漁場環境監視等強化対策事業

(2) 貝毒発生監視調査

川名 拓里・牟田 圭司・神﨑 博幸・津城 啓子・梅田 智樹

貝毒被害を防止するため、貝毒および貝毒原因プランクトンの発生を監視するとともに、貝毒発生に関する情報の収集・伝達を行った。

方 法

1 貝毒原因プランクトンモニタリング調査

図1に示した湾・浦の調査地点(St. $1\sim9$)において、4月から翌年3月にかけて、毎月1回の定期調査を実施した。また適宜、臨時調査を行った。調査結果は速やかに漁協および関係機関へFAXにより情報伝達を行った。調査月日は表1に示した。なお、 $St. 10\sim12$ は、臨時調査地点である。

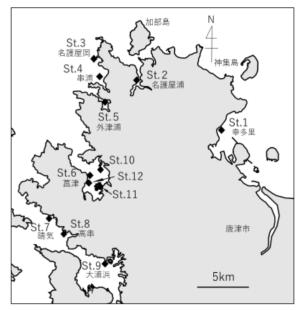


図1 貝毒発生監視調査地点

(1) 海況・水質

·水温(WT)、塩分、溶存酸素量(DO)、水深

定期調査:多項目水質計(JFEアドバンテック社, ASTD102)による測定

臨時調査:多項目水質計(JFEアドバンテック社、 AAQ175・176)による測定

- ・水色:赤潮調査用水色板による確認
- ・透明度:セッキー板による測定
- pH:pH計(東亜ディーケーケー社、HM-41X)による測定 なお、観測層は表層、2.5m層、5m層、10m層または 底層(B-1m)とした。

表1 貝毒プランクトン調査月日

						調査	地点					
調査月日	St.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4/8	_	_	_	_	0	0	_	_	0	_	_	_
5/11	0	_	_	_	_	0	0	_	0	_	_	_
6/2	0	_	_	_	_	0	0	_	0	_	_	_
6/2 7/1	0	_	_	_	_	0	0	_	0	_	_	_
7/29	0	_	_	_	_	0	_	_	_	_	_	_
8/1	_	_	_	_	_	_	0	_	0	_	_	_
9/9	_	_	_	_	_	0	_	_	_	_	_	_
10/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_	_
11/7	_	_	_	_	_	0	_	_	_	0	0	0
11/8	\circ	\circ	\circ	\circ	\circ	_	\circ	\circ	\circ	_	_	_
11/14	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	\circ
11/21	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	\circ
11/28	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0
12/5	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0
12/8	\circ	_	_	_								
12/12	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	0
12/19	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	\circ
12/26	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	0
1/5	\circ	0	0	\circ	\circ	0	0	0	0	0	0	0
1/10	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	\bigcirc
1/16	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	0
1/23	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	0
1/30	_	_	_	_	_	_	_	_	_	0	0	<u> </u>
2/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_		
2/6	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	\circ
2/13	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	\circ
2/20	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	\circ
2/27	_	_	_	_	_	_	_	_	_	\circ	\circ	0
3/10	0	0	_	0	0	0	_	0	0	_	_	_

(2) 貝毒原因プランクトン (Gymnodinium catenatum)

Alexandrium属、Dinophysis属)

リゴーB式採水器を用いて層別に海水500mLを採水した。玄海水産振興センターにおいて各層の海水を混合し、オープニング17µmのネット (HD17) により5mLに濃縮後、うち0.5mLを検鏡・計数した。また、臨時調査では、各層の海水をそれぞれ、4mLに濃縮後、うち0.5mLを検鏡・計数した。

2 貝毒モニタリング調査

佐賀県貝毒対策実施要領に基づき、天然および養殖二 枚貝を対象にしたHPLC法による麻痺性貝毒 (PSP) 調査 を4月から翌年3月にかけて、毎月1回実施した。調査 結果は速やかに漁協および関係機関へFAXにより情報 伝達を行った。

- 分析部位:可食部
- ・分析方法: HPLC法(日本水産資源保護協会編「麻痺性具毒HPLC分析法」)
- ・分析機器:高速液体クロマトグラフ

日本分光株式会社 (ポンプ: PU-2080、反応槽: RO-2061、蛍光検出器: FP-2020)

3 貝毒検査

佐賀県貝毒対策実施要領に基づき、当該漁協が麻痺性 貝毒および下痢性貝毒の検査を実施するよう指導した。

麻痺性貝毒

・検査部位:可食部(中腸腺を含む)

・検査方法:マウスアッセイ法

下痢性貝毒

・検査部位:可食部(中腸線を含む)

• 検査方法:機器分析法

結 果

1 貝毒原因プランクトンモニタリング調査

(1) 海況・水質調査

結果は付表1~12に示した。

(2) 貝毒原因プランクトン調査

貝毒原因プランクトンの出現状況は付表 $1 \sim 12$ に示した。 *Gymnodinium catenatum* は確認されなかった。

Alexandrium属 は 一 部 海 域 (St. 1、2、4、5、6、8、9、10、11、12) で確認された。調査月別にみると、6 月、7 月、9 月~翌 1 月、3 月に確認された。最高細胞密度は736cells/L (St. 11、11月7日) であった。

*Dinophysis*属は全海域で毎月確認された。最高細胞密度は 288cells/L (St. 10、1月16日) であった。

2 貝毒プランクトンに関する情報の伝達

貝毒プランクトン調査の結果については、調査後直ち に県内関係機関、漁協等に貝毒プランクトン情報として 伝達した(表2)。

3 貝毒モニタリング調査

貝毒モニタリング調査結果は表 $3-1\sim2$ に示した。 令和4年度の総実施検体数は77件、対象とした二枚貝 は、マガキ(天然および養殖)、イワガキ(養殖)、ヒオ ウギガイ(養殖)であった。

4 貝毒検査

検査の結果、麻痺性貝毒は全ての海域で検出限界値(麻痺性貝毒: 2.0MU/g) 以下であった。下痢性貝毒は全ての海域で検出されなかった。

5 貝毒発生状況

貝毒の発生件数は0件であった。

表2 貝毒プランクトン情報

伝達月日	情報名
4/8	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第1号』
5/11	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第2号』
6/2	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第3号』
7/1	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第4号』
8/1	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第5号』
9/9	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第6号』
10/3	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第7号』
11/7	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第1号】』
11/8	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第8号』
11/14	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第2号】』
11/21	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第3号】』
11/28	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第4号】』
12/5	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第5号】』
12/8	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第9号』
12/12	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第6号】』
12/19	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第7号】』
12/26	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第8号】』
1/5	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第10号』
1/5	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第9号】』
1/10	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第10号】』
1/16	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第11号】』
1/23	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第12号】』
1/30	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第13号】』
2/3	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第11号』
2/6	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第14号】』
2/13	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第15号】』
2/20	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第16号】』
2/27	『仮屋湾貝毒プランクトン情報【第17号】』
3/10	『令和4年度 貝毒プランクトン情報 第12号』

表**3-1** 貝毒モニタリング調査結果(HPLCによるPSP分析)

調査内容	漁協·支所名	採取海域	採取月日	二枚貝種類	分析結果 (MU/g)
今 期	外津漁業協同組合	外津浦 外津地先	4/11	養殖マガキ	<2.0
定期調査 (4月) .	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	仮屋湾 菖津地先	4/11	養殖マガキ	< 2.0
(1/1/	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	4/11	養殖イワガキ	<2.0
定期調査	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	5/12	養殖イワガキ	<2.0
(5月)	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	5/16	養殖イワガキ	<2.0
<i>-</i> →++n==	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	6/10	養殖イワガキ	<2.0
定期調査 (6月)	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	伊万里湾 晴気地先	6/13	養殖イワガキ	<2.0
(0)1)	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	6/13	養殖イワガキ	<2.0
<i>-</i> →++n==	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	7/7	養殖イワガキ	<2.0
定期調査 (7月)	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	伊万里湾 晴気地先	7/11	養殖イワガキ	<2.0
(1)1)	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	7/11	養殖イワガキ	<2.0
定期調査 (8月)	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	8/4	養殖イワガキ	<2.0
定期調査 (9月)	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	仮屋湾 菖津地先	9/12	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	10/11	養殖マガキ	<2.0
定期調査	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	仮屋湾 菖津地先	10/11	養殖マガキ	<2.0
(10月)	佐賀玄海漁業協同組合 高串支所	伊万里湾 高串地先	10/11	養殖マガキ	<2.0
•	佐賀玄海漁業協同組合 波多津支所	伊万里湾 波多津地先	10/11	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	11/10	養殖マガキ	<2.0
•	佐賀玄海漁業協同組合 鎮西町統括支所	名護屋浦 名護屋地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
•	外津漁業協同組合	外津浦 外津地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
•	仮屋漁業協同組合	仮屋湾 仮屋地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
ala the secola		仮屋湾 菖津地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
定期調査 (11月)	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	駄竹地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
(11/1)		伊万里湾 晴気地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
•	佐賀玄海漁業協同組合 高串支所	伊万里湾 高串地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
•			11/14	養殖マガキ	<2.0
	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	11/14	天然マガキ	<2.0
•	佐賀玄海漁業協同組合 波多津支所	伊万里湾 波多津地先	11/14	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	12/9	養殖マガキ	<2.0
•	1. 加土海海梨园如木 第二mm·佐松土式	名護屋浦 名護屋地先	12/12	養殖マガキ	< 2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 鎮西町統括支所	名護屋岡地先	12/12	養殖ヒオウギガイ	<2.0
•	外津漁業協同組合	外津浦 外津地先	12/12	養殖マガキ	<2.0
•	仮屋漁業協同組合	仮屋湾 仮屋地先	12/12	養殖マガキ	<2.0
		仮屋湾 菖津地先	12/12	養殖マガキ	<2.0
定期調査 (12月)	A dept. Live No. 100 for the control of the control		12/12	養殖マガキ	<2.0
(12月)	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	■ 駄竹地先 ■	12/12	養殖ヒオウギガイ	<2.0
		伊万里湾 晴気地先	12/12	養殖マガキ	<2.0
a	佐賀玄海漁業協同組合 高串支所	伊万里湾 高串地先	12/12	養殖マガキ	<2.0
•		/m m 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	12/12	養殖マガキ	<2.0
	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	12/12	天然マガキ	<2.0
•	佐賀玄海漁業協同組合 波多津支所	伊万里湾 波多津地先	12/12	養殖マガキ	<2.0

表**3-2** 貝毒モニタリング調査結果 (HPLCによるPSP分析)

調査内容	漁協·支所名	採取海域	採取月日	二枚貝種類	分析結果 (MU/g)
	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	1/12	養殖マガキ	<2.0
		名護屋浦 名護屋地先	1/13	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 鎮西町統括支所	名護屋岡地先	1/13	養殖ヒオウギガイ	<2.0
		串浦地先	1/13	養殖ヒオウギガイ	<2.0
	外津漁業協同組合	外津浦 外津地先	1/16	養殖マガキ	<2.0
	仮屋漁業協同組合	仮屋湾 仮屋地先	1/16	養殖マガキ	<2.0
定期調査		仮屋湾 菖津地先	1/16	養殖マガキ	<2.0
(1月)	<i>比如去</i> 海海类协同组合 - 四 <u></u>	駄 竹地先	1/16	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	 私们地元	1/16	養殖ヒオウギガイ	<2.0
		伊万里湾 晴気地先	1/16	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 高串支所	伊万里湾 高串地先	1/16	養殖マガキ	<2.0
	上泽水连州同如人	九二甲苯 上法汇证件	1/16	養殖マガキ	<2.0
	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	1/16	天然マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 波多津支所	伊万里湾 波多津地先	1/16	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
		名護屋浦 名護屋地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 鎮西町統括支所	名護屋岡地先	2/13	養殖ヒオウギガイ	<2.0
		串浦地先	2/13	養殖ヒオウギガイ	<2.0
	外津漁業協同組合	外津浦 外津地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
	仮屋漁業協同組合	仮屋湾 仮屋地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
定期調査 (2月)		仮屋湾 菖津地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
(2)1)	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	駄竹地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
		伊万里湾 晴気地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 高串支所	伊万里湾 高串地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
	上述汇选要协同如人	四二田亦 十述汇址件	2/13	養殖マガキ	<2.0
	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	2/13	天然マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 波多津支所	伊万里湾 波多津地先	2/13	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 唐津市統括支所	唐津湾 幸多里地先	3/13	養殖マガキ	<2.0
		名護屋浦 名護屋地先	3/13	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 鎮西町統括支所	串浦地先	3/13	養殖ヒオウギガイ	<2.0
-l- 11-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	外津漁業協同組合	外津浦 外津地先	3/13	養殖マガキ	<2.0
定期調査 (3月)	仮屋漁業協同組合	仮屋湾 仮屋地先	3/13	養殖マガキ	<2.0
(0/1)	佐賀玄海漁業協同組合 肥前統括支所	仮屋湾 菖津地先	3/13	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 高串支所	伊万里湾 高串地先	3/13	養殖マガキ	<2.0
	大浦浜漁業協同組合	伊万里湾 大浦浜地先	3/13	養殖マガキ	<2.0
	佐賀玄海漁業協同組合 波多津支所	伊万里湾 波多津地先	3/13	養殖マガキ	<2.0

付表1 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 1 (幸多里)

St. 1 (辛多)	<u> </u>															
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (℃)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
									0.5	19.78	33.7	8.6				
									2.5	18.83	34.1	8.3				
5月11日	10:59	曇り	10		0	60	12.0	6.0	5	18.20	34.1	8.2		0	0	5
									10	17.94	34.4	8.1	_			
									0.5	22.25	34.3	7.8				
6 H 4 H				_			4.00		2.5	21.28	34.3	8.0	-		4.0	_
6月2日	10:45	晴れ	8	Е	4	69	12.9	12.0	5	20.84	34.4	8.3	-	0	40	5
									10	20.46	34.4	8.1	-			
									0.5	25.74	33.9	7.4	-			
7 H 1 H	11.57	Jto- mate	0	SW	2	69	12.2	12.0	2.5	25.12	33.9	7.3	-	0	0	1.5
7月1日	11:57	快晴	0	SW	2	69	12.2	12.0	5	24.96	33.8	7.4	-	0	0	15
									10	24.87	33.9	7.4	-			
									0.5	28.70	32.5	6.7	-			
7月29日	10:48	John make	0	NE	2	59	11.9	11.9	2.5	28.17	32.5	6.8	-	0	0	25
/月29日	10:48	快晴	0	NE	3	39	11.9	11.9	5	26.72	32.8	7.0	-	0	0	25
									10	26.18	33.0	7.0	-			
									0.5	24.73	32.3	6.4	-			
10月3日	12:08	n# lo	3	S	2	60	12.2	8.0	2.5	24.02	32.9	6.5	-	0	0	55
10月3日	12:08	晴れ	3	5	2	60	12.2	8.0	5	23.54	33.2	6.8	-	0	U	33
									10	23.32	33.2	6.0	-			
									0.5	19.04	32.7	8.3	8.2			
11月8日	11:02	晴れ	4	Е	1	60	12.9	5.0	2.5	19.12	33.0	8.0	8.2	0	0	10
11月6日	11.02	門はし	4	E	1	00	12.9	3.0	5	18.91	33.0	7.8	8.2	U	U	10
									9	18.83	33.0	7.6	8.1			
									0.5	16.16	33.6	8.0	8.2			
12月8日	12:51	晴れ	8	Е	1	63	12.5	8.0	2.5	16.26	33.7	8.1	8.2	0	0	0
12/16 🛱	12.31	PH 4 U	0	L	1	03	12.5	0.0	5	16.58	33.8	8.2	8.2	U	U	U
									10	16.63	33.8	8.4	8.2			
									0.5	13.91	34.3	8.6	8.2			
1月5日	11:13	晴れ	3	N	2	63	12.1	9.0	2.5	13.82	34.3	8.6	8.2	0	0	15
17,13 H	11.13	PEA U	3	11		03	12.1	7.0	5	13.75	34.3	8.6	8.2	U	· ·	13
									11.6	13.71	34.3	8.6	8.2			
									0.5	12.20	34.4	9.0	8.3			
2月3日	7:13	曇り	10	NE	5	72	12.3	6.0	2.5	12.19	34.4	9.0	8.3	0	0	0
27131	7.13	去り	10	TIL	3	/2	12.5	0.0	5	12.25	34.4	9.0	8.3	· ·	· ·	V
									10	12.26	34.4	9.0	8.3			
									0.5	13.87	34.3	8.6	8.2			
3月10日	11:32	晴れ	3	NE	1	63	11.7	9.0	2.5	13.76	34.3	8.7	8.2	0	0	0
-/, 10 [11.02	41140			_	0.5		'	5	13.93	34.3	8.8	8.2			
									10	13.97	34.4	8.7	8.2			

付表2 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 2 (名護屋)

31.2 (口版/	<u> </u>															
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (℃)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
									0.5	24.10	33.1	7.4	-			
10月3日	11:30	晴れ	7	S	2	51	9.0	3.0	2.5	23.41	33.2	7.5	-	0	20	50
10/13 [11.50	HE 4 U	,	5	_	31	7.0	3.0	5	23.30	33.2	6.5	-	Ü	20	30
									B-1	23.24	33.2	6.0	-			
									0.5	20.38	33.4		8.1			
11月8日	10:24	晴れ	3		0	51	9.9	5.0	2.5	20.52	33.5		8.1	0	10	10
,,,,,,,,									5	20.55	33.5	6.9	8.1			
									B-1	20.50	33.6		8.1			
									0.5	15.90	32.8		8.1			
12月8日	11:05	曇り	9	NE	1	54	10.1	5.0	2.5	17.65	33.7	7.3	8.2	0	0	20
									5	17.69	33.8		8.1			
									B-1	17.64	33.8		8.1			
1050	10.20	n# lo	2	NE	,		0.6		0.5	13.53	33.6		8.2	0	0	1.6
1月5日	10:30	晴れ	3	NE	1	54	9.6	5.5	2.5	14.34	34.2	8.8	8.2	0	8	16
									5	14.65	34.2	8.5	8.2			
2月3日	8:04	曇り	10		0	72	9.2	4.0	0.5	11.27	33.3	9.0	8.2	0	0	0
2月3日	8:04	雲り	10		U	12	9.2	4.0	2.5	12.69	34.2	8.8	8.2		U	U
									5	12.80	34.2	8.8	8.6			
									0.5 2.5	15.08 14.56	33.9 34.4		8.2 8.2			
3月10日	10:50	晴れ	3	NE	1	63	11.4	8.0	5	14.36	34.4			0	45	10
									10	14.46	34.4		8.2			
									10	14.5/	34.4	8.8	8.2			

※ -:欠測

付表3 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 3 (名護	屋尚)															
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (℃)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
10月3日	10:44	晴れ	7	SE	1	72	26.6	11.0	0.5 2.5 5 10	23.70 23.65 23.59 23.52	33.2 33.1 33.2 33.2	7.4 7.4 7.3 7.3	- - -	0	0	15
11月8日	10:00	晴れ	3	SW	1	68	24.5	10.5	0.5 2.5 5 10	20.74 20.73 20.72 20.68	33.7 33.7 33.7 33.7	7.0 7.0 7.0 7.1	8.1	0	0	0
12月8日	10:40	曇り	9	N	3	69	25.3	10.0	0.5 2.5 5 10	18.31 18.32 18.31 18.28	33.9 33.9 33.9 33.9	7.4 7.4 7.4 7.4	8.2 8.2 8.2 8.1	0	0	0
1月5日	10:07	晴れ	8	N	2	72	33.2	10.0	0.5 2.5 5	15.49 15.48 15.49 15.49	34.3 34.3 34.3 34.3	7.9	8.2 8.2 8.2 8.2	0	0	0
2月3日	8:30	曇り	10	E	2	72	23.4	11.0	0.5 2.5 5 10	13.66 13.68 13.67 13.65	34.4 34.4 34.4 34.4	8.6 8.6 8.7 8.7	8.2 8.2 8.2 8.2	0	0	0

付表4 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 4 (串浦)

4m-1-17 m	rode shed	77.77		PR - 6-		1.7	水深	透明度	観測層	WT	塩分	DO		G.cat	Alex.	Din.
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	(m)	(m)	(m)	(°C)	(psu)	(mg/L)	pН	(cells/L)	(cells/L)	(cells/L)
									0.5	23.75	33.1	7.4	-			
10月3日	12:43	晴れ	7	S	2	78	24.1	8.0	2.5	23.67	33.2	7.5	-	0	0	85
10/15	12.13	F 17 4 C	,	5	_	70	2	0.0	5	23.57	33.2	7.6	-	· ·	· ·	0.
									10	23.47	33.2	7.3	-			
									0.5	20.72	33.7	7.0	8.1			
11月8日	10:36	晴れ	3		0	59	25.1	11.0	2.5	20.65	33.7	7.0	8.1	0	20	(
		.,,,							5	20.64	33.7	7.0	8.1			
									9	20.63	33.7	7.0	8.1			
									0.5	18.23	33.9	7.4	8.2			
12月8日	9:50	晴れ	8	N	2	69	27.6	10.0	2.5	18.22	33.9	7.4	8.2	0	0	
									10	18.23 18.24	33.9 33.9	7.4 7.4	8.2 8.2			
									0.5	15.37	34.3	8.0	8.2			
									2.5	15.37	34.3	8.0	8.2			
1月5日	10:31	晴れ	8	N	2	72	24.4	11.0	5	15.37	34.3	8.0	8.2	0	0	
									11.6	15.34	34.3	8.0	8.2			
									0.5	13.50	34.4	8.7	8.2			
		<u>.</u> .		_					2.5	13.53	34.4	8.7	8.2	_	_	
2月3日	9:57	曇り	10	Е	1	69	24.0	12.0	5	13.53	34.4	8.7	8.2	0	0	(
									10	13.53	34.4	8.7	8.2			
									0.5	14.98	34.4	8.8	8.2			
3月10日	10.20	mater 1 -	3	W	1	72	21.0	17.0	2.5	14.78	34.4	8.8	8.2	0	0	
3月10日	10:28	晴れ	3	W	1	72	31.8	17.0	5	14.78	34.4	8.8	8.2	0	0	'
									10	14.78	34.4	8.8	8.2			

付表5 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 5 (外津)

St. 5 (外澤)	<u>'</u>															
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (°C)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
									0.5	16.25	34.4	8.8	-			
4月8日	9:46	曇り	9	NE	1	54	13.0	11.5	2.5	16.09	34.4	9.0	-	0	0	0
4 /16 H	7.40	悪り	′	INL	1	34	13.0	11.5	5	15.83	34.5	9.1	-	U	U	U
									10	15.61	34.5	9.4	-			
									0.5	24.11	33.2	8.0	-			
10月3日	10:23	晴れ	7	S	2	69	12.8	5.0	2.5	23.79	33.2	8.0	-	0	0	40
10/13 [10.23	HEAU	,	5	_	0)	12.0	3.0	5	23.60	33.2	8.1	-	U	V	-10
									10	23.34	33.3	8.2	-			
									0.5	19.58	33.3	7.2	8.1			
11月8日	9:34	晴れ	3		0	60	14.2	3.5	2.5	19.77	33.4	6.9	8.1	0	0	0
117,10 [).51	HEAU			Ů	00	1 1.2	3.3	5	19.69	33.4	6.9	8.1	· ·	V	·
									9	19.68	33.4	6.9	8.1			
									0.5	16.15	33.2	7.1	8.1			
12月8日	10:14	晴れ	8	N	1	54	13.5	5.0	2.5	16.38	33.6	7.0	8.1	0	35	5
									5	16.42	33.6	6.9	8.1			
									10	16.49	33.6	6.9	8.1			
									0.5	14.37	34.2	8.1	8.2			
1月5日	9:40	曇り	9	N	1	63	12.8	8.0	2.5	14.38	34.2	8.1	8.2	0	0	0
									5	14.38	34.2	8.1	8.2			
									11.6	14.38	34.2	8.1	8.2			
									0.5	13.10	34.3	8.8	8.3			
2月3日	8:47	曇り	10		0	63	13.0	8.0	2.5	13.09	34.3	8.8	8.3	0	0	0
									5	13.11	34.3	8.8	8.3			
									10	13.05	34.3	8.9	8.3			
									0.5	14.73	34.3	8.8	8.2			
3月10日	10:09	晴れ	3	S	1	72	13.4	8.0	2.5	14.69	34.4	8.9	8.2	0	0	5
									5	14.67	34.4	9.0	8.2			
								l	10	14.56	34.4	8.8	8.2			

付表6 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 6 (仮屋湾竹ノ子島)

対数性性の	St. 6 (収度)	3,13. 3							Not made and			15.0			_		_
### 14	調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (℃)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pH	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
5月11日 9.32 曇り 10 0 63 18.7 5.0 15.69 34.4 9.4										0.5	16.11	33.6	9.1	-			
5月11日 9.32 曇り 10 0 63 18.7 5.0 15.69 34.4 9.4	4 H 9 H	0.12	早り	0	N	1	62	17.0	11.7	2.5	16.06	34.3	9.2	-	0	0	0
5月11日 9.32 曇り 10 0 63 18.7 5.0 65 20.43 33.2 8.4 - 0	4月0日	9.13	雲り	9	1N	1	03	17.9	11./		15.69	34.4	9.4		U	U	U
5月11日 9:32 曇り 10 0 63 18.7 5.0 2.5 18.75 34.2 8.6 - 0 0 0 0 6月2日 9:15 晴れ 8 SW 1 60 19.7 7.0 5.2 22.1 33.4 7.8 - 0 0 0 7月1日 9:22 曇り 9 NE 2 60 18.6 6.0 2.5 22.13 33.4 8.0 - 0										10	15.61	34.5	9.1	-			
5月1日 9:32 変数 10 0 63 18.7 5.0 10 17.44 8.3 - 0 0 0 0 0 0 0 0										0.5	20.43	33.2	8.4	-			
6月2日 9:15 時礼 8 SW 1 60 19:7 7.0 20:5 17:60 34:4 8:3 - 1 10 17:44 34:4 8:1 - 1 10 17:44 34:4 8:1 - 1 10 17:44 34:4 8:1 - 1 10 17:44 34:4 8:1 - 1 10 17:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4 8:1 - 1 10 10:44 34:4	5日11日	0.32	星り	10		0	63	18.7	5.0	2.5	18.75	34.2	8.6		0	0	0
6月2日 9:15 晴礼 8 SW 1 60 19.7 7.0 2.5 22.18 33.4 7.8 - 0	3/111 H	7.52	雲り	10		U	03	10.7	3.0	5		34.4	8.3	-	U	U	U
6月2日 9:15 晴礼 8 SW 1 60 19.7 7.0 2.5 22.18 34.4 7.9 - 0 0 0 7月1日 9:22 曇り 9 NE 2 60 18.6 6.0 10.20.38 34.4 8.1 - 0 0 0 7月1日 9:22 曇り 9 NE 2 60 18.6 6.0 2.5 25.25.27 33.7 7.4 - 0 0 0 7月29日 9:23 快酵 0 NE 2 51 20.0 10.0 24.32 33.8 7.6 - 0 0 0 9月9日 9:11 時礼 8 NE 2 51 20.0 10.0 26.5 22.66 32.8 7.2 - 0 0 25 9月9日 9:11 時礼 8 NE 3 54 19.9 3.0 25. 26.12 31.4 8.8 - 0 15 35 10月3日 9:50 時礼 2 S 2 63 18.6 4.0 25. 26.12 31.4 8.8 - 0 15 35 </td <td></td> <td>17.44</td> <td>34.4</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>											17.44	34.4		-			
7月1日 9:22 曇り 9 NE 2 60 18.6 6.0 2.5 26.03 33.4 8.1 - 0 0 0 0 7月29日 9:23 快睡 0 NE 2 51 20.0 10.0 26.5 28.20 32.3 7.5 - 0 0 0 7月29日 9:23 快睡 0 NE 2 51 20.0 10.0 2.5 28.20 32.3 7.5 - 0 0 0 9月9日 9:11 時礼 8 NE 3 54 19.9 3.0 2.5 28.20 32.3 7.5 - 0 0 2.5 10月3日 9:50 時礼 2 S 2 63 18.6 4.0 5 25.40 33.0 8.8 - 0 15 11月7日 9:57 快睡 0 0 43 20.0 4.8 2.5 24.40 33.3 8.2 8.2 0 0 0 15 11月7日 9:57 快睡 0 0 63 19.0 5.0 5 16.31 33.3 7.5 8.2 0 0 0 8 1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 2.5 14.63 34.0 9.0 8.3 0 0 5 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 2.5 14.63 34.0 9.0 8.3 0 0 0 44.8 34.2 8.9 8.0 0 0 5 14.63 34.0 9.0 8.3 0 0 0 5 5 12.32 34.1 8.9 8.3 0 0 0 5 5 12.32 34.1 8.9 8.3 0 0 0 4.8 3月10日 9:34 16.1 3.3 S 1 63 19.7 8.0 2.5 14.63 34.0 9.1 8.2 0 0 0 4.8 3月10日 9:34 16.1 3.3 S 1 63 19.7 8.0 2.5 14.63 34.0 9.1 8.2 0 0 0 4.8 3月10日 9:34 16.1 3.3 S 1 63 19.7 8.0 2.5 14.63 34.0 9.1 8.2 0 0 0 4.8 3月10日 9:34 16.1 3.3 S 1 63 19.7 8.0 2.5 14.63 34.0 9.1 8.2 0 0 0 4.8 3月10日 9:34 16.1 3.4 3.3 5 1 8.2 0 0 0 4.8 3月10日 9:34 16.1 3.4 3.3 5.1 3.4 3.4 3.3 3.0												33.4	7.8	-			
7月1日 9:22 繰り 9 NE 2 60 18.6 6.0 2.5 26.03 33.4 8.0 - 0 0 0 0 0 0 0 0	6日2日	0.15	唐わ	Q	SW	1	60	10.7	7.0	2.5	22.18	34.0		-	0	0	0
7月1日 9:22 曇り 9 NE 2 60 18.6 6.0 2.5 26.03 33.6 7.7 0 0 0 0 0 7月2日 9:23 快晴 0 NE 2 51 20.0 10.0 10.0 24.32 33.8 7.6 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 - 0 0 0 2.5 25.27 33.7 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7.5 1.2 2 33.4 7	0)12 H	7.13	PH 4 U	0	5**	1	00	17.7	7.0		20.70	34.4	8.1	-	U	U	U
7月1日 9:22 曇り 9 NE 2 60 18.6 6.0 2.5 25.71 33.7 7.4 - 0 0 0 7月29日 9:23 快晴 0 NE 2 51 20.0 10.0 24.32 33.7 7.5 - 0 0 25 7月29日 9:23 快晴 0 NE 2 51 20.0 10.0 26.15 32.9 6.9 - 0 0 25 9月9日 9:11 晴九 8 NE 3 54 19.9 3.0 25.7 28.20 32.8 7.2 - 0 0 25 10月3日 9:50 晴九 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 26.12 31.4 8.8 - 0 15 35 11月7日 9:50 晴九 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 26.12 31.4 8.8 - 0 0 15 11月7日 9:50 時九 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 26.12 31.4 8.8 - 0 0 2.7 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td></td><td>34.4</td><td>8.0</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td></t<>										10		34.4	8.0	-			
7月1日 9:22 変り 9 NE 2 60 18.8 6.0 5 24.74 33.7 7.5 -										0.5	26.03	33.6	7.7	-			
7月29日 9:23 快晴 0 NE 2 51 20.0 10.0 24.32 33.8 7.6 -	7日1日	0.22	星り	0	NE	2	60	18.6	6.0	2.5	25.27	33.7	7.4	-	0	0	0
7月29日 9:23 快晴 0 NE 2 51 20.0 10.0 0.5 29.74 31.7 7.3 - 0 0 25 9月9日 9:11 晴れ 8 NE 3 54 19.9 3.0 25.9 6.9 - 0 0 25.48 2.9 6.9 - 0 0 25.48 2.9 8.0 - 2.5 28.28 7.2 - 0 0 25.48 2.9 8.0 - 0 10 24.95 32.7 5.9 - 0 10 24.95 32.7 5.9 - 0 10 24.95 33.2 8.0 - 0 0 15 35 25.27 32.5 6.6 - 0 0 15 33 54 19.9 4.8 2.5 24.99 33.0 8.8 - 0 0 15 33 5 2.5 24.99 33.0 8.8	//11 H	7.22	雲り	,	NL		00	10.0	0.0	5	24.74	33.7	7.5	-	U	U	U
7月29日 9:23 快晴 0 NE 2 51 20.0 10.0 2.5 28.20 32.3 7.5 - 0 0 25 9月9日 9:11 晴れ 8 NE 3 54 19.9 3.0 2.5 25.48 28.9 8.0 - 0 15 35 10月3日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 26.12 31.4 8.8 - 0 15 35 11月7日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 24.09 33.0 8.2 - 0 0 15 11月7日 9:57 快晴 0 0 43 20.0 4.8 0.5 25.7 33.3 8.2 8.2 - 0 0 272 16 11月7日 9:57 快晴 0 63 19.0 5.0 10.5 20.13 33.3 8.2 8.2 - 0 272 16 11月8日 9:39 時末 8 0 63 19.0 5.0 16.5 16.9 33.4 7.5 8.2 0 0<										10	24.32		7.6	-			
9月9日 9:11 晴礼 8 NE 3 54 19.9 3.0 5 26.66 32.8 7.2 - 0 0 25 10月3日 9:50 晴礼 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 26.12 31.4 8.8 - 0 15 35 11月7日 9:50 晴礼 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 24.09 33.0 8.8 - 0 15 35 11月7日 9:57 快晴 0 0 43 20.0 4.8 2.5 24.09 33.0 8.2 - 0 0 15 12月8日 9:57 快晴 0 0 43 20.0 4.8 2.5 20.18 33.3 8.2 8.2 - 0 272 16 11月7日 9:57 快晴 0 63 19.0 5.0 16.3 33.3 8.2 8.2 0 272 16 11月7日 9:58 長り 9												31.7		-			
9月9日 9:11 時礼 8 NE 3 54 19.9 3.0 25.5 26.06 3.8.8 7.2 - 1 1 1 2 2 5 25.27 32.5 6.6 - 2 1 1 2 2 5 25.27 32.5 6.6 - 2 1 1 2 2 5 2 2 6 3 1 8.6 4.0 2 5 2 2 6 3 1 8.6 4.0 2 5 2 2 6 3 3 8.8 - 2 0 1 5 3 5 2 3 6 6 6 - 2 1 1 2 2 4 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8.8 - 2 0 1 5 3 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8.8 - 2 0 1 5 3 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8.8 - 2 0 1 5 3 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8.8 - 2 0 1 5 3 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8.8 - 2 0 1 5 3 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8.8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8.8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 6 6 - 2 1 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 3 1 4 8 8 8 - 2 0 1 5 2 5 2 5 2 6 1 4 4 5 2 5 2 5 2 6 1 4 4 5 3 4 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2	7日20日	0.23	th.res	0	NE	2	51	20.0	10.0	2.5	28.20	32.3	7.5	-	0	0	25
9月9日 9:11 晴れ 8 NE 3 54 19.9 3.0	1/1/2/11	9.23	大明	U	NE	2	31	20.0	10.0	5	26.66	32.8	7.2	-	U	0	23
9月9日 9:11 晴礼 8 NE 3 54 19.9 3.0 2.5 26.12 31.4 8.8										10	26.15	32.9	6.9	1			
10月3日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 5 25.27 32.5 6.6 - 0 13 53 10月3日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 24.09 33.0 8.8 - 0 0 15 11月7日 9:57 快晴 0 0 43 20.0 4.8 2.5 20.18 33.3 8.2 8.2 - 0 0 15 11月7日 9:57 快晴 0 0 43 20.0 4.8 2.5 20.18 33.3 8.2 8.2 0 272 16 12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 2.5 16.20 33.4 7.5 8.2 0 0 8 1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 5.0 10.13 33.4 7.5 8.2 0 0 52 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 5 14.64 34.2 8.2 8.2 8.2 0 0 5 5 12.32 34.1 8.9 8.3 0 0 5 5 12.32 34.1 8.9 8.3 0 0 5 5 14.46 34.2 9.3 8.2 0 0 0 48 3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 5 14.46 34.3 9.1 8.2 0 0 0 48										0.5	25.48	28.9	8.0				
10月3日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 32.5 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 5.9 - 1 10 24.95 32.7 32.7 5.9 - 1 10 10 24.95 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 5.9 - 1 10 10 24.95 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 32.7 5.9 - 1 10 10 24.95 33.2 33.0 8.8 - 1 10 10 10 10 10 10 1	0 日 0 日	0.11	重ね	o	NE	2	5.4	10.0	2.0	2.5	26.12	31.4	8.8		0	15	25
10月3日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 6.5 2.5.61 30.8 8.9 -	9月9日	9.11	1月40	0	NE	3	34	19.9	3.0	5	25.27	32.5	6.6		U	13	33
10月3日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 6.5 2.5.61 30.8 8.9 -										10	24.95	32.7	5.9	-			
10月3日 9:50 晴れ 2 S 2 63 18.6 4.0 2.5 24.09 33.0 8.8 0 0 0 15 11月7日 9:57 快晴 0 0 43 20.0 4.8 2.5 20.18 33.3 8.2 8.2 0 0 272 16 12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 5 16.30 33.4 7.5 8.2 0 0 0 8 1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 5.0 10.0 16.28 33.4 7.5 8.2 0 0 0 52 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 5 12.32 34.1 8.9 8.3 34.0 9.0 34.0 9.0 34.0										0.5	25.61	30.8	8.9	-			
11月7日 9:57 快晴 0 0 43 20.0 4.8 5 20.46 33.5 7.4 8.2 0 272 16 12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 5.0 16.31 33.3 33.4 7.5 8.2 0 0 8 1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 52 14.64 34.2 8.2 8.2 0 0 52 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 5 12.32 34.1 8.9 8.3 34.0 9.0 8.3 34.0 9.0 8.3 34.0 9.1 8.2 34.0 9.1 34.0 9.1 34.0 9.1 34.0 9.1 34.0	10日2日	0.50	n# lo	2	C	2	62	10.6	10					-	0	0	1.5
11月7日 9:57 快晴 0 43 20.0 4.8 20.0 4.8 2.5 20.18 33.3 8.2 8.0 -	10月3日	9:50	晴れ	2	5	2	63	18.6	4.0				8.2	-	0	0	15
11月7日 9:57 快晴 0 43 20.0 4.8 2.5 20.18 33.3 8.2 8.2 0 272 16 12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 63 19.0 5.0 16.31 33.3 7.5 8.2 0 0 0 8 1月5日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 10.0 16.29 33.4 7.5 8.2 0 0 0 8 1月5日 9:58 曇り 9 9 0 51 19.5 10.0 16.28 33.4 7.5 8.2 0 0 0 8 2月3日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 10.0 16.28 33.4 7.5 8.2 0 0 5 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 10.5 11.81 34.2 8.2 8.2 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 11.88 34.0 9.0 8.3 3月10日 9:34 10 12.36 34.2 8.9 8.3 0 0										10			8.0	-			
11月7日 9:57 快晴 0 43 20.0 4.8 2.5 20.18 33.3 8.2 8.2 0 272 16 12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 63 19.0 5.0 16.31 33.3 7.5 8.2 0 0 0 8 1月5日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 10.0 16.29 33.4 7.5 8.2 0 0 0 8 1月5日 9:58 曇り 9 9 0 51 19.5 10.0 16.28 33.4 7.5 8.2 0 0 0 8 2月3日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 10.0 16.28 33.4 7.5 8.2 0 0 5 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 10.5 11.81 34.2 8.2 8.2 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 11.88 34.0 9.0 8.3 3月10日 9:34 10 12.36 34.2 8.9 8.3 0 0										0.5	20.21	33.3	8.3	8.2			
12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 5.0 16.31 33.3 7.5 8.2 10 10 10 10 10 10 10 1	11 8 7 8	0.57	July mate	0		0	42	20.0	1.0	2.5	20.18	33.3	8.2	8.2	0	272	1.0
12月8日 9:39 晴礼 8 0 63 19.0 5.0 20.47 33.5 7.1 8.2 2.5 16.31 33.3 7.5 8.2 2.5 16.29 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.64 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.64 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.64 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.64 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.64 34.2 8.2 8.2 8.2 3.3 3.3 3.4 7.5 8.2 3.4	11月7日	9:37	伏哨	U		U	43	20.0	4.8		20.46	33.5	7.4	8.2	U	212	10
12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 0.5 16.31 33.3 7.5 8.2 2.5 16.29 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 16.30 33.4 7.5 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.										9	20.47	33.5	7.1	8.2			
12月8日 9:39 晴れ 8 0 63 19.0 5.0 2.5 16.29 33.4 7.5 8.2 0 0 8 1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 10.28 33.4 7.5 8.2 0 0 52 1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 10										0.5							
1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 5 16.30 33.4 7.5 8.2 0 0 52 1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 10.0	12 日 0 日	0.20	n# lo	0		0	(2	10.0	5.0						0	0	0
1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 16.28 33.4 7.5 8.2 0 0 52 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 0 0 52 3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 2.5 14.45 34.2 9.3 8.2 0 0 48 34.0 9.1 8.2 34.0 9.1	12月8日	9:39	晴れし	8		0	63	19.0	3.0		16.30				0	0	8
1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 10.5 14.59 34.2 8.2 8.2 8.2 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 8.2 8.2 14.6 34.2 9.3 8.3 14.2 14.5 34.2 9.3 8.2 14.6 34.3 9.1 34.4 34.2 34.4 34.3 34.4																	
1月5日 9:58 曇り 9 0 51 19.5 10.0 2.5 14.61 34.2 8.2 8.2 0 0 52 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 0.5 11.88 34.0 9.0 8.3 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 2.5 11.89 34.0 9.0 8.3 5 12.32 34.1 8.9 8.3 10 12.36 34.2 8.9 8.3 3月10日 9:34 晴沁 3 S 1 63 19.7 8.0 2.5 14.45 34.2 9.3 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2 6 10																	
2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 5 14.64 34.2 8.2 8.2 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 0.5 11.88 34.0 9.0 8.3 5 12.32 34.1 8.9 8.3 10 12.36 34.2 8.9 8.3 3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 0.5 14.45 34.2 9.3 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2 6 10 10 10 10 10 10 7 10	1868	0.50	₽ n	0		0		10.5	100						0	0	50
2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 11.6 14.56 34.2 8.2 8.2 2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 2.5 11.89 34.0 9.0 8.3 5 12.32 34.1 8.9 8.3 10 12.36 34.2 8.9 8.3 3月10日 9:34 晴沁 3 S 1 63 19.7 8.0 2.5 14.45 34.2 9.3 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2	1月5日	9:58	雲り	9		0	51	19.5	10.0						0	0	52
2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 0.5 11.88 34.0 9.0 8.3 2.5 11.89 34.0 9.0 8.3 5 12.32 34.1 8.9 8.3 10 12.36 34.2 8.9 8.3 3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 0.5 14.63 34.0 9.1 8.2 5 14.45 34.2 9.3 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2 6 10 10 10 10 10 10 10 10 8 1 63 19.7 8.0 10																	
2月3日 9:10 曇り 10 E 1 72 19.6 8.0 2.5 11.89 34.0 9.0 8.3 0 0 5 5 12.32 34.1 8.9 8.3 10 12.36 34.2 8.9 8.3 3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 0.5 14.63 34.0 9.1 8.2 5 14.45 34.2 9.3 8.2 0 0 48																	
10 10 10 10 10 10 10 10	2 11 2 11	0.10	E 10	10	Б	,	72	10.6							^		۔ ا
3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 10 12.36 34.2 8.9 8.3 2.5 14.63 34.0 9.1 8.2 2.5 14.45 34.2 9.3 8.2 5 14.46 34.3 9.1 8.2 6 10 10 12.36 34.2 9.3 8.2 7 10 10 12.36 34.2 9.3 8.2 8 10 10 10 10 10 10 9 10 10 10 10 10 10 10 10	2月3日	9:10	雲り	10	E	1	12	19.6	8.0				_		0	0	5
3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 0.5 14.63 34.0 9.1 8.2 0 0 48																	
3月10日 9:34 晴れ 3 S 1 63 19.7 8.0 <u>2.5 14.45 34.2 9.3 8.2</u> 0 0 48								i									
37, 10 H 9.34 HALL 3 S I 03 19.7 8.0 5 14.46 34.3 9.1 8.2	2 1 10 5	0.24	n-t-)					10.5			14.45			8.2	_		,,
	3月10日	9:34	晴れ	3	S	1	63	19.7	8.0						0	0	48
										10	14.19	34.4	9.1	8.2			

付表7 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 7 (晴気)

St. 7 (FBXt)							水深	透明度	観測層	WT	塩分	DO		G.cat	Alex.	Din.
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	(m)	(m)	(m)	(°C)	(psu)	(mg/L)	pH	(cells/L)	(cells/L)	(cells/L)
						<u> </u>			0.5	19.17	33.6	7.9	_			
									2.5	18.94	33.8	8.0	-			
5月11日	8:58	曇り	10	SW	1	60	19.8	7.0	5	18.64	34.0	8.1		0	0	10
									10	17.93	34.1	8.0	_			
									0.5	21.40	34.3	7.6	_			
			_		_				2.5	21.17	34.3	7.8	_		_	_
6月2日	8:29	晴れ	8		0	63	19.0	7.5	5	20.77	34.3	8.1	_	0	0	5
									10	20.36	34.3	8.4	-			
									0.5	25.38	33.6		-			
2010	0.26	= 10	0		,	(2)	20.2	0.0	2.5	25.07	33.7	7.3	-	0		0
7月1日	8:36	曇り	9	Е	1	63	20.3	8.0	5	24.81	33.7	7.2	-	0	0	0
									10	24.11	33.8	7.0	-			
									0.5	27.49	33.0	6.7	-			
8月1日	11:37	晴れ	4	S	3	51	17.9	8.0	2.5	27.47	33.0	6.7	-	0	0	20
8月1日	11:37	門才し	4	2	3	31	17.9	8.0	5	27.47	33.0	6.7	-	0	0	20
									10	26.16	33.2	6.5	-			
									0.5	24.07	32.2	7.5	-			
10月3日	9:14	晴れ	3	SW	2	60	19.8	7.0	2.5	23.85	32.5	7.5	-	0	0	25
10万3日	9.14	IP目4 U	3	311	2	00	19.0	7.0	5	23.40	33.0	6.8	-	U	0	23
									10	23.23	33.1	6.0	-			
									0.5	20.41	33.5	7.0	8.1			
11月8日	8:50	晴れ	3		0	63	20.1	8.0	2.5	20.41	33.5		8.1	0	0	0
11/10日	0.50	PE 4 U	,		· ·	03	20.1	0.0	5	20.41	33.5	7.0	8.1	· ·		
									9	20.40	33.5	7.0	8.1			
									0.5	17.85	33.9	7.4	8.1			
12月8日	8:47	晴れ	6		0	60	16.7	9.0	2.5	17.84	33.9	7.4	8.2	0	0	0
12/10日	0.47	PE A U	0		· ·		10.7	7.0	5	17.83	33.9		8.2	V		
									10	17.81	33.9		8.1			
									0.5	14.70	34.3	8.2	8.2			
1月5日	8:55	曇り	10		0	63	19.7	11.0	2.5	14.64	34.3	8.4	8.2	0	0	0
1713 🖂	0.55	☆ /	10		· ·	03	17.7	11.0	5	14.59	34.3	8.6	8.1	· ·		
									11.6	14.51	34.3	9.0	8.2			
									0.5	12.66	34.3	8.9	8.2			
2月3日	9:55	曇り	10	Е	1	72	17.7	9.0	2.5	12.66	34.3	8.9	8.2	0	0	10
7/10 H	7.55	23 2	10			'-	1,.,	7.0	5	12.65	34.3	8.9	8.2	0		10
									10	12.64	34.3	8.9	8.2			(- Nul

付表8 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 8 (高串)

Bt. 0 (III) +)																
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (℃)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
									0.5	24.34	31.7	7.7	-			
10月3日	9:05	n=Jo	3	SE	2	51	14.0	8.0	2.5	24.22	31.9	7.7	-	0	20	10
10月3日	9.03	晴れ	3	SE	2	31	14.0	8.0	5	23.80	32.8	7.9	-	U	20	10
									10	23.39	33.0	5.8	-			
									0.5	19.94	33.3	7.2	8.1			
11月8日	8:40	晴れ	2		0	63	16.3	5.0	2.5	19.94	33.3		8.1	0	0	5
117,101	0.10	HEAU	~		Ü	05	10.5	3.0	5	19.96	33.3	7.2	8.1			
									9	20.07	33.4		8.1			
									0.5	17.14	33.7					
12月8日	8:43	晴れ	6	NE	1	51	16.7	5.0	2.5	17.16				0	0	0
		.,,,,							5	17.17	33.8		8.1			
									10	17.12	33.7	7.4	8.1			
									0.5	13.66	34.2	8.6				
1月5日	8:42	曇り	9		0	63	15.6	8.5	2.5	13.67	34.2	8.6			0	0
									5	13.67	34.2	8.6	8.2			
									11.6	13.66	34.2	8.6 9.1	8.2			
									0.5	12.08	34.2	9.1	8.2			
2月3日	10:11	曇り	10	S	1	72	15.4	6.0	2.5	12.03 12.02	34.3 34.3	9.1	8.2 8.2		0	0
									10	12.02	34.3		8.2			
									0.5	13.71	34.0		8.1			
									2.5	13.70	34.0			1		
3月10日	8:40	晴れ	3	Е	1	72	15.1	11.0	5	13.70					0	0
									10	13.73	34.0	8.8	8.2			
		ĺ	l	l					10	13./3	34.1	0.0	8.2	l	l	

付表9 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 9 (大浦浜)

St. 9 (大浦)	共)															
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (℃)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
									0.5	15.84	33.7	8.1	_			
									2.5	15.81	34.0	8.0				
4月8日	8:21	晴れ	8	N	1	54	10.6	9.4	5	15.55	34.2	8.3	_	0	0	5
									10	15.14	34.2	8.3	_			
									0.5	20.20	33.2	7.4	-			
5月11日	8:40	曇り	10	SE	1	54	10.9	5.0	2.5	19.46	33.7	7.3	-	0	0	20
3月11日	0.40	雲り	10	SE	1	34	10.9	3.0	5	17.92	34.1	7.1	-		0	20
									10	17.36	34.2	7.3	-			
									0.5	22.60	34.0	7.3	-			
6月2日	8:12	晴れ	7		0	54	11.7	6.5	2.5	22.53	34.0	7.8	-	0	0	0
07,121	0.12	F 17 4 C	,			"	11.7	0.5	5	21.56	34.1	8.4	-	Ů		Ů
									10	20.09	34.2	8.2	-			
									0.5	27.34	32.8	7.3	-		10	
7月1日	8:20	晴れ	8	W	1	54	12.3	4.5	2.5	26.53	33.2	7.7	-	0		15
		.,,,							5	24.88	33.5	7.6	-			
									10	23.99	33.7	6.9	-			
									0.5	27.82	33.0	5.3	-			
8月1日 10:59	曇り	9	W	3	45	12.1	3.2	2.5	27.80 27.74	33.0 33.0	5.3 5.3	-	0	0	5	
									10	25.52	33.4	4.6				
									0.5	24.84	30.8	7.7				
					2	60	11.5	8.0	2.5	24.96	32.1	7.6	-		0	
10月3日	8:51	快晴	1	S					5	24.25	32.8	7.3	-	0		75
									9	23.46	33.0	4.9	-			
								+	0.5	18.97	33.0	7.4	8.1		1	
11 🗆 0 🗆	0.22	mater 1 -		CE	1	63	12.2	4.8	2.5	18.98	33.0	7.4	8.1	0		10
11月8日	8:23	晴れ	2	SE				4.8	5	18.97	33.0	7.4	8.1	0	0	10
									10	18.97	33.0	7.4	8.1		1	
								5.0	0.5	15.11	33.3	8.1	8.2			
12月8日	8:25	晴れ	7	Е	1	69	11.1		2.5	15.13	33.3	8.2	8.2	0	0	5
12/10日	0.23	HE 4 C	· /	L	1				5	15.10	33.3	8.3	8.2		0	3
									11.6	14.72	33.2	8.4	8.1			
									0.5	12.93	34.2	8.8	8.2			
1月5日	8:23	曇り	9	S	1	54	11.3	5.5	2.5	12.92	34.2	8.8	8.2	0	0	0
-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				_	_	•			5	12.74	34.2	8.9	8.2			,
									10	11.94	34.1	9.1	8.2			
2月3日 10:25									0.5	9.96	33.9	9.9	8.3			
	10:25	曇り	10		0	54	11.2	4.0	2.5	9.97	33.9	9.8	8.3	0	0	0
									5	9.97	33.9	9.9	8.3			
						-			10	9.96	33.9	9.8 9.0	8.3		0	5
								1	0.5	13.80 13.72	33.7 33.8	9.0	8.2 8.2	,		
3月10日	8:23	晴れ	3		0	72	11.2	11.0	2.5	13.72	33.8	9.0	8.2	0		
								1	10	13.40	34.0	9.1 8.7	8.2			
	<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	L	L	10	13.40	34.0	0./	0.2	<u> </u>	<i>"</i>	· _·欠训

付表10 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 10 (仮屋カキ筏)

St. 10 (仮屋	きカキ役)															
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (°C)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
									0.5	20.33	33.4	7.9	8.2	0	0	0
11月7日	9:31	快晴	0		0	42	16.2	4.5	2.5	20.32	33.4	7.9	8.2	0	32	0
11/7/1	9.31	[CH]	U		0	42	10.2	4.3	5	20.31	33.4	7.8	8.2	0	0	0
									10	20.33	33.5	7.3	8.2	0	0	0
									0.5	20.19	33.5	7.6	8.2	0	112	0
11月14日	9:44	快晴	1	E	1	42	15.8	6.0	2.5	20.19	33.5 33.5	7.5 7.0	8.2 8.2	0	96	0
									10	20.29	33.5	7.0	8.1	0	0	0
									0.5	19.46	33.5	6.9	8.1	0	32	0
11 日 21 日	10.10	早ん	9		0	60	15.5	6.4	2.5	19.44	33.5	6.8	8.1	0	0	0
11月21日	10:18	曇り	9		0	60	15.5	6.4	5	19.42	33.5	6.9	8.1	0	32	0
									10	19.31	33.5	6.9	8.1	0	0	0
									0.5	19.21	33.5	7.0	8.1	0	0	16
11月28日	9:34	快晴	0		0	42	15.0	5.5	2.5	19.20	33.5	7.0	8.1	0	0	48
									5	19.19	33.5	7.0	8.1	0	0	0
									0.5	19.18 17.54	33.5 33.5	7.0 7.4	8.1 8.2	0	0	16
									2.5	17.55	33.5	7.4	8.2	0	0	0
12月5日	9:30	曇り	10	Е	1	60	16.5	6.5	5	17.55	33.5	7.4	8.2	0	0	16
									10	17.55	33.5	7.4	8.2	0	0	0
									0.5	15.99	33.4	8.0	8.2	0	0	0
12月12日	9:40	晴れ	3		0	51	15.1	5.0	2.5	16.00	33.4	7.9	8.2	0	0	0
12/,12	7.10	HH40	3			"	15.1	3.0	5	16.05	33.4	7.9	8.2	0	0	0
								-	10	16.11	33.5	7.8	8.2	0	0	0
									0.5	13.85	33.5	8.0	8.2	0	0	0
12月19日	9:30	雨	9	NE	3	51	15.8	4.0	2.5	13.85 13.86	33.5 33.5	8.0 8.0	8.3 8.3	0	0	0
									10	13.90	33.5	7.9	8.3	0	0	0
									0.5	12.01	33.5	8.6	8.1	0	0	32
12 日 26 日	0.27	John mate	0	NE	1	42	15.4		2.5	12.04	33.5	8.6	8.1	0	0	0
12月26日	9:37	快晴						5.5	5	12.24	33.5	8.5	8.2	0	0	16
									10	12.83	33.7	8.3	8.1	0	0	0
		曇り		NE	1	51	15.3		0.5	14.30	34.1	8.3	8.2	0	0	48
1月5日	9:26		9					9.4	2.5	14.30	34.2	8.3	8.3	0	0	16
									5	14.30	34.2	8.3	8.2	0	0	32 48
									0.5	14.23 14.40	34.2	8.3 8.3	8.2 8.2	0	32	144
	9:36					60			2.5	14.41	34.3	8.2	8.2	0	0	144
1月10日		晴れ	4	NE	3		15.9	7.5	5	14.40	34.3	8.1	8.2	0	32	32
									10	14.42	34.3	8.2	8.2	0	0	112
	9:34								0.5	13.60	32.1	8.3	8.2	0	0	64
1月16日		晴れ	7	E	3	51	14.5	9.0	2.5	15.01	33.5	8.0	8.2	0	0	288
		111110	-						5	15.72	34.1	7.9	8.2	0	0	128
									10	15.58	34.2	7.9	8.2	0	0	0
									0.5 2.5	14.02 14.33	34.0 34.1	7.9 7.8	8.2 8.2	0	0	0
1月23日	9:38	快晴	手 0	NE	1	51	16.7	9.5	5	14.33	34.1	7.7	8.2	0	0	0
									10	14.56	34.2	7.7	8.2	0	0	0
									0.5	11.11	33.6	8.5	8.2	0	0	0
1月30日	9:42	快晴	1	N	4	60	14.9	3.8	2.5	11.14	33.9	8.5	8.2	0	0	0
1/130日	7.74	八明	1	14		00	17.7] 3.0	5	11.21	33.9	8.4	8.2	0	0	16
									10	11.29	34.0	8.4	8.2	0	32	0
									0.5	12.80	34.2	9.0	8.3	0	0	0
2月6日	9:36	曇り	10	SE	1	69	16.2	10.0	2.5	12.79	34.3	9.1	8.2	0	0	16
									5 10	12.77 12.56	34.3 34.2	9.1 9.0	8.2 8.2	0	0	0
									0.5	13.44	34.2	9.0	8.3	0	0	32
2月13日	0.20		10	NE	,	(0)	140		2.5	13.46	34.2	9.3	8.3	0	0	0
	9:38	雨	10	NE	4	69	14.9	9.0	5	13.59	34.3	9.3	8.3	0	0	0
									10	13.70	34.4	9.0	8.3	0	0	0
									0.5	12.94	33.7	9.5	8.2	0	0	0
2月20日	9:20	快晴	0	Е	1	60	15.9	12.0	2.5	13.56	34.1	9.4	8.2	0	0	0
		,,						12.0	5	13.58	34.2	9.3	8.2	0	0	16
								-	0.5	13.58 12.19	34.2 33.6	9.3 9.9	8.2 8.2	0	0	48
_				_					2.5	13.02	33.9	9.9	8.2	0	0	16
2月27日	9:36	快晴	0	N	1	51	14.2	10.0	5	13.55	34.2	9.6	8.3	0	0	0
									10	13.69	34.3	8.4	8.2	0	0	0

付表11 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 11 (肥前カキ筏)

St. 11 (肥前	〕カキ筏)															
調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色	水深 (m)	透明度 (m)	観測層 (m)	WT (°C)	塩分 (psu)	DO (mg/L)	pН	G.cat (cells/L)	Alex. (cells/L)	Din. (cells/L)
									0.5	20.34	33.4	7.3	8.2	0	288	0
11月7日	9:40	快晴	0		0	51	13.7	6.1	2.5	20.31	33.4	7.2	8.2	0	736	0
11月7日	9.40	大明	0		0	31	13./	0.1	5	20.33	33.4	7.1	8.1	0	320	0
									10	20.42	33.5	7.0	8.2	0	0	0
									0.5	20.08	33.4	7.3	8.1	0	0	0
11月14日	9:57	快晴	0	NE	2	42	12.7	5.0	2.5	20.07	33.4	7.2	8.1	0	176	0
		,							5	20.07	33.5	7.2	8.1	0	0	0
									0.5	20.12 19.46	33.5 33.4	6.7 7.0	8.1 8.1	0	0	0
									2.5	19.43	33.5	6.9	8.1	0	96	0
11月21日	10:22	曇り	10	Е	1	60	12.6	5.5	5	19.38	33.5	6.8	8.1	0	0	0
									10	19.26	33.5	6.7	8.1	0	0	0
									0.5	19.06	33.4	6.8	8.1	0	288	0
11月28日	9:47	快晴	0	S	1	54	12.5	6.0	2.5	19.08	33.4	6.7	8.1	0	288	0
11/1/20 日	7.47	I/\PF	0		1]]]	12.3	0.0	5	19.34	33.6	6.7	8.1	0	0	0
									10	19.47	33.6	6.6	8.1	0	0	0
									0.5	16.86	33.3	7.5	8.2	0	0	0
12月5日	9:40	曇り	10	Е	3	60	13.0	4.4	2.5	16.87	33.3	7.5	8.2	0	32	0 16
									5	16.85	33.3	7.5	8.2	0	0	0
									0.5	16.81 15.81	33.3 33.4	7.4 8.1	8.2 8.2	0	0	48
									2.5	15.79	33.4	8.0	8.2	0	0	16
12月12日	10:07	晴れ	3		0	51	13.1	5.5	5	15.79	33.4	8.0	8.2	0	0	0
									10	16.05	33.5	7.9	8.2	0	0	16
									0.5	13.37	33.4	8.1	8.3	0	0	0
12月19日	9:40	晴れ	7	NE	1	51	12.4	5.0	2.5	13.36	33.4	8.1	8.3	0	0	0
12月19日	9:40	り、同様ない						3.0	5	13.40	33.4	8.1	8.3	0	0	0
									10	13.34	33.4	8.0	8.2	0	0	0
									0.5	12.67	33.6	8.6	8.1	0	0	48
12月26日	9:50	快晴	0		0	45	12.8	4.5	2.5	12.96	33.7	8.5	8.1	0	0	16
		p (-13							5	13.11	33.8	8.4	8.1	0	0	0
									10	13.23	33.8	8.3	8.1	0	0	32
		曇り			0	51	13.2	9.8	0.5	14.17	34.1	8.3	8.2	0	32 32	48 48
1月5日	9:40		9						2.5	14.18 14.11	34.2 34.2	8.3 8.3	8.2	0	0	80
									10	13.74	34.1	8.3	8.2	0	0	64
									0.5	14.09	34.2	8.3	8.2	0	96	96
	0.45	n-t-)		NIE			10.0		2.5	14.09	34.2	8.3	8.2	0	0	112
1月10日	9:47	晴れ	2	NE	3	51	12.8	6.0	5	14.10	34.2	8.3	8.2	0	32	80
									10	14.11	34.2	8.2	8.2	0	0	48
	9:40							6.2	0.5	-	-	-	8.2	0	32	48
1月16日		晴れ	7	Е	1	51	12.1		2.5	-	-	-	8.2	0	32	160
17,110 [PE 4 U	,						5	-	-	-	8.2	0	0	144
									10	-	-	-	8.2	0	0	192
									0.5	13.45	33.7	8.1	8.2	0	0	0
1月23日	9:49	快晴	0	N	1	50	13.5	6.0	2.5	14.07	33.9	8.0	8.2	0	0	0
									5 10	14.46 14.44	34.1 34.2	7.7 7.8	8.2 8.2	0	0	0
									0.5	10.58	33.7	8.7	8.2	0	0	0
1	0				2	1.	10.5		2.5	10.59	33.7	8.6	8.2	0	0	16
1月30日	9:51	快晴	1	NE		60	12.5	9.2	5	11.04	33.8	8.6	8.2	0	0	0
			<u></u>		<u> </u>	<u> </u>			10	11.19	33.9	8.4	8.2	0	0	0
									0.5	12.20	34.1	9.2	8.2	0	0	16
2月6日	9:47	曇り	10	SE	1	60	13.3	7.0	2.5	12.22	34.1	9.2	8.2	0	0	16
27,101	7.17	⇒ 7	10	SL.			13.3	/.0	5	12.23	34.1	9.2	8.2	0	0	0
									10	12.25	34.2	9.2	8.2	0	0	0
									0.5	13.31	33.9	9.0	8.3	0	0	0
2月13日	9:38	雨	10	NE	4	60	12.4	7.0	2.5	13.32	33.9	9.0	8.3	0	0	0
									5	13.46	34.1	9.1	8.3	0	0	0
			-	-	-		1	-	10	13.53	34.2	9.1	8.3	0	0	0
									0.5 2.5	11.97 13.21	32.3 33.5	9.6 9.3	8.2 8.2	0	0	0
2月20日	9:29	快晴	1	E	2	51	13.8	8.4	5	13.21	34.0	9.3	8.2	0	0	0
									10	13.57	34.2	9.2	8.2	0	0	0
									0.5	12.80	33.7	9.9	8.3	0	0	0
2 11 27 11	0.46	Jd+ n≠	0	NIE	1		12.4	0.0	2.5	13.23	34.1	9.7	8.3	0	0	0
2月27日	9:46	快晴	0	NE	1	50	12.4	9.0	5	13.63	34.3	9.3	8.3	0	0	0
			<u></u>			<u> </u>	<u></u>	<u></u>	10	13.68	34.3	8.6	8.2	0	0	0
					•		•								*	

付表12 貝毒モニタリング調査結果(水質、プランクトン)

St. 12 (肥前真珠作業筏)

11月1日	St. 12 (肥前	i真珠作第	美筏)														
11月1日	調査月日	時刻	天候	雲量	風向	風力	水色		1					pН			Din. (cells/L)
11月1日 1049 快雨 1										0.5	20.35	33.4	7.8	8.2	0	64	0
11月14日	11 日 7 日	0.50	Jetr mate	1		0	51	15.7	10						0	224	0
11月14 1049 快報 1	11月/日	9:30	大明	1		U	31	13./	4.8		20.40	33.4	7.6	8.2	0	400	0
11月4日 1000										10		33.5	6.9	8.2			0
11月2日											19.92		7.7				0
11月2日	11月14日	10:09	快瞎	1	N	2	51	14.8	5.5								0
1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	,,		DZEH	-		_							_				0
11 11 11 12 14 24 25 15 15 15 15 15 15 15																	0
11日2日日 11日2日 11																	0
11月28日 111月28日 1111128日 11111281 11111281 11111281 11111281 11111281 11111281 11111281 11111281 1111	11月21日	10:44	曇り	9	E	1	69	14.4	5.0								0
11月28日 9.57 快辨 0 S 1 54 13.4 55 2.5 19.20 33.5 7.0 8.1 0 2208													_				0
11月28日 9.57 快晴 0 8 1 54 13.4 5.5 2.5 19.20 33.5 7.0 8.1 0 224 1 1 1 1 1 1 1 1 1																	0
13 13 13 13 14 15 15 15 15 15 15 15																	16
12月1日 1020 時九 2	11月28日	9:57	快晴	0	S	1	54	13.4	5.5								0
12月12日																	0
12月12日 10-20 時代 10-20 日本 10-20																	0
12月12日						_											0
1月12日 1020	12月5日	9:56	曇り	10		0	51	14.8	6.4								0
12月12日 1020 前礼 2																	0
12月12日 10:20 時礼 2																	0
12月19日	10 11 10 11	10.20	n-t-)		NE			150					_				0
12月19日 9:56 時代	12月12日	10:20	晴れ	2	NE	1	51	15.0	5.0								0
12月19日 9.56 勝礼 8															0	0	0
12月19日 9.56 廃礼 8 NE 1 69 14.4 4.0 (2.5) 13.52 33.4 8.1 8.3 0 0 0 1 12月26日 10.04 快時 0 0 51 15.0 6.5 11.23 33.4 8.1 8.2 0 0 0 0 1 1 1 10.04 快時 0 0 51 15.0 6.0 11.12 33.1 8.8 8.1 0 <td></td> <td>8.3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td>														8.3	0	0	0
12月26日 10:04 快晴 0	12 日 10 日	0.56	n主力	青れ 8	NE	1	69	14.4	4.0						0	0	16
1月10日 10-04 快晴 0 0 51 15.0 5.0 0 2.5 12.53 33.5 8.4 8.1 0 0 0	12月19日	9.50	門はし		NE	1				5	13.53	33.4	8.1	8.3	0	0	0
12月26日 10:04 快晴 0 快晴 0 0 51 15:0 5:0 5:0 15:0 5:0 5 12:53 33.5 8.4 8.1 0 0 0										10	13.50	33.4	8.1	8.2	0	0	16
1月5日 9.52 優か 9 0 51 15.0 10.5 5 12.93 33.8 8.4 8.1 0 0 0 1月5日 9.52 優か 9 0 51 15.0 10.5 5 14.57 34.2 8.1 8.2 0 0 0 1月1日日 9.59 晴れ 5 E 3 69 14.9 8.0 5 14.67 34.3 8.2 8.2 0 0 0 1月1日日 9.52 晴れ 6 E 1 51 14.3 8.8 8.2 0 0 0 1 1月1日日 9.52 晴れ 6 E 1 51 14.3 8.8 8.2 0 0 0 1 1月1日日 9.52 晴れ 6 E 1 51 14.3 8.8 8.2 0 0 0 1 1月1日日 10.01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 6.5 14.62 33.7 8.1 8.2 0 0 0 1 1月1日日 9.58 優かり 10 0 60 15.5 4.26 34.1 7.8 8.2 0 0 0 1月1日日 9.58 優かり 10 NE 2 51 14.6 10.0 15.54 34.1 7.8 8.2 0 0 0 1月1日日 9.59 晴れ 6 E 1 49 15.7 8.0 0 0 1 1月1日日 9.59 晴れ 6 快晴 1 NE 2 51 14.1 7.0 6.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 1月2日 10.00 快晴 1 NE 2 51 14.1 7.0 7										0.5	11.12	33.1	8.8	8.1	0		0
1月5日 9:52 最り 9 0 51 15:0 10:5 13:46 33:38 8:4 8:1 0 0 0	12日26日	10:04		0		0	51	15.0	5.0	2.5	12.53	33.5	8.4	8.1	0	0	0
1月5日 9.52 曇り 9 0 51 15.0 10.5 14.57 34.2 8.2 8.2 0 0 0	12/120 日	10.04	IV-HI	Ü		V		13.0	3.0	5	12.93		8.4				0
1月5日 9.52 曇り 9 日本													8.2				0
1月16日 9:59 時礼 5 E 3 69 14.9 8.0 5 14.57 34.2 8.1 8.2 0 0 0 3 3 3 3 3 3 3								15.0				34.2	8.2	8.2			0
1月10日 9:59 時礼 5 E 3 69 14.9 8.0 5 14.47 34.3 8.2 0 0 0 3 3 3 3 3 3 3	1月5日	9:52	曇り	9		0	51		10.5								0
1月10日 9:59 晴礼 5 E 3 69 14.9 8.0 2.5 14.76 34.3 8.2 8.2 0 32 4 1月16日 9:52 晴礼 6 E 1 51 46.9 14.77 34.3 8.1 8.2 0 0 0 32 4 1月16日 9:52 晴礼 6 E 1 51 14.3 8.2 3.3 8.1 8.2 0 0 0 3.3 1月23日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.8 2.5 14.48 33.2 8.1 8.2 0 0 0 11 1月23日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 15.51 34.0 7.8 8.2 0 <td></td> <td>32</td>																	32
1月10日 9:59 晴礼 5 E 3 69 14.9 8.0 2.5 14.67 34.3 8.2 8.2 0 32 4.4 1月16日 9:52 晴礼 6 E 1 51 14.3 8.8 8.8 10 0 0 0 1月17日日 9:52 晴礼 6 E 1 51 14.3 8.8 8.8 2.5 14.62 32.7 8.1 8.2 0 0 0 0 1月17日日 9:52 晴礼 6 E 1 51 14.3 8.8 8.8 2.5 14.68 33.2 8.1 8.2 0 0 0 0 1月17日日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 15.51 34.0 7.8 8.2 0 0 0 1月17日日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 10.5 12.67 33.3 8.1 8.2 0 0 0 1月17日日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.5 40.6 34.1 7.8 8.2 0 0 0 1月17日日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.5 9.0 15.5 14.62 34.1 7.8 8.2 0 0 0 1月17日日 10:04 快晴 1 NE 2 51 14.6 10.0 10.0 14.43 34.2 7.8 8.2 0 0 0 2月17日 10:06 快晴 1 NE 2 51 14.1 7.0 12.5 13.23 34.3 8.8 8.2 0 0 0 2月17日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 15.5 13.62 34.3 9.3 8.2 8.3 0 0 0 2月17日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 15.5 13.63 34.3 9.3 8.2 0 0 0 2月17日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 15.5 13.62 34.3 9.3 8.3 0 0 0 2.5 13.01 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 0 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5																	32
1月16日 9:52 晴れ 6 E 1 51 14.3 8.8 5 14.67 34.3 8.1 8.2 0 0 0 3 3 3 3 3 3 3								14.9									48
1月16日 9:52 時礼 6 E 1 51 14.3 8.8 8.8 2.2 0 0 0 13 1月23日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 14.6 23.7 8.1 8.2 0 0 0 11 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 14.6 34.1 7.8 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 14.6 34.1 7.8 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 14.6 34.1 7.8 8.2 0 0 0 2月31日 9:58 曇り 10 NE 2 51 14.6 10.0 15.5 14.6 34.1 7.8 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨	1月10日	9:59	晴れ	5	Е	3	69		8.0								48 16
1月16日 9:52 晴れ 6 E 1 51 14.3 8.8 2.5 14.62 32.7 8.1 8.2 0 0 0 11 1月23日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 2.5 14.98 33.2 8.1 8.2 0 0 0 11 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 2.5 13.01 33.3 8.1 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 2.5 13.02 33.5 8.0 8.2 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 2.5 13.02 33.5 8.0 8.2 0 0 2月3日 9:58 曇9 10 RE 2 8.1 8.2 0 0 2月3日 9:47 雨れ 4 E 1 49 15.7 8.6 2.5 12.67 33.3 8.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 15.5 14.6 34.1 7.8 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 15.5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 14.4 9.0 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0													_				32
1月16日 9:52 時礼 6 E 1 51 14.3 8.8 2.5 14.98 33.2 8.1 8.2 0 0 0 11 1月23日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 2.5 13.02 33.5 8.0 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 2.5 13.02 33.5 8.0 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 N 1 51 14.6 10:0 10:0 14.43 34.2 7.8 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 N 1 51 14.6 10:0 10:0 14.43 34.2 7.8 8.2 0 0 0 2月31日 9:58 曇り 10 NE 2 51 14.1 7.0 15.5 14.1 33.9 8.5 8.2 0 0 0 2月31日 9:47 雨れ 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日																	16
1月16日 9:52 時代 1		9:52				1	51	14.3	8.8								112
1月23日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 10 15.54 34.1 7.8 8.2 0 0 9 1月30日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 12.67 33.3 8.1 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 12.67 33.3 8.1 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 11.11 33.6 8.5 8.2 0 0 0 2月6日 9:58 曇り 10 10 14.43 33.9 8.5 8.2 0	1月16日		晴れ	6	Е								_				112
1月3日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 0.5 12.67 33.3 8.1 8.2 0 0 0 0 0 0 0 0 0														8.2			96
1月23日 10:01 快晴 1 NE 2 60 15.7 8.5 2.5 13.02 33.5 8.0 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 N 1 51 14.6 10.0 5 11.11 33.6 8.5 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 N 1 51 14.6 10.0 5 11.11 33.6 8.5 8.2 0 0 0 2月6日 9:58 曇り 10 B B B B B B B B B																	0
1月30日 10:04 快晴 1 NE 2 60 13.7 8.0 5 14.26 34.1 7.8 8.2 0 0 0 1月30日 10:04 快晴 1 N 1 51 14.6 10:0 5 11.11 33.6 8.5 8.2 0 0 0 2月6日 9:58 曇り 10 0 60 15.5 9.0 10 11.29 34.0 8.4 8.2 0 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 10 12.61 34.2 9.0 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.61 32.9 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.01 33.5 8.3 0 0 0 2月36日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.01 33.5 33.5 10.0 8.3 0 0 2月37日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.01 33.5 10.0 8.3 0 0 2月37日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.20 33.5 10.0 8.3 0 0 2月37日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.01 33.5 10.0 8.3 0 0 2月37日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.01 33.5 10.0 8.3 0 0 2月37日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.01 33.5 10.0 8.3 0 0 2月37日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.01 33.5 10.0 8.3 0 0 2月37日 2月37	1 🗆 22 🗆	10.01	Librardo	,	NE	2	60	15.5	0.5						0	0	0
1月30日 10:04 快晴 1 N	1月23日	10:01	快晴	1	NE	1 2	60	15.7	8.5						0	0	0
1月30日 10:04 快晴 1				<u></u>		<u></u>									0	0	0
1月30日 10:04 快晴 1 N 1 51 14.6 10.0 2.5 11.14 33.9 8.5 8.2 0 0 2月6日 9:58 長り 10 10 11.29 34.0 8.4 8.2 0 0 2月13日 9:58 長り 10 60 15.5 9.0 15.5 9.0 13.23 34.3 8.8 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 10 12.61 34.2 9.0 8.2 0 0 2月20日 9:41 晴れ 4 E 1 49 15.7 8.0 15.7 8.0 15.7 8.0 15.7 8.0 15.7 8.0 15.7 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></td<>															0	0	0
2月6日 9:58 曇り 10 NE 2 51 14.1 15.5 9.0 5 11.21 33.9 8.4 8.2 0 0 2月13日 9:58 曇り 10 0 60 15.5 9.0 0.5 13.23 34.3 8.8 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 0.5 13.23 34.3 8.8 8.2 0 0 2月20日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 0.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 時礼 4 E 1 49 15.7 8.0 15.7 8.0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月27日 10:0 10:0 13.61 34.2 9.0 8.3 0 0 2月27日 10:0 13:0 13:0 32.9 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:0 13:0 33:0 33.5 10:0 8.3 0 0 2月27日 10:0 13:0 13:0	1日30日	10:04	灶 哇	1	N	1	51	14.6	10.0	2.5							0
2月6日 9:58 曇り 10 60 15.5 9.0 60 15.5 9.0 60 15.5 9.0 60 13.23 34.3 8.8 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 60 13.23 34.3 8.8 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 60 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 雨 4 E 1 49 15.7 8.0 15.7 8.0 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 13.61 34.2 9.0 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 10:06 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 0 2月27日 10:06 10:06 13.62 34.3	1/1/00 日	10.07	IV.HI	1	14	1	J1	17.0	10.0	5							0
2月6日 9:58 曇り 10 0 60 15.5 9.0 2.5 13.28 34.3 8.7 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 0.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 雨 4 E 1 49 15.7 8.0 15.7 8.0 12.61 34.2 9.0 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 60.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 6.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月27日 10:06 時雨 4 E 1 49 15.7 8.0 15.7 8.0 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 5 13.56 34.2 9.2 8.2 0 0 2月27日 10:06 5 12.08 33.5 10.0 8.3 0													_				0
2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 5 13.07 34.3 8.9 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 60.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 晴九 4 E 1 49 15.7 8.0 15.7 8.0 12.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 6.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 6.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 6.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 6.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 </td <td></td> <td>0</td>																	0
2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 55 13.07 34.3 8.9 8.2 0 0 2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 0.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 雨 4 E 1 49 15.7 8.0 0.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 12.61 32.9 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 10:06 10:06 13.62 34.3 9.8 8.3 0 0 2月27日 10:06 10:06 13.62 34.3 9.8 8.3 0 0 2月27日 10:06	2月6日	9:58	墨り	10		0	60	15.5	9.0								0
2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 6.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 雨れ 4 E 1 49 15.7 8.0 6.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月27日 9:41 日本 4 E 1 49 15.7 8.0 6.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 10.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 10.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06 10:06	-/ • • • •	,	24 /						""								0
2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 2.5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 雨れ 4 E 1 49 15.7 8.0 0.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.61 32.9 9.4 8.2 0 0 10:06 10:06 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 10:06 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 10:06 10:06 10:06 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06				1	<u> </u>												0
2月13日 9:47 雨 10 NE 2 51 14.1 7.0 5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月20日 9:41 雨れ 4 E 1 49 15.7 8.0 0.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 0.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 10:13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 0.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 10:06	2月13日 9:47																0
2月20日 9:41 時末 4 E 1 49 15.7 8.0 5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 5 13.31 33.9 8.9 8.3 0 0 10 13.61 34.2 9.0 8.2 0 0 2.5 12.61 32.9 9.4 8.2 0 0 5 13.56 34.2 9.2 8.2 0 0 0 10 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 0 0.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 2月27日 0.5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0		9:47	雨	10	NE	2	51	14.1	7.0								0
2月20日 9:41 晴れ 4 E 1 49 15.7 8.0 6.5 12.40 32.7 9.4 8.2 0 0 5 13.56 34.2 9.2 8.2 0 0 10 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 69 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0									l								0
2月20日 9:41 晴れ 4 E 1 49 15.7 8.0 2.5 12.61 32.9 9.4 8.2 0 0 5 13.56 34.2 9.2 8.2 0 0 10 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0								 	 								0
2月20日 9.41 時代 4 E 1 49 13.7 8.0 5 13.56 34.2 9.2 8.2 0 0 10 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 0.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0	2月20日 9								l								0
2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 10:06 13.62 34.3 9.3 8.2 0 0 2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0		9:41	晴れ	4	E	1	49	15.7	8.0								0
2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 69 12.08 33.5 10.0 8.3 0 0 5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0																	0
2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 2.5 12.20 33.6 9.8 8.3 0 0 5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0								1									0
2月27日 10:06 快晴 0 NE 2 69 14.4 9.0 5 13.61 34.3 9.1 8.2 0 0	2月27日						69	14.4									0
		10:06	快晴	0	NE	2			9.0								0
10 13.60 34.3 8.8 8.2 0 0																	0