

海洋観測 2008-1 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				2008(平成20)年				1月	
St No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'	WS26'	WS27'	WS28'	WS29'	WS30'
緯度 N	33°51.0'	33°43.6'	33°42.5'	33°41.0'	33°39.5'	33°38.0'	33°36.5'	33°35.0'	33°33.5'	33°32.0'	33°30.5'	33°29.0'	33°27.5'	33°26.0'	33°24.5'
経度 E	135°06.3'	135°19.5'	135°21.0'	135°22.5'	135°24.0'	135°25.5'	135°27.0'	135°28.5'	135°30.0'	135°31.5'	135°33.0'	135°34.5'	135°36.0'	135°37.5'	135°39.0'
観測日	1月8日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日
時分	14:46 - 14:48	12:42 - 12:44	12:54 - 12:56	13:06 - 13:08	13:18 - 13:20	13:30 - 13:32	13:42 - 13:44	13:54 - 13:56	14:06 - 14:08	14:18 - 14:20	14:30 - 14:32	14:42 - 14:44	14:54 - 14:56	15:06 - 15:08	15:18 - 15:20
水深	0 m	18.70	18.50	18.30	18.10	17.90	17.70	17.50	17.30	17.10	16.90	16.70	16.50	16.30	16.10
温度	2 m	19.28	18.54	18.52	18.50	18.48	18.46	18.44	18.42	18.40	18.38	18.36	18.34	18.32	18.30
	5 m	19.28	18.53	18.52	18.50	18.48	18.46	18.44	18.42	18.40	18.38	18.36	18.34	18.32	18.30
	10 m	19.29	18.40	18.48	18.46	18.44	18.42	18.40	18.38	18.36	18.34	18.32	18.30	18.28	18.26
	20 m	19.12													
	30 m	18.47													
	50 m														
	75 m														
最深観測水深(m)	30	15	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
最深層水温(°C)	18.47	18.30	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16	18.16
塩分	0 m	34.70	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
	2 m	34.70	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
	5 m	34.70	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
	10 m	34.70	34.67	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
	20 m	34.67													
	30 m	34.61													
	50 m														
	75 m														
最深観測水深(m)	30	15	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
最深層塩分	34.61	34.66	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
海深(m)	36	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
流向	119° 0.8'	84° 0.1'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'	136° 0.2'
流速	20 m	107° 0.5'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	* m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色・透明度(m)	4	21	4	20	4	19	4	19	4	19	4	19	4	19	4
波浪・うねり	4	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
風向・風力	N	5	N	4	NW	3	N	4	NW	3	N	4	NW	3	N
気温(°C)	13.8	14.7	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1
雲形・雲量	AS	5	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS
天気	BC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
気圧(hPa)	1013.5	1015.3	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8	1014.8

観測船名 きのくに(89, 1200)	観測員 堀 浩一	観測表担当者 吉村 晃一	船長 東田 和行	機関長 亀谷 弘	流速計 トッパー-古野CI-60G	製品名 CTD	製品名 FSI製ICTD
------------------------	-------------	-----------------	-------------	-------------	----------------------	------------	-----------------

* 0m水温はバケツ採水で測温。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-1 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)																(沿岸定線調査)																2008(平成20)年	
St.No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27																
0 m	33°45.0'	135°12.3'	1月8日	1358-1401	33°42.2'	135°09.4'	1月8日	1332-1336	1253-1300	33°37.4'	135°15.2'	1月10日	1220-1225	1248-1259	33°32.2'	135°12.2'	1月10日	1142-1147	1408-1419	33°27.4'	135°16.3'	1月10日	1408-1419	1101-1106	1132-1143	1210-1221	1349-1401	1314-1327							
10 m	18.90	18.89	19.20	19.10	19.10	19.38	18.93	19.10	19.60	20.00	19.30	20.30	19.10	19.10	19.60	18.50	18.50	18.90	18.60	19.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.50	18.60	20.70						
20 m	18.89	18.90	19.26	19.38	18.93	19.52	19.22	19.21	19.52	19.93	19.22	20.31	19.22	19.22	19.56	18.63	18.84	18.84	18.84	19.07	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.63	20.79							
30 m	18.91	18.91	19.25	19.38	18.83	19.51	19.21	19.21	19.51	19.77	19.21	20.16	19.21	19.21	19.45	18.63	18.79	18.79	18.79	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.55	18.62	20.69								
50 m	18.61	18.70	18.92	19.15	18.80	18.80	18.80	18.80	18.80	19.47	18.20	19.66	18.66	18.66	18.29	18.61	18.77	18.60	18.60	18.53	18.53	18.53	18.53	18.53	18.53	18.60	20.52								
75 m																											19.37								
100 m																											18.52								
125 m																											18.36								
150 m																											18.37								
200 m																											18.35								
250 m																											15.05								
300 m																											11.02								
350 m																											10.61								
400 m																											09.54								
最深観測水深(m)	60		110	172	101	408	405	405	408	405	111	407	408	408	404	405	336	406	402	403	403	403	403	403	403	406	408	408	403						
最深層水温(°C)	18.58	18.48	13.65	17.89	17.89	17.89	17.89	17.89	17.89	17.89	16.95	16.90	16.95	16.95	16.26	16.64	16.95	16.95	16.95	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64	16.64						
0 m	34.67	34.70	34.71	34.69	34.71	34.71	34.69	34.70	34.71	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.66	34.68	34.67	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66						
10 m	34.67	34.70	34.71	34.66	34.71	34.66	34.71	34.70	34.71	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.67	34.68	34.67	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66						
20 m	34.67	34.70	34.71	34.66	34.71	34.66	34.71	34.70	34.71	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.67	34.68	34.67	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66						
30 m	34.67	34.70	34.71	34.67	34.71	34.67	34.71	34.68	34.71	34.68	34.70	34.68	34.68	34.68	34.68	34.67	34.68	34.67	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66						
50 m	34.62	34.65	34.67	34.68	34.71	34.67	34.68	34.67	34.68	34.67	34.66	34.67	34.66	34.66	34.70	34.67	34.68	34.67	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66						
75 m																												34.68							
100 m																												34.68							
125 m																												34.68							
150 m																												34.67							
200 m																												34.67							
250 m																												34.68							
300 m																												34.68							
350 m																												34.68							
400 m																												34.68							
最深観測水深(m)	60		110	172	101	408	405	405	408	405	111	407	408	408	404	405	336	406	402	403	403	403	403	403	403	406	408	403							
最深層塩分	34.61	34.62	34.53	34.60	34.60	34.60	34.60	34.60	34.60	34.60	34.62	34.46	34.62	34.62	34.34	34.34	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41						
海深(m)	117	182	182	107	733	733	733	705	705	705	119	808	808	1547	886	1773	342	1673	1673	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1773	1673	1673							
流速	295° 0.3'	190° 0.4'	181° 0.7'	170° 0.6'	133° 0.7'	131° 0.5'	166° 0.6'	175° 0.7'	181° 0.4'	191° 0.4'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'	194° 0.3'						
水色・透明度(m)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
波浪・うねり	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N							
風向・風力	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS							
気温	13.7	13.1	12.8	14.7	14.8	14.7	14.7	14.7	14.8	15.3	14.4	15.0	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9	14.9							
雲量	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS							
気圧(hPa)	1013.6	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0							

観測船名(トン数・馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計	製品名	製品名
きのく(99・1200)	堀 浩一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トッター	占野CI-60C	FSI製ICTD

※ 0m水温はバケツ採水で観測。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-1 No.4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	熊野灘 (豊野崎~梶取崎~胸崎)										(台岸定線調査)										2008(平成20)年	1月		
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE28	WE33	WE34	WE35	WE36	WE28	WE33	WE34	WE35	WE36	WE28	WE33	WE34	WE35	WE36
緯度 N	33°27.1'	33°24.3'	33°22.1'	33°33.4'	33°30.4'	33°28.3'	33°37.5'	33°35.1'	33°32.5'	33°27.1'	33°28.3'	33°37.5'	33°35.1'	33°32.5'	33°27.1'	33°28.3'	33°37.5'	33°35.1'	33°32.5'	33°27.1'	33°28.3'	33°37.5'	33°35.1'	33°32.5'
経度 E	135°53.3'	135°56.6'	136°00.5'	135°59.3'	136°02.5'	136°06.2'	136°00.5'	136°04.2'	136°07.6'	135°53.3'	136°06.2'	136°00.5'	136°04.2'	136°07.6'	135°53.3'	136°06.2'	136°00.5'	136°04.2'	136°07.6'	135°53.3'	136°06.2'	136°00.5'	136°04.2'	136°07.6'
観測日	1003-1011	1032-1044	1105-1118	1457-1509	1236-1247	1201-1212	1431-1435	1353-1405	1314-1325	1004-1012	1201-1212	1431-1435	1353-1405	1314-1325	1004-1012	1201-1212	1431-1435	1353-1405	1314-1325	1004-1012	1201-1212	1431-1435	1353-1405	1314-1325
時分	17.40	18.70	19.50	15.80	16.00	17.60	15.90	15.80	16.30	16.60	17.60	15.90	15.80	16.30	16.60	17.60	15.90	15.80	16.30	16.60	17.60	15.90	15.80	16.30
水深	0 m	16.43	18.75	15.10	15.70	16.92	15.00	15.78	16.39	16.65	16.92	15.00	15.78	16.39	16.65	16.92	15.00	15.78	16.39	16.65	16.92	15.00	15.78	16.39
水温	10 m	15.63	17.91	14.88	15.30	16.04	14.98	15.71	16.33	16.63	16.04	14.98	15.71	16.33	16.63	16.04	14.98	15.71	16.33	16.63	16.04	14.98	15.71	16.33
	20 m	15.48	17.76	14.86	15.25	15.64	14.88	15.65	15.07	15.77	15.64	14.88	15.65	15.07	15.77	15.64	14.88	15.65	15.07	15.77	15.64	14.88	15.65	15.07
	30 m	14.66	17.57	14.70	14.99	14.84	14.84	14.37	14.19	15.01	15.09	14.84	14.37	14.19	15.01	15.09	14.84	14.37	14.19	15.01	15.09	14.84	14.37	14.19
	50 m	14.26	17.64	14.43	14.52	14.84	14.50	13.69	13.24	14.68	14.84	14.50	13.69	13.24	14.68	14.84	14.50	13.69	13.24	14.68	14.84	14.50	13.69	13.24
	75 m	13.80	15.72	17.12	14.22	13.39	14.02	13.62	12.63	14.11	14.02	13.39	13.62	12.63	14.11	14.02	13.39	13.62	12.63	14.11	14.02	13.39	13.62	12.63
	125 m	13.44	14.79	16.11	13.28	13.27	12.98	13.06	11.90	13.76	13.27	12.98	13.06	11.90	13.76	13.27	12.98	13.06	11.90	13.76	13.27	12.98	13.06	11.90
	150 m	12.91	13.04	14.92	13.16	12.76	12.32	12.53	11.49	12.98	12.76	12.32	12.53	11.49	12.98	12.76	12.32	12.53	11.49	12.98	12.76	12.32	12.53	11.49
	200 m	11.66	12.12	12.14	11.20	11.05	11.26	11.24	10.45	11.33	11.05	11.26	11.24	10.45	11.33	11.05	11.26	11.24	10.45	11.33	11.05	11.26	11.24	10.45
	250 m	11.07	11.07	11.60	10.16	10.27	10.25	10.00	09.86	10.86	10.16	10.27	10.25	10.00	09.86	10.86	10.16	10.27	10.25	10.00	09.86	10.86	10.16	10.27
	300 m	10.01	09.61	09.61	09.41	09.57	09.70	09.54	09.28	09.86	09.41	09.57	09.70	09.54	09.28	09.86	09.41	09.57	09.70	09.54	09.28	09.86	09.41	09.57
	350 m	09.13	08.87	08.87	08.69	08.87	08.46	08.66	08.37	08.86	08.69	08.87	08.46	08.66	08.37	08.86	08.69	08.87	08.46	08.66	08.37	08.86	08.69	08.87
	400 m	08.22	08.32	08.32	07.91	08.26	07.94	08.06	07.40	08.86	07.91	08.26	07.94	08.06	07.40	08.86	07.91	08.26	07.94	08.06	07.40	08.86	07.91	08.26
最深観測水深(m)	238	409	406	404	411	407	407	406	407	223	407	407	406	407	223	407	407	406	407	223	407	407	406	407
最深層水温(°C)	10.92	08.17	08.27	07.82	08.14	07.86	14.21	08.00	07.43	11.21	07.86	14.21	08.00	07.43	11.21	07.86	14.21	08.00	07.43	11.21	07.86	14.21	08.00	07.43
塩分	34.65	34.67	34.63	34.65	34.66	34.66	34.66	34.65	34.65	34.62	34.66	34.66	34.65	34.65	34.62	34.66	34.66	34.65	34.65	34.62	34.66	34.66	34.65	34.65
	10 m	34.63	34.67	34.68	34.64	34.66	34.66	34.65	34.65	34.63	34.66	34.66	34.65	34.65	34.63	34.66	34.66	34.65	34.65	34.63	34.66	34.66	34.65	34.65
	20 m	34.61	34.69	34.63	34.69	34.67	34.65	34.65	34.61	34.66	34.69	34.67	34.65	34.65	34.61	34.66	34.69	34.67	34.65	34.61	34.66	34.69	34.67	34.65
	30 m	34.62	34.69	34.70	34.63	34.67	34.65	34.64	34.61	34.66	34.69	34.67	34.65	34.64	34.61	34.66	34.69	34.67	34.65	34.61	34.66	34.69	34.67	34.65
	50 m	34.60	34.67	34.69	34.59	34.65	34.63	34.59	34.58	34.61	34.69	34.65	34.59	34.58	34.61	34.69	34.65	34.59	34.58	34.61	34.69	34.65	34.59	34.58
	75 m	34.57	34.62	34.70	34.60	34.61	34.64	34.57	34.54	34.61	34.62	34.60	34.64	34.57	34.54	34.61	34.62	34.60	34.64	34.57	34.54	34.61	34.62	34.60
	100 m	34.55	34.61	34.62	34.59	34.56	34.57	34.57	34.52	34.59	34.59	34.56	34.57	34.52	34.59	34.59	34.56	34.57	34.52	34.59	34.59	34.56	34.57	34.52
	125 m	34.53	34.59	34.58	34.54	34.55	34.53	34.54	34.49	34.53	34.58	34.54	34.55	34.49	34.53	34.58	34.54	34.55	34.49	34.53	34.58	34.54	34.55	34.49
	150 m	34.51	34.53	34.62	34.54	34.53	34.50	34.52	34.47	34.53	34.62	34.54	34.53	34.50	34.52	34.47	34.53	34.52	34.47	34.53	34.62	34.54	34.53	34.50
	200 m	34.47	34.49	34.52	34.46	34.46	34.46	34.46	34.43	34.47	34.49	34.46	34.46	34.43	34.47	34.49	34.46	34.46	34.43	34.47	34.49	34.46	34.46	34.43
	250 m	34.46	34.46	34.49	34.43	34.43	34.43	34.43	34.42	34.46	34.46	34.49	34.43	34.43	34.42	34.46	34.46	34.43	34.43	34.42	34.46	34.46	34.49	34.43
	300 m	34.43	34.43	34.43	34.40	34.41	34.42	34.41	34.39	34.43	34.43	34.40	34.41	34.42	34.41	34.43	34.43	34.40	34.39	34.43	34.43	34.40	34.41	34.42
	350 m	34.41	34.41	34.40	34.38	34.37	34.35	34.39	34.36	34.41	34.41	34.40	34.38	34.37	34.35	34.39	34.36	34.39	34.36	34.41	34.41	34.40	34.38	34.37
	400 m	34.37	34.37	34.38	34.37	34.37	34.36	34.38	34.30	34.37	34.37	34.38	34.37	34.36	34.38	34.30	34.37	34.38	34.30	34.37	34.37	34.38	34.37	34.36
最深観測水深(m)	238	409	406	404	411	407	407	406	407	223	407	407	406	407	223	407	407	406	407	223	407	407	406	407
最深層塩分	34.44	34.38	34.38	34.36	34.37	34.37	34.59	34.37	34.31	34.49	34.38	34.37	34.37	34.31	34.49	34.38	34.37	34.31	34.49	34.38	34.37	34.37	34.31	34.49
海深(m)	250	986	1712	421	1369	1625	112	1090	1534	166	1625	112	1090	1534	166	1625	112	1090	1534	166	1625	112	1090	1534
流向	10 m	254° 0.3'	80° 2.0'	79° 1.9'	154° 0.5'	119° 1.1'	81° 1.8'	205° 1.2'	131° 0.7'	153° 0.2'	81° 1.8'	205° 1.2'	131° 0.7'	153° 0.2'	153° 0.2'	81° 1.8'	205° 1.2'	131° 0.7'	153° 0.2'	153° 0.2'	81° 1.8'	205° 1.2'	131° 0.7'	153° 0.2'
	50 m	227° 0.5'	79° 1.1'	78° 2.0'	137° 0.5'	119° 1.3'	89° 0.8'	189° 1.2'	169° 0.9'	153° 0.2'	89° 0.8'	189° 1.2'	169° 0.9'	153° 0.2'	153° 0.2'	89° 0.8'	189° 1.2'	169° 0.9'	153° 0.2'	153° 0.2'	89° 0.8'	189° 1.2'	169° 0.9'	153° 0.2'
	100 m	228° 0.3'	318° 0.3'	82° 1.7'	163° 0.3'	151° 0.9'	120° 0.3'	191° 0.8'	165° 0.9'	153° 0.2'	163° 0.3'	151° 0.9'	120° 0.3'	191° 0.8'	165° 0.9'	153° 0.2'	163° 0.3'	151° 0.9'	120° 0.3'	191° 0.8'	165° 0.9'	153° 0.2'	163° 0.3'	151° 0.9'
流速	* m																							
流速																								
水色・透明度(m)	3	22	3	20	3	20	4	17	3	20	3	20	4	15	4	16	3	19	4	17	3	20	4	17
波浪・うねり	3	1	4	2	3	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
風向・風力	NNE	4	NE	5	ENE	4	ENE	2	ENE	3	ENE	3	NE	2	NNE	3	ENE	4	NE	5	ENE	4	NE	5
気温(°C)	8.5	9.3																						

海洋観測 2008-2 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内海域													(浅海定線調査)													2008(平成20)年	
St.No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15										
0 m	33°56.4'	135°02.1'	2月18日	15:04-15:08	12.80	12.80	11.10	10.10	09.90	09.60	09.90	10.20	10.80	14.70	14.90	15.90	12.50	10.00	09.30										
2 m	34°00.1'	135°03.2'	2月18日	15:30-15:34	12.87	12.87	11.30	10.07	10.05	09.78	10.11	10.78	10.78	14.96	14.97	16.10	12.58	10.05	10.05										
5 m	12.81	12.86	11.57	10.08	10.07	09.85	10.14	10.78	14.97	14.97	14.97	16.10	12.63	10.04	10.09	10.09	10.05	10.05	10.10										
10 m	12.81	12.84	11.65	10.08	10.11	09.79	10.08	10.04	10.78	14.93	10.33	10.78	14.95	14.95	16.02	12.70	10.05	10.10	10.10										
20 m	13.00	12.86	11.97	10.08	10.04	09.79	10.08	10.04	10.80	14.31	11.03	10.80	14.31	14.31	15.79	12.71	10.05	10.10	10.10										
30 m	13.18	13.08	12.33	10.06	09.89	09.89	12.43	13.56	11.05	13.69	12.43	13.56	13.56	15.02	12.70	10.05	10.10	10.10	10.10										
50 m																													
75 m																													
最深観測水深(m)	48	48	41	45	28	31	64	63	64	64	64	64	63	64	77	46	30	18	18										
最深層水温(℃)	13.49	13.00	13.74	13.46	10.44	09.89	11.14	12.62	12.31	12.98	12.31	12.62	12.31	12.98	13.28	14.46	12.70	10.05	11.06										
0 m	34.20	34.15	33.56	33.27	33.13	33.22	33.24	33.34	33.72	34.55	33.72	33.34	33.72	34.55	34.55	34.69	34.01	33.28	33.12										
2 m	34.20	34.16	33.66	33.28	33.27	33.23	33.24	33.34	33.72	34.55	33.34	33.34	33.72	34.55	34.54	34.69	34.02	33.29	33.25										
5 m	34.20	34.15	33.74	33.29	33.29	33.22	33.25	33.34	33.72	34.55	33.34	33.34	33.72	34.55	34.54	34.70	34.05	33.29	33.29										
10 m	34.20	34.15	33.76	33.29	33.31	33.22	33.24	33.38	33.72	34.54	33.38	33.38	33.72	34.54	34.54	34.69	34.08	33.29	33.29										
20 m	34.25	34.16	33.88	33.29	33.29	33.22	33.25	33.33	33.73	34.47	33.63	33.73	33.73	34.44	34.44	34.68	34.08	33.29	33.29										
30 m	34.30	34.23	33.97	33.30	33.30	33.25	33.29	34.05	33.81	34.29	34.05	33.81	33.81	34.29	34.35	34.64	34.11	18	18										
50 m																													
75 m																													
最深観測水深(m)	48	48	41	45	28	31	64	63	64	64	64	64	63	64	77	46	30	18	18										
最深層塩分	34.39	34.18	34.36	34.24	33.39	33.25	33.60	34.15	34.12	34.30	34.15	34.12	34.12	34.30	34.36	34.58	34.11	33.29	33.56										
海深(m)	54	53	47	52	35	36	64	72	71	70	72	71	71	70	86	53	35	25	25										
流向	210° 0.6'	250° 0.3'	278° 0.3'	195° 0.1'	194° 0.1'	335° 1.1'	4° 1.7'	3° 0.6'	27° 0.5'	133° 0.1'	3° 0.6'	3° 0.6'	27° 0.5'	133° 0.1'	121° 0.2'	319° 0.8'	62° 0.1'	71° 0.1'	346° 0.4'										
流速	176° 0.3'	260° 0.2'	229° 0.2'	37° 0.1'	333° 0.2'	326° 1.2'	5° 1.9'	6° 0.8'	19° 0.5'	195° 0.1'	6° 0.8'	6° 0.8'	19° 0.5'	195° 0.1'	114° 0.3'	293° 0.3'	316° 0.1'	-	-										
流速	*184° 0.2'	*210° 0.1'	*225° 0.1'	*273° 0.1'	-	-	*5° 2.1'	11° 0.7'	16° 0.4'	16° 0.2'	11° 0.7'	16° 0.4'	16° 0.4'	16° 0.2'	322° 0.1'	269° 0.7'	-	-	-										
水色・透明度(m)	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4	4	4	6	6	6										
波浪・うねり	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3										
風向・風力	N	N	N	NW	NNW	NE	N	NNE	NW	NNE	N	NNE	NW	NNW	N	N	N	NNW	NE										
気温(℃)	6.5	6.3	6.3	6.4	6.5	3.4	4.7	5.3	6.3	7.2	5.3	6.3	6.3	7.2	7.4	7.2	6.1	6.2	2.1										
雲形・雲量	CU	CU	CU	SC	SC	SC	SC	CU	CU	SC	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	SC										
天気	BC	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC										
気圧(hPa)	1029.2	1029.3	1029.0	1029.1	1029.3	1027.1	1027.4	1027.4	1027.4	1027.1	1027.4	1027.4	1027.4	1026.7	1026.5	1026.5	1029.1	1029.4	1027.3										

観測船名(トン数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	吉村 晃	観測表担当者	吉村 晃	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トッラー・古野CI-60G	製品名	FSI製ICTD
--------------	---------------	-----	------	--------	------	----	-------	-----	------	-----	---------------	-----	----------

* 0m水温はバケツ採水で測定。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-2 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾		紀伊水道内部		(浅海定線調査)		2008(平成20)年		2月	
St. No.	WS16	WS17	WS18								
緯度 N	33° 50.6'	33° 43.5'	33° 42.4'								
経度 E	135° 06.3'	135° 20.1'	135° 20.5'								
観測日	2月18日	2月18日	2月18日								
時分	14:19 - 14:22	12:59 - 13:02	12:44 - 12:47								
水深観測水深(m)	0 m	13.30	14.20								
最深層水深(m)	2 m	13.40	14.61								
	5 m	13.37	14.20								
	10 m	13.40	14.61								
	20 m	13.38	14.43								
	30 m	13.45									
	50 m										
	75 m										
水温 °C											
塩分											
最深層観測水深(m)	30	15	23								
最深層塩分	34.38	34.72	34.72								
海深 (m)	36	21	31								
流向	102° 0.1'	356° 0.2'	73° 0.2'								
流速	217° 0.1'	-	-								
流速	*50° 0.1'	-	-								
流速	*(25m)	-	-								
水色・透明度(m)	4	9	11								
波浪・うねり	4	1	1								
風向・風力	N	5	4								
気温 (°C)	6.2	6.1	5.8								
雲形・雲量	CU	7	4								
天気	BC	BC	BC								
気圧 (hPa)	1029.1	1029.1	1029.4								

観測船名 (トウ数・馬力)	きのくに (99・1200)	観測員	吉村 晃一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	製品名 トウラー, 古野CI-600	CTD	製品名 FSI製ICID
---------------	----------------	-----	-------	--------	-------	----	-------	-----	------	-----	-----------------------	-----	-----------------

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0 m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2008-2 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

St. No. 緯度 N 経度 E 観測日 時分	紀伊水道外域(切目崎~磯戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)																(沿岸定線調査)																2008(平成20)年		2月	
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
0 m	16.90	17.00	16.40	16.70	16.60	17.60	17.80	18.60	18.30	18.40	18.00	16.83	18.70	18.10	17.60	18.30	18.40	18.00	16.83	18.70	18.10	17.60	18.30	18.40	18.00	16.83	18.70	18.10	17.60	18.30	18.40	18.00	16.83	18.70	18.10	17.60
10 m	17.07	17.07	16.48	16.63	16.70	17.70	17.73	18.78	18.29	18.38	18.13	16.84	18.68	18.17	17.70	18.29	18.38	18.13	16.84	18.68	18.17	17.70	18.29	18.38	18.13	16.84	18.68	18.17	17.70	18.29	18.38	18.13	16.84	18.68	18.17	17.70
20 m	17.05	17.06	16.38	16.58	16.62	17.65	17.46	18.73	18.18	18.38	18.13	16.85	18.48	18.18	17.68	18.18	18.38	18.13	16.85	18.48	18.18	17.68	18.18	18.38	18.13	16.85	18.48	18.18	17.68	18.18	18.38	18.13	16.85	18.48	18.18	17.68
30 m	16.88	16.97	16.35	16.54	16.45	17.15	17.24	18.43	18.00	18.31	18.13	16.86	18.22	18.09	17.65	18.00	18.31	18.13	16.86	18.22	18.09	17.65	18.00	18.31	18.13	16.86	18.22	18.09	17.65	18.00	18.31	18.13	16.86	18.22	18.09	17.65
50 m	16.59	15.94	15.96	15.92	15.99	15.99	16.71	17.76	17.45	17.94	18.04	16.87	17.77	17.54	17.54	17.45	17.94	18.04	16.87	17.77	17.54	17.54	17.45	17.94	18.04	16.87	17.77	17.54	17.54	17.45	17.94	18.04	16.87	17.77	17.54	17.54
75 m	15.35	15.35	15.55	15.70	15.47	15.74	16.40	17.18	16.73	17.49	17.31	16.88	17.83	17.55	16.99	16.73	17.49	17.31	16.88	17.83	17.55	16.99	16.73	17.49	17.31	16.88	17.83	17.55	16.99	16.73	17.49	17.31	16.88	17.83	17.55	16.99
100 m	15.29	15.06	15.29	15.54	15.20	15.31	15.70	16.84	15.71	16.39	16.39	16.67	17.09	16.26	16.26	16.84	16.39	16.39	16.67	17.09	16.26	16.26	16.84	16.39	16.39	16.67	17.09	16.26	16.26	16.84	16.39	16.39	16.67	17.09	16.26	16.26
125 m	13.64	13.64	13.64	13.64	14.80	14.54	14.94	14.94	14.79	14.94	15.38	14.86	15.57	15.33	15.33	14.94	14.94	15.38	14.86	15.57	15.33	15.33	14.94	14.94	15.38	14.86	15.57	15.33	15.33	14.94	14.94	15.38	14.86	15.57	15.33	15.33
150 m	11.86	11.86	11.86	11.86	13.15	13.78	13.78	13.51	13.15	13.15	13.64	13.12	14.37	14.18	14.18	13.78	13.15	13.64	13.12	14.37	14.18	14.18	13.78	13.15	13.64	13.12	14.37	14.18	14.18	13.78	13.15	13.64	13.12	14.37	14.18	14.18
200 m					11.36	10.87	11.63	11.22	10.56	10.56	11.63	11.05	12.01	12.28	12.28	10.87	11.63	11.63	11.05	12.01	12.28	12.28	10.87	11.63	11.63	11.05	12.01	12.28	12.28	10.87	11.63	11.63	11.05	12.01	12.28	12.28
250 m					09.72	09.85	09.85	09.09	09.08	09.08	10.13	10.00	10.35	09.95	09.95	09.85	09.08	10.13	10.00	10.35	09.95	09.95	09.85	09.08	10.13	10.00	10.35	09.95	09.95	09.85	09.08	10.13	10.00	10.35	09.95	09.95
300 m					08.59	08.85	08.85	08.97	08.47	08.47	08.90	08.96	08.83	09.08	09.08	08.85	08.97	08.90	08.96	08.83	09.08	09.08	08.85	08.97	08.90	08.96	08.83	09.08	09.08	08.85	08.97	08.90	08.96	08.83	09.08	09.08
350 m					07.97	07.83	07.83	07.94	07.79	07.79	08.11	08.11	08.17	08.17	08.17	07.97	07.94	08.11	08.11	08.17	08.17	08.17	07.97	07.94	08.11	08.11	08.17	08.17	08.17	07.97	07.94	08.11	08.11	08.17	08.17	08.17
400 m					07.55	07.05	07.05	07.28	07.12	07.12	07.18	06.91	07.58	07.58	07.58	07.55	07.28	07.18	06.91	07.58	07.58	07.58	07.55	07.28	07.18	06.91	07.58	07.58	07.58	07.55	07.28	07.18	06.91	07.58	07.58	07.58
最深観測水深(m)	53	108	173	101	404	404	109	405	404	134	404	476.45	405	405	405	404	134	404	476.45	405	405	405	404	134	404	476.45	405	405	405	404	134	404	476.45	405	405	405
最深層水温(°C)	16.27	15.01	11.05	15.54	07.54	07.02	15.66	07.27	07.13	14.11	07.15	06.18	08.48	06.93	07.50	07.13	14.11	07.15	06.18	08.48	06.93	07.50	07.13	14.11	07.15	06.18	08.48	06.93	07.50	07.13	14.11	07.15	06.18	08.48	06.93	07.50
0 m	34.70	34.70	34.69	34.70	34.70	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.72	34.72	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.72	34.72	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.72	34.72	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
10 m	34.70	34.71	34.70	34.70	34.70	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69
20 m	34.70	34.71	34.70	34.70	34.70	34.72	34.72	34.72	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.72	34.72	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69
30 m	34.68	34.70	34.70	34.70	34.69	34.70	34.71	34.69	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69	34.69
50 m	34.69	34.63	34.68	34.65	34.66	34.66	34.70	34.68	34.69	34.70	34.68	34.68	34.69	34.67	34.68	34.69	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.69	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.69	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
75 m	34.61	34.64	34.64	34.64	34.63	34.65	34.67	34.68	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.64	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.64	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.64	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66	34.66
100 m	34.60	34.60	34.65	34.63	34.63	34.65	34.63	34.62	34.61	34.63	34.61	34.63	34.65	34.64	34.64	34.60	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.60	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.60	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63
125 m			34.55	34.55	34.55	34.56	34.56	34.61	34.58	34.58	34.61	34.61	34.60	34.60	34.60	34.55	34.56	34.56	34.61	34.58	34.58	34.61	34.55	34.56	34.56	34.61	34.61	34.60	34.60	34.55	34.56	34.56	34.61	34.58	34.58	34.61
150 m			34.49	34.49	34.49	34.54	34.54	34.57	34.54	34.54	34.57	34.54	34.54	34.54	34.54	34.49	34.54	34.54	34.57	34.54	34.54	34.57	34.49	34.54	34.54	34.57	34.54	34.54	34.54	34.49	34.54	34.54	34.57	34.54	34.54	34.54
200 m					34.48	34.48	34.48	34.48	34.45	34.45	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.45	34.48	34.48	34.45	34.45	34.48	34.48	34.45	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.45	34.48	34.48	34.45	34.45	34.48
250 m					34.42	34.43	34.43	34.43	34.41	34.41	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.42	34.43	34.43	34.43	34.41	34.41	34.43	34.42	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.42	34.43	34.43	34.43	34.41	34.41	34.43
300 m					34.40	34.40	34.40	34.40	34.41	34.41	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.41	34.40	34.40	34.41	34.41	34.40	34.40	34.41	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.41	34.40	34.40	34.41	34.41	34.40
350 m					34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38
400 m					34.37	34.38	34.38	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37
最深観測水深(m)	53	108	173	101	404	404	109	405	404	134	404	476.45	405	405	405	404	134	404	476.45	405	405	405	404	134	404	476.45	405	405	405	404	134	404	476.45	405	405	405
最深層塩分	34.69	34.59	34.62	34.63	34.38	34.37	34.63	34.38	34.52	34.52	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.62	34.63	34.38	34.52	34.52	34.37	34.37	34.62	34.63	34.38	34.52	34.52	34.37	34.37	34.62	34.63	34.38	34.52	34.52	34.37	34.37
潮流	10 m	344° 0.2'	334° 0.5'	329° 0.7'</																																

海洋観測 2008-2 No.4

海域・年月		熊野灘 (野野崎～梶取崎～駒崎)										(沿岸定線調査)			2008(平成20)年		2月
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE37	WE38	WE39	
0 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	10:03	10:11	10:32	10:49	11:07	11:20	15:01	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35
10 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	10:32	10:49	11:07	11:20	15:01	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06
20 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	10:49	11:07	11:20	15:01	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16
30 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	11:07	11:20	15:01	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27
50 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	11:20	15:01	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37
75 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:01	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47
100 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
125 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
150 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
200 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
250 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
300 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
350 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
400 m	33° 27.1'	135° 53.3'	2月7日	15:11	12:38	12:49	12:04	12:14	14:31	14:35	13:56	14:06	13:16	13:27	13:37	13:47	13:57
最深観測水深(m)	238	403	398	398	403	404	405	405	404	405	99	406	406	406	406	406	406
最深層水温(℃)	11.83	07.36	07.33	07.33	07.33	07.18	07.18	07.18	07.13	07.13	14.07	07.45	07.37	07.37	07.37	07.37	07.37
0 m	34.65	34.69	34.70	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.42	34.66	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
10 m	34.62	34.69	34.70	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.63	34.65	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
20 m	34.63	34.67	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.65	34.64	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68
30 m	34.63	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.65	34.65	34.65	34.64	34.65	34.65	34.65	34.65	34.65
50 m	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.65	34.65	34.65	34.64	34.65	34.65	34.65	34.65	34.65
75 m	34.63	34.65	34.68	34.68	34.68	34.63	34.63	34.63	34.64	34.64	34.61	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62
100 m	34.62	34.63	34.63	34.63	34.63	34.64	34.64	34.62	34.60	34.60	34.61	34.61	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62
125 m	34.59	34.59	34.64	34.64	34.64	34.62	34.62	34.62	34.57	34.57	34.56	34.54	34.56	34.56	34.56	34.56	34.56
150 m	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.56	34.56	34.56	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53
200 m	34.50	34.50	34.51	34.50	34.50	34.47	34.47	34.47	34.48	34.48	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46
250 m	34.46	34.46	34.47	34.46	34.46	34.44	34.44	34.44	34.42	34.42	34.44	34.44	34.44	34.44	34.44	34.44	34.44
300 m	34.42	34.39	34.39	34.41	34.38	34.41	34.38	34.40	34.40	34.40	34.41	34.41	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40
350 m	34.39	34.39	34.39	34.39	34.37	34.40	34.37	34.40	34.37	34.40	34.36	34.36	34.39	34.39	34.39	34.39	34.39
400 m	34.36	34.36	34.36	34.37	34.35	34.36	34.35	34.36	34.35	34.36	34.36	34.36	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37
最深観測水深(m)	238	403	398	398	403	404	405	405	404	405	99	406	406	406	406	406	406
最深層塩分	34.48	34.36	34.37	34.37	34.37	34.45	34.45	34.45	34.35	34.37	34.59	34.36	34.39	34.39	34.39	34.39	34.39
海深(m)	260	973	1586	1586	1586	1347	1347	1347	1612	1612	117	1077	1503	1503	1503	1503	1503
流速	41° 0.4'	78° 2.4'	88° 3.8'	88° 3.8'	88° 3.8'	176° 0.6'	176° 0.6'	176° 0.6'	182° 0.3'	182° 0.3'	233° 0.4'	182° 1.1'	201° 0.4'	201° 0.4'	201° 0.4'	201° 0.4'	201° 0.4'
流向	46° 0.3'	75° 0.9'	85° 2.9'	85° 2.9'	85° 2.9'	208° 0.7'	208° 0.7'	208° 0.7'	160° 0.3'	160° 0.3'	167° 0.1'	206° 1.0'	213° 0.9'	213° 0.9'	213° 0.9'	213° 0.9'	213° 0.9'
流速	36° 0.4'	24° 0.2'	79° 0.9'	79° 0.9'	79° 0.9'	202° 1.0'	202° 1.0'	202° 1.0'	178° 0.3'	178° 0.3'	-	212° 0.9'	235° 0.9'	235° 0.9'	235° 0.9'	235° 0.9'	235° 0.9'
流速	* m																
水色・透明度(μ)	3	3	3	3	3	26	26	26	4	4	4	4	4	4	4	4	4
波浪・うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
風向・風力	NW	N	N	N	N	2	2	2	SE	SE	1	SW	2	SW	2	SW	1
気温(℃)	8.1	8.3	8.6	8.6	8.6	10.3	10.3	10.3	8.6	8.6	10.1	9.6	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
雲形・雲量	CU	CU	CU	CU	CU	3	3	3	CU	3	CU	3	CU	3	CU	3	CU
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1015.1	1015.0	1014.6	1014.6	1014.6	1012.5	1012.5	1012.5	1013.1	1013.8	1012.5	1012.5	1012.6	1012.6	1012.5	1012.5	1012.6

観測船名(トン数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	河田 進一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	梶谷 弘	流速計	製品名	トッパー・古野CI-60G	C.T.D	製品名	FSI製ICTD
--------------	---------------	-----	-------	--------	-------	----	-------	-----	------	-----	-----	---------------	-------	-----	----------

* 0 m水温はバケツ採水で測温。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-3 No.5

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内区域~紀伊水道外域										(シラス漁場調査)										2008(平成20)年	
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	SR1	SR2	SR3	SR4	SR5	SR7	SR8	SR10	SR11	SR12	SR13	SR14	SR15	SR17					
	33°43.0'	135°16.0'	3月3日	12:41	33°43.0'	135°08.6'	33°48.0'	33°48.1'	33°48.0'	33°53.1'	33°53.0'	33°57.6'	33°57.6'	33°58.1'	34°03.0'	34°02.6'	34°03.0'	34°07.6'					
	135°16.0'	135°08.6'	3月4日	12:43	135°09.1'	135°01.5'	135°09.1'	135°01.5'	134°55.0'	135°02.1'	134°55.1'	135°02.1'	134°55.1'	134°48.1'	134°48.1'	134°55.1'	134°48.1'	134°54.5'					
			3月3日	12:41	13:38	13:41	11:45	11:49	10:59	14:29	14:31	15:06	09:44	09:08	15:43	07:44	08:28	07:05					
			3月4日	12:43	12:48	13:41	17:20	17:20	16:60	16:10	16:70	15:80	15:30	14:80	11:60	11:60	12:60	10:00					
水深	0 m				17.90	17.20	17.40	17.26	16.70	16.11	16.83	15.69	15.40	14.93	11.99	11.69	12.74	09.91					
	2 m				17.92	17.27	17.43	17.26	16.70	16.11	16.83	15.69	15.40	14.93	11.99	11.69	12.74	09.91					
	5 m				17.90	17.27	17.44	17.27	16.70	16.07	16.84	15.66	15.39	14.92	11.73	11.73	12.74	09.92					
	10 m				17.75	17.27	17.44	17.27	16.70	15.99	16.84	15.63	15.40	14.94	12.10	11.76	12.75	09.90					
	20 m				17.39	17.25	17.44	17.25	16.71	15.82	16.84	15.61	15.24	14.94	12.28	11.95	12.79	10.03					
	30 m				17.31	17.17	17.36	17.16	16.72	15.81	16.83	15.55	15.10	13.82	12.30	12.66	12.83	11.82					
	50 m				17.13	16.27	16.91	16.77	16.64	15.81	16.04	15.47	12.74	12.71	12.38	12.73	12.83	13.43					
	75 m				15.97				14.22														
	100 m				14.53																		
	125 m																						
	150 m																						
	200 m																						
	250 m																						
	300 m																						
最深観測水深(m)	63	101			51	68	68	76	76	38	74	50	64	51	54	65	44	64					
最深層水温(°C)	16.39	14.40	16.91	16.58	13.83	12.61	15.81	13.83	12.61	15.47	12.55	12.70	12.38	12.70	12.38	12.36	12.81	12.54					
塩分	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.67	34.71	34.61	34.66	34.65	33.83	33.90	34.26	33.34					
	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.68	34.71	34.62	34.66	34.65	33.91	33.90	34.26	33.37					
	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.68	34.71	34.64	34.66	34.65	33.95	33.91	34.26	33.38					
	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.71	34.67	34.66	34.65	33.96	33.90	34.26	33.37					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.68	34.71	34.67	34.65	34.65	34.01	33.98	34.27	33.42					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.68	34.71	34.67	34.65	34.44	34.02	34.21	34.28	33.92					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.67	34.70	34.67	34.18	34.29	34.05	34.26	34.28	33.38					
	34.71</																						

海洋観測 2008-3 No.6

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域 (切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)										2008(平成20)年		3月		
St.No.	SR19	SR20	SR21	SR25	SR26	SR27	SR28	SR29	SR30	SR31	SR32	SR33	SR34	SR35	SR36	SR37
緯度 N	34°12.5'	34°12.3'	34°12.3'	33°27.2'	33°32.0'	33°37.0'	33°32.0'	33°27.2'	33°32.0'	33°37.0'	33°37.0'	33°32.0'	33°27.2'	33°32.0'	33°37.0'	33°37.0'
経度 E	135°02.0'	135°06.3'	135°06.3'	135°13.5'	135°09.2'	135°06.1'	135°09.2'	135°13.5'	135°09.2'	135°06.1'	135°06.1'	135°09.2'	135°13.5'	135°09.2'	135°06.1'	135°06.1'
観測日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日
時分	16:45-16:48	17:15-17:17	14:38	XBT	13:59	XBT	13:17	-	XBT	13:17	-	XBT	13:17	-	XBT	13:17
水深 (m)	0 m	10.50	10.80	16.00	15.40	15.30	15.40	16.00	15.40	15.30	15.40	16.00	15.40	15.30	15.40	15.30
2 m	09.81	10.35	10.35	16.0	15.8	15.79	15.8	16.0	15.8	15.79	15.8	16.0	15.8	15.79	15.8	15.79
5 m	09.94	10.19	10.19	16.0	15.8	15.77	15.8	16.0	15.8	15.77	15.8	16.0	15.8	15.77	15.8	15.77
10 m	09.76	09.94	09.94	16.0	15.8	15.78	15.8	16.0	15.8	15.78	15.8	16.0	15.8	15.78	15.8	15.78
20 m	09.85	10.25	10.25	16.0	15.8	15.70	15.8	16.0	15.8	15.70	15.8	16.0	15.8	15.70	15.8	15.70
30 m	10.01			16.0	15.8	15.65	15.8	16.0	15.8	15.65	15.8	16.0	15.8	15.65	15.8	15.65
50 m				16.0	15.8	15.60	15.8	16.0	15.8	15.60	15.8	16.0	15.8	15.60	15.8	15.60
75 m				16.0	15.4	14.33	15.4	16.0	15.4	14.33	15.4	16.0	15.4	14.33	15.4	14.33
100 m				15.9	13.8	13.35	13.8	15.9	13.8	13.35	13.8	15.9	13.8	13.35	13.8	13.35
125 m				14.7	12.2	12.23	12.2	14.7	12.2	12.23	12.2	14.7	12.2	12.23	12.2	12.23
150 m				13.5	11.4	11.44	11.4	13.5	11.4	11.44	11.4	13.5	11.4	11.44	11.4	11.44
200 m				9.6	9.2	8.89	9.2	9.6	9.2	8.89	9.2	9.6	9.2	8.89	9.2	8.89
250 m				8.8	8.4	8.15	8.4	8.8	8.4	8.15	8.4	8.8	8.4	8.15	8.4	8.15
300 m				44	25	476.45	476.45	44	25	476.45	476.45	44	25	476.45	476.45	476.45
最深観測水深(m)	44	25	25	476.45	476.45	476.45	476.45	44	25	476.45	476.45	44	25	476.45	476.45	476.45
最深層水温(°C)	10.01	10.78	10.78	06.43	06.28	08.08	06.28	10.01	10.78	10.78	08.08	10.01	10.78	10.78	08.08	08.08
塩分	33.23	33.04	33.04					33.23	33.04	33.04		33.23	33.04	33.04		
2 m	33.21	33.09	33.09					33.21	33.09	33.09		33.21	33.09	33.09		
5 m	33.20	33.34	33.34					33.20	33.34	33.34		33.20	33.34	33.34		
10 m	33.25	33.37	33.37					33.25	33.37	33.37		33.25	33.37	33.37		
20 m	33.36	33.49	33.49					33.36	33.49	33.49		33.36	33.49	33.49		
30 m	33.41							33.41				33.41				
50 m																
75 m																
100 m																
125 m																
150 m																
200 m																
250 m																
300 m																
最深観測水深(m)	44	25	25	476.45	476.45	476.45	476.45	44	25	476.45	476.45	44	25	476.45	476.45	476.45
最深層塩分	33.41	33.62	33.62					33.41	33.62	33.62		33.41	33.62	33.62		
海深 (m)	48	32	32	1438	891	328	891	48	32	32		48	32	32		
流向	120° 0.5'	294° 0.2'	294° 0.2'	42° 0.9'	18° 0.5'	286° 1.0'	18° 0.5'	42° 0.9'	18° 0.5'	286° 1.0'		42° 0.9'	18° 0.5'	286° 1.0'		
50 m	-	-	-	36° 0.9'	16° 0.5'	287° 0.9'	16° 0.5'	36° 0.9'	16° 0.5'	287° 0.9'		36° 0.9'	16° 0.5'	287° 0.9'		
100 m	-	-	-	28° 0.8'	3° 0.5'	-	3° 0.5'	28° 0.8'	3° 0.5'	-		28° 0.8'	3° 0.5'	-		
流速	*130° 0.3'	*11° 0.2'	*11° 0.2'					*130° 0.3'	*11° 0.2'	*11° 0.2'		*130° 0.3'	*11° 0.2'	*11° 0.2'		
* m	*(20m)	*(20m)	*(20m)					*(20m)	*(20m)	*(20m)		*(20m)	*(20m)	*(20m)		
水色・透明度(m)	5	10	10	3	3	4	3	5	10	10		5	10	10		
波・うねり	3	1	1	5	1	1	5	3	1	1		3	1	1		
風向・風力	NW	4	4	NW	6	NW	6	NW	4	4		NW	6	6		
気温(°C)	10.1	10.1	10.1	11.7	10.5	9.9	10.5	11.7	10.5	9.9		11.7	10.5	9.9		
雲形・雲量	AS	7	7	CS	7	AS	3	AS	7	AS	3	CS	7	AS	3	
天気	BC	7	7	BC	3	BC	3	BC	7	BC	3	BC	7	BC	3	
気圧(hPa)	1007.5	1007.8	1007.8	1007.9	1007.9	1008.0	1007.9	1007.5	1007.8	1007.8		1007.5	1007.8	1007.8		

観測船名 (トク数, 馬力) 観測員 観測表担当者 船長 機関長 流速計 製品名 CTD 製品名
 きのくに (99, 1200) 内海 遼一、安江 尚孝 吉村 昇一 東田 和行 トマラ、古野CI-606 FSI製ICTD
 ※ 0 m水温はバケツ採水で測温。 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-4 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内都城														2008(平成20)年														4月	
St.No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15																
緯度 N	33°56.4'	34°00.1'	34°04.1'	34°11.0'	34°11.1'	34°14.4'	34°14.4'	34°06.5'	33°58.5'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.1'	34°02.5'	34°09.6'	34°13.1'																
経度 E	135°01.5'	135°03.2'	135°03.3'	135°04.1'	135°06.5'	135°02.1'	134°58.5'	134°56.4'	134°53.6'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.5'	135°06.2'	135°08.2'	135°06.3'																
観測日	4月2日	4月2日	4月2日	4月2日	4月2日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月2日	4月2日	4月3日																
時分	15:24-15:27	15:48-15:51	16:40-16:44	17:21-17:24	17:46-17:49	08:47-08:49	07:06-07:09	07:59-08:02	08:51-08:55	09:37-09:40	10:02-10:06	10:29-10:32	16:21-16:24	18:01-18:04	06:22-06:24																
水深観測水深(m)	47	50	41	46	28	28	53	67	64	66	78	48	30	17	18																
最深層水温(°C)	14.71	14.48	13.98	14.15	14.59	14.05	14.68	13.89	14.28	14.64	14.84	15.02	14.58	14.38	14.33																
0m	34.21	34.06	34.18	33.40	33.31	33.25	33.29	33.51	34.00	33.60	33.98	34.59	34.28	33.54	33.06																
2m	34.22	34.06	34.20	33.41	33.32	33.46	33.26	33.51	34.01	33.61	33.98	34.60	34.28	33.54	33.19																
5m	34.22	34.06	34.25	33.42	33.49	33.47	33.26	33.51	34.01	33.61	33.98	34.60	34.29	33.68	33.30																
10m	34.25	34.08	34.27	33.41	33.61	33.50	33.36	33.51	34.01	33.64	33.98	34.60	34.30	33.98	33.78																
20m	34.30	34.16	34.28	33.56	34.06	33.84	33.39	33.51	34.05	33.74	34.00	34.59	34.32	33.98	33.78																
30m	34.33	34.29	34.30	33.85	33.77	33.83	33.91	33.83	34.08	33.91	34.07	34.39	34.31	34.31	34.31																
50m		34.29				34.16		34.30		34.24	34.46																				
75m											34.47																				
最深観測水深(m)	47	50	41	46	28	28	53	67	64	66	78	48	30	17	18																
最深層水深	34.34	34.29	34.37	34.42	34.21	34.15	34.18	34.22	34.23	34.37	34.48	34.38	34.31	34.11	34.11																
海深(m)	54	53	47	52	34	36	63	71	72	71	85	55	35	25	23																
流向	204°0.5'	2°0.3'	290°0.7'	152°0.4'	316°0.2'	320°0.5'	9°1.1'	345°0.4'	317°0.2'	89°0.2'	147°0.4'	142°0.6'	68°0.2'	146°0.2'	187°0.1'																
流速	176°0.1'	101°0.3'	306°0.6'	169°0.1'	0°0.0'	312°0.8'	9°1.3'	16°0.5'	99°0.2'	*119°0.1'	*181°0.4'	168°0.4'	*138°0.5'	44°0.2'	*19°0.2'																
*m	*125°0.2'	*35°0.3'	*305°0.6'	*106°0.4'		*324°0.6'	*0°1.2'	*24°0.4'	*5°0.2'	*119°0.1'	*181°0.4'	*138°0.5'	*4°0.1'	*210°0.2'	*19°0.2'																
水色・透明度(m)	4	4	5	5	5	6	6	5	4	4	3	3	3	5	6																
波浪・うねり	3	3	4	3	2	1	3	1	2	1	1	1	1	3	1																
風向(風力)	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	NW	NW	N	N	N	SSE	S	E																
気温(°C)	14.5	14.3	14.4	14.2	14.3	12.5	12.7	12.9	13.8	14.3	14.5	14.6	14.8	14.6	10.5																
雲形・雲量	ST	ST	ST	ST	ST	AC	AC	CS	AS	AS	AS	AS	AS	ST	AC																
天気	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																
気圧(hPa)	1012.0	1011.4	1010.8	1010.6	1010.6	1010.8	1010.6	1011.0	1011.0	1011.0	1011.2	1011.3	1011.2	1010.9	1010.6																

観測船名(トシ数, 馬力)	きのくに(99, 1200)	観測員	河田 進一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	毎谷 弘	流速計	トツラー-古野CI-60G	製品名	CTD
※ 0m水温はバケツ採取水で観測。													FSI製ICTD

海洋観測 2008-4 No.2

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				(浅海定線調査)				2008(平成20)年	4月
St.No.	WS16	WS17	WS18	WS19	WS20	WS21	WS22	WS23	WS24	WS25	WS26	WS27	WS28	WS29	WS30
緯度 N	33° 51.0'	33° 43.5'	33° 42.5'												
経度 E	135° 06.2'	135° 19.5'	135° 21.1'												
観測日	4月2日	4月3日	4月3日												
時分	14:43-14:45	12:07-12:09	12:19-12:21												
0 m	15.70	16.10	16.30												
2 m	15.06	16.06	16.26												
5 m	14.96	16.07	16.16												
10 m	14.92	15.99	15.94												
20 m	14.92														
30 m															
50 m															
75 m															
水深															
最浅層水温(°C)	29	19	18												
最深層水温(°C)	14.91	15.77	15.83												
0 m	33.89	34.43	34.36												
2 m	34.03	34.43	34.37												
5 m	34.08	34.43	34.40												
10 m	34.33	34.44	34.53												
20 m	34.37														
30 m															
50 m															
75 m															
最浅層塩分	29	19	18												
最深層塩分	34.37	34.50	34.50												
海深(m)	36	26	27												
流向	346° 0.1'	292° 0.2'	36° 0.2'												
流速	286° 0.3'														
* m	*305° 0.2'														
* (15m)															
水色・透明度(m)	4	5	5												
波浪・うねり	2	4	4												
風向・風力	S	NW	NW												
気温(°C)	14.8	16.5	16.5												
雲形・雲量	ST	AS	AS												
天気	C	BC	BC												
気圧(hPa)	1012.5	1010.6	1010.5												

観測船名(トシ数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トッカー-古野CI-80C	製品名	CTD	製品名	FSI製ICTD
--------------	---------------	--------	-------	----	-------	-----	------	-----	---------------	-----	-----	-----	----------

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0 m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2008-4 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)												(沿岸定線調査)												2008(平成20)年												
	St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE37	St.No.	WE38	WE39	WE40	WE41	WE42	WE43	WE44	WE45	WE46
緯度 N	33°42.2'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.2'	33°35.2'	33°32.2'	33°33.3'	33°30.2'	33°27.4'	33°28.2'	33°25.2'	33°22.1'	33°24.3'	33°20.4'	33°16.4'	33°22.1'	33°22.1'	33°22.1'	33°22.1'	33°22.1'	33°25.2'	33°25.2'	33°22.1'	33°22.1'	33°24.3'	33°20.4'	33°16.4'	33°22.1'	33°22.1'	33°25.2'	33°25.2'	33°22.1'	33°22.1'	33°24.3'	33°20.4'	33°16.4'
経度 E	135°12.3'	135°09.4'	135°06.3'	135°17.4'	135°15.2'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.2'	135°19.3'	135°16.2'	135°16.2'	135°31.0'	135°27.5'	135°44.3'	135°43.1'	135°41.5'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°44.3'	135°43.1'	135°41.5'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°31.0'	135°44.3'	135°43.1'	135°41.5'	
観測日	4月2日	4月2日	4月2日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月4日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月4日	4月4日	4月4日	4月4日	4月14日	4月14日	4月14日	4月4日	4月4日	4月4日	4月4日	
時分	13:56-14:00	13:31-13:36	12:57-13:03	12:55-13:00	13:28-13:33	13:28-13:33	13:59-14:10	12:46-12:51	13:15-13:26	13:56-14:08	13:56-14:08	10:49-11:36	10:49-11:48	09:59-10:08	10:33-10:43	11:12-11:23	10:49-11:36	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	09:59-10:08	10:33-10:43	11:12-11:23	10:49-11:36	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	10:49-11:48	10:33-10:43	11:12-11:23		
水深	0 m	16.80	17.20	17.00	16.60	17.00	17.60	17.60	18.10	18.10	17.70	17.70	17.40	18.60	20.00	18.80	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	18.60	20.00	18.80	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	17.70	20.00	18.80	
水温	15.83	16.88	17.00	16.57	17.02	17.02	17.65	17.27	18.04	18.00	17.34	17.34	17.34	18.40	19.25	18.34	17.34	17.34	17.34	17.34	17.34	17.34	17.34	17.34	17.34	18.40	19.25	18.34	17.34	17.34	17.34	17.34	17.34	19.25	18.34		
塩分	34.60	34.65	34.67	34.60	34.63	34.63	34.67	34.67	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.67	34.66	34.65	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.67	34.66	34.65	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.52	34.66	34.65	
最深観測水深(m)	58	109	173	103	402	402	404	114	408	407	407	138	476	340	403	404	138	408	408	408	407	407	406	476	340	403	404	403	404	403	403	403	403	403	403		
最深層水温(°C)	15.66	14.78	14.15	14.95	17.50	17.50	17.28	14.15	17.70	17.58	17.58	13.13	06.60	08.10	06.74	06.14	13.13	17.70	17.70	17.70	17.58	17.58	17.58	06.60	08.10	06.74	06.14	06.74	06.14	06.14	06.14	06.14	06.14	06.14	06.14		
流速	10 m	169°0.4'	11°0.4'	133°0.3'	120°0.3'	122°0.7'	140°0.2'	122°0.4'	127°1.1'	127°0.9'	89°0.1'	86°0.6'	145°0.7'	281°0.4'	347°0.4'	334°0.4'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	281°0.4'	347°0.4'	334°0.4'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'	145°0.7'		
風向	50 m	223°0.6'	354°0.2'	130°0.2'	130°0.3'	93°0.7'	75°0.2'	132°0.4'	104°1.0'	119°1.1'	49°0.1'	78°0.3'	149°0.6'	289°0.8'	294°0.6'	338°0.5'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	289°0.8'	294°0.6'	338°0.5'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'	78°0.3'		
風速	100 m	172°0.1'	172°0.1'	120°0.3'	120°0.3'	117°0.6'	95°0.6'	164°0.3'	110°0.7'	109°1.0'	66°0.1'	131°0.4'	157°0.7'	*269°0.5'	*344°0.5'	*342°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	*269°0.5'	*344°0.5'	*342°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'	131°0.4'		
雲形・雲量	ST	ST	ST	ST	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	
天気	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
気圧(hPa)	1013.0	1013.0	1013.6	1010.0	1010.0	1010.0	1009.5	1011.2	1011.0	1010.9	1010.9	1012.0	1009.0	1016.4	1016.4	1016.2	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1016.4	1016.4	1016.2	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0		

観測船名(トン数, 馬力)	河田 進一, 吉村 晃一	観測長	船長	観測者担当	東田 和行	機関長	電台	流速計	製品名	CTD	製品名
水温のくに(99, 1200)	河田 進一, 吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	吉村 晃一	東田 和行	電台	電台	トッパー, 古野CI-60G	FST製ICTD	FST製ICTD	FST製ICTD

* 0m水温はバケツ採水で観測。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-4 No.5

St. No. 緯度 N 経度 E 観測日 時	2008(平成20)年												4月	
	(モジャコ調査)													
海域・年月	市江崎20マイル～江須崎20マイル、潮岬沖50マイル													
WE19	WE20	WE21	IC20	WE22	WE23	WE24	ES20	SI1	SI2	SI3	SI4	SI4	SI5	SI5'
33°33.3'	33°30.2'	33°27.4'	33°19.4'	33°28.2'	33°25.2'	33°22.1'	33°14.3'	33°24.1'	33°21.1'	33°16.1'	33°06.2'	33°06.2'	32°46.2'	32°36.2'
135°22.2'	135°19.3'	135°16.2'	135°09.1'	135°34.2'	135°31.0'	135°27.5'	135°20.1'	135°44.4'	135°44.4'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.4'	135°45.1'
4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月14日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日
12:46 - 12:51	13:15 - 13:26	13:58 - 14:08	14:51 - XBT	10:49 - 10:54	11:36 - 11:46	16:49 - XBT	15:50 - XBT	09:57 - 10:07	10:45 - 11:09	11:42 - 12:06	13:02 - 13:27	14:29 - 14:45	15:31 - 15:58	17:18 - 17:30
0 m	18.10	18.10	18.20	17.60	17.70	17.40	17.60	18.40	18.00	17.90	18.90	18.90	21.10	19.80
10 m	17.27	18.00	18.19	17.57	17.39	17.34	17.67	17.87	17.72	17.39	18.53	21.77	21.03	19.71
20 m	17.11	18.02	18.16	17.32	17.32	17.27	17.56	17.76	17.57	17.19	18.09	21.72	20.83	19.65
30 m	17.01	17.68	18.17	17.13	17.28	17.06	17.43	17.62	17.48	17.08	17.45	21.08	20.64	19.60
50 m	16.55	17.82	18.06	16.34	16.72	16.90	17.19	16.90	16.78	16.81	16.78	19.56	19.99	19.19
75 m	16.04	16.72	17.48	15.39	15.66	16.22	15.79	15.41	15.63	16.44	15.33	18.74	19.27	18.96
100 m	14.65	15.62	15.92	15.10	14.17	15.38	14.42	13.28	13.47	15.09	14.82	17.37	18.99	18.91
125 m		14.13	14.49	13.59	13.51	14.12	13.76	13.28	13.47	13.76	14.17	16.98	18.89	18.86
150 m		13.07	13.32	12.69	12.69	13.42	13.49	12.71	12.86	13.01	13.99	16.71	18.76	18.80
200 m		12.05	11.97	11.31	11.35	11.93	12.23	11.86	11.40	12.95	12.95	14.98	18.10	18.73
250 m		10.74	10.23	10.35	09.75	10.21	11.59	10.02	09.95	10.15	11.35	12.92	17.21	17.90
300 m		09.44	08.90	9.20	09.14	9.29	10.47	09.34	08.97	08.99	09.78	11.90	16.16	16.96
350 m		08.16	08.49	8.50	08.45	8.33	9.20	08.59	08.23	08.04	08.98	10.25	13.80	15.82
400 m		07.72	07.66	7.80	07.60	7.34	8.03	07.60	07.54	08.13	08.13	09.36	11.92	14.56
最深観測水深(m)	114	408	407	138	406	476	476	384	1003	1005	1006	404	1015	408
最深層水温(°C)	14.15	07.70	07.58	13.13	07.55	6.61	07.19	07.66	03.23	03.40	03.54	09.27	03.51	14.37
0 m	34.37	34.52	34.52	34.43	34.55	34.55	34.55	34.26	34.57	34.55	34.58	34.47	34.62	34.80
10 m	34.50	34.52	34.52	34.56	34.60	34.60	34.56	34.44	34.59	34.56	34.58	34.48	34.64	34.80
20 m	34.51	34.51	34.57	34.57	34.60	34.60	34.56	34.56	34.59	34.54	34.59	34.48	34.69	34.80
30 m	34.51	34.48	34.61	34.48	34.59	34.59	34.52	34.60	34.59	34.61	34.61	34.59	34.71	34.80
50 m	34.49	34.33	34.65	34.53	34.63	34.63	34.52	34.52	34.66	34.53	34.63	34.59	34.74	34.83
75 m	34.55	34.57	34.65	34.63	34.64	34.64	34.58	34.58	34.64	34.62	34.61	34.65	34.82	34.84
100 m	34.60	34.66	34.66	34.62	34.59	34.59	34.57	34.57	34.61	34.62	34.59	34.64	34.84	34.84
125 m		34.59	34.60	34.59	34.56	34.56	34.57	34.57	34.56	34.58	34.57	34.63	34.84	34.85
150 m		34.57	34.56	34.56	34.55	34.55	34.56	34.54	34.56	34.55	34.59	34.63	34.84	34.85
200 m		34.51	34.51	34.51	34.49	34.49	34.51	34.51	34.50	34.48	34.56	34.61	34.82	34.85
250 m		34.46	34.43	34.41	34.41	34.41	34.41	34.42	34.43	34.43	34.48	34.57	34.79	34.82
300 m		34.39	34.39	34.39	34.40	34.40	34.40	34.40	34.39	34.42	34.42	34.51	34.72	34.77
350 m		34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.37	34.40	34.44	34.57	34.70
400 m		34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.38	34.41	34.49	34.61
最深観測水深(m)	114	408	407	138	406	476	476	384	1003	1005	1006	404	1015	408
最深層塩分	34.59	34.37	34.37	34.57	34.36	34.36	34.36	34.36	34.56	34.59	34.52	34.41	34.53	34.60
10 m	129°0.4'	127°1.1'	127°0.9'	89°0.1'	86°0.6'	145°0.7'	225°0.4'	127°0.7'	112°0.6'	98°1.3'	102°1.0'	97°3.5'	101°3.1'	95°3.0'
50 m	132°0.4'	104°1.0'	119°1.1'	49°0.1'	78°0.3'	149°0.6'	273°0.2'	-	96°0.8'	102°1.0'	107°1.1'	99°3.0'	102°3.5'	100°3.1'
100 m	164°0.3'	110°0.7'	109°1.0'	66°0.1'	131°0.4'	157°0.7'	309°0.1'	*137°0.6'	102°0.4'	96°1.3'	99°1.5'	100°2.2'	102°3.9'	98°3.2'
流速														
流速														
水色・透明度(m)	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2
波高	5	4	2	6	1	1	5	2	3	2	2	2	2	2
風向	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E
風力	6	6	6	7	7	7	6	6	4	3	3	3	4	4
雲量	16.8	16.7	16.6	17.4	16.5	17.1	17.7	18.2	17.7	18.1	18.8	18.5	19.6	19.7
雲形	CU	CU	CU	CU	SC	SC	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS
天気	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1011.2	1011.0	1010.9	1010.5	1012.0	1009.0	1010.1	1017.0	1017.0	1017.1	1017.4	1017.0	1016.6	1017.0

観測船名(トシ数)	馬力)	観測員	観測表担当者	船長	観測長	流速計	製品名	CTD	製品名
きのくに(99, 1200)		吉村 晃一, 御所 豊穂	吉村 晃一	東田 和行	磯関 弘	トプファー, 古野CI-60G	製品名	CTD	製品名
* ICTDモデル名: ICTD-RP-702-S									

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2008-5 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				(浅海定線調査)				2008(平成20)年	5月
St.No.	WS16	WS17	WS18												
緯度 N	33°51.0'	33°44.0'	33°42.6'												
経度 E	135°06.3'	135°19.5'	135°20.6'												
観測日	5月15日	5月16日	5月16日												
時分	14:42 - 14:45	12:10 - 12:13	12:24 - 12:27												
水深	0 m	21.30	21.30	21.40											
	2 m	21.15	20.72	21.27											
	5 m	21.11	20.56	20.76											
	10 m	20.88	20.63	20.70											
	20 m	20.86													
	30 m														
	50 m														
	75 m														
水温															
℃															
最深観測水深(m)	28	16	19												
最深層水温(℃)	20.87	20.39	20.22												
0 m	34.47	34.14	34.20												
2 m	34.47	34.14	34.21												
5 m	34.47	34.24	34.30												
10 m	34.46	34.41	34.42												
20 m	34.46														
30 m															
50 m															
75 m															
塩分															
最深観測水深(m)	28	16	19												
最深層塩分	34.46	34.41	34.38												
海深(m)	37	25	28												
流向	10 m	346° 0.1'	60° 0.3'	324° 0.2'											
20 m	74° 0.3'														
40 m															
* m															
流速															
水色・透明度(m)	4	15	5	8	5	8									
波浪・うねり	3	1	2	1	3	1									
風向・風力	NW	4	SW	3	SW	4									
気温(℃)	20.7		21.2	20.8											
雲形・雲量	CS	4	CU	5	CU	5									
天気	BC		BC	BC											
気圧(hPa)	1015.1	1013.0	1012.9												

観測船名(トシ数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トッカー・古野CI-60G	製品名	FSI製ICTD
--------------	---------------	--------	-------	----	-------	-----	------	-----	---------------	-----	----------

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S
 ※ 0 m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2008-5 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(初目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)													(沿岸定線調査)													2008(平成20)年		5月						
St.No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27								
0 m	33°44.6'	135°12.4'	5月15日	13:54-13:57	13:28-13:32	12:54-13:00	12:31-12:35	12:59-13:10	13:36-13:47	11:56-12:01	14:46-14:57	14:17-14:29	14:29-14:35	13:56-14:09	13:24-13:38	10:02-10:11	10:39-10:50	11:33-11:49		33°25.3'	135°28.1'	5月1日	5月1日	13:56-14:09	13:24-13:38	10:02-10:11	10:39-10:50	11:33-11:49	33°25.3'	135°28.1'	5月1日	5月1日	33°20.4'	135°41.6'		
10 m	20.80	18.80	19.90	23.20	23.20	23.20	23.20	23.20	22.40	22.40	23.40	22.70	23.60	21.80	21.80	22.50	21.80	22.50	22.90			5月1日	5月1日	21.00	22.50	21.80	22.50	22.90	21.00	22.50	21.80	22.50	22.90			
20 m	20.62	18.80	19.73	23.00	23.00	23.00	23.00	22.94	22.10	22.10	22.99	22.08	22.82	21.80	22.07	22.39	21.70	22.46	22.62			5月1日	5月1日	22.07	22.39	21.70	22.46	22.62	22.07	22.39	21.70	22.46	22.62			
30 m	20.29	18.48	19.69	22.86	22.86	22.86	22.86	22.84	21.99	21.99	22.68	21.77	22.70	21.46	21.48	21.90	20.94	22.46	22.62			5月1日	5月1日	21.48	21.90	20.94	22.46	22.62	21.48	21.90	20.94	22.46	22.62			
50 m	19.73	18.44	19.45	22.35	22.35	22.35	22.35	22.04	21.99	21.99	21.74	21.68	22.53	20.32	20.83	21.33	19.62	21.85	22.51			5月1日	5月1日	20.83	21.33	19.62	21.85	22.51	20.83	21.33	19.62	21.85	22.51			
75 m	19.35	18.56	18.38	20.86	20.86	20.86	20.86	20.39	20.06	20.06	21.02	19.52	21.36	18.72	19.99	20.05	17.86	20.84	21.60			5月1日	5月1日	19.99	20.05	17.86	20.84	21.60	19.99	20.05	17.86	20.84	21.60			
100 m	17.59	17.59	17.09	18.85	18.85	18.85	18.85	19.38	19.29	19.29	19.19	18.51	19.30	18.07	19.15	19.65	18.13	19.47	20.65			5月1日	5月1日	19.15	19.65	18.13	19.47	20.65	19.15	19.65	18.13	19.47	20.65			
125 m	16.74		14.48	18.25	18.25	18.25	18.25	17.50	17.82	17.82	18.44	17.24	18.51	16.93	17.65	18.64	17.86	18.83	19.61			5月1日	5月1日	17.65	18.64	17.86	18.83	19.61	17.65	18.64	17.86	18.83	19.61			
150 m			13.92					16.23	16.41	16.41	17.98	16.76	13.37	14.41	16.86	16.62	16.98	17.41	18.62			5月1日	5月1日	16.86	16.62	16.98	17.41	18.62	16.86	16.62	16.98	17.41	18.62			
200 m				12.91	12.91	12.91	12.91	11.91	11.91	11.91	13.46	13.46	13.37	14.38	14.38	14.41	13.86	14.33	15.28			5月1日	5月1日	14.38	14.41	13.86	14.33	15.28	14.38	14.41	13.86	14.33	15.28			
250 m				11.02	11.02	11.02	11.02	10.47	10.16	10.16	11.80	11.80	11.36	12.87	12.87	12.87	12.34	13.87	13.87			5月1日	5月1日	11.81	12.87	12.34	13.87	13.87	11.81	12.87	12.34	13.87	13.87			
300 m				9.66	9.66	9.66	9.66	9.66	9.17	9.17	10.37	10.37	10.28	10.75	10.75	10.75	10.31	11.54	11.54			5月1日	5月1日	10.31	10.75	10.31	11.54	11.54	10.31	10.75	10.31	11.54	11.54			
350 m				9.00	9.00	9.00	9.00	9.00	8.71	8.71	9.83	9.83	9.36	9.83	9.83	9.83	9.36	10.69	10.69			5月1日	5月1日	9.83	9.83	9.36	10.69	10.69	9.83	9.83	9.36	10.69	10.69			
400 m				109	109	109	109	413	408	408	105	408	407	131	131	408	309	409	409			5月1日	5月1日	408	409	309	409	409	408	409	309	409	409			
最深観測水深(m)	18.89	16.40	13.57	18.24	18.24	18.24	18.24	8.83	8.67	8.67	18.28	9.66	9.31	16.81	16.81	409	309	409	409			5月1日	5月1日	8.67	8.65	309	409	409	8.65	409	309	409	409			
塩分	34.45	34.12	34.47	34.44	34.44	34.44	34.44	34.49	34.41	34.41	34.46	34.41	34.45	34.47	34.47	34.49	34.48	34.47	34.51			5月1日	5月1日	34.47	34.49	34.48	34.47	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.51	34.53		
0 m	34.45	34.11	34.48	34.43	34.43	34.43	34.43	34.50	34.39	34.39	34.52	34.38	34.48	34.47	34.47	34.50	34.49	34.47	34.53			5月1日	5月1日	34.47	34.50	34.49	34.47	34.53	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
10 m	34.46	34.09	34.48	34.41	34.41	34.41	34.41	34.50	34.39	34.39	34.54	34.38	34.52	34.48	34.48	34.46	34.49	34.47	34.53			5月1日	5月1日	34.47	34.50	34.49	34.47	34.53	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
20 m	34.50	34.11	34.48	34.41	34.41	34.41	34.41	34.50	34.39	34.39	34.54	34.38	34.52	34.48	34.48	34.46	34.49	34.47	34.53			5月1日	5月1日	34.47	34.50	34.49	34.47	34.53	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
30 m	34.48	34.11	34.48	34.41	34.41	34.41	34.41	34.50	34.39	34.39	34.54	34.38	34.52	34.48	34.48	34.46	34.49	34.47	34.53			5月1日	5月1日	34.47	34.50	34.49	34.47	34.53	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
50 m	34.48	34.30	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.52	34.40	34.40	34.45	34.41	34.66	34.47	34.59	34.53	34.30	34.50	34.63			5月1日	5月1日	34.47	34.53	34.30	34.50	34.63	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
75 m	34.50	34.50	34.60	34.55	34.55	34.55	34.55	34.51	34.41	34.41	34.52	34.53	34.32	34.47	34.55	34.55	34.46	34.52	34.51			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
100 m	34.50	34.57	34.60	34.57	34.57	34.57	34.57	34.51	34.56	34.56	34.59	34.56	34.34	34.44	34.55	34.63	34.53	34.55	34.77			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
125 m			34.58					34.53	34.56	34.56	34.59	34.56	34.57	34.57	34.59	34.69	34.57	34.54	34.77			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
150 m			34.57					34.53	34.56	34.56	34.59	34.56	34.57	34.57	34.59	34.69	34.57	34.54	34.77			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
200 m				34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.51	34.51	34.52	34.53	34.54	34.54	34.57	34.67	34.60	34.57	34.62			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
250 m				34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.58	34.58	34.57	34.63			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
300 m				34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.58	34.58	34.57	34.63			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
350 m				34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.58	34.58	34.57	34.63			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
400 m				34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.58	34.58	34.57	34.63			5月1日	5月1日	34.47	34.55	34.46	34.52	34.51	34.47	34.49	34.48	34.47	34.53	34.53		
最深観測水深(m)	56	109	170	102	102	102	102	413	408	408	105	408	407	131	131	409	309	409	409			5月1日	5月1日	408	409	309	409	409	408	409	309	409	409			
最深層水温(°C)	34.50	34.58	34.56	34.56	34.56	34.56	34.56	34.39	34.41	34.41	34.60	34.43	34.43	34.43	34.43	34.39	34.39	34.37	34.39			5月1日	5月1日	34.43	34.39	34.39	34.37	34.39	34.39	34.39	34.37	34.39	34.39			

海洋観測 2008-5 沖合 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		潮岬南沖50マイル										(沖合定線調査)										2008(平成20)年		5月	
St.No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	Si1	Si2	Si3	Si4	Si4'	Si5	Si5'	Si5	Si5'	Si5	Si5'	Si5	Si5'	Si5	Si5'	Si5	Si5'				
0 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	21.10	21.30	21.40	21.30	21.40	21.30	21.40	21.30	21.40	21.30	21.40				
10 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	20.78	20.95	21.12	20.95	21.12	20.78	20.95	20.78	20.95	20.78	20.95				
20 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	20.64	20.81	20.98	20.64	20.81	20.64	20.81	20.64	20.81	20.64	20.81				
30 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	20.59	20.76	20.93	20.59	20.76	20.59	20.76	20.59	20.76	20.59	20.76				
50 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	20.45	20.62	20.79	20.45	20.62	20.45	20.62	20.45	20.62	20.45	20.62				
75 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	20.35	20.52	20.69	20.35	20.52	20.35	20.52	20.35	20.52	20.35	20.52				
100 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	19.56	19.73	19.90	19.56	19.73	19.56	19.73	19.56	19.73	19.56	19.73				
125 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	18.93	19.10	19.27	18.93	19.10	18.93	19.10	18.93	19.10	18.93	19.10				
150 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	18.80	18.97	19.14	18.80	18.97	18.80	18.97	18.80	18.97	18.80	18.97				
200 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	18.60	18.77	18.94	18.60	18.77	18.60	18.77	18.60	18.77	18.60	18.77				
250 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	17.72	17.89	18.06	17.72	17.89	17.72	17.89	17.72	17.89	17.72	17.89				
300 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	17.26	17.43	17.60	17.26	17.43	17.26	17.43	17.26	17.43	17.26	17.43				
350 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	16.88	17.05	17.22	16.88	17.05	16.88	17.05	16.88	17.05	16.88	17.05				
400 m	33°24.2'	135°44.6'	5月22日	10:02-10:12	10:37-11:05	11:39-12:05	13:06-13:30	14:34-14:45	15:41-16:05	17:09-17:20	16.51	16.68	16.85	16.51	16.68	16.51	16.68	16.51	16.68	16.51	16.68				
最深観測水深(m)	351				1006	1004	1007	413	1013	410	1013	410	1013	410	1013	410	1013	410	1013	410	1013				
最深層水温(°C)	08.12				03.18	03.20	03.38	14.08	03.79	15.44	03.79	15.44	03.79	15.44	03.79	15.44	03.79	15.44	03.79	15.44	03.79				
0 m	34.53				34.51	34.59	34.80	34.79	34.80	34.73	34.80	34.73	34.80	34.73	34.80	34.73	34.80	34.73	34.80	34.73	34.80				
10 m	34.54				34.56	34.59	34.79	34.79	34.80	34.72	34.79	34.72	34.80	34.72	34.79	34.72	34.80	34.72	34.79	34.72	34.80				
20 m	34.58				34.60	34.62	34.80	34.79	34.80	34.72	34.79	34.72	34.80	34.72	34.79	34.72	34.80	34.72	34.79	34.72	34.80				
30 m	34.69				34.68	34.74	34.80	34.81	34.81	34.72	34.81	34.72	34.81	34.72	34.81	34.72	34.81	34.72	34.81	34.72	34.81				
50 m	34.73				34.74	34.75	34.82	34.82	34.83	34.75	34.82	34.75	34.83	34.75	34.82	34.75	34.83	34.75	34.82	34.75	34.83				
75 m	34.76				34.81	34.82	34.88	34.84	34.84	34.78	34.84	34.78	34.84	34.78	34.84	34.78	34.84	34.78	34.84	34.78	34.84				
100 m	34.64				34.70	34.83	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84				
125 m	34.54				34.69	34.83	34.84	34.84	34.84	34.86	34.84	34.86	34.84	34.86	34.84	34.86	34.84	34.86	34.84	34.86	34.84				
150 m	34.58				34.62	34.81	34.83	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84	34.84				
200 m	34.53				34.60	34.80	34.83	34.83	34.83	34.84	34.83	34.84	34.83	34.84	34.83	34.84	34.83	34.84	34.83	34.84	34.83				
250 m	34.44				34.51	34.60	34.74	34.80	34.74	34.82	34.74	34.82	34.74	34.82	34.74	34.82	34.74	34.82	34.74	34.82	34.74				
300 m	34.41				34.47	34.56	34.67	34.77	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79	34.79				
350 m					34.45	34.47	34.68	34.71	34.71	34.75	34.71	34.75	34.71	34.75	34.71	34.75	34.71	34.75	34.71	34.75	34.71				
400 m					34.42	34.44	34.54	34.62	34.62	34.66	34.62	34.66	34.62	34.66	34.62	34.66	34.62	34.66	34.62	34.66	34.62				
最深観測水深(m)	351				1006	1004	1007	413	1013	410	1013	410	1013	410	1013	410	1013	410	1013	410	1013				
最深層塩分	34.38				34.57	34.57	34.55	34.59	34.49	34.68	34.49	34.68	34.49	34.68	34.49	34.68	34.49	34.68	34.49	34.68	34.49				
海深(m)	1134				1134																				
流向	111° 3.5'	100° 3.0'	102° 2.3'	89° 2.3'	82° 1.7'	83° 1.3'	55° 1.0'																		
流速	113° 3.4'	100° 3.3'	94° 2.8'	93° 2.4'	86° 1.8'	72° 1.4'	56° 1.4'																		
流速	110° 3.4'	106° 3.4'	99° 2.9'	92° 2.4'	80° 2.2'	70° 1.8'	69° 1.6'																		
水色・透明度(m)	2・26	2・27	2・20	2・25	2・23	2・27	2・26																		
波浪・うねり	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1																		
風向・風力	SW・3	SW・4	SSW・4	SSW・3	SSW・3	SSW・3	SSW・3																		
気温(°C)	22.4	22.7	22.4	22.0	21.6	21.6	21.3																		
雲形・雲量	CS・7	CS・7	CS・7	CS・7	CS・7	CS・7	CS・7																		
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																		
気圧(hPa)	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5	1016.0	1015.6	1015.5																		

観測船名(トン数,馬力)	きのくに(99,1200)	観測員	堀浩一	観測表担当者	吉村晃一	船長	東田和行	機関長	亀谷 弘	流速計	製品名 トッパラ・古野CI-60G	製品名	CTD
--------------	---------------	-----	-----	--------	------	----	------	-----	------	-----	----------------------	-----	-----

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測定。

海洋観測 2008-6 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(浅海定線調査)															2008(平成20)年 6月		
		紀伊水道内浦域		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
St.No.	緯度 N	33°56.4'	34°00.1'	34°04.1'	34°11.0'	34°11.1'	34°14.3'	33°58.5'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.2'	34°02.4'	34°09.6'	34°12.5'					
経度 E	135°01.6'	135°03.2'	135°03.2'	135°03.6'	135°06.6'	135°02.0'	134°58.5'	134°53.5'	134°51.3'	134°56.1'	135°00.4'	135°06.2'	135°08.2'	135°06.3'					
観測日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月10日	6月10日	6月10日	6月10日	6月10日	6月10日	6月9日	6月9日	6月10日					
時分	15:29-15:32	15:55-15:58	16:47-16:50	17:28-17:31	17:53-17:56	07:22-07:24	07:45-07:48	08:29-08:32	09:21-09:25	10:07-10:10	10:34-10:38	11:02-11:05	16:27-16:29	18:09-18:11	06:55-06:57				
水深	0 m	22.20	22.10	22.60	23.20	20.90	19.50	20.40	21.80	21.60	21.90	22.50	23.00	23.00	21.70				
2 m	21.64	21.07	22.20	21.91	22.12	20.72	19.36	20.62	20.55	21.47	21.94	22.73	22.11	22.42	21.53				
5 m	21.80	21.33	22.20	21.74	21.55	20.56	19.35	20.55	20.04	20.50	22.51	23.19	22.04	21.89	21.44				
10 m	21.06	22.07	22.04	21.76	21.44	20.52	19.44	23.06	19.90	20.98	22.72	23.19	22.40	21.50	21.37				
20 m	19.80	22.09	21.63	21.60	21.25	20.99	19.60	20.74	19.77	21.78	22.84	22.97	21.21						
30 m	22.19	20.98	21.16	21.83		20.29	19.61	19.31	18.99	19.91	22.25	22.43							
50 m							19.65	18.45	18.59	20.39	20.34								
75 m										18.44									
最深観測水深(m)	47	49	41	45	27	30	55	65	66	65	79	48	29	17	18				
最深層水温(°C)	21.39	20.42	20.28	21.55	21.07	20.29	19.65	17.44	17.94	18.65	18.28	20.50	21.41	21.42	21.26				
0 m	32.40	32.32	33.10	32.72	32.34	32.81	32.47	31.31	32.43	31.49	31.93	33.24	33.17	32.34	31.77				
2 m	33.15	32.57	33.30	32.90	32.53	32.83	32.48	32.51	32.61	31.52	32.69	33.22	33.34	32.34	33.00				
5 m	33.31	32.89	33.48	33.00	32.73	32.79	32.48	32.86	32.67	32.79	33.31	34.00	33.44	32.52	33.16				
10 m	33.31	33.57	33.58	33.11	33.11	32.88	32.59	34.00	32.90	33.03	33.69	34.04	33.67	32.85	33.30				
20 m	33.06	33.75	33.61	33.66	33.45	33.17	32.72	33.35	33.17	33.51	34.06	34.07	33.41						
30 m	34.02	33.67	33.56	33.84		33.13	32.76	33.13	33.21	33.21	33.96	33.95							
50 m							32.81	33.70	33.56	33.73	33.87								
75 m											33.95								
最深観測水深(m)	47	49	41	45	27	30	55	65	66	65	79	48	29	17	18				
最深層塩分	34.10	33.96	33.58	33.82	33.42	33.13	32.81	33.80	33.74	34.06	33.92	34.25	33.59	33.35	33.44				
5 m	33.53	33.52	33.47	33.51	33.4	33.7	32.62	33.71	33.71	33.70	33.85	34.54	33.35	33.25	33.25				
10 m	161° 0.3'	174° 0.4'	229° 0.4'	132° 0.3'	153° 0.2'	151° 1.3'	170° 1.7'	267° 0.5'	259° 0.1'	185° 0.1'	0.0'	169° 0.1'	239° 0.1'	20° 0.1'	107° 0.3'				
20 m	183° 0.3'	168° 0.3'	195° 0.6'	171° 0.4'	129° 0.3'	140° 1.1'	169° 1.7'	284° 0.5'	-	-	-	264° 0.3'	224° 0.2'	-	-				
40 m								283° 0.2'											
流速	*165° 0.5'	*154° 0.3'	*194° 0.4'	*197° 0.4'		*148° 1.0'	*169° 1.2'		*287° 0.2'	*111° 0.2'	*104° 0.1'	*236° 0.2'		*61° 0.2'	*170° 0.3'				
* (30m)		* (30m)	* (30m)	* (30m)		* (15m)	* (30m)		* (50m)	* (50m)	* (50m)	* (30m)		* (15m)	* (15m)				
水色・透明度(m)	3	4	4	4	4	5	5	5	4	5	4	3	4	4	5				
波高・うねり	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
風向・風力	W	WSW	SW	SW	SW	NE	E	NE	NE	NE	SE	SE	WSW	SW	2				
気温(°C)	22.8	22.7	22.9	22.7	22.5	21.0	20.5	21.1	21.8	22.0	22.3	22.9	23.3	22.5	20.1				
雲形・雲量	ST, CU	ST, CU	CU, AC	AC	AC	ST	ST	ST	ST	ST	ST, AC	CU, AC	CU, AC	AC	7				
天気	C	C	C	BC	BC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	BC				
気圧(hPa)	1008.9	1008.6	1008.9	1008.8	1008.9	1011.0	1011.0	1010.6	1010.6	1010.2	1010.0	1010.0	1008.9	1008.9	1011.0				

観測船名(トシ数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	河田 進一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	磯関 弘	流速計・製品名	トッパラ・古野CI-60G	CTD 製品名	FSI製ICTD
--------------	---------------	-----	-------	--------	-------	----	-------	-----	------	---------	---------------	---------	----------

* 0m水温はバケツ採水で測温。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-6 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(目切崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)												2008(平成20)年											
		(沿岸定線調査)																							
St.No.	緯度 N 経度 E	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27									
観測日	時分	33°45.0' 135°12.3'	33°42.2' 135°09.3'	33°39.2' 135°06.2'	33°37.6' 135°17.5'	33°35.3' 135°15.1'	33°32.3' 135°12.3'	33°33.4' 135°22.2'	33°30.2' 135°19.3'	33°27.5' 135°16.3'	33°28.2' 135°33.6'	33°25.3' 135°31.1'	33°22.2' 135°28.2'	33°24.1' 135°44.3'	33°20.3' 135°43.2'	33°16.4' 135°41.5'									
時分	時分	6月9日 13:55	6月9日 13:28	6月9日 12:59	6月13日 12:25	6月13日 12:52	6月13日 13:02	6月13日 11:48	6月13日 14:39	6月13日 14:09	6月17日 10:55	6月17日 11:30	6月17日 12:09	6月17日 14:34	6月17日 13:53	6月17日 13:18									
0 m		23.90	24.10	24.40	23.70	23.50	23.30	23.90	25.30	25.30	26.00	24.80	24.80	26.20	26.00	25.50									
10 m		23.23	23.31	23.16	23.03	22.58	22.89	23.11	23.63	24.57	24.85	23.85	22.96	24.97	24.88	24.88									
20 m		22.25	22.43	22.50	22.93	22.44	22.83	22.81	22.68	23.38	24.88	23.81	22.64	24.79	24.49	24.25									
30 m		22.28	21.59	21.74	22.31	22.06	22.57	22.31	22.63	22.85	24.89	23.58	22.64	24.68	24.35	24.22									
50 m		21.98	19.96	20.11	21.04	20.34	21.09	22.04	22.17	22.05	23.34	22.29	22.59	23.08	23.02	22.31									
75 m			18.72	18.61	19.14	19.16	19.22	20.85	20.54	20.80	22.50	21.39	20.73	21.43	21.58	21.71									
100 m			18.04	17.49	18.70	17.97	18.00	19.08	19.17	19.31	20.06	20.03	19.49	19.47	20.42	20.83									
125 m			16.22	16.22	15.90	17.04	17.04	17.71	17.71	18.23	18.50	18.85	18.41	17.96	18.36	18.93									
150 m			14.90	14.90	14.46	14.92	14.92	16.35	16.35	16.99	16.62	17.51	17.51	15.88	16.52	18.18									
200 m					12.85	12.85	11.91	12.38	12.38	13.30	12.49	13.47	12.49	14.94	14.63	14.94									
250 m					10.81	10.81	09.57	10.47	10.47	09.65	12.18	12.18	11.65	09.59	13.30	12.65									
300 m					08.75	08.75	08.20	08.36	08.36	08.26	10.10	10.10	10.03	08.26	10.03	10.91									
350 m					07.84	07.84	07.84	07.82	07.82	07.64	08.76	08.76	09.65	07.67	08.69	10.29									
400 m					07.74	07.74	07.10	07.32	07.32	07.24	07.44	07.44	08.62	07.73	07.73	08.68									
最深観測水深(m)	57	176	176	176	100	403	402	113	407	404	141	403	405	378	404	405									
最深層水温(°C)	21.37	17.56	17.56	17.56	18.70	07.72	07.04	18.43	07.16	07.22	16.51	07.38	08.57	07.23	07.75	08.64									
0 m		34.06	34.09	34.05	33.83	34.01	33.97	33.92	33.97	33.91	34.10	33.78	33.77	34.16	34.16	34.19									
10 m		34.03	34.07	34.07	33.98	34.02	33.96	33.98	33.89	33.89	34.11	33.89	33.64	34.18	34.18	34.25									
20 m		34.02	34.08	34.09	34.00	34.04	33.96	34.02	34.00	33.90	34.14	33.93	33.60	34.15	34.20	34.28									
30 m		34.14	34.18	34.24	34.11	34.16	34.02	34.06	34.01	34.01	34.15	33.95	33.64	34.17	34.29	34.35									
50 m		34.16	34.35	34.42	34.36	34.40	34.34	34.15	34.12	34.17	34.35	34.13	33.83	34.36	34.47	34.73									
75 m			34.49	34.50	34.41	34.43	34.49	34.33	34.39	34.32	34.49	34.31	34.36	34.56	34.54	34.75									
100 m			34.53	34.55	34.50	34.53	34.54	34.47	34.47	34.45	34.58	34.56	34.47	34.58	34.80	34.77									
125 m			34.58	34.58	34.58	34.57	34.58	34.57	34.55	34.53	34.52	34.55	34.50	34.51	34.82	34.70									
150 m			34.58	34.58	34.58	34.57	34.58	34.58	34.59	34.58	34.53	34.53	34.55	34.59	34.68	34.68									
200 m					34.53	34.53	34.50	34.51	34.51	34.53	34.53	34.56	34.50	34.46	34.61	34.64									
250 m					34.45	34.45	34.41	34.44	34.44	34.41	34.41	34.49	34.46	34.41	34.54	34.52									
300 m					34.40	34.40	34.38	34.38	34.39	34.38	34.38	34.42	34.41	34.41	34.41	34.45									
350 m					34.36	34.36	34.39	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.39	34.39	34.37	34.43									
400 m					34.39	34.39	34.38	34.38	34.37	34.36	34.37	34.37	34.39	34.38	34.38	34.36									
最深観測水深(m)	57	111	111	176	100	403	402	113	407	404	141	403	405	378	404	405									
最深層塩分	34.26	34.55	34.66	34.50	34.50	34.39	34.38	34.52	34.38	34.36	34.58	34.38	34.40	34.38	34.47	34.36									
65	122	185	185	109	733	699	699	117	803	1556	148	851	1708	384	1599	2003									
10 m		342° 0.1'	234° 0.4'	279° 0.2'	321° 1.0'	347° 1.0'	67° 1.1'	34° 0.6'	58° 0.7'	59° 1.4'	113° 1.4'	63° 1.6'	79° 2.3'	115° 2.4'	104° 1.9'	89° 1.7'									
50 m		307° 0.3'	275° 0.4'	319° 0.4'	310° 1.1'	339° 0.8'	55° 0.8'	14° 0.4'	52° 0.6'	62° 1.2'	96° 1.6'	76° 1.4'	80° 2.3'	104° 2.4'	96° 2.3'	82° 2.2'									
100 m						341° 0.9'	22° 0.5'		355° 0.5'	37° 1.0'	106° 1.5'	87° 1.5'	77° 2.0'	109° 2.3'	90° 2.1'	75° 2.1'									
流速																									
水色・透明度(m)	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2									
波浪・うねり	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1									
風向・風力	SW	4	SW	3	WNW	3	NW	2	NW	3	E	1	ESE	2	SE	2									
気温	24.9	24.5	23.9	23.0	23.5	24.1	24.2	24.2	24.1	24.2	24.2	24.2	25.9	27.3	28.5	28.0									
雲形・雲量	ST	9	ST	10	CS	5	CS	5	CS	5	CS	5	CS	5	CS	5									
気圧(hPa)	1018.6	1018.6	1018.9	1010.5	1010.5	1010.5	1010.3	1010.7	1010.1	1010.1	1015.8	1015.6	1015.4	1014.6	1014.6	1014.7									

観測船名(トン数・馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計	製品名	CTD	製品名
きのくに(99/1200)	河田 進	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トッパー	古野CI-60G	FST	ICTD

※ 0m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2008-6 沖合 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		潮岬南沖50マイル										2008(平成20)年		6月
St.No.	緯度 N	S11	S12	S13	S14	S14'	S15	S15'	S14	S15	S15'			
33°24.2'	135°44.6'	33°21.1'	33°16.1'	33°06.1'	32°56.1'	32°46.2'	32°36.2'	32°26.2'	32°16.1'	32°06.1'	31°56.1'			
経度 E	135°44.6'	135°44.6'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'			
観測日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日			
時分	10:06-10:16	10:40-11:10	11:43-12:08	13:07-13:33	14:36-14:47	15:48-16:13	17:22-17:33	18:44-19:00	19:48-20:04	20:52-21:08	21:56-22:12			
0 m	25.00	25.70	26.00	26.00	22.20	24.70	24.80	24.80	22.20	24.70	24.80			
10 m	23.57	25.74	25.84	25.84	21.61	24.47	24.66	24.66	21.61	24.47	24.66			
20 m	23.48	25.09	25.83	25.83	21.49	24.45	24.56	24.56	21.49	24.45	24.56			
30 m	23.03	23.71	25.28	25.28	24.05	24.05	23.96	23.96	24.05	24.05	23.96			
50 m	21.61	22.15	23.50	23.50	22.63	20.35	22.97	22.97	22.63	20.35	22.97			
75 m	19.25	21.19	20.78	20.78	21.15	19.65	21.39	21.39	21.15	19.65	21.39			
100 m	18.35	18.58	19.60	19.60	19.02	18.87	20.46	20.46	19.02	18.87	20.46			
125 m	16.97	17.45	18.96	18.96	18.36	18.88	19.68	19.68	18.36	18.88	19.68			
150 m	15.30	16.22	17.35	17.35	18.15	18.71	19.00	19.00	18.15	18.71	19.00			
200 m	11.15	12.02	16.34	16.34	17.57	18.21	18.24	18.24	17.57	18.21	18.24			
250 m	09.82	10.03	13.92	13.92	16.47	17.05	17.52	17.52	16.47	17.05	17.52			
300 m	08.22	09.40	10.78	10.78	14.88	15.93	16.37	16.37	14.88	15.93	16.37			
350 m	07.43	08.02	09.27	09.27	13.65	14.82	15.51	15.51	13.65	14.82	15.51			
400 m		07.45	08.38	08.38	12.20	13.38	14.41	14.41	12.20	13.38	14.41			
最深観測水深(m)	366	1000	1004	1004	1017	407	1008	406	1017	407	1008			
最深層水温(°C)	07.40	03.38	03.31	03.31	03.40	13.19	03.73	14.34	03.40	13.19	03.73			
0 m	33.90	34.03	34.05	34.05	34.23	34.33	34.06	34.13	34.23	34.33	34.06			
10 m	33.54	34.04	34.05	34.05	34.23	34.40	34.27	34.13	34.23	34.40	34.27			
20 m	33.91	33.93	34.05	34.05	34.24	34.42	34.37	34.17	34.24	34.42	34.37			
30 m	33.91	33.81	34.01	34.01	34.38	34.45	34.41	34.53	34.38	34.45	34.41			
50 m	34.29	34.32	34.43	34.43	34.69	34.68	34.74	34.66	34.69	34.68	34.74			
75 m	34.48	34.57	34.54	34.54	34.67	34.81	34.84	34.73	34.67	34.81	34.84			
100 m	34.51	34.47	34.72	34.72	34.82	34.84	34.84	34.83	34.82	34.84	34.84			
125 m	34.57	34.55	34.69	34.69	34.83	34.84	34.84	34.84	34.83	34.84	34.84			
150 m	34.55	34.58	34.75	34.75	34.82	34.84	34.85	34.85	34.82	34.84	34.85			
200 m	34.46	34.46	34.71	34.71	34.79	34.83	34.82	34.82	34.79	34.83	34.82			
250 m	34.42	34.42	34.56	34.56	34.73	34.77	34.80	34.80	34.73	34.77	34.80			
300 m	34.38	34.40	34.44	34.44	34.70	34.70	34.75	34.73	34.70	34.70	34.75			
350 m	34.38	34.35	34.38	34.38	34.57	34.64	34.67	34.68	34.57	34.64	34.67			
400 m	34.37	34.37	34.34	34.34	34.49	34.54	34.58	34.61	34.49	34.54	34.58			
最深観測水深(m)	366	1000	1004	1004	1017	407	1008	406	1017	407	1008			
最深層塩分	34.38	34.55	34.55	34.55	34.91	34.53	34.49	34.61	34.91	34.53	34.49			
382	1147	2095	2095	2095	62°1.4'	45°1.4'	48°1.4'	48°1.4'	62°1.4'	45°1.4'	48°1.4'			
流	107°3.4'	101°3.4'	100°2.9'	100°2.9'	87°1.8'	87°2.0'	87°1.7'	87°1.7'	87°1.8'	87°2.0'	87°1.7'			
向	106°3.2'	99°3.0'	92°2.9'	92°2.9'	88°2.9'	88°2.9'	88°2.9'	88°2.9'	88°2.9'	88°2.9'	88°2.9'			
流速	98°2.3'	99°2.8'	99°2.8'	99°2.8'	72°1.3'	72°1.3'	72°1.3'	72°1.3'	72°1.3'	72°1.3'	72°1.3'			
水色・透明度(m)	2	21	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
波浪・うねり	4	1	4	4	3	1	2	2	3	1	2			
風向・風力	E	5	NE	5	E	4	ESE	3	E	4	ESE			
気温(°C)	24.4	24.0	25.2	25.2	27.3	27.8	24.1	25.8	27.3	27.8	24.1			
雲形・雲量	AS, SC	10	AS, SC	10	SC	10	SC, AS	8	SC	10	SC, AS			
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
気圧(hPa)	1016.8	1016.9	1017.0	1017.0	1016.5	1016.5	1015.5	1015.4	1016.5	1016.5	1015.5			

観測船名 (トシ教、馬力)	観測員	観測者担当者	船長	機関長	流速計	製品名	C.T.D	製品名
きのくに (99, 1200)	河田 進一	吉村 晃一	栗田 和行	梶谷 弘	トッラー	古野CI-60G	F.S.I製	ICTD

※ 0 m水温はバケツ採水で測温。 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-7 No.2

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				2008(平成20)年				7月
ST.No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'
	33°51.0'	135°06.1'	7月1日	14:51-14:54	33°43.5'	135°19.5'	33°42.4'	135°20.3'						
			7月2日	12:55-13:07	24.20	25.00	24.80							
水深	0 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m						
水温					23.40	24.30	24.49							
℃					23.22	24.26	23.88							
					22.28	23.35	22.83							
					21.31									
					20.57									
最深観測水深(m)	31	17	24											
最深層水温(℃)	20.56	22.66	21.61											
	33.48	33.04	33.10											
	33.59	33.23	33.06											
	33.60	33.57	33.38											
	34.03	33.74	33.52											
	34.32	33.93	33.93											
	34.44													
最深観測水深(m)	31	17	24											
最深層塩分	34.44	33.93	34.28											
海深(m)	36	24	30											
流向	10 m	326° 0.8'	138° 0.2'	148° 0.2'										
流速	20 m	325° 0.5'	-	-										
	40 m	-	-	-										
	* m	-	-	-										
水色・透明度(m)	4	13	6	8	5	14								
波浪・うねり	1	1	4	1	3	1								
風向・風力	S	2	SSE	5	SE	4								
気温(℃)	24.6	27.0	27.5	27.5	27.5	27.5								
雲形・雲量	CS.CU	10	SC	10	SC	10								
天気	C	C	C	C	C	C								
気圧(hPa)	1011.0	1010.5	1010.5	1010.5	1010.5	1010.5								

観測船名(トッ数・馬力) 観測員 観測表担当 船長 機長 流速計・製品名 CTD 製品名
 のくに(99, 1200) 堀 浩一 吉村 晃一 東田 和行 亀谷 弘 トッラー, 古野CI-60C FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0 m水温はバネツ採水で観温。

海洋観測 2008-7 No.3

海域・年月		紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)												2008(平成20)年																																															
		WE14				WE15				WE16				WE17				WE18				WE19				WE20				WE21				WE22				WE23				WE24				WE25				WE26				WE27							
緯度 N		33°45.0'				33°39.2'				33°37.5'				33°35.3'				33°32.2'				33°33.4'				33°30.2'				33°27.4'				33°28.2'				33°25.2'				33°22.2'				33°20.3'				33°16.5'											
経度 E		135°12.3'				135°09.3'				135°17.5'				135°15.0'				135°12.1'				135°22.2'				135°19.2'				135°16.2'				135°33.6'				135°31.1'				135°28.1'				135°43.1'				135°41.5'											
観測日		7月1日				7月1日				7月7日				7月7日				7月7日				7月7日				7月7日				7月7日				7月8日				7月8日				7月8日				7月8日															
時分		1406-14:09				1338-13:42				1301-13:07				1222-12:26				1251-13:02				1324-13:35				1146-11:51				1444-14:55				1410-14:21				1050-10:55				1122-11:33				1200-12:11				1427-14:39				1347-13:59				1315-13:25			
0 m		24.90				24.70				26.60				26.20				26.60				26.50				26.00				26.10				26.20				26.40				26.30				26.30				26.70											
10 m		23.62				24.15				24.65				24.87				24.14				25.03				25.18				25.48				24.78				25.24				25.73				25.33				24.42											
20 m		22.57				23.68				23.15				23.52				24.35				24.65				24.24				24.58				24.16				24.28				24.97				25.04				23.13											
30 m		21.93				22.99				22.05				22.62				23.69				22.65				22.93				23.30				22.83				22.64				22.42				22.59				22.62				21.21							
50 m		19.79				20.99				19.82				20.09				19.79				20.81				19.79				19.96				18.03				18.22				20.09				20.09				20.28											
75 m		18.41				18.39				17.96				18.04				18.86				16.14				18.77				19.96				18.03				18.82				18.94				20.28															
100 m		16.39				17.01				14.28				14.11				16.63				13.43				16.74				17.47				16.00				18.04				17.61				17.94															
125 m						15.28								12.12				12.73				13.52				13.84				13.25				15.74				14.06				15.75				16.70															
150 m						14.51								11.59				11.86				11.77				11.13				12.52				14.46				12.70				14.65				15.26															
200 m														10.59				10.21				10.01				09.81				10.79				11.24				12.16				13.11				13.11															
250 m														09.30				09.15				09.30				09.38				09.03				08.56				09.80				11.07				11.04															
300 m														08.40				08.15				08.40				08.37				08.06				07.81				08.84				09.64				08.53															
350 m														07.71				06.99				07.71				07.43				07.19				07.42				08.19				08.53				08.53															
400 m														06.94				06.23				06.89				06.36				06.36				06.45				06.57				07.37				07.68															
最深観測水深(m)		58				108				101				410				408				112				407				408				142				408				407				404				406											
最深層水温(℃)		19.18				13.79				14.49				06.83				06.12				12.95				06.76				06.26				12.82				06.40				06.57				07.33				07.62											
0 m		33.11				33.17				33.47				33.29				33.26				32.94				33.45				33.44				33.12				33.66				33.27				33.33				33.39											
10 m		33.66				33.43				33.71				33.72				33.67				33.45				33.48				33.63				33.66				33.59				33.67				33.57				33.80				33.68							
20 m		34.05				33.94				34.02				33.80				33.73				33.62				33.53				33.51				33.87				33.67				33.63				34.37				33.94											
30 m		34.19				33.87				34.28				34.14				33.96				34.04				33.99				34.11				33.90				33.78				33.78				34.39				34.03											
50 m		34.56				34.42				34.43				34.46				34.37				34.45				34.37				34.28				34.41				34.28				34.36				34.34				34.54											
75 m		34.55				34.42				34.53				34.53				34.55				34.57				34.54				34.43				34.54				34.47				34.49				34.49				34.75											
100 m		34.60				34.66				34.56				34.55				34.59				34.54				34.58				34.57				34.59				34.57				34.54				34.61				34.55											
125 m		34.60				34.60				34.60				34.50				34.52				34.54				34.54				34.55				34.53				34.57				34.59				34.60				34.61											
150 m		34.58				34.58				34.58				34.48				34.48				34.48				34.48				34.44				34.37				34.40				34.44				34.49				34.54											
200 m		34.58				34.58				34.58				34.48				34.48				34.48				34.48				34.44				34.37				34.40				34.44				34.49				34.54											
250 m		34.58				34.58				34.58				34.48				34.48				34.48				34.48				34.44				34.37				34.40				34.44				34.49				34.54											
300 m		34.58				34.58				34.58				34.48				34.48				34.48				34.48				34.44				34.37				34.40				34.44				34.49				34.54											
350 m		34.58				34.58				34.58				34.48				34.48				34.48				34.48				34.44				34.37				34.40				34.44				34.49				34.54											
400 m		34.58				34.58				34.58				34.48				34.48				34.48				34.48				34.44				34.37				34.40				34.44				34.49				34.54											
最深観測水深(m)		58				108				101				410				408				112				407				408				142				408				407				404				406											
最深層塩分		34.58				34.60				34.94				34.37				34.37				34.53				34.36				34.49				34.52				34.47				34.36				34.34				34.37											
海深(m)		118				183				107				708				701				118				877				1560				152				877				1738				361				1677											
流向		290° 0.2'				286° 0.4'				165° 0.4'				147° 0.5'				151° 0.7'				260° 0.2'				261° 0.5'				92° 0.1'				97° 0.6'				74° 0.9'				65° 0.9'				92° 1.4'				96° 1.4'											
流速		*275° 0.2'				*299° 0.5'				*122° 0.6'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'				*258° 0.2'											
流速		* (40m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)				* (80m)											
水色・透明度(m)		4				4				4				4				4				4				4				4				4				4				4				4				4											
波浪・うねり		2				2				2				2				2				2				2				2				2				2				2				2				2											
風向・風力		S				S				S				SE				SE				SE				SE				SE				SE				SE				SE				SE				SE											
気温(℃)		24.9				24.6				27.2				27.2				26.6				26.3				26.3				26.6				25.7				25.5				24.9				24.5				24.6											
雲形・雲量		CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU				CS, CU											
天気		C				C				C				C				C				C				C				C				C				C				C				C				C											
気圧(hPa)		1011.0				1011.2				1011.4				1010.6				1010.8				1010.5				1010.4				1010.5				1010.5				1010.5				1010.5				1010.5				1010.5											

観測船名(トシ数・馬力) 観測員 観測表担当者 船長 機関長 流速計 製品名 CTD 製品名

きのくに(99・1200) 堀 浩一 吉村 晃一 東田 和行 長 豊谷 弘 FSI製ICTD

* 0m水温はバケツ採水で測定。 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-7 沖合 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		潮岬南沖50マイル											(沖合定線調査)			2008(平成20)年		7月
St.No.	S11	S12	S13	S14	S125M	S14'	S15	S15'										
緯度 N	33°24.2'	33°21.2'	33°16.2'	33°06.1'	33°01.5'	32°56.2'	32°46.2'	32°36.2'										
経度 E	135°44.5'	135°44.4'	135°44.5'	135°44.5'	135°45.1'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'										
観測日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日										
時分	09:57-10:08	10:32-10:57	11:31-11:55	12:54-13:24	13:50-XBT	14:25-14:38	15:37-16:04	17:09-17:20										
水深	0m	26.30	27.10	27.10	28.20	28.00	29.30	28.80										
10m	23.01	24.86	26.22	26.42	27.53	28.77	28.26	28.26										
20m	20.94	21.48	22.63	24.91	26.79	28.40	27.95	27.85										
30m	19.42	19.77	20.31	23.75	25.86	27.17	27.53	27.31										
50m	16.22	17.54	17.10	20.37	24.94	25.92	26.14	25.56										
75m	14.54	15.61	15.56	18.37	22.78	24.26	24.84	24.34										
100m	13.94	13.94	14.31	17.05	18.95	22.13	23.46	23.12										
125m	13.29	13.16	13.15	14.44	17.76	20.09	21.99	22.13										
150m	12.48	12.15	12.56	12.56	15.25	18.79	20.72	20.82										
200m	11.12	11.25	11.08	10.82	12.18	15.47	18.14	19.55										
250m	10.08	09.77	09.43	10.06	10.77	12.73	16.33	18.33										
300m	08.41	08.61	08.33	08.96	9.71	10.96	14.92	16.07										
350m		07.69	07.31	08.02	8.75	09.61	12.86	14.68										
400m		06.94	06.83	07.34	7.64	08.59	11.07	13.51										
最深観測水深(m)	353	1006	1005	1001	476.45	406	1008	409										
最深層水温(°C)	08.00	03.33	03.16	03.20	06.79	08.47	03.50	13.34										
塩分	33.55	33.56	33.42	33.07	34.19	34.18	34.09	34.18										
10m	34.01	33.66	33.56	33.56	34.17	34.15	34.05	34.15										
20m	34.21	34.20	33.95	33.73	34.18	34.15	33.98	34.15										
30m	34.46	34.39	34.20	33.95	34.27	34.27	33.94	34.27										
50m	34.58	34.62	34.56	34.35	34.40	34.40	34.41	34.41										
75m	34.57	34.59	34.59	34.49	34.44	34.44	34.60	34.61										
100m	34.56	34.57	34.57	34.48	34.61	34.72	34.75	34.75										
125m	34.53	34.53	34.55	34.57	34.48	34.70	34.79	34.79										
150m	34.52	34.50	34.52	34.51	34.54	34.74	34.82	34.82										
200m	34.47	34.47	34.45	34.44	34.59	34.69	34.86	34.86										
250m	34.42	34.40	34.38	34.41	34.52	34.71	34.81	34.81										
300m	34.37	34.38	34.38	34.38	34.46	34.68	34.68	34.68										
350m		34.35	34.34	34.36	34.41	34.53	34.62	34.62										
400m		34.35	34.37	34.36	34.37	34.46	34.54	34.54										
最深観測水深(m)	353	1006	1005	1001	476.45	406	1008	409										
最深層塩分	34.43	34.55	34.57	34.57	34.37	34.37	34.54	34.56										
水深	371	1247																
流向	173° 0.2'	22° 0.2'	24° 0.2'	118° 2.4'	101° 3.7'	95° 3.9'	90° 3.2'	90° 2.5'										
10m	266° 0.2'	331° 0.4'	339° 0.3'	111° 1.3'	98° 3.7'	95° 3.9'	92° 3.3'	94° 2.4'										
50m	255° 0.6'	296° 0.5'	306° 0.3'	102° 1.3'	99° 2.5'	97° 3.6'	98° 3.1'	94° 2.7'										
100m																		
* m																		
流速																		
水色・透明度(m)	3	19	3	3	20	3	23	3	22	2	25	2	27	2	30			
波浪・うねり	1	1	1	2	1	2	1	1	1	3	1	3	1	3	1			
風向・風力	WNW	2	WNW	1	SW	2	3	3	3	SW	4	3	4	3	4			
気温	27.3	27.7	28.9	28.8	28.7	28.8	28.7	28.5	28.8	28.8	28.5	28.5	28.3	28.3	28.3			
雲形・雲量	CS	7	CS	7	CS	7	CS	7	CS	7	CS	7	CS	7	CS			
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気圧(hPa)	1009.4	1009.0	1008.9	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.2	1008.2				

観測船名 (トン数・馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計・製品名	CTD 製品名
まのくに (99 1200)	堀 浩一	吉村 晃一	栗田 和行	亀合 弘	トッパテラ・古野CI-60G	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバテツ採水で観測。

海洋観測 2008-8 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	紀伊水道内海域														(浅海定線調査)														2008(平成20)年		8月			
	St.No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯度 N	33°56.6'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	34°06.4'	33°58.4'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.2'	34°02.4'	34°09.6'	34°13.1'	33°56.6'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	34°06.4'	33°58.4'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.2'	34°02.4'	34°09.6'	34°13.1'		
経度 E	135°02.1'	135°03.2'	135°03.3'	135°03.6'	135°06.6'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.3'	134°53.5'	134°53.5'	134°51.3'	134°56.1'	135°00.6'	135°06.2'	135°08.3'	135°06.2'	135°02.1'	135°03.2'	135°03.3'	135°03.6'	135°06.6'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.3'	134°53.5'	134°53.5'	134°51.3'	134°56.1'	135°00.6'	135°06.2'	135°08.3'	135°06.2'		
観測日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月11日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	8月12日	
時分	15:17	15:20	15:40	15:43	16:29	16:32	17:07	17:10	17:31	17:34	07:15	07:38	07:38	08:16	08:20	09:08	09:08	09:11	09:52	09:55	10:19	10:23	10:48	10:51	16:09	16:12	17:52	17:54	17:54	17:54	17:54	17:54	17:54	
水深(m)	0m	2m	5m	10m	20m	30m	50m	75m																										
水温(°C)	27.30	27.34	27.41	27.27	26.70	26.70	26.13	26.67	26.67	26.67	26.60	26.60	26.40	26.00	26.00	26.40	26.04	26.04	26.26	26.26	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	26.07	
最深観測水深(m)	48	54	44	48	31	30	55	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
最深層水温(°C)	20.07	18.40	19.84	19.81	21.50	22.79	18.54	17.14	17.14	17.14	17.14	17.14	16.41	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	16.06	
塩分	32.78	32.51	32.70	32.78	32.84	32.84	32.25	32.53	32.53	32.53	32.84	32.84	32.63	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	
水深(m)	0m	2m	5m	10m	20m	30m	50m	75m																										
最深観測水深(m)	48	54	44	48	31	30	55	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
最深層塩分	34.32	34.60	34.43	34.54	33.77	33.39	34.50	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	
流速	14°0.5'	16°1.2'	336°0.6'	322°0.5'	328°0.4'	165°0.5'	194°1.1'	192°1.2'	171°0.8'	171°0.8'	199°0.5'	184°1.0'	147°0.5'	167°0.7'	167°0.7'	167°0.7'	149°0.4'	149°0.4'	145°0.6'	145°0.6'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	149°0.4'	
波色・透明度(m)	4	16	4	14	4	14	4	11	4	11	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13	5	13
波浪・うねり	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
風向・風力	S	4	S	4	S	4	S	4	S	4	E	3	ESE	3	SE	2	SE	3	SE	3	SE	3	SE	3	SE	3	SE	3	SE	3	SE	3	SE	3
気温・露量	30.0	29.5	29.4	29.2	28.9	27.7	27.4	27.4	27.1	27.1	28.0	28.0	27.8	28.1	28.1	28.0	27.8	27.8	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	
雲形・雲量	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3	CB, CU	3
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
気圧(hPa)	1009.9	1009.5	1009.1	1009.0	1008.9	1010.8	1010.7	1010.7	1010.8	1010.8	1010.8	1010.7	1010.7	1010.9	1010.9	1010.9	1010.7	1010.7	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	1010.8	

観測船名	馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流連計	製品名	C.T.D	製品名
きのくに	(89, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トッパー	古野CI-60G	PSI製	ICTD

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-8 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				(浅海定線調査)				2008(平成20)年		8月
St.No.	WS16	WS17	WS18													
緯度 N	33°50.6'	33°43.5'	33°42.5'													
経度 E	135°06.2'	135°19.5'	135°20.6'													
観測日	8月11日	8月12日	8月12日													
時分	14:30-14:33	12:34-12:37	12:48-12:50													
水深	0 m	28.50	29.00	28.80												
	2 m	28.22	28.45	28.37												
	5 m	27.83	28.20	27.82												
	10 m	27.71	27.38	27.65												
	20 m	25.32		23.49												
	30 m															
	50 m															
	75 m															
水温																
℃																
最深観測水深(m)	29	17	22													
最深層水温(℃)	20.24	25.33	22.91													
0 m	33.23	33.51	33.45													
2 m	33.26	33.50	33.46													
5 m	33.37	33.46	33.46													
10 m	33.40	33.45	33.47													
20 m	33.72		33.91													
30 m																
50 m																
75 m																
塩分																
最深観測水深(m)	29	17	22													
最深層塩分	34.38	33.65	34.02													
海深(m)	37	24	27													
流向	10 m	273° 0.4'	212° 0.1'	35° 0.2'												
	20 m	277° 0.2'														
	40 m															
流速	* m		*314° 0.1'	*231° 0.1'												
			*(15m)	*(15m)												
水色・透明度(m)	4	19	4	16	4	13										
波浪・うねり	3	1	3	1	3	1										
風向・風力	S	4	S	4	S	4										
気温(℃)	30.0	29.5	29.8													
雲形・雲量	CB	3	CB	3	CB	3										
天気	BC	BC	BC													
気圧(hPa)	1010.1	1010.2	1010.1													

観測船名 (トン数・馬力)	きのくに (99・1200)	観測員	吉村 晃一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計・製品名	トッラー・古野CI-60G	CTD 製品名	FSI製ICTD
---------------	----------------	-----	-------	--------	-------	----	-------	-----	------	---------	---------------	---------	----------

* 0m水温はバケツ採水で観温。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

St.No. 緯度 N 経度 E 観測日 時分	紀伊水道外域 (切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)												(沿岸定線調査)												2008(平成20)年		
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	8月				
0 m	33°45.0'	33°42.1'	33°39.1'	33°37.5'	33°35.3'	33°32.2'	33°33.3'	33°30.2'	33°27.4'	33°28.3'	33°25.2'	33°22.1'	33°24.1'	33°20.3'	33°16.5'	33°27.4'	33°28.3'	33°25.2'	33°22.1'	33°24.1'	33°20.3'	33°16.5'	8月5日				
10 m	135°12.3'	135°09.5'	135°06.3'	135°17.5'	135°15.1'	135°12.2'	135°22.2'	135°19.2'	135°16.2'	135°34.1'	135°31.1'	135°28.2'	135°44.4'	135°43.1'	135°41.6'	135°16.2'	135°34.1'	135°31.1'	135°28.2'	135°44.4'	135°43.1'	135°41.6'	8月5日				
20 m	13:45-13:49	13:19-13:24	12:45-12:51	12:28-12:32	12:58-13:09	13:33-13:43	11:48-11:52	14:48-14:59	14:17-14:27	10:44-10:49	11:19-11:29	11:56-12:06	14:25-14:35	13:44-13:54	13:10-13:21	14:17-14:27	10:44-10:49	11:19-11:29	11:56-12:06	14:25-14:35	13:44-13:54	13:10-13:21	8月5日				
30 m	28.10	28.30	28.00	27.70	27.80	27.80	27.20	28.00	27.20	29.50	30.40	30.10	30.70	31.50	27.20	29.50	30.40	30.10	30.70	31.50	30.70	31.50	8月5日				
40 m	24.53	24.83	25.35	22.46	24.22	24.79	22.95	25.67	24.55	27.30	26.69	27.03	28.17	29.52	24.55	27.30	26.69	27.03	28.17	29.52	28.17	29.52	8月5日				
50 m	23.90	24.08	24.22	21.02	22.14	22.94	19.40	24.58	23.50	24.87	24.68	25.86	26.70	26.70	23.50	24.87	24.68	25.86	26.70	26.70	25.86	26.70	8月5日				
75 m	22.77	21.60	21.97	17.35	19.66	19.94	18.04	20.36	19.79	23.74	23.35	24.40	23.97	23.78	19.79	23.74	23.35	24.40	23.97	23.78	23.97	23.78	8月5日				
100 m	18.38	19.77	18.38	16.15	16.32	17.03	16.47	16.80	17.87	20.39	21.37	20.37	21.15	21.06	16.32	20.39	21.37	20.37	21.15	21.06	21.15	21.06	8月5日				
125 m	16.34	17.23	14.51	13.48	14.69	15.34	14.43	14.83	16.34	18.25	19.07	17.88	18.80	19.44	14.51	18.25	19.07	17.88	18.80	19.44	18.80	19.44	8月5日				
150 m	14.65	14.65	13.57	12.92	12.92	13.37	13.55	12.97	13.87	16.18	16.60	15.85	16.75	17.38	13.57	16.18	16.60	15.85	16.75	17.38	16.75	17.38	8月5日				
200 m	12.99	12.99	12.99	12.12	12.12	12.91	13.55	12.48	13.01	14.55	14.55	14.83	15.03	16.32	12.99	14.55	14.55	14.83	15.03	16.32	15.03	16.32	8月5日				
250 m				09.79	09.79	09.59	08.58	10.00	09.79	10.40	11.15	09.71	11.17	11.54	09.79	10.40	11.15	09.71	11.17	11.54	11.17	11.54	8月5日				
300 m				08.58	08.40	08.40	08.58	08.86	08.77	09.30	09.84	08.30	09.34	09.90	08.77	09.30	09.84	08.30	09.34	09.90	09.34	09.90	8月5日				
350 m				07.89	07.78	07.78	07.89	08.12	08.03	08.03	08.64	07.36	08.13	08.57	08.03	08.03	08.64	07.36	08.13	08.57	08.13	08.57	8月5日				
400 m	58	110	182	403	404	404	403	407	406	406	407	405	404	402	406	406	407	405	404	404	404	402	8月5日				
最深観測水深(m)	17.56	14.34	11.00	13.49	07.08	06.86	13.07	07.21	07.11	136	407	372	404	402	07.11	136	407	372	404	404	402	402	8月5日				
最深層水温(°C)	33.08	32.70	32.67	32.79	32.78	32.64	32.91	32.80	32.61	33.73	33.66	33.68	33.54	33.68	32.61	33.73	33.66	33.68	33.54	33.68	33.54	33.68	8月5日				
0 m	33.31	33.32	33.16	33.60	32.98	32.80	33.88	32.92	32.85	33.70	33.93	33.86	33.78	33.67	32.85	33.70	33.93	33.86	33.78	33.67	33.78	33.67	8月5日				
10 m	33.39	33.69	33.31	34.10	33.66	33.52	34.43	33.79	34.01	34.33	34.19	33.89	33.94	33.85	34.01	34.33	34.19	33.89	33.94	33.85	33.94	33.85	8月5日				
20 m	33.91	34.21	34.14	34.55	34.40	34.41	34.52	34.35	34.42	33.89	34.22	33.87	34.15	34.07	34.42	33.89	34.22	33.87	34.15	34.07	34.15	34.07	8月5日				
30 m	34.47	34.51	34.44	34.57	34.56	34.56	34.56	34.57	34.53	34.48	34.34	34.34	34.35	34.41	34.53	34.48	34.34	34.34	34.35	34.41	34.35	34.41	8月5日				
40 m	34.58	34.58	34.54	34.58	34.58	34.59	34.57	34.59	34.58	34.52	34.64	34.53	34.58	34.55	34.58	34.52	34.64	34.53	34.58	34.55	34.58	34.55	8月5日				
50 m	34.58	34.58	34.57	34.55	34.55	34.55	34.55	34.56	34.56	34.53	34.46	34.53	34.53	34.56	34.57	34.55	34.46	34.53	34.53	34.56	34.53	34.56	8月5日				
75 m																							8月5日				
100 m																							8月5日				
125 m																							8月5日				
150 m																							8月5日				
200 m																							8月5日				
250 m																							8月5日				
300 m																							8月5日				
350 m																							8月5日				
400 m																							8月5日				
最深観測水深(m)	58	110	182	403	404	404	403	407	406	406	407	405	404	402	406	406	407	405	404	404	404	402	8月5日				
最深層塩分	34.55	34.58	34.45	34.55	34.35	34.35	34.54	34.35	34.36	34.54	34.36	34.42	34.36	34.39	34.36	34.54	34.36	34.42	34.36	34.36	34.36	34.39	8月5日				
67	120	188	740	106	740	701	118	895	1521	144	886	1712	1616	2030	1521	144	886	1712	1616	1616	2030	2030	8月5日				
10 m	311° 0.3'	352° 0.1'	129° 0.5'	106° 0.1'	128° 0.8'	144° 0.6'	132° 0.5'	94° 0.4'	75° 0.6'	114° 1.2'	98° 1.3'	77° 1.5'	113° 1.6'	99° 1.5'	75° 0.6'	114° 1.2'	98° 1.3'	77° 1.5'	113° 1.6'	99° 1.5'	83° 1.9'	8月5日					
50 m	299° 0.4'	358° 0.2'	60° 0.2'	26° 0.2'	102° 0.5'	130° 0.7'	105° 0.3'	209° 0.2'	98° 0.3'	111° 1.0'	96° 1.0'	68° 1.3'	125° 1.4'	100° 1.4'	98° 0.3'	111° 1.0'	96° 1.0'	68° 1.3'	125° 1.4'	100° 1.4'	85° 1.4'	8月5日					
100 m																							8月5日				
* m																							8月5日				
流速																							8月5日				
波色・透明度(m)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8月5日				
波痕・うねり	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8月5日				
風向・風力	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	8月5日				
風温(°C)	29.5	29.5	29.5	28.7	28.5	28.7	27.8	28.5	28.7	28.7	28.7	28.7	29.6	30.6	28.7	28.7	28.7	28.7	28.7	29.6	30.6	31.1	8月5日				
雲形・雲量	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	CB	8月5日				
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	8月5日				
気圧(hPa)	1010.5	1010.4	1010.6	1009.1	1009.1	1008.9	1009.5	1008.1	1008.4	1018.6	1018.6	1018.5	1007.6	1007.8	1008.4	1018.6	1018.6	1018.5	1007.6	1007.6	1007.2	1007.8	8月5日				
観測船名(トシ数,馬力)	きのくに(99,1200)																										
観測員	河田 建一																										
観測表担当者	吉村 晃一																										
船長	東田 和行																										
機関長	亀谷 弘																										
流速計	トッカー,古野CI-60G																										
製品名	CTD 製品名 FSI製ICTD																										

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2008-9 No.2

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				2008(平成20)年				9月			
St.No.	緯度 N	WS16	WS17	WS18	緯度 N	WS16	WS17	WS18	緯度 N	WS16	WS17	WS18	緯度 N	WS16	WS17	WS18	
	33°51.0'	33°43.5'	33°43.5'	33°42.5'		33°51.0'	33°43.5'	33°42.5'		33°51.0'	33°43.5'	33°42.5'		33°51.0'	33°43.5'	33°42.5'	
	135°06.3'	135°19.5'	135°19.5'	135°21.0'		135°06.3'	135°19.5'	135°21.0'		135°06.3'	135°19.5'	135°21.0'		135°06.3'	135°19.5'	135°21.0'	
観測日	9月3日	9月4日	9月4日	9月4日	観測日	9月3日	9月4日	9月4日	観測日	9月3日	9月4日	9月4日	観測日	9月3日	9月4日	9月4日	
時分	15:00-15:03	12:37-12:39	12:49-12:51		時分	15:00-15:03	12:37-12:39	12:49-12:51		15:00-15:03	12:37-12:39	12:49-12:51		15:00-15:03	12:37-12:39	12:49-12:51	
水深	0 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m		0 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m
水温	28.40	28.41	28.31	28.12	27.42					28.30	28.20	28.05	26.42				
℃																	
最深観測水深(m)	29	18	21							29	18	21					
最深層水温(℃)	26.94	26.78	26.23							26.94	26.78	26.23					
塩分	33.30	33.38	33.41	33.57	33.69					33.30	33.38	33.41	33.57	33.69			
分																	
最深観測水深(m)	29	18	21							29	18	21					
最深層塩分	33.86	33.86	34.03							33.86	33.86	34.03					
海深(m)	36	26	28							36	26	28					
流向	127° 0.6'	52° 0.3'	137° 0.2'							127° 0.6'	52° 0.3'	137° 0.2'					
流速	110° 0.5'	-	-							110° 0.5'	-	-					
水色・透明度(m)	3	4	4	4	12					3	4	4	4	12			
波浪・うねり	3	1	3	1	3					3	1	3	1	3			
風向・風力	NNW	4	NNW	4	NNW					NNW	4	NNW	4	NNW			
気温(℃)	27.6	29.0	29.0	29.0						27.6	29.0	29.0	29.0				
雲形・雲量	SC	CU	6	SC, CU	7					SC	CU	6	SC, CU	7			
天気	C	BC	BC	BC	BC					C	BC	BC	BC				
気圧(hPa)	1003.1	1006.8	1006.6							1003.1	1006.8	1006.6					

観測船名(トシ数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	堀 浩一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トッパテ・古野CI-80C	製品名	CTD
※ 0m水温はバケツ採水で測温。													FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 2008-9 No.3

(沿岸定線調査)

紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)

2008(平成20)年

9月

St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.0	33°42.2	33°39.2	33°37.5	33°35.3	33°32.3	33°33.3	33°30.2	33°27.4	33°28.2	33°25.1	33°22.0	33°24.1	33°20.4	33°16.5
経度 E	135°12.3	135°09.4	135°06.3	135°17.5	135°15.1	135°12.1	135°22.2	135°19.2	135°16.2	135°34.0	135°31.0	135°27.6	135°44.4	135°43.1	135°41.5
観測日	9月3日	9月3日	9月3日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月5日	9月5日	9月5日	9月5日	9月5日	9月5日
時刻	14:09-14:12	13:42-13:46	13:01-13:09	12:16-12:20	12:46-12:57	13:21-13:32	11:40-11:45	14:45-14:56	14:10-14:22	13:50-13:55	13:14-13:24	12:37-12:47	09:55-10:05	10:30-10:41	11:14-11:25
水深	28.40	28.40	28.10	28.60	29.20	28.10	28.50	27.90	27.90	27.40	27.30	26.70	27.00	27.50	27.50
0m	28.30	28.28	28.10	28.20	28.18	27.82	28.18	27.86	27.74	27.36	27.30	27.03	26.85	27.41	27.42
10m	27.88	26.97	27.88	27.79	28.15	27.78	28.13	27.79	27.67	27.36	27.19	26.83	26.82	25.92	27.22
20m	26.52	25.34	26.69	27.38	27.13	27.36	27.36	27.70	26.67	27.35	26.99	26.09	24.77	23.41	24.65
30m	24.01	22.83	22.34	22.24	24.08	23.36	23.96	23.67	23.22	21.71	21.17	22.95	19.85	20.64	21.73
50m		20.39	19.09	20.52	21.04	21.10	21.62	21.18	20.72	18.15	18.07	19.10	17.00	18.29	19.08
100m		17.28	17.08	17.82	18.48	18.38	19.26	19.09	19.12	16.98	16.35	16.77	15.73	16.12	17.45
125m		16.14	16.14		16.96	17.00		17.44	17.39	15.15	15.14	14.27	14.80	16.04	16.04
150m		13.87			15.93	15.57		16.28	16.13	14.14	14.15	13.30	13.81	14.90	14.90
200m					13.69	12.98		13.89	13.26	11.71	11.71	12.23	11.08	11.52	13.10
250m					12.03	11.48		11.41	10.56	10.56	10.56	10.55	09.74	10.16	10.82
300m					09.90	09.80		09.32	10.00	09.12	09.12	09.40	08.26	09.13	09.34
350m					07.68	08.38		07.78	08.30	07.56	07.56	07.92	07.18	07.96	08.31
400m					07.18	06.97		06.65	07.12	06.72	06.72	06.76	06.94	07.42	07.42
最深観測水深(m)	57	112	181	102	408	408	111	409	407	139	406	408	377	409	407
最深層水温(°C)	22.76	16.36	12.38	17.62	07.16	06.87	18.44	06.54	07.03	13.56	06.54	06.76	07.19	06.73	07.24
0m	33.47	33.66	33.72	33.51	33.73	33.73	33.53	33.83	33.80	33.49	33.47	33.13	33.39	33.80	33.59
10m	33.56	33.69	33.72	33.59	33.75	33.75	33.57	33.83	33.81	33.50	33.55	33.49	33.36	33.79	33.78
20m	33.73	34.00	33.83	33.82	33.75	33.76	33.70	33.83	33.83	33.52	33.58	33.67	33.58	33.95	33.81
30m	34.05	34.21	34.17	34.07	34.03	34.06	33.99	33.91	34.09	33.90	33.78	33.85	33.81	34.32	34.20
50m	34.33	34.46	34.48	34.52	34.32	34.37	34.33	34.39	34.39	34.52	34.57	34.43	34.45	34.55	34.47
75m	34.62	34.64	34.64	34.68	34.61	34.57	34.58	34.55	34.59	34.64	34.64	34.63	34.57	34.61	34.64
100m	34.63	34.63	34.63	34.64	34.63	34.61	34.64	34.65	34.62	34.63	34.66	34.66	34.62	34.63	34.66
125m	34.63	34.63	34.63	34.64	34.63	34.63	34.63	34.62	34.63	34.58	34.61	34.60	34.59	34.60	34.64
150m	34.56	34.56	34.56	34.56	34.56	34.61	34.61	34.64	34.63	34.58	34.58	34.58	34.54	34.57	34.61
200m					34.56	34.54	34.54	34.58	34.55	34.51	34.51	34.46	34.46	34.51	34.55
250m					34.50	34.48	34.48	34.48	34.47	34.46	34.46	34.46	34.41	34.45	34.47
300m					34.41	34.43	34.43	34.42	34.42	34.44	34.44	34.44	34.38	34.43	34.42
350m					34.37	34.37	34.37	34.37	34.38	34.40	34.40	34.43	34.36	34.43	34.41
400m					34.36	34.37	34.37	34.36	34.36	34.36	34.39	34.37	34.31	34.41	34.43
最深観測水深(m)	57	112	181	102	408	408	111	409	407	139	406	408	377	409	407
最深層塩分	34.46	34.64	34.51	34.64	34.46	34.37	34.64	34.36	34.46	34.56	34.40	34.38	34.23	34.40	34.42
0m	118	118	188	107	697	705	117	903	1521	148	951	1725	383	1577	2043
10m	160°0.6'	181°0.5'	190°0.5'	36°0.1'	44°0.5'	38°0.5'	26°0.2'	329°0.3'	29°0.6'	21°0.3'	167°0.6'	182°0.3'	15°0.7'	34°1.3'	55°1.7'
50m	187°0.3'	135°0.4'	135°0.4'	285°0.2'	103°0.2'	63°0.2'	248°0.2'	294°0.4'	10°0.4'	191°0.2'	130°0.4'	174°0.2'	46°0.2'	48°1.4'	35°1.3'
100m		111°0.5'	104°0.4'		103°0.2'	176°0.2'		291°0.4'	356°0.3'	262°0.2'	253°0.1'	103°0.1'	91°0.3'	85°0.4'	36°0.7'
流速	* (40m)	* (40m)	* (40m)	* (70m)	* (70m)	* (70m)	* (70m)								
水色・透明度(m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2
波浪・うねり	4	5	5	2	3	3	3	3	4	4	3	3	4	3	3
風向・風力	NW	NNW	NNW	WSW	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	E	E	E	E	ENE
気温(°C)	26.8	25.2	25.2	29.3	29.6	29.4	30.6	28.3	28.4	27.3	27.7	27.9	28.6	28.1	27.9
雲形・雲量	SC	CS	CS	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
天気	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	C
気圧(hPa)	1003.1	1003.1	1003.4	1004.5	1004.3	1014.2	1005.5	1003.6	1004.0	1011.9	1011.6	1011.6	1011.8	1011.6	1011.5

観測船名(トシ数,馬力)	きのくに(99,1200)	観測表担当者	堀 浩一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トッパー,古野CI-600	製品名	CTD
観測員	堀 浩一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トッパー,古野CI-600	製品名	FSI製ICTD

* 0m水温はバケツ採水で測定。
 * 9月5日のWE22~WE27までの流向・流速値は米国R.D社製、10202150、周波数150kHzを使用。10m層は14m、50m層は54m、100m層は102m各々の連続した生データ5個を単純平均した値を記載した。

海洋観測 2008-9 沖合 No.1

(沖合定線調査)

2008(平成20)年

9月

海域・年月	瀬戸内海沖40マイル									
St.No.	S11	S12	S13	S11577h	S14	S14'	S15			
緯度 N	33°24.2'	33°21.2'	33°16.2'	33°11.4'	33°06.2'	32°56.1'	32°46.1'			
経度 E	135°44.5'	135°44.4'	135°45.1'	135°45.1'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.4'			
観測日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日			
時分	0859-1009	1034-1103	1140-1210	1238-1241	1316-1346	1452-1503	1603-1627			
水	27.70	27.80	27.90	28.20	27.90	28.00	28.10			
10m	27.51	27.54	27.64	28.06	27.79	28.03	28.10			
20m	26.00	26.70	27.58	28.04	27.74	27.96	28.05			
30m	24.26	24.97	26.70	27.99	27.65	27.95	27.66			
50m	21.70	22.07	23.30	25.99	26.46	26.90	26.25			
75m	17.40	19.25	20.50	23.59	25.38	24.72	25.31			
100m	15.26	16.39	18.32	20.98	23.16	23.78	23.42			
125m	11.93	14.38	16.98	19.09	21.30	22.58	21.93			
150m	11.59	12.80	15.07	16.10	20.06	21.82	21.23			
200m	10.18	11.03	12.90	13.69	14.43	17.77	18.46			
250m	09.21	09.62	11.15	11.69	11.28	15.65	16.38			
300m	08.13	08.60	09.43	10.07	10.07	13.43	14.83			
350m	07.50	07.64	08.02	08.59	08.59	11.05	12.99			
400m	06.84	06.84	06.84	07.62	07.62	08.95	10.86			
最深観測水深(m)	360	1004	940	269.9	1004	408	1016			
最深層水温(°C)	07.43	03.47	03.42	10.79	03.22	08.42	03.34			
塩分	33.74	33.67	33.66	33.66	33.66	33.77	33.73			
10m	33.74	33.69	33.66	33.67	33.67	33.77	33.73			
20m	34.07	33.89	33.67	33.67	33.67	33.77	33.73			
30m	34.22	34.11	33.86	33.67	33.67	33.77	33.84			
50m	34.50	34.50	34.36	34.30	34.30	34.17	34.18			
75m	34.60	34.60	34.63	34.27	34.50	34.47	34.47			
100m	34.60	34.60	34.63	34.45	34.45	34.56	34.63			
125m	34.49	34.58	34.63	34.63	34.63	34.63	34.65			
150m	34.47	34.53	34.61	34.67	34.67	34.66	34.80			
200m	34.42	34.45	34.54	34.59	34.59	34.70	34.73			
250m	34.39	34.40	34.47	34.48	34.48	34.65	34.69			
300m	34.35	34.37	34.40	34.46	34.46	34.55	34.62			
350m	34.35	34.35	34.38	34.41	34.41	34.47	34.54			
400m	34.35	34.35	34.36	34.39	34.39	34.38	34.41			
最深観測水深(m)	360	1004	940	269.9	1004	408	1016			
最深層塩分	34.35	34.53	34.54	34.54	34.57	34.33	34.56			
海深(m)	385	1243	2095	-	-	-	-			
流向	124°1.9'	90°1.4'	75°2.3'	82°2.8'	84°3.3'	80°2.9'	63°2.1'			
10m	114°1.8'	97°1.5'	76°1.7'	76°2.5'	83°3.2'	77°2.8'	71°2.2'			
50m	125°0.5'	97°0.9'	75°1.1'	79°1.5'	75°2.8'	76°3.1'	78°2.3'			
流速	* m									
水色・透明度(m)	2	2	2	2	2	2	2			
波浪・うねり	1	1	2	3	3	3	3			
風向・風力	S	E	ENE	NE	ENE	NE	ENE			
気温(°C)	27.6	27.7	27.7	28.4	27.8	28.5	27.8			
雲形・雲量	CS, CU	CS, CU	CS	CS	CS	CS, CU	CS			
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気圧(hPa)	1013.8	1013.8	1013.5	1013.5	1013.6	1013.5	1013.3			

観測船名(トツ数,馬力)	きのくに(99, 1200)	観測員	堀浩一	観測表担当者	吉村晃一	船長	東田和行	機関長	亀谷弘	流速計	製品名	CTD	製品名	FSI製ICTD
※ 0m水温はバケツ採水で測温。														

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-10 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	紀伊水道内区域										(浅海定線調査)										2008(平成20)年									
	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15
緯度 N	33°56.4'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.5'	34°14.5'	34°06.5'	33°58.5'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.1'	34°02.5'	34°09.5'	34°13.1'	33°52.1'	34°00.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'	33°50.6'
経度 E	135°01.6'	135°03.2'	135°03.3'	135°04.1'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.5'	134°53.6'	134°51.4'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.6'	135°08.2'	135°06.2'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'	135°00.6'
観測日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月27日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月27日	10月28日	10月27日	10月28日	10月28日
時分	15:17-15:19	15:41-15:44	16:33-16:35	17:13-17:15	17:35-17:37	06:18-06:20	06:39-06:41	07:29-07:33	08:25-08:28	09:16-09:19	09:41-09:44	10:08-10:10	16:13-16:15	17:49-17:51	05:53-05:55	10:08-10:10	16:13-16:15	17:49-17:51	10:08-10:10	16:13-16:15	17:49-17:51	10:08-10:10	16:13-16:15	17:49-17:51	10:08-10:10	16:13-16:15	17:49-17:51	10:08-10:10	16:13-16:15	17:49-17:51
水深観測水深(m)	23.50	23.50	23.10	22.30	22.20	22.30	22.30	22.50	22.50	22.40	24.20	24.10	23.10	22.40	22.20	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10
最深観測水深(m)	23.51	23.48	23.12	22.47	22.27	22.33	22.30	22.63	22.55	24.36	24.17	24.19	23.05	22.43	22.31	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19
最深層水温(°C)	23.51	23.47	23.12	22.49	22.27	22.33	22.30	22.63	22.57	24.36	24.17	24.19	23.05	22.46	22.31	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19
塩分	23.51	23.47	23.12	22.50	22.67	22.34	22.32	22.63	22.58	24.36	24.17	24.19	23.05	22.53	22.41	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19	24.19
塩分	23.58	23.33	23.09	22.60	22.68	22.34	22.33	22.63	22.54	24.34	24.18	24.21	23.05	22.53	22.41	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21
水深観測水深(m)	49	50	41	45	29	28	53	66	66	64	79	47	30	19	19	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
最深観測水深(m)	23.83	23.30	23.06	22.65	22.67	22.34	22.35	21.37	21.45	22.50	21.53	24.21	23.05	22.71	22.49	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21	24.21
最深層水温(°C)	33.56	33.57	33.47	33.16	33.03	33.05	33.03	33.32	33.37	33.85	33.82	33.85	33.46	33.28	33.19	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85	33.85
海深(m)	54	54	48	52	33	35	58	72	70	69	86	53	35	24	24	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
流速	20° 0.3'	14° 0.1'	314° 0.5'	155° 0.1'	349° 0.3'	4° 1.0'	39° 0.8'	19° 0.6'	38° 0.6'	173° 0.4'	210° 0.3'	154° 0.8'	215° 0.4'	196° 0.4'	340° 0.3'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'	154° 0.8'
流速	1° 0.3'	37° 0.2'	329° 0.4'	291° 0.2'	339° 0.4'	355° 1.1'	22° 0.7'	24° 0.6'	38° 0.7'	145° 0.3'	162° 0.1'	174° 0.8'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'	174° 0.8'
流速	*35° 0.4'	*357° 0.3'	*360° 0.5'	*348° 0.2'	*357° 0.4'	-	-	12° 0.5'	37° 0.5'	51° 0.5'	266° 0.1'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'	172° 0.7'
水色・透明度(m)	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
波高・うねり	2	1	3	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
風向・風力	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
気温(°C)	19.4	19.6	19.6	19.5	19.2	15.9	16.0	17.2	17.7	17.8	18.2	18.0	19.5	19.5	14.8	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.2	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
雲形・雲量	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU
気圧(hPa)	1011.9	1012.0	1012.1	1012.5	1012.6	1014.0	1014.0	1014.4	1015.0	1015.0	1015.2	1015.1	1012.0	1012.6	1013.9	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1	1015.2	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1	1015.1

観測船名(トン数・馬力) 観測員 観測表担当者 船長 観測長 流速計 製品名 CTD 製品名
 きのくに(99, 1200) 吉村 晃一 吉村 晃一 東田 和行 梶 寛 長 電 告 弘 トッパー, 古野CI-60G FSI製ICTD
 ※ 0m水温はバケツ採水で観測。
 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-10 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾		紀伊水道内部		(浅海定線調査)		2008(平成20)年		10月
緯度 N	WS16 33°51.0'	WS17 33°43.5'	WS18 33°42.5'							
経度 E	135°06.2'	135°19.6'	135°21.1'							
観測日	10月27日	10月28日	10月28日							
観測時分	14:34 - 14:36	11:45 - 11:46	11:57 - 11:59							
水深	0 m	24.40	23.90							
	2 m	24.34	23.87							
	5 m	24.34	23.88							
	10 m	24.34	23.89							
	20 m	24.34								
	30 m									
	50 m									
	75 m									
水温										
℃										
最深観測水深(m)	28	18	18							
最深層水温(℃)	24.34	23.88	23.93							
	0 m	33.80	33.62							
	2 m	33.80	33.62							
	5 m	33.80	33.62							
	10 m	33.80	33.63							
	20 m	33.80								
	30 m									
	50 m									
	75 m									
塩分										
最深観測水深(m)	28	18	18							
最深層塩分	33.80	33.63	33.63							
海深(m)	36	23	25							
流向	10 m 277° 0.1'	51° 0.3'	193° 0.3'							
流	20 m 330° 0.1'	-	-							
流速	40 m *	*293' 0.2'	*324' 0.1'							
	* m	*(15m)	*(15m)							
水色・透明度(m)	4	5	5							
波・うねり	3	4	3							
風向・風力	NNW	NW	NW							
気温(℃)	19.6	19.7	19.8							
雲形・雲量	SC	CU	CU							
天気	BC	BC	BC							
気圧(hPa)	1011.6	1014.1	1013.8							

観測船名 (トン数, 馬力)	きのくに (99, 1200)	観測員	吉村 晃	観測表担当者	吉村 晃	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トッラー, 古野CI-60G	製品名	CTD
													FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2008-10 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(沿岸定線調査)																2008(平成20)年		10月	
		St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27				
緯度 N	33°45.0'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.2'	33°32.2'	33°33.3'	33°30.3'	33°27.4'	33°28.2'	33°25.2'	33°22.1'	33°24.1'	33°20.3'	33°16.4'						
経度 E	135°12.3'	135°09.3'	135°06.3'	135°17.5'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.2'	135°19.2'	135°16.3'	135°34.0'	135°30.6'	135°28.0'	135°44.3'	135°40.3'	135°41.5'						
観測日	10月27日	10月27日	10月27日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日					
時分	13:48-13:51	13:22-13:26	12:47-12:53	12:34-12:38	13:04-13:14	13:38-13:49	15:30-15:34	14:51-15:03	14:20-14:32	13:43-13:49	13:07-13:18	12:31-12:41	09:56-10:08	10:30-10:40	11:09-11:20						
水深(m)	0 m	24.80	24.70	24.70	24.30	24.30	24.40	24.20	23.90	25.70	25.50	25.20	24.70	25.20	25.70						
10 m	24.95	24.72	24.60	24.60	24.30	24.28	24.37	24.16	23.91	25.66	25.49	25.16	24.82	25.27	25.76						
20 m	24.97	24.72	24.51	24.51	24.30	24.28	24.32	24.17	23.92	25.60	25.34	25.15	24.81	25.25	25.72						
30 m	24.96	24.73	25.01	24.48	24.30	24.29	24.17	24.17	23.92	25.48	25.26	25.19	24.81	25.10	25.71						
50 m	23.98	23.87	22.98	22.86	22.86	23.44	23.12	22.72	23.64	23.67	23.19	22.57	23.79	22.74	24.21						
75 m		20.86	21.11	20.47	20.47	19.86	20.31	20.13	20.99	20.93	18.97	19.30	20.64	20.55	20.17						
100 m		18.36	17.68	17.68	16.36	15.49	18.66	18.22	18.89	15.20	16.87	16.31	16.40	18.06	18.42						
125 m					13.72	15.49		15.99	15.53	13.48	13.70	14.79	14.52	14.83	15.55						
150 m					12.60	13.64		14.72	13.35	12.58	12.87	13.42	13.42	12.99	13.92						
200 m					10.61	10.51		11.51	11.27	10.70	10.70	10.56	10.39	10.93	11.36						
250 m					08.94	09.03		09.54	09.30	09.25	09.25	09.54	09.38	09.26	09.85						
300 m					08.09	08.18		08.50	08.10	08.10	08.48	08.48	08.24	08.40	08.43						
350 m					07.52	07.17		07.47	07.44	07.47	07.47	07.29	07.85	07.44	07.69						
400 m					06.62	06.53		07.04	06.84	06.98	06.98	06.67	07.03	07.44	06.96						
最深観測水深(m)	56	106	172	102	404	403	113	408	404	139	409	407	382	403	415						
最深層水温(°C)	23.58	17.90	12.09	17.56	06.61	06.50	17.53	07.05	06.79	13.19	06.86	06.67	07.00	06.98	06.63						
0 m	33.89	33.80	33.92	33.91	33.89	33.89	33.88	33.94	33.86	33.66	33.63	33.62	33.50	33.60	33.79						
10 m	33.89	33.80	33.92	33.90	33.89	33.89	33.88	33.94	33.86	33.66	33.64	33.62	33.50	33.60	33.79						
20 m	33.90	33.80	33.92	33.89	33.89	33.89	33.87	33.94	33.86	33.65	33.62	33.60	33.50	33.60	33.80						
30 m	33.90	33.80	33.91	33.88	33.89	33.89	33.87	33.95	33.87	33.62	33.61	33.67	33.51	33.55	33.80						
50 m	34.14	34.08	34.30	34.38	34.28	34.24	34.43	34.33	33.99	34.04	34.05	34.27	34.03	34.08	34.17						
75 m		34.53	34.51	34.54	34.53	34.56	34.54	34.55	34.52	34.49	34.55	34.54	34.42	34.47	34.50						
100 m		34.62	34.61	34.60	34.58	34.61	34.60	34.61	34.58	34.54	34.57	34.57	34.54	34.60	34.57						
125 m			34.56	34.54	34.64	34.61	34.50	34.60	34.58	34.50	34.47	34.55	34.52	34.54	34.57						
150 m			34.51	34.45	34.54	34.44	34.44	34.58	34.55	34.50	34.47	34.48	34.49	34.48	34.50						
200 m				34.45	34.45	34.44	34.44	34.47	34.47	34.47	34.38	34.39	34.35	34.40	34.42						
250 m				34.36	34.36	34.39	34.39	34.40	34.39	34.31	34.31	34.31	34.31	34.32	34.36						
300 m				34.37	34.36	34.36	34.34	34.37	34.34	34.28	34.28	34.31	34.28	34.29	34.31						
350 m				34.34	34.34	34.32	34.32	34.31	34.33	34.28	34.28	34.27	34.27	34.27	34.28						
400 m				34.31	34.31	34.31	34.31	34.30	34.30	34.27	34.27	34.27	34.27	34.26	34.28						
最深観測水深(m)	56	106	172	102	404	403	113	408	404	139	409	407	382	403	415						
最深層塩分	34.19	34.62	34.50	34.61	34.30	34.31	34.63	34.43	34.30	34.48	34.27	34.27	34.27	34.26	34.27						
海深(m)	61	119	182	106	740	697	117	877	1560	151	938	1712	384	1573	2003						
流向	311° 1.3'	302° 1.2'	306° 0.5'	332° 1.7'	-	-	331° 1.1'	-	-	312° 2.0'	304° 1.1'	170° 0.9'	17° 0.3'	94° 1.6'	96° 1.9'						
流速	313° 1.1'	299° 1.2'	283° 0.6'	336° 1.0'	-	-	313° 1.2'	-	-	306° 2.0'	299° 1.1'	191° 1.1'	43° 0.2'	95° 1.7'	85° 1.7'						
*308° 1.4'	*290° 1.1'	300° 0.3'	-	-	-	-	-	-	-	311° 1.8'	293° 1.4'	224° 0.9'	216° 0.1'	102° 1.4'	86° 1.2'						
* (20m)	* (80m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
水色透明度(m)	4	18	4	20	3	20	3	19	3	17	3	22	3	20	3	21					
波浪・うねり	4	5	4	2	3	2	4	1	4	1	3	2	4	2	4	2					
風向・風力	NW	5	NW	6	NW	5	NW	4	MNW	5	E	5	E	4	NE	5					
雲量	19.7	19.2	19.0	19.1	19.3	19.4	19.7	-	20.5	24.2	22.9	24.0	23.3	23.3	23.4						
雲量	SC	9	SC	9	CU	5	CU	5	CU	5	CU	3	CU	1	CU	1					
天気	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B					
気圧(hPa)	1011.7	1012.0	1012.6	1013.1	1013.0	1012.5	1012.0	-	1012.6	1020.6	1020.6	1021	1022.0	1022.0	1022.0	1021.7					

観測船名 (トシ数, 馬力) 観測員 観測表担当者 船長 観測長 流速計 製品名 CTD 製品名
 きのくに (99, 1200) 河田 進一, 吉村 晃一 吉村 晃一 東田 和行 亀谷 弘 トップテック 古野CI-60G FSI製CTD

* 0m水温はバケツ採水で観測。
 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-11 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内区域 (浅海定線調査)													2008(平成20)年		11月
St.No.	緯度 N	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
緯度	33°56.4'	34°00.1'	34°04.1'	34°11.1'	34°14.2'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	33°58.4'	33°51.1'	33°51.5'	33°52.1'	34°02.5'	34°09.5'	34°13.0'	
経度 E	135°02.1'	135°03.3'	135°03.3'	135°04.1'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.5'	134°58.5'	134°56.3'	134°53.5'	134°51.3'	134°56.1'	135°00.4'	135°06.3'	135°08.2'	135°06.2'	
観測日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月4日	11月4日	11月5日	
時分	15:32-15:35	15:57-16:00	16:52-16:55	17:34-17:37	17:58-18:00	07:07-07:09	07:27-07:30	08:12-08:15	09:52-09:59	09:52-09:59	10:18-10:22	10:44-10:47	16:31-16:33	18:12-18:14	06:41-06:44		
0 m	22.40	22.50	22.10	21.80	21.70	21.60	21.70	21.70	21.90	22.00	22.20	23.50	22.40	22.40	21.60	21.20	
2 m	22.43	22.47	22.10	21.80	21.70	21.68	21.64	21.87	21.96	22.22	22.22	23.47	22.39	22.32	21.60	21.32	
5 m	22.43	22.47	22.09	21.81	21.78	21.68	21.65	21.87	21.95	22.23	22.23	23.47	22.39	22.36	21.60	21.71	
10 m	22.48	22.48	22.10	21.81	21.75	21.67	21.69	21.87	21.95	22.22	22.22	23.47	22.41	22.39	21.60	21.71	
20 m	22.90	22.49	22.11	22.00	21.73	21.67	21.74	21.86	21.94	22.27	22.27	23.45	22.44	22.19	21.60	22.03	
30 m	23.50	22.48	22.49	22.26		21.72	21.75	21.87	21.95	22.48	22.48	23.43	22.49				
50 m							21.78	21.87	22.27	22.99	22.99	23.42					
75 m										21.22	21.22						
最深観測水深(m)	50	47	43	46	27	32	56	64	66	65	80	49	49	29	19	20	
最深層水温(℃)	23.21	22.81	22.75	22.29	21.55	21.75	21.78	21.74	21.18	21.40	20.19	22.95	22.14	22.14	21.64	22.03	
0 m	33.58	33.63	33.41	33.10	32.98	33.07	32.95	33.27	33.44	33.46	34.09	33.64	33.56	33.56	33.10	32.48	
2 m	33.58	33.65	33.41	33.10	33.01	33.07	32.94	33.28	33.44	33.46	34.09	33.64	33.56	33.56	33.11	32.56	
5 m	33.58	33.65	33.41	33.10	33.07	33.07	32.95	33.46	33.44	33.46	34.09	33.65	33.59	33.59	33.09	33.05	
10 m	33.60	33.66	33.41	33.10	33.10	33.08	32.99	33.28	33.45	33.46	34.09	33.64	33.60	33.60	33.10	33.06	
20 m	33.77	33.66	33.41	33.19	33.12	33.08	33.05	33.27	33.46	33.48	34.09	33.67	33.55	33.55	33.10	33.32	
30 m	34.12	33.67	33.62	33.36		33.12	33.08	33.28	33.48	33.60	34.08	33.69					
50 m	34.09						33.21	33.56	34.06	34.15	34.08						
75 m											34.46						
最深観測水深(m)	50	47	43	46	27	32	56	64	66	65	80	49	49	29	19	20	
最深層塩分	34.09	33.97	33.98	33.89	33.11	33.15	33.28	34.36	34.45	34.45	34.57	34.22	33.54	33.54	33.12	33.32	
10 m	183° 0.6'	149° 0.2'	199° 0.6'	198° 0.5'	164° 0.3'	98° 0.2'	180° 1.2'	16° 0.3'	233° 0.2'	12° 0.3'	25° 0.5'	339° 0.4'	31° 0.1'	31° 0.1'	158° 0.7'	75° 0.3'	
20 m	166° 0.4'	16° 0.1'	168° 0.4'	196° 0.5'	178° 0.4'	99° 0.2'	176° 1.1'	7° 0.2'	255° 0.2'	347° 0.2'	4° 0.4'	345° 0.4'	205° 0.2'	205° 0.2'	-	-	
40 m											3° 0.4'	327° 0.6'					
* m	*165° 0.4'	*261° 0.2'	*213° 0.6'	*193° 0.7'	*179° 0.5'		*183° 0.7'	*330° 0.3'	*340° 0.1'						*148° 0.5'		
水色・透明度(m)	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	
波浪・うねり	3	3	3	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	
風向・風力	N	N	N	NW	NW	E	E	NE	N	N	N	N	N	N	NW	E	
気温(℃)	20.4	20.3	19.6	19.8	19.6	14.4	15.5	16.3	17.5	18.3	18.2	18.6	19.8	19.8	19.6	12.5	
雲形・雲量	CS	CS	CS	CS	CS	CU	CU	CU	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
気圧(hPa)	1016.8	1017.3	1017.6	1018.0	1018.1	1021.5	1021.5	1022.1	1022.3	1022.1	1022.0	1021.8	1017.6	1017.6	1018.6	1021.0	

観測船名(トシ数,馬力)	きのくに(99,1200)	観測員	吉村 晃一	観測表担当者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	トワカン, 古野CI-60G	製品名	CTD 製品名
※ 0 m水温はバケツ採水で測温。													FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2008-11 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾		紀伊水道内部		2008(平成20)年		11月	
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'						
緯度 N	33°51.1'	33°43.5'	33°42.4'						
経度 E	135°06.3'	135°19.6'	135°21.0'						
観測日	11月4日	11月5日	11月5日						
時分	14:46-14:48	12:27-12:30	12:40-12:42						
水深(m)	0 m	23.10	23.70						
	2 m	23.12	22.87						
	5 m	23.12	22.83						
	10 m	23.13	22.75						
	20 m								
	30 m								
	50 m								
	75 m								
最深観測水深(m)	29	19	22						
最深層水温(°C)	23.50	22.92	22.33						
	0 m	33.90	34.04						
	2 m	33.90	34.04						
	5 m	33.90	34.04						
	10 m	33.91	34.04						
	20 m								
	30 m								
	50 m								
	75 m								
量深観測水深(m)	29	19	22						
最深層塩分	34.19	34.01	33.75						
海深(m)	35	23	27						
流向	135° 0.2'	66° 0.2'	- 0.0'						
流速	20 m	112° 0.2'	-						
	40 m	-	-						
	* m	*60° 0.2'	*37° 0.3'						
		*(15m)	*(15m)						
水色・透明度(m)	4	20	4						
波浪・うねり	3	1	1						
風向・風力	N	4	NW						
気温(°C)	20.4	21.8	21.4						
雲形・雲量	CS	7	CS						
天気	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1016.6	1020.4	1020.3						

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	縦関長	流速計・製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トッパテ・古野CI-60G	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2008-11 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~湖岬)													2008(平成20)年												
		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27											
緯度	N	33°44.6'	33°42.1'	33°39.2'	33°37.6'	33°35.3'	33°32.3'	33°33.4'	33°30.2'	33°27.5'	33°28.3'	33°25.2'	33°22.1'	33°24.2'	33°20.3'	33°16.4'											
経度	E	135°12.4'	135°09.4'	135°06.3'	135°17.4'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.2'	135°19.0'	135°16.2'	135°34.0'	135°31.0'	135°28.0'	135°44.3'	135°41.5'	135°41.5'											
観測日		11月4日	11月4日	11月4日	11月13日	11月13日	11月13日	11月13日	11月13日	11月13日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日											
時分		13:57-14:00	13:31-13:35	12:54-13:01	12:02-12:06	12:32-12:43	13:08-13:19	11:28-11:32	14:25-14:36	13:54-14:05	13:36-13:41	13:02-13:13	12:27-12:39	09:57-10:07	10:31-10:41	11:10-11:21											
水深(m)		0	23.60	23.90	23.00	23.10	22.90	22.90	23.30	23.30	23.30	23.60	23.90	24.20	24.10	24.30											
10m		23.58	23.45	23.85	22.81	22.84	22.77	22.75	23.19	22.95	22.84	22.78	23.48	23.21	24.08	24.11											
20m		23.60	23.44	23.85	22.79	22.61	22.73	22.74	23.12	22.77	22.41	22.53	23.17	22.06	24.08	23.64											
30m		23.64	23.46	23.84	22.76	22.50	22.69	22.72	23.11	22.70	22.30	22.42	23.12	22.06	24.04	23.39											
50m		23.06	22.00	22.39	22.61	22.14	22.45	22.22	21.86	22.44	22.11	21.76	22.34	22.04	22.23	22.93											
75m			20.36	18.86	21.61	20.28	20.10	20.30	20.12	20.58	21.52	21.36	21.14	21.27	21.44	22.38											
100m			16.65	15.67	18.61	18.15	18.29	16.32	18.54	18.07	18.27	17.87	18.98	17.99	19.46	20.51											
125m				13.58		15.46	16.78		17.27	16.35	18.22	16.21	16.49	15.96	17.18	18.30											
150m						14.50	15.15		15.52	15.59		14.94	15.16	15.33	15.89	16.44											
200m						12.71	12.83		12.92	12.72		13.70	12.67	13.04	12.69	13.27											
250m							10.53		10.88	10.53		11.34	10.96	10.66	11.25	11.05											
300m							09.09		08.98	09.22		09.48	09.43	09.18	08.99	09.48											
350m							08.46		07.47	07.76		08.40	08.22	07.85	08.11	08.12											
400m							08.07		07.03	06.99		07.38	07.47	07.77	07.77	07.16											
最深観測水深(m)		56	111	176	104	409	406	406	407	406	137	406	408	368	407	408											
最深層水温(°C)		22.07	15.06	12.61	17.48	08.03	07.01	15.49	07.15	06.89	16.88	07.32	07.32	07.84	07.72	07.02											
0m		33.94	33.85	33.94	34.15	34.10	34.19	34.15	34.14	34.15	34.20	34.23	34.14	34.26	34.22	34.13											
10m		33.94	33.86	33.95	34.15	34.13	34.21	34.15	34.14	34.15	34.17	34.15	34.18	34.19	34.23	34.14											
20m		33.95	33.86	33.95	34.15	34.15	34.23	34.15	34.13	34.20	34.11	34.12	34.18	34.19	34.23	34.13											
30m		34.01	33.90	33.96	34.16	34.17	34.24	34.15	34.15	34.25	34.10	34.11	34.19	34.07	34.22	34.19											
50m		34.22	34.32	34.26	34.17	34.23	34.34	34.19	34.41	34.26	34.10	34.08	34.26	34.08	34.16	34.21											
75m			34.55	34.59	34.43	34.54	34.56	34.53	34.56	34.53	34.15	34.21	34.46	34.13	34.33	34.22											
100m			34.62	34.66	34.66	34.61	34.62	34.64	34.61	34.62	34.66	34.62	34.61	34.56	34.56	34.52											
125m				34.56	34.62	34.62	34.63	34.63	34.62	34.64	34.57	34.59	34.63	34.57	34.63	34.60											
150m				34.51	34.50	34.56	34.61	34.61	34.60	34.62	34.57	34.57	34.60	34.58	34.62	34.62											
200m					34.44	34.43	34.44	34.44	34.45	34.52	34.52	34.55	34.52	34.52	34.52	34.54											
250m					34.37	34.37	34.37	34.37	34.36	34.42	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46	34.45											
300m					34.34	34.34	34.31	34.33	34.36	34.36	34.38	34.38	34.39	34.37	34.37	34.39											
350m					34.34	34.34	34.31	34.33	34.33	34.33	34.33	34.34	34.34	34.32	34.33	34.33											
400m					34.33	34.33	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.32	34.32	34.32	34.31											
最深観測水深(m)		56	111	176	104	409	406	406	407	406	137	406	408	368	407	408											
最深層塩分		34.40	34.62	34.50	34.70	34.45	34.31	34.63	34.31	34.31	34.58	34.31	34.31	34.32	34.32	34.30											
0m		65	118	184	107	733	693	114	977	1530	145	930	1703	386	1564	1730											
10m		263°0.1'	248°0.3'	317°0.3'	318°1.3'	319°1.4'	334°1.4'	312°1.4'	328°0.4'	326°0.9'	260°0.3'	314°1.1'	359°0.5'	350°0.2'	298°0.6'	7°0.5'											
50m		223°0.4'	237°0.3'	345°0.3'	301°0.8'	321°1.1'	337°1.6'	312°1.2'	280°0.3'	325°1.0'	-	319°1.2'	341°0.7'	307°0.4'	247°0.6'	2°0.6'											
100m				3°0.1'		305°0.7'	332°0.9'		263°0.4'	320°0.8'	288°0.4'	291°0.7'	23°0.6'	291°0.4'	275°0.9'	18°0.5'											
流速		*171°0.4'	*305°0.2'		*293°0.3'			*332°0.3'																			
		*(30m)	*(80m)		*(80m)			*(80m)																			
水色・透明度(m)		3	20	3	23	4	19	4	17	4	16	4	17	4	15	3											
波浪・うねり		4	1	4	1	3	2	3	2	2	2	1	1	2	1	3											
風向・風力		N	5	N	5	NW	4	NW	3	NW	3	S	2	ENE	2	E											
気温(°C)		20.2	20.3	19.5	19.9	19.9	19.9	19.9	20.4	20.8	20.9	20.8	20.8	20.9	21.0	21.1											
雲形・雲量		CS	7	CS	7	CS	1	CU	1	CU	3	CU	3	ST	10	ST											
天気		BC	BC	BC	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC											
気圧(hPa)		1016.1	1016.2	1016.2	1020.0	1020.1	1019.9	1020.6	1019.8	1019.6	1019.5	1019.7	1020.0	1021.2	1020.8	1020.5											

観測船名(トス数・馬力)	観測員	観測担当	船長	機関長	製造名	CTD 製品名
まきのくに(99・1200)	堀浩一、吉村晃一	吉村晃一	東田和行	亀谷弘	トワテ、古野CI-60G	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S
 ※ 0m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2008-11 No.4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

(沿岸定線調査)

熊野灘 (豊野崎～梶取崎～駒崎)

2008(平成20)年

11月

海域・年月	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36
St. No.	33°27.1'	33°24.3'	33°22.1'	33°33.4'	33°30.5'	33°28.3'	33°37.6'	33°35.2'	33°32.5'
緯度 N	135°53.2'	135°57.1'	136°00.4'	135°59.3'	136°02.5'	136°06.1'	136°00.6'	136°04.2'	136°07.6'
経度 E	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日
観測日	10:03-10:11	10:33-10:45	11:04-11:19	14:56-15:07	12:35-12:46	12:04-12:15	14:25-14:28	13:51-14:02	13:14-13:25
時刻	22.40	22.60	24.10	23.00	22.60	22.60	22.70	22.00	22.20
水深 (m)	22.35	22.61	23.70	23.00	22.47	22.56	22.64	21.93	21.99
10m	22.05	22.61	22.78	22.60	22.41	22.13	21.74	21.92	21.95
20m	22.01	22.56	22.76	22.00	21.97	22.12	21.74	21.90	21.93
30m	21.84	22.26	22.48	21.81	21.70	20.11	21.77	21.85	21.63
50m	20.93	22.03	20.35	21.68	20.54	18.34	21.39	21.01	19.33
100m	17.55	18.95	18.64	17.52	16.80	15.97	19.32	18.73	17.32
125m	15.42	15.77	14.52	16.43	15.68	15.15	16.54	16.54	15.95
150m	14.35	12.58	13.73	14.52	13.97	14.10	14.59	14.59	14.65
200m	11.39	12.21	11.87	12.53	11.78	12.13	12.73	11.71	11.71
250m	09.49	09.49	10.30	11.09	10.33	09.85	10.28	10.28	10.29
300m	08.51	08.51	08.63	09.72	09.35	08.65	09.07	09.07	08.47
350m	07.62	07.62	07.65	08.18	07.85	07.82	07.83	07.83	07.60
400m	06.96	07.01	07.01	07.23	06.57	07.29	07.28	07.28	07.14
最深観測水深 (m)	220	412	406	407	407	408	409	407	407
最深層水温 (°C)	10.75	06.79	06.96	07.09	06.25	07.21	18.05	07.15	07.04
0m	34.10	34.17	34.17	34.20	34.13	34.15	34.17	34.11	34.15
10m	34.10	34.17	34.16	34.20	34.13	34.15	34.15	34.11	34.14
20m	34.07	34.17	34.13	34.14	34.12	34.16	33.98	34.12	34.14
30m	34.06	34.16	34.14	34.05	34.09	34.16	34.00	34.12	34.14
50m	34.06	34.15	34.13	34.06	34.06	34.37	34.05	34.11	34.14
75m	34.29	34.11	34.39	34.08	34.40	34.60	34.15	34.12	34.55
100m	34.52	34.48	34.55	34.57	34.59	34.61	34.53	34.57	34.57
125m	34.58	34.59	34.59	34.58	34.60	34.59	34.58	34.58	34.62
150m	34.57	34.51	34.56	34.57	34.56	34.57	34.58	34.58	34.58
200m	34.46	34.50	34.50	34.51	34.48	34.49	34.51	34.46	34.46
250m	34.38	34.38	34.43	34.45	34.42	34.40	34.42	34.41	34.41
300m	34.34	34.34	34.35	34.39	34.38	34.35	34.37	34.34	34.34
350m	34.32	34.32	34.32	34.34	34.33	34.32	34.32	34.32	34.32
400m	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31
最深観測水深 (m)	220	412	406	407	407	408	409	407	407
最深層塩分	34.41	34.30	34.31	34.31	34.31	34.44	34.86	34.31	34.30
海深 (m)	227	969	1725	430	1325	1573	121	1073	1516
流	26° 0.5'	91° 0.5'	109° 1.6'	10° 0.7'	292° 1.0'	299° 0.7'	36° 0.6'	9° 0.8'	286° 1.2'
向	355° 0.3'	145° 0.5'	121° 1.2'	4° 0.8'	293° 0.7'	305° 0.3'	16° 0.7'	5° 0.7'	302° 1.3'
流速	48° 0.6'	230° 1.1'	305° 0.3'	6° 0.7'	323° 0.4'	250° 0.4'	60° 0.7'	58° 0.7'	226° 0.5'
水色・透明度 (m)	3	3	3	4	4	3	4	4	4
波浪・うねり	2	2	3	4	3	3	3	3	3
風向・風力	W	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WNW	W
気温 (°C)	16.8	17.4	18.2	16.9	18.3	18.6	17.6	18.3	19.3
雲形・雲量	AC	AC	AC	CU	AS	AS	CU	AC	AC
天気	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧 (hPa)	1011.4	1010.5	1010.4	1009.8	1009.0	1009.5	1009.5	1009.0	1009.0

観測船名 (トシ敷, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	流速計	製品名	CTD	製品名
きのくに (99, 1200)	堀 浩一	吉村 晃一	東田 和行	トウワラ	古野CI-60C	FSI	製ICTD

※ 0m水温はバケツ採水で測温。 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 2008-12 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内領域															(浅海定線調査)															2008(平成20)年		
St.No.	緯度	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	12月																	
緯度 N	33°56.4'	34°00.1'	34°04.1'	34°11.0'	34°14.4'	34°14.3'	34°06.5'	33°58.5'	33°51.1'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.2'	34°02.5'	34°09.4'	34°13.1'																			
経度 E	135°02.1'	135°03.3'	135°03.3'	135°04.1'	135°04.6'	134°59.2'	134°56.4'	134°53.5'	134°51.4'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.4'	135°06.5'	135°08.4'	135°06.4'																			
観測日	12月1日	12月1日	12月1日	12月1日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月1日	12月1日	12月2日																		
時分	15:01-15:04	15:29-15:29	16:20-16:23	17:09-17:12	17:32-17:34	07:10-07:12	07:27-07:30	08:13-08:16	09:07-09:10	09:54-09:57	10:18-10:21	10:43-10:46	15:59-16:01	17:47-17:49	06:46-06:48																			
水深(m)	0 m	19.90	19.50	18.40	18.50	18.70	18.00	17.90	18.70	19.00	20.00	20.00	20.00	19.10	18.50	18.40																		
2 m	19.69	19.48	19.01	18.40	18.52	17.99	17.99	17.90	18.71	19.01	19.98	20.62	19.97	19.07	18.44	18.38																		
5 m	19.71	19.49	19.04	18.41	18.50	17.99	17.99	17.91	18.71	19.02	19.97	20.62	19.96	19.06	18.45	18.41																		
10 m	19.73	19.58	19.05	18.41	18.53	18.01	17.93	17.93	18.70	19.02	19.97	20.62	19.94	18.93	18.40	18.53																		
20 m	19.69	19.62	19.25	18.41	18.55	17.99	17.99	17.99	18.71	19.02	19.70	20.62	19.89	18.91																				
30 m	19.56	19.30	19.33	18.55				18.09	18.72	19.03	19.27	20.62																						
50 m								18.22	18.91	19.05	19.21	20.62																						
75 m											20.39																							
最深観測水深(m)	46	46	42	44	27	29	29	55	65	64	65	80	47	28	18	19																		
最深層水温(℃)	19.75	19.21	19.37	19.35	18.96	17.96	17.96	18.22	19.27	19.09	18.79	20.39	19.80	18.75	18.38	18.65																		
0 m	33.94	33.84	33.55	33.13	33.09	32.99	32.99	32.98	33.36	33.76	33.95	34.11	33.62	33.17	33.12																			
2 m	33.94	33.85	33.56	33.13	33.17	33.00	32.99	32.99	33.37	33.76	33.96	34.11	33.62	33.17	33.14																			
5 m	33.95	33.85	33.56	33.14	33.17	33.00	32.98	32.98	33.37	33.77	33.96	34.11	33.62	33.18	33.15																			
10 m	33.96	33.89	33.57	33.14	33.19	33.01	32.99	32.99	33.37	33.77	33.96	34.10	33.61	33.17	33.21																			
20 m	33.95	33.91	33.65	33.13	33.20	33.00	33.00	33.01	33.37	33.76	33.87	34.18	34.09	33.65																				
30 m	33.92	33.82	33.70	33.21	33.06	33.37	33.06	33.06	33.37	33.77	33.74	34.18	34.10																					
50 m					33.09	33.46						34.19																						
75 m												34.39																						
最深観測水深(m)	46	46	42	44	27	29	29	55	65	64	65	80	47	28	18	19																		
最深層塩分	34.01	33.80	33.80	33.63	33.38	32.98	32.98	33.09	33.70	33.79	33.59	34.39	34.06	33.69	33.18	33.31																		
海深(m)	53	53	48	52	35	36	36	52	70	70	71	86	54	35	25	24																		
流向	155° 0.7'	174° 0.6'	69° 0.4'	148° 0.6'	202° 0.4'	355° 1.1'	355° 1.1'	348° 1.1'	354° 0.8'	350° 0.8'	357° 0.6'	337° 0.4'	296° 0.4'	147° 0.3'	242° 0.4'	86° 0.3'																		
20 m	154° 0.7'	175° 0.6'	66° 0.5'	151° 0.6'	194° 0.4'	353° 1.0'	353° 1.0'	346° 0.9'						150° 0.3'																				
40 m																																		
流速	*152° 0.6'	*169° 0.5'	*73° 0.6'	*151° 0.6'	*193° 0.4'			*12° 0.5'	*352° 0.8'	*355° 0.7'	*318° 0.4'	*199° 0.4'	*162° 0.4'																					
* m	*(30m)	*(30m)	*(30m)	*(30m)	*(30m)			*(30m)	*(50m)	*(50m)	*(50m)	*(50m)	*(50m)	*(30m)																				
水色・透明度(m)	5	5	11	5	7	5	5	5	9	5	7	4	16	3	15	5	8																	
波浪・うねり	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	3	1																	
風向・風力	N	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	E	3	3	NNW	4	N	4	N	2	ENE	2	NE	3														
気温(℃)	13.3	13.6	13.3	13.0	12.9	9.2	9.2	10.6	12.1	13.6	13.7	14.2	14.0	13.6	12.7	7.9																		
雲形・雲量	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU																		
天気	B	B	B	B	B	BC	BC	BC	B	BC	BC	BC	BC	B	B	B																		
気圧(hPa)	1022.6	1022.6	1022.5	1022.5	1022.5	1022.0	1022.0	1021.9	1021.8	1021.9	1021.9	1022.0	1021.6	1022.5	1022.5	1022.0																		

観測船名 (トシ数・馬力)	観測員	観測者担当者	船長	機関長	派速計	製品名	C.T.D	製品名
きのくに(99,1200)	河田 進一	吉村 晃一	栗田 和行	亀谷 弘	トッパー	古野CI-60G	FSI製	ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S ※ 0 m水温はバケツ採水で測温。

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				(浅海定線調査)				2008(平成20)年		12月
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'	WS26'	WS27'	WS28'	WS29'	WS30'	
緯度 N	33° 51.1'	33° 43.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	33° 42.5'	
経度 E	135° 06.5'	135° 19.5'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	135° 21.0'	
観測日	12月1日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	
時分	14:16 - 14:18	12:23 - 12:25	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	12:35 - 12:37	
0 m	20.00	20.70	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	20.60	
2 m	20.40	20.68	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	
5 m	20.20	20.66	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	20.53	
10 m	19.96	20.64	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	20.45	
20 m	19.80															
30 m																
50 m																
75 m																
水深																
温度																
°C																
最深観測水深(m)	29	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
最深層水温(°C)	19.73	20.12	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	19.90	
0 m	34.21	34.25	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	34.22	
2 m	34.22	34.25	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	
5 m	34.16	34.25	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	34.23	
10 m	34.08	34.25	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	34.21	
20 m	34.03															
30 m																
50 m																
75 m																
塩分																
最深観測水深(m)	29	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
最深層塩分	34.01	34.15	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	34.12	
10 m	100° 0.5'	209° 0.3'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	172° 0.4'	
20 m	100° 0.5'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
* m	*94° 0.5'															
*	*(30m)															
流速																
水色・透明度(m)	4・12	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	5・14	
波浪・うねり	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	
風向・風力	NNW・2	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	WNW・3	
気温(°C)	13.9	17.2	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	17.1	
雲形・雲量	CU・3	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	AS・1	
天気	BC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
気圧(hPa)	1022.8	1019.6	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測表担当者	船長	機関長	流速計, 製品名	CTD, 製品名
きのくに (99, 1200)	吉村 晃一	東田 和行	穂谷 弘	トッパ, 古野CI-60G	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0 m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2008-12 No. 3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域 (目黒崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)												(沿岸定線調査)												2008(平成20)年	
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27						
緯度 N	33°45.0'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.3'	33°32.2'	33°33.3'	33°30.2'	33°27.4'	33°28.1'	33°25.2'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.3'	33°16.5'	33°25.2'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.3'	33°16.5'						
経度 E	135°12.4'	135°09.4'	135°06.4'	135°17.5'	135°15.1'	135°12.2'	135°22.1'	135°19.2'	135°16.2'	135°33.4'	135°31.0'	135°28.1'	135°44.3'	135°43.1'	135°41.5'	135°31.0'	135°28.1'	135°33.4'	135°43.1'	135°41.5'						
観測日	12月1日	12月1日	12月1日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月3日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日	12月4日						
時分	13:31-13:34	13:06-13:10	12:29-12:35	11:51-11:55	12:20-12:30	12:53-13:04	11:18-11:22	14:09-14:20	13:38-13:48	13:45-13:50	13:12-13:23	12:41-12:53	09:53-10:02	10:27-10:37	11:08-11:19	13:12-13:23	12:41-12:53	09:53-10:02	10:27-10:37	11:08-11:19						
水深 (m)	20.80	21.30	21.00	21.00	20.50	20.70	21.30	20.60	22.00	22.60	22.80	23.30	22.70	22.70	23.80	22.80	23.30	22.70	22.70	23.80						
0m																										
10m	20.67	21.19	20.98	20.91	20.24	20.60	21.09	20.49	21.99	22.57	22.75	22.13	22.66	22.83	23.74	22.13	22.13	22.66	22.83	23.74						
20m	20.60	21.08	20.98	20.90	20.11	20.58	20.45	20.45	21.93	22.48	22.72	21.46	22.65	22.82	23.72	21.46	21.46	22.65	22.82	23.72						
30m	20.62	21.06	20.94	20.84	20.08	20.56	20.25	20.45	20.85	21.93	22.64	21.05	22.59	22.50	23.72	21.05	21.05	22.59	22.50	23.72						
50m	20.58	20.92	20.77	20.81	20.00	20.41	20.17	20.36	20.61	20.80	21.77	20.63	21.36	21.28	22.72	20.63	20.63	21.36	21.28	22.72						
75m		20.35	20.07	18.43	17.50	18.65	18.23	20.37	20.47	20.45	21.16	20.47	19.85	20.72	21.34	20.47	20.47	19.85	20.72	21.34						
100m		19.90	17.49	17.74	16.91	16.72	16.94	18.22	19.02	19.26	19.66	19.47	18.73	20.97	20.49	19.47	19.47	18.73	20.97	20.49						
125m		16.59			15.96	15.50		16.24	16.88	18.17	17.73	17.72	17.98	18.99	20.48	17.72	17.72	17.98	18.99	20.48						
150m		13.58			13.89	14.28		15.13	15.51		15.68	16.96	16.85	17.16	19.73	16.96	16.96	16.85	17.16	19.73						
200m					12.35	13.02		13.43	13.58		13.33	13.30	13.21	13.81	15.08	13.30	13.30	13.21	13.81	15.08						
250m					10.31	10.56		11.35	10.62		12.33	11.40	12.24	10.52	12.05	11.40	11.40	12.24	10.52	12.05						
300m					09.83	08.84		09.93	08.83		09.13	08.83	10.81	09.25	10.77	09.13	09.13	10.81	09.25	10.77						
350m					09.75	07.93		07.93	07.42		08.02	08.83		09.25	09.30	08.02	08.83		09.25	09.30						
400m					08.15	07.32		07.32	06.64		08.12	08.83		09.25	08.70	08.12	08.83		09.25	08.70						
最深観測水深(m)	57	101	173	102	404	403	117	406	402	149	405	404	339	403	404	404	404	339	403	404						
最深層水温(°C)	20.50	20.20	13.08	17.22	08.09	07.33	15.90	06.93	06.64	16.55	07.94	07.69	09.77	08.17	08.68	07.94	07.69	09.77	08.17	08.68						
0m	34.28	34.24	34.23	34.27	34.28	34.32	34.28	34.24	34.34	34.34	34.36	34.34	34.34	34.34	34.34	34.36	34.34	34.34	34.34	34.34						
10m	34.28	34.25	34.23	34.27	34.27	34.32	34.27	34.24	34.34	34.34	34.36	34.36	34.34	34.34	34.34	34.36	34.36	34.34	34.34	34.34						
20m	34.29	34.26	34.23	34.27	34.26	34.31	34.25	34.23	34.33	34.33	34.37	34.33	34.33	34.35	34.35	34.37	34.33	34.33	34.35	34.35						
30m	34.29	34.26	34.23	34.25	34.26	34.31	34.26	34.23	34.33	34.33	34.36	34.32	34.33	34.34	34.34	34.36	34.32	34.33	34.34	34.34						
50m	34.31	34.29	34.23	34.38	34.30	34.31	34.25	34.24	34.27	34.28	34.34	34.26	34.33	34.34	34.34	34.34	34.26	34.33	34.34	34.34						
75m		34.44	34.43	34.55	34.59	34.56	34.56	34.29	34.30	34.31	34.54	34.28	34.33	34.28	34.34	34.34	34.26	34.33	34.28	34.34						
100m		34.46	34.63	34.57	34.60	34.61	34.58	34.59	34.53	34.57	34.66	34.28	34.49	34.26	34.29	34.34	34.28	34.49	34.26	34.29						
125m			34.60	34.60	34.60	34.60	34.60	34.61	34.60	34.60	34.66	34.59	34.49	34.52	34.23	34.60	34.60	34.49	34.52	34.23						
150m					34.55	34.57		34.58	34.60	34.60	34.66	34.59	34.57	34.62	34.58	34.60	34.60	34.57	34.62	34.58						
200m					34.49	34.53		34.55	34.55	34.55	34.54	34.57	34.52	34.57	34.61	34.55	34.55	34.52	34.57	34.61						
250m					34.41	34.44		34.44	34.44	34.44	34.44	34.47	34.49	34.50	34.61	34.44	34.47	34.49	34.50	34.61						
300m					34.39	34.37		34.39	34.39	34.39	34.42	34.40	34.42	34.44	34.44	34.39	34.40	34.42	34.44	34.44						
350m					34.39	34.33		34.33	34.33	34.33	34.33	34.38	34.38	34.38	34.38	34.33	34.38	34.38	34.38	34.38						
400m					34.33	34.32		34.33	34.33	34.33	34.35	34.37	34.35	34.35	34.39	34.33	34.37	34.35	34.35	34.39						
最深観測水深(m)	57	101	173	102	404	403	117	406	402	149	405	404	339	403	404	404	404	339	403	404						
最深層塩分	34.35	34.77	34.52	34.57	34.32	34.31	34.58	34.30	34.33	34.60	34.34	34.37	34.36	34.34	34.38	34.34	34.37	34.36	34.34	34.38						
0m																										
10m	107° 0.4'	250° 0.8'	298° 0.7'	330° 0.7'	305° 1.2'	298° 1.3'	317° 1.0'	288° 0.9'	295° 1.4'	299° 0.6'	331° 0.3'	64° 2.2'	62° 0.8'	53° 0.9'	70° 2.9'	331° 0.3'	64° 2.2'	62° 0.8'	53° 0.9'	70° 2.9'						
50m	165° 0.6'	218° 1.0'	294° 0.6'	347° 0.4'	293° 1.0'	295° 1.3'	334° 0.7'	290° 1.1'	291° 1.6'	281° 0.8'	39° 0.5'	50° 1.5'	22° 0.8'	43° 0.9'	69° 2.3'	39° 0.5'	50° 1.5'	22° 0.8'	43° 0.9'	69° 2.3'						
100m					330° 0.5'	316° 1.7'		277° 1.4'	279° 1.4'	268° 0.7'	286° 0.2'	55° 0.9'	279° 0.7'	45° 0.7'	68° 1.6'	286° 0.2'	55° 0.9'	279° 0.7'	45° 0.7'	68° 1.6'						
流速	*139° 0.4'				*32° 0.5'					*341° 0.6'																
水色・透明度(m)	3	20	3	20	4	19	4	18	3	20	3	20	3	22	3	22	3	18	3	22	3	22				
波浪・うねり	1	1	2	1	3	1	3	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1				
風向・風力	N	2	NW	3	NW	4	NW	4	NW	4	ENE	3	ENE	3	ENE	4	ENE	3	ENE	3	ENE	4				
気温(°C)	13.8	14.0	13.6	17.2	16.9	17.0	17.1	17.9	19.0	18.7	19.2	19.4	17.8	19.0	19.5	19.2	19.4	17.8	19.0	19.5						
雲形・雲量	CU	5	CU	7	CU	1	CU	1	CU	1	CU	5	CU	1	CU	2	CU	6	CU	1	CU	2				
天気	BC	BC	BC	B	B	B	B	B	B	B	BC	BC	B	B	B	BC	BC	B	B	B						
気圧(hPa)	1023.2	1023.6	1024.0	1019.5	1019.4	1019.2	1019.6	1018.4	1018.8	1020.4	1020.3	1020.2	1022.6	1022.6	1021.6	1020.2	1020.2	1022.6	1022.6	1021.6						

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	機関長	機関員	流連計, 観測名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	河田 進一	吉村 晃一	東田 和行	龜谷 弘	トワラー, 古野CI-60G	FSI製 I.C.T.D

※ 0m水温はバケツ採水で観測。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 2008-12 No. 4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(桧野灘 (桧野崎～榎取崎～駒崎))												(沿岸定線調査)												2008(平成20)年		12月	
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時 分	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	観測日	時 分	観測日	時 分	観測日	時 分	
0 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	09:54 - 10:01	22.30	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	22.20	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
10 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	10:23 - 10:34	22.24	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	22.17	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
20 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	10:34 - 10:45	22.17	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	22.17	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
30 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	10:45 - 10:56	21.90	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	22.16	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
50 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	10:56 - 11:07	20.52	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	21.09	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
75 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	11:07 - 11:18	19.94	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	20.04	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
100 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	11:18 - 11:29	18.44	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	19.92	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
125 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	11:29 - 11:40	17.07	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	19.61	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
150 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	11:40 - 11:51	15.06	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	16.58	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
200 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	11:51 - 12:02	13.17	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	13.16	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
250 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	12:02 - 12:13	11.74	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	12.30	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
300 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	12:13 - 12:24	10.80	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	11.22	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
350 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	12:24 - 12:35	08.85	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	10.19	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
400 m	33° 27.1'	135° 53.3'	12月10日	12:35 - 12:46	07.91	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 30.4'	33° 30.4'	33° 28.3'	33° 37.5'	33° 35.1'	33° 32.4'	20.70	22.30	08.28	20.00	20.10	20.30	19.00	19.50	19.50	12月10日	13:07 - 13:18	12月10日	13:48 - 13:59	12月10日	13:07 - 13:18	
最深観測水深(m)					230										405														
最深層水温(℃)					12.51										08.25														
0 m	34.34	34.37	34.34	34.34	34.35	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.34	34.34	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	
10 m	34.34	34.37	34.34	34.34	34.35	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.34	34.34	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	
20 m	34.34	34.37	34.34	34.34	34.35	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.34	34.34	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	
30 m	34.34	34.37	34.34	34.34	34.35	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.34	34.34	34.34	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.32	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	
50 m	34.35	34.38	34.35	34.35	34.36	34.35	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.35	34.35	34.35	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	
75 m	34.49	34.52	34.49	34.49	34.50	34.49	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.49	34.49	34.49	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50	
100 m	34.61	34.64	34.61	34.61	34.62	34.61	34.59	34.59	34.59	34.59	34.59	34.59	34.59	34.61	34.61	34.61	34.59	34.59	34.59	34.59	34.59	34.59	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	34.62	
125 m	34.63	34.66	34.63	34.63	34.64	34.63	34.61	34.61	34.61	34.61	34.61	34.61	34.61	34.63	34.63	34.63	34.61	34.61	34.61	34.61	34.61	34.61	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	34.64	
150 m	34.53	34.56	34.53	34.53	34.54	34.53	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.53	34.53	34.53	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.54	34.54	34.54	34.54	34.54	34.54	
200 m	34.53	34.56	34.53	34.53	34.54	34.53	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.53	34.53	34.53	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51	34.54	34.54	34.54	34.54	34.54	34.54	
250 m	34.47	34.50	34.47	34.47	34.48	34.47	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.47	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	
300 m	34.43	34.46	34.43	34.43	34.44	34.43	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.43	34.43	34.43	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.44	34.44	34.44	34.44	34.44	34.44	
350 m	34.35	34.38	34.35	34.35	34.36	34.35	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.35	34.35	34.35	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	
400 m	34.31	34.34	34.31	34.31	34.32	34.31	34.29	34.29	34.29	34.29	34.29	34.29	34.29	34.31	34.31	34.31	34.29	34.29	34.29	34.29	34.29	34.29	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	
最深観測水深(m)					230										402														
最深層塩分					34.50										34.31														
水深 (m)					973										1734														
水深 (m)					236										1364														
水深 (m)					76° 1.6'										77° 1.4'														
水深 (m)					76° 1.3'										109° 0.8'														
水深 (m)					45° 0.4'										102° 0.6'														
水深 (m)					88° 0.7'										86° 0.5'														
水深 (m)					201° 0.5'										338° 0.4'														
水深 (m)																													

海洋観測 2008-12 No.5

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	熊野灘 (熊野川河口沖 ~ 木本沖 ~ 三木崎)										(サンマ定線調査)										2008(平成20)年	
	WE37	WE38	WE39	WE40	WE41	WE42	WE43	WE44	WE45	WE46	WE47	WE48	WE49	WE45	WE46	WE47	WE48	WE49				
緯度 N	33°44.4'	33°41.5'	33°39.2'	33°50.6'	33°48.3'	33°45.4'	33°43.1'	33°40.4'	33°54.3'	33°52.1'	33°49.3'	33°47.0'	33°44.2'	33°54.3'	33°52.1'	33°49.3'	33°47.0'	33°44.2'				
経度 E	136°03.4'	136°06.6'	136°10.5'	136°07.0'	136°10.4'	136°14.5'	136°18.1'	136°21.6'	136°14.2'	136°17.6'	136°21.5'	136°25.2'	136°28.6'	136°14.2'	136°17.6'	136°21.5'	136°25.2'	136°28.6'				
観測日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日				
時分	18:24-18:27	18:51-19:01	11:20-11:31	17:10-17:14	17:38-17:46	12:13-12:23	12:47-12:58	13:23-13:33	16:25-16:31	15:52-16:03	15:18-15:30	14:46-14:58	14:15-14:26	16:25-16:31	15:52-16:03	15:18-15:30	14:46-14:58	14:15-14:26				
水深	0 m	19.50	19.60	19.70	19.80	19.80	19.60	19.60	19.80	19.80	19.60	19.60	19.70	19.80	19.60	19.60	19.80	19.70				
10 m	19.48	19.70	19.69	19.69	19.83	19.52	19.47	19.47	19.83	19.52	19.37	19.37	19.51	19.77	19.54	19.57	19.51	19.55				
20 m	19.49	19.69	19.68	19.68	19.82	19.51	19.48	19.44	19.82	19.51	19.33	19.33	19.54	19.76	19.53	19.54	19.44	19.53				
30 m	19.47	19.69	19.67	19.67	19.66	19.51	19.38	19.28	19.66	19.51	19.28	19.28	19.49	19.74	19.49	19.52	19.41	19.52				
50 m		19.57	19.67	19.67	19.53	19.50	19.30	19.25	19.53	19.50	19.25	19.25	19.49	19.71	19.40	19.47	19.27	19.49				
75 m		19.02	19.19	19.19	19.47	19.50	19.25	19.01	19.47	19.50	19.01	19.01	19.30	19.15	19.36	19.18	19.10	19.30				
100 m		18.37	18.37	18.37	18.31	18.31	18.08	18.42	18.31	18.08	18.42	18.42	19.10	17.83	18.83	19.11	18.96	17.98				
125 m		16.95	16.95	16.95	16.71	16.71	16.35	16.45	16.71	16.35	16.45	16.45	17.30	16.69	16.60	17.41	17.30	15.93				
150 m		15.07	15.07	15.07	15.44	15.44	14.59	14.36	15.44	14.59	14.36	14.36	14.36	14.96	14.96	15.89	15.15	14.36				
200 m		13.03	13.03	13.03	13.61	13.61	12.39	12.51	13.61	12.39	12.51	12.51	12.30	12.88	12.88	12.97	12.60	12.30				
250 m		11.12	11.12	11.12	11.87	11.87	10.96	11.31	11.87	10.96	11.31	11.31	10.88	11.40	11.40	11.06	10.87	10.88				
300 m		10.05	10.05	10.05	10.00	10.00	09.72	10.12	10.00	09.72	10.12	10.12	09.98	10.37	10.37	10.07	09.70	09.98				
350 m		09.31	09.31	09.31	08.88	08.88	08.39	08.39	08.88	08.39	08.39	08.39	08.97	09.06	09.06	08.97	08.96	08.97				
400 m		08.35	08.35	08.35	07.31	07.31	08.00	06.88	08.00	06.88	07.01	07.01	08.72	08.56	08.56	08.33	08.00	08.72				
最深観測水深(m)	35	407	413	42	271	410	410	410	410	410	411	408	409	137	411	408	408	409				
最深層水温(°C)	19.48	08.22	07.11	07.58	10.73	07.68	06.86	06.99	06.99	06.86	06.99	07.88	07.40	15.83	08.49	08.31	07.88	07.40				
0 m	34.27	34.35	34.34	34.33	34.37	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.35	34.34	34.37	34.35	34.34				
10 m	34.28	34.36	34.35	34.34	34.38	34.35	34.35	34.35	34.38	34.35	34.34	34.34	34.34	34.36	34.34	34.37	34.35	34.34				
20 m	34.27	34.36	34.35	34.34	34.38	34.35	34.35	34.35	34.38	34.35	34.34	34.34	34.34	34.36	34.34	34.37	34.35	34.34				
30 m	34.27	34.35	34.35	34.34	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.34	34.34	34.34	34.36	34.34	34.37	34.35	34.34				
50 m		34.34	34.35	34.35	34.34	34.35	34.35	34.35	34.34	34.35	34.33	34.34	34.34	34.35	34.34	34.36	34.34	34.34				
75 m		34.32	34.44	34.44	34.34	34.35	34.34	34.34	34.34	34.35	34.32	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33				
100 m		34.38	34.63	34.63	34.62	34.61	34.43	34.38	34.62	34.61	34.38	34.33	34.58	34.58	34.38	34.33	34.33	34.58				
125 m		34.69	34.63	34.63	34.66	34.61	34.51	34.57	34.66	34.61	34.57	34.62	34.60	34.62	34.62	34.56	34.60	34.60				
150 m		34.63	34.58	34.58	34.63	34.59	34.59	34.59	34.63	34.59	34.59	34.62	34.52	34.61	34.61	34.62	34.60	34.52				
200 m		34.52	34.50	34.50	34.55	34.49	34.49	34.50	34.55	34.49	34.50	34.51	34.43	34.52	34.52	34.52	34.51	34.43				
250 m		34.44	34.44	34.44	34.47	34.43	34.43	34.43	34.47	34.43	34.46	34.46	34.43	34.45	34.45	34.43	34.42	34.43				
300 m		34.39	34.39	34.39	34.38	34.38	34.40	34.40	34.38	34.40	34.40	34.39	34.39	34.40	34.40	34.39	34.38	34.39				
350 m		34.36	34.36	34.36	34.35	34.35	34.35	34.33	34.35	34.35	34.33	34.35	34.36	34.35	34.35	34.35	34.35	34.36				
400 m		34.34	34.34	34.34	34.31	34.31	34.28	34.28	34.31	34.28	34.29	34.34	34.33	34.34	34.34	34.34	34.32	34.33				
最深観測水深(m)	35	407	413	42	271	410	410	410	410	410	411	408	409	137	411	408	408	409				
最深層塩分	34.29	34.33	34.27	34.35	34.40	34.31	34.40	34.41	34.40	34.31	34.41	34.41	34.27	34.66	34.34	34.41	34.41	34.27				
海深 (m)	41	495	1682	49	274	1482	2051	2090	144	703	1964	1673	703	703	1964	1673	1673					
潮流	190° 0.2'	233° 0.7'	204° 0.8'	51° 0.2'	255° 0.6'	189° 0.9'	259° 0.9'	256° 1.2'	68° 0.2'	322° 0.1'	300° 0.6'	301° 0.8'	300° 0.6'	322° 0.1'	300° 0.6'	301° 0.8'	255° 1.4'					
50 m	-	239° 0.5'	191° 0.9'	-	273° 0.5'	185° 0.9'	266° 1.0'	260° 1.2'	34° 0.3'	338° 0.2'	306° 0.6'	295° 0.7'	295° 0.7'	338° 0.2'	306° 0.6'	295° 0.7'	261° 1.5'					
100 m	-	244° 0.6'	176° 0.9'	-	-	192° 0.6'	259° 0.7'	258° 1.1'	61° 0.2'	10° 0.4'	303° 0.3'	259° 0.6'	259° 0.6'	10° 0.4'	303° 0.3'	259° 0.6'	241° 1.1'					
流速	*235° 0.4'	*359° 0.2'	*359° 0.2'	* (30m)	*241° 0.6'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
* m	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
水色・透明度(m)	1	1	1	1	1	4	23	4	23	4	22	4	21	4	20	4	20	4	21			
波浪・うねり	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
風向・風力	SW	E	NE	SE	SE	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE			
気温(°C)	13.4	13.8	12.8	13.8	13.8	13.4	13.7	13.8	13.4	13.7	13.8	13.7	13.8	13.6	13.7	13.4	13.5	13.8				
雲形・雲量	CU	CU	CU	CS, SC	SC, CS	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU	CS, CU				
天気	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
気圧 (hPa)	1025.5	1025.5	1025.9	1025.3	1025.5	1025.5	1025.5	1025.5	1025.5	1025.5	1025.5	1025.5	1025.5	1025.1	1025.4	1025.3	1025.2	1025.5				

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計, 観品名
まのくに (99, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	平見 謹一	トワラー, 古野CI-60G
* 0m水温はバケツ採水で測温。					
* ICTDモジュール名: ICTD-BP-702-S					

海洋観測 2008-12 沖台 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(沖台定線調査)															2008(平成20)年	
		St.No.	S11	S12	S13	S115M	S11	S12	S13	S115M	S14	S14	S14	S14	S15	S15	S15	12月
緯度 N	33° 24.1'	33° 21.1'	33° 16.2'	33° 11.1'	33° 11.1'	33° 24.2'	33° 21.3'	33° 16.3'	33° 11.2'	33° 06.1'	32° 56.1'	32° 46.2'	32° 36.2'					
経度 E	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.6'	135° 45.4'	135° 45.0'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 45.0'	135° 45.1'	135° 45.0'	135° 45.0'	135° 45.0'					
観測日	12月16日	12月16日	12月16日	12月16日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	
時刻	09:47-09:58	10:21-10:46	11:19-11:45	12:21-XBT	09:45-XBT	10:01-XBT	10:27-XBT	10:54-XBT	11:25-11:51	12:49-13:00	13:53-14:18	15:16-15:27						
水深 (m)	20.80	20.90	20.30	22.80	20.10	21.40	22.10	22.30	22.30	22.70	22.70	22.70	22.60					
10m	20.31	20.73	20.15	23.01	20.22	21.43	22.17	22.36	22.36	22.72	22.73	22.69	22.57					
20m	19.59	20.38	20.05	23.00	20.22	21.07	22.12	22.35	22.35	22.72	22.74	22.67	22.57					
30m	19.58	20.17	19.99	23.01	20.14	20.79	21.97	22.34	22.34	22.72	22.74	22.54	22.57					
50m	19.31	19.77	19.96	22.61	19.96	20.53	21.08	22.16	22.16	22.72	22.74	22.44	22.42					
75m	18.31	19.32	19.50	21.39	19.61	19.90	19.76	21.88	21.88	22.73	22.74	22.40	22.31					
100m	17.34	18.17	18.96	20.28	18.63	19.58	19.50	20.83	20.83	22.45	22.45	21.99	21.58					
125m	16.09	16.54	17.92	19.91	17.14	18.20	19.05	19.84	19.84	21.41	21.32	20.35	20.20					
150m	15.38	15.14	15.68	18.91	15.68	16.10	17.42	18.74	18.74	20.57	20.57	19.46	19.34					
200m	12.88	12.87	13.77	15.45	13.49	13.81	15.10	15.90	15.90	16.63	16.35	18.43	18.69					
250m	11.03	11.61	12.29	12.55	11.31	11.71	12.13	12.43	12.43	14.15	17.11	17.66	17.98					
300m	09.39	10.07	10.86	10.66	10.14	10.58	11.25	11.93	11.93	12.08	15.57	16.89	17.22					
350m	09.04	09.09	08.69	09.21	09.37	09.52	09.89	09.89	11.48	11.60	13.89	15.91	16.19					
400m	08.22	07.81	08.22	08.03	09.52	08.68	08.90	08.90	10.10	10.80	12.20	14.36	14.99					
最深観測水深(m)	375	1004	1008	476	476	476	476	476	476	1002	423	1042	404					
最深層水温(°C)	09.07	03.35	03.29	06.58	09.61	07.02	07.39	07.72	07.72	03.50	11.63	03.65	14.87					
0m	34.39	34.40	34.38							34.51	34.51	34.56	34.56					
10m	34.35	34.39	34.38							34.51	34.52	34.57	34.56					
20m	34.35	34.34	34.37							34.51	34.52	34.57	34.57					
30m	34.33	34.33	34.37							34.51	34.52	34.58	34.56					
50m	34.37	34.35	34.36							34.51	34.52	34.59	34.54					
75m	34.46	34.47	34.38							34.51	34.52	34.60	34.51					
100m	34.56	34.55	34.46							34.52	34.59	34.77	34.81					
125m	34.62	34.60	34.55							34.43	34.83	34.85	34.84					
150m	34.59	34.58	34.62							34.53	34.84	34.87	34.85					
200m	34.52	34.52	34.55							34.70	34.84	34.85	34.85					
250m	34.44	34.46	34.50							34.59	34.79	34.82	34.84					
300m	34.38	34.40	34.45							34.49	34.68	34.78	34.80					
350m	34.35	34.37	34.37							34.46	34.57	34.71	34.73					
400m	34.33	34.33	34.35							34.44	34.48	34.61	34.64					
最深観測水深(m)	375	1004	1008	476	476	476	476	476	476	1002	423	1042	404					
最深層塩分	34.35	34.51	34.48							34.49	34.53	34.44	34.63					
塩分 (m)	379	1256	2086			1208												
潮流	281° 0.7'	295° 0.8'	56° 1.1'	77° 3.7'	70° 0.7'	97° 0.4'	82° 1.6'	89° 2.3'	93° 2.9'	93° 2.9'	91° 2.0'	79° 1.3'	98° 1.4'					
10m	279° 0.8'	300° 0.6'	60° 1.0'	81° 3.5'	59° 0.4'	101° 0.1'	83° 1.2'	90° 2.2'	92° 2.9'	92° 2.1'	92° 2.1'	86° 1.4'	86° 1.3'					
50m	293° 0.9'	293° 0.8'	60° 0.5'	74° 2.2'	349° 0.3'	295° 0.2'	85° 0.8'	88° 1.9'	95° 2.7'	95° 2.7'	92° 2.2'	85° 1.5'	78° 1.4'					
100m																		
流速	* m																	
流速																		
透明度(m)	3	23	3	20	3	3	3	3	3	3	3	3	3	28	3	25		
波高(波高)	4	1	4	1	5	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	
風向・風力	ENE	5	ENE	5	ENE	6	N	3	N	2	NNW	3	NW	3	NW	3		
風速(°C)	13.5	13.8	14.4	14.7	12.4		13.2	13.6	13.9	14.6	14.6	14.4	14.9					
雲形・雲量	CU	3	CU	4	CU,CS	3	CU,CS	3	CU,CS	3	CU,CS	4	CU	5	CU	5		
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気圧 (hPa)	1023.8	1023.4	1022.6	1021.8	1020.3	1020.3	1020.3	1020.1	1019.9	1019.9	1019.5	1019.1	1020.0					

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計	製品名	C.T.D
きのくに (99, 1200)	河田 進一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トワラー	古野CI-60G	F.S.I製ICTD

* 0m水温はバケツ採水で測温。 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

モジャコ調査速報1

平成20年4月10日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

調査期間：平成20年4月4、9日（沿岸定線）

調査船：きのくに 99トン

調査海域：潮岬～檜野埼沿岸定線（4月4日）

梶取埼～駒埼（4月9日）

1 調査概要

採集方法はいずれも調査船の左舷から直径1.5mのリング付きネットでの水平曳である。

採集域の表面水温は4月4日19.1～19.5℃、4月9日は17.9～19.4℃であった。

4月4日 黒潮流域と陰影部の潮目域で、チギレ藻が散在していた。

4個の藻を採集した。この4個全ての藻にモジャコが付着していた。合計154尾のモジャコを採集した。

その他の魚類はマヅ 25尾、メナ 4尾、カハチ 2、スハヒラウオ 2、オビツチャ 2、イガキイ 1尾であった。

4月9日 熊野灘南部沿岸域で単独藻を2回採集した。岸寄りの表面水温19℃台では魚類の付着はなくサマ卵が多数みられた。表面水温17℃台で採集した藻にはモジャコ16尾、メナ1尾、マル37尾を採集した。

2 海況

人工衛星画像によると4月4～9日の黒潮は室戸岬～潮岬で離岸し、潮岬南沖の黒潮北縁部は30マイル付近にあり遠州灘沖をE方向に流去していたが、4月8日には黒潮蛇行の頂上部が石廊崎沖30～40マイルまで近づき八丈島北側を流去している。

紀伊水道への暖水波及は潮岬南沖で西向きの弱い流れが観測されたが、弱く紀南沿岸まで、もう1波は水道中央部から紀伊水道外域、徳島県沿岸にかけてみられている。

熊野灘では黒潮北縁からの暖水が東沖から三重県三木崎付近に進入し、ここから沿岸に南北に広がっている。

3 モジャコの付着状況と体長組成

採集回数毎のモジャコ入網状況は表 1、2 のとおりである。6 回の採集で 4 月 4 日の 4 回全てにモジャコが付着していた。総採集尾数は 154 尾 (FL16~63mm)、平均尾叉長 36mm、FL30mm以上が多かった。4 月 9 日の 2 回の採集で、モジャコ 16 尾 (FL16~48mm)、平均尾叉長 27mm、FL30mm以上は少なかった。

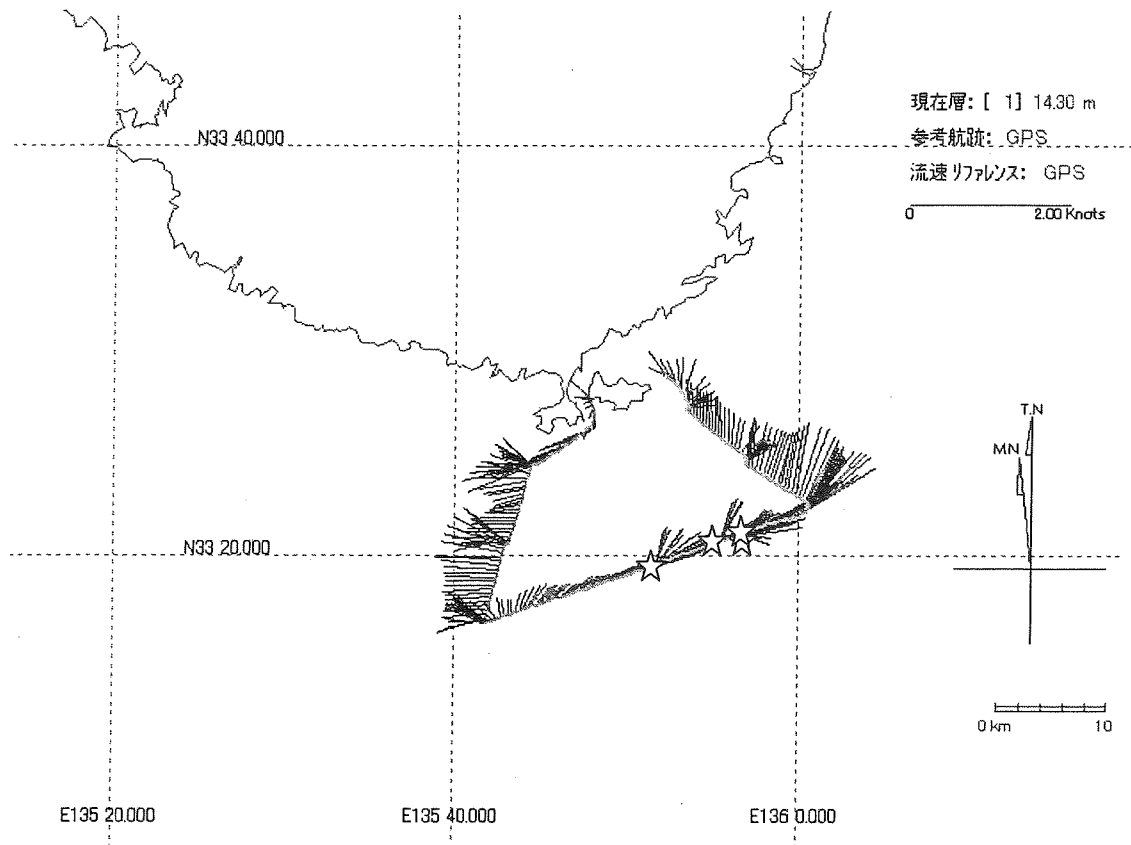


図 1 調査コースおよび流れ藻の採集位置、ADCPによる流況 (2008年4月4日)
 ☆は流れ藻の採集位置

表 1 採集した流れ藻の魚類付着状況

番号	年月日	緯度	経度	時間	表面水温	藻の大きさ	魚種・個体数	ブリの体長範囲mm
1	2008/4/4	33° 20.6	135° 55.4	12:31	19.5°C	0.5m×1m	ブリ24、カンパチ1、マアジ20	37~59
2	2008/4/4	33° 21.0	135° 56.8	12:44	19.4°C	1m×2m	ブリ84、マアジ5、メジナ2、スジハビラウオ1	16~53
3	2008/4/4	33° 21.0	135° 56.7	12:49	19.3°C	1m×2m	ブリ38、カンパチ1、スジハビラウオ1、オヤビツチャ2、イガキダイ	17~63
4	2008/4/4	33° 21.1	135° 56.7	12:54	19.1°C	1m×2m	ブリ8、メジナ2	20~28

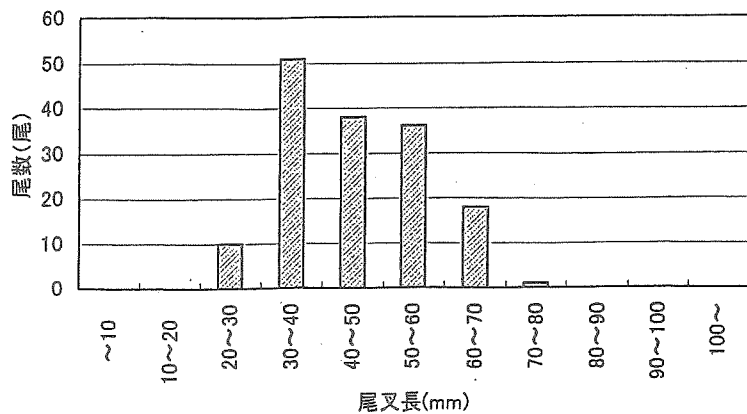


図2 モジャコの体長組成 (2008年4月4日、全採集尾数 154尾)

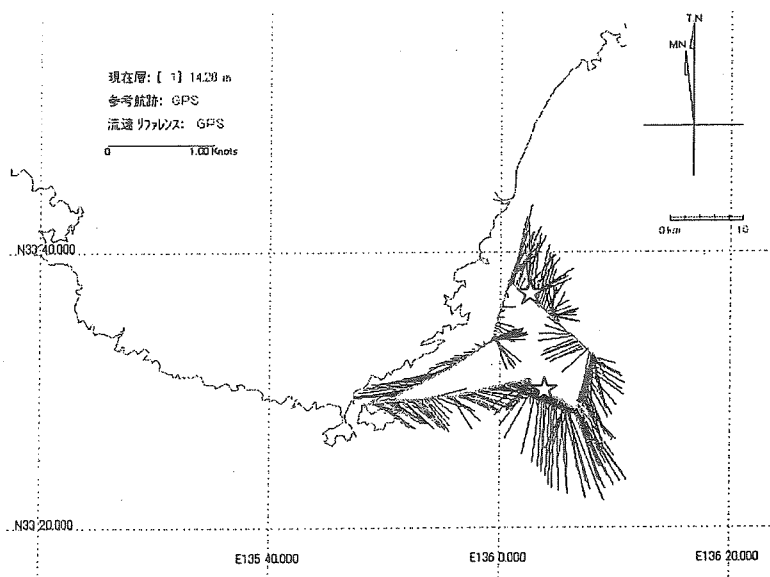


図3 調査コースおよび流れ藻の採集位置、ADCPによる流況 (2008年4月9日)
 ☆は流れ藻の採集位置

表2 採集した流れ藻の魚類付着状況

番号	年月日	緯度	経度	時間	表面水温	藻の大きさ	魚種・個体数	アリの体長範囲mm
1	2008/4/9	33° 28.9	136° 05.5	11:06	17.9°C	1.5m×2m	ブリ16、ジナ1、マル37	16~48
2	2008/4/9	33° 36.7	136° 02.4	12:59	19.4°C	1m×2m	サンマ卵多数	

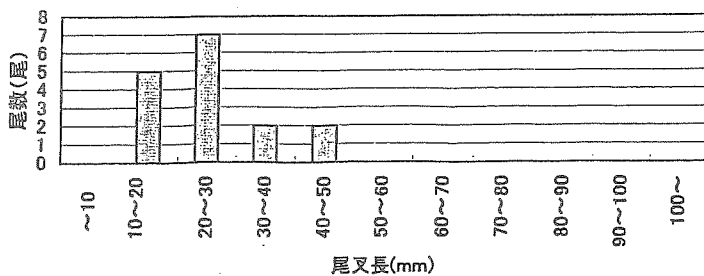


図4 モジャコの体長組成 (2008年4月9日、全採集尾数 16尾)

モジャコ調査速報 2

平成20年4月17日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

調査期間：平成20年4月14、15日（沿岸定線、沖合定線、モジャコ定線）

調査船：きのくに 99トン

調査海域：江須崎～市江崎沖 20 マイル沿岸・モジャコ定線（4月14日）

潮岬南沖 50 マイル沖合・モジャコ定線（4月15日）

採集方法：調査船左舷から直径1.5mのリング付きネットの水平曳である。

1 調査概要

採集域の表面水温は4月14日17.6～17.8℃、4月15日は18～19.9℃であった。

4月14日 紀伊半島南西岸に沿った潮目(WNW-ESE)域で、流れ藻のシートが散在していた。沿岸から5マイル付近まで流れ藻は多く散在していた。5個の藻を採集し、2個の藻にモジャコが付着していた。合計10尾のモジャコを採集した。採集した流れ藻全てにサンマ卵が付着していた。5回目の採集では、サンマ親魚1尾を同時に採集した。

4月15日 潮岬南沖合で流れ藻を合計9回採集した。沿岸から10マイルまでN-S方向の潮目に流れ藻が多数散在していた。この付近までの表面水温は17～18℃台であった。沖合50マイル近くの潮目で流れ藻を5回採集した。いずれもトゲモクでエボシガイ、サンマ卵の付着がみられた。

2 海況

人工衛星画像によると4月14～15日の黒潮は室戸岬、潮岬でやや離岸し、潮岬沖の黒潮は35マイル付近にある。熊野灘沖を東に流れ、御前崎沖で34°00'Nまで接岸し、八丈島付近を流去している。

紀伊水道への暖水波及は潮岬南沖で南東向きの流れが多く観測され、紀南沿岸でも南東向きの流れが卓越していた。紀伊水道内海域からの出し潮がみられている。

熊野灘では黒潮内測反流が発達していて北東からの暖水が流入していた。4月15日の潮岬沖にはN-S方向に潮目が形成されていた。

3 モジャコの付着状況と体長組成

採集回数毎のモジャコ入網状況は表1、2のとおりである。14回の採集で8回にモジャコが付着していた。総採集尾数は30尾（FL7～74mm）、平均尾叉長35mmで

ある。採集日別のモジャコ体長組成は図2、4のとおりである。

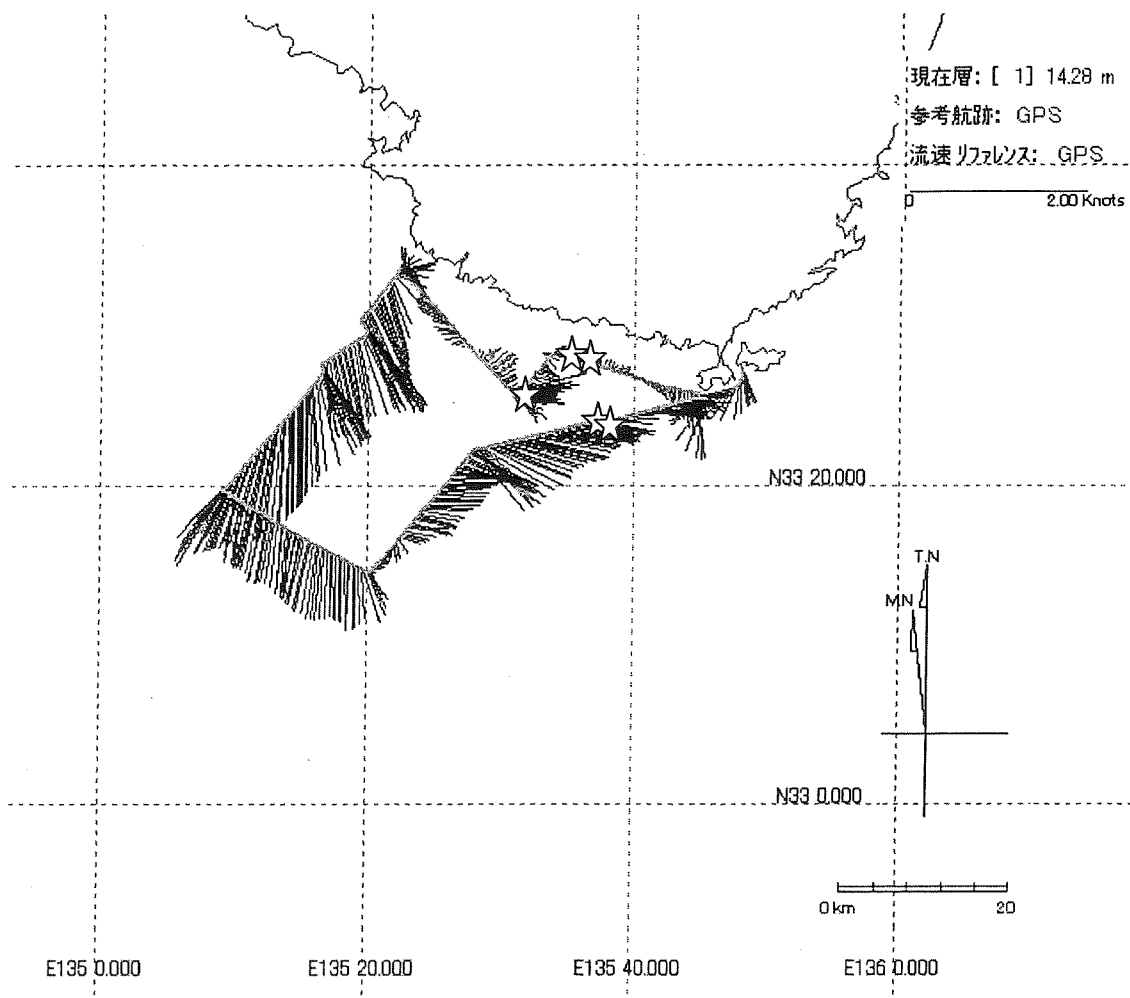


図1 調査コースおよび流れ藻の採集位置、ADCPによる流況(2008年4月14日)
☆は流れ藻の採集位置

表1 採集した流れ藻の魚類付着状況

番号	年月日	緯度	経度	時間	表面水温	藻の大きさ	魚種・個体数	フリの体長範囲mm
1	2008/4/14	33° 28.2	135° 34.0	10:37	17.7°C	2m×2m	マハル4、サンマ卵多数	
2	2008/4/14	33° 28.2	135° 34.1	10:40	17.7°C	2m×3m	フリ8、マハル6、シジナ4、サンマ卵多数	7~22
3	2008/4/14	33° 26.0	135° 31.9	11:22	17.6°C	2m×3m	マハル51、シジナ3、ハナオコゼ2、イキソコ科1、サンマ卵多数	
4	2008/4/14	33° 23.9	135° 37.0	17:36	17.8°C	2m×3m	マハル19、シジナ3、サンマ卵多数	
5	2008/4/14	33° 23.8	135° 37.1	17:42	17.8°C	2m×4m	フリ2、シジナ2、サンマ(親魚)1、サンマ卵多数	15~17

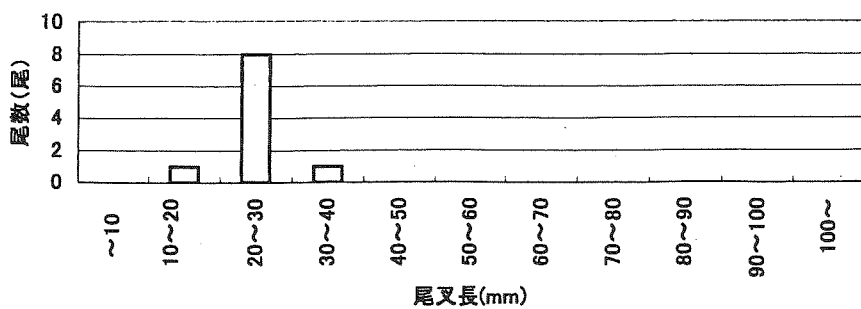


図2 モジャコの体長組成 (2008年4月14日、全採集尾数10尾)

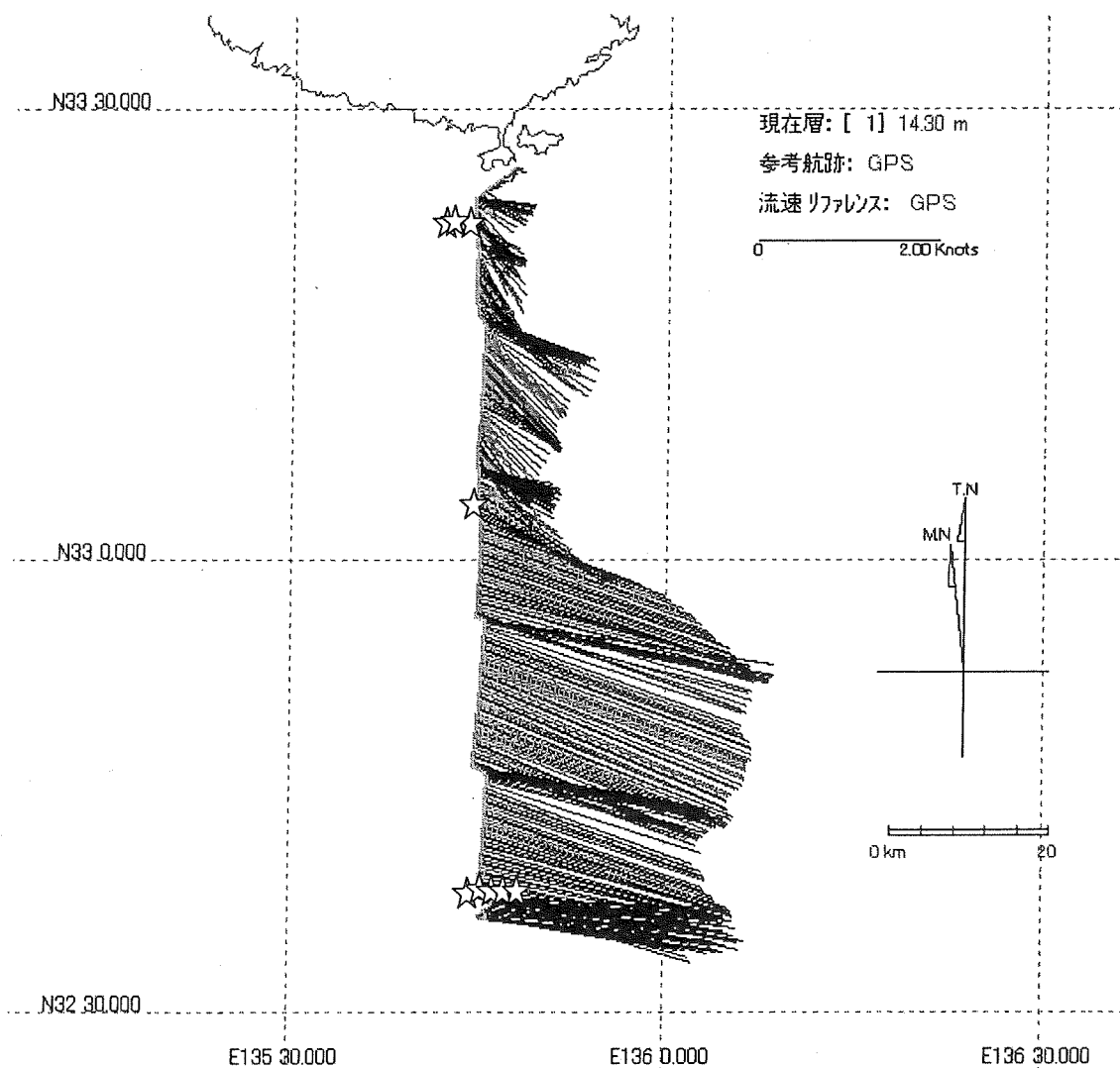


図3 調査コースおよび流れ藻の採集位置、ADCPによる流況 (2008年4月15日)

☆は流れ藻の採集位置

表2 採集した流れ藻の魚類付着状況

番号	年月日	緯度	経度	時間	表面水温	藻の大きさ(重量)	魚種・個体数	ブリの体長範囲mm
1	2008/4/15	33° 22.3	135° 44.5	10:22	18.0°C	1.5m×2m(9.3kg)	ブリ4、メバル3、メジナ10、サンマ卵多数	15~49
2	2008/4/15	33° 22.3	135° 44.4	10:27	18.0°C	2m×4m(41.4kg)	ブリ1、メバル10、メジナ7、テンジクダイ科1、サンマ卵多数	14
3	2008/4/15	33° 22.3	135° 44.4	10:30	18.0°C	2m×3m(18.0kg)	ブリ2、メバル1、メジナ8、サンマ卵多数	14~15
4	2008/4/15	33° 05.8	135° 45.0	13:32	18.9°C	1m×1m(2.0kg)	ブリ6、テンジクイサキ1、ハナオコゼ1、サンマ卵多数	40~68
5	2008/4/15	32° 37.5	135° 45.3	16:46	19.9°C	2m×3m(7.0kg)	カンハチ1、メダイ12、イガキダイ3、オヤビッチャ2、ハナオコゼ8、サンマ卵多数	
6	2008/4/15	32° 37.6	135° 45.4	16:49	19.9°C	2m×3m(6.0kg)	ブリ1、カンハチ1、イガキダイ2、オヤビッチャ2、ハナオコゼ2、サンマ卵多数	69
7	2008/4/15	32° 37.5	135° 45.8	16:55	19.9°C	1m×1.5m(3.0kg)	メダイ2、イガキダイ1、オヤビッチャ2、ハナオコゼ8、サンマ卵多数	
8	2008/4/15	32° 37.4	135° 46.2	16:59	19.9°C	2m×2m(9.0kg)	ブリ6、カンハチ1、メダイ6、イガキダイ3、オヤビッチャ1、ハナオコゼ8、スジハビラウオ2、テンジクイサキ1、サンマ卵多数	51~74
9	2008/4/15	32° 37.4	135° 46.3	17:00	19.9°C	2m×3m(5.0kg)	メダイ10、イガキダイ2、オヤビッチャ1、ハナオコゼ3、スジハビラウオ1、テンジクイサキ1、サンマ卵多数	

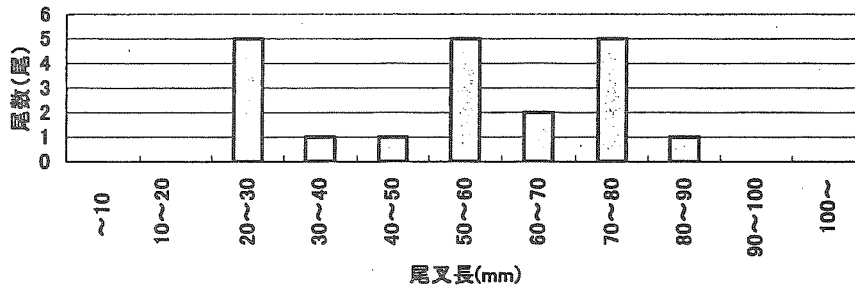


図4 モジャコの体長組成 (2008年4月15日、全採集尾数20尾)

モジャコ調査速報3

平成20年5月9日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

調査期間：平成20年5月1、7日（沿岸定線）

調査船：きのくに 99トン

調査海域：江須崎～潮岬沿岸定線（5月1日）

檜野崎～駒崎沿岸定線（5月7日）

採集方法：調査船左舷から直径1.5mのリング付きネットの水平曳である。

1 調査概要

採集域の表面水温は5月1日21.0～22.9℃、5月7日は20.1～23.0℃であった。

5月1日 沿岸から6マイル付近の潮目域で単独藻を1個採集した。目視による藻の大きさは1m×1m、モジャコは0尾であった。採集状況は表1のとおりです。

表1 採集した流れ藻の魚類付着状況

番号	年月日	緯度	経度	時間	表面水温	藻の大きさ	魚種・個体数
1	2008/5/1	33° 19.7	135° 43.6	11:01	22.8℃	1m×1m	カンパチ2、ハナオコゼ2、イガキダイ1

5月7日 檜野崎沖合6マイル付近で流れ藻を合計6回採集した。潮目に流れ藻が多数散在していた。これらの内単独藻に近いものを選んで採集した。

2 海況

人工衛星画像によると5月7～8日の黒潮は室戸岬、潮岬で接岸している。潮岬沖の黒潮北縁は10マイル付近にある。熊野灘沖を東に流れ、石廊崎沖で32°40'Nまで離岸し、相模湾沖をS字状に北上、三宅島、御蔵島付近を流去している。

紀南沿岸から紀伊水道外域は暖水波及があり表面水温20～21℃で覆われている。紀伊水道内海域は表面水温18℃台で徳島県側から内海系水の出し潮がみられている。

熊野灘は黒潮北縁からの暖水波及で表面水温20℃台であった。

3 モジャコの付着状況と体長組成

採集回数毎のモジャコ入網状況は表2のとおりである。7回の採集で6回にモジャコが付着していた。総採集尾数は89尾で20～30mmにモードがあり平均尾叉長29mm、体長範囲は9～62mmであった。5月7日のモジャコ体長組成は図2のとおりである。

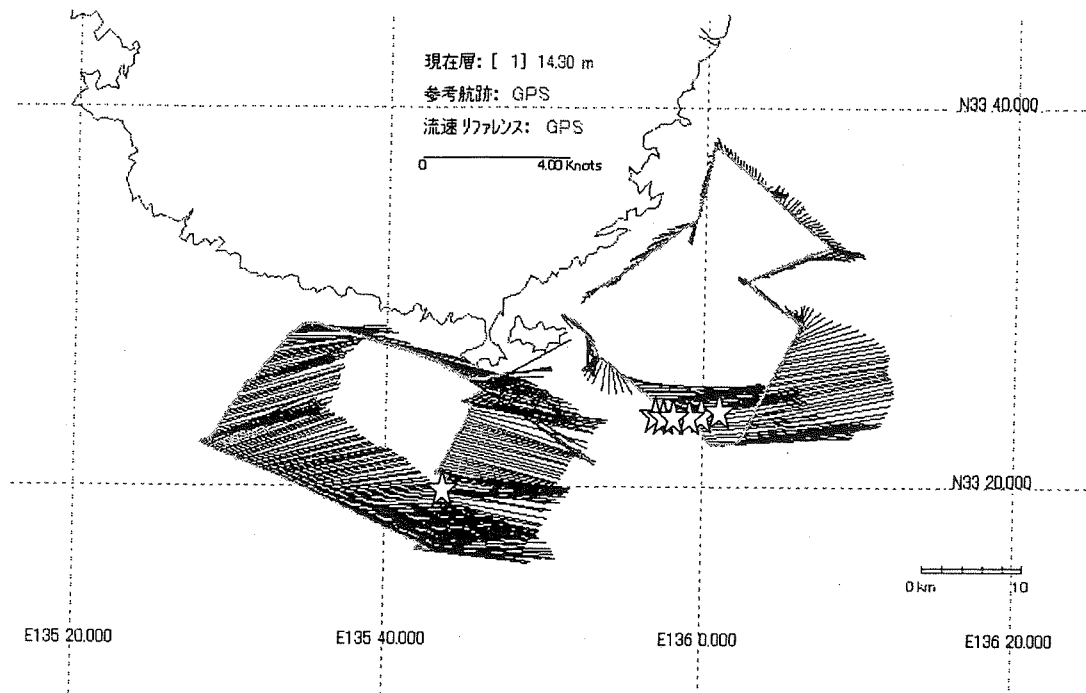


図1 調査海域および流れ藻採集位置、ADCPによる流況（2008年5月1、7日）
☆は流れ藻の採集位置

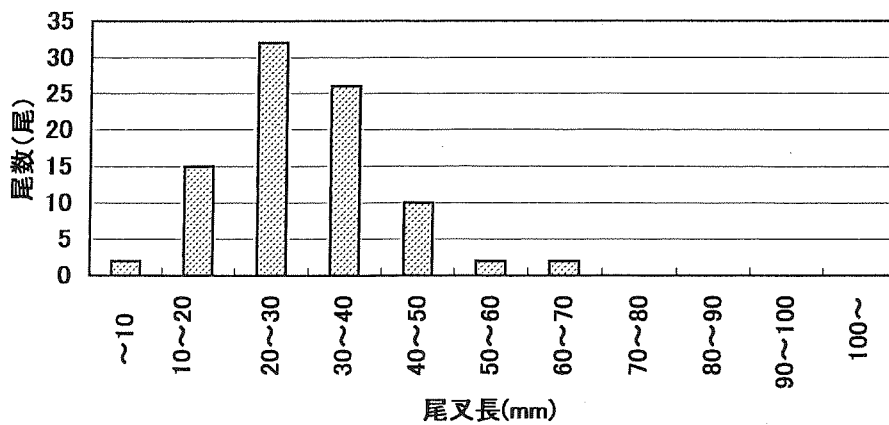


図2 モジャコの体長組成（2008年5月7日、全採集尾数89尾）

表2 採集した流れ藻の魚類付着状況

番号	年月日	緯度	経度	時間	表面水温	藻の大きさ	魚種・個体数	ブリの体長範囲mm
1	2008/5/7	33° 24.0	135° 58.6	10:55	21.9°C	1m×1m	ブリ6、メジナ12	9~35
2	2008/5/7	33° 23.9	135° 58.7	10:57	21.8°C	2m×2m	ブリ48、メジナ18、スズメダイ科1	11~62
3	2008/5/7	33° 23.9	135° 58.7	10:59	21.8°C	2m×2m	ブリ8、メバル7、メジナ5、トゴットメバル1、アジ科1	15~45
4	2008/5/7	33° 23.9	135° 58.8	11:00	21.9°C	2m×2.5m	ブリ6、メバル2、メジナ5、サンマ1、メダイ3	9~20
5	2008/5/7	33° 23.9	135° 58.9	11:03	21.6°C	2m×3m	ブリ19、メバル10、メジナ46、メダイ4、イシガキダイ1、アミメマスラハキ2、スズメダイ科1	11~62
6	2008/5/7	33° 23.9	135° 59.0	11:05	21.8°C	2m×2.5m	ブリ2、メバル2、メジナ4、テジクイサキ1、メダイ1、ハナオコゼ4、スシハナヒラウオ2、クジメ1	23~31

沖合黒潮調査 2008. No. 1

平成20年4月18日
和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は4月15日に潮岬南沖50マルの漁場調査を行った。
観測日の天候は、高層の薄雲で雲量6~7、風は弱く3~8m/s、風向はE~ENE、風力3~4、波浪2~3であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖		
黒潮中心部		35 マル
流速 (流向)		0.6~3.5 k t (95~127°)
黒潮表面水温		21℃台
黒潮強流帯の北縁		30 マル付近
沿岸漁場水温	表層	17~18℃台
	50m	16℃台
	100m	14~15℃台
	150m	12~13℃台

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

今回の調査では、潮岬南30マル200m層で14.98℃、同40マル200層で18.10℃を観測した。図2から黒潮の指標水温である200m層水温16℃は35マル付近であった。同岬南30マルで10m層の最流速3.5ktsを100m層では同岬南37マルで最流速4.2ktsを観測した。同35マル付近から50マルにかけて流速は35マルまでの10m層が速い様相から逆に100m層が速い様相に変化した。また、往路の流向95~127°から復路では流向は94~109°になり往路時より幾分東向きの流れが強くなった。

人工衛星画像によると4月14~15日の黒潮は室戸岬、潮岬でやや離岸し、熊野灘沖を東に流れ、御前崎沖で34°00'Nまで接岸し、八丈島付近を流去している。

紀伊水道への暖水波及は潮岬南沖で南東向きの流れが多く観測され、紀南沿岸でも南東向きの流れが卓越していた。紀伊水道内海域からの出し潮がみられている。

熊野灘では黒潮内測反流が発達していて北東からの暖水が流入していた。4月15日の潮岬沖にはN-S方向に潮目が形成されていた。同50マル付近にはWNW-ESE方向に小さな潮目が形成されていた。

調査海域の表面水温は、同岬2~5マルの沿岸部が17℃台、黒潮流域で21℃台であった。水温鉛直断面図をみると、沿岸2マルの15℃台の水温は80m付近にある。

その他

潮岬南2~40マルの各観測点では34.3psu台の低塩分が水深280~716mの間にみられている。また、34.8psu台の高塩分水が同岬南40、50マルで観測した。40、50マルの出現水深は、それぞれ60~236m、0~278mであった。

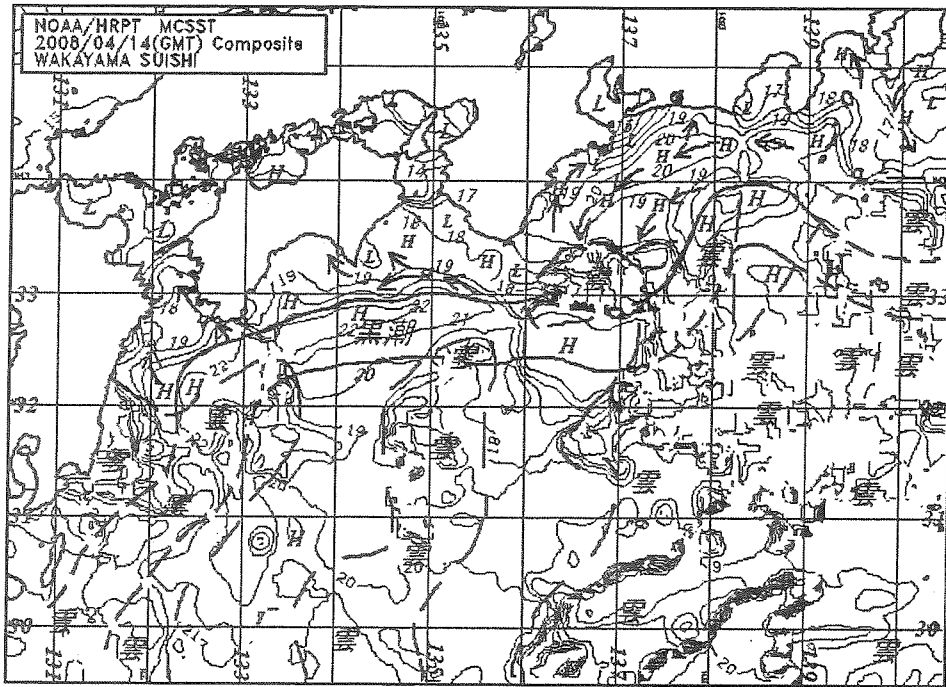


図1 人工衛星画像 (2008年4月15日の1日合成画像)

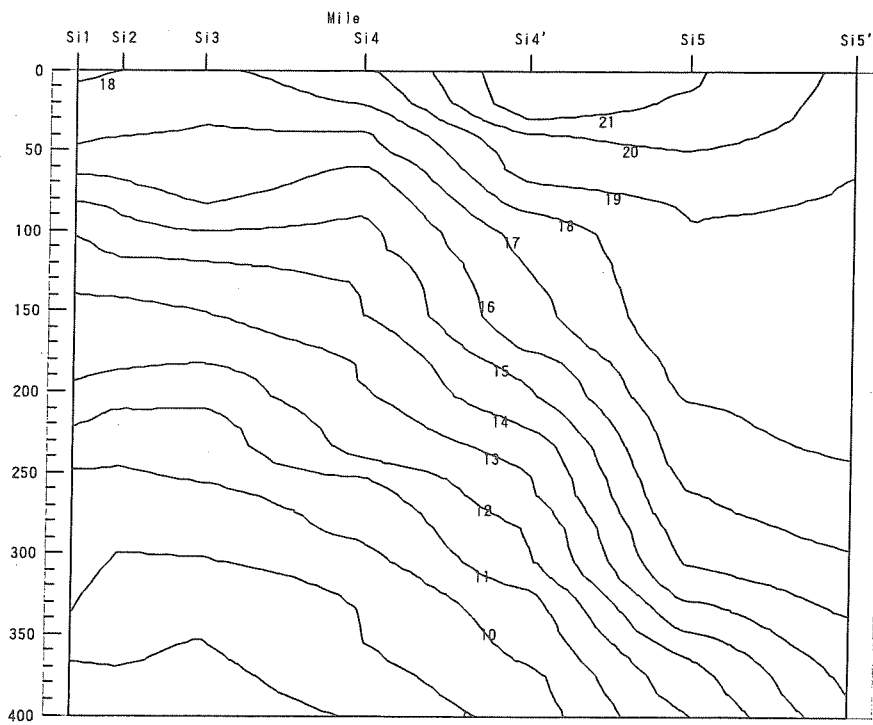


図2 潮岬南沖50マイルの水温度鉛直断分布 (2008.4.15 観測)

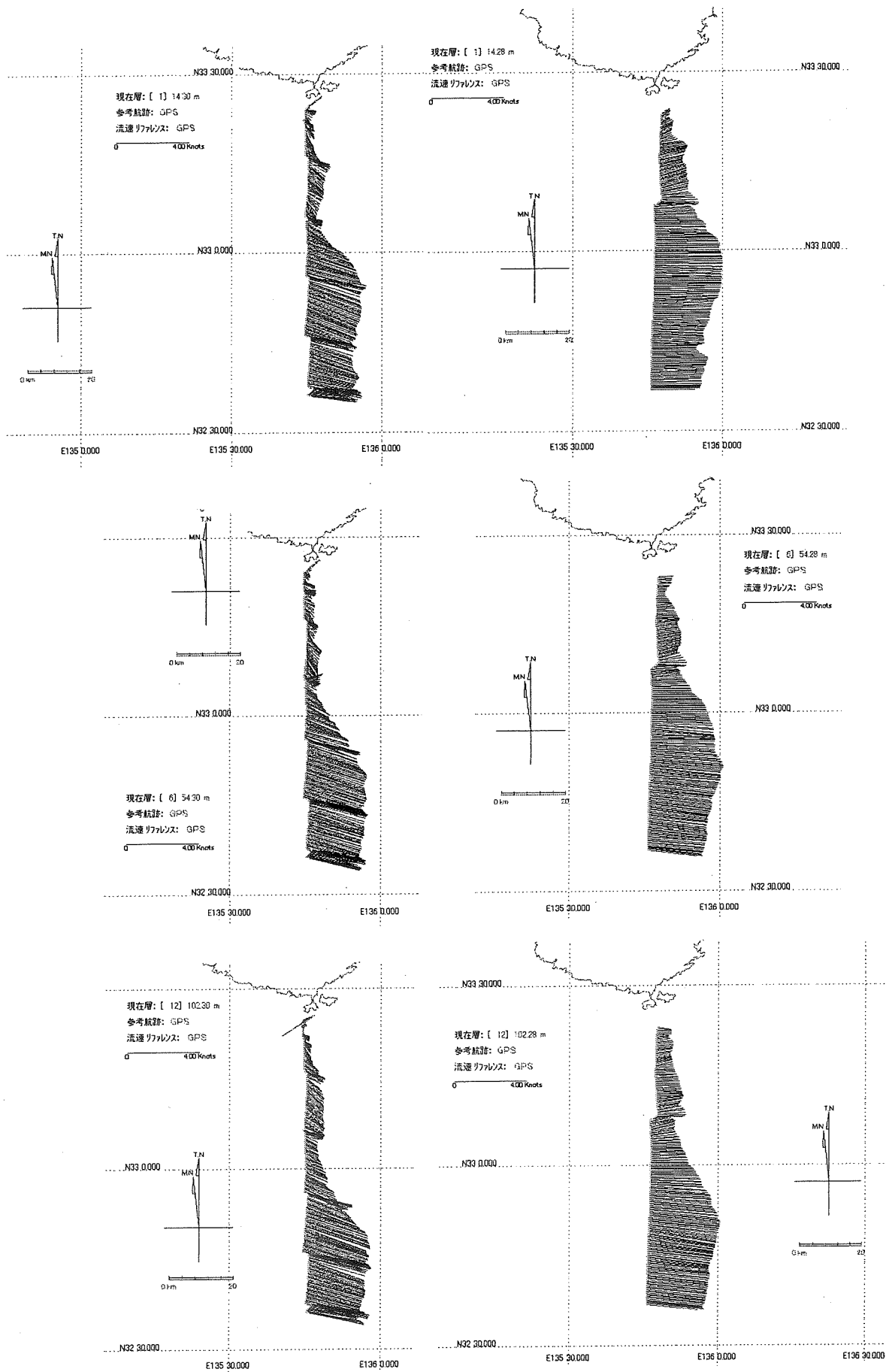


図3 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速 (2008.4.15 観測)
図は上14m層、中54m層、下102m層、左往路、右復路

沖合黒潮調査 2008. No. 2

平成20年5月26日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は5月22日に潮岬南沖50マイルの漁場調査を行った。
観測日の天候は、高層の薄雲で雲量7~10、風は弱く4~6m/s、風向はSW~SSW、風力3~4、波浪2~3であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	8マイル
流速(流向)	0.6~3.5 k t (95~127°)
黒潮表面水温	22℃台
黒潮強流帯の北縁	2マイル付近
沿岸漁場水温 表層	22℃台
50m	21℃台
100m	19℃台
150m	17℃台

沖合・沿岸の流況(図1、2)

今回の調査では、潮岬南10マイル200m層で17.72℃を観測した。図1から黒潮の指標水温である200m層水温16℃は8マイル付近であった。同岬南2マイル10、50m層で最流速3.6ktsを100m層では同岬南2マイルで最流速3.5ktsを観測した。同5マイル付近から50マイルにかけて流速は10m層が速い様相から逆に100m層が速い様相に変化した。

人工衛星画像によると5月22~23日の黒潮は室戸岬、潮岬で接岸し、熊野灘沖からやや南寄りに東に流れ、御前崎~石廊崎沖で32°20'Nまで離岸し、八丈島付近から伊豆諸島東方を北上している。

紀伊水道への暖水波及は、紀南沿岸をあらう様に東向きの流れが卓越して紀伊水道内海域までの波及は弱い模様である。紀伊水道入口部付近には表面水温19℃台のフロントが発達している。

熊野灘では黒潮北縁からの暖水が流入している。

調査海域の表面水温は、同岬2~10マイルの沿岸部が22℃台、20~50マイルで21℃台であった。

水温鉛直断面図をみると、沿岸2マイルの15℃台の水温は170m付近にあって低温化はみられなかった。

その他

潮岬南2~50マイルの各観測点では34.4~34.8psuの塩分で覆われ、中でも34.8psu台の高塩分水が同岬南10~50マイルで水深30~300mに幅広く及んでいる。

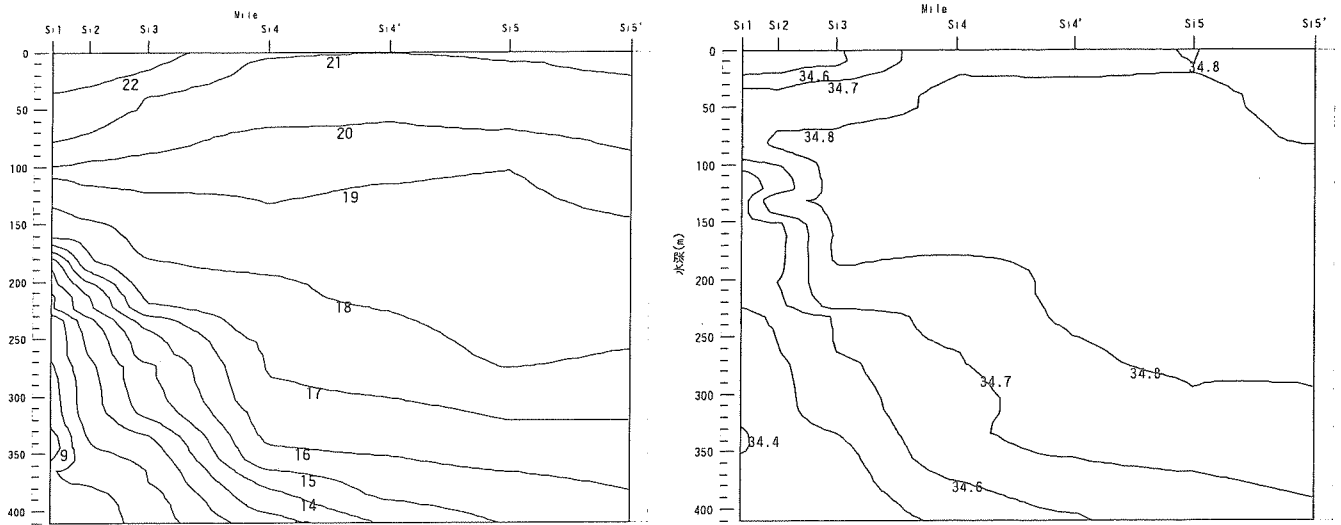


図1 潮岬南沖 50 マイルの水温、塩分鉛直断分布 (2008.5.22 観測)

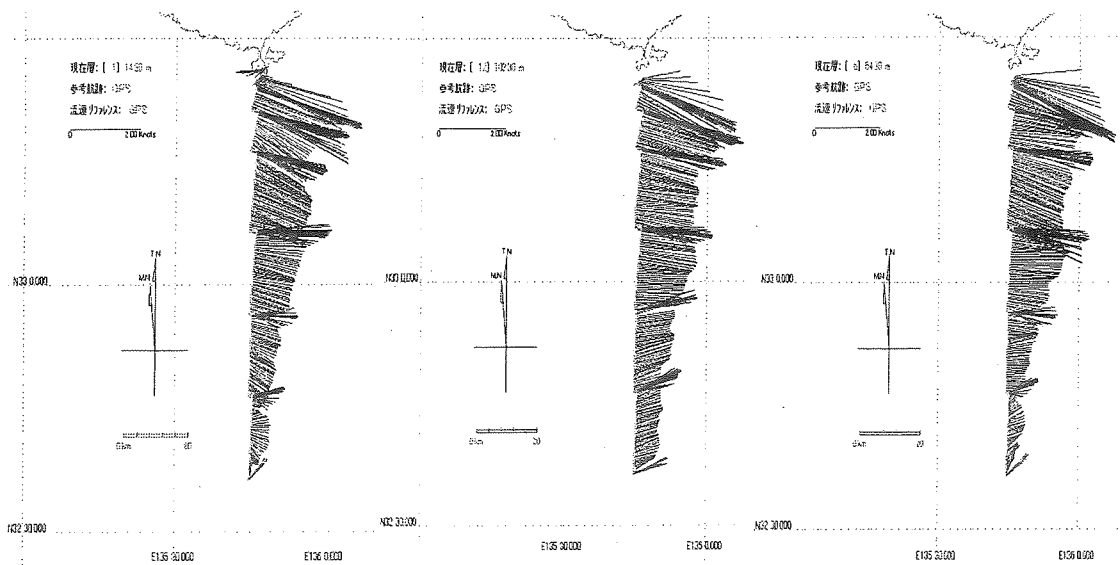


図2 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速 (2008.5.22 観測)
 図は上14m層、中54m層、下102m層、左往路、右復路

沖合黒潮調査 2008. No. 3

平成20年6月20日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は6月18日に潮岬南沖50マルの漁場調査を行った。

観測日の天候は、九州北部に梅雨前線がかかり、近畿地方は高気圧の南下で梅雨前線は南下して途切れた。出航時は高層の薄雲で雲量10、NEの風で風力1~2であった。観測中の風速は4~9m/s、風向はNE~ESE、風力は3~5、波浪は2~4であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	10 マル
流速 (流向)	1.4~3.4 k t (45~107°)
黒潮表面水温	25~26℃
黒潮強流帯の北縁	5 マル付近
沿岸漁場水温	表層
	25℃台
	50m
	21℃台
	100m
	18℃台
	150m
	15℃台

沖合・沿岸の流況(図1、2)

今回の調査では、潮岬南10マル200m層で16.34℃を観測した。図1から黒潮の指標水温である200m層水温16℃は10マル付近であった。同岬南2.5マル10m層で最流速3.4ktsを観測した。同10マル付近から40マルにかけて流速は10m層より100m層が速い様相に変化し、また、より東向の流れが強くなった。

人工衛星画像によると6月18~19日の黒潮は室戸岬、潮岬で接岸し、熊野灘沖を東に流れ、御前埼沖から離岸し、青ヶ島の南を通過してから伊豆諸島東方を犬吠埼方向に北上している。

紀伊水道への暖水波及は、瀬戸埼沖に向かったの波及がみられ、紀南沿岸をあらう様に東向きの流れがみられている。また、紀伊水道内海域は紀伊水道外域からの波及が強い模様である。

熊野灘は黒潮北縁からの暖水が波及している模様である。

水温鉛直断面図をみると、沿岸2マルの15℃台の水温は150m付近にあって低温化はみられなかった。

その他

潮岬南2~50マルの0~50mは33.8~34.6psuの塩分で覆われている。34.8psu台の高塩分水が同岬南20~50マルで水深60~240mに幅広く及んでいる。

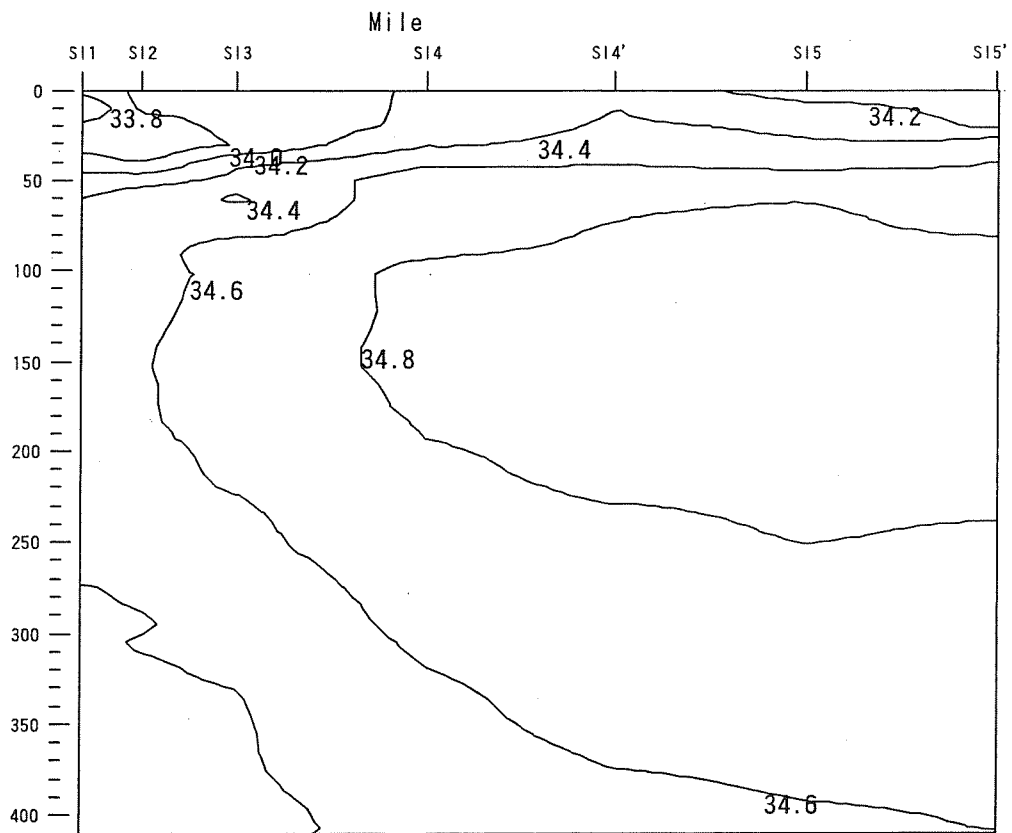
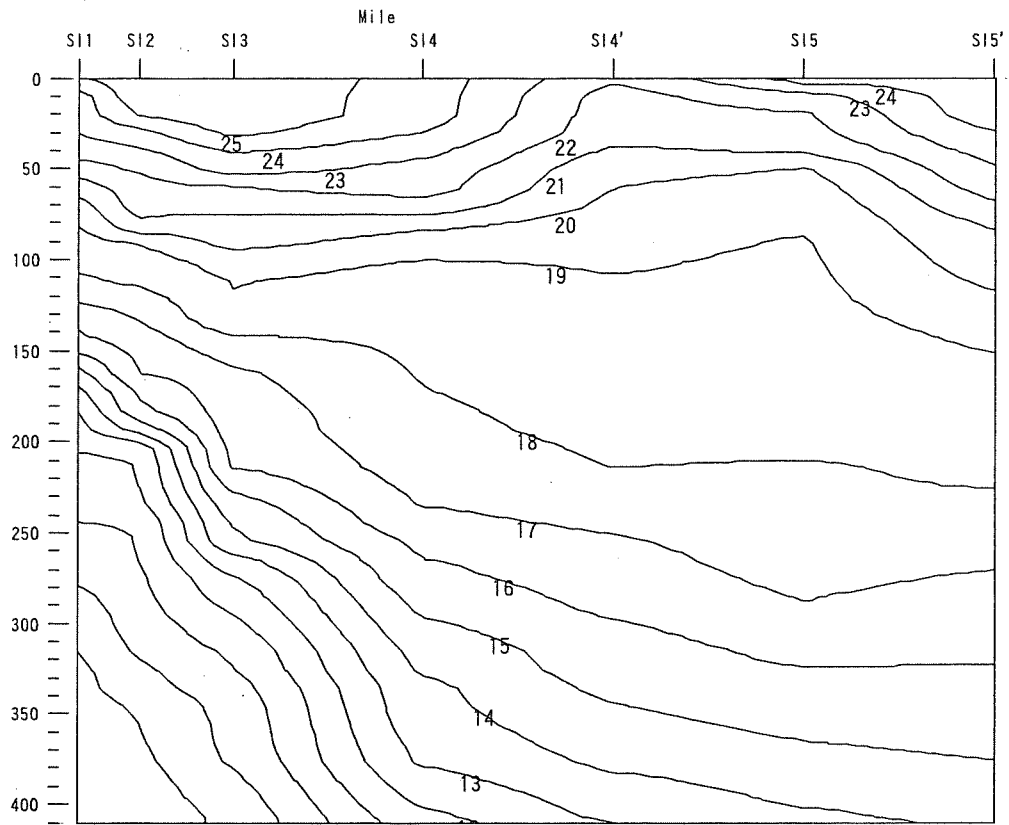


図1 潮岬南沖 50 マイルの水溫、塩分鉛直分布 (2008.6.18 観測)

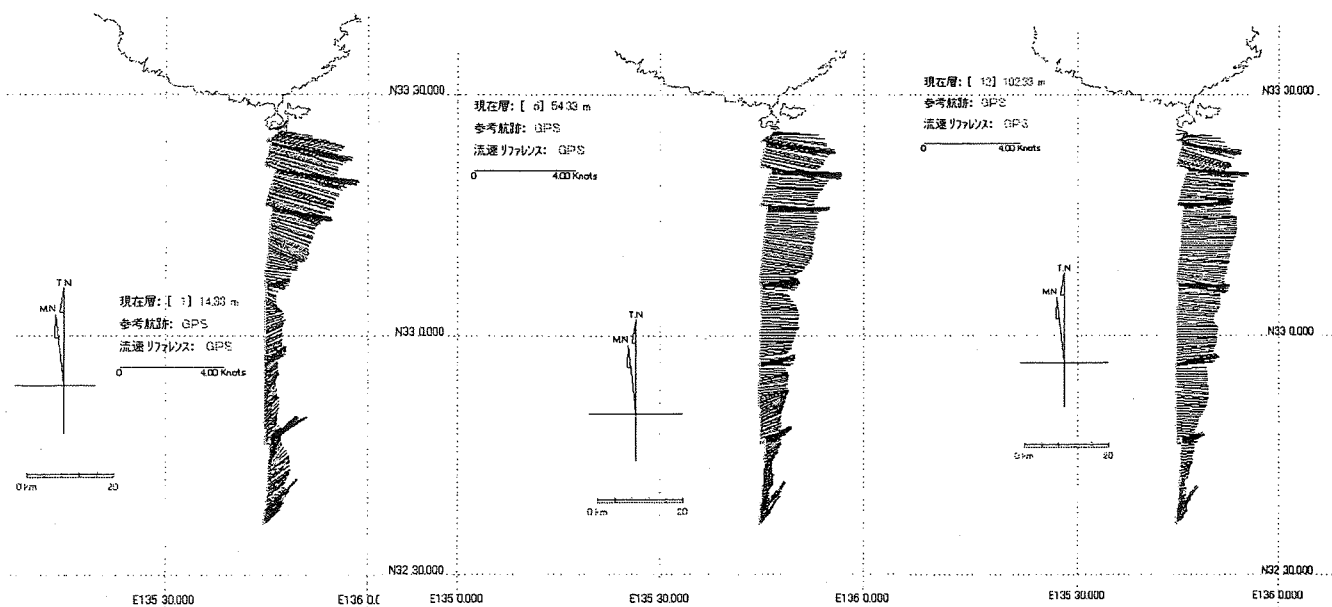


図2 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速 (2008.6.18 観測)
 図は上14m層、中54m層、下102m層

沖合黒潮調査 2008. No. 4

平成20年7月16日
和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は7月15日に潮岬南沖50マルの漁場調査を行った。

観測日の天候は、梅雨前線が途切れ、近畿地方は停滞した高気圧下であり、出航時は高層の薄雲で雲量8、SWの風で風力1~2であった。観測中の風速は1~8m/s、風向はWNW~S、風力は2~4、波浪は1~3であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖		
黒潮中心部		35 マル
流速 (流向)		0.2~3.9 k t (22~173°)
黒潮表面水温		28~29°C
黒潮強流帯の北縁		30 マル付近
沿岸漁場水温	表層	26~28°C
	50m	16~17°C
	100m	13~14°C
	150m	12°C台

沖合・沿岸の流況(図1、2)

潮岬南40マル200m層で18.14°Cを観測した。図1から黒潮の指標水温である200m層水温16°Cは35マル付近であった。同岬南28~29マル10m層で流向98°の最流速4.0ktsを観測した。また、同付近で表面水温は29°C台に昇温した。同40~50マルの10m層の流速は3.2kts、2.5ktsに遅くなり、流向はいずれも90°であった。

沿岸部の流向は同岬南15マル付近まで上り潮(西向の流れ)が観測され、これより南では下り潮(東向の流れ)が速くなった(図2)。

人工衛星画像によると7月15~16日の黒潮は潮岬、室戸岬でやや離岸し、熊野灘~遠州灘沖を東にほぼ直進して流れ、石廊崎沖から南東方向に離岸し、八丈島の南を北緯32°、東経141度付近まで離岸通過してから伊豆諸島東方を犬吠埼方向にS字状に北上している。

紀伊水道への暖水波及は、潮岬灯台下の目視観察によると下り潮(東向流)は7/14、15はストップしている。紀南沿岸から紀伊水道内海域は表面水温26~27°Cで、紀伊水道内海域は紀伊水道外域からの波及が弱い模様である。

熊野灘は黒潮の内側反流からの暖水が波及している模様である。

水温鉛直断面図をみると、沿岸2マルの15°C台の水温は60~70m付近にあって沿岸部は低温化している。

その他

潮岬南2~50マルの0~30mは34.3psu以下の塩分で覆われている。34.8psu台の高塩分水は同岬南50マルの水深120~240mで出現したにすぎなかった。

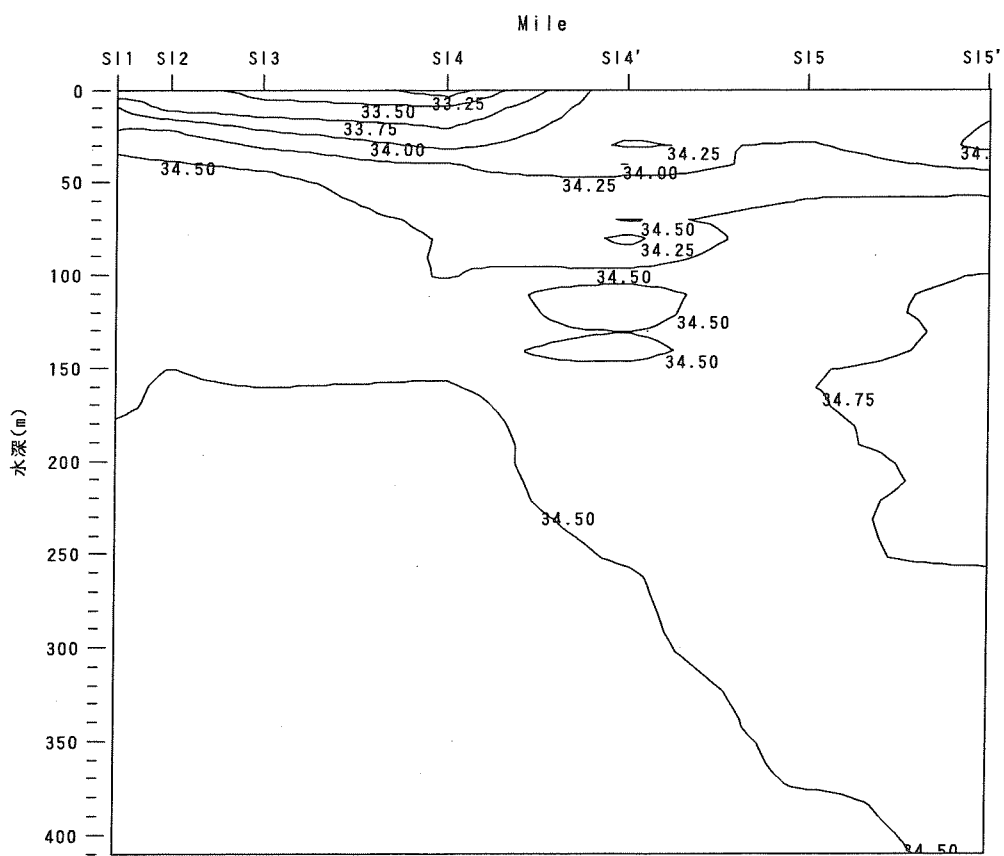
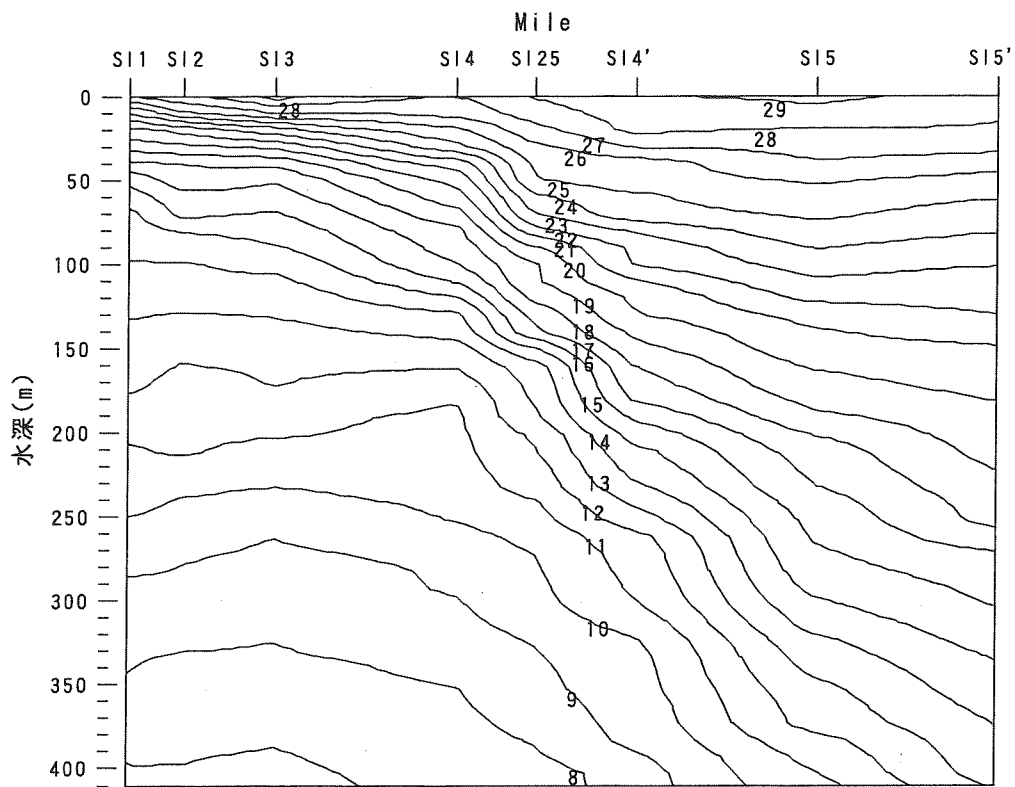


図1 潮岬南沖 50 マルの水温、塩分鉛直分布 (2008.7.15 観測)

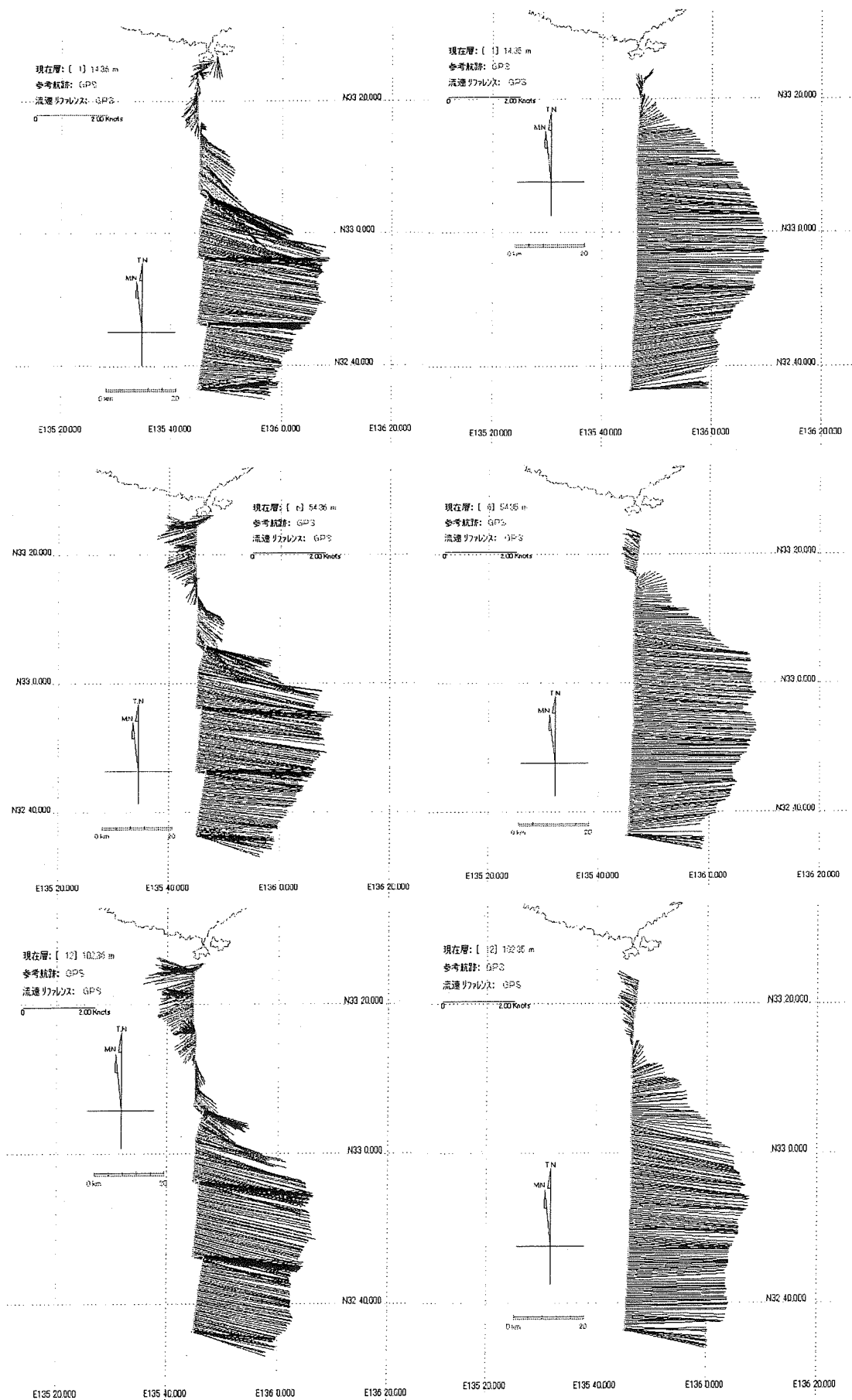


図2 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速 (2008.7.15 観測)
 図は上14m層、中54m層、下102m層、左側：往路、右側：復路

沖合黒潮調査 2008. No. 5

平成20年8月26日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は8月22日に潮岬南沖50マルの漁場調査を行った。

観測日の天候は、黄海にある秋雨前線が途切れ、近畿地方の南の海上には停滞した高気圧があり、出航時は高層の薄雲で雲量6、NEの風で風力1であった。観測中の風速は3~6m/s、風向はENE~ESE、風力は2~4、波浪は1~3であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	15 マル
流速 (流向)	1.8~4.4 k t (90~108°)
黒潮表面水温	28℃台
黒潮強流帯の北縁	8 マル付近
沿岸漁場水温 表層	28℃台
50m	23℃台
100m	16~18℃
150m	13~14℃

沖合・沿岸の流況(図1、2)

潮岬南 15 マル 200m層で 16.32℃を観測した。また、図1から黒潮の指標水温である 200 m層水温 16℃であることから黒潮中心部は 15 マルと判断した。表面水温は沿岸部から同岬南 50 マルまで 28℃台であったことから、黒潮北縁位置は 10m 層の流速から判断した。同岬南 8 マル付近まで東向の流速 3kts 前半を、8~10 マルで流速 3kts 後半を観測した。最流速は 17 マル付近で流向 93° の 4.5kts を観測した。

潮岬南 32 マル付近から流速は 10m 層より 100m 層が速くなり、40 マル過ぎから 10m 層の流速は 2kts 台となった(図2)。

人工衛星画像によると 8 月 21~22 日の黒潮は潮岬、室戸岬で接岸し、熊野灘~遠州灘沖を南東に流れ、御前崎沖で北緯 32° 20' 付近まで離岸した後、野島崎沖までほぼ東向きに直進し、犬吠崎沖を S 字状に蛇行しながら北上している。

紀伊水道への暖水波及は、徳島県海部沿岸から流入しているが、水道内海域は 23~26℃台で水道外域からの波及が弱い模様である。潮岬灯台下の目視観察によると下り潮(東向流)は 8/12~20 はストップしていたが、8/21 からゆるいながらも下り潮が観察された。

熊野灘は沿岸部が低水温域になり、遠州灘沖には暖水渦があり沖合域は高温化している。

水温鉛直断面図をみると、沿岸 2 マルの 15℃台の水温は 120m 付近にあって先月みられた沿岸部の低温化はなかった。

その他

潮岬南 2~50 マルの 0~40m は 34.2psu 以下の塩分で覆われている。34.8psu 台の高塩分水は同岬南 30~50 マルの水深 100~350m で出現し、50 マルに近くなるほどその厚さを増している。

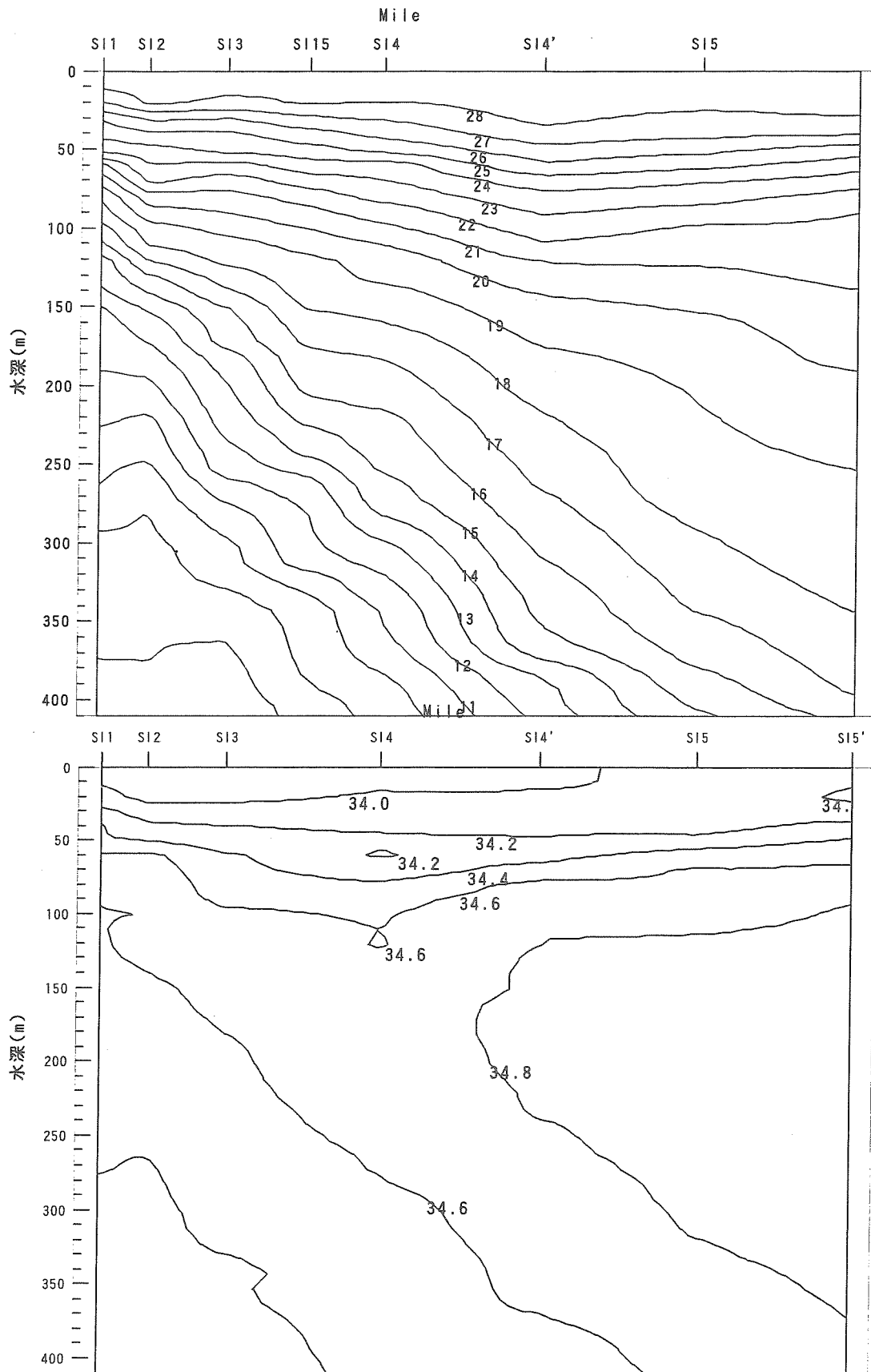


図1 潮岬南沖 50 マイルの水温、塩分鉛直分布 (2008.8.22 観測)

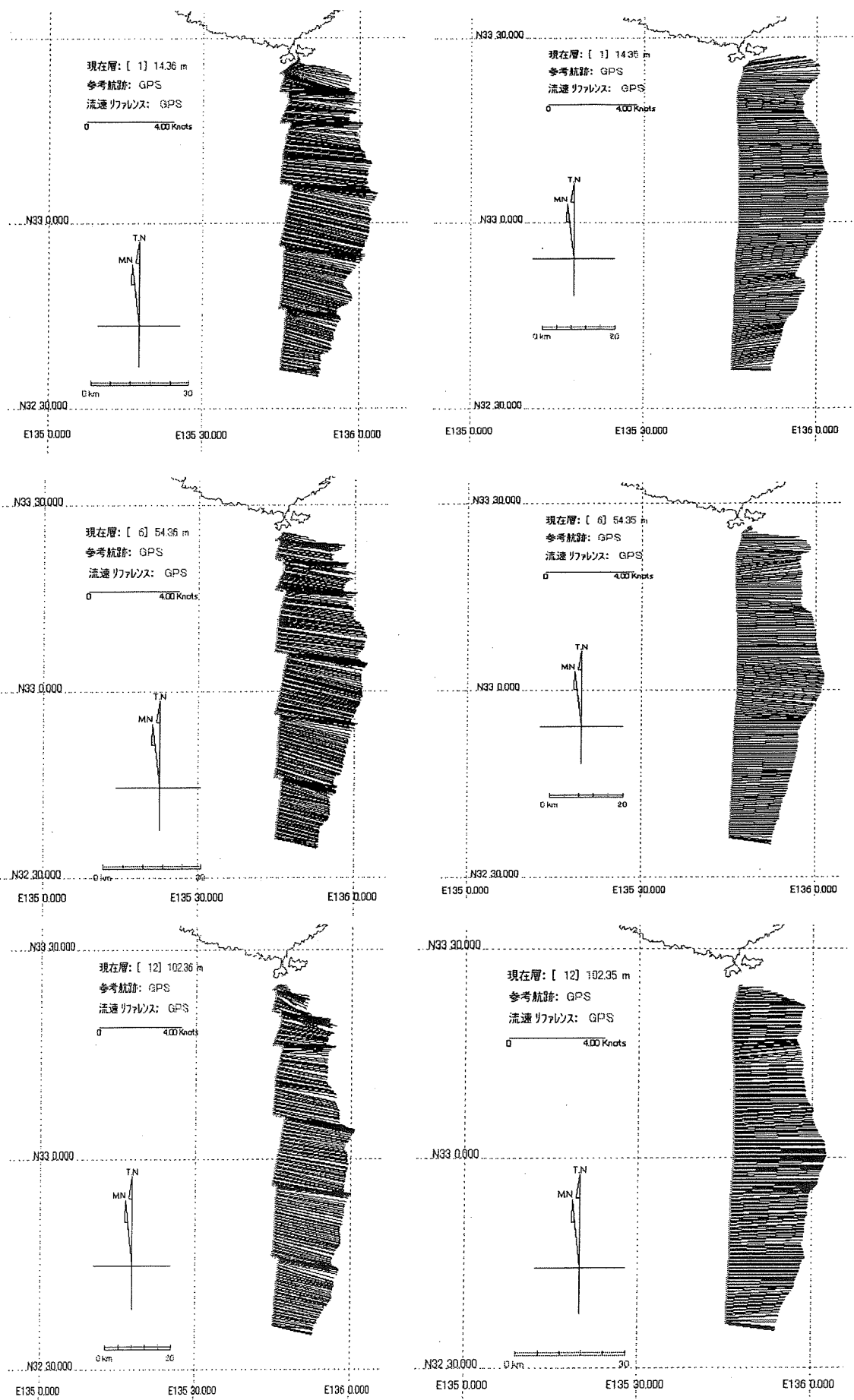


図2 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速 (2008.8.22 観測)
図は上14m層、中54m層、下102m層、左側：往路、右側：復路

沖合黒潮調査 2008. No. 6

平成20年9月18日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は9月9日に潮岬南沖40マルの漁場調査を行った。

観測日の天候は、出航時は晴れ、雲量1、Nの風風力1であった。観測中は晴れ、雲量は3~5、風速は1~7m/s、風向はS~NE、風力は1~4、波浪は1~3であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	25 マル
20~40 マルの 10m 層流速 (流向)	2.1~3.3 kt (63~84°)
黒潮表面水温	28℃台
黒潮強流帯の北縁	20 マル付近
沿岸部 20 マルまでの 10m 層流速 (流向)	1.4~2.8 kt (75~124°)
沿岸漁場水温 0m	27℃台
(10 マルまで) 50m	21~23℃
100m	15~18℃
150m	11~15℃

沖合・沿岸の流況(図1、2)

潮岬南 30 マル 200m層で 17.77℃を観測した。また、図1から黒潮の指標水温である 200 m層水温 16℃の黒潮中心部は 25 マルとした。

同岬南 20 マル付近では 10m 層で東向の流速 3.3kts に速くなり、表層水温も 0.2℃程度低下した。25 マル付近で 10m 層の最高流速 3.4kts を観測した。26 マル付近から流速は 10m 層より 100m 層が速くなり、100m 層の最高流速 3.5kts を観測した。

復路では潮岬南 22 マル付近 10m 層の最高流速は 2.6kts で往路より流速は遅くなり、流向も東から幾分北寄りになっている(図2)。

人工衛星画像によると9月9~10日の黒潮は室戸岬、潮岬でやや離岸、熊野灘~遠州灘沖で 33° 30' N 付近まで接岸した後、伊豆諸島域では 31° 30' N 付近まで大きく離岸している。

紀伊水道への暖水は、水道外域からの波及が弱い模様である。潮岬灯台下の目視観察によると下り潮(東向流)は9/9までゆるいながらも下り潮が観察されたが、9/10はSTOPした。潮岬沖の黒潮は8月下旬頃から小蛇行の頂上部が通過し始め、観測日前後は小蛇行の凹部が通過していた。

熊野灘南部は遠州灘沖から暖水が波及している。

水温鉛直断面図をみると、沿岸2マルの15℃台の水温は100m付近にあって先月より幾分上昇している。

その他

潮岬南 30~40 マルに 34.8psu 台の高塩分水が、同岬南 30 マルでは水深 162~172m に、同 40 マルでは水深 150~162m に出現している。

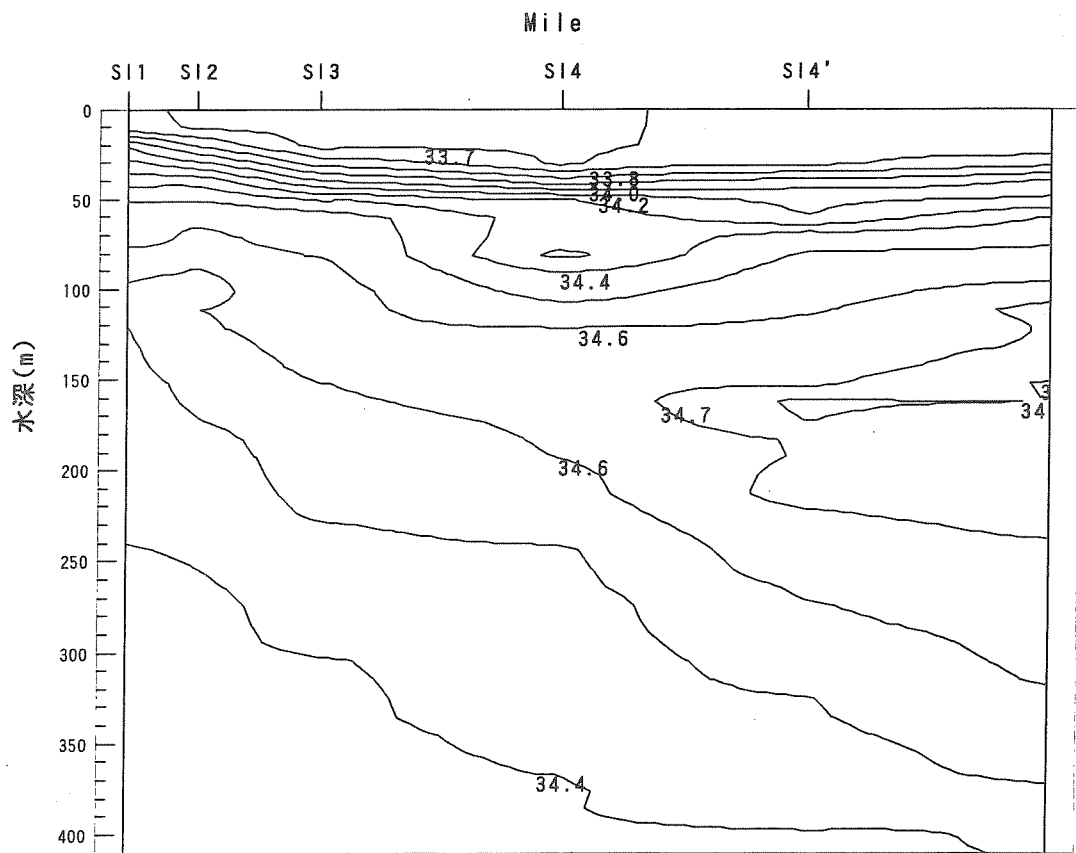
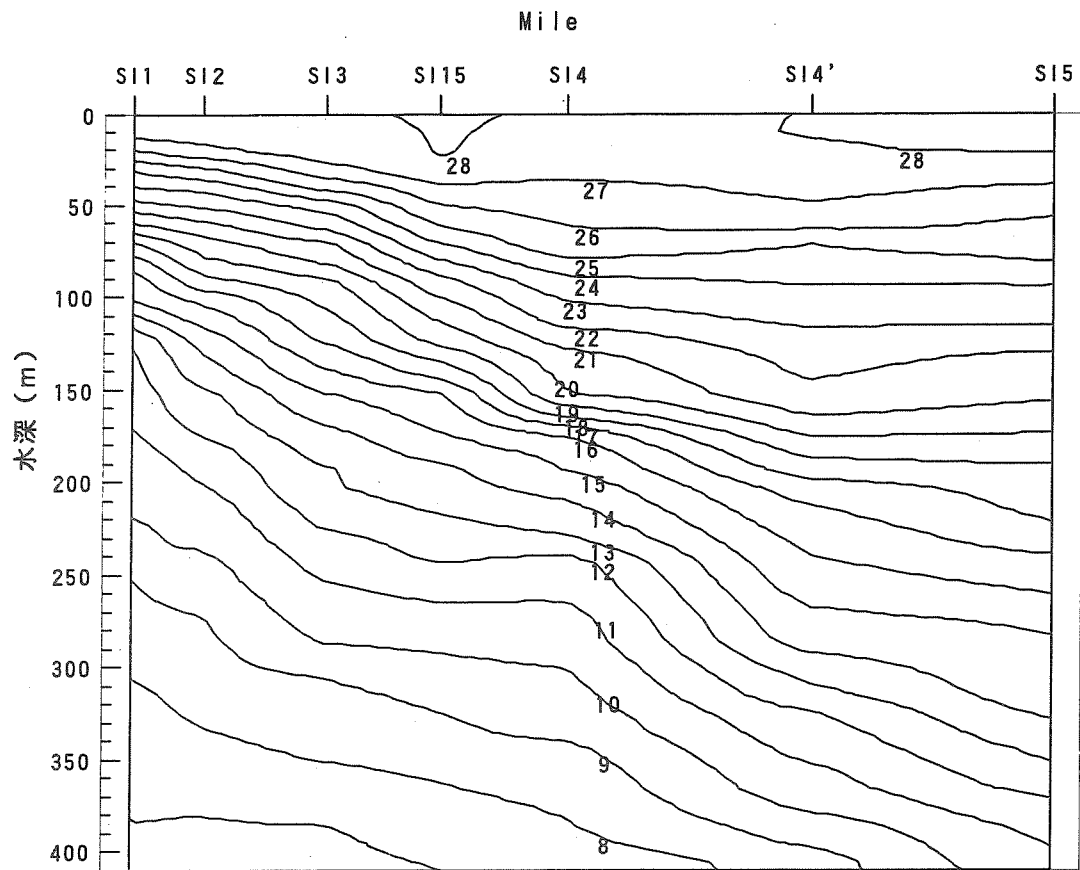


図1 潮岬南沖 40 マイルの水溫、塩分鉛直分布 (2008.9.9 観測)

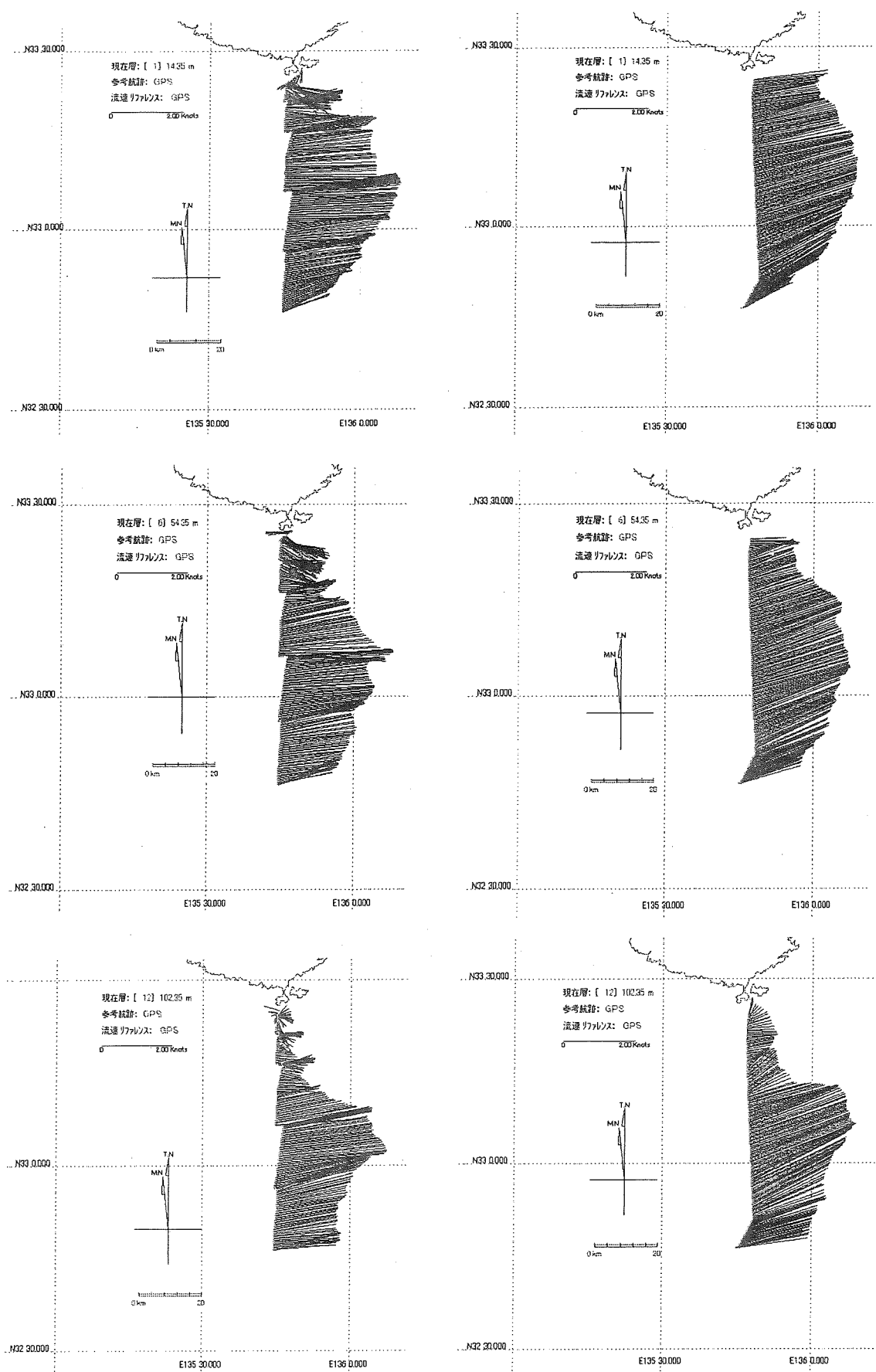


図2 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速 (2008.9.9 観測)
 図は上14m層、中54m層、下102m層、左側：往路、右側：復路

沖合黒潮調査 2008. No. 7

平成20年12月22日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は12月16、19日に向け潮岬南沖50マイルの漁場調査を行った。

観測日の16日は潮岬南沖15マイルでENEの風13mと天候が悪化してきたので、19日に継続調査を行った。19日の出航時は晴れ、雲量3、Nの風風力3であった。観測中は晴れ、雲量は3~5、風速は3~4m/s、風向はN~NW、風力は2~3、波浪は1~2であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	20マイル
10~40マイルの10m層流速(流向)	1.3~3.0kt(79~93°)
黒潮表面水温	22℃台
黒潮強流帯の北縁	10マイル付近
沿岸部5マイルまでの10m層流速(流向)	0.4~0.7kt(70~97°)
沿岸漁場水温 0m	20~21℃
(5マイルまで) 50m	19~20℃
100m	18~19℃
150m	15~16℃

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

潮岬南20マイル200m層で16.63℃を観測した。10m層の最高流速は同南20マイル付近にあり3.0ktであった。また、図1の水温鉛直断面から黒潮の指標水温である200m層水温16℃の黒潮中心部を20マイルとした。

同岬南10マイル付近では10m層で流向82°の東向流の流速が1.6ktになり、表層水温も22℃台に昇温したことからこの付近を北縁とした。

水温鉛直断面図をみると、沿岸2マイルの15℃台の水温は160m付近にあって沿岸部の低温下はみられなかった。

10m、50m及び100mの3層の流速は、沿岸部から30マイル付近までは表層に近い程速くなっていたが、30マイル付近で逆転し、より南側では表層より100m層が速くなっていた(図3)。

人工衛星画像によると12月19日の黒潮は室戸岬でやや離岸、潮岬で接岸、熊野灘~遠州灘沖で南東方向に流れ伊豆諸島域では32°N南まで離岸した後、142°E付近からS字状に北上し、外房に接近している。

紀伊水道への暖水は、紀南沿岸から水道外域にかけて波及があり、水道入口部には19℃台の潮目が形成されている。潮岬灯台下の目視観察によると下り潮(東向流)は9/16から9/18までSTOP、9/19はゆるいながらも下り潮が観察された。

熊野灘南部沿岸は表面水温19℃台の小暖水渦があり、規模を縮小しながら南下している。

その他

潮岬南25~50マイルの水深100~300mには34.8psu台の高塩分水が、同岬南沿岸~50マイルの水深0~100mは34.4~34.6psuの単調な水塊で覆われている(図2)。

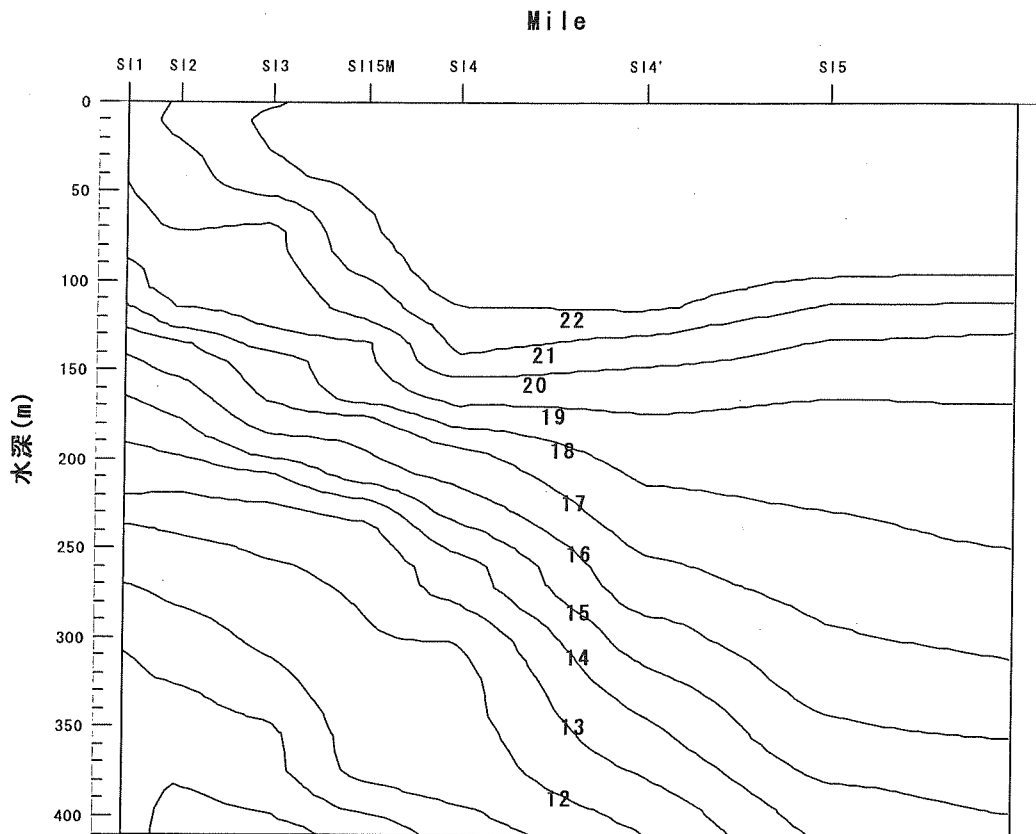


図1 潮岬南沖 50 マイルの水温鉛直分布 (2008.12.19 観測)

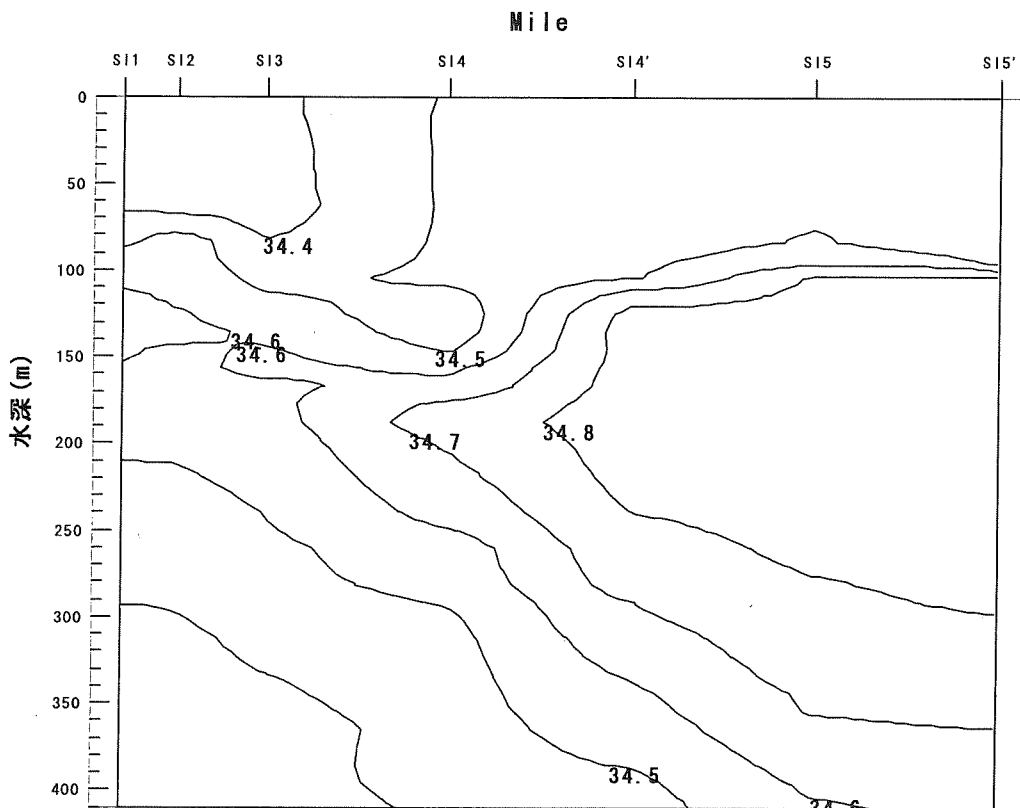


図2 潮岬南沖 50 マイルの塩分鉛直分布
(2008年12月16日は10マイルまで、12月19日は20～50マイルを観測)

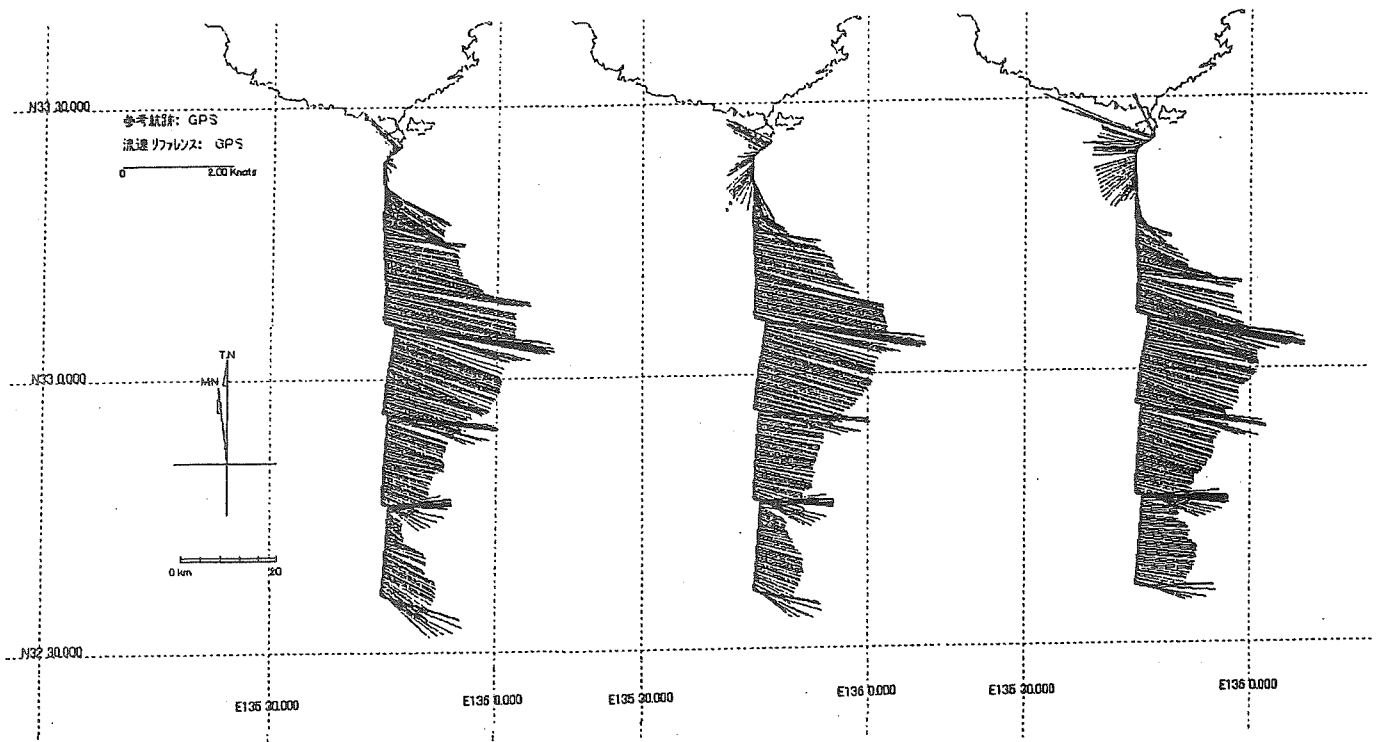


図3 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速（2008.12.19 観測）
図は左側 14m 層、中央 54m 層、右側 102m 層です。