

15. 赤 潮 調 査 事 業

赤 潮 調 査

調査実施機関 高 知 県 水 産 試 験 場

調査担当者名 村田 宏, 森山貴光, 岩崎健吾

1. 一般調査

(1) 目 的

赤潮発生海域を対象とし、赤潮多発期に海洋調査を実施し、赤潮発生機構の解明及び発生予察手法の確立に資するための赤潮関連データの蓄積を図る。併せて漁業被害の未然防止と被害軽減対策を図る。

(2) 調査方法

ア. 調査場所及び定点(図1)

注) 野見湾:(図2)

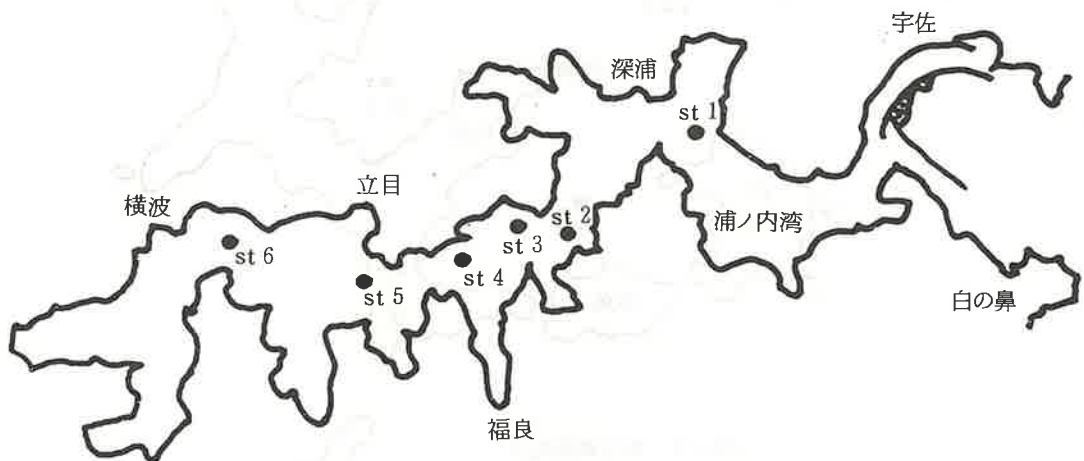


図-1 浦の内湾調査点

st	北 緯	東 経
1	33° 26' 10"	133° 25' 24"
2	33° 25' 40"	133° 24' 40"
3	33° 25' 35"	133° 24' 20"
4	33° 25' 30"	133° 24' 03"
5	33° 25' 24"	133° 23' 26"
6	33° 25' 21"	133° 22' 08"

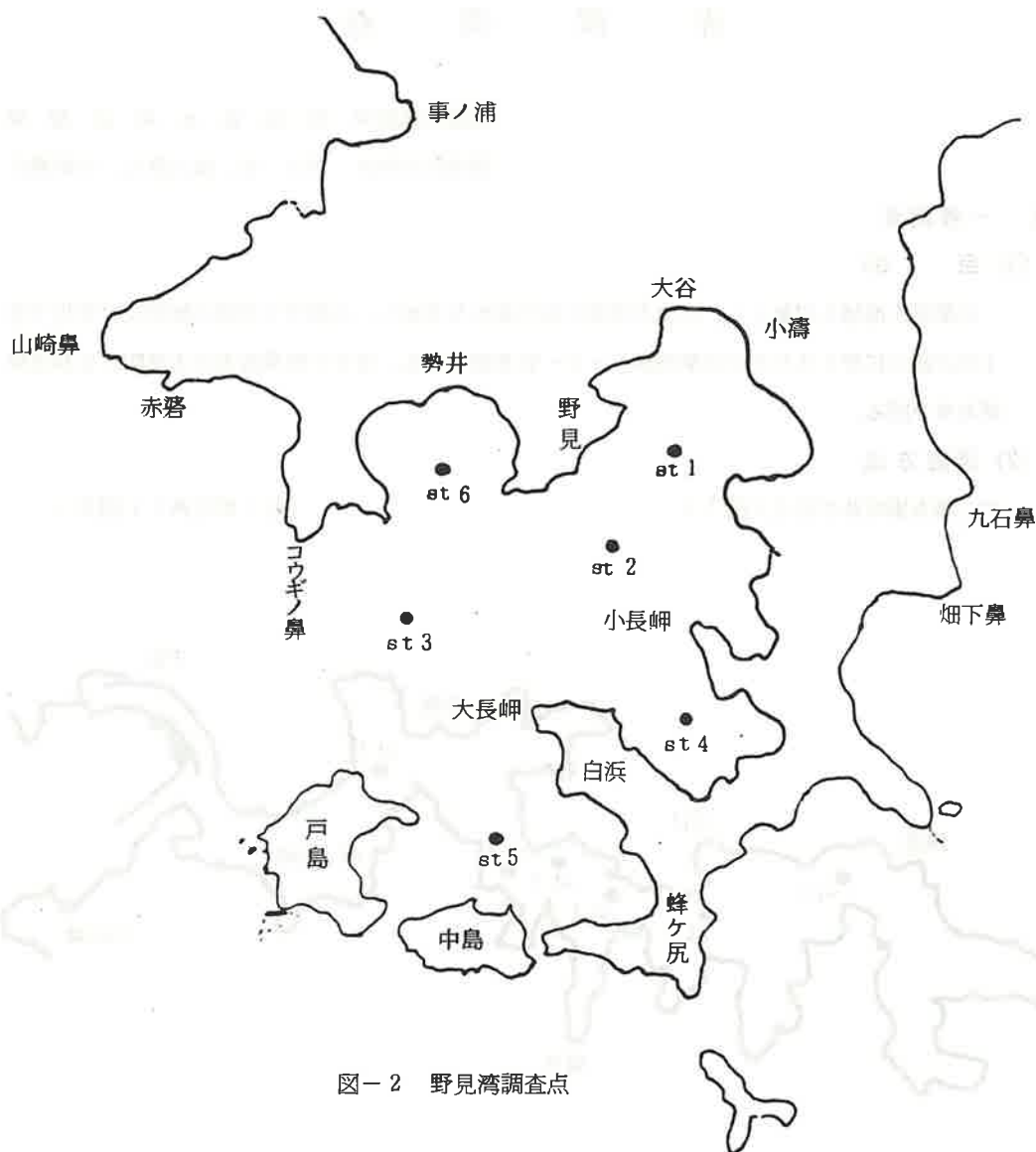


図-2 野見湾調査点

S T	北緯	東経
1	33° 22' 28"	133° 19' 14"
2	33° 22' 09"	133° 19' 00"
3	33° 22' 06"	133° 18' 33"
4	33° 21' 45"	133° 19' 17"
5	33° 21' 26"	133° 18' 52"
6	33° 22' 24"	133° 18' 33"

イ. 調査月日と調査項目

表－１ 一般調査月日と調査項目

月日 回次	調査年月日	調 査 項 目				備 考
		気 象 海 象	水 質	プラン クトン	底 質	
1	元・ 4・13	○	○	○	－	浦ノ内湾
2	〃・ 5・15	○	○	○	－	
3	〃・ 6・12	○	○	○	－	
4	〃・ 7・14	○	○	○	－	
5	〃・ 8・16	○	○	○	○	
6	〃・ 9・19	○	○	○	－	
7	〃・10・16	○	○	○	－	

1	元・ 4・20	○	○	○	－	野 見 湾
2	〃・ 5・22	○	○	○	－	
3	〃・ 6・20	○	○	○	－	
4	〃・ 7・19	○	○	○	－	
5	〃・ 8・23	○	○	○	○	
6	〃・ 9・21	○	○	○	－	
7	〃・10・19	○	○	○	－	

ウ. 調査内容と観測層

表－２ 一般調査内容と観測層

調 査 内 容		観 測 層
気 象	天候，雲量，風向，風力	
海 象	水温，塩分，透明度，水深，水色	
水 質	DO，NH ₄ -N，NO ₂ -N，NO ₃ -N PO ₄ -P，DIN，DON，DOP	0，2，5，10，B-1m
底 質	IL，T-N，T-S，COD	(エクマンバージ採泥)
プランクトン	・採水プランクトン ・ネットプランクトン(沈澱量のみ)	表層(浦ノ内湾のst3のみ表，中，底層) 底層～表層の垂直曳き

(3) 調査結果

① 浦の内湾

ア. 気象（須崎地区）

気温については全般に平年並か低めに推移した。特に8～9月上旬にかけて降水量が多く平年より低めに推移した。

降水量は4月は全体としてやや少なく、5～7月はやや多く、8～9月はかなり多く、10月はかなり少なかった。

日照時間は4月中旬にやや多かった外は全体として低めかかなり低めに推移し、特に5月、7～9月中旬と少なかったが9月下旬になりやっと平年並にもどり10月下旬にはかなり高くなった。

イ. 海象

水温は表層17.5～28.5℃、中層17.2～27.8℃、底層17.1～27.4℃の間で推移した。表層水温は6～7月及び9月が平年より高く4～5月、10月が平年並か平年より低く、特に8月が平年より低かった。又、中層（5m）水温は7～8月が平年より低く、その他の月は平年並か平年より高い値で推移した。次ぎに底層水温は7～8月が平年より低く、その他の月は平年並か平年より高い値であった。

塩分量は表層22.44～32.87‰、中層28.83～33.13‰、底層29.85～33.48‰で推移した。表中層塩分量は4～6月が平年より高かったが7～10月は平年より低く、特に8～9月が低かった。又底層水温は4～5月が平年より高かったが6～10月が平年より低く、特に9月が低かった。

透明度は2.1～5.3 mの間で推移した。4月が平年より高かった外は低めに推移した。特に9月は降雨のため透明度が低かった。

ウ. 水質

溶存酸素量は表層5.49～7.16 ml/ℓ、中層2.36～5.41 ml/ℓ、底層0.56～4.70 ml/ℓの範囲で推移した。表層の溶存酸素量は過飽和で経過し4月、6月、8月が平年より低い値であった外は平年並か高めに推移した。又中層は平年より低めに推移し、特に8月は飽和度16.2%、9月は13.9%低めであり、平年に比べて溶存酸素量が少なかったが10月には平年通りに回復した。底層は4～5月、9～10月が平年より高く、6～8月は平年より低く推移し、特に7～8月は溶存酸素量は飽和度15%以下となった。

$\text{NH}_4\text{-N}$ の濃度は表層で0.64～2.53 $\mu\text{g-at}/\ell$ 、中層0.90～3.53 $\mu\text{g-at}/\ell$ 、底層1.96～18.31 $\mu\text{g-at}/\ell$ の範囲で推移した。

表層の濃度は4月、10月を除いて平年値より低めに推移し、特に6～9月が低かった。又

中層では4～5月が平年値より高く6～9月までは平年値より低く推移し10月は平年並であった。

次に底層では6月、8月が平年より高めに推移した。特に8月は平年よりかなり高かった。その他は平年並か低めに推移した。

$\text{NO}_2\text{-N}$ の濃度は表層で $0.10 \sim 0.33 \mu\text{g-at}/\ell$ 、中層 $0.14 \sim 1.51 \mu\text{g-at}/\ell$ 、底層 $0.13 \sim 1.80 \mu\text{g-at}/\ell$ の範囲で推移した。

表、中層の $\text{NO}_2\text{-N}$ の濃度は平年より低値で推移し、特に10月の中層では平年よりかなり少なかった。又、底層においては7月、9月に高値であった外は低めに推移し特に10月は低値であった。

$\text{NO}_3\text{-N}$ の濃度は表層 $0.28 \sim 6.47 \mu\text{g-at}/\ell$ 、中層 $0.35 \sim 5.66 \mu\text{g-at}/\ell$ 、底層 $0.52 \sim 1.35 \mu\text{g-at}/\ell$ の範囲で推移した。表層では4～7月と平年よりかなり低い濃度で推移したが、8～9月は平年よりかなり高い値となり、10月は若干低めであった。中層においては4～7月と平年並か低めに推移し、8～9月と高い値となったが10月には平年より低い値となった。底層では6月、9月を除いて低めに推移した。特に4月と10月は低かった。

DIN の濃度は表層 $1.60 \sim 8.08 \mu\text{g-at}/\ell$ 、中層 $1.51 \sim 9.39 \mu\text{g-at}/\ell$ 、底層 $2.61 \sim 19.62 \mu\text{g-at}/\ell$ の範囲で推移した。

表層では4～7月と低く推移し8～9月は平年値より高かったが10月には平年並となった。又中層では9月に平年値より高かった外は平年並か低めに推移した。底層では8月に平年より高かった外は平年並か低めに推移した。

$\text{PO}_4\text{-P}$ の濃度は表層 $0.04 \sim 0.57 \mu\text{g-at}/\ell$ 、中層 $0.05 \sim 0.54 \mu\text{g-at}/\ell$ 、底層 $0.21 \sim 3.56 \mu\text{g-at}/\ell$ の範囲で推移した。表、中層の $\text{PO}_4\text{-P}$ の濃度は表層の10月に高値を認めた以外はかなり低めに推移した。又底層では7～8月に高値を認めた以外は低めに推移した。

エ. プランクトン

プランクトンは珪藻類が平年より6月と8～10月に多く特に6月と10月が多く出現した。又鞭毛藻類は8月に平年より多かった外は出現固体数は低めであった。次にプランクトンの沈澱量は4月に低めであった外は平年並か高めに推移した。特に7～8月、10月が平年よりかなり沈澱量が多かった。海域別では湾奥部が高い値を示した。

② 野見湾

ア. 海象

水温は表層 $19.4 \sim 28.7^\circ\text{C}$ 、中層 $18.8 \sim 26.9^\circ\text{C}$ 、底層 $16.8 \sim 26.9^\circ\text{C}$ の範囲で推移した。表層では5～8月は平年より低く、4月、9～10月は平年より高かった。又中層では5～7月は

平年より低く4月, 8~10月は平年並か平年より高かった。次ぎに底層では5~8月は平年より若干低めであったが4月, 9~10月は平年より高く推移した。

塩分量は26.50~34.49%, 中層31.80~34.52%, 底層33.37~34.39%の範囲で推移した。表層では4月, 7月, 10月が平年より高めであった外は低めに推移した。特に9月は降雨により26.5%と低い値を示した。又中層では4~7月, 10月は平年並か高めであったが8~9月は平年より低く推移した。次ぎに底層では4~10月まで平年並であった。

透明度は2.0~5.0mの範囲で推移し4~5月, 8月と平年より高かった外は平年より低かった。特に今年は9月が低い値を示した。

イ. 水質

溶存酸素量は表層4.76~6.16 ml/l, 中層4.01~5.27 ml/l, 底層3.51~4.31 ml/lの範囲で推移した。表層では4~5月は平年より低めであったが6~10月は高めか平年並に推移した。又中層では8月, 10月が平年より高くそれ以外は平年より低めに推移した。次ぎに底層では9~10月が平年より高かった外は平年並か低めに推移した。

$\text{NH}_4\text{-N}$ の濃度は表層で1.24~10.84 $\mu\text{g-at/l}$, 中層1.55~11.25 $\mu\text{g-at/l}$, 底層2.51~10.44 $\mu\text{g-at/l}$ の範囲で推移した。

表層では4~10月まで平年より低い値であった。又, 中層では5~6月, 9月が高めに推移した外は低めであった。次ぎに底層では4~10月まで平年並か低めに推移した。

$\text{NO}_2\text{-N}$ の濃度は表層で0.23~0.78 $\mu\text{g-at/l}$, 中層0.24~0.70 $\mu\text{g-at/l}$, 底層0.26~0.89 $\mu\text{g-at/l}$ の範囲で推移した。表, 中層では4~9月まで高めに推移し, 10月は平年より低めであった。又, 底層においては5~6月, 8~9月と平年より高めに推移したが, 4月, 7月, 10月は平年より低めであった。

$\text{NO}_3\text{-N}$ の濃度は表層で0.32~2.80 $\mu\text{g-at/l}$, 中層0.31~2.00 $\mu\text{g-at/l}$, 底層0.36~1.92 $\mu\text{g-at/l}$ の範囲で推移した。表層では9月が平年より高かった外はすべて低めに推移した。又, 中層においては5~6月が平年より高かった外はすべて低めに推移した。次ぎに底層においては4~10月まで平年より低めであった。DINは表層2.06~13.92 $\mu\text{g-at/l}$, 中層2.42~13.96 $\mu\text{g-at/l}$, 底層3.61~13.05 $\mu\text{g-at/l}$ の範囲で推移した。表層では5月, 9月が平年より若干高かった外は低めに推移した。又, 中層においては5~6月, 9月が平年より高かった外は低めに推移した。次に底層では5月が平年より若干高かった外は低めに推移した。

$\text{PO}_4\text{-P}$ は表層0.09~0.93 $\mu\text{g-at/l}$, 中層0.06~0.88 $\mu\text{g-at/l}$, 底層0.27~1.40 $\mu\text{g-at/l}$ の範囲で推移した。表層では4~10月まで平年より低めに推移した。又, 中層では5~6月が平年より高かった外は低めに推移し特に8月がかなり低かった。次に底層で

は9月が平年より高かった外は低めに推移した。

ウ. プランクトン

プランクトンは珪藻類が8～9月に平年よりかなり多かった外には出現固体数は平年並か低めに推移した。又、鞭毛藻類の出現固体数は4～5月が平年より多かった外は平年並か低めに推移した。特に6月は平年に比べて少なかった。又、プランクトンの沈澱量は8月にかなり高い値を示した外は平年並か低めに推移した。St別ではSt1, St5～6が多く、種類別ではコペポダが多く見られた。

2. 連続調査

(1) 目的

赤潮多発期の海洋環境を連続的に把握し、赤潮発生の環境要因を模索し、赤潮予察手法の確立を図る。

(2) 調査方法

ア. 調査定点 { 図-1のSt3 (光松) }

イ. 調査期間及び項目

表-2 連続調査月日と調査項目

月日 回次	調査年月日	調 査 項 目				備 考
		気 象 海 象	水 質	プラン クトン	底 質	
1	元・7・31	○	○	○	—	浦ノ内湾
2	〃・8・1	○	○	○	—	
3	〃・8・2	○	○	○	—	
4	〃・8・3	○	○	○	—	
5	〃・8・4	○	○	○	—	
6	〃・8・5	○	○	○	—	

(3) 調査結果

連続調査を7月31日～8月5日まで6日間実施した。

水温は表層25.3～28.5℃, 中層25.7～27.0℃, 底層24.2～25.1℃を示した。水温は平年に比して低く又、降雨のため3～4日と表層が中層より低くなった。塩分量は表層15.50～22.55‰, 中層25.50～29.00‰, 底層31.10～31.40‰を示した。塩分量は降雨のため表・中層が平年に比してかなり低い値を示した。又、透明度は1.3～1.8mを示しかかなり低い値であった。

溶存酸素量は表層飽和度 86.7～162.6%，中層 50.6～83.6%で推移し特に底層は 5.0%以下で貧酸素状態であった。

栄養塩類は DIN で表層 1.70～23.85 $\mu\text{g-at}/\ell$ ，中層 7.70～12.96 $\mu\text{g-at}/\ell$ ，底層 3.30～14.40 $\mu\text{g-at}/\ell$ であった。表層で降雨により高い値を観測した。

$\text{PO}_4\text{-P}$ は表層 0.10～2.88 $\mu\text{g-at}/\ell$ ，中層 0.11～0.57 $\mu\text{g-at}/\ell$ ，底層 0.10～2.55 $\mu\text{g-at}/\ell$ で平年に比して表層がかなり高い値を示した。

3. 臨時調査

ア. 調査月日と調査項目

水温，塩分，透明度，DO，プランクトン組成

イ. 調査実施日

表－3 臨時調査月日と調査項目

月日 回次	調査年月日	調 査 項 目				備 考
		気 象	海 況	水 質	プランクトン	
1	元・ 4・ 24	○	○	○	○	浦ノ内湾
2	〃・ 5・ 1	○	○	○	○	
3	〃・ 5・ 29	○	○	○	○	
4	〃・ 6・ 19	○	○	○	○	
5	〃・ 6・ 26	○	○	○	○	
6	〃・ 9・ 4	○	○	○	○	
7	〃・ 9・ 11	○	○	○	○	
8	〃・ 10・ 30	○	○	○	○	

气象海况观测结果(浦内湾)

元年 4 月 13 日

高知県 水産試験場
観測者 村田・森山・岩崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天気	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測附 m	W. T. °C	Sal.		D. O.		pH	備考
													‰	me/l	‰			
1	33°26'10"	133°25'24"	11:38 11:42	bc	3	W	1	12.1	6.5	51	0	18.1	32.88	5.32	94.8			
											2	17.9	33.13	5.25	93.5			
											5	17.4	33.41	5.11	90.4			
											10	17.4	33.78	5.04	88.4			
2	33°25'40"	133°24'40"	11:17 11:30	bc	4	W	1	17.1	4.2	51	0	17.6	32.77	5.39	95.3			
											2	17.2	32.92	5.39	94.7			
											5	17.4	33.16	5.39	95.2			
											10	17.1	33.22	4.62	81.2			
3	33°25'38"	133°24'20"	10:52 11:12	bc	5	W	1	17.1	5.1	51	0	17.5	32.93	5.46	96.5			
											2	17.3	32.89	5.46	96.1			
											5	17.4	33.17	5.39	95.2			
											10	17.3	33.27	5.04	89.0			
4	33°25'30"	133°24'18"	10:33 10:45	bc	5	—	0	17.9	5.0	51	0	17.3	33.56	4.69	82.9			
											2	17.1	32.46	5.46	95.5			
											5	17.3	33.24	5.32	93.9			
											10	17.0	33.42	4.52	79.4			
5	33°25'24"	133°23'26"	10:14 10:25	bc	5	—	0	17.9	5.0	51	0	17.4	32.80	5.74	101.1			
											2	17.1	32.84	5.78	101.4			
											5	17.1	33.02	5.46	95.9			
											10	16.8	33.18	4.62	80.8			
6	33°25'21"	133°22'45"	9:51 10:04	bc	5	—	0	12.2	5.9	51	0	16.9	32.78	6.02	105.2			
											2	16.7	32.68	5.88	102.3			
											5	16.6	32.77	5.81	101.0			
											10	16.4	33.04	4.90	85.2			
											B-1	16.3	33.04	4.48	77.6			

模式1

氣象海況觀測結果(浦内湾)

元年 5 月 15 日

高知県 水産試験場
観測所 村田 森山 岩崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測所 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°25'0"	133°25'24"	11:25 11:52	bC	3	W	2	12.4	2.9	42	0	20.6	28.55	7.28	13.1		
											2	20.5	29.05	6.84	12.0		
											5	20.1	31.70	5.22	9.6		
											10	19.8	32.46	4.03	7.38		
											B-1	19.6	32.56	3.86	7.05		
2	33°25'00"	133°24'00"	11:25 11:31	bC	4	W	2	17.0	2.6	51	0	20.6	27.25	7.35	12.2		
											2	20.8	30.20	6.90	12.6		
											5	20.2	31.95	4.41	8.10		
											10	19.7	32.56	4.29	7.85		
											B-1	19.0	32.88	2.65	4.80		
3	33°25'35"	133°24'20"	10:36 11:08	bC	5	W	2	16.6	2.7	42	0	20.5	27.75	7.56	13.6		
											2	20.7	30.30	6.48	11.8		
											5	20.3	32.00	4.35	8.01		
											10	19.7	32.48	4.27	7.81		
											B-1	18.9	32.80	2.32	4.19		
4	33°25'30"	133°24'03"	10:42 10:52	bC	4	W	1	17.8	2.7	42	0	20.9	28.40	7.07	12.85		
											2	20.7	30.04	6.76	12.38		
											5	20.3	32.05	4.52	8.33		
											10	19.7	32.63	4.27	7.81		
											B-1	18.9	32.82	2.70	4.88		
5	33°25'40"	133°24'25"	10:36 10:35	bC	4	W	2	17.5	2.8	42	0	20.3	28.45	6.86	12.35		
											2	20.7	29.70	6.83	12.48		
											5	20.3	32.06	4.59	8.45		
											10	19.8	32.43	4.40	8.06		
											B-1	19.0	32.86	2.35	4.26		
6	33°25'51"	133°24'08"	10:36 10:12	bC	3	W	2	11.7	3.7	51	0	20.5	29.40	6.83	12.41		
											2	20.7	31.55	5.57	10.2		
											5	20.5	31.90	5.15	9.51		
											10	19.6	32.56	4.10	7.49		
											B-1	19.5	32.55	4.10	7.47		

様式1

気象海況観測結果(浦内湾)

元年 6月 12日

高知県 水産試験場
観測者 村田 森山・岩崎

S.L.	緯度	経度	観測時刻	天気	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測所 m	W.T. °C	Sal. ‰	D.O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°28'10"	133°24'50"	7:52 10:49	b	2	W	1	13.5	3.5	63	0	24.2	30.20	5.57	108.2		
											2	23.7	31.10	5.36	108.8		
											5	23.1	31.70	4.77	91.8		
											10	22.7	32.00	3.96	75.9		
											B-1	22.6	32.10	3.85	73.7		
2	33°25'40"	133°24'40"	7:55 10:44	b	2	W	1	12.1	2.2	63	0	24.9	27.80	6.48	126.5		
											2	24.1	30.80	5.95	115.8		
											5	23.1	31.50	4.52	86.9		
											10	22.4	31.95	3.43	65.4		
											B-1	21.4	32.05	1.49	28.0		
3	33°25'35"	133°24'30"	7:52 10:31	b	2	W	1	16.5	2.5	45	0	24.6	29.65	6.46	125.8		
											2	24.1	30.95	6.68	130.2		
											5	23.2	31.60	4.88	96.0		
											10	22.5	32.10	3.60	68.8		
											B-1	21.2	32.20	1.36	26.5		
4	33°25'30"	133°24'30"	7:55 10:14	b	2	W	1	17.5	2.7	54	0	24.6	29.20	6.48	125.9		
											2	24.2	31.25	6.30	123.2		
											5	23.2	31.75	4.90	94.5		
											10	22.4	31.75	3.36	64.0		
											B-1	21.2	32.33	1.19	22.3		
5	33°25'40"	133°25'40"	7:54 10:12	b	2	—	0	17.4	3.2	54	0	24.4	28.80	6.59	127.3		
											2	24.2	31.10	7.00	136.8		
											5	23.3	31.70	5.04	97.4		
											10	22.2	31.80	3.33	63.2		
											B-1	21.0	32.20	0.95	17.7		
6	33°25'21"	133°25'08"	7:56 9:44	b	2	—	0	11.8	3.1	54	0	24.5	29.20	6.79	130.7		
											2	24.4	30.20	7.70	150.1		
											5	23.4	30.60	6.69	128.6		
											10	22.0	31.75	2.35	44.4		
											B-1	21.4	32.00	1.47	27.6		

模式 I

氣、象、海、況、観、測、結、果、(浦、内、湾)

元年 7 月 14 日

高知県 水産試験場
観測所 村田、森山、志崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風力	水深	透明度	水色	観測所	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	g		
1	33°25'10"	133°25'24"	10:48 10:55	bc	7	W	1	120	3.1	54	0	28.7	27.35	6.48	133.6		
											2	27.2	29.00	7.56	153.4		
											5	25.4	30.55	3.54	70.3		
											10	24.5	31.15	2.45	48.1		
											B-1	24.2	31.35	2.21	43.2		
2	33°25'40"	133°24'40"	10:32 10:40	bc	7	W	1	165	2.1	54	0	28.8	26.50	2.56	155.4		
											2	26.9	29.75	8.47	171.8		
											5	25.3	30.80	3.82	75.9		
											10	23.9	31.30	1.86	36.2		
											B-1	23.0	31.25	0.18	3.5		
3	33°25'35"	133°24'28"	10:17 10:23	bc	7	W	1	164	2.1	54	0	28.5	25.90	7.14	145.4		
											2	27.2	29.25	9.17	186.4		
											5	25.2	30.55	2.87	56.8		
											10	24.0	31.05	1.79	34.8		
											B-1	23.0	31.25	0.14	2.7		
4	33°25'30"	133°24'08"	10:05 10:12	bc	7	W	1	170	2.3	54	0	28.5	25.65	6.79	138.0		
											2	27.1	29.20	9.70	196.7		
											5	25.2	30.80	2.98	59.1		
											10	23.9	30.80	1.44	27.9		
											B-1	22.9	31.25	0.14	2.7		
5	33°25'24"	133°23'54"	9:52 10:02	bc	7	W	1	180	2.3	54	0	28.4	25.00	7.07	142.9		
											2	26.8	29.70	9.17	185.6		
											5	25.2	31.00	3.64	72.3		
											10	23.6	31.00	1.23	23.8		
											B-1	22.8	31.15	0.14	2.7		
6	33°25'21"	133°23'08"	8:36 8:43	bc	6	W	1	115	3.2	63	0	28.1	24.70	7.00	140.5		
											2	27.3	29.50	9.24	188.4		
											5	24.8	30.60	5.88	115.7		
											10	23.4	30.75	0.53	10.2		
											B-1	23.4	30.75	0.53	10.2		

氣、象、海、況、觀、測、結、果、(、浦、内、湾、)

元年 8 月 16 日

高知県水産試験場
観測所 村田森山、若崎

S. I.	緯度	経度	時刻	天気	風向	風速	水深	透明度	水色	観測所	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
													ml/l	%		
1	33°26'10"	133°25'24"	10:58 11:05	bc	S	/	11.2	2.8	51	0	28.0	26.45	5.01	101.5		
										2	27.6	27.50	4.41	88.3		
										5	27.4	28.70	3.47	70.5		
										10	26.8	30.25	2.80	56.9		
										B-1	26.8	30.25	2.80	56.9		
2	33°25'46"	133°25'46"	10:40 10:47	C	—	0	16.6	2.2	63	0	27.5	25.05	5.99	119.2		
										2	27.7	27.45	4.52	91.6		
										5	27.5	27.10	2.63	53.7		
										10	27.1	30.15	1.75	35.7		
										B-1	26.5	31.00	0.25	5.0		
3	33°25'35"	133°25'20"	10:21 10:32	bc	—	0	16.3	2.1	63	0	27.8	26.15	4.90	98.7		
										2	27.4	27.45	3.85	77.6		
										5	27.5	29.30	2.49	50.9		
										10	27.0	30.20	1.44	29.3		
										B-1	25.2	30.75	0.14	2.8		
4	33°25'30"	133°24'42"	10:51 10:15	bc	—	0	17.5	2.8	63	0	27.4	24.65	7.49	148.5		
										2	27.6	27.45	3.89	78.7		
										5	27.4	28.80	2.33	47.4		
										10	27.3	29.80	2.21	45.2		
										B-1	25.3	31.00	0.14	2.8		
5	33°25'26"	133°25'26"	9:52 10:02	bc	—	0	17.0	2.5	45	0	26.6	23.50	7.56	146.8		
										2	27.5	26.45	6.23	125.1		
										5	27.3	27.10	2.56	52.1		
										10	27.1	29.90	2.07	42.2		
										B-1	25.4	30.65	0.14	2.8		
6	33°25'24"	133°24'08"	9:35 9:47	bc	—	0	11.7	1.9	54	0	27.0	24.45	7.49	147.3		
										2	27.4	27.40	3.89	78.5		
										5	27.0	28.95	1.79	36.2		
										10	26.6	29.60	1.11	22.4		
										B-1	26.5	29.80	0.67	13.5		

模式 I

氣象海況觀測結果(浦內湾)

元年 9 月 19 日

高安口果 水質試驗場
觀測者 村田 泰山、岩崎

St.	緯度	經度	觀測時刻	天氣	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	觀測所 m	W.T. °C	Sal.		D. O.		pH	備考
													‰	‰	ml/l	%		
1	33°26'10"	133°25'20"	11:08 11:13	0	10	E	1	10.5	2.1	4.5	0	28.1	26.05	5.85	5.85	11.4		
											2	27.9	28.25	4.34	8.7			
											5	27.8	28.85	3.75	76.9			
											10	27.5	30.80	4.24	87.5			
											B-1	27.5	30.80	4.24	87.5			
2	33°25'40"	133°24'40"	10:52 11:00	0	10	E	1		2.1	4.5	0	28.3	24.05	5.39	108.1			
											2	28.2	27.50	4.03	82.4			
											5	27.9	28.80	2.84	58.3			
											10	27.7	28.50	2.59	53.2			
											B-1	27.5	28.80	1.40	28.7			
3	33°25'30"	133°24'20"	10:06 10:42	0	10	E	1	17.5	2.1	4.5	0	28.4	23.75	5.88	117.9			
											2	28.1	27.00	3.75	76.3			
											5	27.8	28.80	2.77	56.7			
											10	27.7	29.40	2.73	56.0			
											B-1	27.5	29.45	2.10	43.6			
4	33°25'30"	133°24'00"	10:23 10:30	0	10	E	1	18.5	2.0	4.5	0	28.0	20.05	5.11	99.5			
											2	28.2	27.05	4.83	98.5			
											5	27.7	28.85	1.93	39.5			
											10	27.7	29.30	2.45	50.3			
											B-1	27.3	29.70	0.53	10.8			
5	33°25'20"	133°23'20"	10:08 10:18	1	10	E	1	18.0	2.0	4.5	0	29.1	22.35	6.23	125.4			
											2	28.6	27.20	6.06	124.6			
											5	27.7	28.90	1.75	35.8			
											10	27.7	29.45	2.59	52.2			
											B-1	27.2	29.70	0.46	9.4			
6	33°25'21"	133°23'08"	9:52 9:57	0	10	—	0	13.0	2.1	4.2	0	28.1	18.40	5.85	113.0			
											2	28.4	27.45	5.46	112.1			
											5	27.7	28.65	1.09	22.3			
											10	27.5	29.45	0.53	10.8			
											B-1	27.2	29.55	0.32	6.5			

樣式 1

氣象海況觀測結果 (滿內灣)

元年 10月 16日

高雄 水陸試驗場
觀測者 村田 森山・岩崎

St.	緯度	經度	觀測時刻	天候	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	觀測時間 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml / l	%		
1	33°25'10"	133°25'20"	10:51 10:55	γ	10	—	0	11	3.2	4.5	0	24.2	31.20	4.55	88.9		
											2	24.2	31.15	4.59	88.7		
											5	24.3	31.10	4.55	89.0		
											10	24.4	31.55	4.45	87.5		
											B-1	24.4	31.55	4.45	87.5		
2	33°25'40"	133°24'00"	10:35 10:40	γ	10	—	0	17.5	3.1	4.5	0	23.9	30.50	5.82	112.7		
											2	24.1	30.65	5.53	107.6		
											5	24.5	31.15	3.92	77.0		
											10	24.6	31.50	3.50	69.4		
											B-1	24.5	32.25	4.17	82.5		
3	33°25'35"	133°24'00"	10:18 10:20	γ	10	—	0	17.1	3.2	4.2	0	24.1	30.60	5.64	109.7		
											2	24.2	30.80	5.18	101.0		
											5	24.3	31.00	4.41	86.2		
											10	24.5	31.35	4.03	79.3		
											B-1	24.6	31.80	4.13	81.6		
4	33°25'30"	133°24'00"	10:04 10:10	γ	10	—	0	18.0	3.8	3.6	0	23.8	30.50	5.74	111.0		
											2	24.2	30.55	5.48	106.7		
											5	24.6	31.25	3.71	73.0		
											10	24.5	31.25	3.99	78.4		
											B-1	24.6	31.75	3.71	73.3		
5	33°25'20"	133°23'40"	9:50 9:58	γ	10	—	0	17.5	3.8	4.2	0	24.1	30.47	5.88	114.2		
											2	24.1	30.50	5.68	110.4		
											5	24.1	30.55	5.67	110.2		
											10	24.7	31.50	3.19	63.0		
											B-1	24.7	31.60	3.61	71.3		
6	33°25'21"	133°23'40"	9:35 9:40	γ	10	—	0	12.4	3.1	4.2	0	24.1	30.45	5.29	102.8		
											2	24.1	30.55	5.20	101.1		
											5	24.7	30.90	2.84	55.9		
											10	24.8	31.45	2.66	52.6		
											B-1	24.7	31.50	2.73	53.9		

氣象海況觀測結果(浦內灣)

元年 7月 31日 ~ 8月 5日

高知縣水產試驗場
觀測所 村田 森山 茂崎

S. L.	緯度	經度	時刻	天候	風速	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	觀測所 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														mg/l	%		
3	33°25'35"	133°24'20"	9:27 9:52	C	10	S	1	16.7	1.3	36	0	28.2	19.00	207	12.3		7月 31日
											2	27.3	26.10	292	7.3		
											5	26.8	29.00	251	50.6		
											10	25.5	31.25	235	7.0		
											B-1	24.2	31.00	214	2.7		
3	33°25'35"	133°24'20"	9:35 9:52	T	10	—	0	16.8	1.7	36	0	28.5	20.00	637	125.1		8月 1日
											2	27.5	26.60	255	51.2		
											5	27.0	28.90	263	53.2		
											10	26.1	30.90	239	7.9		
											B-1	24.7	31.25	211	2.2		
3	33°25'35"	133°24'20"	9:30 9:45	T	10	S	1	17.2	1.7	36	0	27.2	22.00	476	92.5		8月 2日
											2	27.0	27.10	220	44.0		
											5	26.4	29.00	277	55.4		
											10	26.1	30.80	291	18.3		
											B-1	24.8	31.30	210	2.0		
3	33°25'35"	133°24'20"	9:35 9:45	C	7	ESE	2	17.2	1.8	43	0	25.3	22.55	459	86.7		8月 3日
											2	25.4	22.75	414	78.4		
											5	26.4	27.20	277	54.8		
											10	26.3	30.40	130	26.2		
											B-1	24.6	31.30	218	3.5		
3	33°25'35"	133°24'20"	9:30 9:50	bC	6	—	0	17.5	1.7	45	0	25.4	15.50	609	110.5		8月 4日
											2	25.4	20.50	511	96.5		
											5	25.7	25.50	291	56.3		
											10	26.3	29.90	127	25.5		
											B-1	25.0	31.10	211	2.2		
3	33°25'35"	133°24'20"	9:17 9:35	b	2	—	0	17.7	1.3	45	0	27.3	17.50	838	162.6		8月 5日
											2	26.5	22.85	612	116.2		
											5	26.1	25.55	429	83.6		
											10	26.5	29.35	147	29.5		
											B-1	25.1	31.15	225	5.0		

水質底質分析結果 浦ノ内灣

1年4月13日

高友理 水質試験場

分析部

S.L.	観測所 m	NH ₄ -N μg-al/l	NO ₂ -N μg-al/l	NO ₃ -N μg-al/l	PO ₄ -P μg-al/l	DIN μg-al/l	DON μg-al/l	DIP μg-al/l	DOP μg-al/l	POD74 ¹⁰ -B μg/l	底質		
											I %	T-N mg/g dry	T-S mg/g dry
1	0	1.29	0.14	0.33	0.09	1.48	3.78		0.06				
	2	1.38	0.12	0.24	0.05	1.74	3.12		0.03				
	5	1.48	0.13	0.42	0.11	2.03	3.43		0.05				
	10	1.43	0.13	0.39	0.13	1.95	5.60		0.03				
	B-1	1.67	0.17	0.52	0.14	2.36	9.48		0.03				
2	0	1.10	0.12	0.20	0.07	1.42	1.82		0.00				
	2	1.14	0.13	0.28	0.09	1.55	7.50		0.03				
	5	1.49	0.27	0.15	0.07	1.91	4.42		0.01				
	10	1.47	0.11	0.15	0.12	1.73	5.13		0.03				
	B-1	1.55	0.17	0.65	0.21	2.37	24.06		0.07				
3	0	1.12	0.05	0.24	0.05	1.41	3.24		ND		10.50	5.24	0.22
	2	1.22	0.09	0.23	0.06	1.54	12.40		0.04				
	5	1.48	0.10	0.19	0.03	1.77	9.35		0.05				
	10	1.72	0.13	0.39	0.06	2.24	6.70		0.08				
	B-1	2.58	0.04	ND	0.24	2.62	6.71		0.07				
4	0	1.51	0.10	0.55	0.10	2.16	19.23		0.04				
	2	1.68	0.13	0.31	0.05	2.12	19.56		0.04				
	5	1.31	0.08	0.18	0.08	1.57	11.54		0.05				
	10	1.42	0.10	0.24	0.18	1.76	8.17		0.15				
	B-1	2.04	0.13	0.47	0.23	2.64	20.78		0.03				
5	0	1.31	0.06	0.18	0.07	1.55	5.35		0.02				
	2	1.17	0.13	0.32	0.10	1.62	10.04		ND				
	5	1.78	0.12	0.25	0.09	2.15	8.15		0.17				
	10	1.97	0.13	0.28	0.20	2.38	25.36		0.07				
	B-1	2.31	0.16	1.31	0.24	3.78	14.66		0.05				
6	0	1.27	0.13	0.17	0.05	1.57	5.77		0.04				
	2	1.17	0.11	0.23	0.04	1.51	10.87		0.13				
	5	1.40	0.13	0.90	0.17	2.43	29.21		0.04				
	10	1.65	0.16	0.30	0.12	2.11	7.43		0.09				
	B-1	1.60	0.13	0.15	0.19	1.88	8.73		0.06				

分析者

S.L.	観測所 m	NH ₄ -N μg-al/ℓ	NO ₂ -N μg-al/ℓ	NO ₃ -N μg-al/ℓ	PO ₄ -P μg-al/ℓ	DIN μg-al/ℓ	DON μg-al/ℓ	DIP μg-al/ℓ	DOP μg-al/ℓ	γ00741 _{AL} -a μg/ℓ	底 質			
											I % L	T-N mg/g dry	T-S mg/g dry	COD o ₁₅ /g dry
1	0	1.35	0.29	0.69	0.43	2.53	78.17		0.22					
	2	1.54	0.14	0.02	0.05	1.70	9.40		0.07					
	5	1.41	0.22	0.67	0.15	2.30	22.20		0.30					
	10	2.79	0.23	0.89	0.11	3.91	5.38		0.07					
	B-1	2.85	0.24	0.67	0.10	3.76	5.11		0.12					
2	0	1.23	0.13	0.35	0.06	1.71	14.79		0.05					
	2	0.97	0.13	0.28	0.03	1.38	15.66		0.08					
	5	1.25	0.13	0.42	0.04	1.80	6.99		0.01					
	10	1.59	0.20	0.59	0.03	2.38	8.87		0.02					
	B-1	4.79	0.26	0.68	0.29	5.73	7.80		0.07					
3	0	1.21	0.10	0.29	0.04	1.60	6.52		0.04					
	2	0.93	0.17	0.01	0.15	1.11	41.81		0.12					
	5	1.36	0.16	0.27	0.04	1.79	6.06		0.05					
	10	1.52	0.13	0.35	0.03	2.00	5.27		0.03					
	B-1	6.22	0.28	0.65	0.39	7.15	9.59		0.06					
4	0	1.05	0.14	0.15	0.01	1.34	15.87		0.12					
	2	0.88	0.13	0.17	0.02	1.18	12.70		0.09					
	5	1.60	0.15	0.36	0.02	2.11	8.03		0.02					
	10	2.37	0.17	0.55	0.06	3.09	7.01		0.02					
	B-1	3.41	0.20	0.60	0.15	4.21	10.57		0.08					
5	0	0.89	0.11	0.20	0.01	1.20	8.93		0.03					
	2	1.52	0.18	0.32	0.03	2.02	13.51		0.06					
	5	1.74	0.16	0.28	0.02	2.18	4.72		0.02					
	10	2.48	0.22	0.80	0.05	3.50	8.14		0.06					
	B-1	5.94	0.33	0.64	0.36	6.91	6.55		0.06					
6	0	1.22	0.14	0.46	0.04	1.82	7.36		0.03					
	2	1.45	0.19	0.53	0.02	2.17	11.84		0.02					
	5	1.97	0.17	0.47	0.02	2.61	10.46		0.08					
	10	3.06	0.40	0.72	0.09	4.18	6.23		0.02					
	B-1	3.36	0.21	1.10	0.11	4.67	22.86		0.06					

水質底質分析結果 浦ノ内灣

1 年 6 月 12 日

高知県 水質試験場

分析者

St.	観測所 m	NH ₄ -N μg-a/l/ℓ	NO ₂ -N μg-a/l/ℓ	NO ₃ -N μg-nl/ℓ	PO ₄ -P μg-a/l/ℓ	DIN μg-a/l/ℓ	DON μg-a/l/ℓ	DIP μg-a/l/ℓ	DOP μg-a/l/ℓ	クロロフィル-a μg/ℓ	底 質		
											T-L %	T-N mg/g dry	T-S mg/g dry
1	0	1.044	0.144	1.448	0.03	2.66	10.11		0.03				
	2	0.82	0.10	0.30	0.06	1.22	6.73		0.02				
	5	1.63	0.18	0.61	0.11	2.42	11.04		0.08				
	10	2.72	0.32	1.01	0.28	4.05	13.76		0.27				
	B-1	3.70	0.30	0.91	0.42	4.91	7.24		0.10				
2	0	0.80	0.11	0.34	0.05	1.25	8.98		0.03				
	2	0.83	0.13	0.02	0.04	0.98	10.63		0.33				
	5	1.47	0.12	0.27	0.11	1.86	12.41		0.09				
	10	2.21	0.23	0.56	0.25	3.00	8.13		0.02				
	B-1	13.21	0.63	0.76	2.21	14.60	10.05		N/D				
3	0	0.99	0.15	0.26	0.06	1.40	8.73		0.10				
	2	1.48	0.21	0.33	0.03	2.02	10.78		0.01				
	5	1.07	0.19	0.44	0.08	1.70	11.99		0.13				
	10	1.33	0.25	0.73	0.14	2.31	13.59		0.25				
	B-1	7.01	0.65	1.31	0.89	8.97	25.82		2.12				
4	0	0.42	0.13	0.13	0.01	0.68	15.63		0.03				
	2	0.37	0.12	0.28	0.03	0.77	10.65		0.54				
	5	0.37	0.24	0.65	0.04	1.26	28.53		0.54				
	10	0.46	0.11	0.27	0.18	0.84	7.58		0.06				
	B-1	9.85	0.65	0.98	1.60	11.48	25.66		2.50				
5	0	0.47	0.14	0.19	0.02	0.80	18.12		0.11				
	2	0.67	0.15	0.12	0.05	0.94	11.17		0.03				
	5	0.35	0.17	0.62	0.05	1.14	9.14		0.03				
	10	0.44	0.32	1.22	0.07	1.98	7.13		0.21				
	B-1	8.30	0.58	0.62	1.47	9.50	16.78		1.14				
6	0	0.75	0.11	0.07	0.04	0.93	10.08		0.03				
	2	0.88	0.08	0.13	0.02	1.09	15.61		N/D				
	5	0.48	0.12	0.10	0.05	0.70	15.34		0.31				
	10	0.73	0.13	0.09	0.11	0.95	6.64		0.26				
	B-1	8.82	0.11	0.12	0.12	1.05	6.98		0.36				

水質底質分析結果 浦ノ内灣

1 年 7 月 14 日

高知県 水質試験場
分析所

S.L.	規則番号 m	NH ₄ -N μg-al/ℓ	NO ₂ -N μg-al/ℓ	NO ₃ -N μg-al/ℓ	PO ₄ -P μg-al/ℓ	DIN μg-al/ℓ	DON μg-al/ℓ	DIP μg-al/ℓ	DOP μg-al/ℓ	クロロフィル-a μg/ℓ	底 質		
											L %	T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry
1	0	1.83	0.16	0.35	0.02	2.34	4.06		0.13				
	2	0.99	0.18	0.26	0.06	1.43	11.09		0.08				
	5	3.14	0.96	1.39	0.42	5.49	8.32		0.06				
	10	7.62	1.50	1.37	1.18	10.49	6.35		0.32				
	B-1	8.42	1.66	1.30	1.29	11.38	7.27		2.60				
2	0	1.24	0.22	0.40	0.08	1.86	14.12		0.08				
	2	1.56	0.47	0.34	0.20	2.37	7.81		ND				
	5	1.44	0.23	0.36	0.06	2.03	15.84		0.09				
	10	3.83	3.82	1.42	0.89	9.07	7.99		0.09				
	B-1	17.07	1.80	0.66	5.08	19.53	22.02		0.22				
3	0	1.44	0.29	0.79	0.06	2.52	12.53		0.01				
	2	5.74	0.25	0.27	0.51	6.26	20.32		0.76				
	5	1.14	0.22	0.36	0.04	1.72	7.24		0.19				
	10	2.95	3.97	1.30	0.80	8.22	10.35		0.09				
	B-1	15.82	1.74	0.77	4.36	18.33	8.95		0.39				
4	0	2.86	0.40	0.79	0.05	4.05	36.26		0.39				
	2	1.64	0.21	0.26	0.08	2.11	5.99		0.38				
	5	1.26	0.20	0.31	0.14	1.77	11.48		0.32				
	10	3.76	6.28	4.06	1.35	14.10	4.33		0.08				
	B-1	14.72	2.80	0.95	4.24	18.47	19.13		1.07				
5	0	1.16	0.26	0.89	0.07	2.31	14.30		0.08				
	2	1.62	0.17	0.35	0.08	2.14	13.49		0.06				
	5	1.28	0.16	0.30	0.08	1.74	9.29		0.05				
	10	2.13	5.97	1.73	0.97	9.83	8.82		ND				
	B-1	19.84	0.74	0.44	5.31	21.12	20.22		ND				
6	0	1.23	0.30	2.67	0.07	4.20	14.71		0.11				
	2	1.26	0.23	0.19	0.05	1.68	14.26		0.09				
	5	2.39	0.19	0.23	0.31	2.81	11.83		0.06				
	10	0.77	2.04	0.55	1.08	3.36	6.03		0.02				
	B-1												

水質底質分析結果 浦ノ内灣

1 年 8 月 16 日

高松市 水質試験場

分析符

S.L.	観測所 m	NH ₄ -N μg-al/ℓ	NO ₂ -N μg-al/ℓ	NO ₃ -N μg-al/ℓ	PO ₄ -P μg-al/ℓ	DIN μg-al/ℓ	DON μg-al/ℓ	DIP μg-al/ℓ	DOP μg-al/ℓ	7007, 11-a μg/ℓ	底 質			
											L %	T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry	COD mg/ℓ dry
1	0	2.11	0.25	1.64	0.08	4.00	10.55		0.01					
	2	1.35	0.27	1.89	0.08	3.51	8.59		0.14					
	5	4.10	0.46	2.42	0.49	6.98	13.12		0.06					
	10													
	B-1	7.21	0.38	1.82	1.06	9.41	15.09		0.44					
2	0	0.16	0.15	0.50	0.03	0.81	9.50		0.28					
	2	1.40	0.27	0.94	0.09	2.61	11.81		0.11					
	5	4.15	0.62	1.89	0.31	6.66	11.77		0.43					
	10	6.26	0.93	1.00	0.79	8.19	12.86		0.19					
	B-1	20.58	0.21	0.50	3.63	21.29	7.69		1.77					
3	0	4.28	0.33	1.05	0.15	5.66	15.15		0.26		11.25	2.08	0.87	11.49
	2	4.80	0.26	1.37	0.30	6.43	12.11		0.30					
	5	5.76	0.49	1.97	0.33	8.22	13.90		0.46					
	10	1.00	1.32	1.45	0.31	3.77	17.91		0.28					
	B-1	32.91	0.19	0.37	2.66	33.47	0.44		0.73					
4	0	0.20	0.18	0.47	0.02	0.85	11.19		0.22					
	2	0.14	0.29	0.94	0.04	1.37	10.99		0.18					
	5	4.01	0.96	1.94	0.30	6.91	12.14		0.51					
	10	1.41	1.23	1.73	0.18	4.37	12.37		0.25					
	B-1	33.42	0.17	0.31	2.73	33.90	ND		1.31					
5	0	0.90	0.17	3.21	0.06	4.28	14.06		0.47					
	2	0.19	0.08	0.04	0.05	0.31	18.64		0.42					
	5	3.11	0.50	1.55	0.19	5.16	11.56		0.39					
	10	6.69	1.53	1.33	0.82	9.55	15.05		0.33					
	B-1	12.10	0.24	0.27	1.57	12.61	28.19		3.63					
6	0	0.52	0.41	31.93	0.20	32.86	9.71		0.82					
	2	0.17	0.19	1.28	0.06	1.64	11.08		0.34					
	5	0.04	1.02	2.24	0.02	3.30	9.56		0.38					
	10	5.33	2.31	1.38	0.51	9.02	12.44		0.86					
	B-1	3.65	2.16	1.25	0.30	7.06	18.01		1.28					

水質底質分析結果 浦ノ内灣

1 年 9 月 19 日

高知県 水産試験場
分析表

S.L.	採層深 m	NH ₄ -N μg-al/ℓ	NO ₂ -N μg-al/ℓ	NO ₃ -N μg-al/ℓ	PO ₄ -P μg-al/ℓ	DIN μg-al/ℓ	DON μg-al/ℓ	DIP μg-al/ℓ	DOP μg-al/ℓ	透明度 μg/ℓ	底 質			
											1 % L	T-N ml/ℓ dry	T-S ml/ℓ dry	COD 0.1g/2 dry
1	0	0.08	0.20	0.37	0.02	0.65	0.56		0.11					
	2	1.85	0.82	2.73	0.32	5.40	1.42		0.20					
	5	2.07	0.87	2.88	0.33	5.82	1.58		0.09					
	10													
	B-1	1.42	0.38	2.29	0.26	4.09	7.46		0.20					
2	0	1.72	0.50	1.82	0.05	4.04	1.89		0.07					
	2	0.56	0.66	1.46	0.07	2.68	1.15		0.10					
	5	4.65	1.23	3.55	0.51	9.43	3.37		0.21					
	10	5.06	1.45	2.77	1.01	9.28	2.49		0.24					
	B-1	7.47	0.97	1.20	1.82	9.64	4.77		0.98					
3	0	0.31	0.26	0.79	0.16	1.36	2.42		0.20					
	2	2.33	0.74	2.15	0.06	5.22	7.77		0.09					
	5	2.71	1.66	4.77	0.51	9.14	5.65		0.58					
	10	2.73	1.46	3.33	0.57	7.52	14.55		0.51					
	B-1	4.03	0.93	1.29	0.86	6.25	6.74		1.31					
4	0	0.16	0.24	1.38	0.01	1.78	3.35		0.22					
	2	0.14	0.22	1.51	0.07	0.87	4.05		0.16					
	5	2.12	1.71	4.76	0.42	8.59	17.56		0.71					
	10	3.17	1.29	3.06	0.52	7.52	6.68		0.49					
	B-1	9.40	1.03	1.22	2.35	11.65	8.53		0.57					
5	0	0.14	0.10	4.69	0.14	4.93	2.71		ND					
	2	0.08	0.08	0.22	0.03	0.38	1.64		0.15					
	5	1.60	2.18	9.29	0.53	13.07	0.08		0.41					
	10	4.15	2.19	4.19	1.28	10.53	4.73		0.04					
	B-1	4.93	1.22	1.28	1.00	7.43	13.60		1.86					
6	0	1.45	0.17	15.19	0.52	16.81	5.95		0.25					
	2	0.15	0.11	0.65	0.01	0.91	5.91		ND					
	5	0.13	1.40	8.73	0.28	10.26	7.74		0.25					
	10	3.29	3.10	5.81	1.63	12.20	5.29		0.47					
	B-1	8.91	0.45	0.80	1.76	10.16	15.50		1.51					

水質底質分析結果 (浦ノ内灣)

1 年10月16日

高知県 水坑試験場

分析者

St.	採取所 m	NH ₄ -N mg-a/l/ℓ	NO ₂ -N mg-a/l/ℓ	NO ₃ -N mg-a/l/ℓ	PO ₄ -P mg-a/l/ℓ	DIN mg-a/l/ℓ	DON mg-a/l/ℓ	DIP mg-a/l/ℓ	DOP mg-a/l/ℓ	74 th μg/ℓ	底質		
											T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry	COD mg/ℓ dry
1	0	2.18	0.38	0.77	0.45	3.33	6.05		0.04				
	2	2.06	0.35	0.71	0.41	3.12	5.23		0.26				
	5	2.13	0.33	0.60	0.47	3.06	2.02		0.04				
	10												
2	B-1	2.04	0.39	0.66	0.37	3.09	2.68		0.26				
	0	0.68	0.24	0.21	0.37	1.13	4.30		0.11				
	2	0.46	0.26	0.37	0.35	1.09	0.89		0.03				
	5	4.22	0.46	0.84	0.50	5.52	4.70		0.22				
3	10	5.74	0.62	1.08	0.84	7.44	2.78		0.16				
	B-1	2.75	0.54	0.96	0.36	4.25	2.04		0.07				
	0	0.75	0.24	0.34	0.44	1.33	3.85		0.13				
	2	1.23	0.32	0.56	0.46	2.11	6.93		0.11				
4	5	3.73	0.29	0.50	0.53	3.52	2.73		0.12				
	10	4.92	0.33	0.60	0.60	5.85	5.21		0.11				
	B-1	4.39	0.43	0.91	0.79	5.73	3.70		0.09				
	0	0.53	0.17	0.17	0.28	0.87	2.50		0.30				
5	2	0.68	0.26	1.05	0.26	1.99	3.97		0.20				
	5	4.06	0.45	1.40	0.53	5.91	5.26		0.20				
	10	4.05	0.41	0.66	0.69	5.12	1.44		0.24				
	B-1	5.53	0.57	0.93	0.84	7.03	9.10		0.27				
6	0	1.14	0.31	0.15	0.39	1.60	3.10		0.10				
	2	0.87	0.22	0.01	0.45	1.10	5.90		0.11				
	5	0.86	0.22	0.18	0.35	1.26	8.26		0.27				
	10	7.04	0.48	0.68	1.03	8.20	7.47		0.09				
7	B-1	4.99	0.50	0.88	0.81	6.37	4.67		0.20				
	0	9.87	0.63	1.05	1.48	11.55	6.80		0.06				
	2	0.95	0.32	0.29	0.49	1.56	9.02		0.04				
	5	5.28	0.49	0.53	0.87	6.30	6.34		0.09				
8	10	9.35	0.57	0.94	1.40	10.86	5.06		0.28				
	B-1	1.16	0.21	0.12	0.49	1.49	5.02		0.02				

水質底質分析結果

/ 年 7 月 31 日 ~ 8 月 5 日

高知市 水質試験場
分析者

S.L.	観測所 m	NH ₄ -N μg-al/ℓ	NO ₂ -N μg-al/ℓ	NO ₃ -N μg-al/ℓ	PO ₄ -P μg-al/ℓ	DIN μg-al/ℓ	DON μg-al/ℓ	DIP μg-al/ℓ	DOP μg-al/ℓ	汚濁物質 μg/ℓ	底質 % L	T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry	COD mg/ℓ dry
3	0	1.19	0.27	0.24	0.17	1.70	25.38		0.31					
(3日)	2	6.86	0.67	2.32	0.81	9.35	13.20		0.52					
	5	8.78	0.93	3.25	0.43	12.96	11.64		0.26					
	10	8.04	0.93	0.66	0.76	9.63	27.22		1.26					
	B-1	13.62	0.38	0.40	2.55	14.40	14.40		0.32					
3	0	1.89	0.22	0.37	0.32	2.48	14.31		0.41					
(1日)	2	2.60	0.62	2.20	0.23	5.42	19.27		0.55					
	5	10.81	0.17	0.01	0.57	10.99	6.96		0.65					
	10	5.63	0.39	2.52	0.68	8.54	14.87		ND					
	B-1	2.42	0.42	0.46	0.05	3.30	18.88		3.08					
3	0	11.36	0.24	0.35	2.54	11.95	5.12		ND					
(2日)	2	3.15	0.64	2.11	0.40	5.90	19.10		0.14					
	5	10.34	0.79	2.51	0.38	13.64	11.04		0.43					
	10	10.50	1.19	1.41	0.64	13.10	6.98		0.71					
	B-1	7.68	0.21	0.01	1.16	7.90	16.91		2.33					
3	0	1.24	0.57	5.48	0.10	7.79	17.15		0.63					
(3日)	2	19.66	0.51	5.54	2.20	25.71	37.80		2.27					
	5	6.89	0.28	0.53	0.55	7.70	16.75		0.85					
	10	7.67	1.25	1.87	0.44	10.79	34.06		1.33					
	B-1	2.05	0.71	5.36	0.10	8.12	14.99		0.41					
3	0	9.48	0.15	14.22	2.88	23.85	16.17		0.38					
(4日)	2	0.46	0.54	8.45	0.01	9.45	9.89		0.45					
	5	1.88	0.85	7.95	0.12	10.68	14.08		0.56					
	10	4.87	1.83	1.96	0.47	8.66	14.35		0.96					
	B-1	9.32	0.35	0.47	1.36	10.14	14.41		2.82					
3	0	0.96	0.31	3.12	0.06	4.39	20.07		0.32					
(5日)	2	1.00	0.54	2.65	0.02	4.19	20.24		0.51					
	5	5.99	0.73	5.30	0.11	12.02	6.68		0.09					
	10	3.77	1.30	3.19	0.08	8.26	16.35		1.07					
	B-1	8.40	0.42	0.57	0.98	9.39	30.76		2.11					

表 様水フランクソン調査結果 (cells/ml)

(浦内湾)

月.日	種 名	st 様水層 (m)		3			4			5			6		
		1	2	0	0	5	B-1	0	0	0	0	0	0	0	0
4月13日	Rhizosolenia	2					6					16			
	Chaetoceros	2	2		68	7	40	2							
	Skeletonema costatum	6			71	18						8	2		
	Biddulphia		2												
	Gymnodinium sanguineum		2												
	Leptocylindrus danicus				37	10	7								
	Hemellia					3									
	Prorocentrum SP					1		4							
	Prorocentrum triestinum					2									
	Planosigma SP						1								
5月15日	Protogonyaulax							4				2			
	Coscinodiscus							2							
	Heterosigma akashiwo	380	280			8	1	68	20				18		
	Nitzschia SP	8	2		160	20		2							
	Limnospira	4	2										2		
	Prorocentrum triestinum	4	6		4	10	1	18							
	Skeletonema costatum	6				20	7		2			4	2		
	Gymnodinium fissum	2			4			2					4		
	Chaetomella SP				3										
	Gymnodinium nagasakiense				4	3									
6月12日	Gymnodinium sanguineum				2	6									
	Gymnodinium SP				4										
	Prorocentrum minimum														
	Mesodinium rubrum				2										
	Chaetoceros spp				100	20									
	Leptocylindrus danicus				20	30									
	Euglena							12				2			
	Planosigma												6		
	Nitzschia longissima	562	2818												
	Heterosigma akashiwo	12	4		14,400	164	18	1010	406			420			
6月12日	Euglena	2	12						4			2			
	Rhizosolenia	2	4					18	4			4			
	Prorocentrum		20		22	32	1	8	14			22			
	Gymnodinium		10					6	2			4			
	Gymnodinium SP		14					12	6			6			
	Limnospira		2						2			2			
	Ceratium furca				4	12	1		2						

表 採水フランクソン調査結果 (cells/ml) (浦ノ内湾)

月・日	種 名	st 採水層 (m)	1	2	3			4	5	6
					0	5	B-1			
6月12日	<i>Chaetonebella</i> SP					2				
	<i>Gonyaulax</i> SP					2				
	<i>Gymnodinium negashikense</i>				2	12			2	
	<i>Noctiluca</i>					2				
	<i>Polybrionkios schwarzi</i>					2				
	<i>Cerataulina</i> SP					2				
	<i>Chaetoceros</i>					14				
	<i>Nitzschia seriata</i>					2				
	<i>Skeletonema costatum</i>				2	104				
	<i>Thalassiosira</i>					2				
7月14日	<i>Nitzschia</i>		16	2	2					
	<i>Skeletonema costatum</i>		40	12	2			14	4	4
	<i>Rhizosolenia</i>		4		2					4
	<i>Leptodactylus</i>		2	2						
	<i>Meniscium rubrum</i>			2	4					
	<i>Ceratium furca</i>			6						
	<i>Chaetoceros</i>			2				2	2	
	<i>Coccolodinium</i>				2					
	<i>Gymnodinium negashikense</i>					48		6		2
	<i>Gymnodinium</i>					6				
8月16日	<i>Heterosigma akashiwo</i>								2	
	<i>Favella</i>								2	
	<i>Skeletonema costatum</i>		14		12	4		6		
	<i>Rhizosolenia</i> SP		170	70	90	26		14		2
	<i>Chaetoceros</i> SP		40	118	52	4		204	186	210
	<i>Gymnodinium</i> SP		6	18	28	6		10	16	6
	<i>Fibrocapsa japonica</i>		4					24	4	
	<i>Gymnodinium negashikense</i>		2					6	28	6
	<i>Polybrionkios</i> SP		8	10	8			38	74	170
	<i>Prorocentrum minimum</i>		6	4	8	14		6	12	4
	<i>Nitzschia</i>		8	2		2				
	<i>Thalassiosira</i> SP		2	2	4					
	<i>Meniscium rubrum</i>			4	8				16	12
	<i>Chaetonebella</i>				2					
	<i>Dinophysis</i>				4			2		
	<i>Leptodactylus</i>					4				
	<i>Coccolodinium</i>					2				

採水フランクton調査結果 (cells/ml)

(海ノ内海)

[illegible]

表 様水フランクton調査結果 (cells/ml) (浦ノ内湾)

月.日	種 名	st 様水層 (m)	1	2	3			4	5	6
					0	5	B-1			
7月31日	<i>Gyrodinium naganabianae</i>		0	0	664	38	4			
	<i>Gyrodinium</i> sp.				26					
	<i>Skeletonema costatum</i>				4	8	2			
	<i>Chaetoceros</i>					4				
8月1日	<i>Gyrodinium naganabianae</i>				178		2			
	<i>Gyrodinium</i>				30	4				
	<i>Skeletonema costatum</i>				4	10	2			
	<i>Rhizosolenia</i>					2				
	<i>Nitzschia</i>					2	2			
8月2日	<i>Gyrodinium naganabianae</i>				78	12				
	<i>Skeletonema costatum</i>				850	36				
	<i>Rhizosolenia</i>				20	10				
	<i>Gyrodinium</i>				30	8	2			
	<i>Euglena</i>				14	2				
	<i>Nitzschia</i>				10					
	<i>Polydora</i>				4					
	<i>Fibrocapsa japonica</i>				4					
	<i>Prorocentrum</i>				6	4				
	<i>Chaetoceros</i>				4					
8月3日	<i>Chaetoneella</i>					2				
	<i>Skeletonema costatum</i>				152	88	2			
	<i>Euglena</i>				2					
	<i>Gyrodinium naganabianae</i>				2	14				
	<i>Gyrodinium</i>				2					
	<i>Nitzschia</i>				2	6	2			
	<i>Rhizosolenia</i>					12	2			
8月4日	<i>Chaetoceros</i>									
	<i>Skeletonema costatum</i>				66	496				
	<i>Heterosigma akashiwo</i>				12					
	<i>Prorocentrum minimum</i>				48	4				
	<i>Meniscium rubrum</i>				22					
	<i>Gyrodinium naganabianae</i>				8	4				
	<i>Gyrodinium</i>				2					
	<i>Rhizosolenia</i>				2	6	2			
	<i>Nitzschia</i>					2				

(連続調査) 表 様水フランクソン調査結果 (cells/ml) (浦ノ内湾)

月.日	種 名	st 標水層 (m)	1	2	3			4	5	6
					0	5	B-1			
8月5日	<i>Skelltonema costatum</i>		0	0	1616	608	8	0	0	0
	<i>Prorocentrum minimum</i>				1516		2			
	<i>Rhizosolenia</i>				24	2	2			
	<i>Mesodinium rubrum</i>				20		2			
	<i>Gyrodinium</i>				12	8				
	<i>Heterosigma akashiwo</i>				8					
	<i>Nitzschia</i>					2				
	<i>Chaetoceros</i>					2				
	<i>Thalassiothrix</i>					4				

元年 4月 20日

高知県 水府城跡
観測所 村田森山・岩崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測所 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml	ℓ		
1	33°22'28"	133°19'40"	11:28 11:55	bc	5	—	0	14.9	3.1	60	0	19.5	34.53	6.20		114.5	
											2	19.3	34.31	6.18		113.6	
											5	18.9	34.32	5.53		101.0	
											10	18.6	34.35	4.84		87.9	
											B-1	18.4	34.34	4.81		87.1	
2	33°22'09"	133°19'40"	11:5 11:23	bc	5	E	1	18.1	3.3	51	0	19.7	34.33	6.13		113.4	
											2	19.2	34.42	6.16		113.1	
											5	18.7	34.58	5.69		103.7	
											10	18.5	34.49	4.77		86.6	
											B-1	17.8	34.29	3.79		67.9	
3	33°22'00"	133°18'33"	11:0 11:10	bc	5	—	0	16.4	6.2	51	0	19.3	34.44	5.26		96.9	
											2	19.1	34.34	5.24		96.1	
											5	18.8	34.55	5.22		95.3	
											10	18.7	34.45	5.05		92.0	
											B-1	18.1	34.43	3.92		70.7	
4	33°21'45"	133°19'17"	10:40 11:55	bc	5	—	0	20.7	8.0	60	0	19.1	34.40	4.98		91.3	
											2	18.5	34.48	5.15		93.5	
											5	18.8	34.48	5.01		91.4	
											10	18.6	34.46	4.74		86.2	
											B-1	17.8	34.39	3.71		66.5	
5	33°21'26"	133°18'52"	10:20 10:31	bc	5	—	0	16.6	2.8	60	0	18.8	34.39	5.32		92.0	
											2	18.7	34.45	5.22		95.1	
											5	18.6	34.45	5.15		93.6	
											10	18.6	34.43	4.83		87.8	
											B-1	18.5	34.42	4.66		84.6	
6	33°22'26"	133°18'33"	11:40 11:50	bc	5	—	0	16.6	5.0	51	0	19.7	34.73	5.32		98.7	
											2	19.2	34.70	5.25		96.6	
											5	18.8	34.71	5.03		91.9	
											10	18.6	34.52	4.74		86.2	
											B-1	18.4	34.44	4.63		83.9	

模式1

氣象海況觀測結果(野見灣)

元年 5 月 22 日

高知縣水産試験場
観測者 村田 森山、若崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天気	候	雲	風向	風力	水深	透明度	水色	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°22'28"	133°19'40"	11:19 11:25	0		10	—	0	15.3	7.2	63	20.2	31.50	5.56	101.9		
												20.1	32.40	5.27	97.0		
												19.8	33.37	3.94	72.6		
												19.8	33.78	5.40	99.7		
												19.8	33.85	4.35	80.4		
2	33°22'08"	133°19'02"	11:37 11:44	0		10	—	0	17.9	3.5	54	20.1	30.40	6.23	113.2		
												20.1	32.26	4.72	86.8		
												19.8	33.33	3.75	69.1		
												19.8	33.74	4.20	77.5		
												19.7	33.89	3.76	89.4		
3	33°22'00"	133°18'33"	10:35 10:42	0		10	—	0	21.0	5.0	54	20.1	31.35	5.58	102.0		
												20.1	32.62	4.43	81.6		
												19.9	33.48	4.42	81.6		
												19.9	33.72	4.84	89.5		
												19.6	34.03	2.73	50.3		
4	33°21'45"	133°18'17"	10:50 11:00	0		10	—	0	15.9	3.3	54	20.3	30.50	6.80	124.0		
												20.1	32.47	5.04	92.8		
												19.9	33.27	4.17	76.9		
												19.9	33.77	4.71	87.1		
												19.7	33.77	3.65	67.3		
5	33°21'28"	133°18'57"	10:18 10:24	0		10	—	0	16.9	5.3	54	19.8	30.08	5.70	102.8		
												19.8	32.33	4.72	86.4		
												19.9	33.49	4.06	75.0		
												19.8	33.79	4.65	85.9		
												19.8	33.84	4.55	84.1		
6	33°22'54"	133°18'33"	11:32 11:40	0		10	—	0	17.4	5.6	54	20.1	31.85	5.06	92.8		
												20.1	32.46	4.49	82.6		
												19.8	33.34	3.71	68.3		
												19.8	33.66	3.38	62.4		
												19.7	33.94	3.09	57.0		

模式1

氣象海況觀測結果(野見灣)

元年 6 月 20 日

高知県水州試験場
観測所 村田森山 岩崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天気	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測所 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°22'28"	138°19'02"	11:14	bc	5	S	1	15.5	1.9	45	0	23.7	30.75	6.66	12.7		
			11:22														
2	33°22'08"	138°18'00"	11:02	bc	4	S	1	17.0	1.9	63	0	23.8	30.55	6.53	12.3		
			11:10														
3	33°22'00"	138°18'33"	10:30	bc	4	S	1	21.4	2.5	54	0	23.1	31.15	5.46	10.6		
			10:40														
4	33°21'45"	138°17'17"	10:48	bc	4	—	0	16.5	2.6	63	0	23.2	30.50	6.27	120.0		
			10:55														
5	33°21'26"	138°18'55"	10:12	bc	4	S	1	16.8	2.5	54	0	22.9	30.60	5.46	104.1		
			10:21														
6	33°22'44"	138°18'33"	11:30	bc	6	S	1	15.5	1.9	45	0	24.1	30.70	6.38	124.1		
			11:37														

模式1

氣象海況觀測結果(野見灣)

元年 7月19日

高知県 水産試験場
観測所 村田森山、岩崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測時間 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°22'58"	133°11'14"	11:10 11:16	bC	6	S	1	14.8	3.4	54	0	27.0	32.84	5.88	121.9		
											2	26.5	32.93	5.99	123.1		
											5	25.3	33.25	4.03	81.3		
											10	24.7	33.42	3.68	73.6		
											B-1	24.1	33.57	3.89	77.1		
2	33°22'09"	133°11'06"	10:58 11:05	bC	6	S	1	16.7	3.3	54	0	27.2	32.90	5.94	123.6		
											2	26.4	33.02	5.75	118.1		
											5	25.3	33.50	4.10	82.9		
											10	24.5	33.58	3.82	76.2		
											B-1	23.9	33.62	3.99	78.8		
3	33°22'00"	133°18'33"	10:30 10:37	bC	7	S	1	21.5	3.1	54	0	26.7	32.91	5.23	107.9		
											2	26.2	33.00	5.04	103.1		
											5	25.4	33.60	4.31	87.3		
											10	24.6	33.52	4.59	91.7		
											B-1	23.0	33.80	4.34	84.5		
4	33°21'45"	133°19'17"	10:45 10:53	bC	6	S	1	16.4	3.2	45	0	27.6	32.60	5.46	114.2		
											2	26.1	33.18	5.61	114.7		
											5	25.4	33.26	4.66	94.2		
											10	24.5	33.60	4.00	87.8		
											B-1	24.1	33.65	4.34	86.0		
5	33°21'26"	133°19'42"	10:16 10:22	bC	7	S	1	16.6	2.2	54	0	26.5	33.18	4.41	90.8		
											2	25.9	33.22	3.96	80.7		
											5	25.2	33.32	4.03	81.2		
											10	24.5	33.55	4.55	90.7		
											B-1	24.1	33.63	4.06	80.5		
6	33°22'46"	133°18'38"	11:23 11:30	bC	6	S	1	15.2	3.7	54	0	27.1	32.98	4.97	103.3		
											2	26.4	33.08	4.73	97.1		
											5	25.5	33.27	4.20	85.0		
											10	24.5	33.60	3.89	77.6		
											B-1	23.8	33.65	3.29	64.9		

氣、象、海、況、観、測、結、果（野見湾）

元年 8月23日

高知県水照試験場
観測所 村田、森山、岩崎

St.	緯度	経度	時刻	天候	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測器 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°23'30"	133°11'40"	11:00 11:10	bc	3	E	1	16.6	2.9	51	0	28.2	31.40	5.29	113.0		
											2	28.9	31.55	5.25	111.6		
											5	28.6	31.75	4.66	98.7		
											10	28.4	32.25	4.06	85.9		
											B-1	27.3	33.26	3.22	67.3		
2	33°22'59"	133°11'00"	10:51 10:58	bc	4	E	1	18.8	3.0	45	0	28.9	31.20	4.94	104.8		
											2	28.7	31.45	4.83	102.3		
											5	28.8	32.00	4.10	87.3		
											10	28.4	32.20	3.85	81.5		
											B-1	26.7	33.48	4.10	85.9		
3	33°22'00"	133°10'33"	10:24 10:34	bc	6	E	1	22.5	4.5	54	0	28.3	30.80	4.31	90.2		
											2	28.3	31.50	4.27	88.8		
											5	28.2	31.80	4.10	86.2		
											10	28.1	32.10	3.64	76.6		
											B-1	26.6	33.58	3.96	81.9		
4	33°21'45"	133°11'11"	11:40 11:47	bc	5	E	1	17.7	3.0	45	0	28.7	31.20	4.59	97.0		
											2	28.6	31.45	4.24	89.6		
											5	28.7	31.80	4.45	94.5		
											10	28.4	32.15	3.64	77.0		
											B-1	27.0	33.40	3.43	71.3		
5	33°21'20"	133°10'55"	10:10 10:17	bc	7	E	1	18.3	3.7	63	0	28.1	29.65	4.66	86.4		
											2	28.1	30.80	4.31	88.9		
											5	28.2	31.75	4.34	91.2		
											10	28.2	32.20	3.71	78.2		
											B-1	26.9	33.42	3.29	68.3		
6	33°21'20"	133°10'33"	11:18 11:25	bc	3	E	1	17.2	3.6	63	0	28.1	31.25	4.76	101.4		
											2	28.7	31.50	4.76	100.8		
											5	28.5	31.70	4.80	101.4		
											10	28.3	32.10	4.06	85.7		
											B-1	27.4	33.05	3.08	64.4		

模式1

氣象海況觀測結果(野見灣)

元年 9月 21日

高知県 水産試験場
観測者 村田 森山・岩崎

St.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測所 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°25'28"	133°19'44"	10:10 11:19	0	9	E	1	15.5	1.6	4.5	0	26.8	26.50	6.55	130.0		
											2	27.5	29.30	6.65	136.9		
											5	27.6	32.20	3.26	68.0		
											10	27.5	33.15	2.73	57.2		
											B-1	27.4	33.55	3.33	69.8		
2	33°25'09"	133°19'46"	10:58 11:04	bc	7	E	1	19.4	1.9		0	26.8	26.95	6.30	125.3		
											2	27.4	29.60	5.71	116.7		
											5	27.6	32.39	3.45	63.7		
											10	27.6	33.19	3.05	64.0		
											B-1	27.4	33.72	3.75	78.7		
3	33°25'00"	133°18'33"	10:30 10:57	bc	7	E	1	22.9	2.0	4.2	0	26.6	26.75	5.18	102.6		
											2	27.1	29.10	4.71	95.5		
											5	27.4	32.41	3.38	70.3		
											10	27.5	33.03	3.71	77.7		
											B-1	27.2	33.80	4.13	86.4		
4	33°25'45"	133°19'17"	10:45 10:53	bc	7	—	0	17.0	1.8		0	26.7	26.70	5.18	102.7		
											2	27.3	29.20	4.45	90.6		
											5	27.6	32.27	2.84	59.3		
											10	27.5	33.08	3.12	65.3		
											B-1	27.4	33.55	2.94	61.6		
5	33°25'15"	133°18'54"	10:15 10:51	bc	6	—	0	18.0	2.7	4.2	0	26.2	25.55	4.69	91.6		
											2	26.9	29.20	3.92	79.2		
											5	27.4	32.25	2.87	59.7		
											10	27.4	32.99	3.19	66.6		
											B-1	27.4	33.65	3.36	70.5		
6	33°25'04"	133°18'33"	11:26 11:43	0	9	—	0	18.5	1.9	4.2	0	26.8	26.25	4.44	127.6		
											2	27.5	29.80	5.81	118.1		
											5	27.6	32.54	3.64	76.1		
											10	27.6	33.08	3.36	70.5		
											B-1	27.3	33.29	3.64	76.1		

模式 I

氣象海況觀測結果 (野見灣)

元年 10 月 19 日

高知県 水産試験場
観測所 村田 森 三 三 三

St.	緯度	経度	観測時刻	天候	雲量	風向	風力	水深 m	透明度 m	水色	観測所 m	W. T. °C	Sal. ‰	D. O.		pH	備考
														ml/l	%		
1	33°22'08"	133°19'44"	11:15 11:23	0	10	—	0	15.4	2.8	54	0	23.8	33.71	3.08	60.8		
											2	23.9	33.70	3.08	60.9		
											5	23.9	33.75	3.07	60.7		
											10	23.9	33.79	3.15	62.3		
2	33°22'08"	133°19'44"	11:42 11:50	0	10	—	0	19.0	3.5	54	B-1	24.2	33.83	3.15	62.7		
											0	23.9	33.71	3.12	61.7		
											2	23.9	33.75	3.12	61.7		
											5	23.9	33.75	3.08	60.9		
											10	24.0	33.84	2.95	58.4		
3	33°22'06"	133°19'43"	10:30 10:40	0	9	—	0	24.5	3.6	54	B-1	24.0	33.71	3.58	71.1		
											0	23.8	33.78	2.91	57.4		
											2	23.8	33.78	2.87	56.7		
											5	23.8	33.78	2.91	57.4		
											10	23.8	33.81	2.91	57.5		
4	33°21'45"	133°19'17"	10:45 10:55	0	10	—	0	16.7	3.6	54	B-1	24.0	33.72	3.65	72.4		
											0	23.7	33.70	3.16	62.2		
											2	23.7	33.70	3.15	62.0		
											5	23.7	33.71	3.08	60.7		
											10	23.7	33.71	3.08	60.7		
5	33°21'26"	133°18'53"	10:12 10:24	0	9	—	0	17.2	3.2	51	B-1	23.7	33.75	2.94	57.9		
											0	23.6	33.69	2.56	50.3		
											2	23.6	33.70	2.46	48.4		
											5	23.6	33.70	2.63	51.7		
											10	23.6	33.73	2.73	53.7		
6	33°21'44"	133°18'43"	11:28 11:35	0	10	—	0	17.9	3.1	51	B-1	23.6	33.72	2.39	47.0		
											0	23.8	33.75	3.16	62.4		
											2	23.8	33.77	3.01	59.4		
											5	23.9	33.74	3.03	59.9		
											10	23.8	33.82	2.98	58.9		
											B-1	23.7	33.81	2.89	57.0		

水質底質分析結果 (野見灣)

1 年 4 月 20 日

高知県 水質試験所

分析者

S.L.	採測深度 m	NH ₄ -N μg-nl/ℓ	NO ₂ -N μg-nl/ℓ	NO ₃ -N μg-nl/ℓ	PO ₄ -P μg-nl/ℓ	DIN μg-nl/ℓ	DON μg-nl/ℓ	DIP μg-nl/ℓ	DOP μg-nl/ℓ	クロロフィル-a μg/ℓ	底 質			
											I %	T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry	COD mg/ℓ dry
1	0	0.70	0.25	0.15	0.01	1.10	15.18		0.43					
	2	0.71	0.29	0.31	0.01	1.31	26.33		0.81					
	5	1.46	0.27	0.48	0.07	2.21	17.34		0.35					
	10	2.97	0.31	0.47	0.20	3.75	14.61		0.30					
	B-1	3.10	0.33	0.62	0.16	4.05	8.74		0.25					
2	0	0.81	0.19	0.51	0.04	1.51	19.50		0.50					
	2	1.16	0.21	0.46	0.02	1.83	18.24		0.44					
	5	0.89	0.25	0.44	0.02	1.58	14.54		0.34					
	10	4.14	0.24	0.59	0.24	4.97	20.67		0.34					
	B-1	0.96	0.23	0.80	0.15	1.99	28.26		0.22					
3	0	1.12	0.18	0.52	0.06	1.82	5.95		0.31		8.90	1.22	0.23	5.98
	2	1.23	0.17	0.62	0.07	2.02	11.37		0.26					
	5	1.08	0.27	0.74	0.10	2.09	6.88		0.31					
	10	1.46	0.27	0.76	0.09	2.49	6.30		0.25					
	B-1	1.66	0.20	1.18	0.22	3.04	22.28		0.19					
4	0	1.42	0.30	1.03	0.18	2.75	30.90		0.24					
	2	1.58	0.24	0.70	0.11	2.52	10.79		0.21					
	5	1.20	0.21	0.68	0.06	2.09	15.98		0.24					
	10	2.70	0.26	0.72	0.18	3.68	15.38		0.25					
	B-1	3.51	0.31	0.86	0.32	4.68	13.79		0.36					
5	0	2.11	0.29	0.80	0.28	3.20	7.15		0.35					
	2	2.43	0.21	0.62	0.23	3.26	10.58		0.37					
	5	2.47	0.23	0.64	0.30	3.34	13.75		0.26					
	10	3.06	0.24	0.60	0.45	3.90	8.18		0.29					
	B-1	3.09	0.23	0.58	0.50	3.90	8.88		0.27					
6	0	1.29	0.21	0.53	0.05	2.03	9.33		0.24					
	2	1.31	0.23	0.60	0.10	2.14	5.75		0.30					
	5	2.25	0.25	0.71	0.27	3.21	5.29		0.34					
	10	3.11	0.20	0.61	0.39	3.32	8.70		0.26					
	B-1	2.75	0.28	0.96	0.28	3.99	4.84		0.29					

水質底質分析結果 (野見灣)

1 年 5 月 22 日

高知県 水産試験場

分析者

St.	採取所 m	NH ₄ -N μg-nl/ℓ	NO ₂ -N μg-nl/ℓ	NO ₃ -N μg-nl/ℓ	PO ₄ -P μg-nl/ℓ	DIN μg-nl/ℓ	DON μg-nl/ℓ	DIP μg-nl/ℓ	DOP μg-nl/ℓ	phos μg/ℓ	I %	T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry	COD mg/ℓ dry
1	0	1.68	0.13	0.16	ND	1.97	15.10		0.56					
	2	1.63	0.42	1.13	0.08	3.18	12.03		0.45					
	5	6.62	0.50	1.20	0.39	8.32	13.53		0.37					
	10	3.29	0.39	0.71	0.23	4.39	11.56		0.44					
	B-1	0.78	0.12	0.07	ND	0.97	9.44		0.53					
2	0	2.59	0.49	1.11	0.08	4.19	10.45		0.25					
	2	6.32	0.39	0.85	0.42	7.56	13.64		0.75					
	5	6.96	0.62	1.14	0.47	8.72	15.10		0.26					
	10	5.69	0.51	1.03	0.49	7.23	11.94		0.43					
	B-1	6.75	0.56	0.88	0.70	8.19	4.11		0.24					
3	0	0.99	0.60	0.45	ND	2.04	16.97		0.34					
	2	3.53	0.41	1.04	0.15	4.98	15.62		0.34					
	5	4.60	0.42	0.77	0.37	5.79	12.99		0.33					
	10	3.21	0.42	0.56	0.19	4.19	11.47		0.32					
	B-1	7.99	0.72	1.07	1.52	9.78	14.50		0.27					
4	0	1.34	0.18	0.09	ND	1.61	16.63		0.38					
	2	2.63	0.39	0.43	0.12	3.45	17.60		0.37					
	5	5.34	0.32	0.98	0.31	6.64	16.23		0.36					
	10	2.22	0.40	0.71	0.20	3.33	13.66		0.21					
	B-1	4.46	0.40	0.82	0.50	5.68	14.32		0.27					
5	0	4.40	0.34	1.58	0.32	6.32	15.89		0.34					
	2	9.59	0.40	1.28	0.50	11.27	19.06		0.33					
	5	7.44	0.44	1.04	0.42	8.92	17.48		0.31					
	10	7.51	0.42	0.74	0.49	8.67	16.57		0.28					
	B-1	1.94	0.24	0.53	0.21	2.71	11.10		0.37					
6	0	3.84	0.53	1.78	0.19	6.15	12.98		0.30					
	2	3.92	0.42	1.44	0.26	5.78	15.00		0.34					
	5	5.56	0.41	1.47	0.44	7.44	16.37		0.42					
	10	7.10	0.43	1.14	0.77	8.67	7.13		0.22					
	B-1	6.81	0.69	1.29	0.96	8.79	8.05		0.33					

水 質 底 質 分 析 結 果 (野見灣)

1 年 6 月 20 日

高知県 水質試験場

分析者

St.	観測所 m	NH ₄ -N mg-nl/ℓ	NO ₂ -N mg-nl/ℓ	NO ₃ -N mg-nl/ℓ	PO ₄ -P mg-nl/ℓ	DIN mg-nl/ℓ	DON mg-nl/ℓ	DIP mg-nl/ℓ	DOP mg-nl/ℓ	汚濁物質 μg/ℓ	底 質		
											L %	T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry
1	0	1.78	0.33	0.42	0.19	2.53	8.45		0.28				
	2	1.42	0.30	0.08	0.09	1.80	6.63		0.24				
	5	7.47	0.47	1.41	0.56	9.35	5.47		0.18				
	10	6.02	0.43	1.06	0.66	7.51	5.45		0.08				
	B-1	4.44	0.50	1.00	0.62	5.94	4.71		0.15				
2	0	0.40	0.31	0.42	0.02	1.13	8.78		0.19				
	2	1.96	0.34	0.15	0.05	2.45	9.75		0.24				
	5	5.63	0.43	1.23	0.36	7.29	14.29		0.21				
	10	6.66	0.48	1.09	0.69	8.23	12.16		0.96				
	B-1	1.65	0.55	0.06	0.31	2.26	9.17		0.50				
3	0	5.52	0.35	0.27	0.13	6.14	10.79		0.30				
	2	0.84	0.32	0.05	0.03	1.21	18.05		0.34				
	5	5.88	0.43	0.61	0.18	6.92	14.20		0.59				
	10	3.12	0.39	0.59	0.20	4.10	9.26		0.55				
	B-1	2.90	0.49	0.96	0.34	4.35	7.19		0.49				
4	0	2.03	0.32	0.19	0.08	2.54	8.89		0.35				
	2	2.55	0.33	0.83	0.02	3.71	7.83		0.23				
	5	3.01	0.28	1.44	0.06	4.73	23.77		1.22				
	10	4.12	0.47	0.75	0.37	5.34	8.15		0.58				
	B-1	1.45	0.52	0.65	0.15	2.62	5.07		0.24				
5	0	1.62	0.55	0.55	0.05	2.72	7.26		0.22				
	2	5.91	0.38	1.02	0.12	7.31	4.71		0.21				
	5	7.15	0.52	1.44	0.46	9.11	17.32		0.89				
	10	5.11	0.41	0.81	0.41	6.33	5.41		0.15				
	B-1	2.27	0.39	0.58	0.24	3.24	6.86		0.43				
6	0	1.65	0.23	0.11	0.07	1.99	6.37		0.19				
	2	2.33	0.43	0.48	0.08	3.24	6.30		0.29				
	5	4.23	0.48	1.45	0.31	6.16	7.72		0.35				
	10	7.27	0.60	1.21	0.70	9.08	12.89		0.99				
	B-1	6.87	0.65	1.10	1.13	8.62	4.93		0.02				

水質底質分析結果 (野見灣)

1 年 7 月 19 日

高知県 水産試験場

分析者

S.L.	採集深度 m	NH ₄ ⁺ -N μg-nl/ℓ	NO ₂ ⁻ -N μg-nl/ℓ	NO ₃ ⁻ -N μg-nl/ℓ	PO ₄ ⁻ -P μg-nl/ℓ	DIN μg-nl/ℓ	DON μg-nl/ℓ	DIP μg-nl/ℓ	DOP μg-nl/ℓ	COD _{cr} mg/ℓ	底質			
											L %	T-N mg/kg dry	T-S mg/kg dry	COD mg/kg dry
1	0	1.22	0.33	0.29	0.13	1.84	6.68		0.27					
	2	1.18	0.35	0.18	0.07	1.71	6.23		0.35					
	5	4.31	0.46	0.37	0.13	5.14	4.92		0.21					
	10	6.17	0.44	0.62	0.33	7.23	5.52		0.27					
	B-1	4.27	0.32	0.45	0.43	5.04	5.75		0.26					
2	0	1.24	0.35	0.28	0.06	1.87	7.70		0.29					
	2	1.28	0.39	0.18	0.06	1.85	5.31		0.27					
	5	4.40	0.27	0.22	0.13	5.09	6.47		0.34					
	10	5.20	0.32	0.44	0.34	5.96	5.81		0.31					
	B-1	2.54	0.33	0.49	0.41	3.36	3.90		0.29					
3	0	1.36	0.43	0.40	0.08	2.19	7.31		0.22					
	2	3.06	0.41	0.25	0.09	3.72	7.95		0.38					
	5	3.19	0.36	0.23	0.06	3.78	6.59		0.34					
	10	1.30	0.32	0.24	0.09	1.86	4.57		0.27					
	B-1	0.91	0.27	0.32	0.37	1.50	5.25		0.29					
4	0	3.16	0.57	0.58	0.14	4.31	10.40		0.33					
	2	3.20	0.31	0.30	0.05	3.81	10.04		0.38					
	5	2.23	0.39	0.28	0.06	2.90	6.81		0.26					
	10	2.19	0.33	0.36	0.20	2.88	7.82		0.37					
	B-1	2.34	0.42	0.31	0.41	3.07	5.14		0.24					
5	0	4.36	0.36	0.28	0.10	5.00	7.73		0.21					
	2	9.96	0.35	0.24	0.14	10.55	12.17		0.40					
	5	5.94	0.42	0.43	0.30	6.79	5.52		0.45					
	10	2.25	0.38	0.26	0.12	2.89	6.92		0.23					
	B-1	3.16	0.35	0.36	0.43	3.87	3.79		0.38					
6	0	6.57	0.43	0.36	0.21	7.36	9.42		0.28					
	2	5.42	0.31	0.22	0.24	5.95	12.51		0.47					
	5	3.42	0.33	0.34	0.23	4.09	5.65		0.30					
	10	5.96	0.32	0.35	0.54	6.43	5.65		0.33					
	B-1	6.22	0.30	0.25	1.17	6.77	6.17		0.30					

水質底質分析結果 (野見灣)

1 月 8 日 23 日

高知県 水質試験場

分析者

S.L.	試料名 m	NH ₄ -N mg-nl/l	NO ₂ -N mg-nl/l	NO ₃ -N mg-nl/l	PO ₄ -P mg-nl/l	DIN mg-a/l	DON mg-a/l	DIP mg-a/l	DOP mg-a/l	クロロフィル-a μg/l	I %	T-N mg/l	T-S mg/l	COD mg/l
1	0	0.99	0.20	0.27	0.13	1.46	5.54		0.29					
	2	2.99	0.36	0.36	0.07	3.71	4.71		0.17					
	5	1.08	0.24	0.14	0.09	1.46	7.97		0.93					
	10	3.53	0.35	0.46	0.08	4.34	5.19		0.22					
	B-1	6.61	0.56	0.42	0.86	7.59	9.19		0.69					
2	0	1.86	0.32	0.21	0.11	2.39	5.75		0.33					
	2	3.18	0.27	0.34	0.06	3.79	13.41		0.24					
	5	2.32	0.35	0.48	0.10	3.15	12.67		0.30					
	10	6.08	0.36	0.32	0.09	6.76	11.48		0.41					
	B-1	3.57	0.45	0.42	0.51	4.44	5.79		0.61					
3	0	5.89	0.59	1.02	0.17	7.50	4.97		0.15		7.85	0.66	0.45	7.99
	2	5.55	0.52	0.79	0.08	6.86	23.12		0.30					
	5	5.08	0.44	0.60	0.04	6.12	5.77		0.19					
	10	8.36	0.53	0.39	0.11	9.28	6.68		0.23					
	B-1	3.00	0.50	0.40	0.55	3.90	3.73		0.33					
4	0	1.85	0.52	0.64	0.13	3.01	6.33		0.17					
	2	6.35	0.31	0.34	0.07	7.00	11.47		0.22					
	5	3.38	0.30	0.47	0.06	4.15	7.14		0.23					
	10	7.28	0.33	0.43	0.17	8.04	6.02		0.27					
	B-1	7.10	0.33	0.36	1.03	7.79	3.89		0.49					
5	0	5.89	0.59	2.07	0.10	8.55	3.08		0.12					
	2	5.55	0.32	1.03	0.09	6.90	8.84		0.25					
	5	5.08	0.28	0.36	0.02	5.72	4.95		0.24					
	10	8.36	0.34	0.45	0.11	9.15	10.61		0.23					
	B-1	3.00	0.48	0.53	1.38	4.01	13.23		0.46					
6	0	1.85	0.22	0.17	0.07	2.24	4.65		0.22					
	2	6.35	0.22	0.16	0.05	6.73	2.08		0.28					
	5	3.38	0.23	0.22	0.08	3.83	1.53		0.13					
	10	2.78	0.23	0.24	0.02	3.25	4.01		0.19					
	B-1	7.10	0.46	0.46	0.74	8.02	4.67		0.19					

水質底質分析結果(野見灣)

1年9月21日

高知県 水質試験場

分析者

S.L.	観測深 m	NH ₄ -N μg-a/l/ℓ	NO ₂ -N μg-a/l/ℓ	NO ₃ -N μg-a/l/ℓ	PO ₄ -P μg-a/l/ℓ	DIN μg-a/l/ℓ	DON μg-a/l/ℓ	DIP μg-a/l/ℓ	DOP μg-a/l/ℓ	700714-a μg/ℓ	底 質		
											L %	T-N mg/ℓ dry	T-S mg/ℓ dry
1	0	0.94	0.44	2.69	0.10	4.07	10.45		0.24				
	2	1.03	0.27	1.11	0.09	2.41	5.92		0.23				
	5	7.14	0.87	1.42	0.32	9.43	6.90		0.27				
	10	7.39	1.41	1.09	0.82	9.89	15.75		0.26				
	B-1	8.16	1.25	0.99	1.63	10.40	4.15		0.31				
2	0	0.78	0.46	3.15	0.10	4.39	3.79		0.18				
	2	0.69	0.26	0.97	0.09	1.92	8.39		0.18				
	5	8.12	0.64	0.97	0.32	9.73	8.11		0.25				
	10	8.21	1.19	1.07	0.91	10.47	4.71		0.20				
	B-1	5.21	0.73	0.59	1.15	6.53	2.83		0.15				
3	0	5.64	0.32	1.89	0.18	7.85	12.86		0.16				
	2	4.28	0.44	2.12	0.13	6.84	13.48		0.19				
	5	7.84	0.74	1.30	0.31	9.88	3.44		0.28				
	10	6.24	0.74	1.08	0.49	8.06	4.66		0.23				
	B-1	1.85	0.90	0.99	0.45	3.74	9.12		0.28				
4	0	3.28	0.32	2.18	0.02	5.78	11.32		0.14				
	2	9.01	0.41	2.04	0.01	11.46	22.82		1.01				
	5	11.69	0.59	1.40	0.49	13.68	7.30		0.27				
	10	9.07	0.73	1.15	0.77	10.95	7.19		0.38				
	B-1	10.01	0.74	0.85	2.14	11.60	8.64		0.36				
5	0	5.49	0.51	4.55	0.09	10.55	8.54		0.18				
	2	5.98	0.36	2.28	0.12	8.62	3.13		1.55				
	5	15.91	0.48	0.78	0.97	17.17	18.19		0.23				
	10	9.57	0.88	0.85	1.07	11.30	7.75		0.32				
	B-1	7.02	0.62	0.50	1.68	8.14	5.08		0.36				
6	0	1.05	0.39	2.38	0.08	3.82	5.38		0.19				
	2	0.86	0.32	0.82	0.11	2.00	5.92		0.29				
	5	6.47	0.74	1.07	0.41	8.28	7.43		0.18				
	10	6.63	1.02	1.26	0.71	8.91	8.54		0.32				
	B-1	6.10	1.10	0.98	1.37	8.18	15.57		ND				

水質底質分析結果 (野見灣)

1 年 10 月 19 日

高知縣 水産試験場

分析名

S.L.	取揚深 m	NH ₄ -N μg-nl/ℓ	NO ₂ -N μg-nl/ℓ	NO ₃ -N μg-nl/ℓ	PO ₄ -P μg-nl/ℓ	DIN μg-nl/ℓ	DON μg-nl/ℓ	DIP μg-nl/ℓ	DOP μg-nl/ℓ	700741 ⁴ μg/ℓ	底質		
											I %	T-N mg/c dry	T-S mg/2 dry
1	0	8.52	0.84	3.14	0.86	12.60	8.40		0.11				
	2	9.67	0.79	2.29	0.92	12.75	6.99		0.16				
	5	9.75	0.93	3.11	0.89	13.79	3.88		0.14				
	10	9.21	0.93	2.60	0.84	12.74	4.43		0.16				
	B-1	8.62	0.72	1.86	0.80	11.20	7.25		0.11				
2	0	10.57	0.87	2.63	0.86	14.07	8.57		0.22				
	2	10.24	0.51	1.67	0.80	12.42	6.69		0.12				
	5	10.35	0.63	1.61	0.77	12.59	6.41		0.19				
	10	11.72	0.49	1.22	0.87	13.43	32.43		1.43				
	B-1	9.53	0.69	1.99	0.76	12.21	5.94		0.75				
3	0	11.99	0.84	2.24	0.92	15.07	30.01		1.10				
	2	12.54	0.52	1.32	0.96	14.38	41.40		1.42				
	5	11.79	0.56	1.44	0.88	13.79	1.26		0.13				
	10	11.19	0.74	1.90	0.97	13.83	4.67		0.47				
	B-1	7.53	0.38	0.91	0.69	8.82	22.26		1.15				
4	0	8.58	0.74	1.97	0.79	11.29	2.38		0.24				
	2	8.79	0.67	1.84	0.77	11.40	7.00		0.29				
	5	8.69	0.77	2.04	0.75	11.50	4.29		0.62				
	10	9.17	0.53	1.94	0.80	11.44	2.07		0.32				
	B-1	8.25	0.84	2.46	0.81	11.55	1.43		0.94				
5	0	14.62	0.68	1.82	1.31	17.12	3.44		0.09				
	2	15.52	0.61	1.89	1.30	18.02	27.12		0.96				
	5	15.70	0.47	1.24	1.11	17.41	18.69		0.79				
	10	15.53	0.55	1.74	1.20	17.82	20.63		1.17				
	B-1	17.57	0.61	1.59	1.36	19.77	118.97		0.58				
6	0	10.80	0.64	1.95	0.85	13.39	6.09		0.46				
	2	10.96	0.61	1.66	0.86	13.23	7.66		0.25				
	5	11.26	0.85	2.58	0.92	14.69	4.67		0.18				
	10	11.51	1.04	3.30	0.91	15.85	3.15		0.17				
	B-1	11.16	0.88	2.76	0.99	14.80	6.86		0.31				

表 標水フランクソン調査結果 (cells/ml) (野見湾)

月.日	種 名	st 標水層 (m)	1		2		3			4		5		6	
			0		0		0	5	B-1	0		0		0	
4月20日	<i>Rhizosolenia</i>		6		6		12	4	18	8		2			
	<i>Skeletonema</i>		10		2		4	10	8						
	<i>Prorocentrum</i>		24				8	14	6	14				6	
	<i>Micodinium rubrum</i>		4											2	
	<i>Cochlodinium</i> SP				2										
	<i>Prorocentrum</i>				52							2			
	<i>Prorocentrum</i>				2										
	<i>Favella</i>				2			2							
	<i>Protogonyaulax catenella</i>							2		2					
	<i>Skeletonema</i>									2		4			
	<i>Diatelanus speculum</i>									2					
	<i>Nitzschia</i> sp						4	2	2			2		4	
	<i>Chaetomorpha</i> SP						2							2	
	<i>Dinophysis</i>							2							
	<i>Chaetoceros</i>							2							
5月22日	<i>Chaetium furca</i>									2					
	<i>Chaetoceros</i>														
	<i>Gymnodinium</i> SP											2			
	<i>Tintinnopsis</i>													4	
	<i>Tintinnopsis</i>		28		32										
	<i>Gymnodinium</i> SP		2		2		2	6		3				8	
	<i>Heterosigma akashiwo</i>		10				22	4		6					
	<i>Rhizosolenia</i>		14		4		2	2	2	1845					
	<i>Nitzschia</i> SP		16		28		40	12		3		64		2	
	<i>Chaetoceros</i>		16		6		8	2	6	3		4		8	
	<i>Chaetium furca</i>		22		14		6			57				58	
	<i>Skeletonema</i>		20		8		16					18		6	
	<i>Protogonyaulax</i>				2		2								
	<i>Prorocentrum</i>				2		20			18		2		2	
	<i>Copepoda</i>				2										
	<i>Favella</i>						14	6						28	
	<i>Euglena</i>						8							2	
	<i>Fibrocapsa japonica</i>							6							
	<i>Chaetomorpha</i> SP								2						
	<i>Thalassiosira</i> SP													2	

表 様水フランクton調査結果 (cells/ml) (野見湾)

月.日	種 名	st 様水層 (m)		1			2			3			4			5			6		
				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月20日	<i>Skellatoma costatum</i>			44	30	46	6						240	144					10		
	<i>Nitzschia</i>			4	2																
	<i>Protocentrum</i>			4	4	6	4						2	4					8		
	<i>Rhizosolenia</i>			2	2								6	2							
	<i>Chaetoceros</i>				8								10	2							
	<i>Trinannopsis</i>				2								4	8							
	<i>Heterosigma akashiwo</i>					8															
	<i>Euglena</i>					2															
	<i>Gymnodinium</i> SP																				
	<i>Plausisigma</i> SP																				
7月19日	<i>Chaetoceros</i>			138	136	92	46						16	68					86		
	<i>Skellatoma costatum</i>			50	36	6	2						6	390					14		
	<i>Gymnodinium</i>			4															2		
	<i>Rhizosolenia</i>			6																	
	<i>Protocentrum furca</i>			6		8	26						16						2		
	<i>Trinannopsis</i>				2	2								4					4		
	<i>Heterosigma akashiwo</i>					4							2								
	<i>Nitzschia</i>													2					4		
	<i>Rhizosolenia</i>			174	238	122	136						190	82					128		
	<i>Skellatoma costatum</i>			18	6	18	20						4	8					4		
8月23日	<i>Nitzschia</i>			4	14	8	20						2	10					2		
	<i>Protocentrum minimum</i>			2	2								10						2		
	<i>Chaetoceros</i>			78	118	216	252						92	20					176		
	<i>Euglena</i>			4		4	6												12		
	<i>Gymnodinium</i>			14	12		4												8		
	<i>Gymnodinium</i> SP				20	8	20						8						12		
	<i>Trinannopsis</i>				4																
	<i>Polykrikos</i>																				
	<i>Medusidium rubrum</i>																				
	<i>Plausisigma</i> SP												2								

表 様水プランクトン調査結果 (cells/ml) (野見湾)

月・日	種 名	st 様水層 (m)	1		2		3			4		5		6	
			0		0		0	5	B-1	0		0		0	
9月21日	<i>Nitzschia</i> sp		366		188		204	50	2	90		120		240	
	<i>Leptocylindrus danicus</i>		106		56		110	24		52		58		188	
	<i>Skeletonema costatum</i>		44		60		30	6	2	16		48		44	
	<i>Chaetoceros</i> sp		24		12		8	10		6		14		16	
	<i>Thalassiothrix</i> sp		26		24		16	14		28		14		40	
	<i>Prorocentrum</i>		4									2			
	<i>Euglena</i>														
	<i>Gyrodinium</i> sp				8		5	2				6			
	<i>Gymnodinium</i> sp							2						8	
	<i>Gymnodinium nagasakiense</i>									4					
10月19日	<i>Asterionella japonica</i>									6		2			
	<i>Tintinnopsis</i>													4	
	<i>Prorocentrum</i>														
	<i>Skeletonema costatum</i>		18		16		14	14		14				2	
	<i>Nitzschia</i> sp		10		10		2	6		8		4		8	
	<i>Leptocylindrus danicus</i>		4												
	<i>Euglena</i>		2		2			2				10			
	<i>Rhizosolenia</i>		2		2			2	14	6				10	
	<i>Gyrodinium</i> sp				2		4	14	6	4		2		4	
	<i>Prorocentrum</i>						2					2			
	<i>Thalassiothrix</i>							6							
	<i>Tintinnopsis</i>									4				4	