

海 洋 観 測 表 2020-01 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)				2020(令和2)年				1月	
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯 度 N		33° 56.7'	34° 00.2'	34° 04.3'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.7'	34° 06.8'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.1'	34° 02.8'	34° 09.9'	34° 13.2'			
経 度 E		135° 02.0'	135° 03.5'	135° 03.5'	135° 04.0'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.8'	134° 56.8'	134° 53.8'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.8'	135° 06.4'	135° 08.4'	135° 06.4'			
観 測 日		2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月3日	2月3日	2月3日	2月4日			
時 分		15:16-15:19	15:44-15:46	16:40-16:42	17:23-17:25	17:46-17:48	07:15-07:17	07:36-07:39	08:33-08:37	09:36-09:40	10:32-10:35	11:02-11:05	14:34-14:37	16:17-16:19	18:01-18:03	06:48-06:50			
水 温 ℃	0 m	15.8	14.8	14.3	13.6	13.3	13.5	13.5	14.1	14.7	16.1	16.2	16.1	15.0	13.8	12.7			
	2 m	15.70	14.75	14.53	13.57	13.74	13.50	13.49	14.06	14.55	15.87	16.20	16.11	15.09	14.12	13.90			
	5 m	15.70	14.74	14.55	13.57	13.81	13.52	13.50	14.09	14.57	15.87	16.20	16.11	15.41	14.12	13.86			
	10 m	15.70	14.73	14.63	13.56	13.99	13.52	13.63	14.12	14.59	15.85	16.19	16.11	15.59	13.98	14.02			
	20 m	15.67	14.88	15.79	13.49	15.01	13.53	14.12	14.69	14.62	15.85	16.23	16.10	15.59					
	30 m	15.55	14.59	16.05	13.78			14.80	15.23	14.54	15.76	16.26	15.83						
	50 m							14.94	15.37	14.49	15.92	16.25							
	75 m											16.25							
最深観測水深(m)		44	45	37	42	23	28	50	62	61	62	77	42	26	16	16			
最深層水温(℃)		15.32	14.50	16.21	15.13	15.14	13.70	14.94	15.60	14.45	16.73	16.49	15.30	15.83	13.97	14.61			
塩 分	0 m	34.13	33.88	33.59	33.24	33.08	33.31	33.32	33.58	33.82	34.27	34.35	34.32	33.84	33.31	33.27			
	2 m	34.13	33.89	33.60	33.25	33.20	33.32	33.33	33.58	33.82	34.29	34.36	34.33	33.85	33.42	33.39			
	5 m	34.14	33.89	33.61	33.25	33.29	33.32	33.34	33.60	33.84	34.29	34.36	34.33	34.00	33.49	33.44			
	10 m	34.13	33.89	33.65	33.24	33.39	33.33	33.40	33.62	33.85	34.29	34.37	34.33	34.08	33.52	33.52			
	20 m	34.13	33.95	34.13	33.25	33.84	33.34	33.59	33.82	33.85	34.29	34.38	34.34	34.11					
	30 m	34.12	33.90	34.26	33.37			33.88	34.01	33.82	34.26	34.39	34.29						
	50 m							33.94	34.06	33.82	34.31	34.39							
	75 m											34.38							
最深観測水深(m)		44	45	37	42	23	28	50	62	61	62	77	42	26	16	16			
最深層塩分		34.17	33.89	34.32	33.92	33.88	33.40	33.94	34.19	33.81	34.81	34.73	34.23	34.20	33.54	33.76			
海 深 (m)		53	52	46	50	33	36	61	69	68	69	84	53	35	24	22			
流 向 ・ 流 速	10 m	201° 0.3'	177° 0.3'	207° 0.3'	181° 0.2'	135° 0.2'	262° 0.2'	20° 0.3'	352° 0.3'	131° 0.1'	137° 0.3'	323° 0.2'	193° 0.2'	193° 0.2'	129° 0.3'	29° 0.1'			
	20 m	133° 0.2'	26° 0.0'	213° 0.2'	130° 0.1'	126° 0.3'	226° 0.3'	21° 0.4'	358° 0.3'	176° 0.1'	166° 0.4'	11° 0.1'	301° 0.2'	195° 0.1'	-	-			
	40 m	-	-	-	-	-	-	37° 0.2'	76° 0.1'	108° 0.1'	258° 0.1'	261° 0.0'	-	-	-	-			
	* m	*227° 0.2' * (30m)	*21° 0.0' * (30m)	*235° 0.1' * (15m)	*163° 0.3' * (15m)	*148° 0.5' * (15m)	*209° 0.2' * (15m)						*190° 0.2' * (15m)						
水色・透明度(m)		4・11	4・10	4・8	4・11	-・-	4・9	4・12	4・12	4・8	3・15	4・12	4・10	4・8	-・-	4・6			
波浪・うねり		4・2	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	4・2	2・1	2・1	1・1			
風 向 ・ 風 力		N・4	N・4	NW・4	NW・3	NW・3	N・2	N・3	NE・4	N・3	NNW・4	N・5	N・6	N・3	W・3	NE・1			
気 温 (℃)		11.8	11.6	11.6	11.1	11.0	5.6	7.3	7.8	9.0	8.6	9.2	9.8	11.3	11.2	4.6			
雲 形 ・ 雲 量		ASCI・8	ASCI・8	AS・9	AS・9	AS・8	CS・1	CS・1	CSCU・2	CSCU・3	CSCU・3	CSCU・3	ASCI・8	AS・9	AS・8	CS・2			
天 気		BC	BC	C	C	BC	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1018.5	1019.0	1020.0	1020.0	1020.5	1024.5	1025.0	1024.5	1024.5	1024.5	1024.0	1018.0	1019.5	1020.5	1024.5			
観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		観 測 員				観 測 表 担 当 者				船 長				機 関 長					
きのくに (99 , 1200)		武田 崇史				陶山 公彦				西 博				岸 幸一					
														流 速 計 , 製 品 名					
														ドップラー, 古野CI-60G					
														C T D 製品名					
														F S I 製 I C T D					

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-01 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)				2020(令和2)年				1月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22									
緯度 N		33° 51.0'	33° 44.0'	33° 42.8'		34° 10.7'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 45.7'									
経度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.8'	134° 55.2'	134° 52.8'	135° 01.7'									
観測日		2月3日	2月3日	2月3日		2月4日	2月4日	2月4日	2月4日									
時 分		14:01-14:04	12:46-12:48	12:30-12:33		08:05-08:08	09:08-09:11	10:04-10:07	11:48-11:52									
水	0 m	15.5	16.2	15.9		13.6	15.4	14.0	16.1									
	2 m	15.43	15.34	15.67		13.55	15.54	13.97	16.22									
	5 m	15.47	15.52	15.80		13.55	15.55	13.97	16.21									
	10 m	15.73	15.60	15.94		13.56	15.55	13.97	16.21									
	20 m	15.61		15.12		13.73	15.55	13.97	16.19									
	30 m					14.94	15.55	13.98	16.19									
	50 m					15.56	15.55	13.99	16.07									
	75 m								16.02									
最深観測水深(m)		27	13	20		51	61	62	83									
最深層水温(℃)		15.42	15.59	15.12		15.61	15.55	14.78	16.02									
塩	0 m	34.01	34.29	34.26		33.35	34.14	33.64	34.48									
	2 m	34.04	34.24	34.27		33.36	34.15	33.65	34.49									
	5 m	34.08	34.28	34.33		33.36	34.15	33.65	34.49									
	10 m	34.29	34.34	34.41		33.37	34.16	33.66	34.49									
	20 m	34.28		34.21		33.44	34.16	33.66	34.49									
	30 m					33.97	34.16	33.66	34.49									
	50 m					34.18	34.15	33.67	34.46									
	75 m								34.44									
最深観測水深(m)		27	13	20		51	61	62	83									
最深層塩分		34.25	34.33	34.21		34.20	34.16	34.17	34.44									
海 深 (m)		36	21	29	0	60	69	70	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
流 向 ・ 流 速	10 m	52° 0.3'	187° 0.1'	14° 0.3'	-	320° 0.7'	293° 0.2'	238° 0.2'	188° 0.3'	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20 m	64° 0.3'	-	-	-	320° 0.2'	283° 0.2'	205° 0.3'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40 m	-	-	-	-	335° 0.1'	359° 0.1'	235° 0.1'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	* m	*29° 0.1'		*4° 0.3'					*211° 0.3'									
* (15m)				* (15m)					* (50m)									
水色・透明度(m)		4・10	4・12	4・12	・	4・12	4・11	4・9	3・18	・	・	・	・	・	・	・	・	・
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1	・	2・1	2・1	2・1	3・1	・	・	・	・	・	・	・	・	・
風 向 ・ 風 力		N・5	N・4	NW・4	-・0	N・3	NE・4	NW・4	NNW・5	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0	-・0
気 温 (℃)		12.1	13.0	13.5	0.0	7.6	8.4	8.4	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
雲 形 ・ 雲 量		ASCI・8	ASCI・8	ASCI・8	・	CS・2	CSCU・2	CSCU・3	CSCI・3	・	・	・	・	・	・	・	・	・
天 気		BC	BC	BC	0	BC	BC	BC	BC	0	0	0	0	0	0	0	0	0
気 圧 (hPa)		1018.0	1018.0	1018.5	0.0	1025.0	1024.5	1024.5	1023.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)					観 測 員			観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		C T D 製 品 名		
きのくに (99 , 1200)					武田 崇史			陶山 公彦		西 博		岸 幸一		ドップラー, 古野CI-60G		F S I 製 I C T D		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-01 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）				2020(令和2)年				1月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.4'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.6'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.7'	33° 28.5'	33° 25.3'	33° 22.3'	33° 24.4'	33° 20.5'	33° 16.7'		
経度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.5'	135° 17.8'	135° 15.4'	135° 12.1'	135° 22.4'	135° 19.5'	135° 16.5'	135° 34.1'	135° 31.2'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.2'	135° 41.9'		
観測日		2月4日	2月4日	2月4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16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日	1月16日		
時 分		13:44-13:47	13:14-13:19	12:33-12:40	12:15-12:20	12:44-12:56	13:21-13:33	11:34-11:39	14:43-14:55	14:07-14:19	11:00-11:06	11:35-11:47	12:13-12:25	14:57-15:07	14:14-14:26	13:32-13:44		
水 温 ℃	0 m	16.8	17.0	16.9	17.6	18.5	18.5	17.9	18.5	18.7	17.9	17.5	18.0	18.3	18.2	18.3		
	10 m	16.94	17.01	16.88	17.53	18.54	18.54	17.88	18.59	18.71	17.88	17.57	18.03	18.31	18.34	18.41		
	20 m	16.94	16.98	16.87	17.53	18.53	18.53	17.88	18.59	18.70	17.88	17.56	18.03	18.31	18.34	18.41		
	30 m	16.94	16.93	16.77	17.53	18.54	18.53	17.89	18.58	18.70	17.88	17.56	18.03	18.31	18.23	18.31		
	50 m	16.63	16.58	16.70	17.55	18.54	18.53	17.87	18.57	18.70	17.88	17.55	18.00	18.30	18.22	18.20		
	75 m		16.41	16.72	17.65	18.54	18.53	17.72	18.57	18.70	17.68	16.91	17.94	18.28	18.16	18.14		
	100 m		16.26	16.74		18.54	18.54	17.58	18.56	18.70	15.98	15.95	17.87	18.21	14.53	16.50		
	125 m			16.68		17.93	17.98		17.48	18.54	14.34	14.78	17.11	15.00	14.39	15.41		
	150 m			15.64		16.14	16.28		15.49	16.54		13.98	15.80	13.51	13.85	13.51		
	200 m					13.34	13.81		13.85	14.40		12.67	12.80	11.84	12.62	12.16		
	250 m					11.14	11.75		11.39	12.05		11.08	11.66	10.21	11.06	10.31		
	300 m					9.82	9.98		9.34	9.50		10.12	9.80	9.31	9.63	9.48		
350 m					8.71	8.90		8.29	8.36		8.93	8.49		9.21	9.46			
400 m					8.26	8.33		7.74	7.68		7.93	7.47		7.70	8.07			
最深観測水深(m)		56	108	166	99	410	410	106	413	409	125	411	409	334	410	411		
最深層水温(℃)		16.72	16.23	14.79	16.37	8.14	8.28	17.28	7.63	7.62	14.34	7.74	7.29	8.73	7.33	8.09		
塩 分	0 m	34.60	34.62	34.57	34.37	34.55	34.61	34.51	34.63	34.61	34.64	34.54	34.57	34.64	34.65	34.65		
	10 m	34.61	34.63	34.59	34.39	34.56	34.63	34.53	34.65	34.63	34.66	34.56	34.58	34.65	34.67	34.67		
	20 m	34.61	34.62	34.59	34.39	34.57	34.63	34.54	34.64	34.63	34.66	34.56	34.58	34.66	34.67	34.68		
	30 m	34.61	34.61	34.56	34.39	34.59	34.63	34.54	34.65	34.63	34.67	34.56	34.58	34.66	34.66	34.67		
	50 m	34.56	34.54	34.55	34.40	34.63	34.63	34.54	34.65	34.63	34.66	34.57	34.57	34.66	34.66	34.66		
	75 m		34.50	34.56	34.43	34.64	34.63	34.54	34.64	34.63	34.66	34.66	34.55	34.66	34.66	34.66		
	100 m		34.48	34.56		34.64	34.64	34.57	34.64	34.63	34.66	34.70	34.54	34.66	34.63	34.65		
	125 m			34.55	34.60	34.65		34.65	34.65	34.64	34.62	34.65	34.71	34.64	34.62	34.65		
	150 m			34.64	34.68	34.68		34.68	34.69	34.61	34.68	34.58	34.58	34.59	34.59	34.58		
	200 m				34.53	34.60		34.61	34.63		34.54	34.55	34.48	34.54	34.52	34.52		
	250 m					34.44	34.47		34.47	34.49		34.47	34.50	34.43	34.46	34.43		
	300 m					34.40	34.41		34.39	34.37		34.43	34.41	34.40	34.42	34.40		
350 m					34.35	34.37		34.36	34.33		34.39	34.38		34.39	34.41			
400 m					34.33	34.34		34.34	34.33		34.35	34.35		34.35	34.37			
最深観測水深(m)		56	108	166	99	410	410	106	413	409	125	411	409	334	410	411		
最深層塩分		34.91	34.50	34.63	34.59	34.34	34.46	34.63	34.35	34.34	34.62	34.34	34.35	34.38	34.36	34.50		
海 深 (m)		62	116	175	107	708	692	118	698	1513	136	864	1649	346	1490	1847		
流 向 ・ 流 速	10 m	355° 0.2'	355° 0.5'	206° 0.4'	173° 0.6'	123° 0.7'	85° 0.6'	224° 0.2'	165° 0.7'	50° 0.2'	297° 0.3'	65° 0.1'	114° 0.7'	250° 0.7'	225° 1.0'	234° 1.1'		
	50 m	-	32° 0.2'	239° 0.3'	158° 0.6'	115° 0.6'	85° 0.6'	155° 0.1'	175° 0.8'	15° 0.1'	305° 0.4'	69° 0.2'	121° 0.8'	219° 0.5'	205° 0.9'	217° 1.0'		
	100 m	-	-	-	-	118° 0.6'	84° 0.7'	-	188° 0.8'	159° 0.1'	343° 0.3'	60° 0.4'	109° 0.5'	164° 0.8'	182° 1.1'	203° 1.3'		
	* m	*351° 0.2'	*307° 0.3'	*287° 0.5'	*172° 0.6'			*257° 0.2'										
* (30m)																		
* (80m)																		
水色・透明度(m)		3・19	3・19	3・20	3・18	3・22	3・22	3・21	3・22	3・23	3・19	3・20	3・20	3・21	2・22	2・22		
波浪・うねり		3・1	5・1	3・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	0・1	1・1		
風 向 ・ 風 力		NNW・5	NW・5	NNW・5	NNE・2	NNE・1	S・1	N・4	NE・1	N・1	NW・1	W・1	NE・1	N・1	-・0	S・1		
気 温 (℃)		10.9	10.0	10.2	11.8	12.2	12.4	11.4	12.6	12.8	10.2	10.5	10.4	11.1	11.3	11.2		
雲 形 ・ 雲 量		CSCI・3	CSCI・3	CSCI・3	ASCU・4	ASCU・4	ASCU・4	ASCI・5	ASSC・7	ASCU・6	SCAS・10	CSAS・10	SCAS・9	SCAS・10	SCAS・9	SCAS・9		
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C		
気 圧 (hPa)		1020.5	1021.0	1022.0	1019.0	1019.0	1019.0	1020.0	1019.0	1019.0	1022.5	1022.0	1021.5	1020.0	1020.5	1020.5		

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機 関 長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-01 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 (樫野埼～梶取埼～駒崎)										(沿 岸 定 線 調 査)				2020(令和2)年		1月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27. 2'	33° 24. 6'	33° 22. 0'	33° 33. 6'	33° 31. 0'	33° 28. 6'	33° 37. 9'	33° 35. 2'	33° 32. 7'								
経 度 E		135° 53. 5'	135° 57. 0'	136° 00. 7'	135° 59. 3'	136° 02. 9'	136° 06. 4'	136° 00. 7'	136° 04. 5'	136° 08. 0'								
観 測 日		1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日	1月10日								
時 分		09:56-10:03	10:28-10:40	11:08-11:20	15:18-15:31	12:49-13:01	12:12-12:24	14:50-14:54	14:11-14:22	13:33-13:45								
水 温	0 m	18. 4	18. 2	18. 3	18. 4	18. 7	18. 7	18. 3	18. 9	18. 7								
	10 m	18. 51	18. 30	18. 37	18. 46	18. 69	18. 79	18. 46	18. 86	18. 70								
	20 m	18. 50	18. 30	18. 33	18. 40	18. 68	18. 78	18. 43	18. 85	18. 70								
	30 m	18. 45	18. 31	18. 32	18. 34	18. 65	18. 77	18. 41	18. 84	18. 69								
	50 m	18. 36	18. 31	18. 28	18. 33	18. 45	18. 77	18. 34	18. 76	18. 61								
	75 m	18. 12	18. 32	18. 27	18. 19	18. 39	18. 27	18. 27	17. 93	18. 51								
	100 m	15. 67	16. 36	15. 83	16. 74	14. 82	15. 72		15. 64	16. 22								
	125 m	14. 63	14. 33	14. 34	15. 72	14. 68	13. 87		14. 44	14. 34								
	150 m	13. 42	12. 70	12. 85	14. 41	13. 61	12. 65		14. 01	13. 27								
	200 m	12. 24	11. 12	10. 84	11. 83	11. 99	11. 81		12. 69	11. 67								
	250 m		10. 06	9. 86	9. 77	10. 89	10. 34		11. 13	11. 03								
	300 m		9. 48	8. 69	9. 11	9. 53	8. 87		9. 61	10. 14								
	350 m		8. 76	8. 22	8. 85	8. 65	8. 07		8. 49	7. 95								
	400 m		8. 27	7. 69	8. 41	7. 56	7. 69		7. 28	7. 05								
最深観測水深(m)		215	410	409	410	415	412	95	409	431								
最深層水温(℃)		11. 77	8. 04	7. 54	8. 41	7. 42	7. 67	18. 24	7. 13	6. 65								
塩 分	0 m	34. 60	34. 58	34. 61	34. 60	34. 63	34. 63	34. 59	34. 63	34. 56								
	10 m	34. 62	34. 60	34. 63	34. 62	34. 65	34. 66	34. 63	34. 65	34. 58								
	20 m	34. 62	34. 60	34. 63	34. 62	34. 66	34. 66	34. 63	34. 65	34. 58								
	30 m	34. 61	34. 60	34. 63	34. 62	34. 65	34. 65	34. 63	34. 65	34. 58								
	50 m	34. 61	34. 60	34. 63	34. 62	34. 62	34. 65	34. 62	34. 64	34. 56								
	75 m	34. 61	34. 60	34. 63	34. 62	34. 62	34. 64	34. 62	34. 66	34. 56								
	100 m	34. 66	34. 67	34. 67	34. 68	34. 63	34. 66		34. 67	34. 68								
	125 m	34. 61	34. 60	34. 62	34. 67	34. 63	34. 59		34. 62	34. 61								
	150 m	34. 56	34. 52	34. 54	34. 61	34. 57	34. 51		34. 60	34. 56								
	200 m	34. 49	34. 45	34. 44	34. 49	34. 48	34. 47		34. 53	34. 48								
	250 m		34. 40	34. 40	34. 40	34. 44	34. 41		34. 46	34. 45								
	300 m		34. 38	34. 36	34. 37	34. 38	34. 36		34. 39	34. 41								
	350 m		34. 36	34. 35	34. 37	34. 35	34. 34		34. 36	34. 35								
	400 m		34. 34	34. 34	34. 36	34. 33	34. 34		34. 34	34. 33								
最深観測水深(m)		215	410	409	410	415	412	95	409	431								
最深層塩分		34. 48	34. 35	34. 35	34. 37	34. 34	34. 34	34. 63	34. 35	34. 34								
海 深 (m)		222	946	1666	500	1281	1500	105	965	1434								
流 向 ・ 流 速	10 m	229° 0. 6'	251° 0. 8'	226° 1. 4'	196° 0. 8'	210° 1. 3'	233° 1. 3'	210° 0. 8'	209° 1. 3'	242° 1. 5'								
	50 m	245° 0. 5'	247° 0. 8'	224° 1. 3'	218° 0. 7'	207° 1. 3'	232° 1. 4'	-	202° 1. 3'	236° 1. 5'								
	100 m	226° 0. 6'	239° 1. 2'	240° 1. 4'	227° 0. 5'	207° 1. 2'	225° 1. 4'	-	193° 1. 2'	220° 1. 7'								
	* m							*201° 0. 5'										
* (70m)																		
水色・透明度(m)		3・20	3・20	2・23	3・18	2・22	2・23	3・19	2・24	2・22								
波浪・うねり		2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	2・1								
風 向 ・ 風 力		NW・4	NNW・3	N・1	SE・1	NW・1	N・4	SSE・1	ENE・1	N・3								
気 温 (℃)		11. 6	12. 5	12. 4	13. 4	12. 6	13. 4	13. 8	13. 5	13. 6								
雲 形 ・ 雲 量		CI・2	CI・2	CU・1	CU・2	CU・1	CU・1	CU・2	CU・2	CU・2								
天 気		BC	BC	B	BC	B	B	BC	BC	BC								
気 圧 (hPa)		1017. 0	1017. 0	1016. 5	1015. 5	1015. 0	1016. 0	1015. 5	1015. 5	1016. 0								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		観 測 員		観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		CTD 製品名	
きのくに (99 , 1200)		武田 崇史、陶山 公彦		陶山 公彦		西 博		岸 幸一		ドップラー、古野CI-60G		F S I 製 I C T D	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-02 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)				2020(令和2)年				2月	
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯 度 N		33° 56.7'	34° 00.2'	34° 04.3'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.7'	34° 06.8'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.1'	34° 02.8'	34° 09.9'	34° 13.2'			
経 度 E		135° 02.0'	135° 03.5'	135° 03.5'	135° 04.0'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.8'	134° 56.8'	134° 53.8'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.8'	135° 06.4'	135° 08.4'	135° 06.4'			
観 測 日		2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月3日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月4日	2月3日	2月3日	2月3日	2月4日			
時 分		15:16-15:19	15:44-15:46	16:40-16:42	17:23-17:25	17:46-17:48	07:15-07:17	07:36-07:39	08:33-08:37	09:36-09:40	10:32-10:35	11:02-11:05	14:34-14:37	16:17-16:19	18:01-18:03	06:48-06:50			
水 温 ℃	0 m	15.8	14.8	14.3	13.6	13.3	13.5	13.5	14.1	14.7	16.1	16.2	16.1	15.0	13.8	12.7			
	2 m	15.70	14.75	14.53	13.57	13.74	13.50	13.49	14.06	14.55	15.87	16.20	16.11	15.09	14.12	13.90			
	5 m	15.70	14.74	14.55	13.57	13.81	13.52	13.50	14.09	14.57	15.87	16.20	16.11	15.41	14.12	13.86			
	10 m	15.70	14.73	14.63	13.56	13.99	13.52	13.63	14.12	14.59	15.85	16.19	16.11	15.59	13.98	14.02			
	20 m	15.67	14.88	15.79	13.49	15.01	13.53	14.12	14.69	14.62	15.85	16.23	16.10	15.59					
	30 m	15.55	14.59	16.05	13.78			14.80	15.23	14.54	15.76	16.26	15.83						
	50 m							14.94	15.37	14.49	15.92	16.25							
	75 m											16.25							
最深観測水深(m)		44	45	37	42	23	28	50	62	61	62	77	42	26	16	16			
最深層水温(℃)		15.32	14.50	16.21	15.13	15.14	13.70	14.94	15.60	14.45	16.73	16.49	15.30	15.83	13.97	14.61			
塩 分	0 m	34.13	33.88	33.59	33.24	33.08	33.31	33.32	33.58	33.82	34.27	34.35	34.32	33.84	33.31	33.27			
	2 m	34.13	33.89	33.60	33.25	33.20	33.32	33.33	33.58	33.82	34.29	34.36	34.33	33.85	33.42	33.39			
	5 m	34.14	33.89	33.61	33.25	33.29	33.32	33.34	33.60	33.84	34.29	34.36	34.33	34.00	33.49	33.44			
	10 m	34.13	33.89	33.65	33.24	33.39	33.33	33.40	33.62	33.85	34.29	34.37	34.33	34.08	33.52	33.52			
	20 m	34.13	33.95	34.13	33.25	33.84	33.34	33.59	33.82	33.85	34.29	34.38	34.34	34.11					
	30 m	34.12	33.90	34.26	33.37			33.88	34.01	33.82	34.26	34.39	34.29						
	50 m							33.94	34.06	33.82	34.31	34.39							
	75 m											34.38							
最深観測水深(m)		44	45	37	42	23	28	50	62	61	62	77	42	26	16	16			
最深層塩分		34.17	33.89	34.32	33.92	33.88	33.40	33.94	34.19	33.81	34.81	34.73	34.23	34.20	33.54	33.76			
海 深 (m)		53	52	46	50	33	36	61	69	68	69	84	53	35	24	22			
流 向 ・ 流 速	10 m	201° 0.3'	177° 0.3'	207° 0.3'	181° 0.2'	135° 0.2'	262° 0.2'	20° 0.3'	352° 0.3'	131° 0.1'	137° 0.3'	323° 0.2'	193° 0.2'	193° 0.2'	129° 0.3'	29° 0.1'			
	20 m	133° 0.2'	26° 0.0'	213° 0.2'	130° 0.1'	126° 0.3'	226° 0.3'	21° 0.4'	358° 0.3'	176° 0.1'	166° 0.4'	11° 0.1'	301° 0.2'	195° 0.1'	-	-			
	40 m	-	-	-	-	-	-	37° 0.2'	76° 0.1'	108° 0.1'	258° 0.1'	261° 0.0'	-	-	-	-			
	* m	*227° 0.2' * (30m)	*21° 0.0' * (30m)	*235° 0.1' * (15m)	*163° 0.3' * (15m)	*148° 0.5' * (15m)	*209° 0.2' * (15m)						*190° 0.2' * (15m)						
水色・透明度(m)		4・11	4・10	4・8	4・11	-・-	4・9	4・12	4・12	4・8	3・15	4・12	4・10	4・8	-・-	4・6			
波浪・うねり		4・2	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	3・1	4・2	2・1	2・1	1・1			
風 向 ・ 風 力		N・4	N・4	NW・4	NW・3	NW・3	N・2	N・3	NE・4	N・3	NNW・4	N・5	N・6	N・3	W・3	NE・1			
気 温 (℃)		11.8	11.6	11.6	11.1	11.0	5.6	7.3	7.8	9.0	8.6	9.2	9.8	11.3	11.2	4.6			
雲 形 ・ 雲 量		ASCI・8	ASCI・8	AS・9	AS・9	AS・8	CS・1	CS・1	CSCU・2	CSCU・3	CSCU・3	CSCU・3	ASCI・8	AS・9	AS・8	CS・2			
天 気		BC	BC	C	C	BC	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1018.5	1019.0	1020.0	1020.0	1020.5	1024.5	1025.0	1024.5	1024.5	1024.5	1024.0	1018.0	1019.5	1020.5	1024.5			

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに (99 , 1200)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-02 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)				2020(令和2)年				2月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 51.0'	33° 44.0'	33° 42.8'		34° 10.7'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 45.7'					
経度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.8'	134° 55.2'	134° 52.8'	135° 01.7'					
観測日		2月3日	2月3日	2月3日		2月4日	2月4日	2月4日	2月4日					
時 分		14:01-14:04	12:46-12:48	12:30-12:33		08:05-08:08	09:08-09:11	10:04-10:07	11:48-11:52					
水 温 ℃	0 m	15.5	16.2	15.9		13.6	15.4	14.0	16.1					
	2 m	15.43	15.34	15.67		13.55	15.54	13.97	16.22					
	5 m	15.47	15.52	15.80		13.55	15.55	13.97	16.21					
	10 m	15.73	15.60	15.94		13.56	15.55	13.97	16.21					
	20 m	15.61		15.12		13.73	15.55	13.97	16.19					
	30 m					14.94	15.55	13.98	16.19					
	50 m					15.56	15.55	13.99	16.07					
	75 m								16.02					
最深観測水深(m)		27	13	20		51	61	62	83					
最深層水温(℃)		15.42	15.59	15.12		15.61	15.55	14.78	16.02					
塩 分	0 m	34.01	34.29	34.26		33.35	34.14	33.64	34.48					
	2 m	34.04	34.24	34.27		33.36	34.15	33.65	34.49					
	5 m	34.08	34.28	34.33		33.36	34.15	33.65	34.49					
	10 m	34.29	34.34	34.41		33.37	34.16	33.66	34.49					
	20 m	34.28		34.21		33.44	34.16	33.66	34.49					
	30 m					33.97	34.16	33.66	34.49					
	50 m					34.18	34.15	33.67	34.46					
	75 m								34.44					
最深観測水深(m)		27	13	20		51	61	62	83					
最深層塩分		34.25	34.33	34.21		34.20	34.16	34.17	34.44					
海 深 (m)		36	21	29		60	69	70	90					
流 向 ・ 流 速	10 m	52° 0.3'	187° 0.1'	14° 0.3'		320° 0.7'	293° 0.2'	238° 0.2'	188° 0.3'					
	20 m	64° 0.3'	-	-		320° 0.2'	283° 0.2'	205° 0.3'	-					
	40 m	-	-	-		335° 0.1'	359° 0.1'	235° 0.1'	-					
	* m	*29° 0.1'		*4° 0.3'					*211° 0.3'					
		* (15m)		* (15m)										
水色・透明度(m)		4・10	4・12	4・12		4・12	4・11	4・9	3・18					
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1		2・1	2・1	2・1	3・1					
風 向 ・ 風 力		N・5	N・4	NW・4		N・3	NE・4	NW・4	NNW・5					
気 温 (℃)		12.1	13.0	13.5		7.6	8.4	8.4	9.3					
雲 形 ・ 雲 量		ASCI・8	ASCI・8	ASCI・8		CS・2	CSCU・2	CSCU・3	CSCI・3					
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1018.0	1018.0	1018.5		1025.0	1024.5	1024.5	1023.5					

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	武田 崇史	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-02 沿岸 No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目埼）				紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）				（沿岸定線調査）				2020(令和2)年				2月	
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27			
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.4'	33° 37.8'	33° 35.5'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.4'	33° 20.6'	33° 16.8'			
経度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.5'	135° 17.9'	135° 15.2'	135° 12.4'	135° 22.3'	135° 19.4'	135° 16.5'	135° 34.0'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.4'	135° 43.1'	135° 41.8'			
観測日		2月4日	2月4日	2月4日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月28日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日	2月20日			
時 分		13:44-13:47	13:14-13:19	12:33-12:40	12:11-12:15	12:42-12:54	13:20-13:31	11:31-11:35	14:39-14:51	14:04-14:15	10:56-11:02	11:32-11:43	12:10-12:22	14:50-15:01	14:09-14:21	13:30-13:42			
水 温 ℃	0 m	16.8	17.0	16.9	16.5	16.9	17.7	16.8	17.5	17.7	17.2	17.1	16.9	17.5	17.8	17.5			
	10 m	16.94	17.01	16.88	15.86	16.80	17.64	16.71	17.38	17.70	17.09	16.97	16.75	17.50	17.56	17.52			
	20 m	16.94	16.98	16.87	15.91	16.70	17.64	16.71	17.11	17.69	17.07	16.89	16.74	17.49	17.53	17.51			
	30 m	16.94	16.93	16.77	15.99	16.57	17.64	16.71	16.83	17.68	17.05	16.81	16.73	17.48	17.51	17.52			
	50 m	16.63	16.58	16.70	15.84	16.55	17.63	16.57	16.48	17.67	16.99	16.76	16.69	17.47	17.49	17.52			
	75 m		16.41	16.72	15.61	16.39	17.49	16.46	16.33	17.64	16.85	16.75	16.62	17.43	17.24	17.48			
	100 m		16.26	16.74		16.21	17.12	16.47	15.66	16.54	16.20	16.42	16.09	17.13	16.73	17.20			
	125 m			16.68		15.66	15.53		15.39	15.22	15.68	15.64	15.39	16.17	16.72	16.79			
	150 m			15.64		13.92	14.53		14.04	14.23		14.91	14.68	14.36	15.25	15.90			
	200 m					12.07	12.77		12.53	12.97		13.25	13.35	13.41	12.80	13.21			
	250 m					10.69	10.99		10.84	10.72		12.20	11.93	12.61	11.52	11.05			
	300 m					9.24	9.77		8.94	9.21		10.33	10.70	10.67	11.08	9.69			
350 m					8.45	8.28		8.34	8.47		9.44	8.85		8.68	8.67				
400 m					7.84	7.34		7.63	7.54		8.07	7.96		7.69	8.01				
最深観測水深(m)		56	108	166	97	409	409	109	408	407	127	410	408	342	410	412			
最深層水温(℃)		16.72	16.23	14.79	15.60	7.61	7.26	16.28	7.59	7.52	15.64	7.99	7.87	9.05	7.63	7.79			
塩 分	0 m	34.60	34.62	34.57	34.47	34.60	34.74	34.66	34.74	34.75	34.70	34.68	34.70	34.71	34.71	34.69			
	10 m	34.61	34.63	34.59	34.45	34.62	34.76	34.68	34.73	34.77	34.72	34.69	34.72	34.73	34.73	34.71			
	20 m	34.61	34.62	34.59	34.48	34.60	34.77	34.68	34.70	34.77	34.72	34.69	34.72	34.73	34.72	34.72			
	30 m	34.61	34.61	34.56	34.52	34.58	34.77	34.68	34.65	34.77	34.72	34.68	34.73	34.73	34.72	34.73			
	50 m	34.56	34.54	34.55	34.50	34.57	34.76	34.66	34.60	34.77	34.70	34.67	34.72	34.73	34.72	34.74			
	75 m		34.50	34.56	34.46	34.55	34.75	34.66	34.60	34.76	34.67	34.67	34.72	34.73	34.72	34.73			
	100 m		34.48	34.56		34.58	34.72	34.66	34.45	34.72	34.54	34.68	34.70	34.70	34.70	34.71			
	125 m			34.55		34.68	34.70		34.46	34.68	34.60	34.67	34.67	34.69	34.70	34.69			
	150 m			34.64		34.62	34.65		34.59	34.64		34.67	34.65	34.63	34.67	34.68			
	200 m					34.51	34.56		34.55	34.56		34.58	34.59	34.59	34.56	34.57			
	250 m					34.45	34.47		34.47	34.46		34.52	34.52	34.54	34.50	34.47			
	300 m					34.40	34.42		34.40	34.39		34.45	34.46	34.46	34.48	34.41			
350 m					34.38	34.38		34.39	34.38		34.41	34.39		34.37	34.38				
400 m					34.36	34.36		34.37	34.36		34.36	34.37		34.36	34.37				
最深観測水深(m)		56	108	166	97	409	409	109	408	407	127	410	408	342	410	412			
最深層塩分		34.91	34.50	34.63	34.47	34.36	34.37	34.62	34.37	34.36	34.60	34.51	34.37	34.40	34.36	34.49			
海 深 (m)		62	116	175	107	687	704	118	807	1512	138	863	1149	352	1489	1840			
流 向 ・ 流 速	10 m	355° 0.2'	355° 0.5'	206° 0.4'	135° 0.4'	113° 0.3'	68° 0.6'	52° 0.2'	205° 0.5'	78° 0.3'	301° 0.3'	326° 0.8'	27° 0.6'	238° 0.3'	240° 0.9'	247° 1.0'			
	50 m	-	32° 0.2'	239° 0.3'	-	68° 0.3'	81° 0.4'	-	198° 0.3'	44° 0.2'	-	346° 0.7'	36° 0.6'	218° 0.4'	224° 0.8'	249° 1.0'			
	100 m	-	-	-	-	355° 0.5'	59° 0.4'	-	226° 0.4'	358° 0.1'	-	7° 0.8'	15° 0.5'	217° 0.4'	216° 0.8'	222° 0.9'			
	* m	*351° 0.2' * (30m)	*307° 0.3' * (80m)	*287° 0.5' * (80m)	*120° 0.2' * (81m)			*41° 0.1' * (70m)				*244° 0.2' * (70m)							
水色・透明度(m)		3・19	3・19	3・20	2・24	2・24	2・22	2・24	3・20	2・22	3・20	2・21	2・21	3・18	3・19	3・18			
波浪・うねり		3・1	3・1	3・1	1・1	1・1	2・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1			
風 向 ・ 風 力		NNW・5	NW・5	NNW・5	W・1	NW・1	N・3	-・0	NNW・2	N・2	W・3	NW・3	NW・3	W・4	W・3	NW・3			
気 温 (℃)		10.9	10.0	10.2	9.0	10.0	9.7	9.8	9.8	10.1	13.7	12.8	12.9	14.7	14.0	13.5			
雲 形 ・ 雲 量		CSCI・3	CSCI・3	CSCI・3	ASCS・4	ASCS・6	ASSC・7	ASCS・4	ASCS・9	ASCS・9	ASCU・4	ASCU・6	ASCU・8	ASCU・5	ASCI・7	ASCI・8			
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1020.5	1021.0	1022.0	1023.0	1023.0	1022.5	1024.0	1022.0	1022.5	1029.0	1029.0	1028.5	1027.0	1027.0	1027.5			

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-02 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)				2020(令和2)年		2月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27.1'	33° 24.5'	33° 22.2'	33° 33.6'	33° 31.0'	33° 28.4'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.8'								
経 度 E		135° 53.5'	135° 57.1'	136° 00.7'	135° 59.3'	136° 02.7'	136° 06.4'	136° 00.7'	136° 04.2'	136° 07.9'								
観 測 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	2月19日	2月19日	2月19日								
時 分		09:57-10:05	10:30-10:47	11:10-11:22	15:16-15:28	12:48-12:59	12:10-12:22	14:45-14:51	14:10-14:21	13:33-13:44								
水 温	0 m	17.5	17.7	18.0	17.3	17.8	17.6	17.5	17.7	17.7								
	10 m	17.61	17.42	17.91	17.59	17.50	17.44	17.62	17.57	17.55								
	20 m	17.61	17.34	17.88	17.66	17.49	17.42	17.56	17.56	17.54								
	30 m	17.61	17.31	17.80	17.53	17.48	17.41	17.57	17.56	17.53								
	50 m	17.61	17.31	17.78	17.57	17.47	17.40	17.48	17.55	17.51								
	75 m	17.59	17.31	17.56	17.17	17.47	17.38	17.33	17.55	17.50								
	100 m	17.14	17.25	17.39	16.86	17.41	17.37		17.55	17.46								
	125 m	16.88	15.32	16.33	16.54	16.15	16.74		17.17	17.13								
	150 m	16.21	14.62	14.46	14.82	15.05	14.64		15.41	14.95								
	200 m	13.77	12.86	13.05	12.94	13.47	13.10		13.40	12.67								
	250 m		11.52	10.88	11.67	11.79	11.62		11.67	11.21								
	300 m		10.59	9.63	11.05	10.30	10.29		10.67	9.88								
	350 m		8.52	8.44	8.98	8.41	8.84		8.83	8.76								
	400 m		7.51	7.39	7.32	7.38	7.51		7.69	7.57								
最深観測水深(m)		228	410	410	407	408	408	94	409	409								
最深層水温(℃)		13.34	7.38	7.33	7.24	7.18	7.11	17.10	7.44	7.43								
塩 分	0 m	34.71	34.73	34.75	34.61	34.72	34.71	34.43	34.71	34.68								
	10 m	34.74	34.72	34.76	34.70	34.73	34.72	34.73	34.72	34.71								
	20 m	34.74	34.72	34.77	34.74	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71								
	30 m	34.74	34.72	34.76	34.71	34.73	34.73	34.74	34.73	34.72								
	50 m	34.74	34.72	34.75	34.73	34.73	34.72	34.72	34.72	34.71								
	75 m	34.73	34.72	34.73	34.70	34.72	34.72	34.72	34.73	34.71								
	100 m	34.70	34.72	34.72	34.71	34.72	34.72		34.74	34.71								
	125 m	34.69	34.68	34.71	34.70	34.68	34.71		34.71	34.72								
	150 m	34.69	34.65	34.64	34.66	34.67	34.65		34.67	34.65								
	200 m	34.60	34.56	34.54	34.57	34.58	34.56		34.58	34.55								
	250 m		34.50	34.47	34.50	34.51	34.50		34.50	34.48								
	300 m		34.45	34.40	34.47	34.44	34.45		34.46	34.43								
	350 m		34.38	34.39	34.39	34.35	34.40		34.38	34.39								
	400 m		34.36	34.36	34.36	34.35	34.36		34.36	34.37								
最深観測水深(m)		228	410	410	407	408	408	94	409	409								
最深層塩分		34.58	34.37	34.36	34.37	34.35	34.37	34.70	34.46	34.37								
海 深 (m)		239	976	1668	434	1213	1504	105	941	1433								
流 向 ・ 流 速	10 m	227° 1.1'	233° 1.1'	225° 0.9'	215° 0.5'	195° 1.2'	215° 0.9'	214° 0.5'	188° 0.8'	220° 1.1'								
	50 m	-	238° 1.0'	234° 1.0'	235° 0.6'	193° 1.2'	215° 0.9'	-	197° 0.8'	223° 1.0'								
	100 m	-	242° 0.8'	230° 1.1'	202° 0.7'	198° 1.3'	208° 1.0'	-	192° 0.9'	218° 1.0'								
	* m	*236° 0.9'						*217° 0.7'										
* (30m)																		
水色・透明度(m)		2・28	2・28	2・25	3・18	2・23	2・24	3・20	2・23	2・24								
波浪・うねり		1・1	3・1	3・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1								
風 向 ・ 風 力		W・1	W・3	W・3	S・3	S・3	SW・1	S・3	S・3	S・3								
気 温 (℃)		9.4	9.4	10.5	12.7	11.4	11.3	12.3	11.9	11.7								
雲 形 ・ 雲 量		CI・3	CI・3	CI・3	CICU・3	CICU・3	CICU・3	CICU・3	CICU・3	CICU・3								
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気 圧 (hPa)		1026.5	1026.5	1027.0	1024.5	1025.5	1026.0	1025.0	1025.0	1025.0								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		観 測 員				観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		C T D 製 品 名	
きのくに (99 , 1200)		陶山 公彦				陶山 公彦		西 博		岸 幸一		ドップラー, 古野CI-60G		F S I 製 I C T D	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-03 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)				2020(令和2)年				3月	
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'			
緯 度 N		33° 56.7'	34° 00.2'	34° 04.3'	34° 11.3'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 51.1'	33° 51.9'	33° 52.3'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.1'			
経 度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.5'	135° 04.1'	135° 07.1'	135° 01.9'	134° 58.8'	134° 56.5'	134° 54.0'	134° 51.6'	134° 56.6'	135° 00.9'	135° 06.4'	135° 08.4'	135° 06.4'			
観 測 日		3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月25日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月26日	3月25日	3月25日	3月25日	3月26日			
時 分		15:20-15:23	15:48-15:51	16:44-16:47	17:28-17:30	17:52-17:54	05:57-05:59	06:18-06:21	07:15-07:18	08:20-08:23	09:19-09:22	09:49-09:53	14:39-14:42	16:22-16:24	18:07-18:09	05:31-05:33			
水 温 ℃	0 m	14.3	14.3	14.0	13.5	13.5	13.0	12.8	13.0	14.1	13.0	14.6	14.7	14.3	13.3	13.0			
	2 m	14.07	14.01	13.87	13.22	13.13	13.21	12.87	12.94	13.83	12.93	14.50	14.48	14.20	13.29	13.04			
	5 m	14.07	13.99	13.92	13.17	13.08	13.25	12.88	12.95	13.83	13.82	14.48	14.49	14.19	13.30	13.15			
	10 m	14.06	13.99	14.05	13.12	13.18	13.29	12.88	12.95	13.82	14.28	14.51	14.55	14.11	13.31	13.54			
	20 m	14.05	13.98	14.29	12.94	13.52	13.39	12.94	12.96	13.82	15.29	14.56	14.60	14.69					
	30 m	14.14	14.32	14.45	13.68			12.97	13.05	13.82	14.80	14.61	14.61						
	50 m							13.35	14.15	13.78	15.14	15.42							
	75 m																		
最深観測水深(m)		43	43	37	41	25	26	54	60	58	60	73	42	25	16	13			
最深層水温(℃)		14.45	14.62	14.54	14.47	13.87	13.46	13.40	14.60	13.94	15.14	15.52	14.70	14.75	13.60	13.73			
塩 分	0 m	33.91	33.85	33.69	33.12	33.18	33.33	33.07	33.17	33.83	33.18	34.14	34.13	33.95	33.43	33.22			
	2 m	33.91	33.87	33.71	33.13	33.27	33.37	33.09	33.18	33.84	33.27	34.15	34.13	33.96	33.45	33.26			
	5 m	33.92	33.86	33.74	33.15	33.30	33.40	33.10	33.19	33.84	33.75	34.16	34.14	33.96	33.46	33.34			
	10 m	33.92	33.88	33.85	33.16	33.43	33.42	33.10	33.21	33.84	33.91	34.18	34.18	33.96	33.49	33.57			
	20 m	33.95	33.90	34.02	33.20	33.75	33.48	33.15	33.22	33.84	34.31	34.20	34.21	34.21					
	30 m	34.00	34.06	34.09	33.69			33.17	33.33	33.84	34.21	34.22	34.22						
	50 m							33.48	34.01	33.85	34.38	34.50							
	75 m																		
最深観測水深(m)		43	43	37	41	25	26	54	60	58	60	73	42	25	16	13			
最深層塩分		34.12	34.18	34.14	34.12	33.93	33.52	33.51	34.17	33.91	34.38	34.51	34.25	34.23	33.77	33.74			
海 深 (m)		53	52	46	50	34	35	62	69	68	70	84	51	35	25	22			
流 向 ・ 流 速	10 m	160° 0.5'	226° 0.1'	158° 0.1'	108° 0.2'	174° 0.1'	323° 1.3'	98° 0.4'	358° 0.6'	9° 0.6'	30° 0.4'	319° 0.2'	195° 0.4'	86° 0.1'	30° 0.2'	252° 0.2'			
	20 m	176° 0.5'	357° 0.1'	188° 0.1'	114° 0.3'	93° 0.2'	322° 1.3'	139° 0.4'	358° 0.6'	2° 0.5'	9° 0.4'	312° 0.2'	184° 0.4'	95° 0.3'	-	-			
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	1° 0.6'	7° 0.4'	16° 0.6'	340° 0.3'	-	-	-	-			
	* m	*170° 0.1' * (30m)	*262° 0.2' * (30m)	*143° 0.0' * (30m)	*164° 0.2' * (30m)										*13° 0.4' * (15m)				
水色・透明度(m)		4・13	4・11	4・8	4・7	4・8	4・6	4・10	4・13	3・14	3・13	4・10	4・11	4・8	4・8	-・-			
波浪・うねり		3・1	2・1	2・1	1・1	2・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		NNE・5	NNE・4	NE・3	NE・1	N・3	NE・1	SE・2	E・2	NE・2	N・1	N・2	NNE・4	NNE・3	NW・1	E・2			
気 温 (℃)		13.7	13.7	13.8	13.7	14.0	8.1	9.3	10.8	11.9	12.4	13.3	12.5	14.9	14.2	7.7			
雲 形 ・ 雲 量		CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CS・1	CSCC・4	CSCC・4	CSCC・4	CSCC・5	CSAS・5	CSAS・6	CS・1	CS・1	CS・1	CSCC・5			
天 気		B	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B	BC			
気 圧 (hPa)		1020.5	1020.5	1020.5	1020.5	1020.5	1022.0	1022.5	1022.5	1023.0	1023.5	1023.0	1020.5	1020.5	1020.5	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 (99 , 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2020-03 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)								2020(令和2)年		3月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22											
緯 度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.9'		34° 10.6'	34° 02.7'	33° 54.8'	33° 45.7'											
経 度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 21.0'		134° 57.7'	134° 55.3'	134° 52.9'	135° 01.7'											
観 測 日		3月25日	3月25日	3月25日		3月26日	3月26日	3月26日	3月26日											
時 分		14:06-14:08	12:48-12:50	12:34-12:36		06:46-06:49	07:51-07:54	08:50-08:53	10:36-10:40											
水 温 ℃	0 m	15.5	16.2	15.9		12.8	13.5	12.9	16.6											
	2 m	15.25	16.00	15.90		12.80	13.43	13.33	16.23											
	5 m	15.21	16.00	15.89		12.81	13.59	13.43	16.19											
	10 m	15.32	16.01	15.83		12.81	13.73	14.14	16.18											
	20 m	15.27		15.87		12.80	13.74	15.49	16.16											
	30 m					12.82	13.74	16.08	16.09											
	50 m					13.36	13.93	15.83	15.99											
	75 m								15.86											
最深観測水深(m)		27	14	21		51	64	60	81											
最深層水温(℃)		15.24	16.28	15.87		13.42	14.67	15.80	15.97											
塩 分	0 m	34.39	34.57	34.52		33.15	33.60	33.57	34.65											
	2 m	34.39	34.57	34.53		33.16	33.62	33.53	34.66											
	5 m	34.39	34.57	34.53		33.18	33.69	33.65	34.67											
	10 m	34.45	34.60	34.55		33.18	33.74	34.01	34.67											
	20 m	34.44		34.58		33.18	33.76	34.44	34.67											
	30 m					33.21	33.77	34.61	34.66											
	50 m					33.54	33.85	34.57	34.64											
	75 m								34.65											
最深観測水深(m)		27	14	21		51	64	60	81											
最深層塩分		34.44	34.99	34.58		33.58	34.12	34.56	35.09											
海 深 (m)		36	21	29		60	69	70	90											
流 向 ・ 流 速	10 m	52° 0.3'	187° 0.1'	14° 0.3'		320° 0.7'	293° 0.2'	238° 0.2'	188° 0.3'											
	20 m	64° 0.3'	-	-		320° 0.2'	283° 0.2'	205° 0.3'	-											
	40 m	-	-	-		335° 0.1'	359° 0.1'	235° 0.1'	-											
	* m	*29° 0.1'		*4° 0.3'					*211° 0.3'											
		* (15m)		* (15m)																
水色・透明度(m)		4・11	4・8	4・8		4・13	4・13	3・14	4・13											
波浪・うねり		2・1	4・1	3・5		1・1	1・1	1・1	1・1											
風 向 ・ 風 力		NNW・4	WNW・6	W・5		E・2	NE・2	NNE・1	W・1											
気 温 (℃)		13.9	13.8	13.5		9.7	11.5	12.7	15.4											
雲 形 ・ 雲 量		CS・1	CS・1	CS・1		CSCU・3	CSCC・4	CSAS・5	CSAS・6											
天 気		B	B	B		BC	BC	BC	BC											
気 圧 (hPa)		1021.0	1021.0	1021.0		1022.5	1022.5	1023.0	1023.0											

観測船名(トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2020-03 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）			2020(令和2)年			3月		
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.6'	33° 39.4'	33° 37.8'	33° 35.5'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.6'	33° 27.6'	33° 28.4'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.2'	33° 20.6'	33° 16.6'
経度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.6'	135° 17.6'	135° 15.0'	135° 12.0'	135° 22.3'	135° 19.2'	135° 16.3'	135° 33.9'	135° 31.0'	135° 28.0'	135° 44.3'	135° 43.0'	135° 41.6'
観測日		3月26日	3月26日	3月26日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月9日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日	3月3日
時 分		12:30-12:33	12:02-12:06	11:24-11:30	12:05-12:10	12:37-12:49	13:13-13:25	11:29-11:34	14:37-14:50	14:02-14:14	10:52-10:59	11:28-11:40	12:07-12:19	14:50-15:01	14:07-14:19	13:28-13:40
水 温 ℃	0 m	17.3	17.6	18.0	17.3	17.5	17.3	17.3	17.9	18.2	17.7	17.3	17.3	17.9	17.8	17.7
	10 m	16.38	16.43	16.52	16.75	16.78	16.50	16.91	17.14	17.27	17.21	17.17	17.06	17.33	17.31	17.36
	20 m	16.34	16.39	16.48	16.73	16.73	16.35	16.88	17.10	17.17	17.20	17.16	17.05	17.31	17.29	17.35
	30 m	16.28	16.39	16.46	16.72	16.73	16.07	16.89	17.08	17.09	17.19	17.16	17.05	17.30	17.28	17.34
	50 m	16.08	16.38	16.44	16.73	16.73	15.98	16.88	16.74	16.91	17.18	17.15	17.03	17.29	17.27	17.33
	75 m		16.31	16.42	16.74	16.68	15.87	16.84	16.64	16.61	17.18	17.10	17.03	17.28	17.27	17.32
	100 m		16.08	16.25		16.35	15.72	16.81	16.20	16.62	16.91	16.90	16.98	17.28	17.19	17.32
	125 m			15.31		16.20	15.09		16.15	16.59	14.84	15.89	16.38	17.21	16.56	16.96
	150 m			14.09		15.70	14.50		15.10	15.78		14.23	14.18	16.20	15.63	16.34
	200 m					14.74	13.23		13.13	13.49		12.85	12.81	13.83	13.81	13.83
	250 m					12.43	11.74		11.99	11.28		11.40	11.25	11.73	12.37	12.06
	300 m					11.25	10.45		10.59	10.31		9.88	9.60	11.25	10.23	9.95
	350 m					10.19	9.06		9.15	8.95		8.95	8.79	9.47	9.65	8.40
	400 m					8.20	8.10		7.94	7.92		7.85	7.90		7.92	7.36
最深観測水深(m)		50	106	168	93	412	412	102	412	412	129	409	411	378	411	412
最深層水温(℃)		16.08	16.00	13.56	16.73	7.75	7.96	16.82	7.86	7.80	14.34	7.60	7.74	8.53	7.89	7.27
塩 分	0 m	34.72	34.77	34.74	34.72	34.73	34.66	34.75	34.74	34.74	34.76	34.77	34.77	34.76	34.74	34.72
	10 m	34.74	34.74	34.76	34.75	34.74	34.67	34.77	34.74	34.75	34.78	34.78	34.78	34.77	34.77	34.74
	20 m	34.73	34.75	34.76	34.75	34.74	34.66	34.77	34.74	34.75	34.78	34.79	34.79	34.77	34.78	34.77
	30 m	34.72	34.75	34.76	34.75	34.74	34.62	34.77	34.74	34.74	34.78	34.79	34.79	34.77	34.78	34.76
	50 m	34.70	34.75	34.75	34.75	34.74	34.62	34.77	34.73	34.78	34.78	34.78	34.77	34.78	34.78	34.81
	75 m		34.74	34.75	34.75	34.73	34.60	34.77	34.72	34.67	34.78	34.77	34.78	34.77	34.77	34.81
	100 m		34.71	34.72		34.72	34.58	34.77	34.63	34.73	34.74	34.74	34.77	34.77	34.76	34.81
	125 m			34.69		34.72	34.54		34.69	34.72	34.64	34.69	34.63	34.77	34.74	34.77
	150 m			34.64		34.70	34.60		34.68	34.64		34.64	34.54	34.71	34.70	34.75
	200 m					34.65	34.59		34.59	34.60		34.56	34.51	34.62	34.62	34.62
	250 m					34.55	34.51		34.53	34.48		34.47	34.45	34.51	34.54	34.53
	300 m					34.49	34.44		34.46	34.44		34.39	34.39	34.49	34.45	34.41
	350 m					34.44	34.39		34.40	34.40		34.37	34.36	34.41	34.42	34.37
	400 m					34.38	34.36		34.36	34.36		34.37	34.35		34.36	34.37
最深観測水深(m)		50	106	168	93	412	412	102	412	412	129	409	411	378	411	412
最深層塩分		34.70	34.71	34.75	34.75	34.37	34.36	34.77	34.36	34.36	34.63	34.35	34.34	34.47	34.36	34.37
海 深 (m)		60	113	175	111	582	723	117	935	1514	140	860	1648	388	1493	1917
流 向 ・ 流 速	10 m	181° 0.2'	338° 0.2'	213° 0.3'	314° 0.8'	314° 1.2'	294° 0.9'	326° 1.3'	319° 0.7'	12° 0.6'	113° 0.5'	86° 0.4'	24° 0.6'	258° 0.3'	269° 0.5'	268° 0.5'
	50 m	-	-	-	306° 0.9'	318° 1.2'	297° 0.9'	326° 1.3'	311° 0.5'	340° 0.7'	-	70° 0.5'	28° 0.5'	269° 0.6'	261° 0.4'	273° 0.6'
	100 m	-	-	-	-	310° 1.1'	304° 0.8'	-	306° 0.5'	346° 0.7'	-	78° 0.6'	50° 0.4'	258° 0.5'	236° 0.6'	280° 0.6'
	* m	*183° 0.3' * (40m)	*266° 0.3' * (70m)	*215° 0.3' * (70m)	*297° 0.7' * (m)			*317° 1.2' * (70m)				*120° 0.6' * (20m)				
水色・透明度(m)		4・9	4・10	4・12	3・17	3・17	3・15	3・17	3・15	3・15	2・30	2・30	2・30	2・23	2・23	2・22
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・2	1・1	1・2	1・1	1・1	1・3	1・1	1・2	1・2
風 向 ・ 風 力		S・1	SSW・1	SSW・1	SSW・2	SW・1	SW・1	NE・1	S・2	SW・1	SW・1	NW・1	NW・1	SW・2	SW・1	SW・1
気 温 (℃)		17.0	16.8	16.1	16.0	16.3	16.0	15.3	16.7	16.3	14.1	13.3	13.5	14.8	14.3	14.1
雲 形 ・ 雲 量		CSAS・7	CSAS・7	CSAS・7	CS・6	CS・7	CS・7	CS・5	ASCS・9	ASCS・8	CSCI・4	CSCI・3	CSCI・4	CSCC・4	CSCC・5	CSCC・4
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気 圧 (hPa)		1022.0	1022.5	1023.0	1010.0	1014.5	1014.5	1015.5	1013.5	1014.0	1022.0	1022.0	1021.5	1020.8	1020.0	1020.5

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機 関 長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	武田 崇史、陶山 公彦	陶山 公彦	西 博	岸 幸一	ドップラー、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-03 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)				2020(令和2)年				3月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36										
緯 度 N		33° 27.1'	33° 24.5'	33° 21.9'	33° 33.7'	33° 31.0'	33° 28.5'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.8'										
経 度 E		135° 53.4'	135° 57.0'	136° 00.7'	135° 59.3'	136° 02.8'	136° 06.2'	136° 00.7'	136° 04.2'	136° 07.9'										
観 測 日		3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日	3月2日										
時 分		09:53-10:00	10:26-10:38	11:05-11:16	15:17-15:28	12:47-12:58	12:11-12:22	14:44-14:48	14:08-14:20	13:32-13:44										
水 温	0 m	17.3	17.3	17.5	17.7	18.1	18.3	18.0	18.0	18.2										
	10 m	17.35	17.37	17.36	17.48	17.38	17.41	17.55	17.42	17.45										
	20 m	17.35	17.37	17.36	17.46	17.37	17.41	17.54	17.40	17.43										
	30 m	17.35	17.36	17.36	17.43	17.36	17.40	17.50	17.40	17.43										
	50 m	17.34	17.36	17.36	17.42	17.37	17.40	17.45	17.39	17.42										
	75 m	17.31	17.36	17.36	17.26	17.37	17.40	17.24	17.39	17.42										
	100 m	17.29	17.31	17.35	17.20	17.36	17.41		17.34	17.42										
	125 m	17.22	17.09	17.34	16.33	17.14	17.38		16.50	17.33										
	150 m	15.34	15.88	17.00	14.46	15.80	15.51		15.36	16.02										
	200 m	12.58	13.14	12.62	13.18	12.74	12.90		12.53	13.74										
	250 m		10.88	10.62	11.70	10.48	10.88		11.16	11.54										
	300 m		9.43	8.89	10.44	9.47	9.32		9.73	9.93										
	350 m		8.10	7.99	9.34	8.44	8.01		9.05	8.53										
	400 m		7.25	7.12	7.77	7.66	7.21		7.50	7.17										
最深観測水深(m)		214	415	414	411	413	410	95	415	416										
最深層水温(℃)		12.58	6.91	6.86	7.74	7.43	7.00	16.59	7.35	7.00										
塩 分	0 m	34.73	34.79	34.79	34.77	34.75	34.78	34.65	34.78	34.79										
	10 m	34.75	34.80	34.80	34.79	34.77	34.80	34.79	34.80	34.80										
	20 m	34.75	34.81	34.81	34.79	34.78	34.80	34.80	34.80	34.80										
	30 m	34.75	34.80	34.80	34.80	34.78	34.80	34.80	34.81	34.80										
	50 m	34.75	34.80	34.80	34.80	34.79	34.80	34.79	34.80	34.80										
	75 m	34.76	34.80	34.80	34.78	34.79	34.80	34.77	34.80	34.80										
	100 m	34.76	34.79	34.80	34.77	34.79	34.80		34.80	34.80										
	125 m	34.75	34.77	34.80	34.71	34.76	34.80		34.77	34.79										
	150 m	34.67	34.70	34.77	34.65	34.68	34.71		34.69	34.74										
	200 m	34.55	34.58	34.55	34.58	34.54	34.56		34.55	34.60										
	250 m		34.46	34.47	34.51	34.42	34.47		34.46	34.49										
	300 m		34.38	34.37	34.44	34.38	34.42		34.39	34.44										
	350 m		34.35	34.34	34.41	34.35	34.38		34.38	34.40										
	400 m		34.33	34.35	34.37	34.33	34.36		34.35	34.34										
最深観測水深(m)		214	415	414	411	413	410	95	415	416										
最深層塩分		34.55	34.33	34.35	34.37	34.35	34.35	34.75	34.35	34.35										
海 深 (m)		222	940	1660	460	1277	1492	103	950	1435										
流 向 ・ 流 速	10 m	245° 0.6'	247° 1.1'	240° 1.6'	147° 0.1'	220° 1.1'	227° 1.9'	206° 0.1'	188° 0.6'	232° 1.2'										
	50 m	235° 0.6'	246° 1.1'	239° 1.6'	303° 0.2'	220° 1.1'	225° 1.8'	211° 0.3'	203° 0.6'	233° 1.3'										
	100 m	-	245° 1.1'	236° 1.6'	165° 0.3'	211° 1.1'	222° 1.8'	-	192° 0.6'	226° 1.4'										
	* m	*230° 0.6'						*190° 0.2'												
* (80m)																				
水色・透明度(m)		2・24	2・26	2・29	2・28	2・26	2・28	3・20	2・25	2・26										
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1										
風 向 ・ 風 力		NE・1	NNW・2	NW・2	SE・1	SW・2	SW・1	E・2	S・3	SW・3										
気 温 (℃)		14.2	14.4	15.1	16.8	16.0	16.0	16.7	16.4	16.0										
雲 形 ・ 雲 量		SC・9	SC・8	SC・7	CU・3	CU・3	CU・3	CU・3	CU・2	CU・3										
天 気		C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC										
気 圧 (hPa)		1014.5	1014.5	1014.0	1012.0	1013.0	1013.0	1012.0	1012.0	1012.0										

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		観 測 員		観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		C T D 製 品 名	
きのくに (99 , 1200)		武田 崇史、陶山 公彦		陶山 公彦		西 博		岸 幸一		ドップラー、古野CI-60G		F S I 製 I C T D	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-04 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)						2020(令和2)年				4月	
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'							
緯 度 N		33° 56.7'	34° 00.3'	34° 04.1'	34° 11.1'	34° 11.1'	34° 14.4'	34° 14.5'	34° 06.7'	33° 58.6'	33° 51.1'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.1'							
経 度 E		135° 01.9'	135° 03.3'	135° 03.4'	135° 04.0'	135° 07.0'	135° 01.9'	134° 58.9'	134° 56.6'	134° 54.0'	134° 51.7'	134° 56.5'	135° 00.8'	135° 06.3'	135° 08.4'	135° 06.4'							
観 測 日		4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月15日	4月16日	4月16日	4月16日	4月16日	4月16日	4月16日	4月15日	4月15日	4月15日	4月16日							
時 分		15:52-15:55	16:19-16:22	17:12-17:15	17:58-18:00	18:23-18:25	07:09-07:11	07:32-07:35	08:29-08:32	09:30-09:34	10:24-10:27	10:54-10:58	15:17-15:19	16:50-16:53	18:39-18:41	06:41-06:43							
水 温 ℃	0 m	15.4	15.2	15.0	14.5	14.6	13.9	14.2	14.8	14.8	14.2	14.5	16.1	15.6	15.1	13.4							
	2 m	14.81	14.56	14.46	14.20	14.17	14.14	14.01	14.61	14.62	13.92	14.27	15.08	14.88	15.01	14.14							
	5 m	14.77	14.52	14.47	14.16	14.18	14.26	14.01	14.58	14.62	13.88	14.58	14.96	14.75	14.24	14.25							
	10 m	14.81	14.64	14.57	14.14	14.27	14.41	14.02	14.61	14.87	13.85	14.73	16.22	14.73	14.40	14.43							
	20 m	14.83	14.60	14.67	14.43	14.44	14.63	14.03	14.81	15.46	13.90	15.48	16.41	14.68									
	30 m	15.02	14.59	14.75	15.10			14.04	15.12	15.69	14.24	15.92	16.11										
	50 m							14.96	14.72	15.94	16.31	15.87											
	75 m											16.28											
最深観測水深(m)		44	45	38	40	23	28	53	60	59	59	75	43	26	14	16							
最深層水温(℃)		15.17	14.77	14.71	15.50	14.45	15.30	14.98	14.92	15.96	16.37	16.28	15.40	14.65	14.34	14.54							
塩 分	0 m	34.06	33.77	33.64	33.26	33.17	33.21	33.28	33.86	33.81	33.33	33.55	33.97	34.00	33.26	32.10							
	2 m	34.07	33.91	33.76	33.29	33.34	33.33	33.28	33.87	33.82	33.34	33.58	33.94	34.03	33.28	33.11							
	5 m	34.09	33.98	33.83	33.43	33.44	33.48	33.28	33.87	33.82	33.34	33.77	33.96	34.12	33.61	33.49							
	10 m	34.15	34.09	33.89	33.48	33.52	33.63	33.31	33.91	34.00	33.35	33.85	34.60	34.15	33.79	33.66							
	20 m	34.22	34.10	34.01	33.71	33.78	33.81	33.32	34.01	34.28	33.43	34.17	34.69	34.15									
	30 m	34.27	34.12	34.10	34.21			33.35	34.17	34.41	33.62	34.37	34.63										
	50 m							34.07	34.18	34.56	34.71	34.44											
	75 m											34.72											
最深観測水深(m)		44	45	38	40	23	28	53	60	59	59	75	43	26	14	16							
最深層塩分		34.42	34.24	34.14	34.42	33.85	34.28	34.13	34.24	34.57	34.75	34.72	34.47	34.16	33.70	33.78							
海 深 (m)		53	54	47	49	32	38	62	69	69	69	84	52	36	23	25							
流 向 ・ 流 速	10 m	195° 0.3'	246° 0.4'	255° 0.3'	147° 0.5'	166° 0.3'	126° 0.1'	135° 0.5'	52° 0.2'	225° 0.3'	168° 0.5'	145° 0.3'	355° 0.3'	266° 0.1'	209° 0.2'	112° 0.4'							
	20 m	209° 0.2'	269° 0.2'	209° 0.3'	114° 0.3'	-	134° 0.2'	138° 0.3'	358° 0.2'	235° 0.1'	172° 0.5'	-	352° 0.3'	-	-	-							
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	297° 0.1'	214° 0.1'	175° 0.4'	119° 0.3'	-	-	-	-							
	* m	*233° 0.1'	*266° 0.4'			*188° 0.1'						*12° 0.1'	*12° 0.3'	*129° 0.1'									
		* (30m)	* (30m)			* (15m)						* (60m)	* (20m)	* (20m)									
水色・透明度(m)		4・10	4・10	4・7	4・8	4・7	5・7	4・11	4・11	4・12	4・11	4・12	4・12	4・7	-・-	5・6							
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	3・1	3・1	3・1	2・1	2・1	1・1	2・0							
風 向 ・ 風 力		SW・3	SSW・3	SW・3	S・2	S・2	SE・2	SE・2	E・3	NE・3	NNE・4	N・5	W・3	W・3	S・2	E・4							
気 温 (℃)		16.5	17.0	15.7	15.3	15.1	11.7	12.7	14.0	15.4	15.4	15.4	16.3	16.5	15.3	10.1							
雲 形 ・ 雲 量		AS・6	AS・6	ASSC・7	ASSC・7	ASSC・7	AS・5	AS・5	AS・5	AS・7	AS・7	AS・7	AS・6	AS・5	ASSC・7	AS・5							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1012.5	1012.5	1012.5	1012.5	1012.5	1015.0	1015.0	1015.5	1015.5	1016.0	1015.5	1012.0	1012.5	1012.5	1014.5							
観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		きのくに (99 , 1200)				観 測 員			観 測 表 担 当 者			船 長			機 関 長			流 速 計 , 製 品 名			C T D 製品名		
						陶山 公彦			陶山 公彦			小西 寛弥			岸 幸一			ドックラン, 古野CI-60G			F S I 製 I C T D		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-04 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)				2020(令和2)年				4月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22									
緯 度 N		33° 51.1'	33° 43.9'	33° 42.7'		34° 10.6'	34° 02.7'	33° 54.9'	33° 47.8'									
経 度 E		135° 06.4'	135° 19.9'	135° 20.9'		134° 57.8'	134° 55.4'	134° 52.8'	135° 08.2'									
観 測 日		4月15日	4月16日	4月16日		4月16日	4月16日	4月16日	4月16日									
時 分		14:44-14:46	12:56-12:58	13:10-13:13		08:00-08:04	09:02-09:05	09:56-10:00	11:54-11:57									
水 温 ℃	0 m	15.9	18.1	18.2		14.7	14.7	14.5	17.6									
	2 m	15.38	17.95	17.92		14.50	14.46	14.27	17.51									
	5 m	15.38	17.86	17.80		14.50	14.39	14.20	17.38									
	10 m	15.37	17.68	17.60		14.40	14.44	14.17	17.06									
	20 m	15.27				14.31	14.85	14.31	16.91									
	30 m					14.37	14.99	14.71	16.79									
	50 m					15.23	15.38	15.89	16.63									
	75 m																	
最深観測水深(m)		26	15	19		51	61	63	56									
最深層水温(℃)		15.29	17.44	16.87		15.30	16.19	16.41	16.85									
塩 分	0 m	34.25	34.75	34.72		33.58	33.79	33.67	34.81									
	2 m	34.31	34.75	34.71		33.61	33.79	33.67	34.82									
	5 m	34.38	34.75	34.72		33.64	33.82	33.68	34.82									
	10 m	34.39	34.72	34.70		33.74	33.88	33.71	34.80									
	20 m	34.43				33.79	34.03	33.79	34.80									
	30 m					33.86	34.11	33.96	34.79									
	50 m					34.34	34.27	34.44	34.78									
	75 m																	
最深観測水深(m)		26	15	19		51	61	63	56									
最深層塩分		34.48	34.69	34.65		34.37	34.60	34.72	35.14									
海 深 (m)		35	23	28		60	70	71	64									
流 向 ・ 流 速	10 m	136° 0.3'	121° 0.2'	229° 0.3'		184° 0.2'	177° 0.2'	167° 0.2'	355° 0.4'									
	20 m	320° 0.2'	-	-		133° 0.2'	202° 0.0'	173° 0.2'	313° 0.4'									
	40 m	-	-	-		151° 0.4'	59° 0.1'	127° 0.4'	307° 0.2'									
	* m																	
水色・透明度(m)		4・11	4・13	4・13		4・11	4・10	4・11	3・18									
波浪・うねり		2・1	4・1	4・2		1・1	2・1	2・1	2・1									
風 向 ・ 風 力		W・3	NW・5	NW・5		E・3	NE・3	NE・4	N・5									
気 温 (℃)		17.0	18.9	18.9		13.5	14.5	15.3	16.9									
雲 形 ・ 雲 量		AS・6	ASAC・5	ASAC・5		AS・5	AS・7	AS・7	AS・7									
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC									
気 圧 (hPa)		1012.5	1013.0	1013.0		1015.0	1015.5	1016.0	1014.5									
観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		観 測 員				観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		C T D 製 品 名				
きのくに (99 , 1200)		陶山 公彦				陶山 公彦		小西 寛弥		岸 幸一		ドップラー,古野CI-60G		F S I 製 I C T D				

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-04 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）			2020(令和2)年					
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.2'	33° 37.7'	33° 35.6'	33° 32.5'	33° 33.6'	33° 30.6'	33° 27.7'	33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.1'	33° 24.4'	33° 20.5'	33° 16.8'
経度 E		135° 12.7'	135° 09.6'	135° 06.5'	135° 17.7'	135° 15.2'	135° 12.1'	135° 22.3'	135° 19.2'	135° 16.5'	135° 34.0'	135° 31.1'	135° 28.0'	135° 44.5'	135° 43.1'	135° 41.9'
観測日		4月15日	4月15日	4月15日	4月9日	4月9日	4月9日	4月9日	4月9日	4月9日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日	4月8日
時 分		13:56-14:01	13:28-13:33	12:51-12:57	12:06-12:10	12:36-12:48	13:12-13:24	11:30-11:35	14:36-14:48	14:01-14:13	10:57-11:02	11:33-11:45	12:13-12:24	14:54-15:04	14:12-14:24	13:35-13:47
水 温	0 m	17.2	17.1	16.2	17.6	17.1	16.9	17.9	17.0	16.9	17.6	17.4	17.5	19.0	19.4	19.7
	10 m	16.77	16.57	15.76	17.17	16.72	16.58	17.33	16.55	16.25	17.06	16.80	16.73	18.67	19.03	19.37
	20 m	16.59	16.55	15.80	16.91	16.69	16.52	17.21	16.52	16.51	17.01	16.77	16.64	18.33	18.88	19.28
	30 m	16.45	16.54	15.61	16.79	16.65	16.50	16.91	16.49	16.51	16.93	16.75	16.61	18.01	17.75	18.32
	50 m	16.17	16.53	15.44	16.74	16.52	16.48	16.57	16.46	16.50	16.77	16.72	16.59	17.71	17.38	17.12
	75 m		16.51	15.44	16.63	16.43	16.39	16.44	16.47	16.49	16.68	16.70	16.58	17.52	17.09	17.09
	100 m		15.98	15.36		16.34	16.23	16.44	16.40	16.41	16.59	16.69	16.50	16.66	16.74	16.73
	125 m			15.44		16.01	16.17		16.17	16.14	16.18	16.62	16.54	16.18	16.03	16.34
	150 m			15.69		15.35	15.29		15.74	15.68		16.37	16.37	15.45	15.62	15.97
	200 m					13.51	14.07		14.14	14.48		14.55	14.47	14.13	13.97	13.94
	250 m					11.91	12.12		12.80	12.19		12.79	12.95	12.85	12.88	12.86
	300 m					11.02	10.78		11.39	11.25		11.56	11.10	11.71	11.41	10.80
	350 m					10.08	9.48		10.18	9.93		10.36	10.06		9.71	9.83
	400 m					8.89	8.77		8.91	9.07		9.14	9.16		9.22	8.42
最深観測水深(m)		52	103	173	97	409	409	107	410	409	130	410	408	341	407	411
最深層水温(℃)		16.30	15.93	15.57	16.62	8.76	8.68	16.44	8.82	8.89	16.13	8.86	9.13	10.32	8.88	8.36
塩 分	0 m	34.76	34.73	34.41	34.76	34.78	34.74	34.79	34.67	34.68	34.77	34.77	34.75	34.78	34.86	34.88
	10 m	34.78	34.76	34.48	34.81	34.80	34.76	34.81	34.77	34.60	34.78	34.78	34.76	34.81	34.85	34.90
	20 m	34.75	34.76	34.53	34.79	34.79	34.76	34.81	34.77	34.75	34.78	34.79	34.77	34.82	34.85	34.89
	30 m	34.73	34.77	34.50	34.79	34.79	34.76	34.79	34.77	34.76	34.77	34.79	34.76	34.62	34.79	34.85
	50 m	34.68	34.77	34.47	34.79	34.75	34.76	34.77	34.77	34.76	34.76	34.79	34.76	34.67	34.79	34.79
	75 m		34.77	34.47	34.78	34.75	34.76	34.78	34.78	34.76	34.75	34.78	34.76	34.70	34.81	34.80
	100 m		34.71	34.46		34.78	34.73	34.78	34.78	34.77	34.76	34.79	34.74	34.67	34.79	34.81
	125 m			34.49		34.79	34.77		34.77	34.77	34.76	34.79	34.77	34.66	34.78	34.76
	150 m			34.58		34.76	34.76		34.76	34.76	34.76	34.79	34.78	34.63	34.76	34.77
	200 m					34.69	34.72		34.71	34.73		34.70	34.72	34.59	34.69	34.69
	250 m					34.60	34.62		34.65	34.61		34.62	34.64	34.53	34.64	34.64
	300 m					34.56	34.56		34.58	34.57		34.55	34.55	34.51	34.57	34.55
	350 m					34.53	34.48		34.53	34.52		34.50	34.51		34.49	34.51
	400 m					34.48	34.49		34.49	34.49		34.46	34.48		34.48	34.43
最深観測水深(m)		52	103	173	97	409	409	107	410	409	130	410	408	341	407	411
最深層塩分		35.02	34.72	34.57	34.78	34.49	34.49	34.78	34.50	34.49	34.76	34.46	34.48	34.51	34.49	34.44
海 深 (m)		36	23	183	106	696	687	116	803	1501	141	857	1650	352	1492	1829
流 向 ・ 流 速	10 m	280° 0.3'	358° 0.4'	113° 0.6'	324° 0.4'	343° 0.6'	351° 0.7'	317° 1.2'	302° 0.4'	-	272° 0.4'	71° 0.3'	60° 0.7'	234° 0.5'	233° 0.7'	266° 0.8'
	50 m	-	-	97° 0.5'	-	352° 0.4'	357° 0.7'	-	294° 0.7'	348° 0.7'	-	57° 0.5'	54° 0.7'	191° 0.6'	211° 1.1'	236° 1.0'
	100 m	-	-	114° 0.6'	-	329° 0.5'	341° 0.5'	-	290° 0.7'	341° 0.7'	-	64° 0.5'	55° 0.6'	207° 0.7'	205° 1.1'	219° 1.2'
	* m	*133° 0.1' * (40m)	*17° 0.4' * (70m)		*345° 0.3' * (70m)			*318° 0.4' * (60m)			*282° 0.3' * (70m)					
水色・透明度(m)		3・22	3・22	3・17	3・15	3・15	3・16	3・15	3・14	3・14	3・16	3・16	3・16	3・15	3・15	3・16
波浪・うねり		1・1	1・1	1・0	3・1	3・2	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1
風 向 ・ 風 力		NW・2	NW・2	N・1	NW・4	N・4	N・3	NW・3	NW・3	NW・2	WSW・3	W・2	W・2	W・4	W・3	W・3
気 温 (℃)		17.7	17.0	15.9	16.2	15.9	16.3	16.6	17.2	17.2	16.9	16.6	16.8	18.2	18.6	18.4
雲 形 ・ 雲 量		ASSC・10	ASSC・10	ASSC・10	CS・6	CS・6	CS・6	CS・5	CS・6	CS・6	CS・3	CS・3	CS・3	CS・5	CS・5	CS・5
天 気		C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気 圧 (hPa)		1013.0	1013.5	1013.5	1017.0	1016.5	1016.5	1017.0	1016.0	1016.5	1014.0	1013.5	1013.0	1012.5	1012.5	1013.0

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー，古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-04 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		(樫野埼～梶取埼～駒崎)										(沿 岸 定 線 調 査)				2020(令和2)年		4月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯 度 N		33° 27. 2'	33° 24. 4'	33° 22. 0'	33° 33. 6'	33° 31. 0'	33° 28. 5'	33° 37. 9'	33° 35. 2'	33° 32. 7'								
経 度 E		135° 53. 3'	135° 57. 0'	136° 00. 7'	135° 59. 3'	136° 02. 8'	136° 06. 5'	136° 00. 7'	136° 04. 2'	136° 08. 0'								
観 測 日		4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日	4月3日								
時 分		09:57-10:04	10:31-10:44	11:09-11:21	15:17-15:29	12:49-13:00	12:12-12:24	14:45-14:50	14:09-14:20	13:32-13:44								
水 温	0 m	17. 0	18. 0	17. 9	18. 0	18. 3	17. 8	17. 7	18. 3	18. 2								
	10 m	17. 73	17. 91	17. 55	17. 73	17. 96	17. 43	17. 85	18. 02	17. 49								
	20 m	17. 77	17. 88	17. 54	17. 56	17. 49	17. 41	17. 84	17. 98	17. 39								
	30 m	17. 39	17. 54	17. 54	17. 51	17. 38	17. 40	17. 44	17. 94	17. 33								
	50 m	17. 16	17. 12	17. 27	17. 18	17. 28	17. 40	16. 83	17. 23	17. 29								
	75 m	16. 88	17. 00	17. 14	16. 70	17. 11	17. 24	16. 60	17. 03	17. 28								
	100 m	16. 82	16. 82	16. 89	16. 39	16. 95	17. 01		16. 91	17. 08								
	125 m	16. 52	16. 22	16. 71	16. 04	16. 45	16. 71		16. 54	16. 88								
	150 m	14. 82	15. 47	15. 61	15. 33	15. 74	16. 08		16. 16	16. 00								
	200 m		13. 06	13. 67	13. 34	13. 08	12. 86		13. 59	13. 44								
	250 m		11. 01	11. 16	11. 91	11. 33	11. 37		11. 37	11. 57								
	300 m		9. 45	9. 69	11. 00	10. 02	9. 71		10. 23	9. 70								
	350 m		8. 51	8. 50	9. 72	8. 67	8. 54		9. 00	8. 68								
	400 m		7. 80	7. 68	8. 37	7. 71	7. 91		7. 38	7. 74								
最深観測水深(m)		192	409	422	408	409	410	95	409	410								
最深層水温(℃)		14. 35	7. 65	7. 35	8. 21	7. 66	7. 74	16. 56	7. 30	7. 68								
塩 分	0 m	34. 06	34. 69	34. 72	34. 65	34. 71	34. 76	34. 43	34. 71	34. 75								
	10 m	34. 65	34. 72	34. 73	34. 77	34. 74	34. 76	34. 73	34. 73	34. 76								
	20 m	34. 70	34. 72	34. 74	34. 78	34. 77	34. 76	34. 74	34. 74	34. 76								
	30 m	34. 71	34. 75	34. 75	34. 77	34. 77	34. 76	34. 79	34. 74	34. 76								
	50 m	34. 76	34. 78	34. 78	34. 79	34. 80	34. 76	34. 78	34. 79	34. 76								
	75 m	34. 77	34. 77	34. 78	34. 77	34. 80	34. 79	34. 77	34. 79	34. 80								
	100 m	34. 77	34. 77	34. 77	34. 75	34. 79	34. 78		34. 78	34. 79								
	125 m	34. 75	34. 74	34. 75	34. 74	34. 75	34. 76		34. 76	34. 78								
	150 m	34. 68	34. 71	34. 72	34. 71	34. 72	34. 73		34. 74	34. 73								
	200 m		34. 59	34. 64	34. 63	34. 62	34. 60		34. 64	34. 63								
	250 m		34. 50	34. 52	34. 56	34. 53	34. 52		34. 53	34. 53								
	300 m		34. 44	34. 46	34. 52	34. 47	34. 44		34. 49	34. 45								
	350 m		34. 42	34. 44	34. 47	34. 43	34. 41		34. 46	34. 43								
	400 m		34. 41	34. 41	34. 42	34. 42	34. 41		34. 41	34. 41								
最深観測水深(m)		192	409	422	408	409	410	95	409	410								
最深層塩分		34. 66	34. 42	34. 40	34. 43	34. 56	34. 40	34. 77	34. 41	34. 54								
海 深 (m)		202	997	1659	458	1288	1484	104	893	1442								
流 向 ・ 流 速	10 m	220° 1. 0'	236° 0. 7'	246° 1. 2'	261° 0. 4'	207° 1. 0'	227° 1. 2'	164° 0. 5'	207° 0. 7'	233° 1. 0'								
	50 m	223° 1. 0'	248° 0. 8'	248° 0. 9'	256° 0. 2'	201° 0. 8'	229° 1. 3'	189° 0. 5'	205° 0. 8'	240° 1. 2'								
	100 m	232° 1. 3'	236° 1. 1'	248° 0. 8'	157° 0. 4'	206° 0. 9'	219° 1. 2'	185° 0. 9'	195° 0. 7'	238° 1. 0'								
	* m																	
水色・透明度(m)		3・14	3・16	3・16	3・14	3・14	3・14	3・14	3・14	3・14								
波浪・うねり		1・1	1・1	1・2	1・2	1・1	1・1	2・1	1・1	0・1								
風 向 ・ 風 力		NE・2	NE・1	S・2	SSW・3	SW・2	N・1	S・3	SW・2	SW・1								
気 温 (℃)		14. 2	14. 9	14. 8	16. 1	15. 8	15. 8	16. 3	16. 0	15. 7								
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・10	ASCU・10	ASCU・10	ACCU・8	ACCU・10	ACCU・10	ACCU・10	ACCU・10	ACCU・10								
天 気		C	C	0	C	C	C	C	C	C								
気 圧 (hPa)		1021. 5	1021. 5	1021. 5	1019. 0	1020. 5	1021. 0	1019. 5	1019. 5	1020. 0								

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)
きのくに (99 , 1200)

観 測 員
陶山 公彦

観 測 表 担 当 者
陶山 公彦

船 長
小西 寛弥

機 関 長
岸 幸一

流 速 計 , 製 品 名
ドップラー, 古野CI-60G

CTD 製品名
F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2020-4 沖合 No.1

和歌山県水産試験場

海域・年月		潮岬南150マイル								(沖合定線調査)				2020(令和2)年				4月	
St.No.		SI1	SI2	SI3	SI4	SI4'	SI5	SI5'	SI6	SI6'	SI7	SI7'	SI8	SI8'	SI9	SI9'			
緯度 N		33° 24.3'	33° 21.2'	33° 16.1'	33° 06.0'	32° 56.2'	32° 46.2'	32° 36.2'	32° 26.2'	32° 16.2'	32° 06.2'	31° 56.1'	31° 46.2'	31° 36.3'	31° 25.4'	31° 16.2'			
経度 E		135° 44.7'	135° 44.7'	135° 44.7'	135° 44.5'	135° 44.6'	135° 44.6'	135° 44.7'	135° 44.7'	135° 44.9'	135° 50.0'	135° 44.9'	135° 45.1'	135° 45.1'	135° 44.8'	135° 45.0'			
観測日		4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月27日	4月28日			
時 分		09:55-10:05	10:26-10:37	11:06-11:18	12:09-12:21	13:14-13:25	14:18-14:30	15:25-15:37	16:31-16:42	17:37-17:48	18:43-18:55	19:50-20:01	20:57-21:09	22:06-22:17	23:19-23:30	00:24-00:35			
水 温 ℃	0 m	17.9	18.0	18.2	18.4	17.7	17.6	17.6	17.7	18.1	17.6	18.4	18.3	19.6	19.2	18.7			
	10 m	17.67	17.90	18.09	17.96	17.39	17.25	17.26	17.31	17.67	17.50	18.24	17.96	19.34	19.02	18.44			
	20 m	17.65	17.89	18.08	17.62	17.28	17.17	17.17	17.20	17.28	17.43	18.13	17.83	19.23	18.98	18.41			
	30 m	17.62	17.88	17.87	17.52	17.17	17.09	17.12	17.11	17.22	17.38	18.02	17.75	18.73	18.89	18.40			
	50 m	17.50	17.54	17.46	17.24	17.15	17.06	17.08	17.06	17.17	17.24	17.62	17.62	18.09	18.41	18.31			
	75 m	17.03	16.68	16.95	17.00	17.03	16.94	16.41	16.83	17.12	17.07	17.04	17.11	17.01	17.44	16.87			
	100 m	16.53	16.11	16.25	16.71	16.42	16.05	15.39	15.60	16.50	16.73	16.57	16.57	16.03	16.43	15.63			
	125 m	14.97	15.84	15.36	15.89	15.63	14.76	13.68	14.58	14.56	15.85	15.33	15.55	15.30	15.53	14.88			
	150 m	14.91	15.05	14.44	14.35	14.35	13.12	12.70	13.02	12.99	14.51	13.26	13.90	14.43	14.49	14.23			
	200 m	13.47	12.65	12.69	11.80	11.32	11.01	10.56	10.61	10.91	11.98	11.16	11.60	12.29	12.33	12.60			
最深観測水深(m) 最深層水温(℃)	250 m	10.05	10.46	10.45	10.12	9.81	9.61	8.98	8.87	9.14	9.74	9.60	10.05	10.54	10.71	11.09			
	300 m	9.54	8.77	9.05	8.79	8.70	8.67	7.79	7.60	8.05	8.26	8.53	8.78	8.86	8.93	9.51			
	350 m	9.00	8.20	8.17	7.82	7.54	7.49	7.05	6.89	6.99	7.16	7.43	7.62	7.63	7.72	8.32			
	400 m	-	7.30	7.29	6.88	6.85	6.65	6.07	6.16	6.31	6.31	6.47	6.46	6.80	6.92	7.45			
	最深観測水深(m)	356	408	410	413	408	416	408	411	409	418	408	407	409	409	410			
	最深層水温(℃)	8.95	7.24	7.15	6.60	6.78	6.32	5.98	6.04	6.21	6.13	6.42	6.34	6.50	6.82	7.25			
	塩 分	0 m	34.79	34.77	34.84	34.84	34.82	34.78	34.80	34.81	34.84	34.82	34.86	34.86	34.78	34.87	34.80		
		10 m	34.79	34.80	34.85	34.84	34.82	34.80	34.82	34.81	34.84	34.82	34.87	34.87	34.80	34.84	34.82		
		20 m	34.80	34.80	34.85	34.82	34.82	34.80	34.81	34.81	34.82	34.82	34.87	34.86	34.80	34.85	34.82		
		30 m	34.80	34.80	34.85	34.82	34.82	34.80	34.82	34.81	34.81	34.82	34.87	34.85	34.77	34.85	34.82		
50 m		34.83	34.82	34.82	34.81	34.82	34.80	34.81	34.81	34.80	31.81	34.83	34.85	34.80	34.80	34.80			
75 m		34.83	34.80	34.81	34.80	34.81	34.80	34.78	34.80	34.80	34.81	34.84	34.84	34.78	34.77	34.77			
100 m		34.80	34.78	34.79	34.79	34.80	34.78	34.75	34.76	34.78	34.80	34.80	34.81	34.78	34.75	34.78			
125 m		34.75	34.78	34.76	34.77	34.77	34.73	34.67	34.72	34.69	34.76	34.76	34.77	34.77	34.76	34.74			
150 m		34.74	34.76	34.72	34.70	34.72	34.66	34.62	34.64	34.64	34.70	34.68	34.70	34.66	34.71	34.72			
200 m		34.67	34.64	34.62	34.60	34.58	34.55	34.50	34.54	34.54	34.60	34.57	34.59	34.56	34.59	34.63			
最深観測水深(m) 最深層塩分	250 m	34.50	34.52	34.53	34.53	34.52	34.49	34.47	34.41	34.47	34.50	34.51	34.53	34.48	34.52	34.56			
	300 m	34.48	34.44	34.45	34.49	34.48	34.46	34.43	34.39	34.43	34.43	34.47	34.47	34.39	34.44	34.49			
	350 m	34.47	34.44	34.44	34.47	34.47	34.46	34.43	34.40	34.40	34.40	34.44	34.46	34.49	34.43	34.44			
	400 m	-	34.44	34.42	34.46	34.48	34.44	34.40	34.40	34.41	34.42	34.44	34.40	34.42	34.44	34.48			
	最深観測水深(m)	356	408	410	413	408	416	408	411	409	418	408	407	409	409	410			
	最深層塩分	34.48	34.44	34.42	34.46	34.48	34.43	34.41	34.40	34.41	34.42	34.45	34.40	34.39	34.44	34.49			
	海 深 (m)		364	1146	1751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	流 向 ・ 流 速	10 m	237° 0.1'	257° 0.3'	241° 0.5'	239° 1.0'	256° 1.0'	244° 0.6'	239° 0.5'	183° 0.3'	176° 0.3'	184° 0.0'	140° 0.1'	223° 0.1'	86° 0.4'	47° 0.2'	86° 0.4'		
		50 m	-	253° 0.4'	244° 0.5'	249° 0.9'	256° 0.9'	242° 0.6'	241° 0.6'	195° 0.3'	182° 0.2'	183° 0.3'	183° 0.0'	317° 0.1'	94° 0.1'	55° 0.2'	94° 0.1'		
		100 m	-	255° 0.3'	253° 0.9'	261° 1.1'	285° 0.6'	273° 0.5'	188° 0.4'	181° 0.6'	143° 0.5'	101° 0.1'	41° 0.5'	34° 0.5'	64° 0.3'	52° 0.2'	64° 0.3'		
* m		*109° 0.1'																	
* (70m)																			
水色・透明度(m)		3・15	3・15	3・15	2・14	3・15	3・14	3・14	3・14	3・14	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-	-・-			
波浪・うねり		2・1	3・2	3・2	1・2	2・2	2・3	2・3	2・2	1・2	1・2	-・1	-・1	-・1	0・-	-・1			
風 向・風 力		W・3	NW・4	WNW・4	NW・4	NW・3	NW・3	NW・3	NW・2	NW・2	NW・1	NE・1	NW・1	E・1	S・1	E・1			
気 温 (℃)		17.3	17.4	17.6	17.8	17.6	18.1	17.7	17.7	17.2	17.0	17.1	17.5	17.9	18.1	17.9			
雲 形・雲 量		CSAS・7	CSAS・7	CSAS・7	CSAS・5	CSAS・5	CSAS・3	CSAS・5	CSAS・7	AS・10	AS・10	-・5	-・7	-・5	-・3	-・5			
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	BC	C	BC	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1016.5	1016.5	1016.0	1016.0	1016.0	1015.5	1016.0	1016.0	1016.5	1016.5	1017.0	1017.5	1017.5	1017.0	1017.5			

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	トップラン, 古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-4 沖 合 No. 2

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		潮 岬 南 1 5 0 マ イ ル		(沖合定線調査)								2020 (令和2) 年			4 月
St. No.		SI10	SI10'												
緯 度 N		31° 06.0'	30° 56.2'												
経 度 E		135° 45.0'	135° 45.1'												
観 測 日		4月28日	4月28日												
時 分		01:32-01:44	02:41-02:54												
水 温 ℃	0 m	19.1	22.0												
	10 m	18.97	21.86												
	20 m	18.95	21.80												
	30 m	18.92	21.73												
	50 m	18.81	21.56												
	75 m	18.44	20.58												
	100 m	17.92	20.17												
	125 m	16.97	19.30												
	150 m	16.27	18.08												
	200 m	14.73	16.88												
	250 m	12.65	15.38												
	300 m	11.07	13.18												
	350 m	9.48	11.60												
	400 m	8.43	9.79												
最深観測水深(m)		413	407												
最深層水温(℃)		8.00	9.71												
塩 分	0 m	34.83	34.92												
	10 m	34.84	34.93												
	20 m	34.85	34.93												
	30 m	34.85	34.93												
	50 m	34.84	34.90												
	75 m	34.82	34.84												
	100 m	34.80	34.82												
	125 m	34.77	34.80												
	150 m	34.75	34.77												
	200 m	34.74	34.75												
	250 m	34.64	34.75												
	300 m	34.56	34.67												
	350 m	34.49	34.58												
	400 m	34.49	34.49												
最深観測水深(m)		413	407												
最深層塩分		34.46	34.50												
海 深 (m)		-	-												
流 向 ・ 流 速	10 m	105° 2.5'	104° 3.7'												
	50 m	103° 2.5'	102° 3.5'												
	100 m	97° 2.1'	103° 3.1'												
	* m														
水色・透明度(m)		-・-	-・-												
波浪・うねり		-・-	-・-												
風 向 ・ 風 力		E・1	W・2												
気 温 (℃)		18.5	20.2												
雲 形 ・ 雲 量		-・4	-・10												
天 気		BC	C												
気 圧 (hPa)		1016.0	1016.0												
観 測 船 名 (トン 数 , 馬 力)				観 測 員				観 測 表 担 当 者				船 長			
きのくに (99 , 1200)				陶山 公彦				陶山 公彦				小西 寛弥			
												機 関 長			
												岸 幸一			
												流 速 計 , 製 品 名			
												ドップラー, 古野CI-60G			
												C T D 製 品 名			
												F S I 製 I C T D			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-05 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)					2020(令和2)年					5月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15						
緯度 N		33° 56.8'	34° 00.3'	34° 04.3'	34° 11.1'	34° 11.1'	34° 14.7'	34° 14.4'	34° 06.8'	33° 58.9'	33° 51.2'	33° 51.9'	33° 52.4'	34° 02.8'	34° 09.8'	34° 13.2'						
経度 E		135° 02.1'	135° 03.5'	135° 03.4'	135° 04.1'	135° 07.0'	135° 02.1'	134° 58.8'	134° 56.5'	134° 53.8'	134° 51.4'	134° 56.4'	135° 01.0'	135° 06.3'	135° 08.5'	135° 06.5'						
観測日		5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月20日	5月20日	5月20日	5月20日						
時分		15:23-15:26	15:50-15:52	16:41-16:44	17:22-17:25	18:07-18:10	04:48-04:51	05:10-05:14	06:08-06:11	07:13-07:16	08:10-08:13	08:41-08:45	14:46-14:48	16:20-16:23	18:23-18:25	17:50-17:52						
水温 ℃	0 m	18.9	18.8	18.5	19.1	19.4	17.6	16.9	17.8	17.8	17.9	17.7	19.0	18.8	19.3	19.4						
	2 m	18.56	18.65	18.19	18.31	18.61	17.20	16.94	17.74	17.65	17.81	17.63	18.86	18.64	19.11	17.89						
	5 m	18.32	18.41	18.26	18.33	18.36	17.15	16.91	17.74	17.65	17.80	17.63	18.77	18.28	18.04	17.69						
	10 m	17.17	18.32	18.19	18.09	17.53	17.07	16.89	17.89	17.44	17.78	17.65	18.76	18.09	17.54	17.52						
	20 m	18.17	18.06	18.16	16.71	16.89	16.99	16.84	16.59	16.44	17.14	16.74	18.64	17.65								
	30 m	17.70	17.94	17.79	16.96			16.84	16.26	16.15	16.76	17.59	18.12	17.48								
	50 m							16.75	16.64	16.77	16.95	17.18										
	75 m											16.78										
最深観測水深(m)		48	47	43	45	27	29	56	62	64	63	77	47	31	17	15						
最深層水温(℃)		17.17	17.32	17.38	16.80	16.77	16.85	16.75	16.56	16.78	16.65	16.77	17.16	17.44	17.19	17.27						
塩分	0 m	33.63	33.12	33.69	32.95	32.05	33.66	33.35	33.21	32.92	32.97	33.08	33.87	33.22	32.70	32.97						
	2 m	33.66	33.13	33.84	32.96	32.69	33.67	33.55	33.23	32.95	32.98	33.09	33.89	33.23	32.71	33.26						
	5 m	33.67	33.30	34.06	33.04	33.09	33.77	33.63	33.24	32.97	32.99	33.09	34.28	33.54	33.37	33.36						
	10 m	33.91	33.96	34.36	33.19	33.68	33.88	33.79	33.42	33.25	33.00	33.21	34.31	33.95	34.00	33.42						
	20 m	34.55	34.43	34.48	33.90	34.19	33.95	34.11	33.76	33.78	33.10	33.75	34.47	34.16								
	30 m	34.67	34.62	34.47	34.20			34.26	34.00	34.03	33.53	34.50	34.64	34.40								
	50 m							34.67	34.75	34.78	34.73	34.78										
	75 m											34.79										
最深観測水深(m)		48	47	43	45	27	29	56	62	64	63	77	47	31	17	15						
最深層塩分		34.73	34.67	34.62	34.49	34.24	34.07	34.67	34.76	34.78	34.78	34.79	34.77	34.41	34.17	33.60						
海深(m)		53	53	47	50	33	35	62	68	68	69	83	51	36	24	24						
流向・流速	10 m	89° 0.1'	22° 0.5'	15° 0.4'	314° 0.2'	46° 0.3'	214° 0.4'	236° 0.1'	17° 0.5'	25° 0.4'	330° 0.2'	29° 0.2'	237° 0.1'	93° 0.3'	39° 0.3'	336° 0.4'						
	20 m	45° 0.6'	52° 0.5'	46° 0.7'	351° 0.6'	-	165° 0.1'	326° 0.3'	29° 0.6'	44° 0.4'	12° 0.2'	-	132° 0.2'	130° 0.0'	-	-						
	40 m	-	-	-	-	-	-	360° 0.8'	348° 0.9'	4° 0.3'	30° 0.7'	-	-	-	-	-						
	* m	*336° 0.1' * (30m)	*357° 0.4' * (30m)			*322° 0.5' * (15m)						*121° 0.2' * (50m)	*292° 0.1' * (30m)			*337° 0.3' * (15m)						
水色・透明度(m)		4・12	4・11	4・9	4・10	5・5	5・6	5・8	4・13	3・13	3・14	3・15	4・13	4・10	5・5	6・4						
波浪・うねり		3・2	1・2	1・2	1・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	3・2	3・2	4・2	1・2	2・1	1・1						
風向・風力		N・4	N・3	NNE・3	N・2	N・4	NW・4	NNW・2	NNW・4	NNW・4	N・4	N・5	N・5	N・3	NNW・4	NNW・3						
気温(℃)		20.2	20.2	19.8	19.9	20.2	15.5	15.3	15.4	16.3	16.7	17.0	20.0	20.3	19.8	20.0						
雲形・雲量		CCCU・7	CCCU・7	CCCU・7	CCCU・5	CC・7	CU・2	CU・3	CUCS・5	CSCU・5	CS・7	CS・7	CCCU・6	CCCU・7	CC・7	CCCU・5						
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)		1006.0	1006.5	1006.5	1006.5	1017.5	1011.5	1011.5	1012.5	1013.0	1013.0	1013.0	1006.0	1006.5	1017.5	1017.0						

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに (99 , 1200)	山根 弘士	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2020-05 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)				2020(令和2)年				5月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.8'	33° 42.8'		34° 10.6'	34° 02.8'	33° 54.9'	33° 45.5'					
経度 E		135° 06.4'	135° 20.0'	135° 21.0'		134° 57.6'	134° 55.1'	134° 52.8'	135° 01.4'					
観測日		5月20日	5月20日	5月20日		5月21日	5月21日	5月21日	5月21日					
時 分		14:13-14:15	12:55-12:57	12:40-12:43		05:39-05:42	06:44-06:47	07:42-07:45	09:26-09:30					
水	0 m	20.0	20.5	20.6		17.1	18.1	17.9	19.1					
	2 m	19.13	19.35	19.50		17.00	17.96	17.69	18.99					
	5 m	18.97	19.04	19.24		17.00	17.95	17.67	18.99					
	10 m	18.69	18.70	18.85		17.00	17.84	16.46	19.13					
	20 m	17.73		18.16		17.01	16.34	16.57	19.14					
	30 m	17.72				17.55	16.21	16.16	18.40					
	50 m					16.89	16.71	16.78	17.32					
	75 m								16.44					
温 ℃														
最深観測水深(m)		30	14	20		54	65	65	86					
最深層水温(℃)		17.72	18.45	18.16		16.88	16.56	16.69	16.12					
塩 分	0 m	33.96	33.46	33.32		33.44	33.12	32.94	34.05					
	2 m	33.99	33.93	33.83		33.48	33.13	32.95	34.05					
	5 m	34.11	34.03	33.92		33.49	33.14	32.98	34.06					
	10 m	34.37	34.18	34.14		33.50	33.17	33.30	34.35					
	20 m	34.68		34.49		33.55	33.81	33.72	34.78					
	30 m	34.71				34.28	34.32	33.84	34.84					
	50 m					34.70	34.75	34.77	34.81					
	75 m								34.82					
最深観測水深(m)		30	14	20		54	65	65	86					
最深層塩分		34.71	34.31	34.49		34.70	34.75	34.77	34.81					
海 深 (m)		36	21	27		61	70	70	91					
流 向 ・ 流 速	10 m	360° 0.0'	296° 0.0'	214° 0.1'		60° 0.3'	35° 0.5'	35° 0.3'	111° 0.3'					
	20 m	19° 0.1'	-	-		64° 0.3'	25° 0.5'	19° 0.3'	-					
	40 m	-	-	-		34° 0.6'	9° 0.4'	34° 0.6'	-					
	* m			*358° 0.1' * (15m)					*70° 0.2' * (50m)					
水色・透明度(m)		5・7	5・7	5・7		4・9	3・14	3・14	4・14					
波浪・うねり		3・2	2・1	4・1		2・2	3・1	2・2	2・2					
風 向 ・ 風 力		N・4	NW・3	NW・5		NW・3	N・4	N・5	N・6					
気 温 (℃)		21.0	22.2	21.6		15.5	16.0	16.8	16.9					
雲 形 ・ 雲 量		CSCU・4	CSCU・6	CSCU・6		CUCS・4	CSCU・5	CS・5	CS・6					
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1005.0	1005.5	1005.5		1012.5	1012.5	1013.0	1013.5					
観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)					観 測 員		観 測 表 担 当 者		船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名		
きのくに (99 , 1200)					山根 弘士		陶山 公彦		小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	FSI製 I C T D		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2020-05 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）				2020(令和2)年				5月	
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27			
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.3'	33° 37.7'	33° 35.4'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.5'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.4'	33° 20.6'	33° 16.7'			
経度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.3'	135° 17.6'	135° 15.1'	135° 12.1'	135° 22.2'	135° 19.3'	135° 16.2'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 27.9'	135° 44.5'	135° 43.2'	135° 41.6'			
観測日		5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月21日	5月25日	5月25日	5月25日	5月25日	5月25日	5月25日			
時 分		11:22-11:26	10:52-10:57	10:12-10:18	12:12-12:16	12:42-12:53	13:18-13:29	15:24-15:29	14:41-14:52	14:03-14:15	11:27-11:32	12:03-12:14	12:40-12:51	15:22-15:32	14:43-14:54	14:06-14:17			
水 温 ℃	0 m	19.0	19.5	19.6	19.0	19.1	19.3	19.6	19.4	19.7	22.4	23.0	23.0	22.9	23.3	23.5			
	10 m	18.99	19.35	19.44	18.39	18.99	19.21	18.89	19.14	19.53	21.71	22.58	22.31	22.40	22.70	22.90			
	20 m	17.76	19.01	19.21	18.00	18.67	18.96	18.06	18.92	18.70	21.52	21.41	20.98	22.17	21.61	22.06			
	30 m	17.48	18.65	18.48	17.51	18.42	18.24	17.42	18.16	17.92	20.86	20.33	20.43	20.61	20.91	21.05			
	50 m	17.04	17.78	17.86	17.06	17.63	17.88	16.98	17.12	17.26	19.39	19.62	19.28	19.67	19.34	19.73			
	75 m		16.55	17.01	16.57	16.67	16.77	16.61	16.60	16.63	18.57	18.35	18.54	17.99	19.13	18.71			
	100 m		15.72	16.01	16.14	16.38	16.31	15.96	16.03	16.03	17.81	17.74	18.00	17.15	17.96	18.13			
	125 m			15.41		15.84	15.63		15.26	15.39	16.59	17.11	16.94	16.67	17.29	17.27			
	150 m			14.57		15.17	14.94		14.56	14.69		16.47	16.30	16.30	16.45	16.56			
	200 m					13.49	13.03		12.78	12.68		14.50	14.29	15.04	14.68	14.43			
	250 m					11.55	11.14		11.52	11.35		12.66	11.67	13.40	12.54	12.79			
	300 m					10.25	9.66		10.14	9.99		10.23	10.07	11.31	10.42	10.69			
350 m					8.85	8.32		8.33	8.56		8.94	9.32		9.45	9.25				
400 m					7.90	7.52		7.56	7.69		7.88	7.95		8.19	7.98				
最深観測水深(m)		58	107	173	103	410	412	112	409	408	128	409	409	330	409	412			
最深層水温(℃)		17.04	15.63	13.97	16.12	7.86	7.42	15.83	7.48	7.60	16.56	7.75	7.87	10.53	8.00	7.65			
塩 分	0 m	34.33	34.49	34.58	34.10	34.24	34.40	34.35	34.53	34.43	34.92	34.89	34.90	34.76	34.82	34.80			
	10 m	34.72	34.59	34.60	34.54	34.87	34.49	34.60	34.57	34.47	34.89	34.90	34.92	34.84	34.84	34.82			
	20 m	34.68	34.75	34.73	34.64	34.88	34.78	34.73	34.64	34.68	34.89	34.89	34.91	34.85	34.91	34.87			
	30 m	34.75	34.82	34.84	34.70	34.87	34.80	34.78	34.77	34.78	34.88	34.87	34.90	34.87	34.98	34.99			
	50 m	34.80	34.83	34.82	34.81	34.86	34.84	34.81	34.81	34.80	34.92	34.98	34.87	34.89	34.83	34.93			
	75 m		34.81	34.83	34.81	34.83	34.83	34.80	34.82	34.81	34.91	34.90	34.87	34.87	35.02	34.82			
	100 m		34.80	34.81	34.80	34.83	34.82	34.79	34.81	34.80	34.92	34.90	34.89	34.88	34.92	34.89			
	125 m			34.79		34.82	34.80		34.78	34.78	34.90	34.88	34.86	34.86	34.91	34.90			
	150 m			34.75		34.79	34.78		34.74	34.75		34.86	34.84	34.85	34.87	34.92			
	200 m					34.72	34.69		34.67	34.65		34.79	34.76	34.79	34.81	34.79			
	250 m					34.62	34.58		34.60	34.59		34.70	34.63	34.72	34.68	34.69			
	300 m					34.57	34.53		34.54	34.53		34.58	34.52	34.61	34.57	34.59			
350 m					34.51	34.48		34.47	34.47		34.52	34.55		34.56	34.47				
400 m					34.48	34.46		34.46	34.46		34.48	34.50		34.51	34.41				
最深観測水深(m)		58	107	173	103	410	412	112	409	408	128	409	409	330	409	412			
最深層塩分		34.79	34.79	34.73	34.80	34.64	34.46	34.79	34.46	34.46	34.90	34.48	34.50	34.59	34.51	34.41			
海 深 (m)		36	23	183	106	696	687	116	803	1501	141	857	1650	352	1492	1829			
流 向 ・ 流 速	10 m	142° 0.2'	293° 0.1'	177° 0.1'	244° 0.2'	359° 0.1'	23° 0.3'	303° 0.4'	254° 0.3'	308° 0.4'	61° 0.3'	359° 0.3'	1° 0.5'	250° 0.5'	256° 0.5'	302° 0.8'			
	50 m	-	316° 0.2'	351° 0.1'	-	3° 0.3'	2° 0.4'	346° 0.5'	245° 0.2'	305° 0.5'	122° 0.2'	18° 0.5'	346° 0.4'	230° 0.7'	246° 0.7'	296° 0.7'			
	100 m	-	-	34° 0.3'	-	30° 0.3'	25° 0.2'	-	235° 0.3'	308° 0.3'	-	339° 0.3'	339° 0.6'	237° 0.9'	259° 1.0'	292° 0.9'			
	* m	*144° 0.1' * (30m)	*42° 0.1' * (80m)		*317° 0.4' * (50m)			*359° 0.3' * (90m)			*97° 0.4' * (80m)								
水色・透明度(m)		3・22	3・22	3・17	3・15	3・15	3・16	3・15	3・14	3・14	3・16	3・16	3・16	3・15	3・15	3・16			
波浪・うねり		1・1	1・1	1・0	3・1	3・2	2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1			
風 向 ・ 風 力		NW・2	NW・2	N・1	NW・4	N・4	N・3	NW・3	NW・3	NW・2	WSW・3	W・2	W・2	W・4	W・3	W・3			
気 温 (℃)		17.7	17.0	15.9	16.2	15.9	16.3	16.6	17.2	17.2	16.9	16.6	16.8	18.2	18.6	18.4			
雲 形 ・ 雲 量		ASSC・10	ASSC・10	ASSC・10	CS・6	CS・6	CS・6	CS・5	CS・6	CS・6	CS・3	CS・3	CS・3	CS・5	CS・5	CS・5			
天 気		C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1013.0	1013.5	1013.5	1017.0	1016.5	1016.5	1017.0	1016.0	1016.5	1014.0	1013.5	1013.0	1012.5	1012.5	1013.0			

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	山根 弘士、武田 崇史	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-05 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)				2020(令和2)年			5月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36									
緯 度 N		33° 27. 2'	33° 24. 4'	33° 21. 9'	33° 33. 7'	33° 30. 8'	33° 28. 3'	33° 38. 1'	33° 35. 4'	33° 32. 9'									
経 度 E		135° 53. 4'	135° 56. 9'	136° 00. 5'	135° 59. 2'	136° 03. 0'	136° 06. 4'	136° 00. 7'	136° 04. 2'	136° 08. 1'									
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		09:55-10:03	10:28-10:40	11:06-11:17	15:39-15:52	12:46-13:00	12:08-12:19	14:42-14:46	14:07-14:18	13:29-13:41									
水 温	0 m	22. 7	23. 4	23. 7	22. 9	23. 8	23. 8	23. 0	23. 8	23. 8									
	10 m	22. 23	22. 76	23. 39	22. 58	23. 38	22. 45	22. 70	23. 49	22. 86									
	20 m	20. 73	20. 93	22. 85	22. 15	21. 12	22. 24	21. 24	22. 02	21. 55									
	30 m	20. 21	19. 97	20. 70	21. 19	20. 89	21. 15	20. 27	21. 06	20. 70									
	50 m	19. 20	19. 30	19. 33	19. 22	19. 90	19. 40	19. 15	20. 15	19. 42									
	75 m	18. 02	17. 93	18. 53	18. 14	19. 14	18. 48	18. 12	18. 89	18. 77									
	100 m	17. 32	17. 34	17. 22	17. 59	17. 83	17. 82		17. 67	18. 57									
	125 m	16. 76	16. 58	16. 34	16. 62	16. 83	16. 90		16. 93	17. 12									
	150 m	16. 07	16. 36	15. 62	16. 08	16. 37	15. 66		16. 05	16. 12									
	200 m	14. 27	14. 68	14. 11	14. 06	14. 93	14. 57		14. 99	14. 54									
	250 m		12. 63	12. 38	12. 41	13. 04	12. 73		13. 27	13. 02									
	300 m		10. 73	10. 63	10. 67	11. 01	10. 84		10. 75	11. 03									
	350 m		9. 59	9. 26	9. 72	9. 64	9. 70		9. 20	9. 30									
	400 m		8. 35	7. 64	8. 19	8. 40	7. 92		8. 03	8. 71									
最深観測水深(m)		217	434	408	407	409	410	90	411	412									
最深層水温(℃)		14. 01	7. 71	7. 44	8. 17	8. 23	7. 83	17. 28	7. 71	8. 50									
塩 分	0 m	34. 71	34. 77	34. 80	34. 69	34. 79	34. 76	34. 23	34. 75	34. 75									
	10 m	34. 85	34. 86	34. 80	34. 79	34. 84	34. 70	34. 81	34. 77	34. 73									
	20 m	34. 96	34. 91	34. 82	34. 88	34. 91	34. 70	34. 86	34. 85	34. 85									
	30 m	34. 90	35. 05	34. 87	34. 97	34. 92	34. 87	34. 87	34. 85	34. 89									
	50 m	34. 90	35. 02	34. 93	34. 90	35. 03	34. 80	34. 85	34. 95	34. 82									
	75 m	34. 89	34. 90	35. 01	34. 88	35. 01	34. 84	34. 84	34. 92	34. 81									
	100 m	34. 89	34. 91	34. 92	34. 88	34. 91	34. 93		34. 87	34. 95									
	125 m	34. 87	34. 80	34. 84	34. 85	34. 92	34. 87		34. 82	34. 90									
	150 m	34. 85	34. 84	34. 82	34. 84	34. 90	34. 82		34. 80	34. 81									
	200 m	34. 77	34. 78	34. 76	34. 76	34. 83	34. 76		34. 77	34. 77									
	250 m		34. 68	34. 67	34. 68	34. 72	34. 67		34. 69	34. 68									
	300 m		34. 59	34. 56	34. 59	34. 63	34. 56		34. 56	34. 58									
	350 m		34. 56	34. 52	34. 55	34. 58	34. 52		34. 50	34. 45									
	400 m		34. 51	34. 39	34. 49	34. 52	34. 39		34. 45	34. 52									
最深観測水深(m)		217	434	408	407	409	410	90	411	412									
最深層塩分		34. 73	34. 50	34. 39	34. 49	34. 52	34. 39	34. 84	34. 45	34. 52									
海 深 (m)		202	997	1659	458	1288	1484	104	893	1442									
流 向 ・ 流 速	10 m	129° 0. 1'	296° 0. 4'	253° 0. 9'	104° 0. 1'	183° 0. 6'	218° 1. 1'	187° 0. 1'	177° 0. 4'	231° 0. 9'									
	50 m	344° 0. 1'	275° 0. 2'	231° 0. 7'	62° 0. 2'	173° 0. 9'	223° 1. 3'	268° 0. 2'	172° 0. 9'	228° 1. 0'									
	100 m	224° 0. 3'	291° 0. 7'	261° 0. 5'	179° 0. 2'	177° 0. 8'	211° 1. 1'	-	176° 0. 6'	231° 1. 1'									
	* m							*113° 0. 2'											
* (80m)																			
水色・透明度(m)		3・14	3・16	3・16	3・14	3・14	3・14	3・14	3・14	3・14									
波浪・うねり		1・1	1・1	1・2	1・2	1・1	1・1	2・1	1・1	0・1									
風 向 ・ 風 力		NE・2	NE・1	S・2	SSW・3	SW・2	N・1	S・3	SW・2	SW・1									
気 温 (℃)		14. 2	14. 9	14. 8	16. 1	15. 8	15. 8	16. 3	16. 0	15. 7									
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・10	ASCU・10	ASCU・10	ACCU・8	ACCU・10	ACCU・10	ACCU・10	ACCU・10	ACCU・10									
天 気		C	C	0	C	C	C	C	C	C									
気 圧 (hPa)		1021. 5	1021. 5	1021. 5	1019. 0	1020. 5	1021. 0	1019. 5	1019. 5	1020. 0									
観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		きのくに (99 , 1200)				観 測 員		観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		CTD 製品名			
						安江 尚孝		陶山 公彦		小西 寛弥		岸 幸一		ドップラー, 古野CI-60G		FSI製 I C T D			

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-06 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)										2020(令和2)年				
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15
緯 度 N		33° 56.9'	34° 00.3'	34° 04.2'	34° 11.2'	34° 11.3'	34° 14.8'	34° 14.6'	34° 06.7'	33° 58.8'	33° 50.9'	33° 51.8'	33° 52.3'	34° 02.7'	34° 09.9'	34° 13.2'
経 度 E		135° 02.1'	135° 03.3'	135° 03.4'	135° 03.9'	135° 07.0'	135° 02.0'	134° 58.8'	134° 56.6'	134° 54.0'	134° 51.6'	134° 56.5'	135° 00.7'	135° 06.2'	135° 08.3'	135° 06.5'
観 測 日		6月16日	6月16日	6月16日	6月16日	6月16日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月16日	6月16日	6月17日
時 分		15:54-15:57	16:19-16:22	17:11-17:14	17:52-17:55	18:20-18:22	04:58-05:01	05:19-05:22	06:16-06:19	07:19-07:22	08:16-08:19	08:47-08:50	15:19-15:21	16:50-16:52	18:37-18:39	04:31-04:33
水 温 ℃	0 m	25.1	24.7	24.1	24.0	23.8	22.0	20.6	21.1	22.0	22.3	22.4	25.0	24.3	23.7	23.8
	2 m	22.82	23.82	23.26	22.66	23.71	21.67	20.38	21.12	21.90	22.21	22.21	22.57	23.18	23.53	23.37
	5 m	22.68	22.89	22.33	22.30	23.18	20.50	20.35	21.12	21.79	22.18	21.80	22.36	22.68	23.00	22.62
	10 m	22.19	22.33	21.67	21.95	22.34	19.74	20.28	21.10	21.36	21.88	20.74	22.02	22.20	22.18	21.77
	20 m	19.48	20.27	20.14	19.94		18.21	19.40	20.11	20.40	20.59	19.30	20.85	19.36		
	30 m	19.62	18.75	17.87	18.71			19.28	19.23	18.43	19.55	19.61	19.88			
	50 m								17.45	17.49	17.37	17.28				
	75 m															
最深観測水深(m)		38	43	33	38	18	23	47	56	58	57	73	38	27	13	11
最深層水温(℃)		18.68	18.67	17.83	18.03	21.12	18.12	17.51	17.20	17.00	16.93	17.16	19.00	18.91	21.41	21.71
塩 分	0 m	32.95	33.46	33.11	33.41	33.15	33.55	33.48	33.58	33.45	33.59	33.57	33.47	33.31	33.11	33.22
	2 m	33.68	33.26	33.22	33.56	33.16	33.60	33.50	33.58	33.45	33.60	33.60	33.74	33.37	33.13	33.25
	5 m	33.83	33.61	33.60	33.67	33.25	33.64	33.52	33.59	33.48	33.62	33.64	33.89	33.61	33.19	33.32
	10 m	34.35	34.21	34.03	33.91	33.47	33.91	33.53	33.59	34.06	33.66	33.69	34.02	34.13	33.53	33.65
	20 m	34.32	34.31	34.60	33.85		34.52	33.92	33.77	34.48	33.76	33.84	34.51	34.39		
	30 m	34.60	34.48	34.23	34.42			34.06	33.96	34.34	34.08	34.76	34.73			
	50 m								34.63	34.78	34.75	34.75				
	75 m															
最深観測水深(m)		38	43	33	38	18	23	47	56	58	57	73	38	27	13	11
最深層塩分		34.57	34.65	34.28	34.64	34.02	34.55	34.68	34.68	34.82	34.79	34.76	35.15	34.52	34.06	33.67
海 深 (m)		53	56	46	50	32	33	58	68	68	68	83	51	36	24	22
流 向 ・ 流 速	10 m	61° 0.1'	277° 0.2'	329° 0.5'	332° 0.3'	293° 0.3'	324° 0.7'	32° 0.4'	266° 0.3'	74° 0.1'	174° 0.6'	206° 0.5'	338° 0.5'	37° 0.2'	289° 0.1'	356° 0.3'
	20 m	40° 0.3'	3° 0.2'	325° 0.3'	351° 0.3'	265° 0.3'	16° 0.4'	39° 0.4'	267° 0.1'	89° 0.2'	187° 0.5'	-	331° 0.4'	66° 0.2'	-	-
	40 m	-	-	-	-	-	-	11° 0.3'	347° 0.2'	40° 0.1'	187° 0.3'	-	-	-	-	-
	* m	*11° 0.3' * (30m)	*23° 0.4' * (30m)		*38° 0.3' * (30m)							*139° 0.3' * (50m)	*314° 0.5' * (30m)			
水色・透明度(m)		5・9	4・12	5・9	4・12	5・8	5・8	5・8	5・10	4・14	4・15	4・14	5・10	5・10	5・8	-・-
波浪・うねり		1・2	2・1	3・1	1・1	3・1	1・1	1・1	2・1	3・1	2・2	3・2	1・2	3・1	2・1	1・1
風 向 ・ 風 力		SW・2	S・3	S・4	S・2	SSW・4	NE・2	NE・2	NNE・3	N・4	N・3	N・4	SW・2	S・4	SSW・3	NE・2
気 温 (℃)		25.9	26.0	25.1	24.9	24.6	21.7	21.6	21.6	22.2	22.4	22.3	25.5	25.8	24.5	22.2
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・2	ASCI・5	ASCI・5	CI・3	CI・3	CC・7	CC・7	CC・9	ASCC・8	ASCC・7	ASCC・7	ASCU・3	ASCI・5	CI・3	CC・7
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気 圧 (hPa)		1003.0	1003.0	1012.5	1002.5	1002.5	1014.5	1004.5	1005.5	1006.0	1006.5	1006.0	1003.0	1002.5	1002.5	1014.5

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)
きのくに (99 , 1200)

観 測 員
住谷 勝志

観 測 表 担 当 者
陶山 公彦

船 長
小西 寛弥

機 関 長
岸 幸一

流 速 計 , 製 品 名
ドップラー, 古野CI-60G

C T D 製 品 名
F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-06 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)				2020(令和2)年				6月
St. No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22									
緯度 N		33° 51.0'	33° 43.9'	33° 42.8'		34° 10.6'	34° 02.6'	33° 54.9'	33° 47.8'									
経度 E		135° 06.3'	135° 20.0'	135° 20.9'		134° 57.6'	134° 55.1'	134° 52.8'	135° 08.3'									
観測日		6月16日	6月17日	6月17日		6月17日	6月17日	6月17日	6月17日									
時 分		14:46-14:49	10:51-10:53	11:06-11:08		05:49-05:51	06:51-06:54	07:48-07:51	09:49-09:52									
水	0 m	25.3	25.0	25.3		20.7	22.4	22.7	23.3									
	2 m	22.55	22.58	23.35		20.63	22.25	22.55	22.27									
	5 m	22.17	21.77	22.47		20.47	22.16	21.98	22.13									
	10 m	21.36	21.08	21.22		20.42	21.87	21.51	21.23									
	20 m	19.78				19.83	19.17	19.80	20.01									
	30 m					20.08	18.49	19.71	18.83									
	50 m						17.52	18.20	17.60									
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	13	13		47	58	58	53									
最深層水温(℃)		18.82	20.68	20.24		17.70	17.44	17.17	17.48									
塩	0 m	33.47	33.69	33.71		33.42	33.56	33.44	33.11									
	2 m	34.00	34.30	34.02		33.43	33.57	33.48	33.84									
	5 m	34.00	34.56	34.37		33.47	33.57	33.79	33.94									
	10 m	34.46	34.67	34.66		33.54	33.56	34.11	34.37									
	20 m	34.78				33.69	34.02	33.75	34.73									
	30 m					34.21	34.29	33.86	34.82									
	50 m						34.79	34.57	34.85									
	75 m																	
最深観測水深(m)		27	13	13		47	58	58	53									
最深層塩分		34.81	34.73	34.74		34.61	34.81	35.06	34.85									
海 深 (m)		37	22	28		60	68	70	63									
流 向 ・ 流 速	10 m	295° 0.2'	181° 0.2'	313° 0.4'		193° 0.1'	339° 0.3'	70° 0.4'	174° 0.1'									
	20 m	7° 0.1'	-	-		237° 0.2'	356° 0.3'	76° 0.4'	148° 0.2'									
	40 m	-	-	-		20° 0.4'	328° 0.3'	66° 0.2'	97° 0.4'									
	* m																	
水色・透明度(m)		5・12	6・4	6・4		5・9	4・12	4・14	4・12									
波浪・うねり		2・2	0・0	1・0		2・1	3・1	3・1	1・1									
風 向 ・ 風 力		W・3	SW・1	SW・2		N・3	N・4	N・4	N・2									
気 温 (℃)		25.5	24.3	24.5		21.6	22.0	22.5	24.5									
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・3	ASCC・8	ASCC・8		CC・9	CC・9	ASCC・7	ASCC・5									
天 気		BC	BC	BC		C	C	BC	BC									
気 圧 (hPa)		1013.0	1005.5	1005.5		1004.5	1006.0	1006.5	1005.5									
観 測 船 名 (トン数, 馬 力)					観 測 員			観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計, 製 品 名		C T D 製 品 名		
きのくに (99, 1200)					住谷 勝志			陶山 公彦		小西 寛弥		岸 幸一		ドップラー, 古野CI-60G		F S I 製 I C T D		

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2020-06 沿岸 No.3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目埼）				紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）				（沿岸定線調査）				2020(令和2)年				6月	
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27			
緯度 N		33° 45.1'	33° 42.5'	33° 39.4'	33° 37.7'	33° 35.5'	33° 32.3'	33° 33.4'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.4'	33° 25.2'	33° 22.1'	33° 24.4'	33° 20.6'	33° 16.6'			
経度 E		135° 12.7'	135° 09.5'	135° 06.5'	135° 17.6'	135° 15.0'	135° 12.2'	135° 22.4'	135° 19.4'	135° 16.2'	135° 33.9'	135° 30.9'	135° 28.0'	135° 44.3'	135° 43.0'	135° 41.7'			
観測日		6月16日	6月16日	6月16日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月17日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日	6月9日			
時 分		13:58-14:01	13:31-13:36	12:55-13:01	11:47-11:51	12:18-12:29	12:55-13:06	14:57-15:01	14:17-14:28	13:40-13:52	11:06-11:11	11:44-11:56	12:21-12:32	15:05-15:15	14:23-14:35	13:45-13:56			
水 温 ℃	0 m	24.5	23.2	23.9	23.8	23.6	25.5	23.8	23.7	24.3	23.7	24.7	24.9	24.9	25.1	25.2			
	10 m	21.32	22.11	22.71	20.44	22.16	23.17	21.01	22.51	23.24	23.10	23.50	23.95	23.10	24.01	24.94			
	20 m	20.97	19.36	20.93	19.75	20.23	21.09	19.58	22.09	21.89	22.35	21.83	21.71	21.52	23.15	24.15			
	30 m	19.61	19.26	20.01	18.93	19.55	20.07	19.16	19.72	20.61	21.72	19.99	20.48	20.86	22.34	22.22			
	50 m		17.90	18.85	17.79	18.20	19.08	18.14	18.33	19.06	18.96	18.70	18.68	18.98	19.97	20.62			
	75 m		16.91	17.81	16.58	17.16	18.14	17.20	17.46	17.77	17.48	17.40	17.35	17.56	18.23	19.48			
	100 m		16.14	16.62		16.65	17.23		16.46	17.03	16.58	16.88	16.83	16.93	17.12	17.96			
	125 m			15.87		15.60	16.49		15.70	16.25	15.15	15.75	16.35	16.21	16.55	17.05			
	150 m			14.93		14.90	15.74		14.78	15.66		15.60	16.07	15.64	15.95	16.13			
	200 m					13.89	14.26		13.67	13.82		14.12	13.86	14.91	14.48	14.11			
	250 m					12.98	12.78		13.01	12.71		12.23	12.87	13.36	12.66	12.30			
	300 m					11.81	11.33		11.62	11.49		10.78	10.99	11.95	10.90	10.51			
350 m					10.16	9.99		10.40	9.27		9.44	8.98		9.68	9.25				
400 m					8.68	8.90		8.63	8.51		8.92	8.38		8.03	8.07				
最深観測水深(m)		43	100	159	87	413	413	98	414	413	131	408	409	330	409	409			
最深層水温(℃)		18.41	16.14	14.79	16.19	8.53	8.68	16.05	8.54	8.27	15.06	8.76	8.36	9.56	7.90	7.89			
塩 分	0 m	33.44	33.51	34.54	33.39	34.24	34.56	33.68	34.48	34.58	34.80	34.88	34.82	34.84	34.82	34.81			
	10 m	33.73	34.58	34.57	34.00	34.67	34.61	34.59	34.59	34.63	34.80	34.85	34.83	34.80	34.83	34.82			
	20 m	34.46	34.24	34.79	34.74	34.55	34.82	34.77	34.68	34.80	34.78	34.85	34.85	34.82	34.89	34.87			
	30 m	34.74	34.64	34.83	34.81	34.76	34.85	34.83	34.79	34.85	34.83	34.86	34.91	34.85	34.88	34.85			
	50 m		34.85	34.85	34.86	34.85	34.85	34.86	34.84	34.86	34.92	34.90	34.91	34.87	34.90	34.98			
	75 m		34.82	34.87	34.84	34.86	34.88	34.86	34.87	34.85	34.92	34.90	34.92	34.90	34.91	34.93			
	100 m		35.19	34.83		34.86	34.89		34.85	34.89	34.89	34.88	34.89	34.88	34.89	34.86			
	125 m			34.82		34.82	34.86		34.86	34.86	34.83	34.84	34.86	34.85	34.86	34.86			
	150 m			34.78		34.81	34.83		34.80	34.81		34.83	34.85	34.82	34.84	34.82			
	200 m					34.76	34.76		34.75	34.73		34.78	34.76	34.80	34.79	34.72			
	250 m					34.71	34.69		34.71	34.67		34.68	34.71	34.73	34.70	34.63			
	300 m					34.66	34.62		34.65	34.62		34.62	34.61	34.66	34.61	34.56			
350 m					34.57	34.57		34.59	34.53		34.55	34.52		34.56	34.50				
400 m					34.53	34.53		34.54	34.50		34.53	34.49		34.49	34.48				
最深観測水深(m)		43	100	159	87	413	413	98	414	413	131	408	409	330	409	409			
最深層塩分		34.81	35.19	34.78	34.83	34.53	34.66	34.86	34.54	34.50	34.83	34.53	34.61	34.55	34.50	34.48			
海 深 (m)		60	114	174	112	599	705	120	769	1514	142	862	1654	340	1486	1915			
流 向 ・ 流 速	10 m	143° 0.3'	79° 0.2'	273° 0.2'	238° 0.1'	81° 0.4'	88° 0.6'	327° 0.2'	187° 0.5'	89° 0.1'	144° 0.3'	69° 0.6'	81° 0.6'	231° 0.7'	236° 0.7'	288° 0.7'			
	50 m	-	109° 0.3'	119° 0.1'	322° 0.1'	80° 0.3'	51° 0.6'	262° 0.3'	176° 0.5'	352° 0.4'	-	62° 0.5'	60° 0.2'	241° 0.7'	233° 0.8'	286° 0.8'			
	100 m	-	-	285° 0.1'	-	40° 0.2'	63° 0.6'	280° 0.3'	219° 0.5'	327° 0.3'	-	98° 0.7'	308° 0.2'	261° 1.3'	247° 1.1'	279° 1.1'			
	* m	*170° 0.2'	*31° 0.1'		*291° 0.2'							*122° 0.1'							
* (40m)			* (70m)																
* (70m)																			
水色・透明度(m)		4・14	3・17	2・22	3・15	2・22	2・25	3・15	2・22	2・23	2・21	2・23	2・24	3・18	2・25	2・27			
波浪・うねり		2・2	1・2	1・2	1・1	0・2	1・2	2・2	2・2	2・2	3・1	3・1	3・2	2・1	2・2	3・2			
風 向 ・ 風 力		SW・3	W・2	S・2	SW・2	SW・1	SW・1	SE・3	SE・3	SW・3	SE・4	SE・4	SE・4	SE・3	SE・3	SE・4			
気 温 (℃)		25.2	25.0	24.9	24.5	25.1	25.6	24.1	24.7	25.7	25.6	25.2	25.0	24.8	24.8	24.6			
雲 形 ・ 雲 量		ASCU・5	AS・3	AS・3	AS・5	ASCU・5	ASCU・5	ASCU・7	ASCU・7	ASCU・7	ASSC・10	ASSC・10	ASSC・10	ASST・10	ASST・10	ASSC・10			
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C			
気 圧 (hPa)		1003.0	1003.0	1003.0	1005.5	1005.5	1005.5	1005.0	1005.0	1005.5	1019.5	1019.5	1019.5	1019.0	1019.0	1019.5			

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	住谷 勝志、武田 崇史	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー、古野CI-60G	F S I製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-06 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)				2020(令和2)年				6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° 28.5'	33° 38.0'	33° 35.4'	33° 32.7'										
経 度 E		135° 53.5'	135° 57.0'	136° 00.6'	135° 59.2'	136° 02.8'	136° 06.6'	136° 00.8'	136° 04.1'	136° 08.2'										
観 測 日		6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日	6月8日										
時 分		09:52-10:00	10:25-10:37	11:03-11:14	15:17-15:30	12:43-12:54	12:05-12:16	14:43-14:47	14:03-14:15	13:26-13:37										
水 温	0 m	25.4	25.7	26.4	26.0	27.0	27.0	26.0	26.7	26.9										
	10 m	24.47	24.62	24.53	23.78	24.84	24.78	21.97	24.62	24.82										
	20 m	22.16	23.19	23.10	21.86	24.12	22.99	20.88	23.17	22.65										
	30 m	20.45	22.05	21.88	20.46	22.52	21.52	19.48	21.31	21.60										
	50 m	18.87	19.99	20.45	18.63	19.80	20.22	18.01	19.06	20.16										
	75 m	17.76	19.48	19.30	17.25	18.52	19.28	17.09	18.18	19.19										
	100 m	17.29	17.06	17.99	16.51	17.46	17.93		17.00	17.68										
	125 m	16.16	16.29	16.87	16.04	16.96	16.88		16.29	17.15										
	150 m	15.79	15.88	16.07	15.52	16.35	16.08		15.84	16.26										
	200 m	14.57	14.04	14.33	14.14	14.29	14.38		14.38	14.81										
	250 m		12.72	12.54	12.51	12.71	12.57		12.61	12.74										
	300 m		11.31	10.74	11.35	10.79	11.25		10.88	10.78										
	350 m		9.76	9.38	8.99	9.82	9.68		9.86	9.47										
	400 m		8.38	8.36		8.29	8.46		8.16	8.53										
最深観測水深(m)		218	410	413	379	413	413	93	412	413										
最深層水温(℃)		14.46	8.20	8.10	8.15	8.13	8.28	17.00	7.91	8.27										
塩 分	0 m	34.82	34.84	34.81	34.85	34.84	34.75	34.86	34.86	34.81										
	10 m	34.83	34.87	34.81	34.89	34.85	34.80	34.67	34.88	34.82										
	20 m	34.87	34.97	34.86	34.85	34.86	34.83	34.75	34.88	34.84										
	30 m	34.89	34.84	34.87	34.91	34.90	34.82	34.84	34.88	34.90										
	50 m	34.92	34.95	34.97	34.88	34.96	34.93	34.93	34.90	34.96										
	75 m	34.92	34.93	34.95	34.91	34.92	34.89	34.90	34.89	34.97										
	100 m	34.92	34.88	34.94	34.88	34.89	34.90		34.87	34.90										
	125 m	34.87	34.84	34.94	34.86	34.90	34.93		34.86	34.91										
	150 m	34.86	34.83	34.88	34.84	34.85	34.85		34.84	34.85										
	200 m	34.81	34.75	34.78	34.77	34.78	34.76		34.78	34.78										
	250 m		34.69	34.67	34.70	34.70	34.68		34.69	34.69										
	300 m		34.62	34.60	34.62	34.61	34.61		34.60	34.60										
	350 m		34.55	34.54	34.54	34.57	34.54		34.57	34.54										
	400 m		34.48	34.51		34.50	34.51		34.48	34.51										
最深観測水深(m)		218	410	413	379	413	413	93	412	413										
最深層塩分		35.01	34.48	34.51	34.50	34.49	34.51	34.89	34.47	34.51										
海 深 (m)		240	1002	1651	425	1134	1489	106	960	1430										
流 向 ・ 流 速	10 m	70° 0.2'	319° 0.7'	286° 0.7'	39° 0.8'	134° 0.2'	249° 0.8'	23° 0.6'	102° 0.6'	253° 0.5'										
	50 m	357° 0.2'	316° 0.5'	291° 0.8'	24° 0.4'	135° 0.6'	227° 0.6'	232° 0.2'	119° 0.5'	243° 0.6'										
	100 m	250° 0.5'	283° 0.9'	268° 0.6'	209° 0.1'	161° 0.6'	218° 0.9'	-	171° 0.6'	242° 0.7'										
	* m							*273° 0.3'												
* (70m)																				
水色・透明度(m)		2・25	1・31	2・27	2・26	1・30	2・27	3・15	1・30	2・26										
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	0・1	1・1	1・1	1・1										
風 向 ・ 風 力		SE・2	E・1	E・2	S・3	SE・3	SSE・1	SE・2	SE・3	SE・2										
気 温 (℃)		25.1	25.4	25.7	26.4	26.1	25.3	26.5	26.4	25.2										
雲 形 ・ 雲 量		CICU・4	CICU・4	CICU・4	CSCU・6	CSCU・5	CSCU・5	CSCU・6	CSCU・6	CS・5										
天 気		BC	BC	BC	B	BC	BC	BC	BC	BC										
気 圧 (hPa)		1016.0	1016.0	1016.0	1015.5	1016.0	1016.0	1015.5	1015.5	1015.5										

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)		観 測 員				観 測 表 担 当 者		船 長		機 関 長		流 速 計 , 製 品 名		C T D 製 品 名	
きのくに (99 , 1200)		陶山 公彦				陶山 公彦		小西 寛弥		岸 幸一		ドップラー, 古野CI-60G		F S I 製 I C T D	

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表

2020-07 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)					2020(令和2)年		7月
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13'	WS14'	WS15'			
緯度 N		33° 56.7'	34° 00.1'	33° 56.9'	34° 11.1'	34° 11.2'	34° 14.5'	34° 14.7'	34° 06.8'	33° 58.9'	33° 51.0'	33° 51.7'	33° 52.2'	34° 02.6'	34° 09.9'	33° 39.3'			
経度 E		135° 02.1'	135° 03.4'	135° 02.3'	135° 03.9'	135° 06.7'	135° 02.2'	134° 59.3'	134° 56.6'	134° 53.9'	134° 51.6'	134° 56.3'	135° 02.12'	135° 06.3'	135° 08.3'	135° 06.5'			
観測日		7月30日	7月30日	7月30日	7月30日	7月30日	7月31日	7月31日	7月31日	7月31日	7月31日	7月31日	7月31日	7月30日	7月30日	7月30日	7月30日		
時 分		16:01-1:605	16:25-16:30	17:14-17:22	17:56-18:00	18:21-18:26	7:05-7:10	7:25-7:31	8:14-8:19	9:18-9:24	10:06-10:11	10:35-10:40	15:26-15:32	16:53-16:58	18:38-18:43	12:55-13:04			
水	0 m	27.6	28.0	26.5	28.1	26.4	26.0	25.1	24.5	26.7	25.6	27.6	27.7	28.3	27.6	26.5			
	2 m	26.43	25.55	25.82	23.91	26.02	25.28	23.44	23.75	24.84	25.63	24.27	25.54	25.28	24.96	24.07			
	5 m	24.91	24.39	25.69	22.19	25.17	24.88	23.33	23.45	23.24	23.62	22.63	24.05	24.74	24.18	23.42			
	10 m	23.77	23.42	25.10	20.55	23.57	23.33	21.59	22.07	21.75	22.02	22.11	23.15	23.50	22.71	20.18			
	20 m	20.53	20.65	22.51	19.64	20.18	19.75	20.45	20.88	20.82	20.88	20.21	20.48	20.14					
	30 m	19.37	19.68	19.28	19.36		18.98	19.39	19.03	19.59	20.45	19.57	19.04	19.53					
	50 m																		
	75 m								17.62	17.34	17.30	17.89							
												17.09							
温																			
最深観測水深(m)		47	47	40	45	29	30	48	63	62	62	77	46	30	18	17			
最深層水温(℃)		18.16	18.58	18.39	18.81	19.43	18.98	17.83	16.61	17.28	16.88	17.09	18.01	19.50	20.55	19.64			
塩	0 m																		
	2 m																		
	5 m																		
	10 m																		
	20 m																		
	30 m																		
	50 m																		
	75 m																		
最深観測水深(m)																			
最深層塩分																			
海 深 (m)		53	53	46	51	35	36	54	69	68	69	83	52	36	24	23			
	10 m	28° 0.9'	64° 0.4'	2° 0.4'	308° 0.2'	5° 0.4'	239° 0.3'	201° 0.6'	243° 0.4'	156° 0.3'	180° 0.8'	164° 0.6'	14° 0.5'	43° 0.1'	315° 0.3'	90° 0.1'			
	20 m	30° 0.6'	27° 0.5'	322° 0.6'	16° 0.1'	247° 0.1'	177° 0.4'	300° 0.4'	219° 0.2'	158° 0.3'	178° 0.6'	174° 0.5'	354° 0.8'	320° 0.3'	-	-			
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	-	166° 0.2'	137° 0.3'	239° 0.2'	-	-	-	-			
流 向 ・ 流 速	* m	*357° 0.6'	*28° 0.4'						*259° 0.2'							*346° 0.4'			
	* (30m)	* (30m)	* (30m)						* (30m)							* (15m)			
水色・透明度(m)		4・9	4・8	4・7	3・9	5・5	4・9	4・9	4・10	4・8	5・4	4・10	4・9	4・7	-・-	5・5			
波浪・うねり		2・1	2・1	2・1	2・1	2・1	0・0	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	0・0			
風 向 ・ 風 力		SW・3	SW・3	SW・3	SW・3	SW・3	S・1	S・1	S・1	NE・2	S・1	N・2	SW・3	SW・3	SW・4	NE・1			
気 温 (℃)		28.8	29.0	28.4	27.9	27.8	26.3	26.2	26.7	27.3	28.2	28.5	28.5	29.5	27.6	26.5			
雲 形 ・ 雲 量		ACCU・3	ACCU・4	ACCU・4	ACCU・3	ACCU・4	NSCC・7	NSCC・7	NSCC・5	NSCC・5	ACCU・4	NSCC・4	ACCU・3	ACCU・4	ACCU・4	NSCC・7			
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1012.5	1012.5	1012.5	1013.0	1012.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.0	1012.5	1012.5	1012.5	1013.5			

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機 関 長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

※ ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※XBTで観測を行ったため塩分データ無し。

海洋観測表 2020-07 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)								2020(令和2)年				7月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22								
緯度 N		33° 50.9'	33° 56.7'	33° 56.7'													
経度 E		135° 06.4'	135° 02.1'	135° 02.1'													
観測日		7月30日	7月31日	7月31日													
時 分		14:53-14:58	12:31-12:36	12:45-12:50													
水 温 ℃	0 m	26.9	27.5	28.5													
	2 m	25.46	27.28	28.09													
	5 m	24.46	25.54	25.70													
	10 m	22.54	23.48	24.39													
	20 m	20.03		21.97													
	30 m	19.32															
	50 m																
	75 m																
最深観測水深(m)	30	18	23														
最深層水温(℃)	19.32	21.94	20.33														
塩 分	0 m																
	2 m																
	5 m																
	10 m																
	20 m																
	30 m																
	50 m																
	75 m																
最深観測水深(m)																	
最深層塩分																	
海 深 (m)	36	24	29														
流 向 ・ 流 速	10 m	253° 0.3'	57° 0.3'	202° 0.2'													
	20 m	230° 0.1'	-	-													
	40 m	-	-	-													
	* m			*29° 0.2' * (15m)													
水色・透明度(m)	5・12	5・6	5・5														
波浪・うねり	1・1	3・1	3・1														
風向・風力	SW・3	W・4	W・4														
気温(℃)	28.5	30.0	30.1														
雲形・雲量	ACCS・3	CU・2	CU・2														
天気	BC	BC	BC														
気圧(hPa)	1012.5	1012.0	1012.0														

観測船名(トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	トッパー, 古野CI-60G	FSI製ICTD

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※XBTで観測を行ったため塩分データ無し。 WS19～WS22は欠測。
 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-07 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）			2020(令和2)年				7月
St.No.		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯 度 N		33.4500	33.4230								33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.2'	33° 24.3'	33° 20.6'	33° 16.6'
経 度 E		135.1230	135.0936								135° 34.1'	135° 31.1'	135° 28.0'	135° 44.3'	135° 43.1'	135° 41.7'
観 測 日		7月30日	7月30日								7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日	7月2日
時 分		14:03-14:09	13:33-13:43								10:43-10:48	11:21-11:34	12:00-12:12	14:45-14:56	14:01-14:13	13:22-13:33
水 温	0 m	26.6	26.6								22.9	23.8	23.7	22.9	23.6	23.8
	10 m	21.36	22.42								20.65	21.40	23.17	21.58	22.16	22.62
	20 m	19.70	19.88								18.89	19.59	20.99	19.50	19.91	22.27
	30 m	19.17	18.73								18.14	19.17	20.25	19.08	19.37	20.96
	50 m	17.97	18.01								17.37	17.90	17.94	18.11	18.17	18.62
	75 m										16.60	16.36	16.64	17.20	17.16	17.36
	100 m										15.46	15.16	16.17	16.75	16.38	16.84
	125 m										14.11	14.36	15.20	15.80	15.88	15.69
	150 m											13.37	13.78	14.63	14.65	14.70
	200 m											11.80	12.13	12.62	12.94	12.77
	250 m											10.43	10.96	11.30	11.05	10.64
	300 m											9.45	9.51	9.79	9.29	9.33
	350 m											8.75	8.65	9.43	8.05	8.17
	400 m											7.98	7.57		7.17	7.38
最深観測水深(m)		57	57								127	405	405	355	408	408
最深層水温(℃)		17.73	17.66								14.09	7.88	7.58	9.41	6.96	7.30
塩 分	0 m										34.33	34.15	33.94	35.10	34.89	34.83
	10 m										35.45	35.26	34.69	35.37	35.36	35.17
	20 m										35.53	35.49	35.29	35.54	35.57	35.31
	30 m										35.52	35.49	35.42	35.54	35.62	35.48
	50 m										35.53	35.46	35.52	35.56	35.64	35.57
	75 m										35.54	35.47	35.49	35.56	35.61	35.54
	100 m										35.46	35.39	35.46	35.64	35.58	35.52
	125 m										35.35	35.33	35.40	35.59	35.55	35.45
	150 m											35.26	35.30	35.52	35.48	35.39
	200 m											35.14	35.19	35.38	35.36	35.27
	250 m											35.06	35.11	35.29	35.23	35.13
	300 m											35.00	35.02	35.18	35.12	35.05
	350 m											34.95	34.97	35.15	35.04	34.98
	400 m											34.91	34.92		34.97	34.94
最深観測水深(m)											127	405	405	355	408	408
最深層塩分											35.35	34.91	34.92	35.15	34.97	34.93
海 深 (m)		63	113								137	863	1668	365	1416	1913
流 向 ・ 流 速	10 m	268° 0.4'	195° 0.5'								114° 0.4'	97° 0.4'	94° 0.4'	242° 1.1'	220° 0.3'	335° 0.3'
	50 m	-	-								-	66° 0.4'	53° 0.6'	253° 0.9'	226° 0.7'	265° 0.7'
	100 m	-	-								-	24° 0.6'	74° 0.6'	236° 1.1'	234° 1.0'	274° 0.9'
	* m	*249° 0.4'	*237° 0.4'								*64° 0.2'					
		* (40m)	* (70m)								* (60m)					
水色・透明度(m)		3・12	3・13								3・14	3・14	3・14	3・13	3・19	2・23
波浪・うねり		3・1	3・1								3・4	4・4	3・4	4・2	2・2	2・3
風 向 ・ 風 力		W・4	W・4								W・4	WSW・5	NW・4	WSW・5	W・4	W・4
気 温 (℃)		28.6	28.5								24.3	24.0	24.1	25.0	25.1	25.1
雲 形 ・ 雲 量		ACCU・3	ACCU・4								CSCU・5	CSCU・5	CSCU・5	CSCU・4	CSCU・4	CSCU・5
天 気		BC	BC								BC	BC	BC	BC	BC	BC
気 圧 (hPa)		1013.0	1013.0								1009.0	1009.0	1009.0	1008.5	1009.0	1009.0

観 測 船 名 (トン数, 馬力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計, 製 品 名	C T D 製 品 名
きのくに (99, 1200)	住谷 勝志、陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	トップテック, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

※XBTで観測を行ったため塩分データ無し。 WE15～WE21は欠測。

海 洋 観 測 表

2020-07 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 崎 ）										（ 沿 岸 定 線 調 査 ）				2020(令和2)年	7月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36							
緯 度 N		33° 27.0'	33° 24.6'	33° 21.9'	33° 33.8'	33° 31.0'	33° 28.5'	33° 37.8'	33° 35.3'	33° 32.8'							
経 度 E		135° 53.4'	135° 57.2'	136° 00.4'	135° 59.5'	136° 02.9'	136° 06.4'	136° 00.8'	136° 04.2'	136° 08.3'							
観 測 日		7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日	7月29日							
時 分		09:58-10:06	10:32-10:44	11:10-11:22	15:27-15:42	12:47-13:00	12:09-12:21	14:51-14:55	14:12-14:27	13:28-13:41							
水 温	0 m	24.4	25.9	26.9	24.2	26.2	26.7	23.8	25.8	26.6							
	10 m	21.24	25.84	25.55	24.04	25.05	26.35	22.54	24.71	25.57							
	20 m	19.58	23.51	22.79	20.52	23.96	24.12	21.08	21.50	22.48							
	30 m	19.09	21.38	21.09	19.40	20.89	20.91	19.39	19.37	20.58							
	50 m	17.84	18.55	18.35	17.70	18.48	18.83	18.24	18.04	18.39							
	75 m	17.19	17.50	17.58	16.38	17.38	17.64	17.78	17.21	17.21							
	100 m	16.53	16.75	16.73	15.77	16.42	16.97		16.67	16.55							
	125 m	15.68	15.63	15.92	15.04	15.43	16.19		15.79	15.57							
	150 m	14.97	14.67	15.14	14.66	14.84	14.91		14.89	14.61							
	200 m	13.11	12.99	13.41	12.90	13.26	13.33		13.44	13.09							
	250 m		11.28	11.26	11.18	11.68	11.20		11.87	11.35							
	300 m		10.08	9.46	9.88	10.42	9.67		9.79	10.06							
	350 m		8.79	8.48	8.78	9.00	8.13		8.39	8.57							
	400 m		7.96	7.37	7.62	7.62	7.44		7.37	7.62							
最深観測水深(m)		228	411	411	409	408	411	99	407	409							
最深層水温(℃)		12.38	7.72	7.31	7.58	7.39	7.32	16.64	7.35	7.50							
塩 分	0 m																
	10 m																
	20 m																
	30 m																
	50 m																
	75 m																
	100 m																
	125 m																
	150 m																
	200 m																
	250 m																
	300 m																
	350 m																
	400 m																
最深観測水深(m)																	
最深層塩分																	
海 深 (m)		226	1047	1668	441	1254	1484	111	918	1462							
流 向 ・ 流 速	10 m	36° 0.2'	316° 0.8'	333° 0.7'	35° 0.5'	74° 0.4'	237° 0.4'	34° 0.1'	84° 0.7'	321° 0.4'							
	50 m	281° 0.3'	277° 0.6'	286° 0.8'	334° 0.2'	154° 0.6'	255° 0.8'	233° 0.1'	158° 0.7'	253° 0.7'							
	100 m	220° 0.5'	265° 0.7'	294° 0.8'	216° 0.5'	179° 0.6'	241° 1.0'	166° 0.3'	163° 0.5'	242° 0.8'							
	* m																
水色・透明度(m)		3・18	2・21	2・26	3・13	3・18	2・21	3・13	3・17	2・23							
波浪・うねり		3・1	4・2	4・2	5・2	4・2	4・2	4・2	4・2	5・2							
風 向 ・ 風 力		SW・4	WSW・5	WSW・5	SW・6	SW・5	SW・5	SW・5	SW・5	SW・6							
気 温 (℃)		26.7	26.6	27.3	26.2	27.7	27.4	26.2	26.7	27.6							
雲 形 ・ 雲 量		ACCI・6	ACCI・6	CIAS・4	ASCU・5	ASCI・6	CIAS・4	ASCU・7	ASCU・6	ASCI・6							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1012.5	1012.5	1012.5	1010.0	1011.0	1011.5	1010.0	1010.5	1011.0							

観 測 船 名 （ トン 数 , 馬 力 ）	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	住谷 勝志	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ CTD不調につき塩分データ欠測。

海 洋 観 測 表 2020-08 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)					2020(令和2)年		8月
St. No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯度 N		33° 56.6'	34° 00.1'	34° 04.1'	34° 11.0'	34° 11.2'	34° 14.6'	34° 14.6'	34° 06.8'	33° 58.8'	33° 51.2'	33° 51.8'	33° 52.2'	34° 02.6'	34° 09.9'	34° 13.0'			
経度 E		135° 02.0'	135° 03.4'	135° 03.5'	135° 03.9'	135° 06.9'	135° 02.2'	134° 14.6'	134° 56.5'	134° 53.7'	134° 51.5'	134° 56.3'	135° 00.9'	135° 06.3'	135° 08.3'	135° 06.5'			
観測日		8月4日	8月4日	8月4日	8月4日	8月4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5日			
時 分		15:48-15:53	16:14-16:20	17:04-17:08	17:47-17:50	18:14-18:19	5:54-5:58	6:14-6:21	7:06-7:12	8:08-8:12	9:01-9:07	9:31-9:38	9:31-9:38	16:44-16:48	18:31-18:36	05:26-05:31			
水	0 m	27.6	26.9	25.5	24.8	26.7	24.2	22.9	23.3	25.7	25.7	26.3	26.1	27.2	26.2	26.7			
	2 m	26.57	25.54	25.16	23.87	26.40	23.70	22.61	22.82	25.33	25.43	25.59	25.65	25.91	26.20	25.87			
	5 m	25.43	24.75	25.17	23.36	25.72	23.20	21.67	22.74	25.16	23.19	24.60	25.46	24.68	26.18	25.65			
	10 m	22.99	23.14	22.56	21.81	24.81	21.41	21.03	22.22	24.27	22.45	22.61	25.08	22.72	25.31	24.00			
	20 m	20.56	20.40	20.07	20.35	21.04	20.53	19.71	21.64	21.45	20.56	20.88	22.15	20.30	21.52				
	30 m	19.49	19.59	19.53	19.45			19.06	20.26	20.60	19.18	19.85	21.03	19.59	20.02				
	50 m							18.59	17.63	17.86	17.22	18.31		19.04	20.09				
	75 m											17.43							
温																			
最深観測水深(m)		47	35	41	45	27	29	54	63	62	63	78	45	52	56	17			
最深層水温(℃)		18.27	19.34	18.77	19.01	19.80	19.80	18.20	17.28	17.01	16.93	17.41	19.01	19.04	20.10	23.66			
塩	0 m																		
	2 m																		
	5 m																		
	10 m																		
	20 m																		
	30 m																		
	50 m																		
	75 m																		
最深観測水深(m)																			
最深層塩分																			
海 深 (m)		53	51	47	51	33	36	60	69	68	51	84	51	36	25	23			
流 向 ・ 流 速	10 m	341° 0.2'	335° 0.2'	355° 0.7'	36° 0.5'	16° 0.7'	349° 0.6'	213° 1.2'	203° 0.4'	229° 0.1'	250° 0.3'	326° 0.2'	254° 0.4'	39° 0.2'	21° 0.3'	129° 0.3'			
	20 m	357° 0.3'	96° 0.3'	350° 0.4'	63° 0.5'	352° 0.8'	334° 0.5'	207° 0.7'	194° 0.2'	137° 0.1'	295° 0.3'	292° 0.3'	61° 0.1'	154° 0.2'	-	-			
	40 m	-	-	-	-	-	-	-	29° 0.5'	22° 0.3'	262° 0.2'	349° 0.1'	-	-	-	-			
	* m	*352° 0.3'	*96° 0.3'																
	* (30m)																		
水色・透明度(m)		5・10	5・9	5・6	5・5	5・7	5・7	5・6	5・6	3・10	5・9	4・13	4・13	5・9	5・7	6・3			
波浪・うねり		2・1	2・1	1・1	1・1	2・1	0・1	0・1	0・1	0・1	2・1	1・1	1・1	2・1	2・1	1・0			
風 向 ・ 風 力		S・3	S・3	SW・2	SW・3	SW・3	N・1	N・1	NNW・1	NW・2	S・3	NW・2	S・2	SW・3	SW・3	ENE・1			
気 温 (℃)		28.4	28.3	26.9	26.4	26.5	25.5	24.6	24.9	26.2	28.3	26.8	28.0	27.8	26.8	25.9			
雲 形 ・ 雲 量		CS・7	CS・7	CC・8	CC・8	CC・8	CSCU・5	CSCU・5	CSCU・5	CSCU・5	CS・7	CSCU・8	CS・7	CC・8	CC・8	CSCC・5			
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気 圧 (hPa)		1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1013.5	1016.0	1016.0	1016.0	1016.5	1013.5	1016.5	1014.0	1013.5	1013.5	1015.5			

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測表担当者	船 長	機関長	流速計, 製品名	C T D 製品名
きのくに (99, 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
※XBTで観測を行ったため塩分データ無し。

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表

2020-08 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)				2020(令和2)年				8月
St.No.		WS16'	WS17'	WS18'		WS19	WS20	WS21	WS22					
緯 度 N		33° 50.9'	33° 43.8'	33° 42.9'		34° 10.5	34° 02.6	33° 55.1	33° 48.0					
経 度 E		135° 06.4'	135° 19.7'	135° 20.9'		134° 57.6	134° 55.3	134° 52.8	135° 08.2					
観 測 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5日					
時 分		14:43-14:47	11:38-11:43	11:52-11:57		6:41-06:46	7:41-07:46	8:35-08:41	10:38-10:43					
水 温	0 m	27.4	28.2	27.9		23.0	25.9	25.7	27.6					
	2 m	26.77	27.23	27.21		22.33	20.94	25.38	26.77					
	5 m	26.34	26.75	26.64		22.04	20.77	25.19	26.50					
	10 m	24.36	25.51	25.92		21.39	20.46	23.38	24.45					
	20 m	22.96		22.83		21.15	18.26	21.11	19.97					
	30 m	20.99				20.52	17.19	20.85	19.98					
	50 m					17.93	17.02	17.12	18.12					
	75 m													
最深観測水深(m)		30	18	20		55	64	65	55					
最深層水温(℃)		20.99	23.31	22.83		17.88	17.03	16.81	17.71					
塩 分	0 m													
	2 m													
	5 m													
	10 m													
	20 m													
	30 m													
	50 m													
	75 m													
最深観測水深(m)														
最深層塩分														
海 深 (m)		36	24	26		61	70	71	61					
流 向 ・ 流 速	10 m	336° 0.6'	14° 0.1'	267° 0.2'		228° 0.7'	169° 0.2'	293° 0.1'	206° 0.2'					
	20 m	317° 0.3'	-	-		224° 0.6'	272° 0.1'	351° 0.3'	180° 0.1'					
	40 m	-	-	-		42° 0.6'	18° 0.2'	19° 0.3'	336° 0.1'					
	* m			*251° 0.1' * (15m)										
水色・透明度(m)		4・12	3・15	3・13		5・6	4・7	3・13	3・15					
波浪・うねり		1・1	2・1	2・1		1・1	0・1	0・2	1・1					
風 向 ・ 風 力		S・2	SW・3	SW・3		NE・1	NNW・1	NW・2	SW・2					
気 温 (℃)		28.6	28.7	28.9		25.0	26.7	26.5	29.0					
雲 形 ・ 雲 量		CS・8	CSCU・8	CSCU・8		CSCU・5	CSCU・5	CSCU・6	CSCU・8					
天 気		BC	BC	BC		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1014.0	1015.5	1015.5		1016.0	1016.5	1016.5	1016.0					

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
 ※XBTで観測を行ったため塩分データ無し。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海洋観測表 2020-08 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）				2020(令和2)年				8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° 39.4	33° 37.8	33° 35.4	33° 32.4	33° 33.5	33° 30.3	33° 27.7	33° 28.4	33° 25.4	33° 22.4	33° 24.1	33° 20.4	33° 16.6		
経度 E		135° 12.6	135° 09.4	135° 06.3	135° 17.7	135° 15.4	135° 12.3	135° 22.2	135° 19.3	135° 16.4	135° 34.1	135° 31.2	135° 28.4	135° 44.5	135° 43.0	135° 41.7		
観測日		8月4日	8月4日	8月4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6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日		
時 分		13:53-13:59	13:25-13:32	12:53-12:59	12:40-12:50	13:15-13:21	13:46-13:54	15:28-15:35	14:54-15:02	14:26-14:34	11:09-11:17	11:44-11:51	12:15-12:24	14:35-14:42	13:50-14:07	13:30-13:39		
水	0 m	27.1	27.4	28.1	28.3	28.4	28.3	28.5	29.8	29.4	28.5	28.6	28.0	28.6	28.7	28.2		
	10 m	24.91	22.10	24.72	26.43	26.30	24.64	24.62	26.32	22.88	22.72	24.98	25.92	27.11	27.00	27.53		
	20 m	23.09	20.03	21.98	22.15	23.91	21.88	20.24	21.70	21.18	20.75	21.77	23.51	24.17	25.59	22.34		
	30 m	21.09	19.71	20.16	19.51	21.50	20.61	19.74	20.06	20.31	19.68	20.32	21.73	23.43	21.54	20.16		
	50 m	18.96	18.78	18.56	18.65	19.06	18.92	18.50	18.33	19.03	18.26	19.10	18.76	19.21	18.30	18.59		
	75 m		17.59	17.39	17.43	17.50	17.19	17.54	17.33	17.21	17.26	17.26	17.33	17.51	17.33	17.23		
	100 m		16.50	16.67	16.52	16.61	16.19	16.34	16.39	16.10	15.75	16.29	16.72	16.47	16.56	16.65		
	125 m			16.32		15.74	15.66		15.42	15.78	14.73	15.37	15.62	15.50	15.99	15.39		
	150 m			15.41		14.50	14.91		14.70	14.80		14.27	14.80	14.54	14.69	13.99		
	200 m					13.06	12.51		12.74	12.84		12.21	12.51	12.49	13.00	12.94		
	250 m					10.89	11.16		11.42	11.60		10.86	10.67	10.83	11.14	10.73		
	300 m					9.52	9.69		9.89	9.92		9.81	9.41	9.89	9.71	9.78		
	350 m					8.40	8.89		8.85	8.55		8.29	7.97	8.46	8.30	8.47		
	400 m					7.42	7.15		764.00	7.69		7.26	7.23	7.50	7.50	7.74		
最深観測水深(m)		54	107	168	100	476	476	114	476	476	134	476	476	374	476	476		
最深層水温(℃)		18.67	16.29	14.93	16.52	6.37	6.22	15.81	6.56	6.84	14.23	6.55	6.55	8.15	6.67	6.52		
塩分	0 m																	
	10 m																	
	20 m																	
	30 m																	
	50 m																	
	75 m																	
	100 m																	
	125 m																	
	150 m																	
	200 m																	
	250 m																	
	300 m																	
	350 m																	
	400 m																	
最深観測水深(m)																		
最深層塩分																		
海 深 (m)		60	113	174	106	733	701	120	836	1511	140	863	1644	380	1498	1800		
流 向 ・ 流 速	10 m	331° 0.5'	75° 0.4'	30° 0.4'	113° 0.6'	43° 0.7'	81° 0.9'	174° 0.9'	156° 0.8'	36° 0.5'	105° 0.7'	102° 1.1'	98° 0.8'	218° 0.4'	216° 0.4'	284° 0.4'		
	50 m	-	-	41° 0.6'	-	84° 0.6'	74° 0.8'	192° 0.9'	158° 0.7'	20° 0.7'	121° 0.8'	98° 1.1'	74° 1.2'	173° 0.8'	169° 0.9'	215° 0.2'		
	100 m	-	-	25° 0.6'	-	77° 0.5'	76° 0.7'	161° 0.9'	168° 0.6'	9° 0.5'	117° 0.5'	96° 1.3'	85° 0.9'	167° 0.9'	170° 0.8'	182° 0.1'		
	* m	*273° 0.2'	*171° 0.2'		*118° 0.6'													
* (40m)																		
* (70m)																		
水色・透明度(m)		4・14	3・16	3・20	3・16	2・21	2・20	2・27	2・20	2・22	3・18	2・22	2・22	2・20	2・24	2・22		
波浪・うねり		1・1	1・1	1・1	1・1	0・1	0・1	1・1	1・1	1・1	1・1	1・1	2・1	2・1	2・1	2・1		
風 向 ・ 風 力		S・3	S・3	S・2	W・2	SW・2	SSW・1	S・2	S・2	SW・2	W・2	W・2	W・3	SW・3	SW・3	SW・3		
気 温 (℃)		29.0	29.0	28.9	28.4	29.1	29.6	29.1	28.9	29.7	29.5	28.9	29.5	30.0	30.0	29.8		
雲 形 ・ 雲 量		CS・8	CS・8	CS・8	CSCU・8	CSCU・2	CSCU・8	CS・5	CS・5	CSCU・5	CICU・3	CICU・3	CICU・3	CICU・3	CICU・3	CICU・3		
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気 圧 (hPa)		1014.0	1014.5	1014.5	1015.5	1015.5	1015.5	1015.0	1015.0	1015.0	1013.5	1013.5	1013.5	1012.5	1013.0	1013.0		

観測船名（トン数，馬力）	観測員	観測表担当者	船 長	機 関 長	流速計，製品名	CTD 製品名
きのくに（99，1200）	住谷 勝志、陶山 公彦	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー、古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
※XBTで観測を行ったため塩分データ無し。

* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-08 沿岸 No. 4

和歌山県水産試験場

海 域 ・ 年 月		熊 野 灘 (檉野埼～梶取埼～駒埼)										(沿 岸 定 線 調 査)				2020(令和2)年	8月
St.No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36							
緯 度 N		33° 27.1	33° 24.4	33° 22.0	33° 33.9	33° 30.9	33° 28.5	33° 37.9	33° 35.3	33° 32.7							
経 度 E		135° 53.4	135° 57.0	136° 00.6	135° 59.4	136° 03.1	136° 06.5	136° 00.9	136° 04.4	136° 07.9							
観 測 日		8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日	8月7日							
時 分		9:48-09:56	10:20-10:27	10:51-10:58	14:26-14:42	12:15-12:22	11:47-11:55	13:54-14:02	13:17-13:30	12:47-12:55							
水 温	0 m	26.7	27.5	27.9	27.1	27.7	27.9	27.1	27.6	27.3							
	10 m	25.80	27.36	27.31	26.62	27.63	27.24	26.27	27.42	26.96							
	20 m	23.85	25.18	26.00	23.55	26.35	24.51	23.16	24.28	25.35							
	30 m	21.20	22.10	22.92	21.27	22.27	22.58	20.19	21.66	23.27							
	50 m	18.43	19.38	19.95	17.89	19.26	19.38	18.05	18.52	20.49							
	75 m	16.78	17.42	17.43	16.69	17.52	17.46	16.89	17.36	17.92							
	100 m	16.11	16.34	16.44	16.10	16.36	16.26	15.47	16.09	16.50							
	125 m	15.08	15.38	16.01	15.44	15.26	15.40		15.27	15.60							
	150 m	14.27	14.31	15.01	14.81	14.33	14.31		14.47	14.45							
	200 m	12.59	12.08	12.40	12.66	12.34	12.31		12.52	12.12							
	250 m		10.38	10.71	11.41	10.53	10.89		11.03	10.67							
	300 m		8.78	9.17	9.72	9.07	9.14		9.89	9.58							
	350 m		7.88	7.65	8.81	7.97	8.05		8.76	8.44							
	400 m		6.95	6.83	8.09	7.26	7.19		7.74	7.54							
最深観測水深(m)		220	476	476	435	476	476	105	476	476							
最深層水温(℃)		12.08	6.21	5.92	7.54	6.37	6.08	15.18	6.54	6.19							
塩 分	0 m																
	10 m																
	20 m																
	30 m																
	50 m																
	75 m																
	100 m																
	125 m																
	150 m																
	200 m																
	250 m																
	300 m																
	350 m																
	400 m																
最深観測水深(m)																	
最深層塩分																	
海 深 (m)		226	1047	1668	441	1254	1484	111	918	1462							
流 向 ・ 流 速	10 m	261° 0.4'	281° 0.1'	257° 0.5'	26° 0.4'	162° 0.8'	228° 1.0'	135° 0.5'	176° 0.9'	225° 0.8'							
	50 m	219° 0.4'	197° 0.5'	271° 1.1'	345° 0.3'	176° 0.5'	228° 1.0'	170° 0.6'	190° 0.7'	264° 1.1'							
	100 m	274° 0.3'	237° 0.8'	254° 1.0'	26° 0.1'	182° 0.9'	232° 1.1'	159° 0.7'	197° 0.7'	248° 1.2'							
	* m																
水色・透明度(m)		3・16	2・22	2・22	3・13	2・19	2・27	3・12	2・19	2・19							
波浪・うねり		2・1	2・2	3・2	5・2	4・2	2・2	3・2	4・2	4・2							
風 向 ・ 風 力		SW・3	SW・3	SW・4	SW・6	SW・5	SW・5	SW・6	SW・5	SW・5							
気 温 (℃)		29.2	28.7	29.0	28.2	29.2	29.7	28.6	28.4	28.7							
雲 形 ・ 雲 量		CI・7	CI・7	CI・7	CI・7	CI・8	CI・7	CI・8	CI・8	CI・8							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1010.5	1010.0	1010.5	1008.5	1009.5	1010.0	1008.5	1009.0	1009.5							

観 測 船 名 (トン数 , 馬 力)	観 測 員	観 測 表 担 当 者	船 長	機 関 長	流 速 計 , 製 品 名	CTD 製品名
きのくに (99 , 1200)	住谷 勝志	陶山 公彦	小西 寛弥	岸 幸一	ドップラー, 古野CI-60G	F S I 製 I C T D

※ 0m水温はバケツ採水で測温。
※XBTで観測を行ったため塩分データ無し。

* ICTDモデル名 : ICTD-BP-702-S

海 洋 観 測 表 2020-12 沿岸 No. 3

和歌山県水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域（切目埼）			紀南沿岸域（瀬戸埼～市江埼～江須埼～潮岬）			（沿岸定線調査）			2020(令和2)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° 37.9'	33° 35.2'	33° 32.4'	33° 33.6'	33° 30.4'	33° 27.6'	33° 28.5'	33° 25.4'	33° 22.3'	33° 24.4'	33° 20.5'	33° 16.7'
経 度 E		135° 12.6'	135° 09.5'	135° 06.4'	135° 17.6'	135° 15.2'	135° 12.3'	135° 22.3'	135° 19.3'	135° 16.3'	135° 33.9'	135° 31.1'	135° 28.0'	135° 44.6'	135° 43.1'	135° 41.9'
観 測 日					12月11日	12月11日	12月11日	12月11日			12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日	12月9日
時 分					12:17-	12:56-	13:35-	11:36-			11:12-	11:43-	12:34-	15:35-	14:48-	14:07-
水 温	0 m				21.3	21.7	22.5	22.1			22.0	21.6	22.0	22.0	21.9	21.8
	10 m				21.18	21.60	22.62	22.09			21.85	21.63	22.17	22.14	21.98	21.70
	20 m				21.16	21.57	22.62	22.09			21.85	21.64	22.17	22.09	21.92	21.70
	30 m				21.14	21.53	22.55	22.09			21.85	21.64	22.14	22.09	21.89	21.69
	50 m				21.10	21.54	22.26	22.05			21.85	21.63	22.02	22.09	21.81	21.59
	75 m				21.05	21.48	21.85	22.00			21.46	21.62	22.01	21.97	21.37	21.45
	100 m					20.73	21.51	21.58			21.08	21.57	21.91	21.32	21.19	21.42
	125 m					20.04	19.78				18.46	19.30	19.72	18.85	20.70	19.06
	150 m					18.32	18.54					17.63	17.30	18.05	17.94	17.68
	200 m					16.22	15.67					14.66	15.38	15.34	15.21	14.82
	250 m					13.65	13.40					12.57	13.56	13.80	13.75	12.91
	300 m					11.96	11.38					11.14	11.51	11.66	11.54	11.07
	350 m					10.33	9.97					9.79	9.15		9.89	9.26
	400 m					8.87	8.24					8.42	7.71		8.39	8.43
最深観測水深(m)					99	415	414	106			128	414	417	335	416	415
最深層水温(℃)					21.03	8.51	7.88	21.57			17.99	8.02	7.57	10.58	7.94	7.90
塩 分	0 m				34.65	34.68	34.74	34.72			34.69	34.66	34.20	34.65	34.64	34.63
	10 m				34.63	34.66	34.73	34.71			34.68	34.66	34.69	34.64	34.64	34.63
	20 m				34.63	34.66	34.73	34.71			34.68	34.66	34.69	34.63	34.63	34.63
	30 m				34.63	34.66	34.72	34.71			34.69	34.66	34.69	34.63	34.64	34.63
	50 m				34.62	34.66	34.71	34.71			34.68	34.66	34.68	34.63	34.65	34.62
	75 m				34.62	34.64	34.68	34.70			34.61	34.66	34.70	34.62	34.61	34.60
	100 m					34.44	34.59	34.61			34.61	34.64	34.71	34.60	34.60	34.60
	125 m					34.68	34.74				34.65	34.66	34.71	34.65	34.61	34.66
	150 m					34.66	34.71					34.66	34.69	34.65	34.66	34.67
	200 m					34.63	34.60					34.56	34.59	34.59	34.59	34.56
	250 m					34.50	34.48					34.44	34.49	34.51	34.50	34.46
	300 m					34.40	34.38					34.36	34.38	34.39	34.37	34.36
	350 m					34.33	34.32					34.30	34.30		34.30	34.29
	400 m					34.27	34.26					34.26	34.24		34.25	34.26
最深観測水深(m)					99	415	414	106			128	414	417	335	416	415
最深層塩分					34.62	34.26	34.25	34.63			34.65	34.25	34.24	34.34	34.24	34.24
海 深（ m ）					105	537	714	113			136	859	1644	339	1498	1851
流 向 ・ 流 速	10 m	-	-	-	5° 0.3'	217° 0.7'	195° 0.4'	13° 0.1'	-	-	237° 0.1'	138° 0.4'	297° 0.2'	28° 0.3'	33° 0.3'	97° 0.5'
	50 m	-	-	-	45° -	193° 0.5'	218° 0.5'	350° 0.2'	-	-	174° 0.1'	144° 0.3'	324° 0.2'	16° 0.3'	83° 0.3'	109° 0.5'
	100 m	-	-	-	45° 0.2'	202° 0.5'	242° 0.6'	349° 0.3'	-	-	131° 0.1'	126° 0.2'	309° 0.2'	37° 0.2'	78° 0.2'	111° 0.3'
	* m															
水色・透明度(m)					3・19	3・19	3・19	3・25			-・11	4・22	3・22	3・3	3・20	3・20
波浪・うねり					2・1	2・1	2・1	2・1				1・1	1・1	1・1	1・1	1・2
風 向 ・ 風 力					NW・2	N・2	NNW・3	N・3			E・1	NE・2	N・2	W・2	NNW・2	NNE・1
気 温 (℃)					16.6	16.7	16.6	15.8			14.2	14.2	14.5	15.5	15.4	15.2
雲 形 ・ 雲 量					ScCu・7	ScCu・7	ScCu・7	ScCu・5				NsSc・10	NsSc・10	NsSc・10	NsSc・10	NsSc・10
天 気					bc	bc	bc	bc				c	c	c	c	c
気 圧 (hPa)					1015.0	1014.7	1014.7	1015.3			1022.1	1021.8	1021.0	1020.3	1020.1	1020.1

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）	安江 尚孝・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 2020-12 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 ）				2020(令和2)年		12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° 33.6'	33° 30.9'	33° 28.5'	33° 37.9'	33° 35.3'	33° 32.7'								
経 度 E		135° 53.5'	135° 57.1'	136° 00.6'	135° 59.4'	136° 02.9'	136° 06.4'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.0'								
観 測 日		12月18日	12月18日	12月18日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日								
時 分		10:42-	11:19-	12:00-	10:31-	11:21-	11:58-	14:09-	13:29-	12:46-								
水 温	0 m	21.3	21.5	21.6	21.9	22.2	22.7	23.2	23.5	23.2								
	10 m	21.35	21.58	21.74	21.92	22.19	22.56	23.26	23.50	23.22								
	20 m	21.35	21.58	21.74	21.91	22.07	22.55	22.98	23.45	22.55								
	30 m	21.34	21.59	21.73	21.93	22.05	22.52	22.25	22.81	22.39								
	50 m	21.35	21.59	21.73	21.96	21.99	22.18	22.11	22.37	22.23								
	75 m	21.36	21.59	21.66	21.93	21.57	22.06	22.12	21.96	21.32								
	100 m	19.48	19.91	19.98	21.36	19.40	20.39		20.42	20.32								
	125 m	17.60	17.16	18.09	17.65	17.89	18.95		17.90	18.73								
	150 m	15.99	15.41	16.19	16.17	16.26	16.73		16.66	16.68								
	200 m	13.45	13.72	14.01	14.74	13.84	14.31		14.56	14.43								
	250 m		11.95	11.93	13.44	12.48	12.32		12.76	12.47								
	300 m		10.39	9.79	10.93	10.85	10.76		10.85	10.86								
	350 m		9.06	8.53	9.23	9.37	8.91		9.37	9.12								
	400 m		7.77	7.26	7.95	8.26	7.51		8.49	7.62								
最深観測水深(m)		244	415	417	409	413	419	85	416	418								
最深層水温(℃)		12.83	7.66	6.92	7.86	7.75	7.27	21.51	8.38	7.45								
塩 分	0 m	34.70	34.72	34.73	34.62	34.68	34.70	34.74	34.75	34.75								
	10 m	34.69	34.71	34.72	34.61	34.66	34.68	34.73	34.74	34.74								
	20 m	34.69	34.71	34.72	34.61	34.65	34.69	34.71	34.74	34.67								
	30 m	34.68	34.71	34.72	34.62	34.64	34.68	34.64	34.70	34.64								
	50 m	34.68	34.71	34.72	34.64	34.64	34.62	34.65	34.65	34.62								
	75 m	34.69	34.71	34.71	34.64	34.65	34.63	34.65	34.56	34.56								
	100 m	34.68	34.66	34.66	34.63	34.68	34.66		34.69	34.69								
	125 m	34.67	34.65	34.67	34.66	34.66	34.73		34.66	34.72								
	150 m	34.63	34.59	34.62	34.63	34.63	34.64		34.65	34.65								
	200 m	34.49	34.50	34.52	34.56	34.51	34.54		34.55	34.54								
	250 m		34.41	34.42	34.49	34.43	34.42		34.45	34.43								
	300 m		34.33	34.32	34.36	34.35	34.36		34.33	34.37								
	350 m		34.28	34.28	34.30	34.28	34.27		34.29	34.28								
	400 m		34.23	34.25	34.26	34.24	34.22		34.27	34.23								
最深観測水深(m)		244	415	417	409	413	419	85	416	418								
最深層塩分		34.46	34.25	34.24	34.26	34.20	34.22	34.65	34.27	34.25								
海 深 (m)		245	968	1661	573	1187	1482	99	918	1442								
流 向 ・ 流 速	10 m	214° 0.6'	200° 0.8'	224° 0.6'	213° 0.5'	183° 0.8'	200° 0.5'	215° 0.4'	219° 0.7'	185° 0.4'								
	50 m	213° 0.5'	197° 0.7'	237° 0.5'	207° 0.5'	181° 0.8'	197° 0.7'	201° 0.3'	211° 0.7'	216° 0.3'								
	100 m	219° 0.5'	190° 0.8'	233° 0.5'	192° 0.5'	188° 0.9'	198° 0.7'	246° 0.3'	214° 0.7'	207° 0.3'								
	* m																	
水色・透明度(m)		3・23	3・24	3・24	2・28	2・28	2・25	3・19	3・21	2・26								
波浪・うねり		2・1	2・1	3・1	1・1	1・2	1・1	3・1	2・1	1・1								
風 向 ・ 風 力		NW・3	W・4	WNW・4	NW・1	NNE・1	SE・1	SSW・4	SSW・3	S・1								
気 温 (℃)		10.0	10.1	11.1	16.4	16.8	17.1	18.2	18.1	17.4								
雲 形 ・ 雲 量		CsCu・2	CsCu・4	CsCu・4	AsSc・4	AsSc・5	AsSc・5	AsCu・5	AsCu・3	AsCu・3								
天 気		b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc								
気 圧 (hPa)		1023.2	1022.4	1021.4	1019.4	1018.1	1017.0	1015.2	1015.6	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)		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。