

海洋観測表 2016-1 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)					2016(平成28)年																																				
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°11.2'	34°11.3'	34°14.5'	34°14.4'	34°06.8'	33°58.8'	33°51.2'	33°51.9'	33°52.1'	34°02.7'	34°09.9'	34°13.2'																																					
経度 E		135°02.1'	135°03.4'	135°03.5'	135°04.1'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.9'	134°56.6'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.6'	135°01.0'	135°06.3'	135°08.4'	135°06.6'																																					
観測日		1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月15日	1月14日	1月14日	1月14日	1月15日																																					
時分		14:59-15:02	15:24-15:27	16:16-16:18	17:00-17:02	17:22-17:24	06:17-06:19	06:36-06:39	07:26-07:29	08:26-08:29	09:19-09:22	09:45-09:49	14:19-14:22	15:56-15:58	17:36-17:38	05:51-05:53																																					
水 温 ℃	0 m	18.5	16.5	15.7	15.0	15.2	14.2	14.2	14.8	16.4	15.1	18.2	18.6	16.7	15.2	14.7																																					
	2 m	18.56	16.52	16.06	15.13	15.39	14.56	14.53	15.03	16.60	15.20	18.74	18.83	16.86	15.52	15.31																																					
	5 m	18.57	16.52	16.06	15.12	15.42	14.75	14.60	15.04	16.59	15.25	18.75	18.86	16.86	15.53	15.45																																					
	10 m	18.57	16.53	16.35	15.14	15.49	14.75	14.62	15.03	16.59	15.35	18.75	18.87	16.83	15.56	16.17																																					
	20 m	18.56	16.56	16.70	16.24	15.89	14.76	14.70	15.32	16.61	16.28	18.75	18.85	16.72																																							
	30 m	18.50	16.63	16.70	16.65			14.84	15.95	16.52	17.00	18.73	18.91	16.36																																							
	50 m							14.85	16.42	16.77	17.79	18.70																																									
	75 m											18.70																																									
最深観測水深(m)		43	45	38	42	26	28	53	62	63	63	78	45	31	17	14																																					
最深層水温(℃)		18.24	16.74	16.93	16.75	16.23	14.76	14.85	16.41	16.78	18.40	18.70	18.83	16.15	15.56	16.59																																					
塩 分	0 m	34.74	34.16	33.73	33.18	33.36	32.83	32.83	33.23	34.09	33.48	34.73	34.72	34.27	33.49	33.33																																					
	2 m	34.74	34.15	33.74	33.18	33.37	32.88	32.84	33.24	34.09	33.48	34.73	34.73	34.27	33.49	33.36																																					
	5 m	34.74	34.16	33.73	33.18	33.37	32.97	32.87	33.24	34.09	33.50	34.73	34.73	34.27	33.49	33.45																																					
	10 m	34.74	34.16	33.86	33.20	33.44	32.97	32.88	33.24	34.09	33.54	34.73	34.73	34.26	33.52	33.73																																					
	20 m	34.74	34.18	34.05	33.75	33.62	32.98	32.92	33.40	34.12	33.87	34.73	34.73	34.23																																							
	30 m	34.73	34.23	34.08	33.97			32.99	33.79	34.14	34.11	34.72	34.74	34.20																																							
	50 m							32.99	34.02	34.23	34.36	34.71																																									
	75 m											34.71																																									
最深観測水深(m)		43	45	38	42	26	28	53	62	63	63	78	45	31	17	14																																					
最深層塩分		34.73	34.29	34.20	34.02	33.82	32.97	32.99	34.02	34.23	34.59	34.71	34.71	34.19	33.58	33.92																																					
海深(m)		52	52	46	50	32	35	61	68	69	70	84	52	36	24	20																																					
流向・流速	10 m	180° 0.6'	207° 0.8'	180° 0.7'	190° 0.5'	147° 0.6'	249° 1.0'	168° 1.8'	328° 0.3'	353° 0.7'	356° 0.8'	42° 0.5'	145° 0.9'	141° 0.3'	152° 1.1'	88° 0.9'																																					
	20 m	170° 0.8'	215° 0.5'	185° 0.8'	202° 0.3'	151° 0.3'	241° 1.0'	168° 1.8'	332° 0.2'	351° 0.6'	8° 0.7'	-	145° 0.9'	183° 0.3'	-	-																																					
	40 m	-	-	-	-	-	-	162° 1.9'	35° 0.2'	-	-	-	-	-	-	-																																					
* m	*202° 0.4' *(30m)	*187° 0.3' *(30m)	*183° 0.7' *(30m)	*158° 0.4' *(30m)	*174° 0.4' *(15m)	*255° 1.0' *(15m)				*350° 0.4' *(50m)	*20° 0.8' *(50m)	*355° 0.6' *(60m)	*153° 0.9' *(30m)	*182° 0.4' *(15m)	*62° 0.3' *(15m)																																						
水色・透明度(m)		3・14	4・8	5・7	5・-	-・-	-・-	-・-	5・8	4・10	4・8	3・14	3・16	5・6	-・-	-・-																																					
波浪・うねり		3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	3・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1																																					
風向・風力		NNW・6	NW・5	NW・4	NW・3	WNW・4	N・4	NW・4	NW・2	NW・4	NW・4	NW・5	NNW・4	NW・5	NW・4	NNW・4																																					
気温(℃)		10.4	9.1	8.9	8.2	8.2	6.6	6.3	6.4	7.3	7.6	8.2	8.6	9.0	8.3	6.0																																					
雲形・雲量		SC・5	CC・5	SC・6	SC・7	SC・7	SC・5	SC・6	SC・6	SC・7	CI・5	CI・4	SC・6	SC・6	SC・7	-・-																																					
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																																					
気圧(hPa)		1015.5	1015.5	1016.5	1017.0	1017.0	1019.5	1019.5	1019.5	1020.0	1019.5	1020.0	1014.5	1016.0	1017.5	1018.5																																					
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員				清野 茂				観測表担当者				中地 良樹				船長				伊勢谷 俊人				機関長				濱口 尚信				流速計,製品名				トップラン,古野CI-60G				CTD製品名				FSI製ICTD			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-1 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)				2016(平成28)年				1月																						
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22																															
緯度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.9'		34° 10.8'	34° 02.8'	33° 55.0'	33° 45.7'																															
経度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.7'	134° 55.3'	134° 52.8'	135° 01.6'																															
観測日		1月14日	1月14日	1月14日		1月15日	1月15日	1月15日	1月15日																															
時分		13:46-13:49	12:29-12:31	12:17-12:19		06:59-07:01	07:58-08:01	08:53-08:56	10:29-10:33																															
水 温 ℃	0 m	18.4	18.1	18.1		14.7	15.2	16.1	18.7																															
	2 m	18.66	18.03	18.29		14.96	15.49	16.24	18.80																															
	5 m	18.66	18.02	18.28		14.98	15.53	16.25	18.81																															
	10 m	18.66	18.03	18.30		15.01	15.75	16.24	18.81																															
	20 m	18.64				15.03	16.12	16.24	18.81																															
	30 m					15.12	16.29	16.27	18.82																															
	50 m					16.27	16.90	16.30	18.77																															
	75 m								18.72																															
最深観測水深(m)		28	12	18		54	62	64	86																															
最深層水温(℃)		18.60	18.01	18.24		16.36	16.92	16.43	18.65																															
塩 分	0 m	34.75	34.79	34.78		33.08	33.58	34.01	34.76																															
	2 m	34.75	34.79	34.79		33.10	33.61	34.01	34.76																															
	5 m	34.75	34.79	34.79		33.10	33.62	34.01	34.76																															
	10 m	34.75	34.79	34.78		33.11	33.74	34.01	34.76																															
	20 m	34.75				33.12	33.88	34.02	34.76																															
	30 m					33.18	33.98	34.04	34.76																															
	50 m					33.88	34.23	34.05	34.75																															
	75 m								34.75																															
最深観測水深(m)		28	12	18		54	62	64	86																															
最深層塩分		34.75	34.79	34.79		33.94	34.25	34.12	34.74																															
海深(m)		35	19	25		60	70	71	90																															
流 向 ・ 流 速	10 m	138° 0.7'	19° 0.5'	133° 0.2'		205° 0.6'	12° 0.5'	25° 0.3'	283° 0.3'																															
	20 m	137° 0.6'	200° 0.1'	-		178° 0.3'	350° 0.6'	15° 0.4'	-																															
	40 m	-	-	-		248° 0.2'	-	-	-																															
	* m	*129° 0.7'		*134° 0.2'			*27° 0.5'	*346° 0.5'	*289° 0.4'																															
		* (15m)				* (15m)	* (50m)	* (50m)	* (60m)																															
水色・透明度(m)		4・13	3・12	3・12		-・-	5・9	4・9	2・18																															
波浪・うねり		3・1	3・1	3・1		2・1	3・1	3・1	3・1																															
風向・風力		NW・5	NW・6	NW・6		NNW・3	NW・4	NW・4	NW・5																															
気温(℃)		9.8	9.5	8.6		6.3	7.0	7.4	8.9																															
雲形・雲量		SC・6	SC・5	SC・5		SC・6	SC・7	SC・6	CI・5																															
天気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC																															
気圧(hPa)		1015.0	1015.5	1015.5		1019.5	1020.0	1020.0	1019.0																															
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)			観測員			清野 茂			観測表担当者			中地 良樹			船長			伊勢谷 俊人			機関長			濱口 尚信			流速計,製品名			トップラ-、古野CI-60G			CTD製品名			FSI製ICTD		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-1 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目埼)、紀南沿岸域(瀬戸埼~市江埼~江須埼~潮岬)										2016(平成28)年				
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°37.7'	33°35.4'	33°32.5'	33°33.6'	33°30.4'	33°27.7'	33°28.4'	33°25.3'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.6'	33°16.8'	
経度 E	135°12.6'	135°09.5'	135°06.6'	135°17.8'	135°15.2'	135°12.4'	135°22.4'	135°19.3'	135°16.5'	135°34.0'	135°31.2'	135°28.2'	135°44.5'	135°43.2'	135°42.0'	
観測日	1月15日	1月15日	1月15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5日	1月5日	1月5日	1月5日	1月5日	1月5日	
時分	12:16-12:19	11:51-11:55	11:14-11:20	11:47-11:51	12:16-12:27	12:50-13:01	11:12-11:16	14:03-14:14	13:32-13:45	10:09-10:15	10:44-10:55	11:23-11:34	13:45-13:55	13:03-13:14	12:29-12:40	
水	0 m	18.3	19.1	19.5	20.2	20.6	20.2	20.0	20.0	20.6	20.5	20.0	21.6	20.1	21.9	
	10 m	18.68	19.28	19.44	20.36	20.90	20.40	20.76	20.20	20.79	20.55	20.08	21.70	20.24	21.87	
	20 m	18.68	19.27	19.44	20.38	20.89	20.38	20.76	20.21	20.44	20.25	20.08	21.68	20.10	21.86	
	30 m	18.69	19.27	19.44	20.19	20.88	20.37	20.67	20.21	19.80	19.84	20.04	21.66	20.01	21.78	
	50 m	18.53	18.76	19.41	19.84	20.62	19.96	20.41	20.18	19.78	19.54	19.91	20.85	19.86	20.64	
	75 m		18.42	18.47	19.46	19.62	19.28	19.93	19.52	19.69	19.34	19.70	19.91	19.72	20.09	
	100 m		17.78	17.66		18.84	18.61	19.31	19.05	19.00	19.02	19.22	19.52	19.32	19.69	
	125 m			15.38		18.32	17.52		18.34	18.25	18.22	19.19	19.52	18.58	19.28	
	150 m			14.74		17.16	16.11		16.97	17.23	18.20	19.49	17.50	18.72	18.82	
	200 m					15.51	13.97		15.92	15.11		15.35	15.40	13.76	14.76	
250 m					14.02	13.31		13.84	13.01		13.35	11.91	12.49	13.73		
300 m					12.36	12.36		12.96	12.62		11.85	11.69	10.96	12.43		
350 m					10.64	11.83		11.86	12.23		10.84	11.37		10.42		
400 m					9.73	9.47		9.56	10.47		9.71	10.59		9.49		
最深観測水深(m)	56	110	166	99	410	407	106	410	408	134	413	407	334	404		
最深層水温(℃)	18.53	17.38	14.52	18.28	9.61	9.22	18.85	9.39	9.86	17.80	9.21	10.43	10.05	9.45		
塩分	0 m	34.65	34.76	34.77	34.77	34.80	34.78	34.79	34.76	34.78	34.78	34.75	34.82	34.76	34.84	
	10 m	34.66	34.76	34.77	34.78	34.80	34.78	34.80	34.76	34.78	34.78	34.75	34.82	34.77	34.84	
	20 m	34.66	34.76	34.77	34.78	34.80	34.77	34.80	34.76	34.76	34.73	34.75	34.82	34.77	34.84	
	30 m	34.66	34.76	34.77	34.74	34.80	34.77	34.79	34.76	34.69	34.63	34.74	34.82	34.75	34.83	
	50 m	34.77	34.68	34.77	34.70	34.77	34.71	34.75	34.76	34.69	34.60	34.72	34.72	34.73	34.74	
	75 m		34.67	34.68	34.61	34.67	34.64	34.70	34.67	34.72	34.64	34.70	34.62	34.71	34.72	
	100 m		34.63	34.66		34.67	34.65	34.64	34.66	34.68	34.66	34.68	34.62	34.68	34.70	
	125 m			34.58		34.66	34.64		34.64	34.66	34.69	34.68	34.65	34.64	34.68	
	150 m			34.56		34.63	34.60		34.64	34.63	34.65	34.66	34.65	34.65	34.67	
	200 m					34.60	34.52		34.64	34.59		34.57	34.59	34.51	34.56	
250 m					34.52	34.48		34.52	34.47		34.49	34.42	34.45	34.51		
300 m					34.45	34.43		34.46	34.44		34.41	34.40	34.39	34.45		
350 m					34.37	34.40		34.43	34.42		34.37	34.39		34.38		
400 m					34.34	34.33		34.33	34.39		34.34	34.36		34.35		
最深観測水深(m)	56	110	166	99	410	407	106	410	408	134	413	407	334	404		
最深層塩分	34.77	34.64	34.55	34.68	34.34	34.32	34.67	34.33	34.38	34.68	34.33	34.35	34.36	34.35		
海深(m)	63	114	172	106	671	702	115	840	1510	141	864	1639	372	1489		
流向・流速	10 m	- 0.0'	305° 0.6'	321° 0.7'	304° 0.2'	19° 0.6'	38° 1.1'	359° 0.2'	89° 1.1'	55° 1.6'	91° 0.4'	98° 1.6'	83° 2.7'	112° 2.3'	99° 2.8'	
	50 m	-	294° 0.7'	311° 0.6'	351° 0.2'	18° 0.4'	41° 0.9'	37° 0.4'	94° 0.8'	52° 1.1'	119° 0.4'	95° 1.6'	87° 2.4'	114° 2.1'	103° 2.8'	
	100 m	-	-	291° 0.9'	-	33° 0.6'	45° 1.0'	-	108° 0.3'	46° 0.8'	75° 0.4'	95° 1.5'	93° 2.0'	122° 2.1'	114° 2.3'	
	* m	*323° 0.3' *(30m)	*295° 0.5' *(80m)		*327° 0.2' *(80m)				*308° 0.2' *(80m)							
水色・透明度(m)	3・20	3・19	3・18	2・21	2・22	2・21	2・21	2・20	2・20	3・19	3・19	3・18	3・18	3・17		
波浪・うねり	3・1	4・1	4・1	3・1	3・1	3・1	2・1	3・1	3・1	3・1	4・1	4・1	3・1	1・3		
風向・風力	NW・5	NW・6	NNW・5	NW・4	NW・4	NW・4	NW・2	NW・5	NW・3	NW・3	NW・4	NW・4	NW・3	NW・4		
気温(℃)	8.9	8.1	9.6	12.2	12.2	12.6	11.3	12.9	13.2	14.2	14.6	15.5	16.1	16.1		
雲形・雲量	CI・4	CI・5	CI・4	AS・7	SC・8	SC・9	AS・8	SC・9	SC・8	CC・7	CC・8	CC・7	CC・8	CC・8		
天気	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気圧(hPa)	1017.5	1017.5	1018.0	1015.0	1015.0	1014.0	1016.0	1013.0	1013.5	1020.0	1019.5	1019.0	1017.0	1017.5		

観測船名(トッ数,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)	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 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 2016-1 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 )				2016(平成28)年		1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° 31.1'	33° 28.7'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.8'								
経度 E	135° 53.5'	135° 57.2'	136° 00.8'	135° 59.5'	136° 02.8'	136° 06.4'	136° 00.8'	136° 04.4'	136° 08.0'								
観測日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日	1月6日								
時 分	09:22-09:29	09:50-10:01	10:20-10:31	14:14-14:24	11:52-12:02	11:19-11:30	13:43-13:47	13:08-13:19	12:29-12:40								
水 温	0 m	18.5	19.4	19.9	18.3	18.4	19.0	18.2	18.4	18.3							
	10 m	18.54	19.21	19.95	18.39	18.46	18.69	18.24	18.43	18.38							
	20 m	18.46	19.14	19.87	18.39	18.45	18.45	18.24	18.43	18.39							
	30 m	18.42	18.96	19.65	18.37	18.45	18.44	18.24	18.43	18.41							
	50 m	18.38	18.53	19.23	18.30	18.45	18.43	18.25	18.42	18.37							
	75 m	18.16	18.32	18.73	18.29	18.46	18.43	17.78	18.39	18.37							
	100 m	16.98	18.19	17.90	17.54	18.14	18.30		18.39	18.37							
	125 m	16.29	16.93	16.81	17.04	17.24	17.33		17.16	17.53							
	150 m	15.68	15.90	15.88	16.39	15.91	15.49		16.13	15.93							
	200 m		14.44	14.51	14.58	13.74	13.71		14.41	13.99							
	250 m		12.84	12.89	12.45	12.53	12.23		12.38	12.59							
	300 m		11.23	11.86	11.00	11.03	11.00		11.18	10.82							
350 m		10.19	10.55	9.56	9.54	9.66		9.42	9.39								
400 m		8.49	8.97		8.54	8.35		8.26	8.55								
最深観測水深(m)	192	410	402	397	410	411	94	408	407								
最深層水温(℃)	14.47	8.47	8.94	8.47	8.29	8.18	17.39	8.05	8.42								
塩 分	0 m	34.60	34.69	34.73	34.62	34.62	34.69	34.61	34.71	34.65							
	10 m	34.60	34.68	34.73	34.63	34.62	34.65	34.62	34.72	34.66							
	20 m	34.62	34.67	34.72	34.63	34.62	34.62	34.62	34.72	34.67							
	30 m	34.63	34.63	34.70	34.64	34.62	34.62	34.62	34.72	34.68							
	50 m	34.63	34.63	34.67	34.63	34.63	34.64	34.62	34.71	34.68							
	75 m	34.61	34.63	34.66	34.64	34.64	34.67	34.63	34.71	34.68							
	100 m	34.60	34.62	34.65	34.62	34.63	34.67		34.71	34.69							
	125 m	34.59	34.59	34.63	34.61	34.58	34.61		34.64	34.66							
	150 m	34.56	34.58	34.57	34.60	34.59	34.55		34.60	34.59							
	200 m		34.51	34.53	34.54	34.51	34.50		34.53	34.52							
	250 m		34.46	34.46	34.44	34.45	34.44		34.44	34.45							
	300 m		34.39	34.42	34.39	34.38	34.38		34.39	34.38							
350 m		34.35	34.36	34.33	34.34	34.34		34.32	34.34								
400 m		34.27	34.32		34.31	34.28		34.27	34.31								
最深観測水深(m)	192	410	402	397	410	411	94	408	407								
最深層塩分	34.51	34.28	34.32	34.30	34.30	34.28	34.61	34.28	34.30								
海 深 ( m )	198	953	1669	436	1257	1489	101	911	1438								
流 向 ・ 流 速	10 m	55° 0.5'	38° 0.4'	104° 1.8'	29° 0.7'	207° 0.2'	245° 0.7'	33° 0.4'	125° 0.3'	258° 0.5'							
	50 m	14° 0.3'	326° 0.4'	113° 0.8'	28° 0.7'	217° 0.3'	241° 0.6'	35° 0.4'	133° 0.3'	267° 0.5'							
	100 m	287° 0.5'	321° 0.5'	107° 0.2'	31° 0.6'	212° 0.3'	234° 0.8'	-	151° 0.2'	265° 0.5'							
	* m							*74° 0.2'									
								* ( 80m )									
水色・透明度(m)	3・19	2・24	2・23	3・18	2・19	2・22	3・15	2・23	2・20								
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1								
風 向 ・ 風 力	NW・2	NW・1	NW・1	SW・1	SW・1	NW・1	SW・1	SW・1	SW・1								
気 温 (℃)	12.0	12.8	13.7	13.8	13.6	13.8	13.8	13.9	13.9								
雲 形 ・ 雲 量	AS・10	AS・10	AS・10	AS・9	AS・10	AS・10	AS・9	AS・9	AS・9								
天 気	C	C	C	C	C	C	C	C	C								
気 圧 (hPa)	1020.0	1019.5	1018.5	1015.5	1017.5	1018.0	1016.0	1015.5	1016.5								
観測船名 (トシ数, 馬力)		観測員			観測表担当者			船 長		機 関 長		流速計, 製品名		CTD 製品名			
きのくに ( 99, 1200 )		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー, 古野CI-60G		FSI製 I C T D			

※ 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 2016-2 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)										2016(平成28)年 2月					
St.No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯度 N	33° 56.7'	34° 00.2'	34° 04.0'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.6'	34° 14.6'	34° 06.8'	33° 58.8'	33° 51.0'	33° 51.8'	33° 52.1'	34° 02.7'	34° 09.9'	34° 13.1'		
経度 E	135° 02.1'	135° 03.4'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.6'	134° 56.4'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.5'	135° 00.8'	135° 06.3'	135° 08.3'	135° 06.5'		
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4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月3日	2月3日	2月3日	2月4日		
時分	14:49-14:52	15:14-15:16	16:05-16:08	16:48-16:51	17:14-17:16	06:48-06:51	07:07-07:10	08:03-08:06	09:02-09:05	09:53-09:56	10:20-10:24	14:12-14:15	15:45-15:48	17:27-17:29	06:23-06:25		
水 温 ℃	0 m	17.2	17.1	14.5	12.7	12.7	12.3	12.3	13.6	12.8	13.3	16.0	18.3	15.7	13.3	12.4	
	2 m	17.43	17.14	14.52	12.63	12.95	12.51	12.33	14.33	12.93	13.44	16.30	18.34	15.94	13.53	13.30	
	5 m	17.45	17.14	14.52	12.68	13.14	12.48	12.34	14.47	12.92	13.59	16.29	18.35	15.94	13.53	13.28	
	10 m	17.45	17.13	14.53	12.65	13.70	12.52	12.33	14.63	12.90	13.88	16.27	18.35	15.96	13.60	13.52	
	20 m	17.47	17.13	14.56	12.64	13.81	12.93	12.44	15.06	12.90	14.71	16.18	18.35	15.98			
	30 m	17.47	17.11	14.61	12.87			12.64	15.03	12.88	16.15	16.23	18.35				
	50 m							13.55	15.29	15.76	16.90	16.29					
	75 m										16.31						
	最深観測水深(m)	46	45	39	43	28	25	53	62	53	62	79	43	29	17	17	
	最深層水温(℃)	17.49	17.22	14.61	14.43	13.70	13.47	13.59	15.28	15.77	16.92	16.22	18.15	16.01	13.58	14.02	
塩 分	0 m	34.73	34.67	33.82	32.66	33.02	32.97	32.90	33.72	33.29	33.24	34.26	34.80	34.29	33.50	33.21	
	2 m	34.74	34.68	33.82	32.73	33.14	32.98	32.92	33.76	33.29	33.24	34.27	34.81	34.30	33.51	33.29	
	5 m	34.74	34.68	33.82	33.02	33.21	32.98	32.94	33.83	33.28	33.30	34.27	34.80	34.30	33.51	33.29	
	10 m	34.74	34.67	33.83	33.02	33.50	32.98	32.92	33.89	33.28	33.42	34.29	34.80	34.31	33.53	33.40	
	20 m	34.74	34.67	33.84	33.02	33.58	33.17	32.98	34.01	33.28	33.74	34.27	34.80	34.31			
	30 m	34.74	34.67	33.85	33.13			33.08	34.01	33.28	34.25	34.29	34.80				
	50 m							33.48	34.09	34.28	34.51	34.31					
	75 m										34.32						
	最深観測水深(m)	46	45	39	43	28	25	53	62	53	62	79	43	29	17	17	
	最深層塩分	34.76	34.85	33.86	33.80	33.48	33.38	33.50	34.09	34.29	34.52	34.30	34.77	34.31	33.53	33.65	
水深(m)	52	51	45	46	32	30	58	68	69	69	85	48	35	25	23		
流向・流速	10 m	- 0.0'	180° 0.2'	258° 0.1'	147° 0.4'	150° 0.3'	349° 0.6'	354° 1.0'	344° 0.4'	33° 0.2'	167° 0.3'	165° 0.3'	- 0.0'	212° 0.2'	134° 0.8'	323° 0.5'	
	20 m	337° 0.1'	255° 0.2'	285° 0.4'	140° 0.2'	117° 0.4'	332° 0.4'	13° 0.8'	330° 0.2'	45° 0.3'	176° 0.3'	192° 0.3'	351° 0.2'	248° 0.1'	-	-	
	40 m	36° 0.3'	283° 0.2'	-	-	-	-	-	- 0.0'	211° 0.1'	182° 0.3'	-	-	-	-	-	
* m			*212° 0.1' * (15m)	*148° 0.3' * (30m)	*115° 0.3' * (15m)	*3° 0.5' * (15m)	*357° 1.0' * (15m)				*186° 0.1' * (50m)	*3° 0.4' * (30m)		*222° 0.3' * (15m)	*360° 0.5' * (15m)		
水色・透明度(m)	3・15	4・12	5・6	5・6	5・6	4・	4・7	4・7	4・8	4・9	4・12	3・13	5・8	5・	-・-		
波浪・うねり	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・3	1・3	3・1	4・1	3・1	2・1	2・1		
風向・風力	N・5	N・5	N・4	N・4	N・2	E・3	E・2	NW・4	NW・4	NW・4	NW・4	N・6	N・4	N・3	NE・4		
気温(℃)	8.7	8.9	8.6	7.9	7.8	3.9	5.3	7.2	8.4	8.8	9.3	7.9	8.6	7.8	2.5		
雲形・雲量	CU・3	CU・3	CU・2	CU・3	CU・2	SC・4	SC・5	SC・5	AC・5	AC・5	AC・6	CU・3	CU・2	CU・2	SC・3		
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気圧(hPa)	1021.0	1021.0	1021.5	1022.5	1022.5	1023.0	1023.0	1023.5	1023.0	1022.5	1022.5	1020.5	1021.5	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)		御所 豊徳			中地 良樹			伊勢谷 俊人			濱口 尚信			トップラン, 古野CI-60G		FSI製 I CTD	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* I CTDモデル名: I CTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-2 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)				2016(平成28)年				2月					
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22														
緯度 N	33° 50.9'	33° 43.8'	33° 42.8'	34° 10.5'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 45.8'														
経度 E	135° 06.4'	135° 20.0'	135° 20.8'	134° 57.6'	134° 55.4'	134° 52.7'	135° 01.5'														
観測日	2月3日		2月3日	2月4日		2月4日	2月4日														
時分	13:41-13:43	12:26-12:28	12:12-12:15	07:35-07:38	08:36-08:38	09:28-09:30	11:02-11:05														
水 温 ℃	0 m	17.8	18.0	19.6	12.3	16.3	13.2	17.8													
	2 m	17.92	17.97	17.80	12.47	16.52	13.50	18.09													
	5 m	18.01	17.97	18.00	12.47	16.52	13.49	18.10													
	10 m	18.07	17.98	18.02	12.48	16.52	13.50	18.10													
	20 m	18.11		18.06	12.52	16.53	13.50	18.09													
	30 m				12.65	16.54	14.01	17.89													
	50 m				13.85	16.55	15.78	17.79													
	75 m							17.71													
最深観測水深(m)	29	18	24	54	61	62	82														
最深層水温(℃)	18.12	17.98	18.04	13.83	16.55	15.79	17.71														
塩 分	0 m	34.46	34.59	34.37	33.00	34.51	33.39	34.67													
	2 m	34.47	34.60	34.40	33.01	34.52	33.39	34.68													
	5 m	34.57	34.60	34.52	33.01	34.52	33.39	34.68													
	10 m	34.66	34.60	34.53	33.00	34.52	33.39	34.68													
	20 m	34.71		34.56	33.02	34.52	33.40	34.67													
	30 m				33.06	34.52	33.58	34.62													
	50 m				33.58	34.52	34.15	34.62													
	75 m							34.63													
最深観測水深(m)	29	18	24	54	61	62	82														
最深層塩分	34.72	34.61	32.61	33.58	34.52	34.15	34.63														
海深(m)	34	23	29	60	66	68	89														
流 向 ・ 流 速	10 m	283° 0.3'	328° 1.4'	168° 0.2'	15° 0.6'	136° 0.1'	151° 0.3'	29° 0.5'													
	20 m	60° 0.1'	-	-	41° 0.5'	51° 0.1'	153° 0.2'	15° 0.5'													
	40 m	-	-	-	31° 0.3'	114° 0.1'	42° 0.1'	-													
	* m	*340° 0.3'						*53° 0.2'													
	* (15m)							* (50m)													
水色・透明度(m)	4・10	4・11	4・11	4・9	4・9	4・9	3・18														
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	1・1	2・1	3・1	3・1														
風向・風力	NW・6	NW・5	NW・5	E・2	NW・3	NW・5	NW・4														
気温(℃)	8.8	9.8	10.4	6.4	8.1	8.7	10.3														
雲形・雲量	CU・3	CU・2	CU・2	SC・5	AC・6	AC・4	CI・4														
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC														
気圧(hPa)	1020.5	1020.0	1020.0	1023.0	1023.0	1022.5	1021.5														
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)				御所 豊徳				中地 良樹				伊勢谷 俊人				濱口 尚信		トップラ, 古野CI-60G		FSI製 I CTD	

※ 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 2016-2 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 )				2016(平成28)年	2月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36							
緯度 N	33° 27.2'	33° 24.5'	33° 22.0'	33° 33.7'	33° 30.9'	33° 28.5'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.8'							
経度 E	135° 53.7'	135° 57.2'	136° 00.7'	135° 59.4'	136° 02.8'	136° 06.4'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.1'							
観測日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日	2月1日							
時 分	09:22-09:36	09:55-10:08	10:27-10:38	14:18-14:29	11:57-12:08	11:21-11:33	13:48-13:51	13:14-13:24	12:36-12:46							
水 温	0 m	19.4	19.9	20.3	15.7	15.9	18.6	15.6	15.9	16.5						
	10 m	18.07	20.26	20.61	15.96	15.96	18.16	15.99	16.02	16.28						
	20 m	17.04	20.19	20.53	15.98	15.95	17.33	16.05	16.03	15.75						
	30 m	16.58	20.10	20.25	16.08	15.90	17.03	15.90	16.06	15.64						
	50 m	15.81	19.80	20.05	15.97	15.73	15.93	15.53	15.73	15.55						
	75 m	15.71	17.65	19.57	15.93	15.56	15.60	15.07	15.66	15.51						
	100 m	15.44	16.34	18.65	15.34	15.36	15.39		15.55	15.45						
	125 m	14.81	15.36	17.54	14.93	15.33	15.28		15.36	15.44						
	150 m	14.36	14.19	16.59	14.68	15.26	15.10		15.07	15.42						
	200 m	12.29	12.19	13.70	13.32	13.22	13.23		13.14	14.51						
	250 m		11.08	12.45	11.98	11.24	11.47		11.62	12.38						
	300 m		10.00	10.33	10.96	10.15	10.34		10.65	10.86						
350 m		8.68	8.75	9.04	8.79	8.88		9.42	9.28							
400 m		8.13	7.79	8.24	8.00	7.96		8.55	8.02							
最深観測水深(m)	214	405	407	403	408	410	92	409	410							
最深層水温(℃)	12.01	7.90	7.72	8.22	7.81	7.64	15.01	8.32	7.83							
塩 分	0 m	34.78	34.86	34.86	34.57	34.67	34.69	34.45	34.66	34.69						
	10 m	34.72	34.86	34.87	34.60	34.67	34.72	34.58	34.68	34.66						
	20 m	34.71	34.86	34.86	34.61	34.67	34.71	34.60	34.69	34.69						
	30 m	34.69	34.85	34.85	34.67	34.67	34.71	34.68	34.70	34.70						
	50 m	34.65	34.83	34.82	34.69	34.67	34.68	34.62	34.67	34.69						
	75 m	34.67	34.70	34.78	34.69	34.68	34.70	34.63	34.68	34.69						
	100 m	34.68	34.66	34.71	34.64	34.68	34.69		34.68	34.69						
	125 m	34.60	34.62	34.70	34.61	34.69	34.68		34.66	34.69						
	150 m	34.55	34.54	34.65	34.60	34.68	34.66		34.63	34.69						
	200 m	34.43	34.44	34.50	34.49	34.49	34.49		34.47	34.59						
	250 m		34.38	34.44	34.43	34.38	34.39		34.41	34.44						
	300 m		34.34	34.35	34.38	34.35	34.35		34.37	34.38						
350 m		34.29	34.28	34.31	34.30	34.30		34.33	34.31							
400 m		34.28	34.25	34.29	34.28	34.28		34.29	34.29							
最深観測水深(m)	214	405	407	403	408	410	92	409	410							
最深層塩分	34.42	34.25	34.26	34.29	34.28	34.28	34.65	34.29	34.29							
海 深 ( m )	220	1082	1669	455	1196	1483	101	924	1441							
流 向 ・ 流 速	10 m	90° 0.6'	77° 3.0'	73° 2.6'	28° 0.8'	252° 0.4'	89° 1.9'	22° 0.7'	65° 0.2'	306° 0.8'						
	50 m	229° 0.6'	80° 2.3'	72° 2.7'	33° 1.0'	271° 0.4'	83° 0.6'	15° 0.5'	28° 0.4'	310° 1.1'						
	100 m	260° 1.0'	70° 0.3'	79° 2.3'	34° 0.7'	293° 0.3'	288° 1.2'	-	15° 0.6'	318° 1.1'						
	* m							*67° 0.7'								
								* ( 80m )								
水色・透明度(m)	3・23	3・22	3・23	4・14	3・17	3・17	3・15	3・15	3・18							
波浪・うねり	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2							
風 向 ・ 風 力	NW・3	N・2	NNW・2	NW・3	W・3	NW・2	W・1	W・3	W・3							
気 温 (℃)	10.5	11.2	11.8	11.2	11.1	11.3	11.5	11.5	11.4							
雲 形 ・ 雲 量	SC・9	SC・9	SC・9	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10	SC・10							
天 気	C	C	C	C	C	C	C	C	C							
気 圧 (hPa)	1019.5	1019.5	1019.5	1017.0	1018.5	1019.5	1017.0	1017.5	1017.5							
観測船名 (トシ数, 馬力)		観測員			観測表担当者			船 長		機 関 長		流速計, 製品名		CTD 製品名		
きのくに (99, 1200)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー, 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 2016-3 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)					2016(平成28)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° 04.3'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.6'	34° 14.7'	34° 06.8'	33° 58.9'	33° 51.5'	33° 51.8'	33° 52.1'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.1'																																					
経度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.2'	134° 59.1'	134° 56.5'	134° 53.8'	134° 51.7'	134° 56.3'	135° 01.0'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.5'																																					
観測日		3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月1日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月1日	3月1日	3月1日	3月2日																																					
時分		14:45-14:48	15:11-15:14	16:02-16:05	16:45-16:47	17:09-17:11	07:01-XBT	07:20-XBT	08:14-XBT	09:11-XBT	10:02-XBT	10:28-XBT	14:02-14:05	15:42-15:45	17:23-17:25	06:34-XBT																																					
水 温 ℃	0 m	13.3	13.1	12.9	12.3	12.1	12.0	11.6	12.3	12.7	12.0	13.2	13.7	13.5	12.4	9.2																																					
	2 m	13.43	13.27	13.01	12.35	12.60	12.12	11.83	12.39	12.84	12.18	13.28	13.87	13.61	12.79	12.35																																					
	5 m	13.43	13.28	13.02	12.35	12.58	12.07	11.78	12.38	12.89	12.17	13.26	13.89	13.59	12.76	12.65																																					
	10 m	13.44	13.28	13.03	12.37	12.58	12.68	11.77	12.38	13.09	12.15	13.25	13.96	13.59	12.71	12.78																																					
	20 m	13.44	13.48	13.31	12.44	12.80	13.15	11.91	12.38	13.54	12.19	13.34	14.20	13.67		13.80																																					
	30 m	13.49	13.96	14.26	14.11			11.97	12.93	13.99	12.26	13.39	14.47																																								
	50 m							13.24	14.36	15.07	12.59	15.33																																									
	75 m											15.60																																									
最深観測水深(m)		47	45	39	43	24	29	57	63	63	65	79	44	28	16	20																																					
最深層水温(℃)		15.16	14.69	15.23	14.39	12.96	14.25	13.74	14.68	15.58	16.05	15.63	15.47	14.81	12.58	13.80																																					
塩 分	0 m	33.61	33.47	33.35	32.94	32.87							33.79	33.71	32.96																																						
	2 m	33.61	33.47	33.35	32.94	33.08							33.79	33.71	33.15																																						
	5 m	33.61	33.48	33.35	32.94	33.08							33.80	33.71	33.16																																						
	10 m	33.61	33.49	33.35	32.96	33.09							33.82	33.71	33.16																																						
	20 m	33.61	33.60	33.47	33.02	33.19							33.93	33.73																																							
	30 m	33.67	33.82	33.90	33.85								34.05																																								
	50 m																																																				
	75 m																																																				
最深観測水深(m)		47	45	39	43	24							44	28	16																																						
最深層塩分		34.27	34.09	34.27	33.95	33.28							34.42	34.12	33.21																																						
海深(m)		53	53	46	49	31	34	62	68	68	70	84	52	36	23	23																																					
流 向 ・ 流 速	10 m	195° 0.3'	224° 0.6'	208° 0.4'	189° 0.6'	198° 0.4'	170° 0.5'	143° 0.7'	295° 0.4'	215° 0.4'	82° 0.3'	343° 0.1'	213° 0.5'	194° 0.1'	165° 1.1'	26° 0.6'																																					
	20 m	216° 0.4'	230° 0.5'	167° 0.4'	165° 0.7'	149° 0.4'	161° 0.3'	144° 0.6'	287° 0.3'	-	-	-	186° 0.6'	219° 0.2'	-	-																																					
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																					
	* m	*172° 0.4' * (30m)	*19° 0.1' * (30m)	*187° 0.7' * (30m)	*146° 0.4' * (30m)	*199° 0.2' * (15m)	*180° 0.3' * (15m)	*130° 0.6' * (15m)	*296° 0.4' * (15m)	*51° 0.2' * (50m)	*98° 0.2' * (50m)	*19° 0.1' * (50m)	*160° 0.6' * (30m)	*166° 0.1' * (15m)	- 0.0' * (15m)	*147° 0.5' * (15m)																																					
水色・透明度(m)	4・11	4・10	4・8	5・6	5・6	4・7	4・9	4・9	4・9	4・12	4・7	4・11	4・14	5・9	5・6	5・5																																					
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1																																					
風向・風力	NNW・5	NW・4	NW・4	NW・4	NW・4	W・3	W・3	NW・4	NW・5	NW・5	NW・5	NW・5	NNW・5	NW・3	NW・4	NW・3																																					
気温(℃)	6.1	6.0	6.2	6.0	5.9	5.4	5.5	6.5	7.4	8.1	8.4	4.9	6.1	5.8	5.5																																						
雲形・雲量	CU・4	CU・4	CU・4	CU・5	CU・6	SC・7	SC・6	SC・7	SC・4	CI・4	CI・4	CU・5	CU・5	CU・6	SC・7																																						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																																					
気圧(hPa)	1021.5	1021.0	1021.5	1022.0	1022.0	1025.0	1025.0	1026.0	1026.5	1026.5	1026.0	1022.0	1021.5	1022.0	1025.0																																						
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員				清野 茂				観測表担当者				中地 良樹				船長				伊勢谷 俊人				機関長				濱口 尚信				流速計,製品名				トップラ,古野CI-60G				CTD製品名				FSI製ICTD			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-3 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)				2016(平成28)年				3月					
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22														
緯度 N	33° 51.2'	33° 43.9'	33° 42.8'	34° 10.8'	34° 02.8'	33° 55.1'	33° 45.6'														
経度 E	135° 06.4'	135° 20.0'	135° 20.9'	134° 57.3'	134° 55.3'	134° 52.7'	135° 01.6'														
観測日	3月1日	3月1日	3月1日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日														
時分	13:31-13:33	12:14-12:16	12:02-12:04	07:46-XBT	08:45-XBT	09:36-XBT	11:10-XBT														
水 温 ℃	0 m	13.8	15.6	15.0	11.9	12.7	14.0	14.8													
	2 m	13.87	15.75	15.27	12.01	13.00	14.05	14.99													
	5 m	13.85	15.79	15.26	11.98	12.99	14.05	14.96													
	10 m	13.87	15.76	15.28	12.05	13.00	14.06	14.93													
	20 m	13.91		15.40	12.32	13.23	14.38	15.10													
	30 m				12.49	13.21	14.06	15.94													
	50 m				14.38	13.41	16.11	16.91													
	75 m							16.19													
最深観測水深(m)	29	16	20	55	65	65	85														
最深層水温(℃)	13.96	15.75	15.40	14.63	14.71	16.10	15.98														
塩 分	0 m	33.83	34.45	34.27																	
	2 m	33.83	34.45	34.27																	
	5 m	33.83	34.46	34.27																	
	10 m	33.83	34.46	34.27																	
	20 m	33.84		34.58																	
	30 m																				
	50 m																				
	75 m																				
最深観測水深(m)	29	16	20																		
最深層塩分	33.87	34.45	34.58																		
海深(m)	34	22	27	60	70	70	90														
流 向 ・ 流 速	10 m	73° 0.2'	342° 0.5'	249° 0.1'	245° 0.2'	11° 0.2'	190° 0.3'	197° 0.4'													
	20 m	101° 0.3'	-	-	176° 0.3'	-	-	-													
	40 m	-	-	-	-	-	-	-													
	*m	*105° 0.3' * (15m)		*286° 0.2' * (15m)	*260° 0.2' * (15m)	*7° 0.3' * (50m)	*298° 0.2' * (50m)	*154° 0.3' * (70m)													
水色・透明度(m)	4・12	5・11	5・8	4・7	4・10	4・12	4・12														
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	3・1	3・1														
風向・風力	NW・5	NW・5	NW・5	W・3	NW・3	NW・4	NW・5														
気温(℃)	5.3	5.7	4.4	6.1	7.1	8.3	9.1														
雲形・雲量	CU・6	CU・6	CU・6	SC・6	SC・5	CI・4	CI・4														
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC														
気圧(hPa)	1022.0	1020.0	1022.5	1025.0	1026.0	1026.0	1026.0														
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)				清野 茂				中地 良樹				伊勢谷 俊人				濱口 尚信		ドップラー,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 2016-3 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目崎)、紀南沿岸域(瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬) (沿岸定線調査)														
		2016(平成28)年 3月														
St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	
緯度 N	33° 45.0'	33° 42.2'	33° 39.4'	33° 37.6'	33° 35.6'	33° 32.5'	33° 37.6'	33° 30.4'	33° 27.7'	33° 28.3'	33° 25.3'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.8'	
経度 E	135° 12.6'	135° 09.4'	135° 06.4'	135° 17.8'	135° 15.3'	135° 12.3'	135° 17.8'	135° 19.2'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 31.1'	135° 28.1'	135° 44.5'	135° 43.2'	135° 41.9'	
観測日	3月2日	3月2日	3月2日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月4日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	
時分	13:00-XBT	12:33-XBT	11:54-XBT	11:53-XBT	12:22-XBT	12:49-XBT	11:19-XBT	13:56-XBT	13:30-XBT	10:05-10:10	10:40-10:51	11:15-11:26	13:40-13:49	13:04-13:15	12:31-12:43	
水	0 m	14.7	13.9	15.1	16.6	16.6	17.0	17.1	17.2	18.5	18.1	17.5	17.5	17.6	19.9	
	10 m	14.91	14.17	15.14	16.54	16.59	16.92	16.85	17.20	18.57	17.90	17.64	17.68	17.70	19.70	
	20 m	14.93	14.19	15.13	16.47	16.56	16.76	16.70	17.13	17.95	17.69	17.65	17.68	17.70	18.30	
	30 m	14.94	14.28	15.21	16.33	16.55	16.72	16.65	17.09	17.43	17.56	17.65	17.68	17.70	18.17	
	50 m	14.50	14.53	15.22	16.28	16.55	16.65	16.50	16.99	16.71	17.28	17.65	17.63	17.64	17.58	
	75 m		14.66	15.29	16.25	16.43	16.52	16.26	16.76	16.59	16.51	16.50	16.75	16.81	17.16	
	100 m		13.99	15.54	16.15	16.24	15.66	16.18	15.89	16.17	15.30	16.01	16.36	16.40	16.94	
	125 m			13.60		15.80	14.82		15.07	15.97	13.93	15.43	16.24	15.48	16.30	
	150 m			13.41		13.93	14.11		14.19	15.37		14.90	15.58	14.55	15.53	
	200 m					12.95	12.69		12.23	12.43		12.66	13.40	12.37	13.98	
	250 m					12.40	11.51		10.93	11.27		11.26	11.15	10.97	11.84	
	300 m					10.36	10.27		10.07	9.81		9.61	9.37	9.72	10.43	
350 m					8.87	9.18		9.02	8.55		8.01	8.39		8.55		
400 m					7.84	8.19		7.54	7.50		7.21	7.00		7.54		
最深観測水深(m)	60	110	170	103	476	476	115	476	476	137	410	410	334	409		
最深層水温(°C)	14.18	13.77	12.99	16.08	6.87	6.29	16.13	6.66	6.16	13.65	7.03	6.95	8.89	7.49		
塩分	0 m									34.74	34.76	34.75	34.75	34.86		
	10 m									34.73	34.76	34.76	34.75	34.87		
	20 m									34.72	34.76	34.76	34.76	34.79		
	30 m									34.72	34.76	34.75	34.75	34.79		
	50 m									34.73	34.76	34.74	34.75	34.75		
	75 m									34.66	34.62	34.60	34.70	34.73		
	100 m									34.59	34.54	34.55	34.65	34.76		
	125 m									34.50	34.60	34.65	34.60	34.65		
	150 m										34.60	34.56	34.60	34.55		
	200 m										34.44	34.48	34.44	34.52		
	250 m										34.39	34.37	34.39	34.42		
	300 m										34.33	34.33	34.34	34.37		
350 m										34.26	34.29		34.30			
400 m										34.23	34.26		34.25			
最深観測水深(m)										137	410	410	334			
最深層塩分										34.50	34.37	34.26	34.30			
水深(m)	65	115	175	109	714	693	121	843	1513	144	864	1648	367			
流向・流速	10 m	262° 0.1'	225° 0.2'	226° 0.2'	232° 0.2'	257° 0.3'	305° 0.5'	313° 0.5'	306° 0.4'	355° 0.6'	254° 0.4'	19° 0.7'	28° 0.7'	94° 0.7'		
	50 m	282° 0.2'	282° 0.1'	294° 0.2'	269° 0.2'	312° 0.6'	267° 0.4'	299° 0.5'	279° 0.5'	323° 0.6'	263° 0.6'	20° 0.7'	33° 0.8'	114° 0.6'		
	100 m	-	-	313° 0.1'	-	283° 0.6'	297° 0.5'	-	271° 0.5'	315° 0.6'	278° 0.6'	351° 0.7'	32° 0.9'	122° 0.5'		
	* m	*266° 0.2'	*286° 0.5'		*322° 0.1'			*316° 0.4'								
水色・透明度(m)	3・15	3・15	3・18	4・15	3・16	3・16	3・15	3・14	3・14	4・17	3・20	3・19	3・21			
波浪・うねり	4・1	4・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・2	4・2	4・2	3・2			
風向・風力	NW・6	NW・5	NW・5	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	NW・2	NW・3	NW・4	E・1			
気温(°C)	8.2	6.7	9.1	16.2	15.7	15.9	16.2	16.2	16.1	11.2	10.7	11.5	11.8			
雲形・雲量	CI・4	CI・4	CI・4	AS・9	AS・9	AS・9	AS・9	AS・8	AS・9	SC・9	SC・9	SC・10	SC・10			
天気	BC	BC	BC	C	C	C	C	BC	C	C	C	C	C			
気圧(hPa)	1024.0	1024.5	1025.0	1028.5	1028.0	1027.5	1028.5	1027.5	1027.5	1015.5	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		
きのくに(99,1200)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人			濱口 尚信			トップラ、古野CI-60G		
														CTD 製品名		
														FSI製 I C T D		

※ 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 2016-3 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檉野埼～梶取埼～駒埼 )										(沿岸定線調査)		2016(平成28)年		3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° 33.8'	33° 31.0'	33° 28.5'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.8'							
経度 E		135° 53.5'	135° 56.9'	136° 00.6'	135° 59.4'	136° 03.0'	136° 06.4'	136° 00.9'	136° 04.4'	136° 07.9'							
観測日		3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日							
時分		09:33-XBT	09:59-XBT	10:23-XBT	13:57-XBT	11:42-XBT	11:13-XBT	13:16-XBT	12:49-XBT	12:14-XBT							
水 温 ℃	0 m	17.8	20.7	20.8	18.1	17.7	18.1	18.1	18.3	18.4							
	10 m	17.78	20.77	20.90	18.04	17.38	17.82	17.99	18.00	17.98							
	20 m	17.68	20.24	20.88	17.39	17.34	17.32	17.42	17.88	17.39							
	30 m	17.53	19.01	20.82	17.36	17.31	17.17	17.33	17.54	17.31							
	50 m	17.35	18.32	19.56	17.19	17.03	16.59	17.07	17.32	16.81							
	75 m	17.09	17.42	18.30	16.60	15.68	16.08	16.19	17.08	16.29							
	100 m	16.70	16.19	17.36	14.79	14.44	15.50	14.46	15.96	15.44							
	125 m	15.63	15.98	16.62	14.06	14.08	14.74		14.70	14.71							
	150 m	14.49	15.87	15.62	13.68	13.75	13.98		13.93	13.59							
	200 m	13.11	13.01	13.97	12.74	13.08	12.82		12.19	12.54							
	250 m		11.51	12.24	11.16	10.87	10.89		10.60	11.06							
	300 m		10.33	10.73	9.86	9.80	9.59		10.13	9.92							
350 m		9.40	9.35	8.58	8.95	8.83		8.85	8.82								
400 m		8.37	8.12	8.06	8.27	8.10		7.94	8.28								
最深観測水深(m)		216	476	476	476	476	104	476	476								
最深層水温(℃)		12.64	7.16	7.03	6.83	7.27	7.14	14.20	7.02	6.89							
塩 分	0 m																
	10 m																
	20 m																
	30 m																
	50 m																
	75 m																
	100 m																
	125 m																
	150 m																
	200 m																
	250 m																
	300 m																
350 m																	
400 m																	
最深観測水深(m)																	
最深層塩分																	
海深(m)		221	953	1654	420	1285	1482	110	991	1433							
流 向 ・ 流 速	10 m	15° 0.5'	80° 2.6'	83° 3.6'	356° 0.4'	124° 0.7'	68° 1.1'	7° 0.4'	260° 0.2'	283° 0.8'							
	50 m	29° 0.5'	76° 1.8'	85° 2.9'	3° 0.3'	126° 0.5'	76° 0.9'	33° 0.3'	293° 0.1'	293° 0.6'							
	100 m	-	77° 1.3'	83° 2.0'	356° 0.3'	123° 0.6'	99° 0.2'	-	168° 0.2'	303° 0.4'							
	* m	*42° 0.7'						*355° 0.2'									
* ( 80m )								* ( 75m )									
水色・透明度(m)		3・16	3・21	2・23	4・9	4・14	3・19	4・7	4・15	4・14							
波浪・うねり		4・4	4・4	4・4	3・1	4・2	4・4	3・1	4・1	4・1							
風向・風力		W・3	W・3	W・3	SW・6	SW・4	SW・4	SW・5	SW・5	SW・4							
気温(℃)		18.7	19.3	19.6	19.1	19.0	19.7	19.4	19.1	19.7							
雲形・雲量		CI・4	CI・4	CI・4	CI・5	CI・4	CI・4	CI・5	CI・4	CI・4							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧(hPa)		1016.0	1016.0	1015.5	1012.0	1014.0	1014.5	1012.5	1013.5	1014.5							
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員 清野 茂		観測表担当者 中地 良樹		船 長 伊勢谷 俊人		機関長 濱口 尚信		流速計,製品名 トップラ-古野CI-60G		CTD 製品名 FSI製ICTD	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-4 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)					2016(平成28)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° 00.2'	34° 04.1'	34° 11.2'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.6'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.2'	33° 51.8'	33° 52.1'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.1'																																					
経度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.1'	134° 58.7'	134° 56.6'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.2'	135° 00.8'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.5'																																					
観測日		4月5日	4月5日	4月5日	4月5日	4月5日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月6日	4月5日	4月5日	4月5日	4月6日																																					
時分		14:38-14:41	15:03-15:06	15:55-15:58	16:36-16:39	17:00-17:02	06:00-06:02	06:19-06:22	07:14-07:17	08:19-08:22	09:10-09:13	09:35-09:39	14:00-14:03	15:36-15:38	17:14-17:16	05:36-05:38																																					
水 温 ℃	0 m	18.1	17.6	17.6	16.0	15.8	14.6	14.0	16.7	14.4	14.2	18.7	18.6	17.6	16.2	15.0																																					
	2 m	18.13	17.50	17.66	16.13	15.66	14.54	14.46	16.82	14.30	14.23	18.65	18.59	17.63	16.61	15.14																																					
	5 m	18.14	17.50	17.68	16.11	16.18	14.70	14.87	16.81	14.57	14.60	18.63	18.59	17.65	16.50	16.50																																					
	10 m	18.23	17.78	17.78	16.66	16.47	14.76	14.98	16.98	14.77	16.71	18.62	18.58	17.66	16.54	17.07																																					
	20 m	18.44	17.99	18.00	17.38	16.97	15.39	15.06	17.08	15.59	18.64	18.62	18.56	17.71																																							
	30 m	18.47	18.29	17.86	17.28			15.18	14.53	14.97	18.30	18.54	18.51																																								
	50 m							16.26	15.37	15.24	17.77	17.10																																									
	75 m											15.17																																									
最深観測水深(m)		46	45	40	41	26	29	51	61	64	63	79	46	29	17	18																																					
最深層水温(℃)		18.38	18.10	17.81	16.50	16.64	16.37	16.26	15.28	15.25	15.14	15.16	18.47	17.98	16.43	16.56																																					
塩 分	0 m	34.59	34.31	34.42	32.51	33.53	33.20	33.24	34.21	33.09	33.18	34.75	34.71	34.38	33.78	33.14																																					
	2 m	34.59	34.32	34.41	33.44	33.53	33.51	33.44	34.22	33.10	33.18	34.75	34.71	34.39	34.06	33.48																																					
	5 m	34.60	34.32	34.45	33.71	33.91	33.58	33.62	34.21	33.24	33.34	34.75	34.71	34.41	34.08	34.12																																					
	10 m	34.63	34.47	34.59	34.26	34.07	33.62	33.68	34.26	33.53	34.07	34.75	34.71	34.47	34.14	34.41																																					
	20 m	34.76	34.59	34.68	34.61	34.36	33.92	33.70	34.32	34.23	34.77	34.77	34.72	34.50																																							
	30 m	34.78	34.75	34.67	34.63			33.77	33.74	34.20	34.67	34.78	34.77																																								
	50 m							34.36	34.39	34.39	34.71	34.61																																									
	75 m											34.36																																									
最深観測水深(m)		46	45	40	41	26	29	51	61	64	63	79	46	29	17	18																																					
最深層塩分		34.76	34.72	34.80	34.45	34.33	34.43	34.35	34.42	34.39	34.34	34.36	34.78	34.66	34.18	34.11																																					
海深(m)		53	52	47	50	33	36	58	68	69	69	83	53	36	24	24																																					
流向・流速	10 m	139° 0.1'	26° 0.5'	340° 0.6'	60° 0.4'	25° 0.2'	331° 0.8'	356° 1.7'	14° 0.7'	50° 0.2'	94° 0.2'	153° 0.2'	237° 0.4'	136° 0.2'	136° 0.3'	303° 0.4'																																					
	20 m	96° 0.2'	14° 0.3'	349° 0.5'	4° 0.1'	312° 0.4'	318° 1.2'	359° 1.6'	19° 0.8'	350° 0.1'	78° 0.4'	173° 0.2'	320° 0.1'	59° 0.2'	-	-																																					
	40 m	-	-	-	-	-	-	19° 1.8'	-	-	-	-	-	-	-	-																																					
* m	*54° 0.4'	*9° 0.8'	*325° 0.5'	*334° 0.2'	*13° 0.4'	*331° 1.1'		*356° 0.6'	*99° 0.2'	*32° 0.3'	*128° 0.1'	*320° 0.3'	*69° 0.1'	*339° 0.1'	*344° 0.5'																																						
		*(30m)	*(30m)	*(15m)	*(30m)	*(15m)		*(50m)	*(50m)	*(50m)	*(50m)	*(30m)	*(15m)	*(15m)	*(15m)																																						
水色・透明度(m)		4・15	4・19	4・14	5・7	5・10	5・7	4・8	3・18	4・8	4・10	2・25	3・20	4・13	5・10	5・7																																					
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	3・1	2・1	2・1	2・1																																					
風向・風力		N・4	N・3	NNE・4	N・3	N・3	N・3	N・4	N・4	N・3	NNW・4	N・3	N・5	NW・1	NE・3																																						
気温(℃)		16.4	16.3	15.8	15.1	15.4	12.7	13.0	13.9	14.6	14.5	15.0	16.2	16.1	15.6	11.7																																					
雲形・雲量		CI・6	CI・6	SC・7	SC・7	SC・7	CS・4	CI・3	CI・3	CI・4	CI・5	CI・4	CI・4	CI・6	SC・7	CS・4																																					
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																																					
気圧(hPa)		1012.5	1012.0	1012.5	1012.5	1012.5	1017.5	1018.0	1018.5	1019.5	1020.0	1020.0	1012.5	1012.5	1013.0	1017.5																																					
観測船名(トッ数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員				清野 茂				観測表担当者				中地 良樹				船長				伊勢谷 俊人				機関長				濱口 尚信				流速計,製品名				トッラー,古野CI-60G				CTD製品名				FSI製ICTD			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-4 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)				2016(平成28)年				4月																						
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22																															
緯度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.7'		34° 10.7'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 45.7'																															
経度 E		135° 06.3'	135° 20.0'	135° 20.9'		134° 57.7'	134° 55.2'	134° 52.8'	135° 01.5'																															
観測日		4月5日	4月5日	4月5日		4月6日	4月6日	4月6日	4月6日																															
時分		13:30-13:32	12:14-12:16	12:01-12:03		06:46-06:50	07:52-07:55	08:45-08:48	10:19-10:22																															
水 温 ℃	0 m	18.9	19.1	18.9		14.1	14.2	14.9	18.9																															
	2 m	18.82	19.05	18.94		14.11	14.26	14.85	18.86																															
	5 m	18.81	19.05	18.94		14.17	16.43	15.13	18.84																															
	10 m	18.76	18.81	18.86		14.57	17.34	15.23	18.84																															
	20 m	18.72		18.47		15.75	17.76	15.26	18.64																															
	30 m					14.19	14.65	14.91	18.14																															
	50 m					16.09	15.19	15.03	17.17																															
	75 m								16.47																															
最深観測水深(m)		23	13	20		53	64	64	83																															
最深層水温(℃)		18.71	18.67	18.47		16.08	15.29	15.20	16.48																															
塩 分	0 m	34.50	34.60	33.88		32.91	33.07	33.28	34.70																															
	2 m	34.56	34.58	34.49		32.94	33.11	33.30	34.70																															
	5 m	34.68	34.69	34.58		32.97	33.99	33.58	34.70																															
	10 m	34.79	34.70	34.68		33.12	34.31	33.69	34.71																															
	20 m	34.79		34.68		33.65	34.46	33.81	34.72																															
	30 m					33.43	33.84	34.11	34.74																															
	50 m					34.45	34.37	34.32	34.63																															
	75 m								34.65																															
最深観測水深(m)		23	13	20		53	64	64	83																															
最深層塩分		34.79	34.70	34.68		34.53	34.42	34.40	34.66																															
海深(m)		34	22	28		60	70	71	90																															
流 向 ・ 流 速	10 m	104° 0.1'	343° 1.2'	155° 0.1'		325° 0.7'	4° 0.7'	87° 0.3'	301° 0.4'																															
	20 m	55° 0.1'	-	-		339° 0.8'	358° 0.7'	96° 0.3'	263° 0.3'																															
	40 m	-	-	-		3° 1.0'	-	-	-																															
	* m	*102° 0.2'		*83° 0.2'			*8° 0.4'	*76° 0.2'	*267° 0.3'																															
		* (15m)		* (15m)			* (50m)	* (50m)	* (50m)																															
水色・透明度(m)		3・21	4・17	4・17		4・7	4・13	4・12	2・22																															
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1		2・1	2・1	2・1	2・1																															
風向・風力		NW・4	NW・5	NW・4		N・3	N・3	N・3	NNW・4																															
気温(℃)		17.3	18.6	18.6		13.1	14.5	15.2	17.1																															
雲形・雲量		CI・3	CI・4	CI・4		CI・3	CI・3	CI・5	CI・4																															
天気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC																															
気圧(hPa)		1012.5	1012.0	1012.5		1018.5	1019.5	1019.5	1020.0																															
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)			観測員			清野 茂			観測表担当者			中地 良樹			船長			伊勢谷 俊人			機関長			濱口 尚信			流速計,製品名			トップラ,古野CI-60G			CTD製品名			FSI製ICTD		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S



海洋観測表 2016-4 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檣野埼～梶取埼～駒埼 )									(沿岸定線調査)		2016(平成28)年		4月		
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯度 N	33° 27.1'	33° 24.5'	33° 22.0'	33° 33.7'	33° 31.0'	33° 28.5'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.7'								
経度 E	135° 53.4'	135° 57.1'	136° 00.8'	135° 59.3'	136° 02.8'	136° 06.4'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.0'								
観測日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日								
時 分	09:34-09:41	10:22-10:33	10:52-11:04	14:51-15:03	12:36-12:47	12:02-12:13	14:22-14:27	13:49-14:00	13:16-13:27								
水	0 m	17.8	18.6	19.7	18.6	18.7	18.7	18.2	18.4	17.4							
	10 m	17.96	18.98	19.71	18.06	18.32	18.69	18.02	17.75	17.29							
	20 m	17.80	18.97	19.30	17.98	17.19	18.64	18.00	16.79	17.31							
	30 m	17.32	18.66	18.92	17.55	16.70	17.69	17.90	16.42	16.60							
	50 m	16.43	17.96	18.15	16.63	16.56	16.79	16.83	16.39	16.15							
	75 m	15.97	16.59	17.31	16.09	16.36	16.01	16.33	16.06	15.79							
	100 m	15.30	15.57	16.74	15.71	16.08	15.57		15.55	15.48							
	125 m	14.67	14.94	15.83	15.19	15.51	15.25		15.25	15.05							
	150 m	14.21	14.43	15.05	14.59	15.17	14.83		14.82	14.43							
	200 m	13.35	13.23	13.73	13.30	13.63	12.94		13.54	13.84							
温	250 m		11.57	11.79	12.24	11.37	11.30		11.76	11.87							
	300 m		10.11	10.28	10.70	10.18	10.25		11.09	10.49							
	350 m		9.28	9.03	9.56	9.46	8.83		9.81	9.23							
	400 m		8.48	8.55	8.64	8.67	8.05		8.60	8.24							
	最深観測水深(m)	227	409	407	411	410	412	98	410	411							
	最深層水温(℃)	12.28	8.33	8.46	8.54	8.45	7.98	15.75	8.45	8.01							
	塩	0 m	34.33	34.49	34.78	34.40	34.72	34.71	34.43	34.65	34.57						
		10 m	34.51	34.69	34.78	34.60	34.71	34.71	34.61	34.63	34.57						
20 m		34.61	34.74	34.76	34.70	34.67	34.70	34.72	34.59	34.58							
30 m		34.60	34.72	34.74	34.70	34.63	34.68	34.73	34.56	34.56							
50 m		34.59	34.69	34.70	34.66	34.64	34.64	34.55	34.59	34.59							
75 m		34.61	34.63	34.68	34.63	34.67	34.62	34.65	34.62	34.59							
100 m		34.58	34.60	34.64	34.60	34.64	34.60		34.58	34.59							
125 m		34.54	34.56	34.60	34.58	34.61	34.58		34.58	34.58							
150 m		34.52	34.54	34.56	34.55	34.58	34.57		34.56	34.55							
200 m		34.47	34.47	34.49	34.48	34.50	34.46		34.49	34.51							
分	250 m		34.39	34.41	34.43	34.39	34.38		34.40	34.41							
	300 m		34.34	34.34	34.36	34.34	34.33		34.38	34.36							
	350 m		34.31	34.30	34.32	34.31	34.31		34.32	34.30							
	400 m		34.28	34.28	34.29	34.29	34.27		34.29	34.28							
	最深観測水深(m)	227	409	407	411	410	412	98	410	411							
	最深層塩分	34.42	34.28	34.28	34.30	34.29	34.27	34.62	34.29	34.28							
	海 深 ( m )	231	952	1673	435	1268	1483	107	946	1439							
	流 向 ・ 流 速	10 m	338° 0.1'	99° 0.7'	104° 1.8'	43° 0.4'	167° 0.3'	179° 0.6'	309° 0.1'	118° 0.1'	277° 0.7'						
50 m		354° 0.2'	85° 0.3'	105° 1.6'	28° 0.4'	161° 0.6'	193° 0.6'	- 0.0'	140° 0.3'	258° 0.5'							
100 m		268° 0.2'	296° 0.2'	119° 0.6'	30° 0.4'	174° 0.5'	215° 0.7'	-	180° 0.2'	284° 0.6'							
* m								*111° 0.2'									
水色・透明度(m)	4・11	4・14	3・17	5・9	4・12	4・13	5・9	4・9	4・11								
波浪・うねり	4・1	1・4	4・2	2・2	3・2	3・2	2・2	2・2	3・2								
風 向 ・ 風 力	NNW・5	N・3	NE・4	SE・3	NE・2	NE・3	SE・3	SE・2	E・2								
気 温 (℃)	18.6	19.0	17.9	18.4	18.4	18.4	18.2	19.0	18.8								
雲 形 ・ 雲 量	CI・4	CI・6	CI・6	CI・3	CI・4	CI・5	CI・3	CI・3	CI・4								
天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気 圧 (hPa)	1015.0	1015.5	1015.5	1016.0	1015.5	1015.5	1016.0	1016.0	1015.5								
観測船名 (トシ数, 馬力)		観測員			観測表担当者			船 長		機関長		流速計, 製品名		CTD 製品名			
きのくに (99, 1200)		中地 良樹			中地 良樹			伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー, 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 2016-4 No. 1

和歌山県水産試験場

海域・年月		潮岬南50マイル							(沖合定線調査)				2016(平成28)年		4月
St.No.		SI1	SI2	SI3	SI4	SI4'	SI5	SI5'							
緯度 N		33° 24.1'	33° 21.3'	33° 16.2'	33° 06.2'	32° 56.2'	32° 46.2'	32° 36.2'							
経度 E		135° 45.0'	135° 45.1'	135° 45.0'	135° 44.9'	135° 44.9'	135° 44.9'	135° 44.9'							
観測日		4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日							
時分		09:26-09:37	09:55-10:20	10:53-11:27	12:27-12:52	13:48-13:59	14:56-15:19	16:17-16:29							
水 温 ℃	0 m	18.6	17.9	21.5	22.1	20.4	20.4	19.8							
	10 m	18.50	17.49	21.14	22.19	20.42	20.04	19.76							
	20 m	18.49	17.55	21.02	22.16	20.22	20.00	19.69							
	30 m	18.49	18.18	20.87	22.13	20.05	19.79	19.65							
	50 m	18.26	18.07	20.48	21.37	19.88	19.61	19.60							
	75 m	17.54	17.74	19.80	20.30	19.58	19.58	19.54							
	100 m	16.91	17.42	19.05	19.49	19.41	19.46	19.47							
	125 m	15.87	16.52	18.68	19.35	19.32	19.43	19.42							
	150 m	14.65	15.89	17.72	19.31	19.18	19.36	19.37							
	200 m	11.90	12.99	16.19	18.41	18.70	19.09	19.18							
	250 m	10.48	11.16	13.89	17.33	17.91	18.40	18.76							
	300 m	9.83	10.50	10.91	15.80	17.05	17.79	18.21							
	350 m	8.71	9.50	10.30	14.73	16.13	17.03	17.81							
400 m		8.57	9.46	13.62	15.10	16.37	17.17								
最深観測水深(m)		373	1012	1012	1019	413	1044	414							
最深層水温(℃)		8.06	3.41	3.36	3.47	14.83	4.03	16.98							
塩 分	0 m	34.67	34.32	34.87	34.88	34.91	34.90	34.91							
	10 m	34.67	34.22	34.86	34.88	34.91	34.90	34.91							
	20 m	34.67	34.26	34.86	34.88	34.90	34.90	34.91							
	30 m	34.67	34.51	34.85	34.88	34.89	34.90	34.91							
	50 m	34.66	34.50	34.85	34.89	34.89	34.90	34.91							
	75 m	34.66	34.46	34.81	34.89	34.89	34.91	34.90							
	100 m	34.65	34.66	34.79	34.89	34.89	34.90	34.90							
	125 m	34.61	34.64	34.78	34.89	34.89	34.90	34.90							
	150 m	34.55	34.61	34.68	34.89	34.87	34.90	34.90							
	200 m	34.41	34.49	34.63	34.79	34.83	34.89	34.89							
	250 m	34.36	34.39	34.51	34.74	34.79	34.82	34.85							
	300 m	34.33	34.36	34.37	34.62	34.72	34.78	34.81							
	350 m	34.28	34.32	34.35	34.57	34.65	34.73	34.78							
400 m		34.28	34.31	34.50	34.56	34.67	34.73								
最深観測水深(m)		373	1012	1012	1019	413	1044	414							
最深層塩分		34.29	34.42	34.42	34.41	34.62	34.35	34.72							
海深(m)		380	1136	1752	-	-	-	-							
流 向 ・ 流 速	10 m	89° 1.7'	86° 2.6'	88° 4.2'	88° 3.3'	83° 3.3'	78° 2.9'	72° 2.3'							
	50 m	91° 1.8'	86° 2.5'	89° 4.1'	85° 3.6'	81° 3.1'	80° 2.8'	68° 2.5'							
	100 m	108° 1.3'	85° 2.1'	91° 3.4'	86° 3.5'	79° 2.7'	79° 2.7'	70° 2.5'							
	* m														
水色・透明度(m)		3・19	4・14	2・21	2・22	2・26	2・20	2・18							
波浪・うねり		2・1	3・1	4・4	4・4	3・2	3・2	3・2							
風向・風力		E・3	E・4	E・4	NE・4	NE・3	E・3	E・3							
気温(℃)		16.9	16.4	17.5	18.6	18.9	19.2	19.5							
雲形・雲量		CI・1	CI・1	CI・2	CI・3	CI・3	CI・3	CI・3							
天気		B	B	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧(hPa)		1024.5	1025.0	1024.5	1024.0	1023.5	1013.0	1022.0							
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		濱口 尚信		ドップラー,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 2016-5 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)					2016(平成28)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° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.5'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.9'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.1'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.0'						
経度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.2'	135° 04.1'	135° 07.1'	135° 02.1'	134° 59.2'	134° 56.5'	134° 54.0'	134° 51.6'	134° 56.5'	135° 00.9'	135° 06.4'	135° 08.4'	135° 06.4'						
観測日		5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月12日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日	5月12日	5月12日	5月12日	5月13日						
時分		13:08-13:11	13:34-13:36	14:26-14:29	15:09-15:12	15:34-15:36	06:02-06:05	06:21-06:24	07:12-07:15	08:07-08:11	08:57-09:00	09:37-09:41	12:31-12:33	14:05-14:08	15:48-15:50	05:37-05:40						
水 温 ℃	0 m	19.9	19.9	19.8	18.7	18.9	17.6	17.6	19.0	19.1	18.2	20.0	20.8	19.8	18.7	18.0						
	2 m	19.78	19.81	19.55	18.16	18.25	17.61	17.60	18.61	19.08	18.36	19.87	20.61	19.68	18.44	17.92						
	5 m	19.75	19.79	19.56	17.98	17.91	17.60	17.44	18.51	19.12	18.54	19.83	20.56	19.65	18.37	17.76						
	10 m	19.74	19.78	19.57	17.58	17.90	17.50	17.42	17.98	18.70	18.56	19.81	20.52	19.73	18.33	17.58						
	20 m	19.75	19.98	19.60	17.57	18.44	17.69	17.39	18.57	19.13	18.56	20.31	20.51	19.82								
	30 m	19.82	19.92	19.55	18.20		18.09	17.40	19.41	19.26	18.71	20.49	20.32									
	50 m							18.23	18.79	18.12	19.81	19.68										
	75 m											19.01										
最深観測水深(m)		44	45	40	43	24	33	55	62	65	63	79	45	28	16	19						
最深層水温(℃)		20.03	19.80	18.88	18.44	18.49	18.11	18.38	17.73	17.88	18.38	19.25	20.42	19.74	18.38	18.42						
塩 分	0 m	34.25	34.17	33.99	32.24	32.80	32.90	32.93	33.39	33.78	33.36	34.10	34.02	34.04	33.13	32.66						
	2 m	34.25	34.26	34.17	32.49	32.73	32.90	32.93	33.45	33.78	33.47	34.10	34.45	34.05	33.16	33.10						
	5 m	34.26	34.27	34.18	32.76	33.32	32.90	32.94	33.38	33.85	33.65	34.11	34.51	34.08	33.22	33.19						
	10 m	34.27	34.28	34.19	33.17	33.57	33.05	32.98	33.41	33.78	33.70	34.11	34.51	34.25	33.54	33.26						
	20 m	34.29	34.43	34.27	33.23	33.79	33.35	33.03	33.70	34.02	33.75	34.40	34.51	34.34								
	30 m	34.32	34.45	34.37	33.76		33.70	33.04	34.10	34.17	33.83	34.60	34.48									
	50 m							33.83	34.16	34.26	34.58	34.56										
	75 m											34.63										
最深観測水深(m)		44	45	40	43	24	33	55	62	65	63	79	45	28	16	19						
最深層塩分		34.52	34.50	34.36	34.08	33.77	33.73	33.98	34.37	34.34	34.35	34.94	34.72	34.39	33.61	33.64						
海深(m)		52	52	47	49	31	35	60	68	69	69	84	51	35	23	24						
流向・流速	10 m	- 0.0'	338° 0.2'	214° 0.4'	215° 0.4'	118° 0.1'	153° 0.6'	162° 1.2'	196° 0.4'	187° 0.4'	195° 0.4'	145° 0.3'	278° 0.2'	172° 0.2'	173° 0.4'	119° 0.5'						
	20 m	101° 0.2'	13° 0.1'	227° 0.3'	216° 0.2'	90° 0.2'	163° 0.8'	157° 1.1'	207° 0.3'	204° 0.5'	197° 0.5'	-	287° 0.1'	205° 0.1'	-	-						
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	229° 0.4'	180° 0.5'	167° 0.3'	-	-	-	-	-						
* m	*144° 0.2' * (30m)	*184° 0.1' * (30m)	*118° 0.3' * (30m)	*134° 0.2' * (30m)	*102° 0.2' * (15m)	*145° 0.6' * (15m)	*161° 0.8' * (30m)					*89° 0.2' * (30m)	*64° 0.2' * (30m)	*149° 0.2' * (15m)	*180° 0.2' * (15m)	*137° 0.7' * (15m)						
水色・透明度(m)		3・20	4・15	7・1	6・8	7・6	5・7	4・8	5・8	5・12	4・13	4・16	5・9	4・13	5・9	5・3						
波浪・うねり		3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1						
風向・風力		NW・4	NNW・4	N・3	NW・4	NW・3	E・4	E・3	NW・2	NW・2	NW・2	SE・3	NW・5	N・3	NW・3	NE・3						
気温(℃)		19.5	19.6	20.1	20.0	20.4	16.8	17.4	18.7	18.6	18.2	20.9	18.4	20.4	20.8	15.9						
雲形・雲量		CS・2	CS・2	CS・2	CS・2	CS・2	SCCS・5	SCCS・5	SCCS・5	SCCS・4	CSCU・3	CSCU・3	CS・2	CS・2	CS・2	CSSC・3						
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)		1015.0	1015.0	1014.5	1014.0	1014.0	1017.5	1017.5	1018.0	1018.5	1018.5	1018.5	1014.5	1014.5	1014.0	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)	清野 茂, 原田 慈雄	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラン, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 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 2016-5 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)				2016(平成28)年				5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° 02.6'	33° 54.9'	33° 45.6'																				
経度 E	135° 06.4'	135° 20.0'	135° 21.0'	134° 57.7'	134° 55.2'	134° 52.8'	135° 01.4'																				
観測日	5月12日	5月12日	5月12日	5月13日	5月13日	5月13日	5月13日																				
時分	12:00-12:03	10:42-10:45	10:30-10:33	06:46-06:49	07:42-07:46	08:33-08:36	10:23-10:27																				
水 温 ℃	0 m	21.2	21.1	20.8	17.9	19.7	18.4	20.9																			
	2 m	21.15	20.97	21.15	17.75	19.37	18.73	20.70																			
	5 m	20.90	21.17	21.01	17.72	19.37	19.03	20.67																			
	10 m	20.58	20.85	20.45	17.48	19.00	19.01	20.57																			
	20 m	20.07		20.00	17.41	19.02	19.00	20.42																			
	30 m				17.67	19.23	18.90	20.17																			
	50 m				18.63	18.03	18.29	18.16																			
	75 m							17.43																			
最深観測水深(m)	27	16	20	54	65	66	85																				
最深層水温(℃)	19.70	20.62	20.00	18.00	17.98	18.07	17.34																				
塩 分	0 m	33.92	33.65	33.48	32.76	33.60	33.69	34.60																			
	2 m	33.67	34.05	33.79	32.76	33.60	33.61	34.60																			
	5 m	34.59	34.37	34.33	32.76	33.62	33.96	34.60																			
	10 m	34.56	34.46	34.51	33.01	33.84	33.98	34.60																			
	20 m	34.58		34.57	33.08	33.97	33.98	34.59																			
	30 m				33.25	34.15	33.99	34.59																			
	50 m				34.26	34.30	34.18	34.67																			
	75 m							34.67																			
最深観測水深(m)	27	16	20	54	65	66	85																				
最深層塩分	34.63	34.74	34.57	34.34	34.39	34.26	34.66																				
海深(m)	35	22	25	60	69	70	90																				
流 向 ・ 流 速	10 m	307° 0.3'	14° 0.8'	102° 0.2'	198° 0.5'	197° 0.3'	202° 0.6'	278° 1.2'																			
	20 m	130° 0.2'	-	-	202° 0.5'	216° 0.3'	187° 0.4'	-																			
	40 m	-	-	-	193° 0.4'	154° 0.3'	133° 0.5'	-																			
	* m	*294° 0.1'		- 0.0'				*277° 1.3'																			
	* (15m)		* (15m)				* (30m)																				
水色・透明度(m)	6・6	6・6	6・5	5・7	5・9	4・12	3・18																				
波浪・うねり	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1																				
風向・風力	NW・5	NW・5	WNW・4	E・3	NW・2	NW・2	SE・4																				
気温(℃)	19.8	20.0	20.6	17.5	18.9	18.2	21.7																				
雲形・雲量	CS・1	CS・1	CS・1	SCCS・5	SCCS・5	SCCS・4	CSCU・3																				
天気	B	C	B	BC	BC	BC	BC																				
気圧(hPa)	1014.0	1014.0	1014.0	1017.5	1018.5	1018.5	1019.0																				
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)				清野 茂、原田 慈雄				中地 良樹				伊勢谷 俊人				濱口 尚信				ドップラー,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 2016-5 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目埼)、紀南沿岸域(瀬戸埼~市江崎~江須崎~潮岬) (沿岸定線調査)																																							
		2016(平成28)年 5月																																							
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27																									
緯度 N		33°45.0'	33°42.5'	33°39.4'	33°37.7'	33°35.4'	33°32.4'	33°33.6'	33°30.5'	33°27.6'	33°28.3'	33°25.4'	33°22.2'	33°24.2'	33°20.5'	33°16.6'																									
経度 E		135°12.5'	135°09.4'	135°06.5'	135°17.8'	135°15.2'	135°12.3'	135°22.4'	135°19.3'	135°16.6'	135°34.0'	135°31.2'	135°28.1'	135°44.4'	135°43.1'	135°41.8'																									
観測日		5月13日	5月13日	5月13日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月18日	5月19日	5月19日	5月19日	5月19日	5月19日	5月19日																									
時分		12:12-12:15	11:47-11:51	11:12-11:19	11:42-11:46	12:12-12:24	12:46-12:57	11:07-11:11	14:01-14:12	13:28-13:40	10:15-10:20	10:50-11:01	11:27-11:38	13:54-14:04	13:13-13:24	12:36-12:48																									
水	0 m	21.5	21.4	21.3	20.0	20.7	20.8	20.3	21.2	20.8	20.6	22.8	22.7	22.5	23.0	23.0																									
	10 m	20.06	21.01	20.62	18.77	20.52	20.61	19.34	20.54	20.25	20.45	22.80	22.81	22.58	23.02	23.15																									
	20 m	19.95	20.95	20.16	18.39	20.23	20.56	19.11	20.49	20.19	20.30	22.30	22.73	22.48	22.97	23.15																									
	30 m	19.87	20.79	19.68	18.10	19.68	20.54	18.56	20.44	20.18	20.24	21.28	22.42	21.58	22.32	23.10																									
	50 m	19.38	19.86	19.59	17.48	17.95	19.10	17.59	18.52	20.16	19.39	20.11	21.49	20.18	20.58	22.10																									
	75 m		18.65	17.93	17.26	16.94	17.38	16.49	17.25	18.52	18.16	19.04	19.95	19.01	19.26	20.74																									
	100 m		17.66	16.74	16.36	16.03	16.45	15.29	16.03	17.19	17.29	18.08	18.72	17.87	18.56	19.51																									
	125 m			16.01	15.24	15.86	14.88	15.78	15.95	17.35	18.19	17.35	18.19	15.96	17.73	18.81																									
	150 m			15.83	14.55	14.17	14.40	14.34	14.40	14.34	16.81	17.07	17.07	14.99	16.67	17.94																									
	200 m				13.12	12.42	12.08	12.14	12.14	13.50	14.46	11.84	14.68	15.38	15.38																										
	250 m				11.75	11.23	10.92	11.38	11.75	11.78	10.91	12.30	14.69	11.33																											
	300 m				10.36	9.83	9.93	10.47	9.65	10.56	10.05	11.33	9.99																												
350 m				9.40	8.84	8.77	8.50	9.00	9.46	8.84	9.99																														
400 m				8.47	8.05	7.75	7.41	8.04	8.44	7.86	8.76																														
最深観測水深(m)		58	105	164	100	409	409	105	407	410	136	411	410	348	406	411																									
最深層水温(°C)		19.23	17.47	15.53	16.36	8.20	8.06	15.26	7.75	7.37	15.59	7.95	8.24	8.62	7.84	8.50																									
塩分	0 m	33.98	34.59	34.42	34.50	34.48	34.57	34.08	34.56	34.53	34.54	34.56	34.59	34.55	34.65	34.66																									
	10 m	34.44	34.59	34.44	34.65	34.52	34.57	34.56	34.52	34.54	34.56	34.58	34.55	34.65	34.66																										
	20 m	34.48	34.58	34.51	34.66	34.52	34.57	34.60	34.56	34.52	34.54	34.50	34.58	34.54	34.65	34.66																									
	30 m	34.50	34.57	34.52	34.66	34.54	34.58	34.64	34.57	34.52	34.55	34.48	34.55	34.45	34.59	34.66																									
	50 m	34.55	34.65	34.67	34.65	34.65	34.63	34.65	34.66	34.52	34.63	34.60	34.57	34.54	34.57	34.65																									
	75 m		34.65	34.67	34.64	34.65	34.63	34.62	34.65	34.67	34.66	34.66	34.60	34.64	34.64	34.86																									
	100 m		34.65	34.63	34.62	34.61	34.62	34.57	34.61	34.65	34.63	34.66	34.66	34.65	34.66	34.74																									
	125 m			34.61	34.58	34.59	34.55	34.61	34.60	34.64	34.67	34.59	34.66	34.66	34.73																										
	150 m			34.60	34.55	34.51	34.54	34.54	34.64	34.63	34.63	34.52	34.62	34.73																											
	200 m				34.48	34.44	34.42	34.44	34.49	34.54	34.41	34.55	34.58																												
	250 m				34.41	34.39	34.37	34.40	34.41	34.41	34.38	34.44	34.55																												
	300 m				34.35	34.32	34.33	34.36	34.33	34.36	34.32	34.33	34.39																												
350 m				34.32	34.30	34.30	34.28	34.30	34.31	34.29	34.33																														
400 m				34.29	34.28	34.27	34.26	34.28	34.29	34.28	34.30																														
最深観測水深(m)		58	105	164	100	409	409	105	407	410	136	411	410	348	406	411																									
最深層塩分		34.57	34.65	34.59	34.62	34.29	34.41	34.58	34.27	34.26	34.62	34.28	34.29	34.32	34.28	34.30																									
海深(m)		63	113	174	106	673	701	114	832	1511	144	862	1634	383	1501	1884																									
流向・流速	10 m	335° 0.8'	340° 0.6'	334° 0.8'	324° 0.2'	25° 0.4'	50° 0.6'	1° 0.4'	128° 0.4'	65° 0.8'	82° 1.1'	80° 1.9'	82° 2.5'	105° 2.5'	102° 2.7'	91° 2.4'																									
	50 m	307° 0.8'	-	313° 0.6'	16° 0.3'	8° 0.5'	49° 0.5'	319° 0.4'	167° 0.3'	68° 0.7'	94° 0.7'	83° 1.5'	84° 2.4'	118° 1.9'	107° 2.7'	98° 2.2'																									
	100 m	-	-	299° 0.7'	-	16° 0.1'	353° 0.5'	-	248° 0.4'	20° 0.3'	-	76° 1.3'	82° 1.9'	123° 1.9'	112° 2.4'	88° 2.4'																									
	* m	*307° 0.7' *(30m)	*313° 0.7' *(70m)		*338° 0.1' *(80m)			*315° 0.5' *(80m)				*78° 0.2' *(80m)																													
水色・透明度(m)	5・11	3・17	3・17	4・15	4・16	4・18	4・14	3・13	3・15	3・15	2・21	2・21	2・20	2・18	2・21																										
波浪・うねり	3・1	3・1	2・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	3・1	4・1	4・1	4・4	4・4	4・4																										
風向・風力	S・2	SE・2	SE・3	NW・4	NW・4	NW・3	NW・3	SW・1	SW・1	E・5	E・5	E・5	NE・6	NE・6	E・6																										
気温(°C)	22.4	22.2	21.9	20.2	20.5	21.2	20.7	21.6	21.8	23.5	23.6	23.3	21.1	20.6	19.3																										
雲形・雲量	CSCU・2	CSCU・2	CSCU・3	CICU・6	CICU・5	CICU・6	CICU・5	ACCU・7	ACCU・6	CICS・4	CICS・4	CICS・5	CISC・7	CISC・8	CISC・7																										
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																										
気圧(hPa)	1019.0	1019.0	1019.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1019.0	1019.5	1019.5	1017.5	1018.5	1018.5																									
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員			清野 茂			観測表担当者			中地 良樹			船長			伊勢谷 俊人			機関長			濱口 尚信			流速計,製品名			トップラン,古野CI-60G			CTD製品名			FSI製ICTD		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-5 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檜野埼～梶取埼～駒埼 )										(沿岸定線調査)				2016(平成28)年		5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° 33.6'	33° 31.0'	33° 28.4'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.7'								
経度 E		135° 53.4'	135° 57.1'	136° 00.7'	135° 59.4'	136° 02.8'	136° 06.4'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.1'								
観測日		5月17日																
時 分		09:29-09:35	09:58-10:09	10:30-10:41	15:00-15:11	12:40-12:52	12:06-12:18	14:30-14:34	13:58-14:09	13:24-13:37								
水 温 ℃	0 m	19.6	19.9	21.1	19.8	19.8	20.1	19.5	20.1	20.3								
	10 m	18.36	20.59	20.73	19.46	19.77	19.89	18.96	19.90	20.23								
	20 m	18.19	19.69	20.16	18.97	19.35	19.91	18.79	19.52	19.50								
	30 m	17.06	18.57	19.52	18.29	18.07	18.30	17.75	18.52	18.60								
	50 m	16.83	17.69	18.31	16.92	16.95	17.22	16.67	17.15	17.42								
	75 m	15.89	16.13	17.40	16.04	16.18	16.16	15.65	16.28	16.41								
	100 m	15.30	15.19	16.54	15.18	15.34	15.20		15.24	15.52								
	125 m	14.42	14.25	15.37	14.11	14.50	14.22		14.53	14.42								
	150 m	13.67	13.46	14.56	13.78	13.68	13.37		13.94	13.47								
	200 m		12.71	12.41	12.36	11.74	12.05		12.07	12.00								
	250 m		11.44	11.40	10.68	10.72	10.79		10.95	10.70								
	300 m		9.73	9.35	9.32	9.81	9.38		9.70	9.54								
350 m		8.02	8.19	8.59	8.84	8.55		8.54	8.58									
400 m		7.67	7.39	7.75	7.65	7.71		7.53	7.73									
最深観測水深(m)		186	408	409	409	407	409	95	409	409								
最深層水温(℃)		13.01	7.63	7.23	7.75	7.50	7.45	15.32	7.38	7.62								
塩 分	0 m	32.90	34.11	34.45	33.62	33.41	33.50	33.61	33.80	34.17								
	10 m	34.11	34.42	34.46	34.11	34.22	34.30	34.55	34.24	34.25								
	20 m	34.52	34.54	34.52	34.53	34.44	34.39	34.59	34.51	34.59								
	30 m	34.60	34.62	34.56	34.61	34.62	34.61	34.64	34.65	34.64								
	50 m	34.61	34.64	34.63	34.65	34.60	34.66	34.64	34.64	34.66								
	75 m	34.60	34.60	34.66	34.62	34.64	34.64	34.61	34.63	34.63								
	100 m	34.58	34.58	34.63	34.58	34.61	34.60		34.58	34.59								
	125 m	34.53	34.52	34.56	34.53	34.56	34.54		34.56	34.54								
	150 m	34.50	34.49	34.54	34.52	34.51	34.49		34.52	34.50								
	200 m		34.45	34.44	34.44	34.41	34.43		34.43	34.42								
	250 m		34.39	34.39	34.36	34.37	34.37		34.38	34.37								
	300 m		34.32	34.31	34.31	34.33	34.31		34.33	34.32								
350 m		34.27	34.28	34.29	34.29	34.28		34.28	34.29									
400 m		34.27	34.26	34.27	34.26	34.26		34.26	34.26									
最深観測水深(m)		186	408	409	409	407	409	95	409	409								
最深層塩分		34.47	34.27	34.26	34.27	34.26	34.26	34.60	34.26	34.26								
海 深 ( m )		218	965	1669	460	1250	1486	103	909	1445								
流 向 ・ 流 速	10 m	168° 0.2'	81° 0.8'	74° 1.1'	25° 0.1'	153° 0.2'	206° 0.7'	123° 0.2'	192° 0.4'	271° 0.9'								
	50 m	193° 0.2'	72° 0.5'	76° 0.9'	21° 0.1'	182° 0.6'	228° 0.8'	93° 0.3'	181° 0.3'	259° 0.6'								
	100 m	206° 0.3'	310° 0.3'	83° 0.7'	180° 0.1'	187° 0.7'	220° 0.9'	-	181° 0.6'	236° 0.8'								
	* m							*172° 0.2'										
水色・透明度(m)		4・9	4・14	3・19	5・11	4・12	4・14	5・9	4・12	4・13								
波浪・うねり		3・2	4・2	3・2	3・2	3・2	4・2	3・2	3・2	4・2								
風 向・風 力		E・2	NE・3	NE・2	NE・4	NE・4	NE・4	NE・3	NE・3	NE・4								
気 温 (℃)		20.2	20.0	20.6	19.5	19.8	19.9	19.1	19.9	19.8								
雲 形・雲 量		SCCU・10	SCCU・10	CICU・7	SCCU・10	SCCU・8	SCCU・8	SCCU・9	SCCU・8	SCCU・8								
天 気		C	C	BC	C	BC	BC	C	BC	BC								
気 圧 (hPa)		1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0								

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ-、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 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 2016-6 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)					2016(平成28)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° 14.6'	34° 14.7'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.9'	34° 13.2'					
経度 E		135° 02.0'	135° 03.4'	135° 03.4'	135° 04.0'	135° 06.9'	135° 02.0'	134° 59.0'	134° 56.5'	134° 53.9'	134° 51.5'	134° 56.6'	135° 00.9'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.6'					
観測日		6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月8日	6月8日	6月8日	6月9日					
時分		14:38-14:40	15:02-15:05	15:51-15:54	16:32-16:35	16:58-17:00	06:08-06:11	06:27-06:30	07:16-07:19	08:15-08:18	09:05-09:08	09:33-09:37	14:03-14:06	15:32-15:34	17:13-17:15	05:42-05:44					
水 温 ℃	0 m	23.6	22.1	22.1	21.5	22.1	19.9	19.7	20.9	20.2	21.3	23.9	24.2	22.6	21.7	21.5					
	2 m	22.39	21.80	21.42	20.42	20.27	19.84	19.64	20.92	20.66	23.48	23.79	23.83	21.54	21.18	20.97					
	5 m	22.30	21.82	21.02	20.42	20.30	19.89	19.62	20.33	20.51	24.09	23.63	23.72	21.74	20.99	20.85					
	10 m	22.45	21.65	20.80	20.33	20.31	19.90	19.60	19.75	19.74	24.05	23.38	23.36	21.39	20.60	20.33					
	20 m	22.26	22.09	20.68	21.20	20.31	19.89	19.58	21.66	19.64	22.92	23.09	22.85	21.93							
	30 m	22.00	21.53	20.74	20.40			19.65	21.58	19.54	22.60	22.97	22.74								
	50 m							19.71	21.20	19.35	20.16	22.50									
	75 m											18.29									
最深観測水深(m)		45	46	38	42	25	28	55	60	62	63	77	44	29	17	15					
最深層水温(℃)		21.99	21.39	20.76	20.10	20.30	20.58	19.72	19.88	18.28	18.48	18.29	22.74	21.15	20.34	20.28					
塩 分	0 m	34.05	33.48	33.52	33.31	33.22	33.19	33.35	33.13	32.59	34.09	34.51	34.52	33.71	33.07	33.25					
	2 m	34.09	33.82	33.59	33.33	33.31	33.19	33.36	33.19	32.74	34.21	34.49	34.48	33.88	33.35	33.28					
	5 m	34.15	33.95	33.56	33.36	33.58	33.22	33.39	33.14	32.83	34.48	34.50	34.48	33.99	33.47	33.42					
	10 m	34.36	34.09	33.72	33.62	33.78	33.23	33.41	33.43	32.96	34.55	34.47	34.43	33.93	33.57	33.68					
	20 m	34.34	34.32	33.97	34.38	33.86	33.26	33.44	34.42	33.15	34.48	34.40	34.38	34.29							
	30 m	34.31	34.21	34.07	34.21			33.49	34.43	33.33	34.42	34.37	34.38								
	50 m							33.53	34.42	34.59	34.46	34.31									
	75 m										34.65										
最深観測水深(m)		45	46	38	42	25	28	55	60	62	63	77	44	29	17	15					
最深層塩分		34.34	34.25	34.09	34.19	33.94	33.85	33.54	34.50	34.65	34.92	34.65	34.38	34.01	33.91	33.78					
海深(m)		52	53	46	49	32	36	61	68	69	69	84	51	35	24	22					
流 向 ・ 流 速	10 m	196° 0.7'	166° 0.1'	189° 0.8'	201° 0.2'	302° 0.2'	202° 1.2'	169° 1.6'	233° 0.2'	65° 0.6'	286° 0.7'	290° 0.6'	176° 0.7'	- 0.0'	65° 0.1'	247° 0.1'					
	20 m	184° 0.6'	97° 0.1'	200° 0.7'	81° 0.3'	126° 0.1'	181° 1.1'	163° 1.3'	-	-	-	-	184° 0.8'	159° 0.2'	-	-					
	40 m	-	-	-	-	-	-	160° 1.1'	-	-	-	-	-	-	-	-					
	* m	*118° 0.7' * (30m)	*143° 0.5' * (30m)	*162° 0.6' * (30m)	*133° 0.1' * (30m)	*330° 0.2' * (15m)	*202° 1.3' * (15m)		*210° 0.3' * (50m)	*261° 0.4' * (50m)	*270° 0.6' * (50m)	*260° 0.6' * (50m)	*190° 1.0' * (30m)	*288° 0.2' * (15m)	*327° 0.3' * (15m)						
水色・透明度(m)		3・19	3・21	4・13	4・15	4・12	5・5	5・4	3・17	3・15	2・23	2・20	2・22	3・15	5・9	5・6					
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	1・1	2・1	2・1					
風向・風力		S・2	S・3	S・3	S・2	S・3	NE・1	NE・2	NE・1	E・3	N・2	N・3	W・1	S・2	SW・3	NW・1					
気温(℃)		24.0	24.2	23.5	22.9	23.0	21.1	20.8	21.3	21.7	22.3	23.0	23.9	24.1	22.9	21.4					
雲形・雲量		SCCU・5	SCCU・4	SCCU・4	SCCU・5	SCCU・5	SCST・10	SCST・10	SCST・10	SCST・10	SCST・9	SCST・9	SCCU・5	SCCU・4	SCCU・5	SCST・10					
天気		BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	C					
気圧(hPa)		1010.5	1010.5	1010.5	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1009.5	1010.0	1010.0	1010.5	1010.5	1010.0					

観測船名(トッ数, 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)	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 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 2016-6 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)				2016(平成28)年				6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° 54.9'	33° 45.7'									
経度 E	135° 06.3'	135° 20.0'	135° 20.9'	134° 57.7'	134° 55.1'	134° 52.6'	135° 01.6'									
観測日	6月8日	6月8日	6月8日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日									
時分	13:33-13:36	12:19-12:21	12:08-12:10	06:51-06:54	07:48-07:51	08:41-08:44	10:19-10:22									
水 温 ℃	0 m	24.7	22.8	22.9	19.7	20.9	20.3	23.9								
	2 m	24.16	22.63	22.95	19.69	20.81	19.78	23.66								
	5 m	24.29	22.57	22.83	19.68	20.77	21.03	23.54								
	10 m	23.64	22.62	22.60	19.74	20.12	23.66	23.46								
	20 m	22.73			19.76	19.59	22.96	22.70								
	30 m				19.81	19.79	22.56	22.14								
	50 m				20.60	19.58	21.72	21.17								
	75 m							18.67								
最深観測水深(m)	26	14	19	53	64	62	84									
最深層水温(℃)	22.66	22.62	22.70	20.54	18.66	18.12	18.47									
塩 分	0 m	34.60	34.32	34.36	33.02	32.64	32.11	34.31								
	2 m	34.64	34.32	34.32	33.01	32.65	32.53	34.30								
	5 m	34.57	34.34	34.37	33.01	32.70	33.22	34.29								
	10 m	34.47	34.34	34.38	33.08	32.99	34.45	34.34								
	20 m	34.37			33.14	33.35	34.38	34.33								
	30 m				33.46	33.93	34.34	34.27								
	50 m				34.47	34.54	34.24	34.33								
	75 m							34.62								
最深観測水深(m)	26	14	19	53	64	62	84									
最深層塩分	34.36	34.36	34.57	34.47	34.64	34.66	34.93									
海深(m)	34	21	26	61	69	69	90									
流 向 ・ 流 速	10 m	301° 0.1'	358° 1.3'	186° 0.2'	193° 1.1'	250° 0.2'	4° 0.4'	297° 1.1'								
	20 m	219° 0.3'	-	-	192° 0.8'	-	-	-								
	40 m	-	-	-	227° 0.3'	-	-	-								
	* m	- 0.0'		*215° 0.2'		*114° 0.5'	*81° 0.1'	*289° 1.1'								
		* (15m)	* (15m)		* (50m)	* (50m)	* (50m)									
水色・透明度(m)	2・20	3・15	3・15	4・10	3・18	4・13	2・23									
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1									
風向・風力	W・2	W・3	W・3	NE・2	SE・1	NE・3	NW・3									
気温(℃)	23.4	23.7	24.1	20.6	21.4	21.3	23.9									
雲形・雲量	SCCU・5	SCCU・7	SCCU・7	SCST・10	SCST・10	SCST・9	SCST・10									
天気	BC	BC	BC	C	C	C	C									
気圧(hPa)	1011.0	1011.0	1010.5	1010.0	1010.0	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)	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ-、古野CI-60G	FSI製 I CTD

※ 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 2016-6 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目埼)、紀南沿岸域(瀬戸埼~市江埼~江須埼~潮岬)										2016(平成28)年 6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°39.4'	33°37.8'	33°35.5'	33°32.4'	33°33.5'	33°30.5'	33°27.6'	33°28.2'	33°25.3'	33°22.3'	33°24.3'	33°20.6'	33°16.8'				
経度 E	135°12.4'	135°09.5'	135°06.5'	135°17.7'	135°15.1'	135°12.1'	135°22.2'	135°19.2'	135°16.3'	135°34.0'	135°31.0'	135°28.0'	135°44.5'	135°43.1'	135°41.9'				
観測日	6月9日	6月9日	6月9日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月3日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日				
時分	13:10-13:13	11:41-11:45	11:05-11:10	11:35-11:39	12:04-12:15	12:37-12:48	11:02-11:06	13:56-14:08	13:23-13:34	10:16-10:21	10:51-11:01	11:27-11:37	13:48-13:58	13:10-13:21	12:38-12:49				
水 温 ℃	0 m	24.7	24.7	24.2	23.5	23.1	22.2	23.2	22.2	22.3	24.9	24.9	25.2	25.4	25.6	25.4			
	10 m	24.01	24.57	24.07	21.64	22.23	21.76	21.26	21.91	21.83	24.36	24.54	24.95	24.83	25.11	25.06			
	20 m	22.45	24.40	24.00	20.58	22.03	21.64	20.86	21.88	21.79	23.07	23.95	23.94	23.68	24.42	25.01			
	30 m	22.12	24.28	22.90	20.11	20.19	20.54	19.69	21.07	21.49	22.52	23.37	22.55	22.97	23.79	24.25			
	50 m	21.62	21.34	21.41	18.53	18.85	18.95	18.65	18.91	19.06	21.47	21.09	21.98	21.47	22.42	22.50			
	75 m		18.90	19.68	18.28	17.18	17.70	17.72	17.85	18.28	20.22	20.02	20.40	19.59	20.68	21.09			
	100 m		18.41	17.06		15.76	16.47	16.71	16.43	17.20	18.28	18.44	18.89	18.70	19.44	20.23			
	125 m			16.21		14.24	14.31		15.21	15.74	16.89	17.18	17.64	17.07	18.25	18.61			
	150 m			13.68		12.71	12.96		13.94	14.55	16.51	16.52	16.52	14.24	16.77	17.75			
	200 m					11.86	11.77		11.65	11.51		14.78	14.33	12.55	14.81	15.41			
	250 m					10.79	10.51		10.38	10.52		12.45	13.61	11.01	13.05	14.12			
	300 m					9.95	9.53		9.19	9.16		9.61	12.34	9.85	11.14	12.98			
	350 m					8.92	8.45		8.34	8.17		8.63	9.36		9.01	11.19			
400 m					7.78	7.62		7.43	7.50		7.61	8.17		7.34	8.60				
最深観測水深(m)	57	105	165	98	407	410	109	408	412	140	410	409	329	407	410				
最深層水温(℃)	21.63	18.28	13.48	14.03	7.65	7.49	16.34	7.49	7.40	15.80	7.55	7.81	9.04	7.27	8.19				
塩 分	0 m	34.52	34.64	34.52	34.48	34.52	34.39	34.40	34.41	34.43	34.54	34.48	34.49	34.54	34.53	34.54			
	10 m	34.54	34.65	34.53	34.42	34.48	34.36	34.36	34.41	34.46	34.48	34.47	34.49	34.55	34.53	34.54			
	20 m	34.25	34.63	34.54	34.46	34.45	34.36	34.44	34.42	34.48	34.55	34.72	34.49	34.56	34.68	34.54			
	30 m	34.16	34.63	34.57	34.51	34.45	34.48	34.49	34.48	34.49	34.69	34.83	34.45	34.62	34.86	34.51			
	50 m	34.34	34.46	34.49	34.59	34.58	34.63	34.57	34.63	34.63	34.71	34.56	34.69	34.77	34.69	34.54			
	75 m		34.66	34.74	34.62	34.62	34.66	34.61	34.66	34.66	34.66	34.64	34.72	34.64	34.80	34.70			
	100 m		34.64	34.66		34.59	34.63	34.61	34.63	34.65	34.68	34.66	34.74	34.67	34.65	34.81			
	125 m			34.61		34.53	34.54		34.58	34.61	34.63	34.66	34.70	34.64	34.70	34.71			
	150 m			34.51		34.47	34.48		34.52	34.55	34.63	34.65	34.65	34.53	34.67	34.72			
	200 m					34.43	34.42		34.41	34.41		34.56	34.54	34.46	34.56	34.60			
	250 m					34.37	34.37		34.37	34.36		34.44	34.50	34.39	34.48	34.53			
	300 m					34.34	34.32		34.30	34.31		34.32	34.44	34.34	34.39	34.48			
	350 m					34.30	34.28		34.28	34.28		34.31	34.32		34.31	34.40			
400 m					34.27	34.27		34.24	34.27		34.27	34.29		34.27	34.30				
最深観測水深(m)	57	105	165	98	407	410	109	408	412	140	410	409	329	407	410				
最深層塩分	34.36	34.65	34.51	34.58	34.30	34.27	34.61	34.27	34.27	34.61	34.39	34.28	34.32	34.28	34.29				
海深(m)	63	112	173	106	654	702	116	835	1514	147	861	1648	366	1487	1838				
流 向 ・ 流 速	10 m	289° 0.2'	295° 0.8'	311° 0.6'	286° 0.6'	330° 1.2'	350° 0.4'	309° 1.2'	295° 0.4'	2° 0.5'	111° 1.7'	92° 1.7'	77° 1.9'	112° 2.1'	103° 2.0'	78° 1.8'			
	50 m	-	289° 0.6'	308° 0.5'	318° 0.9'	342° 1.0'	24° 0.6'	319° 0.9'	262° 0.2'	15° 0.4'	117° 1.8'	93° 2.3'	83° 1.9'	124° 2.5'	113° 2.1'	92° 1.7'			
	100 m	-	-	320° 0.4'	-	352° 0.2'	26° 0.6'	-	274° 0.3'	342° 0.5'	106° 1.7'	89° 1.9'	86° 1.9'	123° 2.3'	117° 1.9'	95° 1.2'			
	* m	*283° 0.2' *(40m)	*279° 0.5' *(80m)		*310° 0.3' *(80m)			*308° 1.2' *(80m)											
水色・透明度(m)	2・22	2・26	2・23	3・19	3・19	2・25	3・19	2・23	2・26	2・22	2・24	2・24	2・25	2・25	2・24				
波浪・うねり	2・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1				
風向・風力	NW・3	NW・4	NNW・3	S・1	S・1	SE・3	NE・1	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3	SE・3				
気温(℃)	25.0	23.9	24.5	22.3	22.1	23.0	22.2	23.0	23.0	24.9	24.3	24.8	25.4	24.9	25.2				
雲形・雲量	CSCU・5	SCCU・7	SCCU・8	CSCU・3	CSCU・3	CSCU・3	CSCU・3	CSCU・3	CSCU・3	SCCU・8	SCCU・8	SCCU・8	CICU・5	CICU・5	SCCU・8				
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
気圧(hPa)	1008.5	1009.5	1009.5	1013.0	1012.5	1012.5	1013.0	1012.5	1012.5	1002.5	1002.5	1003.0	1003.5	1003.0	1003.0				
観測船名(トッ数,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)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人			濱口 尚信			トップラ、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 2016-6 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檜野埼～梶取埼～駒埼 )										(沿岸定線調査)				2016(平成28)年		6月											
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36																			
緯度 N		33° 27.0'	33° 24.6'	33° 22.1'	33° 33.8'	33° 30.9'	33° 28.5'	33° 38.0'	33° 35.4'	33° 32.8'																			
経度 E		135° 53.4'	135° 57.2'	136° 00.9'	135° 59.3'	136° 02.9'	136° 06.3'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.0'																			
観測日		6月1日																											
時 分		09:42-09:49	10:11-10:22	10:41-10:53	14:18-14:28	12:05-12:16	11:33-11:45	13:49-13:53	13:16-13:27	12:43-12:54																			
水 温 ℃	0 m	21.7	23.8	22.9	22.0	21.7	21.7	22.2	21.6	21.4																			
	10 m	22.09	22.17	22.13	21.23	21.34	20.94	21.32	21.30	21.27																			
	20 m	21.47	22.39	21.35	20.93	21.17	20.67	20.97	21.10	21.18																			
	30 m	20.90	21.33	21.18	19.16	19.91	19.70	20.70	20.25	20.95																			
	50 m	17.31	17.90	19.43	18.13	18.49	18.60	18.57	18.64	18.40																			
	75 m	15.69	16.47	17.48	16.59	17.09	17.47	17.08	17.27	17.12																			
	100 m	15.29	15.99	16.82	15.92	15.52	16.66		16.18	16.32																			
	125 m	14.86	15.16	15.90	15.67	15.12	15.83		14.81	15.42																			
	150 m	14.24	14.88	15.46	14.83	14.73	14.92		14.39	14.76																			
	200 m	13.50	13.36	13.61	13.55	13.53	13.73		13.41	13.49																			
	250 m		12.03	12.20	11.98	12.30	12.00		12.13	11.66																			
	300 m		10.71	10.53	11.39	10.48	9.97		10.42	10.22																			
	350 m		9.27	9.14	9.37	8.86	8.67		9.28	8.71																			
	400 m		8.21	8.26		7.61	7.50		7.99	7.79																			
最深観測水深(m)		209	407	405	361	408	410	90	407	411																			
最深層水温(℃)		13.47	8.14	8.16	9.27	7.49	7.43	16.43	7.87	7.57																			
塩 分	0 m	33.82	34.47	34.15	33.80	34.02	33.96	33.92	34.57	34.57																			
	10 m	34.13	34.17	34.29	34.31	34.39	34.08	34.03	34.58	34.58																			
	20 m	34.20	34.42	34.32	34.42	34.55	34.45	34.19	34.60	34.59																			
	30 m	34.48	34.44	34.43	34.57	34.62	34.61	34.48	34.63	34.59																			
	50 m	34.66	34.63	34.59	34.65	34.65	34.64	34.64	34.68	34.64																			
	75 m	34.61	34.64	34.65	34.66	34.65	34.66	34.66	34.67	34.65																			
	100 m	34.59	34.62	34.64	34.64	34.61	34.67		34.64	34.64																			
	125 m	34.57	34.59	34.60	34.62	34.59	34.62		34.58	34.60																			
	150 m	34.53	34.57	34.61	34.58	34.57	34.57		34.55	34.57																			
	200 m	34.50	34.50	34.51	34.51	34.50	34.52		34.50	34.50																			
	250 m		34.43	34.44	34.43	34.44	34.43		34.43	34.41																			
	300 m		34.37	34.36	34.40	34.36	34.34		34.35	34.36																			
	350 m		34.31	34.31	34.31	34.31	34.30		34.32	34.29																			
	400 m		34.28	34.28		34.27	34.25		34.26	34.27																			
最深観測水深(m)		209	407	405	361	408	410	90	407	411																			
最深層塩分		34.50	34.28	34.28	34.32	34.27	34.26	34.65	34.28	34.28																			
海 深 ( m )		248	964	1677	396	1260	1484	100	917	1438																			
流 向 ・ 流 速	10 m	151° 0.2'	84° 1.4'	90° 2.5'	3° 0.2'	156° 0.5'	215° 0.6'	3° 0.2'	200° 0.4'	261° 0.6'																			
	50 m	200° 0.2'	80° 1.1'	96° 1.7'	327° 0.3'	186° 0.6'	213° 0.5'	323° 0.1'	213° 0.3'	263° 0.8'																			
	100 m	-	357° 0.2'	77° 0.5'	38° 0.3'	147° 0.7'	175° 0.5'	-	170° 0.5'	247° 0.7'																			
	* m	*338° 0.1'						*124° 0.1'																					
		* ( 80m )																											
水色・透明度(m)	4・11	3・20	3・21	5・9	4・12	4・12	4・11	3・18	3・17																				
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1																				
風 向・風 力	SE・2	SE・3	SE・2	S・4	S・3	S・2	S・3	S・3	S・3																				
気 温 (℃)	23.2	23.0	22.4	23.1	22.7	22.3	22.9	22.7	22.3																				
雲 形・雲 量	STSC・10	STSC・10	STSC・10	STSC・10	STSC・10	STSC・10	STSC・10	STSC・10	STSC・10																				
天 気	C	C	C	C	C	C	C	C	C																				
気 圧 (hPa)	1003.5	1004.0	1004.0	1001.0	1002.5	1003.5	1001.5	1001.5	1002.0																				
観測船名 ( トン数, 馬力 )		きのくに ( 99, 1200 )				観測員		清野 茂		観測表担当者		中地 良樹		船 長		伊勢谷 俊人		機関長		濱口 尚信		流速計, 製品名		トップラ-、古野CI-60G		CTD 製品名		FSI製 ICTD	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-7 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)					2016(平成28)年 7月																																				
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'																																					
緯度 N		33° 56.7'	34° 00.3'	34° 04.3'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.6'	34° 14.6'	34° 06.7'	33° 58.7'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.2'	34° 02.7'	34° 09.9'	34° 13.2'																																					
経度 E		135° 01.9'	135° 03.4'	135° 03.3'	135° 03.9'	135° 07.1'	135° 02.1'	134° 58.8'	134° 56.4'	134° 53.8'	134° 51.4'	134° 56.5'	135° 00.8'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.4'																																					
観測日		7月5日	7月5日	7月5日	7月5日	7月5日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月5日	7月5日	7月5日	7月6日																																					
時分		15:05-15:07	15:29-15:31	16:16-16:19	16:54-16:57	17:18-17:21	06:03-06:06	06:21-06:24	07:11-07:14	08:15-08:18	09:06-09:09	09:36-09:39	14:31-14:34	15:57-16:00	17:33-17:36	05:40-05:42																																					
水 温 ℃	0 m	25.7	25.6	25.6	25.8	25.8	24.0	22.7	24.2	24.1	24.3	24.3	25.6	25.7	26.2	25.9																																					
	2 m	25.57	25.30	25.44	25.73	25.75	23.96	22.84	24.00	23.94	22.43	25.62	24.91	25.04	26.11	25.83																																					
	5 m	25.50	23.90	24.62	24.66	25.67	23.85	23.18	23.55	23.69	22.02	25.05	24.91	23.90	26.04	25.44																																					
	10 m	25.14	23.43	22.74	23.36	24.95	23.02	23.10	22.47	22.40	21.47	24.24	24.91	22.50	24.42	25.33																																					
	20 m	23.49	23.31	21.75	21.18	22.60	21.10	23.02	22.07	21.10	21.41	23.26	23.11	22.05																																							
	30 m	22.03	22.25	21.61	20.98			20.78	21.57	21.11	21.82	22.18	22.90																																								
	50 m							20.15	19.50	19.02	19.27	20.72																																									
	75 m											18.76																																									
最深観測水深(m)		46	46	40	44	26	28	50	62	61	61	76	44	29	17	17																																					
最深層水温(℃)		20.20	20.62	20.72	20.35	21.82	20.83	20.15	18.59	18.59	18.57	18.67	20.65	21.40	21.66	24.73																																					
塩 分	0 m	32.87	32.50	32.28	32.25	32.21	32.55	32.46	31.98	31.99	32.23	32.21	33.52	32.29	31.95	31.98																																					
	2 m	32.94	32.47	32.29	32.23	32.21	32.56	32.47	31.98	32.16	32.48	33.22	33.56	32.42	31.97	31.92																																					
	5 m	32.98	32.98	32.51	32.52	32.20	32.59	32.64	32.21	32.47	32.80	33.50	33.60	33.02	31.99	32.18																																					
	10 m	33.16	33.14	33.33	32.85	32.29	32.91	32.62	32.75	32.83	33.30	33.84	33.63	33.65	32.32	32.21																																					
	20 m	33.81	34.00	34.01	33.76	33.29	34.18	32.58	33.12	33.47	33.57	34.09	34.14	33.92																																							
	30 m	34.14	34.46	34.40	34.39			33.76	33.92	33.87	34.35	34.42	34.25																																								
	50 m							34.23	34.67	34.66	34.71	34.57																																									
	75 m											34.67																																									
最深観測水深(m)		46	46	40	44	26	28	50	62	61	61	76	44	29	17	17																																					
最深層塩分		34.57	34.54	34.54	34.56	33.78	34.33	34.23	34.74	34.67	34.68	34.68	34.56	34.28	33.87	32.29																																					
海深(m)		53	53	47	50	31	35	58	68	68	68	83	51	36	24	24																																					
流向 ・ 流速	10 m	113° 0.1'	18° 0.3'	287° 0.3'	43° 0.5'	310° 0.4'	338° 0.5'	280° 0.8'	243° 0.8'	356° 0.4'	204° 0.4'	327° 0.2'	229° 0.1'	39° 0.3'	8° 0.2'	328° 0.2'																																					
	20 m	215° 0.1'	- 0.0'	286° 0.5'	45° 0.6'	350° 0.5'	351° 0.7'	199° 0.7'	239° 0.7'	4° 0.2'	219° 0.4'	-	247° 0.2'	35° 0.3'	-	-																																					
	40 m	-	-	-	-	-	-	172° 0.8'	345° 0.2'	-	-	-	-	-	-	-																																					
	* m	*208° 0.4' * (30m)	*171° 0.3' * (30m)	*241° 0.2' * (30m)	*11° 0.5' * (30m)	*343° 0.4' * (15m)	*316° 0.5' * (15m)				*3° 0.3' * (50m)	*12° 0.6' * (50m)	*284° 0.3' * (50m)	*8° 0.2' * (30m)	*44° 0.3' * (15m)	*323° 0.5' * (15m)	*68° 0.5' * (15m)																																				
水色・透明度(m)		4・11	4・10	4・10	4・10	4・9	5・9	5・9	4・14	5・12	4・11	3・20	4・11	4・9	5・6	5・7																																					
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1																																					
風向・風力		SE・4	SE・4	S・4	S・4	S・3	S・4	S・4	S・5	SE・4	S・4	SE・4	SE・3	S・4	S・3	S・4																																					
気温(℃)		27.9	28.0	28.4	28.2	28.5	26.5	25.8	26.3	26.0	26.2	27.0	28.1	29.2	29.4	27.2																																					
雲形・雲量		CISC・5	CISC・5	CICB・5	CICB・4	CICB・5	SCCB・4	SCCB・5	SCCB・4	CICB・4	CICB・3	CICB・3	CISC・4	CISC・4	CICB・5	SCCB・5																																					
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																																					
気圧(hPa)		1015.0	1015.0	1015.0	1014.5	1014.5	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.5	1017.0	1015.5	1015.0	1014.0	1017.0																																					
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員				清野 茂				観測表担当者				中地 良樹				船長				伊勢谷 俊人				機関長				濱口 尚信				流速計,製品名				トップラ,古野CI-60G				CTD製品名				FSI製ICTD			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-7 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)				2016(平成28)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° 47.9'									
経度 E	135° 06.3'	135° 19.9'	135° 21.1'	134° 57.7'	134° 55.1'	134° 52.7'	135° 08.3'									
観測日	7月5日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日	7月6日									
時分	14:03-14:06	11:38-11:40	11:50-11:52	06:45-06:48	07:47-07:50	08:40-08:43	10:38-10:41									
水 温 ℃	0 m	26.5	27.7	26.1	22.4	24.0	23.9	26.4								
	2 m	26.11	26.34	25.89	21.82	23.90	23.62	25.20								
	5 m	25.29	25.26	25.50	21.80	23.83	23.71	24.75								
	10 m	24.67	24.34	25.25	21.71	22.75	22.11	24.77								
	20 m	24.39			21.49	21.40	21.56	24.20								
	30 m				21.33	21.12	21.13	22.71								
	50 m				19.99	18.54	18.91	21.09								
	75 m															
最深観測水深(m)	27	13	17	53	63	64	54									
最深層水温(℃)	23.84	24.27	24.37	19.48	17.92	18.72	20.06									
塩 分	0 m	33.32	32.70	33.02	32.92	32.53	31.44	32.97								
	2 m	33.39	32.88	33.02	33.03	32.53	31.69	32.99								
	5 m	33.50	33.25	33.12	33.06	32.52	32.39	33.19								
	10 m	33.80	33.65	33.44	33.16	32.64	32.87	33.43								
	20 m	33.88			33.29	33.63	33.53	33.71								
	30 m				33.44	33.96	33.85	34.28								
	50 m				34.62	34.63	34.68	34.55								
	75 m															
最深観測水深(m)	27	13	17	53	63	64	54									
最深層塩分	34.07	33.77	33.75	34.64	34.65	34.90	34.67									
海深(m)	35	22	23	60	69	70	61									
流 向 ・ 流 速	10 m	47° 0.2'	122° 0.3'	163° 0.4'	240° 0.4'	342° 0.4'	187° 0.2'	316° 0.3'								
	20 m	146° 0.1'	-	-	182° 0.3'	0° 0.3'	217° 0.1'	302° 0.4'								
	40 m	-	-	-	156° 0.3'	-	-	321° 0.2'								
	* m	*75° 0.3' * (15m)	*186° 0.2' * (15m)	*327° 0.4' * (15m)		*3° 0.3' * (50m)	*287° 0.2' * (30m)									
水色・透明度(m)	4・13	5・8	5・13	5・8	4・16	4・11	3・20									
波浪・うねり	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1									
風向・風力	SE・4	S・2	SW・3	S・4	SSE・4	SE・4	SE・3									
気温(℃)	27.7	27.4	27.8	25.6	25.9	25.9	27.1									
雲形・雲量	CICB・5	CICB・3	CICB・4	SCCB・5	SCCB・4	CICB・3	CICB・3									
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC									
気圧(hPa)	1015.5	1017.5	1017.5	1017.0	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)	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ-、古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 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 2016-7 No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目埼）、紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）										(沿岸定線調査)					2016(平成28)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° 37.8'	33° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.6'	33° 27.6'	33° 28.4'	33° 25.3'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.9'					
経度 E		135° 12.5'	135° 09.5'	135° 06.3'	135° 17.7'	135° 15.1'	135° 12.1'	135° 22.3'	135° 19.4'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 31.1'	135° 28.1'	135° 44.6'	135° 43.2'	135° 41.9'					
観測日		7月5日	7月5日	7月5日	7月1日	7月1日	7月1日	7月1日	7月1日	7月1日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日					
時分		13:19-13:22	12:55-12:59	12:19-12:25	11:40-11:44	12:11-12:22	12:44-12:55	11:09-11:14	14:03-14:14	13:31-13:42	10:40-10:44	11:15-11:25	11:50-12:00	14:07-14:16	13:29-13:40	12:58-13:09					
水	0 m	26.0	26.1	26.3	25.5	25.7	25.4	24.7	25.3	25.2	25.5	25.9	25.6	26.2	27.5	27.0					
	10 m	24.93	23.75	25.18	23.94	23.23	23.28	24.43	23.53	23.76	24.39	25.11	24.96	25.49	25.80	26.19					
	20 m	22.29	22.33	23.01	22.84	22.23	21.95	23.38	22.07	20.49	22.79	24.55	24.21	23.43	23.87	25.60					
	30 m	20.77	20.92	20.85	21.40	19.89	20.79	21.41	20.03	18.50	21.64	23.34	23.20	22.31	23.17	25.23					
	50 m	19.57	18.98	18.20	18.67	18.25	18.14	19.27	18.22	17.12	19.97	21.14	21.62	19.98	21.68	22.36					
	75 m		17.14	16.63	17.78	17.31	16.82	18.35	17.22	16.19	18.54	19.85	19.88	18.85	19.61	20.57					
	100 m		16.18	15.05	17.67	16.16	15.52	17.28	16.57	15.26	17.16	18.03	17.93	17.34	18.57	18.79					
	125 m			13.66	14.91	14.28		15.78	14.87	15.48	16.43	15.93	15.67	16.86	18.02						
	150 m			11.41	13.66	13.02		14.83	14.28	14.83	14.25	14.27	14.56	15.50	15.91						
	200 m				11.29	10.18		11.22	11.97		11.19	11.71	12.94	14.02	14.88						
温	250 m			9.85	9.27		9.66	10.36		10.03	10.23	10.60	12.00	12.77							
	300 m			9.36	8.36		8.47	8.22		8.48	8.73	10.04	9.78	11.14							
	350 m			8.43	7.92		7.51	7.22		7.48	7.83		8.83	8.78							
	400 m			7.33	7.27		6.79	6.24		6.89	6.70		7.67	7.99							
	最深観測水深(m)		53	104	168	101	410	408	108	406	406	134	410	410	314	406	407				
	最深層水温(℃)		19.55	16.13	10.95	17.67	7.23	7.13	17.16	6.76	6.21	14.92	6.77	6.61	9.67	7.42	7.92				
	塩	0 m	32.73	32.44	32.33	33.69	33.76	33.86	33.86	33.82	33.97	33.17	33.42	33.35	33.43	34.10	33.78				
		10 m	33.16	33.03	34.10	34.20	34.32	34.14	34.21	34.07	34.06	33.99	33.71	33.48	33.59	33.97	34.12				
		20 m	34.33	34.41	34.40	34.64	34.52	34.42	34.43	34.38	34.50	34.54	34.06	33.91	34.33	33.89	34.21				
		30 m	34.60	34.55	34.64	34.62	34.64	34.52	34.47	34.60	34.62	34.64	34.41	34.36	34.57	34.25	34.64				
50 m		34.68	34.66	34.67	34.66	34.71	34.63	34.65	34.67	34.63	34.70	34.62	34.59	34.65	34.59	34.61					
75 m			34.65	34.63	34.66	34.65	34.63	34.70	34.66	34.61	34.75	34.68	34.65	34.70	34.62	34.72					
100 m			34.63	34.58	34.66	34.60	34.59	34.63	34.62	34.60	34.65	34.68	34.67	34.67	34.65	34.68					
125 m				34.51	34.56	34.55		34.60	34.58	34.59	34.64	34.61	34.60	34.65	34.65						
150 m				34.40	34.51	34.48		34.56	34.55	34.54	34.54	34.54	34.56	34.60	34.61						
200 m					34.39	34.34		34.41	34.43		34.39	34.42	34.47	34.53	34.57						
分	250 m			34.33	34.31		34.32	34.37		34.34	34.34	34.36	34.44	34.47							
	300 m			34.31	34.28		34.28	34.30		34.30	34.29	34.34	34.35	34.40							
	350 m			34.29	34.27		34.26	34.29		34.27	34.29	34.27	34.31	34.30							
	400 m			34.27	34.27		34.26	34.27		34.27	34.27	34.27	34.28	34.28							
	最深観測水深(m)		53	104	168	101	410	408	108	406	406	134	410	410	314	406	407				
	最深層塩分		34.68	34.63	34.38	34.66	34.28	34.28	34.63	34.39	34.27	34.57	34.28	34.27	34.33	34.28	34.29				
	海深(m)		61	112	177	108	728	699	115	766	1515	141	862	1653	350	1487	1820				
	流	10 m	263° 0.5'	298° 0.6'	338° 0.8'	309° 1.4'	328° 1.6'	317° 1.1'	329° 1.4'	307° 1.3'	345° 1.4'	82° 0.7'	76° 1.1'	66° 2.0'	99° 2.0'	91° 2.8'	69° 2.5'				
		50 m	-	304° 0.7'	316° 0.7'	314° 1.1'	329° 1.1'	326° 0.9'	323° 1.3'	299° 1.1'	338° 1.1'	80° 0.5'	77° 1.5'	70° 2.3'	111° 1.8'	102° 2.4'	70° 2.1'				
		100 m	-	-	281° 0.5'	-	334° 1.1'	328° 0.9'	-	314° 0.8'	340° 1.0'	144° 0.6'	68° 1.6'	71° 1.9'	122° 1.7'	111° 2.0'	74° 1.8'				
* m		*19° 0.1'	*287° 0.5'		*309° 0.7'		*320° 1.5'														
		* (40m)	* (80m)		* (80m)																
水色・透明度(m)	3・14	3・15	3・14	3・19	3・15	3・17	3・21	2・20	3・18	3・18	3・20	3・19	2・18	2・23	2・21						
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・2	2・2	2・1	2・1	3・2						
風向・風力	SE・3	S・2	SW・3	W・3	W・2	W・2	W・1	W・2	W・3	SE・1	E・2	E・3	NE・2	E・3	E・3						
気温(℃)	26.6	27.7	27.2	25.9	26.4	26.5	25.8	26.9	26.4	27.0	26.5	26.4	25.8	27.0	27.0						
雲形・雲量	CICB・4	CICB・4	CICB・4	CSCU・5	STCU・6	CICU・7	CSCU・4	CICU・5	CICU・6	SCAS・10	SCAC・10	SCAC・10	SCAC・10	SCAC・10	SCAC・10						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C						
気圧(hPa)	1016.0	1016.0	1016.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.5	1012.5	1012.5	1013.5	1013.0	1012.5	1013.0	1012.5	1012.0						

観測船名(トツ数,馬力)  
きのくに(99,1200)

観測員  
清野 茂

観測表担当者  
中地 良樹

船長  
伊勢谷 俊人

機関長  
濱口 尚信

流速計,製品名  
トップラン,古野CI-60G

CTD 製品名  
FSI製 I CTD

※ 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 2016-7 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檉野埼～梶取埼～駒埼 )									(沿岸定線調査)				2016(平成28)年	7月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36						
緯度 N		33° 27.1'	33° 24.5'	33° 22.1'	33° 33.6'	33° 30.9'	33° 28.5'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.7'						
経度 E		135° 53.3'	135° 57.2'	136° 00.8'	135° 59.3'	136° 02.8'	136° 06.3'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.1'						
観測日		7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日						
時分		09:47-09:52	10:13-10:30	10:46-11:01	14:27-14:38	12:14-12:25	11:42-11:53	14:00-14:04	13:27-13:37	12:54-13:04						
水 温 ℃	0 m	21.7	26.0	26.2	26.0	24.0	24.0	25.2	24.5	25.7						
	10 m	19.24	23.71	23.31	19.04	20.01	19.32	19.54	18.92	22.02						
	20 m	18.01	19.99	21.99	18.43	18.12	18.51	18.17	18.17	18.88						
	30 m	17.43	19.11	21.53	17.64	17.51	17.60	17.33	17.44	17.93						
	50 m	16.40	17.43	19.57	16.38	16.51	16.51	15.87	16.08	16.61						
	75 m	15.51	15.70	17.83	15.12	15.39	15.31	14.78	14.74	15.26						
	100 m	14.16	14.57	15.75	13.87	13.94	14.42	14.26	13.86	14.22						
	125 m	13.43	13.50	14.51	13.23	13.19	13.58		13.23	13.27						
	150 m	12.51	12.87	13.07	12.57	12.52	12.63		12.65	12.37						
	200 m		11.17	11.16	11.41	11.12	11.07		11.09	10.97						
	250 m		9.88	10.12	10.69	10.15	9.69		10.16	9.62						
	300 m		8.80	9.31	9.46	8.88	8.99		8.99	8.80						
	350 m		8.00	8.43	8.60	7.76	8.24		8.12	8.01						
400 m		7.15	7.20	7.36	6.99	7.27		7.08	7.14							
最深観測水深(m)		166	404	404	406	409	412	100	407	409						
最深層水温(℃)		12.02	6.99	7.18	7.31	6.84	6.99	14.26	7.02	7.06						
塩 分	0 m	34.51	33.47	33.31	33.34	34.38	34.32	34.21	34.07	33.83						
	10 m	34.59	34.40	34.33	34.56	34.50	34.57	34.64	34.59	34.25						
	20 m	34.62	34.57	34.44	34.64	34.62	34.60	34.66	34.60	34.62						
	30 m	34.62	34.60	34.60	34.66	34.66	34.61	34.65	34.61	34.65						
	50 m	34.61	34.60	34.65	34.63	34.63	34.64	34.61	34.60	34.62						
	75 m	34.59	34.60	34.65	34.57	34.58	34.58	34.56	34.54	34.56						
	100 m	34.52	34.55	34.60	34.51	34.51	34.53	34.54	34.50	34.52						
	125 m	34.49	34.50	34.54	34.48	34.48	34.50		34.48	34.48						
	150 m	34.45	34.47	34.48	34.45	34.44	34.45		34.45	34.44						
	200 m		34.39	34.38	34.40	34.38	34.38		34.37	34.37						
	250 m		34.33	34.34	34.36	34.34	34.32		34.33	34.32						
	300 m		34.29	34.31	34.31	34.29	34.30		34.29	34.29						
	350 m		34.28	34.28	34.29	34.26	34.28		34.26	34.26						
400 m		34.26	34.26	34.26	34.24	34.25		34.24	34.25							
最深観測水深(m)		166	404	404	406	409	412	100	407	409						
最深層塩分		34.42	34.26	34.26	34.26	34.24	34.24	34.54	34.24	34.24						
海 深 ( m )		204	971	1666	475	1181	1488	106	930	1446						
流 向 ・ 流 速	10 m	153° 0.2'	91° 1.7'	93° 3.1'	- 0.0'	172° 0.8'	197° 0.7'	209° 0.4'	186° 0.9'	236° 1.2'						
	50 m	149° 0.3'	315° 0.4'	95° 1.6'	18° 0.3'	161° 0.8'	200° 0.8'	255° 0.3'	171° 0.8'	219° 1.0'						
	100 m	227° 0.3'	274° 0.4'	52° 0.5'	19° 0.4'	175° 0.6'	216° 0.7'	-	174° 0.8'	234° 1.0'						
	* m							*185° 0.1'								
								* ( 80m )								
水色・透明度(m)		4・13	3・23	3・19	5・6	4・14	4・16	4・16	4・12	4・14						
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・2	2・2	3・2	2・2	2・2	2・2						
風 向 ・ 風 力		NW・3	W・3	W・3	SE・3	S・1	SW・3	SE・2	SE・3	E・2						
気 温 (℃)		28.1	28.1	28.0	27.9	27.2	26.1	28.1	27.8	27.8						
雲 形 ・ 雲 量		CSCU・3	CSCU・3	CSCU・3	CICU・4	CSCU・4	CSCU・3	CICU・4	CICU・5	CSCU・6						
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気 圧 (hPa)		998.0	998.5	998.5	998.5	998.0	998.5	998.5	998.0	998.5						

観測船名 (トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機 関 長	流 速 計, 製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに ( 99, 1200 )	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 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 2016-8 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)					2016(平成28)年 8月																																				
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'																																					
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.3'	34° 04.3'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.6'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.7'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.1'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.2'																																					
経度 E		135° 02.0'	135° 03.4'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.8'	134° 56.6'	134° 53.8'	134° 51.5'	134° 56.6'	135° 00.9'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.3'																																					
観測日		8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月3日	8月2日	8月2日	8月2日	8月3日																																					
時分		13:00-13:03	13:24-13:28	14:15-14:18	14:57-15:00	15:21-15:23	06:10-06:13	06:29-06:32	07:21-07:25	08:20-08:23	09:11-09:15	09:41-09:45	12:21-12:24	13:55-13:58	15:35-15:38	05:46-05:48																																					
水 温 ℃	0 m	26.8	27.2	27.3	27.9	27.6	26.4	24.5	24.7	26.5	26.6	28.8	27.8	27.9	27.8	26.4																																					
	2 m	27.20	26.77	26.34	27.14	27.09	25.46	24.50	24.49	26.53	27.47	28.79	28.52	26.63	26.88	26.19																																					
	5 m	27.46	25.48	25.11	25.79	26.69	24.58	24.50	24.37	25.20	27.66	28.87	28.31	25.87	25.98	25.74																																					
	10 m	26.91	24.08	24.93	24.98	25.02	24.23	24.33	24.19	24.25	27.72	27.32	28.12	24.91	25.12	25.44																																					
	20 m	25.91	23.67	23.54	24.19	23.93	23.20	23.03	24.17	23.91	26.20	25.57	27.54	23.92		24.54																																					
	30 m	25.12	23.35	23.27	23.37			22.25	23.90	23.58	25.23	25.06	25.91																																								
	50 m							21.35	21.37	21.96	22.05	22.70																																									
	75 m											19.78																																									
最深観測水深(m)		46	48	41	43	27	29	54	65	63	64	76	45	29	19	20																																					
最深層水温(℃)		21.77	22.42	21.73	22.37	23.26	22.61	20.74	18.85	18.73	19.99	19.63	22.50	23.03	24.27	24.54																																					
塩 分	0 m	32.56	32.64	32.76	32.54	31.98	32.58	32.50	32.67	32.53	33.01	33.64	33.55	32.76	32.14	32.16																																					
	2 m	32.95	32.92	32.63	32.54	32.10	32.73	32.50	32.69	32.53	33.50	33.65	33.55	32.90	32.35	32.38																																					
	5 m	33.21	32.80	32.86	32.71	32.30	32.88	32.60	32.72	32.58	33.69	33.73	33.55	32.89	32.64	32.70																																					
	10 m	33.19	32.74	32.94	32.76	32.82	32.99	32.87	32.78	32.72	34.04	33.81	33.54	32.72	32.86	32.74																																					
	20 m	33.50	32.97	33.14	32.91	33.12	33.31	33.35	32.84	32.81	33.96	33.98	33.50	33.00		32.93																																					
	30 m	33.53	33.12	33.32	33.16			33.69	32.94	32.97	34.18	34.06	33.67																																								
	50 m							34.15	34.15	34.15	34.51	34.38																																									
	75 m											34.58																																									
最深観測水深(m)		46	48	41	43	27	29	54	65	63	64	76	45	29	19	20																																					
最深層塩分		34.15	33.79	34.09	33.85	33.44	33.62	34.47	34.63	34.64	34.56	34.60	34.29	33.43	33.07	32.93																																					
水深(m)		52	52	46	49	31	35	59	68	68	67	82	50	35	24	25																																					
流 向 ・ 流 速	10 m	212° 0.4'	97° 0.3'	278° 0.5'	36° 0.5'	315° 0.4'	345° 1.0'	240° 0.1'	141° 0.4'	316° 0.4'	209° 0.6'	245° 0.6'	192° 0.3'	304° 0.1'	341° 0.1'	22° 0.3'																																					
	20 m	239° 0.4'	97° 0.2'	242° 0.4'	83° 0.4'	287° 0.2'	351° 0.9'	178° 0.1'	122° 0.3'	329° 0.3'	208° 0.5'	256° 0.7'	154° 0.2'	- 0.0'	-	-																																					
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																					
* m	*221° 0.4' * (15m)	*124° 0.4' * (15m)	*257° 0.7' * (15m)	*31° 0.3' * (15m)	*312° 0.4' * (15m)	*336° 0.8' * (15m)	*198° 0.2' * (15m)	*126° 0.3' * (30m)	*326° 0.5' * (30m)	*232° 0.2' * (30m)	*266° 0.7' * (30m)	*188° 0.3' * (15m)	*290° 0.2' * (15m)	*343° 0.3' * (15m)	*320° 0.1' * (15m)																																						
水色・透明度(m)		3・18	4・12	5・10	5・11	5・8	4・11	4・8	4・11	4・14	3・23	2・24	2・26	4・13	5・12	5・7																																					
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・2	2・2	3・1	2・1	2・1	2・1																																					
風向・風力		NW・3	NW・3	NW・4	W・2	W・3	N・2	N・2	NE・2	NW・3	NW・4	NW・3	NW・3	NW・3	W・3	NE・2																																					
気温(℃)		28.1	28.4	28.2	29.0	29.6	26.1	26.5	26.5	27.2	27.6	27.9	28.4	29.0	29.6	25.6																																					
雲形・雲量		CICU・7	CICU・6	CICU・6	CICU・5	CICU・6	CINS・4	CINS・4	CINS・4	CSNS・4	CSNS・4	CSNS・4	CICU・7	CICU・5	CICU・5	CINS・4																																					
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																																					
気圧(hPa)		1006.5	1006.0	1005.5	1005.0	1005.0	1007.5	1007.5	1008.0	1008.0	1008.0	1008.0	1007.0	1005.5	1005.0	1007.5																																					
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員				原田 慈雄				観測表担当者				中地 良樹				船長				伊勢谷 俊人				機関長				濱口 尚信				流速計,製品名				トップラ,古野CI-60G				CTD製品名				FSI製ICTD			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-8 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)				2016(平成28)年				8月																						
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22																															
緯度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.8'		34° 10.9'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 45.7'																															
経度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.7'	134° 55.2'	134° 52.7'	135° 01.6'																															
観測日		8月2日	8月2日	8月2日		8月3日	8月3日	8月3日	8月3日																															
時分		11:49-11:52	10:33-10:35	10:21-10:23		06:54-06:57	07:53-07:56	08:45-08:49	10:28-10:32																															
水 温 ℃	0 m	29.2	29.1	28.8		26.2	25.2	27.2	28.9																															
	2 m	29.17	27.98	28.15		24.55	24.85	27.14	28.93																															
	5 m	29.10	27.89	27.86		24.21	24.80	26.92	28.91																															
	10 m	28.00	26.93	27.39		24.09	24.73	26.78	28.74																															
	20 m	26.89				23.80	23.90	25.79	26.20																															
	30 m					23.25	23.59	25.60	23.10																															
	50 m					20.70	22.83	22.29	19.85																															
	75 m								18.41																															
最深観測水深(m)		29	16	18		55	63	64	85																															
最深層水温(℃)		24.93	24.82	25.84		20.05	18.87	18.93	18.55																															
塩 分	0 m	33.59	33.16	33.22		32.59	32.61	32.72	33.40																															
	2 m	33.59	33.23	33.28		32.74	32.62	32.73	33.40																															
	5 m	33.60	33.35	33.33		32.76	32.65	32.77	33.40																															
	10 m	33.43	33.46	33.33		32.88	32.69	33.06	33.44																															
	20 m	33.72				33.04	32.85	33.33	33.74																															
	30 m					33.27	32.93	33.96	34.28																															
	50 m					34.49	33.38	34.37	34.61																															
	75 m								34.67																															
最深観測水深(m)		29	16	18		55	63	64	85																															
最深層塩分		34.11	33.86	33.59		34.55	34.61	34.82	34.95																															
海深(m)		34	22	25		60	69	69	89																															
流 向 ・ 流 速	10 m	207° 0.3'	135° 0.4'	50° 0.2'		214° 0.4'	200° 0.1'	306° 0.4'	281° 1.1'																															
	20 m	241° 0.1'	-	-		207° 0.3'	236° 0.2'	340° 0.3'	-																															
	40 m	-	-	-		-	-	-	-																															
	* m	*211° 0.3' * (15m)		*342° 0.2' * (15m)		*67° 0.3' * (30m)	*203° 0.1' * (30m)	*11° 0.4' * (30m)	*346° 0.6' * (50m)																															
水色・透明度(m)		2・23	4・9	4・11		4・10	4・10	3・18	2・27																															
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1		1・1	2・1	3・1	3・2																															
風向・風力		NW・4	SW・3	SW・2		N・2	N・2	NW・4	NW・4																															
気温(℃)		29.7	29.4	29.5		26.7	26.5	27.6	29.2																															
雲形・雲量		CICU・7	CICB・4	CICB・4		CINS・4	CSNS・4	CSNS・4	CSNS・5																															
天気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC																															
気圧(hPa)		1007.0	1007.0	1007.0		1007.5	1008.0	1008.0	1008.0																															
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)			観測員			原田 慈雄			観測表担当者			中地 良樹			船長			伊勢谷 俊人			機関長			濱口 尚信			流速計,製品名			トップラ,古野CI-60G			CTD製品名			FSI製ICTD		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-8 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目埼）、紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）												(沿岸定線調査)		
		2016(平成28)年 8月														
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N		33°45.1'	33°42.5'	33°39.4'	33°37.8'	33°35.4'	33°32.4'	33°33.5'	33°30.5'	33°27.6'	33°28.4'	33°25.3'	33°22.3'	33°24.3'	33°20.6'	33°16.8'
経度 E		135°12.6'	135°09.5'	135°06.4'	135°17.6'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.3'	135°19.3'	135°16.4'	135°34.0'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.5'	135°43.2'	135°41.9'
観測日		8月3日	8月3日	8月3日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日	8月10日
時分		12:19-12:22	11:53-11:57	11:16-11:22	12:00-12:04	12:29-12:40	13:06-13:17	11:26-11:30	14:23-14:34	13:52-14:04	10:38-10:43	11:17-11:28	11:56-12:07	14:23-14:35	13:40-13:52	13:06-13:18
水	0 m	29.0	29.0	28.6	29.1	29.2	28.8	28.0	28.7	28.6	28.5	29.1	29.5	29.0	29.7	29.9
	10 m	29.25	28.04	27.80	27.64	27.47	27.18	27.40	27.98	27.88	28.53	29.41	29.54	28.89	29.65	29.64
	20 m	26.61	25.91	24.27	25.57	24.91	24.22	25.53	25.94	27.36	27.95	27.62	28.64	27.49	29.61	29.02
	30 m	24.22	24.36	22.82	21.96	23.94	22.51	23.83	25.48	25.76	26.29	25.03	27.07	26.27	27.68	27.79
	50 m	20.97	20.35	19.51	19.22	19.05	19.95	19.51	21.19	21.05	21.32	22.09	22.71	22.70	23.80	26.51
	75 m		17.95	18.03	17.08	16.91	17.55	17.29	19.20	18.75	18.37	18.45	20.26	18.76	21.01	22.94
	100 m		16.94	16.55	16.40	15.07	15.32	15.97	16.60	14.41	17.08	16.84	18.01	16.57	18.68	19.61
	125 m			14.84	13.66	12.36		13.38	13.09	13.46		15.37	16.77	15.29	17.10	17.90
	150 m			13.55	13.31	12.13		13.17	12.65	14.46		14.46	14.83	13.96	15.80	16.33
	200 m					12.40	11.76		12.46	11.85		10.76	12.02	13.27	13.27	13.91
250 m					10.21	11.33		10.05	9.80		9.17	9.50	11.00	10.88	11.22	
300 m					8.85	8.20		8.49	8.77		8.13	8.55	9.57	9.51	10.09	
350 m					7.94	7.34		8.07	8.12		7.62	7.44	7.99	8.44		
400 m					7.35	6.67		7.43	7.25		6.95	6.83	7.35	7.69		
最深観測水深(m)		54	106	167	103	408	408	111	409	410	134	406	408	321	404	409
最深層水温(℃)		20.86	16.92	12.38	15.92	7.30	6.59	15.50	7.31	7.07	13.40	6.81	6.79	9.23	7.31	7.64
塩分	0 m	33.48	33.43	33.40	33.22	33.34	33.35	33.19	33.37	33.33	33.44	33.43	33.96	33.40	34.08	34.33
	10 m	34.53	33.80	33.47	33.23	33.39	33.43	33.64	33.36	33.48	33.44	34.08	34.14	33.42	34.14	34.33
	20 m	34.21	34.04	34.04	33.83	33.80	33.89	33.83	33.40	33.64	33.54	33.89	34.30	33.66	34.30	34.34
	30 m	34.40	34.27	34.37	34.47	34.20	34.31	34.19	33.44	33.77	33.78	33.92	34.22	33.84	34.45	34.43
	50 m	34.57	34.77	34.66	34.66	34.67	34.69	34.63	34.67	34.52	34.51	34.41	34.37	34.41	34.19	34.59
	75 m		34.66	34.66	34.66	34.66	34.67	34.67	34.70	34.70	34.66	34.66	34.62	34.66	34.53	34.59
	100 m		34.64	34.63	34.64	34.58	34.60	34.62	34.64	34.57	34.65	34.65	34.67	34.62	34.68	34.66
	125 m			34.56	34.52	34.44		34.49	34.48	34.51	34.59	34.65	34.58	34.68	34.70	
	150 m			34.50	34.50	34.44		34.49	34.45	34.45	34.55	34.57	34.52	34.61	34.64	
	200 m					34.45	34.42		34.45	34.43		34.38	34.43	34.49	34.49	34.53
250 m					34.35	34.40		34.35	34.34		34.31	34.32	34.38	34.38	34.40	
300 m					34.31	34.30		34.29	34.30		34.28	34.30	34.32	34.33	34.36	
350 m					34.28	34.27		34.29	34.28		34.27	34.27	34.28	34.28	34.30	
400 m					34.28	34.27		34.28	34.25		34.25	34.26	34.26	34.26	34.31	
最深観測水深(m)		54	106	167	103	408	408	111	409	410	134	406	408	321	404	409
最深層塩分		34.59	34.64	34.46	34.64	34.28	34.27	34.62	34.27	34.26	34.50	34.26	34.26	34.46	34.26	34.38
水深(m)		59	111	172	109	678	696	119	847	1514	140	863	1647	360	1488	1822
流向・流速	10 m	308° 0.7'	301° 1.7'	294° 1.1'	331° 1.0'	9° 1.0'	25° 1.5'	292° 0.8'	102° 0.6'	60° 1.8'	98° 0.9'	92° 1.9'	74° 2.3'	114° 2.3'	100° 2.0'	62° 1.9'
	50 m	280° 0.6'	285° 1.0'	284° 0.7'	298° 0.2'	32° 1.0'	23° 0.9'	234° 0.2'	264° 1.1'	353° 0.8'	87° 0.7'	69° 1.6'	76° 2.3'	106° 1.9'	107° 2.2'	67° 1.5'
	100 m	-	-	-	-	21° 0.7'	32° 0.8'	-	269° 1.0'	346° 1.3'	-	79° 1.0'	79° 1.8'	139° 1.2'	109° 1.7'	54° 1.3'
	* m	*281° 0.8' * (30m)	*307° 1.3' * (30m)	*286° 0.6' * (30m)	*345° 0.3' * (30m)			*269° 0.1' * (80m)				*118° 0.4' * (80m)				
水色・透明度(m)	2・25	2・25	2・26	2・23	2・23	2・24	2・23	2・21	2・25	2・29	2・29	1・34	2・23	1・28	1・35	
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	3・1	3・1	3・1	4・2	4・2	
風向・風力	NW・4	NW・5	NW・4	SW・2	SW・3	SE・2	SE・2	SW・2	SW・2	W・5	W・4	W・4	W・4	W・5	W・4	
気温(℃)	29.5	29.2	29.7	29.6	29.6	29.3	29.4	29.0	29.7	30.1	30.0	30.2	30.3	30.0	31.1	
雲形・雲量	CSNS・7	CSNS・7	CSNS・7	SCAC・8	SCAC・8	SCAC・8	SCAS・8	SCAC・7	SCAC・8	CSCU・3	CSCU・3	CSCU・4	CICU・5	CICU・4	CSCU・4	
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
気圧(hPa)	1007.5	1007.0	1007.5	1009.0	1008.5	1008.5	1009.0	1008.0	1008.0	1007.0	1007.5	1007.5	1005.5	1006.0	1006.5	

観測船名 (トッ数, 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、清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トッ7 ラ、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 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 2016-8 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檣野埼～梶取埼～駒埼 )									(沿岸定線調査)			2016(平成28)年		8月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36							
緯度 N	33° 27. 2'	33° 24. 6'	33° 22. 0'	33° 33. 6'	33° 31. 2'	33° 28. 5'	33° 38. 0'	33° 35. 4'	33° 32. 7'							
経度 E	135° 53. 5'	135° 57. 3'	136° 00. 9'	135° 59. 4'	136° 02. 6'	136° 06. 4'	136° 00. 9'	136° 04. 3'	136° 08. 1'							
観測日	8月5日															
時分	09:49-09:55	10:17-10:31	10:49-11:02	14:34-14:45	12:16-12:27	11:41-11:52	14:04-14:09	13:32-13:43	12:57-13:08							
水 温 ℃	0 m	26. 8	29. 3	29. 2	26. 9	26. 4	26. 1	27. 6	26. 9	27. 1						
	10 m	24. 31	27. 82	28. 47	25. 12	24. 17	24. 40	22. 30	25. 53	25. 56						
	20 m	22. 14	24. 86	26. 69	21. 10	21. 25	21. 56	20. 21	22. 78	23. 46						
	30 m	19. 24	21. 78	24. 36	18. 80	19. 17	19. 20	19. 03	18. 95	19. 34						
	50 m	16. 93	16. 85	20. 88	17. 63	17. 30	17. 65	17. 78	17. 50	17. 44						
	75 m	16. 10	15. 62	18. 19	15. 30	16. 04	16. 54	16. 59	15. 81	16. 03						
	100 m	15. 13	14. 93	15. 70	13. 50	14. 97	15. 21	14. 21	15. 09	15. 38						
	125 m	14. 31	13. 79	14. 26	12. 59	14. 25	14. 36		14. 17	14. 74						
	150 m	13. 47	12. 99	13. 59	12. 22	13. 81	13. 38		12. 71	13. 73						
	200 m		11. 83	11. 81	11. 12	12. 41	12. 05		11. 76	11. 66						
	250 m		10. 50	10. 70	10. 17	10. 65	10. 66		10. 35	10. 36						
	300 m		10. 00	9. 14	8. 78	9. 20	9. 29		9. 43	9. 19						
350 m		9. 01	8. 40	8. 04	8. 10	8. 26		8. 64	8. 02							
400 m		8. 17	7. 72	7. 33	7. 67	7. 55		7. 64	7. 32							
最深観測水深(m)	170	407	405	409	409	410	102	407	407							
最深層水温(℃)	13. 26	7. 97	7. 70	7. 24	7. 44	7. 39	13. 56	7. 46	7. 25							
塩 分	0 m	33. 38	33. 28	33. 34	34. 01	34. 15	33. 88	33. 19	34. 18	34. 16						
	10 m	34. 01	33. 29	33. 49	34. 12	34. 16	34. 07	34. 26	34. 21	34. 24						
	20 m	34. 31	33. 56	33. 73	34. 41	34. 49	34. 36	34. 49	34. 46	34. 33						
	30 m	34. 61	34. 37	33. 94	34. 63	34. 62	34. 63	34. 60	34. 65	34. 62						
	50 m	34. 65	34. 65	34. 54	34. 68	34. 66	34. 67	34. 64	34. 67	34. 65						
	75 m	34. 62	34. 60	34. 67	34. 58	34. 60	34. 64	34. 63	34. 60	34. 60						
	100 m	34. 57	34. 56	34. 61	34. 50	34. 56	34. 57	34. 51	34. 57	34. 58						
	125 m	34. 53	34. 52	34. 54	34. 45	34. 53	34. 53		34. 52	34. 56						
	150 m	34. 50	34. 47	34. 50	34. 44	34. 51	34. 49		34. 45	34. 50						
	200 m		34. 41	34. 41	34. 39	34. 44	34. 43		34. 41	34. 40						
	250 m		34. 35	34. 36	34. 34	34. 36	34. 36		34. 35	34. 35						
	300 m		34. 34	34. 31	34. 29	34. 31	34. 31		34. 32	34. 31						
350 m		34. 31	34. 28	34. 27	34. 27	34. 27		34. 29	34. 28							
400 m		34. 28	34. 27	34. 26	34. 26	34. 26		34. 26	34. 25							
最深観測水深(m)	170	407	405	409	409	410	102	407	407							
最深層塩分	34. 49	34. 27	34. 27	34. 26	34. 26	34. 27	34. 48	34. 26	34. 26							
海 深 ( m )	214	966	1679	467	1231	1484	109	867	1456							
流 向 ・ 流 速	10 m	194° 0. 4'	83° 2. 7'	76° 3. 1'	24° 0. 3'	104° 0. 7'	138° 0. 6'	43° 0. 3'	127° 1. 1'	143° 0. 1'						
	50 m	200° 0. 3'	3° 0. 5'	89° 1. 9'	43° 1. 1'	98° 0. 4'	250° 0. 7'	35° 0. 5'	132° 0. 7'	271° 0. 7'						
	100 m	12° 0. 4'	327° 0. 6'	48° 0. 8'	39° 0. 9'	135° 0. 4'	233° 0. 8'	-	99° 1. 0'	238° 0. 3'						
	* m							*347° 0. 3'								
								* ( 80m )								
水色・透明度(m)	3・14	3・20	3・19	3・22	3・18	4・14	3・15	2・21	2・24							
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1							
風 向 ・ 風 力	NE・4	NE・4	NE・3	NE・2	NE・2	NE・3	NE・2	NE・2	NE・2							
気 温 (℃)	27. 3	27. 6	27. 6	28. 8	27. 6	27. 4	28. 1	28. 1	28. 7							
震 形 ・ 震 量	SCCU・5	SCCU・8	SCCU・8	SCCB・6	SCCB・7	SCCU・8	SCCB・7	SCCB・8	SCCB・8							
天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)	1010. 0	1010. 0	1010. 0	1008. 5	1010. 0	1010. 0	1009. 0	1009. 5	1009. 5							
観測船名 (トシ数, 馬力)		観測員			観測表担当者			船 長		機 関 長		流速計, 製品名		CTD 製品名		
きのくに ( 99, 1200 )		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー, 古野CI-60G		FSI製 I C T D		

※ 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 2016-9 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)										2016(平成28)年 9月					
St.No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯度 N	33° 56.8'	34° 00.3'	34° 04.3'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.6'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.7'	33° 51.1'	33° 51.8'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.9'	34° 13.2'		
経度 E	135° 02.0'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 04.0'	135° 07.0'	135° 01.9'	134° 58.8'	134° 56.6'	134° 53.8'	134° 51.4'	134° 56.5'	135° 00.8'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.5'		
観測日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月1日	9月1日	9月1日	9月2日		
時分	15:45-15:48	16:10-16:13	16:58-17:01	17:37-17:40	18:01-18:03	06:11-06:14	06:29-06:32	07:21-07:24	08:23-08:26	09:14-09:17	09:44-09:48	15:10-15:13	16:39-16:42	18:16-18:18	05:48-05:50		
水 温 ℃	0 m	26.9	27.1	27.0	26.7	26.8	26.1	25.9	26.0	26.8	27.5	26.6	26.9	27.2	26.6	24.6	
	2 m	26.30	26.47	26.69	26.67	26.83	26.35	25.74	26.03	27.42	27.63	26.54	26.78	27.14	26.62	25.97	
	5 m	26.19	26.34	26.43	26.60	26.71	26.36	25.60	25.98	27.49	27.60	26.53	26.66	26.74	26.19	26.14	
	10 m	26.10	26.07	26.40	26.32	26.26	26.01	25.60	25.63	27.60	27.32	26.53	26.82	26.72	26.29	26.04	
	20 m	26.46	25.96	26.18	26.12	26.04	25.61	25.21	25.16	27.71	27.47	27.30	27.03	26.60			
	30 m	26.35	26.36	25.06	25.62		24.48	24.61	24.84	27.85	27.29	25.87	26.86	25.65			
	50 m							23.63	23.28	23.89	22.09	22.11					
	75 m											20.71					
最深観測水深(m)	46	46	40	43	26	30	53	61	62	61	76	43	30	17	17		
最深層水温(℃)	24.45	25.03	23.37	23.43	28.02	24.48	22.31	20.82	21.67	20.45	20.71	25.83	25.65	26.14	25.81		
塩 分	0 m	32.72	32.63	32.79	32.92	31.51	32.46	32.94	33.01	32.70	33.59	32.86	32.86	32.98	32.26	32.03	
	2 m	32.73	32.68	32.83	32.89	32.68	32.96	32.93	33.01	33.10	33.59	32.86	32.91	32.98	32.26	32.35	
	5 m	32.73	32.73	32.91	32.95	32.84	32.97	32.95	33.00	33.24	33.59	32.87	32.95	32.98	32.59	32.65	
	10 m	32.74	32.75	32.99	32.97	32.83	32.95	32.95	32.98	33.37	33.55	32.89	33.17	33.01	32.76	32.84	
	20 m	33.00	32.80	33.09	32.93	32.95	32.95	32.92	33.08	33.52	33.81	33.72	33.52	33.04			
	30 m	33.80	33.46	33.44	32.98		33.29	33.18	33.18	34.03	33.94	34.09	33.96	33.25			
	50 m							33.67	33.64	34.27	34.51	34.51					
	75 m										34.61						
最深観測水深(m)	46	46	40	43	26	30	53	61	62	61	76	43	30	17	17		
最深層塩分	33.74	33.54	34.17	33.77	34.36	33.29	34.32	34.42	34.56	34.63	34.61	34.15	33.25	32.78	32.83		
海深(m)	53	52	47	50	32	36	60	68	68	68	83	51	36	24	24		
流向・流速	10 m	309° 0.2'	70° 0.5'	304° 0.7'	357° 0.5'	334° 0.6'	346° 1.0'	321° 1.0'	209° 0.1'	37° 0.4'	226° 0.2'	184° 0.4'	245° 0.3'	50° 0.1'	11° 0.4'	346° 0.2'	
	20 m	155° 0.3'	54° 0.3'	314° 0.8'	345° 0.7'	349° 0.4'	348° 1.2'	316° 1.1'	181° 0.1'	30° 0.3'	267° 0.2'	-	193° 0.3'	48° 0.4'	-	-	
	40 m	-	-	-	-	-	-	306° 0.5'	75° 0.4'	-	-	-	-	-	-	-	
* m	*214° 0.3' * (30m)	*353° 0.4' * (30m)	*325° 0.6' * (30m)	*9° 0.5' * (30m)	*359° 0.4' * (15m)	*347° 1.0' * (15m)				*37° 0.3' * (50m)	*338° 0.1' * (50m)	*311° 0.3' * (50m)	*213° 0.4' * (15m)	*343° 0.1' * (15m)	*329° 0.5' * (15m)	*310° 0.2' * (15m)	
水色・透明度(m)	5・8	5・8	5・7	5・9	5・4	5・8	4・8	5・10	4・16	3・18	3・16	5・10	5・9	5・5	5・6		
波浪・うねり	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	2・1	1・1	2・1	2・1		
風向・風力	S・1	S・1	W・1	W・2	SW・2	NE・3	NE・4	NE・2	SE・4	SE・5	SE・4	W・2	W・2	SW・2	NE・4		
気温(℃)	28.7	28.0	28.0	27.6	27.4	23.2	23.9	24.9	26.8	27.5	27.7	28.5	28.0	27.2	22.5		
雲形・雲量	CICU・6	CICU・6	CICU・5	CICU・4	CICU・5	CISC・5	ACSC・5	ACSC・5	CICU・5	CICU・5	CICU・5	CICB・5	CICU・6	CICU・5	CISC・4		
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気圧(hPa)	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1007.0	1009.5	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.5	1007.0	1007.0	1009.5		
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)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人			濱口 尚信			トップラ-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 2016-9 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)				2016(平成28)年				9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° 47.8'																				
経度 E	135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.0'	134° 57.7'	134° 55.1'	134° 52.7'	135° 08.1'																				
観測日	9月1日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日																				
時分	14:40-14:42	11:48-11:50	12:00-12:02	06:54-06:57	07:55-07:58	08:48-08:51	10:47-10:49																				
水 温 ℃	0 m	27.9	28.1	28.3	25.5	26.8	27.5	28.0																			
	2 m	27.82	27.89	27.89	25.69	26.59	27.49	27.94																			
	5 m	27.80	27.90	27.85	25.79	27.42	27.49	27.99																			
	10 m	27.79	27.88	27.84	25.03	27.68	27.49	27.89																			
	20 m	27.62			24.83	26.62	27.52	27.77																			
	30 m				24.77	25.13	26.58	26.49																			
	50 m				22.44	23.73	22.51	24.28																			
	75 m																										
最深観測水深(m)	27	15	19	51	63	62	56																				
最深層水温(℃)	27.45	27.78	27.68	22.22	21.34	21.10	22.58																				
塩 分	0 m	32.92	33.66	33.49	32.84	32.36	33.34	33.75																			
	2 m	33.76	33.73	33.49	32.85	32.47	33.34	33.76																			
	5 m	33.83	33.76	33.55	33.00	33.18	33.34	33.83																			
	10 m	33.83	33.84	33.84	33.00	33.44	33.34	33.83																			
	20 m	33.90			33.06	33.15	33.38	33.83																			
	30 m				33.10	32.95	33.58	34.21																			
	50 m				34.38	33.61	34.47	34.35																			
	75 m																										
最深観測水深(m)	27	15	19	51	63	62	56																				
最深層塩分	33.89	33.86	33.88	34.39	34.50	34.59	34.48																				
海深(m)	35	22	26	60	69	70	63																				
流 向 ・ 流 速	10 m	139° 0.2'	77° 0.9'	142° 0.6'	239° 0.2'	73° 0.4'	290° 0.4'	259° 0.5'																			
	20 m	127° 0.2'	-	-	262° 0.5'	79° 0.3'	299° 0.3'	-																			
	40 m	-	-	-	340° 0.5'	86° 0.1'	-	4° 0.2'																			
	* m	- 0.0'		*165° 0.3'			*32° 0.3'	*307° 0.4'																			
	* (15m)		* (15m)			* (50m)	* (30m)																				
水色・透明度(m)	4・9	4・11	5・7	4・9	5・7	4・13	2・27																				
波浪・うねり	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1	3・1	2・1																				
風向・風力	W・3	SE・2	SE・2	E・3	SE・3	SE・3	SE・2																				
気温(℃)	28.5	30.0	30.7	24.0	26.0	27.0	28.4																				
雲形・雲量	CICB・5	CICU・6	CICU・6	ACSC・6	ACSC・5	CICU・6	CICU・3																				
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																				
気圧(hPa)	1007.0	1009.5	1009.5	1010.0	1010.0	1010.0	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)				清野 茂				中地 良樹				伊勢谷 俊人				濱口 尚信				トップラ-、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 2015-9 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目埼)、紀南沿岸域(瀬戸埼~市江埼~江須埼~潮岬)										2015(平成27)年							
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°35.5'	33°32.4'	33°33.5'	33°30.6'	33°27.7'	33°28.4'	33°25.3'	33°22.1'	33°24.3'	33°20.6'	33°16.8'			
経度 E		135°12.6'	135°09.4'	135°06.4'	135°17.6'	135°15.0'	135°12.2'	135°22.2'	135°19.3'	135°16.4'	135°34.1'	135°31.2'	135°28.2'	135°44.7'	135°43.1'	135°42.1'			
観測日		9月1日	9月1日	9月1日	9月6日	9月6日	9月6日	9月6日	9月6日	9月6日	9月14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月14日	9月14日			
時分		13:51-13:54	13:25-13:30	12:49-12:55	12:06-12:11	12:36-12:47	13:11-13:21	11:34-11:39	14:25-14:36	13:55-14:07	10:40-10:44	11:16-11:26	11:54-12:06	14:19-14:28	13:36-13:49	13:01-13:14			
水	0 m	28.2	28.8	28.7	28.4	28.4	28.1	27.8	27.9	27.6	28.3	27.4	27.5	27.5	27.6	27.5			
	10 m	27.85	28.84	28.44	27.64	27.27	27.63	27.55	27.72	27.83	27.91	27.51	27.63	27.57	27.30	28.02			
	20 m	27.66	28.73	28.29	27.54	26.97	27.57	27.74	27.74	27.99	27.60	27.61	27.64	27.29	27.22	27.52			
	30 m	26.27	26.77	25.56	26.37	24.40	25.91	27.65	27.47	28.07	26.92	27.40	27.42	26.73	26.55	26.56			
	50 m	21.94	21.31	20.78	21.71	20.91	22.78	24.66	24.70	25.11	25.33	25.70	26.10	24.05	23.92	24.78			
	75 m		19.02	19.54	19.89	19.29	20.13	20.30	21.18	20.26	23.05	21.81	22.15	21.45	22.58	22.79			
	100 m		17.81	17.63	18.41	17.79	18.26	19.40	18.64	18.58	20.40	20.38	20.14	20.10	20.02	21.25			
	125 m			13.68	16.84	16.87	18.11	17.37	19.56	16.53	18.83	17.59	18.03	18.03	18.90				
	150 m			11.87	15.53	15.81	16.47	16.43	16.47	15.68	15.54	16.53	17.32	18.32					
	200 m				12.00	12.73	15.01	14.34		14.60	14.14	11.89	15.33	17.51					
250 m				10.58	10.31	11.32	11.54		13.54	13.16	10.06	14.20	14.27						
300 m				8.89	8.30	9.71	9.78		12.02	12.68	8.83	10.72	12.77						
350 m				8.13	7.57	8.36	8.32		9.29	9.57		8.41	10.65						
400 m				7.73	7.14	7.42	7.38		8.00	8.69		7.59	9.11						
最深観測水深(m)		55	107	170	106	408	411	110	409	409	131	409	408	311	404	409			
最深層水温(°C)		21.16	17.99	11.29	18.61	7.69	7.05	18.09	7.26	7.36	18.96	7.73	8.61	8.79	7.45	8.76			
塩分	0 m	33.68	34.25	33.90	33.61	33.83	33.85	33.53	33.54	33.29	34.40	33.79	33.47	33.82	33.67	34.02			
	10 m	33.81	34.27	33.96	33.65	34.00	33.86	33.55	33.81	33.80	34.41	33.82	33.55	34.03	34.03	34.32			
	20 m	33.91	34.28	34.10	33.92	34.12	34.07	33.71	33.88	34.09	34.42	33.92	33.99	34.09	34.15	34.21			
	30 m	34.37	34.24	34.31	34.15	34.44	34.29	33.87	34.06	34.19	34.43	34.19	34.11	34.28	34.21	34.21			
	50 m	34.54	34.60	34.63	34.57	34.63	34.53	34.33	34.38	34.24	34.55	34.35	34.23	34.58	34.33	34.32			
	75 m		34.65	34.66	34.72	34.68	34.66	34.68	34.66	34.68	34.68	34.69	34.62	34.74	34.70	34.43			
	100 m		34.66	34.65	34.70	34.66	34.67	34.72	34.68	34.68	34.69	34.71	34.67	34.77	34.72	34.67			
	125 m			34.51	34.64	34.64	34.67	34.65	34.70	34.65	34.66	34.70	34.67	34.72					
	150 m			34.43	34.59	34.60	34.62	34.62	34.62	34.62	34.61	34.66	34.69	34.70					
	200 m				34.42	34.47	34.57	34.54		34.56	34.54	34.43	34.60	34.70					
250 m				34.37	34.37	34.40	34.41		34.51	34.50	34.35	34.55	34.55						
300 m				34.33	34.31	34.35	34.35		34.42	34.47	34.31	34.39	34.49						
350 m				34.30	34.30	34.31	34.31		34.33	34.34		34.29	34.38						
400 m				34.29	34.29	34.30	34.30		34.29	34.30		34.29	34.33						
最深観測水深(m)		55	107	170	106	408	411	110	409	409	131	409	408	311	404	409			
最深層塩分		34.58	34.97	34.41	35.00	34.29	34.40	34.70	34.29	34.30	34.70	34.29	34.30	34.31	34.28	34.32			
海深(m)		62	112	178	111	672	712	118	829	1512	136	860	1659	350	1496	1838			
流向・流速	10 m	314° 0.3'	274° 0.5'	12° 0.1'	321° 1.7'	6° 1.0'	46° 1.1'	336° 1.2'	77° 1.7'	57° 2.5'	80° 0.6'	81° 1.8'	82° 2.2'	108° 2.4'	100° 2.4'	81° 3.2'			
	50 m	-	328° 0.3'	286° 0.1'	338° 0.8'	88° 1.0'	24° 1.0'	351° 1.0'	92° 0.8'	53° 2.0'	99° 0.6'	81° 1.2'	84° 2.0'	109° 2.2'	101° 2.4'	83° 2.6'			
	100 m	-	-	298° 0.2'	-	-	-	-	-	-	101° 0.9'	78° 1.2'	81° 1.7'	106° 2.1'	99° 2.6'	78° 2.0'			
* m		*327° 0.4'	*294° 0.2'		*41° 0.2'	*26° 1.0'	*40° 1.2'	*325° 0.5'	*214° 0.4'	*35° 1.2'									
*(40m)			*(80m)		*(75m)	*(75m)	*(75m)	*(75m)	*(75m)	*(75m)									
水色・透明度(m)		3・21	2・30	3・21	3・18	3・21	3・21	3・22	3・21	3・18	2・20	2・20	2・19	2・23	2・20	2・24			
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・2	2・2	3・2	2・2	3・2	3・2	3・1	3・1	3・1	2・2	2・2	2・2			
風向・風力		W・3	WNW・3	NW・3	S・2	SE・3	SE・4	NE・1	SE・4	SE・5	W・2	W・2	NW・2	SW・2	W・1	W・1			
気温(°C)		28.9	28.5	28.3	29.0	28.5	27.7	29.0	26.9	26.6	25.9	25.7	25.5	26.3	26.4	26.0			
雲形・雲量		CSCB・4	CSCU・3	CSCU・3	SCCB・7	SCCB・7	SCCB・10	SCCB・6	SCCB・10	SCCB・10	NSSC・10	NSSC・10	NSSC・10	SCCB・10	SCCB・8	SCCB・8			
天気		BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	C	C	R	R	R	C	BC	BC			
気圧(hPa)		1007.5	1007.5	1007.5	1007.5	1007.0	1007.5	1008.0	1007.0	1007.0	1015.0	1015.0	1014.5	1014.0	1014.0	1014.0			
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員 清野 茂			観測表担当者 中地 良樹			船長 伊勢谷 俊人		機関長 濱口 尚信		流速計,製品名 トップラ、古野CI-60G		CTD製品名 FSI製ICTD	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-9 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檜野埼～梶取埼～駒埼 )									(沿岸定線調査)		2016(平成28)年		9月	
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36							
緯度 N	33° 27.2'	33° 24.6'	33° 22.0'	33° 33.7'	33° 31.2'	33° 28.5'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.8'							
経度 E	135° 53.4'	135° 57.2'	136° 00.9'	135° 59.3'	136° 02.8'	136° 06.4'	136° 00.8'	136° 04.4'	136° 08.1'							
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	09:51-09:57	10:20-10:33	10:51-11:05	14:36-14:46	12:22-12:33	11:48-11:59	14:05-14:09	13:32-13:43	13:00-13:11							
水 温 ℃	0 m	26.0	27.7	28.1	27.4	27.6	27.3	27.4	27.5	27.9						
	10 m	26.69	27.46	27.70	26.86	26.88	26.80	26.77	26.83	26.70						
	20 m	26.19	27.18	26.87	26.23	26.58	26.61	26.30	26.58	26.49						
	30 m	23.78	26.46	26.45	24.38	25.61	26.29	24.37	26.21	26.30						
	50 m	19.39	23.28	24.73	19.64	20.43	22.06	20.39	21.49	20.62						
	75 m	18.66	19.98	21.72	17.41	16.66	16.65	17.16	17.21	17.29						
	100 m	16.00	16.56	19.58	16.00	15.88	15.98		16.32	15.89						
	125 m	14.40	14.75	17.62	15.01	14.73	14.69		14.92	14.87						
	150 m	12.92	13.06	14.56	14.04	13.72	14.11		13.73	13.69						
	200 m		12.12	12.23	12.10	11.72	11.88		12.30	11.64						
	250 m		11.02	11.01	11.26	10.43	10.08		10.47	10.17						
	300 m		9.74	9.28	10.49	9.88	9.46		9.57	9.02						
	350 m		8.45	8.70	9.22	8.94	8.49		8.80	8.39						
400 m		7.60	7.59	7.52	8.07	7.68		7.86	7.69							
最深観測水深(m)	180	405	406	405	412	415	96	409	406							
最深層水温(℃)	12.24	7.43	7.53	7.45	7.78	7.51	15.15	7.81	7.59							
塩 分	0 m	32.17	33.64	33.76	33.73	33.48	32.62	33.63	33.65	33.75						
	10 m	33.80	33.89	33.84	33.79	33.74	33.25	33.80	33.67	33.78						
	20 m	33.98	34.21	33.89	34.04	33.83	33.76	34.00	33.87	33.91						
	30 m	34.18	34.32	34.13	34.15	34.10	34.09	34.13	34.00	33.98						
	50 m	34.52	34.56	34.55	34.47	34.54	34.41	34.44	34.40	34.50						
	75 m	34.54	34.66	34.71	34.54	34.55	34.56	34.59	34.55	34.56						
	100 m	34.57	34.59	34.70	34.55	34.53	34.54		34.54	34.55						
	125 m	34.52	34.55	34.67	34.55	34.52	34.52		34.53	34.54						
	150 m	34.46	34.47	34.53	34.51	34.50	34.51		34.50	34.49						
	200 m		34.43	34.43	34.43	34.40	34.42		34.43	34.40						
	250 m		34.38	34.38	34.39	34.35	34.35		34.35	34.34						
	300 m		34.33	34.32	34.35	34.33	34.31		34.32	34.30						
	350 m		34.29	34.31	34.31	34.32	34.32		34.30	34.28						
400 m		34.29	34.29	34.27	34.30	34.29		34.30	34.27							
最深観測水深(m)	180	405	406	405	412	415	96	409	406							
最深層塩分	34.43	34.29	34.29	34.27	34.29	34.29	34.56	34.30	34.27							
海深(m)	220	968	1672	484	1266	1484	103	967	1453							
流 向 ・ 流 速	10 m	223° 0.8'	75° 2.2'	85° 3.2'	23° 0.7'	104° 0.3'	127° 0.3'	55° 0.4'	69° 0.4'	304° 0.7'						
	50 m	230° 0.4'	50° 0.7'	83° 3.0'	343° 0.3'	131° 0.5'	240° 0.4'	12° 0.4'	112° 0.5'	267° 0.8'						
	100 m	233° 0.4'	324° 0.9'	93° 1.4'	17° 0.9'	347° 0.1'	258° 1.0'	-	138° 0.6'	267° 0.8'						
	* m							*22° 0.3'								
								* ( 80m )								
水色・透明度(m)	6・3	3・22	2・25	3・16	3・16	5・8	3・15	3・18	3・18							
波浪・うねり	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2							
風向・風力	SW・1	SE・2	SE・2	S・3	S・2	SE・2	S・2	S・3	SE・2							
気温(℃)	27.5	27.3	27.2	28.1	27.6	27.6	28.3	27.6	27.5							
雲形・雲量	CICU・3	CICU・3	CCCU・4	CICU・3	CICU・3	CCCU・4	CICU・3	CICU・3	CICU・3							
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧(hPa)	1006.5	1006.5	1006.0	1005.5	1006.0	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)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー,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 2016-10 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)					2016(平成28)年																																				
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° 11.2'	34° 11.2'	34° 14.6'	34° 14.6'	34° 06.8'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.7'	33° 52.2'	34° 02.6'	34° 09.9'	34° 13.0'																																					
経度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 03.8'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.8'	134° 56.5'	134° 53.9'	134° 51.5'	134° 56.0'	135° 00.9'	135° 06.4'	135° 08.3'	135° 06.5'																																					
観測日		10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月11日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日	10月11日	10月11日	10月11日	10月12日																																					
時分		15:03-15:06	15:28-15:31	16:20-16:23	17:01-17:04	17:26-17:28	06:30-06:32	06:48-06:51	07:38-07:41	08:34-08:37	09:22-09:25	09:49-09:53	14:26-14:29	15:59-16:02	17:39-17:41	06:04-06:07																																					
水 温 ℃	0 m	25.0	25.1	25.0	25.1	25.1	24.7	24.7	24.7	24.8	24.8	24.9	26.0	25.2	25.5	22.8																																					
	2 m	25.01	25.18	25.04	25.13	25.30	24.86	24.77	24.84	25.00	24.95	24.95	26.06	25.30	25.79	24.88																																					
	5 m	25.01	25.18	25.13	25.13	25.66	24.95	24.78	24.88	24.98	24.97	24.96	26.07	25.31	26.10	24.98																																					
	10 m	25.20	25.19	25.32	25.20	25.82	25.17	24.84	24.91	24.98	25.02	24.97	26.05	25.45	26.28	25.48																																					
	20 m	25.86	25.26	26.02	25.78	26.10	25.38	24.90	25.04	25.08	25.23	25.65	26.03	25.91																																							
	30 m	25.75	25.51	25.89	25.67			24.95	25.14	25.07	25.49	25.89	26.05																																								
	50 m							24.91	24.19	24.48	25.49	25.63																																									
	75 m											23.15																																									
最深観測水深(m)		45	45	40	43	26	27	51	60	61	60	76	45	28	18	17																																					
最深層水温(℃)		25.62	25.54	24.88	25.57	26.10	25.41	24.87	23.67	22.99	22.76	23.38	24.80	25.86	26.20	25.73																																					
塩 分	0 m	32.73	33.22	33.00	33.06	32.77	33.19	33.06	33.08	32.77	32.78	32.95	34.07	33.40	33.66	32.47																																					
	2 m	32.73	33.22	33.00	33.06	32.91	33.20	33.06	33.08	32.78	32.77	32.95	34.08	33.41	33.68	33.03																																					
	5 m	32.74	33.22	33.05	33.06	33.60	33.25	33.06	33.09	32.77	32.78	32.95	34.08	33.42	33.87	33.13																																					
	10 m	32.93	33.23	33.16	33.13	33.74	33.56	33.19	33.12	32.77	32.82	32.96	34.08	33.51	34.01	33.52																																					
	20 m	33.77	33.36	34.10	34.14	34.19	34.21	33.27	33.20	32.86	33.02	33.71	34.13	33.98																																							
	30 m	34.06	33.66	34.25	34.34			33.43	33.30	32.92	33.49	33.97	34.28																																								
	50 m							34.43	34.47	34.32	34.25	34.39																																									
	75 m											34.59																																									
最深観測水深(m)		45	45	40	43	26	27	51	60	61	60	76	45	28	18	17																																					
最深層塩分		34.31	34.32	34.46	34.37	34.22	34.39	34.45	34.55	34.60	34.60	34.79	34.71	34.21	34.10	33.81																																					
海深(m)		52	51	47	50	32	34	57	67	67	68	81	51	35	24	23																																					
流 向 ・ 流 速	10 m	112° 0.2'	17° 0.4'	20° 0.6'	5° 0.5'	356° 0.3'	324° 0.3'	122° 0.1'	205° 0.6'	169° 0.6'	178° 0.8'	203° 0.7'	317° 0.9'	- 0.0'	107° 0.2'	100° 0.1'																																					
	20 m	26° 0.5'	36° 0.3'	336° 0.7'	32° 0.2'	37° 0.1'	321° 0.4'	263° 0.1'	218° 0.3'	153° 0.5'	169° 0.7'	191° 0.3'	322° 0.8'	- 0.0'	-	-																																					
	40 m	-	-	-	-	-	-	331° 0.4'	-	-	-	-	-	-	-	-																																					
	* m	*5° 0.7' *(30m)	*30° 0.6' *(30m)	*358° 0.7' *(30m)	*46° 0.7' *(30m)	*17° 0.3' *(15m)	*339° 0.4' *(15m)		*298° 0.1' *(50m)	*188° 0.1' *(50m)	*34° 0.2' *(50m)	*308° 0.4' *(50m)	*321° 0.7' *(30m)	*80° 0.1' *(15m)	*19° 0.2' *(15m)	*352° 0.1' *(15m)																																					
水色・透明度(m)	5・8	5・7	5・8	5・6	5・5	5・7	5・6	5・7	5・8	4・9	4・9	3・14	5・7	-・-	5・9																																						
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	1・2	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1																																						
風向・風力	NW・4	N・5	N・5	N・4	N・4	NE・3	NE・4	NE・4	N・5	N・5	N・6	NW・5	N・4	N・4	NE・3																																						
気温(℃)	21.7	21.5	21.3	20.9	20.9	18.2	18.7	19.4	20.1	20.6	18.9	21.5	21.5	20.9	17.0																																						
雲形・雲量	ACSC・7	ACSC・8	ACSC・8	ACSC・8	ACSC・8	SCCU・8	SCCU・8	SCCU・8	SCCU・8	SCCU・7	SCCU・8	ACSC・5	ACSC・8	ACSC・8	SCCU・8																																						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																																						
気圧(hPa)	1014.0	1014.5	1014.5	1015.0	1015.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.0	1017.5	1017.0	1017.0	1014.0	1014.5	1015.5	1017.0																																					
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員				清野 茂				観測表担当者				中地 良樹				船長				伊勢谷 俊人				機関長				濱口 尚信				流速計,製品名				トップラ-古野CI-60G				CTD製品名				FSI製ICTD			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-10 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)				2016(平成28)年				10月					
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22														
緯度 N	33° 51.1'	33° 43.8'	33° 42.8'	34° 10.7'	34° 02.8'	33° 55.0'	33° 45.7'														
経度 E	135° 06.2'	135° 20.0'	135° 20.9'	134° 57.6'	134° 55.2'	134° 52.8'	135° 01.6'														
観測日	10月11日	10月11日	10月11日	10月12日	10月12日	10月12日	10月12日														
時分	13:58-14:01	12:45-12:47	12:33-12:36	07:13-07:16	08:09-08:12	08:58-09:01	10:33-10:37														
水 温 ℃	0 m	26.0	25.3	25.1	24.8	24.3	24.7	25.8													
	2 m	26.11	26.59	26.82	25.01	24.52	24.98	26.14													
	5 m	26.28	26.39	26.78	25.04	24.52	24.98	26.15													
	10 m	26.31	26.50	26.70	25.05	24.52	24.99	26.15													
	20 m	26.36		26.62	25.10	25.18	24.98	26.14													
	30 m				25.30	25.63	25.11	26.15													
	50 m				24.62	24.03	25.04	25.13													
	75 m							23.17													
最深観測水深(m)	27	15	20	51	62	62	83														
最深層水温(℃)	26.08	26.57	26.62	24.59	23.39	22.46	22.60														
塩 分	0 m	33.76	33.94	33.75	33.07	32.66	32.81	34.04													
	2 m	33.74	33.93	33.92	33.07	32.66	32.82	34.04													
	5 m	34.09	33.90	34.04	33.08	32.66	32.82	34.04													
	10 m	34.15	34.10	34.12	33.11	32.66	32.82	34.05													
	20 m	34.22		34.21	33.22	33.10	32.83	34.04													
	30 m				33.53	33.41	32.94	34.05													
	50 m				34.49	34.53	33.84	34.41													
	75 m							34.60													
最深観測水深(m)	27	15	20	51	62	62	83														
最深層塩分	34.24	34.19	34.21	34.49	34.57	34.62	34.63														
海深(m)	35	22	27	59	68	69	89														
流 向 ・ 流 速	10 m	313° 0.7'	286° 0.4'	267° 0.2'	341° 0.2'	202° 0.1'	204° 0.3'	282° 0.4'													
	20 m	323° 0.8'	-	-	335° 0.3'	241° 0.1'	214° 0.3'	-													
	40 m	-	-	-	355° 0.5'	-	-	-													
	* m	*326° 0.6'		*193° 0.3'		*199° 0.3'	*172° 0.3'	*289° 0.7'													
	* (15m)		* (15m)		* (50m)	* (50m)	* (60m)														
水色・透明度(m)	4・15	4・4	5・6	5・7	5・7	5・6	3・20														
波浪・うねり	3・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1														
風向・風力	NW・5	WNW・4	W・3	NNE・4	N・4	N・4	N・5														
気温(℃)	22.4	23.2	24.1	18.9	20.0	20.1	21.3														
雲形・雲量	CICU・4	CICU・4	CICU・4	SCCU・8	SCCU・7	SCCU・7	SCCU・6														
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC														
気圧(hPa)	1013.5	1013.5	1014.0	1017.0	1017.5	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)				清野 茂				中地 良樹				伊勢谷 俊人				濱口 尚信		ドップラー,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 2016-10 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域( 切目埼 )、紀南沿岸域( 瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬 )										2016(平成28)年							
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° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.5'	33° 30.6'	33° 27.6'	33° 28.4'	33° 25.3'	33° 22.3'	33° 24.3'	33° 20.4'	33° 16.7'				
経度 E	135° 12.6'	135° 09.6'	135° 06.4'	135° 17.6'	135° 15.2'	135° 12.2'	135° 22.3'	135° 18.9'	135° 16.3'	135° 34.2'	135° 31.3'	135° 28.2'	135° 44.6'	135° 43.1'	135° 41.9'				
観測日	10月12日	10月12日	10月12日	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日	10月19日	10月13日	10月13日	10月13日	10月13日	10月13日	10月13日				
時分	12:24-12:27	11:58-12:03	11:18-11:25	12:11-12:15	12:40-12:51	13:14-13:26	11:35-11:40	14:33-14:44	14:00-14:12	10:34-10:39	11:09-11:21	11:46-11:57	14:10-14:20	13:29-13:41	12:54-13:06				
水	0 m	26.0	26.4	25.9	25.6	25.5	25.8	24.2	26.0	26.7	25.9	25.4	25.5	26.0	25.8	26.0			
	10 m	26.28	26.54	26.22	25.67	25.49	25.84	25.21	26.20	26.90	25.92	25.46	25.59	25.94	25.76	26.03			
	20 m	26.31	26.54	26.22	25.68	25.49	25.52	25.32	26.42	26.90	25.91	25.51	25.66	25.94	25.74	26.09			
	30 m	26.49	26.55	26.22	25.78	25.53	26.14	25.43	26.53	26.90	25.89	25.69	25.75	25.94	25.77	26.17			
	50 m	25.67	24.82	24.73	25.73	25.44	26.58	25.42	26.59	26.69	25.87	25.86	26.51	25.59	26.35	25.81			
	75 m		21.73	22.73	24.74	25.38	25.85	25.07	26.41	26.32	23.85	24.01	26.03	22.04	23.92	23.21			
	100 m		19.79	19.63	22.10	23.29	24.25	22.95	24.84	24.88	21.31	22.28	21.47	19.35	20.91	21.19			
	125 m			17.47		20.52	21.82		22.09	23.25	18.24	19.64	20.23	16.50	18.83	19.38			
	150 m			16.26		19.47	19.88		21.15	20.71	17.30	18.75	13.82	16.55	18.02				
	200 m					15.70	16.54		17.90	17.92		13.68	14.49	12.82	12.21	15.65			
温	250 m				12.01	12.03		13.41	14.11		10.75	11.33	11.30	12.08	13.29				
	300 m				10.75	9.68		10.77	11.04		10.11	9.30	10.46	11.89	11.68				
	350 m				9.11	8.07		8.84	9.02		9.07	8.82		10.00	11.13				
	400 m				7.81	7.45		7.73	7.41		8.02	8.32		8.52	8.93				
	最深観測水深(m)	55	106	169	102	410	409	111	409	412	132	410	412	333	412	410			
	最深層水温(℃)	24.89	19.94	14.16	21.99	7.64	7.35	21.72	7.66	7.25	17.95	7.98	8.27	9.91	8.09	8.64			
	塩	0 m	34.02	34.25	34.09	33.91	33.86	34.01	33.75	34.25	34.72	34.03	33.64	33.74	34.01	33.99	34.09		
		10 m	34.02	34.25	34.09	33.91	33.87	34.01	33.75	34.33	34.72	34.03	33.63	33.75	34.02	33.99	34.10		
		20 m	34.04	34.25	34.09	33.93	33.86	33.94	33.82	34.52	34.72	34.03	33.65	33.83	34.02	33.99	34.15		
		30 m	34.15	34.25	34.09	34.06	33.95	34.30	33.98	34.61	34.72	34.03	33.80	33.90	34.03	34.01	34.19		
50 m		34.40	34.41	34.60	34.10	34.02	34.60	34.09	34.64	34.65	34.05	34.13	34.34	34.24	34.28	34.07			
75 m			34.69	34.68	34.34	34.07	34.37	34.30	34.60	34.59	34.45	34.52	34.30	34.64	34.30	34.24			
100 m			34.70	34.75	34.61	34.56	34.42	34.57	34.56	34.62	34.66	34.64	34.30	34.67	34.46	34.60			
125 m				34.68	34.68	34.68	34.62	34.61	34.76	34.67	34.71	34.62	34.60	34.64	34.71				
150 m				34.65	34.69	34.68	34.63	34.63	34.82	34.66	34.69	34.51	34.64	34.64	34.72				
200 m					34.60	34.63	34.66	34.66	34.66	34.66	34.52	34.55	34.47	34.45	34.62				
分	250 m				34.44	34.45	34.51	34.54	34.39	34.41	34.40	34.41	34.40	34.45	34.50				
	300 m				34.39	34.35	34.39	34.39	34.35	34.33	34.36	34.36	34.44	34.43					
	350 m				34.33	34.28	34.32	34.32	34.32	34.30	34.30	34.36	34.36	34.40					
	400 m				34.28	34.27	34.27	34.26	34.26	34.28	34.30	34.30	34.30	34.32					
	最深観測水深(m)	55	106	169	102	410	409	111	409	412	132	410	412	333	412	410			
	最深層塩分	34.42	34.98	34.55	34.63	34.28	34.27	34.63	34.27	34.26	34.95	34.38	34.30	34.34	34.31	34.31			
	海深(m)	60	112	175	108	702	688	118	1025	1511	138	857	1633	369	1509	1874			
	流向・流速	10 m	298° 0.8'	295° 0.8'	268° 0.5'	52° 0.2'	41° 0.9'	41° 1.0'	114° 0.4'	64° 0.3'	41° 1.2'	101° 1.1'	84° 1.9'	82° 1.8'	127° 2.3'	118° 2.2'	92° 1.7'		
		50 m	-	290° 0.9'	299° 0.5'	45° 0.4'	39° 1.0'	53° 1.0'	106° 0.6'	76° 0.3'	34° 1.1'	96° 1.4'	81° 2.0'	84° 2.0'	126° 2.4'	118° 2.2'	92° 1.9'		
		100 m	-	-	292° 1.1'	-	12° 1.1'	56° 1.3'	-	87° 0.4'	36° 1.3'	100° 0.6'	67° 1.5'	82° 2.1'	121° 1.5'	113° 2.2'	86° 1.8'		
* m		*329° 0.7' *( 40m )	*299° 0.9' *( 80m )		*335° 0.3' *( 75m )			*115° 0.4' *( 75m )											
水色・透明度(m)	3・18	3・20	3・21	3・20	3・21	3・20	3・16	3・21	3・24	3・22	4・15	4・15	3・20	3・16	4・18				
波浪・うねり	3・1	3・1	4・1	3・2	3・2	3・2	3・2	3・2	4・2	2・1	3・1	3・1	3・2	3・2	3・2				
風向・風力	N・6	N・6	N・5	SE・4	SE・4	SE・5	SE・4	E・4	SE・5	SW・1	NW・4	N・4	SE・2	SE・1	SE・2				
気温(℃)	22.3	21.1	22.3	25.6	25.0	25.0	25.5	24.5	24.1	21.8	21.9	22.0	21.8	21.9	22.1				
雲形・雲量	CCCU・8	CCCU・6	CCCU・5	SCCU・9	SCCU・10	SCCU・10	SCCU・9	SCCU・10	SCCU・10	ACSC・8	ACSC・7	ACSC・7	ACSC・8	ACSC・8	ACSC・8				
天気	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
気圧(hPa)	1015.0	1015.5	1015.5	1014.0	1013.5	1013.5	1014.5	1013.0	1013.0	1019.5	1019.0	1018.5	1017.5	1018.0	1018.0				
観測船名(トッ数,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)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人			濱口 尚信			トッ7ラ,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 2016-10 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檉野埼～梶取埼～駒埼 )									(沿岸定線調査)				2016(平成28)年		10月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯度 N	33° 27. 2'	33° 24. 5'	33° 22. 1'	33° 33. 7'	33° 31. 0'	33° 28. 6'	33° 37. 9'	33° 35. 3'	33° 32. 6'								
経度 E	135° 53. 2'	135° 57. 2'	136° 00. 8'	135° 59. 2'	136° 02. 8'	136° 06. 3'	136° 00. 7'	136° 04. 4'	136° 08. 0'								
観測日	10月18日	10月18日	10月18日	10月18日	10月18日	10月18日	10月18日	10月18日	10月18日								
時分	09:48-09:54	10:16-10:30	10:48-10:59	14:25-14:35	12:09-12:20	11:36-11:47	13:58-14:02	13:24-13:35	12:49-13:00								
水 温 ℃	0 m	22. 5	25. 3	25. 7	23. 4	24. 1	25. 4	23. 0	23. 3	24. 0							
	10 m	22. 65	25. 33	25. 77	22. 79	24. 11	25. 39	22. 67	22. 85	22. 82							
	20 m	22. 70	25. 25	26. 13	22. 86	22. 87	25. 34	22. 75	22. 85	22. 84							
	30 m	22. 73	25. 09	26. 33	22. 86	22. 89	24. 93	22. 85	22. 86	22. 83							
	50 m	22. 81	24. 04	25. 60	22. 86	21. 74	22. 97	22. 83	22. 81	22. 73							
	75 m	22. 58	21. 16	21. 89	19. 59	19. 21	19. 19	20. 03	20. 52	22. 08							
	100 m	17. 03	18. 14	19. 32	18. 23	17. 44	18. 13		17. 28	17. 85							
	125 m	16. 24	16. 21	18. 31	16. 31	16. 22	16. 87		15. 60	16. 04							
	150 m	15. 08	14. 64	15. 96	14. 84	14. 66	15. 92		14. 32	14. 79							
	200 m		13. 12	13. 14	12. 75	13. 33	13. 09		12. 62	12. 28							
	250 m		12. 09	11. 52	11. 95	11. 90	11. 11		11. 55	11. 10							
	300 m		10. 83	10. 42	10. 23	10. 39	9. 94		10. 47	10. 35							
350 m		9. 00	8. 91	9. 33	8. 91	8. 67		9. 77	9. 22								
400 m		8. 04	8. 32		7. 78	8. 05		8. 91	8. 27								
最深観測水深(m)	161	409	407	389	410	411	99	408	409								
最深層水温(℃)	14. 61	7. 90	8. 24	8. 79	7. 67	7. 93	18. 27	8. 73	8. 22								
塩 分	0 m	32. 30	33. 93	34. 08	32. 76	33. 73	33. 91	31. 85	33. 33	33. 49							
	10 m	33. 04	33. 93	34. 17	33. 25	33. 70	33. 93	32. 90	33. 48	33. 52							
	20 m	33. 16	34. 00	34. 38	33. 56	33. 56	34. 06	33. 12	33. 50	33. 54							
	30 m	33. 20	34. 11	34. 49	33. 59	33. 79	34. 15	33. 40	33. 54	33. 56							
	50 m	33. 62	34. 45	34. 61	33. 76	34. 15	34. 49	33. 59	33. 88	33. 89							
	75 m	34. 00	34. 63	34. 65	34. 48	34. 52	34. 53	34. 41	34. 37	34. 20							
	100 m	34. 55	34. 61	34. 56	34. 55	34. 58	34. 58		34. 57	34. 57							
	125 m	34. 55	34. 60	34. 70	34. 56	34. 57	34. 58		34. 57	34. 57							
	150 m	34. 53	34. 56	34. 61	34. 53	34. 53	34. 58		34. 52	34. 53							
	200 m		34. 48	34. 49	34. 46	34. 48	34. 49		34. 45	34. 44							
	250 m		34. 44	34. 42	34. 43	34. 43	34. 40		34. 41	34. 39							
	300 m		34. 39	34. 37	34. 35	34. 37	34. 35		34. 36	34. 36							
350 m		34. 32	34. 31	34. 32	34. 31	34. 31		34. 33	34. 32								
400 m		34. 28	34. 30		34. 27	34. 28		34. 31	34. 29								
最深観測水深(m)	161	409	407	389	410	411	99	408	409								
最深層塩分	34. 52	34. 28	34. 30	34. 30	34. 28	34. 28	34. 53	34. 41	34. 29								
海 深 ( m )	195	963	1657	423	1274	1483	106	946	1433								
流 向 ・ 流 速	10 m	171° 0. 7'	98° 0. 9'	80° 3. 6'	216° 0. 3'	208° 0. 9'	88° 0. 8'	196° 0. 5'	180° 0. 9'	232° 1. 0'							
	50 m	176° 0. 7'	107° 0. 9'	78° 3. 5'	251° 0. 2'	215° 0. 8'	71° 0. 5'	192° 0. 5'	164° 0. 6'	256° 0. 7'							
	100 m	224° 0. 3'	254° 0. 1'	83° 2. 7'	29° 0. 4'	124° 0. 4'	102° 0. 2'	-	156° 0. 6'	259° 0. 6'							
	* m							*140° 0. 4'									
								* ( 80m )									
水色・透明度(m)	4・8	3・15	2・18	4・8	4・15	4・14	5・4	4・14	4・15								
波浪・うねり	3・2	3・2	3・2	2・2	2・2	2・3	2・2	2・2	2・2								
風 向 ・ 風 力	W・1	NE・2	E・2	S・1	SE・2	NE・1	S・1	SW・1	SE・1								
気 温 (℃)	23. 4	23. 8	24. 3	24. 2	24. 1	23. 8	23. 8	23. 7	24. 1								
雲 形 ・ 雲 量	SCCU・8	SCCU・6	SCCU・7	SCCU・7	SCCU・7	SCCU・8	SCCU・6	SCCU・7	SCCU・8								
天 気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気 圧 (hPa)	1017. 0	1016. 5	1016. 5	1014. 0	1015. 5	1016. 0	1014. 0	1014. 5	1015. 0								
観測船名 (トシ数, 馬力)		観測員			観測表担当者			船 長		機 関 長		流速計, 製品名		CTD 製品名			
きのくに ( 99, 1200 )		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー, 古野CI-60G		FSI製 I C T D			

※ 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 2016-11 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)					2016(平成28)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°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.2'	34°14.6'	34°14.6'	34°06.8'	33°58.8'	33°51.2'	33°51.8'	33°52.1'	34°02.8'	34°09.9'	34°13.2'					
経度 E		135°02.0'	135°03.4'	135°03.3'	135°04.1'	135°07.1'	135°02.0'	134°58.9'	134°56.6'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.6'	135°00.9'	135°06.3'	135°08.3'	135°06.5'					
観測日		11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月14日	11月14日	11月14日	11月15日					
時分		13:20-13:23	13:45-13:48	14:35-14:38	15:17-15:20	15:39-15:42	06:52-06:54	07:09-07:12	08:05-08:08	09:06-09:09	09:56-09:59	10:23-10:27	12:45-12:48	14:15-14:17	15:54-15:56	06:28-06:30					
水 温 ℃	0 m	21.7	21.6	21.5	21.0	21.2	21.1	21.1	21.0	22.1	21.4	21.9	22.0	21.7	21.3	20.9					
	2 m	21.58	21.60	21.56	21.14	21.18	21.15	21.10	21.52	22.05	21.33	21.91	22.00	21.69	21.32	21.24					
	5 m	21.56	21.56	21.57	21.14	21.23	21.15	21.10	21.52	22.05	21.42	21.95	22.01	21.66	21.32	21.28					
	10 m	21.49	21.51	21.59	21.12	21.29	21.17	21.11	21.65	22.09	21.53	22.01	22.06	21.68	21.31	21.37					
	20 m	21.69	21.42	21.66	21.21	21.35	21.28	21.12	21.92	22.33	21.83	22.25	22.16	21.86	20.74						
	30 m	21.87	21.37	21.95	21.28			21.18	21.98	22.33	22.24	22.15	22.28								
	50 m							21.28	22.46	22.64	22.55	22.27									
	75 m											22.21									
最深観測水深(m)	47	47	41	45	26	29	53	64	62	62	76	45	29	20	19						
最深層水温(℃)	22.15	21.37	22.07	21.71	21.14	21.27	21.28	22.45	22.78	22.61	22.21	22.32	21.97	20.74	21.22						
塩 分	0 m	33.86	33.81	33.62	33.25	33.33	33.29	33.30	33.67	33.96	33.52	33.91	34.06	33.75	33.46	33.22					
	2 m	33.86	33.84	33.63	33.26	33.34	33.29	33.30	33.67	33.96	33.53	33.91	34.06	33.76	33.46	33.37					
	5 m	33.86	33.82	33.63	33.26	33.38	33.29	33.30	33.67	33.96	33.57	33.93	34.07	33.76	33.46	33.38					
	10 m	33.84	33.81	33.64	33.26	33.42	33.30	33.30	33.74	33.98	33.66	33.97	34.09	33.79	33.46	33.46					
	20 m	33.94	33.79	33.71	33.31	33.47	33.38	33.31	33.93	34.10	33.82	34.10	34.15	33.91	33.24						
	30 m	34.02	33.78	33.87	33.37			33.35	33.96	34.11	34.05	34.10	34.21								
	50 m							33.40	34.21	34.27	34.25	34.16									
	75 m											34.15									
最深観測水深(m)	47	47	41	45	26	29	53	64	62	62	76	45	29	20	19						
最深層塩分	34.15	33.78	33.93	33.68	33.45	33.36	33.40	34.21	34.36	34.28	34.15	34.24	33.95	33.24	33.48						
海深(m)	53	53	47	50	32	36	58	68	69	69	83	51	36	25	24						
流 向 ・ 流 速	10 m	176° 0.8'	157° 0.3'	212° 0.5'	131° 0.1'	154° 0.2'	327° 1.8'	79° 0.4'	15° 0.8'	7° 0.4'	53° 0.2'	72° 0.1'	157° 0.5'	74° 0.1'	138° 0.3'	348° 1.4'					
	20 m	184° 0.6'	- 0.0'	216° 0.4'	188° 0.3'	322° 0.1'	324° 1.7'	199° 0.1'	12° 0.8'	353° 0.4'	63° 0.3'	71° 0.3'	-	134° 0.2'	-	-					
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	34° 0.5'	30° 0.1'	123° 0.2'	-	-	-	-					
* m	*171° 0.6' *(15m)	*175° 0.4' *(15m)	*237° 0.3' *(15m)	*196° 0.3' *(15m)	*149° 0.3' *(15m)	*326° 1.8' *(15m)	*40° 0.3' *(15m)	*356° 0.6' *(30m)				*203° 0.5' *(30m)	*105° 0.4' *(15m)	*104° 0.2' *(15m)	*335° 0.4' *(15m)						
水色・透明度(m)	5・7	5・6	5・5	5・6	5・6	6・4	6・6	6・6	4・10	4・7	4・11	4・11	5・6	5・6	6・5						
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・2	N・3	N・3	N・2	NE・2	N・3	N・3	N・3	N・4	N・4	NE・4	NE・2	N・3	NE・1	N・2						
気温(℃)	20.4	19.9	19.6	19.7	19.8	18.5	18.7	19.2	20.0	20.8	20.9	20.3	20.0	19.9	18.1						
雲形・雲量	SCCU・7	SCCU・7	SCCU・10	SCCU・10	SCCU・10	SCCU・10	SCCU・10	SCCU・10	SCCU・5	CSCU・3	CSCU・3	SCCU・8	SCCU・10	SCCU・10	SCCU・10						
天気	BC	BC	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	C	C	C						
気圧(hPa)	1015.5	1015.5	1015.5	1014.5	1014.5	1010.5	1010.5	1010.0	1011.0	1010.5	1010.5	1016.5	1015.0	1014.5	1010.0						
観測船名(トッ数,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			中地 良樹			伊勢谷 俊人			濱口 尚信			トッラー,古野CI-60G		FSI製 I C T D					

※ 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 2016-11 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)				2016(平成28)年				11月	
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19	WS20	WS21	WS22										
緯度 N	33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.8'	34° 10.7'	34° 02.8'	33° 55.0'	33° 47.9'										
経度 E	135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.1'	134° 57.8'	134° 55.3'	134° 52.8'	135° 08.2'										
観測日	11月14日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日										
時分	12:15-12:18	12:18-12:20	12:30-12:32	07:37-07:40	08:39-08:42	09:31-09:34	11:21-11:23										
水 温 ℃	0 m	22.8	22.9	22.8	21.0	22.4	21.3	23.0									
	2 m	22.89	22.41	22.66	21.06	22.35	21.33	23.08									
	5 m	22.89	22.36	22.67	21.08	22.35	21.36	23.07									
	10 m	22.90	22.64	22.69	21.21	22.36	21.63	23.07									
	20 m	22.90			21.30	22.46	22.47	23.06									
	30 m	22.89			21.34	22.67	22.92	23.00									
	50 m				21.76	22.79	22.94	22.96									
	75 m																
最深観測水深(m)	31	16	19	54	63	64	57										
最深層水温(℃)	23.12	22.34	22.05	21.83	22.87	22.94	22.96										
塩 分	0 m	34.45	34.11	34.28	33.29	34.16	33.48	34.40									
	2 m	34.45	34.10	34.29	33.31	34.16	33.48	34.40									
	5 m	34.45	34.10	34.31	33.32	34.16	33.50	34.40									
	10 m	34.45	34.34	34.34	33.42	34.17	33.68	34.40									
	20 m	34.45			33.48	34.21	34.17	34.40									
	30 m	34.44			33.51	34.31	34.42	34.40									
	50 m				33.76	34.36	34.43	34.40									
	75 m																
最深観測水深(m)	31	16	19	54	63	64	57										
最深層塩分	34.65	34.31	34.30	33.81	34.39	34.43	34.41										
海深(m)	35	22	25	61	69	70	63										
流 向 ・ 流 速	10 m	115° 0.2'	93° 0.1'	48° 0.2'	349° 0.9'	19° 0.6'	342° 0.3'	181° 0.4'									
	20 m	114° 0.3'	-	-	16° 1.0'	8° 0.6'	336° 0.4'	200° 0.3'									
	40 m	-	-	-	-	8° 0.7'	344° 0.5'	317° 0.2'									
	* m	*112° 0.2'	*56° 0.1'	*70° 0.1'	*26° 1.2'												
		* (15m)	* (15m)	* (30m)													
水色・透明度(m)	4・14	4・13	4・16	6・8	5・5	4・6	3・23										
波浪・うねり	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	3・1	3・1										
風向・風力	NE・1	NW・5	NW・4	N・3	NW・3	NW・2	NW・5										
気温(℃)	20.7	22.9	23.1	18.7	19.7	20.5	21.9										
雲形・雲量	SCCU・9	ACCU・3	ACCU・3	SCCU・10	SCCU・8	SCCU・4	CSCU・3										
天気	C	BC	BC	C	BC	BC	BC										
気圧(hPa)	1017.5	1009.0	1009.0	1011.0	1010.5	1010.5	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)	原田 慈雄	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 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 2016-11 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域(切目埼)、紀南沿岸域(瀬戸埼~市江埼~江須埼~潮岬)							(沿岸定線調査)							2016(平成28)年			11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° 42.3'	33° 39.2'	33° 37.7'	33° 35.3'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.7'	33° 28.4'	33° 25.3'	33° 22.2'	33° 24.2'	33° 20.5'	33° 16.7'			
経度 E	135° 12.5'	135° 09.5'	135° 06.5'	135° 17.9'	135° 15.3'	135° 12.3'	135° 22.3'	135° 19.3'	135° 16.5'	135° 34.1'	135° 31.2'	135° 28.2'	135° 44.6'	135° 43.2'	135° 42.0'			
観測日	11月14日	11月14日	11月14日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日			
時分	11:29-11:32	11:03-11:08	10:27-10:33	12:07-12:11	12:37-12:48	13:11-13:23	11:32-11:37	14:25-14:36	13:53-14:05	10:43-10:48	11:19-11:31	11:59-12:10	14:23-14:33	13:40-13:51	13:05-13:16			
水	0 m	23.0	23.1	23.2	23.5	23.5	23.0	23.6	23.4	22.7	23.9	25.4	25.3	24.4	25.8	25.3		
	10 m	22.99	23.13	23.06	23.71	23.69	23.17	23.62	23.56	22.90	23.81	25.47	25.36	24.31	25.85	25.35		
	20 m	23.00	23.05	23.06	23.70	23.69	23.17	23.62	23.56	22.89	23.81	25.43	25.24	24.45	25.83	25.47		
	30 m	23.00	23.04	23.07	23.69	23.68	23.15	23.60	23.57	22.89	23.79	24.63	25.24	24.45	25.77	25.48		
	50 m	22.98	23.04	23.08	23.36	23.57	22.80	23.49	22.81	22.79	23.79	24.49	25.22	24.39	25.61	25.47		
	75 m		23.10	23.15	21.96	22.30	22.69	21.71	22.76	22.65	23.64	24.84	25.00	24.15	24.19	25.49		
	100 m		21.72	21.56		19.89	21.15	19.75	21.24	22.34	22.12	23.92	24.55	21.72	23.70	23.86		
	125 m			19.81		17.29	18.68		18.99	20.41	20.43	21.61	20.68	16.77	20.38	21.60		
	150 m			18.30		15.62	15.29		17.34	17.65	17.09	17.29	13.84	17.32	16.70			
	200 m					13.19	13.72		13.53	13.09		13.44	13.26	11.56	12.86	14.15		
250 m					12.46	12.61		12.00	11.05		10.99	12.51	10.43	11.11	13.56			
300 m					10.54	10.13		10.76	9.78		9.79	11.42	9.10	10.61	10.86			
350 m					9.25	9.43		9.89	9.49		9.31	9.65		9.05	10.24			
400 m					8.36	8.44		8.43	8.86		8.23	9.44		8.18	9.39			
最深観測水深(m)	58	107	174	99	409	409	110	409	412	132	410	409	342	406	408			
最深層水温(°C)	22.93	21.39	17.04	18.72	8.35	8.26	19.07	8.17	8.43	18.89	8.00	9.31	7.66	8.15	9.08			
塩分	0 m	34.39	34.40	34.29	34.51	34.51	34.47	34.49	34.50	34.46	34.31	34.55	34.45	34.25	34.62	34.42		
	10 m	34.39	34.40	34.29	34.51	34.51	34.47	34.49	34.50	34.46	34.32	34.56	34.45	34.32	34.64	34.44		
	20 m	34.39	34.38	34.29	34.50	34.51	34.47	34.49	34.50	34.46	34.32	34.55	34.42	34.42	34.64	34.50		
	30 m	34.39	34.39	34.29	34.50	34.51	34.47	34.49	34.50	34.46	34.32	34.27	34.42	34.44	34.63	34.51		
	50 m	34.41	34.40	34.32	34.51	34.51	34.38	34.48	34.43	34.44	34.32	34.40	34.43	34.43	34.60	34.51		
	75 m		34.45	34.46	34.56	34.52	34.45	34.71	34.44	34.43	34.34	34.60	34.40	34.57	34.30	34.52		
	100 m		34.64	34.66		34.68	34.63	34.68	34.72	34.53	34.64	34.71	34.65	34.65	34.74	34.74		
	125 m			34.68		34.65	34.70		34.68	34.70	34.71	34.82	34.64	34.63	34.76	34.74		
	150 m			34.65		34.60	34.58		34.66	34.64	34.66	34.66	34.65	34.51	34.69	34.67		
	200 m					34.49	34.51		34.51	34.48		34.51	34.50	34.42	34.48	34.54		
250 m					34.45	34.47		34.43	34.40		34.41	34.46	34.37	34.39	34.50			
300 m					34.37	34.36		34.39	34.35		34.35	34.41	34.32	34.37	34.39			
350 m					34.32	34.33		34.35	34.34		34.33	34.35		34.31	34.36			
400 m					34.29	34.30		34.31	34.30		34.29	34.34		34.29	34.33			
最深観測水深(m)	58	107	174	99	409	409	110	409	412	132	410	409	342	406	408			
最深層塩分	34.41	34.65	34.65	34.68	34.30	34.30	34.68	34.29	34.30	34.66	34.29	34.34	34.28	34.28	34.33			
水深(m)	64	113	179	107	680	693	118	962	1508	138	862	1640	376	1493	1860			
流向・流速	10 m	- 0.0'	9° 0.1'	105° 1.1'	336° 0.1'	43° 0.5'	90° 0.6'	294° 0.6'	155° 0.1'	39° 1.0'	110° 1.1'	92° 2.4'	83° 2.3'	120° 3.2'	113° 2.6'	94° 2.0'		
	50 m	-	62° 0.2'	109° 1.0'	13° 0.2'	48° 0.5'	86° 0.6'	284° 0.4'	93° 0.4'	42° 1.0'	108° 1.1'	85° 2.1'	84° 2.2'	118° 2.8'	112° 2.7'	97° 1.9'		
	100 m	-	-	-	-	69° 0.7'	85° 0.6'	-	148° 0.3'	38° 0.7'	104° 1.0'	83° 1.9'	81° 2.0'	128° 2.4'	115° 2.5'	94° 1.8'		
* m	*303° 0.3'	*91° 0.1'	*102° 1.1'	*44° 0.2'			*217° 0.2'											
* (30m)			* (30m)	* (75m)														
水色・透明度(m)	3・16	3・16	3・16	3・25	2・25	3・20	3・27	3・18	3・19	2・26	2・30	2・26	3・20	2・30	2・28			
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	4・1	3・1	4・1	4・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1			
風向・風力	NE・3	NE・4	NE・4	NW・5	NW・5	NW・6	NW・4	NW・5	NW・5	SE・1	SE・1	NW・2	SE・2	E・2	NW・1			
気温(°C)	20.9	21.1	20.2	19.0	19.0	18.7	18.4	19.4	19.3	18.1	19.1	18.8	19.1	19.1	19.0			
雲形・雲量	SCCU・8	SCCU・8	SCCU・10	CICU・4	CICU・4	CICU・4	CICU・4	CICU・4	CICU・4	CSCU・3	CSCU・2	CSCU・2	CSCU・2	CSCU・2	CSCU・2			
天気	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B	B	B			
気圧(hPa)	1017.5	1018.5	1018.5	1018.5	1018.5	1018.5	1019.0	1018.0	1018.5	1021.0	1021.0	1020.5	1019.0	1019.5	1019.5			

観測船名(トシ数,馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計,製品名	CTD製品名
きのくに(99,1200)	中地 良樹	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 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 2016-11 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檣野埼～梶取埼～駒埼 )									(沿岸定線調査)				2016(平成28)年		11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° 30.9'	33° 28.6'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.6'								
経度 E	135° 53.4'	135° 57.0'	136° 00.8'	135° 59.3'	136° 02.8'	136° 06.4'	136° 00.8'	136° 04.3'	136° 08.0'								
観測日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日								
時分	09:49-09:55	10:18-10:29	10:49-11:02	14:30-14:41	12:14-12:25	11:41-11:53	14:00-14:04	13:28-13:39	12:54-13:05								
水 温 ℃	0 m	23.0	23.8	24.6	22.2	24.0	24.1	22.2	22.4	22.4							
	10 m	22.60	23.30	24.65	22.08	22.41	22.95	22.01	22.08	22.02							
	20 m	22.56	22.88	24.84	22.06	22.08	22.26	21.99	22.06	22.01							
	30 m	22.07	22.88	24.88	22.06	22.07	22.15	22.01	22.08	22.02							
	50 m	22.06	21.80	23.46	22.08	22.13	22.30	22.07	22.51	22.10							
	75 m	21.50	18.43	20.36	21.11	19.43	22.03	19.58	19.63	20.65							
	100 m	18.68	17.04	18.74	18.16	16.39	16.71		17.07	16.87							
	125 m	15.61	14.82	16.38	16.06	14.72	14.83		15.70	15.39							
	150 m	14.33	13.78	14.58	14.55	13.93	13.72		14.28	14.15							
	200 m		12.68	12.52	12.13	12.37	12.05		12.47	12.67							
	250 m		10.92	11.20	10.75	11.07	10.68		11.32	11.05							
	300 m		10.08	9.78	9.15	10.08	9.70		9.68	9.73							
350 m		8.70	8.88	8.12	9.12	8.89		8.55	8.73								
400 m		8.25	7.79		8.09	8.06		7.38	8.13								
最深観測水深(m)	186	411	406	376	409	409	96	409	411								
最深層水温(℃)	13.29	8.11	7.66	7.94	7.83	7.93	18.59	7.32	7.86								
塩 分	0 m	34.05	34.29	34.30	33.88	34.23	34.34	33.86	33.87	33.86							
	10 m	34.05	34.21	34.30	33.88	33.98	34.11	33.86	33.87	33.86							
	20 m	34.04	34.16	34.41	33.88	33.90	33.94	33.86	33.87	33.86							
	30 m	33.92	34.21	34.44	33.88	33.90	33.93	33.87	33.88	33.86							
	50 m	33.97	34.43	34.34	33.89	34.21	34.03	34.02	34.12	33.91							
	75 m	34.27	34.58	34.66	34.38	34.55	34.53	34.48	34.47	34.40							
	100 m	34.54	34.57	34.67	34.58	34.59	34.58		34.57	34.58							
	125 m	34.54	34.54	34.61	34.57	34.54	34.54		34.56	34.56							
	150 m	34.50	34.50	34.53	34.51	34.50	34.50		34.52	34.51							
	200 m		34.45	34.45	34.43	34.43	34.43		34.44	34.45							
	250 m		34.37	34.39	34.37	34.38	34.37		34.39	34.38							
	300 m		34.34	34.33	34.31	34.34	34.33		34.33	34.33							
350 m		34.29	34.30	34.29	34.31	34.30		34.29	34.30								
400 m		34.28	34.27		34.28	34.29		34.27	34.28								
最深観測水深(m)	186	411	406	376	409	409	96	409	411								
最深層塩分	34.47	34.28	34.27	34.28	34.28	34.29	34.55	34.27	34.27								
海深(m)	220	951	1670	417	1287	1486	103	944	1443								
流 向 ・ 流 速	10 m	205° 0.8'	188° 0.4'	72° 2.6'	10° 0.4'	254° 0.8'	266° 0.7'	56° 0.2'	209° 0.4'	263° 1.2'							
	50 m	185° 0.7'	189° 0.6'	66° 2.1'	14° 0.2'	266° 0.6'	233° 0.8'	85° 0.2'	167° 0.4'	258° 1.1'							
	100 m	345° 0.1'	312° 0.2'	51° 0.8'	74° 0.3'	143° 0.8'	197° 0.7'	-	136° 0.6'	251° 0.4'							
	* m							*110° 0.2'									
								* ( 80m )									
水色・透明度(m)	4・15	4・18	3・18	4・13	4・17	3・17	4・9	4・13	4・13								
波浪・うねり	3・2	3・2	3・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2								
風向・風力	W・2	W・1	W・1	SW・1	NW・3	NW・2	SW・3	SW・3	SW・2								
気温(℃)	17.0	17.6	18.0	19.9	18.7	18.7	19.9	19.4	19.3								
雲形・雲量	SCCU・9	SCCU・8	CCCU・8	CCCU・4	CCCU・4	CCCU・6	CCCU・3	CCCU・4	CCCU・4								
天気	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気圧(hPa)	1018.0	1018.0	1017.5	1016.0	1016.5	1017.0	1016.0	1016.0	1016.0								

観測船名(トシ数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに(99, 1200)	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ- 古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 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 2016-11 No. 1

和歌山県水産試験場

海域・年月		潮岬南50マイル								(沖合定線調査)				2016(平成28)年		11月
St.No.		SI1	SI2	SI3	SI4	SI4'	SI5	SI5'								
緯度 N		33° 24.3'	33° 21.2'	33° 16.2'	33° 06.2'	32° 56.3'	32° 46.3'	32° 36.3'								
経度 E		135° 45.1'	135° 45.1'	135° 45.0'	135° 45.0'	135° 44.9'	135° 45.0'	135° 44.9'								
観測日		11月25日	11月25日	11月25日	11月25日	11月25日	11月25日	11月25日								
時分		07:34-07:45	08:03-08:33	09:02-09:33	10:26-10:53	11:46-11:58	12:50-13:16	14:06-14:19								
水 温 ℃	0 m	23.6	23.9	24.6	24.7	24.9	24.9	24.6								
	10 m	23.85	23.95	24.89	25.13	25.18	25.05	24.85								
	20 m	23.84	23.88	24.90	25.13	25.19	25.06	24.87								
	30 m	23.82	23.85	24.90	25.14	25.19	25.06	24.87								
	50 m	23.56	23.75	24.91	25.14	25.19	25.06	24.86								
	75 m	22.44	22.48	24.49	25.15	25.19	24.97	24.91								
	100 m	19.85	20.39	22.20	25.15	25.19	24.17	24.00								
	125 m	17.93	18.97	20.34	23.41	23.00	22.00	22.46								
	150 m	15.14	17.45	18.85	21.48	21.27	20.73	20.67								
	200 m	13.66	15.17	16.56	18.28	19.03	18.63	19.31								
	250 m	12.22	12.31	14.12	16.85	17.41	17.18	17.38								
	300 m	10.82	11.74	12.15	15.56	15.75	16.35	16.52								
	350 m		10.47	11.22	14.02	14.50	15.35	15.76								
400 m		8.83	9.51	12.74	13.35	13.96	14.50									
最深観測水深(m)		319	1003	999	1009	407	1068	411								
最深層水温(℃)		10.27	3.38	3.33	3.25	13.08	3.66	14.34								
塩 分	0 m	34.54	34.59	34.61	34.69	34.68	34.65	34.65								
	10 m	34.54	34.58	34.61	34.69	34.68	34.65	34.66								
	20 m	34.55	34.58	34.61	34.69	34.68	34.65	34.67								
	30 m	34.54	34.57	34.61	34.69	34.68	34.65	34.67								
	50 m	34.51	34.55	34.61	34.69	34.68	34.65	34.67								
	75 m	34.52	34.53	34.65	34.69	34.68	34.64	34.73								
	100 m	34.67	34.75	34.54	34.69	34.68	34.88	34.91								
	125 m	34.66	34.68	34.67	34.77	34.88	34.92	34.94								
	150 m	34.56	34.64	34.76	34.77	34.94	34.91	34.89								
	200 m	34.50	34.58	34.68	34.72	34.85	34.81	34.85								
	250 m	34.44	34.45	34.53	34.71	34.74	34.73	34.74								
	300 m	34.39	34.42	34.42	34.61	34.63	34.67	34.69								
	350 m		34.37	34.39	34.51	34.53	34.59	34.63								
400 m		34.32	34.35	34.43	34.46	34.50	34.54									
最深観測水深(m)		319	1003	999	1009	407	1068	411								
最深層塩分		34.38	34.45	34.44	34.44	34.44	34.39	34.52								
海深(m)		334	1123	1756	-	-	-	-								
流 向 ・ 流 速	10 m	107° 2.7'	99° 2.8'	94° 3.3'	90° 2.2'	83° 1.8'	88° 1.2'	86° 1.5'								
	50 m	-	97° 2.8'	95° 3.2'	88° 2.3'	81° 1.8'	88° 1.1'	85° 1.3'								
	100 m	109° 2.2'	94° 2.1'	94° 2.5'	89° 2.2'	81° 1.9'	86° 1.3'	76° 1.0'								
	* m	*110° 2.5'														
		* (40m)														
水色・透明度(m)		3・20	2・22	2・25	2・30	2・27	3・26	3・29								
波浪・うねり		3・2	3・2	3・2	3・2	4・4	4・4	4・4								
風向・風力		NE・3	-・0	NE・2	N・3	N・2	NW・3	N・2								
気温(℃)		12.6	13.8	14.6	16.6	16.4	16.8	17.7								
雲形・雲量		CISC・4	CICU・3	CICU・4	CICU・5	SCCU・7	SCCU・6	SCCU・5								
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気圧(hPa)		1019.5	1020.0	1020.5	1020.5	1020.0	1019.0	1019.0								
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)		御所 豊徳			中地 良樹		伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー,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 2016-12 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)					2016(平成28)年					12月																															
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'																																					
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.2'	34° 04.1'	34° 11.2'	34° 11.2'	34° 14.7'	34° 14.6'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.1'	34° 02.6'	34° 09.8'	34° 13.2'																																					
経度 E		135° 02.1'	135° 03.4'	135° 03.5'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.1'	134° 58.9'	134° 56.7'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.8'	135° 06.4'	135° 08.3'	135° 06.6'																																					
観測日		12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月8日	12月7日	12月7日	12月7日	12月8日																																					
時分		15:38-15:41	16:03-16:05	16:55-16:57	17:37-17:40	18:00-18:02	06:54-06:56	07:14-07:17	08:04-08:07	09:02-09:05	09:53-09:56	10:20-10:23	15:01-15:03	16:34-16:37	18:13-18:15	06:28-06:30																																					
水 温 ℃	0 m	19.7	19.7	19.4	18.7	17.8	18.4	18.5	19.1	20.0	18.2	20.2	19.9	19.6	19.0	18.5																																					
	2 m	19.91	19.77	19.43	18.75	18.90	18.53	18.57	19.11	20.30	18.35	20.58	19.83	19.79	19.10	18.71																																					
	5 m	19.93	19.78	19.47	18.75	19.00	18.54	18.58	19.12	20.31	18.36	20.54	19.83	19.79	19.10	18.89																																					
	10 m	19.97	19.77	19.43	18.76	19.11	18.54	18.59	19.14	20.33	18.36	20.50	19.84	19.79	19.05	18.96																																					
	20 m	19.97	19.78	19.77	18.83	19.18	18.65	18.65	19.13	20.41	18.43	20.56	19.85	19.81																																							
	30 m	20.10	19.82	19.77	19.18			18.63	19.18	20.50	18.67	20.83	19.88																																								
	50 m							18.81	19.87	20.37	20.83	20.95																																									
	75 m											20.67																																									
最深観測水深(m)		45	44	39	41	25	26	52	62	63	62	77	45	27	16	14																																					
最深層水温(℃)		20.17	19.86	19.77	20.00	18.79	19.02	18.82	19.90	20.81	20.83	20.68	20.40	19.68	18.29	19.19																																					
塩 分	0 m	34.09	33.97	33.82	33.20	33.24	33.08	33.12	33.58	34.18	33.19	34.20	34.02	33.96	33.55	33.17																																					
	2 m	34.09	33.98	33.82	33.21	33.29	33.09	33.12	33.58	34.18	33.19	34.26	34.02	33.97	33.55	33.18																																					
	5 m	34.10	33.98	33.84	33.22	33.33	33.10	33.12	33.58	34.18	33.20	34.23	34.02	33.97	33.56	33.26																																					
	10 m	34.12	33.98	33.82	33.22	33.44	33.10	33.12	33.58	34.18	33.21	34.23	34.02	33.97	33.54	33.35																																					
	20 m	34.12	33.99	33.97	33.27	33.59	33.16	33.15	33.58	34.21	33.24	34.25	34.03	34.00																																							
	30 m	34.19	34.02	33.98	33.48			33.14	33.61	34.25	33.35	34.34	34.05																																								
	50 m							33.24	33.96	34.20	34.27	34.38																																									
	75 m											34.54																																									
最深観測水深(m)		45	44	39	41	25	26	52	62	63	62	77	45	27	16	14																																					
最深層塩分		34.24	34.06	34.04	33.87	33.48	33.35	33.25	33.97	34.52	34.30	34.56	34.28	34.02	33.35	33.50																																					
海深(m)		52	52	46	49	32	33	58	69	68	69	83	52	35	24	21																																					
流向・流速	10 m	177° 0.2'	283° 0.2'	170° 0.3'	159° 0.5'	113° 0.4'	145° 0.6'	170° 1.3'	236° 0.5'	208° 0.1'	181° 0.3'	130° 0.4'	67° 0.1'	169° 0.3'	181° 1.0'	163° 0.3'																																					
	20 m	134° 0.2'	17° 0.1'	185° 0.2'	166° 0.4'	112° 0.4'	154° 0.4'	172° 1.4'	246° 0.3'	-	-	-	96° 0.2'	196° 0.3'	-	-																																					
	40 m	-	-	-	-	-	-	158° 1.3'	222° 0.2'	-	-	-	-	-	-	-																																					
* m	*111° 0.1' * (30m)	*195° 0.2' * (30m)	*191° 0.3' * (30m)	*171° 0.3' * (30m)	*132° 0.3' * (15m)	*147° 0.6' * (15m)				*278° 0.3' * (50m)	*27° 0.4' * (50m)	*233° 0.2' * (50m)	*36° 0.3' * (30m)	*152° 0.4' * (15m)	*277° 0.2' * (15m)																																						
水色・透明度(m)		4・10	4・8	5・6	-・-	-・-	5・6	4・7	4・9	4・11	4・6	3・14	4・10	4・6	-・-	4・-																																					
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1																																					
風向・風力		N・4	N・2	N・3	NW・3	N・2	NW・4	NW・4	NW・5	NW・4	NW・3	NW・5	N・4	NE・2	E・3	NW・4																																					
気温(℃)		12.7	12.7	12.6	12.5	12.1	11.2	10.7	11.4	12.4	12.4	13.1	13.1	12.3	11.3	11.2																																					
雲形・雲量		CUSC・8	CUSC・8	CUSC・7	CUSC・8	-・	SCCU・5	SCCU・4	SCCU・4	SCCU・4	SCCU・4	SCCU・7	SCCU・5	CUSC・8	CUSC・7	-・																																					
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC																																					
気圧(hPa)		1017.0	1017.0	1017.0	1017.5	1017.5	1018.5	1019.0	1019.0	1019.5	1020.0	1019.5	1017.0	1017.0	1017.5	1018.5																																					
観測船名(トン数,馬力)		きのくに(99,1200)				観測員				清野 茂				観測表担当者				中地 良樹				船長				伊勢谷 俊人				機関長				濱口 尚信				流速計,製品名				トップラン,古野CI-60G				CTD製品名				FSI製ICTD			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

\* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2016-12 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)				2016(平成28)年				12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° 48.0'									
経度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.1'		134° 57.8'	134° 55.3'	134° 52.7'	135° 08.2'									
観測日		12月7日	12月8日	12月8日		12月8日	12月8日	12月8日	12月8日									
時分		14:30-14:33	12:17-12:20	12:29-12:31		07:39-07:41	08:35-08:38	09:27-09:30	11:18-11:21									
水 温 ℃	0 m	20.9	21.0	20.8		18.4	19.6	19.8	20.9									
	2 m	21.07	21.13	20.97		18.58	19.71	19.89	21.15									
	5 m	21.06	21.12	20.92		18.61	19.71	19.92	21.14									
	10 m	21.09	21.11	20.82		18.61	19.72	19.92	21.14									
	20 m	21.08				18.62	19.72	19.90	21.13									
	30 m					18.74	19.72	20.03	21.12									
	50 m					19.81	19.73	20.39	21.10									
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	14	17		52	63	63	56									
最深層水温(℃)		21.03	21.00	20.34		19.83	19.73	20.31	21.36									
塩 分	0 m	34.47	34.56	34.52		33.13	34.02	33.98	34.55									
	2 m	34.48	34.57	34.53		33.13	34.02	33.98	34.55									
	5 m	34.47	34.57	34.53		33.13	34.02	33.99	34.55									
	10 m	34.48	34.58	34.52		33.13	34.02	33.99	34.55									
	20 m	34.48				33.14	34.02	33.98	34.55									
	30 m					33.22	34.02	34.03	34.55									
	50 m					33.89	34.02	34.18	34.55									
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	14	17		52	63	63	56									
最深層塩分		34.48	34.56	34.46		33.91	34.02	34.16	34.82									
海深(m)		36	22	24		59	69	69	62									
流 向 ・ 流 速	10 m	298° 0.2'	36° 0.7'	305° 0.2'		191° 0.5'	238° 0.1'	188° 0.1'	248° 0.2'									
	20 m	247° 0.1'	-	-		208° 0.2'	-	-	237° 0.1'									
	40 m	-	-	-		104° 0.2'	-	-	-									
	* m	*251° 0.2' * (15m)	- 0.0' * (15m)	*179° 0.1' * (15m)			*109° 0.2' * (50m)	*199° 0.2' * (50m)	*273° 0.2' * (50m)									
水色・透明度(m)		3・15	4・15	4・14		4・8	5・6	4・9	3・17									
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1		3・1	3・1	3・1	2・1									
風向・風力		N・4	NW・2	NW・3		NW・4	NW・4	NW・3	N・2									
気温(℃)		13.1	14.1	14.2		11.0	12.1	12.4	13.3									
雲形・雲量		CUSC・7	SCCU・4	SCCU・4		SCCU・4	SCCU・4	SCCU・6	SCCU・5									
天気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC									
気圧(hPa)		1017.0	1017.0	1017.0		1019.5	1019.5	1020.0	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)	清野 茂	中地 良樹	伊勢谷 俊人	濱口 尚信	トップラ、古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 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 2016-12 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域(切目埼)、紀南沿岸域(瀬戸埼~市江埼~江須埼~潮岬)												(沿岸定線調査)		2016(平成28)年				12月	
St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27						
緯度 N	33° 45.0'	33° 42.5'	33° 39.3'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.5'	33° 33.5'	33° 30.3'	33° 27.7'	33° 28.3'	33° 25.3'	33° 22.2'	33° 24.2'	33° 20.6'	33° 16.9'						
経度 E	135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.5'	135° 17.8'	135° 15.3'	135° 12.2'	135° 22.4'	135° 19.1'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 30.9'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.1'	135° 42.0'						
観測日	12月7日	12月7日	12月7日	12月5日	12月5日	12月5日	12月5日	12月5日	12月5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	13:44-13:47	13:19-13:23	12:43-12:49	12:11-12:15	12:40-12:53	13:26-XBT	11:31-11:36	14:34-XBT	14:05-XBT	10:34-10:39	11:08-11:18	11:41-11:52	14:08-14:18	13:31-13:43	12:57-13:13						
水	0 m	21.5	21.7	21.7	22.6	22.3	22.1	22.7	22.2	22.3	21.5	22.0	21.8	22.2	21.2	22.3					
	10 m	21.61	21.90	21.81	22.76	22.54	22.43	22.81	22.32	22.58	21.59	21.45	21.75	21.96	21.23	22.12					
	20 m	21.62	21.90	21.80	22.76	22.50	22.41	22.80	22.32	22.58	21.59	21.38	21.62	21.88	21.16	21.86					
	30 m	21.60	21.90	21.79	22.44	22.51	22.43	22.63	22.32	22.58	21.48	21.31	21.58	21.87	21.10	21.68					
	50 m	21.57	21.90	21.72	21.52	22.31	22.42	22.00	22.32	22.40	20.14	19.42	19.61	20.40	20.25	21.44					
	75 m		19.91	20.29	20.46	21.29	21.69	20.47	21.71	21.04	17.91	17.80	18.74	18.34	19.04	21.29					
	100 m		18.15	17.32		18.92	19.65	18.90	20.59	19.64	16.06	15.38	16.92	16.35	17.95	19.87					
	125 m			14.34		16.95	17.17		18.09	17.81	14.62	14.29	14.16	14.29	16.07	17.85					
	150 m			13.39		14.55	14.47		16.82	16.70		13.78	13.89	12.90	14.60	15.45					
	200 m					11.49	11.81		14.18	14.29		13.07	12.28	10.98	12.06	12.71					
温	250 m				10.13	10.09		11.03	11.63		10.48	10.57	10.07	10.23	10.27						
	300 m				9.72	9.32		9.55	9.54		9.12	8.76	9.05	8.94	9.30						
	350 m				8.64	8.79		9.10	8.76		8.24	7.69		8.03	8.27						
	400 m				7.89	7.58		7.85	7.99		7.56	6.81		7.06	7.38						
	最深観測水深(m)	55	107	170	97	407	476	111	476	476	139	410	411	333	408	408					
	最深層水温(℃)	21.63	17.31	12.91	18.40	7.66	6.59	18.33	6.51	6.69	14.30	7.36	6.74	8.89	6.98	7.21					
	塩	0 m	34.57	34.57	34.54	34.61	34.58		34.61			34.63	34.67	34.66	34.66	34.67	34.66				
		10 m	34.58	34.58	34.54	34.61	34.58		34.61			34.64	34.67	34.67	34.65	34.67	34.65				
20 m		34.58	34.58	34.54	34.61	34.56		34.61			34.64	34.66	34.68	34.66	34.68	34.66					
30 m		34.58	34.58	34.54	34.58	34.57		34.59			34.63	34.66	34.68	34.67	34.68	34.66					
50 m		34.58	34.58	34.56	34.49	34.52		34.57			34.71	34.65	34.73	34.68	34.68	34.66					
75 m			34.63	34.62	34.65	34.55		34.67			34.69	34.69	34.73	34.74	34.75	34.67					
100 m			34.68	34.66		34.69		34.68			34.61	34.61	34.65	34.64	34.72	34.70					
125 m				34.54		34.65					34.55	34.55	34.54	34.54	34.63	34.71					
150 m				34.50		34.56					34.52	34.52	34.52	34.47	34.56	34.63					
200 m						34.41					34.49	34.44	34.38	34.43	34.47						
分	250 m				34.36						34.36	34.38	34.34	34.35	34.35						
	300 m				34.36						34.31	34.30	34.31	34.31	34.34						
	350 m				34.32						34.28	34.25		34.28	34.31						
	400 m				34.30						34.27	34.24		34.26	34.27						
	最深観測水深(m)	55	107	170	97	407		111			139	410	411	333	408	408					
	最深層塩分	34.82	34.66	34.47	34.69	34.30		34.66			34.53	34.27	34.25	34.30	34.26	34.27					
	海深(m)	62	113	177	105	713		701			1510	145	868	1647	370	1495	1823				
	流向・流速	10 m	115° 0.2'	299° 0.3'	313° 0.6'	194° 0.3'	60° 0.4'	34° 0.5'	160° 0.1'	295° 0.4'	349° 0.9'	275° 0.7'	357° 0.6'	25° 0.6'	89° 0.6'	79° 1.6'	63° 2.4'				
50 m		-	284° 0.3'	320° 0.3'	162° 0.3'	49° 0.5'	44° 0.5'	100° 0.2'	281° 0.3'	15° 0.9'	273° 0.7'	3° 0.5'	32° 0.5'	90° 0.5'	77° 1.4'	59° 1.9'					
100 m		-	-	300° 0.4'	-	36° 0.6'	51° 1.0'	-	178° 0.2'	51° 0.8'	-	2° 0.6'	31° 1.1'	170° 0.2'	96° 0.5'	39° 1.0'					
* m		*189° 0.2' *(40m)	*313° 0.4' *(80m)		*20° 0.2' *(75m)				*81° 0.3' *(75m)			*267° 0.6' *(75m)									
水色・透明度(m)	3・22	3・19	3・24	3・20	3・18	3・19	3・23	3・17	3・20	3・17	3・17	3・17	3・18	3・17	3・17	3・18					
波浪・うねり	3・1	3・1	3・1	4・1	4・4	5・4	4・1	4・4	4・4	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・2						
風向・風力	NW・4	NW・4	N・4	NW・6	NW・6	NW・6	NW・6	N・5	N・6	NE・2	SE・1	S・1	S・1	S・1	SE・1						
気温(℃)	13.7	12.5	12.8	15.1	17.0	17.9	15.0	16.7	18.2	14.6	14.7	14.6	15.2	14.7	14.6						
雲形・雲量	CUSC・6	CUSC・7	CUSC・5	CISC・6	CISC・6	CISC・6	CISC・6	CISC・6	CISC・6	CICU・5	CICU・5	ASCU・5	ASCU・7	ASCU・7	ASCU・6						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1017.0	1017.0	1017.0	1014.5	1014.0	1014.0	1014.5	1013.0	1013.5	1024.5	1025.0	1024.5	1023.0	1023.5	1023.5						
観測船名(トシ数,馬力)		観測員			観測表担当者			船長			機関長			流速計,製品名		CTD製品名					
きのくに(99,1200)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人			濱口 尚信			トップラン,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 2016-12 No. 4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 ( 檜野埼～梶取埼～駒埼 )									(沿岸定線調査)		2016(平成28)年		12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° 31.1'	33° 28.6'	33° 37.9'	33° 35.4'	33° 32.8'						
経度 E	135° 53.4'	135° 57.1'	136° 00.8'	135° 59.4'	136° 02.9'	136° 06.3'	136° 00.7'	136° 04.4'	136° 08.0'						
観測日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日	12月2日						
時分	09:57-10:04	10:26-10:38	10:58-11:10	14:37-14:48	12:24-12:35	11:51-12:02	14:09-14:13	13:35-13:46	13:01-13:12						
水 温 ℃	0 m	21.6	22.7	22.6	20.7	20.9	21.5	20.6	20.7	21.0					
	10 m	21.55	22.72	22.66	20.85	20.94	21.15	20.84	20.62	21.10					
	20 m	21.27	22.41	22.57	20.70	20.93	21.08	20.64	20.53	21.08					
	30 m	21.19	21.73	22.49	20.55	20.89	21.05	20.50	20.51	20.56					
	50 m	20.88	20.50	22.37	20.41	20.37	20.67	20.32	20.45	20.41					
	75 m	18.29	19.48	20.76	17.89	20.23	18.71	18.78	18.56	20.21					
	100 m	15.93	17.58	17.71	16.35	17.36	17.00		17.27	17.44					
	125 m	14.72	16.00	17.09	15.12	15.62	16.17		15.65	15.31					
	150 m	14.37	14.74	15.39	14.23	14.07	14.46		14.87	14.23					
	200 m		12.83	13.64	12.43	12.61	12.34		12.75	12.57					
	250 m		11.28	10.38	10.94	11.04	10.51		11.26	10.90					
	300 m		10.11	9.12	10.04	9.69	9.12		9.84	9.69					
350 m		9.17	8.51	8.79	8.34	7.98		8.74	8.68						
400 m		7.86	7.46	7.55	7.51	6.91		7.85	7.76						
最深観測水深(m)	190	406	406	408	408	411	96	408	409						
最深層水温(℃)	13.71	7.70	7.40	7.38	7.49	6.80	16.35	7.72	7.58						
塩 分	0 m	34.50	34.57	34.54	34.41	34.47	34.52	34.21	34.46	34.50					
	10 m	34.48	34.55	34.54	34.48	34.47	34.50	34.47	34.47	34.50					
	20 m	34.47	34.49	34.54	34.47	34.47	34.49	34.46	34.47	34.50					
	30 m	34.48	34.45	34.54	34.45	34.46	34.49	34.45	34.47	34.47					
	50 m	34.48	34.55	34.53	34.44	34.47	34.42	34.48	34.47	34.48					
	75 m	34.68	34.61	34.64	34.72	34.48	34.56	34.71	34.63	34.48					
	100 m	34.61	34.65	34.64	34.64	34.69	34.62		34.67	34.66					
	125 m	34.55	34.63	34.63	34.57	34.60	34.62		34.59	34.58					
	150 m	34.53	34.55	34.60	34.53	34.52	34.54		34.56	34.53					
	200 m		34.45	34.50	34.43	34.45	34.42		34.45	34.44					
	250 m		34.38	34.35	34.37	34.37	34.35		34.38	34.36					
	300 m		34.35	34.32	34.34	34.32	34.30		34.33	34.32					
350 m		34.32	34.31	34.30	34.28	34.26		34.29	34.28						
400 m		34.26	34.28	34.26	34.26	34.25		34.27	34.26						
最深観測水深(m)	190	406	406	408	408	411	96	408	409						
最深層塩分	34.64	34.26	34.28	34.39	34.26	34.25	34.63	34.27	34.26						
海深(m)	230	960	1665	451	1287	1485	103	914	1434						
流 向 ・ 流 速	10 m	321° 0.5'	53° 1.0'	73° 1.8'	31° 0.5'	116° 0.5'	222° 1.0'	1° 0.3'	135° 0.5'	232° 0.5'					
	50 m	314° 0.5'	355° 0.5'	76° 1.6'	32° 0.7'	140° 0.5'	216° 1.0'	26° 0.4'	137° 0.5'	223° 0.7'					
	100 m	2° 0.3'	334° 0.5'	59° 0.9'	18° 0.4'	153° 0.7'	225° 0.8'	-	167° 0.3'	241° 0.6'					
	* m							*331° 0.1'							
								* ( 80m )							
水色・透明度(m)	3・19	3・21	3・21	4・14	3・19	3・17	4・14	3・16	3・17						
波浪・うねり	3・1	3・1	2・1	2・1	2・1	1・2	2・1	2・1	2・1						
風向・風力	NW・3	SW・2	SW・2	E・2	W・2	SW・2	SE・2	SW・2	SW・2						
気温(℃)	15.1	15.6	15.8	16.6	16.1	16.5	17.1	16.8	16.6						
雲形・雲量	CICS・3	CICS・3	CICS・3	CICS・4	CICS・3	CICS・3	CICS・4	CICS・3	CICS・3						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1024.5	1024.5	1024.0	1021.5	1022.5	1023.0	1021.5	1021.5	1022.0						
観測船名(トシ数,馬力)		観測員			観測表担当者			船長		機関長		流速計,製品名		CTD製品名	
きのくに(99,1200)		清野 茂			中地 良樹			伊勢谷 俊人		濱口 尚信		ドップラー,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