

# 資 料

海洋観測表 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		紀伊水道内郡海域																2012(平成24)年	
		(浅海定線調査)																	
Sl.No.	緯度 N	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	1月		
緯度 E	経度 E	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月13日	1月13日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月12日	1月13日		
観測日	時刻	15:29-15:32	15:56-15:59	16:49-16:52	17:31-17:35	17:56-17:58	06:55-06:57	07:15-07:18	08:12-08:16	09:17-09:20	10:14-10:17	10:41-10:45	14:52-14:54	16:28-16:30	18:11-18:13	06:28-06:30			
0 m	2 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m												
水深観測水深(m)		46	46	38	45	24	26	46	61	59	62	76	45	28	15	14			
最深層水温(℃)		15.50	14.50	14.58	14.97	14.04	13.49	13.16	15.08	15.64	16.35	16.17	16.35	14.52	14.09	14.33			
0 m		33.81	33.75	33.39	32.85	32.97	32.60	32.46	33.15	33.66	33.22	33.64	34.08	33.53	33.17	32.49			
2 m		33.82	33.76	33.40	32.85	32.89	32.61	32.53	33.15	33.67	33.23	33.63	34.08	33.53	33.18	32.56			
5 m		33.82	33.75	33.40	32.86	33.09	32.61	32.54	33.15	33.68	33.23	33.65	34.08	33.54	33.20	32.94			
10 m		33.82	33.74	33.41	33.01	33.08	32.61	32.50	33.15	33.68	33.24	33.71	34.07	33.55	33.21	33.09			
20 m		33.86	33.69	33.52	33.03	33.18	32.66	32.51	33.15	33.70	33.30	33.71	34.08	33.56					
30 m		33.87	33.57	33.55	33.12	33.18	32.51	32.51	33.18	33.70	33.39	33.72	34.07						
50 m										33.80	33.85	33.75							
75 m											33.95								
最深層水深(m)		46	46	38	45	24	26	46	61	59	62	76	45	28	15	14			
水深層分		33.88	33.64	33.53	33.65	33.20	32.90	32.67	33.64	33.83	33.97	34.29	34.11	33.72	33.22	33.28			
5 m		50	51	45	49	29	32	57	68	67	68	84	50	34	22	19			
10 m		226° 0.3'	197° 0.7'	207° 0.6'	153° 0.2'	75° 0.1'	338° 1.3'	136° 0.9'	344° 0.5'	10° 0.7'	334° 0.5'	58° 0.2'	141° 0.7'	29° 0.2'	-	274° 0.2'			
20 m		205° 0.3'	196° 0.6'	175° 0.6'	126° 0.3'	113° 0.1'	332° 1.7'	130° 0.9'	356° 0.5'	2° 0.7'	343° 0.5'	49° 0.2'	163° 0.7'	139° 0.2'	-	-			
40 m		-	-	-	-	-	-	-	6° 0.6'	356° 0.7'	352° 0.8'	343° 0.4'	-	-	-	-			
* m		*137° 0.1'	*220° 0.4'	*187° 0.2'	*135° 0.2'	*176° 0.2'	*338° 1.3'	*135° 1.2'	6° 0.6'				*151° 0.5'	*77° 0.3'					
* (30m)		* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (15m)	* (15m)	* (30m)					* (30m)	* (15m)					
水色・透明度(m)		4・13	4・11	4・8	2・0	2・0	5・	5・6	4・10	4・12	4・10	4・12	4・15	4・7	2・0	2・0	3・0		
波浪・うねり		3・1	3・1	2・0	2・0	2・0	2・0	1・0	3・0	3・1	3・1	3・1	3・1	2・0	2・0	2・0	3・0		
風向・風力		NNE・5	NNE・4	NNE・2	ENE・2	ENE・2	NW・3	W・2	NW・4	NW・5	NNW・5	NW・5	NNE・5	NE・4	E・2	ENE・3			
気温(℃)		7.1	7.1	6.9	6.6	6.3	7.0	7.0	8.2	8.7	8.8	9.1	7.2	6.8	6.4	5.1			
雲形・雲量		SC・4	SC・4	SC・4	SC・4	SC・4	SC・4	ST・4	ST・5	BC	BC	ST・5	SC・3	SC・3	BC	BC			
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気圧(hPa)		1022.5	1022.5	1022.5	1022.5	1022.5	1020.0	1019.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.0	1023.0	1022.5	1022.5	1020.0			

観測船名 (トウ敷, 馬力)	観測員	観測責任者	船	機関長	機関長	海速計	製品名
きのくに (99, 1200)	住谷 勝彦	中地 長樹	船	清野 茂	住 正弘	トウダテ-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

海洋観測表 No. 2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

紀伊水道外・田辺湾										(浅海定線調査)				2012(平成24)年		1月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22									
緯度 N	33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.9'	34° 10.8'	34° 02.8'	33° 54.9'	33° 45.6'									
経度 E	135° 06.3'	135° 19.9'	135° 21.0'	134° 57.8'	134° 55.1'	134° 52.6'	135° 01.5'									
観測日	1月12日	1月12日	1月12日	1月13日	1月13日	1月13日	1月13日									
時分	14:19-14:22	13:01-13:03	12:44-12:47	07:42-07:45	08:47-08:50	09:46-09:49	11:26-11:30									
0 m	17.9	18.1	17.0	13.0	14.4	14.2	18.2									
2 m	18.02	17.85	16.90	13.08	14.48	14.27	18.48									
5 m	18.04	17.79	16.86	13.08	14.49	14.26	18.49									
10 m	18.04	17.32	16.85	13.08	14.49	14.09	18.48									
20 m	17.96			13.09	14.50	14.08	18.48									
30 m				13.09	14.52	14.13	18.47									
50 m				14.44	14.57	14.41	18.48									
75 m							18.04									
水深観測水深(m)	27	14	15	53	62	62	84									
最深層水温(°C)	17.78	16.17	16.56	15.11	14.71	14.65	17.97									
0 m	34.54	34.50	34.42	32.65	33.51	33.37	34.57									
2 m	34.54	34.50	34.42	32.66	33.51	33.38	34.57									
5 m	34.54	34.23	34.42	32.66	33.51	33.37	34.57									
10 m	34.54	34.45	34.42	32.66	33.51	33.34	34.56									
20 m	34.51			32.66	33.52	33.34	34.56									
30 m				32.66	33.52	33.36	34.56									
50 m				33.42	33.53	33.45	34.56									
75 m							34.54									
最深層水深(m)	27	14	15	53	62	62	84									
最深層塩分	34.47	34.30	34.42	33.62	33.70	33.52	34.54									
海深 (m)	32	20	16	59	69	68	90									
流	105° 0.2'	343° 0.3'	208° 0.2'	17° 0.4'	356° 0.6'	4° 0.6'	219° 0.1'									
向	109° 0.4'	--	--	2° 0.3'	357° 0.6'	4° 0.6'	--									
速	--	--	--	25° 0.7'	349° 0.6'	15° 0.6'	--									
流速	*112° 0.3'		* ( 0.0' )				*317° 0.3'									
	* ( 15m )						* ( 50m )									
水色・透明度(m)	4・19	3・15	3・16	5・7	4・8	4・9	3・19									
波浪・うねり	3・1	2・0	2・0	1・0	2・0	3・1	4・1									
風向・風力	NNW・5	WNW・4	NW・4	NW・3	NW・4	NW・5	NNW・7									
気温(°C)	7.2	7.9	7.7	7.4	8.5	8.6	9.6									
雲形・雲量	SC・3	SC・3	SC・3	ST・4	ST・4	SC・4	ST・4									
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC									
気圧(hPa)	1023.0	1023.0	1023.0	1020.0	1019.5	1019.5	1018.5									

観測船名 (トシ敏, 馬力)	観測表担当者	船長	機関長	観測員	観測員	観測船名	製造社	製造品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	中地 長樹	清野 茂	辻 正弘	住谷 勝志	住谷 勝志	トツナ, 古野CI-60G	流連計	F51製ICTD	F51製ICTD

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

# 海洋観測表 2012-1 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)										2012(平成24)年		
SL No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	1月							
緯度 N	33° 45.1'	33° 42.4'	33° 39.3'	33° 37.9'	33° 35.4'	33° 32.5'	33° 33.6'	33° 30.6'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.3'	33° 23.3'	33° 24.3'	33° 20.7'	33° 16.7'								
経度 E	135° 12.6'	135° 09.7'	135° 06.5'	135° 17.7'	135° 15.3'	135° 12.1'	135° 22.5'	135° 19.4'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 31.1'	135° 28.1'	135° 44.7'	135° 43.3'	135° 42.1'								
観測日	1月13日	1月13日	1月13日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月17日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日								
時分	13:20-13:23	12:52-12:56	12:10-12:16	12:22-12:26	12:53-13:04	13:30-13:41	11:41-11:49	14:51-15:03	14:16-14:26	10:58-11:08	11:41-12:00	12:29-12:41	15:06-15:17	14:19-14:33	13:38-13:51								
0 m	18.8	18.6	18.8	18.6	18.7	19.0	18.8	19.4	19.8	19.1	21.2	21.4	19.1	21.2	21.4								
10 m	18.88	18.66	18.85	18.62	18.73	19.08	18.70	19.17	19.94	18.95	21.14	21.49	19.05	21.21	21.39								
20 m	18.88	18.66	18.85	18.62	18.71	18.98	18.69	19.05	19.74	18.93	21.14	21.50	19.03	21.20	21.39								
30 m	18.87	18.65	18.85	18.62	18.70	18.95	18.63	19.00	19.26	18.87	20.40	21.50	19.00	21.01	21.39								
50 m	18.19	18.61	18.76	18.41	18.69	18.89	18.62	18.90	18.93	18.61	19.30	21.50	18.96	19.51	21.37								
75 m		18.59	18.82	18.33	18.69	18.84	18.60	18.87	18.71	18.34	19.14	20.91	18.63	19.10	21.36								
100 m		18.36	17.28	17.92	17.97	18.63	18.52	18.86	18.43	18.20	19.07	19.31	18.13	19.05	19.66								
125 m			16.22		17.05	17.11		18.04	17.49	15.09	17.32	17.89	16.84	19.04	19.11								
150 m			15.16		14.85	15.49		16.50	16.65		17.32	17.89	14.68	18.27	18.98								
200 m					12.33	11.70		13.69	14.34		14.05	15.65	12.32	13.82	15.37								
250 m					11.76	10.28		11.05	11.05		12.38	13.61	11.78	12.19	12.85								
300 m					9.70	9.05		9.23	9.48		11.24	11.75	11.01	10.98	11.50								
350 m					8.72	8.65		8.51	8.45		10.21	10.39	9.02	9.65	10.24								
400 m					8.10	7.83		7.90	7.54		9.21	9.18	8.64	8.64	8.94								
最深観測水深(m)	54	100	170	100	418	415	104	415	418	129	411	414	351	409	409								
最深層水温(°C)	18.07	18.36	14.97	17.92	8.00	7.83	18.53	7.79	7.13	14.92	9.02	8.81	9.00	8.50	8.80								
塩分																							
0 m	34.61	34.60	34.60	34.60	34.60	34.61	34.60	34.63	34.64	34.58	34.84	34.64	34.59	34.63	34.62								
10 m	34.61	34.60	34.60	34.61	34.61	34.61	34.61	34.60	34.64	34.58	34.64	34.65	34.59	34.64	34.62								
20 m	34.60	34.60	34.60	34.61	34.61	34.60	34.61	34.60	34.61	34.58	34.64	34.64	34.59	34.64	34.62								
30 m	34.61	34.60	34.60	34.61	34.61	34.60	34.61	34.60	34.60	34.57	34.57	34.64	34.58	34.61	34.63								
50 m	34.52	34.61	34.60	34.59	34.61	34.60	34.60	34.60	34.60	34.59	34.59	34.64	34.57	34.59	34.62								
75 m		34.60	34.60	34.59	34.61	34.60	34.61	34.60	34.59	34.51	34.60	34.58	34.53	34.59	34.78								
100 m		34.59	34.58	34.60	34.60	34.61	34.61	34.60	34.58	34.50	34.59	34.58	34.43	34.59	34.57								
125 m			34.58	34.52	34.52	34.55	34.58	34.58	34.56	34.44	34.60	34.60	34.49	34.59	34.58								
150 m			34.54	34.42	34.38	34.38	34.46	34.46	34.50		34.48	34.55	34.42	34.48	34.52								
200 m				34.38	34.38	34.32	34.35	34.35	34.35		34.43	34.47	34.39	34.42	34.44								
250 m				34.32	34.32	34.29	34.29	34.29	34.32		34.38	34.39	34.37	34.36	34.38								
300 m				34.28	34.28	34.27	34.27	34.27	34.30		34.34	34.35	34.28	34.31	34.33								
350 m				34.27	34.27	34.26	34.26	34.26	34.30		34.29	34.29	34.28	34.28	34.28								
400 m	54	100	170	100	418	415	104	415	418	129	411	414	351	409	409								
最深観測水深(m)	34.52	34.59	34.83	34.60	34.40	34.41	34.61	34.25	34.28	34.46	34.39	34.27	34.29	34.27	34.27								
最深層塩分	60	113	178	108	620	730	118	717	1582	138	956	1717	370	1569	2034								
流速	271° 0.2'	224° 0.1'	285° 0.5'	92° 0.3'	2° 0.2'	69° 0.3'	350° 0.3'	282° 0.9'	287° 0.9'	110° 1.9'	107° 2.6'	93° 2.1'	112° 2.2'	116° 2.9'	98° 2.5'								
流況	157° 0.3'	229° 0.1'	298° 0.5'	37° 0.3'	205° 0.4'	72° 0.2'	309° 0.1'	285° 1.0'	292° 0.7'	111° 1.6'	104° 1.8'	95° 2.1'	116° 2.1'	113° 2.4'	98° 2.4'								
流速	227° 0.2'	241° 0.2'	304° 0.4'	*161° 0.2'	319° 0.4'	223° 0.2'	-	288° 0.9'	299° 0.7'	113° 1.3'	105° 1.6'	100° 1.5'	115° 1.8'	117° 1.7'	93° 1.8'								
流速	* (30m)			* (80m)			* (80m)																
水色・透明度(μm)	4.1	2.22	3.20	2.24	2.24	2.25	2.25	2.21	2.23	2.26	2.25	2.25	3.19	3.22	2.25								
波浪・うねり	4.1	4.1	4.1	2.2	2.2	3.2	2.2	3.2	4.2	1.1	2.1	3.1	2.1	1.1	1.1								
風向・風力	NW・6	NW・7	NNW・6	NW・1	NNW・1	NNW・4	NE・1	NNW・3	NW・4	WNW・1	N・3	NW・3	W・3	-・0	SE・1								
気温(°C)	8.5	8.7	10.0	9.5	10.1	10.8	9.4	11.1	11.0	11.6	12.5	11.9	12.8	12.6	12.4								
雲量	ST・5	ST・5	ST・5	SC・8	SC・8	SC・5	SC・6	SC・5	SC・7	ST・3	ST・5	CI・7	SC・10	SC・10	SC・9								
天気	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C								
気圧(hPa)	1017.5	1017.5	1018.0	1016.0	1016.0	1016.0	1015.5	1016.0	1016.0	1021.0	1020.0	1019.5	1018.0	1018.0	1018.5								

観測船名(トシ敬, 馬力) 観測員 観測素材担当者 船長 機関長 流源計 製品名 CTD 製品名  
 きのかくに(99, 1200) 住谷 勝志 中地 長樹 清野 茂 トマク、占野CI-60G FSI製ICTD  
 \* 0m水温はバケツ採水で測温。  
 \* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 No.4

和歌山県興林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	熊野灘(熊野崎~龍取崎~駒崎)				(沿岸定線調査)				2012(平成24)年				
緯度 N	WE29	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36			
経度 E	33°27'1"	33°27'1"	33°21'9"	33°21'9"	33°33'6"	33°31'0"	33°28'5"	33°37'9"	33°32'8"				
観測日	135°53'6"	135°57'2"	136°00'8"	136°00'8"	135°59'4"	136°02'9"	136°06'4"	136°00'9"	136°04'3"				
時分	09:55-10:03	10:27-10:38	11:01-11:12	15:05-15:17	12:35-12:46	11:58-12:09	14:36-14:41	13:58-14:10	13:15-13:27				
水深 (m)	19.0	19.0	19.4	18.4	18.7	18.4	19.2	18.6	18.7	18.8			
10 m	19.27	19.03	19.47	18.70	18.70	18.39	19.13	18.51	18.67	18.71			
20 m	19.02	19.03	19.40	18.70	18.37	18.37	18.93	18.50	18.67	18.58			
30 m	18.87	19.03	19.13	18.62	18.23	18.23	18.83	18.49	18.67	18.31			
50 m	18.70	18.88	18.98	18.22	17.98	17.98	18.68	18.44	18.48	17.93			
75 m	18.03	18.51	18.83	17.19	16.95	16.95	18.15	18.34	17.18	17.04			
100 m	16.59	17.82	18.61	16.30	16.07	16.07	16.65	16.29	16.24	16.24			
125 m	15.03	16.72	17.77	15.87	15.02	15.02	15.71	15.65	15.12	15.12			
150 m	13.73	15.22	17.06	14.79	13.49	13.49	14.25	14.03	14.27	14.27			
200 m	12.52	13.33	14.04	12.53	12.64	12.64	13.00	12.81	12.96	12.96			
250 m	11.66	12.73	11.19	11.58	10.38	10.38	10.35	10.28	10.26	10.26			
300 m	10.28	11.21	10.79	9.65	9.24	9.24	9.43	9.46	9.46	9.46			
350 m	9.01	9.21	8.53	8.70	8.70	8.70	8.51	8.44	8.49	8.49			
400 m	8.47	8.47	416	412	417	417	418	416	415	415			
最深観測水深(m)	231	416	416	412	417	417	418	100	416	415			
最深層水温(°C)	11.87	8.25	8.23	8.44	8.44	8.44	8.32	18.04	8.31	8.17			
0 m	34.61	34.56	34.66	34.63	34.63	34.63	34.63	34.60	34.62	34.62			
10 m	34.62	34.61	34.66	34.63	34.63	34.63	34.63	34.60	34.62	34.62			
20 m	34.58	34.61	34.65	34.63	34.63	34.63	34.61	34.60	34.62	34.61			
30 m	34.59	34.61	34.63	34.61	34.62	34.62	34.59	34.60	34.62	34.59			
50 m	34.59	34.59	34.62	34.62	34.57	34.60	34.59	34.60	34.58	34.58			
75 m	34.59	34.59	34.62	34.57	34.57	34.54	34.58	34.62	34.54	34.57			
100 m	34.55	34.56	34.59	34.57	34.57	34.55	34.58	34.62	34.57	34.56			
125 m	34.50	34.59	34.58	34.55	34.55	34.52	34.56	34.55	34.53	34.53			
150 m	34.47	34.52	34.58	34.50	34.47	34.47	34.50	34.49	34.50	34.49			
200 m	34.43	34.44	34.49	34.43	34.43	34.43	34.44	34.44	34.44	34.44			
250 m	34.39	34.43	34.43	34.38	34.39	34.39	34.38	34.37	34.38	34.38			
300 m	34.33	34.33	34.34	34.36	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.33			
350 m	34.28	34.28	34.29	34.31	34.31	34.31	34.29	34.30	34.30	34.30			
400 m	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27	34.28	34.26	34.27	34.27	34.28			
最深観測水深(m)	231	416	416	412	417	417	418	100	416	415			
最深層塩分	34.40	34.27	34.27	34.27	34.27	34.28	34.26	34.62	34.28	34.28			
水深 (m)	257	1034	1713	485	1362	1578	960	1565	1565	1565			
流	75° 0.8'	63° 1.3'	69° 1.5'	188° 0.3'	104° 0.7'	85° 0.9'	185° 0.1'	197° 0.6'	268° 0.4'	268° 0.4'			
向	98° 0.5'	58° 1.0'	61° 1.5'	179° 0.4'	147° 0.4'	88° 0.8'	181° 0.3'	192° 0.7'	- 0.0'	- 0.0'			
流速	162° 0.2'	48° 0.6'	64° 1.2'	49° 0.1'	204° 0.5'	92° 0.5'	-	194° 0.9'	215° 0.2'	215° 0.2'			
* m													
水色・透明度(m)	2・23	2・23	2・24	2・20	2・20	2・22	2・23	2・22	2・22	2・22			
波浪・うねり	4・2	3・2	3・2	2・1	3・2	3・2	3・2	2・1	2・2	2・2			
風向・風力	NE・5	NE・4	ENE・4	ENE・2	NE・2	ENE・3	ESE・1	RNE・3	NE・2	NE・2			
気温(°C)	12.2	12.8	13.2	12.7	12.4	12.9	12.3	12.4	12.4	12.5			
雲形・雲量	SC・6	SC・6	SC・6	SC・7	SC・6	SC・6	SC・6	SC・6	SC・6	SC・6			
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気圧(hPa)	1021.0	1021.0	1021.0	1019.5	1020.0	1020.0	1020.5	1019.5	1020.0	1019.5			

観測船名(トシ教, 馬力)	観測員	観測担当	船長	機関長	製船名	CTD 製品名
きのくに(99, 1200)	住谷 勝志	中地 良樹	清野 茂	辻 正弘	トワラー, 古野CI-60G	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

海洋観測表 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 瀬田海域 (浅海定線調査)														2012(平成24)年	
St.No.	緯度 N	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
経度 E	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15		
観測日	15:26-15:30	15:52-15:55	16:43-16:46	17:25-17:28	17:50-17:52	05:59-07:02	07:19-07:22	08:16-08:20	09:18-09:22	10:11-10:15	10:38-10:42	14:50-14:53	16:21-16:24	18:05-18:07	06:33-06:36		
時分	16.4	12.4	11.9	10.6	11.0	10.1	9.9	10.0	10.9	17.3	17.2	17.1	12.6	10.8	10.0		
水深観測水深(m)	49	48	43	47	26	32	53	65	65	64	80	48	31	19	17		
最深層水深(m)	13.40	12.47	12.67	13.22	12.92	13.15	11.84	13.36	13.00	13.90	14.62	15.58	12.36	12.34	12.51		
0m	34.57	33.56	33.26	32.62	32.55	32.73	32.37	32.50	33.24	34.63	34.62	34.62	33.56	32.41	30.86		
2m	34.55	33.56	33.26	32.62	32.59	32.88	32.42	32.50	33.26	34.63	34.62	34.62	33.56	32.57	32.97		
5m	34.51	33.56	33.32	32.62	32.83	32.63	32.41	32.50	33.26	34.63	34.62	34.62	33.56	32.78	33.00		
10m	34.14	33.59	33.41	32.63	33.04	32.97	32.50	32.50	33.40	34.63	34.62	34.62	33.57	32.99	33.01		
20m	34.12	34.03	33.56	32.65	33.17	33.33	32.56	32.99	33.59	34.12	34.62	34.62	33.65				
30m	34.10	33.96	33.70	33.21	33.78	33.78	32.56	33.33	33.74	33.77	34.62	34.60	33.61				
50m							33.15	33.89	33.79	34.02	34.60						
75m										34.33							
水深・透明度(m)	3.21	4.14	4.8	4.9	4.9	4.6	4.8	4.16	4.18	3.19	3.20	3.21	4.11	4.1	4.5		
波浪・うねり	2.1	2.1	2.0	2.0	1.0	1.1	1.1	2.1	2.1	3.1	3.1	2.1	1.0	1.0	1.0		
風向・風力	NNW・4	N・3	N・3	N・2	N・3	ENE・3	NE・2	NE・3	N・4	N・4	N・5	N・3	N・2	NNE・3	ENE・2		
気温(°C)	8.4	8.4	8.2	7.8	7.6	5.4	5.7	6.3	7.7	8.8	8.9	8.0	8.6	7.6	3.7		
雲形・雲量	ST・3	ST・3	ST・3	ST・4	ST・4	SC・10	SC・10	SC・9	SC・10	SC・9	SC・8	ST・3	ST・3	ST・4	SC・10		
天気	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	C		
気圧(hPa)	1024.0	1024.0	1023.5	1024.0	1023.5	1023.5	1023.5	1024.0	1023.5	1023.5	1023.5	1024.0	1024.0	1023.5	1023.5		

観測船名 (トシ数, 馬力)	きのくに (99, 1200)	観測員	中地 良樹	観測表担当者	中地 良樹	船長	清野 茂	機関長	正弘	流速計, 製品名	トプテック 古野CI-60G	CTD 製品名	FSI製ICTD
----------------	-----------------	-----	-------	--------	-------	----	------	-----	----	----------	----------------	---------	----------

\* 0m水温はバケツ採水で調温。

紀伊水道外・田辺湾											(浅海定線調査)			2012(平成24)年		2月
海域・年月	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'									
緯度 N	33° 51.1'	33° 41.0'	33° 42.8'	34° 10.6'	34° 02.8'	33° 54.9'	33° 45.6'									
経度 E	135° 06.4'	135° 19.8'	135° 21.1'	134° 57.7'	134° 55.3'	134° 52.5'	135° 01.6'									
観測日	2月20日	2月20日	2月20日	2月21日	2月21日	2月21日	2月21日									
時分	14:18-14:21	13:02-13:04	12:47-12:49	07:48-07:51	08:50-08:53	09:45-09:48	11:23-11:26									
0 m	17.2	17.3	17.0	9.9	12.0	11.7	16.9									
2 m	17.25	17.34	16.88	9.97	12.24	11.65	17.02									
5 m	17.24	17.21	16.76	9.97	12.23	11.74	17.02									
10 m	17.24	16.79	16.40	9.97	12.21	12.62	17.02									
20 m	17.22			10.12	12.41	12.67	17.00									
30 m	16.85			10.23	12.48	12.82	16.57									
50 m				13.53	12.78	13.03	15.90									
75 m							15.70									
<b>水温</b>																
°C																
<b>塩分</b>																
最浅観測水深(m)																
最深観測水深(m)																
最浅層塩分																
最深層塩分																
潮流																
流向																
流速																
流速																
水色・透明度(m)																
波浪・うねり																
風向・風力																
気温(°C)																
雲形・雲量																
天気																
気圧(hPa)																

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	機頭長	機頭長	製造計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	中地 良樹	中地 良樹	船	船	トマ77-7, 古野CI-60G	FSI製ICTD

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





船名・年月		(沿岸定線調査)										
熊野灘 ( 檣野崎～鹿取崎～駒崎 )		WE29	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	
緯度 N	33°27.2'	33°24.5'	33°22.0'	33°33.7'	33°31.1'	33°28.6'	33°38.0'	33°35.4'	33°32.8'			
経度 E	135°53.3'	135°57.0'	136°00.6'	136°02.9'	136°06.5'	136°08.3'						
観測日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日
時分	10:01-10:07	10:31-10:42	11:06-11:18	15:21-15:32	12:46-12:57	12:07-12:19	14:45-14:49	14:09-14:20	13:25-13:36			
水深 (m)	17.8	18.1	18.1	16.8	17.1	17.9	17.2	17.3	17.3			
0m	18.05	18.23	18.12	16.83	17.11	17.96	17.19	17.45	17.45			
10m	18.05	18.23	18.12	16.82	17.10	17.94	17.17	17.45	17.43			
20m	18.05	18.23	18.12	16.82	16.96	17.71	17.17	17.44	17.44			
30m	17.36	18.13	17.96	16.76	16.94	16.95	17.05	17.42	17.42			
50m	16.22	18.02	17.86	16.72	16.83	16.87	16.85	17.00	17.14			
75m	15.58	17.21	17.29	16.55	16.70	16.86	16.31	16.49	16.49			
100m	14.97	15.59	16.30	16.43	15.67	16.87	15.27	15.75	15.75			
125m	14.18	14.61	14.60	13.93	14.37	15.62	14.45	14.45	14.67			
150m		12.42	12.82	12.69	13.09	13.09	12.90	12.90	12.95			
200m		10.82	11.44	11.32	11.64	11.38	11.26	11.26	11.42			
250m		9.73	10.13	9.89	10.20	9.81	10.11	10.11	9.74			
300m		8.85	8.56	8.56	8.69	8.51	8.99	8.99	8.51			
350m		7.63	7.97	7.96	7.61	7.86	7.90	7.90	7.67			
400m	181	409	407	407	410	405	99	409	409			
最深観測水深(m)	13.22	7.46	7.85	7.74	7.56	7.82	16.42	7.89	7.56			
塩分	34.64	34.65	34.65	34.62	34.64	34.63	34.64	34.64	34.63			
0m	34.65	34.65	34.65	34.63	34.65	34.64	34.65	34.65	34.64			
10m	34.65	34.64	34.65	34.63	34.65	34.64	34.65	34.65	34.64			
20m	34.65	34.64	34.65	34.63	34.62	34.62	34.65	34.65	34.64			
30m	34.65	34.63	34.63	34.61	34.63	34.60	34.63	34.64	34.64			
50m	34.57	34.62	34.64	34.62	34.62	34.60	34.62	34.60	34.61			
75m	34.56	34.59	34.58	34.61	34.60	34.61	34.61	34.57	34.57			
100m	34.55	34.54	34.56	34.54	34.54	34.54	34.54	34.54	34.54			
125m	34.49	34.51	34.51	34.46	34.51	34.55	34.51	34.51	34.51			
150m		34.42	34.43	34.42	34.44	34.44	34.44	34.44	34.44			
200m		34.35	34.38	34.37	34.38	34.36	34.38	34.38	34.38			
250m		34.31	34.33	34.31	34.32	34.31	34.31	34.33	34.30			
300m		34.28	34.27	34.30	34.28	34.26	34.28	34.29	34.28			
350m		34.25	34.26	34.26	34.26	34.26	34.26	34.26	34.26			
400m	181	409	407	407	410	405	99	409	409			
最深観測水深(m)	34.46	34.38	34.26	34.27	34.26	34.26	34.58	34.40	34.26			
最深層塩分	184	1021	1756	423	1365	1613	104	1026	1591			
流速	80° 0.4'	23° 0.8'	28° 0.7'	111° 0.2'	109° 0.6'	89° 0.6'	230° 0.2'	191° 0.6'	194° 0.2'			
10m	95° 0.2'	28° 0.7'	30° 0.9'	81° 0.3'	138° 0.3'	94° 0.3'	237° 0.2'	195° 0.5'	198° 0.1'			
50m	235° 0.5'	5° 0.6'	43° 0.8'	94° 0.3'	139° 0.6'	276° 0.2'	-	176° 0.6'	244° 0.1'			
100m												
* m												
水色・透明度(m)	2・25	2・25	2・23	3・19	2・22	2・23	3・22	2・23	2・23			
2・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1			
波浪・うねり	NW・4	NW・4	NW・4	NE・3	NW・2	NW・1	NW・1	NNW・3	NNW・3			
風向・風力	4.1	4.9	4.9	6.4	5.5	5.4	6.7	6.8	6.1			
気温(°C)	ST・3	ST・3	ST・3	BC	ST・4	ST・3	ST・3	ST・4	ST・4			
雲形・雲量	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
天気	1022.0	1022.0	1021.5	1019.0	1019.5	1020.0	1019.0	1018.0	1019.0			
気圧(hPa)												

観測船名(トシ数,馬力)	観測員	観測者担当者	機関長	機関員	船長	船員	流速計, 観測品名	CTD, 製品名
きのくに (99, 1200)	河田 進一	中地 良樹	辻 正弘	清野 茂	清野 茂	清野 茂	トワラー, 古野CI-60G	FSI製ICTD

\* 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測表 2012-2 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		潮間帯50マイル										(沖合定線調査)				2012(平成24)年	
Sl.No.	緯度N 経度E	S11 2月27日 10:09-10:15	S12 33°21.2' 135°44.9'	S13 33°16.2' 135°44.9'	S14 33°06.2' 135°44.9'	S14' 32°56.2' 135°44.8'	S15 32°46.3' 135°44.8'	S15' 32°36.2' 135°45.0'	S14'	S14'	S14'	S14'	S14'	S14'	S14'	2月	
緯度	経度	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻	時刻		
0 m		18.8	19.5	19.7	20.4	20.1	19.8	19.9	19.6	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7			
10 m		18.87	19.62	19.66	20.30	20.12	19.86	19.94	19.86	19.71	19.71	19.86	19.71	19.71			
20 m		18.87	19.61	19.65	20.29	20.06	19.86	19.93	19.86	19.71	19.71	19.86	19.71	19.71			
30 m		18.85	19.61	19.65	20.29	19.97	19.86	19.89	19.86	19.72	19.72	19.86	19.72	19.72			
50 m		18.78	19.59	19.64	20.29	19.78	19.87	19.87	19.86	19.73	19.73	19.86	19.73	19.73			
75 m		18.53	19.11	19.63	20.29	19.62	19.88	18.07	19.88	19.73	19.73	19.88	19.73	19.73			
100 m		18.15	18.70	19.51	20.27	19.59	19.88	19.18	19.88	19.74	19.74	19.88	19.74	19.74			
125 m		17.82	18.28	18.40	20.21	19.40	19.85	19.07	19.85	19.73	19.73	19.85	19.73	19.73			
150 m		17.53	17.41	17.67	19.97	19.14	19.72	18.98	19.72	19.34	19.34	19.72	19.34	19.34			
200 m		13.07	15.54	17.01	18.60	19.08	19.23	18.91	19.23	19.06	19.06	19.23	19.06	19.06			
250 m		11.30	13.68	14.22	17.40	19.00	19.03	18.66	19.03	18.78	18.78	19.03	18.78	18.78			
300 m		10.53	11.23	13.29	16.31	17.85	17.85	17.63	17.85	17.70	17.70	17.85	17.70	17.70			
350 m		9.35	8.97	11.30	14.14	17.05	17.05	16.97	17.05	16.65	16.65	17.05	16.65	16.65			
400 m		8.03	8.03	10.62	12.32	15.71	15.71	15.84	15.71	15.38	15.38	15.71	15.38	15.38			
最深観測水深(m)		371	857	1007	1010	279	1021	413	1021	413	413	1021	413	413			
最深層水温(℃)		9.09	3.95	3.47	3.53	18.38	3.90	15.41	3.90	15.41	15.41	3.90	15.41	15.41			
0 m		34.64	34.66	34.64	34.68	34.68	34.72	34.71	34.68	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71			
10 m		34.65	34.66	34.65	34.68	34.68	34.72	34.71	34.68	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71			
20 m		34.65	34.66	34.65	34.68	34.68	34.72	34.71	34.68	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71			
30 m		34.64	34.66	34.65	34.68	34.71	34.72	34.71	34.68	34.71	34.71	34.72	34.71	34.71			
50 m		34.64	34.66	34.65	34.68	34.73	34.72	34.72	34.68	34.72	34.72	34.73	34.72	34.72			
75 m		34.62	34.64	34.66	34.68	34.74	34.73	35.90	34.73	34.75	34.75	34.74	34.75	34.75			
100 m		34.61	34.64	34.65	34.68	34.75	34.74	34.75	34.74	34.75	34.75	34.74	34.75	34.75			
125 m		34.60	34.61	34.62	34.61	34.75	34.75	34.76	34.75	34.76	34.76	34.75	34.76	34.76			
150 m		34.60	34.61	34.62	34.71	34.76	34.76	34.76	34.76	34.76	34.76	34.76	34.76	34.76			
200 m		34.44	34.54	34.59	34.70	34.76	34.76	34.75	34.76	34.75	34.75	34.76	34.75	34.75			
250 m		34.37	34.47	34.50	34.66	34.76	34.76	34.74	34.76	34.74	34.74	34.76	34.74	34.74			
300 m		34.35	34.36	34.46	34.61	34.70	34.70	34.69	34.70	34.69	34.69	34.70	34.69	34.69			
350 m		34.30	34.29	34.34	34.49	34.66	34.66	34.67	34.66	34.67	34.67	34.66	34.67	34.67			
400 m		34.30	34.27	34.35	34.40	34.58	34.58	34.59	34.58	34.59	34.59	34.58	34.59	34.59			
最深観測水深(m)		371	857	1007	1010	279	1021	413	1021	413	413	1021	413	413			
最深層塩分		34.30	34.35	34.40	34.39	34.71	34.41	34.58	34.41	34.58	34.58	34.41	34.58	34.58			
0 m		99° 2.7'	99° 3.5'	101° 3.0'	96° 2.8'	100° 1.7'	77° 1.6'	52° 0.1'	89° 1.6'	89° 1.6'	89° 1.6'	77° 1.6'	52° 0.1'	89° 1.6'			
10 m		104° 2.8'	99° 3.4'	98° 2.9'	96° 2.8'	91° 2.1'	77° 1.6'	87° 0.1'	92° 1.6'	92° 1.6'	92° 1.6'	77° 1.6'	87° 0.1'	92° 1.6'			
50 m		103° 2.4'	99° 2.7'	94° 2.8'	93° 2.5'	84° 2.6'	80° 1.5'	80° 0.5'	92° 1.5'	92° 1.5'	92° 1.5'	80° 1.5'	80° 0.5'	92° 1.5'			
100 m																	
*																	
水色・透明度(m)		2・33	2・34	2・34	2・35	2・30	2・27	2・27	2・34	2・35	2・35	2・27	2・27	2・27			
波向・うねり		2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	4・1	3・1	2・1	3・1	3・1	4・1	3・1	3・1			
風向・風力		NNE・3	NNW・2	NW・2	W・1	NE・4	N・3	NE・3	NW・2	W・1	NE・3	N・3	NE・3	ESE・3			
気温(℃)		7.4	8.2	8.0	8.7	9.1	9.9	9.3	8.0	8.7	9.1	9.9	9.3	9.5			
雲形・雲量		SC・3	SC・3	SC・4	SC・5	SC・5	SC・5	SC・5	SC・4	SC・5	SC・5	SC・5	SC・5	SC・5			
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気圧(hPa)		1019.0	1019.0	1019.5	1018.5	1018.0	1018.5	1019.0	1019.5	1018.5	1018.5	1018.5	1019.0	1020.0			

観測船名 (トシ致, 馬力)	観測員	観測者担当者	船	機関長	機関員	製造社	製品名
きのくに (99, 1200)	中地 良樹	中地 良樹	清野 茂	辻 正弘	辻 正弘	トクワテ, 古野CI-60G	CTD, 製品名 FSI製ICTD

\* 0m水温はバケツ採水で測温。



海洋観測表 2012-3 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・田辺湾										(浅海定線調査)										2012(平成24)年		3月										
SL No.	緯度 N	経度 E	時刻	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22	WS22	WS21	WS20	WS19	WS18'	WS17'	WS16'	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22	WS22	WS21	WS20	WS19	WS18'	WS17'	WS16'			
0 m	33° 51.0'	135° 08.4'	14:36-14:38	15.8	15.4	15.4	11.0	13.1	13.7	14.6	14.6	13.7	13.1	11.0	33° 42.8'	33° 43.9'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'		
2 m	15.86	15.44		15.44	15.4	15.4	11.02	13.13	13.51	14.79	14.79	13.51	13.13	11.02	33° 42.8'	33° 43.9'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'	33° 51.0'		
5 m	15.89	15.48		15.48	15.44	15.4	11.02	13.59	13.52	14.79	14.79	13.52	13.59	11.02	134° 52.1'	135° 19.8'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 08.4'	
10 m	15.92	15.71		15.71	15.48	15.49	11.15	13.79	13.54	14.94	14.94	13.54	13.79	11.15	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	
20 m	15.89						11.22	13.89	13.74	15.53	15.53	13.74	13.89	11.22	07:43-07:46	08:44-08:47	09:38-09:41	11:32-11:35																
30 m							11.28	13.90	14.27	15.53	15.53	14.27	13.90	11.28																				
50 m							14.78	14.04	13.96	15.79	15.79	13.96	14.04	14.78																				
75 m																																		
最深観測水深(m)	29	16		16	16	18	54	63	64	56	56	64	63	54																				
最深層水温(℃)	15.90	16.13		16.13	16.13	16.13	14.95	14.10	13.96	16.08	16.08	13.96	14.10	14.95																				
0 m	34.04	34.27		34.27	34.16	34.16	32.38	33.45	33.64	34.07	34.07	33.64	33.45	32.38																				
5 m	34.14	34.27		34.27	34.16	34.16	32.39	33.48	33.64	34.07	34.07	33.64	33.48	32.39																				
10 m	34.40	34.28		34.28	34.16	34.16	32.39	33.71	33.65	34.06	34.06	33.65	33.71	32.39																				
20 m	34.45	34.36		34.36	34.42	34.42	32.45	33.76	33.65	34.12	34.12	33.65	33.76	32.45																				
30 m	34.45						32.55	33.80	33.71	34.33	34.33	33.71	33.80	32.55																				
50 m							32.61	33.80	33.95	34.34	34.34	33.95	33.80	32.61																				
75 m							34.15	33.87	33.89	34.43	34.43	33.89	33.87	34.15																				
塩分																																		
塩深観測水深(m)	29	16		16	18	18	54	63	64	56	56	64	63	54																				
最深層塩分	34.46	34.50		34.50	34.52	34.52	34.27	33.92	33.91	34.84	34.84	33.91	33.92	34.27																				
潮流	189° 0.3'	153° 0.4'		153° 0.4'	152° 0.4'	152° 0.4'	203° 0.1'	147° 0.2'	150° 0.4'	26° 0.2'	26° 0.2'	150° 0.4'	147° 0.2'	203° 0.1'																				
流向	126° 0.2'	-		-	-	-	187° 0.5'	153° 0.2'	178° 0.2'	48° 0.2'	48° 0.2'	178° 0.2'	153° 0.2'	187° 0.5'																				
流速	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
流速	*140° 0.2'	*140° 0.2'		*140° 0.2'	*140° 0.2'	*140° 0.2'	*192° 0.6'	*173° 0.3'	*173° 0.3'	351° 0.3'	351° 0.3'	*173° 0.3'	*173° 0.3'	*192° 0.6'																				
透明度	4.10	4.6		4.6	4.5	4.5	4.12	4.15	3.19	3.15	3.15	3.19	4.15	4.12																				
波紋・うねり	2.1	3.0		3.0	3.0	3.0	1.1	2.1	2.1	3.1	3.1	2.1	2.1	1.1																				
風向・風力	NNW・2	NW・6		NW・6	NNW・5	NNW・5	N・1	NNW・3	NW・3	NNW・5	NNW・5	NW・3	NNW・3	N・1																				
気温(℃)	10.5	11.8		11.8	12.0	12.0	8.4	9.4	9.4	11.0	11.0	9.4	9.4	8.4																				
雲形・雲量	ST・4	ST・7		ST・7	BC	BC	ST・8	ST・7	ST・7	ST・7	ST・7	ST・7	ST・7	ST・8																				
天気	BC	BC		BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C																				
気圧(hPa)	1013.5	1024.0		1024.0	1023.5	1023.5	1024.5	1024.5	1024.5	1024.0	1024.0	1024.5	1024.5	1024.5																				
観測船名(トン数、馬力)	きのくに(99、1200)						観測員	観測表担当者	船長	船	船	船	船	船	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員		
きのくに(99、1200)							平見 龍一	中地 良樹	清野 茂	清野 茂	清野 茂	清野 茂	清野 茂	清野 茂	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員	観測員		

\* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ様水で測温。

海洋観測表 2012-3 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 (切戸崎~都戸崎~市江崎~江須崎~朝岬)													(沿岸定線調査)													2012(平成24)年	
	St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	3月											
緯度 N	33°45.6'	33°42.5'	33°39.4'	33°35.3'	33°32.4'	33°27.6'	33°23.4'	33°19.4'	33°16.3'	33°12.4'	33°08.4'	33°04.4'	33°00.4'	32°56.4'	32°52.4'	32°48.4'	3月											
経度 E	135°12.6'	135°09.5'	135°06.4'	135°03.3'	134°59.2'	134°55.1'	134°51.0'	134°47.0'	134°43.0'	134°39.0'	134°35.0'	134°31.0'	134°27.0'	134°23.0'	134°19.0'	134°15.0'	3月											
観測日	3月14日	3月14日	3月14日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月16日	3月											
時分	13:51-13:53	13:22-13:26	12:43-12:49	12:11-12:15	12:45-12:57	13:20-13:31	11:34-11:39	14:43-14:54	14:07-14:19	11:23-11:28	11:58-12:10	12:39-12:52	15:15-15:25	14:30-14:45	13:47-14:03	13:47-14:03	3月											
0 m	16.2	14.7	16.4	15.9	16.1	18.1	15.8	18.1	18.2	17.4	16.4	17.7	17.7	17.9	17.9	19.1												
10 m	16.20	14.64	16.51	15.93	16.52	18.01	15.62	16.80	18.30	17.50	16.54	17.67	17.82	17.54	19.19													
20 m	16.18	14.63	16.51	15.93	16.52	16.57	15.59	16.68	18.29	17.35	16.54	17.45	17.69	17.21	18.68													
30 m	16.17	14.71	16.51	15.93	16.52	16.53	15.49	16.68	18.16	17.23	16.50	17.24	17.37	16.84	18.44													
50 m		14.79	16.55	15.96	16.53	16.41	15.26	16.58	17.40	17.07	16.49	16.89	17.12	16.51	18.32													
75 m		14.96	16.66	15.96	16.53	16.24	15.43	16.55	17.08	16.59	16.46	16.64	16.92	16.48	17.51													
100 m		15.14	16.69	15.32	15.32	16.13	15.62	16.54	16.75	16.19	16.40	16.55	16.57	16.48	16.91													
125 m			16.25	15.78	16.14	16.14	15.72	16.26	16.25	15.13	15.77	16.25	15.70	16.44	16.42													
150 m		15.11		15.25	16.28	16.28	15.58	16.02	15.88	15.37	15.37	15.74	15.02	16.16	16.07													
200 m				14.08	14.48	14.48	14.71	14.71	14.84	12.89	12.89	14.73	14.29	14.08	15.29													
250 m				12.53	12.23	12.23	13.70	13.70	12.62	12.12	12.12	12.06	12.38	12.97	13.67													
300 m				10.32	10.78	10.78	10.94	10.94	11.09	11.04	11.04	10.77	11.20	11.95	12.18													
350 m				9.37	9.79	9.79	9.37	9.37	9.82	9.47	9.47	9.64	9.64	10.11	9.94													
400 m	44	106	170	86	414	413	116	413	8.51	8.21	9.52	9.11	9.11	9.11	9.39													
最深観測水深(m)	16.16	15.91	13.46	15.96	7.76	7.72	16.04	8.53	7.99	14.70	4.16	4.13	328	409	409													
最深層水温(°C)	34.51	33.98	34.47	34.48	34.48	34.62	34.30	34.62	34.63	34.62	34.56	34.60	34.61	34.60	34.63													
0 m	34.52	33.99	34.47	34.48	34.48	34.59	34.28	34.47	34.63	34.61	34.56	34.61	34.61	34.59	34.63													
10 m	34.52	34.01	34.47	34.48	34.48	34.45	34.28	34.49	34.63	34.60	34.56	34.59	34.61	34.57	34.61													
20 m	34.52	34.04	34.47	34.48	34.48	34.47	34.25	34.49	34.61	34.59	34.56	34.58	34.59	34.56	34.60													
30 m	34.47	34.07	34.49	34.49	34.49	34.46	34.20	34.48	34.58	34.57	34.56	34.55	34.58	34.55	34.62													
50 m	34.13	34.53	34.49	34.49	34.49	34.43	34.27	34.48	34.57	34.54	34.56	34.55	34.56	34.55	34.57													
75 m	34.35	34.53	34.53	34.49	34.49	34.42	34.34	34.48	34.56	34.53	34.55	34.56	34.54	34.55	34.57													
100 m	34.48	34.48	34.48	34.40	34.40	34.44	34.34	34.45	34.55	34.53	34.52	34.54	34.50	34.54	34.56													
125 m	34.49	34.49	34.49	34.51	34.50	34.50	34.45	34.45	34.54	34.53	34.52	34.51	34.52	34.53	34.39													
150 m	34.49	34.49	34.49	34.49	34.50	34.50	34.45	34.45	34.52	34.53	34.44	34.50	34.54	34.48	34.55													
200 m	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.43	34.43	34.43	34.43	34.42	34.43	34.43	34.45	34.47													
250 m	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.35	34.35	34.36	34.36	34.36	34.36	34.35	34.37	34.40	34.41													
300 m	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.31	34.32	34.29	34.29	34.34	34.31	34.31	34.34	34.32													
350 m	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27	34.28	34.28	34.28	34.31	34.30	34.30	34.34	34.32													
400 m	44	106	170	86	414	413	116	413	8.51	8.21	9.52	9.11	9.11	9.11	9.39													
最深観測水深(m)	34.52	34.88	34.47	34.49	34.29	34.27	34.51	34.43	34.29	34.58	34.31	34.30	34.30	34.29	34.41													
最深層塩分	48	110	174	90	665	743	120	782	1504	139	891	1730	332	1578	2039													
水深(m)	33°0.2'	152°0.3'	103°0.6'	19°0.1'	115°0.5'	76°0.6'	89°0.7'	340°0.3'	1°0.6'	99°0.4'	71°0.6'	75°2.0'	110°1.1'	92°2.5'	91°2.7'													
流向	178°0.4'	130°0.6'	10°0.1'	121°0.3'	121°0.3'	78°0.4'	87°0.6'	303°0.4'	359°0.6'	103°0.4'	63°0.6'	71°2.0'	108°1.1'	100°1.9'	89°2.0'													
流速	264°0.3'	108°0.7'	115°0.3'	23°0.2'	23°0.2'	115°0.3'	-	304°0.4'	334°0.5'	333°0.5'	56°0.8'	71°1.8'	104°1.1'	109°1.4'	86°1.2'													
* m	57°0.2'	* (30m)	* (70m)	* (70m)	* (70m)	* (80m)	* (80m)																					
水色・透明度(m)	4.12	3.19	2.24	3.17	3.17	3.18	3.16	3.18	3.17	3.21	2.24	2.24	3.16	3.20	3.17													
波浪・涌り	2.0	3.1	3.1	4.1	4.1	4.1	3.1	3.1	4.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1													
風向・風力	NW・4	NNW・4	NNW・4	ESE・5	ESE・4	ESP・4	ESE・3	ESE・4	ESE・4	NNW・5	NW・5	N・4	W・4	NW・5	NW・5													
気温(°C)	10.7	9.9	9.5	12.9	12.9	12.8	12.8	13.3	12.5	8.2	7.0	7.9	10.0	7.7	9.3													
雲形・雲量	ST・3	ST・3	ST・3	SC・10	SC・10	SC・10	SC・9	SC・10	SC・10	SC・4	SC・4	SC・4	SC・3	SC・3	SC・3													
天気	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC													
気圧(hPa)	1023.5	1023.5	1024.5	1023.5	1023.5	1023.5	1025.0	1022.5	1022.5	1023.5	1013.5	1023.0	1011.5	1021.5	1021.5													

観測船名 (トシ数・馬力)	観測員	観測担当	船長	機関長	機品名	製造計	機品名
きのくに (99, 1200)	平見 謙一	中地 良樹	船野 茂	辻 正弘	ト777	ト777	FSI製ICTD

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

# 海洋観測表 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	( 沿岸定線調査 )												2012(平成24)年	3月	
	熊野灘 ( 檜野崎～龍取崎～胸崎 )	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36					
緯度 N	33° 27.1'	33° 24.4'	33° 22.0'	33° 33.8'	33° 31.0'	33° 28.5'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.7'						
経度 E	135° 53.6'	135° 57.2'	136° 06.3'	135° 59.4'	136° 02.7'	136° 06.3'	136° 00.8'	136° 04.3'	136° 08.0'						
観測日	09:55-10:03	10:23-10:51	12:05	15:52-XBT	12:53-XBT	12:29-XBT	14:44-XBT	14:11-XBT	13:38-XBT						
時分	18.0	19.0	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	17.1						
水深	0 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m	10 m						
水温	17.24	18.30	17.26	17.26	17.20	17.21	17.36	17.11	17.20						
℃	16.93	17.89	17.26	17.26	17.16	17.09	17.25	17.09	17.21						
	16.76	17.53	17.23	17.23	17.11	16.69	16.98	17.07	17.20						
	16.63	17.28	16.13	16.13	15.89	16.34	16.39	16.51	17.13						
	16.38	16.17	15.23	15.23	15.22	15.86	14.77	15.91	15.98						
	15.65	15.83	14.97	14.97	14.95	15.35	14.13	15.36	15.56						
	15.20	14.81	14.54	14.54	14.63	14.80	14.80	15.03	15.05						
	14.67	14.28	14.28	14.28	14.09	14.46	14.71	14.71	14.67						
	13.89	12.80	13.09	13.09	12.87	12.45	12.45	12.81	12.70						
	250 m	11.04	10.94	11.10	10.95	10.95	10.95	11.41	10.41						
	300 m	9.76	9.76	9.41	9.58	9.47	9.58	9.31	9.31						
	350 m	8.40	8.40	8.68	8.68	8.46	8.20	8.78	8.87						
400 m			8.12	8.12	7.85	7.71	7.78	7.78							
最深観測水深(m)	211	352	-	476	476	476	105	294	476						
最深層水温(℃)	13.50	8.38	-	6.93	6.99	6.38	14.03	9.67	6.64						
塩分	0 m	34.57	34.63												
10 m	34.56	34.61													
20 m	34.54	34.60													
30 m	34.54	34.58													
50 m	34.54	34.57													
75 m	34.56	34.53													
100 m	34.55	34.55													
125 m	34.52	34.54													
150 m	34.55	34.53													
200 m	34.50	34.45													
250 m		34.37													
300 m		34.32													
350 m		34.29													
400 m		34.29													
水深観測水深(m)	211	352													
最深層塩分	34.48	34.29													
海深 (m)	240	1043	1756	493	1265	1573	108	873	1504						
潮流	56° 0.8'	92° 2.4'	90° 4.4'	17° 0.3'	250° 0.7'	251° 0.4'	337° 0.4'	291° 0.2'	296° 0.7'						
風向	51° 0.5'	93° 1.5'	90° 3.9'	9° 0.3'	245° 0.7'	257° 0.4'	- 0.0'	253° 0.4'	286° 0.8'						
流速	351° 0.3'	125° 0.3'	91° 2.9'	37° 0.2'	213° 0.7'	211° 0.7'	-	225° 0.5'	279° 0.7'						
流速	*	*					*268° 0.1'	* ( 80m )							
水色・透明度(m)	3・19	3・19	3・19	3・11	3・15	3・15	4・11	3・14	3・13						
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	3・1	4・1	4・1	3・1	4・1	4・1						
風向・風力	W・4	W・4	W・6	SW・6	WSW・6	WSW・6	SW・4	WSW・6	WSW・7						
気温(℃)	15.8	15.7	15.2	16.7	15.2	16.7	17.7	15.8	16.4						
雲形・雲量	ST・4	ST・4	ST・5	SC・4	ST・5	ST・5	ST・4	ST・6	ST・5						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1021.0	1020.5	1020.5	1016.0	1019.0	1019.0	1016.5	1017.5	1018.5						

観測船名 ( トン教, 馬力 )	観測員	観測者担当者	船長	機関長	製造計	製品名	CTD 製品名
きのくに ( 99, 1200 )	平見 龍一	中地 良樹	酒野 茂	辻 正弘	トナリ-占野CI-60G	FSI製 ICTD	FSI製 ICTD

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

### 海洋観測表 2012-3 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	(シラス調査)											2012(平成24)年										
	経度 N	経度 E	観測日	時分	SR1	SR2	SR3	SR4	SR5	SR7	SR8	SR10	SR11	SR12	SR13	SR14	SR15	SR17	SR19			
水	33°43.0'	135°09.0'	3月7日	13:21-13:25	33°48.1'	33°48.1'	33°48.0'	33°53.0'	33°58.1'	33°58.1'	33°58.1'	33°58.1'	33°58.1'	33°58.1'	33°58.1'	33°58.1'	34°03.0'	34°03.1'	34°08.0'	34°13.0'		
	18.1	18.14	18.17	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.05	17.43	17.91	17.36	16.71	16.77	15.30	13.59	11.10	11.11	11.12		
	18.14	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.18	18.05	17.45	17.92	17.36	16.71	16.81	15.30	13.54	11.23	11.21	11.21		
	17.53	17.53	17.66	17.69	17.69	17.69	17.69	17.69	17.69	18.07	17.46	17.90	17.36	16.64	17.12	15.20	13.68	11.35	11.35	11.21		
	17.02	17.02	17.47	17.66	17.66	17.66	17.66	17.66	17.66	18.07	16.99	17.73	17.35	13.96	17.38	14.94	14.10	11.56	11.58	11.58		
	16.67	16.67	17.44	17.49	17.49	17.49	17.49	17.49	17.49	18.07	12.69	17.64	15.29	14.79	16.40	14.62	13.93	11.90	11.90	11.93		
	16.81	16.81	16.88	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98	18.07	13.60	17.64	13.65	14.42	16.40	13.70	13.93	14.83	14.83	14.83		
	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	18.07	13.60	17.64	13.65	14.42	16.40	13.70	13.93	14.83	14.83	14.83		
	16.81	16.81	16.88	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98	16.98	18.07	13.60	17.64	13.65	14.42	16.40	13.70	13.93	14.83	14.83	14.83		
	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	16.09	18.07	13.60	17.64	13.65	14.42	16.40	13.70	13.93	14.83	14.83	14.83		
最深観測水深(m)	58	98	45	64	73	73	64	73	34	70	44	59	52	47	60	43	60	60	35			
最深海水温(°C)	16.77	16.03	17.33	16.95	16.68	16.68	16.95	16.68	18.07	14.28	17.01	13.54	14.64	15.33	13.70	13.51	14.33	14.33	13.46			
塩分	34.50	34.48	34.47	34.51	34.57	34.57	34.51	34.57	34.55	34.43	34.53	34.47	34.36	34.11	34.10	33.66	32.12	32.12	32.64			
	34.50	34.49	34.47	34.52	34.57	34.57	34.52	34.57	34.55	34.44	34.53	34.47	34.36	34.12	34.11	33.69	32.13	32.13	32.64			
	34.50	34.49	34.49	34.52	34.57	34.57	34.52	34.57	34.55	34.44	34.53	34.47	34.36	34.12	34.11	33.65	32.14	32.14	32.65			
	34.54	34.50	34.55	34.52	34.57	34.57	34.52	34.57	34.55	34.45	34.53	34.47	34.36	34.12	34.11	33.66	32.15	32.15	32.70			
	34.58	34.53	34.60	34.51	34.57	34.57	34.51	34.57	34.55	34.31	34.54	34.47	34.36	34.12	34.11	33.83	32.85	32.85	33.05			
	34.57	34.59	34.60	34.57	34.59	34.59	34.57	34.59	34.55	33.35	33.35	34.54	33.88	34.12	34.47	33.84	33.84	33.07	33.07	33.05		
	34.56	34.55	34.55	34.58	34.57	34.57	34.58	34.58	34.55	33.79	33.79	34.54	33.91	34.06	34.47	33.95	34.10	34.10	34.10	34.10		
	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	33.79	33.79	34.54	33.91	34.06	34.47	33.95	34.10	34.10	34.10	34.10		
	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	33.79	33.79	34.54	33.91	34.06	34.47	33.95	34.10	34.10	34.10	34.10		
	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	33.79	33.79	34.54	33.91	34.06	34.47	33.95	34.10	34.10	34.10	34.10		
塩差観測水深(m)	58	98	45	64	73	73	64	73	34	70	44	59	52	47	60	43	60	60	35			
最深海水温(°C)	16.77	16.03	17.33	16.95	16.68	16.68	16.95	16.68	18.07	14.28	17.01	13.54	14.64	15.33	13.70	13.51	14.33	14.33	13.46			
透明度	34.56	34.53	34.59	34.58	34.56	34.56	34.58	34.56	34.55	34.09	34.52	33.91	34.50	34.26	33.95	33.83	34.09	34.09	33.76			
	65	106	53	74	80	80	74	80	42	78	55	69	55	57	69	49	67	67	44			
	33°0.3'	312°0.7'	0°0.1'	269°0.3'	231°0.6'	231°0.6'	269°0.3'	231°0.6'	221°0.3'	95°0.5'	35°0.3'	275°0.3'	189°0.1'	19°0.4'	3°0.5'	18°0.2'	333°0.5'	333°0.5'	11°0.7'			
	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'	320°0.7'			
	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'	344°0.4'			
	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'		
	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'		
	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'		
	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'		
	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'	355°0.4'		
水深(m)	3	17	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3	16	3			
風向・風力	N・3	NNW・4	NNW・4	NNW・5	NNW・6	NNW・6	NNW・5	NNW・6	N・5	NNW・6	N・4	N・6	NNW・5	N・4	N・5	N・4	N・4	N・4	NE・4			
気温(°C)	13.5	12.9	13.1	12.7	11.4	12.9	11.4	12.9	12.9	11.2	12.5	10.0	10.9	12.0	9.7	9.5	9.0	9.0	8.3			
雲量(雲量)	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・9	SC・10	SC・10	SC・8	SC・10	SC・10	SC・7	SC・7	SC・7	ST・7			
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	BC			
気圧(hPa)	1012.5	1013.0	1012.5	1013.0	1014.5	1014.5	1013.0	1014.5	1012.0	1016.0	1013.0	1016.0	1015.5	1013.5	1016.0	1015.5	1015.5	1015.5	1015.5			
観測船名(トシ教, 馬力)	安江 尚孝, 御所 豊樹											観測員										
きのくに(99, 1200)	安江 尚孝, 御所 豊樹											観測長										
※ 0m水深はバケツ採水で観測。	安江 尚孝, 御所 豊樹											船長 酒野茂										
	安江 尚孝, 御所 豊樹											機関長 辻 正弘										
	安江 尚孝, 御所 豊樹											飛渡計 製品名 トマッテ, 古野CI-60G										
	安江 尚孝, 御所 豊樹											C.T.D 製品名 FSI製 ICTD										

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 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		紀伊水道内郡城～紀伊水道外域				(シラス調査)				2012(平成24)年				3月	
St.No.	緯度 N	SR21	SR25	SR26	SR27										
	34°12.6'	33°26.9'	33°51.9'	33°51.9'	33°36.7'										
	135°06.6'	135°06.6'	135°14.5'	135°09.3'	135°05.6'										
	観測日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日										
	時分	06:16-06:18	15:28-15:39	14:38-14:43	13:50-14:01										
	0 m	12.2	16.9	17.6	18.4										
	2 m	12.39	16.95	17.75	18.54										
	5 m	12.57	16.97	17.72	18.52										
	10 m	13.24	16.97	17.74	18.53										
	20 m		16.97	17.72	18.43										
	30 m		16.97	17.72	18.02										
	50 m		16.95	17.24	17.29										
	75 m		16.76	16.79	16.35										
	100 m		16.20	16.29	16.55										
	125 m		15.33	15.91	16.10										
	150 m		14.91	14.95	15.84										
	200 m		13.55	13.36	12.65										
	250 m		11.30	11.50	11.33										
	300 m		9.66	9.67	10.71										
	最深観測水深(m)	18	403	476	476										
	最深層水温(℃)	13.46	7.62	7.00	10.26										
	0 m	33.22	34.56												
	2 m	33.25	34.57												
	5 m	33.31	34.56												
	10 m	33.58	34.56												
	20 m		34.56												
	30 m		34.57												
	50 m		34.57												
	75 m		34.60												
	100 m		34.57												
	125 m		34.54												
	150 m		34.52												
	200 m		34.47												
	250 m		34.38												
	300 m		34.31												
	最深観測水深(m)	18	403												
	最深層塩分	33.70	34.42												
	潮流	25	0		334										
	10 m	333° 0.4'	15° 0.7'	310° 0.8'	253° 0.8'										
	20 m														
	40 m														
	* m	*337° 0.2'	*12° 0.6'	*319° 0.6'	*272° 1.0'										
		*( 15m )	*( 50m )	*( 50m )	*( 50m )										
	水色・透明度(m)	4・10	3・18	3・-	3・-										
	波高・うねり	2・0	3・1	4・1	4・1										
	風向・風力	NE・3	N・3	NNW・6	NNW・6										
	気温(℃)	8.1	14.1	13.4	12.8										
	雲形・雲量	ST・7	ST・10	ST・10	ST・10										
	天気	BC	C	C	C										
	気圧(hPa)	1015.0	1013.5	1013.0	1012.5										

観測船名 (トン数, 馬力)	観測者	観測者担当	船長	機関長	運速計	製品名
きのくに (99, 1200)	安江 尚孝, 御所 豊穂	中地 良樹	清野 茂	辻 正弘	ト777, 古野CI-60G	C.T.D. 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



和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-4 No.1

海域・年月		( 浅海定線調査 )													2012(平成24)年	
St.No.	緯度・経度	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15
緯度 N	33°56.7'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°14.7'	34°14.8'	34°14.8'	33°58.8'	33°51.1'	33°51.1'	33°51.8'	33°51.8'	33°52.2'	34°02.7'	34°09.8'	34°13.1'
経度 E	135°02.0'	135°03.4'	135°04.0'	135°07.0'	135°02.1'	134°59.0'	134°59.0'	134°53.8'	134°51.5'	134°51.5'	134°56.5'	134°56.5'	135°00.8'	135°06.4'	135°08.2'	135°06.5'
観測日	4月16日	4月16日	4月16日	4月16日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月16日	4月16日	4月16日	4月17日
時分	15:04-15:08	15:29-15:33	16:22-16:26	17:02-17:06	06:24-06:27	06:43-06:47	07:39-07:43	08:45-08:49	09:37-09:41	10:06-10:10	14:29-14:34	16:00-16:02	17:42-17:44	05:58-05:01		
0 m	14.8	14.8	14.8	13.7	13.2	12.8	13.7	13.9	13.9	13.7	13.9	13.7	14.9	14.8	14.0	13.3
2 m	14.53	14.61	14.85	13.69	13.79	13.26	13.59	13.85	13.82	13.57	13.82	13.57	14.75	14.53	14.05	13.83
5 m	14.48	14.54	15.11	13.61	13.90	13.57	13.60	13.80	13.79	13.82	13.79	13.82	14.77	14.50	14.15	13.81
10 m	14.50	14.41	15.71	13.64	14.30	13.67	13.72	13.46	13.67	15.26	13.67	15.26	15.36	14.55	14.34	13.94
20 m	15.82	15.11	16.33	13.93	15.55	13.84	14.21	13.91	13.68	16.06	13.68	16.06	16.06	15.71		
30 m	16.00	15.66	16.49	14.18		15.57	14.16	14.28	15.15	16.21	15.15	16.21	16.11			
50 m						15.56	16.81	16.28	16.37	16.58	16.37	16.58				
75 m										16.33		16.33				
最深観測水深(m)	44	45	40	40	24	54	65	62	62	79	62	79	45	27	15	14
最深層水温(℃)	16.58	16.23	16.42	16.04	15.59	15.56	15.45	16.59	16.16	16.29	16.16	16.29	16.52	15.76	14.48	13.99
塩分																
透明度(m)	52	52	46	49	30	59	69	67	67	84	67	84	50	33	22	21
波高・うねり	84° 0.1'	133° 0.3'	338° 0.2'	288° 0.1'	303° 0.5'	13° 1.0'	256° 0.1'	95° 0.6'	232° 0.2'	212° 0.5'	232° 0.2'	212° 0.5'	246° 0.4'	58° 0.2'	138° 0.7'	359° 0.1'
風向・風力	101° 0.1'	5° 0.1'	9° 0.5'	315° 0.3'	329° 0.7'	2° 0.9'	3° 0.1'	58° 0.2'	233° 0.2'	219° 0.4'	233° 0.2'	219° 0.4'	250° 0.1'	55° 0.2'	183° 0.1'	-
雲形・雲量	*166° 0.1'	*345° 0.1'	*67° 0.3'	*39° 0.5'	*316° 0.4'	*21° 0.9'	353° 0.3'	49° 0.1'	217° 0.2'	191° 0.4'	217° 0.2'	191° 0.4'	*306° 0.6'	*91° 0.1'	*307° 0.2'	*245° 0.3'
気圧(hPa)	1012.0	1012.0	1012.0	1012.5	1012.5	1013.0	1013.0	1013.5	1013.5	1013.0	1013.5	1013.0	1011.5	1012.0	1012.5	1012.5

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	CTD 観品名
きのくに (99, 1200)	住谷 勝志	中地 良樹	西 博	池谷 弘	トマワテ, 古野CI-60C	F S I製 I C T D

\* 0m水温はバケツ採水で測定。  
\* ICTDモデル名: ICTD-RP-702-S  
塩分はCTDで測定による

和歌山県水産試験場

2012-4 No. 2

海洋観測表

紀伊水道外・田辺湾

海威・年月		( 浅海定線調査 )										2012(平成24)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° 43.9'	33° 42.9'	34° 10.6'	34° 02.9'	33° 55.1'	33° 45.7'								
経度 E	135° 06.3'	135° 19.8'	135° 21.0'	134° 57.8'	134° 55.4'	134° 52.6'	135° 01.6'								
観測日	4月16日	4月16日	4月16日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日								
時分	14:00-14:03	12:48-12:51	12:33-12:36	07:12-07:16	08:12-08:17	09:11-09:15	10:47-10:52								
0 m	16.5	17.5	17.6	12.9	13.6	13.9	13.9								
2 m	16.28	17.67	17.58	13.03	13.46	13.75	15.12								
5 m	16.33	17.62	17.54	13.23	13.35	13.69	15.97								
10 m	16.22	17.57	17.45	13.34	13.44	13.44	16.22								
20 m	16.26			13.30	13.86	13.90	16.69								
30 m	16.61			13.97	15.37	14.96	16.60								
50 m				15.33	16.86	16.45	16.31								
75 m							15.98								
水深観測水深(m)	30	14	13	54	64	64	83								
最深層水温(℃)	16.61	17.41	17.26	15.30	15.88	16.43	15.91								
塩分															
0 m															
2 m															
5 m															
10 m															
20 m															
30 m															
50 m															
75 m															
塩深層観測水深(m)	34	20	23	59	68	68	91								
最深層塩分															
10 m	23° 0.1'	17° 0.2'	31° 0.1'	33° 0.3'	34° 0.1'	91° 0.2'	158° 0.4'								
20 m	29° 0.3'	7° 0.1'	-	33° 0.4'	33° 0.1'	108° 0.2'	-								
40 m	-	-	-	25° 0.6'	- 0.0'	23° 0.5'	160° 0.3'								
※	283° 0.3'	*31° 0.2'	*252° 0.1'				*289° 0.1'								
※	(15m)	(15m)	(15m)				(60m)								
水色・透明度(m)	4.8	4.12	5.7	5.7	4.16	5.14	5.17								
波浪・うねり	2.3	1.1	1.1	2.1	2.1	2.1	3.2								
風向・風力	SE・2	NE・2	NE・2	N・3	NW・2	NW・3	NNW・4								
気温(℃)	16.3	15.8	15.8	12.9	13.6	13.8	14.9								
雲形・雲量	SC・10	SC・10	SC・10	CS・5	CS・4	CS・4	CS・3								
天気	C	C	C	BC	BC	BC	BC								
気圧(hPa)	1012.0	1013.0	1013.0	1012.5	1013.5	1013.5	1013.0								

観測船名(トン数, 馬力)	観測員	観測責任者	船西	機関長	流速計, 製品名	C.T.D. 製品名
きのくに(99.1200)	住谷 勝彦	中地 良樹	船西	住谷 弘	ト・ワ・フ・吉野CI-60G	F.S.I製I.C.T.D
※ 0m水温はバケツ採水で測定。						
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S						
塩分はCTDE不良による欠測						

# 海洋観測表 2012-4 No.3

## 和歌山県水産試験場

海域・年月		(沿岸定線調査)											2012(平成24)年			
紀伊水道外域(切田崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~瀬戸)		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
S.L.No.	緯度 N	33°45.0'	33°42.5'	33°39.4'	33°37.9'	33°35.4'	33°32.3'	33°33.6'	33°30.5'	33°27.7'	33°28.4'	33°25.4'	33°22.2'	33°20.5'	33°20.5'	33°16.8'
緯度 E	経度 E	135°12.6'	135°09.4'	135°06.5'	135°17.8'	135°15.1'	135°12.8'	135°22.4'	135°19.3'	135°16.2'	135°34.0'	135°31.0'	135°28.0'	135°44.3'	135°43.0'	135°41.8'
観測日	時分	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日
時分		12:32-12:36	12:06-12:11	11:31-11:38	13:21-13:26	13:55-14:08	14:54-XBT	12:19-12:24	12:47-13:01	13:27-13:40	11:06-11:13	15:24-15:36	16:02-16:15	18:51-19:02	18:00-18:13	17:26-17:38
0 m		17.8	17.2	18.2	19.0	19.5	19.6	20.4	20.9	21.2	18.0	18.1	21.4	17.4	20.5	19.7
10 m		17.53	17.07	18.05	18.19	18.74	19.25	18.94	20.64	21.01	17.49	18.83	19.87	17.50	20.07	19.66
20 m		17.44	17.04	17.94	17.76	18.59	19.04	18.18	18.67	20.97	17.54	18.63	19.34	17.54	18.43	18.76
30 m		17.19	16.98	17.90	17.66	17.95	18.66	18.10	17.90	19.39	16.80	17.69	18.24	18.22	17.51	18.51
50 m		16.90	17.07	17.53	17.21	17.42	17.74	17.09	17.79	17.61	15.50	17.30	17.24	17.18	16.77	17.49
75 m			16.40	16.54	15.92	16.59	16.93	16.95	16.29	17.27	15.03	16.71	16.66	16.50	16.42	15.95
100 m			14.37	14.98	15.39	15.39	16.04	15.26	15.23	16.38	14.91	16.09	15.81	15.26	15.42	14.90
125 m				13.79	12.72	12.31	14.58	15.16	15.01	15.54	14.76	15.16	14.93	15.05	14.42	13.85
150 m				12.46	10.88	10.97	13.38	14.55	14.55	14.56	14.76	14.57	13.81	14.88	13.38	12.47
200 m					10.88	10.97	13.38	14.55	14.55	14.56	14.76	14.57	13.81	14.88	13.38	12.47
250 m					10.09	10.13	10.13	11.52	11.52	11.00	11.22	11.37	10.67	11.22	10.35	9.94
300 m					9.43	9.48	9.14	10.01	10.01	9.31	9.31	9.58	9.52	10.15	9.42	8.90
350 m					8.98	8.98	8.41	8.63	8.63	8.27	8.27	8.87	8.82	9.31	8.03	8.26
400 m					8.17	8.17	7.75	8.11	8.11	7.77	7.77	7.85	7.76	7.47	7.47	7.69
最深観測水深(m)		54	106	172	99	412	476	112	408	414	141	410	410	355	409	413
最深観測水温(°C)		16.85	13.95	11.65	14.70	7.93	6.80	15.50	7.93	7.39	14.66	7.81	7.73	9.10	7.38	7.53
塩分																
水深観測水深(m)																
最深層塩分																
水深(m)		61	113	175	107	659	720	116	829	1604	146	956	1730	362	1639	1908
潮流		63° 0.3'	179° 0.2'	325° 0.1'	98° 0.1'	103° 0.3'	326° 0.1'	315° 0.3'	296° 0.4'	270° 0.5'	62° 0.5'	316° 1.5'	308° 0.6'	258° 1.4'	274° 1.7'	305° 0.7'
風向・うねり		304° 0.2'	231° 0.1'	327° 0.4'	- 0.0'	128° 0.1'	322° 0.5'	231° 0.2'	276° 0.4'	292° 0.8'	19° 0.3'	312° 1.6'	321° 0.5'	263° 2.1'	283° 1.2'	287° 1.0'
気流		*271° 0.3'	*333° 0.1'	*330° 0.2'	*330° 0.2'	*20° 0.4'	301° 0.5'	--	294° 0.2'	298° 0.7'	322° 0.3'	311° 1.4'	319° 0.4'	251° 1.6'	264° 1.0'	251° 0.8'
流速		* (30m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (75m)										
水深観測水深(m)		3・18	3・18	3・20	3・19	3・17	3・18	3・17	3・17	3・18	4・13	4・9	3・17	--	3・14	3・12
水深観測水深(m)		3・2	4・2	4・2	2・2	1・2	2・2	3・2	3・2	3・2	2・2	4・1	4・1	4・2	4・2	4・2
風向・風力		NW・4	NW・4	NW・4	W・2	NW・2	NW・2	NW・4	NW・4	NW・4	W・4	W・5	W・5	NW・4	W・5	W・5
気流		16.5	15.9	15.8	17.0	17.1	17.4	20.8	21.5	21.3	20.5	21.0	21.1	19.3	20.9	20.9
雲形・雲量		CS・3	CS・3	CS・2	CS・3	CS・3	CS・3	ST・3	ST・4	ST・4	ST・2	ST・4	ST・4	ST・4	ST・4	ST・4
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)		1012.0	1012.0	1012.5	1010.5	1011.0	1011.0	1012.0	1012.5	1012.5	1013.0	1011.5	1011.0	1011.5	1011.5	1010.5

観測船名 (トシ敷, 馬力)	住谷 勝志, 中地 良樹	観測責任者	船 西	機 長 博	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘	機 長 他谷 弘
製造年	1999	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
製造名	住谷 勝志, 中地 良樹	中地 良樹	西	博	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘
C.T.D. 製造名	住谷 勝志, 中地 良樹	中地 良樹	西	博	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘
F.S.I. 製造名	住谷 勝志, 中地 良樹	中地 良樹	西	博	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘	他谷 弘

\* 0m水温はバケツ採水で測温。  
 \* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
 \* 塩分はCTDで不良による欠測

和歌山県水産試験場

海洋観測表 No.4 2012-4

海域・年月	( 沿岸定線調査 )												2012(平成24)年	4月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36					
緯度 N	33° 27.1'	33° 24.5'	33° 22.1'	33° 33.6'	33° 30.9'	33° 28.4'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.6'					
経度 E	135° 53.5'	135° 57.2'	136° 00.8'	135° 59.4'	136° 02.9'	136° 06.3'	136° 00.8'	136° 04.4'	136° 08.2'					
観測日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日	4月13日					
時分	10:06-10:18	10:43-11:00	11:21-11:37	15:50-16:06	13:05-13:22	12:24-12:40	15:18-15:26	14:37-14:52	13:50-14:05					
0 m	16.4	16.6	18.2	16.8	16.6	16.4	16.7	16.5	16.7					
10 m	16.09	16.38	18.06	16.22	16.33	16.37	16.41	16.18	16.33					
20 m	16.02	16.45	18.05	16.22	16.22	16.25	16.36	16.14	16.27					
30 m	15.98	16.29	17.91	16.21	16.18	16.22	16.29	16.13	16.17					
50 m	15.06	15.32	16.95	15.66	15.42	16.19	16.07	16.02	13.83					
75 m	13.88	14.34	15.49	14.14	14.75	14.25	15.40	14.45	12.75					
100 m	12.67	13.62	13.80	12.94	13.19	13.11	13.20	13.20	12.19					
125 m	12.09	12.09	13.68	12.12	12.14	12.21	12.26	12.26	11.45					
150 m	11.81	11.54	12.57	11.55	11.67	11.45	11.30	10.96	10.96					
200 m	11.25	10.61	11.05	10.35	10.03	10.32	10.37	9.81	9.81					
250 m	9.82	9.82	9.55	9.73	9.01	9.14	9.21	9.38	9.21					
300 m	9.01	9.01	8.89	9.18	8.40	8.33	8.42	8.23	8.23					
350 m	7.97	7.97	8.13	7.95	7.54	7.65	7.58	7.67	7.67					
400 m	7.08	7.08	7.38	6.86	6.97	6.71	6.75	7.15	7.15					
最深観測水深(m)	208	408	410	411	470	415	98	414	413					
最深層水温(℃)	10.87	6.96	7.14	6.74	5.92	6.56	13.08	6.67	6.70					
塩分	0 m													
10 m														
20 m														
30 m														
50 m														
75 m														
100 m														
125 m														
150 m														
200 m														
250 m														
300 m														
350 m														
400 m														
最深観測水深(m)														
最深層塩分	230	1150		542	1170	1595	103	943	1520					
流速	20° 0.2'	13° 0.4'	8° 2.0'	118° 0.4'	134° 0.9'	142° 0.4'	225° 0.3'	194° 0.8'	187° 0.3'					
流向	219° 0.6'	358° 0.4'	8° 1.3'	150° 0.3'	133° 0.1'	122° 0.8'	274° 0.3'	179° 0.8'	182° 0.5'					
流速	225° 0.2'	315° 0.4'	57° 0.1'	146° 0.1'	186° 0.7'	209° 0.7'	-	197° 0.9'	197° 0.5'					
流速	*	*	*	*211° 0.3'	*	*	*( 80m )							
水色・透明度(m)	4・19	4・11	4・19	4・7	4・8	4・16	5・6	17・9	18・7					
波浪・うねり	1・2	1・2	2・3	1・2	2・3	2・3	1・2	2・3	2・3					
風向・風力	E・2	E・2	E・4	NE・2	NE・3	ENE・4	NE・2	ENE・2	NE・3					
気温(℃)	17.3	17.3	18.3	16.7	17.5	17.2	16.9	16.9	17.3					
雲形・雲量	ST・9	ST・9	ST・10	ST・10	ST・10	ST・10	ST・10	ST・10	ST・10					
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
気圧(hPa)	1011.0	1011.0	1010.5	1009.0	1010.5	1010.5	1009.0	1009.0	1010.0					

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測者	機関費	流速計	製品名	C.T.D 製品名
きのくに (99, 1200)	住谷 勝彦	住谷 良樹	他谷 弘	ト.777-	古野CI-60G	F.S.I製 I.C.T.D

\* I.C.T.Dモデル名: I.C.T.D-BP-702-S  
\* I.C.T.Dモデル名: I.C.T.D-BP-702-S  
※ 0m水温はバケツ採水で測温。  
塩分はCTD計不良による穴測

和歌山県水産試験場

海洋観測表 No.1

2012-5 No.1

海域・年月	(浅海定線調査)												2012(平成24)年		
	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15
緯度 N	33°56.7'	34°00.3'	34°04.3'	34°11.1'	34°11.2'	34°14.7'	34°14.4'	34°06.7'	33°58.8'	33°51.2'	33°51.9'	33°52.2'	34°02.7'	34°09.8'	34°13.2'
経度 E	135°02.1'	135°03.4'	135°03.3'	135°03.8'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.9'	134°56.5'	134°53.8'	134°51.5'	134°56.5'	135°00.7'	135°06.2'	135°08.3'	135°06.5'
観測日	5月17日	5月17日	5月17日	5月17日	5月17日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月17日	5月17日	5月17日	5月18日
時分	15:52-15:55	16:15-16:18	17:03-17:06	17:42-17:45	18:07-18:09	06:56-06:59	07:17-07:20	08:10-08:14	09:12-09:15	10:03-10:07	10:31-10:35	16:15-16:19	16:44-16:47	18:22-18:24	06:31-06:33
0 m	17.3	17.0	17.1	17.5	18.0	16.8	16.5	16.4	17.0	17.8	17.3	17.5	17.3	17.7	18.1
2 m	16.69	16.43	16.44	17.43	17.78	16.81	16.40	16.43	16.85	17.68	17.15	16.86	16.74	17.38	17.44
5 m	16.30	16.13	16.55	16.95	17.66	16.88	16.51	16.45	16.84	17.81	17.21	16.53	16.72	17.06	17.28
10 m	16.30	16.01	16.96	16.62	17.37	16.84	16.55	16.48	17.01	17.97	17.45	17.23	16.77	17.22	17.54
20 m	16.82	16.69	17.49	17.04	17.66	16.82	16.83	17.50	17.16	18.25	19.13	16.75	16.84		
30 m	17.05	17.00	17.95	16.78			16.84	17.80	17.58	19.03	18.86	16.97			
50 m							17.20	17.45	17.40	17.60	17.54				
75 m											16.93				
水深観測水深(m)	46	47	39	43	24	28	54	60	61	61	75	44	28	14	16
最深層水温(°C)	17.99	17.83	17.48	18.16	17.69	17.55	17.33	16.62	17.24	16.69	16.93	17.92	17.07	17.32	17.39
0 m															
2 m															
5 m															
10 m															
20 m															
30 m															
50 m															
75 m															
塩分															
最浅層水深(m)	51	52	45	48	29	32	59	65	66	65	81	50	34	21	21
最深層塩分															
潮流	13°0.4'	21°0.6'	360°0.6'	10°6.0'	321°0.5'	333°0.4'	299°0.6'	234°0.5'	64°0.3'	165°0.7'	228°0.1'	326°0.4'	297°0.1'	173°0.7'	338°0.8'
風向・風力	346°0.4'	36°0.4'	326°0.5'	352°0.4'	341°0.5'	317°0.3'	331°0.3'	238°0.3'	87°0.4'	161°0.7'	-	-	241°0.1'	-	-
気温(°C)															
雲形・雲量	*344°0.5'	*21°0.8'	*31°0.6'	*345°0.3'	*323°0.6'	*342°0.5'	*348°0.3'	*304°0.1'	146°0.2'	171°0.9'	*165°0.2'	*306°0.2'	*176°0.1'	*341°0.4'	*28°0.1'
気圧(hPa)	1001.0	1001.0	1000.5	1000.0	1000.0	1008.0	1009.0	1009.0	1010.0	1010.0	1011.0	1001.5	1000.5	1000.0	1008.0

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測素担当者	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	中地 良樹	船西 隆	池谷 弘	トワラー-占野CI-60G	FSI製 I CTD	FSI製 I CTD

\* I CTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
 ※ 0m水温はバケツ採水で測温。  
 塩分はCTD材料不良による欠測

海洋観測表 No.2

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外・田辺湾 (浅海定線調査)										2012(平成24)年		5月				
St.No.	緯度 N	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'	WS26'	WS27'	WS28'	WS29'	WS30'	WS31'	WS32'
経度 E	緯度 E	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'	WS26'	WS27'	WS28'	WS29'	WS30'	WS31'	WS32'
観測日	5月17日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日
時分	14:48-14:50	12:30-12:32	12:42-12:45	18.7	16.4	16.7	17.2	18.4	18.4	18.4	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35
水深	0m	18.3	18.6	18.7	16.4	16.7	17.2	18.4	18.4	18.4	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35
	2m	17.92	18.46	18.6	16.41	16.62	17.22	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35	18.35
	5m	18.14	18.25	18.6	16.41	16.62	17.25	18.34	18.34	18.34	18.34	18.34	18.34	18.34	18.34	18.34	18.34	18.34
	10m	18.41	18.07	18.37	16.43	16.62	18.13	18.32	18.32	18.32	18.32	18.32	18.32	18.32	18.32	18.32	18.32	18.32
	20m	17.98			16.63	16.46	19.39	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98
	30m				16.9	16.4	17.01	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98	17.98
	50m				16.51	17.25	17.44	17.92	17.92	17.92	17.92	17.92	17.92	17.92	17.92	17.92	17.92	17.92
	75m																	
水温	27	15	18	18.15	51	63	63	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
最深観測水深(m)	17.76	18.21	18.15		16.65	16.65	17.27	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15	18.15
最深層水温(℃)																		
塩分																		
透明度(m)	33	22	23		58	67	67	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
波高(うねり)	10m	30° 0.6'	80° 0.7'	119° 0.5'	222° 0.3'	172° 0.1'	159° 0.3'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'	273° 0.4'
風向・風力	20m	30° 0.7'	-	-	253° 0.3'	28° 0.1'	158° 0.3'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'	290° 0.1'
気温	40m	*10° 0.4'	*131° 0.3'	*356° 0.2'	*70° 0.2'	109° 0.2'	191° 0.3'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'	296° 0.4'
気圧(hPa)	* m	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雲量	5-12	4-10	5-9	2-2	3-10	6-16	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13	6-13
天気	2-1	2-2	2-2	2-2	3-10	4-2	4-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2	3-2
雲形	SE-4	NW-4	NW-5	NW-5	W-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5	NW-5
雲高	20.4	20.8	21.1	21.1	17.2	17.2	17.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7
天候	ST-9	AS-6	AS-5	BC	AS-5	AS-5	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6	AS-6
気圧(hPa)	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1002.0	1009.5	1009.5	1009.5	1009.0	1009.5	1010.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0
観測船名 (トシ教, 馬力)	きのくに (99, 1200)															船西	C.T.D 製品名 F.S.I製 ICTD	
観測員	河田 進一															船長 西 博	製品名 F.S.I製 ICTD	
観測担当者	中地良樹																機関長 仙谷 弘	製品名 F.S.I製 ICTD

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

\* 0m水温はバケツ採水で測定。

和歌山県水産試験場

海洋観測表 No. 3

2012-5 No. 3

海域・年月		(沿岸定線調査)																	2012(平成24)年	
紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~瀬戸)		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	5月			
SL No.	緯度 N	33° 45' 0"	33° 42' 3"	33° 39' 2"	33° 37' 9"	33° 35' 5"	33° 32' 5"	33° 33' 6"	33° 30' 4"	33° 27' 7"	33° 28' 4"	33° 25' 4"	33° 22' 2"	33° 20' 5"	33° 20' 5"	33° 16' 8"	33° 24' 2"	33° 20' 5"		
	経度 E	135° 12' 7"	135° 09' 5"	135° 06' 4"	135° 17' 7"	135° 15' 2"	135° 12' 3"	135° 22' 4"	135° 19' 4"	135° 16' 5"	135° 34' 1"	135° 30' 9"	135° 28' 1"	135° 44' 4"	135° 42' 9"	135° 41' 8"	135° 28' 1"	135° 44' 4"		
	観測日	5月17日	5月17日	5月17日	5月25日	5月25日	5月25日	5月25日	5月25日	5月25日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日		
	時分	14:02-14:05	13:34-13:40	12:57-13:04	12:11-12:16	12:41-12:53	13:16-13:28	11:36-11:41	14:30-14:42	14:00-14:11	10:43-10:49	11:20-11:32	12:15-12:27	14:11-14:23	13:45-13:57	13:18-13:30	14:11-14:23	13:45-13:57		
	0 m	18.4	20.4	20.7	21.2	21.6	21.0	21.2	22.8	23.1	21.4	21.3	20.1	22.0	20.8	22.9	22.0	20.8		
	10 m	18.19	18.37	19.28	20.97	21.50	21.15	20.86	22.63	23.14	21.42	21.36	19.99	21.90	20.76	22.83	21.90	20.76		
	20 m	17.79	18.81	19.31	20.74	21.10	20.89	20.66	21.81	21.98	20.22	21.29	19.84	21.18	20.75	22.70	21.18	20.75		
	30 m	17.78	19.47	19.46	20.05	20.21	20.70	20.20	21.08	21.39	19.73	18.85	18.77	20.88	20.60	22.13	20.88	20.60		
	50 m	17.64	18.28	19.29	18.66	19.38	20.21	18.72	20.00	20.88	18.47	17.98	17.79	19.06	19.52	20.72	19.06	19.52		
	75 m		17.51	17.36	16.94	18.05	18.57	17.65	18.97	19.18	17.06	17.47	17.47	18.87	18.87	19.29	17.47	18.87		
	100 m		16.69	16.49	17.13	17.35	17.35	16.98	17.87	18.61	16.44	16.33	16.58	17.47	17.47	18.65	16.58	17.47		
	125 m			15.77	16.02	16.65	16.65	16.65	17.37	17.66	16.11	15.72	15.47	16.44	16.44	17.50	15.47	16.44		
	150 m			15.16	14.63	14.63	15.63	15.63	16.75	16.84	16.11	15.11	15.06	16.01	16.01	16.66	15.06	16.01		
	200 m				12.52	12.99	14.16	14.16	14.56	14.16	16.11	13.41	14.23	14.98	16.09	16.66	14.23	14.98		
	250 m				10.77	10.47	10.47	10.47	12.59	10.78	14.16	11.74	12.43	10.76	12.27	13.03	12.43	10.76		
	300 m				9.92	9.47	9.47	9.47	10.31	9.71	14.16	10.30	10.87	10.11	10.33	11.34	10.87	10.11		
	350 m				8.34	8.34	8.14	8.14	8.40	8.41	14.16	8.47	8.60	9.51	9.64	10.29	8.60	9.51		
	400 m				52	413	412	112	8.40	8.41	136	8.47	8.60	8.58	8.52	9.18	8.60	8.52		
	最深観測水深(m)	17.63	16.81	14.17	17.08	8.18	8.01	16.91	8.10	8.24	15.60	8.25	7.10	8.74	7.51	7.75	8.25	7.51		
	最深層塩分																			
	推定水深(m)	58	112	184	104	730	747	115	753	1578	140	921	-	378	1530	1660				
	流速	273° 0.6'	300° 0.2'	255° 0.3'	324° 1.0'	36° 0.4'	70° 1.1'	34° 0.4'	70° 1.1'	66° 1.8'	27° 0.2'	47° 0.4'	52° 1.2'	84° 1.7'	78° 2.7'	76° 3.5'				
	流向	-	279° 0.4'	240° 0.2'	326° 1.1'	7° 0.6'	71° 1.0'	324° 0.4'	64° 0.9'	59° 1.6'	22° 0.2'	81° 0.8'	66° 1.1'	107° 1.2'	85° 1.9'	76° 2.6'				
	海面	-	-	271° 0.5'	-	8° 0.8'	79° 1.0'	-	62° 0.5'	66° 1.2'	-	78° 0.7'	61° 1.0'	108° 1.2'	98° 1.6'	72° 1.9'				
	海連	*272° 0.6'	*301° 0.6'	*272° 0.6'	*326° 0.9'	*326° 0.9'	*326° 0.9'	*351° 0.6'	*351° 0.6'	*351° 0.6'	*89° 0.5'	*89° 0.5'	*89° 0.5'	*89° 0.5'	*89° 0.5'	*89° 0.5'				
	水色・透明度(m)	5.13	4.16	4.17	3.6	3.15	3.21	3.18	3.17	3.18	4.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16				
	波浪・うねり	2.2	1.2	1.2	1.1	2.2	3.2	1.2	3.2	3.2	4.3	5.0	6.0	6.0	6.0	6.0				
	風向・風力	SE・3	SE・3	SE・2	NW・3	NW・5	NNW・5	N・2	NNW・5	NNW・5	NW・6	NW・6	NW・6	NW・6	NW・6	NW・7				
	気温(°C)	20.8	20.8	22.7	21.7	21.3	21.3	21.8	21.4	21.4	17.7	16.3	16.4	19.5	17.4	18.2				
	雲量	ST・10	ST・10	ST・10	AS・10	AS・10	AS・10	AS・9	AS・10	AS・9	ST・3	ST・3	ST・3	ST・3	ST・3	ST・3				
	天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
	気圧(hPa)	1003.5	1003.5	1003.0	1009.0	1009.0	1009.0	1007.5	1007.5	1008.0	1009.0	1009.0	1009.0	1007.0	1007.0	1008.0				

観測船名(トシ敦, 馬力) 観測員 河田進一 観測者 中地良樹 船長 西博 機関長 他谷弘 機名 トガチ, 吉野CF-60G 製造年 2012 製品名 FSI製ICTD

\* 0m水深はバケツ採水で測定。  
 \* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
 \* 観測船名(トシ敦, 馬力) 観測員 河田進一 観測者 中地良樹 船長 西博 機関長 他谷弘 機名 トガチ, 吉野CF-60G 製造年 2012 製品名 FSI製ICTD  
 \* 0m水深はバケツ採水で測定。  
 \* 観測船名(トシ敦, 馬力) 観測員 河田進一 観測者 中地良樹 船長 西博 機関長 他谷弘 機名 トガチ, 吉野CF-60G 製造年 2012 製品名 FSI製ICTD  
 \* 0m水深はバケツ採水で測定。

和歌山県水産試験場

海洋観測表 No.4

2012-5 2012(平成24)年

海域・年月	鹿野灘 (梶野崎～梶取崎～駒崎)	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	2012(平成24)年	5月
緯度 N	33° 27.1'	33° 24.6'	33° 22.1'	33° 33.7'	33° 31.0'	33° 28.6'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.9'			
経度 E	135° 53.2'	135° 56.9'	136° 00.7'	135° 59.4'	136° 02.7'	136° 06.4'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 07.9'			
観測日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日			
時分	10:09-10:18	10:43-10:56	11:17-11:31	15:44-15:55	12:51-13:03	12:17-12:29	15:15-15:19	14:40-14:51	13:31-13:42			
	0 m	22.3	23.5	20.3	20.8	21.0	21.0	20.7	20.6			
水深	10 m	19.43	21.59	19.97	19.65	19.65	19.91	19.66	19.57			
	20 m	19.10	20.55	19.77	19.58	19.38	19.92	19.41	19.40			
	30 m	18.66	18.68	21.02	18.64	19.38	19.10	19.23	19.10			
	50 m	17.36	17.59	19.39	17.58	17.98	18.10	18.38	18.49			
	75 m	16.45	16.72	16.58	16.82	17.04	16.53	16.82	17.02			
	100 m	15.33	15.80	15.32	14.81	15.88	16.06	16.03	16.04			
	125 m	14.24	14.58	14.74	13.80	15.22	15.18	15.25	14.98			
	150 m	13.12	12.97	13.78	13.57	14.54	14.42	14.24	14.24			
	200 m		12.52	12.23	12.12	12.94	12.98	12.83	12.72			
	250 m		11.83	11.07	11.76	11.46	11.60	11.25	11.23			
	300 m		10.36	9.94	10.49	10.04	10.04	9.93	10.00			
	350 m		9.43	9.04	9.89	9.06	8.88	9.27	9.21			
	400 m		8.51	8.45	8.99	8.08	8.25	8.18	8.25			
最深観測水深(m)	189	413	410	409	411	411	95	409	412			
最深観測水温(°C)	12.95	8.33	8.30	8.65	7.92	8.04	16.09	8.09	8.14			
0 m												
10 m												
20 m												
30 m												
50 m												
75 m												
100 m												
125 m												
150 m												
200 m												
250 m												
300 m												
350 m												
400 m												
最深観測水深(m)												
最深観測塩分												
水深	10 m	210	956	1804	480	1269	1543	921	1491			
	50 m	294° 0.4'	348° 0.6'	93° 2.2'	153° 0.5'	137° 0.4'	245° 0.1'	135° 0.4'	346° 0.1'			
	100 m	- 0.0'	356° 0.8'	94° 1.5'	143° 0.4'	138° 0.4'	273° 0.2'	150° 0.5'	300° 0.1'			
	100 m	1° 3.0'	3° 0.6'	3° 0.3'	122° 0.3'	123° 0.3'	121° 0.2'	196° 0.5'	264° 0.2'			
	* m											
流速												
水色・透明度(m)	4.8	3.16	3.19	4.8	3.11	3.12	5.6	3.12	4.13			
波浪・うねり	0.1	2.1	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2			
風向・風力	SE・1	SE・2	E・4	S・3	S・3	S・3	SE・2	SE・3	S・3			
気温(°C)	21.3	21.7	21.6	22.0	22.4	22.1	22.1	22.6	22.4			
雲形・雲直	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・9	SC・7			
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC			
気圧(hPa)	1009.5	1009.5	1009.0	1007.0	1008.5	1009.0	1007.5	1008.0	1008.5			

観測船名 (トシ敷・馬力)	原田 悠雄、中地 良樹	観測責任者	中地 良樹	観測長	船西 弘	機長	丸谷 弘	流速計	製品名	CTD	製品名	FSI製ICTD
きのくに (99, 1200)												

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
 \* 0 m水温はバケツ採水で測温。  
 塩分はCTDPF-不良による欠損



海洋観測表 2012-5 No. 1

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道 海城													(タチウオ・マルアジ 調査)													2012(平成24)年	
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15										
0 m	34° 08.1'	134° 40.1'	5月24日	08:31-08:33	17.1	16.6	17.0	17.6	18.0	17.6	17.7	18.9	19.0	17.0	21.2	21.5	18.7	21.3	22.0										
2 m	17.10	16.29	16.99	17.37	18.20	17.31	17.65	18.87	18.97	18.97	17.55	18.87	18.97	16.43	21.17	20.84	19.31	21.17	21.87										
5 m	17.10	16.30	16.95	16.98	18.40	16.77	17.33	18.15	19.37	19.37	17.33	18.15	19.37	16.40	20.99	20.77	19.73	21.10	21.74										
10 m	17.11	16.30	16.93	16.90	18.71	16.53	17.05	17.82	19.89	19.89	17.05	17.82	19.89	16.31	20.54	20.60	20.41	20.93	21.60										
20 m	17.14	16.86	16.86	16.95	18.95	16.62	18.63	18.06	20.33	20.33	18.63	18.06	20.33	16.61	20.21	20.58	20.46	20.76	21.21										
30 m	17.30	16.89	16.89	17.11	18.50	16.78	17.78	18.42	19.69	19.69	17.78	18.42	19.69	16.63	19.58	20.19	20.44	20.71	20.37										
50 m				16.70								17.57			18.73	20.37			19.41										
75 m																				18.65									
最深観測水深(m)	38	12	42	62	40	23	45	65	47	43	46	73	46	43	67	46	73	46	78										
最深層水温(°C)	17.49	16.30	17.03	17.20	18.12	16.53	16.89	17.16	19.29	16.83	17.56	17.48	20.69	16.83	17.56	19.35	17.48	20.69	18.19										
0 m																													
2 m																													
5 m																													
10 m																													
20 m																													
30 m																													
50 m																													
75 m																													
最深観測水深(m)	44	16	47	68	46	27	50	70	53	48	72	52	78	48	72	52	78	51	84										
最深層風分	150° 0.7'	309° 0.9'	255° 0.8'	216° 0.2'	15° 0.7'	28° 0.3'	135° 0.2'	8° 0.1'	19° 0.3'	137° 0.5'	245° 0.1'	189° 0.2'	242° 0.5'	182° 0.6'	242° 0.5'	189° 0.2'	242° 0.5'	182° 0.6'	237° 0.7'										
潮流	175° 0.7'	-	291° 0.4'	-	32° 0.6'	-	259° 0.1'	-	29° 0.3'	129° 0.2'	-	196° 0.1'	-	161° 0.7'	-	196° 0.1'	-	161° 0.7'	-										
流速	*217° 0.4'	-	-	-	-	-	-	-	3° 0.3'	-	-	-	-	-	-	-	-	174° 0.6'	-										
流運	* (30m)	-	*273° 0.2'	*338° 0.1'	*15° 0.7'	*17° 0.2'	*163° 0.2'	*140° 0.1'	*105° 0.3'	*105° 0.3'	*158° 0.3'	*198° 0.2'	*171° 0.2'	* (50m)	* (50m)	* (30m)	* (50m)	*174° 0.6'	*229° 0.6'										
水色・透明度(m)	5.6	5.6	5.8	5.9	5.11	6.5	4.8	4.4	6.7	6.7	4.16	4.16	4.16	6.7	4.16	4.16	3.17	4.16	3.20										
波浪・うねり	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1										
風向・風力	NE・2	NW・1	NW・2	NW・2	NNE・2	NW・2	W・3	N・3	NE・3	NW・3	W・3	N・3	NE・3	NW・3	NW・4	NW・3	NW・2	NW・4	NW・2										
気温(°C)	16.4	17.7	17.2	17.7	20.6	19.3	19.2	21.4	20.6	18.9	20.6	18.9	20.6	18.9	21.9	22.4	20.3	22.6	20.7										
雲形・雲量	AS・7	AS・7	AS・7	AS・7	AS・9	AS・6	AS・7	AS・10	AS・7	AS・7	AS・7	AS・10	AS・7	AS・7	AS・10	AS・9	AS・7	AS・9	AS・7										
天気	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	C	C	C	BC	C	C	BC	C	C	BC	C	C										
気圧(hPa)	1011.0	1012.0	1012.0	1011.5	1010.0	1011.5	1011.5	1009.5	1009.5	1011.5	1009.5	1009.5	1009.5	1011.5	1010.0	1010.0	1011.0	1010.0	1010.5										

観測船名 (トシ敷, 馬力)	観測者	観測者担当	船長	機関長	機運計	製品名	C.T.D. 製品名
きのくに (99, 1200)	原田 慈雄, 土居内 龍	中地 良樹	西 博	危谷 弘	トッラー, 古野CI-60G	FSI製ICTD	製品名

\* 0m水温はバケツ採取水で測風。  
\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
※ 観測はC.T.D.浄不良による

和歌山県水産試験場

海洋観測表 No.2

2012-5 No.2

海域・年月		紀伊水道 海域				(タチウオ・マールアジ 調査)				2012(平成24)年		5月
SL.No.	TM16	TM17	TM18	TM19	TM20							
緯度 N	33°46.0'	33°46.1'	33°40.1'	33°40.0'	33°40.0'							
経度 E	135°03.0'	135°12.0'	134°54.1'	135°06.1'	135°18.0'							
観測日	5月23日	5月23日	5月24日	5月24日	5月23日							
時分	14:03-14:08	13:13-13:16	12:46-12:57	13:57-14:03	12:16-12:21							
0 m	189	20.5	21.8	21.9	21.8							
2 m	18.73	20.41	21.66	21.76	21.71							
5 m	18.75	20.38	21.63	21.46	21.69							
10 m	19.04	19.93	21.57	20.98	21.1							
20 m	19.59	19.7	20.98	20.55	20.33							
30 m	19.25	19.74	20.39	19.91	19.67							
50 m	19.45		17.9	18.68	19.1							
75 m	19.01		16.91	16.96								
100 m			16.46	16.3								
125 m			15.42	15.32								
150 m			14.85									
200 m			13.07									
300 m			10.12									
400 m			8.07									
最深観測水深(m)	80	44	412	149	69							
最深層水温(℃)	18.69	19.96	7.8	14.38	19.1							
0 m												
2 m												
5 m												
10 m												
20 m												
30 m												
50 m												
75 m												
100 m												
125 m												
150 m												
200 m												
300 m												
400 m												
最深観測水深(m)												
最深層塩分	86	49	600	156	74							
海深 (m)												
流向	266° 0.8'	345° 0.8'	233° 0.4'	311° 0.8'	274° 0.6'							
流速			248° 0.5'	318° 0.8'								
潮流	*264° 0.7'	*310° 0.5'	290° 0.2'	306° 0.6'								
水色・透明度(m)	4・14	4・15	3・21	3・18	3・16							
波浪・うねり	2・2	2・2	1・2	1・2	3・2							
風向・風力	NW・4	NW・5	NNW・3	NW・2	NW・6							
気温(℃)	21.8	21.7	21.4	22.0	21.8							
雲形・雲量	AS・8	AS・9	AS・9	AS・10	AS・9							
天気	C	C	C	C	C							
気圧(hPa)	1010.0	1009.5	1011.0	1009.5	1009.0							

観測船名 (トシ敷, 馬力)	観測員	観測者	船名	機関	製造社	製品名	C.T.D. 製品名
きのくに (99, 1200)	原田 慈雄, 土居内 龍	中地 良樹	西 摩	危谷 弘	トッパ, 古野CI-60G	F SI製 ICTD	F SI製 ICTD

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
 ※ 0m水温はバケツ採水で測温。  
 塩分はCTDで測温による欠測

和歌山県水産試験場

海洋観測表 No.1

2012-6 No.1

海域・年月		(浅海定線調査)														2012(平成24)年	
紀伊水道内郡海域	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	6月	
緯度 N	33°56.8'	34°00.3'	34°04.2'	34°11.2'	34°14.6'	34°18.0'	34°21.4'	33°58.8'	33°51.1'	33°51.8'	33°52.3'	34°02.7'	34°09.9'	34°13.1'	WS15'		
経度 E	135°02.1'	135°03.3'	135°03.4'	135°07.0'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.6'	134°56.4'	134°53.8'	134°51.5'	134°56.5'	135°00.7'	135°06.2'	135°08.3'	135°06.7'		
観測日	15:55-15:58	16:18-16:21	17:06-17:09	17:44-17:48	18:11-18:14	06:20-06:23	06:39-06:43	07:41-07:46	08:43-08:47	09:55-09:58	10:24-10:28	15:21-15:25	16:47-16:50	18:27-18:29	05:55-05:57		
時分	22.50	22.40	21.20	19.40	20.20	18.90	18.50	21.00	19.30	19.90	22.80	21.50	21.10	20.90	20.60		
水深	22.50	22.27	21.14	19.22	20.16	18.74	18.46	21.03	20.36	19.59	23.01	23.29	21.04	20.81	21.01		
水温	22.40	22.29	21.20	19.07	20.64	18.75	18.48	21.13	20.08	21.34	22.99	23.30	21.57	20.68	20.84		
水	22.03	21.94	21.10	18.20	19.73	18.76	18.48	21.24	19.48	22.51	22.25	22.79	21.56	20.22	20.76		
30m	21.85	22.12	21.17	18.35	19.69	18.75	18.51	20.75	18.11	22.53	21.71	22.15	21.77				
50m	21.45	21.23	21.19	19.04			18.52	20.31	18.22	22.15	21.07	21.62					
75m							18.80	18.72	17.67	19.02	18.35						
℃											17.97						
最深観測水深(m)	43	47	37	42	23	26	53	54	60	60	77	41	25	14	13		
最深層水温(℃)	19.21	19.32	21.08	19.65	19.81	18.98	19.17	18.32	17.35	18.63	18.19	20.82	21.58	20.28	20.14		
塩分																	
透明度(m)																	
流速																	
流向																	
風向・風力																	
雲形・雲量																	
天気																	
気圧(hPa)	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1011.5	1011.0	1011.5	1011.5	1011.5	1011.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1011.0	

観測船名 (トシ敏, 馬力)	観測員	観測担当	船長	機関長	補遺計	観測品名
きのくに (99, 1200)	中地 良樹	中地 良樹	船西 博	他谷 弘	トッパ, 古野CI-60G	F.S.I製 ICTD

\* 0m水温はバケツ様水で測温。  
\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
\* 観測品名はバケツ様水で測温。観測品名はCTDで不良による欠測

和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-6 No. 2

紀伊水道外・田辺湾

海域・年月	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22	2012(平成24)年 6月	
緯度 N	33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.8'	34° 10.6'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 47.8'		
経度 E	135° 06.2'	135° 20.0'	135° 21.0'	134° 57.6'	134° 55.1'	134° 52.6'	135° 08.2'		
観測日	6月4日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日		
時分	14:52-14:55	12:26-12:29	12:38-12:41	07:13-07:16	08:15-08:18	09:29-09:32	11:23-11:27		
0 m	23.3	23.1	23.1	18.6	20.6	18.9	23.1		
2 m	22.49	23.25	23.25	18.49	20.51	18.59	23.16		
5 m	22.49	23.28	23.24	18.50	20.29	18.90	23.16		
10 m	22.36	23.30	23.27	18.51	19.89	18.91	23.15		
20 m	21.70			18.52	18.70	18.28	22.89		
30 m				18.71	18.22	18.12	21.89		
50 m				19.48	17.96	18.15	18.89		
75 m									
水温									
°C									
最深観測水深(m)	24	14	16	55	52	61	56		
最深層水温(°C)	20.97	22.90	22.80	19.03	17.97	18.05	18.58		
塩分									
0 m									
2 m									
5 m									
10 m									
20 m									
30 m									
50 m									
75 m									
透明度									
最浅層風分	33	18	23	60	67	67	62		
流速	16° 0.4'	77° 0.4'	245° 0.6'	315° 0.3'	277° 0.3'	161° 0.2'	185° 0.4'		
流向	359° 0.2'	-	-	250° 0.2'	265° 0.3'	178° 0.2'	187° 0.3'		
流速	*	-	-	20° 0.2'	314° 0.2'	-	127° 0.1'		
流速	*331° 0.5'								
* (15m)									
水色・透明度(m)	3.14	4.10	4.12	6.10	3.19	4.13	4.20		
波浪・うねり	2.2	1.0	1.1	1.1	1.1	2.2	1.2		
風向・風力	SSW・3	E・3	SE・2	SSW・2	S・3	SE・4	ESE・2		
気温(°C)	24.1	19.5	19.7	19.8	20.2	19.7	19.5		
雲形・雲量	AC・8	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10		
天気	C	R	R	C	C	R	R		
気圧(hPa)	1013.5	1010.1	1011.0	1011.5	1011.5	1011.5	1011.0		

観測船名(トシ教, 馬力)	観測員	観測担当	機師	機関長	流速計・製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	中地 良伸	中地 良樹	西 博	船西 博	トカ7, 古野CI-60G	FSI製 ICTD

\* 0m水温はバケツ様水で測定。  
\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S  
塩分はCTDデータ不良による欠測



和歌山県水産試験場

2012-6 No. 4

海洋観測表

2012(平成24)年 6月

海域・年月	熊野灘 (櫻野崎～掘取崎～駒崎)					(沿岸定線調査)				
St. No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	
緯度 N	33° 27.3'	33° 24.6'	33° 22.1'	33° 33.7'	33° 31.0'	33° 28.7'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.9'	
経度 E	135° 53.5'	135° 57.1'	136° 00.8'	135° 59.4'	136° 03.0'	136° 06.6'	136° 00.6'	136° 04.3'	136° 08.1'	
観測日	09:26-09:54	10:15-10:28	10:48-11:00	14:51-15:02	12:22-12:37	11:40-11:54	14:18-14:22	13:43-13:54	12:57-13:10	
時分	09:26	10:15	10:48	14:51	12:22	11:40	14:18	13:43	12:57	
水深	0 m	25.5	25.7	22.6	25.5	25.6	23.0	23.1	24.9	
10 m	24.99	25.42	25.61	22.02	24.27	25.06	22.27	22.37	24.26	
20 m	25.00	25.43	25.61	22.10	23.85	25.05	22.28	22.14	23.96	
30 m	24.66	25.43	25.60	22.06	23.65	25.04	22.20	22.09	22.29	
50 m	22.83	24.50	25.51	21.24	23.41	23.73	21.56	21.45	21.94	
75 m	19.13	21.62	22.09	16.70	16.49	21.50	16.34	17.87	19.54	
100 m	15.54	18.15	20.01	15.20	15.58	17.74	15.28	15.37	16.28	
125 m	14.27	16.97	18.00	14.82	14.28	15.75	14.78	14.78	15.10	
150 m	13.48	15.42	16.95	13.32	13.75	14.53	14.08	14.08	13.90	
200 m		11.87	14.67	11.15	11.54	11.60	11.54	11.54	11.61	
250 m		9.98	12.06	10.03	10.18	10.19	9.86	9.86	9.92	
300 m		8.81	9.77	8.80	8.65	8.92	8.78	8.78	8.71	
350 m		8.04	8.77	7.84	7.89	7.85	7.66	7.66	7.78	
400 m		7.64	7.41	7.15	7.18	7.14	7.06	7.06	7.12	
最深観測水深(m)	189	411	410	412	411	411	91	413	411	
最深観測水深(℃)	12.13	7.46	7.32	6.96	6.99	6.94	16.04	6.90	7.08	
塩分	33.63	33.79	33.86	32.19	33.66	33.60	32.65	32.97	33.61	
10 m	33.61	33.79	33.87	32.97	33.61	33.60	33.54	33.53	33.57	
20 m	33.75	33.80	33.87	33.34	33.51	33.60	33.74	33.94	33.82	
30 m	33.83	33.80	33.87	33.79	33.49	33.60	33.76	34.09	34.00	
50 m	34.14	33.77	34.16	33.90	33.95	33.90	33.92	34.18	34.20	
75 m	34.41	34.33	34.06	34.56	34.52	34.30	34.55	34.52	34.35	
100 m	34.53	34.49	34.42	34.54	34.53	34.53	34.54	34.54	34.55	
125 m	34.49	34.49	34.55	34.51	34.51	34.52	34.54	34.53	34.54	
150 m	34.48	34.52	34.55	34.48	34.50	34.50	34.50	34.50	34.50	
200 m		34.42	34.51	34.39	34.41	34.41	34.40	34.40	34.41	
250 m		34.34	34.44	34.36	34.36	34.36	34.34	34.34	34.34	
300 m		34.31	34.35	34.31	34.31	34.32	34.30	34.30	34.32	
350 m		34.29	34.28	34.29	34.29	34.29	34.28	34.28	34.28	
400 m		34.28	34.28	34.28	34.28	34.28	34.27	34.27	34.27	
最深観測水深(m)	189	411	410	412	411	411	91	413	411	
最深観測塩分	34.44	34.28	34.29	34.28	34.28	34.28	34.54	34.27	34.27	
水深	193	1047	1786	453	1273	1600	95	956	1504	
10 m	72° 2.7'	70° 2.9'	70° 3.1'	25° 0.2'	78° 2.3'	72° 2.8'	285° 0.1'	140° 0.5'	45° 1.5'	
50 m	70° 2.7'	66° 2.9'	71° 3.1'	55° 0.4'	79° 1.6'	70° 2.6'	47° 0.2'	161° 0.4'	320° 0.4'	
100 m	72° 0.9'	57° 2.1'	66° 2.6'	43° 0.6'	43° 0.5'	72° 1.7'	-	44° 0.3'	274° 0.8'	
流速	*	*	*	*	*	*	* (80m)	*	*	
水色・透明度(m)	2・26	2・27	2・27	5・6	3・28	2・27	5・8	4・12	3・17	
波浪・うねり	1・4	1・3	1・3	2・2	1・2	1・3	2・2	2・1	2・2	
風向・風力	E・3	NE・2	NE・1	SSW・5	S・2	SE・2	S・4	SSW・4	SSW・3	
気温(℃)	24.2	24.2	24.3	24.8	24.5	24.8	25.0	25.3	24.8	
雲形・雲量	CU・7	CU・7	CU・7	CU・6	CU・6	CU・7	CU・6	CU・6	CU・6	
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
気圧(hPa)	1011.5	1011.5	1010.5	1010.0	1011.0	1011.0	1010.0	1010.5	1011.0	

観測船名 (トシ数, 馬力)	鳥居 英希	観測員	観測担当 中地 良樹	船西	船長	機 関 長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)		鳥居 英希	中地 良樹	船西	船長	船谷 弘	トカ7, 吉野CI-60G	FSI製ICTD

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S











和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-7 No.1

海域・年月		紀伊水道		海城		(タチウオ・マールアジ調査)												2012(平成24)年	
SL No.	緯度 N	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	TM16		
経度 E	緯度 N	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E	経度 E		
観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日	観測日		
時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分	時分		
0 m	34° 13.9'	135° 00.2'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
2 m	34° 08.0'	134° 40.1'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
5 m	34° 08.0'	134° 40.1'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
10 m	34° 08.0'	134° 40.1'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
20 m	34° 08.0'	134° 40.1'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
30 m	34° 08.0'	134° 40.1'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
50 m	34° 08.0'	134° 40.1'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
75 m	34° 08.0'	134° 40.1'	08:30-08:32	21.5	22.6	07:47-07:50	24.8	18:02-18:04	09:10-09:13	09:54-09:57	17:23-17:26	10:33-10:36	15:54-15:58	11:19-11:23	14:41-14:44	11:57-12:01	24.5		
最深観測水深(m)	37	12	20.93	41	63	24.28	23.13	21.61	20.03	21.41	46	41	71	72	45	77	77		
最深観測水温(℃)	22.07	20.93	22.37	22.37	20.07	24.28	23.13	21.61	20.03	21.41	46	41	71	72	45	77	77		
0 m	32.58	31.4	32.36	32.36	33.02	33.38	29.65	32.22	32.99	32.98	29.97	29.97	32.11	32.06	33.3	32.51	32.51		
2 m	32.6	31.53	32.45	32.45	33.11	33.37	30.67	32.61	33.24	33.02	31.6	31.6	32.18	32.06	33.37	32.82	32.82		
5 m	32.61	31.3	32.53	32.53	33.43	33.43	31.48	32.83	33.32	33.18	31.69	31.69	32.43	32.06	33.42	33.36	33.36		
10 m	32.61	31.62	32.52	32.52	33.5	33.52	31.7	33.69	33.39	33.2	31.73	31.73	32.9	32.3	33.46	33.48	33.48		
20 m	32.75	32.75	32.6	32.6	33.68	33.62	31.86	33.3	33.76	33.43	31.88	31.88	33.03	32.56	33.44	33.57	33.57		
30 m	32.96	32.96	32.72	32.72	33.6	33.67	33.6	33.01	33.72	33.41	32.44	32.44	33.1	33.07	33.48	33.57	33.57		
50 m					33.42				33.92				33.55	34.04		33.92	33.92		
75 m																34.49	34.49		
水深・透明度(m)	37	12	20.93	41	63	24.28	23.13	21.61	20.03	21.41	46	41	71	72	45	77	77		
最深層塩分	33.26	31.62	32.76	32.76	34.1	33.58	33.83	33.35	34.12	33.74	32.84	32.84	34.15	34.46	34	34.49	34.49		
海深(m)	44	16	48	48	67	47	28	50	70	53	47	47	75	79	52	82	82		
潮流	169° 0.7'	355° 0.3'	256° 0.7'	256° 0.7'	349° 0.3'	31° 0.5'	36° 0.2'	201° 0.4'	324° 0.6'	9° 0.2'	152° 0.7'	152° 0.7'	0° 0.2'	151° 0.1'	140° 0.4'	209° 0.5'	209° 0.5'		
流向	178° 0.5'	-	273° 0.8'	273° 0.8'	359° 0.4'	32° 0.4'	-	217° 0.2'	-	327° 0.1'	152° 0.5'	152° 0.5'	-	330° 0.1'	201° 0.3'	-	-		
流速	*358° 0.3'	* (30m)	*287° 0.2'	*287° 0.2'	18° 0.3'	-	-	*204° 0.2'	*7° 0.4'	37° 0.6'	*170° 0.4'	*170° 0.4'	*359° 0.4'	*10° 0.1'	36° 0.1'	*217° 0.3'	* (50m)		
水色・透明度	6.5	6.6	4.8	4.8	4.15	5.17	6.6	4.17	4.18	5.11	4.9	4.9	4.15	4.20	3.18	4.19	4.19		
波浪・うねり	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1	2.1		
風向・風力	SW・3	W・1	WNW・3	WNW・3	SW・1	SSW・3	E・1	N・2	S・3	SSW・4	NE・3	NE・3	S・2	SSW・2	S・1	NE・4	NE・4		
気温(℃)	23.9	22.4	22.6	22.6	23.6	25.4	22.7	22.8	25.7	25.6	23.0	23.0	25.7	26.4	26.7	24.1	24.1		
雲形・雲量	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	SC・10	NS・10	NS・10	SC・9	SC・9	NS・10	NS・10	SC・8	SC・9	SC・8	NS・10	NS・10		
天気	R	R	R	R	R	C	R	R	C	C	R	R	C	C	C	C	C	C	
気圧(hPa)	1008.5	1009.0	1009.0	1009.0	1008.5	1006.5	1009.5	1010.0	1005.5	1006.0	1010.0	1010.0	1006.0	1002.0	1002.0	1010.0	1010.0		

観測船名(トシ数, 馬力)	観測員	観測担当	機関長	流速計	製品名
きのくに(29, 1200)	原田 慈雄, 土居内 直	中地 良樹	船西 博	トグラフ, 古野CI-60G	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

海洋観測表 No.2

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道 海域					(タチウオ・マールアジ 調査)					2012(平成24)年		6月
SL No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	TM16	TM17	TM18	TM19	TM20					
	33°46.0'	135°03.0'	7月4日	14:01-14:06	33°46.0'	135°11.9'	33°40.0'	135°06.1'	33°40.0'	33°40.0'	135°18.1'			
					14:01-14:06	13:13-13:16	12:43-12:54	13:57-14:03	12:20-12:24					
	0 m	25.9	25.7	25.7	25.2	25.2	25.7	25.7	25.5					
	2 m	24.81	25.3	25.3	25.11	25.58	25.58	25.32	25.32					
	5 m	24.81	25.22	25.22	24.46	25.27	25.27	25.24	25.24					
	10 m	24.69	25.16	25.16	24.18	25.27	25.61	25.14	25.14					
	20 m	24.63	25.02	25.02	23.68	24.75	24.75	25.14	25.14					
	30 m	23.93	24.64	24.64	23.43	23.88	23.88	24.28	24.28					
	50 m	22.48	18.6	18.6	21.9	22.21	22.21	20.92	20.92					
	75 m	18.6	18.6	18.6	17.47	18.09	18.09							
	100 m	18.6	18.6	18.6	16.61	15.99	15.99							
	125 m	18.6	18.6	18.6	15.03									
	150 m	18.6	18.6	18.6	12.88									
	200 m	18.6	18.6	18.6	9.48									
	300 m	18.6	18.6	18.6	7.65									
	400 m	18.6	18.6	18.6	46	46	149	66	66					
	最深観測水深(m)	18.33	22.71	7.58	34.29	34.47	34.50	34.50	34.50					
	最深層水温(°C)	33.25	33.51	32.67	32.82	32.82	33.36	33.36	33.36					
	0 m	33.25	33.51	32.67	32.82	32.82	33.36	33.36	33.36					
	2 m	33.23	33.53	32.74	32.84	32.84	33.37	33.37	33.37					
	5 m	33.23	33.57	33.11	33.07	33.07	33.47	33.47	33.47					
	10 m	33.24	33.6	33.47	33.22	33.22	33.79	33.79	33.79					
	20 m	33.29	33.62	33.91	33.61	33.61	33.78	33.78	33.78					
	30 m	33.28	33.7	34.16	33.76	33.76	34.01	34.01	34.01					
	50 m	34.02	34.25	34.25	34.09	34.09	34.35	34.35	34.35					
	75 m	34.49	34.48	34.48	34.38	34.38								
	100 m	34.49	34.54	34.54	34.51	34.51								
	125 m	34.53	34.56	34.56	34.55	34.55								
	150 m	34.53	34.46	34.46										
	200 m	34.33	34.33	34.33										
	300 m	34.29	34.29	34.29										
	400 m	34.50	34.12	34.29	34.47	34.47	34.50	34.50	34.50					
	最深層塩分	86	51	795	157	72								
	潮流	339° 0.1'	73° 0.2'	247° 0.5'	309° 0.6'	179° 0.5'								
	10 m	238° 0.1'		262° 0.3'	314° 0.9'	121° 0.1'								
	50 m													
	100 m													
	* m	*351° 0.1'	*189° 0.1'											
	* m	* (30m)	* (30m)											
	水色・透明度(m)	3・27	3・25	4・22	3・25	3・25								
	波長・うねり	1・1	1・1	2・2	1・1	1・1								
	風向・風力	SSW・2	W・2	NE・4	E・1	W・3								
	気温(°C)	26.9	26.7	24.6	25.8	26.7								
	雲形・雲量	SC・7	SC・7	NS・10	NS・10	CI・6								
	天気	BC	BC	C	C	BC								
	気圧(hPa)	1002.5	1002.0	1009.5	1009.0	1007.5								

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機長	流速計, 観測名	CTD 観測名
きのくに (99, 1200)	原田 慈雄, 土居内 直	中地 良樹	西 博	池谷 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測温。













和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-9 No. 1

海域・年月		(浅海定線調査)													2012(平成24)年	
St. No.	紀伊水道内 内部海域	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15
緯度 N	33° 56.8'	34° 00.3'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.7'	34° 14.5'	34° 06.6'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.8'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.9'	34° 09.9'	34° 13.2'	
経度 E	135° 02.0'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.7'	134° 56.5'	134° 53.9'	134° 51.5'	134° 56.5'	135° 00.9'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 08.4'	135° 06.5'	
観測日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	
時分	15:46-15:48	16:11-16:13	16:59-17:01	17:39-17:42	18:09-18:05	06:21-06:24	06:40-06:43	07:30-07:33	08:28-08:31	09:19-09:22	09:47-09:51	15:08-15:11	16:38-16:41	18:17-18:20	05:56-05:58	
0 m	27.9	27.8	27.7	27.4	27.6	26.8	27.0	27.5	27.8	27.5	28.1	28.0	28.2	27.1		
2 m	27.57	27.65	27.62	27.46	27.55	27.13	26.89	27.41	27.70	27.45	27.80	27.75	28.14	27.54		
5 m	27.50	27.61	27.56	27.46	27.55	27.26	26.88	27.41	27.86	27.51	27.72	27.84	27.91	27.55		
10 m	27.23	27.46	27.49	27.49	27.79	27.27	26.84	27.39	28.27	27.49	27.23	27.78	27.79	27.53		
20 m	26.98	26.74	26.99	27.41	27.63	26.79	26.47	27.56	28.34	27.74	28.23	27.07	28.69			
30 m	27.41	26.88	26.78	26.74			26.37	27.75	28.25	27.75	27.57					
50 m							24.36	24.21	25.05	24.07						
75 m										21.76						
最深観測水深(m)	47	49	40	45	25	28	54	63	63	78	44	30	19	16		
最深海水温(°C)	25.72	26.24	26.14	25.55	27.40	26.01	24.36	23.14	22.71	21.66	24.82	26.69	30.80	27.64		
0 m	31.88	31.72	31.71	31.45	31.76	30.79	31.91	31.74	32.26	31.94	31.96	31.87	31.44	30.56		
2 m	31.87	31.72	31.70	31.46	31.76	31.50	31.94	31.74	32.36	31.90	31.97	31.91	31.99	31.88		
5 m	31.99	31.92	31.93	31.49	31.76	31.75	31.97	31.74	32.76	32.10	32.15	31.88	32.12	31.97		
10 m	32.46	32.13	32.02	31.73	32.02	31.87	32.09	32.25	33.22	32.45	32.47	32.03	32.13	32.05		
20 m	32.96	32.61	32.45	32.44	32.12	32.57	32.69	32.70	33.43	33.01	33.15	32.70				
30 m	33.69	33.06	33.09	32.97			32.78	33.18	33.20	33.40	33.19					
50 m							34.10	33.72	33.86	34.15						
75 m										34.37						
水色・透明度(m)	47	49	40	45	25	28	54	63	63	78	44	30	19	16		
最深透明度(m)	33.89	34.79	33.84	33.86	32.31	33.34	34.11	34.18	34.26	34.38	34.23	34.33	33.93	32.22		
水深(m)	51	53	44	49	29	32	58	67	67	84	48	34	23	20		
流向	263° 0.3'	246° 0.2'	47° 0.1'	349° 0.4'	43° 0.2'	7° 0.4'	312° 0.3'	249° 0.2'	184° 0.3'	196° 0.7'	22° 0.4'	348° 0.1'	99° 0.2'	8° 0.3'		
流速	33° 0.3'	305° 0.3'	356° 0.2'	346° 0.2'	212° 0.3'	0° 0.0'	21° 0.2'	0° 0.0'	155° 0.3'	0° 0.0'	36° 0.5'	90° 0.2'	-	-		
* m	44° 0.4'	*3° 0.2'	*345° 0.4'	*344° 0.4'	*90° 0.1'	*29° 0.3'	*37° 0.1'	*19° 0.3'	103° 0.5'	*91° 0.2'	*31° 0.4'	*3° 0.3'	*165° 0.1'	*98° 0.3'		
波浪・うねり	4.9	5.8	4.7	6.10	6.7	7.7	6.7	4.12	4.22	4.12	4.9	5.10	-	7.5		
風向・風力	2.2	2.2	2.1	2.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.1	1.1	1.1	1.0		
気温(°C)	N.4	N.4	N.3	NNW.3	NNW.3	NE.2	NE.2	NE.3	NE.2	NW.3	N.3	N.4	N.3	E.2		
雲形・雲量	27.6	27.9	27.6	27.4	27.3	24.7	25.9	26.1	26.6	26.9	27.6	27.9	27.3	23.7		
天気	CB.4	CB.4	CB.4	SC.4	SC.4	SC.3	SC.3	SC.3	SC.3	SC.3	CB.5	CB.4	SC.4	SC.3		
気圧(hPa)	1009.0	1009.0	1009.0	1009.5	1009.5	1011.0	1011.0	1011.0	1010.5	1010.5	1010.5	1009.0	1009.5	1011.0		

観測船名 (トシ敷, 馬力)	観測員	観測担当	船長	機測長	製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	鳥居 英希	中地 良樹	西 博	池谷 弘	トゥッテ, 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。



和歌山県水産試験場

海洋観測表

2012-9 No. 3

海域・年月		(沿岸定線調査)														2012(平成24)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	9月	
緯度	33°45.1'	33°42.5'	33°39.4'	33°37.9'	33°35.6'	33°32.5'	33°29.3'	33°26.1'	33°22.8'	33°19.3'	33°16.5'	33°13.2'	33°10.0'	33°06.8'	33°03.5'	33°00.2'	32°56.9'	32°53.6'	9月7日	9月7日
経度	135°12.6'	135°09.5'	135°06.4'	135°03.3'	135°00.2'	134°57.1'	134°54.0'	134°50.9'	134°47.8'	134°44.7'	134°41.6'	134°38.5'	134°35.4'	134°32.3'	134°29.2'	134°26.1'	134°23.0'	134°19.9'	9月7日	9月7日
観測日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月12日	9月7日	9月7日
時分	13:53	13:56	13:28	13:32	12:53	12:59	12:37	12:42	13:07	13:18	13:33	13:54	14:09	14:29	14:40	14:59	15:11	15:36	10:34	10:39
0 m	28.7	28.5	28.6	28.9	28.9	29.6	29.6	29.4	29.4	29.4	29.4	29.9	30.2	30.2	28.6	28.6	29.0	28.8	14:17	14:27
10 m	28.36	28.28	28.49	28.57	28.34	28.33	28.46	28.46	28.38	28.38	28.38	28.44	28.38	28.38	28.33	28.30	28.51	28.38	11:49	12:00
20 m	28.14	27.94	28.09	28.45	28.03	27.71	28.14	28.14	28.30	28.30	28.30	28.16	28.30	28.30	27.96	28.23	27.69	27.68	11:10	11:23
30 m	27.37	27.84	27.22	27.98	27.62	26.87	27.32	27.32	27.62	27.62	27.62	27.52	27.62	27.45	27.54	27.92	27.92	27.17	11:10	11:23
50 m	25.23	23.89	24.59	26.40	24.80	23.74	24.21	24.21	25.30	25.30	25.30	25.19	25.30	24.49	25.19	25.66	25.04	24.69	11:10	11:23
75 m		21.14	20.82	21.46	21.40	20.85	21.33	21.33	21.97	21.97	21.97	22.28	21.97	20.91	22.03	23.27	21.24	22.15	14:17	14:27
100 m		19.02	17.99	18.71	18.33	18.14	18.09	18.09	20.25	20.25	20.25	19.21	20.25	19.06	19.91	20.15	17.51	19.68	13:34	13:47
125 m		14.16	14.16	15.97	13.76	13.65	13.65	13.65	17.38	17.38	17.38	16.34	17.38	16.19	17.78	17.33	14.09	18.02	13:34	13:47
150 m		12.87	12.87	13.76	11.52	11.30	11.30	11.30	14.42	14.42	14.42	13.97	14.42	12.67	15.09	15.16	15.93	18.50	14:17	14:27
200 m				11.52	11.10	11.10	11.10	11.10	10.86	10.86	10.86	11.07	10.86	12.83	13.36	13.36	10.59	14.05	14:17	14:27
250 m				10.10	9.34	9.34	9.34	9.34	9.58	9.58	9.58	9.52	9.58	10.19	11.43	11.43	9.71	11.57	14:17	14:27
300 m				9.13	8.35	8.35	8.35	8.35	8.48	8.48	8.48	8.48	8.48	8.43	8.48	8.48	8.46	9.23	14:17	14:27
350 m				7.63	7.54	7.54	7.54	7.54	7.58	7.58	7.58	7.31	7.58	7.01	8.02	8.02	8.02	9.47	14:17	14:27
400 m				7.10	6.88	6.88	6.88	6.88	6.65	6.65	6.65	6.75	6.65	6.52	7.20	7.20	7.09	7.86	14:17	14:27
最深観測水深(m)	56	107	174	102	416	415	113	113	416	416	416	415	416	140	415	415	310	411	14:17	14:27
最深層水温(°C)	25.29	18.24	12.10	18.50	7.00	6.78	16.81	16.81	6.40	6.40	6.40	6.63	6.40	14.81	6.29	6.89	8.38	7.00	14:17	14:27
0 m	33.04	32.74	32.77	32.57	32.51	33.04	32.76	32.76	32.79	32.79	32.79	33.34	32.79	32.92	32.90	32.51	32.89	32.61	32:51	32:51
10 m	33.17	33.25	33.12	33.16	33.10	33.30	32.97	32.97	33.35	33.35	33.35	33.35	33.35	33.28	33.32	33.82	33.44	33.58	32:51	32:51
20 m	33.48	33.74	33.38	33.50	33.68	33.60	33.62	33.62	33.66	33.66	33.66	33.66	33.66	33.51	33.54	33.59	33.69	33.62	32:51	32:51
30 m	33.85	33.97	33.54	33.75	33.86	33.77	33.78	33.78	33.86	33.86	33.86	33.84	33.86	33.80	33.67	33.70	34.07	33.78	32:51	32:51
50 m	34.01	34.20	33.89	33.94	34.06	34.16	34.13	34.13	34.06	34.06	34.06	34.13	34.06	34.10	33.99	33.90	34.03	33.93	32:51	32:51
75 m		34.44	34.44	34.34	34.40	34.44	34.42	34.42	34.40	34.44	34.42	34.32	34.40	34.35	34.33	34.24	34.46	34.45	32:51	32:51
100 m		34.61	34.63	34.62	34.61	34.57	34.62	34.62	34.61	34.57	34.57	34.55	34.51	34.56	34.55	34.51	34.59	34.60	32:51	32:51
125 m					34.58	34.55	34.55	34.55	34.58	34.55	34.55	34.56	34.58	34.56	34.63	34.61	34.51	34.60	32:51	32:51
150 m					34.47	34.49	34.49	34.49	34.52	34.49	34.52	34.50	34.52	34.52	34.55	34.56	34.45	34.58	32:51	32:51
200 m					34.41	34.39	34.39	34.39	34.37	34.39	34.37	34.38	34.37	34.37	34.46	34.48	34.45	34.50	32:51	32:51
250 m					34.36	34.33	34.33	34.33	34.34	34.33	34.34	34.34	34.34	34.34	34.37	34.41	34.35	34.41	32:51	32:51
300 m					34.32	34.30	34.30	34.30	34.31	34.30	34.31	34.31	34.31	34.31	34.33	34.32	34.31	34.34	32:51	32:51
350 m					34.28	34.29	34.29	34.29	34.28	34.29	34.29	34.29	34.29	34.28	34.28	34.31	34.28	34.30	32:51	32:51
400 m					34.28	34.28	34.28	34.28	34.27	34.28	34.28	34.27	34.29	34.28	34.28	34.30	34.28	34.28	32:51	32:51
最深観測水深(m)	56	107	174	102	416	415	113	113	416	416	416	415	416	140	415	415	310	411	14:17	14:27
最深層水温(°C)	34.12	34.58	34.43	34.63	34.40	34.29	34.61	34.61	34.27	34.27	34.27	34.27	34.28	34.55	34.28	34.29	34.44	34.28	14:17	14:27
0 m	275° 0.4'	314° 0.9'	342° 0.2'	341° 0.6'	3° 0.9'	33° 1.3'	327° 0.2'	327° 0.2'	0° 0.0'	29° 1.0'	29° 1.0'	0° 0.0'	29° 1.0'	86° 0.9'	72° 1.8'	80° 2.2'	118° 2.3'	107° 2.5'	107° 2.5'	107° 2.5'
10 m	-	268° 0.7'	322° 0.5'	326° 0.7'	14° 1.0'	9° 1.0'	350° 0.3'	350° 0.3'	229° 0.1'	25° 1.1'	25° 1.1'	229° 0.1'	25° 1.1'	115° 0.6'	72° 1.7'	75° 2.4'	111° 2.2'	101° 2.7'	101° 2.7'	101° 2.7'
50 m	-	-	-	-	13° 0.6'	15° 1.0'	-	-	255° 0.8'	357° 1.0'	357° 1.0'	357° 1.0'	357° 1.0'	88° 0.4'	77° 1.3'	64° 2.0'	115° 1.4'	107° 1.7'	107° 1.7'	107° 1.7'
100 m	*290° 0.5'	*291° 0.9'	*324° 0.5'	*324° 0.5'	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)							
流速	3.25	2.25	2.27	4.23	3.23	2.27	3.17	3.17	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.25	3.21	3.21	2.25	2.25	2.25	2.25
水色・透明度(m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
波長・周期	NW・3	NW・3	NW・3	NW・3	W・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SW・2	SE・4	SE・4	SE・2	SE・2	SE・2	SE・2	SE・2
風向・風力	27.8	27.3	26.8	28.6	28.2	28.9	29.3	29.3	28.9	28.6	28.6	28.9	28.6	29.1	29.2	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0
気温(°C)	SC・6	SC・6	SC・7	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・3	CB・5	CB・5	CB・5	CB・5	CB・5	CB・5
雲形・雲量	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
天気	1009.0	1009.5	1010.0	1009.0	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1008.5	1017.0	1017.5	1017.5
気圧(hPa)																				

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	視測表担当者	船西	機関長	流速計	製品名	C.T.D	製品名
きのくに (99, 1200)	島居 英希	中地 良樹	西 博	机関長 礼谷 弘	トワテ	古野CI-60G	FSI観ICTD	

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

和歌山水産試験場

海洋観測表 2012-9 No. 4

海域・年月		熊野灘 ( 聖野崎～花取崎～駒崎 )										( 沿岸定線調査 )										2012(平成24)年	
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	9月	9月								
	33° 27.0'	135° 53.3'	9月6日	09:55-10:01	10:23-10:43	11:03-11:16	14:54-15:05	12:34-12:45	11:58-12:11	14:25-14:29	13:49-14:01	13:12-13:23											
0 m	27.4	28.9	27.4	28.1	27.5	27.5	28.1	27.5	27.5	28.0	29.1	28.2											
10 m	26.24	27.93	26.43	26.43	26.44	26.44	26.43	26.44	26.23	26.03	26.58	26.45											
20 m	22.18	26.40	27.17	27.17	25.71	25.71	27.17	25.71	24.41	25.45	26.35	26.38											
30 m	20.28	23.68	25.73	21.26	24.32	24.32	21.26	24.32	22.81	21.87	24.88	25.11											
50 m	17.93	19.77	22.89	18.33	20.06	20.06	18.33	20.06	17.52	16.98	19.52	18.45											
75 m	15.79	17.68	20.13	16.85	16.75	16.75	16.85	16.75	17.52	15.82	15.69	15.82											
100 m	14.54	15.57	17.69	14.86	15.02	15.02	14.86	15.02	14.66	14.32	14.82	14.32											
125 m	13.56	14.47	16.55	13.12	13.32	13.32	13.12	13.32	12.67	13.29	13.29	13.18											
150 m	13.00	12.83	15.19	12.14	12.93	12.93	12.14	12.93	12.11	12.29	12.29	12.39											
200 m		11.66	13.68	10.81	11.11	11.11	10.81	11.11	10.92	10.60	10.60	10.79											
250 m		10.01	10.34	9.53	9.24	9.24	9.53	9.24	9.48	9.51	9.41	9.41											
300 m		8.83	9.12	8.28	8.05	8.05	8.28	8.05	8.48	8.61	8.68	8.68											
350 m		7.52	8.12	7.50	7.18	7.18	7.50	7.18	7.61	7.62	7.66	7.66											
400 m		6.85	7.02	6.87	6.87	6.87	6.87	6.87	6.92	7.03	6.95	6.95											
最深観測水深(m)	185	411	412	396	414	414	396	414	416	99	415	415											
最深層水温(°C)	12.00	6.66	6.80	6.73	6.68	6.68	6.73	6.68	6.85	6.82	6.82	6.82											
0 m	33.16	33.19	33.11	32.61	32.95	32.95	32.61	32.95	33.34	32.83	33.31	33.48											
10 m	33.50	33.76	33.94	33.41	33.47	33.47	33.41	33.47	33.49	33.48	33.39	33.50											
20 m	34.04	33.96	34.07	33.66	33.57	33.57	33.66	33.57	33.73	33.57	33.45	33.59											
30 m	34.25	34.20	34.04	34.14	33.76	33.76	34.14	33.76	33.97	34.02	33.70	33.71											
50 m	34.42	34.48	34.49	34.43	34.28	34.28	34.43	34.28	34.05	34.45	34.32	34.40											
75 m	34.50	34.53	34.61	34.47	34.51	34.51	34.47	34.51	34.46	34.49	34.51	34.51											
100 m	34.50	34.51	34.62	34.49	34.50	34.50	34.49	34.50	34.50	34.49	34.50	34.49											
125 m	34.48	34.50	34.56	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46	34.46											
150 m	34.46	34.45	34.54	34.43	34.47	34.47	34.43	34.47	34.44	34.43	34.43	34.44											
200 m		34.42	34.49	34.39	34.39	34.39	34.39	34.39	34.39	34.37	34.38	34.37											
250 m		34.35	34.35	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.33	34.33	34.32											
300 m		34.32	34.33	34.30	34.29	34.29	34.30	34.29	34.30	34.30	34.31	34.31											
350 m		34.29	34.29	34.29	34.27	34.27	34.29	34.27	34.29	34.28	34.28	34.28											
400 m		34.28	34.29	34.29	34.27	34.27	34.29	34.27	34.27	34.26	34.26	34.26											
最深観測水深(m)	185	411	412	396	414	414	396	414	416	99	415	415											
最深層塩分	34.43	34.28	34.29	34.29	34.27	34.27	34.29	34.27	34.42	34.49	34.27	34.27											
水深 (m)	185	982	1747	1600	1265	1265	1600	1265	1600	99	1030	1521											
流	264° 0.8'	65° 3.1'	71° 3.6'	100° 1.0'	93° 0.7'	93° 0.7'	100° 1.0'	93° 0.7'	137° 0.1'	100° 0.5'	331° 0.5'	331° 0.5'											
向	248° 0.5'	16° 0.9'	76° 3.3'	105° 0.7'	115° 0.4'	115° 0.4'	105° 0.7'	115° 0.4'	278° 0.1'	163° 0.8'	241° 0.6'	241° 0.6'											
・	24° 0.1'	331° 0.9'	73° 1.7'	125° 1.1'	193° 0.5'	193° 0.5'	125° 1.1'	193° 0.5'	-	150° 0.8'	280° 0.6'	280° 0.6'											
流	*	*	*	*	*	*	*	*	*344° 0.1'	*	*	*											
速																							
水色・透明度(m)	3・20	3・21	2・25	3・20	3・19	3・18	3・20	3・18	3・18	3・20	3・25	3・21											
波長・うねり	1・1	1・2	1・2	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1											
風向・風力	WSW・2	SW・2	SW・2	NE・1	NE・1	NE・2	NE・1	NE・2	NE・1	NE・1	NE・1	NE・1											
気温(°C)	28.8	28.6	29.2	28.6	28.6	28.4	29.4	28.6	28.4	29.4	29.6	29.7											
雲形・雲量	CC・7	CC・8	CC・8	CC・8	CC・8	CC・9	CC・9	CC・8	CC・9	SC・9	SC・8	SC・8											
天気	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	C	C	BC	BC											
気圧(hPa)	1017.0	1017.0	1017.0	1016.5	1017.0	1017.0	1016.5	1017.0	1017.0	1016.5	1017.0	1017.0											

観測船名 (トシ数、馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機頭長	流速計 製品名	C.T.D 製品名
きのくに (99, 1200)	高居 英希	中地 良樹	西 博	池谷 弘	トマテ, 古野CI-60G	FSI製ICTD

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

和歌山県水産試験場

No.1

海洋観測表

2012-9 No.1

海域・年月		紀伊水道 海城															(タチウオ・マールアジ 調査)															2012(平成24)年	
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時刻	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	TM8	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15														
0 m	34°14.0'	135°00.2'	9月20日	06:28-06:31	26.7	26.9	26.7	26.7	27.1	26.0	26.9	27.3	27.3	26.4	27.4	27.9	27.1	27.7	27.5														
2 m	34°08.1'	134°40.1'	9月20日	08:41-08:43	26.85	26.92	26.74	26.81	27.57	26.97	26.93	27.19	27.10	26.74	27.22	27.46	27.04	27.56	27.56														
5 m	34°02.2'	134°34.0'	9月20日	09:12-07:15	26.86	27.06	27.01	26.92	27.30	27.06	26.95	27.27	27.10	26.96	27.30	27.27	27.09	27.62	27.56														
10 m	33°56.0'	134°26.2'	9月20日	07:12-07:15	26.87	27.09	27.33	26.87	27.07	27.07	27.31	27.10	27.10	27.22	27.34	27.25	27.18	27.64	27.56														
20 m	33°50.0'	134°18.0'	9月20日	07:12-07:15	26.87	27.35	27.35	26.87	27.14	27.28	27.21	27.38	27.16	27.25	27.37	27.66	27.62	27.54	27.57														
30 m	33°48.0'	134°12.0'	9月20日	07:12-07:15	26.87	27.25	27.25	26.76	26.76	27.28	27.28	27.46	27.05	27.42	27.78	27.67	27.36	27.61	27.17														
50 m												26.87			26.13	26.17			21.80														
75 m																	24.25			20.76													
最深観測水深(m)	37	12	43	42	63	42	42	42	42	24	47	66	48	42	70	50	74	47	78														
最深層水温(°C)	25.89	27.09	26.69	27.47	27.33	28.12	23.33	26.81	27.17	27.33	26.81	23.33	26.81	27.17	23.23	26.17	23.27	27.44	20.62														
0 m	32.00	30.97	30.79	31.44	30.44	31.32	31.19	31.51	29.84	29.10	31.32	31.50	31.82	30.13	31.60	31.75	32.35	32.60	33.20														
2 m	32.01	30.99	30.77	31.52	31.11	31.32	31.50	31.82	30.13	30.61	31.32	31.50	31.82	30.13	31.60	31.75	32.35	32.60	33.20														
5 m	32.04	31.49	31.27	31.96	31.61	31.34	31.85	31.89	30.59	31.08	31.34	31.85	31.89	30.59	32.01	32.01	32.46	33.01	33.20														
10 m	32.04	31.57	31.79	32.08	31.81	32.05	32.17	31.91	31.80	31.37	32.05	32.17	31.91	31.80	32.26	32.42	32.68	33.38	33.20														
20 m	32.06	32.06	32.51	32.11	32.10	32.51	32.33	32.23	32.27	32.22	32.51	32.33	32.23	32.27	32.49	33.63	33.18	33.51	33.20														
30 m	32.06		32.57	32.54	32.34	32.75	32.42	32.43	32.81	32.32	32.75	32.42	32.43	32.81	33.32	33.70	33.79	33.64	33.20														
50 m				32.94			33.04								33.65	33.98			34.51														
75 m																	34.24			34.55													
最深観測水深(m)	37	12	43	42	63	42	42	42	42	24	47	66	48	42	70	50	74	47	78														
最深層塩分	32.85	31.57	32.69	33.78	33.78	33.79	34.15	33.81	33.18	32.59	33.79	34.15	33.81	33.18	34.20	33.98	34.47	33.69	34.56														
潮流	42	16	48	46	46	50	70	52	48	27	50	70	52	48	76	56	78	53	83														
流速	134°1.9'	317°0.7'	311°0.4'	304°0.4'	292°0.1'	346°0.9'	172°0.5'	176°0.3'	350°0.6'	276°0.7'	346°0.9'	172°0.5'	176°0.3'	350°0.6'	208°0.6'	200°0.9'	303°0.6'	232°0.5'	238°1.1'														
流向	131°1.7'		323°0.6'	287°0.5'	135°0.4'	359°1.0'	173°0.4'	193°0.4'	341°0.5'		359°1.0'	173°0.4'	193°0.4'	341°0.5'	188°0.6'	177°0.5'	293°0.5'																
流速																																	
流速	*116°1.1'		*324°0.4'	*274°0.5'	*147°0.4'	*354°0.7'																											
流速	* (30m)		* (30m)	* (30m)	* (15m)	* (15m)																											
水深・透明度(m)	5.4	5.4	4.6	4.7	5.2	5.5	5.2	5.2	5.2	5.5	5.5	5.5	5.6	5.6	5.6	5.8	5.8	5.7	3.21														
波浪・うねり	2.1	1.1	2.2	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	1.2	3.2														
風向・風力	NW・4	NW・3	NW・4	NW・3	NW・3	NW・3	NW・4	NW・4	NW・4	NW・4	NW・3	NW・4	NW・2	NW・4	NW・4	NW・3	NW・4	NW・2	NNW・4														
気温(°C)	24.3	23.5	24.4	24.8	26.7	23.8	24.4	26.9	24.4	23.8	24.4	26.9	27.0	24.4	27.1	27.3	25.2	27.4	24.9														
雲形・雲量	AS・9	AS・9	AS・9	AS・8	AS・6	AS・9	AS・6	AS・6	AS・6	AS・9	AS・9	AS・6	AS・6	AS・9	AS・5	CU・5	AS・9	CU・4	AS・10														
天気	C	C	C	BC	BC	C	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	C	BC	BC	C	BC	BC														
気圧(hPa)	1013.5	1014.5	1014.0	1014.0	1009.0	1014.5	1008.0	1008.0	1014.5	1014.5	1014.5	1008.0	1008.0	1014.5	1008.0	1008.0	1014.0	1008.0	1013.5														
観測船名(トシ数, 馬力)	原田 慧雄、土居内 龍															観測表担当者		船長		機頭長		製品名											
きのくに(99, 1200)																中地 長樹		西 博		亀谷 弘		流連計, 製品名											
																ICTD-702-S		ICTD-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

海洋観測表 2012-9 No.2

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道 海域					(タチウオ・マルアジ 調査)					2012(平成24)年		9月	
St.No.	緯度 N	TM16	TM17	TM18	TM19	TM20									
緯度 E	33°46.3'	33°46.1'	33°40.1'	33°40.1'	33°40.1'	33°40.0'									
経度 E	135°03.0'	135°12.0'	134°54.1'	135°06.0'	135°06.0'	135°17.9'									
観測日	9月19日	9月19日	9月20日	9月20日	9月20日	9月19日									
時分	13:46-13:50	13:00-13:02	12:58-13:09	14:10-14:16	12:13-12:17										
0 m	27.9	28.3	27.5	27.7	26.8										
2 m	27.72	27.82	27.49	27.77	27.88										
5 m	27.70	27.80	27.49	27.77	27.87										
10 m	27.64	27.66	27.49	27.77	27.84										
20 m	27.62	27.61	27.49	27.76	27.82										
30 m	26.41	26.80	27.22	27.25	27.69										
50 m	22.69		22.78	24.67	23.49										
75 m	20.46		19.84	20.64											
100 m			17.10	18.07											
125 m			13.79												
150 m			10.84												
200 m			9.13												
300 m			7.53												
400 m			44	148	69										
最深観測水深(m)	78	44	411	148	69										
最深観測水温(°C)	20.38	25.41	7.37	12.75	21.44										
0 m	33.35	33.22	33.69	33.17	32.81										
2 m	33.35	33.23	33.69	33.17	32.86										
5 m	33.36	33.24	33.69	33.17	33.21										
10 m	33.46	33.35	33.69	33.17	33.24										
20 m	33.57	33.48	33.69	33.24	33.24										
30 m	33.91	33.86	33.92	33.58	33.54										
50 m	34.38		34.22	34.10	34.20										
75 m	34.54		34.66	34.68											
100 m			34.57	34.63											
125 m			34.53	34.51											
150 m			34.49												
200 m			34.37												
300 m			34.32												
400 m			34.28												
最深観測水深(m)	78	44	411	148	69										
最深観測塩分	34.56	34.01	34.29	34.46	34.51										
推定 (m)	84	51	617	154	74										
10 m	264° 1.2'	301° 0.5'	313° 1.0'	299° 1.4'	351° 0.4'										
50 m	288° 1.1'	-	315° 0.9'	302° 1.2'	305° 0.6'										
100 m	-	-	312° 0.6'	263° 0.9'	-										
* m	*270° 1.3'	*283° 0.5'			*313° 0.5'										
	* (30m)	* (40m)			* (30m)										
水色・透明度(m)	3・22	3・16	3・21	3・18	5・15										
波波・うねり	1・2	2・2	3・2	3・3	1・1										
風向・風力	NW・3	NW・4	NW・4	NW・4	W・2										
気温(°C)	27.1	27.3	25.7	26.2	27.5										
雲形・雲量	CU・4	CU・4	AS・8	AS・8	CU・3										
天気	BC	BC	BC	BC	BC										
気圧(hPa)	1008.0	1008.0	1013.0	1013.0	1008.0										

観測船名 (トシ数, 馬力)	きのくに (99, 1200)	観測員	原田 慧雄, 土居内 龍	観測責任者	中地 良樹	船長	西 博	機関長	池谷 弘	流速計	トワラー, 吉野CI-60G	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

和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-10 No. 1

海域・年月		(浅海定線調査)																	2012(平成24)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° 56.7'	135° 03.4'	10月2日	14:56-14:59	25.6	25.5	25.8	25.6	25.3	24.5	25.2	25.2	25.4	25.5	25.6	25.6	25.7	25.6	25.6	21.6
2 m	33° 56.7'	135° 03.4'	10月2日	14:56-14:59	25.62	25.53	25.84	25.63	25.72	25.49	25.26	25.16	25.41	25.46	25.55	25.53	25.80	25.71	25.93	25.93
5 m	33° 56.7'	135° 03.4'	10月2日	14:56-14:59	25.72	25.66	25.85	25.80	25.71	25.58	25.28	25.15	25.41	25.46	25.55	25.54	25.86	26.02	25.99	25.99
10 m	33° 56.7'	135° 03.4'	10月2日	14:56-14:59	25.81	25.93	25.84	25.78	26.00	25.72	25.24	25.28	25.42	25.46	25.56	25.49	26.07	26.11	25.96	25.96
20 m	33° 56.7'	135° 03.4'	10月2日	14:56-14:59	25.94	25.96	25.80	25.84	26.10	25.44	25.15	25.36	25.49	25.46	25.52	25.44	25.96	26.11	25.96	25.96
30 m	33° 56.7'	135° 03.4'	10月2日	14:56-14:59	25.57	25.62	25.68	25.67	26.10	25.44	24.98	25.32	25.70	25.50	25.52	25.39	25.96	26.11	25.96	25.96
50 m																				
75 m																				
°C																				
最深観測水深(m)	43	43	40	42	24	25	49	62	59	61	75	40	26	15	14					
最深観測水温(°C)	25.09	25.04	25.29	25.27	26.04	25.13	24.51	23.13	23.50	24.12	24.85	24.84	25.54	30.08	26.00					
0 m	32.61	32.50	32.99	31.57	32.59	32.39	32.61	32.33	32.57	33.10	33.11	33.40	32.66	32.61	32.81					
2 m	32.67	32.47	32.99	31.74	32.69	32.62	32.62	32.33	32.57	33.11	33.11	33.40	32.66	32.68	32.91					
5 m	32.86	32.76	32.99	32.66	32.73	32.74	32.66	32.33	32.57	33.10	33.17	33.40	32.75	33.12	33.03					
10 m	33.40	32.99	33.00	32.69	33.13	33.10	32.77	32.48	32.58	33.12	33.17	33.61	33.27	33.32	33.00					
20 m	33.72	33.64	33.42	32.84	33.40	33.57	32.96	32.62	32.84	33.20	33.46	33.69	33.68							
30 m	33.90	33.88	33.84	33.40																
50 m																				
75 m																				
塩分																				
水色・透明度(m)	43	43	40	42	24	25	49	62	59	61	75	40	26	15	14					
最深観測塩分	33.97	33.98	33.90	33.83	33.49	33.83	33.66	34.22	34.19	34.08	34.24	34.02	33.89	35.94	33.12					
10 m	18° 0.9'	171° 0.4'	208° 0.3'	132° 0.1'	149° 0.1'	332° 1.1'	59° 0.3'	317° 0.4'	73° 0.1'	325° 0.6'	314° 0.4'	190° 0.7'	115° 0.2'	150° 0.3'	334° 0.7'					
20 m	153° 0.5'	203° 0.7'	211° 0.2'	107° 0.1'	119° 0.2'	354° 0.9'	323° 0.2'	303° 0.3'	52° 0.2'	352° 0.7'	-	187° 0.6'	339° 0.3'	-	-					
40 m																				
* m	*148° 0.4'	*193° 0.3'	*176° 0.2'	*18° 0.2'	*101° 0.1'	*332° 1.0'	*52° 0.2'	1° 0.4'	57° 0.7'	27° 0.9'										
流速																				
波高・周期(m)	4.6	4.6	5.7	5.4	5.4	5.8	5.6	5.7	4.12	4.12	4.13	4.6	4.7	5.4	6.3					
波向・風向	NW・4	NW・4	NW・4	NNW・4	NNW・3	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・4					
気温(°C)	24.1	24.3	24.4	24.2	24.0	21.9	22.2	22.7	23.3	23.8	23.1	23.2	23.8	24.3	24.0					
雲形・雲直	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・6	SC・6	SC・5	SC・5	SC・5	CU・4	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7					
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC					
気圧(hPa)	1010.0	1010.0	1010.0	1010.5	1010.5	1010.0	1010.0	1010.0	1009.5	1009.0	1008.0	1010.0	1010.0	1010.5	1010.0					

観測船名 (トシ毅、馬力)	観測員	観測担当	観測長	機器	製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	住谷 勝志	中地 良樹	西 博	船西	流湊計、トッパー、古野CI-60G	FSI製ICTD

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S











和歌山県水産試験場

2012-11 No. 2

海洋観測表

紀伊水道外・田辺湾

海域・年月		( 浅海定線調査 )										2012(平成24)年		11月			
SL No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22	WS23	WS24	WS25	WS26	WS27	WS28	WS29	WS30	WS31	WS32
緯度 N	33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.8'	34° 10.7'	34° 02.8'	33° 55.0'	33° 45.7'										
経度 E	135° 06.3'	135° 20.0'	135° 21.0'	134° 57.5'	134° 55.4'	134° 52.7'	135° 01.5'										
観測日	11月8日	11月8日	11月8日	11月9日	11月9日	11月9日	11月9日										
時分	13:59-14:02	12:41-12:44	12:28-12:31	07:49-07:52	08:48-08:52	09:42-09:45	11:19-11:23										
0 m	22.2	22.1	22.3	21.3	21.1	21.2	22.3										
2 m	22.18	22.12	22.32	21.38	21.12	21.16	22.46										
5 m	22.18	22.11	22.30	21.38	21.13	21.17	22.47										
10 m	22.23	22.07	22.28	21.39	21.14	21.20	22.46										
20 m	22.30		21.67	21.39	21.17	21.77	22.46										
30 m	22.29			21.48	21.22	21.80	22.46										
50 m				22.54	21.84	22.03	22.71										
75 m							22.75										
最深観測水深(m)	31	17	20	52	62	61	82										
最深層水温(℃)	22.29	21.88	21.67	22.54	22.03	22.85	22.66										
0 m	33.96	34.09	34.14	32.89	32.69	32.95	34.06										
5 m	33.96	34.09	34.14	32.90	32.69	32.95	34.07										
10 m	34.00	34.08	34.13	32.90	32.70	32.96	34.07										
20 m	34.06		33.98	32.90	32.74	33.42	34.07										
30 m	34.07			32.97	32.77	33.47	34.08										
50 m				34.08	33.43	33.69	34.19										
75 m							34.23										
最深観測水深(m)	31	17	20	52	62	61	82										
最深層塩分	34.07	34.03	33.98	34.08	34.20	34.20	34.23										
水深 (m)	34	19	25	60	69	69	90										
潮流	147° 0.2'	332° 0.5'	75° 0.1'	224° 0.3'	114° 0.2'	- 0.0'	239° 0.4'										
流向	168° 0.4'	-	-	136° 0.2'	170° 0.3'	- 0.0'	286° 0.3'										
流速	-	-	-	140° 0.3'	141° 0.1'	52° 0.2'	-										
流速	*150° 0.2'		*71° 0.2'				*288° 0.4'										
流速	* ( 15m )		* ( 16m )				* ( 60m )										
水色・透明度(m)	4.14	4.13	4.15	6.9	6.11	5.11	4.14										
波浪・うねり	1.1	1.1	2.1	1.1	2.2	3.2	3.3										
風向・風力	NW・4	NW・4	NW・5	NW・3	NW・4	NW・6	NNW・6										
気温(℃)	18.2	18.7	18.6	16.4	16.8	17.2	18.0										
雲形・雲量	AS・5	SC・4	SC・4	AS・10	AS・10	AS・9	AS・9										
天気	BC	BC	BC	C	C	C	C										
気圧(hPa)	1013.0	1013.5	1013.5	1018.0	1019.0	1018.0	1017.5										

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	CTD 観品名
きのくに (99, 1200)	中地 良樹	中地 良樹	西 博	池谷 弘	トマ77, 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

和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-11 No. 3

海域・年月		(沿岸定線調査)										2012(平成24)年								
SL 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°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
10 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
20 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
30 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
50 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
75 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
100 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
125 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
150 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
200 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
250 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
300 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
350 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
400 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
最深観測水深(m)					56	174	100	100	409	419	106	410	411	133	407	410	308	409	410	410
最深層水温(°C)					23.05	14.37	19.36	6.98	6.98	6.62	19.58	6.91	7.04	18.19	6.67	7.91	10.00	7.74	8.44	8.44
0 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
10 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
20 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
30 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
50 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
75 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
100 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
125 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
150 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
200 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
250 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
300 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
350 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
400 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
塩分					34.09	34.27	34.31	34.33	34.33	34.33	34.34	34.30	34.23	34.35	34.33	34.34	34.36	34.44	34.44	34.44
0 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
10 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
20 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
30 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
50 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
75 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
100 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
125 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
150 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
200 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
250 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
300 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
350 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
400 m	33°45.0'	135°13.0'	11月9日	14:00-XBT	23.0	22.6	22.6	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.1	22.3	22.7	22.4	22.4
透明度(m)					3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
波高・うねり					3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
風向・風力					3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
気温(°C)					3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
雲形・雲量					3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
天形					3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
気圧(hPa)					1016.5	1017.0	1017.0	1024.5	1024.5	1024.0	1024.5	1023.5	1023.5	1019.0	1018.5	1018.0	1017.5	1017.5	1017.5	1017.5

観測船名 (トシ数, 馬力)	河田 進一, 中地 良樹	観測員	河田 進一, 中地 良樹	観測者担当者	中地 良樹	船	西	機関長	亀谷 弘	流速計	ト・777-1, 古野CI-60G	製品名	CTD 製品名	F S I製 I C T D
----------------	--------------	-----	--------------	--------	-------	---	---	-----	------	-----	-------------------	-----	---------	----------------

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0 m水温はバケツ採水で測温。

和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-11 No. 4

海域・年月	浪野瀬 (標野塔～龍取塔～駒崎)										(沿岸定線調査)										2012(平成24)年	11月
ST.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36			
緯度 N	33°27.0'	33°24.5'	33°22.2'	33°33.7'	33°31.2'	33°31.2'	33°28.7'	33°38.0'	33°35.4'	33°33.0'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	33°31.2'	
経度 E	135°53.4'	135°57.2'	136°00.8'	135°59.4'	136°02.6'	136°02.6'	136°06.3'	136°00.8'	136°04.2'	136°07.9'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'	136°02.6'
観測日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日
時分	09:54-10:01	10:24-10:35	10:53-11:09	14:52-15:04	12:23-12:34	11:49-12:00	14:22-14:26	13:46-13:57	13:05-13:16	13:05-13:16	12:23-12:34	11:49-12:00	14:22-14:26	13:46-13:57	13:05-13:16	13:05-13:16	13:05-13:16	13:05-13:16	13:05-13:16	13:05-13:16	13:05-13:16	13:05-13:16
0 m	23.0	23.4	23.7	22.8	22.6	22.6	23.3	22.1	22.8	22.8	23.3	22.1	22.6	22.6	23.3	22.1	22.6	22.6	22.8	22.8	22.8	22.8
10 m	22.92	23.26	23.61	22.79	22.57	22.57	23.34	22.36	22.76	22.76	23.34	22.36	22.52	22.52	23.34	22.36	22.52	22.52	22.76	22.76	22.76	22.76
20 m	22.92	23.12	23.58	22.37	22.50	22.50	23.01	22.53	22.76	22.76	23.01	22.53	22.51	22.51	23.01	22.53	22.51	22.51	22.76	22.76	22.76	22.76
30 m	22.88	23.11	23.59	22.40	22.42	22.42	22.87	22.62	22.75	22.75	22.87	22.62	22.61	22.61	22.87	22.62	22.61	22.61	22.75	22.75	22.75	22.75
50 m	22.84	20.02	23.88	22.01	20.77	20.77	22.48	22.40	22.74	22.74	22.48	22.40	22.21	22.21	22.48	22.40	22.21	22.21	22.74	22.74	22.74	22.74
75 m	20.59	17.43	20.86	18.57	18.83	18.83	19.32	18.00	20.67	20.67	19.32	18.00	18.50	18.50	19.32	18.00	18.50	18.50	20.67	20.67	20.67	20.67
100 m	16.57	15.38	17.93	16.30	17.93	17.93	17.38	16.38	16.38	16.38	17.38	16.38	15.67	15.67	17.38	16.38	15.67	15.67	16.38	16.38	16.38	16.38
125 m	15.69	14.04	15.44	14.32	15.24	15.24	15.25	14.39	14.61	14.61	15.25	14.39	14.61	14.61	15.25	14.39	14.61	14.61	15.67	15.67	15.67	15.67
150 m	14.14	13.34	14.80	13.78	14.12	14.12	13.68	14.06	13.51	13.51	14.12	13.68	14.06	14.06	13.68	14.06	13.68	13.68	14.61	14.61	14.61	14.61
200 m	11.64	11.64	12.12	11.35	12.64	12.64	11.58	12.38	11.81	11.81	12.64	11.58	12.38	12.38	11.58	12.38	11.58	11.58	13.51	13.51	13.51	13.51
250 m	10.04	10.04	10.29	10.19	10.47	10.47	10.52	10.66	10.60	10.60	10.47	10.52	10.66	10.66	10.52	10.66	10.52	10.52	13.51	13.51	13.51	13.51
300 m	9.08	9.08	9.00	9.01	9.45	9.45	8.48	9.59	9.03	9.03	9.45	8.48	9.59	9.59	8.48	9.59	8.48	8.48	13.51	13.51	13.51	13.51
350 m	7.97	7.97	8.26	8.04	8.00	8.00	7.70	8.21	8.21	8.21	8.00	7.70	8.21	8.21	7.70	8.21	7.70	7.70	13.51	13.51	13.51	13.51
400 m	7.43	7.43	7.52	7.11	7.07	7.07	7.09	7.74	7.66	7.66	7.07	7.09	7.74	7.74	7.09	7.74	7.09	7.09	13.51	13.51	13.51	13.51
最深観測水深(m)	199	409	405	403	410	410	99	410	412	412	410	99	410	412	410	99	410	412	412	412	412	412
最深層水温(°C)	12.86	7.38	7.48	7.04	6.99	6.99	6.99	7.65	7.48	7.48	6.99	7.65	7.48	7.48	6.99	7.65	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48	7.48
0 m	33.90	34.16	34.07	33.95	33.94	33.94	34.10	33.89	33.96	33.96	33.94	34.10	33.89	33.89	33.94	34.10	33.89	33.89	33.96	33.96	33.96	33.96
10 m	33.92	34.18	34.07	33.91	33.96	33.96	34.10	33.74	33.97	33.97	33.96	34.10	33.74	33.90	33.97	34.10	33.74	33.74	33.96	33.96	33.96	33.96
20 m	33.92	34.19	34.07	33.84	33.94	33.94	34.01	33.81	33.97	33.97	33.94	34.01	33.81	33.90	33.97	34.01	33.81	33.81	33.96	33.96	33.96	33.96
30 m	33.93	34.19	34.08	33.88	33.93	33.93	33.99	33.84	33.97	33.97	33.93	33.99	33.84	33.91	33.97	33.99	33.84	33.84	33.96	33.96	33.96	33.96
50 m	33.96	34.44	34.26	34.17	34.34	34.34	33.98	34.07	34.00	34.00	34.34	33.98	34.07	34.00	33.96	34.07	34.00	34.00	33.96	33.96	33.96	33.96
75 m	34.41	34.55	34.48	34.47	34.47	34.47	34.52	34.57	34.29	34.29	34.47	34.52	34.57	34.51	34.29	34.57	34.51	34.51	34.29	34.29	34.29	34.29
100 m	34.54	34.52	34.62	34.56	34.53	34.53	34.56	34.54	34.55	34.55	34.53	34.56	34.54	34.54	34.56	34.56	34.54	34.54	34.55	34.55	34.55	34.55
125 m	34.52	34.48	34.57	34.50	34.53	34.53	34.53	34.50	34.50	34.50	34.53	34.53	34.50	34.50	34.53	34.53	34.50	34.50	34.55	34.55	34.55	34.55
150 m	34.49	34.46	34.54	34.48	34.50	34.50	34.48	34.46	34.46	34.46	34.48	34.48	34.46	34.46	34.48	34.48	34.46	34.46	34.55	34.55	34.55	34.55
200 m	34.40	34.40	34.42	34.39	34.44	34.44	34.40	34.40	34.40	34.40	34.44	34.40	34.40	34.40	34.44	34.44	34.40	34.40	34.55	34.55	34.55	34.55
250 m	34.33	34.33	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.55	34.55	34.55	34.55
300 m	34.31	34.31	34.32	34.30	34.31	34.31	34.29	34.30	34.30	34.30	34.31	34.29	34.30	34.30	34.31	34.31	34.30	34.30	34.55	34.55	34.55	34.55
350 m	34.28	34.28	34.29	34.28	34.27	34.27	34.27	34.27	34.28	34.28	34.27	34.27	34.27	34.28	34.27	34.27	34.27	34.27	34.55	34.55	34.55	34.55
400 m	34.26	34.26	34.27	34.26	34.26	34.26	34.26	34.27	34.27	34.27	34.26	34.26	34.27	34.27	34.26	34.26	34.27	34.27	34.55	34.55	34.55	34.55
最深観測水深(m)	199	409	405	403	410	410	99	410	412	412	410	99	410	412	410	99	410	412	412	412	412	412
最深層塩分	34.59	34.26	34.27	34.27	34.39	34.26	34.26	34.56	34.27	34.27	34.26	34.56	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27	34.27	34.56	34.56	34.56	34.56
海深 (m)	204	1047	1730	525	1173	1173	1595	103	969	969	1595	103	969	969	1173	1595	103	969	1482	1482	1482	1482
流速	221° 0.3'	55° 0.1'	81° 4.2'	25° 0.4'	186° 0.5'	186° 0.5'	276° 0.5'	65° 0.3'	165° 0.6'	250° 0.6'	186° 0.5'	276° 0.5'	65° 0.3'	165° 0.6'	250° 0.6'	65° 0.3'	165° 0.6'	165° 0.6'	250° 0.6'	250° 0.6'	250° 0.6'	250° 0.6'
流向	244° 0.1'	106° 0.1'	79° 3.7'	46° 0.6'	178° 0.7'	178° 0.7'	282° 0.6'	40° 0.2'	161° 0.6'	249° 0.6'	178° 0.7'	282° 0.6'	40° 0.2'	161° 0.6'	249° 0.6'	40° 0.2'	161° 0.6'	161° 0.6'	249° 0.6'	249° 0.6'	249° 0.6'	249° 0.6'
流速	158° 0.3'	251° 0.2'	75° 1.7'	78° 0.4'	140° 0.5'	140° 0.5'	297° 0.6'	-	162° 0.4'	274° 0.9'	140° 0.5'	297° 0.6'	-	162° 0.4'	274° 0.9'	-	162° 0.4'	162° 0.4'	274° 0.9'	274° 0.9'	274° 0.9'	274° 0.9'
潮流	* m							* (80m)														
水色・透明度(m)	4・15	3・20	3・20	4・15	4・17	4・17	3・19	4・11	4・15	4・17	4・17	3・19	4・11	4・15	4・17	4・11	4・15	4・15	4・17	4・17	4・17	4・17
波浪・うねり	1・1	1・1	1・1	3・2	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・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	NW・1	NW・1	NW・2	NW・5	S・3	S・3	W・2	NW・5	NW・4	S・2	S・3	W・2	NW・5	NW・4	S・2	NW・5	NW・4	NW・4	S・2	S・2	S・2	S・2
気温(°C)	15.3	16.2	16.0	17.5	16.5	16.5	16.3	17.2	17.7	17.0	16.5	16.3	17.2	17.7	17.0	16.3	17.2	17.7	17.0	17.0	17.0	17.0
雲形・雲量	CU・3	CU・3	CU・3	CU・4	CU・4	CU・4	CU・3	CU・4	CU・4	CU・4	CU・4	CU・3	CU・4	CU・4	CU・4	CU・3	CU・4	CU・4	CU・4	CU・4	CU・4	CU・4
天気	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)	1019.0	1019.0	1018.5	101																		





和歌山県水産試験場

海洋観測表 2012-12 No. 2

海域・年月		紀伊水道外・田辺湾										(浅海定線調査)				2012(平成24)年		12月
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'	WS26'	WS27'	WS28'	
0 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
2 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
5 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
10 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
20 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
30 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
50 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
75 m	33°51.2'	135°06.3'	12月13日	14:08-14:10	12:53-12:55	12:41-12:43	16.3	17.9	16.3	15.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
水深観測水深(m)	27	17.94	16.13	14	19	15.63	17.00	17.80	18.38	18.36	87							
最深層水温(°C)	33.98	33.66	33.69	33.69	33.69	33.69	32.54	33.11	33.12	34.29								
0 m	33.99	33.67	33.70	33.70	33.70	33.70	32.55	33.11	33.13	34.30								
2 m	33.99	33.67	33.72	33.72	33.72	33.72	32.55	33.14	33.13	34.30								
5 m	33.99	33.67	33.73	33.73	33.73	33.73	32.56	33.24	33.17	34.30								
10 m	34.00						32.65	33.48	33.32	34.31								
20 m							32.96	33.67	33.59	34.31								
30 m							33.39	33.85	34.12	34.33								
50 m																		
75 m																		
塩分																		
水深観測水深(m)	27	14	19				55	64	65	87								
最深層塩分	34.00	33.73	33.81	33.81	33.81	33.81	33.44	33.98	34.25	34.72								
0 m	31	19	23	23	23	23	59	68	69	91								
10 m	302° 0.1'	343° 0.6'	- 0.0'	- 0.0'	- 0.0'	- 0.0'	348° 0.7'	1° 0.6'	101° 0.3'	90° 0.9'								
20 m	84° 0.3'	-	-	-	-	-	363° 1.0'	4° 0.6'	107° 0.2'	-								
40 m	-	-	-	-	-	-	27° 1.2'	14° 0.8'	357° 0.4'	-								
* m	*96° 0.3'																	
* (15m)																		
水色・透明度(m)	4・17	4・11	4・11	4・11	4・11	4・11	6・6	4・10	4・10	3・22								
波高・うねり	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・2								
風向・風力	NW・4	NW・3	NW・3	NW・3	NW・3	NW・3	ENE・2	E・1	NW・1	ESE・4								
気温(°C)	10.6	10.9	11.3	11.3	11.3	11.3	8.1	10.4	10.5	14.1								
雲形・雲量	CU・3	CU・3	CU・3	CU・3	CU・3	CU・3	CS・4	CS・4	CS・5	CS・8								
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気圧(hPa)	1028.5	1028.5	1028.5	1028.5	1028.5	1028.5	1029.5	1029.5	1029.5	1027.5								

観測船名 (トシ数, 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)	島居 英希	中地 良樹	西 博	池谷 弘	トワフ-古野CI-60G	FSI製ICTD	FSI製ICTD

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-5  
 ※ 0m水温はバケツ様水で測温。





# モジャコ調査速報 No. 1

平成 24 年 4 月 25 日  
和歌山県水産試験場

調査日：2012 年 4 月 24 日（沿岸定線：市江崎～潮岬）

調査船名：きのくに

調査海域：市江崎 2～10 マイル～江須崎 2 マイル、同 6～10 マイル～潮岬 2～10 マイル（沿岸定線）

..... 調査結果の特徴 .....

1. 調査時の黒潮は、室戸岬～潮岬でやや離岸、紀伊水道沖から潮岬沖に帯状の冷水がある。
2. 沿岸部の表面水温は潮岬周辺で 16～17℃台、江須崎で 17～18℃台、市江崎で 19～20℃台、市江崎～江須崎 10 マイル付近に 21℃台の暖水が波及している。
3. 流れ藻の採集は潮岬西岸の有田～田並沿岸の距岸 2 マイル付近で 3 個、市江崎 SW10 マイルの WE21 定点から江須崎 6 マイルの WE24 定点に向かう途中で 5 個の合計 8 個を採集した。
4. モジャコの付着状況は、採集した 2 個の流れ藻に 11 尾である。
5. モジャコのサイズ (FL) は、11.5～76.5mm で平均 39.0mm の小型魚である。

.....

## [海況]

24 日の人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬～潮岬でやや離岸、紀伊水道沖から潮岬沖に帯状の冷水がある。熊野灘の黒潮北縁から暖水が紀南沿岸域に波及しているが、極沿岸まで達していない。

調査船「きのくに」による調査海域の表面水温は、沿岸部では潮岬周辺で 16～17℃台、江須崎で 17～18℃台、市江崎で 19～20℃台であり、市江崎～江須崎の SW10 マイル付近で 21℃台、潮岬 SW6～10 マイルで 19～20℃台である。潮岬周辺の沿岸 2～10 マイルは流速 0.7～1.6kt の西向流である。

## [流れ藻の分布状況]

今回の調査では潮岬西岸の有田～田並沿岸の距岸 2 マイル付近で 3 個、市江崎 SW10 マイルの WE21 定点から江須崎 6 マイルの WE24 定点に向かう途中で 5 個の合計 8 個を採集した。沖側の採集場所は潮目で流れ藻を多く目視した。

## [モジャコの付着状況と体調組成]

今回の調査では 8 個の流れ藻を採集した。このうちモジャコの付着が確認できたのは 2 個で、付着数は合計 11 尾である。流れ藻 1 個あたり平均 5.5 尾で、去年の平均 46.5 尾より少なく極めて悪い。

魚体の大きさ (FL) は、11.5~76.5mm で、平均 39.0mmの小型魚である。採集した流れ藻の大きさは、0.5×0.5m~1.0×1.5mである。

[その他]

4月13日の熊野灘沿岸定線および4月16~17日の浅海定線観測時には流れ藻を目視出来ず採集に至らなかった

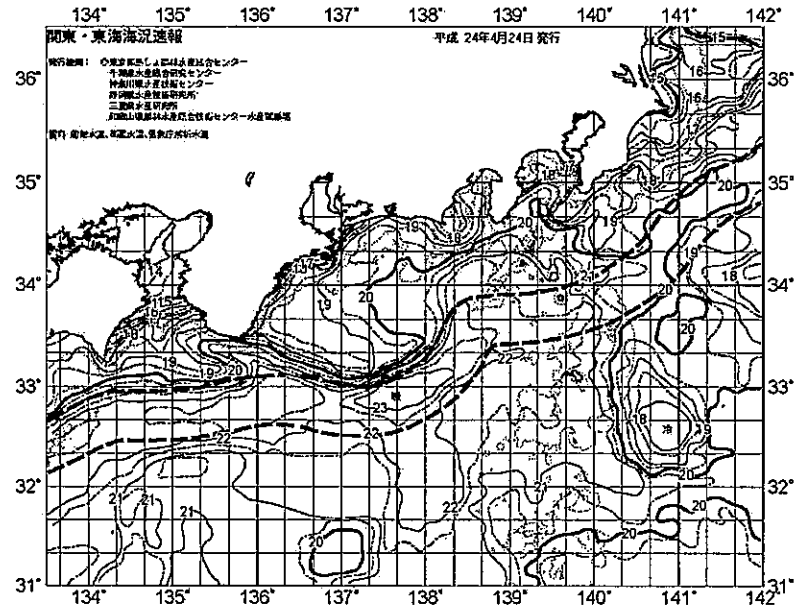


図1 2012年4月24日の関東東海海況図

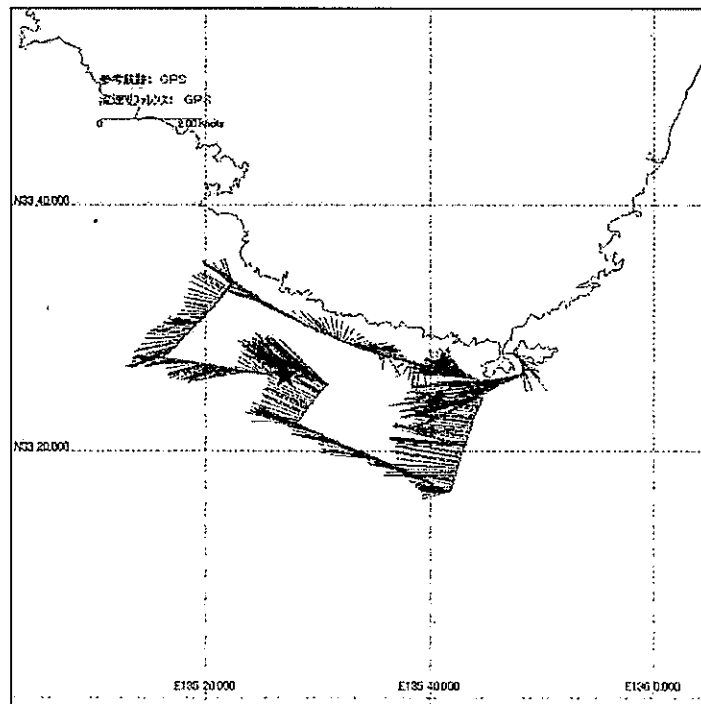


図2 2012年4月24日の調査航跡および表層(17m)の流向流速  
★流れ藻の採集

表 1 流れ藻の採集状況 (2012/04/24)

NO.	月日	時間	緯度	経度	水温℃	藻の大きさ	魚種・個体数
1	4月24日	10:00	33° 26.0' N	135° 43.5' E	17.3	1.0m×1.5m	ハナオコゼ1, サハノ属1, ホラ3, シジナ20
2	4月24日	10:06	33° 26.2' N	135° 43.2' E	17.1	0.5m×1.0m	ブリ3, イガキダイ1, シジナ2
3	4月24日	10:18	33° 26.3' N	135° 42.4' E	17.9	0.5m×0.5m	ブリ3, 幼魚1, アミハキ1, ホラ2, シジナ9, ヲラスノダイ属1
4	4月24日	14:43	33° 26.1' N	135° 27.4' E	19.1	0.5m×0.5m	-
5	4月24日	14:48	33° 26.2' N	135° 27.3' E	19.1	1.0m×1.0m	-
6	4月24日	14:55	33° 26.3' N	135° 27.2' E	19.1	0.5m×0.5m	-
7	4月24日	14:57	33° 26.3' N	135° 27.2' E	19.1	1.0m×1.5m	イガキダイ2
8	4月24日	15:01	33° 26.4' N	135° 27.2' E	19.1	1.5m×2.0m	イガキダイ1, シジナ2

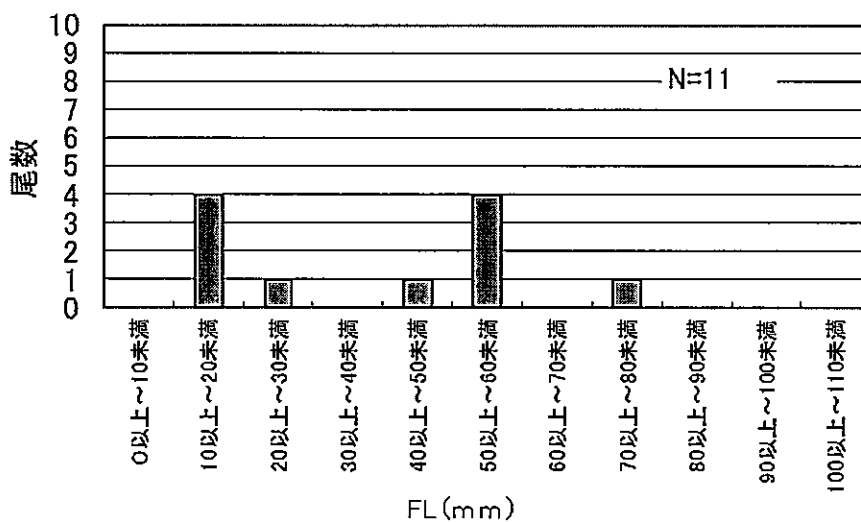


図 3 モジャコの FL 組成 2012/04/24

## モジャコ調査速報 No.2

平成 24 年 5 月 14 日

和歌山県水産試験場

調査日：2012 年 5 月 10 日（沿岸定線：檜野埼～梶取埼～駒埼）、11 日（沿岸定線：江須埼～潮岬）

調査船名：きのくに

調査海域：檜野埼 2～10 マイル～梶取埼 6～10 マイル～駒埼 10～2 マイル～熊野灘沿岸部（沿岸定線）  
江須埼 2～10 マイル～潮岬 10～2 マイル

### ..... 調査結果の特徴 .....

1. 調査時の黒潮は潮岬で接岸、檜野埼から東に延びる水温フロントがある。
2. 沿岸部の表面水温は、檜野埼の 6～10 マイルで 22～23℃台、北側の熊野灘は 20～21℃台（10 日）、潮岬沿岸～江須埼 2 マイルで 20～21℃台、江須埼 4～10 マイル～潮岬 10～2 マイルで 20～22℃台である（11 日）。
3. 流れ藻の採集は熊野灘の駒埼 10 マイル定点 WE36 から同 6 マイル定点 WE35 に向かう潮目で 7 個の流れ藻を採集した（10 日）。
4. モジャコの付着状況は、採集した 7 個の流れ藻すべてに合計 825 尾、1 藻あたり 117.9 尾で、前回調査の平均 5.5 尾より極めて多い。
5. モジャコのサイズ（FL）は、14.4～54.2mm で平均 23.1mm の極めて小型魚である。

### .....

#### [海況]

5 月 10 日の人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬～潮岬で接岸、紀伊水道中央沖に小冷水渦（擾乱）がある。熊野灘では黒潮北縁から三木埼へ暖水波及がみられるが、調査海域への暖水の影響はやや弱い。11 日には小冷水渦は潮岬沖のすぐ西に東進している。紀南沿岸域を暖水が北上している。

調査船「きのくに」による調査海域の表面水温は、檜野埼の 6～10 マイルで 22～23℃台、北側の熊野灘は 20～21℃台（10 日）、潮岬沿岸～江須埼 2 マイルで 20～21℃台、江須埼 4～10 マイル～潮岬 10～2 マイルで 20～22℃台である（11 日）。

#### [流れ藻の分布状況]

今回の調査では、駒埼 10 マイル定点 WE36 から同 6 マイル定点 WE35 に向かう潮目で 7 個の流れ藻を採集した。この潮目付近以外ではチギレ藻を僅かに目視したのみで、流れ藻の採集は出来なかった（10 日）。江須埼～潮岬の調査では、波浪が高く流れ藻の採集には至らなかった（11 日）。

[モジャコの付着状況と体調組成]

今回の調査では熊野灘で7個の流れ藻を採集し、全ての流れ藻でモジャコの付着が確認できた。付着数は合計825尾である。流れ藻1個あたり平均117.9尾で、前回調査の平均5.5尾より極めて多い。

魚体の大きさ (FL) は、14.4~54.2mm で、平均23.1mmの極めて小型魚である。採集した流れ藻の大きさは、0.5×0.5m~1.0×2.0mである。

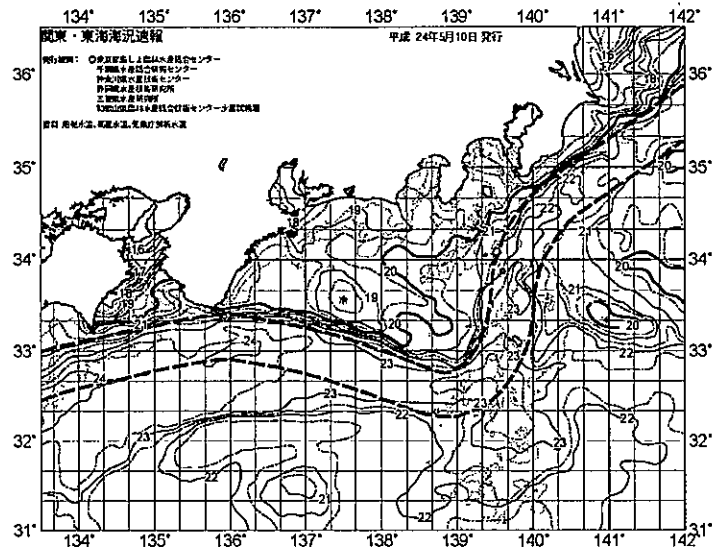


図1 2012年5月10日の関東東海海況図

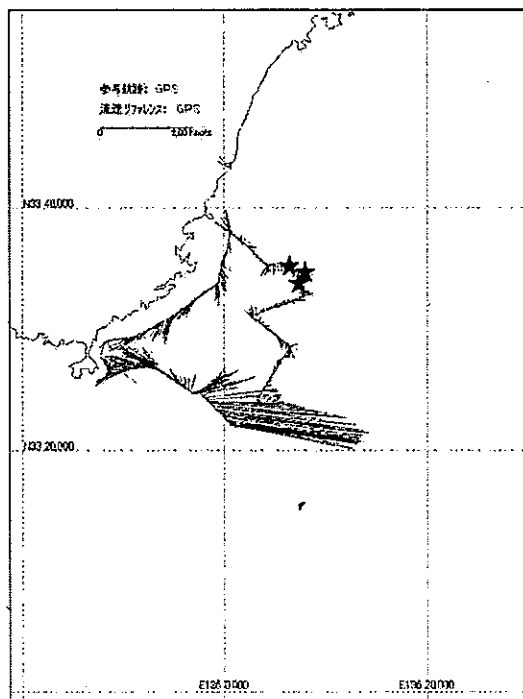


図2 2012年5月10日の調査航跡および表層(17m)の流向流速  
★流れ藻の採集



表1 流れ藻の採集状況 (2012/05/10)

NO.	月日	時間	緯度	経度	水温°C	藻の大きさ	魚種・個体数
1	5月10日	13:56	33° 33.5' N	136° 07.6' E	20.6	0.5m×0.5m	ブリ46、メジナ10、ハナオコゼ1、オヤビツチャ1
2	5月10日	14:03	33° 33.9' N	136° 07.7' E	20.6	0.5m×0.5m	ブリ21、メジナ2、ハナオコゼ1、マハル属1
3	5月10日	14:08	33° 34.1' N	136° 08.0' E	20.8	1.2m×1.2m	ブリ84、メジナ14、ハナオコゼ2、アミマキ1、サンマ1、カクチイワシ1
4	5月10日	14:09	33° 34.2' N	136° 08.0' E	20.8	1.5m×1.5m	ブリ189、メジナ28、アミマキ1
5	5月10日	14:10	33° 34.2' N	136° 08.0' E	20.7	1.5m×1.5m	ブリ279、メジナ19、ハナオコゼ1、アミマキ4、カクチイワシ3
6	5月10日	14:13	33° 34.3' N	136° 08.0' E	20.6	1.0m×1.0m	ブリ13、メジナ11、マハル属24
7	5月10日	14:15	33° 34.2' N	136° 08.0' E	20.6	1.5m×2.0m	ブリ193、メジナ34、ハナオコゼ1、マハル属1

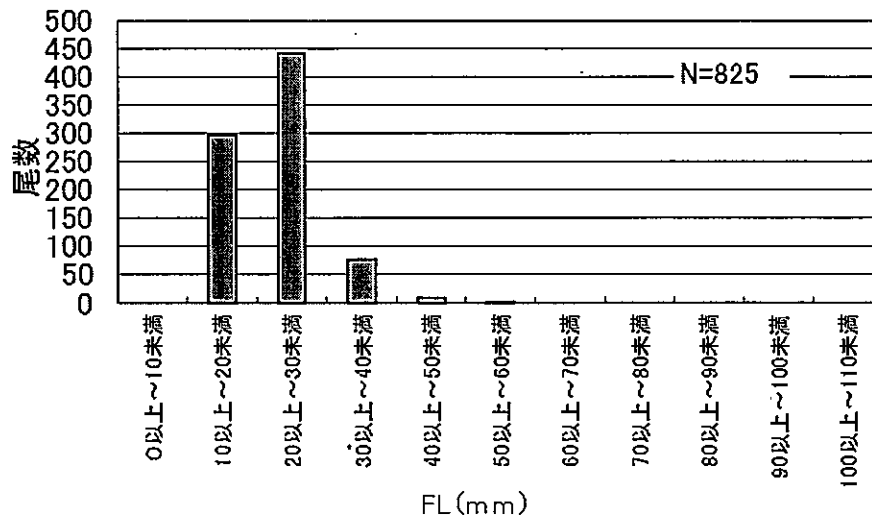


図3 モジャコのFL組成 2012/05/10

平成24年2月28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2月27日に潮岬南沖50マイルの漁場調査を行った。

西日本は西からの移動性高気圧に覆われ、天気はゆっくり回復。海上はうねりを伴いやや波高い。

調査結果は以下のとおり。

		潮岬南沖
黒潮中心部		10マイル
流速（流向）		1.0～3.0kt (E/N～E/S)
黒潮表面水温		19～20℃台
黒潮強流帯の北縁		4マイル付近
沿岸漁場水温	表層	18～19℃台
	(2～5マイル) 50m	18～19℃台
	100m	18℃台
	150m	17℃台

#### 黒潮など（図1）

人工衛星画像等によると、黒潮は室戸岬～潮岬で接岸し、熊野灘を僅かに南向きに流去している。紀伊水道外域から紀南沿岸は17～18℃台の暖水に覆われる。水道入口付近に水温フロントが形成され、水道内は14℃以下の低温である。熊野灘では沿岸域に達する顕著な暖水波及はなく、沿岸域は15℃台である。潮岬灯台下の沿岸域では、下り潮は持続している。

#### 沖合・沿岸の流況および水温（図2、3）

今回の調査では潮岬沖10マイルの水深200mで17.01℃を観測した。水深200mの黒潮の指標水温が16.0℃以上であることと流況から、黒潮中心部を10マイルと判断した。黒潮は潮岬沖で極めて接岸している。

ADCPによる流況結果から、表層（14m）では潮岬沿岸4～10マイル付近は3.0ktの強流域で、潮岬南5マイル定点で最大流速3.4ktを観測した。黒潮流域内は概ね1～2kt台、最大流速は3kt、同岬30～45マイルは1kt台、同岬46マイル付近は0.7ktで黒潮南縁付近とみられ、これより以遠は1k未満の緩い流れとなる。同岬50マイルは黒潮南側とみられ、流速は更に緩く0.1ktである。

航走中の表面水温は、潮岬沿岸の2マイル付近で18℃台、3マイル付近から19℃台となり、黒潮北縁は19℃台、黒潮流域内は19～20℃台で、沿岸域から黒潮流域の水温勾配は小さい。黒潮が潮岬で極めて接岸していることから、潮岬沿岸2マイルの15℃水温は180m付近にあり、沿岸域下層の低温化はみられない。

#### その他

潮岬南33°00'～32°56'N付近で曳縄漁船とみられる数隻を確認した（復路時）。

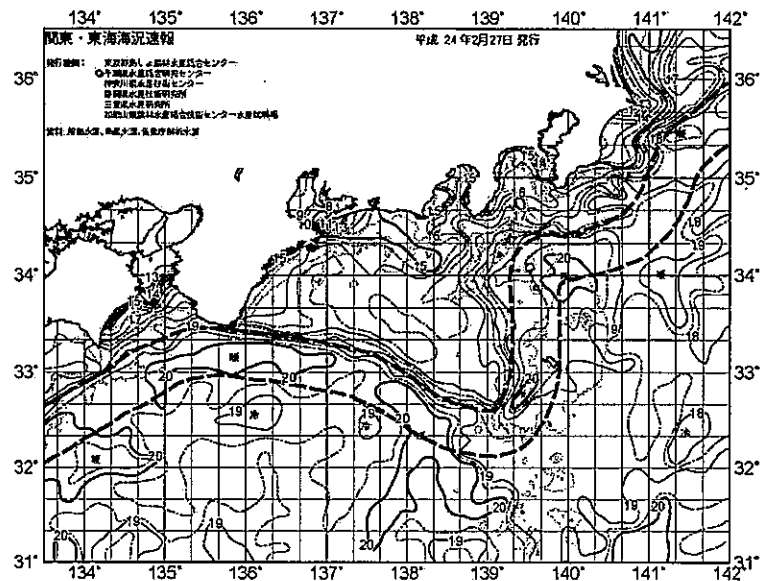


図1 調査時の海況図 (関東・東海海況速報 2012年2月27日版)

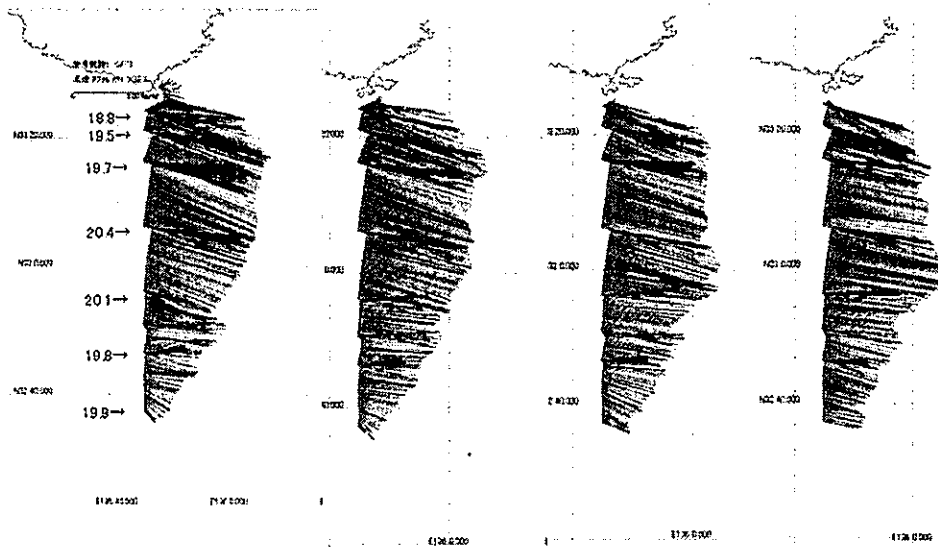


図2 潮岬沖合の海況 (2012年2月27日観測)

図は左より往路表層 (14m)、54m層、102m層、150層の流況、図中の数字は表面水温を示す。

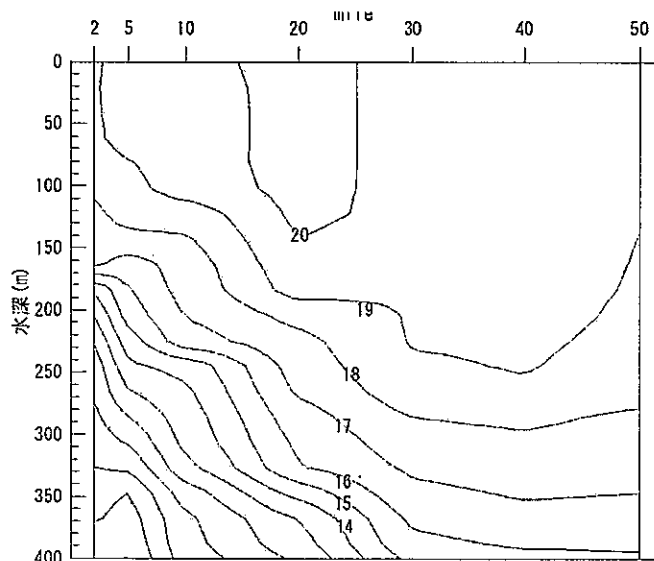


図3 潮岬南沖 50 マイルの水溫鉛直分布図 (2012年2月27日観測)

平成24年8月22日  
和歌山県水産試験場

漁業調査船「きのくに」は8月21日に潮岬南沖40マイルの漁場調査を行った。  
秋雨前線は日本海を北上、日本列島には暖かく湿った空気が流入、上空の寒気は強まり不安定な天気である。各地で猛暑となる。海上は比較的穏やかであった。  
調査結果は以下のとおり。

		潮岬南沖
黒潮中心部		15マイル
流速（流向）		1.1～3.7kt (ENE～E/S)
黒潮表面水温		29℃台
黒潮強流帯の北縁		10マイル付近
沿岸漁場水温 表層		28℃台
(2～5マイル)	50m	23～26℃台
	100m	18～20℃台
	150m	13～16℃台

#### 黒潮など（図1）

人工衛星画像等によると、黒潮は室戸岬～潮岬で接岸し、熊野灘をほぼ東に流去している。紀伊水道・熊野灘の沿岸域は昇温しており、沖合域との水温勾配は小さくなっている。潮岬灯台下の沿岸域では、速い下り潮の持続が目視出来ている。

#### 沖合・沿岸の流況および水温（図2、3）

今回の調査では潮岬沖15マイルの水深200mで17.76℃を観測した。水深200mの黒潮の指標水温が16.0℃以上であることと流況から、黒潮中心部を15マイルと判断した。黒潮は潮岬沖で接岸している。

ADCPによる流況結果から、表層（17m）では潮岬沿岸2～5マイル付近は2～3kt台、5～19マイル付近で3kt台、19～27マイル付近で2kt台、27マイル以遠で1.0kt台であった。黒潮北縁とみられる潮岬南10マイルで最大流速3.9ktを観測した。黒潮流域内は概ね1～3kt台で、最大流速は3.7kt、同岬15マイルであった。同岬40マイルは黒潮南側付近とみられる。潮岬沿岸2マイルの193m層では、最大流速1.6ktの顕著な西向流の発生がみられた。

航走中の表面水温は、潮岬沿岸の1～10マイル付近で28℃台、黒潮北縁部にあたる10マイルから黒潮流域内は29℃台で、沿岸域から沖合域の水温勾配は小さい。

潮岬沿岸2マイルの中層110～120mの水温変化が激しく、110mの18℃台から120mの13℃台に急低下し、沿岸域の中層の冷え込みが顕著であった。

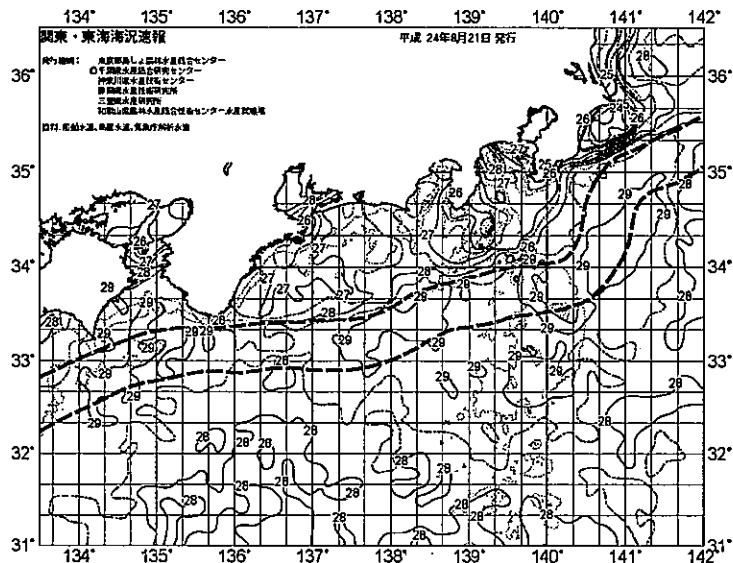


図1 調査時の海況図（関東・東海海況速報 2012年8月21日版）

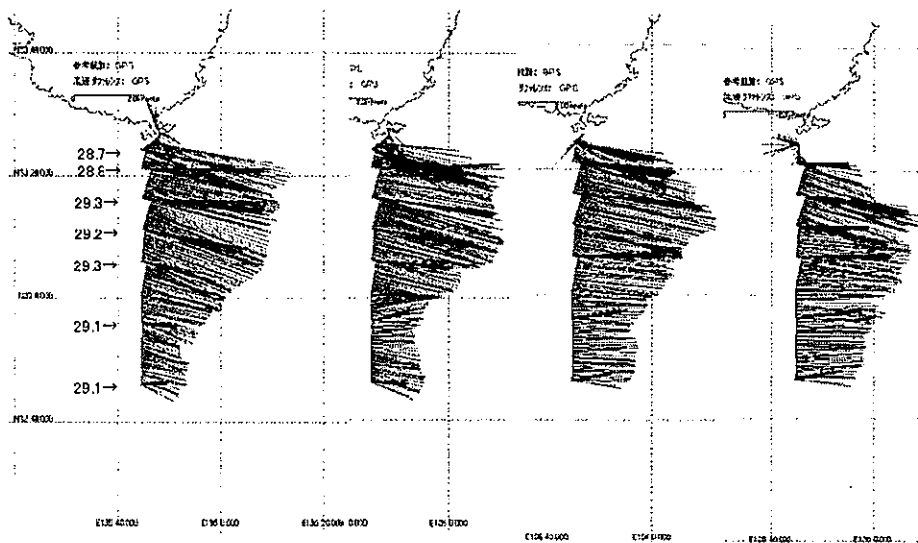


図2 潮岬沖合の海況（2012年8月21日観測）

図は左より往路表層（17m）、49m層、97m層、193層の流況、図中の数字は表面水温を示す。

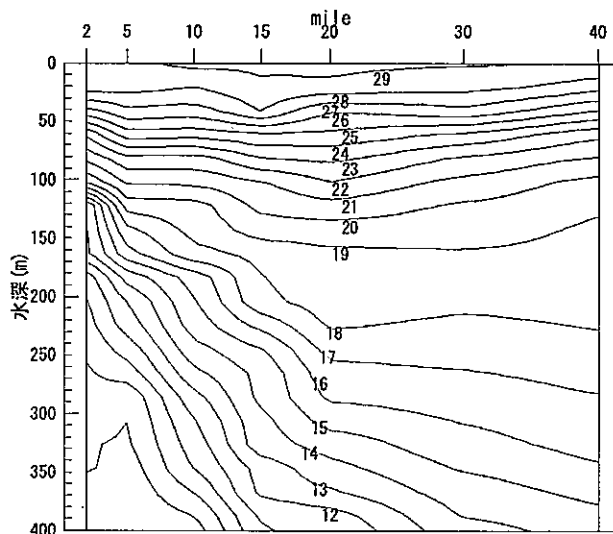
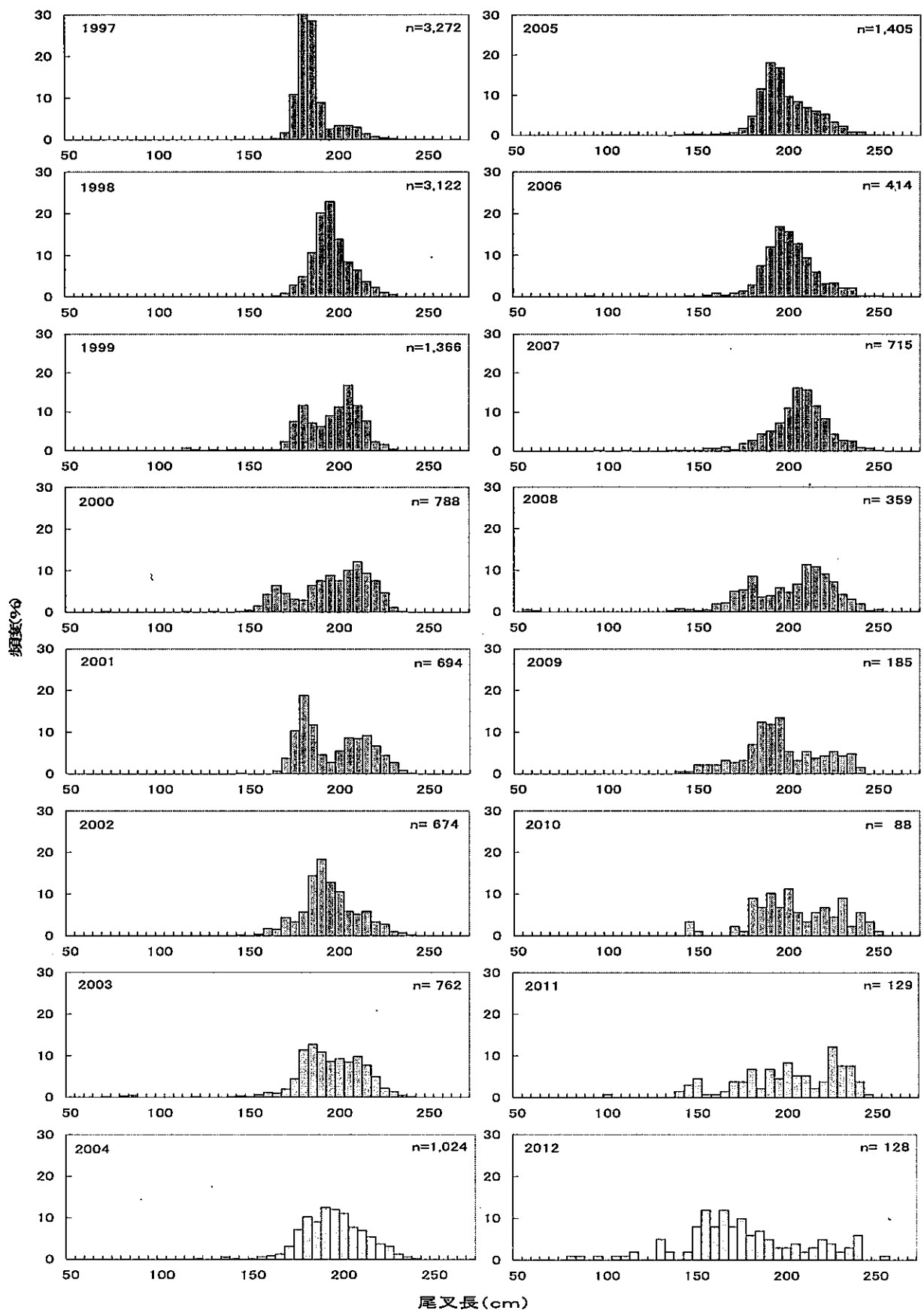
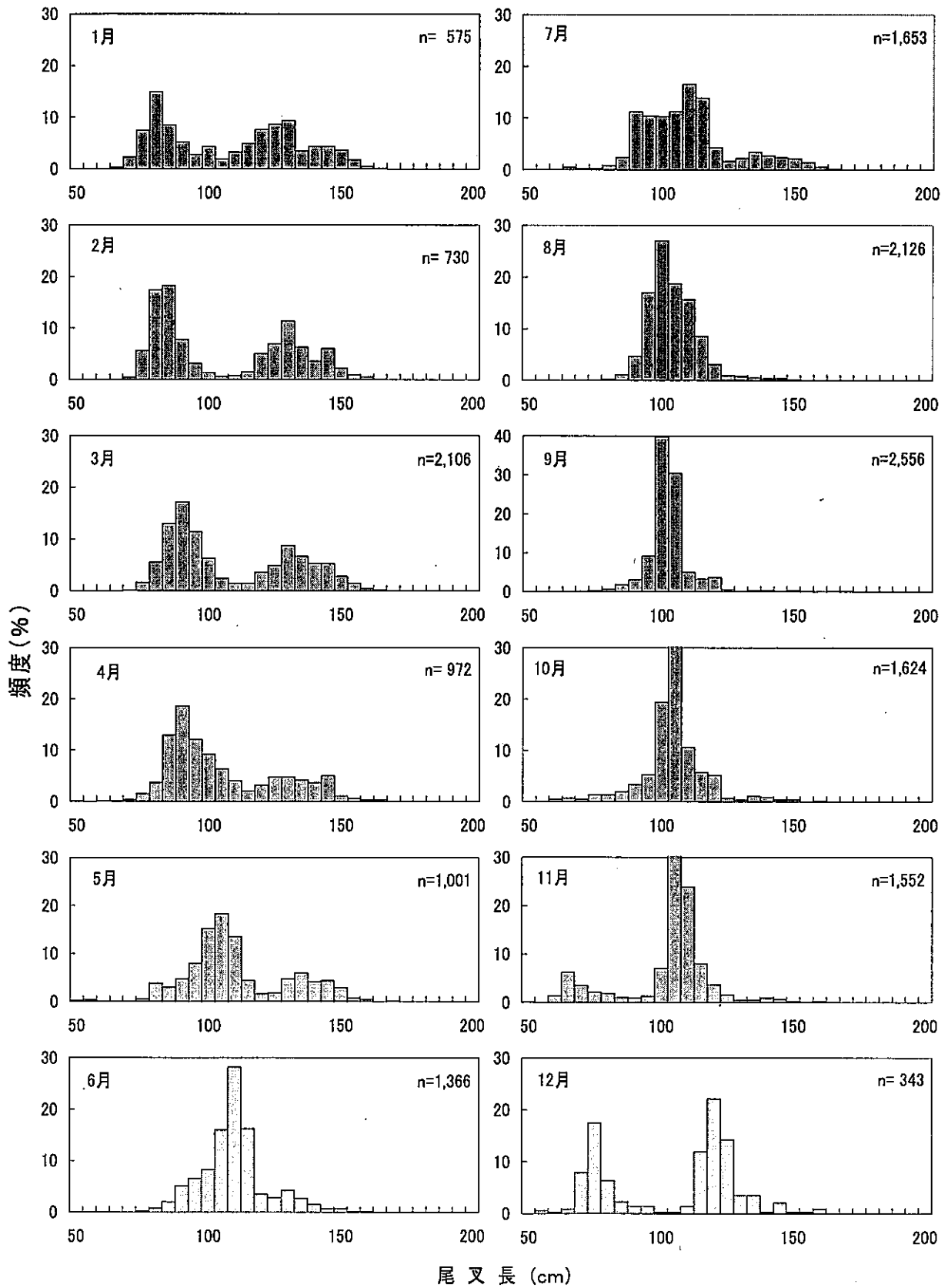


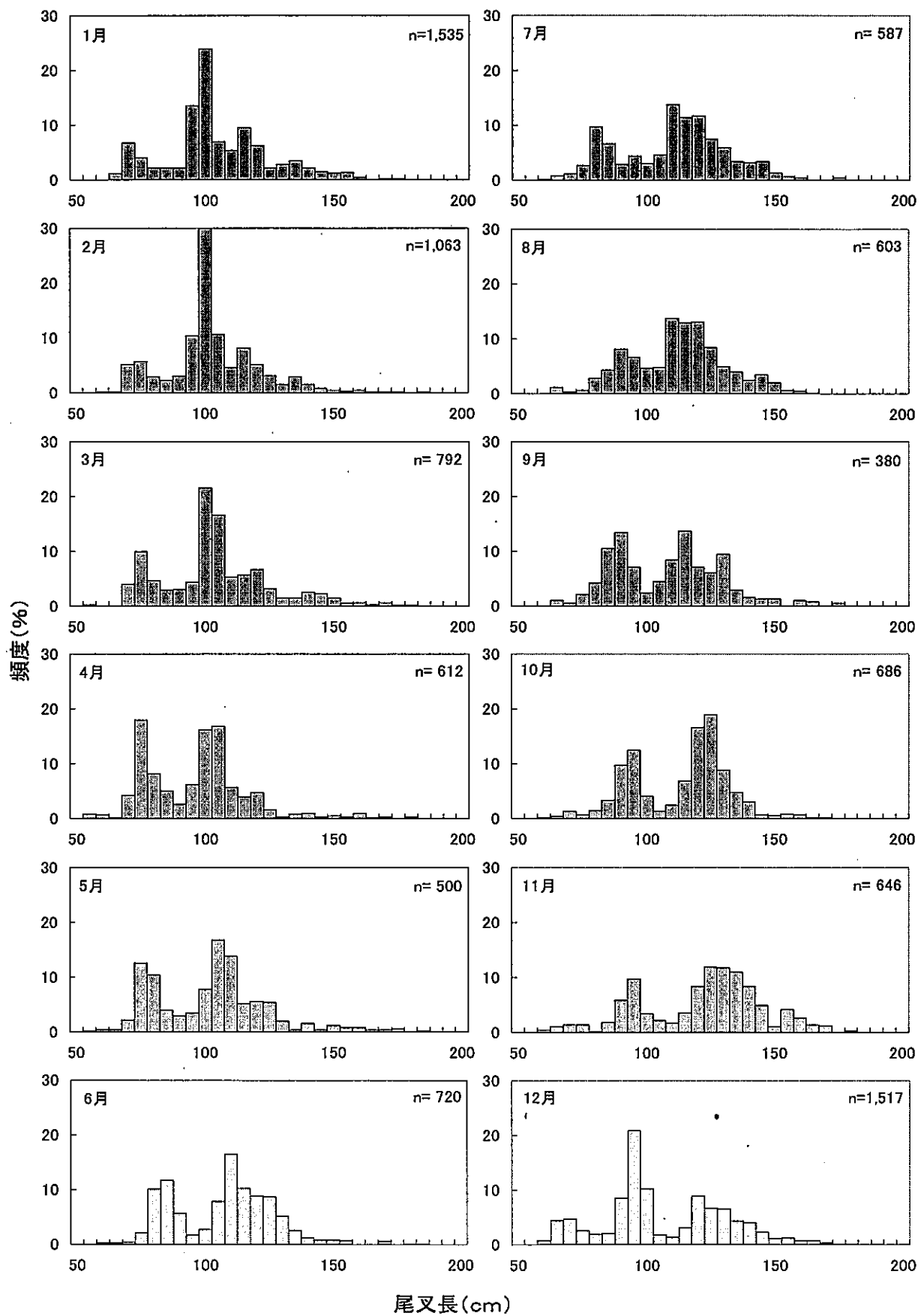
図3 潮岬南沖40マイルの水温鉛直分布図（2012年8月21日観測）



付図1 勝浦市場に水揚げされたクロマグロ体長組成の経年変化

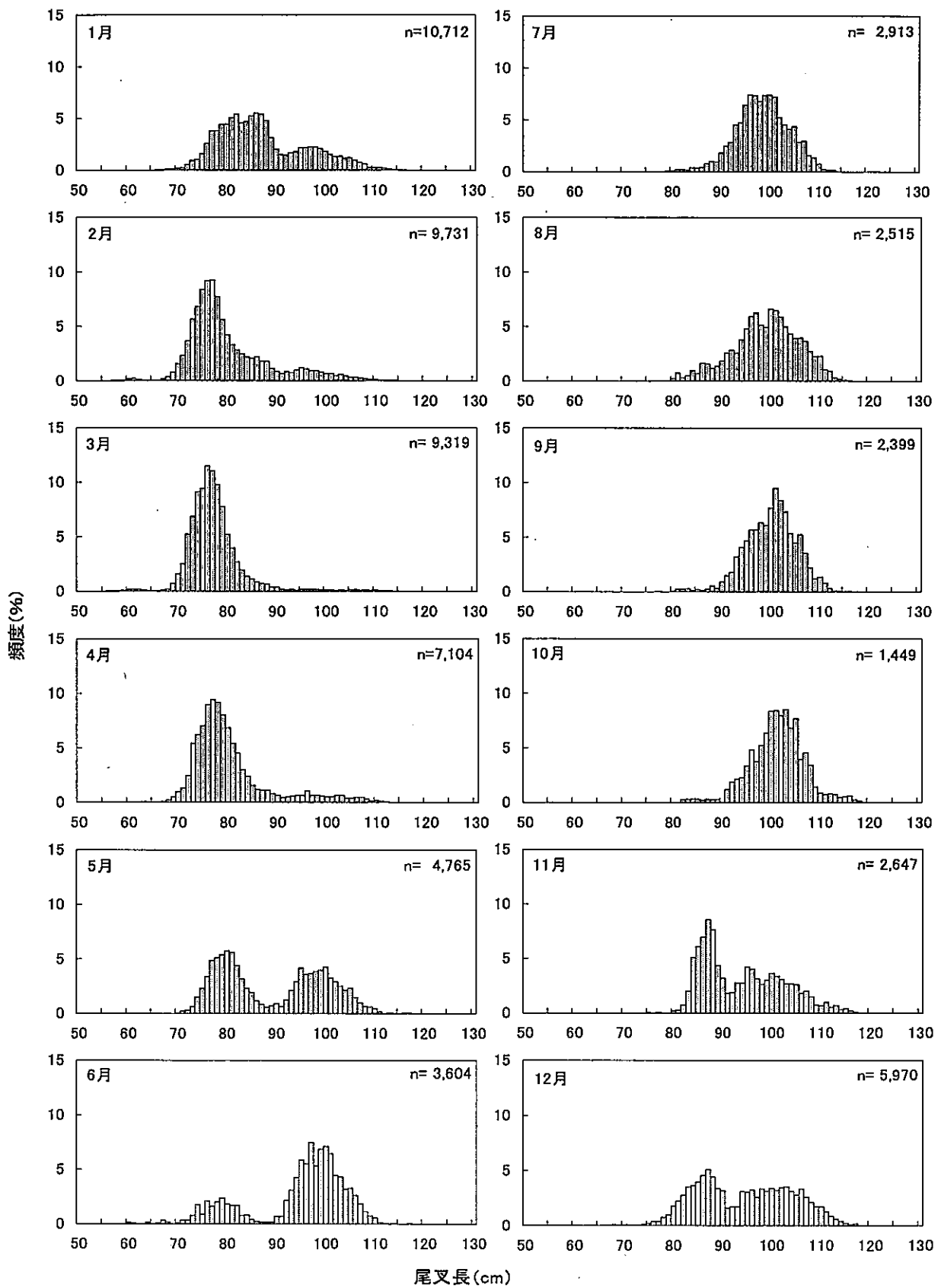


付図 2 2012 年に勝浦市場に水揚げされたキハダの体長組成



付図3 2012年に勝浦市場に水揚げされたメバチの体長組成





付図4 2012年に勝浦市場に水揚げされたビンナガの体長組成

資料1 平成24年度魚種別・月別魚病診断件数

魚種	検査状況	2012										2013			計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
ブリ	微胞子虫症														1	1
	不明					1	1									2
	小計	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	3	
カンパチ	血管内吸虫症													1	1	
	ゼウクサブタ症												1	1	2	
	ゼウクサブタ症+ネオベネデニア症								1						1	
	不明					1	1								2	
	小計	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	6	
マダイ	イリドウイルス病							3							3	
	イリドウイルス病+エドワジェラ症					1	1	3							5	
	イリドウイルス病+エピテリオシスチス病					1									1	
	エドワジェラ症								1						1	
	エドワジェラ症+ベネデニア症					1									1	
	腹部膨満症		1												1	
	滑走細菌症								1		1			1	3	
	レンサ球菌症						2								2	
	エピテリオシスチス病												1		1	
	エピテリオシスチス病+ラメロディスキカス寄生+ピバギナ寄生+コロコチレ		1												1	
	エピテリオシスチス病+ラメロディスキカス寄生+ピバギナ寄生+トリコジナ寄生+コロコチレ寄生				1										1	
	ピバギナ寄生+ラメロディスキカス症	1													1	
	スクーチカ症		1												1	
	不明	2		1	3		2	1	1	1	1				12	
	小計	3	3	2	4	4	6	6	1	2	1	1	1	1	34	
ヒラメ	ウイルス性出血性敗血症 (VHS)											1		1		
トラフグ	粘液胞子虫性やせ病+ネオベネデニア症+ヘテロボツリウム症								1					1		
	粘液胞子虫性やせ病+イリドウイルス病									1				1		
	粘液胞子虫性やせ病+イリドウイルス病+ヘテロボツリウム症										1			1		
	ヘテロボツリウム症									1	1			2		
	白点病+ヘテロボツリウム症										1			1		
	不明											1		1		
	小計	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	1	0	7		
マアジ	藻類障害+ピブリオ病				1									1		
	レンサ球菌症		1	1										2		
	小計	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
クエ	ウイルス性神経壊死症							2	1					3		
	スクーチカ症											1	1	2		
	不明								1				1	2		
小計	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	2	7			
クロマダロ	レンサ球菌症					2								2		
	血管内吸虫症					1	2							3		
	血管内吸虫症+脳粘液胞子虫症				1									1		
	血管内吸虫症+心臓クドア症							1						1		
	血管内吸虫症+骨折							1	1					2		
	血管内吸虫症+脳粘液胞子虫症+細菌感染症										1			1		
	骨折+血管内吸虫症+脳粘液胞子虫症+心臓クドア症	1		1							2	1		5		
	骨折					1								1		
	骨折+脳粘液胞子虫症								2					2		
	骨折+脳粘液胞子虫症+心臓クドア症												1	1		
	不明							2						2		
小計	0	1	0	2	4	6	3	0	2	2	0	1	21			
イサキ	レンサ球菌症				1									1		
	イリドウイルス病						1							1		
	VNN				1									1		
	小計				2	1	0	0	0	0	0	0	0	3		
メガイアワビ	不明	1											1			
クロアワビ	細菌性疾病										1		1			
カワハギ	レンサ球菌症		1										1			
ブダイ	寄生虫性疾病									1	1		2			
マイワシ	不明			1									1			
合計		3	6	5	9	11	16	13	3	7	6	6	6	91		

資料2 平成24年度魚種別・月別健康診断件数

魚 種	診 断 状 況	2012												2013			計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
ブリ	血管内吸虫症		1*														1
カンパチ	異常なし				1*												1
マダイ	異常なし			1		1				1							3
	エビテリオシスチス症+ラメロディスカス寄生	2	1														3
	エビテリオシスチス症+ピバギナ寄生+ラメロディスカス寄生	5															5
	エビテリオシスチス症+ラメロディスカス寄生+ピバギナ寄生+血管内吸虫		2	1													3
	エビテリオシスチス症+ラメロディスカス寄生+ピバギナ寄生+血管内吸虫+トリコジナ		1	2													3
	エビテリオシスチス症+ラメロディスカス寄生+ピバギナ寄生+トリコジナ			1													1
	エビテリオシスチス症+ラメロディスカス寄生+ピバギナ寄生+イリドウイルス病										1						1
	ラメロディスカス寄生	2		1												1	4
	ラメロディスカス寄生+ピバギナ寄生+トリコジナ寄生				1												1
	ラメロディスカス寄生+クピナガ胸頭虫寄生	1															1
	その他	1															1
	小計	11	4	7	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	26
トラフグ	ネオベネデニア寄生									1							1
シマアジ	異常なし				1*												1
クエ	異常なし					1	2										3
クロマグロ	異常なし				1	2	1										4
	血管内吸虫寄生								1								1
	血管内吸虫寄生+心臓クドア+脳粘液胞子+骨折	4															4
	血管内吸虫寄生+心臓クドア+脳粘液胞子	1															1
	血管内吸虫寄生+脳粘液胞子+骨折	1															1
	心臓クドア症						2										2
	骨折						1										1
	小計	6	0	0	1	5	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
オニオコゼ	異常なし						1	1									2
イサキ	異常なし				2												2
イサキ	異常なし									1							1
ヒラメ	異常なし	1															1
アワビ類	異常なし	1			1		1	1		1	1						6
オセニビ	寄生虫性疾病								1								1
ヒメジ	寄生虫性疾病												1				1
カワハギ	異常なし									1							1
	合 計	19	6	7	5	8	4	5	4	1	2	0	1	2	0	1	62

★ワクテン購入時の健康診断