

資料1 平成19年度魚種別・月別魚病検査件数

魚種	診断状況	2007										2008			計		
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
ブリ	イリドウイルス病+類結節症							1									1
	類結節症+ビブリオ病									1							1
	ノカルジア症+ヘテラキシネ寄生					1											1
	小計	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
カンパチ	滑走細菌症+トリコジナ寄生							1									1
マダイ	イリドウイルス病							1		2							3
	イリドウイルス病+エドワジエラ症							2									2
	イリドウイルス病+エビテリオシスチス寄生										1						1
	イリドウイルス病+クビナガ鈎頭虫寄生							4									4
	イリドウイルス病+トリコジナ寄生							1		1							2
	イリドウイルス病+ラメロディスカス寄生					1				1							2
	滑走細菌症											1					1
	滑走細菌症+クビナガ鈎頭虫寄生				1												1
	滑走細菌症+ラメロディスカス寄生	1															1
	ビブリオ病									1							1
	エビテリオシスチス症+トリコジナ寄生												1				1
	ラメロディスカス症+エビテリオシスチス寄生															1	1
	ビバギナ症+エビテリオシスチス寄生				1												1
	ビバギナ症+ラメロディスカス症												1				1
	ベネデニア症+ビバギナ寄生															1	1
	ベネデニア症+ラメロディスカス寄生															1	1
ネオベネデニア症+クビナガ鈎頭虫寄生						1										1	
小計	1	0	1	1	2	8	3	3	1	2	0	3	25				
ヒラメ	イリドウイルス病+連鎖球菌症					1											1
	イリドウイルス病+エドワジエラ症							2	2								4
	連鎖球菌症				1												1
	連鎖球菌症+エドワジエラ症						1										1
	エドワジエラ症		1	1		1											3
	トリコジナ症					1											1
小計	0	1	2	0	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	11	
トラフグ	イリドウイルス病							1									1
	イリドウイルス病+トリコジナ寄生									1							1
	滑走細菌症					1											1
小計	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
シマアジ	イリドウイルス病							1									1
	ウイルス性神経壊死症										1						1
	連鎖球菌症									1							1
	小計	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3
クエ	ウイルス性神経壊死症								1								1
インダイ	イリドウイルス病					1	1	1									3
	イリドウイルス病+連鎖球菌症						2										2
	イリドウイルス病+ビブリオ病							1									1
	ウイルス性神経壊死症					1											1
	連鎖球菌症				1	1											2
小計	0	0	1	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
マアジ	イリドウイルス病							1									1
	イリドウイルス病+連鎖球菌症						1										1
小計	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
キジハタ	ビブリオ病								1								1
カワハギ	連鎖球菌症				1												1
マサバ	イリドウイルス病+連鎖球菌症								1								1
	ビブリオ病+連鎖球菌症							1									1
	連鎖球菌症			1	2	1											4
小計	0	1	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
インガキダイ	ウイルス性神経壊死症					1											1
	イリドウイルス病							1									1
小計	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
イサキ	イリドウイルス病							1									1
	イリドウイルス病+ビブリオ病							1									1
小計	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
クロマグロ	イリドウイルス病+連鎖球菌症							1									1
	環境障害							1									1
小計	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
クロアワビ	ビブリオ病							1									1
合計	計	1	2	7	7	12	23	11	3	2	2	0	3	73			

資料2 平成19年度魚種別・月別健康診断件数

魚種	診断状況	2007												2008			計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
カンパチ(稚魚)	異常なし																
																	1*
マダイ(中間魚)	エビテリオシスチス寄生															1	1
	ビバギナ寄生			1													1
	ビバギナ寄生+ラメロディスカス寄生	1															1
	ビバギナ寄生+クビナガ鈎頭虫寄生	1															1
	クビナガ鈎頭虫寄生			1	1				1		1					1	5
	クビナガ鈎頭虫寄生+エビテリオシスチス寄生															1	1
	ラメロディスカス寄生+エビテリオシスチス寄生									1							1
	小計	2	2	1	0	0	1	1	1	0	0	0	2	1			11
マダイ(稚魚)	異常なし				3		1										4
	エビテリオシスチス寄生											1					1
	ビバギナ寄生+ラメロディスカス寄生				1												1
	ラメロディスカス寄生				1												1
	ラメロディスカス寄生+エビテリオシスチス寄生		1	1	1	1											4
	トリコジナ寄生	1															1
	小計	1	1	6	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0			12
ヒラメ(中間魚)	異常なし				1												1
ヒラメ(稚魚)	異常なし	1															1
シマアジ(中間魚)	異常なし											1					1
シマアジ(稚魚)	異常なし																1*
シマアジ(親魚卵巣)	ベータノダウイルス保有														2	1	3
シマアジ(卵)	異常なし												1				1
マサバ(中間魚)	異常なし							1	1								2
オニオコゼ(稚魚)	異常なし							1									1
イサキ(稚魚)	異常なし						1					1					2
	合計	4	4	8	2	5	2	1	4	1	0	4	2				37

*ワクチン購入時の健康診断

資料 平成19年度内水面魚種別・月別魚病検査結果

魚種	目的	検査結果	年 '06 '07												計	
			月	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
アユ	魚病検査	冷水病					1	1	1	1	4	1				9
		水カビ			1											1
		ボケ病				1										1
		冷水病・真菌性肉芽腫症										1				1
種苗保菌検査	魚病検査	病原細菌・寄生虫(一)			2	3	1			2	1		1		10	
		病原細菌・寄生虫(二)	1	1	7	3										12
		小計	1	4	12	4	1	1	3	5	2	1				34
		アマゴ	魚病検査			1				3						4
小計	魚病検査	セツノウ病						2							2	
		キロドネラ症					1	1	1						3	
		病原細菌・寄生虫(一)						3	4	1						9
		小計	1					3	4	1						9
ニジマス	魚病検査	セツノウ病							1						1	
		酸素欠乏				1										1
		病原細菌・寄生虫(一)					1	1	1	1		1				4
		小計					1	1	2	1		1				6
ニシキゴイ	魚病検査	立鱗病										1				1
		チヨウ												1		1
		病原細菌・寄生虫(一)									1					1
		病原細菌・寄生虫(一)			1											1
		病原細菌・寄生虫(一)						1								1
		病原細菌・寄生虫(一)								2						2
ウナギ	魚病検査	小計	1					1	3	1	1	1			7	
		合計	2	5	12	4	2	6	12	7	3	2	1	0	56	

付表1 平成19年度クエ種苗生産方法

[飼育水槽]
 1回次：円形コンクリート水槽2面(15t), FRP製円形水槽(2t, 4t)
 2回次：円形コンクリート水槽1面(15t)
 3回次：パンライト水槽1面(500L)

[飼育海水]
 電解殺菌海水を使用

[酸素]
 水槽中心のエアストーンより酸素を供給(D.Oは6~8mg/L程度を維持)

[水面照度]
 室内水銀灯および水槽上部に設置した蛍光灯により, 水面照度を800~3000Luxに調整

[飼育水温]
 受精卵収容時の水温は22.0℃とし, 孵化後1℃/日の割合で26℃まで昇温

[換水率]
 日齢10日目以降, 0.1回転/日から始め, 日齢50日目前後に3回転/日まで増加

[貝化石]
 底質悪化防止のため, フィッシュグリーンを毎日20g/tの割合で朝夕2回に分けて散布

[クロレラ]
 飼育水中にスーパー生クロレラV12を毎日70ml/tの割合で添加

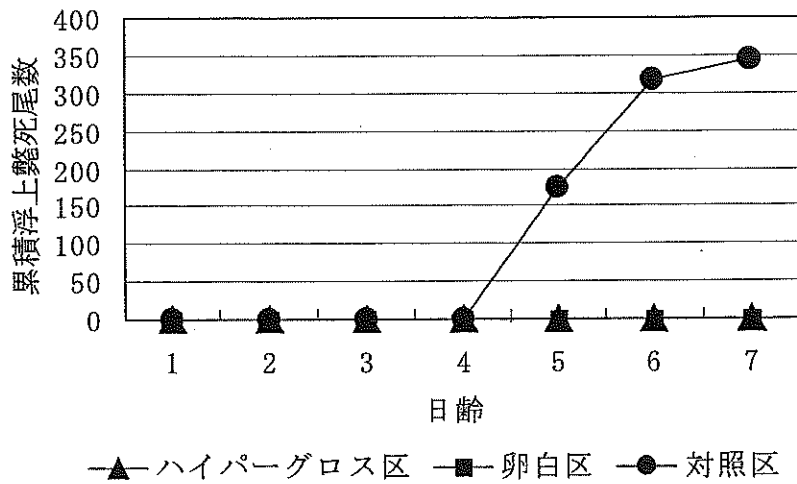
[餌料]
 ワムシ：タイ産S型ワムシを日齢2~5日目, S型を日齢5~10日目, およびL型ワムシを日齢5~40日目まで給餌。
 アルテミア：ハイパーグロスで強化, 日齢25以降取り揚げ時まで給餌。
 配合飼料：日齢35以降手撒きにて給餌し, 取り揚げ後は自動給餌機を使用。

[底掃除]
 配合飼料の給餌を開始した日齢35より1日1回サイホンにて実施

付表2 平成19年度クエ種苗生産結果

生産回次	区	水槽(t)	収容時		取り揚げ時				
			収容卵数(粒)	孵化率(%)	取り揚げ尾数(尾)	(日齢)	平均全長(cm)	生残率(%)	
1回次	A	15	150,000	97.90%	68	58	-	0.05	
	B	15	150,000		廃棄	3	-	-	
	C	2	40,000		208(A, D区込み)		113	11.2	-
	D	4	20,000		182	51	-	0.46	
2回次	-	15	150,000	100%	廃棄	10	-	-	
3回次	-	0.5	5,000	100%	429	90	7.4	8.58	

※A区, D区は取り揚げ後, C区に収容して飼育



付図1 累積浮上斃死尾数の推移

付表3 希釈海水による仔魚飼育試験

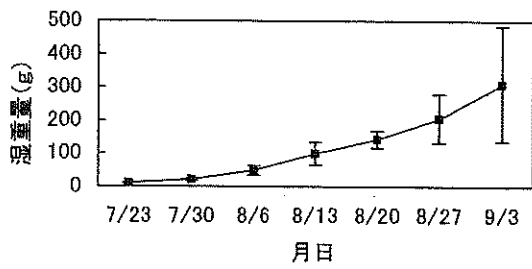
試験区	収容卵数 (粒)	1回次 (H19. 5. 29~6. 15)			2回次 (H19. 6. 15~7. 1)		
		生残尾数 (尾)	平均全長 (mm)	生残率 (%)	生残尾数 (尾)	平均全長 (mm)	生残率 (%)
全海水A区	12,500	321	5.5±0.4	2.6	3,271	4.6±0.3	26.2
全海水B区	12,500	980	5.5±0.4	7.8	2,249	4.4±0.6	18.0
2/3海水A区	12,500	1,136	4.8±0.5	9.1	0	-	0.0
2/3海水B区	12,500	742	4.6±0.5	5.9	31	4.4±0.4	0.2
1/2海水A区	12,500	99	5.0±0.4	0.8	397	5.3±0.2	3.2
1/2海水B区	12,500	561	4.7±0.4	4.5	405	4.9±0.3	3.2
1/3海水A区	12,500	142	4.5±0.4	1.1	72	5.4±0.4	0.6
1/3海水B区	12,500	116	4.6±0.5	0.9	31	-	0.2

付表4 通気方法および水槽形状の違いによる仔魚飼育試験

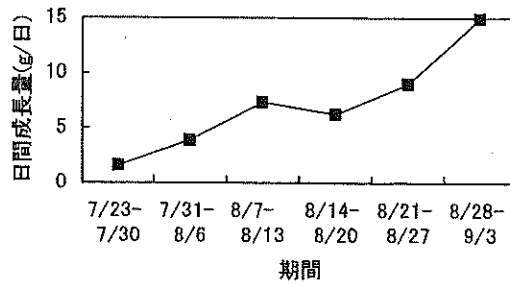
水槽	試験区	収容卵数 (粒)	1回次 (H19. 6. 2~6. 15)			2回次 (H19. 6. 21~7. 4)		
			生残尾数 (尾)	平均全長 (mm)	生残率 (%)	生残尾数 (尾)	平均全長 (mm)	生残率 (%)
平底	無通気	6,000	0	-	0.0	0	-	0.0
	微通気	6,000	359	3.8±0.4	6.0	891	4.7±0.6	14.9
	弱通気	6,000	70	3.5±0.2	1.2	418	4.1±0.4	7.0
	強通気	6,000	454	3.6±0.2	7.6	810	4.5±0.4	13.5
	L-弱通気 D-強通気	6,000	81	3.7±0.2	1.4	997	4.3±0.5	16.6
円錐	無通気	6,000	11	-	0.2	17	4.8±0.4	0.3
	微通気	6,000	49	3.5±0.3	0.8	43	4.7±0.3	0.7
	弱通気	6,000	30	3.5±0.3	0.5	77	5.0±0.3	1.3
	強通気	6,000	30	3.3±0.2	0.5	193	4.3±0.6	3.2
	L-弱通気 D-強通気	6,000	161	3.6±0.3	2.7	204	4.7±0.4	3.4

持続的養殖生産・供給推進委託事業

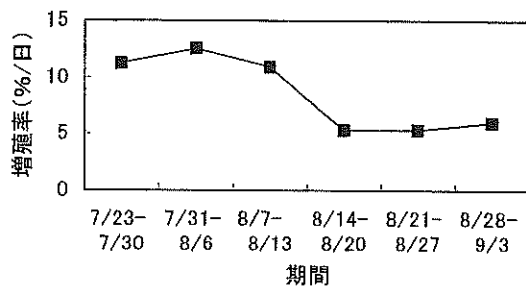
(複合養殖による漁場環境保全手法の開発)



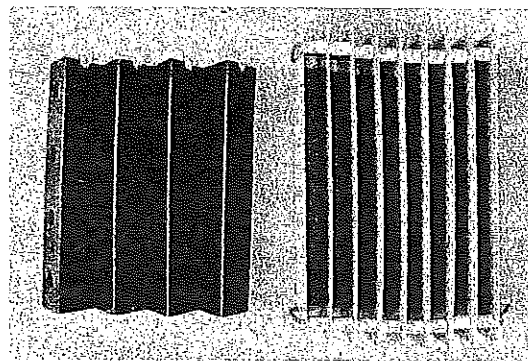
付図1 海面養殖試験におけるセイウオゴノリの生長



付図2 海面養殖試験におけるセイウオゴノリの日間成長量



付図3 海面養殖試験におけるセイウオゴノリの増殖率



付図4 アワビ飼育試験に用いたシェルター
(左：波形，右：楕円形)

付表1 窒素・リン蓄積試験におけるトコブシ飼育結果

区	餌料種類	供試 個数	平均殻長 (mm)		平均体重 (g)		増重 倍率	摂餌量 (g)	増肉係数	斃死 個数
			開始時	終了時	開始時	終了時				
1	アオサ	100	28.3	29.2	2.1	2.5	1.16	327.8	1.70	0
2		100	28.8	29.7	2.3	2.6	1.14	333.4	1.64	0
3	セイウオゴノリ	100	28.6	28.7	2.2	2.3	1.04	490.2	8.40	1
4		100	28.7	28.7	2.1	2.3	1.08	494.2	4.65	0

付表2 トコブシおよび餌料海藻成分分析結果

区	水分 (%)	タンパク質 (%)	粗脂肪 (%)	粗灰分 (%)	窒素 (g/100g)	リン (mg/100g)
餌料海藻						
1・3区 開始時	48.0	11.5	0.3	35.1	1.8	100
2・4区 開始時	48.2	10.4	0.3	36.4	1.7	98
1	46.5	10.9	0.4	36.2	1.8	93
2	47.9	11.6	0.4	34.8	1.9	95
3	48.5	12.3	0.4	32.7	2.0	98
4	47.3	11.6	0.3	35.7	1.9	100
アオサ	81.9	3.9	0.2	6.3	0.6	41
	81.8	4.0	0.2	6.4	0.6	41
セイウオゴノリ	84.5	3.0	0.2	5.2	0.5	26
	83.5	3.6	0.2	5.2	0.6	48

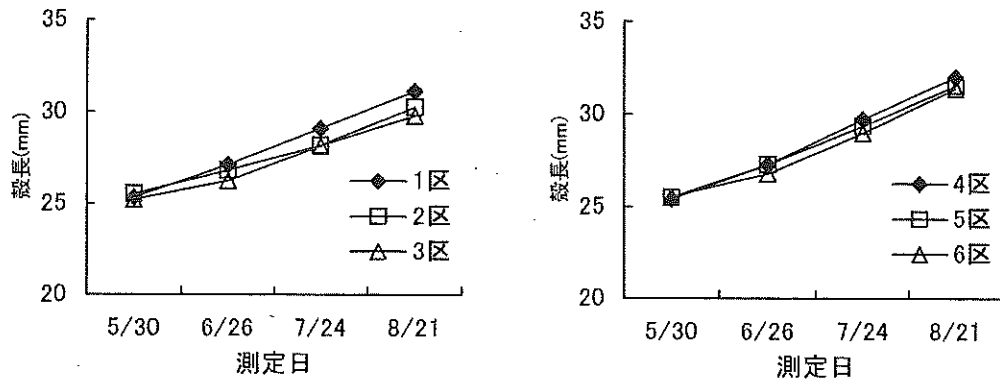
付表3 トコブシの窒素・リン蓄積結果

試験区	総投餌量	餌料中の窒素含量 (g)	個体内に蓄積した窒素 (g)	窒素の蓄積率 (%)	餌料中のリン含量 (g)	個体内に蓄積したリン (g)	リンの蓄積率 (%)
1	327.8	1.97	0.63	32.0	0.134	0.018	13.11
2	333.4	2.00	1.07	53.6	0.137	0.024	17.60
3	490.2	2.70	0.62	23.2	0.181	0.005	2.63
4	494.2	2.72	0.75	27.7	0.183	0.021	11.64

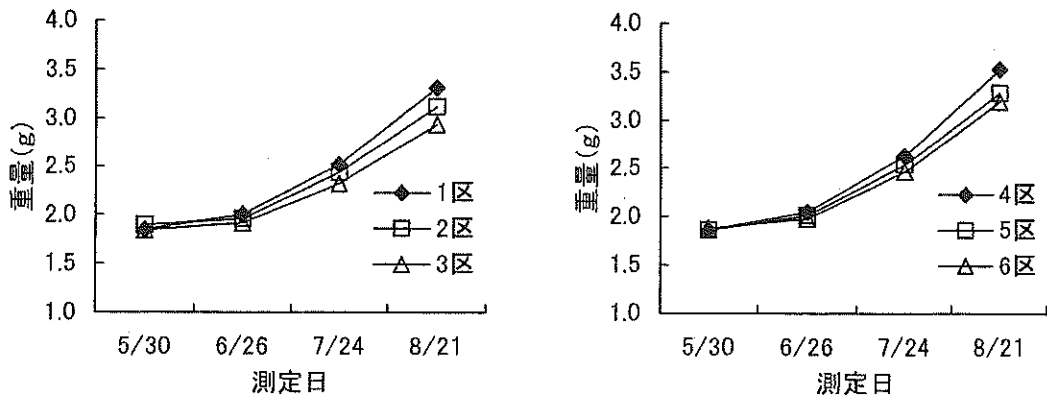
付表4 海面におけるトコブシ飼育試験結果(シエルター別、密度別)

シエルター区 の形状	供試 個数	平均殻長 (mm)		殻長の 伸び (mm)	平均体重 (g)		補正増重量 (g)	増重 倍率	給餌量 (g)		斃死 個数			
		開始時	終了時		開始時	終了時			アオサ	カジメ				
5月30日～8月21日														
波形	1	150	25.5	31.3	5.8	b	1.9	3.4	225.2	1.79	b	1,100	1,750	0
		150	25.2	31.0	5.8		1.8	3.2	214.7	1.80		1,100	1,750	1
	2	300	25.3	30.3	5.0	c	1.9	3.1	366.1	1.65	d	2,200	3,500	1
		300	25.8	30.3	4.5		1.9	3.1	368.4	1.65		2,200	3,500	1
	3	450	25.3	29.7	4.4	c	1.8	3.0	517.8	1.63	d	3,300	5,250	2
		450	25.2	29.9	4.7		1.9	2.9	465.2	1.56		3,300	5,250	4
櫛形	4	150	25.4	32.4	6.9	a	1.9	3.6	247.5	1.87	a	1,100	1,750	2
		150	25.4	31.6	6.3		1.8	3.5	252.7	1.93		1,100	1,750	0
	5	300	25.3	31.3	6.1	ab	1.9	3.3	434.2	1.78	bc	2,200	3,500	2
		300	25.7	31.8	6.0		1.9	3.3	424.7	1.76		2,200	3,500	1
	6	450	25.4	31.5	6.1	b	1.9	3.2	581.6	1.69	cd	3,300	5,250	11
		450	25.7	31.3	5.6		1.9	3.2	596.5	1.72		3,300	5,250	2

同じ列の同じ上付き文字を持つものは有差のないことを示す (P<0.05)。



付図5 平均殻長の推移



付図6 平均重量の推移

持続的養殖生産・供給推進委託事業
 (より環境に優しい漁場の利用・管理方法の開発)

付表1 水質調査結果(水温, 塩分, DO)

	St.	5/21	6/11	7/10	8/14	9/26	10/24	
水温 (°C)	1	0m	19.3	23.6	25.2	27.8	28.1	22.6
		5m	19.0	22.9	24.2	26.9	27.9	22.6
		B-1	19.0	21.7	23.5	26.6	27.8	22.3
	2	0m	19.6	23.6	25.5	28.1	28.1	22.7
		5m	19.3	22.7	24.2	27.1	28.0	22.6
		B-1	18.4	21.7	23.6	26.3	27.9	22.3
	3	0m	19.5	23.6	25.1	27.4	28.1	22.7
		5m	19.3	22.3	24.1	26.8	27.9	22.5
		B-1	19.1	22.0	23.9	26.5	27.9	22.4
	4	0m	20.2	23.6	25.1	27.6	28.2	22.5
		5m	19.1	22.8	24.1	27.0	28.1	22.4
		B-1	17.8	21.6	23.2	26.4	27.9	22.8
	5	0m	19.9	23.8	25.0	27.4	28.2	22.5
		5m	18.9	22.6	24.2	27.2	28.1	22.3
		B-1	18.0	21.7	23.3	26.6	28.0	22.2
	6	0m	19.8	23.4	24.9	27.8	28.2	22.2
		5m	18.8	22.5	24.1	27.1	—	—
		B-1	18.6	22.3	24.0	27.0	27.9	21.9
塩分	1	0m	34.04	34.05	32.40	33.32	33.77	33.91
		5m	34.18	34.27	33.66	33.46	33.81	33.91
		B-1	34.33	34.37	33.85	33.43	33.81	33.85
	2	0m	33.87	34.07	32.04	32.68	33.89	33.93
		5m	34.31	34.29	33.71	33.38	33.89	33.91
		B-1	34.43	34.36	33.81	33.36	33.89	33.78
	3	0m	34.13	34.00	32.16	33.27	33.78	33.91
		5m	34.30	34.36	33.72	33.43	33.82	33.89
		B-1	34.31	34.30	33.80	33.36	33.84	33.85
	4	0m	34.00	34.15	31.60	33.32	33.82	33.84
		5m	34.32	34.32	33.80	33.47	33.83	33.88
		B-1	34.50	34.40	34.09	33.37	33.86	34.04
	5	0m	34.08	34.00	32.76	33.12	33.82	33.83
		5m	34.33	34.29	33.74	33.43	33.85	33.80
		B-1	34.46	34.37	34.06	33.44	33.85	33.79
	6	0m	34.12	33.89	33.12	32.92	33.80	33.72
		5m	34.38	34.26	33.79	33.38	—	—
		B-1	34.39	34.28	33.75	33.41	33.79	33.63
DO (mg/l)	1	0m	6.5	4.9	8.4	7.9	6.6	6.6
		5m	6.8	7.5	6.7	7.7	6.1	6.5
		B-1	6.9	7.8	6.2	7.2	5.2	6.5
	2	0m	6.7	4.5	9.0	8.2	6.2	6.2
		5m	7.3	6.6	6.1	7.7	5.1	6.3
		B-1	6.8	7.4	4.0	6.7	4.9	6.3
	3	0m	7.1	5.2	8.3	7.7	6.2	6.3
		5m	7.3	7.4	5.6	7.7	5.4	6.4
		B-1	7.0	7.4	5.3	7.5	4.6	6.4
	4	0m	7.2	4.9	8.7	7.5	6.6	6.7
		5m	7.0	7.6	6.0	7.5	6.3	6.5
		B-1	7.2	7.7	5.3	7.2	5.9	6.6
	5	0m	6.9	4.1	8.0	7.3	6.5	6.6
		5m	7.4	7.6	5.7	7.7	6.6	6.7
		B-1	7.8	7.5	5.7	7.3	6.4	6.6
	6	0m	6.9	7.0	7.7	7.4	6.4	6.4
		5m	7.3	6.9	4.7	7.4	—	—
		B-1	7.6	6.9	4.3	7.3	6.1	6.3

付表2 水質調査結果(NH₄-N, NO₂-N, NO₃-N, PO₄-P)

St.		5/21	6/11	7/10	8/14	9/26	10/24	
NH ₄ -N (μmol/l)	1	0m	3.33	0.61	3.16	4.00	2.24	0.00
		5m	3.32	1.33	4.27	1.61	3.82	0.96
		B-1	5.44	3.26	6.21	2.73	5.69	0.59
	2	0m	5.36	1.63	2.85	0.00	2.45	2.82
		5m	2.85	1.18	3.75	1.78	5.58	4.04
		B-1	2.60	4.71	10.46	8.09	7.74	1.22
	3	0m	3.14	1.07	1.53	0.89	1.54	0.62
		5m	3.82	1.58	4.06	4.10	2.61	1.09
		B-1	3.20	2.76	4.85	2.40	4.53	1.24
	4	0m	0.93	0.51	1.11	3.30	0.13	0.09
		5m	1.05	0.93	1.17	2.71	2.83	0.00
		B-1	1.50	0.77	4.00	6.05	1.93	0.00
	5	0m	0.94	0.75	0.70	5.90	1.72	0.49
		5m	1.49	0.94	1.54	1.85	1.92	2.33
		B-1	1.53	1.20	3.41	1.06	0.20	0.64
	6	0m	1.49	1.86	1.02	0.00	0.17	0.00
		5m	1.17	0.65	3.01	1.02	—	—
		B-1	1.30	0.69	5.25	8.83	0.14	0.00
NO ₂ -N (μmol/l)	1	0m	0.19	0.03	0.11	0.13	0.32	0.49
		5m	0.15	0.06	0.10	0.09	0.29	0.47
		B-1	0.17	0.14	0.24	0.10	0.39	0.47
	2	0m	0.41	0.25	0.07	0.29	0.31	0.47
		5m	0.09	0.07	0.14	0.14	0.37	0.34
		B-1	0.13	0.14	0.28	0.14	0.45	0.50
	3	0m	0.20	0.15	0.14	0.37	0.26	0.58
		5m	0.19	0.07	0.22	0.14	0.33	0.51
		B-1	0.09	0.11	0.24	0.11	0.50	0.47
	4	0m	0.11	0.02	0.08	0.25	0.11	0.37
		5m	0.08	0.02	0.09	0.10	0.11	0.41
		B-1	0.16	0.06	0.37	0.11	0.26	0.41
	5	0m	0.10	0.04	0.05	0.19	0.10	0.34
		5m	0.08	0.04	0.14	0.10	0.10	0.33
		B-1	0.17	0.08	0.31	0.09	0.12	0.36
	6	0m	0.12	0.06	0.09	0.22	0.13	0.48
		5m	0.07	0.03	0.26	0.15	—	—
		B-1	0.06	0.05	0.32	0.23	0.23	0.46
NO ₃ -N (μmol/l)	1	0m	1.31	0.20	2.63	1.11	3.11	3.04
		5m	1.06	0.47	3.46	0.73	2.71	2.77
		B-1	1.79	0.66	1.64	0.67	3.94	3.00
	2	0m	2.37	0.88	2.27	1.60	1.52	2.81
		5m	0.71	0.51	3.10	3.48	1.24	2.07
		B-1	1.03	0.89	1.59	0.91	2.79	3.09
	3	0m	1.26	2.00	0.82	2.25	1.31	5.52
		5m	1.19	0.30	1.23	1.14	1.51	3.01
		B-1	0.63	0.28	1.27	0.92	1.92	2.87
	4	0m	0.75	0.03	0.22	3.86	0.91	2.81
		5m	0.49	0.12	0.30	2.56	1.69	3.17
		B-1	1.97	0.08	2.01	1.48	2.32	3.03
	5	0m	0.58	0.16	0.28	3.23	0.74	2.54
		5m	0.45	0.10	0.65	0.74	1.34	2.96
		B-1	1.82	0.13	1.56	0.69	2.74	2.80
	6	0m	0.80	0.32	0.53	3.32	1.88	3.83
		5m	0.32	0.06	0.98	2.47	—	—
		B-1	0.24	0.16	1.41	3.00	2.55	3.59
PO ₄ -P (μmol/l)	1	0m	0.25	0.02	0.23	0.24	0.39	0.70
		5m	0.26	0.10	0.29	0.13	0.38	0.69
		B-1	0.61	0.53	0.51	0.14	0.67	0.70
	2	0m	0.37	0.13	0.23	0.20	0.32	0.77
		5m	0.22	0.13	0.33	0.22	0.46	0.57
		B-1	0.49	0.77	1.10	0.52	0.60	0.84
	3	0m	0.36	0.10	0.05	0.25	0.27	1.14
		5m	0.32	0.09	0.15	0.20	0.39	0.82
		B-1	0.42	0.34	0.46	0.21	0.84	0.80
	4	0m	0.12	0.03	0.02	0.33	0.30	0.51
		5m	0.21	0.02	0.07	0.22	0.39	0.53
		B-1	0.33	0.42	0.41	0.14	0.64	0.56
	5	0m	0.12	0.04	0.03	0.28	0.28	0.50
		5m	0.22	0.11	0.09	0.13	0.31	0.52
		B-1	0.36	0.46	0.53	0.16	0.39	0.56
	6	0m	0.19	0.14	0.05	0.43	0.40	0.75
		5m	0.23	0.16	0.38	0.26	—	—
		B-1	0.25	0.20	0.63	0.41	0.67	0.83

付表3 底質調査結果(AVS, TOC, TN, TP)

	St.	5/21	6/11	7/10	8/14	9/26	10/24
AVS (mg/g)	1	0.10	0.06	0.18	0.13	0.17	0.18
	2	0.78	0.81	0.75	0.47	0.81	0.88
	3	0.19	0.32	0.27	0.25	0.27	0.27
	4	0.22	0.19	0.20	0.32	0.39	0.27
	5	0.09	0.22	0.23	0.12	0.11	0.10
	6	0.22	0.18	0.26	0.21	0.29	0.33
TOC (mg/g)	1	3.76	3.66	6.30	5.44	5.10	4.88
	2	13.92	15.06	7.56	12.56	14.86	13.67
	3	4.24	8.17	8.78	7.07	7.09	7.02
	4	13.25	11.76	11.82	14.03	14.55	11.59
	5	7.67	12.82	12.38	8.14	6.09	4.15
	6	12.42	9.97	11.43	12.52	11.99	9.32
TN (mg/g)	1	0.68	0.73	0.99	0.72	0.87	0.17
	2	2.15	2.34	1.17	1.71	2.27	1.81
	3	0.75	1.49	1.39	1.07	1.05	0.71
	4	2.05	1.90	1.89	2.13	2.21	1.68
	5	1.35	2.04	1.95	1.23	0.94	0.26
	6	1.80	1.63	1.82	1.77	1.74	1.10
TP (mg/g)	1	0.39	0.46	0.71	0.37	0.51	0.49
	2	2.11	2.08	2.58	1.33	2.04	2.63
	3	0.55	0.78	0.88	0.49	2.01	0.85
	4	1.05	0.73	0.80	0.61	1.05	0.85
	5	0.40	0.70	0.80	0.44	0.42	0.43
	6	0.48	0.53	0.69	0.49	0.60	0.55

付表4 底質調査結果(マクロベントス)

	St.	5/21	7/10	9/26
種類数	1	12	6	5
	2	4	0	0
	3	7	4	3
	4	7	10	3
	5	13	14	11
	6	14	13	10
個体数 (n/m ²)	1	933	400	156
	2	133	0	0
	3	295	89	89
	4	822	711	67
	5	756	1,022	444
	6	2,333	3,778	578
湿重量 (g/m ²)	1	3.6	0.5	4.3
	2	1.4	0.0	0.0
	3	1.7	2.3	3.9
	4	9.6	45.5	0.1
	5	6.2	29.8	9.8
	6	129.9	19.2	18.8
多様度 指数	1	2.72	2.17	2.24
	2	1.92	0.00	0.00
	3	2.72	2.00	0.92
	4	1.99	2.07	1.58
	5	3.03	2.91	2.80
	6	1.73	1.57	2.98

付表1 止水飼育試験の実施状況

実施時期(月/日)	試験区	供試数(尾)	総重量(g)	給餌量(g)	注水量(L/h)
水温上昇期(7/9)	1	10	345	10	—
	2	10	391	10	—
	3	10	354	0	—
	4	10	376	0	—
	5	40	1,608	40	1,667
	6	40	1,508	40	1,667
	7	20	816	20	1,667
	8	20	748	20	1,667
高水温期(9/3)	1	4	600	15	—
	2	4	600	15	—
	3	4	600	0	—
	4	4	600	0	—
	5	16	2,400	60	1,580
	6	16	2,400	60	1,588
	7	8	1,200	30	1,668
	8	8	1,200	30	1,796
水温下降期(10/15)	1	3	720	20	—
	2	3	720	20	—
	3	3	720	0	—
	4	3	720	0	—
	5	12	2,880	80	1,091
	6	12	2,880	80	1,034
	7	6	1,440	40	1,100
	8	6	1,440	40	1,050
低水温期(12/3)	1	3	1,155	12	—
	2	3	1,155	12	—
	3	3	1,155	0	—
	4	3	1,155	0	—
	5	12	4,620	48	1,080
	6	12	4,620	48	750
	7	6	2,310	24	1,097
	8	6	2,310	24	1,068

※ 試験区1~4は止水。5~8は流水

※※ 水槽容量は200L。有効水量は150L

付表2 各時期に用いた餌の成分分析結果

含有成分(%)	水温上昇期	水温下降期
	高水温期	低水温期
全窒素	8.6	8.5
水分	6.4	7.4
粗蛋白質	53.9	52.9
粗脂肪	13.3	12.5
粗灰分	12.9	11.7
リン	2.1	1.8

付表3 水温上昇期における止水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 ($\mu\text{mol/L}$)				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)
		NO_2	NO_3	NH_4	PO_4			
1	試験開始前	0.18	5.72	2.48	0.21	23.1	7.01	
	0	0.18	5.57	5.71	0.32	23.1	6.16	0
	2	0.18	5.59	29.00	0.50	23.2	6.40	2
	4	0.19	5.57	45.45	0.72	23.4	6.18	1
	6	0.19	5.65	65.95	2.08	23.5	6.72	1
	12	0.20	5.51	111.10	9.05	23.4	6.10	4
	18	0.22	5.60	120.00	16.35	23.3	6.40	2
	24	0.23	5.76	129.25	19.45	23.3	6.52	2
2	試験開始前	0.17	5.46	3.17	0.21	23.1	7.04	
	0	0.18	5.55	6.91	0.39	23.1	6.33	7
	2	0.19	5.65	29.85	0.53	23.2	6.52	1
	4	0.19	5.64	46.70	0.71	23.4	6.35	1
	6	0.20	5.55	70.65	1.19	23.5	6.79	0
	12	0.20	5.55	80.75	8.00	23.4	6.24	2
	18	0.21	5.64	124.25	15.75	23.3	6.56	3
	24	0.23	5.54	136.50	17.50	23.2	6.58	2
3	試験開始前	0.18	5.62	3.07	0.23	23.1	7.02	
	0	0.17	5.58	5.43	0.30	23.1	6.48	2
	2	0.19	5.56	9.18	0.29	23.2	6.97	2
	4	0.19	5.48	14.42	0.34	23.5	6.44	0
	6	0.19	5.58	20.15	0.38	23.5	6.81	0
	12	0.20	5.54	35.40	0.44	23.4	6.35	1
	18	0.21	5.54	52.25	0.58	23.3	6.67	1
	24	0.22	5.61	63.10	0.63	23.2	6.74	1
4	試験開始前	0.18	5.54	3.06	0.20	23.1	7.00	
	0	0.18	5.56	5.31	0.22	23.1	6.46	1
	2	0.19	5.62	9.41	0.24	23.3	7.14	1
	4	0.19	5.60	14.05	0.27	23.5	6.39	0
	6	0.19	5.52	20.65	0.29	23.5	6.74	1
	12	0.20	5.45	37.40	0.36	23.4	6.33	2
	18	0.21	5.58	56.00	0.51	23.2	6.68	1
	24	0.22	5.62	66.85	0.60	23.2	6.69	0

付表4 高水温期における止水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 (μ mol/L)				水温 ($^{\circ}$ C)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)
		NO ₂	NO ₃	NH ₄	PO ₄			
1	試験開始前	0.12	5.66	3.31	0.25	26.5	6.30	
	0	0.13	5.41	13.31	0.34	26.7	5.46	3
	2	0.13	5.41	49.50	0.51	26.8	5.86	1
	4	0.14	5.53	85.80	0.67	27.0	5.88	2
	6	0.15	5.56	116.10	1.37	27.1	5.79	2
	12	0.17	5.45	208.10	11.30	27.0	5.64	3
	18	0.21	5.40	234.70	19.30	26.7	5.93	5
	24	0.23	5.69	257.90	29.00	26.6	6.22	4
2	試験開始前	0.12	5.50	4.79	0.27	26.5	6.37	
	0	0.13	5.60	14.52	0.58	26.6	5.50	1
	2	0.13	5.47	55.10	0.67	26.8	5.90	1
	4	0.14	5.56	98.90	1.47	27.0	5.91	2
	6	0.15	5.69	132.10	3.84	27.2	5.82	2
	12	0.17	5.69	232.10	17.60	27.0	5.88	3
	18	0.21	5.40	297.90	27.40	26.7	6.04	5
	24	0.24	5.50	323.40	30.90	26.6	6.31	4
3	試験開始前	0.12	5.49	3.61	0.27	26.5	6.61	
	0	0.12	5.50	7.95	0.39	26.6	5.90	4
	2	0.13	5.36	11.95	0.35	26.8	6.35	1
	4	0.13	5.58	17.10	0.35	27.0	6.27	2
	6	0.14	5.52	23.90	0.36	27.1	6.21	0
	12	0.16	5.48	38.00	0.38	26.9	6.22	1
	18	0.17	5.37	54.10	0.36	26.6	6.35	2
	24	0.20	5.48	65.70	0.39	26.5	6.53	1
4	試験開始前	0.12	5.62	6.78	0.29	26.5	6.43	
	0	0.13	5.47	12.10	0.38	26.6	5.72	2
	2	0.13	5.53	18.80	0.51	26.8	6.25	0
	4	0.13	5.55	27.40	0.63	27.0	6.13	1
	6	0.14	5.55	35.40	0.76	27.1	6.13	1
	12	0.15	5.57	54.70	0.80	26.9	6.17	2
	18	0.17	5.47	56.10	0.84	26.6	6.31	2
	24	0.19	5.45	84.70	0.92	26.5	6.51	0

付表5 水温下降期における止水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 ($\mu\text{mol/L}$)				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)
		NO_2	NO_3	NH_4	PO_4			
1	試験開始前	0.07	5.83	2.80	0.33	23.8	6.54	
	0	0.07	5.72	7.25	0.41	23.6	6.19	4
	2	0.06	5.77	39.29	0.52	23.2	6.26	0
	4	0.07	5.79	73.06	0.90	23.1	6.32	2
	6	0.08	5.75	117.10	2.16	22.9	6.38	0
	12	0.09	5.73	199.90	8.70	22.3	6.49	6
	18	0.12	5.78	246.30	19.10	21.6	6.59	1
	24	0.15	5.78	263.70	25.50	21.5	6.76	7
	30	0.18	5.72	288.00	31.40	21.7	6.62	3
	36	0.25	5.67	334.00	37.80	21.6	6.65	7
	42	0.21	5.68	347.50	40.00	21.2	6.70	4
48	0.23	5.66	329.40	38.00	21.1	6.69	3	
2	試験開始前	0.07	5.82	4.31	0.35	23.8	6.56	
	0	0.06	5.68	13.45	0.57	23.6	6.20	1
	2	0.06	5.72	43.73	1.23	23.3	6.11	1
	4	0.07	5.71	81.40	2.92	23.1	6.17	5
	6	0.09	5.70	112.20	5.07	23.0	6.35	1
	12	0.10	5.73	209.40	12.45	22.3	6.53	4
	18	0.14	5.62	267.10	25.40	21.7	6.64	6
	24	0.17	5.67	281.70	32.20	21.6	6.46	24
	30	0.25		274.70	32.60	21.8	6.63	6
	36	0.27	5.54	386.60	44.10	21.6	6.70	7
	42					21.3	6.53	9
48	0.24	5.60	397.40	46.40	21.1	6.64	8	
3	試験開始前	0.06	5.76	4.41	0.32	23.7	6.63	
	0	0.06	5.69	9.74	0.57	23.6	6.50	4
	2	0.07	5.71	15.90	0.68	23.2	6.50	0
	4	0.07	5.74	21.83	0.49	23.0	6.56	0
	6	0.08	5.68	28.56	0.53	22.9	6.60	0
	12	0.09	5.66	44.37	0.66	22.2	6.78	3
	18	0.11	5.44	56.50	0.74	21.5	6.85	0
	24	0.12	5.66	72.20	0.79	21.3	6.87	1
	30	0.14	5.90	91.00	0.82	21.5	6.82	1
	36	0.19	5.74	119.00	0.94	21.4	6.84	0
	42	0.16	5.66	94.30	0.84	21.0	6.83	0
48	0.17	5.74	101.70	0.91	20.9	6.84	3	
4	試験開始前	0.06	5.76	4.98	0.34	23.7	6.48	
	0	0.06	5.58	9.17	0.39	23.5	6.22	3
	2	0.07	5.70	16.63	0.50	23.2	6.37	1
	4	0.07	5.67	21.77	0.56	23.0	6.49	1
	6	0.08	5.60	29.23	0.59	22.9	6.45	0
	12	0.09	5.71	41.85	0.67	22.3	6.73	2
	18	0.11	5.34	48.05	0.72	21.5	6.77	0
	24	0.12	5.63	56.18	0.77	21.4	6.81	1
	30	0.14	5.79	66.86	0.78	21.5	6.78	0
	36	0.19	5.69	92.60	0.93	21.4	6.80	3
	42	0.16	5.66	94.50	0.87	21.1	6.81	0
48	0.18	5.72	94.20	0.91	21.0	6.80	1	

付表6 低水温期における止水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 ($\mu\text{mol/L}$)				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)
		NO_2	NO_3	NH_4	PO_4			
1	試験開始前	0.08	4.91	2.88	0.33	20.0	6.76	
	0	0.09	4.85	8.25	0.44	19.8	5.40	0
	2	0.08	4.89	36.20	0.52	19.2	5.93	0
	4	0.09	4.89	75.90	0.66	18.8	6.11	0
	6	0.09	4.81	112.40	1.04	18.4	6.17	1
	12	0.11	4.89	181.90	3.23	17.4	7.02	2
	18	0.12	4.89	237.10	8.08	16.3	7.27	2
	24	0.13	4.87	245.70	11.39	15.7	7.20	1
	30	0.14	4.93	260.70	15.19	14.9	7.60	1
	36	0.15	4.88	284.20	17.21	14.6	7.71	2
	42	0.16	4.79	284.60	18.83	14.2	7.82	3
48	0.17	4.90	292.20	20.02	13.9	7.80	0	
2	試験開始前	0.08	4.88	3.31	0.33	20.1	6.80	
	0	0.09	4.85	9.37	0.44	19.8	5.39	1
	2	0.08	4.77	40.50	0.71	19.3	6.16	2
	4	0.09	4.90	78.20	0.85	18.8	6.36	1
	6	0.09	4.88	112.40	1.20	18.4	6.44	0
	12	0.11	4.93	163.40	3.00	17.4	7.34	1
	18	0.12	4.89	215.00	8.91	16.3	7.47	1
	24	0.13	4.95	251.20	12.48	15.6	7.51	1
	30	0.14	4.93	253.90	15.47	14.8	7.77	2
	36	0.16	4.90	270.80	17.01	14.5	7.93	3
	42	0.17	4.86	254.20	18.36	14.1	8.02	2
48	0.18	4.89	287.40	18.93	13.7	7.87	4	
3	試験開始前	0.09	5.07	3.78	0.34	20.1	6.76	
	0	0.09	4.95	7.51	0.44	19.8	5.10	1
	2	0.08	4.72	16.84	0.49	19.2	5.82	0
	4	0.09	4.85	25.49	1.08	18.8	5.94	0
	6	0.09	4.88	33.08	0.68	18.4	6.20	0
	12	0.10	4.83	50.28	0.86	17.5	7.13	0
	18	0.12	4.90	67.24	0.97	16.4	7.26	0
	24	0.13	4.86	74.00	1.03	15.8	7.37	0
	30	0.14	4.90	92.30	1.16	14.9	7.36	0
	36	0.15	4.93	109.80	1.24	14.6	7.70	0
	42	0.16	4.89	128.30	1.33	14.2	7.72	0
48	0.17	4.92	127.50	1.38	13.8	7.16	1	
4	試験開始前	0.08	4.86	3.82	0.35	20.1	6.78	
	0	0.09	5.03	7.56	0.41	19.8	5.61	0
	2	0.08	4.96	16.05	0.48	19.2	5.92	0
	4	0.09	4.83	23.15	0.58	18.8	6.33	1
	6	0.09	4.89	29.66	0.63	18.3	6.42	0
	12	0.11	4.88	43.50	0.93	17.4	7.27	1
	18	0.12	4.83	57.82	1.17	16.3	7.53	0
	24	0.13	4.89	71.80	1.30	15.6	7.61	1
	30	0.15	4.91	98.00	1.70	14.7	7.75	1
	36	0.15	4.85	86.50	1.40	14.5	7.83	1
	42	0.16	4.99	128.10	2.00	14.1	7.95	0
48	0.17	4.94	136.40	2.10	13.7	7.79	0	

付表7 水温上昇期における流水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 ($\mu\text{mol/L}$)				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)	糞量 (g)
		NO_2	NO_3	NH_4	PO_4				
5	試験開始前	0.17	5.39	6.06	0.32	23.1	6.30		
	0					23.1	5.55	10	
	2	0.19	5.76	41.45	0.43	23.1	5.75	0	
	4	0.18	6.25	53.00	0.56	23.1	5.69	1	
	6	0.16	6.69	53.80	1.87	23.1	5.92	2	
	12	0.14	6.61	39.95	6.82	23.0	5.66	2	
	18	0.15	6.98	21.05	3.89	22.8	6.13	2	
	24	0.20	5.73	14.90	2.26	23.1	6.34	3	1.428
	30	0.18	6.14	14.29	1.44	23.0	6.19	3	
	36	0.17	7.42	14.47	1.13	23.1	6.00	0	
42	0.16	7.43	13.25	0.74	22.9	6.02	0		
48	0.17	6.27	14.34	0.57	22.9	6.04	0	0.788	
6	試験開始前	0.18	5.46	5.22	0.35	23.1	6.54		
	0					23.1	5.82	0	
	2	0.19	5.92	36.85	0.44	23.1	6.14	0	
	4	0.17	6.30	47.90	0.55	23.2	5.96	1	
	6	0.16	6.71	49.25	1.74	23.1	6.23	0	
	12	0.14	6.66	37.10	6.00	23.0	5.97	0	
	18	0.14	6.83	18.35	2.27	22.8	6.42	0	
	24	0.19	5.58	11.68	0.91	23.2	6.56	1	1.698
	30	0.18	6.18	11.32	0.68	23.0	6.34	1	
	36	0.18	7.23	11.95	0.56	23.0	6.16	0	
42	0.16	7.29	10.99	0.52	22.9	6.14	0		
48	0.17	6.49	11.96	0.50	22.8	6.24	0	0.564	
7	試験開始前	0.18	5.57	3.84	0.23	23.1	6.88		
	0	0.18	5.42	7.71	0.28	23.1	6.12	0	
	2	0.19	5.71	20.80	0.34	23.1	6.48	0	
	4	0.18	5.95	29.35	0.38	23.2	6.22	0	
	6	0.16	6.44	31.45	0.70	23.1	6.46	0	
	12	0.15	6.53	26.60	4.16	23.0	6.20	1	
	18	0.15	6.92	14.89	2.25	22.8	6.70	1	
	24	0.19	5.92	9.23	1.20	23.1	6.80	1	0.840
	30	0.18	6.01	8.19	0.80	23.1	6.49	2	
	36	0.18	7.33	8.42	0.65	23.0	6.31	0	
42	0.17	7.07	7.96	0.53	23.0	6.28	2		
48	0.17	6.54	8.65	0.44	22.9	6.37	0	0.287	
8	試験開始前	0.18	5.55	3.71	0.23	23.1	7.01		
	0	0.18	5.44	5.06	0.26	23.1	6.32	0	
	2	0.19	5.77	16.18	0.29	23.1	6.65	0	
	4	0.17	6.26	20.85	0.30	23.2	6.35	0	
	6	0.15	6.64	21.25	0.47	23.0	6.58	1	
	12	0.14	6.59	14.82	3.62	22.9	6.33	1	
	18	0.14	6.90	7.53	1.33	22.8	6.80	0	
	24	0.20	5.50	4.07	0.80	23.1	7.00	0	0.807
	30	0.18	6.12	4.07	0.64	23.0	6.58	1	
	36	0.18	7.54	4.94	0.54	22.9	6.37	0	
42	0.16	7.37	4.76	0.46	22.9	6.36	0		
48	0.17	6.15	4.71	0.41	22.8	6.44	0	0.287	
注水	試験開始前	0.20	5.62	0.96	0.18	23.0	7.16		
	0	0.19	5.94	0.83	0.17	22.9	6.54		
	2	0.17	6.90	1.28	0.21	23.0	6.69		
	4	0.13	6.94	0.81	0.23	22.8	6.60		
	6	0.11	7.54	0.62	0.23	22.7	6.72		
	12	0.12	6.57	0.75	0.22	22.8	6.45		
	18	0.14	7.22	0.94	0.33	22.8	6.62		
	24	0.24	4.99	1.05	0.36	23.1	6.69		
	30	0.17	7.25	0.85	0.41	22.6	6.57		
	36	0.15	7.88	0.83	0.40	22.7	6.37		
42	0.14	7.97	0.65	0.39	22.4	6.42			
48	0.19	5.08	0.66	0.34	22.5	6.63			

付表8 高水温期における流水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 ($\mu\text{mol/L}$)				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)	糞量 (g)
		NO_2	NO_3	NH_4	PO_4				
5	試験開始前	0.12	4.78	8.46	0.27	26.5	5.71		
	0	0.13	5.21	21.90	0.55	26.6	4.05	4	
	2	0.13	5.59	61.10	0.62	26.7	4.89	1	
	4	0.13	6.26	91.50	0.58	26.7	5.00	1	
	6	0.13	6.81	102.70	0.71	26.7	5.15	2	
	12	0.13	6.67	89.30	9.23	26.4	5.11	3	
	18	0.13	5.95	39.30	3.45	26.7	5.24	1	
	24	0.14	5.13	20.50	1.21	26.6	5.83	3	3.556
	30	0.13	6.41	18.60	0.72	26.7	5.92	1	
	36	0.14	6.87	21.40	0.52	26.7	5.77	1	
42	0.13	6.64	16.90	0.37	26.8	5.84	0		
48	0.13	4.74	19.40	0.30	27.1	5.90	2	0.683	
6	試験開始前	0.12	4.99	10.33	0.30	26.5	5.19		
	0	0.12	5.15	19.00	0.63	26.6	3.24	1	
	2	0.13	5.44	57.20	0.70	26.7	3.93	0	
	4	0.13	6.27	82.00	0.84	26.8	4.02	1	
	6	0.13	6.82	101.70	0.99	26.7	4.44	1	
	12	0.13	6.53	93.90	12.40	26.5	4.14	3	
	18	0.13	6.05	41.50	3.60	26.7	4.35	3	
	24	0.14	5.16	24.80	1.58	26.7	5.33	4	3.395
	30	0.13	6.54	19.90	0.97	26.8	5.56	1	
	36	0.14	6.89	22.80	1.06	26.7	5.47	1	
42	0.13	6.76	22.00	0.91	26.8	5.47	0		
48	0.13	4.78	20.30	0.42	27.1	5.49	4	0.956	
7	試験開始前	0.12	5.00	3.87	0.26	26.5	6.27		
	0	0.13	5.20	9.90	0.34	26.6	5.32	1	
	2	0.13	5.68	26.10	0.36	26.7	5.98	1	
	4	0.13	6.09	41.80	0.38	26.7	5.98	0	
	6	0.13	6.55	41.20	0.40	26.7	6.02	0	
	12	0.13	6.60	33.30	2.01	26.4	5.99	3	
	18	0.13	5.93	18.00	1.80	26.6	6.14	2	
	24	0.13	5.09	9.90	0.95	26.6	6.39	2	1.274
	30	0.14	6.72	8.80	0.63	26.7	6.38	2	
	36	0.15	7.02	9.70	0.60	26.7	6.38	1	
42	0.13	6.69	8.10	0.41	26.7	6.36	0		
48	0.13	4.83	8.20	0.36	27.1	6.37	4	0.508	
8	試験開始前	0.12	4.84	0.27	5.15	26.5	6.02		
	0	0.13	5.11	0.39	11.30	26.6	4.93	0	
	2	0.13	5.44	0.40	32.40	26.7	5.47	2	
	4	0.13	6.08	0.43	49.90	26.8	5.67	1	
	6	0.13	6.39	0.44	43.00	26.7	5.73	1	
	12	0.13	6.56	2.40	35.10	26.4	5.62	2	
	18	0.13	6.08	1.77	15.70	26.7	5.83	2	
	24	0.13	5.05	0.67	11.00	26.6	6.18	1	1.049
	30	0.13	6.56	0.48	8.20	26.7	6.23	1	
	36	0.14	7.13	0.47	9.60	26.7	6.09	0	
42	0.13	6.74	0.40	9.80	26.8	6.10	0		
48	0.13	4.74	0.31	9.20	27.1	6.12	1	0.456	
注水	試験開始前	0.14	6.28	0.52	0.30	26.4	6.50		
	0	0.14	6.02	0.35	0.29	26.5	6.06		
	2	0.13	6.34	0.90	0.30	26.6	6.53		
	4	0.12	7.33	0.38	0.31	26.3	6.49		
	6	0.11	6.76	0.31	0.31	26.3	6.46		
	12	0.11	6.27	0.34	0.31	26.7	6.43		
	18	0.11	4.29	0.36	0.27	26.7	6.57		
	24	0.15	5.87	0.38	0.28	26.7	6.60		
	30	0.12	7.42	0.45	0.31	26.6	6.63		
	36	0.12	6.94	0.38	0.32	26.7	6.66		
42	0.12	5.46	0.29	0.27	27.0	6.58			
48	0.13	3.97	0.39	0.23	27.2	6.62			

付表9 水温下降期における流水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 ($\mu\text{mol/L}$)				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)	糞量 (g)
		NO_2	NO_3	NH_4	PO_4				
5	試験開始前	0.06	5.79	6.41	0.33	23.8	5.71		
	0	0.07	5.42	11.69	0.43	23.7	4.13	0	
	2	0.07	5.77	45.95	0.72	23.6	4.85	0	
	4	0.06	5.86	73.60	0.98	23.6	4.97	0	
	6	0.07	5.35	93.68	2.42	23.6	5.32	0	
	12	0.08	6.00	102.34	6.90	23.3	5.61	4	
	18	0.28	6.35	83.77	12.30	23.0	5.60	1	
	24	0.21	5.80	65.41	9.10	23.1	5.80	4	2.809
	30	0.13	6.20	38.28	4.40	23.3	5.91	4	
	36	0.08	4.39	21.87	2.30	23.4	6.10	4	
	42	0.11	6.07	17.35	1.20	23.0	6.02	1	
48	0.08	4.77	17.23	0.90	23.1	5.93	2	4.079	
6	試験開始前	0.06	5.79	6.62	0.33	23.8	5.27		
	0	0.06	5.41	11.23	0.38	23.7	3.74	0	
	2	0.06	5.93	44.48	0.67	23.7	4.25	0	
	4	0.07	5.90	73.96	0.95	23.6	4.47	1	
	6	0.07	5.34	96.16	1.50	23.6	4.81	1	
	12	0.08	6.03	107.59	6.80	23.3	5.12	1	
	18	0.27	6.15	90.95	13.70	23.0	5.14	3	
	24	0.21	5.91	70.71	11.70	23.1	5.41	4	3.236
	30	0.13	6.23	41.81	5.50	23.3	5.59	2	
	36	0.08	4.44	24.75	2.35	23.4	5.72	3	
	42	0.10	6.08	19.33	1.34	23.0	5.72	1	
48	0.08	4.73	18.72	0.81	23.0	5.53	1	4.079	
7	試験開始前	0.06	5.78	0.34	4.77	23.8	6.23		
	0	0.05	6.26	0.36	8.15	23.7	5.66	0	
	2	0.05	6.80	0.46	26.34	23.6	5.94	1	
	4	0.05	6.69	0.67	41.64	23.6	5.99	1	
	6	0.06	6.27	0.96	49.94	23.5	6.02	1	
	12	0.06	6.87	3.07	55.75	23.3	6.23	0	
	18	0.25	7.34	5.22	43.79	22.9	6.28	1	
	24	0.19	6.76	3.99	31.57	23.1	6.41	0	1.382
	30	0.11	7.21	2.60	18.73	23.3	6.38	2	
	36	0.06	5.10	1.53	12.31	23.3	6.40	2	
	42	0.09	6.96	0.99	9.47	22.9	6.41	1	
48	0.07	5.68	0.75	9.12	23.0	6.38	0	1.850	
8	試験開始前	0.06	5.86	4.71	0.34	23.8	6.13		
	0	0.05	6.29	7.91	0.39	23.7	5.08	0	
	2	0.06	6.76	28.32	0.69	23.6	5.63	0	
	4	0.06	6.73	43.77	1.06	23.6	5.69	3	
	6	0.07	6.37	52.32	1.72	23.6	5.76	2	
	12	0.07	6.83	53.58	4.28	23.3	6.01	2	
	18	0.26	7.53	44.47	6.09	23.0	6.07	2	
	24	0.20	6.80	33.98	4.20	23.1	6.15	2	1.801
	30	0.12	7.04	20.77	1.94	23.3	6.22	2	
	36	0.08	5.11	14.29	1.02	23.3	6.27	2	
	42	0.10	7.03	13.34	0.69	22.9	6.30	0	
48	0.08	5.52	10.49	0.47	23.0	6.25	2	1.433	
注水	試験開始前	0.07	6.36	0.72	0.33	24.1	6.80		
	0	0.07	6.53	0.75	0.34	24.1	6.53		
	2	0.06	7.08	0.52	0.33	24.2	6.47		
	4	0.06	5.19	0.58	0.30	24.0	6.54		
	6	0.09	8.01	0.57	0.36	24.0	6.56		
	12	0.06	5.29	0.70	0.28	23.9	6.54		
	18	0.47	6.79	0.85	0.43	23.7	6.58		
	24	0.08	6.34	0.64	0.33	24.1	6.60		
	30	0.07	6.48	0.63	0.32	24.0	6.44		
	36	0.06	5.88	0.73	0.30	23.9	6.49		
	42	0.06	6.58	0.62	0.32	23.8	6.51		
48	0.06	3.59	0.58	0.25	24.1	6.45			

付表10 低水温期における流水飼育試験の結果

試験区	試験開始後 経過時間	栄養塩濃度 ($\mu\text{mol/L}$)				水温 ($^{\circ}\text{C}$)	DO (mg/L)	懸濁物 量(mg)	糞量 (g)
		NO_2	NO_3	NH_4	PO_4				
5	試験開始前	0.08	4.94	11.47	0.37	20.0	5.64		
	0	0.08	4.85	15.64	0.47	19.9	3.77	0	
	2	0.08	4.83	37.20	0.59	19.7	4.95	1	
	4	0.08	5.35	67.30	0.61	19.5	5.13	0	
	6	0.09	5.94	78.10	0.67	19.4	5.51	0	
	12	0.12	5.84	82.90	2.52	19.0	6.29	2	
	18	0.11	6.03	76.70	7.12	18.7	6.33	1	
	24	0.10	5.58	44.20	4.38	18.4	6.50	1	3.748
	30	0.10	6.06	28.10	2.08	18.2	6.73	1	
	36	0.13	6.33	20.29	1.24	18.2	6.82	1	
	42	0.10	5.82	18.01	0.81	18.0	6.86	1	
48	0.09	5.80	16.08	0.63	17.8	6.87	0	1.778	
6	試験開始前	0.08	4.87	11.62	0.35	20.0	5.12		
	0	0.08	4.99	16.51	0.47	19.8	3.27	0	
	2	0.08	4.79	41.10	0.62	19.6	4.55	0	
	4	0.08	5.16	67.00	0.68	19.4	4.95	0	
	6	0.09	5.61	98.40	0.71	19.2	5.30	0	
	12	0.11	5.79	104.30	1.81	18.1	6.11	2	
	18	0.11	5.90	103.20	8.54	18.4	6.10	2	
	24	0.11	5.65	82.90	9.11	18.1	6.16	2	1.851
	30	0.10	6.04	58.22	6.87	17.8	6.60	3	
	36	0.13	6.22	40.62	4.41	17.8	6.84	2	
	42	0.11	5.84	32.12	3.12	17.5	6.81	1	
48	0.10	5.92	26.73	2.24	17.3	6.78	0	3.405	
7	試験開始前	0.08	5.24	7.67	0.36	20.0	5.01		
	0	0.08	4.95	9.70	0.40	19.8	4.16	0	
	2	0.08	4.77	22.10	0.43	19.6	5.02	0	
	4	0.08	5.29	35.10	0.48	19.5	5.35	1	
	6	0.09	5.91	41.10	0.57	19.4	5.59	1	
	12	0.12	5.92	44.20	1.44	19.0	6.49	0	
	18	0.10	6.04	41.80	4.30	18.7	6.39	0	
	24	0.10	5.64	25.40	2.71	18.4	6.62	0	1.547
	30	0.10	6.10	12.61	1.38	18.2	6.87	0	
	36	0.13	6.40	8.55	0.90	18.2	6.94	0	
	42	0.10	5.77	9.03	0.68	18.0	6.93	0	
48	0.09	5.84	8.03	0.57	17.8	6.81	0	1.072	
8	試験開始前	0.08	4.94	7.02	0.35	20.0	4.76		
	0	0.08	4.89	10.65	0.47	19.9	3.71	0	
	2	0.08	4.83	24.10	0.53	19.6	4.31	0	
	4	0.08	5.27	33.20	0.58	19.5	4.62	0	
	6	0.09	5.98	44.20	0.67	19.4	5.13	0	
	12	0.12	5.88	50.50	1.69	19.0	5.99	1	
	18	0.10	6.00	43.90	3.60	18.6	6.00	0	
	24	0.10	5.62	31.20	3.17	18.4	6.36	0	1.408
	30	0.10	6.10	22.49	2.04	18.2	6.53	0	
	36	0.13	6.36	13.51	1.22	18.2	6.68	1	
	42	0.10	5.82	11.10	0.80	17.9	6.75	0	
48	0.09	5.90	10.91	0.73	17.7	6.56	2	1.960	
注水	試験開始前	0.10	4.81	0.56	0.33	20.2	7.01		
	0	0.09	5.11	0.55	0.32	20.2	6.75		
	2	0.08	6.32	0.52	0.35	20.4	6.65		
	4	0.10	7.33	0.52	0.39	20.4	6.51		
	6	0.11	7.94	0.49	0.41	20.4	6.59		
	12	0.08	4.98	0.48	0.34	20.0	7.29		
	18	0.10	7.24	0.50	0.39	20.1	7.16		
	24	0.10	5.06	0.48	0.34	19.9	7.29		
	30	0.11	7.73	0.50	0.40	20.1	7.06		
	36	0.12	5.70	0.49	0.36	19.7	7.31		
	42	0.08	7.21	0.47	0.38	19.8	7.18		
48	0.08	5.26	0.51	0.34	19.5	7.34			

付表 造成薬場食害対策試験に係る田辺・古座植物相分析結果

調査年月日：平成20年 2月20, 28日
 草 位：適量(2)/0.25㎡

No.	門	綱	目	科	種名	田辺(田辺市新庄町境内) (2/20)															
						st.1-1	st.1-2	st.2-1	st.2-2	st.3-1	st.3-2	st.4-1	st.4-2	st.1	st.2	st.3					
1	藍藻植物	藍藻	コバ	コバ	<i>Lyngbya</i> sp.																
2					Oscillatoriaceae					0.02											
3					<i>Rivularia aura</i>																
4	緑藻植物	緑藻	ビシノコ フナ	フナ	<i>Collinsella cava</i>																
5					<i>Enteromorpha</i> sp.																
6					<i>Ulva</i> sp.																
7					<i>Cladophora</i> sp.																
8					Boodleaceae																
9					<i>Codium</i> sp.																
10	褐藻植物	褐藻	シロ	シロ	Entocarpaceae																
11					<i>Sphaerocystis</i> sp.																
12					<i>Dicypota dichotoma</i>																
13					<i>Padina arborescens</i>																
14					<i>Ishige okamurae</i>																
15					<i>Ishige sinicola</i>																
16					<i>Leathesia difformis</i>																
17					<i>Myelophycus simplex</i>																
18					<i>Colpomenia pinnatifida</i>																
19					<i>Petalonia binghamiae</i>																
20					<i>Cutleria cylindrica</i>																
21					<i>Hizikia fusiformis</i>																
22					<i>Sargassum thunbergii</i>																
23																					
24																					
25																					

付表 造成菜場変容対策試験に係る田辺・古盛植物相分析結果

No.	門	綱	目	科	種名	田辺(田辺市新庄町圏内) (2/20)										石座 (2/28)					
						st.1-1	st.1-2	st.2-1	st.2-2	st.3-1	st.3-2	st.4-1	st.4-2	st.1	st.2						
26	紅藻植物	紅藻	カサノミ	カサノミ科	<i>Porphyra</i> sp.																
27			カサノミ	カサノミ科	<i>Alaocladia modesta</i>																
28					<i>Amphiroa misakiensis</i>	16.04	3.32	15.52	6.64	0.72	1.56										
29					<i>Amphiroa zonata</i>		12.76	15.00	30.32	5.68	10.18	24.68	10.60								
30					<i>Corallina pilulifera</i>	17.74	186.76	120.04	12.96	20.48	26.42	0.28									
31					<i>Jania</i> sp.	1.82	0.34	1.80	4.38	0.40	0.42	14.88	0.32								
32					<i>Lithothamnium okamurae</i>																
33					<i>Margarisporum crassissimum</i>																
34					Crustose coralline algae				0.10												
35					<i>Gelidium elegans</i>																
36					<i>Pterocladella capillacea</i>																
37					Gelidaceae	0.04															
38					<i>Asparagopsis taxiformis</i>																
39					<i>Caulacanthus ustulatus</i>	0.04				0.04											
40					<i>Glutopeltis firecata</i>																
41					<i>Chondracanthus intermethus</i>	0.62	1.52	0.12		0.12	0.08	8.68	0.32								
42					<i>Chondrus ocellatus</i>																
43					<i>Carpopeltis prolifera</i>	2.06	0.54	4.04	3.06												
44					<i>Gratiolopia filicina</i>		3.26	6.04	5.06		0.34	103.12	60.88								
45					<i>Gratiolopia lanceolata</i>			1.24													
46					<i>Hypnea</i> sp.	0.62	1.02	1.66	1.24	2.24	0.60	0.60	0.32								
47					Pyrenonellaceae																
48					<i>Amblyflopsis fabeliformis</i>																
49					<i>Plocamium telariae</i>																
50					<i>Gracilaria textorii</i>				0.06												
51					<i>Champia japonica</i>																
52					<i>Champia parvula</i>																
53					<i>Lomentaria hakodatensis</i>																
54					<i>Lomentaria</i> sp.			0.44	0.20	0.20	0.02										
55					<i>Aglaonanium</i> sp.				0.01												
56					<i>Centroceras clavulatum</i>	0.02	0.01			0.01											
57					<i>Ceramium fascidium</i>	0.01															
58					<i>Ceramium tenerium</i>																
59					<i>Ceramium</i> sp.																
60					<i>Griffithsia</i> sp.				0.04												
61					<i>Acosorium</i> sp.																
62					<i>Taenioma perpusillum</i>	1.14	0.02														
63					Delesseriaceae		0.06	0.01													
64					<i>Chondria crassicaulis</i>																
65					<i>Chondria</i> sp.																
66					<i>Herposiphonia parca</i>																
67					<i>Herposiphonia subsisticha</i>	0.01	0.02	0.06	0.30												
68					<i>Laurencia intermedia</i>																
69					<i>Laurencia</i> sp.																
70					<i>Pulsiphonia</i> sp.	0.02		0.02													
71					<i>Symphocladia marchantioides</i>																
72	黄色植物	珪藻	中心	ヒナモリ科	<i>Biddulphia</i> sp.																
73			羽状	ヒナモリ科	<i>Liemophora</i> sp.																
						種類数	20	21	24	28	16	28	19	21	37	26	31				
						合計	99.04	262.06	251.99	71.93	146.05	78.15	357.06	451.49	574.18	637.02	758.67				

注：-は計量困難を、+は0.01g未満を示す。

付表 遊牧家畜害虫対策試験に際する田辺・古座動物相 分析結果

調査年月日：平成20年 2月20, 28日
 単位：個体数/設置量(位)/0.25㎡

No.	門	科	種名	田辺(田辺市新庄町管内) (2/20)											
				st. 1-1	st. 1-2	st. 2-1	st. 2-2	st. 3-1	st. 3-2	st. 4-1	st. 4-2				
				個体数	設置量	個体数	設置量	個体数	設置量	個体数	設置量	個体数	設置量	個体数	設置量
1	海綿動物	科	<i>Spon. sp.</i>												
2		科	<i>Leucandra sp.</i>												
3	尋常海綿	科	<i>Halysida sp.</i>												
4		科	<i>Halysidra sp.</i>												
5		科	<i>Tethya sp.</i>												
6	腔腸動物	科	<i>Dynamena quadrilobata var. nodosa</i>												
7		科	<i>Plumularia sp.</i>												
8	花	科	<i>Osteoaralia</i>												
9		科	<i>Halysidra lineata</i>												
10	扁形動物	科	<i>Actinobola</i>												
11		科	<i>Polychaeta</i>												
12	起形動物	科	<i>Lineus sp.</i>												
13		科	<i>Zosomedes sp.</i>												
14		科	<i>Amphibolus sp.</i>												
15		科	<i>Tetrasemina nigrofrons</i>												
16		科	<i>Tetrasemina sp.</i>												
17	星口動物	科	<i>Thamnia sp.</i>												
18		科	<i>Phaeocerosia scapula</i>												
19		科	<i>Phaeocerosia nitescens</i>												
20		科	<i>Aspidosiphon misabensis</i>												
21		科	<i>Lepidodius tenuistatus</i>												
22		科	<i>Lepidodius sp.</i>												
23		科	<i>Heterodius hirsutus</i>												
24		科	<i>Anatides japonica</i>												
25		科	<i>Genyptis castanea</i>												
26		科	<i>Rhipanopeltium sp.</i>												
27		科	<i>Ophiodromis sp.</i>												
28		科	<i>Myrionecta pukyura</i>												
29		科	<i>Myrionecta sp.</i>												
30		科	<i>Tyrosyllis sp.</i>												
31		科	<i>Tyrosyllis obsoleta</i>												
32		科	<i>Ceratonereis misabensis</i>												
33		科	<i>Platynereis bicincta</i>												
34		科	<i>Platynereis dumerilii</i>												
35		科	<i>Platynereis dumerilii</i>												
36		科	<i>Paranereis aculeifera</i>												
37		科	<i>Nereis micabata</i>												
38		科	<i>Nereis heterocheira</i>												
39		科	<i>Nereis pukyura</i>												
40		科	<i>Nereis sp.</i>												
41		科	<i>Eunicte caribaea</i>												
42		科	<i>Eunicte antennata</i>												
43		科	<i>Eunicte sp.</i>												
44		科	<i>Lumbineris sp.</i>												
45		科	<i>Arabella sp.</i>												
46		科	<i>Dorsifolia sp.</i>												
47		科	<i>Polysiphonia sp.</i>												
48		科	<i>Dactylopusia sp.</i>												
49		科	<i>Ceratomyxus tenuicollata</i>												
50		科	<i>Ceratomyxus sp.</i>												
51		科	<i>Capillariae</i>												
52		科	<i>Pleurota sp.</i>												
53		科	<i>Pleurota sp.</i>												
54		科	<i>Nicola sp.</i>												
55		科	<i>Laima sp.</i>												
56		科	<i>Tarbellia sp.</i>												
57		科	<i>Smedea sp.</i>												
58		科	<i>Branchinella sp.</i>												
59		科	<i>Branchinella trancisi</i>												
60		科	<i>Hydracarus rezensis</i>												
61		科	<i>Hydracarus sp.</i>												
62		科	<i>Ferruginipatus inflatibulum flammifera-group</i>												
63		科	<i>Dactylopusia sp.</i>												

付表 造成害虫発生結果表に依る田況・古肥動向用分析結果

調査年月日：平成20年 2月20 28日
 地点：豊後県 豊後郡 豊後町 豊後町 豊後町

No.	門	科	目	種名	調査田区 (田区別別(町内)) (2/20)									
					st. 1-1	st. 1-2	st. 2-1	st. 2-2	st. 3-1	st. 3-2	st. 4-1	st. 4-2		
					個体数	密度	個体数	密度	個体数	密度	個体数	密度	個体数	密度
64	根手動	科	目	<i>Bugula nebulosa</i>										
65				<i>Bugula sp.</i>										
66				<i>Schizoporella unicomis</i>										
67				<i>Dakaria sabonoides</i>										
68	軟体動物		多岐	<i>Cyrtolimax sp.</i>										
69				<i>Achaticolima complus</i>										
70				<i>Megala reticulata</i>										
71				<i>Pleurobema lapidosa</i>										
72				<i>Lacina interplanata</i>										
73				<i>Onitochiton hirayei</i>										
74				<i>Libinia japonica</i>										
75				<i>Acanthochitona distans</i>										
76				<i>Cyrtolimax japonica</i>										
77				<i>Tegulidacussata</i>										
78				<i>Mamifortula pulchra pica</i>										
79				<i>Callina toruana</i>										
80				<i>Onchidium rusticae rusticae</i>										
81				<i>Conus japonicus</i>										
82				<i>Turbo carinatus</i>										
83				<i>Larella coronata coreana</i>										
84				<i>Larella nigricornis</i>										
85				<i>Cerithium sp.</i>										
86				<i>Difflaba pila pila</i>										
87				<i>Serpulorbis imbricatus</i>										
88				<i>Erugalia contracta</i>										
89				<i>Cerata margaritacea</i>										
90				<i>Murex japonicus</i>										
91				<i>Thais clavigera</i>										
92				<i>Eulima vermicular</i>										
93				<i>Murex bicincta</i>										
94				<i>Amphis marea</i>										
95				<i>Zofo pumila</i>										
96				<i>Turridae</i>										
97				<i>Epilobidae</i>										
98				<i>Turbonilla sp.</i>										
99				<i>Hemiodontis</i>										
100				<i>Smaragdinella sieboldi</i>										
101				<i>Aplysia kureana</i>										
102				<i>Aplysia oculifera</i>										
103				<i>Aplysia parvula</i>										
104				<i>Dactylopusia</i>										
105				<i>Siphonaria japonica</i>										
106				<i>Siphonaria striata</i>										
107				<i>Siphonaria sp.</i>										
108				<i>Acma sp.</i>										
109				<i>Barbulla virescens</i>										
110				<i>Perna viridis</i>										
111				<i>Sepia bilinearis</i>										
112				<i>Homomya mutabilis</i>										
113				<i>Musculus musculus</i>										
114				<i>Musculus pumilus</i>										
115				<i>Vaginula carata</i>										
116				<i>Limnoria carata</i>										
117				<i>Succinea ferruginea</i>										
118				<i>Ostrea sp.</i>										
119				<i>Dendostrea granulifera</i>										
120				<i>Chama sp.</i>										
121				<i>Lacuna undulata</i>										
122				<i>Gafrarium pectinatum</i>										
123				<i>Claudionerchia japonica</i>										
124				<i>Hiawalia orientalis</i>										

付表 造成藻類培養実験に係る目録・古菌動物相分析結果

調査年月日：平成20年 2月20, 28日
 単位：個体数、湿重量(g)/0.25ml

No.	菌名	科	目	種	調査地(周辺市新庄町内)(2/20)									
					st. 1-1	st. 1-2	st. 2-1	st. 2-2	st. 3-1	st. 3-2	st. 4-1	st. 4-2		
					個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
125	<i>Aerobaculum</i> sp.	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
126	<i>Azela</i> sp.	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
127	<i>Ammonia indica</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
128	<i>Osornia sulcata</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
129	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
130	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
131	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
132	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
133	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
134	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
135	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
136	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
137	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
138	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
139	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
140	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
141	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
142	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
143	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
144	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
145	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
146	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
147	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
148	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
149	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
150	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
151	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
152	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
153	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
154	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
155	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
156	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
157	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
158	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
159	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
160	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
161	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
162	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
163	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
164	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
165	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
166	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
167	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
168	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
169	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
170	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
171	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
172	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
173	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
174	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
175	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
176	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
177	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
178	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
179	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
180	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										
181	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	バクテリア科	桿状菌	バクテリア目										

注1：個体数、湿重量は計算値を示す。湿重量は0.01g未満を示す。
 注2：生活型の果は葉上生活型、根は根生生活型、菌は菌生生活型を示す。

付表 造成農場食害対策試験に係る田畑・古厩動物相 分析結果

調査年月日：平成20年 2月20, 28日

単位：個体数、湿重量(g)/0.25㎡

No.	門	綱	目	科	種名	調査海域 地 点 生 活 地 帯	古 厩 (2/28)					
							st. 1		st. 2		st. 3	
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量
1	海綿動物	石灰海綿	異 腔	シラカシ	<i>Sixon</i> sp.	シラカシ類	葉・底					
2					シラカシ	<i>Leucandra</i> sp.	葉・底					
3		尋常海綿	単骨海綿	シラカシ	<i>Halichondria</i> spp.	シラカシ類	葉・底	0.60	0.07		0.67	
4			硬 海 綿	シラカシ	<i>Halichondria</i> sp.	シラカシ類	底					
5			硬 海 綿	シラカシ	<i>Tethya</i> sp.	シラカシ類	底					
6	腔腸動物	トコ虫	軟体	シラカシ	<i>Dynamena quadridentata</i> var. <i>nodosa</i>	シラカシ類	葉・底	-	+			
7					<i>Plumularia</i> sp.	シラカシ類	葉・底	-	+			
8		花 虫			<i>Octocorallia</i>	八放珊瑚類	底					
9					<i>Halplanella lineata</i>	シラカシ類	底					
10					<i>Acularia</i>	シラカシ類	底	2	+	3	0.16	
11	扁形動物	渦 虫	多岐脚		<i>Polyclada</i>	多岐脚目	底	6	0.02	1	0.02	
12	線形動物	無 針	異 組 虫		<i>Lineus</i> spp.	シラカシ類	底	1	+	1	0.02	
13		有 針	針 組 虫		<i>Zygocentrus</i> sp.	シラカシ類	葉・底	2	+	3	0.07	
14					<i>Amphiporus</i> sp.	シラカシ類	葉・底					
15					<i>Tetrastemma nigricans</i>	シラカシ類	葉・底	2	+			
16					<i>Tetrastemma</i> sp.	シラカシ類	葉・底	2	+			
17	星口動物	シラカシ	シラカシ	シラカシ	<i>Themisia</i> sp.	シラカシ類	底					
18		シラカシ	シラカシ	シラカシ	<i>Phascolosoma scolops</i>	シラカシ類	底					
19					<i>Phascolosoma nigrescens</i>	シラカシ類	底					
20					<i>Aspidosiphon nishikienis</i>	シラカシ類	底					
21	環形動物	多 毛	環 在	シラカシ	<i>Lepidonotus tenuisetosus</i>	シラカシ類	底	6	0.03	6	0.06	
22					<i>Lepidonotus</i> sp.	シラカシ類	葉・底					
23					<i>Halosydna brevisetosa</i>	シラカシ類	底					
24					<i>Anatides japonica</i>	シラカシ類	底					
25					<i>Genetyllis castanea</i>	シラカシ類	葉・底					
26					<i>Nipponophvillum</i> sp.	シラカシ類	底					
27					<i>Ophiodromus</i> sp.	シラカシ類	底					
28					<i>Myrianida pachycera</i>	シラカシ類	葉・底					
29					<i>Typosyllis</i> sp.	シラカシ類	葉・底					
30					<i>Typosyllis okadae</i>	シラカシ類	葉・底					
31					<i>Typosyllis</i> sp.	シラカシ類	葉・底	14	0.01	7	0.01	
32					<i>Ceratonereis mirabilis</i>	シラカシ類	底			4	0.01	
33					<i>Platynereis biconnata</i>	シラカシ類	葉・底					
34					<i>Platynereis dumerilii</i>	シラカシ類	葉・底					
35					<i>Perinereis cultrifera</i>	シラカシ類	底	1	+			
36					<i>Nereis nichalssi</i>	シラカシ類	底					
37					<i>Nereis heteractrata</i>	シラカシ類	底	9	0.33	12	0.72	
38					<i>Nereis multigantia</i>	シラカシ類	底	2	+			
39					<i>Nereis</i> spp.	シラカシ類	底					
40					<i>Eunice cariboea</i>	シラカシ類	底					
41					<i>Eunice anemata</i>	シラカシ類	底					
42					<i>Eunice</i> sp.	シラカシ類	底					
43					<i>Lysidice collaris</i>	シラカシ類	底			1	0.12	
44					<i>Luambineris</i> sp.	シラカシ類	底			1	+	
45					<i>Arabella</i> sp.	シラカシ類	底	1	0.03			
46					<i>Darvillea</i> sp.	シラカシ類	底					
47			定 在		<i>Polydora</i> sp.	シラカシ類	底				1	
48					<i>Dodecaceria</i> sp.	シラカシ類	底					
49					<i>Cirriiformia tentaculata</i>	シラカシ類	底				1	
50					<i>Cirriiformia</i> sp.	シラカシ類	底				0.01	
51					シラカシ類	シラカシ類	底					
52					<i>Phereusa</i> sp.	シラカシ類	底					
53					<i>Polycirrus</i> sp.	シラカシ類	底					
54					<i>Nicolaea</i> sp.	シラカシ類	底					
55					<i>Loimia</i> sp.	シラカシ類	底					
56					<i>Terebella</i> sp.	シラカシ類	底	1	0.01	1	0.04	
57					<i>Sabella</i> sp.	シラカシ類	底					
58					<i>Branchianna</i> sp.	シラカシ類	底					
59					<i>Pomatoleus kroustii</i>	シラカシ類	底	1	0.02			
60					<i>Hydroides exoensis</i>	シラカシ類	底					
61					<i>Hydroides</i> sp.	シラカシ類	底					
62					<i>Verantlopsis lafundibulum glandigera-group</i>	シラカシ類	底					
63					<i>Dexiosira</i> sp.	シラカシ類	葉・底					

付表 造成藻場食害対策試験に係る田辺・古座動物相 分析結果

調査年月日：平成20年 2月20, 28日

単 位：個体数、湿重量(g)/0.25㎡

No.	門	綱	目	科	種名	調査海域 地点	古座 (2/28)						
							st. 1		st. 2		st. 3		
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量	
64	陸手動物	苔虫	唇口	7925科	<i>Bugula neritina</i>	7925科	底						
65					<i>Bugula</i> sp.		底						
66					7925科	<i>Schizoporella unicornis</i>	葉・底						
67						<i>Dakaria subovoidea</i>	葉・底						
68						7925科	底						
69	軟体動物	多板殻	新177科	9257科	<i>Ischnochiton comptus comptus</i>	9257科	底						
70					1777科	<i>Mopalia retifera</i>	底						
71						<i>Placiphorella japonica</i>	底						
72						<i>Lucifina interplicata</i>	底						
73						<i>Onithochiton hirasei</i>	底						
74						<i>Litlophura japonica</i>	底						
75					9257科	<i>Acanthochitona dissimilis</i>	底	3	0.06	2	0.04	1	+
76						<i>Acanthochitona</i> sp.	底	3	0.08	1	0.23	2	1.04
77						<i>Cryptoplax japonica</i>	底						
78		腹足	原始腹足	8257科	<i>Tugali decussata</i>	8257科	底						
79						<i>Afontofutula pulchra picta</i>	底						
80					7925科	<i>Cellana tareuma</i>	底	1	+				
81					9257科	<i>Omphalotis ruficus ruficus</i>	底	2	0.05	5	0.10	1	0.61
82						<i>Canolotopia mustelina</i>	底						
83					9257科	<i>Turbo cornutus</i>	葉・底	24	0.14	1	+	2	+
84						<i>Lunella coronata coreensis</i>	底						
85						<i>Eoliricolia megastoma</i>	葉	1	+				
86					8257科	<i>Cerithium</i> sp.	底						
87					9257科	<i>Difflaba picta picta</i>	葉						
88					9257科	<i>Serpulariis lambricatus</i>	底						
89					7925科	<i>Ergalatax contractus</i>	底						
90						<i>Cronia margariticola</i>	底						
91						<i>Morula tostoma</i>	底						
92						<i>Thais clavigera</i>	底	18	0.98	8	0.95		
93					7925科	<i>Euplaxia vericolor</i>	底						
94						<i>Mitrella bicincta</i>	底						
95						<i>Anachis mixera</i>	底	8	1.29	5	0.60		
96						<i>Zafra pumila</i>	葉・底						
97					7925科	<i>Turridae</i>	底	1	0.02				
98		異腹足			9257科	<i>Epitonidae</i>	底			1	+		
99		頭蹄			9257科	<i>Turbonilla</i> sp.	底						
100					7925科	<i>Haminocidae</i>	葉					4	0.12
101					9257科	<i>Smaragdina steboldi</i>	葉・底						
102					7925科	<i>Aplysia kurodai</i>	底						
103						<i>Aplysia aculifera</i>	底						
104						<i>Aplysia parvula</i>	底						
105					9257科	<i>Dorididae</i>	底						
106		基眼			9257科	<i>Siphonaria japonica</i>	底	21	0.12	12	0.13	4	0.01
107						<i>Siphonaria striata</i>	底	9	0.36	2	0.10		
108						<i>Siphonaria</i> sp.	底						
109		二枚貝			7925科	<i>Arca</i> sp.	底						
110						<i>Barbatia virescens</i>	底					1	1.08
111					9257科	<i>Perna viridis</i>	底						
112						<i>Septifer bilocularis</i>	底						
113						<i>Hormonyxa muabifilis</i>	底	52	0.05			1	0.95
114						<i>Musculus pusio</i>	底	28	0.05	8	0.02	5	0.02
115						<i>Vignadula atrata</i>	底						
116						<i>Lithopina curta</i>	底					1	+
117					9257科	<i>Saccostrea kegahi</i>	底						
118						<i>Ostrea</i> sp.	底						
119						<i>Dendostrea crenulifera</i>	底						
120					9257科	<i>Chama</i> sp.	底						
121					9257科	<i>Loxoa uniloba</i>	底						
122					9257科	<i>Gastrophysa pectinatum</i>	底						
123					9257科	<i>Claudiconcha japonica</i>	底					6	6.89
124					9257科	<i>Hiatella orientalis</i>	底						

付表 造成藪場食害対策試験に係る田辺・古座動物相 分析結果

調査年月日：平成20年 2月20, 28日
 単位：個体数、湿重量(g)/0.25㎡

No.	門	綱	目	科	種名	調査海域 地点 生活型 ^{1,2}	古座 (2/28)							
							st. 1		st. 2		st. 3			
							個体数	湿重量	個体数	湿重量	個体数	湿重量		
126	節足動物	海蜘蛛	真管脚	Anoploleptus sp.	ツツシ	底								
126					Achelia sp.	ツツシ	葉・底			1	+			
127					Ammothele indica	ツツシ	葉・底	1	+	1	+			
128					Ociomeris sulcata	ツツシ	底							
129					Chthamalus challengeri	ツツシ	底						2	0.01
130					Balanus trigonus	ツツシ	底							
131					Tanais sp.	ツツシ	底	61	0.13	62	0.14	28	0.05	
132					Zenaidia sp.	ツツシ	底						4	+
133					Paramithra sp.	ツツシ	葉・底	3	+					
134					Cymodoce japonica	ツツシ	葉・底							
135					Dynoides dentisinus	ツツシ	底	110	0.62	339	2.07	57	0.33	
136					Janropsis longiantennata	ツツシ	葉・底	2	+					
137					Stenohoe sp.	ツツシ	葉・底	1	+				2	+
138					Pantogenesia sp.	ツツシ	底					1	+	
139					Melita sp.	ツツシ	葉・底							
140					Maera sp.	ツツシ	葉・底							
141					Elaenopus sp.	ツツシ	底	36	0.09	32	0.05	54	0.12	
142					Hyaloe sp.	ツツシ	葉・底	2	+					
143					Aoroides sp.	ツツシ	葉・底					4	+	
144					Amphioxe sp.	ツツシ	葉・底	21	0.05	19	0.08	29	0.12	
145					Jassa sp.	ツツシ	葉・底							
146					Erichonius pugnax	ツツシ	葉・底							
147					Corophium sp.	ツツシ	葉・底							
148					Caprella scaura diceros	ツツシ	葉・底							
149					Caprella penantis	ツツシ	葉・底							
150					Pagurus geminus	ツツシ	底							
151					Rhyacionia messar	ツツシ	葉・底							
152					Tiorinia spinigera	ツツシ	葉・底	3	0.48	1	0.11			
153					Macromedaeus distinguendus	ツツシ	底							
154					Pilumnus minutus	ツツシ	底	7	0.10	6	0.07	4	0.06	
155					Pilumnus sp.	ツツシ	葉・底							
156					Pilumnopus indica	ツツシ	葉・底							
157					Xanthidae	ツツシ	葉・底							
158	Pinnotheres sinensis	ツツシ	寄											
159	Pachygrapsus minutus	ツツシ	底	1	0.01									
160	Gaerice depressus	ツツシ	底											
161	Nonosserma gordon	ツツシ	底					2	+					
162	Chironomidae	ツツシ	底											
163	Ophiactis savignyi	ツツシ	底											
164	Ophiactis offinis	ツツシ	底											
165	Diadema setosum	ツツシ	底											
166	Pseudocentrotus depressus	ツツシ	底											
167	Hemicentrotus pulcherrimus	ツツシ	底											
168	Echinostrephus aciculatus	ツツシ	底											
169	Anthracidactylus crassispina	ツツシ	底											
170	Echinomeira mathaei	ツツシ	底											
171	Haloimura sp.	ツツシ	底											
172	Eupentactia chironjelini	ツツシ	底											
173	Afracucumis africana	ツツシ	底											
174	Anlidium sp.	ツツシ	葉・底											
175	Didemnum moseleyi	ツツシ	葉・底											
176	Botryllidae	ツツシ	葉・底											
177	Styela canopus	ツツシ	底											
178	Herdonia momus	ツツシ	底											
179	Eviota japonica	ツツシ	底											
180	Dictyosoma sp.	ツツシ	底											
181	Egg mass	ツツシ	葉・底											
種類数							42		32		31			
合計							469	5.74	639	6.98	246	12.87		

注1：個体数のは計数不能を、湿重量のは0.01g未満を示す。
 注2：生活型の葉は葉上生活型、底は底上生活型、寄は寄生生活型を示す。

付表1 和歌山県漁業の概要

平成19年 月別海況・漁況 和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場 (資料:海上保安庁海洋情報部・和歌山地方気象台)

1月 海況

潮岬沖合の黒潮は2006年5月から2007年1月中旬まで接岸基調で経過した。2007年1月22日小蛇行の通過でこれまでの接岸基調から一転30マイルまで離岸した。紀伊水道外域では暖水波及が頻繁におこり、沿岸水温は「やや高め」で経過した。熊野灘では樫野埼から東に延びる顕著な潮目が形成される潮岬で接岸時に多く現れる海況パターンが、1月19日からくずれ黒潮北縁の北上部で覆われた。その後は、黒潮北縁からの暖水波及により沿岸水温は平年並みになった。

漁況

紀伊水道外域まき網はほとんど出漁がなかった。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域および外域ともに不漁。なお、船曳漁獲の平年値は過去10年を、この平年値の1.5倍以内を平年とした。

ひき縄漁は中旬からピンナガ混じりでカツオが漁獲された。下旬には黒潮が離岸し漁場が遠くなった。紀伊水道のヨコワ漁獲は低調。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半		沿岸水温	0m	30m	50m
流路の型	N	BC		紀伊水道内域	やや高め	高め	高め
主軸位置 (マイル)	15	60		(日ノ御崎~沼島~田倉埼)	0.96	1.56	1.57
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	7.5(6.5)	7.0(6.0)	7.2(5.4)	紀伊水道外域	かなり高め	かなり高め	かなり高め
平均気温 (潮岬)	9.2(8.7)	9.2(7.7)	9.2(7.3)	(切目埼~瀬戸崎~潮岬)	+2.54	+2.67	+3.56
降水量 (和歌山)	6.5(14.6)	2.0(13.8)	0.5(16.3)	熊野灘南部	平年並み	平年並み	平年並み
降水量 (潮岬)	14.5(39.3)	1.5(26.6)	33.5(32.8)	(樫野埼~梶取埼~駒埼)	+0.37	-0.24	-0.42

*沿岸水温平年差の基準 0~±0.4:平年並み、±0.5~±1.4:やや高め・低め、±1.5~±2.4:高め・低め、±2.5~:かなり高め・低め

2月 海況

黒潮は潮岬でやや離岸から離岸状態で経過した。上旬に小蛇行の通過後蛇行の頂上部が接近し30マイルまでのやや離岸となった。中旬から下旬にかけて小蛇行が通過し27日には30マイルまで蛇行の頂上部が近接した。紀伊水道から熊野灘にかけての沿岸域はやや高めの水温で覆われていた。

漁況

紀伊水道外域まき網は特記事項なし。

船曳漁獲は紀伊水道内域のイカナゴは不漁、外域のシラスも不漁。

ひき縄のカツオ漁は漁場が沿岸域や潮岬西側に形成されたが、低調な漁獲であった。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半		沿岸水温	0m	30m	50m
流路の型	D	B		紀伊水道内域	やや高め	やや高め	やや高め
主軸位置 (マイル)	75	35		(日ノ御崎~沼島~田倉埼)	+1.35	+1.45	+1.42
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	8.2(5.4)	8.4(6.5)	8.8(6.5)	紀伊水道外域	やや高め	平年並み	やや低め
平均気温 (潮岬)	10.9(7.3)	10.9(8.5)	10.6(8.4)	(切目埼~瀬戸崎~潮岬)	+0.72	+0.17	-0.59
降水量 (和歌山)	4.0(13.9)	18.5(24.4)	13.0(20.0)	熊野灘南部	やや高め	やや高め	やや高め
降水量 (潮岬)	0.0(33.6)	20.5(44.7)	30.0(31.1)	(樫野埼~梶取埼~駒埼)	+1.09	+1.42	+1.20

*沿岸水温平年差の基準 0~±0.4:平年並み、±0.5~±1.4:やや高め・低め、±1.5~±2.4:高め・低め、±2.5~:かなり高め・低め

3月 海況

潮岬沖合の黒潮は、30~55マイルのやや離岸~離岸で経過していたが、21日小蛇行の通過で接岸傾向になり3月27日の海洋速報では20マイルに接岸した。紀伊水道には和歌山県側から暖水の波及があり北部域まで達した。熊野灘南部沿岸では暖水波及がみられた。

漁況

紀伊水道外域まき網はサバ類とマルアジが平年を上回り好漁。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域は不漁、外域では好漁。

ひき縄漁はカツオ、ヨコワとも低調な漁獲であった。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半		沿岸水温	0m	30m	50m
流路の型	B	C		紀伊水道内域	高め	高め	高め
主軸位置 (マイル)	45	25		(日ノ御崎~沼島~田倉埼)	+1.60	+1.54	+1.68
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m

平均気温 (和歌山)	9.8(7.8)	6.8(9.1)	13.7(10.6)	紀伊水道外域	平年並み	やや高め	平年並み
平均気温 (潮岬)	11.3(9.7)	8.4(10.8)	15.2(12.3)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+0.45	+0.84	+0.44
降水量 (和歌山)	6.5(22.5)	18.0(26.4)	23.5(40.6)	熊野灘南部	やや高め	高め	やや高め
降水量 (潮岬)	55.5(42.8)	47.0(54.1)	57.5(71.9)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	+0.96	+1.72	+0.79

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

4月 海況

潮岬沖合の黒潮は月上旬に離岸からやや離岸に、12日以後は接岸傾向となった。水道内部への暖水波及は、和歌山県沿岸から多くみられた。熊野灘には黒潮北縁からの暖水波及が頻繁にみられ、熊野灘南部域の水温はやや高めで経過した。

漁況

紀伊水道外域まき網はサバ類とマルアジが平年を上回り好漁。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域の春シラス漁は平年並み、外域では不漁。

ひき縄のカツオ漁は低調な漁獲であった。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	C	C	紀伊水道内域	やや高め	高め	高め	
主軸位置 (マイル)	30	25	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	+1.31	+1.78	+1.88	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	12.5(12.9)	14.2(14.8)	17.1(16.7)	紀伊水道外域	やや高め	平年並み	やや低め
平均気温 (潮岬)	13.9(14.0)	15.1(15.4)	17.4(17.0)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+1.11	+0.44	-0.80
降水量 (和歌山)	3.5(41.7)	13.5(35.4)	19.0(37.2)	熊野灘南部	やや高め	やや高め	平年並み
降水量 (潮岬)	5.5(79.2)	82.5(79.1)	54.5(75.2)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	+0.61	+1.21	+0.01

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

5月 海況

潮岬沖の黒潮はやや離岸で経過し、30、31日に15マイルまで接岸した。紀伊水道沖では黒潮北縁からの暖水が2、7、9、22、30～31日に顕著であった。熊野灘では黒潮北縁、黒潮内測反流からの暖水波及が沿岸部にしばしば及んだ。

漁況

紀伊水道外域まき網はサバ類とマアジが平年を上回り好漁。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域および外域ともに不漁。

ひき縄のカツオ漁は低調な漁獲であった。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	C	C	紀伊水道内域	平年並み	平年並み	平年並み	
主軸位置 (マイル)	25	25	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	-0.26	+0.03	+0.11	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	19.2(17.8)	18.8(19.0)	20.2(20.2)	紀伊水道外域	平年並み	平年並み	平年並み
平均気温 (潮岬)	19.0(18.0)	18.6(18.8)	19.8(19.8)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	-0.27	-0.24	-0.47
降水量 (和歌山)	60.0(46.2)	12.0(61.9)	74.0(42.2)	熊野灘南部	やや低め	やや高め	高め
降水量 (潮岬)	95.5(78.2)	48.5(84.3)	55.0(84.3)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	-0.65	+1.30	+1.59

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

6月 海況

潮岬沖の黒潮は20日頃までやや離岸基調で経過していたが、21日頃から接岸となった。紀伊水道には20日以降暖水波及が顕著となった。熊野灘では黒潮北縁から北上する暖水波及が頻繁にみられた。

漁況

紀伊水道外域まき網は特記事項なし。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域および外域ともに不漁が継続。

ひき縄漁はカツオ漁獲がほとんどなく終漁状態。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	C	N	紀伊水道内域	やや低め	平年並み	やや低め	
主軸位置 (マイル)	35	20	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	-0.53	-0.08	-0.60	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m

平均気温 (和歌山)	21.2 (21.8)	22.7 (22.8)	25.7 (23.8)	紀伊水道外域	やや高め	やや低め	やや低め
平均気温 (潮岬)	20.1 (21.1)	21.6 (21.7)	24.3 (22.9)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+0.60	-1.24	-1.33
降水量 (和歌山)	38.0 (55.9)	44.5 (56.4)	37.0 (92.5)	熊野灘南部	平年並み	平年並み	平年並み
降水量 (潮岬)	80.0 (91.7)	219.5 (116.0)	80.0 (151.1)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	+0.20	-0.10	-0.30

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

7月 海況

潮岬沖の黒潮は上旬まで接岸傾向で、中旬以降やや離岸であった。潮岬沖では中旬以降冷水渦が次々と通過し、紀伊水道への暖水波及は弱かった模様である。熊野灘では下旬に黒潮内側反流が発達し昇温化した。

漁況

紀伊水道外域まき網はサバ類とマアジが平年を上回り好漁。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域および外域ともに不漁が継続。

ひき縄漁はカツオ漁獲がほとんどなく終漁状態。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	N	B	紀伊水道内域	平年並み	やや低め	平年並み	
主軸位置 (マイル)	35	25	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	-0.27	-0.57	-0.37	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	24.8 (25.5)	25.3 (26.8)	27.1 (27.8)	紀伊水道外域	やや低め	低め	やや低め
平均気温 (潮岬)	23.8 (24.2)	23.8 (25.6)	25.9 (26.1)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	-0.55	-2.19	-1.47
降水量 (和歌山)	60.5 (64.4)	131.5 (53.9)	27.5 (24.8)	熊野灘南部	やや低め	平年並み	平年並み
降水量 (潮岬)	127.0 (95.5)	312.0 (84.5)	60.0 (85.3)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	-0.83	+0.23	-0.15

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

8月 海況

潮岬沖の黒潮は2日頃から今までのやや離岸から接岸なった。紀伊水道では潮岬西岸から半島沿いの暖水波及が頻りにみられた。熊野灘では黒潮北縁からの暖水波及、黒潮内側反流が頻りにみられた。

漁況

紀伊水道外域まき網はサバ類とマアジが平年を上回り好漁。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域および外域ともに不漁が継続。

ひき縄漁は熊野灘でシビコが好漁。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	C	C	紀伊水道内域	やや低め	平年並み	やや低め	
主軸位置 (マイル)	15	15	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	-1.06	+0.18	-1.00	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	28.2 (28.0)	29.5 (27.9)	29.0 (27.5)	紀伊水道外域	平年並み	やや高め	やや高め
平均気温 (潮岬)	26.6 (26.5)	27.9 (26.5)	27.9 (26.4)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+0.29	+1.33	+1.21
降水量 (和歌山)	25.0 (33.8)	2.5 (21.3)	13.5 (41.5)	熊野灘南部	高め	平年並み	やや高め
降水量 (潮岬)	4.0 (74.7)	23.5 (79.8)	150.5 (85.8)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	+1.58	+0.04	+0.78

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

9月 海況

黒潮は潮岬で接岸を持続した。紀伊沿岸域は黒潮北縁からの暖水で覆われた。暖水波及は紀伊水道内部まで達し高温化した。熊野灘では、黒潮北縁からの暖水波及が頻りにみられた。

漁況

紀伊水道外域まき網はサバ類が平年を上回り好漁。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域および外域ともに不漁が継続。

ひき縄漁は熊野灘でシビコが好漁。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	C	C	紀伊水道内域	やや高め	やや高め	やや高め	
主軸位置 (マイル)	15	20	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	+0.91	+1.08	+0.61	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m

平均気温 (和歌山)	28.5 (26.1)	27.3 (24.2)	24.7 (22.1)	紀伊水道外域	やや高め	やや低め	やや低め
平均気温 (潮岬)	26.9 (25.5)	25.9 (24.1)	24.5 (22.5)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+0.90	-1.24	-0.75
降水量 (和歌山)	2.0 (67.3)	38.5 (76.4)	18.5 (64.8)	熊野灘南部	平年並み	やや低め	やや低め
降水量 (潮岬)	41.5 (90.7)	96.5 (125.7)	15.0 (116.0)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	+0.37	-0.50	-0.54

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

10月 海況

黒潮は潮岬沖で接岸傾向を継続した。一時的に、25 マイルまでのやや離岸が5日ほどみられた。紀伊水道では暖水波及が頻繁にみられた。熊野灘南部では黒潮北縁から暖水波及が単発的にみられ表層は高温したが、100、200mは低温化傾向である。樫野崎では東に延びる潮目が顕在化してきた。

漁況

紀伊水道外域まき網は特記事項なし。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域および外域ともに不漁が継続。

ひき縄漁は熊野灘漁場を中心にカツオが好漁。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	W	N	紀伊水道内域	やや高め	やや高め	やや高め	
主軸位置 (マイル)	15	20	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	+0.81	+0.78	+0.53	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	23.0 (20.3)	18.7 (18.7)	18.0 (16.5)	紀伊水道外域	高め	低め	低め
平均気温 (潮岬)	22.5 (21.1)	19.4 (19.8)	18.7 (17.9)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+1.81	-1.88	-2.18
降水量 (和歌山)	28.5 (41.1)	33.5 (42.4)	45.5 (28.5)	熊野灘南部	かなり高め	低め	平年並み
降水量 (潮岬)	80.5 (80.5)	37.5 (75.3)	78.0 (63.4)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	+2.96	-1.60	-0.45

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

11月 海況

黒潮は潮岬沖で接岸を継続した。紀伊水道では黒潮系暖水の影響を強く受ける。熊野灘南部沿岸は単発的に暖水波及がみられた。樫野崎では東に延びる潮目が形成されることが多かった。

漁況

シラス漁は紀伊水道内域と紀伊水道外域とも不漁が継続した。紀伊水道外域まき網は漁獲がほとんど無く不調。ひき縄漁によるカツオ (37cm 前後) がややまとまって水揚げされた。

漁況

紀伊水道外域まき網はマアジ、マルアジ、サバ類とも、平年を上回り全般的に好漁。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域は好漁、外域では不漁。

ひき縄漁は熊野灘漁場を中心にカツオが好漁。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m	
流路の型	C	C	紀伊水道内域	やや高め	高め	やや高め	
主軸位置 (マイル)	20	20	(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	+1.46	+1.54	+1.73	
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	16.0 (15.2)	13.1 (13.3)	11.6 (11.0)	紀伊水道外域	やや高め	高め	かなり高め
平均気温 (潮岬)	17.3 (16.9)	14.8 (15.2)	13.0 (13.1)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+1.03	+2.21	+2.50
降水量 (和歌山)	18.5 (21.0)	0.5 (28.7)	1.0 (26.2)	熊野灘南部	高め	平年並み	やや低め
降水量 (潮岬)	34.0 (69.0)	3.5 (68.5)	15.5 (40.1)	(樫野崎～梶取崎～駒崎)	+1.58	-0.10	-1.34

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

12月 海況

黒潮は潮岬沖で接岸を継続した。紀伊水道では暖水波及がしばしばみられたが、暖水波及は紀伊水道外域までで内域まで及ぶことは少なかった。熊野灘では単発的な暖水の波及があったが、樫野崎から東に延びる顕著な潮目が形成され、その北側海域は低温化してきた。

漁況

紀伊水道外域まき網は特記事項なし。

船曳シラス漁獲は紀伊水道内域は平年並み、外域では不漁。

ひき縄漁は上旬までカツオ漁が少しだけ続いた。

黒潮 (海洋情報部海洋速報)	前半	後半	沿岸水温	0m	30m	50m
----------------	----	----	------	----	-----	-----

流路の型	C	D		紀伊水道内域	平年並み	平年並み	やや低め
主軸位置 (R/I)	15	15		(日ノ御崎～沼島～田倉崎)	-0.21	-0.46	-0.63
気象 (和歌山地方気象台)	上旬	中旬	下旬	沿岸水温	0m	100m	200m
平均気温 (和歌山)	10.0(9.6)	9.3(8.2)	9.0(7.2)	紀伊水道外域	やや高め	高め	やや高め
平均気温 (潮岬)	11.4(11.5)	10.7(10.2)	11.0(9.4)	(切目崎～瀬戸崎～潮岬)	+1.28	+2.24	+1.39
降水量 (和歌山)	8.5(16.3)	4.0(11.2)	59.0(13.8)	熊野灘南部	平年並み	低め	低め
降水量 (潮岬)	9.5(29.7)	6.5(20.0)	46.5(34.2)	(樺野崎～梶取崎～駒崎)	-0.27	-1.61	-1.81

*沿岸水温平年差の基準 0～±0.4：平年並み、±0.5～±1.4：やや高め・低め、±1.5～±2.4：高め・低め、±2.5～：かなり高め・低め

海洋観測 2007-1 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(浅海定線調査)													2007(平成19)年				
紀伊水道内海域		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯度 N	33°56.4'	34°00.1'	34°04.2'	34°11.0'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	34°06.5'	33°58.6'	33°51.0'	33°51.4'	33°52.2'	34°02.4'	34°09.5'	34°13.1'			
経度 E	135°02.1'	135°03.3'	135°03.4'	135°04.1'	135°06.6'	135°02.1'	134°58.5'	134°58.5'	134°56.3'	134°53.5'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.5'	135°06.3'	135°08.2'	135°06.4'			
観測日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9日	1月9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9日	1月9日	1月10日			
時分	15:38	15:39	18:03	18:06	16:57	17:00	17:43	17:43	18:04	18:06	07:20	07:22	07:40	08:34	08:37	10:32			
水深(m)	15.7	15.1	14.6	13.9	13.9	13.4	13.3	13.3	14.0	15.4	15.7	18.0	17.3	15.0	13.4	12.4			
2m	15.84	15.07	14.82	13.98	14.40	13.41	13.43	13.43	14.05	15.50	15.71	18.23	17.41	14.99	13.76	14.46			
5m	15.71	15.11	14.94	14.00	14.48	13.47	13.44	13.44	14.06	15.50	15.72	18.27	17.40	15.36	14.03	14.52			
10m	15.83	15.12	14.97	14.01	14.56	13.61	13.52	13.52	14.06	15.50	15.78	18.27	17.40	15.88	14.02	14.61			
20m	16.55	15.25	15.97	15.22	14.60	14.18	13.75	13.75	14.06	15.57	15.78	18.26	17.36	16.39					
30m	17.17	15.36	15.90	17.17	15.84	13.75	13.75	13.75	14.71	15.82	15.86	18.37	17.36						
50m						13.89	13.89	13.89	15.78	16.60	16.56	18.37							
75m									18.42										
最深観測水深(m)	47	47	41	45	28	31	58	64	65	66	66	77	48	28	18	17			
最深層水温(°C)	15.68	16.09	16.40	16.93	15.82	15.94	13.87	15.96	17.67	16.71	16.71	18.42	16.81	16.03	14.18	16.10			
0m	33.63	33.39	33.25	32.69	32.63	32.45	32.41	32.83	33.56	33.60	33.60	34.50	34.26	33.34	32.52	32.33			
2m	33.66	33.38	33.26	32.89	32.84	32.45	32.43	32.83	33.57	33.60	33.60	34.50	34.27	33.36	32.62	32.87			
5m	33.64	33.40	33.30	32.69	32.86	32.47	32.40	32.83	33.56	33.60	33.60	34.51	34.27	33.47	32.75	32.92			
10m	33.88	33.40	33.29	32.71	32.90	32.52	32.46	32.83	33.56	33.60	33.60	34.52	34.27	33.69	32.76	32.97			
20m	33.90	33.44	33.65	33.19	32.97	32.77	32.56	32.83	33.58	33.62	33.62	34.52	34.26	33.82					
30m	34.11	33.48	33.63	33.99	33.42	33.42	32.56	33.16	33.60	33.65	33.65	34.55	34.26						
50m																			
75m																			
最深観測水深(m)	47	47	41	45	28	31	58	64	65	66	66	77	48	28	18	17			
最深層塩分	33.69	33.73	33.82	33.94	33.56	33.47	32.60	33.68	34.30	34.01	34.01	34.56	34.19	33.52	32.87	33.57			
水深(m)	53	52	46	50	33	36	61	70	70	70	70	84	53	34	24	22			
10m	205°0.1'	206°0.4'	170°0.8'	173°0.5'	189°0.5'	95°0.2'	168°1.0'	328°0.1'	350°0.5'	233°0.1'	233°0.1'	327°0.4'	333°1.1'	73°0.1'	152°0.3'	251°0.1'			
20m	184°0.3'	206°0.2'	177°0.9'	179°0.5'	184°0.4'	96°0.5'	158°1.1'	11°0.2'	354°0.5'	286°0.1'	286°0.1'	342°0.5'	331°1.3'	-	-	-			
40m	-	-	-	-	-	-	151°1.1'	347°0.9'	7°0.5'	264°0.2'	264°0.2'	333°0.4'	327°1.4'	-	-	-			
流速	*158°0.1'	*171°0.4'	*173°1.0'	*165°0.4'	*185°0.6'	*91°0.4'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
水色・透明度(m)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6			
波浪・うねり	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	4	4	4	2	1			
風向・風力	N	3	N	3	N	3	N	3	NW	3	NW	5	NW	5	NW	3			
気温(°C)	9.3	9.3	8.9	8.7	8.6	5.4	6.8	8.4	8.8	8.8	9.4	10.1	10.1	9.1	8.6	3.9			
雲形・雲量	AC	6	AC	4	SC	4	CU	3	CU	3	CU	3	CU	4	SC	4			
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気圧(hPa)	1022.3	1022.3	1023.0	1023.3	1023.5	1025.0	1025.0	1025.1	1025.6	1025.6	1025.2	1025.0	1024.5	1022.6	1023.5	1025.0			

観測船名 (トン数・馬力)	観測員	観測表理当者	船長	機関	製造計	製品名
きのくに (99・1200)	中地 良樹	中地 良樹	東田 和行	東田 和行	トッラー	古野CI-60G
				豊田 電機		FSI製ICTD

* 0m水温はバケツ取水で測値。
* ICTDモデル名: ICTD-BF-702-S

海洋観測 2007-1 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾						紀伊水道内帯						2007(平成19)年				
St.No.	緯度 N	WS16	WS17	WS18	WS19	WS20	WS21	緯度 E	WS16	WS17	WS18	WS19	WS20	WS21	月	日		
	33°51.0'	33°43.6'	33°42.5'	33°42.5'	34°10.4'	34°03.4'	33°55.1'		34°10.4'	34°03.4'	33°55.1'							
	135°06.2'	135°19.5'	135°20.6'	135°20.6'	134°57.6'	134°55.4'	134°52.5'		134°57.6'	134°55.4'	134°52.5'							
観測日	14:50 - 14:52	13:11 - 13:13	13:32 - 13:25	13:32 - 13:25	08:06 - 08:09	09:07 - 09:10	10:04 - 10:07		08:06 - 08:09	09:07 - 09:10	10:04 - 10:07							
時間	0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m		0 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	75 m			
水温	15.8	16.2	18.3	18.49	18.31	18.49	18.49		13.6	14.4	15.8							
	15.91	18.34	18.49	18.49	18.34	18.49	18.49		13.75	14.45	15.79							
	15.96	18.33	18.50	18.50	18.33	18.50	18.50		13.75	14.45	15.78							
	16.18		18.08	18.08					13.79	14.47	15.82							
									13.95	14.63	15.87							
									16.43	15.15	15.94							
塩分	28	19	20	20	19	20	20		55	66	65							
	16.23	18.12	18.08	18.08	18.12	18.08	18.08		16.66	15.44	17.23							
	33.76	34.60	34.62	34.62	34.60	34.62	34.62		32.59	33.08	33.63							
	33.76	34.61	34.62	34.62	34.61	34.62	34.62		32.60	33.09	33.64							
	33.76	34.61	34.62	34.62	34.61	34.62	34.62		32.60	33.09	33.63							
	33.90	34.60	34.62	34.62	34.60	34.62	34.62		32.60	33.09	33.63							
									32.61	33.09	33.65							
									32.65	33.17	33.66							
									33.76	33.40	33.70							
最深観測水深(m)	28	19	20	20	19	20	20		55	66	65							
最深層塩分	33.93	34.81	34.60	34.60	34.81	34.60	34.60		33.86	33.49	34.16							
潮流	10 m	110° 0.1'	135° 0.2'	165° 0.5'	110° 0.1'	135° 0.2'	165° 0.5'		225° 0.5'	297° 0.3'	342° 0.3'							
流速	40 m	262° 0.2'	-	-	222° 0.2'	319° 0.4'	315° 0.2'		224° 0.4'	357° 0.4'	343° 0.4'							
水色透明度(m)	5	9	4	18	4	18	18		6	6	9	5	10					
波浪・うねり	2	1	4	1	4	1	1		2	1	3	1	3					
風向・風力	N	3	NNW	5	NW	5	5		NW	3	NW	4	NW	4				
気温(℃)	9.2	11.8	11.9	11.9	11.8	11.9	11.9		8.0	8.9	9.5							
雲形・雲量	CU	6	CU	3	CU	3	3		CU	3	CU	3	CU	3				
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		BC	BC	BC							
気圧(hPa)	1022.3	1023.0	1023.1	1023.1	1023.0	1023.1	1023.1		1025.0	1025.6	1025.6							
観測船名(トシ数・馬力)	きのくに(89・1200)						観測員 中地 長徳						観測者担当 中地 良國		船 東田 和行			
※ 0 m水温はバケツ採水で測温。	* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S														流通計 トワラー・古野CI-603		製品名 FSI製ICTD	

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場
海 洋 観 測 2007-1 No. 4

海域・年月		観野礁 (樺野崎～縄取崎～駒崎)										(台岸定線調査)										2007(平成19)年																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
St. No.	緯度	経度	時刻	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE37	WE38	WE39	WE40	WE41	WE42	WE43	WE44	WE45	WE46	WE47	WE48	WE49	WE50	WE51	WE52	WE53	WE54	WE55	WE56	WE57	WE58	WE59	WE60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
0 m	33° 27.0'	135° 53.2'	10:03-10:11	33° 27.0'	135° 53.2'	136° 00.4'	136° 02.5'	136° 06.2'	136° 09.9'	136° 13.6'	136° 17.3'	136° 21.0'	136° 24.7'	136° 28.4'	136° 32.1'	136° 35.8'	136° 39.5'	136° 43.2'	136° 46.9'	136° 50.6'	136° 54.3'	136° 58.0'	137° 01.7'	137° 05.4'	137° 09.1'	137° 12.8'	137° 16.5'	137° 20.2'	137° 23.9'	137° 27.6'	137° 31.3'	137° 35.0'	137° 38.7'	137° 42.4'	137° 46.1'	137° 49.8'	137° 53.5'	137° 57.2'	138° 00.9'	138° 04.6'	138° 08.3'	138° 12.0'	138° 15.7'	138° 19.4'	138° 23.1'	138° 26.8'	138° 30.5'	138° 34.2'	138° 37.9'	138° 41.6'	138° 45.3'	138° 49.0'	138° 52.7'	138° 56.4'	139° 00.1'	139° 03.8'	139° 07.5'	139° 11.2'	139° 14.9'	139° 18.6'	139° 22.3'	139° 26.0'	139° 29.7'	139° 33.4'	139° 37.1'	139° 40.8'	139° 44.5'	139° 48.2'	139° 51.9'	139° 55.6'	139° 59.3'	140° 03.0'	140° 06.7'	140° 10.4'	140° 14.1'	140° 17.8'	140° 21.5'	140° 25.2'	140° 28.9'	140° 32.6'	140° 36.3'	140° 40.0'	140° 43.7'	140° 47.4'	140° 51.1'	140° 54.8'	140° 58.5'	141° 02.2'	141° 05.9'	141° 09.6'	141° 13.3'	141° 17.0'	141° 20.7'	141° 24.4'	141° 28.1'	141° 31.8'	141° 35.5'	141° 39.2'	141° 42.9'	141° 46.6'	141° 50.3'	141° 54.0'	141° 57.7'	142° 01.4'	142° 05.1'	142° 08.8'	142° 12.5'	142° 16.2'	142° 19.9'	142° 23.6'	142° 27.3'	142° 31.0'	142° 34.7'	142° 38.4'	142° 42.1'	142° 45.8'	142° 49.5'	142° 53.2'	142° 56.9'	143° 00.6'	143° 04.3'	143° 08.0'	143° 11.7'	143° 15.4'	143° 19.1'	143° 22.8'	143° 26.5'	143° 30.2'	143° 33.9'	143° 37.6'	143° 41.3'	143° 45.0'	143° 48.7'	143° 52.4'	143° 56.1'	144° 00.0'	144° 03.7'	144° 07.4'	144° 11.1'	144° 14.8'	144° 18.5'	144° 22.2'	144° 25.9'	144° 29.6'	144° 33.3'	144° 37.0'	144° 40.7'	144° 44.4'	144° 48.1'	144° 51.8'	144° 55.5'	144° 59.2'	145° 02.9'	145° 06.6'	145° 10.3'	145° 14.0'	145° 17.7'	145° 21.4'	145° 25.1'	145° 28.8'	145° 32.5'	145° 36.2'	145° 39.9'	145° 43.6'	145° 47.3'	145° 51.0'	145° 54.7'	145° 58.4'	146° 02.1'	146° 05.8'	146° 09.5'	146° 13.2'	146° 16.9'	146° 20.6'	146° 24.3'	146° 28.0'	146° 31.7'	146° 35.4'	146° 39.1'	146° 42.8'	146° 46.5'	146° 50.2'	146° 53.9'	146° 57.6'	147° 01.3'	147° 05.0'	147° 08.7'	147° 12.4'	147° 16.1'	147° 19.8'	147° 23.5'	147° 27.2'	147° 30.9'	147° 34.6'	147° 38.3'	147° 42.0'	147° 45.7'	147° 49.4'	147° 53.1'	147° 56.8'	148° 00.5'	148° 04.2'	148° 07.9'	148° 11.6'	148° 15.3'	148° 19.0'	148° 22.7'	148° 26.4'	148° 30.1'	148° 33.8'	148° 37.5'	148° 41.2'	148° 44.9'	148° 48.6'	148° 52.3'	148° 56.0'	148° 59.7'	149° 03.4'	149° 07.1'	149° 10.8'	149° 14.5'	149° 18.2'	149° 21.9'	149° 25.6'	149° 29.3'	149° 33.0'	149° 36.7'	149° 40.4'	149° 44.1'	149° 47.8'	149° 51.5'	149° 55.2'	149° 58.9'	150° 02.6'	150° 06.3'	150° 10.0'	150° 13.7'	150° 17.4'	150° 21.1'	150° 24.8'	150° 28.5'	150° 32.2'	150° 35.9'	150° 39.6'	150° 43.3'	150° 47.0'	150° 50.7'	150° 54.4'	150° 58.1'	151° 01.8'	151° 05.5'	151° 09.2'	151° 12.9'	151° 16.6'	151° 20.3'	151° 24.0'	151° 27.7'	151° 31.4'	151° 35.1'	151° 38.8'	151° 42.5'	151° 46.2'	151° 49.9'	151° 53.6'	151° 57.3'	152° 01.0'	152° 04.7'	152° 08.4'	152° 12.1'	152° 15.8'	152° 19.5'	152° 23.2'	152° 26.9'	152° 30.6'	152° 34.3'	152° 38.0'	152° 41.7'	152° 45.4'	152° 49.1'	152° 52.8'	152° 56.5'	153° 00.2'	153° 03.9'	153° 07.6'	153° 11.3'	153° 15.0'	153° 18.7'	153° 22.4'	153° 26.1'	153° 29.8'	153° 33.5'	153° 37.2'	153° 40.9'	153° 44.6'	153° 48.3'	153° 52.0'	153° 55.7'	153° 59.4'	154° 03.1'	154° 06.8'	154° 10.5'	154° 14.2'	154° 17.9'	154° 21.6'	154° 25.3'	154° 29.0'	154° 32.7'	154° 36.4'	154° 40.1'	154° 43.8'	154° 47.5'	154° 51.2'	154° 54.9'	154° 58.6'	155° 02.3'	155° 06.0'	155° 09.7'	155° 13.4'	155° 17.1'	155° 20.8'	155° 24.5'	155° 28.2'	155° 31.9'	155° 35.6'	155° 39.3'	155° 43.0'	155° 46.7'	155° 50.4'	155° 54.1'	155° 57.8'	156° 01.5'	156° 05.2'	156° 08.9'	156° 12.6'	156° 16.3'	156° 20.0'	156° 23.7'	156° 27.4'	156° 31.1'	156° 34.8'	156° 38.5'	156° 42.2'	156° 45.9'	156° 49.6'	156° 53.3'	156° 57.0'	157° 00.7'	157° 04.4'	157° 08.1'	157° 11.8'	157° 15.5'	157° 19.2'	157° 22.9'	157° 26.6'	157° 30.3'	157° 34.0'	157° 37.7'	157° 41.4'	157° 45.1'	157° 48.8'	157° 52.5'	157° 56.2'	157° 59.9'	158° 03.6'	158° 07.3'	158° 11.0'	158° 14.7'	158° 18.4'	158° 22.1'	158° 25.8'	158° 29.5'	158° 33.2'	158° 36.9'	158° 40.6'	158° 44.3'	158° 48.0'	158° 51.7'	158° 55.4'	158° 59.1'	159° 02.8'	159° 06.5'	159° 10.2'	159° 13.9'	159° 17.6'	159° 21.3'	159° 25.0'	159° 28.7'	159° 32.4'	159° 36.1'	159° 39.8'	159° 43.5'	159° 47.2'	159° 50.9'	159° 54.6'	159° 58.3'	160° 02.0'	160° 05.7'	160° 09.4'	160° 13.1'	160° 16.8'	160° 20.5'	160° 24.2'	160° 27.9'	160° 31.6'	160° 35.3'	160° 39.0'	160° 42.7'	160° 46.4'	160° 50.1'	160° 53.8'	160° 57.5'	161° 01.2'	161° 04.9'	161° 08.6'	161° 12.3'	161° 16.0'	161° 19.7'	161° 23.4'	161° 27.1'	161° 30.8'	161° 34.5'	161° 38.2'	161° 41.9'	161° 45.6'	161° 49.3'	161° 53.0'	161° 56.7'	162° 00.4'	162° 04.1'	162° 07.8'	162° 11.5'	162° 15.2'	162° 18.9'	162° 22.6'	162° 26.3'	162° 30.0'	162° 33.7'	162° 37.4'	162° 41.1'	162° 44.8'	162° 48.5'	162° 52.2'	162° 55.9'	162° 59.6'	163° 03.3'	163° 07.0'	163° 10.7'	163° 14.4'	163° 18.1'	163° 21.8'	163° 25.5'	163° 29.2'	163° 32.9'	163° 36.6'	163° 40.3'	163° 44.0'	163° 47.7'	163° 51.4'	163° 55.1'	163° 58.8'	164° 02.5'	164° 06.2'	164° 09.9'	164° 13.6'	164° 17.3'	164° 21.0'	164° 24.7'	164° 28.4'	164° 32.1'	164° 35.8'	164° 39.5'	164° 43.2'	164° 46.9'	164° 50.6'	164° 54.3'	164° 58.0'	165° 01.7'	165° 05.4'	165° 09.1'	165° 12.8'	165° 16.5'	165° 20.2'	165° 23.9'	165° 27.6'	165° 31.3'	165° 35.0'	165° 38.7'	165° 42.4'	165° 46.1'	165° 49.8'	165° 53.5'	165° 57.2'	166° 00.9'	166° 04.6'	166° 08.3'	166° 12.0'	166° 15.7'	166° 19.4'	166° 23.1'	166° 26.8'	166° 30.5'	166° 34.2'	166° 37.9'	166° 41.6'	166° 45.3'	166° 49.0'	166° 52.7'	166° 56.4'	166° 60.1'	166° 63.8'	166° 67.5'	166° 71.2'	166° 74.9'	166° 78.6'	166° 82.3'	166° 86.0'	166° 89.7'	166° 93.4'	166° 97.1'	167° 00.8'	167° 04.5'	167° 08.2'	167° 11.9'	167° 15.6'	167° 19.3'	167° 23.0'	167° 26.7'	167° 30.4'	167° 34.1'	167° 37.8'	167° 41.5'	167° 45.2'	167° 48.9'	167° 52.6'	167° 56.3'	167° 60.0'	167° 63.7'	167° 67.4'	167° 71.1'	167° 74.8'	167° 78.5'	167° 82.2'	167° 85.9'	167° 89.6'	167° 93.3'	167° 97.0'	168° 00.7'	168° 04.4'	168° 08.1'	168° 11.8'	168° 15.5'	168° 19.2'	168° 22.9'	168° 26.6'	168° 30.3'	168° 34.0'	168° 37.7'	168° 41.4'	168° 45.1'	168° 48.8'	168° 52.5'	168° 56.2'	168° 59.9'	169° 03.6'	169° 07.3'	169° 11.0'	169° 14.7'	169° 18.4'	169° 22.1'	169° 25.8'	169° 29.5'	169° 33.2'	169° 36.9'	169° 40.6'	169° 44.3'	169° 48.0'	169° 51.7'	169° 55.4'	169° 59.1'	170° 02.8'	170° 06.5'	170° 10.2'	170° 13.9'	170° 17.6'	170° 21.3'	170° 25.0'	170° 28.7'	170° 32.4'	170° 36.1'	170° 39.8'	170° 43.5'	170° 47.2'	170° 50.9'	170° 54.6'	170° 58.3'	171° 02.0'	171° 05.7'	171° 09.4'	171° 13.1'	171° 16.8'	171° 20.5'	171° 24.2'	171° 27.9'	171° 31.6'	171° 35.3'	171° 39.0'	171° 42.7'	171° 46.4'	171° 50.1'	171° 53.8'	171° 57.5'	172° 01.2'	172° 04.9'	172° 08.6'	172° 12.3'	172° 16.0'	172° 19.7'	172° 23.4'	172° 27.1'	172° 30.8'	172° 34.5'	172° 38.2'	172° 41.9'	172° 45.6'	172° 49.3'	172° 53.0'	172° 56.7'	173° 00.4'	173° 04.1'	173° 07.8'	173° 11.5'	173° 15.2'	173° 18.9'	173° 22.6'	173° 26.3'	173° 30.0'	173° 33.7'	173° 37.4'	173° 41.1'	173° 44.8'	173° 48.5'	173° 52.2'	173° 55.9'	173° 59.6'	174° 03.3'	174° 07.0'	174° 10.7'	174° 14.4'	174° 18.1'	174° 21.8'	174° 25.5'	174° 29.2'	174° 32.9'	174° 36.6'	174° 40.3'	174° 44.0'	174° 47.7'	174° 51.4'	174° 55.1'	174° 58.8'	175° 02.5'	175° 06.2'	175° 09.9'	175° 13.6'	175° 17.3'	175° 21.0'	175° 24.7'	175° 28.4'	175° 32.1'	175° 35.8'	175° 39.5'	175° 43.2'	175° 46.9'	175° 50.6'	175° 54.3'	175° 58.0'	176° 01.7'	176° 05.4'	176° 09.1'	176° 12.8'	176° 16.5'	176° 20.2'	176° 23.9'	176° 27.6'	176° 31.3'	176° 35.0'	176° 38.7'	176° 42.4'	176° 46.1'	176° 49.8'	176° 53.5'	176° 57.2'	177° 00.9'	177° 04.6'	177° 08.3'	177° 12.0'	177° 15.7'	177° 19.4'	177° 23.1'	177° 26.8'	177° 30.5'	177° 34.2'	177° 37.9'	177° 41.6'	177° 45.3'	177° 49.0'	177° 52.7'	177° 56.4'	178° 00.1'	178° 03.8'	178° 07.5'	178° 11.2'	178° 14.9'	178° 18.6'	178° 22.3'	178° 26.0'	178° 29.7'	178° 33.4'	178° 37.1'	178° 40.8'	178° 44.5'	178° 48.2'	178° 51.9'	178° 55.6'	178° 59.3'	179° 03.0'	179° 06.7'	179° 10.4'	179° 14.1'	179° 17.8'	179° 21.5'	179° 25.2'	179° 28.9'	179° 32.6'	179° 36.3'	179° 40.0'	179° 43.7'	179° 47.4'	179° 51.1'	179° 54.8'	179° 58.5'	180° 02.2'	180° 05.9'	180° 09.6'	180° 13.3'	180° 17.0'	180° 20.7'	180° 24.4'	180° 28.1'	180° 31.8'	180° 35.5'	180° 39.2'	180° 42.9'	180° 46.6'	180° 50.3'	180° 54.0'	180° 57.7'	181° 01.4'	181° 05.1'	181° 08.8'	181° 12.5'	181° 16.2'	181° 19.9'	181° 23.6'	181° 27.3'	181° 31.0'	181° 34.7'	181° 38.4'	181° 42.1'	181° 45.8'	181° 49.5'	181° 53.2'	181° 56.9'	182° 00.6'	182° 04.3'	182° 08.0'	182° 11.7'	182° 15.4'	182° 19.1'	182° 22.8'	182° 26.5'	182° 30.2'	182° 33.9'	182° 37.6'	182° 41.3'	182° 45.0'	182° 48.7'	182° 52.4'	182° 56.1'	182

海 洋 観 測 2007-1 沖 合 No.1

海域・年月	瀬 岡 南 沖 50 マ イ ル										(沖 合 定 線 調 査)					2007(平成19)年	1月
St.No.	S11	S12	S13	S14	S14'	S15	S15'	S15	S15'	S15'	S15'	S15'	S15'	S15'	S15'		
緯度 N	33°24.1'	33°21.2'	33°16.2'	33°06.2'	32°56.2'	32°46.3'	32°36.4'										
経度 E	135°44.4'	135°44.5'	135°44.4'	135°45.0'	135°44.6'	135°45.0'	135°45.9'										
観測日	1月23日	1月23日	1月23日	1月23日	1月23日	1月23日	1月23日										
時刻	10:07-10:19	10:42-11:07	11:40-12:05	13:07-13:32	14:38-14:50	15:48-16:12	17:17-00:00										
水深(m)	20.0	20.0	20.0	19.8	20.6	20.0	20.4										
0m	19.98	19.98	19.98	19.91	20.63	20.03	20.58										
10m	20.13	20.10	19.98	19.90	20.19	20.03	20.57										
20m	20.13	20.10	19.98	19.90	20.15	20.03	20.34										
30m	20.13	20.07	19.98	19.88	19.98	20.02	20.09										
50m	16.83	19.01	19.61	19.69	19.72	19.98	20.01										
75m	18.79	18.30	18.19	19.42	19.15	19.99	20.01										
100m	15.08	16.10	16.25	16.81	18.17	19.97	19.78										
125m	14.40	14.93	15.10	15.70	16.96	19.61	19.55										
150m	12.51	12.98	13.36	13.82	14.93	16.86	18.43										
200m	11.16	11.36	11.23	12.04	13.40	14.30	16.30										
250m	9.48	9.70	9.86	10.54	11.43	12.90	14.71										
300m	8.82	8.27	8.42	9.08	9.38	10.67	13.17										
350m																	
400m																	
最深観測水深(m)	384	1012	1012	1009	411	1015	476										
最深層水温(°C)	8.49	3.25	3.17	3.10	8.29	3.02	9.18										
0m	34.72	34.68	34.68	34.67	34.74	34.69	34.68										
10m	34.72	34.68	34.68	34.68	34.73	34.68	34.68										
20m	34.72	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68	34.68										
30m	34.73	34.68	34.68	34.67	34.65	34.68	34.68										
50m	34.73	34.69	34.68	34.67	34.65	34.68	34.68										
75m	34.56	34.72	34.65	34.66	34.66	34.68	34.68										
100m	34.56	34.73	34.64	34.66	34.66	34.68	34.68										
125m	34.54	34.67	34.71	34.65	34.68	34.68	34.68										
150m	34.54	34.62	34.64	34.65	34.74	34.67	34.67										
200m	34.51	34.54	34.56	34.57	34.62	34.66	34.66										
250m	34.45	34.47	34.47	34.50	34.56	34.60	34.60										
300m	34.40	34.41	34.43	34.46	34.48	34.53	34.53										
350m	34.39	34.38	34.40	34.40	34.41	34.46	34.46										
400m																	
最深観測水深(m)	384	1012	1012	1009	411	1015	476										
最深層塩分	34.15	34.57	34.57	34.58	34.41	34.62	34.62										
0m																	
10m																	
50m																	
100m																	
最深層透明度(m)	3	3	3	3	3	3	3										
波高・うねり	1	1	1	1	2	2	2										
風向・風力	W	W	W	W	W	W	W										
風速	10.3	10.8	10.9	11.5	12.1	12.7	12.7										
雲形・雲量	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS										
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC										
気圧(hPa)	1023.5	1023.0	1022.8	1021.5	1021.5	1021.5	1021.0										

観測船名(トク数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	中地 良樹	観測要担当者	中地 良樹	船 長	東田 和行	機関長	鮎谷 弘	派遣計・製品名	トワラー・古野CI-60G	CTD製品名	FSI製ICTD
* 0m水温はバケツ採水で測定。													
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S													

海洋観測 2007-2 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内郭域														(浅海定線調査)														2007(平成19)年	
St No.	緯度 N	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	2月														
経度 E	135°02.1'	34°00.2'	34°03.5'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.8'	34°14.5'	34°06.7'	33°58.8'	33°51.2'	33°51.7'	33°52.2'	34°02.7'	34°09.8'	34°13.1'															
観測日	2月6日	135°03.5'	135°03.5'	135°04.2'	135°04.2'	135°06.9'	135°02.1'	134°58.9'	134°56.6'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.2'	135°00.5'	135°06.5'	135°08.4'	135°06.5'															
時分	15:50 - 15:53	16:16 - 16:20	17:11 - 17:14	17:55 - 17:59	18:18 - 18:21	07:39 - 07:43	08:34 - 08:38	09:34 - 09:38	10:29 - 10:32	10:56 - 11:00	11:24 - 11:27	16:49 - 16:52	18:34 - 18:37	06:54 - 06:57																	
水深(m)	0m	14.0	14.3	14.1	13.0	13.4	12.6	11.9	12.6	13.9	14.2	16.7	16.7	14.5	13.4	13.0															
水深観測水深(m)	49	46	41	45	29	29	29	57	65	67	64	79	49	30	20	20															
最深層水温(°C)	14.72	14.08	14.67	14.82	14.68	13.71	12.61	12.61	14.31	14.36	16.47	17.06	16.12	14.16	13.27	15.36															
0m	33.69	33.80	33.65	32.92	32.98	32.98	32.60	32.60	32.93	33.68	33.71	34.54	34.53	33.80	33.02	33.12															
5m	33.81	33.81	33.65	32.92	32.98	32.95	32.55	32.55	32.93	33.68	33.71	34.54	34.53	33.81	33.07	33.12															
10m	33.98	33.81	33.66	32.93	32.98	32.92	32.74	32.74	32.93	33.68	33.70	34.54	34.53	33.80	33.39	33.20															
20m	33.69	33.81	33.71	32.94	33.03	33.02	32.78	32.78	33.05	33.68	33.70	34.54	34.53	33.81	33.64	33.21															
30m	33.65	33.83	33.75	33.04	33.96	33.04	32.84	32.84	33.53	33.68	33.70	34.54	34.51	33.87	33.28	33.99															
50m	33.95	33.83	33.90	33.83	33.83	33.71	32.88	32.88	33.61	33.88	33.71	34.53	34.38	33.82																	
75m																															
塩分																															
最深層水深(m)	49	46	41	45	29	29	29	57	65	67	64	79	49	30	20	20															
最深層塩分	33.96	33.85	33.91	33.92	33.83	33.83	33.36	32.88	33.83	33.81	34.44	34.65	34.35	33.82	33.28	33.99															
水深(m)	34	52	47	50	34	34	34	62	70	70	70	84	54	35	24	24															
流向	158°0.6'	228°0.4'	205°0.5'	157°0.6'	195°0.2'	195°0.2'	350°0.9'	161°0.4'	337°0.4'	5°0.6'	311°0.5'	314°0.5'	309°0.6'	73°0.1'	167°0.2'	332°0.3'															
流速	156°0.6'	220°0.3'	165°0.5'	126°0.5'	222°0.1'	340°1.1'	132°0.5'	350°0.4'	350°0.4'	3°0.7'	315°0.5'	337°0.5'	317°0.6'	214°0.1'																	
流速	*179°0.3'	*203°0.2'	*160°0.6'	*152°0.3'			49°0.3'	343°0.4'	343°0.4'	342°0.5'	328°0.6'	322°0.5'	328°0.3'																		
流速	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)										*161°0.2'	* (15m)	* (15m)	* (15m)														
水色・透明度(m)	5	10	5	5	6	6	5	6	5	8	6	6	6	7	7	7	6														
波高・うねり	3	1	2	1	1	2	1	2	1	3	1	4	1	1	1	1	1														
風向・風力	NNE	NNE	N	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	N	N	N	1														
気温(°C)	14.7	14.7	14.2	14.0	13.8	9.6	9.8	9.8	10.6	11.2	11.8	11.3	11.6	14.7	13.9	9.0	2														
雲形・雲量	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS														
天気	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B														
気圧(hPa)	1018.8	1019.1	1019.6	1020.0	1020.3	1024.6	1024.4	1024.4	1025.0	1025.1	1025.3	1025.1	1024.6	1019.5	1020.5	1024.0															

観測船名 (トシ敦・馬方)	観測表担当者	観測長	流速計・製品名	CTD 製品名
きのくに (991200)	中地良樹	中地良樹	トワフ・古野CI-60G	FSI製ICTD
※ 0m水温はバケツ採水で観測。				

海 洋 観 測 2007-2 No.2

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内 部				(浅海定線調査)				2007(平成19)年	
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'	WS26'	WS27'	WS28'	WS29'	WS30'
緯度 N	33°51.0'	33°43.9'	33°42.8'	34°10.6'	34°03.4'	33°54.9'									
経度 E	135°06.5'	135°19.9'	135°21.1'	134°57.8'	134°55.4'	134°52.8'									
観測日	2月6日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日	2月7日									
時 分	15:08 - 15:08	13:08 - 13:11	13:21 - 13:24	08:06 - 08:09	09:06 - 09:10	10:02 - 10:05									
水深	0m	16.4	16.2	16.3	12.6	13.9	14.2								
水温	2m	16.35	16.24	16.40	12.64	13.95	14.28								
	5m	16.37	16.23	16.38	12.63	13.94	14.29								
	10m	16.40	16.13	16.38	12.65	13.95	14.29								
	20m	16.43	15.93	16.38	12.58	13.96	14.35								
	30m				12.70	13.97	14.58								
	50m				14.04	14.12	15.63								
	75m														
最深観測水深(m)	29	19	21	21	57	65	65								
最深層水温(°C)	15.70	15.37	15.57	15.57	14.12	14.12	16.48								
塩分	0m	34.36	34.45	34.46	32.93	33.72	33.74								
	2m	34.36	34.45	34.47	32.93	33.72	33.74								
	5m	34.37	34.45	34.47	32.93	33.72	33.74								
	10m	34.38	34.43	34.47	32.93	33.72	33.74								
	20m	34.41	34.41	34.41	32.94	33.72	33.78								
	30m				32.95	33.73	33.83								
	50m				33.71	33.84	34.13								
	75m														
最深観測水深(m)	29	19	21	21	57	65	65								
最深層塩分	34.25	34.32	34.37	34.37	33.79	33.84	34.44								
塩深 (m)	34	22	26	26	62	71	71								
流 向	10m	125° 0.4'	274° 0.3'	85° 0.3'	17° 0.3'	347° 0.7'	350° 0.6'								
	20m	102° 0.4'	-	-	270° 0.1'	351° 0.4'	353° 0.6'								
	40m	-	-	-	28° 0.7'	7° 0.3'	6° 0.5'								
流速	*m	*126° 0.5'	*201° 0.1'	*33° 0.2'											
		*(15m)	*(15m)	*(15m)											
水色・透明度(m)	4	18	4	15	4	11	4	10							
波高・うねり	3	1	4	1	3	1	3	1							
風向・風力	N	4	NNW	5	NNW	4	N	4							
気温(°C)	15.6	15.4	15.4	15.4	10.0	11.0	11.4								
雲量	CU	1	AS	6	AS	5	AS	5							
天気	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC								
気圧(hPa)	1018.8	1022.2	1022.2	1022.2	1025.5	1025.2	1025.2								

観測船名 (トク数・馬力)	きのくに (99・1200)	観測員	中地 良樹	観測表担当	中地 良樹	船	東田 和行	経度長	亀谷 弘	流速計	トッカー・古野CI-60C	製品名	CTD
* 0m水温はバケツ採水で測温。													FSI製ICFD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海域・年月		飛野灘 (櫻野崎~磯取崎~駒崎)										(沿岸定線調査)										2月					
St. No.	緯度 N	経度 E	時刻	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE37	WE38	WE39	WE40	WE41	WE42	WE43	WE44	WE45	WE46	WE47	WE48	WE49	WE50	
	33° 27.1'	135° 53.4'	2月20日 10:00	33° 27.1'	33° 24.5'	33° 22.1'	33° 33.7'	33° 30.7'	33° 28.5'	33° 37.7'	33° 36.2'	33° 32.6'															
	135° 53.4'	135° 56.9'	2月20日 10:00	135° 53.4'	135° 56.9'	136° 00.7'	136° 02.9'	136° 05.5'	136° 06.5'	136° 00.7'	136° 04.3'	136° 08.1'															
	10:00	10:09	10:32	10:44	11:07	11:18	15:11	15:23	12:45	12:58	14:07	14:19	13:25	13:37													
0 m	17.6	17.7	17.7	17.6	17.7	17.4	17.9	17.7	17.9	17.7	17.7	17.5															
10 m	17.60	17.67	17.60	17.60	17.67	17.34	17.58	17.34	17.58	17.56	17.65	17.32															
20 m	17.59	17.66	17.44	17.59	17.66	17.31	17.55	17.31	17.55	17.48	17.52	17.28															
30 m	17.54	17.62	17.42	17.58	17.62	17.23	17.52	17.23	17.52	17.43	17.51	17.24															
50 m	17.38	17.49	17.41	17.38	17.49	17.19	17.45	17.19	17.45	17.06	17.33	17.21															
75 m	16.88	17.33	17.33	16.82	17.33	17.19	17.30	17.19	17.30	16.48	17.17	17.20															
100 m	16.33	17.18	17.09	16.02	17.18	17.19	16.76	17.19	16.76	16.24	16.45	17.19															
125 m	14.73	15.76	15.32	15.16	15.32	16.92	16.20	16.92	16.20		15.87	16.43															
150 m	14.00	14.99	14.83	14.88	14.83	15.57	15.33	15.57	15.33		15.04	15.23															
200 m	12.59	12.97	14.32	14.35	14.32	14.16	14.16	14.32	14.16		14.14	14.33															
250 m	11.54	11.81	12.03	11.73	12.03	11.73	12.24	11.73	12.24		12.41	12.84															
300 m	9.86	10.05	11.64	10.73	11.64	10.73	10.65	10.73	10.65		10.79	10.00															
350 m	8.87	8.33	10.70	9.42	8.33	9.42	9.48	9.42	9.48		9.65	8.80															
400 m	8.12	7.38	8.70	8.30	7.38	8.30	7.80	8.30	7.80		8.44	8.08															
最深観測水深(m)	223	411	406	403	406	406	105	406	105		411	407															
最深層水温(°C)	12.26	7.93	7.23	8.03	7.74	8.03	7.74	8.03	7.74		8.35	7.78															
0 m	34.73	34.75	34.76	34.66	34.75	34.71	34.75	34.71	34.75	34.71	34.62	34.70															
10 m	34.73	34.75	34.76	34.66	34.75	34.71	34.75	34.71	34.75	34.71	34.62	34.70															
20 m	34.74	34.75	34.75	34.72	34.75	34.72	34.75	34.72	34.75	34.71	34.70	34.74															
30 m	34.75	34.75	34.75	34.74	34.75	34.74	34.75	34.74	34.75	34.71	34.76	34.74															
50 m	34.74	34.75	34.75	34.74	34.75	34.74	34.74	34.74	34.74	34.71	34.74	34.74															
75 m	34.71	34.73	34.74	34.71	34.73	34.74	34.73	34.74	34.73	34.69	34.73	34.74															
100 m	34.67	34.72	34.72	34.66	34.72	34.74	34.69	34.72	34.69	34.68	34.68	34.74															
125 m	34.61	34.64	34.63	34.63	34.63	34.71	34.67	34.71	34.67	34.65	34.65	34.68															
150 m	34.58	34.62	34.60	34.60	34.60	34.64	34.60	34.60	34.60	34.61	34.63	34.63															
200 m	34.52	34.53	34.58	34.59	34.56	34.56	34.59	34.56	34.59	34.57	34.58	34.58															
250 m	34.48	34.48	34.48	34.50	34.49	34.51	34.51	34.49	34.51	34.51	34.51	34.53															
300 m	34.40	34.41	34.48	34.45	34.44	34.44	34.44	34.45	34.44	34.45	34.45	34.43															
350 m	34.36	34.35	34.35	34.45	34.40	34.41	34.41	34.40	34.41	34.41	34.41	34.39															
400 m	34.37	34.37	34.36	34.37	34.37	34.37	34.39	34.37	34.39	34.37	34.37	34.40															
最深観測水深(m)	223	411	410	406	403	406	105	406	105		411	407															
最深層塩分	34.50	34.36	34.37	34.38	34.37	34.37	34.40	34.37	34.40	34.35	34.38	34.40															
海深 (m)	230	1005	1773	1334	1616	1616	1616	1616	1616	110	1073	1543															
流速	35° 0.5'	300° 0.3'	273° 0.4'	200° 0.7'	148° 0.5'	171° 0.8'	201° 1.0'	141° 0.9'	191° 1.0'	141° 0.9'	137° 1.2'	183° 1.1'															
流向	48° 0.6'	308° 0.2'	294° 0.3'	200° 0.7'	162° 0.6'	169° 0.9'	196° 1.2'	166° 0.8'	150° 0.9'	183° 1.0'	150° 0.9'	183° 1.0'															
流速	6° 0.5'	290° 0.1'	280° 0.3'	205° 0.4'	159° 0.7'	166° 0.8'	210° 1.0'	150° 0.9'	183° 1.0'	150° 0.9'	183° 1.0'																
流速	* m																										
水色・透明度(m)	3	25	3	19	4	17	5	13	4	19	4	21	5	11	4	18											
波浪・うねり	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1											
風向・風力	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	ENE	E	E	E	ENE											
気温(°C)	13.7	14.5	14.5	14.5	14.5	14.6	14.1	14.1	14.1	14.7	14.5	14.3															
雲形・雲量	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU															
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC															
気圧(hPa)	1017.4	1017.3	1017.6	1015.5	1016.6	1017.0	1015.5	1017.0	1015.5	1015.5	1015.7	1016.1															

観測船名 (トシ数, 馬力)	きのくに (99, 1200)	観測員	中地 良樹	観測表担当者	中地 良樹	船長	東田 和行	機関長	船谷 弘	流達計 製品名	トワラー-吉野CI-600	CTD 製品名	FSI製ICTD
----------------	-----------------	-----	-------	--------	-------	----	-------	-----	------	---------	---------------	---------	----------

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S
 ※ 0 m水温はバネツ採取で測温。

海洋観測 2007-2 沖合 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		潮岬南沖 60 マイル										(沖合定線調査)						2007(平成19)年	2月
St.No.	緯度 N	S11	S12	S13	S14	S14	S13SM	S15	S15	S16	S16	S15	S15	S16	S16				
経度 E	33°24.2'	33°21.1'	33°16.2'	33°06.2'	32°56.0'	32°46.1'	32°36.1'	32°26.0'	32°16.0'	32°06.0'	31°56.0'	31°46.1'	31°36.1'	31°26.0'	31°16.0'				
観測日	135°44.5'	135°44.6'	135°44.4'	135°44.5'	135°44.6'	135°44.6'	135°45.2'	135°45.0'	135°44.6'	135°44.6'	135°44.6'	135°45.1'	135°44.6'	135°44.6'	135°44.6'				
時分	09:52	10:03	10:25	10:50	11:23	11:48	12:47	13:12	14:08	14:20	14:38	15:09	15:39	16:30	16:42				
水深 (m)	17.70	17.90	17.70	18.10	19.20	19.20	19.40	21.10	21.10	21.10	21.00	21.00	21.20	21.20	21.20				
水温 (°C)	17.69	17.94	17.65	18.17	19.18	19.18	19.44	21.16	21.16	21.16	21.06	21.06	21.25	21.25	21.25				
	17.54	17.44	17.65	18.17	19.13	19.13	19.10	21.16	21.16	21.16	21.06	21.06	21.16	21.16	21.16				
	17.49	17.57	17.40	18.17	19.11	19.11	19.00	21.15	21.15	21.15	21.03	21.03	21.15	21.15	21.15				
	17.39	17.51	17.37	18.15	18.97	18.97	18.72	20.40	20.40	20.40	20.35	20.35	21.12	21.12	21.12				
	16.45	17.06	17.32	17.89	18.08	18.08	18.14	18.96	18.96	18.96	20.75	20.75	21.02	21.02	21.02				
	15.60	16.32	17.29	17.19	17.88	17.88	18.16	18.64	18.64	18.64	20.53	20.53	20.92	20.92	20.92				
	15.04	15.28	16.45	16.35	17.27	17.27	17.97	18.28	18.28	18.28	20.06	20.06	20.66	20.66	20.66				
	14.35	14.78	14.98	15.57	16.44	16.44	17.41	18.06	18.06	18.06	19.83	19.83	20.66	20.66	20.66				
	13.37	12.95	13.20	14.03	15.17	15.17	16.57	18.83	18.83	18.83	17.77	17.77	18.25	18.25	18.25				
	11.48	11.79	12.07	11.95	13.55	13.55	15.18	14.43	14.43	14.43	16.47	16.47	17.56	17.56	17.56				
	10.48	10.07	10.51	10.77	12.31	12.31	13.22	13.72	13.72	13.72	15.16	15.16	16.38	16.38	16.38				
	9.37	9.37	9.46	9.13	11.03	11.03	11.20	12.23	12.23	12.23	13.23	13.23	15.26	15.26	15.26				
	8.68	8.83	8.47	8.47	9.45	9.45	9.43	10.03	10.03	10.03	12.27	12.27	13.90	13.90	13.90				
	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00				
最深層水温 (°C)	354	1007	1008	1009	1010	1010	1012	1012	1012	1012	412	412	410	410	410				
最深層水温 (°C)	34.72	34.75	34.75	34.72	34.72	34.72	34.73	34.73	34.73	34.73	34.75	34.75	34.73	34.73	34.73				
	34.71	34.75	34.75	34.72	34.72	34.72	34.73	34.73	34.73	34.73	34.76	34.76	34.73	34.73	34.73				
	34.70	34.72	34.75	34.72	34.72	34.72	34.73	34.73	34.73	34.73	34.76	34.76	34.73	34.73	34.73				
	34.69	34.72	34.75	34.72	34.72	34.72	34.73	34.73	34.73	34.73	34.76	34.76	34.73	34.73	34.73				
	34.65	34.64	34.74	34.71	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.78	34.78	34.75	34.75	34.75				
	34.62	34.65	34.74	34.69	34.73	34.73	34.74	34.74	34.74	34.74	34.80	34.80	34.77	34.77	34.77				
	34.63	34.64	34.68	34.64	34.70	34.70	34.69	34.69	34.69	34.69	34.80	34.80	34.80	34.80	34.80				
	34.59	34.61	34.62	34.64	34.68	34.68	34.70	34.70	34.70	34.70	34.72	34.72	34.87	34.87	34.87				
	34.55	34.54	34.54	34.59	34.63	34.63	34.74	34.74	34.74	34.74	34.75	34.75	34.81	34.81	34.81				
	34.47	34.49	34.50	34.49	34.56	34.56	34.63	34.63	34.63	34.63	34.72	34.72	34.79	34.79	34.79				
	34.44	34.44	34.44	34.46	34.51	34.51	34.58	34.58	34.58	34.58	34.65	34.65	34.73	34.73	34.73				
	34.41	34.41	34.41	34.38	34.47	34.47	34.51	34.51	34.51	34.51	34.55	34.55	34.65	34.65	34.65				
	34.39	34.39	34.39	34.38	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.41	34.52	34.52	34.58	34.58	34.58				
	34.35	34.35	34.35	34.35	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.50	34.50	34.58	34.58	34.58				
	34.33	34.33	34.33	34.33	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.50	34.50	34.58	34.58	34.58				
水深 (m)	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282	1282				
流速	269° 0.3'	123° 0.2'	327° 0.6'	64° 0.5'	114° 2.0'	110° 2.2'	117° 3.4'	113° 2.1'	128° 1.1'	128° 1.1'	128° 1.1'	128° 1.1'	128° 1.1'	128° 1.1'	128° 1.1'				
風向	296° 0.4'	175° 0.1'	4° 0.4'	48° 0.7'	109° 2.0'	112° 2.2'	115° 3.0'	109° 2.1'	125° 1.0'	125° 1.0'	125° 1.0'	125° 1.0'	125° 1.0'	125° 1.0'	125° 1.0'				
流速	254° 0.3'	122° 0.4'	9° 0.5'	67° 0.6'	109° 2.0'	111° 2.0'	123° 2.6'	111° 2.0'	117° 1.1'	117° 1.1'	117° 1.1'	117° 1.1'	117° 1.1'	117° 1.1'	117° 1.1'				
透明度 (m)	4	18	4	18	3	19	3	17	3	17	3	17	3	17	3				
波高 (m)	3	1	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
風向・風力	NW	4	NW	2	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW				
気温 (°C)	14.8	15.3	15.1	15.5	15.6	16.0	16.8	15.9	15.1	15.1	15.9	15.9	15.1	15.1	15.1				
雲形・雲量	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS				
天気	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B				
気圧 (hPa)	1017.8	1017.8	1017.6	1017.2	1017.0	1016.7	1017.1	1017.0	1017.4	1017.4	1017.0	1017.0	1017.4	1017.4	1017.4				

観測船名 (トヨ教、馬力)	観測員	観測表担当	船長	機関長	流速計	製品名	CTD	製品名
まのくに (99, 1200)	中地 良樹	中地 良樹	東田 和行	堀合 弘	トワケ	古野 CI-60C	FSI	製品名

* CTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測定。

海 洋 観 測 2007-3 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				2007(平成19)年		3月
St.No.	緯度 N	WS16	WS17	WS18	WS19	WS20	WS21	経度 E	WS22	WS23	観測日	時刻
	33°51.0'	33°43.9'	33°42.4'	34°10.8'	34°03.1'	33°55.0'		134°57.8'	134°55.4'	134°52.8'	3月2日	09:56 - 09:59
	135°06.4'	135°20.0'	135°20.6'	134°57.8'	134°55.4'	134°52.8'					3月2日	
	14:18 - 14:21	13:01 - 13:03	12:47 - 12:50	08:01 - 08:04	09:02 - 09:06	09:56 - 09:59						
水深	0m	16.90	17.20	16.90	12.50	14.00						
	2m	16.96	17.22	16.99	12.55	14.09						
	5m	16.95	17.21	16.99	12.56	14.09						
	10m	16.99	17.12	16.97	12.58	14.09						
	20m	16.97		16.89	12.69	14.10						
	30m	17.23			12.91	14.10						
	50m				13.93	14.10						
	75m					14.10						
水温												
℃												
最深観測水深(m)	29	15	25		56	64	65					
最深層水温(℃)	16.97	16.92	16.86		14.52	14.10	14.78					
0m	34.73	34.75	34.73		33.31	33.99	33.65					
2m	34.74	34.75	34.73		33.31	33.99	33.66					
5m	34.74	34.75	34.73		33.32	33.99	33.70					
10m	34.74	34.74	34.73		33.33	33.99	33.83					
20m	34.74		34.73		33.37	33.99	33.95					
30m	35.11				33.44	33.99	33.98					
50m												
75m												
最深観測水深(m)	29	15	25		56	64	65					
最深層塩分	34.75	34.73	34.73		34.02	33.99	34.23					
海深(m)	36	21	30		61	69	71					
流	10m	35° 0.2'	274° 0.4'	- 0.0'	6° 1.0'	2° 0.5'	55° 0.3'					
向	20m	67° 0.2'			14° 1.2'	355° 0.5'	6° 0.2'					
40m					26° 0.9'	348° 0.4'	11° 0.5'					
流速	*356° 0.2'											
	*(15m)											
水色・透明度(m)	4	15	4	15	4	15	4	18				
波浪・うねり	5	1	4	1	4	1	4	1				
風向・風力	NW	6	NW	5	NW	5	NW	5				
気温(℃)	10.5	13.2	12.8		7.9	8.8	9.6					
雲形・雲量	AS	1	AS	1	SC	8	CS	8				
天気	B	B	B		C	C	BC					
気圧(hPa)	1023.1	1022.5	1022.6		1025.0	1024.5	1024.4					

観測船名 (トシ敏・馬力) 観測員 観測表担当者 船長
 きくくに (99 1200) 中地 良樹 中地 良樹 東田 和行
 ※ 0m水温はバケツ採水で観温。 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

製造計 製品名 CTD 製品名
 トワチ、古野CI-80G FSI製ICTD

海洋観測 2007-3 No.3

St.No.	(沿岸定線調査)													3月	
	紀伊水道外域(初日崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~瀬戸)	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25		WE26
緯度 N	33°44.6'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.2'	33°32.3'	33°33.3'	33°30.2'	33°27.4'	33°28.2'	33°25.2'	33°22.2'	33°24.2'	33°20.3'	33°16.4'
緯度 E	135°12.4'	135°09.4'	135°06.3'	135°17.5'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.2'	135°19.2'	135°16.3'	135°33.6'	135°31.1'	135°28.0'	135°44.3'	135°43.0'	135°41.4'
観測日	3月2日	3月2日	3月2日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月15日	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日	3月14日
時分	12:25-12:29	12:51-12:56	13:19-13:26	12:12-12:16	12:41-12:52	13:14-13:25	11:33-11:38	14:31-14:43	13:58-14:10	10:40-10:45	11:16-11:28	11:53-12:05	14:11-14:24	13:39-13:47	13:10-13:22
水深(m)	17.20	17.00	17.10	17.50	17.70	17.50	17.30	17.80	17.30	16.50	16.90	16.90	16.90	17.10	17.10
10m	17.22	17.02	17.15	17.61	17.80	17.55	17.42	17.94	17.42	16.54	16.98	17.00	17.09	17.27	17.17
20m	17.21	17.01	17.15	17.60	17.81	17.56	17.42	17.94	17.42	16.53	16.98	17.00	17.10	17.23	17.14
30m	17.18	17.01	17.15	17.60	17.81	17.56	17.42	17.94	17.42	16.52	16.97	17.00	17.09	17.26	17.09
50m	17.06	17.00	17.15	17.00	17.81	17.18	16.22	17.62	17.18	16.50	16.97	16.99	17.04	17.08	17.07
75m	16.81	17.14	17.14	17.17	17.47	17.12	15.97	17.22	17.16	16.47	16.94	17.00	17.00	17.10	17.07
100m	16.42	17.11	17.09	17.11	17.06	16.72	16.11	16.54	16.48	15.53	16.27	16.34	16.48	16.50	16.66
125m						15.86		15.23	15.32	15.27	15.32	16.05	15.08	15.99	15.17
150m					15.38	15.18		14.45	15.61	15.27	14.39	15.02	14.86	15.16	15.17
200m					13.47	13.66		13.30	13.72	13.22	13.05	13.22	12.65	13.48	12.71
250m					12.52	12.32		12.08	11.73	12.02	12.02	11.70	11.64	12.02	10.78
300m					10.81	10.73		11.03	10.26	10.31	10.31	10.13	10.70	09.85	09.48
350m					08.81	09.37		09.20	09.35	09.35	09.38	09.46	09.10	08.64	08.84
400m					08.04	08.30		08.37	08.56	08.56	07.86	08.24		07.63	07.94
最深観測水深(m)	60	111	175	104	408	408	113	408	410	141	409	410	366	476	407
最深観測水温(°C)	16.84	16.34	15.58	15.09	7.83	8.21	16.01	8.26	8.58	14.92	7.67	8.09	8.80	6.87	7.86
0m	34.74	34.72	34.73	34.71	34.71	34.74	34.70	34.72	34.75	34.71	34.71	34.70	34.73	34.72	34.72
10m	34.74	34.72	34.73	34.71	34.71	34.74	34.71	34.72	34.74	34.71	34.71	34.70	34.73	34.72	34.72
20m	34.74	34.72	34.73	34.71	34.71	34.73	34.72	34.72	34.72	34.71	34.71	34.70	34.73	34.71	34.71
30m	34.74	34.72	34.73	34.71	34.71	34.72	34.72	34.72	34.72	34.71	34.71	34.70	34.73	34.71	34.71
50m	34.73	34.72	34.73	34.66	34.71	34.71	34.68	34.71	34.72	34.71	34.71	34.70	34.73	34.71	34.71
75m	34.73	34.71	34.73	34.30	34.70	34.70	34.68	34.70	34.71	34.71	34.70	34.66	34.70	34.67	34.67
100m	34.69	34.71	34.73	34.43	34.70	34.63	34.66	34.66	34.60	34.65	34.68	34.66	34.70	34.62	34.62
125m			34.73	34.64	34.64	34.50	34.63	34.63	34.58	34.64	34.63	34.67	34.61	34.60	34.60
150m			34.68	34.63	34.63	34.63	34.60	34.60	34.64	34.64	34.60	34.62	34.60	34.60	34.60
200m				34.55	34.55	34.56	34.55	34.57	34.57	34.53	34.53	34.55	34.51	34.52	34.52
250m				34.51	34.50	34.50	34.47	34.47	34.49	34.47	34.50	34.48	34.47	34.40	34.40
300m				34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.43	34.43	34.38	34.36	34.43	34.35	34.35
350m				34.38	34.39	34.39	34.38	34.38	34.39	34.39	34.38	34.39	34.38	34.39	34.39
400m				34.39	34.39	34.37	34.39	34.39	34.38	34.38	34.34	34.37	34.38	34.38	34.38
最深観測水深(m)	60	111	175	104	408	408	113	408	410	141	409	410	366	476	407
最深観測塩分	34.70	34.71	34.64	34.44	34.38	34.38	34.56	34.39	34.51	34.62	34.34	34.38	34.34	34.38	34.38
塩分	64	117	182	108	697	727	118	793	1582	147	903	1773	379	1616	2021
流速	314° 0.6'	255° 0.2'	240° 0.4'	153° 0.7'	91° 0.3'	18° 0.2'	141° 0.5'	164° 0.7'	201° 0.1'	54° 0.1'	61° 0.4'	353° 0.5'	134° 0.6'	138° 0.7'	286° 0.7'
流向		227° 0.2'	260° 0.3'	156° 0.5'	97° 0.3'	111° 0.3'	269° 0.1'	151° 0.9'	207° 0.1'	102° 0.2'	58° 0.3'	341° 0.4'	143° 0.6'	141° 0.6'	290° 0.7'
流速			258° 0.3'		25° 0.2'	117° 0.4'		155° 1.0'	155° 0.2'	360° 0.2'	79° 0.4'	297° 0.2'	167° 0.5'	147° 0.6'	287° 0.6'
流速	*306° 0.4'	*349° 0.1'		*328° 0.2'			*299° 0.6'								
水深	4	21	3	23	4	18	4	22	4	17	4	18	3	23	3
水深	1	1	4	1	1	1	1	1	5	1	4	1	5	2	5
水深	NW	NW	NW	NW	N	N	N	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
水深	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS	CS
水深	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
水深	1021.8	1021.6	1021.4	1018.9	1018.6	1017.9	1019.2	1017.8	1017.5	1018.6	1018.6	1019.1	1016.4	1016.6	1017.4
観測船名(トシ数,馬力)	観測員 中地良樹														
まのくに(99,1200)	観測表担当者 中地良樹														
	船長 東田和行														
	機関長 榎谷弘														
	流選計 製品名 トワラー,吉野CI-600														
	CTD 製品名 FSI製ICTD														

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S
 ※ 0m水温はバテツ採取水で測定。

海洋観測 2007-3 No.4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(豊野磯～梶取崎～駒崎)												(沿岸定線調査)												2007(平成19)年		3月																	
St. No.		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	観測日	時刻	観測日	時刻	観測日	時刻	観測日	時刻	観測日	時刻																
緯度 N	33°27.1'	33°24.4'	33°22.1'	33°33.5'	33°30.5'	33°28.3'	33°37.6'	33°35.2'	33°32.5'	33°28.5'	33°27.1'	33°24.4'	33°33.5'	33°30.5'	33°28.3'	33°37.6'	33°35.2'	33°32.5'	33°28.5'	3月13日	09:59	10:07	3月13日	10:30	10:42	3月13日	11:04	11:16	3月13日	12:06	12:17	3月13日	14:33	14:37	3月13日	13:58	14:09	3月13日	13:17	13:29					
経度 E	135°53.1'	135°56.6'	136°00.4'	135°59.2'	136°02.6'	136°06.2'	136°00.5'	136°04.2'	136°07.6'	136°02.6'	135°59.2'	135°56.6'	136°00.4'	135°59.2'	136°02.6'	136°06.2'	136°00.5'	136°04.2'	136°07.6'	3月13日	09:59	10:07	3月13日	10:30	10:42	3月13日	11:04	11:16	3月13日	12:06	12:17	3月13日	14:33	14:37	3月13日	13:58	14:09	3月13日	13:17	13:29					
水深 (m)	17.50	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60	17.60		
水温 (°C)	17.58	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	17.70	17.66	17.70	
塩分	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77	34.77		
最深観測水深 (m)	195	408	408	405	408	408	408	408	408	408	408	408	405	408	408	408	408	408	408	101	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408	408			
最深層水温 (°C)	8.20	7.84	7.84	8.71	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	8.71	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	7.74	16.38	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46	7.46		
流速	46° 0.5'	312° 0.4'	253° 0.3'	41° 0.7'	126° 0.2'	178° 0.7'	24° 0.4'	60° 0.4'	207° 0.4'	261° 0.1'	299° 0.4'	277° 0.6'	62° 0.5'	123° 0.4'	169° 0.7'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'	56° 0.2'
風向・つねり	3	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
風速 (m/s)	11.5	11.5	11.5	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	
雲量	CS 6	CS 6	CS 6	CU 6	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CU 6	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	CS 7	
気圧 (hPa)	1014.5	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	1014.0	

観測船名 (トシ数・馬力)	きのくに (89・1200)	観測員	中地 長樹	観測表担当者	中地 長樹	船長	東田 和行	流連計	トッパー・吉野01-60G	製品名	FSI製ICTD
---------------	----------------	-----	-------	--------	-------	----	-------	-----	---------------	-----	----------

* 0m水温はバゲツ採水で測温。

海洋観測 2007-3 No.5

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

St.No.	緯度 N	経度 E	(シラス定線調査)																SR19
			2007(平成19)年 3月																
海深・年月	紀伊水道内海域~紀伊水道外域																SR17		
St.No.	SR1	SR2	SR3	SR4	SR5	SR7	SR8	SR10	SR11	SR12	SR13	SR14	SR15	SR17	SR19				
緯度 N	33°43.1'	33°43.1'	33°48.0'	33°48.0'	33°48.1'	33°59.0'	33°53.1'	33°58.0'	33°58.1'	33°58.2'	34°03.0'	34°03.6'	34°03.2'	34°08.1'	34°13.1'				
経度 E	135°16.1'	135°09.2'	135°09.1'	135°02.1'	134°55.2'	135°02.3'	134°55.2'	135°02.1'	134°55.1'	134°48.3'	135°02.2'	134°54.7'	134°48.2'	134°54.6'	135°02.1'				
観測日	3月7日	3月7日	3月7日	3月8日	3月8日	3月7日	3月8日	3月7日	3月8日	3月8日	3月7日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日				
時分	12:34-12:38	13:21-13:25	14:01-14:04	12:45-12:49	12:04-12:08	14:54-14:57	11:25-11:29	15:33-15:38	10:46-10:49	10:06-10:09	16:11-16:14	08:48-08:51	09:28-09:31	08:09-08:12	07:17-07:19				
0m	17.50	16.30	16.70	16.90	16.80	16.40	13.20	16.40	14.10	12.90	16.60	13.50	12.60	12.80	12.20				
2m	17.54	16.47	16.97	17.05	16.88	16.52	13.62	16.55	14.23	12.91	16.70	13.51	12.66	12.84	12.33				
5m	17.54	16.47	16.97	17.05	16.88	16.52	13.62	16.55	14.23	12.91	16.70	13.51	12.66	12.88	12.34				
10m	17.54	16.46	16.96	17.04	16.88	16.53	13.86	16.55	14.24	12.94	16.71	13.53	12.66	13.55	12.36				
20m	17.52	16.39	16.93	17.04	16.87	16.54	14.60	16.54	14.27	13.04	16.70	13.53	12.66	13.50	12.43				
30m	16.87	16.34	16.86	17.03	16.87	16.59	14.74	16.46	14.26	13.27	16.68	13.56	12.91	13.66	12.78				
50m	16.03	16.21	16.63	16.96	16.84	16.57	14.86	16.36	14.25	13.50	16.65	13.73	12.91	15.13	12.78				
75m		16.25			15.57														
100m		14.38																	
最深観測水深(m)	62	102	50	69	77	38	76	50	66	53	53	64	47	62	42				
最深層水温(°C)	15.58	14.38	16.63	15.90	15.57	16.64	15.04	16.36	14.41	13.51	16.65	14.00	13.94	15.12	14.23				
0m	34.73	34.59	34.67	34.69	34.62	34.63	33.75	34.66	34.06	33.63	34.72	33.79	33.36	33.44	33.05				
2m	34.73	34.59	34.67	34.70	34.62	34.63	33.75	34.66	34.06	33.53	34.72	33.80	33.36	33.44	33.06				
5m	34.73	34.59	34.67	34.70	34.62	34.63	33.75	34.66	34.06	33.53	34.72	33.80	33.36	33.46	33.06				
10m	34.73	34.59	34.67	34.70	34.62	34.64	33.84	34.66	34.07	33.55	34.72	33.80	33.36	33.63	33.06				
20m	34.73	34.56	34.67	34.70	34.62	34.64	34.07	34.66	34.08	33.69	34.72	33.80	33.37	33.71	33.10				
30m	34.70	34.56	34.67	34.70	34.62	34.67	34.12	34.65	34.07	33.69	34.72	33.81	33.45	33.79	33.26				
50m	34.66	34.53	34.66	34.68	34.62	34.67	34.15	34.63	34.07	33.77	34.72	33.87		34.30					
75m		34.56																	
100m		34.60																	
最深観測水深(m)	62	102	50	69	77	38	76	50	66	53	53	64	47	62	42				
最深層塩分	34.65	34.60	34.66	34.52	34.56	34.69	34.21	34.63	34.11	33.77	34.72	33.96	33.87	34.30	33.98				
塩深 (m)	68	107	55	76	82	42	81	54	72	59	58	70	52	68	46				
流向	209° 0.2'	191° 0.2'	158° 0.3'	159° 0.3'	55° 0.1'	188° 0.6'	101° 0.2'	166° 0.8'	60° 0.4'	305° 0.3'	151° 0.3'	0° 0.6'	32° 0.2'	345° 0.5'	110° 0.5'				
流速	223° 0.3'	-	-	-	-	195° 0.6'	72° 0.1'	170° 0.6'	78° 0.3'	233° 0.1'	158° 0.4'	350° 0.5'	355° 0.1'	7° 0.8'	100° 0.7'				
309° 0.1'	-	-	-	-	30° 0.1'	-	33° 0.4'	-	36° 0.2'	-	-	357° 0.5'	55° 0.2'	345° 0.3'	-				
流速	*93° 0.1'	*95° 0.2'	*95° 0.2'	*130° 0.4'	*57° 0.1'	*157° 0.7'		*159° 0.4'		*341° 0.4'	*177° 0.4'				*107° 0.7'				
*m	*(50m)	*(50m)	*(30m)	*(50m)	*(50m)	*(25m)		*(25m)		*(30m)	*(30m)				*(15m)				
水色・透明度(m)	4	3	6	4	4	4	5	4	5	5	4	5	5	6	6				
波高・うねり	4	1	3	2	3	4	3	4	3	3	4	3	2	3	2				
風向・風力	NW	NW	NW	NW	NW	N	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW				
気温(°C)	8.8	8.0	8.1	8.4	8.3	8.7	7.7	8.4	7.6	7.0	8.8	6.3	6.4	5.8	5.4				
雲形・雲量	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU				
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
気圧(hPa)	1013.0	1013.0	1012.2	1017.8	1018.1	1012.0	1018.4	1011.8	1018.6	1018.3	1011.6	1013.0	1018.0	1012.1	1011.8				
観測船名(トコ数・馬力)	内海 遼一、安江 尚孝																		
きのくに(89・200)	観測要担当者 中村良樹																		
	観測員 船長 東田 和行																		
	機関長 梶谷 弘																		
	流速計・製品名 トップテラ、古野CI-60G																		
	CTD 製品名 FSI製ICTD																		

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測定。

海洋観測 2007-3 No.6

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域 (切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)				(シラス定線調査)				2007(平成19)年		3月
St.No.	SR21	SR25	SR26	SR27	観測表担当者	観測員	船長	機関長	流速計	製品名	CTD	製品名
緯度 N	34°12.5'	33°26.9'	33°31.8'	33°37.0'	中地良樹	安江 高孝	東田 和行	徳谷 弘	トワラー	古野CI-60G		FSI製ICTD
経度 E	135°06.6'	135°13.8'	135°09.5'	135°05.5'	* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S							
観測日	3月8日	3月8日	3月8日	3月8日								
時分	06:46	08:48	15:04	13:48								
0m	12.50	17.50	15.40	16.30								
2m	12.96	17.66	15.49	16.97								
5m	12.96	17.64	15.46	16.97								
10m	13.10	17.66	15.47	16.97								
20m	15.22	17.66	15.53	16.97								
30m		17.65	15.47	16.85								
50m		17.65	15.56	15.99								
75m		17.56	15.51	15.71								
100m		16.81	16.05	16.36								
125m		16.11	15.50	16.26								
150m		15.45	14.91	16.03								
200m		14.60	14.11	14.15								
250m		13.32	13.43	13.24								
300m		11.79	11.77	11.49								
最深観測水深(m)	24	476	476	476								
最深層水温(°C)	15.19	07.11	07.79	11.14								
0m	33.33											
2m	33.39											
5m	33.39											
10m	33.46											
20m	34.25											
30m												
50m												
75m												
100m												
125m												
150m												
200m												
250m												
300m												
最深観測水深(m)	24											
最深層塩分	34.24											
海深(m)	28	1525	880	344								
流	10m	354° 0.1'	179° 0.4'	137° 1.1'								
向	50m	284° 0.4'	172° 0.2'	163° 0.9'								
流	100m	231° 0.4'	186° 0.2'	97° 0.3'								
速		*145° 0.1'										
		*(15m)										
水色・透明度(μ)	6	5	4	4								
波浪・うねり	3	1	2	2								
風向・風力	WNW	4	N	5								
気温(°C)	5.5	9.0	8.8	8.5								
雲形・雲量	CU	5	CU	4								
天気	BC	BC	BC	BC								
気圧(hPa)	1011.6	1017.5	1017.4	1017.4								

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-3 沖合 No.1

(沖合定線調査)

2007(平成19)年

海域・年月 瀬戸内海 60 マイル 3月

St.No.	S11	S12	S13	S14	S15	S15'	S16	S16'
緯度 N	33°24.1'	33°21.1'	33°16.2'	33°06.2'	32°46.2'	32°36.1'	32°26.1'	
経度 E	135°44.6'	135°44.5'	135°44.4'	135°44.5'	135°44.6'	135°44.5'	135°44.6'	
観測日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	3月22日	
時刻	10:00 - 10:12	10:33 - 10:58	11:33 - 12:01	13:08 - 13:42	14:52 - 15:04	15:58 - 16:27	17:30 - 17:41	18:35 - 18:46
水深 (m)	20.40	20.70	19.20	21.30	21.40	21.40	21.10	20.50
0m	20.17	20.61	19.16	21.42	21.46	21.46	21.17	20.66
10m	18.82	19.16	19.03	21.42	21.46	21.46	21.17	20.62
20m	18.42	18.86	18.59	21.42	21.46	21.46	21.18	20.42
30m	17.83	17.81	18.22	21.28	21.46	21.42	21.18	20.16
40m	16.98	17.15	17.90	20.49	21.00	21.27	20.84	19.97
50m	16.07	16.80	17.26	19.21	20.57	20.88	19.82	19.82
100m	14.98	15.71	17.05	18.79	20.24	20.41	19.69	19.69
125m	12.86	14.62	16.79	18.27	19.47	20.09	19.75	19.68
150m	11.74	11.97	14.05	17.38	18.21	19.04	19.54	19.58
200m	10.71	10.38	10.68	15.06	16.53	17.77	18.63	19.17
250m	10.09	9.42	9.18	11.46	15.07	16.48	17.63	18.29
300m	09.32	08.66	08.47	10.44	13.69	15.25	16.93	17.70
350m	07.99	07.39	07.39	09.19	12.08	13.71	15.90	17.07
400m	374	1011	1009	408	408	413	411	
最深観測水深 (m)	09.24	03.48	03.48	11.84	03.80	15.49	16.89	
最深層水温 (°C)	34.73	34.71	34.73	34.69	34.72	34.72	34.74	
0m	34.73	34.71	34.73	34.70	34.72	34.72	34.75	
10m	34.74	34.72	34.73	34.70	34.72	34.72	34.76	
20m	34.72	34.71	34.71	34.71	34.72	34.72	34.79	
30m	34.73	34.71	34.70	34.70	34.73	34.72	34.81	
40m	34.71	34.69	34.68	34.76	34.76	34.78	34.81	
50m	34.71	34.71	34.71	34.71	34.77	34.81	34.81	
75m	34.59	34.71	34.74	34.72	34.80	34.82	34.81	
100m	34.61	34.65	34.74	34.72	34.80	34.82	34.82	
125m	34.53	34.61	34.73	34.71	34.78	34.82	34.82	
150m	34.48	34.49	34.60	34.70	34.82	34.83	34.83	
200m	34.45	34.41	34.41	34.63	34.72	34.87	34.83	
250m	34.37	34.35	34.48	34.64	34.74	34.82	34.85	
300m	34.35	34.33	34.33	34.44	34.55	34.78	34.83	
350m	34.33	34.30	34.30	34.43	34.45	34.70	34.79	
400m	374	1011	1009	408	408	413	411	
最深観測水深 (m)	34.38	34.54	34.54	34.53	34.44	34.51	34.78	
最深層塩分	379	1238	-	-	-	-	-	
海深 (m)	149° 1.5'	71° 0.9'	87° 1.3'	79° 3.5'	94° 4.3'	104° 3.0'	102° 2.0'	95° 1.1'
流向	132° 1.3'	81° 0.6'	91° 1.3'	78° 3.5'	91° 3.9'	100° 2.9'	101° 2.1'	102° 1.3'
流速	122° 1.2'	92° 0.6'	95° 1.1'	84° 3.0'	88° 3.8'	101° 3.1'	100° 2.2'	102° 1.6'
水深 (m)	3 - 24	3 - 21	3 - 18	3 - 19	3 - 19	3 - 21	3 - 20	3 - 2
水深 (透明度) (m)	1 - 1	1 - 1	4 - 1	3 - 1	3 - 1	3 - 2	4 - 2	4 - 2
波浪 (うねり)	NE	NNE	SW	SW	SW	WSW	W	W
風向・風力	15.0	15.4	14.1	14.3	14.8	15.7	16.0	16.1
雲形・雲量	ST	ST	ST	SC	NS	CU	CU	CU
天気	C	C	C	C	R	BC	BC	BC
気圧 (hPa)	1022.5	1022.1	1022.1	1021.8	1021.0	1020.1	1020.2	1021.0

観測船名 (トコ数・馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流速計 製品名	CTD 製品名
きのくに (99・1200)	中地 良樹	中地 良樹	栗田 和行	徳谷 弘	トワラー-吉野CI-60G	FSI製ICID

* 0m水温はバテツ排水で測温。

海洋観測 2007-4 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内 部 域										2007(平成19)年									
		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15					
緯度 N	33°56.7'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.3'	34°14.5'	34°14.5'	34°06.7'	33°58.8'	33°51.1'	33°51.6'	33°52.3'	34°02.5'	34°10.0'	34°13.1'						
経度 E	135°02.2'	135°03.5'	135°03.5'	135°04.1'	135°07.0'	135°02.1'	134°59.0'	134°56.6'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.0'	135°02.2'	135°06.5'	135°08.4'	135°06.4'						
観測日	4月9日	4月9日	4月9日	4月9日	4月9日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月9日	4月9日	4月10日						
時分	15:43	16:09	16:12	17:04	17:07	17:48	17:51	18:14	18:16	06:47	08:51	07:10	07:10	10:02	10:06						
0m	17.10	17.00	15.00	14.70	14.90	14.10	13.70	14.60	17.10	18.40	18.50	18.40	16.90	18.28	18:30						
2m	17.02	17.02	15.26	14.72	14.54	14.11	13.75	14.56	17.16	18.44	18.57	18.39	16.84	15.83	14.69						
5m	16.99	17.00	15.72	14.49	14.47	14.08	13.78	14.57	17.17	18.38	18.57	18.36	16.81	15.82	15.05						
10m	16.95	17.08	15.85	14.42	14.49	14.00	13.79	14.52	17.15	18.30	18.55	18.35	16.96	15.62	15.15						
20m	16.56	17.06	16.12	14.35	15.58	15.00	13.81	15.90	17.13	18.18	18.49	18.29	16.93								
30m	16.57	17.05	16.77	15.27		15.57	13.80	16.26	17.06	17.77	18.25	18.12									
50m									15.12	17.29	17.84										
75m											15.75										
最深観測水深(m)	47	45	39	43	28	31	57	65	65	66	79	47	28	18	19						
最深層水温(℃)	16.77	17.05	17.09	16.80	15.98	15.80	15.50	15.95	14.65	15.27	15.17	17.99	16.91	15.82	15.69						
0m	34.44	34.39	33.58	33.38	33.18	33.21	33.12	33.47	34.50	34.73	34.70	34.59	34.39	33.78	33.02						
2m	34.44	34.45	33.64	33.36	33.34	33.22	33.12	33.47	34.74	34.74	34.71	34.70	34.42	33.78	33.15						
5m	34.43	34.44	33.84	33.39	33.41	33.23	33.14	33.48	34.50	34.74	34.71	34.59	34.45	33.78	33.62						
10m	34.43	34.52	33.95	33.41	33.47	33.29	33.15	33.49	34.50	34.73	34.71	34.59	34.48	33.91	33.67						
20m	34.34	34.53	34.11	33.43	33.97	33.69	33.16	34.01	34.50	34.72	34.70	34.69	34.48								
30m	34.35	34.53	34.43	33.82		33.96	33.17	34.18	34.48	34.65	34.71	34.69									
50m								34.19	34.13	34.51	34.66										
75m											34.31										
最深観測水深(m)	47	45	39	43	28	31	57	65	65	66	79	47	28	18	19						
最深層塩分	34.42	34.53	34.53	34.44	33.91	34.04	33.94	34.34	34.21	34.26	34.23	34.67	34.48	34.01	33.97						
海深(m)	52	53	46	50	33	36	61	70	70	70	86	53	34	23	23						
流	152° 0.6'	221° 0.6'	192° 0.6'	163° 0.5'	146° 0.2'	149° 0.8'	178° 0.7'	219° 0.2'	324° 0.1'	216° 0.4'	347° 0.1'	16° 0.2'	91° 0.2'	26° 0.1'	50° 0.3'						
向	144° 0.3'	217° 0.5'	189° 0.5'	158° 0.7'	48° 0.1'	165° 0.7'	180° 0.7'	250° 0.2'													
流速																					
* (30m)	*158° 0.7'	*178° 0.5'	*168° 0.7'	*144° 0.2'			*167° 0.7'	*208° 0.4'	*267° 0.1'	*207° 0.4'	*250° 0.4'	*49° 0.2'									
水色・透明度(m)	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5						
波浪・うねり	3	2	2	3	2	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3						
風向・風力	N	N	N	NNE	N	NE	NE	NE	N	N	N	NNW	NNW	N	ENE						
気温(℃)	16.0	15.9	15.6	15.0	15.2	10.0	11.3	11.4	12.9	13.3	13.9	14.5	16.5	15.2	8.5						
雲形・雲量	AS	AS	AS	AS	AS	AC	AC	AC	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AC						
天気	B	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	BC						
気圧(hPa)	1017.0	1017.1	1017.8	1018.1	1018.4	1021.4	1021.4	1021.5	1021.6	1021.6	1021.5	1021.4	1017.5	1018.6	1021.3						

観測船名(トウ数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	吉村 晃一	観測者担当	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	徳谷 弘	流速計	トッパー-古野CI-60G	製品名	CTD
* 0m水温はバケツ採水で測定。												FSI製ICTD	

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-4 No.2

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内節				(浅海定線調査)				2007(平成19)年		4月	
St.No.	WS16	WS17	WS18	WS19	WS20	WS21	WS22	WS23	WS24	WS25	WS26	WS27	WS28	WS29	WS30	WS31	WS32
緯度 N	33°51.1'	33°43.9'	33°42.9'														
経度 E	135°06.4'	135°19.3'	135°21.0'														
観測日	4月9日	4月10日	4月10日														
時分	14:57-15:00	12:09-12:11	12:23-12:26														
水深 (m)	0m	18.40	18.80	18.70													
	2m	18.33	18.92	18.60													
	5m	18.33	18.71	18.67													
	10m	18.32	18.58	18.40													
	20m	18.27	18.37	18.21													
	30m	17.89															
	50m																
	75m																
水温 °C																	
最深観測水深 (m)	30	21	22														
最深層水温 (°C)	17.89	18.35	18.13														
0m	34.67	34.69	34.53														
2m	34.67	34.69	34.65														
5m	34.67	34.66	34.65														
10m	34.67	34.66	34.62														
20m	34.71	34.64	34.60														
30m	34.67																
50m																	
75m																	
最深観測水深 (m)	30	21	22														
最深層塩分	34.67	34.64	34.57														
海深 (m)	35	29	28														
流向	10m 44° 0.1'	23° 0.2'	96° 0.2'														
20m	354° 0.3'	-	-														
40m	-	-	-														
* m																	
流速																	
水色・透明度 (m)	5	13	4	14	4	13											
波高・うねり	3	1	2	1	2	1											
風向・風力	N	4	W	3	W	3											
気温 (°C)	16.6	18.7	18.7														
雲形・雲量	AS	2	CS	9	CS	9											
雲高	B	C	C														
気圧 (hPa)	1016.8	1019.6	1019.6														

観測船名 (トシ数・馬力)	きのくに (99・1200)	観測表担当	吉村 晃一	観測員	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	製品名 トッパラ・古野CI-60G	CTD	製品名 FSI製ICTD
---------------	----------------	-------	-------	-----	-------	----	-------	-----	------	-----	----------------------	-----	-----------------

* 0m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2007-4 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(沿岸定線調査)															2007(平成19)年	
St. No.	緯度 N	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27		
経度 E	135°12.6'	135°06.4'	135°09.7'	135°06.4'	135°17.9'	135°15.3'	135°12.4'	135°22.4'	135°19.4'	135°16.4'	135°34.1'	135°31.1'	135°28.2'	135°44.6'	135°43.2'	135°41.9'		
観測日	4月9日	4月9日	4月9日	4月10日	4月10日	4月10日	4月10日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月6日	4月6日	4月6日		
時分	14:08-14:11	13:41-13:46	13:01-13:08	13:00-13:04	13:30-13:42	14:08-14:19	13:28-13:53	14:04-14:34	14:34-14:46	10:46-10:52	11:42-11:54	19:57-20:09	10:12-10:18	10:36-10:47	11:18-11:29			
水深	0m	19.10	19.40	18.80	19.20	19.40	19.30	19.80	19.80	19.40	19.30	20.10	19.60	20.20	18.90	19.10		
10m	19.19	19.38	18.78	18.78	18.16	18.58	18.33	19.35	19.61	18.98	19.20	19.69	19.49	19.10	18.71	18.93		
20m	19.12	18.95	18.05	18.05	18.69	18.33	18.39	18.84	18.86	18.99	19.10	19.41	19.43	19.08	18.45	18.89		
30m	18.91	18.54	17.53	18.48	18.24	18.14	18.44	18.44	18.32	18.30	18.33	19.10	19.40	19.08	18.26	18.85		
50m	18.22	17.41	17.12	18.07	18.12	17.59	17.81	17.81	17.64	16.95	18.19	18.54	19.08	18.17	18.63			
75m		17.12	16.53	16.77	16.30	16.32	16.94	16.94	17.02	16.37	17.62	18.08	18.56	17.45	17.65	17.99		
100m		16.26	14.26	16.74	16.06	16.30	15.38	16.27	16.66	16.01	16.84	17.63	17.92	16.72	17.65			
125m			14.05	12.75	15.42	15.42	14.41	15.68	15.68	15.44	15.92	16.52	17.37	16.83	15.47	16.33		
150m					14.67	14.67	14.41	14.77	14.77	15.22	15.92	16.52	17.37	16.83	15.47	16.33		
200m					12.75	12.75	12.99	12.99	12.81	12.81	12.93	13.28	12.29	11.57	12.48			
250m					11.64	11.64	11.81	11.81	11.81	11.81	11.81	12.93	13.28	12.29	11.57	12.48		
300m					10.15	10.15	10.47	10.47	10.47	10.47	10.47	10.88	11.12	10.44	10.27			
350m					08.89	08.89	08.62	08.62	08.42	08.93	09.19	09.19	09.47	09.16	09.56	09.82		
400m					08.10	08.10	07.76	07.76	07.41	07.06	07.70	07.70	08.44	07.38	09.26	09.53		
最深観測水深(m)	58	103	102	102	408	408	408	408	406	409	133	405	404	367	411	411		
最深層水温(°C)	18.22	16.25	12.55	16.73	7.38	7.02	16.34	6.74	6.45	6.45	15.57	6.67	6.96	7.95	7.82	8.47		
塩分	34.68	34.69	34.72	34.71	34.72	34.72	34.73	34.74	34.74	34.73	34.73	34.75	34.74	34.74	34.73	34.73		
分	34.68	34.67	34.68	34.71	34.69	34.70	34.71	34.70	34.68	34.71	34.73	34.74	34.74	34.75	34.73	34.73		
50m	34.69	34.68	34.73	34.73	34.71	34.66	34.70	34.65	34.66	34.66	34.71	34.72	34.74	34.75	34.73	34.73		
30m	34.68	34.68	34.68	34.67	34.68	34.68	34.69	34.69	34.64	34.41	34.70	34.69	34.71	34.75	34.73	34.73		
75m	34.66	34.66	34.64	34.64	34.64	34.59	34.65	34.68	34.44	34.45	34.69	34.69	34.72	34.70	34.73	34.72		
100m	34.65	34.65	34.49	34.65	34.49	34.49	34.50	34.55	34.80	34.50	34.69	34.72	34.70	34.70	34.69	34.70		
125m			34.58	34.58	34.44	34.44	34.48	34.48	34.61	34.49	34.61	34.68	34.70	34.69	34.56	34.73		
150m			34.53	34.53	34.60	34.60	34.57	34.57	34.61	34.53	34.61	34.65	34.68	34.61	34.60	34.63		
200m			34.49	34.49	34.49	34.50	34.50	34.54	34.54	34.55	34.55	34.55	34.56	34.52	34.47	34.52		
250m			34.44	34.44	34.41	34.41	34.41	34.43	34.43	34.43	34.47	34.47	34.46	34.45	34.44	34.43		
300m			34.41	34.41	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.41	34.42	34.42	34.41	34.36	34.39	34.42		
350m			34.37	34.37	34.38	34.38	34.38	34.36	34.36	34.37	34.39	34.39	34.40	34.36	34.39	34.41		
400m			34.36	34.36	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.37	34.38	34.38	34.37	34.32	34.41	34.41		
最深観測水深(m)	58	103	102	102	408	408	408	408	406	409	133	405	404	367	411	411		
最深層塩分	34.68	34.65	34.53	34.65	34.36	34.36	34.84	34.36	34.38	34.38	34.59	34.36	34.37	34.32	34.36	34.36		
10m	317°0.6'	276°0.8'	299°0.6'	318°1.0'	353°0.9'	343°0.7'	355°0.8'	304°0.6'	57°0.5'	70°0.5'	66°0.2'	110°0.9'	87°3.5'	64°0.5'	76°0.8'	92°1.8'		
50m	292°0.4'	277°1.0'	280°0.7'	-	343°0.7'	355°0.8'	304°0.6'	45°0.2'	62°0.4'	65°0.6'	41°0.2'	115°0.7'	92°3.2'	46°0.4'	83°1.0'	91°1.6'		
100m	-	-	-	-	352°0.9'	16°0.6'	-	45°0.2'	69°0.6'	69°0.6'	-	272°0.2'	102°2.4'	88°0.5'	91°0.9'	80°0.9'		
流速	* (20m)	* (75m)	* (75m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (70m)	* (70m)							
水色・透明度(m)	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4		
波浪・うねり	5	5	5	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1		
風向・風力	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW		
気温(°C)	15.9	15.2	12.9	18.4	18.1	17.2	18.9	18.5	18.3	18.3	18.3	18.7	18.3	15.0	15.3	15.2		
雲形・雲量	AS	AS	AS	ST	ST	ST	ST	ST	CS	CS	CS	CS	AS	AS	AS	AS		
気圧(hPa)	1016.5	1016.6	1016.5	1019.5	1019.6	1019.3	1016.4	1016.5	1016.0	1016.0	1017.7	1017.4	1017.0	1023.5	1023.6	1023.8		

観測船名(トシ数・番号)	きのくに(99・1200)	観測員	内海 遊一	観測長	長 船 東田 和行	流況計	製品名	C.T.D	製品名	F.S.I	製品名	C.T.D
※0m水温はバケツ採水で観測。		吉村 晃一	吉村 晃一	観測長	船 東田 和行	トッラー	製品名	FSI製	製品名	C.T.D	製品名	製品名
		吉村 晃一	内海 遊一	観測長	船 東田 和行	トッラー	製品名	製品名	製品名	製品名	製品名	製品名
		吉村 晃一	内海 遊一	観測長	船 東田 和行	トッラー	製品名	製品名	製品名	製品名	製品名	製品名

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-4 No.4

(沿岸定線調査)

2007(平成19)年

4月

海域・年月	熊野灘 (整野崎~梶取崎~駒崎)										2007(平成19)年									
St. No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36		WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36			
緯度 N	33°27.2'	33°24.5'	33°22.1'	33°33.6'	33°30.7'	33°28.4'	33°37.7'	33°35.2'	33°32.7'		33°37.7'	33°38.6'	33°30.7'	33°28.4'	33°37.7'	33°35.2'	33°32.7'			
経度 E	135°53.4'	135°56.9'	136°00.5'	135°59.3'	136°02.8'	136°06.5'	136°00.7'	136°04.4'	136°08.1'		136°00.7'	135°59.3'	136°02.8'	136°06.5'	136°00.7'	136°04.4'	136°08.1'			
観測日	4月6日	4月6日	4月6日	4月5日	4月5日	4月5日	4月5日	4月5日	4月5日		4月5日	4月5日	4月5日	4月5日	4月5日	4月5日	4月5日			
時分	14:21~14:28	13:45~13:55	13:03~13:14	13:39~13:50	10:37~10:49	11:12~11:23	13:08~13:14	12:33~12:45	11:52~12:03		13:08~13:14	12:33~12:45	11:52~12:03							
0m	19.60	19.10	19.30	18.50	18.00	17.80	17.80	18.30	18.20		17.80	18.00	18.20	18.14	18.20	18.14	18.20			
10m	18.97	18.15	18.03	18.16	17.93	17.77	18.22	18.14	18.20		18.22	18.14	18.20	18.11	18.18	18.14	18.20			
20m	18.31	18.09	18.00	18.10	17.92	17.73	18.20	18.11	18.18		18.20	18.11	18.18	18.11	18.18	18.11	18.18			
30m	18.19	18.02	18.00	18.07	17.91	17.70	18.15	18.05	18.18		18.15	18.05	18.18	18.15	18.05	18.18	18.15			
50m	17.81	17.93	17.78	18.04	17.88	17.66	18.06	17.82	18.09		18.06	17.82	18.09	18.06	17.82	18.09	18.06			
75m	16.90	17.80	17.69	17.04	17.70	16.86	17.43	17.77	17.07		17.43	17.77	17.07	17.43	17.77	17.07	17.43			
100m	15.92	15.85	16.80	16.13	16.74	15.86	16.22	16.60	16.22		16.22	16.60	16.22	16.22	16.60	16.22	16.22			
125m	14.41	14.86	15.54	14.53	15.22	15.05	16.21	14.90	14.90		16.21	14.90	14.90	16.21	14.90	14.90	16.21			
150m	12.60	14.38	14.19	13.39	14.13	13.95	14.64	14.30	14.30		14.64	14.30	14.30	14.64	14.30	14.30	14.64			
200m		12.47	13.18	12.07	12.24	12.25	12.53	12.80	12.80		12.53	12.80	12.80	12.53	12.80	12.80	12.53			
250m		10.38	10.73	10.39	10.45	10.47	10.92	10.41	10.41		10.92	10.41	10.41	10.92	10.41	10.41	10.92			
300m		09.27	09.26	09.10	09.28	09.29	09.16	09.10	09.10		09.29	09.16	09.10	09.29	09.16	09.10	09.29			
350m		08.05	08.24	07.71	08.20	08.02	08.08	08.38	08.38		08.02	08.08	08.38	08.02	08.08	08.38	08.02			
400m		06.89	07.40	07.22	07.24	07.15	06.95	07.55	07.55		07.15	06.95	07.55	07.15	06.95	07.55	07.15			
最深観測水深(m)	188	410	404	403	411	408	101	409	409		408	411	408	409	409	409	409			
最深層水温(°C)	11.90	6.82	7.37	7.25	6.98	7.10	16.91	6.56	7.48		7.10	6.98	7.10	6.56	7.48	7.10	6.56			
0m	34.75	34.72	34.76	34.76	34.77	34.77	34.74	34.78	34.75		34.77	34.76	34.74	34.78	34.75	34.78	34.75			
10m	34.75	34.71	34.77	34.77	34.77	34.77	34.74	34.78	34.76		34.77	34.76	34.74	34.78	34.76	34.78	34.76			
20m	34.70	34.72	34.78	34.77	34.77	34.77	34.76	34.78	34.76		34.77	34.76	34.76	34.78	34.76	34.78	34.76			
30m	34.73	34.74	34.79	34.78	34.77	34.77	34.77	34.78	34.76		34.77	34.77	34.77	34.78	34.76	34.78	34.76			
50m	34.73	34.73	34.78	34.78	34.77	34.77	34.77	34.78	34.75		34.77	34.77	34.77	34.78	34.75	34.78	34.75			
75m	34.69	34.77	34.76	34.69	34.75	34.74	34.71	34.71	34.71		34.74	34.75	34.71	34.74	34.71	34.71	34.71			
100m	34.66	34.67	34.71	34.67	34.70	34.66	34.70	34.70	34.70		34.66	34.70	34.70	34.66	34.70	34.70	34.70			
125m	34.59	34.63	34.64	34.60	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63		34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63	34.63			
150m	34.52	34.60	34.60	34.56	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58		34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58	34.58			
200m		34.52	34.55	34.49	34.51	34.50	34.51	34.51	34.51		34.51	34.50	34.51	34.51	34.51	34.51	34.51			
250m		34.41	34.43	34.40	34.44	34.45	34.43	34.43	34.43		34.45	34.44	34.45	34.45	34.43	34.43	34.43			
300m		34.38	34.40	34.34	34.39	34.40	34.39	34.38	34.38		34.40	34.39	34.40	34.38	34.38	34.38	34.38			
350m		34.36	34.38	34.31	34.35	34.36	34.35	34.35	34.35		34.36	34.35	34.36	34.35	34.35	34.35	34.35			
400m		34.34	34.36	34.32	34.34	34.35	34.34	34.34	34.34		34.34	34.34	34.34	34.35	34.34	34.34	34.34			
最深観測水深(m)	188	410	404	403	411	408	101	424	409		408	411	408	424	409	409	409			
最深層塩分	34.48	34.34	34.36	34.46	34.34	34.35	34.68	34.35	34.51		34.35	34.34	34.68	34.35	34.51	34.35	34.51			
水深(0m)	205	999	1777	420	1221	1538	114	1086	1556		1538	1221	114	1086	1556	1556	1556			
流速	76° 0.7'	125° 0.6'	165° 0.7'	10° 0.3'	225° 0.6'	253° 0.6'	344° 0.3'	170° 0.3'	211° 0.6'		253° 0.6'	225° 0.6'	344° 0.3'	170° 0.3'	211° 0.6'	211° 0.6'	211° 0.6'			
風向	76° 0.7'	109° 0.8'	168° 0.5'	351° 0.2'	230° 0.6'	255° 0.4'	16° 0.6'	182° 0.3'	210° 0.6'		255° 0.4'	230° 0.6'	255° 0.4'	16° 0.6'	182° 0.3'	210° 0.6'	210° 0.6'			
流速	92° 0.8'	116° 0.9'	146° 0.7'	43° 0.1'	200° 0.6'	260° 0.6'	-	166° 0.1'	184° 0.8'		200° 0.6'	260° 0.6'	-	166° 0.1'	184° 0.8'	184° 0.8'	184° 0.8'			
* 0.0'																				
水色・透明度(m)	4	14	4	16	5	13	3	32	4	19		3	26	5	12	4	22	4		
波浪・ちねり	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2		2	2	1	1	1	2	1		
風向・風力	E	W	E	SE	NNE	NNE	SE	NNE	E	E		NNE	NNE	SE	E	NNE	NNE	E		
気温(°C)	16.0	15.3	15.4	13.1	12.1	12.5	13.0	12.7	12.2		12.5	12.1	13.0	12.7	12.2	12.2	12.2	12.2		
雲形・雲量	CU	CU	AC	AS	AS	AS	AS	AS	AS		AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS		
天気	BC	BC	BC	B	B	B	B	B	B		B	B	B	B	B	B	B	B		
気圧(hPa)	1021.4	1021.5	1022.0	1023.2	1024.8	1024.6	1023.5	1023.6	1024.1		1024.6	1024.8	1024.6	1023.5	1023.6	1023.6	1024.1	1024.1		

観測船名 (トシ数, 馬力)	きのくじ (99, 1200)	観測員	菅村 晃一 内海 速一	観測表担当	菅村 晃一	船長	東田 和行	機関長	梶谷 弘	流速計・製品名	トッパー・古野CI-60G	CTD製品名	FSI製ICTD
----------------	-----------------	-----	-------------	-------	-------	----	-------	-----	------	---------	---------------	--------	----------

* 0m水温はバケツ採水で観測。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-4 No.5

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		瀬戸内海 30マイル、江須崎2~30マイル										(モジャコ調査)			2007(平成19)年	
St. No.	緯度 N	S11	S12	S13	S115M	S14	S14'	WE22	WE23	WE24	ES20	ES30			4月	
経度 E	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.6'	135°45.3'	135°44.5'	135°44.5'	135°34.1'	135°31.1'	135°28.1'	135°20.4'	135°13.1'				
観測日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日			4月11日	
時分	10:05-10:16	10:39-11:05	11:39-12:09	12:34-00:00	13:14-13:41	15:06-15:17		10:46-10:52	11:42-11:54	19:57-20:09	18:59-19:11	18:01-18:12				
0m	21.00	21.60	21.80	21.90	21.90	22.60	22.70	19.30	20.10	19.60	21.10	21.30				
10m	21.05	21.71	21.92	21.72	22.68	22.68	22.68	19.20	19.89	19.49	21.15	21.42				
20m	21.05	21.70	21.92	21.71	22.66	22.68	22.68	19.10	19.41	19.43	21.16	21.44				
30m	21.03	21.35	21.90	21.56	22.66	22.69	22.69	18.83	19.10	19.40	21.16	21.43				
50m	20.51	19.79	20.86	21.36	22.65	22.69	22.69	18.19	18.54	19.08	21.00	21.42				
75m	19.31	19.17	20.08	20.57	21.91	22.64	22.64	17.62	18.08	18.56	20.58	21.41				
100m	18.43	17.74	19.04	19.68	21.05	21.88	21.88	16.84	17.63	17.92	19.75	21.08				
125m	16.57	16.90	17.69	18.31	19.74	21.24	21.24	15.92	16.52	17.37	19.35	20.39				
150m	14.85	16.22	17.49	18.85	18.62	19.49	19.49	15.88	15.88	17.05	18.70	19.62				
200m	11.49	13.67	15.20	16.44	16.94	17.82	17.82	10.88	10.88	12.93	15.76	18.50				
250m	09.54	10.80	13.74	14.64	15.79	16.65	16.65	09.19	09.19	10.86	14.71	17.60				
300m	08.99	09.26	10.94	13.16	14.67	15.91	15.91	07.70	09.47	11.72	15.66	18.35				
350m	08.38	08.78	09.12	10.45	13.29	14.63	14.63	06.72	08.44	09.43	12.35	18.91				
400m	07.38	08.37	09.06	11.36	12.95	14.63	14.63	133	133	140.6	18.90	20.91				
最深観測水深(m)	377	1006	1006	476	1005	407	407	133	133	404	406	402				
最深層水温(°C)	07.70	03.40	03.38	07.91	03.41	12.68	12.68	15.57	06.67	06.96	08.89	10.88				
0m	34.70	34.71	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.73	34.75	34.74	34.75	34.74				
10m	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.72	34.72	34.73	34.74	34.74	34.75	34.74				
20m	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.73	34.73	34.74	34.75	34.74				
30m	34.70	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.73	34.73	34.74	34.75	34.74				
50m	34.67	34.65	34.68	34.68	34.73	34.71	34.71	34.70	34.69	34.71	34.74	34.74				
75m	34.73	34.70	34.69	34.70	34.73	34.71	34.71	34.69	34.69	34.72	34.73	34.74				
100m	34.63	34.68	34.68	34.68	34.71	34.72	34.72	34.69	34.72	34.70	34.75	34.74				
125m	34.59	34.68	34.66	34.66	34.74	34.73	34.73	34.68	34.68	34.69	34.76	34.74				
150m	34.59	34.67	34.73	34.73	34.71	34.84	34.84	34.61	34.65	34.68	34.71	34.74				
200m	34.48	34.57	34.64	34.64	34.71	34.80	34.80	34.55	34.55	34.56	34.66	34.74				
250m	34.41	34.47	34.57	34.57	34.69	34.76	34.76	34.41	34.47	34.46	34.62	34.74				
300m	34.38	34.41	34.46	34.46	34.62	34.71	34.71	34.42	34.42	34.41	34.49	34.74				
350m	34.37	34.40	34.40	34.40	34.55	34.61	34.61	34.39	34.39	34.40	34.41	34.74				
400m	34.36	34.37	34.37	34.37	34.47	34.54	34.54	34.36	34.36	34.37	34.41	34.74				
最深観測水深(m)	377	1006	1006	476	1005	407	407	133	133	404	406	402				
最深層塩分	34.36	34.60	34.55	34.55	34.54	34.54	34.54	34.59	34.36	34.37	34.41	34.45				
0m	394	1199	-	-	-	-	-	141	899	1738	1608	1351				
10m	104°2.7'	98°2.4'	96°2.8'	91°2.8'	91°3.2'	92°2.2'	92°2.2'	66°0.2'	110°0.9'	87°3.5'	91°3.7'	89°3.1'				
50m	110°2.8'	98°2.1'	96°2.5'	91°2.9'	92°2.9'	90°2.1'	90°2.1'	41°0.2'	115°0.7'	92°3.2'	93°3.8'	87°3.1'				
100m	-	104°2.1'	95°2.3'	85°2.3'	93°2.5'	87°2.2'	87°2.2'	-	272°0.2'	102°2.4'	92°3.5'	89°2.9'				
流速	*110°2.5'							*313°0.3'	* (70m)							
水色・透明度(m)	4	21	4	21	3	22	3	20	4	15	4	18				
波浪・うねり	4	2	4	2	3	2	3	2	1	1	1	3			3	
風向・風力	NE	5	NE	5	ENE	4	E	4	SW	1	NW	2			N	
気温(°C)	17.7	17.7	18.7	19.2	18.7	19.5	19.5	18.3	18.7	18.7	18.3	18.5			18.3	
雲形・雲量	ST	10	ST	9	ST	10	ST	10	CS	9	AS	7			AS	
天気	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	BC	BC			BC	
気圧(hPa)	1013.5	1013.0	1012.5	1012.0	1012.0	1010.0	1010.0	1017.7	1017.4	1017.0	1017.0	1016.5			1016.5	

観測船名 (トシ数・馬力)	観測員	観測表担当	船長	機関長	流速計	製品名
きのくに (99, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トワフテ	古野 ICTD

* 0m水温はバケツ採水で測温。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-4 No.6

海域・年月		市江崎2~30マイル				(モジャコ調査)				2007(平成19)年		4月
St. No.	WE19	WE20	WE21	IC20	IC30	WE19	WE20	WE21	IC20	IC30		
緯度 N	33°33.3'	33°30.2'	33°27.4'	33°19.2'	33°11.5'							
経度 E	135°22.2'	135°19.2'	135°16.2'	135°09.3'	135°02.1'							
観測日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日	4月11日							
時刻	13:23 - 13:28	13:33 - 14:04	14:34 - 14:46	15:47 - 15:00	17:07 - 17:19							
0m	19.80	19.80	19.40	20.70	21.50							
10m	19.35	19.61	18.98	20.86	21.57							
20m	18.84	18.86	18.69	20.81	21.58							
30m	18.44	18.32	18.30	20.47	21.57							
50m	17.81	17.64	16.95	20.00	21.56							
75m	16.94	17.02	16.37	19.23	21.51							
100m	16.27	16.66	16.01	18.94	21.14							
150m		15.68	15.44	18.66	20.53							
200m		14.77	15.22	17.53	19.58							
250m		12.81	13.13	15.44	17.05							
300m		09.95	11.81	11.77	15.35							
350m		08.42	08.93	10.13	13.58							
400m		07.41	07.06	08.03	10.49							
最深観測水深(m)	114	406	409	07.42	09.19							
最深層水温(°C)	16.34	06.74	06.45	07.42	09.01							
0m	34.73	34.74	34.73	34.75	34.76							
10m	34.72	34.74	34.71	34.75	34.76							
20m	34.71	34.68	34.69	34.75	34.76							
30m	34.70	34.65	34.66	34.74	34.76							
50m	34.69	34.54	34.41	34.72	34.76							
75m	34.68	34.44	34.45	34.69	34.75							
100m	34.55	34.60	34.50	34.76	34.75							
125m		34.61	34.49	34.77	34.72							
150m		34.61	34.53	34.69	34.75							
200m		34.54	34.55	34.62	34.76							
250m		34.43	34.50	34.49	34.66							
300m		34.40	34.41	34.43	34.58							
350m		34.36	34.37	34.39	34.45							
400m		34.35	34.38	34.37	34.41							
最深観測水深(m)	114	406	409	406	405							
最深層塩分	34.94	34.86	34.38	34.48	34.41							
海深(m)	120	808	1577	1603	1121							
流向	306° 0.6'	57° 0.5'	70° 0.5'	81° 2.7'	88° 3.5'							
流速	304° 0.6'	62° 0.4'	65° 0.6'	79° 2.7'	87° 3.6'							
	100m	-	45° 0.2'	69° 0.6'	80° 2.3'							
	*m	*325° 0.8'										
	*(75m)											
水色・透明度(m)	4	15	3	18	3	18	3	18	3	18		
波長・うねり	4	2	3	2	3	2	3	2	3	2		
風向・風力	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW		
気温(°C)	18.9	18.5	18.3	18.5	18.4							
雲形・雲量	CS	CS	CS	CS	AS	3						
天気	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧(hPa)	1016.4	1016.5	1016.0	1016.0	1016.2							

観測船名 (トク敏, 馬力)	観測員	観測者担当	船長	機関長	流速計	製品名	CTD	製品名
きのくに (89, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	龜谷 弘	トワラ	占野CI-60G	FSI	製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BF-702-S
 ※ 0m水温はバケツ採水で観温。

海洋観測 2007-4 沖台 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		潮岬南沖 30 マイル										(沖台定線調査)		2007(平成19)年		4月		
St.No.	緯度 N	S11	S12	S13	S14	S15M	S14	S14	S14	S14	S14	S14	S14	S14	S14	S14	S14	S14
緯度 E	135° 24.1'	33° 21.1'	33° 16.2'	33° 11.3'	33° 06.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'	32° 56.1'
経度 E	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.6'	135° 45.3'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'	135° 44.5'
観測日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日	4月24日
時分	10:05 - 10:18	10:39 - 11:05	11:39 - 12:09	12:34 - 00:00	13:14 - 13:41	15:06 - 15:17												
水深 (m)	0	21.00	21.60	21.80	21.90	21.90	22.60	22.60	22.70	22.70	22.70	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68
水温 (°C)	21.05	21.05	21.70	21.92	21.72	21.72	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68	22.68
塩分	21.03	21.03	21.83	21.90	21.56	21.56	22.66	22.66	22.69	22.69	22.69	22.69	22.69	22.69	22.69	22.69	22.69	22.69
透明度 (m)	20.51	19.79	20.86	20.86	21.36	21.36	22.65	22.65	22.64	22.64	22.64	22.64	22.64	22.64	22.64	22.64	22.64	22.64
風向・風力	19.31	19.17	20.08	20.08	20.57	20.57	21.91	21.91	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88
気温 (°C)	18.43	17.74	19.04	19.04	19.68	19.68	21.05	21.05	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88	21.88
雲形・雲量	14.85	16.22	17.69	17.69	19.31	19.31	19.74	19.74	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82
天気	11.49	13.67	15.20	15.20	16.44	16.44	16.94	16.94	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82	17.82
気圧 (hPa)	09.54	10.80	13.74	13.74	14.64	14.64	15.79	15.79	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65	16.65
最深観測水深 (m)	08.99	09.26	10.94	10.94	13.16	13.16	14.67	14.67	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91	15.91
最深層水温 (°C)	08.38	08.78	09.12	09.12	10.45	10.45	13.29	13.29	14.63	14.63	14.63	14.63	14.63	14.63	14.63	14.63	14.63	14.63
最深層塩分	377	1006	1006	1006	476	476	1005	1005	407	407	407	407	407	407	407	407	407	407
海深 (m)	07.70	03.40	03.38	03.38	07.91	07.91	03.41	03.41	12.68	12.68	12.68	12.68	12.68	12.68	12.68	12.68	12.68	12.68
潮流	34.70	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
流速	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
水色・透明度 (m)	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
波浪・うねり	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
風向・風力	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
気温 (°C)	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
雲形・雲量	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
天気	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
気圧 (hPa)	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
観測船名 (トウ数・馬力)	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
きのくに (99・1200)	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71
※ 0m水温はバケツ採水で調温。	34.71	34.71	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.73	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71	34.71

観測員 吉村 晃一
 観測表担当 吉村 晃一
 船長 東田 和行
 機長 亀谷 弘
 派遣計 製品名 トッラー-吉野CI-80G
 CTD 製品名 FSI製ICTD
 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-5 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内海域													2007(平成19)年												
St. No.	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15												
緯度 N	33°56.7'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.5'	34°14.6'	34°06.7'	33°59.0'	33°51.1'	33°51.7'	33°52.2'	34°02.8'	34°09.9'	34°13.2'												
経度 E	135°02.0'	135°03.4'	135°03.6'	135°04.1'	135°08.9'	135°02.0'	135°58.8'	134°56.6'	134°53.7'	134°51.7'	134°56.2'	135°01.0'	135°06.5'	135°08.3'	135°06.7'												
観測日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月8日	5月7日	5月7日	5月7日	5月8日												
時分	15:32 - 15:36	15:59 - 16:03	16:55 - 16:58	17:39 - 17:42	18:02 - 18:05	07:21 - 07:24	07:41 - 07:44	08:27 - 08:30	09:20 - 09:23	10:12 - 10:15	10:39 - 10:43	14:52 - 14:55	16:34 - 16:37	18:17 - 18:20	06:54 - 06:57												
水深(0m)	17.90	17.80	18.10	17.90	18.40	16.40	16.20	17.10	17.10	17.00	17.50	19.00	17.60	18.40	17.60												
水深(5m)	17.71	17.66	17.94	17.56	17.85	16.27	16.11	16.61	16.82	16.76	17.26	18.97	17.01	18.44	17.02												
水深(10m)	17.82	17.59	17.91	17.10	17.84	16.32	16.10	16.57	16.77	16.83	18.27	18.96	17.40	17.74	17.09												
水深(20m)	17.49	17.59	17.85	17.03	17.80	16.37	16.11	16.35	16.43	16.49	18.59	18.97	17.54	17.67	17.25												
水深(30m)	17.72	17.45	17.83	15.77	17.78	16.42	16.11	17.27	17.21	16.28	19.40	19.12	17.77														
水深(50m)	16.97	17.33	17.89	17.68		16.37	16.12	17.82	16.82	15.91	19.32	18.84															
水深(75m)							16.15	16.71	16.46	17.05	17.62																
水深(観測水深)	48	48	41	44	28	30	54	66	65	66	81	46	29	19	17												
水深(最浅層水温)	16.73	16.92	17.77	17.55	17.76	16.37	16.15	16.37	16.41	17.16	17.57	18.03	17.74	17.71	17.77												
水深(0m)	33.73	33.77	33.74	33.38	33.65	33.23	33.34	33.19	33.16	33.14	33.43	34.31	33.46	33.76	33.21												
水深(2m)	33.72	33.77	33.75	33.35	33.69	33.23	33.34	33.26	33.16	33.16	33.56	34.31	33.65	33.79	33.05												
水深(5m)	33.87	33.80	33.78	33.49	33.82	33.25	33.34	33.30	33.16	33.20	34.07	34.31	33.88	33.82	33.06												
水深(10m)	33.88	33.83	33.87	33.59	33.96	33.28	33.36	33.40	33.55	33.29	34.37	34.37	34.02	33.97	33.68												
水深(20m)	34.23	33.83	34.05	33.46	34.06	33.35	33.36	33.94	34.33	33.56	34.56	34.51	34.13														
水深(30m)	34.14	34.08	34.15	34.35		33.44	33.37	34.19	34.35	33.54	34.56	34.52															
水深(50m)							33.40	34.15	34.30	34.37	34.46																
水深(75m)											34.62																
水深(観測水深)	48	48	41	44	28	30	54	66	65	66	81	46	29	19	17												
水深(最浅層塩分)	34.13	34.20	34.28	34.34	34.12	33.44	33.40	34.32	34.30	34.55	34.63	34.50	34.25	34.04	33.99												
水深(0m)	53	52	46	50	34	39	63	72	69	71	87	51	34	25	23												
水深(10m)	188°0.7'	225°0.5'	176°0.6'	90°0.2'	57°0.3'	184°1.2'	159°1.2'	249°0.4'	55°0.2'	91°0.2'	53°0.2'	195°0.6'	123°0.2'	235°0.4'	137°0.3'												
水深(20m)	188°0.5'	214°0.3'	175°0.8'	122°0.1'	16°0.4'	191°1.0'	161°1.2'	257°0.4'	84°0.1'	93°0.3'	37°0.2'	172°0.6'	212°0.2'														
水深(40m)																											
水深(*m)	*178°0.4'	*206°0.3'	*171°0.6'	*94°0.2'		*166°1.0'	*254°0.4'	*69°0.1'	*98°0.3'	*41°0.3'	*188°0.1'																
水深(*m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)		* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)																
水深(水色透明度)	5	5	5	5	5	5	6	5	4	4	4	4	4	5	5												
水深(波高)	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1												
水深(風向)	NW	NW	N	N	NW	ESE	SSE	W	NW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW												
水深(気温)	19.1	19.4	20.4	20.5	20.2	17.4	17.1	17.6	17.4	18.3	18.1	19.2	20.7	20.2	16.6												
水深(雲量)	CS	CS	CS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AC	CS	AS	AS												
水深(天気)	BC	BC	B	B	B	B	B	B	B	B	B	BC	B	B	B												
水深(気圧)	1004.6	1003.0	1003.0	1003.3	1003.5	1010.0	1010.1	1010.3	1010.5	1010.5	1010.8	1004.5	1003.0	1003.5	1010.0												

観測船名 (トク数, 馬力)	きのくに (89, 1200)	観測員	吉村 晃一	観測担当	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	梶谷 弘	流計	トックラ, 古野CI-60G	製品名	CTD
※ 0m水温はバケツ採水で調温。													FSI製ICTD

海洋観測 2007-5 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾		紀伊水道内域		(浅海定線調査)		2007(平成19)年		5月	
St.No.	WS16'	WS17'	WS18'	WS19'	WS20'	WS21'	WS22'	WS23'	WS24'	WS25'	WS26'
緯度 N	33°51.0'	33°43.8'	33°42.7'								
経度 E	135°06.4'	135°20.1'	135°21.0'								
観測日	5月7日	5月7日	5月7日								
時分	14:14 - 14:17	12:55 - 12:58	12:42 - 12:45								
0 m	20.00	20.30	20.40								
2 m	19.87	20.17	20.22								
5 m	19.86	19.99	20.19								
10 m	19.82	19.84	19.97								
20 m	19.62		19.63								
30 m											
50 m											
75 m											
水深観測水深(m)	28	15	22								
最深層水温(°C)	19.06	19.66	19.43								
0 m	34.60	34.34	34.41								
2 m	34.61	34.34	34.41								
5 m	34.60	34.47	34.41								
10 m	34.60	34.56	34.51								
20 m	34.61		34.57								
30 m											
50 m											
75 m											
最深観測水深(m)	28	15	22								
最深層塩分	34.65	34.58	34.58								
水深(m)	36	20	28								
流	140° 0.1'	250° 0.2'	70° 0.2'								
向	124° 0.2'	-	-								
流速	*	*	*								
水色・透明度(m)	4	5	10	5	9						
波浪・うねり	5	4	4	4	1						
風向・風力	NW	6	WNW	5	WNW	5					
気温(°C)	20.4	20.8	20.1								
雲形・雲量	AC	7	CU	9	CU	9					
天気	BC	C	C								
気圧(hPa)	1001.6	1000.8	1000.6								

観測船名 (トソ敷, 馬方)	観測員	観測担当	船長	機関長	流速計	製品名	CTD	製品名
きのくに (99, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	徳谷 弘	トツテ	古野CI-60G	FSI製	ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0 m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-5 No.3

海域・年月	紀伊水道外域(切田崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~瀬岬)													(沿岸定線調査)												
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27				
St. No.	33°45.0'	33°42.3'	33°39.4'	33°37.9'	33°35.5'	33°32.5'	33°33.6'	33°30.4'	33°28.3'	33°25.3'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.7'	33°22.2'	33°22.2'	33°25.3'	33°25.3'	33°22.2'	33°24.3'	33°20.5'	33°16.7'				
緯度 N	135°12.7'	135°09.8'	135°06.4'	135°17.7'	135°15.2'	135°12.3'	135°22.3'	135°19.3'	135°16.2'	135°13.1'	135°28.1'	135°44.4'	135°43.1'	135°41.8'	135°28.1'	135°28.1'	135°31.1'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.4'	135°43.1'	135°41.8'				
経度 E	5月8日	5月8日	5月8日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月9日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月9日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日	5月14日				
観測日	13:11-13:15	12:45-12:49	12:03-12:09	12:18-12:23	12:50-13:01	13:26-13:38	11:43-11:48	14:47-14:58	14:14-14:25	10:45-10:50	11:18-11:28	11:58-12:05	14:28-14:38	13:48-13:59	14:28-14:38	14:28-14:38	14:28-14:38	14:28-14:38	14:28-14:38	14:28-14:38	14:28-14:38	13:48-13:59				
時分	20.90	21.30	20.60	20.60	21.30	21.10	20.70	22.40	21.20	18.00	18.10	20.00	19.20	18.00	21.20	18.00	18.10	18.10	20.00	19.20	18.00	18.00				
水深(m)	20.01	20.08	20.35	19.73	19.96	19.95	19.59	20.02	20.40	18.67	17.93	19.37	18.75	18.95	20.40	18.67	17.93	17.93	19.37	18.75	18.95	18.95				
水深層分	19.89	19.87	19.50	19.28	19.64	19.78	19.38	19.80	20.02	18.51	18.66	19.28	18.62	18.87	20.02	18.51	18.66	18.66	19.28	18.62	18.87	18.87				
水深層分	19.70	19.11	18.55	18.54	19.34	19.08	19.20	19.74	19.72	17.95	18.03	19.27	18.46	18.80	19.74	17.95	18.03	18.03	19.27	18.46	18.80	18.80				
水深層分	18.48	18.09	17.77	17.83	17.86	17.71	18.30	18.68	18.87	17.44	18.41	19.14	17.44	18.46	18.87	17.44	18.41	18.41	19.14	17.44	18.46	18.79				
水深層分	16.87	16.87	16.24	16.84	16.64	16.91	17.20	17.21	17.81	16.85	17.07	17.98	17.11	17.46	17.81	16.85	17.07	17.07	17.98	17.11	17.46	18.22				
水深層分	15.91	15.91	14.90	16.10	15.08	15.88	16.62	16.32	16.73	16.24	16.06	16.83	16.37	16.73	16.73	16.24	16.06	16.06	16.83	16.37	16.73	17.67				
水深層分	14.10	14.10	14.10	14.40	14.04	14.40	15.02	15.02	15.72	15.24	15.24	16.03	15.47	15.84	15.84	15.24	15.24	15.24	16.03	15.47	15.84	15.85				
水深層分	13.51	13.51	13.51	13.62	13.62	13.23	13.40	13.40	14.02	14.89	14.05	14.42	14.95	15.03	14.95	14.89	14.05	14.05	14.42	14.95	15.03	15.26				
水深層分	10.70	10.70	10.70	11.63	11.42	11.63	12.16	12.16	11.82	12.81	12.81	13.38	13.38	13.11	12.81	12.81	12.81	12.81	13.38	13.38	13.11	13.11				
水深層分	09.52	09.52	08.86	08.86	08.86	08.86	09.25	09.25	08.79	09.84	09.60	09.48	10.18	10.41	09.84	09.84	09.60	09.60	09.48	10.18	10.41	10.41				
水深層分	08.38	08.38	08.20	08.38	08.38	08.20	08.37	08.37	08.13	08.37	08.64	08.41	09.33	09.09	08.37	08.13	08.64	08.64	08.41	09.33	09.09	09.09				
水深層分	07.51	07.51	07.45	07.72	07.72	07.45	07.49	07.49	07.45	07.45	08.10	07.58	07.86	07.77	07.45	07.45	08.10	08.10	07.58	07.86	07.77	07.77				
水深層分	56	109	174	103	407	407	114	404	404	140	411	413	405	412	404	140	411	411	413	405	412	412				
水深層分	17.72	15.45	12.77	15.96	07.51	07.59	16.59	07.43	07.43	13.90	08.03	07.38	09.25	07.50	07.43	13.90	08.03	08.03	07.38	09.25	07.50	07.50				
水深層分	34.62	34.63	34.60	34.57	34.60	34.54	34.55	34.61	34.58	34.66	34.12	34.65	34.67	34.68	34.58	34.66	34.12	34.12	34.65	34.67	34.68	34.06				
水深層分	34.61	34.62	34.58	34.59	34.60	34.50	34.55	34.60	34.59	34.66	34.13	34.66	34.68	34.67	34.66	34.66	34.13	34.13	34.66	34.68	34.67	34.07				
水深層分	34.62	34.58	34.66	34.63	34.61	34.54	34.60	34.61	34.65	34.66	34.51	34.65	34.67	34.52	34.65	34.65	34.51	34.51	34.65	34.67	34.52	34.52				
水深層分	34.64	34.68	34.68	34.64	34.63	34.68	34.66	34.68	34.60	34.71	34.58	34.66	34.66	34.63	34.66	34.66	34.58	34.58	34.66	34.66	34.66	34.53				
水深層分	34.67	34.67	34.70	34.68	34.65	34.65	34.67	34.67	34.58	34.71	34.66	34.66	34.68	34.59	34.68	34.71	34.66	34.66	34.66	34.68	34.70	34.59				
水深層分	34.65	34.65	34.63	34.66	34.63	34.63	34.67	34.64	34.62	34.63	34.65	34.65	34.66	34.65	34.65	34.63	34.65	34.65	34.65	34.66	34.65	34.65				
水深層分	34.59	34.59	34.59	34.59	34.59	34.59	34.57	34.56	34.58	34.58	34.59	34.59	34.63	34.64	34.59	34.58	34.59	34.59	34.59	34.63	34.64	34.64				
水深層分	34.57	34.57	34.57	34.57	34.57	34.56	34.57	34.56	34.58	34.58	34.58	34.51	34.55	34.54	34.58	34.58	34.58	34.58	34.51	34.55	34.57	34.54				
水深層分	34.47	34.49	34.45	34.45	34.49	34.49	34.45	34.44	34.43	34.43	34.45	34.45	34.47	34.49	34.45	34.45	34.45	34.45	34.45	34.47	34.49	34.49				
水深層分	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.38	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.43	34.40	34.40	34.40	34.40	34.40	34.43	34.43	34.43				
水深層分	34.37	34.37	34.39	34.39	34.39	34.39	34.39	34.36	34.39	34.39	34.37	34.37	34.38	34.38	34.37	34.39	34.37	34.37	34.37	34.40	34.38	34.38				
水深層分	34.36	34.36	34.37	34.37	34.37	34.37	34.35	34.35	34.37	34.37	34.36	34.35	34.35	34.35	34.36	34.37	34.36	34.36	34.35	34.40	34.35	34.35				
水深層分	56	109	174	103	407	407	114	404	404	140	411	413	405	412	404	140	411	411	413	405	412	412				
水深層分	34.66	34.63	34.54	34.65	34.36	34.37	34.67	34.35	34.37	34.59	34.36	34.36	34.45	34.36	34.37	34.59	34.36	34.36	34.36	34.45	34.36	34.36				
水深層分	67	120	181	109	744	710	120	838	1456	143	886	0	410	0	1456	143	886	886	0	410	0	0				
水深層分	284°0.2'	277°0.4'	281°0.7'	294°0.8'	316°0.9'	317°0.9'	339°0.4'	10°0.2'	359°0.6'	-	0.0'	16°0.7'	202°0.3'	144°0.5'	359°0.6'	-	0.0'	82°0.5'	16°0.7'	202°0.3'	144°0.5'	144°0.6'				
水深層分	282°0.5'	304°0.5'	283°0.7'	351°0.6'	325°0.8'	316°0.9'	317°0.4'	341°0.3'	0°0.8'	352°0.2'	11°0.4'	16°0.9'	240°0.5'	137°0.5'	352°0.2'	0°0.8'	352°0.2'	11°0.4'	16°0.9'	240°0.5'	137°0.5'	142°0.5'				
水深層分	-	-	-	-	315°0.6'	315°1.0'	-	286°0.5'	329°0.6'	-	-	341°0.6'	251°0.4'	167°0.2'	181°0.5'	-	-	-	341°0.6'	251°0.4'	167°0.2'	181°0.5'	181°0.5'			
水深層分	*243°0.2'	*284°0.3'	*275°0.8'	*337°0.6'	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)	* (75m)				
水深層分	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
水深層分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
水深層分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
水深層分	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
水深層分	21.6	21.4	20.8	21.4	21.3	21.6	21.5	23.1	22.6	20.3	19.6	19.4	19.3	19.6	20.3	22.6	19.6	19.6	19.4	19.3	19.6	20.1				
水深層分	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS	AS				
水深層分	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC				
水深層分	1010.5	1011.0	1011.0	1013.5	1013.1	1012.8	1014.0	1012.4	1012.6	1014.2	1014.0	1013.5	1012.5	1012.5	1012.6	1014.2	1014.0	1014.0	1013.5	1012.5	1012.5	1012.7				
水深層分																										

観測船名 (トン数、馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流連計 製品名	CTD 製品名
きのくに (99、1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	豊谷 弘	トッパー-古野CI-60G	PSI製ICTD

* 1CTDモデル名: ICTD-BP-702-S
 ※ 0m水深はバケツ取水で観測。

海洋観測 2007-5 No.4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		熊野灘 (壱野崎~梶取崎~駒崎)										(沿岸定線調査)										2007(平成19)年	5月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
St. No.	緯度 N	経度 E	観測日	時分	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE37	WE38	WE39	WE40	WE41	WE42	WE43	WE44	WE45	WE46	WE47	WE48	WE49	WE50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
緯度	33°27.2'	135°53.4'	5月15日	10:35	33°24.6'	33°22.2'	33°20.9'	33°19.6'	33°18.3'	33°17.0'	33°15.7'	33°14.4'	33°13.1'	33°11.8'	33°10.5'	33°09.2'	33°07.9'	33°06.6'	33°05.3'	33°04.0'	33°02.7'	33°01.4'	33°00.1'	32°58.8'	32°57.5'	32°56.2'	32°54.9'	32°53.6'	32°52.3'	32°51.0'	32°49.7'	32°48.4'	32°47.1'	32°45.8'	32°44.5'	32°43.2'	32°41.9'	32°40.6'	32°39.3'	32°38.0'	32°36.7'	32°35.4'	32°34.1'	32°32.8'	32°31.5'	32°30.2'	32°28.9'	32°27.6'	32°26.3'	32°25.0'	32°23.7'	32°22.4'	32°21.1'	32°19.8'	32°18.5'	32°17.2'	32°15.9'	32°14.6'	32°13.3'	32°12.0'	32°10.7'	32°09.4'	32°08.1'	32°06.8'	32°05.5'	32°04.2'	32°02.9'	32°01.6'	31°00.3'	30°59.0'	30°57.7'	30°56.4'	30°55.1'	30°53.8'	30°52.5'	30°51.2'	30°49.9'	30°48.6'	30°47.3'	30°46.0'	30°44.7'	30°43.4'	30°42.1'	30°40.8'	30°39.5'	30°38.2'	30°36.9'	30°35.6'	30°34.3'	30°33.0'	30°31.7'	30°30.4'	30°29.1'	30°27.8'	30°26.5'	30°25.2'	30°23.9'	30°22.6'	30°21.3'	30°20.0'	30°18.7'	30°17.4'	30°16.1'	30°14.8'	30°13.5'	30°12.2'	30°10.9'	30°09.6'	30°08.3'	30°07.0'	30°05.7'	30°04.4'	30°03.1'	30°01.8'	30°00.5'	29°59.2'	29°57.9'	29°56.6'	29°55.3'	29°54.0'	29°52.7'	29°51.4'	29°50.1'	29°48.8'	29°47.5'	29°46.2'	29°44.9'	29°43.6'	29°42.3'	29°41.0'	29°39.7'	29°38.4'	29°37.1'	29°35.8'	29°34.5'	29°33.2'	29°31.9'	29°30.6'	29°29.3'	29°28.0'	29°26.7'	29°25.4'	29°24.1'	29°22.8'	29°21.5'	29°20.2'	29°18.9'	29°17.6'	29°16.3'	29°15.0'	29°13.7'	29°12.4'	29°11.1'	29°09.8'	29°08.5'	29°07.2'	29°05.9'	29°04.6'	29°03.3'	29°02.0'	29°00.7'	28°59.4'	28°58.1'	28°56.8'	28°55.5'	28°54.2'	28°52.9'	28°51.6'	28°50.3'	28°49.0'	28°47.7'	28°46.4'	28°45.1'	28°43.8'	28°42.5'	28°41.2'	28°39.9'	28°38.6'	28°37.3'	28°36.0'	28°34.7'	28°33.4'	28°32.1'	28°30.8'	28°29.5'	28°28.2'	28°26.9'	28°25.6'	28°24.3'	28°23.0'	28°21.7'	28°20.4'	28°19.1'	28°17.8'	28°16.5'	28°15.2'	28°13.9'	28°12.6'	28°11.3'	28°10.0'	28°08.7'	28°07.4'	28°06.1'	28°04.8'	28°03.5'	28°02.2'	28°00.9'	27°59.6'	27°58.3'	27°57.0'	27°55.7'	27°54.4'	27°53.1'	27°51.8'	27°50.5'	27°49.2'	27°47.9'	27°46.6'	27°45.3'	27°44.0'	27°42.7'	27°41.4'	27°40.1'	27°38.8'	27°37.5'	27°36.2'	27°34.9'	27°33.6'	27°32.3'	27°31.0'	27°29.7'	27°28.4'	27°27.1'	27°25.8'	27°24.5'	27°23.2'	27°21.9'	27°20.6'	27°19.3'	27°18.0'	27°16.7'	27°15.4'	27°14.1'	27°12.8'	27°11.5'	27°10.2'	27°08.9'	27°07.6'	27°06.3'	27°05.0'	27°03.7'	27°02.4'	27°01.1'	26°59.8'	26°58.5'	26°57.2'	26°55.9'	26°54.6'	26°53.3'	26°52.0'	26°50.7'	26°49.4'	26°48.1'	26°46.8'	26°45.5'	26°44.2'	26°42.9'	26°41.6'	26°40.3'	26°39.0'	26°37.7'	26°36.4'	26°35.1'	26°33.8'	26°32.5'	26°31.2'	26°29.9'	26°28.6'	26°27.3'	26°26.0'	26°24.7'	26°23.4'	26°22.1'	26°20.8'	26°19.5'	26°18.2'	26°16.9'	26°15.6'	26°14.3'	26°13.0'	26°11.7'	26°10.4'	26°09.1'	26°07.8'	26°06.5'	26°05.2'	26°03.9'	26°02.6'	26°01.3'	26°00.0'	25°58.7'	25°57.4'	25°56.1'	25°54.8'	25°53.5'	25°52.2'	25°50.9'	25°49.6'	25°48.3'	25°47.0'	25°45.7'	25°44.4'	25°43.1'	25°41.8'	25°40.5'	25°39.2'	25°37.9'	25°36.6'	25°35.3'	25°34.0'	25°32.7'	25°31.4'	25°30.1'	25°28.8'	25°27.5'	25°26.2'	25°24.9'	25°23.6'	25°22.3'	25°21.0'	25°19.7'	25°18.4'	25°17.1'	25°15.8'	25°14.5'	25°13.2'	25°11.9'	25°10.6'	25°09.3'	25°08.0'	25°06.7'	25°05.4'	25°04.1'	25°02.8'	25°01.5'	25°00.2'	24°58.9'	24°57.6'	24°56.3'	24°55.0'	24°53.7'	24°52.4'	24°51.1'	24°49.8'	24°48.5'	24°47.2'	24°45.9'	24°44.6'	24°43.3'	24°42.0'	24°40.7'	24°39.4'	24°38.1'	24°36.8'	24°35.5'	24°34.2'	24°32.9'	24°31.6'	24°30.3'	24°29.0'	24°27.7'	24°26.4'	24°25.1'	24°23.8'	24°22.5'	24°21.2'	24°19.9'	24°18.6'	24°17.3'	24°16.0'	24°14.7'	24°13.4'	24°12.1'	24°10.8'	24°09.5'	24°08.2'	24°06.9'	24°05.6'	24°04.3'	24°03.0'	24°01.7'	24°00.4'	23°59.1'	23°57.8'	23°56.5'	23°55.2'	23°53.9'	23°52.6'	23°51.3'	23°50.0'	23°48.7'	23°47.4'	23°46.1'	23°44.8'	23°43.5'	23°42.2'	23°40.9'	23°39.6'	23°38.3'	23°37.0'	23°35.7'	23°34.4'	23°33.1'	23°31.8'	23°30.5'	23°29.2'	23°27.9'	23°26.6'	23°25.3'	23°24.0'	23°22.7'	23°21.4'	23°20.1'	23°18.8'	23°17.5'	23°16.2'	23°14.9'	23°13.6'	23°12.3'	23°11.0'	23°09.7'	23°08.4'	23°07.1'	23°05.8'	23°04.5'	23°03.2'	23°01.9'	23°00.6'	22°59.3'	22°58.0'	22°56.7'	22°55.4'	22°54.1'	22°52.8'	22°51.5'	22°50.2'	22°48.9'	22°47.6'	22°46.3'	22°45.0'	22°43.7'	22°42.4'	22°41.1'	22°39.8'	22°38.5'	22°37.2'	22°35.9'	22°34.6'	22°33.3'	22°32.0'	22°30.7'	22°29.4'	22°28.1'	22°26.8'	22°25.5'	22°24.2'	22°22.9'	22°21.6'	22°20.3'	22°19.0'	22°17.7'	22°16.4'	22°15.1'	22°13.8'	22°12.5'	22°11.2'	22°09.9'	22°08.6'	22°07.3'	22°06.0'	22°04.7'	22°03.4'	22°02.1'	22°00.8'	21°59.5'	21°58.2'	21°56.9'	21°55.6'	21°54.3'	21°53.0'	21°51.7'	21°50.4'	21°49.1'	21°47.8'	21°46.5'	21°45.2'	21°43.9'	21°42.6'	21°41.3'	21°40.0'	21°38.7'	21°37.4'	21°36.1'	21°34.8'	21°33.5'	21°32.2'	21°30.9'	21°29.6'	21°28.3'	21°27.0'	21°25.7'	21°24.4'	21°23.1'	21°21.8'	21°20.5'	21°19.2'	21°17.9'	21°16.6'	21°15.3'	21°14.0'	21°12.7'	21°11.4'	21°10.1'	21°08.8'	21°07.5'	21°06.2'	21°04.9'	21°03.6'	21°02.3'	21°01.0'	20°59.7'	20°58.4'	20°57.1'	20°55.8'	20°54.5'	20°53.2'	20°51.9'	20°50.6'	20°49.3'	20°48.0'	20°46.7'	20°45.4'	20°44.1'	20°42.8'	20°41.5'	20°40.2'	20°38.9'	20°37.6'	20°36.3'	20°35.0'	20°33.7'	20°32.4'	20°31.1'	20°29.8'	20°28.5'	20°27.2'	20°25.9'	20°24.6'	20°23.3'	20°22.0'	20°20.7'	20°19.4'	20°18.1'	20°16.8'	20°15.5'	20°14.2'	20°12.9'	20°11.6'	20°10.3'	20°09.0'	20°07.7'	20°06.4'	20°05.1'	20°03.8'	20°02.5'	20°01.2'	19°59.9'	19°58.6'	19°57.3'	19°56.0'	19°54.7'	19°53.4'	19°52.1'	19°50.8'	19°49.5'	19°48.2'	19°46.9'	19°45.6'	19°44.3'	19°43.0'	19°41.7'	19°40.4'	19°39.1'	19°37.8'	19°36.5'	19°35.2'	19°33.9'	19°32.6'	19°31.3'	19°30.0'	19°28.7'	19°27.4'	19°26.1'	19°24.8'	19°23.5'	19°22.2'	19°20.9'	19°19.6'	19°18.3'	19°17.0'	19°15.7'	19°14.4'	19°13.1'	19°11.8'	19°10.5'	19°09.2'	19°07.9'	19°06.6'	19°05.3'	19°04.0'	19°02.7'	19°01.4'	19°00.1'	18°58.8'	18°57.5'	18°56.2'	18°54.9'	18°53.6'	18°52.3'	18°51.0'	18°49.7'	18°48.4'	18°47.1'	18°45.8'	18°44.5'	18°43.2'	18°41.9'	18°40.6'	18°39.3'	18°38.0'	18°36.7'	18°35.4'	18°34.1'	18°32.8'	18°31.5'	18°30.2'	18°28.9'	18°27.6'	18°26.3'	18°25.0'	18°23.7'	18°22.4'	18°21.1'	18°19.8'	18°18.5'	18°17.2'	18°15.9'	18°14.6'	18°13.3'	18°12.0'	18°10.7'	18°09.4'	18°08.1'	18°06.8'	18°05.5'	18°04.2'	18°02.9'	18°01.6'	18°00.3'	17°59.0'	17°57.7'	17°56.4'	17°55.1'	17°53.8'	17°52.5'	17°51.2'	17°49.9'	17°48.6'	17°47.3'	17°46.0'	17°44.7'	17°43.4'	17°42.1'	17°40.8'	17°39.5'	17°38.2'	17°36.9'	17°35.6'	17°34.3'	17°33.0'	17°31.7'	17°30.4'	17°29.1'	17°27.8'	17°26.5'	17°25.2'	17°23.9'	17°22.6'	17°21.3'	17°20.0'	17°18.7'	17°17.4'	17°16.1'	17°14.8'	17°13.5'	17°12.2'	17°10.9'	17°09.6'	17°08.3'	17°07.0'	17°05.7'	17°04.4'	17°03.1'	17°01.8'	17°00.5'	16°59.2'	16°57.9'	16°56.6'	16°55.3'	16°54.0'	16°52.7'	16°51.4'	16°50.1'	16°48.8'	16°47.5'	16°46.2'	16°44.9'	16°43.6'	16°42.3'	16°41.0'	16°39.7'	16°38.4'	16°37.1'	16°35.8'	16°34.5'	16°33.2'	16°31.9'	16°30.6'	16°29.3'	16°28.0'	16°26.7'	16°25.4'	16°24.1'	16°22.8'	16°21.5'	16°20.2'	16°18.9'	16°17.6'	16°16.3'	16°15.0'	16°13.7'	16°12.4'	16°11.1'	16°09.8'	16°08.5'	16°07.2'	16°05.9'	16°04.6'	16°03.3'	16°02.0'	16°00.7'	15°59.4'	15°58.1'	15°56.8'	15°55.5'	15°54.2'	15°52.9'	15°51.6'	15°50.3'	15°49.0'	15°47.7'	15°46.4'	15°45.1'	15°43.8'	15°42.5'	15°41.2'	15°39.9'	15°38.6'	15°37.3'	15°36.0'	15°34.7'	15°33.4'	15°32.1'	15°30.8'	15°29.5'	15°28.2'	15°26.9'	15°25.6'	15°24.3'	15°23.0'	15°21.7'	15°20.4'	15°19.1'	15°17.8'	15°16.5'	15°15.2'	15°13.9'	15°12.6'	15°11.3'	15°10.0'	15°08.7'	15°07.4'	15°06.1'	15°04.8'	15°03.5'	15°02.2'	15°00.9'	14°59.6'	14°58.3'	14°57.0'	14°55.7'	14°54.4'	14°53.1'	14°51.8'	14°50.5'	14°49.2'	14°47.9'	14°46.6'	14°45.3'	14°44.0'	14°42.7'	14°41.4'	14°40.1'	14°38.8'	14°37.5'	14°36.2'	14°34.9'	14°33.6'	14°32.3'	14°31.0'	14°29.7'	14°28.4'	14°27.1'	14°25.8'	14°24.5'	14°23.2'	14°21.9'	14°20.6'	14°19.3'	14°18.0'	14°16.7'	14°15.4'	14°14.1'	14°12.8'	14°11.5'	14°10.2'	14°08.9'	14°07.6'	14°06.3'	14°05.0'	14°03.7'	14°02.4'	14°01.1'	14°00.8'	13°59.5'	13°58.2'	13°56.9'	13°55.6'	13°54.3'	13°53.0'	13°51.7'	13°50.4'	13°49.1'	13°47.8'	13°46.5'	13°45.2'	13°43.9'	13°42.6'	13°41.3'	13°40.0'	13°38.7'	13°37.4'	13°36.1'	13°34.8'	13°33.5'	13°32.2'	13°30.9'	13°29.6'	13°28.3'	13°27.0'	13°25.7'	13°24.4'	13°23.1'	13°21.8'	13°20.5'	13°19.2'	13°17.9'	13°16.6'	13°15.3'	13°14.0'	13°12.7'	13°11.4'	13°10.1'	13°08.8'	13°07.5'	13°06.2'	13°04.9'	13°03.6'	13°02.3'	13°01.0'	12°59.7'	12°58.4'	12°57.1'	12°55.8'	12°54.5'	12°53.2'	12°51.9'	12°50.6'	12°49.3'	12°48.0

海洋観測 2007-5 沖合 No.1

海域・年月		(沖合定線調査)															2007(平成19)年	
St.No.	潮岬南沖60マイル	S11	S12	S13	S115W	S14	S14'	S15	S15'	S15	S16			5月				
緯度 N	33°24.2'	33°21.2'	33°16.2'	33°16.3'	33°16.3'	33°06.2'	32°56.1'	32°46.1'	32°36.2'	32°26.1'								
経度 E	135°44.5'	135°44.4'	135°44.5'	135°45.0'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'								
観測日	09:59 - 10:08	10:34 - 11:00	11:41 - 12:06	12:30 - 00:00	13:14 - 13:41	14:51 - 15:02	15:57 - 16:22	17:20 - 17:31	18:25 - 18:36									
時分	21.50	23.90	24.30	24.30	24.90	25.30	25.10	24.00	24.20									
0m	20.11	21.27	22.87	23.44	24.49	25.12	25.04	24.02	24.21									
10m	19.26	20.78	21.39	22.87	23.47	25.05	24.43	23.89	24.11									
20m	18.58	19.89	21.00	22.45	22.75	24.17	23.82	24.10	23.82									
30m	17.15	18.46	20.15	21.49	22.01	23.81	23.98	23.76	23.98									
50m	15.60	17.69	18.98	20.25	20.86	22.45	23.68	23.14	23.59									
75m	15.25	16.19	17.90	19.35	20.06	21.71	22.68	22.55	22.83									
100m	14.72	15.24	17.25	18.02	18.49	20.10	21.76	21.30	21.30									
125m	13.63	14.09	16.39	17.83	17.87	19.92	21.06	20.64	20.62									
150m	12.50	12.10	14.08	15.40	16.44	17.47	19.68	20.01	19.68									
200m	10.84	11.05	12.09	14.44	14.34	15.96	17.61	18.96	19.31									
250m	09.98	09.89	10.62	12.59	13.10	13.90	15.21	17.30	18.57									
300m	08.88	08.88	09.08	10.19	10.98	12.30	13.48	15.19	16.96									
350m	07.70	08.05	8.41	9.92	10.58	11.98	13.26	15.64	15.64									
400m	325	1012	1000	476	1007	408	1014	415	411									
最深観測水深(m)	09.96	03.32	03.42	6.68	03.38	10.47	03.69	12.73	15.48									
最深層水温(°C)	34.48	34.85	34.66	34.62	34.62	34.60	34.56	34.70	34.67									
0m	34.56	34.63	34.63	34.63	34.60	34.59	34.55	34.59	34.67									
10m	34.56	34.61	34.62	34.57	34.58	34.61	34.63	34.68	34.68									
20m	34.61	34.49	34.63	34.58	34.58	34.58	34.57	34.68	34.68									
30m	34.64	34.42	34.59	34.42	34.58	34.62	34.68	34.69	34.67									
50m	34.64	34.64	34.67	34.63	34.63	34.66	34.70	34.73	34.69									
75m	34.63	34.84	34.72	34.62	34.82	34.80	34.76	34.76	34.72									
100m	34.62	34.62	34.71	34.62	34.71	34.66	34.80	34.77	34.78									
125m	34.58	34.58	34.68	34.68	34.68	34.84	34.82	34.80	34.83									
150m	34.52	34.51	34.59	34.73	34.69	34.84	34.83	34.83	34.83									
200m	34.45	34.46	34.50	34.61	34.70	34.78	34.83	34.83	34.83									
250m	34.42	34.42	34.44	34.57	34.59	34.66	34.76	34.84	34.84									
300m	34.38	34.40	34.40	34.45	34.48	34.57	34.66	34.76	34.76									
350m	34.36	34.36	34.36	34.43	34.36	34.46	34.56	34.69	34.69									
400m	325	1012	1000	476	1007	408	1014	415	411									
最深観測水深(m)	34.42	34.56	34.54	34.54	34.55	34.37	34.51	34.55	34.68									
最深層塩分	34.2	1264																
海深(m)	39°1.2'	74°2.4'	94°3.0'	91°3.3'	76°2.0'	86°3.3'	104°2.6'	95°2.8'	109°3.0'									
水色・透明度(m)	29°0.9'	78°2.1'	93°2.6'	89°3.0'	74°1.9'	84°3.1'	96°2.8'	95°2.8'	107°3.0'									
流向	11°0.3'	76°1.1'	91°2.4'	86°2.5'	76°1.5'	85°3.0'	88°2.9'	98°3.0'	104°3.1'									
流速	* m																	
流速	4	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
波長・うねり	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
風向・風力	SW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			
気温(°C)	22.7	22.7	23.2	23.3	23.6	23.3	23.2	22.8	22.0									
雲形・雲量	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU			
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC			
気圧(hPa)	1011.0	1010.9	1010.6	1010.2	1010.0	1009.5	1009.0	1008.6	1009.0									

観測船名 (トン数・馬力)	観測員	観測者担当者	船長	機関長	流速計	製品名
まのくに (99・1200)	堀 浩一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トマテラ・古野CI-60G	CTD 製品名
* 0℃水温はバケツ採水で観測。						
* ICTDモデル名: ICTD-BF-702-S						

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				2007(平成19)年				6月	
St.No.	WS16	WS17	WS18	WS19	WS20	WS21	WS22	WS23	WS24	WS25	WS26	WS27	WS28	WS29	WS30
緯度 N	33°51.0'	33°43.5'	33°42.4'												
経度 E	135°06.2'	135°19.5'	135°20.5'												
観測日	6月4日	6月5日	6月5日												
時分	14:33-14:36	12:45-12:47	12:59-13:01												
水深 (m)	0m	2.10	22.80												
水温 (°C)	2m	22.75	22.80	22.33											
	5m	22.39	22.27	22.32											
	10m	22.57	21.74	21.75											
	20m	22.51		21.23											
	30m	21.80													
	50m														
	75m														
最深観測水深 (m)	32	16	23												
最深層水温 (°C)	21.59	21.37	21.07												
0m	34.47	34.51	34.40												
2m	34.52	34.50	34.39												
5m	34.59	34.57	34.40												
10m	34.61	34.59	34.56												
20m	34.60		34.57												
30m	34.60														
50m															
75m															
最深観測水深 (m)	32	16	23												
最深層塩分	34.61	34.60	34.56												
海深 (m)	35	24	26												
流向	10m	167° 0.2'	125° 0.5'	161° 0.5'											
20m	218° 0.2'														
40m															
流速															
水色・透明度 (m)	4	4	4	5	7										
波浪・うねり	2	2	3	3	1										
風向・風力	W	3	S	4	S	4									
気温 (°C)	22.6	22.9	23.2												
雲形・雲量	CS	6	CS	9	CS	9									
天気	BC	C	C												
気圧 (hPa)	1011.5	1010.1	1010.0												

観測船名 (トソ数・馬力)	観測員	観測表担当	船長	観測計	製品名	CTD 製品名
きのくに (99・1200)	河田 進一	吉村 真一	東田 和行	トツラ	古野CI-60G	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

* 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-6 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	紀伊水道外航 (切目崎～扇戸崎～市江崎～江須崎～潮岬)												(谷岸定線調査)												2007(平成19)年	
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26												
緯度 N	33°44.6'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.3'	33°32.3'	33°33.4'	33°30.3'	33°27.3'	33°28.3'	33°25.2'	33°22.2'	33°24.2'	33°20.3'												
経度 E	135°12.3'	135°09.4'	135°06.3'	135°17.5'	135°15.1'	135°12.1'	135°22.2'	135°19.2'	135°16.1'	135°34.0'	135°30.5'	135°27.5'	135°44.3'	135°43.1'												
観測日	8月4日		6月4日		6月6日		6月6日		6月6日		6月7日		6月7日													
時分	13:43-13:46		12:39-12:46		12:08-12:13		12:36-12:47		13:08-13:19		11:34-11:38		14:29-14:39		11:15-11:26											
水深 (m)	0m	23.30	22.60	22.70	23.30	23.20	22.60	23.10	22.80	22.50	22.30	22.90	23.80	23.80	13:12-13:23											
水温 °C	0m	22.46	22.03	21.48	21.26	22.42	19.67	21.47	20.97	20.42	20.99	21.58	21.77	22.80	21.92											
	10m	22.19	22.13	21.98	21.94	21.21	18.21	19.88	19.95	19.75	20.41	20.93	21.09	19.80	20.31											
	20m	20.85	21.53	21.80	18.94	17.96	18.06	18.84	18.82	19.12	19.07	19.49	19.54	19.11	19.42											
	30m	18.38	19.57	20.44	17.66	17.29	17.61	18.18	17.60	17.23	17.22	17.71	17.53	17.89	18.23											
	50m		17.41	17.47	16.34	16.80	16.66	16.44	16.61	16.11	16.16	16.53	16.19	17.00	16.41											
	75m		15.17	14.62	15.23	15.06	15.95	15.71	15.47	15.01	15.01	15.51	15.48	16.10	15.49											
	100m		14.24	13.22	13.32	14.09	14.99	14.37	13.89	14.36	13.39	14.13	14.30	14.70	14.66											
	150m				12.86	13.88	13.88	13.22	12.82	12.53	12.32	12.47	13.30	13.85	13.68											
	200m				11.59	11.47	11.47	11.59	11.31	11.25	10.72	11.32	11.82	11.53	12.18											
	250m				10.49	09.46	09.46	09.77	09.71	09.71	09.81	09.64	10.53	10.40	10.31											
	300m				10.15	08.85	08.85	08.76	08.65	08.65	08.58	08.43	09.12	09.00	09.15											
	350m				08.20	07.85	07.85	07.75	07.69	07.69	07.70	07.26	08.25	08.14	07.86											
	400m				06.93	06.78	06.78	07.05	06.89	06.89	06.89	06.25	07.07	07.07	07.07											
最深観測水深 (m)	57	111	178	104	404	400	114	403	400	132	402	352	398	402	402											
最深層水温 (°C)	17.63	13.12	13.07	14.77	06.87	06.78	14.52	06.93	06.89	13.10	06.89	06.28	08.23	07.37	07.06											
塩分	0m	34.60	34.61	34.49	34.61	34.61	34.58	34.55	34.46	34.53	34.58	34.55	34.59	34.57	34.58											
	10m	34.60	34.61	34.60	34.60	34.61	34.60	34.55	34.46	34.52	34.51	34.56	34.54	34.56	34.55											
	20m	34.61	34.60	34.60	34.60	34.61	34.64	34.60	34.49	34.60	34.59	34.58	34.54	34.63	34.57											
	30m	34.59	34.58	34.60	34.63	34.65	34.61	34.65	34.57	34.65	34.61	34.55	34.64	34.63	34.62											
	50m	34.64	34.64	34.60	34.65	34.66	34.66	34.66	34.65	34.69	34.65	34.65	34.68	34.65	34.65											
	75m	34.65	34.65	34.65	34.66	34.67	34.66	34.65	34.65	34.67	34.66	34.65	34.67	34.67	34.65											
	100m	34.62	34.62	34.62	34.62	34.63	34.66	34.64	34.64	34.63	34.62	34.64	34.65	34.66	34.64											
	125m	34.59	34.59	34.57	34.57	34.59	34.61	34.61	34.59	34.61	34.58	34.61	34.63	34.62	34.64											
	150m	34.56	34.56	34.54	34.54	34.58	34.56	34.56	34.54	34.54	34.54	34.54	34.59	34.63	34.62											
	200m	34.48	34.48	34.49	34.48	34.48	34.48	34.49	34.48	34.48	34.47	34.53	34.56	34.59	34.58											
	250m	34.45	34.45	34.49	34.48	34.48	34.49	34.49	34.48	34.48	34.47	34.48	34.50	34.49	34.51											
	300m	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.43	34.42	34.42	34.43	34.44	34.44	34.45											
	350m	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.38	34.40	34.39	34.42											
	400m	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.37	34.36	34.36	34.36	34.36	34.37	34.38	34.38	34.37											
最深観測水深 (m)	57	111	178	104	404	400	114	403	400	132	402	352	398	402	402											
最深層塩分	34.63	34.56	34.68	34.59	34.51	34.37	34.61	34.36	34.40	34.58	34.27	34.48	34.38	34.38	34.37											
流速	10m	150° 1.2'	212° 0.2'	90° 0.7'	208° 0.3'	250° 0.9'	323° 0.5'	251° 0.8'	268° 1.3'	323° 0.4'	300° 0.9'	306° 0.7'	253° 0.1'	260° 0.4'	204.3											
	50m	122° 0.6'	135° 0.4'	88° 0.8'	0.0	265° 1.0'	24° 0.1'	238° 0.8'	260° 1.0'	321° 0.5'	291° 0.7'	314° 0.8'	257° 0.4'	294° 0.6'	278° 0.5'											
	100m	-	-	68° 0.8'	109° 0.9'	280° 0.7'	-	236° 1.0'	280° 0.9'	305° 0.5'	-	310° 0.9'	246° 0.7'	276° 0.6'	265° 0.7'											
流速	* 0	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)	* (30m)											
水色・透明度 (m)	4	14	4	16	5	12	4	13	3	16	3	20	4	18	3											
波浪・うねり	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	3											
風向・風力	W	3	WSW	3	SSW	2	S	1	W	2	WSW	3	SW	4	SW											
気温 (°C)	22.3	22.0	22.2	22.8	23.4	23.5	22.8	23.5	23.0	23.6	23.6	23.8	24.8	24.6	23.9											
雲形・雲量	CS	6	CS	6	CS	6	CU	1	CU	1	CU	4	CU	3	CU											
天気	BC	BC	BC	BC	B	B	B	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC											
気圧 (hPa)	1012.0	1011.8	1012.0	1010.0	1009.8	1009.6	1010.4	1009.1	1009.4	1010.0	1010.0	1009.8	1009.4	1009.7	1010.0											

観測船名 (トシ敏、馬力) 観測員 河田 進一 観測表担当者 吉村 晃一 船 長 船 東田 和行 観測長 豊岡 長 流算計 製品名 トッパー、吉野CI-60G 観測長 豊岡 長 製品名 トッパー、吉野CI-60G CTD 製品名 FSI製ICFD

* 0m水温はバケツ採水で観温。 * ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-6 沖合 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		瀬田南沖30マイル				(沖合定線調査)				2007(平成19)年		6月
St.No.	緯度 N	S11	S12	S13	S14	S14	S14	S14	S14	流速計	製品名	CTD 製品名
緯度 E	33°24.2'	33°21.2'	33°16.2'	33°06.2'	32°56.1'					トッパー	古野CI-60G	FSI製ICTD
経度 E	135°46.0'	135°44.5'	135°45.1'	135°45.1'	135°45.0'							
観測日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日	6月27日							
時分	10:07 - 10:17	10:42 - 11:10	11:50 - 12:18	13:21 - 13:50	14:56 - 15:07							
水深	0 m	25.70	26.00	25.70	27.60	28.20						
水温	10 m	24.83	24.79	24.57	26.50	27.08						
	20 m	24.37	23.56	23.69	25.73	27.01						
	30 m	22.59	22.48	23.06	24.88	25.81						
	50 m	20.03	20.71	21.77	24.21	25.15						
	75 m	17.25	18.70	19.97	22.84	24.02						
	100 m	15.50	16.23	18.50	21.32	22.61						
	125 m	13.84	14.12	17.18	19.53	21.40						
	150 m	13.55	13.01	15.86	18.88	20.33						
	200 m	11.66	12.35	13.08	17.23	18.84						
	250 m	10.10	11.05	11.97	15.25	17.28						
	300 m	09.35	09.66	10.84	12.71	15.97						
	350 m	08.73	08.50	09.30	09.96	13.16						
	400 m	07.56	07.89	09.02	11.02							
最深観測水深(m)	350	992	994	994	1002	406						
最深層水温(°C)	08.73	08.20	08.26	08.40	10.88							
塩分	0 m	34.31	34.33	34.18	34.26	34.13						
	10 m	34.41	34.40	34.38	34.27	34.13						
	20 m	34.40	34.56	34.53	34.44	34.15						
	30 m	34.21	34.60	34.53	34.47	34.53						
	50 m	34.55	34.66	34.59	34.51	34.64						
	75 m	34.66	34.68	34.66	34.74	34.67						
	100 m	34.66	34.69	34.68	34.79	34.71						
	125 m	34.57	34.60	34.71	34.78	34.71						
	150 m	34.58	34.56	34.67	34.84	34.82						
	200 m	34.50	34.53	34.55	34.70	34.82						
	250 m	34.44	34.47	34.50	34.66	34.75						
	300 m	34.40	34.43	34.46	34.52	34.70						
	350 m	34.38	34.37	34.43	34.37	34.54						
	400 m	34.36	34.38	34.38	34.33	34.40						
最深観測水深(m)	350	992	994	994	1002	406						
最深層塩分	34.38	34.57	34.56	34.60	34.41							
水深 (m)	358	1125										
流速	10 m	105° 2.1'	97° 2.1'	95° 2.7'	90° 3.4'	82° 3.2'						
	50 m	103° 2.0'	93° 2.0'	90° 2.6'	90° 3.2'	93° 3.3'						
	100 m	-	89° 1.5'	90° 2.0'	90° 2.9'	88° 3.1'						
流速	* m	*103° 1.6'										
	*(80m)											
水色(透明度)	2	2	2	2	2	2						
波浪・うねり	1	1	1	1	1	1						
風向・風力	SE	E	E	E	NE	NW						
気温(°C)	25.9	26.4	26.3	26.3	27.0	27.2						
雲形・雲量	AC	AC	AC	AC	AS	AS						
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC						
気圧(hPa)	1006.0	1006.0	1006.0	1006.0	1005.9	1006.5						

観測船名(トシ数, 馬力)	きのくた(99, 1200)	観測員	河田 進一
観測者担当	吉村 晃一	船長	東田 和行
機関長	龜谷 弘	流速計	トッパー
製品名	古野CI-60G	CTD	製品名
製品名	FSI製ICTD		

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-7 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	紀伊水道外域・田辺湾		紀伊水道内郡		(浅海定線調査)		2007(平成19)年	7月
St.No.	WS16	WS17	WS18					
緯度 N	33°51.0'	33°43.6'	33°42.5'					
経度 E	135°06.3'	135°19.5'	135°20.5'					
観測日	7月5日	7月6日	7月6日					
時分	14:47 - 14:50	12:40 - 12:42	12:52 - 12:54					
0m	24.69	24.20	24.10					
2m	23.92	24.33	24.36					
5m	23.42	24.51	24.14					
10m	22.90	24.29	23.42					
20m	21.36		22.06					
30m								
50m								
75m								
水深観測水深(m)	28	16	21					
最深層水温(°C)	21.18	23.00	21.90					
0m	34.42	33.05	33.13					
2m	34.49	33.39	33.47					
5m	34.60	34.15	34.12					
10m	34.62	34.23	34.26					
20m	34.57		34.40					
30m								
50m								
75m								
水深観測水深(m)	28	16	21					
最深層塩分	34.61	34.49	34.65					
海深(m)	36	24	27					
流向	148° 0.1'	104° 0.4'	155° 1.1'					
流速	145° 0.4'							
*m	*105° 0.1'	*111° 0.6'	*157° 0.4'					
* (15m)	* (15m)	* (15m)	* (14m)					
水色・透明度(m)	6	5	7					
波浪・うねり	2	1	1					
風向・風力	N	W	W					
気温(°C)	25.5	21.3	21.3					
雲形・雲量	CU	ST	ST					
天気	C	R	R					
気圧(hPa)	1003.1	1004.5	1004.5					

観測船名 (トシ教 艦方)	観測表担当者	船長	機関長	流運計	製品名	CTD 製品名
きのくに (99 1200)	吉村 晃一	東田 和行	徳谷 弘	トッパテ-古野CI-60G	F S I製 I C T D	F S I製 I C T D

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採取で観温。

海洋観測 2007-7 No.3

海域・年月	紀伊水運外域 (切目崎~戸野崎~市江崎~江須崎~潮岬)												(沿岸定線調査)											
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27				
緯度 N	33°44.6'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.3'	33°32.3'	33°33.3'	33°30.2'	33°27.4'	33°28.3'	33°25.2'	33°22.2'	33°24.2'	33°20.3'	33°16.5'	33°25.2'	33°22.2'	33°24.2'	33°20.3'	33°16.5'				
経度 E	135°12.4'	135°09.4'	135°06.3'	135°17.4'	135°15.1'	135°12.1'	135°22.1'	135°19.1'	135°16.2'	135°34.1'	135°31.0'	135°28.1'	135°44.3'	135°43.1'	135°41.5'	135°31.0'	135°28.1'	135°44.3'	135°43.1'	135°41.5'				
観測日	7月5日	7月5日	7月5日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月9日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日	7月18日				
時分	13:57-14:00	13:30-13:35	12:52-12:59	12:07-12:11	12:34-12:45	13:07-13:18	11:30-11:35	14:31-14:42	13:54-14:05	10:45-10:50	11:19-11:30	11:55-12:07	14:17-14:27	13:38-13:49	13:04-13:15	10:45-10:50	11:19-11:30	14:17-14:27	13:38-13:49	13:04-13:15				
水深 (m)	23.50	23.60	24.30	25.00	24.60	24.50	24.30	24.50	24.10	24.80	24.90	24.90	26.20	25.70	26.60	24.80	24.90	26.20	25.70	26.60				
10m	20.80	22.93	24.14	24.05	24.13	23.89	23.86	23.67	23.80	23.19	22.31	22.88	24.57	22.92	24.91	23.19	22.88	24.57	22.92	24.91				
20m	20.57	21.78	23.66	20.21	22.46	22.31	23.84	23.18	21.83	20.32	21.27	22.34	22.23	21.75	23.95	20.32	22.34	22.23	21.75	23.95				
30m	19.64	19.67	20.66	18.99	19.45	20.20	19.19	21.13	20.58	18.80	18.80	20.37	20.34	19.43	23.27	18.80	20.37	20.34	19.43	23.27				
50m	19.47	17.75	17.83	17.35	17.29	18.71	17.30	18.07	18.88	16.98	16.99	18.31	18.48	17.72	20.47	16.98	18.31	18.48	17.72	20.47				
75m	17.25	17.00	17.11	16.96	16.24	16.09	14.80	15.85	16.39	14.27	15.33	16.16	16.49	16.46	17.60	15.33	16.16	16.49	16.46	17.60				
100m	17.00	15.32	14.65	14.65	14.70	13.88	14.51	14.27	15.46	13.09	13.83	14.05	15.73	15.33	15.57	13.09	14.05	15.73	15.33	15.57				
125m		14.90		12.85	12.85	12.47	12.47	12.67	14.17	12.39	12.87	12.76	14.66	14.19	14.08	12.39	12.76	14.66	14.19	14.08				
150m			14.21	12.95	11.45	12.19	12.19	12.19	12.81	12.32	12.19	12.32	13.80	13.06	13.05	12.32	12.06	13.80	13.06	13.05				
200m				11.57	10.19	10.19	10.19	10.16	09.77	11.29	11.29	12.06	12.28	11.88	11.84	11.29	12.06	12.28	11.88	11.84				
250m				09.69	09.42	09.42	09.42	08.66	08.57	10.52	10.52	10.66	10.85	10.75	11.13	10.52	10.66	10.85	10.75	11.13				
300m				09.01	08.44	08.44	08.44	07.94	07.64	09.11	09.11	10.33	09.61	09.61	10.12	09.11	10.33	09.61	09.61	10.12				
350m				08.27	07.84	07.84	07.84	07.07	06.78	07.84	07.84	09.63	08.75	08.69	09.13	07.84	09.63	08.75	08.69	09.13				
400m				07.47	07.25	07.25	07.25	06.50	06.02	07.44	07.44	08.24	08.08	08.08	08.35	07.44	08.24	08.08	08.08	08.35				
最深観測水深 (m)	59	109	171	101	409	407	114	407	407	133	409	371	409	408	408	133	409	371	409	408				
最深層水温 (°C)	19.34	16.86	13.54	14.66	07.35	07.25	13.95	06.49	05.94	12.24	07.20	08.22	08.18	07.69	08.27	12.24	07.20	08.18	07.69	08.27				
塩分	34.38	34.34	34.28	33.88	33.84	33.75	33.81	33.78	33.93	32.96	32.94	33.63	33.06	32.89	34.04	32.96	33.63	33.06	32.89	34.04				
10m	34.66	34.45	34.30	34.01	34.03	34.07	33.85	33.90	33.83	34.04	33.83	33.56	33.19	33.79	34.10	33.83	33.56	33.19	33.79	34.10				
20m	34.67	34.56	34.36	34.62	34.41	34.29	33.92	34.27	34.37	34.39	34.15	34.32	34.02	34.09	34.12	34.15	34.32	34.02	34.09	34.12				
30m	34.71	34.68	34.59	34.68	34.65	34.61	34.61	34.46	34.53	34.65	34.45	34.54	34.54	34.55	34.12	34.45	34.54	34.54	34.55	34.12				
50m	34.71	34.69	34.67	34.67	34.67	34.64	34.66	34.64	34.62	34.66	34.66	34.66	34.65	34.65	34.52	34.66	34.66	34.65	34.65	34.52				
75m		34.68	34.69	34.65	34.65	34.65	34.60	34.64	34.66	34.66	34.65	34.66	34.67	34.66	34.67	34.66	34.66	34.67	34.66	34.67				
100m		34.69	34.65	34.61	34.61	34.58	34.60	34.60	34.64	34.55	34.59	34.60	34.63	34.63	34.65	34.55	34.60	34.63	34.63	34.65				
125m			34.64	34.52	34.52	34.53	34.53	34.53	34.59	34.52	34.55	34.55	34.61	34.60	34.60	34.52	34.55	34.61	34.60	34.60				
150m			34.60	34.51	34.49	34.49	34.49	34.51	34.55	34.52	34.52	34.53	34.58	34.55	34.54	34.52	34.53	34.58	34.55	34.54				
200m				34.49	34.48	34.43	34.43	34.42	34.44	34.44	34.49	34.52	34.52	34.51	34.50	34.49	34.52	34.52	34.51	34.50				
250m				34.41	34.41	34.41	34.41	34.38	34.38	34.43	34.48	34.48	34.46	34.46	34.48	34.38	34.45	34.46	34.46	34.48				
300m				34.39	34.38	34.38	34.38	34.36	34.37	34.40	34.40	34.44	34.41	34.41	34.43	34.36	34.41	34.41	34.41	34.43				
350m				34.37	34.35	34.35	34.35	34.36	34.36	34.36	34.36	34.41	34.38	34.38	34.41	34.36	34.41	34.38	34.38	34.41				
400m				34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	34.36	34.37	34.38	34.38	34.41	34.36	34.37	34.38	34.38	34.41				
最深観測水深 (m)	59	109	171	101	409	407	114	407	407	133	409	371	409	408	408	133	409	371	409	408				
最深層塩分	34.72	34.68	34.56	34.61	34.36	34.36	34.59	34.36	34.36	34.52	34.36	34.37	34.37	34.35	34.38	34.52	34.36	34.37	34.35	34.38				
流速	65	116	182	111	718	691	122	930	1525	142	874	1760	385	1595	-	142	1760	385	1595	-				
流速 (m/s)	65° 0.6'	324° 1.4'	303° 1.4'	174° 0.9'	195° 0.3'	191° 0.2'	288° 0.7'	254° 1.0'	254° 0.8'	128° 0.9'	104° 1.0'	113° 2.1'	108° 0.3'	107° 1.7'	95° 1.9'	128° 0.9'	104° 1.0'	113° 2.1'	108° 0.3'	107° 1.7'				
流向	50m	111° 0.5'	338° 0.8'	513° 0.5'	159° 0.3'	49° 0.5'	256° 0.4'	327° 0.3'	276° 0.9'	294° 0.7'	115° 1.0'	99° 1.6'	189° 0.3'	116° 1.1'	98° 1.8'	115° 1.0'	99° 1.6'	189° 0.3'	116° 1.1'	98° 1.8'				
100m				255° 0.5'	29° 0.6'	299° 1.1'	-	278° 1.3'	293° 1.0'	80° 0.5'	108° 1.1'	101° 1.4'	134° 0.3'	120° 0.8'	108° 0.9'	80° 0.5'	108° 1.1'	101° 1.4'	134° 0.3'	120° 0.8'				
流速	*89° 0.5'	*337° 0.4'	*73° 0.3'	*79° 0.3'	*293° 0.6'	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)	* (80m)				
流速 (m/s)	4° 13'	4° 13'	4° 13'	4° 13'	4° 13'	4° 10'	4° 10'	4° 12'	4° 15'	4° 15'	4° 15'	4° 12'	4° 12'	4° 12'	4° 17'	4° 12'	4° 12'	4° 12'	4° 12'	4° 17'				
波高 (m)	3° 1'	4° 1'	4° 1'	3° 1'	2° 1'	3° 1'	2° 1'	2° 1'	3° 1'	3° 1'	3° 1'	2° 1'	2° 1'	2° 1'	1° 1'	3° 1'	2° 1'	2° 1'	2° 1'	1° 1'				
風向・風力	NW	NW	NW	NW	NW	SE	NW	SE	E	SSE	NE	NW	E	SE	S	NE	NW	E	SE	S				
気温 (°C)	24.9	24.2	23.9	24.9	24.7	24.7	25.4	24.3	24.0	25.0	25.7	25.4	25.4	25.4	25.7	25.0	25.7	25.4	25.4	25.7				
雲形・雲量	AC	AC	CS	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	SC	CU	CU				
天気	C	C	C	C	C	R	C	R	R	R	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	BC				
気圧 (hPa)	1003.3	1003.4	1003.5	1004.1	1004.0	1004.1	1004.0	1004.2	1004.0	1004.4	1002.4	1002.3	1002.5	1002.3	1002.4	1002.4	1002.4	1002.3	1002.5	1002.3				

観測船名 (トン数, 馬力)	きのくに (99, 1200)	観測員	堀 浩一	観測担当	吉村 晃一	船長	東田 和行	観測長	磯園 長	観測員	磯園 長	観測員	磯園 長	観測員	磯園 長
CTD 製品名	CTD 製品名	流速計	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G
CTD 製品名	CTD 製品名	流速計	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G	製品名	トプテック CI-60G

* 0m水温はバケツ採水で観測。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-7 No.4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	熊野灘(樺野崎~樺取崎~駒崎)										(沿岸定線調査)										2007(平成19)年	7月
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36			
緯度 N	33°27.1'	33°24.3'	33°22.0'	33°33.4'	33°30.5'	33°28.3'	33°37.6'	33°35.2'	33°32.4'		33°37.6'	33°35.2'	33°32.4'	33°37.6'	33°35.2'	33°32.4'	33°37.6'	33°35.2'	33°32.4'			
経度 E	135°53.1'	135°56.6'	136°00.5'	135°59.2'	136°02.5'	136°06.3'	136°00.5'	136°04.3'	136°07.6'		136°00.5'	136°04.3'	136°07.6'	136°00.5'	136°04.3'	136°07.6'	136°00.5'	136°04.3'	136°07.6'			
観測日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日		7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日	7月19日			
時分	10:07-10:15	10:39-10:51	11:14-11:25	15:19-15:30	12:52-13:06	12:17-12:28	14:49-14:54	14:14-14:25	13:35-13:45		14:14-14:25	13:35-13:45	13:35-13:45	14:14-14:25	13:35-13:45	13:35-13:45	14:14-14:25	13:35-13:45	13:35-13:45			
水深 (m)	0	23.40	23.00	23.50	24.00	24.10	23.50	22.90	23.90		23.50	22.90	23.90	23.50	22.90	23.90	23.50	22.90	23.90			
水温 (°C)	23.23	23.13	22.92	23.85	23.85	24.05	23.32	22.68	23.75		23.85	22.68	23.75	23.85	22.68	23.75	23.85	22.68	23.75			
塩分	33.58	33.47	33.45	33.70	33.61	33.71	33.71	33.61	33.84		33.70	33.61	33.84	33.70	33.61	33.84	33.70	33.61	33.84			
透明度 (m)	5.9	5.11	5.12	6.7	4.18	4.18	5.10	4.13	4.17		4.18	4.13	4.17	4.18	4.13	4.17	4.18	4.13	4.17			
風向	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE		NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE			
風速 (m/s)	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0			
雲量 (%)	22.8	23.0	23.2	23.6	23.2	23.0	23.8	23.9	23.5		23.0	23.8	23.5	23.0	23.8	23.5	23.0	23.8	23.5			
天気	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST		ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST			
気圧 (hPa)	1006.0	1005.6	1006.0	1005.6	1006.0	1006.1	1005.6	1005.6	1006.0		1006.0	1005.6	1005.6	1006.0	1005.6	1005.6	1006.0	1005.6	1006.0			

観測船名 (トソ数・馬力)	きのくに (89・1200)	観測員	堀 浩一	観測者担当	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	流速計	製品名	CTD	製品名	FSI製ICTD
※ 0m水温はバケツ採水で観測。														

* ICTDモデル名: ICTD-BF-702-S

海洋観測 2007-7 沖合 No.1

海域・年月		潮岬南沖60マイル											(沖合定線調査)		2007(平成19)年		7月
S1.No.	S11	S12	S13	S14	S14'	S15	S15'	S16	S16'	S17	S17'	S18	S18'	S19	S19'	S20	S20'
緯度 N	33°24.1'	33°21.1'	33°16.2'	33°06.2'	32°56.1'	32°46.1'	32°36.1'	32°26.2'									
経度 E	135°44.3'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°44.6'	135°44.5'	135°44.5'									
観測日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日	7月24日									
時分	10:01	10:11	10:35	10:59	11:32	11:58	13:01	13:34	14:40	14:51	15:47	16:11	17:12	17:23	18:18	18:45	
水深	0m	25.80	24.80	27.60	28.10	27.75	28.10	27.20									
10m	24.84	24.51	24.44	27.16	27.64	27.75	27.34	26.60									
20m	21.75	22.45	23.79	26.02	26.97	27.69	26.34	25.92									
30m	19.88	20.41	22.41	25.66	26.75	27.19	25.75	25.76									
50m	17.28	17.60	20.15	24.38	25.91	26.04	25.31	23.70									
75m	15.74	15.58	16.66	23.20	23.55	23.70	22.24	21.44									
100m	14.27	14.60	15.21	21.32	21.89	22.13	21.32	20.51									
125m	13.57	12.46	14.52	19.30	20.84	21.24	20.26	20.03									
150m	12.30	12.14	13.74	18.39	20.08	20.12	19.70	19.70									
200m	10.92	10.93	11.17	16.21	18.44	18.75	18.63	18.69									
250m	9.73	9.53	10.09	13.53	17.29	17.80	17.73	18.19									
300m	8.47	8.57	9.08	12.17	15.75	16.79	17.00	17.38									
350m	7.72	7.58	8.09	9.23	13.34	15.59	16.13	16.63									
400m	7.02	7.03	7.03	8.10	11.56	13.98	14.83	15.73									
最深観測水深(m)	379	1006	1003	1003	412	1015	408	409									
最深層水温(°C)	06.95	03.35	03.36	03.22	11.02	08.74	14.53	15.53									
塩分	32.71	32.68	32.86	34.33	34.46	34.47	34.39	34.63									
10m	33.27	33.93	33.35	34.30	34.45	34.46	34.36	34.60									
20m	34.14	33.91	33.61	33.14	33.45	34.46	34.35	34.69									
30m	34.51	34.25	33.99	34.53	34.47	34.45	34.53	34.71									
50m	34.63	34.60	34.37	34.66	34.50	34.57	34.54	34.73									
75m	34.63	34.67	34.61	34.63	34.75	34.73	34.80	34.86									
100m	34.60	34.63	34.61	34.60	34.80	34.81	34.85	34.84									
125m	34.58	34.52	34.60	34.67	34.81	34.85	34.85	34.84									
150m	34.53	34.52	34.58	34.73	34.83	34.84	34.85	34.89									
200m	34.47	34.48	34.48	34.65	34.82	34.86	34.86	34.84									
250m	34.42	34.43	34.45	34.57	34.79	34.84	34.83	34.85									
300m	34.38	34.38	34.37	34.52	34.68	34.78	34.79	34.81									
350m	34.36	34.36	34.39	34.43	34.57	34.68	34.73	34.76									
400m	34.35	34.37	34.37	34.38	34.48	34.58	34.64	34.70									
最深観測水深(m)	379	1006	1003	1003	412	1015	408	409									
最深層塩分	34.36	34.55	34.55	34.58	34.46	34.57	34.62	34.68									
水深	316	1243	0	0	0	0	0	0									
流速	168° 0.3'	41° 0.4'	85° 1.9'	90° 4.3'	91° 3.6'	85° 2.6'	86° 1.8'	80° 1.7'									
50m	167° 0.2'	32° 0.1'	85° 1.8'	91° 4.2'	93° 3.5'	85° 2.6'	81° 2.3'	92° 2.0'									
100m	207° 0.4'	314° 0.4'	68° 0.7'	88° 3.5'	86° 3.7'	83° 2.7'	85° 2.4'	93° 2.1'									
* m																	
水色・透明度(m)	4	15	4	15	4	14	2	22	1	32	2	33	1	30	2	32	
波浪・うねり	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	2	1	2	1	1	1	
風向・風力	E	2	E	3	E	3	E	4	E	4	E	3	E	3	NE	2	
気温(°C)	26.3	26.4	26.3	27.3	27.5	28.1	27.4	27.3									
雲形・雲量	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	AS	1	CU	3	CU	4	CU	4	
天気	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	BC	BC	BC	BC	BC		
気圧(hPa)	1009.8	1009.8	1009.8	1009.8	1009.5	1009.0	1009.5	1009.5									

観測船名(トン数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	堀浩一	観測表担当者	吉村晃一	船長	東田和行	経路長	亀谷弘	流速計	製品名	CTD	製品名	F.S.I製 I.C.T.D
--------------	---------------	-----	-----	--------	------	----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----------------

* 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-8 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内区域												(浅海定線調査)												2007(平成19)年		8月						
		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯度 N	33°56.4'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.2'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	34°06.4'	33°58.5'	33°51.0'	33°52.1'	34°02.4'	34°09.5'	34°13.1'	33°51.4'	33°51.4'	33°52.1'	34°02.4'	34°02.4'	34°02.4'	34°02.4'	34°06.4'	33°51.4'	33°52.1'	34°02.4'	34°09.5'	34°13.1'	33°51.4'	33°52.1'	34°02.4'	34°09.5'	34°13.1'	
経度 E	135°01.6'	135°03.2'	135°03.2'	135°03.6'	135°06.6'	135°02.0'	134°58.5'	134°58.5'	134°56.3'	134°53.5'	134°51.3'	134°56.1'	135°00.4'	135°06.2'	135°08.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	134°56.1'	
観測日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6日	8月6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	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	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	8月7日	
時分	15:17	15:20	15:41	15:45	16:35	16:38	17:14	17:17	17:40	17:42	07:14	07:17	07:35	07:38	08:18	08:21	09:10	09:13	09:57	10:00	10:24	10:52	10:55	16:14	16:17	17:56	17:58	06:49	06:51	17:56	17:58	06:49	06:51	
0m	25.80	25.50	26.40	25.50	25.40	24.70	23.80	23.80	25.20	24.60	25.00	25.00	24.60	25.00	25.70	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		
2m	25.57	25.48	25.04	25.38	25.28	24.32	23.72	23.72	24.90	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	25.22	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32	24.32		
5m	25.56	25.47	24.41	25.06	25.23	24.01	23.70	23.70	24.16	23.56	25.21	25.21	23.56	25.69	25.07	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56	23.56		
10m	25.53	24.80	23.60	24.93	25.12	23.57	23.57	23.57	23.53	23.06	25.99	25.54	23.06	25.62	25.07	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53	23.53		
20m	25.53	25.55	24.57	24.49	24.25	23.56	22.22	22.22	24.10	23.91	25.75	25.46	23.91	25.62	25.07	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10		
30m	22.75	25.30	25.08	23.68	24.25	23.54	21.97	21.97	22.01	22.31	25.48	25.38	22.31	25.08	23.82	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01	22.01		
50m	21.68	19.90																																
75m																																		
塩分																																		
透明度																																		
風向																																		
風速																																		
雲量																																		
気圧																																		

観測船名 (トツ敷, 馬方)	観測員	観測担当	船長	機関長	流速度計	製品名
まのくた (99, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トワラー-古野CI-60G	CTD 製品名 FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水深はバケツ採水で観測。

海洋観測 2007-8 No.2

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				(浅海定線調査)				2007(平成19)年		8月
St.No.	WS16	WS17	WS18	WS19	WS20	WS21	WS22	WS23	WS24	WS25	WS26	WS27	WS28	WS29	WS30	WS31
緯度 N	33°51.0'	33°43.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'	33°42.5'
経度 E	135°06.2'	135°19.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'	135°20.5'
観測日	8月6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	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	14:35-14:39	12:39-12:41	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55	12:52-12:55
水深	0m	26.50	27.00	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80	26.80
水温	2m	26.41	26.76	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72	26.72
	5m	26.37	26.12	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43	26.43
	10m	26.15	25.91	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02	26.02
	20m	26.15	24.60	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62	24.62
	30m	23.61														
	50m															
	75m															
最深観測水深(m)	31	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
最深層水温(°C)	28.52	24.13	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46	23.46
0m	33.14	32.82	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95
2m	33.16	32.81	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95	32.95
5m	33.33	33.29	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08	33.08
10m	33.55	33.52	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40	33.40
20m	33.58	33.99	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77	33.77
30m	34.20															
50m																
75m																
最深観測水深(m)	31	22	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
最深層塩分	34.22	34.07	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15	34.15
0m	35	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
20m	202° 0.2'	60° 0.3'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'	260° 0.2'
40m	21° 0.2'	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水色・透明度(m)	4	16	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8
波浪・うねり	2	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1
風向・風力	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
気温(°C)	28.4	27.2	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9
雲形・雲量	CS	7	SC	9	SC	9	SC	9	SC	9	SC	9	SC	9	SC	9
天気	BC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
気圧(hPa)	1015.1	1015.7	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6	1015.6

観測船名 (トコ数・馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	派遣計	製品名	CTD 製品名
きのくた (99, 1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	龜谷 弘	トッパー・古野CI-60G	FSI製ICTD	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-8 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(沿岸定線調査)												2007(平成19)年		8月	
		WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24				
緯度 N	33°45.0'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.3'	33°32.3'	33°30.2'	33°28.2'	33°26.3'	33°25.3'	33°24.2'	33°22.2'	33°20.3'	33°16.5'			
経度 E	135°12.3'	135°09.4'	135°06.2'	135°17.4'	135°15.2'	135°12.2'	135°19.3'	135°16.0'	135°34.1'	135°31.1'	135°44.4'	135°43.2'	135°43.2'	135°42.1'			
観測日	8月6日	8月6日	8月6日	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	8月13日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日	8月20日		
時分	13:52-13:55	13:26-13:30	12:47-12:54	12:10-12:15	12:41-12:52	13:18-13:30	14:20-14:32	13:49-14:03	10:52-10:57	11:30-11:41	12:11-12:23	14:36-14:51	13:52-14:04	13:15-13:27			
水深 (m)	25.80	26.10	25.50	28.50	26.20	27.80	28.20	28.60	27.50	28.20	29.20	29.60	29.90	30.00			
10m	25.27	24.37	24.87	28.00	25.95	27.32	27.64	28.20	29.35	28.10	29.33	29.38	29.44	29.72			
20m	25.91	24.36	24.86	26.15	26.34	23.70	26.85	27.34	28.72	27.44	29.11	28.97	28.82	29.51			
30m	23.94	23.90	21.15	23.13	24.84	23.20	26.01	23.74	26.87	26.89	27.88	28.49	28.01	29.11			
50m	21.87	17.12	16.64	20.77	20.00	21.13	22.46	22.86	23.09	25.10	26.62	26.81	25.43	26.05			
75m		16.61	15.28	19.12	18.33	18.06	19.72	20.65	19.67	22.26	24.68	23.88	21.93	24.60			
100m		14.76	13.73	18.15	16.92	17.13	17.78	18.18	18.18	20.74	21.71	22.51	20.31	22.18			
125m			13.45		15.77			16.44	17.09	18.94	20.11	21.42	18.11	19.30			
150m			13.42		14.86			15.91	17.72	18.31	17.43	17.43	14.90	17.43			
200m					11.78			13.42	13.89	15.66	15.66	15.66	11.77	14.67			
250m					10.34			11.11	11.41	11.67	11.67	11.67	11.06	11.01			
300m					09.45			10.00	10.02	09.97	10.50	10.50	10.13	10.66			
350m					08.02			08.84	08.73	09.12	09.12	09.12	09.01	09.98			
400m					07.35			07.74	07.68	08.09	08.35	08.35	08.59	09.26			
最深観測水深 (m)	57	108	171	102	405	407	115	401	476	135	403	400	359	400	400		
最深層水温 (°C)	18.96	14.57	12.07	18.14	07.22	07.40	16.50	07.71	06.75	17.55	08.06	08.35	08.72	08.59	09.26		
0m	32.85	32.79	32.61	33.82	32.86	33.75	33.81	34.11		33.35	34.15	34.14	34.03	34.19	34.23		
10m	33.15	33.11	33.79	33.77	33.79	33.72	33.79	34.00		33.42	34.24	34.14	34.12	34.18	34.33		
20m	33.63	33.39	33.56	33.77	33.69	32.97	33.77	33.87		33.42	34.27	34.17	34.27	34.37	34.37		
30m	34.04	33.90	34.34	34.13	33.59	33.84	33.79	33.63		33.59	34.17	34.25	34.43	34.24	34.32		
50m	34.27	34.71	34.70	34.52	34.64	34.52	34.27	34.17		33.83	34.54	34.45	34.26	34.44	34.40		
75m		34.69	34.63	34.57	34.63	34.63	34.59	34.51		34.26	34.64	34.62	34.28	34.71	34.43		
100m		34.61	34.61	34.62	34.64	34.63	34.62	34.66		34.61	34.43	34.79	34.60	34.81	34.79		
125m			34.57		34.66	34.64		34.67		34.63	34.66	34.82	34.64	34.67	34.83		
150m			34.56		34.62	34.61		34.65		34.66	34.66	34.71	34.62	34.65	34.82		
200m					34.51	34.50		34.57		34.63	34.63	34.68	34.50	34.60	34.68		
250m					34.45	34.44		34.48		34.50	34.56	34.47	34.48	34.48	34.59		
300m					34.43	34.40		34.44		34.45	34.46	34.46	34.44	34.47	34.51		
350m					34.37	34.37		34.40		34.43	34.42	34.42	34.41	34.45	34.46		
400m					34.36	34.36		34.35		34.39	34.40	34.40	34.41	34.41	34.47		
最深観測水深 (m)	57	108	171	102	405	407	115	401		135	403	400	359	400	400		
最深層塩分	34.61	34.52	34.62	34.37	34.37	34.36	34.65	34.35		34.66	34.39	34.40	34.41	34.41	34.47		
10m	305°1.0'	283°1.3'	267°1.2'	322°1.0'	68°1.0'	92°1.7'	94°0.8'	99°2.6'		92°3.2'	109°1.6'	94°2.1'	109°3.1'	102°3.7'	92°3.6'		
50m		299°1.0'	285°0.5'		36°1.6'	82°0.9'		97°0.8'		84°1.6'	108°1.7'	107°2.7'	116°3.2'	104°3.7'	92°3.4'		
100m			294°0.8'	280°0.4'	21°1.9'	37°0.7'		52°0.3'		69°1.0'			117°2.7'	102°3.4'	90°3.0'		
流速	*306°0.8'	*325°0.9'	*825°0.9'	* (80m)			*295°0.6'			*116°1.2'	*116°2.1'	*94°2.4'					
水色・透明度 (m)	4	5	5	10	5	10	3	18	3	17	3	16	3	16	3		
波浪・うねり	2	1	2	1	4	2	4	2	3	1	4	2	5	2	5		
風向・風力	3	SSE	SSE	3	SSE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	6	ESE	6	ESE		
気温 (°C)	27.7	27.4	27.2	30.3	29.0	29.2	30.3	28.9	28.9	29.1	28.9	29.2	30.5	30.6	30.4		
雲形・雲量	CS	7	CS	7	CS	5	CB	5	CB	5	CB	5	CB	5	CS		
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC		
気圧 (hPa)	1015.4	1015.4	1015.8	1017.7	1007.9	1007.7	1008.0	1007.5	1007.5	1010.0	1010.0	1009.8	1008.6	1009.0	1009.4		

観測船名 (トン数・馬力)	観測員	観測担当	船長	機関長	流速計	製品名	CTD	製品名
きのくに (99・1200)	吉村 晃一	河田 達一	吉村 晃一	東田 和行	トワツテ	古野CI-60G	FSI製	ICTD

* 0m水温はバケツ採水で測定。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海域・年月		熊野灘(壱野崎～種取崎～駒崎)						(沿岸定線調査)						2007(平成19)年		8月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
St.No.	緯度	経度	時刻	時分	0m	10m	20m	30m	50m	75m	100m	125m	150m	200m	250m	300m	350m	400m	水深(m)	水温(℃)	塩分	透明度(m)	潮流	風向	風力	気温(℃)	雲形・雲量	天気	気圧(hPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
WE28	33°27.1'	135°53.2'	8月21日	10:00	29.50	27.84	26.04	25.09	24.38	23.82	23.41	23.11	22.95	22.80	22.70	22.61	22.54	22.48	22.42	22.37	22.32	22.28	22.24	22.20	22.16	22.12	22.08	22.04	22.00	21.96	21.92	21.88	21.84	21.80	21.76	21.72	21.68	21.64	21.60	21.56	21.52	21.48	21.44	21.40	21.36	21.32	21.28	21.24	21.20	21.16	21.12	21.08	21.04	21.00	20.96	20.92	20.88	20.84	20.80	20.76	20.72	20.68	20.64	20.60	20.56	20.52	20.48	20.44	20.40	20.36	20.32	20.28	20.24	20.20	20.16	20.12	20.08	20.04	20.00	19.96	19.92	19.88	19.84	19.80	19.76	19.72	19.68	19.64	19.60	19.56	19.52	19.48	19.44	19.40	19.36	19.32	19.28	19.24	19.20	19.16	19.12	19.08	19.04	19.00	18.96	18.92	18.88	18.84	18.80	18.76	18.72	18.68	18.64	18.60	18.56	18.52	18.48	18.44	18.40	18.36	18.32	18.28	18.24	18.20	18.16	18.12	18.08	18.04	18.00	17.96	17.92	17.88	17.84	17.80	17.76	17.72	17.68	17.64	17.60	17.56	17.52	17.48	17.44	17.40	17.36	17.32	17.28	17.24	17.20	17.16	17.12	17.08	17.04	17.00	16.96	16.92	16.88	16.84	16.80	16.76	16.72	16.68	16.64	16.60	16.56	16.52	16.48	16.44	16.40	16.36	16.32	16.28	16.24	16.20	16.16	16.12	16.08	16.04	16.00	15.96	15.92	15.88	15.84	15.80	15.76	15.72	15.68	15.64	15.60	15.56	15.52	15.48	15.44	15.40	15.36	15.32	15.28	15.24	15.20	15.16	15.12	15.08	15.04	15.00	14.96	14.92	14.88	14.84	14.80	14.76	14.72	14.68	14.64	14.60	14.56	14.52	14.48	14.44	14.40	14.36	14.32	14.28	14.24	14.20	14.16	14.12	14.08	14.04	14.00	13.96	13.92	13.88	13.84	13.80	13.76	13.72	13.68	13.64	13.60	13.56	13.52	13.48	13.44	13.40	13.36	13.32	13.28	13.24	13.20	13.16	13.12	13.08	13.04	13.00	12.96	12.92	12.88	12.84	12.80	12.76	12.72	12.68	12.64	12.60	12.56	12.52	12.48	12.44	12.40	12.36	12.32	12.28	12.24	12.20	12.16	12.12	12.08	12.04	12.00	11.96	11.92	11.88	11.84	11.80	11.76	11.72	11.68	11.64	11.60	11.56	11.52	11.48	11.44	11.40	11.36	11.32	11.28	11.24	11.20	11.16	11.12	11.08	11.04	11.00	10.96	10.92	10.88	10.84	10.80	10.76	10.72	10.68	10.64	10.60	10.56	10.52	10.48	10.44	10.40	10.36	10.32	10.28	10.24	10.20	10.16	10.12	10.08	10.04	10.00	9.96	9.92	9.88	9.84	9.80	9.76	9.72	9.68	9.64	9.60	9.56	9.52	9.48	9.44	9.40	9.36	9.32	9.28	9.24	9.20	9.16	9.12	9.08	9.04	9.00	8.96	8.92	8.88	8.84	8.80	8.76	8.72	8.68	8.64	8.60	8.56	8.52	8.48	8.44	8.40	8.36	8.32	8.28	8.24	8.20	8.16	8.12	8.08	8.04	8.00	7.96	7.92	7.88	7.84	7.80	7.76	7.72	7.68	7.64	7.60	7.56	7.52	7.48	7.44	7.40	7.36	7.32	7.28	7.24	7.20	7.16	7.12	7.08	7.04	7.00	6.96	6.92	6.88	6.84	6.80	6.76	6.72	6.68	6.64	6.60	6.56	6.52	6.48	6.44	6.40	6.36	6.32	6.28	6.24	6.20	6.16	6.12	6.08	6.04	6.00	5.96	5.92	5.88	5.84	5.80	5.76	5.72	5.68	5.64	5.60	5.56	5.52	5.48	5.44	5.40	5.36	5.32	5.28	5.24	5.20	5.16	5.12	5.08	5.04	5.00	4.96	4.92	4.88	4.84	4.80	4.76	4.72	4.68	4.64	4.60	4.56	4.52	4.48	4.44	4.40	4.36	4.32	4.28	4.24	4.20	4.16	4.12	4.08	4.04	4.00	3.96	3.92	3.88	3.84	3.80	3.76	3.72	3.68	3.64	3.60	3.56	3.52	3.48	3.44	3.40	3.36	3.32	3.28	3.24	3.20	3.16	3.12	3.08	3.04	3.00	2.96	2.92	2.88	2.84	2.80	2.76	2.72	2.68	2.64	2.60	2.56	2.52	2.48	2.44	2.40	2.36	2.32	2.28	2.24	2.20	2.16	2.12	2.08	2.04	2.00	1.96	1.92	1.88	1.84	1.80	1.76	1.72	1.68	1.64	1.60	1.56	1.52	1.48	1.44	1.40	1.36	1.32	1.28	1.24	1.20	1.16	1.12	1.08	1.04	1.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	0.96	0.92	0.88	0.84	0.80	0.76	0.72	0.68	0.64	0.60	0.56	0.52	0.48	0.44	0.40	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04

海 洋 観 測 2007-8 沖 合 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	瀬 岡 商 沖 60 マ イ ル															(沖 合 定 線 調 査)														
St.No.	S11	S12	S13	S115M	S14	S14'	S15	S15'	S16	2007(平成19)年						8月														
緯度 N	33°24.2'	33°21.2'	33°16.1'	33°11.5'	33°06.2'	32°56.1'	32°46.2'	32°36.2'	32°26.0'																					
経度 E	135°45.0'	135°44.6'	135°45.0'	135°45.6'	135°44.6'	135°44.5'	135°44.4'	135°44.5'	135°44.5'																					
観測日	8月27日			8月27日			8月27日			8月27日			8月27日			8月27日														
時 分	10:05 - 10:16			10:41 - 11:11			11:47 - 12:20			12:49 - 00:00			13:20 - 13:48			14:47 - 14:57			15:49 - 16:12			17:11 - 17:22			18:17 - 18:28					
0m	29.10	29.90	30.00	31.80	32.30	31.00	31.30	30.60	30.60																					
10m	28.38	29.65	29.52	29.90	29.70	29.81	29.82	29.79	29.05																					
20m	26.87	28.82	28.77	29.60	29.43	29.56	28.95	29.59	28.07																					
30m	26.28	27.75	28.46	29.13	29.08	29.38	28.76	28.75	27.25																					
50m	22.89	25.77	26.71	27.82	28.41	28.21	26.82	25.96																						
75m	20.27	22.00	23.23	26.14	26.22	26.21	24.83	24.04	23.68																					
100m	18.46	19.88	21.78	22.76	23.50	23.84	23.46	22.37	21.30																					
125m	14.97	18.14	20.13	21.01	21.44	22.29	22.10	20.36	20.37																					
150m	12.25	14.08	17.41	19.42	20.38	20.69	21.02	19.80	19.84																					
200m	09.25	11.82	14.03	16.56	19.32	19.23	19.13	18.93	19.01																					
250m	08.58	09.65	11.76	15.21	16.52	17.59	17.63	18.03	18.13																					
300m	08.58	08.97	10.49	11.99	15.58	16.09	16.59	17.30	17.40																					
350m	07.97	08.23	09.87	10.89	12.10	14.77	15.45	16.37	16.87																					
400m	07.47	07.76	09.89	09.64	13.29	14.00	15.19	15.77	15.77																					
最深観測水深(m)	374	830	1001	476	1003	406	1010	408	402																					
最深層水温(℃)	07.34	08.74	08.34	06.86	08.34	13.18	08.81	15.14	15.70																					
0m	33.59	34.00	34.12	34.19	34.19	34.12	34.27	34.27	34.41																					
10m	33.62	34.07	34.14	34.22	34.22	34.30	34.27	34.42	34.58																					
20m	33.75	34.24	34.20	34.34	34.34	34.37	34.34	34.55	34.68																					
30m	33.90	34.19	34.20	34.35	34.35	34.37	34.44	34.58	34.68																					
50m	34.21	34.45	34.40	34.38	34.38	34.43	34.65	34.59	34.65																					
75m	34.58	34.36	34.76	34.76	34.51	34.60	34.74	34.76	34.69																					
100m	34.66	34.54	34.79	34.79	34.76	34.71	34.82	34.84	34.84																					
125m	34.61	34.68	34.75	34.81	34.81	34.76	34.84	34.84	34.86																					
150m	34.52	34.59	34.74	34.80	34.80	34.80	34.86	34.84	34.85																					
200m	34.44	34.49	34.60	34.76	34.76	34.84	34.86	34.85	34.84																					
250m	34.40	34.43	34.51	34.70	34.70	34.80	34.81	34.84	34.84																					
300m	34.38	34.39	34.45	34.66	34.66	34.71	34.76	34.80	34.79																					
350m	34.37	34.39	34.44	34.51	34.51	34.62	34.67	34.74	34.78																					
400m	34.37	34.37	34.39	34.43	34.43	34.56	34.57	34.66	34.70																					
最深観測水深(m)	374	830	1001	406	1003	406	1010	408	402																					
最深層塩分	34.35	34.50	34.54	34.56	34.56	34.59	34.50	34.68	34.69																					
塩 分	357	1116																												
流 向	102° 3.4'	103° 4.2'	105° 4.1'	101° 4.0'	100° 3.2'	98° 2.3'	95° 1.9'	85° 1.6'	85° 1.2'																					
流 速	106° 1.9'	101° 2.7'	102° 3.4'	99° 3.6'	99° 3.1'	94° 2.3'	92° 2.0'	87° 1.5'	86° 1.5'																					
流 速	106° 1.9'	101° 2.7'	102° 3.4'	99° 3.6'	96° 3.0'	91° 2.6'	89° 2.1'	91° 1.5'	87° 1.7'																					
水色・透明度(m)	2 - 32	2 - 31	2 - 31	2 - 31	2 - 35	2 - 42	2 - 40	2 - 40	2 - 30																					
波高・うねり	2 - 1	2 - 1	1 - 1	1 - 1	1 - 1	1 - 1	1 - 1	1 - 1	2 - 1																					
風向・風力	ESE - 3	E - 3	ESE - 2	S - 1	WNW - 1	NW - 1	W - 1	WSW - 2	SSW - 3																					
気温(℃)	29.3	29.9	30.0	30.6	30.9	31.0	30.8	30.7	29.9																					
雲形・雲量	CS - 3	CS - 2	CS - 5	CS - 6	CS - 5	CS - 5	CS - 6	CS - 7	CS - 7																					
気圧(hPa)	1012.5	1012.3	1012.0	1011.4	1011.0	1010.5	1010.0	1010.3	1010.5																					

観測船名(トシ教・馬力)	観測員	観測担当	船長	機関長	流速計・製品名	CTD 製品名
きのくくに(99・1200)	河田 進一	吉村 晃一	東田 和行	亀合 弘	トワラ・古野CI-60E	FSI製ICTD

* 0m水温はバケツ採水で測温。
* ICTDモデル名：ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-9 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾				紀伊水道内部				2007(平成19)年				9月
St.No.	WS16'	WS17	WS18'	WS18'	WS18'	WS17	WS18'	WS18'	WS18'	WS18'	WS18'	WS18'	WS18'	WS18'
総深 N	33°51.0'	33°43.5'	33°42.4'	33°42.4'										
総深 E	135°06.2'	135°19.6'	135°20.6'	135°20.6'										
観測日	9月10日	9月11日	9月11日	9月11日										
時分	14:54 - 14:56	12:42 - 12:44	12:55 - 12:58											
0m	28.40	27.30	28.40											
2m	28.43	28.10	28.35											
5m	28.43	28.06	28.31											
10m	28.37	28.00	28.24											
20m	27.64													
30m	27.06													
50m														
75m														
最深観測水深(m)	30	12	19											
最深層水温(°C)	27.06	27.99	27.75											
0m	33.82	33.86	33.84											
2m	33.83	33.89	33.87											
5m	33.87	33.93	33.88											
10m	33.94	33.92	33.91											
20m	34.02													
30m	34.05													
50m														
75m														
水深・透明度(m)	30	12	19											
最深層塩分	34.05	33.98	33.96											
海深(m)	36	25	26											
10m	322°0.5'	68°0.1'	205°0.4'											
20m	328°0.4'	-	-											
40m	-	-	-											
*m	*320°0.4'	*294°0.2'	*146°0.3'											
* (25m)	* (15m)	* (15m)	* (15m)											
水色・透明度	4	4	4											
波長・方向	3	3	3											
風向・風力	NW	NW	NW											
気温(°C)	26.5	28.0	27.7											
雲形・雲量	SC	SC	SC											
天気	C	C	C											
気圧(hPa)	1008.4	1009.3	1009.3											

観測船名 (トン数, 馬力)	観測員	観測者担当	船長	機関長	流速計	製品名	CTD	製品名
まのくに (99, 1200)	堀 浩一	吉村 晃一	栗田 和行	亀谷 弘	トワラー	古野CI-60G	FSI製	ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバゲツ採水で測温。

海洋観測 2007-9 No.4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	(観野崎～樺取崎～駒崎)												(谷岸定線調査)											
	WE28	WE28	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE37	WE38	WE39	WE34	WE35	WE36	WE37	WE38	WE39						
緯度 N	33°27.1'	33°24.3'	33°21.6'	33°33.5'	33°30.5'	33°28.3'	33°38.0'	33°35.2'	33°32.5'															
経度 E	135°53.2'	135°57.0'	136°00.4'	135°59.2'	136°02.6'	136°06.2'	136°00.5'	136°04.3'	136°08.0'															
観測日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日	9月18日															
時分	10:02-10:08	10:34-10:43	11:08-11:26	15:12-15:24	12:44-12:55	12:12-12:23	14:38-14:42	14:02-14:13	13:22-13:33															
水深 (m)	0m	27.30	28.30	26.80	27.00	27.20	26.60	26.90	26.90															
水温 (°C)	26.39	26.75	27.82	25.83	26.21	26.59	25.67	26.59	26.39															
	24.68	25.58	26.91	25.84	26.91	26.22	23.67	25.36	26.23															
	22.07	23.03	25.64	20.92	20.28	24.54	20.65	22.78	23.11															
	19.44	18.27	21.78	18.12	18.81	18.19	17.55	18.48	17.85															
	16.88	16.45	18.03	16.44	16.55	16.96	16.13	16.36	16.14															
	15.73	14.75	16.35	15.01	15.17	15.05	14.48	16.14	16.14															
	14.32	13.29	14.70	13.76	13.95	13.91	14.99	16.14	16.14															
	13.10	12.48	12.53	12.65	13.13	12.71	14.99	16.14	16.14															
	11.13	11.18	10.79	11.00	11.47	11.12	14.99	16.14	16.14															
	10.00	10.00	09.32	09.62	10.04	09.65	14.99	16.14	16.14															
	08.74	08.74	08.38	08.72	08.91	08.82	14.99	16.14	16.14															
	07.84	07.84	07.78	07.93	07.85	07.95	14.99	16.14	16.14															
	06.82	06.82	07.14	07.01	06.90	06.78	14.99	16.14	16.14															
最深観測水深(m)	204	408	406	408	410	408	100	409	409															
最深層水温(°C)	11.01	06.80	07.13	06.99	06.73	06.54	14.48	07.02	06.92															
	33.44	33.82	33.68	33.57	33.51	33.33	33.57	33.44	33.46															
	33.78	33.86	33.84	33.85	33.75	33.48	33.77	33.50	33.59															
	34.10	34.02	34.12	34.19	34.08	33.77	34.22	33.85	33.84															
	34.42	34.30	34.26	34.49	34.48	34.10	34.51	34.31	34.28															
	34.58	34.62	34.51	34.63	34.61	34.62	34.59	34.62	34.67															
	34.66	34.66	34.65	34.62	34.63	34.64	34.61	34.64	34.64															
	34.64	34.61	34.66	34.62	34.62	34.62	34.61	34.64	34.64															
	34.54	34.56	34.56	34.58	34.57	34.58	34.59	34.61	34.61															
	34.52	34.52	34.53	34.54	34.55	34.53	34.57	34.58	34.57															
	34.47	34.47	34.47	34.47	34.47	34.46	34.47	34.48	34.47															
	34.45	34.45	34.42	34.42	34.41	34.38	34.40	34.42	34.42															
	34.40	34.39	34.39	34.39	34.38	34.39	34.39	34.37	34.37															
	34.38	34.38	34.37	34.38	34.37	34.36	34.37	34.35	34.34															
	34.36	34.36	34.35	34.37	34.35	34.35	34.34	34.34	34.34															
最深観測水深(m)	204	408	406	408	410	408	100	409	409															
最深層塩分	34.47	34.49	34.35	34.37	34.36	34.35	34.59	34.34	34.34															
水深 (m)	190	1014	-	466	1351	1608	115	1047	1525															
流速	10m	303° 0.2'	37° 0.4'	53° 0.9'	189° 0.4'	247° 0.4'	356° 0.1'	118° 0.4'	149° 0.2'															
	50m	286° 0.5'	49° 0.5'	29° 0.5'	110° 0.2'	314° 0.2'	20° 0.3'	207° 0.2'	302° 0.4'															
	100m	255° 0.3'	345° 0.4'	48° 0.4'	187° 0.3'	275° 0.2'	-	-	301° 0.4'															
流速	* m			*74° 0.4'			*210° 0.5'																	
				* (80m)			* (90m)																	
水色・透明度 (m)	3	19	3	22	2	26	4	18	3	21	4	16	4	15	4	19								
波浪・うねり	3	2	2	2	2	2	3	2	3	2	4	2	3	2	2	2								
風向・風力	SW	4	SW	3	SW	4	SW	4	SW	4	SW	5	SW	4	SW	3								
気温 (°C)	28.7	28.7	28.8	28.6	29.0	29.2	28.8	28.7	29.0															
雲形・雲量	CU	4	CU	4	CU	4	CU	3	CU	3	CB	1	CB	2	CB	3								
天気	BC	BC	BC	B	BC	BC	B	BC	B	BC	B	B	B	B	B	BC								
気圧 (hPa)	1014.2	1014.1	1013.8	1011.6	1013.7	1013.0	1011.8	1012.0	1012.5															

観測船名 (トシ数・馬力)	きのくに (99・1200)	観測員	船長	機関長	流速計	製品名	C.T.D
		榎浩	東田 和行	鬼谷 弘	トゥワラ	古野CI-600	F.SI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

* 0m水温はバケツ取水で測温。

海 洋 観 測 2007-10 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

St.No.	紀伊水道内海域													2007(平成19)年				
	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15			
緯度 N	33°56.4'	34°00.1'	34°04.2'	34°11.1'	34°14.4'	34°14.3'	34°14.3'	34°06.4'	33°58.4'	33°51.1'	33°51.5'	33°52.1'	34°02.4'	34°09.4'	34°13.1'			
経度 E	135°02.1'	135°03.3'	135°03.4'	135°04.1'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.4'	134°53.6'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.4'	135°06.3'	135°08.2'	135°06.3'			
観測日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月15日	10月16日			
時分	1511-1514	1537-1541	1633-1636	1717-1720	1740-1743	0705-0707	0724-0727	0809-0812	0900-0903	0946-0950	1013-1016	1040-1043	1611-1614	1755-1757	0641-0643			
水深(m)	24.60	24.60	24.50	24.50	24.40	24.21	24.10	24.10	24.70	24.60	24.20	24.40	24.50	24.40	24.20			
最浅層水深(m)	24.59	24.59	24.46	24.47	24.49	24.21	24.12	24.18	24.74	24.50	24.25	24.51	24.57	24.37	24.25			
水深(m)	24.59	24.59	24.47	24.48	24.50	24.23	24.18	24.18	24.74	24.51	24.25	24.51	24.58	24.38	24.35			
10m	24.58	24.60	24.48	24.48	24.54	24.27	24.21	24.18	24.74	24.51	24.24	24.50	24.58	24.37	24.36			
20m	24.54	24.63	24.50	24.40	24.44	24.29	24.19	24.21	24.74	24.56	24.32	24.63	24.64					
30m	24.68	24.56	24.56	24.49		24.26	24.17	24.22	24.73	24.61	24.62	24.56						
50m							23.84	24.06	24.77	23.27								
75m										21.17								
最浅層水温(°C)	25.02	24.77	24.60	24.51	24.18	24.26	23.80	22.01	21.69	19.84	20.39	22.23	24.66	24.39	24.50			
0m	33.60	33.61	33.60	33.67	33.60	33.60	32.95	33.49	33.61	33.74	33.54	33.81	33.74	33.69	33.59			
2m	33.60	33.61	33.60	33.67	33.61	33.61	32.98	33.49	33.62	33.74	33.54	33.82	33.74	33.69	33.58			
5m	33.60	33.61	33.60	33.67	33.62	33.61	33.16	33.49	33.62	33.74	33.54	33.82	33.74	33.69	33.65			
10m	33.60	33.62	33.60	33.67	33.66	33.64	33.25	33.49	33.61	33.74	33.54	33.81	33.74	33.69	33.66			
20m	33.69	33.64	33.68	33.68	33.67	33.73	33.26	33.57	33.61	33.76	33.58	33.89	33.86					
30m	33.81	33.77	33.77	33.84		33.89	33.26	33.59	33.61	33.79	34.17							
50m							33.67	34.27	33.73	34.33								
75m																		
最浅層水深(m)	47	46	41	45	27	30	57	66	63	65	78	47	29	18	19			
最深層水深(m)	34.21	34.04	33.85	34.01	33.68	33.89	33.73	34.48	34.51	34.60	34.54	34.48	34.17	33.71	33.81			
水深(m)	52	52	46	51	34	36	61	69	70	70	85	54	35	25	23			
10m	203°0.7'	188°0.3'	189°0.7'	192°0.5'	196°0.3'	315°1.4'	128°0.5'	267°0.2'	12°0.5'	327°0.5'	322°0.4'	341°0.5'	207°0.2'	156°0.6'	4°0.2'			
20m	199°0.5'	199°0.4'	198°0.8'	179°0.4'	212°0.3'	318°1.2'	143°0.5'	312°0.3'	-	-	-	-	193°0.2'	-	-			
40m																		
*m	*219°0.6'	*186°0.4'	*206°0.7'	*157°0.3'		*315°1.4'	*124°0.4'	*299°0.2'	*8°0.5'	*346°0.7'	*352°0.8'	*319°0.6'		*178°0.5'				
* (15m)			* (30m)	* (30m)		* (15m)	* (30m)	* (30m)	* (50m)	* (50m)	* (50m)	* (30m)		* (15m)				
水色・透明度(m)	5	12	5	11	5	7	5	8	4	4	12	4	13	5	10			
波浪・うねり	4	1	4	1	4	1	2	1	3	1	4	1	4	1	3			
風向・風力	N	5	N	5	N	5	ENE	3	NE	4	N	5	N	5	N			
気温(°C)	22.2	22.3	22.0	21.5	21.2	17.0	18.0	18.8	20.2	20.4	20.1	20.6	22.3	20.9	15.8			
雲形・雲量	CU	6	CU	6	CU	6	AC	9	AC	9	AC	9	AC	6	AC			
天気	BC	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	C	C	C	BC	BC	C			
気圧(hPa)	1016.4	1015.4	1016.4	1016.8	1017.0	1018.0	1018.0	1018.2	1018.0	1017.8	1017.6	1017.5	1015.3	1017.4	1018.0			

観測船名 (トコ教, 馬力)	観測員	観測担当者	船長	機関長	流速度計	製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	河田 進一	吉村 晃一	東田 和行	池谷 弘	トコテック	FSI製	ICTD

* 0 m水温はバケツ取水で観測。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-10 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外蔵・田辺湾		紀伊水道内部		(浅海定線調査)		2007(平成19)年	10月
St.No.	WS16	WS17	WS18						
緯度 N	33° 51.0'	33° 43.6'	33° 42.5'						
経度 E	135° 06.2'	135° 19.6'	135° 20.5'						
観測日	10月15日	10月16日	10月16日						
時分	1425 - 1427	1224 - 1226	1237 - 1239						
0m	25.60	25.50	25.40						
2m	25.67	25.43	25.42						
5m	25.67	25.44	25.41						
10m	25.67	25.15	25.35						
20m	25.44		25.12						
30m									
50m									
75m									
水深									
最浅層水深(m)	28	16	22						
最深層水深(°C)	25.27	24.96	24.83						
0m	34.10	34.12	34.09						
2m	34.10	34.12	34.09						
5m	34.10	34.12	34.09						
10m	34.10	34.09	34.08						
20m	34.07		34.05						
30m									
50m									
75m									
最浅層水深(m)	28	16	22						
最深層塩分	34.10	34.07	34.19						
海深(m)	35	25	26						
10m	151° 0.2'	106° 0.3'	105° 0.2'						
20m	171° 0.1'	-	-						
40m	-	-	-						
流速	*296° 0.2'		*167° 0.3'						
* (15m)			* (15m)						
水色・透明度(度)	3	5	4						
波浪・うねり	5	1	2						
風向・風力	NNW	W	NNW						
気温(°C)	22.4	23.7	23.1						
雲形・雲量	CU	CU	CU						
天気	BC	C	C						
気圧(hPa)	1015.4	1015.9	1015.5						

観測船名 (トソ敷・馬方)	観測員	河田 進一	観測者担当	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	亀谷 弘	派遣計	製品名	CTD	製品名	FSI製ICID
きのくに (99 1200)													

* 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 2007-10 No.3

海域・年月	紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)										(沿岸定観調査)										2007(平成19)年	10月
	St.No.	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27						
緯度 N	33°45.1'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.6'	33°35.3'	33°32.3'	33°29.4'	33°26.4'	33°23.4'	33°20.3'	33°17.4'	33°14.4'	33°11.4'	33°08.4'	33°05.4'	33°02.4'						
経度 E	135°12.4'	135°09.4'	135°06.4'	135°03.4'	135°00.4'	134°57.4'	134°54.4'	134°51.4'	134°48.4'	134°45.4'	134°42.4'	134°39.4'	134°36.4'	134°33.4'	134°30.4'	134°27.4'						
観測日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日	10月15日						
時分	1337-1341	1311-1315	1234-1241	1223-1227	1253-1304	1327-1338	1150-1155	1444-1454	1412-1423	1403-1408	1330-1342	1256-1308	1000-1012	1039-1051	10月4日	10月4日						
水深(m)	0	25.70	25.60	26.50	26.30	25.70	26.00	26.30	26.60	27.40	27.40	27.40	26.50	27.40	27.40	27.40						
観測水深(m)	25.93	25.79	25.82	26.25	25.87	25.77	26.55	26.07	26.03	26.68	27.46	27.51	26.74	27.53	27.49	27.49						
水温(°C)	25.92	25.79	25.81	25.81	23.07	25.56	26.40	26.05	25.84	26.60	27.46	27.51	26.50	27.52	27.49	27.49						
塩分	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00						
最浅観測水深(m)	56	104	173	103	406	405	110	140	406	404	404	404	354	402	404	404						
最深観測水深(m)	23.03	14.24	09.86	17.23	06.95	06.16	14.63	06.96	06.42	15.19	06.84	06.58	07.78	07.33	07.34	07.34						
海深(m)	0	34.10	34.06	34.13	34.05	34.12	34.10	34.10	34.11	34.03	34.18	34.17	34.02	34.17	34.18	34.18						
潮流	10m	34.10	34.06	34.13	34.12	34.13	34.07	34.12	34.12	34.04	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18	34.18						
風向	30m	34.18	34.06	34.08	34.13	34.42	34.09	34.22	34.12	34.05	34.18	34.18	34.03	34.18	34.18	34.18						
風速	30m	34.18	34.06	34.08	34.13	34.42	34.09	34.22	34.12	34.05	34.18	34.18	34.03	34.18	34.18	34.18						
雲量	50m	34.42	34.58	34.60	34.60	34.60	34.40	34.46	34.58	34.15	33.98	34.22	34.31	33.98	34.01	34.25						
天気	75m	34.64	34.64	34.63	34.64	34.64	34.63	34.63	34.63	34.41	34.48	34.26	34.53	34.43	34.43	34.19						
気圧(hPa)	100m	34.60	34.60	34.61	34.63	34.64	34.62	34.63	34.63	34.60	34.64	34.62	34.64	34.64	34.64	34.45						
気圧(hPa)	125m	34.56	34.56	34.56	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.62	34.63	34.62	34.61	34.61	34.67	34.60						
気圧(hPa)	150m	34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.46	34.46	34.46	34.61	34.61	34.61	34.58	34.58	34.67	34.60						
気圧(hPa)	200m	34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.46	34.46	34.46	34.61	34.61	34.61	34.58	34.58	34.67	34.60						
気圧(hPa)	250m	34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.46	34.46	34.46	34.61	34.61	34.61	34.58	34.58	34.67	34.60						
気圧(hPa)	300m	34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.46	34.46	34.46	34.61	34.61	34.61	34.58	34.58	34.67	34.60						
気圧(hPa)	350m	34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.46	34.46	34.46	34.61	34.61	34.61	34.58	34.58	34.67	34.60						
気圧(hPa)	400m	34.45	34.45	34.45	34.47	34.47	34.46	34.46	34.46	34.61	34.61	34.61	34.58	34.58	34.67	34.60						
観測水深(m)	56	104	173	103	406	405	110	140	406	404	404	404	354	402	404	404						
最深観測水深(m)	34.42	34.51	34.45	34.63	34.39	34.38	34.60	34.40	34.37	34.61	34.47	34.37	34.37	34.48	34.39	34.39						
海深(m)	64	118	184	109	744	701	195	864	1508	152	938	1721	366	1564	2016	2016						
潮流	10m	329°0.6'	294°1.1'	319°0.2'	324°1.6'	353°0.8'	319°1.7'	299°1.0'	80°0.5'	92°1.2'	92°1.4'	94°2.0'	90°1.5'	92°2.7'	88°2.8'	88°2.8'						
風向	50m	319°0.4'	294°0.5'	146°0.5'	332°1.0'	331°1.1'	346°1.2'	304°0.7'	16°0.2'	102°1.0'	84°1.4'	95°2.0'	88°1.4'	94°2.7'	91°3.0'	91°3.0'						
風速	100m	-	-	141°0.5'	340°1.0'	11°1.0'	314°0.6'	314°0.6'	10°0.6'	235°0.1'	87°0.6'	99°1.9'	-	-	90°2.3'	90°2.3'						
流速	*#	*310°0.7'	*328°1.2'	*308°1.2'	*310°1.0'	*310°1.0'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'	*315°1.6'						
水色・透明度(μ)	3	20	3	20	3	19	3	20	3	17	3	17	3	22	3	25						
波浪・うねり	5	1	4	2	1	1	3	1	3	1	2	1	2	4	2	4						
風向・風力	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW						
気形(°C)	22.5	21.5	18.8	22.0	22.0	22.5	21.6	23.1	23.0	23.0	23.1	23.1	25.4	25.1	25.1	25.5						
雲量	CU	CU	CU	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	SC	SC	CU	CU						
天気	BC	BC	BC	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	ST	SC	SC	CU	CU						
気圧(hPa)	1015.2	1015.5	1015.8	1012.8	1012.0	1011.7	1013.0	1011.5	1011.5	1014.5	1014.6	1014.7	1017.1	1017.0	1017.0	1016.1						
観測船名(トシ数・馬力)	きのくに(99・1200)	河田 進一	観測員	河田 進一	観測者担当	吉村 晃一	船長	東田 和行	観測長	横関 長	横関 長	横関 長	横関 長	横関 長	横関 長	横関 長						
製造年	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999	1999						
製造工場	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ	トヨタ						
製造機種	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD	CTD						
製造機種	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI	FSI						

* 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-10 No.4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(櫻野湾 ~ 磯取崎 ~ 駒崎)										(沿岸定線調査)										2007(平成19)年		10月
		WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36		WE32	WE33	WE34	WE35	WE36								
緯度 N	33°26.6'	33°24.3'	33°22.0'	33°33.4'	33°30.5'	33°28.3'	33°37.6'	33°36.2'	33°32.4'		33°30.5'	33°28.3'	33°37.6'	33°36.2'	33°32.4'									
経度 E	135°53.2'	135°57.0'	136°00.4'	136°59.2'	136°02.5'	136°06.3'	136°04.1'	136°07.6'	136°04.1'		136°02.5'	136°06.3'	136°04.1'	136°07.6'	136°04.1'									
観測日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日		10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日									
時分	1002-1010	1031-1043	1103-1115	1500-1511	1235-1246	1203-1214	1428-1432	1353-1404	1316-1327		1235-1246	1203-1214	1428-1432	1353-1404	1316-1327									
水深 (m)	26.60	27.40	27.60	27.10	27.70	27.00	26.90	26.00	25.80		27.70	27.00	26.90	26.00	25.80									
10m	26.06	27.18	27.42	26.38	27.16	26.87	25.15	25.10	25.10		27.16	26.87	25.15	25.10	25.10									
20m	25.09	26.81	26.92	25.64	25.62	23.62	24.58	25.12	25.06		25.62	23.62	24.58	25.12	25.06									
30m	24.80	26.49	26.49	24.01	24.10	20.85	22.83	24.65	25.12		24.10	20.85	22.83	24.65	25.12									
50m	22.56	24.46	24.72	21.21	20.72	18.82	20.93	20.75	20.59		20.72	18.82	20.93	20.75	20.59									
75m	18.57	18.53	20.80	18.85	18.15	17.79	18.96	18.61	18.61		18.15	17.79	18.96	18.61	18.61									
100m	16.88	16.06	16.32	16.76	16.29	16.32	17.11	17.08	17.08		16.29	16.32	17.11	17.08	17.08									
125m	15.04	14.74	14.60	15.06	15.08	14.28	15.66	15.12	15.12		15.08	14.28	15.66	15.12	15.12									
150m	13.85	13.69	13.83	14.30	13.89	13.23	13.88	14.39	14.39		13.89	13.23	13.88	14.39	14.39									
200m	11.77	12.01	11.79	11.99	12.30	11.74	11.95	11.49	11.49		12.30	11.74	11.95	11.49	11.49									
250m	10.44	10.44	10.84	10.53	10.12	09.84	10.19	10.09	10.09		10.12	09.84	10.19	10.09	10.09									
300m	08.52	09.37	08.83	09.02	08.93	08.93	08.71	08.81	08.81		08.92	08.93	08.71	08.81	08.81									
350m	07.42	07.97	07.97	07.89	07.40	07.76	07.37	08.05	08.05		07.40	07.76	07.37	08.05	08.05									
400m	06.78	07.09	06.85	07.09	06.79	07.09	06.91	07.00	07.00		06.79	07.09	06.91	07.00	07.00									
最深観測水深(m)	234	406	404	403	404	406	98	407	405		404	406	98	407	405									
最深層水温(°C)	10.90	06.70	07.08	06.81	06.79	07.03	16.20	06.81	06.89		06.79	07.03	16.20	06.81	06.89									
0m	34.06	34.12	34.20	33.99	34.16	34.02	33.94	33.63	33.62		34.16	34.02	33.94	33.63	33.62									
10m	34.09	34.12	34.20	33.99	34.14	34.13	33.80	33.62	33.62		34.14	34.13	33.80	33.62	33.62									
20m	34.09	34.08	34.05	33.99	34.05	34.42	33.98	33.66	33.66		34.05	34.42	33.98	33.66	33.66									
30m	34.04	34.08	34.06	34.04	34.29	34.54	34.20	33.83	33.81		34.29	34.54	34.20	33.83	33.81									
50m	34.32	34.07	34.27	34.48	34.51	34.57	34.43	34.38	34.45		34.27	34.51	34.43	34.38	34.45									
75m	34.57	34.62	34.62	34.60	34.62	34.63	34.58	34.56	34.57		34.62	34.63	34.58	34.56	34.57									
100m	34.65	34.64	34.62	34.63	34.64	34.63	34.61	34.61	34.61		34.62	34.63	34.61	34.61	34.61									
125m	34.61	34.60	34.63	34.61	34.61	34.58	34.62	34.62	34.62		34.60	34.61	34.58	34.62	34.62									
150m	34.57	34.56	34.58	34.59	34.57	34.55	34.56	34.56	34.56		34.57	34.55	34.56	34.56	34.56									
200m	34.49	34.51	34.50	34.50	34.51	34.47	34.47	34.47	34.47		34.51	34.47	34.47	34.47	34.47									
250m	34.45	34.45	34.46	34.46	34.41	34.40	34.41	34.41	34.41		34.45	34.46	34.41	34.41	34.41									
300m	34.41	34.42	34.40	34.40	34.38	34.39	34.37	34.35	34.35		34.41	34.40	34.38	34.37	34.35									
350m	34.38	34.38	34.40	34.39	34.37	34.35	34.35	34.35	34.35		34.38	34.39	34.37	34.35	34.35									
400m	34.38	34.38	34.38	34.37	34.38	34.39	34.39	34.39	34.39		34.38	34.39	34.38	34.39	34.39									
最深観測水深(m)	234	406	404	403	404	406	98	407	405		404	406	98	407	405									
最深層塩分	34.46	34.38	34.38	34.37	34.38	34.39	34.54	34.39	34.39		34.38	34.39	34.54	34.39	34.39									
244	982	1790	463	1586	112	1073	1482				1790	463	1586	112	1073									
流速	37°0.6'	59°0.8'	102°2.1'	22°0.7'	288°1.0'	279°0.9'	13°0.5'	313°0.6'	291°1.4'		102°2.1'	22°0.7'	288°1.0'	279°0.9'	13°0.5'									
10m	101°0.6'	96°1.7'	96°1.7'	39°0.6'	218°0.4'	281°0.5'	22°0.2'	338°0.2'	292°0.9'		96°1.7'	39°0.6'	218°0.4'	281°0.5'	22°0.2'									
50m	127°0.3'	58°0.3'	58°0.3'	74°0.3'	188°0.5'	211°0.3'	143°0.2'	337°0.5'	313°0.7'		127°0.3'	58°0.3'	188°0.5'	211°0.3'	143°0.2'									
100m																								
流速	*44°0.7'																							
* (30m)																								
水色・透明度(m)	3	26	2	28	3	26	3	21	3	15	3	15	3	15	4	14								
波浪・うねり	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1								
風向・風力	NE	ENE	NE	E	E	NNW	E	E	E	E	E	E	E	E	E									
気温(°C)	25.2	25.1	25.4	26.5	25.8	25.7	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5									
雲形・雲量	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU									
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC									
気圧(hPa)	1012.2	1012.0	1011.8	1009.7	1010.6	1011.1	1009.8	1010.0	1010.3		1010.6	1011.1	1009.8	1010.0	1010.3									

観測船名 (トシ数・馬力)	観測員	観測表担当者	船長	機関長	流測計・製品名	CTD 製品名
きのくに (99・1200)	河田 進一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トッパテラ・古野CI-60G	FSI製ICTD

* CTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-10 沖合 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター 水産試験場

海域・年月 瀬神南沖 60 マイル (沖合定線調査) 2007(平成19)年 10月										
St. No.	S11	S12	S13	S115M	S14	S14'	S15	S15'	S16	
経度 N	33°24.2'	33°21.2'	33°16.1'	33°11.3'	33°06.1'	32°56.1'	32°46.1'	32°36.2'	32°26.1'	
経度 E	135°44.5'	135°44.5'	135°44.5'	135°45.0'	135°44.5'	135°45.0'	135°45.0'	135°45.1'	135°44.0'	
観測日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	10月22日	
時分	09:57 - 10:07	10:31 - 10:58	11:34 - 12:01	12:19 - XBT	13:06 - 13:35	14:39 - 00:00	15:43 - 16:08	17:07 - 00:00	18:12 - 18:23	
0m	25.20	25.00	26.10	25.70	26.60	26.70	26.60	26.50	26.10	
10m	25.05	24.92	25.89	25.68	26.38	26.78	26.78	26.58	26.14	
20m	24.98	24.91	25.88	25.66	26.34	26.77	26.72	26.59	26.14	
30m	24.97	24.87	25.87	25.65	26.31	26.77	26.70	26.60	26.15	
50m	24.45	24.81	25.82	25.65	26.26	26.77	26.68	26.52	26.14	
75m	22.15	24.67	24.68	24.45	24.39	26.75	24.40	22.96	22.39	
100m	19.33	20.58	21.51	22.83	23.05	23.76	22.17	21.88	20.73	
125m	16.94	17.29	19.32	20.00	21.40	21.72	20.82	20.38	20.13	
150m	13.63	14.15	16.95	18.68	19.87	20.62	19.96	19.94	19.63	
200m	11.50	11.88	13.53	15.81	17.71	18.67	18.03	18.93	19.28	
250m	09.54	10.17	11.34	13.59	16.58	17.50	18.14	18.17	18.70	
300m	08.39	08.84	09.65	11.36	13.94	16.13	17.30	17.51	17.97	
350m	07.68	07.49	08.51	09.38	10.49	14.84	16.41	16.85	17.32	
400m	06.56	07.34	07.34	07.76	08.65	12.93	15.15	15.36	16.56	
最深観測水深(m)	362	1002	1001	476	1001	405	1013	413	408	
最深層水温(°C)	07.30	03.24	03.22	06.79	03.22	12.68	03.58	15.63	16.42	
0m	34.22	34.25	34.27	34.27	34.33	34.46	34.57	34.62	34.50	
10m	34.24	34.26	34.27	34.27	34.32	34.46	34.58	34.62	34.50	
20m	34.25	34.26	34.27	34.27	34.31	34.46	34.58	34.62	34.50	
30m	34.24	34.26	34.28	34.28	34.31	34.46	34.58	34.63	34.50	
50m	34.17	34.27	34.29	34.29	34.30	34.47	34.60	34.60	34.51	
75m	34.57	34.26	34.49	34.38	34.38	34.47	34.78	34.78	34.78	
100m	34.62	34.58	34.57	34.57	34.74	34.71	34.79	34.82	34.84	
125m	34.66	34.62	34.64	34.64	34.72	34.82	34.83	34.84	34.84	
150m	34.57	34.58	34.63	34.63	34.77	34.85	34.85	34.84	34.83	
200m	34.48	34.51	34.57	34.57	34.75	34.83	34.84	34.85	34.83	
250m	34.41	34.45	34.49	34.41	34.71	34.79	34.84	34.84	34.84	
300m	34.36	34.42	34.44	34.44	34.60	34.72	34.80	34.82	34.83	
350m	34.35	34.35	34.41	34.41	34.45	34.64	34.74	34.77	34.80	
400m	34.35	34.35	34.39	34.39	34.43	34.54	34.65	34.70	34.75	
最深観測水深(m)	362	1002	1001	476	1001	405	1013	413	408	
最深層塩分	34.30	34.56	34.56	34.56	34.56	34.54	34.53	34.68	34.74	
海深(m)	362	1190	-	-	-	-	-	-	-	
潮流	84° 0.9'	95° 1.8'	86° 3.0'	82° 3.4'	86° 3.5'	92° 2.9'	92° 2.6'	90° 2.3'	92° 2.2'	
流向	89° 0.8'	99° 1.6'	87° 2.9'	83° 3.4'	85° 3.4'	89° 2.8'	89° 2.7'	89° 2.4'	88° 2.2'	
流速	109° 0.9'	80° 1.4'	86° 2.8'	85° 3.0'	87° 3.4'	88° 3.1'	86° 2.7'	93° 2.2'	81° 2.0'	
水色・透明度(m)	3	24	3	25	3	25	3	25	2	
波高・うねり	1	1	1	1	1	1	2	1	2	
風向・風力	E	NE	NNE	N	N	WNW	NNW	NNW	NNW	
気温(°C)	20.3	20.5	21.2	21.6	21.4	21.4	22.1	21.8	21.8	
雲形・雲量	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	B	B	B	
気圧(hPa)	1018.0	1018.0	1017.5	1016.6	1016.2	1016.0	1016.0	1016.5	1016.5	

観測船名 (トク教, 馬力)	観測員	観測者担当	船長	機関長	流速計・製品名	CTD 製品名
きのくに (99, 1200)	河田 進一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トマテ・古野CI-600	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-11 No.1

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道内 部 域													2007(平成19)年												
St.No.		WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	11月											
緯度 N		33°56.3'	34°00.1'	34°04.1'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.3'	34°14.4'	34°06.5'	33°58.5'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.2'	34°02.4'	34°10.0'	WS15	WS16										
経度 E		135°02.0'	135°03.3'	135°03.3'	135°04.1'	135°06.6'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.4'	134°54.0'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.5'	135°06.3'	135°08.1'	135°06.3'	135°06.3'										
観測日		11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月8日	11月7日	11月7日	11月8日	11月8日										
時 分		15:41-15:44	16:08-16:11	17:02-17:05	17:43-17:46	18:07-18:09	07:16-07:19	07:36-07:38	08:28-08:29	09:21-09:24	10:06-10:09	10:32-10:35	10:58-11:01	16:41-16:43	18:20-18:22	06:51-06:53											
0m		22.30	22.30	22.10	21.70	21.90	21.80	21.90	22.10	21.90	22.40	23.70	23.80	22.30	21.90	20.80											
2m		22.98	22.35	22.17	21.77	22.14	21.95	21.91	22.09	21.84	22.43	23.80	23.84	22.33	22.09	21.76											
5m		22.98	22.35	22.18	21.79	22.23	21.94	21.91	22.09	21.84	22.52	23.80	23.84	22.33	22.09	21.96											
10m		22.99	22.35	22.28	21.84	22.31	21.94	21.90	22.11	21.85	22.64	23.80	23.83	22.34	22.09	22.00											
20m		22.99	22.30	22.35	21.98	22.10	22.04	21.92	22.12	22.21	23.28	23.80	23.83	22.34	22.00	22.08											
30m		22.86	22.28	22.80	22.01	22.03	22.12	22.08	22.20	23.18	23.39	23.80	23.82	22.33													
50m																											
75m																											
最深観測水深(m)		48	49	41	44	30	31	53	66	66	64	79	48	30	19	20											
最深層水温(℃)		22.72	22.19	22.60	22.38	22.03	22.12	22.43	21.07	21.00	23.53	21.41	23.54	22.33	22.05	22.08											
0m		34.23	33.96	33.79	33.43	33.59	33.51	33.49	33.85	33.54	33.87	34.39	34.41	33.91	33.69	33.45											
2m		34.24	33.96	33.79	33.43	33.60	33.52	33.50	33.86	33.54	33.88	34.39	34.42	33.90	33.70	33.43											
5m		34.23	33.96	33.80	33.45	33.66	33.51	33.50	33.86	33.54	33.91	34.39	34.42	33.91	33.70	33.43											
10m		34.24	33.96	33.83	33.51	33.73	33.52	33.50	33.87	33.55	33.99	34.39	34.42	33.91	33.70	33.43											
20m		34.23	33.94	33.85	33.59	33.70	33.60	33.51	33.87	33.75	34.26	34.39	34.42	33.91	33.70	33.43											
30m		34.21	33.94	34.06	33.62	33.68	33.69	33.67	33.91	34.19	34.31	34.39	34.42	33.91													
50m																											
75m																											
観測水深(m)		48	49	41	44	30	31	53	66	66	64	79	48	30	19	20											
最深層塩分		34.17	33.94	34.08	34.10	33.68	33.69	33.99	33.06	34.48	34.38	34.46	34.38	33.91	33.69	33.60											
海 深 (m)		54	53	47	51	35	37	59	72	71	69	84	53	36	26	24											
流 速		26° 0.1'	10° 0.2'	350° 0.2'	15° 0.2'	312° 0.1'	345° 0.7'	359° 1.5'	10° 0.5'	86° 0.2'	239° 0.2'	270° 0.4'	148° 0.4'	33° 0.2'	132° 0.2'	342° 0.7'											
流 向		15° 0.3'	37° 0.2'	- 0.0'	357° 0.1'	304° 0.3'	351° 0.7'	358° 1.4'	17° 0.4'	59° 0.3'	231° 0.3'	259° 0.2'	194° 0.3'	302° 0.1'	-	-											
流 速		44° 0.2'	*45° 0.3'	*38° 0.2'	*49° 0.2'			*14° 1.4'	29° 0.5'	49° 0.6'	247° 0.1'	263° 0.3'	195° 0.3'	-	-	-											
流 速		*(25m)	*(25m)	*(25m)	*(30m)			*(30m)																			
水色・透明度(m)		4	5	5	9		5	7	5	11	4	3	20	4	18	5	9										
波 浪		うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり	うねり										
風 向		NNW	N	N	N	N	ENE	NE	NE	N	NNW	N	N	N	NNW	N	NE										
風 速 (m/s)		19.0	19.3	19.2	19.1	18.6	13.2	15.0	16.0	17.5	17.4	18.0	17.5	19.2	18.4	11.8											
雲 形		CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU	CU											
天 気		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B											
気 圧 (hPa)		1015.6	1016.0	1016.5	1016.7	1017.1	1018.0	1018.2	1018.5	1018.4	1018.2	1018.1	1018.1	1016.1	1017.1	1018.0											

観測船名 (トン数, 馬力)	きのくに (99, 1200)	観測員	吉村 晃一	観測表担当者	吉村 晃一	船 長	東田 和行	機関長	亀合 弘	流速計	トプテック CI-60G	製品名	CTD
製造		製造	富士電機	製造	富士電機	製造	東田 和行	製造	亀合 弘	製造	トプテック	製造	富士電機

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S
 ※ 0m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2007-11 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾		紀伊水道内部		(浅海定線調査)		2007(平成19)年		11月	
St.No.	WS16	WS17	WS18								
緯度 N	33°51.0'	33°43.5'	33°42.5'								
経度 E	135°06.2'	135°19.6'	135°21.0'								
観測日	11月7日	11月8日	11月8日								
時分	14:48 - 14:51	12:44 - 12:45	12:56 - 12:58								
0 m	23.40	23.80	22.30								
2 m	23.34	23.77	23.52								
5 m	23.36	23.76	23.27								
10 m	23.32	23.72	23.15								
20 m	23.52		23.00								
30 m	23.39										
50 m											
75 m											
水深観測水深(m)	31	19	22								
最深層水温(°C)	23.38	23.49	23.00								
0 m	34.17	34.38	34.31								
2 m	34.18	34.38	34.31								
5 m	34.21	34.38	34.23								
10 m	34.25	34.36	34.19								
20 m	34.36		34.14								
30 m	34.33										
50 m											
75 m											
水深観測水深(m)	31	19	22								
最深層塩分	34.33	34.37	34.14								
0 m	37	25	27								
10 m	31.3° 0.3'	133° 0.2'	155° 0.5'								
20 m	66° 0.1'										
40 m											
* m	- 0.0'	*80° 0.2'	*213° 0.3'								
* (25m)		* (16m)	* (15m)								
水色・透明度(m)	4	4	4								
波浪・うねり	4	1	1								
風向・風力	NNW	NNW	W								
気温(°C)	19.2	19.7	19.9								
雲形・雲量	CU	SC	SC								
天気	B	C	C								
気圧(hPa)	1015.0	1017.0	1016.8								

観測船名 (トク数)	馬力)	観測者	担当者	船長	観測長	製品名	CTD 製品名
きのくに (99)	1200)	吉村 晃一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘	トクラー-古野CI-600	PSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0 m水温はバケツ採水で測温。

海洋観測 2007-11 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月	(沿岸定線調査)											2007(平成19)年			
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27
緯度 N	33°45.0'	33°41.6'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.4'	33°32.3'	33°33.4'	33°30.3'	33°27.5'	33°28.2'	33°25.2'	33°22.1'	33°24.2'	33°20.3'	33°16.4'
経度 E	135°12.3'	135°09.2'	135°06.3'	135°17.5'	135°15.2'	135°12.3'	135°22.2'	135°19.3'	135°16.3'	135°34.2'	135°31.1'	135°28.2'	135°44.4'	135°43.2'	135°41.6'
観測日	11月7日	11月7日	11月7日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月14日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日	11月15日
時分	1404-1407	1336-1341	1300-1307	1237-1241	1305-1316	1341-1352	1200-1204	1452-1504	1421-1433	1051-1056	1129-1140	1269-1140	1434-1450	1351-1403	1315-1327
水深	0m	23.8	23.6	22.9	22.6	23.3	23.4	23.9	23.9	24.0	24.3	24.3	24.1	24.4	24.1
10m	24.07	23.90	23.84	22.65	22.32	23.15	23.29	23.63	23.83	24.03	24.36	24.35	24.08	24.38	24.16
20m	24.07	23.90	23.80	22.94	22.29	23.06	23.28	23.21	23.67	24.03	24.36	24.35	24.06	24.38	24.16
30m	24.05	23.90	23.80	22.64	22.28	23.04	23.28	23.21	23.60	24.03	24.36	24.35	24.07	24.38	24.16
50m	24.04	23.89	23.78	22.65	22.28	23.03	23.27	23.07	23.57	23.82	24.35	24.10	23.72	23.72	23.45
75m		22.05	21.50	21.81	21.15	22.99	22.79	22.96	23.46	23.23	24.09	23.33	22.97	23.23	22.88
100m		20.34	19.78	21.15	20.27	22.98	22.46	22.25	23.04	22.89	23.65	22.50	21.47	21.26	21.21
125m			17.20	19.49	20.27	22.98	22.46	20.95	20.93	20.93	22.38	22.13	19.36	19.12	18.56
150m			15.58	18.71	20.26	22.27	22.46	20.95	20.54	20.54	19.56	18.56	16.26	17.88	18.49
200m				14.54	15.80	15.80	23.28	19.85	14.98	14.98	16.71	17.05	11.20	16.88	17.42
250m				11.79	12.96	12.96	23.04	13.00	12.67	12.67	13.82	14.93	9.84	13.06	15.86
300m				9.85	10.26	10.26	23.03	11.56	12.67	12.67	10.87	12.63	9.02	11.41	12.93
350m				8.96	8.78	8.78	23.27	9.71	9.80	9.80	9.68	10.40	8.11	10.68	11.98
400m				8.65	7.89	7.89	23.27	8.18	8.00	8.00	8.06	8.65	8.11	8.33	11.55
最深観測水深(m)	54	122	181	102	408	407	112	406	407	139	405	413	372	405	407
最深層水温(°C)	24.04	19.66	13.89	21.15	8.63	7.69	21.39	8.16	7.61	19.49	7.91	8.51	7.89	8.31	10.95
塩分	0m	34.41	34.40	34.46	34.50	34.44	34.45	34.55	34.55	34.56	34.56	34.61	34.57	34.54	34.58
10m	34.41	34.37	34.43	34.47	34.49	34.44	34.45	34.48	34.55	34.56	34.56	34.61	34.54	34.54	34.58
20m	34.41	34.37	34.42	34.47	34.49	34.45	34.45	34.40	34.53	34.56	34.56	34.61	34.55	34.54	34.58
30m	34.41	34.37	34.42	34.47	34.49	34.45	34.46	34.40	34.51	34.56	34.56	34.61	34.55	34.54	34.58
50m	34.42	34.37	34.42	34.47	34.49	34.45	34.45	34.46	34.50	34.57	34.57	34.55	34.49	34.52	34.49
75m		34.54	34.55	34.50	34.54	34.45	34.45	34.45	34.50	34.43	34.55	34.56	34.44	34.51	34.56
100m		34.61	34.65	34.54	34.57	34.45	34.47	34.47	34.46	34.46	34.51	34.62	34.62	34.67	34.73
125m			34.62	34.61	34.61	34.48	34.47	34.55	34.51	34.56	34.61	34.66	34.63	34.79	34.79
150m			34.62	34.62	34.62	34.58	34.60	34.60	34.59	34.77	34.77	34.77	34.65	34.80	34.78
200m				34.62	34.59	34.62	34.62	34.60	34.63	34.72	34.72	34.76	34.49	34.74	34.76
250m				34.52	34.52	34.54	34.59	34.54	34.63	34.59	34.59	34.64	34.40	34.56	34.70
300m				34.45	34.45	34.43	34.54	34.51	34.54	34.47	34.47	34.47	34.38	34.48	34.65
350m				34.44	34.44	34.43	34.45	34.45	34.45	34.44	34.44	34.45	34.39	34.48	34.51
400m				34.43	34.43	34.41	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.42	34.48	34.49
最深観測水深(m)	54	122	181	102	408	407	112	406	407	139	405	413	372	405	407
最深層塩分	34.41	34.60	34.71	34.55	34.43	34.41	34.53	34.42	34.42	34.42	34.43	34.43	34.39	34.43	34.48
海深(m)	66	125	185	109	791	695	122	812	1530	147	908	1751	392	1612	-
流向	10m	309°1.4'	313°1.4'	307°1.3'	328°0.4'	108°1.6'	60°0.6'	92°1.3'	77°1.7'	103°1.8'	101°2.0'	90°2.4'	111°3.3'	111°2.8'	94°2.4'
50m	-	817°1.4'	348°0.7'	309°1.2'	333°0.5'	107°1.5'	81°0.4'	94°1.2'	74°1.5'	102°1.8'	96°2.1'	90°2.4'	113°3.2'	108°3.0'	91°2.3'
100m	-	296°1.4'	263°0.6'	-	340°0.3'	111°1.3'	-	98°0.8'	73°1.1'	109°1.4'	95°2.0'	84°2.1'	112°2.9'	100°2.9'	98°2.4'
流速	*m	*306°1.4'													
	* (20m)														
水色・透明度(m)	3	19	3	17	3	23	4	21	3	20	3	24	3	25	3
波浪・うねり	4	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
風向・風力	NW	5	NW	6	W	1	NW	1	NW	2	NNE	4	NW	5	NW
気温(°C)	18.8	18.5	16.3	19.8	20.1	20.1	19.6	19.6	19.9	19.5	19.6	20.1	22.0	21.3	21.4
雲形・雲量	CU	1	CU	1	CU	4	AC	5	CU	4	AS	1	AS	1	AC
天気	B	B	B	BC	BC	B	BC	BC	BC	BC	B	B	B	BC	BC
気圧(hPa)	1014.6	1015.0	1015.1	1019.0	1019.0	1019.1	1019.2	1018.5	1018.5	1018.2	1018.7	1018.2	1016.7	1017.1	1017.5

観測船名 (トシ教・農力)	観測員	観測担当当者	船長	機関長	流速計・製品名	CTD 製品名
まきのくに(99,1200)	吉村 晃一、畑 浩一	吉村 晃一	東田 和行	徳谷 弘	トワ-1, 古野CI-600	FSI製ICTD

* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S
 ※ 0m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2007-11 No.4

海域・年月		熊野灘 (櫻野崎~樺取崎~駒崎)										(沿岸定線調査)										2007(平成19)年		11月													
St.No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36	WE37	WE38	WE39	WE40	WE41	WE42	WE43	WE44	WE45	WE46	WE47	WE48	WE49	WE50	WE51	WE52	WE53	WE54	WE55	WE56	WE57	WE58	WE59	WE60				
緯度 N	33°27.3'	33°24.3'	33°22.0'	33°33.4'	33°30.4'	33°28.3'	33°37.5'	33°35.1'	33°32.4'																												
経度 E	135°53.1'	135°56.6'	136°00.4'	135°59.3'	136°02.5'	136°06.3'	136°09.6'	136°08.0'	136°04.2'																												
観測日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日																												
時分	0959-1005	1029-1041	1059-1113	1455-1506	1295-1246	1200-1211	1426-1431	1351-1402	1312-1323																												
水深	23.10	24.20	24.00	23.60	23.50	23.80	23.30	23.90	24.20																												
10m	23.14	23.88	24.01	23.32	23.52	23.85	23.24	23.63	24.24																												
20m	23.14	23.69	23.78	22.55	23.50	23.38	22.56	23.39	23.36																												
30m	23.13	23.52	23.50	21.55	22.90	22.93	22.61	22.98	23.16																												
50m	21.94	22.61	23.29	21.15	21.59	20.30	21.58	21.05	21.35																												
75m	20.33	20.25	21.53	19.63	19.01	18.60	20.30	18.61	18.61																												
100m	18.78	17.51	18.22	17.63	17.60	16.15	18.26	16.38	16.40																												
125m	15.42	15.25	15.92	14.37	16.54	14.75	14.86	14.45	14.45																												
150m	13.47	13.47	13.08	12.79	13.49	13.20	13.29	13.19	13.29																												
200m	11.24	11.24	11.51	10.25	10.94	11.11	11.18	11.18	11.18																												
250m	09.76	09.76	10.09	09.03	09.27	09.59	09.11	09.11	09.09																												
300m	08.52	08.52	09.28	07.82	07.77	08.02	07.88	08.02	07.88																												
350m	07.59	07.59	08.14	07.29	07.11	07.06	06.51	06.59	06.51																												
400m	06.96	06.89	06.89	06.50	06.40	06.40	06.40	06.59	06.51																												
最深観測水深(m)	145	407	405	408	406	407	111	407	407																												
最深層水温(°C)	12.71	06.83	06.81	06.29	06.37	06.26	17.80	06.37	06.45																												
0m	34.21	34.34	34.18	34.21	34.22	34.27	33.98	34.31	34.36																												
10m	34.19	34.33	34.18	34.20	34.22	34.27	34.17	34.26	34.36																												
20m	34.21	34.33	34.23	34.05	34.22	34.21	34.10	34.25	34.23																												
30m	34.21	34.32	34.25	33.87	34.25	34.36	34.17	34.27	34.24																												
50m	34.04	34.32	34.30	34.04	34.42	34.39	34.19	34.29	34.40																												
75m	34.22	34.35	34.48	34.29	34.39	34.39	34.20	34.52	34.62																												
100m	34.43	34.50	34.67	34.55	34.52	34.57	34.47	34.58	34.55																												
125m	34.58	34.58	34.60	34.57	34.52	34.56	34.58	34.58	34.58																												
150m	34.53	34.53	34.55	34.52	34.53	34.53	34.53	34.53	34.54																												
200m	34.46	34.46	34.47	34.42	34.45	34.45	34.44	34.44	34.46																												
250m	34.40	34.40	34.42	34.38	34.39	34.39	34.38	34.38	34.37																												
300m	34.36	34.36	34.42	34.35	34.34	34.35	34.35	34.35	34.35																												
350m	34.33	34.33	34.39	34.34	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33																												
400m	34.38	34.38	34.33	34.33	34.33	34.34	34.34	34.34	34.35																												
最深観測水深(m)	145	407	405	408	406	407	111	407	407																												
最深層塩分	34.51	34.38	34.44	34.33	34.33	34.34	34.31	34.33	34.35																												
海深 (m)	151	971	1712	454	1343	1625	117	1056	1547																												
流速	340° 0.2'	89° 1.3'	104° 2.2'	98° 0.6'	128° 0.8'	85° 0.4'	244° 0.1'	76° 0.1'	22° 0.4'																												
流向	237° 0.2'	70° 0.6'	95° 1.7'	95° 0.7'	115° 0.3'	173° 0.3'	2° 0.4'	177° 0.2'	331° 0.3'																												
流速	338° 0.6'	294° 0.5'	349° 0.2'	126° 0.3'	178° 0.2'	206° 0.1'	-	176° 0.6'	252° 0.5'																												
* 風速																																					
水色・透明度(目)	4	20	4	24	4	14	4	14	4																												
波浪・方向	1	1	1	1	2	1	3	1	1																												
風向・風力	N	3	N	2	NE	3	NE	4	N																												
気温(°C)	17.9	18.6	19.5	20.3	19.0	18.6	19.4	19.1	18.8																												
雲形・雲量	ST	10	ST	10	SC	10	SC	10	CU																												
雲天	C	C	C	BC	C	C	C	C	BC																												
気圧(hPa)	1015.6	1015.6	1015.0	1014.4	1014.5	1015.0	1014.4	1014.5	1014.5																												

海洋観測 2007-12 No.1

海域・年月		(観測定線調査)														2007(平成19)年	
St.No.	紀伊水道内都城	WS1	WS2	WS3	WS4	WS5	WS6	WS7	WS8	WS9	WS10	WS11	WS12	WS13	WS14	WS15	
緯度 N	33°56.4'	34°00.1'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.4'	34°14.4'	34°06.5'	33°58.6'	33°51.1'	33°51.5'	33°52.2'	34°02.5'	34°09.6'	34°13.1'	
経度 E	135°02.0'	135°03.2'	135°03.4'	135°04.1'	135°07.0'	135°07.0'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.3'	134°54.1'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.4'	135°06.2'	135°08.3'	135°06.3'	
観測日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月17日	12月17日	12月18日	
時分	15:54-15:57	16:20-16:23	17:18-17:21	18:01-18:04	18:26-18:29	07:14-07:17	07:35-07:38	08:22-08:26	09:16-09:20	10:05-10:08	10:31-10:36	10:57-11:00	16:56-16:59	18:41-18:43	06:46-06:49		
0m	17.30	16.90	16.50	16.10	16.30	16.04	16.26	16.50	17.37	17.50	17.30	19.60	19.10	16.70	16.00	14.50	
2m	17.40	16.84	16.66	16.23	16.46	16.46	16.26	16.35	17.54	17.59	17.29	19.77	19.11	16.76	16.09	15.88	
5m	17.39	16.84	16.77	16.25	16.46	16.46	16.26	16.37	17.54	17.61	17.29	19.78	19.12	16.78	16.09	16.18	
10m	17.36	16.85	16.78	16.24	16.48	16.48	16.26	16.39	17.49	17.60	17.28	19.78	19.11	16.93	16.09	16.30	
20m	17.24	16.82	16.79	16.48	16.41	16.41	16.26	16.42	17.50	17.57	17.28	19.78	19.12	16.80			
30m	17.21	16.90	16.81	17.37			16.26	16.44	17.47	17.56	17.28	19.30	19.04	16.54			
50m								16.51	17.38	17.59	17.25	18.89					
75m											18.54						
最深観測水深(m)	49	47	42	45	27	27	30	55	64	65	66	80	49	30	18	19	
最深層水温(°C)	17.36	17.04	16.83	17.21	16.04	16.04	16.26	16.50	17.37	17.26	17.13	18.16	18.58	16.54	15.97	16.38	
0m	34.04	33.79	33.76	33.37	33.48	33.48	33.41	33.46	34.08	34.11	33.97	34.57	34.49	33.73	33.44	33.08	
5m	34.04	33.80	33.77	33.38	33.48	33.48	33.42	33.46	34.08	34.10	33.98	34.57	34.49	33.73	33.45	33.05	
10m	34.03	33.80	33.82	33.38	33.49	33.49	33.42	33.48	34.06	34.10	33.97	34.57	34.49	33.83	33.45	33.43	
20m	34.01	33.81	33.82	33.45	33.51	33.51	33.42	33.49	34.08	34.09	33.98	34.46	34.48	34.06			
30m	34.03	33.83	33.83	33.79			33.42	33.52	34.04	34.10	33.97	34.40					
50m												34.37					
75m																	
最深観測水深(m)	49	47	42	45	27	27	30	55	64	65	66	80	49	30	18	19	
最深層塩分	34.13	33.96	33.84	33.79	33.50	33.50	33.42	33.51	34.04	34.00	33.93	34.28	34.48	34.06	33.46	33.50	
海深(m)	54	54	46	51	32	32	35	61	70	71	71	85	54	36	23	24	
潮流	229° 0.1'	221° 0.5'	199° 0.7'	197° 0.5'	147° 0.4'	147° 0.4'	149° 0.7'	183° 1.1'	228° 0.1'	331° 0.3'	201° 0.2'	333° 0.4'	23° 0.6'	151° 0.4'	99° 0.6'	98° 0.3'	
20m	286° 0.3'	219° 0.5'	229° 0.4'	162° 0.4'	207° 0.4'	207° 0.4'	167° 0.5'	185° 1.2'	214° 0.1'	349° 0.3'	202° 0.4'	10° 0.5'	352° 0.5'	198° 0.3'			
40m																	
流速	*214° 0.1'	*204° 0.2'	*214° 0.8'	*162° 0.3'			*168° 0.6'	*186° 1.4'	- 0.0'	- 0.0'	200° 0.2'	294° 0.2'	343° 0.5'				
水色・透明度(m)	4	4	10				4	7	4	9	4	7	3	19	4		
波高・うねり	3	3	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	4	1	1	2	
風向・風力	NNW	NNW	NW	NNW	NW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NW	NW	NW	NW	NW	
気圧(hPa)	11.6	11.4	11.3	11.2	11.1	11.1	10.5	10.5	11.1	11.5	11.7	12.9	12.8	11.3	11.2	9.8	
雲形・雲量	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	SC	AC	CS	CS	CS	SC	SC	SC	
天気	BC	C	BC	BC	BC	BC	C	C	C	C	BC	BC	BC	C	BC	C	
気圧(hPa)	1016.8	1016.8	1017.0	1017.1	1017.5	1017.5	1016.2	1016.5	1016.6	1016.5	1016.5	1016.0	1016.0	1017.0	1017.5	1016.3	

観測船名(トノ数・馬力)	きのくに(99・1200)	観測員	内海 遼一	観測者担当	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	平良 麗一	流速計	トワッパ-古野CI-80G	製品名	CTD
※ 0m水温はバケツ採水で測定。													FSI製ICID

海洋観測 2007-12 No.2

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		紀伊水道外域・田辺湾		紀伊水道内域		(浅海定線調査)		2007(平成19)年		12月	
St.No.	WS16.	WS17.	WS18.								
緯度 N	33°50.6'	33°48.5'	33°42.4'								
経度 E	135°06.2'	135°19.5'	135°21.1'								
観測日	12月17日	12月18日	12月18日								
時分	15:09 - 15:12	12:41 - 12:44	12:55 - 12:57								
水深	0m	19.60	20.10	19.60							
	2m	19.69	20.26	19.90							
	5m	19.69	20.26	19.90							
	10m	19.68	20.24	19.91							
	20m	19.67	19.57	18.84							
	30m	19.38									
	50m										
	75m										
水温											
最浅観測水深(m)	32	20	23								
最深観測水温(℃)	19.52	19.57	17.94								
0m	34.59	34.68	34.68								
2m	34.59	34.68	34.68								
5m	34.59	34.68	34.68								
10m	34.59	34.68	34.68								
20m	34.59	34.92	34.66								
30m	34.58										
50m											
75m											
最浅観測水深(m)	32	20	23								
最深観測塩分	34.81	34.92	34.66								
0m	36	25	27								
10m	31.1° 0.2'	113° 0.3'	250° 0.1'								
20m	31.3° 0.4'	-	-								
40m	-	-	-								
*m	-	*148° 0.4'	*349° 0.2'								
流速		*(15m)	*(15m)								
水色・透明度(m)	3	20	3	15	3	18					
波浪・うねり	3	1	5	1	5	1					
風向・風力	NNW	4	NW	6	NW	6					
気温(℃)	11.5	18.5	13.7								
雲形・雲量	SC	10	CU	5	CU	5					
天気	C	BC	BC	BC	BC	BC					
気圧(hPa)	1017.0	1014.0	1014.0								

観測船名 (トシ数・馬力)	きのくに (99・1200)	観測員	内海 遼一	観測者	吉村 晃一	船長	東田 和行	機関長	平良 隆一	流透計	製品名	CTD 製品名
												FSI製ICTD

* 0m水温はバケツ採水で測温。
* ICTDモデル名: ICTD-BP-702-S

海洋観測 2007-12 No.3

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月 St. No.	紀伊水道外域(切目崎~瀬戸崎~市江崎~江須崎~潮岬)												(沿岸定線調査)												2007(平成19)年	
	WE13	WE14	WE15	WE16	WE17	WE18	WE19	WE20	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	WE21	WE22	WE23	WE24	WE25	WE26	WE27	12月			
緯度 N	33°45.0'	33°42.2'	33°39.2'	33°37.5'	33°35.8'	33°32.3'	33°33.3'	33°30.3'	33°27.4'	33°28.3'	33°25.3'	33°22.1'	33°24.2'	33°20.3'	33°16.5'	33°27.4'	33°28.3'	33°25.3'	33°22.1'	33°24.2'	33°20.3'	33°16.5'	12月7日			
経度 E	135°12.4'	135°09.4'	135°06.3'	135°17.5'	135°15.2'	135°12.2'	135°22.3'	135°19.3'	135°16.3'	135°34.1'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.3'	135°43.2'	135°42.0'	135°16.3'	135°16.3'	135°31.1'	135°28.1'	135°44.3'	135°43.2'	135°42.0'	12月7日			
観測日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月17日	12月7日			
時分	14:22	14:25	13:53	13:58	13:16	13:23	12:31	12:36	13:00	13:11	13:36	13:49	11:53	11:58	14:51	10:49	10:54	11:24	11:35	14:25	14:38	13:10	13:10			
水深(m)	0	20.20	20.80	21.00	21.60	22.00	22.20	22.30	22.00	22.00	21.80	22.70	21.70	22.60	22.50	22.00	21.80	22.20	22.70	21.70	22.60	22.50	22.60			
10m	20.28	20.33	20.97	21.01	21.46	22.24	22.24	22.30	22.00	21.86	22.26	22.76	21.69	22.65	22.61	22.00	21.86	22.26	22.76	21.69	22.65	22.61	22.60			
20m	20.21	20.33	20.97	21.00	21.35	22.24	22.24	22.21	21.98	21.88	22.08	22.76	21.58	22.60	22.60	21.98	21.88	22.08	22.76	21.58	22.60	22.60	22.60			
30m	20.11	20.33	20.97	20.99	21.29	22.23	22.11	22.11	21.98	21.81	22.04	22.76	21.53	22.44	22.60	21.98	21.81	22.04	22.76	21.53	22.44	22.60	22.60			
50m	19.89	20.33	20.96	20.98	21.24	22.04	22.06	21.76	21.97	21.36	21.83	22.62	21.35	22.30	22.58	21.97	21.36	21.83	22.62	21.35	22.30	22.58	22.58			
75m		19.99	20.40	20.90	21.24	21.53	20.90	21.61	21.94	21.74	21.71	22.45	20.52	21.89	22.58	21.94	21.74	21.71	22.45	20.52	21.89	22.58	22.58			
100m		19.70	19.97	20.84	21.24	20.65	20.84	21.21	21.44	21.17	21.60	21.66	19.41	21.17	21.86	21.44	21.17	21.60	21.66	19.41	21.17	21.86	21.86			
125m			16.93	20.60	20.60	19.41	20.84	20.34	20.14	20.14	19.36	20.71	17.15	19.39	18.74	20.14	19.36	20.71	20.89	17.15	19.39	18.74	18.74			
150m			15.44		18.88	17.93	19.41	18.81	17.61	17.61	18.79	19.63	13.70	17.47	18.22	17.61	18.79	19.63	19.63	13.70	17.47	18.22	18.22			
200m				14.06	14.06	13.13	15.40	15.97	15.40	15.40	15.07	16.80	10.50	13.09	17.45	15.40	15.07	15.07	16.80	10.50	13.09	17.45	17.45			
250m				11.85	11.85	11.46	12.08	12.08	11.31	11.31	11.20	12.88	09.39	11.14	13.77	12.08	11.20	11.20	12.88	09.39	11.14	13.77	13.77			
300m				10.06	10.06	10.19	10.61	10.61	10.44	10.44	10.44	10.42	08.50	10.48	11.17	10.61	10.44	10.44	10.42	08.50	10.48	11.17	11.17			
350m				08.80	08.80	09.61	09.61	09.03	09.03	09.03	09.03	09.53	07.25	09.68	10.50	09.03	09.03	09.53	09.53	07.25	09.68	10.50	10.50			
400m				07.79	07.79	08.39	08.39	07.85	07.85	07.85	08.62	07.87	07.87	07.85	09.71	07.85	08.62	07.87	08.87	07.87	07.85	09.71	09.71			
最深観測水深(m)	58	108	171	103	404	41	111	404	404	404	135	404	352	403	405	135	404	404	404	352	403	403	403			
最深層塩分	34.89	34.66	34.62	34.89	34.40	34.41	34.58	34.40	34.42	34.42	34.64	34.40	34.39	34.44	34.44	34.42	34.64	34.40	34.42	34.39	34.44	34.44	34.44			
海深(m)	64	116	183	108	737	695	119	799	1499	1499	141	865	363	1625	1999	1499	141	865	1756	363	1625	1999	1999			
流速	152° 0.4'	289° 0.5'	266° 0.2'	184° 0.2'	75° 0.4'	72° 0.7'	95° 0.8'	66° 0.7'	68° 0.7'	47° 1.3'	117° 1.1'	114° 1.8'	94° 2.6'	111° 3.0'	105° 3.1'	47° 1.3'	117° 1.1'	114° 1.8'	94° 2.6'	111° 3.0'	105° 3.1'	82° 2.5'	82° 2.5'			
流向	0.0'	291° 0.2'	281° 0.3'	178° 0.2'	73° 0.4'	53° 0.4'	89° 0.6'	88° 0.7'	48° 1.2'	48° 1.2'	119° 1.3'	107° 2.1'	100° 2.4'	111° 2.9'	104° 3.1'	48° 1.2'	119° 1.3'	107° 2.1'	100° 2.4'	111° 2.9'	104° 3.1'	92° 2.4'	92° 2.4'			
流速	*154° 0.3'	*334° 0.1'		*156° 0.4'			*87° 0.6'																			
流速																										
水色・透明度(μ)	3	22	3	23	3	21	3	24	3	24	3	22	3	24	3	22	3	20	3	20	3	22	3	22	3	
波浪・うねり	3	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
風向・風力	N	4	NNW	5	NNE	2	N	2	NW	2	NW	2	N	2	NW	2	N	2	NW	2	NW	3	NW	2	NW	
気温(°C)	11.7	11.9	12.3	12.2	13.1	13.1	12.1	13.2	13.8	13.8	16.2	15.6	16.2	16.2	16.3	13.8	16.2	15.6	16.0	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3		
雲形・雲量	SC	10	SC	10	CS	4	CS	4	CS	4	CS	4	CS	4	CS	4	CS	4	CU	6	CU	6	SC	7	SC	
天気	C	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
気圧(hPa)	1016.7	1017.0	1017.5	1021.4	1021.0	1020.5	1022.0	1020.1	1020.2	1020.2	1016.6	1016.0	1015.2	1014.0	1014.5	1020.2	1016.6	1016.0	1015.2	1016.6	1014.0	1014.5	1014.5			

観測船名(トシ数 馬力)	観測者担当	観測者	船長	機関長	流速計	製品名	CTD
きのくに(99, 1200)	河田 進一、内海 遼一	吉村 晃一	東田 和行	亀谷 弘、平見 謙一	トワラ、古野CI-60G	FSI製ICTD	

* ICTDモデル名: ICTD-BF-702-S
* 0m水深はバケツ採水で測定。

海洋観測 2007-12 No. 4

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		鹿野灘 (樫野崎~樫取崎~駒崎)										(沿岸定線調査)										2007(平成19)年	12月			
St. No.	WE28	WE29	WE30	WE31	WE32	WE33	WE34	WE35	WE36																	
緯度 N	33° 27.0'	33° 24.4'	33° 22.1'	33° 33.4'	33° 30.5'	33° 28.3'	33° 37.6'	33° 35.2'	33° 32.5'																	
経度 E	135° 53.1'	135° 37.2'	136° 00.5'	135° 59.2'	136° 02.5'	136° 06.4'	136° 00.5'	136° 04.2'	136° 08.0'																	
観測日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日	12月10日																	
時分	10:03 - 10:10	10:33 - 10:50	11:08 - 11:20	15:00 - 15:11	12:39 - 12:49	12:02 - 12:13	14:30 - 14:35	13:56 - 14:06	13:17 - 13:28																	
水深 (m)	18.80	21.30	18.60	18.70	18.70	20.30	18.60	18.60	18.70																	
0m	18.76	21.27	18.59	18.55	18.55	18.87	18.60	18.60	18.66																	
20m	18.65	21.26	18.69	18.53	18.53	18.82	18.59	18.59	18.64																	
30m	18.62	21.07	18.64	18.52	18.52	18.54	18.58	18.56	18.63																	
50m	18.61	20.57	17.87	18.51	18.47	18.47	18.60	18.25	18.61																	
75m	17.93	17.58	15.84	15.48	17.81	17.81	16.39	16.15	17.78																	
100m	14.81	15.46	14.56	14.40	14.68	14.68	14.96	16.10	17.78																	
125m	14.11	12.99	13.04	13.10	13.46	13.46	14.96	16.10	17.78																	
150m	12.48	11.49	11.77	12.11	12.40	12.40	13.93	14.18	14.18																	
200m	10.56	10.93	10.80	10.56	10.58	10.58	12.35	12.30	12.30																	
250m		09.08	09.50	09.27	09.04	08.77	09.25	09.25	08.57																	
300m		08.46	08.09	07.81	07.88	08.01	07.88	07.88	07.67																	
350m		07.67	07.41	07.01	07.04	07.31	07.00	07.00	06.77																	
400m		06.58	06.66	06.60	06.34	06.53	06.43	06.43	06.13																	
最深観測水深(m)	213	402	402	400	408	410	99	405	407																	
最深層水温(°C)	10.24	06.57	06.82	06.60	06.20	06.44	14.91	06.37	06.04																	
0m	34.38	34.58	34.59	34.38	34.51	34.57	34.36	34.49	34.47																	
10m	34.38	34.57	34.60	34.38	34.52	34.52	34.36	34.49	34.47																	
20m	34.37	34.60	34.60	34.52	34.52	34.52	34.44	34.49	34.47																	
30m	34.37	34.61	34.60	34.48	34.52	34.52	34.47	34.49	34.47																	
50m	34.39	34.61	34.60	34.46	34.52	34.53	34.53	34.48	34.47																	
75m	34.52	34.57	34.61	34.54	34.55	34.54	34.52	34.55	34.52																	
100m	34.54	34.57	34.62	34.55	34.55	34.55	34.55	34.55	34.52																	
125m	34.53	34.52	34.61	34.51	34.51	34.53	34.53	34.53	34.54																	
150m	34.50	34.48	34.58	34.48	34.49	34.50	34.50	34.50	34.50																	
200m	34.43	34.44	34.47	34.45	34.45	34.44	34.43	34.43	34.43																	
250m		34.41	34.43	34.40	34.38	34.38	34.37	34.39	34.37																	
300m		34.41	34.39	34.38	34.38	34.38	34.38	34.34	34.35																	
350m		34.39	34.38	34.37	34.35	34.35	34.34	34.36	34.34																	
400m		34.35	34.34	34.37	34.35	34.35	34.34	34.34	34.35																	
最深観測水深(m)	213	402	402	400	408	410	99	405	407																	
最深層塩分	34.43	34.35	34.34	34.37	34.35	34.35	34.52	34.34	34.35																	
217	995	1712	1338	1612	104	1064	1543																			
流速 (m)																										
10m	289° 0.5'	79° 1.7'	84° 3.7'	97° 0.4'	163° 0.7'	93° 1.2'	195° 0.6'	190° 0.6'	237° 0.6'																	
50m	295° 0.3'	76° 1.0'	82° 3.6'	81° 0.4'	166° 0.9'	142° 0.8'	182° 0.5'	179° 0.7'	223° 0.5'																	
100m		314° 0.3'	79° 2.3'	83° 0.5'	167° 0.8'	194° 0.5'	135° 0.3'	158° 0.6'	216° 0.5'																	
流速	* m																									
* (80m)																										
水色・透明度(m)	3	19	3	21	3	21	3	20	3	20	3	15	3	19	3	18										
波浪・うねり																										
風向・風力	N	NE	NE	SW	4	S	1	NE	1	S	3	S	4	SSW	2											
気温(°C)	12.8	13.5	14.0	14.9	14.1	13.8	15.0	14.5	14.3																	
雲形・雲量	AS	AS	AS	CS	4	CS	3	AS	1	CS	4	CS	3	CS	3											
天気	B	B	B	BC	B	BC	B	BC	BC																	
気圧(hPa)	1024.0	1023.8	1023.2	1020.8	1022.0	1022.4	1021.0	1021.2	1021.6																	

観測船名 (トシ数・馬力)	観測員	観測表担当	船長	製造品名
きのくに (99・120)	河田 達一	吉村 晃一	東田 和行	CTD 製品名
				FSI製 ICTD

* CTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で観測。

海洋観測 2007-12 No.5

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

海域・年月		(サンマ定線調査)												2007(平成19)年	
St No.	熊野灘 (熊野川河口沖 ~ 木本渚 ~ 三木崎)	WE37	WE38	WE39	WE40	WE41	WE42	WE43	WE44	WE45	WE46	WE47	WE48	WE49	12月
緯度 N	33°44.4'	33°42.0'	33°39.2'	33°40.5'	33°48.2'	33°45.5'	33°43.1'	33°43.1'	33°40.4'	33°54.3'	33°52.1'	33°49.4'	33°47.0'	33°44.3'	
経度 E	136°03.5'	136°07.1'	136°10.5'	136°07.1'	136°10.5'	136°14.4'	136°18.0'	136°18.0'	136°21.5'	136°14.2'	136°17.6'	136°21.5'	136°25.2'	136°29.0'	
観測日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日	12月19日
時分	18:49 - 18:52	19:17 - 19:30	11:21 - 11:34	17:31 - 17:34	17:58 - 18:08	12:15 - 12:27	12:53 - 13:05	13:32 - 13:44	16:43 - 16:49	16:39 - 16:21	15:34 - 15:46	15:01 - 15:12	14:26 - 14:38		
水深	0m	17.40	17.40	17.30	17.30	17.40	17.50	17.50	17.50	17.50	17.60	17.70	17.40	17.40	17.40
10m	17.72	17.43	17.41	17.49	17.39	17.55	17.49	17.48	17.58	17.52	17.66	17.68	17.40	17.87	17.87
20m	17.88	17.44	17.41	17.49	17.39	17.47	17.48	17.48	17.56	17.46	17.65	17.67	17.37	17.69	17.69
30m	17.76	17.44	17.41	17.38	17.39	17.46	17.46	17.46	17.53	17.44	17.55	17.67	17.34	17.47	17.47
50m		17.45	17.42	17.42	17.44	17.43	17.46	17.45	17.52	17.43	17.54	17.67	17.28	17.36	17.36
75m		17.41	17.42	17.42	17.44	17.42	17.45	17.45	17.52	17.40	17.56	17.64	17.22	17.39	17.39
100m		16.69	15.62	16.14	16.14	17.09	17.17	17.17	17.39	16.63	17.45	17.55	17.22	16.96	16.96
125m			14.78	13.85	14.26	14.95	14.52	15.14	15.14	13.22	14.75	16.31	15.06	14.57	14.57
150m			13.51	13.03	13.55	13.82	13.44	14.18	14.18	13.88	14.21	14.21	13.88	13.94	13.94
200m			11.75	11.87	11.76	12.45	12.45	12.04	12.04	11.77	12.22	12.22	11.85	12.11	12.11
250m			09.81	10.11	09.96	09.64	10.62	10.21	10.21	10.33	10.33	10.22	10.31	09.99	09.99
300m			08.40	08.59	08.60	08.07	08.69	08.63	08.63	08.83	08.75	08.75	08.95	08.44	08.44
350m			07.52	07.74	07.74	07.39	07.70	07.61	07.61	07.49	07.61	07.61	07.77	07.75	07.75
400m			06.58	06.85	06.85	06.90	06.93	06.97	06.97	06.74	06.84	06.84	06.97	07.08	07.08
最深観測水深(m)	38	408	410	46	301	410	410	410	410	131	408	407	407	407	407
最深層水温(°C)	17.68	06.50	06.75	17.66	08.05	06.68	06.80	06.88	06.88	13.03	06.59	06.70	06.88	06.97	06.97
塩分	34.29	34.51	34.54	34.53	34.52	34.54	34.52	34.52	34.52	34.52	34.53	34.49	34.55	34.62	34.62
	34.53	34.51	34.55	34.52	34.52	34.54	34.53	34.53	34.52	34.53	34.53	34.49	34.55	34.62	34.62
	34.59	34.51	34.55	34.52	34.52	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.54	34.49	34.54	34.61	34.61
	34.58	34.51	34.55	34.49	34.52	34.53	34.53	34.53	34.53	34.53	34.54	34.49	34.54	34.60	34.60
	34.52	34.52	34.55	34.53	34.53	34.54	34.53	34.53	34.53	34.53	34.55	34.50	34.53	34.59	34.59
	34.52	34.52	34.56	34.56	34.56	34.54	34.53	34.53	34.54	34.54	34.56	34.51	34.53	34.62	34.62
	34.59	34.59	34.57	34.57	34.55	34.55	34.56	34.56	34.57	34.57	34.57	34.56	34.57	34.60	34.60
	34.57	34.57	34.53	34.53	34.57	34.57	34.57	34.56	34.56	34.52	34.57	34.56	34.56	34.57	34.57
	34.53	34.53	34.53	34.53	34.54	34.55	34.54	34.54	34.56	34.52	34.55	34.56	34.56	34.56	34.56
	34.49	34.47	34.47	34.48	34.48	34.48	34.48	34.48	34.50	34.48	34.48	34.51	34.49	34.50	34.50
	34.42	34.42	34.42	34.41	34.41	34.43	34.44	34.44	34.43	34.43	34.43	34.43	34.44	34.42	34.42
	34.38	34.37	34.37	34.38	34.37	34.39	34.39	34.38	34.38	34.39	34.39	34.39	34.39	34.38	34.38
	34.36	34.36	34.35	34.35	34.36	34.36	34.37	34.35	34.35	34.37	34.37	34.38	34.36	34.36	34.36
	34.34	34.34	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.35	34.34	34.35	34.35	34.35	34.36	34.36	34.36
最深観測水深(m)	38	408	410	46	301	410	410	410	410	131	408	407	407	407	407
最深層塩分	34.58	34.35	34.35	34.90	34.37	34.35	34.36	34.36	34.34	34.51	34.35	34.36	34.36	34.36	34.36
水深	46	510	1712	50	327	1990	2016	2073	2073	138	791	1882			
流速	38° 0.3'	3° 0.5'	215° 0.5'	30° 0.4'	340° 0.1'	276° 0.5'	320° 0.5'	290° 0.6'	290° 0.6'	47° 0.6'	18° 0.2'	228° 0.6'	288° 0.6'	316° 0.9'	316° 0.9'
	14° 0.4'	354° 0.3'	228° 0.6'	-	353° 0.3'	269° 0.5'	332° 0.7'	280° 0.6'	280° 0.6'	47° 0.7'	74° 0.1'	216° 0.6'	282° 0.5'	305° 0.9'	305° 0.9'
		346° 0.3'	219° 0.5'	-	352° 0.4'	254° 0.4'	346° 0.6'	275° 0.5'	275° 0.5'	56° 0.4'	124° 0.2'	226° 0.5'	272° 0.5'	296° 1.0'	296° 1.0'
流速	*346° 0.3'														
	* (21m)														
	* (30m)														
水色・透明度(m)	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
波浪・うねり	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
風向・風力	NW	W	W	NNW	W	WSW	SW	SW	W	N	WSW	WSW	SSW	SSW	SSW
気温(°C)	11.4	12.0	11.1	11.1	12.0	12.0	11.8	12.1	12.1	11.7	11.8	12.0	12.3	12.2	12.2
雲形・雲量	-	5	5	5	7	7	5	5	6	7	7	7	7	6	6
天気	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC
気圧(hPa)	1017.5	1017.5	1017.3	1017.0	1017.5	1017.0	1016.5	1016.5	1016.5	1016.4	1016.3	1016.4	1016.5	1016.5	1016.5
観測船名 (トク敦, 馬方)	観測員 内海 遼一														
きのくに (99, 1200)	観測表担当者 吉村 亮一														
	船 長 東田和行														
	機関長 平見 謙一														
	流運計 製品名 CTD 製品名 FSI製ICTD														
	トッパー, 古野CI-60G														

* CTDモデル名: ICTD-BP-702-S

※ 0m水温はバケツ採水で測温。

浅海定線 特殊項目測定資料

和歌山県

2007年

平成19年2月

海域・年月		紀伊水道東部												
観測点	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	北緯	33°56.6'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.8'	34°14.5'	34°06.7'	33°58.8'	33°51.2'	33°51.7'	33°52.2'	34°02.7'
観測日時	東経	135°02.1'	135°03.5'	135°03.5'	135°04.2'	135°06.9'	135°02.1'	134°58.9'	134°58.6'	134°53.9'	134°51.6'	134°56.2'	135°00.5'	135°06.5'
	月日	2/6	2/6	2/6	2/6	2/6	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/7	2/6
海深(m)	時分	1550-1553	1616-1620	1711-1714	1755-1759	1818-1821	0719-0722	0730-0743	0834-0838	0934-0938	1029-1032	1056-1100	1124-1127	1649-1652
	測定底層(m)	54	52	47	50	34	34	62	70	70	70	84	54	35
水温℃	0 m	14.00	14.30	14.10	13.00	13.40	12.60	11.90	12.60	13.90	14.20	16.70	16.70	14.50
	10 m	14.01	14.21	14.30	12.75	12.92	12.97	12.38	12.87	13.88	14.18	16.86	16.84	14.32
	底	14.72	14.08	14.67	14.82	14.68	13.71	12.61	14.31	14.36	16.47	17.06	16.12	14.16
塩分	0 m	33.69	33.80	33.65	32.92	32.98	32.98	32.60	32.93	33.68	33.71	34.54	34.53	33.80
	10 m	33.69	33.81	33.71	32.94	33.03	33.02	32.78	33.05	33.68	33.70	34.54	34.53	33.81
	底	33.96	33.85	33.91	33.92	33.83	33.36	32.88	33.83	33.81	34.44	34.65	34.35	33.82
COD	0 m													
	10 m													
	底													
NH4-N ugat/l	0 m	0.31	0.10	0.28	0.62	1.01	0.47	0.58	0.65	0.15	0.20	0.25	0.24	0.10
	10 m													
	底	0.06	0.08	0.05	0.11	0.24	0.41	0.59	0.10	0.40	0.18	0.13	0.24	0.05
NO2-N ugat/l	0 m	0.82	0.35	0.44	0.53	0.46	0.32	0.45	0.44	0.59	0.54	0.18	0.17	0.40
	10 m													
	底	0.32	0.36	0.43	0.47	0.42	0.51	0.56	0.39	0.42	0.27	0.15	0.17	0.58
NO3-N ugat/l	0 m	3.94	1.61	2.03	2.31	0.46	1.36	0.45	1.84	2.25	2.49	1.62	1.58	1.97
	10 m													
	底	1.79	1.70	2.30	0.47	2.09	0.51	2.37	1.82	1.78	4.05	3.16	1.30	2.61
PO4-P ugat/l	0 m	0.32	0.14	0.15	0.19	0.16	0.13	0.14	0.14	0.16	0.15	0.07	0.07	0.14
	10 m													
	底	0.13	0.12	0.17	0.19	0.13	0.17	0.17	0.12	0.12	0.21	0.12	0.08	0.15
DO ml/l	0 m	6.06	6.03	6.64	6.19	6.61	6.35	6.54	7.51	6.43	5.95	6.66	7.15	7.07
	10 m													
	底	6.22	6.19	6.34	5.99	7.18	6.01	6.37	6.17	6.19	5.16	5.17	5.71	5.82
Chl. ug/l	0 m	0.74	0.65	0.72	0.20	0.25	0.73	1.27	0.62	0.72	0.83	0.40	0.70	0.40
	10 m													
	底	1.30	0.88	0.40	0.59	0.29	2.54	0.85	0.60	0.61	0.41	0.50	1.06	0.52

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾					平均値				平成19年2月				
観測点	NO.	14'	15'	16'	17'	18'	紀伊水道内部	観測点全部	紀伊水道内部	観測点全部	St. 1-15'	St. 1-18'	St. 1-14'	St. 1-18'	
	北緯	34°08.8'	34°13.1'	33°51.0'	33°43.9'	33°42.8'									
観測日時	東経	135°08.4'	135°08.5'	135°06.5'	135°18.0'	135°21.1'	時分	1634-1637	0654-0657	1503-1506	1308-1311	1321-1324			
	月日	2/6	2/7	2/6	2/7	2/7									
海深(m)	測定底層(m)	24	24	34	22	26									
	0 m	13.40	13.00	16.40	16.20	16.30	13.89	14.29	13.95	14.34					
水温℃	10 m	14.39	13.34	16.40	16.13	16.38	14.01	14.40	14.06	14.43					
	底	13.27	15.36	15.70	15.37	15.57	14.69	14.84	14.65	14.80					
	0 m	33.02	33.12	34.36	34.45	34.46	33.46	33.62	33.49	33.64					
塩分	10 m	33.64	33.21	34.38	34.43	34.47	33.54	33.69	33.57	33.71					
	底	33.28	33.99	34.25	34.32	34.37	33.86	33.93	33.85	33.93					
	0 m	0.69	6.05	0.08	0.11	0.11	0.78	0.67	0.40	0.39					
NH4-N ugat/l	10 m														
	底	0.42	0.58	0.06	0.12	0.48	0.24	0.24	0.22	0.22					
	0 m	0.43	1.02	0.19	0.10	0.13	0.48	0.42	0.44	0.39					
NO2-N ugat/l	10 m														
	底	0.45	0.91	0.30	0.09	0.21	0.43	0.39	0.39	0.36					
	0 m	2.05	5.90	1.67	0.79	1.05	2.12	1.97	1.85	1.77					
NO3-N ugat/l	10 m														
	底	2.17	4.23	2.35	0.68	1.61	2.16	2.06	2.01	1.95					
	0 m	0.15	0.32	0.10	0.05	0.07	0.16	0.15	0.15	0.14					
PO4-P ugat/l	10 m														
	底	0.15	0.29	0.12	0.04	0.12	0.15	0.14	0.15	0.14					
	0 m	6.16	6.57	6.02	7.18	6.66	6.53	6.54	6.52	6.54					
DO ml/l	10 m														
	底	5.88	7.11	6.77	6.33	5.67	6.10	6.13	6.03	6.07					
	0 m	0.32	0.47	0.29	0.56	1.07	0.60	0.61	0.61	0.61					
Chl. ug/l	10 m														
	底	0.60	0.22	0.21	0.94	0.69	0.76	0.73	0.80	0.76					
	備考	観測船名 (トン数、馬力) きのくに (99,1200)		調査員 中地良樹		分析担当者: 土居内 龍		船長: 東田和行		CTD機種: FSI社製		機関長: 亀谷 弘		ICTD	
		分析日: 2008.1.10		分析日 (Chl-a): 2007.2.14		※栄養塩は凍結サンプルを使用									

浅海定線 特殊項目測定資料

和歌山県

2007年

平成19年5月

海域・年月		紀伊水道東部												
観測点	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	北緯	33°56.7'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.5'	34°14.6'	34°06.7'	33°59.0'	33°51.1'	33°51.7'	33°52.2'	34°02.8'
観測日時	東経	135°02.0'	135°03.4'	135°03.6'	135°04.1'	135°06.9'	135°02.0'	134°58.8'	134°56.6'	134°53.7'	134°51.7'	134°56.2'	135°01.0'	135°06.5'
	月日	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/7	5/7
海深(m)	時分	1532-1536	1559-1603	1655-1658	1739-1742	1802-1805	0721-0724	0741-0744	0827-0830	0920-0923	1012-1015	1039-1043	1452-1455	1634-1637
	測定底層(m)	53	52	46	50	34	39	63	72	69	71	87	51	34
水温℃	0m	17.9	17.8	18.1	17.9	18.4	16.4	16.2	17.1	17.1	17	17.5	19	17.6
	10m	17.49	17.59	17.85	17.03	17.8	16.37	16.11	16.35	16.43	16.49	18.59	18.97	17.54
	底	16.73	16.92	17.77	17.55	17.76	16.37	16.15	16.37	16.41	17.16	17.57	18.03	17.74
塩分	0m	33.73	33.77	33.74	33.38	33.65	33.23	33.34	33.19	33.16	33.14	33.43	34.31	33.46
	10m	33.88	33.83	33.87	33.59	33.96	33.28	33.36	33.4	33.55	33.29	34.23	34.37	34.02
	底	34.13	34.2	34.28	34.34	34.12	33.44	33.4	34.32	34.3	34.55	34.63	34.5	34.25
COD	0m													
	10m													
	底													
NH4-N ugat/l	0m	1.91	0.26	0.38	0.62	2.62	0.71	0.60	0.35	0.55	0.16	0.56	0.09	0.17
	10m													
	底	0.14	0.09	0.54	0.66	0.36	0.58	0.38	0.12	0.21	0.01	0.18	0.21	0.33
NO2-N ugat/l	0m	0.06	0.01	0.05	0.07	0.25	0.09	0.32	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00
	10m													
	底	0.41	0.25	0.14	0.39	0.02	0.25	0.23	0.13	0.16	0.20	0.16	0.24	0.16
NO3-N ugat/l	0m	0.36	0.12	0.24	0.37	0.25	0.26	0.32	0.08	0.03	0.04	0.10	0.06	0.08
	10m													
	底	0.89	1.10	0.54	0.39	0.14	0.25	0.40	3.94	2.35	2.97	2.02	0.98	0.46
PO4-P ugat/l	0m	0.10	0.02	0.05	0.07	0.20	0.07	0.14	0.04	0.04	0.04	0.05	0.00	0.02
	10m													
	底	0.09	0.08	0.11	0.12	0.03	0.05	0.00	0.27	0.14	0.18	0.14	0.09	0.07
DO ml/l	0m	7.22	6.15	6.21	6.49	8.07		5.85	6.48	6.76	6.38	7.41	7.95	6.87
	10m													
	底	6.25	5.47	5.88	5.75	6.32	6.44	5.88	5.30	4.97	4.41	4.59	5.34	7.78
Chl. ug/l	0m	0.79	0.51	0.52	0.47	0.66	1.14	0.58	0.48	0.22	0.18	0.20	0.86	0.49
	10m													
	底	0.46		0.88	0.35	0.78	0.61	1.06	0.20	0.31	0.26	0.29	0.52	0.62

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾					平成19年5月			
観測点	NO.	14'	15'	16'	17'	18'	観測点 全部	観測点 内部	観測点 内部	観測点 全部
	北緯	34°09.9'	34°13.2'	33°51.0'	33°43.8'	33°42.7'				
観測日時	東経	135°06.3'	135°06.7'	135°06.4'	135°20.1'	135°21.0'				
	月日	5/7	5/8	5/7	5/7	5/7				
海深(m)	時分	1817-1820	0854-0857	1414-1417	1255-1259	1242-1245				
	測定底層(m)	25	23	36	20	28				
水温℃	0m	19.4	17.6	20	20.3	20.4	17.60	18.04	17.60	18.04
	10m	17.67	17.25	19.82	19.84	19.97	17.30	17.73	17.31	17.73
	底	17.71	17.77	19.06	19.66	19.43	17.20	17.56	17.16	17.53
塩分	0m	33.76	33.21	34.60	34.34	34.41	33.50	33.66	33.52	33.67
	10m	33.97	33.68	34.60	34.56	34.51	33.75	33.89	33.76	33.89
	底	34.04	33.99	34.65	34.58	34.58	34.17	34.24	34.18	34.25
COD	0m									
	10m									
	底									
NH4-N ugat/l	0m	0.01	2.55	0.34	0.18	0.15	0.77	0.68	0.64	0.58
	10m									
	底	0.31	0.17	0.51	0.40	1.96	0.29	0.40	0.29	0.40
NO2-N ugat/l	0m	0.01	0.25	0.07	0.03	0.02	0.08	0.07	0.07	0.06
	10m									
	底	0.01	0.01	0.15	0.05	0.17	0.18	0.17	0.20	0.18
NO3-N ugat/l	0m	0.07	4.42	0.81	0.28	0.23	0.45	0.45	0.17	0.24
	10m									
	底	0.07	0.09	0.85	0.35	0.67	1.11	1.03	1.18	1.08
PO4-P ugat/l	0m	0.00	0.22	0.03	0.01	0.00	0.07	0.06	0.06	0.05
	10m									
	底	0.03	0.02	0.08	0.07	0.34	0.09	0.11	0.10	0.11
DO ml/l	0m	6.26	7.24	5.82	5.92	5.77	6.81	6.64	6.78	6.61
	10m									
	底			6.21	5.98	6.31	5.72	5.81	5.72	5.80
Chl. ug/l	0m	0.55	0.64	0.62	0.96	0.71	0.55	0.59	0.55	0.58
	10m									
	底	1.59	0.51	0.65	0.93	2.73	0.60	0.75	0.61	0.76
備考	観測船名 (トン数、馬力)		調査員			分析担当者		船長		
	きのくに (99、1200)		吉村晃一			土居内 龍		東田和行		
		分析日: 2008.1.10			分析日 (Chl-a): 2007.5.9		CTD機種: FS1社製			
							機関長: 亀谷 弘			
							ICTD			
							※栄養塩は凍結サンプルを使用			

浅海定線 特殊項目測定資料

和歌山県

2007年

海域・年月		紀伊水道東部													平成19年8月	
観測点	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
	北緯	33°56.4'	34°00.2'	34°04.2'	34°11.1'	34°11.2'	34°14.3'	34°14.3'	34°14.3'	34°06.4'	33°58.5'	33°51.0'	33°51.4'	33°52.1'	34°02.4'	
観測日時	東経	135°01.8'	135°03.2'	135°03.2'	135°03.6'	135°06.8'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.3'	134°53.5'	134°51.3'	134°56.1'	135°00.4'	135°06.2'		
	月日	8/6	8/6	8/6	8/6	8/6	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7	8/7		
時分		1517-1520	1541-1545	1635-1638	1714-1717	1740-1742	0714-0717	0735-0738	0818-0821	0910-0913	0957-1000	1024-1028	1052-1055	1614-1617		
水深(m)		52	53	45	50	34	34	59	69	70	70	86	53	33		
測定底層(m)		50	51	43	45	29	32	56	64	66	65	79	50	34		
水温℃	0 m	25.80	25.50	26.40	25.50	25.40	24.70	23.80	25.20	24.60	25.00	25.00	26.20	25.80		
	10 m	25.53	24.80	23.60	24.93	25.12	23.57	23.57	23.53	23.06	25.90	25.54	25.62	25.25		
	底	21.63	19.63	20.79	20.40	23.54	25.09	21.06	17.98	17.79	18.13	17.75	18.58	22.82		
塩分	0 m	32.98	32.85	32.31	32.14	32.16	32.18	32.42	31.06	31.24	32.09	32.84	32.94	32.50		
	10 m	33.09	32.81	32.83	32.98	32.41	32.57	32.57	32.66	32.42	33.72	33.35	33.07	33.03		
	底	34.23	34.39	34.18	33.91	32.84	34.18	33.47	34.53	34.60	34.38	34.63	34.64	33.95		
COD	0 m															
	10 m															
	底															
NH4-N ugat/l	0 m	0.54	0.47	0.18	0.20	0.09	0.34	0.48	0.25	0.37	0.23	0.32	1.02	0.24		
	10 m															
	底	0.42	0.18	0.43	0.51	0.43	0.58	0.73	0.38	0.02	0.45	0.17	0.09	0.51		
NO2-N ugat/l	0 m	0.00	0.05	0.02	0.06	0.04	0.04	0.13	0.16	0.18	0.15	0.00	0.02	0.02		
	10 m															
	底	0.22	0.40	0.39	0.38	0.03	0.17	0.38	0.90	0.21	0.43	0.12	0.14	0.24		
NO3-N ugat/l	0 m	0.12	0.21	0.13	0.52	0.04	0.36	0.13	1.28	1.06	0.69	0.18	0.18	0.20		
	10 m															
	底	1.50	3.38	2.62	0.38	0.15	0.17	2.61	9.66	5.54	3.99	4.79	4.06	1.34		
PO4-P ugat/l	0 m	0.02	0.06	0.00	0.04	0.05	0.04	0.10	0.11	0.15	0.10	0.03	0.08	0.05		
	10 m															
	底	0.11	0.28	0.26	0.19	0.05	0.14	0.20	0.70	0.40	0.34	0.37	0.31	0.18		
DO ml/l	0 m	5.08	5.20	5.40	5.16	5.40	5.09	5.02	5.46	5.78	4.99	5.12	5.14	5.67		
	10 m															
	底	4.38	4.07	4.43	3.90	5.17	4.65	5.53	5.12	3.88	3.62	3.90	4.45	4.14		
Chl. ug/l	0 m	0.54	0.65	1.22	0.97	1.39	2.32	2.79	1.14	1.15	1.73	0.84	0.71	1.12		
	10 m															
	底	0.77	1.58	1.28	1.60	2.26	1.18	2.05	1.38	1.19	1.10	0.38	0.46	1.15		

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾					平成19年8月							
観測点	NO.	14'	15'	16'	17'	18'	観測点 内部	観測点 全部	観測点 内部	観測点 全部				
	北緯	34°09.5'	34°13.1'	33°51.0'	33°43.5'	33°42.5'					St. 1-15'	St. 1-18'	St. 1-14'	St. 1-18'
観測日時	東経	135°08.1'	135°06.3'	135°06.2'	135°10.5'	135°20.5'								
	月日	8/6	8/7	8/6	8/7	8/7								
時分		1756-1758	0849-0851	1435-1439	1230-1241	1252-1255								
水深(m)		24	21	35	24	28								
測定底層(m)		21	20	31	22	25								
水温℃	0 m	25.60	25.70	26.50	27.00	26.80	25.35	25.58	25.32	25.56				
	10 m	25.09	24.46	26.15	25.91	26.02	24.64	24.87	24.65	24.88				
	底	23.84	23.82	23.52	24.13	23.46	20.86	21.33	20.65	21.18				
塩分	0 m	32.11	31.17	33.14	32.82	32.95	32.20	32.33	32.27	32.38				
	10 m	32.40	32.58	33.55	33.52	33.40	32.83	32.94	32.85	32.96				
	底	32.90	32.79	34.22	34.07	34.15	33.97	34.00	34.06	34.07				
COD	0 m													
	10 m													
	底													
NH4-N ugat/l	0 m	0.46	3.32	0.03	0.05	0.07	0.57	0.48	0.37	0.34				
	10 m													
	底	0.58	0.73	0.37	0.25	0.72	0.41	0.42	0.39	0.40				
NO2-N ugat/l	0 m	0.03	0.45	0.00	0.02	0.00	0.09	0.08	0.06	0.06				
	10 m													
	底	0.03	0.03	0.01	0.11	0.16	0.27	0.24	0.29	0.25				
NO3-N ugat/l	0 m	0.27	0.00	0.21	0.11	0.10	0.36	0.32	0.38	0.34				
	10 m													
	底	0.20	0.19	1.08	0.81	1.15	2.71	2.42	2.89	2.56				
PO4-P ugat/l	0 m	0.03	0.55	0.00	0.01	0.00	0.09	0.08	0.06	0.05				
	10 m													
	底	0.08	0.09	0.07	0.08	0.10	0.25	0.22	0.26	0.23				
DO ml/l	0 m	5.29	5.28	4.88	5.62	5.59	5.27	5.29	5.27	5.29				
	10 m													
	底	4.78	4.85	4.92	4.40	4.57	4.46	4.49	4.43	4.47				
Chl. ug/l	0 m	2.24	6.55	0.93	1.24	1.03	1.69	1.59	1.34	1.33				
	10 m													
	底	0.50	2.60	0.73	1.21	0.88	1.30	1.24	1.21	1.17				
備考	観測船名 (トン数、馬力) きのくに (99、1200)					調査員 吉村晃一			分析担当者: 土居内 龍			船長: 東田和行 CTD機種: FSI社製		
						分析日: 2008.1.10			分析日 (Chl-a): 2007.8.16			機関長: 亀谷 弘 ICTD		

浅海定線 特殊項目測定資料

和歌山県

2007年

平成19年11月

海域・年月		紀伊水道東部												
観測点	NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	北緯	33°56.3'	34°00.1'	34°04.1'	34°11.1'	34°11.1'	34°14.3'	34°14.4'	34°06.5'	33°58.5'	33°51.1'	33°51.4'	33°52.2'	34°02.4'
東経	135°02.0'	135°03.3'	135°03.3'	135°04.1'	135°06.6'	135°02.0'	134°58.5'	134°56.4'	134°54.0'	134°51.4'	134°56.1'	135°00.5'	135°06.3'	
観測日時	月日	11/7	11/7	11/7	11/7	11/7	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	11/8	
日時	時分	1541-1544	1608-1611	1702-1705	1743-1748	1807-1809	0716-0719	0736-0738	0828-0829	0021-0924	1006-1009	1032-1035	1058-1101	1641-1643
水深(m)		54	53	47	51	35	37	59	72	71	69	84	53	36
測定底層(m)		48	49	41	44	30	31	53	66	66	64	79	48	30
水温℃	0m	23.00	22.30	22.10	21.70	21.90	21.80	21.90	22.10	21.90	22.40	23.70	23.80	22.30
	10m	22.99	22.35	22.28	21.84	22.31	21.94	21.90	22.11	21.85	22.64	23.80	23.83	22.34
	底	22.72	22.19	22.60	22.38	22.03	22.12	22.43	21.07	21.00	23.53	21.41	23.54	22.33
塩分	0m	34.23	33.96	33.79	33.43	33.59	33.51	33.49	33.85	33.54	33.87	34.39	34.41	33.91
	10m	34.24	33.96	33.83	33.51	33.73	33.52	33.50	33.87	33.55	33.99	34.39	34.42	33.91
	底	34.17	33.94	34.08	34.10	33.68	33.69	33.99	33.06	34.48	34.38	34.46	34.38	33.91
COD	0m													
	10m													
	底													
NH4-N ugat/l	0m	0.17	0.04	0.15	0.12	0.08	0.02	0.03	0.04	0.01	0.05	0.05	0.09	0.05
	10m													
	底	0.09	0.11	0.09	0.04	0.41	0.11	0.04	0.05	0.04	0.10	0.00	0.14	0.07
NO2-N ugat/l	0m	0.16	0.27	0.37	0.48	0.43	0.53	0.41	0.31	0.60	0.24	0.07	0.04	0.45
	10m													
	底	0.14	0.28	0.37	0.49	0.50	0.44	0.40	0.10	0.10	0.09	0.15	0.04	0.33
NO3-N ugat/l	0m	0.27	0.37	0.89	1.79	0.43	2.23	0.41	0.65	2.84	0.99	0.14	0.05	0.65
	10m													
	底	0.21	0.31	1.07	0.49	1.01	0.44	0.87	2.79	3.89	0.22	2.99	0.15	0.44
PO4-P ugat/l	0m	0.06	0.08	0.13	0.22	0.16	0.25	0.17	0.09	0.35	0.13	0.02	0.02	0.08
	10m													
	底	0.05	0.10	0.13	0.26	0.19	0.20	0.14	0.24	0.32	0.03	0.26	0.02	0.09
DO ml/l	0m	6.14	5.59	5.59	6.12	5.64	7.99	5.58	6.13		6.47		4.73	6.16
	10m													
	底	6.37	5.69	5.48	5.31	5.92	6.32	5.61	4.82	3.50	4.91	4.06	4.95	6.44
Chl. ug/l	0m	0.86	1.70	1.70	2.01	1.84	1.30	1.39	2.16	2.03	1.49	0.74	0.54	1.62
	10m													
	底	1.19	3.13	2.25	1.91	2.84	1.85	2.71	1.18	0.87	0.59	0.84	0.59	2.23

海域・年月		紀伊水道東部・田辺湾										平成19年11月				
観測点	NO.	14'	15'	16'	17'	18'	観測点 内部	観測点 全部	観測点 内部	観測点 全部	観測点 内部	観測点 全部	観測点 内部	観測点 全部		
	北緯	34°10.0'	34°13.1'	33°51.0'	33°43.5'	33°42.5'										
東経	135°08.1'	135°08.3'	135°06.2'	135°19.6'	135°21.0'											
観測日時	月日	11/7	11/8	11/7	11/8	11/8	St. 1-15'	St. 1-18'	St. 1-14'	St. 1-18'	St. 15以外					
日時	時分	1820-1822	0651-0653	1448-1451	1244-1245	1256-1258										
水深(m)		28	24	37	25	27										
測定底層(m)		19	20	31	19	22										
水温℃	0m	21.90	20.80	23.40	23.80	22.30	22.24	22.39	22.34	22.47						
	10m	22.09	22.00	23.32	23.72	23.15	22.42	22.59	22.46	22.62						
	底	22.05	22.08	23.38	23.49	23.00	22.23	22.41	22.24	22.42						
塩分	0m	33.69	33.45	34.17	34.38	34.31	33.81	33.89	33.83	33.91						
	10m	33.70	33.63	34.25	34.36	34.19	33.85	33.92	33.87	33.93						
	底	33.69	33.60	34.33	34.37	34.14	33.97	34.03	34.00	34.04						
COD	0m															
	10m															
	底															
NH4-N ugat/l	0m	0.11	1.81	0.29	0.10	0.89	0.19	0.23	0.07	0.14						
	10m															
	底	0.12	0.26	0.08	0.30	1.34	0.11	0.19	0.10	0.18						
NO2-N ugat/l	0m	0.59	1.35	0.06	0.04	0.16	0.42	0.36	0.35	0.32						
	10m															
	底	0.44	1.31	0.07	0.05	0.10	0.35	0.30	0.28	0.25						
NO3-N ugat/l	0m	1.28	5.58	0.23	0.28	2.39	1.24	1.19	0.93	0.96						
	10m															
	底	0.99	2.85	0.14	0.15	0.42	1.25	1.08	1.13	1.00						
PO4-P ugat/l	0m	0.19	0.51	0.03	0.03	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13						
	10m															
	底	0.15	0.47	0.04	0.03	0.15	0.18	0.16	0.16	0.14						
DO ml/l	0m	7.13	6.64	7.16	4.90	5.13	6.15	6.07	6.11	6.04						
	10m															
	底			5.42	4.82	4.68	5.34	5.27	5.34	5.27						
Chl. ug/l	0m	1.93	3.40	0.64	0.89	1.59	1.65	1.54	1.52	1.45						
	10m															
	底	2.53	2.16	0.77	1.05	1.27	1.79	1.67	1.77	1.65						
備考	観測船名(トン数、馬力) きのくに(99、1200)				調査員 吉村晃一				分析担当者:土居内 龍				船長:東田和行 CTD機種:FSI社製 機関長:亀谷 弘 ICTD			
				分析日:2008.1.10				分析日(Chl-a):2007.11.9				※本表は凍結サンプルを使用				

紀伊水道春シラス漁場調査速報

平成 19 年 3 月 15 日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁場調査船「きのくに」は、3月7～8日に潮岬～和歌山市沖(図1)において春シラス漁場調査を実施した。調査結果の概要は以下のとおり。仔魚の採集はボンゴネット(口径70cm、網目幅505 μ m)の傾斜曳で行った。

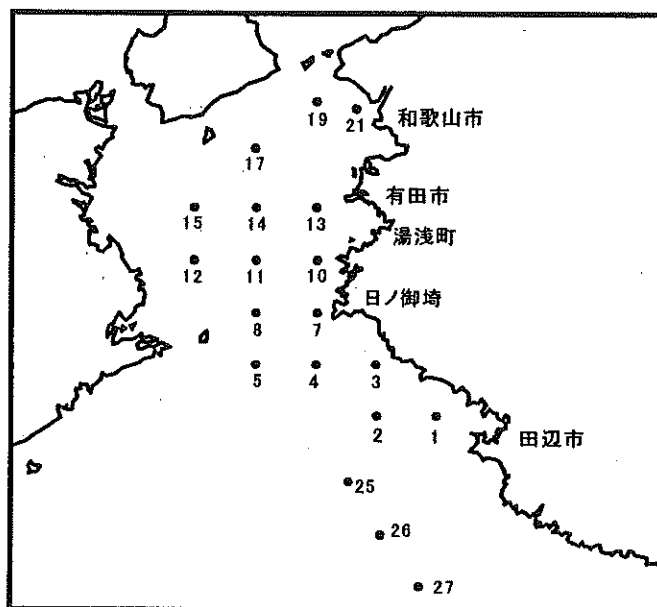


図1 調査定点図(数字は定点番号)

1. 海況

人工衛星画像によると、黒潮は室戸岬～紀伊水道沖合～潮岬で離岸している。黒潮北縁から紀伊水道外域に弱い暖水波及がみられる。

調査船「きのくに」のCTD観測結果によると、紀伊水道外域の表面水温は紀南沿岸から南部沿岸部が17℃台、椿沖の15℃台を除いて16℃台の水温域が広範囲に広がる。16℃台の水温は外域から本県沿岸沿いに湯浅湾に進入し、その北側に弱い水温塩分フロントが形成されている。このため、水道内本県沿岸部の表面水温は、北部の紀ノ川河口付近が12℃台、和歌浦湾付近が13～14℃台、湯浅湾が15～16℃台である。水道中央部から徳島県側の表面水温は12～13℃台でやや低く単調な海況である(図1)。

表層塩分は、水温とほぼ同様な分布であり、湯浅湾が34.25～34.50台、和歌浦湾入口34.00～34.25、それより北側で33台となり友ヶ島水道付近が低塩分域である。水道中央部から徳島県側の表面塩分は33台で低く、塩分分布も水温同様に単調である(図2)。

A D C P 流況観測結果によると、3月7日の紀南沿岸は不定流、紀伊水道内の沿岸部から弱い南下流が切目埼付近まで達している。3月8日の紀伊水道北部域から水道中央部の北部域は北西流が卓越し、水道中央部の南部域から南下流が紀伊水道外域まで続いている(図3)。

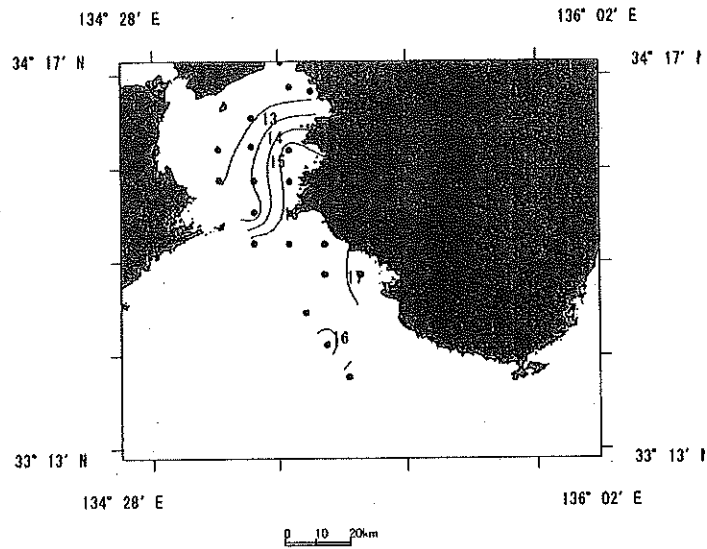


図2 表面水温の水平分布

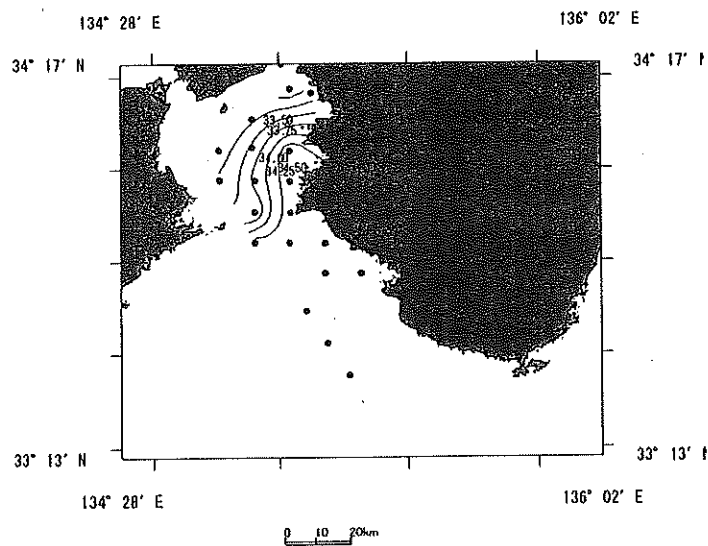


図3 表層塩分の水平分布

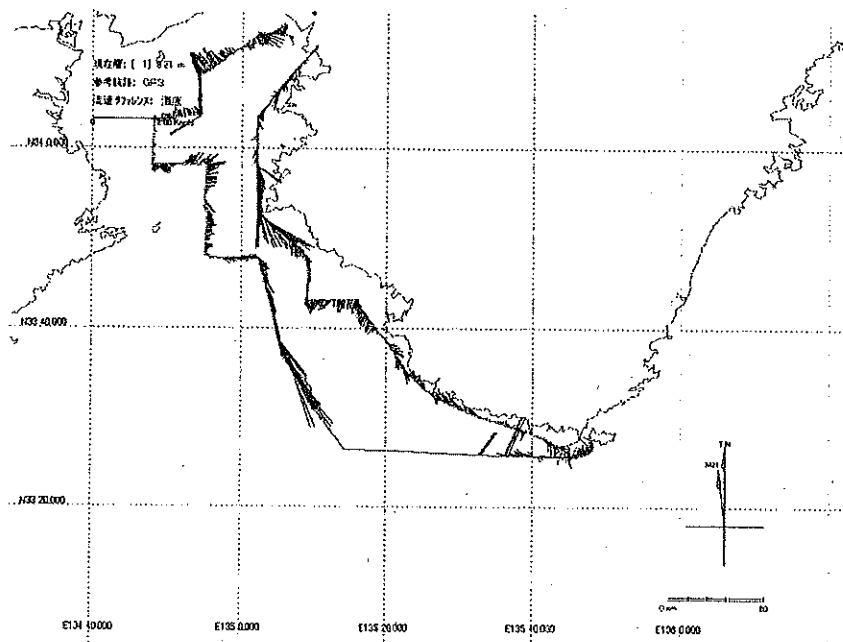
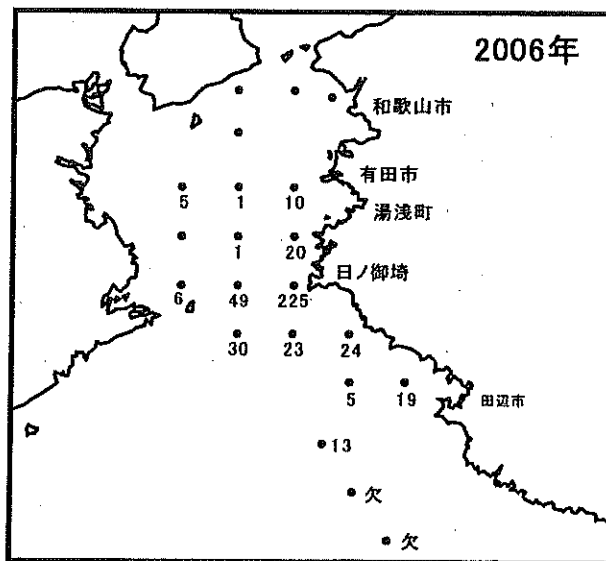


図4 調査域の流況

2. イワシ類仔魚採集、分布状況

カタクチイワシ仔魚の採集数は、昨年3月23日から24日に行った調査を下回った(図5)。カタクチイワシ仔魚は、白埼沖と外域一体で採集された。内域では、1定点あたり2.4匹、春シラスの補給源の一部である外域では1定点あたり3.0匹採集された。全長組成(図6)をみると、仔魚の全長は内域が外域より大きく、総じて小型の個体が少なかった。

ウルメイワシとマイワシ仔魚の採集数は、カタクチイワシ仔魚と比較すると少なかった(表1)。



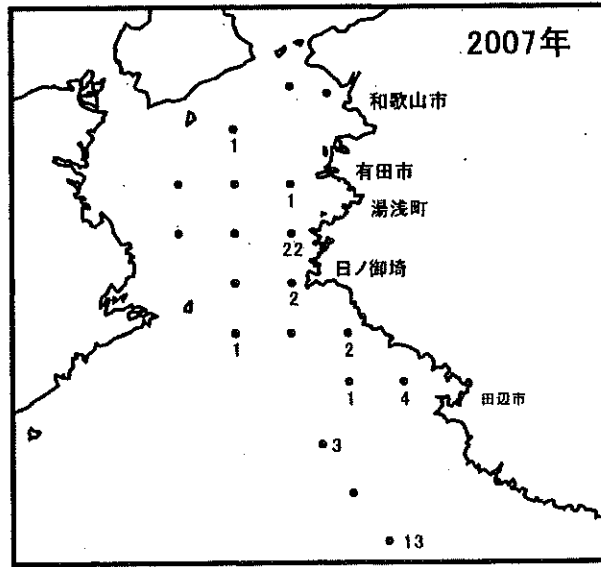


図5 カタクチイワシ仔魚の出現状況(個体数)

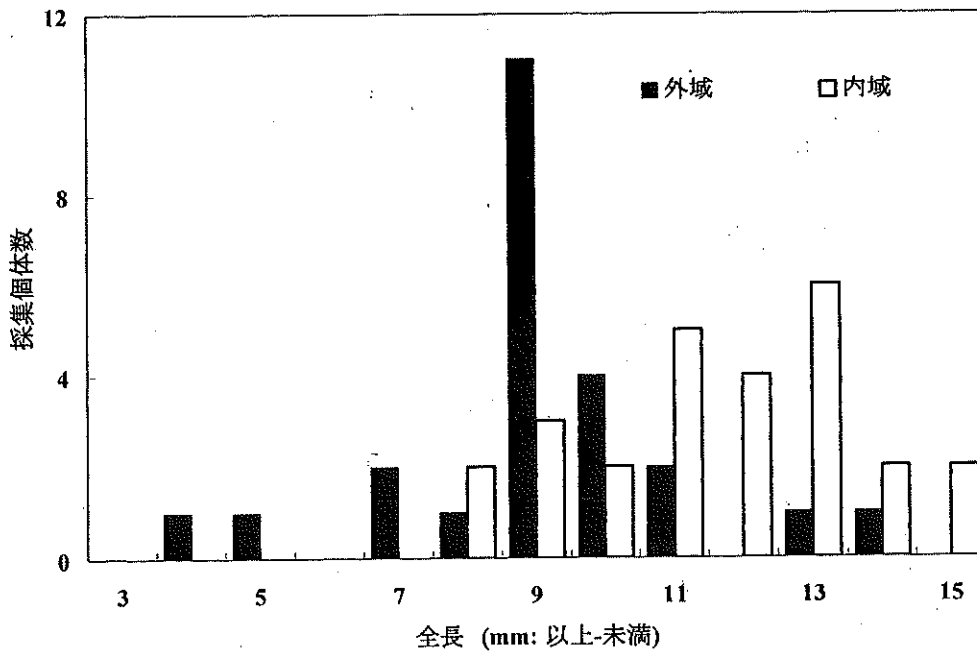


図6 カタクチイワシ仔魚の全長組成

表1 観測点別のイワシ類仔魚の採集結果

定点番号	1	2	3	4	5	7	8	10	11	12	13	14	15	17	19	21	25	26	27
カタクチイワシ	4	1	2	0	1	2	0	22	0	0	1	0	0	1	0	0	13	0	3
ウルメイワシ	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	2	0	3	0	2
マイワシ	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	5	1	4

単位:匹

3. 今後の春シラス漁の見通し

今回の調査では、カタクチイワシ仔魚の出現数は昨年を下回った。補給源の一部である外域には仔魚はあまり分布していない。また、漁場への加入も進んでいない。今回の調査結果から、4月中旬までの漁獲量は低調であると予測される。従って、小型のシラスの漁獲はできる限り控えるなど、来遊資源を効率的に利用することが重要である。

沖合黒潮調査 2007. No. 1

平成 19 年 1 月 24 日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は 1 月 23 日に潮岬南沖 50 マイルの漁場調査を行った。

日本列島は冬型の気圧配置であるが、今期の暖冬の影響もあって冬型は長続きしない。調査開始の海上は北西風も弱く、波浪・うねりともに小さかったが、潮岬南 40 マイルの定点以降北西風も強まり、波浪・うねりが大きくなり、同 50 マイル定点で XBT 観測により調査を終了した。

調査結果は以下のとおり。

		潮岬南沖
黒潮中心部		40 マイル
流速 (流向)		2.1~2.9 k t (NE~NE/E)
黒潮表面水温		20℃台
黒潮強流帯の北縁		36~37 マイル
沿岸漁場水温	表層	20℃台
	50m	20℃台
	100m	15~18℃台
	150m	14℃台

沖合・沿岸の流況など(図 1、2)

今回の調査では、潮岬南 40 マイルの 200m 層で 16.86℃を観測した。黒潮の指標水温である 16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南 40 マイルとした。人工衛星画像によると、東進してきた小蛇行の東端が潮岬に係り、黒潮は潮岬沖合から熊野灘へ北東に向かう北上流路である。熊野灘南部沖合には黒潮の北上部が達し、北縁から暖水波及が熊野灘沿岸部から潮岬沖にみられている。遠州灘沖~大王埼沿岸域には黒潮北縁からの暖水波及に伴った黒潮系水と黒潮内側系水の顕著な潮目が形成されている。

潮岬沿岸部の流況では、表層 (14m) は 2 マイルの観測定点まで下り潮 (東向流) が卓越するが、58m 層、102m 層で上り潮 (西向流) がみられる。この上り潮は、102m 層で沿岸部から発生がみられ、流速 1~1.6kt でかなり速い流れを形成している。このこのように、沿岸域で表層の流れと中底層の流れが反対方向となっているのが特徴的である。同岬 2~20 マイル付近では 3 層で上り潮となるが、各層の流速は前述の 102m 層のそれよりも緩い。潮岬沖 20 マイル以内で観測した上り潮は、熊野灘沖の黒潮北上部からの暖水波及に伴う流れであろうと、人工衛星画像から推察できる。潮岬 20 マイル以遠では寄せ下り潮 (北東流) となり、同岬 35 マイル付近までの流速は 1kt 未満で緩く、黒潮北縁とみられる同岬 37 マイルから流速 2kt 台で速くなり、黒潮流域内の流向はやや東向きに変化した。

黒潮が潮岬沖 40 マイルに離岸していることから、沿岸部の 2 マイルでは 15℃の水温は水深 120 m 付近まで上昇し、沿岸部で低温化している。また、調査海域の広範囲で、表層塩分は 34.6 以上を観測した。このことから、黒潮系暖水が広範囲に波及していることが分かる。

その他

潮岬 30 マイル付近では約 20 隻のひき縄漁船の操業がみられた。

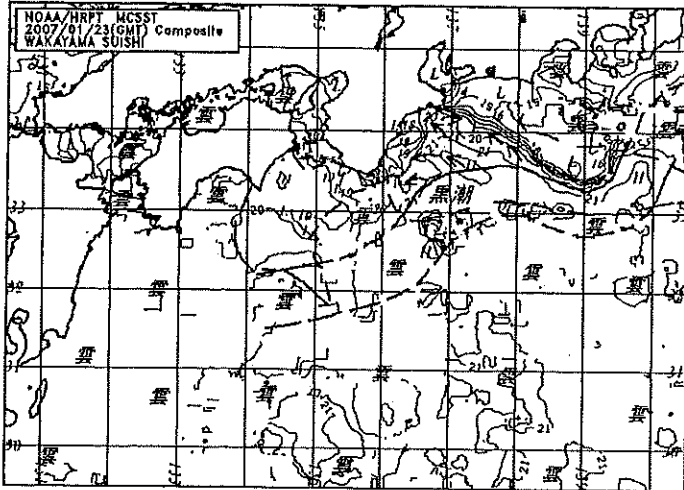


図1 人工衛星画像2007年1月22~23日の1日合成

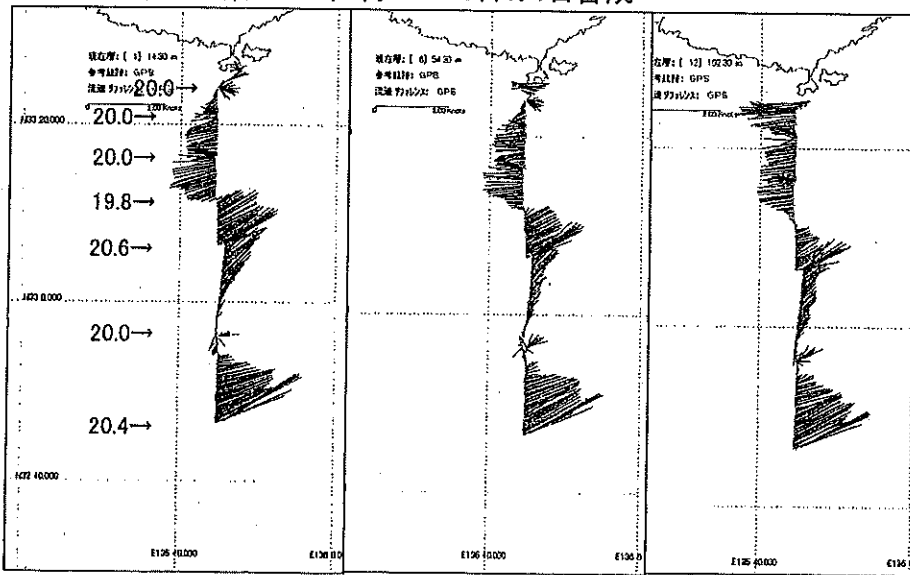


図2 潮岬沖の海況(2007.1.23観測)

図は左より往路表層(14m)、58m層、102m層、図中の数字は表面水温を表す。

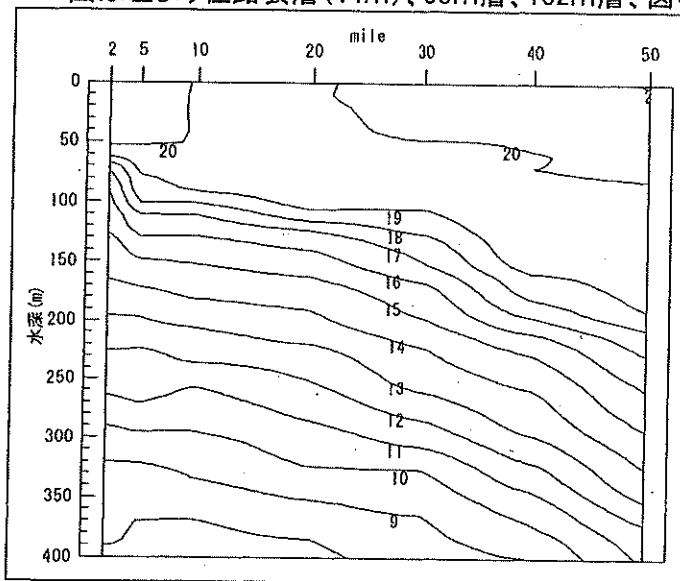


図3 潮岬南沖50マイルの水溫鉛直断面分布図
(2007.1.23観測)

沖合黒潮調査 2007. No. 2

平成 19 年 2 月 22 日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は 2 月 21 日に潮岬南沖 60 マルの漁場調査を行った。

日本列島は春の気圧配置で穏やかに晴れ、和歌山県南部は 4 月上旬の気温である。調査開始の海上は北西風やや強く、小さなうねりとやや波立つ、その後北西風は弱まり、波浪は小さくなるがうねりは高まった。

調査結果は以下のとおり。

		潮岬南沖
黒潮中心部		35 マル
流速 (流向)		1.0~3.9 kt (ESE~SE)
黒潮表面水温		21℃台
黒潮強流帯の北縁		30~34 マル
沿岸漁場水温	表層	17℃台
	50m	17℃台
	100m	15~16℃台
	150m	14℃台

沖合・沿岸の流況など(図1, 2)

今回の調査では、潮岬南 35 マルの 200m 層で 16.57℃を観測した。黒潮の指標水温である 16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南 35 マルとした。人工衛星画像によると、東進してきた小蛇行が潮岬を通過中で、黒潮は潮岬沖から SE 方向に流去し熊野灘沖で蛇行規模が拡大し、B 型流路となっている。

流況観測結果の特徴は、往路と復路時の潮岬 20 マル以内の沿岸域の流況が大きく異なり、往路時には潮岬沿岸部から同岬沖 15 マル付近まで西向流(上り潮)となるが、復路時は東向流(下り潮)である。往路時の西向流は流速が 1kt 以下の弱い流れである。同岬 15 マル付近で流れの方向が一変し、これより以遠で東向流となる。30 マル付近から流速は 2kt を越える速い流れとなり黒潮北縁部は 30~34 マルとみられる。黒潮流域内の流速は 1.0~3.9kt であり、流速変化が大きい。潮岬沖 35 マル以遠の黒潮流域内の流向は、大王崎沖で規模が拡大した冷水部を迂回するため、東南東から南東である。

今回、往路と復路で潮岬 20 マル以内の沿岸流況に相違がみられたことから、観測前日から翌日の 20~22 日までの NOAA 衛星 1 日合成画像をみると、往路時には土佐湾沖の冷水部が沖側に張出し、黒潮は潮岬で離岸しているが、往路時には土佐湾沖の冷水部がやや縮小し、黒潮は室戸沖から紀伊水道沖で、西側から紀伊半島西岸に接岸している。このような海況変化が往路時の東向流に影響したとおもわれる。

調査海域の表面水温は、同岬 20 マル以内の沿岸部が 17~18℃台、黒潮北縁部が 19℃台、黒潮流域内は 19~21℃台である。沖側でやや高い傾向がみられる。

水温鉛直断面図をみると、黒潮の離岸に伴い、沿岸 2 マルでは 15℃台の水温は 100m 層まで上昇して、沿岸部の低温化が顕著である。

また、観測定点の透明度は 20m 未満で、特に黒潮流域内の 3 定点が 17m であり、沿岸域 17~19m よりも低く、極めて低い値となったことが特徴的である。

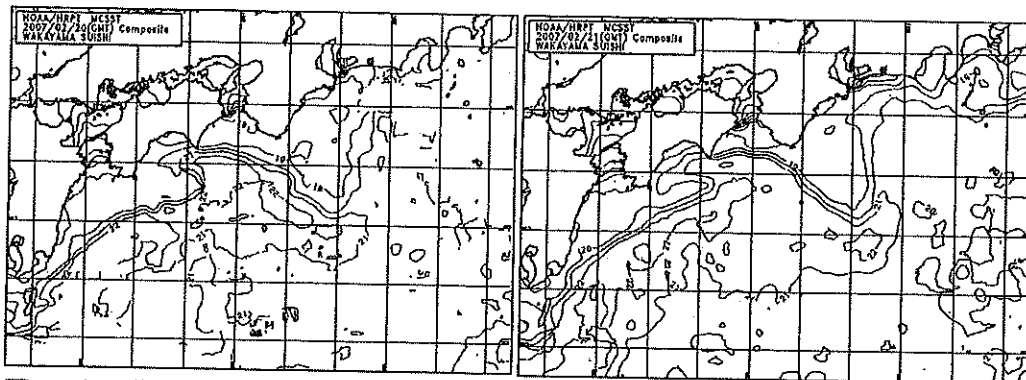


図1 人工衛星画像2007年2月20~21日(左図)、21~22日(右図)の1日合成

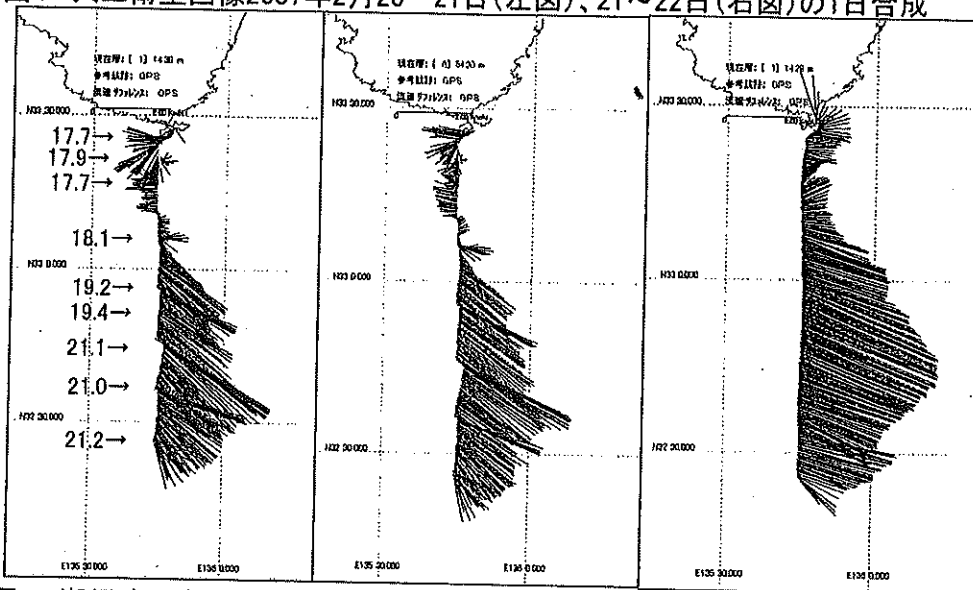


図2 潮岬沖の海況(2007.2.21観測)

図は左より往路表層(14m)、54m層、復路14m層、図中の数字は表面水温を表す

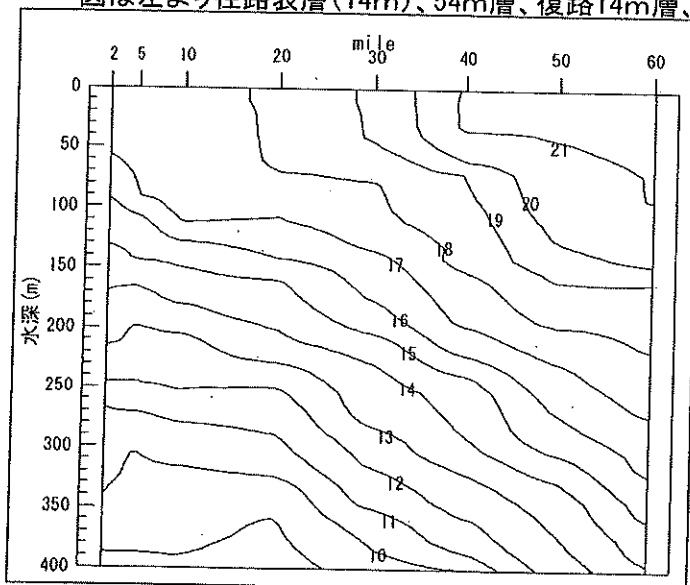


図3 潮岬南沖60マイルの水溫鉛直断面分布図 (2007.2.21観測)

沖合黒潮調査 2007. No. 3

平成 19 年 3 月 23 日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は 3 月 22 日に潮岬南沖 60 マイルの漁場調査を行った。

日本列島は高気圧に覆われ穏やかに晴れる。調査開始の海上は弱い北東風で、凪であったが、その後風向きが南西から西に変わり、一時やや強くなったものの比較的穏やかであった。

調査結果は以下のとおり。

		潮岬南沖
黒潮中心部		20 マイル
流速 (流向)		3.0~4.3 kt (E/N~E/S)
黒潮表面水温		21℃台
黒潮強流帯の北縁		15 マイル付近
沿岸漁場水温	表層	20℃台
	50m	17℃台
	100m	16℃台
	150m	12~14℃台

沖合・沿岸の流況など(図1、2)

今回の調査では、潮岬南 20 マイルの 200m 層で 17.38℃を観測した。黒潮の指標水温である 16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南 20 マイルとした。人工衛星画像によると、潮岬周辺野の沿岸域は北縁からの暖水に覆われ、東西に延びる潮目が形成されている。同岬沖の黒潮北縁は 15 マイル付近にある。黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して熊野灘沖まで東へ流れ、ここから南東に石廊崎沖の 31° 30'N 付近まで大きく南下した後、伊豆諸島海域を S 字上に北上し、三宅島付近を通過している。

流況観測結果の特徴は、今回の ADCP 流向観測では出港時のジャイロコンパスの異常により 5 マイル付近の対水モード時の測流結果に異常値がみられる。図中の西向流はこの異常値である。表層 (14m) の流れは、黒潮北縁にあたる 15 マイル付近と黒潮流域の同岬 30 マイル付近で流速 4kt 以上を観測する。同岬 50 マイル付近は黒潮南縁とみられ、流速は 2kt 台に減少し同岬 60 マイルでは 1kt となる。表層 (14m)、54m 層、102m 層の 3 層の流況は、沿岸域および黒潮流域で表層流速が速く、黒潮南縁より沖側で底層の 102m 層で速くなっている。

調査海域の表面水温は、同岬 2~7 マイルの沿岸部が 20℃台、10 マイル付近が 19℃台となりやや低下し、黒潮流域で 21℃台となる。

水温鉛直断面図をみると、黒潮の離岸に伴い、沿岸 2 マイルでは 15℃台の水温は 120m 層まで上昇して、沿岸部でやや低温化している。

また、黒潮流域の透明度は 2 定点が 19m であり、沿岸域 21~24m よりも低く極めて低い値となった。この現象は前月の観測でもみられている。

その他

潮岬周辺の沿岸域 (大島から串本町有田沖) では東西に延びる潮目付近でひき縄漁船が多数操業中であり、同岬 30 マイル付近でもひき縄漁船 2 隻の操業がみられた。

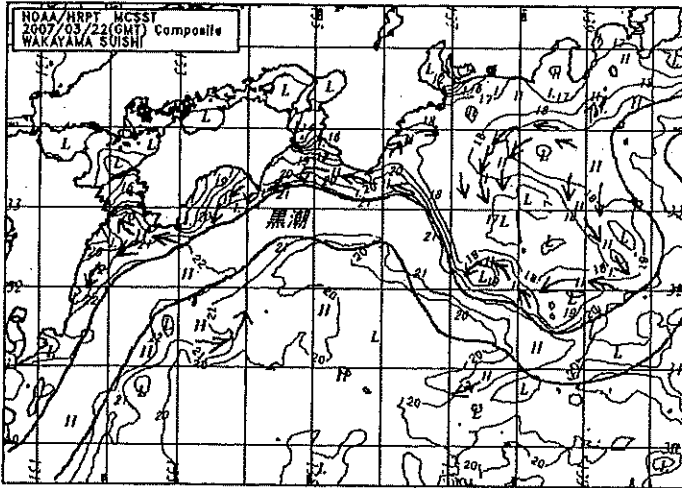


図1 人工衛星画像2007年2月22～23日の1日合成

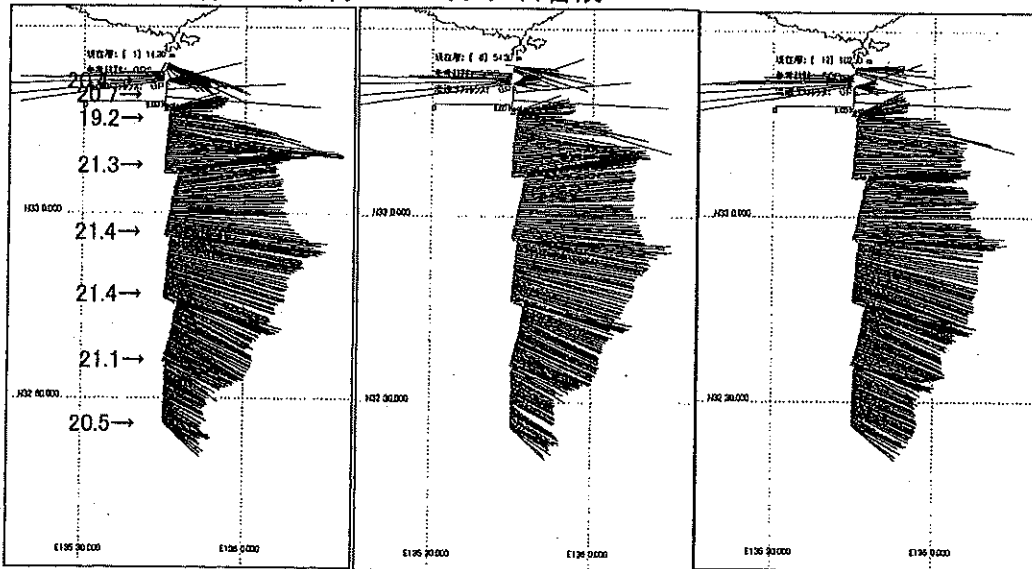


図2 潮岬沖の海況(2007.3.22観測)

図は左より往路表層(14m)、54m層、102m層、図中の数字は表面水温を表す。

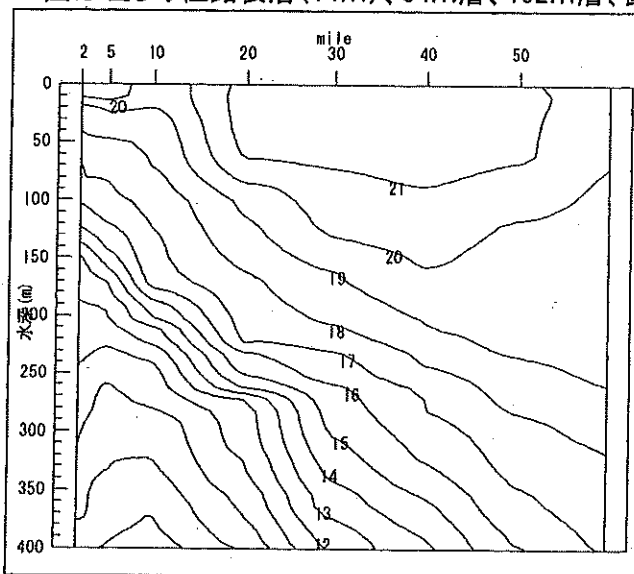


図3 潮岬南沖60マイルの水温鉛直断面分布図
(2007.3.22観測)

沖合黒潮調査 2007. No. 4

平成 19 年 4 月 27 日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は 4 月 24 日に潮岬南沖 30 マイルの漁場調査を行った。

紀伊半島南部は前日前線が南下し観測日は、同南部沖合に停滞し高気圧の縁で薄雲に覆われていた。調査開始の海上は北東風で、その後風向きが東北東から東に変わり、一時やや弱くなったが次第に強くなり始めた。

調査結果は以下のとおり。

		潮岬南沖
黒潮中心部		15 マイル
流速 (流向)		2.2~3.2 k t (E 91~104°)
黒潮表面水温		22℃台
黒潮強流帯の北縁		12 マイル付近
沿岸漁場水温	表層	21℃台
	50m	19~20℃台
	100m	17~18℃台
	150m	14~16℃台

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

今回の調査では、潮岬南 15 マイルの 200m 層で 16.44℃を観測した。黒潮の指標水温である 16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南 15 マイルとした。

人工衛星画像によると、黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して東へ流れ、熊野灘沖から南東に石廊崎沖の 31° 30'N 付近まで大きく南下した後、伊豆諸島海域を S 字上に北上し、三宅島付近を通過している。

潮岬周辺の沿岸域は直接黒潮暖水に覆われ、同岬沖の黒潮北縁は 12 マイル付近とみられる。この暖水は沿岸沿いを紀伊水道入口付近から同外域中央部まで波及している。

ADCP による流況観測結果の特徴は、表層 (14m) では、黒潮流域北縁とみられる同岬 12 マイル付近は流速 3.4kt を観測した。表層 (14m)、54m 層、102m 層の 3 層の流況は、黒潮北縁 15 マイル付近で流速は表層の 2.8kt より 54m 層が 2.9kt と速く、黒潮流域の 20 マイル付近で 14m 層 3.2kt、54m 層 2.9kt、102m 層で 2.5kt であった。

調査海域の表面水温は、同岬 2~6 マイルの沿岸部が 21℃台、黒潮流域で 22℃台であった。

水温鉛直断面図をみると、黒潮の接岸に伴い、沿岸 2 マイルでは 15℃台の水温は 150m 層まで降下して、沿岸部の低温下はみられない。

その他

曳縄船の操業は、ほとんどみられなかった。流れ藻の目視では 20 マイル付近で僅かに 1 個を認めただけであった。この藻の採取を試みたがロープの塊のため採集網破損のおそれがあり断念した。この藻には、ウスバハギの成魚 1 尾を船上から確認した。

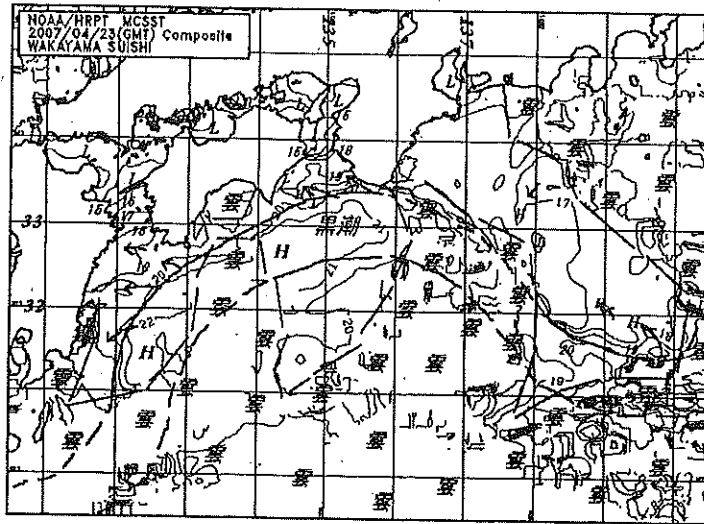


図1 人工衛星画像 (2007年4月23~24日の1日合成画像)

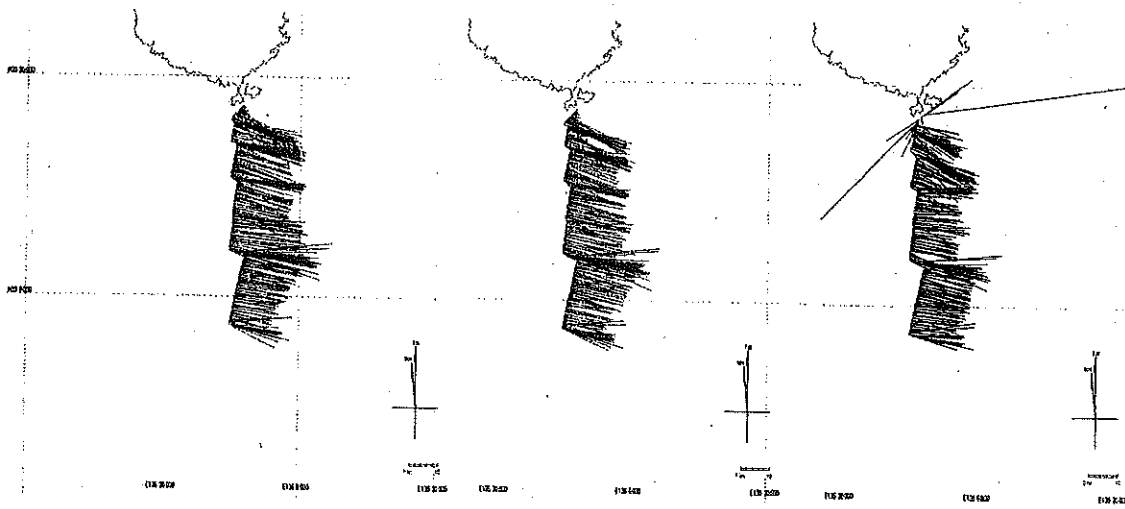


図2 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流行流速 (2007.4.24 観測)
図は左より14m層、54m層、102m層

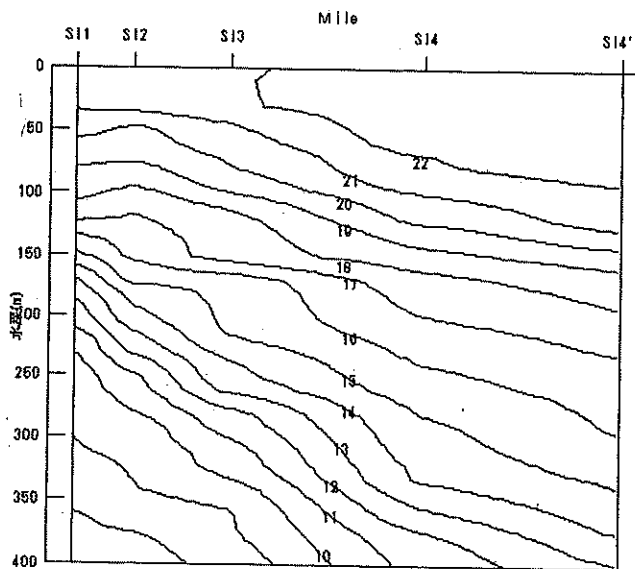


図3 潮岬南沖30マイルの水温鉛直断面分布 (2007.4.24 観測)

沖合黒潮調査 2007. No. 5

平成 19 年 5 月 28 日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は 5 月 24 日に潮岬南沖 60 マルの漁場調査を行った。

観測日は、紀伊半島南部は大陸にあった低気圧が日本海に接近してきて、前線が西から東に移動してきた。このため、同南部は高気圧の縁で雲の多い天候であった。

調査開始の海上は南西風が弱く凪ぎで、観測終了の 18 時 30 分頃には、風向きが南から南南東に変わり波浪も高くなり雨となった。

調査結果は以下のとおり。

		潮岬南沖
黒潮中心部		20 マル
流速 (流向)		2.0~3.3 k t (E 76~109°)
黒潮表面水温		24~25°C
黒潮強流帯の北縁		15 マル付近
沿岸漁場水温	表層	21~22°C 台
	50m	17~18°C 台
	100m	15~16°C 台
	150m	13~14°C 台

沖合・沿岸の流況(図 1、2、3)

今回の調査では、潮岬南 20 マルの 200m 層で 16.44°C を観測した。黒潮の指標水温である 16°C を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南 20 マルとした。

人工衛星画像によると、黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して東へ流れ、熊野灘沖から南東に石廊崎沖の 32° 00'N 付近まで大きく南下した後、伊豆諸島の東側海域を房総半島の東沖にかけて北上している。

潮岬周辺の沿岸域は直接黒潮暖水に覆われ、同岬沖の黒潮北縁は 15 マル付近とみられる。この暖水は紀伊水道外域入口部付近まで波及している。和歌山県沿岸は内海系の沿岸水がすさみ沖付近までみられている。

調査海域の表面水温は、同岬 2~6 マルの沿岸部が 21~22°C 台、黒潮流域で 24~25°C 台であった。

水温鉛直断面図をみると、沿岸 2 マルでは 15°C 台の水温は 110m 付近まで上昇していて、沿岸部は先月の観測 (4 月 24 日) 時より低温化していた。

その他

曳縄船の操業は、潮岬のごく沿岸部でこの日の串本漁協への水揚げでカツオとキハダマダロを水揚げしていた。

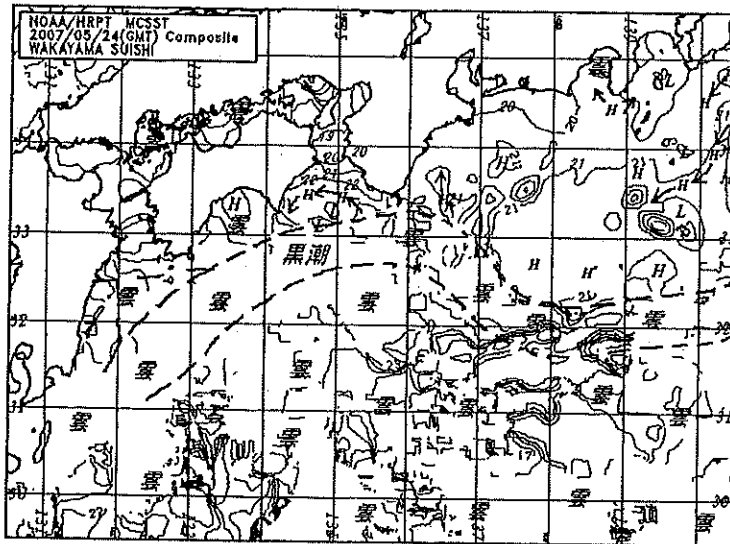


図1 人工衛星画像（2007年5月24日の1日合成画像）

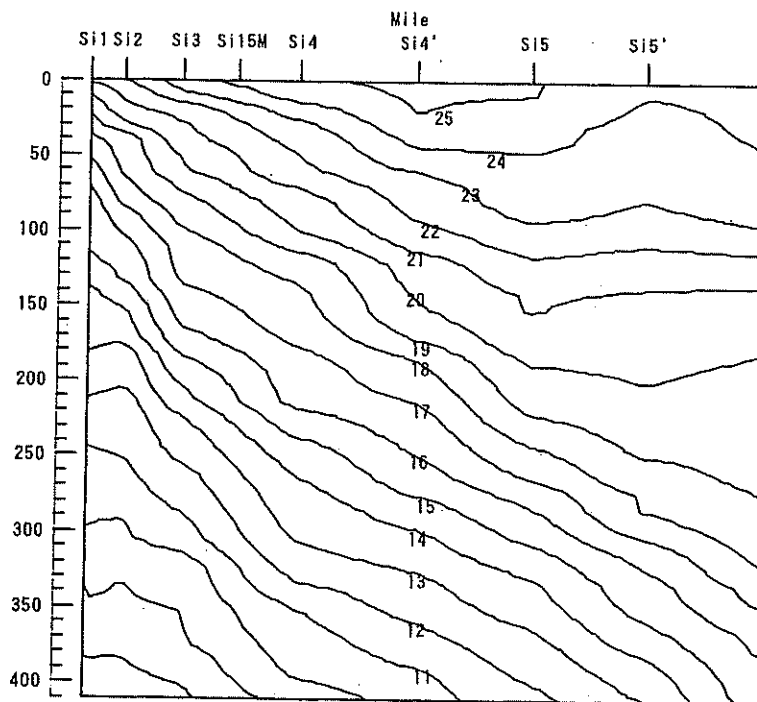


図2 潮岬南沖60マイルの水温度鉛直断面分布（2007.5.24観測）

沖合黒潮調査 2007. No. 6

平成 19 年 6 月 29 日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は 6 月 27 日に潮岬南沖 30 マイルの漁場調査を行った。

観測日は、紀伊半島南部は梅雨の晴れ間で、梅雨前線は南下し九州南部で大雨が降り、四国地方は依然雨不足が続いていた。

調査開始の海上は南西風が弱く凪ぎであったが、30 マイル観測終了時には風向は東から北西に変わり霧も濃くなった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	20 マイル
流速 (流向)	2.1~3.5 kt (E 82~105°)
黒潮表面水温	26~27°C
黒潮強流帯の北縁	15 マイル付近
沿岸漁場水温 表層	25~26°C 台
50m	20°C 台
100m	15~16°C 台
150m	13°C 台

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

今回の調査では、潮岬南 20 マイルの 200m 層で 17.23°C を観測した。黒潮の指標水温である 16°C を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南 20 マイルとした。途中、潮岬南 18 マイル付近で潮目を横断し、その後、流速が速くなった。

人工衛星画像によると、黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して東へ流れ、石廊崎沖の 33° 00'N 付近まで東流した後、八丈島の北側海域を通り房総半島の東沖にかけて北東方向に流れている。

潮岬周辺の沿岸域は直接黒潮暖水に覆われ、同岬沖の黒潮北縁は 15 マイル付近とみられる。この暖水は紀伊水道の和歌山県よりから市江崎付近を北上して、紀伊水道内域北部まで波及している。

調査海域の表面水温は、同岬 2~6 マイルの沿岸部が 25~26°C 台、黒潮流域で 25~26°C 台であった。

水温鉛直断面図をみると、沿岸 2 マイルでは 15°C 台の水温は 110m 付近にあり先月の観測(5 月 24 日)時と同様であった。

流向は潮岬南 2 マイルから 30 マイルまではほぼ東向きであった。流速は潮岬南 2 マイルで 2.1kt (10 m 層)、最強流部は潮岬南 20~30 マイルの 33° 00.5'N で 3.5kt (10m 層) を観測した。

その他

潮岬南 20 マイルで、水深 146~155m にかけて高塩分 34.84、同南 30 マイルの水深 200~206m にかけて高塩分 34.83 を観測した。

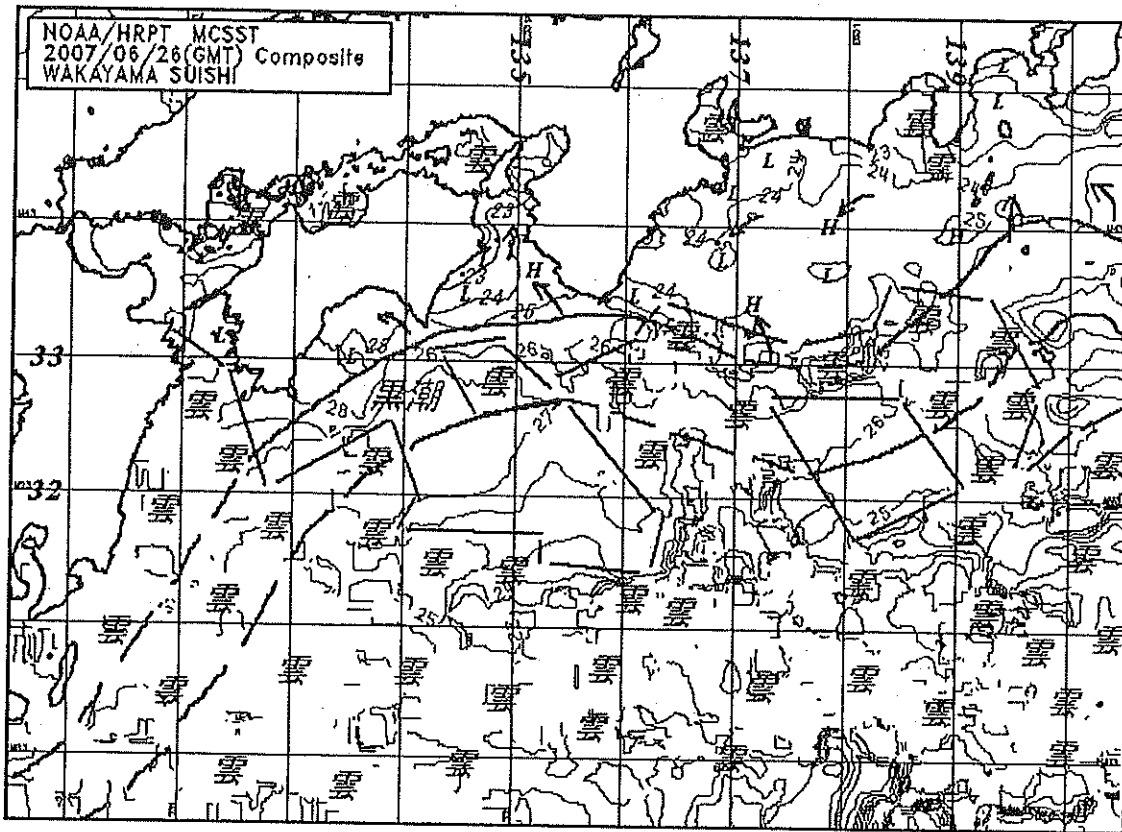


図1. 人工衛星画像（2007年6月26日の1日合成画像）

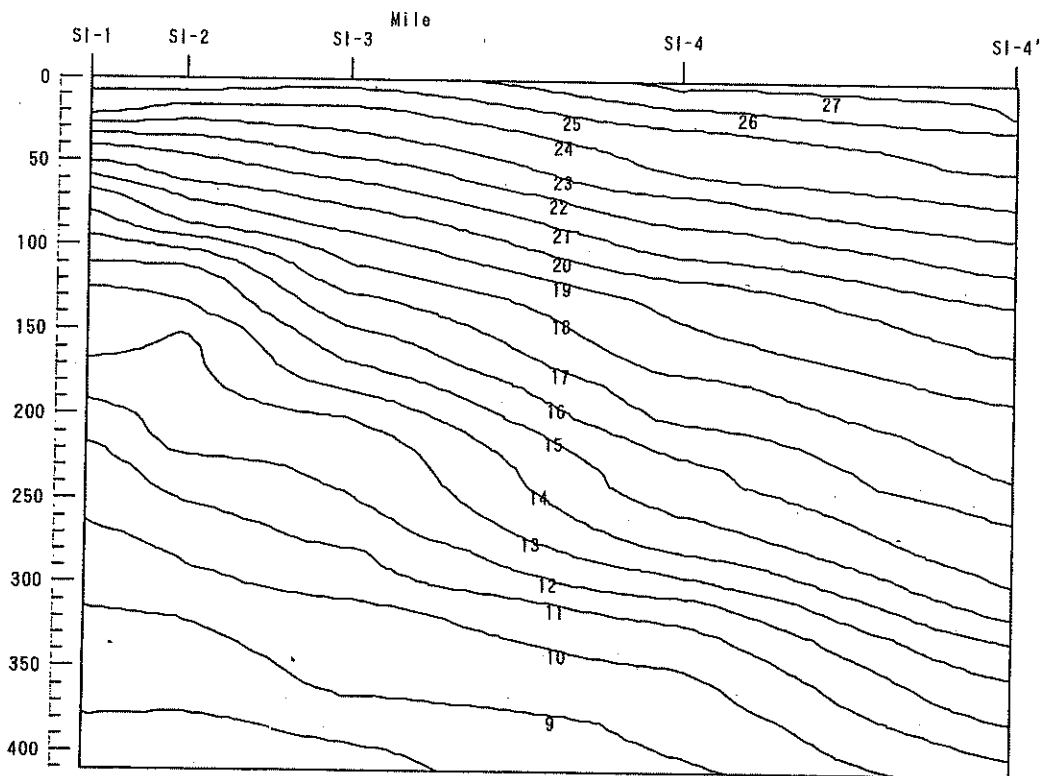


図2 潮岬南沖30マイルの水溫鉛直断面分布（2007.6.27観測）

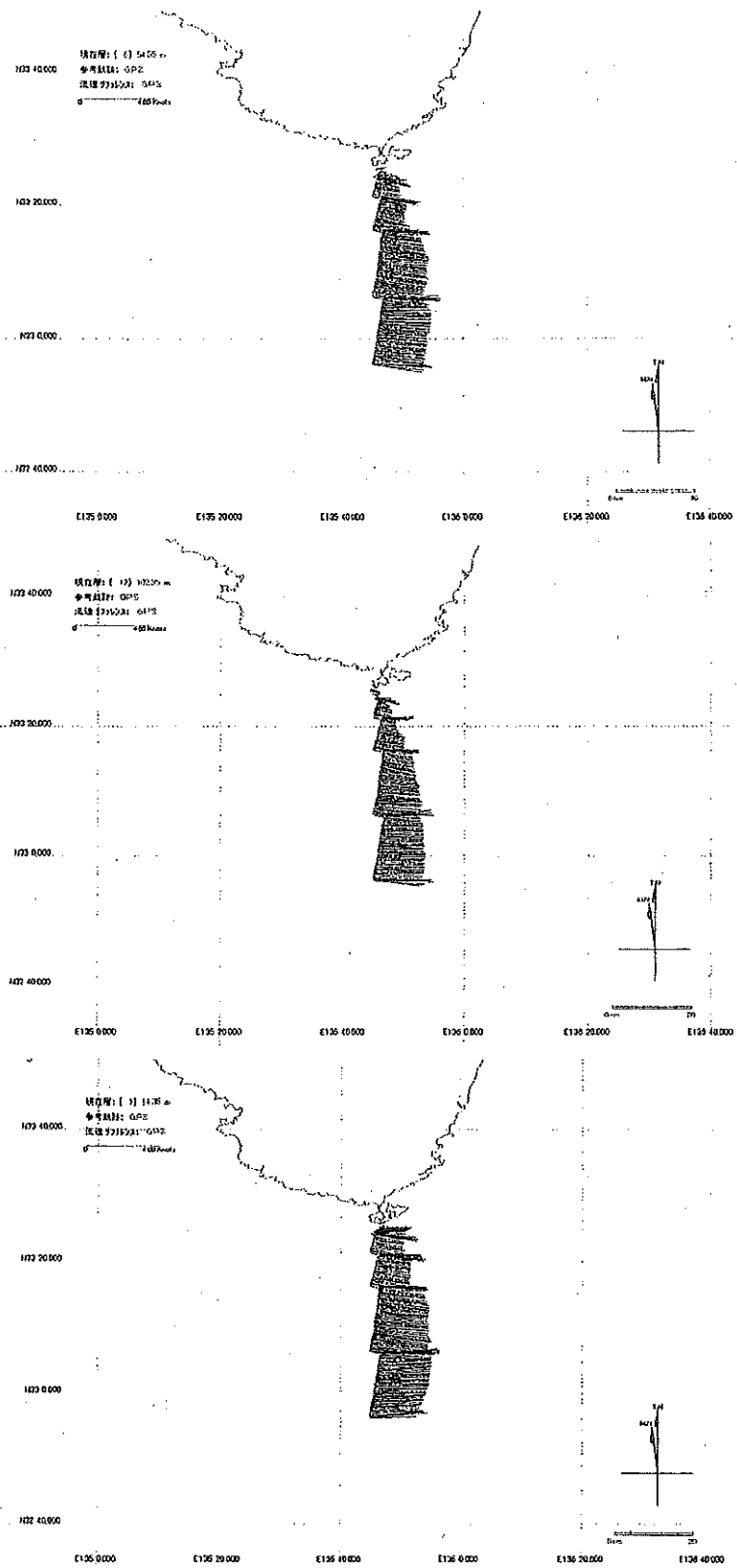


図3 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流行流速（2007.5.27観測）
 図は上段14m層、中段54m層、下段102m層

沖合黒潮調査 2007. No. 7

平成19年7月26日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は7月24日に潮岬南沖 60 マイルの漁場調査を行った。

観測日は、梅雨前線が北上して関東地方に少し前線がかかっているところで、紀伊半島南部は快晴で東風 2m/s の凪ぎであった。

60 マイル観測終了までは、風向は東～北東風 2～4、波浪 1～3、うねり 1 の天気恵まれた。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	20 マイル
流速 (流向)	0.3～4.3 k t (41～168°)
黒潮表面水温	27～28℃
黒潮強流帯の北縁	15 マイル付近
沿岸漁場水温 表層	24～26℃台
50m	17～20℃台
100m	14～15℃台
150m	12～13℃台

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

今回の調査では、潮岬南 20 マイル 200m層で 16.21℃を観測した。黒潮の指標水温である 16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南 20 マイルとした。途中、潮岬南 15 マイル付近から流速が速くなった。

人工衛星画像によると、黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して東へ流れ、石廊崎沖の 33° 00'N 付近まで東流した後、八丈島の北側海域を通り房総半島の東沖にかけて北東方向に流れている。

潮岬周辺の沿岸域は 15 マイル付近まで低塩分 33.00 ぐらいの沿岸水で水深 0～5mまで覆われ、流向も上り潮であった。同岬沖 10 マイル頃から東向きの下り潮が速くなり 15 マイル付近から一段と下り潮が速くなったことから黒潮北縁は 15 マイル付近と判断した。黒潮系暖水は紀伊水道及び熊野灘沿岸にはその波及は弱かった。

調査海域の表面水温は、同岬 2～6 マイルの沿岸部が 24～26℃台、黒潮流域で 27～28℃台であった。

水温鉛直断面図をみると、沿岸 2 マイルでは 15℃台の水温は 90m 付近にあり先月の観測(6月29日)時より若干浅くなっている。

流速の強流部は潮岬南 18 マイル付近の 33° 08.6N で 4.4kt (10m層) を観測した。

その他

潮岬南 30～60 マイルの各観測点で、水深 75～300mにわたり 34.80 を超える高塩分を観測した。

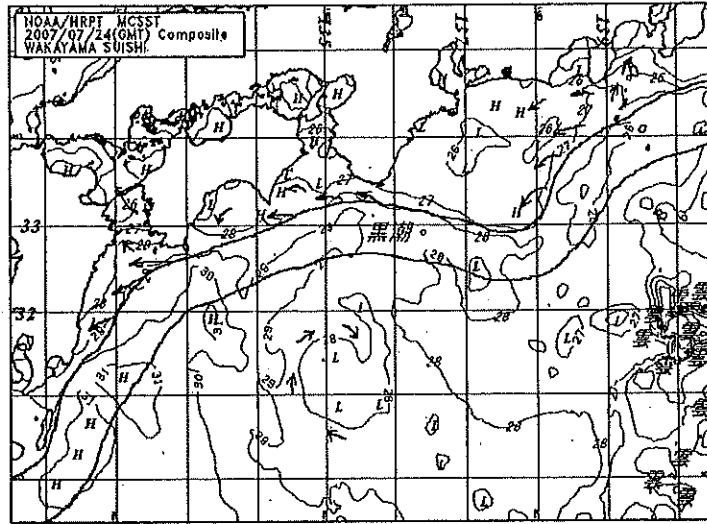


図1 人工衛星画像（2007年7月24日の1日合成画像）

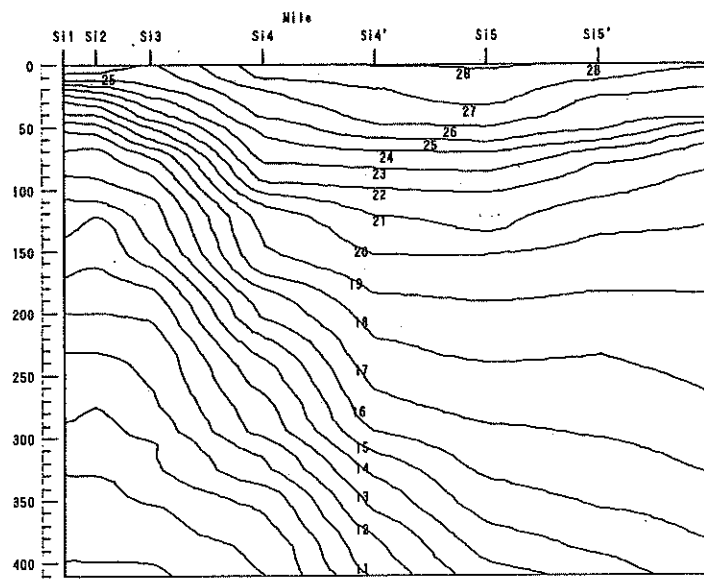


図2 潮岬南沖30マイルの水溫鉛直断面分布（2007.7.24 観測）

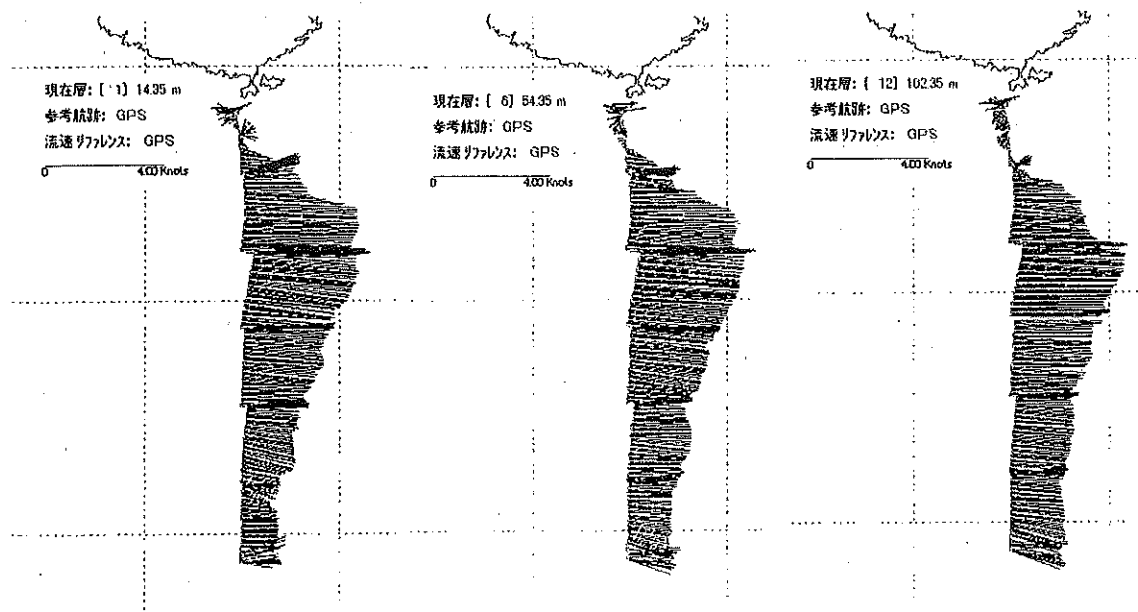


図3 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流行流速（2007.7.24 観測）
 図は上段14m層、中段54m層、下段102m層

沖合黒潮調査 2007. No. 8

平成19年8月29日
和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は8月27日に潮岬南沖60マイルの漁場調査を行った。

観測日は、東北地方にかかっていた前線が南に下がる傾向であったが、紀伊半島南部は晴であった。同岬60マイル観測終了までは、風向は東～北西風1～3、波浪1～2、うねり1であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	15マイル
流速(流向)	1.2～4.2kt (85～105°)
黒潮表面水温	30～32℃台
黒潮強流帯の北縁	10マイル付近
沿岸漁場水温 表層	29℃台
50m	22～25℃台
100m	18～19℃台
150m	12～14℃台

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

今回の調査では、潮岬南15マイル200m層で16.56℃を観測した。黒潮の指標水温である16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南15マイルとした。途中、潮岬南6マイル付近から流速が4kts台になった。

人工衛星画像によると、黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して東へ流れ、八丈島の南側海域32°00'N付近まで東流した後、房総半島沖を北上している。

潮岬周辺の沿岸域は表面水温29℃台の暖水で覆われ、紀伊水道にはこの暖水が紀伊半島に沿って瀬戸崎付近まで波及している。熊野灘には、黒潮北縁からの暖水が尾鷲市沖付近に北上波及している。

調査海域の表面水温は、同岬2～6マイルの沿岸部が29℃台、黒潮流域で30～32℃台であった。

水温鉛直断面図をみると、沿岸2マイルでは15℃台の水温は125m付近にあり先月の観測(7月24日)時より深くなっている。

流速の強流部は潮岬南6～10マイルの33°19.4'Nで4.5kt(10m層)を観測した。

その他

潮岬南20～60マイルの各観測点で、34.80を超える高塩分帯を水深85～301mで出現している。

3層(10、50、100m)の流速は、沿岸から20マイル付近まで表層近くが速い流況であったが、20マイル過ぎから60マイルまで100m層の流速が表層近くより速くなっていた。

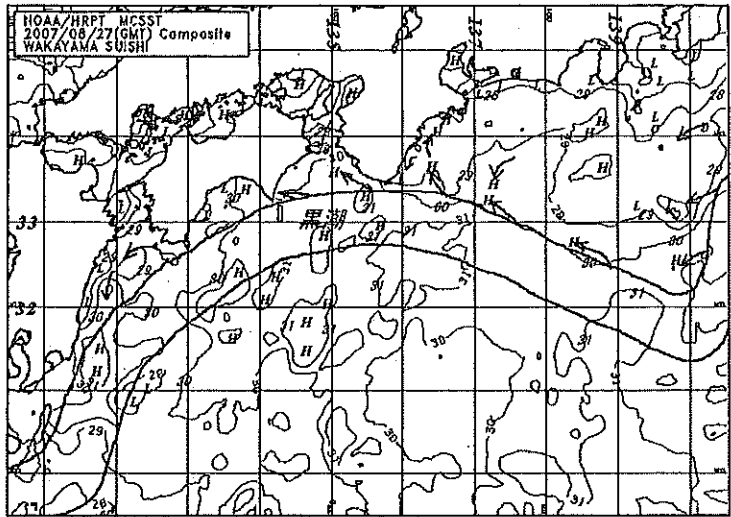


図1 人工衛星画像 (2007年8月27日の1日合成画像)

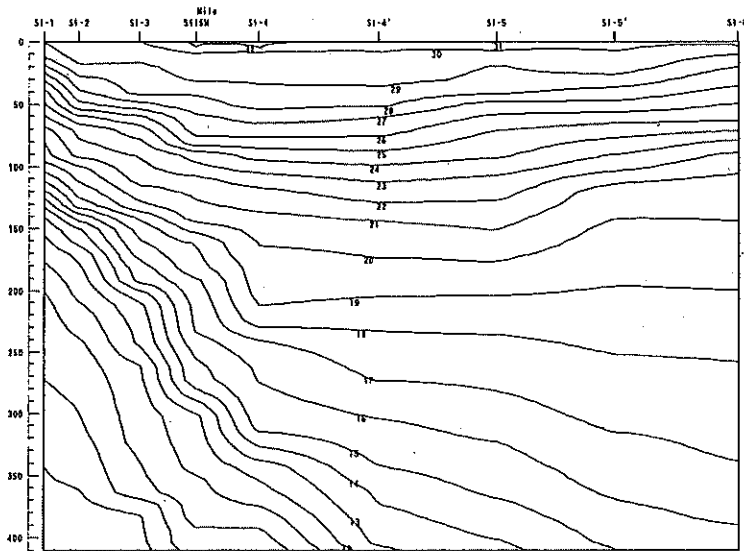


図2 潮岬南沖60マイルの水溫鉛直断面分布 (2007.8.27 観測)

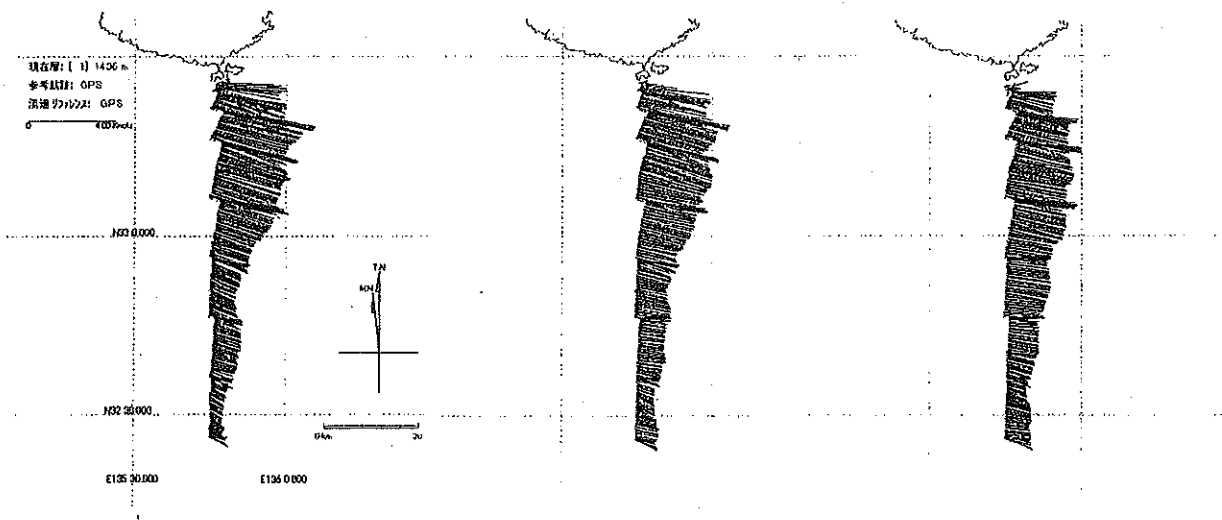


図3 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流行流速 (2007.8.27 観測)
図は左14m層、中54m層、右102m層

沖合黒潮調査 2007. No. 9

平成19年10月24日

和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は10月22日に潮岬南沖60マルの漁場調査を行った。

観測日は、オホーツク海に発達した低気圧があり東北地方から北では西寄りの風が強い。関東から以西では移動性高気圧に覆われていた。観測日の紀伊半島南部域は晴～快晴であった。同岬0～20マまで、風向は東～北風、風力1～2、波浪1、うねり1で、同岬30～60マまで、風向は西北西～北北西風、風力3～4、波浪2～3、うねり1であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖		
黒潮中心部		20マ
流速(流向)		0.9～3.4kt (82～95°)
黒潮表面水温		26℃台
黒潮強流帯の北縁		17マ付近
沿岸漁場水温	表層	25℃台
	50m	24℃台
	100m	19～20℃台
	150m	13～14℃台

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

今回の調査では、潮岬南20マ 200m層で17.71℃を観測した。黒潮の指標水温である16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南20マとした。途中、13マ付近から流速が3kts台に速くなった。この観測で、17～18マで流速3.7kts(10m層)の最流速を観測した。

人工衛星画像によると、黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して東へ流れ、八丈島の北側海域33°00'N付近まで東流した後、北東方向に流去している。

潮岬周辺の沿岸域は表面水温25℃台の暖水で覆われ、紀伊水道にはこの暖水が紀伊水道中央部から紀伊水道内域まで波及している。熊野灘には、黒潮北縁からの暖水が新宮市沖付近まで波及しているが、大部分はその波及は弱く冷水域になっている。

調査海域の表面水温は、同岬2～6マの沿岸部が25℃台、黒潮流域で26℃台であった。水温鉛直断面図をみると、沿岸2マでは15℃台の水温は140m付近にある。

その他

潮岬南30マまでの各観測点では、水深0mから80m付近まで塩分34.50psu以下の水域になっていた。

同30～60マの各観測点では34.80psuを超える高塩分帯が30マで水深120～240m、40マで100～300m、50マで90～320m、60マで80～350mにそれぞれ出現している。

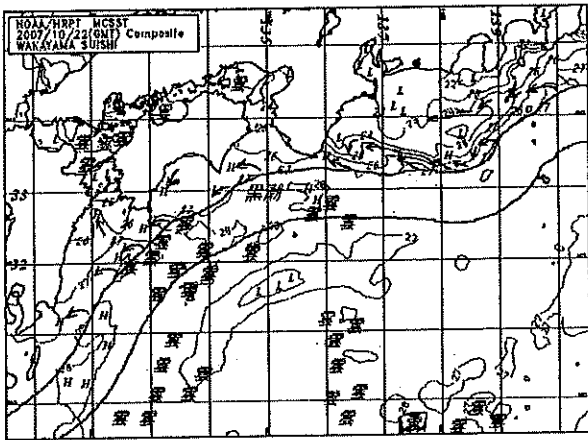


図1 人工衛星画像
(2007年10月22日の1日合成画像)

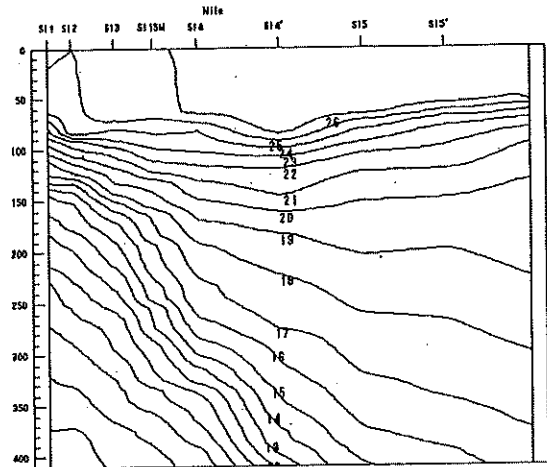


図2 潮岬南沖 60 マイルの水温鉛直断
分布 (2007.10.22 観測)

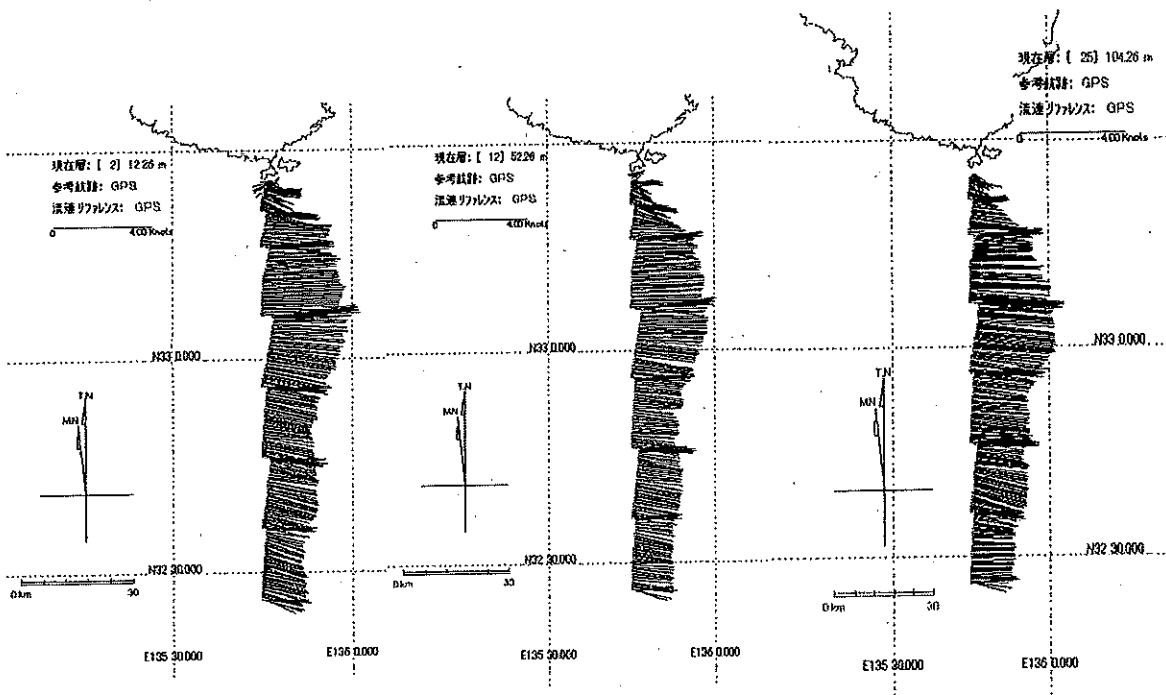


図3 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流行流速 (2007.10.22 観測)
図は左12m層、中52m層、右104m層

沖合黒潮調査 2007. No. 10

平成19年11月26日
和歌山県農林水産総合技術センター水産試験場

漁業調査船「きのくに」は11月26日に潮岬南沖50マルの漁場調査を行った。

観測日は、移動性の高気圧に覆われ小春日和が3日続いた後、高層の薄雲で曇り、風は弱い。潮岬南沖50マまでの調査中天候は曇り、一時期10マで晴れ間がみられた。風向は北東～北西、風力1～3、波浪1～2であった。

調査結果は以下のとおり。

潮岬南沖	
黒潮中心部	10マ
*流速(流向)	1.3～3.4kt (63～101°)
黒潮表面水温	23℃台
黒潮強流帯の北縁	6マ付近
沿岸漁場水温 表層	22℃台
50m	22℃台
100m	21℃台
150m	16～17℃台

*今回は通常の流速計が不調でしたので、ADCP記録を断片的に読み取った。

沖合・沿岸の流況(図1、2、3)

今回の調査では、潮岬南10マ200m層で17.10℃を観測した。黒潮の指標水温である16℃を上回ったことから、黒潮離岸距離は潮岬正南10マとした。同岬南2マで流速3.4kts(54m層)の最流速を観測した。同20マから50マにかけて流向が10マまでの東向きから東北東へ若干北寄りに変化している。

人工衛星画像によると、黒潮は紀伊水道沖から潮岬沖を接岸して東へ流れ、御前崎沖から石廊崎沖まで南東方向に流下した後、八丈島の南側海域の32°00'N付近から北東方向に流去している。

潮岬周辺の沿岸域は表面水温22℃台の暖水で覆われ、紀伊水道にはこの暖水が和歌山県沿岸から御坊市沖まで波及している。熊野灘には、黒潮北縁からの暖水波及は弱く、その波及は熊野灘南部付近までである。

調査海域の表面水温は、同岬2～5マの沿岸部が22℃台、黒潮流域で23℃台であった。水温鉛直断面図をみると、沿岸2マの15℃台の水温は180m付近にある。

その他

潮岬南20～50マの各観測点では34.80psuを超える高塩分帯が水深88～298mで、更に、同20、30マでは34.85psu以上を水深111～162mで観測している。

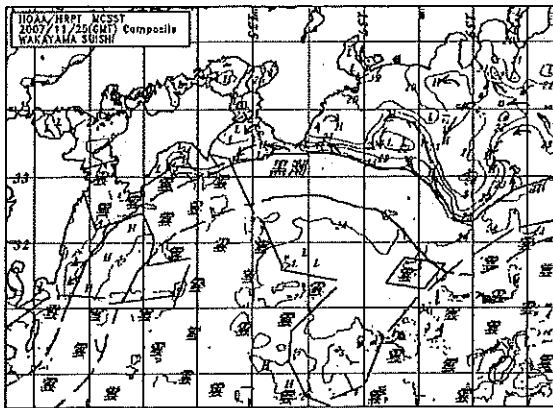


図1 人工衛星画像
(2007年11月25日の1日合成画像)

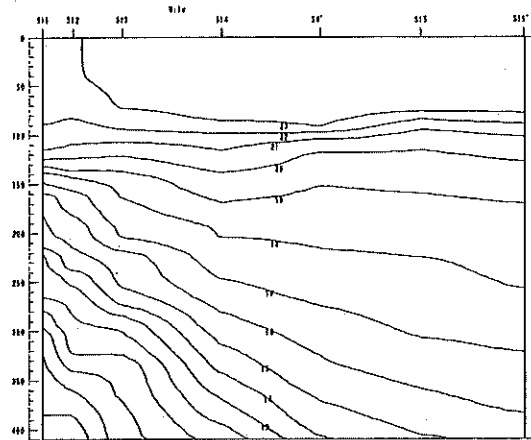


図2 潮岬南沖50マルの水温鉛直断分布
(2007.11.25 観測)

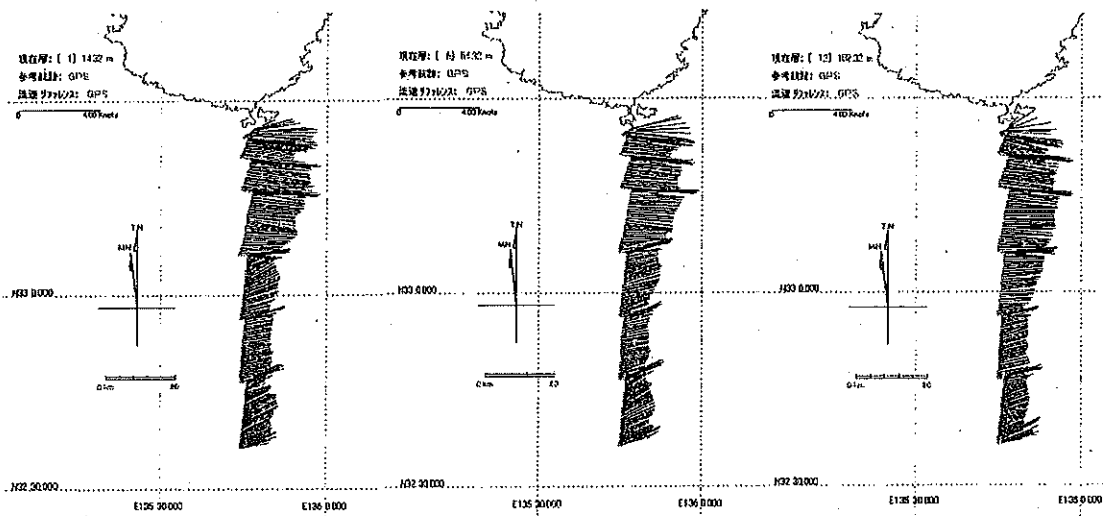


図3 潮岬沖の海況、ADCPによる層別流向流速 (2007.11.25 観測)
図は左14m層、中54m層、右102m層

モジャコ調査速報1

平成19年4月13日

和歌山県水産総合技術センター
水産試験場

調査期間：平成19年4月5・6・11日（沿岸・モジャコ定線）

調査船：きのくに 99トン

調査海域：駒崎～梶取沿岸定線（4月5日）

潮岬～檜野崎沿岸定線（4月6日）

江須～市江崎沿岸・モジャコ定線（4月11日）

1 調査概要

4月5日 流れ藻は目視出来なかった。

4月6日 黒潮流域と陰影部の潮目域で、チギレ藻が比較的集まっていた。
2回計9.1kgの藻（ヤツマタモク、ヒジキ）を採集したが、モジャコの付着はなかった。

その他の魚類はメジナ2尾、サギフエ1尾であった。

4月9日 江須崎沖2マイル付近のNW～SE方向の潮目がみられたが、ここでは流れ藻の発見は出来なかった。

江須崎沖南西6マイル付近のNW～SE方向の潮目でチギレ藻が多く集まっているところを計8回の採集を行った。全ての採集でモジャコの付着があった。モジャコ採集尾数の総計は29尾で体長（FLmm）は10mm台が大部分であった。

流れ藻はトゲモク、ヤツマタモク、ヒジキ、タマナシモクなど数種類が混在し、トゲモク、タマナシモクにはサンマ卵が多数付着していた。藻の採集重量は1回で1.2～11.5kg計45.2kgであった。モジャコは採集できたが前年より採集尾数は少なかった。

採集域の表面水温は19.6℃であった。

この付近以外では流れ藻の目視は出来なかった。

採集方法はいずれも調査船の左舷から直径1.5mのリング付きネットでの水平曳きである。

2 海況

人工衛星画像によると調査期間中の黒潮は室戸岬～潮岬で接岸し、潮岬南沖の黒潮北縁部は15マイル付近にあり遠州灘沖冷水部を大きく迂回しSE方向に流去している。

紀伊水道への暖水波及は外域から湯浅湾入口までみられる。

熊野灘では黒潮北縁からの暖水が三重県三木崎付近に進入し、ここから沿岸に南北に広がっている。

4月5日の表面水温は17.8～18.5℃であった。

4月6日の表面水温は18.9～20.2℃であった。

4月9日の表面水温は19.9～21.5℃であった。

4月11日の表面水温は19.3～21.5℃であった。

3 流れ藻の分布状況

4月5～11日かけての4日、紀伊半島南部の沿岸域を調査した。流れ藻を確認できたのは潮目付近だけであった。ただし、11日の目視調査は昼過ぎから海域の海況変化（潮波・風）により目視確認は難しかった。

流れ藻は潮目域でも、4月6日の檜野崎10マイル付近と4月11日の江須崎6マイル付近の定点近くに集まっていた。

4 モジャコの付着状況と体長組成

採集回数毎のモジャコ入網状況は表1のとおりである。10回の採集で4月11日の8回全てにモジャコが付着していた。総採集尾数29尾のうち25mm未満が24尾（FL10～15mm11尾）平均体長20.4mmと小型であった。体長範囲はFL9.3～81.0mmであった。

5 その他

4月9、10日に浅海定線観測を行ったが、流れ藻は徳島県蒲生岬沖の定点WS10付近の潮目でチギレ藻が僅かに目視したにすぎない。

4月11日のCTD観測で市江崎SW30マイル200m水温17.05℃、江須崎30マイルで同水温18.50℃を確認した。

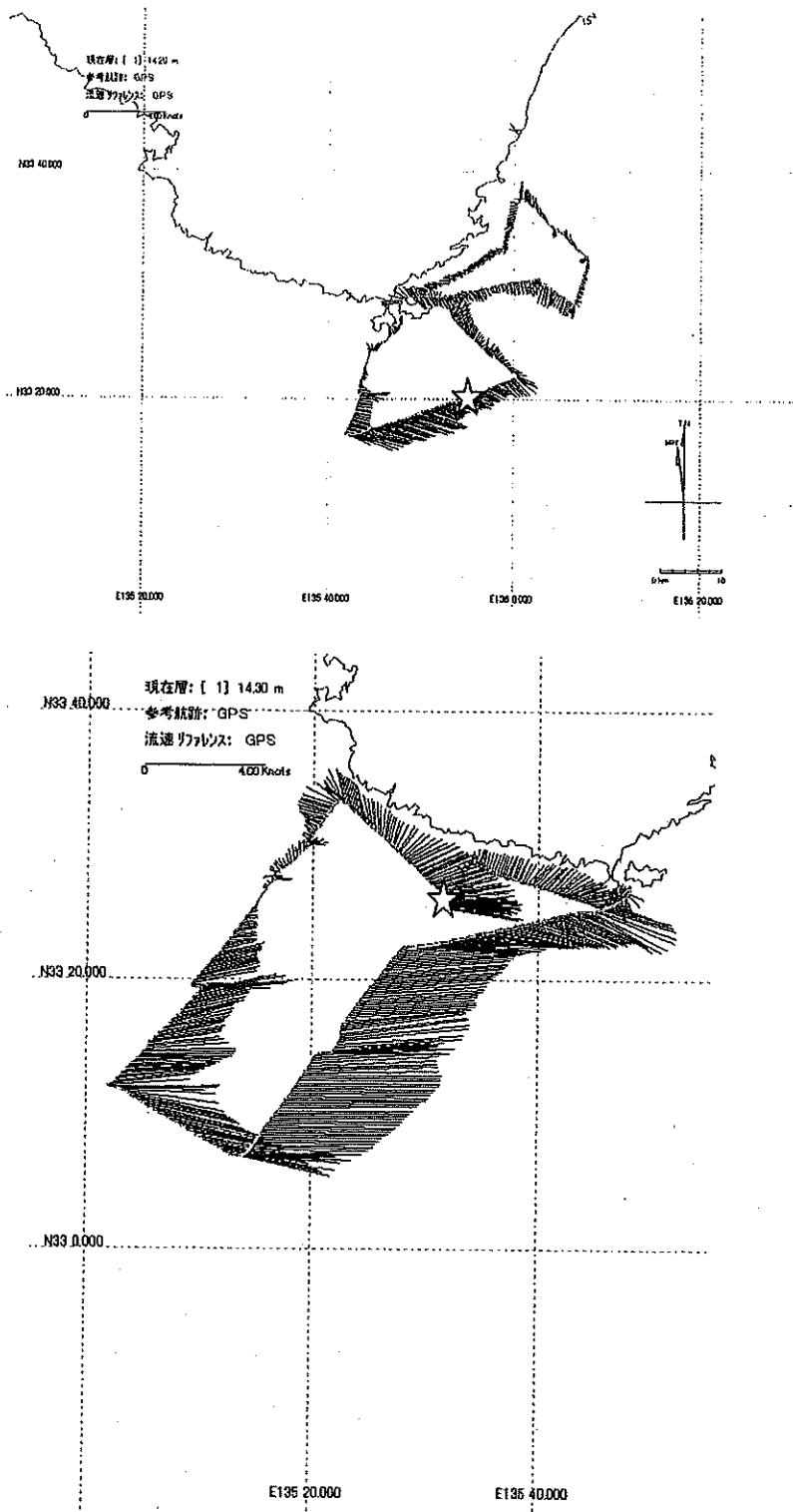


図1 調査コースおよび流れ藻の採集位置（上段：2007年4月5・6日
 下段：2007年4月11日）
 ☆は流れ藻の採集位置、ADCPによる流況

表1 採集した流れ藻の付着状況

番号	年月日	緯度	経度	時間	表面水温	藻の大きさ(kg)	魚種・個体数
1	2007年4月6日	33 20.3	135 55.4	12:24	19.4	-	なし
2	2007年4月6日	33 20.3	135 55.4	12:24	19.4	9.1	メジナ2、サギフエ1
3	2007年4月11日	33 25.9	135 31.9	11:25	19.7	4.5	マアジ1
4	2007年4月11日	33 25.9	135 31.9	11:25	19.7	1.2	メジナ1、メバル3
5	2007年4月11日	33 25.9	135 31.9	11:25	19.7	8.0	ブリ1、メバル29
6	2007年4月11日	33 26.0	135 32.0	12:20	19.8	3.0	ブリ1、マアジ1、メバル3、メジナ2
7	2007年4月11日	33 26.0	135 32.0	12:20	19.8	11.5	ブリ12、メバル13、メジナ1
8	2007年4月11日	33 26.0	135 32.0	12:20	19.8	8.0	ブリ1、サンマ2、メバル33
9	2007年4月11日	33 26.0	135 32.0	12:20	19.8	5.5	ブリ2、カンパチ1、メバル1、メジナ1
10	2007年4月11日	33 26.0	135 32.0	12:20	19.8	3.5	ブリ13、サンマ1、メバル6

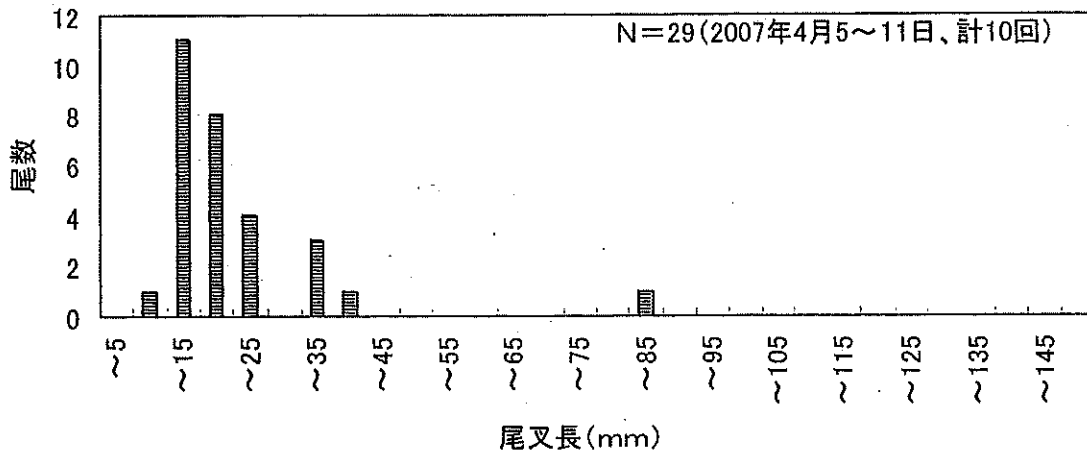


図2 モジャコの体長組成

