資　　料

海洋観測表

モジャコ調査速報

付図・付表

　高度回遊性魚類調査

　農林水産業競争力アップ技術開発事業「磯根漁場の生産力強化技術の開発」（藻場造成技術の開発）

　水産衛生対策（海面）

海　洋　観　測　表　　2014-1　　No. 1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		1月
St. No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'
緯度 N	33°56.6'	34°00.2'	34°04.1'	34°11.0'	34°11.1'	34°14.6'	34°14.5'	34°06.7'	33°58.9'	33°51.1'	33°51.9'	33°52.4'	34°02.7'	34°09.8'	34°13.1'
経度 E	135°02.0'	135°03.4'	135°03.5'	135°04.2'	135°07.0'	135°02.1'	134°59.1'	134°56.6'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.5'	135°01.0'	135°06.4'	135°08.3'	135°06.5'
観測日	1月7日	1月7日	1月7日	1月7日	1月7日	1月8日	1月8日	1月8日	1月8日	1月8日	1月8日	1月7日	1月7日	1月7日	1月8日
時分	15:19−15:23	15:45−15:49	16:34−16:40	17:19−17:23	17:41−17:43	07:19−07:23	07:38−07:42	08:30−08:35	09:28−09:33	10:20−10:24	10:47−10:52	14:46−14:50	16:14−16:17	17:54−17:58	06:53−06:57
水温℃ 0 m	13.7	14.0	13.5	12.9	12.3	12.9	12.9	12.7	13.2	12.8	13.8	14.5	14.3	12.9	12.2
2 m	13.67	13.94	13.49	12.92	13.05	13.06	12.94	12.87	13.24	12.89	13.83	14.71	14.31	13.54	13.74
5 m	13.68	13.94	13.55	12.93	13.37	13.07	12.96	12.91	13.25	12.93	13.92	14.76	14.32	13.53	13.93
10 m	13.86	13.94	13.83	12.94	13.51	13.20	12.97	13.14	13.29	13.06	14.54	14.86	14.39	13.53	14.26
20 m	14.47	13.99	14.49	13.56	13.89	13.29	13.05	13.22	13.48	14.40	14.80	14.99	14.36		
30 m	14.72	14.04	14.51	15.08			13.05	13.26	14.12	15.01	15.00	15.06			
50 m							13.32	13.60	15.18	15.15	15.47				
75 m											15.49				
最深観測水深(m)	44	44	39	43	25	29	54	63	64	63	77	43	28	18	17
最深層水温(℃)	14.76	13.96	14.85	15.11	14.25	14.37	13.42	14.12	14.88	15.08	15.49	15.16	14.63	13.10	14.29
塩分 0 m	33.53	33.72	33.30	32.90	32.88	32.89	32.84	32.88	33.37	33.02	33.64	34.09	33.85	33.16	33.11
2 m	33.53	33.73	33.32	32.91	32.94	32.91	32.86	32.93	33.38	33.02	33.64	34.14	33.86	33.35	33.31
5 m	33.53	33.74	33.36	32.91	33.14	32.92	32.87	32.95	33.38	33.04	33.69	34.16	33.87	33.38	33.47
10 m	33.62	33.77	33.50	32.91	33.31	32.99	32.87	33.10	33.41	33.12	33.99	34.21	33.90	33.52	33.74
20 m	33.89	33.81	33.84	33.29	33.54	33.04	32.93	33.29	33.47	33.82	34.19	34.26	33.90		
30 m	34.07	33.84	33.87	34.01			32.93	33.34	33.75	34.18	34.26	34.29			
50 m							33.16	33.55	34.22	34.30	34.42				
75 m											34.47				
最深観測水深(m)	44	44	39	43	25	29	54	63	64	63	77	43	28	18	17
最深層塩分	34.09	33.83	34.02	34.02	33.67	33.63	33.26	33.76	34.17	34.35	34.47	34.33	33.99	33.45	33.74
海深（m）	52	53	46	49	32	35	59	70	69	69	84	50	35	24	24
流向・流速 10 m	67° 0.1'	124° 0.5'	125° 0.5'	17° 0.9'	141° 0.6'	288° 1.1'	182° 1.0'	328° 0.3'	347° 0.5'	303° 0.4'	344° 0.4'	141° 0.3'	8° 0.8'	71° 1.3'	350° 1.5'
20 m	181° 0.5'	164° 0.4'	190° 0.4'	212° 0.3'	213° 0.4'	145° 0.9'	165° 1.0'	347° 0.2'	348° 0.5'	340° 0.5'	339° 0.5'	118° 0.4'	146° 0.1'	−	−
40 m	−	−	−	−	−	−	−	56° 0.1'	355° 0.4'	3° 0.7'	345° 0.5'	−	−	−	−
＊m	*163° 0.2' ＊（30m）	*208° 0.6' ＊（30m）	*149° 0.6' ＊（30m）	*172° 0.1' ＊（15m）	*157° 0.5' ＊（15m）	*172° 0.6' ＊（15m）	*167° 1.3' ＊（15m）					*149° 0.7' ＊（15m）	*34° 0.3' ＊（15m）	*275° 0.2' ＊（15m）	*112° 0.2' ＊（15m）
水色・透明度(m)	4・10	4・14	4・7	−・−	−・−	5・6	5・6	4・9	4・11	4・10	4・11	4・11	4・9	−・−	−・−
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1
風向・風力	N・1	NW・1	NW・3	NW・2	E・2	ENE・2	NE・3	NE・3	N・3	NNW・4	N・5	NW・2	NW・2	NE・2	E・3
気温(℃)	9.8	10.2	9.5	9.7	9.8	6.6	7.2	7.7	8.9	8.8	9.4	9.8	10.0	9.8	6.1
雲形・雲量	AC・9	AC・8	AC・8	AC・8	−・8	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	AC・9	AC・8	−・8	SC・10
天気	C	C	C	C	C	R	D	R	R	R	R	C	C	C	R
気圧(hPa)	1013.0	1013.5	1013.5	1013.0	1013.0	1019.0	1018.5	1019.0	1018.0	1017.5	1016.5	1013.0	1023.5	1013.0	1019.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	鳥居　英希	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-1　　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）				2014(平成26)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°10.6'	34°02.8'	33°55.0'	33°47.9'							
経度 E	135°06.3'	135°20.0'	135°21.1'		134°57.9'	134°55.3'	134°52.7'	135°08.2'							
観測日	1月7日	1月8日	1月8日		1月8日	1月8日	1月8日	1月8日							
時分	14:15－14:19	12:44－12:48	12:56－12:58		08:04－08:08	09:01－09:06	09:55－09:59	11:46－11:51							
水温℃ 0 m	14.4	17.9	17.9		12.8	13.2	13.1	16.7							
2 m	14.60	18.44	17.95		12.84	13.17	13.07	16.76							
5 m	14.55	18.28	17.10		12.87	13.22	13.08	16.73							
10 m	14.62	17.03	15.72		12.91	13.26	13.48	16.61							
20 m	14.66				13.15	13.65	13.87	15.61							
30 m	14.69				13.29	13.74	14.90	15.31							
50 m					14.03	14.05	15.02	14.83							
75 m															
最深観測水深(m)	30	15	18		53	64	64	57							
最深層水温(℃)	14.69	14.77	14.68		14.60	14.50	15.07	14.83							
塩分 0 m	34.07	34.62	34.47		32.81	33.23	33.23	34.53							
2 m	34.15	34.62	34.48		32.82	33.25	33.25	34.55							
5 m	34.16	34.61	34.51		32.83	33.29	33.25	34.57							
10 m	34.20	34.48	34.35		32.86	33.39	33.43	34.57							
20 m	34.22				33.06	33.56	33.71	34.37							
30 m	34.24				33.15	33.61	34.12	34.38							
50 m					33.63	33.76	34.28	34.28							
75 m															
最深観測水深(m)	30	15	18		53	64	64	57							
最深層塩分	34.24	34.29	34.32		33.81	34.11	34.32	34.28							
海深（m）	35	22	25		60	70	70	63							
流向・流速 10 m	136° 0.4'	103° 1.8'	164° 0.8'		198° 1.3'	31° 0.4'	18° 0.5'	103° 0.6'							
20 m	164° 0.6'	－	－		132° 0.3'	11° 0.5'	9° 0.5'	－							
40 m	－	－	－		134° 0.5'	24° 0.5'	18° 0.6'	288° 0.2'							
＊m	*148° 0.4' ＊（15m）	*174° 0.2' ＊（15m）	*269° 0.2' ＊（15m）					*272° 0.2' ＊（30m）							
水色・透明度(m)	4・11	4・13	4・13		5・8	4・11	4・11	3・14							
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1		2・1	3・1	3・1	2・1							
風向・風力	SW・1	NW・1	SE・3		NE・3	NE・4	N・4	NNE・3							
気温(℃)	10.8	12.1	11.6		7.5	8.3	8.9	11.3							
雲形・雲量	SC・8	SC・10	SC・10		SC・10	SC・10	SC・10	SC・10							
天気	C	R	R		D	R	R	R							
気圧(hPa)	1013.0	1012.0	1012.0		1018.5	1018.0	1018.0	1014.0							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	鳥居　英希	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-1　　No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）														
	2014(平成26)年														1月
St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.0'	33°42.5'	33°39.3'	33°37.7'	33°35.4'	33°32.4'	33°33.6'	33°30.3'	33°27.7'	33°28.4'	33°25.4'	33°22.4'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.8'
経度 E	135°12.5'	135°09.4'	135°06.4'	135°17.8'	135°15.4'	135°12.4'	135°22.4'	135°19.2'	135°16.2'	135°34.2'	135°31.2'	135°28.2'	135°44.6'	135°43.2'	135°42.0'
観測日	1月7日	1月7日	1月7日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14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
時分	13:29－13:35	13:03－13:08	12:29－12:35	12:11－12:16	12:39－12:50	13:14－13:26	11:31－11:36	14:42－14:52	13:56－14:20	10:42－10:47	11:19－11:33	12:02－12:17	14:35－14:46	13:52－14:05	13:16－13:29
水温℃ 0 m	16.2	16.5	16.9	14.2	14.6	17.8	14.5	17.8	18.3	19.0	20.4	20.3	20.7	20.9	20.8
10 m	15.56	16.28	16.73	14.07	14.61	17.95	14.41	17.90	18.40	19.88	20.51	20.62	20.52	20.90	20.87
20 m	15.34	16.25	16.69	14.12	14.60	17.90	14.31	17.91	18.28	19.87	20.52	20.60	20.48	20.91	20.87
30 m	15.28	16.20	16.64	14.83	14.59	17.80	14.26	17.90	18.20	19.88	20.52	20.47	20.45	20.91	20.87
50 m	15.20	15.82	15.57	15.47	14.63	16.75	14.31	17.47	18.07	18.83	20.48	19.51	19.80	20.90	20.87
75 m		15.77	14.47	15.39	15.60	15.59	14.84	16.26	17.96	18.32	18.83	18.88	18.39	20.62	20.88
100 m		14.17	13.62		15.36	15.64	14.69	16.15	17.75	15.93	18.37	18.17	17.58	19.21	20.88
125 m			13.14		15.18	15.47		15.77	16.75	15.23	17.82	16.74	16.82	17.26	19.43
150 m			12.83		13.95	14.73		15.45	15.15		17.14	15.49	15.40	16.74	17.97
200 m					12.94	12.55		13.51	13.37		13.73	13.44	12.18	12.95	14.43
250 m					11.77	11.59		12.33	11.80		12.44	12.89	10.66	12.20	12.85
300 m					10.59	10.68		11.63	10.55		11.45	11.75	9.96	11.12	11.89
350 m					8.53	9.28		9.39	9.56		10.63	10.35		9.70	10.33
400 m					7.75	8.24		8.17	8.82		9.06	9.23		8.42	8.83
最深観測水深(m)	55	105	173	99	413	413	111	476	476	133	417	412	320	412	412
最深層水温(℃)	15.19	14.30	12.33	14.47	7.61	8.08	14.56	6.65	7.38	15.21	8.78	8.81	9.33	8.14	8.60
塩分 0 m	34.54	34.54	34.57	33.90	34.03	34.61	34.04			34.68	34.67	34.68	34.71	34.70	34.68
10 m	34.46	34.55	34.56	33.91	34.03	34.61	34.06			34.68	34.68	34.68	34.72	34.70	34.68
20 m	34.44	34.55	34.56	33.93	34.03	34.61	34.06			34.68	34.68	34.68	34.72	34.70	34.68
30 m	34.46	34.54	34.56	34.15	34.03	34.60	34.07			34.68	34.68	34.66	34.72	34.70	34.68
50 m	34.53	34.52	34.50	34.37	34.04	34.39	34.11			34.59	34.67	34.61	34.68	34.71	34.68
75 m		34.52	34.49	34.42	34.38	34.33	34.30			34.61	34.58	34.63	34.62	34.68	34.68
100 m		34.52	34.49		34.36	34.44	34.34			34.45	34.58	34.61	34.59	34.66	34.68
125 m			34.47		34.41	34.51				34.34	34.59	34.58	34.58	34.60	34.57
150 m			34.46		34.49	34.51					34.60	34.56	34.39	34.61	34.68
200 m					34.46	34.46					34.52	34.50	34.49	34.51	34.55
250 m					34.42	34.42					34.46	34.47	34.43	34.48	34.49
300 m					34.37	34.39					34.42	34.42	34.41	34.44	34.45
350 m					34.31	34.33					34.39	34.36		34.38	34.39
400 m					34.29	34.31					34.33	34.33		34.34	34.34
最深観測水深(m)	55	105	173	99	413	413	111			133	417	412	320	412	412
最深層塩分	34.53	34.94	34.44	34.34	34.29	34.30	34.41			34.35	34.45	34.31	34.39	34.33	34.34
海深（m）	63	113	180	106	703	703	116	803	1513	137	863	1637	324	1495	1863
流向・流速 10 m	54° 0.9'	313° 0.8'	292° 0.5'	126° 1.0'	118° 0.8'	90° 1.0'	144° 1.4'	118° 0.8'	68° 0.8'	97° 1.5'	82° 1.9'	64° 1.8'	108° 2.8'	107° 2.6'	85° 2.1'
50 m	77° 0.3'	324° 0.8'	272° 1.0'	121° 0.9'	115° 0.8'	89° 0.8'	146° 1.0'	125° 0.8'	70° 1.1'	94° 1.3'	82° 1.9'	65° 1.8'	110° 2.6'	107° 2.5'	86° 2.1'
100 m	－	－	297° 1.1'	－	97° 0.8'	83° 0.7'	－	133° 0.4'	85° 1.0'	－	84° 1.4'	69° 1.5'	120° 1.9'	105° 2.2'	86° 2.0'
＊m	＊176° 0.1' ＊（30m）			＊122° 0.6' ＊（80m）			＊147° 1.1' ＊（90m）			＊102° 1.2' ＊（80m）					
水色・透明度(m)	3・17	3・18	3・17	3・18	2・19	2・25	3・17	3・21	2・18	2・20	2・21	2・21	2・21	2・25	2・22
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	3・2	3・2	4・2	3・2	3・2	4・2	4・4	4・5	5・5	4・2	4・2	5・4
風向・風力	S・1	NE・1	NE・1	NW・3	NNW・4	NNW・4	NW・3	NNW・3	N・3	NW・5	NW・6	N・7	NW・2	NW・3	NW・4
気温(℃)	12.2	12.1	11.6	9.5	9.5	9.5	9.2	9.5	9.6	10.8	11.0	10.7	12.5	11.9	12.2
雲形・雲量	SC・6	SC・6	CU・5	CI・6	CI・7	CI・7	CI・5	SC・9	CI・8	CI・3	CI・2	CI・2	CI・4	CI・4	CI・4
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	B	B	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1013.5	1013.5	1024.0	1024.5	1024.0	1023.5	1025.0	1023.5	1023.0	1019.5	1019.0	1018.5	1017.0	1017.5	1017.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	鳥居　英希	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-1　　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）							（沿岸定線調査）						2014(平成26)年	1月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36						
緯度 N	33°27.2'	33°24.6'	33°22.1'	33°33.7'	33°31.0'	33°28.6'	33°38.1'	33°35.3'	33°32.6'						
経度 E	135°53.4'	135°57.1'	136°00.7'	135°59.5'	136°03.0'	136°06.4'	136°00.9'	136°04.5'	136°08.0'						
観測日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日						
時分	09:40－09:47	10:08－10:24	10:40－10:52	14:42－14:53	12:16－12:27	11:41－11:52	14:11－14:16	13:34－13:45	12:53－13:05						
水温℃ 0m	16.5	17.9	17.9	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.7						
10m	16.57	17.87	18.02	15.78	15.6	15.52	15.56	15.57	15.68						
20m	16.51	17.41	18.01	15.76	15.59	15.52	15.55	15.53	15.65						
30m	16.15	16.68	17.58	15.77	15.59	15.54	15.54	15.51	15.65						
50m	15.77	16.11	16.93	15.77	15.59	15.54	15.53	15.5	15.64						
75m	15.55	15.84	16	15.64	15.62	15.56	15.53	15.5	15.53						
100m	15.34	15.73	15.6	15.44	15.59	15.56		15.19	15.37						
125m	15.03	15	15.57	15.07	15.21	15.46		14.59	14.73						
150m	14.02	14.53	14.47	14.91	14.37	14.91		14.53	13.32						
200m	13.22	12.8	13.14	14.24	13.19	12.58		13.39	12.41						
250m		11.81	11.54	12.16	11.64	10.91		11.75	10.99						
300m		9.89	10.15	11.32	10.24	9.99		10	9.77						
350m		8.93	8.88	8.43	9.31	9.04		8.77	8.93						
400m		7.46	7.88	7.7	7.99	8.31		8.05	7.93						
最深観測水深(m)	205	416	412	412	411	412	97	410	411						
最深層水温(℃)	13.13	7.22	7.58	7.54	7.89	8.1	15.33	7.86	7.89						
塩分 0m	34.56	34.61	34.61	34.56	34.55	34.58	34.54	34.6	34.57						
10m	34.57	34.62	34.61	34.57	34.55	34.6	34.54	34.61	34.58						
20m	34.56	34.61	34.61	34.57	34.56	34.6	34.54	34.61	34.57						
30m	34.56	34.58	34.62	34.58	34.56	34.61	34.54	34.61	34.57						
50m	34.55	34.56	34.59	34.58	34.56	34.61	34.54	34.61	34.57						
75m	34.58	34.57	34.49	34.56	34.57	34.61	34.55	34.61	34.6						
100m	34.57	34.57	34.5	34.58	34.57	34.61		34.58	34.58						
125m	34.56	34.56	34.54	34.57	34.55	34.6		34.56	34.55						
150m	34.52	34.54	34.55	34.56	34.51	34.56		34.56	34.49						
200m	34.49	34.48	34.51	34.53	34.46	34.48		34.52	34.46						
250m		34.46	34.45	34.46	34.41	34.42		34.46	34.4						
300m		34.39	34.39	34.42	34.36	34.38		34.39	34.36						
350m		34.34	34.34	34.32	34.33	34.35		34.35	34.33						
400m		34.31	34.32	34.31	34.29	34.33		34.33	34.31						
最深観測水深(m)	205	416	412	412	411	412	97	410	411						
最深層塩分	34.49	34.31	34.31	34.45	34.29	34.32	34.57	34.33	34.31						
海深（m）	209	950	1660	450	1284	1485	105	908	1440						
流向・流速 10m	190° 0.2'	89° 0.6'	89° 1.0'	38° 0.6'	175° 0.6'	219° 0.6'	103° 0.1'	177° 0.7'	222° 0.8'						
50m	247° 0.4'	354° 0.5'	67° 0.6'	39° 0.6'	171° 0.7'	213° 0.7'	50° 0.2'	176° 0.8'	222° 1.3'						
100m	253° 0.1'	302° 0.5'	315° 0.2'	29° 0.4'	185° 0.5'	220° 0.7'	－	182° 0.8'	219° 1.1'						
＊m							*76° 0.2' ＊（80m）								
水色・透明度(m)	2・23	2・24	2・25	3・25	3・27	3・29	3・19	3・22	3・24						
波浪・うねり	3・2	3・2	3・2	2・1	2・2	2・2	2・1	3・1	2・2						
風向・風力	W・4	NW・4	NW・4	W・1	N・1	N・2	SW・1	N・3	NW・2						
気温(℃)	6.7	7.1	7.6	8.8	7.6	7.2	8.1	7.9	7.6						
雲形・雲量	CU・3	CU・3	CU・3	CU・2	CU・2	CU・2	CU・2	CU・2	CU・2						
天気	BC	BC	BC	B	B	B	B	B	B						
気圧(hPa)	1024.5	1024.0	1024.0	1022.5	1023.0	1023.0	1022.0	1022.0	1022.5						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	鳥居　英希	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-2　　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		2月
St.No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'
緯度 N	33°56.6'	34°00.1'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.2'	34°14.5'	34°14.6'	34°06.7'	33°58.9'	33°51.1'	33°51.8'	33°52.1'	34°02.6'	34°09.8'	34°13.1'
経度 E	135°02.0'	135°03.4'	135°03.5'	135°04.2'	135°07.0'	135°02.1'	134°59.1'	134°56.6'	134°54.0'	134°51.6'	134°56.5'	135°01.0'	135°06.4'	135°08.3'	135°06.5'
観測日	2月20日	2月20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	2月21日	2月21日	2月20日	2月20日	2月20日	2月21日
時分	16:09－16:13	16:38－16:41	17:32－17:35	18:17－18:20	18:40－18:42	07:09－07:12	07:28－07:31	08:23－08:27	09:24－09:27	10:18－10:22	10:46－10:51	15:27－15:30	17:11－17:13	18:53－18:56	06:43－06:45
水温℃ 0m	12.1	12.0	11.6	10.5	10.9	10.5	10.3	10.7	11.9	10.3	14.8	15.0	11.9	11.8	10.6
2m	12.19	11.99	11.60	10.56	11.17	10.62	10.33	10.69	12.01	10.39	14.92	15.15	11.96	11.91	11.37
5m	12.18	12.00	11.60	10.56	11.10	10.63	10.34	10.70	12.01	10.49	14.92	15.15	11.96	11.93	11.38
10m	12.19	12.02	11.60	10.56	11.65	10.64	10.36	10.71	12.01	10.57	14.93	15.16	11.96	11.98	11.45
20m	12.17	12.03	11.74	10.66	12.19	10.61	10.40	11.16	12.07	11.47	14.92	15.16	11.96	11.90	
30m	12.15	12.11	11.95	11.48		10.61	10.41	11.76	12.20	12.29	14.88	15.10			
50m							10.40	12.18	12.32	13.29	14.35				
75m											13.01				
最深観測水深(m)	47	45	40	44	27	30	56	64	66	65	79	46	29	20	18
最深層水温(℃)	12.33	12.03	11.98	12.04	12.23	10.61	10.40	12.20	12.36	13.77	12.89	14.39	11.87	11.90	12.16
塩分 0m	34.04	33.91	33.67	33.08	33.16	33.10	32.90	33.28	33.99	33.26	34.52	34.54	33.90	33.71	33.05
2m	34.05	33.92	33.67	33.09	33.28	33.11	32.92	33.28	34.00	33.24	34.52	34.54	33.90	33.73	33.47
5m	34.05	33.91	33.67	33.09	33.18	33.11	32.93	33.28	34.00	33.28	34.52	34.54	33.90	33.74	33.48
10m	34.04	33.92	33.67	33.09	33.61	33.13	32.93	33.29	34.00	33.32	34.52	34.54	33.90	33.79	33.55
20m	34.04	33.92	33.72	33.13	33.88	33.09	32.97	33.50	34.02	33.61	34.52	34.54	33.91	33.84	
30m	34.03	33.98	33.84	33.59		33.09	32.97	33.84	34.06	33.83	34.52	34.54			
50m							32.97	34.00	34.10	34.13	34.47				
75m											34.24				
最深観測水深(m)	47	45	40	44	27	30	56	64	66	65	79	46	29	20	18
最深層塩分	34.45	34.05	33.86	33.83	33.90	33.09	32.97	34.01	34.11	34.29	34.22	34.47	33.93	33.84	33.85
海深（m）	53	51	46	50	33	36	61	69	70	70	84	51	35	25	23
流向・流速 10m	197° 0.6'	185° 0.6'	226° 1.0'	133° 0.6'	40° 0.2'	197° 0.5'	183° 0.9'	21° 0.3'	86° 0.2'	20° 0.2'	48° 0.3'	183° 0.4'	85° 0.2'	132° 0.5'	307° 0.8'
20m	184° 0.5'	201° 0.7'	204° 0.8'	161° 0.6'	346° 0.1'	177° 0.5'	162° 0.8'	39° 0.2'	58° 0.2'	17° 0.3'	－	175° 0.6'	179° 0.2'	－	－
40m	－	－	－	－	－	－	133° 0.8'	117° 0.1'	34° 0.2'	28° 0.6'	67° 0.2'	－	－	－	－
＊m	＊191° 0.6' ＊（30m）	＊205° 0.4' ＊（30m）	＊184° 0.8' ＊（30m）	＊149° 0.5' ＊（30m）	＊24° 0.2' ＊（15m）						＊60° 0.2' ＊（60m）	＊182° 0.7' ＊（30m）	＊166° 0.5' ＊（15m）	＊6° 0.3' ＊（15m）	＊197° 0.3' ＊（15m）
水色・透明度(m)	5・8	4・7	5・6	－・－	－・－	4・8	4・6	4・9	4・10	4・8	3・15	3・12	4・7	－・－	5・6
波浪・うねり	5・4	5・4	4・2	・	・	2・1	2・1	3・1	4・2	4・4	4・4	4・4	4・2	・	2・1
風向・風力	N・6	N・6	N・5	N・5	N・4	N・3	NNW・3	NW・4	NNW・5	NNW・6	NNW・5	N・6	N・5	NE・3	NE・3
気温(℃)	7.9	7.8	6.9	6.5	6.6	4.6	4.6	5.6	6.9	6.5	7.0	7.1	7.6	6.5	1.6
雲形・雲量	CS・6	CS・7	CS・7	－・7	－・7	CS・2	CS・2	CS・2	CU・5	CU・6	CU・7	CS・6	CS・7	－・7	CS・3
天気	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1020.0	1020.5	1021.0	1022.0	1022.0	1025.0	1025.0	1025.0	1026.0	1024.5	1024.0	1019.5	1021.0	1022.0	1025.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-2　　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）				2014(平成26)年		2月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22							
緯度 N	33°51.1'	33°43.9'	33°42.8'		34°10.6'	34°02.8'	33°55.1'	33°47.9'							
経度 E	135°06.4'	135°19.9'	135°21.0'		134°57.8'	134°55.3'	134°52.7'	135°08.1'							
観測日	2月20日	2月21日	2月21日		2月21日	2月21日	2月21日	2月21日							
時分	14:53－14:56	12:46－12:49	12:58－13:00		07:55－07:59	08:57－09:00	09:50－09:54	11:47－11:50							
水温℃ 0 m	15.4	15.6	15.2		10.4	11.8	14.1	15.6							
2 m	15.37	15.75	15.29		10.47	11.79	14.21	15.82							
5 m	15.36	15.76	15.30		10.48	11.78	14.21	15.82							
10 m	15.31	15.76	15.27		10.52	11.79	14.21	15.81							
20 m	14.73				10.54	11.81	14.21	15.67							
30 m					10.81	11.89	14.21	15.65							
50 m					11.61	11.91	14.19	15.46							
75 m															
最深観測水深(m)	28	18	17		56	66	66	58							
最深層水温(℃)	14.39	15.11	15.15		11.80	11.92	13.60	15.01							
塩分 0 m	34.55	34.60	34.56		33.11	33.88	34.45	34.57							
2 m	34.55	34.61	34.57		33.12	33.88	34.45	34.57							
5 m	34.55	34.60	34.57		33.12	33.88	34.46	34.57							
10 m	34.56	34.60	34.57		33.13	33.88	34.46	34.57							
20 m	34.42				33.14	33.89	34.46	34.54							
30 m					33.29	33.92	34.46	34.54							
50 m					33.74	33.93	34.45	34.51							
75 m															
最深観測水深(m)	28	18	17		56	66	66	58							
最深層塩分	34.42	34.57	34.56		33.81	33.94	34.35	34.51							
海深（m）	35	25	25		61	70	70	64							
流向・流速 10 m	348° 0.1'	109° 0.6'	135° 0.9'		17° 0.1'	9° 0.4'	11° 0.6'	169° 0.2'							
20 m	146° 0.1'	－	－		17° 0.3'	6° 0.4'	359° 0.4'	242° 0.2'							
40 m	－	－	－		190° 0.3'	20° 0.3'	25° 0.5'	276° 0.5'							
＊m	*338° 0.2' ＊（15m）	*63° 0.1' ＊（15m）	*249° 0.2' ＊（15m）												
水色・透明度(m)	4・13	4・13	4・13		4・9	4・10	4・11	3・17							
波浪・うねり	4・1	3・1	3・1		2・1	3・1	4・4	4・4							
風向・風力	NW・5	NNW・5	NW・5		NNW・3	NW・5	NNW・6	N・5							
気温(℃)	8.2	9.6	9.7		5.3	6.3	7.4	8.3							
雲形・雲量	NS・9	CU・5	CU・5		CS・2	CS・2	CU・6	CU・6							
天気	C	BC	BC		B	B	BC	BC							
気圧(hPa)	1019.0	1022.5	1022.5		1025.0	1026.0	1024.5	1024.0							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-2　　No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬） 紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）												2014(平成26)年		2月
St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°44.9'	33°42.4'	33°39.1'	33°37.7'	33°35.4'	33°32.4'	33°33.7'	33°30.4'	33°27.7'	33°28.4'	33°25.4'	33°22.4'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.8'
経度 E	135°12.6'	135°09.4'	135°07.0'	135°17.8'	135°15.4'	135°12.4'	135°22.4'	135°19.4'	135°16.6'	135°34.1'	135°31.2'	135°28.2'	135°44.5'	135°43.2'	135°42.0'
観測日	2月20日	2月20日	2月20日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月17日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日
時分	14:03－14:07	13:25－13:33	12:54－XBT	12:05－12:10	12:34－12:46	13:11－13:23	11:31－11:36	14:23－14:35	13:52－14:05	10:39－10:45	11:15－11:26	11:50－12:02	14:24－14:33	13:42－13:56	13:05－13:19
水温℃ 0m	16.5	15.8	14.3	17.6	14.4	15.3	17.8	17.2	19.0	16.4	16.7	15.8	17.8	17.9	19.7
10m	16.50	15.71	14.34	16.22	14.48	15.11	17.53	17.03	19.20	16.46	16.83	15.88	17.44	17.71	19.95
20m	15.93	14.76	14.37	15.47	14.44	14.81	16.48	16.55	19.10	16.25	16.06	15.84	17.16	17.43	19.95
30m	15.82	14.35	14.36	14.88	14.39	14.73	15.67	16.49	18.97	16.05	15.94	15.77	16.64	17.32	19.92
50m	15.77	14.19	14.09	14.03	14.29	14.48	14.19	15.82	17.95	15.68	15.89	15.75	16.13	17.16	18.78
75m		13.71	13.81	13.94	14.17	14.41	13.89	15.41	16.75	15.10	15.63	14.94	14.67	15.74	17.40
100m		13.69	13.86	13.70	13.95	14.15	13.86	14.69	15.46	14.51	14.63	14.56	14.41	15.02	16.72
125m			13.67		13.51	14.08		14.50	14.78	14.03	13.95	13.97	14.34	14.56	15.75
150m			13.33		13.02	13.66		14.12	13.72		13.22	13.05	14.27	14.40	14.97
200m					12.29	12.72		13.95	13.61		12.00	11.79	12.42	13.29	13.31
250m					11.36	11.44		13.10	12.31		11.65	10.75	10.86	11.34	11.69
300m					10.51	10.28		11.50	10.73		10.12	9.73	10.33	10.10	10.38
350m					9.98	9.39		10.51	10.02		9.13	8.82		8.96	9.26
400m					8.98	8.85		9.68	9.18		8.16	8.21		7.97	8.28
最深観測水深(m)	58	109	173	101	412	413	111	412	415	135	410	413	321	411	408
最深層水温(℃)	15.70	13.68	13.06	13.95	8.69	8.66	13.86	9.35	9.12	14.07	8.01	7.80	9.99	7.81	8.18
塩分 0m	34.62	34.60		34.65	34.49	34.55	34.67	34.64	34.71	34.57	34.60	34.59	34.65	34.65	34.68
10m	34.61	34.58		34.55	34.49	34.52	34.64	34.63	34.71	34.58	34.61	34.59	34.61	34.65	34.69
20m	34.55	34.52		34.51	34.49	34.51	34.57	34.59	34.71	34.58	34.59	34.59	34.61	34.64	34.69
30m	34.55	34.49		34.49	34.49	34.51	34.52	34.58	34.70	34.56	34.58	34.59	34.57	34.64	34.69
50m	34.56	34.48		34.44	34.48	34.49	34.44	34.52	34.66	34.53	34.58	34.58	34.57	34.62	34.65
75m		34.43		34.43	34.47	34.49	34.41	34.49	34.57	34.53	34.57	34.54	34.53	34.50	34.62
100m		34.43		34.45	34.46	34.47	34.41	34.49	34.52	34.53	34.50	34.52	34.55	34.43	34.60
125m					34.47	34.48		34.48	34.39	34.51	34.48	34.51	34.55	34.48	34.56
150m					34.45	34.47		34.43	34.22		34.46	34.45	34.55	34.54	34.47
200m					34.42	34.44		34.47	34.26		34.40	34.40	34.42	34.47	34.47
250m					34.37	34.38		34.46	34.42		34.39	34.37	34.36	34.38	34.39
300m					34.34	34.34		34.38	34.35		34.32	34.33	34.34	34.34	34.36
350m					34.33	34.30		34.34	34.32		34.29	34.31		34.29	34.31
400m					34.29	34.28		34.31	34.29		34.26	34.30		34.26	34.30
最深観測水深(m)	58	109		101	412	413	111	412	415	135	410	413	321	411	408
最深層塩分	34.56	34.43		34.91	34.28	34.28	34.41	34.30	34.43	34.56	34.26	34.29	34.33	34.40	34.30
海深（m）	63	114	178	105	729	697	115	889	1509	139	866	1632	325	1497	1830
流向・流速 10m	290° 0.5'	280° 0.1'	74° 0.4'	328° 0.8'	27° 0.4'	70° 0.9'	335° 0.6'	87° 1.9'	74° 1.9'	302° 0.7'	312° 1.0'	318° 0.9'	74° 0.4'	92° 2.1'	78° 2.7'
50m	314° 0.3'	316° 0.3'	68° 0.4'	43° 0.1'	27° 0.4'	76° 0.7'	145° 0.5'	86° 1.2'	72° 1.5'	283° 0.8'	321° 1.0'	346° 0.7'	225° 0.1'	104° 0.9'	85° 1.6'
100m	－	－	66° 0.5'	－	13° 0.5'	69° 0.8'	－	106° 0.8'	60° 0.9'	－	311° 1.1'	343° 0.8'	247° 0.6'	140° 0.3'	59° 0.7'
＊m	*320° 0.4' ＊（30m）	*298° 0.2' ＊（70m）		*40° 0.3' ＊（80m）			*135° 0.5' ＊（80m）			*297° 1.1' ＊（80m）					
水色・透明度(m)	3・15	3・13	3・－	3・18	2・18	3・17	3・18	3・16	3・15	2・17	2・20	2・17	3・17	3・17	3・20
波浪・うねり	4・2	5・4	5・4	4・4	4・4	4・4	4・4	4・4	4・4	4・2	5・5	5・5	5・5	5・5	5・5
風向・風力	NW・5	NNW・6	NNW・6	NW・5	NW・5	NNW・5	NW・5	NW・6	NW・5	NW・5	NW・6	NW・5	NW・3	NW・4	NW・3
気温(℃)	8.5	8.3	5.4	11.5	10.8	10.7	11.1	10.7	12.1	11.0	10.1	9.1	11.5	11.4	11.6
雲形・雲量	NS・7	NS・6	NS・8	CS・7	CS・6	CS・6	CS・7	CS・7	CS・7	SC・6	SC・7	SC・8	CU・10	CU・10	CU・9
天気	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C
気圧(hPa)	1018.0	1018.0	1019.0	1023.5	1023.0	1022.5	1023.0	1022.0	1022.0	1018.0	1018.0	1018.0	1017.5	1017.0	1017.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-2　　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査） 2014(平成26)年 2月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36
緯度 N	33°27.1'	33°24.6'	33°22.2'	33°33.8'	33°30.9'	33°28.5'	33°37.9'	33°35.2'	33°32.7'
経度 E	135°53.2'	135°57.1'	136°00.7'	135°59.4'	136°02.9'	136°06.6'	136°00.7'	136°04.5'	136°08.0'
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
時分	09:53－09:59	10:26－10:38	10:58－11:10	15:10－15:20	12:37－12:48	12:02－12:13	14:29－14:33	13:53－14:05	13:15－13:26
水温℃ 0m	15.4	17.6	18.3	16.0	16.5	16.5	14.8	16.1	16.3
10m	14.90	17.45	18.25	15.32	16.32	15.66	14.24	15.66	16.18
20m	14.59	16.89	18.17	14.54	15.59	15.57	14.38	15.08	15.83
30m	14.52	16.54	17.80	14.51	15.22	15.26	14.44	14.74	15.58
50m	14.51	15.94	17.63	14.51	14.51	14.62	14.29	14.48	15.47
75m	14.51	14.93	15.42	14.47	14.44	14.46	14.23	14.40	15.07
100m	14.40	14.61	15.06	14.24	14.40	14.41	14.08	14.35	14.64
125m	14.07	13.80	14.39	13.97	14.36	14.37		14.34	14.53
150m	13.72	12.76	13.40	13.75	14.29	13.97		14.26	14.42
200m		12.00	12.18	12.85	13.01	12.54		13.49	13.19
250m		10.86	11.27	11.02	11.55	11.09		11.40	10.91
300m		9.96	9.97	9.84	9.88	9.81		10.09	9.55
350m		9.06	8.96	9.17	8.76	8.95		9.05	8.58
400m		8.23	8.08	8.20	8.12	7.99		7.72	7.81
最深観測水深(m)	175	413	413	423	413	412	100	411	412
最深層水温(℃)	13.30	8.09	7.95	7.99	8.00	7.83	14.08	7.52	7.76
塩分 0m	34.49	34.57	34.57		34.53	34.50	34.32	34.53	34.54
10m	34.51	34.56	34.58		34.53	34.41	34.35	34.56	34.55
20m	34.53	34.55	34.57		34.51	34.53	34.48	34.55	34.57
30m	34.55	34.54	34.60		34.51	34.48	34.54	34.52	34.56
50m	34.55	34.52	34.59		34.55	34.54	34.53	34.53	34.56
75m	34.55	34.53	34.40		34.55	34.54	34.54	34.55	34.55
100m	34.54	34.51	34.36		34.55	34.55	34.53	34.56	34.56
125m	34.52	34.49	34.49		34.55	34.55		34.56	34.56
150m	34.49	34.44	34.46		34.55	34.51		34.55	34.55
200m		34.41	34.42		34.45	34.42		34.49	34.45
250m		34.35	34.37		34.38	34.36		34.38	34.37
300m		34.31	34.32		34.32	34.32		34.33	34.32
350m		34.28	34.29		34.28	34.29		34.29	34.27
400m		34.26	34.25		34.27	34.26		34.26	34.26
最深観測水深(m)	175	413	413		413	412	100	411	412
最深層塩分	34.46	34.26	34.39		34.26	34.26	34.53	34.26	34.26
海深（m）	179	958	1678	431	1178	1484	104	974	1436
流向・流速 10m	241° 0.3'	104° 0.5'	82° 2.2'	46° 0.3'	91° 0.6'	341° 0.4'	92° 0.2'	76° 0.3'	343° 0.6'
50m	231° 0.5'	359° 0.1'	77° 1.9'	32° 0.4'	82° 0.4'	350° 0.4'	77° 0.3'	107° 0.5'	359° 0.3'
100m	232° 0.6'	336° 0.6'	50° 1.1'	21° 0.5'	76° 0.3'	321° 0.5'	－	128° 0.6'	158° 0.1'
＊m							*61° 0.5' ＊（80m）		
水色・透明度(m)	3・19	3・17	3・21	4・9	4・14	4・13	6・9	4・16	4・15
波浪・うねり	4・4	4・4	4・4	3・2	3・2	4・4	3・2	3・2	3・2
風向・風力	NE・3	NE・3	NE・4	NE・1	NE・2	NE・3	NE・1	N・1	NE・2
気温(℃)	13.8	14.3	15.2	14.6	15.0	15.4	14.6	14.8	14.9
雲形・雲量	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10
天気	M	M	M	M	C	M	M	M	C
気圧(hPa)	1007.5	1007.0	1006.5	1003.0	1004.5	1005.0	1003.5	1003.5	1004.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	鳥居　英希	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-3　　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		3月
St.No.	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°04.2'	34°11.0'	34°11.2'	34°14.6'	34°14.7'	34°06.7'	33°58.8'	33°51.1'	33°51.8'	33°52.1'	34°02.6'	34°09.8'	34°13.2'
経度 E	135°02.1'	135°03.5'	135°03.5'	135°04.1'	135°07.0'	135°02.2'	134°58.7'	134°56.8'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.6'	135°00.9'	135°06.4'	135°08.3'	135°06.4'
観測日	3月27日	3月27日	3月27日	3月27日	3月27日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月28日	3月27日	3月27日	3月27日	3月28日
時分	15:24－15:29	15:49－15:53	16:42－16:46	17:23－17:27	17:48－17:52	06:22－06:26	06:42－06:46	07:37－07:42	08:36－08:41	09:28－09:32	09:55－10:00	14:45－14:49	16:21－16:25	18:01－18:05	05:58－06:01
水温℃ 0m	17.40	17.20	14.80	12.40	12.20	11.30	11.10	12.10	16.75	12.70	17.40	17.80	17.00	12.30	12.40
2m	17.47	17.21	14.95	12.39	12.11	11.41	11.27	12.04	16.76	12.98	17.49	17.98	16.96	12.24	11.63
5m	17.48	17.21	15.30	12.24	12.09	11.42	11.34	12.04	16.75	13.65	17.49	17.98	16.97	12.24	11.68
10m	17.47	17.21	14.93	11.83	11.86	11.45	11.35	12.04	16.75	14.63	17.47	17.98	17.06	12.19	11.80
20m	17.47	17.05	14.96	11.20	12.05	11.66	11.43	12.53	14.55	16.95	17.46	17.97	17.14		
30m	17.46	17.01	14.88	11.72		12.10	11.48	11.68	15.99	16.88	17.45	17.72			
50m							11.73	12.41	13.55	14.00	17.25				
75m											14.42				
最深観測水深(m)	44	46	41	44	25	30	54	65	61	62	76	45	28	19	19
最深層水温(℃)	17.44	16.10	14.87	12.34	11.99	12.10	11.98	12.53	12.87	11.94	14.09	17.33	17.11	11.99	12.00
塩分 0m	34.57	34.53	33.57	32.19	32.66	32.21	32.64	33.15	34.38	33.22	34.63	34.61	34.45	32.80	31.60
2m	34.57	34.53	33.57	32.40	32.65	32.77	32.76	33.16	34.38	33.28	34.63	34.61	34.45	32.80	32.26
5m	34.57	34.53	33.85	32.65	32.69	32.88	32.82	33.16	34.38	33.49	34.63	34.61	34.45	32.80	32.94
10m	34.57	34.53	33.90	32.71	33.03	32.92	32.82	33.16	34.38	33.73	34.63	34.61	34.47	32.98	33.06
20m	34.57	34.48	34.03	32.95	33.34	33.10	32.87	33.45	33.87	34.39	34.63	34.62	34.52		
30m	34.57	34.47	34.05	33.33		33.53	32.93	33.43	34.39	34.40	34.63	34.64			
50m							33.20	33.74	33.88	33.70	34.62				
75m											34.13				
最深観測水深(m)	44	46	41	44	25	30	54	65	61	62	76	45	28	19	19
最深層塩分	34.56	34.24	34.06	33.59	33.40	33.53	33.37	33.86	33.82	33.94	34.04	34.64	34.52	33.25	33.31
海深（m）	53	53	47	50	32	36	59	71	68	68	83	52	35	24	24
流向・流速 10m	79° 0.1'	42° 0.2'	26° 0.6'	10° 0.3'	337° 0.1'	312° 0.9'	355° 1.4'	17° 0.4'	16° 0.6'	81° 0.1'	146° 0.4'	229° 0.4'	244° 0.1'	94° 0.4'	354° 0.7'
20m	68° 0.2'	55° 0.2'	11° 0.5'	24° 0.3'	318° 0.3'	310° 1.1'	358° 1.2'	26° 0.3'	6° 0.4'	53° 0.1'	－	257° 0.3'	317° 0.4'	－	－
40m	－	－	－	－	－	－	－	15° 0.3'	312° 0.4'	89° 0.2'	－	－	－	－	－
＊m	*14° 0.3' ＊（30m）	*60° 0.3' ＊（30m）	*36° 0.6' ＊（30m）	*18° 0.4' ＊（30m）	*323° 0.2' ＊（15m）	*325° 0.7' ＊（15m）	*355° 1.4' ＊（15m）				*158° 0.2' ＊（50m）	*252° 0.4' ＊（15m）	*265° 0.2' ＊（15m）	*305° 0.1' ＊（15m）	*321° 0.5' ＊（15m）
水色・透明度(m)	3・15	3・14	4・9	4・10	4・8	4・10	4・9	4・10	3・18	4・9	2・25	3・18	4・10	4・7	5・7
波浪・うねり	4・4	4・4	3・1	3・1	3・1	2・1	3・1	2・1	2・1	2・1	3・1	4・4	3・1	3・1	1・1
風向・風力	N・7	N・6	N・4	N・5	N・4	N・2	N・3	NE・3	NE・3	NNE・3	N・4	N・7	N・5	N・5	NE・2
気温(℃)	14.4	14.7	14.6	14.5	14.5	9.8	10.7	11.0	12.0	13.3	13.8	13.4	15.2	14.5	8.4
雲形・雲量	SC・9	SC・6	SC・5	SC・5	SC・5	CI・3	CI・3	CI・3	CI・5	CI・3	CI・4	SC・8	SC・6	SC・5	CI・3
天気	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1011.5	1012.0	1012.5	1013.0	1013.5	1021.5	1021.5	1022.0	1022.5	1022.5	1022.5	1011.5	1012.0	1013.5	1021.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-3　　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）					2014(平成26)年	3月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22						
緯度 N	33°51.0'	33°43.9'	33°42.8'		34°10.7'	34°02.8'	33°54.9'	33°45.6'						
経度 E	135°06.3'	135°20.0'	135°20.9'		134°57.7'	134°55.3'	134°52.7'	135°01.6'						
観測日	3月27日	3月27日	3月27日		3月28日	3月28日	3月28日	3月28日						
時分	14:15－14:18	12:58－13:01	12:46－12:49		07:10－07:15	08:09－08:13	09:03－09:07	10:38－10:43						
水温℃ 0 m	17.9	18.2	18.2		11.9	12.6	11.7	18.1						
2 m	18.05	18.28	18.04		12.07	12.55	11.60	18.01						
5 m	18.05	18.22	18.03		11.65	12.55	11.54	18.00						
10 m	18.07	17.42	18.00		11.48	12.54	11.47	17.99						
20 m	17.93				11.36	12.79	11.40	17.95						
30 m	17.84				11.68	12.52	11.24	17.85						
50 m					12.40	12.81	11.70	16.57						
75 m								15.93						
最深観測水深(m)	30	15	19		53	65	65	84						
最深層水温(℃)	17.84	17.37	16.88		12.40	12.73	12.50	15.89						
塩分 0 m	34.52	34.57	34.46		32.37	33.37	32.94	34.68						
2 m	34.52	34.58	34.47		32.70	33.38	32.94	34.68						
5 m	34.53	34.57	34.47		32.68	33.38	32.94	34.68						
10 m	34.56	34.55	34.50		32.76	33.38	32.92	34.68						
20 m	34.66				32.91	33.48	32.92	34.67						
30 m	34.65				33.15	33.56	33.07	34.66						
50 m					33.68	33.72	33.33	34.55						
75 m								34.47						
最深観測水深(m)	30	15	19		53	65	65	84						
最深層塩分	34.65	34.55	34.40		33.69	33.87	33.89	34.47						
海深（m）	36	22	28		61	69	69	91						
流向・流速 10 m	308° 0.3'	20° 0.3'	189° 0.1'		325° 0.6'	12° 0.5'	111° 0.2'	281° 0.6'						
20 m	55° 0.2'	－	－		343° 0.5'	357° 0.3'	116° 0.2'	－						
40 m	－	－	－		9° 0.7'	331° 0.2'	99° 0.1'	280° 0.6'						
＊m	*298° 0.3' ＊（15m）		*323° 0.1' ＊（15m）					*273° 0.7' ＊（60m）						
水色・透明度(m)	4・17	4・11	4・11		4・9	4・8	4・9	2・23						
波浪・うねり	4・4	4・4	4・4		2・1	2・1	2・1	2・1						
風向・風力	NNW・5	NW・4	NW・5		NNE・3	NNE・3	NE・3	N・2						
気温(℃)	15.7	17.1	16.9		10.9	11.6	12.0	15.5						
雲形・雲量	SC・9	SC・6	SC・6		CI・3	CI・4	CI・4	CI・3						
天気	C	BC	BC		BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1011.5	1010.0	1010.0		1022.0	1022.5	1022.0	1022.5						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-3　　No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬） 紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）												2014(平成26)年		3月
St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.1'	33°42.5'	33°39.5'	33°37.7'	33°35.5'	33°32.5'	33°33.6'	33°30.4'	33°27.8'	33°28.5'	33°25.4'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.9'
経度 E	135°12.6'	135°09.5'	135°06.5'	135°17.8'	135°15.4'	135°12.2'	135°22.5'	135°19.2'	135°16.5'	135°34.0'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.5'	135°43.1'	135°42.1'
観測日	3月28日	3月28日	3月28日	3月17日	3月17日	3月17日	3月17日	3月17日	3月17日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日	3月19日
時分	12:22－12:26	11:57－12:02	11:24－11:31	12:02－12:06	12:30－12:41	13:06－13:17	11:24－11:28	14:19－14:31	13:50－14:02	10:27－10:32	11:05－11:17	11:45－11:58	14:09－14:20	13:30－13:42	12:56－13:10
水温℃ 0 m	18.8	19.7	18.9	15.5	16.6	17.8	16.5	18.7	19.5	18.1	18.2	18.3	18.4	18.4	20.0
10 m	18.16	18.52	18.59	15.62	16.44	16.75	16.17	16.77	18.85	18.19	18.30	18.33	18.46	18.33	20.04
20 m	17.90	18.42	18.57	15.46	16.59	16.72	16.09	16.76	18.57	18.19	18.28	18.32	18.37	18.28	19.81
30 m	17.87	17.47	17.89	14.99	16.74	16.70	16.44	16.78	17.85	17.98	18.23	18.31	18.19	18.26	19.10
50 m	17.10	16.92	17.21	14.10	16.73	16.69	15.30	16.81	17.11	17.43	17.70	18.15	17.54	18.21	18.49
75 m		16.39	16.40	13.63	16.28	16.64	14.49	16.71	16.72	16.65	16.73	17.72	17.32	17.80	18.16
100 m		16.37	15.64		15.35	16.56	14.14	16.61	16.40	15.68	15.93	17.01	16.49	17.40	18.00
125 m			14.91		13.82	15.61		15.93	15.94	14.54	15.30	16.14	15.48	16.41	17.46
150 m			14.34		13.24	14.44		14.33	14.24		14.42	14.58	14.86	15.66	16.46
200 m					11.42	12.05		11.95	12.11		13.07	13.22	12.24	14.59	15.06
250 m					9.86	10.64		10.24	10.56		11.34	10.95	11.18	12.78	14.04
300 m					9.57	8.96		9.26	9.01		9.37	9.72	10.20	10.73	11.38
350 m					8.77	8.00		8.40	8.41		8.54	8.50		9.20	9.19
400 m					8.48	7.67		7.54	7.59		7.26	7.27		8.07	7.66
最深観測水深(m)	55	105	160	99	412	412	104	412	413	125	412	413	344	411	412
最深層水温(℃)	16.92	16.38	14.17	14.48	8.31	7.49	14.34	7.19	7.36	14.54	7.06	7.04	9.11	7.76	7.33
塩分 0 m	34.67	34.67	34.69	34.04	34.44	34.64	34.34	34.62	34.71	34.67	34.69	34.69	34.70	34.68	34.75
10 m	34.68	34.68	34.69	34.26	34.49	34.64	34.40	34.62	34.70	34.67	34.69	34.70	34.70	34.69	34.75
20 m	34.66	34.67	34.69	34.26	34.58	34.64	34.37	34.63	34.69	34.67	34.69	34.70	34.70	34.68	34.74
30 m	34.65	34.64	34.64	34.18	34.65	34.64	34.58	34.64	34.69	34.65	34.69	34.70	34.69	34.68	34.71
50 m	34.57	34.60	34.62	34.09	34.65	34.64	34.33	34.66	34.66	34.62	34.67	34.69	34.65	34.68	34.69
75 m		34.58	34.59	34.01	34.54	34.63	34.17	34.65	34.64	34.62	34.62	34.68	34.64	34.66	34.67
100 m		34.57	34.57		34.54	34.62	34.21	34.64	34.60	34.46	34.57	34.64	34.60	34.64	34.66
125 m			34.53		34.41	34.56		34.57	34.58	34.30	34.55	34.59	34.56	34.60	34.64
150 m			34.51		34.43	34.48		34.47	34.49		34.53	34.51	34.54	34.56	34.61
200 m					34.38	34.40		34.41	34.41		34.47	34.47	34.42	34.52	34.54
250 m					34.32	34.35		34.34	34.35		34.39	34.38	34.38	34.46	34.49
300 m					34.31	34.30		34.30	34.28		34.30	34.33	34.34	34.37	34.40
350 m					34.28	34.26		34.27	34.25		34.29	34.29		34.30	34.32
400 m					34.28	34.24		34.25	34.24		34.24	34.25		34.28	34.26
最深観測水深(m)	55	105	160	99	412	412	104	412	413	125	412	413	344	411	412
最深層塩分	34.54	34.57	34.50	34.42	34.27	34.24	34.68	34.25	34.26	34.30	34.23	34.25	34.29	34.28	34.26
海深（m）	61	112	169	105	719	690	112	903	1510	135	773	1658	355	1486	1785
流向・流速 10 m	314° 0.3'	309° 0.5'	309° 0.7'	120° 0.7'	103° 1.1'	76° 0.6'	127° 0.9'	99° 0.6'	66° 1.1'	85° 0.2'	43° 0.8'	66° 1.7'	99° 1.9'	90° 3.0'	75° 3.3'
50 m	268° 0.3'	324° 0.8'	308° 0.7'	99° 0.3'	100° 1.0'	75° 0.6'	118° 0.8'	136° 0.2'	36° 0.6'	268° 0.1'	37° 0.9'	66° 1.7'	97° 1.4'	95° 2.5'	80° 2.9'
100 m	－	－	292° 0.8'	－	61° 0.6'	88° 0.6'	－	151° 0.4'	2° 0.3'	－	54° 0.5'	58° 1.2'	101° 1.6'	95° 2.0'	80° 2.1'
＊m	＊335° 0.4' ＊（30m）	＊279° 0.2' ＊（80m）		＊70° 0.2' ＊（70m）			＊128° 0.8' ＊（70m）			＊317° 0.3' ＊（90m）					
水色・透明度(m)	2・25	2・29	2・27	4・10	3・15	3・14	4・11	3・12	2・21	2・26	2・20	3・20	3・18	2・20	2・23
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	4・4	4・4	4・4	4・2	4・2	4・2
風向・風力	NW・2	N・1	N・1	NW・2	NW・1	NW・1	NW・2	S・2	S・1	W・4	NW・5	NW・5	W・4	W・4	WNW・3
気温(℃)	16.6	16.5	16.0	15.7	15.9	16.2	17.0	17.5	17.9	16.8	16.0	15.8	17.0	16.9	17.8
雲形・雲量	CI・4	CI・4	CI・4	CS・4	CS・3	CS・4	CS・5	CS・5	CS・4	CS・5	CS・4	CS・5	AS・8	AS・9	AS・8
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C
気圧(hPa)	1021.5	1020.0	1022.0	1024.5	1024.0	1024.0	1024.5	1022.5	1023.0	1014.0	1014.5	1014.5	1013.0	1013.0	1013.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-3　　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）							（沿岸定線調査）						2014(平成26)年	3月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36						
緯度 N	33°27.1'	33°24.5'	33°22.0'	33°33.8'	33°31.0'	33°28.5'	33°38.1'	33°35.4'	33°32.7'						
経度 E	135°53.2'	135°57.0'	136°00.6'	135°59.5'	136°02.7'	136°06.5'	136°00.8'	136°04.3'	136°08.0'						
観測日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日						
時分	09:49－09:57	10:20－10:32	10:55－11:06	15:10－15:21	12:38－12:50	12:03－12:14	14:41－14:46	14:03－14:15	13:19－13:31						
水温℃ 0m	17.5	18.0	18.1	17.1	17.4	17.8	17.1	17.2	17.6						
10m	17.77	18.18	18.18	17.45	17.44	17.94	17.39	17.36	17.72						
20m	17.90	18.17	18.13	17.32	17.43	17.92	17.38	17.21	17.70						
30m	18.00	18.16	18.11	17.24	17.42	17.88	17.35	17.09	17.71						
50m	18.03	17.23	17.49	17.15	17.40	17.29	16.90	16.35	17.13						
75m	17.34	15.55	16.24	15.17	16.19	16.86	15.46	15.55	16.03						
100m	15.61	14.36	14.82	14.17	15.03	15.57		14.84	15.16						
125m	15.00	14.10	13.89	13.55	13.77	14.68		13.89	14.30						
150m	13.74	13.28	12.36	12.50	13.12	13.40		13.43	13.39						
200m	11.89	11.04	10.38	11.88	11.24	11.13		11.74	11.43						
250m		9.60	9.27	11.18	10.24	9.76		10.35	10.15						
300m		8.59	8.52	10.07	9.02	8.49		8.99	8.85						
350m		7.67	7.21	8.45	7.94	7.60		7.94	8.00						
400m		6.27	6.88	7.40	7.10	6.83		6.98	7.24						
最深観測水深(m)	208	413	411	411	412	413	96	411	412						
最深層水温(℃)	12.07	5.96	6.60	7.28	6.83	6.52	14.09	6.93	6.97						
塩分 0m	34.42	34.57	34.60	34.47	34.59	34.59	34.32	34.56	34.62						
10m	34.44	34.57	34.61	34.61	34.59	34.60	34.45	34.57	34.62						
20m	34.49	34.57	34.60	34.62	34.59	34.60	34.61	34.58	34.62						
30m	34.53	34.58	34.60	34.61	34.59	34.61	34.63	34.62	34.66						
50m	34.58	34.60	34.63	34.63	34.60	34.59	34.61	34.59	34.62						
75m	34.64	34.53	34.56	34.51	34.57	34.57	34.53	34.56	34.56						
100m	34.53	34.49	34.52	34.49	34.52	34.54		34.54	34.54						
125m	34.50	34.49	34.47	34.49	34.48	34.57		34.49	34.53						
150m	34.47	34.46	34.42	34.43	34.45	34.47		34.47	34.48						
200m	34.40	34.36	34.31	34.41	34.38	34.37		34.40	34.38						
250m		34.31	34.30	34.37	34.33	34.30		34.34	34.33						
300m		34.23	34.30	34.33	34.29	34.27		34.29	34.28						
350m		34.25	34.19	34.27	34.25	34.24		34.25	34.26						
400m		34.21	34.24	34.25	34.23	34.23		34.23	34.23						
最深観測水深(m)	208	413	411	411	412	413	96	411	412						
最深層塩分	34.41	34.22	34.24	34.25	34.22	34.23	34.50	34.24	34.23						
海深（m）	218	973	1667	436	1187	1486	103	815	1441						
流向・流速 10m	249° 1.0'	240° 1.1'	253° 1.4'	51° 0.3'	206° 0.6'	243° 1.2'	140° 0.3'	194° 0.3'	256° 0.7'						
50m	241° 0.9'	265° 1.1'	264° 1.3'	57° 0.2'	202° 0.7'	246° 1.2'	120° 0.3'	212° 0.3'	256° 0.8'						
100m	212° 1.4'	259° 1.5'	257° 1.2'	158° 0.2'	213° 0.6'	240° 1.1'	－	224° 0.4'	274° 0.8'						
＊m							*174° 0.3' ＊（80m）								
水色・透明度(m)	2・15	2・25	3・22	3・19	2・22	2・23	4・13	2・22	2・22						
波浪・うねり	2・2	3・1	3・2	3・2	2・3	3・2	4・2	4・2	3・2						
風向・風力	N・3	N・1	N・2	N・3	E・2	NW・1	N・4	N・6	N・4						
気温(℃)	7.8	7.0	7.9	10.1	8.7	8.3	9.1	9.3	9.2						
雲形・雲量	CS・2	CI・2	CI・3	SC・5	SC・4	CI・4	SC・4	SC・5	SC・5						
天気	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1017.5	1018.0	1018.0	1017.5	1017.5	1017.5	1017.5	1017.0	1017.0						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-4　　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		4月
St.No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'
緯度 N	33°56.7'	34°00.3'	34°04.2'	34°11.0'	34°11.3'	34°14.5'	34°14.5'	34°06.7'	33°58.7'	33°51.0'	33°51.8'	33°52.3'	34°02.7'	34°09.8'	34°13.1'
経度 E	135°01.9'	135°03.3'	135°03.4'	135°04.1'	135°06.9'	135°02.0'	134°58.8'	134°56.6'	134°53.9'	134°51.5'	134°56.6'	135°00.6'	135°06.3'	135°08.4'	135°06.5'
観測日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月7日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月7日	4月7日	4月7日	4月8日
時分	15:29－15:33	15:54－15:58	16:44－16:48	17:27－17:31	17:50－17:54	06:04－06:06	06:22－06:27	07:16－07:19	08:15－08:18	09:06－09:09	09:33－09:37	14:56－14:59	16:25－16:28	18:06－18:09	05:39－05:42
水温℃ 0m	15.8	15.2	15	13.2	13.8	12.5	12.5	14.7	13.7	11.9	13	16.1	15.3	15.2	12.2
2m	15.5	15.54	14.98	13.16	13.64	12.92	12.45	14.8	13.49	11.73	12.98	15.87	15.29	15.2	13.73
5m	15.29	15.53	14.99	13.04	13.58	13.07	12.44	14.8	13.49	11.74	12.99	15.84	15.02	14.86	13.4
10m	15.16	15.19	15.13	13.02	13.55	13	12.47	14.84	13.59	12.13	13.62	15.81	14.9	14.92	13.31
20m	15.2	15.22	15.26	13.31	13.2	13.53	12.5	14.79	13.74	12.78	14.31	15.87	14.81		
30m	15.26	15.26	15.38	14.09		13.84	12.53	14.82	13.83	12.77	14.1	16.07			
50m							13.55	14.11	13.04	14.99	14.78				
75m											15.63				
最深観測水深(m)	49	47	39	45	26	30	55	65	65	66	80	46	29	15	19
最深層水温(℃)	16.25	15.44	15.54	13.94	14.2	13.84	13.64	13.03	12.99	15.94	15.62	16.18	15.22	15.41	13.82
塩分 0m	34.02	33.94	33.76	33	33.08	32.74	32.71	33.72	33.31	32.22	33.04	34.11	33.83	33.46	32.62
2m	34.01	33.94	33.77	33	33.09	32.91	32.72	33.72	33.31	32.3	33.04	34.11	33.85	33.47	33.13
5m	33.97	33.94	33.78	33.02	33.09	33	32.71	33.72	33.32	32.32	33.06	34.11	33.81	33.42	33.19
10m	33.96	33.91	33.82	33.05	33.09	33.05	32.72	33.76	33.37	32.71	33.27	34.13	33.82	33.54	33.18
20m	33.98	33.95	33.91	33.23	33.07	33.41	32.74	33.77	33.45	32.96	33.47	34.17	33.8		
30m	34	33.98	34.02	33.62		33.62	32.75	33.79	33.48	32.99	33.53	34.25			
50m							33.53	33.82	33.73	33.91	33.87				
75m											34.28				
最深観測水深(m)	49	47	39	45	26	30	55	65	65	66	80	46	29	15	19
最深層塩分	34.58	34.09	34.11	33.77	33.5	33.62	33.68	33.98	33.84	34.79	34.28	34.35	34.13	33.88	33.38
海深（m）	53	54	46	49	32	36	60	69	69	70	84	52	35	23	23
流向・流速 10m	303° 0.1'	52° 0.2'	188° 0.1'	131° 0.4'	158° 0.6'	208° 0.1'	185° 0.2'	212° 0.3'	135° 0.4'	139° 0.4'	259° 0.2'	9° 0.2'	195° 0.2'	167° 0.5'	251° 0.2'
20m	131° 0.2'	175° 0.1'	164° 0.4'	185° 0.5'	185° 0.4'	131° 0.3'	－	182° 0.3'	159° 0.4'	158° 0.3'	188° 0.2'	321° 0.3'	－ 0.0'	－	－
40m	－	－	－	－	－	－	124° 0.3'	212° 0.4'	107° 0.2'	238° 0.1'	205° 0.2'	－	－	－	－
＊m	*192° 0.2' ＊（30m）	*61° 0.2' ＊（30m）	*101° 0.2' ＊（30m）	*132° 0.3' ＊（30m）	*192° 0.4' ＊（15m）	*180° 0.3' ＊（15m）	*130° 0.3' ＊（30m）					*19° 0.2' ＊（15m）	*198° 0.1' ＊（15m）	*80° 0.2' ＊（15m）	*147° 0.2' ＊（15m）
水色・透明度(m)	5・9	4・7	4・7	4・7	4・7	5・6	4・7	4・7	4・8	4・6	4・7	4・9	4・7	4・5	5・4
波浪・うねり	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	2・1
風向・風力	S・3	S・3	S・2	SW・1	SW・1	ENE・2	E・1	NE・2	NNW・2	NW・3	NW・3	S・2	S・2	S・2	NE・3
気温(℃)	13.0	13.2	13.7	12.9	13.0	9.4	10.5	11.8	12.6	11.7	13.3	13.1	13.5	13.2	7.1
雲形・雲量	AS・9	AS・10	AS・10	AS・10	AS・8	CI・3	CI・3	CI・3	CI・4	CI・3	CI・4	AS・9	AS・10	AS・8	CI・3
天気	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	BC
気圧(hPa)	1016.0	1016.0	1015.5	1015.5	1015.5	1016.0	1016.0	1016.0	1016.5	1016.5	1016.5	1016.0	1016.0	1015.5	1015.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志、平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-4　　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）				2014(平成26)年		4月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22							
緯度 N		33°51.1'	33°43.9'	33°42.9'		34°10.7'	34°02.7'	33°55.0'	33°47.9'							
経度 E		135°06.3'	135°19.8'	135°21.1'		134°57.7'	134°55.3'	134°52.8'	135°08.4'							
観測日		4月7日	4月8日	4月8日		4月8日	4月8日	4月8日	4月8日							
時分		14:25－14:29	11:28－11:31	11:41－11:44		06:49－06:52	07:47－07:52	08:40－08:44	10:31－10:34							
水温℃	0 m	16.8	17.1	17.1		12.4	14	13.6	14.9							
	2 m	16.26	17.05	17.17		12.44	13.94	13.55	14.74							
	5 m	16.28	17.04	17.32		12.61	13.95	13.49	14.78							
	10 m	16.27	17.09	17.21		13.25	14.06	13.64	14.84							
	20 m	16.29		16.97		13.91	14.05	14.2	15.09							
	30 m					14.03	13.91	14.09	15.26							
	50 m					13.44	13.02	13.88	16.47							
	75 m															
最深観測水深(m)		27	19	21		56	65	67	58							
最深層水温(℃)		16.28	17.08	17.28		13.3	12.9	13.45	16.63							
塩分	0 m	33.4	34.36	34.3		32.73	33.53	33.2	33.67							
	2 m	33.99	34.36	34.3		32.73	33.53	33.2	33.67							
	5 m	34.21	34.38	34.48		32.83	33.53	33.23	33.7							
	10 m	34.27	34.46	34.59		33.13	33.57	33.35	33.74							
	20 m	34.29		34.61		33.39	33.58	33.53	33.84							
	30 m					33.47	33.6	33.51	33.9							
	50 m					33.76	33.83	33.58	34.36							
	75 m															
最深観測水深(m)		27	19	21		56	65	67	58							
最深層塩分		34.33	34.6	35.05		33.89	33.83	33.91	34.47							
海深（m）		35	25	25		60	70	71	62							
流向・流速	10 m	55° 0.3'	83° 0.5'	149° 0.7'		187° 0.2'	213° 0.2'	133° 0.3'	81° 0.4'							
	20 m	19° 0.2'	－	－		141° 0.4'	218° 0.2'	164° 0.4'	85° 0.3'							
	40 m	－	－	－		156° 0.5'	265° 0.1'	177° 0.3'	96° 0.2'							
	＊m	*51° 0.1' ＊（15m）	*287° 0.1' ＊（15m）	*342° 0.1' ＊（15m）												
水色・透明度(m)		5・8	4・10	4・10		4・7	4・8	4・7	4・9							
波浪・うねり		2・1	3・1	3・1		1・1	2・1	2・1	2・1							
風向・風力		S・2	W・4	W・5		E・2	NW・3	NW・3	NW・4							
気温(℃)		13.4	17.2	17.0		10.8	12.2	11.9	15.9							
雲形・雲量		CS・8	CI・5	CI・5		CI・3	CI・4	CI・4	CI・5							
天気		C	BC	BC		BC	BC	BC	BC							
気圧(hPa)		1016.5	1014.0	1013.0		1016.0	1016.5	1016.5	1015.5							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志、平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-4　　No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼）			紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）				（沿岸定線調査）				2014(平成26)年			4月
St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.0'	33°42.5'	33°39.4'	33°37.8'	33°35.4'	33°32.4'	33°33.6'	33°30.5'	33°27.8'	33°28.4'	33°25.3'	33°22.3'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.8'
経度 E	135°12.6'	135°09.5'	135°06.6'	135°17.7'	135°15.3'	135°12.3'	135°22.4'	135°19.3'	135°16.7'	135°34.1'	135°31.1'	135°28.0'	135°44.6'	135°43.2'	135°42.0'
観測日	4月7日	4月7日	4月7日	4月16日	4月16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
時分	13:38－13:42	13:13－13:18	12:39－12:45	12:09－12:13	12:36－12:47	13:10－13:21	11:34－11:39	14:22－14:33	13:53－14:05	10:42－10:47	11:21－11:33	12:03－12:14	14:25－14:35	13:44－13:56	13:12－13:23
水温℃ 0 m	16.7	16.0	17.8	18.1	18.3	18.5	18.7	20.3	20.3	20.5	20.9	21.1	20.8	21.2	21.2
10 m	16.59	15.80	17.51	17.94	17.87	18.31	18.49	20.00	20.34	20.04	20.34	20.64	20.23	20.73	20.15
20 m	16.47	16.03	17.45	17.78	17.86	16.67	18.51	19.66	19.90	19.72	20.13	20.61	19.95	20.58	19.94
30 m	16.53	16.07	17.44	17.67	17.86	17.59	17.93	19.07	19.51	19.53	19.30	20.60	19.83	20.28	19.57
50 m	16.67	16.58	17.41	17.04	17.86	17.70	17.51	18.42	19.22	18.83	18.82	19.29	18.87	19.59	19.15
75 m		16.93	16.95	16.82	17.64	17.65	17.31	17.22	18.39	17.95	18.52	18.70	17.83	19.01	18.88
100 m		15.21	16.77		17.10	17.00	16.72	16.30	17.84	17.59	17.95	17.82	17.62	18.42	18.55
125 m			15.03		15.90	16.34		16.41	17.24	16.94	17.35	17.67	17.47	18.11	18.48
150 m			13.66		15.32	16.05		16.01	16.64		17.02	17.27	17.08	17.87	18.05
200 m					13.83	14.06		15.02	14.89		15.79	15.67	14.52	15.03	16.32
250 m					11.17	11.30		12.77	12.47		14.52	14.24	9.64	14.38	14.44
300 m					9.90	9.60		10.64	10.15		12.01	11.69	9.29	12.03	12.31
350 m					8.86	8.32		8.99	9.16		10.66	10.67		9.49	11.64
400 m					7.98	7.89		8.13	8.17		9.05	9.94		8.29	10.32
最深観測水深(m)	54	105	167	98	415	415	106	415	414	132	416	415	315	415	412
最深層水温(℃)	16.59	15.15	11.94	16.44	7.82	7.80	16.72	7.86	8.03	16.81	8.49	9.65	8.96	7.95	9.89
塩分 0 m	34.28	33.96	34.63	34.64	34.64	34.43	34.65	34.73	34.72	34.66	34.68	34.70	34.69	34.70	34.78
10 m	34.33	34.06	34.62	34.65	34.65	34.48	34.66	34.73	34.72	34.66	34.69	34.70	34.67	34.70	34.77
20 m	34.31	34.15	34.62	34.65	34.65	34.21	34.67	34.71	34.70	34.65	34.68	34.70	34.66	34.70	34.77
30 m	34.34	34.17	34.62	34.64	34.65	34.58	34.65	34.70	34.69	34.65	34.68	34.70	34.66	34.76	34.77
50 m	34.51	34.35	34.62	34.61	34.65	34.66	34.65	34.66	34.68	34.65	34.69	34.68	34.66	34.78	34.78
75 m		34.48	34.55	34.60	34.64	34.65	34.63	34.49	34.65	34.62	34.68	34.67	34.62	34.77	34.79
100 m		34.53	34.55		34.62	34.61	34.60	34.27	34.64	34.61	34.65	34.71	34.61	34.76	34.78
125 m			34.50		34.56	34.58		34.39	34.60	34.55	34.59	34.69	34.61	34.73	34.78
150 m			34.46		34.54	34.57		34.55	34.59		34.59	34.67	34.58	34.70	34.74
200 m					34.48	34.49		34.53	34.53		34.56	34.59	34.52	34.56	34.63
250 m					34.38	34.38		34.45	34.44		34.51	34.50	34.32	34.52	34.52
300 m					34.34	34.33		34.37	34.35		34.42	34.38	34.32	34.42	34.41
350 m					34.31	34.30		34.31	34.31		34.37	34.35		34.33	34.39
400 m					34.28	34.29		34.29	34.30		34.31	34.33		34.30	34.34
最深観測水深(m)	54	105	167	98	415	415	106	415	414	132	416	415	315	415	412
最深層塩分	34.56	34.53	34.41	34.59	34.27	34.28	34.60	34.28	34.30	34.57	34.29	34.33	34.32	34.29	34.33
海深（m）	62	113	175	104	705	699	112	844	1508	138	867	1643	322	1485	1844
流向・流速 10 m	75° 0.3'	130° 0.2'	125° 0.5'	287° 0.5'	210° 0.4'	83° 0.8'	25° 0.3'	84° 1.3'	68° 2.0'	109° 1.7'	98° 2.6'	86° 2.7'	116° 3.0'	112° 2.4'	81° 2.0'
50 m	－	115° 0.4'	149° 0.3'	302° 0.9'	220° 0.4'	67° 0.7'	57° 0.5'	89° 1.1'	71° 1.6'	104° 1.5'	96° 2.6'	84° 2.6'	112° 3.1'	103° 2.7'	92° 2.2'
100 m	－	－	93° 0.3'	－	312° 0.4'	57° 0.6'	－	104° 0.6'	71° 1.2'	108° 1.4'	97° 1.8'	84° 2.7'	109° 2.8'	103° 3.3'	89° 2.5'
＊m	*106° 0.4' ＊（40m）	*112° 0.3' ＊（80m）		*280° 0.9' ＊（70m）			*59° 0.3' ＊（70m）								
水色・透明度(m)	4・11	4・13	3・18	3・16	3・17	3・12	3・16	3・16	3・18	2・23	2・20	2・18	2・16	3・18	3・18
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	4・2	4・2	4・3	4・2	4・2
風向・風力	WNW・1	NW・1	NW・1	NW・3	NW・3	NW・2	NW・3	NW・3	NW・2	W・3	W・2	WSW・2	W・3	SW・4	SW・3
気温(℃)	12.9	13.0	13.4	18.8	18.9	18.8	18.5	19.6	19.6	21.3	21.5	21.3	21.2	21.7	21.3
雲形・雲量	CS・8	CS・7	CS・8	AS・10	AS・10	AS・10	AS・10	AS・10	AS・9	CS・3	CS・4	CS・4	SC・8	SC・9	SC・9
天気	C	BC	C	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	C	C	C
気圧(hPa)	1017.0	1017.5	1017.5	1015.0	1015.0	1014.5	1015.5	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1013.5	1012.5	1013.0	1013.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志、平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-4　　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査） 2014(平成26)年 4月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36
緯度 N	33°27.0'	33°24.5'	33°22.1'	33°33.7'	33°31.0'	33°28.5'	33°37.9'	33°35.2'	33°32.7'
経度 E	135°53.4'	135°57.2'	136°00.8'	135°59.3'	136°02.9'	136°06.5'	136°00.8'	136°04.4'	136°08.1'
観測日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日
時分	09:34－09:42	10:08－10:21	11:18－11:31	15:17－15:28	12:53－13:05	12:18－12:29	14:48－14:52	14:11－14:22	13:31－13:43
水温℃ 0m	16.3	16.8	18.4	16.8	17.5	17.6	16.7	16.8	16.9
10m	16.21	16.73	18.21	16.50	17.37	17.35	16.44	16.37	16.76
20m	15.88	16.59	18.17	16.35	17.25	17.33	16.17	16.25	16.27
30m	15.48	16.38	17.72	16.24	16.82	17.26	16.12	15.78	15.66
50m	15.39	16.31	17.12	15.69	15.91	15.64	15.74	15.44	15.44
75m	15.24	15.70	16.69	15.05	15.32	15.28	14.77	14.79	15.39
100m	14.48	14.34	15.77	14.42	14.13	14.37	14.09	14.48	14.87
125m	13.19	13.11	13.87	13.62	13.19	13.44		13.36	13.47
150m	12.78	12.50	12.70	12.95	12.39	12.22		12.79	12.38
200m	10.90	11.06	10.22	11.79	11.25	11.03		11.39	11.12
250m		9.68	9.54	10.20	9.68	9.54		9.91	10.09
300m		9.19	9.02	9.68	9.01	8.87		8.85	8.38
350m		8.17	8.55	8.46	8.22	7.95		8.02	7.74
400m		7.67	7.63	7.42	7.43	7.23		7.38	7.29
最深観測水深(m)	241	416	417	414	423	424	101	415	415
最深層水温(℃)	9.60	7.45	7.39	7.31	7.12	6.88	14.05	7.15	7.23
塩分 0m	34.38	34.57	34.67	34.44	34.61	34.60	34.42	34.59	34.58
10m	34.46	34.57	34.68	34.42	34.61	34.60	34.43	34.57	34.58
20m	34.55	34.57	34.67	34.53	34.61	34.60	34.45	34.56	34.58
30m	34.54	34.57	34.64	34.59	34.59	34.60	34.59	34.56	34.56
50m	34.54	34.58	34.61	34.57	34.56	34.53	34.58	34.54	34.60
75m	34.53	34.56	34.59	34.55	34.54	34.58	34.54	34.54	34.60
100m	34.51	34.51	34.56	34.51	34.49	34.52	34.51	34.53	34.56
125m	34.46	34.46	34.49	34.49	34.46	34.47		34.46	34.47
150m	34.44	34.43	34.45	34.46	34.43	34.42		34.45	34.43
200m	34.35	34.37	34.34	34.39	34.37	34.37		34.38	34.37
250m		34.30	34.30	34.33	34.30	34.31		34.32	34.33
300m		34.29	34.28	34.30	34.28	34.29		34.28	34.27
350m		34.26	34.28	34.27	34.26	34.25		34.26	34.25
400m		34.26	34.26	34.24	34.24	34.24		34.24	34.24
最深観測水深(m)	241	416	417	414	423	424	101	415	415
最深層塩分	34.34	34.25	34.25	34.24	34.24	34.24	34.51	34.24	34.25
海深（m）	246	967	1689	472	1265	1488	109	953	1450
流向・流速 10m	73° 0.2'	44° 0.5'	97° 2.5'	34° 0.4'	136° 0.3'	241° 0.7'	199° 0.3'	113° 0.2'	258° 0.2'
50m	69° 0.1'	13° 0.2'	94° 1.8'	31° 0.3'	180° 0.4'	248° 0.6'	203° 0.3'	153° 0.3'	263° 0.6'
100m	304° 0.1'	254° 0.3'	96° 0.8'	14° 0.3'	181° 0.4'	249° 0.6'	－	201° 0.4'	246° 0.6'
＊m							*202° 0.2' ＊（80m）		
水色・透明度(m)	5・8	3・14	3・15	3・9	3・14	3・13	4・9	3・10	3・14
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	3・1
風向・風力	ENE・3	NE・3	E・2	S・2	E・3	E・3	S・2	NE・2	NE・3
気温(℃)	15.4	15.3	15.5	15.2	15.9	15.4	16.0	15.7	15.3
雲形・雲量	CI・6	CI・5	CI・5	CI・7	CI・7	CI・8	CI・6	CI・7	CI・8
天気	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	C
気圧(hPa)	1019.5	1019.0	1019.0	1017.0	1018.0	1018.5	1017.0	1017.0	1018.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之、中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-5　　No. 1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）			2014(平成26)年			5月
St. No.	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°04.2'	34°11.1'	34°11.3'	34°14.5'	34°14.6'	34°06.7'	33°58.8'	33°51.1'	33°51.9'	33°52.3'	34°02.8'	34°09.9'	34°13.2'
経度 E	135°01.9'	135°03.3'	135°03.3'	135°04.2'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.8'	134°56.4'	134°53.7'	134°51.4'	134°56.4'	135°00.9'	135°06.3'	135°08.3'	135°06.4'
観測日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日
時分	15:07－15:10	15:33－15:36	16:21－16:24	17:02－17:06	17:25－17:28	05:57－06:00	06:16－06:19	07:10－07:13	08:10－08:13	09:00－09:04	09:31－09:35	14:34－14:37	16:02－16:05	17:41－17:44	05:32－05:34
水温℃ 0 m	19.6	18.9	17.5	17.5	17.5	16.0	15.9	16.7	16.9	16.2	18.3	19.2	18.7	17.3	17.0
2 m	18.21	18.33	18.31	17.45	17.19	16.00	15.86	16.50	16.92	15.99	18.26	18.73	18.33	17.19	16.85
5 m	18.18	18.22	18.19	17.12	16.90	16.00	15.94	16.56	16.91	16.57	18.26	18.54	18.21	17.03	16.93
10 m	18.17	18.05	17.87	17.17	16.56	16.02	16.50	18.54	17.35	16.82	18.26	18.50	18.13	17.64	16.95
20 m	18.10	18.12	17.37	16.91	16.81	16.01	17.43	18.67	18.03	18.55	18.46	18.44	17.98		
30 m	18.14	17.91	17.18	16.88			16.46	18.43	16.94	18.52	18.63	18.37	17.41		
50 m							16.44	16.60	17.55	18.18	18.17				
75 m											17.78				
最深観測水深(m)	46	49	40	42	24	29	53	61	62	63	77	45	30	16	17
最深層水温(℃)	17.69	17.31	16.76	16.93	17.02	16.43	16.43	16.42	17.63	17.75	17.78	17.88	17.41	17.25	16.61
塩分 0 m	34.04	33.90	34.02	33.23	32.78	33.20	33.11	33.17	33.29	32.80	34.22	34.33	34.00	33.21	31.96
2 m	34.07	33.97	34.03	33.23	33.06	33.20	33.12	33.17	33.29	32.80	34.22	34.38	34.02	33.32	33.00
5 m	34.11	33.97	34.03	33.26	33.29	33.20	33.22	33.21	33.30	33.35	34.22	34.46	34.08	33.33	33.23
10 m	34.12	34.00	34.09	33.49	33.44	33.22	33.48	34.14	33.65	33.49	34.22	34.47	34.21	33.74	33.28
20 m	34.26	34.26	34.17	33.61	33.75	33.29	33.76	34.22	34.02	34.28	34.34	34.51	34.21		
30 m	34.49	34.28	34.18	33.86			33.55	34.27	33.99	34.43	34.44	34.53	34.22		
50 m							33.91	34.18	34.46	34.58	34.57				
75 m											34.60				
最深観測水深(m)	46	49	40	42	24	29	53	61	62	63	77	45	30	16	17
最深層塩分	34.47	34.35	34.16	34.06	33.88	33.52	33.94	34.21	34.58	34.92	34.60	34.60	34.22	33.75	33.04
海深（m）	53	55	48	49	31	35	59	68	68	69	83	51	36	23	23
流向・流速 10 m	331° 0.3'	215° 0.1'	2° 0.4'	169° 0.1'	71° 0.2'	160° 0.3'	114° 0.3'	274° 0.4'	136° 0.3'	222° 0.7'	200° 0.5'	308° 0.5'	6° 0.3'	64° 0.4'	304° 0.2'
20 m	315° 0.6'	164° 0.2'	47° 0.4'	258° 0.4'	14° 0.2'	178° 0.2'	155° 0.2'	275° 0.4'	145° 0.2'	220° 0.6'	189° 0.3'	345° 0.4'	341° 0.2'	－	－
40 m	－	－	－	－	－	－	190° 0.2'	226° 0.2'	212° 0.3'	－	－	－	－	－	－
＊m	*296° 0.5' ＊（30m）	*43° 0.4' ＊（30m）	*18° 0.2' ＊（15m）	*257° 0.3' ＊（30m）		*207° 0.3' ＊（25m）				*197° 0.4' ＊（40m）	*225° 0.2' ＊（60m）	*333° 0.4' ＊（15m）	*311° 0.1' ＊（15m）	*73° 0.3' ＊（15m）	*156° 0.3' ＊（15m）
水色・透明度(m)	4・10	3・9	4・7	4・8	4・6	4・8	4・10	3・10	4・10	3・10	3・10	4・11	3・10	4・8	5・5
波浪・うねり	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	4・2	4・2	4・2	2・1	3・1	3・1	3・1
風向・風力	S・2	S・4	SW・4	S・4	S・5	SE・4	S・4	SSE・4	S・4	S・6	S・6	W・1	S・4	S・5	E・3
気温(℃)	19.9	20.5	19.6	18.9	18.7	15.7	16.9	17.5	18.4	18.2	18.7	19.3	20.0	19.1	14.8
雲形・雲量	CS・4	CS・4	CS・4	CS・4	CS・4	CU・6	CU・7	SC・9	SC・8	SC・9	SC・9	CS・3	CS・4	CS・4	CU・6
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1016.5	1016.0	1016.0	1016.0	1015.5	1015.0	1015.0	1015.5	1015.5	1015.0	1015.0	1017.0	1016.0	1015.5	1015.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-5　　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）				2014(平成26)年		5月
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22							
緯度 N	33°51.0'	33°43.8'	33°42.8'		34°10.7'	34°02.8'	33°54.9'	33°45.7'							
経度 E	135°06.2'	135°19.9'	135°21.0'		134°57.7'	134°55.1'	134°52.6'	135°01.3'							
観測日	5月7日	5月7日	5月7日		5月8日	5月8日	5月8日	5月8日							
時分	14:06－14:09	12:52－12:55	12:40－12:42		06:42－06:45	07:43－07:46	08:35－08:38	10:18－10:22							
水温℃ 0 m	19.5	19.2	19.4		17.8	16.6	15.8	20.3							
2 m	19.05	19.10	19.21		17.35	16.52	15.72	20.33							
5 m	18.93	19.08	19.15		17.46	16.52	15.97	20.34							
10 m	18.67	18.97	19.04		17.69	17.71	18.24	19.93							
20 m	18.10		18.15		18.58	15.78	18.66	19.24							
30 m	17.97				17.66	16.20	18.61	18.52							
50 m					16.45	17.35	18.36	17.85							
75 m								17.57							
最深観測水深(m)	30	17	20		54	63	62	83							
最深層水温(℃)	17.97	18.66	18.15		16.56	16.61	17.90	17.53							
塩分 0 m	34.25	34.40	33.96		33.63	33.16	32.65	34.66							
2 m	34.32	34.45	33.98		33.60	33.16	32.65	34.66							
5 m	34.48	34.46	34.41		33.66	33.16	32.95	34.66							
10 m	34.54	34.47	34.45		33.74	33.83	34.23	34.59							
20 m	34.59		34.58		34.20	33.45	34.35	34.58							
30 m	34.60				33.97	33.65	34.38	34.58							
50 m					34.02	34.45	34.56	34.56							
75 m								34.61							
最深観測水深(m)	30	17	20		54	63	62	83							
最深層塩分	34.60	34.53	34.58		34.09	34.25	34.60	34.61							
海深（m）	36	23	27		60	69	69	90							
流向・流速 10 m	303° 0.4'	353° 0.4'	155° 0.4'		218° 0.2'	244° 0.1'	164° 0.2'	274° 1.1'							
20 m	320° 0.2'	－	－		268° 0.1'	302° 0.1'	175° 0.2'	263° 1.1'							
40 m	－	－	－		111° 0.2'	226° 0.2'	187° 0.1'	282° 1.2'							
＊m	*318° 0.4' ＊（15m）		*127° 0.3' ＊（15m）												
水色・透明度(m)	4・13	5・7	5・7		4・11	3・11	3・11	2・20							
波浪・うねり	2・1	2・1	3・1		3・1	4・2	4・2	4・2							
風向・風力	SE・1	WNW・3	W・3		S・4	S・5	S・5	S・6							
気温(℃)	19.8	18.3	18.7		17.9	18.4	18.2	19.3							
雲形・雲量	CS・2	CS・2	CS・2		CU・7	SC・7	SC・9	SC・9							
天気	B	B	B		BC	BC	C	C							
気圧(hPa)	1017.0	1017.5	1017.5		1015.0	1015.5	1015.5	1015.0							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-5　　No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）							（沿岸定線調査）				2014(平成26)年			5月
St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.1'	33°42.5'	33°39.4'	33°37.7'	33°35.3'	33°32.4'	33°33.6'	33°30.5'	33°27.7'	33°28.3'	33°25.4'	33°22.3'	33°24.3'	33°20.6'	33°16.8'
経度 E	135°12.5'	135°09.4'	135°06.3'	135°17.6'	135°15.1'	135°12.1'	135°22.3'	135°19.3'	135°16.4'	135°34.0'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.3'	135°43.3'	135°42.2'
観測日	5月8日	5月8日	5月8日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月27日	5月27日	5月27日	5月27日	5月27日	5月27日
時分	12:10－12:14	11:44－11:48	11:08－11:14	11:54－11:59	12:22－12:33	12:57－13:08	11:22－11:26	14:10－14:23	13:40－13:53	10:27－10:32	11:02－11:13	11:42－11:54	14:10－14:24	13:27－13:40	12:53－13:05
水温℃ 0 m	20.2	20.6	20.7	20.5	20.2	20.7	20.4	19.8	22.1	21.3	20.8	22.2	21.1	22.4	22.4
10 m	20.18	20.61	20.60	20.10	19.42	19.99	19.86	20.08	21.74	21.08	20.66	22.13	21.25	22.27	22.32
20 m	20.17	20.09	20.20	19.83	19.25	19.77	19.79	19.98	21.54	20.69	20.65	22.12	21.18	22.18	22.28
30 m	19.75	19.42	19.68	18.66	18.90	19.58	19.73	19.91	19.98	20.19	20.70	22.08	20.30	21.17	21.61
50 m	19.25	18.11	18.58	17.74	17.90	17.88	18.36	19.74	18.98	19.38	19.76	20.98	18.98	19.75	20.92
75 m		17.78	17.60	17.26	17.28	16.98	17.63	18.29	17.99	18.17	18.20	19.95	17.95	18.21	19.88
100 m		17.46	16.95	17.05	16.68	16.07	17.10	17.52	17.40	16.58	17.41	18.97	16.99	17.55	17.73
125 m			16.04		15.06	15.77		16.83	16.36	15.34	16.43	17.54	16.16	16.62	17.32
150 m			15.81		14.82	15.20		16.53	15.83		15.63	15.56	14.47	14.74	17.09
200 m					12.08	13.00		14.10	14.40		12.43	13.07	13.84	14.36	16.04
250 m					9.81	10.65		10.74	10.97		12.41	12.74	9.49	13.32	14.50
300 m					8.58	8.90		9.29	10.04		11.65	11.41	8.27	11.84	12.12
350 m					8.13	7.90		8.08	8.46		10.62	10.71	7.93	9.01	11.22
400 m					7.50	7.45		7.27	7.72		9.84	9.93		8.26	9.21
最深観測水深(m)	55	106	167	104	419	414	112	414	415	130	411	407	366	405	406
最深層水温(℃)	18.81	17.44	15.71	17.04	7.29	7.26	16.76	7.23	7.69	15.11	9.20	9.78	7.80	8.15	9.10
塩分 0 m	34.61	34.66	34.67	34.46	34.55	34.56	34.43	34.11	34.67	34.35	34.14	34.52	34.24	34.57	34.60
10 m	34.62	34.65	34.68	34.50	34.54	34.53	34.42	34.47	34.66	34.32	34.14	34.52	34.40	34.56	34.60
20 m	34.62	34.57	34.60	34.51	34.55	34.55	34.42	34.55	34.65	34.27	34.16	34.52	34.51	34.58	34.60
30 m	34.60	34.59	34.55	34.58	34.55	34.56	34.49	34.55	34.37	34.39	34.19	34.52	34.49	34.60	34.63
50 m	34.56	34.58	34.59	34.61	34.58	34.59	34.59	34.55	34.43	34.59	34.53	34.60	34.60	34.60	34.64
75 m		34.59	34.58	34.60	34.62	34.60	34.58	34.58	34.60	34.58	34.58	34.60	34.59	34.59	34.64
100 m		34.59	34.60	34.60	34.60	34.56	34.59	34.59	34.59	34.55	34.57	34.56	34.58	34.58	34.54
125 m			34.58		34.54	34.56		34.59	34.58	34.54	34.57	34.51	34.57	34.57	34.58
150 m			34.56		34.53	34.54		34.60	34.56		34.54	34.53	34.52	34.53	34.58
200 m					34.41	34.46		34.51	34.51		34.43	34.46	34.49	34.51	34.58
250 m					34.33	34.35		34.35	34.38		34.43	34.44	34.36	34.47	34.53
300 m					34.27	34.26		34.31	34.34		34.40	34.39	34.27	34.41	34.42
350 m					34.26	34.26		34.28	34.27		34.36	34.36	34.26	34.30	34.39
400 m					34.26	34.26		34.27	34.25		34.32	34.33		34.27	34.31
最深観測水深(m)	55	106	167	104	419	414	112	414	415	130	411	407	366	405	406
最深層塩分	34.58	34.59	34.57	34.60	34.27	34.25	34.59	34.26	34.25	34.53	34.30	34.33	34.26	34.26	34.39
海深（m）	62	113	173	110	572	711	118	841	1511	141	860	1644	377	1487	1856
流向・流速 10 m	323° 1.2'	323° 0.9'	306° 1.1'	318° 1.2'	319° 0.7'	85° 0.8'	347° 0.6'	99° 1.2'	76° 2.0'	133° 0.7'	74° 1.8'	72° 2.3'	104° 3.0'	91° 2.9'	73° 2.5'
50 m	281° 1.2'	301° 1.1'	304° 1.3'	321° 0.9'	303° 0.4'	94° 0.8'	314° 0.5'	105° 0.6'	67° 1.4'	123° 0.6'	86° 1.8'	82° 2.5'	108° 2.7'	105° 2.6'	82° 2.5'
100 m	－	－	302° 1.1'	－	333° 0.5'	77° 0.8'	－	123° 0.8'	75° 1.2'	152° 0.2'	96° 1.6'	75° 1.9'	105° 2.6'	107° 2.5'	93° 2.2'
＊m	*307° 1.1' ＊（30m）	*275° 1.0' ＊（80m）		*313° 0.8' ＊（70m）			*330° 0.5' ＊（80m）								
水色・透明度(m)	2・19	2・20	2・18	3・16	4・11	3・14	3・17	3・15	3・17	2・20	2・17	2・18	3・17	2・18	2・20
波浪・うねり	4・2	4・2	4・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	4・2	4・2	4・2	5・4	4・4	4・4
風向・風力	SE・5	SE・5	SE・5	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・4	NW・3	NW・3	NW・3	NW・6	NW・5	NW・4
気温(℃)	19.5	19.5	19.9	22.9	21.6	21.9	22.7	21.7	22.2	21.8	22.0	22.5	21.8	23.1	23.9
雲形・雲量	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・9	SC・9	SC・8	SC・8	SC・9	SC・9
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
気圧(hPa)	1014.5	1015.0	1015.0	1006.5	1006.0	1006.0	1006.5	1004.0	1005.5	1003.5	1004.0	1004.0	1003.0	1003.0	1003.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之、中地　良樹	中地 良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-5　　No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査）				2014(平成26)年		5月
St. No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36						
緯度 N	33°27.1'	33°24.6'	33°22.0'	33°33.7'	33°31.0'	33°28.5'	33°37.9'	33°34.9'	33°32.7'						
経度 E	135°53.8'	135°57.2'	136°00.8'	135°59.4'	136°02.7'	136°06.4'	136°00.7'	136°04.8'	136°08.1'						
観測日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日						
時分	09:41－09:50	10:10－10:25	10:52－11:04	15:21－15:32	12:39－12:51	12:06－12:18	14:49－14:53	14:18－XBT	13:34－XBT						
水温℃ 0 m	21.4	22.0	22.6	20.0	19.3	20.1	20.0	19.6	19.1						
10 m	19.30	21.80	22.43	18.77	18.66	18.63	18.94	18.68	18.05						
20 m	18.23	21.54	22.11	18.64	18.36	18.04	18.75	18.45	17.58						
30 m	17.71	19.92	21.19	18.52	17.86	17.43	18.57	18.32	17.78						
50 m	16.84	18.34	20.25	17.29	17.51	16.88	17.28	17.46	17.14						
75 m	15.56	16.72	18.39	16.45	16.63	15.22	16.13	15.99	15.99						
100 m	15.06	15.04	17.35	15.29	15.37	14.33		15.66	15.06						
125 m	14.23	14.33	16.29	14.49	14.05	13.55		14.94	14.27						
150 m		13.84	15.17	13.87	12.62	12.86		13.87	13.17						
200 m		11.50	12.58	10.91	11.78	11.75		12.15	12.01						
250 m		10.08	11.79	11.55	10.88	10.63		11.10	10.60						
300 m		9.36	10.07	10.35	10.14	9.72		10.32	9.95						
350 m		8.53	9.20	8.48	8.68	8.58		8.76	9.39						
400 m		7.65	8.07	7.78	8.04	7.80		7.91	7.95						
最深観測水深(m)	136	409	408	408	410	409	96	476	476						
最深層水温(℃)	13.94	7.57	8.05	7.73	8.00	7.60	14.54	7.03	6.74						
塩分 0 m	34.52	34.46	34.59	34.22	34.43	34.43	33.88								
10 m	34.33	34.55	34.61	34.30	34.43	34.46	34.06								
20 m	34.33	34.65	34.53	34.36	34.46	34.57	34.30								
30 m	34.49	34.58	34.69	34.48	34.55	34.60	34.37								
50 m	34.62	34.55	34.73	34.62	34.61	34.62	34.48								
75 m	34.58	34.58	34.60	34.62	34.62	34.56	34.59								
100 m	34.55	34.53	34.59	34.55	34.57	34.51									
125 m	34.51	34.52	34.57	34.52	34.50	34.48									
150 m		34.49	34.54	34.49	34.44	34.45									
200 m		34.39	34.44	34.63	34.40	34.40									
250 m		34.33	34.40	34.39	34.36	34.35									
300 m		34.29	34.32		34.33	33.86									
350 m		34.27	34.09	34.02	34.28	34.27									
400 m		34.26	34.26	34.27	34.26	34.26									
最深観測水深(m)	136	409	408	408	410	409	96								
最深層塩分	34.50	34.26	34.21	34.27	34.26	34.26	34.51								
海深（m）	269	953	1664	488	1274	1482	105	926	1449						
流向・流速 10 m	40° 0.2'	90° 3.0'	87° 3.4'	19° 0.6'	237° 0.5'	252° 1.0'	126° 0.4'	166° 0.1'	279° 0.7'						
50 m	351° 0.3'	95° 1.5'	90° 3.1'	15° 0.7'	240° 0.6'	262° 1.3'	121° 0.3'	300° 0.1'	275° 0.8'						
100 m	298° 0.1'	302° 0.3'	88° 1.7'	－	210° 0.7'	252° 1.1'	－	150° 0.2'	238° 0.8'						
＊m				*17° 0.8' ＊（70m）			*123° 0.4' ＊（70m）								
水色・透明度(m)	3・18	2・20	2・18	4・11	4・14	4・16	4・10	3・13	3・12						
波浪・うねり	2・1	2・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1						
風向・風力	ESE・2	E・3	E・4	E・2	E・2	E・2	SE・2	SE・1	E・2						
気温(℃)	20.9	20.4	20.1	20.5	20.1	19.7	21.0	20.9	20.1						
雲形・雲量	SC・3	SC・3	CS・3	CS・4	CS・3	CS・3	CS・4	CS・3	CS・3						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5	1017.0	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-6　　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								(浅海定線調査)				2014(平成26)年		6月
St.No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'
緯度 N	33°56.8'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.2'	34°11.3'	34°14.5'	34°14.6'	34°06.7'	33°58.9'	33°51.2'	33°51.9'	33°52.2'	34°02.8'	34°09.7'	34°13.3'
経度 E	135°02.0'	135°03.4'	135°03.4'	135°04.0'	135°06.9'	135°02.1'	134°58.8'	134°56.8'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.5'	135°00.9'	135°06.3'	135°08.2'	135°06.5'
観測日	6月16日	6月16日	6月16日	6月16日	6月16日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月16日	6月16日	6月16日	6月17日
時分	15:47−15:50	16:13−16:16	17:05−17:07	17:48−17:50	18:14−18:16	06:23−06:25	06:43−06:46	07:40−07:43	08:42−08:45	09:37−09:40	10:06−10:10	15:11−15:13	16:45−16:47	18:30−18:32	05:55−05:57
水温℃ 0m	23.6	23.7	22.7	22.7	23.6	22.3	20.3	22.7	22.6	21.9	23.3	23.4	23.9	23.7	22.6
2m	22.16	22.19	22.26	21.26	21.61	21.36	20.25	22.71	22.39	21.81	23.29	22.97	22.57	22.68	21.39
5m	21.96	21.89	22.06	21.10	21.45	21.37	20.25	22.30	22.22	21.72	23.29	22.71	22.01	21.67	21.12
10m	21.70	21.46	21.53	21.11	21.25	21.16	20.25	22.26	21.68	21.33	23.28	22.33	21.64	21.06	20.96
20m	21.05	21.41	21.12	20.56	20.66	20.79	20.25	21.27	20.16	21.00	23.07	22.20	21.16		
30m	20.30	20.70	20.78	20.79		20.77	20.21	20.98	19.90	21.05	22.51	21.68			
50m							19.74	19.96	17.96	19.49	20.61				
75m											18.68				
最深観測水深(m)	46	45	39	44	25	30	52	63	61	60	75	44	27	17	14
最深層水温(℃)	19.71	19.68	20.33	19.91	20.44	20.77	19.69	18.22	17.61	18.71	18.68	20.41	20.52	20.83	20.94
塩分 0m	33.79	33.89	33.58	33.29	33.48	33.42	33.49	33.32	32.91	32.84	34.30	34.13	33.74	33.45	33.04
2m	33.93	33.90	33.66	33.33	33.64	33.43	33.49	33.33	33.01	32.81	34.30	34.08	33.73	33.49	33.79
5m	34.01	34.01	33.73	33.37	33.78	33.43	33.49	33.42	33.11	33.15	34.30	34.08	33.80	33.80	33.86
10m	34.06	34.03	33.76	33.43	33.94	33.45	33.49	33.84	33.29	33.36	34.30	34.17	33.86	33.99	34.00
20m	34.13	34.08	33.97	33.50	34.15	33.57	33.50	34.04	33.78	33.64	34.30	34.22	33.97		
30m	34.26	34.06	34.08	34.05		33.58	33.54	34.14	34.16	33.93	34.33	34.30			
50m							33.95	34.43	34.54	34.51	34.47				
75m											34.56				
最深観測水深(m)	46	45	39	44	25	30	52	63	61	60	75	44	27	17	14
最深層塩分	34.45	34.35	34.22	34.24	34.18	33.58	33.99	34.55	34.57	34.58	34.56	34.44	34.09	34.11	34.05
海深(m)	52	51	45	50	31	36	58	69	67	66	81	50	33	23	20
流向・流速 10m	122° 0.1'	181° 0.4'	244° 0.6'	312° 0.1'	353° 0.6'	197° 0.6'	181° 1.4'	225° 0.2'	339° 0.2'	209° 0.4'	315° 0.9'	189° 0.6'	308° 0.1'	222° 0.5'	6° 0.8'
20m	188° 0.6'	209° 0.4'	231° 0.3'	11° 0.3'	356° 0.6'	184° 0.5'	164° 1.3'	258° 0.2'	352° 0.3'	195° 0.3'	318° 0.8'	173° 0.5'	156° 0.1'	−	−
40m	−	−	−	−	−	−	−	273° 0.2'	332° 0.3'	194° 0.4'	324° 0.8'	−	−	−	−
*m	*206° 0.8' *(30m)	*227° 0.5' *(30m)	*231° 0.4' *(15m)	*62° 0.2' *(30m)		*174° 0.4' *(15m)	*173° 1.4' *(15m)					*177° 0.8' *(30m)	*34° 0.2' *(15m)	*65° 0.2' *(15m)	
水色・透明度(m)	3・16	3・16	4・10	4・8	4・8	5・7	5・3	3・20	3・18	3・15	3・22	3・21	3・13	4・6	5・4
波浪・うねり	1・2	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1
風向・風力	NW・1	NW・1	SW・1	S・2	S・1	E・1	S・2	NE・3	NW・2	NW・4	NW・2	NW・2	W・2	SW・2	E・3
気温(℃)	24.4	24.7	24.4	24.1	24.2	21.5	21.3	21.8	22.0	21.5	21.8	23.9	24.6	24.0	21.1
雲形・雲量	SC・6	SC・6	CS・5	CS・6	CS・4	SC・9	SC・9	SC・9	SC・10	SC・10	SC・10	SC・7	CS・6	CS・6	SC・9
天気	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	D	D	BC	BC	BC	C
気圧(hPa)	1004.5	1004.0	1004.0	1003.5	1004.0	1006.5	1006.5	1006.0	1006.5	1007.0	1006.0	1004.0	1004.0	1004.0	1006.0

観測船名(トン数,馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計,製品名	CTD製品名
きのくに(99, 1200)	中地 良樹	中地 良樹	伊勢谷 俊人	亀谷 弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-6　　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)					2014(平成26)年	6月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22						
緯度 N	33°51.1'	33°43.9'	33°42.8'		34°10.6'	34°02.8'	33°55.1'	33°47.9'						
経度 E	135°06.3'	135°19.9'	135°21.0'		134°57.8'	134°55.2'	134°52.7'	135°08.2'						
観測日	6月16日	6月17日	6月17日		6月17日	6月17日	6月17日	6月17日						
時分	14:40−14:43	12:14−12:16	12:28−12:30		07:09−07:13	08:14−08:17	09:10−09:13	11:11−11:14						
水温℃ 0 m	23.1	23.8	23.8		20.6	22.7	22.6	23.9						
2 m	23.11	23.64	23.88		20.46	22.30	22.63	23.85						
5 m	23.05	23.59	23.79		20.43	21.33	22.23	23.85						
10 m	23.03	23.46	23.76		20.38	20.54	20.98	23.53						
20 m	22.50				20.31	20.23	21.11	22.16						
30 m					20.28	20.67	19.91	21.47						
50 m					19.36	18.28	19.00	20.95						
75 m														
最深観測水深(m)	28	15	18		54	62	62	55						
最深層水温(℃)	21.94	23.35	23.57		19.08	18.00	17.57	20.81						
塩分 0 m	33.96	34.08	33.98		33.26	33.17	33.07	33.96						
2 m	33.97	34.12	34.12		33.28	33.15	33.21	33.97						
5 m	34.03	34.12	34.19		33.31	33.26	33.30	33.97						
10 m	34.16	34.22	34.21		33.34	33.43	33.28	33.97						
20 m	34.26				33.44	33.63	33.85	34.22						
30 m					33.49	34.05	33.96	34.35						
50 m					34.47	34.55	34.36	34.45						
75 m														
最深観測水深(m)	28	15	18		54	62	62	55						
最深層塩分	34.36	34.28	34.48		34.49	34.56	34.56	34.46						
海深(m)	34.00	21.00	24.00		60.00	68.00	68.00	61.00						
流向・流速 10 m	332° 0.7'	97° 1.8'	147° 0.9'		207° 0.9'	337° 0.4'	144° 0.1'	290° 0.7'						
20 m	23° 0.3'	−	−		203° 0.7'	332° 0.4'	122° 0.1'	312° 1.1'						
40 m	−	−	−		221° 0.2'	312° 0.4'	242° 0.3'	293° 1.2'						
＊m	*66° 0.3' ＊(15m)	*136° 0.5' ＊(15m)	*272° 0.1' ＊(15m)											
水色・透明度(m)	3・17	4・14	4・9		5・9	3・14	3・14	3・23						
波浪・うねり	3・1	2・1	1・1		2・1	2・1	3・1	3・1						
風向・風力	WNW・3	NW・1	−・0		S・2	N・2	NW・3	N・2						
気温(℃)	23.60	21.60	21.70		21.20	22.20	21.50	22.30						
雲形・雲量	SC・9	SC・10	SC・10		SC・9	SC・10	SC・10	SC・10						
天気	C	D	C		C	C	C	D						
気圧(hPa)	1004.50	1006.00	1007.00		1006.50	1006.50	1007.00	1007.00						

観測船名(トン数,馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計,製品名	CTD製品名
きのくに(99, 1200)	井上 正之	中地 良樹	伊勢谷 俊人	亀谷 弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-6　　No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）														
	2014(平成26)年														
	6月														
St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.0'	33°42.4'	33°39.3'	33°37.9'	33°35.5'	33°32.4'	33°33.5'	33°30.4'	33°27.6'	33°28.4'	33°25.3'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.6'	33°17.0'
経度 E	135°12.5'	135°09.5'	135°06.5'	135°17.6'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.0'	135°19.3'	135°16.3'	135°34.0'	135°31.0'	135°28.0'	135°44.4'	135°43.1'	135°42.2'
観測日	6月16日	6月16日	6月16日	6月25日	6月25日	6月25日	6月25日	6月25日	6月25日	6月10日	6月10日	6月10日	6月10日	6月10日	6月10日
時分	13:53－13:56	13:25－13:29	12:48－12:54	11:33－11:37	12:05－12:16	12:42－12:53	14:35－14:40	13:58－14:09	13:26－13:37	10:31－10:36	11:06－11:17	11:42－11:53	14:22－14:32	13:43－13:54	13:11－13:22
水温℃ 0 m	23.8	24.2	24.2	24.1	25.4	25.9	23.9	25.1	25.1	22.9	23.2	23.2	23.2	23.2	24.1
10 m	23.26	23.41	24.11	23.70	23.76	23.79	23.16	23.56	23.58	22.81	22.79	22.55	22.05	22.76	24.00
20 m	22.46	22.22	22.75	23.42	23.53	23.57	22.49	23.45	23.52	22.57	21.72	22.03	21.99	22.02	22.19
30 m	21.44	20.94	20.71	22.72	22.57	23.21	21.86	23.36	22.99	21.84	20.56	20.50	20.45	20.97	21.77
50 m	19.93	19.05	19.31	20.42	20.69	21.47	20.46	21.44	21.95	19.95	19.08	19.26	19.13	19.50	20.20
75 m		17.61	18.19	19.16	19.26	19.40	19.24	19.33	19.79	18.08	17.91	17.75	17.79	18.17	18.82
100 m		17.23	16.36	18.34	17.45	18.09	18.39	18.40	18.87	16.91	17.16	17.01	16.77	17.37	17.86
125 m			14.81		15.65	16.00		17.16	17.35	16.04	16.43	16.28	15.68	16.60	16.68
150 m			13.90		14.52	14.42		16.31	16.45		15.45	15.33	14.70	16.02	16.39
200 m					12.40	12.52		13.90	14.23		13.82	13.86	12.61	14.12	15.07
250 m					10.19	10.01		10.38	11.70		12.01	12.54	9.58	12.66	12.98
300 m					9.41	8.99		9.14	9.06		9.82	11.37	8.74	10.28	11.94
350 m					8.44	8.07		8.32	8.27		8.95	9.06		8.67	10.15
400 m					7.58	7.51		7.76	7.43		7.84	7.94		7.74	8.20
最深観測水深(m)	55	104	170	103	411	411	116	410	411	133	415	413	342	416	413
最深層水温(℃)	19.79	17.40	13.48	17.94	7.40	7.40	17.84	7.70	7.30	15.59	7.59	7.55	8.33	7.65	7.81
塩分 0 m	34.16	34.04	34.17	33.94	33.97	34.00	33.72	34.21	34.02	34.23	33.97	33.78	33.66	33.87	34.24
10 m	34.07	34.05	34.16	34.00	34.03	34.02	33.71	33.84	33.92	34.27	34.18	34.34	34.20	34.05	34.24
20 m	34.35	34.28	34.13	34.06	34.09	34.14	33.92	33.96	34.04	34.32	34.42	34.46	34.32	34.35	34.18
30 m	34.42	34.46	34.49	34.29	34.30	34.22	34.12	34.08	34.25	34.36	34.54	34.56	34.17	34.50	34.32
50 m	34.51	34.52	34.55	34.51	34.47	34.45	34.51	34.40	34.41	34.53	34.59	34.56	34.59	34.59	34.53
75 m		34.59	34.56	34.56	34.55	34.56	34.58	34.54	34.54	34.58	34.59	34.57	34.59	34.56	34.56
100 m		34.58	34.56	34.56	34.57	34.57	34.57	34.56	34.55	34.55	34.59	34.58	34.58	34.57	34.56
125 m			34.53		34.55	34.56		34.58	34.58	34.55	34.56	34.59	34.55	34.58	34.58
150 m			34.49		34.52	34.52		34.57	34.59		34.55	34.56	34.53	34.58	34.58
200 m					34.43	34.44		34.50	34.51		34.50	34.49	34.44	34.51	34.55
250 m					34.34	34.33		34.34	34.40		34.41	34.43	34.31	34.43	34.46
300 m					34.30	34.30		34.29	34.31		34.32	34.35	34.28	34.32	34.39
350 m					34.28	34.27		34.27	34.28		34.29	34.27		34.28	34.32
400 m					34.26	34.26		34.26	34.26		34.27	34.26		34.27	34.21
最深観測水深(m)	55	104	170	103	411	411	116	410	411	133	415	413	342	416	413
最深層塩分	34.52	34.57	34.47	34.59	34.28	34.26	34.57	34.38	34.37	34.55	34.27	34.25	34.27	34.26	34.20
海深（m）	61	111	176	108	674	704	123	891	1513	142	860	1650	355	1500	1818
流向・流速 10 m	281° 0.7'	276° 0.6'	230° 0.4'	317° 1.0'	353° 1.0'	73° 1.3'	60° 0.4'	114° 1.4'	82° 1.7'	104° 0.8'	76° 1.0'	62° 1.2'	111° 1.6'	86° 2.1'	60° 2.3'
50 m	－	267° 0.5'	235° 0.4'	－	353° 0.9'	66° 1.2'	338° 0.5'	99° 1.0'	70° 1.5'	102° 0.5'	76° 1.2'	68° 1.2'	109° 1.6'	89° 1.8'	57° 1.8'
100 m	－	－	279° 0.4'	－	8° 0.7'	55° 1.1'	－	88° 0.4'	53° 1.1'	107° 0.5'	73° 1.0'	62° 1.0'	107° 1.5'	99° 1.5'	59° 1.4'
＊m	*313° 0.7' ＊（40m）	*309° 0.2' ＊（80m）		*332° 0.8' ＊（70m）			*323° 0.6' ＊（90m）								
水色・透明度(m)	2・19	2・21	2・22	2・26	2・22	2・22	2・22	2・22	2・22	2・20	2・20	2・22	3・15	3・16	2・23
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・4	3・4	3・1	4・1	4・2	4・1	4・4	4・4
風向・風力	W・4	NW・4	NW・4	SW・2	S・3	SSE・3	SE・4	SE・4	SE・4	ESE・4	E・5	E・5	NE・5	NE・5	E・5
気温(℃)	24.7	24.7	24.1	24.9	25.7	25.2	25.2	25.5	25.2	24.4	24.4	24.0	22.5	21.8	22.5
雲形・雲量	SC・9	SC・9	SC・8	SC・7	SC・8	SC・10	SC・6	SC・7	SC・9	SC・8	SC・7	SC・9	SC・10	SC・10	SC・10
天気	C	C	C	BC	C	C	BC	BC	C	C	BC	C	C	C	C
気圧(hPa)	1005.0	1005.0	1005.0	1009.0	1009.0	1009.0	1007.5	1008.0	1008.5	1010.5	1011.0	1011.0	1010.0	1010.5	1010.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之、原田　慈雄、堀木　暢人	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-6　　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査） 2014(平成26)年 6月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36
緯度 N	33°27.2'	33°24.6'	33°22.2'	33°33.7'	33°31.1'	33°28.5'	33°37.9'	33°35.3'	33°32.6'
経度 E	135°53.4'	135°57.0'	136°00.6'	135°59.3'	136°02.8'	136°06.5'	136°00.7'	136°04.4'	136°07.9'
観測日	6月19日	6月19日	6月19日	6月19日	6月19日	6月19日	6月19日	6月19日	6月19日
時分	09:34－09:41	10:02－10:16	10:35－10:48	14:35－14:46	12:06－12:17	11:27－11:39	14:05－14:11	13:30－13:41	12:45－13:00
水温℃ 0m	21.4	24.0	24.7	23.0	23.1	25.1	23.0	23.6	24.0
10m	20.90	23.47	24.43	21.37	21.42	23.38	21.63	21.28	20.23
20m	20.48	23.50	24.41	20.47	20.06	22.87	20.80	19.76	19.16
30m	18.88	22.52	24.17	19.21	19.36	22.01	19.38	19.23	18.82
50m	16.46	20.22	22.03	17.17	17.06	18.67	17.11	18.21	17.46
75m	15.45	18.36	20.00	15.46	15.59	16.39	15.90	15.70	15.75
100m	14.40	17.21	17.99	14.52	14.50	15.28		14.61	15.12
125m	13.55	16.27	17.08	13.52	13.91	14.34		13.67	13.75
150m	12.80	14.99	15.84	12.95	13.33	13.26		13.04	13.14
200m		11.13	14.39	11.85	11.82	11.85		11.98	11.45
250m		9.77	11.23	10.45	10.63	10.29		10.93	10.62
300m		9.31	9.16	9.23	9.69	9.24		9.80	9.94
350m		8.72	8.75	8.59	8.55	8.52		8.76	8.90
400m		7.82	7.69	7.83	7.92	7.55		7.85	7.67
最深観測水深(m)	188	413	412	411	414	410	95	415	413
最深層水温(℃)	12.01	7.54	7.57	7.80	7.67	7.32	15.24	7.73	7.27
塩分 0m	34.04	34.15	34.46	34.08	34.29	34.33	33.85	33.89	34.19
10m	34.03	34.18	34.46	34.20	34.33	34.22	34.21	34.05	34.27
20m	34.06	34.21	34.46	34.28	34.30	34.23	34.31	34.23	34.37
30m	34.23	34.30	34.41	34.35	34.38	34.29	34.29	34.34	34.38
50m	34.50	34.58	34.42	34.46	34.49	34.55	34.44	34.42	34.47
75m	34.55	34.57	34.52	34.55	34.56	34.56	34.50	34.52	34.53
100m	34.52	34.61	34.59	34.51	34.51	34.54		34.53	34.55
125m	34.48	34.60	34.58	34.47	34.49	34.51		34.48	34.48
150m	34.44	34.55	34.56	34.45	34.47	34.47		34.45	34.45
200m		34.38	34.53	34.40	34.40	34.41		34.41	34.39
250m		34.32	34.38	34.34	34.35	34.33		34.36	34.35
300m		34.30	34.29	34.30	34.31	34.29		34.31	34.32
350m		34.28	34.28	34.28	34.27	34.28		34.28	34.28
400m		34.26	34.26	34.25	34.26	34.25		34.26	34.24
最深観測水深(m)	188	413	412	411	414	410	95	415	413
最深層塩分	34.41	34.26	34.37	34.25	34.25	34.25	34.51	34.26	34.24
海深（m）	200	940	1609	463	1248	1470	102	880	1415
流向・流速 10m	159° 0.2'	80° 3.2'	67° 3.6'	328° 0.2'	113° 0.5'	81° 2.6'	58° 0.2'	133° 0.5'	239° 0.3'
50m	189° 0.3'	84° 2.6'	70° 3.1'	21° 0.4'	96° 0.4'	79° 2.0'	38° 0.2'	93° 0.3'	340° 0.4'
100m	219° 0.4'	70° 1.8'	72° 2.2'	13° 0.6'	70° 0.3'	84° 0.6'	－	136° 0.2'	291° 0.5'
＊m							＊32° 0.1' ＊（70m）		
水色・透明度(m)	4・15	3・24	3・34	4・10	3・13	3・24	4・13	4・10	3・12
波浪・うねり	4・2	4・5	4・5	3・1	3・2	4・5	2・1	2・1	3・2
風向・風力	W・1	S・2	S・2	S・3	SW・1	E・1	S・3	S・2	S・2
気温(℃)	23.7	23.8	24.0	24.5	24.1	23.8	24.6	23.9	24.0
雲形・雲量	CI・2	CI・3	CI・4	CS・4	CS・4	CS・4	CS・4	CS・4	CS・4
天気	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1005.5	1006.0	1005.5	1006.0	1005.5	1006.0	1005.5	1005.5	1005.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-7　　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		7月
St.No.	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°04.2'	34°11.1'	34°11.3'	34°14.6'	34°14.6'	34°06.8'	33°58.8'	33°51.0'	33°51.8'	33°52.3'	34°02.7'	34°09.9'	34°13.2'
経度 E	135°01.9'	135°03.4'	135°03.3'	135°04.0'	135°06.9'	135°01.9'	134°58.8'	134°56.5'	134°53.8'	134°51.6'	134°56.6'	135°00.7'	135°06.2'	135°08.4'	135°06.4'
観測日	7月22日	7月22日	7月22日	7月22日	7月22日	7月23日	7月23日	7月23日	7月23日	7月23日	7月23日	7月22日	7月22日	7月22日	7月23日
時分	15:46－15:49	16:09－16:12	16:59－17:02	17:40－17:42	18:05－18:07	06:29－06:32	06:48－06:51	07:44－07:48	08:48－08:51	09:42－09:46	10:13－10:17	15:11－15:14	16:39－16:42	18:22－18:24	06:04－06:06
水温℃ 0m	26.7	26.6	26.7	24.8	27.2	26.9	24.8	26.3	25.3	25.6	26.5	27.5	26.8	26.6	27.5
2m	26.44	26.54	26.70	24.68	26.74	24.58	24.19	26.24	25.14	25.09	26.60	27.12	26.82	26.59	27.07
5m	26.41	26.36	26.53	24.63	26.56	24.40	24.13	25.43	24.78	25.42	26.56	26.43	26.80	26.59	26.32
10m	26.16	25.11	25.53	23.74	26.46	23.85	24.03	23.96	24.68	25.12	26.36	26.11	25.95	26.55	25.97
20m	24.38	23.63	23.30	23.05	24.27	22.49	23.33	23.36	23.18	24.42	24.14	24.62	24.00	24.64	25.49
30m	23.25	22.59	22.67	22.27			22.48	23.59	22.69	23.91	22.48	22.56	22.76		
50m		21.13					20.43	20.97	20.34	20.82	21.12				
75m											19.22				
最深観測水深(m)	49	50	43	45	28	29	56	62	62	64	80	46	31	21	20
最深層水温(℃)	21.20	21.13	21.30	21.58	23.63	21.73	20.46	19.33	19.31	19.41	19.18	21.06	22.65	23.67	25.49
塩分 0m	33.38	33.30	33.09	33.03	33.07	33.01	33.24	32.96	32.30	32.34	33.30	33.46	33.17	33.14	32.63
2m	33.51	33.31	33.09	33.03	33.13	33.08	33.22	32.98	32.35	32.43	33.46	33.46	33.17	33.14	32.97
5m	33.57	33.30	33.15	33.03	33.17	33.12	33.22	33.06	33.00	33.15	33.52	33.52	33.20	33.14	33.20
10m	33.58	33.57	33.38	33.30	33.18	33.29	33.21	33.16	33.55	33.83	33.57	33.54	33.39	33.15	33.17
20m	33.78	33.91	33.91	33.58	33.63	33.91	33.42	33.34	33.35	33.96	33.95	33.89	33.80	33.53	33.26
30m	34.08	34.17	34.15	34.08			33.77	34.01	33.72	34.04	34.25	34.23	34.08		
50m		34.37					34.45	34.34	34.50	34.42	34.39				
75m											34.54				
最深観測水深(m)	49	50	43	45	28	29	56	62	62	64	80	46	31	21	20
最深層塩分	34.42	34.37	34.36	34.26	33.78	34.25	34.48	34.52	34.53	34.53	34.54	34.41	34.11	33.79	33.26
海深（m）	52	54	43	50	32	34	59	67	67	68	83	52	36	24	24
流向・流速 10m	25° 0.5'	11° 0.6'	349° 1.0'	27° 0.4'	315° 0.4'	313° 0.7'	35° 0.3'	242° 0.4'	122° 0.5'	176° 0.6'	198° 0.6'	303° 0.5'	4° 0.1'	153° 0.6'	20° 0.5'
20m	14° 0.5'	14° 0.7'	330° 0.8'	356° 0.4'	346° 0.7'	343° 0.4'	321° 0.1'	237° 0.2'	91° 0.3'	171° 0.5'	194° 0.5'	327° 0.2'	68° 0.3'	－	－
40m	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
＊m	*9° 0.7' ＊（30m）	*4° 0.5' ＊（30m）	*334° 0.9' ＊（30m）	*2° 0.2' ＊（30m）			*273° 0.1' ＊（30m）	*43° 0.2' ＊（30m）	*117° 0.2' ＊（30m）	*187° 0.5' ＊（30m）	*186° 0.4' ＊（30m）	*357° 0.5' ＊（30m）			
水色・透明度(m)	3・19	3・16	3・17	4・11	4・13	4・12	4・11	3・15	4・14	3・18	3・22	3・19	3・18	4・13	4・5
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	2・2	2・1	1・2	2・2	2・2	2・2	2・1	2・1	3・1	2・1
風向・風力	SSE・4	SSE・4	S・4	S・4	S・4	W・1	SW・2	WNW・1	NW・1	NW・1	NW・1	S・4	SSE・3	S・4	E・1
気温(℃)	28.2	28.4	28.3	28.2	27.9	26.2	26.5	26.5	27.0	26.9	27.4	28.4	28.8	28.1	26.8
雲形・雲量	CU・8	CU・7	CI・7	CI・6	CI・7	CI・6	CI・6	CI・7	CI・4	CI・8	CI・7	CU・8	CI・7	CI・7	CS・3
天気	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	C	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1007.5	1007.5	1007.5	1007.5	1007.5	1007.5	1008.0	1007.5	1008.0	1007.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-7　　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）					2014(平成26)年	7月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22							
緯度 N	33°51.0'	33°43.9'	33°42.9'		34°10.6'	34°02.7'	33°54.9'	33°47.8'							
経度 E	135°06.3'	135°19.9'	135°21.1'		134°57.9'	134°55.2'	134°52.6'	135°08.3'							
観測日	7月22日	7月23日	7月23日		7月23日	7月23日	7月23日	7月23日							
時分	14:41－14:44	12:23－12:25	12:36－12:38		07:16－07:19	08:19－08:22	09:16－09:19	11:18－11:21							
水温℃ 0 m	27.0	28.2	28.6		24.0	26.0	25.7	27.9							
2 m	26.56	27.21	26.96		24.11	25.91	24.87	26.88							
5 m	26.31	26.24	26.12		23.87	24.74	24.84	26.10							
10 m	24.83	25.07	25.69		23.84	24.27	23.61	25.78							
20 m	24.20		22.97		23.43	22.79	23.17	24.84							
30 m	22.34				22.56	22.93	22.99	23.40							
50 m					20.20	20.30	20.59	20.79							
75 m															
最深観測水深(m)	30	18	20		54	62	63	58							
最深層水温(℃)	22.34	23.07	22.97		20.11	19.21	18.77	20.22							
塩分 0 m	33.50	33.43	33.49		33.01	32.80	32.08	33.53							
2 m	33.51	33.45	33.47		33.03	32.80	32.23	33.64							
5 m	33.55	33.59	33.61		33.07	33.28	32.65	33.67							
10 m	33.88	33.80	33.74		33.09	33.55	32.90	33.98							
20 m	33.98		34.15		33.47	33.53	33.34	34.25							
30 m	34.26				33.75	34.07	33.41	34.37							
50 m					34.47	34.48	34.43	34.40							
75 m															
最深観測水深(m)	30	18	20		54	62	63	58							
最深層塩分	34.26	34.12	34.15		34.48	34.52	34.54	34.45							
海深（m）	35	22	24		59	67	67	62							
流向・流速 10 m	272° 0.5'	64° 0.8'	124° 0.9'		164° 0.4'	216° 0.1'	138° 0.2'	282° 0.7'							
20 m	306° 0.3'	－	－		155° 0.3'	187° 0.2'	119° 0.3'	－							
40 m	－	－	－		－	－	－	327° 0.5'							
＊m					*118° 0.1' ＊（30m）	*204° 0.2' ＊（30m）	*133° 0.5' ＊（30m）	*299° 0.2' ＊（30m）							
水色・透明度(m)	3・17	3・15	4・11		4・11	3・21	4・16	3・22							
波浪・うねり	2・2	3・2	3・2		1・1	2・2	2・2	2・2							
風向・風力	S・3	SW・3	SW・3		WSW・1	W・2	W・1	SSW・2							
気温(℃)	29.3	28.4	28.4		26.2	26.8	26.9	28.5							
雲形・雲量	CI・7	CI・9	CI・9		CI・6	CI・5	CI・6	CI・9							
天気	BC	C	C		BC	BC	BC	C							
気圧(hPa)	1008.5	1007.0	1007.0		1007.5	1007.5	1007.5	1007.5							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-7　　No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬） 紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）													2014(平成26)年	7月
St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.1'	33°42.5'	33°39.3'	33°37.7'	33°35.5'	33°32.5'	33°33.6'	33°30.6'	33°27.7'	33°28.4'	33°25.3'	33°22.3'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.7'
経度 E	135°12.5'	135°09.4'	135°06.4'	135°17.6'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.1'	135°19.3'	135°16.3'	135°34.1'	135°31.1'	135°28.0'	135°44.5'	135°43.2'	135°41.8'
観測日	7月22日	7月22日	7月22日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日
時分	13:56－13:59	13:28－13:32	12:52－12:58	11:36－11:40	12:04－12:15	12:42－12:53	14:39－14:44	14:03－14:14	13:30－13:45	10:34－10:40	11:14－11:26	11:56－12:08	14:25－14:35	13:43－13:56	13:09－13:22
水温℃ 0m	28.3	28.2	27.5	27.1	27.2	26.9	27.3	26.9	26.6	26.7	26.4	26.5	26.9	27.0	26.1
10m	25.34	25.11	24.43	25.34	24.74	24.95	25.10	25.46	25.61	24.85	23.93	24.22	23.86	25.81	23.86
20m	23.36	23.51	22.46	23.84	23.98	23.62	24.35	24.64	24.03	23.29	23.39	24.14	23.48	25.17	24.10
30m	22.50	22.11	20.93	20.82	23.07	22.56	23.28	23.51	22.86	22.02	22.33	23.83	22.25	24.18	23.58
50m	20.45	19.08	18.88	18.60	19.43	20.69	20.46	21.18	21.58	19.54	20.55	21.42	20.77	22.42	22.98
75m		17.27	17.18	17.74	17.63	18.47	18.92	19.25	19.51	18.22	18.55	18.97	19.23	19.94	22.35
100m		16.95	16.26	16.70	16.02	17.44	17.70	17.89	18.43	17.42	17.19	17.78	17.29	16.68	20.07
125m			14.10		14.32	15.30		16.51	17.75	16.08	15.78	16.52	15.93	16.35	17.66
150m			13.28		12.57	13.11		15.29	16.26		14.68	15.62	14.72	15.29	15.99
200m					10.37	10.35		12.08	11.72		12.05	13.60	10.41	12.98	14.23
250m					8.46	8.07		9.09	8.43		10.50	11.19	8.75	10.84	12.20
300m					7.93	7.08		8.01	7.81		8.59	10.28	8.44	8.96	9.86
350m					7.35	6.92		7.27	7.08		7.93	7.98		8.32	9.38
400m					6.66	6.49		6.91	6.78		7.05	7.02		7.95	8.36
最深観測水深(m)	57	106	166	106	410	409	112	409	411	134	416	416	301	410	413
最深層水温(℃)	20.35	16.67	13.05	16.64	6.65	6.30	17.16	6.84	6.69	15.65	6.75	6.89	8.44	7.66	8.02
塩分 0m	33.41	33.36	33.32	33.82	33.56	33.49	33.67	33.74	33.47	33.45	33.62	33.65	33.50	33.95	33.41
10m	33.72	33.78	34.01	33.83	33.69	33.46	33.84	33.76	33.68	33.89	33.72	33.59	33.69	34.15	33.52
20m	34.09	34.18	34.34	34.03	34.16	33.82	33.95	33.86	33.84	34.11	33.81	33.94	33.75	34.29	34.18
30m	34.21	34.39	34.44	34.43	34.31	34.14	34.15	34.05	34.02	34.45	33.94	34.13	34.06	34.12	34.16
50m	34.39	34.49	34.52	34.55	34.53	34.53	34.47	34.38	34.32	34.50	34.40	34.19	34.36	34.30	34.19
75m		34.56	34.57	34.57	34.58	34.56	34.54	34.52	34.51	34.58	34.61	34.43	34.53	34.50	34.39
100m		34.56	34.56	34.56	34.54	34.56	34.56	34.56	34.56	34.56	34.60	34.60	34.57	34.57	34.58
125m			34.50		34.51	34.52		34.55	34.56	34.55	34.54	34.57	34.52	34.57	34.64
150m			34.48		34.44	34.46		34.53	34.55		34.49	34.56	34.51	34.57	34.58
200m					34.37	34.35		34.42	34.41		34.42	34.49	34.34	34.46	34.51
250m					34.28	34.29		34.30	34.29		34.35	34.39	34.29	34.37	34.43
300m					34.27	34.27		34.28	34.27		34.30	34.35	34.28	34.30	34.34
350m					34.27	34.27		34.26	34.27		34.28	34.28		34.26	34.32
400m					34.26	34.26		34.26	34.26		34.27	34.27		34.27	34.28
最深観測水深(m)	57	106	166	106	410	409	112	409	411	134	416	416	301	410	413
最深層塩分	34.40	34.56	34.55	34.56	34.26	34.26	34.57	34.26	34.26	34.54	34.40	34.28	34.28	34.26	34.30
海深（m）	61	112	175	112	691	692	120	846	1513	140	823	1647	20	1248	1854
流向・流速 10m	319° 1.4'	323° 0.9'	299° 0.4'	303° 1.3'	6° 1.0'	46° 1.0'	308° 0.7'	56° 0.6'	35° 1.3'	137° 0.8'	73° 1.4'	73° 2.0'	98° 2.9'	94° 3.2'	74° 2.7'
50m	－	296° 0.9'	306° 0.5'	307° 1.2'	352° 1.1'	20° 1.2'	308° 0.7'	40° 0.6'	37° 1.3'	125° 0.9'	71° 1.1'	78° 1.9'	108° 2.6'	97° 3.0'	72° 2.7'
100m	－	－	307° 0.8'	－	346° 1.1'	37° 0.9'	292° 1.1'	53° 0.4'	39° 1.4'	109° 0.9'	77° 1.3'	69° 1.3'	124° 2.1'	101° 1.9'	69° 1.9'
＊m	*320° 1.1' ＊（30m）	*284° 0.8' ＊（80m）		*313° 1.2' ＊（30m）											
水色・透明度(m)	3・24	3・25	3・22	2・23	2・21	2・21	2・22	2・22	2・19	3・22	2・23	2・21	2・20	2・23	3・18
波浪・うねり	2・1	2・2	2・2	2・2	2・2	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	3・1
風向・風力	S・3	SSW・2	SW・2	SW・2	SW・2	W・2	SW・2	SW・3	W・2	W・4	SW・4	SW・3	SW・2	SW・2	SW・3
気温(℃)	29.4	29.3	28.5	28.0	27.8	27.9	28.4	28.1	28.1	27.1	27.3	27.9	28.6	28.3	27.9
雲形・雲量	CI・7	CI・7	CI・6	CS・6	CS・5	CS・5	SC・8	CI・7	CI・3	SC・8	SC・8	SC・8	SC・6	SC・6	SC・9
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	C
気圧(hPa)	1009.0	1009.5	1010.0	1013.0	1013.0	1012.5	1012.0	1012.0	1012.5	1012.5	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	原田　慈雄、堀木　暢人、平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-7　　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）							（沿岸定線調査）					2014(平成26)年	7月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36					
緯度 N	33°27.1'	33°24.6'	33°22.1'	33°33.7'	33°31.0'	33°28.5'	33°37.9'	33°35.3'	33°32.7'					
経度 E	135°53.3'	135°57.2'	136°00.7'	135°59.4'	136°03.0'	136°06.5'	136°00.9'	136°04.5'	136°08.0'					
観測日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日					
時分	09:40－09:48	10:12－10:27	10:46－10:59	14:50－15:02	12:22－12:32	11:44－11:57	14:20－14:25	13:43－13:54	13:00－13:13					
水温℃ 0m	23.6	24.7	24.5	23.9	23.1	23.3	24.0	23.1	23.7					
10m	22.56	24.48	24.27	21.39	21.86	22.53	22.63	22.69	21.65					
20m	20.39	23.12	23.31	19.27	19.88	19.88	21.53	20.89	18.38					
30m	19.92	21.19	22.67	18.47	18.14	17.80	19.93	18.67	17.11					
50m	16.09	19.10	20.30	16.16	16.15	15.73	16.96	16.11	15.76					
75m	14.13	15.47	18.80	14.65	14.64	14.60	14.77	14.63	14.28					
100m	13.37	13.73	17.24	13.53	13.64	13.43	13.18	13.34	13.55					
125m	12.73	11.90	15.40	11.92	12.60	12.43		12.77	12.85					
150m	11.67	11.49	12.63	11.22	11.92	11.61		11.91	12.37					
200m		10.13	10.38	9.66	10.37	10.61		10.46	10.49					
250m		8.83	8.69	8.78	8.85	9.15		9.26	9.29					
300m		8.10	8.03	7.98	8.26	8.39		8.24	8.27					
350m		7.42	7.46	7.40	7.64	7.66		7.62	7.73					
400m		7.01	7.07	6.82	7.23	6.96		7.03	7.33					
最深観測水深(m)	175	411	412	411	415	417	106	416	413					
最深層水温(℃)	10.71	6.94	6.93	6.68	7.01	6.79	13.06	6.89	7.08					
塩分 0m	33.51	34.01	33.79	33.32	34.08	34.13	33.43	34.11	33.96					
10m	33.77	34.17	34.04	33.98	34.11	34.11	33.92	34.11	34.21					
20m	34.26	34.21	34.33	34.35	34.32	34.30	34.09	34.23	34.40					
30m	34.29	34.46	34.41	34.43	34.40	34.42	34.30	34.38	34.45					
50m	34.51	34.46	34.52	34.54	34.50	34.51	34.49	34.50	34.51					
75m	34.50	34.48	34.64	34.52	34.50	34.52	34.51	34.51	34.50					
100m	34.47	34.46	34.57	34.48	34.48	34.47	34.46	34.46	34.48					
125m	34.44	34.43	34.54	34.41	34.43	34.43		34.44	34.44					
150m	34.39	34.39	34.44	34.38	34.40	34.40		34.41	34.42					
200m		34.33	34.35	34.31	34.34	34.36		34.34	34.34					
250m		34.28	34.29	34.28	34.28	34.30		34.30	34.30					
300m		34.26	34.27	34.26	34.26	34.28		34.26	34.26					
350m		34.25	34.25	34.25	34.25	34.26		34.25	34.25					
400m		34.25	34.24	34.25	34.25	34.24		34.24	34.24					
最深観測水深(m)	175	411	412	411	415	417	106	416	413					
最深層塩分	34.35	34.24	34.38	34.25	34.24	34.25	34.45	34.24	34.25					
海深（m）	208	957	1680	500	1290	1485	240	924	1439					
流向・流速 10m	264° 0.5'	80° 2.5'	81° 3.8'	25° 0.8'	128° 0.8'	232° 0.4'	10° 0.3'	117° 0.6'	250° 0.3'					
50m	230° 0.3'	77° 1.1'	82° 3.7'	23° 1.0'	78° 0.3'	249° 0.5'	347° 0.4'	112° 0.2'	298° 0.6'					
100m	269° 0.4'	348° 0.6'	80° 2.1'	14° 1.3'	136° 0.2'	251° 0.4'	－	73° 0.4'	302° 0.5'					
＊m							＊18° 0.7' ＊（80m）							
水色・透明度(m)	3・14	3・20	3・21	4・12	4・15	3・15	3・13	3・16	3・15					
波浪・うねり	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	3・1	2・1	2・1	2・1					
風向・風力	NE・3	NE・4	NE・4	NE・2	NE・3	NE・2	NE・3	NNE・2	NE・2					
気温(℃)	24.3	24.3	24.6	25.2	24.3	24.5	24.7	24.6	24.3					
雲形・雲量	CI・5	CI・6	CI・7	SC・7	SC・9	SC・8	SC・7	SC・7	SC・9					
天気	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	C					
気圧(hPa)	1011.0	1010.5	1010.5	1009.5	1010.0	1010.0	1009.0	1009.5	1010.0					

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-8　　No. 1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		8月
St. No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'
緯度 N	33°56.7'	34°00.1'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.3'	34°14.6'	34°14.6'	34°06.7'	33°59.1'	33°51.1'	33°51.8'	33°52.3'	34°02.7'	34°10.0'	34°13.1'
経度 E	135°01.9'	135°03.3'	135°03.4'	135°04.0'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.8'	134°56.5'	134°53.8'	134°51.5'	134°56.3'	135°00.8'	135°06.2'	135°08.3'	135°06.5'
観測日	8月18日	8月18日	8月18日	8月18日	8月18日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月18日	8月18日	8月18日	8月19日
時分	15:21－15:25	15:46－15:49	16:36－16:40	17:18－17:21	17:44－17:47	06:27－06:30	06:47－06:50	07:43－07:46	08:44－08:47	09:39－09:43	10:09－10:12	14:48－14:51	16:16－16:19	18:00－18:03	06:00－06:02
水温℃ 0 m	27.9	27.7	27.6	27.1	27.1	26.8	26.5	26.6	26.7	26.0	26.5	27.9	27.8	27.3	26.3
2 m	27.90	27.73	27.65	27.15	27.12	26.83	26.50	26.80	26.52	25.86	26.27	27.78	27.82	27.39	27.37
5 m	27.71	27.73	27.65	27.13	27.12	26.83	26.46	26.91	26.23	25.80	26.44	27.60	27.79	27.35	27.07
10 m	27.49	27.26	27.62	27.06	27.14	26.84	26.37	26.00	25.78	25.53	26.28	27.21	27.48	27.24	27.05
20 m	26.12	25.52	25.62	26.66	26.49	26.76	25.95	25.57	25.75	25.03	26.55	26.11	25.97		
30 m	25.75	25.94	25.59	25.38			25.38	25.32	25.45	24.99	26.29	25.79			
50 m							24.78	24.24	23.70	25.83	25.22				
75 m											20.95				
最深観測水深(m)	47	47	40	43	26	29	52	61	60	62	75	44	29	17	17
最深層水温(℃)	24.12	24.73	25.01	24.65	26.07	27.87	24.75	22.54	22.12	20.52	20.95	25.09	25.87	26.98	27.00
塩分 0 m	30.00	31.17	31.32	30.64	30.66	31.03	31.37	30.45	30.56	30.66	30.80	29.27	31.41	30.34	30.59
2 m	30.13	31.17	31.32	30.62	30.65	31.03	31.38	30.91	30.54	30.61	31.61	29.51	31.41	30.36	30.29
5 m	31.45	31.17	31.32	30.70	30.65	31.03	31.41	31.44	31.39	31.42	32.06	31.20	31.41	30.54	30.75
10 m	31.52	31.58	31.33	30.98	30.68	31.04	31.46	31.62	32.03	31.89	32.28	31.86	31.49	30.67	30.85
20 m	33.28	33.02	32.77	31.92	31.99	31.17	31.78	32.46	32.74	32.44	33.45	33.66	33.16		
30 m	33.79	33.64	33.33	33.26			32.65	32.83	32.92	32.56	33.71	33.85			
50 m							33.69	33.91	34.21	33.79	34.14				
75 m											34.42				
最深観測水深(m)	47	47	40	43	26	29	52	61	60	62	75	44	29	17	17
最深層塩分	34.16	34.06	33.92	33.72	32.55	32.96	33.77	34.31	34.35	34.46	34.42	34.03	33.59	31.19	31.00
海深（m）	53	52	46	49	32	34	56	67	66	68	82	51	35	24	23
流向・流速 10 m	141° 0.1'	280° 0.3'	263° 0.3'	303° 0.8'	225° 0.4'	147° 0.4'	192° 1.3'	245° 0.3'	188° 0.3'	164° 0.6'	250° 0.3'	44° 0.1'	323° 0.1'	150° 0.4'	107° 0.5'
20 m	118° 0.2'	284° 0.4'	243° 0.3'	253° 0.3'	235° 0.2'	149° 0.7'	187° 1.3'	265° 0.4'	130° 0.3'	164° 0.4'	－	73° 0.1'	176° 0.3'	－	－
40 m	－	－	－	－	－	－	185° 1.7'	1° 0.3'	113° 0.4'	161° 0.3'	345° 0.1'	－	－	－	－
＊m	*37° 0.1' ＊（30m）	*17° 0.2' ＊（30m）	*73° 0.2' ＊（30m）	*174° 0.5' ＊（30m）							*53° 0.3' ＊（60m）	*107° 0.4' ＊（30m）	*184° 0.2' ＊（15m）	*188° 0.3' ＊（15m）	
水色・透明度(m)	4・7	4・11	4・14	4・12	4・12	4・13	4・11	4・13	4・10	5・9	5・13	5・6	4・14	4・10	5・12
波浪・うねり	3・1	4・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	3・1	3・1	3・1	1・4	3・1	3・1	2・1
風向・風力	S・5	S・6	S・5	S・6	S・5	S・5	S・3	SSW・3	S・4	S・4	S・5	S・5	S・5	S・5	S・4
気温(℃)	28.7	28.7	29.0	28.7	28.5	27.6	27.4	27.7	27.6	27.8	28.4	29.0	29.2	28.4	27.8
雲形・雲量	CU・7	CU・7	CU・7	CU・7	CU・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・7	SC・5	CU・3	CU・6	CU・7	CU・7	SC・7
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1013.5	1013.0	1013.5	1013.0	1013.0	1014.0	1014.0	1014.5	1014.0	1014.5	1014.5	1014.0	1013.0	1013.0	1014.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-8　　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）					2014(平成26)年		8月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22							
緯度 N	33°51.0'	33°43.8'	33°42.8'		34°10.7'	34°02.7'	33°55.0'	33°45.6'							
経度 E	135°06.3'	135°19.9'	135°20.9'		134°57.6'	134°55.2'	134°52.7'	135°01.4'							
観測日	8月18日	8月18日	8月18日		8月19日	8月19日	8月19日	8月19日							
時分	14:17－14:20	12:59－13:02	12:47－12:50		07:14－07:17	08:17－08:20	09:12－09:15	10:57－11:01							
水温℃ 0 m	28.0	28.6	28.6		26.7	26.8	26.5	27.8							
2 m	28.01	27.55	27.52		26.81	26.65	26.41	27.81							
5 m	26.48	27.04	27.23		26.72	26.32	26.11	27.70							
10 m	26.48	26.75	26.43		26.45	26.02	26.15	27.09							
20 m	26.49		26.13		26.48	25.42	25.35	27.50							
30 m					25.52	24.88	25.42	26.92							
50 m					25.51	23.50	26.25	23.69							
75 m								20.88							
最深観測水深(m)	29	17	21		55	62	61	84							
最深層水温(℃)	26.14	26.90	26.17		23.93	22.93	21.33	18.94							
塩分 0 m	30.88	30.62	31.71		31.18	30.78	30.31	31.20							
2 m	30.91	32.36	32.14		31.22	30.83	30.22	31.19							
5 m	33.43	33.17	32.71		31.41	31.16	31.04	31.22							
10 m	33.71	33.75	33.56		31.66	32.15	32.41	33.53							
20 m	34.02		33.80		31.77	32.66	32.78	34.19							
30 m					32.69	32.81	33.05	34.22							
50 m					34.01	33.75	33.93	34.23							
75 m								34.42							
最深観測水深(m)	29	17	21		55	62	61	84							
最深層塩分	34.14	33.92	33.82		34.22	34.26	34.41	34.53							
海深（m）	35	24	28		60	68	68	90							
流向・流速 10 m	103° 0.1'	305° 0.2'	317° 0.1'		227° 0.7'	142° 0.3'	109° 0.3'	45° 0.1'							
20 m	111° 0.2'	－	－		214° 0.6'	110° 0.3'	113° 0.3'	－							
40 m	－	－	－		130° 0.3'	124° 0.2'	69° 0.4'	45° 0.1'							
＊m	*134° 0.4' ＊（15m）	*207° 0.2' ＊（15m）	*260° 0.1' ＊（15m）					*53° 0.1' ＊（60m）							
水色・透明度(m)	4・12	5・8	5・8		4・12	4・13	4・9	4・13							
波浪・うねり	3・1	2・1	2・1		2・1	2・1	3・1	4・1							
風向・風力	S・4	S・3	S・4		S・3	S・2	S・3	S・4							
気温(℃)	29.7	30.0	29.7		27.5	27.8	27.8	28.7							
雲形・雲量	CU・6	CU・5	CU・5		SC・6	SC・6	SC・6	CU・3							
天気	BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC							
気圧(hPa)	1014.5	1015.0	1015.0		1014.5	1014.5	1014.5	1014.5							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-8　　No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）							（沿岸定線調査）				2014(平成26)年			8月
St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.0'	33°42.5'	33°39.3'	33°37.7'	33°35.4'	33°32.4'	33°33.5'	33°30.4'	33°27.6'	33°28.4'	33°25.4'	33°22.3'	33°24.2'	33°20.5'	33°16.7'
経度 E	135°12.5'	135°09.4'	135°06.4'	135°17.7'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.3'	135°19.2'	135°16.3'	135°34.1'	135°30.9'	135°28.0'	135°44.4'	135°43.1'	135°42.0'
観測日	8月19日	8月19日	8月19日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日
時分	12:49－12:52	12:23－12:27	11:46－11:53	12:21－12:25	12:48－12:59	13:23－13:34	11:43－11:47	14:41－14:52	14:08－14:19	10:35－10:40	11:11－11:22	11:51－12:02	14:20－14:30	13:37－13:49	12:59－13:12
水温℃ 0 m	28.5	28.7	28.4	28.6	28.5	28.0	28.4	27.9	28.1	28.4	28.7	29.5	28.5	29.6	29.9
10 m	26.84	27.59	28.00	27.79	27.90	27.43	27.28	28.04	28.22	27.99	28.39	28.75	28.02	28.52	29.05
20 m	27.20	26.94	27.27	27.19	27.00	27.19	27.29	27.43	27.97	27.82	28.28	28.72	28.14	28.39	28.97
30 m	26.40	26.53	26.85	26.91	26.39	26.82	26.41	26.49	27.49	27.34	27.83	28.20	27.14	27.90	28.94
50 m	21.61	23.08	23.47	26.06	24.95	24.51	23.96	25.01	26.01	25.47	26.78	27.53	25.42	26.95	27.92
75 m		19.30	19.34	21.44	20.61	21.35	20.45	20.47	22.61	22.69	24.58	25.71	23.01	24.14	25.18
100 m		17.94	16.96	18.82	19.01	19.47	18.34	18.99	19.49	19.65	22.91	22.29	19.29	21.21	22.49
125 m			15.36		17.88	17.88		17.49	17.93	18.88	19.12	20.28	18.01	18.41	20.91
150 m			13.54		16.15	16.02		15.91	16.05		17.48	17.76	15.26	16.58	18.58
200 m					11.99	12.10		11.68	11.93		13.29	14.50	11.54	14.73	15.41
250 m					9.62	9.33		9.83	9.80		10.18	12.42	9.77	11.60	12.21
300 m					8.24	7.90		8.89	8.78		8.63	10.05	8.46	9.04	11.15
350 m					7.68	7.47		8.17	8.24		7.67	8.57		8.48	9.20
400 m					7.18	6.79		7.28	7.44		6.93	7.37		7.03	8.15
最深観測水深(m)	57	107	169	104	416	416	108	415	415	132	417	415	342	413	412
最深層水温(℃)	20.78	17.44	11.94	18.35	7.00	6.69	17.72	7.24	7.00	18.00	6.83	7.22	7.85	6.92	7.81
塩分 0 m	30.84	31.11	31.99	31.55	31.80	32.45	31.75	32.22	32.37	32.39	33.23	34.15	32.38	32.92	34.34
10 m	33.82	34.03	32.92	33.56	32.82	32.70	33.13	33.05	33.97	33.46	34.03	34.15	33.39	34.09	34.34
20 m	34.23	34.10	33.96	34.13	33.58	33.23	34.13	33.84	34.27	33.96	34.11	34.35	33.85	34.15	34.34
30 m	34.13	34.12	34.06	34.16	33.86	34.05	34.07	34.12	34.22	34.22	34.18	34.32	34.07	34.39	34.42
50 m	34.40	34.27	34.23	34.12	33.98	34.07	34.08	34.23	34.33	34.24	34.40	34.35	34.23	34.39	34.56
75 m		34.53	34.51	34.34	34.47	34.35	34.46	34.43	34.47	34.35	34.52	34.47	34.38	34.56	34.75
100 m		34.57	34.64	34.55	34.55	34.53	34.56	34.54	34.63	34.52	34.59	34.70	34.61	34.70	34.63
125 m			34.55		34.57	34.57		34.57	34.59	34.56	34.52	34.63	34.66	34.56	34.69
150 m			34.48		34.55	34.55		34.56	34.55		34.57	34.63	34.55	34.61	34.66
200 m					34.42	34.43		34.41	34.43		34.48	34.54	34.41	34.55	34.59
250 m					34.34	34.33		34.35	34.36		34.37	34.45	34.34	34.42	34.45
300 m					34.29	34.29		34.32	34.32		34.31	34.36	34.30	34.33	34.40
350 m					34.28	34.28		34.30	34.30		34.29	34.31		34.31	34.34
400 m					34.27	34.27		34.28	34.28		34.28	34.28		34.27	34.30
最深観測水深(m)	57	107	169	104	416	416	108	415	415	132	417	415	342	413	412
最深層塩分	34.43	34.61	34.43	34.57	34.27	34.27	34.62	34.29	34.39	34.60	34.38	34.28	34.28	34.26	34.30
海深（m）	63	112	175	110	646	704	114	896	1491	138	860	1456	348	1489	1842
流向・流速 10 m	132° 0.6'	351° 0.3'	180° 0.2'	274° 0.2'	8° 0.6'	89° 0.9'	106° 0.2'	163° 0.7'	56° 0.8'	99° 1.8'	101° 2.5'	87° 3.2'	114° 3.5'	108° 4.0'	90° 3.0'
50 m	235° 0.2'	320° 0.1'	191° 0.5'	218° 0.2'	10° 0.7'	61° 1.0'	108° 0.5'	135° 0.5'	37° 0.8'	100° 1.7'	90° 2.5'	83° 2.9'	116° 3.4'	107° 4.0'	89° 2.9'
100 m	－	－	274° 0.8'	－	13° 0.8'	57° 0.7'	－	152° 0.4'	46° 0.9'	104° 1.1'	92° 1.9'	79° 2.4'	120° 2.7'	103° 3.1'	82° 2.8'
＊m	*121° 0.4' ＊（30m）	*328° 0.1' ＊（80m）		*48° 0.0' ＊（80m）			*93° 0.1' ＊（80m）								
水色・透明度(m)	4・12	4・15	3・25	3・18	3・17	3・17	3・17	3・17	2・20	3・21	2・28	2・29	3・20	2・25	2・31
波浪・うねり	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	3・1	2・1	3・1	3・1	2・2	2・2	3・2
風向・風力	S・4	SSW・3	S・4	SSW・3	S・3	SSW・3	SW・2	SSW・2	SW・3	NE・1	NE・1	SW・1	S・3	S・2	S・2
気温(℃)	29.7	29.7	28.8	29.1	28.9	29.3	28.9	29.0	28.9	29.1	29.2	29.8	28.8	30.2	30.3
雲形・雲量	CU・3	CU・3	CU・4	SC・9	SC・9	SC・9	SC・9	SC・9	SC・9	SC・9	SC・9	SC・7	SC・9	SC・9	SC・9
天気	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C	C	C	BC	C	C	C
気圧(hPa)	1015.0	1015.0	1015.0	1013.5	1013.0	1013.0	1014.0	1012.5	1012.5	1013.5	1013.0	1012.5	1011.5	1012.0	1012.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之、中地　良樹	中地 良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-8　　No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査） 2014(平成26)年 8月
St. No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36
緯度 N	33°27.2'	33°24.7'	33°22.2'	33°33.6'	33°31.0'	33°28.5'	33°37.9'	33°35.4'	33°32.8'
経度 E	135°53.4'	135°57.2'	136°00.8'	135°59.3'	136°02.8'	136°06.3'	136°00.7'	136°04.2'	136°08.0'
観測日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日
時分	09:32－09:39	09:59－10:16	10:35－10:53	14:46－14:57	12:13－12:24	11:35－11:46	14:14－14:18	13:36－13:48	12:51－13:02
水温℃ 0 m	25.3	28.2	28.7	23.7	25.4	25.0	25.3	26.2	25.8
10 m	21.83	26.14	27.14	21.65	24.69	23.41	24.73	23.17	23.80
20 m	20.05	23.97	26.51	20.79	20.14	20.69	22.38	19.54	20.53
30 m	19.50	22.49	24.90	18.72	17.62	17.63	19.83	16.76	16.36
50 m	17.22	18.00	21.55	16.15	15.54	15.31	17.00	15.09	13.80
75 m	15.06	14.29	18.50	15.06	14.33	13.80	15.59	14.22	12.99
100 m	13.87	13.02	14.90	13.51	13.06	12.67		13.50	12.31
125 m	12.71	12.54	13.34	12.34	12.22	11.54		12.44	11.54
150 m	11.83	11.89	11.68	11.99	11.35	11.02		11.59	11.11
200 m		10.39	10.49	10.57	10.03	9.87		10.18	10.05
250 m		9.52	9.33	9.33	9.19	8.95		9.14	9.20
300 m		8.60	8.58	8.63	8.32	8.03		8.31	8.04
350 m		7.86	7.59	7.93	7.52	7.53		7.73	7.30
400 m		6.99	6.97	7.06	7.00	6.99		7.15	6.89
最深観測水深(m)	159	412	411	414	415	415	98	416	415
最深層水温(℃)	11.60	6.90	6.79	6.91	6.75	6.87	15.12	6.89	6.72
塩分 0 m	33.61	32.62	32.30	33.72	32.93	33.57	33.43	33.04	33.55
10 m	33.98	33.71	33.44	33.95	33.63	33.95	33.82	33.79	33.73
20 m	34.22	33.99	33.79	34.16	34.25	34.18	33.98	34.25	34.25
30 m	34.25	34.13	34.05	34.38	34.43	34.46	34.28	34.46	34.48
50 m	34.43	34.46	34.40	34.49	34.51	34.50	34.46	34.51	34.48
75 m	34.50	34.51	34.58	34.49	34.50	34.48	34.49	34.49	34.46
100 m	34.48	34.45	34.55	34.47	34.46	34.45		34.48	34.44
125 m	34.45	34.43	34.49	34.43	34.43	34.41		34.44	34.40
150 m	34.41	34.41	34.44	34.41	34.39	34.38		34.40	34.38
200 m		34.34	34.35	34.36	34.34	34.34		34.34	34.33
250 m		34.33	34.31	34.32	34.31	34.30		34.30	34.30
300 m		34.30	34.31	34.28	34.27	34.27		34.27	34.27
350 m		34.28	34.28	34.27	34.26	34.26		34.26	34.25
400 m		34.25	34.26	34.26	34.25	34.25		34.25	34.25
最深観測水深(m)	159	412	411	414	415	415	98	416	415
最深層塩分	34.40	34.26	34.26	34.26	34.26	34.25	34.48	34.27	34.25
海深（m）	165	1087	1703	521	1231	1516	105	903	1435
流向・流速 10 m	271° 0.3'	101° 1.1'	82° 3.1'	184° 0.7'	173° 1.1'	143° 0.3'	208° 1.0'	214° 0.7'	248° 0.9'
50 m	285° 0.3'	337° 0.8'	77° 1.5'	137° 0.4'	144° 0.6'	161° 0.5'	206° 0.6'	180° 0.6'	247° 1.2'
100 m	298° 0.1'	310° 0.8'	35° 0.4'	339° 0.2'	194° 0.3'	223° 0.8'	－	183° 0.4'	253° 1.0'
＊m							*218° 0.6' ＊（80m）		
水色・透明度(m)	3・14	2・23	3・23	4・10	5・10	4・15	4・10	5・11	3・14
波浪・うねり	2・1	3・1	3・1	4・2	3・2	3・1	3・2	3・1	3・2
風向・風力	W・4	SW・3	SW・3	SW・5	SW・5	SW・4	SSW・5	SW・5	SW・4
気温(℃)	29.3	29.4	29.5	27.1	27.8	28.0	27.9	28.1	28.2
雲形・雲量	SC・6	SC・5	SC・4	CI・4	CI・3	SC・4	CI・3	CI・3	CI・5
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1016.0	1014.0	1016.0	1013.0	1015.0	1015.5	1013.0	1014.0	1014.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-9　　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）			2014(平成26)年			9月
St.No.	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°11.3'	34°14.6'	34°14.6'	34°06.8'	33°58.8'	33°51.2'	33°51.9'	33°52.2'	34°02.6'	34°09.9'	34°13.2'
経度 E	135°01.8'	135°03.3'	135°03.4'	135°04.0'	135°07.0'	135°02.2'	134°58.7'	134°56.6'	134°53.7'	134°51.5'	134°56.4'	135°00.9'	135°06.2'	135°08.3'	135°06.4'
観測日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月5日	9月5日	9月5日	9月5日	9月5日	9月5日	9月4日	9月4日	9月4日	9月5日
時分	15:17－15:20	15:43－15:46	16:34－16:38	17:19－17:22	17:45－17:47	06:22－06:25	06:43－06:50	07:43－07:47	08:47－08:51	09:41－09:45	10:13－10:17	14:42－14:45	16:15－16:19	18:02－18:04	05:57－05:59
水温℃ 0m	26.2	26.2	26.2	26.1	26.2	26.0	26.3	26.3	26.3	26.4	26.2	26.2	26.3	26.1	25.9
2m	26.10	26.05	26.09	26.16	26.19	26.09	26.30	26.25	26.20	26.40	26.08	26.23	26.50	26.08	26.12
5m	26.10	26.05	26.09	26.07	26.16	26.04	26.23	26.29	26.21	26.41	26.09	26.10	26.58	26.10	26.14
10m	26.09	26.28	26.09	26.05	26.12	26.02	26.00	26.57	26.25	27.10	26.09	26.56	26.94	26.16	26.16
20m	25.85	26.84	26.73	25.78	26.19	26.23	25.76	26.89	26.78	27.22	26.18	27.51	27.03		
30m	26.69	26.78	27.29	26.74		26.21	25.62	27.06	27.21	27.48	25.66	27.52	27.05		
50m		25.78					25.64	25.55	26.36	26.71	23.64				
75m											22.57				
最深観測水深(m)	48	50	41	44	26	30	50	61	60	61	76	44	32	17	18
最深層水温(℃)	26.37	25.78	27.24	26.69	26.13	26.21	25.64	24.52	22.84	23.58	22.54	25.24	28.78	26.18	26.11
塩分 0m	31.10	31.02	31.01	31.27	31.07	31.81	31.81	31.56	31.68	32.20	31.23	31.34	32.30	31.28	31.25
2m	31.10	31.02	31.01	31.27	31.09	31.80	31.81	31.60	31.69	32.23	31.24	31.51	32.33	31.41	30.88
5m	31.11	31.11	31.02	31.52	31.35	31.82	31.87	31.73	31.71	32.29	31.29	31.79	32.57	32.05	31.72
10m	31.63	32.07	31.60	31.70	32.29	31.85	32.02	32.15	31.77	33.02	31.40	32.66	33.10	32.32	32.48
20m	32.11	32.98	32.97	32.38	32.66	32.61	32.59	32.61	32.46	33.27	32.04	33.65	33.17		
30m	33.29	33.27	33.46	33.41		33.11	33.18	32.79	33.08	33.53	32.81	33.85	33.23		
50m		34.04					33.63	33.99	33.73	34.01	34.32				
75m											34.40				
最深観測水深(m)	48	50	41	44	26	30	50	61	60	61	76	44	32	17	18
最深層塩分	33.99	34.04	33.60	33.58	32.92	33.11	33.63	34.14	34.23	34.33	34.41	34.19	34.34	32.49	32.61
海深（m）	54	54	46	50	32	35	57	67	67	67	82	51	35	24	23
流向・流速 10m	342° 0.1'	2° 0.6'	341° 0.1'	199° 0.1'	262° 0.3'	352° 0.3'	133° 0.5'	58° 0.5'	190° 0.3'	224° 0.6'	202° 0.6'	1° 0.8'	228° 0.2'	228° 0.1'	37° 0.2'
20m	－	－	340° 0.3'	310° 0.1'	347° 0.3'	348° 0.2'	147° 0.6'	38° 0.3'	173° 0.5'	213° 0.6'	－	13° 1.0'	267° 0.2'	－	－
40m	－	27° 0.7'	－	－	－	－	－	112° 0.7'	182° 0.6'	200° 0.5'	213° 0.4'	－	－	－	－
＊m	*3° 0.9' ＊（30m）	*4° 0.6' ＊（30m）	*358° 0.3' ＊（15m）	*345° 0.2' ＊（30m）	*279° 0.3' ＊（15m）	*2° 0.3' ＊（15m）	*147° 0.6' ＊（15m）				*84° 0.3' ＊（60m）	*6° 0.9' ＊（15m）	*220° 0.2' ＊（15m）	*25° 0.1' ＊（15m）	*172° 0.2' ＊（15m）
水色・透明度(m)	4・14	4・14	4・11	4・11	4・11	4・13	4・13	3・15	3・14	3・18	3・15	4・15	4・14	4・11	5・10
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・2	2・2	3・2	3・2	3・1	2・1	3・1	2・1
風向・風力	SE・4	SSE・4	SSE・5	SSE・4	SSE・3	S・3	S・2	S・3	SW・1	S・1	S・1	SE・4	SSE・4	SSE・4	SSE・2
気温(℃)	26.4	27.0	27.2	27.4	27.3	25.8	26.0	25.9	25.7	25.9	25.9	26.3	27.4	27.4	26.6
雲形・雲量	SC・9	SC・8	SC・7	SC・7	SC・7	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・9	SC・7	SC・7	SC・10
天気	C	BC	BC	BC	BC	C	C	C	D	D	D	C	BC	BC	R
気圧(hPa)	1008.5	1008.5	1008.0	1008.0	1008.5	1010.5	1010.5	1011.0	1012.0	1012.5	1012.5	1008.5	1008.5	1008.5	1010.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-9　　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）				2014(平成26)年		9月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22							
緯度 N	33°51.0'	33°43.8'	33°42.9'		34°10.7'	34°02.8'	33°55.0'	33°45.6'							
経度 E	135°06.3'	135°19.9'	135°20.9'		134°57.8'	134°55.2'	134°52.7'	135°01.3'							
観測日	9月4日	9月4日	9月4日		9月5日	9月5日	9月5日	9月5日							
時分	14:13－14:15	12:54－12:57	12:41－12:44		07:12－07:17	08:18－08:22	09:13－09:18	11:00－11:04							
水温℃ 0 m	27.2	27.3	27.6		26.2	26.1	26.4	27.1							
2 m	27.18	27.47	27.62		26.18	26.19	26.36	27.16							
5 m	27.19	27.47	27.58		26.25	26.16	26.36	27.22							
10 m	27.55	27.45	27.53		26.67	26.16	26.36	27.55							
20 m	27.68		27.46		26.22	26.66	27.28	27.48							
30 m					25.92	27.19	27.57	27.31							
50 m					26.15	25.60	24.04	23.64							
75 m								20.47							
最深観測水深(m)	29	19	22		52	63	62	83							
最深層水温(℃)	27.65	27.45	27.43		25.88	23.05	22.28	20.43							
塩分 0 m	32.87	33.00	33.26		31.36	31.45	32.03	33.19							
2 m	32.86	33.11	33.27		31.39	31.51	32.04	33.19							
5 m	32.93	33.25	33.29		31.61	31.56	32.05	33.34							
10 m	33.41	33.35	33.43		32.20	31.57	32.06	33.62							
20 m	33.77		33.63		32.48	32.31	33.17	33.68							
30 m					33.12	33.06	33.51	33.74							
50 m					33.95	33.81	33.96	34.30							
75 m								34.55							
最深観測水深(m)	29	19	22		52	63	62	83							
最深層塩分	33.77	33.59	33.66		34.06	34.33	34.23	34.55							
海深（m）	36	23	28		58	67	68	89							
流向・流速 10 m	174° 0.2'	262° 0.3'	211° 0.1'		81° 0.6'	194° 0.2'	209° 0.7'	254° 1.1'							
20 m	11° 0.2'	－	－		－	172° 0.2'	212° 0.6'	－							
40 m	－	－	－		207° 0.4'	153° 0.5'	175° 0.5'	266° 1.1'							
＊m	*55° 0.1' ＊（15m）		*50° 0.1' ＊（15m）		*323° 0.3' ＊（30m）			*279° 0.8' ＊（60m）							
水色・透明度(m)	4・15	4・7	4・9		4・16	3・15	3・20	3・19							
波浪・うねり	3・1	2・1	2・1		2・1	2・2	3・2	3・2							
風向・風力	SE・5	S・4	S・3		SSW・3	S・2	S・2	SW・4							
気温(℃)	26.3	25.7	27.8		25.8	25.9	25.8	26.2							
雲形・雲量	SC・10	SC・10	SC・10		SC・10	SC・10	SC・10	SC・10							
天気	C	R	C		R	D	C	D							
気圧(hPa)	1009.0	1010.5	1010.0		1011.0	1012.0	1012.5	1012.5							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-9　　No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬） 紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）												2014(平成26)年		9月
St. No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.1'	33°42.5'	33°39.5'	33°37.7'	33°35.4'	33°32.5'	33°33.6'	33°30.5'	33°27.5'	33°28.2'	33°25.3'	33°22.2'	33°24.2'	33°20.5'	33°16.8'
経度 E	135°12.4'	135°09.4'	135°06.4'	135°17.6'	135°15.2'	135°12.3'	135°22.5'	135°19.3'	135°16.3'	135°34.2'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.5'	135°43.1'	135°42.0'
観測日	9月5日	9月5日	9月5日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日
時分	12:55－12:59	12:27－12:32	11:52－11:59	12:19－12:23	12:50－13:02	13:29－13:41	11:41－11:45	14:50－15:01	14:17－14:28	10:30－10:36	11:07－11:18	11:47－11:59	14:14－14:26	13:34－13:46	12:58－13:10
水温℃ 0 m	27.4	27.0	27.0	27.6	27.6	28.2	27.7	28.2	28.4	28.0	29.5	30.0	29.8	29.8	28.4
10 m	27.71	26.91	27.01	27.50	27.14	27.74	27.43	27.13	27.22	27.89	28.96	28.77	28.86	28.61	28.56
20 m	27.46	26.15	26.70	27.70	27.09	27.77	27.32	27.17	27.21	27.91	28.96	28.57	28.22	28.60	28.56
30 m	25.23	24.55	24.64	27.17	26.81	26.89	26.76	26.86	27.26	27.68	28.43	27.92	27.40	28.01	28.15
50 m	24.14	21.31	20.89	24.09	23.88	24.14	24.22	24.67	25.05	25.41	26.27	26.06	24.75	26.23	26.31
75 m		18.79	18.60	21.08	21.76	21.90	21.74	22.19	22.51	21.51	23.82	22.92	21.31	23.67	24.59
100 m		18.58	17.56	20.21	19.90	20.42	19.61	19.49	20.63	20.04	20.77	21.59	19.57	21.21	21.34
125 m			15.14		18.80	18.34		18.60	19.39	18.47	19.34	19.52	16.93	19.33	19.63
150 m			14.08		14.30	16.51		15.91	16.86		17.71	17.87	13.28	17.51	19.08
200 m					11.74	10.74		12.40	12.58		12.80	14.79	11.42	13.31	15.73
250 m					10.30	8.86		11.21	9.98		12.04	12.37	10.37	12.80	14.03
300 m					8.92	7.76		9.80	8.86		9.87	10.19	9.49	10.02	12.49
350 m					8.44	7.34		7.88	7.82		8.30	8.46	8.86	9.43	9.91
400 m					7.08	6.72		7.33	6.98		7.43	7.53		7.96	7.93
最深観測水深(m)	55	104	159	102	409	409	106	410	409	134	414	412	379	409	412
最深層水温(℃)	23.91	18.58	13.07	20.18	6.84	6.57	19.36	7.24	6.75	18.00	7.36	7.35	8.42	7.61	7.65
塩分 0 m	33.18	33.51	33.54	33.39	33.43	33.45	33.45	33.30	33.23	33.49	33.95	33.86	33.79	33.78	33.52
10 m	33.65	33.68	33.66	33.42	33.46	33.48	33.42	33.32	33.36	33.56	33.96	33.91	33.84	33.78	33.79
20 m	33.77	34.02	33.77	33.60	33.55	33.54	33.42	33.38	33.39	33.59	33.96	34.09	33.75	33.79	33.81
30 m	34.12	34.19	34.13	33.75	33.88	33.84	33.71	33.82	33.57	33.73	34.25	34.19	33.89	34.02	34.00
50 m	34.25	34.49	34.49	34.21	34.23	34.15	34.19	34.08	34.07	34.06	34.35	34.38	34.24	34.33	34.31
75 m		34.59	34.57	34.62	34.56	34.38	34.57	34.49	34.36	34.51	34.52	34.29	34.56	34.58	34.49
100 m		34.59	34.58	34.62	34.65	34.61	34.64	34.56	34.60	34.59	34.52	34.60	34.57	34.64	34.49
125 m			34.54		34.65	34.60		34.60	34.60	34.59	34.59	34.64	34.59	34.67	34.68
150 m			34.50		34.52	34.57		34.55	34.58		34.59	34.64	34.45	34.64	34.68
200 m					34.43	34.39		34.45	34.47		34.47	34.56	34.40	34.50	34.59
250 m					34.38	34.34		34.41	34.37		34.44	34.46	34.36	34.48	34.52
300 m					34.33	34.29		34.36	34.34		34.36	34.38	34.32	34.36	34.46
350 m					34.31	34.27		34.29	34.30		34.31	34.30	34.30	34.33	34.36
400 m					34.28	34.27		34.28	34.27		34.26	34.27		34.29	34.32
最深観測水深(m)	55	104	159	102	409	409	106	410	409	134	414	412	379	409	412
最深層塩分	34.27	34.59	34.53	34.62	34.38	34.27	34.63	34.39	34.28	34.60	34.27	34.27	34.29	34.28	34.31
海深（m）	62	111	167	109	656	692	113	862	1515	143	860	1652	388	1490	1835
流向・流速 10 m	298° 1.3'	315° 1.0'	339° 0.8'	352° 0.7'	39° 1.0'	45° 1.3'	90° 0.4'	161° 0.4'	38° 0.8'	109° 1.3'	83° 2.2'	84° 2.2'	124° 2.5'	109° 2.5'	86° 2.4'
50 m	296° 0.8'	306° 1.1'	297° 1.0'	342° 0.5'	13° 0.7'	8° 0.8'	315° 0.4'	274° 0.2'	15° 0.9'	103° 1.2'	90° 1.6'	73° 1.8'	108° 2.4'	103° 2.5'	85° 2.1'
100 m	－	－	316° 0.9'	－	346° 1.1'	8° 0.9'	－	334° 0.5'	15° 1.2'	94° 0.9'	81° 1.4'	76° 1.9'	115° 1.7'	110° 1.9'	87° 1.6'
＊m	*305° 1.4' ＊（30m）	*309° 1.1' ＊（80m）		*309° 0.8' ＊（75m）			*317° 0.4' ＊（75m）								
水色・透明度(m)	3・17	3・20	3・20	2・26	2・26	2・28	2・25	2・26	2・24	2・32	2・33	2・34	2・33	2・33	2・31
波浪・うねり	3・2	3・2	3・2	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・2	2・2	2・2
風向・風力	SW・3	SW・3	SW・4	SW・2	SSE・2	SE・3	SE・2	SSE・1	SSE・2	S・1	SE・2	N・2	SE・2	SE・1	NE・2
気温(℃)	27.0	26.6	26.0	28.2	28.3	28.4	28.6	28.5	28.9	25.9	25.8	26.7	27.4	26.5	26.2
雲形・雲量	SC・10	SC・10	SC・10	CC・7	CI・5	CI・4	CC・8	SC・7	SC・6	CI・5	CI・5	CI・5	CU・4	CU・4	CU・5
天気	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1012.0	1012.0	1012.5	1008.5	1009.0	1008.5	1009.0	1008.0	1008.0	1009.5	1009.5	1009.0	1008.0	1008.5	1008.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-9　　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査） 2014(平成26)年 9月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36
緯度 N	33°27.0'	33°24.6'	33°22.2'	33°33.7'	33°30.9'	33°28.4'	33°37.9'	33°35.3'	33°32.7'
経度 E	135°53.3'	135°57.1'	136°00.7'	135°59.4'	136°03.0'	136°06.5'	136°00.7'	136°04.4'	136°08.0'
観測日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日
時分	09:42－09:49	10:14－10:27	10:46－10:59	15:09－15:20	12:32－12:44	11:49－12:01	14:40－14:44	13:59－14:10	13:15－13:26
水温℃ 0m	25.2	26.9	28.7	25.1	25.4	25.7	25.3	25.7	26.3
10m	25.37	26.63	28.63	24.46	24.14	25.01	24.43	24.42	25.37
20m	25.43	26.45	28.50	24.18	23.61	21.16	24.12	24.10	22.31
30m	25.40	26.06	28.25	23.71	21.73	18.05	22.77	23.07	19.63
50m	22.58	22.07	24.65	20.95	16.60	16.16	19.57	17.45	15.99
75m	16.30	19.08	21.81	15.98	15.29	14.31	15.01	14.77	14.67
100m	14.75	14.65	18.19	14.28	13.70	13.23		13.10	13.05
125m	13.30	13.38	15.88	13.04	13.03	12.60		12.25	11.88
150m	12.54	12.21	12.66	12.40	12.49	11.99		11.51	11.17
200m	11.47	10.65	10.48	10.57	11.16	10.86		10.13	10.37
250m		9.26	9.87	9.58	10.17	9.77		9.42	9.46
300m		8.58	8.93	8.90	9.26	8.86		8.47	8.60
350m		8.00	8.12	8.45	8.27	7.91		7.68	7.54
400m		7.30	7.61	7.67	7.37	7.18		7.11	6.88
最深観測水深(m)	224	416	410	413	412	414	96	412	414
最深層水温(℃)	11.05	7.26	7.28	7.48	7.10	6.96	14.40	6.97	6.65
塩分 0m	33.27	33.46	33.78	33.47	33.17	33.48	33.33	33.26	33.36
10m	33.50	33.48	33.86	33.57	33.63	33.60	33.53	33.53	33.40
20m	33.54	33.51	33.92	33.63	33.70	34.45	33.66	33.72	34.23
30m	33.54	33.62	34.07	33.75	34.20	34.57	33.92	33.93	34.41
50m	33.88	34.09	34.23	34.13	34.47	34.57	34.41	34.49	34.54
75m	34.45	34.35	34.46	34.52	34.54	34.49	34.48	34.51	34.54
100m	34.48	34.50	34.53	34.48	34.48	34.46		34.46	34.47
125m	34.46	34.47	34.49	34.46	34.46	34.45		34.43	34.41
150m	34.43	34.43	34.48	34.43	34.44	34.42		34.40	34.39
200m	34.39	34.37	34.37	34.36	34.39	34.37		34.35	34.35
250m		34.31	34.34	34.33	34.35	34.33		34.32	34.32
300m		34.28	34.30	34.30	34.31	34.30		34.28	34.28
350m		34.27	34.28	34.29	34.28	34.27		34.26	34.26
400m		34.26	34.26	34.27	34.26	34.26		34.26	34.26
最深観測水深(m)	224	416	410	413	412	414	96	412	414
最深層塩分	34.37	34.39	34.26	34.27	34.26	34.26	34.48	34.26	34.28
海深（m）	232	1011	1667	438	1290	1483	105	933	1447
流向・流速 10m	343° 0.4'	81° 1.3'	90° 3.7'	189° 0.5'	170° 2.7'	164° 2.0'	207° 1.3'	189° 2.7'	205° 1.6'
50m	17° 0.5'	13° 0.7'	93° 3.3'	145° 0.3'	164° 1.5'	170° 1.3'	206° 1.1'	181° 1.9'	201° 1.1'
100m	242° 0.4'	303° 0.8'	64° 0.8'	79° 0.1'	140° 0.9'	141° 0.8'	207° 0.8'	169° 1.0'	206° 0.9'
*m									
水色・透明度(m)	4・16	3・18	2・28	5・9	4・13	4・19	4・12	4・14	3・16
波浪・うねり	3・2	3・2	4・4	3・4	4・4	3・4	3・4	3・4	3・4
風向・風力	E・1	E・2	E・2	SSW・4	S・3	S・1	SW・4	SW・4	SW・3
気温(℃)	26.3	25.8	25.8	27.2	26.0	26.1	27.4	26.6	26.5
雲形・雲量	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1
天気	B	B	B	B	B	B	B	B	B
気圧(hPa)	1005.0	1005.0	1005.0	1003.5	1004.5	1004.5	1003.5	1003.5	1004.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	住谷　勝志	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-10　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		10月
St.No.	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°04.1'	34°11.0'	34°11.1'	34°14.6'	34°14.6'	34°06.7'	33°58.9'	33°51.1'	33°51.9'	33°52.2'	34°02.6'	34°09.8'	34°13.2'
経度 E	135°01.9'	135°03.3'	135°03.4'	135°04.1'	135°07.0'	135°01.7'	134°58.7'	134°56.7'	134°53.8'	134°51.6'	134°56.6'	135°00.9'	135°06.4'	135°08.3'	135°06.4'
観測日	10月20日	10月20日	10月20日	10月20日	10月20日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月20日	10月20日	10月21日
時分	14:27－14:30	14:51－14:54	15:41－15:44	16:22－16:25	16:46－16:49	06:39－06:42	06:57－07:00	07:52－07:56	08:52－08:56	09:44－09:48	10:12－10:16	10:37－10:41	15:21－15:23	17:00－17:03	06:14－06:17
水温℃ 0m	24.3	23.9	23.5	23.1	22.9	23.7	23.2	23.5	23.3	22.9	24.8	24.4	23.4	23.4	22.6
2m	24.27	24.10	23.70	23.33	23.59	23.71	23.68	23.41	23.99	23.22	24.85	24.49	23.57	23.50	23.41
5m	24.27	24.29	23.72	23.59	23.62	23.79	23.80	23.42	24.25	23.99	24.83	24.50	23.59	23.57	23.61
10m	24.29	24.45	23.72	23.61	23.57	23.84	23.87	23.64	24.61	24.46	24.81	24.58	23.61	23.67	23.57
20m	24.66	24.49	23.69	23.62	23.53	23.91	23.97	24.14	24.75	25.14	24.79	24.72	23.68		
30m	24.76	24.43	23.73	23.62			24.05	24.03	24.76	25.28	24.75	24.80			
50m							24.22	24.39	24.79	25.39	24.82				
75m											25.13				
最深観測水深(m)	48	46	40	45	27	26	51	63	62	62	76	46	29	18	17
最深層水温(℃)	24.73	24.30	23.72	24.20	23.40	24.21	24.26	24.44	24.64	24.70	25.16	24.86	23.69	23.60	23.59
塩分 0m	33.53	33.22	33.38	32.88	32.40	33.20	33.01	33.05	32.62	32.15	34.05	33.75	33.32	32.99	32.86
2m	33.52	33.29	33.40	32.98	33.04	33.17	33.08	33.06	33.21	32.36	34.06	33.79	33.34	33.07	32.68
5m	33.53	33.58	33.42	33.23	33.21	33.23	33.20	33.06	33.47	33.26	34.06	33.81	33.39	33.16	33.31
10m	33.59	33.72	33.43	33.25	33.23	33.26	33.26	33.20	33.71	33.61	34.06	33.86	33.42	33.27	33.30
20m	33.77	33.74	33.45	33.27	33.28	33.32	33.36	33.51	33.77	34.12	34.06	33.95	33.46		
30m	33.87	33.72	33.48	33.27			33.43	33.49	33.80	34.23	34.07	33.99			
50m							33.60	33.69	34.04	34.33	34.12				
75m											34.29				
最深観測水深(m)	48	46	40	45	27	26	51	63	62	62	76	46	29	18	17
最深層塩分	33.95	33.68	33.46	33.52	33.28	33.57	33.63	34.06	34.12	34.20	34.31	34.08	33.47	33.25	33.31
海深（m）	53	53	47	50	33	32	57	68	67	67	82	51	36	24	23
流向・流速 10m	63° 0.3'	63° 0.2'	350° 0.7'	52° 0.5'	80° 0.3'	312° 1.1'	335° 1.5'	334° 0.2'	37° 0.1'	169° 0.3'	252° 0.3'	176° 0.5'	92° 0.2'	156° 0.9'	182° 0.5'
20m	237° 0.1'	92° 0.1'	319° 0.4'	73° 0.2'	28° 0.1'	320° 0.8'	349° 1.4'	333° 0.3'	68° 0.1'	151° 0.3'	－	177° 0.4'	244° 0.1'	－	－
40m	－	－	－	－	－	－	12° 1.2'	347° 0.2'	14° 0.1'	83° 0.2'	306° 0.2'	－	－	－	－
＊m	*300° 0.2' ＊（30m）	*168° 0.1' ＊（30m）	*3° 0.7' ＊（30m）	*85° 0.1' ＊（30m）							*191° 0.1' ＊（60m）	*185° 0.4' ＊（30m）	－ 0.0' ＊（15m）	*63° 0.4' ＊（15m）	*54° 0.1' ＊（15m）
水色・透明度(m)	4・10	4・9	4・7	4・6	4・－	5・6	5・6	5・9	5・10	5・9	4・14	4・11	4・11	4・－	5・3
波浪・うねり	4・2	4・2	3・1	2・3	3・1	3・1	2・1	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	1・3	3・1	2・1
風向・風力	SE・5	S・5	NNE・3	NNE・4	N・2	NE・2	NE・2	NE・2	NW・2	NW・2	NNW・2	NW・1	N・4	N・1	E・3
気温(℃)	24.0	22.8	20.8	19.6	19.4	20.0	20.4	21.4	21.4	21.0	21.9	22.7	21.0	19.3	19.2
雲形・雲量	SC・10	SC・10	SC・10	SC・8	SC・10	AS・7	AS・8	CC・5	CC・7	CC・7	CC・7	CC・8	SC・10	SC・10	AC・7
天気	C	C	C	BC	R	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	R	BC
気圧(hPa)	1017.5	1018.0	1018.0	1018.0	1019.0	1017.0	1017.0	1017.5	1018.0	1017.5	1017.0	1017.0	1018.0	1019.0	1017.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-10　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）				2014(平成26)年		10月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22							
緯度 N	33°51.0'	33°43.8'	33°42.8'		34°10.7'	34°02.8'	33°55.0'	33°48.7'							
経度 E	135°06.3'	135°19.9'	135°20.8'		134°57.8'	134°55.3'	134°52.8'	135°06.6'							
観測日	10月20日	10月20日	10月20日		10月21日	10月21日	10月21日	10月21日							
時分	13:44－13:48	12:32－12:35	12:21－12:24		07:24－07:27	08:24－08:27	09:19－09:22	11:17－11:20							
水温℃ 0 m	24.5	24.5	24.1		23.4	23.4	23.2	24.6							
2 m	24.62	24.49	23.91		23.50	23.93	23.24	24.65							
5 m	24.63	24.48	23.93		23.51	23.96	23.97	24.66							
10 m	24.63	24.47	23.98		23.51	24.04	24.13	24.69							
20 m	24.66		24.06		23.79	24.13	24.84	24.76							
30 m	24.87				24.12	24.14	24.66	24.82							
50 m					24.14	24.12	24.77	24.89							
75 m															
最深観測水深(m)	31	19	22		52	62	63	52							
最深層水温(℃)	24.87	24.13	24.05		24.14	24.09	24.21	25.15							
塩分 0 m	33.91	34.03	33.85		33.10	33.19	32.53	34.00							
2 m	33.91	34.03	33.83		33.10	33.34	32.51	34.01							
5 m	33.92	34.03	33.84		33.10	33.35	33.22	34.01							
10 m	33.91	34.03	33.86		33.11	33.41	33.46	34.04							
20 m	33.93		33.89		33.33	33.50	33.84	34.07							
30 m	34.06				33.54	33.53	33.79	34.10							
50 m					33.59	33.57	34.08	34.13							
75 m															
最深観測水深(m)	31	19	22		52	62	63	52							
最深層塩分	34.06	33.93	33.89		33.63	33.56	34.16	34.33							
海深（m）	35	24	28		59	68	69	57							
流向・流速 10 m	208° 0.4'	224° 0.3'	65° 0.3'		31° 0.6'	69° 0.5'	56° 0.1'	197° 0.2'							
20 m	249° 0.2'	－	－		26° 0.8'	69° 0.4'	76° 0.3'	－ 0.0'							
40 m	－	－	－		19° 1.0'	31° 0.4'	100° 0.1'	88° 0.1'							
＊m	*201° 0.3' ＊（15m）	*117° 0.3' ＊（15m）	－ 0.0' ＊（15m）												
水色・透明度(m)	4・8	4・9	5・6		5・9	5・10	5・10	5・8							
波浪・うねり	4・4	2・1	2・1		2・1	3・2	3・2	3・1							
風向・風力	SE・6	SE・3	SE・3		ENE・3	NW・2	NW・2	SE・3							
気温(℃)	24.3	24.2	23.5		21.0	22.0	21.2	23.6							
雲形・雲量	SC・10	SC・10	SC・10		AS・7	CC・7	CC・7	CU・9							
天気	C	C	C		BC	BC	BC	C							
気圧(hPa)	1018.5	1019.0	1019.5		1017.0	1017.5	1018.0	1016.5							

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-10　No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）							（沿岸定線調査）				2014(平成26)年			10月
St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°44.9'	33°42.5'	33°39.3'	33°37.6'	33°35.5'	33°32.5'	33°33.6'	33°30.4'	33°27.7'	33°28.4'	33°25.4'	33°22.3'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.9'
経度 E	135°12.6'	135°09.5'	135°06.5'	135°17.5'	135°15.2'	135°12.0'	135°22.4'	135°19.3'	135°16.5'	135°34.0'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.6'	135°43.3'	135°42.0'
観測日	10月21日	10月21日	10月21日	10月24日	10月24日	10月24日	10月24日	10月24日	10月24日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日	10月17日
時分	11:55－11:59	12:19－12:24	12:47－12:53	12:44－12:49	13:12－13:23	13:48－13:59	12:07－12:12	15:05－15:16	14:34－14:46	10:19－10:25	10:54－11:06	11:33－11:45	13:58－14:10	13:17－13:29	12:43－12:55
水温℃ 0 m	25.3	25.3	25.3	24.4	25.0	24.9	25.3	25.0	25.0	24.3	25.3	25.4	25.5	25.9	25.8
10 m	25.29	25.25	25.20	25.24	24.77	24.91	25.11	24.84	24.97	25.33	25.47	25.63	25.53	25.92	25.83
20 m	25.30	25.24	25.22	25.21	24.87	24.92	25.10	24.80	24.97	25.33	25.47	25.80	25.52	25.93	25.83
30 m	25.31	25.24	25.21	25.22	24.93	24.91	25.12	24.80	25.02	25.32	25.47	25.85	25.51	25.89	25.83
50 m	25.32	25.24	25.20	25.21	25.28	24.91	25.19	24.84	25.11	25.33	25.47	25.79	25.51	25.76	25.82
75 m		25.12	25.20	25.35	25.45	24.91	25.31	24.81	25.14	25.34	25.49	25.75	25.39	25.73	25.35
100 m		21.57	21.78	22.56	22.85	22.99	23.66	23.65	24.41	23.65	25.43	24.95	22.54	23.74	24.35
125 m			19.27		20.71	20.75		22.03	21.26	18.94	22.69	23.12	18.92	20.65	21.45
150 m			15.64		18.08	17.52		19.52	19.25		19.17	20.00	14.71	18.42	19.23
200 m					14.41	13.19		14.88	13.19		13.38	16.90	12.28	14.54	16.80
250 m					12.36	12.24		12.95	12.24		10.96	12.71	11.26	12.43	14.40
300 m					10.07	10.19		9.52	9.91		10.17	11.00	9.66	10.32	11.63
350 m					7.58	8.11		7.90	8.79		8.63	8.88	9.14	9.13	9.59
400 m					6.35	7.21		6.98	7.48		7.65	7.86		8.17	8.67
最深観測水深(m)	56	106	170	109	412	411	108	409	414	136	407	410	350	409	409
最深層水温(℃)	25.25	21.16	14.67	21.51	6.18	7.05	22.19	6.92	7.09	18.49	7.61	7.78	9.14	7.76	8.64
塩分 0 m	34.31	34.31	34.26	34.13	34.10	34.15	34.24	34.12	34.21	34.20	34.29	34.38	34.33	34.57	34.59
10 m	34.31	34.32	34.26	34.35	34.08	34.24	34.26	34.12	34.22	34.20	34.32	34.43	34.33	34.57	34.59
20 m	34.32	34.32	34.27	34.34	34.14	34.26	34.26	34.12	34.25	34.20	34.32	34.51	34.33	34.57	34.59
30 m	34.32	34.32	34.27	34.35	34.18	34.26	34.27	34.13	34.28	34.20	34.32	34.56	34.33	34.57	34.59
50 m	34.33	34.32	34.27	34.35	34.35	34.26	34.31	34.15	34.34	34.20	34.32	34.58	34.34	34.59	34.59
75 m		34.36	34.27	34.50	34.43	34.26	34.40	34.15	34.36	34.21	34.33	34.60	34.40	34.59	34.61
100 m		34.57	34.57	34.57	34.57	34.53	34.51	34.32	34.34	34.52	34.42	34.66	34.48	34.76	34.70
125 m			34.62		34.67	34.60		34.58	34.55	34.64	34.48	34.76	34.61	34.79	34.78
150 m			34.58		34.66	34.61		34.65	34.62		34.60	34.64	34.56	34.68	34.75
200 m					34.53	34.48		34.56	34.48		34.48	34.64	34.43	34.54	34.66
250 m					34.44	34.44		34.47	34.44		34.40	34.46	34.40	34.44	34.53
300 m					34.36	34.37		34.34	34.35		34.37	34.40	34.34	34.38	34.41
350 m					34.29	34.31		34.31	34.32		34.33	34.33	34.31	34.34	34.35
400 m					34.27	34.29		34.28	34.29		34.30	34.30		34.31	34.32
最深観測水深(m)	56	106	170	109	412	411	108	409	414	136	407	410	350	409	409
最深層塩分	34.31	34.59	34.54	34.57	34.27	34.30	34.86	34.37	34.29	34.90	34.30	34.38	34.31	34.31	34.32
海深（m）	62	111	175	114	698	707	113	789	1511	141	862	1641	360	1488	1826
流向・流速 10 m	296° 0.1'	288° 0.4'	356° 0.4'	270° 0.1'	33° 0.6'	28° 0.9'	326° 0.1'	315° 0.3'	10° 1.0'	26° 0.4'	102° 1.9'	107° 1.8'	113° 2.6'	109° 2.3'	77° 1.8'
50 m	258° 0.1'	278° 0.4'	318° 0.3'	92° 0.2'	38° 0.7'	35° 1.0'	90° 0.3'	314° 0.3'	15° 1.0'	42° 0.3'	101° 1.9'	95° 2.0'	112° 2.6'	103° 2.3'	80° 1.8'
100 m	－	－	321° 0.5'	－	10° 0.8'	20° 1.0'	－	314° 0.3'	12° 0.9'	263° 0.3'	102° 2.0'	90° 2.4'	117° 2.6'	115° 2.4'	92° 1.6'
＊m	*243° 0.1' ＊（30m）	*281° 0.4' ＊（80m）		*326° 0.2' ＊（75m）			*89° 0.2' ＊（75m）								
水色・透明度(m)	3・17	3・25	3・24	3・22	3・20	3・20	3・20	3・18	3・19	3・26	3・27	3・18	3・20	3・21	3・23
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	2・2	2・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・1	4・2	4・4	3・2	4・2	4・4
風向・風力	SE・4	SE・3	SE・3	SW・2	W・1	NNW・2	WNW・2	NW・3	NW・2	NW・6	NW・4	NW・5	W・3	NW・3	NW・4
気温(℃)	24.0	24.2	24.1	22.1	22.0	22.0	22.0	22.3	22.4	20.5	20.9	20.1	22.4	21.8	21.7
雲形・雲量	CU・7	CU・8	CU・8	CS・2	CS・2	CS・3	CS・2	CS・3	CS・7	CS・1	CS・2	CS・2	CI・1	CI・1	CI・2
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC	B	B	BC
気圧(hPa)	1015.5	1015.5	1015.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.5	1018.5	1018.5	1018.5	1018.0	1018.0	1016.5	1017.0	1017.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-10　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査） 2014(平成26)年 10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°33.7'	33°31.1'	33°28.4'	33°37.9'	33°35.4'	33°32.7'						
経度 E	135°53.6'	135°57.0'	136°00.7'	135°59.3'	136°02.9'	136°06.5'	136°00.8'	136°04.4'	136°08.1'						
観測日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日						
時分	09:35－09:43	10:06－10:17	10:37－10:50	14:37－14:49	12:15－12:26	11:38－11:50	14:07－14:11	13:32－13:43	12:53－13:05						
水温℃ 0m	21.7	22.6	25.0	22.0	22.6	24.5	22.0	22.4	22.4						
10m	22.32	23.01	25.19	22.34	22.36	22.55	22.53	22.24	22.32						
20m	22.63	23.04	25.19	22.22	22.36	22.32	22.38	22.30	22.32						
30m	22.63	23.06	25.19	22.27	22.38	22.37	22.56	22.36	22.32						
50m	22.40	22.96	24.90	22.39	22.47	21.39	22.41	22.52	22.30						
75m	22.20	22.07	21.30	19.36	21.90	19.35	20.12	21.85	20.84						
100m	17.75	18.76	18.72	14.51	17.17	16.48	16.01	17.75	17.35						
125m	14.03	16.18	17.94	14.01	15.46	15.05		15.59	15.24						
150m	13.33	14.89	15.70	13.52	14.39	14.13		14.60	14.26						
200m	11.99	12.62	12.17	12.13	12.19	11.92		12.37	11.89						
250m		10.20	10.77	10.97	10.88	10.35		10.89	10.44						
300m		8.94	9.62	10.26	9.49	9.46		9.38	9.10						
350m		8.36	8.81	9.11	8.55	8.56		8.37	8.65						
400m		7.71	8.16	7.83	7.74	7.93		7.47	7.96						
最深観測水深(m)	247	412	409	406	413	417	103	410	411						
最深層水温(℃)	11.11	7.51	8.11	7.54	7.53	7.66	15.63	7.33	7.74						
塩分 0m	32.00	33.34	34.17	31.80	33.78	34.20	31.85	33.44	33.76						
10m	33.01	33.47	34.17	33.05	33.79	33.79	33.55	33.68	33.78						
20m	33.31	33.50	34.17	33.62	33.79	33.80	33.63	33.74	33.82						
30m	33.69	33.53	34.17	33.70	33.81	33.83	33.82	33.78	33.83						
50m	33.84	33.79	34.17	33.84	33.85	34.11	33.95	33.88	33.86						
75m	34.01	34.03	34.11	34.27	34.02	34.35	34.22	34.05	34.16						
100m	34.33	34.33	34.42	34.48	34.45	34.48	34.44	34.46	34.45						
125m	34.47	34.47	34.41	34.46	34.49	34.48		34.47	34.50						
150m	34.46	34.48	34.51	34.46	34.48	34.47		34.47	34.48						
200m	34.41	34.44	34.43	34.42	34.42	34.41		34.43	34.41						
250m		34.34	34.38	34.38	34.37	34.35		34.38	34.36						
300m		34.30	34.33	34.36	34.32	34.32		34.32	34.31						
350m		34.28	34.30	34.31	34.28	34.28		34.28	34.29						
400m		34.26	34.28	34.27	34.26	34.27		34.26	34.27						
最深観測水深(m)	247	412	409	406	413	417	103	410	411						
最深層塩分	34.38	34.26	34.28	34.27	34.26	34.26	34.44	34.26	34.27						
海深（m）	255	956	1662	442	1265	1493	109	925	1446						
流向・流速 10m	72° 0.1'	322° 0.4'	85° 2.4'	36° 0.7'	142° 0.6'	215° 0.6'	125° 0.4'	156° 0.9'	238° 0.7'						
50m	164° 0.3'	348° 0.8'	82° 1.7'	36° 1.2'	118° 0.7'	183° 0.8'	97° 0.7'	136° 0.6'	248° 0.5'						
100m	259° 0.7'	319° 0.9'	48° 0.3'	355° 0.3'	135° 0.6'	197° 0.7'	148° 0.5'	154° 0.6'	239° 0.7'						
＊m															
水色・透明度(m)	4・5	4・10	3・13	5・4	3・17	3・17	6・4	4・16	3・21						
波浪・うねり	4・2	4・2	4・4	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2						
風向・風力	NE・3	NNE・4	E・3	S・4	E・2	NE・3	S・3	S・2	SE・1						
気温(℃)	19.2	19.7	20.1	21.2	20.6	20.3	21.2	21.0	20.6						
雲形・雲量	SC・9	SC・9	SC・10	CI・6	SC・7	SC・9	CI・7	CI・7	CI・7						
天気	C	C	C	BC	BC	C	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1017.0	1016.5	1016.0	1014.5	1015.5	1015.5	1014.0	1014.5	1015.0						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地 良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-11　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		11月
St.No.	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°04.2'	34°11.1'	34°11.2'	34°14.7'	34°14.6'	34°06.9'	33°59.0'	33°51.2'	33°51.9'	33°52.1'	34°02.7'	34°09.8'	34°13.2'
経度 E	135°02.0'	135°03.5'	135°03.5'	135°04.1'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.9'	134°56.5'	134°54.0'	134°51.5'	134°56.5'	135°01.0'	135°06.3'	135°08.4'	135°06.5'
観測日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月11日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月11日	11月11日	11月11日	11月12日
時分	14:58－15:01	15:24－15:27	16:15－16:17	16:57－17:00	17:19－17:22	06:51－06:54	07:10－07:13	08:03－08:07	09:06－09:09	10:01－10:05	10:29－10:33	14:18－14:21	15:53－15:56	17:33－17:36	06:27－06:30
水温℃ 0m	22.2	22.2	21.9	21.4	21.3	21.3	20.9	21.8	22.2	21.6	22.1	22.8	22.2	21.9	20.7
2m	22.33	22.37	22.10	21.70	21.73	21.42	21.10	21.92	22.25	21.67	22.21	22.96	22.21	22.06	21.71
5m	22.34	22.38	22.10	21.70	21.78	21.43	21.39	21.91	22.25	21.71	22.21	22.97	22.21	22.08	21.71
10m	22.34	22.38	22.10	21.70	21.68	21.58	21.50	22.00	22.25	21.83	22.26	22.97	22.21	22.17	21.70
20m	22.31	22.38	22.10	21.67	22.08		21.54	22.32	22.26	22.24	22.48	22.97	22.08		
30m	22.37	22.38	22.04	21.83			21.54	22.43	22.29	22.74	22.63	22.97	22.03		
50m							21.58	22.57	22.40	23.16	22.99				
75m											23.14				
最深観測水深(m)	46	47	40	44	27	17	53	61	62	62	79	45	30	16	17
最深層水温(℃)	22.67	22.13	22.07	22.25	21.77	21.60	21.58	22.57	22.82	23.07	23.14	22.98	22.03	21.95	22.16
塩分 0m	33.74	33.67	33.50	33.13	33.11	32.90	32.58	33.45	33.81	33.14	33.82	34.28	33.63	33.32	32.86
2m	33.74	33.67	33.51	33.13	33.10	32.94	32.64	33.45	33.81	33.21	33.82	34.28	33.63	33.33	33.11
5m	33.75	33.67	33.51	33.13	33.13	32.95	32.83	33.44	33.81	33.23	33.82	34.28	33.63	33.33	33.12
10m	33.75	33.67	33.51	33.13	33.13	33.05	32.92	33.50	33.81	33.33	33.86	34.28	33.64	33.37	33.12
20m	33.78	33.68	33.51	33.17	33.36		32.94	33.74	33.81	33.63	34.01	34.28	33.62		
30m	33.85	33.71	33.52	33.26			32.94	33.82	33.84	33.93	34.11	34.28	33.62		
50m							32.96	33.89	33.89	34.26	34.27				
75m											34.35				
最深観測水深(m)	46	47	40	44	27	17	53	61	62	62	79	45	30	16	17
最深層塩分	34.01	33.71	33.57	33.47	33.16	33.06	32.96	33.91	34.20	34.36	34.35	34.28	33.62	33.39	33.38
海深（m）	53	52	46	50	33	34	58	68	68	69	83	51	36	24	23
流向・流速 10m	155° 0.4'	206° 0.3'	177° 0.5'	27° 0.3'	125° 0.9'	307° 1.3'	171° 1.1'	96° 0.6'	7° 0.4'	15° 0.5'	354° 0.7'	173° 0.5'	35° 0.5'	114° 0.7'	304° 0.4'
20m	195° 0.3'	207° 0.5'	173° 0.7'	179° 0.3'	203° 0.5'	309° 1.1'	169° 1.2'	83° 0.5'	358° 0.5'	353° 0.7'	－	165° 0.7'	154° 0.4'	－	－
40m	－	－	－	－	－	－	155° 1.0'	73° 0.6'	13° 0.6'	22° 0.9'	350° 0.6'	－	－	－	－
＊m	*179° 0.6' ＊（30m）	*212° 0.4' ＊（30m）	*191° 0.9' ＊（30m）	*149° 0.2' ＊（30m）		*309° 1.2' ＊（15m）					*7° 0.7' ＊（60m）	*177° 0.7' ＊（30m）	*70° 0.2' ＊（15m）	*179° 0.2' ＊（15m）	
水色・透明度(m)	4・9	5・7	4・6	4・9	－・－	5・5	5・5	5・6	4・11	4・12	4・11	4・15	6・7	－・－	5・6
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1
風向・風力	NNW・5	NW・4	N・4	N・4	N・3	NW・2	NE・1	NW・3	NW・3	NW・4	N・4	N・5	N・4	N・3	N・1
気温(℃)	18.0	18.3	18.2	17.8	17.6	16.3	16.5	17.5	18.1	18.8	18.8	17.9	18.4	17.5	15.4
雲形・雲量	CI・6	CI・6	CI・4	CI・4	CI・4	SC・9	SC・9	SC・9	CI・7	SC・7	SC・9	CI・5	CI・6	CI・4	SC・10
天気	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	BC	BC	C	BC	BC	BC	D
気圧(hPa)	1010.5	1011.5	1010.5	1010.5	1011.0	1010.0	1010.0	1009.5	1009.0	1008.5	1008.5	1010.5	1010.5	1011.0	1010.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-11　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）					2014(平成26)年	11月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22						
緯度 N	33°51.0'	33°43.9'	33°42.9'		34°10.8'	34°02.9'	33°55.1'	33°45.6'						
経度 E	135°06.4'	135°20.0'	135°20.9'		134°57.6'	134°55.4'	134°52.8'	135°01.6'						
観測日	11月11日	11月11日	11月11日		11月12日	11月12日	11月12日	11月12日						
時分	13:47－13:50	12:31－12:33	12:19－12:21		07:36－07:39	08:37－08:41	09:34－09:37	11:15－11:18						
水温 ℃ 0 m	22.6	22.6	22.7		21.5	22.2	22.3	23.5						
2 m	22.64	22.61	22.68		21.55	22.42	22.38	23.62						
5 m	22.64	22.55	22.65		21.55	22.42	22.42	23.62						
10 m	22.63	22.47	22.61		21.56	22.42	22.43	23.62						
20 m	22.71				21.64	22.43	22.47	23.60						
30 m					22.00	22.52	22.46	23.61						
50 m					22.13	22.58	23.05	23.29						
75 m								23.31						
最深観測水深(m)	29	15	19		54	63	64	85						
最深層水温(℃)	22.76	22.45	22.61		22.39	22.68	23.09	23.34						
塩分 0 m	34.12	34.04	34.03		33.01	33.76	33.90	34.52						
2 m	34.12	34.04	34.03		33.02	33.77	33.90	34.52						
5 m	34.12	34.04	34.04		33.02	33.77	33.91	34.52						
10 m	34.12	34.03	34.04		33.03	33.77	33.93	34.52						
20 m	34.16				33.13	33.77	33.94	34.51						
30 m					33.35	33.85	33.94	34.52						
50 m					33.47	33.89	34.34	34.46						
75 m								34.47						
最深観測水深(m)	29	15	19		54	63	64	85						
最深層塩分	34.22	34.02	34.05		33.66	33.98	34.36	34.49						
海深（m）	35	22	27		60	69	70	91						
流向・流速 10 m	171° 0.1'	351° 0.6'	34° 0.1'		207° 0.7'	28° 0.4'	359° 0.7'	306° 0.2'						
20 m	105° 0.3'	－	－		200° 0.2'	33° 0.5'	353° 0.6'	－						
40 m	－	－	－		15° 0.4'	16° 0.6'	15° 0.6'	307° 0.5'						
＊m	*200° 0.1' ＊（15m）		*342° 0.2' ＊（15m）					*297° 0.6' ＊（60m）						
水色・透明度(m)	4・10	4・16	4・16		5・6	5・9	4・13	4・17						
波浪・うねり	3・1	2・1	2・1		1・1	2・1	3・1	3・1						
風向・風力	NW・5	NW・3	NW・2		NW・2	NW・2	NW・5	N・4						
気温(℃)	18.7	20.5	20.3		17.2	17.6	18.4	19.1						
雲形・雲量	CI・6	CC・6	CC・6		SC・9	SC・9	SC・9	SC・9						
天気	BC	BC	BC		C	C	C	C						
気圧(hPa)	1010.5	1011.5	1011.5		1009.5	1009.5	1008.5	1008.5						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	中地　良樹	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-11　No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬） 紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）												2014(平成26)年		11月
St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.0'	33°42.4'	33°39.4'	33°37.7'	33°35.4'	33°32.3'	33°33.6'	33°30.5'	33°27.7'	33°28.3'	33°25.3'	33°22.3'	33°24.3'	33°20.6'	33°16.9'
経度 E	135°12.6'	135°09.4'	135°06.5'	135°17.8'	135°15.3'	135°12.2'	135°22.4'	135°19.3'	135°16.6'	135°34.1'	135°31.2'	135°28.3'	135°44.5'	135°43.2'	135°42.0'
観測日	11月12日	11月12日	11月12日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	11月19日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日
時分	13:05－13:08	12:38－12:42	11:59－12:05	12:00－12:04	12:28－12:39	13:01－13:13	11:26－11:30	14:12－14:24	13:42－13:54	10:40－10:45	11:14－11:26	11:53－12:05	14:12－14:21	13:32－13:43	12:59－13:10
水温℃ 0m	22.9	23.0	23.1	23.0	23.1	22.6	23.3	21.8	22.8	22.7	22.6	23.2	22.7	23.6	23.5
10m	23.10	23.12	23.16	23.05	23.31	22.74	23.46	21.91	22.87	22.78	22.77	23.43	22.84	23.56	23.67
20m	23.12	23.12	23.16	23.05	23.18	22.76	23.44	21.92	22.88	22.72	22.75	23.43	22.80	23.55	23.67
30m	23.14	23.11	23.15	22.97	23.05	22.76	23.32	21.92	22.89	22.49	22.72	23.27	22.80	23.13	23.67
50m	23.17	23.17	23.15	22.75	22.92	22.73	22.88	21.89	22.77	22.27	22.65	22.92	22.73	23.03	23.68
75m		22.67	22.48	22.65	22.66	22.54	22.51	20.69	22.27	21.35	21.90	22.82	21.78	22.81	22.84
100m		21.57	20.04	21.56	21.50	21.06	20.65	19.34	21.04	19.37	20.47	21.48	20.16	20.68	20.34
125m			18.68		19.15	19.39		18.63	19.62	17.62	18.65	19.19	18.00	18.69	18.36
150m			17.68		15.69	17.10		17.05	18.36		17.88	16.86	15.45	17.49	16.88
200m					12.12	11.64		11.54	12.89		13.06	15.88	10.75	14.16	15.96
250m					9.28	9.35		9.85	9.22		10.21	13.63	9.15	10.43	13.69
300m					8.63	8.11		8.23	7.97		8.94	9.53	8.42	9.61	11.35
350m					7.66	6.88		7.02	7.34		8.04	8.38		8.46	10.16
400m					6.96	6.51		6.92	6.69		7.23	7.55		7.65	8.90
最深観測水深(m)	57	107	165	100	415	415	108	413	413	136	412	413	320	413	413
最深層水温(℃)	23.18	21.49	17.33	21.56	6.68	6.42	20.65	6.90	6.52	16.06	7.14	7.38	8.17	7.44	8.61
塩分 0m	34.24	34.31	34.45	34.59	34.62	34.54	34.64	34.51	34.56	34.51	34.55	34.59	34.56	34.62	34.64
10m	34.25	34.31	34.46	34.59	34.63	34.55	34.65	34.51	34.56	34.51	34.55	34.60	34.56	34.63	34.64
20m	34.27	34.35	34.45	34.59	34.61	34.55	34.65	34.51	34.57	34.50	34.55	34.60	34.55	34.62	34.64
30m	34.28	34.35	34.45	34.56	34.58	34.55	34.62	34.51	34.57	34.51	34.54	34.55	34.55	34.53	34.64
50m	34.31	34.43	34.45	34.49	34.55	34.55	34.52	34.51	34.54	34.51	34.53	34.47	34.54	34.54	34.65
75m		34.47	34.50	34.50	34.53	34.54	34.55	34.53	34.53	34.55	34.48	34.45	34.50	34.60	34.49
100m		34.58	34.65	34.55	34.66	34.55	34.60	34.65	34.57	34.56	34.63	34.53	34.62	34.66	34.72
125m			34.63		34.68	34.63		34.64	34.64	34.59	34.58	34.66	34.63	34.62	34.70
150m			34.63		34.55	34.60		34.60	34.63		34.59	34.62	34.54	34.61	34.65
200m					34.43	34.42		34.40	34.47		34.47	34.60	34.38	34.52	34.61
250m					34.33	34.33		34.35	34.33		34.32	34.49	34.32	34.35	34.50
300m					34.31	34.29		34.29	34.28		34.33	34.31	34.29	34.33	34.38
350m					34.29	34.22		34.23	34.26		34.29	34.30		34.29	34.34
400m					34.28	34.27		34.27	34.26		34.26	34.28		34.27	34.30
最深観測水深(m)	57	107	165	100	415	415	108	413	413	136	412	413	320	413	413
最深層塩分	34.31	34.58	34.62	34.55	34.28	34.26	34.88	34.27	34.26	34.57	34.27	34.28	34.28	34.27	34.29
海深（m）	63	114	173	106	711	719	114	851	1510	142	859	1640	326	1488	1823
流向・流速 10m	328° 0.5'	274° 1.4'	236° 0.7'	19° 0.3'	334° 0.6'	224° 0.2'	59° 0.5'	83° 1.6'	86° 2.2'	121° 0.7'	103° 2.2'	92° 2.5'	102° 3.1'	98° 2.9'	81° 2.1'
50m	276° 0.4'	282° 1.3'	245° 0.7'	285° 0.3'	333° 0.6'	289° 0.1'	35° 0.2'	83° 1.3'	87° 1.8'	107° 0.9'	100° 2.2'	92° 2.5'	106° 3.0'	101° 3.0'	84° 2.1'
100m	－	－	262° 0.7'	－	335° 0.7'	56° 0.3'	－	62° 0.9'	68° 1.2'	100° 0.7'	92° 2.2'	94° 2.4'	112° 2.2'	112° 2.7'	94° 2.2'
*m	*302° 0.6' *（30m）	*285° 0.8' *（80m）		*206° 0.4' *（80m）			*310° 0.6' *（90m）								
水色・透明度(m)	3・19	3・19	3・19	2・23	2・24	2・21	2・24	2・20	2・20	3・24	3・24	3・28	3・20	3・25	3・25
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	4・2	4・2	4・2	3・2	4・2	4・2	3・1	3・1	4・1	3・1	3・1	3・2
風向・風力	N・4	N・5	N・4	NW・5	NW・6	NW・6	N・2	NW・5	NW・5	NW・5	NW・3	NW・4	N・4	N・3	N・3
気温(℃)	20.4	20.0	20.0	15.9	15.9	15.6	15.0	16.1	16.2	14.8	15.4	15.7	16.2	16.1	15.7
雲形・雲量	CI・5	CI・4	CI・7	CI・5	CI・5	CI・3	CI・3	CI・3	CI・3	SC・4	SC・3	SC・3	SC・7	SC・5	SC・6
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1007.0	1007.0	1007.5	1022.5	1022.5	1022.0	1023.5	1021.5	1021.5	1020.5	1020.0	1019.0	1018.0	1018.5	1018.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-11　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘　（　樫野埼～梶取埼～駒埼　）								(沿岸定線調査)				2014(平成26)年		11月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36						
緯度　N	33°26.9'	33°24.6'	33°22.1'	33°33.7'	33°31.0'	33°28.5'	33°37.8'	33°35.3'	33°32.7'						
経度　E	135°53.3'	135°57.2'	136°00.8'	135°59.4'	136°03.0'	136°06.5'	136°00.8'	136°04.5'	136°08.0'						
観測日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日						
時　分	09:35－09:42	10:03－10:19	10:36－10:49	14:26－14:37	12:07－12:18	11:32－11:43	13:58－14:02	13:23－13:34	12:45－12:56						
水温℃ 0 m	21.5	24.0	23.9	20.7	21.0	22.3	20.7	23.1	23.9						
10 m	21.38	24.15	24.00	20.74	20.93	21.75	20.79	22.53	24.00						
20 m	21.01	24.40	24.04	20.75	20.94	20.85	20.79	21.62	24.00						
30 m	20.76	24.36	24.18	20.74	20.65	20.68	20.79	20.96	23.93						
50 m	19.71	22.84	24.42	20.59	20.29	20.27	20.74	19.71	17.29						
75 m	17.02	18.62	22.81	18.71	16.65	16.80	19.47	15.26	14.96						
100 m	15.52	16.38	19.73	14.04	14.47	14.65	15.11	13.72	13.66						
125 m	12.82	13.40	16.86	12.69	12.81	13.32		12.15	12.98						
150 m	11.06	11.52	13.14	11.27	12.24	11.88		11.65	12.35						
200 m	9.84	9.40	10.89	10.06	9.79	10.13		10.37	9.71						
250 m		8.43	9.75	8.98	8.76	8.86		9.19	8.81						
300 m		8.12	8.05	7.74	7.96	7.80		8.12	7.91						
350 m		7.14	7.69	6.78	7.36	7.21		7.44	7.34						
400 m		6.51	6.93	6.28	6.50	6.33		6.43	6.67						
最深観測水深(m)	204	411	412	412	415	413	103	413	414						
最深層水温(℃)	9.81	6.43	6.73	6.11	6.30	6.10	14.21	6.40	6.51						
塩分 0 m	33.74	34.19	34.21	33.57	33.67	34.15	33.41	34.19	34.38						
10 m	33.90	34.21	34.22	33.57	33.72	33.99	33.57	34.04	34.38						
20 m	34.08	34.40	34.25	33.62	33.73	33.89	33.63	33.84	34.38						
30 m	34.12	34.41	34.33	33.64	33.98	34.12	33.65	33.88	34.39						
50 m	34.27	34.31	34.46	34.07	34.20	34.18	33.98	34.25	34.41						
75 m	34.42	34.51	34.53	34.38	34.44	34.46	34.30	34.50	34.48						
100 m	34.44	34.52	34.61	34.47	34.48	34.48	34.47	34.46	34.47						
125 m	34.44	34.49	34.59	34.44	34.43	34.46		34.42	34.45						
150 m	34.37	34.44	34.48	34.39	34.42	34.40		34.40	34.43						
200 m	34.33	34.32	34.39	34.35	34.34	34.35		34.36	34.34						
250 m		34.31	34.35	34.31	34.30	34.31		34.31	34.30						
300 m		34.30	34.30	34.27	34.27	34.27		34.28	34.27						
350 m		34.26	34.29	34.26	34.26	34.26		34.26	34.26						
400 m		34.25	34.27	34.26	34.25	34.25		34.25	34.25						
最深観測水深(m)	204	411	412	412	415	413	103	413	414						
最深層塩分	34.53	34.26	34.27	34.26	34.25	34.26	34.48	34.26	34.25						
海深（m）	210	1090	1689	497	1290	1488	109	944	1441						
流向・流速 10 m	251° 0.5'	81° 2.5'	80° 3.2'	10° 0.4'	146° 0.6'	170° 0.5'	146° 0.2'	198° 0.4'	252° 0.8'						
50 m	256° 0.6'	73° 1.2'	79° 3.6'	45° 0.5'	122° 0.6'	141° 0.4'	205° 0.2'	171° 0.8'	232° 0.7'						
100 m	283° 0.3'	332° 0.7'	86° 2.0'	33° 0.3'	159° 0.5'	188° 0.6'	－	150° 0.9'	216° 0.6'						
＊m							*117° 0.5' ＊（80m）								
水色・透明度(m)	3・18	3・24	3・22	4・10	4・13	3・17	4・10	3・15	4・20						
波浪・うねり	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2						
風向・風力	N・2	NE・2	NE・2	NE・3	NE・1	N・3	NE・4	N・3	NE・2						
気温(℃)	17.2	17.0	17.2	19.0	18.1	18.0	18.1	18.4	18.7						
雲形・雲量	CI・4	CI・7	CI・7	CC・2	CC・5	CC・7	CC・4	CC・4	CC・4						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1019.5	1019.5	1019.0	1017.0	1018.0	1018.5	1016.5	1017.0	1017.5						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	井上　正之	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-12　No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道内部海域								（浅海定線調査）				2014(平成26)年		12月
St.No.	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°04.3'	34°11.2'	34°11.3'	34°14.6'	34°14.6'	34°06.7'	33°58.8'	33°51.1'	33°51.8'	33°52.1'	34°02.8'	34°09.8'	34°13.1'
経度 E	135°02.0'	135°03.4'	135°03.4'	135°04.2'	135°07.0'	135°01.9'	134°59.0'	134°56.6'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.0'	135°00.9'	135°06.4'	135°08.4'	135°06.4'
観測日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月23日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月23日	12月23日	12月23日	12月24日
時分	14:48－14:51	15:13－15:16	16:03－16:06	16:45－16:48	17:08－17:10	07:11－07:14	07:28－07:31	08:25－08:28	09:26－09:29	10:18－10:21	10:43－10:46	14:11－14:14	15:43－15:45	17:22－17:24	06:47－06:49
水温℃ 0m	16.0	15.6	14.6	14.3	14.1	13.6	13.9	14.9	15.1	16.8	16.2	16.4	15.7	14.4	14.0
2m	15.99	15.59	14.76	14.38	14.56	13.68	14.06	14.92	15.34	17.02	16.30	16.49	15.94	14.78	14.30
5m	15.99	15.59	15.16	14.39	14.55	13.67	14.06	14.92	15.34	17.09	16.31	16.49	15.99	14.91	14.63
10m	16.04	15.60	15.34	14.41	14.77	13.75	14.06	14.94	15.38	16.95	16.32	16.52	16.05	14.93	14.69
20m	16.56	15.53	15.71	15.22	15.37	14.00	14.07	15.19	15.60	17.41	16.37	16.81	16.82		
30m	16.91	15.72	16.56	16.32		14.41	14.08	15.45	15.68	18.57	16.52	17.20	16.19		
50m							14.08	15.68	16.99	18.52	17.10				
75m															
最深観測水深(m)	47	48	40	44	27	30	57	65	63	63	74	46	32	17	19
最深層水温(℃)	16.89	17.11	16.84	16.52	15.72	14.41	14.08	17.45	16.91	18.13	17.95	17.65	15.48	14.47	16.10
塩分 0m	33.53	33.30	32.77	32.59	32.68	32.36	32.47	33.07	33.29	33.93	33.73	33.84	33.34	32.48	32.50
2m	33.54	33.30	32.79	32.59	32.69	32.37	32.47	33.08	33.29	34.00	33.77	33.84	33.43	32.64	32.59
5m	33.53	33.30	33.00	32.59	32.70	32.36	32.47	33.08	33.29	33.96	33.78	33.85	33.45	32.83	32.74
10m	33.55	33.31	33.10	32.60	32.81	32.39	32.47	33.09	33.31	33.92	33.78	33.85	33.48	32.87	32.75
20m	33.76	33.36	33.29	32.96	33.03	32.47	32.47	33.23	33.42	34.02	33.81	33.96	33.79		
30m	33.89	33.46	33.63	33.48		32.63	32.47	33.35	33.51	34.49	33.86	34.09	33.61		
50m							32.48	33.46	34.06	34.52	34.05				
75m															
最深観測水深(m)	47	48	40	44	27	30	57	65	63	63	74	46	32	17	19
最深層塩分	33.89	33.97	33.77	33.57	33.16	32.63	32.47	34.17	34.04	34.50	34.38	34.27	33.44	32.77	33.34
海深（m）	52	53	46	50	32	36	62	70	69	69	82	51	35	24	24
流向・流速 10m	203° 0.4'	229° 0.1'	251° 0.6'	2° 0.4'	120° 0.6'	340° 1.3'	323° 0.6'	357° 0.9'	28° 0.4'	359° 0.4'	75° 0.3'	159° 0.8'	32° 0.7'	131° 1.1'	268° 0.6'
20m	189° 0.8'	218° 0.5'	200° 0.6'	223° 0.1'	162° 0.4'	336° 1.2'	312° 0.5'	3° 0.9'	13° 0.5'	0° 0.5'	90° 0.4'	158° 0.8'	221° 0.2'	－	－
40m	－	－	－	－	－	－	－	－	－	17° 0.7'	－	－	－	－	－
＊m	＊187° 1.0' ＊（15m）	＊186° 0.7' ＊（30m）	＊180° 0.7' ＊（15m）	＊175° 0.3' ＊（30m）		＊337° 1.2' ＊（15m）	＊336° 0.6' ＊（15m）	＊13° 0.9' ＊（30m）	＊9° 0.7' ＊（30m）		＊71° 0.4' ＊（50m）	＊139° 0.8' ＊（30m）	＊48° 0.4' ＊（15m）	＊286° 0.1' ＊（15m）	＊345° 0.5' ＊（15m）
水色・透明度(m)	4・8	5・8	4・7	4・8	4・－	5・7	5・6	4・9	4・14	4・16	3・17	4・15	4・7	－・－	－・－
波浪・うねり	3・2	3・2	2・2	3・1	2・1	2・1	3・1	2・1	2・2	3・2	3・2	3・2	2・2	2・1	2・1
風向・風力	NW・4	NW・3	NW・2	NW・3	NW・3	E・4	E・4	NE・3	NNW・3	N・3	N・3	NNW・4	NW・3	NW・3	ENE・3
気温(℃)	10.6	10.7	10.4	9.9	9.7	5.3	6.4	8.7	9.8	10.6	10.7	10.4	10.8	9.6	4.1
雲形・雲量	CU・6	CS・6	CS・5	CS・5	CS・5	CC・6	CC・4	CC・4	SC・3	SC・4	SC・3	CU・6	CS・6	CS・6	CI・6
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1023.5	1024.0	1023.5	1023.5	1023.5	1022.5	1022.5	1022.5	1022.0	1021.5	1021.0	1023.0	1023.5	1023.5	1023.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-12　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）					2014(平成26)年	12月
St. No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22						
緯度 N	33°51.1'	33°43.9'	33°42.8'		34°10.6'	34°02.7'	33°54.9'	33°45.7'						
経度 E	135°06.5'	135°20.0'	135°21.0'		134°57.8'	134°55.2'	134°52.5'	135°01.4'						
観測日	12月23日	12月23日	12月23日		12月24日	12月24日	12月24日	12月24日						
時分	13:38－13:40	12:21－12:24	12:09－12:12		07:56－08:00	08:59－09:02	09:53－09:56	11:26－11:30						
水温℃ 0 m	16.9	18.0	17.4		13.9	15.0	14.9	17.1						
2 m	17.00	17.76	17.56		13.95	15.13	15.03	17.22						
5 m	16.99	18.08	17.56		13.95	15.14	15.03	17.23						
10 m	16.99	18.02	17.57		13.99	15.16	15.09	17.25						
20 m	17.00		17.78		14.23	15.19	15.43	17.22						
30 m					14.32	15.42	15.66	17.27						
50 m					15.43	16.74	17.67	17.40						
75 m								17.36						
最深観測水深(m)	27	16	20		55	64	61	86						
最深層水温(℃)	17.00	17.45	17.78		16.46	17.57	17.63	17.73						
塩分 0 m	34.03	34.25	34.28		32.44	33.16	33.16	34.08						
2 m	34.04	34.32	34.28		32.44	33.17	33.17	34.09						
5 m	34.04	34.42	34.28		32.44	33.17	33.17	34.10						
10 m	34.04	34.40	34.28		32.46	33.18	33.20	34.12						
20 m	34.04		34.57		32.56	33.19	33.36	34.13						
30 m					32.59	33.30	33.46	34.17						
50 m					33.09	33.87	34.20	34.24						
75 m								34.25						
最深観測水深(m)	27	16	20		55	64	61	86						
最深層塩分	34.04	34.23	34.57		33.62	34.23	34.20	34.52						
海深（m）	34	21	26		61	70	68	90						
流向・流速 10 m	83° 0.5'	36° 0.5'	113° 0.5'		352° 0.8'	15° 0.8'	28° 0.3'	178° 0.4'						
20 m	105° 0.5'	－	－		5° 0.8'	16° 0.6'	10° 0.4'	176° 0.4'						
40 m	－	－	－		－	－	－	－						
＊m	*102° 0.6' ＊（15m）		*141° 0.2' ＊（15m）		*10° 1.3' ＊（30m）	*20° 0.9' ＊（30m）	*356° 0.5' ＊（30m）	*228° 0.2' ＊（50m）						
水色・透明度(m)	4・11	5・11	5・12		5・7	4・11	4・14	3・19						
波浪・うねり	3・2	2・1	3・1		2・1	2・1	2・2	2・2						
風向・風力	NNW・4	NNW・3	NNW・4		E・3	NE・2	N・3	N・2						
気温(℃)	10.2	10.3	10.1		7.4	9.5	10.4	12.3						
雲形・雲量	CU・6	CU・6	CU・6		CC・5	CC・3	SC・3	SC・3						
天気	BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1023.0	1023.0	1023.0		1022.5	1022.5	1022.0	1020.0						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-12　No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域（切目埼～市江埼～江須埼～潮岬） 紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）														
	（沿岸定線調査）												2014(平成26)年		12月
St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.1'	33°42.5'	33°39.4'	33°37.8'	33°35.5'	33°32.5'	33°33.6'	33°30.4'	33°27.5'	33°28.3'	33°25.3'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.6'	33°16.9'
経度 E	135°12.6'	135°09.5'	135°06.5'	135°17.6'	135°15.1'	135°12.1'	135°22.4'	135°19.4'	135°16.3'	135°34.0'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.4'	135°43.2'	135°42.0'
観測日	12月24日	12月24日	12月24日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月15日	12月15日	12月15日	12月15日	12月15日	12月15日
時分	13:11－13:14	12:45－12:50	12:09－12:16	12:22－12:27	12:51－13:02	13:30－13:42	11:48－11:52	14:52－15:04	14:22－14:33	10:28－10:34	11:03－11:15	11:43－11:56	14:07－14:17	13:26－13:39	12:52－13:05
水温℃ 0m	19.0	19.1	19.2	20.7	22.1	22.2	21.1	22.5	22.4	21.3	20.0	21.9	20.3	21.9	21.7
10m	19.14	19.17	19.17	20.67	22.20	22.25	20.99	22.68	22.59	21.42	20.09	21.06	20.31	22.09	22.19
20m	19.14	19.16	19.17	20.66	22.17	22.18	20.94	22.67	22.59	21.28	20.10	21.05	20.31	22.09	22.19
30m	19.15	19.16	19.17	20.66	21.57	22.02	20.75	22.68	22.57	20.55	20.08	21.05	20.24	22.09	22.20
50m	18.79	19.16	19.17	20.59	20.94	21.48	20.25	22.64	22.50	20.04	19.85	20.83	20.23	22.08	22.21
75m		18.78	18.56	20.28	20.86	20.49	19.54	21.22	20.94	19.90	19.88	20.21	20.01	21.08	22.23
100m		17.31	16.50	18.78	19.40	19.72	18.58	20.61	20.47	19.36	19.80	20.02	19.26	20.09	21.93
125m			14.66		18.42	18.80		19.85	19.96	17.91	19.59	19.71	17.85	19.85	21.06
150m			12.85		16.28	15.62		17.27	18.04		17.16	17.92	13.88	18.37	18.85
200m					12.49	11.34		15.97	14.53		13.83	14.23	12.82	14.25	16.06
250m					10.15	9.22		12.81	12.08		12.56	12.08	10.32	11.89	12.91
300m					9.16	8.13		9.70	9.28		9.57	10.50	8.76	9.47	11.19
350m					8.37	7.90		8.66	8.52		8.51	8.68		9.03	9.48
400m					7.74	7.16		7.64	7.95		7.48	7.93		7.92	8.85
最深観測水深(m)	56	108	166	103	416	413	109	415	416	140	415	415	329	412	413
最深層水温(℃)	18.61	16.28	12.13	18.39	7.50	7.15	18.50	7.47	7.70	15.97	7.39	7.60	8.33	7.81	8.63
塩分 0m	34.69	34.69	34.69	34.64	34.75	34.76	34.67	34.73	34.74	34.73	34.60	34.72	34.62	34.76	34.75
10m	34.70	34.70	34.71	34.64	34.75	34.76	34.67	34.73	34.75	34.74	34.60	34.72	34.59	34.76	34.75
20m	34.70	34.70	34.71	34.64	34.76	34.76	34.67	34.74	34.75	34.72	34.60	34.72	34.59	34.76	34.75
30m	34.70	34.70	34.71	34.64	34.69	34.75	34.66	34.74	34.75	34.63	34.60	34.72	34.56	34.76	34.75
50m	34.61	34.70	34.71	34.64	34.65	34.68	34.63	34.73	34.76	34.61	34.55	34.68	34.59	34.76	34.75
75m		34.67	34.67	34.62	34.65	34.60	34.62	34.65	34.65	34.62	34.56	34.57	34.58	34.71	34.76
100m		34.61	34.59	34.63	34.64	34.61	34.61	34.62	34.63	34.68	34.56	34.58	34.61	34.61	34.77
125m			34.53		34.62	34.59		34.62	34.60	34.67	34.60	34.62	34.67	34.60	34.75
150m			34.46		34.58	34.56		34.60	34.60		34.58	34.60	34.46	34.62	34.68
200m					34.44	34.40		34.57	34.52		34.49	34.53	34.45	34.52	34.60
250m					34.34	34.30		34.45	34.42		34.44	34.42	34.35	34.42	34.46
300m					34.30	34.23		34.31	34.29		34.29	34.35	34.31	34.30	34.38
350m					34.27	34.22		34.24	34.24		34.26	34.25		34.29	34.29
400m					34.27	34.21		34.26	34.25		34.27	34.25		34.26	34.27
最深観測水深(m)	56	108	166	103	416	413	109	415	416	140	415	415	329	412	413
最深層塩分	34.57	34.58	34.43	34.60	34.38	34.21	34.60	34.27	34.26	34.59	34.27	34.25	34.29	34.37	34.29
海深（m）	61	112	172	110	692	697	114	784	1515	147	862	1651	372	1491	1817
流向・流速 10m	62° 0.8'	294° 0.6'	246° 0.6'	336° 1.0'	12° 0.9'	29° 2.2'	52° 0.8'	41° 1.1'	30° 2.3'	103° 1.3'	81° 1.4'	65° 2.3'	102° 2.8'	90° 2.8'	76° 2.1'
50m	－	301° 0.5'	248° 0.6'	339° 1.4'	352° 1.3'	26° 1.7'	359° 0.5'	50° 1.0'	36° 2.2'	113° 1.0'	79° 1.6'	73° 2.2'	106° 2.6'	92° 2.7'	76° 2.0'
100m	－	－	211° 0.6'	－	353° 1.1'	11° 1.5'	－	8° 0.4'	30° 1.6'	91° 0.9'	81° 1.4'	65° 1.5'	115° 2.4'	109° 2.0'	77° 1.8'
＊m	*337° 0.1' ＊（40m）	*245° 0.3' ＊（90m）		*335° 1.4' ＊（80m）			*22° 0.5' ＊（80m）								
水色・透明度(m)	3・22	3・24	3・19	3・23	2・22	2・23	3・20	3・20	3・20	2・27	2・21	2・24	2・22	2・26	2・26
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	3・1	1・2	3・1	3・1	4・2	4・2	4・2	3・2	3・2	4・2
風向・風力	NNW・3	NNW・3	NW・3	NW・1	SE・2	SSE・4	SE・1	SE・4	SE・4	NW・5	NNW・5	NNW・5	NNW・1	NNW・3	NW・4
気温(℃)	12.7	12.5	13.0	14.5	15.1	15.8	14.9	16.1	16.2	10.1	9.7	10.4	11.2	10.5	10.9
雲形・雲量	SC・4	SC・5	SC・4	CI・2	CI・2	CU・6	CI・2	CU・7	CU・7	CI・6	CI・6	CI・6	CI・6	CI・7	CI・7
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1017.0	1018.0	1019.0	1023.5	1023.5	1023.5	1024.0	1023.5	1023.5	1026.5	1026.0	1025.5	1024.0	1024.0	1025.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄﾞｯﾌﾟﾗｰ,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

海　洋　観　測　表　　2014-12　No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月	熊野灘（樫野埼～梶取埼～駒埼）								（沿岸定線調査）				2014(平成26)年		12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°33.8'	33°31.0'	33°28.5'	33°38.0'	33°35.5'	33°32.8'						
経度 E	135°53.4'	135°57.2'	136°00.7'	135°59.5'	136°02.7'	136°06.4'	136°00.7'	136°04.3'	136°08.0'						
観測日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日	12月12日						
時分	07:18－07:25	07:45－07:59	08:16－08:29	13:35－13:46	11:16－11:27	10:43－10:54	13:04－13:08	12:32－12:43	11:54－12:05						
水温℃ 0m	19.8	21.4	21.2	17.1	17.1	17.2	17.4	17.3	17.2						
10m	18.50	20.80	21.30	17.20	17.05	17.24	17.38	17.30	17.31						
20m	17.81	20.22	21.02	17.12	17.05	17.24	17.30	17.30	17.30						
30m	17.26	19.57	20.53	16.99	16.71	17.25	16.99	17.27	17.30						
50m	17.27	19.13	20.05	16.88	16.44	17.01	16.83	16.95	17.07						
75m	15.63	17.15	19.27	16.46	16.42	16.32	16.45	15.86	16.43						
100m	14.76	15.11	18.38	15.07	16.15	14.76		14.40	14.99						
125m	13.38	14.13	17.00	13.70	14.05	13.77		13.73	13.98						
150m	12.65	12.83	13.36	12.79	12.86	12.96		12.78	12.81						
200m		11.05	11.71	11.26	11.22	11.65		11.60	11.19						
250m		9.79	10.30	9.93	9.74	9.63		10.17	9.81						
300m		9.40	9.21	9.10	8.86	8.72		9.18	8.98						
350m		8.63	8.54	8.29	8.18	8.19		8.47	8.60						
400m		8.01	7.96	7.62	7.89	7.72		7.92	8.01						
最深観測水深(m)	191	413	414	409	415	415	94	417	415						
最深層水温(℃)	11.81	7.93	7.86	7.46	7.59	7.56	14.56	7.51	7.81						
塩分 0m	34.60	34.67	34.67	34.34	34.36	34.35	34.44	34.36	34.37						
10m	34.46	34.63	34.67	34.37	34.36	34.36	34.44	34.37	34.37						
20m	34.37	34.61	34.64	34.40	34.37	34.36	34.45	34.37	34.38						
30m	34.32	34.59	34.56	34.38	34.41	34.41	34.40	34.38	34.38						
50m	34.40	34.58	34.60	34.42	34.44	34.45	34.44	34.44	34.42						
75m	34.46	34.52	34.62	34.46	34.46	34.48	34.47	34.48	34.44						
100m	34.50	34.49	34.63	34.49	34.47	34.50		34.48	34.49						
125m	34.46	34.50	34.57	34.47	34.48	34.48		34.47	34.47						
150m	34.43	34.45	34.48	34.44	34.44	34.44		34.44	34.43						
200m		34.38	34.40	34.38	34.38	34.40		34.40	34.38						
250m		34.33	34.34	34.34	34.32	34.33		34.35	34.33						
300m		34.32	34.32	34.31	34.30	34.29		34.31	34.31						
350m		34.30	34.30	34.29	34.29	34.28		34.30	34.30						
400m		34.28	34.28	34.27	34.28	34.27		34.28	34.28						
最深観測水深(m)	191	413	414	409	415	415	94	417	415						
最深層塩分	34.40	34.27	34.28	34.27	34.27	34.27	34.47	34.27	34.27						
海深（m）	238	970	1664	452	1204	1484	100	870	1434						
流向・流速 10m	276° 0.6'	90° 1.5'	88° 2.7'	23° 0.8'	196° 0.2'	149° 0.4'	24° 1.0'	28° 0.3'	295° 0.6'						
50m	278° 0.6'	45° 0.3'	88° 2.7'	23° 1.0'	173° 0.2'	138° 0.6'	20° 0.6'	33° 0.3'	279° 0.6'						
100m	237° 0.5'	285° 0.6'	83° 1.4'	35° 0.6'	184° 0.6'	177° 0.5'	15° 0.2'	91° 0.4'	274° 0.5'						
＊m															
水色・透明度(m)	3・20	3・21	2・23	4・16	3・17	3・17	4・17	4・18	3・19						
波浪・うねり	2・1	2・2	3・2	3・1	3・2	3・2	2・1	3・2	3・2						
風向・風力	NW・2	NW・2	N・1	W・4	NW・4	NW・3	W・1	W・2	W・3						
気温(℃)	10.7	10.9	11.6	13.6	12.0	12.0	13.2	12.4	13.3						
雲形・雲量	AS・4	AS・6	AS・5	AS・7	AS・7	AS・6	AS・7	AS・7	AS・6						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1014.0	1014.0	1014.0	1011.0	1013.0	1013.5	1011.5	1012.5	1012.5						

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD製品名
きのくに（99，1200）	平見　謹一	中地　良樹	伊勢谷　俊人	亀谷　弘	ﾄｯﾌﾟﾗｰ,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

モジャコ調査速報　No.１

平成 26 年 4 月 17 日
和歌山県水産試験場

調査日：2014 年 4 月 11 日（沿岸定線：樫野埼～駒埼）
調査船名：きのくに
調査海域：樫野埼（2～10 ﾏｲﾙ）～梶取埼（6～10 ﾏｲﾙ）～駒埼（2～10 ﾏｲﾙ）～串本東岸の沿岸（沿岸定線）

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・**調査結果の特徴**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

1. 調査時の黒潮は、室戸岬～潮岬で接岸、熊野灘をほぼ東へ流去している。
2. 調査海域の表面水温は、16℃台の水温は広く海域を覆うが、黒潮北縁から暖水は梶取埼に波及している。樫野埼 10 ﾏｲﾙ付近は 18℃台、梶取埼 6～10 ﾏｲﾙ付近は 17℃台である。
3. 流れ藻の採集は樫野埼 6 ﾏｲﾙ付近の潮目で 5 個を採集した。
4. モジャコの付着状況は、採集した 5 個の流れ藻すべてにみられ、合計 225 尾である。
5. モジャコのサイズ（FL）は、12.1～67.4ｍｍで平均 22.5ｍｍの小型魚である。

・・

［海況］

4 月 11 日の関東東海海況速報によると、黒潮は室戸岬～潮岬で接岸、熊野灘をほぼ東へ流去している。熊野灘では黒潮北縁から暖水は梶取埼に波及しているが、比較的単調な海況である。

調査船「きのくに」による調査海域の表面水温は、16℃台の水温が広く海域を覆うが、樫野埼 10 ﾏｲﾙ付近は 18℃台、梶取埼 6～10 ﾏｲﾙ付近は 17℃台である。

［流れ藻の分布状況］

今回の調査では樫野埼 6 ﾏｲﾙ付近の潮目で小型の流れ藻・チギレ藻を目視できた。このうち 5 個を採集した。その他の海域では流れ藻を目視出来なく、流れ藻は少ない。

［モジャコの付着状況と体長組成］

今回の調査では採集した 5 個の流れ藻すべてにモジャコの付着が確認できた。付着数は合計 225 尾である。流れ藻 1 個あたり平均 45 尾で、昨年の平均 8.9 尾よりかなり多い。

魚体の大きさ（FL）は、12.1～67.4ｍｍで、平均 22.5ｍｍであり、昨年の 36.4ｍｍと同様に小型魚である。採集した流れ藻の大きさは、0.5×0.5ｍ～0.5×1.0ｍで、昨年より小さい。

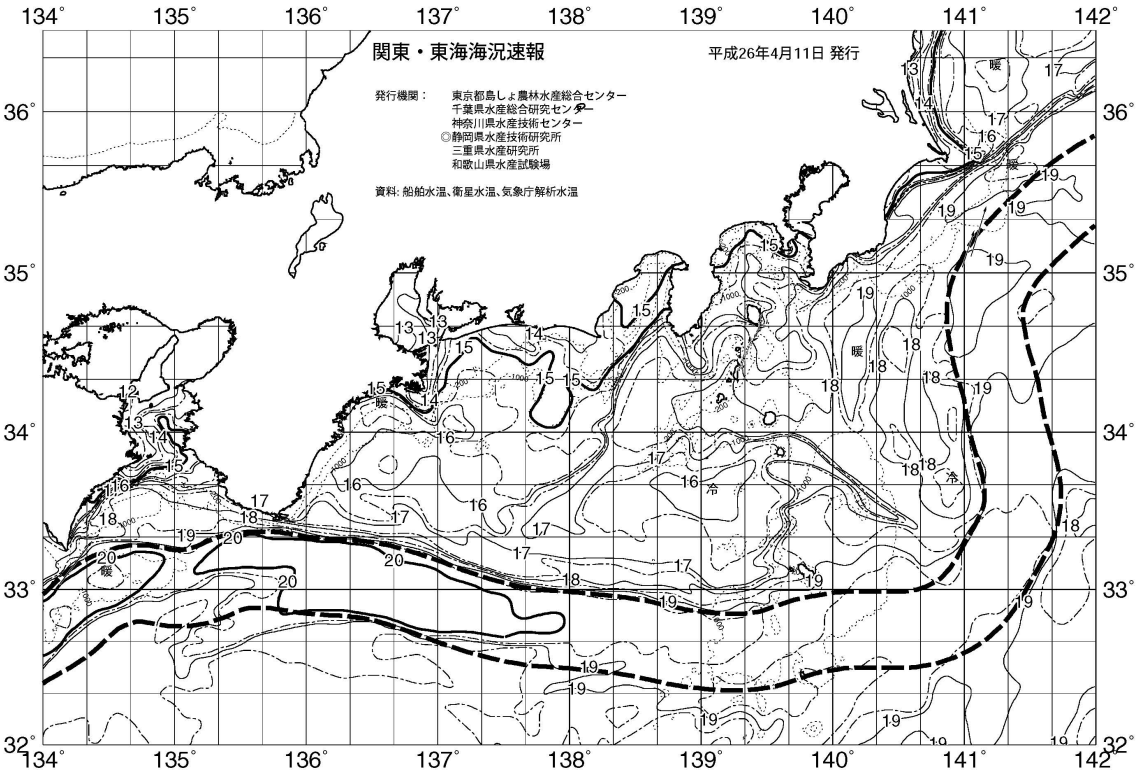


図１　2014 年 4 月 11 日の関東東海海況図

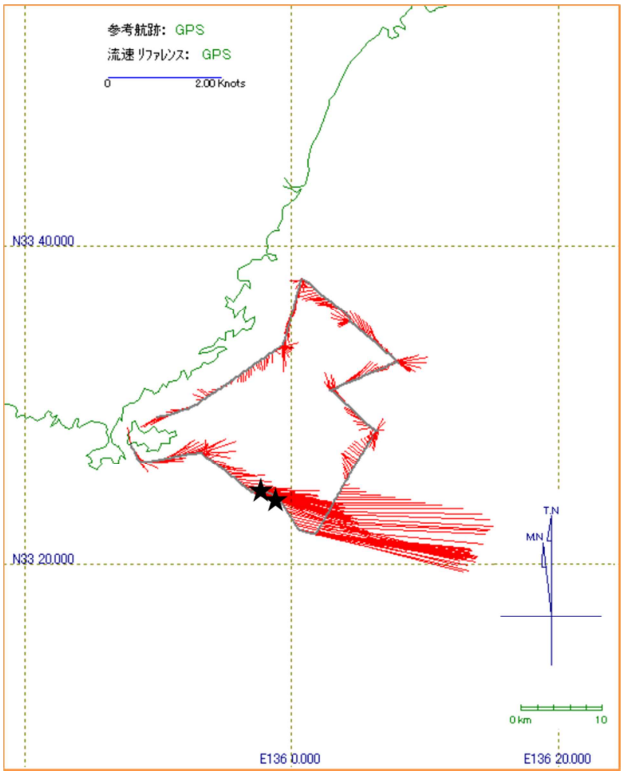


図２　2014 年 4 月 11 日の調査航跡および表層（17m）の流向流速

★流れ藻の採集

表１　流れ藻の採集状況（2014/04/11）

NO.	月日	時間	緯度	経度	水温℃	藻の大きさ	魚種・個体数
1	4月11日	10:42	33° 24.7'N	135° 57.4'E	16.8	0.5m×1.5m	ﾌﾞﾘ7, ﾒｼﾞﾅ属1, ｻﾊﾞ属2
2	4月11日	10:45	33° 24.7'N	135° 57.5'E	16.7	0.5m×O.5m	ﾌﾞﾘ11, ﾒｼﾞﾅ3, ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ1, ﾃﾝｼﾞｸｲｻｷ1
3	4月11日	10:53	33° 24.6'N	135° 57.8'E	16.8	0.5m×O.5m	ﾌﾞﾘ23, ﾒｼﾞﾅ属2, ﾒﾊﾞﾙ属2
4	4月11日	10:57	33° 24.6'N	135° 58.1'E	16.8	0.5m×O.5m	ﾌﾞﾘ40, ﾒｼﾞﾅ属3, ｶﾀｸﾁｲﾜｼ(ｼﾗｽ)3
5	4月11日	11:00	33° 24.5'N	135° 58.2'E	16.8	0.5m×O.5m	ﾌﾞﾘ144, ﾒｼﾞﾅ属5, ﾏｱｼﾞ3, ﾊﾅｵｺｾﾞ1

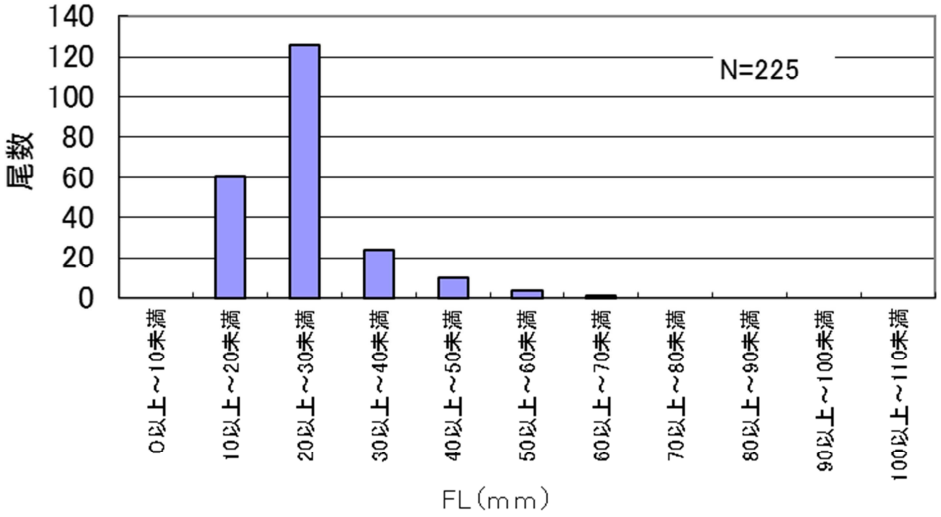


図３　モジャコの FL 組成　2014/04/11

モジャコ調査速報　No.２

平成 26 年 5 月 26 日
和歌山県水産試験場

調査日：2014 年 5 月 23 日（沿岸定線：樫野埼～駒埼）
調査船名：きのくに
調査海域：樫野埼（2～10 ﾏｲﾙ）～梶取埼（6～10 ﾏｲﾙ）～駒埼（2～10 ﾏｲﾙ）～串本東岸の沿岸（沿岸定線）

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・**調査結果の特徴**・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

1. 調査時の黒潮は、室戸岬～潮岬で接岸、熊野灘をほぼ東へ流去している。
2. 調査海域の表面水温は、19～22℃台で、樫野埼 SE6～10 ﾏｲﾙ付近は 22℃台、駒崎 SE6～10 ﾏｲﾙ付近は 19℃台である。
3. 流れ藻の採集は樫野埼 SE6 ﾏｲﾙ付近で 3 個、梶取埼 SE6～8.5 ﾏｲﾙ付近で 11 個の合計 14 個を採集した。
4. モジャコの付着状況は、採集した流れ藻 14 個中 13 個にみられ、合計 379 尾である。
5. モジャコのサイズ（FL）は、14.2～92.9ｍｍで平均 29.8ｍｍの小型魚である。大型魚の逃避が目視された。

・・

［海況］

5 月 23 日の関東東海海況速報によると、黒潮は室戸岬～潮岬で接岸、熊野灘をほぼ東へ流去している。熊野灘では樫野埼から東に延びる潮目がある。黒潮北縁から沖合に 19℃台の水温が舌状に北上している。

調査船「きのくに」による調査海域の表面水温は、19～22℃台で、樫野埼 SE6～10 ﾏｲﾙ付近は 22℃台、駒埼 SE6～10 ﾏｲﾙ付近は 19℃台である。

［流れ藻の分布状況］

今回の調査では樫野埼 SE6 ﾏｲﾙ付近のチギレ藻を 3 個、梶取埼 SE6～8.5 ﾏｲﾙ付近で小型の流れとチギレ藻を 11 個採集した。これ以外では流れ藻を目視できなかった。

［モジャコの付着状況と体長組成］

今回の調査では採集した流れ藻・チギレ藻の 14 個のうち 13 個にモジャコの付着が確認できた。付着数は合計 379 尾である。流れ藻 1 個あたり平均 27.1 尾で、前回 4 月の平均 45 尾より少なくなった。

魚体の大きさ（FL）は、14.2～92.94ｍｍで、平均 29.8ｍｍであり、前回 4 月の 22.5ｍｍ

と同様に小型魚である。採集した流れ藻の大きさは、0.5×0.5m～1.5×2.0mで、前回より若干大きい。水温 19℃台で採集した流れ藻では大型魚の逃避が目視でき、このうち No.10 では 90mm台の大型魚の付着を確認した。

［その他］

5 月は 7-8 日に浅海定線（串本～田辺湾～紀伊水道内～串本）、14 日に沿岸定線（串本～市江埼～瀬戸埼～串本）調査を実施したが、いずれの調査時にも流れ藻の発見には至らなかった。

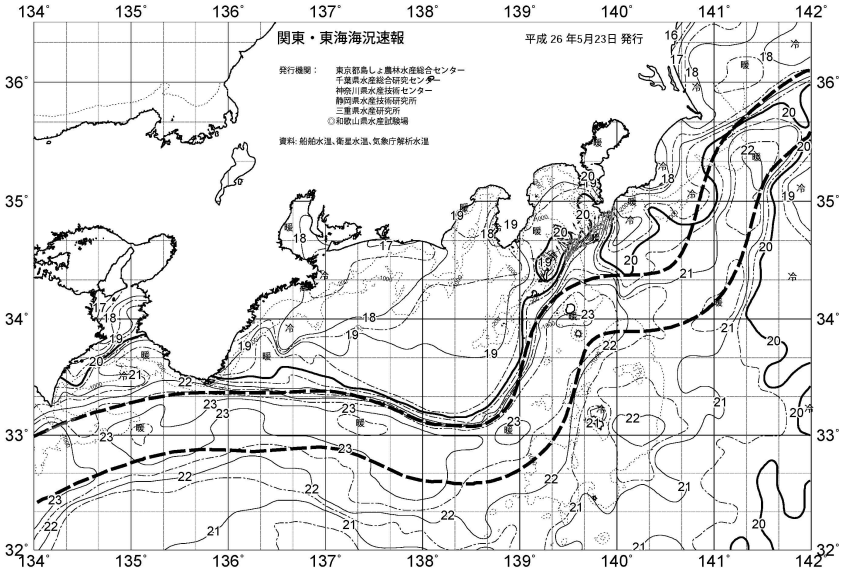


図１　2014 年 5 月 23 日の関東東海海況図

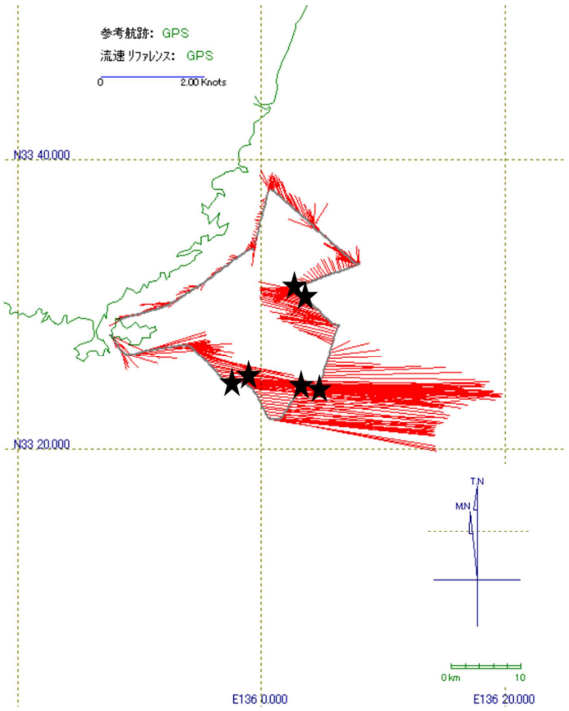


図２　2014 年 5 月 23 日の調査航跡および表層（17m）の流向流速

★流れ藻の採集

表１　流れ藻の採集状況（2014/05/23）

NO.	月日	時間	緯度	経度	水温℃	藻の大きさ	魚種・個体数
1	5月23日	10:31	33° 24.5'N	135° 58.4'E	22.1	0.5m×O.5m	ﾌﾞﾘ6
2	5月23日	10:35	33° 24.5'N	135° 58.6'E	22.0	0.5m×O.5m	ﾌﾞﾘ4
3	5月23日	10:40	33° 24.2'N	135° 59.1'E	22.1	0.5m×O.5m	ﾌﾞﾘ3, ﾊﾅｵｺｾﾞ1
4	5月23日	11:28	33° 24.4'N	136° 03.4'E	22.6	0.5m×1.0m	ﾌﾞﾘ45, ｶﾜﾊｷﾞ科5, ｴﾎﾞｼﾀﾞｲ科1, 不明種1
5	5月23日	11:30	33° 24.4'N	136° 03.6'E	22.6	0.5m×2.0m	ﾌﾞﾘ64, ｶﾜﾊｷﾞ科8, ﾊﾅｵｺｾﾞ1, 不明種3
6	5月23日	11:32	33° 24.4'N	136° 03.8'E	22.6	0.5m×0.5m	ﾌﾞﾘ65, ﾒﾊﾞﾙ属2, ｶﾜﾊｷﾞ科11, ﾊﾅｵｺｾﾞ1, 不明種8
7	5月23日	11:35	33° 24.3'N	136° 04.2'E	22.5	0.5m×0.5m	ﾌﾞﾘ6, ｶﾜﾊｷﾞ科3, ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ2
8	5月23日	11:37	33° 24.3'N	136° 04.2'E	22.4	0.5m×1.0m	ﾌﾞﾘ7, ｶﾜﾊｷﾞ科1, ﾊﾅｵｺｾﾞ2, 不明種4
9	5月23日	11:47	33° 24.3'N	136° 04.5'E	22.1	1.0m×1.0m	ﾌﾞﾘ160, ﾒﾊﾞﾙ属4, ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ3, ｶﾜﾊｷﾞ科5, ｽｽﾞﾒﾀﾞｲ科1, ﾊﾅｵｺｾﾞ1, ﾄﾋﾞｳｵ科1, 不明種6
10	5月23日	12:56	33° 31.0'N	136° 02.5'E	19.3	1.0m×1.5m	ﾌﾞﾘ5, ﾒｼﾞﾅ属1, ﾊﾅｵｺｾﾞ4, ｶﾀｸﾁｲﾜｼ(ｼﾗｽ)2
11	5月23日	12:58	33° 31.0'N	136° 02.5'E	19.3	1.5m×2.0m	ﾌﾞﾘ1, ﾒﾊﾞﾙ属11, ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ3, ﾊﾅｵｺｾﾞ1
12	5月23日	13:00	33° 31.1'N	136° 02.5'E	19.3	1.5m×2.0m	ﾌﾞﾘ9, ﾒﾊﾞﾙ属12, ｲｼｶﾞｷﾀﾞｲ4, ﾒｼﾞﾅ属1, ﾊﾅｵｺｾﾞ4
13	5月23日	13:02	33° 31.1'N	136° 02.6'E	19.3	1.5m×2.0m	ﾌﾞﾘ4, ﾒﾊﾞﾙ属1
14	5月23日	13:08	33° 31.1'N	136° 02.9'E	19.3	1.5m×2.0m	ﾒｼﾞﾅ属2, ﾊﾅｵｺｾﾞ1

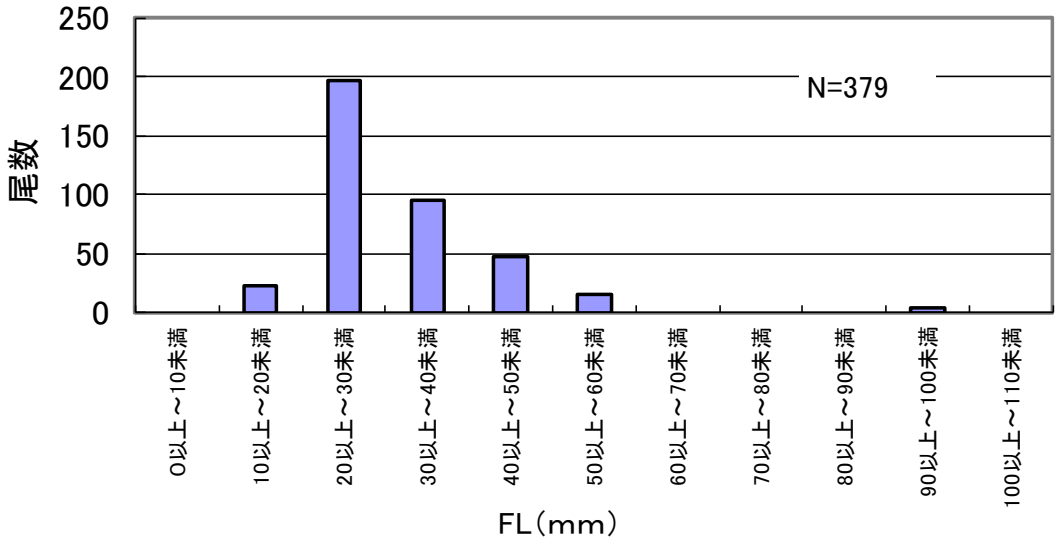
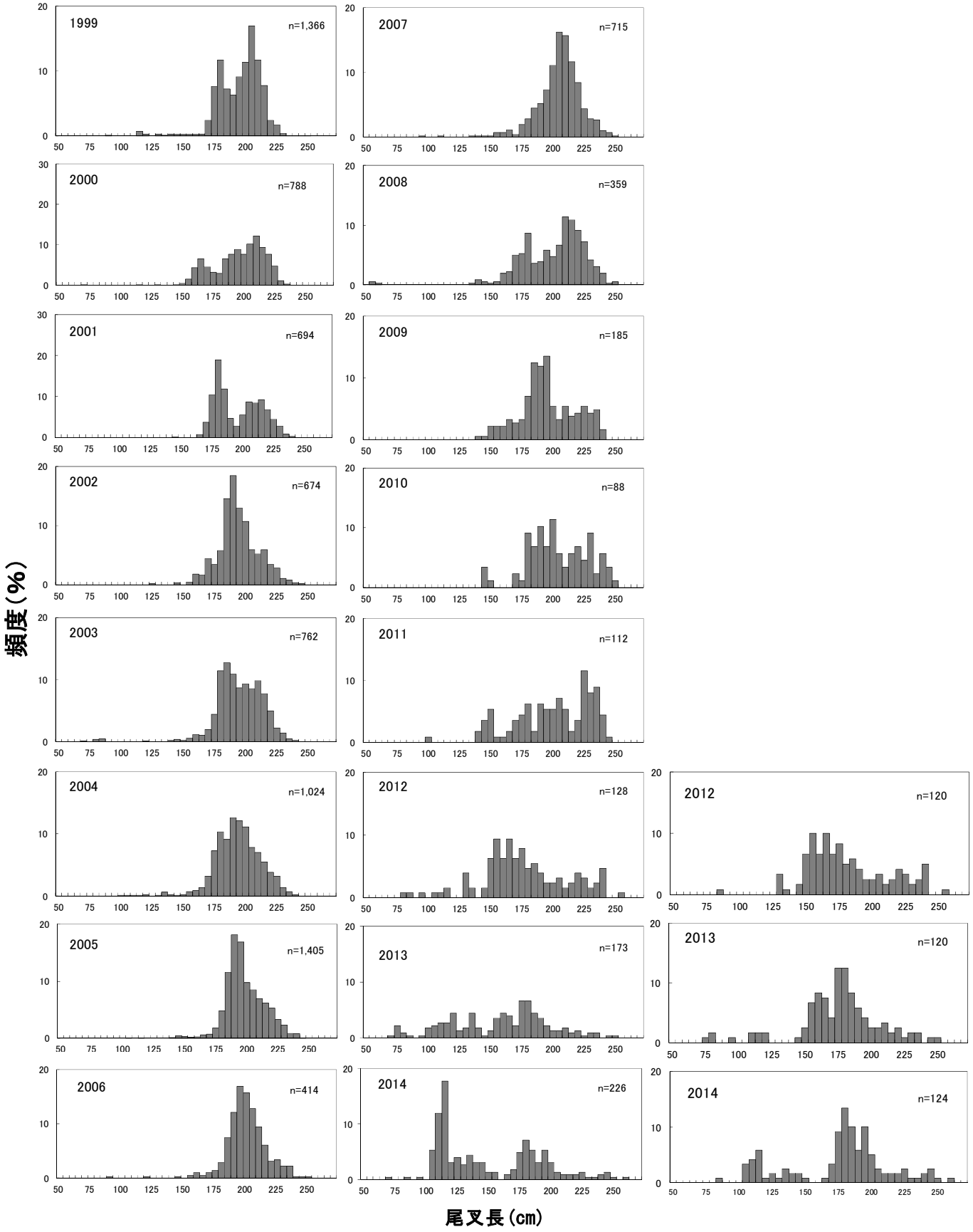
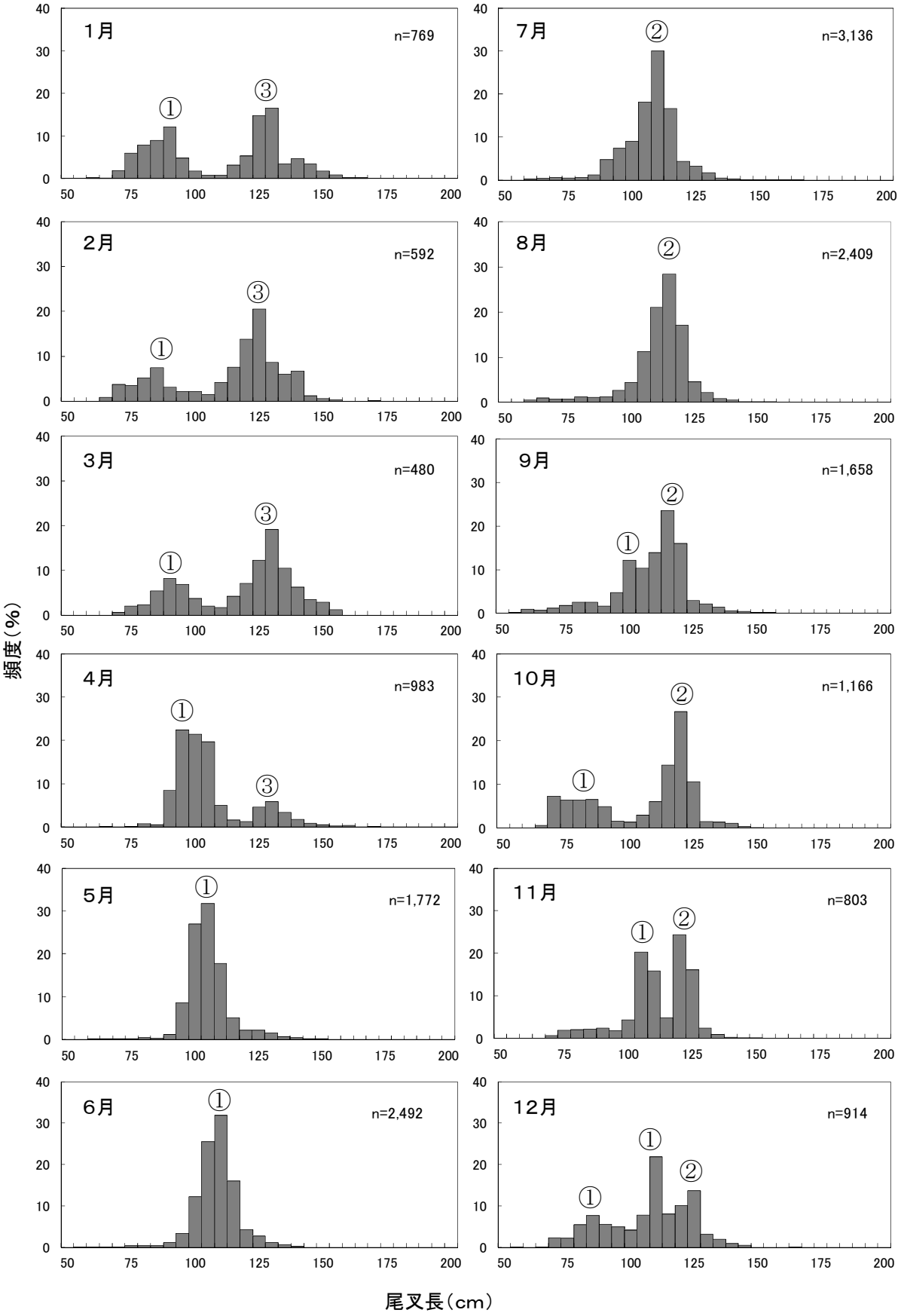


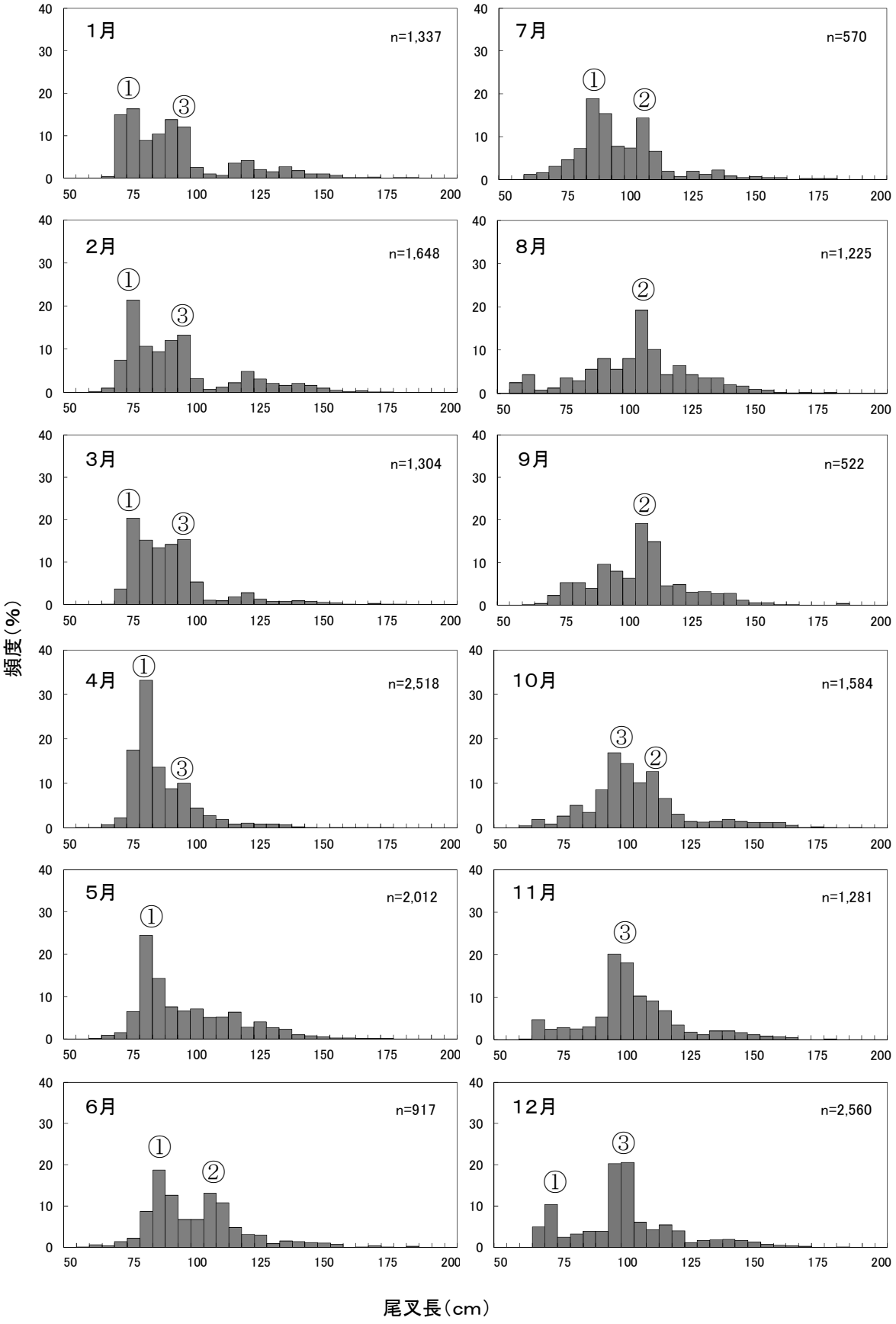
図３　モジャコの FL 組成　2014/05/23



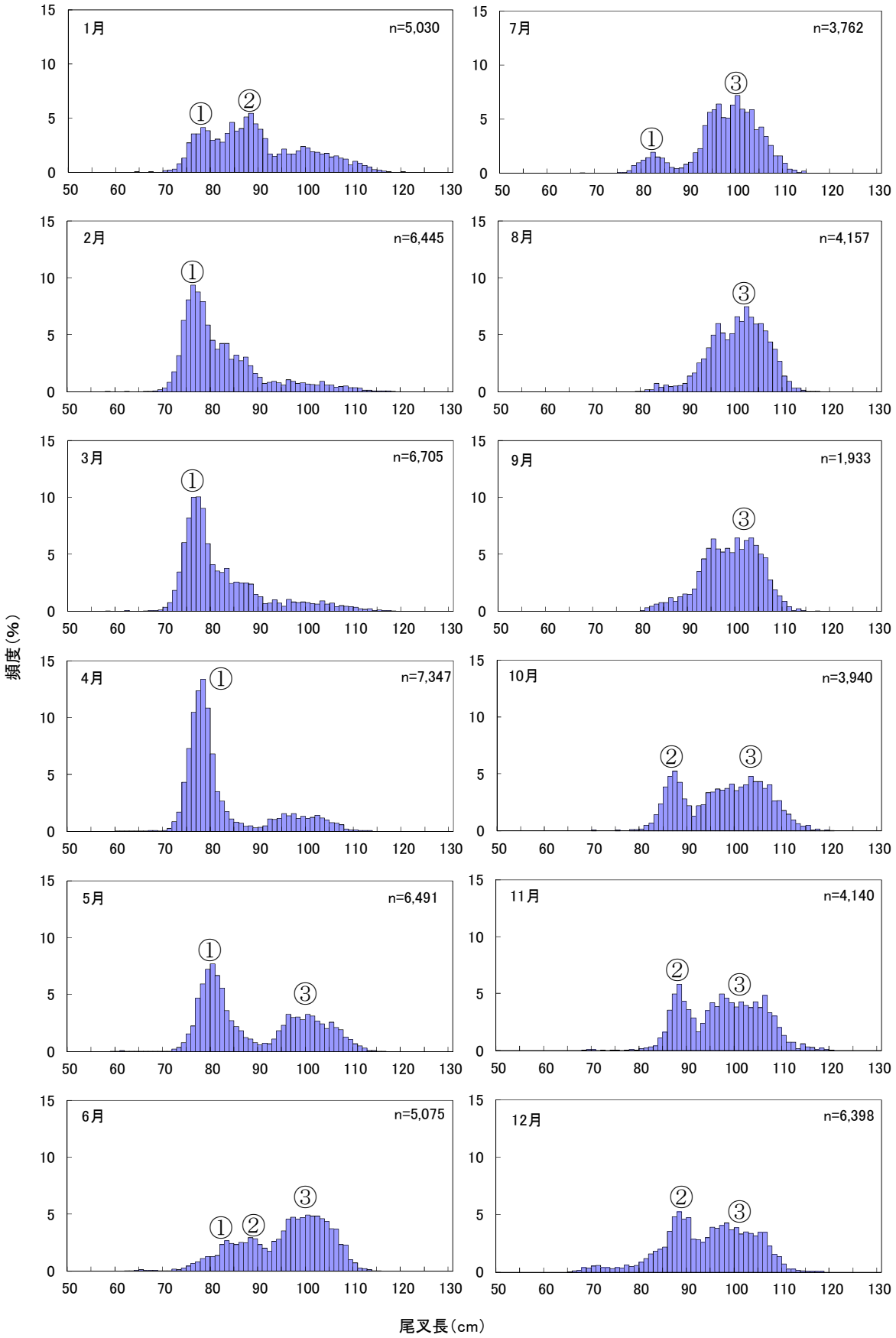
付図１　勝浦市場に水揚されたクロマグロ尾叉長組成の経年変化
（2012～14 年の右列は紀伊水道操業の小型はえ縄による漁獲を除いたもの）



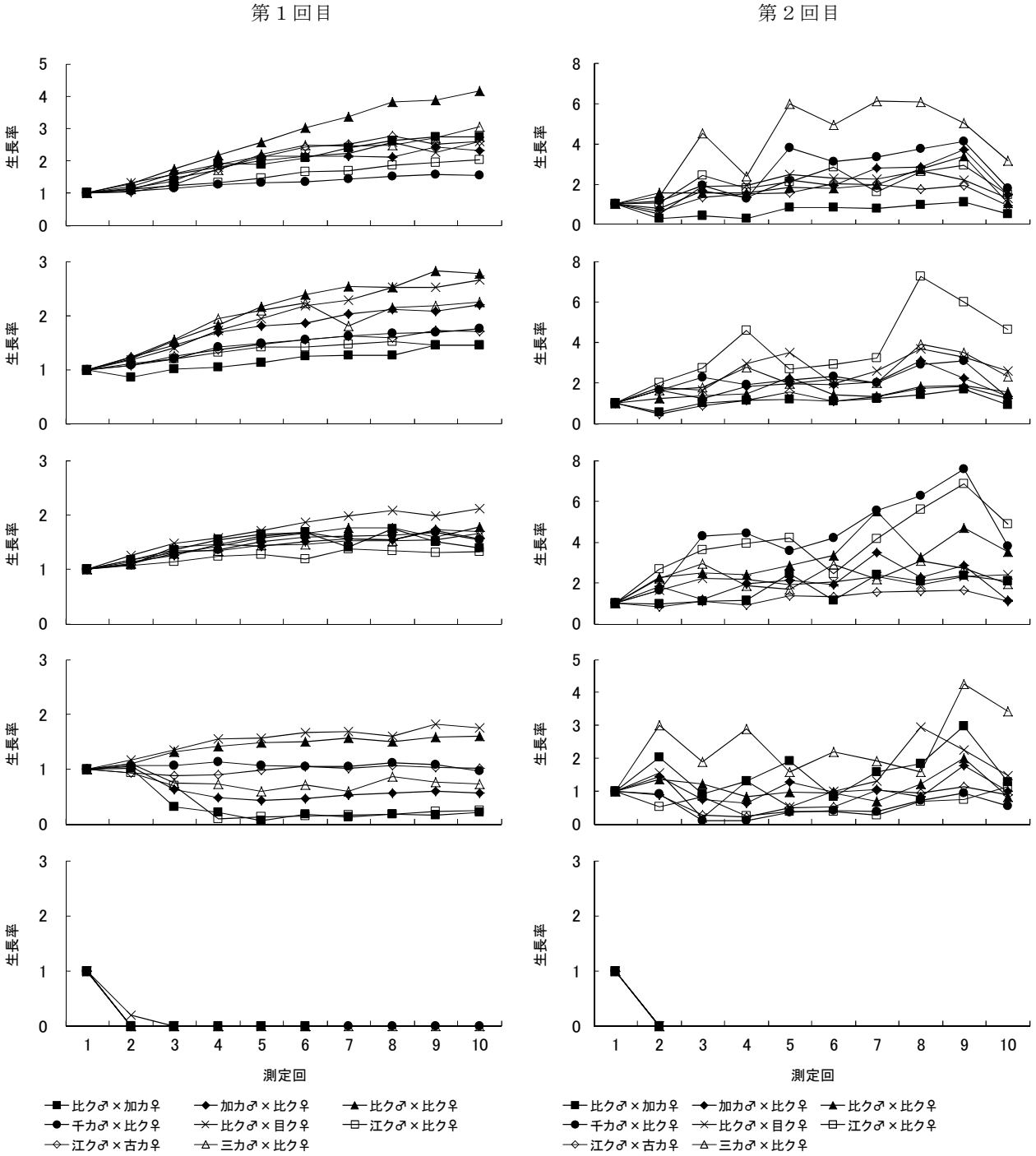
付図 2　2014 年に勝浦市場に水揚されたキハダの尾叉長組成の月別変化



付図 3　2014 年に勝浦市場に水揚されたメバチの尾叉長組成の月別変化



付図 4　2014 年に勝浦市場に水揚されたビンナガの尾叉長組成の月別変化



付図１　比井崎（日高町阿尾地先）のクロメを中心にした県下各産地のカジメ・クロメ交雑藻体の温度別生長の推移

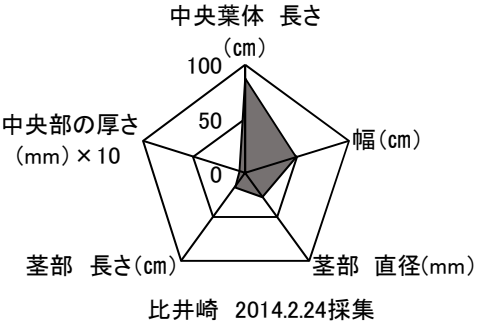
※1　各凡例の略字は，加太：加，千田：千，比井崎：比，目津崎：目，江津良：江，串本：串，カジメ：カ，クロメ：ク

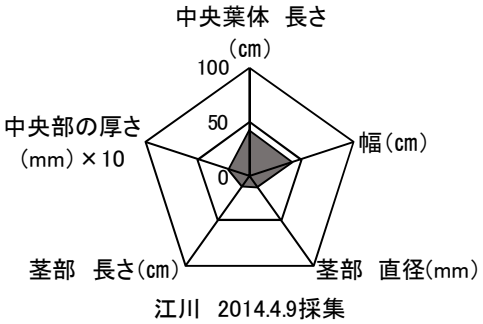
※2　上から順に 15，20，25，27.5，30℃における生長率の推移

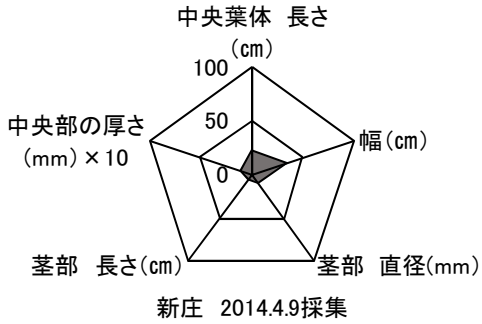
※3　生長率は，測定時葉面積／初回測定葉面積

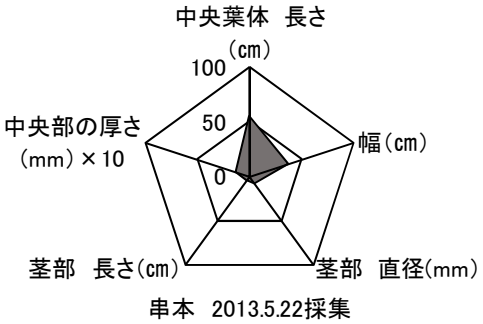
※4　葉面積は，ケニス株式会社製画像計測合成ソフト　フォトメジャーにより計測

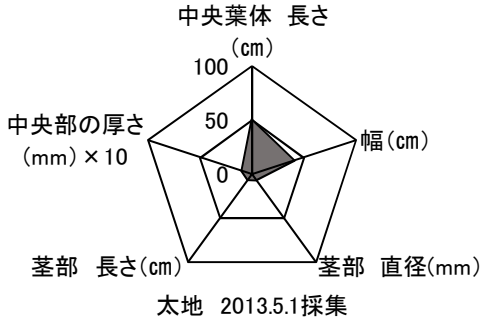
※5　換水は 2～3 日毎とし，換水時に写真撮影して葉面積を測定



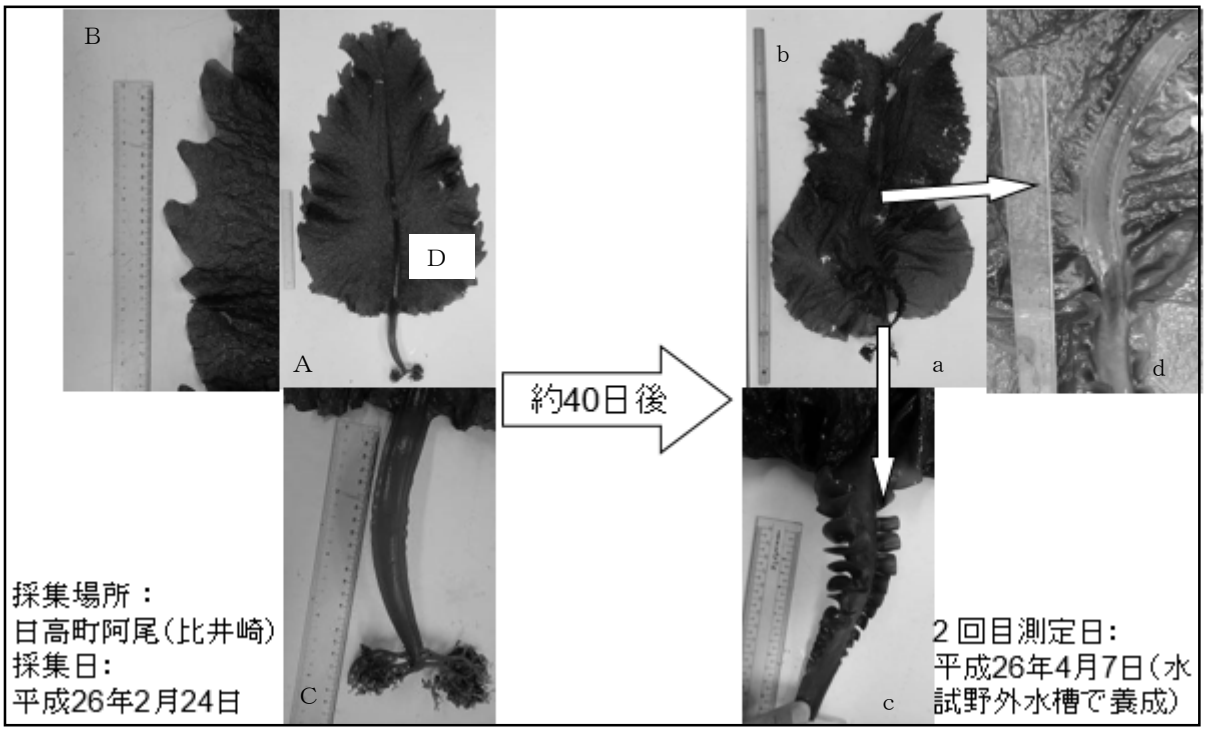




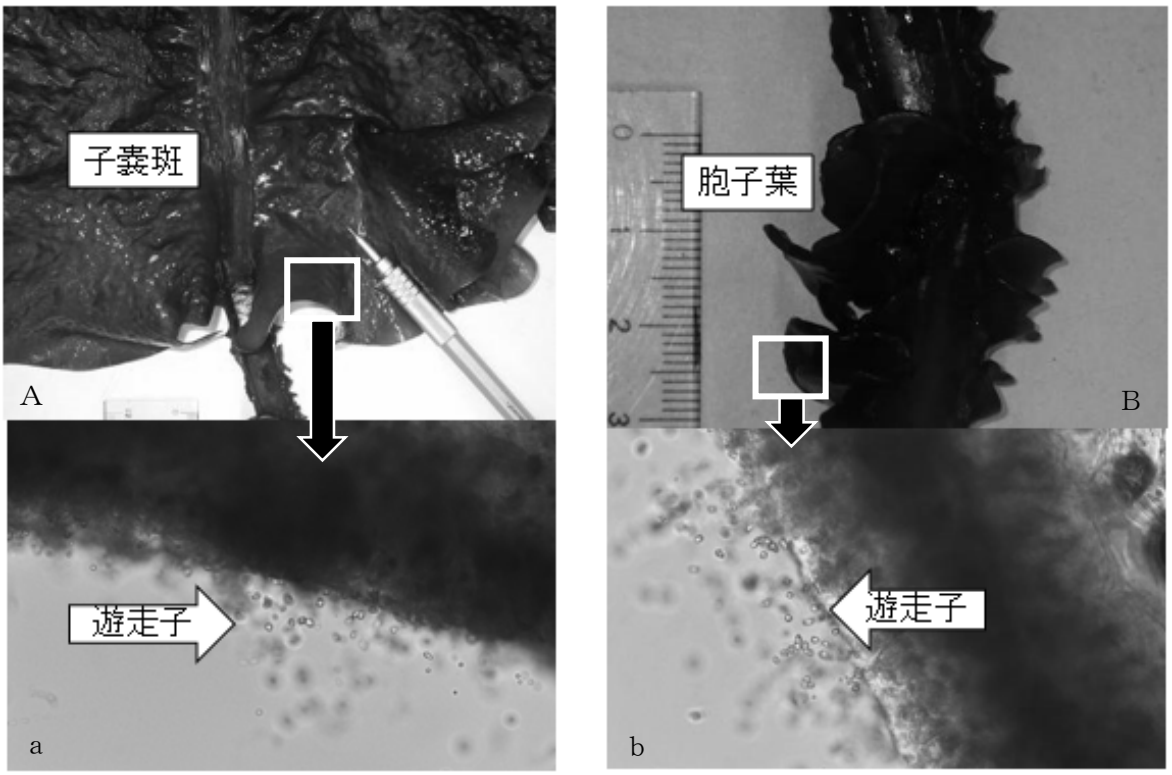




付図２　和歌山県沿岸各地で採集されたヒロメの形態的特徴（日高町比井崎，田辺市江川，田辺市新庄，串本町串本，太地町太地）



付図 3　比井崎で採集されたヒロメの各部の形態的特徴と 40 日後の変化
A・a：藻体全体像，B・b：葉状部縁辺，C・c：茎上部，D・d：葉状部中央
矢印は子嚢班，胞子葉の形成を示す。



付図 4　比井崎で採集されたヒロメの子嚢班および胞子葉からの遊走子放出状況
A，a：子嚢班，B，b：胞子葉

付表1　平成26年度魚種別・月別魚病検査件数

魚　種	検　査　状　況	2014									2015			計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
ブリ	マダイイリドウイルス病						1							1
カンパチ	マダイイリドウイルス病＋ゼウクサプタ症						1							1
	ゼウクサプタ症	1												1
	血管内吸虫症						1							1
	小計	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	3
マダイ	ウイルス性神経壊死症		1	1										2
	マダイイリドウイルス病						1	3						4
	マダイイリドウイルス病＋ビバギナ症					1		1						2
	マダイイリドウイルス病＋ラメロディスカス症					2	1							3
	マダイイリドウイルス病＋海産白点病								1					1
	エドワジエラ症				1	2	1	1	1	1	1			8
	エドワジエラ症＋ビバギナ症				3									3
	滑走細菌症	1	1					1						3
	滑走細菌症＋ラメロディスカス症									1		1		2
	粘液胞子虫性やせ病＋エピテリオシスチス症										1			1
	粘液胞子虫性やせ病＋ビバギナ症											1		1
	ビバギナ症	1		1										2
	ビバギナ症＋エピテリオシスチス症											2		2
	ビバギナ症＋ラメロディスカス症		2	1	1		1				1			6
	ラメロディスカス症	1												1
	ラメロディスカス症＋エピテリオシスチス症				1							1	1	3
	海産白点病				1		1		2					4
	海産白点病＋ラメロディスカス症								1					1
	小計	3	4	3	7	5	5	6	5	2	3	5	1	49
イサキ	ウイルス性神経壊死症		1		1									2
	マダイイリドウイルス病				2	1								3
	マダイイリドウイルス病＋海産白点病						1		1					2
	海産白点病				1	1	1			1				4
	小計	0	1	0	4	2	2	0	1	1	0	0	0	11
シマアジ	ネオベネデニア症						1							1
クエ	ウイルス性神経壊死症				1									1
クロマグロ	血管内吸虫症			1	1		4		1	1	1			9
	血管内吸虫症＋骨折					1	5	3	2	1				12
	骨折		1	1	1	4	1	2						10
	小計	0	1	2	2	5	10	5	3	2	1	0	0	31
スマ	環境障害							1						1
トラフグ	口白症＋シュードカリグス症			1										1
	ビブリオ病＋ヘテロボツリウム症＋シュードカリグス症			1										1
	粘液胞子虫性やせ病							1		1				2
	粘液胞子虫性やせ病＋ヘテロボツリウム症						1			1		2		4
	粘液胞子虫性やせ病＋ヘテロボツリウム症＋シュードカリグス症			1	3	2					1	1	1	9
	粘液胞子虫性やせ病＋シュードカリグス症				1								1	2
	粘液胞子虫性やせ病＋海産白点病								1					1
	シュードカリグス症＋ヘテロボツリウム症						1							1
	海産白点病＋トリコジナ症								1					1
	小計	0	0	3	4	2	2	1	2	2	1	3	2	22
ヒラメ	ウイルス性出血性敗血症＋ビブリオ病＋海産白点病		1											1
	ビブリオ病＋滑走細菌症		1											1
	小計	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
オニオコゼ	ビブリオ病＋滑走細菌症						1							1
クロアワビ	ビブリオ病					1								1
合　　計		4	8	8	18	15	24	13	11	7	5	8	3	124

付表2　平成26年度魚種別・月別健康診断件数

魚　　種	診　断　状　況	2014									2015			計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
ブリ（稚魚）	異常なし		1★	1										2
ブリヒラ（稚魚）	異常なし		1★											1
ヒラマサ（稚魚）	異常なし				1★									1
カンパチ（稚魚）	異常なし				1★	1								2
マダイ（中間魚）	異常なし	1	1			1								3
	カリグス寄生							1						1
	ビバギナ寄生			1									1	2
	ビバギナ寄生＋エピテリオシスチス確認			1										1
	ビバギナ寄生＋ラメロディスカス寄生	1		1							1			3
	小計	2	1	3	0	1	0	1	0	0	1	0	1	10
マダイ（稚魚）	異常なし	1	1	1	1★		1		1					6
	エピテリオシスチス確認				1					1				2
	ビバギナ寄生			2										2
	ビバギナ寄生＋エピテリオシスチス確認												1	1
	ビバギナ寄生＋ラメロディスカス寄生				1	1								2
	ラメロディスカス寄生＋エピテリオシスチス確認				1★							1		2
	小計	1	1	3	4	1	1	0	1	1	0	1	1	15
マダイ（受精卵）	異常なし					2	1					1	1	5
イサキ（稚魚）	異常なし				1			1			1	1		4
シマアジ（稚魚）	異常なし			1★										1
クエ（中間魚）	異常なし	1	1											2
クエ（稚魚）	異常なし				1	1	4		1	1				8
クロマグロ（中間魚）	異常なし					1								1
クロマグロ（稚魚）	異常なし						2							2
トラフグ（中間魚）	異常なし	2												2
	シュードカリグス寄生		1											1
	シュードカリグス寄生＋トリコジナ寄生			1										1
	小計	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
トラフグ（稚魚）	シュードカリグス寄生		1		2									3
	シュードカリグス寄生＋ヘテロボツリウム寄生			1		1								2
	トリコジナ寄生							1						1
	小計	0	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	6
カワハギ（稚魚）	異常なし									1				1
ヒラメ（稚魚）	異常なし	1												1
クロアワビ（糞便）	異常なし					1		1						2
クロアワビ（稚貝）	異常なし	1							1		1			3
メガイアワビ（糞便）	異常なし					1		1						2
メガイアワビ（稚貝）	異常なし	1							1		1			3
トコブシ（糞便）	異常なし					1	1		1					3
トコブシ（稚貝）	異常なし								1		1			2
トコブシ（天然貝）	異常なし			1										1
	合　　計	9	7	11	10	11	9	5	6	3	5	3	3	82

★ワクチン購入時の健康診断