

海 洋 観 測 表 2021-01 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				2021(令和3)年				01月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯 度 N		33° 56.6'	34° 00.2'	34° 04.2'	34° 11.0'	34° 11.1'	34° 14.6'	34° 14.6'	34° 06.7'	33° 58.9'	33° 51.3'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.2'		
経 度 E		135° 01.9'	135° 03.4'	135° 03.5'	135° 04.0'	135° 07.2'	135° 02.1'	134° 58.8'	134° 56.6'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.7'	135° 06.3'	135° 08.3'	135° 06.4'		
観 測 日		1月14日	1月14日	1月13日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月14日	1月13日	1月13日	1月14日		
時 分		16:01-16:08	16:32-16:40	16:25-16:32	10:06-10:09	09:40-09:45	11:03-11:09	11:27-11:34	12:20-12:28	13:22-13:28	14:12-14:20	14:45-14:52	15:18-15:24	15:59-16:06	17:13-17:20	10:33-10:38		
水 温 ℃	0 m	17.4	17.6	13.2	12.8	13.3	12.1	12.0	12.0	14.9	18.2	18.5	18.5	13.6	13.2	12.8		
	5 m	17.39	17.48	13.23	12.59	13.03	11.86	11.94	13.06	14.81	18.21	18.30	18.35	13.46	13.24	12.96		
	10 m	17.39	17.49	13.25	12.58	13.44	11.83	12.11	13.13	14.44	18.22	18.31	18.36	13.42	13.22	12.87		
	20 m	17.38	17.45	13.52	12.57	13.83	12.25	12.66	13.43	14.46	17.55	18.30	18.36	13.47				
	30 m	17.51	17.32	13.51	13.55			13.19	13.57	14.48	16.79	18.30	18.29					
	50 m							13.50	14.00	14.49	14.52	18.25						
	75 m																	
最深観測水深(m)		43	42	37	41	21	27	2	57	60	61	74	43	26	16	15		
最深層水温(℃)		17.56	17.31	13.57	13.68	13.88	12.96	12.03	14.02	14.36	14.37	18.02	17.94	13.45	13.52	12.85		
塩 分	0 m	34.66	34.63	33.34	33.06	33.25	32.79	32.80	33.35	33.91	34.71	34.79	34.79	33.69	33.16	33.03		
	5 m	34.62	34.62	33.38	33.05	33.19	32.78	32.81	33.33	33.89	34.72	34.78	34.79	33.58	33.21	33.11		
	10 m	34.62	34.62	33.39	33.05	33.30	32.78	32.88	33.38	33.81	34.73	34.77	34.78	33.57	33.24	33.12		
	20 m	34.62	34.61	33.48	33.05	33.44	32.94	33.11	33.50	33.82	34.58	34.77	34.78	33.62				
	30 m	34.66	34.58	33.54	33.39			33.35	33.55	33.83	34.43	34.77	34.77					
	50 m							33.49	33.68	33.83	33.85	34.77						
	75 m																	
最深観測水深(m)		43	42	37	41	21	27	50	57	60	61	74	43	26	16	15		
最深層塩分		34.69	34.59	33.60	33.57	33.45	33.22	32.84	33.69	33.80	33.82	34.73	34.75	33.61	33.36	33.12		
海 深 (m)		50	49	44	47	28	33	56	65	66	66	80	49	33	22	20		
流 向 ・ 流 速	10 m	193° 0.1'	95° 0.1'	244° 0.2'	26° 0.1'	332° 0.4'	316° 0.3'	6° 0.4'	205° 0.2'	161° 0.3'	186° 0.3'	196° 0.1'	164° 0.1'	79° 0.2'	28° 0.3'	37° 0.3'		
	20 m	229° 0.1'	302° 0.1'	299° 0.4'	40° 0.2'	273° 0.1'	309° 0.3'	38° 0.3'	82° 0.1'	153° 0.3'	180° 0.3'	158° 0.1'	320° 0.1'	80° 0.6'	-	-		
	40 m	7° 0.2'	-	119° 0.3'	102° 0.1'	-	-	-	188° 0.1'	151° 0.2'	194° 0.2'	143° 0.1'	321° 0.1'	-	-	-		
	* m																	
水色・透明度(m)		3・13	3・13	5・9	4・12	4・10	5・7	5・7	4・13	4・10	3・19	3・19	3・16	5・9		5・10		
波浪・うねり		4・2	3・2	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	3・1	4・2	3・2	4・2	1・1	1・1	1・1		
風 向 ・ 風 力		NNE・5	NNE・4	NE・3	E・2	ENE・1	N・3	NNE・3	NE・3	NNE・3	N・5	N・4	NNE・4	NNE・2	NW・2	E・2		
気 温 (℃)		13.0	12.7	8.6	9.1	8.3	10.3	10.5	11.2	12.2	12.7	13.1	13.2	8.8	8.8	9.8		
雲 形 ・ 雲 量		Cu・3	Cs・3	ScCu・6	Cs・3	Cs・3	Cs・5	CsCu・5	CsCu・5	CsCu・4	Cs・4	Cs・4	Cs・3	ScCu・6	Sc・4	Cs・3		
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
気 圧 (hPa)		1019.7	1020.3	1018.5	1022.1	1022.3	1021.9	1021.8	1021.1	1020.3	1020.1	1019.7	1020.0	1018.4	1018.9	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	C T D 製 品 名
きのくに (108 , 956kw)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-01 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)				2021 (令和3) 年		01 月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'														
緯 度 N		33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.8'														
経 度 E		135° 06.1'	135° 20.0'	135° 21.0'														
観 測 日		1月13日	1月13日	1月13日														
時 分		14:31-14:37	13:08-13:14	12:48-12:54														
水 温 ℃	0 m	18.2	17.7	18.0														
	5 m	18.11	17.60	17.60														
	10 m	18.12	17.61	17.57														
	20 m	18.12																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		25	14	16														
最深層水温(℃)		18.05	17.59	17.46														
塩 分	0 m	34.78	34.78	34.78														
	5 m	34.76	34.76	34.77														
	10 m	34.76	34.76	34.77														
	20 m	34.76																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		25	14	16														
最深層塩分		34.76	34.76	34.77														
海 深 (m)		32	19	23														
流 向 ・ 流 速	10 m	25° 0.1'	316° 0.1'	76° 0.6'														
	20 m	280° 0.2'	-	-														
	40 m	-	-	-														
	* m																	
水色・透明度(m)		3・22	4・17	4・17														
波浪・うねり		3・1	4・1	4・1														
風 向 ・ 風 力		NNW・4	NW・4	NNW・5														
気 温 (℃)		9.3	9.3	9.8														
雲 形 ・ 雲 量		ScCu・3	ScCu・5	ScCu・5														
天 気		bc	bc	bc														
気 圧 (hPa)		1017.3	1017.3	1017.5														

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに (108 , 956kw)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-01 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）				2021(令和3)年				01月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 45.0'	33° 42.4'	33° 39.3'	33° 37.2'	33° 35.4'	33° 32.5'	33° 33.5'	33° 30.4'	33° 27.5'	33° 28.4'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.2'	33° 21.1'	33° 17.4'		
経度 E		135° 12.8'	135° 09.5'	135° 06.3'	135° 18.1'	135° 15.4'	135° 12.2'	135° 22.3'	135° 19.4'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 31.1'	135° 27.8'	135° 44.4'	135° 43.3'	135° 42.0'		
観測日		1月15日	1月15日	1月15日	1月20日	1月20日	1月20日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月21日	1月28日	1月28日	1月28日		
時分		11:54-12:01	12:24-12:25	12:57-13:07	12:15-12:30	13:00-13:15	13:42-14:00	12:02-12:11	12:35-12:51	13:24-13:39	10:43-10:52	15:20-15:36	14:39-14:55	10:04-10:20	10:41-10:53	11:22-11:34		
水温	0 m	18.8	18.9	18.6	17.9	18.0	18.3	18.4	18.5	18.6	18.8	19.0	18.8	18.5	18.5	14.6		
	10 m	18.63	18.59	18.68	18.05	18.11	18.24	18.36	18.31	18.43	18.73	18.79	18.61	18.30	18.37	18.28		
	20 m	18.61	18.58	18.64	18.05	18.11	18.26	18.36	18.30	18.41	18.73	18.74	18.58	18.30	18.37	18.28		
	30 m	18.43	18.57	18.62	18.06	18.11	18.26	18.35	18.30	18.40	18.72	18.68	18.58	18.29	18.36	18.26		
	50 m	18.01	18.55	18.60	18.06	18.11	18.26	18.30	18.29	18.38	18.72	18.63	18.58	18.19	18.32	18.25		
	75 m		18.53	18.24	18.06	18.07	18.26	18.28	18.30	18.33	18.72	18.63	18.57	17.97	18.09	18.23		
	100 m		18.18	18.11		18.07	18.27	18.22	18.30	18.32	18.65	18.53	18.53	17.90	17.89	18.01		
	125 m			16.72		18.06	18.26		18.30	18.29	18.48	18.18	18.30	17.72	17.52	17.83		
	150 m			16.07		17.85	17.45		18.16	18.24		16.98	17.75	17.19	17.04	17.16		
	200 m					15.31	14.26		14.92	14.77		14.71	15.17	15.18	15.56	15.39		
	250 m					12.98	12.10		11.61	12.14		11.83	12.73	14.19	13.82	13.91		
	300 m					10.13	10.50		10.24	10.43		10.66	10.37	12.43	12.74	12.52		
350 m					8.38	9.10		9.41	9.38		9.34	8.55	11.46	11.61	11.47			
400 m					7.44	7.62		8.39	8.53		8.66	7.74		10.14	10.10			
最深観測水深(m)		54	103	174	94	413	417	111	419	422	127	417	417	368	476	476		
最深層水温(℃)		17.92	18.17	15.94	18.03	7.31	7.34	18.21	8.03	7.94	18.48	8.47	7.66	11.31	8.15	7.80		
塩分	0 m	34.80	34.80	34.78	34.80	34.81	34.79	34.81	34.80	34.81	34.83	34.83	34.83	34.77	34.80	34.78		
	10 m	34.78	34.77	34.76	34.79	34.79	34.78	34.80	34.79	34.79	34.81	34.81	34.80	34.76				
	20 m	34.78	34.77	34.76	34.79	34.79	34.78	34.80	34.79	34.79	34.81	34.81	34.80	34.76				
	30 m	34.78	34.77	34.77	34.79	34.79	34.78	34.80	34.79	34.79	34.81	34.81	34.81	34.76				
	50 m	34.78	34.77	34.77	34.79	34.79	34.78	34.80	34.79	34.79	34.81	34.81	34.81	34.78				
	75 m		34.76	34.72	34.79	34.79	34.78	34.80	34.79	34.79	34.81	34.81	34.81	34.77				
	100 m		34.75	34.72		34.79	34.78	34.79	34.79	34.79	34.81	34.80	34.80	34.77				
	125 m			34.65		34.79	34.78		34.79	34.79	34.81	34.74	34.77	34.76				
	150 m			34.62		34.77	34.68		34.77	34.78		34.68	34.72	34.72				
	200 m					34.58	34.53		34.56	34.56		34.55	34.58	34.60				
	250 m					34.46	34.41		34.39	34.41		34.40	34.45	34.53				
	300 m					34.33	34.33		34.32	34.32		34.34	34.33	34.43				
350 m					34.26	34.28		34.29	34.29		34.27	34.24	34.38					
400 m					34.24	34.25		34.26	34.26		34.26	34.23						
最深観測水深(m)		54	103	174	94	413	417	111	419	422	127	417	417	368				
最深層塩分		34.78	34.75	34.61	34.79	34.24	34.24	34.79	34.25	34.25	34.81	34.26	34.24	34.38				
海深(m)		60	108	176	105	714	693	117	722	1517	139	840	1654	78	1247	1694		
流向・流速	10 m	99° 0.3'	295° 0.2'	297° 0.3'	318° 0.2'	67° 0.4'	217° 0.3'	307° 0.4'	294° 0.1'	220° 0.1'	292° 0.2'	306° 0.1'	274° 0.1'	99° 0.2'	29° 0.1'	120° 0.4'		
	50 m	123° 0.3'	313° 0.2'	290° 0.3'	323° 0.3'	68° 0.3'	211° 0.3'	329° 0.3'	319° 0.1'	198° 0.1'	264° 0.3'	319° 0.1'	350° 0.2'	52° 0.1'	46° 0.2'	127° 0.3'		
	100 m	74° 0.6'	343° 0.1'	279° 0.3'	329° 0.3'	83° 0.4'	257° 0.3'	312° 0.2'	188° 0.1'	273° 0.2'	271° 0.2'	292° 0.1'	294° 0.1'	70° 0.1'	12° 0.1'	151° 0.3'		
	* m																	
水色・透明度(m)		2・25	2・25	2・27	3・25	3・25	3・25	2・27	2・29	2・30	2・29	3・24	3・25	3・18	3・18	3・19		
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	3・2	3・2	4・3	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・4	4・4	4・4		
風向・風力		SE・2	SW・1	N・1	NNW・4	NNW・4	NNW・5	NNW・4	NNW・3	NNW・2	W・2	SW・2	WSW・2	E・3	ENE・4	ENE・5		
気温(℃)		13.6	13.3	13.3	7.8	8.4	8.5	12.3	12.4	12.9	12.5	14.1	14.2	13.8	14.6	14.5		
雲形・雲量		CsCu・5	CsCu・5	AsCu・7	Cu・1	Cu・2	Cu・2	Cu・2	Cu・2	Cu・3	Cu・2	Cu・3	Cu・3	Ns・9	NsSc・9	NsSc・7		
天気		bc	bc	bc	b	b	b	b	b	bc	b	bc	bc	c	c	bc		
気圧(hPa)		1020.2	1019.8	1019.7	1028.2	1027.8	1027.3	1025.5	1025.0	1024.3	1027.0	1023.5	1023.5	1010.2	1010.0	1009.1		

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（108，956kw）	武田崇史・陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-01 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 （ 櫻野埼～梶取埼～駒埼 ）										（ 沿 岸 定 線 調 査 ）				2021(令和3)年		01月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27.1'	33° 24.5'	33° 22.0'	33° 33.7'	33° 31.0'	33° 28.5'	33° 38.0'	33° 35.4'	33° 32.7'								
経 度 E		135° 53.4'	135° 57.0'	136° 00.6'	135° 59.3'	136° 02.9'	136° 06.5'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.1'								
観 測 日					1月5日	1月5日	1月5日	1月5日	1月5日	1月5日								
時 分					10:29-10:44	11:11-11:25	11:50-12:04	14:00-14:13	13:18-13:34	12:32-12:48								
水 温	0 m				19.6	21.1	20.1	19.7	20.0	20.0								
	10 m				19.71	20.25	20.11	19.84	20.02	20.19								
	20 m				19.71	20.25	20.11	19.69	20.03	20.21								
	30 m				19.70	20.25	20.11	19.58	20.02	20.21								
	50 m				19.71	20.26	20.04	19.55	19.99	20.19								
	75 m				19.70	19.97	19.97	19.53	19.97	20.20								
	100 m				19.66	19.75	19.85		19.78	20.07								
	125 m				19.22	18.35	18.74		18.88	19.03								
	150 m				16.77	17.13	16.85		16.20	17.05								
	200 m				14.62	14.24	14.14		14.07	14.63								
	250 m				12.56	12.15	11.98		11.91	12.43								
	300 m				10.72	10.51	10.77		10.56	10.80								
	350 m				8.46	9.32	9.51		9.23	9.65								
	400 m				7.61	7.99	8.09		8.19	8.22								
最深観測水深(m)					415	418	418	89	418	417								
最深層水温(℃)					7.33	7.14	7.85	19.52	7.86	7.40								
塩 分	0 m				34.78	34.77	34.78	34.78	34.78	34.79								
	10 m				34.76	34.76	34.78	34.77	34.76	34.78								
	20 m				34.76	34.76	34.77	34.76	34.76	34.78								
	30 m				34.76	34.76	34.77	34.76	34.76	34.78								
	50 m				34.76	34.76	34.77	34.76	34.76	34.78								
	75 m				34.76	34.72	34.76	34.76	34.76	34.78								
	100 m				34.76	34.73	34.76		34.75	34.76								
	125 m				34.75	34.67	34.68		34.71	34.69								
	150 m				34.65	34.68	34.62		34.60	34.62								
	200 m				34.55	34.53	34.52		34.51	34.54								
	250 m				34.43	34.42	34.40		34.40	34.43								
	300 m				34.33	34.33	34.33		34.33	34.31								
	350 m				34.25	34.29	34.30		34.29	34.31								
	400 m				34.23	34.24	34.27		34.27	34.28								
最深観測水深(m)					415	418	418	89	418	417								
最深層塩分					34.22	34.20	34.27	34.76	34.26	34.26								
海 深 (m)					422	1245	1483	98	855	1445								
流 向 ・ 流 速	10 m	-	-	-	53° 0.6'	39° 0.1'	315° -	337° 0.4'	° 0.3'	105° 0.2'								
	50 m	-	-	-	53° 0.6'	87° 0.1'	110° -	352° 0.3'	345° 0.4'	69° 0.2'								
	100 m	-	-	-	61° 0.5'	129° 0.2'	115° 0.2'	321° 0.5'	335° 0.3'	57° 0.1'								
	* m																	
水色・透明度(m)					3・20	3・20	3・20	3・20	3・21	3・20								
波浪・うねり					2・1	3・1	3・1	1・1	2・1	4・2								
風 向 ・ 風 力					WNW・3	NW・4	NNW・4	WSW・2	NW・3	NNW・4								
気 温 (℃)					10.6	11.4	11.7	10.8	10.6	10.6								
雲 形 ・ 雲 量					Ns・10	Ns・10	Ns・10	Ns・10	Ns・10	Ns・10								
天 気					c	c	r	c	c	c								
気 圧 (hPa)					1021.8	1021.3	1020.2	1019.2	1018.9	1019.6								

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 （ 108 , 956kw ）	山根弘士・陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-02 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）				2021(令和3)年				02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° 37.3'	3° 35.8'	33° 32.9'	33° 33.5'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.3'	33° 25.2'	33° 22.4'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.7'	
経 度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.4'	135° 18.1'	135° 15.7'	135° 12.8'	135° 22.5'	135° 19.3'	135° 16.3'	135° 34.0'	135° 30.9'	135° 27.5'	135° 44.5'	135° 43.0'	135° 41.8'	
観 測 日					2月5日	2月5日	2月5日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日	2月12日	2月10日	2月10日	2月10日	
時 分					12:03-12:16	12:40-13:00	13:19-13:40	11:56-12:05	12:29-12:46	13:13-13:29	10:46-10:55	15:04-15:21	14:30-14:41	12:44-13:00	12:05-12:11	11:29-11:35	
水 温	0 m				17.0	17.5	18.1	17.7	17.6	17.7	18.0	18.6	18.2	18.5	18.5	18.5	
	10 m				17.13	17.49	18.00	17.52	17.46	17.52	17.84	18.48	18.28	18.49	18.35	18.35	
	20 m				17.12	17.49	17.99	17.40	17.45	17.52	17.77	18.47	18.27	18.46	18.18	18.18	
	30 m				17.12	17.45	17.98	17.26	17.45	17.52	17.71	18.33	18.27	18.28	18.03	18.03	
	50 m				17.11	17.39	17.95	17.22	17.45	17.52	17.64	17.47	18.09	18.19	17.97	17.97	
	75 m				16.97	16.96	17.89	17.14	17.46	17.52	17.51	17.26	17.54	18.19	17.74	17.74	
	100 m				16.89	16.52	17.82	17.01	17.45	17.52	17.34	17.17	17.30	18.11	17.69	17.69	
	125 m					16.64	17.75		17.43	17.49	17.03	17.12	17.23	17.89	17.53	17.53	
	150 m					16.75	17.35		17.03	17.33		16.34	16.46	17.49	16.82	16.82	
	200 m					15.88	16.45		14.47	14.47		15.19	15.03	14.37	15.62	15.62	
	250 m					13.66	13.67		12.91	12.41		14.35	14.18	13.26	13.23	13.23	
	300 m					11.70	11.83		11.36	10.99		12.72	12.60	11.76	12.12	12.12	
	350 m					10.37	10.35		10.31	9.80		11.21	11.23		11.03	11.03	
	400 m					9.26	9.36		8.77	8.89		9.64	9.68		10.08	10.08	
最深観測水深(m)					101	414	418	109	414	414	130	414	476	321	476	476	
最深層水温(℃)					16.88	9.23	8.97	16.99	8.58	8.64	17.01	9.24	7.88	11.61	8.35	8.35	
塩 分	0 m				34.77	34.72	34.80	34.79	34.79	34.78	34.81	34.79	34.77	34.81	34.82	34.82	
	10 m				34.74	34.72	34.79	34.78	34.78	34.77	34.80	34.77		34.81			
	20 m				34.74	34.72	34.79	34.77	34.78	34.77	34.79	34.77		34.80			
	30 m				34.74	34.71	34.79	34.76	34.78	34.77	34.79	34.76		34.79			
	50 m				34.74	34.70	34.79	34.75	34.78	34.77	34.78	34.69		34.78			
	75 m				34.70	34.65	34.79	34.75	34.78	34.77	34.77	34.75		34.79			
	100 m				34.69	34.56	34.78	34.74	34.78	34.77	34.76	34.74		34.79			
	125 m					34.62	34.78		34.77	34.77	34.73	34.74		34.79			
	150 m					34.67	34.72		34.73	34.74		34.65		34.76			
	200 m					34.59	34.61		34.54	34.54		34.59		34.54			
	250 m					34.50	34.49		34.45	34.42		34.53		34.48			
	300 m					34.39	34.40		34.38	34.37		34.44		34.40			
	350 m					34.33	34.33		34.32	34.30		34.37					
	400 m					34.29	34.29		34.26	34.27		34.28					
最深観測水深(m)					101	414	418	109	414	414	130	414		321			
最深層塩分					34.69	34.29	34.27	34.73	34.26	34.27	34.73	34.30		34.39			
海 深 (m)					105	630	608	113	35	1513	141	892	1647	369	1563	1842	
流 向 ・ 流 速	10 m	-	-	-	336° 0.3'	145° 0.3'	152° 0.4'	330° 0.3'	331° 0.3'	354° 0.2'	297° 0.6'	70° 0.3'	75° 0.3'	312° 0.2'	293° 0.3'	290° 0.1'	
	50 m	-	-	-	343° 0.3'	133° 0.1'	147° 0.5'	291° 0.2'	1° 0.3'	351° 0.3'	300° 0.3'	70° 0.2'	65° 0.3'	291° 0.0'	225° 0.1'	254° 0.5'	
	100 m	-	-	-	331° 0.5'	94° 0.1'	160° 0.3'	315° 0.2'	343° 0.2'	19° 0.3'	307° 0.3'	88° 0.1'	84° 0.5'	160° 0.1'	261° 0.1'	249° 0.3'	
	* m																
水色・透明度(m)					3・23	4・19	3・21	3・20	3・20	3・20	3・22	3・18	3・21	3・19	3・20	3・20	
波浪・うねり					3・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・2	2・1	3・2	3・3	4・3	4・3	5・4	
風 向 ・ 風 力					NW・4	NW・3	WNW・3	ESE・3	ESE・3	ESE・4	E・3	E・5	E・4	WNW・5	NW・5	NW・5	
気 温 (℃)					10.3	10.2	10.2	14.3	14.4	14.7	13.9	15.4	15.1	11.7	10.9	10.0	
雲 形 ・ 雲 量					Cs・4	Cs・4	Cs・6	AsSc・10	AsSc・10	AsSc・10	AsSc・10	AsSc・10	AsSc・10	Ci・3	Ci・3	Ci・3	
天 気					bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	
気 圧 (hPa)					1021.3	1021.1	1020.7	1024.4	1023.9	1023.6	1024.6	1023.3	1023.2	1019.4	1020.2	1021.1	

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 （108， 956kw）	武田 崇史・陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-02 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 ）					2021(令和3)年		02月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36									
緯 度 N		33° 27. 0'	33° 24. 5'	33° 22. 1'	33° 33. 8'	33° 31. 0'	33° 28. 5'	33° 37. 7'	33° 35. 4'	33° 32. 6'									
経 度 E		135° 53. 6'	135° 57. 0'	136° 00. 5'	135° 59. 2'	136° 02. 8'	136° 06. 4'	136° 00. 8'	136° 04. 2'	136° 07. 9'									
観 測 日		2月10日	2月10日	2月10日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日	2月19日									
時 分		08:24-08:37	09:00-09:16	09:40-09:56	10:31-10:48	11:14-11:31	11:55-12:12	14:02-14:16	13:24-13:40	12:41-12:58									
水	0 m	18. 6	18. 4	18. 4	18. 0	18. 5	18. 6	16. 5	18. 5	18. 5									
	10 m	18. 61	18. 31	18. 33	17. 83	18. 47	18. 52	17. 98	18. 26	18. 40									
	20 m	18. 62	18. 33	18. 33	17. 83	18. 44	18. 50	17. 96	18. 13	18. 25									
	30 m	18. 60	18. 33	18. 33	17. 82	18. 21	18. 47	17. 94	18. 08	18. 08									
	50 m	18. 15	18. 33	18. 33	17. 82	18. 09	18. 41	17. 91	18. 04	17. 84									
	75 m	18. 06	18. 33	18. 33	17. 74	18. 01	17. 77	17. 78	18. 01	17. 72									
	100 m	17. 82	18. 28	18. 26	17. 55	17. 90	16. 76		17. 71	17. 60									
	125 m	17. 50	18. 15	17. 89	17. 12	17. 48	16. 17		17. 13	16. 81									
	150 m	16. 81	17. 64	17. 50	16. 30	17. 14	15. 71		16. 51	15. 95									
	200 m	14. 72	15. 11	15. 69	15. 13	14. 91	13. 85		14. 53	14. 52									
	250 m	13. 46	13. 18	13. 39	13. 20	12. 69	12. 31		12. 83	12. 95									
	300 m		11. 73	11. 67	12. 07	10. 99	11. 23		11. 11	11. 49									
温	350 m		10. 05	10. 03	9. 95	9. 73			10. 07	10. 36									
	400 m		8. 53	8. 32		8. 60	8. 86		8. 84	8. 44									
	最深観測水深(m)	265	417	417	381	410	411	85	409	412									
	最深層水温(℃)	13. 09	8. 28	8. 07	9. 40	8. 30	8. 51	17. 63	8. 34	8. 19									
塩	0 m	34. 82	34. 81	34. 81	34. 77	34. 83	34. 82	34. 00	34. 83	34. 83									
	10 m	34. 80	34. 80	34. 80	34. 75	34. 81	34. 81	34. 78	34. 80	34. 81									
	20 m	34. 81	34. 80	34. 80	34. 75	34. 81	34. 81	34. 78	34. 79	34. 80									
	30 m	34. 80	34. 80	34. 80	34. 76	34. 79	34. 81	34. 77	34. 79	34. 81									
	50 m	34. 79	34. 80	34. 80	34. 76	34. 79	34. 80	34. 78	34. 79	34. 80									
	75 m	34. 78	34. 80	34. 80	34. 76	34. 78	34. 74	34. 77	34. 79	34. 79									
	100 m	34. 77	34. 79	34. 79	34. 75	34. 77	34. 65		34. 76	34. 77									
	125 m	34. 75	34. 80	34. 76	34. 72	34. 73	34. 63		34. 71	34. 66									
	150 m	34. 70	34. 75	34. 73	34. 65	34. 71	34. 63		34. 66	34. 64									
	200 m	34. 56	34. 60	34. 62	34. 58	34. 57	34. 50		34. 55	34. 55									
	250 m	34. 49	34. 47	34. 48	34. 46	34. 44	34. 41		34. 45	34. 45									
	300 m		34. 38	34. 39	34. 40	34. 33	34. 37		34. 35	34. 36									
	350 m		34. 30	34. 32	34. 30	34. 30	34. 27		34. 32	34. 32									
	400 m		34. 25	34. 24		34. 28	34. 25		34. 27	34. 20									
分	最深観測水深(m)	265	417	417	381	410	411	85	409	412									
	最深層塩分	34. 47	34. 24	34. 24	34. 28	34. 26	34. 25	34. 76	34. 24	34. 21									
海 深 (m)		263	958	1654	373	1188	1483	110	893	1433									
流 向 ・ 流 速	10 m	214° 0. 2'	229° 0. 6'	232° 0. 6'	203° 0. 4'	182° 0. 3'	198° 0. 7'	251° 0. 2'	264° 0. 3'	207° 0. 5'									
	50 m	191° 0. 3'	240° 0. 6'	231° 0. 4'	187° 0. 3'	199° 0. 4'	209° 0. 6'	266° 0. 2'	249° 0. 4'	234° 0. 3'									
	100 m	215° 0. 4'	222° 0. 4'	232° 0. 7'	192° 0. 4'	186° 0. 6'	195° 0. 4'	237° 0. 2'	237° 0. 4'	240° 0. 3'									
	* m																		
水色・透明度(m)		3・21	2・26	2・25	3・22	3・21	3・21	4・16	3・19	3・20									
波浪・うねり		1・1	1・1	2・1	1・1	1・2	1・2	2・1	2・2	2・2									
風 向 ・ 風 力		NNW・2	WNW・2	WNW・3	SSW・2	SSW・2	SW・3	SSE・3	S・4	S・3									
気 温 (℃)		7. 7	8. 3	9. 5	7. 7	6. 7	7. 1	9. 0	8. 6	8. 0									
雲 形 ・ 雲 量		Ci・1	Ci・1	Ci・3	AsCu・3	AsCu・3	AsCu・3	AsCu・3	AsCu・3	AsCu・3									
天 気		b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc									
気 圧 (hPa)		1022. 4	1022. 5	1022. 7	1017. 7	1017. 5	1017. 2	1015. 1	1015. 5	1016. 4									

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 （ 108 , 956kw ）		武田 崇史・陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-03 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					2021(令和3)年		03月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯 度 N		33° 56.2'	33° 59.9'	34° 04.0'	34° 10.8'	34° 11.2'	34° 14.6'	34° 14.6'	34° 07.0'	33° 58.8'	33° 51.4'	33° 51.7'	33° 52.2'	34° 02.6'	34° 09.9'	34° 13.2'			
経 度 E		135° 01.8'	135° 03.3'	135° 03.8'	135° 04.0'	135° 07.0'	135° 02.2'	134° 58.9'	134° 56.6'	134° 54.1'	134° 51.7'	134° 56.2'	135° 01.0'	135° 06.1'	135° 08.1'	135° 06.6'			
観 測 日		3月24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月24日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月24日	3月24日	3月24日	3月25日			
時 分		14:45-14:54	15:15-15:23	16:11-16:18	16:55-17:02	17:25-17:31	06:59-07:06	07:22-07:30	08:17-08:25	09:20-09:29	10:10-10:18	10:43-10:51	14:08-14:16	15:48-15:55	17:43-17:49	06:28-06:35			
水 温	0 m	13.8	14.1	15.1	13.3	13.7	13.1	12.9	12.7	12.8	12.9	13.0	16.5	15.1	13.7	12.7			
	5 m	13.52	13.94	14.93	13.09	13.53	13.26	12.75	13.35	13.72	12.75	13.20	15.33	14.94	13.58	13.51			
	10 m	13.54	14.09	14.89	13.09	13.36	13.44	12.77	13.50	13.92	12.77	13.78	15.31	14.83	13.36	13.41			
	20 m	14.01	14.55	15.10	13.11	14.27	14.14	12.79	13.39	14.95	13.19	14.72	16.13	15.23					
	30 m	14.72	15.65	15.29	13.54			13.20	14.07	15.39	13.29	15.21	16.04						
	50 m							14.46	14.74	15.87	16.47	16.09							
	75 m																		
最深観測水深(m)		45	45	39	40	23	28	55	59	61	60	73	43	28	16	11			
最深層水温(℃)		15.41	15.51	15.29	14.53	14.34	14.66	14.50	14.84	15.95	16.06	16.12	15.98	15.16	14.17	13.38			
塩 分	0 m	33.51	33.41	34.01	33.04	33.09	33.17	32.75	33.14	33.34	32.81	32.80	34.29	34.08	33.14	32.23			
	5 m	33.35	33.72	33.97	33.08	33.03	33.23	32.94	33.24	33.51	32.83	33.13	34.13	34.03	33.14	33.03			
	10 m	33.60	33.82	34.09	33.12	33.37	33.38	32.99	33.31	33.60	32.85	33.47	34.19	34.05	33.33	33.10			
	20 m	33.86	34.04	34.21	33.15	34.04	33.93	33.02	33.41	34.03	33.22	33.95	34.55	34.29					
	30 m	34.11	34.42	34.30	33.55			33.27	33.84	34.20	33.29	34.20	34.52						
	50 m							34.08	34.25	34.46	34.61	34.57							
	75 m																		
最深観測水深(m)		45	45	39	40	23	28	55	59	61	60	73	43	28	16	11			
最深層塩分		34.33	34.37	34.32	34.16	34.07	34.21	34.09	34.28	34.53	34.52	34.61	34.51	34.28	33.97	33.11			
流 向 ・ 流 速	海 深 (m)	50	47	42	47	29	33	58	65	66	66	79	49	34	22	18			
	10 m	250° 0.1'	67° -	22° 0.1'	229° -	294° 0.1'	337° 0.4'	352° 0.6'	192° 0.1'	183° 0.1'	122° 0.1'	126° 0.3'	258° 0.1'	208° 0.1'	194° 0.1'	317° 0.2'			
	20 m	351° 0.1'	257° -	295° 0.5'	340° 0.2'	100° 0.1'	288° 0.3'	359° 0.5'	72° -	183° -	164° 0.2'	149° 0.2'	239° -	55° 0.6'	-	-			
	40 m	346° 0.1'	239° 0.1'	188° 0.5'	359° 0.1'	-	-	246° 0.9'	343° 0.1'	125° 0.1'	182° 0.1'	153° 0.1'	263° 0.1'	-	-	-			
* m																			
水色・透明度(m)		4・14	4・13	5・10	5・10	5・8	5・9	5・9	5・9	5・11	4・15	4・13	4・14	5・8	5・5	6・5			
波浪・うねり		4・1	3・1	3・1	4・1	3・1	1・1	1・1	2・1	1・2	1・2	2・2	2・1	3・1	2・1	1・1			
風 向 ・ 風 力		S・4	S・4	S・4	S・5	S・5	E・2	E・2	NW・2	NW・2	W・1	NNW・3	S・3	SSE・4	S・4	ENE・2			
気 温 (℃)		16.1	15.7	16.6	16.3	16.1	12.8	12.9	12.7	12.8	12.8	12.7	15.7	16.3	16.5	12.7			
雲 形 ・ 雲 量		Sc・4	Sc・4	Sc・3	Sc・3	ScNs・5	NsSt・10	NsSt・10	NsSt・10	NsSt・10	NsSt・10	NsSt・10	ScCs・6	Sc・4	ScNs・5	NsSt・10			
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	c	r	r	r	r	r	bc	bc	bc	c			
気 圧 (hPa)		1022.8	1022.6	1022.2	1021.8	1021.2	1019.6	1020.1	1020.4	1020.9	1020.9	1020.9	1023.0	1022.4	1021.5	1019.4			

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 (108, 956kw)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-03 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)				2021 (令和3) 年		03 月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'														
緯 度 N		33° 50.9'	33° 43.7'	33° 42.8'														
経 度 E		135° 06.3'	135° 20.2'	135° 20.9'														
観 測 日		3月24日	3月24日	3月24日														
時 分		13:35-13:43	12:14-12:21	11:56-12:05														
水 温 ℃	0 m	17.1	16.9	16.8														
	5 m	16.44	16.68	16.73														
	10 m	16.38	17.03	16.86														
	20 m	16.50																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		26	12	18														
最深層水温(℃)		16.66	17.11	17.06														
塩 分	0 m	34.22	34.02	34.20														
	5 m	34.28	34.03	34.23														
	10 m	34.32	34.52	34.39														
	20 m	34.43																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		26	12	18														
最深層塩分		34.57	34.57	34.62														
海 深 (m)		33	18	25														
流 向 ・ 流 速	10 m	257° 0.1'	291° 0.3'	189° 0.1'														
	20 m	308° 0.5'	-	281° 0.1'														
	40 m	-	-	-														
	* m																	
水色・透明度(m)		4・15	5・8	5・8														
波浪・うねり		2・1	2・1	3・1														
風 向 ・ 風 力		S・3	SSW・3	SSW・4														
気 温 (℃)		16.3	16.8	16.6														
雲 形 ・ 雲 量		ScCs・6	Sc・7	Cs・7														
天 気		bc	bc	bc														
気 圧 (hPa)		1023.4	1024.7	1024.9														

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 (108 , 956kw)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-03 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）				2021(令和3)年				03月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯 度 N		33° 44.8'	33° 42.3'	33° 39.3'	33° 37.7'	33° 35.3'	33° 32.3'	33° 33.5'	33° 30.6'	33° 27.7'	33° 28.5'	33° 25.2'	33° 22.2'	33° 24.1'	33° 20.4'	33° 16.9'
経 度 E		135° 12.4'	135° 09.4'	135° 06.3'	135° 17.6'	135° 15.1'	135° 12.2'	135° 22.4'	135° 19.4'	135° 16.4'	135° 34.0'	135° 30.9'	135° 27.7'	135° 44.3'	135° 43.1'	135° 42.0'
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11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月11日	3月19日	3月19日	3月19日
時 分		13:26-13:34	12:55-13:04	12:12-12:22	13:06-13:15	12:26-12:44	11:41-12:00	12:00-12:07	12:33-12:51	13:21-13:39	10:42-10:52	15:23-15:41	14:39-14:58	14:44-15:00	13:56-14:13	13:15-13:32
水 温	0 m	16.6	16.4	14.5	16.6	16.6	18.6	17.5	17.5	17.2	17.7	17.6	17.1	16.7	18.1	19.1
	10 m	16.53	16.26	14.56	16.37	16.39	18.59	17.33	17.28	17.03	17.60	17.01	16.88	18.12	16.85	18.72
	20 m	16.53	16.26	14.56	16.39	16.31	18.57	17.23	17.21	16.98	17.52	16.98	16.80	18.04	16.71	18.30
	30 m	16.50	16.31	15.14	16.44	16.36	17.90	17.17	17.11	16.95	17.38	16.98	16.79	18.03	17.23	17.88
	50 m	16.51	16.35	16.65	16.73	17.05	17.27	17.11	16.99	16.95	17.35	16.89	16.78	17.47	17.09	17.45
	75 m		16.43	16.21	16.32	16.80	17.07	17.03	16.91	16.94	17.32	16.79	16.78	17.15	16.97	17.12
	100 m		16.32	16.03		16.24	16.96	17.03	16.88	16.93	16.98	16.76	16.65	17.00	16.86	16.96
	125 m			16.02		16.02	16.34		16.87	16.93	16.32	16.48	16.35	16.85	16.62	16.76
	150 m			15.03		16.03	15.69		16.84	16.93		15.92	15.79	15.69	15.55	16.31
	200 m					13.20	14.09		15.54	15.18		14.25	14.56	13.35	13.36	13.20
	250 m					11.92	12.10		12.76	13.55		12.66	12.60	11.99	11.99	11.74
	300 m					10.29	10.71		11.65	12.29		11.20	11.58	11.31	10.89	10.46
	350 m					9.45	9.38		10.53	10.89		9.81	9.96	10.39	9.61	9.19
	400 m					8.00	7.99		9.04	9.61		8.47	8.31		8.15	8.24
最深観測水深(m)		54	101	174	98	413	412	106	415	416	126	418	414	359	415	419
最深層水温(℃)		16.47	16.31	14.42	16.28	7.72	7.52	17.02	8.99	9.17	16.32	8.21	8.10	10.06	7.91	8.02
塩 分	0 m	34.54	34.53	33.73	34.54	34.54	34.75	34.78	34.79	34.78	34.80	34.77	34.78	34.79	34.73	34.76
	10 m	34.53	34.51	33.85	34.53	34.43	34.74	34.76	34.77	34.77	34.78	34.75	34.77	34.77	34.49	34.75
	20 m	34.53	34.53	33.89	34.55	34.41	34.74	34.76	34.77	34.77	34.78	34.76	34.77	34.78	34.54	34.74
	30 m	34.53	34.56	34.09	34.57	34.44	34.74	34.75	34.76	34.77	34.77	34.76	34.77	34.78	34.74	34.71
	50 m	34.60	34.60	34.58	34.69	34.74	34.75	34.75	34.75	34.77	34.77	34.77	34.77	34.76	34.74	34.69
	75 m		34.64	34.49	34.68	34.72	34.73	34.75	34.75	34.77	34.77	34.77	34.77	34.75	34.75	34.75
	100 m		34.66	34.52		34.62	34.74	34.76	34.75	34.77	34.75	34.76	34.74	34.74	34.75	34.76
	125 m			34.65		34.58	34.66		34.75	34.77	34.64	34.72	34.70	34.75	34.74	34.73
	150 m			34.59		34.65	34.62		34.75	34.77		34.65	34.64	34.63	34.62	34.69
	200 m					34.47	34.52		34.61	34.55		34.53	34.55	34.48	34.48	34.47
	250 m					34.40	34.41		34.45	34.49		34.44	34.44	34.40	34.40	34.38
	300 m					34.32	34.34		34.38	34.41		34.36	34.38	34.36	34.34	34.32
	350 m					34.29	34.28		34.33	34.34		34.30	34.30	34.32	34.29	34.27
	400 m					34.25	34.25		34.27	34.29		34.25	34.24		34.25	34.25
最深観測水深(m)		54	101	174	98	413	412	106	415	416	126	418	414	359	415	419
最深層塩分		34.66	34.66	34.55	34.70	34.26	34.24	34.76	34.28	34.28	34.64	34.24	34.24	34.31	34.25	34.25
海 深 (m)	62	109	179	107	513	720	114	509	1508	133	879	1659	387	1504	1791	
	10 m	341° 0.1'	324° 0.1'	144° 0.1'	49° 0.2'	95° 0.3'	152° 0.2'	322° 0.4'	22° 0.1'	28° 0.1'	290° 0.5'	279° 0.3'	163° 0.4'	279° 0.2'	52° 0.1'	39° 0.2'
	50 m	288° 0.2'	215° 0.1'	169° 0.2'	351° 0.1'	127° 0.2'	104° 0.2'	309° 0.3'	268° 0.1'	43° 0.1'	306° 0.4'	294° 0.2'	161° 0.4'	331° 0.3'	15° 0.2'	345° 0.1'
	100 m	-	251° 0.1'	115° 0.1'	335° 0.5'	136° 0.2'	111° 0.1'	273° 0.4'	185° 0.1'	40° 0.2'	280° 0.5'	308° 0.2'	153° 0.4'	331° 0.2'	42° 0.1'	295° 0.2'
流 向 ・ 流 速	* m															
水色・透明度(m)		3・18	3・16	3・19	3・17	3・18	3・19	3・20	3・19	2・23	3・20	3・18	3・18	4・12	3・23	3・17
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	1・2	3・2	4・2	1・1	2・1	1・1	3・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1
風 向 ・ 風 力		N・3	N・3	NNW・3	WNW・2	NW・4	NNW・5	NNW・3	NW・4	NNW・2	WNW・4	NW・1	W・1	ESE・3	E・3	E・3
気 温 (℃)		13.9	13.7	13.4	14.2	13.1	12.6	12.0	12.4	12.8	12.8	14.6	14.4	16.6	16.5	16.8
雲 形 ・ 雲 量		NsSt・10	NsSt・10	NsSt・10	Cs・4	Cs・3	Cs・3	Cs・5	Cs・5	Cs・3	Cs・5	Cs・3	Cs・3	Cs・3	Cs・3	Cs・3
天 気		r	r	r	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 圧 (hPa)		1018.6	1019.0	1019.8	1018.1	1018.6	1019.1	1028.2	1027.6	1026.8	1028.4	1025.6	1025.9	1016.8	1017.0	1017.3

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（108，956kw）	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表

2021-03 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 （ 櫻野埼～梶取埼～駒埼 ）										（ 沿 岸 定 線 調 査 ）				2021(令和3)年		03月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27.0'	33° 24.6'	33° 22.2'	33° 33.7'	33° 31.2'	33° 28.6'	33° 37.8'	33° 35.1'	33° 32.6'								
経 度 E		135° 53.4'	135° 56.8'	136° 00.3'	135° 59.3'	136° 02.6'	136° 06.3'	136° 01.0'	136° 04.6'	136° 07.9'								
観 測 日		3月19日	3月19日	3月19日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日								
時 分		10:19-10:30	10:52-11:09	11:32-11:49	10:25-10:41	11:05-11:22	11:46-12:04	13:52-14:05	13:13-13:30	12:34-12:57								
水 温	0 m	17.7	18.2	16.4	17.4	18.5	18.3	17.7	18.5	18.3								
	10 m	18.02	17.97	17.86	18.25	18.06	18.02	18.34	18.13	18.05								
	20 m	18.01	17.95	17.76	18.29	18.05	18.00	18.25	18.10	18.02								
	30 m	17.79	17.94	17.55	18.23	18.05	17.73	18.24	18.09	18.03								
	50 m	17.51	17.47	17.48	18.10	18.04	17.41	18.06	18.08	18.00								
	75 m	17.32	17.24	17.25	17.85	17.85	17.12	17.60	18.04	17.66								
	100 m	17.12	17.04	16.85	17.22	17.39	16.93		17.44	16.99								
	125 m	16.15	16.92	16.19	15.60	16.91	16.82		16.64	16.58								
	150 m	14.97	16.38	15.93	14.80	15.64	15.93		15.43	16.20								
	200 m	13.03	13.85	13.11	13.98	13.70	13.55		13.42	13.11								
	250 m		11.73	11.35	12.68	11.89	11.21		11.57	11.49								
	300 m		10.39	9.66	11.20	10.39	10.41		10.65	10.05								
	350 m		9.41	8.97	9.11	8.73	9.23		8.67	8.87								
	400 m		8.55	7.89		7.96	7.90		7.84	7.82								
最深観測水深(m)		248	416	414	363	417	416	95	413	413								
最深層水温(℃)		12.29	7.98	7.45	9.10	7.56	7.42	17.21	7.63	7.55								
塩 分	0 m	34.35	34.79	34.80	33.77	34.80	34.79	33.56	34.81	34.80								
	10 m	34.77	34.78	34.79	34.74	34.79	34.77	34.79	34.79	34.78								
	20 m	34.78	34.78	34.79	34.79	34.79	34.77	34.78	34.79	34.78								
	30 m	34.78	34.78	34.78	34.78	34.79	34.77	34.78	34.79	34.78								
	50 m	34.78	34.77	34.78	34.77	34.79	34.77	34.76	34.79	34.78								
	75 m	34.78	34.77	34.76	34.76	34.78	34.77	34.76	34.79	34.77								
	100 m	34.76	34.77	34.72	34.75	34.76	34.77		34.76	34.73								
	125 m	34.68	34.76	34.67	34.62	34.74	34.77		34.72	34.70								
	150 m	34.58	34.72	34.65	34.57	34.63	34.67		34.61	34.66								
	200 m	34.46	34.51	34.46	34.52	34.50	34.49		34.48	34.46								
	250 m		34.38	34.37	34.43	34.39	34.35		34.38	34.38								
	300 m		34.31	34.29	34.36	34.31	34.31		34.34	34.31								
	350 m		34.28	34.25	34.27	34.25	34.28		34.25	34.26								
	400 m		34.25	34.25		34.25	34.24		34.25	34.24								
最深観測水深(m)		248	416	414	363	417	416	95	413	413								
最深層塩分		34.42	34.24	34.24	34.27	34.24	34.24	34.75	34.25	34.24								
海 深 (m)		251	922	1635	451	1207	1482	115	974	1439								
流 向 ・ 流 速	10 m	123° 0.3'	219° 0.2'	141° 0.1'	40° 0.3'	209° 0.2'	224° 0.6'	28° 0.2'	236° 0.2'	231° 0.4'								
	50 m	26° 0.2'	202° 0.3'	167° 0.3'	45° 0.2'	176° 0.2'	186° 0.5'	28° -	222° 0.2'	219° 0.5'								
	100 m	98° 0.1'	146° 0.1'	182° 0.3'	29° 0.2'	176° 0.2'	198° 0.4'	338° 0.1'	203° 0.1'	207° 0.3'								
	* m																	
水色・透明度(m)		5・12	3・23	4・14	5・15	3・20	3・21	5・12	3・17	3・20								
波浪・うねり		2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	3・1	2・1								
風 向 ・ 風 力		ENE・3	ENE・3	E・3	S・2	SSW・2	SSW・3	S・3	S・4	SSW・3								
気 温 (℃)		15.8	16.0	16.4	13.9	13.8	14.2	15.8	15.2	15.8								
雲 形 ・ 雲 量		Cs・3	Cs・3	-・3	Cs・3	Cs・3	Cs・3	Cs・5	Cs・3	Cs・3								
天 気		bc	bc		bc	bc	bc	bc	bc	bc								
気 圧 (hPa)		1018.6	1018.5	1018.1	1017.9	1017.5	1017.2	1015.6	1015.9	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		C T D 製 品 名	
きのくに (108 , 956kw)		陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		小西 寛弥		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-04 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					2021(令和3)年		04月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'			
緯 度 N		33° 56.3'	33° 59.9'	34° 04.2'	34° 10.8'	34° 11.1'	34° 14.5'	34° 14.6'	34° 07.1'	33° 59.4'	33° 51.4'	33° 51.7'	33° 51.9'	34° 02.4'	34° 09.9'	34° 12.8'			
経 度 E		135° 01.9'	135° 03.2'	135° 03.3'	135° 04.0'	135° 06.7'	135° 02.2'	134° 59.2'	134° 56.6'	134° 54.0'	134° 51.6'	134° 56.0'	135° 01.8'	135° 05.5'	135° 08.2'	135° 06.6'			
観 測 日		4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月19日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月20日	4月19日	4月19日	4月19日	4月20日			
時 分		15:01-15:10	15:32-15:40	16:33-16:40	17:19-17:27	17:47-17:55	06:30-06:38	06:54-07:02	07:54-08:03	08:59-09:09	10:00-10:08	10:31-10:40	14:14-14:25	16:04-16:14	18:05-18:12	05:59-06:07			
水 温	0 m	15.8	16.0	16.5	16.3	16.0	14.6	14.8	14.9	15.7	14.9	16.5	16.0	16.5	16.1	14.7			
	5 m	15.64	15.42	15.82	14.86	15.24	14.89	14.69	14.74	15.45	14.70	16.28	15.62	15.95	15.10	15.02			
	10 m	15.54	15.43	15.72	14.85	15.24	14.94	14.67	14.73	15.44	15.14	16.20	15.56	15.68	15.04	14.90			
	20 m	15.65	15.58	15.97	14.85	15.18	14.99	14.67	14.81	15.70	15.86	16.63	15.43	15.82					
	30 m	16.59	16.09	16.11	15.10		15.13	14.73	15.87	16.15	16.29	16.76	15.52						
	50 m							15.30	16.71	17.12	16.72	17.19							
	75 m											16.88							
最深観測水深(m)		45	46	39	41	21	34	53	63	61	63	77	45	27	17	16			
最深層水温(℃)		16.73	16.20	16.23	15.62	15.18	15.42	15.48	15.95	16.71	16.62	16.86	16.25	15.90	15.27	14.92			
塩 分	0 m	33.75	33.59	33.59	32.64	32.71	32.39	33.16	33.22	33.61	32.58	33.78	33.73	33.66	33.10	32.57			
	5 m	33.73	33.67	33.74	33.28	33.29	33.05	33.11	33.23	33.57	32.85	33.72	33.68	33.86	33.12	33.11			
	10 m	33.72	33.71	33.82	33.32	33.43	33.27	33.12	33.23	33.57	33.27	33.74	33.68	33.84	33.27	33.43			
	20 m	33.80	33.80	33.97	33.33	33.56	33.37	33.12	33.33	33.68	33.64	33.94	33.67	33.93					
	30 m	34.15	33.99	34.04	33.53		33.57	33.18	33.83	33.88	33.80	34.02	33.73						
	50 m							33.74	34.26	34.46	34.50	34.48							
	75 m											34.61							
最深観測水深(m)		45	46	39	41	21	34	53	63	61	63	77	45	27	17	16			
最深層塩分		34.32	34.24	34.13	34.05	33.56	33.86	33.93	34.34	34.40	34.59	34.61	34.08	33.97	33.63	33.45			
海 深 (m)	48	47	43	46	31	33	57	65	66	66	80	46	38	20	21				
	10 m	163° 0.2'	305° 0.1'	241° 0.1'	141° 0.2'	142° 0.2'	182° 0.4'	156° 0.4'	200° 0.2'	196° 0.1'	202° 0.3'	75° 0.3'	191° 0.5'	40° 0.2'	160° 0.3'	354° 0.2'			
	20 m	188° 0.3'	175° 0.2'	227° 0.3'	84° 0.1'	115° 0.1'	267° 0.3'	182° 0.4'	195° 0.2'	178° 0.2'	163° 0.3'	86° 0.2'	161° 0.4'	43° 0.7'	-	-			
	40 m	-	-	-	-	-	-	287° 0.1'	176° 0.1'	194° 0.1'	128° 0.1'	107° 0.1'	187° 0.1'	-	-	-			
流 向 ・ 流 速	* m																		
水色・透明度(m)		3・11	3・10	3・8	3・9	3・6	3・9	3・10	3・11	3・13	3・10	3・14	3・13	3・11	3・5	3・4			
波浪・うねり		2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・2	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1			
風 向 ・ 風 力		NNE・4	NNE・3	NNE・2	NE・2	E・1	ENE・3	ENE・2	NE・2	NW・2	NNW・3	NNW・3	N・4	N・3	SW・3	ENE・4			
気 温 (℃)		15.9	16.2	16.6	16.8	17.1	11.7	12.9	13.8	13.4	13.8	14.6	15.3	16.8	16.6	10.8			
雲 形 ・ 雲 量		Cu・3	Cu・3	Cu・3	Cu・3	Cu・3	Cu・3	Cu・3	Cu・3	Cu・7	Cu・6	Cu・3	Cu・8	Cu・3	Cu・3	Cu・3			
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc			
気 圧 (hPa)		1013.6	1013.5	1013.8	1013.7	1013.9	1018.6	1018.8	1019.0	1019.5	1019.6	1019.3	1013.9	1013.5	1014.1	1017.9			

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 (108 , 956kw)	山根 弘士・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-04 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)								2021(令和3)年				04月
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21									
緯 度 N	33° 50.5'	33° 43.5'	33° 42.8'		34° 11.1'	34° 03.2'	33° 55.9'									
経 度 E	135° 06.6'	135° 20.4'	135° 20.9'		134° 57.8'	134° 55.3'	134° 52.8'									
観 測 日	4月19日	4月19日	4月19日		4月20日	4月20日	4月20日									
時 分	13:41-13:52	12:17-12:27	12:03-12:10		07:23-07:32	08:28-08:37	09:28-09:39									
水 温 ℃	0 m	16.7	18.0	17.8		15.1	16.0	15.1								
	5 m	16.54	17.89	17.78		14.88	15.65	14.79								
	10 m	16.42	17.84	17.80		14.86	15.64	14.95								
	20 m	16.30		17.72		15.05	15.73	16.40								
	30 m	16.74				14.89	15.86	17.05								
	50 m					15.86	16.83	16.81								
	75 m															
最深観測水深(m)	30	16	21		52	64	66									
最深層水温(℃)	16.74	17.82	17.72		15.92	16.79	16.96									
塩 分	0 m	34.18	34.29	33.94		33.20	33.77	33.27								
	5 m	34.17	34.53	34.47		33.18	33.74	33.19								
	10 m	34.15	34.60	34.55		33.19	33.74	33.28								
	20 m	34.15		34.55		33.34	33.78	33.85								
	30 m	34.30				33.39	33.85	34.14								
	50 m					34.10	34.34	34.29								
	75 m															
最深観測水深(m)	30	16	21		52	64	66									
最深層塩分	34.30	34.60	34.55		34.18	34.39	34.58									
海 深 (m)	36	20	24		56	67	67									
流 向 ・ 流 速	10 m	233° 0.1'	311° 0.3'	77° 0.5'		192° 0.2'	182° 0.2'	167° 0.2'								
	20 m	301° 0.8'	-	130° 0.4'		144° 0.1'	245° 0.1'	153° 0.1'								
	40 m	-	-	-		-	180° 0.2'	191° 0.2'								
	* m															
水色・透明度(m)	4・11	4・9	4・7		3・14	3・14	3・10									
波浪・うねり	1・1	2・2	2・2		1・1	1・1	1・2									
風 向 ・ 風 力	N・4	NW・4	WNW・4		NE・2	W・1	NNW・3									
気 温 (℃)	15.6	15.6	15.4		13.9	13.9	13.6									
雲 形 ・ 雲 量	Cu・8	CiCu・6	CiCu・8		Cu・3	Cu・4	Cu・5									
天 気	c	bc	c		bc	bc	bc									
気 圧 (hPa)	1013.8	1013.8	1014.0		1018.7	1019.3	1019.4									

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 (108 , 956kw)	山根 弘士・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-04 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）			2021(令和3)年					04月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯 度 N		33° 44.5′	33° 42.0′	33° 39.6′	33° 37.8′	33° 35.4′	33° 32.6′	33° 33.3′	33° 30.4′	33° 27.8′	33° 28.4′	33° 25.4′	33° 22.3′	33° 24.0′	33° 20.2′	33° 16.9′
経 度 E		135° 12.2′	135° 09.5′	135° 06.2′	135° 17.7′	135° 15.3′	135° 12.4′	135° 22.4′	135° 19.3′	135° 16.2′	135° 34.2′	135° 31.1′	135° 28.1′	135° 44.3′	135° 43.0′	135° 41.3′
観 測 日		4月20日	4月20日	4月20日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日	4月22日
時 分		13:08-13:17	12:39-12:49	11:58-12:09	12:35-12:45	13:21-13:38	14:02-14:19	11:46-11:55	15:29-15:45	14:50-15:06	10:57-11:07	11:38-11:55	12:19-12:36	15:12-15:29	14:28-14:47	13:48-14:07
水 温	0 m	16.2	16.5	19.0	19.2	19.4	19.5	19.3	19.7	19.6	18.1	18.0	18.5	18.5	19.3	19.3
	10 m	15.99	16.03	18.66	18.88	19.17	19.21	18.95	19.24	19.24	17.68	17.73	17.73	17.96	18.01	18.03
	20 m	16.01	15.76	18.64	18.86	19.13	19.19	18.90	19.20	19.20	17.67	17.71	17.74	17.83	17.94	17.98
	30 m	16.07	15.50	18.64	18.85	19.09	19.18	18.88	19.17	19.18	17.65	17.68	17.72	17.82	17.87	17.96
	50 m	17.06	15.58	18.59	18.78	18.20	19.17	18.35	18.96	18.81	17.63	17.61	17.65	17.78	17.76	17.64
	75 m		16.80	18.39	17.03	17.37	17.99	17.07	17.90	18.00	17.44	17.39	17.38	17.72	17.72	17.56
	100 m		15.46	16.84		16.73	17.05	16.90	16.66	17.00	17.37	16.62	16.62	17.65	17.66	17.48
	125 m			16.08		15.80	16.08		15.94	15.94	17.02	16.31	16.25	17.32	17.32	17.12
	150 m			15.15		15.25	14.95		15.40	15.41		15.64	15.64	16.74	16.86	16.49
	200 m					13.92	13.11		13.40	13.86		13.12	12.43	13.63	13.64	13.92
	250 m					11.99	11.78		10.97	11.66		10.37	11.31	10.73	11.35	11.90
	300 m					9.98	9.99		9.89	10.43		9.51	9.56	9.70	9.83	10.07
	350 m					8.53	8.82		8.57	8.92		8.71	8.64	9.18	8.87	8.77
	400 m					7.87	7.61		7.53	7.80		8.06	8.01		7.80	7.70
最深観測水深(m)		56	106	167	97	417	418	110	417	415	130	417	417	368	421	419
最深層水温(℃)		16.94	15.43	15.06	16.35	7.57	7.37	16.63	7.32	7.55	16.97	7.83	7.82	9.03	7.41	7.25
塩 分	0 m	33.77	33.86	34.69	34.73	34.75	34.75	34.73	34.75	34.73	34.76	34.74	34.62	34.82	34.80	34.74
	10 m	33.94	33.85	34.66	34.71	34.73	34.73	34.72	34.73	34.71	34.75	34.74	34.64	34.79	34.79	34.73
	20 m	34.00	33.79	34.66	34.71	34.73	34.73	34.71	34.73	34.72	34.75	34.75	34.73	34.78	34.79	34.76
	30 m	34.03	33.72	34.67	34.71	34.73	34.74	34.71	34.73	34.72	34.75	34.75	34.75	34.78	34.79	34.77
	50 m	34.61	33.75	34.67	34.71	34.67	34.74	34.67	34.71	34.71	34.75	34.75	34.74	34.78	34.78	34.72
	75 m		34.56	34.67	34.59	34.69	34.70	34.67	34.71	34.70	34.74	34.74	34.73	34.76	34.77	34.71
	100 m		34.61	34.66		34.66	34.67	34.67	34.66	34.67	34.74	34.71	34.72	34.75	34.75	34.72
	125 m			34.65		34.62	34.63		34.63	34.63	34.72	34.70	34.69	34.74	34.75	34.75
	150 m			34.60		34.60	34.57		34.60	34.61		34.64	34.64	34.73	34.73	34.73
	200 m					34.51	34.46		34.48	34.51		34.47	34.42	34.50	34.50	34.52
	250 m					34.40	34.39		34.31	34.39		34.32	34.37	34.33	34.37	34.40
	300 m					34.31	34.31		34.29	34.33		34.29	34.30	34.30	34.31	34.31
	350 m					34.26	34.26		34.26	34.26		34.27	34.26	34.28	34.27	34.27
	400 m					34.25	34.24		34.24	34.24		34.25	34.26		34.25	34.25
最深観測水深(m)		56	106	167	97	417	418	110	417	415	130	417	417	368	421	419
最深層塩分		34.63	34.61	34.59	34.65	34.25	34.24	34.66	34.24	34.24	34.72	34.25	34.25	34.28	34.24	34.25
海 深 (m)		60	109	169	103	685	686	119	838	1511	137	862	1643	373	1527	1905
流 向 ・ 流 速	10 m	103° 0.3′	109° 0.2′	141° 0.2′	349° 0.4′	150° 0.1′	68° 0.1′	201° 0.2′	118° 0.1′	82° 0.1′	318° 0.1′	354° 0.1′	265° 0.1′	54° 0.1′	348° 0.4′	299° 0.4′
	50 m	104° 0.2′	114° 0.1′	141° 0.2′	343° 0.5′	21° 0.1′	333° 0.1′	215° 0.1′	81° 0.2′	172° 0.1′	339° 0.1′	305° 0.2′	247° 0.1′	36° 0.3′	304° 0.4′	298° 0.6′
	100 m	-	121° 0.2′	127° 0.2′	-	67° -	96° 0.2′	288° 0.2′	105° 0.2′	140° 0.1′	287° 0.1′	244° 0.1′	252° 0.2′	42° 0.2′	337° 0.3′	314° 0.5′
	* m															
水色・透明度(m)		4・10	3・12	3・16	3・11	3・13	3・14	3・16	3・12	3・12	4・13	4・10	4・10	4・13	4・11	4・11
波浪・うねり		2・3	2・3	2・3	1・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2
風 向 ・ 風 力		WNW・4	NNW・4	NW・4	NW・2	NW・3	NW・3	NW・2	SW・1	WSW・1	W・2	W・2	NW・3	E・2	NE・1	NE・1
気 温 (℃)		17.7	17.4	17.6	17.0	17.0	17.3	16.8	17.7	17.5	18.2	18.3	18.0	19.6	19.6	19.6
雲 形 ・ 雲 量		Cu・3	Cu・3	CuCu・3	Ac・8	Ac・8	Ac・9	Ac・8	Ac・8	Ac・9	Ci・7	Ci・6	CcCs・6	CuCs・6	CuCs・6	CuCs・6
天 気		bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc
気 圧 (hPa)		1018.2	1018.5	1019.1	1014.8	1014.5	1014.2	1015.3	1013.6	1013.9	1020.2	1020.2	1019.7	1018.2	1018.5	1019.0

観 測 船 名 （トン数，馬力）	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計，製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに（108， 956kw）	高橋 芳明・山根 弘士・ 陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測定。

海洋観測表 2021-04 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～駒埼）										（沿岸定線調査）					2021(令和3)年		04月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36									
緯度 N		33° 27.0'	33° 24.8'	33° 22.3'	33° 34.0'	33° 30.6'	33° 27.9'	33° 37.5'	33° 34.9'	33° 32.5'									
経度 E		135° 52.4'	135° 56.6'	136° 00.2'	135° 59.4'	136° 03.4'	136° 05.8'	136° 01.5'	136° 05.1'	136° 07.3'									
観測日		4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日	4月21日									
時 分		10:19-10:35	10:58-11:16	11:38-11:56	15:49-16:08	13:12-13:31	12:35-12:52	15:12-15:23	14:31-14:49	13:52-14:11									
水 温 ℃	0 m	18.0	18.1	18.3	18.5	18.7	18.8	18.6	18.6	18.5									
	10 m	17.71	17.91	17.97	17.78	17.91	17.99	17.62	17.85	17.98									
	20 m	17.69	17.89	17.94	17.72	17.87	17.95	17.56	17.77	17.94									
	30 m	17.69	17.88	17.93	17.69	17.86	17.94	17.42	17.75	17.93									
	50 m	17.68	17.87	17.93	17.68	17.85	17.93	17.19	17.74	17.92									
	75 m	17.68	17.86	17.92	17.67	17.84	17.93	16.70	17.73	17.92									
	100 m	17.66	17.67	17.91	17.43	17.78	17.93		17.61	17.86									
	125 m	16.90	16.95	17.30	16.25	17.23	17.58		16.63	17.54									
	150 m	14.81	16.22	16.51	12.68	16.25	16.52		14.79	16.61									
	200 m	11.88	13.72	14.59	11.20	13.40	14.78		12.09	14.65									
	250 m		11.44	11.98	10.53	11.06	12.41		10.84	12.39									
	300 m		10.02	10.54	9.27	9.78	10.50		9.97	10.94									
	350 m		8.95	9.44	8.44	9.17	9.11		8.99	9.09									
	400 m		8.09	8.22		8.27	8.34		8.35	8.45									
最深観測水深(m)		221	411	416	398	409	412	98	409	415									
最深層水温(℃)		10.61	7.73	7.93	8.35	8.00	8.07	14.32	8.16	8.12									
塩 分	0 m	34.77	34.80	34.81	34.78	34.81	34.81	33.86	34.80	34.81									
	10 m	34.76	34.79	34.80	34.76	34.79	34.80	34.51	34.77	34.80									
	20 m	34.77	34.79	34.80	34.76	34.79	34.80	34.66	34.77	34.80									
	30 m	34.76	34.79	34.80	34.76	34.79	34.80	34.72	34.77	34.80									
	50 m	34.76	34.79	34.80	34.76	34.79	34.80	34.72	34.77	34.80									
	75 m	34.76	34.79	34.80	34.76	34.79	34.80	34.71	34.77	34.80									
	100 m	34.76	34.76	34.80	34.75	34.77	34.80		34.76	34.79									
	125 m	34.73	34.74	34.76	34.68	34.75	34.77		34.71	34.76									
	150 m	34.58	34.68	34.71	34.44	34.68	34.70		34.57	34.71									
	200 m	34.40	34.50	34.56	34.37	34.49	34.57		34.41	34.56									
	250 m		34.37	34.40	34.33	34.36	34.42		34.34	34.42									
	300 m		34.32	34.33	34.28	34.29	34.34		34.30	34.35									
	350 m		34.27	34.29	34.26	34.28	34.28		34.28	34.29									
	400 m		34.26	34.26		34.26	34.26		34.26	34.27									
最深観測水深(m)		221	411	416	398	409	412	98	409	415									
最深層塩分		34.34	34.25	34.25	34.12	34.25	34.26	34.54	34.26	34.26									
海 深 (m)		139	864	1623	434	1267	1470	145	101	1476									
流 向 ・ 流 速	10 m	47° 0.6'	17° 0.4'	337° 0.4'	41° 0.7'	36° 0.5'	34° 0.5'	33° 0.6'	24° 0.5'	37° 0.6'									
	50 m	34° 0.5'	18° 0.4'	351° 0.4'	32° 0.6'	29° 0.4'	14° 0.4'	33° 0.5'	31° 0.6'	32° 0.6'									
	100 m	59° 0.5'	27° 0.3'	352° 0.3'	33° 0.6'	32° 0.5'	27° 0.4'	31° 0.5'	38° 0.6'	34° 0.4'									
	* m																		
水色・透明度(m)		3・16	3・17	3・17	3・13	3・18	3・17	4・6	3・16	3・16									
波浪・うねり		1・3	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2									
風 向 ・ 風 力		SW・2	SSW・1	SSW・2	SSW・4	SW・3	SW・2	SSW・4	SW・3	SW・4									
気 温 (℃)		18.8	18.9	19.1	19.1	19.2	20.0	19.5	18.9	19.0									
雲 形 ・ 雲 量		AcCs・3	AcCs・3	AcCs・3	AcCs・3	AcCs・3	AcCs・3	Cs・3	AcCs・3	AcCs・3									
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc									
気 圧 (hPa)		1021.0	1021.3	1021.1	1018.2	1019.9	1020.6	1018.5	1019.1	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	C T D 製品名
きのくに（108，956kw）	安江 尚孝・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-05 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					2021(令和3)年				
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'
緯 度 N		33° 56.4'	33° 60.0'	34° 04.0'	34° 10.6'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.7'	34° 07.1'	33° 59.3'	33° 51.5'	33° 51.8'	33° 52.1'	34° 02.6'	34° 10.2'	34° 13.2'
経 度 E		135° 01.9'	135° 03.3'	135° 03.8'	135° 03.9'	135° 06.8'	135° 02.3'	134° 58.9'	134° 56.6'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.1'	135° 01.3'	135° 06.1'	135° 08.1'	135° 06.5'
観 測 日		5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月10日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月11日	5月10日	5月10日	5月10日	5月11日
時 分		16:02-16:10	16:30-16:38	17:25-17:33	18:08-18:16	18:35-18:43	07:03-07:11	07:27-07:35	08:29-08:37	09:35-09:44	10:35-10:44	11:07-11:15	15:25-15:33	17:02-17:10	18:53-19:01	06:33-06:40
水 温 ℃	0 m	18.4	18.3	17.4	18.0	18.4	16.7	16.4	17.2	17.1	16.9	17.4	18.7	17.9	18.2	17.7
	5 m	17.03	17.18	17.04	17.36	17.37	16.53	16.34	17.09	16.86	16.64	16.96	16.76	17.08	17.31	17.08
	10 m	16.76	16.96	16.83	16.86	17.12	16.48	16.35	16.79	16.57	16.41	16.49	16.39	16.93	16.89	16.83
	20 m	16.39	16.70	16.79	16.46	16.40	16.54	16.46	16.43	16.16	16.51	16.79	16.69	16.75		
	30 m	17.24	17.04	16.98	16.36			16.58	16.75	16.66	16.32	17.86	17.28	16.96		
	50 m		17.21					17.09	16.74	16.72	17.28	17.67				
	75 m											17.07				
最深観測水深(m)		47	50	39	42	21	24	50	61	60	62	75	44	30	18	12
最深層水温(℃)		17.22	17.21	17.19	16.93	16.34	16.55	17.09	16.70	16.70	16.56	17.07	17.21	16.96	16.38	16.67
塩 分	0 m	33.08	33.09	32.95	32.92	32.94	33.23	32.72	32.98	33.18	32.76	32.90	33.04	33.09	32.86	32.25
	5 m	33.14	33.13	33.17	32.95	33.07	33.26	33.11	33.01	33.18	32.72	32.97	33.19	33.19	32.91	33.02
	10 m	33.38	33.17	33.40	33.09	33.06	33.28	33.14	33.03	33.19	32.85	33.17	33.48	33.25	33.06	33.14
	20 m	33.72	33.52	33.89	33.25	33.61	33.58	33.48	33.45	33.40	33.26	33.69	33.94	33.58		
	30 m	34.42	34.12	34.28	33.39			33.68	33.87	33.88	33.46	34.42	34.44	34.11		
	50 m		34.54					34.57	34.61	34.63	34.43	34.73				
	75 m											34.69				
最深観測水深(m)		47	50	39	42	21	24	50	61	60	62	75	44	30	18	12
最深層塩分		34.61	34.54	34.56	34.44	33.65	33.60	34.57	34.61	34.63	34.64	34.69	34.66	34.11	33.34	33.18
海 深 (m)		50	48	43	48	31	32	56	65	64	65	78	48	35	22	21
流 向 ・ 流 速	10 m	8° 0.1'	356° 0.2'	328° 0.6'	6° 0.4'	71° 0.2'	295° 0.4'	340° 0.5'	246° 0.1'	11° 0.0'	167° 0.2'	116° 0.2'	273° 0.2'	55° 0.5'	337° 0.0'	319° 0.1'
	20 m	205° 0.0'	223° 0.2'	196° 0.7'	307° 0.0'	98° 1.6'	293° 0.9'	312° 0.1'	199° 0.8'	225° 0.7'	182° 1.2'	102° 0.3'	223° 0.1'	200° 0.3'	-	-
	40 m	10° 0.7'	23° 0.5'	-	12° 0.3'	-	-	355° 0.3'	5° 1.1'	18° 1.7'	9° 1.6'	287° 0.1'	273° 0.5'	-	-	-
* m																
水色・透明度(m)		4・11	4・12	4・7	4・7	4・7	4・7	4・7	4・12	4・11	4・16	4・15	4・11	4・9	4・-	4・7
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・2	1・1	1・1	1・1	1・1
風 向 ・ 風 力		SSW・2	S・3	SSW・3	W・2	SW・3	ENE・1	N・3	NNE・5	NNE・4	N・3	NNW・3	WSW・2	SW・3	SW・3	ENE・3
気 温 (℃)		19.2	19.0	18.8	18.7	18.3	16.3	16.6	17.1	17.6	17.6	17.7	18.9	18.7	18.3	15.8
雲 形 ・ 雲 量		Cs・7	Cs・4	Cs・4	Cs・4	Cs・4	AcSc・8	AcCs・8	AcCs・8	AcCs・10	AcCs・10	AcCs・10	Cs・4	Cs・4	CsSt・8	CsAc・4
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	bc	bc	c	bc
気 圧 (hPa)		1011.9	1011.6	1011.6	1012.1	1012.3	1014.5	1014.4	1015.0	1014.9	1015.2	1014.7	1012.4	1011.7	1012.3	1014.3

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 (108 , 956kw)	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-05 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)				2021(令和3)年				05月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯 度 N		33° 50.9'	33° 43.9'	33° 43.1'		34° 11.0'	34° 03.0'	33° 55.3'						
経 度 E		135° 06.2'	135° 19.5'	135° 20.7'		134° 57.8'	134° 55.3'	134° 52.7'						
観 測 日		5月10日	5月11日	5月11日		5月11日	5月11日	5月11日						
時 分		14:54-15:01	13:06-13:13	13:21-13:29		07:58-08:06	09:05-09:13	10:06-10:15						
水 温 ℃	0 m	18.8	20.2	20.0		16.7	17.1	17.2						
	5 m	17.38	19.12	18.53		16.53	16.94	16.98						
	10 m	17.22	18.13	18.04		16.52	16.99	16.60						
	20 m	17.55		17.78		16.50	16.51	16.18						
	30 m					16.67	16.53	16.01						
	50 m					17.12	16.72	16.52						
	75 m													
最深観測水深(m)		25	13	20		51	63	61						
最深層水温(℃)		17.59	17.80	17.78		17.12	16.72	16.64						
塩 分	0 m	32.93	33.31	33.50		33.08	33.04	33.08						
	5 m	33.28	33.62	33.85		33.18	33.15	32.93						
	10 m	33.75	34.04	34.03		33.26	33.24	33.21						
	20 m	34.41		34.32		33.47	33.68	33.39						
	30 m					33.87	33.95	33.55						
	50 m					34.62	34.60	34.33						
	75 m													
最深観測水深(m)		25	13	20		51	63	61						
最深層塩分		34.47	34.15	34.32		34.62	34.61	34.65						
海 深 (m)		33	21	25		56	66	66						
流 向 ・ 流 速	10 m	308° 0.3'	79° 0.2'	122° 0.1'		213° 0.2'	58° 0.1'	160° 0.3'						
	20 m	316° 0.9'	-	-		192° 0.2'	201° 0.8'	194° 0.8'						
	40 m	-	-	-		228° 0.5'	14° 1.1'	9° 1.5'						
	* m													
水色・透明度(m)		4・9	4・7	4・11		4・8	4・17	4・16						
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1		1・1	2・1	2・1						
風 向 ・ 風 力		WSW・2	WSW・2	WSW・3		N・4	NNE・5	NNE・4						
気 温 (℃)		19.1	19.5	19.5		17.1	17.3	18.1						
雲 形 ・ 雲 量		Cs・4	AcCs・10	AcCs・10		AsCs・8	AcCs・10	AcCs・10						
天 気		bc	c	c		c	c	c						
気 圧 (hPa)		1012.6	1014.2	1014.0		1014.9	1015.0	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	C T D 製 品 名
きのくに (108, 956kw)	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-05 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）			2021(令和3)年					05月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯 度 N		33° 44.7'	33° 42.1'	33° 39.3'	33° 37.5'	33° 35.7'	33° 32.7'	33° 33.5'	33° 30.5'	33° 28.0'	33° 28.3'	33° 25.8'	33° 22.4'	33° 23.9'	33° 20.1'	33° 16.9'
経 度 E		135° 12.2'	135° 09.1'	135° 06.5'	135° 17.9'	135° 15.5'	135° 12.5'	135° 22.4'	135° 19.3'	135° 15.9'	135° 34.2'	135° 31.6'	135° 28.2'	135° 44.3'	135° 43.0'	135° 41.4'
観 測 日		5月10日	5月10日	5月10日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日
時 分		14:01-14:10	13:32-13:42	12:56-13:07	12:23-12:33	12:57-13:15	13:36-13:53	11:44-11:54	15:10-15:21	14:24-14:42	10:56-11:07	11:32-11:49	12:14-12:30	15:15-15:32	14:27-14:45	13:45-14:04
水 温	0 m	20.0	19.4	19.2	20.1	20.0	19.6	20.2	21.2	20.4	18.9	18.7	18.7	18.5	19.0	19.1
	10 m	18.11	17.73	17.70	19.17	18.47	19.28	19.32	18.38	18.18	18.54	18.31	18.50	18.12	18.90	19.03
	20 m	18.07	17.67	18.19	19.11	18.41	19.51	19.27	18.39	19.02	18.24	17.74	18.29	18.11	18.38	18.97
	30 m	17.76	18.04	18.20	19.01	18.38	19.40	19.18	18.41	18.87	18.00	17.62	17.80	17.95	18.33	18.89
	50 m	17.42	17.64	17.77	19.04	18.29	18.78	19.10	18.31	18.45	17.42	17.42	17.24	17.74	17.27	18.73
	75 m		17.04	16.90	18.95	17.99	18.23	18.94	17.77	17.91	16.96	17.05	16.70	16.96	17.05	17.42
	100 m		16.30	16.09	18.15	17.45	17.76	18.42	17.35	17.57	16.84	16.51	16.21	16.77	17.01	17.09
	125 m			15.73		17.10	17.32		16.93	16.74	15.91	15.95	15.92	15.87	16.38	16.27
	150 m			15.65		16.46	16.77		15.91	15.92		15.14	15.10	15.21	15.55	15.05
	200 m					14.87	14.26		13.74	13.81		14.17	13.64	13.72	13.88	13.41
	250 m					12.88	12.47		12.34	11.86		12.30	11.97	12.61	11.91	11.35
	300 m					10.27	11.28		11.21	10.49		10.86	10.88	10.56	10.28	10.03
	350 m					9.68	10.16		10.08	9.79		9.69	10.26		8.71	8.43
	400 m					8.47	9.36		8.66	9.18		8.82	9.00		8.13	7.63
最深観測水深(m)		54	104	164	100	416	419	109	414	414	140	417	419	348	419	419
最深層水温(℃)		17.41	16.25	15.17	18.15	8.17	8.69	18.29	8.42	8.44	14.91	8.57	8.70	9.74	7.59	7.11
塩 分	0 m	33.87	34.03	33.78	34.58	34.31	34.09	34.37	34.31	34.03	34.60	34.56	34.55	34.54	34.41	34.51
	10 m	34.17	33.88	34.07	34.58	34.40	34.44	34.62	34.38	34.12	34.59	34.59	34.56	34.59	34.56	34.57
	20 m	34.29	34.00	34.46	34.58	34.41	34.57	34.62	34.40	34.59	34.60	34.65	34.63	34.59	34.58	34.68
	30 m	34.31	34.49	34.49	34.56	34.42	34.58	34.60	34.44	34.58	34.60	34.63	34.62	34.61	34.62	34.68
	50 m	34.64	34.57	34.65	34.59	34.46	34.65	34.58	34.45	34.59	34.66	34.68	34.70	34.67	34.72	34.70
	75 m		34.66	34.68	34.59	34.60	34.64	34.57	34.65	34.69	34.71	34.67	34.69	34.68	34.73	34.74
	100 m		34.69	34.67	34.58	34.65	34.74	34.59	34.69	34.72	34.71	34.67	34.66	34.71	34.73	34.73
	125 m			34.64		34.67	34.73		34.69	34.70	34.65	34.65	34.64	34.64	34.69	34.68
	150 m			34.64		34.69	34.71		34.65	34.65		34.59	34.59	34.60	34.61	34.58
	200 m					34.58	34.53		34.50	34.51		34.53	34.50	34.51	34.50	34.48
	250 m					34.45	34.43		34.43	34.40		34.42	34.41	34.44	34.40	34.37
	300 m					34.32	34.37		34.37	34.33		34.35	34.35	34.35	34.32	34.31
	350 m					34.30	34.32		34.31	34.31		34.30	34.33		34.28	34.27
	400 m					34.27	34.29		34.27	34.29		34.27	34.28		34.26	34.25
最深観測水深(m)		54	104	164	100	416	419	109	414	414	140	417	419	348	419	419
最深層塩分		34.65	34.69	34.60	34.58	34.26	34.27	34.61	34.26	34.26	34.57	34.26	34.27	34.31	34.25	34.24
海 深 (m)		65	115	176	104	587	649	114	185	1500	143	770	1628	350	1544	1915
流 向 ・ 流 速	10 m	14° 0.2'	9° 0.1'	92° 0.1'	327° 0.5'	269° 0.4'	196° 0.1'	308° 0.5'	13° 0.1'	168° 0.3'	272° 0.1'	85° 0.1'	330° 0.3'	250° 0.1'	235° 0.4'	259° 0.4'
	50 m	43° 1.4'	343° 0.2'	133° 0.1'	324° 0.5'	278° 0.1'	148° 0.2'	299° 0.4'	65° 0.1'	184° 0.3'	106° 0.3'	89° 0.2'	349° 0.2'	253° 0.1'	245° 0.5'	238° 0.5'
	100 m	-	16° 0.2'	153° 0.0'	313° 0.5'	227° 0.1'	141° 0.2'	291° 0.4'	280° 0.1'	161° 0.5'	141° 0.2'	166° 0.1'	78° 0.0'	282° 0.3'	241° 0.5'	232° 0.6'
	* m															
水色・透明度(m)		3・21	4・16	4・13	3・18	3・20	3・19	4・16	3・23	3・19	4・19	4・16	4・19	4・14	4・14	4・15
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・2	1・3	2・2	2・2	1・2	1・2	1・2	1・2
風 向 ・ 風 力		SSW・2	W・1	N・1	WSW・3	WSW・3	WSW・2	W・3	WSW・1	W・1	ESE・3	ESE・2	E・3	WNW・3	NNE・2	E・2
気 温 (℃)		19.0	18.6	18.2	20.0	19.9	20.1	20.4	21.0	20.6	19.0	18.7	18.2	16.1	17.4	17.5
雲 形 ・ 雲 量		Cs・8	Cs・8	Cs・8	AcCi・6	AcCi・6	AcCi・6	AcCi・6	AcCi・6	AcCi・8	AcSc・10	Ns・10	Ns・10	Ns・10	Ns・10	Ns・10
天 気		c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	r	c	r	r	c
気 圧 (hPa)		1012.6	1012.8	1013.0	1012.7	1013.0	1013.1	1012.9	1013.3	1013.3	1013.2	1014.1	1012.7	1011.1	1011.4	1011.8

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（108， 956kw）	山根 弘士・陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-05 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 （ 櫻野埼～梶取埼～駒埼 ）										（ 沿 岸 定 線 調 査 ）				2021(令和3)年		05月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27.1'	33° 24.7'	33° 22.2'	33° 33.8'	33° 30.9'	33° 28.2'	33° 37.6'	33° 35.0'	33° 32.6'								
経 度 E		135° 53.3'	135° 56.9'	136° 00.3'	135° 59.3'	136° 03.0'	136° 06.1'	136° 01.1'	136° 04.8'	136° 07.6'								
観 測 日		5月26日	5月26日	5月26日	5月26日	5月26日	5月26日	5月26日	5月26日	5月26日								
時 分		09:57-10:09	10:34-10:52	11:13-11:31	15:31-15:47	12:53-13:11	12:14-12:32	14:54-15:03	14:15-14:34	13:36-13:54								
水 温	0 m	20.1	20.6	21.1	20.2	20.8	20.9	20.3	20.6	20.9								
	10 m	19.82	20.31	20.78	19.75	20.15	20.58	19.84	20.31	20.42								
	20 m	19.77	20.28	20.51	19.07	20.11	20.57	19.58	19.95	20.40								
	30 m	19.65	20.26	19.67	18.12	19.98	20.49	18.55	19.04	20.35								
	50 m	17.85	18.36	18.53	17.45	17.87	18.46	17.37	17.96	18.29								
	75 m	16.95	17.47	17.65	16.60	17.19	17.45	16.63	17.32	17.45								
	100 m	15.56	16.76	16.46	15.81	16.50	16.46		16.68	16.94								
	125 m	13.87	15.72	15.58	14.62	15.63	15.72		15.34	16.05								
	150 m	13.54	14.60	14.36	13.79	14.78	14.77		14.68	14.87								
	200 m		12.08	12.35	11.63	12.85	12.81		12.68	12.49								
	250 m		10.51	10.56	11.17	11.22	11.29		11.07	10.81								
	300 m		9.20	8.86	9.88	9.99	9.44		9.56	9.63								
	350 m		8.09	8.14	8.55	8.57	8.35		8.32	8.40								
	400 m		7.08	7.23		7.56	7.49		7.54	7.53								
最深観測水深(m)		174	413	416	386	417	416	89	411	417								
最深層水温(℃)		13.31	7.00	6.98	8.26	7.23	7.16	16.41	7.29	7.22								
塩 分	0 m	34.10	34.56	34.46	34.20	34.46	34.47	34.09	34.48	34.48								
	10 m	34.34	34.51	34.45	34.28	34.49	34.45	34.21	34.52	34.50								
	20 m	34.42	34.52	34.46	34.64	34.53	34.46	34.53	34.57	34.51								
	30 m	34.46	34.55	34.62	34.69	34.57	34.47	34.68	34.67	34.51								
	50 m	34.70	34.69	34.71	34.71	34.69	34.70	34.70	34.70	34.68								
	75 m	34.69	34.70	34.71	34.68	34.68	34.70	34.69	34.69	34.68								
	100 m	34.62	34.67	34.67	34.64	34.66	34.65		34.69	34.67								
	125 m	34.51	34.63	34.61	34.56	34.62	34.62		34.60	34.64								
	150 m	34.49	34.55	34.54	34.51	34.56	34.56		34.55	34.58								
	200 m		34.41	34.43	34.38	34.45	34.45		34.44	34.43								
	250 m		34.34	34.34	34.37	34.37	34.37		34.36	34.35								
	300 m		34.28	34.27	34.31	34.32	34.29		34.30	34.30								
	350 m		34.25	34.25	34.27	34.26	34.25		34.26	34.26								
	400 m		34.24	34.25		34.25	34.24		34.25	34.25								
最深観測水深(m)		174	413	416	386	417	416	89	411	417								
最深層塩分		34.48	34.24	34.24	34.27	34.24	34.24	34.67	34.25	34.24								
海 深 (m)		210	921	1630	388	1210	1467	94	1036	1423								
流 向 ・ 流 速	10 m	57° 0.2'	220° 0.1'	174° 0.2'	194° 0.3'	195° 0.2'	217° 0.2'	117° 0.1'	211° 0.1'	170° 0.1'								
	50 m	215° 0.1'	216° 0.3'	219° 0.3'	202° 0.4'	217° 0.3'	220° 0.1'	226° 0.2'	235° 0.4'	219° 0.2'								
	100 m	209° 0.3'	233° 0.3'	219° 0.3'	211° 0.5'	228° 0.2'	216° 0.3'	-	241° 0.3'	218° 0.2'								
	* m																	
水色・透明度(m)		4・17	3・19	3・19	4・15	3・19	3・19	4・15	3・19	3・19								
波浪・うねり		2・2	2・3	2・3	2・2	2・3	2・3	2・2	2・2	2・3								
風 向 ・ 風 力		SW・3	SW・3	SW・3	NNW・2	S・3	SSW・3	SSE・2	SSE・4	S・3								
気 温 (℃)		20.4	20.4	20.6	20.7	20.7	21.2	20.7	20.6	20.5								
雲 形 ・ 雲 量		ScAc・8	Sc・9	St・8	St・8	St・10	St・10	St・8	St・10	St・10								
天 気		c	c	c	c	c	c	c	c	c								
気 圧 (hPa)		1011.7	1012.2	1012.0	1010.1	1011.4	1012.0	1010.5	1010.9	1011.3								

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 （ 108 , 956kw ）		陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-06 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				2021(令和3)年				06月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯度 N		33° 56.3'	33° 59.2'	34° 04.0'	34° 10.7'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.6'	34° 07.2'	33° 59.2'	33° 51.6'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.6'	34° 10.1'	34° 13.2'		
経度 E		135° 02.1'	135° 03.1'	135° 03.8'	135° 03.9'	135° 06.8'	135° 02.3'	134° 59.1'	134° 56.6'	134° 53.8'	134° 51.6'	134° 56.3'	135° 00.9'	135° 06.0'	135° 08.0'	135° 06.4'		
観測日		6月7日	6月7日	6月7日	6月7日	6月7日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月7日	6月7日	6月7日	6月8日		
時分		16:12-16:21	16:37-16:49	17:33-17:41	18:16-18:24	18:44-18:52	06:56-07:03	07:19-07:27	08:09-08:17	09:05-09:14	09:55-10:04	10:28-10:37	15:36-15:43	17:12-17:19	19:02-19:10	06:28-06:35		
水温 ℃	0 m	22.3	23.3	21.0	22.3	22.2	20.5	19.2	20.2	20.7	20.2	21.0	21.4	20.8	22.5	21.6		
	5 m	19.50	19.87	19.60	20.19	20.34	19.64	19.14	19.39	20.04	20.13	20.53	20.16	20.00	20.84	20.46		
	10 m	19.23	19.80	19.09	19.69	19.72	19.06	19.01	19.13	19.29	19.00	19.86	19.52	19.42	20.17	19.83		
	20 m	18.83	19.23	18.76	19.24	19.05	18.22	18.87	18.50	18.58	18.67	21.18	18.77	19.04				
	30 m	19.06	19.06	18.52	18.46		18.06	18.66	17.93	18.28	19.30	21.09	18.86					
	50 m		18.83					17.98	18.02	17.22	17.45	17.40						
	75 m											16.44						
最深観測水深(m)		44	50	40	43	25	30	52	60	61	61	75	43	29	17	17		
最深層水温(℃)		18.35	18.83	18.29	17.96	18.79	18.06	17.97	17.48	17.01	17.09	16.44	19.13	19.07	19.26	19.38		
塩分	0 m	32.64	32.52	32.36	32.40	31.98	32.55	32.67	32.45	32.56	31.87	32.64	32.60	32.33	32.08	30.72		
	5 m	32.54	32.44	32.55	32.44	32.31	32.54	32.52	32.54	32.54	32.27	32.64	32.64	32.48	32.26	32.26		
	10 m	32.75	32.57	32.62	32.47	32.45	32.86	32.70	32.61	32.62	32.62	32.67	33.06	32.77	32.36	32.46		
	20 m	33.71	33.12	33.32	32.62	32.94	33.88	32.69	32.75	32.90	32.84	34.16	33.35	33.33				
	30 m	34.18	33.97	33.95	33.38		33.92	32.82	33.31	33.38	33.53	34.19	33.85					
	50 m		34.40					34.48	34.52	34.11	34.33	34.52						
	75 m											34.63						
最深観測水深(m)		44	50	40	43	25	30	52	60	61	61	75	43	29	17	17		
最深層塩分		34.49	34.40	34.28	33.87	33.19	33.92	34.49	34.60	34.63	34.61	34.63	34.48	33.89	32.78	32.56		
海深 (m)		48	54	44	48	29	33	56	64	63	65	79	47	33	22	21		
流向・流速	10 m	349° 0.2'	323° 0.2'	333° 0.2'	6° 0.3'	53° 0.1'	325° 0.2'	1° 0.1'	285° 0.1'	151° 0.2'	150° 0.4'	153° 0.2'	314° 0.3'	41° 0.0'	57° 0.1'	282° 0.1'		
	20 m	2° 0.4'	329° 0.5'	311° 1.1'	352° 0.3'	101° 0.1'	307° 0.5'	315° 0.1'	319° 0.2'	157° 0.1'	156° 0.1'	125° 0.1'	304° 0.3'	69° 0.4'	-	-		
	40 m	331° 0.0'	4° 0.1'	-	359° 0.1'	-	-	-	305° 0.1'	204° 0.1'	174° 0.1'	143° 0.2'	251° 0.3'	-	-	-		
	* m																	
水色・透明度(m)		5・10	5・12	5・10	5・11	5・9	4・13	4・10	6・11	5・11	5・11	4・16	4・12	5・9	5・8	5・4		
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・2	2・2	2・2	1・1	1・1	1・1		
風向・風力		W・2	SW・2	SSW・3	SSW・2	SSW・3	NE・2	NNE・2	NNE・2	N・2	NNW・3	NNW・3	W・3	SW・3	SW・4	ENE・3		
気温(℃)		22.7	23.0	22.6	22.3	22.1	21.0	20.5	20.6	21.1	21.1	21.6	22.2	23.0	22.3	20.6		
雲形・雲量		St・10	St・10	St・10	St・10	Ac・5	Cs・5	Cs・5	Cs・6	CsCi・5	CsCi・8	CsCi・6	St・10	St・10	Ac・4	Cs・5		
天気		c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	c	bc	c	c	c	bc		
気圧(hPa)		1013.4	1013.5	1013.6	1013.8	1013.9	1015.7	1015.9	1015.7	1015.6	1015.3	1015.0	1013.3	1013.6	1013.9	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 (108 , 956kw)	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-06 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)								2021(令和3)年		06月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'												
緯 度 N		33° 50.6'	33° 43.8'	33° 43.1'												
経 度 E		135° 06.5'	135° 19.3'	135° 20.8'												
観 測 日		6月7日	6月8日	6月8日												
時 分		15:01-15:09	12:24-12:32	12:40-12:47												
水 温 ℃	0 m	21.5	22.3	22.6												
	5 m	20.45	20.86	20.37												
	10 m	20.32	19.97	19.95												
	20 m	20.66														
	30 m															
	50 m															
	75 m															
最深観測水深(m)		27	14	17												
最深層水温(℃)		19.50	19.46	19.31												
塩 分	0 m	31.09	32.43	32.17												
	5 m	33.11	32.94	33.09												
	10 m	33.85	33.61	33.64												
	20 m	34.11														
	30 m															
	50 m															
	75 m															
最深観測水深(m)		27	14	17												
最深層塩分		34.29	33.90	33.99												
海 深 (m)		31	19	20												
流 向 ・ 流 速	10 m	357° 0.1'	135° 0.2'	158° 0.3'												
	20 m	322° 0.9'	-	-												
	40 m	-	-	-												
	* m															
水色・透明度(m)		6・12	6・7	6・8												
波浪・うねり		2・2	3・2	2・2												
風 向 ・ 風 力		WNW・4	WNW・5	WNW・4												
気 温 (℃)		22.6	25.6	25.3												
雲 形 ・ 雲 量		ScCs・10	CsCi・6	CsCi・6												
天 気		c	bc	bc												
気 圧 (hPa)		1013.3	1014.0	1013.9												

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 (108, 956kw)	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-06 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（瀬戸崎～市江崎～江須崎～潮岬）				（沿岸定線調査）				2021(令和3)年				06月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 44.7'	33° 42.2'	33° 39.3'	33° 37.5'	33° 35.6'	33° 32.5'	33° 33.4'	33° 30.4'	33° 27.8'	33° 28.4'	33° 25.8'	33° 22.6'	33° 23.6'	33° 20.2'	33° 17.1'		
経度 E		135° 12.3'	135° 09.2'	135° 06.4'	135° 18.1'	135° 15.3'	135° 12.1'	135° 22.6'	135° 19.2'	135° 16.1'	135° 34.7'	135° 31.3'	135° 28.3'	135° 44.2'	135° 43.0'	135° 40.9'		
観測日		6月7日	6月7日	6月7日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月14日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日		
時 分		14:09-14:17	13:40-13:50	13:03-13:14	12:17-12:27	12:50-13:07	13:31-13:49	11:37-11:47	15:06-15:23	14:26-14:44	11:17-11:30	11:54-12:13	12:35-12:53	15:26-15:45	14:43-15:01	14:01-14:20		
水	0 m	21.7	22.2	22.2	23.5	23.2	23.8	23.7	23.7	23.7	22.5	22.6	22.8	22.5	22.5	22.2		
	10 m	21.32	21.57	21.66	22.44	22.57	22.42	22.57	22.29	23.09	21.04	20.95	21.28	21.71	21.36	21.61		
	20 m	20.80	21.37	21.51	22.45	22.52	22.02	22.40	21.01	21.12	20.05	20.75	20.90	20.82	20.78	20.52		
	30 m	19.86	19.68	20.18	21.37	21.33	20.43	21.32	20.41	20.15	19.34	19.45	19.10	20.05	20.31	19.99		
	50 m	18.34	18.52	18.60	18.64	19.02	19.39	19.20	19.41	19.08	18.30	18.37	18.08	18.23	18.45	18.05		
	75 m		17.94	17.70	17.46	18.22	18.32	17.80	17.86	18.08	16.80	17.43	17.79	16.97	17.31	17.36		
	100 m		16.61	17.18	17.04	16.90	17.40	16.77	17.09	17.50	15.91	16.50	17.26	16.41	16.71	16.71		
	125 m			16.01		16.24	16.69		16.37	16.26	15.70	15.25	16.36	15.80	16.24	16.13		
	150 m			15.14		15.85	16.15		15.87	15.81		14.37	15.58	14.63	15.30	14.57		
	200 m					14.67	14.11		14.53	14.00		12.56	13.62	13.33	13.26	12.81		
	250 m					13.02	12.41		12.56	12.33		11.44	11.78	12.17	11.30	11.42		
	300 m					11.89	11.04		11.24	10.88		10.21	10.19	10.50	10.27	10.34		
	350 m					9.99	9.65		10.04	9.80		8.99	9.08	9.42	8.83	8.48		
	400 m					8.54	8.57		8.90	8.55		8.22	8.08		8.18	7.58		
最深観測水深(m)		54	106	169	103	415	420	113	415	416	132	417	417	396	418	415		
最深層水温(℃)		18.14	16.08	14.49	17.04	8.11	8.15	16.33	8.43	8.25	15.71	7.77	7.80	8.56	8.02	7.47		
塩分	0 m	32.73	34.10	34.02	33.91	34.01	34.15	34.02	33.68	33.68	34.07	33.53	33.62	33.54	33.81	34.09		
	10 m	34.12	34.09	34.03	33.94	34.08	34.20	34.12	33.79	34.11	34.09	34.02	34.10	33.59	34.12	34.22		
	20 m	34.13	34.16	34.12	34.02	34.10	34.22	34.12	34.23	34.08	34.35	34.26	34.23	34.17	34.23	34.29		
	30 m	34.33	34.52	34.44	34.00	34.31	34.37	34.28	34.35	34.34	34.53	34.46	34.56	34.40	34.57	34.61		
	50 m	34.63	34.64	34.61	34.54	34.59	34.61	34.61	34.50	34.59	34.66	34.66	34.74	34.59	34.68	34.71		
	75 m		34.72	34.65	34.69	34.66	34.67	34.68	34.68	34.68	34.66	34.67	34.77	34.66	34.70	34.72		
	100 m		34.65	34.67	34.67	34.68	34.71	34.67	34.69	34.70	34.64	34.65	34.73	34.66	34.69	34.69		
	125 m			34.62		34.66	34.69		34.67	34.65	34.62	34.59	34.68	34.62	34.67	34.66		
	150 m			34.59		34.63	34.66		34.64	34.63		34.54	34.63	34.55	34.60	34.55		
	200 m					34.56	34.53		34.55	34.52		34.44	34.50	34.48	34.48	34.45		
	250 m					34.46	34.43		34.44	34.42		34.38	34.39	34.42	34.37	34.38		
	300 m					34.40	34.36		34.37	34.35		34.32	34.32	34.34	34.33	34.33		
	350 m					34.32	34.30		34.32	34.31		34.28	34.28	34.29	34.28	34.27		
	400 m					34.27	34.27		34.28	34.27		34.26	34.26		34.26	34.25		
最深観測水深(m)		54	106	169	103	415	420	113	415	416	132	417	417	396	418	415		
最深層塩分		34.63	34.62	34.56	34.67	34.26	34.26	34.65	34.26	34.27	34.62	34.25	34.25	34.27	34.26	34.25		
海 深 (m)		60	108	172	107	631	693	116	899	1508	129	781	1611	482	1524	1911		
流 向 ・ 流 速	10 m	58° 0.2'	9° 0.2'	360° 0.2'	110° 0.2'	158° 0.2'	221° 0.4'	53° 0.1'	69° 0.1'	331° 0.1'	268° 0.3'	152° 0.3'	150° 0.4'	306° 0.3'	287° 0.1'	326° 0.1'		
	50 m	83° 0.1'	89° 0.1'	2° 0.1'	64° 0.2'	34° 0.1'	228° 0.4'	121° 0.0'	30° 0.2'	337° 0.2'	276° 0.1'	147° 0.3'	138° 0.2'	247° 0.2'	280° 0.1'	253° 0.1'		
	100 m	-	10° 0.1'	272° 0.1'	327° 0.5'	339° 0.0'	256° 0.4'	334° 0.2'	354° 0.2'	310° 0.2'	256° 0.1'	161° 0.3'	162° 0.4'	226° 0.0'	232° 0.1'	291° 0.1'		
* m																		
水色・透明度(m)		4・19	3・22	3・22	2・24	2・21	2・19	3・18	2・19	2・20	3・18	3・18	3・20	4・13	3・18	3・20		
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	1・2	1・2	2・2	2・2	2・2	2・2		
風 向 ・ 風 力		WNW・3	NW・3	NW・2	SSE・3	SSE・3	SSE・3	SSE・3	SE・3	SSE・2	SSE・2	SE・2	SE・3	ENE・4	ENE・4	ENE・4		
気 温 (℃)		23.0	23.0	22.6	24.1	23.6	23.6	23.7	23.8	23.6	24.2	23.9	23.5	23.1	23.1	23.1		
雲 形 ・ 雲 量		ScCs・8	ScCs・8	ScCs・8	ScAc・5	ScAc・6	ScAc・6	ScAc・4	ScAc・5	ScAc・5	ScCi・5	ScCi・5	ScCi・6	ScCi・6	ScCi・6	ScCi・6		
天 気		c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
気 圧 (hPa)		1013.6	1013.8	1014.1	1007.5	1007.0	1006.8	1007.7	1006.1	1006.3	1015.9	1015.7	1015.4	1014.8	1014.8	1014.9		

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（108，956kw）	木下 浩樹・陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-06 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 （ 櫻野埼～梶取埼～駒埼 ）										（ 沿 岸 定 線 調 査 ）				2021(令和3)年		06月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27.1'	33° 24.6'	33° 22.2'	33° 33.7'	33° 30.8'	33° 28.2'	33° 37.9'	33° 35.2'	33° 32.6'								
経 度 E		135° 53.2'	135° 56.6'	136° 00.2'	135° 59.2'	136° 03.1'	136° 06.1'	136° 00.8'	136° 04.4'	136° 07.5'								
観 測 日		6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日	6月1日								
時 分		09:57-10:09	10:33-10:52	11:18-11:36	15:43-15:59	13:04-13:21	12:23-12:42	15:09-15:17	14:29-14:47	13:49-14:07								
水 温	0 m	20.1	21.1	21.1	21.3	21.0	21.6	21.2	21.6	21.3								
	10 m	20.49	20.74	20.62	20.80	20.56	21.15	20.62	20.64	21.08								
	20 m	20.38	20.59	20.36	20.45	20.21	20.67	19.48	19.84	20.64								
	30 m	19.21	20.29	19.89	18.90	19.09	20.43	18.37	19.35	20.56								
	50 m	17.51	18.41	18.54	18.01	18.13	19.02	17.37	18.16	18.68								
	75 m	16.88	17.67	17.59	16.96	17.50	17.71	16.28	17.54	17.79								
	100 m	15.57	16.34	16.74	16.10	16.87	17.01		16.72	17.05								
	125 m	14.75	15.27	16.15	15.30	15.91	15.88		15.75	16.20								
	150 m	13.99	13.94	15.07	14.49	14.85	14.68		14.51	15.06								
	200 m	11.77	12.56	13.05	12.13	12.53	12.28		12.82	12.77								
	250 m		10.81	10.65	11.17	10.33	10.52		11.05	11.00								
	300 m		9.08	9.16	9.01	9.28	8.87		9.69	9.22								
	350 m		8.08	8.04	8.48	8.37	7.89		8.39	7.94								
	400 m		7.08	7.16		7.46	7.11		7.32	7.24								
最深観測水深(m)		221	411	416	382	415	414	96	415	414								
最深層水温(℃)		11.18	6.96	6.84	7.65	7.07	6.95	15.66	7.12	7.06								
塩 分	0 m	34.12	34.40	34.13	34.13	34.25	34.45	34.07	34.24	34.47								
	10 m	34.33	34.36	34.33	34.23	34.13	34.45	34.18	34.15	34.46								
	20 m	34.38	34.40	34.45	34.25	34.12	34.43	34.44	34.45	34.44								
	30 m	34.58	34.47	34.54	34.54	34.63	34.46	34.64	34.64	34.44								
	50 m	34.68	34.65	34.65	34.67	34.67	34.65	34.67	34.67	34.68								
	75 m	34.67	34.67	34.70	34.66	34.68	34.71	34.65	34.70	34.71								
	100 m	34.61	34.66	34.67	34.64	34.68	34.72		34.68	34.71								
	125 m	34.56	34.59	34.65	34.60	34.63	34.64		34.62	34.65								
	150 m	34.52	34.51	34.58	34.54	34.57	34.56		34.55	34.58								
	200 m	34.40	34.44	34.46	34.41	34.43	34.42		34.45	34.45								
	250 m		34.35	34.34	34.37	34.33	34.34		34.36	34.36								
	300 m		34.28	34.28	34.28	34.29	34.27		34.30	34.29								
	350 m		34.26	34.25	34.27	34.26	34.24		34.26	34.23								
	400 m		34.24	34.24		34.25	34.24		34.25	34.24								
最深観測水深(m)		221	411	416	382	415	414	96	415	414								
最深層塩分		34.37	34.25	34.25	34.25	34.23	34.25	34.62	34.25	34.24								
海 深 (m)		203	898	1629	385	1241	1467	103	933	1431								
流 向 ・ 流 速	10 m	146° 0.2'	176° 0.2'	241° 0.0'	188° 0.3'	205° 0.2'	239° 0.1'	20° 0.1'	229° 0.1'	230° 0.1'								
	50 m	231° 0.1'	259° 0.4'	234° 0.3'	199° 0.1'	263° 0.3'	225° 0.2'	287° 0.1'	302° 0.2'	240° 0.1'								
	100 m	179° 0.2'	239° 0.2'	220° 0.2'	167° 0.2'	273° 0.2'	220° 0.1'	314° 0.1'	265° 0.2'	333° 0.0'								
	* m																	
水色・透明度(m)		2・25	2・24	3・24	3・21	3・22	3・24	3・19	3・22	2・26								
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2								
風 向 ・ 風 力		ENE・4	NE・4	ENE・4	NE・4	ENE・4	ENE・3	ENE・4	ENE・4	ENE・4								
気 温 (℃)		20.1	20.4	20.7	21.9	20.9	20.9	21.0	21.2	21.1								
雲 形 ・ 雲 量		AcCi・5	AcCi・5	CuAc・5	CuAc・5	CuCi・5	CuCi・5	CuAc・5	CuCi・5	CuCi・5								
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc								
気 圧 (hPa)		1015.4	1015.6	1015.7	1015.3	1015.4	1015.6	1015.5	1015.5	1015.2								

観 測 船 名 （ トン数 , 馬 力 ）	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに （ 108 , 956kw ）	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-07 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					2021(令和3)年		07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° 14.7'	34° 14.4'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.2'	33° 51.8'	33° 52.3'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.2'			
経 度 E		135° 01.8'	135° 03.2'	135° 03.3'	135° 03.9'	135° 07.1'	135° 02.1'	134° 58.3'	134° 56.6'	134° 54.1'	134° 51.6'	134° 56.5'	135° 01.0'	135° 06.2'	135° 08.1'	135° 06.6'			
観 測 日		7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月13日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日	7月14日	7月13日	7月13日	7月13日	7月14日			
時 分		16:19-16:21	16:49-16:52	17:43-17:46	18:28-18:30	18:55-18:57	07:11-07:14	07:36-07:40	08:24-08:27	09:22-09:26	10:14-10:17	10:45-10:49	15:39-15:42	17:22-17:24	19:13-19:15	06:37-06:40			
水 温	0 m	25.9	24.9	24.1	24.6	26.1	23.1	23.3	24.7	24.2	25.2	25.1	25.6	25.7	25.6	24.7			
	5 m	23.48	22.42	23.19	22.99	24.77	22.95	21.77	23.69	23.69	22.62	22.99	24.82	23.46	25.48	23.70			
	10 m	21.49	21.33	21.94	22.25	24.37	21.60	21.35	22.40	22.65	22.46	22.21	22.61	21.58	25.48	23.02			
	20 m	21.30	21.41	21.25	21.16	21.44	21.24	20.85	21.75	21.62	22.41	21.46	21.07	21.15					
	30 m	20.37	21.36	21.06	20.76			20.33	21.14	20.64	21.73	21.86	20.69	20.88					
	50 m							20.01	20.14	20.78	17.93	18.44							
	75 m											17.17							
最深観測水深(m)		45	48	40	43	23	27	51	63	63	62	75	41	30	19	13			
最深層水温(℃)		19.22	19.97	20.28	20.52	20.89	21.11	20.00	17.73	17.57	16.92	17.17	19.26	20.88	21.37	22.62			
塩 分	0 m	32.18	32.20	32.20	32.06	31.21	30.79	31.79	32.16	32.19	31.98	32.23	32.24	32.31	31.62	27.58			
	5 m	32.62	32.53	32.23	32.35	31.81	31.17	32.47	32.17	32.19	32.23	32.31	32.58	32.69	31.63	31.91			
	10 m	32.96	32.99	32.52	32.62	32.00	32.69	32.93	32.29	32.27	32.29	32.58	32.74	33.19	31.65	32.32			
	20 m	33.95	33.79	33.06	33.03	33.00	33.10	33.43	32.57	32.59	32.55	32.85	33.22	34.08					
	30 m	34.31	34.06	33.66	33.58			33.79	32.80	32.86	33.02	33.85	34.33	34.23					
	50 m							34.01	33.74	34.26	34.61	34.58							
	75 m											34.65							
最深観測水深(m)		45	48	40	43	23	27	51	63	63	62	75	41	30	19	13			
最深層塩分		34.56	34.43	34.43	34.30	33.24	33.13	34.01	34.64	34.65	34.65	34.65	34.56	34.23	33.09	32.45			
海 深 (m)	50	51	44	46	28	31	57	65	66	66	80	47	34	22	18				
	10 m	239° 0.1'	262° 0.2'	251° 0.2'	346° 0.4'	349° 0.3'	261° 0.2'	209° 0.7'	135° 0.3'	135° 0.0'	95° 0.2'	99° 0.3'	177° 0.4'	328° 0.3'	324° 0.1'	265° 0.1'			
	20 m	256° 0.2'	322° 0.2'	278° 0.3'	353° 0.6'	343° 0.2'	57° 0.1'	203° 0.3'	185° 0.1'	350° 0.2'	16° 0.2'	24° 0.2'	184° 0.2'	318° 0.2'	-	-			
	40 m	295° 0.4'	299° 0.4'	278° 0.2'	350° 0.3'	-	-	222° 0.4'	11° 0.1'	41° 0.2'	152° 0.1'	26° 0.3'	353° 0.1'	-	-	-			
流 向 ・ 流 速	* m																		
水色・透明度(m)		4・8	4・7	4・7	4・6	4・7	5・4	4・7	4・7	4・7	4・8	4・7	4・9	4・8	-・6	5・1			
波浪・うねり		2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	1・1	1・1			
風 向 ・ 風 力		SSW・3	SSW・3	S・2	S・1	SSW・2	N・2	E・2	E・1	NW・2	NNW・2	NNW・1	SSW・3	SW・3	SSW・1	E・2			
気 温 (℃)		26.3	26.0	25.5	25.0	25.4	24.4	24.3	24.7	24.7	24.9	25.0	26.1	25.8	25.7	24.8			
雲 形 ・ 雲 量		CuCi・3	As・5	ScCs・5	Sc・8	St・8	CsAc・4	CsAc・4	CsAc・4	CsAc・4	AcAs・4	CsAc・4	CuCi・3	Sc・5	St・8	Cs・2			
天 気		bc	bc	bc	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc			
気 圧 (hPa)		1012.0	1012.0	1013.1	1013.0	1012.9	1014.6	1014.6	1014.9	1014.7	1014.7	1014.8	1012.4	1012.7	1012.8	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		C T D 製 品 名	
きのくに (108 , 956kw)	陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-07 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)				2021 (令和3) 年		07 月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'														
緯 度 N		33° 51.0'	33° 43.8'	33° 42.8'														
経 度 E		135° 06.0'	135° 19.9'	135° 20.9'														
観 測 日		7月13日	7月14日	7月14日														
時 分		15:05-15:08	12:42-12:44	12:58-13:00														
水 温 ℃	0 m	25.6	26.3	26.3														
	5 m	24.05	24.35	24.32														
	10 m	21.41	22.59	23.09														
	20 m	20.66																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	15	17														
最深層水温(℃)		19.46	21.03	22.05														
塩 分	0 m	32.61	33.09	33.19														
	5 m	33.05	33.54	33.48														
	10 m	33.89	33.93	33.90														
	20 m	34.27																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	15	17														
最深層塩分		34.53	34.28	34.14														
海 深 (m)		32	21	24														
流 向 ・ 流 速	10 m	325° 0.4'	109° 0.2'	177° 0.3'														
	20 m	335° 0.4'	-	-														
	40 m	-	-	-														
	* m																	
水色・透明度(m)		5・11	4・7	4・7														
波浪・うねり		2・1	1・1	1・1														
風 向 ・ 風 力		WSW・2	NE・2	E・3														
気 温 (℃)		26.0	26.1	26.0														
雲 形 ・ 雲 量		CuCi・3	St・8	St・8														
天 気		bc	c	c														
気 圧 (hPa)		1012.7	1014.7	1014.8														

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 (108 , 956kw)	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-07 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）				2021(令和3)年				07月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯 度 N		33° 44.4′	33° 42.1′	33° 39.4′	33° 37.8′	33° 35.4′	33° 32.4′	33° 33.5′	33° 30.4′	33° 27.6′	33° 28.4′	33° 25.4′	33° 22.6′	33° 24.3′	33° 20.4′	33° 16.6′
経 度 E		135° 12.2′	135° 09.2′	135° 06.4′	135° 17.8′	135° 15.5′	135° 12.4′	135° 22.5′	135° 19.4′	135° 16.4′	135° 34.0′	135° 30.9′	135° 27.2′	135° 44.4′	135° 42.8′	135° 41.6′
観 測 日		7月13日	7月13日	7月13日	7月26日	7月26日	7月26日	7月26日	7月26日	7月26日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日
時 分		14:05-14:14	13:37-13:47	13:00-13:11	12:30-12:35	13:04-13:16	13:46-13:58	11:46-11:51	15:09-15:22	14:31-14:44	11:07-11:14	11:48-12:03	12:32-12:49	15:58-16:10	15:08-15:22	14:22-14:35
水 温	0 m	26.5	26.8	27.2	27.5	27.5	27.6	27.9	28.1	28.0	25.7	26.4	26.3	26.9	26.5	27.3
	10 m	21.46	23.30	25.36	27.03	27.05	27.22	27.01	26.01	26.93	25.52	25.45	25.93	25.76	25.67	26.55
	20 m	21.72	22.00	24.18	26.40	26.72	26.33	26.84	25.23	26.90	25.46	25.17	24.85	25.41	25.42	25.11
	30 m	20.90	21.02	22.36	25.30	23.69	24.35	25.29	24.23	25.19	23.43	23.34	22.70	22.79	21.20	21.02
	50 m	18.18	19.27	19.40	21.10	21.27	20.95	20.88	21.08	21.24	19.64	20.47	19.75	19.46	19.95	19.48
	75 m		17.83	18.59	18.66	19.38	18.94	18.74	18.58	18.72	18.26	18.00	18.37	17.91	18.12	17.46
	100 m		16.88	16.91		17.86	18.00	17.22	17.86	17.69	16.54	17.26	17.11	17.73	17.12	16.78
	125 m			15.27		17.06	16.92		16.60	16.83	15.82	15.97	16.43	15.90	15.48	15.96
	150 m			14.45		16.50	16.18		16.19	15.86		15.21	15.65	14.56	15.46	15.44
	200 m					14.30	15.25		14.40	14.22		13.91	13.99	14.13	13.55	13.13
	250 m					12.74	12.46		12.03	12.83		12.01	12.56	11.91	11.25	10.41
	300 m					11.16	10.62		10.22	10.88		10.42	10.91	9.02	9.92	9.33
	350 m					9.98	9.60		8.84	9.27		9.24	9.15	8.53	8.75	8.17
	400 m					7.69	8.36		8.09	8.86		8.30	7.78		8.01	7.73
最深観測水深(m)		54	104	166	95	414	414	105	412	412	133	413	411	369	412	418
最深層水温(℃)		18.16	16.76	14.38	17.66	7.62	8.26	16.87	7.86	8.61	15.76	8.05	7.75	8.35	7.82	7.32
塩 分	0 m	32.35	32.50	32.48	33.65	33.53	33.40	33.41	33.63	33.38	32.94	32.24	32.27	32.63	32.50	33.82
	10 m	33.21	33.62	33.61	33.69	33.57	33.63	33.67	33.44	33.36	32.94	32.89	32.71	32.66	32.71	33.77
	20 m	34.10	34.19	33.83	33.73	33.91	33.67	33.88	33.82	33.42	33.01	33.21	33.33	33.04	32.85	33.78
	30 m	34.39	34.42	34.35	33.79	34.17	33.93	33.74	33.88	33.68	33.65	34.02	34.17	33.92	34.56	34.58
	50 m	34.62	34.56	34.54	34.38	34.48	34.50	34.41	34.52	34.42	34.56	34.48	34.57	34.53	34.59	34.67
	75 m		34.66	34.63	34.62	34.65	34.61	34.57	34.61	34.63	34.65	34.65	34.63	34.64	34.66	34.66
	100 m		34.66	34.67		34.67	34.65	34.63	34.64	34.64	34.64	34.66	34.65	34.65	34.64	34.63
	125 m			34.59		34.66	34.65		34.64	34.64	34.62	34.64	34.60	34.60	34.59	34.61
	150 m			34.54		34.65	34.63		34.63	34.62		34.58	34.60	34.55	34.59	34.60
	200 m					34.53	34.58		34.54	34.53		34.51	34.51	34.52	34.49	34.47
	250 m					34.44	34.43		34.41	34.45		34.41	34.44	34.40	34.37	34.32
	300 m					34.37	34.33		34.32	34.35		34.34	34.36	34.28	34.31	34.29
	350 m					34.32	34.28		34.26	34.24		34.28	34.27	34.26	34.27	34.25
	400 m					34.24	34.25		34.25	34.28		34.25	34.21		34.25	34.24
最深観測水深(m)		54	104	166	95	414	414	105	412	412	133	413	411	369	412	418
最深層塩分		34.63	34.66	34.54	34.63	34.24	34.25	34.63	34.24	34.27	34.60	34.25	34.24	34.26	34.25	34.24
流 向 ・ 流 速	海 深（m）	60	109	170	101	727	716	111	716	1513	139	858	1636	372	1536	1920
	10 m	145° 0.3′	140° 0.4′	196° 0.1′	90° 0.2′	92° 0.5′	105° 0.6′	123° 0.5′	137° 0.7′	112° 0.7′	111° 0.3′	133° 0.1′	302° 0.3′	119° 0.2′	218° 0.6′	244° 0.8′
	50 m	79° 0.1′	138° 0.2′	262° 0.3′	81° 0.1′	75° 0.2′	98° 0.5′	136° 0.5′	117° 0.6′	109° 0.5′	133° 0.2′	227° 0.0′	338° 0.3′	111° 0.2′	226° 0.6′	231° 0.7′
	100 m	-	173° 0.2′	274° 0.2′	72° 0.4′	91° 0.3′	98° 0.4′	124° 0.2′	108° 0.5′	80° 0.5′	185° 0.2′	80° 0.2′	340° 0.4′	346° 0.1′	202° 0.5′	228° 0.6′
	* m															
水色・透明度(m)		4・11	4・14	4・24	3・25	3・25	4・26	4・25	3・23	3・24	4・14	4・13	4・13	4・11	3・15	2・26
波浪・うねり		2・2	2・2	2・1	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3
風 向 ・ 風 力		W・2	W・1	WSW・2	WNW・3	WNW・3	WNW・2	WNW・2	WNW・3	WNW・2	ESE・4	ESE・4	ESE・4	E・3	E・3	E・3
気 温 (℃)		26.3	26.1	25.6	27.6	27.5	27.4	27.3	28.1	28.0	27.1	26.7	27.0	26.9	27.1	27.2
雲 形 ・ 雲 量		CuCi・3	CuCi・2	CuCi・2	CsCu・4	CsCu・4	CsCu・4	CsCu・4	CsCu・4	CsCu・4	Cu・3	Cu・3	CuCs・2	CuCs・2	CuCs・2	CuCs・2
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 圧 (hPa)		1012.6	1012.8	1013.0	1005.4	1004.9	1004.6	1005.7	1003.8	1004.2	1015.2	1015.2	1014.9	1014.4	1014.7	1014.9

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（108，956kw）	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測定。

海 洋 観 測 表 2021-07 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 （ 櫻野埼～梶取埼～駒埼 ）										（ 沿 岸 定 線 調 査 ）				2021(令和3)年		07月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 26.9'	33° 24.3'	33° 21.9'	33° 33.6'	33° 30.8'	33° 28.4'	33° 37.8'	33° 35.3'	33° 32.6'								
経 度 E		135° 53.5'	135° 57.0'	136° 00.7'	135° 59.3'	136° 02.8'	136° 06.4'	136° 00.9'	136° 04.4'	136° 08.0'								
観 測 日		7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日	7月15日								
時 分		10:04-10:13	10:40-10:52	11:18-11:30	15:38-15:52	13:04-13:15	12:23-12:36	15:07-15:12	14:29-14:40	13:49-13:46								
水 温	0 m	25.6	25.6	25.8	26.0	26.1	26.1	26.0	26.5	26.2								
	10 m	24.42	25.04	24.99	24.89	25.46	25.76	24.04	25.84	25.88								
	20 m	22.63	24.47	23.84	21.52	21.95	25.28	22.31	23.28	25.60								
	30 m	20.72	21.19	20.87	20.57	20.15	22.35	20.96	21.13	22.35								
	50 m	18.78	18.89	18.51	18.46	19.01	20.12	18.42	20.10	20.20								
	75 m	17.73	17.75	17.74	17.53	17.49	18.19	17.49	18.37	18.09								
	100 m	16.91	16.80	16.56	16.30	16.80	17.09	16.95	16.93	16.94								
	125 m	15.96	16.06	15.68	15.45	16.08	16.07		15.95	16.27								
	150 m	14.51	14.98	14.52	14.54	14.47	14.97		15.06	15.09								
	200 m	12.75	13.46	13.04	12.23	13.10	12.50		13.00	13.26								
	250 m	11.76	11.08	11.43	11.05	11.70	11.02		11.30	11.16								
	300 m		9.51	9.81	9.73	10.28	9.69		9.89	9.86								
	350 m		8.41	8.66	8.72	8.78	8.70		9.12	8.70								
	400 m		7.54	7.74	8.12	7.97	7.53		7.87	7.72								
最深観測水深(m)		263	418	417	412	420	417	105	416	420								
最深層水温(℃)		10.59	7.13	7.47	7.93	7.78	7.24	16.89	7.61	7.31								
塩 分	0 m	33.82	34.08	34.04	33.71	34.06	34.08	32.85	33.83	33.96								
	10 m	34.06	34.09	34.09	33.61	34.05	34.06	33.67	33.86	33.96								
	20 m	34.30	34.13	34.22	34.43	34.32	34.08	34.34	34.21	34.00								
	30 m	34.42	34.47	34.50	34.53	34.52	34.26	34.47	34.41	34.27								
	50 m	34.60	34.63	34.62	34.64	34.62	34.52	34.64	34.69	34.68								
	75 m	34.66	34.67	34.66	34.67	34.70	34.62	34.67	34.64	34.65								
	100 m	34.66	34.66	34.62	34.66	34.66	34.68	34.66	34.65	34.67								
	125 m	34.61	34.64	34.62	34.60	34.63	34.64		34.61	34.65								
	150 m	34.55	34.57	34.55	34.55	34.54	34.58		34.57	34.58								
	200 m	34.45	34.49	34.46	34.42	34.46	34.43		34.46	34.47								
	250 m	34.40	34.35	34.37	34.36	34.39	34.36		34.37	34.36								
	300 m		34.28	34.31	34.31	34.32	34.29		34.31	34.31								
	350 m		34.27	34.25	34.26	34.27	34.25		34.28	34.27								
	400 m		34.24	34.24	34.25	34.25	34.24		34.25	34.25								
最深観測水深(m)		263	418	417	412	420	417	105	416	420								
最深層塩分		34.34	34.24	34.24	34.25	34.25	34.24	34.65	34.24	34.24								
海 深 (m)		265	1008	1681	526	1133	1497	110	929	1447								
流 向 ・ 流 速	10 m	192° 0.6'	221° 0.6'	240° 0.4'	198° 0.5'	207° 0.3'	176° 0.3'	348° 0.2'	195° 0.4'	200° 0.2'								
	50 m	213° 0.5'	175° 0.2'	166° 0.2'	196° 0.4'	234° 0.3'	207° 0.5'	161° 0.1'	249° 0.2'	207° 0.3'								
	100 m	223° 0.3'	205° 0.3'	146° 0.2'	184° 0.5'	251° 0.3'	185° 0.4'	69° 0.3'	217° 0.1'	207° 0.2'								
	* m																	
水色・透明度(m)		2・23	2・23	2・26	3・23	3・23	2・24	4・19	2・26	2・27								
波浪・うねり		2・2	2・1	2・2	2・2	2・1	2・2	2・2	2・2	2・2								
風 向 ・ 風 力		NE・3	NE・4	NE・3	NE・3	E・4	ENE・4	NE・3	ENE・3	E・3								
気 温 (℃)		25.2	25.3	25.6	26.6	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8								
雲 形 ・ 雲 量		Ac・8	Ac・6	ScAc・6	AcCs・8	ScAc・6	ScAc・6	AcCs・3	Ac・6	AcCi・7								
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc								
気 圧 (hPa)		1018.2	1018.0	1017.7	1017.4	1017.4	1017.5	1017.4	1017.2	1017.5								

観 測 船 名 （ トン数 , 馬 力 ）		観 測 員		観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		C T D 製 品 名	
きのくに （ 108 , 956kw ）		陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海 洋 観 測 表 2021-08 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						2021(令和3)年				08月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'				
緯 度 N		33° 56.7'	34° 00.3'	34° 04.3'	34° 11.1'	34° 11.1'	34° 14.7'	34° 14.5'	34° 06.8'	33° 58.9'	33° 51.3'	33° 51.8'	33° 52.1'	34° 02.8'	34° 09.7'	34° 13.2'				
経 度 E		135° 01.8'	135° 03.2'	135° 03.4'	135° 03.9'	135° 07.1'	135° 02.0'	134° 58.8'	134° 56.5'	134° 53.8'	134° 51.4'	134° 56.4'	135° 00.8'	135° 06.2'	135° 08.1'	135° 06.4'				
観 測 日		8月23日	8月23日	8月23日	8月23日	8月23日	8月24日	8月24日	8月24日	8月24日	8月24日	8月24日	8月23日	8月23日	8月23日	8月24日				
時 分		16:14-16:17	16:42-16:46	17:38-17:41	18:19-18:23	18:49-18:52	07:03-07:07	07:26-07:31	08:22-08:27	09:29-09:33	10:23-10:28	10:56-11:01	15:35-15:38	17:16-17:19	19:06-19:08	06:35-06:38				
水 温 ℃	0 m	25.7	25.6	25.5	25.6	25.5	25.0	24.1	24.8	24.6	24.7	25.2	25.9	25.5	25.7	25.4				
	5 m	24.88	25.37	25.18	24.82	25.15	24.58	23.92	24.70	24.40	24.44	25.38	25.38	25.45	25.26	25.31				
	10 m	24.58	24.73	24.90	24.21	25.00	24.32	23.77	24.47	24.03	24.06	25.32	25.32	25.33	24.86	25.16				
	20 m	24.32	23.49	24.02	23.28	24.41	20.95	22.52	22.42	23.51	23.22	26.32	26.32	23.31						
	30 m	21.82	21.91	21.91	22.06			20.90	21.44	22.30	22.77	22.59	22.59							
	50 m							19.54	19.09	18.63	19.68									
	75 m																			
最深観測水深(m)		43	48	38	40	23	24	52	60	59	59	43	43	29	18	17				
最深層水温(℃)		20.55	20.66	21.11	20.55	22.68	20.65	19.49	18.78	17.84	18.46	21.13	21.13	22.16	24.06	23.50				
塩 分	0 m	30.23	30.18	30.08	29.47	29.51	30.02	31.04	28.46	27.36	29.86	29.39	30.56	30.14	29.19	28.36				
	5 m	30.71	30.22	30.22	30.35	29.68	30.43	31.04	28.62	29.91	30.04	31.14	31.14	30.14	29.52	28.59				
	10 m	31.20	30.68	30.51	31.27	30.19	30.73	31.17	30.02	30.84	30.86	31.70	31.70	30.18	30.19	29.67				
	20 m	32.86	32.52	31.57	32.16	31.16	34.03	32.31	32.50	31.48	32.13	33.25	33.25	32.55						
	30 m	34.00	33.67	33.78	33.51			33.50	33.44	32.71	32.55	33.61	33.61							
	50 m							34.53	34.58	34.45	34.27									
	75 m																			
最深観測水深(m)		43	48	38	40	23	24	52	60	59	59	43	43	29	18	17				
最深層塩分		34.47	34.35	34.04	34.29	32.62	34.01	34.54	34.60	34.62	34.55	34.25	34.25	33.65	31.26	31.97				
海 深 (m)		50	53	43	47	29	32	57	65	64	64	80	49	34	24	22				
流 向 ・ 流 速	10 m	343° 0.1'	324° 0.1'	353° 0.2'	352° 0.4'	254° 0.1'	300° 0.7'	310° 0.3'	302° 0.3'	185° 0.2'	204° 0.5'	175° 0.2'	267° 0.3'	355° 0.3'	146° 0.1'	269° 0.3'				
	20 m	339° 0.3'	359° 0.1'	344° 0.7'	6° 0.4'	198° 0.1'	274° 0.2'	355° 0.3'	346° 0.5'	304° 0.1'	233° 0.2'	1° 0.2'	253° 0.2'	306° 0.3'	-	-				
	40 m	274° 0.3'	322° 0.6'	-	-	-	-	338° 0.5'	301° 0.1'	334° 0.1'	274° 0.2'	4° 0.2'	264° 0.3'	-	-	-				
	* m																			
水色・透明度(m)		5・6	5・6	5・5	5・5		5・6	5・6	5・5	6・4	6・5	6・5	5・6	5・5		5・7				
波浪・うねり		2・2	1・2	1・1	1・1	1・1	2・2	3・3	2・2	3・3	3・3	2・2	2・2	1・1	1・1	2・2				
風 向 ・ 風 力		SSE・4	S・4	SSE・4	SSE・2	SE・2	S・5	SSE・6	SSE・4	S・5	S・4	S・4	ESE・3	SSE・2	SSE・2	S・5				
気 温 (℃)		26.5	26.9	27.1	26.7	27.0	26.5	26.0	26.0	26.1	26.3	26.4	26.6	27.5	27.3	27.1				
雲 形 ・ 雲 量		Sc・9	Sc・9	ScCc・10	ScCc・10	AsCc・10	StSc・10	NsSc・10	Ns・10	Ns・9	Ns・8	Ns・8	Sc・8	Sc・9	ScCc・10	StSc・10				
天 気		c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c				
気 圧 (hPa)		1010.7	1010.8	1010.9	1010.9	1010.9	1008.9	1008.5	1009.8	1010.1	1010.1	1010.4	1010.9	1011.1	1010.9	1009.3				
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 (108 , 956kw)		陶山 公彦・小川 満也				陶山 公彦				住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus				

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-08 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)								2021(令和3)年		08月	
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'													
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.9'													
経度 E		135° 06.1'	135° 19.8'	135° 20.9'													
観測日		8月23日	8月24日	8月24日													
時 分		15:03-15:06	12:59-13:02	13:16-13:19													
水 温 ℃	0 m	26.2	27.1	26.5													
	5 m	25.50	26.27	25.10													
	10 m	25.58	24.63	24.68													
	20 m	24.75															
	30 m																
	50 m																
	75 m																
最深観測水深(m)		27	14	19													
最深層水温(℃)		23.60	24.29	23.84													
塩 分	0 m	30.07	29.63	30.27													
	5 m	31.31	29.78	31.55													
	10 m	32.35	32.14	32.10													
	20 m	33.24															
	30 m																
	50 m																
	75 m																
最深観測水深(m)		27	14	19													
最深層塩分		33.55	32.62	32.97													
海 深 (m)		31	18	23													
流 向 ・ 流 速	10 m	329° 0.2'	349° 0.3'	265° 0.2'													
	20 m	257° 0.2'	-	-													
	40 m	-	-	-													
	* m																
水色・透明度(m)		5・7	5・5	5・6													
波浪・うねり		1・2	2・2	2・2													
風 向 ・ 風 力		SE・3	S・3	S・3													
気 温 (℃)		26.5	27.1	27.5													
雲 形 ・ 雲 量		Sc・10	Ns・10	Ns・10													
天 気		c	c	c													
気 圧 (hPa)		1011.3	1010.8	1010.7													

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	C T D 製品名
きのくに (108, 956kw)	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-08 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）				2021(令和3)年				08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° 37.7'	33° 35.6'	33° 32.4'	33° 33.9'	33° 30.3'	33° 27.7'	33° 28.4'	33° 25.4'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.3'	33° 16.6'
経 度 E		135° 12.5'	135° 09.3'	135° 06.4'	135° 17.7'	135° 15.1'	135° 12.1'	135° 21.9'	135° 19.3'	135° 16.2'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 28.0'	135° 44.2'	135° 42.3'	135° 41.6'
観 測 日		8月23日	8月23日	8月23日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月5日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4日
時 分		14:14-14:18	13:42-13:47	13:07-13:14	12:16-12:20	12:48-12:59	13:26-13:39	11:40-11:44	14:59-15:14	14:19-14:33	11:06-11:12	11:46-12:00	12:28-12:41	15:41-15:53	14:50-15:03	14:05-14:19
水 温	0 m	26.5	26.9	27.5	28.9	29.2	29.3	28.6	28.2	28.5	28.3	28.1	27.8	28.0	28.7	28.6
	10 m	25.11	26.20	26.81	28.17	28.36	28.25	28.05	27.74	28.04	27.68	27.82	27.71	27.82	27.06	26.58
	20 m	24.53	26.30	26.74	27.06	27.63	26.92	28.19	26.02	26.07	27.55	26.62	25.18	27.11	25.59	24.61
	30 m	22.69	26.21	26.07	23.92	25.06	25.03	26.42	24.39	24.73	27.37	23.80	23.00	25.28	24.41	23.73
	50 m	20.71	21.25	20.56	21.13	21.40	20.95	21.85	21.86	20.91	20.97	21.25	21.05	21.39	22.08	22.04
	75 m		18.71	19.25	19.32	18.99	18.70	19.63	18.93	18.90	19.42	19.40	19.73	19.94	19.64	19.08
	100 m		17.49	18.12	17.56	17.66	17.45	18.53	17.57	17.89	18.15	18.16	18.22	19.23	18.34	18.39
	125 m			17.42		16.69	16.29		16.63	16.58	16.91	17.26	17.29	18.61	17.27	17.22
	150 m			15.89		16.08	15.94		15.86	15.40		16.18	16.04	16.95	16.35	16.22
	200 m					14.30	14.52		14.66	14.57		14.35	14.44	15.75	14.92	14.92
	250 m					12.45	12.44		12.43	12.71		12.50	12.54	12.04	12.92	12.73
	300 m					10.62	10.33		10.88	11.14		10.83	11.38	9.95	11.03	11.36
	350 m					9.34	8.82		8.96	9.87		9.48	10.00	8.72	9.74	9.72
	400 m					8.27	8.00		7.89	8.25		8.19	8.74		8.18	8.42
最深観測水深(m)		54	105	165	100	424	414	105	411	415	130	410	412	367	410	410
最深層水温(℃)		20.48	17.48	15.71	17.56	7.96	7.81	18.39	7.77	8.06	16.66	7.95	8.52	8.21	7.88	8.00
塩 分	0 m	30.57	32.85	33.29	33.31	33.54	33.55	33.57	33.62	33.49	33.46	33.72	33.56	33.11	33.26	33.26
	10 m	32.04	33.09	33.50	33.53	33.52	33.56	33.60	33.61	33.53	33.48	33.68	33.56	33.13	33.52	33.58
	20 m	32.81	33.35	33.50	33.62	33.55	33.73	33.80	33.80	33.74	33.56	33.68	33.90	33.39	33.88	33.95
	30 m	33.74	33.48	33.42	33.95	33.78	33.91	33.73	34.05	34.06	33.73	34.02	34.08	33.81	33.99	34.13
	50 m	34.44	34.42	34.49	34.45	34.38	34.45	34.30	34.32	34.46	34.42	34.38	34.41	34.39	34.32	34.32
	75 m		34.62	34.63	34.58	34.60	34.62	34.57	34.60	34.61	34.55	34.59	34.58	34.52	34.56	34.60
	100 m		34.65	34.67	34.65	34.66	34.65	34.63	34.65	34.65	34.62	34.65	34.63	34.58	34.63	34.63
	125 m			34.65		34.64	34.63		34.64	34.64	34.62	34.65	34.65	34.59	34.66	34.65
	150 m			34.61		34.63	34.62		34.61	34.59		34.62	34.62	34.62	34.64	34.63
	200 m					34.53	34.54		34.55	34.55		34.53	34.54	34.60	34.56	34.56
	250 m					34.43	34.43		34.43	34.44		34.43	34.43	34.40	34.45	34.44
	300 m					34.34	34.33		34.36	34.36		34.35	34.37	34.31	34.36	34.37
	350 m					34.29	34.27		34.28	34.31		34.29	34.31	34.26	34.30	34.30
	400 m					34.26	34.25		34.25	34.26		34.26	34.27		34.26	34.27
最深観測水深(m)		54	105	165	100	424	414	105	411	415	130	410	412	367	410	410
最深層塩分		34.47	34.65	34.60	34.65	34.25	34.25	34.63	34.25	34.26	34.62	34.25	34.26	34.26	34.25	34.26
海 深 (m)		61	109	169	105	678	704	111	819	1505	136	857	1653	372	1545	1917
流 向 ・ 流 速	10 m	165° 0.2'	90° 0.1'	23° 0.2'	345° 0.2'	321° 0.2'	253° 0.3'	302° 0.1'	90° 0.2'	236° 0.2'	10° 0.1'	105° 0.1'	138° -	184° 0.2'	218° 0.2'	219° 0.7'
	50 m	257° 0.1'	37° 0.1'	344° 0.2'	313° 0.1'	286° 0.1'	248° 0.4'	74° 0.1'	175° 0.2'	256° 0.2'	116° 0.1'	189° 0.1'	97° 0.1'	74° 0.1'	292° 0.4'	243° 0.4'
	100 m	-	60° 0.2'	21° 0.1'	22° 0.2'	216° 0.1'	274° 0.3'	121° 0.2'	183° 0.3'	286° 0.1'	47° 0.1'	155° 0.4'	166° 0.2'	188° 0.1'	331° 0.1'	224° 0.2'
	* m															
水色・透明度(m)		5・7	4・17	2・24	3・24	3・24	3・25	3・19	3・24	3・25	2・20	3・22	3・23	4・17	4・19	3・24
波浪・うねり		2・3	2・2	2・2	2・1	2・2	2・2	2・1	2・3	2・3	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2
風 向 ・ 風 力		ESE・2	SE・2	SSW・2	SW・3	SW・2	SSE・3	SW・3	E・4	ESE・4	ESE・5	ESE・5	E・4	E・3	ESE・4	E・4
気 温 (℃)		26.7	27.2	27.3	28.3	28.2	28.4	28.3	28.6	28.4	28.6	28.3	28.0	28.3	28.4	28.3
雲 形 ・ 雲 量		Sc・9	Sc・8	Sc・8	Sc・4	ScCs・4	ScCs・4	Sc・3	CuCs・3	ScCs・3	Sc・3	Sc・3	Sc・3	Sc・3	Sc・3	Sc・3
天 気		c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
気 圧 (hPa)		1011.9	1012.1	1012.1	1006.5	1006.3	1006.1	1006.8	1004.4	1005.0	1010.6	1010.5	1010.7	1009.0	1009.2	1009.7

観 測 船 名 （トン数，馬力）	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計，製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに（108，956kw）	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-08 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～駒埼）										（沿岸定線調査）					2021(令和3)年	08月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯度 N		33° 26.8'	33° 24.2'	33° 21.9'	33° 33.6'	33° 30.9'	33° 28.4'	33° 37.8'	33° 35.1'	33° 32.6'								
経度 E		135° 53.5'	135° 57.0'	136° 00.5'	135° 59.1'	136° 02.7'	136° 06.3'	136° 00.5'	136° 04.2'	136° 07.9'								
観測日		8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日	8月2日								
時 分		10:07-10:15	10:44-10:57	11:24-11:37	15:50-16:03	13:12-13:25	12:33-12:45	15:19-15:23	14:38-14:52	13:59-14:11								
水	0 m	28.3	28.9	29.1	28.8	29.1	29.2	28.7	29.0	29.1								
	10 m	28.06	28.27	28.71	28.12	28.67	28.56	27.49	28.71	28.45								
	20 m	24.12	27.01	28.44	25.85	27.90	27.29	26.12	28.25	27.39								
	30 m	22.43	25.50	25.92	24.98	25.51	25.97	24.02	25.15	25.03								
	50 m	20.83	21.69	22.07	20.84	21.30	21.98	21.11	21.31	22.25								
	75 m	19.14	19.54	19.83	19.13	19.00	19.32	19.17	19.14	19.18								
	100 m	17.56	18.56	18.09	17.19	17.77	17.49		17.55	17.72								
	125 m	16.97	16.98	17.04	16.18	16.44	16.17		16.78	16.48								
	150 m	16.47	15.77	15.90	15.90	15.48	15.46		16.11	15.66								
	200 m	15.22	13.79	13.83	14.07	13.78	13.78		14.31	14.05								
	250 m	13.09	12.13	12.24	11.80	12.02	12.10		12.09	11.91								
	300 m		10.51	10.70	11.14	10.34	10.35		10.58	10.22								
温	350 m		9.19	8.99	10.02	8.87	8.59		9.24	8.49								
	400 m		8.17	7.68	9.01	7.96	7.57		8.15	7.69								
最深観測水深(m)		277	417	415	410	413	415	90	413	414								
最深層水温(℃)		12.22	7.76	7.37	7.44	7.80	7.14	18.50	7.62	7.61								
塩	0 m	33.64	34.09	33.58	33.97	34.10	33.55	33.44	34.12	33.51								
	10 m	34.01	34.07	33.79	33.92	34.09	33.92	33.60	34.08	34.04								
	20 m	34.05	34.10	33.93	33.73	34.10	34.05	33.59	34.05	34.10								
	30 m	34.16	34.22	34.12	33.83	34.13	34.19	33.95	34.17	34.23								
	50 m	34.43	34.54	34.66	34.39	34.52	34.64	34.38	34.59	34.61								
	75 m	34.61	34.61	34.74	34.63	34.62	34.71	34.59	34.66	34.62								
	100 m	34.66	34.68	34.65	34.63	34.66	34.65		34.66	34.66								
	125 m	34.64	34.65	34.65	34.62	34.63	34.62		34.64	34.64								
	150 m	34.62	34.60	34.60	34.61	34.59	34.59		34.62	34.60								
	200 m	34.58	34.50	34.50	34.51	34.50	34.50		34.53	34.51								
	250 m	34.44	34.40	34.42	34.40	34.40	34.41		34.41	34.40								
	300 m		34.33	34.35	34.36	34.31	34.34		34.33	34.33								
	350 m		34.27	34.27	34.31	34.27	34.24		34.29	34.25								
	400 m		34.26	34.22	34.28	34.25	34.22		34.25	34.23								
最深観測水深(m)		277	417	415	410	413	415	90	413	414								
最深層塩分		34.42	34.25	34.21	34.24	34.25	34.21	34.61	34.25	34.24								
海 深 (m)		281	1026	1667	436	1132	1496	96	904	1436								
流 向 ・ 流 速	10 m	214° 0.6'	191° 0.6'	251° 0.6'	188° 0.6'	234° 0.3'	214° 0.3'	220° 0.3'	213° 0.5'	215° 0.6'								
	50 m	240° 0.6'	221° 0.5'	238° 0.6'	191° 0.6'	226° 0.7'	232° 0.7'	189° 0.4'	189° 0.3'	223° 0.6'								
	100 m	229° 0.5'	224° 0.5'	224° 0.3'	199° 0.6'	206° 0.6'	223° 0.6'	-	188° 0.6'	216° 0.6'								
	* m																	
水色・透明度(m)		3・22	2・25	2・25	4・23	2・29	2・25	4・20	2・26	2・25								
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2								
風 向 ・ 風 力		NE・4	ENE・3	E・4	NE・4	ENE・3	ENE・4	NE・3	NE・4	NE・4								
気 温 (℃)		27.9	28.4	28.3	29.0	28.5	28.4	28.5	28.6	28.5								
雲 形 ・ 雲 量		CsCu・4	CsCu・3	Sc・3	CuCs・3	CuCs・3	Sc・3	CuCs・3	CuCs・4	CuCs・4								
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc								
気 圧 (hPa)		1006.6	1006.4	1006.4	1006.1	1006.4	1006.4	1006.3	1006.3	1006.6								

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（108，956kw）	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-09 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				2021(令和3)年				09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° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.5'	34° 07.7'	33° 58.8'	33° 51.2'	33° 51.6'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.1'		
経 度 E		135° 02.0'	135° 03.4'	135° 03.5'	135° 04.1'	135° 07.2'	135° 02.0'	134° 58.9'	134° 56.5'	134° 53.8'	134° 51.5'	134° 56.3'	135° 00.9'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.4'		
観 測 日		9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月9日	9月10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9日	9月9日	9月9日	9月10日	
時 分		15:42-15:45	16:11-16:14	17:06-17:09	17:50-17:53	18:17-18:20	07:01-07:04	07:24-07:28	08:10-08:14	09:14-09:18	10:06-10:09	10:36-10:41	15:00-15:04	16:43-16:46	18:32-18:36	06:32-06:35		
水 温	0 m	26.2	26.6	26.2	25.7	25.3	24.4	24.6	24.9	24.9	27.6	27.6	26.6	26.2	25.1	24.7		
	5 m	26.12	26.51	26.31	25.61	25.34	24.73	24.45	24.82	24.85	27.49	27.54	26.65	26.35	24.98	26.02		
	10 m	25.76	26.51	26.43	25.52	25.78	24.65	23.76	24.55	25.56	27.46	27.52	26.84	26.26	25.72	25.71		
	20 m	25.76	25.94	27.25	26.20	26.57	24.60	23.60	23.98	26.88	27.49	27.51	27.11	26.06				
	30 m	26.15	26.29	26.98	25.96			23.59	23.32	26.93	26.30	27.02	27.28					
	50 m							23.63	22.75	23.02	21.07	22.87						
	75 m																	
最深観測水深(m)		44	44	39	41	22	27	54	61	61	61	74	41	28	17	16		
最深層水温(℃)		25.12	25.85	26.46	25.77	26.53	24.48	22.87	21.49	20.98	20.23	19.48	27.15	25.96	25.77	26.03		
塩 分	0 m	32.77	32.84	32.80	31.30	31.79	32.40	31.57	31.39	31.16	33.81	33.82	33.23	32.63	31.78	31.86		
	5 m	32.78	32.88	32.96	32.08	32.39	32.75	32.03	31.40	31.24	33.80	33.82	33.29	33.04	32.24	32.83		
	10 m	32.94	33.13	33.02	32.10	32.71	32.77	32.70	31.59	31.86	33.80	33.82	33.43	33.12	32.74	32.73		
	20 m	32.95	33.06	33.73	33.36	33.34	32.77	32.82	31.87	33.50	33.83	33.86	33.61	33.20				
	30 m	33.34	33.29	33.77	33.40			32.89	32.68	33.53	33.96	33.91	33.71					
	50 m							32.95	33.82	33.23	34.12	34.24						
	75 m																	
最深観測水深(m)		44	44	39	41	22	27	54	61	61	61	74	41	28	17	16		
最深層塩分		33.31	33.28	33.63	33.36	33.32	32.84	33.42	34.18	34.13	34.37	34.51	33.86	33.20	32.88	32.93		
海 深 (m)	49	48	43	46	27	32	58	65	65	66	79	47	32	21	21			
	10 m	136° 0.2'	82° 0.2'	22° 0.3'	28° 0.5'	60° 0.1'	358° 0.2'	157° 0.2'	237° 0.1'	30° 0.2'	288° 0.1'	272° 0.1'	293° 0.1'	93° 0.3'	137° 0.4'	253° 0.1'		
	20 m	131° 0.2'	117° 0.2'	19° 0.4'	15° 0.3'	74° 0.3'	177° 0.3'	138° 0.4'	112° 0.2'	119° 0.1'	155° 0.3'	18° 0.3'	337° 0.2'	64° 0.2'	-	-		
	40 m	80° 0.3'	69° 0.3'	-	-	-	-	125° 0.2'	101° 0.2'	104° 0.3'	228° 0.2'	95° 0.1'	344° 0.4'	-	-	-		
* m																		
水色・透明度(m)		4・13	4・15	4・9	5・7		4・6	4・9	4・9	5・9	3・24	2・29	4・17	4・13		4・9		
波浪・うねり		2・2	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・2	2・2	1・1	2・1	1・1		
風 向 ・ 風 力		NW・4	NNW・3	WNW・3	NW・3	NW・3	N・1	NNE・3	N・4	N・3	N・3	N・4	NNW・4	NNW・3	NW・3	NNE・2		
気 温 (℃)		26.6	26.7	26.2	26.1	25.7	23.3	23.5	24.1	24.6	24.6	25.1	26.3	26.8	25.8	23.0		
雲 形 ・ 雲 量		Ac・4	Ac・4	Sc・4	Sc・4	Sc・4	CcCi・4	AcCi・2	AcCi・3	Cs・3	CsCi・2	CsCi・3	CcCi・4	Sc・4	Sc・4	CcCi・4		
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
気 圧 (hPa)		1011.1	1011.1	1011.5	1011.7	1011.8	1014.0	1013.9	1013.9	1013.9	1013.9	1013.5	1010.9	1011.4	1012.0	1013.9		

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 (108 , 956kw)	陶山 公彦	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-09 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)				2021 (令和3) 年		09 月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'														
緯 度 N		33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.8'														
経 度 E		135° 06.1'	135° 19.9'	135° 21.0'														
観 測 日		9月9日	9月9日	9月9日														
時 分		14:27-14:30	13:06-13:09	12:50-12:54														
水 温 ℃	0 m	26.9	27.0	27.0														
	5 m	26.96	26.87	26.26														
	10 m	27.31	26.97	26.40														
	20 m	27.51																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	13	18														
最深層水温(℃)		27.54	27.01	26.86														
塩 分	0 m	33.18	32.92	32.94														
	5 m	33.27	33.40	33.09														
	10 m	33.75	33.54	33.21														
	20 m	33.87																
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	13	18														
最深層塩分		33.89	33.59	33.60														
海 深 (m)		31	19	22														
流 向 ・ 流 速	10 m	334° 0.4'	336° 0.3'	116° 0.3'														
	20 m	339° 0.4'	-	-														
	40 m	-	-	-														
	* m																	
水色・透明度(m)		5・13	5・12	5・8														
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2														
風 向 ・ 風 力		NNW・5	WNW・3	NW・4														
気 温 (℃)		26.8	29.8	30.0														
雲 形 ・ 雲 量		CcCi・4	CcCi・4	CcCi・4														
天 気		bc	bc	bc														
気 圧 (hPa)		1010.7	1010.1	1010.1														

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 (108 , 956kw)	陶山 公彦	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-09 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）			2021(令和3)年					09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° 33.5'	33° 30.2'	33° 27.6'	33° 28.4'	33° 25.3'	33° 22.3'	33° 24.3'	33° 20.7'	33° 16.9'
経 度 E		135° 12.7'	135° 09.5'	135° 06.4'	135° 17.8'	135° 15.4'	135° 12.4'	135° 22.4'	135° 19.4'	135° 16.4'	135° 33.9'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.2'	135° 41.8'
観 測 日		9月10日	9月10日	9月10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1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日	9月1日
時 分		13:17-13:21	12:46-12:53	12:06-12:13	12:21-12:27	12:56-13:08	13:36-13:50	11:39-11:45	15:01-15:14	14:23-14:36	11:00-11:06	11:36-11:49	12:16-12:29	15:02-15:14	14:21-14:34	13:40-13:55
水 温	0 m	27.6	27.6	27.3	26.0	25.9	26.6	26.3	26.1	26.3	27.0	26.5	27.1	27.8	26.5	26.6
	10 m	27.29	27.32	27.12	24.62	26.55	27.81	24.68	23.83	25.02	25.76	24.78	25.14	27.57	26.18	25.87
	20 m	27.43	27.19	27.03	23.20	23.74	25.59	21.75	25.26	24.81	24.79	22.92	23.57	24.49	24.68	24.08
	30 m	27.40	27.00	26.57	22.06	22.68	23.96	21.30	22.86	23.57	22.98	21.07	21.97	23.34	23.26	24.51
	50 m	22.48	22.71	21.82	20.16	20.87	19.99	19.22	20.17	20.90	20.41	19.75	19.22	19.86	20.05	19.90
	75 m		19.58	19.43	17.48	17.81	17.89	18.05	17.57	17.91	17.64	17.61	18.14	17.89	18.80	17.69
	100 m		17.53	18.11		16.72	16.52	16.14	16.44	16.84	15.89	15.89	17.20	16.68	16.98	16.48
	125 m			16.41		15.08	15.19		15.40	15.79	14.49	14.87	15.60	15.75	15.39	15.45
	150 m			15.01		14.03	14.27		14.11	14.81		13.81	13.78	14.80	14.68	13.85
	200 m					12.34	12.54		12.05	12.19		12.20	12.12	13.56	13.04	12.36
	250 m					10.88	11.04		9.96	10.87		10.46	10.91	11.16	11.03	10.59
	300 m					9.26	9.24		8.85	9.03		8.84	9.28	9.67	9.53	9.23
	350 m					8.36	8.14		8.13	8.29		8.14	8.06		8.25	8.23
	400 m					7.55	7.26		7.31	7.65		7.14	7.27		7.41	7.45
最深観測水深(m)		55	103	164	97	411	412	108	414	417	131	417	415	338	414	412
最深層水温(℃)		22.17	17.30	14.79	15.93	7.24	7.15	15.91	7.09	7.30	14.35	6.78	7.08	8.88	7.17	7.33
塩 分	0 m	33.45	33.37	33.48	31.54	31.07	31.12	32.01	31.07	30.97	33.43	33.23	33.03	33.09	32.25	31.86
	10 m	33.50	33.40	33.50	32.83	33.16	33.06	33.70	31.87	31.55	33.38	33.50	33.13	33.38	33.69	33.34
	20 m	33.69	33.54	33.59	34.06	33.61	33.63	34.22	33.48	33.14	33.97	34.03	33.61	34.01	33.73	33.07
	30 m	33.77	33.61	33.87	34.37	34.32	34.07	34.31	34.30	34.25	34.17	34.45	34.25	34.17	34.22	34.16
	50 m	34.24	34.28	34.37	34.55	34.52	34.57	34.54	34.55	34.52	34.51	34.56	34.63	34.55	34.54	34.58
	75 m		34.58	34.61	34.63	34.65	34.65	34.64	34.65	34.66	34.64	34.64	34.65	34.63	34.62	34.65
	100 m		34.63	34.65		34.63	34.64	34.60	34.63	34.64	34.60	34.60	34.66	34.62	34.65	34.63
	125 m			34.62		34.56	34.58		34.58	34.61	34.54	34.56	34.60	34.61	34.59	34.59
	150 m			34.57		34.51	34.53		34.51	34.56		34.50	34.50	34.55	34.55	34.50
	200 m					34.42	34.44		34.40	34.42		34.42	34.41	34.49	34.46	34.43
	250 m					34.35	34.36		34.30	34.34		34.34	34.35	34.36	34.35	34.34
	300 m					34.29	34.26		34.28	34.26		34.27	34.27	34.30	34.30	34.27
	350 m					34.26	34.25		34.25	34.24		34.26	34.24		34.26	34.25
	400 m					34.25	34.23		34.23	34.24		34.24	34.24		34.24	34.24
最深観測水深(m)		55	103	164	97	411	412	108	414	417	131	417	415	338	414	412
最深層塩分		34.29	34.63	34.55	34.59	34.24	34.23	34.60	34.23	34.24	34.53	34.24	34.24	34.27	34.24	34.24
海 深 (m)	60	109	170	102	727	711	113	724	1514	136	858	1644	340	1499	1798	
	10 m	340° 0.0'	1° 0.3'	331° 0.3'	87° 0.3'	132° 0.3'	123° 0.4'	102° 0.2'	127° 0.4'	133° 0.3'	276° 0.3'	276° 0.3'	132° 0.1'	305° 0.2'	334° 0.3'	10° 0.1'
	50 m	88° 0.2'	18° 0.2'	8° 0.2'	138° 0.1'	144° 0.2'	166° 0.1'	147° 0.2'	175° 0.2'	243° 0.1'	181° 0.2'	292° 0.1'	350° 0.1'	213° 0.1'	68° 0.1'	97° 0.1'
	100 m	-	-	73° 0.3'	337° 0.3'	193° 0.1'	150° 0.1'	195° 0.1'	76° 0.1'	344° -	81° 0.1'	300° 0.2'	1° 0.1'	307° 0.1'	76° 0.2'	59° 0.2'
流 向 ・ 流 速	* m															
水色・透明度(m)		3・24	3・24	3・24	4・14	4・16	3・18	4・14	4・14	3・15	4・16	4・15	4・15	3・17	4・15	4・16
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・3	2・3	2・3	2・2	2・3	2・3
風 向 ・ 風 力		WNW・2	NW・3	NW・3	SSE・4	NW・4	N・4	SE・4	N・1	NNW・4	SW・3	SW・3	SW・3	WSW・3	WSW・4	SW・4
気 温 (℃)		27.1	26.8	27.0	29.0	24.6	25.5	27.8	26.4	26.0	27.5	27.5	27.5	27.9	27.8	28.0
雲 形 ・ 雲 量		CsCi・2	CsCi・3	CsCi・3	Sc・10	Sc・10	Sc・9	Sc・6	Sc・9	Sc・9	Sc・5	ScCs・5	ScCs・5	Sc・6	Sc・9	ScCs・5
天 気		bc	bc	bc	r	r	c	bc	c	c	bc	bc	bc	bc	c	bc
気 圧 (hPa)		1012.7	1012.7	1012.8	1007.4	1007.9	1007.9	1007.7	1007.5	1007.9	1012.2	1011.8	1011.3	1010.4	1010.7	1011.1

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（108， 956kw）	木下 浩樹・陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-09 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 （ 櫻野埼～梶取埼～駒埼 ）										（ 沿 岸 定 線 調 査 ）				2021(令和3)年		09月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27.1'	33° 24.4'	33° 21.9'	33° 33.7'	33° 31.2'	33° 28.3'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.7'								
経 度 E		135° 53.4'	135° 56.9'	136° 00.5'	135° 59.1'	136° 02.8'	136° 06.5'	136° 00.7'	136° 04.2'	136° 07.8'								
観 測 日		9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日	9月13日								
時 分		10:02-10:10	10:37-10:50	11:18-11:31	15:48-16:01	13:10-13:23	12:29-12:47	15:13-15:18	14:35-14:49	13:57-14:09								
水 温	0 m	26.2	26.3	26.9	26.4	26.7	27.5	26.4	26.7	26.8								
	10 m	26.64	27.40	27.39	26.18	26.76	27.27	26.34	26.43	26.70								
	20 m	26.85	27.32	27.39	25.75	26.85	27.14	26.25	26.41	27.31								
	30 m	26.40	25.15	24.66	25.79	26.40	25.58	25.56	25.76	27.31								
	50 m	23.38	21.92	19.57	23.76	22.32	22.13	23.76	22.30	23.88								
	75 m	20.48	19.65	17.87	19.01	20.12	18.11	18.31	19.49	19.35								
	100 m	18.06	17.66	16.51	16.43	17.50	16.76		17.48	17.58								
	125 m	16.26	16.32	15.52	15.67	15.81	15.41		16.20	16.82								
	150 m	15.31	15.07	14.54	14.29	14.88	14.70		15.28	14.77								
	200 m	13.23	13.09	12.59	13.57	13.11	12.43		13.50	12.22								
	250 m		10.85	11.10	12.65	11.38	11.02		11.77	10.98								
	300 m		9.75	9.43	9.17	9.72	9.92		9.98	9.62								
	350 m		8.52	8.11	9.00	8.29	8.57		9.10	8.54								
	400 m		7.35	7.53		7.31	7.39		7.46	7.80								
最深観測水深(m)		224	420	416	397	415	416	94	418	415								
最深層水温(℃)		12.63	6.75	7.06	8.78	7.04	7.32	17.48	7.33	7.29								
塩 分	0 m	31.90	31.47	32.41	31.92	31.58	33.06	32.19	31.92	31.97								
	10 m	32.84	33.35	33.32	32.75	32.44	33.20	32.70	32.48	32.57								
	20 m	33.56	33.65	33.57	32.77	33.12	33.62	33.04	33.43	33.36								
	30 m	33.69	33.95	34.16	33.12	33.26	34.04	33.59	33.35	33.54								
	50 m	34.16	34.44	34.58	34.09	34.34	34.41	34.06	34.31	34.25								
	75 m	34.47	34.58	34.62	34.59	34.55	34.62	34.59	34.59	34.59								
	100 m	34.63	34.64	34.63	34.62	34.63	34.62		34.63	34.63								
	125 m	34.61	34.62	34.59	34.59	34.60	34.58		34.62	34.61								
	150 m	34.58	34.57	34.55	34.53	34.55	34.55		34.58	34.54								
	200 m	34.47	34.46	34.44	34.49	34.46	34.43		34.48	34.42								
	250 m		34.35	34.36	34.44	34.38	34.36		34.40	34.36								
	300 m		34.31	34.30	34.29	34.31	34.31		34.32	34.30								
	350 m		34.26	34.24	34.28	34.26	34.26		34.28	34.26								
	400 m		34.25	34.24		34.24	34.24		34.24	34.24								
最深観測水深(m)		224	420	416	397	415	416	94	418	415								
最深層塩分		34.44	34.24	34.24	34.27	34.24	34.25	34.63	34.24	34.25								
海 深 (m)		225	987	1674	400	1169	1497	100	876	1425								
流 向 ・ 流 速	10 m	206° 0.5'	208° 0.8'	213° 1.0'	257° 0.3'	241° 0.6'	200° 0.7'	295° 0.2'	247° 0.5'	237° 0.6'								
	50 m	205° 0.6'	192° 0.8'	214° 0.9'	218° 0.5'	204° 0.6'	204° 0.7'	269° 0.4'	226° 0.7'	224° 0.6'								
	100 m	224° 0.6'	199° 0.8'	205° 0.8'	230° 0.7'	212° 0.5'	205° 0.7'	293° 0.8'	243° 0.5'	222° 0.6'								
	* m																	
水色・透明度(m)		4・12	4・15	3・20	4・11	4・10	3・20	4・14	4・13	4・14								
波浪・うねり		1・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・2	1・3								
風 向 ・ 風 力		NNW・2	NNW・2	N・2	SW・4	W・2	W・1	SSW・3	SSW・3	SW・2								
気 温 (℃)		25.8	26.1	26.3	26.8	26.5	26.3	26.8	26.8	26.7								
雲 形 ・ 雲 量		St・10	St・10	St・10	St・10	St・10	St・10	St・10	St・10	St・10								
天 気		c	c	c	c	c	c	c	c	c								
気 圧 (hPa)		1016.7	1016.6	1016.2	1015.4	1015.9	1016.1	1015.3	1015.5	1015.6								

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 （ 108 , 956kw ）	陶山 公彦	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-10 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				2021(令和3)年				10月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯度 N		33° 56.6'	34° 00.1'	34° 04.2'	34° 11.1'	34° 11.0'	34° 14.6'	34° 14.7'	34° 06.7'	33° 58.7'	33° 51.1'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.7'	34° 09.7'	34° 13.0'		
経度 E		135° 02.0'	135° 03.6'	135° 03.5'	135° 04.0'	135° 07.2'	135° 01.9'	134° 58.7'	134° 56.5'	134° 53.8'	134° 51.7'	134° 56.5'	135° 00.9'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.7'		
観測日		10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月21日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月21日	10月21日	10月21日	10月22日		
時分		16:23-16:26	16:53-16:55	17:48-17:51	18:31-18:34	19:01-19:04	07:01-07:04	07:23-07:27	08:14-08:18	09:13-09:17	10:04-10:08	10:35-10:39	15:41-15:44	17:25-17:28	19:17-19:20	06:32-06:34		
水温 ℃	0 m	23.4	23.2	23.5	22.9	22.9	23.0	22.8	23.2	23.4	23.9	23.2	23.2	23.2	22.9	22.8		
	5 m	23.37	23.35	23.53	22.92	22.95	22.98	22.92	23.33	23.46	24.02	23.25	23.31	23.27	23.06	23.01		
	10 m	23.38	23.42	23.52	22.94	22.96	22.99	22.81	23.32	23.44	24.01	23.27	23.33	23.34	23.06	22.98		
	20 m	23.29	23.41	23.31	22.96	22.97	23.48	22.68	23.38	23.46	24.09	23.51	23.31	23.37				
	30 m	23.21	23.32	22.88	23.15		23.06	22.64	22.99	23.46	24.04	23.61	23.42					
	50 m							22.57	22.98	23.10	24.70	21.84						
	75 m											19.80						
最深観測水深(m)		45	42	37	43	24	30	53	61	61	61	76	43	29	16	15		
最深層水温(℃)		22.17	23.15	22.59	22.96	22.96	23.06	22.54	19.53	19.30	19.98	19.55	22.95	23.37	23.07	22.97		
塩分	0 m	32.79	32.67	32.54	33.05	33.10	33.11	32.78	32.33	32.77	33.19	32.73	33.03	33.26	33.04	33.18		
	5 m	32.79	32.66	32.53	33.04	33.09	33.11	32.95	32.33	32.77	33.20	32.74	33.02	33.27	33.03	33.18		
	10 m	32.82	32.70	32.57	33.05	33.09	33.12	33.06	32.33	32.77	33.22	32.76	33.04	33.30	33.03	33.17		
	20 m	33.05	32.84	32.85	33.06	33.10	33.43	33.28	32.74	32.77	33.25	32.98	33.02	33.36				
	30 m	33.79	33.09	33.96	33.25		33.90	33.36	32.91	32.77	33.23	33.02	33.43					
	50 m							33.49	33.33	33.15	33.63	34.35						
	75 m											34.52						
最深観測水深(m)		45	42	37	43	24	30	53	61	61	61	76	43	29	16	15		
最深層塩分		34.29	33.38	34.25	34.08	33.10	33.90	33.54	34.53	34.55	34.49	34.53	33.86	33.51	33.03	33.17		
海深 (m)		49	46	43	47	27	33	55	65	65	66	80	48	33	21	19		
流向・流速	10 m	199° 0.4'	226° 0.2'	298° 0.5'	355° 0.6'	13° 0.4'	314° 1.1'	327° 1.3'	68° 0.3'	357° 0.2'	360° 0.3'	320° 0.2'	199° 0.7'	15° 0.4'	112° 0.1'	339° 0.2'		
	20 m	182° 0.3'	250° 0.1'	303° 0.7'	7° 0.5'	15° 0.4'	317° 1.2'	329° 1.3'	100° 0.1'	2° 0.3'	341° 0.5'	350° 0.2'	182° 0.4'	35° 0.3'	115° 0.1'	357° 0.1'		
	40 m	-	-	-	-	-	-	343° 0.9'	355° 0.3'	8° 0.3'	348° 0.4'	38° 0.3'	-	-	-	-		
	* m																	
水色・透明度(m)		5・11	5・11				5・11	5・9	5・10	5・11	4・15	4・13	5・11			6・7		
波浪・うねり		2・2	2・1	2・2	2・1	2・1	2・1	2・1	2・2	2・1	2・2	2・2	2・2	2・1	2・1	2・1		
風向・風力		NNE・3	NNE・3	E・3	ENE・3	ENE・3	ENE・3	NE・3	NNE・3	NNE・4	N・4	N・4	N・4	NNE・2	E・3	NE・3		
気温(℃)		16.6	16.5	16.3	16.4	16.0	13.4	14.9	15.7	16.7	17.4	16.9	16.7	16.3	15.7	12.6		
雲形・雲量		StSc・10	StSc・10	StSc・10	StSc・10	StSc・10	St・6	St・6	StSc・8	StSc・8	StSc・8	StSc・8	StSc・10	StSc・10	StSc・10	St・8		
天気		c	c	c	c	c	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	r		
気圧(hPa)		1016.4	1016.4	1016.9	1017.2	1017.4	1015.3	1015.6	1015.6	1015.4	1014.6	1014.1	1016.4	1016.9	1017.4	1015.6		
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 (108 , 956kw)		小川 満也				陶山 公彦				住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-10 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)										2021(令和3)年		10月	
St.No.		WS16'		WS17'		WS18'																					
緯 度 N		33° 51.0'		33° 43.9'		33° 42.7'																					
経 度 E		135° 06.2'		135° 19.9'		135° 21.1'																					
観 測 日		10月21日		10月22日		10月22日																					
時 分		15:08-15:11		12:33-12:35		12:48-12:51																					
水	0 m	23.2		24.0		23.9																					
	5 m	23.33		23.86		23.78																					
	10 m	23.28		23.74		23.68																					
	20 m	23.23																									
	30 m																										
	50 m																										
	75 m																										
最深観測水深(m)		27		15		19																					
最深層水温(℃)		23.24		23.57		23.73																					
塩	0 m	33.65		33.55		33.51																					
	5 m	33.65		33.54		33.50																					
	10 m	33.65		33.52		33.47																					
	20 m	33.66																									
	30 m																										
	50 m																										
	75 m																										
最深観測水深(m)		27		15		19																					
最深層塩分		33.70		33.48		33.56																					
海 深 (m)		32		19		23																					
流 向 ・ 流 速	10 m	6° 0.4'		114° 0.2'		167° 0.4'																					
	20 m	345° 0.4'		-		119° 0.3'																					
	40 m	-		-		-																					
	* m																										
水色・透明度(m)		5・14		4・15		4・12																					
波浪・うねり		2・2		1・1		1・1																					
風 向 ・ 風 力		N・4		WNW・2		W・2																					
気 温 (℃)		16.4		18.7		19.1																					
雲 形 ・ 雲 量		StSc・10		Sc・6		Sc・6																					
天 気		c		bc		bc																					
気 圧 (hPa)		1016.4		1012.7		1012.6																					

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 (108, 956kw)	小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-10 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2021(令和3)年				10月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 44.8'	33° 42.3'	33° 39.3'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.4'	33° 30.4'	33° 27.7'	33° 28.3'	33° 25.2'	33° 22.2'	33° 24.2'	33° 20.5'	33° 16.7'		
経度 E		135° 12.7'	135° 09.6'	135° 06.5'	135° 17.6'	135° 15.3'	135° 12.3'	135° 22.3'	135° 19.4'	135° 16.3'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 27.9'	135° 44.2'	135° 43.0'	135° 41.7'		
観測日		10月21日	10月21日	10月21日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月4日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日	11月1日		
時 分		14:16-14:19	13:47-13:51	13:05-13:12	12:24-12:29	12:56-13:09	13:35-13:49	11:42-11:48	15:00-15:16	14:20-14:37	11:04-11:11	11:43-11:56	12:21-12:34	15:13-15:26	14:27-14:40	13:47-14:00		
水	0 m	23.7	24.0	24.3	23.4	23.8	23.6	23.8	23.3	23.5	24.6	24.8	25.0	24.2	24.2	24.3		
	10 m	23.64	24.07	24.78	23.57	23.71	23.66	23.77	23.42	23.56	24.45	24.58	24.52	24.14	24.13	24.15		
	20 m	23.65	24.07	24.83	23.57	23.71	23.66	23.75	23.42	23.56	24.44	24.57	24.50	23.88	24.14	24.08		
	30 m	23.55	24.07	25.01	23.61	23.70	23.66	23.71	23.42	23.56	24.44	24.57	24.48	23.68	24.16	24.04		
	50 m	21.92	22.99	24.90	23.62	23.69	23.47	23.58	23.42	23.34	24.07	24.56	24.33	23.67	24.21	23.92		
	75 m		20.02	20.28	21.51	21.51	21.58	21.42	21.88	22.80	23.45	22.42	23.46	21.95	23.66	23.52		
	100 m		18.05	18.29		19.33	19.35	18.82	20.12	19.70	18.41	19.05	19.89	18.25	19.12	19.63		
	125 m			16.84		16.93	17.70		18.11	17.51	16.79	17.49	17.83	17.31	17.22	17.94		
	150 m			15.76		15.89	15.89		16.45	15.92		16.39	16.38	16.53	15.94	15.93		
	200 m					14.41	13.83		14.67	13.44		14.30	14.25	14.46	13.75	13.44		
温	250 m					13.28	12.28		12.52	12.19		12.03	12.33	12.50	11.85	11.53		
	300 m					11.49	10.60		10.38	10.84		10.88	10.37	10.80	10.26	10.06		
	350 m					9.82	9.35		9.04	9.29		8.95	8.89	8.30	8.96	8.94		
	400 m					8.39	8.28		7.79	8.01		7.72	7.70		7.85	7.96		
最深観測水深(m)		56	106	171	98	407	408	106	402	406	132	406	407	375	406	407		
最深層水温(℃)		21.84	17.75	15.36	18.23	8.36	8.14	18.10	7.76	7.92	16.70	7.61	7.64	7.54	7.74	7.80		
塩	0 m	33.72	33.50	33.39	33.92	34.01	34.04	34.03	33.94	33.94	34.01	34.04	34.07	33.92	33.90	33.99		
	10 m	33.72	33.49	33.40	33.91	34.00	34.04	34.02	33.94	33.95	34.02	34.04	34.06	33.92	33.92	33.98		
	20 m	33.73	33.49	33.43	33.91	34.00	34.04	34.02	33.94	33.95	34.02	34.04	34.06	33.85	33.93	33.98		
	30 m	33.93	33.50	33.52	33.94	34.00	34.04	34.01	33.94	33.95	34.02	34.04	34.06	33.79	33.94	33.97		
	50 m	34.32	34.19	33.80	33.97	33.99	33.99	33.99	33.94	33.92	33.88	34.04	34.05	33.82	34.02	33.95		
	75 m		34.53	34.52	34.47	34.50	34.45	34.48	34.41	34.16	34.09	34.41	34.19	34.12	34.15	34.12		
	100 m		34.60	34.60		34.59	34.61	34.59	34.57	34.58	34.59	34.60	34.59	34.60	34.60	34.59		
	125 m			34.60		34.61	34.62		34.62	34.63	34.61	34.63	34.62	34.62	34.63	34.63		
	150 m			34.59		34.60	34.59		34.60	34.59		34.61	34.60	34.61	34.60	34.60		
	200 m					34.53	34.49		34.54	34.48		34.52	34.52	34.53	34.50	34.48		
分	250 m					34.47	34.41		34.43	34.42		34.38	34.42	34.43	34.39	34.34		
	300 m					34.38	34.34		34.33	34.35		34.31	34.31	34.35	34.27	34.26		
	350 m					34.31	34.29		34.28	34.31		34.28	34.23	34.26	34.28	34.28		
	400 m					34.27	34.25		34.25	34.25		34.24	34.25		34.25	34.25		
最深観測水深(m)		56	106	171	98	407	408	106	402	406	132	406	407	375	406	407		
最深層塩分		34.33	34.60	34.57	34.61	34.27	34.25	34.61	34.25	34.25	34.61	34.25	34.25	34.24	34.25	34.25		
海 深 (m)		60	111	174	107	682	717	117	751	1654	140	875	1656	380	1492	1916		
流 向 ・ 流 速	10 m	99° 0.1'	147° 0.4'	144° 0.7'	312° 0.5'	314° 0.5'	329° 0.3'	334° 0.4'	42° 0.6'	43° 0.7'	163° 0.2'	151° 0.2'	105° 0.1'	137° 0.2'	173° 0.2'	131° 0.2'		
	50 m	-	190° 0.2'	111° 0.4'	337° 0.2'	347° 0.6'	341° 0.4'	23° 0.4'	48° 0.6'	44° 0.6'	112° 0.2'	47° 0.1'	106° 0.3'	125° 0.1'	163° 0.3'	146° 0.2'		
	100 m	-	-	276° 0.2'	-	325° 0.1'	270° 0.2'	316° 0.4'	306° 0.1'	4° 0.3'	76° 0.2'	219° 0.1'	28° 0.2'	179° 0.2'	143° 0.1'	116° 0.2'		
	* m																	
水色・透明度(m)		4・15	4・15	4・16	3・24	3・24	3・24	4・24	4・20	4・21	3・26	3・27	3・28	4・20	3・24	3・27		
波浪・うねり		2・2	2・3	2・3	2・2	2・3	2・3	2・2	2・3	2・3	1・2	1・2	1・3	2・3	2・3	2・3		
風 向 ・ 風 力		NNW・4	NNW・4	N・5	NNW・5	NNW・5	NNW・5	NNW・5	NNW・5	NNW・5	ENE・1	SSE・1	W・1	ESE・2	ENE・2	ENE・2		
気 温 (℃)		16.8	16.7	16.3	20.0	19.9	19.7	19.7	20.1	20.1	21.3	21.4	21.3	21.5	21.6	21.6		
雲 形 ・ 雲 量		StSc・10	StSc・10	StSc・10	Cs・3	CsSc・3	CsSc・3	CsAc・2	AcCs・2	CsSc・4	Ci・2	CiSc・2	CiSc・2	ScCi・8	CiSc・4	CiSc・3		
天 気		c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc		
気 圧 (hPa)		1015.7	1015.6	1016.1	1013.9	1013.6	1013.6	1014.1	1013.2	1013.2	1019.1	1019.0	1018.6	1017.4	1017.3	1017.7		

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計・製品名	CTD製品名
きのくに（108，956kw）	小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-10 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～駒埼）										（沿岸定線調査）					2021(令和3)年		10月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36									
緯度 N		33° 27.1'	33° 24.4'	33° 21.9'	33° 33.7'	33° 30.9'	33° 28.4'	33° 37.9'	33° 35.2'	33° 32.6'									
経度 E		135° 53.2'	135° 56.8'	136° 00.6'	135° 59.1'	136° 02.8'	136° 06.3'	136° 00.6'	136° 04.1'	136° 08.0'									
観測日		10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日	10月27日									
時分		09:56-10:04	10:31-10:44	11:11-11:29	15:31-15:44	12:54-13:08	12:16-12:30	14:57-15:03	14:20-14:32	13:40-13:53									
水	0 m	23.5	24.0	24.3	23.8	24.3	23.9	23.5	24.2	24.1									
	10 m	23.77	24.07	24.21	23.76	24.22	23.95	23.78	24.24	23.99									
	20 m	24.14	24.07	24.21	23.87	24.19	23.95	24.11	24.19	23.98									
	30 m	24.22	24.07	24.22	24.09	24.19	24.01	24.11	24.18	23.97									
	50 m	24.24	24.07	24.22	24.16	24.19	24.10	24.19	24.18	23.98									
	75 m	22.94	22.91	21.32	23.03	21.34	22.62	21.68	21.94	20.76									
	100 m	18.30	18.27	19.05	18.87	18.26	18.58		18.39	18.39									
	125 m	15.47	16.49	17.45	17.30	16.69	16.95		16.98	16.97									
	150 m	14.11	15.04	15.86	16.00	15.67	15.21		15.50	15.58									
	200 m		12.68	13.20	13.89	13.72	13.67		13.60	13.59									
	250 m		10.99	11.28	12.03	12.11	11.61		11.88	11.87									
	300 m		9.72	9.84	11.02	10.50	9.92		10.36	10.18									
温	350 m		8.69	8.60	9.57	9.51	8.53		9.50	9.21									
	400 m		7.76	7.48		8.35	7.72		8.35	8.00									
最深観測水深(m)		195	409	409	398	407	404	89	407	406									
最深層水温(℃)		12.80	7.68	7.30	8.71	8.18	7.65	20.10	7.93	7.85									
塩	0 m	33.20	33.71	33.82	33.16	33.78	33.69	32.73	33.76	33.69									
	10 m	33.41	33.71	33.82	33.32	33.78	33.69	33.38	33.76	33.69									
	20 m	33.69	33.71	33.82	33.46	33.78	33.70	33.70	33.75	33.69									
	30 m	33.74	33.71	33.82	33.66	33.78	33.74	33.71	33.75	33.69									
	50 m	33.75	33.72	33.82	33.73	33.77	33.79	33.76	33.76	33.74									
	75 m	34.08	34.37	34.51	34.25	34.51	34.39	34.39	34.46	34.52									
	100 m	34.61	34.62	34.60	34.60	34.62	34.61		34.62	34.62									
	125 m	34.58	34.62	34.63	34.62	34.62	34.63		34.62	34.63									
	150 m	34.52	34.56	34.61	34.60	34.59	34.57		34.59	34.58									
	200 m		34.42	34.46	34.51	34.49	34.49		34.49	34.48									
	250 m		34.31	34.32	34.41	34.40	34.34		34.40	34.37									
	300 m		34.22	34.23	34.36	34.32	34.28		34.33	34.25									
	350 m		34.19	34.20	34.30	34.29	34.23		34.30	34.29									
	400 m		34.23	34.22		34.27	34.23		34.26	34.25									
最深観測水深(m)		195	409	409	398	407	404	89	407	406									
最深層塩分		34.45	34.23	34.23	34.27	34.26	34.22	34.55	34.25	34.25									
水深(m)		198	956	1670	407	1134	1496	97	876	1442									
流向・流速	10 m	277° 0.1'	208° 0.4'	208° 0.5'	42° 0.2'	261° 0.3'	226° 0.5'	332° 0.2'	302° 0.3'	239° 0.2'									
	50 m	277° 0.2'	211° 0.5'	220° 0.6'	12° 0.4'	251° 0.2'	244° 0.5'	347° 0.1'	290° 0.3'	245° 0.3'									
	100 m	167° 0.3'	224° 0.4'	260° 0.9'	194° 0.3'	239° 0.6'	249° 0.7'	-	253° 0.3'	251° 0.6'									
	* m																		
水色・透明度(m)		5・8	3・21	3・24	5・6	3・21	3・21	5・5	4・20	4・20									
波浪・うねり		2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3	2・3									
風向・風力		NNW・2	ENE・1	NNE・2	ESE・1	E・3	E・3	SE・2	E・2	E・2									
気温(℃)		20.9	21.2	21.5	21.8	21.5	21.5	22.0	21.8	21.7									
雲形・雲量		CcCi・5	CcCi・6	CcCi・6	ScCc・3	Ac・6	Ac・6	CcCs・3	CcCs・3	Ac・6									
天気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc									
気圧(hPa)		1016.8	1016.6	1016.4	1014.6	1014.8	1015.3	1014.7	1014.3	1014.4									

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（108，956kw）	小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-11 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				2021(令和3)年				11月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯度 N		33° 56.7'	34° 00.2'	34° 04.3'	34° 11.0'	34° 11.2'	34° 14.6'	34° 14.5'	34° 06.8'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.7'	34° 09.7'	34° 13.1'		
経度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.5'	135° 04.0'	135° 07.3'	135° 01.9'	134° 58.6'	134° 56.5'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.8'	135° 06.4'	135° 08.3'	135° 06.4'		
観測日		11月15日	11月15日	11月15日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月16日	11月15日	11月15日	11月15日	11月16日		
時分		16:24-16:30	16:54-16:58	17:49-17:53	07:09-07:12	06:25-06:28	07:46-07:49	08:07-08:10	08:59-09:03	09:58-10:02	10:45-10:49	11:15-11:19	15:47-15:51	17:25-17:29	18:34-18:36	06:46-06:49		
水温 ℃	0 m	20.8	20.8	20.7	20.6	20.4	20.5	20.6	20.5	21.1	20.8	21.5	21.2	20.8	20.5	19.2		
	5 m	20.82	20.83	20.80	20.68	20.43	20.48	20.48	20.54	21.07	20.77	21.48	21.16	20.77		20.48		
	10 m	20.80	20.98	20.83	20.67	20.42	20.60	20.53	20.56	21.07	20.88	21.47	21.17	20.92	20.36	20.60		
	20 m	20.82	20.98	20.88	20.67	20.34	20.70	20.65	20.74	21.09	21.16	21.43	21.14	20.86				
	30 m	21.94	20.80	20.92	20.89			20.69	20.79	21.10	21.43	21.54	21.29					
	50 m							21.35	21.18	21.96	21.56	21.61						
	75 m											20.29						
最深観測水深(m)		43	43	39	43	21	28	51	61	60	61	76	43	26	16	17		
最深層水温(℃)		21.98	20.91	21.26	21.44	20.33	21.20	21.39	21.43	21.81	20.84	20.28	21.42	20.75	20.06	20.59		
塩分	0 m	33.28	33.17	33.26	33.07	33.10	32.96	32.90	32.85	33.29	33.14	33.63	33.46	33.32	33.12	31.41		
	5 m	33.29	33.18	33.33	33.09	33.10	32.96	32.89	32.86	33.30	33.17	33.64	33.46	33.32		33.03		
	10 m	33.27	33.36	33.35	33.08	33.10	33.00	32.92	32.89	33.30	33.27	33.64	33.46	33.40	33.09	33.16		
	20 m	33.28	33.42	33.39	33.08	33.11	33.04	33.01	33.08	33.31	33.42	33.64	33.46	33.45				
	30 m	33.74	33.41	33.48	33.21			33.04	33.11	33.31	33.56	33.69	33.60					
	50 m							33.46	33.33	33.88	33.69	34.14						
	75 m											34.42						
最深観測水深(m)		43	43	39	43	21	28	51	61	60	61	76	43	26	16	17		
最深層塩分		33.98	33.46	33.66	33.57	33.11	33.37	33.49	33.51	34.08	34.16	34.42	33.67	33.43	33.07	33.16		
海深 (m)		50	48	43	47	26	33	54	65	64	65	80	50	32	21	21		
流向・流速	10 m	29° 0.5'	7° 0.6'	332° 0.4'	340° 0.2'	283° 0.2'	340° 0.7'	350° 0.7'	52° 0.4'	166° 0.5'	199° 0.7'	88° 0.5'	312° 0.5'	61° 0.2'	37° 0.2'	347° 0.3'		
	20 m	29° 0.5'	17° 0.6'	334° 0.5'	351° 0.2'	296° 0.1'	343° 0.6'	358° 0.7'	45° 0.4'	174° 0.5'	193° 0.5'	108° 0.5'	332° 0.5'	46° 0.2'	-	-		
	40 m	-	-	-	247° 0.1'	-	-	-	41° 0.4'	175° 0.4'	156° 0.5'	114° 0.3'	-	-	-	-		
	* m																	
水色・透明度(m)		5・11	5・9		5・9		5・8	5・9	5・10	5・11	5・11	4・14	4・11			5・5		
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・2	2・2	2・1	1・1		
風向・風力		NNW・4	NNW・4	NW・4	ENE・3	NE・3	E・3	ESE・2	S・1	NNW・3	NNW・4	NNW・4	NNW・4	NNW・3	E・3	ENE・3		
気温(℃)		18.5	18.4	18.3	12.5	11.5	13.5	14.4	15.6	15.9	16.7	16.9	18.4	18.3	16.7	11.4		
雲形・雲量		Cs・4	CsAc・4	CsAc・4	Sc・5	St・5	ScCs・4	Cs・4	Cs・5	Cs・5	Cs・5	Cs・3	Cs・4	CsAc・4	CsAc・4	Sc・5		
天気		bc	bc	bc	bc	bc	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
気圧(hPa)		1018.6	1018.8	1018.8	1021.0	1020.8	1021.6	1021.7	1021.5	1021.5	1020.9	1020.6	1017.9	1018.9	1018.9	1021.0		
観測船名 (トン数 , 馬力)		観測員				観測表担当者				船長		機関長		流速計, 製品名		CTD 製品名		
きのくに (108 , 956kw)		小川 満也				陶山 公彦				住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-11 浅海 No.2

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				(浅海定線調査)								2021(令和3)年		11月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'												
緯度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.8'												
経度 E		135° 06.1'	135° 19.9'	135° 21.1'												
観測日		11月15日	11月16日	11月16日												
時 分		15:14-15:18	13:09-13:11	13:24-13:28												
水 温 ℃	0 m	21.8	21.1	21.1												
	5 m	21.74	21.14	21.10												
	10 m	21.75	21.13	21.10												
	20 m	21.80														
	30 m															
	50 m															
	75 m															
最深観測水深(m)	26	17	17													
最深層水温(℃)	21.86	21.11	20.95													
塩 分	0 m	33.80	33.85	33.90												
	5 m	33.80	33.85	33.90												
	10 m	33.80	33.85	33.90												
	20 m	33.82														
	30 m															
	50 m															
	75 m															
最深観測水深(m)	26	17	17													
最深層塩分	33.84	33.89	33.90													
海 深 (m)	32	20	22													
流 向 ・ 流 速	10 m	311° 0.2'	109° 0.2'	136° 0.5'	-	-	-									
	20 m	319° 0.2'	-	-	-	-	-									
	40 m	-	-	-	-	-	-									
	* m															
水色・透明度(m)	4・15	4・14	4・11													
波浪・うねり	2・1	1・1	2・2													
風 向 ・ 風 力	N・4	NW・4	NW・4													
気 温 (℃)	17.9	19.2	19.4													
雲 形 ・ 雲 量	Cs・4	Cs・3	Cs・3													
天 気	bc	bc	bc													
気 圧 (hPa)	1017.7	1018.1	1017.9													

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 (108, 956kw)	小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-11 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目塔）				紀南沿岸域（瀬戸塔～市江塔～江須塔～潮岬）				（沿岸定線調査）				2021(令和3)年				11月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 44.9'	33° 42.3'	33° 39.3'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.3'	33° 33.4'	33° 30.3'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.2'	33° 22.2'	33° 24.6'	33° 20.6'	33° 16.8'		
経度 E		135° 12.8'	135° 09.6'	135° 06.5'	135° 17.7'	135° 15.3'	135° 12.3'	135° 22.1'	135° 19.4'	135° 16.4'	135° 34.0'	135° 31.3'	135° 28.1'	135° 44.4'	135° 43.2'	135° 41.9'		
観測日		11月15日	11月15日	11月15日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月18日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日		
時分		14:21-14:25	13:52-13:57	13:01-13:09	12:23-12:28	12:55-13:07	13:33-13:46	11:40-11:48	14:56-15:09	14:18-14:31	11:00-11:05	11:45-11:51	12:19-12:32	15:08-15:18	14:21-14:34	13:42-13:55		
水	0 m	21.9	22.1	22.0	21.6	22.0	22.2	21.2	21.8	22.4	23.5	23.3	23.5	23.4	23.4	23.3		
	10 m	21.91	22.06	22.28	21.48	21.96	22.16	21.15	21.78	22.31	23.51	23.33	23.37	23.31	23.29	23.27		
	20 m	21.91	22.05	22.28	21.49	21.96	22.15	21.26	21.89	22.31	23.50	23.34	23.36	23.27	23.38	23.24		
	30 m	21.91	22.05	22.28	21.45	21.96	22.13	21.37	21.94	22.30	23.49	23.34	23.37	23.15	23.44	23.21		
	50 m	21.91	22.07	22.29	21.48	21.96	22.03	21.31	22.00	22.29	22.81	23.35	23.36	23.51	23.38	23.20		
	75 m		21.42	22.28	21.13	21.97	21.94	21.00	21.06	22.16	20.21	20.91	22.33	22.73	22.75	22.18		
	100 m		18.24	19.15	18.96	19.42	19.15	20.20	18.64	19.66	16.79	18.44	19.56	18.75	18.20	18.48		
	125 m			17.52		17.61	16.99		16.51	17.20		17.06	17.89	17.11	16.95	17.21		
	150 m			15.69		15.46	15.99		15.28	15.49		15.89	15.59	16.63	15.95	15.66		
	200 m					13.62	13.59		13.37	13.25		14.36	13.47	15.31	14.46	14.03		
℃	250 m					11.18	12.25		11.46	11.54		12.33	12.17	12.50	12.86	12.73		
	300 m					9.91	10.59		10.18	10.05		10.81	10.34		10.85	11.17		
	350 m					9.18	8.96		8.73	8.88		9.57	9.29		9.41	9.32		
	400 m					7.92	7.68		7.68	7.87		7.96	7.81		8.20	8.12		
	最深観測水深(m)		53	104	171	100	416	415	118	416	414	120	406	405	285	406	406	
	最深層水温(℃)		21.81	17.94	13.92	18.96	7.74	7.34	16.64	7.29	7.54	16.00	7.76	7.71	11.78	7.98	7.91	
	塩	0 m	33.82	33.88	34.09	33.80	34.06	34.09	33.67	33.91	34.13	34.00	33.95	33.94	33.82	33.79	33.76	
		10 m	33.82	33.88	34.09	33.77	34.06	34.09	33.66	33.91	34.13	34.00	33.94	33.94	33.81	33.79	33.78	
20 m		33.82	33.88	34.09	33.77	34.06	34.09	33.72	33.98	34.13	34.00	33.94	33.93	33.81	33.85	33.77		
30 m		33.82	33.88	34.09	33.76	34.06	34.08	33.80	34.01	34.13	34.00	33.95	33.93	33.78	33.92	33.77		
50 m		33.87	33.89	34.09	33.85	34.06	34.06	34.10	34.04	34.12	34.08	33.95	33.93	34.02	33.94	33.78		
75 m			34.32	34.10	34.17	34.06	34.10	34.16	34.39	34.13	34.44	34.52	34.29	34.03	34.14	34.23		
100 m			34.58	34.59	34.49	34.57	34.62	34.32	34.59	34.58	34.61	34.61	34.59	34.51	34.58	34.58		
125 m				34.61		34.60	34.61		34.60	34.61		34.62	34.62	34.64	34.70	34.67		
150 m				34.58		34.57	34.59		34.56	34.60		34.60	34.58	34.62	34.61	34.62		
200 m						34.48	34.48		34.47	34.46		34.53	34.48	34.58	34.53	34.51		
250 m						34.37	34.42		34.35	34.37		34.39	34.41	34.43	34.44	34.44		
300 m						34.31	34.34		34.32	34.31		34.34	34.33		34.34	34.35		
350 m						34.29	34.27		34.26	34.26		34.29	34.31		34.29	34.29		
400 m						34.26	34.24		34.24	34.25		34.25	34.23		34.26	34.25		
最深観測水深(m)		53	104	171	100	416	415	118	416	414	120	406	405	285	406	406		
最深層塩分		33.94	34.59	34.51	34.49	34.25	34.24	34.61	34.24	34.25	34.60	34.25	34.23	34.40	34.25	34.25		
海深(m)		60	110	176	102	694	733	120	759	1512	130	876	1651	300	1484	1852		
流向・流速	10 m	103° 0.3'	96° 0.3'	103° 0.4'	190° 0.3'	169° 0.3'	152° 0.4'	250° 0.1'	157° 0.4'	144° 0.5'	295° 0.5'	182° 0.2'	108° 0.1'	282° 0.3'	226° 0.5'	271° 0.2'		
	50 m	-	98° 0.5'	109° 0.4'	300° 0.2'	147° 0.3'	162° 0.2'	349° 0.5'	156° 0.5'	162° 0.4'	312° 0.3'	146° 0.1'	7° 0.1'	292° 0.4'	281° 0.4'	255° 0.3'		
	100 m	-	114° 0.4'	89° 0.2'	-	139° 0.2'	56° 0.1'	-	151° 0.2'	134° 0.3'	321° 0.3'	297° 0.2'	43° 0.4'	271° 0.4'	217° 0.2'	222° 0.3'		
	* m																	
水色・透明度(m)		4・16	4・18	4・18	5・13	5・17	4・18	5・13	4・19	4・18	4・23	4・25	4・24	4・15	4・19	4・22		
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	1・2	2・2	2・2	1・1	2・2	2・1	2・2	2・2	2・3	2・2	2・3	2・2		
風向・風力		NW・4	NNW・4	NNW・4	NW・2	NNW・3	NNW・2	E・2	NE・2	NNE・2	WNW・3	WNW・3	NW・4	SSW・2	WSW・2	NW・2		
気温(℃)		18.6	18.2	17.6	17.8	17.7	17.9	18.0	18.4	18.3	18.9	19.3	19.1	20.8	20.7	20.1		
雲形・雲量		Cs・4	Cs・4	Cs・3	St・10	Sc・10	St・10	St・10	St・8	St・10	CsCu・3	CsCu・3	CsCu・3	CsCu・2	CsCu・2	CsCu・3		
天気		bc	bc	bc	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc		
気圧(hPa)		1016.7	1016.9	1017.4	1017.7	1017.7	1017.5	1018.1	1017.1	1017.3	1018.4	1017.7	1017.4	1016.2	1016.4	1016.4		

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 （108， 956kw）		陶山 公彦・小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-11 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～駒埼）										（沿岸定線調査）					2021(令和3)年		11月
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36									
緯度 N		33° 27.1'	33° 24.4'	33° 21.9'	33° 33.6'	33° 31.0'	33° 28.4'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.7'									
経度 E		135° 53.5'	135° 57.0'	136° 00.6'	135° 59.1'	136° 02.6'	136° 06.4'	136° 00.6'	136° 04.2'	136° 07.9'									
観測日		11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日	11月17日									
時分		10:00-10:08	10:34-10:46	11:12-11:25	15:38-15:51	12:59-13:12	12:18-12:31	15:04-15:08	14:24-14:36	13:46-13:58									
水	0 m	22.0	22.2	22.5	21.7	22.3	22.8	22.0	22.0	22.5									
	10 m	21.98	22.19	22.48	21.97	22.11	22.76	21.88	22.03	22.37									
	20 m	21.98	22.19	22.49	21.99	22.10	22.72	21.85	21.90	22.31									
	30 m	21.98	22.13	22.48	21.92	22.09	22.67	21.84	21.71	22.24									
	50 m	21.95	22.04	22.48	21.79	22.08	22.39	21.67	21.51	22.01									
	75 m	18.50	20.80	22.41	18.91	20.64	19.69	19.62	19.78	20.79									
	100 m	17.43	17.77	18.60	16.97	17.83	18.07		18.06	17.74									
	125 m	16.35	16.39	16.73	16.19	16.28	16.44		16.79	16.15									
	150 m	15.81	14.93	15.43	15.39	15.00	14.97		15.48	14.86									
	200 m	13.49	12.76	12.80	12.59	13.42	12.95		13.03	12.99									
	250 m		11.30	10.22	10.53	11.24	11.11		11.13	11.04									
	300 m		10.00	8.93	9.92	9.82	9.82		9.87	9.87									
温	350 m		8.66	7.85	8.46	8.75	8.48		8.56	8.66									
	400 m		7.42	7.20	7.44	7.64	7.69		7.41	7.61									
	最深観測水深(m)	245	406	406	405	405	406	89	406	406									
	最深層水温(℃)	11.16	7.39	7.14	7.40	7.61	7.60	18.02	7.39	7.43									
塩	0 m	33.95	33.99	34.02	33.63	33.99	34.11	33.96	33.89	34.02									
	10 m	33.95	34.00	34.02	33.91	33.99	34.10	33.96	33.93	34.01									
	20 m	33.95	34.00	34.02	33.95	33.99	34.10	33.96	33.95	34.01									
	30 m	33.95	33.97	34.02	33.94	33.99	34.09	33.96	33.93	34.01									
	50 m	33.95	33.96	34.02	33.95	33.99	34.01	33.99	33.92	33.96									
	75 m	34.53	34.31	34.04	34.49	34.22	34.56	34.38	34.36	34.25									
	100 m	34.61	34.62	34.60	34.63	34.62	34.62		34.62	34.62									
	125 m	34.62	34.61	34.62	34.61	34.61	34.62		34.62	34.61									
	150 m	34.60	34.56	34.58	34.58	34.56	34.56		34.58	34.56									
	200 m	34.48	34.44	34.45	34.43	34.47	34.46		34.45	34.46									
	250 m		34.38	34.33	34.33	34.37	34.36		34.35	34.36									
	300 m		34.32	34.27	34.31	34.31	34.32		34.31	34.31									
	350 m		34.27	34.25	34.27	34.28	34.26		34.28	34.27									
	400 m		34.24	34.25	34.26	34.24	34.25		34.24	34.24									
分	最深観測水深(m)	245	406	406	405	405	406	89	406	406									
	最深層塩分	34.36	34.24	34.25	34.26	34.24	34.25	34.58	34.24	34.24									
海 深 (m)		245	998	1673	489	1126	1497	96	898	1426									
流 向 ・ 流 速	10 m	228° 0.3'	228° 1.0'	239° 1.0'	176° 0.9'	226° 1.2'	231° 1.0'	222° 0.8'	148° 0.5'	205° 0.6'									
	50 m	238° 0.4'	227° 1.2'	236° 1.1'	212° 0.9'	223° 1.0'	219° 1.2'	208° 0.7'	167° 0.5'	195° 1.0'									
	100 m	235° 0.6'	232° 1.2'	240° 0.9'	210° 0.8'	224° 0.8'	234° 0.8'	-	208° 1.1'	212° 0.8'									
	* m																		
水色・透明度(m)		4・19	3・22	3・27	4・14	4・18	3・27	4・15	4・16	3・25									
波浪・うねり		2・3	2・2	2・2	2・2	2・2	1・1	2・2	2・2	2・2									
風 向 ・ 風 力		NE・3	N・3	NE・1	SSE・2	SE・2	NNW・1	S・3	SSE・3	ESE・3									
気 温 (℃)		18.2	18.0	18.1	18.7	18.3	18.1	18.8	18.7	18.4									
雲 形 ・ 雲 量		CsAc・4	CsAc・4	CsAc・4	Cs・3	Cs・3	Cs・4	Cs・3	Cs・3	Cs・3									
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc									
気 圧 (hPa)		1021.5	1021.2	1020.9	1018.6	1019.5	1019.9	1018.6	1018.7	1019.1									

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（108，956kw）	小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-12 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				2021(令和3)年				12月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'		
緯 度 N		33° 56.7'	34° 00.2'	34° 04.2'	34° 11.0'	34° 11.1'	34° 14.6'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.7'	33° 51.2'	33° 51.7'	33° 52.1'	34° 02.7'	34° 09.8'	34° 13.2'		
経 度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 03.8'	135° 07.1'	135° 01.9'	134° 58.6'	134° 56.4'	134° 53.7'	134° 51.7'	134° 56.5'	135° 00.9'	135° 06.4'	135° 08.2'	135° 06.6'		
観 測 日		12月23日	12月23日	12月23日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月24日	12月23日	12月23日	12月23日	12月24日		
時 分		16:19-16:22	16:49-16:52	17:48-17:51	07:13-07:16	06:26-06:28	07:47-07:50	08:08-08:11	09:03-09:05	10:03-10:07	10:54-10:57	11:24-11:28	15:36-15:40	17:23-17:23	18:35-18:38	06:48-06:51		
水 温 ℃	0 m	18.5	16.7	16.7	15.7	16.0	15.6	15.3	16.5	16.7	15.9	19.0	18.9	16.5	16.1	16.0		
	5 m	18.47	16.65	16.72	15.68	15.99	15.66	15.30	16.45	16.66	16.23	18.93	18.91	16.48	16.29	16.29		
	10 m	18.47	16.66	16.69	15.70	16.16	15.64	15.37	16.54	16.67	16.51	18.93	18.91	16.48	16.31	16.58		
	20 m	18.48	16.72	16.69	15.73	17.18	15.63	15.43	16.58	16.66	16.96	18.91	18.71	16.42				
	30 m	18.48	16.69	16.69	16.13			15.47	16.59	16.72	17.44	18.84	18.68					
	50 m							15.53	16.76	16.98	17.64	18.71						
	75 m											17.76						
最深観測水深(m)		44	44	39	44	23	26	53	60	61	63	77	44	28	17	16		
最深層水温(℃)		18.38	17.33	16.78	16.71	17.32	15.78	15.53	17.01	17.80	17.77	17.75	18.70	16.22	16.34	17.06		
塩 分	0 m	34.25	33.54	33.48	32.78	32.91	32.65	32.47	33.31	33.59	33.05	34.37	34.34	33.50	33.00	32.77		
	5 m	34.24	33.54	33.48	32.77	32.91	32.66	32.49	33.31	33.59	33.24	34.36	34.34	33.49	33.06	33.05		
	10 m	34.24	33.54	33.47	32.78	32.99	32.66	32.52	33.36	33.60	33.40	34.37	34.34	33.50	33.11	33.25		
	20 m	34.24	33.59	33.48	32.78	33.54	32.66	32.55	33.40	33.60	33.67	34.36	34.30	33.54				
	30 m	34.24	33.61	33.50	33.01			32.58	33.41	33.62	33.91	34.34	34.31					
	50 m							32.61	33.47	33.74	33.98	34.35						
	75 m											34.49						
最深観測水深(m)		44	44	39	44	23	26	53	60	61	63	77	44	28	17	16		
最深層塩分		34.23	33.87	33.53	33.35	33.61	32.74	32.61	33.57	34.10	34.37	34.49	34.36	33.51	33.26	33.47		
海 深 (m)		49	48	44	48	28	31	56	65	65	66	80	49	32	22	18		
流 向 ・ 流 速	10 m	169° 0.3'	228° 0.3'	187° 0.4'	64° 0.1'	297° 0.1'	2° 1.0'	309° 0.2'	359° 0.6'	341° 0.5'	5° 0.6'	12° 0.5'	203° 0.2'	65° 0.3'	52° 0.2'	355° 0.4'		
	20 m	153° 0.4'	201° 0.3'	191° 0.3'	83° 0.2'	274° 0.1'	355° 1.1'	323° 0.1'	° 0.5'	348° 0.5'	3° 0.6'	17° 0.4'	169° 0.2'	71° 0.2'	-	-		
	40 m	-	-	-	-	-	-	284° 1.3'	4° 0.6'	344° 0.6'	359° 0.8'	3° 0.4'	-	-	-	-		
	* m																	
水色・透明度(m)		5・15	5・11		6・8		6・4	6・5	6・9	6・11	6・9	4・25	5・20					
波浪・うねり		2・2	2・2		2・1		2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・2	2・1		1・1		
風 向 ・ 風 力		N・4	N・3	N・3	ENE・3	NE・3	E・4	E・3	E・2	ENE・2	NNW・2	SE・1	NNE・4	NE・3	ESE・3	NE・2		
気 温 (℃)		12.9	12.6	11.9	7.5	6.7	8.4	9.0	10.1	11.3	11.3	12.5	12.9	12.2	11.0	6.5		
雲 形 ・ 雲 量		Cs・3	Cs・3		CsCi・3		CsCi・3	CsCi・3	Sc・4	Sc・7	Sc・8	Sc・8	Cs・3	Cs・3		CsCi・3		
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c	bc	bc		bc		
気 圧 (hPa)		1021.4	1021.7	1022.0	1021.3	1021.5	1021.0	1021.0	1021.1	1020.3	1019.2	1018.4	1021.1	1021.8	1022.5	1021.4		
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 (108 , 956kw)		小川 満也				陶山 公彦				住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海洋観測表 2021-12 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)								2021(令和3)年		12月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'												
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.8'	33° 42.7'												
経度 E		135° 06.1'	135° 19.9'	135° 21.0'												
観測日		12月23日	12月24日	12月24日												
時 分		15:02-15:05	13:23-13:25	13:38-13:41												
水 温 ℃	0 m	18.6	18.4	18.2												
	5 m	18.60	18.26	18.06												
	10 m	18.61	17.97	17.99												
	20 m	18.65		17.71												
	30 m															
	50 m															
	75 m															
最深観測水深(m)		26	17	20												
最深層水温(℃)		18.66	17.89	17.71												
塩 分	0 m	34.31	34.23	34.22												
	5 m	34.31	34.23	34.21												
	10 m	34.32	34.20	34.21												
	20 m	34.35		34.16												
	30 m															
	50 m															
	75 m															
最深観測水深(m)		26	17	20												
最深層塩分		34.35	34.18	34.16												
海 深 (m)		32	20	24												
流 向 ・ 流 速	10 m	77° 0.2'	99° 0.4'	129° 0.5'												
	20 m	51° 0.2'	-	-												
	40 m	-	-	-												
	* m															
水色・透明度(m)		5・21	5・16	5・18												
波浪・うねり		2・1	1・1	1・1												
風 向 ・ 風 力		NNE・3	ESE・2	E・2												
気 温 (℃)		12.9	15.1	15.5												
雲 形 ・ 雲 量		Cs・2	Sc・8	Sc・8												
天 気		bc	c	c												
気 圧 (hPa)		1021.1	1016.1	1015.7												

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	C T D 製品名
きのくに (108, 956kw)	小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-12 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（瀬戸崎～市江崎～江須崎～潮岬）			（沿岸定線調査）					2021(令和3)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° 42.4'	33° 39.3'	33° 37.8'	33° 35.3'	33° 32.4'	33° 33.5'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.3'	33° 21.7'	33° 24.3'	33° 20.5'	33° 16.7'	
経度 E		135° 12.7'	135° 09.6'	135° 06.5'	135° 17.8'	135° 15.3'	135° 12.2'	135° 22.3'	135° 19.5'	135° 16.3'	135° 34.1'	135° 31.1'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.0'	135° 41.6'	
観測日		12月23日	12月23日	12月23日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月15日	12月15日	12月15日	12月15日	12月15日	12月15日	
時分		14:08-14:12	13:39-13:44	12:57-13:05	12:27-12:33	13:01-13:14	13:40-13:53	11:46-11:52	15:06-15:19	14:27-14:40	11:03-11:10	11:45-12:00	12:32-12:46	15:06-15:20	14:32-14:40	13:56-14:07	
水温	0 m	18.6	19.0	19.2	20.5	20.6	20.7	20.2	20.6	20.5	20.7	21.1	21.1	21.1	21.0	20.8	
	10 m	18.55	19.01	19.20	20.38	20.37	20.55	20.00	20.37	20.29	20.76	21.15	21.09	21.06	21.02	20.89	
	20 m	18.51	19.01	19.21	20.35	20.36	20.51	20.00	20.31	20.28	20.77	21.15	21.09	21.05	21.02	20.91	
	30 m	18.39	18.96	19.20	20.34	20.35	20.40	20.00	20.23	20.26	20.77	21.15	21.10	21.05	21.02	20.90	
	50 m	18.00	18.99	19.16	20.34	20.36	20.36	20.00	20.21	20.24	20.68	20.86	20.69	21.06	21.04	20.86	
	75 m		18.11	18.82	20.33	20.36	19.99	20.07	20.20	20.22	20.43	20.20	19.62	21.00	20.68	20.86	
	100 m		14.40	15.60		20.26	19.79	20.00	20.21	20.15	19.07	19.20	18.84	19.16	18.15	19.09	
	125 m			14.06		18.50	17.33		18.91	17.79	15.43	17.08	17.51	16.18	16.87	16.92	
	150 m			13.55		17.14	15.72		16.83	16.68		15.12	16.24	14.91	15.56	15.46	
	200 m					14.65	14.95		14.54	13.63		13.48	13.71	13.50	13.67	13.44	
	250 m					12.73	12.85		12.40	11.94		12.18	12.27	12.25	12.00	11.73	
	300 m					10.63	11.51		10.22	10.65		11.05	10.43	9.94	9.66	9.83	
350 m					8.67	9.53		8.90	9.46		8.75	8.75		8.91	8.87		
400 m					8.30	8.58		7.99	8.54		7.93	7.64		7.44	7.90		
最深観測水深(m)		56	106	171	98	406	405	111	412	405	127	417	416	349	476	476	
最深層水温(℃)		17.86	14.23	12.89	19.97	8.22	8.52	19.85	7.85	8.44	15.21	7.34	7.31	9.08	6.28	6.33	
塩分	0 m	34.28	34.34	34.41	34.34	34.33	34.31	34.28	34.32	34.31	34.37	34.41	34.39	34.38	34.37	34.35	
	10 m	34.28	34.34	34.41	34.33	34.32	34.31	34.26	34.31	34.31	34.37	34.40	34.39	34.37			
	20 m	34.27	34.34	34.41	34.33	34.32	34.31	34.26	34.31	34.31	34.37	34.40	34.39	34.38			
	30 m	34.24	34.33	34.41	34.33	34.32	34.30	34.26	34.30	34.31	34.37	34.41	34.39	34.38			
	50 m	34.16	34.37	34.41	34.33	34.32	34.31	34.26	34.29	34.31	34.35	34.39	34.39	34.38			
	75 m		34.55	34.46	34.33	34.33	34.32	34.30	34.29	34.31	34.34	34.34	34.22	34.39			
	100 m		34.51	34.58		34.34	34.42	34.29	34.32	34.31	34.42	34.30	34.25	34.56			
	125 m			34.51		34.56	34.62		34.56	34.58	34.55	34.59	34.53	34.58			
	150 m			34.48		34.62	34.58		34.60	34.61		34.55	34.58	34.55			
	200 m					34.53	34.55		34.53	34.48		34.48	34.49	34.48			
	250 m					34.44	34.45		34.42	34.40		34.41	34.42	34.42			
	300 m					34.34	34.38		34.32	34.35		34.36	34.34	34.32			
350 m					34.27	34.30		34.27	34.30		34.27	34.28					
400 m					34.26	34.27		34.25	34.27		34.26	34.25					
最深観測水深(m)		56	106	171	98	406	405	111	412	405	127	417	416	349	476	476	
最深層塩分		34.15	34.51	34.45	34.32	34.26	34.27	34.26	34.25	34.27	34.55	34.25	34.25	34.29			
海深(m)		60	110	174	103	632	711	116	680	1512	132	861	1666	351	1500	1914	
流向・流速	10 m	198° 0.1'	54° 0.1'	107° 0.5'	71° 0.2'	135° 0.4'	173° 0.6'	303° 0.6'	166° 0.5'	225° 0.6'	102° 0.1'	328° 0.3'	336° 0.7'	266° 0.5'	259° 0.6'	242° 0.7'	
	50 m	-	97° 0.3'	119° 0.5'	86° 0.2'	115° 0.3'	173° 0.4'	313° 0.2'	152° 0.4'	243° 0.5'	51° 0.3'	324° 0.4'	337° 0.5'	259° 0.5'	241° 0.7'	247° 0.8'	
	100 m	-	-	218° 0.3'	-	111° 0.4'	142° 0.7'	-	151° 0.6'	219° 0.4'	-	292° 0.3'	112° 0.2'	240° 0.6'	256° 0.6'	256° 0.7'	
	* m																
水色・透明度(m)		4・20	4・23	4・22	5・22	4・21	4・21	5・22	5・18	4・21	4・21	4・21	4・22	5・18		5・-	
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・3	2・2	2・3	2・3	2・2	2・3	3・3	3・4	5・5	5・5	
風向・風力		NNW・3	NNW・4	NNW・4	WNW・2	NW・2	NNW・2	NNW・1	NW・3	NNW・3	NW・4	NW・5	NW・6	NW・6	NW・6	NW・6	
気温(℃)		13.5	12.9	12.1	16.2	16.1	16.1	16.2	16.6	17.1	13.6	13.4	13.6	15.1	14.8	14.4	
雲形・雲量		Cs・3	Cs・3	Cs・2	Sc・3	Cu・3	Cu・3	CuSc・4	Sc・4	Cu・3	Cs・3	Cs・3	Cs・3	Cs・3	Cs・3	Cs・3	
天気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	
気圧(hPa)		1020.9	1020.8	1021.2	1022.8	1022.4	1022.1	1023.3	1021.8	1022.0	1020.8	1020.1	1020.1	1018.9	1018.7	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	C T D 製 品 名
きのくに （108， 956kw）	陶山 公彦・小川 満也	陶山 公彦	住谷 勝志	岸 幸一	Teledyne RD Instruments OS-ADCP75	SEA-BIRD SBE911 plus

※ 0m水温はバケツ採水で測温。 ※ WE26, 27はXBTにより測定したため塩分データ欠測。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。

海 洋 観 測 表 2021-12 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 ）						2021(令和3)年		12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. 1'	33° 28. 6'	33° 37. 9'	33° 35. 4'	33° 32. 8'						
経 度 E		135° 53. 4'	135° 57. 0'	136° 00. 7'	135° 59. 4'	136° 02. 8'	136° 06. 4'	136° 00. 8'	136° 04. 3'	136° 08. 0'						
観 測 日		12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日	12月14日						
時 分		09:59-10:07	10:33-10:46	11:12-11:25	15:27-15:40	12:54-13:06	12:13-12:26	14:53-14:59	14:14-14:27	13:35-13:48						
水	0 m	21. 3	21. 1	20. 9	21. 4	21. 3	21. 2	21. 3	21. 3	21. 3						
	10 m	21. 24	21. 09	20. 93	21. 41	21. 21	21. 23	21. 29	21. 33	21. 31						
	20 m	21. 25	21. 10	20. 93	21. 40	21. 21	21. 23	21. 30	21. 33	21. 28						
	30 m	21. 24	21. 10	20. 93	21. 41	21. 20	21. 23	21. 30	21. 31	21. 28						
	50 m	21. 12	21. 10	20. 93	21. 40	21. 16	21. 23	21. 21	21. 26	21. 23						
	75 m	21. 06	21. 03	20. 93	21. 03	21. 08	21. 20	20. 93	21. 02	21. 18						
	100 m	20. 59	20. 19	20. 23	19. 78	19. 61	19. 91		19. 62	20. 43						
	125 m	17. 15	17. 81	17. 32	17. 94	17. 66	17. 24		17. 52	17. 31						
	150 m	15. 58	15. 72	16. 08	15. 47	15. 90	16. 04		15. 97	15. 93						
	200 m		13. 99	13. 83	13. 08	13. 44	13. 54		13. 66	13. 49						
	250 m		11. 84	11. 96	11. 48	12. 02	12. 04		11. 86	11. 94						
	300 m		10. 10	10. 36	10. 49	10. 35	10. 34		10. 16	10. 57						
温	350 m		8. 53	9. 05	9. 80	8. 68	9. 06		8. 68	9. 32						
	400 m		7. 57	7. 90	7. 42	7. 71	7. 70		7. 99	8. 17						
	最深観測水深(m)	196	405	405	405	403	404	98	405	405						
	最深層水温(℃)	12. 73	7. 39	7. 78	7. 44	7. 64	7. 62	18. 63	7. 91	8. 06						
塩	0 m	34. 37	34. 37	34. 35	34. 40	34. 38	34. 40	34. 38	34. 38	34. 41						
	10 m	34. 37	34. 37	34. 35	34. 40	34. 37	34. 40	34. 38	34. 38	34. 40						
	20 m	34. 37	34. 37	34. 35	34. 40	34. 37	34. 40	34. 38	34. 38	34. 40						
	30 m	34. 38	34. 37	34. 35	34. 40	34. 37	34. 40	34. 38	34. 38	34. 40						
	50 m	34. 37	34. 37	34. 35	34. 40	34. 37	34. 40	34. 37	34. 37	34. 39						
	75 m	34. 36	34. 36	34. 35	34. 38	34. 36	34. 39	34. 37	34. 30	34. 38						
	100 m	34. 40	34. 44	34. 44	34. 46	34. 53	34. 47		34. 56	34. 44						
	125 m	34. 59	34. 62	34. 63	34. 57	34. 64	34. 62		34. 63	34. 62						
	150 m	34. 57	34. 59	34. 61	34. 56	34. 59	34. 60		34. 61	34. 60						
	200 m		34. 50	34. 50	34. 46	34. 48	34. 48		34. 49	34. 48						
	250 m		34. 39	34. 40	34. 38	34. 40	34. 41		34. 39	34. 40						
	300 m		34. 31	34. 32	34. 33	34. 32	34. 33		34. 31	34. 33						
	350 m		34. 25	34. 27	34. 31	34. 25	34. 28		34. 27	34. 28						
分	400 m		34. 25	34. 23	34. 25	34. 25	34. 22		34. 25	34. 26						
	最深観測水深(m)	196	405	405	405	403	404	98	405	405						
	最深層塩分	34. 44	34. 25	34. 22	34. 25	34. 25	34. 22	34. 50	34. 25	34. 27						
	海 深 (m)	192	942	1662	431	1249	1487	104	858	1431						
流 向 ・ 流 速	10 m	217° 0. 9'	268° 0. 6'	285° 0. 4'	174° 0. 1'	239° 0. 4'	258° 0. 3'	297° 0. 1'	245° 0. 4'	190° 0. 2'						
	50 m	247° 0. 8'	271° 0. 7'	275° 0. 4'	248° 0. 1'	249° 0. 3'	237° 0. 3'	264° 0. 1'	237° 0. 2'	228° 0. 2'						
	100 m	223° 1. 0'	252° 0. 8'	274° 0. 6'	216° 0. 5'	214° 0. 4'	248° 0. 4'	-	203° 0. 3'	200° 0. 4'						
	* m															
水色・透明度(m)		4・24	4・24	4・25	5・18	4・23	4・24	5・17	5・20	5・21						
波浪・うねり		2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2	2・2						
風 向 ・ 風 力		WNW・2	WNW・4	W・3	W・5	WSW・3	W・3	WSW・5	WSW・5	WSW・4						
気 温 (℃)		12. 8	13. 2	13. 5	15. 3	14. 3	14. 3	15. 4	15. 3	16. 0						
雲 形 ・ 雲 量		CsCi・2	CsCu・3	CsCu・3	CsCu・3	CsCu・3	CsCu・3	CsCu・2	CsCu・3	CsCu・3						
天 気		bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc						
気 圧 (hPa)		1021. 4	1021. 1	1020. 5	1017. 8	1018. 7	1019. 3	1017. 2	1017. 4	1017. 8						

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 （ 108 , 956kw ）		小川 満也		陶山 公彦		住谷 勝志		岸 幸一		Teledyne RD Instruments OS-ADCP75		SEA-BIRD SBE911 plus	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※ 0m塩分は表層連続観測装置によるもの。