	299	172	243	307	314	28				24	300	322
100m (kt)				0. 8	0. 4	0. 5	0. 5				0. 4	0. 5	0. 4	0. 3	0. 8	0. 5	0. 2				0. 8	0. 6	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	18. 0	18. 8	18. 7	19. 1	18. 8	18. 2	18. 6	18. 5	18. 4	18. 5	18. 7	19. 2	19. 1	19. 2	19. 3	19. 1	19. 0	19. 0	18. 4	18. 8	18. 7	19. 0	18. 9
10m	17. 64		18. 86	18. 70	18. 67		18. 67		18. 42		18. 55		18. 47		18. 53		18. 55		18. 26		18. 35		18. 47
20m	15. 86		18. 86	18. 66	18. 68		18. 68		18. 13		18. 54		18. 09		18. 51		18. 52		17. 73		18. 33		18. 46
30m	15. 16		18. 85	18. 57	18. 68		18. 68		17. 56		18. 54		16. 64		18. 50		18. 50		17. 27		18. 32		18. 38
50m	14. 05		17. 78	18. 30	17. 57		17. 57		16. 84		17. 80		16. 08		18. 03		18. 03		16. 09		17. 22		17. 12
75m				16. 33	15. 74		15. 74		16. 47		16. 47		14. 99		16. 04		16. 30		15. 45		16. 41		16. 41
100m				14. 66	14. 75		14. 75		14. 90		14. 90		13. 71		14. 95		14. 97				15. 28		15. 06
125m				13. 92					13. 84		13. 84		13. 08		13. 71						13. 98		13. 95
150m				12. 78									12. 51		12. 06								12. 83
175m				11. 87									10. 77										11. 78
200m				11. 13									10. 12										10. 77
250m																							
300m																							
400m																							
500m																							
塩分 psu																							
0m	34. 568		34. 581	34. 576	34. 603		34. 538		34. 614		34. 611		34. 630		34. 615		34. 621		34. 617		34. 642		34. 642
10m	34. 568		34. 575	34. 569	34. 593		34. 556		34. 605		34. 573		34. 610		34. 604		34. 569		34. 607		34. 605		34. 605
20m	34. 562		34. 571	34. 571	34. 592		34. 532		34. 606		34. 575		34. 612		34. 605		34. 525		34. 614		34. 608		34. 608
30m	34. 537		34. 575	34. 572	34. 592		34. 439		34. 606		34. 547		34. 613		34. 604		34. 493		34. 605		34. 595		34. 595
50m	34. 525		34. 583	34. 571	34. 554		34. 505		34. 568		34. 552		34. 573		34. 573		34. 487		34. 528		34. 514		34. 514
75m				34. 547	34. 550		34. 547		34. 568		34. 547		34. 482		34. 478		34. 518		34. 450		34. 470		34. 470
100m				34. 516	34. 510		34. 510		34. 470		34. 517		34. 479		34. 454				34. 439		34. 482		34. 482
125m				34. 496					34. 472		34. 487		34. 450		34. 427				34. 462		34. 489		34. 489
150m				34. 461							34. 466		34. 466								34. 469		34. 469
175m				34. 429							34. 398										34. 414		34. 414
200m				34. 401							34. 364										34. 373		34. 373
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・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/本明彦 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)

Table with columns for observation date (T47 to T51), time, 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21年 4月
調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for observation date (A 1 to A 8) 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21年 4月
調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for observation date (M 1 to M 6) and various meteorological and oceanographic data including wind speed, temperature, salinity, and depth.

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 (山本順), 塩検者 (山本順)

<付表>

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間  
調査機関

平成21年 4月  
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	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403	20090403
観測開始時刻	724	802	820	904	927	1005	1026	1102	1124	1152	1226	1250	1326	1338	1357	1418	1500	1537	1557
観測終了時刻	743	803	827	905	947	1006	1045	1103	1129	1207	1227	1307	1327	1346	1358	1438	1501	1538	1603
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)	126	121	107				202	148	94	61	202	108	135	144	81			153	96
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)	21		23		20		17		21	23		21		17		16			14
風浪	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
うねり	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
気温乾(湿) (°C)	13.9	14.7	15.2	14.9	15.0	15.0	14.9	15.3	15.2	15.1	15.5	15.5	15.7	15.8	16.1	16.0	16.2	16.4	16.5
天気	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	bc	c
雲形	Cc	Cc	Cc	Cc	Ac	Ac	Ac	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc
雲量	6	5	5	6	5	7	7	4	5	6	7	8	8	8	8	8	9	7	8
風向	W	NW	NW	WSW	W	NW	NW	NW	N	NW	W	W	NNE	SE	SSW	SW	W	W	SW
風力	2	2	2	2	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
気圧 hPa	1024.0	1025.0	1025.0	1025.0	1025.0	1025.0	1025.0	1024.0	1024.0	1024.0	1024.0	1024.0	1023.0	1023.0	1023.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0
流況																			
10m (°)	78	76	78	49	44	52	337	331	36	73	350	59	168	336	20	316	5	48	105
10m (kt)	1.8	2.1	2.3	1.3	1.1	1.2	0.8	1.0	0.6	0.5	0.7	0.4	0.7	0.5	0.4	1.0	0.3	0.4	1.1
50m (°)	93	73	77	50	41	9	351	338	278	32	235	174	228	258	172	296	324	26	82
50m (kt)	1.2	2.0	2.4	1.2	1.4	0.7	0.8	1.2	0.5	0.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.4	1.2	1.0	0.5	1.0
100m (°)	72	59		37	27	21	351	0					262	144	204	285	284	70	
100m (kt)	1.3	0.9		1.2	0.8	0.6	0.4	1.2					0.5	0.3	0.2	1.1	0.4	0.2	
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP	NP		NP MC		NP		NP			NP
水温 °C																			
0m	21.6	20.9	21.6	21.2	21.2	20.5	21.2	21.1	20.0	19.1	19.3	18.5	19.1	21.1	20.7	20.7	20.5	21.3	21.3
10m	21.61		21.71		20.89		21.24		19.49	18.30		18.06		19.33		20.38			20.15
20m	19.69		21.05		20.73		19.46		18.91	17.99		17.42		19.19		20.20			18.89
30m	18.25		20.98		19.46		17.93		18.34	17.88		16.90		18.67		19.93			17.33
50m	17.05		19.47		18.10		17.07		17.52	17.65		16.66		17.73		18.22			16.66
75m	15.23		18.36		17.10		16.22		16.39			16.48		16.53		16.56			14.79
100m	14.16		15.74		16.64		15.25					15.85		14.92		15.40			
125m					15.56		14.36							14.10		14.48			
150m					14.90		13.92									13.70			
175m					13.86		13.23									12.97			
200m					13.68											12.43			
250m																			
300m																			
400m																			
500m																			
塩分 psu																			
0m	34.594		34.623		34.626		34.608		34.593	34.601		34.586		34.591		34.620			34.625
10m	34.585		34.610		34.588		34.589		34.575	34.564		34.558		34.579		34.605			34.553
20m	34.614		34.585		34.591		34.626		34.581	34.563		34.550		34.576		34.604			34.590
30m	34.572		34.584		34.604		34.575		34.578	34.554		34.542		34.584		34.590			34.548
50m	34.573		34.582		34.571		34.553		34.560	34.533		34.528		34.564		34.587			34.530
75m	34.551		34.673		34.552		34.544		34.538			34.524		34.537		34.546			34.534
100m	34.543		34.569		34.569		34.543					34.527		34.522		34.535			
125m					34.496		34.534							34.503		34.548			
150m					34.533		34.525									34.518			
175m					34.518		34.494									34.481			
200m					34.516											34.458			
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	山本順
塩検者	山本順

海洋観測結果表

沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2)

調査期間 平成21年 5月  
調査機関 高知県水産試験場

測点 (属性)	T 1 (E 5)	T 2 (E 5)	T 3 (E 5)	T 4 (E 5)	T 5 (E 5)	T 6 (E 5)	T 7 (E 5)	T 8 (E 5)	T 9 (E 5)	T10 (E 5)	T11 (E 5)	T12 (E 5)	T13 (E 5)	T14 (E 5)	T15 (E 5)	T16 (E 5)	T17 (E 5)	T18 (E 5)	T19 (E 5)	T20 (E 5)	T21 (E 5)	T22 (E 5)	T23 (E 5)	
年月日	20090508	20090508	20090508	20090508	20090508	20090508	20090508	20090509	20090509	20090509	20090509	20090509	20090509	20090509	20090509	20090509	20090509	20090509	20090510	20090510	20090510	20090510	20090510	
観測 開始時刻	726	752	811	843	928	1046	1113	837	930	1005	1026	1055	1115	1225	1246	1316	1336	1408	909	937	958	1034	1055	
観測 終了時刻	732	753	827	844	938	1047	1120	838	946	1006	1035	1056	1135	1226	1254	1317	1343	1409	915	938	1004	1035	1115	
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	96	107	144			113	78	59	93	132	194			167	139	112	77	82	111	137			
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	
透明度 (m)	17		18		22		22		16		18		19		18		17		18		19		15	
風浪	1	2	2	3	4	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	
うねり	2	3	3	3	3	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	
気温乾(湿) (°C)	20.3	21.0	21.1	21.4	21.9	21.5	22.8	20.3	20.7	20.8	20.7	20.8	21.1	22.2	22.4	22.6	22.6	22.5	20.8	21.1	21.2	22.1	22.0	
天気	c	c	c	bc	bc	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
雲形	St	St	St	Cu	Cu	Cu	Cu	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	
雲量	7	7	7	6	3	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
風向	W	NW	N	NNW	NW	W	NNW	N	WSW	SE	SE	ESE	E	ESE	S	S	SSW	SSW	NE	ESE	E	SSE	SE	
風力	1	2	2	3	5	2	3	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	
気圧 hPa	1005.0	1005.0	1005.0	1005.0	1005.0	1006.0	1006.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1016.0	1008.0	1016.0	1016.0	1015.0	
流況	10m (°)	125		113	104	85	271	264	13	248	243	142	217	193	116	173	208	222	234	139	198	196	200	214
	10m (kt)	0.7		3.1	2.0	2.5	0.6	0.3	0.3	0.7	0.4	1.1	0.5	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.3	0.6	1.0	0.8	0.6
	50m (°)	82		106	102	90	199	306	214	264	146	85	158	84	149	211	249	212	232	271	211	200	203	246
	50m (kt)	0.4		2.5	2.3	2.2	0.6	1.7	0.3	0.2	0.2	0.6	0.4	1.1	0.9	0.2	0.4	0.9	0.9	0.4	1.1	1.1	0.6	0.4
	100m (°)				56	91	197						180	184	104	220	41	235				191	163	234
	100m (kt)				1.1	1.7	0.5						0.5	1.1	0.9	0.2	0.1	1.1				0.8	0.3	0.5
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C	0m	19.7	20.2	20.0	20.4	20.2	20.0	19.6	19.6	19.4	19.6	19.1	20.2	19.8	20.9	20.9	21.7	20.9	22.0	20.2	20.6	22.0	21.7	20.2
	10m	19.51		19.96		20.15		19.12		18.44		18.15		19.11		20.15		19.73		19.14		19.46		19.72
	20m	17.19		19.86		19.53		19.02		18.07		18.02		18.83		18.72		18.97		18.84		18.58		19.63
	30m	16.48		19.81		18.92		18.69		17.81		17.25		18.50		17.97		18.39		18.24		18.12		18.77
	50m	15.07		19.17		18.37		18.31		17.19		16.15		17.61		17.43		17.78		17.93		16.91		17.78
	75m			16.27		15.52		17.25				15.55		16.48		16.76		16.56		17.43		15.62		16.49
	100m			15.96		15.49		15.75				15.35		15.84		15.78		15.92				13.90		15.59
	125m					15.41								15.14		15.13						12.44		14.70
	150m					14.52								14.25		15.11								13.61
	175m					13.73								13.99										12.40
	200m					12.44								13.16										12.21
	250m																							
	300m																							
	400m																							
	500m																							
	塩分 psu	0m	34.550		34.576		34.573		34.456		34.444		34.333		34.386		34.545		34.497		34.397		34.540	
10m		34.524		34.567		34.563		34.445		34.487		34.333		34.401		34.537		34.473		34.387		34.453		34.446
20m		34.543		34.564		34.552		34.443		34.485		34.490		34.458		34.525		34.503		34.380		34.425		34.452
30m		34.550		34.563		34.554		34.457		34.511		34.527		34.495		34.525		34.520		34.355		34.446		34.406
50m		34.569		34.582		34.542		34.484		34.523		34.543		34.524		34.527		34.520		34.410		34.553		34.509
75m				34.564		34.557		34.529				34.525		34.531		34.556		34.544		34.515		34.541		34.558
100m				34.564		34.568		34.516				34.516		34.525		34.526		34.522				34.497		34.539
125m						34.555								34.523		34.518						34.448		34.522
150m						34.523								34.492		34.519								34.488
175m						34.487								34.489										34.443
200m						34.444								34.468										34.431
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	大河俊之 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)

調査期間  
調査機関

平成21年 5月  
高知県水産試験場

測点 (属性)	T47 (E 5)	T48 (E 5)	T49 (E 5)	T50 (E 5)	T51 (E 5)
年 月 日	20090512	20090512	20090512	20090512	20090512
観測 開始時刻	1302	949	1055	1117	1145
観測 終了時刻	1303	1009	1056	1124	1146
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	5	4	4	5
透明度 (m)		16		17	
風浪	2	1	2	2	2
うねり	2	1	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	23.9	22.2	23.1	23.3	23.0
天気	b	b	b	b	b
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	3	2	2	2	2
風向	SW	WSW	W	WNW	WNW
風力	2	1	1	2	3
気圧 hPa	1010.0	1012.0	1012.0	1011.0	1011.0
流況	10m (°)	16	241	41	36
	10m (kt)	0.5	0.6	1.6	1.4
	50m (°)	352	193	90	339
	50m (kt)	1.0	0.7	0.7	1.1
	100m (°)	13	173	42	41
	100m (kt)	0.6	0.9	0.9	0.4
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	22.4	21.7	22.9	21.9
	10m		20.04		20.31
	20m		19.32		19.50
	30m		18.01		18.87
	50m		17.15		16.98
	75m		16.01		16.26
	100m		15.12		15.58
	125m		14.19		
	150m		13.59		
	175m		13.08		
	200m		12.62		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		34.465	
10m			34.481		34.466
20m			34.454		34.462
30m			34.444		34.479
50m			34.525		34.527
75m			34.519		34.550
100m			34.515		34.544
125m			34.525		
150m			34.477		
175m			34.462		
200m			34.449		
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21年 6月  
調査機関 高知県水産試験場

測点 (属性)	T 1 (E 6)	T 2 (E 6)	T 3 (E 6)	T 4 (E 6)	T 5 (E 6)	T 6 (E 6)	T 7 (E 6)	T 8 (E 6)	T 9 (E 6)	T10 (E 6)	T11 (E 6)	T12 (E 6)	T13 (E 6)	T14 (E 6)	T15 (E 6)	T16 (E 6)	T17 (E 6)	T18 (E 6)	T19 (E 6)	T20 (E 6)	T21 (E 6)	T22 (E 6)	T23 (E 6)
年月日	20090602	20090602	20090602	20090602	20090602	20090602	20090602	20090603	20090603	20090603	20090603	20090603	20090603	20090603	20090603	20090603	20090603	20090603	20090604	20090604	20090604	20090604	20090604
観測開始時刻	728	755	818	856	936	1041	1102	827	917	944	1006	1038	1100	1200	1225	1257	1318	1347	839	907	927	955	1016
観測終了時刻	733	756	836	857	946	1042	1119	828	922	945	1014	1039	1121	1201	1233	1258	1325	1348	845	908	934	956	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	95	105	149		194	114	76	58	93	131	193			168	140	112	77	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)	20		16		17		23		21		17		22		23		21		18		23		24
風浪	1	1	3	2	2	1	1	3	1	4	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4
うねり	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3
気温乾(湿) (°C)	21.3	22.5	22.7	23.0	23.5	24.3	23.9	22.8	21.8	22.4	22.8	21.8	22.0	22.5	21.3	21.4	20.8	20.3	20.0	20.4	20.8	21.1	21.8
天気	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	r	r	r	r	c	o	o	r	o
雲形	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	Cc	St	Cs	Cs	Cs	Cs	Cs	Cs	Cs	Cs	Cs	Cs	St	St	St	St	St
雲量	6	6	5	5	3	5	5	8	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
風向	NW	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	SW	W	SW	SW	SW	SW	WSW	WSW	SW	SW	SW	N	N	N	NE	E
風力	1	1	4	3	2	1	1	4	1	4	4	5	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
気圧 hPa	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1008.0	1007.0	1007.0	1007.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1004.0	1003.0	1003.0	1003.0	1003.0
流況	10m (°)	351	316	94	111	267	280	309	146	130	173	141	155	162	118	159	165	211	246	223	140	163	180
	10m (kt)	0.5	0.8	0.6	0.3	0.6	0.5	0.5	0.2	0.4	0.7	1.0	2.6	1.2	1.2	0.9	0.8	0.5	0.8	1.3	1.3	1.1	1.4
	50m (°)	338	217	306	10	303	147	221	69	270	199	126	163	192	145	213	184	223	168	247	169	52	149
	50m (kt)	0.1	0.1	0.4	0.2	0.6	0.1	0.3	0.2	0.6	0.8	1.1	2.8	1.4	0.5	0.8	0.5	0.7	0.5	1.3	1.4	1.1	0.8
	100m (°)			1.8	0.5	2.9	313	38						189	261	29	174	255				213	216
	100m (kt)			0.2	0.3	0.6	0.5							0.6	0.4	0.4	0.4	0.6				1.0	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	22.1	22.4	22.5	22.4	22.5	23.5	23.0	22.1	22.4	22.6	22.7	22.8	22.9	22.6	22.6	22.4	22.8	22.9	22.5	22.4	22.6	22.6
	10m	21.89		22.28		22.43		22.57		22.41		22.71		22.84		22.49		22.78		22.56		22.54	22.38
	20m	21.80		22.24		22.29		22.52		22.08		21.95		22.84		21.58		22.31		22.22		21.94	22.04
	30m	21.51		21.64		22.21		21.41		21.84		21.66		22.60		20.45		21.56		21.65		20.74	21.55
	50m	20.43		20.62		20.53		21.00		20.95		20.81		19.97		19.26		20.59		20.62		19.26	19.39
	75m			19.77		19.20		20.42				19.27		18.80		18.67		20.12		18.32		18.42	18.35
	100m			17.66		17.32		17.60				17.99		17.65		17.75		18.46		18.46		17.42	16.55
	125m					15.93						16.68		16.21		16.47							16.05
	150m					14.45								15.98		15.89							15.14
	175m					13.27								14.56									13.34
	200m					12.17								12.85									11.89
	250m																						
	300m																						
	400m																						
500m																							
塩分 psu	0m	34.488		34.477		34.497		34.586		34.468		34.543		34.526		34.509		34.467		34.492		34.497	34.496
	10m	34.477		34.456		34.487		34.564		34.510		34.515		34.516		34.494		34.495		34.476		34.494	34.506
	20m	34.478		34.464		34.494		34.561		34.514		34.505		34.515		34.491		34.509		34.506		34.497	34.493
	30m	34.471		34.426		34.493		34.501		34.497		34.495		34.483		34.522		34.514		34.482		34.509	34.482
	50m	34.483		34.487		34.491		34.492		34.505		34.480		34.519		34.561		34.486		34.509		34.577	34.559
	75m			34.502		34.558		34.504				34.518		34.533		34.562		34.516		34.561		34.569	34.585
	100m			34.572		34.576		34.553				34.528		34.582		34.694		34.550				34.559	34.565
	125m					34.554						34.547		34.548		34.555							34.570
	150m					34.510								34.537		34.534							34.590
	175m					34.477								34.516									34.508
	200m					34.434								34.475									34.418
	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	大河俊之
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 6)	T48 (E 6)	T49 (E 6)	T50 (E 6)	T51 (E 6)	
年月日	20090606	20090606	20090606	20090606	20090606	
観測 開始時刻	1257	938	1045	1107	1138	
観測 終了時刻	1258	959	1046	1114	1139	
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)	157			130	53	
水色	4	4	4	4	4	
透明度 (m)		20		20		
風浪	2	3	3	3	3	
うねり	2	2	3	2	2	
気温乾(湿) (°C)	25.2	23.6	23.6	23.8	25.0	
天気	bc	b	b	b	bc	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
雲量	5	2	2	2	4	
風向	SSW	ESE	ENE	NE	NE	
風力	3	3	4	4	4	
気圧 hPa	1000.0	1000.0	1001.0	1001.0	1000.0	
流況	10m (°)	337	282	64	303	273
	10m (kt)	1.1	1.5	1.1	0.9	0.4
	50m (°)	268	290	74	317	40
	50m (kt)	0.7	1.5	1.6	1.5	0.5
	100m (°)	333	315	74	325	
	100m (kt)	0.9	1.4	1.0	1.2	
ネット名		NP MC		NP		
水温 °C	0m	22.8	22.6	22.2	22.6	21.7
	10m		22.08		21.97	
	20m		21.60		21.75	
	30m		20.95		21.08	
	50m		19.57		20.47	
	75m		17.52		17.06	
	100m		16.46		15.95	
	125m		15.37		15.29	
	150m		14.45			
	175m		13.32			
	200m		11.55			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					
	塩分 psu	0m		34.500		34.502
10m			34.503		34.491	
20m			34.493		34.486	
30m			34.510		34.495	
50m			34.540		34.425	
75m			34.570		34.538	
100m			34.578		34.559	
125m			34.573		34.532	
150m			34.540			
175m			34.505			
200m			34.423			
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21年 7月  
調査機関 高知県水産試験場

測点 (属性)	T 1 (E 7)	T 2 (E 7)	T 3 (E 7)	T 4 (E 7)	T 5 (E 7)	T 6 (E 7)	T 7 (E 7)	T 8 (E 7)	T 9 (E 7)	T10 (E 7)	T11 (E 7)	T12 (E 7)	T13 (E 7)	T14 (E 7)	T15 (E 7)	T16 (E 7)	T17 (E 7)	T18 (E 7)	T19 (E 7)	T20 (E 7)	T21 (E 7)	T22 (E 7)	T23 (E 7)
年月日	20090702	20090702	20090702	20090702	20090702	20090702	20090702	20090703	20090703	20090703	20090703	20090703	20090703	20090704	20090704	20090704	20090704	20090704	20090705	20090705	20090705	20090705	20090705
観測開始時刻	743	808	827	859	938	1009	1028	829	924	1000	1020	1051	1112	928	950	1021	1042	1110	1352	1328	1300	1239	1159
観測終了時刻	749	809	845	900	948	1010	1038	830	941	1001	1028	1052	1133	929	958	1022	1048	1111	1356	1329	1306	1240	1219
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	96	110	151		194	115	76	59	93	131	191		166	138	112	77	83	112	138			
水色	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
透明度 (m)	12		21			17		14		17		23		21		22		13		17		18	20
風浪	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
うねり	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	1	1	1	1	2	2	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	23.9	23.8	23.7	23.7	23.9	23.9	24.1	23.3	23.3	23.9	23.9	24.2	24.6	23.8	23.9	24.4	24.7	24.9	24.9	26.0	25.7	25.2	24.6
天気	c	c	c	bc	c	c	c	o	r	o	r	o	r	c	c	bc	bc	c	o	o	c	c	c
雲形	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St
雲量	9	7	7	6	8	9	8	10	10	10	10	10	10	9	10	6	5	7	10	10	8	9	9
風向	WNW	WNW	NW	NW	W	SW	SW	W	W	SW	N	N	NW	N	NE	NE	NE	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	NE
風力	3	3	4	4	2	2	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3	4	4	4
気圧 hPa	1002.0	1002.0	1002.0	1002.0	1003.0	1002.0	1002.0	1006.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1014.0	1014.0	1014.0	1015.0	1014.0
流況	10m (°)	241	111	108	121	117	236	182	201	165	54	27	302	65	283	203	183	198	195	182	210	213	203
	10m (kt)	0.5	2.9	3.5	4.0	1.2	0.7	0.3	0.1	0.9	0.7	1.4	0.4	1.0	0.7	0.4	0.6	0.7	0.8	1.2	0.7	1.2	0.6
	50m (°)	181	115	112	121	152	203	163	211	170	171	161	1	291	91	63	238	330	216	274	200	301	159
	50m (kt)	0.4	2.0	2.5	3.6	0.6	0.6	0.3	0.4	0.6	0.1	0.7	0.3	0.8	0.4	0.3	0.3	0.4	0.8	0.4	0.4	0.9	0.9
	100m (°)				133	28	55	339				166	41	331	157	216	115	330		320	261	147	113
	100m (kt)				2.1	0.3	0.2	0.5				0.7	0.3	1.0	0.6	0.3	0.2	0.8		0.8	0.6	0.7	0.6
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC
水温 °C	0m	23.4	22.7	23.1	23.1	22.6	22.6	22.5	22.3	23.5	23.4	23.4	23.5	24.0	24.0	24.3	24.1	24.4	24.7	24.0	23.5	23.5	24.1
	10m	22.24		22.91		21.98		21.51		21.97		23.39		23.40		23.64		23.53		23.79		22.96	23.94
	20m	19.18		22.04		20.82		20.62		21.08		23.00		22.14		22.06		21.56		22.40		20.75	22.38
	30m	17.83		21.66		19.85		19.63		21.00		21.57		21.01		20.25		20.10		20.88		18.17	20.11
	50m	15.53		18.89		17.63		18.11		19.95		19.92		18.54		18.88		18.39		18.17		17.31	16.87
	75m			15.38		16.99		16.61				18.38		17.01		16.98		17.91		17.64		17.12	16.03
	100m			14.61		15.37		16.36				16.65		16.15		16.40		17.39				16.42	15.09
	125m					13.96						14.80		15.27		14.98						12.89	14.44
	150m					13.17								13.66		14.08							12.37
	175m					12.89								12.12									10.77
	200m					11.92								11.07									10.13
	250m																						
	300m																						
	400m																						
	500m																						
	塩分 psu	0m	33.891		34.095		34.268		34.319		34.119		34.195		34.111		34.055		33.258		32.653		34.068
10m		34.169		34.110		34.315		34.395		34.318		34.196		34.188		34.094		34.195		34.105		34.293	34.039
20m		34.487		34.391		34.400		34.449		34.402		34.238		34.256		34.315		34.377		34.286		34.434	34.268
30m		34.548		34.490		34.453		34.500		34.412		34.383		34.347		34.473		34.475		34.435		34.546	34.414
50m		34.580		34.506		34.551		34.563		34.477		34.471		34.534		34.532		34.550		34.555		34.580	34.601
75m				34.588		34.565		34.572				34.543		34.585		34.583		34.600		34.570		34.587	34.580
100m				34.553		34.542		34.553				34.585		34.577		34.584		34.589				34.578	34.552
125m						34.520						34.528		34.543		34.541						34.481	34.524
150m						34.476								34.493		34.507							34.444
175m						34.458								34.434									34.374
200m						34.431								34.386									34.350

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	大河俊之
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  
調査機関

平成21年 7月  
高知県水産試験場

測点 (属性)	T47 (E 7)	T48 (E 7)	T49 (E 7)	T50 (E 7)	T51 (E 7)
年 月 日	20090708	20090708	20090708	20090708	20090708
観測 開始時刻	1230	917	1019	1042	1112
観測 終了時刻	1231	938	1020	1049	1113
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			129	55
水色	5	5	4	5	5
透明度 (m)		14		13	
風浪	3	2	2	2	2
うねり	3	2	3	2	2
気温乾(湿) (°C)	26.8	26.1	26.3	26.2	26.1
天気	c	c	c	c	c
雲形	St	St	St	St	St
雲量	10	10	10	10	10
風向	SE	S	SSW	WSW	NW
風力	2	2	1	1	1
気圧 hPa	1012.0	1011.0	1012.0	1012.0	1012.0
流況	10m (°)	135	184	254	214
	10m (kt)	1.6	1.1	1.2	0.6
	50m (°)	136	263	255	219
	50m (kt)	0.7	0.8	1.7	0.9
	100m (°)	150	241	296	220
	100m (kt)	0.6	1.2	0.7	0.3
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	24.7	23.1	24.2	23.7
	10m		22.74		23.06
	20m		22.75		22.61
	30m		21.94		21.69
	50m		19.35		20.14
	75m		17.74		16.88
	100m		16.45		13.91
	125m		14.70		11.79
	150m		12.41		
	175m		11.37		
	200m		10.97		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		33.606	
10m			33.636		33.527
20m			33.645		33.436
30m			33.965		33.623
50m			34.436		34.407
75m			34.565		34.571
100m			34.568		34.534
125m			34.557		34.429
150m			34.452		
175m			34.411		
200m			34.391		
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21年 8月  
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T 1 (E 8)	T 2 (E 8)	T 3 (E 8)	T 4 (E 8)	T 5 (E 8)	T 6 (E 8)	T 7 (E 8)	T 8 (E 8)	T 9 (E 8)	T10 (E 8)	T11 (E 8)	T12 (E 8)	T13 (E 8)	T14 (E 8)	T15 (E 8)	T16 (E 8)	T17 (E 8)	T18 (E 8)	T19 (E 8)	T20 (E 8)	T21 (E 8)	T22 (E 8)	T23 (E 8)	
年月日	20090804	20090804	20090804	20090804	20090804	20090804	20090804	20090805	20090805	20090805	20090805	20090805	20090806	20090806	20090806	20090806	20090806	20090806	20090806	20090806	20090806	20090806	20090807	
観測開始時刻	727	754	818	857	932	1002	1024	823	919	956	1017	1048	952	1102	1124	1153	1214	1244	1419	1357	1327	1304	1219	
観測終了時刻	733	755	836	858	942	1003	1031	824	935	957	1025	1049	1013	1103	1133	1154	1222	1245	1425	1358	1334	1305	1240	
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	96	112	147		187	113	76	60	94	132	193			168	136	112	79	82	112	138			
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	
透明度 (m)	25		27		25		23		18		16		21		19		17		17		24		24	
風浪	2	2	3	3	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	3	
うねり	2	2	3	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	
気温乾(湿) (°C)	28.8	29.0	28.7	29.5	29.1	29.5	29.5	29.0	29.4	28.4	28.0	27.7	28.9	28.4	28.2	28.1	28.0	28.1	30.1	30.2	30.4	30.5	29.7	
天気	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	c	c	r	c	r	c	o	r	r	r	r	bc	b	b	b	b	
雲形	Cb	Cb	Cb	Cb	Cb	Cb	Cb	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	St	St	St	St	St	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	
雲量	5	5	4	5	3	4	4	8	9	10	9	10	9	10	10	10	10	10	3	2	2	2	3	
風向	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NNE	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	ENE	NE	ENE	NE	ENE	SE	E	E	NE	NE	
風力	3	4	4	4	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	2	2	2	2	3	
気圧 hPa	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1007.0	1008.0	1009.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	
流況																								
10m (°)	64	64	53	56	54	94	214	31	124	148	181	77	58	86	193	250	236	281	251	185	168	152	124	
10m (kt)	1.1	1.0	1.3	1.2	1.6	0.9	0.3	0.5	0.6	1.0	1.0	0.7	1.1	2.0	1.5	0.7	0.6	0.4	1.0	1.3	0.5	1.1	0.9	
50m (°)	341	104	70	51	72	4	57	68	29	169	117	118	48	108	186	198	208	267	173	155	168	156	110	
50m (kt)	1.0	1.2	0.5	1.0	1.0	0.2	0.2	0.4	0.3	1.1	0.8	1.2	1.5	1.6	0.5	0.6	0.9	0.4	0.7	0.5	0.6	1.0	0.9	
100m (°)				94	42	75				219	184		16	19	201	216					3	164	190	141
100m (kt)				0.5	1.1	0.1				1.7	1.1		1.4	2.3	0.5	0.7					1.0	0.6	0.6	0.7
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C		27.5	27.2	27.8	27.9	27.5	27.5	27.6	27.8	27.9	27.2	27.6	27.9	27.6	27.2	27.4	27.6	27.3	28.2	28.5	28.0	28.2	28.2	
10m		26.91		26.80	27.73		27.64		27.52		27.18		27.22		26.72		27.35		27.52		27.10		27.03	
20m		25.56		25.08	26.21		25.92		24.70		27.07		25.59		24.31		24.88		25.80		25.61		24.73	
30m		24.63		23.40	25.30		24.46		23.50		25.39		24.37		23.45		24.03		24.30		23.79		23.18	
50m		22.92		22.04	22.12		23.12		21.52		22.12		22.16		21.21		22.54		21.18		19.39		19.78	
75m				20.20	21.22		20.06		18.74		19.58		19.58		18.48		19.57		18.83		17.66		18.24	
100m				18.05	19.42		17.21		16.48		17.50		16.89		17.81		17.81				17.03		17.11	
125m					17.54				15.87		16.09		16.28								15.84		16.11	
150m					16.83						14.91		15.39										15.65	
175m					13.47						14.54												13.41	
200m					12.59						13.96												12.54	
250m																								
300m																								
400m																								
500m																								
塩分 psu		33.165		33.456	33.519		32.926		33.172		33.330		33.216		33.279		32.977		33.342		33.445		33.430	
10m		33.478		33.388	33.504		33.290		33.399		33.332		33.517		33.544		33.346		33.350		33.717		33.550	
20m		33.781		33.676	33.637		33.680		33.954		33.442		33.816		33.972		33.985		33.801		33.913		34.021	
30m		34.000		34.119	33.774		33.946		34.106		33.796		34.052		34.100		34.101		34.042		34.160		34.222	
50m		34.188		34.389	34.318		34.233		34.323		34.209		34.315		34.465		34.294		34.591		34.630		34.500	
75m				34.655	34.438		34.472		34.525		34.406		34.406		34.617		34.540		34.547		34.578		34.533	
100m				34.630	34.619		34.565		34.592		34.590		34.590		34.575		34.545				34.579		34.584	
125m					34.604				34.563		34.564		34.564		34.569						34.601		34.570	
150m					34.591						34.538		34.538		34.548								34.564	
175m					34.498						34.527		34.527										34.506	
200m					34.468						34.508		34.508										34.462	
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



< 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 parameters including wind speed, temperature, salinity, and depth measurements.

沖合定線 (足摺岬南南東 M)

調査期間 平成21年 8月
調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for station numbers (A1 to A8) and various parameters including wind speed, temperature, salinity, and depth measurements.

沿岸定線 (室戸岬南方 ナ-3-1)

調査期間 平成21年 8月
調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for station numbers (M1 to M6) and various parameters including wind speed, temperature, salinity, and depth measurements.

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)

<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21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	20090904	20090904	20090904	20090904	20090904	20090904	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090905	20090906	20090906	20090906	20090906	20090906	
観測 開始時刻	730	757	823	902	940	1012	806	836	928	1004	1024	1054	1130	1231	1254	1322	1342	1409	851	918	938	1006	1028	
観測 終了時刻	736	758	847	903	949	1013	812	837	944	1005	1031	1055	1149	1232	1301	1323	1349	1410	856	919	945	1007	1048	
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	96	109	145		203	113	77	60	93	132	192			168	138	112	77	82	112	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)	20		22			22		17			21		30			27		27		23		22	29	
風浪	4	5	5	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	3	3	3	3	
うねり	3	4	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3	3	
気温乾(湿) (°C)	27.9	28.4	28.3	28.7	28.1	28.7	28.1	28.2	28.3	28.2	28.0	28.7	28.8	28.6	29.4	29.4	28.8	28.9	28.2	28.3	28.4	28.4	28.4	
天気	c	c	c	c		c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	bc	b	bc	bc	b	b	b	b	b	
雲形	St	St	St	St	St	St	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
雲量	9	9	8	7	1	9	5	4	4	3	3	2	4	3	3	3	4	3	2	2	2	2	2	
風向	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	N	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	SE	SE	NE	NE	ENE	ENE	NE	
風力	5	6	6	5	5	5	4	3	2	2	4	3	4	3	2	2	1	1	2	3	3	4	3	
気圧 hPa	1011.0	1011.0	1007.0	1011.0	1011.0	1011.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	
流況	10m (°)	166	130	134	88	72	333	259	179	226	188	178	173	74	125	224	233	302	310	225	166	194	134	131
	10m (kt)	1.1	4.5	2.8	1.7	2.3	1.2	0.5	0.4	0.9	1.0	0.8	0.8	0.4	0.8	1.0	1.0	1.1	0.5	1.2	1.5	1.3	2.9	2.9
	50m (°)	146	96	89	100	92	205	258	243	301	179	176	163	143	155	209	225	282	280	183	134	186	136	139
	50m (kt)	1.1	2.2	3.0	2.3	2.7	0.6	0.9	0.6	0.2	0.9	1.0	0.4	1.0	1.3	0.5	0.9	0.8	0.7	1.1	1.0	1.1	2.0	2.2
	100m (°)				106	96	223					158	177	148	173	222	221	337				219	157	191
	100m (kt)				3.0	1.1	0.3					0.5	1.0	0.5	0.7	0.7	0.6	0.6				0.7	1.7	1.9
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C	0m	27.8	28.6	28.7	29.0	28.5	27.9	27.5	27.8	27.8	28.0	28.0	28.0	28.1	28.9	28.8	28.8	28.7	28.1	28.2	27.9	27.8	27.9	
	10m	27.79		28.81		28.52		27.55		27.80		27.87		27.86		28.56		27.80		27.99		27.73		27.76
	20m	27.68		28.81		28.52		27.59		27.57		27.85		27.86		28.53		27.76		27.98		27.45		27.74
	30m	25.52		28.81		28.21		27.88		26.00		26.91		26.64		23.37		27.71		27.83		26.72		27.70
	50m	21.22		27.15		26.05		24.69		23.98		23.89		22.43		23.10		25.45		25.59		24.61		25.78
	75m			24.56		23.07		21.83		20.50		20.63		20.63		19.83		19.57		19.44		21.46		21.24
	100m			19.67		18.64		19.69		18.85		18.74		18.74		17.42		17.94		19.44		18.02		18.26
	125m					17.73				16.46		16.24		16.24		15.77						17.32		16.26
	150m					15.39						14.88		14.88		14.75								15.40
	175m					13.39						14.11		14.11										13.73
	200m					12.49						12.89		12.89										12.15
	250m																							
	300m																							
	400m																							
500m																								
塩分 psu	0m	33.749		33.981		33.782		33.418		33.380		33.771		33.534		33.861		33.665		33.379		33.521		33.632
	10m	33.750		34.024		33.774		33.424		33.523		33.768		33.541		33.868		33.657		33.679		33.554		33.632
	20m	33.817		34.024		33.774		33.525		33.522		33.766		33.664		33.870		33.659		33.734		33.671		33.633
	30m	34.057		34.025		33.808		33.725		33.873		33.775		33.816		33.865		33.690		33.766		33.792		33.706
	50m	34.440		33.940		34.014		34.058		34.161		34.232		34.317		34.295		33.904		33.940		34.033		33.873
	75m			34.280		34.248		34.348		34.495		34.495		34.509		34.520		34.588		34.572		34.444		34.425
	100m			34.614		34.592		34.519		34.603		34.579		34.579		34.612		34.598		34.572		34.594		34.612
	125m					34.600				34.572		34.596		34.596		34.585						34.591		34.584
	150m					34.564						34.544		34.544		34.551								34.578
	175m					34.494						34.532		34.532										34.516
	200m					34.462						34.493		34.493										34.450
	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・塩分はCTD (FSI社製 I-CTD) による計測

各層の流向流速はADCP(Teledeyne 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  
調査機関

平成21年 9月  
高知県水産試験場

測点 (属性)	T47 (E 9)	T48 (E 9)	T49 (E 9)	T50 (E 9)	T51 (E 9)
年 月 日	20090908	20090908	20090908	20090908	20090908
観測 開始時刻	1154	1216	1324	1347	1417
観測 終了時刻	1155	1236	1325	1355	1418
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)	159			130	58
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		23		23	
風浪	3	2	3	2	2
うねり	2	2	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	28.7	29.2	29.9	30.2	30.3
天気	b	b	b	b	b
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	2	1	1	1	1
風向	SSE	SW	S	SSW	SSW
風力	3	2	3	2	2
気圧 hPa	1000.0	1000.0	1000.0	1000.0	999.0
流況	10m (°)	113	324	254	257
	10m (kt)	0.8	0.6	1.5	1.4
	50m (°)	141	261	290	265
	50m (kt)	0.6	0.7	1.6	1.6
	100m (°)	187	319	252	230
	100m (kt)	0.7	0.7	0.6	0.3
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	28.2	28.6	29.0	28.7
	10m		27.94		28.19
	20m		27.81		28.15
	30m		26.86		28.23
	50m		26.44		27.69
	75m		24.81		23.56
	100m		20.62		22.52
	125m		20.10		18.77
	150m		16.64		
	175m		15.23		
	200m		11.45		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		33.855	
10m			33.843		33.850
20m			33.832		33.850
30m			33.827		33.881
50m			33.873		33.771
75m			34.114		34.198
100m			34.483		34.342
125m			34.548		34.565
150m			34.595		
175m			34.565		
200m			34.436		
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21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	20091003	20091003	20091003	20091003	20091003	20091003	20091003	20091003	20091003	20091003	20091003	20091002	20091002	20091002	20091002	20091002	20091002	20091002	20091004	20091004	20091004	20091004	20091004	
観測 開始時刻	658	724	744	828	904	938	1000	1029	1118	1142	1203	1308	1221	1122	1038	1016	948	925	832	859	919	945	1005	
観測 終了時刻	703	725	810	829	913	939	1007	1030	1122	1143	1209	1309	1244	1123	1050	1017	955	926	838	900	926	946	1028	
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	148	203	113	77	58	93	131	4	4	4	4	165	136	110	76	82	111	137	4	4	
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
透明度 (m)	25		27		23		23		12		20		22		24		20		25		23		22	
風浪	2	2	3	3	4	4	3	2	2	3	3	4	5	4	4	4	3	2	1	2	1	2	2	
うねり	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	4	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	
気温乾(湿) (°C)	22.0	23.7	24.5	25.4	25.3	25.4	25.6	26.2	27.0	28.1	28.5	28.1	28.3	27.7	27.0	25.8	25.2	24.8	24.5	25.0	25.1	25.6	25.6	
天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	o	o	c	c	c	r	r	b	b	b	b	b	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	St	St	St	St	St	St	Ns	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	
雲量	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10	9	9	8	10	10	1	2	1	2	1	
風向	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	W	W	W	SW	SSW	SW	SW	SW	NW	SSW	E	NE	E	E	NE	
風力	2	3	4	3	5	5	4	4	2	4	4	4	6	5	4	5	3	2	1	2	1	2	3	
気圧 hPa	1007.0	1008.0	1008.0	1009.0	1008.0	1009.0	1009.0	1010.0	1009.0	1009.0	1009.0	1006.0	1007.0	1008.0	1008.0	1008.0	1009.0	1010.0	1015.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	
流況	10m (°)	309	99	110	87	81	170	280	34	139	194	58	187	193	201	173	200	116	177	207	190	204	192	156
	10m (kt)	1.1	2.4	1.6	1.3	1.9	0.6	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	1.5	0.8	1.8	1.5	0.7	0.3	0.8	1.4	1.3	1.2	0.7
	50m (°)	45	116	122	92	82	145	234	1	171	226	138	208	221	230	182	206	190	60	220	174	171	138	162
	50m (kt)	0.3	1.5	1.4	1.4	2.0	0.7	0.4	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.7	1.1	1.5	0.6	0.3	0.9	0.2	1.4	1.0	1.0	0.4
	100m (°)			105	114	127						16	281	200	252	147	290					81	116	57
	100m (kt)			1.6	1.0	0.1						0.4	0.5	0.8	1.0	0.8	0.2					0.9	0.6	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	26.5	26.9	27.4	27.5	26.5	26.2	26.2	26.0	26.0	26.2	26.2	26.6	26.7	26.8	26.4	26.4	26.1	25.9	26.2	26.3	26.4	26.4	26.4
	10m	26.44		27.28		26.53		26.33		26.53		26.31		26.72		26.60		26.67		26.46		26.33		26.40
	20m	26.40		27.15		26.63		26.53		26.53		26.51		26.73		26.60		26.56		26.73		26.49		26.38
	30m	24.70		27.14		26.54		26.54		26.43		26.34		26.81		26.08		26.46		26.60		26.69		26.09
	50m	18.71		26.61		25.24		26.44		24.45		25.94		25.73		24.50		26.29		26.14		23.97		23.67
	75m			26.19		22.72		21.50		22.54		23.32		22.43		22.69		23.70		21.94		21.94		21.05
	100m			19.04		18.74		19.57		19.66		19.39		20.04		19.77		20.33		20.33		20.33		19.61
	125m					17.91						18.61		18.18		18.95						18.72		18.40
	150m					16.94								17.42		16.86								16.12
	175m					16.03								14.56										13.55
	200m					14.25								12.00										12.02
	250m																							
	300m																							
	400m																							
500m																								
塩分 psu	0m	33.897		34.075		33.712		33.547		32.766		33.447		33.940		33.526		33.509		33.659		33.692		33.721
	10m	34.029		34.083		33.709		33.669		33.838		33.504		33.934		33.800		33.931		33.697		33.700		33.753
	20m	34.122		34.104		34.021		33.904		33.956		33.777		33.955		33.989		33.918		33.982		33.812		34.096
	30m	34.295		34.103		33.978		33.948		33.978		33.991		34.079		34.061		33.919		34.016		34.049		34.150
	50m	34.559		34.200		34.255		33.974		34.155		34.023		34.094		34.153		33.963		34.081		34.261		34.288
	75m			34.261		34.355		34.436		34.422		34.422		34.285		34.490		34.331		34.282		34.418		34.472
	100m			34.712		34.560		34.530		34.532		34.534		34.534		34.583		34.521		34.554		34.554		34.583
	125m					34.595				34.566		34.566		34.586		34.601						34.594		34.602
	150m					34.587							34.589		34.572									34.561
	175m					34.554							34.525											34.496
	200m					34.519							34.449											34.445
	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・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)

調査期間  
調査機関

平成21年10月  
高知県水産試験場

測点 (属性)	T47 (E10)	T48 (E10)	T49 (E10)	T50 (E10)	T51 (E10)
年 月 日	20091001	20091001	20091001	20091001	20091001
観測 開始時刻	917	838	759	729	705
観測 終了時刻	918	858	800	735	706
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)	175			128	53
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		28		28	
風浪	3	2	2	2	2
うねり	2	2	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	25.3	25.8	25.3	24.3	23.3
天気	c	c	c	c	c
雲形	St	St	St	St	St
雲量	8	8	2	9	9
風向	N	N	NE	NE	NNE
風力	4	2	3	3	2
気圧 hPa	1018.0	1018.0	1018.0	1018.0	1019.0
流況	10m (°)	312	351	22	55
	10m (kt)	1.2	1.2	0.8	0.9
	50m (°)	314	347	70	359
	50m (kt)	1.1	1.0	0.8	0.7
	100m (°)	309	350	10	325
	100m (kt)	0.9	1.2	0.7	0.9
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	26.5	27.0	26.9	26.8
	10m		26.99		26.61
	20m		26.29		26.50
	30m		25.96		25.44
	50m		23.41		23.91
	75m		20.18		21.19
	100m		18.71		19.16
	125m		17.56		
	150m		15.77		
	175m		12.61		
	200m		10.41		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		34.099	
10m			34.095		33.913
20m			34.147		34.086
30m			34.225		34.147
50m			34.349		34.243
75m			34.627		34.408
100m			34.655		34.537
125m			34.633		
150m			34.683		
175m			34.485		
200m			34.385		
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21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	20091109	20091109	20091109	20091109	20091109	20091109	20091109	20091110	20091110	20091110	20091110	20091110	20091110	20091110	20091110	20091110	20091110	20091108	20091108	20091108	20091108	20091108	20091108	
観測 開始時刻	731	757	819	900	934	1002	1022		921	948	1008	1039	1104	1156	1217	1243	1302	1327	1242	1221	1152	1131	1049	
観測 終了時刻	736	758	836	901	943	1003	1042		926	949	1015	1040	1125	1157	1224	1244	1309	1328	1248	1222	1159	1132	1109	
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	106	148		202	114	76	59	93	132	196			167	140	113	78	83	112	139			
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			23			22		21		23		20		25		18		22		23	
風浪	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	2	2	2	2	2	2	
うねり	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	
気温乾(湿) (°C)	20.7	22.7	23.8	23.9	23.7	22.5	22.3	22.6	21.4	21.6	22.9	24.0	24.3	24.7	24.7	23.4	22.8	23.6	23.2	23.1	23.1	23.0	23.7	
天気	c	c	c	c	c	c	c	o	r	c	c	c	o	o	o	r	o	bc	bc	bc	bc	b	bc	
雲形	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	St	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
雲量	8	8	8	8	9	9	9	10	10	10	9	9	10	10	10	10	10	10	3	4	3	5	3	
風向	NE	SSE	SE	SE	NNW	NNE	NE	NE	NE	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ESE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	
風力	4	2	2	4	3	4	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	2	2	2	2	2	3	
気圧 hPa	1015.0	1015.0	1015.0	1015.0	1015.0	1015.0	1015.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1010.0	1010.0	1009.0	1009.0	1009.0	1009.0	1018.0	1019.0	1019.0	1019.0	1020.0	1020.0	
流況	10m (°)	141	94	37	29	27	30	35	145	171	215	245	61	27	21	10	313	291	32	307	116	105	118	65
	10m (kt)	0.3	1.1	1.7	1.4	1.7	1.8	0.6	1.3	0.6	0.5	1.2	2.3	1.7	1.4	1.6	1.3	1.0	0.3	0.4	0.6	0.7	1.1	0.8
	50m (°)	39	76	39	32	18	43	28	188	235	206	235	60	35	20	28	318	261	16	355	99	106	123	109
	50m (kt)	0.1	1.4	0.9	1.5	1.4	2.0	0.4	0.9	0.7	0.8	1.2	1.7	1.6	1.4	1.4	0.5	0.4	0.8	0.5	0.7	0.8	0.5	0.8
	100m (°)				30	31	40	28				167	56	30	15	23	318	300				76	84	95
	100m (kt)				0.8	1.7	1.4	0.7				1.1	0.9	1.5	1.4	0.7	0.6	0.2				0.6	0.6	0.6
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C	0m	24.6	24.8	24.2	24.3	24.7	24.0	24.3	23.8	24.1	24.5	24.1	24.5	24.2	24.1	24.6	24.6	24.3	23.8	24.0	23.8	23.7	23.6	23.8
	10m	24.69		24.14		24.34		24.41		24.11		23.76		24.22		24.62		24.23		23.80		23.58		23.74
	20m	24.17		24.10		24.34		24.00		24.13		23.29		24.19		24.62		24.24		23.76		23.56		23.70
	30m	23.86		24.06		24.30		23.37		23.81		23.13		24.22		24.48		24.26		23.66		23.56		23.67
	50m	23.61		23.77		24.20		22.95		22.87		22.09		24.16		23.94		23.90		23.43		23.35		23.33
	75m			22.76		23.84		22.49				21.36		24.03		23.34		22.47		23.15		23.20		21.92
	100m			21.41		22.86		18.33				17.15		22.49		22.73		18.69				21.45		21.14
	125m					21.26						16.97		20.95		19.47						19.78		19.87
	150m					16.19						17.43		17.43		14.65								17.97
	175m					13.09						13.47		13.47										16.21
	200m					11.71								11.80										14.78
	250m																							
	300m																							
	400m																							
	500m																							
	塩分 psu	0m	34.338		34.294		34.342		34.312		34.242		34.313		34.233		34.301		34.262		34.333		34.321	
10m		34.329		34.291		34.267		34.319		34.243		34.331		34.223		34.301		34.271		34.328		34.318		34.335
20m		34.314		34.276		34.283		34.321		34.260		34.351		34.218		34.300		34.279		34.326		34.320		34.328
30m		34.315		34.270		34.292		34.299		34.273		34.364		34.261		34.307		34.295		34.312		34.322		34.327
50m		34.329		34.295		34.286		34.319		34.316		34.447		34.311		34.301		34.253		34.298		34.316		34.351
75m				34.321		34.270		34.363				34.540		34.336		34.317		34.478		34.281		34.364		34.472
100m				34.552		34.229		34.617				34.596		34.425		34.365		34.589				34.524		34.537
125m						34.482						34.589		34.590		34.592						34.586		34.595
150m						34.609						34.605		34.605		34.561								34.606
175m						34.492						34.513		34.513										34.595
200m						34.440						34.448		34.448										34.555
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・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)

測点 (属性)	T47 (E11)	T48 (E11)	T49 (E11)	T50 (E11)	T51 (E11)
年月日	20091106	20091106	20091106	20091106	20091106
観測開始時刻	916	842	802	731	709
観測終了時刻	917	857	803	738	710
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)	177			129	62
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		20		20	
風浪	1	2	2	2	2
うねり	1	2	2	2	2
気温乾 (湿) (°C)	20.8	21.5	20.4	19.3	17.2
天気	b	b	b	b	b
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	2	3	3	2	2
風向	NE	NE	N	E	E
風力	1	2	1	1	2
気圧 hPa	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0
流況					
10m (°)	316	27	45	40	350
10m (kt)	1.4	1.7	1.4	1.5	0.7
50m (°)	338	20	48	23	
50m (kt)	1.4	1.4	1.7	0.9	
100m (°)	317	326			
100m (kt)	1.9	0.9			
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C					
0m	23.7	23.5	24.2	24.3	23.0
10m		23.55		24.23	
20m		23.54		24.24	
30m		23.51		24.23	
50m		22.64		23.87	
75m		20.54		22.59	
100m		17.70		20.30	
125m		16.16		18.77	
150m		13.83			
175m		11.78			
200m		11.12			
250m					
300m					
400m					
500m					
塩分 psu					
0m		34.333		34.330	
10m		34.341		34.327	
20m		34.342		34.328	
30m		34.344		34.331	
50m		34.420		34.340	
75m		34.562		34.436	
100m		34.609		34.585	
125m		34.605		34.600	
150m		34.520			
175m		34.444			
200m		34.422			
250m					
300m					
400m					
500m					

沖合定線 (足摺岬南南東 M)

調査期間 平成21年11月  
調査機関 高知県水産試験場

A 1 (011)	A 2 (011)	A 3 (011)	A 4 (011)	A 5 (011)	A 6 (011)	A 7 (011)	A 8 (011)
20091104	20091104	20091104	20091104	20091104	20091104	20091104	20091104
758	832	934	1035	1159	1316	1441	1713
805	852	941	1103	1217	1343	1458	1746
32° 41.9'	32° 37.4'	32° 33.2'	32° 24.2'	32° 15.5'	32° 6.9'	31° 58.0'	31° 36.2'
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	3	3	3
23	30	35	33	27	36	35	
3	1	1	2	2	2	2	2
2	1	1	2	2	2	2	2
16.7	17.8	18.4	19.1	19.4	19.7	19.8	19.5
bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc
Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
6	5	3	7	7	3	4	5
SSE	SE	E	SE	SE	SE	ESE	E
3	1	1	1	2	3	2	1
1031.0	1032.0	1032.0	1031.0	1031.0	1030.0	1029.0	1030.0
102	67	60	51	39	30	60	348
2.5	1.5	2.1	2.2	1.8	1.7	1.7	1.0
126	63	54	40	30	38	44	24
1.9	1.3	1.7	2.2	2.1	1.9	1.8	1.0
	93	61	59	43	48	48	20
	1.0	1.6	2.2	1.8	1.9	1.7	1.2
NP	NP MC	NP	NP MC	NP	NP MC	NP	NP MC
24.3	24.7	24.8	24.9	24.9	24.8	24.6	24.0
24.24	24.85	24.87	25.00	24.95	24.63	24.48	24.07
24.23	24.85	24.88	25.00	24.94	24.58	24.35	24.04
24.11	24.88	24.88	25.00	24.93	24.57	24.29	24.02
23.90	24.89	25.00	25.01	24.93	24.57	24.22	23.97
19.42	24.82	25.06	25.00	24.64	24.51	24.15	22.64
	24.19	24.65	23.39	22.66	22.71	23.39	21.72
	22.29	23.02	22.25	21.75	21.64	21.57	20.76
	20.16	22.38	21.24	21.04	20.87	20.36	20.09
	17.94	20.98	20.45	20.42	20.01	19.62	19.58
	12.83	17.57	19.15	19.34	19.35	19.10	19.19
			16.37	17.64	18.12	18.31	18.24
			14.81	16.43	16.96	17.37	17.80
			10.10	12.27	13.83	14.97	16.17
			7.32	9.08	10.92	11.57	13.53
34.339	34.376	34.230	34.445	34.402	34.420	34.414	34.371
34.327	34.345	34.225	34.435	34.399	34.400	34.401	34.353
34.324	34.345	34.230	34.436	34.399	34.403	34.400	34.358
34.329	34.364	34.229	34.437	34.399	34.403	34.396	34.361
34.348	34.369	34.345	34.437	34.402	34.403	34.394	34.364
34.613	34.371	34.416	34.444	34.451	34.396	34.391	34.643
	34.286	34.313	34.665	34.710	34.695	34.582	34.671
	34.443	34.630	34.716	34.746	34.737	34.692	34.705
	34.584	34.660	34.737	34.753	34.748	34.730	34.714
	34.594	34.675	34.729	34.772	34.756	34.750	34.716
	34.476	34.641	34.751	34.745	34.770	34.740	34.720
			34.627	34.735	34.780	34.773	34.724
			34.582	34.673	34.725	34.748	34.750
			34.379	34.428	34.515	34.595	34.675
			34.324	34.258	34.336	34.382	34.498

沿岸定線 (室戸岬南方 ナ-3-1)

調査期間 平成21年11月  
調査機関 高知県水産試験場

M 1 (E11)	M 2 (E11)	M 3 (E11)	M 4 (E11)	M 5 (E11)	M 6 (E11)
20091105	20091105	20091105	20091105	20091105	20091105
1159	1054	958	844	738	613
1203	1114	1007	912	756	649
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	4	4	4
20	22	25	29	25	25
2	2	2	2	1	2
2	2	2	2	2	2
21.0	21.7	21.7	21.6	21.1	20.2
c	c	bc	bc	bc	bc
Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
7	7	4	6	4	3
WSW	WNW	SW	SW	SW	SSW
3	2	2	2	1	3
1025.0	1026.0	1026.0	1027.0	1027.0	1027.0
290	70	61	54	66	62
0.3	2.0	2.9	2.1	1.9	1.6
12	59	57	47	64	52
0.6	2.8	3.0	2.5	1.8	1.4
	65	57	51	62	63
	2.6	3.0	2.7	2.5	1.7
NP	NP MC	NP	NP MC	NP	NP MC
24.0	24.2	24.9	24.9	24.6	24.8
23.90	24.06	25.01	24.91	24.62	24.81
23.94	24.05	25.01	24.92	24.59	24.81
23.95	24.04	25.01	24.92	24.54	24.71
23.93	23.91	24.98	24.90	24.49	24.59
	23.55	24.39	24.57	24.45	24.44
	22.12	22.66	22.57	22.44	22.31
	20.53	21.88	21.63	22.19	21.46
	16.75	20.91	21.15	20.49	20.55
	14.39	19.93	19.87	20.08	19.81
	13.23	18.48	19.01	19.15	19.33
			17.95	18.11	18.51
			16.25	17.07	17.69
			12.49	14.20	14.96
			9.13	11.22	12.32
34.219	34.353	34.471	34.442	34.434	34.418
34.238	34.330	34.456	34.430	34.430	34.402
34.289	34.330	34.455	34.430	34.427	34.403
34.278	34.330	34.455	34.430	34.430	34.410
34.316	34.334	34.469	34.429	34.428	34.418
	34.364	34.573	34.492	34.440	34.421
	34.485	34.714	34.713	34.644	34.713
	34.588	34.725	34.735	34.749	34.739
	34.601	34.717	34.741	34.754	34.739
	34.555	34.743	34.763	34.766	34.740
	34.501	34.735	34.788	34.737	34.748
			34.786	34.751	34.766
			34.660	34.738	34.756
			34.456	34.550	34.591
			34.357	34.353	34.408

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 (室戸岬南方 ナ-3-1)

調査期間 平成21年11月  
調査機関 高知県水産試験場

宿毛湾定線

調査期間 平成21年11月  
調査機関 高知県水産試験場

測点 (属性)	S 1 (11)	S 2 (11)	S 3 (11)	S 4 (11)	S 5 (11)	S 6 (11)	S 7 (11)	S 8 (11)	S 9 (11)	S10 (11)	S11 (11)	S12 (11)	S13 (11)	S14 (11)	S15 (11)	S16 (11)	S17 (11)	S18 (11)	S19 (11)
年月日	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103	20091103
観測 開始時刻	1526	1505	1440	1409	1327	1308	831	857	921	951	1014	1031	1107	1118	1136	1158	1242	814	742
観測 終了時刻	1543	1506	1446	1410	1348	1309	839	858	926	957	1015	1047	1108	1125	1137	1221	1243	815	748
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	118	108				195	159	97	60	88	107	136	143	74			150	93
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		30			26	30		24	24		22		21		25			31
風浪	3	3	3	4	4	4	3	4	3	2	3	3	3	3	3	3	4	2	2
うねり	2	2	2	3	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2
気温乾 (湿) (°C)	16.1	16.1	16.2	16.8	16.8	16.4	14.7	14.0	13.7	13.9	14.7	15.1	14.7	14.7	14.9	15.1	15.1	14.0	12.6
天気	b	bc	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	2	3	3	4	4	5	3	3	4	3	3	4	5	6	6	6	5	4	3
風向	NW	NW	NNW	NW	N	NNW	N	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW	N	N	N	NNW
風力	4	4	4	4	5	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5	3	4
気圧 hPa	1028.0	1028.0	1028.0	1029.0	1029.0	1029.0	1029.0	1029.0	1029.0	1030.0	1030.0	1030.0	1030.0	1030.0	1030.0	1030.0	1029.0	1029.0	1028.0
流況																			
10m (°)	75	70	78	51	32	56	47	251	84	109	342	79	173	114	30	55	65	45	74
10m (kt)	2.2	1.9	2.3	2.0	1.6	1.7	0.9	1.2	0.1	0.3	0.3	0.6	0.6	0.1	0.8	0.8	0.7	1.1	1.2
50m (°)	94	63	68	49	44	38	65	184	56	76	277	38	123	334	59	63	61	78	116
50m (kt)	1.9	1.7	2.0	1.7	1.7	1.1	0.6	1.0	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.1	0.5	0.8	0.8
100m (°)	88	62		44	20	18	279	333					190	190		283	259	278	
100m (kt)	0.9	0.6		1.1	1.0	0.4	0.6	1.5					0.2	0.2		0.8	0.8	0.5	
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP
水温 °C	24.4	24.8	25.0	24.5	25.0	24.5	24.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.1	22.7	22.7	23.7	24.5	24.3	23.8	23.8
10m	24.49		25.08		25.05		24.65		23.44	23.57		22.93		22.82		24.59			23.94
20m	24.42		25.08		25.06		24.62		23.45	23.56		22.57		22.83		24.60			23.63
30m	24.25		25.07		25.06		24.43		23.45	23.56		22.44		22.81		24.59			23.19
50m	23.60		25.07		25.05		23.24		22.09	22.00		22.25		22.01		24.59			22.46
75m	20.96		23.39		24.03		20.40		20.58		19.79		20.22		22.20				19.79
100m	17.66		19.63		20.99		18.33		17.57				17.58		20.14				
125m					19.18		17.16								16.84				
150m					17.55		15.91								17.48				
175m					16.52		15.51								16.34				
200m					15.89										15.40				
250m																			
300m																			
400m																			
500m																			
塩分 psu	34.286		34.410		34.400		34.378		34.319	34.322		34.322		34.281		34.344			34.321
10m	34.272		34.399		34.385		34.371		34.315	34.311		34.304		34.277		34.337			34.315
20m	34.280		34.401		34.384		34.365		34.314	34.310		34.276		34.280		34.337			34.319
30m	34.283		34.409		34.385		34.314		34.314	34.311		34.285		34.281		34.343			34.327
50m	34.331		34.439		34.392		34.430		34.213	34.385		34.280		34.292		34.339			34.363
75m	34.609		34.511		34.277		34.555		34.434		34.463		34.502		34.485				34.625
100m	34.656		34.642		34.583		34.667				34.599		34.604		34.550				
125m					34.708		34.637						34.614		34.663				
150m					34.641		34.628								34.640				
175m					34.641		34.599								34.633				
200m					34.617										34.595				
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・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）

調査期間 平成21年12月  
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	T 1 (E12)	T 2 (E12)	T 3 (E12)	T 4 (E12)	T 5 (E12)	T 6 (E12)	T 7 (E12)	T 8 (E12)	T 9 (E12)	T10 (E12)	T11 (E12)	T12 (E12)	T13 (E12)	T14 (E12)	T15 (E12)	T16 (E12)	T17 (E12)	T18 (E12)	T19 (E12)	T20 (E12)	T21 (E12)	T22 (E12)	T23 (E12)	
年月日	20091203	20091203	20091203	20091203	20091203	20091203	20091203	20091204	20091204	20091204	20091204	20091204	20091204	20091204	20091204	20091204	20091204	20091205	20091205	20091205	20091205	20091205	20091205	
観測開始時刻	722	747	809	843	922	955	1017	820	909	943	1004	1031	1052	1204	1225	1256	1316	1344	839	907	928	956	1018	
観測終了時刻	726	748	827	844	933	956	1023	821	925	944	1010	1032	1122	1205	1235	1257	1323	1345	845	908	935	957	1038	
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	106	149	197	114	76	60	94	132	193	167	138	112	78	82	111	137	4	4	4	4	4	
水色	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
透明度 (m)	25		25		22		22		15		26		26		26		26		25		24		24	
風浪	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	4	2	2	1	1	1	1	1	
うねり	2	2	2	3	4	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	
気温乾(湿) (°C)	15.9	16.2	16.5	16.8	16.0	16.2	16.5	14.3	14.3	15.6	16.0	16.9	17.4	15.9	15.9	16.5	16.4	16.8	16.0	16.8	16.8	17.2	17.5	
天気	r	o	o	o	o	c	c	b	b	b	bc	b	b	b	b	b	b	bc	bc	c	c	c	c	
雲形	St	St	St	St	St	St	St	Ci	Ci	Ci	Ci	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	St	St	St	
雲量	10	10	10	10	10	9	8	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	4	4	7	8	8	
風向	WNW	NNW	NW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNE	N	N	N	N	N	N	ENE	NE	NE	NNE	NW	S	S	
風力	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	5	5	4	2	2	1	1	1	1	1	1	
気圧 hPa	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1012.0	1012.0	1017.0	1018.0	1018.0	1018.0	1018.0	1018.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.0	
流況	10m (°)	282	149	121	124	159	16	332	113	141	228	238	179	125	22	227	211	194	206	45	40	35	327	254
	10m (kt)	1.1	0.1	2.5	3.4	0.5	0.5	0.4	0.6	0.2	0.8	0.7	0.8	1.3	0.5	1.7	0.8	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	0.5	0.6
	50m (°)	331	89	117	123	196	246	12	170	124	275	237	127	135	342	242	240	243	247	44	25	356	293	297
	50m (kt)	1.0	0.3	1.6	2.3	0.7	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.7	1.8	0.4	1.0	1.0	0.4	0.5	0.5	0.3	0.6	0.4	0.8	0.8
	100m (°)			133	170	127	179			204	153	142	9	245	208	222					4	331	319	319
	100m (kt)			2.5	1.2	0.3	0.3			0.8	0.7	1.4	1.2	0.8	0.8	0.7					0.5	0.2	1.0	1.0
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C	0m	22.1	22.0	22.4	23.2	21.7	21.3	21.6	21.0	21.3	21.9	22.0	21.6	21.7	21.1	21.2	21.8	22.1	21.7	21.6	21.8	21.6	21.5	21.6
	10m	22.33		22.47		21.76		21.67		21.41		22.09		21.74		21.37		22.15		21.72		21.67		21.69
	20m	22.34		22.43		21.78		21.68		21.41		22.09		21.74		21.36		22.15		21.72		21.67		21.69
	30m	22.35		22.42		21.78		21.68		21.41		22.10		21.69		21.37		22.15		21.73		21.67		21.68
	50m	21.91		22.29		21.79		21.68		21.41		22.07		21.62		21.34		22.14		21.72		21.68		21.69
	75m			22.15		21.80		21.68				21.51		21.61		20.70		20.66		20.88		21.68		21.68
	100m			21.62		21.58		21.68				20.55		20.74		19.31		20.00				21.68		21.66
	125m					20.06						19.53		19.43		18.31						20.20		21.24
	150m					17.13								17.55		17.30								18.98
	175m					15.21								14.80										16.12
	200m					14.02								13.90										15.02
	250m																							
	300m																							
	400m																							
	500m																							
	塩分 psu	0m	34.401		34.406		34.280		34.295		34.246		34.373		34.330		34.329		34.400		34.313		34.301	
10m		34.415		34.416		34.275		34.294		34.234		34.367		34.334		34.323		34.399		34.305		34.296		34.302
20m		34.418		34.412		34.282		34.297		34.233		34.367		34.334		34.324		34.398		34.307		34.297		34.303
30m		34.420		34.411		34.281		34.297		34.231		34.366		34.325		34.323		34.397		34.309		34.296		34.300
50m		34.358		34.401		34.290		34.297		34.231		34.364		34.317		34.325		34.400		34.307		34.298		34.299
75m				34.396		34.308		34.296				34.389		34.317		34.483		34.488		34.451		34.298		34.296
100m				34.438		34.321		34.297				34.495		34.464		34.551		34.528				34.319		34.290
125m						34.438						34.543		34.549		34.582						34.513		34.370
150m						34.562								34.589		34.595								34.595
175m						34.572								34.558										34.596
200m						34.528								34.532										34.565
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 (E12)	T48 (E12)	T49 (E12)	T50 (E12)	T51 (E12)
年月日	20091206	20091206	20091206	20091206	20091206
観測 開始時刻	1236	933	1034	1056	1127
観測 終了時刻	1237	953	1035	1103	1128
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)	157			131	60
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		22		19	
風浪	4	4	5	4	4
うねり	3	3	3	3	2
気温乾(湿) (°C)	14.9	12.7	14.0	15.1	15.8
天気	b	b	b	b	b
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	1	1	1	1	2
風向	NW	NW	NW	NW	WNW
風力	5	5	6	5	4
気圧 hPa	1014.0	1016.0	1016.0	1015.0	1014.0
流況	10m (°)	193	261	271	330
	10m (kt)	0.8	0.4	1.6	1.1
	50m (°)	247	130	272	302
	50m (kt)	0.5	0.6	1.5	1.3
	100m (°)	189	204	274	312
	100m (kt)	0.5	0.7	1.4	0.9
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	21.6	21.8	21.8	22.2
	10m		21.87		22.38
	20m		21.88		22.38
	30m		21.88		22.38
	50m		21.88		22.36
	75m		21.89		22.26
	100m		21.00		21.51
	125m		19.09		21.40
	150m		16.47		
	175m		15.31		
	200m		14.12		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
	塩分 psu	0m		34.384	
10m			34.383		34.445
20m			34.381		34.444
30m			34.382		34.444
50m			34.381		34.438
75m			34.381		34.431
100m			34.462		34.404
125m			34.599		34.412
150m			34.589		
175m			34.558		
200m			34.534		
250m					
300m					
400m					
500m					

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間 平成21年12月  
調査機関 高知県水産試験場

測点(属性)	S 1 ( 12)	S 2 ( 12)	S 3 ( 12)	S 4 ( 12)	S 5 ( 12)	S 6 ( 12)	S 7 ( 12)	S 8 ( 12)	S 9 ( 12)	S10 ( 12)	S11 ( 12)	S12 ( 12)	S13 ( 12)	S14 ( 12)	S15 ( 12)	S16 ( 12)	S17 ( 12)	S18 ( 12)	S19 ( 12)
年月日	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202	20091202
観測 開始時刻	724	801	819	911	933	1010	1031	1056	1122	1152	1214	1230	1306	1318	1335	1353	1440	1503	1526
観測 終了時刻	741	802	826	912	953	1011	1039	1057	1127	1156	1215	1247	1307	1325	1336	1415	1441	1504	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)	125	120	107				199	154	96	60	89	107	136	143	79			153	96
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)	31		24			25		24		26	29		25		26		24		25
風浪	3	3	4	4	4	3	4	3	2	2	2	1	3	3	2	3		3	2
うねり	2	3	3	3	3	3	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
気温乾(湿) (°C)	16.5	18.1	18.9	19.8	20.6	20.3	20.6	20.0	18.8	19.1	18.9	18.8	20.1	20.3	20.3	19.8	18.9	19.1	19.4
天気	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	b
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	3	4	3	3	4	4	4	4	3	2	2	2	3	4	3	5	4	3	1
風向	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	E	NNW	N	NE	NW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	N	N	NE
風力	4	4	5	4	4	4	4	3	2	2	2	1	4	3	3	4	3	3	3
気圧 hPa	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1021.0	1021.0	1021.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1020.0	1019.0	1019.0
流況																			
10m (°)	67	47	73	53	39	3	280	128	230	176	13	248	344	231	180	256	355	280	84
10m (kt)	1.5	1.4	2.3	2.7	1.4	0.7	0.6	0.3	0.4	0.2	0.6	0.5	0.2	0.7	0.6	0.9	0.8	0.6	0.4
50m (°)	86	61	75	58	38	17	314	343	200	262	344	115	327	199	134	246	273	249	171
50m (kt)	0.3	1.1	2.2	2.5	1.1	0.8	0.5	0.5	0.2	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.8	1.0	0.5	0.2
100m (°)	40	37		35	17	328	218	281					142			238	232	284	79
100m (kt)	0.2	0.9		1.2	1.4	0.7	0.6	0.2					0.4			1.1	1.4	0.8	0.7
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP	NP		NP MC		NP		NP		NP	
水温 °C	23.0	22.5	22.8	23.2	22.2	22.2	22.2	22.9	23.1	23.1	23.2	22.7	23.1	23.1	22.9	22.7	22.4	22.3	22.8
10m	22.97		22.92		22.21		22.22		23.18	23.19		22.50		23.14		22.45			22.82
20m	22.49		22.80		22.20		22.19		23.17	23.15		22.57		22.93		22.25			22.54
30m	22.39		22.73		22.18		22.18		23.16	23.00		22.44		22.82		22.23			22.30
50m	20.32		22.68		22.07		20.29		21.86	20.68		21.72		21.14		22.18			21.24
75m	18.14		20.90		20.83		18.55		20.66			19.64		18.74		19.15			18.80
100m	17.28		17.98		18.41		17.54					17.43				18.03			
125m					17.31		16.52							17.38		16.54			
150m					16.24		16.25									15.80			
175m					15.29		16.05									15.65			
200m					14.36											14.60			
250m																			
300m																			
400m																			
500m																			
塩分 psu	34.441		34.449		34.398		34.409		34.448	34.449		34.433		34.467		34.427			34.439
10m	34.436		34.432		34.392		34.402		34.438	34.441		34.408		34.456		34.413			34.425
20m	34.387		34.410		34.392		34.395		34.437	34.439		34.409		34.418		34.400			34.410
30m	34.386		34.398		34.391		34.394		34.435	34.429		34.410		34.426		34.404			34.395
50m	34.555		34.382		34.394		34.510		34.336	34.425		34.388		34.491		34.406			34.469
75m	34.603		34.575		34.464		34.590		34.528			34.490		34.583		34.576			34.649
100m	34.611		34.615		34.577		34.592					34.638		34.600		34.607			
125m					34.662		34.624							34.631		34.611			
150m					34.602		34.629									34.617			
175m					34.579		34.623									34.611			
200m					34.549											34.563			
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・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）

調査期間  
調査機関

平成22年 1月  
高知県水産試験場

Table with columns for station ID (T1 to T23), date, and various oceanographic parameters including depth, salinity, temperature, and wind. The table contains 24 columns of station data and 28 rows of parameters.

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

Small table with 2 columns: Role (観測船, 調査員, 塩検者) and Name (土佐海洋丸, 岩川三男, 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 1)	T48 (E 1)	T49 (E 1)	T50 (E 1)	T51 (E 1)	
年月日	20100111	20100111	20100111	20100111	20100111	
観測 開始時刻	1236	935	1036	1055	1121	
観測 終了時刻	1237	955	1037	1102	1122	
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	60	
水色	4	4	4	4	4	
透明度 (m)		18		21		
風浪	2	2	2	1	2	
うねり	2	2	1	1	1	
気温乾(湿) (°C)	13.6	12.9	13.4	13.5	13.3	
天気	c	c	c	c	c	
雲形	St	St	St	St	St	
雲量	9	9	9	9	9	
風向	NW	NW	NW	NW	NW	
風力	3	2	2	1	3	
気圧 hPa	1017.0	1020.0	1019.0	1019.0	1018.0	
流況	10m (°)	326	263	27	23	316
	10m (kt)	1.4	1.4	1.1	1.2	0.9
	50m (°)	308	270	21	15	343
	50m (kt)	1.3	1.3	1.1	0.8	0.9
	100m (°)	306	307	1	342	
	100m (kt)	1.3	1.0	1.1	0.6	
ネット名		NP MC		NP		
水温 °C	0m	18.2	17.6	19.5	19.3	18.4
	10m		17.60		19.27	
	20m		17.60		19.24	
	30m		17.56		18.54	
	50m		17.03		18.33	
	75m		16.27		18.24	
	100m		15.31		17.92	
	125m		13.36			
	150m		12.44			
	175m		11.69			
	200m		10.85			
	250m					
	300m					
	400m					
	500m					
	塩分 psu	0m		34.665		34.645
10m			34.648		34.650	
20m			34.648		34.651	
30m			34.643		34.631	
50m			34.621		34.618	
75m			34.596		34.624	
100m			34.571		34.629	
125m			34.514			
150m			34.473			
175m			34.445			
200m			34.415			
250m						
300m						
400m						
500m						

<付表>

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間 平成22年 1月  
調査機関 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	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106	20100106
観測 開始時刻	1602	1538	1504	1429	1349	1328	837	912	938	1012	1036	1053	1130	1143	1201	1220	1303	821	748	
観測 終了時刻	1619	1539	1512	1430	1411	1329	847	913	944	1017	1037	1110	1131	1151	1202	1244	1304	822	754	
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	119	109	218			196	157	98	62	90	109	137	145	86			152	92	
水色	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4		4	
透明度 (m)	18		18		20		15		15	15	14		13			18			18	
風浪	5	6	6	5	5	6	5	5	6	6	5	5	6	6	6	5	5	6	5	
うねり	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	
気温乾(湿) (°C)	7.2	7.1	9.4	8.6	8.1	9.3	7.1	6.7	7.3	6.7	7.2	7.0	7.4	7.2	7.4	7.7	8.3	6.9	7.2	
天気	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	c	c	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
雲量	5	5	5	6	5	8	8	8	8	8	9	9	9	9	8	9	6	8	7	
風向	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	WNW	
風力	6	7	7	5	6	7	6	7	7	7	6	6	7	7	7	6	6	7	6	
気圧 hPa	1015.0	1015.0	1014.0	1015.0	1015.0	1016.0	1016.0	1017.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0		1016.0	1016.0	1015.0	1016.0	1016.0	
流況																				
10m (°)	62	1	82	101	89	108	157	109	70	355	218	219	113	128	189	152	208	114	93	
10m (kt)	1.3	1.8	1.7	0.8	0.7	0.9	1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	1.5	0.8	0.9	1.8	1.5	0.4	1.0	0.7	
50m (°)	56	84	66	110	94	31	137	162	26	326	235	240	120	110	173	150	247	110	58	
50m (kt)	0.9	1.3	1.9	0.8	0.2	0.5	0.7	0.7	0.5	1.0	0.5	0.7	0.8	0.8	1.1	0.4	0.4	1.4	0.7	
100m (°)	19			59	80		175	340					125	126	176	169	208			
100m (kt)	1.0			0.8	0.6		0.4	0.3					0.5	0.6	0.6	0.8	0.5			
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP	
水温																				
0m	18.2	19.1	19.3	19.4	19.4	18.9	18.5	18.4	18.0	17.8	17.8	18.4	18.3	18.5	19.0	18.5	16.9	17.5		
10m	18.21		19.39		19.55		18.66		18.08	18.12		18.01		18.59		19.08		17.72		
20m	18.22		19.40		19.55		18.66		18.09	18.12		18.01		18.58		19.07		17.65		
30m	18.21		19.40		19.56		18.66		18.09	18.09		18.01		18.54		19.07		17.56		
50m	18.10		19.41		19.56		18.61		18.08	18.08		17.97		18.52		19.03		16.84		
75m	15.63		17.41		19.56		18.49		18.08			17.84		18.43		18.72		15.60		
100m	14.81		17.28		18.79		16.55					17.79		17.34		16.06				
125m					16.67		14.76							16.42		15.34				
150m					14.22		13.82									14.76				
175m					13.16		13.13									14.09				
200m					12.89											13.40				
250m																				
300m																				
400m																				
500m																				
塩分																				
0m	34.621		34.720		34.648		34.621		34.610	34.614		34.637		34.615		34.627			34.613	
10m	34.643		34.639		34.665		34.641		34.634	34.635		34.657		34.634		34.646			34.639	
20m	34.640		34.643		34.662		34.641		34.633	34.636		34.657		34.634		34.645			34.643	
30m	34.641		34.643		34.643		34.640		34.634	34.637		34.656		34.630		34.643			34.638	
50m	34.670		34.642		34.659		34.636		34.634	34.637		34.651		34.631		34.641			34.623	
75m	34.610		34.612		34.659		34.632		34.630			34.634		34.629		34.633			34.631	
100m	34.578		34.612		34.618		34.587					34.625		34.619		34.612				
125m					34.613		34.583							34.616		34.589				
150m					34.561		34.543									34.578				
175m					34.504		34.511									34.553				
200m					34.493											34.520				
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 (沿岸定線 (土佐湾ナ-3-2))

調査期間 平成22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	20100203	20100203	20100203	20100203	20100203	20100203	20100203	20100204	20100204	20100204	20100204	20100204	20100204	20100204	20100204	20100204	20100204	20100204	20100205	20100205	20100205	20100205	20100205	
観測開始時刻	720	743	800	831	909	942	1003	820	909	944	1004	1032	1053	1153	1213	1243	1303	1333	838	904	924	950	1010	
観測終了時刻	725	744	816	832	919	943	1009	821	924	945	1010	1033	1112	1154	1221	1244	1309	1334	843	905	931	951	1031	
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	110	152		213	115	78	59	95	133	196			169	140	113	78	83	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)	29		27		29		26		16		21		22		19		23		23		26		26	
風浪	3	3	4	5	5	2	1	4	3	4	3	3	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	
うねり	2	2	2	2	3	4	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	
気温乾(湿) (°C)	6.3	7.8	8.3	8.9	8.7	8.3	8.4	6.7	6.2	7.3	7.5	7.6	8.7	8.3	7.7	7.9	8.4	9.0	7.1	7.7	8.0	9.0	9.3	
天気	bc	b	b	b	b	b	b	bc	c	bc	bc	bc	bc	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cc	Cc	Cc	Cc	
雲量	2	2	2	2	3	2	2	3	7	5	4	3	3	2	2	2	2	2	5	4	4	3	3	
風向	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	W	NW	NW	WNW	NW	NW	W	WNW	
風力	4	4	5	6	6	2	1	4	4	5	4	4	4	4	3	4	4	5	3	4	4	4	4	
気圧 hPa	1018.0	1018.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1021.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1022.0	1021.0	1020.0	1019.0	1019.0	1018.0	1021.0	1021.0	1021.0	1021.0	1021.0	
流況	10m (°)	96	106	106	120	211	207	232	326	83	104	270	165	46	302	254	89	29	76	251	112	88	96	115
	10m (kt)	0.4	3.1	3.8	3.4	0.7	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.8	0.5	0.7	0.6	0.6	0.7	0.2	0.4	0.2	0.4	0.5	0.6
	50m (°)	95	114	111	111	213	231	358	330	126	131	304	158	43	278	264	116	68	73	222	156	98	129	123
	50m (kt)	0.2	3.0	3.1	2.2	0.7	0.8	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.3	0.1	0.3	0.2	0.4	0.4	0.4
	100m (°)				91	220	188	343				206	245	206	209	189	342	351				104	181	113
	100m (kt)				1.3	0.8	0.3	0.7				0.2	0.3	0.8	0.5	0.3	0.2	0.8				0.2	0.5	0.5
ネット名	NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP		NP MC	
水温 °C	0m	16.0	17.8	18.4	19.0	15.8	16.5	16.4	15.9	16.0	16.1	16.3	16.4	16.8	16.8	16.7	16.3	16.2	16.4	16.1	16.2	16.6	16.5	
	10m	16.00		18.64		15.97		16.41		16.11		16.36		16.86		16.94		16.27		16.54		16.27		16.52
	20m	15.95		18.28		15.76		16.41		16.12		16.36		16.85		16.92		16.27		16.55		16.27		16.52
	30m	15.87		17.16		15.37		16.41		16.12		16.36		16.85		16.92		16.28		16.54		16.27		16.53
	50m	15.45		16.87		14.53		16.41		16.11		16.36		16.84		16.82		16.28		16.54		16.27		16.53
	75m			15.18		14.34		15.51				16.37		16.54		16.68		16.28		16.08		16.27		15.98
	100m			14.93		12.63		14.36				16.36		14.68		15.13		15.14		16.08		16.27		14.69
	125m					12.28						14.29		13.90		13.59						14.27		14.17
	150m					11.66								12.67		11.77								13.52
	175m					10.27								11.65										12.60
	200m					9.91								10.64										11.39
	250m																							
	300m																							
	400m																							
	500m																							
	塩分 psu	0m	34.619		34.666		34.601		34.582		34.575		34.602		34.631		34.622		34.615		34.628		34.601	
10m		34.653		34.685		34.623		34.593		34.596		34.621		34.645		34.639		34.629		34.649		34.621		34.597
20m		34.647		34.685		34.609		34.593		34.596		34.621		34.645		34.638		34.628		34.649		34.621		34.596
30m		34.642		34.666		34.594		34.593		34.597		34.621		34.645		34.637		34.628		34.649		34.620		34.597
50m		34.638		34.654		34.567		34.593		34.598		34.620		34.645		34.627		34.627		34.649		34.621		34.603
75m				34.610		34.558		34.565				34.620		34.632		34.621		34.628		34.615		34.620		34.572
100m				34.579		34.499		34.539				34.620		34.555		34.557		34.573		34.621		34.621		34.541
125m						34.468						34.531		34.522		34.512						34.536		34.530
150m						34.448								34.477		34.447								34.505
175m						34.392								34.440										34.477
200m						34.376								34.404										34.430
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



<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 2月  
調査機関 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	20100206	20100206	20100206	20100206	20100206
観測開始時刻	1314	1335	1437	1502	1533
観測終了時刻	1315	1355	1438	1509	1534
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)	175			132	59
水色	4	4	4	4	4
透明度 (m)		24		20	
風浪	4	4	5	4	5
うねり	3	3	3	3	3
気温乾(湿) (°C)	8.9	8.7	8.6	8.8	8.7
天気	b	b	b	b	b
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
雲量	3	2	2	2	2
風向	NW	N	NNW	NW	NW
風力	4	5	6	5	6
気圧 hPa	1021.0	1021.0	1022.0	1021.0	1021.0
流況	10m (°)	294	298	256	268
	10m (kt)	0.6	1.1	1.1	1.9
	50m (°)	257	298	279	279
	50m (kt)	0.9	1.2	0.8	1.7
	100m (°)	262	292	276	316
	100m (kt)	0.9	1.0	0.6	1.7
ネット名		NP MC		NP	
水温 °C	0m	16.2	16.6	15.8	16.8
	10m		16.60		16.85
	20m		16.61		16.44
	30m		16.60		16.21
	50m		16.14		16.01
	75m		14.68		14.36
	100m		13.47		13.63
	125m		12.85		13.29
	150m		12.24		
	175m		11.81		
	200m		11.12		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				
塩分 psu	0m		34.641		34.657
	10m		34.649		34.650
	20m		34.648		34.624
	30m		34.648		34.613
	50m		34.617		34.597
	75m		34.563		34.554
	100m		34.514		34.521
	125m		34.487		34.502
	150m		34.465		
	175m		34.446		
	200m		34.419		
	250m				
	300m				
	400m				
	500m				

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	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	20100202	
観測 開始時刻	1554	1531	1455	1426	1348	1331	832	906	931	1005	1029	1046	1123	1135	1153	1225	1305	815	741	
観測 終了時刻	1611	1532	1503	1427	1409	1332	842	907	937	1010	1030	1104	1124	1143	1154	1247	1306	816	746	
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	119	106	215			200	153	98	62	89	109	137	145	86			152	93	
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)	19		21		20		19		22	23		21		23		20			23	
風浪	5	5	6	5	5	7	6	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	
うねり	3	3	4	3	3	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	
気温乾(湿) (°C)	11.3	11.2	12.1	12.1	12.7	11.3	11.8	11.5	11.3	10.8	11.2	10.7	11.2	11.0	11.1	11.1	11.1	11.6	11.2	
天気	c	c	bc	b	b	b	bc	bc	bc	c	c	c	bc	bc	bc	bc	b	bc	bc	
雲形	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
雲量	7	8	5	2	2	2	5	6	5	7	8	8	5	4	3	3	2	5	5	
風向	NNW	NW	NW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NW	NW	NW	
風力	5	6	6	5	6	8	7	5	6	5	6	6	6	4	6	5	6	7	5	
気圧 hPa	1015.0	1014.0	1014.0	1015.0	1015.0	1015.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.0	1015.0	1015.0	
流況	10m (°)	88	82	94	89	82	74	69	150	165	126	263	94	152	112	204	127	180	75	42
	10m (kt)	2.4	2.7	3.6	2.4	2.3	1.4	1.7	1.0	0.3	0.2	0.2	0.6	1.0	0.5	1.1	2.7	0.1	1.5	0.7
	50m (°)	73	70	77	74	77	82	70	137	203	144	112	134	148	106	198	135	75	74	74
	50m (kt)	2.3	2.0	3.1	1.9	2.3	1.6	1.5	0.7	0.5	0.2	0.3	0.4	1.1	0.1	1.3	2.5	0.5	0.6	0.4
	100m (°)	76			79	80	66	48	184							157	141	147	76	91
	100m (kt)	1.3			1.3	1.6	1.0	0.8	0.8							0.6	0.8	1.6	0.6	0.8
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP		NP MC		NP		NP		NP		NP	
水温 °C	0m	18.4	18.6	19.8	20.5	19.9	18.4	18.2	17.4	17.0	17.0	16.9	16.6	17.0	17.5	18.0	17.8	17.8	16.4	
	10m	18.40		19.96		19.87		18.21		17.01	17.07		16.69		17.44		17.77		16.49	
	20m	18.40		19.97		19.88		18.23		17.02	17.07		16.69		17.44		17.40		16.48	
	30m	18.39		19.88		19.88		18.19		17.01	17.07		16.67		17.41		17.11		16.28	
	50m	16.82		18.48		19.80		17.56		16.91	16.71		16.49		16.68		17.01		16.20	
	75m	15.42		17.34		18.20		16.52		16.65			16.42		16.47		16.81		14.74	
	100m	14.02		17.24		17.59		15.92					15.65		16.36		16.66			
	125m					17.25		14.48							15.38		16.40			
	150m					16.47		13.61									16.33			
	175m					15.23		12.94									15.47			
	200m					14.60											13.33			
	250m																			
	300m																			
	400m																			
500m																				
塩分 psu	0m	34.658		34.690		34.669		34.654		34.648	34.650		34.633		34.641		34.671		34.618	
	10m	34.674		34.701		34.680		34.660		34.669	34.667		34.649		34.648		34.656		34.637	
	20m	34.674		34.701		34.680		34.659		34.669	34.667		34.650		34.647		34.645		34.636	
	30m	34.670		34.706		34.679		34.661		34.669	34.668		34.649		34.647		34.638		34.632	
	50m	34.613		34.649		34.684		34.652		34.661	34.669		34.646		34.642		34.637		34.631	
	75m	34.587		34.677		34.656		34.637		34.658		34.650		34.631		34.642		34.642		
	100m	34.539		34.654		34.648		34.622		34.622		34.622		34.633		34.647		34.647		
	125m					34.650		34.564						34.594		34.634		34.634		
	150m					34.620		34.529								34.627		34.627		
	175m					34.605		34.510								34.599		34.599		
	200m					34.559										34.511		34.511		
	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

<付表>

海洋観測結果表

調査期間 平成22年 3月  
調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for observation points (T1-E3 to T23-E3) and rows for various parameters including time, location (latitude/longitude), depth, water color, transparency, wind, waves, temperature, humidity, weather, cloud cover, wind direction, wind speed, air pressure, salinity, and temperature profiles at various depths (0m to 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・塩分はCTD (Neil Brown MarkⅢ) による計測  
各層の流向流速はADCPによる

観測船 土佐海洋丸  
調査員 田/本明彦  
梶達也  
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)

Table with columns for observation date (年月日), start/end time (観測開始時刻/終了時刻), latitude/longitude (緯度/経度), depth (水深), water color (水色), transparency (透明度), wind (風浪), air temperature (気温), cloud (雲形), wind direction (風向), wind speed (風力), air pressure (気圧), current (流況), net name (ネット名), temperature (水温), and salinity (塩分).

沖合定線 (足摺岬南南東 M)

調査期間 平成22年 3月
調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for station ID (A 1 to A 8) and various parameters including depth, water color, transparency, wind, air temperature, cloud, wind direction, wind speed, air pressure, current, temperature, and salinity.

沿岸定線 (室戸岬南方 ナ-3-1)

調査期間 平成22年 3月
調査機関 高知県水産試験場

Table with columns for station ID (M 1 to M 6) and various parameters including depth, water color, transparency, wind, air temperature, cloud, wind direction, wind speed, air pressure, current, temperature, and salinity.

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・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 (山本順), 塩検者 (山本順).

海洋観測結果表

宿毛湾定線

調査期間 平成22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	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317	20100317
観測 開始時刻	1512	1504	1422	1352	1312	1252	820	850	914	947	1009	1025	1100	1111	1128	1146	1227	805	736
観測 終了時刻	1529	1505	1429	1353	1332	1253	829	851	920	952	1010	1042	1101	1119	1129	1207	1228	806	742
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	119	108				196	151	97	61	88	108	138	146	77			152	94
水色	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4
透明度 (m)	18		22		22		21		16	16		15		18		21			24
風浪	5	5	5	5	5	5	4	4	5	2	4	3	4	4	4	5	5	3	3
うねり	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	2
気温乾(湿) (°C)	12.6	12.2	14.4	12.8	12.6	12.7	11.5	11.0	10.6	11.0	11.6	11.5	11.3	11.1	11.0	11.3	12.2	11.6	10.2
天気	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
雲形	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci	Ci
雲量	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
風向	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NW	N	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW
風力	5	5	6	5	5	6	5	5	6	2	4	4	5	5	5	6	6	4	3
気圧 hPa	1021.0	1021.0	1021.0	1023.0	1023.0	1023.0	1024.0	1025.0	1025.0	1025.0	1024.0	1025.0	1025.0	1025.0	1025.0	1024.0	1024.0	1024.0	1024.0
流況																			
10m (°)	66	50	70	38	351	102	74	128	183	346	201	195	122	244	171	148	103	174	267
10m (kt)	1.3	1.5	1.6	1.8	0.1	0.8	0.7	0.6	0.4	0.2	0.2	0.5	0.9	0.5	0.8	1.0	0.3	1.0	1.1
50m (°)	75	60	69	16	16	17	58	136	148	38	123	48	134	239	178	146	129	165	253
50m (kt)	1.1	1.4	1.6	1.4	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	1.1	0.2	1.1	1.2
100m (°)	74			21	187	184	80	52					125	228	133	139	211		
100m (kt)	1.1			1.2	0.1	0.2	0.4	0.3					0.9	0.6		0.4	0.3	0.9	
ネット名	NP MC		NP		NP MC		NP		NP	NP		NP MC		NP		NP		NP	NP
水温 °C	18.7	19.8	19.8	20.4	20.1	18.2	17.3	17.1	17.1	17.2	17.2	17.3	17.2	17.4	17.3	17.4	17.4	17.3	17.2
10m	18.66		19.82		20.08		17.50		17.21	17.40		17.24		17.27		17.37		17.30	
20m	18.35		19.81		20.07		17.50		17.30	17.40		17.23		17.27		17.37		17.28	
30m	17.83		19.78		19.91		17.45		17.36	17.42		17.23		17.25		17.37		17.24	
50m	17.39		19.52		18.75		17.27		17.36	17.37		17.21		17.23		17.35		16.60	
75m	16.04		17.98		18.10		16.86		17.03			17.01		17.10		17.34		15.84	
100m	15.72		17.34		17.49		16.52		16.52			16.67		16.85		17.14			
125m					16.85		15.60							16.38		16.24			
150m					15.92		14.75									14.96			
175m					14.73		14.36									14.65			
200m					14.36											14.29			
250m																			
300m																			
400m																			
500m																			
塩分 psu	34.618		34.677		34.689		34.622		34.642	34.562		34.579		34.613		34.609			34.622
10m	34.614		34.672		34.686		34.619		34.452	34.562		34.583		34.609		34.609			34.638
20m	34.596		34.674		34.680		34.621		34.494	34.563		34.587		34.609		34.609			34.636
30m	34.609		34.670		34.669		34.620		34.572	34.581		34.587		34.609		34.608			34.634
50m	34.623		34.655		34.597		34.615		34.585	34.633		34.595		34.606		34.607			34.632
75m	34.596		34.583		34.589		34.610		34.636			34.616		34.611		34.605			34.608
100m	34.639		34.580		34.574		34.607		34.607			34.621		34.614		34.618			
125m					34.585		34.595							34.610		34.610			
150m					34.591		34.571									34.569			
175m					34.564		34.557									34.561			
200m					34.558											34.551			
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・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	梶達也
塩検者	山本順