

海 洋 観 測 表 2019-1 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)					2019(平成31)年					1月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15						
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.2'	34° 04.2'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.8'	34° 14.6'	34° 06.8'	33° 58.9'	33° 51.2'	33° 51.9'	33° 52.3'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.3'						
経度 E		135° 02.0'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 01.9'	134° 59.3'	134° 56.5'	134° 53.7'	134° 51.5'	134° 56.6'	135° 01.0'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.5'						
観測日		1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月11日	1月10日	1月10日	1月10日	1月11日						
時 分		16:01-16:04	16:29-16:32	17:22-17:25	18:07-18:09	18:31-18:33	07:11-07:13	07:30-07:33	08:25-08:28	09:29-09:32	10:28-10:31	10:57-11:01	15:22-15:24	17:00-17:03	18:46-18:48	06:43-06:45						
水	0 m	15.7	15.0	14.5	13.8	13.8	13.6	13.5	14.1	14.9	14.5	15.6	16.3	15.0	13.8	14.2						
	2 m	15.67	14.91	14.49	13.86	13.90	13.74	13.52	14.04	14.83	14.50	15.76	16.26	14.96	14.01	14.13						
	5 m	15.68	14.94	14.49	13.85	14.01	13.77	13.53	14.09	14.84	14.50	15.76	16.26	14.95	14.29	14.15						
	10 m	15.68	14.94	14.50	13.85	14.21	13.80	13.62	14.65	14.84	14.56	15.77	16.27	14.95	14.93	14.20						
	20 m	15.68	15.36	14.71	14.05	15.36	13.81	13.62	14.72	14.89	14.95	15.76	16.27	14.89								
	30 m	15.68	15.49	14.73	15.28			13.67	14.88	15.17	15.90	15.77	16.31									
	50 m							13.69	15.11	16.36	16.56	15.80										
	75 m											17.32										
最深観測水深(m)		45	45	38	41	25	25	50	61	61	65	77	43	28	17	13						
最深層水温(℃)		15.09	14.92	15.29	15.36	15.50	13.86	13.69	15.25	16.70	16.94	17.32	15.99	14.76	14.67	14.28						
塩分	0 m	33.93	33.62	33.41	32.85	32.87	32.83	32.68	33.12	33.58	33.33	33.89	34.09	33.69	32.97	33.07						
	2 m	33.94	33.63	33.42	32.87	32.93	32.83	32.68	33.12	33.58	33.32	33.89	34.09	33.70	33.06	33.07						
	5 m	33.94	33.63	33.42	32.86	32.97	32.84	32.68	33.14	33.59	33.32	33.89	34.09	33.70	33.16	33.07						
	10 m	33.94	33.64	33.43	32.86	33.08	32.86	32.71	33.39	33.59	33.33	33.89	34.09	33.70	33.49	33.09						
	20 m	33.94	33.78	33.50	32.96	33.60	32.87	32.71	33.45	33.61	33.50	33.88	34.10	33.74								
	30 m	33.94	33.83	33.52	33.59			32.74	33.56	33.71	33.88	33.89	34.14									
	50 m							32.75	33.69	34.18	34.16	33.90										
	75 m											34.45										
最深観測水深(m)		45	45	38	41	25	25	50	61	61	65	77	43	28	17	13						
最深層塩分		33.85	33.75	33.75	33.68	33.68	32.89	32.75	33.77	34.26	34.62	34.45	34.10	33.75	33.48	33.11						
海 深 (m)		53	53	46	50	33	35	57	69	68	69	84	51	35	24	22						
流 向 ・ 流 速	10 m	204° 0.7'	199° 0.5'	189° 0.5'	160° 0.4'	164° 0.3'	350° 1.1'	165° 0.7'	340° 0.6'	359° 0.5'	17° 0.8'	8° 0.7'	160° 0.8'	60° 0.1'	17° 0.1'	333° 0.1'						
	20 m	217° 0.6'	200° 0.4'	196° 0.6'	153° 0.4'	122° 0.3'	346° 1.2'	154° 0.7'	343° 0.5'	3° 0.6'	19° 0.9'	357° 0.6'	135° 0.7'	114° 0.2'	-	-						
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	354° 0.6'	21° 0.4'	10° 0.9'	2° 0.4'	-	-	-	-						
	* m	*189° 0.5' * (30m)	*202° 0.4' * (30m)	*191° 0.5' * (30m)	*163° 0.4' * (30m)	*156° 0.5' * (15m)	*349° 1.3' * (15m)	*143° 0.7' * (30m)					*163° 0.5' * (30m)	*39° 0.1' * (15m)								
水色・透明度(m)		4・8	4・7	-・-	-・-	-・-	5・5	4・6	4・7	4・11	4・11	3・13	3・15	4・7	-・-	-・-						
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	3・1	3・1	2・1	2・1	4・1	3・2	1・1	1・1	1・1	2・1						
風 向 ・ 風 力		NE・2	N・1	E・1	-・0	NE・3	N・5	N・5	NNW・4	NNW・5	NW・6	NNW・5	NE・2	NE・1	NE・1	N・4						
気 温 (℃)		9.2	9.2	9.1	8.7	8.5	9.6	9.7	9.8	10.7	10.9	11.2	9.1	9.2	8.6	10.0						
雲 形 ・ 雲 量		ASSC・5	ASSC・5	ASSC・8	-・1	-・9	ASSC・7	ASSC・7	ASSC・7	ASSC・7	ASSC・8	ASSC・8	ASSC・5	ASSC・8	-・9	ASSC・7						
天 気		BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC						
気 圧 (hPa)		1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1019.0	1020.0	1020.0	1021.0	1022.0	1021.5	1021.5	1019.0	1019.0	1019.0	1020.5						

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	C T D 製 品 名
きのくに (99 , 1200)	武田 崇史	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-1 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)				2019(平成31)年				1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° 02.9'	33° 54.9'	33° 47.9'					
経 度 E		135° 06.3'	135° 19.9'	135° 21.1'		134° 57.8'	134° 55.1'	134° 52.9'	135° 08.3'					
観 測 日		1月10日	1月11日	1月11日		1月11日	1月11日	1月11日	1月11日					
時 分		14:46-14:48	12:57-12:59	13:10-13:12		07:57-08:00	08:59-09:02	09:59-10:02	11:57-12:00					
水 温	0 m	15.1	15.5	15.5		13.9	15.4	15.4	16.4					
	2 m	15.05	15.49	15.54		13.86	15.30	15.37	16.49					
	5 m	15.05	15.49	15.54		13.86	15.27	15.37	16.49					
	10 m	15.05	15.49	15.55		13.87	15.28	15.37	16.47					
	20 m	15.06				13.90	15.27	15.37	16.40					
	30 m					13.96	15.34	15.41	16.33					
	50 m					14.96	15.53	15.98	15.64					
	75 m													
最深観測水深(m)		28	13	18		53	63	64	55					
最深層水温(℃)		15.27	15.47	15.45		15.21	15.93	16.42	15.18					
塩 分	0 m	33.92	34.28	34.33		32.88	33.84	33.72	34.24					
	2 m	33.92	34.28	34.34		32.88	33.84	33.73	34.24					
	5 m	33.93	34.28	34.34		32.88	33.83	33.73	34.24					
	10 m	33.93	34.28	34.34		32.88	33.84	33.73	34.23					
	20 m	33.93				32.90	33.83	33.73	34.21					
	30 m					32.98	33.85	33.74	34.20					
	50 m					33.51	33.91	33.98	34.03					
	75 m													
最深観測水深(m)		28	13	18		53	63	64	55					
最深層塩分		34.26	34.28	34.40		33.64	34.03	34.12	33.98					
海 深 (m)		35	22	26		60	69	70	63					
流 向 ・ 流 速	10 m	98° 0.4'	256° 0.2'	48° 0.1'		82° 0.4'	17° 0.5'	357° 0.5'	173° 0.4'					
	20 m	112° 0.5'	-	-		342° 0.2'	26° 0.5'	15° 0.5'	136° 0.2'					
	40 m	-	-	-		43° 0.6'	-	14° 0.7'	158° 0.4'					
	* m	*165° 0.3' * (15m)	*24° 0.2' * (15m)	*160° 0.1' * (15m)			*11° 0.7' * (30m)							
水色・透明度(m)		4・8	3・14	3・14		4・7	4・10	3・15	3・15					
波浪・うねり		1・1	3・1	3・1		3・1	2・1	3・1	3・1					
風 向 ・ 風 力		N・2	N・5	NNW・5		NNW・4	NNW・4	NNW・5	NNW・5					
気 温 (℃)		8.9	12.4	12.5		9.8	10.9	11.3	11.8					
雲 形 ・ 雲 量		ASSC・7	ASCU・4	ASCU・4		ASSC・7	ASSC・7	ASSC・7	ASSC・7					
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1019.0	1019.0	1019.0		1021.0	1022.0	1021.5	1020.5					

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)	武田 崇史	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-1 No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2019(平成31)年				1月
St. No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 45.0'	33° 42.5'	33° 39.3'	33° 37.7'	33° 35.5'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.5'	33° 27.7'	33° 28.5'	33° 25.3'	33° 22.3'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.8'		
経度 E		135° 12.7'	135° 09.6'	135° 06.5'	135° 17.8'	135° 15.2'	135° 12.2'	135° 22.3'	135° 19.3'	135° 16.3'	135° 33.6'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.1'	135° 41.7'		
観測日		1月10日	1月10日	1月10日	1月23日	1月23日	1月23日	1月23日	1月23日	1月23日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日	1月25日		
時 分		13:56-13:59	13:28-13:33	12:52-12:58	12:09-12:13	12:39-12:50	13:16-13:27	11:29-11:34	14:35-14:46	13:59-14:10	10:39-10:44	11:13-11:24	11:50-12:01	14:31-14:42	13:46-13:58	13:07-13:19		
水	0 m	16.3	17.8	18.0	16.8	17.4	17.5	16.4	17.4	17.4	17.0	16.6	17.0	17.0	17.3	17.2		
	10 m	16.37	17.80	18.07	16.56	17.24	17.23	15.68	17.21	17.21	16.95	16.55	16.93	17.30	17.14	17.34		
	20 m	16.38	17.80	18.07	16.55	17.23	17.20	15.47	17.19	17.21	16.93	16.56	16.93	17.28	17.10	17.33		
	30 m	16.43	17.80	18.07	16.55	17.22	17.19	15.46	17.18	17.21	16.93	16.57	16.93	17.25	17.08	17.32		
	50 m	16.53	17.79	18.07	16.36	17.22	17.15	15.45	17.16	17.21	16.91	16.60	16.93	17.21	17.03	17.28		
	75 m		17.39	17.99	15.83	17.23	17.13	15.52	17.10	17.20	16.88	16.54	16.91	17.21	16.93	17.20		
	100 m		16.87	17.83		17.23	17.12	15.68	15.80	17.18	16.87	16.49	16.91	17.18	16.91	15.94		
	125 m			17.71		17.14	16.83		15.72	16.80	16.85	16.47	16.89	16.82	16.72	15.67		
	150 m			15.77		15.61	16.27		15.62	15.65		16.05	16.17	16.17	16.07	15.40		
	200 m					13.58	13.18		12.99	13.37		14.50	13.41	11.89	12.00	12.20		
	250 m					11.49	11.34		10.97	11.99		12.21	12.20	9.87	11.00	10.72		
	300 m					9.93	10.32		10.14	10.31		10.36	10.42	9.05	10.01	10.53		
	350 m					8.67	9.33		9.11	8.88		9.28	9.61		8.67	8.89		
	400 m					8.25	8.42		8.01	7.93		8.40	8.29		8.52	8.20		
最深観測水深(m)		54	105	167	99	405	407	112	412	408	130	415	416	342	416	412		
最深層水温(℃)		16.55	16.82	14.27	15.58	8.24	8.31	16.25	7.87	7.86	16.82	8.17	8.06	8.89	8.30	8.14		
塩分	0 m	34.20	34.60	34.60	34.38	34.58	34.60	34.46	34.57	34.59	34.59	34.54	34.58	34.60	34.59	34.59		
	10 m	34.20	34.60	34.61	34.38	34.59	34.60	34.32	34.57	34.59	34.60	34.54	34.59	34.61	34.60	34.59		
	20 m	34.21	34.60	34.61	34.38	34.59	34.60	34.28	34.57	34.59	34.60	34.55	34.59	34.61	34.60	34.59		
	30 m	34.22	34.60	34.61	34.38	34.59	34.60	34.29	34.57	34.59	34.60	34.55	34.59	34.61	34.59	34.59		
	50 m	34.25	34.60	34.61	34.35	34.59	34.60	34.29	34.57	34.59	34.60	34.59	34.59	34.61	34.59	34.59		
	75 m		34.50	34.59	34.30	34.59	34.60	34.34	34.56	34.60	34.60	34.58	34.59	34.61	34.59	34.61		
	100 m		34.50	34.56		34.59	34.60	34.41	34.31	34.60	34.59	34.57	34.59	34.61	34.59	34.58		
	125 m			34.55		34.59	34.62		34.30	34.58	34.60	34.57	34.59	34.60	34.59	34.58		
	150 m			34.54		34.54	34.59		34.56	34.55		34.56	34.57	34.58	34.58	34.57		
	200 m					34.50	34.48		34.46	34.49		34.54	34.48	34.42	34.42	34.43		
	250 m					34.40	34.40		34.37	34.42		34.43	34.42	34.32	34.37	34.36		
	300 m					34.32	34.34		34.34	34.34		34.34	34.33	34.29	34.33	34.35		
	350 m					34.29	34.30		34.30	34.29		34.30	34.28		34.28	34.28		
	400 m					34.27	34.27		34.27	34.27		34.24	34.26		34.27	34.26		
最深観測水深(m)		54	105	167	99	405	407	112	412	408	130	415	416	342	416	412		
最深層塩分		34.26	34.51	34.52	34.41	34.40	34.28	34.92	34.27	34.27	34.60	34.26	34.26	34.28	34.29	34.27		
海 深 (m)		63	114	180	106	683	708	117	840	1511	142	861	1645	360	1487	1826		
流向・流速	10 m	139° 0.4'	124° 1.0'	111° 0.9'	139° 0.6'	111° 0.5'	118° 0.7'	346° 0.4'	185° 0.9'	193° 0.4'	284° 0.7'	122° 0.2'	74° 0.6'	164° 0.5'	226° 0.8'	232° 1.1'		
	50 m	-	134° 0.9'	109° 0.9'	122° 0.4'	123° 0.5'	118° 0.6'	12° 0.2'	187° 0.9'	183° 0.4'	285° 0.5'	119° 0.4'	77° 0.5'	170° 0.7'	214° 1.0'	231° 1.3'		
	100 m	-	-	-	-	118° 0.6'	115° 0.4'	-	203° 0.5'	179° 0.6'	267° 0.6'	108° 0.7'	69° 0.7'	163° 0.7'	199° 0.9'	224° 1.2'		
	* m	*148° 0.3' * (30m)	*133° 0.6' * (80m)	*105° 0.6' * (80m)	*105° 0.1' * (70m)			*18° 0.2' * (70m)										
水色・透明度(m)		3・16	3・20	3・21	3・22	3・20	2・25	3・21	2・21	2・21	2・23	2・22	2・22	3・17	3・17	2・21		
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	3・1	2・1	2・1		
風向・風力		N・4	N・4	N・3	N・1	W・1	N・1	N・3	W・3	SW・3	NNW・2	N・1	N・2	W・5	W・4	W・3		
気温(℃)		9.3	9.3	8.9	12.7	13.1	13.2	12.3	13.6	13.6	9.9	10.2	10.4	11.4	11.4	11.9		
雲形・雲量		ASSC・10	ASSC・10	ASSC・10	CU・3	CU・3	CU・3	CU・2	CU・3	CU・3	CI・2	CI・2	CICU・2	CU・2	CU・2	CU・2		
天気		C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1019.0	1019.0	1019.5	1015.0	1015.0	1014.5	1015.5	1014.0	1014.0	1018.5	1018.0	1017.5	1014.5	1015.0	1016.0		

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）	武田 崇史、住谷 勝志	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-1 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 ）					2019(平成31)年	1月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27. 2'	33° 24. 6'	33° 22. 1'	33° 33. 7'	33° 31. 0'	33° 28. 6'	33° 38. 0'	33° 35. 4'	33° 32. 9'								
経 度 E		135° 53. 4'	135° 57. 1'	136° 00. 7'	135° 59. 3'	136° 02. 8'	136° 06. 3'	136° 00. 7'	136° 04. 2'	136° 08. 0'								
観 測 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8日	1月8日	1月8日								
時 分		09:58-10:05	10:30-10:41	11:07-11:19	15:12-15:23	12:43-12:54	12:07-12:18	14:38-14:42	14:02-14:14	13:26-13:37								
水 温	0 m	18. 5	18. 6	18. 9	18. 8	18. 9	18. 9	18. 9	18. 9	18. 9								
	10 m	18. 53	18. 68	18. 96	18. 79	18. 90	18. 93	18. 46	18. 90	18. 91								
	20 m	18. 30	18. 58	18. 95	18. 79	18. 90	18. 93	18. 27	18. 90	18. 91								
	30 m	18. 04	18. 52	18. 95	18. 60	18. 90	18. 93	18. 19	18. 90	18. 91								
	50 m	17. 76	18. 33	18. 90	18. 27	18. 89	18. 93	17. 88	18. 90	18. 89								
	75 m	17. 40	16. 49	18. 68	17. 52	18. 17	18. 85	17. 39	17. 72	18. 84								
	100 m	16. 52	16. 30	16. 90	16. 75	16. 52	18. 63		16. 76	18. 74								
	125 m	16. 33	15. 84	15. 36	16. 18	16. 40	15. 56		16. 19	17. 11								
	150 m	15. 93	15. 25	14. 11	14. 86	15. 19	14. 23		15. 53	15. 48								
	200 m	10. 56	14. 11	12. 19	12. 03	12. 92	11. 96		12. 55	12. 56								
	250 m		11. 18	10. 31	10. 14	10. 40	10. 61		10. 85	10. 55								
	300 m		8. 93	8. 73	9. 34	8. 66	8. 91		9. 12	8. 83								
	350 m		8. 22	7. 85	8. 82	8. 15	7. 99		7. 94	7. 77								
	400 m		7. 43	7. 08	8. 42	7. 13	6. 99		7. 44	7. 35								
最深観測水深(m)		216	406	407	402	408	408	93	404	405								
最深層水温(℃)		10. 41	7. 25	7. 03	8. 35	7. 15	6. 93	17. 05	7. 44	7. 22								
塩 分	0 m	34. 61	34. 61	34. 62	34. 62	34. 59	34. 59	34. 62	34. 58	34. 61								
	10 m	34. 61	34. 62	34. 63	34. 63	34. 60	34. 60	34. 62	34. 59	34. 61								
	20 m	34. 59	34. 62	34. 62	34. 63	34. 60	34. 60	34. 62	34. 59	34. 61								
	30 m	34. 58	34. 62	34. 63	34. 62	34. 60	34. 60	34. 61	34. 59	34. 61								
	50 m	34. 58	34. 61	34. 62	34. 61	34. 60	34. 60	34. 59	34. 59	34. 61								
	75 m	34. 59	34. 49	34. 59	34. 58	34. 58	34. 59	34. 58	34. 58	34. 60								
	100 m	34. 54	34. 58	34. 57	34. 57	34. 53	34. 58		34. 53	34. 60								
	125 m	34. 56	34. 59	34. 57	34. 58	34. 63	34. 56		34. 51	34. 61								
	150 m	34. 56	34. 58	34. 52	34. 56	34. 57	34. 53		34. 58	34. 61								
	200 m	34. 35	34. 52	34. 44	34. 42	34. 47	34. 42		34. 46	34. 46								
	250 m		34. 38	34. 33	34. 33	34. 35	34. 37		34. 38	34. 37								
	300 m		34. 23	34. 26	34. 29	34. 22	34. 28		34. 30	34. 26								
	350 m		34. 22	34. 23	34. 27	34. 24	34. 24		34. 22	34. 22								
	400 m		34. 19	34. 22	34. 26	34. 18	34. 19		34. 24	34. 21								
最深観測水深(m)		216	406	407	402	408	408	93	404	405								
最深層塩分		34. 34	34. 20	34. 23	34. 26	34. 20	34. 20	34. 58	34. 24	34. 20								
海 深 (m)		223	957	1672	422	1230	1486	98	877	1431								
流 向 ・ 流 速	10 m	16° 0. 3'	236° 0. 6'	227° 0. 9'	8° 0. 4'	211° 0. 7'	235° 1. 1'	160° 0. 3'	200° 0. 4'	234° 0. 9'								
	50 m	- 0. 0'	235° 0. 5'	236° 0. 8'	13° 0. 2'	211° 0. 7'	231° 1. 2'	175° 0. 2'	208° 0. 5'	238° 0. 9'								
	100 m	194° 0. 3'	229° 0. 9'	234° 1. 2'	306° 0. 2'	197° 1. 0'	218° 1. 2'	-	193° 1. 1'	240° 1. 0'								
	* m							- 0. 0'										
水色・透明度(m)		2・22	2・23	2・25	2・22	2・22	2・24	2・22	2・21	2・22								
波浪・うねり		1・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1								
風 向 ・ 風 力		WNW・2	WSW・4	W・2	W・4	SW・4	W・4	SW・1	W・3	SW・4								
気 温 (℃)		11. 3	12. 0	12. 5	13. 9	13. 1	13. 2	13. 8	13. 7	13. 3								
雲 形 ・ 雲 量		ASCC・9	ASCC・9	ASCC・8	ASCC・4	ASCC・8	ASCC・8	ASCC・5	ASCC・7	ASCC・9								
天 気		C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C								
気 圧 (hPa)		1021. 0	1020. 5	1019. 0	1015. 0	1016. 5	1017. 5	1015. 5	1015. 5	1016. 5								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	堀 浩一	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-2 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)										2019(平成31)年					2月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
緯度 N		33° 56.9'	34° 00.3'	34° 04.2'	34° 11.2'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.2'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.2'	
経度 E		135° 02.0'	135° 03.5'	135° 03.5'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.7'	134° 56.6'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.9'	135° 06.4'	135° 08.4'	135° 06.6'	
観測日		2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月14日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月15日	2月14日	2月14日	2月15日	
時 分		14:51-14:54	15:18-15:21	16:16-16:20	17:01-17:04	17:30-17:32	06:52-06:54	07:35-07:38	08:30-08:33	09:31-09:35	10:27-10:30	10:58-11:01	11:25-11:28	15:54-15:57	17:45-17:47	06:17-06:19	
水	0 m	14.1	13.9	13.4	12.5	13.5	12.3	12.4	13.3	14.8	13.0	14.5	15.5	13.9	13.3	11.9	
	2 m	14.05	13.95	13.54	12.50	13.73	12.48	12.42	13.38	14.79	12.86	14.57	15.51	13.95	13.32	12.37	
	5 m	14.06	13.95	13.56	12.51	13.71	12.48	12.42	13.41	14.80	12.86	14.57	15.51	13.96	13.32	12.65	
	10 m	14.07	13.96	13.66	12.51	13.85	12.49	12.43	13.41	14.79	12.99	14.57	15.52	13.95	13.28	13.79	
	20 m	14.09	13.95	14.09	12.51	14.30	12.50	12.45	13.52	14.80	13.12	14.33	15.52	14.03			
	30 m	14.20	14.21	14.15	12.69		13.25	12.56	13.71	14.80	13.32	14.59	15.52	14.18			
	50 m							13.64	14.30	14.82	15.58	14.77					
	75 m											14.95					
最深観測水深(m)		47	48	38	42	24	30	55	61	62	60	75	45	30	16	14	
最深層水温(℃)		14.62	14.44	14.43	13.83	14.77	13.25	13.70	14.31	14.94	15.57	14.95	15.52	14.18	13.17	14.52	
塩分	0 m	34.10	33.99	33.70	33.29	33.75	33.29	33.34	33.85	34.35	33.60	34.23	34.58	33.98	33.66	32.20	
	2 m	34.10	33.99	33.71	33.30	33.76	33.30	33.35	33.85	34.36	33.61	34.23	34.59	33.99	33.67	33.03	
	5 m	34.11	33.99	33.71	33.30	33.75	33.30	33.35	33.85	34.36	33.61	34.23	34.59	33.99	33.68	33.33	
	10 m	34.11	33.99	33.83	33.30	33.80	33.30	33.35	33.85	34.35	33.64	34.27	34.59	33.99	33.67	33.75	
	20 m	34.12	33.99	34.04	33.30	33.96	33.30	33.35	33.90	34.36	33.68	34.29	34.59	34.01			
	30 m	34.16	34.12	34.06	33.36		33.63	33.40	33.98	34.36	33.74	34.38	34.59	34.12			
	50 m							33.85	34.18	34.39	34.47	34.44					
	75 m											34.49					
最深観測水深(m)		47	48	38	42	24	30	55	61	62	60	75	45	30	16	14	
最深層塩分		34.58	34.22	34.31	33.87	34.11	33.63	33.95	34.18	34.45	34.48	34.49	34.59	34.12	33.66	34.02	
海 深 (m)		54	53	46	49	32	35	61	68	68	69	84	52	35	23	22	
流 向 ・ 流 速	10 m	343° 0.3'	183° 0.3'	189° 0.3'	205° 0.1'	186° 0.1'	83° 0.3'	1° 0.5'	357° 0.2'	279° 0.1'	194° 0.3'	179° 0.3'	324° 0.1'	138° 0.2'	- 0.0'	48° 0.3'	
	20 m	285° 0.3'	215° 0.2'	95° 0.2'	- 0.0'	-	36° 0.3'	47° 0.4'	358° 0.2'	- 0.0'	173° 0.3'	188° 0.4'	41° 0.1'	168° 0.2'	-	-	
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	25° 0.3'	180° 0.1'	216° 0.1'	220° 0.3'	-	-	-	-	
	* m	*280° 0.2' * (15m)	*291° 0.1' * (30m)	*165° 0.3' * (15m)	*167° 0.4' * (30m)	*161° 0.3' * (15m)	*75° 0.2' * (15m)	*38° 0.6' * (30m)					*259° 0.1' * (30m)	*105° 0.1' * (15m)			
水色・透明度(m)		4・10	4・10	4・9	4・9	5・7	4・10	3・14	4・13	3・16	4・14	3・16	3・19	4・9	5・6	-・-	
波浪・うねり		4・2	4・2	3・2	2・1	3・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	3・1	1・1	
風 向 ・ 風 力		N・6	N・6	N・5	N・5	N・5	E・1	ENE・4	NE・4	N・4	N・3	NE・2	NNE・3	NNE・5	N・5	E・3	
気 温 (℃)		6.7	7.3	5.8	6.2	6.5	3.3	4.2	5.4	6.2	6.1	6.7	7.0	6.6	6.2	2.3	
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・8	ASCU・8	ASCU・8	ASCU・8	ASCU・8	ASSC・5	ASSC・4	ASSC・5	ASSC・9	ASSC・10	ASSC・10	ASSC・10	ASSC・10	ASCU・7	ASCU・9	ASSC・7
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	BC	C	BC	
気 圧 (hPa)		1025.0	1025.5	1026.5	1027.0	1027.5	1025.0	1024.0	1025.0	1025.0	1025.0	1024.0	1024.0	1026.0	1027.5	1025.0	

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	武田 崇史	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-2 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)				2019(平成31)年				2月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯 度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.8'		34° 10.6'	34° 02.7'	33° 55.0'	33° 48.7'					
経 度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.8'	134° 55.4'	134° 52.8'	135° 06.8'					
観 測 日		2月14日	2月14日	2月14日		2月15日	2月15日	2月15日	2月15日					
時 分		14:03-14:05	12:47-12:50	12:31-12:34		08:02-08:05	09:04-09:07	10:00-10:03	12:09-12:12					
水 温	0 m	15.9	16.0	16.0		12.7	14.0	13.2	15.7					
	2 m	15.83	16.02	16.11		12.63	14.29	13.13	15.72					
	5 m	15.83	16.02	16.12		12.63	14.29	13.13	15.72					
	10 m	15.83	16.00	16.12		12.65	14.30	13.15	15.73					
	20 m	15.84				12.65	14.30	13.22	15.73					
	30 m					12.79	14.30	13.46	15.73					
	50 m					14.53	14.43	14.78	15.71					
	75 m													
最深観測水深(m)		28	14	19		51	63	62	51					
最深層水温(℃)		15.84	15.77	15.19		14.61	14.44	14.40	15.70					
塩 分	0 m	34.63	34.65	34.66		33.45	34.26	33.67	34.62					
	2 m	34.63	34.66	34.67		33.45	34.27	33.68	34.62					
	5 m	34.63	34.66	34.67		33.46	34.26	33.67	34.63					
	10 m	34.63	34.66	34.67		33.46	34.27	33.68	34.63					
	20 m	34.63				33.46	34.27	33.70	34.63					
	30 m					33.51	34.27	33.79	34.63					
	50 m					34.21	34.32	34.34	34.63					
	75 m													
最深観測水深(m)		28	14	19		51	63	62	51					
最深層塩分		34.63	34.63	34.58		34.36	34.32	34.30	34.64					
海 深 (m)		35	22	27		60	69	69	59					
流 向 ・ 流 速	10 m	303° 0.2'	182° 0.2'	70° 0.1'		307° 0.1'	78° 0.1'	22° 0.1'	94° 0.2'					
	20 m	31° 0.2'	-	-		331° 0.2'	154° 0.1'	71° 0.1'	336° 0.1'					
	40 m	-	-	-		16° 0.5'	- 0.0'	164° 0.1'	-					
	* m	*275° 0.2' * (15m)		*176° 0.2' * (15m)					*261° 0.2' * (30m)					
水色・透明度(m)		3・19	3・14	3・15		3・16	4・13	4・15	3・20					
波浪・うねり		2・1	2・1	3・1		3・1	1・1	2・1	1・1					
風 向 ・ 風 力		N・5	NW・4	NW・5		NE・4	NW・2	N・3	NW・1					
気 温 (℃)		8.4	9.1	9.4		5.3	5.6	6.4	7.3					
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・7	ASCU・9	ASCU・9		ASSC・4	ASSC・7	ASSC・10	ASSC・10					
天 気		BC	C	C		BC	BC	C	C					
気 圧 (hPa)		1025.0	1024.5	1024.5		1025.0	1026.0	1025.0	1023.5					

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)	武田 崇史	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-2 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2019(平成31)年				2月
St. No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 44.9'	33° 42.7'	33° 39.2'	33° 37.8'	33° 35.5'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.7'	33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.8'		
経度 E		135° 12.6'	135° 09.6'	135° 06.4'	135° 17.8'	135° 15.2'	135° 12.4'	135° 22.3'	135° 19.4'	135° 16.5'	135° 34.0'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.4'	135° 43.1'	135° 41.9'		
観測日		2月15日	2月15日	2月15日	2月5日	2月5日	2月5日	2月5日	2月5日	2月5日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日	2月18日		
時 分		12:47-12:50	13:12-13:17	13:46-13:52	12:10-12:16	12:44-12:56	13:22-13:33	11:31-11:37	14:41-14:52	14:05-14:16	10:36-10:41	11:11-11:23	11:48-12:00	14:18-14:27	13:38-13:50	13:03-13:15		
水 温	0 m	16.2	15.9	16.3	15.9	16.4	16.5	17.0	16.3	16.5	17.5	17.0	18.2	18.5	18.6	18.7		
	10 m	16.29	15.84	16.34	15.75	16.35	16.51	16.95	16.14	16.45	17.29	16.89	17.96	18.37	18.49	18.57		
	20 m	16.28	15.85	16.35	15.73	16.34	16.50	16.95	16.14	16.44	17.28	16.88	17.68	18.33	18.45	18.53		
	30 m	16.28	15.85	16.34	15.71	16.33	16.49	16.95	16.13	16.40	17.27	16.87	17.23	18.31	17.65	17.73		
	50 m	16.13	15.79	16.35	15.62	16.33	16.47	16.95	16.12	16.40	17.25	16.86	17.03	18.27	17.24	17.30		
	75 m		15.54	16.30	15.62	16.33	16.45	16.10	16.12	16.38	17.21	16.80	16.54	17.95	17.16	16.67		
	100 m		15.64	16.20	15.45	16.30	16.39	16.07	16.14	16.38	17.17	16.69	16.09	17.30	16.91	16.63		
	125 m			16.17		16.29	16.39		16.05	16.37		16.57	16.28	17.21	16.50	16.62		
	150 m			16.12		16.24	16.36		16.12	16.36		16.45	16.32	16.78	16.32	16.39		
	200 m					14.29	15.01		14.56	15.40		14.16	14.69	13.63	14.28	13.97		
	250 m					11.83	12.25		12.52	12.80		12.23	12.05	11.73	12.04	11.94		
	300 m					10.61	10.44		10.78	10.78		10.82	10.86	10.33	10.96	10.95		
	350 m					10.10	9.80		9.49	9.73		9.68	10.22		9.95	10.05		
	400 m					9.12	8.78		8.77	8.53		8.90	8.91		8.58	8.63		
最深観測水深(m)		58	103	171	100	410	405	109	409	407	123	417	411	332	417	413		
最深層水温(℃)		15.93	15.64	15.80	15.45	8.55	8.78	16.06	8.58	8.46	17.15	8.35	8.65	9.42	8.30	8.26		
塩 分	0 m	34.66	34.57	34.65	34.44	34.59	34.63	34.67	34.51	34.62	34.72	34.70	34.70	34.77	34.76	34.76		
	10 m	34.68	34.57	34.65	34.45	34.59	34.63	34.67	34.52	34.62	34.72	34.70	34.70	34.77	34.76	34.76		
	20 m	34.68	34.57	34.66	34.44	34.58	34.63	34.67	34.52	34.62	34.72	34.70	34.68	34.77	34.76	34.76		
	30 m	34.68	34.57	34.66	34.44	34.58	34.62	34.67	34.52	34.62	34.72	34.70	34.65	34.77	34.74	34.74		
	50 m	34.66	34.57	34.66	34.42	34.58	34.62	34.67	34.52	34.62	34.72	34.70	34.69	34.77	34.73	34.72		
	75 m		34.51	34.65	34.42	34.58	34.62	34.59	34.52	34.62	34.72	34.69	34.59	34.76	34.73	34.67		
	100 m		34.57	34.65	34.41	34.58	34.61	34.59	34.53	34.62	34.72	34.67	34.49	34.73	34.70	34.68		
	125 m			34.65		34.57	34.61		34.50	34.62		34.66	34.62	34.73	34.66	34.68		
	150 m			34.64		34.57	34.61		34.54	34.62		34.65	34.65	34.66	34.65	34.63		
	200 m					34.52	34.57		34.52	34.58		34.53	34.55	34.50	34.53	34.52		
	250 m					34.41	34.44		34.45	34.46		34.43	34.42	34.41	34.43	34.42		
	300 m					34.35	34.35		34.37	34.37		34.36	34.37	34.34	34.37	34.38		
	350 m					34.32	34.32		34.30	34.32		34.32	34.34		34.33	34.33		
	400 m					34.31	34.29		34.28	34.28		34.29	34.29		34.28	34.29		
最深観測水深(m)		58	103	171	100	410	405	109	409	407	123	417	411	332	417	413		
最深層塩分		34.66	34.57	34.60	34.41	34.31	34.29	34.59	34.29	34.28	34.72	34.28	34.29	34.31	34.42	34.28		
海 深 (m)		65	112	180	106	691	714	116	736	1509	140	862	1647	353	1509	1813		
流 向 ・ 流 速	10 m	251° 0.1'	114° 0.7'	35° 0.3'	151° 0.3'	88° 0.4'	104° 0.3'	214° 0.0'	170° 0.6'	119° 0.4'	269° 0.2'	92° 0.3'	124° 0.9'	325° 0.3'	11° 0.6'	14° 0.8'		
	50 m	-	87° 0.4'	52° 0.2'	153° 0.4'	95° 0.4'	97° 0.5'	217° 0.2'	175° 0.6'	122° 0.3'	327° 0.1'	104° 0.3'	110° 0.8'	276° 0.2'	29° 0.3'	60° 0.3'		
	100 m	-	-	-	-	80° 0.3'	98° 0.6'	-	176° 0.7'	132° 0.4'	92° 0.3'	98° 0.5'	115° 1.0'	195° 0.4'	150° 0.3'	86° 0.1'		
	* m	*39° 0.1' * (30m)	*123° 0.5' * (30m)	*64° 0.3' * (80m)	*161° 0.3' * (70m)			*234° 0.1' * (70m)										
水色・透明度(m)		3・19	3・22	2・25	3・23	2・27	2・24	2・24	2・23	2・22	2・23	2・23	2・22	3・20	2・22	2・21		
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1		
風向・風力		NE・1	S・1	SE・1	N・2	NW・2	NNW・2	N・3	W・1	SW・1	NW・2	NE・1	E・1	S・1	SW・1	SE・1		
気 温 (℃)		8.2	8.2	8.5	12.5	12.8	12.8	12.1	12.7	12.9	10.8	11.2	11.1	12.2	11.8	11.8		
雲 形 ・ 雲 量		ASSC・10	ASSC・10	ASSC・10	CICC・3	CICC・3	CC・5	CC・2	CCSC・8	CCSC・7	CSCI・4	CSCI・5	CSCI・5	CSCI・6	CSCI・6	CSCI・6		
天 気		C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1022.0	1022.0	1021.0	1022.0	1022.0	1021.5	1022.5	1021.5	1021.5	1024.5	1024.5	1024.5	1013.5	1024.0	1024.0		

観測船名（トン数，馬力）	観測員		観測表担当者		船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	堀 浩一、住谷 勝志、武田 崇史		中地 良樹		西 博	岸 幸一	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 2019-2 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 ）					2019(平成31)年		2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. 1'	33° 28. 6'	33° 38. 1'	33° 35. 3'	33° 32. 8'									
経 度 E		135° 53. 4'	135° 57. 1'	136° 00. 6'	135° 59. 4'	136° 02. 8'	136° 06. 4'	136° 00. 8'	136° 04. 3'	136° 08. 0'									
観 測 日		2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日	2月8日									
時 分		10:06-10:13	10:40-10:51	11:17-11:29	15:25-15:37	12:57-13:09	12:19-12:31	14:54-14:59	14:18-14:30	13:42-13:53									
水 温	0 m	18.1	18.3	18.0	18.4	18.1	17.7	18.3	17.6	17.9									
	10 m	18.17	18.41	17.95	18.52	18.11	17.63	18.37	17.74	17.94									
	20 m	18.21	18.39	17.94	18.49	17.99	17.53	18.36	17.74	17.95									
	30 m	18.22	17.98	17.89	18.47	17.83	17.47	18.34	17.71	17.93									
	50 m	17.91	17.72	17.52	18.37	17.47	17.28	18.21	17.64	17.52									
	75 m	17.77	17.39	17.13	17.38	17.40	17.18	17.64	17.34	17.31									
	100 m	17.74	16.94	17.09	16.85	17.20	17.10		17.31	17.07									
	125 m	16.82	16.82	16.79	16.14	16.80	16.81		16.97	16.81									
	150 m	14.90	16.71	16.66	15.58	15.12	16.38		15.70	16.42									
	200 m	13.18	14.25	13.86	13.70	12.98	13.67		13.68	13.23									
	250 m		11.52	11.33	12.25	11.81	11.35		12.41	11.48									
	300 m		10.25	9.63	11.17	10.70	10.03		11.32	10.22									
	350 m		8.79	8.33	9.84	8.66	8.26		9.37	8.51									
	400 m		7.45	7.72	8.80	7.90	7.17		8.44	7.64									
最深観測水深(m)		214	415	416	409	414	414	96	413	414									
最深層水温(℃)		12.82	7.20	7.52	8.29	7.84	7.16	17.34	8.44	7.46									
塩 分	0 m	34.70	34.75	34.72	34.68	34.73	34.72	34.72	34.72	34.73									
	10 m	34.71	34.75	34.73	34.73	34.73	34.70	34.73	34.72	34.73									
	20 m	34.73	34.74	34.72	34.75	34.72	34.70	34.72	34.72	34.73									
	30 m	34.74	34.72	34.72	34.75	34.71	34.69	34.72	34.71	34.73									
	50 m	34.70	34.69	34.67	34.74	34.67	34.66	34.72	34.70	34.69									
	75 m	34.69	34.66	34.62	34.64	34.67	34.65	34.66	34.66	34.67									
	100 m	34.69	34.62	34.64	34.63	34.64	34.64		34.66	34.64									
	125 m	34.63	34.61	34.60	34.65	34.61	34.60		34.61	34.61									
	150 m	34.57	34.61	34.60	34.63	34.57	34.59		34.59	34.60									
	200 m	34.48	34.53	34.51	34.50	34.45	34.51		34.50	34.48									
	250 m		34.37	34.41	34.43	34.38	34.37		34.41	34.35									
	300 m		34.31	34.31	34.37	34.34	34.35		34.35	34.34									
	350 m		34.25	34.23	34.32	34.25	34.24		34.27	34.22									
	400 m		34.21	34.25	34.27	34.21	34.19		34.26	34.22									
最深観測水深(m)		214	415	416	409	414	414	96	413	414									
最深層塩分		34.46	34.21	34.26	34.26	34.22	34.22	34.66	34.40	34.22									
海 深 (m)		220	953	1660	529	1267	1497	102	886	1439									
流 向 ・ 流 速	10 m	223° 1.1'	258° 1.2'	249° 1.0'	216° 0.9'	212° 1.1'	238° 1.2'	211° 1.0'	214° 0.9'	256° 1.1'									
	50 m	227° 0.9'	246° 0.9'	246° 0.9'	207° 0.9'	208° 1.0'	229° 1.3'	216° 0.8'	207° 0.9'	254° 1.0'									
	100 m	205° 0.6'	243° 0.7'	227° 1.0'	217° 0.9'	199° 1.0'	234° 1.3'	-	205° 0.8'	252° 1.1'									
	* m							*202° 0.8'											
								* (80m)											
水色・透明度(m)		3・17.3	3・17	3・17	3・18	3・18	3・16	3・16	3・17	3・15									
波浪・うねり		2・1	2・1	1・2	1・1	3・2	2・2	2・1	2・1	2・2									
風 向 ・ 風 力		NW・5	NW・4	NW・2	NE・1	N・5	NNW・4	NW・3	NNW・3	N・3									
気 温 (℃)		11.8	12.5	12.4	12.1	12.4	12.3	11.9	12.0	12.3									
雲 形 ・ 雲 量		ASCS・7	ASCS・8	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・9									
天 気		BC	BC	C	C	C	C	C	C	C									
気 圧 (hPa)		1014.0	1014.5	1014.5	1013.0	1013.5	1013.5	1013.0	1013.0	1013.0									

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	山根 弘士	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-3 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)										2019(平成31)年					3月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'	
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.2'	34° 04.2'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.7'	34° 14.4'	34° 06.7'	33° 58.9'	33° 51.1'	33° 52.0'	33° 52.2'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.2'	
経度 E		135° 01.7'	135° 03.3'	135° 03.3'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.4'	134° 56.7'	134° 53.8'	134° 51.7'	134° 56.5'	135° 00.8'	135° 06.2'	135° 08.4'	135° 06.6'	
観測日		3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月25日	3月25日	3月25日	3月26日	
時 分		15:20-15:23	15:49-15:52	16:43-16:46	17:27-17:30	17:53-17:55	07:11-07:13	07:36-07:40	08:29-08:32	09:33-09:36	10:30-10:33	11:00-11:04	14:40-14:42	16:21-16:23	18:08-18:10	06:42-06:44	
水 温	0 m	14.7	14.6	14.2	13.3	13.2	13.1	12.1	13.6	14.1	13.0	14.9	15.0	14.3	13.4	13.0	
	2 m	14.61	14.50	14.03	13.24	13.09	13.01	12.41	13.98	14.51	13.14	14.90	14.85	14.25	13.58	13.32	
	5 m	14.68	14.46	14.07	13.21	13.09	13.01	12.70	14.06	14.52	13.32	14.90	14.85	14.23	13.70	13.61	
	10 m	14.64	14.47	14.13	13.20	13.61	13.02	12.96	14.03	14.63	13.67	14.89	14.81	14.22	13.78	13.78	
	20 m	14.64	14.23	14.05	13.38	13.83	13.02	13.06	14.18	14.78	14.27	14.88	14.66	14.13			
	30 m	14.73	14.16	14.06	13.76			13.17	14.17	14.79	14.94	14.90	14.64				
	50 m							13.24	14.14	14.87	15.45	15.75					
	75 m											15.70					
最深観測水深(m)		47	46	38	41	23	26	56	64	61	63	77	44	26	16	14	
最深層水温(℃)		15.12	14.24	14.14	13.92	13.85	13.03	13.32	14.15	15.21	15.49	15.66	14.63	14.13	13.84	13.85	
塩 分	0 m	34.09	34.11	33.94	33.44	33.25	33.34	32.88	33.89	34.10	33.15	34.26	34.24	34.11	33.33	33.50	
	2 m	34.09	34.11	33.97	33.45	33.42	33.35	32.95	33.98	34.10	33.33	34.25	34.24	34.11	33.69	33.56	
	5 m	34.14	34.10	34.00	33.46	33.44	33.35	33.11	34.02	34.11	33.45	34.26	34.24	34.11	33.81	33.74	
	10 m	34.14	34.13	34.04	33.49	33.71	33.35	33.31	34.03	34.15	33.59	34.26	34.23	34.11	33.90	33.86	
	20 m	34.15	34.09	34.05	33.63	33.91	33.35	33.39	34.10	34.23	33.87	34.26	34.22	34.11			
	30 m	34.18	34.09	34.06	33.92			33.46	34.13	34.24	34.29	34.27	34.22				
	50 m							33.51	34.12	34.27	34.49	34.57					
	75 m											34.56					
最深観測水深(m)		47	46	38	41	23	26	56	64	61	63	77	44	26	16	14	
最深層塩分		34.32	34.26	34.09	34.02	33.94	33.36	33.56	34.13	34.69	34.50	34.55	34.22	34.12	33.92	33.93	
海 深 (m)		55	54	47	49	32	35	64	70	68	70	84	51	35	24	22	
流 向 ・ 流 速	10 m	183° 0.7'	185° 0.7'	172° 0.9'	127° 0.4'	185° 0.3'	201° 0.8'	186° 0.9'	288° 0.2'	319° 0.2'	115° 0.1'	270° 0.3'	166° 0.7'	213° 0.2'	59° 0.3'	150° 0.4'	
	20 m	184° 0.6'	187° 0.5'	175° 0.6'	165° 0.4'	80° 0.1'	207° 0.9'	178° 1.2'	-	345° 0.4'	46° 0.2'	-	162° 0.5'	229° 0.2'	-	-	
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4° 0.5'	-	-	-	-	-	
	* m	*188° 0.7' * (30m)	*199° 0.7' * (30m)	*170° 0.6' * (15m)	*126° 0.4' * (30m)	*197° 0.2' * (15m)	*203° 0.9' * (15m)	*173° 0.8' * (30m)	*328° 0.3' * (30m)			*290° 0.4' * (30m)	*155° 0.7' * (30m)	*317° 0.2' * (15m)			
水色・透明度(m)		4・13	4・11	4・9	4・8	4・10	5・7	4・10	4・14	3・14	3・14	3・15	4・13	4・10	-・-	4・9	
波浪・うねり		2・1	3・2	2・1	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1	3・1	3・1	6・4	2・1	1・1	1・1	1・1	
風向・風力		S・3	S・3	S・3	N・3	NW・2	N・2	NW・3	N・3	NNW・5	NNW・5	NNW・6	S・3	-・0	N・2	NE・2	
気温(℃)		14.0	14.1	14.0	12.2	12.3	10.9	10.8	11.8	12.5	12.2	12.9	13.8	14.1	12.4	10.6	
雲形・雲量		AS・10	AS・10	AS・10	AS・10	AS・10	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・8	ASSC・8	ASSC・5	ASSC・5	AS・10	AS・10	AS・10	ASSC・9	
天 気		C	C	C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	
気 圧 (hPa)		1016.5	1016.5	1016.5	1016.5	1017.0	1013.5	1014.0	1013.0	1013.0	1012.5	1012.5	1017.0	1016.5	1017.0	1013.5	

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	山根 弘士	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-3 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)				2019(平成31)年				3月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 50.9'	33° 43.9'	33° 42.8'		34° 10.7'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 47.8'					
経度 E		135° 06.3'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.8'	134° 55.0'	134° 52.8'	135° 08.2'					
観測日		3月25日	3月26日	3月26日		3月26日	3月26日	3月26日	3月26日					
時 分		14:07-14:10	13:04-13:06	13:18-13:20		08:01-08:04	09:04-09:08	10:02-10:05	12:04-12:07					
水 温 ℃	0 m	15.4	16.0	16.2		13.2	13.3	13.7	16.0					
	2 m	15.07	16.02	15.96		13.05	13.25	13.56	16.06					
	5 m	15.12	16.02	15.98		13.05	13.35	13.66	16.04					
	10 m	15.10	16.03	16.04		13.08	13.45	14.40	16.03					
	20 m	15.06				13.66	13.42	14.91	16.02					
	30 m					13.86	13.49	14.80	15.94					
	50 m					13.89	13.74	15.00	15.95					
	75 m													
最深観測水深(m)		27	15	19		54	63	64	58					
最深層水温(℃)		15.12	16.05	15.41		13.99	13.80	15.02	15.95					
塩 分	0 m	34.33	34.56	34.55		33.43	33.58	33.55	34.62					
	2 m	34.34	34.56	34.55		33.43	33.62	33.57	34.62					
	5 m	34.37	34.56	34.58		33.43	33.67	33.61	34.62					
	10 m	34.38	34.59	34.64		33.45	33.73	33.92	34.62					
	20 m	34.38				33.82	33.75	34.18	34.62					
	30 m					33.96	33.80	34.22	34.61					
	50 m					33.99	33.93	34.33	34.61					
	75 m													
最深観測水深(m)		27	15	19		54	63	64	58					
最深層塩分		34.41	34.64	34.52		34.17	33.96	34.34	34.62					
海 深 (m)		35	23	26		61	70	71	64					
流 向 ・ 流 速	10 m	125° 0.6'	353° 0.2'	155° 0.0'		314° 0.4'	19° 0.1'	347° 0.3'	118° 0.1'					
	20 m	146° 0.5'	-	-		284° 0.3'	-	-	185° 0.2'					
	40 m	-	-	-		180° 0.2'	-	-	-					
	* m	*129° 0.5' * (20m)		*288° 0.3' * (15m)			*36° 0.2' * (30m)	*6° 0.4' * (30m)	*241° 0.2' * (30m)					
水色・透明度(m)		4・11	4・11	4・10		4・11	3・15	3・15	3・18					
波浪・うねり		2・1	3・1	5・1		2・1	2・1	3・1	4・2					
風 向 ・ 風 力		SSE・3	NW・5	NW・5		N・3	NW・4	NNW・5	NW・6					
気 温 (℃)		13.9	15.3	15.3		11.0	12.5	12.2	13.7					
雲 形 ・ 雲 量		AS・10	CUCS・3	CUCS・3		ASSC・10	ASSC・7	ASSC・5	CU・3					
天 気		C	BC	BC		C	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1017.5	1011.0	1011.0		1013.5	1013.0	1013.0	1012.0					

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	山根 弘士	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-3 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2019(平成31)年				3月
St. No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 44.9'	33° 42.4'	33° 39.4'	33° 37.8'	33° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.5'	33° 28.3'	33° 25.3'	33° 22.1'	33° 24.3'	33° 20.5'	33° 16.8'		
経度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.5'	135° 17.7'	135° 15.2'	135° 12.2'	135° 22.5'	135° 19.3'	135° 16.3'	135° 34.1'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.1'	135° 41.9'		
観測日		3月25日	3月25日	3月25日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月18日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日	3月6日		
時 分		13:19-13:21	12:50-12:54	12:15-12:21	12:07-12:11	12:37-12:48	13:13-13:24	11:29-11:33	14:34-14:46	13:56-14:08	10:37-10:42	11:14-11:26	11:51-12:03	14:45-14:56	13:59-14:11	13:20-13:32		
水 温	0 m	16.7	17.1	17.4	17.0	17.0	17.5	16.7	17.5	17.3	17.3	17.5	17.5	17.5	17.5	18.2		
	10 m	16.04	16.42	16.55	16.49	16.79	16.90	16.25	16.90	16.98	17.31	17.47	17.37	17.42	17.45	18.10		
	20 m	16.02	16.41	16.53	16.35	16.76	16.89	16.24	16.88	16.96	17.31	17.47	17.37	17.43	17.45	18.09		
	30 m	16.01	16.40	16.53	16.25	16.73	16.88	16.24	16.87	16.95	17.31	17.46	17.37	17.43	17.45	18.06		
	50 m	16.00	16.40	16.52	16.24	16.64	16.87	16.21	16.84	16.95	17.32	17.34	17.38	17.43	17.45	17.28		
	75 m		16.13	16.49	16.12	16.64	16.85	16.09	16.81	16.94	17.32	17.28	17.37	17.41	17.44	17.02		
	100 m		16.01	16.12		16.63	16.82		16.75	16.93	17.17	17.25	16.93	17.12	17.43	16.73		
	125 m			15.51		16.59	16.82		16.39	16.91		16.43	16.87	16.73	17.33	16.49		
	150 m			15.46		16.40	16.80		15.96	16.89		16.22	16.26	16.36	16.49	16.46		
	200 m					14.72	16.41		14.89	16.03		15.18	14.45	13.88	14.22	13.57		
	250 m					12.87	13.06		12.78	13.82		12.39	12.39	12.57	10.48	10.17		
	300 m					11.18	11.23		11.08	11.20		9.45	9.56	8.64	8.95	8.71		
	350 m					9.90	9.81		9.68	9.39		8.10	8.52		8.14	7.90		
	400 m					8.63	8.89		8.45	8.65		7.43	7.57		7.42	7.34		
最深観測水深(m)		53	105	165	86	409	410	87	412	414	117	412	412	338	412	412		
最深層水温(℃)		16.00	16.00	15.46	16.08	8.42	8.56	16.08	8.30	8.21	16.43	7.19	7.41	8.09	7.44	7.22		
塩 分	0 m	34.63	34.67	34.68	34.65	34.70	34.72	34.65	34.72	34.72	34.73	34.77	34.75	34.76	34.76	34.72		
	10 m	34.63	34.68	34.68	34.66	34.70	34.73	34.65	34.73	34.73	34.73	34.77	34.75	34.76	34.76	34.73		
	20 m	34.63	34.68	34.68	34.64	34.70	34.73	34.65	34.73	34.74	34.73	34.77	34.75	34.76	34.76	34.72		
	30 m	34.64	34.68	34.68	34.62	34.70	34.73	34.65	34.73	34.74	34.73	34.77	34.75	34.76	34.76	34.72		
	50 m	34.63	34.68	34.68	34.64	34.68	34.73	34.65	34.73	34.74	34.73	34.74	34.75	34.76	34.76	34.70		
	75 m		34.63	34.68	34.62	34.69	34.72	34.64	34.72	34.74	34.73	34.73	34.75	34.76	34.76	34.69		
	100 m		34.61	34.63		34.69	34.72		34.71	34.73	34.71	34.74	34.70	34.72	34.76	34.70		
	125 m			34.59		34.70	34.72		34.64	34.73		34.64	34.70	34.69	34.74	34.66		
	150 m			34.59		34.68	34.71		34.56	34.73		34.64	34.66	34.67	34.66	34.66		
	200 m					34.52	34.66		34.53	34.64		34.58	34.55	34.52	34.53	34.50		
	250 m					34.47	34.46		34.46	34.51		34.44	34.44	34.45	34.34	34.35		
	300 m					34.38	34.38		34.37	34.38		34.25	34.28	34.26	34.29	34.27		
	350 m					34.30	34.33		34.32	34.30		34.21	34.24		34.27	34.25		
	400 m					34.27	34.30		34.28	34.26		34.21	34.26		34.24	34.26		
最深観測水深(m)		53	105	165	86	409	410	87	412	414	117	412	412	338	412	412		
最深層塩分		34.63	34.61	34.59	34.62	34.26	34.31	34.64	34.41	34.25	34.65	34.21	34.26	34.25	34.24	34.26		
海 深 (m)		61	114	175	108	614	706	114	875	1516	143	865	1661	360	1493	1861		
流 向 ・ 流 速	10 m	195° 0.2'	154° 0.2'	174° 0.2'	132° 0.5'	94° 0.8'	110° 0.9'	318° 0.6'	162° 0.8'	143° 0.6'	121° 0.3'	123° 0.3'	266° 0.3'	250° 0.8'	264° 1.4'	270° 1.3'		
	50 m	-	164° 0.1'	169° 0.3'	89° 0.3'	90° 0.5'	105° 0.9'	326° 0.4'	169° 1.0'	141° 0.6'	117° 0.4'	136° 0.2'	270° 0.4'	249° 0.8'	266° 1.4'	268° 1.4'		
	100 m	-	-	167° 0.2'	-	81° 0.2'	115° 0.8'	-	173° 0.8'	150° 0.5'	114° 0.3'	344° 0.1'	304° 0.4'	251° 0.8'	267° 1.3'	257° 1.3'		
	* m	*174° 0.2' * (20m)	*210° 0.2' * (80m)		*41° 0.4' * (80m)			*313° 0.4' * (80m)										
水色・透明度(m)		3・14	3・17	3・17	3・17	2・20	2・22	2・24	2・21	2・24	3・20	3・20	2・22	3・21	3・17	3・15		
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	3・1	2・1	3・1		
風向・風力		SSE・1	SE・1	-・0	W・1	-・0	S・1	NE・1	S・2	SSW・1	E・2	E・3	E・4	NE・5	E・3	ESE・5		
気温(℃)		13.7	13.9	15.0	11.7	11.7	12.2	11.7	12.8	12.2	15.6	15.7	16.1	15.8	16.3	16.4		
雲形・雲量		AS・10	AS・10	AS・9	CICS・5	CICS・6	CICS・6	CI・4	CICS・6	CICS・6	CSSC・10	CSSC・10	CSSC・10	SCNS・10	SCNS・10	SCNS・10		
天 気		C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C		
気 圧 (hPa)		1017.5	1017.5	1018.5	1022.5	1022.5	1022.0	1023.5	1021.0	1021.0	1017.0	1016.5	1015.5	1011.0	1012.5	1013.0		

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	堀 浩一、住谷 勝志、山根 弘士	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-3 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 ）					2019(平成31)年	4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. 5'	33° 38. 0'	33° 35. 3'	33° 32. 8'								
経 度 E		135° 53. 4'	135° 57. 1'	136° 00. 5'	135° 59. 3'	136° 02. 7'	136° 06. 2'	136° 00. 7'	136° 04. 2'	136° 07. 9'								
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1日	3月1日	3月1日	3月1日								
時 分		09:55-10:04	10:33-10:46	11:10-11:22	15:19-15:32	12:49-13:00	12:12-12:23	14:46-14:51	14:11-14:22	13:33-13:45								
水 温	0 m	17. 7	18. 0	18. 0	18. 0	18. 1	18. 2	18. 0	17. 9	18. 1								
	10 m	17. 78	17. 90	17. 93	17. 89	17. 66	17. 66	17. 88	17. 67	17. 72								
	20 m	17. 78	17. 89	17. 92	17. 87	17. 62	17. 66	17. 85	17. 62	17. 70								
	30 m	17. 78	17. 89	17. 92	17. 78	17. 59	17. 66	17. 67	17. 59	17. 70								
	50 m	17. 78	17. 85	17. 91	17. 61	17. 57	17. 62	17. 56	17. 56	17. 68								
	75 m	17. 53	17. 78	17. 38	17. 37	17. 54	17. 03	17. 46	17. 54	17. 66								
	100 m	17. 26	16. 91	16. 52	16. 77	17. 24	16. 85		17. 20	16. 93								
	125 m	16. 44	16. 21	15. 70	16. 71	16. 69	16. 39		16. 76	16. 55								
	150 m	15. 95	15. 35	15. 17	16. 23	16. 36	15. 59		16. 39	16. 20								
	200 m	11. 51	12. 92	12. 43	12. 75	13. 73	12. 93		13. 41	13. 17								
	250 m		10. 63	11. 05	11. 11	10. 98	10. 98		11. 62	10. 86								
	300 m		9. 71	9. 79	10. 09	10. 08	9. 77		9. 89	9. 94								
	350 m		8. 44	8. 21	7. 00	8. 57	8. 41		7. 93	8. 36								
	400 m		7. 42	7. 36	6. 79	7. 25	7. 40		6. 99	7. 40								
最深観測水深(m)		201	405	405	404	408	407	92	404	421								
最深層水温(℃)		11. 45	7. 40	7. 27	6. 79	7. 17	7. 25	17. 24	7. 01	7. 25								
塩 分	0 m	34. 75	34. 76	34. 76	34. 76	34. 73	34. 74	34. 76	34. 74	34. 75								
	10 m	34. 75	34. 76	34. 77	34. 76	34. 74	34. 74	34. 76	34. 74	34. 76								
	20 m	34. 75	34. 76	34. 77	34. 76	34. 73	34. 74	34. 76	34. 73	34. 76								
	30 m	34. 75	34. 76	34. 77	34. 75	34. 73	34. 74	34. 75	34. 73	34. 76								
	50 m	34. 75	34. 76	34. 77	34. 74	34. 74	34. 74	34. 75	34. 73	34. 76								
	75 m	34. 75	34. 77	34. 72	34. 74	34. 73	34. 69	34. 74	34. 73	34. 76								
	100 m	34. 71	34. 66	34. 67	34. 70	34. 71	34. 68		34. 69	34. 67								
	125 m	34. 67	34. 62	34. 61	34. 70	34. 67	34. 66		34. 67	34. 66								
	150 m	34. 63	34. 61	34. 58	34. 65	34. 65	34. 60		34. 65	34. 63								
	200 m	34. 38	34. 46	34. 43	34. 46	34. 50	34. 47		34. 49	34. 48								
	250 m		34. 31	34. 34	34. 36	34. 34	34. 32		34. 36	34. 33								
	300 m		34. 27	34. 27	34. 31	34. 30	34. 28		34. 29	34. 29								
	350 m		34. 23	34. 21	34. 22	34. 25	34. 22		34. 25	34. 22								
	400 m		34. 21	34. 21	34. 22	34. 22	34. 21		34. 24	34. 22								
最深観測水深(m)		201	405	405	404	408	407	92	404	421								
最深層塩分		34. 37	34. 34	34. 20	34. 35	34. 21	34. 21	34. 72	34. 36	34. 22								
海 深 (m)		210	949	1662	475	1112	1489	98	897	1430								
流 向 ・ 流 速	10 m	269° 0. 3'	251° 0. 7'	231° 0. 9'	310° 0. 1'	199° 0. 7'	217° 0. 9'	- 0. 0'	204° 0. 3'	226° 0. 8'								
	50 m	278° 0. 5'	260° 0. 7'	239° 1. 0'	179° 0. 1'	206° 0. 6'	216° 0. 8'	105° 0. 1'	207° 0. 4'	231° 0. 7'								
	100 m	255° 0. 4'	246° 0. 5'	248° 0. 9'	257° 0. 2'	184° 0. 6'	219° 1. 0'	-	187° 0. 5'	235° 0. 8'								
	* m							*166° 0. 3'										
								* (70m)										
水色・透明度(m)		2・22	2・27	2・26	2・22	2・26	2・28	2・22	2・23	2・25								
波浪・うねり		1・2	1・2	1・3	1・1	2・2	1・2	2・1	2・2	2・2								
風 向 ・ 風 力		NW・3	S・1	NW・1	SE・2	S・3	NE・1	SE・3	S・3	S・3								
気 温 (℃)		14. 2	14. 3	14. 3	15. 1	15. 1	15. 2	15. 5	15. 3	15. 0								
雲 形 ・ 雲 量		CICS・4	CICS・4	CICS・4	CICS・3	CICS・3	CICS・3	CICS・4	CICS・3	CICS・4								
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気 圧 (hPa)		1015. 5	1016. 0	1016. 0	1013. 5	1015. 0	1015. 0	1013. 5	1014. 0	1014. 0								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	堀 浩一、住谷 勝志	中地 良樹	西 博	岸 幸一	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 2019-4 浅海 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)										2019(平成31)年					4月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.3'	34° 04.3'	34° 11.1'	34° 11.1'	34° 14.9'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.1'	
経度 E		135° 02.2'	135° 03.5'	135° 03.5'	135° 04.1'	135° 06.9'	135° 02.0'	134° 58.9'	134° 56.5'	134° 53.9'	134° 51.4'	134° 56.1'	135° 00.7'	135° 06.3'	135° 08.3'	135° 06.4'	
観測日		4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月17日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	4月18日	4月17日	4月17日	4月17日	4月18日	
時 分		15:01-15:04	15:27-15:30	16:18-16:21	17:00-17:03	17:25-17:27	07:10-07:12	07:31-07:34	08:30-08:33	09:33-09:36	10:26-10:29	10:57-11:00	14:25-14:28	15:58-16:00	17:40-17:42	06:42-06:44	
水 温	0 m	17.0	14.9	14.8	14.6	15.0	14.2	14.3	14.7	15.0	14.5	17.1	17.3	15.1	14.7	14.4	
	2 m	16.76	14.74	14.61	14.31	14.09	14.10	14.13	14.19	14.38	13.80	16.39	17.15	14.57	14.37	14.24	
	5 m	16.71	14.74	14.62	14.18	14.00	14.10	14.15	14.16	14.37	14.14	16.36	17.13	14.58	14.36	14.27	
	10 m	16.68	14.89	14.62	14.21	14.11	14.13	14.15	14.11	14.59	14.11	16.35	17.10	14.53	14.32	14.22	
	20 m	16.58	15.10	14.55	14.07	14.45	14.79	14.27	14.17	14.55	14.56	16.29	17.06	14.49			
	30 m	16.48	15.41	14.68	14.86			14.56	14.25	14.82	15.11	16.11	17.02				
	50 m							15.05	14.68	14.89		16.16					
	75 m											16.04					
最深観測水深(m)		43	43	38	42	25	26	54	61	59	49	75	44	27	17	15	
最深層水温(℃)		16.38	15.15	14.75	14.85	14.54	14.88	15.06	14.72	14.90	15.60	16.04	16.81	14.52	14.45	14.34	
塩 分	0 m	34.63	33.99	34.02	33.46	33.48	33.47	33.40	33.48	33.76	33.00	34.46	34.67	33.95	33.49	33.47	
	2 m	34.64	34.03	34.01	33.46	33.49	33.47	33.42	33.48	33.76	33.08	34.46	34.67	33.97	33.59	33.52	
	5 m	34.64	34.08	34.01	33.47	33.49	33.48	33.46	33.48	33.81	33.48	34.47	34.67	33.98	33.64	33.61	
	10 m	34.64	34.13	34.02	33.49	33.58	33.50	33.47	33.50	33.95	33.57	34.47	34.67	34.01	33.70	33.66	
	20 m	34.62	34.22	34.03	33.53	33.99	34.02	33.59	33.72	34.04	33.87	34.46	34.67	34.07			
	30 m	34.60	34.32	34.15	34.15			33.82	33.80	34.17	34.16	34.50	34.68				
	50 m							34.17	34.11	34.22		34.55					
	75 m											34.54					
最深観測水深(m)		43	43	38	42	25	26	54	61	59	49	75	44	27	17	15	
最深層塩分		34.56	34.27	34.17	34.21	34.04	34.11	34.18	34.13	34.23	34.45	34.54	34.65	34.10	33.90	33.74	
海 深 (m)		53	52	47	50	34	34	62	68	67	67	83	52	36	25	23	
流 向 ・ 流 速	10 m	338° 0.1'	57° 0.3'	355° 0.3'	20° 0.2'	7° 0.3'	342° 1.2'	359° 1.4'	353° 0.3'	183° 0.1'	186° 0.6'	175° 0.5'	259° 0.1'	31° 0.2'	304° 0.2'	355° 0.7'	
	20 m	337° 0.3'	33° 0.3'	182° 0.0'	31° 0.2'	323° 0.3'	342° 0.9'	2° 1.6'	3° 0.4'	193° 0.1'	184° 0.6'	-	253° 0.2'	355° 0.3'	-	-	
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	51° 0.3'	125° 0.4'	174° 0.5'	-	-	-	-	-	
	* m	*14° 0.2' * (30m)	*45° 0.2' * (30m)	*28° 0.2' * (30m)	*27° 0.7' * (30m)	*348° 0.3' * (15m)	*348° 0.9' * (15m)	*23° 1.2' * (30m)				*154° 0.5' * (30m)	*300° 0.2' * (30m)	*29° 0.4' * (15m)	*329° 0.2' * (15m)		
水色・透明度(m)		4・10	4・7	4・7	4・9	5・6	4・7	4・9	4・10	4・10	4・11	4・12	3・17	4・8	5・7	4・7	
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	
風向・風力		N・3	-・0	NE・1	SE・1	S・2	E・2	SE・1	NE・1	N・2	NE・2	SW・1	N・2	ENE・1	SE・1	NW・2	
気温(℃)		16.2	15.8	16.1	15.3	15.4	13.0	13.7	14.4	14.1	15.2	16.1	16.3	15.7	15.6	12.4	
雲形・雲量		ASSC・9	ASSC・9	ASSC・10	NSSC・10	NSSC・10	CS・2	CS・2	CS・2	CS・3	CS・3	CS・3	ASSC・9	ASSC・10	NSSC・10	CS・2	
天 気		C	C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	BC	
気 圧 (hPa)		1010.5	1010.5	1011.0	1011.0	0.0	1013.0	1013.0	1013.5	1014.0	1014.0	1014.0	1011.0	1010.5	0.0	1012.5	

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-4 浅海 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)				2019(平成31)年				4月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯 度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.9'		34° 10.8'	34° 02.8'	33° 54.8'	33° 45.5'					
経 度 E		135° 06.3'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.8'	134° 55.2'	134° 52.5'	135° 01.6'					
観 測 日		4月17日	4月17日	4月17日		4月18日	4月18日	4月18日	4月18日					
時 分		13:53-13:56	12:40-12:41	12:26-12:28		08:00-08:03	09:04-09:07	10:01-10:04	11:44-11:48					
水	0 m	17.6	17.9	17.7		14.5	14.6	15.5	18.4					
	2 m	17.68	17.79	17.40		14.27	14.11	14.91	17.49					
	5 m	17.64	17.73	17.42		14.23	14.14	14.85	17.39					
	10 m	17.57	17.68	17.42		14.20	14.16	14.78	17.27					
	20 m	17.34				14.21	14.38	14.77	16.56					
	30 m					14.23	14.41	14.75	16.37					
	50 m					15.00	15.08	14.81	16.32					
	75 m								16.13					
最深観測水深(m)		27	14	17		52	60	61	83					
最深層水温(℃)		17.28	17.60	17.40		14.99	15.09	14.95	16.11					
塩	0 m	34.62	34.71	34.52		33.50	33.53	33.93	34.72					
	2 m	34.71	34.71	34.62		33.50	33.54	33.95	34.72					
	5 m	34.72	34.71	34.65		33.51	33.58	33.94	34.69					
	10 m	34.72	34.71	34.67		33.51	33.68	33.96	34.68					
	20 m	34.68				33.55	33.91	34.09	34.51					
	30 m					33.59	33.95	34.15	34.48					
	50 m					34.21	34.29	34.19	34.48					
	75 m								34.55					
最深観測水深(m)		27	14	17		52	60	61	83					
最深層塩分		34.67	34.70	34.67		34.21	34.29	34.25	34.55					
海 深 (m)		36	21	26	0	60	69	69	90					
流 向 ・ 流 速	10 m	85° 0.1'	95° 0.2'	221° 0.3'	-	47° 0.5'	273° 0.3'	156° 0.4'	158° 0.6'					
	20 m	201° 0.1'	-	-	-	28° 0.6'	267° 0.2'	145° 0.2'	-					
	40 m	-	-	-	-	18° 1.0'	308° 0.1'	168° 0.4'	-					
	* m	*281° 0.2'							*146° 0.6'					
		* (15m)							* (m)					
水色・透明度(m)		3・18	3・15	3・13	-・-	4・11	4・11	4・13	3・22					
波浪・うねり		1・1	1・1	2・1	・	1・1	1・1	1・1	1・1					
風 向 ・ 風 力		W・2	SW・3	S・4	-・0	SE・1	S・1	N・2	NW・1					
気 温 (℃)		17.7	19.2	19.2	0.0	13.4	14.0	14.3	16.8					
雲 形 ・ 雲 量		ASSC・9	ASSC・10	ASSC・10	・	CS・2	CS・2	CS・3	CSCI・4					
天 気		C	C	C	0	BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1011.5	1012.5	1012.5	0.0	1013.0	1014.0	1014.0	1013.5					

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-4 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2019(平成31)年				4月
St. No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.6'	33° 39.4'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.5'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.3'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.4'		
経度 E		135° 12.5'	135° 09.5'	135° 06.6'	135° 17.8'	135° 15.1'	135° 12.2'	135° 22.3'	135° 19.3'	135° 16.4'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 27.9'	135° 44.4'	135° 43.0'	135° 42.1'		
観測日		4月18日	4月18日	4月18日	4月4日	4月4日	4月4日	4月4日	4月4日	4月4日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日	4月12日		
時 分		13:49-13:52	13:21-13:26	12:29-12:35	12:08-12:12	12:38-12:49	13:14-13:25	11:30-11:34	14:34-14:46	13:58-14:09	10:39-10:44	11:15-11:27	11:53-12:05	15:18-15:28	14:21-14:32	13:41-13:53		
水 温	0 m	18.1	18.2	18.5	16.1	16.5	17.2	14.3	16.0	17.1	18.1	18.1	16.6	18.9	19.0	18.7		
	10 m	18.01	17.17	17.67	15.49	16.41	16.93	16.14	15.60	16.75	18.08	17.87	16.49	18.33	18.71	18.44		
	20 m	17.94	16.63	17.34	15.18	16.44	16.91	16.14	15.65	16.83	17.89	17.67	16.50	18.30	18.70	18.39		
	30 m	17.72	16.18	17.04	15.27	16.48	16.83	16.15	15.65	16.84	17.79	17.53	16.49	18.15	18.54	18.23		
	50 m	17.37	16.19	16.78	15.37	16.63	16.71	16.14	15.74	16.69	17.55	16.95	16.48	17.61	17.44	17.87		
	75 m		15.96	16.79	15.36	16.43	16.66	16.12	15.75	16.47	16.88	16.68	16.47	17.08	16.87	16.84		
	100 m		15.76	16.62		15.80	16.60	16.02	15.76	15.59	16.73	16.66	16.46	16.47	16.31	16.34		
	125 m			16.20		15.43	16.56		15.80	15.59	16.34	16.37	16.29	16.08	15.95	15.94		
	150 m			15.91		15.56	16.40		15.71	15.70		15.92	15.56	14.95	15.28	15.46		
	200 m					14.65	15.09		13.81	15.31		14.00	13.36	13.28	13.68	13.72		
	250 m					12.90	12.42		12.23	12.58		11.99	11.53	11.10	12.20	11.24		
	300 m					11.29	11.01		10.82	10.72		10.66	10.50	10.44	10.18	10.30		
	350 m					9.51	9.94		9.49	9.45		9.15	9.09		9.23	9.04		
	400 m					8.79	8.76		8.56	8.62		8.19	8.23		7.89	8.05		
最深観測水深(m)		56	105	165	93	408	408	104	409	409	131	413	409	346	411	410		
最深層水温(℃)		17.32	15.81	15.69	15.40	8.74	8.67	16.29	8.35	8.44	16.06	7.83	8.09	9.86	7.74	7.77		
塩 分	0 m	34.74	34.67	34.72	34.40	34.51	34.67	34.63	34.41	34.64	34.73	34.73	34.64	34.75	34.73	34.74		
	10 m	34.74	34.64	34.72	34.37	34.52	34.68	34.63	34.46	34.65	34.74	34.73	34.65	34.74	34.74	34.75		
	20 m	34.74	34.55	34.71	34.35	34.54	34.68	34.64	34.50	34.70	34.74	34.73	34.65	34.74	34.74	34.74		
	30 m	34.72	34.48	34.67	34.42	34.55	34.68	34.64	34.52	34.70	34.73	34.71	34.65	34.74	34.72	34.73		
	50 m	34.70	34.53	34.65	34.47	34.64	34.70	34.65	34.56	34.69	34.72	34.68	34.65	34.72	34.70	34.72		
	75 m		34.50	34.69	34.48	34.64	34.70	34.65	34.56	34.67	34.67	34.66	34.64	34.69	34.71	34.72		
	100 m		34.50	34.67		34.52	34.70	34.64	34.56	34.45	34.66	34.67	34.64	34.66	34.64	34.70		
	125 m			34.62		34.43	34.69		34.58	34.47	34.62	34.65	34.63	34.63	34.63	34.65		
	150 m			34.59		34.51	34.67		34.61	34.53	34.62	34.62	34.57	34.57	34.57	34.58		
	200 m					34.54	34.57		34.51	34.58		34.52	34.49	34.48	34.49	34.51		
	250 m					34.46	34.44		34.43	34.45		34.42	34.40	34.38	34.42	34.37		
	300 m					34.38	34.37		34.36	34.37		34.35	34.35	34.35	34.30	34.35		
	350 m					34.31	34.33		34.31	34.30		34.29	34.29		34.28	34.29		
	400 m					34.28	34.29		34.28	34.28		34.27	34.27		34.25	34.28		
最深観測水深(m)		56	105	165	93	408	408	104	409	409	131	413	409	346	411	410		
最深層塩分		34.70	34.52	34.59	34.50	34.28	34.29	35.06	34.28	34.28	34.61	34.26	34.27	34.33	34.25	34.28		
海 深 (m)		114	64	174	106	611	697	118	837	1513	139	866	1655	364	1490	1913		
流 向 ・ 流 速	10 m	315° 0.9'	91° 0.2'	133° 0.5'	161° 0.6'	127° 0.6'	108° 0.5'	320° 0.7'	187° 0.9'	153° 0.6'	296° 0.4'	337° 0.9'	342° 0.4'	225° 0.5'	241° 0.6'	287° 1.0'		
	50 m	-	-	128° 0.3'	180° 0.1'	107° 0.5'	106° 0.8'	312° 0.8'	196° 0.9'	145° 0.6'	303° 0.3'	344° 0.7'	1° 0.2'	220° 0.5'	243° 0.7'	274° 0.8'		
	100 m	-	-	109° 0.2'	-	74° 0.3'	102° 0.6'	-	201° 0.8'	175° 0.4'	315° 0.2'	4° 0.4'	345° 0.2'	206° 0.7'	227° 0.8'	266° 0.5'		
	* m	*302° 0.6' * (40m)	*102° 0.1' * (80m)		*197° 0.1' * (80m)			*317° 0.7' * (80m)										
水色・透明度(m)		3・18	3・18	4・12	3・20	3・20	3・18	3・21	3・18	3・17	3・18	3・17	3・18	3・18	3・16	2・22		
波浪・うねり		2・1	2・1	1・2	2・1	1・1	1・1	2・2	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1		
風 向 ・ 風 力		SW・3	SW・3	SSW・2	NW・3	NW・1	NW・1	NW・3	SW・3	SE・2	W・1	E・1	SW・1	W・2	SW・1	NW・1		
気 温 (℃)		18.2	18.4	17.8	13.9	13.9	13.8	14.3	14.7	14.1	12.7	12.9	13.5	14.7	14.8	15.1		
雲 形 ・ 雲 量		CSCI・4	CSCI・4	CSCI・5	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	NSSC・10	NSSC・9	NSSC・8	SCCU・7	SCCU・7	SCCU・7		
天 気		BC	BC	BC	B	B	BC	B	BC	B	C	C	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1013.0	1013.0	1013.5	1017.5	1017.5	1017.0	1018.0	1016.0	1016.5	1014.0	1013.0	1013.5	1012.5	1013.0	1013.0		

観測船名（トン数，馬力）	観測員		観測表担当者		船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	安江 尚孝、山根 弘士、武田 崇史、陶山 公彦		陶山 公彦		西 博	岸 幸一	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 2019-4 沿岸 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 ）					2019(平成31)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° 33.6'	33° 31.1'	33° 28.4'	33° 37.9'	33° 35.1'	33° 32.8'								
経 度 E		135° 53.4'	135° 57.1'	136° 00.7'	135° 59.3'	136° 02.9'	136° 06.2'	136° 00.8'	136° 04.4'	136° 07.9'								
観 測 日		4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日								
時 分		09:54-10:02	10:26-10:38	11:02-11:13	15:08-15:20	12:42-12:53	12:04-12:15	14:39-14:43	14:02-14:13	13:25-13:37								
水 温	0 m	17.3	17.6	18.1	18.0	18.6	17.6	17.9	18.4	18.1								
	10 m	17.44	17.59	18.01	17.48	18.22	17.45	17.52	18.23	17.53								
	20 m	17.43	17.55	17.80	17.48	17.79	17.38	17.35	18.04	17.45								
	30 m	17.43	17.50	17.64	17.42	17.54	17.36	17.29	17.57	17.31								
	50 m	17.42	17.48	17.56	17.34	17.51	17.30	17.08	17.23	17.25								
	75 m	17.16	17.30	17.41	16.44	17.21	16.86	16.75	16.92	16.72								
	100 m	16.81	16.39	16.63	15.82	16.50	16.46	15.79	16.48	16.45								
	125 m	16.52	15.83	16.09	15.36	15.89	15.72		15.83	16.07								
	150 m	15.97	15.22	15.25	14.58	14.84	14.71		14.96	15.19								
	200 m	13.76	13.61	13.21	12.83	13.15	12.53		13.04	12.95								
	250 m		11.28	11.70	11.47	11.54	10.98		11.32	11.56								
	300 m		9.65	9.58	10.89	9.86	9.82		10.61	10.08								
	350 m		8.45	8.25	8.81	8.61	8.52		8.73	8.79								
	400 m		7.69	7.24	8.09	7.97	7.13		8.14	7.75								
最深観測水深(m)		232	408	408	404	408	408	101	406	408								
最深層水温(℃)		13.19	7.63	7.13	8.03	7.81	7.00	15.78	8.02	7.62								
塩 分	0 m	34.70	34.72	34.74	34.72	34.73	34.70	34.73	34.72	34.68								
	10 m	34.71	34.73	34.74	34.72	34.73	34.69	34.72	34.72	34.69								
	20 m	34.71	34.72	34.73	34.72	34.72	34.69	34.71	34.70	34.69								
	30 m	34.71	34.72	34.73	34.71	34.72	34.69	34.71	34.70	34.69								
	50 m	34.71	34.72	34.72	34.71	34.72	34.68	34.70	34.68	34.68								
	75 m	34.69	34.70	34.69	34.65	34.69	34.66	34.68	34.67	34.66								
	100 m	34.68	34.64	34.66	34.62	34.66	34.65	34.63	34.66	34.65								
	125 m	34.66	34.61	34.62	34.59	34.62	34.60		34.61	34.64								
	150 m	34.63	34.58	34.58	34.56	34.56	34.54		34.57	34.57								
	200 m	34.47	34.50	34.47	34.46	34.48	34.45		34.47	34.47								
	250 m		34.39	34.41	34.39	34.40	34.38		34.39	34.41								
	300 m		34.30	34.33	34.37	34.32	34.34		34.35	34.35								
	350 m		34.26	34.26	34.28	34.27	34.27		34.27	34.28								
	400 m		34.25	34.24	34.26	34.25	34.23		34.26	34.24								
最深観測水深(m)		232	408	408	404	408	408	101	406	408								
最深層塩分		34.48	34.25	34.25	34.26	34.26	34.23	34.63	34.25	34.24								
海 深 (m)		240	950	1650	441	1274	1487	109	977	1435								
流 向 ・ 流 速	10 m	238° 0.6'	230° 0.9'	233° 1.1'	219° 0.9'	200° 1.4'	217° 1.6'	212° 1.0'	204° 1.3'	227° 1.5'								
	50 m	242° 0.7'	226° 1.0'	232° 1.1'	210° 0.8'	197° 1.6'	217° 1.6'	196° 1.1'	211° 1.4'	230° 1.5'								
	100 m	225° 0.6'	234° 1.4'	232° 1.2'	203° 0.7'	206° 1.5'	219° 1.7'	-	210° 1.3'	229° 1.6'								
	* m							*204° 1.1'										
水色・透明度(m)		3・19	3・19	3・17	3・13	3・15	3・17	3・14	3・14	3・17								
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	2・2	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1								
風 向 ・ 風 力		N・2	NE・2	-・0	S・3	S・1	SE・1	NE・3	SSE・2	S・2								
気 温 (℃)		11.0	11.1	11.3	12.4	11.9	11.0	13.4	12.3	11.8								
雲 形 ・ 雲 量		CS・1	CS・1	CS・1	CUCS・3	CUCS・3	CUCS・2	CUCS・3	CUCS・3	CUCS・3								
天 気		B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気 圧 (hPa)		1021.0	1021.0	1020.5	1018.5	1020.0	120.0	1018.5	1019.0	1019.5								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員					観 測 表 担 当 者			船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	安江 尚孝、山根 弘士、武田 崇史、陶山 公彦					陶山 公彦			西 博	岸 幸一	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测温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2019-4 沖 合 No.1

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		潮岬南120マイル										(沖合定線調査)					2019(平成31)年			4月
St. No.		S11	S12	S13	S14	S14'	S15	S15'	S16	S16'	S17	S17'	S18	S18'	S19					
緯 度 N		33° 24.1'	33° 21.1'	33° 16.3'	33° 06.4'	32° 56.4'	32° 46.3'	32° 36.3'	32° 26.3'	32° 16.3'	32° 06.4'	31° 56.4'	31° 46.3'	31° 36.1'	31° 25.4'					
経 度 E		135° 44.8'	135° 44.9'	135° 44.8'	135° 44.9'	135° 44.9'	135° 44.9'	135° 44.9'	135° 44.8'	135° 44.7'	135° 44.8'	135° 44.8'	135° 44.8'	135° 44.9'	135° 44.8'					
観 測 日		4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日					
時 分		08:50-09:00	09:32-09:43	10:27-XBT	11:35-XBT	12:32-XBT	13:28-XBT	14:26-XBT	15:19-XBT	16:02-XBT	16:55-XBT	17:45-XBT	18:40-XBT	19:25-XBT	20:10-XBT					
水 温	0 m	19.3	19.3	19.3	19.5	19.5	19.9	20.4	20.8	19.8	20.8	22.3	21.9	24.2	24.1					
	10 m	17.17	18.48	18.34	17.47	17.95	17.74	18.01	18.11	17.61	18.45	19.50	20.12	23.66	24.00					
	20 m	18.67	18.32	18.16	17.28	17.43	17.25	17.39	17.55	17.20	17.68	19.02	19.49	23.07	23.95					
	30 m	18.75	18.73	17.78	17.14	17.24	17.06	17.18	17.19	17.01	16.91	18.73	18.92	22.05	23.91					
	50 m	18.63	17.86	17.23	16.96	16.82	16.81	16.82	16.77	16.68	16.79	17.84	17.66	21.53	23.34					
	75 m	18.12	17.24	16.97	16.65	16.60	16.52	16.42	16.43	16.41	16.57	16.78	16.76	20.47	21.81					
	100 m	17.26	16.89	16.62	16.36	16.28	16.32	16.24	16.27	16.38	16.04	16.53	16.08	19.25	20.68					
	125 m	16.71	16.39	16.25	16.07	16.03	15.72	15.87	15.98	15.97	15.21	16.09	15.54	17.82	19.39					
	150 m	16.18	16.24	15.69	15.48	15.25	15.08	14.99	15.34	14.68	14.14	15.14	14.72	17.27	19.29					
	200 m	14.73	13.98	13.08	12.47	12.48	12.55	12.56	12.19	11.89	12.36	13.47	13.10	15.03	17.07					
	250 m	12.10	10.09	12.83	10.11	10.53	10.21	9.93	10.27	9.84	11.16	11.55	11.59	13.42	15.69					
	300 m	9.86	9.92	9.28	8.85	9.02	8.95	8.43	8.73	9.02	9.16	9.11	9.68	11.29	13.38					
	350 m	9.13	8.80	8.07	7.72	7.71	7.41	7.52	7.62	8.07	7.97	7.85	8.24	9.08	11.58					
	400 m	-	7.40	6.94	7.03	6.93	6.84	6.72	6.68	7.22	7.20	6.80	7.30	8.01	8.88					
最深観測水深(m)		359	1176	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476	476					
最深層水温(℃)		-	-	5.99	6.08	5.89	5.84	5.64	5.80	6.02	6.22	6.06	6.31	6.37	7.52					
塩 分	0 m	34.69	34.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	10 m	34.74	34.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	20 m	34.84	31.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	30 m	34.75	34.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	50 m	34.75	34.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	75 m	32.84	34.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	100 m	34.90	34.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	125 m	34.66	34.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	150 m	34.65	31.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	200 m	34.56	30.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	250 m	34.42	34.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	300 m	34.00	34.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	350 m	34.27	33.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	400 m	-	34.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
最深観測水深(m)		359	1176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
最深層塩分		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
海 深 (m)		359	359	1959	2727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
流 向 ・ 流 速	10 m	253° 1.0'	269° 1.0'	236° 0.7'	253° 0.6'	210° 0.3'	189° 0.3'	169° 0.6'	172° 0.9'	172° 0.9'	145° 1.0'	153° 0.8'	123° 1.7'	137° 2.8'	144° 3.1'					
	50 m	257° 0.9'	266° 0.8'	234° 0.6'	261° 0.6'	248° 0.2'	196° 0.2'	164° 0.4'	170° 0.8'	156° 0.9'	146° 0.9'	145° 0.5'	130° 1.2'	136° 2.6'	143° 2.9'					
	100 m	267° 1.1'	276° 0.7'	247° 0.5'	284° 0.4'	266° 0.2'	200° 0.0'	166° 0.4'	157° 0.9'	155° 0.9'	142° 0.9'	133° 0.5'	123° 1.0'	134° 2.1'	141° 2.1'					
	* m																			
水色・透明度(m)		3・17	3・17	3・15	3・19	3・13	3・17	4・8	4・9	3・14	3・15	3・18	-・-	-・-	-・-					
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1					
風 向 ・ 風 力		SE・2	SE・2	W・2	SE・2	SW・3	SW・3	WSW・2	SW・1	S・1	SE・2	SW・1	SE・2	E・3	E・3					
気 温 (℃)		19.9	19.9	20.1	20.0	20.7	20.0	21.0	21.1	21.4	21.7	22.2	21.5	21.9	22.0					
雲 形 ・ 雲 量		ASST・10	ASST・10	ASST・9	ASST・9	ASST・8	ASST・8	ASST・7	ASCI・6	ASCI・5	CSCI・5	CSCI・5	CSCI・4	-・-	-・-					
天 気		C	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1012.5	1012.5	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1013.0	1022.5	1012.5	1013.0	1013.0	1013.5	1013.5	1014.5					

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	武田 保幸、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-5 浅海 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)					2019(平成31)年					5月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15						
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.3'	34° 04.2'	34° 11.2'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.5'	34° 06.6'	33° 58.7'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.2'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.1'						
経度 E		135° 02.0'	135° 03.4'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.1'	135° 02.0'	134° 59.0'	134° 56.5'	134° 53.8'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.8'	135° 06.3'	135° 08.3'	135° 06.4'						
観測日		5月22日	5月22日	5月22日	5月22日	5月22日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月23日	5月22日	5月22日	5月23日						
時 分		15:30-15:33	15:58-16:01	16:55-16:58	17:38-17:40	18:04-18:06	07:13-07:15	07:33-07:36	08:28-08:31	09:32-09:35	10:27-10:30	10:56-11:00	14:49-14:52	16:32-16:35	18:20-18:22	06:45-06:48						
水	0 m	20.2	20.1	19.8	20.1	20.2	18.5	18.0	19.5	21.8	17.6	19.3	22.0	19.8	20.0	18.7						
	2 m	20.39	20.36	18.87	18.32	18.73	18.08	17.76	19.20	21.51	17.56	18.46	21.85	19.34	18.58	18.86						
	5 m	21.01	20.69	18.91	18.27	18.77	18.21	17.77	18.91	21.44	17.54	18.40	21.84	18.86	18.69	18.23						
	10 m	21.27	20.49	18.92	18.44	18.56	18.22	17.77	18.84	20.12	17.57	17.60	21.82	18.84	18.82	18.16						
	20 m	20.80	19.52	18.72	18.01	18.98	18.31	17.77	19.12	19.45	17.71	17.87	21.76	18.59								
	30 m	20.67	19.45	18.79	18.66			17.78	18.35	18.97	18.20	17.87	20.75									
	50 m							17.78	18.13	18.34	18.18	17.78										
	75 m											17.48										
最深観測水深(m)		43	43	36	41	21	27	52	60	59	58	75	42	25	14	17						
最深層水温(℃)		18.45	18.99	18.87	19.06	18.98	18.38	17.78	17.51	17.66	17.73	17.48	19.40	18.80	18.88	18.72						
塩	0 m	33.88	33.79	33.44	32.91	32.81	33.01	33.29	33.45	34.48	33.06	33.46	34.53	33.45	33.09	32.68						
	2 m	34.05	34.10	33.46	32.95	32.86	33.27	33.32	33.46	34.47	33.07	33.42	34.53	33.45	33.17	33.28						
	5 m	34.38	34.25	33.66	33.01	33.20	33.45	33.39	33.50	34.47	33.10	33.49	34.53	33.58	33.34	33.13						
	10 m	34.45	34.19	33.77	33.30	33.41	33.47	33.39	33.55	34.13	33.14	33.38	34.53	33.62	33.49	33.19						
	20 m	34.36	33.94	33.77	33.42	33.80	33.52	33.40	33.79	34.07	33.26	33.77	34.52	33.64								
	30 m	34.42	33.93	33.83	33.79			33.40	33.73	34.17	33.63	33.91	34.50									
	50 m							33.40	34.46	34.56	34.20	34.24										
	75 m											34.51										
最深観測水深(m)		43	43	36	41	21	27	52	60	59	58	75	42	25	14	17						
最深層塩分		34.32	34.10	33.90	34.01	33.81	33.54	33.40	34.43	34.52	34.38	34.51	34.36	33.75	33.62	33.55						
海 深 (m)		52	52	46	49	32	36	61	68	67	68	84	50	35	24	24						
流 向 ・ 流 速	10 m	189° 0.3'	227° 0.3'	- 0.0'	48° 0.4'	7° 0.2'	187° 0.4'	146° 1.2'	309° 0.1'	334° 0.4'	98° 0.2'	101° 0.2'	180° 0.5'	247° 0.1'	202° 0.2'	142° 0.4'						
	20 m	170° 0.4'	190° 0.2'	176° 0.4'	60° 0.3'	347° 0.3'	196° 0.5'	153° 1.1'	11° 0.2'	301° 0.2'	74° 0.1'	91° 0.1'	177° 0.5'	133° 0.4'	-	-						
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	60° 0.2'	49° 0.3'	161° 0.2'	-	-	-	-						
	* m	*178° 0.5' * (30m)	*235° 0.2' * (30m)	*179° 0.3' * (15m)	*49° 0.3' * (15m)	*99° 0.1' * (15m)	*187° 0.4' * (15m)	*173° 0.9' * (30m)	*12° 0.3' * (30m)				*180° 0.6' * (15m)	*180° 0.2' * (15m)								
水色・透明度(m)		3・15	3・13	4・9	4・10	5・4	5・6	5・6	3・18	3・19	4・8	4・13	3・19	4・10	4・8	5・6						
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	3・1	1・1	1・1	2・1						
風 向 ・ 風 力		NE・4	N・4	N・3	N・2	NNW・3	E・2	SE・2	N・1	N・1	NW・3	NW・2	N・5	N・3	NE・1	ENE・4						
気 温 (℃)		23.5	23.9	23.1	22.6	23.2	17.4	18.5	19.0	19.7	19.0	20.7	23.2	24.3	23.0	17.0						
雲 形 ・ 雲 量		CIAS・5	CIAS・4	CICS・3	CS・3	CS・3	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CIAS・5	CICS・3	CS・3	CS・1						
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B	B	B	B	B	BC	BC	B						
気 圧 (hPa)		1005.0	1005.0	1005.0	1005.0	1005.0	1010.0	1010.0	1010.5	1010.5	1010.0	1010.0	1005.0	1005.0	1005.0	1015.0						

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-5 浅海 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)				2019(平成31)年				5月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.8'		34° 10.6'	34° 02.7'	33° 55.0'	33° 45.7'					
経度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.1'		134° 57.6'	134° 55.3'	134° 52.8'	135° 01.6'					
観測日		5月22日	5月22日	5月22日		5月23日	5月23日	5月23日	5月23日					
時 分		14:15-14:18	12:57-12:59	12:41-12:44		08:00-08:03	09:01-09:04	09:59-10:02	11:42-11:46					
水	0 m	20.5	20.3	20.4		18.9	20.2	19.2	21.2					
	2 m	20.50	19.78	20.21		18.63	20.04	19.81	21.37					
	5 m	20.46	19.74	20.13		18.08	20.35	19.74	21.71					
	10 m	20.49	19.66	20.05		18.16	20.33	18.85	21.53					
	20 m	20.64				18.13	19.02	17.86	21.46					
	30 m					18.37	18.85	17.21	21.42					
	50 m					18.78	18.49	17.40	19.16					
	75 m								17.56					
最深観測水深(m)		26	12	14		51	59	59	80					
最深層水温(℃)		20.34	19.68	20.10		18.84	17.43	17.49	17.34					
塩	0 m	33.91	33.87	33.70		32.97	33.93	33.72	34.09					
	2 m	34.04	33.96	33.88		32.99	33.92	33.93	34.27					
	5 m	34.18	34.01	33.96		33.34	34.17	33.90	34.45					
	10 m	34.23	34.03	34.04		33.40	34.20	33.74	34.44					
	20 m	34.37				33.46	34.01	33.81	34.44					
	30 m					33.65	34.11	33.85	34.43					
	50 m					34.21	34.44	34.16	34.30					
	75 m								34.50					
最深観測水深(m)		26	12	14		51	59	59	80					
最深層塩分		34.38	34.05	34.13		34.39	34.40	34.23	34.58					
海 深 (m)		34	20	25		60	69	69	89					
流 向 ・ 流 速	10 m	113° 0.4'	173° 0.3'	197° 0.2'		246° 0.2'	350° 0.4'	145° 0.4'	71° 0.4'					
	20 m	115° 0.4'	-	-		233° 0.5'	6° 0.3'	165° 0.6'	74° 0.5'					
	40 m	-	-	-		-	-	175° 0.2'	107° 0.6'					
	* m	*103° 0.4'		*137° 0.2'		*293° 0.2'	*25° 0.2'							
		* (15m)		* (15m)		* (30m)	* (30m)							
水色・透明度(m)		5・4	4・6	5・4		5・10	3・21	3・18	3・20					
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1		1・1	1・1	1・1	1・1					
風 向 ・ 風 力		N・6	NW・3	NW・5		E・2	N・2	N・2	W・2					
気 温 (℃)		24.5	25.3	24.7		18.4	20.1	20.2	20.7					
雲 形 ・ 雲 量		CIAS・6	CI・4	CI・4		CS・1	CS・1	CS・1	CS・1					
天 気		BC	BC	BC		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1004.5	1004.5	1004.5		1010.0	1010.5	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)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-5 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）					紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）					（沿岸定線調査）					2019(平成31)年		5月
St. No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27			
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.4'	33° 37.7'	33° 35.5'	33° 32.4'	33° 33.7'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.3'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.9'			
経度 E		135° 12.6'	135° 09.6'	135° 06.6'	135° 17.8'	135° 15.3'	135° 12.4'	135° 22.4'	135° 19.4'	135° 16.5'	135° 34.0'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.3'	135° 42.9'	135° 41.8'			
観測日		5月23日	5月23日	5月23日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日			
時 分		13:33-13:36	13:04-13:09	12:28-12:34	12:11-12:15	12:41-12:52	13:18-13:30	11:32-11:36	14:38-14:50	14:01-14:13	10:35-10:41	11:11-11:23	11:48-12:00	14:28-14:38	13:45-13:56	13:08-13:20			
水 温	0 m	21.4	22.8	23.0	18.6	17.9	19.0	19.4	18.7	18.5	19.3	19.0	19.2	19.6	19.7	20.2			
	10 m	21.62	22.44	22.64	17.79	17.82	18.33	18.62	17.79	18.42	18.16	17.87	17.84	18.57	18.79	18.62			
	20 m	21.52	22.29	22.45	17.63	17.71	18.18	18.00	17.66	18.20	17.83	17.69	17.82	18.54	18.47	17.75			
	30 m	20.81	21.63	22.07	17.37	17.51	18.03	17.68	17.46	18.10	17.19	17.45	17.55	18.16	17.94	17.45			
	50 m	19.48	18.30	19.33	16.98	17.13	17.61	17.59	17.05	17.41	17.05	17.14	17.13	17.30	17.64	17.07			
	75 m		17.51	18.24	16.68	16.94	17.27	17.05	16.82	17.06	16.18	16.61	16.75	16.43	16.35	16.15			
	100 m		15.86	17.43		16.42	16.94	15.92	16.36	16.87	15.61	16.20	16.31	15.94	15.34	15.24			
	125 m			16.82		16.20	16.83		15.67	16.51	14.24	15.41	15.31	15.62	14.41	14.17			
	150 m			16.04		14.68	16.42		14.68	15.61		14.44	14.11	14.25	13.81	13.69			
	200 m					12.86	12.44		12.81	12.71		12.28	12.10	12.18	12.66	12.25			
	250 m					11.31	10.75		11.15	10.96		10.50	10.42	10.58	10.50	10.41			
	300 m					9.58	9.57		9.34	9.71		9.24	9.05	10.12	9.29	9.57			
	350 m					8.32	8.19		8.24	8.70		8.14	8.10		8.20	8.46			
	400 m					7.41	7.32		7.44	7.86		7.45	7.41		7.33	7.60			
最深観測水深(m)		50	103	163	97	406	407	106	409	407	127	407	407	345	407	410			
最深層水温(℃)		19.48	15.72	15.91	16.29	7.33	7.16	16.17	7.38	7.73	14.21	7.41	7.36	8.35	7.24	7.41			
塩 分	0 m	34.08	34.58	34.59	34.45	34.16	34.49	34.50	34.38	34.38	34.60	34.48	34.49	34.48	34.47	34.55			
	10 m	34.45	34.58	34.58	34.42	34.38	34.54	34.54	34.39	34.57	34.49	34.49	34.50	34.48	34.49	34.55			
	20 m	34.44	34.57	34.58	34.46	34.42	34.52	34.50	34.44	34.54	34.50	34.54	34.50	34.48	34.56	34.50			
	30 m	34.47	34.56	34.56	34.44	34.43	34.56	34.51	34.41	34.58	34.38	34.62	34.51	34.59	34.61	34.50			
	50 m	34.47	34.35	34.59	34.52	34.53	34.64	34.52	34.52	34.66	34.59	34.64	34.57	34.64	34.66	34.56			
	75 m		34.53	34.62	34.60	34.63	34.66	34.54	34.63	34.68	34.62	34.64	34.65	34.64	34.66	34.62			
	100 m		34.62	34.63		34.61	34.68	34.61	34.61	34.68	34.60	34.63	34.64	34.63	34.59	34.59			
	125 m			34.65		34.60	34.67		34.60	34.65	34.53	34.59	34.58	34.61	34.55	34.53			
	150 m			34.62		34.56	34.65		34.56	34.58		34.54	34.52	34.54	34.51	34.51			
	200 m					34.46	34.44		34.47	34.45		34.42	34.43	34.42	34.45	34.42			
	250 m					34.39	34.36		34.38	34.37		34.35	34.32	34.34	34.34	34.33			
	300 m					34.31	34.30		34.29	34.31		34.29	34.27	34.32	34.29	34.30			
	350 m					34.27	34.27		34.27	34.29		34.26	34.26		34.26	34.27			
	400 m					34.25	34.25		34.25	34.26		34.25	34.25		34.26	34.26			
最深観測水深(m)		50	103	163	97	406	407	106	409	407	127	407	407	345	407	410			
最深層塩分		34.47	34.61	34.61	34.60	34.26	34.26	35.00	34.26	34.26	34.53	34.26	34.26	34.25	34.26	34.26			
海 深 (m)		60	112	173	107	706	693	115	871	1510	139	865	1639	370	1495	1827			
流 向 ・ 流 速	10 m	102° 0.0'	99° 0.5'	107° 0.8'	136° 0.4'	129° 0.5'	125° 0.7'	177° 0.3'	188° 0.6'	167° 0.2'	92° 0.5'	167° 0.4'	118° 0.4'	240° 0.7'	260° 0.9'	251° 0.4'			
	50 m	-	128° 0.6'	114° 0.9'	-	120° 0.6'	121° 0.5'	108° 0.1'	182° 0.7'	162° 0.2'	179° 0.7'	19° 0.2'	94° 0.3'	239° 0.7'	230° 0.6'	234° 0.3'			
	100 m	-	-	-	-	107° 0.4'	124° 0.7'	- 0.0'	215° 0.2'	152° 0.3'	209° 0.2'	80° 0.3'	91° 0.4'	263° 0.7'	234° 0.6'	304° 0.6'			
	* m	*116° 0.4' * (40m)	*107° 0.4' * (80m)	*120° 0.7' * (80m)	*143° 0.4' * (80m)														
水色・透明度(m)		3・13	2・26	2・24	3・19	2・22	3・14	3・20	2・20	3・16	2・25	3・13	3・12	3・16	3・19	3・15			
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・4	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・2			
風 向 ・ 風 力		W・5	W・4	W・3	NW・3	NW・3	NW・3	NW・1	NW・1	NNW・3	-・0	S・2	S・2	S・3	S・2	-・0			
気 温 (℃)		22.9	22.5	21.9	19.1	19.2	19.4	20.2	19.7	20.0	17.3	17.8	18.2	19.1	18.8	18.0			
雲 形 ・ 雲 量		CSCU・1	CSCU・1	CSCU・1	CIAS・7	CIAS・7	CCAS・8	CCCC・7	CIAS・7	CIAS・8	CI・2	CI・2	CI・2	CI・4	CI・4	CI・4			
天 気		B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1008.5	1009.0	1009.5	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1012.0	1015.0	1014.5	1014.0	1013.0	1013.0	1013.5			

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-5 沿岸 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 ）					2019(平成31)年			5月	
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36											
緯 度 N		33° 27. 1'	33° 24. 5'	33° 22. 1'	33° 33. 7'	33° 31. 0'	33° 28. 3'	33° 38. 0'	33° 35. 2'	33° 32. 7'											
経 度 E		135° 53. 4'	135° 57. 0'	136° 00. 7'	135° 59. 5'	136° 02. 9'	136° 06. 3'	136° 00. 7'	136° 04. 3'	136° 08. 0'											
観 測 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13日	5月13日	5月13日											
時 分		09:56-10:04	10:31-10:43	11:27-11:38	15:35-15:47	13:04-13:16	12:27-12:39	15:03-15:07	14:27-14:39	13:50-14:02											
水 温 ℃	0 m	21. 2	20. 9	20. 9	22. 0	21. 5	22. 1	22. 2	22. 2	21. 7											
	10 m	19. 99	19. 64	20. 42	20. 08	20. 33	19. 97	21. 00	20. 48	20. 04											
	20 m	19. 28	19. 51	19. 73	20. 07	19. 51	19. 69	20. 23	19. 96	19. 47											
	30 m	18. 51	19. 27	18. 86	19. 79	19. 20	18. 63	19. 89	19. 00	18. 61											
	50 m	16. 89	17. 74	17. 79	19. 18	17. 98	17. 58	19. 18	18. 70	16. 99											
	75 m	16. 63	16. 65	16. 73	16. 85	17. 05	16. 86	17. 04	17. 00	16. 78											
	100 m	15. 67	16. 36	16. 38	16. 37	16. 51	16. 51		16. 42	16. 51											
	125 m	14. 71	15. 03	15. 61	15. 48	15. 98	16. 07		15. 80	16. 11											
	150 m	14. 57	14. 03	14. 88	15. 03	14. 66	14. 55		14. 70	14. 84											
	200 m	11. 25	12. 27	12. 44	12. 76	12. 87	12. 54		12. 62	12. 37											
	250 m		10. 43	10. 99	11. 28	10. 44	10. 86		10. 89	11. 19											
	300 m		8. 87	9. 47	10. 14	8. 63	9. 57		9. 11	9. 28											
350 m		8. 14	7. 97	9. 66	8. 12	8. 38		8. 20	8. 15												
400 m		7. 23	7. 08	7. 38	7. 35	7. 84		7. 44	7. 46												
最深観測水深(m)		230	407	406	409	406	412	98	409	406											
最深層水温(℃)		10. 82	7. 17	6. 91	7. 29	7. 31	7. 70	16. 76	7. 38	7. 30											
塩 分	0 m	34. 66	34. 68	34. 64	34. 68	34. 68	34. 65	34. 58	34. 66	34. 67											
	10 m	34. 67	34. 66	34. 64	34. 66	34. 67	34. 66	34. 63	34. 66	34. 67											
	20 m	34. 66	34. 65	34. 61	34. 66	34. 65	34. 64	34. 67	34. 65	34. 67											
	30 m	34. 67	34. 67	34. 62	34. 66	34. 66	34. 65	34. 66	34. 61	34. 67											
	50 m	34. 68	34. 70	34. 68	34. 66	34. 67	34. 67	34. 68	34. 69	34. 68											
	75 m	34. 67	34. 68	34. 67	34. 67	34. 67	34. 65	34. 68	34. 68	34. 68											
	100 m	34. 62	34. 67	34. 66	34. 66	34. 66	34. 66		34. 67	34. 67											
	125 m	34. 57	34. 60	34. 60	34. 61	34. 63	34. 65		34. 63	34. 66											
	150 m	34. 56	34. 52	34. 57	34. 58	34. 57	34. 55		34. 57	34. 57											
	200 m	34. 38	34. 44	34. 44	34. 46	34. 46	34. 44		34. 45	34. 44											
	250 m		34. 33	34. 37	34. 38	34. 34	34. 38		34. 37	34. 39											
	300 m		34. 28	34. 32	34. 32	34. 28	34. 30		34. 28	34. 29											
350 m		34. 27	34. 26	34. 31	34. 26	34. 27		34. 27	34. 25												
400 m		34. 26	34. 24	34. 26	34. 26	34. 25		34. 26	34. 27												
最深観測水深(m)		230	407	406	409	406	412	98	409	406											
最深層塩分		34. 36	34. 26	34. 25	34. 26	34. 26	34. 25	35. 05	34. 26	34. 27											
海 深 (m)		244	962	1662	450	1287	1496	103	943	1431	0	0	0	0	0	0	0	0			
流 向 ・ 流 速	10 m	201° 0. 8'	247° 1. 3'	253° 1. 1'	305° 0. 1'	214° 0. 9'	226° 1. 2'	138° 0. 3'	188° 1. 0'	223° 1. 1'	-	-	-	-	-	-	-	-			
	50 m	217° 1. 1'	240° 1. 2'	246° 1. 2'	195° 0. 2'	214° 1. 1'	219° 1. 4'	-	195° 1. 1'	244° 1. 0'	-	-	-	-	-	-	-	-			
	100 m	235° 1. 0'	249° 1. 3'	255° 1. 0'	219° 0. 2'	218° 0. 9'	228° 1. 4'	-	198° 0. 9'	236° 1. 3'	-	-	-	-	-	-	-	-			
	* m							*212° 0. 4' * (80m)													
水色・透明度(m)		3・18	3・18	3・19	3・18	3・19	3・16	2・20	2・19	2・21	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-			
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	1・1	1・2	1・2	1・1	1・1	1・2	・	・	・	・	・	・	・	・			
風 向 ・ 風 力		NE・3	NE・4	NNE・4	NE・1	ENE・3	NE・3	E・1	E・2	E・2	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0			
気 温 (℃)		21. 5	21. 6	21. 5	23. 0	21. 6	22. 2	23. 2	22. 1	22. 7	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0			
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・5	CUAS・6	ASSC・7	ASCU・6	ASCI・7	ASSC・9	ASCU・6	ASCU・6	ASCU・6	・	・	・	・	・	・	・	・			
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	0	0	0	0	0	0	0	0			
気 圧 (hPa)		1017. 0	1017. 0	1017. 0	1016. 0	1017. 0	1017. 0	1016. 0	1016. 5	1016. 5	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 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	C T D 製 品 名
きのくに (99 , 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-6 浅海 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)					2019(令和元)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° 04.3'	34° 11.2'	34° 11.0'	34° 14.6'	34° 14.8'	34° 06.6'	33° 58.8'	33° 51.2'	33° 51.8'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.1'						
経 度 E		135° 02.0'	135° 03.3'	135° 03.4'	135° 04.0'	135° 07.1'	135° 02.0'	134° 58.7'	134° 56.5'	134° 54.0'	134° 51.7'	134° 56.5'	135° 00.9'	135° 06.2'	135° 08.2'	135° 06.3'						
観 測 日		6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月5日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月6日	6月5日	6月5日	6月5日						
時 分		15:19-15:22	15:46-15:48	16:38-16:41	17:20-17:22	17:49-17:51	07:11-07:14	07:33-07:36	08:28-08:31	09:30-09:33	10:27-10:30	10:59-11:03	14:41-14:44	16:17-16:19	18:05-18:07	06:45-06:47						
水	0 m	22.7	21.7	22.2	22.2	22.3	19.9	19.5	20.5	21.2	21.6	22.3	21.7	22.8	22.3	21.4						
	2 m	20.44	20.67	21.04	20.70	20.42	19.40	19.08	19.09	20.25	19.99	21.00	20.67	21.03	20.22	20.40						
	5 m	20.12	20.30	20.75	19.98	20.14	19.30	19.04	19.06	20.26	19.96	20.47	20.28	20.83	19.78	20.24						
	10 m	19.73	20.04	19.74	19.51	19.66	19.26	19.01	19.01	19.63	20.40	20.36	20.00	20.59	19.60	19.57						
	20 m	19.10	19.45	18.92	18.81	18.86	18.94	19.00	18.96	19.72	19.40	20.19	19.73	19.65								
	30 m	18.36	18.82	18.24	18.58			19.00	18.80	20.26	19.03	19.64	19.54									
	50 m								17.99	17.19	17.19	17.43										
	75 m																					
最深観測水深(m)		43	43	36	40	23	27	48	59	60	59	73	40	27	15	17						
最深層水温(℃)		17.64	17.86	17.92	18.23	18.82	18.70	18.47	17.27	17.17	16.83	16.68	18.18	18.53	19.44	19.16						
塩	0 m	33.31	33.50	33.47	33.41	33.41	33.47	33.26	33.49	33.00	32.72	32.92	32.46	33.45	33.50	33.48						
	2 m	33.34	33.52	33.44	33.38	33.41	33.47	33.36	33.49	33.01	32.73	33.17	33.02	33.45	33.52	33.48						
	5 m	33.51	33.58	33.43	33.43	33.42	33.48	33.42	33.50	33.15	32.72	33.23	33.29	33.47	33.43	33.51						
	10 m	33.63	33.63	33.59	33.44	33.53	33.50	33.48	33.52	33.44	33.39	33.64	33.42	33.50	33.54	33.59						
	20 m	33.79	33.75	33.64	33.54	33.73	33.63	33.51	33.54	33.98	33.43	33.90	33.77	33.71								
	30 m	34.04	33.88	34.03	33.75			33.51	33.61	34.53	33.70	34.59	33.72									
	50 m								34.01	34.60	34.51	34.62										
	75 m																					
最深観測水深(m)		43	43	36	40	23	27	48	59	60	59	73	40	27	15	17						
最深層塩分		34.40	34.15	34.20	34.03	33.84	33.76	33.84	34.55	34.88	34.84	34.61	34.35	33.93	33.59	33.63						
海 深 (m)		51	53	46	49	31	36	56	68	68	68	83	50	35	25	25						
流 向 ・ 流 速	10 m	165° 0.4'	183° 0.7'	298° 0.2'	28° 0.4'	319° 0.5'	358° 0.8'	159° 0.9'	258° 0.3'	9° 0.2'	159° 0.3'	184° 0.1'	185° 0.6'	9° 0.4'	247° 0.3'	222° 0.2'						
	20 m	232° 0.5'	191° 0.6'	293° 0.2'	357° 0.6'	-	6° 1.0'	162° 0.8'	290° 0.3'	319° 0.3'	148° 0.4'	224° 0.2'	203° 0.5'	4° 0.3'	-	-						
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	323° 0.1'	305° 0.3'	183° 0.2'	151° 0.1'	-	-	-	-						
	* m	*208° 0.4' * (30m)	*261° 0.3' * (30m)	*304° 0.2' * (15m)	*21° 0.4' * (15m)	*333° 0.4' * (15m)	*5° 1.1' * (15m)	*162° 0.7' * (30m)					*222° 0.5' * (29m)		*10° 0.4' * (15m)	*124° 0.3' * (15m)						
水色・透明度(m)		4・10	4・11	4・11	4・11	5・5	4・9	4・7	4・10	3・17	4・17	3・19	4・9	4・10	4・9	4・8						
波浪・うねり		1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1						
風 向 ・ 風 力		NW・1	SW・3	SSW・4	SW・3	SSW・4	NE・2	SSE・1	N・1	N・1	NW・1	NW・1	SW・3	SW・4	SW・4	ENE・2						
気 温 (℃)		24.4	21.7	23.6	23.3	23.2	21.6	21.9	22.2	22.9	22.9	23.1	23.4	24.3	23.2	22.1						
雲 形 ・ 雲 量		CSCU・4	CSCI・5	CSCI・5	CSCI・4	CSCI・3	CS・3	CS・3	CSCI・3	CSCI・3	CSCI・3	CSCI・3	CU・3	CSCI・5	CSCI・3	CS・2						
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気 圧 (hPa)		1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1013.5	1014.0	1014.0	1013.5	1013.5	1013.5	1009.5	1010.0	1010.0	1013.0						

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに (99 , 1200)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-6 浅海 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)				2019(令和元)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° 55.0'	33° 45.7'					
経 度 E		135° 06.3'	135° 20.0'	135° 21.0'		134° 57.6'	134° 55.1'	134° 52.8'	135° 01.6'					
観 測 日		6月5日	6月5日	6月5日		6月6日	6月6日	6月6日	6月6日					
時 分		14:09-14:11	12:51-12:53	12:36-12:38		08:01-08:04	09:00-09:03	09:59-10:02	11:45-11:49					
水	0 m	21.8	22.7	22.7		19.8	21.7	22.1	23.1					
	2 m	20.47	21.50	22.03		19.28	20.59	20.12	21.90					
	5 m	20.44	21.36	21.75		19.19	20.16	19.99	21.66					
	10 m	20.44	21.13	21.11		19.14	19.95	19.64	21.38					
	20 m	20.29				19.09	18.89	19.20	20.89					
	30 m					18.99	18.71	19.21	19.89					
	50 m						17.50	17.15	18.57					
	75 m								15.94					
最深観測水深(m)		26	11	16		48	59	60	80					
最深層水温(℃)		19.84	21.00	20.83		17.70	17.34	16.84	16.10					
塩	0 m	33.29	33.60	33.67		33.21	32.89	32.57	34.06					
	2 m	33.32	33.62	33.57		33.26	32.93	32.58	33.97					
	5 m	33.37	33.65	33.61		33.32	33.09	32.71	34.08					
	10 m	33.39	33.85	33.79		33.33	33.76	33.32	34.06					
	20 m	33.41				33.36	33.77	33.55	34.41					
	30 m					33.41	33.94	33.94	34.60					
	50 m						34.57	34.57	34.65					
	75 m								34.60					
最深観測水深(m)		26	11	16		48	59	60	80					
最深層塩分		33.77	33.87	34.16		34.31	34.58	34.60	34.93					
海 深 (m)		34	21	26		58	69	69	89					
流 向 ・ 流 速	10 m	353° 0.4'	193° 0.1'	128° 0.1'		167° 0.4'	319° 0.3'	98° 0.3'	161° 0.3'					
	20 m	76° 0.2'	-	-		166° 0.4'	337° 0.4'	92° 0.2'	162° 0.4'					
	40 m	-	-	-		156° 0.1'	306° 0.2'	291° 0.1'	163° 0.2'					
	* m	*45° 0.2'		*136° 0.3'										
		*(15m)		*(15m)										
水色・透明度(m)		3・15	4・8	4・9	-・-	4・9	3・17	4・15	3・22					
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1		1・1	1・1	1・1	2・1					
風 向 ・ 風 力		NW・3	W・4	W・4		NE・1	SE・1	NW・2	N・3					
気 温 (℃)		24.6	23.5	23.7		21.7	22.4	22.6	25.0					
雲 形 ・ 雲 量		CU・2	CU・3	CU・3		CS・3	CSCI・3	CSCI・3	CSCI・3					
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1009.5	1009.5	1010.0		1014.0	1013.5	1014.0	1013.0					

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-6 沿岸 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～市須崎～潮岬）			（沿岸定線調査）								2019(令和元)年		6月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯 度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.3'	33° 37.8'	33° 35.4'	33° 32.5'	33° 33.7'	33° 30.4'	33° 27.8'	33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.2'	33° 20.3'	33° 16.8'		
経 度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.6'	135° 17.7'	135° 15.2'	135° 12.3'	135° 22.3'	135° 19.4'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 30.9'	135° 27.9'	135° 44.5'	135° 43.0'	135° 41.8'		
観 測 日		6月6日	6月6日	6月6日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月13日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日	6月12日		
時 分		13:37-13:40	13:10-13:14	12:32-12:38	12:10-12:14	12:41-12:53	13:19-13:31	11:32-11:37	14:38-14:53	14:07-14:15	10:42-10:47	11:19-11:31	11:59-12:10	15:00-15:10	14:11-14:23	13:29-13:41		
水	0 m	22.8	23.7	24.0	23.3	22.3	23.4	23.9	23.3	23.3	23.6	23.4	24.0	23.0	24.2	23.8		
	10 m	22.13	22.26	23.24	21.69	19.93	21.49	22.97	23.10	22.53	22.61	22.68	22.42	21.91	22.42	22.44		
	20 m	20.80	21.27	22.65	20.36	19.25	20.78	22.51	21.68	22.37	21.80	21.33	21.70	21.77	22.50	21.95		
	30 m	20.07	20.10	21.19	19.65	18.81	20.31	21.18	19.81	21.91	20.95	20.72	20.01	21.65	21.69	21.22		
	50 m	17.88	17.81	18.84	18.22	17.72	18.08	19.57	18.61	19.10	18.71	18.67	18.36	19.49	19.87	19.59		
	75 m		16.03	17.15	17.31	17.15	17.28	17.90	17.57	17.48	17.76	17.30	17.60	17.97	17.83	17.84		
	100 m		15.69	16.10		16.56	16.68		16.76	16.71	16.18	16.46	16.47	16.91	16.87	16.92		
	125 m			14.92		16.25	16.13		16.32	16.16	15.69	16.08	16.15	16.55	16.23	16.13		
	150 m			14.66		15.92	15.67		15.65	15.73		15.40	15.69	16.25	15.46	15.22		
	200 m					14.12	13.97		13.85	13.88		13.44	13.82	14.31	13.53	13.35		
	250 m					12.83	12.97		12.50	12.73		12.70	11.98	12.10	11.65	11.39		
	300 m					11.48	11.72		11.65	11.59		11.19	10.98	9.76	9.79	9.59		
温	350 m					10.34	10.69		10.02	9.68		10.25	9.66		8.31	8.35		
	400 m					9.32	9.10		8.64	8.71		9.08	8.70		7.52	7.52		
最深観測水深(m)		51	102	166	99	408	414	99	1504	888	127	408	411	349	409	407		
最深層水温(℃)		17.97	15.93	14.40	16.65	9.20	8.85	17.16	7.78	7.11	15.67	8.89	8.55	9.12	7.39	7.35		
塩	0 m	33.94	34.40	34.46	34.09	34.18	34.26	34.45			34.37	34.10	33.79	33.77	33.97	34.01		
	10 m	34.10	34.45	34.45	34.12	34.40	34.35	34.48			34.38	34.33	34.30	34.08	33.97	34.35		
	20 m	34.19	34.55	34.48	34.40	34.50	34.45	34.49			34.34	34.33	34.29	34.12	34.41	34.43		
	30 m	34.52	34.60	34.55	34.50	34.54	34.56	34.40			34.44	34.44	34.52	34.30	34.47	34.48		
	50 m	34.40	34.59	34.61	34.61	34.61	34.62	34.56			34.59	34.61	34.62	34.55	34.57	34.58		
	75 m		34.62	34.64	34.64	34.64	34.66	34.62			34.63	34.67	34.65	34.64	34.62	34.67		
	100 m		34.62	34.62		34.65	34.66				34.63	34.66	34.65	34.64	34.65	34.62		
	125 m			34.58		34.63	34.64				34.61	34.63	34.63	34.64	34.63	34.61		
	150 m			34.57		34.62	34.61					34.59	34.61	34.62	34.61	34.58		
	200 m					34.53	34.52					34.50	34.52	34.54	34.50	34.49		
	250 m					34.47	34.47					34.46	34.42	34.43	34.39	34.40		
	300 m					34.40	34.41					34.38	34.38	34.33	34.33	34.32		
	350 m					34.34	34.36					34.34	34.31		34.26	34.25		
	400 m					34.31	34.29					34.29	34.27		34.25	34.25		
最深観測水深(m)		51	102	166	99	408	414	99			127	408	411	349	409	407		
最深層塩分		34.70	34.99	34.55	34.66	34.31	34.29	34.64			34.61	34.40	34.27	34.30	34.25	34.25		
海 深 (m)		60	113	175	110	664	679	116	888	1504	138	860	1645	381	1524	1917		
流 向 ・ 流 速	10 m	252° 0.2'	149° 0.4'	196° 0.3'	321° 0.8'	26° 0.3'	62° 0.7'	16° 0.5'	110° 0.8'	38° 0.8'	114° 0.7'	113° 0.7'	19° 0.4'	243° 1.1'	244° 1.9'	255° 1.4'		
	50 m	270° 0.1'	167° 0.2'	251° 0.2'	336° 0.3'	31° 0.4'	89° 0.7'	1° 0.3'	114° 0.7'	38° 0.6'	142° 0.4'	139° 0.7'	182° 0.3'	247° 1.1'	245° 1.5'	261° 1.3'		
	100 m	-	-	-	-	31° 0.4'	87° 0.7'	-	147° 0.5'	31° 0.6'	-	150° 0.4'	271° 0.1'	227° 0.9'	235° 1.7'	260° 1.3'		
	* m	*322° 0.1' * (30m)	*271° 0.3' * (m)	*13° 0.2' * (80m)	*331° 0.4' * (70m)			*49° 0.2' * (70m)			*243° 0.3' * (70m)							
水色・透明度(m)		3・22	3・25	2・28	3・17	3・17	3・21	2・29	2・23	2・23	2・27	3・23	3・23	3・13	3・18	3・20		
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	4・3	4・3	1・2	2・2	2・1	1・1	1・2	1・2		
風 向 ・ 風 力		NW・5	NW・4	NNW・3	W・2	W・2	SW・2	W・2	SE・6	SE・5	SW・2	SW・3	W・1	SW・2	W・2	W・1		
気 温 (℃)		25.3	25.4	26.1	23.1	22.7	23.9	23.5	23.4	23.3	22.1	22.6	22.9	23.4	23.1	23.4		
雲 形 ・ 雲 量		ASCI・6	ASCI・5	CSCI・4	CSCB・3	CSCB・3	CSCB・3	ASCB・3	CSCB・3	CSCB・3	ASCB・4	ASCB・5	ASCB・5	ASSC・6	ASCB・5	ASCB・4		
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1012.0	1012.5	1012.5	1011.0	1010.5	1010.5	1011.0	1009.5	1010.0	1006.5	1006.5	1006.5	1006.0	1006.0	1006.0		

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)	安江 尚孝、武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-6 沿岸 No.4

和歌山県水産試験場

海域・年月		熊野灘 (樫野埼～梶取埼～駒崎)										(沿岸定線調査)				2019(令和元)年				6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° 33.6'	33° 31.0'	33° 28.6'	33° 38.0'	33° 35.3'	33° 32.8'										
経 度 E		135° 53.4'	135° 57.0'	136° 00.6'	135° 59.3'	136° 02.8'	136° 06.3'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.0'										
観 測 日		6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日	6月18日										
時 分		09:59-10:06	10:33-10:44	11:11-11:23	15:18-15:30	12:47-12:59	12:11-12:23	14:45-14:50	14:08-14:20	13:31-13:42										
水 温	0 m	23.3	24.3	23.8	23.8	24.3	24.0	23.8	24.3	24.0										
	10 m	22.85	23.77	23.27	23.53	23.67	23.37	23.32	23.75	23.36										
	20 m	22.69	23.74	23.18	23.69	23.56	23.28	23.36	22.95	23.30										
	30 m	22.20	23.19	23.17	22.13	23.42	23.23	22.85	22.20	22.98										
	50 m	20.92	21.18	20.65	20.09	21.61	21.10	21.40	20.58	20.28										
	75 m	18.10	18.56	18.42	18.30	18.54	18.28	19.55	18.69	18.37										
	100 m	16.94	17.13	17.12	16.63	17.11	16.96		17.53	17.22										
	125 m	16.40	16.03	16.03	16.32	16.50	16.18		16.92	16.36										
	150 m	16.01	15.18	15.34	15.80	16.05	15.31		16.30	15.77										
	200 m	13.89	13.61	13.21	14.08	14.36	13.86		14.47	14.06										
	250 m		11.42	11.39	12.04	12.48	12.19		12.21	12.12										
	300 m		10.05	10.02	10.54	10.47	10.51		10.52	10.34										
	350 m		9.08	8.67	9.07	9.17	9.01		9.12	8.82										
	400 m		7.56	7.64	7.79	7.69	8.25		7.68	7.71										
最深観測水深(m)		204	409	409	410	412	411	90	408	411										
最深層水温(℃)		13.87	7.47	7.41	7.71	7.58	7.80	17.90	7.40	7.50										
塩 分	0 m	33.87	34.50	34.54	34.22	34.50	34.55	33.97	34.52	34.54										
	10 m	34.05	34.50	34.54	34.25	34.50	34.55	34.03	34.51	34.53										
	20 m	34.08	34.50	34.54	34.43	34.49	34.54	34.25	34.61	34.53										
	30 m	34.47	34.52	34.54	34.25	34.50	34.53	34.29	34.67	34.55										
	50 m	34.42	34.67	34.62	34.69	34.71	34.71	34.44	34.65	34.61										
	75 m	34.68	34.65	34.68	34.64	34.65	34.66	34.53	34.65	34.68										
	100 m	34.64	34.70	34.64	34.65	34.70	34.68		34.74	34.66										
	125 m	34.64	34.63	34.64	34.65	34.68	34.65		34.71	34.65										
	150 m	34.63	34.59	34.60	34.63	34.65	34.61		34.65	34.64										
	200 m	34.52	34.51	34.49	34.53	34.55	34.52		34.54	34.53										
	250 m		34.39	34.39	34.42	34.44	34.43		34.43	34.43										
	300 m		34.33	34.34	34.36	34.35	34.36		34.37	34.33										
	350 m		34.30	34.27	34.30	34.31	34.27		34.30	34.25										
	400 m		34.25	34.22	34.25	34.24	34.26		34.24	34.24										
最深観測水深(m)		204	409	409	410	412	411	90	408	411										
最深層塩分		34.52	34.26	34.21	34.25	34.24	34.23	34.63	34.23	34.24										
海 深 (m)		217	977	1662	498	1203	1485	104	921	1433	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流 向 ・ 流 速	10 m	230° 1.1'	262° 1.1'	275° 1.0'	221° 0.4'	188° 0.7'	227° 0.8'	193° 0.3'	157° 1.1'	216° 0.7'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 m	235° 1.1'	243° 1.0'	248° 1.1'	277° 0.2'	199° 1.2'	218° 1.2'	161° 0.4'	202° 0.9'	232° 1.2'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 m	-	272° 0.8'	279° 1.1'	329° 0.0'	195° 0.9'	241° 1.2'	-	181° 0.8'	237° 0.9'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	* m	*232° 1.0'						*193° 0.5'												
* (70m)																				
水色・透明度(m)		3・23	2・28	3・22	3・20	2・26	3・22	3・20	2・22	2・20	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
風 向 ・ 風 力		W・1	W・1	WNW・2	SW・3	SW・2	SW・1	SSW・4	SSW・3	SW・2	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0
気 温 (℃)		24.0	23.7	24.0	23.4	23.9	24.1	24.0	24.3	23.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
雲 形 ・ 雲 量		AS・9	AS・9	AS・9	ASCU・10	ASCU・10	AS・10	ASCU・10	ASCU・10	ASCU・10	・	・	・	・	・	・	・	・	・	・
天 気		C	C	C	C	C	C	C	C	C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
気 圧 (hPa)		1012.0	1012.0	1012.0	1010.5	1011.5	1012.0	1011.0	1011.5	1011.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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		C T D 製 品 名	
きのくに (99 , 1200)		安江 尚孝、武田 崇史		陶山 公彦		西 博		岸 幸一		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 2019-7 浅海 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)					2019(平成31)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° 00.2'	34° 04.1'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.7'	34° 14.6'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.2'			
経度 E		135° 01.9'	135° 03.3'	135° 03.3'	135° 04.0'	135° 06.9'	135° 02.1'	134° 58.7'	134° 56.5'	134° 53.9'	134° 51.5'	134° 56.6'	135° 00.9'	135° 06.2'	135° 08.2'	135° 06.4'			
観測日		7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月8日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月8日	7月8日	7月8日	7月9日			
時 分		15:57-16:00	16:24-16:28	17:17-17:21	18:00-18:03	18:27-18:30	07:12-07:14	07:36-07:39	08:28-08:31	09:31-09:34	10:29-10:33	11:00-11:04	15:21-15:25	16:55-16:58	18:45-18:47	06:44-06:46			
水	0 m	23.7	23.2	23.7	23.2	23.4	23.0	22.0	22.4	23.5	22.7	23.2	23.8	23.9	23.9	23.9			
	2 m	23.51	23.05	23.81	23.01	21.79	22.64	21.43	22.16	23.39	22.41	22.80	23.13	23.76	22.50	23.04			
	5 m	23.24	22.63	23.58	22.40	21.50	22.59	20.92	22.13	23.30	22.40	22.64	22.88	23.03	22.00	23.05			
	10 m	22.89	22.06	22.50	21.19	21.28	22.10	20.72	21.91	22.58	22.35	22.73	22.31	22.16	21.91	22.98			
	20 m	21.65	21.87	21.33	21.09	21.10	21.59	20.40	21.05	21.14	21.23	21.91	22.21	21.63					
	30 m	21.26	21.13	21.21	20.83			20.37	20.86	21.47	21.08	20.74	22.12						
	50 m								18.97	19.04	19.50	20.60							
	75 m																		
最深観測水深(m)		42	41	35	37	21	25	45	58	58	61	74	38	26	16	15			
最深層水温(℃)		20.71	20.71	21.13	20.42	21.11	21.29	20.24	18.04	18.05	18.61	17.54	21.67	21.58	21.65	22.49			
塩分	0 m	32.65	33.06	33.00	33.02	33.36	33.03	32.85	32.87	32.67	32.61	32.39	32.79	32.93	33.25	32.78			
	2 m	32.73	33.08	33.01	33.02	33.49	33.03	33.12	32.90	32.71	32.62	32.41	32.99	32.92	33.28	32.94			
	5 m	32.96	33.33	33.03	33.24	33.76	33.03	33.47	32.95	32.79	32.65	32.46	33.25	32.94	33.49	33.04			
	10 m	33.13	33.66	33.33	33.51	33.91	33.17	33.60	33.08	33.32	32.68	32.81	33.43	33.33	33.58	33.09			
	20 m	33.83	33.73	33.72	33.97	34.01	33.42	33.88	33.58	33.56	33.32	33.60	33.93	33.60					
	30 m	34.18	33.79	33.84	34.10			33.91	33.66	34.22	33.39	33.69	33.95						
	50 m								34.29	34.59	34.18	34.28							
	75 m																		
最深観測水深(m)		42	41	35	37	21	25	45	58	58	61	74	38	26	16	15			
最深層塩分		34.19	34.17	33.91	34.24	34.04	33.66	34.06	34.57	34.64	34.61	34.63	34.07	33.65	33.69	33.32			
海 深 (m)		52	53	47	49	32	34	59	68	68	69	84	50	36	25	24			
流 向 ・ 流 速	10 m	210° 0.2'	292° 0.3'	201° 0.1'	151° 0.3'	187° 0.4'	172° 1.6'	178° 2.1'	172° 0.4'	60° 0.2'	114° 0.2'	17° 0.2'	273° 0.5'	162° 0.1'	226° 0.1'	99° 0.1'			
	20 m	263° 0.2'	249° 0.2'	256° 0.2'	130° 0.5'	-	160° 1.5'	178° 1.8'	133° 0.3'	40° 0.1'	117° 0.3'	10° 0.0'	301° 0.4'	168° 0.1'	-	-			
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	* m	*231° 0.4' * (30m)	*219° 0.1' * (30m)	*166° 0.1' * (30m)	*150° 0.4' * (30m)	*69° 0.1' * (15m)	*164° 1.6' * (15m)	*180° 1.4' * (30m)	*141° 0.4' * (40m)	*288° 0.1' * (40m)	*142° 0.2' * (40m)	*12° 0.1' * (50m)	*291° 0.5' * (15m)	*163° 0.4' * (15m)					
水色・透明度(m)		4・13	4・13	4・8	4・9	4・6	4・7	4・6	4・8	4・15	4・11	4・10	4・13	4・13	5・5	5・5			
波浪・うねり		3・1	3・1	2・1	3・1	2・1	1・1	2・1	1・1	2・1	1・2	2・1	4・2	2・1	2・1	1・1			
風 向 ・ 風 力		SE・5	SSE・5	S・4	S・5	SSW・4	S・1	SW・3	ESE・1	NE・3	NE・2	N・3	SE・5	S・4	S・4	NE・1			
気 温 (℃)		24.2	24.7	25.1	24.6	24.6	23.1	23.2	23.5	23.5	23.6	24.0	25.1	25.2	25.2	23.1			
雲 形 ・ 雲 量		ASST・10	ASST・10	ASST・10	ASST・9	ASST・9	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・9	ASSC・10	ASSC・9	ASST・10	ASST・10	ASST・9	ASSC・10			
天 気		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			
気 圧 (hPa)		1000.0	1004.5	1004.5	1004.5	1004.5	1005.5	1005.5	1004.5	1005.5	1005.5	1005.5	1005.0	1004.5	1004.5	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)	武田 保幸	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-7 浅海 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)				2019(平成31)年				7月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.8'	33° 42.8'		34° 10.6'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 47.7'					
経度 E		135° 06.3'	135° 20.0'	135° 21.0'		134° 57.7'	134° 55.2'	134° 52.7'	135° 08.2'					
観測日		7月8日	7月9日	7月9日		7月9日	7月9日	7月9日	7月9日					
時 分		14:47-14:50	13:06-13:08	13:21-13:24		08:01-08:04	09:02-09:06	10:01-10:05	12:03-12:06					
水 温 ℃	0 m	23.9	23.7	24.4		22.5	23.3	22.8	24.3					
	2 m	23.77	23.65	24.11		22.17	23.09	22.58	23.75					
	5 m	23.12	23.72	23.70		22.00	22.96	22.76	23.69					
	10 m	22.57	23.73	23.74		21.90	23.03	22.86	23.60					
	20 m	22.28				21.25	21.91	21.12	23.10					
	30 m					20.98	20.82	20.69	22.57					
	50 m						18.76	19.48	22.54					
	75 m													
最深観測水深(m)		27	12	12		47	59	60	54					
最深層水温(℃)		22.17	23.70	23.67		19.72	17.22	17.96	22.44					
塩 分	0 m	32.83	32.77	32.64		32.94	32.84	32.28	33.31					
	2 m	32.87	32.73	32.64		32.94	32.84	32.28	33.42					
	5 m	33.30	32.94	32.89		33.00	32.87	32.42	33.49					
	10 m	33.58	33.00	33.17		33.04	33.06	33.13	33.60					
	20 m	33.87				33.42	33.57	33.41	33.81					
	30 m					33.65	33.95	33.90	34.01					
	50 m						34.45	34.39	34.03					
	75 m													
最深観測水深(m)		27	12	12		47	59	60	54					
最深層塩分		33.89	33.11	33.31		34.36	34.61	34.85	34.05					
海 深 (m)		36	22	26		60	69	69	65					
流 向 ・ 流 速	10 m	265° 0.2'	117° 0.4'	202° 0.4'		197° 1.4'	208° 0.4'	172° 0.4'	319° 0.3'					
	20 m	250° 0.3'	-	-		195° 1.2'	213° 0.4'	188° 0.2'	297° 0.3'					
	40 m	-	-	-		-	226° 0.2'	177° 0.3'	-					
	* m	*207° 0.3' * (15m)		*159° 0.0' * (15m)		*220° 0.8' * (40m)			*335° 0.5' * (30m)					
水色・透明度(m)		4・12	4・16	4・14		4・8	4・13	4・8	3・18					
波浪・うねり		4・2	2・1	2・1		1・1	1・1	2・1	1・1					
風 向 ・ 風 力		SE・5	SE・4	SE・4		S・2	NE・1	NE・3	SW・1					
気 温 (℃)		24.9	26.3	26.3		23.4	23.4	23.5	25.2					
雲 形 ・ 雲 量		ASST・10	ASSC・9	ASSC・9		ASSC・9	ASSC・10	ASSC・10	ASCS・8					
天 気		C	C	C		C	C	C	BC					
気 圧 (hPa)		1005.0	1004.5	1005.0		1005.5	1005.5	1005.5	1005.0					

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)	武田 保幸	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-7 沿岸 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）				2019(平成31)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° 42.4'	33° 39.2'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.5'	33° 30.2'	33° 27.5'	33° 28.5'	33° 25.5'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.5'	33° 16.8'		
経度 E		135° 12.4'	135° 09.5'	135° 06.4'	135° 17.6'	135° 15.1'	135° 12.1'	135° 22.3'	135° 19.2'	135° 16.2'	135° 34.0'	135° 30.9'	135° 28.1'	135° 44.4'	135° 43.2'	135° 41.9'		
観測日		7月8日	7月8日	7月8日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月16日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日		
時 分		14:01-14:04	13:30-13:35	12:52-12:58	12:08-12:12	12:39-12:50	13:17-13:29	11:30-11:35	14:45-14:57	14:07-14:19	10:37-10:42	11:14-11:25	11:52-12:04	14:37-14:49	13:53-14:06	13:15-13:27		
水 温 ℃	0 m	24.7	23.9	23.7	25.3	25.2	25.5	24.9	25.0	25.1	26.2	28.3	28.0	27.5	27.5	27.5		
	10 m	23.70	22.92	22.93	24.05	24.30	25.03	23.75	24.37	24.18	24.17	24.69	25.01	24.45	24.79	25.03		
	20 m	22.64	22.46	21.64	23.68	23.82	24.06	23.55	23.65	24.03	23.51	24.14	24.14	23.64	23.41	23.65		
	30 m	22.00	22.32	21.96	22.74	23.09	22.91	23.35	23.15	22.94	22.71	23.59	23.03	22.88	22.67	22.12		
	50 m		20.62	20.71	21.02	20.65	21.73	21.19	20.66	20.54	20.28	21.20	21.34	21.15	20.50	20.52		
	75 m		18.13	19.40	18.59	19.04	19.38	18.53	18.63	18.84	17.89	19.07	19.43	19.12	18.68	18.72		
	100 m			17.72		17.70	17.98	17.27	17.03	17.62	16.55	17.24	17.66	17.76	17.63	17.77		
	125 m			15.54		16.61	16.73		16.27	16.70	15.53	16.74	16.58	16.85	16.65	16.62		
	150 m			13.99		15.86	16.03		15.72	15.81		15.76	15.91	16.16	15.28	15.87		
	200 m					14.46	13.86		14.02	13.92		13.47	14.04	14.09	13.64	13.79		
	250 m					13.02	12.65		11.95	12.52		12.35	12.44	11.51	12.27	12.06		
	300 m					11.22	10.99		10.02	10.98		10.14	10.74	10.10	10.06	9.88		
350 m					10.34	9.67		8.80	8.90		8.42	8.89	8.83	8.10	8.57			
400 m					9.39	8.03		7.89	7.78		7.37	7.51		7.13	7.33			
最深観測水深(m)		47	98	168	98	410	410	109	409	412	126	410	411	364	407	410		
最深層水温(℃)		20.15	17.50	13.11	16.90	9.37	8.02	17.31	7.73	7.56	15.39	7.20	7.36	8.14	7.08	7.12		
塩 分	0 m	33.43	33.26	32.67	32.29	33.46	33.54	33.22	33.55	33.66	32.80	32.40	32.99	33.09	33.03	32.52		
	10 m	33.86	33.51	32.84	33.84	33.79	33.75	33.76	33.71	33.82	33.66	33.68	33.63	33.60	33.73	33.66		
	20 m	34.08	34.05	33.30	34.00	33.85	34.02	33.95	33.92	33.88	33.86	33.96	33.84	34.00	34.15	34.13		
	30 m	34.07	34.46	34.04	34.14	34.16	34.27	34.07	34.16	34.28	34.17	34.20	34.18	34.37	34.33	34.43		
	50 m		34.51	34.44	34.51	34.54	34.55	34.47	34.55	34.54	34.52	34.53	34.51	34.56	34.58	34.58		
	75 m		34.59	34.59	34.63	34.60	34.60	34.62	34.62	34.62	34.61	34.67	34.64	34.60	34.67	34.66		
	100 m			34.62		34.66	34.64	34.63	34.65	34.64	34.64	34.67	34.65	34.62	34.66	34.66		
	125 m			34.60		34.66	34.65		34.64	34.65	34.61	34.66	34.66	34.65	34.64	34.64		
	150 m			34.53		34.62	34.63		34.62	34.61		34.63	34.62	34.64	34.59	34.61		
	200 m					34.54	34.52		34.53	34.53		34.51	34.53	34.53	34.51	34.52		
	250 m					34.47	34.46		34.42	34.45		34.45	34.44	34.40	34.44	34.43		
	300 m					34.39	34.37		34.33	34.38		34.35	34.36	34.34	34.34	34.32		
350 m					34.34	34.32		34.28	34.28		34.28	34.29	34.29	34.26	34.28			
400 m					34.31	34.27		34.26	34.26		34.26	34.26	34.26	34.26	34.26			
最深観測水深(m)		47	98	168	98	410	410	109	409	412	126	410	411	364	407	410		
最深層塩分		34.41	34.62	34.49	34.65	34.31	34.27	34.97	34.26	34.38	34.64	34.26	34.26	34.28	34.26	34.27		
海 深 (m)		62	113	180	106	614	708	116	917	1516	135	851	1644	371	1494	1908		
流 向 ・ 流 速	10 m	272° 0.6'	163° 0.2'	114° 0.8'	28° 0.1'	31° 0.8'	51° 0.8'	274° 0.2'	165° 0.5'	58° 0.4'	238° 0.1'	45° 0.5'	52° 0.8'	194° 0.4'	182° 0.7'	228° 0.1'		
	50 m	-	125° 0.5'	110° 0.6'	328° 0.1'	47° 0.7'	41° 0.6'	190° 0.1'	203° 0.6'	307° 0.2'	170° 0.2'	69° 0.5'	52° 0.6'	171° 0.6'	184° 0.6'	311° 0.3'		
	100 m	-	-	99° 0.5'	-	-	14° 0.4'	-	241° 0.7'	307° 0.7'	-	87° 0.6'	34° 0.7'	205° 0.5'	206° 0.6'	230° 0.5'		
	* m	*233° 0.3' * (40m)	*109° 0.8' * (70m)		*5° 0.3' * (30m)	*33° 0.6' * (80m)		*191° 0.1' * (30m)			*318° 0.1' * (90m)							
水色・透明度(m)		3・19	3・17	3・16	4・8	3・15	3・19	4・10	3・20	3・20	2・27	2・29	2・28	2・27	2・26	2・28		
波浪・うねり		4・2	2・2	3・2	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1		
風 向 ・ 風 力		SSE・5	SSE・4	SE・4	SW・3	SW・3	SW・3	S・3	SE・3	SSE・3	SW・1	E・1	E・2	NE・1	ESE・2	E・1		
気 温 (℃)		24.8	24.8	25.9	26.2	26.4	25.7	26.0	25.1	25.1	29.2	29.7	30.1	28.9	27.4	27.9		
雲 形 ・ 雲 量		AS・9	AS・10	AS・10	SC・9	SC・9	SCNS・9	SC・10	SCNS・10	SCNS・10	CBCI・6	CCAS・6	CCAS・6	CCCB・7	CCCB・6	CCCB・6		
天 気		C	C	C	C	C	C	C	C	R	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1005.0	1005.5	1005.6	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.0	1010.5	1007.0	1006.5	1006.5	1007.0	1007.0	1007.0		

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）	武田 保幸、武田 崇史、陶山 公彦		陶山 公彦		西 博		岸 幸一		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 2019-7 沿岸 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 ）					2019(平成31)年	7月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27.1'	33° 24.5'	33° 22.0'	33° 33.4'	33° 30.7'	33° 28.6'	33° 37.8'	33° 35.3'	33° 32.8'								
経 度 E		135° 53.4'	135° 57.0'	136° 00.7'	135° 59.2'	136° 02.8'	136° 06.3'	136° 01.0'	136° 04.2'	136° 07.9'								
観 測 日		7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日	7月17日								
時 分		09:52-10:01	10:27-10:38	11:05-11:17	15:18-15:30	12:46-12:58	12:07-12:19	14:47-14:52	14:10-14:21	13:33-13:44								
水 温	0 m	25.1	25.8	26.5	25.5	27.2	26.9	25.0	27.0	27.6								
	10 m	25.05	24.98	25.07	25.07	25.04	25.16	25.06	25.02	25.15								
	20 m	24.74	25.01	24.60	24.90	25.03	24.51	25.03	25.01	25.01								
	30 m	24.45	24.80	22.04	23.94	23.57	22.82	24.18	23.54	23.06								
	50 m	22.29	20.30	20.00	20.02	20.38	20.57	22.07	20.71	19.96								
	75 m	18.41	17.82	17.91	17.28	17.93	18.79	18.43	18.72	18.28								
	100 m	17.44	16.73	16.71	16.23	16.80	17.05	16.72	16.95	16.98								
	125 m	16.44	15.66	16.00	16.00	16.27	16.26		16.22	16.31								
	150 m	15.49	14.80	15.13	15.01	15.44	15.44		15.55	15.49								
	200 m	13.82	13.39	12.60	13.67	13.57	13.32		13.58	13.39								
	250 m		11.32	10.72	12.06	11.52	11.79		11.60	11.39								
	300 m		9.93	9.82	10.30	9.68	10.22		9.63	9.92								
	350 m		9.11	8.52	8.58	8.32	8.77		8.45	8.44								
	400 m		8.08	7.42	7.64	7.41	7.52		7.52	7.59								
最深観測水深(m)		233	409	410	409	429	413	107	410	411								
最深層水温(℃)		13.43	7.90	7.28	7.49	7.02	7.31	16.70	7.35	7.49								
塩 分	0 m	33.94	33.93	34.10	33.65	33.81	33.90	32.56	33.75	33.88								
	10 m	34.09	34.02	34.19	33.93	33.96	34.04	33.87	33.93	33.98								
	20 m	34.32	34.14	34.29	34.25	34.04	34.24	34.15	34.02	34.13								
	30 m	34.35	34.28	34.48	34.15	34.42	34.46	34.04	34.41	34.44								
	50 m	34.24	34.59	34.60	34.55	34.57	34.57	34.49	34.57	34.60								
	75 m	34.64	34.65	34.65	34.66	34.65	34.68	34.64	34.64	34.67								
	100 m	34.65	34.66	34.66	34.63	34.66	34.66	34.65	34.67	34.66								
	125 m	34.64	34.62	34.64	34.63	34.65	34.65		34.65	34.65								
	150 m	34.61	34.57	34.58	34.57	34.61	34.61		34.60	34.61								
	200 m	34.52	34.49	34.45	34.51	34.51	34.50		34.51	34.49								
	250 m		34.39	34.36	34.43	34.39	34.42		34.41	34.39								
	300 m		34.31	34.32	34.35	34.29	34.33		34.30	34.33								
	350 m		34.27	34.29	34.29	34.26	34.30		34.27	34.27								
	400 m		34.26	34.25	34.27	34.25	34.25		34.25	34.26								
最深観測水深(m)		233	409	410	409	429	413	107	410	411								
最深層塩分		34.50	34.25	34.26	34.27	34.27	34.25	34.65	34.24	34.26								
海 深 (m)		243	954	1654	431	1200	1471	113	935	1434								
流 向 ・ 流 速	10 m	193° 1.0'	221° 1.0'	218° 1.1'	196° 0.9'	162° 1.0'	203° 1.2'	199° 0.9'	183° 1.3'	217° 0.8'								
	50 m	204° 1.2'	237° 0.9'	231° 1.0'	190° 0.6'	185° 0.8'	207° 1.1'	166° 0.6'	174° 1.1'	232° 1.1'								
	100 m	201° 0.5'	257° 0.8'	253° 0.8'	303° 0.4'	188° 0.7'	216° 1.2'	187° 0.4'	198° 0.9'	237° 1.1'								
	* m																	
水色・透明度(m)		3・21	2・27	2・30	3・18	2・30	2・31	5・2	2・25	2・29								
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1								
風 向 ・ 風 力		ENE・2	SE・2	SW・1	S・3	SE・2	ESE・1	S・2	S・2	S・2								
気 温 (℃)		25.9	26.2	26.8	27.0	27.2	27.1	27.4	27.4	26.4								
雲 形 ・ 雲 量		SCCB・7	SCCB・0	SCCB・7	SCCU・7	CCSC・7	CCSC・7	SCCU・8	CCSC・7	CCSC・7								
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気 圧 (hPa)		1013.0	1013.0	1013.0	1012.0	1012.5	1013.0	1012.0	1012.0	1012.5								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-8 浅海 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)					2019(平成31/令和元)年			8月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15				
緯度 N		33° 56.7'	34° 00.1'	34° 04.1'	34° 11.1'	34° 11.3'	34° 14.5'	34° 14.4'	34° 06.7'	33° 58.9'	33° 51.1'	33° 51.7'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.2'				
経度 E		135° 01.9'	135° 03.5'	135° 03.3'	135° 03.9'	135° 06.9'	135° 01.8'	134° 58.5'	134° 56.5'	134° 53.8'	134° 51.4'	134° 56.5'	135° 01.0'	135° 06.2'	135° 08.2'	135° 06.4'				
観測日		8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月21日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月22日	8月21日	8月21日	8月21日	8月22日				
時 分		16:15-16:18	16:44-16:47	17:37-17:40	18:19-18:22	18:45-18:47	07:14-07:16	07:34-07:37	08:23-08:27	09:27-09:30	10:27-10:30	10:59-11:03	15:37-15:40	17:14-17:17	19:02-19:04	06:46-06:48				
水 温 ℃	0 m	28.3	28.2	27.8	26.8	28.0	27.0	26.1	27.4	28.4	28.0	27.9	28.5	28.8	28.2	27.7				
	2 m	27.27	27.30	25.87	26.60	27.54	26.09	25.69	25.93	25.44	26.38	25.96	26.88	28.08	28.07	27.27				
	5 m	26.29	26.94	25.58	26.07	27.37	25.11	25.15	25.84	25.30	25.89	25.42	25.81	27.20	27.16	26.99				
	10 m	25.33	25.29	25.08	25.39	26.32	24.46	24.84	25.71	25.05	25.91	26.64	25.16	25.37	25.85	26.65				
	20 m	24.63	25.40	25.10	24.79	25.31	24.15	24.62	25.23	25.13	25.91	26.66	25.93	24.56						
	30 m	23.01	22.99	23.94	23.87			23.29	26.85	25.17	25.85	24.00	24.96							
	50 m								18.98	16.72	15.19	17.01								
	75 m																			
最深観測水深(m)		43	41	38	41	23	27	47	60	57	59	74	41	26	15	13				
最深層水温(℃)		19.52	21.97	22.15	22.23	25.09	23.97	21.30	16.44	15.46	14.60	15.34	21.82	23.91	25.35	26.16				
塩 分	0 m	30.08	29.86	31.50	31.64	29.75	30.54	31.70	31.76	31.78	32.19	31.23	29.70	29.31	29.55	29.83				
	2 m	30.35	30.21	31.73	31.67	30.01	31.23	31.80	31.83	32.10	32.35	31.98	31.21	29.37	29.56	30.28				
	5 m	32.20	30.83	31.95	31.92	30.08	32.08	32.20	31.85	32.17	32.42	32.25	32.07	30.27	30.47	30.81				
	10 m	32.91	32.24	32.41	32.12	32.18	32.47	32.34	31.95	32.32	32.57	33.22	32.40	32.35	32.42	31.47				
	20 m	33.38	33.02	32.78	32.48	32.55	32.62	32.48	32.33	32.70	33.03	33.70	33.46	33.16						
	30 m	33.70	33.66	33.05	32.81			33.05	33.43	32.97	33.15	33.93	34.08							
	50 m								34.34	34.46	34.55	34.57								
	75 m																			
最深観測水深(m)		43	41	38	41	23	27	47	60	57	59	74	41	26	15	13				
最深層塩分		34.53	33.96	33.96	33.60	32.61	32.71	33.80	34.58	34.57	34.55	34.84	34.41	33.43	32.58	32.30				
海 深 (m)		52	51	45	49	32	36	57	68	67	68	83	50	35	24	21				
流 向 ・ 流 速	10 m	168° 0.7'	195° 0.7'	196° 0.9'	91° 0.6'	304° 0.3'	33° 0.6'	206° 1.7'	151° 0.4'	320° 0.3'	46° 0.2'	80° 0.3'	167° 1.0'	336° 0.2'	346° 0.4'	70° 0.3'				
	20 m	201° 0.8'	179° 0.5'	193° 0.9'	55° 0.2'	-	57° 0.6'	198° 2.5'	147° 0.3'	308° 0.4'	71° 0.2'	-	152° 1.0'	47° 0.2'	-	-				
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	* m	*201° 0.8' * (15m)	*197° 0.3' * (30m)	*200° 0.7' * (15m)	*64° 0.5' * (15m)	*275° 0.1' * (15m)	*22° 0.5' * (15m)	*203° 1.9' * (15m)	*148° 0.4' * (40m)	*331° 0.5' * (40m)	*5° 0.3' * (40m)	*2° 1.0' * (60m)	*159° 1.0' * (15m)	*356° 0.3' * (15m)						
水色・透明度(m)		4・6	4・7	4・6	4・6	-・-	5・5	4・7	4・8	4・9	4・7	4・9	4・7	4・7	-・-	5・5				
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1				
風向・風力		SSE・3	S・4	S・4	S・4	S・3	S・2	S・1	SE・2	SE・3	S・2	S・3	SE・3	S・3	S・5	S・2				
気温(℃)		29.3	29.0	28.7	28.3	28.6	28.4	28.1	28.4	28.7	29.3	29.4	29.8	29.1	28.9	28.3				
雲形・雲量		ACCU・7	ACCU・7	ACSC・7	ACSC・8	ACSC・8	SCCC・3	SCCC・7	SCCC・7	SCCC・7	CCCB・6	CCCB・6	ACCU・6	ACSC・7	0・8	CSCC・3				
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
気 圧 (hPa)		1009.0	1009.0	1009.5	1008.5	1008.5	1009.0	1009.5	1010.0	1010.0	1009.5	1009.5	1009.0	1008.5	1008.5	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)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-8 浅海 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)				2019(平成31/令和元)年				8月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.8'		34° 10.5'	34° 02.7'	33° 55.0'	33° 47.9'					
経度 E		135° 06.3'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.6'	134° 55.2'	134° 52.6'	135° 08.2'					
観測日		8月21日	8月22日	8月22日		8月22日	8月22日	8月22日	8月22日					
時 分		15:04-15:07	13:05-13:08	13:20-13:23		07:56-07:59	08:58-09:01	09:57-10:00	12:02-12:05					
水	0 m	29.1	29.8	29.6		24.9	27.9	28.2	28.4					
	2 m	27.22	28.21	28.25		24.76	26.75	26.11	26.80					
	5 m	26.00	27.46	27.17		24.75	26.64	25.45	25.87					
	10 m	24.25	27.13	26.85		24.73	25.89	25.24	25.82					
	20 m	23.61				24.66	24.85	25.20	24.12					
	30 m					24.88	25.39	26.02	21.32					
	50 m					18.50	21.10	16.71	16.80					
	75 m													
最深観測水深(m)		25	13	13		50	59	60	54					
最深層水温(℃)		22.87	27.14	26.83		18.50	16.42	14.78	16.71					
塩	0 m	29.55	30.23	30.00		32.38	31.51	31.78	29.61					
	2 m	30.53	31.13	32.17		32.38	31.94	32.08	31.48					
	5 m	32.61	32.95	32.65		32.38	32.65	32.13	32.67					
	10 m	33.35	33.54	33.26		32.39	32.69	32.27	33.59					
	20 m	33.76				32.44	32.63	32.53	34.14					
	30 m					32.67	33.01	33.31	34.55					
	50 m					34.55	33.85	34.58	34.61					
	75 m													
最深観測水深(m)		25	13	13		50	59	60	54					
最深層塩分		34.08	33.69	33.55		34.55	34.59	34.56	34.62					
海 深 (m)		35	22	24		60	69	70	63					
流 向 ・ 流 速	10 m	291° 0.3'	246° 0.3'	359° 0.2'		194° 1.8'	136° 0.2'	317° 0.7'	119° 0.6'					
	20 m	151° 0.2'	-	-		190° 1.4'	79° 0.1'	312° 0.6'	110° 0.3'					
	40 m	-	-	-		-	145° 0.2'	326° 0.3'	57° 0.7'					
	* m	*306° 0.2'				*169° 0.6'								
		* (15m)				* (30m)								
水色・透明度(m)		291° 0.3'	246° 0.3'	359° 0.2'	-	194° 1.8'	136° 0.2'	317° 0.7'	119° 0.6'					
波浪・うねり		2・1	2・1	1・1		1・2	1・1	2・1	2・2					
風 向 ・ 風 力		SE・4	S・3	SW・2		S・1	SE・2	S・3	S・3					
気 温 (℃)		29.9	29.5	29.7		27.5	28.3	28.8	29.3					
雲 形 ・ 雲 量		ACCU・6	CUSC・6	CUSC・6		SCCU・7	SCCC・7	CCCB・6	CCCB・7					
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1009.0	1009.5	1009.5		1010.0	1010.0	1009.5	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)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-8 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2019(平成31/令和元)年				8月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 45.0'	33° 42.3'	33° 39.3'	33° 37.6'	33° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.5'	33° 30.4'	33° 27.5'	33° 28.3'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.3'	33° 20.5'	33° 16.7'		
経度 E		135° 12.5'	135° 09.4'	135° 06.5'	135° 17.7'	135° 15.2'	135° 12.2'	135° 22.3'	135° 19.2'	135° 16.2'	135° 33.9'	135° 31.0'	135° 27.9'	135° 44.5'	135° 43.1'	135° 41.8'		
観測日		8月21日	8月21日	8月21日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日		
時 分		14:13-14:16	13:43-13:47	13:04-13:11	12:25-12:29	12:55-13:07	13:32-13:43	11:43-11:48	14:55-15:06	14:18-14:30	11:05-11:10	11:44-11:56	12:27-12:38	15:11-15:22	14:27-14:39	13:45-13:58		
水 温 ℃	0 m	28.2	28.5	28.3	29.0	29.0	29.3	28.7	29.6	29.2	28.4	28.5	28.7	28.5	28.5	28.6		
	10 m	24.45	27.69	27.89	24.33	26.19	27.39	23.79	24.58	24.58	27.43	27.86	27.97	27.88	27.96	28.05		
	20 m	24.12	27.71	27.77	23.09	23.55	24.15	22.67	23.35	23.09	24.48	27.33	27.98	26.22	27.82	27.96		
	30 m	22.48	23.85	23.91	22.10	22.63	22.22	21.45	22.14	22.64	19.42	25.47	27.96	20.85	22.97	26.47		
	50 m	17.59	19.85	19.66	20.10	20.40	20.61	19.01	20.27	21.23	16.98	20.70	22.01	18.90	19.67	21.85		
	75 m		15.71	18.35	17.64	18.43	18.97	17.49	17.88	18.66	16.11	17.59	19.51	17.01	17.36	18.50		
	100 m		14.82	16.68		17.29	17.16	16.72	16.56	16.86	15.23	15.76	17.58	15.57	15.70	17.19		
	125 m			14.05		15.10	16.04		15.41	15.92		14.89	15.66	13.78	14.23	14.77		
	150 m			13.50		14.38	15.10		14.49	14.95		13.88	14.32	11.92	13.23	13.09		
	200 m					12.88	13.05		12.13	12.97		12.14	12.36	10.56	11.81	11.75		
	250 m					10.62	11.23		10.70	10.96		10.11	10.94	9.93	9.82	9.93		
	300 m					9.34	10.19		9.31	9.27		8.48	8.27	8.52	8.50	8.69		
	350 m					8.34	8.74		8.66	8.39		7.69	7.35		7.31	7.70		
400 m					7.56	7.78		7.79	7.59		6.79	6.69		6.58	6.74			
最深観測水深(m)		54	108	172	99	411	417	113	412	411	121	412	412	330	412	417		
最深層水温(℃)		17.31	14.51	12.29	16.03	7.50	7.53	16.62	7.56	7.50	14.69	6.74	6.57	7.96	6.46	6.57		
塩 分	0 m	32.06	30.97	33.68	32.45	33.07	32.91	32.40	33.12	32.72	32.74	33.81	33.80	33.26	33.88	33.90		
	10 m	33.03	33.91	34.01	33.87	33.62	33.43	33.05	33.75	33.59	33.09	33.86	33.90	33.71	34.01	33.98		
	20 m	34.14	34.12	34.04	34.18	34.11	33.89	34.02	34.07	33.84	33.82	34.01	34.07	33.77	34.10	34.03		
	30 m	34.48	34.38	34.59	34.41	34.45	34.08	34.38	34.41	34.04	34.49	33.99	34.08	34.52	33.97	34.17		
	50 m	34.57	34.67	34.69	34.54	34.55	34.51	34.61	34.54	34.52	34.66	34.51	34.59	34.65	34.75	34.59		
	75 m		34.58	34.67	34.62	34.62	34.63	34.64	34.63	34.62	34.65	34.63	34.77	34.65	34.66	34.69		
	100 m		34.57	34.64		34.64	34.65	34.65	34.63	34.63	34.59	34.61	34.68	34.61	34.62	34.70		
	125 m			34.53		34.59	34.63		34.60	34.62		34.58	34.60	34.52	34.55	34.58		
	150 m			34.49		34.55	34.58		34.55	34.58		34.53	34.56	34.43	34.50	34.48		
	200 m					34.47	34.48		34.43	34.48		34.44	34.45	34.36	34.42	34.41		
	250 m					34.36	34.38		34.36	34.37		34.34	34.37	34.33	34.33	34.33		
	300 m					34.30	34.33		34.30	34.31		34.28	34.28	34.28	34.28	34.29		
	350 m					34.28	34.28		34.28	34.28		34.26	34.26		34.26	34.26		
400 m					34.27	34.26		34.26	34.26		34.26	34.26		34.25	34.25			
最深観測水深(m)		54	108	172	99	411	417	113	412	411	121	412	412	330	412	417		
最深層塩分		34.59	34.55	34.45	34.62	34.39	34.26	35.01	34.26	34.26	34.57	34.40	34.26	34.28	34.26	34.26		
海 深 (m)		63	115	179	105	645	703	118	885	1514	146	864	1640	367	1491	1913		
流 向 ・ 流 速	10 m	128° 1.1'	120° 0.8'	131° 0.3'	122° 0.9'	103° 0.8'	82° 0.9'	121° 0.4'	169° 1.1'	43° 0.2'	268° 0.5'	83° 1.4'	53° 1.0'	130° 1.7'	135° 1.0'	84° 0.2'		
	50 m	110° 0.6'	-	139° 0.2'	123° 0.6'	91° 0.5'	95° 0.7'	95° 0.3'	184° 0.8'	286° 0.2'	284° 0.5'	69° 1.2'	95° 0.8'	159° 0.7'	181° 1.0'	290° 0.4'		
	100 m	-	-	188° 0.3'	-	57° 0.7'	57° 0.4'	-	225° 0.7'	330° 0.6'	279° 0.5'	48° 0.6'	78° 0.7'	209° 0.8'	196° 0.7'	289° 0.5'		
	* m	*140° 1.5' * (30m)	*147° 0.6' * (80m)		*174° 0.5' * (80m)			*129° 0.3' * (80m)										
水色・透明度(m)		4・8	3・8	2・22	3・17	2・25	2・25	3・17	2・26	2・24	3・10	2・25	2・25	3・14	2・25	2・25		
波浪・うねり		2・1	1・1	2・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・2	2・2	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1		
風 向 ・ 風 力		S・3	S・2	SW・3	S・2	S・3	S・2	S・2	S・3	S・2	SW・3	SW・3	SW・3	SW・3	SW・4	SW・4		
気 温 (℃)		29.7	29.6	29.2	30.4	30.0	30.0	30.2	30.1	30.1	29.0	29.2	29.9	29.7	29.4	29.3		
雲 形 ・ 雲 量		ACCU・6	SCCB・6	SCCB・7	CUSC・4	CUSC・5	CUSC・6	CUSC・4	CUSC・6	CUSC・6	CBSC・6	CBSC・7	CBSC・7	CBSC・8	CBSC・8	CBSC・8		
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1009.0	1009.5	1009.5	1011.0	1011.0	1010.5	1011.5	1010.5	1010.5	1010.0	1010.0	1010.0	1009.5	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）	山根 弘士、住谷 勝志、陶山 公彦		陶山 公彦		西 博		岸 幸一		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 2019-8 沿岸 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 ）					2019(平成31/令和元)年	8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. 0'	33° 31. 0'	33° 28. 4'	33° 37. 9'	33° 35. 3'	33° 32. 7'								
経 度 E		135° 53. 5'	135° 57. 2'	136° 00. 8'	135° 58. 6'	136° 03. 0'	136° 06. 6'	136° 00. 9'	136° 04. 4'	136° 08. 1'								
観 測 日		8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日	8月19日								
時 分		09:50-09:57	10:24-10:36	11:00-11:12	15:39-15:47	12:40-12:52	11:57-12:09	14:41-14:45	14:03-14:14	13:21-13:33								
水 温	0 m	27. 0	28. 6	28. 8	28. 0	28. 0	28. 0	28. 0	27. 7	28. 2								
	10 m	23. 05	25. 63	26. 97	26. 61	20. 37	19. 96	23. 88	24. 25	20. 85								
	20 m	21. 18	24. 21	25. 40	23. 22	18. 99	18. 34	20. 97	20. 20	19. 40								
	30 m	20. 27	21. 32	22. 58	22. 59	18. 42	17. 94	20. 02	19. 37	18. 09								
	50 m	18. 06	17. 99	19. 23	18. 92	17. 50	17. 15	18. 48	17. 51	17. 22								
	75 m	16. 66	16. 83	17. 40	16. 69	16. 69	15. 85	16. 54	16. 40	15. 70								
	100 m	15. 40	15. 55	16. 01	14. 97	15. 37	14. 71	15. 22	15. 60	15. 22								
	125 m	13. 95	14. 76	15. 10	13. 70	14. 29	14. 12		14. 60	14. 38								
	150 m	13. 08	13. 88	14. 11	13. 34	13. 40	13. 44		13. 70	13. 34								
	200 m	11. 86	11. 69	11. 64	12. 05	11. 57	11. 57		11. 47	11. 79								
	250 m		10. 51	9. 88		9. 76	10. 06		10. 17	10. 36								
	300 m		8. 67	8. 76		8. 55	9. 04		8. 73	9. 11								
	350 m		7. 74	7. 49		7. 34	7. 87		7. 63	7. 96								
	400 m		6. 82	6. 76		6. 83	6. 79		6. 82	6. 94								
最深観測水深(m)		213	410	409	233	410	409	104	410	410								
最深層水温(℃)		11. 78	6. 64	6. 70	11. 72	6. 70	6. 63	15. 15	6. 72	6. 80								
塩 分	0 m	33. 73	33. 38	32. 73	32. 49	33. 23	33. 07	33. 73	33. 51	33. 88								
	10 m	34. 32	33. 88	33. 66	33. 98	34. 44	34. 43	34. 27	34. 11	34. 37								
	20 m	34. 45	34. 18	33. 97	34. 31	34. 74	34. 73	34. 70	34. 71	34. 59								
	30 m	34. 56	34. 49	34. 24	34. 42	34. 68	34. 71	34. 67	34. 77	34. 74								
	50 m	34. 64	34. 64	34. 70	34. 62	34. 65	34. 66	34. 63	34. 65	34. 71								
	75 m	34. 64	34. 65	34. 69	34. 64	34. 65	34. 63	34. 64	34. 64	34. 62								
	100 m	34. 59	34. 61	34. 65	34. 57	34. 61	34. 57	34. 59	34. 61	34. 60								
	125 m	34. 62	34. 57	34. 59	34. 51	34. 55	34. 54		34. 56	34. 56								
	150 m	34. 48	34. 52	34. 53	34. 49	34. 50	34. 50		34. 51	34. 50								
	200 m	34. 42	34. 41	34. 41	34. 43	34. 41	34. 41		34. 40	34. 42								
	250 m		34. 35	34. 33		34. 32	34. 33		34. 33	34. 35								
	300 m		34. 28	34. 29		34. 29	34. 29		34. 29	34. 30								
	350 m		34. 26	34. 25		34. 25	34. 27		34. 25	34. 26								
	400 m		34. 26	34. 26		34. 25	34. 25		34. 25	34. 26								
最深観測水深(m)		213	410	409	233	410	409	104	410	410								
最深層塩分		34. 42	34. 26	34. 26	34. 40	34. 24	34. 25	34. 60	34. 25	34. 26								
海 深 (m)		220	976	1666	240	1289	1503	110	916	1448								
流 向 ・ 流 速	10 m	98° 0. 3'	19° 0. 5'	72° 0. 9'	208° 0. 4'	162° 0. 9'	183° 0. 6'	195° 0. 5'	173° 1. 0'	215° 1. 3'								
	50 m	173° 0. 1'	322° 0. 6'	43° 0. 6'	356° 0. 2'	147° 0. 9'	182° 0. 6'	211° 0. 7'	182° 0. 9'	233° 0. 9'								
	100 m	350° 0. 3'	298° 0. 5'	353° 0. 3'	31° 0. 4'	127° 1. 0'	177° 1. 0'	-	148° 0. 9'	211° 0. 8'								
	* m							*226° 0. 4'										
								* (80m)										
水色・透明度(m)		4・6	4・7	4・7	4・7	4・6	4・5	5・2	4・8	4・9								
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1								
風 向 ・ 風 力		NE・3	ESE・4	ESE・3	SE・2	E・3	NE・2	ESE・2	ESE・3	E・3								
気 温 (℃)		28. 1	28. 6	28. 9	27. 8	29. 0	28. 8	27. 9	28. 8	28. 6								
雲 形 ・ 雲 量		CICB・4	CICB・4	CB・4	SCST・10	CBSC・8	CBSC・7	SCST・9	SCST・9	CBSC・7								
天 気		BC	BC		R	BC		C		BC								
気 圧 (hPa)		1009. 5	1009. 5	1009. 5	1009. 0	1009. 5	1010. 0	1009. 0	1009. 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)	山根 弘士、住谷 勝志、陶山 公彦		陶山 公彦		西 博	岸 幸一	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 2019-9 浅海 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)					2019(平成31/令和元)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° 04.1'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.6'	34° 06.8'	33° 58.7'	33° 51.2'	33° 51.9'	33° 52.1'	34° 02.8'	34° 09.7'	34° 13.1'				
経度 E		135° 01.9'	135° 03.3'	135° 03.3'	135° 04.1'	135° 06.9'	135° 02.0'	134° 58.7'	134° 56.5'	134° 53.9'	134° 51.7'	134° 56.6'	135° 00.7'	135° 06.3'	135° 08.2'	135° 06.5'				
観測日		9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月2日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月3日	9月2日	9月2日	9月3日				
時 分		15:41-15:44	16:08-16:11	17:01-17:04	17:45-17:48	18:12-18:15	07:14-07:16	07:35-07:37	08:32-08:35	09:39-09:42	10:37-10:40	11:07-11:10	15:03-15:06	16:39-16:42	18:29-18:31	06:47-06:49				
水	0 m	26.9	26.7	27.2	26.0	27.5	26.6	25.8	26.5	27.0	27.4	27.2	27.0	27.0	27.5	26.0				
	2 m	25.29	26.35	27.00	25.56	26.65	26.23	24.79	26.13	25.98	25.59	26.17	25.55	26.09	26.92	26.13				
	5 m	24.84	25.33	26.35	25.54	26.30	25.66	24.62	25.33	24.93	24.82	26.95	25.32	25.41	26.58	25.93				
	10 m	23.96	24.70	26.01	24.02	24.78	24.42	24.31	24.09	23.75	24.21	25.87	25.22	24.37	25.33	25.91				
	20 m	22.73	22.88	23.65	21.37	22.07	22.77	21.77	23.92	23.72	22.90	22.92	23.97	23.14						
	30 m	20.79	20.64	21.76	20.92			19.46	23.21	20.98	20.53	19.96	23.13							
	50 m								16.73	15.93	16.19	16.97								
	75 m																			
最深観測水深(m)		44	45	37	41	25	27	49	60	59	60	74	43	26	17	14				
最深層水温(℃)		17.30	17.75	19.83	18.91	23.08	20.14	17.94	15.69	15.18	15.88	16.28	19.37	22.53	21.72	25.86				
塩分	0 m	32.21	31.79	31.79	32.19	31.71	32.02	31.77	32.11	31.90	31.94	32.58	32.08	31.76	31.41	31.53				
	2 m	32.31	31.95	31.77	32.21	31.72	32.03	31.74	32.10	32.09	32.16	33.00	32.19	31.99	31.46	31.64				
	5 m	32.51	32.37	31.82	32.22	31.80	32.17	31.80	32.35	32.26	32.38	33.58	32.22	32.25	31.51	31.95				
	10 m	32.65	33.01	31.94	32.73	32.36	32.55	31.95	32.44	32.41	32.71	33.36	32.59	32.86	32.10	32.05				
	20 m	33.70	33.56	33.04	34.13	33.66	32.90	33.09	33.34	33.08	32.89	33.19	32.57	33.67						
	30 m	34.27	34.32	33.80	34.25			33.88	33.44	33.60	33.80	34.20	33.62							
	50 m								34.63	34.61	34.61	34.64								
	75 m																			
最深観測水深(m)		44	45	37	41	25	27	49	60	59	60	74	43	26	17	14				
最深層塩分		34.64	34.65	34.34	34.58	35.70	33.89	34.29	34.61	34.59	34.86	34.92	34.60	33.87	33.80	32.09				
海 深 (m)		52	54	45	50	32	35	58	68	68	69	83	52	35	24	22				
流 向 ・ 流 速	10 m	202° 0.2'	7° 0.1'	254° 0.7'	348° 0.2'	28° 0.2'	323° 1.1'	295° 0.4'	306° 0.6'	301° 0.1'	9° 0.4'	339° 0.1'	180° 0.5'	159° 0.0'	82° 0.2'	210° 0.3'				
	20 m	126° 0.3'	7° 0.2'	249° 0.6'	100° 0.4'	-	324° 1.1'	267° 0.6'	323° 0.6'	35° 0.3'	9° 0.4'	323° 0.2'	164° 0.6'	169° 0.3'	-	-				
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	11° 0.9'	26° 0.3'	319° 0.4'	-	-	-	-				
	* m	*138° 0.3' * (30m)	*197° 0.5' * (30m)	*252° 0.7' * (15m)	*29° 0.4' * (15m)	*17° 0.3' * (15m)	*321° 1.2' * (15m)	*214° 0.5' * (30m)	*319° 0.3' * (30m)				*180° 0.4' * (15m)	*147° 0.3' * (15m)	*293° 0.4' * (15m)					
水色・透明度(m)		4・7	4・7	4・11	4・7	4・7	4・13	4・9	4・12	4・10	4・10	3・15	4・9	4・9	-・-	4・8				
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	1・1				
風 向 ・ 風 力		S・3	S・3	S・3	S・3	SSW・4	ESE・1	S・1	W・2	NNW・1	N・2	N・2	S・3	S・3	S・3	E・2				
気 温 (℃)		27.7	28.0	27.8	27.7	27.8	26.9	26.3	26.3	26.9	28.3	28.3	28.0	28.0	28.3	25.8				
雲 形 ・ 雲 量		CBCI・5	CBAC・7	CBAC・7	CBCI・6	CBCI・6	SCCI・3	SCCI・3	SCCI・3	CBCI・3	CBCI・3	CBCI・3	CBCI・7	CBAC・7	CBCI・6	SCCI・3				
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
気 圧 (hPa)		1016.0	1016.0	1015.5	1015.5	1015.5	1016.0	1016.0	1016.0	1016.5	1016.5	1016.5	1016.5	1016.0	1015.5	1016.0				

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)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-9 浅海 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)				2019(平成31/令和元)年				9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° 19.9'	135° 20.9'		134° 57.7'	134° 55.1'	134° 52.6'	135° 01.7'					
観測日		9月2日	9月2日	9月2日		9月3日	9月3日	9月3日	9月3日					
時 分		14:31-14:33	13:13-13:16	13:00-13:02		08:02-08:05	09:08-09:12	10:09-10:12	11:54-11:57					
水	0 m	27.6	27.4	27.7		24.5	26.5	27.4	28.5					
	2 m	26.09	25.67	25.54		23.26	25.89	26.43	27.68					
	5 m	25.65	24.77	25.62		23.26	25.51	26.11	27.61					
	10 m	25.22	24.17	25.36		21.90	24.21	25.60	27.53					
	20 m	24.15				21.10	21.61	22.39	26.85					
	30 m					21.19	19.88	21.12	24.10					
	50 m						15.15	17.16	18.02					
	75 m								16.51					
最深観測水深(m)		27	12	16		49	60	59	80					
最深層水温(℃)		21.13	23.64	23.87		16.58	15.06	15.40	16.04					
塩	0 m	31.67	31.83	32.52		32.66	32.13	31.93	33.53					
	2 m	31.71	32.33	32.60		32.63	32.15	31.99	33.55					
	5 m	32.18	32.87	32.67		32.63	32.25	32.24	33.57					
	10 m	32.60	33.91	32.79		33.03	32.87	32.97	33.56					
	20 m	33.83				33.51	33.50	33.10	34.03					
	30 m					33.74	33.90	33.45	34.43					
	50 m						34.57	34.37	34.66					
	75 m								34.64					
最深観測水深(m)		27	12	16		49	60	59	80					
最深層塩分		34.30	33.88	33.24		34.66	34.57	34.84	34.63					
海 深 (m)		34	20	26		60	70	68	88					
流 向 ・ 流 速	10 m	74° 0.3'	4° 0.2'	168° 0.3'		272° 0.4'	315° 0.4'	25° 0.6'	303° 0.3'					
	20 m	327° 0.2'	-	-		312° 0.1'	316° 0.5'	19° 0.3'	349° 0.2'					
	40 m	-	-	-		-	9° 0.5'	24° 0.4'	79° 0.5'					
	* m	*91° 0.4'		*170° 0.2'		*229° 0.1'								
		*(15m)		*(15m)		*(30m)								
水色・透明度(m)		4・10	4・11	4・10		4・8	4・15	4・11	2・32					
波浪・うねり		1・1	2・1	2・1		1・1	1・1	1・1	2・1					
風 向 ・ 風 力		S・2	SW・3	SW・3		W・2	W・1	N・1	N・3					
気 温 (℃)		29.1	29.2	29.0		25.4	26.4	27.6	28.6					
雲 形 ・ 雲 量		CBCI・7	CBCI・5	CBCI・5		SCCI・3	CBCI・3	CBCI・3	CBCI・3					
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1016.5	1017.0	1017.0		1016.5	1016.0	1016.5	1016.0					

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)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-9 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）					紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）					（沿岸定線調査）					2019(平成31/令和元)年					9月
St. No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27						
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.6'	33° 39.5'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.5'	33° 30.5'	33° 27.6'	33° 28.4'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.4'	33° 20.6'	33° 16.8'						
経度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.6'	135° 17.6'	135° 15.1'	135° 12.2'	135° 22.2'	135° 19.3'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.4'	135° 43.0'	135° 41.8'						
観測日		9月3日	9月3日	9月3日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月10日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日	9月11日						
時 分		13:42-13:46	13:16-13:22	12:41-12:47	12:17-12:22	12:48-13:00	13:27-13:39	11:35-11:39	14:49-15:01	14:12-14:23	10:39-10:44	11:17-11:28	11:56-12:08	14:41-14:51	13:58-14:09	13:20-13:31						
水 温	0 m	29.0	29.5	29.4	29.0	28.8	28.4	28.8	28.8	29.0	28.1	28.7	28.7	27.3	27.8	28.2						
	10 m	25.69	27.78	27.58	27.13	27.50	27.62	26.39	26.98	28.38	24.73	25.04	25.51	26.45	26.81	27.34						
	20 m	25.23	27.76	27.08	23.66	26.01	27.28	22.59	25.43	26.30	23.02	22.75	22.29	23.33	25.00	25.43						
	30 m	21.52	25.49	25.29	19.92	23.38	25.22	20.72	22.94	23.88	22.17	20.98	21.57	21.88	23.54	22.85						
	50 m	19.02	19.27	21.48	17.45	20.59	21.60	18.00	18.76	20.92	19.42	18.75	18.02	19.85	18.98	19.65						
	75 m		16.65	18.78	15.58	17.86	18.76	16.54	17.26	17.74	16.80	16.62	16.45	17.25	17.54	17.30						
	100 m		15.27	17.74	15.18	16.30	16.42	15.50	15.77	16.32	16.01	15.50	15.36	16.13	16.45	15.97						
	125 m			15.79		14.82	14.70		14.70	14.68	14.70	14.53	14.24	15.02	14.47	13.79						
	150 m			14.91		13.23	13.38		13.45	13.36		13.69	13.05	13.98	13.73	12.80						
	200 m					11.76	11.51		11.88	11.48		11.86	11.40	12.49	11.71	11.66						
	250 m					10.39	10.03		10.04	9.97		9.58	10.03	10.14	10.66	10.64						
	300 m					9.29	9.05		9.02	9.09		8.25	9.02	8.52	8.88	9.18						
	350 m					8.45	8.11		8.27	7.54		7.51	8.06		7.97	8.24						
	400 m					7.07	7.49		7.50	6.97		6.94	7.32		7.17	6.87						
最深観測水深(m)		53	103	159	102	411	411	111	410	414	129	408	409	340	407	410						
最深層水温(℃)		18.36	15.21	13.74	15.15	6.81	7.31	15.35	7.27	6.79	14.17	6.88	7.21	8.10	7.13	6.75						
塩 分	0 m	31.79	33.53	33.53	33.35	32.98	33.31	33.21	33.46	33.42	33.45	33.48	33.32	33.55	33.51	33.43						
	10 m	33.00	33.85	33.64	33.42	33.61	33.29	33.56	33.87	33.77	33.93	33.83	33.61	33.66	33.53	33.66						
	20 m	33.59	33.87	34.00	34.08	34.21	33.65	33.99	34.24	34.25	34.20	34.27	34.25	34.15	33.90	34.06						
	30 m	34.29	34.29	34.25	34.14	34.59	34.35	34.38	34.58	34.62	34.36	34.52	34.56	34.27	34.07	34.42						
	50 m	34.56	34.66	34.61	34.65	34.67	34.70	34.63	34.67	34.65	34.60	34.63	34.67	34.52	34.60	34.60						
	75 m		34.66	34.66	34.60	34.67	34.68	34.65	34.66	34.67	34.65	34.64	34.65	34.64	34.63	34.64						
	100 m		34.59	34.68	34.59	34.64	34.65	34.61	34.62	34.65	34.62	34.60	34.60	34.62	34.63	34.61						
	125 m			34.62		34.57	34.57		34.57	34.57	34.57	34.55	34.54	34.58	34.56	34.51						
	150 m			34.58		34.49	34.50		34.50	34.50	34.51	34.48	34.53	34.52	34.47	34.47						
	200 m					34.42	34.40		34.42	34.40		34.42	34.40	34.46	34.42	34.41						
	250 m					34.35	34.33		34.33	34.33		34.32	34.34	34.35	34.37	34.37						
	300 m					34.31	34.30		34.29	34.30		34.28	34.30	34.29	34.29	34.31						
	350 m					34.28	34.27		34.27	34.26		34.26	34.27		34.28	34.28						
	400 m					34.26	34.25		34.26	34.25		34.26	34.26		34.26	34.26						
最深観測水深(m)		53	103	159	102	411	411	111	410	414	129	408	409	340	407	410						
最深層塩分		34.60	34.59	34.54	34.59	34.38	34.39	34.60	34.26	34.25	34.54	34.39	34.26	34.28	34.38	34.26						
海 深 (m)		63	112	172	112	689	694	119	870	1516	140	864	1642	353	1497	1837						
流 向 ・ 流 速	10 m	82° 0.3'	7° 0.2'	79° 0.7'	150° 1.1'	113° 0.9'	97° 0.8'	212° 0.5'	177° 1.3'	142° 0.3'	84° 0.3'	31° 0.7'	52° 0.8'	247° 1.0'	233° 1.8'	281° 1.6'						
	50 m	-	128° 0.2'	86° 0.5'	343° 0.3'	77° 1.0'	77° 0.8'	276° 0.3'	253° 0.5'	331° 0.6'	-	40° 0.8'	35° 0.8'	239° 0.6'	234° 1.2'	285° 1.1'						
	100 m	-	-	-	-	54° 0.7'	53° 0.7'	-	213° 0.7'	338° 0.5'	-	50° 1.1'	57° 0.9'	195° 0.6'	218° 1.1'	272° 1.0'						
	* m	*187° 0.4' * (30m)	*187° 0.5' * (80m)	*37° 0.2' * (80m)	*86° 2.0' * (80m)			*12° 0.1' * (80m)			*88° 0.5' * (70m)											
水色・透明度(m)		3・17	2・28	2・30	3・20	3・20	2・21	3・17	2・24	2・24	3・18	3・21	3・20	3・14	3・16	2・22						
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1						
風 向 ・ 風 力		SW・2	S・1	SE・2	SW・3	W・2	W・2	SW・2	WSW・4	SSW・3	W・3	W・3	W・3	SW・4	SW・4	SW・4						
気 温 (℃)		30.4	30.0	29.6	29.5	29.7	29.3	29.9	30.7	30.0	29.2	29.0	29.0	29.9	30.0	29.2						
雲 形 ・ 雲 量		CBCI・3	CBCI・3	CBCI・3	CBSC・3	CB・3	CB・3	SC・4	CB・2	CB・2	CB・2	CB・2	CB・2	CB・3	CB・2	CB・2						
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気 圧 (hPa)		1015.0	1015.0	1015.5	1013.5	1013.0	1012.5	1013.5	1012.0	1012.5	1013.0	1013.0	1013.0	1010.0	1011.0	1011.5						

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）	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-9 沿岸 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 ）					2019(平成31/令和元)年 9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° 31.0'	33° 28.5'	33° 37.8'	33° 35.3'	33° 32.7'								
経 度 E		135° 53.4'	135° 57.1'	136° 00.8'	135° 59.5'	136° 02.8'	136° 06.5'	136° 00.8'	136° 04.4'	136° 08.1'								
観 測 日		9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日	9月4日								
時 分		09:55-10:02	10:30-10:41	11:06-11:18	15:20-15:32	12:46-12:57	12:05-12:17	14:49-14:53	14:10-14:22	13:29-13:41								
水 温	0 m	25.9	25.9	26.1	27.6	27.0	26.4	27.4	27.3	26.6								
	10 m	24.40	24.23	24.40	24.30	21.93	25.24	23.46	21.71	25.00								
	20 m	23.20	22.22	22.74	23.38	20.56	22.37	19.60	19.75	21.97								
	30 m	21.46	20.21	19.98	20.90	18.64	20.08	18.29	19.06	18.75								
	50 m	17.66	17.86	18.70	18.13	17.16	17.97	16.90	18.22	18.02								
	75 m	16.01	16.21	17.01	16.10	16.18	16.70	15.57	16.85	16.75								
	100 m	14.93	15.32	15.99	15.54	14.77	15.71	15.67	15.67	15.79								
	125 m	13.45	14.18	14.71	14.54	13.76	15.09	14.60	14.60	14.09								
	150 m	12.70	13.25	13.60	14.04	13.50	13.99	13.45	13.45	12.96								
	200 m	10.67	11.24	11.70	12.12	11.24	12.01	11.72	11.72	11.19								
	250 m		9.72	9.87	10.25	9.92	9.97	10.35	10.35	10.16								
	300 m		8.24	8.60	9.54	8.60	8.34	9.22	9.22	9.03								
	350 m		7.55	7.81	8.18	7.74	7.46	8.26	8.26	8.00								
	400 m		6.69	7.04	6.88	6.52	6.88	7.19	7.00									
最深観測水深(m)		212	409	412	406	410	411	99	411	409								
最深層水温(℃)		10.63	6.56	6.88	6.87	6.41	6.68	15.03	6.98	6.93								
塩 分	0 m	33.35	33.60	33.26	33.64	33.96	33.68	33.81	33.50	33.76								
	10 m	34.00	33.96	33.97	33.86	34.26	33.95	33.96	34.54	33.93								
	20 m	34.20	34.43	34.41	34.15	34.52	34.46	34.62	34.66	34.40								
	30 m	34.37	34.60	34.69	34.35	34.66	34.64	34.64	34.66	34.67								
	50 m	34.64	34.66	34.69	34.66	34.66	34.68	34.65	34.67	34.66								
	75 m	34.64	34.63	34.68	34.63	34.63	34.65	34.60	34.63	34.65								
	100 m	34.58	34.59	34.62	34.60	34.57	34.61		34.60	34.60								
	125 m	34.50	34.54	34.56	34.56	34.52	34.58		34.56	34.53								
	150 m	34.46	34.49	34.50	34.53	34.51	34.52		34.50	34.48								
	200 m	34.36	34.38	34.41	34.43	34.38	34.43		34.41	34.39								
	250 m		34.32	34.32	34.35	34.32	34.33		34.35	34.35								
	300 m		34.28	34.27	34.32	34.28	34.27		34.31	34.30								
	350 m		34.26	34.26	34.27	34.27	34.26		34.28	34.27								
	400 m		34.25	34.25	34.26	34.25	34.27		34.26	34.26								
最深観測水深(m)		212	409	412	406	410	411	99	411	409								
最深層塩分		34.36	34.25	34.25	34.26	34.26	34.41	34.59	34.25	34.27								
海 深 (m)		219	956	1658	417	1212	1487	107	953	1449								
流 向 ・ 流 速	10 m	45° 0.2'	300° 0.4'	320° 0.7'	250° 0.3'	165° 1.3'	196° 0.8'	217° 0.5'	179° 0.8'	223° 0.9'								
	50 m	71° 0.4'	272° 0.3'	333° 0.5'	22° 0.5'	133° 0.8'	198° 1.2'	-	182° 0.9'	214° 0.8'								
	100 m	124° 0.2'	269° 0.3'	301° 0.4'	28° 0.4'	137° 0.9'	219° 0.8'	-	186° 0.9'	211° 0.8'								
	* m							*183° 0.2'										
* (80m)																		
水色・透明度(m)		3・16	3・17	3・15	3・13	3・13	3・14	3・14	3・15	3・16								
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1								
風 向 ・ 風 力		NE・4	NE・4	NE・4	-・0	NE・2	NE・2	N・1	E・2	E・1								
気 温 (℃)		26.9	27.1	27.5	28.5	27.1	27.2	28.8	27.3	26.7								
雲 形 ・ 雲 量		CBCL・4	CBCL・4	CBNS・4	CBSC・6	CBNS・5	CBNS・5	CBSC・7	CBNS・8	CBNS・9								
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C								
気 圧 (hPa)		1016.0	1016.0	1015.5	1015.0	1015.5	1015.5	1015.0	1015.0	1015.5								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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定。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2019-10 浅海 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)										2019(平成31/令和元)年					10月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.3'	34° 04.2'	34° 11.0'	34° 11.1'	34° 14.7'	34° 14.8'	34° 06.6'	33° 58.9'	33° 51.1'	33° 51.7'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.7'	34° 13.1'	
経度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.3'	135° 03.9'	135° 06.9'	135° 01.9'	134° 58.8'	134° 56.7'	134° 53.9'	134° 51.5'	134° 56.5'	135° 01.0'	135° 06.3'	135° 08.3'	135° 06.4'	
観測日		10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月28日	10月29日	10月29日	10月29日	10月29日	10月29日	10月29日	10月28日	10月28日	10月28日	10月29日	
時 分		16:00-16:03	16:27-16:29	17:18-17:20	17:59-18:01	18:23-18:26	07:08-07:10	07:29-07:32	08:30-08:33	09:32-09:35	10:29-10:32	11:00-11:04	15:26-15:28	16:56-16:59	18:40-18:41	06:42-06:44	
水	0 m	23.7	23.0	22.8	22.5	21.9	22.6	22.5	21.6	22.4	22.4	22.2	23.3	23.4	23.2	20.6	
	2 m	23.86	22.95	22.73	22.70	23.02	22.77	22.73	22.38	22.85	22.79	23.30	23.22	23.71	23.19	23.04	
	5 m	23.84	22.97	22.73	22.71	23.03	22.78	22.76	22.43	23.05	23.03	23.82	23.18	23.78	23.20	23.07	
	10 m	23.82	23.13	22.75	22.82	23.14	22.84	22.76	22.63	23.18	23.56	23.80	22.97	23.81	23.20	23.31	
	20 m	24.02	23.36	23.83	22.99	23.52	23.30	22.80	22.78	23.33	23.71	23.92	23.65	24.06			
	30 m	24.27	23.90	24.09	23.28			22.96	22.82	24.37	23.93	24.30	24.25				
	50 m								23.87	24.08	23.91	24.17					
	75 m																
最深観測水深(m)		43	41	36	41	23	25	48	60	58	60	73	41	25	14	13	
最深層水温(℃)		24.46	24.45	24.52	24.11	23.56	23.72	23.14	22.87	23.69	23.69	23.88	24.25	24.32	23.10	23.40	
塩分	0 m	33.54	32.84	32.67	32.54	32.91	32.74	32.71	32.46	32.75	32.36	32.95	33.03	33.33	33.11	32.84	
	2 m	33.55	32.87	32.67	32.50	32.97	32.76	32.73	32.50	32.91	32.31	33.01	33.03	33.38	33.13	32.92	
	5 m	33.54	32.90	32.68	32.58	33.01	32.77	32.74	32.54	33.05	32.63	33.34	33.03	33.44	33.14	32.94	
	10 m	33.54	33.03	32.71	32.81	33.10	32.81	32.75	32.66	33.17	33.05	33.35	32.99	33.45	33.15	33.13	
	20 m	33.64	33.23	33.49	32.94	33.37	33.17	32.82	32.80	33.28	33.17	33.47	33.40	33.60			
	30 m	33.75	33.53	33.65	33.16			32.98	32.84	33.89	33.37	33.76	33.84				
	50 m								33.50	34.05	34.03	33.90					
	75 m																
最深観測水深(m)		43	41	36	41	23	25	48	60	58	60	73	41	25	14	13	
最深層塩分		34.06	33.83	33.91	33.66	33.39	33.43	33.18	33.87	34.14	34.16	34.09	33.89	33.75	33.15	33.22	
海 深 (m)		53	52	46	50	34	35	57	69	67	68	82	51	35	25	23	
流 向 ・ 流 速	10 m	104° 0.1'	58° 0.3'	331° 0.5'	7° 0.3'	347° 0.2'	338° 1.3'	49° 1.0'	347° 0.4'	334° 0.6'	25° 0.4'	37° 0.2'	75° 0.2'	142° 0.2'	19° 0.5'	342° 0.4'	
	20 m	18° 0.3'	357° 0.2'	352° 0.5'	6° 0.2'	40° 0.4'	346° 1.5'	52° 1.2'	352° 0.5'	338° 0.5'	57° 0.3'	-	248° 0.2'	19° 0.1'	-	-	
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	37° 0.4'	338° 0.7'	67° 0.3'	-	-	-	-	-	
	* m	*13° 0.3' * (15m)	*52° 0.1' * (15m)	*335° 0.7' * (15m)	*15° 0.5' * (15m)	*18° 0.2' * (15m)	*344° 1.4' * (15m)	*50° 1.2' * (15m)				*91° 0.6' * (50m)	*85° 0.3' * (15m)	*122° 0.2' * (15m)	*330° 0.4' * (15m)		
水色・透明度(m)		4・10	4・10	-・-	-・-	-・-	5・5	5・5	4・9	4・10	4・10	4・9	4・11	4・8	-・-	5・6	
波浪・うねり		1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	
風 向 ・ 風 力		N・1	E・1	S・3	-・0	S・1	N・1	E・2	NE・3	NE・2	E・2	SE・3	N・1	S・2	S・1	E・3	
気 温 (℃)		21.4	21.2	21.1	20.9	20.9	16.3	16.5	16.7	17.0	17.2	17.0	21.3	21.1	20.6	15.7	
雲 形 ・ 雲 量		ASSC・9	ASSC・9	ASSC・8	0・8	0・8	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	NS・10	ASSC・9	ASSC・8	0・8	NS・10	
天 気		C	C	BC	BC	BC	R	R	R	R	R	R	C	BC	BC	R	
気 圧 (hPa)		1015.5	1015.5	1015.0	1015.5	1016.0	1015.5	1016.0	1015.5	1014.5	1014.0	1013.0	1015.5	1015.0	1016.0	1015.0	

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-10 浅海 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)				2019(平成31/令和元)年				10月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 51.2'	33° 43.9'	33° 42.9'		34° 10.7'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 47.8'					
経度 E		135° 06.3'	135° 20.0'	135° 21.2'		134° 57.6'	134° 55.2'	134° 52.9'	135° 08.2'					
観測日		10月28日	10月29日	10月29日		10月29日	10月29日	10月29日	10月29日					
時 分		14:53-14:55	13:04-13:06	13:18-13:20		08:00-08:03	09:03-09:06	10:01-10:05	12:02-12:05					
水 温 ℃	0 m	23.5	23.5	22.9		22.3	22.0	22.2	23.3					
	2 m	23.49	24.42	24.49		22.59	22.79	22.74	23.45					
	5 m	23.64	24.48	24.63		22.61	22.75	22.85	23.60					
	10 m	23.76	24.46	24.60		22.66	22.71	23.02	23.68					
	20 m	24.00				22.69	22.93	23.42	24.14					
	30 m					22.75	23.91	23.77	24.38					
	50 m						24.49	24.09	24.30					
	75 m													
最深観測水深(m)		26	16	12		49	59	61	50					
最深層水温(℃)		24.23	24.39	24.59		23.20	24.49	23.91	24.30					
塩 分	0 m	33.19	33.47	33.47		32.55	32.74	32.30	33.13					
	2 m	33.21	33.64	33.56		32.56	32.75	32.44	33.14					
	5 m	33.32	33.71	33.77		32.58	32.75	32.61	33.25					
	10 m	33.47	33.79	33.82		32.65	32.74	32.84	33.29					
	20 m	33.64				32.69	32.88	33.25	33.59					
	30 m					32.74	33.48	33.50	33.78					
	50 m						33.85	34.13	33.91					
	75 m													
最深観測水深(m)		26	16	12		49	59	61	50					
最深層塩分		33.85	33.82	33.83		33.14	33.91	34.15	33.91					
海 深 (m)		35	24	23		60	69	70	61					
流 向 ・ 流 速	10 m	108° 0.3'	133° 0.3'	179° 0.4'		351° 0.8'	348° 0.5'	64° 0.1'	139° 0.6'					
	20 m	158° 0.2'	-	-		3° 0.9'	2° 0.5'	58° 0.1'	121° 0.6'					
	40 m	-	-	-		17° 1.0'	5° 0.5'	49° 0.2'	105° 0.2'					
	* m	*99° 0.3'		*142° 0.2'										
		* (15m)		* (15m)										
水色・透明度(m)		3・12	5・6	5・4		5・6	4・9	4・9	3・14					
波浪・うねり		1・1	2・1	0・1		2・1	2・1	3・1	2・1					
風 向 ・ 風 力		- ・ 0	NW・3	- ・ 0		E・3	NE・3	NE・4	ESE・3					
気 温 (℃)		22.6	18.3	18.2		16.7	16.8	17.2	18.1					
雲 形 ・ 雲 量		ASCI・7	AS・10	AS・10		NS・10	NS・10	NS・10	AS・10					
天 気		BC	C	C		R	R	R	R					
気 圧 (hPa)		1015.5	1012.5	1013.0		1015.5	1014.5	1014.0	1013.0					

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-10 沿岸 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）				2019(平成31/令和元)年				10月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.4'	33° 37.8'	33° 35.5'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.4'	33° 28.4'	33° 25.2'	33° 22.1'	33° 24.3'	33° 20.4'	33° 16.7'		
経度 E		135° 12.7'	135° 09.5'	135° 06.6'	135° 17.7'	135° 15.1'	135° 12.1'	135° 22.4'	135° 19.4'	135° 16.5'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.1'	135° 41.6'		
観測日		10月28日	10月28日	10月28日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月7日	10月23日	10月23日	10月23日	10月23日	10月23日	10月23日	10月23日	
時 分		14:03-14:05	13:35-13:39	13:00-13:06	12:13-12:18	12:43-12:57	13:21-13:36	11:33-11:37	14:39-14:54	14:12-14:15	10:26-10:32	11:05-11:18	11:42-11:56	14:48-15:01	14:01-14:14	13:17-13:31		
水 温 ℃	0 m	23.5	24.3	24.2	25.8	26.2	26.6	25.7	26.1	26.1	25.0	25.0	24.7	24.3	24.9	24.7		
	10 m	23.50	24.26	24.17	25.48	25.82	25.92	25.26	25.54	25.96	24.87	25.21	25.01	24.51	24.81	24.72		
	20 m	24.14	24.21	24.14	25.42	25.89	25.93	25.18	25.46	25.93	24.93	25.21	25.14	24.56	24.77	24.71		
	30 m	24.31	24.18	24.13	25.21	26.16	25.96	24.98	25.42	26.00	24.97	25.30	25.18	24.60	24.76	24.71		
	50 m	24.25	24.15	24.15	23.22	24.60	25.21	22.55	21.38	24.30	24.71	23.75	24.78	24.59	24.78	24.71		
	75 m		24.16	24.18	20.26	19.59	21.29	19.57	19.18	20.46	22.79	22.32	23.36	22.60	22.51	22.00		
	100 m		24.15	22.19		17.87	18.34		17.62	18.68	20.04	20.27	19.90	20.01	19.71	19.08		
	125 m			20.00		17.12	16.83		16.73	17.19	17.18	17.78	18.59	19.05	17.36	17.36		
	150 m			17.05		16.36	15.70		16.16	16.38		16.38	16.98	17.43	16.19	15.44		
	200 m					15.30	14.63		14.57	14.21		13.88	13.58	14.43	12.89	12.61		
	250 m					11.73	12.50		12.02	12.16		12.03	11.76	11.71	11.53	10.78		
	300 m					10.39	10.27		10.36	10.43		10.39	10.14	9.75	9.85	9.51		
350 m					9.60	9.10		9.72	9.20		8.58	8.58	8.92	8.81	8.53			
400 m					8.50	8.13		8.91	7.84		7.34	7.46		7.69	7.56			
最深観測水深(m)		50	102	161	95	406	405	95	409	477	128	405	408	355	406	405		
最深層水温(℃)		24.25	24.07	15.45	18.81	8.35	8.02	18.36	8.84	6.63	17.09	7.23	7.21	8.56	7.65	7.51		
塩 分	0 m	33.15	33.76	33.70	33.62	33.54	33.76	33.78	33.70		33.74	33.85	33.63	33.14	33.70	33.67		
	10 m	33.27	33.75	33.70	33.69	33.63	33.78	33.77	33.73		33.77	34.04	33.88	33.57	33.69	33.67		
	20 m	33.66	33.74	33.70	33.71	33.69	33.81	33.78	33.75		33.85	34.04	34.01	33.70	33.69	33.67		
	30 m	33.85	33.74	33.71	33.84	33.84	33.86	33.83	33.78		34.04	34.13	34.07	33.77	33.69	33.67		
	50 m	33.94	33.74	33.73	34.17	34.10	34.03	34.31	34.36		34.10	34.14	33.99	33.82	33.73	33.68		
	75 m		33.77	33.75	34.59	34.60	34.53	34.61	34.66		34.30	34.37	34.18	34.60	34.64	34.55		
	100 m		33.85	34.53		34.64	34.66		34.65		34.59	34.63	34.78	34.82	34.62	34.65		
	125 m			34.67		34.64	34.63		34.62		34.70	34.70	34.72	34.79	34.65	34.65		
	150 m			34.62		34.62	34.61		34.62		34.66	34.66	34.67	34.73	34.65	34.60		
	200 m					34.59	34.57		34.56			34.52	34.50	34.56	34.47	34.46		
	250 m					34.43	34.46		34.44			34.43	34.42	34.42	34.39	34.35		
	300 m					34.36	34.36		34.36			34.36	34.35	34.33	34.33	34.29		
350 m					34.33	34.30		34.33			34.29	34.29	34.31	34.30	34.27			
400 m					34.29	34.28		34.30			34.27	34.26		34.28	34.27			
最深観測水深(m)		50	102	161	95	406	405	95	409		128	405	408	355	406	405		
最深層塩分		33.94	34.01	34.61	34.63	34.29	34.28	34.64	34.30		34.70	34.27	34.26	34.29	34.28	34.27		
海 深 (m)		61	112	173	106	677	695	114	754	1500	138	877	1640	368	1512	1904		
流 向 ・ 流 速	10 m	138° 1.1'	133° 0.8'	106° 1.8'	207° 0.1'	126° 0.7'	132° 0.8'	302° 0.4'	190° 1.6'	168° 0.9'	6° 0.7'	44° 0.6'	307° 0.4'	255° 2.0'	256° 2.0'	259° 1.9'		
	50 m	-	-	110° 1.6'	-	116° 0.7'	112° 1.1'	-	187° 0.7'	128° 0.7'	4° 0.9'	98° 0.8'	166° 0.5'	249° 2.3'	253° 2.1'	267° 1.9'		
	100 m	-	-	114° 1.8'	-	#REF!	41° 0.6'	-	32° 0.3'	22° 1.1'	2° 0.4'	17° 0.3'	309° 1.0'	255° 1.6'	256° 1.8'	275° 1.8'		
	* m	*123° 0.8' * (40m)	*113° 0.9' * (70m)		*40° 0.2' * (70m)	*49° 0.4' * (m)		*105° 0.1' * (60m)										
水色・透明度(m)		3・13	3・22	3・19	3・16	3・18	3・19	3・17	3・15	3・0	3・20	3・20	3・18	4・7	3・20	3・23		
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	3・2	1・3	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1		
風 向 ・ 風 力		SW・2	SE・1	N・2	NW・2	W・1	SE・1	W・2	E・4	E・5	E・3	E・3	E・4	E・3	E・3	E・3		
気 温 (℃)		23.0	22.6	21.3	25.0	25.4	25.6	25.2	25.3	26.2	24.1	23.6	23.7	22.6	22.8	23.5		
雲 形 ・ 雲 量		ASCI・7	ASCI・7	ASCI・6	SCCU・3	CUCS・3	CUCS・3	SCCU・3	CUSC・4	CUSC・4	SC・4	SC・5	SC・6	SCAS・8	SCAS・7	SCAS・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	1016.0	1017.0	1017.0	1016.5	1018.0	1016.0	1016.0	1015.0	1014.5	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0		

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-10 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	2019(平成31/令和元)年						10月
St. No.		33 27.1'	33 24.4'	33 21.9'	33 33.6'	33 31.0'	33 28.5'	33 38.0'	33 35.2'	33 32.8'							
緯 度 N		135 53.3'	135 57.0'	136 00.6'	135 59.2'	136 02.7'	136 06.5'	136 00.7'	136 04.4'	136 07.9'							
経 度 E		10月30日	10月30日	10月30日	10月30日	10月30日	10月30日	10月30日	10月30日	10月30日							
観 測 日		09:59-10:07	10:33-10:45	11:11-11:23	15:18-15:30	12:51-13:02	12:15-12:26	14:47-14:51	14:10-14:25	13:35-13:46							
時 分		22.3	23.3	24.3	23.6	24.3	24.5	23.5	24.3	24.5							
水 温	0 m	24.3	24.0	24.3	24.0	24.2	24.4	24.0	24.1	24.3							
	10 m	24.09	24.13	24.28	24.17	24.17	24.40	23.86	24.20	24.32							
	20 m	24.13	24.23	24.28	24.01	24.17	24.40	23.88	24.19	24.33							
	30 m	22.98	24.05	24.28	24.04	24.17	24.40	24.24	24.21	24.40							
	50 m	19.08	19.85	19.38	23.44	20.26	19.44	23.80	23.10	20.94							
	75 m	17.33	16.74	17.34	20.04	17.35	16.92		19.86	18.02							
	100 m	15.50	14.71	15.68	17.58	15.74	15.28		16.84	16.27							
	125 m	14.67	13.81	14.36	15.84	14.70	14.15		15.05	14.76							
	150 m	12.44	11.97	12.50	13.10	12.91	12.64		13.12	12.94							
	200 m		10.95	10.91	11.24	11.16	10.76		10.53	10.91							
	250 m		9.58	9.01	9.40	9.44	9.09		9.31	9.74							
	300 m		8.20	7.94	8.84	8.20	8.14		8.14	8.30							
	350 m		7.32	7.15	7.16	7.17	7.21		7.21	6.90							
	400 m	217.00	407.00	415.00	409.00	411.00	413.00	94.00	414.00	411.00							
最深観測水深(m)		11	7	7	7	7	7	20	7	7							
最深層水温(℃)																	
塩 分	0 m	33.75	33.60	34.21	33.57	34.14	34.25	33.59	34.05	34.18							
	10 m	33.72	33.67	34.21	33.84	34.14	34.25	33.54	34.11	34.18							
	20 m	33.78	33.81	34.21	33.93	34.14	34.25	33.57	34.11	34.19							
	30 m	34.18	33.94	34.21	34.00	34.14	34.25	33.87	34.13	34.23							
	50 m	34.63	34.61	34.63	34.17	34.59	34.61	34.00	34.27	34.54							
	75 m	34.66	34.65	34.64	34.61	34.65	34.65		34.63	34.64							
	100 m	34.60	34.58	34.61	34.66	34.61	34.60		34.69	34.64							
	125 m	34.57	34.52	34.54	34.61	34.57	34.54		34.59	34.57							
	150 m	34.45	34.42	34.44	34.46	34.47	34.45		34.47	34.47							
	200 m		34.37	34.37	34.39	34.38	34.36		34.36	34.37							
	250 m		34.32	34.30	34.31	34.31	34.29		34.32	34.33							
	300 m		34.27	34.27	34.30	34.27	34.27		34.27	34.27							
	350 m		34.26	34.25	34.26	34.26	34.26		34.26	34.26							
	400 m	217.00	407.00	415.00	409.00	411.00	413.00	94.00	414.00	411.00							
最深観測水深(m)		34	34	34	34	34	34	35	34	34							
最深層塩分		220.00	1003.00	1670.00	484.00	1196.00	1487.00	106.00	906.00	1433.00							
海 深 (m)		220° 0.8'	242° 1.8'	259° 1.6'	208° 0.1'	211° 0.9'	237° 1.5'	187° 1.1'	181° 0.8'	250° 1.0'							
流 向 ・ 流 速	10 m	-	-	265° 1.7'	342° 0.4'	214° 0.9'	240° 1.5'	185° 0.6'	178° 0.8'	255° 1.0'							
	50 m	-	230° 0.6'	258° 1.0'	107° 0.2'	165° 1.2'	209° 1.2'	144° 0.6'	173° 0.8'	212° 1.2'							
	100 m	*237° 0.5'	*242° 1.7'														
	* m	* (70m)	* (30m)														
水色・透明度(m)		4・9	3・15	2・24	4・11	2・21	2・27	5・9	3・18	2・22							
波浪・うねり		1・2	1・2	1・2	2・1	2・2	1・1	2・1	2・1	2・2							
風 向 ・ 風 力		W・1	W・2	W・2	SW・3	SSW・3	SW・2	WSW・4	SSW・4	SW・4							
気 温 (℃)		21.1	21.2	21.5	23.3	22.9	22.9	23.6	23.2	22.9							
雲 形 ・ 雲 量		CS・1	CS・1	CS・1	CSCU・2	CSCU・2	CS・1	CSCU・2	CSCU・2	CSCU・2							
天 気		B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1018.0	1018.0	1018.0	1016.5	1017.0	1017.5	1016.0	1016.5	1017.0							

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	安江 尚孝	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	FSI製ICTD

※ 0m水温はバケツ採水で測定。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2019-11 浅海 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)										2019(平成31/令和元)年					11月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.2'	34° 04.3'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.6'	34° 14.6'	34° 06.6'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.4'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.2'	
経度 E		135° 02.2'	135° 03.6'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.1'	135° 02.0'	134° 58.8'	134° 56.6'	134° 54.0'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.8'	135° 06.4'	135° 08.4'	135° 06.4'	
観測日		11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月6日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月6日	11月6日	11月6日	11月7日	
時 分		15:03-15:05	15:29-15:32	16:27-16:29	17:09-17:15	17:33-17:35	07:07-07:10	07:28-07:31	08:25-08:28	09:26-09:31	10:22-10:25	10:52-10:55	14:25-14:28	16:02-16:05	17:48-17:51	06:41-06:43	
水 温	0 m	22.7	22.8	22.9	22.2	22.2	22.1	21.9	22.3	22.1	22.4	22.3	22.5	22.9	22.2	20.3	
	2 m	22.79	22.89	22.88	22.39	22.23	22.28	22.07	22.23	22.14	22.49	22.55	22.69	22.92	22.42	22.41	
	5 m	22.79	22.89	22.88	22.39	22.23	22.29	22.23	22.23	22.14	22.49	22.54	22.69	22.92	22.42	22.45	
	10 m	22.79	22.89	22.87	22.38	22.24	22.30	22.27	22.23	22.14	22.49	22.54	22.71	22.91	22.29	22.50	
	20 m	22.78	22.90	23.03	22.63	23.39	23.11	22.30	22.22	22.14	22.48	22.44	22.84	22.84			
	30 m	22.76	22.83	22.92	23.58			22.34	22.23	22.14	22.58	22.64	22.69				
	50 m								23.38	23.82	22.75	22.69					
	75 m																
最深観測水深(m)		42	42	37	41	22	24	47	59	57	59	73	42	27	15	15	
最深層水温(℃)		22.80	22.74	22.87	23.62	23.54	23.27	22.41	21.69	21.37	20.74	17.52	21.26	22.83	22.22	22.98	
塩 分	0 m	33.49	33.55	33.56	32.81	32.92	32.87	32.69	32.88	32.81	33.19	33.21	33.27	33.63	33.06	32.58	
	2 m	33.50	33.55	33.56	32.81	32.93	32.89	32.69	32.89	32.82	33.19	33.22	33.27	33.63	33.08	32.99	
	5 m	33.50	33.55	33.57	32.81	32.93	32.88	32.76	32.89	32.81	33.19	33.22	33.27	33.63	33.08	33.03	
	10 m	33.51	33.56	33.57	32.81	32.93	32.89	32.81	32.89	32.82	33.19	33.22	33.29	33.64	33.08	33.07	
	20 m	33.52	33.58	33.82	33.04	33.59	33.49	32.88	32.89	32.82	33.20	33.19	33.64	33.65			
	30 m	33.58	33.71	33.98	33.96			32.93	32.89	32.82	33.24	33.33	33.83				
	50 m								33.73	33.77	33.42	33.53					
	75 m																
最深観測水深(m)		42	42	37	41	22	24	47	59	57	59	73	42	27	15	15	
最深層塩分		33.65	33.86	33.99	34.12	33.69	33.76	33.06	34.25	34.19	34.14	34.62	34.25	33.65	33.09	33.33	
海 深 (m)		52	51	46	50	31	34	56	67	67	67	82	51	35	24	24	
流 向 ・ 流 速	10 m	348° 0.7'	53° 0.3'	321° 0.8'	130° 0.2'	280° 0.1'	298° 0.5'	313° 0.4'	116° 0.2'	212° 0.3'	188° 0.6'	222° 0.4'	10° 0.5'	348° 0.1'	29° 0.4'	338° 0.5'	
	20 m	3° 0.3'	40° 0.5'	317° 0.5'	305° 0.3'	252° 0.3'	306° 0.3'	306° 0.3'	134° 0.4'	211° 0.4'	202° 0.6'	208° 0.3'	17° 0.4'	334° 0.2'	-	-	
	40 m	-	-	-	-	-	-	309° 0.3'	101° 0.3'	205° 0.4'	217° 0.4'	264° 0.2'	-	-	-	-	
	* m	*339° 0.6' * (30m)	*13° 0.7' * (30m)	*317° 0.5' * (15m)	*125° 0.2' * (15m)	*209° 0.3' * (15m)	*307° 0.6' * (15m)						*15° 0.7' * (30m)				
水色・透明度(m)		3・13	3・12	3・13	4・10	-・-	4・8	4・10	4・15	3・16	3・15	3・16	3・19	3・13	-・-	4・7	
波浪・うねり		4・1	5・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1	3・1	2・1	1・1	2・1	
風向・風力		N・6	N・5	N・4	N・4	N・4	E・4	E・4	NNE・2	N・2	NNW・3	NNE・3	N・5	N・3	N・3	NW・3	
気温(℃)		18.4	18.7	18.2	17.7	17.7	12.4	14.4	16.4	16.8	17.4	17.9	17.9	18.6	17.5	10.7	
雲形・雲量		CS・2	CS・2	CS・2	CS・2	CS・2	CUCS・2	CUCS・2	CICS・3	CICS・4	CICS・5	CICS・6	CS・1	CS・2	0・2	CUCS・2	
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	BC	BC	BC	
気 圧 (hPa)		1013.5	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.5	1014.5	1014.0	1014.0	1014.0	1013.5	1014.0	1014.5	1014.0	

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-11 浅海 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)				2019(平成31/令和元)年				11月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 51.1'	33° 44.0'	33° 42.9'		34° 10.6'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 45.6'					
経度 E		135° 06.2'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.7'	134° 55.3'	134° 52.8'	135° 01.7'					
観測日		11月6日	11月6日	11月6日		11月7日	11月7日	11月7日	11月7日					
時 分		13:53-13:55	12:37-12:39	12:23-12:25		07:56-07:59	08:58-09:01	09:55-09:58	11:37-11:41					
水	0 m	22.6	22.7	23.0		22.2	22.3	22.3	22.6					
	2 m	22.57	22.62	22.78		22.28	22.25	22.38	22.60					
	5 m	22.58	22.65	22.79		22.28	22.25	22.37	22.77					
	10 m	22.58	22.65	22.67		22.28	22.25	22.38	22.94					
	20 m	22.59				22.29	22.25	22.41	23.15					
	30 m					22.29	22.25	22.58	23.44					
	50 m						23.54	22.67	23.54					
	75 m								18.88					
最深観測水深(m)		26	13	17		49	59	59	81					
最深層水温(℃)		22.69	22.58	22.75		22.38	20.97	20.29	17.72					
塩分	0 m	33.63	33.53	33.57		32.93	32.90	33.01	33.36					
	2 m	33.64	33.56	33.58		32.93	32.90	33.01	33.38					
	5 m	33.64	33.57	33.58		32.93	32.90	33.01	33.47					
	10 m	33.64	33.58	33.58		32.94	32.90	33.01	33.55					
	20 m	33.66				32.94	32.90	33.03	33.64					
	30 m					32.94	32.90	33.16	33.78					
	50 m						33.84	33.28	33.88					
	75 m								34.50					
最深観測水深(m)		26	13	17		49	59	59	81					
最深層塩分		33.74	33.62	33.71		33.07	34.35	34.31	34.61					
海 深 (m)		36	22	26		59	68	68	89					
流向・流速	10 m	10° 0.1'	68° 0.4'	37° 0.1'		355° 0.5'	169° 0.2'	195° 0.3'	174° 0.2'					
	20 m	94° 0.1'	-	-		39° 0.5'	185° 0.2'	201° 0.4'	189° 0.4'					
	40 m	-	-	-		31° 0.6'	212° 0.2'	170° 0.4'	147° 0.3'					
	* m	*305° 0.2'		*284° 0.2'										
		* (15m)		* (15m)										
水色・透明度(m)		4・11	4・11	4・12		4・13	3・16	3・15	3・19					
波浪・うねり		2・1	1・1	1・1		2・1	1・1	2・1	2・1					
風向・風力		NNW・4	SW・2	W・2		NE・3	NW・2	NNW・3	N・3					
気温(℃)		18.7	20.8	20.7		15.4	16.5	16.9	19.0					
雲形・雲量		CS・1	CS・1	CS・1		CUCS・2	CICS・4	CICS・4	CIAS・7					
天気		B	B	B		BC	BC	BC	BC					
気圧(hPa)		1013.5	1014.0	1014.0		1014.5	1014.0	1014.0	1013.0					

観測船名(トン数,馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計,製品名	CTD製品名
きのくに(99,1200)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-11 沿岸 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）				2019(平成31/令和元)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° 42.4'	33° 39.3'	33° 37.6'	33° 35.3'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.7'	33° 28.4'	33° 25.4'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.4'	33° 16.8'		
経度 E		135° 12.6'	135° 09.6'	135° 06.6'	135° 17.5'	135° 15.2'	135° 12.1'	135° 22.3'	135° 19.1'	135° 16.4'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 27.9'	135° 44.6'	135° 43.2'	135° 41.8'		
観測日		11月7日	11月7日	11月7日	11月13日	11月13日	11月13日	11月13日	11月13日	11月13日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日	11月21日		
時 分		13:31-13:34	13:02-13:07	12:23-12:30	12:04-12:08	12:33-12:45	13:09-13:20	11:24-11:28	14:30-14:41	13:54-14:05	10:53-10:58	11:28-11:39	12:05-12:17	14:53-15:03	14:06-14:18	13:28-13:40		
水 温	0 m	22.8	22.8	23.0	23.1	22.8	22.8	22.8	23.2	22.9	22.4	21.9	21.3	22.4	22.7	22.8		
	10 m	22.75	22.78	23.17	22.74	22.61	22.69	22.59	22.77	22.59	22.30	21.84	21.34	22.42	22.68	22.81		
	20 m	22.75	22.71	23.21	22.75	22.59	22.68	22.58	22.71	22.72	22.29	21.83	21.34	22.36	22.67	22.79		
	30 m	22.81	22.68	23.28	22.73	22.57	22.74	22.58	22.59	22.79	22.29	21.82	21.34	22.32	22.62	22.78		
	50 m	22.25	22.58	23.38	22.63	22.43	22.71	22.65	22.24	22.65	22.02	21.83	21.35	22.30	22.43	22.75		
	75 m		19.85	20.97	20.15	19.18	19.91	19.97	19.55	20.31	19.86	20.66	20.44	21.81	19.10	18.90		
	100 m		16.59	17.10	18.27	17.38	17.52	18.63	17.67	17.77	17.85	18.12	18.98	17.82	17.38	17.69		
	125 m			15.88		16.04	16.21		16.02	16.45	16.28	16.22	16.26	15.35	15.30	16.13		
	150 m			14.87		15.20	15.15		14.97	15.54		15.14	15.00	13.84	14.33	14.43		
	200 m					12.56	13.14		13.06	13.47		14.02	13.13	11.37	11.77	12.27		
	250 m					10.68	11.23		11.14	11.67		11.37	11.18	9.52	10.24	10.34		
	300 m					9.56	9.67		9.67	9.89		9.70	9.42	8.70	9.07	9.26		
350 m					8.72	8.81		8.75	8.58		8.20	8.12		7.86	8.10			
400 m					8.17	7.66		8.02	7.66		7.23	7.18		7.24	7.22			
最深観測水深(m)		56	105	166	100	410	411	107	412	413	131	411	411	345	409	410		
最深層水温(℃)		21.82	16.33	14.31	18.27	8.08	7.45	18.44	7.76	7.38	16.47	7.06	7.11	8.35	7.19	7.03		
塩 分	0 m	33.69	33.74	33.66	34.02	33.91	34.05	34.00	33.93	33.96	34.24	34.19	34.02	34.26	34.36	34.36		
	10 m	33.70	33.73	33.72	34.03	33.91	34.04	34.01	33.95	33.98	34.26	34.19	34.04	34.26	34.35	34.37		
	20 m	33.70	33.71	33.73	34.04	33.91	34.05	34.03	33.96	34.06	34.26	34.19	34.05	34.25	34.35	34.37		
	30 m	33.75	33.70	33.77	34.05	33.92	34.08	34.04	33.94	34.10	34.26	34.19	34.05	34.24	34.33	34.37		
	50 m	34.31	33.68	33.83	34.12	34.07	34.09	34.14	34.27	34.06	34.23	34.20	34.05	34.25	34.27	34.36		
	75 m		34.51	34.35	34.50	34.55	34.57	34.58	34.57	34.59	34.56	34.50	34.53	34.26	34.66	34.65		
	100 m		34.64	34.65	34.59	34.61	34.63	34.62	34.61	34.62	34.64	34.69	34.63	34.64	34.69	34.67		
	125 m			34.62		34.58	34.61		34.57	34.59	34.65	34.66	34.66	34.63	34.64	34.66		
	150 m			34.58		34.55	34.57		34.52	34.58		34.63	34.63	34.56	34.59	34.60		
	200 m					34.42	34.48		34.45	34.49		34.57	34.53	34.42	34.46	34.49		
	250 m					34.32	34.38		34.37	34.39		34.45	34.43	34.35	34.38	34.40		
	300 m					34.32	34.30		34.31	34.34		34.37	34.36	34.33	34.35	34.36		
350 m					34.30	34.29		34.30	34.28		34.32	34.32		34.31	34.31			
400 m					34.30	34.25		34.28	34.27		34.31	34.30		34.30	34.30			
最深観測水深(m)		56	105	166	100	410	411	107	412	413	131	411	411	345	409	410		
最深層塩分		34.61	34.64	34.55	34.59	34.41	34.25	34.65	34.28	34.26	35.02	34.31	34.31	34.34	34.31	34.31		
海 深 (m)		64	114	176	108	546	712	116	852	1513	140	862	1655	355	1501	1859		
流 向 ・ 流 速	10 m	300° 0.6'	193° 0.2'	198° 0.3'	322° 0.4'	347° 0.2'	85° 0.3'	308° 0.9'	274° 0.4'	94° 0.4'	290° 0.4'	346° 0.4'	145° 0.5'	219° 0.6'	239° 0.8'	298° 1.0'		
	50 m	-	265° 0.4'	299° 0.1'	-	334° 0.3'	79° 0.3'	-	235° 0.4'	91° 0.5'	-	12° 0.3'	154° 0.7'	227° 0.7'	245° 0.8'	296° 1.2'		
	100 m	-	-	-	-	#REF!	7° 0.4'	-	255° 0.4'	349° 0.5'	-	9° 0.3'	119° 0.1'	214° 0.6'	178° 0.7'	342° 0.5'		
	* m	*293° 0.6' * (30m)	*262° 0.2' * (80m)	*266° 0.4' * (80m)	*57° 0.2' * (80m)	*32° 0.5' * (m)		*329° 0.6' * (70m)			*269° 0.5' * (70m)							
水色・透明度(m)		3・16	3・18	2・23	3・18	3・16	3・14	3・18	2・20	2・20	2・22	3・20	3・18	3・17	3・20	2・24		
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・2	1・2		
風 向 ・ 風 力		E・1	SE・2	NNW・1	SE・3	ESE・3	S・2	SE・3	SE・2	SE・1	SE・1	W・2	NW・1	E・3	E・3	NE・2		
気 温 (℃)		20.3	20.0	20.6	20.9	20.8	20.7	21.1	20.7	20.8	15.6	15.4	15.1	17.2	16.7	16.6		
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・9	ASCU・8	ASCU・7	CU・2	CC・4	CCCU・6	CU・2	CCCU・6	CCCU・7	CI・4	CI・4	0・4	CI・4	CI・4	CI・4		
天 気		C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1011.5	1012.0	1012.0	1018.0	1017.5	1017.5	1018.5	1017.0	1017.0	1028.0	1028.0	1018.0	1027.0	1026.5	1027.0		

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）	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-11 沿岸 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 ）					2019(平成31/令和元)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. 0'	33° 33. 7'	33° 31. 0'	33° 28. 5'	33° 38. 0'	33° 35. 1'	33° 32. 7'									
経 度 E		135° 53. 5'	135° 57. 1'	136° 00. 8'	135° 59. 2'	136° 02. 7'	136° 06. 3'	136° 00. 7'	136° 04. 3'	136° 07. 9'									
観 測 日		11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日	11月12日									
時 分		09:53-10:01	10:28-10:40	11:06-11:18	15:23-15:36	12:50-13:01	12:12-12:24	14:53-14:57	14:15-14:27	13:38-13:49									
水 温	0 m	22. 6	23. 3	23. 0	22. 2	23. 7	23. 1	22. 2	24. 0	23. 9									
	10 m	22. 75	23. 47	23. 14	22. 08	23. 42	23. 01	22. 11	23. 93	23. 70									
	20 m	22. 80	23. 46	23. 14	22. 07	23. 42	23. 00	22. 12	23. 93	23. 68									
	30 m	22. 99	23. 44	23. 15	22. 07	23. 43	23. 00	22. 14	23. 91	23. 68									
	50 m	22. 28	21. 58	23. 16	22. 19	23. 42	22. 82	22. 17	23. 69	23. 68									
	75 m	21. 99	17. 48	19. 66	20. 73	21. 22	19. 93	21. 46	20. 35	20. 01									
	100 m	17. 66	16. 30	17. 64	17. 87	17. 18	17. 13		17. 35	17. 59									
	125 m	16. 37	14. 99	16. 04	15. 43	15. 55	15. 44		15. 31	15. 80									
	150 m	16. 11	13. 29	14. 48	14. 64	14. 19	14. 41		14. 70	14. 65									
	200 m	12. 34	11. 03	11. 71	12. 96	12. 76	12. 31		12. 95	12. 98									
	250 m		10. 26	10. 09	11. 84	10. 96	10. 62		11. 50	10. 80									
	300 m		9. 18	8. 85	10. 64	9. 19	8. 62		9. 93	9. 62									
	350 m		8. 29	8. 04	7. 54	8. 14	7. 64		8. 25	7. 84									
	400 m		7. 68	7. 29	6. 99	7. 21	6. 92		7. 21	7. 40									
最深観測水深(m)		206	410	412	408	413	414	99	414	411									
最深層水温(℃)		12. 24	7. 50	7. 15	6. 96	7. 12	6. 70	18. 60	6. 96	7. 32									
塩 分	0 m	33. 95	34. 20	34. 08	33. 71	34. 17	34. 09	33. 57	34. 29	34. 24									
	10 m	33. 96	34. 20	34. 08	33. 71	34. 18	34. 11	33. 72	34. 29	34. 24									
	20 m	33. 99	34. 20	34. 08	33. 71	34. 18	34. 11	33. 73	34. 30	34. 24									
	30 m	34. 07	34. 20	34. 08	33. 71	34. 18	34. 11	33. 74	34. 30	34. 24									
	50 m	34. 03	34. 33	34. 17	33. 80	34. 20	34. 11	33. 79	34. 29	34. 24									
	75 m	34. 08	34. 66	34. 60	34. 36	34. 39	34. 60	34. 19	34. 48	34. 54									
	100 m	34. 58	34. 62	34. 64	34. 61	34. 65	34. 64		34. 65	34. 65									
	125 m	34. 61	34. 58	34. 62	34. 58	34. 60	34. 59		34. 59	34. 61									
	150 m	34. 60	34. 49	34. 55	34. 56	34. 54	34. 55		34. 56	34. 56									
	200 m	34. 44	34. 38	34. 42	34. 48	34. 46	34. 45		34. 47	34. 48									
	250 m		34. 34	34. 34	34. 42	34. 38	34. 37		34. 41	34. 37									
	300 m		34. 30	34. 30	34. 36	34. 30	34. 29		34. 33	34. 32									
	350 m		34. 28	34. 27	34. 27	34. 27	34. 27		34. 27	34. 26									
	400 m		34. 26	34. 26	34. 26	34. 26	34. 26		34. 25	34. 26									
最深観測水深(m)		206	410	412	408	413	414	99	414	411									
最深層塩分		34. 44	34. 26	34. 39	34. 27	34. 26	34. 28	34. 88	34. 25	34. 26									
海 深 (m)		217	946	1663	430	1285	1485	103	953	1437									
流 向 ・ 流 速	10 m	226° 1. 7'	233° 1. 7'	239° 1. 7'	220° 1. 4'	212° 1. 7'	223° 1. 9'	230° 0. 4'	202° 1. 9'	227° 1. 9'									
	50 m	-	228° 2. 0'	238° 1. 6'	210° 1. 3'	209° 1. 6'	221° 1. 8'	-	204° 1. 9'	226° 2. 0'									
	100 m	-	233° 1. 9'	246° 1. 6'	201° 0. 5'	194° 2. 0'	219° 2. 0'	-	193° 1. 9'	225° 2. 0'									
	* m	*202° 0. 8'						*159° 0. 2'											
* (80m)																			
水色・透明度(m)		2・22	2・26	2・27	3・14	2・24	2・23	3・15	2・22	2・27									
波浪・うねり		2・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1									
風 向 ・ 風 力		NW・4	NW・2	N・2	S・3	SE・1	-・0	S・2	S・3	S・2									
気 温 (℃)		19. 5	20. 5	20. 6	21. 3	21. 3	21. 2	21. 5	21. 6	20. 6									
雲 形 ・ 雲 量		CU・1	CU・1	CU・1	CU・2	CU・2	CU・1	CU・2	CU・2	CU・2									
天 気		B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC									
気 圧 (hPa)		1016. 0	1016. 0	1016. 0	1015. 0	1015. 0	1015. 5	1015. 0	1016. 0	1015. 0									

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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

2019-12 浅海 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)				2019(平成31/令和元)年				12月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯度 N		33° 56.5'	34° 00.2'	34° 04.4'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.7'	34° 14.6'	34° 06.8'	33° 58.7'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.6'	34° 13.2'		
経度 E		135° 02.0'	135° 03.6'	135° 03.3'	135° 04.2'	135° 07.1'	135° 02.0'	134° 59.1'	134° 56.4'	134° 53.7'	134° 51.6'	134° 56.5'	135° 00.8'	135° 06.5'	135° 08.5'	135° 06.5'		
観測日		12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月20日	12月19日	12月19日	12月19日	12月20日		
時 分		15:53-15:56	16:21-16:24	17:15-17:18	17:59-18:02	18:24-18:26	07:19-07:21	07:40-07:43	08:36-08:40	09:43-09:47	10:40-10:43	11:09-11:12	15:14-15:17	16:52-16:54	18:40-18:42	06:48-06:50		
水 温 ℃	0 m	17.7	17.4	17.1	16.7	16.5	16.5	16.7	16.9	17.6	16.5	17.7	18.9	17.4	16.6	16.7		
	2 m	17.77	17.40	17.51	16.70	16.64	16.56	16.70	16.81	17.60	16.47	17.86	18.85	17.46	16.62	16.79		
	5 m	17.79	17.41	17.51	16.70	16.79	16.60	16.71	16.82	17.60	16.49	17.86	18.84	17.46	16.64	16.79		
	10 m	17.84	17.49	17.56	16.70	17.13	16.61	16.72	16.92	17.61	16.48	17.87	18.86	17.47	16.65	16.98		
	20 m	17.98	17.71	17.56	16.70	17.13	16.69	16.75	17.25	17.61	17.39	17.91	18.86	17.68				
	30 m	18.04	17.80	18.14	16.96			16.79	17.30	17.62	17.90	17.93	18.81					
	50 m								17.32	17.75	18.29	18.18						
	75 m																	
最深観測水深(m)		41	37	36	38	22	26	49	57	58	58	72	37	25	15	13		
最深層水温(℃)		18.22	17.91	18.29	17.66	17.28	17.15	16.92	17.95	18.37	18.50	18.48	18.79	17.92	16.66	17.31		
塩 分	0 m	33.96	33.69	33.75	33.17	33.05	33.03	33.13	33.41	33.87	33.20	34.09	34.36	33.74	33.10	33.14		
	2 m	33.96	33.69	33.78	33.18	33.06	33.04	33.14	33.42	33.87	33.20	34.10	34.37	33.76	33.09	33.16		
	5 m	33.98	33.70	33.79	33.19	33.21	33.07	33.15	33.43	33.87	33.21	34.10	34.38	33.77	33.11	33.17		
	10 m	34.03	33.75	33.81	33.20	33.34	33.07	33.15	33.52	33.88	33.21	34.10	34.38	33.78	33.11	33.29		
	20 m	34.08	33.89	33.81	33.20	33.36	33.14	33.17	33.66	33.88	33.72	34.12	34.38	33.87				
	30 m	34.11	33.94	34.04	33.30			33.18	33.69	33.89	34.01	34.13	34.36					
	50 m								33.69	33.94	34.22	34.22						
	75 m																	
最深観測水深(m)		41	37	36	38	22	26	49	57	58	58	72	37	25	15	13		
最深層塩分		34.17	34.03	34.13	33.69	33.43	33.37	33.25	33.96	34.26	34.31	34.33	34.36	33.96	33.13	33.43		
海 深 (m)		52	51	47	49	31	33	60	68	68	69	84	51	34	24	22		
流 向 ・ 流 速	10 m	147° 0.3'	195° 0.8'	211° 0.7'	149° 0.4'	164° 0.6'	158° 0.7'	175° 1.2'	259° 0.3'	69° 0.1'	164° 0.2'	268° 0.2'	283° 0.3'	44° 0.1'	2° 0.4'	183° 0.5'		
	20 m	78° 0.1'	181° 0.4'	214° 0.4'	164° 0.5'	176° 0.5'	161° 0.6'	181° 1.0'	-	-	-	-	348° 0.4'	162° 0.3'	-	-		
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	343° 0.1'	19° 0.1'	359° 0.5'	-	-	-	-	-		
	* m	*237° 0.2' * (30m)	*195° 0.1' * (30m)	*224° 0.4' * (15m)	*171° 0.4' * (30m)	*169° 0.4' * (15m)	*169° 0.6' * (15m)	*180° 1.1' * (15m)	*202° 0.0' * (30m)	*27° 0.1' * (30m)	*2° 0.3' * (30m)	*321° 0.2' * (50m)	*289° 0.3' * (30m)	*189° 0.2' * (15m)				
水色・透明度(m)		4・11	4・11	-・-	-・-	-・-	4・6	4・7	4・11	3・14	3・12	3・14	3・18	4・8	-・-	-・-		
波浪・うねり		1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	3・2	4・2	3・2	2・1	1・1	1・1	2・1		
風 向 ・ 風 力		N・1	NE・2	NE・3	E・2	E・2	NW・4	NW・4	NW・4	NW・5	NW・6	NW・5	N・4	NNW・1	E・2	NW・4		
気 温 (℃)		13.0	12.7	12.4	12.4	12.2	11.5	11.4	12.4	12.0	12.1	12.8	13.0	12.2	12.0	11.6		
雲 形 ・ 雲 量		SCAS・9	SCAS・9	SCAS・8	0・7	0・7	SCCU・4	SCCU・3	SCCU・3	SCCU・4	SCCU・3	SCCU・3	SCAS・10	SCAS・8	0・7	SCCU・5		
天 気		C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1016.0	1016.0	1017.0	1017.5	1018.0	1023.0	1022.5	1022.5	1023.0	1023.0	1022.5	1016.0	1016.5	1018.0	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)	住谷 勝志	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-12 浅海 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)								2019(平成31/令和元)年		12月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21							
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.8'		34° 10.8'	34° 02.8'	33° 55.1'							
経度 E		135° 06.3'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.6'	134° 55.1'	134° 52.9'							
観測日		12月19日	12月20日	12月20日		12月20日	12月20日	12月20日							
時 分		14:42-14:44	13:04-13:06	13:18-13:21		08:08-08:11	09:12-09:16	10:11-10:14							
水 温 ℃	0 m	18.7	18.3	18.0		16.5	17.6	17.7							
	2 m	18.81	18.32	18.17		16.62	17.61	17.77							
	5 m	18.81	18.32	18.16		16.60	17.62	17.76							
	10 m	18.78	18.33	18.14		16.63	17.63	17.75							
	20 m	18.67				16.73	17.63	17.75							
	30 m					16.87	17.63	17.79							
	50 m						17.64	17.90							
	75 m														
最深観測水深(m)		26	13	15		47	61	61							
最深層水温(℃)		18.64	18.33	18.11		17.94	18.22	18.31							
塩 分	0 m	34.32	34.33	34.32		33.09	33.78	33.96							
	2 m	34.33	34.34	34.32		33.11	33.78	33.97							
	5 m	34.34	34.34	34.33		33.11	33.79	33.97							
	10 m	34.35	34.34	34.33		33.13	33.79	33.98							
	20 m	34.33				33.22	33.80	33.97							
	30 m					33.35	33.80	33.99							
	50 m						33.81	34.06							
	75 m														
最深観測水深(m)		26	13	15		47	61	61							
最深層塩分		34.32	34.34	34.34		33.90	34.08	34.43							
海 深 (m)		36	24	26		60	69	71							
流 向 ・ 流 速	10 m	213° 0.2'	212° 0.3'	289° 0.0'		260° 0.6'	63° 0.1'	34° 0.1'							
	20 m	152° 0.2'	-	-		-	-	-							
	40 m	-	-	-		59° 0.2'	92° 0.2'	340° 0.2'							
	* m	*18° 0.1' * (15m)	*176° 0.3' * (15m)	*345° 0.1' * (15m)		*307° 0.1' * (30m)	*103° 0.1' * (30m)	*276° 0.2' * (30m)							
水色・透明度(m)		3・18	3・15	3・14		4・9	3・15	3・13							
波浪・うねり		0・0	3・1	3・1		3・1	3・2	3・2							
風 向 ・ 風 力		- ・ 0	NW・6	NW・6		NW・4	NW・5	NW・5							
気 温 (℃)		12.9	13.6	13.0		11.6	11.7	12.3							
雲 形 ・ 雲 量		SCAS・10	SCCU・3	SCCU・3		SCCU・3	SCCU・4	SCCU・4							
天 気		C	BC	BC		BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1016.0	1021.0	1021.0		1022.5	1023.0	1023.5							

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	住谷 勝志	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-12 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2019(平成31/令和元)年				12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° 42.6'	33° 39.4'	33° 37.8'	33° 35.4'	33° 32.5'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.3'	33° 20.5'	33° 16.7'		
経度 E		135° 12.7'	135° 09.7'	135° 06.5'	135° 17.8'	135° 15.4'	135° 12.2'	135° 22.4'	135° 19.4'	135° 16.5'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 27.9'	135° 44.6'	135° 43.3'	135° 41.9'		
観測日		12月19日	12月19日	12月19日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	
時 分		13:54-13:57	13:28-13:32	12:47-12:56	12:23-12:28	12:54-13:05	13:30-13:41	11:42-11:46	14:53-15:05	14:14-14:25	11:05-11:09	11:40-11:52	12:21-12:32	15:10-15:20	14:26-14:38	13:46-13:58		
水 温 ℃	0 m	19.3	18.8	19.2	20.1	20.0	20.2	19.5	20.1	20.2	19.8	19.8	19.4	20.0	20.2	20.1		
	10 m	19.36	19.01	19.19	20.06	20.06	20.19	19.33	20.17	20.30	19.79	19.91	19.43	20.03	20.10	20.16		
	20 m	19.36	19.05	19.19	20.05	20.05	20.16	19.27	20.16	20.26	19.79	19.89	19.43	20.02	20.07	20.16		
	30 m	19.36	19.06	19.20	20.05	20.05	20.15	19.23	20.16	20.21	19.79	19.87	19.52	20.01	20.09	20.16		
	50 m	19.27	19.32	19.16	20.00	20.05	20.09	19.18	20.15	20.08	19.73	19.82	19.45	19.82	19.92	20.19		
	75 m		19.15	18.63	17.42	19.99	20.08	18.34	20.08	20.06	19.48	18.33	17.92	18.32	19.81	19.96		
	100 m			17.99		16.16	16.75		16.56	17.33	17.06	15.95	16.47	16.55	18.03	17.43		
	125 m			16.26		13.05	15.29		14.25	15.79		15.04	15.61	15.68	15.60	15.32		
	150 m			15.25		12.82	14.20		13.13	14.35		14.40	14.79	14.41	13.56	13.41		
	200 m					11.93	12.11		11.96	12.16		12.85	11.72	12.22	11.75	11.36		
	250 m					10.83	10.64		10.41	10.89		10.79	10.40	10.31	10.32	9.89		
	300 m					9.35	9.34		9.62	9.47		9.48	9.28	8.59	9.01	8.57		
	350 m					8.28	8.02		8.58	8.27		8.48	7.92		7.77	7.45		
	400 m					7.21	7.05		7.48	7.19		7.95	7.07		7.00	6.69		
最深観測水深(m)		50	98	158	88	408	413	95	411	413	107	413	411	342	413	414		
最深層水温(℃)		19.27	17.48	15.20	15.76	6.95	6.85	15.56	7.17	7.01	16.67	7.75	6.93	7.88	6.77	6.52		
塩 分	0 m	34.38	34.22	34.31	34.28	34.25	34.22	34.15	34.35	34.32	34.34	34.37	34.26	34.31	34.33	34.36		
	10 m	34.42	34.27	34.33	34.29	34.26	34.23	34.15	34.36	34.33	34.35	34.38	34.28	34.33	34.35	34.37		
	20 m	34.42	34.28	34.34	34.29	34.27	34.24	34.15	34.37	34.33	34.35	34.39	34.29	34.33	34.35	34.38		
	30 m	34.43	34.29	34.33	34.30	34.27	34.24	34.15	34.37	34.32	34.35	34.38	34.33	34.34	34.36	34.38		
	50 m	34.43	34.38	34.31	34.31	34.27	34.24	34.17	34.37	34.31	34.37	34.38	34.37	34.33	34.35	34.39		
	75 m		34.38	34.23	34.56	34.29	34.25	34.37	34.37	34.31	34.47	34.61	34.70	34.43	34.41	34.50		
	100 m			34.62		34.60	34.63		34.66	34.70	34.66	34.67	34.69	34.68	34.68	34.73		
	125 m			34.67		34.49	34.59		34.61	34.67		34.64	34.69	34.66	34.66	34.67		
	150 m			34.64		34.47	34.53		34.55	34.60		34.61	34.65	34.58	34.55	34.58		
	200 m					34.43	34.43		34.49	34.50		34.53	34.50	34.49	34.47	34.47		
	250 m					34.37	34.35		34.41	34.44		34.43	34.43	34.39	34.41	34.42		
	300 m					34.32	34.31		34.37	34.38		34.37	34.39	34.34	34.35	34.38		
	350 m					34.29	34.27		34.35	34.34		34.32	34.34		34.32	34.33		
	400 m					34.28	34.26		34.32	34.32		34.32	34.28		34.31	34.30		
最深観測水深(m)		50	98	158	88	408	413	95	411	413	107	413	411	342	413	414		
最深層塩分		34.43	34.65	34.64	34.60	34.28	34.26	34.66	34.33	34.33	34.68	34.32	34.29	34.31	34.31	34.31		
海 深 (m)		64	112	173	105	637	688	116	707	1513	139	840	1652	369	1492	1865		
流 向 ・ 流 速	10 m	7° 0.5'	355° 0.7'	49° 0.7'	141° 0.8'	119° 0.7'	121° 0.6'	143° 0.6'	187° 0.6'	68° 0.1'	76° 0.1'	18° 0.7'	17° 0.6'	266° 0.8'	243° 0.8'	272° 0.8'		
	50 m	14° 0.2'	4° 0.5'	43° 0.7'	158° 0.9'	134° 0.7'	106° 0.3'	164° 0.4'	198° 0.7'	278° 0.2'	90° 0.1'	14° 0.6'	13° 0.6'	248° 1.1'	229° 0.9'	272° 0.8'		
	100 m	-	-	58° 0.4'	-	90° 0.3'	116° 0.2'	-	231° 0.5'	306° 0.5'	232° 0.1'	7° 0.2'	335° 0.8'	242° 1.0'	237° 1.3'	258° 1.2'		
	* m	*354° 0.2' * (30m)	*355° 0.4' * (80m)		*149° 0.3' * (80m)			*290° 0.1' * (80m)										
水色・透明度(m)		2・25	2・24	2・24	2・27	2・25	2・26	2・22	2・24	2・24	3・19	2・24	2・21	2・24	2・25	2・24		
波浪・うねり		1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・2	2・3	2・2	1・2	1・2	1・3		
風 向 ・ 風 力		S・1	N・2	N・3	N・2	N・2	N・2	NNE・1	NNW・3	NNW・2	W・2	NW・3	NNW・3	NW・1	W・1	NW・2		
気 温 (℃)		13.8	13.7	13.9	14.9	14.8	14.7	15.2	15.7	16.2	16.5	15.9	16.0	17.6	18.3	17.4		
雲 形 ・ 雲 量		SCAS・9	SCAS・10	SCAS・10	CU・1	CU・1	CU・1	CU・1	CU・1	CU・1	SCAS・6	SCAS・7	SCAS・7	CUCC・4	CUCC・4	CUCC・4		
天 気		C	C	C	B	B	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1016.0	1016.0	1016.5	1023.0	1022.0	1022.5	1023.5	1022.0	1022.0	1021.0	1020.0	1020.0	1018.5	1018.5	1018.0		

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	堀 浩一、住谷 勝志	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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 2019-12 沿岸 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 ）					2019(平成31/令和元)年		12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. 5'	33° 37. 8'	33° 35. 3'	33° 32. 8'									
経 度 E		135° 53. 6'	135° 57. 1'	136° 00. 7'	135° 59. 5'	136° 02. 9'	136° 06. 4'	136° 00. 8'	136° 04. 5'	136° 08. 1'									
観 測 日		12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日	12月6日									
時 分		09:56-10:04	10:29-10:40	11:05-11:16	15:09-15:21	12:41-12:52	12:06-12:17	14:38-14:42	14:01-14:11	13:24-13:35									
水 温	0 m	20. 2	20. 2	20. 4	20. 3	20. 1	20. 3	20. 3	19. 9	20. 3									
	10 m	20. 47	20. 44	20. 57	20. 50	20. 22	20. 48	20. 41	20. 11	20. 45									
	20 m	20. 47	20. 45	20. 57	20. 50	20. 23	20. 48	20. 40	20. 11	20. 46									
	30 m	20. 47	20. 46	20. 58	20. 50	20. 23	20. 48	20. 39	20. 10	20. 46									
	50 m	20. 35	20. 46	20. 58	20. 50	20. 23	20. 48	20. 22	20. 08	20. 31									
	75 m	17. 21	18. 06	19. 02	18. 08	18. 39	18. 28	18. 98	18. 02	17. 30									
	100 m	15. 67	16. 69	15. 98	16. 09	16. 05	16. 19	15. 78	15. 94	15. 41									
	125 m	15. 19	14. 69	14. 12	13. 76	14. 73	13. 67		14. 29	13. 56									
	150 m	13. 76	13. 56	12. 71	12. 43	13. 40	12. 58		13. 26	12. 21									
	200 m	11. 76	11. 26	11. 06	10. 83	11. 15	10. 71		11. 34	10. 79									
	250 m		9. 72	9. 22	9. 64	9. 13	8. 81		9. 45	9. 03									
	300 m		8. 75	7. 72	8. 60	7. 70	7. 25		8. 01	7. 82									
	350 m		7. 19	7. 08	7. 68	6. 78	6. 40		7. 18	6. 65									
	400 m		6. 56	6. 25	6. 83	6. 11	6. 09		6. 44	6. 25									
最深観測水深(m)		219	406	405	404	403	406	100	406	404									
最深層水温(℃)		10. 66	6. 49	6. 17	6. 78	6. 04	6. 03	15. 78	6. 36	6. 23									
塩 分	0 m	34. 35	34. 34	34. 41	34. 35	34. 34	34. 36	34. 29	34. 32	34. 38									
	10 m	34. 36	34. 36	34. 42	34. 38	34. 35	34. 38	34. 32	34. 34	34. 39									
	20 m	34. 36	34. 37	34. 42	34. 38	34. 35	34. 39	34. 31	34. 34	34. 39									
	30 m	34. 37	34. 37	34. 41	34. 38	34. 35	34. 39	34. 31	34. 34	34. 39									
	50 m	34. 36	34. 36	34. 41	34. 38	34. 35	34. 38	34. 32	34. 33	34. 37									
	75 m	34. 67	34. 72	34. 70	34. 70	34. 72	34. 72	34. 50	34. 70	34. 73									
	100 m	34. 65	34. 70	34. 69	34. 69	34. 67	34. 69	34. 67	34. 67	34. 66									
	125 m	34. 64	34. 62	34. 59	34. 59	34. 62	34. 58		34. 62	34. 57									
	150 m	34. 58	34. 57	34. 53	34. 51	34. 56	34. 52		34. 54	34. 50									
	200 m	34. 47	34. 46	34. 46	34. 44	34. 46	34. 44		34. 46	34. 44									
	250 m		34. 39	34. 39	34. 39	34. 35	34. 36		34. 37	34. 36									
	300 m		34. 34	34. 30	34. 34	34. 32	34. 28		34. 31	34. 32									
	350 m		34. 30	34. 31	34. 32	34. 28	34. 26		34. 29	34. 27									
	400 m		34. 32	34. 31	34. 33	34. 28	34. 27		34. 28	34. 26									
最深観測水深(m)		219	406	405	404	403	406	100	406	404									
最深層塩分		34. 42	34. 33	34. 31	34. 34	34. 29	34. 27	34. 67	34. 30	34. 27									
海 深 (m)		236	976	1674	444	1290	1523	110	988	1444									
流 向 ・ 流 速	10 m	255° 0. 3'	265° 0. 5'	242° 0. 9'	10° 0. 4'	120° 0. 8'	230° 1. 1'	41° 0. 1'	176° 0. 5'	230° 1. 1'									
	50 m	208° 0. 3'	261° 0. 7'	247° 0. 0'	7° 0. 3'	189° 0. 8'	233° 1. 1'	59° 0. 1'	181° 0. 6'	230° 1. 2'									
	100 m	232° 0. 2'	290° 0. 7'	252° 0. 0'	76° 0. 0'	185° 0. 8'	221° 1. 0'	-	171° 0. 8'	216° 0. 8'									
	* m							*210° 0. 1'											
								* (80m)											
水色・透明度(m)		3・18	3・18	3・18	3・18	3・18	3・20	3・16	3・17	3・18									
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	1・1	1・1									
風 向 ・ 風 力		NNW・4	N・4	NNW・4	NW・3	N・2	N・3	NW・3	N・2	NNW・1									
気 温 (℃)		10. 3	10. 6	11. 0	11. 0	11. 1	11. 2	11. 3	11. 1	11. 2									
雲 形 ・ 雲 量		SC・9	SC・9	SC・9	SC・10	SC・10	SC・9	SC・10	SC・10	SC・10									
天 気		C	C	C	C	C	C	C	C	C									
気 圧 (hPa)		1025. 5	1025. 0	1025. 0	1025. 0	1024. 0	1024. 5	1024. 5	1024. 0	1024. 0									

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	堀 浩一、住谷 勝志	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	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