

平成30年度伊方原子力発電所温排水影響調査結果（案）

資料2

伊方原子力発電所温排水影響調査結果の概要

実 施 主 体	愛媛県（一部委託）		四国電力（一部委託）	
調 査 の 目 的	伊方原子力発電所から排出される冷却用の温排水が周囲の環境に与える 影響の有無を調査する。			
調 査 期 間	平成３０年４月から平成３１年３月まで			
調 査 項 目	水質、水温…………… １８測点（５月、８月、１１月、２月） １測点（通年） （詳細は、調査結果P25～31を参照） 流動調査…………… ８測線（６月、１０月） （詳細は、調査結果P38～47を参照） 拡散調査…………… ３８測点（６月、１０月） （詳細は、調査結果P32～37を参照） プランクトン調査…………… ９測点（５月、８月、１１月、２月） （詳細は、調査結果P48を参照） 付着動植物調査…………… ５測点（５月、７月、９月、１１月） （詳細は、調査結果P49を参照） 漁業実態調査……………八幡浜漁協 ３支所 （有寿来、町見、瀬戸） （詳細は、調査結果P56、57を参照）		水質…………… ８測点（５月、８月、１１月、２月） １測点（通年） （詳細は、調査結果P82～93、115～124を参照） 水温…………… ９４測点（５月、８月、１１月、２月） （詳細は、調査結果P58～81を参照） 流動調査…………… ８測線及び１測点（５月、８月、１１月、２月） （詳細は、調査結果P94～113） 拡散調査…………… ９測線（５月、８月、１１月、２月） （詳細は、調査結果P58～61を参照） 底質調査…………… ８測点（５月、８月、１１月、２月） （詳細は、調査結果P125～128を参照） プランクトン、底生生物、魚卵、潮間帯生物、海藻、藻場、魚類、取り込み影響調査（５月、８月、１１月、２月） （詳細は、調査結果P129～152を参照）	
調 査 結 果	水 質 及 び 水 温			
	水温（表層） 13.9～26.7℃ p H 8.1～8.3 C O D 0.01～0.33mg/ l 塩分 32.44～34.01 透明度 9.5～16.5m		水温（表層） 13.2～26.4℃ p H 8.1～8.2 C O D 0.1～0.4mg/ l 塩分 32.40～33.96 透明度 9.0～18.0m D O 6.1～8.5mg/ l ヘキサン抽出物質 <0.5mg/ l 全窒素 0.085～0.222mg/ l 全リン 0.010～0.024mg/ l 浮遊物質質量 <0.5～1.8mg/ l	
	流 動 調 査			
	流速 0.00～0.57m／sec		流速 0.00～0.82m／sec	
	拡 散 調 査			
	1℃上昇範囲（最大） （６月） 0.00 k m ² （１０月） 0.00 k m ²		1℃上昇範囲（最大） （５月） 0.00 k m ² （８月） 0.00 k m ² （１１月） 0.01 k m ² （２月） 0.02 k m ²	
	底 質 調 査			
			p H 8.0～8.4 強熱減量 2.4～6.0% C O D 1.1～3.5mg/g乾泥 全硫化物 <0.02mg/g乾泥 密度 2.68～2.93g/cm ³	
	そ の 他 調 査			
	・ プランクトン（ネット法） 沈殿量 0.06～30.82ml/m ³ 動物プランクトン乾重量 5.63～48.75mg/m ³ 植物プランクトン乾重量 2.12～46.55mg/m ³ ・ 付着動植物 主要構成種 クロメ、ホンダワラ類、サンゴモ類 平均被度 クロメ（3.8～68.8%） ・ 漁業実態 有寿来：一本釣（アジ）、採貝（サザエ） 採藻（ヒジキ） 町 見：底びき網（マダイ、タチウオ、ハモ、イカ） 瀬 戸：一本釣（ハマチ）		・ プランクトン 沈殿量 1.6～10.7ml/m ³ (ネット法) 10.1～31.7ml/m ³ (採水法) 動物プランクトン かいあし類のノープリウス期幼生(ネット法) 微細鞭毛類(採水法) 植物プランクトン 珪藻類(ネット法、採水法) ・ 魚卵 ｽｽﾞﾎﾟ科、ｶﾀﾁｲﾂｼ、ﾎﾂﾎﾞｳ、ｶﾚｲ科 ・ 稚仔魚 ｶｶｺﾞ、ｽｽﾞﾏﾀﾞｲ科、ｽｽﾞﾎﾟ科 ・ 底生生物 ﾓｳﾂﾉﾒ(節足動物) ・ 潮間帯生物 動物ではｲｸｼﾞｼﾞｯﾎﾟ、ｶﾒﾅﾅ、ｸﾛｼﾞｼﾞｯﾎﾟ、 ｱﾗﾅﾏｷﾎﾞｶﾞｲ、ｸﾞｷ 植物では藍藻綱、ﾋﾞｼﾞｷ、ﾎﾟﾂ 亜科 ・ 海 藻 ｸﾛﾒ、ﾎﾟﾂ 亜科、ｲｸﾉｶﾞ科 ・ 藻 場 ｶﾞﾗﾓ群、ｸﾛﾒ群が主要構成種 ・ 魚 類 ﾏﾊﾙ、ｶｶｺﾞ、ｲﾂｷ、ｱｼﾞ等の捕獲が多い ・ 取り込み影響 前面海域の動・植物プランクトン及び 魚卵・稚仔魚は例年と同程度	

平成 3 0 年度

伊方原子力発電所温排水影響調査

実施状況並びに調査結果

愛 媛 県

目 次

はじめに	1
1 調査方法	1
(1) 調査機関	1
(2) 調査期間	1
(3) 実施状況	1
愛媛県調査分	1
四国電力実施分	4
2 調査結果の評価	2 1
3 参考資料（愛媛県調査分）	2 5
(1) 透明度・水温・水質調査	2 5
ア 総括表	2 5
イ 各定点測定値	2 6
ウ 放水口付近における水温分布	3 0
エ 水温連続監視装置による測定水温	3 1
(2) 温排水拡散状況調査	3 2
(3) 流動調査	3 8
(4) プランクトン調査	4 8
ア 総括表	4 8
イ プランクトンの沈殿量	4 8
ウ 植物プランクトン・動物プランクトン乾重量	4 8
(5) 付着動植物調査	4 9
(6) 運転開始前の状況と平成30年度調査結果との比較	5 0
ア 水温・水質・透明度	5 0
イ プランクトンの沈殿量	5 4
ウ 植物プランクトン・動物プランクトンの乾重量	5 4
エ 主要動植物の付着密度	5 5
オ 漁獲量・出漁延隻数の推移	5 6

4 参考資料（四国電力調査分）	5 8
（1）水温水平分布調査	5 8
（2）水温鉛直分布調査	6 2
（3）塩分分布調査	8 2
（4）流動調査	9 4
（5）潮流の調和解析	1 1 4
（6）水質調査	1 1 5
（7）底質調査	1 2 5
（8）プランクトン調査	1 2 9
（9）魚卵・稚仔魚調査	1 3 5
（10）底生生物調査	1 3 7
（11）潮間帯生物調査	1 3 8
（12）海藻調査	1 4 1
（13）藻場分布調査	1 4 3
（14）魚類調査	1 4 7
（15）取り込み影響調査	1 4 9
（16）運転開始前の状況と平成30年度調査結果との比較	1 5 3
ア 水質調査	1 5 3
イ 底質調査	1 6 5
ウ プランクトン調査	1 7 7
エ 魚卵・稚仔魚調査	1 8 5
オ 底生生物調査	1 9 3
カ 潮間帯生物調査	2 0 1
キ 水温水平分布調査	2 1 3

は じ め に

愛媛県及び四国電力(株)は、伊方原子力発電所の建設に伴い、同発電所から排出される冷却用の温排水が、付近漁場に与える影響の有無を判断するために、同発電所の運転開始前及び運転開始後における地先及び隣接海域の環境及び漁業の実態を調査しているが、今般平成30年4月から平成31年3月までの調査をとりまとめた。

1 調 査 方 法

(1) 調 査 機 関

愛 媛 県 (一部委託)

四国電力 (株) (一部委託)

(2) 調 査 期 間

平成30年4月～平成31年3月

(3) 実 施 状 況

表1及び表2のとおり

平成30年度 伊方原子力発電所温排水影響調査実施状況

(愛媛県調査分)

表1 平成30年度 伊方原子力発電所温排水影響調査実施状況 (愛媛県調査分)

調査項目	調査内容	調査方法	調査年月日
1 水質調査	① pH(水素イオン濃度) ② COD(化学的酸素要求量) ③ 塩 分 ④ 透明度	年4回・測点 18箇所・1箇所 3層 (0m・-5m・-15m)。 pHはガラス電極法により測定。 COD は過マンガン酸カリウム消費量 (アルカリ性法30分加熱) から算出。 塩分はSTD で測定。(図1)	H30. 5. 11 H30. 8. 10 H30. 11. 12 H31. 2. 7
2 水温調査		年4回・測点18箇所・1箇所 3層 (0m・-5m・-15m) STDで測定。 測点1箇所において、水温連続監視 装置により測定。(図1)	同 上
3 流動調査	① 流 向 ② 流 速	年2回・放射状8測線 測定層-2m・-5m・-15m 測定時 落潮、漲潮 (図2)	H30. 6. 25 H30. 10. 22
4 プランクトン調査	① 沈殿量 ② 動植物の割合	年4回・測点9箇所。北原式定量 ネット(網目1辺の長さ:0.100mm) による水深0～50mの垂直びき1回 (50m以浅は全層垂直曳き)(図1)	H30. 5. 11 H30. 8. 10 H30. 11. 12 H31. 2. 7
5 付着動植物調査	① 種 類 ② 量	年4回・測点5箇所 (図1)	H30. 5. 28 H30. 7. 12 H30. 9. 13 H30. 11. 2
6 漁業実態調査	漁業別・魚種別 ・漁場別 ① 漁獲量 ② 出漁状況	八幡浜漁協3支所 (町見・瀬戸・有寿来) 調査表記入方式	H30. 4. 1 ～ H31. 3. 31
7 拡散調査	温度分布	年2回・放射状8測線・各測線4 箇所(100m・200m・300m・ 500m)及び拡散主方向各3測線 各2箇所(800m・1000m)1箇所3層 (-0.3m・-1m・-2m) (図2)	H30. 6. 25 H30. 10. 22

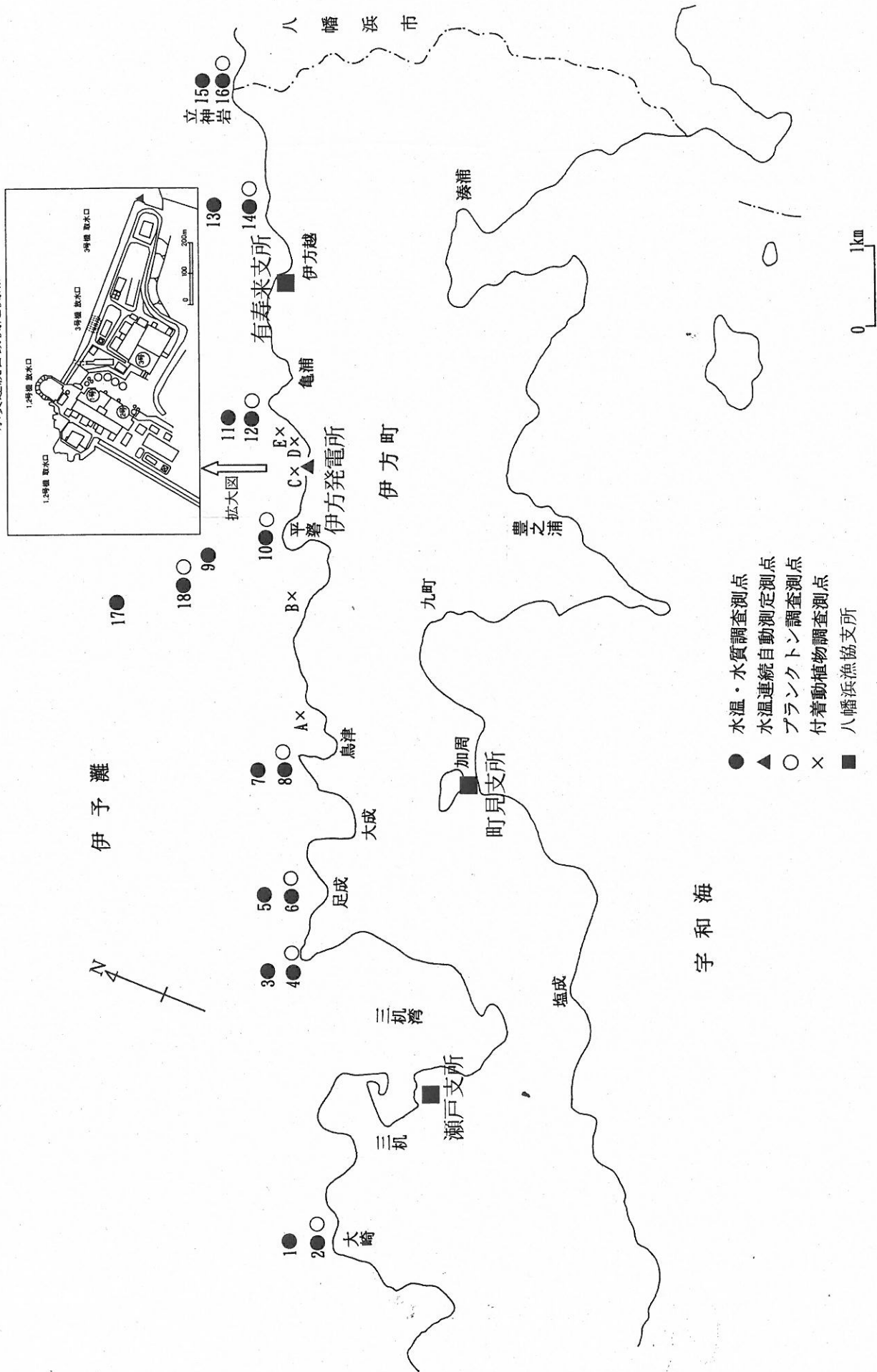


図1 水質・水温・プランクトン・
付着動植物の調査測点

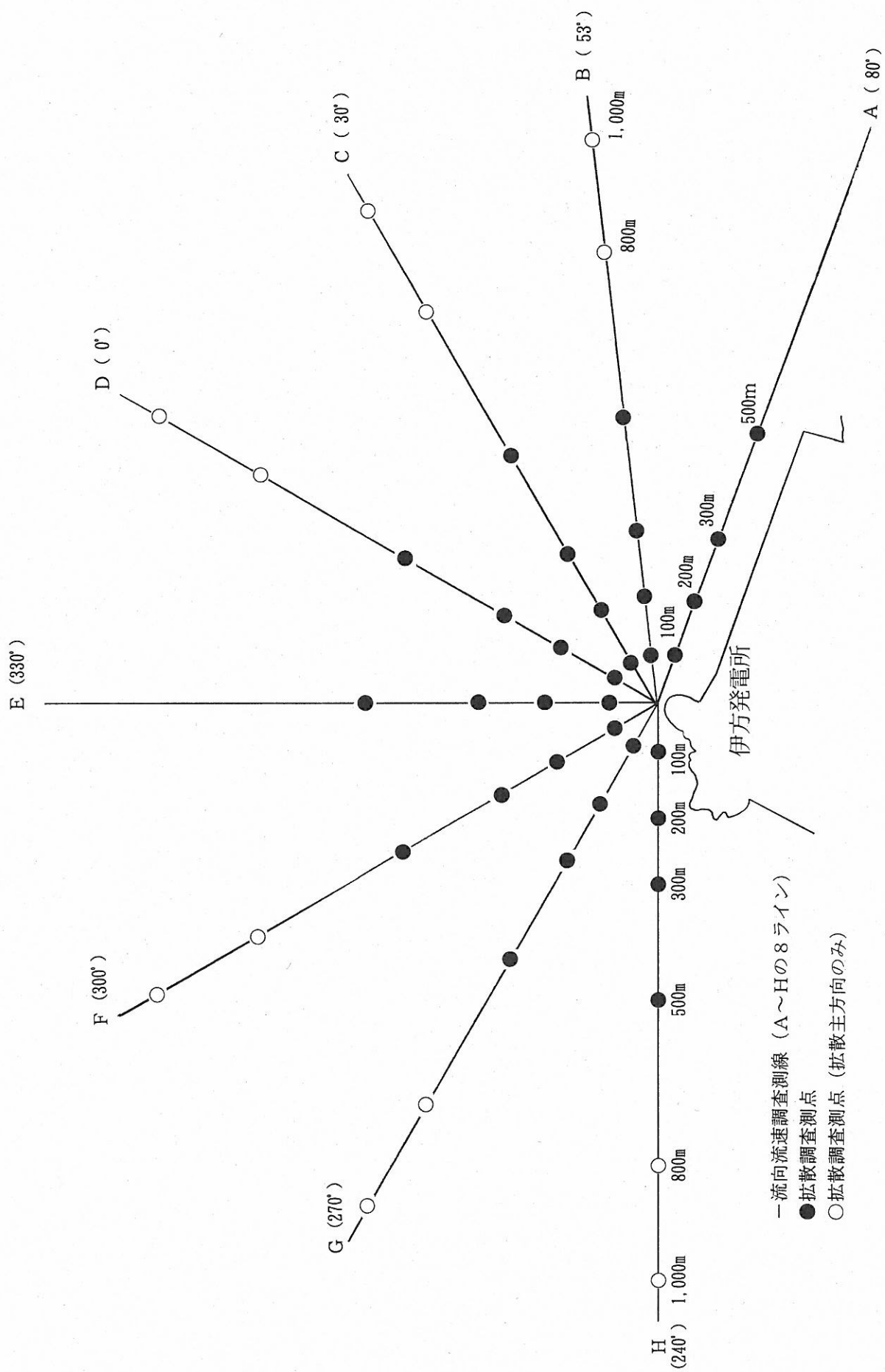


図2 流動調査測線と拡散調査測点

(四国電力調査分)

表2 平成30年度 伊方原子力発電所温排水影響調査実施状況 (四国電力調査分)

調査項目	調査内容	調査方法	調査年月日
1 水温水平分布調査	① 水温水平分布	年4回 (各季) 放射状9測線 (図3) 測定層－0.3 m, －1m, －2m 測定時：満潮, 干潮, 落潮, 漲潮の4回	H30. 5. 15 H30. 8. 10 H30. 11. 8 H31. 2. 18
2 水温鉛直分布調査	① 水温鉛直分布	年4回 (各季) 測点 94箇所 (図4) 測定層－0.3 m, －1m～－10mは1 mピッチ, －10m以深は5mピッチ 測定時：満潮, 干潮, 落潮, 漲潮の4回	H30. 5. 15 H30. 8. 10 H30. 11. 8 H31. 2. 18
3 塩分分布調査	① 塩分分布	年4回 (各季) 測点44箇所 (図5) 測定層 8層 (－0.3m, -1m, -3m, -5m, -10m, -15m, -20m, -30m) 測定時：満潮, 干潮, 落潮, 漲潮の4回	H30. 5. 15 H30. 8. 10 H30. 11. 8 H31. 2. 18
4 流動調査	① 流向 ② 流速	年4回 (各季) 放射状8測線及び測点1箇所 (図6) 測定層－2m, －5m, －10m, －15m 測定時 満潮、干潮、落潮、漲潮の4回 測点1箇所(測点A)については、－3m, －25mの連続測定を行う。	測点Aのみ H30. 5. 10 H30. 8. 6 H30. 11. 1 H31. 2. 14 H31. 2. 28

調査項目	調査内容	調査方法	調査年月日
5 水質調査	① p H (乾燥イオン) ② 塩分 ③ COD (化学酸素量) ④ 透明度 ⑤ 溶存酸素量 ⑥ ヘキサン抽出物質 (油分等) ⑦ アンモニア態窒素 ⑧ 硝酸態窒素 ⑨ 亜硝酸態窒素 ⑩ リン酸態リン ⑪ 全窒素 ⑫ 全リン ⑬ 浮遊物質 量 ⑭水温 ⑮濁度 ⑯クロロフィル	年4回 (各季) 測点8箇所、及び1年間連続 測点1箇所 (図7) 測定層 -0.5m, -10m, 海底+5mで①～⑬の調査 ただし、測点1箇所 についてはT P (東京湾平均海面) -4mで①、②、⑤、⑭～⑯の連続測定を行う。 p Hは、ガラス電極法により測定。ただし、測点1箇所においては、水質連続自動測定装置 (ガラス電極) により測定。 塩分は、サリノメータにより測定。ただし、測点1箇所においては、水質連続自動測定装置 (電磁誘導セル方式) により測定。 CODは、アルカリ性法及び酸性法により測定。 透明度は、透明度板により測定。 溶存酸素量は、ウインクラー・アジ化ナトリウム変法により測定。ただし、測点1箇所においては、水質連続自動測定装置 (燐光式) により測定。 ヘキサン抽出物質は、ヘキサン抽出後、蒸発残分による重量法により測定。 アンモニア態窒素は、インドフフェノール発色による吸光度法により測定。 硝酸態窒素は、銅・カドミウム還元後、ナフチルエチレンジアミン発色による吸光度法により測定。 亜硝酸態窒素は、ナフチルエチレンジアミン発色による吸光度法により測定。 リン酸態リンは、アスコルビン酸還元後、モリブデンブルー発色による吸光度法により測定。 全窒素は、ペルオキシ二硫酸カリウムにより分解後、銅・カドミウムカラムで還元し、ナフチルエチレンジアミン吸光度法により測定。 全リンは、酸化分解アスコルビン酸還元後、モリブデンブルー発色の吸光度法により測定。 浮遊物質量は、ろ過による重量法により測定。 調査内容の⑭～⑯ (水温、濁度、クロロフィル) は、測点1箇所のみにあって、水質連続自動測定装置 (高感度サーミスタ、赤外線方散乱光方式、蛍光後方散乱光方式) により測定。	H30. 5. 16 H30. 8. 13 H30. 11. 6 H31. 2. 22

調査項目	調査内容	調査方法	調査年月日
6 底質調査	① p H (標準偏差) ② 強熱減量 ③ 全硫化物 ④ 密度 ⑤ 粒度 ⑥ COD (化学的酸素消費量)	年4回 (各季) 測点8箇所 (図8) p Hは、底質の抽出水をガラス電極法により測定。 強熱減量は、600℃強熱による重量法により測定。 全硫化物は、硫化水素発生法により測定。 密度は、重量法により測定。 粒度は、ふるい分け及び沈降法により測定。 CODは、アルカリ性法により測定。	H30. 5. 21 H30. 8. 8 H30. 11. 7 H31. 2. 27
7 プランクトン調査	①クロフィル ②種類 ③個体数 ④沈殿量	年4回 (各季) 測点9箇所 (図9) ・ 0～-30mを1mピッチで、クロフィル測定器により①を調査。 ・ 6箇所 (st. 15. 16. 22. 23. 29. 30) については、北原式定量ネット (網目1辺の長さ：0. 100mm) による水深 0～-5m、-5m～-10m、-10m～-30mの 3層について垂直曳きを行うとともに、バンドーン採水器により-0. 5m、-10m、-20m の3層を採集し②、③、④を調査。	H30. 5. 16 H30. 8. 13 H30. 11. 6 H31. 2. 22
8 魚卵・稚仔魚調査	①種類 ②個体数	年4回 (各季) 測点9箇所 (図10) ・ マルチネット (網目1辺の長さ：0. 315mm) による表層の水平曳き (1～2ノット、5 分間)。ただし、1箇所(st. 24) については、-10m、-20m、-30mの3層水平曳きを加える。 ・ 顕微鏡観察による①、②の調査に加え、魚卵については、遺伝子解析により①を調査。	H30. 5. 17 H30. 8. 14 H30. 11. 11 H31. 2. 24
9 底生生物調査	①種類 ②湿重量 ③個体数	年4回 (各季) 測点8箇所 (図11) スミス・マッキンタイヤ採泥器で採取した海底土中の生物を1 mm目のフルイで選別し測定。	H30. 5. 21 H30. 8. 8 H30. 11. 7 H31. 2. 27
10 潮間帯生物調査	①種類 ②湿重量 ③坡度	年4回 (各季) 測点5箇所 (図12) ・ 50×50cm方形枠内の坪刈りにより①、②の調査。 ・ ベルトトランセクト法による①、③の調査。	H30～31 5. 12～ 14 8. 9～ 11 11. 5～ 21 2. 24～3. 5
11 海藻調査	①種類 ②湿重量 ③坡度	年4回 (各季) 測点5箇所 (図13) 目視および1m方形枠内の坪刈り調査。	H30～31 5. 16～ 18 8. 11～ 14 11. 11～ 16 2. 22～ 25

調査項目	調査内容	調査方法	調査年月日
14 藻場分布調査	①分布状況	年2回 沿岸方向約4 k mの範囲 (図14) 船上観察に加え、超音波法により分布状況を調査。	H30. 5. 16 5. 22 H30. 8. 11 8. 19
I5 魚類調査	①出現状況	年4回 (各季) 測点5箇所 (図15) 海藻調査目視観測時に出現状況を目視調査。	H30～31 5. 16～ 18 8. 11～ 14 11. 11～ 16 2. 22～ 25
	①種類 ②個体数	年4回 (各季) 測点2箇所 (図15) 磯建網により捕獲された魚類等を調査。	H30～31 5. 21～ 22 8. 27～ 28 12. 10～ 11 3. 19～ 20
I6 取り込み影響調査	①種類 ②量 ③生存率 ④活性	年2回 測点16箇所 (図16) なお、復水器冷却水系ポンプ停止のため冷却水系を除く10箇所を実施。(測点1～10) T型プランクトン採集器、バンドーン採水器による採集。	H30. 8. 18 ～19 H31. 3. 1 ～ 2
	①種類 ②量	年4回 (各季) 測点13箇所 (図17) なお、復水器冷却水系ポンプ停止のため1, 2号機取水ピットを除く11箇所を実施。(測点1～10, 16) 卵・稚仔用サンプラーによる採集。	H30. 5. 18 H30. 8. 16 H30. 11. 12 H31. 2. 25

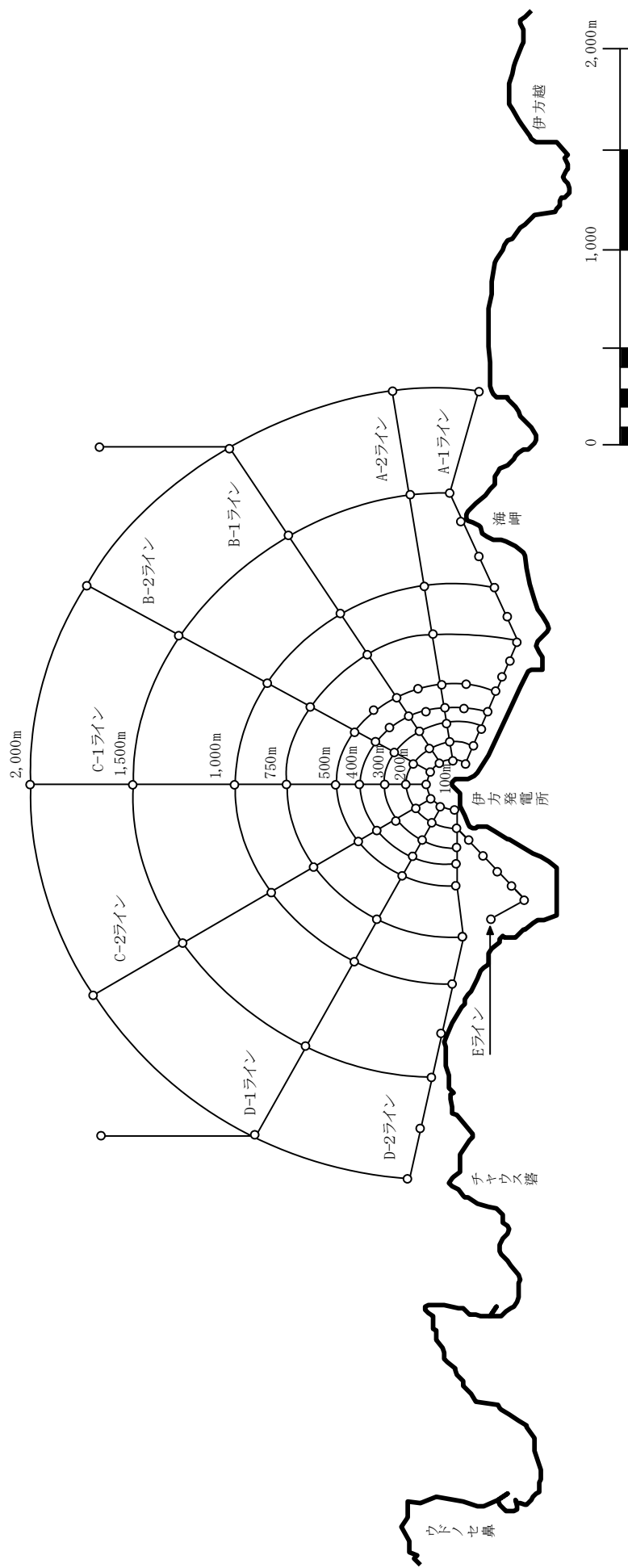


図3 水温水平分布調査測線

—— 水温水平分布調査測線
A～Eライン (9測線)

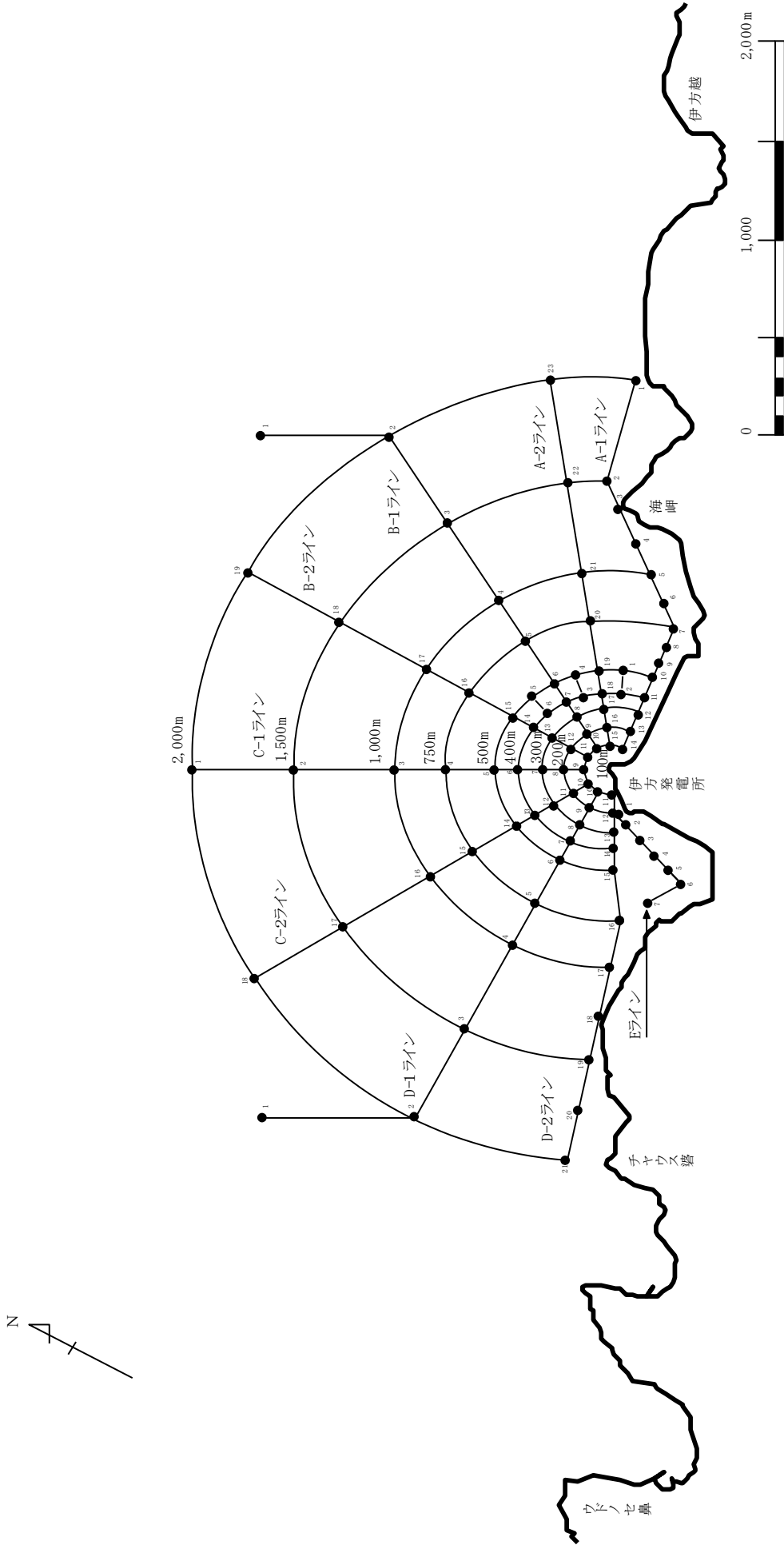


図4 水温鉛直分布調査測点

● 水温鉛直分布調査測点(94箇所)

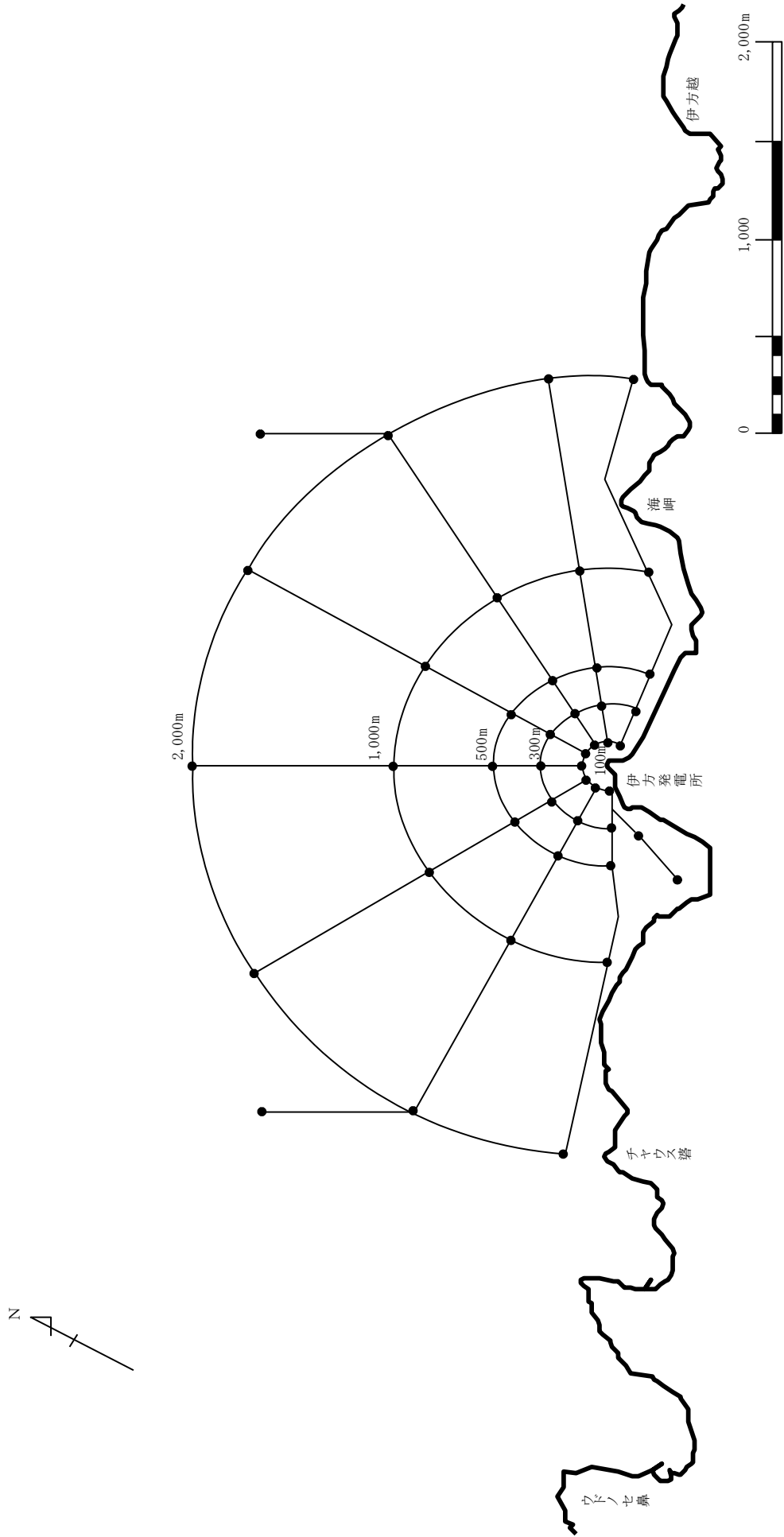


図5 塩分分布調査測点

● 塩分分布調査測点(44箇所)

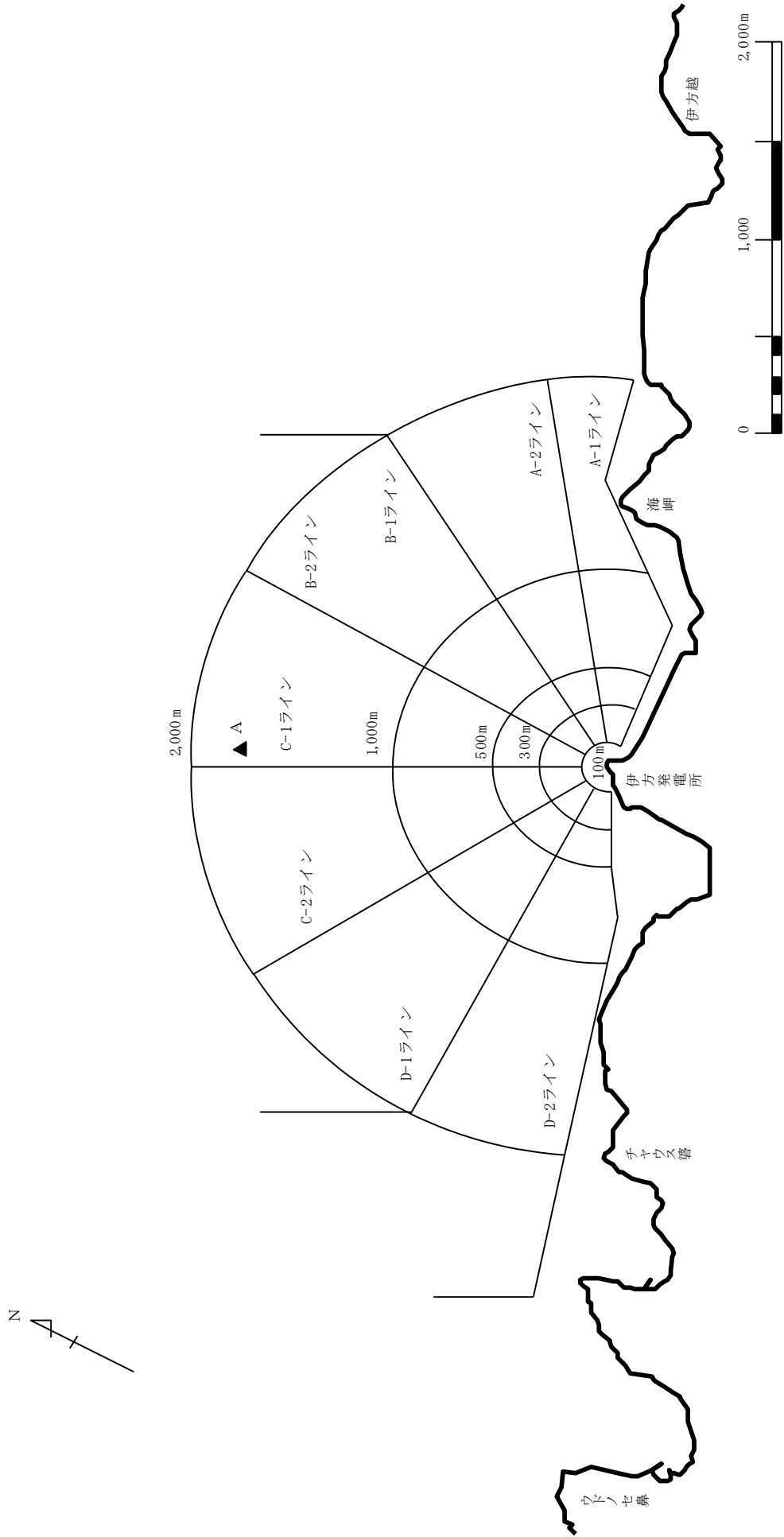


図6 流動調査測線及び測点

— 流向、流速調査測線
A~Dライン (8測線)

▲ 流向、流速調査測点
2層 (海面下3m、海面下25m) で15日間連続測定

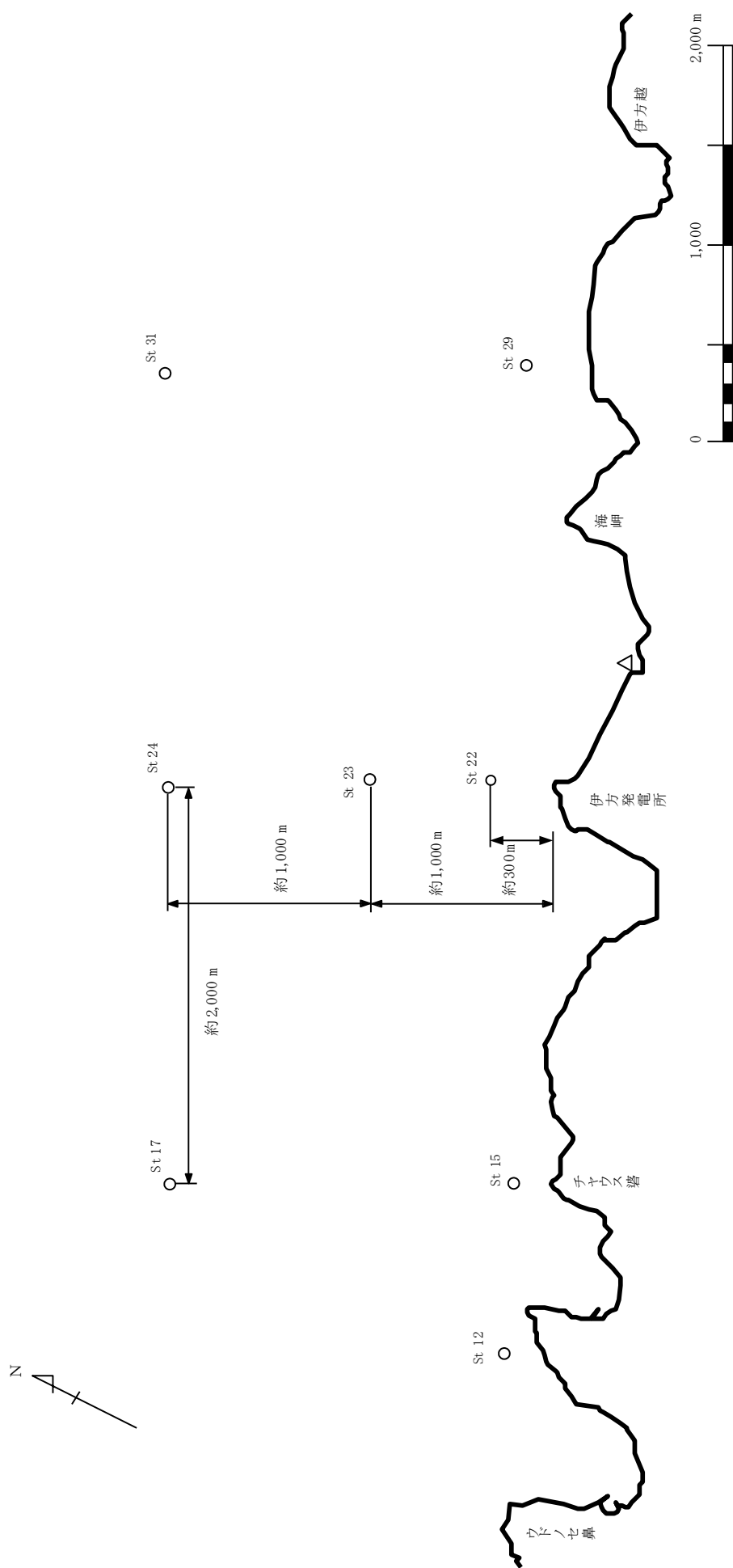


図7 水質調査測点

- 前面海域水質調査測点 (8箇所)
- △ 水質連続自動測定装置による調査測点 (1箇所)

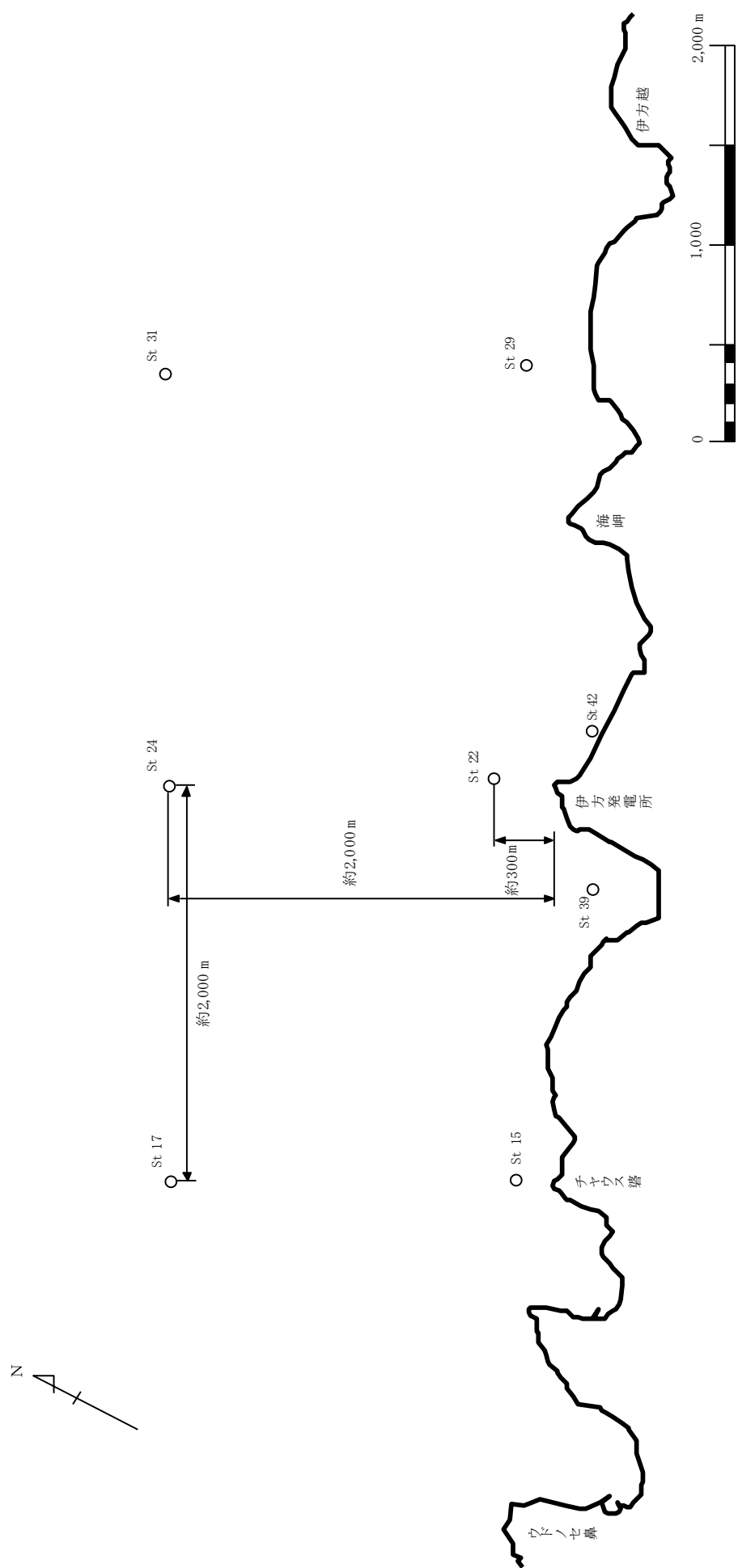


図8 底質調査測点 (8箇所)

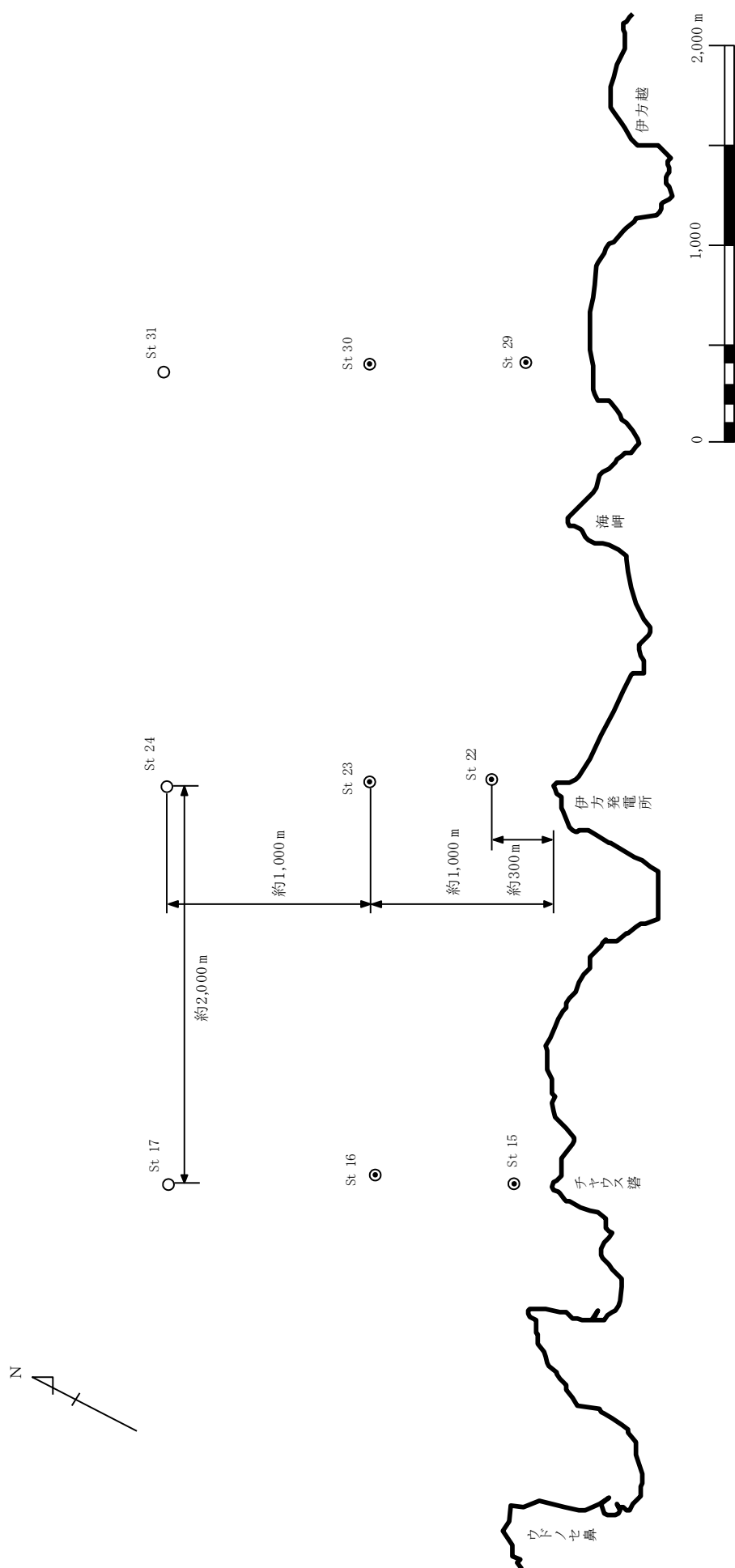


図9 プランクトン調査測点

- プランクトン調査測点 (9箇所)
- プランクトン調査測点のうちネット法、採水法による調査測点 (6箇所)

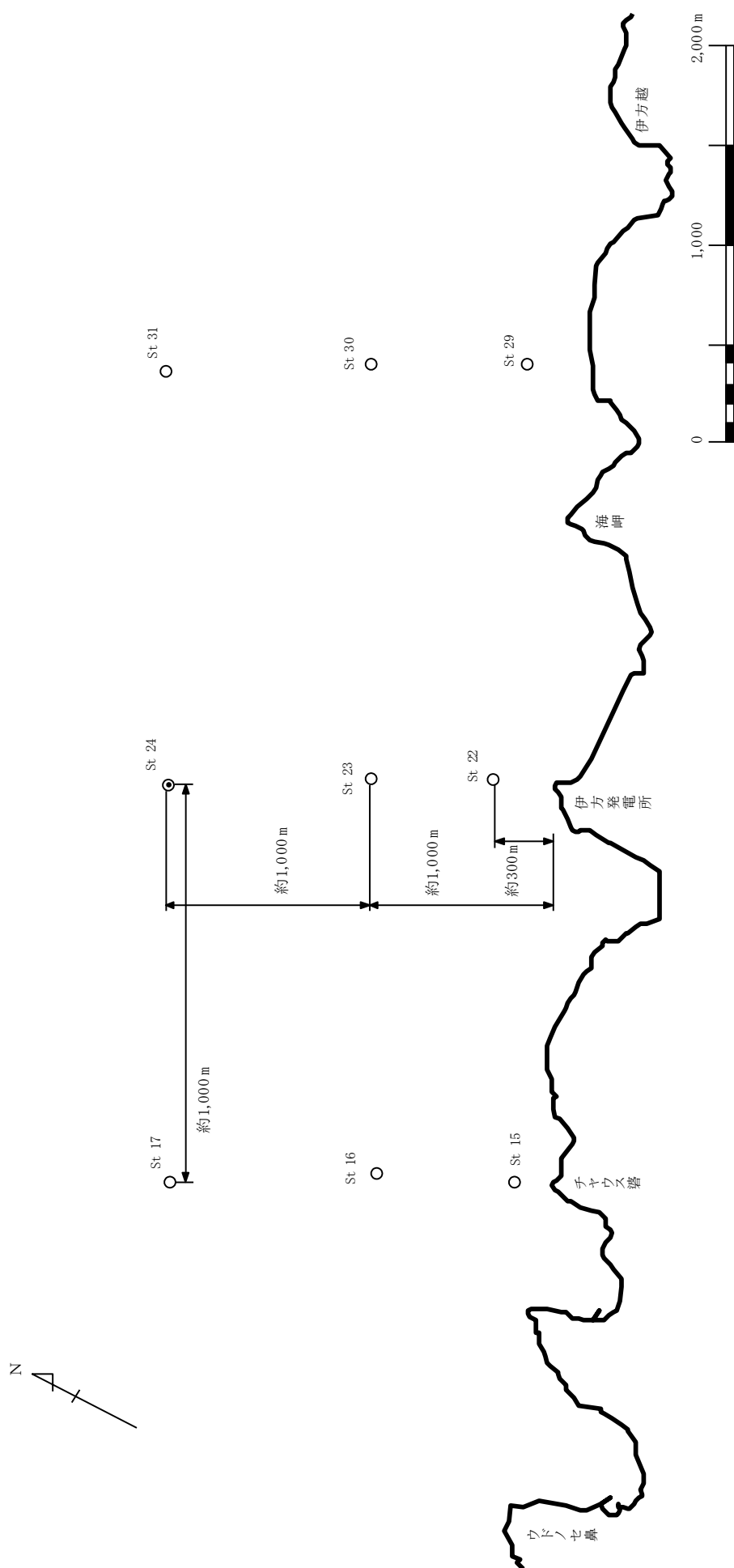


図10 魚卵・稚仔魚調査測点

- 魚卵・稚仔魚調査測点 (9箇所)
- 魚卵・稚仔魚調査測点のうち3層水平曳き実施測点 (1箇所)

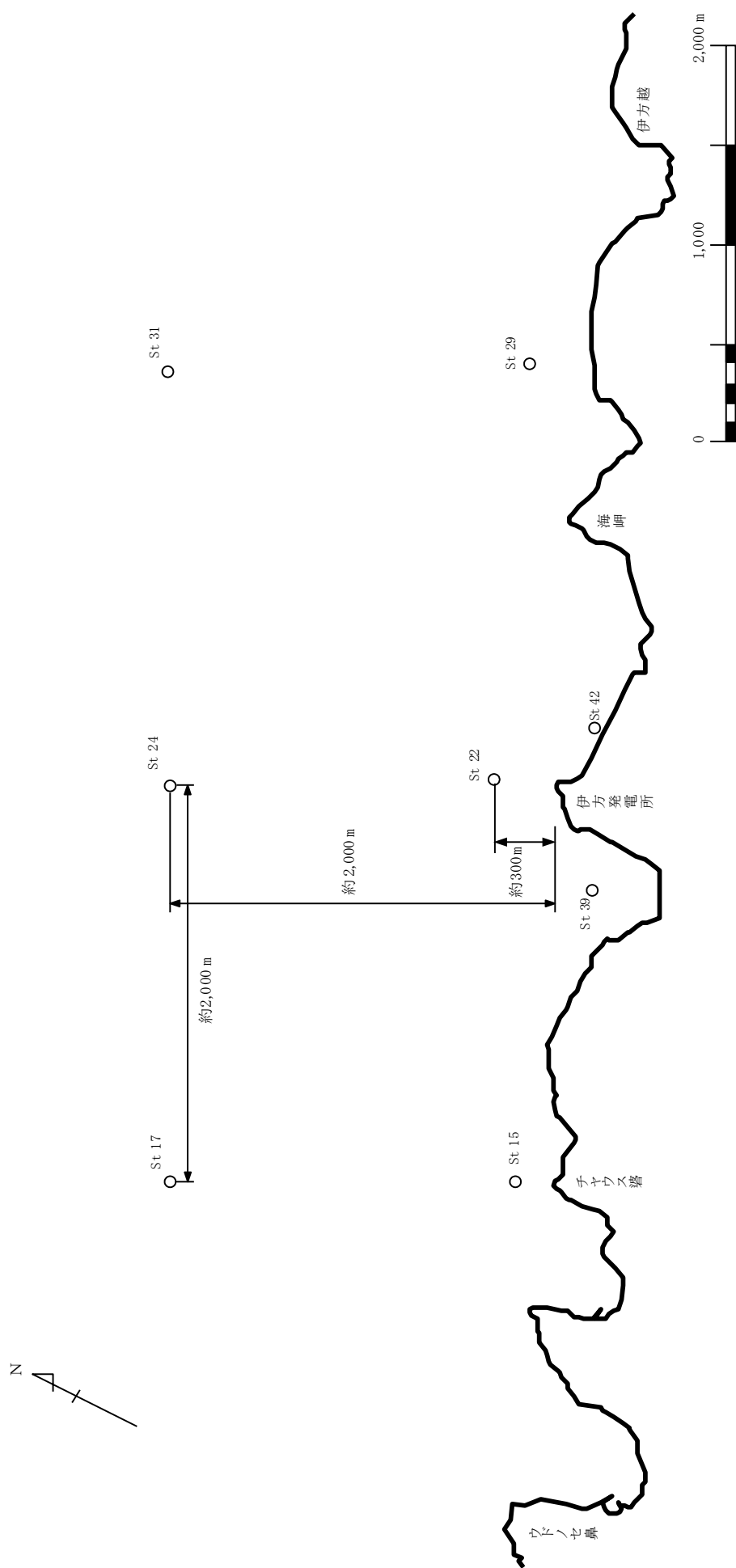


図1 1 底生生物調査測点

○ 底生生物調査測点 (8箇所)

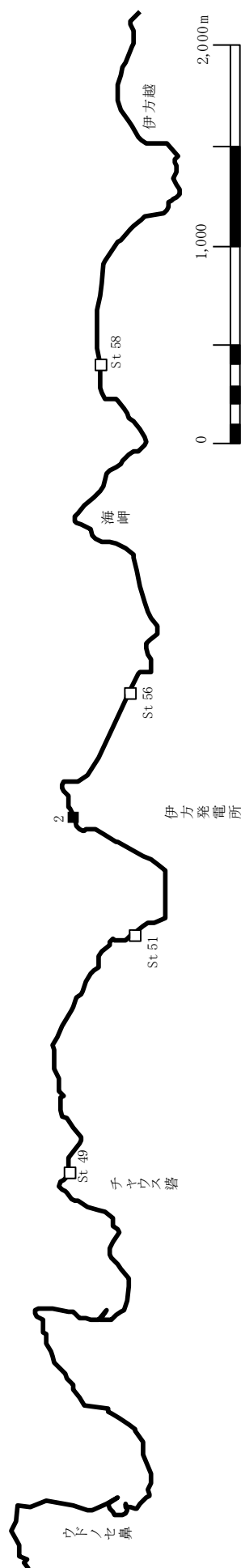


図1 2 潮間帯生物調査測点

- 昭和48年から実施の坪刈り (50×50cm方形) および目視調査測点 (1箇所)
- 昭和57年から実施の坪刈り (50×50cm方形) および目視調査測点 (4箇所)

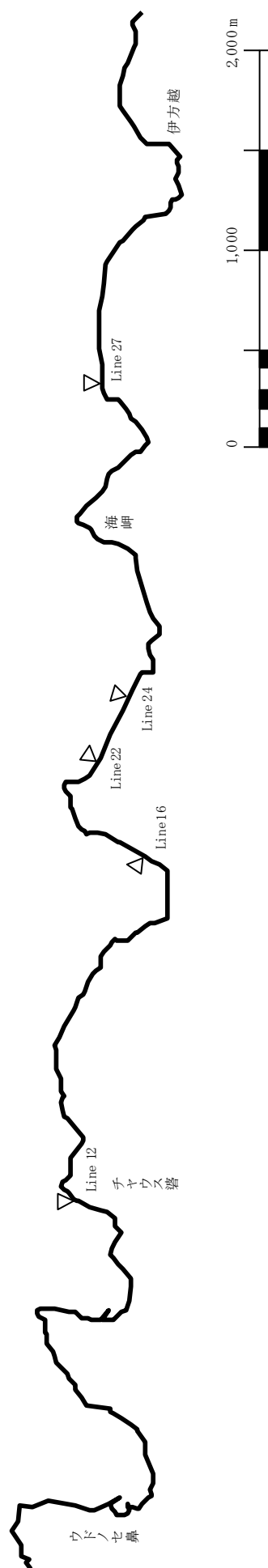


図1 3 海藻調査測線

▽ 坪刈り (1×1m方形) および目視調査測線 (5測線)

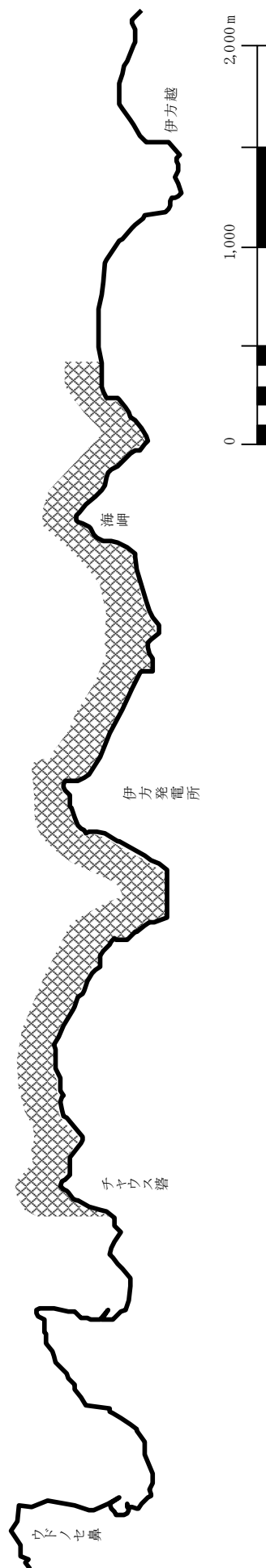
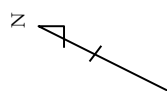
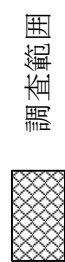


図1 4 藻場分布調査範囲



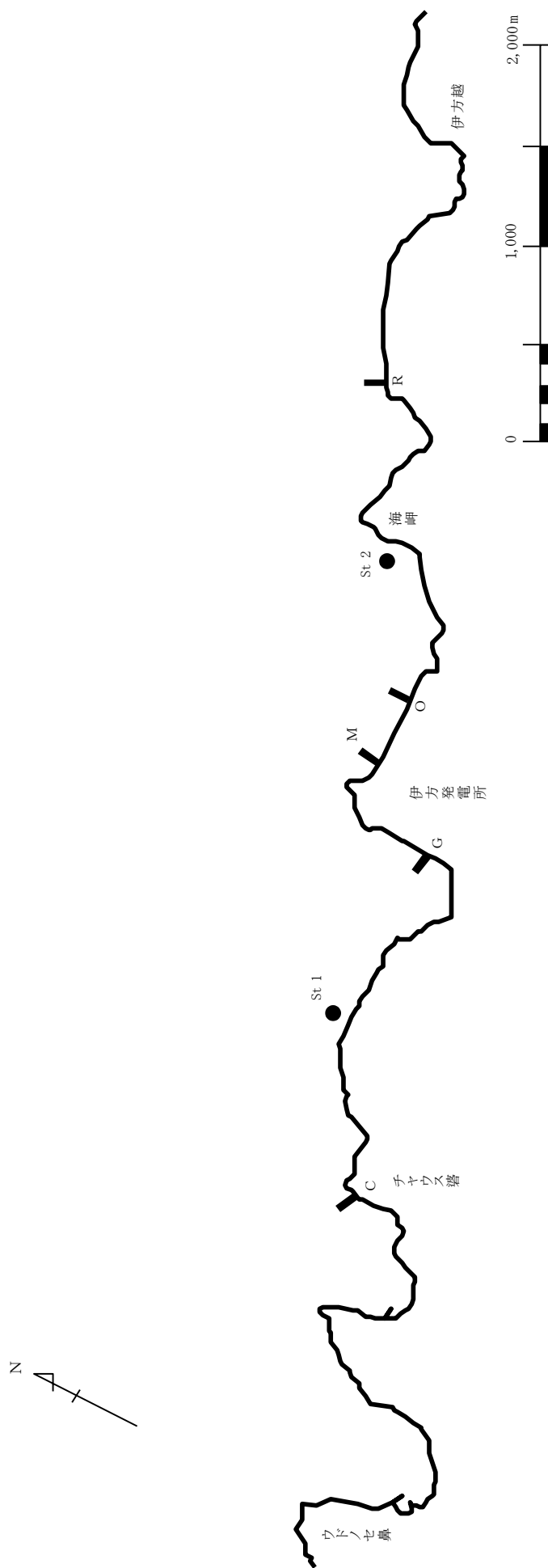


図1 5 潜水目視調査測線および磯建網による捕獲調査測点

- 魚類の潜水目視調査測線
- C~Rライン (5測線)
- 魚類の磯建網による捕獲調査測点 (2箇所)

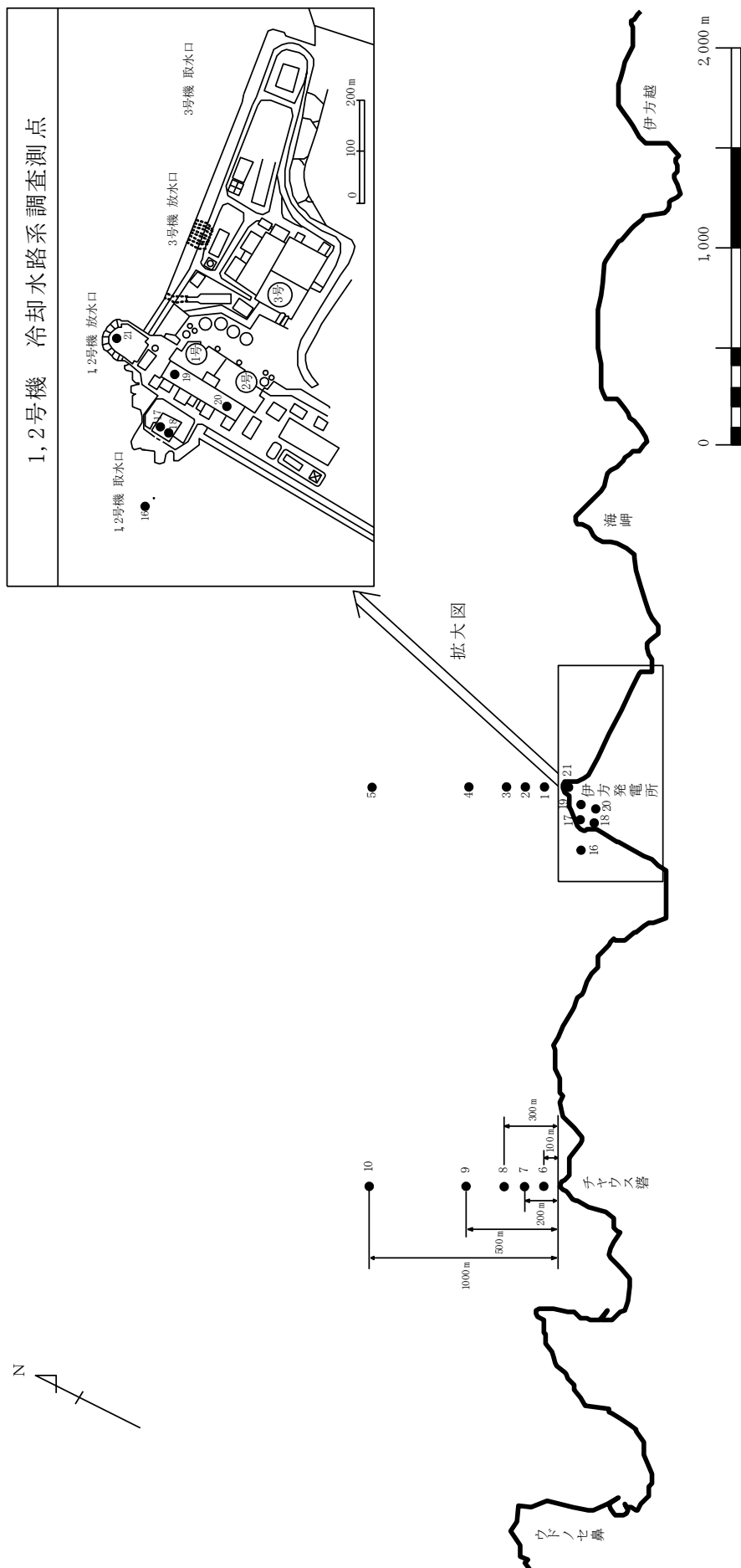


図16 動・植物プランクトン取り込み影響調査測点

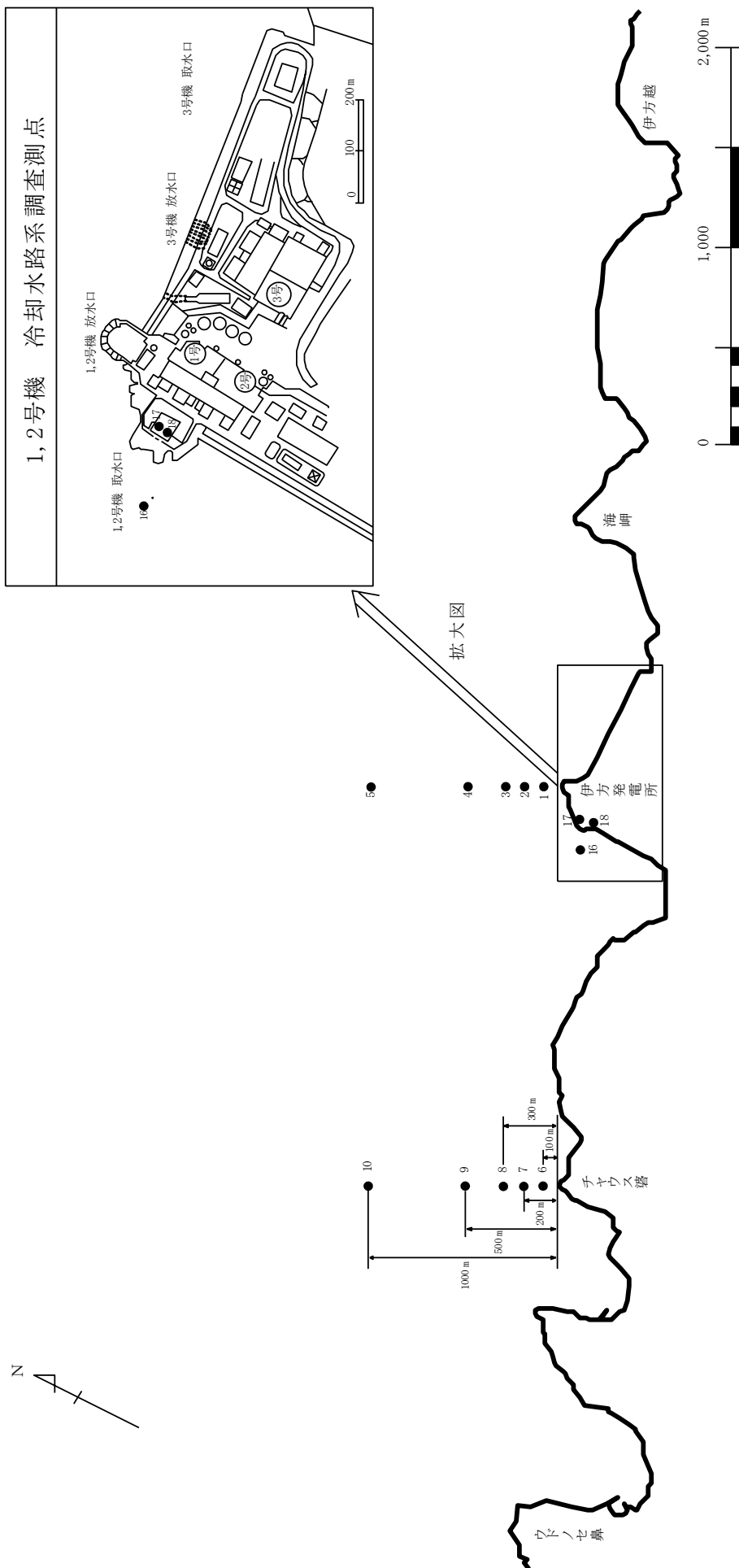


図1 7 魚卵・稚仔魚 取り込み影響調査測点

- 魚類プランクトン 取り込み影響調査測点 (13箇所)
- 16は 取水塔
- 17, 18は 1, 2号機取水ピット

2 調査結果の評価

平成30年4月から平成31年3月までの調査結果の概要と評価は次のとおりである。

(1) 水質調査

pH・COD・塩分・透明度とともに、過去の測定値と同程度であり、異常は認められなかった。

[P. 25 表 4、P. 26～29 表 5－(1)～(4)]

四国電力が実施した水質調査 (pH・塩分・COD・透明度・溶存酸素量・ヘキサン抽出物質・窒素・リン・浮遊物質) 及び塩分分布調査についても、異常は認められなかった。

[P. 82～93 図 23－(1)～(12)、P. 115～118 表 18－(1)～(4)、

P. 119～124 図 25－(1)～(6)]

(2) 水温調査

定点観測 (18 測点) によると、8 月の調査では表層で水温が高くなる傾向がみられた。一方、底層では明確な差がないことから、日射の影響等と考えられた。

また、5 月、8 月、11 月、2 月に実施した調査の測定値及び水温上昇の程度は過去の測定値と同程度であり、異常は認められなかった。

なお、連続測定装置による水温についても過去の測定値と同程度であった。

[P. 26～29 表 5－(1)～(4)、P. 30～31 図 18－(1)～(2)、

P. 50～53 表 11－(1)～(4)]

四国電力が 5、8、11、2 月に実施した水温水平分布調査・水温鉛直分布調査では、5 月、8 月に表層で日射の影響等と考えられる水温上昇がみられたが、異常は認められなかった。

[P. 58～61 図 22－(1)～(4)、P. 62～81 表 15－(1)～(20)]

(3) 拡散調査

6 月 25 日、10 月 22 日に実施した放水口付近における温排水拡散状況調査では、発電所の 1～3 号機の 3 機とも運転を停止していたことから、-0.3m 層、-1m 層、-2m 層の各層いずれも放水口付近に水温の上昇はみられなかった。

[P. 32～37、図 19－(1)～(12)]

四国電力が実施した各潮時の調査においては、春季 (5 月 15 日)、夏季 (8 月 10 日) では、3 機とも運転を停止していたことから、1℃上昇範囲面積は特定できなかった。

秋季 (11 月 8 日) では干潮時に最大となり、環境水温を 20.9℃とみなした場合、1℃上昇範囲面積は、0.01km²であり、海面下 1m 層の 1℃上昇範囲は透過堤から最大 400m 以内であった。

冬季 (2 月 18 日) では上げ潮時に最大となり、環境水温を 13.3℃とみなした場合、1℃上昇範囲面積は、0.02km²であり、海面下 1m 層の 1℃上昇範囲は透過堤から最大 300m 以内であった。

なお、秋季及び冬季に 1℃上昇範囲面積が観測されたものの、その範囲は「伊方発電所 3 号機修正環境影響調査書」の温排水拡散予測の範囲内で、過去の観測値と同程度の放水口付近の部分的な海域にとどまっていた。

[P. 58～61 図 22－(1)～(4)、P. 62～81 表 15－(1)～(20)]

(4) 流動調査

6月と10月に実施した調査では、流速は過去の測定値と同程度であり、流向も異常は認められなかった。

[P. 38～41 表 6－(1)～(4)、P. 42～47 図 20－(1)～(12)]

四国電力が実施した流動調査についても、例年と同様であった。

[P. 94～97 表 16－(1)～(4)、P. 98～113 図 24－(1)～(16)、P. 114 表 17]

(5) プラントン調査

5、8、11、2月に実施した調査では、プラントトン沈殿量、動物プランクトン乾燥重量及び植物プランクトン乾燥重量ともに過去の測定値と同程度であり、異常は認められなかった。

[P. 48 表 7～9、P. 54 表 12～13]

四国電力が実施したプラントトン調査、魚卵・稚仔魚調査及び取り込み影響調査についても、異常は認められなかった。なお、冷却水系については、復水器冷却水系のポンプ停止のため調査は行わなかった。

[P. 129～132 表 20－1－(1)～(4)、P. 133～134 表 20－2－(1)～(2)、

P. 135～136 表 21－(1)～(2)、P. 149 表 27、P. 152 表 28、

P. 150～151 図 27－(1)～(2)]

(6) 付着動物調査

主な出現種は、クロメであり、特に異常は認められなかった。

[P. 49 表 10、P. 55 表 14]

四国電力が実施した底生生物調査・潮間帯生物調査・海藻調査・藻場分布調査についても、異常は認められなかった。

[P. 137 表 22、P. 138～140 表 23－(1)～(3)、

P. 141～142 表 24－(1)～(2)、P. 143～146 図 26－(1)～(4)]

(7) 漁業実態調査

漁獲量の年変動は大きい、八幡浜漁協有寿来支所と瀬戸支所は減少、町見支所は増加した。漁獲の主体は、魚類がマダイ・タチウオ・ハモ・アジ、貝類がサザエ、その他の水産動物がイカ、海藻類がヒジキなどであった。漁業種別では、小型底びき網、一本釣りによる漁獲が多かった。

[P. 56～57 図 21－(1)～(3)]

四国電力の魚類調査においても特に異常は認められなかった。主な出現種はメバル・カサゴ・イサキ・マアジ等であった。

[P. 147～148 表 25～26]

(8) その他

四国電力が実施した底質調査 (pH・強熱減量・全硫化物・COD・粒度分布・密度) についても、異常は認められなかった。

[P. 125～128 表 19－(1)～(4)]

なお、平成30年4月～平成31年3月の伊方原子力発電所の運転状況は、表3（P.24）のとおりである。

表3 伊方原子力発電所運転状況(平成30年度)

期 間	運転出力(%)		
	1号機	2号機	3号機
平成30年 4月 1日 ～ 10月 30日	_注1)	_注2)	0
10月 30日 ～ 11月 2日			0→100
11月 2日			100
11月 2日 ～ 平成31年 3月 31日			102 ^{注3)}

注1) 平成28年5月10日に運転終了し、廃止措置中

注2) 平成30年5月23日に運転終了

注3) 11月2日から定格熱出力一定運転

なお、定格熱出力一定運転時の出力は、当該期間の平均値を示す。

3 参考資料 (愛媛県調査分)

(1) 透明度・水温・水質調査

ア 総括表

表4 透明度・水温・水質調査結果 総括表

月		5	8	11	2	備考
調査項目	透明度(m)	11.0 ～ 14.5	12.5 ～ 16.5	9.5 ～ 11.5	10.0 ～ 11.5	測点18箇所
	0m	15.4 ～ 16.8	25.0 ～ 26.7	20.2 ～ 20.5	13.9 ～ 14.1	測点18箇所
	-5m	15.3 ～ 15.5	22.9 ～ 25.3	20.3 ～ 20.5	13.9 ～ 14.1	
	-15m	15.2 ～ 15.5	21.9 ～ 23.3	20.3 ～ 20.4	13.9 ～ 14.1	
pH	0m	8.1 ～ 8.1	8.2 ～ 8.2	8.1 ～ 8.1	8.2 ～ 8.3	測点18箇所
	-5m	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.1	8.2 ～ 8.3	
	-15m	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.1	8.2 ～ 8.3	
塩分	0m	33.63 ～ 33.85	32.44 ～ 32.69	33.31 ～ 33.41	33.91 ～ 34.00	測点18箇所
	-5m	33.75 ～ 33.82	32.51 ～ 32.81	33.32 ～ 33.42	33.91 ～ 34.01	
	-15m	33.77 ～ 33.82	32.62 ～ 33.12	33.34 ～ 33.43	33.91 ～ 34.01	
COD(mg/l)	0m	0.05 ～ 0.23	0.02 ～ 0.33	0.02 ～ 0.18	0.03 ～ 0.17	測点18箇所
	-5m	0.05 ～ 0.18	0.01 ～ 0.23	0.01 ～ 0.19	0.03 ～ 0.17	
	-15m	0.04 ～ 0.27	0.01 ～ 0.27	0.01 ～ 0.27	0.02 ～ 0.24	

イ 各定点測定値
表5－(1) 透明度・水温・水質調査結果 (5月11日)

地 点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
時 間	12:01	11:53	11:43	11:35	11:29	11:20	11:14	11:05	10:42	10:33	10:25	10:18	10:10	10:02	9:54	9:43	10:56	10:47
天 候	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
波 浪	0	0	2	2	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
透明度 (m)	13.5	14.5	11.0	11.5	11.5	12.0	11.5	11.0	12.0	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	11.0	11.5	13.0	11.5
水温 (℃)	0m	16.8	15.9	16.7	16.1	15.6	16.4	15.6	15.7	16.4	15.8	15.6	15.7	16.0	15.6	15.4	16.0	15.8
	0.5m	16.4	15.9	16.4	16.1	15.6	15.7	15.6	15.6	16.0	15.7	15.5	15.5	15.7	15.4	15.5	15.9	15.7
	1.0m	16.5	15.8	16.1	15.8	15.6	15.6	15.6	15.6	16.0	15.7	15.5	15.4	15.6	15.3	15.5	15.8	15.5
	1.5m	16.4	15.7	15.9	15.6	15.5	15.6	15.6	15.5	16.0	15.7	15.5	15.4	15.4	15.3	15.4	15.5	15.4
	2.0m	15.7	15.6	15.8	15.6	15.5	15.6	15.6	15.5	16.0	15.7	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.4	15.4
	2.5m	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.6	15.6	15.5	15.8	15.7	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5
	3.0m	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	15.9	15.5	15.5	15.4	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	3.5m	15.5	15.5	15.4	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	15.9	15.4	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	4.0m	15.5	15.6	15.4	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.8	15.4	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.5	15.4
	4.5m	15.5	15.5	15.4	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.8	15.4	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	5m	15.5	15.5	15.4	15.5	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	6m	15.5	15.5	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	7m	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	8m	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	9m	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	10m	15.4	15.5	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4
	15m	15.5	15.5	15.3	15.4	15.4	15.4	15.5	15.4	15.4	15.3	15.4	15.3	15.3	15.3	15.2	15.3	15.4
pH	0m	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	5m	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	15m	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	平均	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	0m	33.76	33.67	33.79	33.75	33.85	33.78	33.79	33.78	33.72	33.77	33.63	33.75	33.73	33.71	33.64	33.69	33.73
	5m	33.82	33.79	33.80	33.81	33.80	33.79	33.80	33.79	33.77	33.80	33.75	33.76	33.79	33.78	33.75	33.76	33.79
	15m	33.81	33.79	33.80	33.82	33.80	33.80	33.79	33.78	33.77	33.80	33.79	33.80	33.80	33.79	33.80	33.80	33.80
	平均	33.79	33.75	33.80	33.79	33.82	33.79	33.79	33.78	33.75	33.79	33.72	33.77	33.77	33.76	33.73	33.75	33.77
COD (ppm)	0m	0.10	0.11	0.07	0.05	0.06	0.12	0.09	0.17	0.14	0.15	0.17	0.12	0.23	0.10	0.08	0.20	0.15
	5m	0.18	0.11	0.09	0.05	0.06	0.05	0.07	0.13	0.10	0.18	0.08	0.15	0.08	0.16	0.17	0.18	0.09
	15m	0.10	0.10	0.10	0.05	0.04	0.04	0.10	0.10	0.22	0.27	0.22	0.20	0.11	0.21	0.13	0.11	0.16
	平均	0.13	0.11	0.09	0.05	0.06	0.07	0.09	0.13	0.15	0.20	0.16	0.16	0.14	0.16	0.13	0.16	0.13

天気の記事号		快晴	晴れ	曇り	雨
		b	bc	c	r

表5－(2) 透明度・水温・水質調査結果 (8月10日)

地 点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
時 間	11:57	11:50	11:41	11:32	11:27	11:18	11:11	11:03	10:40	10:32	10:25	10:16	10:08	9:59	9:51	9:39	10:55	10:46
天 候	b	b	b	b	b	b	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
波 浪	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
透明度 (m)	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.5	14.0	12.5	12.5	13.5	12.5	12.5	13.0	13.5	14.0	12.5	16.5	16.0
水温 (℃)	0m	26.7	25.0	26.0	26.1	25.7	26.1	25.3	25.6	25.1	25.5	25.4	26.3	25.3	25.3	25.1	25.6	25.8
	0.5m	25.6	24.7	25.1	26.1	25.7	26.0	25.5	25.4	25.0	25.0	25.1	25.0	25.0	25.2	24.8	25.5	25.6
	1.0m	25.3	24.6	25.0	25.5	25.4	25.8	25.3	25.1	24.8	24.6	25.1	24.7	24.8	25.1	24.6	25.3	25.6
	1.5m	24.7	24.4	24.8	25.0	24.6	25.7	24.8	25.0	24.7	24.5	24.6	24.5	24.5	24.6	24.5	25.2	25.6
	2.0m	24.6	24.3	24.4	24.6	24.2	25.3	24.6	25.1	24.7	24.4	24.5	24.3	24.4	24.5	24.5	25.0	25.2
	2.5m	24.6	24.1	24.2	24.5	24.1	25.3	24.5	24.5	24.6	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.4	24.6	25.1
	3.0m	24.6	24.0	23.9	24.5	24.2	25.3	24.3	24.2	24.6	24.2	24.3	24.2	24.2	24.2	24.4	24.3	24.8
	3.5m	24.6	24.0	23.8	24.4	24.2	25.3	24.2	23.9	24.6	24.0	24.2	23.9	24.2	24.0	24.3	23.7	24.7
	4.0m	24.6	24.2	23.6	24.4	24.2	25.4	24.2	23.8	24.3	23.9	24.2	23.8	24.1	23.9	24.3	23.7	24.4
	4.5m	24.4	24.0	23.1	24.2	24.2	25.3	24.1	23.7	24.3	23.8	24.1	23.6	24.0	23.9	24.2	23.6	23.8
	5m	24.4	24.1	22.9	24.1	24.1	25.3	23.9	23.5	24.3	23.7	24.0	23.4	23.7	23.9	24.2	23.6	23.7
	6m	24.4	24.0	22.9	23.8	23.9	24.9	23.8	23.4	24.2	23.6	23.7	23.3	23.5	23.9	24.2	23.4	23.5
	7m	24.2	23.9	22.9	23.6	23.9	24.7	23.4	23.3	24.2	23.6	23.2	23.3	23.5	23.8	24.1	23.2	23.2
	8m	24.0	23.9	22.8	23.6	23.7	24.4	23.3	23.2	24.1	23.6	23.0	23.3	23.5	23.7	24.1	23.2	23.0
	9m	23.9	23.8	22.7	23.5	23.7	23.8	23.2	23.2	24.0	23.6	22.9	23.2	23.5	23.6	24.1	23.2	23.0
	10m	23.5	23.7	22.7	23.4	23.6	23.8	23.2	23.2	24.0	23.3	22.8	23.2	23.5	23.3	24.1	23.1	22.9
	15m	22.8	22.5	22.1	22.6	22.8	23.3	22.7	23.0	23.2	22.9	22.5	22.8	23.0	23.0	23.2	22.1	22.6
pH	0m	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	5m	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	15m	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1
	平均	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
塩分	0m	32.65	32.69	32.54	32.58	32.61	32.58	32.61	32.44	32.58	32.55	32.57	32.56	32.59	32.60	32.60	32.58	32.58
	5m	32.69	32.67	32.81	32.75	32.70	32.60	32.78	32.70	32.66	32.69	32.67	32.74	32.77	32.74	32.66	32.51	32.59
	15m	32.93	32.92	33.05	32.98	32.83	32.80	32.95	32.86	32.85	32.81	32.73	32.78	32.87	32.77	32.85	32.62	32.84
	平均	32.76	32.76	32.80	32.77	32.70	32.66	32.78	32.67	32.70	32.68	32.66	32.69	32.74	32.70	32.70	32.57	32.67
COD (ppm)	0m	0.10	0.15	0.12	0.10	0.15	0.11	0.12	0.03	0.02	0.02	0.13	0.08	0.15	0.13	0.33	0.11	0.08
	5m	0.02	0.08	0.02	0.12	0.04	0.19	0.12	0.12	0.01	0.01	0.15	0.03	0.13	0.15	0.19	0.10	0.23
	15m	0.01	0.17	0.15	0.01	0.13	0.25	0.04	0.02	0.01	0.08	0.13	0.04	0.24	0.16	0.06	0.22	0.27
	平均	0.04	0.14	0.10	0.08	0.09	0.18	0.09	0.06	0.02	0.04	0.14	0.05	0.17	0.15	0.19	0.14	0.19

天気の記事号		快晴	晴れ	曇り	雨
		b	bc	c	r

表 5－(3) 透明度・水温・水質調査結果 (11月12日)

地 点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
時 間	11:50	11:42	11:33	11:26	11:20	11:10	11:03	10:54	10:30	10:19	10:12	10:04	9:55	9:47	9:39	9:28	10:45	10:36
天 候	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c	c
波 浪	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3
透明度 (m)	11.5	11.5	11.0	11.0	10.0	10.0	10.5	11.0	10.0	10.5	10.5	10.5	10.0	10.0	10.0	9.5	10.0	10.0
水温 (℃)	0m	20.3	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3
	0.5m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	1.0m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	1.5m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	2.0m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	2.5m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	3.0m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	3.5m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	4.0m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	4.5m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	5m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	6m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	7m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	8m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	9m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	10m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	15m	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
pH	0m	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	5m	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	15m	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	平均	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
塩分	0m	33.41	33.40	33.41	33.40	33.39	33.39	33.38	33.39	33.35	33.36	33.38	33.35	33.33	33.31	33.33	33.34	33.38
	5m	33.42	33.41	33.42	33.41	33.39	33.41	33.40	33.40	33.39	33.37	33.38	33.35	33.36	33.32	33.34	33.37	33.38
	15m	33.42	33.41	33.43	33.41	33.40	33.41	33.40	33.40	33.39	33.38	33.39	33.36	33.37	33.34	33.35	33.40	33.39
	平均	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.4	33.3	33.3	33.4	33.4
COD (ppm)	0m	0.02	0.02	0.02	0.07	0.08	0.08	0.06	0.04	0.02	0.09	0.11	0.07	0.13	0.12	0.18	0.14	0.11
	5m	0.01	0.04	0.05	0.04	0.14	0.09	0.04	0.19	0.15	0.08	0.07	0.09	0.05	0.15	0.11	0.15	0.09
	15m	0.01	0.02	0.02	0.08	0.27	0.07	0.09	0.05	0.19	0.05	0.03	0.11	0.07	0.04	0.12	0.08	0.13
	平均	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

天気の記事号		快晴	晴れ	曇り	雨
		b	bc	c	r

表5－(4) 透明度・水温・水質調査結果 (2月7日)

地 点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
時 間	11:51	11:44	11:35	11:27	11:21	11:13	11:07	11:00	10:38	10:30	10:22	10:14	10:05	9:58	9:50	9:37	10:51	10:43
天 候	bc	bc	c	c	c	c	c	c	c	c	bc	bc	bc	bc	bc	bc	c	c
波 浪	2	2	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4
透明度 (m)	11.5	11.5	11.5	11.0	11.0	10.0	10.0	10.0	10.5	11.5	11.0	10.5	11.0	11.5	11.5	11.0	11.0	10.5
水温(℃)	0m	14.1	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	0.5m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	1.0m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	1.5m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0
	2.0m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0
	2.5m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	3.0m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	3.5m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	4.0m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	4.5m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	5m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	6m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	7m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0
	8m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0
	9m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0
pH	10m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	14.0
	15m	14.1	14.1	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0
	0m	8.3	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	5m	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	15m	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
塩分	平均	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	0m	34.00	33.98	34.00	33.95	33.99	33.97	33.96	33.96	33.95	33.96	33.95	33.95	33.95	33.94	33.94	33.91	33.94
	5m	34.00	34.01	34.00	33.96	33.99	33.97	33.97	33.96	33.96	33.96	33.96	33.95	33.95	33.94	33.94	33.91	33.95
	15m	34.01	34.00	34.00	33.96	33.99	33.97	33.98	33.96	33.96	33.96	33.95	33.96	33.95	33.94	33.94	33.91	33.95
COD (ppm)	平均	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	33.9	33.9	33.9	33.9
	0m	0.09	0.03	0.04	0.10	0.12	0.09	0.07	0.11	0.13	0.11	0.12	0.17	0.15	0.11	0.16	0.09	0.13
	5m	0.04	0.03	0.09	0.06	0.12	0.08	0.11	0.12	0.11	0.09	0.17	0.13	0.12	0.12	0.08	0.14	0.10
	15m	0.02	0.04	0.08	0.08	0.11	0.12	0.10	0.16	0.15	0.13	0.24	0.11	0.09	0.10	0.10	0.12	0.11
	平均	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1

天気の記事		快晴	晴れ	曇り	雨
		b	bc	c	r

ウ 放水口付近における水温分布（水温断面図）

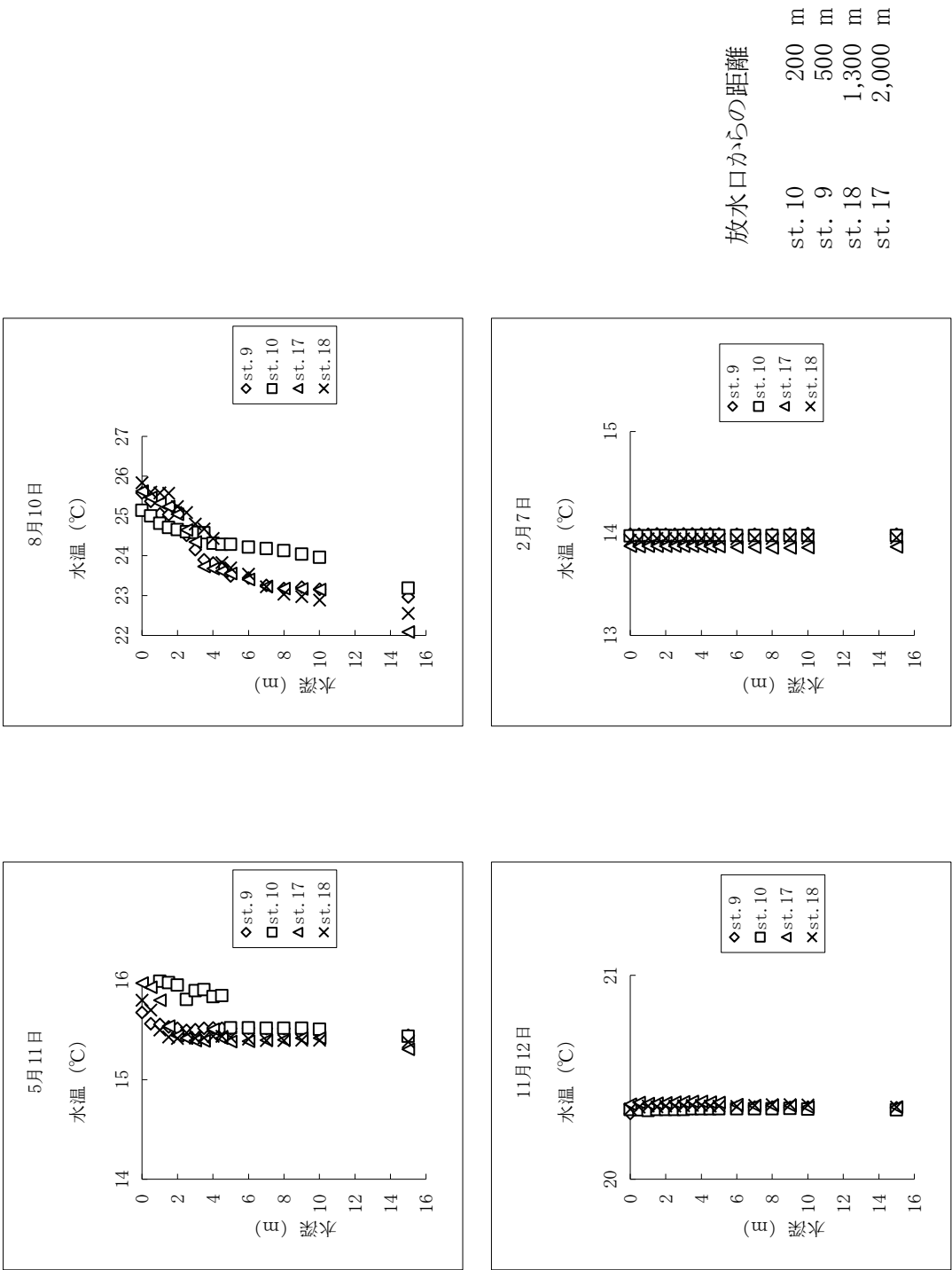
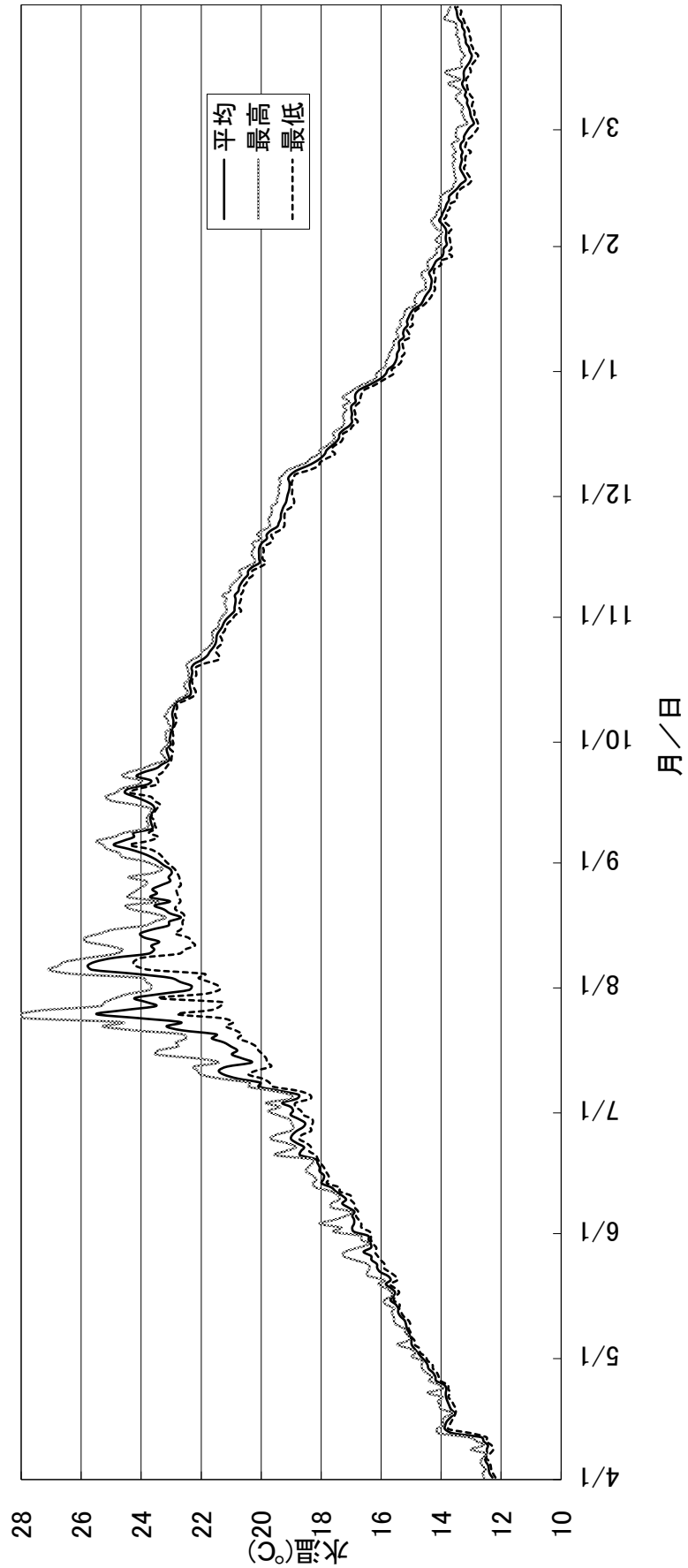


図18－(1) 放水口付近における水温分布

エ 水温連続監視装置による測定水温



	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
最高水温	14.65	17.26	19.68	28.06	27.08	25.49	23.22	21.29	19.41	15.98	14.34	13.89
平均水温	13.41	15.63	17.94	21.51	23.59	23.80	22.26	20.11	17.57	14.83	13.58	13.18
最低水温	12.19	14.52	16.38	18.36	21.42	22.93	20.96	18.90	15.58	13.64	12.97	12.77

図18－(2) 水温連続監視装置による測定水温

(2) 温排水拡散状況調査

6月25日(上げ潮、水深 0.3m)

単位；水温 (℃)

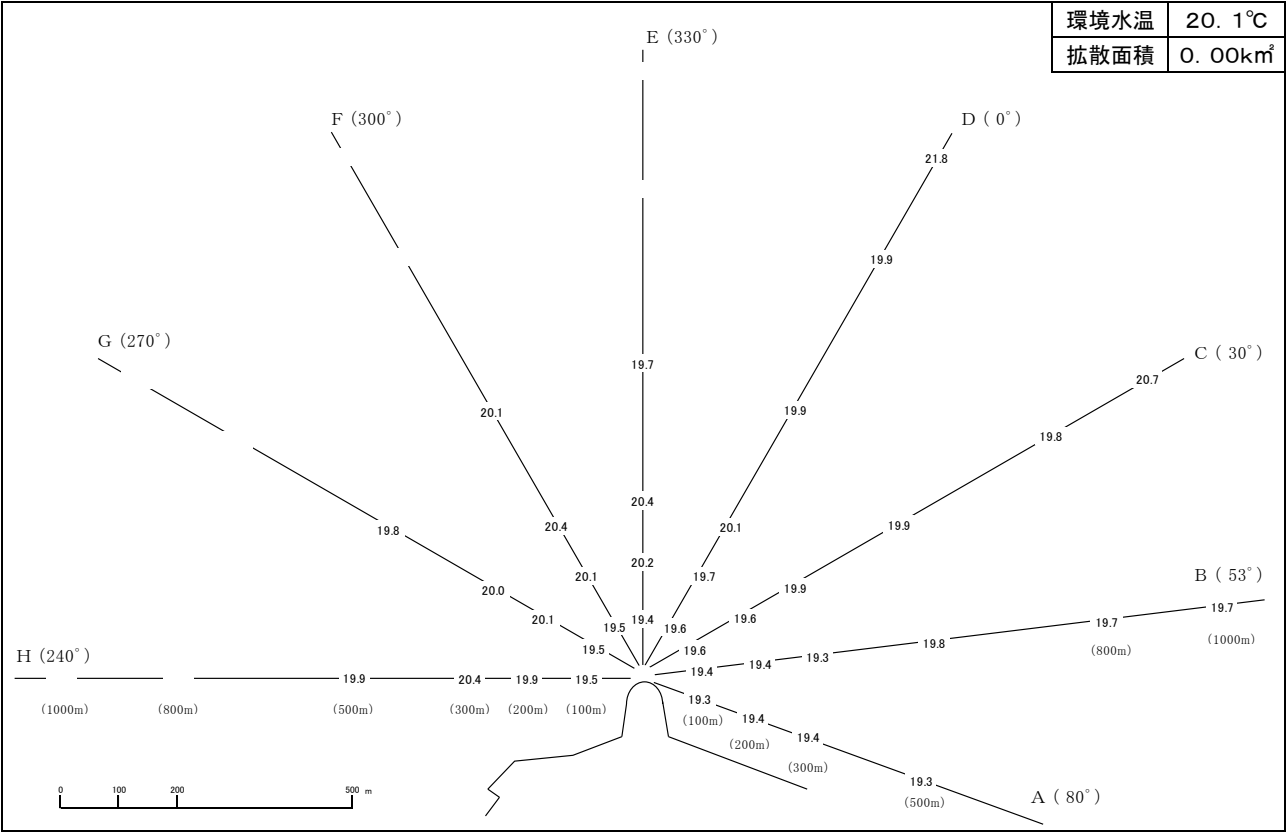


図 1 9 - (1) 温排水拡散状況調査結果

6月25日(上げ潮、水深 1.0m)

単位；水温 (℃)

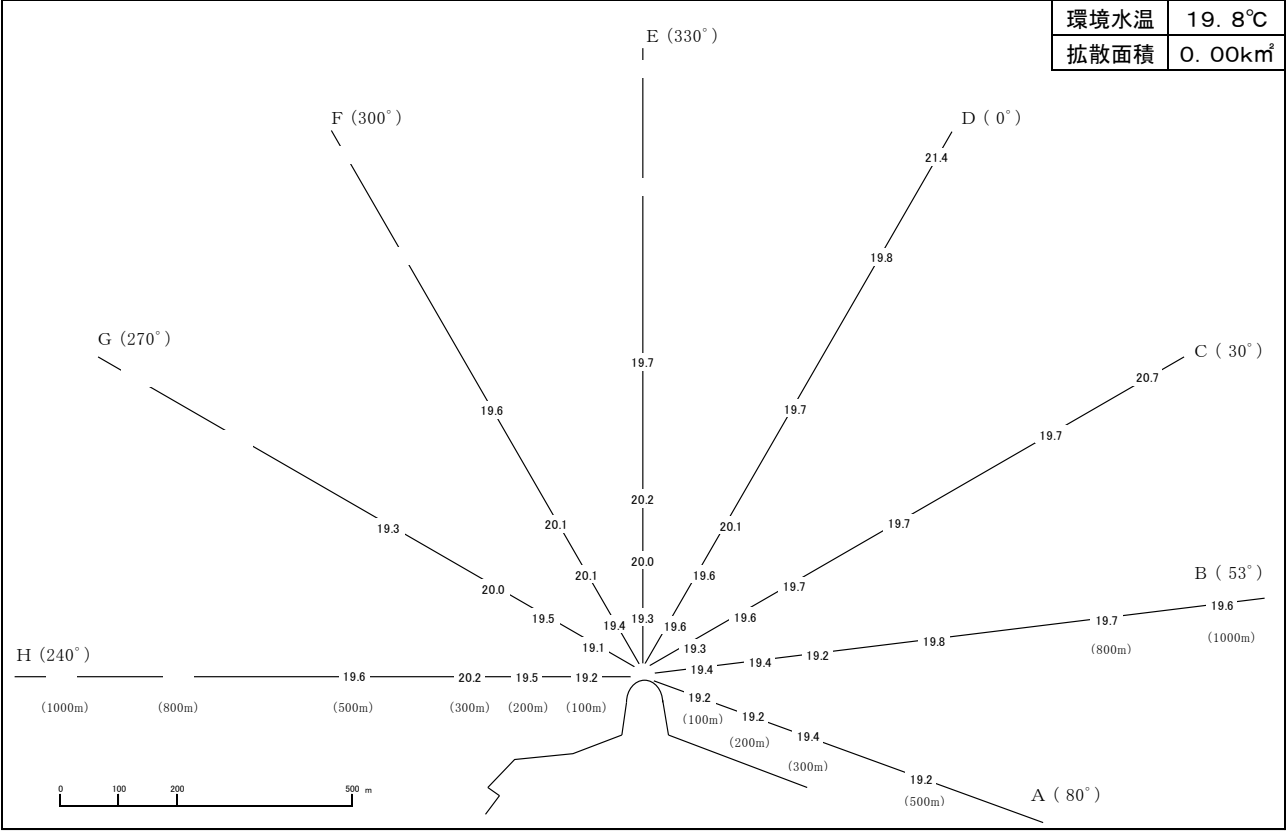


図 1 9 - (2) 温排水拡散状況調査結果

6月25日（上げ潮、水深 2.0m）

単位；水温（℃）

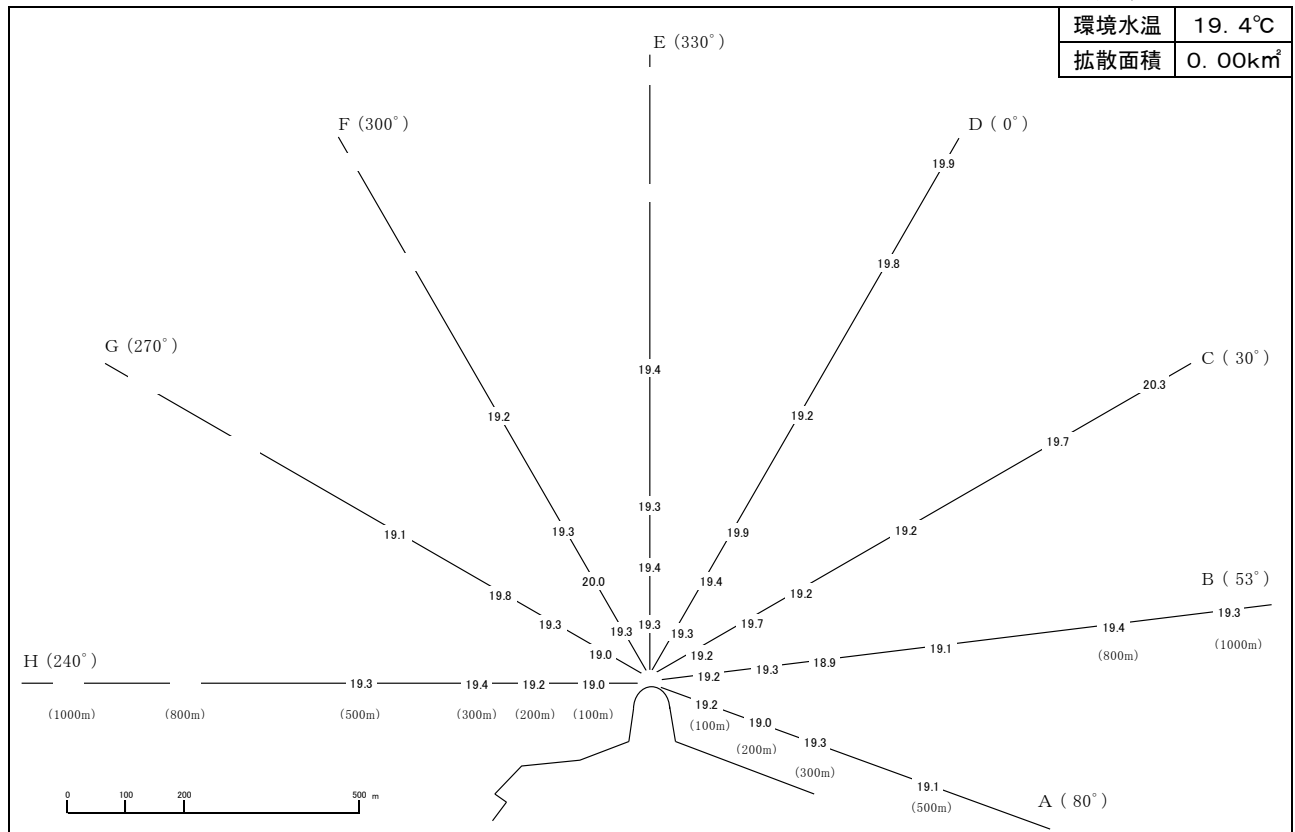


図 19 - (3) 温排水拡散状況調査結果

6月25日（下げ潮、水深 0.3m）

単位；水温（℃）

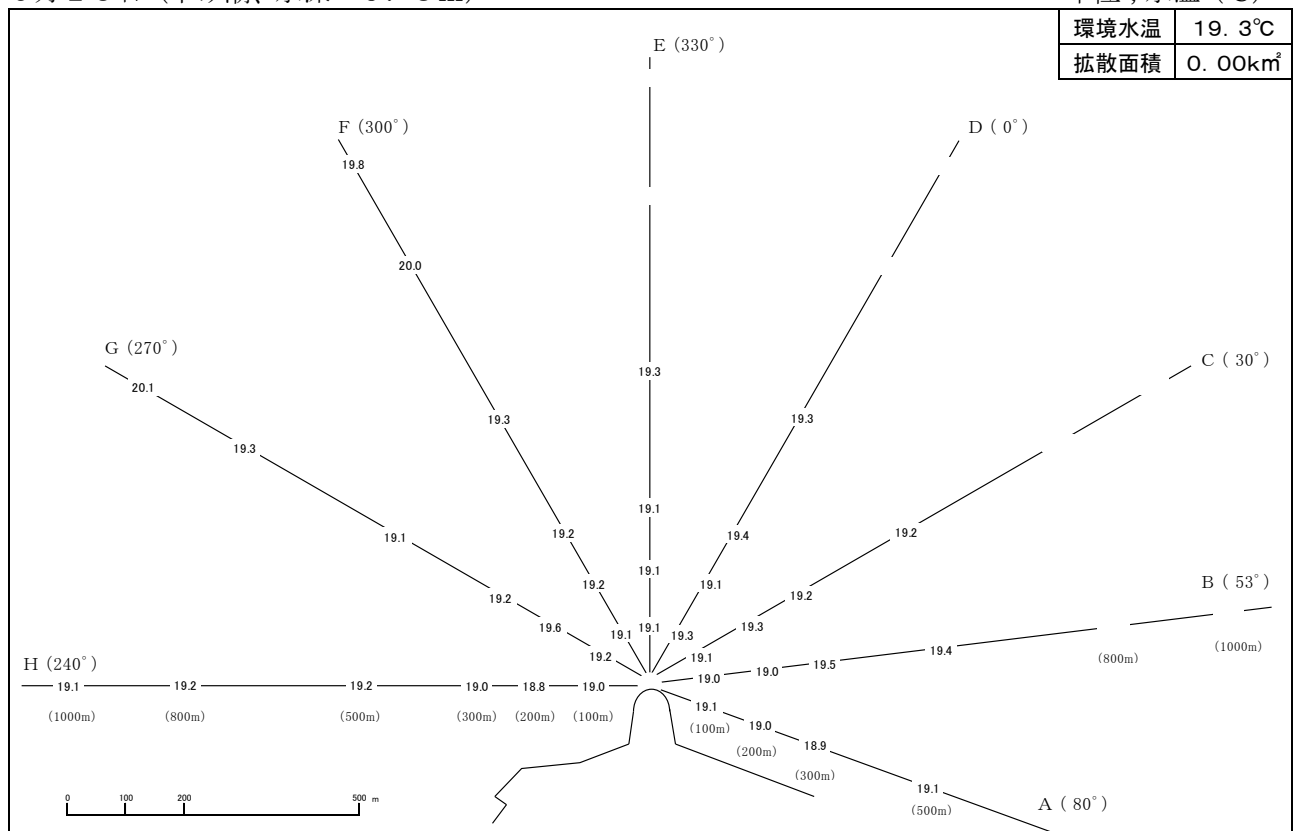


図 19 - (4) 温排水拡散状況調査結果

6月25日（下げ潮、水深 1.0m）

単位；水温（℃）

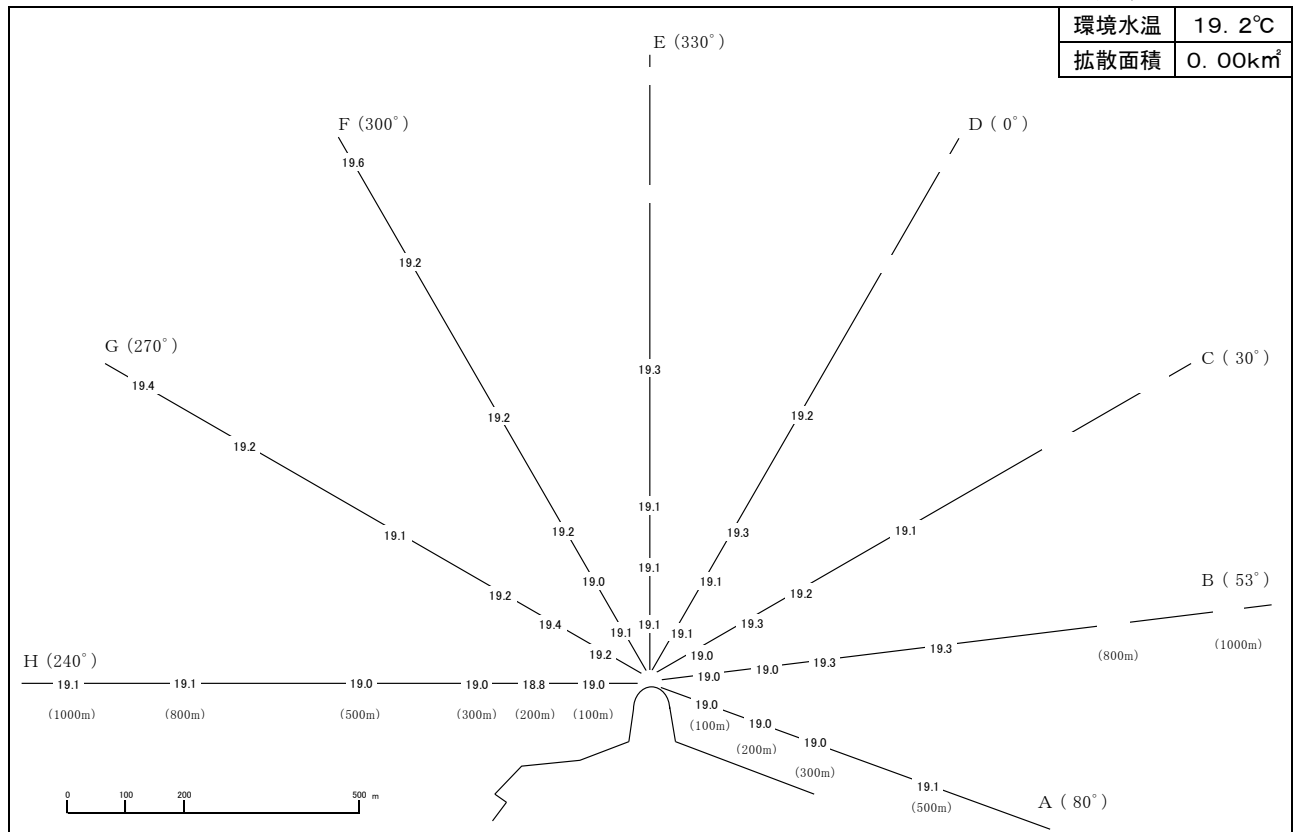


図 19 - （5）温排水拡散状況調査結果

6月25日（下げ潮、水深 2.0m）

単位；水温（℃）

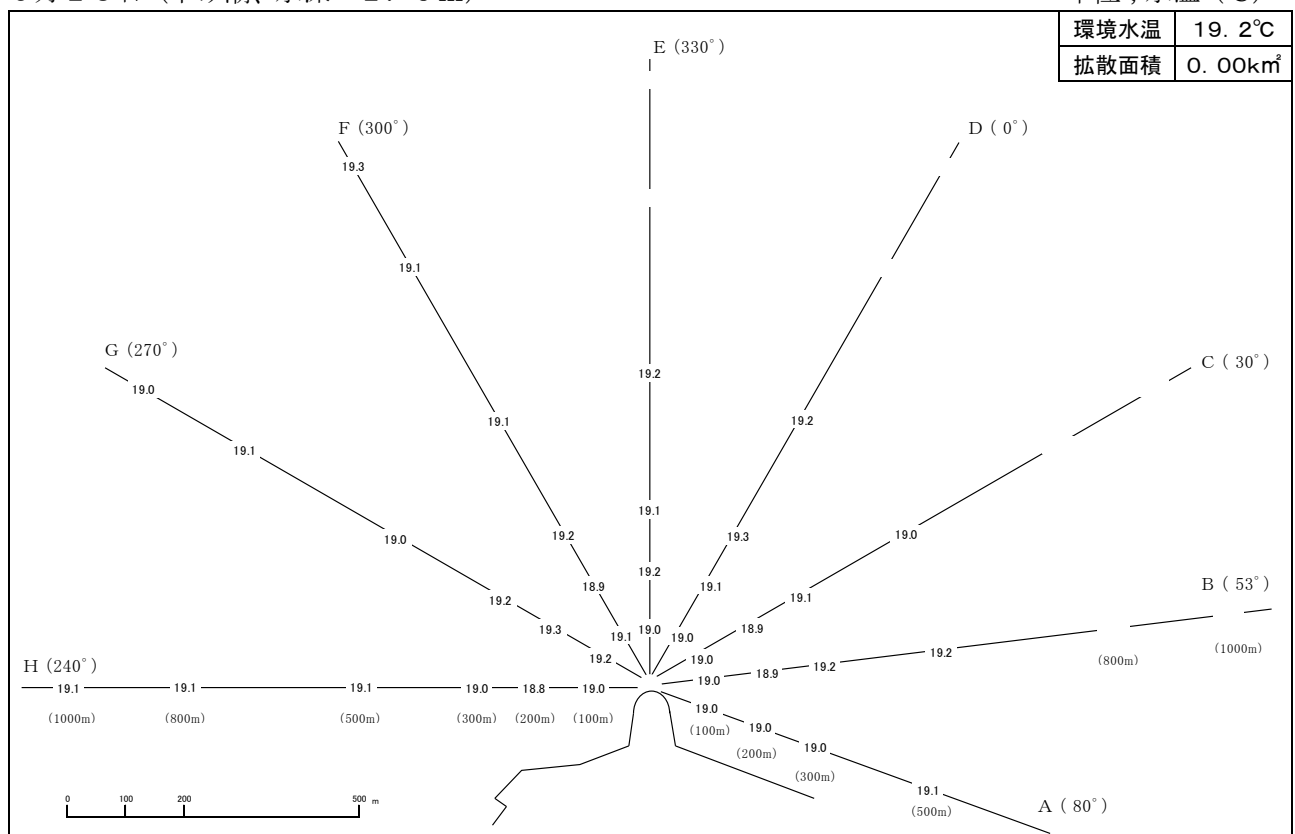


図 19 - （6）温排水拡散状況調査結果

1 0 月 2 2 日（上げ潮、水深 0. 3 m）

単位；水温（℃）

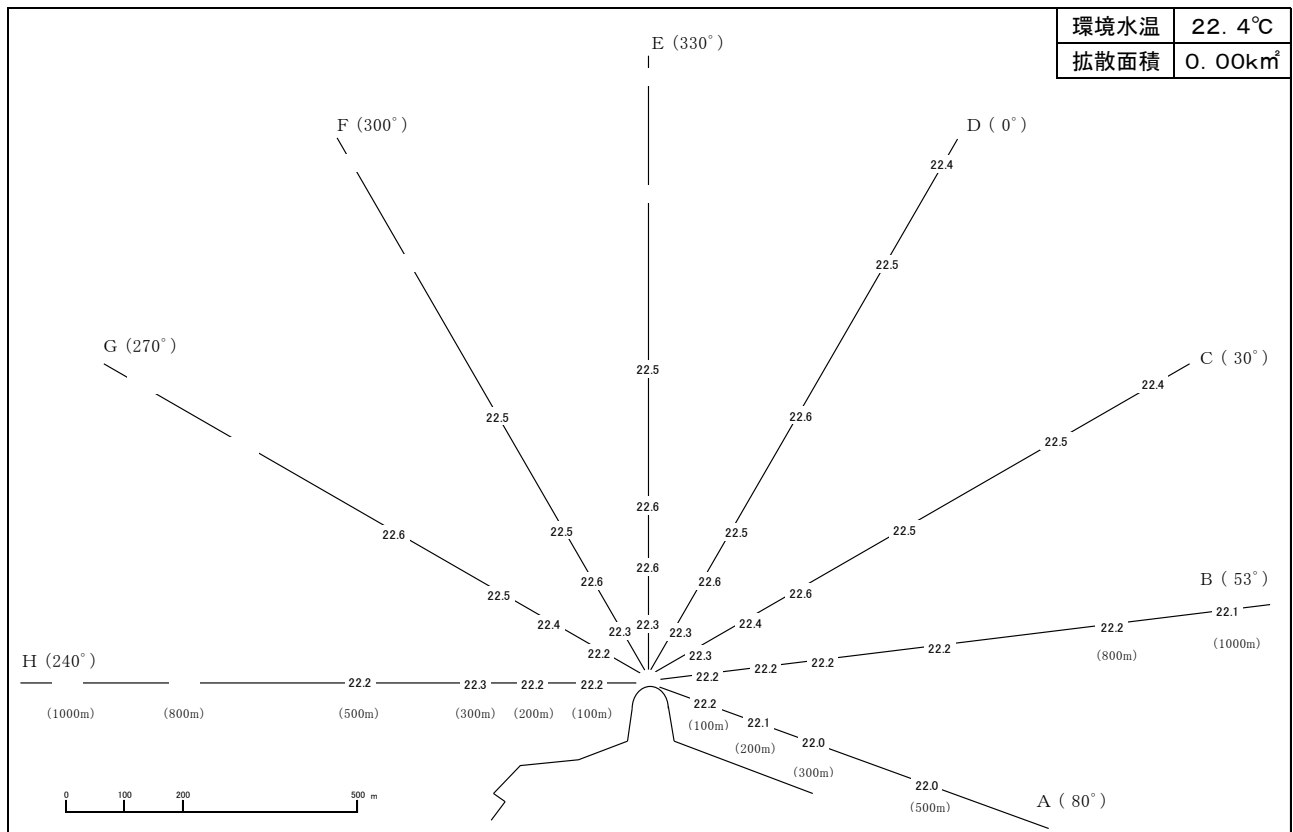


図 1 9 - （ 7 ） 温排水拡散状況調査結果

1 0 月 2 2 日（上げ潮、水深 1. 0 m）

単位；水温（℃）

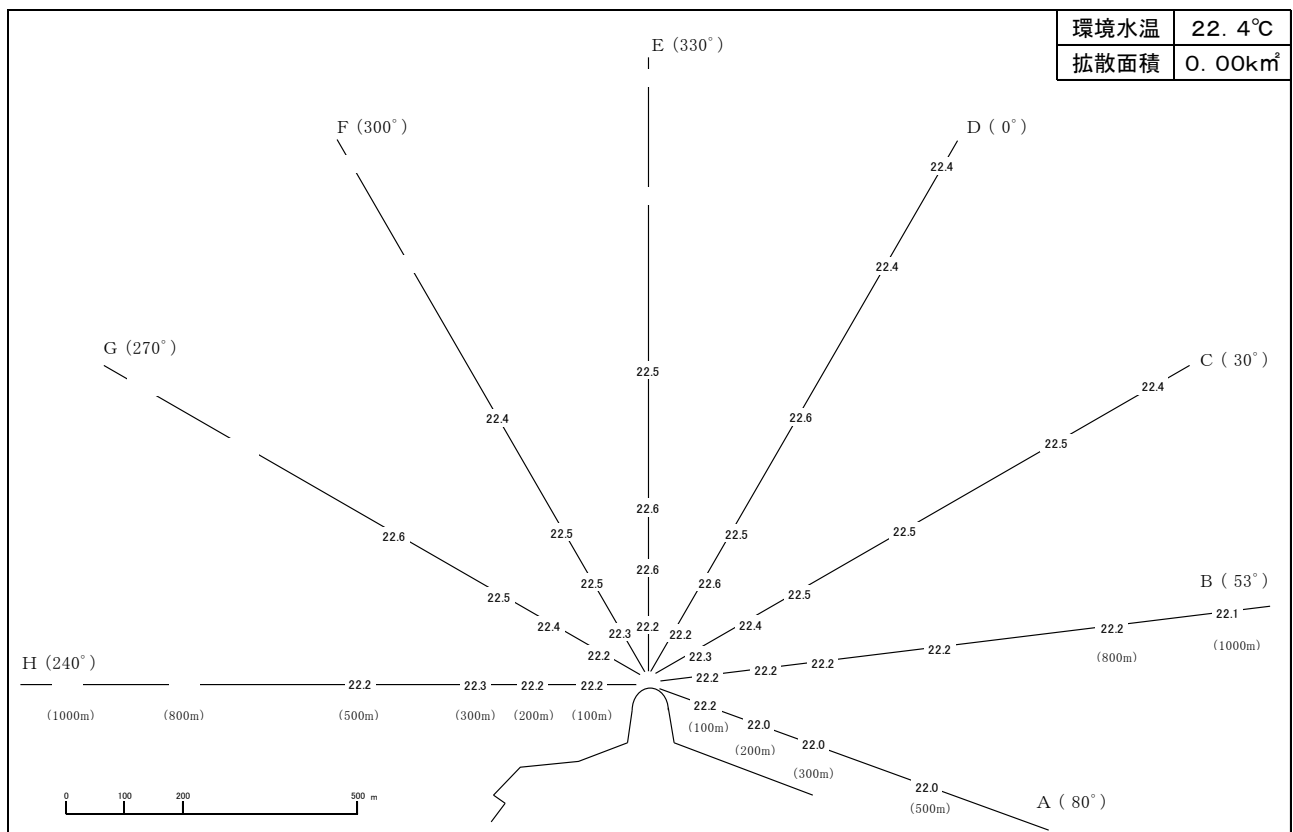


図 1 9 - （ 8 ） 温排水拡散状況調査結果

1 0 月 2 2 日 (上げ潮、水深 2. 0 m)

単位 ; 水温 (°C)

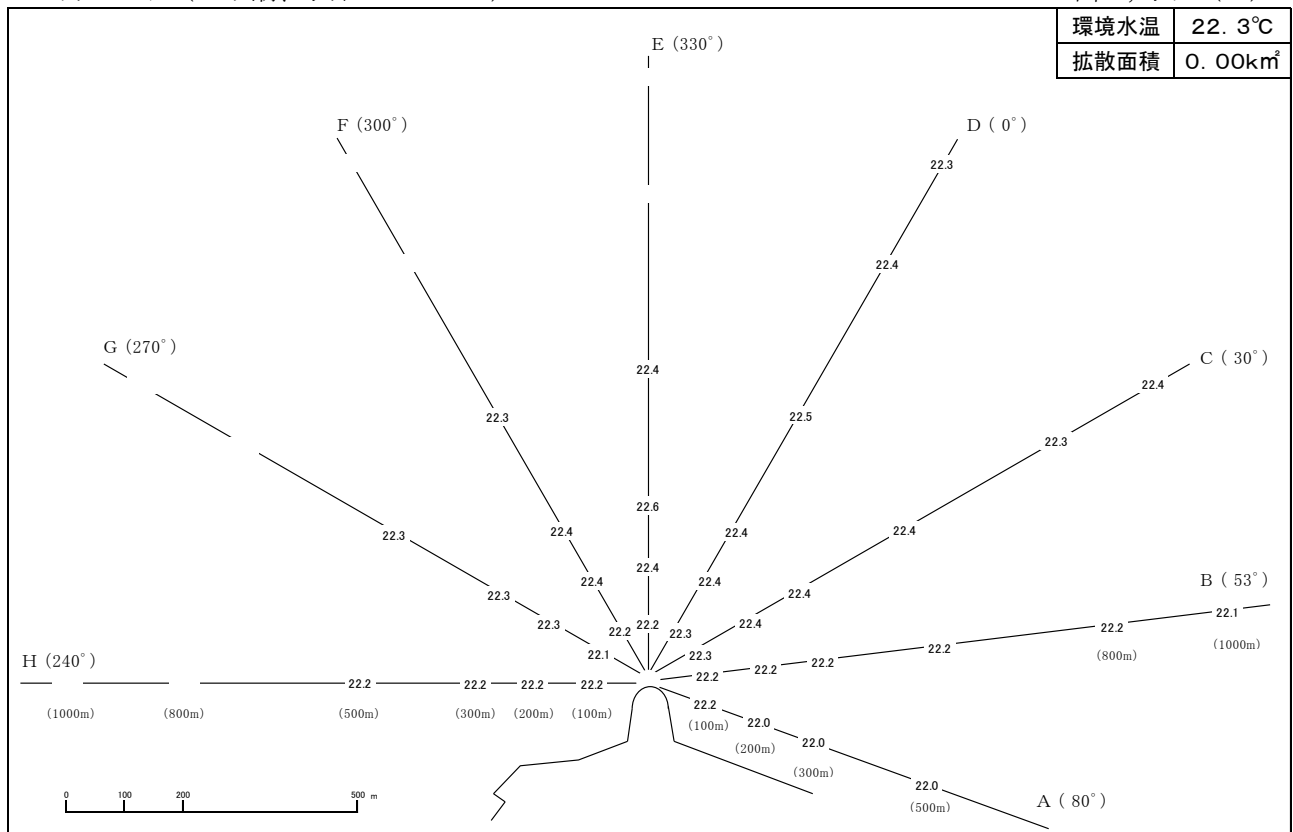


図 1 9 - (9) 温排水拡散状況調査結果

1 0 月 2 2 日 (下げ潮、水深 0. 3 m)

単位 ; 水温 (°C)

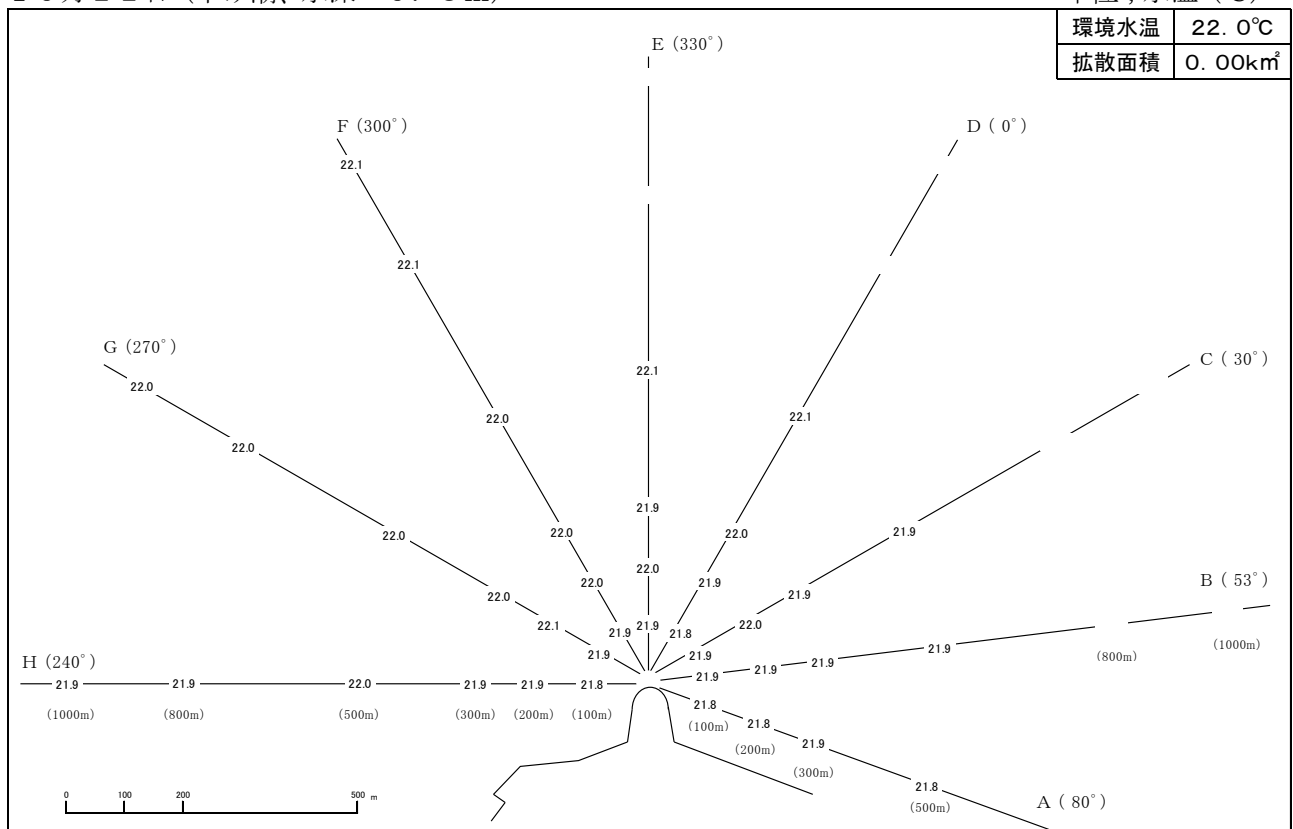


図 1 9 - (1 0) 温排水拡散状況調査結果

1 0 月 2 2 日（下げ潮、水深 1. 0 m）

単位；水温（℃）

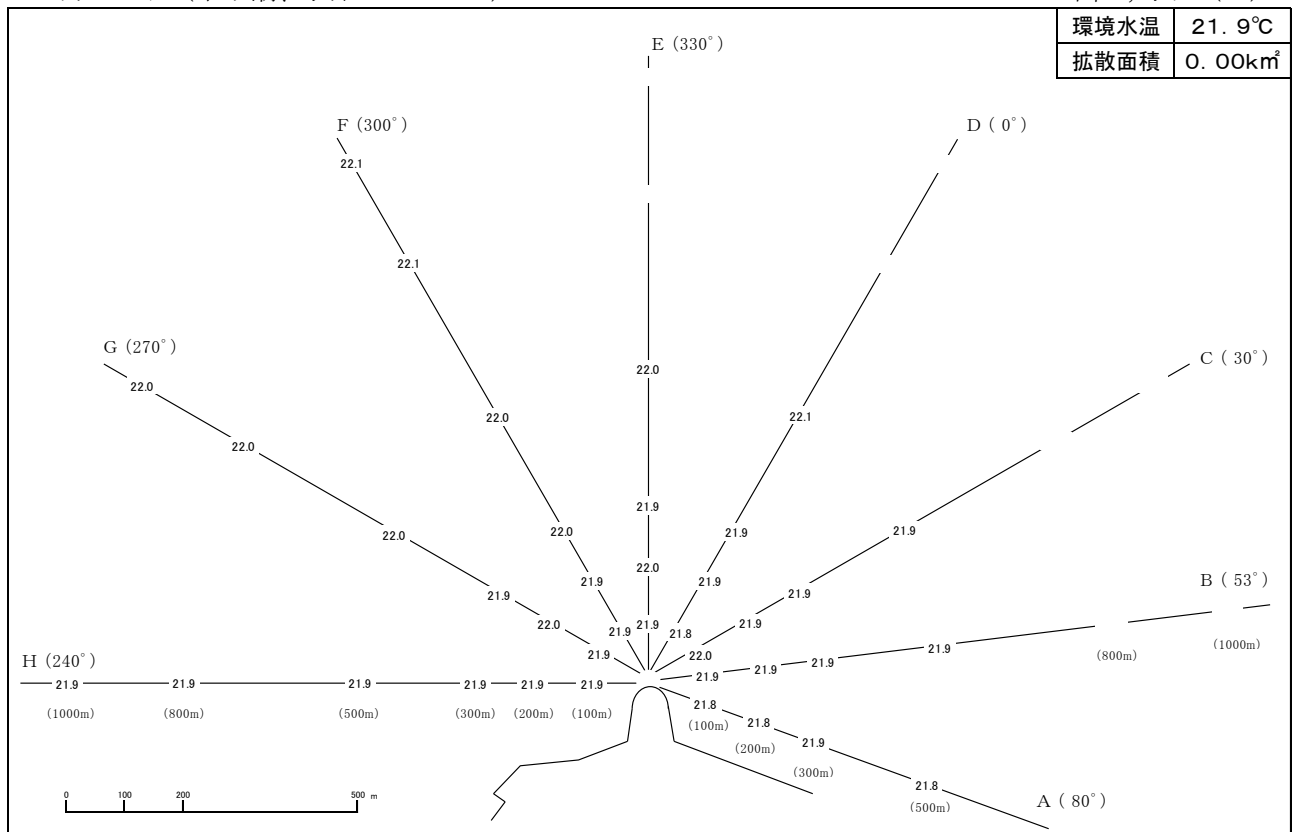


図 1 9 － （ 1 1 ） 温排水拡散状況調査結果

1 0 月 2 2 日（下げ潮、水深 2. 0 m）

単位；水温（℃）

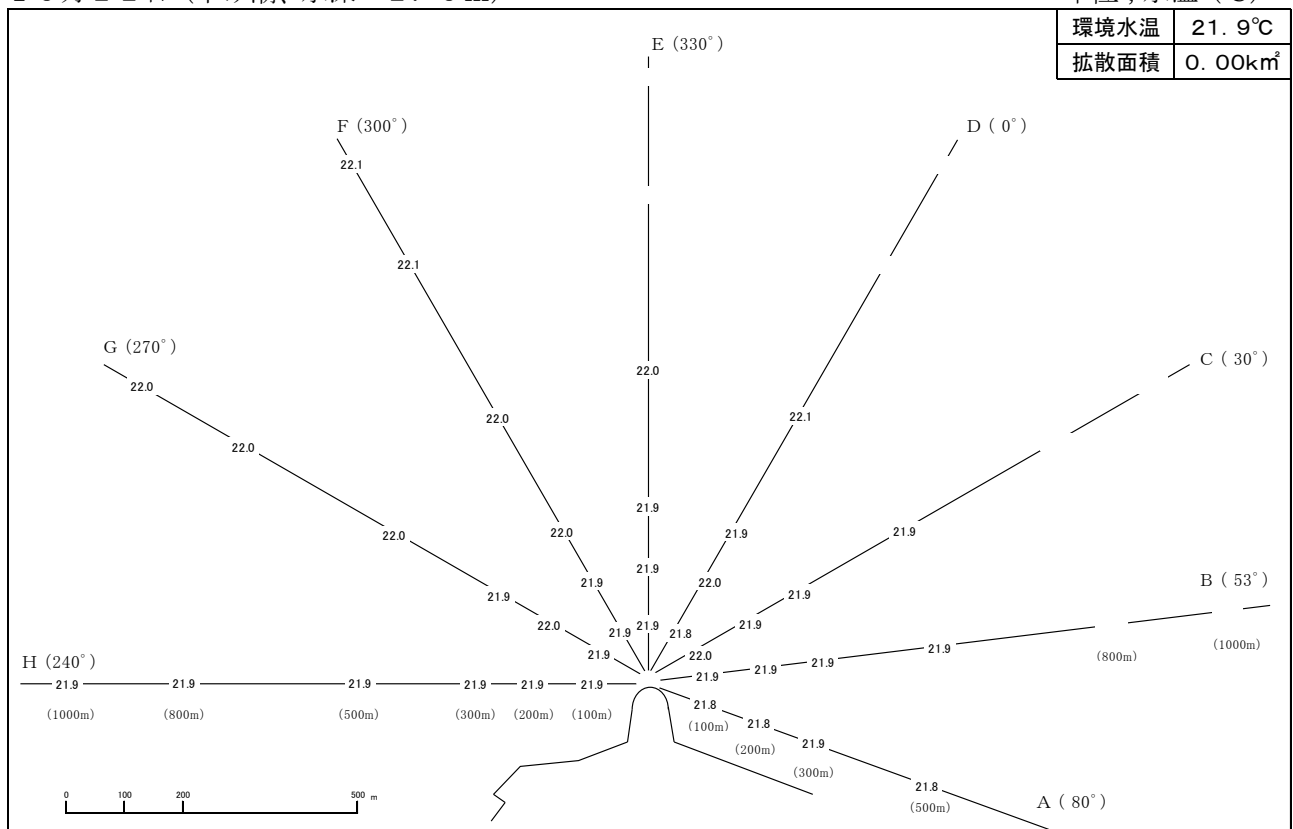


図 1 9 － （ 1 2 ） 温排水拡散状況調査結果

(3) 流動調査

表 6 - (1) 流動調査結果 (平成30年6月25日上げ潮時)

測線	距離	測定時刻		測定項目					
				流向 (度)			流速 (cm/s)		
		時	分	2m	5m	15m	2m	5m	15m
A	100m	15	03	33.7	86.0	115.6	9.8	8.7	24.7
	200m	15	04	8.9	359.0	115.6	22.6	11.8	24.7
	300m	15	05	0.5	349.6	115.6	24.2	18.5	24.7
	500m	15	07	299.4	330.8	183.3	3.6	1.5	8.2
B	100m	15	02	100.8	82.6	103.1	11.3	16.5	21.6
	200m	15	01	90.3	83.5	95.4	16.5	19.0	22.1
	300m	15	00	66.5	61.4	64.2	17.0	15.4	14.9
	500m	14	58	60.2	64.9	56.9	20.1	16.5	11.3
	800m	14	57	57.1	59.3	65.5	28.3	25.7	17.5
	1000m	14	55	51.8	56.1	64.9	26.2	25.7	23.7
C	100m	14	46	58.1	57.0	70.9	27.3	31.4	36.5
	200m	14	47	42.0	25.6	70.9	13.9	14.4	36.5
	300m	14	49	82.1	62.6	74.8	15.9	18.0	31.9
	500m	14	50	80.5	69.6	82.0	21.6	21.6	21.6
	800m	14	51	81.8	83.9	87.8	15.9	17.5	20.6
	1000m	14	53	73.0	87.2	72.8	13.4	13.4	20.6
D	100m	14	45	64.9	65.8	62.2	26.2	29.8	25.7
	200m	14	44	54.7	51.9	55.8	17.0	21.1	15.4
	300m	14	43	25.7	36.4	45.9	10.8	14.9	13.9
	500m	14	41	38.1	40.9	56.1	9.8	14.9	17.0
	800m	14	40	43.4	40.8	66.6	13.4	14.9	10.8
	1000m	14	38	41.8	33.0	76.5	11.8	12.9	6.2
E	100m	14	32	60.3	68.1	50.4	27.3	24.7	20.1
	200m	14	33	70.3	72.4	51.6	27.3	25.2	26.2
	300m	14	34	57.8	57.8	49.6	27.8	30.4	35.0
	500m	14	35	48.2	46.6	51.2	19.5	23.1	25.2
F	100m	14	30	40.3	45.4	44.4	24.7	19.0	16.5
	200m	14	29	32.9	23.0	36.5	21.1	11.8	13.9
	300m	14	28	29.8	24.1	39.9	14.9	9.8	14.9
	500m	14	27	34.4	39.3	26.7	12.3	11.8	15.4
	800m	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000m	-	-	-	-	-	-	-	-
G	100m	14	20	42.0	30.8	42.6	20.1	23.1	20.6
	200m	14	21	41.9	29.5	42.6	20.1	23.7	20.6
	300m	14	23	32.2	16.6	28.0	30.4	26.8	28.8
	500m	14	24	39.0	34.7	37.4	25.7	23.1	27.3
	800m	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000m	-	-	-	-	-	-	-	-
H	100m	14	18	28.3	19.2	35.3	21.1	19.0	18.0
	200m	14	17	2.3	354.6	19.0	12.3	12.3	10.3
	300m	14	16	309.1	344.3	20.7	8.7	5.7	4.6
	500m	14	15	44.5	63.4	99.8	6.7	8.2	4.6
	800m	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000m	-	-	-	-	-	-	-	-

表 6－(2) 流動調査結果（平成30年6月25日下げ潮時）

測線	距離	測定時刻		測定項目					
				流向（度）			流速（cm/s）		
		時	分	2m	5m	15m	2m	5m	15m
A	100m	8	36	256.8	251.8	259.8	21.6	20.0	19.5
	200m	8	35	257.2	244.9	256.5	18.5	21.1	22.6
	300m	8	34	249.4	233.2	259.7	18.0	20.0	21.6
	500m	8	32	216.5	203.3	242.8	12.3	10.8	18.5
B	100m	8	38	295.4	264.3	258.1	24.2	22.1	18.5
	200m	8	39	307.7	277.1	258.1	25.2	25.7	18.5
	300m	8	40	297.9	285.8	274.5	31.4	26.7	24.7
	500m	8	41	286.1	280.2	280.7	22.1	13.9	22.1
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
C	100m	8	48	251.1	256.9	300.0	12.3	10.8	16.4
	200m	8	47	209.7	194.0	326.2	8.7	6.7	8.2
	300m	8	45	221.1	171.6	240.4	4.1	6.2	3.1
	500m	8	44	209.3	166.8	236.7	3.6	5.7	8.7
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
D	100m	9	57	265.8	254.1	263.5	26.2	21.1	21.1
	200m	9	56	263.5	247.9	258.9	23.1	19.5	18.5
	300m	9	55	259.1	250.6	256.5	19.5	20.6	20.6
	500m	9	54	257.4	257.3	262.9	22.6	27.8	26.7
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
E	100m	9	00	272.8	269.8	276.0	29.8	30.3	29.3
	200m	8	59	259.4	261.8	282.4	19.0	18.5	18.0
	300m	8	58	238.7	265.4	285.4	10.3	12.9	10.8
	500m	8	56	210.4	260.8	286.7	5.7	7.7	12.9
F	100m	9	02	268.0	272.5	265.8	36.0	40.1	36.0
	200m	9	03	265.9	270.3	265.8	31.4	43.7	36.0
	300m	9	04	262.8	259.8	261.5	31.4	40.6	35.0
	500m	9	05	264.5	254.2	264.2	30.3	34.4	33.4
	800m	9	07	257.7	253.2	272.0	20.6	18.5	21.1
	1000m	9	08	258.2	256.4	288.6	13.4	10.8	11.8
G	100m	9	17	256.8	248.6	244.6	45.7	39.6	36.5
	200m	9	16	255.4	249.5	251.7	35.5	31.4	26.7
	300m	9	14	249.1	252.7	237.2	17.5	23.6	19.5
	500m	9	12	243.9	244.9	237.2	12.9	9.3	6.2
	800m	9	11	229.4	222.6	331.6	11.8	9.3	4.1
	1000m	9	10	232.9	234.3	313.6	11.8	12.3	6.2
H	100m	9	58	278.0	260.9	265.5	35.0	25.2	25.7
	200m	10	00	287.0	266.1	265.3	31.4	20.0	26.7
	300m	10	02	238.4	243.4	221.8	21.6	18.0	20.0
	500m	10	03	233.8	234.1	230.0	24.7	21.6	23.1
	800m	10	04	243.9	237.6	240.5	22.6	17.5	20.6
	1000m	10	05	249.5	252.5	253.7	23.6	20.0	22.1

表 6－(3) 流動調査結果（平成30年10月22日上げ潮時）

測線	距離	測定時刻		測定項目					
				流向（度）			流速（cm/s）		
		時	分	2m	5m	15m	2m	5m	15m
A	100m	15	05	174.4	90.0	99.6	5.1	10.3	15.4
	200m	15	08	164.1	124.1	97.9	20.6	10.3	15.4
	300m	15	09	144.6	120.8	72.8	20.6	5.1	15.4
	500m	15	10	78.7	91.3	80.3	10.3	5.1	10.3
B	100m	15	04	55.4	54.7	97.5	0.0	10.3	15.4
	200m	15	03	323.4	45.0	86.9	0.0	5.1	15.4
	300m	15	02	261.0	22.9	74.7	0.0	5.1	15.4
	500m	15	00	64.8	40.8	65.6	5.1	10.3	20.6
	800m	14	59	357.5	341.9	55.6	5.1	5.1	15.4
	1000m	14	58	265.5	271.3	28.9	10.3	10.3	10.3
C	100m	14	49	189.9	189.3	116.2	15.4	5.1	10.3
	200m	14	50	171.9	119.7	106.4	10.3	5.1	10.3
	300m	14	51	183.9	63.7	110.0	0.0	5.1	15.4
	500m	14	52	191.4	97.3	100.6	5.1	5.1	15.4
	800m	14	54	203.4	173.2	93.2	20.6	10.3	10.3
	1000m	14	55	236.3	194.9	75.5	20.6	10.3	5.1
D	100m	14	47	188.8	228.2	144.5	15.4	5.1	5.1
	200m	14	46	212.4	227.2	218.3	15.4	15.4	5.1
	300m	14	45	241.4	240.8	253.2	20.6	20.6	10.3
	500m	14	44	243.1	250.8	258.5	30.8	25.7	15.4
	800m	14	42	270.5	276.3	249.5	25.7	25.7	10.3
	1000m	14	40	279.1	278.4	224.2	25.7	25.7	10.3
E	100m	14	33	173.1	357.7	84.6	5.1	5.1	10.3
	200m	14	34	200.8	5.8	57.0	5.1	5.1	5.1
	300m	14	36	218.3	177.8	80.7	15.4	5.1	5.1
	500m	14	37	231.0	209.1	42.1	10.3	10.3	5.1
F	100m	14	32	241.4	268.1	114.7	5.1	5.1	5.1
	200m	14	31	264.4	251.3	243.6	15.4	15.4	5.1
	300m	14	30	248.8	247.5	240.7	20.6	20.6	10.3
	500m	14	28	224.9	238.5	249.0	15.4	15.4	5.1
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
G	100m	14	22	168.7	294.1	4.7	5.1	10.3	10.3
	200m	14	24	157.2	272.8	3.7	10.3	5.1	10.3
	300m	14	25	181.3	256.3	15.0	10.3	5.1	10.3
	500m	14	26	182.9	238.4	9.1	10.3	5.1	5.1
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
H	100m	14	21	257.6	268.2	7.8	5.1	10.3	10.3
	200m	14	20	271.5	269.8	34.7	10.3	5.1	10.3
	300m	14	19	267.1	240.8	55.6	15.4	10.3	5.1
	500m	14	17	256.7	254.1	28.0	15.4	10.3	5.1
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－

表 6－(4) 流動調査結果（平成30年10月22日下げ潮時）

測線	距離	測定時刻		測定項目					
				流向（度）			流速（cm/s）		
		時	分	2m	5m	15m	2m	5m	15m
A	100m	9	56	208.0	228.7	226.7	25.7	20.6	10.3
	200m	9	58	235.9	244.5	246.5	25.7	25.7	15.4
	300m	9	59	257.0	253.3	268.4	15.4	25.7	15.4
	500m	10	04	267.2	265.3	275.6	15.4	15.4	10.3
B	100m	10	05	267.2	265.3	275.6	30.8	15.4	10.3
	200m	10	06	267.2	265.3	275.6	36.0	41.1	10.3
	300m	10	08	267.2	265.3	275.6	41.1	41.1	30.8
	500m	10	09	267.2	265.3	275.6	36.0	36.0	30.8
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
C	100m	10	12	267.2	265.3	275.6	36.0	30.8	30.8
	200m	10	13	267.2	265.3	275.6	30.8	30.8	25.7
	300m	10	14	267.2	265.3	275.6	30.8	36.0	25.7
	500m	10	15	267.2	265.3	275.6	30.8	30.8	20.6
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
D	100m	10	17	267.2	265.3	275.6	46.3	36.0	30.8
	200m	10	18	267.2	265.3	275.6	46.3	41.1	30.8
	300m	10	23	237.7	238.6	239.4	41.1	46.3	30.8
	500m	10	25	237.3	249.5	245.9	41.1	41.1	30.8
	800m	－	－	－	－	－	－	－	－
	1000m	－	－	－	－	－	－	－	－
E	100m	10	28	236.2	236.9	239.5	41.1	46.3	36.0
	200m	10	29	237.9	235.6	241.6	46.3	46.3	36.0
	300m	10	30	236.6	236.7	239.4	46.3	46.3	36.0
	500m	10	31	240.9	240.8	242.1	46.3	46.3	36.0
F	100m	10	32	238.8	243.3	254.4	46.3	46.3	36.0
	200m	10	33	241.8	249.9	258.4	56.5	56.5	36.0
	300m	10	34	242.1	254.5	246.0	51.4	51.4	41.1
	500m	10	35	246.3	250.3	234.9	46.3	41.1	36.0
	800m	10	37	249.4	233.6	232.8	41.1	36.0	36.0
	1000m	10	39	251.3	233.8	230.4	46.3	41.1	41.1
G	100m	10	42	233.5	234.9	236.2	46.3	46.3	46.3
	200m	10	43	230.6	229.4	236.4	46.3	46.3	51.4
	300m	10	45	222.3	228.0	237.1	46.3	46.3	46.3
	500m	10	46	224.7	240.5	242.8	46.3	46.3	41.1
	800m	10	47	236.2	245.6	245.7	51.4	46.3	36.0
	1000m	10	48	229.5	236.6	237.3	51.4	41.1	36.0
H	100m	10	50	227.8	236.7	232.5	41.1	25.7	36.0
	200m	10	50	201.4	218.6	232.5	46.3	15.4	36.0
	300m	10	51	147.9	200.3	232.5	30.8	30.8	20.6
	500m	10	52	165.6	187.9	232.5	36.0	41.1	20.6
	800m	10	54	208.8	222.9	210.7	36.0	36.0	25.7
	1000m	10	55	237.6	238.3	221.2	36.0	41.1	25.7

6月25日（上げ潮、水深 2.0 m）



図20－（1）流動調査結果

6月25日（上げ潮、水深 5.0 m）

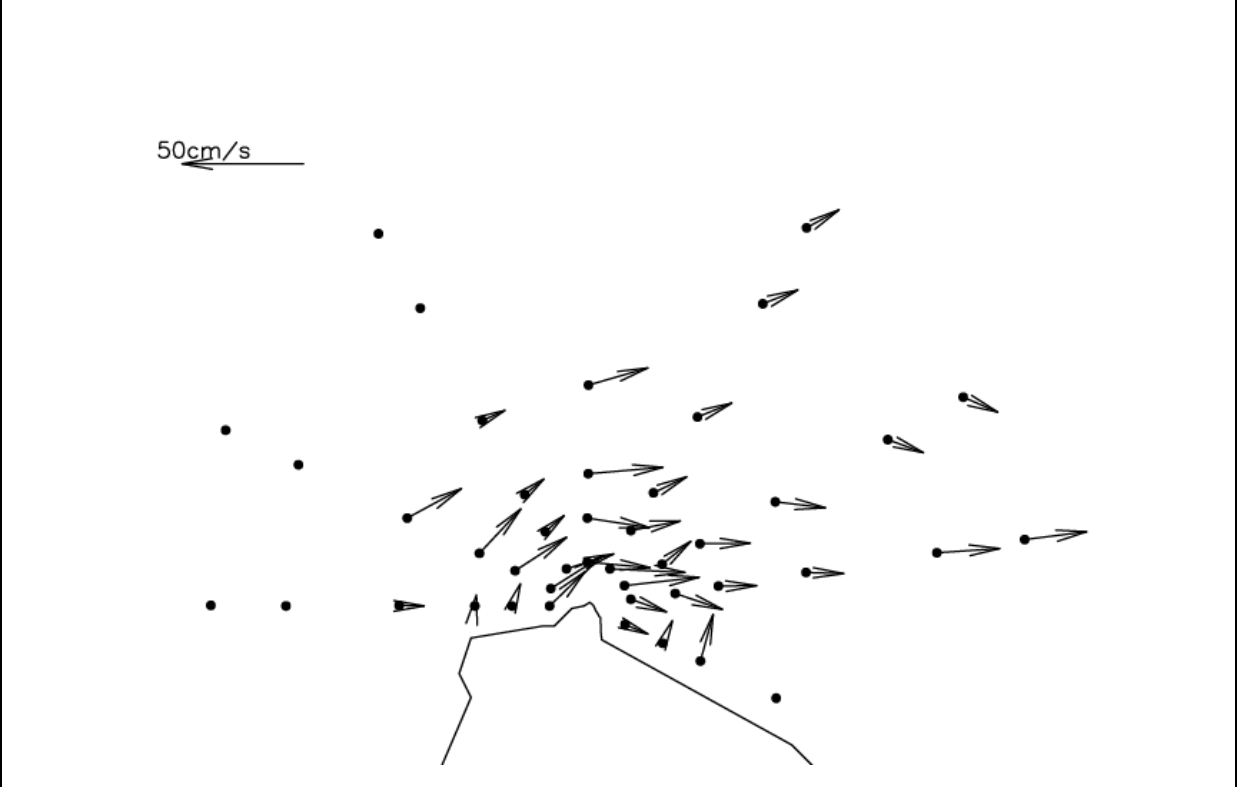


図20－（2）流動調査結果

6月25日（上げ潮、水深 15.0m）

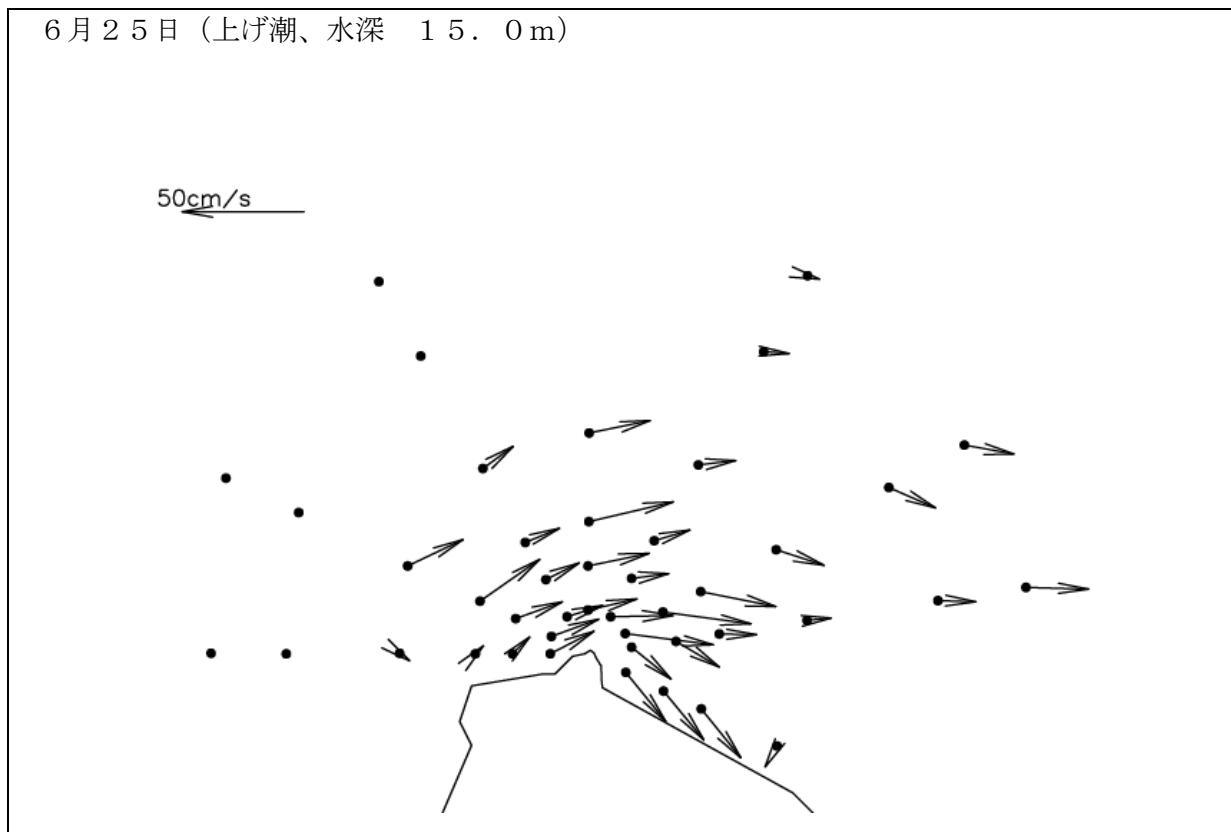


図20-(3) 流動調査結果

6月25日（下げ潮、水深 2.0m）

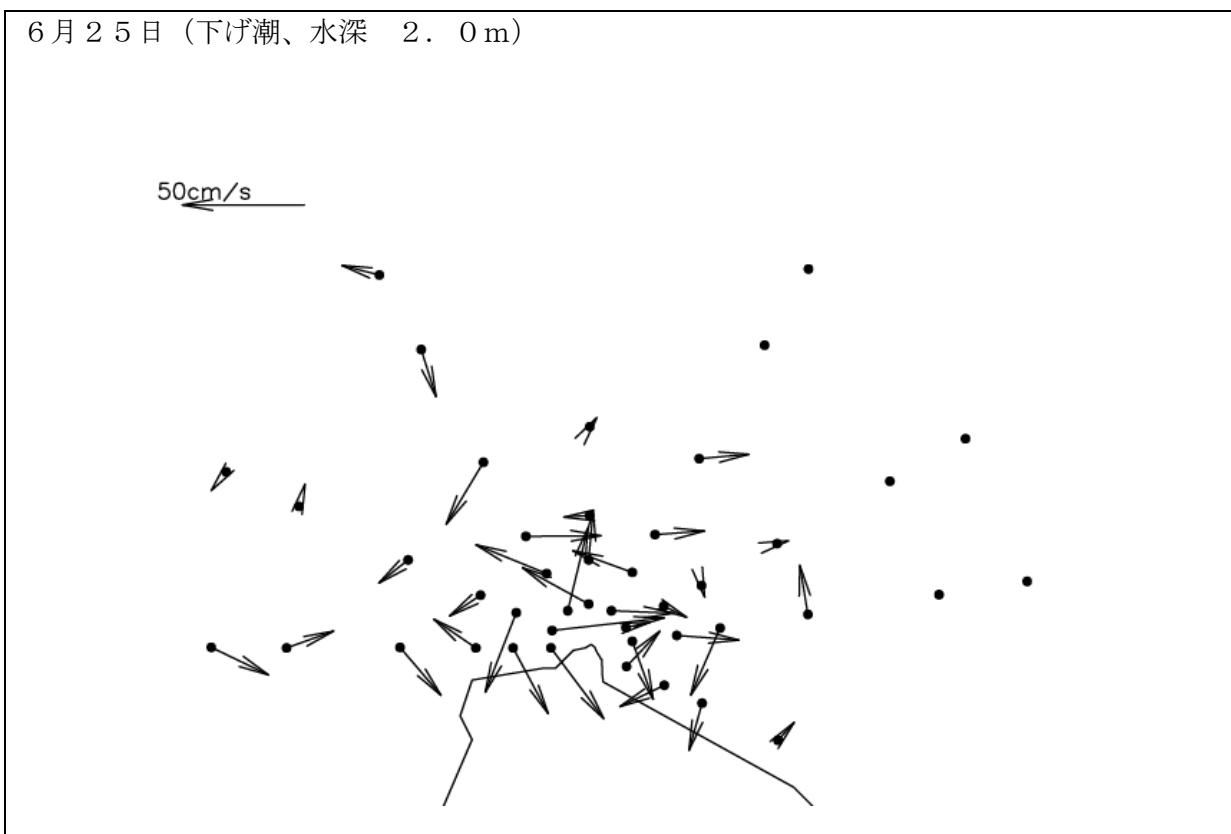


図20-(4) 流動調査結果

6月25日（下げ潮、水深 5.0m）

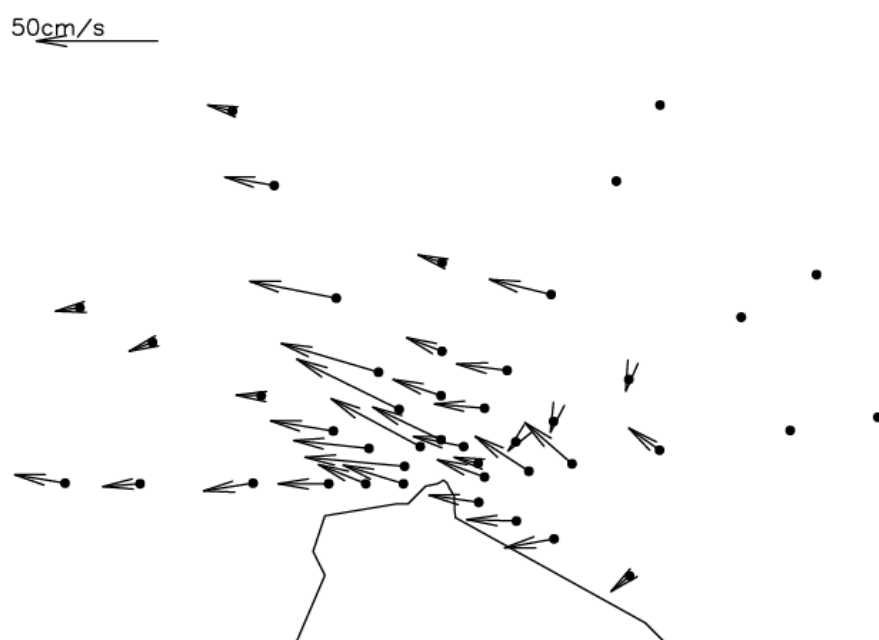


図20-（5）流動調査結果

6月25日（下げ潮、水深 15.0m）



図20-（6）流動調査結果

10月22日（上げ潮、水深 2.0m）

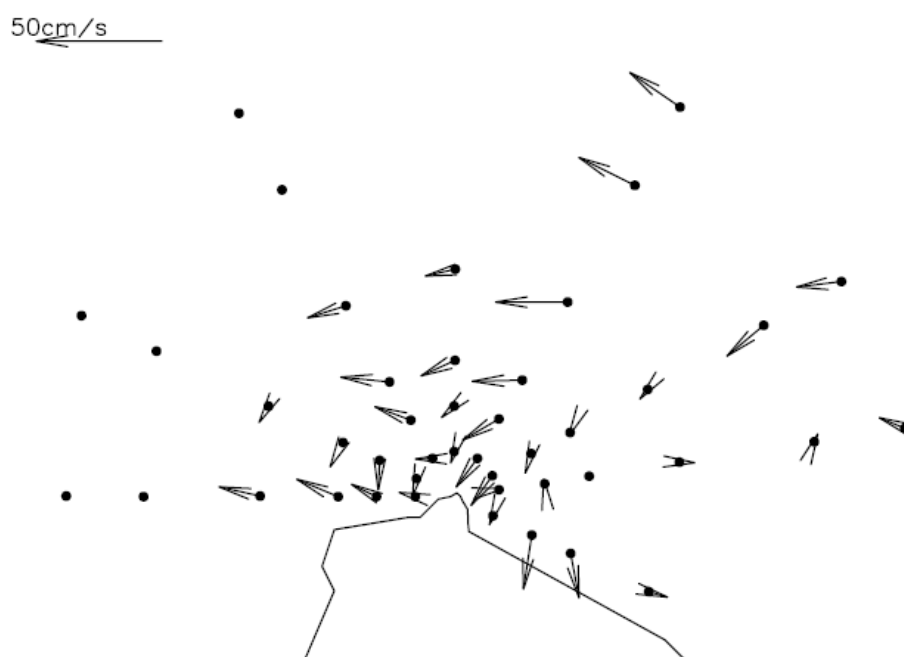


図20-（7）流動調査結果

10月22日（上げ潮、水深 5.0m）

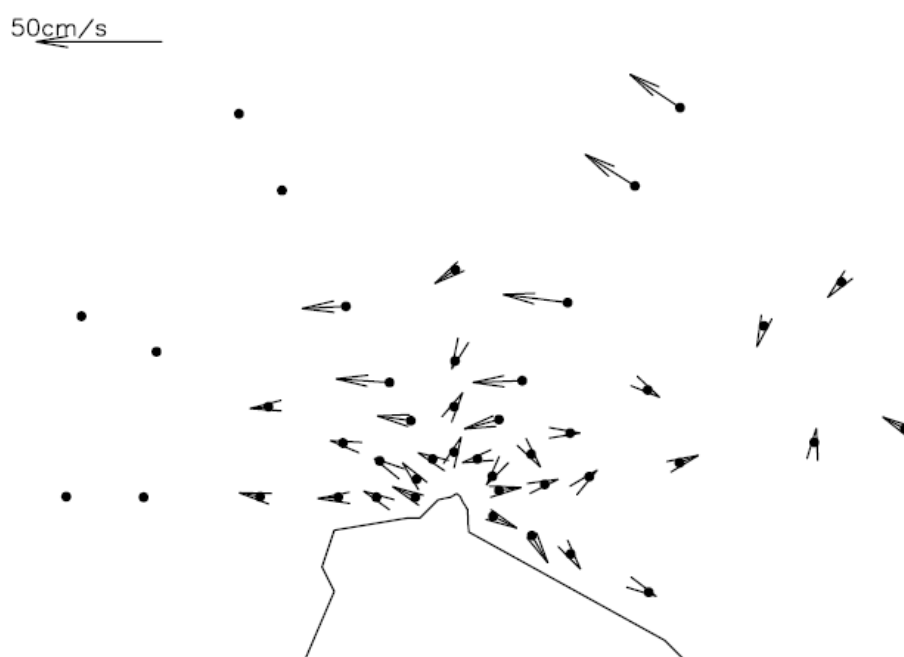


図20-（8）流動調査結果

10月22日（上げ潮、水深 15.0m）

50cm/s

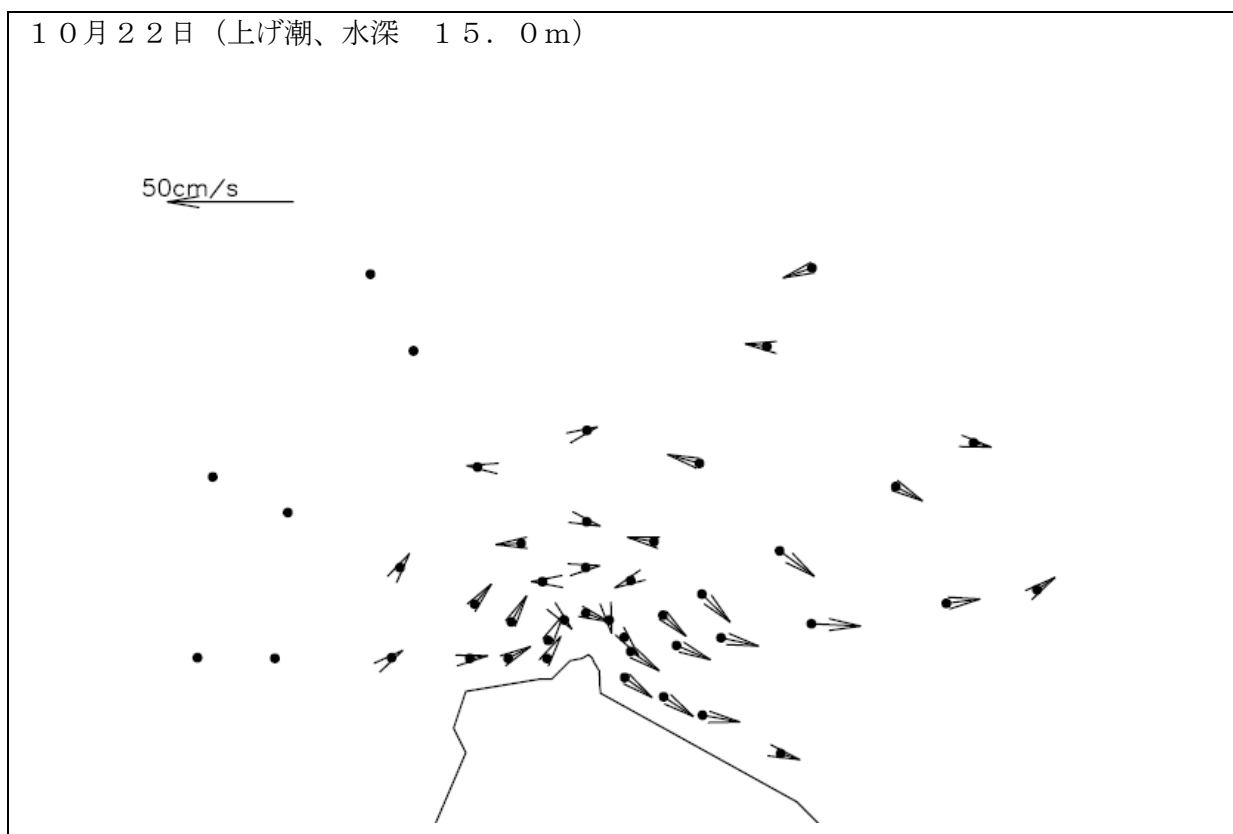


図20－（9）流動調査結果

10月22日（下げ潮、水深 2.0m）

50cm/s

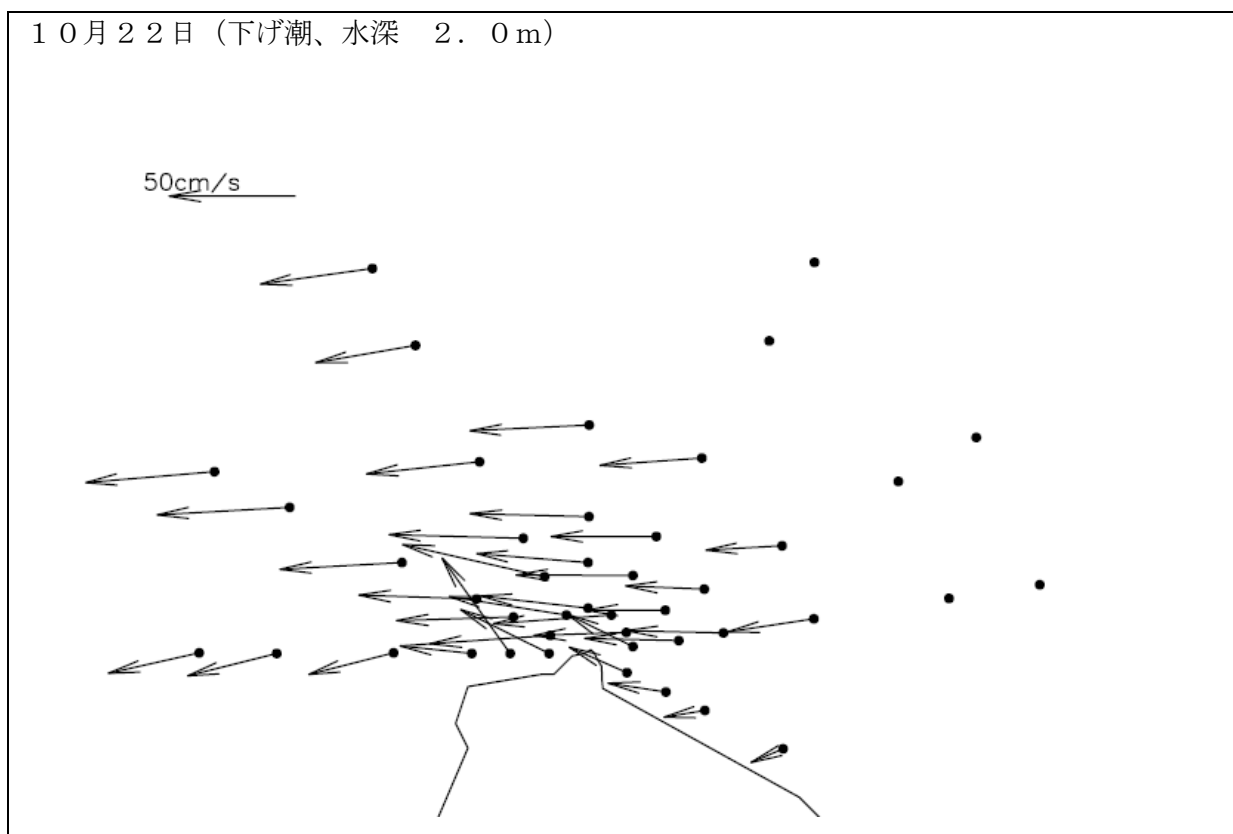


図20－（10）流動調査結果

10月22日（下げ潮、水深 5.0m）

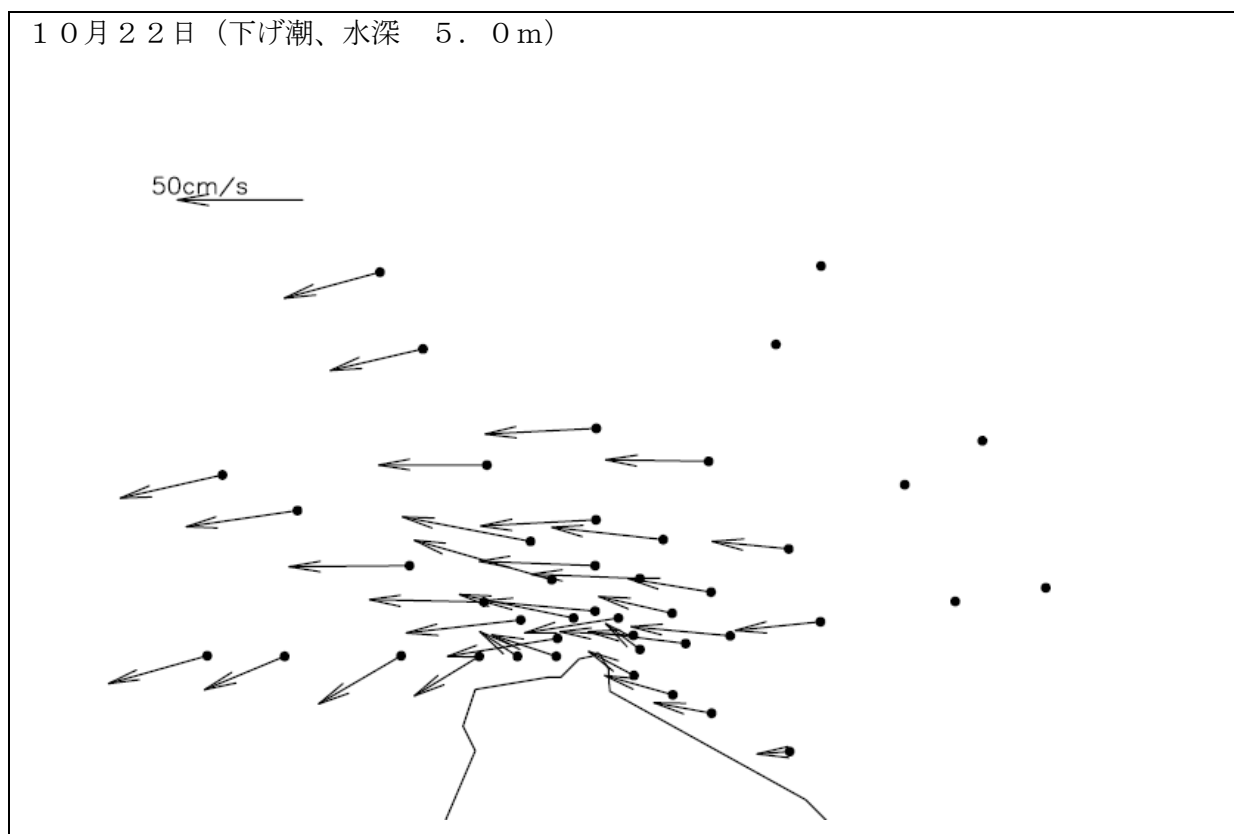


図20-(11) 流動調査結果

10月22日（下げ潮、水深 15.0m）

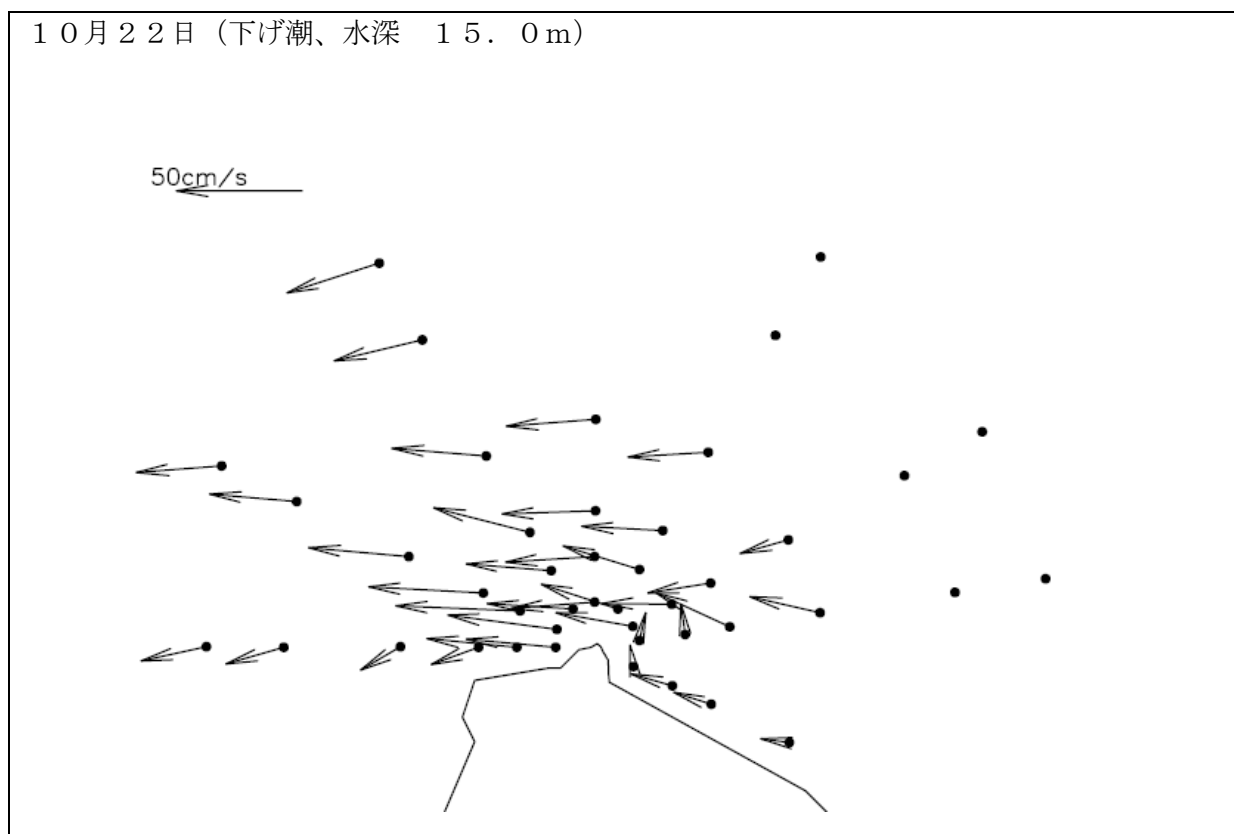


図20-(12) 流動調査結果

(4)プランクトン調査結果

ア 総括表
表7 プランクトン結果 総括表

種類 \ 月	5	8	11	2
プランクトン	0.06	3.30	1.44	0.24
沈殿量	～	～	～	～
(ml/m ³)	30.82	6.26	3.93	0.96
動物プランクトン乾重量	6.90	32.85	18.30	5.63
～	～	～	～	～
(mg/m ³)	29.14	48.75	44.21	16.18
植物プランクトン乾重量	2.50	3.76	3.95	2.12
～	～	～	～	～
(mg/m ³)	46.55	10.24	9.63	18.43

イ プランクトンの沈殿量
表8 プランクトンの沈殿量(ml/m³)

地点 \ 月	2	4	6	8	10	12	14	16	18
5月	7.22	4.39	1.69	3.37	3.61	10.28	1.93	0.06	30.82
8月	5.24	5.95	5.30	4.45	4.82	6.26	5.30	3.30	5.37
11月	3.65	3.93	1.44	2.99	3.85	3.37	3.85	3.25	3.85
2月	0.83	0.47	0.96	0.24	0.48	0.48	0.24	0.60	0.72

ウ 動物プランクトン・植物プランクトンの乾重量
表9 動物プランクトン・植物プランクトンの乾重量(mg/m³)

地 点		2	4	6	8	10	12	14	16	18
5月	動物	29.14	20.79	9.44	9.44	11.46	20.85	17.15	6.90	25.53
	植物	30.10	46.55	8.77	5.49	5.01	5.48	2.50	4.01	4.05
	計	59.24	67.34	18.21	14.93	16.47	26.33	19.65	10.91	29.57
8月	動物	44.56	35.91	44.31	39.06	32.85	45.08	36.89	40.90	48.75
	植物	10.24	5.47	4.14	4.75	3.76	5.97	5.30	6.33	8.01
	計	54.79	41.38	48.45	43.81	36.60	51.05	42.19	47.24	56.76
11月	動物	19.85	34.99	18.30	24.08	38.82	36.89	43.63	36.97	44.21
	植物	7.44	9.63	3.95	4.78	5.11	4.05	6.26	6.90	5.88
	計	27.29	44.62	22.25	28.86	43.92	40.94	49.90	43.87	50.09
2月	動物	9.96	16.05	11.66	9.05	11.66	10.21	6.55	5.63	16.18
	植物	18.43	5.04	2.99	2.22	2.12	5.88	5.20	5.03	4.72
	計	28.40	21.09	14.64	11.27	13.77	16.09	11.75	10.66	20.90

(5) 付着動植物調査

表10 主要動植物の1m²当たりの平均被度(%)

月	付着藻類・付着動物	地点				
		A	B	C	D	E
5	アナアオサ	r	r		r	
	ミル	r				
	アミジグサ	r				
	フクロノリ	2.5		r	r	r
	カゴメノリ	r				r
	ウミウチワ	r				
	ワカメ	25	72.5	52.5	30	30
	クロメ	7.5	15	15	17.5	3.75
	ホンダワラ類	35	1.25	12.5	30	25
	有節サンゴモ	35	67.5	67.5	60	65
	マクサ	r			r	r
	ツノマタ		r	r	r	
	フシツナギ		r	r	r	r
	フクロツナギ	r	r		r	r
	カイメン類			r		
	ヒトデ類	r				r
7	アナアオサ				r	
	ミル	r				r
	アミジグサ	r	r	r		r
	カゴメノリ					r
	ウミウチワ		r			
	ワカメ	r	r	r	r	r
	クロメ	16.3	37.5	46.3	35	23.75
	ホンダワラ類	23.8	26.3	46.3	56.5	73.75
	有節サンゴモ	38.8	26.3	7.4	7.5	5
	マクサ	40	1.3	r	0.75	1.25
	ユカリ				r	
	フシツナギ					
	フクロツナギ					
	ヤハズグサ	r				r
	カイメン類	r		r	r	
	コケムシ					r
	ヒトデ類					
	イソギンチャク類		r	r		
9	アナアオサ				r	
	ミル	2.5				r
	ウミウチワ					
	クロメ	19.38	46.25	45	28.75	23.75
	ホンダワラ類	30	21.25	26.88	16.88	23.75
	有節サンゴモ	28.75	41.25	31.25	35	45.63
	マクサ	r	5		1.88	7.5
	オバクサ			r		
	ユカリ			r	r	
	フクロツナギ					
	イチメガサ					
	ホソバノトサカモドキ	r	r	r	r	
	カイメン類	r		r		
11	ミル					
	ウミウチワ					
	クロメ	52.5	67.5	68.75	58.75	47.5
	ホンダワラ類	47.5	32.5	31.25	41.25	52.5
	有節サンゴモ	70	58.75	43.75	23.75	52.5
	無節サンゴモ	16.67	20	37.5	38.75	
	マクサ	r				
	ユカリ	r				
	イチメガサ					
	オバクサ		r	r		
	カイメン類		r			
	ヒトデ類					

r: 稀にみられたもの

(6) 運転開始前の状況と平成30年度調査結果の比較
 ア 水温・水質・透明度

表11-1 (1) 運転開始前の状況と平成30年度調査結果との比較 (5月)

調査項目	摘 要	調 査																		地 点					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18						
透明度 (m)	運転開始前の平均	10.6	11.3	10.6	10.3	10.3	10.7	10.3	10.3	11.3	11.9	11.4	11.2	10.5	11.0	10.0	10.5	11.0	10.8						
	平成30年度調査結果	13.5	14.5	11.0	11.5	11.5	12.0	11.5	11.0	12.0	13.0	12.5	12.0	11.5	11.0	11.0	11.5	13.0	11.5						
水温 (℃)	運転開始前の平均	15.7	15.7	15.9	15.7	15.9	15.7	16.0	16.1	16.3	15.6	15.8	15.6	15.7	15.7	16.5	16.3	16.7	16.4						
	平成30年度調査結果	16.8	15.9	16.7	16.1	16.7	15.6	16.4	15.6	15.7	16.4	15.8	15.6	15.7	16.0	15.6	15.4	16.0	15.8						
	運転開始前の平均	15.5	15.5	15.3	15.3	15.2	15.3	15.3	15.3	15.2	15.3	15.3	15.2	15.3	15.2	15.5	15.3	15.3	15.3						
	平成30年度調査結果	15.5	15.5	15.4	15.5	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.4						
p H	運転開始前の平均	15.3	15.3	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	15.1	15.0	15.0	15.0	15.1	15.1	15.1	15.1	15.1						
	平成30年度調査結果	15.5	15.5	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.5	15.4	15.4	15.3	15.4	15.3	15.3	15.3	15.2	15.3	15.4						
	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15 m)の最低値と最高値)	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～	8.3 ～						
	平成30年度調査結果	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4						
塩分	運転開始前の平均	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～	8.1 ～						
	平成30年度調査結果	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1						
	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15 m)の最低値と最高値)	33.29 ～	33.17 ～	33.06 ～	33.18 ～	33.31 ～	33.25 ～	33.18 ～	33.17 ～	33.3 ～	33.23 ～	33.19 ～	33.13 ～	33.34 ～	33.26 ～	33.26 ～	33.3 ～	33.3 ～	33.25 ～						
	平成30年度調査結果	33.39	33.40	33.43	33.38	33.42	33.36	33.32	33.31	33.42	33.46	33.55	33.42	33.45	33.44	33.46	33.45	33.39	33.42						
COD (mg/l)	運転開始前の平均	33.76 ～	33.67 ～	33.79 ～	33.75 ～	33.80 ～	33.80 ～	33.78 ～	33.79 ～	33.78 ～	33.72 ～	33.77 ～	33.63 ～	33.75 ～	33.73 ～	33.71 ～	33.64 ～	33.69 ～	33.73 ～						
	平成30年度調査結果	33.82	33.79	33.80	33.82	33.85	33.82	33.80	33.80	33.79	33.77	33.80	33.79	33.80	33.80	33.79	33.80	33.80	33.80						
	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15 m)の最低値と最高値)	0.78 ～	0.67 ～	0.70 ～	0.67 ～	0.72 ～	0.69 ～	0.74 ～	0.80 ～	0.62 ～	0.58 ～	0.61 ～	0.62 ～	0.54 ～	0.57 ～	0.51 ～	0.61 ～	0.55 ～	0.64 ～						
	平成30年度調査結果	0.96	0.89	0.99	1.02	0.88	0.96	0.91	0.95	0.82	0.97	0.87	0.78	0.75	0.72	0.73	0.82	0.83	0.93						
	運転開始前の平均	0.10 ～	0.10 ～	0.07 ～	0.05 ～	0.04 ～	0.05 ～	0.04 ～	0.07 ～	0.10 ～	0.10 ～	0.15 ～	0.08 ～	0.12 ～	0.08 ～	0.10 ～	0.08 ～	0.11 ～	0.09 ～						
	平成30年度調査結果	0.18	0.11	0.10	0.05	0.06	0.15	0.12	0.10	0.17	0.22	0.27	0.22	0.20	0.23	0.21	0.17	0.20	0.16						

(注) 1. 運転開始前の平均及び運転開始前の状況における数値は、昭和48～昭和52における5月の平均値等である。
 2. 全調査地点(調査:3層)の運転開始前(昭和48～昭和52)における5月の水温は、14.7℃～17.0℃の範囲であった。

表 1 1 ー (2) 運転開始前の状況と平成30年度調査結果との比較 (8月)

調査項目	摘 要	調 査 地 点																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
透明度 (m)	運転開始前の平均	10.8	11.0	10.9	10.7	10.5	10.2	10.2	10.1	9.5	10.1	10.0	10.1	9.7	10.1	9.5	9.5	10.1	18
	平成30年度調査結果	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.5	14.0	12.5	12.5	13.5	12.5	12.5	13.0	13.5	14.0	12.5	16.5	10.0
水温 (℃)	運転開始前の平均	23.6	23.6	24.3	24.1	23.8	23.7	23.8	23.7	23.9	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.8	23.7	24.2	23.9
	平成30年度調査結果	26.7	25.0	26.0	26.0	26.1	25.7	26.1	25.3	25.6	25.1	25.5	25.4	26.3	25.3	25.3	25.1	25.6	25.8
	運転開始前の平均	22.7	23.0	23.2	23.1	23.2	23.1	23.0	23.1	23.0	22.7	22.7	22.8	22.7	22.6	22.7	22.8	23.5	22.9
	平成30年度調査結果	24.4	24.1	22.9	24.1	24.1	23.9	25.3	23.9	23.5	24.3	23.7	24.0	23.4	23.7	23.9	24.2	23.6	23.7
p H	運転開始前の平均	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.4	22.4	22.2	22.3	22.3	22.2	22.2	22.4	22.6	22.4
	平成30年度調査結果	22.8	22.5	22.1	22.6	22.8	21.9	23.3	22.7	23.0	23.2	22.9	22.5	22.8	23.0	23.0	23.2	22.1	22.6
	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4
	平成30年度調査結果	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.2 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
塩分	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	32.67 ～ 32.97	32.81 ～ 33.04	32.83 ～ 33.01	32.88 ～ 33.06	32.92 ～ 33.02	32.86 ～ 33.03	32.95 ～ 33.02	32.86 ～ 33.04	32.88 ～ 33.02	32.94 ～ 33.06	32.94 ～ 33.04	32.78 ～ 33.03	32.85 ～ 33.01	32.87 ～ 32.96	32.84 ～ 33.00	32.87 ～ 33.02	32.84 ～ 32.98	32.83 ～ 32.99
	平成30年度調査結果	32.65 ～ 32.93	32.67 ～ 32.92	32.54 ～ 33.05	32.58 ～ 32.98	32.56 ～ 32.83	32.61 ～ 33.12	32.58 ～ 32.80	32.61 ～ 32.95	32.44 ～ 32.86	32.58 ～ 32.85	32.55 ～ 32.81	32.57 ～ 32.73	32.56 ～ 32.78	32.59 ～ 32.87	32.60 ～ 32.77	32.60 ～ 32.85	32.51 ～ 32.62	32.58 ～ 32.84
COD (mg/l)	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	0.77 ～ 1.13	0.84 ～ 1.03	0.83 ～ 1.13	0.82 ～ 1.01	0.64 ～ 1.01	0.66 ～ 0.94	0.66 ～ 0.94	0.70 ～ 0.97	0.58 ～ 0.86	0.61 ～ 0.89	0.65 ～ 0.83	0.72 ～ 1.02	0.64 ～ 0.89	0.57 ～ 0.83	0.62 ～ 0.88	0.57 ～ 0.79	0.57 ～ 0.81	0.63 ～ 0.83
	平成30年度調査結果	0.01 ～ 0.10	0.08 ～ 0.17	0.02 ～ 0.15	0.01 ～ 0.12	0.04 ～ 0.13	0.04 ～ 0.15	0.11 ～ 0.25	0.04 ～ 0.12	0.02 ～ 0.12	0.01 ～ 0.02	0.01 ～ 0.08	0.13 ～ 0.15	0.03 ～ 0.08	0.13 ～ 0.24	0.13 ～ 0.16	0.06 ～ 0.33	0.10 ～ 0.22	0.08 ～ 0.27

(注) 1. 運転開始前の平均及び運転開始前の状況における数値は、昭和48～昭和52における8月の平均値等である。
2. 全調査地点(調査:3層)の運転開始前(昭和48～昭和52)における8月の水温は、20.8℃～25.4℃の範囲であった。

表 1 1-(3) 運転開始前の状況と平成30年度調査結果との比較 (11月)

調査項目	摘 要	調 査										地 点							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
透明度 (m)	運転開始前の平均	11.8	11.8	12.4	11.5	11.1	11.5	11.3	11.3	10.8	11.0	10.8	10.6	10.6	10.7	10.7	10.7	11.0	11.1
	平成30年度調査結果	11.5	11.5	11.0	11.0	10.0	10.0	10.5	11.0	10.0	10.5	10.5	10.5	10.0	10.0	10.0	10.0	9.5	10.0
水温 (℃)	運転開始前の平均	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.1	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	18.9	19.2	19.2	19.2
	平成30年度調査結果	20.3	20.2	20.2	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3
	運転開始前の平均	19.2	19.2	19.3	19.3	19.3	19.1	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.1	19.2	19.2
	平成30年度調査結果	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	運転開始前の平均	19.1	19.2	19.2	19.3	19.3	19.2	19.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
p H	平成30年度調査結果	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4
	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	8.2 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.2 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.2 ～ 8.4	8.2 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.2 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4	8.3 ～ 8.4
	平成30年度調査結果	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1	8.1 ～ 8.1
塩分	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	33.76 ～ 33.83	33.76 ～ 33.84	33.57 ～ 33.78	33.67 ～ 33.77	33.63 ～ 33.71	33.67 ～ 33.71	33.64 ～ 33.76	33.62 ～ 33.77	33.65 ～ 33.77	33.61 ～ 33.76	33.69 ～ 33.77	33.65 ～ 33.73	33.55 ～ 33.64	33.60 ～ 33.67	33.67 ～ 33.71	33.64 ～ 33.74	33.62 ～ 33.69	33.60 ～ 33.69
	平成30年度調査結果	33.41 ～ 33.42	33.40 ～ 33.41	33.41 ～ 33.43	33.40 ～ 33.41	33.40 ～ 33.40	33.40 ～ 33.40	33.39 ～ 33.41	33.38 ～ 33.40	33.39 ～ 33.40	33.35 ～ 33.39	33.36 ～ 33.38	33.38 ～ 33.39	33.35 ～ 33.36	33.33 ～ 33.37	33.31 ～ 33.34	33.33 ～ 33.35	33.34 ～ 33.40	33.38 ～ 33.39
COD (mg/l)	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	0.82 ～ 1.03	0.86 ～ 0.93	0.78 ～ 0.97	0.57 ～ 0.84	0.63 ～ 0.78	0.57 ～ 0.70	0.58 ～ 0.76	0.54 ～ 0.84	0.70 ～ 0.79	0.68 ～ 0.77	0.56 ～ 0.66	0.56 ～ 0.75	0.54 ～ 0.85	0.56 ～ 0.79	0.60 ～ 0.77	0.62 ～ 0.76	0.64 ～ 0.81	0.58 ～ 0.81
	平成30年度調査結果	0.01 ～ 0.02	0.02 ～ 0.04	0.02 ～ 0.05	0.04 ～ 0.08	0.08 ～ 0.27	0.07 ～ 0.09	0.02 ～ 0.08	0.04 ～ 0.09	0.04 ～ 0.19	0.02 ～ 0.19	0.05 ～ 0.09	0.03 ～ 0.11	0.07 ～ 0.11	0.05 ～ 0.13	0.04 ～ 0.15	0.11 ～ 0.18	0.08 ～ 0.15	0.09 ～ 0.13

(注) 1. 運転開始前の平均及び運転開始前の状況における数値は、昭和48～昭和51における11月の平均値等である。
2. 全調査地点(調査:3層)の運転開始前(昭和48～昭和51)における11月の水温は、18.3℃～20.2℃の範囲であった。

表 1 1-(4) 運転開始前の状況と平成30年度調査結果との比較 (2月)

調査項目	摘 要	調査 地 点																	
		調 査 地 点																	
透明度 (m)	運転開始前の平均 平成30年度調査結果	12.2	11.8	12.1	11.6	11.4	12.3	11.5	11.4	11.3	11.0	11.6	11.4	11.8	11.6	11.3	10.8	11.1	11.3
水温 (℃)	運転開始前の平均	11.5	11.5	11.5	11.0	11.0	10.0	10.0	10.5	11.5	11.5	11.0	10.5	11.0	11.5	11.0	11.0	11.0	10.5
	運転開始前の平均	11.3	11.3	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	平成30年度調査結果	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.1	14.0	14.1	14.1	14.0	14.0	13.9	13.9
	運転開始前の平均	11.3	11.3	11.2	11.3	11.2	11.2	11.2	11.2	11.3	11.2	11.3	11.3	11.3	11.3	11.2	11.2	11.3	11.3
p H	平成30年度調査結果	14.1	14.1	14.1	14.0	14.1	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0
	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	運転開始前の平均	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
	平成30年度調査結果	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
塩分	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	8.3	8.2	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	運転開始前の平均	33.54	33.73	33.67	33.56	33.59	33.53	33.69	33.71	33.6	33.55	33.69	33.61	33.7	33.68	33.7	33.67	33.72	33.79
	運転開始前の平均	33.84	33.82	33.78	33.83	33.69	33.7	33.78	33.87	33.74	33.8	33.81	33.73	33.76	33.74	33.81	33.78	33.83	33.81
	平成30年度調査結果	34.00	33.98	34.00	33.95	33.99	33.94	33.97	33.96	33.96	33.95	33.96	33.95	33.95	33.95	33.94	33.94	33.91	33.94
COD (mg/l)	運転開始前の状況 (調査3層(0m・-5m・-15m)の最低値と最高値)	34.01	34.01	34.00	33.96	33.99	33.97	33.98	33.97	33.96	33.96	33.96	33.96	33.96	33.95	33.94	33.94	33.91	33.95
	運転開始前の平均	0.56	0.55	0.52	0.5	0.46	0.49	0.49	0.37	0.41	0.4	0.39	0.41	0.36	0.37	0.37	0.41	0.35	0.36
	運転開始前の平均	0.65	0.62	0.64	0.66	0.66	0.59	0.56	0.52	0.51	0.52	0.5	0.45	0.46	0.49	0.49	0.48	0.47	0.45
	平成30年度調査結果	0.02	0.03	0.04	0.06	0.11	0.08	0.07	0.07	0.12	0.11	0.09	0.12	0.11	0.09	0.10	0.08	0.09	0.10
COD (mg/l)	運転開始前の平均	0.09	0.04	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.16	0.15	0.13	0.24	0.17	0.15	0.12	0.16	0.14	0.13
	平成30年度調査結果	0.09	0.04	0.09	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.16	0.15	0.13	0.24	0.17	0.15	0.12	0.16	0.14	0.13

(注) 1. 運転開始前の平均及び運転開始前の状況における数値は、昭和48～昭和52における2月の平均値等である。
2. 全調査地点(調査:3層)の運転開始前(昭和48～昭和52)における2月の水温は10.7℃～11.9℃の範囲であった。

イ プランクトンの沈殿量

表12 プランクトンの沈殿量(ml/m³)

地点	概 要	月	5	8	11	2
2	運転開始前の平均		2.60	2.74	2.05	4.56
	平成30年度調査状況		7.22	5.24	3.65	0.83
4	運転開始前の平均		3.86	3.50	1.77	3.70
	平成30年度調査状況		4.39	5.95	3.93	0.47
6	運転開始前の平均		3.16	2.20	1.58	3.71
	平成30年度調査状況		1.69	5.30	1.44	0.96
8	運転開始前の平均		3.00	3.26	1.88	3.73
	平成30年度調査状況		3.37	4.45	2.99	0.24
10	運転開始前の平均		3.30	2.32	1.65	2.83
	平成30年度調査状況		3.61	4.82	3.85	0.48
12	運転開始前の平均		3.21	2.63	1.90	3.25
	平成30年度調査状況		10.28	6.26	3.37	0.48
14	運転開始前の平均		3.54	2.86	1.63	16.25
	平成30年度調査状況		1.93	5.30	3.85	0.24
16	運転開始前の平均		4.62	4.10	1.79	4.30
	平成30年度調査状況		0.06	3.30	3.25	0.60
18	運転開始前の平均		2.97	2.63	1.72	4.03
	平成30年度調査状況		30.82	5.37	3.85	0.72

(注) 運転開始前の数値は、昭和48年4月～昭和52年9月の間の平均値である。

ウ 植物プランクトン・動物プランクトンの乾重量

表13 動物プランクトン・植物プランクトンの乾重量(mg/m³)

地点	概 要	月	5月		8月		11月		2月	
			動物	植物	動物	植物	動物	植物	動物	植物
2	運転開始前の平均		19.8	13.4	16.9	13.7	21.6	19.0	24.6	18.1
	平成30年度調査状況		29.1	30.1	44.6	10.2	19.8	7.4	10.0	18.4
4	運転開始前の平均		38.0	19.8	27.4	18.1	20.8	16.5	23.2	18.5
	平成30年度調査状況		20.8	46.6	35.9	5.5	35.0	9.6	16.1	5.0
6	運転開始前の平均		26.9	14.4	9.0	8.3	15.9	12.1	17.7	15.9
	平成30年度調査状況		9.4	8.8	44.3	4.1	18.3	3.9	11.7	3.0
8	運転開始前の平均		23.7	12.3	23.7	12.2	23.1	18.7	14.8	12.0
	平成30年度調査状況		9.4	5.5	39.1	4.7	24.1	4.8	9.1	2.2
10	運転開始前の平均		27.0	12.9	17.4	9.6	22.1	12.8	17.6	17.3
	平成30年度調査状況		11.5	5.0	32.8	3.8	38.8	5.1	11.7	2.1
12	運転開始前の平均		26.9	12.1	23.4	10.0	24.9	14.7	16.2	16.1
	平成30年度調査状況		20.9	5.5	45.1	6.0	36.9	4.0	10.2	5.9
14	運転開始前の平均		27.8	14.8	21.0	9.3	18.6	11.9	24.9	22.0
	平成30年度調査状況		17.1	2.5	36.9	5.3	43.6	6.3	6.6	5.2
16	運転開始前の平均		41.7	26.4	27.1	13.3	22.7	10.6	19.5	17.3
	平成30年度調査状況		6.9	4.0	40.9	6.3	37.0	6.9	5.6	5.0
18	運転開始前の平均		28.1	12.3	23.5	10.5	21.7	13.7	18.6	14.5
	平成30年度調査状況		25.5	4.0	48.7	8.0	44.2	5.9	16.2	4.7

(注) 運転開始前の数値は、昭和48年4月～昭和52年9月の間の平均値である。

エ 主要動植物の付着密度

表 1 4 主要動植物の付着密度（単位：本数・珠数・個体数/㎡）

期	付着動植物名	摘 要	調 査				地		点
			A	B	C	D	E		
春	アミジグサ	運転開始前の平均	6.0	8.8	2.3	3.3	0.3	期	E
		平成30年度調査状況	r	-	-	-	-		
	クロメ	運転開始前の平均	2.2	8.8	9.2	0.8	6.8		
		平成30年度調査状況	(7.5)	(15.0)	(15.0)	(17.5)	(3.8)		
	ワカメ	運転開始前の平均	0.8	0.4	4.0	1.3	1.7		
		平成30年度調査状況	(25.0)	(72.5)	(52.5)	(30.0)	(30.0)		
夏	イトマキヒトデ	運転開始前の平均	0	1.7	0	1.2	0	期	0
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-		
	バフンウニ	運転開始前の平均	30.2	8.2	3.7	10.5	35.0		
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-		
	ミル	運転開始前の平均	0.8	8.2	3.7	10.5	35.0		
		平成30年度調査状況	r	-	-	-	r		
秋	アミジグサ	運転開始前の平均	2.0	17.5	0.5	20.0	0.4	期	r
		平成30年度調査状況	r	r	r	-	r		
	クロメ	運転開始前の平均	2.5	6.8	3.3	13.3	13.9		
		平成30年度調査状況	(16.3)	(37.5)	(46.3)	(35.0)	(23.8)		
	ウスヒザラガイ	運転開始前の平均	1.7	2.3	1.3	2.0	4.0		
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-		
バフンウニ	運転開始前の平均	4.2	2.8	16.7	0	70.8	期	-	
	平成30年度調査状況	-	-	-	-	-			

※ 1. 運転開始前の数値は、昭和49年～昭和52年9月までの間の平均値である。
2. () 内は 1 ㎡当たりの平均被度で、単位は%である。

期	付着動植物名	摘 要	調 査			地		点
			A	B	C	D	E	
秋	ク ロ メ	運転開始前の平均	0	1.8	3.0	7.3	6.3	
		平成30年度調査状況	(19.4)	(46.3)	(45.0)	(28.8)	(23.8)	
	マ ク サ	運転開始前の平均	245.0	0.5	7.0	(40.0)	1.0	
		平成30年度調査状況	r	(5.0)	-	(1.9)	(7.5)	
	ノ コ ギ リ モ ク	運転開始前の平均	0	0	0	0	0	
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-	
期	ウスヒザラガイ	運転開始前の平均	3.5	0	0	0.3	2	
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-	
	バ フ ン ウ ニ	運転開始前の平均	14.5	9.0	2.3	4.8	10.5	
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-	
	ア ミ ジ グ サ	運転開始前の平均	(14.3)	(22.3)	(5.0)	(4.0)	10.8	
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-	
冬	ク ロ メ	運転開始前の平均	0	6.0	1.5	0	0	
		平成30年度調査状況	(52.5)	(67.5)	(68.8)	(58.8)	(47.5)	
	マ ク サ	運転開始前の平均	(11.7)	(7.5)	(16.5)	(34.0)	(13.3)	
		平成30年度調査状況	r	-	-	-	-	
	ム ラ サ キ ウ ニ	運転開始前の平均	0.5	2.3	3.3	0.3	0.8	
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-	
期	バ フ ン ウ ニ	運転開始前の平均	55.0	0.7	5.3	0.3	7.0	
		平成30年度調査状況	-	-	-	-	-	

r:希にみられたもの。

才 漁獲量・出漁延隻数の推移

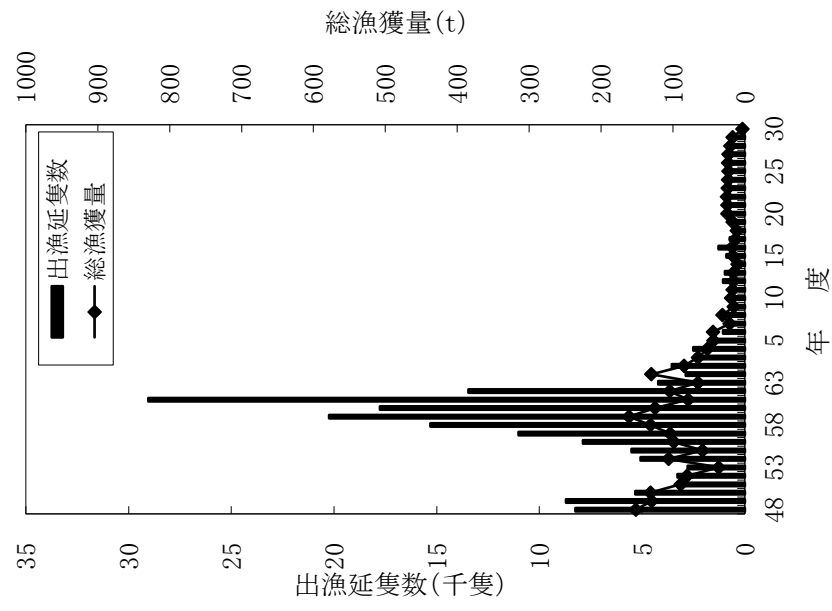


図21－(1)－a
漁獲量・出漁延隻数の推移
八幡浜漁協 有寿来支所

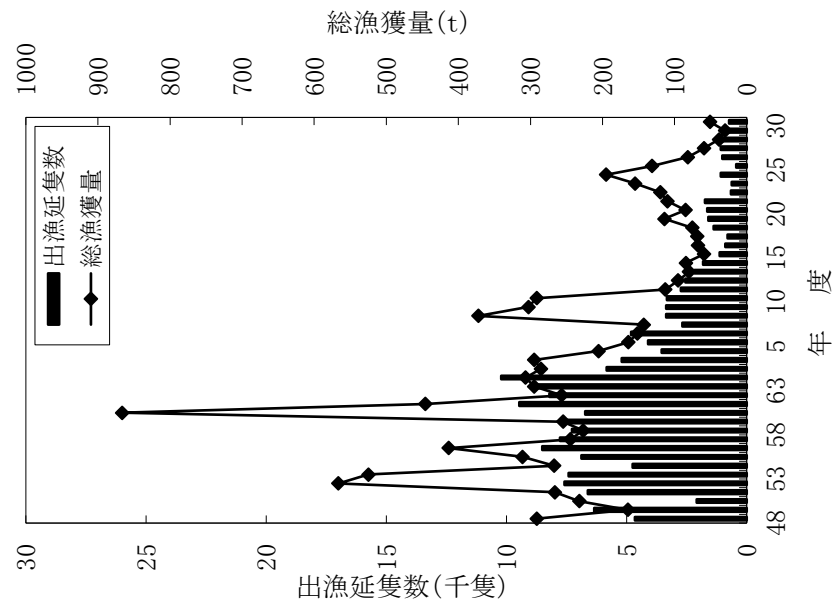


図21－(2)－a
漁獲量・出漁延隻数の推移
八幡浜漁協 町見支所

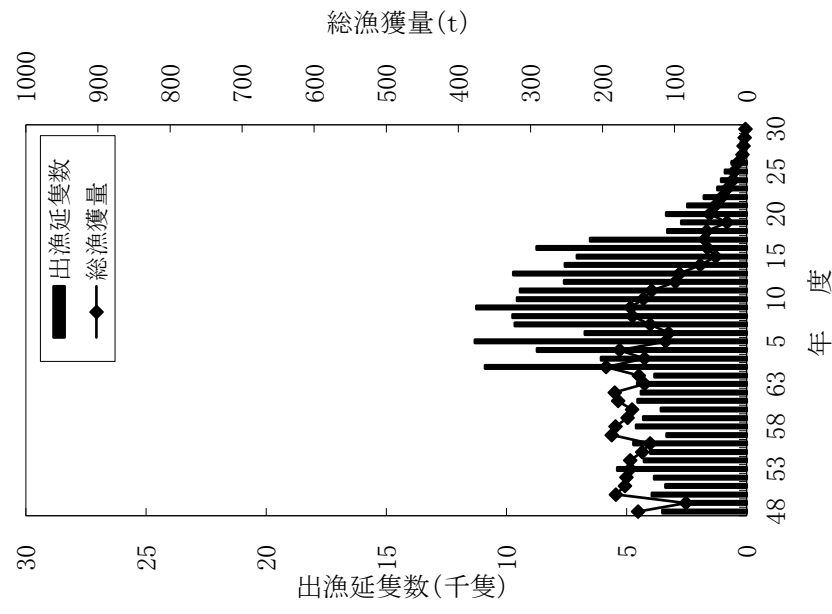


図21－(3)－a
漁獲量・出漁延隻数の推移
八幡浜漁協 瀬戸支所

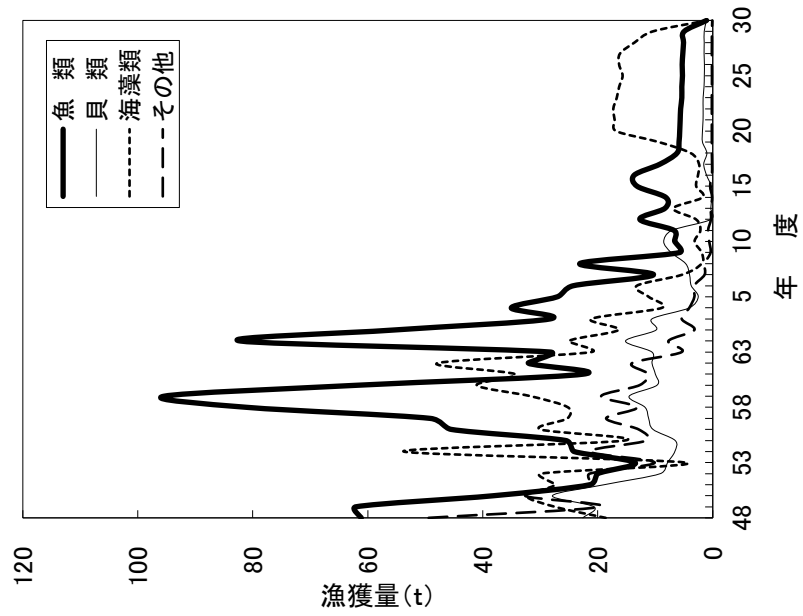


図21-(1)-b
漁種別漁獲量の推移
八幡浜漁協 有寿来支所

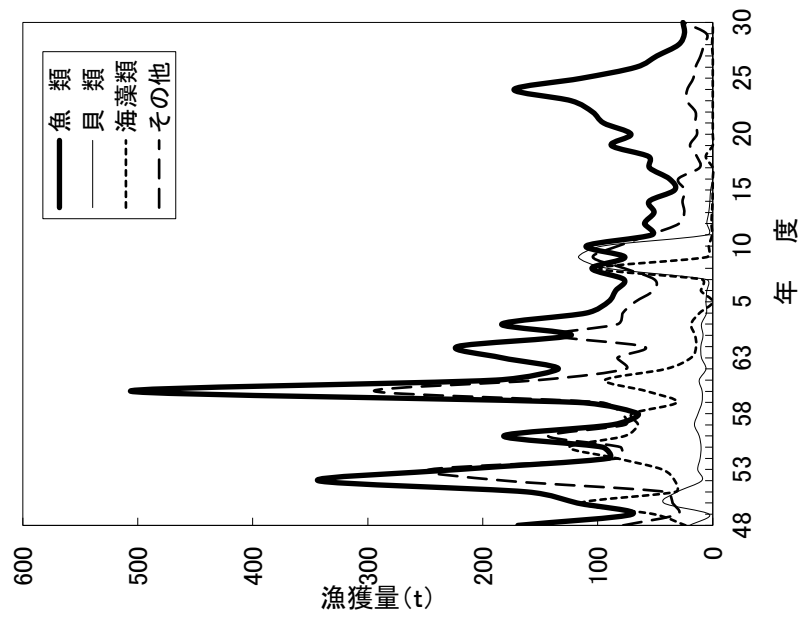


図21-(2)-b
漁種別漁獲量の推移
八幡浜漁協 町見支所

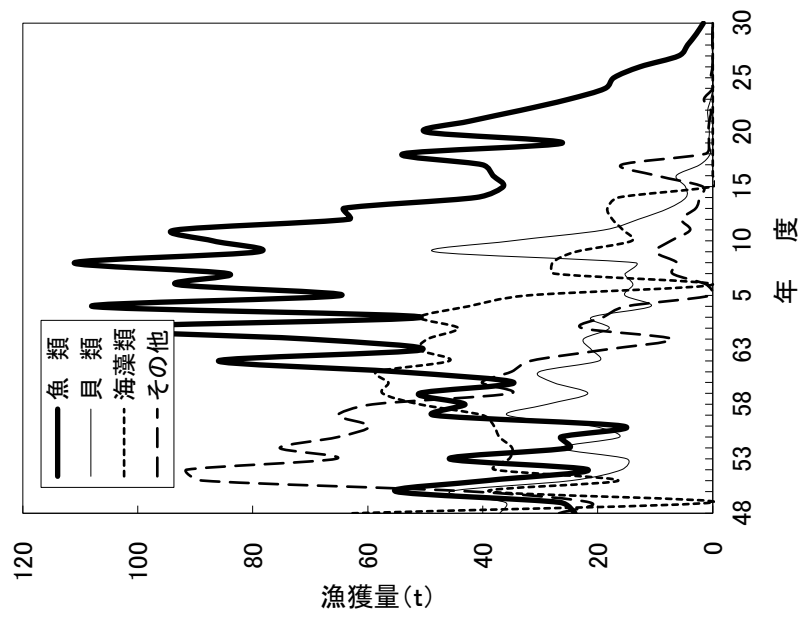
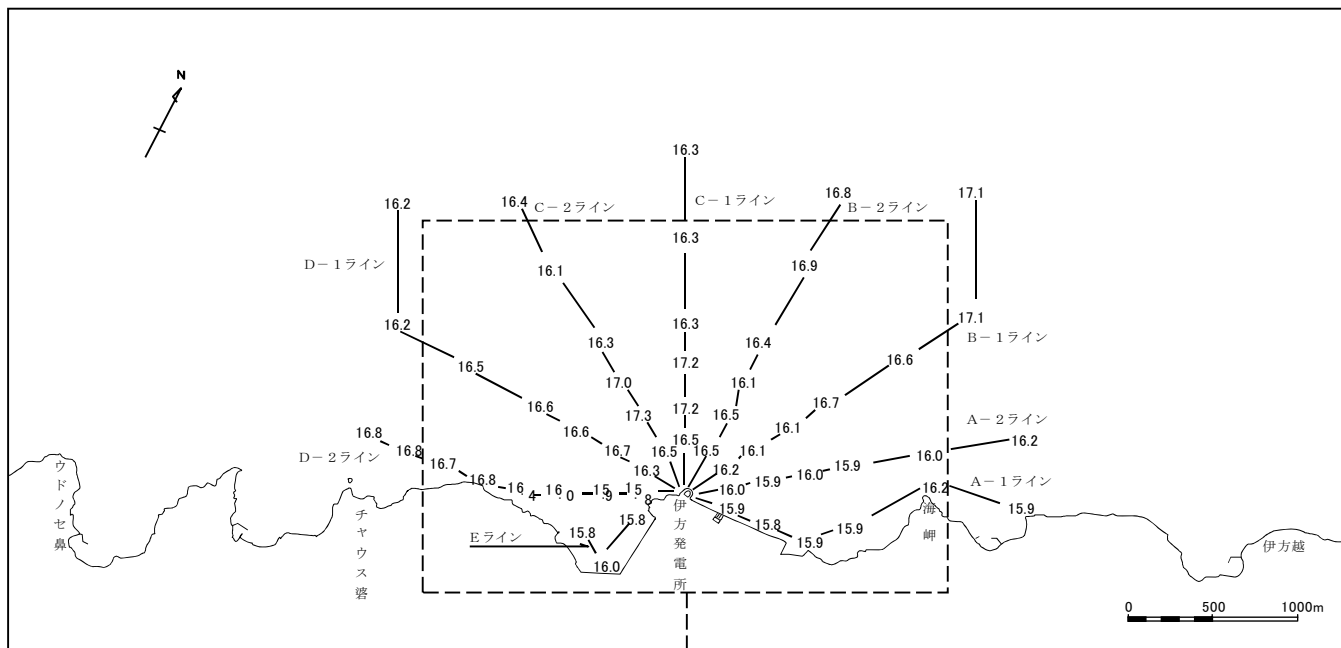


図21-(3)-b
漁種別漁獲量の推移
八幡浜漁協 瀬戸支所

4 参考資料（四国電力調査分）
 (1) 水温水平分布調査



(1℃上昇範囲)

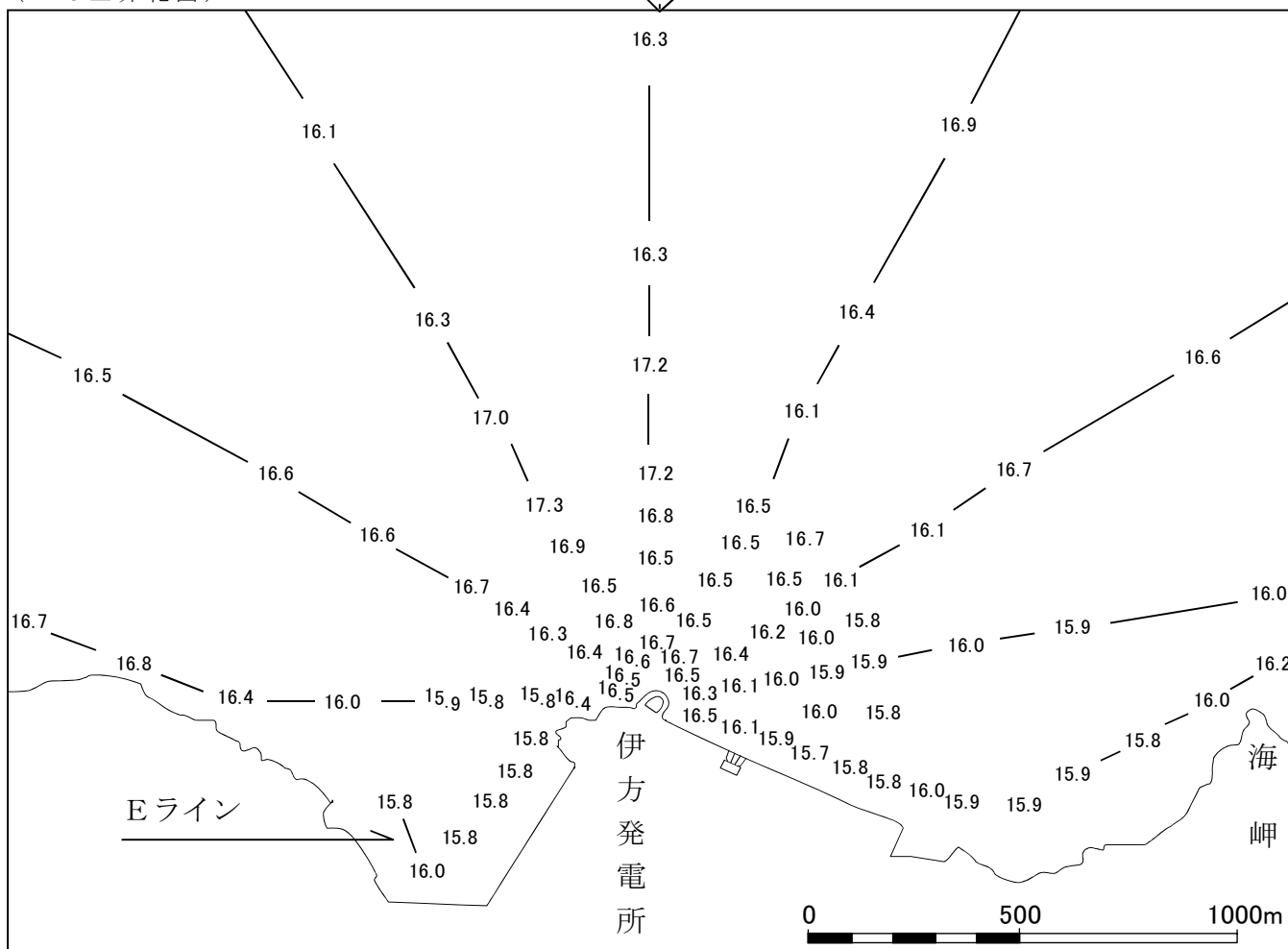
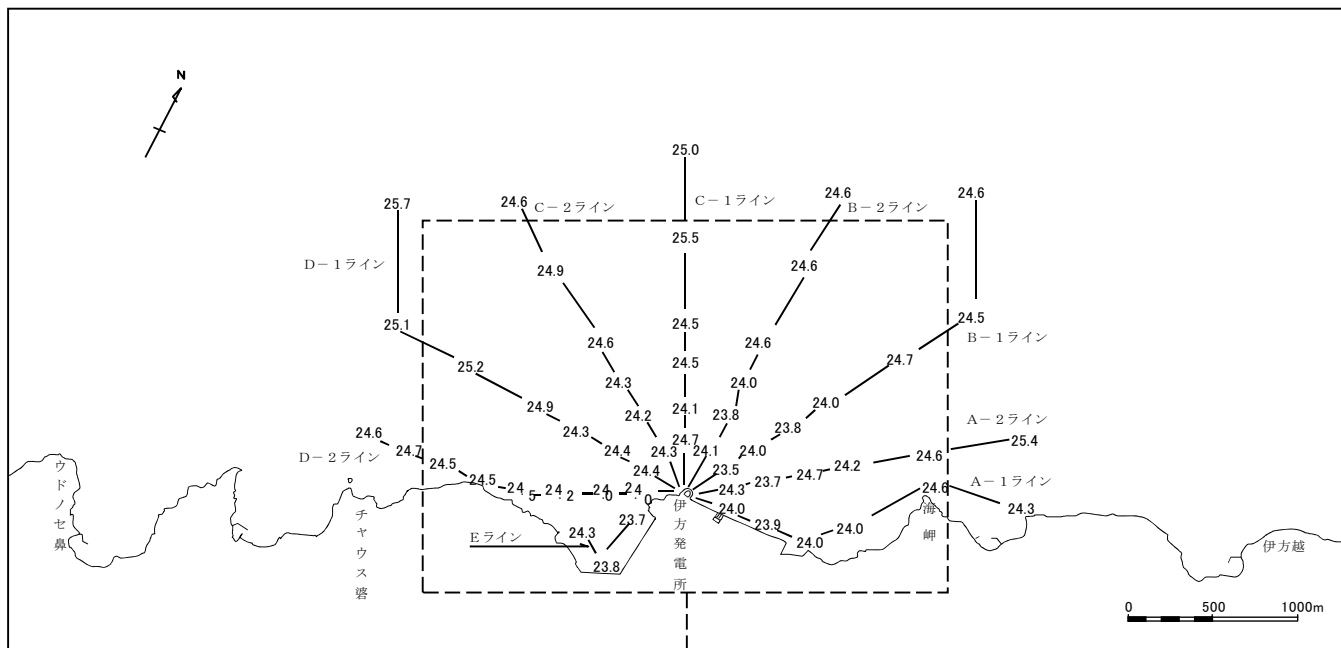


図22－(1) 水温水平分布調査結果(春季干潮時)

測定日 ; 平成30年5月15日
 測定時刻 ; 13:50～14:49
 測定水深 ; 海面下1.0m層

環境水温	16.6℃
1℃上昇範囲面積 (拡散面積)	— km ²



(1 °C 上昇範囲)

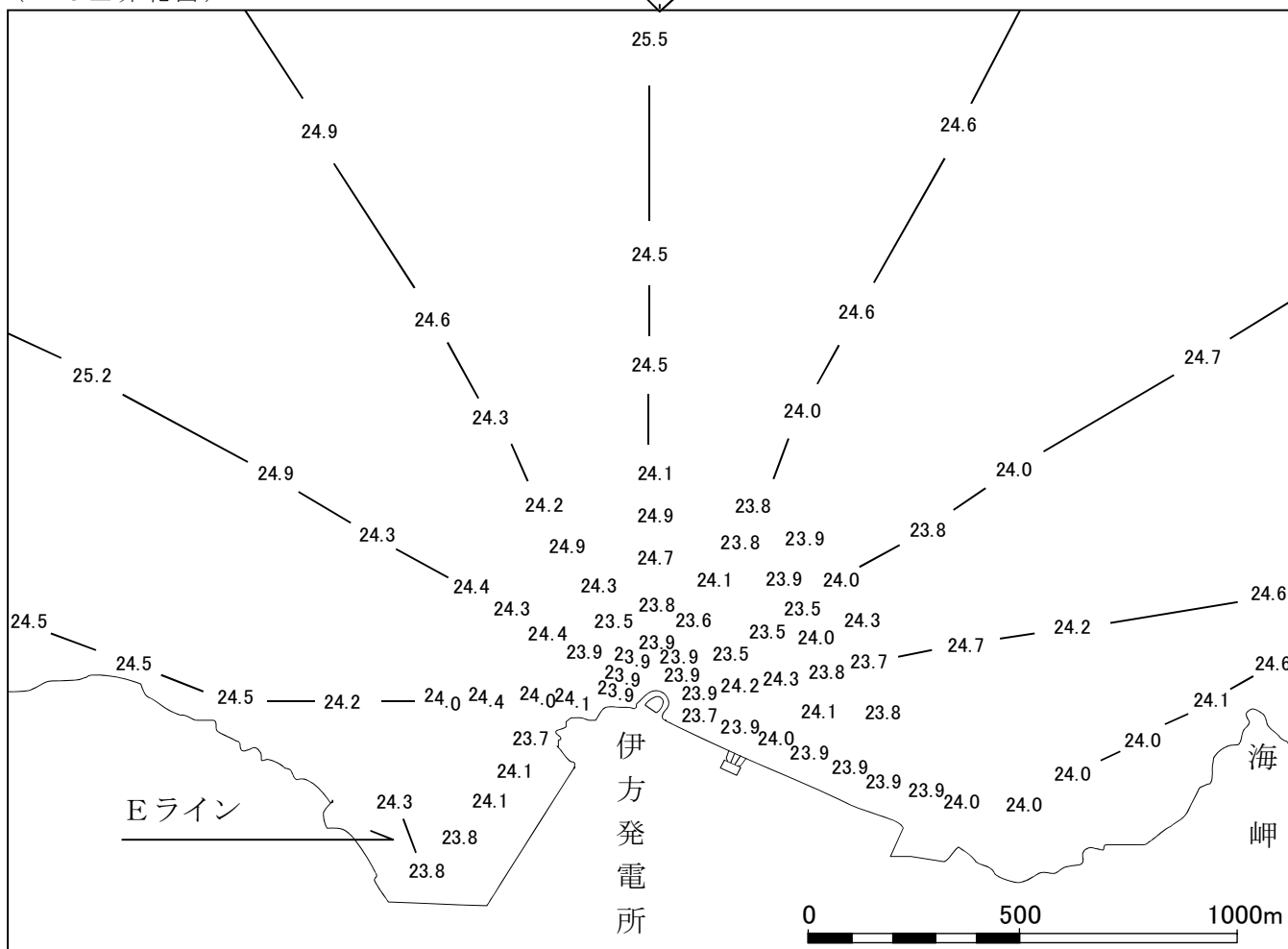
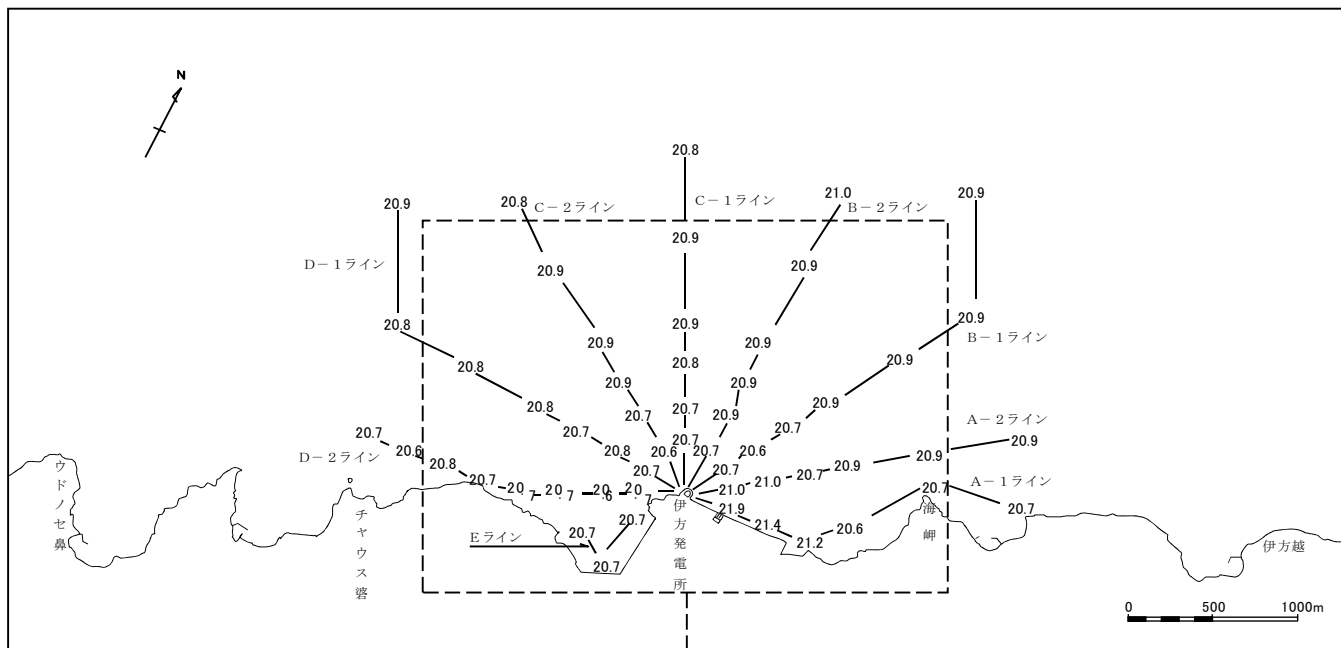


図22－(2) 水温水平分布調査結果(夏季干潮時)

測定日 ; 平成30年8月10日
測定時刻 ; 13:00～14:00
測定水深 ; 海面下1.0m層

環境水温	24.3℃
1℃上昇範囲面積 (拡散面積)	— km ²



(1 °C 上昇範囲)

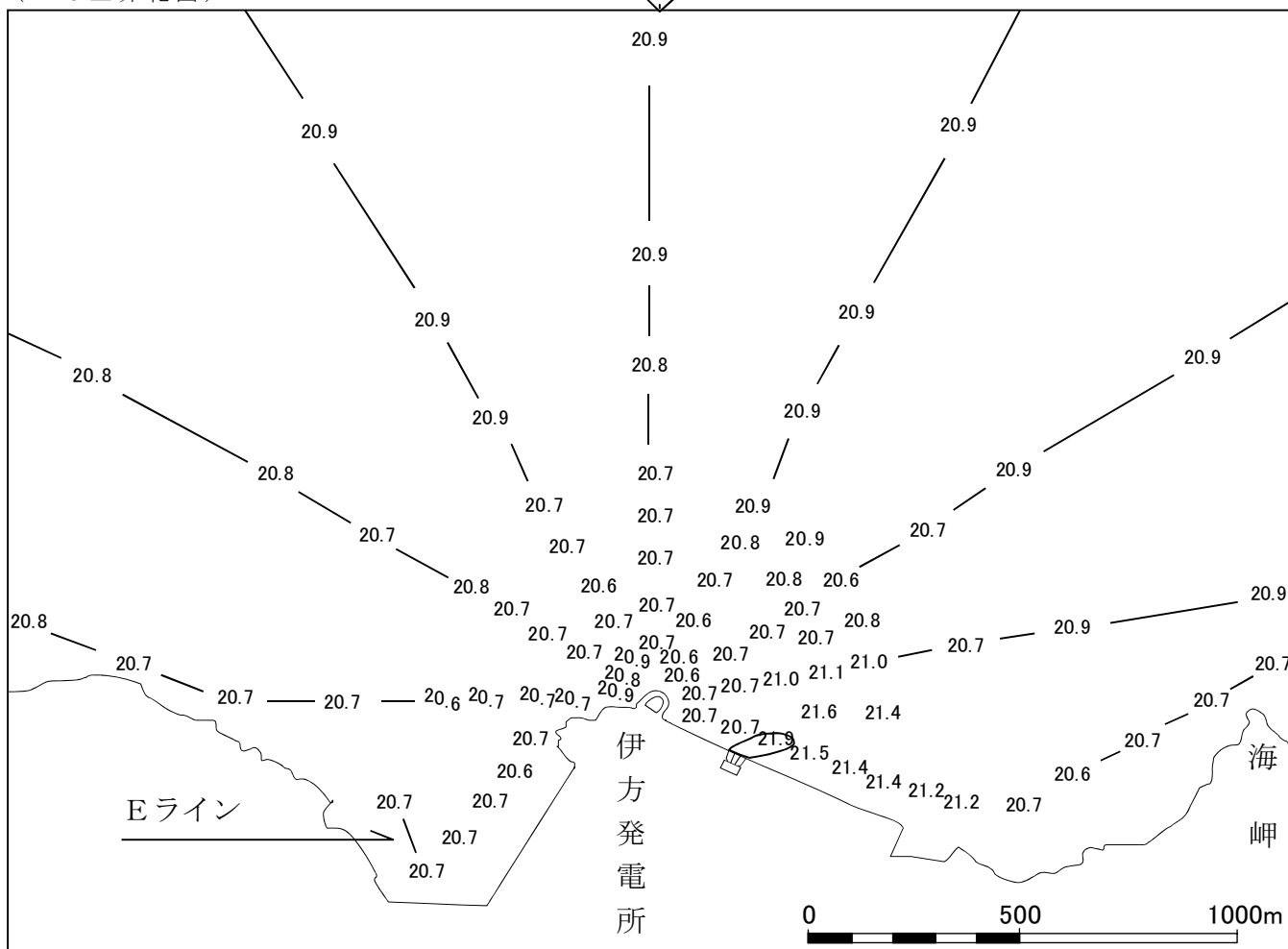
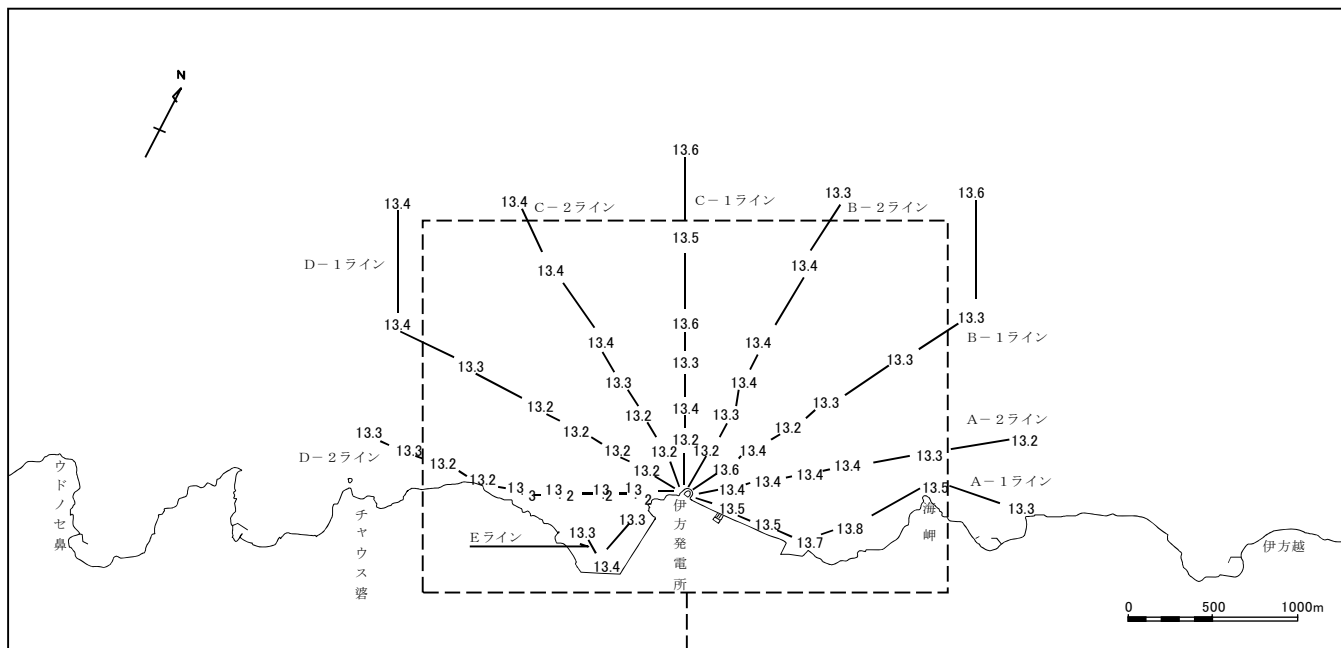


図22－(3) 水温水平分布調査結果(秋季干潮時)

測定日 ; 平成30年11月8日
 測定時刻 ; 14:20～15:29
 測定水深 ; 海面下1.0m層

環境水温	20.9 °C
1 °C 上昇範囲面積 (拡散面積)	0.01 km ²



(1 °C 上昇範囲)

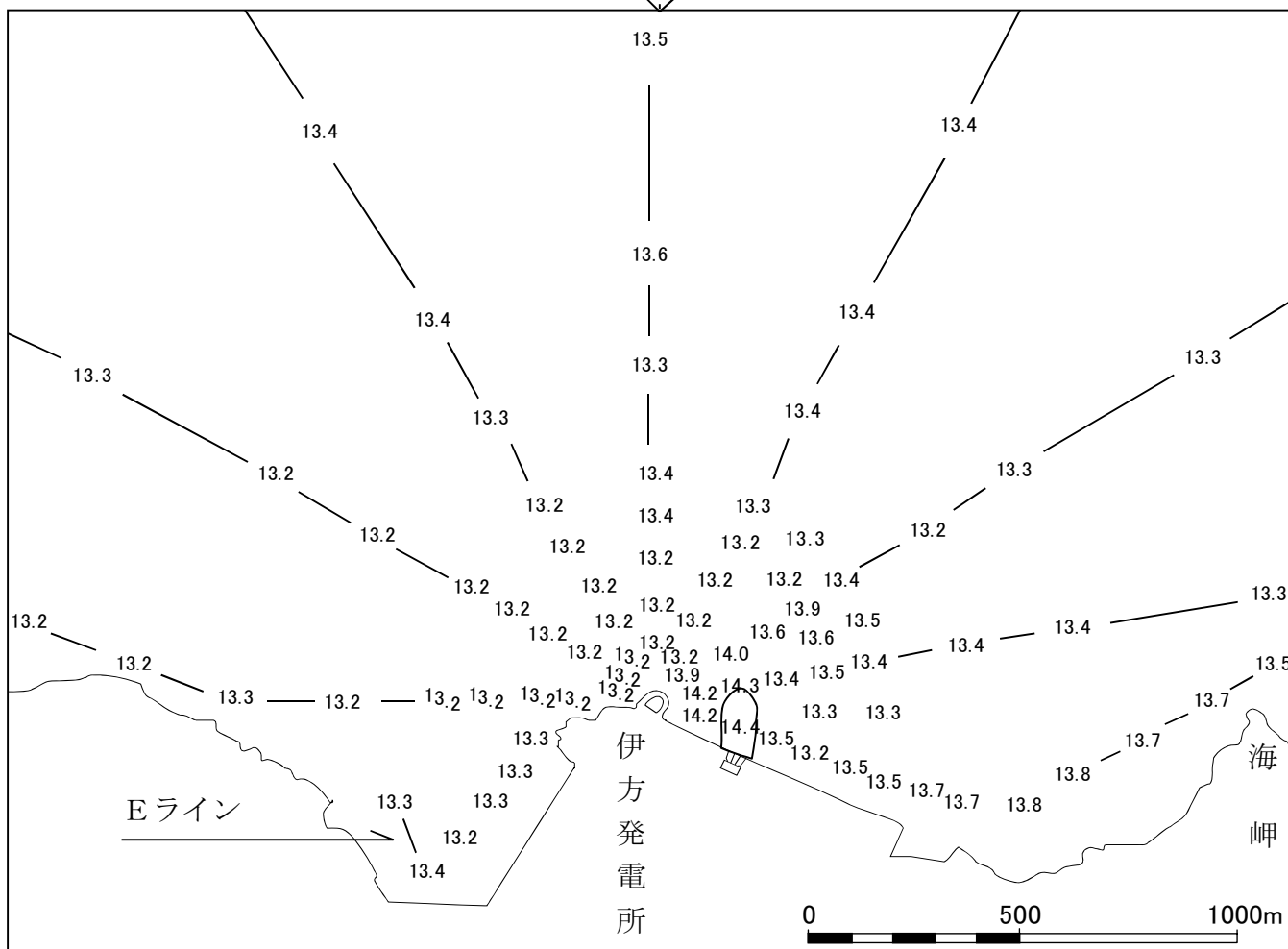


図22－(4) 水温水平分布調査結果(冬季上げ潮時)

測定日 ; 平成31年2月18日
 測定時刻 ; 16:25～17:30
 測定水深 ; 海面下1.0m層

環境水温	13.3 °C
1 °C 上昇範囲面積 (拡散面積)	0.02 km ²

(2) 水温鉛直分布調査

表15－(1) 水温鉛直分布調査結果

測 点		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	A-16	A-17	A-18	A-19	A-20
時刻		13:50	13:52	13:54	13:56	13:58	14:00	14:02	14:04	14:07	14:13	14:15	14:17	14:19	14:21	14:23	14:25	14:29	14:31	14:33	14:36
測定層		13:51	13:53	13:55	13:57	13:59	14:01	14:03	14:05	14:08	14:14	14:16	14:18	14:20	14:22	14:24	14:26	14:30	14:32	14:34	14:37
海面下 (m)																					
0.3	16.0	16.4	16.2	15.8	15.9	15.8	15.8	15.9	16.1	15.9	15.7	15.7	16.0	16.6	16.7	16.5	16.1	16.2	16.0	16.0	16.2
1.0	15.9	16.2	16.0	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	16.0	15.8	15.8	15.7	15.9	16.1	16.5	16.3	16.1	16.0	15.9	15.9	16.0
2.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	16.0	16.0	16.2	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9
3.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8
4.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8
5.0	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.8	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8
6.0	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8
7.0	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8
8.0	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8
9.0	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.7	15.8	15.8
10.0	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8
15.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
20.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
25.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
30.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
35.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
40.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
45.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
50.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
55.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7
底上1 m	15.8	15.7	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8					
水深	10.5	19.0	8.5	5.5	17.5	16.5	24.0	21.0	24.0	24.5	25.5	25.5	26.5	19.5	10.5	9.5					

表15－(2) 水温鉛直分布調査結果

測 点		A-21	A-22	A-23	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13	B-14	B-15	B-16	B-17
測定層	時刻	14:40	14:43	14:47	13:50	13:54	13:58	14:00	14:03	14:06	14:08	14:10	14:13	14:16	14:18	14:20	14:22	14:24	14:26	14:28	14:31
	海面下 (m)	14:41	14:44	14:48	13:51	13:55	13:59	14:01	14:04	14:07	14:09	14:11	14:14	14:17	14:19	14:21	14:23	14:25	14:27	14:29	14:32
0.3		16.0	16.4	17.4	17.4	17.4	17.2	17.2	16.5	16.2	16.0	16.4	16.5	16.7	16.8	16.9	16.6	17.3	17.0	16.8	16.9
1.0		15.9	16.0	16.2	17.1	17.1	16.6	16.7	16.1	16.1	16.0	16.2	16.4	16.5	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5	16.1	16.4
2.0		15.8	16.0	16.2	16.0	16.3	16.0	16.1	16.1	15.8	15.8	16.1	16.1	16.2	16.3	16.3	16.3	16.0	16.0	16.0	16.0
3.0		15.8	15.9	16.0	15.9	16.1	15.9	16.0	16.0	15.8	15.8	15.9	15.8	15.7	16.2	16.2	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9
4.0		15.8	15.8	15.9	15.8	16.1	15.9	15.9	16.0	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9
5.0		15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9
6.0		15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.9
7.0		15.8	15.7	15.8	15.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.8	15.9	15.8	15.9
8.0		15.8	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8	15.9
9.0		15.8	15.7	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8	15.9
10.0		15.8	15.7	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8
15.0		15.8	15.7	15.7	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7
20.0		15.8	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.6
25.0		15.7	15.7	15.7	15.5	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7	15.7	15.6
30.0		15.7	15.7	15.6	15.5	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.6
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m														15.7	15.7						
水深														11.0	11.5						

表15－(3) 水温鉛直分布調査結果

調査年月日：平成30年5月15日（13:50～14:49 干 潮 時） 単位：℃																					
測 点	B-18	B-19	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18	
	時刻	14:35	14:38	13:50	13:54	13:58	14:01	14:03	14:05	14:08	14:10	14:12	14:14	14:16	14:18	14:20	14:22	14:25	14:28	14:31	14:35
測定層	14:36	14:39	13:51	13:55	13:59	14:02	14:04	14:06	14:09	14:11	14:13	14:15	14:17	14:19	14:21	14:23	14:26	14:29	14:32	14:36	
海面下 (m)	0.3	17.4	17.3	16.5	16.5	16.5	17.2	17.2	17.0	17.0	17.2	17.3	16.6	17.2	17.1	17.4	17.4	17.4	17.0	17.2	17.4
	1.0	16.9	16.8	16.3	16.3	16.3	17.2	17.2	16.8	16.5	16.6	16.7	16.6	16.8	16.5	16.9	17.3	17.0	16.3	16.1	16.4
	2.0	16.6	16.6	16.0	16.0	16.0	16.2	16.4	16.3	16.3	16.1	16.0	16.4	16.2	16.3	16.3	16.3	16.3	16.1	16.0	16.1
	3.0	16.3	16.1	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	16.1	15.9	15.7	16.4	16.0	16.1	16.1	16.3	16.0	16.0	15.8	15.9
	4.0	16.1	15.9	15.8	15.7	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.8
	5.0	15.9	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	15.9	15.9	15.7	15.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.8
	6.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7
	7.0	15.8	15.7	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7
	8.0	15.8	15.7	15.6	15.6	15.7	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.6	15.6
	9.0	15.7	15.7	15.6	15.6	15.7	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	15.8	15.6	15.6
	10.0	15.7	15.7	15.6	15.6	15.6	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.6	15.6
	15.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.6	15.6
20.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	
25.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	
30.0	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7	15.7	15.7	15.6	15.6	
35.0												15.7	15.7								
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m												15.7	15.7								
水 深												18.5	25.0								

表15－(4) 水温鉛直分布調査結果

調査年月日：平成30年5月15日（13:50～14:49 干 潮 時） 単位：℃																					
測 点	D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20	
	時刻	13:51	13:55	13:58	14:02	14:05	14:09	14:12	14:15	14:18	14:20	14:22	14:24	14:26	14:29	14:31	14:35	14:38	14:41	14:43	
測定層	13:52	13:56	13:59	14:03	14:06	14:10	14:13	14:16	14:19	14:21	14:23	14:25	14:27	14:30	14:32	14:36	14:39	14:42	14:44	14:47	
海面下 (m)	0.3	17.4	17.4	17.4	17.1	17.2	17.2	17.2	17.3	16.8	16.6	16.4	15.8	15.8	15.9	16.0	16.5	16.8	16.9	16.8	
	1.0	16.2	16.2	16.5	16.6	16.7	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.4	15.8	15.8	15.9	16.0	16.4	16.8	16.7	16.8	
	2.0	16.0	16.2	16.2	16.0	16.1	16.2	16.0	16.2	16.3	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	16.0	16.2	16.1	16.3	16.3	
	3.0	15.9	15.9	16.5	15.9	16.0	15.9	15.9	16.1	16.2	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	15.9	16.1	16.1	
	4.0	15.9	15.8	16.3	15.9	16.0	15.8	15.8	15.8	16.0	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.9	16.0	15.8	16.0	16.1	
	5.0	15.9	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.9	15.9	15.8	15.8	15.9	
	6.0	15.9	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	
	7.0	15.8	15.7	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	
	8.0	15.7	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	
	9.0	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	
	10.0	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8	
15.0	15.6	15.6	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.7		
20.0	15.6	15.6	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.7		
25.0	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.7		
30.0	15.6	15.6	15.6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.8	15.7		
35.0																				15.7	
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m										15.8	15.8	15.9					15.9	15.8	15.7		
水 深										13.0	11.0	11.0					15.5	24.0	8.5		

表 15 - (5) 水温鉛直分布調査結果

測 点		D-21	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	1	2	3	4	5	6	調査年月日：平成30年5月15日 (13:50～14:49 干潮 時) 単位：℃				
測定層	時刻	14:48	14:06	14:04	14:02	14:00	13:58	13:56	13:50	14:13	14:16	14:19	14:22	14:26	14:30					
	海面下 (m)	14:49	14:07	14:05	14:03	14:01	13:59	13:57	13:51	14:14	14:17	14:20	14:23	14:27	14:31					
0.3	16.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	16.4	15.8	15.9	16.1	16.0	16.0	16.9	16.9					
1.0	16.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	16.0	15.8	15.8	16.0	16.0	15.8	16.7	16.5					
2.0	16.4	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	15.8	15.8	16.0	15.9	15.8	16.3	16.0					
3.0	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	15.8	15.9	15.8					
4.0	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	15.8	15.8	15.8					
5.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	15.8	15.8	15.7					
6.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7		15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7					
7.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7		15.8	15.8	15.7	15.8	15.8	15.8	15.7					
8.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7		15.7	15.8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7					
9.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7		15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7					
10.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7		15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7					
15.0	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7				15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7					
20.0	15.7	15.7	15.7	15.7					15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7					
25.0	15.7	15.7	15.7						15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7					
30.0	15.7	15.7							15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.6	15.7					
35.0																				
40.0																				
45.0																				
50.0																				
55.0																				
底上 1 m			15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8												
水深			28.0	18.5	16.0	13.5	5.5													

表15－(6) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成30年8月10日（13:00～14:00 干 潮 時）単位：℃																			
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	A-16	A-17	A-18	A-19	A-20
時刻		13:00	13:03	13:05	13:07	13:09	13:11	13:14	13:16	13:18	13:20	13:23	13:25	13:27	13:29	13:31	13:36	13:39	13:41	13:44	13:47
測定層		13:01	13:04	13:06	13:08	13:10	13:12	13:15	13:17	13:19	13:21	13:24	13:26	13:28	13:30	13:32	13:37	13:40	13:42	13:45	13:48
海面下(m)																					
0.3		24.4	24.6	24.3	24.2	24.4	24.0	24.3	24.0	24.2	24.0	24.1	24.2	24.1	23.7	24.2	24.2	24.4	24.2	24.0	24.9
1.0		24.3	24.6	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	23.9	23.7	23.9	24.2	24.3	23.8	23.7	24.7
2.0		24.2	24.5	23.9	23.5	23.6	23.6	23.9	23.8	23.9	23.7	23.8	23.9	23.8	23.7	23.7	23.5	23.9	23.5	23.5	24.3
3.0		23.6	24.2	23.6	23.1	23.5	23.4	23.7	23.7	23.8	23.6	23.7	23.8	23.7	23.6	23.7	23.1	23.7	23.2	23.3	24.0
4.0		23.4	23.9	23.5	23.0	23.5	23.2	23.5	23.4	23.7	23.4	23.5	23.6	23.6	23.6	23.7	23.1	23.5	23.1	23.2	24.0
5.0		23.4	23.7	23.2	23.0	23.4	23.0	23.3	23.3	23.4	23.1	23.3	23.6	23.5	23.6	23.7	23.1	23.2	23.0	23.0	23.9
6.0		23.3	23.4	23.2	22.6	23.4	23.0	23.2	23.3	23.4	23.0	23.2	23.3	23.3	23.5	23.6	22.9	22.7	23.0	22.7	23.9
7.0		23.3	22.9	23.1	22.4	23.3	22.9	23.1	23.0	23.4	22.9	23.2	23.0	23.1	23.5	23.6	22.8	22.6	22.5	22.7	23.7
8.0		23.1	22.8		22.4	22.8	22.6	22.8	22.9	23.3	22.8	23.1	23.0	22.9	23.4	23.4	22.8	22.5	22.5	22.6	23.5
9.0			22.7			22.6	22.5	22.7	22.7	23.0	22.8	23.0	23.0	22.7	23.3		22.8	22.4	22.5	22.5	23.0
10.0			22.6			22.5	22.5	22.7	22.7	22.9	22.8	22.9	22.8	22.6	22.9		22.7	22.4	22.5	22.5	22.7
15.0			22.4			22.0	22.5	22.0	22.2	22.3	22.0	22.3	21.8	21.8			21.8	22.3	22.1	22.0	22.2
20.0			22.1				22.0	22.0	22.0	21.9	21.7	21.7	21.7	21.7			21.8	21.9	21.9	21.8	22.0
25.0			21.8						22.0		21.7	21.7	21.7	21.7			21.7	21.8	21.7	21.7	21.8
30.0																	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上 1 m		22.7	21.8	22.8	22.4	21.8	21.8	21.9	22.0	21.9	21.7	21.7	21.7	21.7	22.4	23.1					
水 深		10.0	28.5	9.0	8.5	20.0	16.5	18.5	26.5	24.5	26.0	26.5	26.5	22.5	13.0	10.0					

表15－(7) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成30年8月10日 (13:00～14:00 干潮時) 単位：℃																			
		A-21	A-22	A-23	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13	B-14	B-15	B-16	B-17
時刻		13:51	13:55	13:59	13:00	13:06	13:10	13:14	13:17	13:20	13:22	13:25	13:27	13:30	13:32	13:34	13:36	13:39	13:41	13:44	13:47
測定層		13:52	13:56	14:00	13:01	13:07	13:11	13:15	13:18	13:21	13:23	13:26	13:28	13:31	13:33	13:35	13:37	13:40	13:42	13:45	13:48
海面下(m)																					
0.3		24.5	24.8	25.4	25.0	24.6	24.9	24.5	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.1	24.0	24.0	24.3	24.2	24.1	24.3	24.8
1.0		24.2	24.6	25.4	24.6	24.5	24.7	24.0	23.8	24.0	23.5	23.5	23.5	23.9	23.9	23.6	24.1	23.8	23.8	24.0	24.6
2.0		24.2	24.4	25.1	24.1	24.0	24.2	23.6	23.6	23.8	23.1	23.0	23.0	23.6	23.6	23.1	23.7	23.1	23.1	23.8	23.9
3.0		24.1	24.3	25.0	23.9	23.6	24.0	23.3	23.5	23.7	23.0	23.0	22.7	23.2	23.5	23.0	23.2	22.9	23.0	23.7	23.7
4.0		24.1	24.2	24.1	23.8	23.5	23.9	23.0	23.4	23.6	23.0	22.9	22.7	23.2	23.5	23.0	22.9	22.8	22.9	23.5	23.7
5.0		24.1	24.1	24.0	23.7	23.5	23.8	23.0	23.4	23.4	22.9	22.9	22.7	23.2	23.3	22.9	22.8	22.8	22.8	23.0	23.4
6.0		24.1	24.0	23.9	23.7	23.4	23.6	22.7	23.3	23.4	22.9	22.6	22.7	23.2	23.2	22.7	22.8	22.8	22.8	23.0	23.4
7.0		24.0	23.9	23.8	23.5	23.4	23.3	22.7	23.2	23.4	22.8	22.5	22.7	23.2	23.2	22.5	22.5	22.4	22.8	22.9	23.4
8.0		23.9	23.8	23.5	23.1	23.3	23.1	22.7	23.2	23.3	22.6	22.3	22.7	22.9	23.2	22.5	22.4	22.3	22.7	22.8	23.4
9.0		23.9	23.6	23.5	22.9	23.3	22.9	22.7	23.1	23.0	22.3	22.2	22.7	22.7	23.1	22.4	22.2	22.1	22.7	22.8	23.2
10.0		23.9	23.5	23.5	22.9	22.9	22.7	22.6	22.9	22.9	22.1	22.2	22.7	22.7	22.9	22.4	22.1	22.1	22.5	22.8	22.9
15.0		22.9	22.8	22.8	22.6	22.5	22.6	22.3	22.4	22.7	21.9	22.2	22.0		22.4	22.3	21.9	21.9	22.1	22.5	22.7
20.0		22.2	22.6	22.4	22.4	22.3	22.4	22.2	22.2	22.1	21.8	21.9	21.8			22.1	21.7	21.7	21.9	22.2	22.1
25.0		22.1	22.0	21.8	22.1	21.9	22.0	22.0	22.0	21.8	21.8	21.9	21.8			21.7	21.7	21.6	21.7	21.9	21.9
30.0		21.8	22.0	21.7	21.5	21.7	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.8	21.8			21.7	21.6	21.6	21.6	21.8	21.8
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m														22.6	22.3						
水深														12.0	17.0						

表15－(8) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成30年8月10日 (13:00～14:00 干潮時) 単位：℃																			
		B-18	B-19	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18
時刻		13:51	13:55	13:00	13:05	13:09	13:13	13:16	13:20	13:23	13:26	13:29	13:32	13:34	13:37	13:40	13:43	13:46	13:49	13:54	13:58
測定層		13:52	13:56	13:01	13:06	13:10	13:14	13:17	13:21	13:24	13:27	13:30	13:33	13:35	13:38	13:41	13:44	13:47	13:50	13:55	13:59
海面下 (m)																					
0.3		24.8	25.4	25.3	25.6	25.2	25.0	25.0	25.4	25.0	24.1	24.4	23.9	23.5	24.3	25.2	24.6	24.6	24.6	25.0	25.0
1.0		24.6	24.6	25.0	25.5	24.5	24.5	24.1	24.9	24.7	23.8	23.9	23.9	23.5	24.3	24.9	24.2	24.3	24.6	24.9	24.6
2.0		23.5	24.0	24.2	24.4	24.4	23.9	23.4	23.8	24.2	23.3	23.8	23.9	23.5	24.0	24.0	24.1	24.0	24.4	24.8	24.2
3.0		23.3	23.8	24.0	24.2	24.1	23.7	23.1	23.2	23.7	23.2	23.6	23.6	23.2	23.0	22.9	23.3	23.6	24.3	24.1	24.0
4.0		23.2	23.2	24.0	24.1	23.9	23.2	23.1	23.1	23.4	23.2	23.5	23.6	23.1	22.9	22.8	23.2	23.4	23.4	24.0	23.7
5.0		23.2	23.0	23.9	23.9	23.6	23.0	22.9	22.9	23.3	23.0	23.3	23.4	23.0	22.8	22.7	23.0	23.3	23.2	23.6	23.4
6.0		23.2	22.8	23.7	23.9	23.4	23.0	22.8	22.7	23.2	23.0	23.1	23.3	22.9	22.7	22.6	22.8	23.3	23.0	23.5	23.3
7.0		23.2	22.7	23.6	23.4	23.3	23.0	22.8	22.6	23.1	23.0	23.1	23.3	22.9	22.7	22.6	22.8	23.3	23.0	23.4	23.2
8.0		22.8	22.7	23.5	23.3	23.3	22.9	22.7	22.4	23.0	23.0	23.1	23.2	22.8	22.7	22.4	22.7	23.0	22.9	23.3	23.1
9.0		22.5	22.7	23.1	23.3	23.0	22.7	22.5	22.4	22.9	22.9	23.0	22.8	22.7	22.3	22.2	22.5	22.6	22.8	23.2	23.0
10.0		22.5	22.6	23.0	23.2	22.8	22.2	22.3	22.4	22.7	22.8	22.9	22.8	22.7	22.1	22.1	22.2	22.6	22.4	23.0	23.0
15.0		22.4	22.3	22.4	22.2	22.2	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	22.3	22.2	22.1	21.9	21.9	21.8	22.2	22.2	22.2	22.2
20.0		22.0	22.3	22.0	22.1	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.8	21.9	21.7	21.9	21.9	22.1	22.0
25.0		21.9	22.1	21.9	22.1	21.8	21.8	21.6	21.7	21.7	21.7	21.8	21.7	21.7	21.8	21.8	21.6	21.8	21.9	21.9	21.9
30.0		21.8	21.5	21.8	22.0	21.5	21.6	21.6	21.6	21.5	21.6			21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.8	21.7	21.7
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m												21.8	21.7								
水 深												20.5	27.0								

表15－(9) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成30年8月10日 (13:00～14:00 干 潮 時) 単位：℃																			
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
時刻		13:00	13:05	13:09	13:14	13:18	13:20	13:23	13:25	13:27	13:29	13:31	13:33	13:35	13:37	13:39	13:41	13:44	13:47	13:49	13:52
測定層		13:01	13:06	13:10	13:15	13:19	13:21	13:24	13:26	13:28	13:30	13:32	13:34	13:36	13:38	13:40	13:42	13:45	13:48	13:50	13:53
海面下(m)																					
0.3		26.4	25.5	25.6	24.9	24.7	24.6	24.7	24.8	23.9	23.9	23.9	24.1	24.1	24.4	24.2	24.4	24.6	24.5	24.5	24.8
1.0		25.7	25.1	25.2	24.9	24.3	24.4	24.3	24.4	23.9	23.9	23.9	24.1	24.0	24.4	24.0	24.2	24.5	24.5	24.5	24.7
2.0		24.7	24.0	24.4	24.8	23.5	23.9	23.6	24.3	23.8	23.9	23.9	24.0	24.0	24.3	23.6	23.6	24.4	24.0	24.0	24.4
3.0		24.1	23.6	24.0	24.3	23.5	23.4	23.4	23.7	23.7	23.8	23.8	23.9	23.8	24.1	23.5	23.5	23.7	23.7	23.8	24.1
4.0		23.7	23.4	23.4	24.0	23.4	23.3	23.4	23.6	23.7	23.7	23.7	23.8	23.7	23.7	23.5	23.5	23.7	23.4	23.6	23.6
5.0		23.3	23.1	23.0	23.7	23.3	23.2	23.3	23.5	23.7	23.7	23.7	23.7	23.4	23.4	23.4	23.2	23.4	23.4	23.4	23.5
6.0		23.2	23.0	22.8	23.4	23.3	22.9	23.0	23.4	23.6	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.1	22.9	23.4	23.0	23.4	23.5
7.0		23.1	23.0	22.6	23.3	23.3	22.8	22.4	23.2	23.6	23.5	23.5	22.9	23.3	22.9	23.0	22.9	23.4	22.9	23.3	23.4
8.0		22.8	22.5	22.3	23.2	23.3	22.8	22.2	23.1	23.3	23.3	23.2	22.8	22.9	22.8	22.8	22.8	23.3	22.8	23.0	23.4
9.0		22.6	22.4	22.3	23.0	23.1	22.6	22.2	22.6	23.1	23.0	22.7	22.8	22.9	22.7	22.7	22.7	23.2	22.6	22.6	23.2
10.0		22.4	22.4	22.3	22.8	22.8	22.4	22.0	22.4	22.7	22.5	22.5	22.6	22.7	22.4	22.3	22.7	22.9	22.5	22.5	22.9
15.0		22.4	22.1	22.0	22.0	22.2	21.9	21.8	21.8	22.0			21.8	21.9	21.9	21.9	22.3	22.4	22.0		22.4
20.0		22.2	21.9	21.8	21.8	21.7	21.8	21.7	21.7				21.9	21.9	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7		22.2
25.0		21.9	21.7	21.7	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7					21.9	21.6	21.6	21.8	21.8	21.7		22.2
30.0		21.5	21.5	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7						21.6	21.6	21.7	21.8	21.7	22.0	21.8
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m										21.7	22.4	22.5	21.7	21.8				21.8	21.7	22.0	21.8
水 深										21.0	12.0	11.5	21.0	26.0				21.5	24.5	12.5	28.5

表15－(10) 水温鉛直分布調査結果

調査年月日：平成30年8月10日 (13:00～14:00 干潮 時) 単位：℃																	
測 点	D-21	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	1	2	3	4	5	6			
時刻	13:55	13:20	13:16	13:13	13:11	13:08	13:06	13:00	13:27	13:32	13:36	13:40	13:44	13:49			
測定層	13:56	13:21	13:17	13:14	13:12	13:09	13:07	13:01	13:28	13:33	13:37	13:41	13:45	13:50			
海面下 (m)																	
0.3	25.0	23.8	23.8	24.2	24.1	23.8	24.0	24.4	24.0	24.1	24.1	24.3	24.2	24.0			
1.0	24.6	23.8	23.7	24.1	24.1	23.8	23.8	24.3	23.8	24.1	24.0	24.3	23.9	23.9			
2.0	24.4	23.8	23.5	23.9	23.9	23.7	23.8	23.9	23.8	23.9	23.8	23.9	23.4	23.3			
3.0	24.3	23.1	23.1	23.5	23.8	23.6	23.3	23.6	23.4	23.9	23.4	23.8	23.1	23.0			
4.0	24.0	22.8	22.7	23.3	23.6	23.3	22.7	23.2	23.3	23.9	23.1	23.6	22.9	22.9			
5.0	23.7	22.6	22.6	23.0	23.1	23.0	22.5	23.2	23.3	23.4	23.0	23.4	22.9	22.8			
6.0	23.3	22.6	22.6	23.0	23.1	23.0		23.0	23.0	23.4	22.9	23.4	22.8	22.8			
7.0	23.0	22.6	22.6	23.0	23.0	22.9		22.8	22.8	23.4	22.7	23.3	22.8	22.7			
8.0	22.9	22.5	22.6	23.0	23.0	22.8		22.3	22.7	23.3	22.5	22.9	22.7	22.4			
9.0	22.6	22.3	22.6	22.9	22.8	22.6		22.2	22.6	23.3	22.4	22.8	22.5	22.4			
10.0	22.6	22.2	22.2	22.9	22.7	22.1		22.0	22.6	22.9	22.3	22.7	22.3	22.2			
15.0	22.0	21.9	21.8	21.7	21.7			21.7	22.4	22.4	22.0	22.2	22.1	21.9			
20.0	21.9	21.7	21.7					21.7	21.8	22.0	21.7	21.9	21.9	21.8			
25.0	21.9	21.7	21.7					21.7	21.6	21.6	21.7	21.7	21.8	21.7			
30.0	21.8	21.7	21.7						21.6	21.6	21.7	21.6	21.7	21.6			
35.0																	
40.0																	
45.0																	
50.0																	
55.0																	
底上1 m				21.7	21.7	21.8	22.2	21.7									
水 深				19.5	15.5	13.5	7.0	28.0									

表15－(11) 水温鉛直分布調査結果

調査年月日：平成30年11月8日（14:20～15:29 干潮時）単位：℃																						
測点	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	A-16	A-17	A-18	A-19	A-20		
	時刻	14:20	14:22	14:24	14:26	14:28	14:30	14:33	14:35	14:37	14:40	14:43	14:45	14:47	14:49	14:51	14:53	14:55	14:57	15:02	15:04	
測定層	14:21	14:23	14:25	14:27	14:29	14:31	14:34	14:36	14:38	14:41	14:44	14:46	14:48	14:50	14:52	14:54	14:56	14:58	15:03	15:05		
海面下(m)	0.3	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	21.2	21.3	21.4	21.5	21.8	20.7	20.7	20.7	20.7	21.0	21.1	21.0	20.6	20.6	
	1.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	21.2	21.2	21.4	21.5	21.9	20.7	20.7	20.7	20.7	21.0	21.1	21.0	20.7	20.7	
	2.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	21.2	21.2	21.4	21.5	21.9	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	21.0	21.0	20.6	20.6	
	3.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	21.1	21.2	21.4	21.4	21.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.9	21.0	20.6	20.6	
	4.0	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	21.1	21.1	21.3	21.2	21.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	21.0	20.6	20.6	
	5.0	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	21.0	21.0	21.3	21.3	21.8	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.9	20.7	20.7	
	6.0	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	21.1	21.0	21.3	21.2	21.7	20.7	20.9	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.6	20.6	
	7.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.9	21.0	21.2	21.2	21.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.6	20.6	
	8.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.8	21.0	21.2	21.1	21.5	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	
	9.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.9	21.0	21.0	21.5	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	
	10.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	21.0	21.0	21.0	21.5	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	
	15.0	20.7	20.7	20.7		20.6		20.7	20.8	20.9	20.7	21.4	20.7	20.7		20.7	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	
	20.0	20.7	20.7	20.7				20.7	20.7	20.9	20.7	20.7	21.2	20.7		20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.6	
	25.0	20.7	20.7						20.7	20.9	20.7	20.7	21.0				20.7	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6
	30.0										20.7	20.7	21.0				20.7	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6
35.0																						
40.0																						
45.0																						
50.0																						
55.0																						
底上1m	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.8	20.7	20.8	21.0	20.7	20.7	20.7	20.7						
水深	10.5	27.5	10.5	6.5	18.5	16.0	19.0	24.0	25.0	26.5	26.5	26.5	22.5	12.0	10.5							

表15－(12) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成30年11月8日（14:20～15:29 干 潮 時） 単位：℃																			
		A-21	A-22	A-23	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13	B-14	B-15	B-16	B-17
時刻		15:07	15:11	15:15	14:20	14:25	14:28	14:32	14:35	14:37	14:39	14:42	14:45	14:47	14:49	14:51	14:54	14:56	14:59	15:03	15:07
測定層		15:08	15:12	15:16	14:21	14:26	14:29	14:33	14:36	14:38	14:40	14:43	14:46	14:48	14:50	14:52	14:55	14:57	15:00	15:04	15:08
海面下(m)																					
0.3		20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.8	20.9	20.9	20.9
1.0		20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.8	20.9	20.9	20.9
2.0		20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.9	20.9	20.9
3.0		20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.9	20.9	20.8
4.0		20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.8	20.9	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.8	20.9	20.8
5.0		20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8
6.0		20.8	20.8	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8
7.0		20.8	20.8	20.7	20.7	20.8	20.8	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
8.0		20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
9.0		20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
10.0		20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
15.0		20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7
20.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7
25.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7
30.0		20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m														20.6	20.6						
水 深														16.5	25.0						

表15－(13) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成30年11月 8 日（14:20～15:29 干 潮 時） 単位：℃																			
		B-18	B-19	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18
時刻		15:11	15:15	14:20	14:23	14:28	14:32	14:36	14:39	14:42	14:46	14:49	14:51	14:54	14:57	15:00	15:04	15:07	15:11	15:15	15:19
測定層		15:12	15:16	14:21	14:24	14:29	14:33	14:37	14:40	14:43	14:47	14:50	14:52	14:55	14:58	15:01	15:05	15:08	15:12	15:16	15:20
海面下(m)	0.3	20.9	21.0	20.9	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.6	20.7	20.7	20.9	20.9	20.9	20.8
	1.0	20.9	21.0	20.8	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.9	20.7	20.6	20.7	20.7	20.9	20.9	20.9	20.8
	2.0	20.9	21.0	20.8	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.9	20.9	20.9	20.8
	3.0	20.9	20.9	20.8	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.8	20.9	20.8	20.8
	4.0	20.7	20.9	20.7	20.9	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8
	5.0	20.7	20.9	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7
	6.0	20.7	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.8	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
	7.0	20.7	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
	8.0	20.7	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.8	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.8	20.7
	9.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
	10.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
底上1 m 水 深	15.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7
	20.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7
	25.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7
	30.0	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7
	35.0											20.6	20.7								
	40.0											16.0	28.0								
	45.0																				
50.0																					
55.0																					

表15－(14) 水温鉛直分布調査結果

測点		調査年月日：平成30年11月8日 (14:20～15:29 干潮時) 単位：℃															
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14	D-15	D-16
測定層	時刻	14:20	14:25	14:30	14:37	14:41	14:45	14:48	14:51	14:54	14:57	14:59	15:01	15:03	15:06	15:09	15:13
	14:21	14:26	14:31	14:38	14:42	14:46	14:49	14:52	14:55	14:58	15:00	15:02	15:04	15:07	15:10	15:14	15:17
海面下(m)																	
0.3		20.9	20.8	20.8	20.8	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.9	20.9	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
1.0		20.9	20.8	20.8	20.8	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.9	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
2.0		20.9	20.8	20.8	20.8	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.9	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
3.0		20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
4.0		20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
5.0		20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.9	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
6.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
7.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
8.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
9.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
10.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
15.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
20.0		20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
25.0		20.7	20.6	20.7	20.7	20.6	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
30.0		20.7	20.6	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.7
35.0																	
40.0																	
45.0																	
50.0																	
55.0																	
底上1m										20.7	20.7	20.7	20.7				20.7
水深										19.0	12.0	8.5	21.5				19.5
																	10.5

表15－(15) 水温鉛直分布調査結果

調査年月日：平成30年11月8日（14:20～15:29 干潮 時） 単位：℃																	
測 点	D-21	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	1	2	3	4	5	6			
時刻	15:28	14:50	14:46	14:43	14:40	14:28	14:26	14:20	15:03	15:08	15:14	15:18	15:22	15:28			
	15:29	14:51	14:47	14:44	14:41	14:29	14:27	14:21	15:04	15:09	15:15	15:19	15:23	15:29			
測定層																	
海面下(m)																	
0.3	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	21.4	21.5	20.7	20.8	20.9	20.8			
1.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.4	21.6	20.7	20.8	20.9	20.8			
2.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.3	21.8	20.7	20.7	20.9	20.8			
3.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.3	21.3	20.7	20.7	20.9	20.8			
4.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.2	21.1	20.7	20.7	20.8	20.8			
5.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.3	21.1	20.7	20.7	20.8	20.7			
6.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.0	21.1	20.7	20.8	20.8	20.7			
7.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.0	20.8	20.7	20.8	20.8	20.7			
8.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.2	20.8	20.7	20.8	20.7	20.7			
9.0	20.7	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.1	21.1	20.7	20.8	20.7	20.7			
10.0	20.6	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	21.1	21.1	20.7	20.8	20.7	20.7			
15.0	20.6	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.9	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7			
20.0	20.6	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7			
25.0	20.6	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7			
30.0	20.6	20.6	20.7	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.7	20.6	20.6			
35.0																	
40.0																	
45.0																	
50.0																	
55.0																	
底上1 m				20.7	20.7	20.7	20.7										
水 深				21.5	16.5	14.5	4.5										

表15－(16) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成31年2月18日（16:25～17:30 上げ潮時）単位：℃																			
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6	A-7	A-8	A-9	A-10	A-11	A-12	A-13	A-14	A-15	A-16	A-17	A-18	A-19	A-20
測定層	時刻	16:25	16:28	16:30	16:32	16:34	16:36	16:38	16:40	16:42	16:44	16:46	16:48	16:53	16:58	17:00	17:01	17:04	17:06	17:10	17:13
	海面下(m)	16:26	16:29	16:31	16:33	16:35	16:37	16:39	16:41	16:43	16:45	16:47	16:49	16:54	16:59	17:01	17:02	17:05	17:07	17:11	17:14
海面下(m)	0.3	13.3	13.5	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.5	13.5	13.2	13.5	14.4	14.2	14.2	14.3	13.4	13.4	13.4	13.4
	1.0	13.3	13.5	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.5	13.5	13.2	13.5	14.4	14.2	14.2	14.3	13.4	13.5	13.4	13.4
	2.0	13.3	13.5	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.7	13.5	13.4	13.2	13.3	14.2	14.2	14.1	14.3	13.5	13.5	13.4	13.4
	3.0	13.3	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	13.5	13.4	13.3	13.3	14.2	14.2	14.1	14.2	13.5	13.4	13.4	13.4
	4.0	13.3	13.5	13.6	13.5	13.7	13.6	13.7	13.7	13.5	13.3	13.3	13.6	14.2	14.2	14.1	14.2	13.5	13.4	13.4	13.4
	5.0	13.3	13.4	13.7	13.4	13.6	13.6	13.7	13.7	13.5	13.3	13.2	13.6	14.2	14.2	14.1	14.2	13.6	13.4	13.4	13.4
	6.0	13.3	13.4	13.7	13.4	13.5	13.6	13.6	13.7	13.4	13.3	13.4	13.6	14.2	14.2	14.2	14.2	13.6	13.4	13.4	13.4
	7.0	13.3	13.4	13.7	13.4	13.4	13.4	13.6	13.6	13.5	13.3	13.2	13.6	14.2	14.2	14.1	14.1	13.6	13.4	13.4	13.4
	8.0	13.3	13.4	13.7	13.4	13.4	13.4	13.4	13.5	13.4	13.3	13.2	13.5	14.1	14.2	14.1	14.1	13.6	13.4	13.4	13.4
	9.0	13.3	13.4	13.7	13.4	13.3	13.3	13.3	13.4	13.5	13.3	13.3	13.3	14.1	14.2	13.9	14.2	13.5	13.4	13.4	13.4
	10.0	13.3	13.4	13.7	13.4	13.3	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.3	14.1	14.2	13.6	14.2	13.5	13.5	13.4	13.4
	15.0	13.4	13.4	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	14.1	14.2	13.6	14.1	13.4	13.4	13.4	13.4
	20.0	13.4	13.4	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	14.0			13.8	13.4	13.4	13.5	13.2
	25.0	13.4	13.4	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	14.0			13.9	13.4	13.4	13.5	13.2
	30.0																13.7	13.3	13.3	13.3	13.2
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m		13.3	13.3	13.7	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	14.0	14.1	13.8					
水深		11.0	29.0	9.0	9.0	17.5	17.5	17.0	26.0	26.0	28.0	23.5	24.5	24.5	11.5	10.5					

表15－(17) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成31年2月18日（16:25～17:30 上げ潮時）単位：℃																			
		A-21	A-22	A-23	B-1	B-2	B-3	B-4	B-5	B-6	B-7	B-8	B-9	B-10	B-11	B-12	B-13	B-14	B-15	B-16	B-17
時刻		17:16	17:20	17:29	16:25	16:29	16:33	16:36	16:39	16:42	16:45	16:48	16:50	16:53	16:55	16:58	17:00	17:03	17:05	17:08	17:11
測定層		17:17	17:21	17:30	16:26	16:30	16:34	16:37	16:40	16:43	16:46	16:49	16:51	16:54	16:56	16:59	17:01	17:04	17:06	17:09	17:12
海面下(m)																					
0.3		13.4	13.3	13.2	13.6	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.8	13.6	14.0	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4
1.0		13.4	13.3	13.2	13.6	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.9	13.6	14.0	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4
2.0		13.4	13.3	13.2	13.5	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.8	13.6	14.0	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4
3.0		13.4	13.3	13.2	13.5	13.2	13.2	13.3	13.2	13.4	13.7	13.6	13.7	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4
4.0		13.3	13.3	13.2	13.5	13.2	13.2	13.3	13.2	13.4	13.8	13.6	13.7	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3
5.0		13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3	13.2	13.4	13.8	13.6	13.7	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3
6.0		13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.4	13.8	13.6	13.3	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3
7.0		13.3	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.3	13.2	13.3	13.7	13.6	13.4	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3
8.0		13.3	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.3	13.2	13.3	13.7	13.7	13.5	13.8	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2
9.0		13.3	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.3	13.2	13.3	13.7	13.7	13.3	13.9	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2
10.0		13.2	13.3	13.2	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.3	13.7	13.7	13.3	13.8	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
15.0		13.2	13.3	13.2	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.2	13.7	13.6	13.2	13.7	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
20.0		13.2	13.2	13.2	13.0	13.1	13.1	13.3	13.2	13.2	13.7	13.7	13.2	13.7	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
25.0		13.2	13.2	13.3	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.7	13.2	13.7	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
30.0		13.2	13.2	13.2	13.0	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2		13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
35.0													13.2								
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1m														13.5	13.2						
水深														21.5	25.5						

表15－(18) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成31年2月18日 (16:25～17:30 上げ潮時) 単位：℃																			
		B-18	B-19	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6	C-7	C-8	C-9	C-10	C-11	C-12	C-13	C-14	C-15	C-16	C-17	C-18
測定層	時刻	17:15	17:18	16:25	16:29	16:33	16:36	16:39	16:42	16:45	16:47	16:50	16:53	16:55	16:58	17:01	17:04	17:07	17:11	17:14	17:19
	海面下 (m)	17:16	17:19	16:26	16:30	16:34	16:37	16:40	16:43	16:46	16:48	16:51	16:54	16:56	16:59	17:02	17:05	17:08	17:12	17:15	17:20
0.3 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 15.0 20.0 25.0 30.0 35.0 40.0 45.0 50.0 55.0	0.3	13.4	13.3	13.6	13.5	13.5	13.3	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4
	1.0	13.4	13.3	13.6	13.5	13.6	13.3	13.4	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.4	13.4	13.4
	2.0	13.4	13.3	13.5	13.5	13.5	13.3	13.4	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.4	13.4
	3.0	13.4	13.3	13.4	13.5	13.4	13.3	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3
	4.0	13.4	13.3	13.3	13.5	13.4	13.3	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3
	5.0	13.4	13.2	13.2	13.3	13.4	13.3	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3
	6.0	13.3	13.2	13.1	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3
	7.0	13.2	13.2	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2
	8.0	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2
	9.0	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2
	10.0	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2
底上1 m 水 深	15.0	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
	20.0	13.2	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
	25.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1
	30.0	13.1	13.1	13.1	13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.1
	35.0																				
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上1 m																					
水 深																					

表15－(19) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成31年2月18日 (16:25～17:30 上げ潮時) 単位：℃																			
		D-1	D-2	D-3	D-4	D-5	D-6	D-7	D-8	D-9	D-10	D-11	D-12	D-13	D-14	D-15	D-16	D-17	D-18	D-19	D-20
時刻		16:25	16:29	16:33	16:36	16:39	16:42	16:44	16:47	16:49	16:53	16:54	16:56	16:58	17:01	17:03	17:06	17:09	17:11	17:13	17:16
測定層		16:26	16:30	16:34	16:37	16:40	16:43	16:45	16:48	16:50	16:54	16:55	16:57	16:59	17:02	17:04	17:07	17:10	17:12	17:14	17:17
海面下 (m)																					
0.3		13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3
1.0		13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3
2.0		13.4	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3
3.0		13.3	13.4	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3
4.0		13.3	13.4	13.3	13.3	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3
5.0		13.2	13.4	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3
6.0		13.1	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3
7.0		13.1	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3
8.0		13.1	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.3
9.0		13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3
10.0		13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3
15.0		13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3
20.0		13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.3
25.0		13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.2	13.2
30.0		13.1	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2
35.0																					
40.0																					
45.0																					
50.0																					
55.0																					
底上 1 m										13.2	13.2	13.2	13.2	13.2				13.3	13.3	13.2	13.2
水 深										18.0	12.5	8.5	21.0	20.5				21.5	23.0	14.5	26.5

表15－(20) 水温鉛直分布調査結果

測 点		調査年月日：平成31年2月18日 (16:25～17:30 上げ潮時) 単位：℃															
		D-21	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-7	1	2	3	4	5	6		
測定層	時刻	17:19	16:44	16:41	16:38	16:36	16:33	16:31	16:26	16:50	16:53	16:57	17:00	17:04	17:08		
	海面下(m)	17:20	16:45	16:42	16:39	16:37	16:34	16:32	16:27	16:51	16:54	16:58	17:01	17:05	17:09		
0.3		13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.3	13.3	13.3	13.6	13.5	13.3	13.2		
1.0		13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.4	13.3	13.3	13.3	13.6	13.5	13.3	13.2		
2.0		13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.4	13.3	13.2		
3.0		13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.5	13.4	13.3	13.2		
4.0		13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.4	13.2	13.2		
5.0		13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.5	13.4	13.2	13.2		
6.0		13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3	13.5	13.3	13.2	13.2		
7.0		13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.3	13.2	13.2		
8.0		13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.6	13.3	13.2	13.2		
9.0		13.2	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.5	13.3	13.2	13.2		
10.0		13.2	13.2	13.3	13.3	13.2	13.3		13.3	13.3	13.3	13.5	13.3	13.2	13.2		
15.0		13.2	13.2	13.3	13.2	13.3	13.3		13.3	13.3	13.3	13.5	13.3	13.2	13.2		
20.0		13.2	13.2	13.2	13.2	13.3			13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.2	13.2		
25.0		13.2	13.2	13.2					13.3	13.3	13.4	13.4	13.3	13.2	13.2		
30.0		13.2	13.2	13.2					13.3	13.2	13.3	13.3	13.2	13.2	13.2		
35.0									13.3								
40.0																	
45.0																	
50.0																	
55.0																	
底上1m					13.2	13.3	13.2	13.3									
水深					21.0	17.0	14.5	8.5									

(3) 塩分分布調査

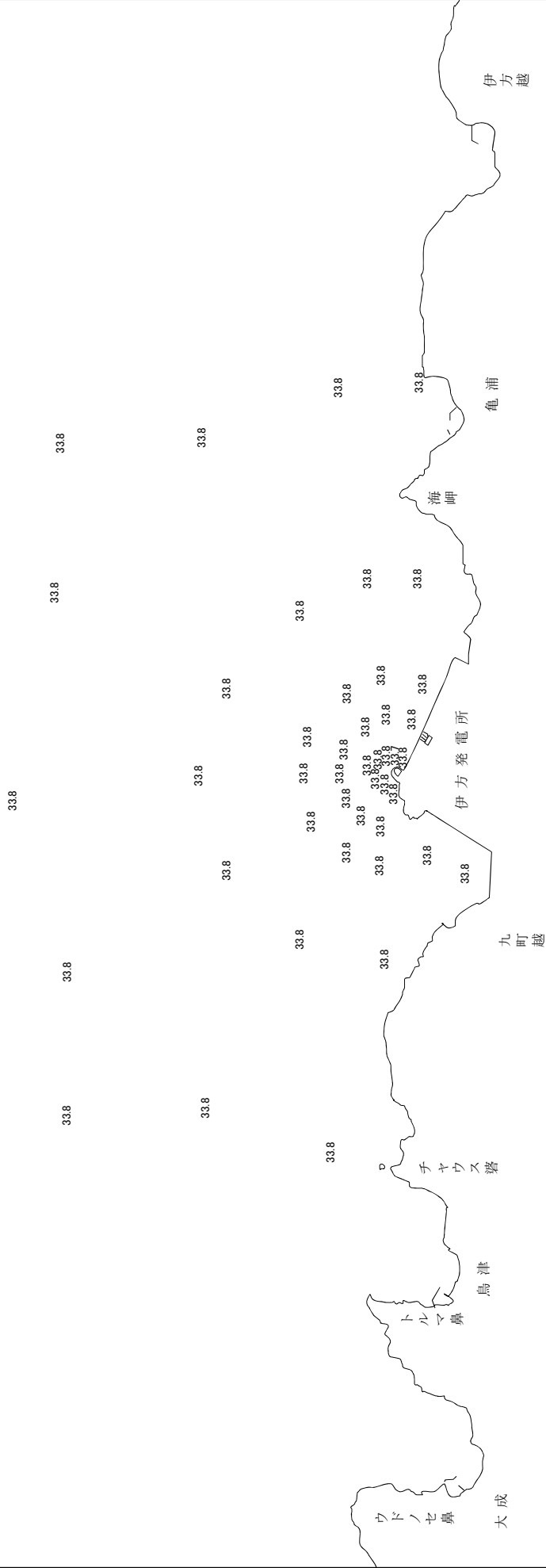
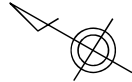


図 23 - (1) 塩 分 水 平 分 布 測定年月日：平成30年5月15日 (13:50～14:49 干潮時)
(海面下 1.0m層)

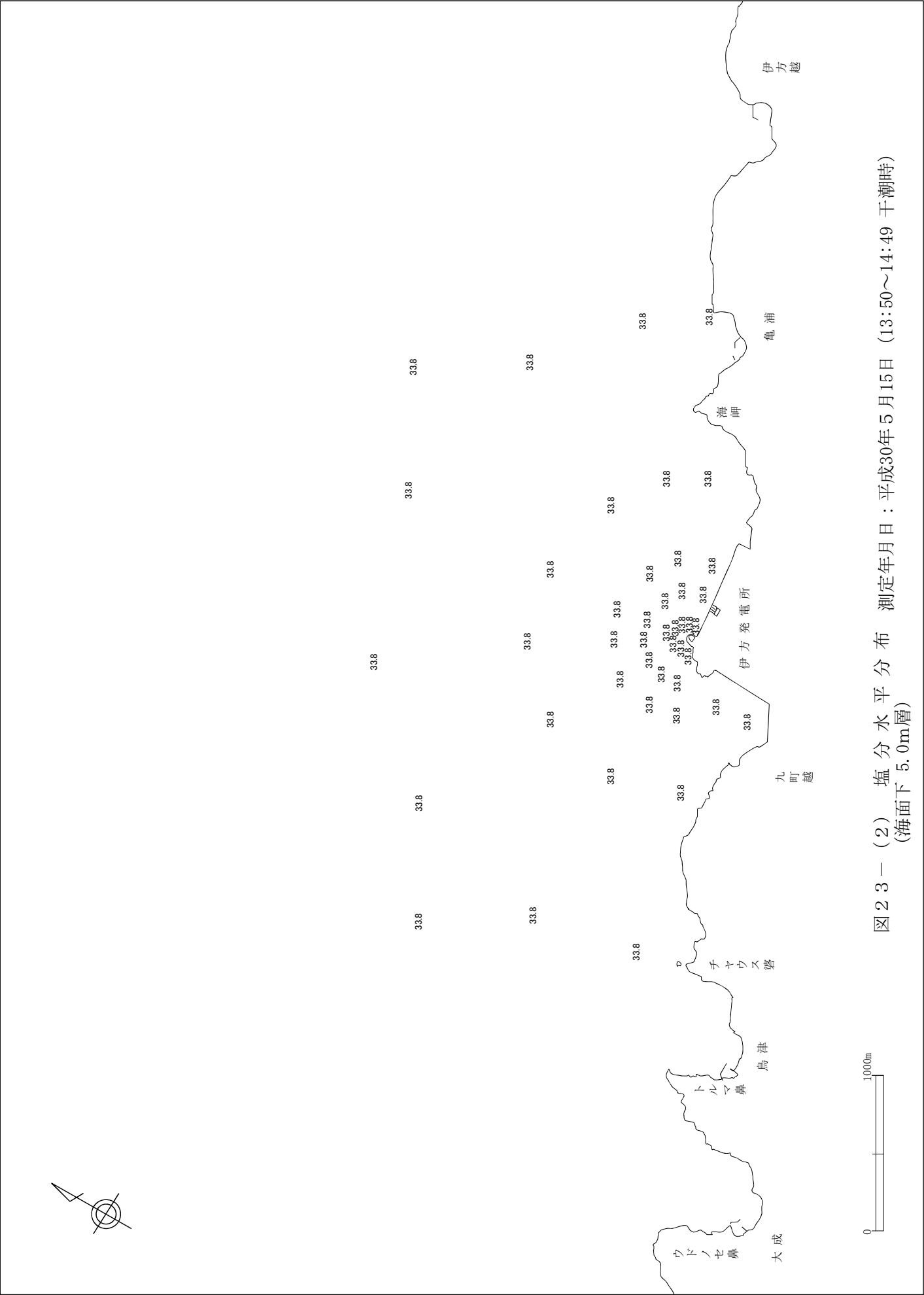


図23－(2) 塩分水平分布 測定年月日：平成30年5月15日 (13:50～14:49 干潮時)
(海面下 5.0m層)

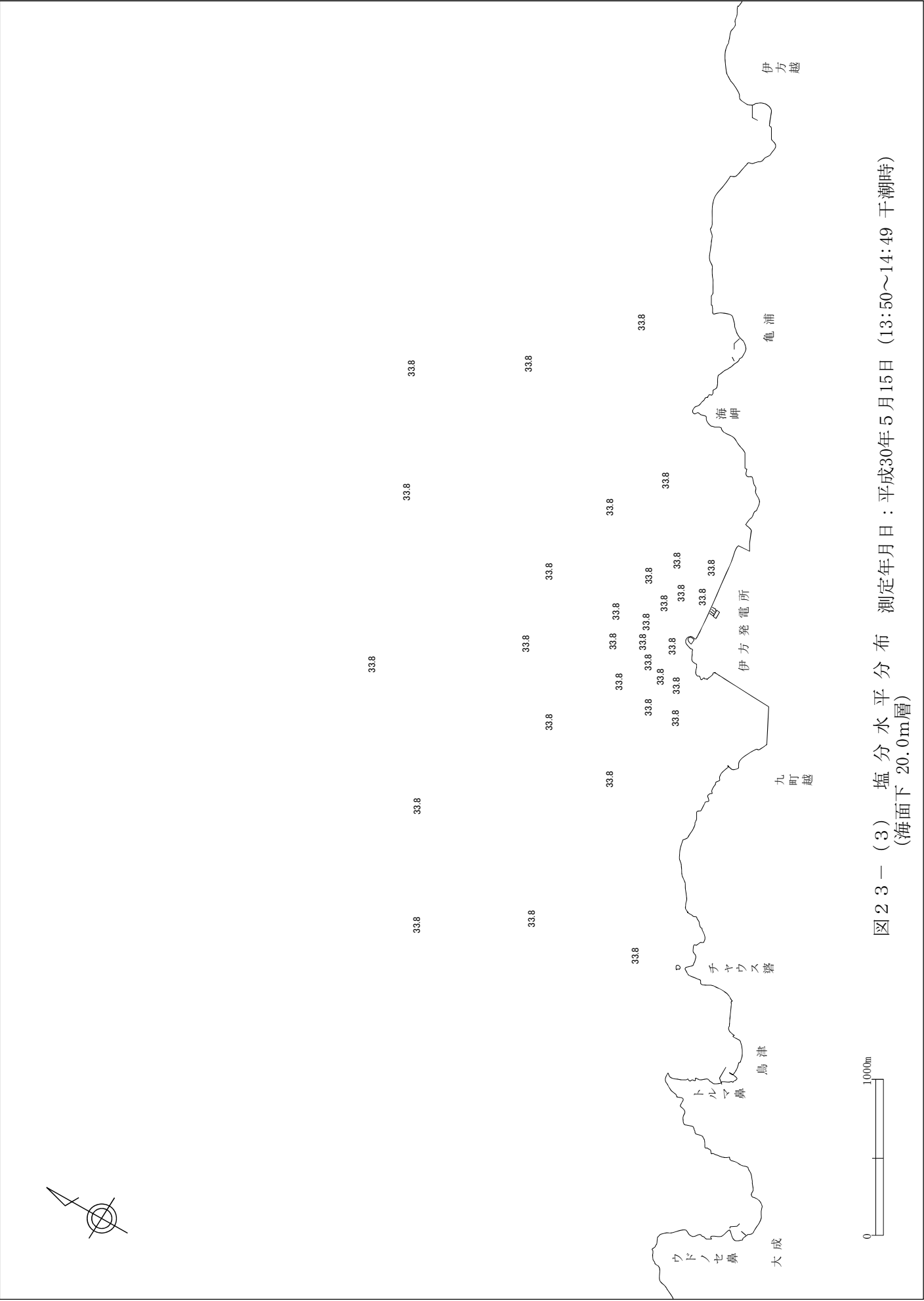


図23- (3) 塩分水平分布 測定年月日：平成30年5月15日 (13:50~14:49 干潮時)
(海面下 20.0m層)



32.6

32.7

32.7

32.6

32.6

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7

32.7



32.7

32.6

32.5

32.7

32.6

伊方越

32.6

32.8

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

32.8

伊方発電所

32.7

32.8

32.9

32.8

亀浦

ウドノセ鼻

大成

トルマ鼻

鳥津

チャウス岩

九町越

伊方越

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦

32.8

32.9

32.8

伊方越

32.8

32.9

32.8

海岬

32.8

32.9

32.8

伊方発電所

32.8

32.9

32.8

亀浦



33.0

33.0

33.0

32.9

32.8

33.1

33.1

33.1

32.9

33.1

33.1

33.0

33.0

33.1

33.1

33.0

大成

トルマ鼻

鳥津

チャウス岩

九町越

伊方発電所

海岬

亀浦

伊方越



図23- (6) 塩分水平分布 測定年月日：平成30年8月10日 (13:00~14:00 干潮時)
(海面下 20.0m層)

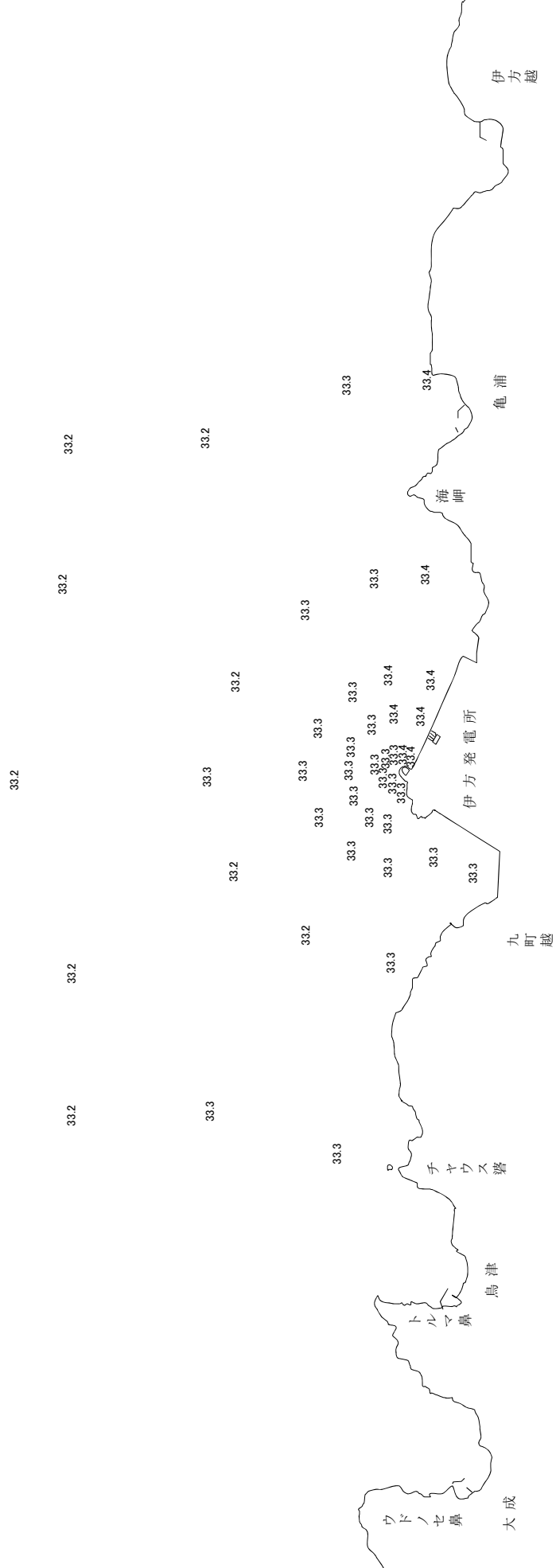


図23－(7) 塩分水平分布 測定年月日：平成30年11月8日 (14:20～15:29 干潮時)
(海面下 1.0m層)

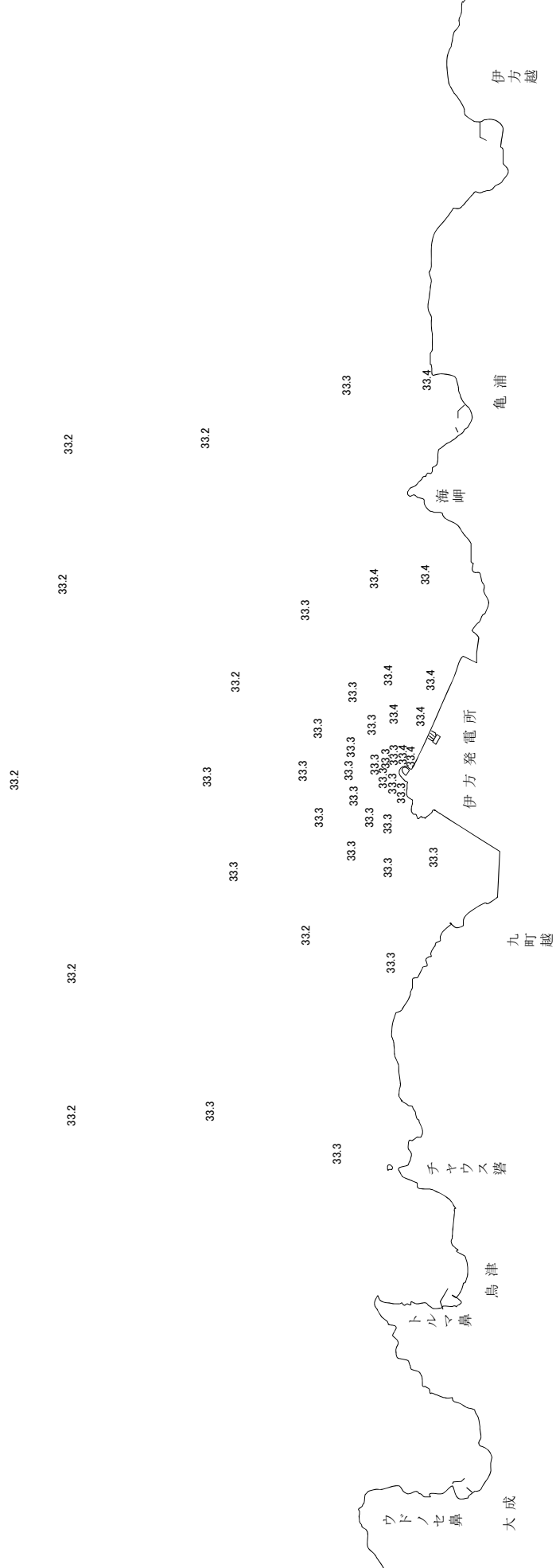


図23－(8) 塩分水平分布 測定年月日：平成30年11月8日 (14:20～15:29 干潮時)
(海面下5.0m層)

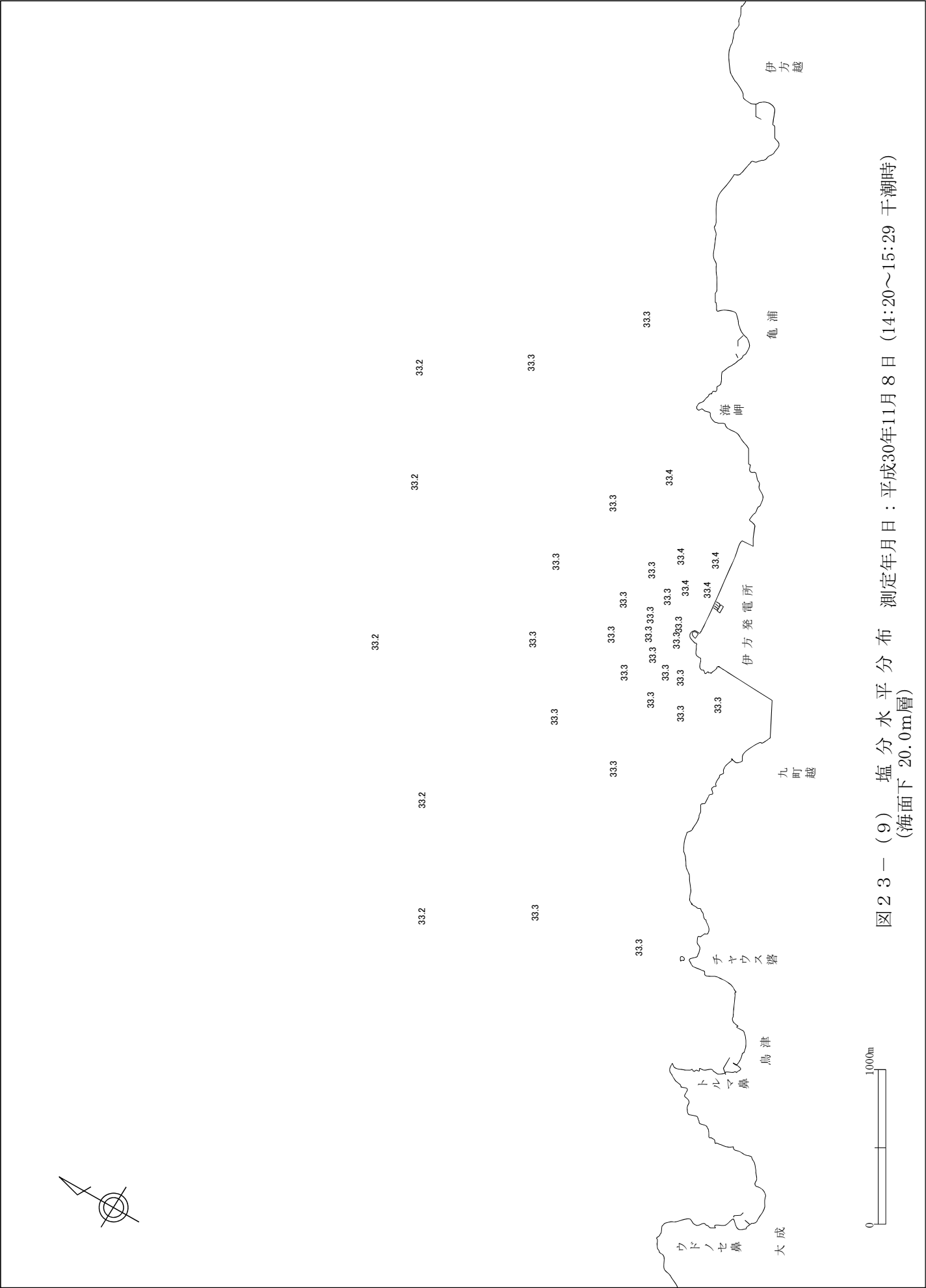


図23－(9) 塩分水平分布 測定年月日：平成30年11月8日 (14:20～15:29 干潮時)
(海面下 20.0m層)

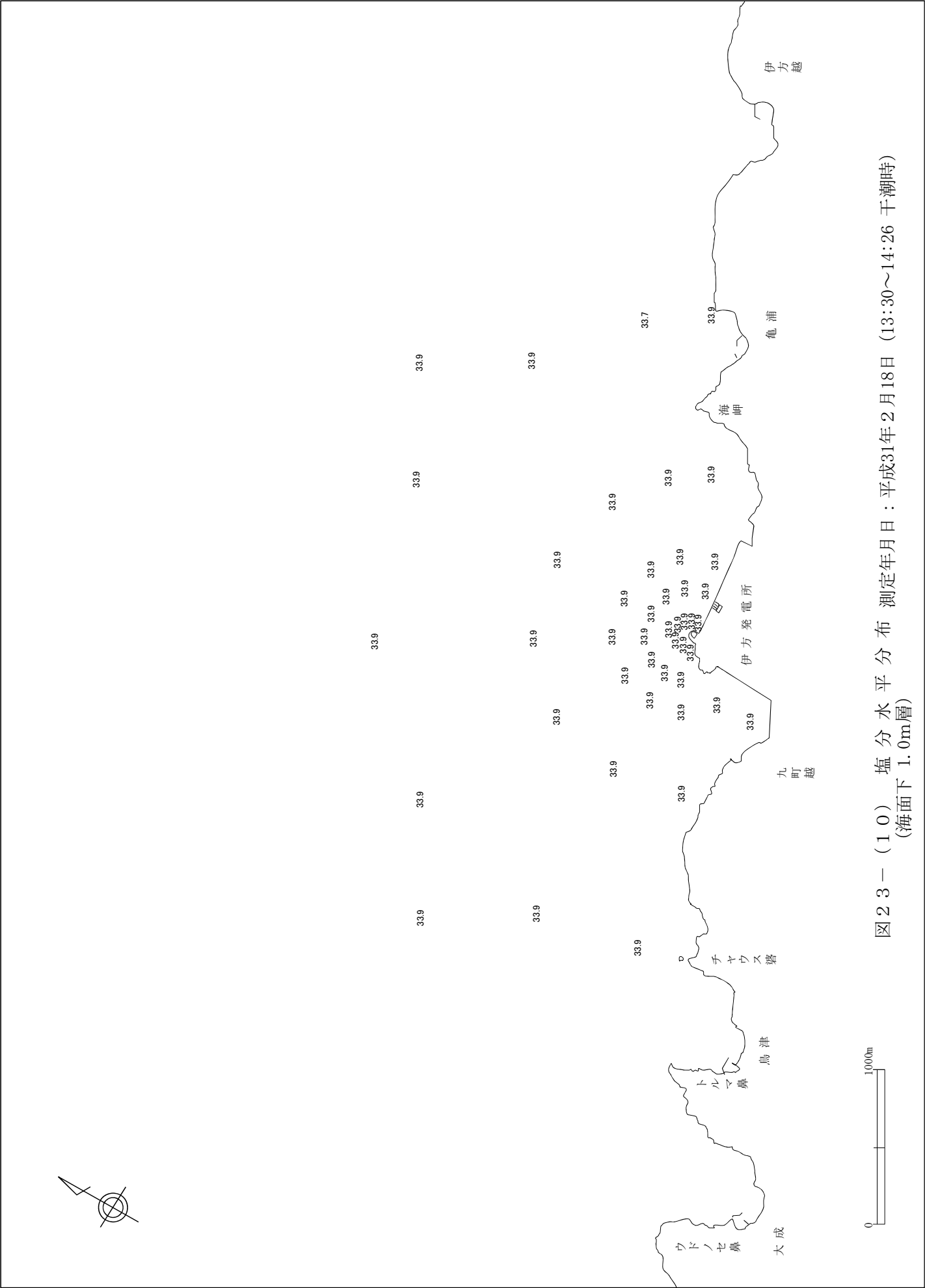


図23- (10) 塩分水平分布 測定年月日：平成31年2月18日 (13:30~14:26 干潮時)
(海面下 1.0m層)

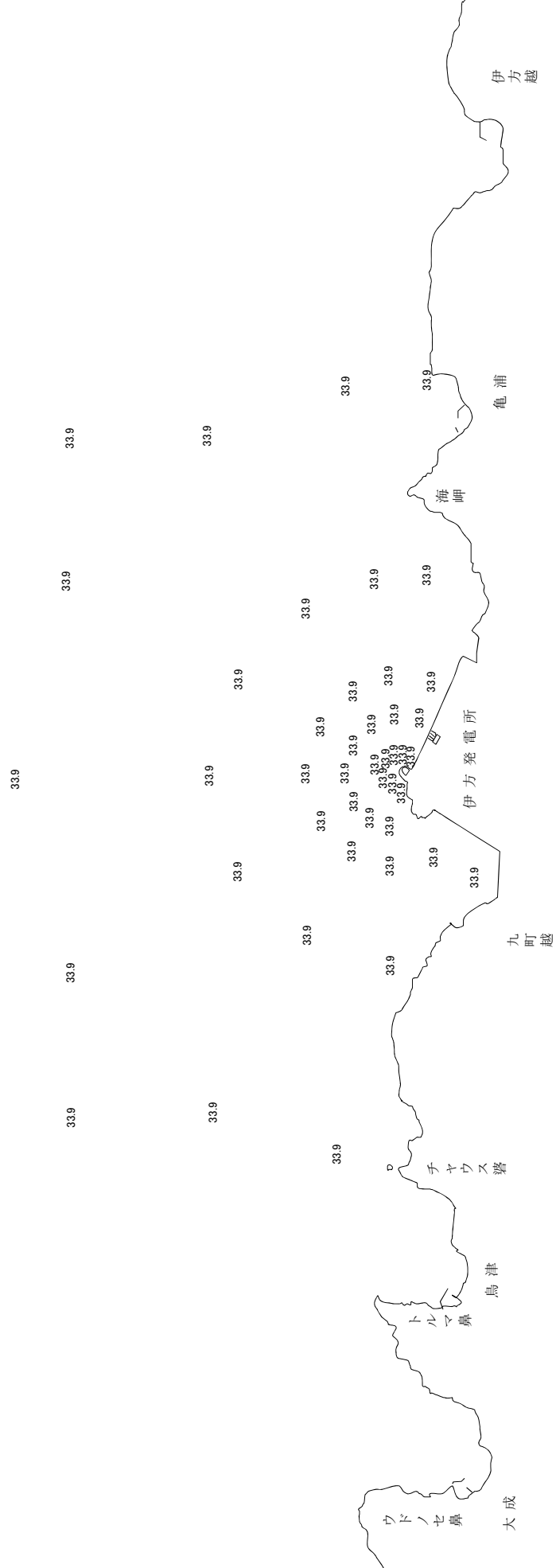


図 2 3 - (1 1) 塩 分 水 平 分 布 測 定 年 月 日 : 平 成 3 1 年 2 月 1 8 日 (1 3 : 3 0 ~ 1 4 : 2 6 干 潮 時)
(海面下 5.0m層)

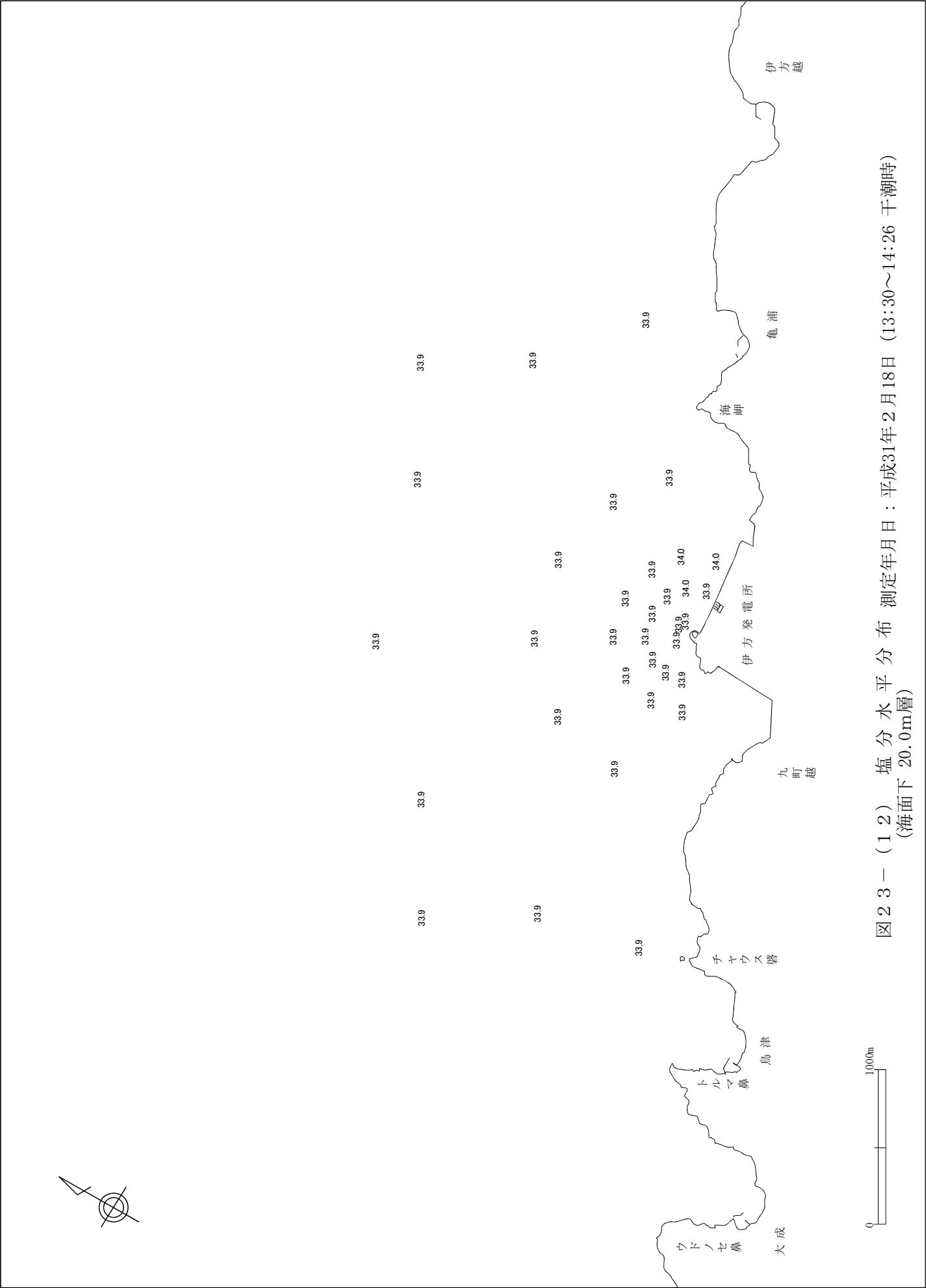


図 2 3 - (1 2) 塩 分 水 平 分 布 測 定 年 月 日 : 平 成 3 1 年 2 月 1 8 日 (1 3 : 3 0 ~ 1 4 : 2 6 干 潮 時)
(海面下 20.0m層)

(4) 流動調査

表16-(1) 曳航式流況調査結果

調査年月日:平成30年5月15日

測定時	測線	測定時刻	測定項目									
			流向(度)					流速(cm/s)				
			海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下15m	海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下15m		
満潮時	A-1	7:30～8:23	31.0 ～ 352.3	30.3 ～ 328.5	1.6 ～ 335.1	33.6 ～ 304.4	3.8 ～ 31.2	4.0 ～ 32.4	2.2 ～ 32.4	2.2 ～ 32.4	5.2 ～ 32.8	
	A-2		14.0 ～ 349.0	23.6 ～ 353.0	33.1 ～ 352.0	41.8 ～ 358.4	3.0 ～ 39.7	4.2 ～ 40.1	3.5 ～ 38.3	3.5 ～ 38.3	3.5 ～ 37.9	
	B-1		60.3 ～ 81.7	58.1 ～ 82.6	61.1 ～ 83.9	59.0 ～ 89.8	5.2 ～ 59.8	3.5 ～ 58.1	2.9 ～ 57.1	2.9 ～ 57.1	6.4 ～ 56.2	
	B-2		55.5 ～ 72.2	56.0 ～ 73.4	58.8 ～ 70.7	60.5 ～ 69.7	8.1 ～ 47.3	8.9 ～ 47.8	20.4 ～ 48.8	20.4 ～ 48.8	20.4 ～ 46.9	
	C-1		64.2 ～ 82.8	66.7 ～ 80.5	66.7 ～ 87.0	67.2 ～ 79.6	11.0 ～ 55.9	8.6 ～ 57.1	7.8 ～ 60.5	7.8 ～ 60.5	27.4 ～ 60.7	
	C-2		63.1 ～ 81.3	65.2 ～ 80.5	64.9 ～ 84.9	63.2 ～ 90.1	12.1 ～ 56.5	12.2 ～ 55.1	16.2 ～ 53.9	16.2 ～ 53.9	26.0 ～ 53.9	
	D-1		71.1 ～ 89.5	69.7 ～ 88.7	69.2 ～ 89.5	69.4 ～ 91.9	9.3 ～ 57.7	6.3 ～ 58.9	10.2 ～ 57.7	10.2 ～ 57.7	16.8 ～ 58.4	
	D-2		36.2 ～ 354.7	27.9 ～ 344.4	0.8 ～ 346.1	47.1 ～ 342.9	3.1 ～ 48.1	2.5 ～ 49.7	6.8 ～ 49.5	6.1 ～ 49.7		
下げ潮時	A-1	10:41～11:33	1.7 ～ 314.5	3.3 ～ 287.0	14.4 ～ 290.5	79.0 ～ 292.9	1.3 ～ 42.2	1.8 ～ 42.6	1.9 ～ 35.6	2.2 ～ 34.2		
	A-2		222.2 ～ 289.8	223.9 ～ 291.4	222.2 ～ 274.9	222.4 ～ 261.2	20.3 ～ 52.7	23.1 ～ 52.9	24.3 ～ 53.9	26.7 ～ 53.8		
	B-1		236.1 ～ 289.2	235.0 ～ 287.9	235.2 ～ 289.4	238.6 ～ 274.4	13.4 ～ 43.6	14.2 ～ 43.7	14.6 ～ 44.0	16.5 ～ 49.5		
	B-2		230.9 ～ 281.0	237.8 ～ 281.4	239.8 ～ 283.2	240.7 ～ 286.9	22.0 ～ 45.5	22.0 ～ 46.9	23.7 ～ 49.6	24.9 ～ 45.4		
	C-1		227.4 ～ 293.4	222.4 ～ 292.8	232.9 ～ 290.0	235.1 ～ 257.6	17.1 ～ 35.6	15.5 ～ 37.3	17.3 ～ 37.9	19.3 ～ 37.8		
	C-2		227.3 ～ 321.2	232.9 ～ 324.8	233.9 ～ 328.3	236.3 ～ 250.3	9.8 ～ 39.2	11.2 ～ 39.6	9.3 ～ 40.1	24.6 ～ 42.0		
	D-1		2.2 ～ 342.2	37.0 ～ 359.8	229.8 ～ 302.8	230.3 ～ 286.9	5.5 ～ 38.3	8.9 ～ 41.0	15.1 ～ 43.7	15.7 ～ 47.5		
	D-2		39.3 ～ 353.8	10.1 ～ 335.8	29.2 ～ 345.1	178.2 ～ 343.7	5.9 ～ 65.3	6.8 ～ 63.9	9.1 ～ 62.2	5.6 ～ 58.5		
干潮時	A-1	13:51～14:42	1.1 ～ 293.9	9.0 ～ 357.1	4.4 ～ 354.5	20.7 ～ 234.2	1.3 ～ 41.2	1.4 ～ 41.2	1.7 ～ 42.3	9.1 ～ 39.9		
	A-2		4.5 ～ 358.0	3.5 ～ 355.7	4.6 ～ 354.9	3.4 ～ 356.4	9.2 ～ 25.5	5.6 ～ 27.2	4.3 ～ 30.2	6.6 ～ 32.2		
	B-1		128.8 ～ 269.6	119.5 ～ 267.4	141.6 ～ 266.8	154.2 ～ 264.8	8.5 ～ 45.6	6.3 ～ 44.3	12.3 ～ 45.0	8.8 ～ 44.9		
	B-2		191.0 ～ 260.4	221.0 ～ 250.9	223.1 ～ 243.0	215.6 ～ 246.8	10.4 ～ 35.3	5.1 ～ 34.7	6.3 ～ 33.8	10.3 ～ 32.9		
	C-1		234.5 ～ 251.8	240.8 ～ 257.6	244.3 ～ 262.3	246.0 ～ 257.1	11.2 ～ 44.6	11.1 ～ 42.9	11.9 ～ 41.1	16.5 ～ 39.3		
	C-2		230.1 ～ 251.1	239.8 ～ 255.4	245.8 ～ 263.3	245.8 ～ 259.6	13.3 ～ 40.3	14.5 ～ 36.1	11.8 ～ 30.6	12.7 ～ 28.5		
	D-1		233.0 ～ 263.2	240.4 ～ 294.3	243.1 ～ 314.4	242.7 ～ 351.6	8.6 ～ 40.2	9.2 ～ 36.5	8.2 ～ 37.9	6.8 ～ 40.5		
	D-2		5.1 ～ 355.5	2.6 ～ 356.3	13.8 ～ 356.2	3.1 ～ 356.4	3.4 ～ 26.1	1.7 ～ 24.8	1.8 ～ 26.5	2.6 ～ 25.0		
上げ潮時	A-1	16:32～17:23	30.7 ～ 329.3	35.3 ～ 338.6	15.5 ～ 302.7	19.7 ～ 309.7	1.6 ～ 52.5	1.5 ～ 50.6	1.9 ～ 47.1	2.7 ～ 22.8		
	A-2		4.4 ～ 351.8	9.8 ～ 351.7	8.4 ～ 345.0	0.4 ～ 344.7	8.8 ～ 64.5	7.6 ～ 66.3	9.2 ～ 67.5	9.0 ～ 67.3		
	B-1		42.7 ～ 70.3	41.0 ～ 72.3	28.7 ～ 74.7	33.6 ～ 75.5	10.8 ～ 69.0	9.6 ～ 66.0	8.6 ～ 64.7	7.8 ～ 65.5		
	B-2		48.0 ～ 65.3	48.3 ～ 65.6	42.8 ～ 69.9	55.7 ～ 70.0	42.9 ～ 61.4	43.9 ～ 60.2	42.6 ～ 61.3	43.5 ～ 59.3		
	C-1		39.6 ～ 62.2	50.0 ～ 64.9	53.7 ～ 68.0	56.2 ～ 71.7	28.4 ～ 65.0	26.9 ～ 63.7	29.1 ～ 62.4	28.2 ～ 64.6		
	C-2		52.4 ～ 71.2	55.0 ～ 69.6	57.2 ～ 68.1	58.7 ～ 68.3	38.6 ～ 59.5	41.5 ～ 58.4	42.3 ～ 59.6	40.3 ～ 61.1		
	D-1		53.9 ～ 78.3	56.8 ～ 78.0	57.2 ～ 79.0	60.6 ～ 76.4	31.0 ～ 58.6	30.9 ～ 59.6	31.1 ～ 62.1	30.6 ～ 62.9		
	D-2		33.1 ～ 350.0	21.1 ～ 355.0	15.3 ～ 129.4	34.6 ～ 143.1	3.5 ～ 81.4	1.3 ～ 80.5	3.8 ～ 79.1	2.8 ～ 81.6		

(注)各調査時の実測値の範囲を示す。

表16－(2) 曳航式流況調査結果

調査年月日：平成30年8月10日

測定時	測線	測定時刻	測定項目						流速(cm/s)					
			流向(度)											
			海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下15m	海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下15m	海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下15m
満潮時	A－1	6:31～7:23	18.4 ～ 297.3	32.9 ～ 314.3	46.3 ～ 327.2	23.0 ～ 342.0	1.6 ～ 38.5	1.8 ～ 34.3	1.8 ～ 30.2	0.9 ～ 30.4				
	A－2		57.4 ～ 103.7	1.4 ～ 93.0	35.2 ～ 91.2	14.4 ～ 146.1	7.6 ～ 34.2	2.1 ～ 34.5	3.1 ～ 30.4	1.7 ～ 29.5				
	B－1		61.2 ～ 96.8	67.1 ～ 100.2	73.1 ～ 94.8	61.5 ～ 95.5	24.2 ～ 41.5	24.3 ～ 41.9	21.4 ～ 44.9	12.0 ～ 45.7				
	B－2		54.6 ～ 84.3	64.5 ～ 85.8	57.7 ～ 79.8	56.3 ～ 70.7	20.8 ～ 28.4	21.8 ～ 29.2	25.6 ～ 35.7	21.1 ～ 43.9				
	C－1		36.2 ～ 76.5	46.9 ～ 88.7	52.9 ～ 94.3	64.9 ～ 99.8	14.6 ～ 32.9	15.3 ～ 34.7	20.5 ～ 36.2	19.2 ～ 42.4				
	C－2		25.3 ～ 71.3	36.3 ～ 83.1	52.2 ～ 79.2	56.8 ～ 100.7	12.5 ～ 28.8	13.4 ～ 29.2	18.8 ～ 31.8	20.3 ～ 36.8				
	D－1		21.7 ～ 84.4	37.3 ～ 80.2	57.7 ～ 83.9	62.0 ～ 104.3	15.1 ～ 36.7	15.0 ～ 41.0	18.8 ～ 43.6	18.3 ～ 39.6				
	D－2		14.7 ～ 282.3	15.8 ～ 337.3	50.2 ～ 304.9	32.8 ～ 308.3	3.4 ～ 20.4	1.0 ～ 22.8	2.7 ～ 26.0	4.0 ～ 26.0				
下げ潮時	A－1	9:52～10:41	1.4 ～ 355.8	5.8 ～ 308.6	7.0 ～ 357.9	5.1 ～ 350.7	3.8 ～ 44.7	1.0 ～ 41.7	3.8 ～ 37.3	2.2 ～ 27.2				
	A－2		232.6 ～ 287.5	234.9 ～ 293.8	222.1 ～ 282.1	220.7 ～ 276.7	37.8 ～ 61.7	35.6 ～ 53.1	23.6 ～ 48.1	21.6 ～ 46.3				
	B－1		242.6 ～ 267.6	243.3 ～ 273.9	244.0 ～ 278.5	238.3 ～ 275.6	43.0 ～ 65.3	32.6 ～ 50.6	25.0 ～ 43.0	27.7 ～ 37.8				
	B－2		241.7 ～ 264.3	245.4 ～ 270.3	247.8 ～ 275.7	246.1 ～ 280.0	43.7 ～ 64.4	38.0 ～ 52.6	33.5 ～ 49.6	29.6 ～ 48.0				
	C－1		242.0 ～ 298.0	243.3 ～ 292.6	242.9 ～ 292.6	250.0 ～ 277.8	19.2 ～ 67.6	14.8 ～ 63.4	13.0 ～ 45.1	29.8 ～ 44.4				
	C－2		233.3 ～ 285.7	239.8 ～ 279.2	242.5 ～ 288.3	247.7 ～ 275.3	8.4 ～ 57.4	5.9 ～ 47.1	5.4 ～ 45.5	21.8 ～ 41.6				
	D－1		234.9 ～ 307.8	232.9 ～ 276.4	237.2 ～ 267.3	203.5 ～ 268.0	5.9 ～ 57.6	3.0 ～ 48.5	9.3 ～ 48.1	3.5 ～ 42.6				
	D－2		11.6 ～ 335.2	29.8 ～ 271.5	19.0 ～ 325.3	22.4 ～ 289.7	4.8 ～ 56.3	2.8 ～ 51.1	5.6 ～ 50.2	2.3 ～ 49.0				
干潮時	A－1	13:01～13:51	2.4 ～ 359.6	0.1 ～ 359.1	18.4 ～ 246.8	7.4 ～ 250.2	0.6 ～ 28.2	1.0 ～ 31.2	1.1 ～ 26.2	5.6 ～ 31.3				
	A－2		27.3 ～ 336.9	142.0 ～ 341.9	1.5 ～ 341.9	7.5 ～ 359.3	0.2 ～ 34.8	2.7 ～ 33.5	3.7 ～ 30.4	1.3 ～ 28.0				
	B－1		193.9 ～ 258.1	141.2 ～ 262.1	151.4 ～ 262.5	116.0 ～ 267.8	9.9 ～ 43.3	4.4 ～ 43.2	7.2 ～ 36.2	4.5 ～ 37.6				
	B－2		205.6 ～ 249.0	191.8 ～ 251.6	199.5 ～ 260.8	231.4 ～ 272.7	13.8 ～ 39.5	6.2 ～ 34.9	7.6 ～ 30.8	4.5 ～ 26.5				
	C－1		235.0 ～ 270.9	228.1 ～ 265.2	242.2 ～ 268.6	249.2 ～ 291.7	7.9 ～ 44.5	2.2 ～ 40.2	6.4 ～ 36.9	7.9 ～ 35.5				
	C－2		223.3 ～ 259.5	235.6 ～ 277.3	218.0 ～ 289.8	223.0 ～ 289.4	8.3 ～ 37.0	2.9 ～ 34.3	3.6 ～ 26.1	4.3 ～ 23.2				
	D－1		239.9 ～ 279.8	240.6 ～ 286.7	237.6 ～ 267.1	55.5 ～ 342.7	8.9 ～ 40.1	2.0 ～ 35.6	5.7 ～ 40.8	4.2 ～ 36.0				
	D－2		43.8 ～ 322.6	7.2 ～ 347.8	1.4 ～ 358.9	5.6 ～ 336.8	1.0 ～ 29.8	2.4 ～ 18.2	1.9 ～ 17.3	2.0 ～ 16.7				
上げ潮時	A－1	16:32～17:23	7.3 ～ 337.0	29.4 ～ 358.0	16.0 ～ 348.1	98.5 ～ 319.2	2.8 ～ 42.6	1.3 ～ 35.0	3.3 ～ 32.6	5.6 ～ 22.2				
	A－2		1.6 ～ 343.8	48.3 ～ 96.5	47.5 ～ 84.1	8.9 ～ 334.2	2.6 ～ 71.8	2.6 ～ 75.6	4.0 ～ 76.2	8.6 ～ 76.4				
	B－1		56.0 ～ 81.4	58.5 ～ 79.0	58.3 ～ 89.8	60.1 ～ 77.5	27.3 ～ 62.7	18.5 ～ 60.6	18.4 ～ 59.7	18.0 ～ 62.0				
	B－2		48.1 ～ 73.2	60.9 ～ 79.8	57.2 ～ 78.1	59.9 ～ 73.0	38.5 ～ 59.3	38.2 ～ 59.0	43.0 ～ 62.5	48.7 ～ 67.4				
	C－1		51.2 ～ 82.7	55.0 ～ 75.0	55.6 ～ 76.3	61.1 ～ 75.8	30.7 ～ 61.2	31.0 ～ 58.5	32.8 ～ 64.7	39.3 ～ 64.2				
	C－2		52.7 ～ 76.6	57.0 ～ 81.2	62.9 ～ 79.3	61.0 ～ 72.8	26.8 ～ 60.2	36.4 ～ 61.6	41.6 ～ 64.0	48.8 ～ 64.3				
	D－1		43.8 ～ 88.4	57.1 ～ 93.3	64.8 ～ 83.1	58.0 ～ 75.3	25.9 ～ 61.6	30.8 ～ 63.3	38.3 ～ 61.9	46.1 ～ 65.5				
	D－2		50.9 ～ 115.5	53.3 ～ 115.7	42.1 ～ 109.6	16.3 ～ 117.8	6.3 ～ 60.6	5.2 ～ 59.2	2.9 ～ 70.4	4.4 ～ 78.4				

(注)各調査時の実測値の範囲を示す。

表16－(3) 曳航式流況調査結果

調査年月日：平成30年11月8日

測定時	測線	測定時刻	測定項目					流速(cm/s)				
			流向(度)									
			海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下15m	海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下15m		
上げ潮時	A－1	6:41～7:34	18.1 ～ 300.4	25.1 ～ 327.5	38.2 ～ 359.0	138.8 ～ 338.8	0.3 ～ 42.7	1.0 ～ 41.7	4.4 ～ 38.7	4.1 ～ 37.3		
	A－2		14.8 ～ 333.9	20.3 ～ 339.6	20.6 ～ 344.2	27.3 ～ 354.6	5.6 ～ 53.3	3.8 ～ 54.5	15.1 ～ 58.6	19.2 ～ 61.6		
	B－1		6.4 ～ 352.1	15.0 ～ 356.1	9.6 ～ 355.3	4.7 ～ 70.6	15.9 ～ 56.4	15.0 ～ 56.4	13.3 ～ 59.5	10.0 ～ 62.6		
	B－2		49.4 ～ 77.0	49.4 ～ 74.9	50.7 ～ 75.4	54.5 ～ 74.7	34.9 ～ 62.2	38.9 ～ 63.3	41.9 ～ 65.4	47.8 ～ 67.9		
	C－1		56.2 ～ 74.0	56.5 ～ 75.6	56.1 ～ 75.8	59.5 ～ 73.3	38.7 ～ 74.5	38.7 ～ 72.2	30.6 ～ 73.2	45.4 ～ 73.7		
	C－2		57.9 ～ 82.4	55.6 ～ 81.6	54.8 ～ 79.5	66.0 ～ 77.6	37.0 ～ 56.5	37.3 ～ 56.9	26.4 ～ 60.2	47.1 ～ 62.9		
	D－1		49.6 ～ 97.3	58.1 ～ 99.0	64.6 ～ 100.4	67.7 ～ 98.1	31.5 ～ 66.3	33.4 ～ 65.1	36.6 ～ 67.9	39.0 ～ 68.4		
	D－2		53.9 ～ 329.6	50.4 ～ 320.9	42.9 ～ 327.8	65.0 ～ 323.1	1.6 ～ 51.2	2.0 ～ 53.8	1.5 ～ 60.6	1.3 ～ 67.5		
満潮時	A－1	8:20～9:28	35.7 ～ 340.4	35.6 ～ 342.9	35.5 ～ 349.5	138.7 ～ 340.1	3.6 ～ 41.2	1.8 ～ 41.8	2.6 ～ 40.6	6.6 ～ 39.7		
	A－2		5.8 ～ 358.8	1.2 ～ 325.4	21.2 ～ 311.8	44.0 ～ 303.7	5.1 ～ 36.4	5.2 ～ 31.9	8.1 ～ 33.2	8.4 ～ 33.6		
	B－1		6.4 ～ 347.4	5.5 ～ 339.5	14.3 ～ 347.5	20.9 ～ 358.3	19.8 ～ 43.5	16.6 ～ 43.1	7.8 ～ 46.8	6.0 ～ 50.1		
	B－2		7.2 ～ 355.8	1.8 ～ 356.7	7.4 ～ 358.4	5.5 ～ 78.8	19.3 ～ 41.1	16.2 ～ 41.6	9.2 ～ 42.9	7.1 ～ 44.1		
	C－1		9.7 ～ 345.2	4.2 ～ 327.4	6.4 ～ 359.4	35.2 ～ 77.3	3.4 ～ 48.3	1.5 ～ 46.9	1.8 ～ 47.6	15.2 ～ 49.2		
	C－2		0.5 ～ 74.5	14.9 ～ 72.6	26.4 ～ 73.6	50.3 ～ 74.5	3.9 ～ 44.5	4.2 ～ 44.5	3.2 ～ 44.8	10.8 ～ 44.7		
	D－1		43.7 ～ 338.2	47.6 ～ 343.5	47.7 ～ 164.9	52.7 ～ 136.3	3.7 ～ 56.0	1.4 ～ 54.8	1.5 ～ 54.9	4.4 ～ 54.7		
	D－2		1.5 ～ 357.6	3.3 ～ 339.9	0.6 ～ 354.3	1.4 ～ 338.5	1.9 ～ 39.1	0.9 ～ 38.5	2.8 ～ 34.8	2.6 ～ 35.7		
下げ潮時	A－1	11:20～12:14	13.3 ～ 306.2	12.5 ～ 291.2	15.6 ～ 358.4	178.1 ～ 320.3	7.3 ～ 40.6	7.1 ～ 42.9	9.5 ～ 38.3	12.8 ～ 34.7		
	A－2		226.7 ～ 301.6	227.2 ～ 296.7	224.9 ～ 290.6	223.6 ～ 281.7	28.8 ～ 51.4	28.7 ～ 53.0	26.0 ～ 51.7	24.7 ～ 51.6		
	B－1		238.5 ～ 296.0	236.6 ～ 289.8	238.8 ～ 282.5	239.8 ～ 273.2	15.5 ～ 56.8	18.0 ～ 55.6	18.8 ～ 49.9	19.1 ～ 40.9		
	B－2		238.4 ～ 283.7	239.8 ～ 277.9	238.2 ～ 268.2	238.0 ～ 264.6	28.0 ～ 53.6	27.5 ～ 49.5	28.2 ～ 48.1	27.6 ～ 44.1		
	C－1		243.0 ～ 305.1	236.8 ～ 318.4	233.6 ～ 327.7	239.6 ～ 266.3	21.3 ～ 49.2	19.6 ～ 46.2	15.6 ～ 42.9	23.3 ～ 43.1		
	C－2		250.9 ～ 336.0	255.2 ～ 350.3	252.4 ～ 347.8	245.7 ～ 260.4	11.5 ～ 55.0	10.8 ～ 53.1	9.9 ～ 48.7	28.7 ～ 47.9		
	D－1		238.9 ～ 303.6	244.5 ～ 311.2	248.7 ～ 331.9	246.0 ～ 295.4	7.0 ～ 45.0	8.1 ～ 46.3	6.2 ～ 44.4	4.1 ～ 42.9		
	D－2		46.7 ～ 329.7	51.7 ～ 359.1	57.6 ～ 273.5	3.5 ～ 277.6	1.8 ～ 55.8	2.5 ～ 55.1	1.2 ～ 52.7	1.7 ～ 47.7		
干潮時	A－1	14:20～15:12	1.2 ～ 295.0	0.3 ～ 302.0	0.1 ～ 354.5	25.7 ～ 359.1	1.7 ～ 35.1	2.3 ～ 32.1	1.8 ～ 27.6	3.3 ～ 24.0		
	A－2		2.4 ～ 352.8	1.0 ～ 359.0	63.9 ～ 355.2	50.1 ～ 344.9	3.1 ～ 43.3	2.4 ～ 38.2	4.6 ～ 37.2	4.1 ～ 34.6		
	B－1		131.7 ～ 253.4	133.6 ～ 259.3	153.5 ～ 257.1	173.9 ～ 255.3	4.2 ～ 55.2	3.4 ～ 53.6	5.7 ～ 50.8	7.0 ～ 49.5		
	B－2		216.5 ～ 249.4	234.4 ～ 251.7	176.6 ～ 251.7	233.0 ～ 252.5	9.9 ～ 54.0	7.9 ～ 50.2	13.4 ～ 45.6	23.5 ～ 44.0		
	C－1		243.3 ～ 257.5	242.8 ～ 274.4	241.3 ～ 257.1	243.5 ～ 254.6	4.6 ～ 53.7	2.9 ～ 50.9	16.5 ～ 50.3	22.1 ～ 51.4		
	C－2		240.9 ～ 251.9	245.2 ～ 273.1	243.9 ～ 263.8	245.0 ～ 271.6	6.5 ～ 51.3	5.2 ～ 48.0	13.5 ～ 42.8	12.1 ～ 39.4		
	D－1		245.2 ～ 275.2	242.8 ～ 285.7	243.2 ～ 294.6	241.8 ～ 268.2	3.7 ～ 51.7	5.6 ～ 49.2	4.3 ～ 48.0	12.3 ～ 46.6		
	D－2		7.2 ～ 355.1	5.9 ～ 358.8	3.7 ～ 358.6	2.2 ～ 353.1	1.0 ～ 39.8	1.9 ～ 37.9	1.4 ～ 37.8	2.7 ～ 35.0		

(注)各調査時の実測値の範囲を示す。

表16－(4) 曳航式流況調査結果

調査年月日：平成31年2月18日

測定時	測線	測定時刻	測定項目						流速(cm/s)					
			流向(度)			海面下15m			海面下2m			海面下5m		
			海面下2m	海面下5m	海面下10m	海面下10m	海面下15m	海面下15m	海面下2m	海面下2m	海面下2m	海面下5m	海面下5m	海面下15m
満潮時	A-1	7:31～8:22	32.7 ～ 348.3	30.7 ～ 359.9	111.2 ～ 335.8	2.6 ～ 336.7	4.2 ～ 39.1	6.3 ～ 38.3	4.0 ～ 40.2	6.3 ～ 38.3	9.0 ～ 36.4	4.0 ～ 40.2	6.3 ～ 38.3	9.0 ～ 36.4
	A-2		17.3 ～ 305.4	23.3 ～ 305.6	29.8 ～ 305.9	45.1 ～ 311.2	5.7 ～ 27.1	3.9 ～ 30.4	2.4 ～ 27.4	3.9 ～ 30.4	3.3 ～ 31.4	2.4 ～ 27.4	3.9 ～ 30.4	3.3 ～ 31.4
	B-1		1.6 ～ 337.8	8.1 ～ 339.8	10.0 ～ 336.7	17.5 ～ 344.3	18.8 ～ 47.1	7.8 ～ 46.0	12.6 ～ 47.1	7.8 ～ 46.0	11.7 ～ 47.0	12.6 ～ 47.1	7.8 ～ 46.0	11.7 ～ 47.0
	B-2		24.6 ～ 349.5	0.4 ～ 331.5	10.8 ～ 350.2	32.4 ～ 78.4	19.0 ～ 37.6	10.0 ～ 37.3	14.6 ～ 36.7	10.0 ～ 37.3	11.6 ～ 38.5	14.6 ～ 36.7	10.0 ～ 37.3	11.6 ～ 38.5
	C-1		50.3 ～ 77.7	54.6 ～ 79.2	49.5 ～ 79.3	64.7 ～ 77.7	11.2 ～ 48.9	9.7 ～ 49.8	11.5 ～ 48.5	9.7 ～ 49.8	18.9 ～ 49.9	11.5 ～ 48.5	9.7 ～ 49.8	18.9 ～ 49.9
	C-2		66.7 ～ 85.8	64.3 ～ 87.9	64.7 ～ 85.4	64.6 ～ 88.2	16.7 ～ 48.2	17.2 ～ 47.2	17.5 ～ 48.8	17.2 ～ 47.2	18.9 ～ 46.1	17.5 ～ 48.8	17.2 ～ 47.2	18.9 ～ 46.1
	D-1		51.2 ～ 111.0	44.2 ～ 106.5	66.8 ～ 114.8	68.0 ～ 109.1	8.3 ～ 51.7	15.9 ～ 50.6	7.5 ～ 51.6	15.9 ～ 50.6	16.9 ～ 50.1	7.5 ～ 51.6	15.9 ～ 50.6	16.9 ～ 50.1
	D-2		8.6 ～ 349.2	27.1 ～ 356.7	35.1 ～ 349.2	11.3 ～ 315.3	2.2 ～ 38.1	2.3 ～ 38.1	2.2 ～ 38.5	2.3 ～ 38.1	2.7 ～ 37.0	2.2 ～ 38.5	2.3 ～ 38.1	2.7 ～ 37.0
下げ潮時	A-1	10:31～11:21	4.7 ～ 353.7	5.7 ～ 354.1	112.0 ～ 359.7	199.8 ～ 277.7	4.0 ～ 39.7	6.2 ～ 35.9	1.5 ～ 39.7	6.2 ～ 35.9	6.0 ～ 28.9	1.5 ～ 39.7	6.2 ～ 35.9	6.0 ～ 28.9
	A-2		228.3 ～ 281.0	226.7 ～ 286.6	224.3 ～ 273.2	223.9 ～ 266.4	24.0 ～ 51.8	25.3 ～ 46.8	21.5 ～ 50.7	25.3 ～ 46.8	23.2 ～ 44.8	21.5 ～ 50.7	25.3 ～ 46.8	23.2 ～ 44.8
	B-1		235.4 ～ 295.3	236.7 ～ 291.5	237.8 ～ 292.7	237.0 ～ 271.7	27.8 ～ 50.8	25.1 ～ 44.3	27.1 ～ 49.3	25.1 ～ 44.3	23.6 ～ 35.5	27.1 ～ 49.3	25.1 ～ 44.3	23.6 ～ 35.5
	B-2		236.9 ～ 289.2	238.0 ～ 287.5	237.6 ～ 283.9	239.7 ～ 265.9	31.7 ～ 51.0	27.1 ～ 48.3	28.3 ～ 50.0	27.1 ～ 48.3	25.6 ～ 45.8	28.3 ～ 50.0	27.1 ～ 48.3	25.6 ～ 45.8
	C-1		241.8 ～ 290.0	243.5 ～ 309.4	246.4 ～ 309.8	242.3 ～ 305.7	14.7 ～ 49.2	7.3 ～ 44.3	11.4 ～ 45.2	7.3 ～ 44.3	10.6 ～ 41.5	11.4 ～ 45.2	7.3 ～ 44.3	10.6 ～ 41.5
	C-2		232.8 ～ 272.8	235.0 ～ 279.9	235.8 ～ 273.7	234.8 ～ 268.9	22.6 ～ 47.8	21.9 ～ 50.2	22.0 ～ 45.7	21.9 ～ 50.2	22.1 ～ 50.6	22.0 ～ 45.7	21.9 ～ 50.2	22.1 ～ 50.6
	D-1		229.2 ～ 303.2	237.9 ～ 318.8	238.9 ～ 330.7	235.7 ～ 300.4	16.4 ～ 52.6	16.4 ～ 55.6	14.5 ～ 50.2	16.4 ～ 55.6	20.7 ～ 51.4	14.5 ～ 50.2	16.4 ～ 55.6	20.7 ～ 51.4
	D-2		0.9 ～ 305.1	28.2 ～ 331.6	55.7 ～ 282.7	68.8 ～ 287.6	5.9 ～ 54.2	3.7 ～ 51.9	5.9 ～ 54.1	3.7 ～ 51.9	3.3 ～ 50.5	5.9 ～ 54.1	3.7 ～ 51.9	3.3 ～ 50.5
干潮時	A-1	13:29～14:21	4.7 ～ 351.9	7.0 ～ 358.3	10.0 ～ 342.2	11.9 ～ 285.0	1.2 ～ 26.1	2.7 ～ 24.8	1.0 ～ 24.8	2.7 ～ 24.9	4.3 ～ 24.6	1.0 ～ 24.8	2.7 ～ 24.9	4.3 ～ 24.6
	A-2		17.0 ～ 353.8	17.9 ～ 357.1	66.5 ～ 338.6	68.4 ～ 335.8	1.6 ～ 33.3	4.3 ～ 24.9	0.9 ～ 27.7	4.3 ～ 24.9	7.4 ～ 25.0	0.9 ～ 27.7	4.3 ～ 24.9	7.4 ～ 25.0
	B-1		0.0 ～ 358.1	7.9 ～ 358.0	40.4 ～ 263.1	32.2 ～ 261.9	3.3 ～ 42.0	2.5 ～ 42.3	2.4 ～ 42.9	2.5 ～ 42.3	0.8 ～ 40.1	2.4 ～ 42.9	2.5 ～ 42.3	0.8 ～ 40.1
	B-2		244.8 ～ 288.2	246.6 ～ 289.3	245.4 ～ 275.8	237.5 ～ 265.6	10.2 ～ 39.3	9.0 ～ 38.9	10.8 ～ 38.0	9.0 ～ 38.9	10.8 ～ 39.0	10.8 ～ 38.0	9.0 ～ 38.9	10.8 ～ 39.0
	C-1		248.9 ～ 304.4	248.1 ～ 287.5	248.2 ～ 267.2	244.8 ～ 270.8	10.3 ～ 42.4	10.1 ～ 42.9	9.0 ～ 42.6	10.1 ～ 42.9	11.5 ～ 42.1	9.0 ～ 42.6	10.1 ～ 42.9	11.5 ～ 42.1
	C-2		247.1 ～ 293.6	250.3 ～ 296.7	246.6 ～ 287.3	247.3 ～ 283.3	6.7 ～ 39.2	10.0 ～ 37.9	5.1 ～ 40.4	10.0 ～ 37.9	11.4 ～ 37.2	5.1 ～ 40.4	10.0 ～ 37.9	11.4 ～ 37.2
	D-1		244.2 ～ 301.1	246.6 ～ 353.5	5.7 ～ 354.7	234.1 ～ 353.5	3.0 ～ 47.2	2.5 ～ 43.8	1.8 ～ 46.3	2.5 ～ 43.8	2.3 ～ 40.7	1.8 ～ 46.3	2.5 ～ 43.8	2.3 ～ 40.7
	D-2		50.6 ～ 343.4	12.7 ～ 340.5	2.3 ～ 345.6	8.9 ～ 347.5	0.5 ～ 27.7	0.5 ～ 25.3	0.5 ～ 29.5	0.5 ～ 25.3	2.1 ～ 25.5	0.5 ～ 29.5	0.5 ～ 25.3	2.1 ～ 25.5
上げ潮時	A-1	16:30～17:21	32.9 ～ 339.2	21.2 ～ 323.0	13.7 ～ 354.2	62.5 ～ 329.7	3.5 ～ 43.6	1.5 ～ 38.7	2.0 ～ 36.4	1.5 ～ 38.7	0.4 ～ 22.2	2.0 ～ 36.4	1.5 ～ 38.7	0.4 ～ 22.2
	A-2		0.4 ～ 330.7	28.2 ～ 359.4	10.6 ～ 330.3	10.5 ～ 332.7	7.1 ～ 50.1	8.9 ～ 52.0	8.3 ～ 49.7	8.9 ～ 52.0	15.5 ～ 51.8	8.3 ～ 49.7	8.9 ～ 52.0	15.5 ～ 51.8
	B-1		11.7 ～ 354.2	16.5 ～ 353.0	6.0 ～ 340.8	43.3 ～ 78.2	10.7 ～ 38.3	7.8 ～ 36.2	9.1 ～ 33.7	7.8 ～ 36.2	13.6 ～ 40.1	9.1 ～ 33.7	7.8 ～ 36.2	13.6 ～ 40.1
	B-2		46.8 ～ 75.7	44.2 ～ 71.0	43.1 ～ 66.2	51.7 ～ 66.2	20.3 ～ 49.5	22.5 ～ 50.3	24.1 ～ 50.6	22.5 ～ 50.3	25.7 ～ 50.4	24.1 ～ 50.6	22.5 ～ 50.3	25.7 ～ 50.4
	C-1		31.0 ～ 75.0	46.2 ～ 71.7	55.4 ～ 66.9	57.4 ～ 73.8	17.5 ～ 52.5	16.6 ～ 50.1	17.2 ～ 51.0	16.6 ～ 50.1	19.5 ～ 50.8	17.2 ～ 51.0	16.6 ～ 50.1	19.5 ～ 50.8
	C-2		57.8 ～ 74.3	52.2 ～ 70.6	54.5 ～ 71.6	57.0 ～ 69.9	27.4 ～ 52.9	25.2 ～ 53.5	28.6 ～ 53.4	25.2 ～ 53.5	25.3 ～ 53.4	28.6 ～ 53.4	25.2 ～ 53.5	25.3 ～ 53.4
	D-1		51.5 ～ 77.7	56.9 ～ 79.5	54.2 ～ 79.1	51.7 ～ 79.8	23.7 ～ 59.6	25.0 ～ 58.5	26.6 ～ 58.9	25.0 ～ 58.5	20.5 ～ 59.2	26.6 ～ 58.9	25.0 ～ 58.5	20.5 ～ 59.2
	D-2		15.2 ～ 335.8	15.4 ～ 299.8	25.6 ～ 323.2	47.8 ～ 332.0	1.8 ～ 64.9	1.5 ～ 64.3	2.2 ～ 65.5	1.5 ～ 64.3	3.3 ～ 64.4	2.2 ～ 65.5	1.5 ～ 64.3	3.3 ～ 64.4

(注)各調査時の実測値の範囲を示す。

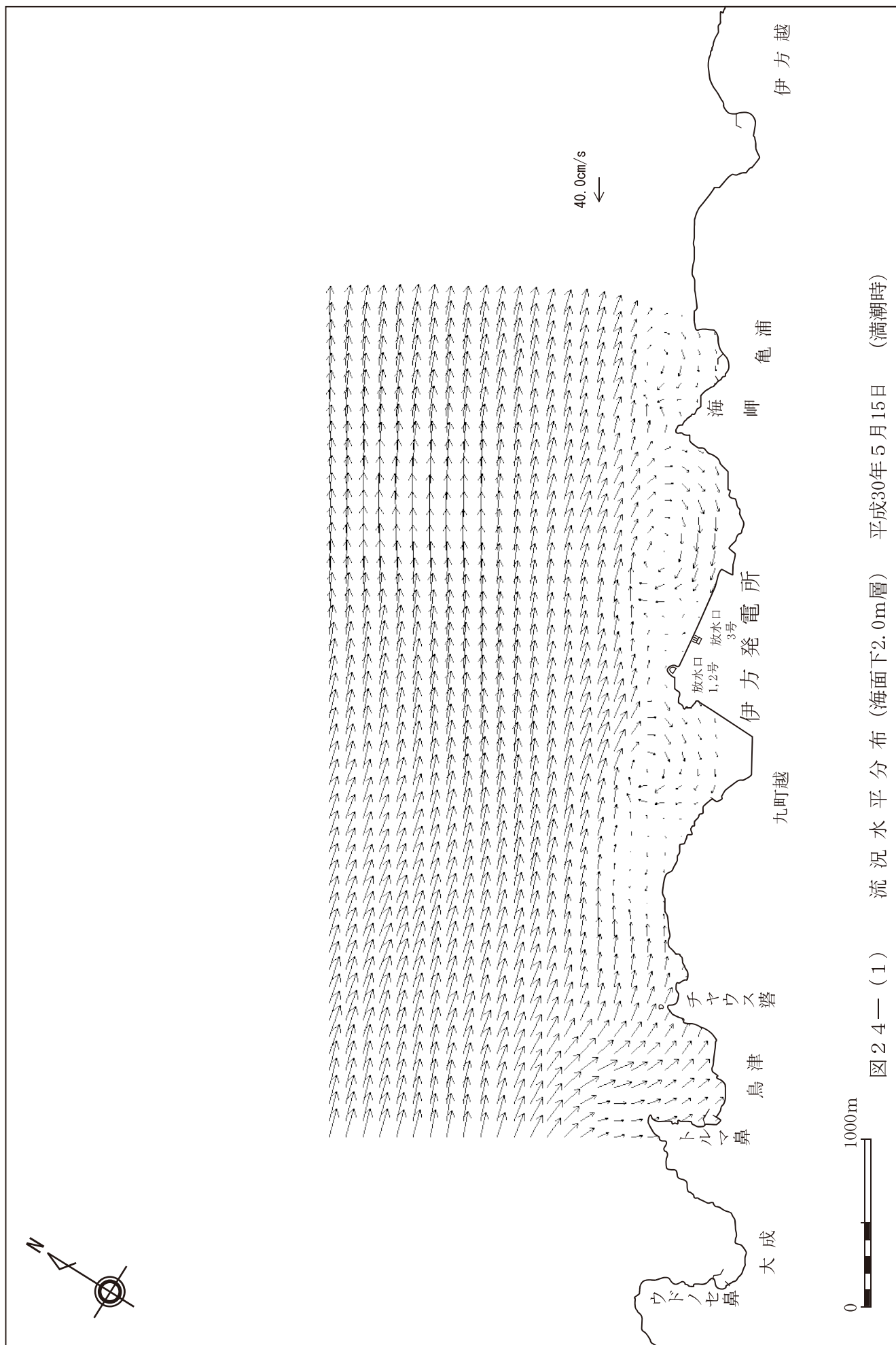
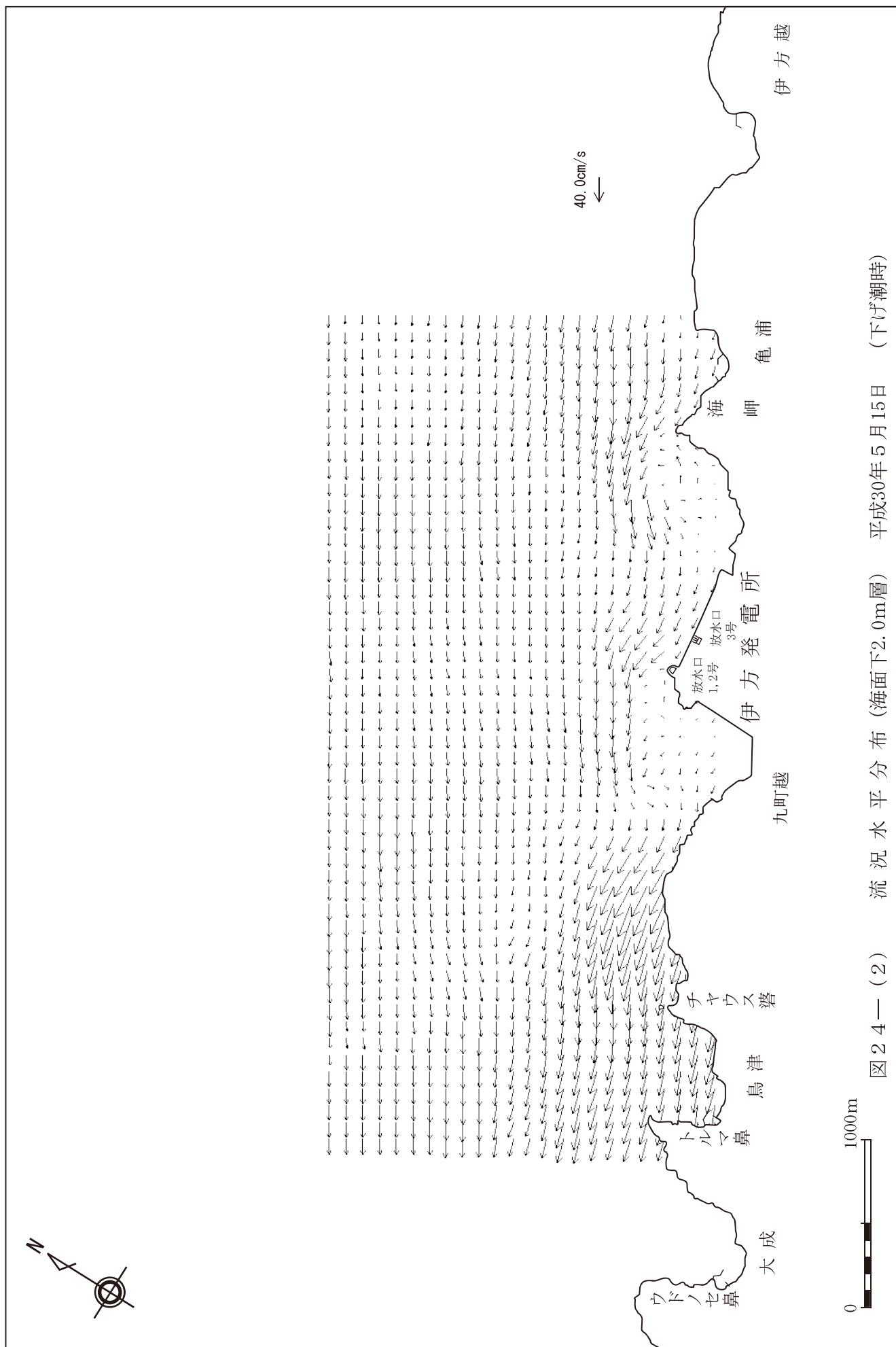
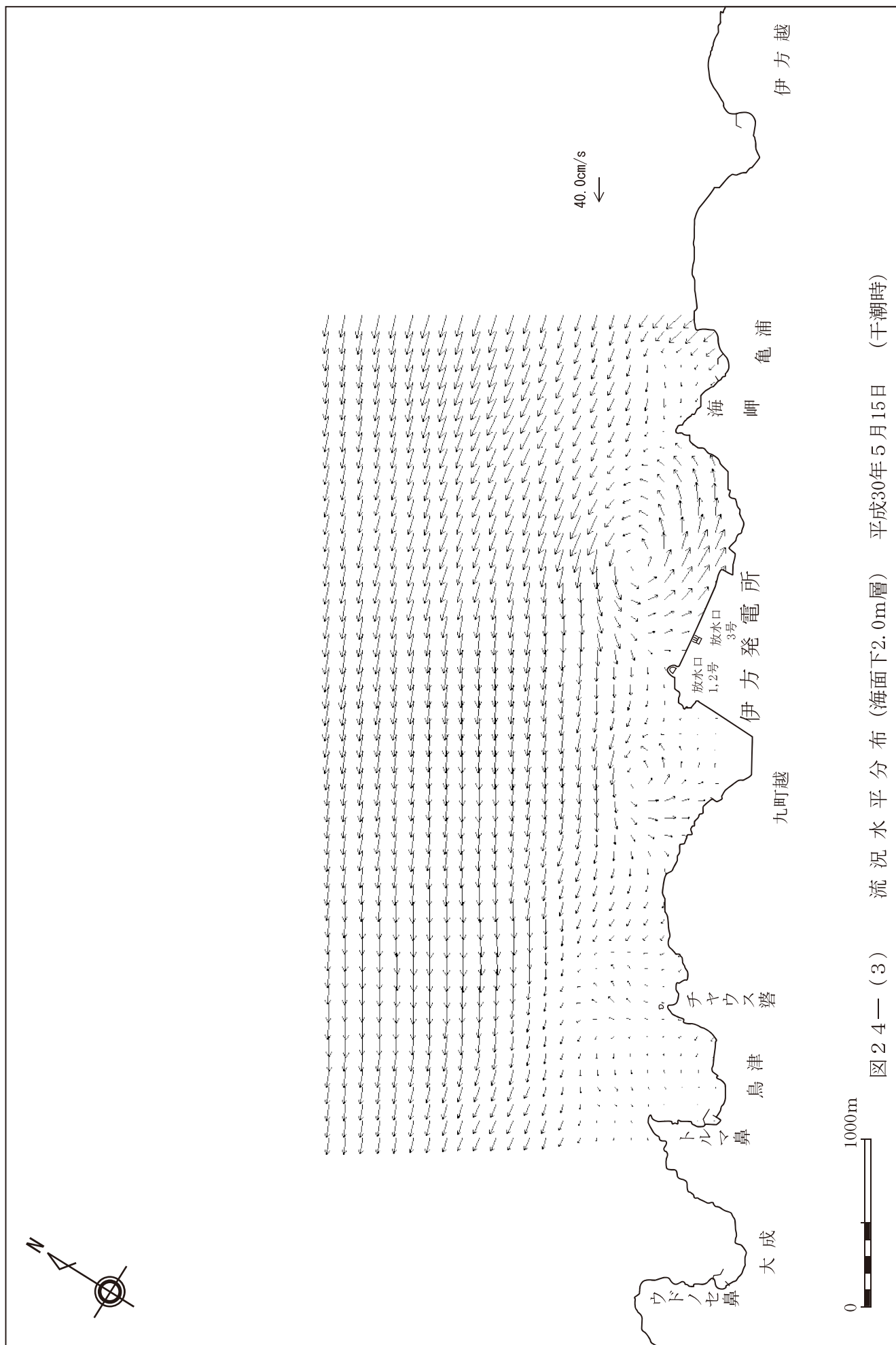
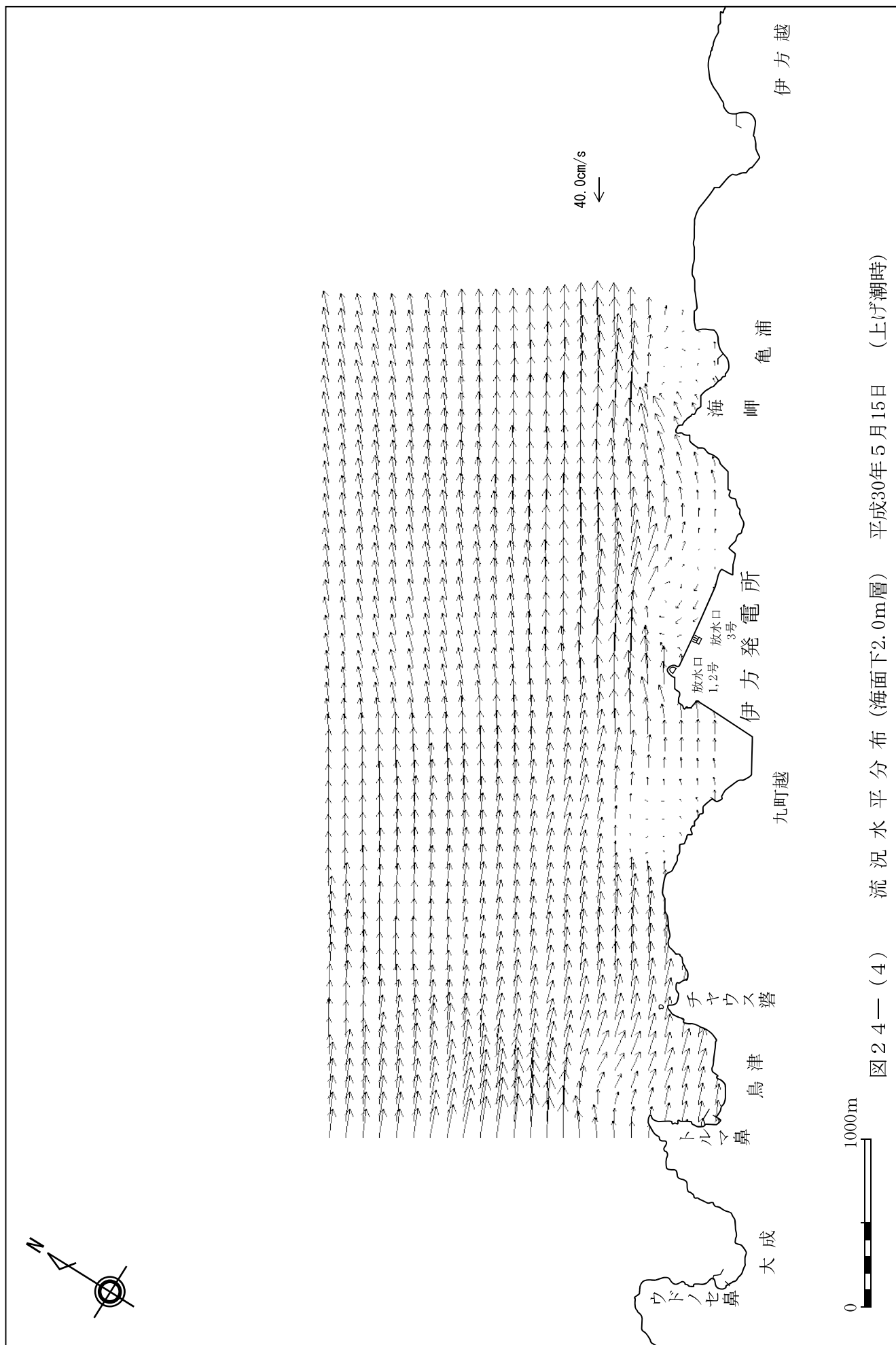
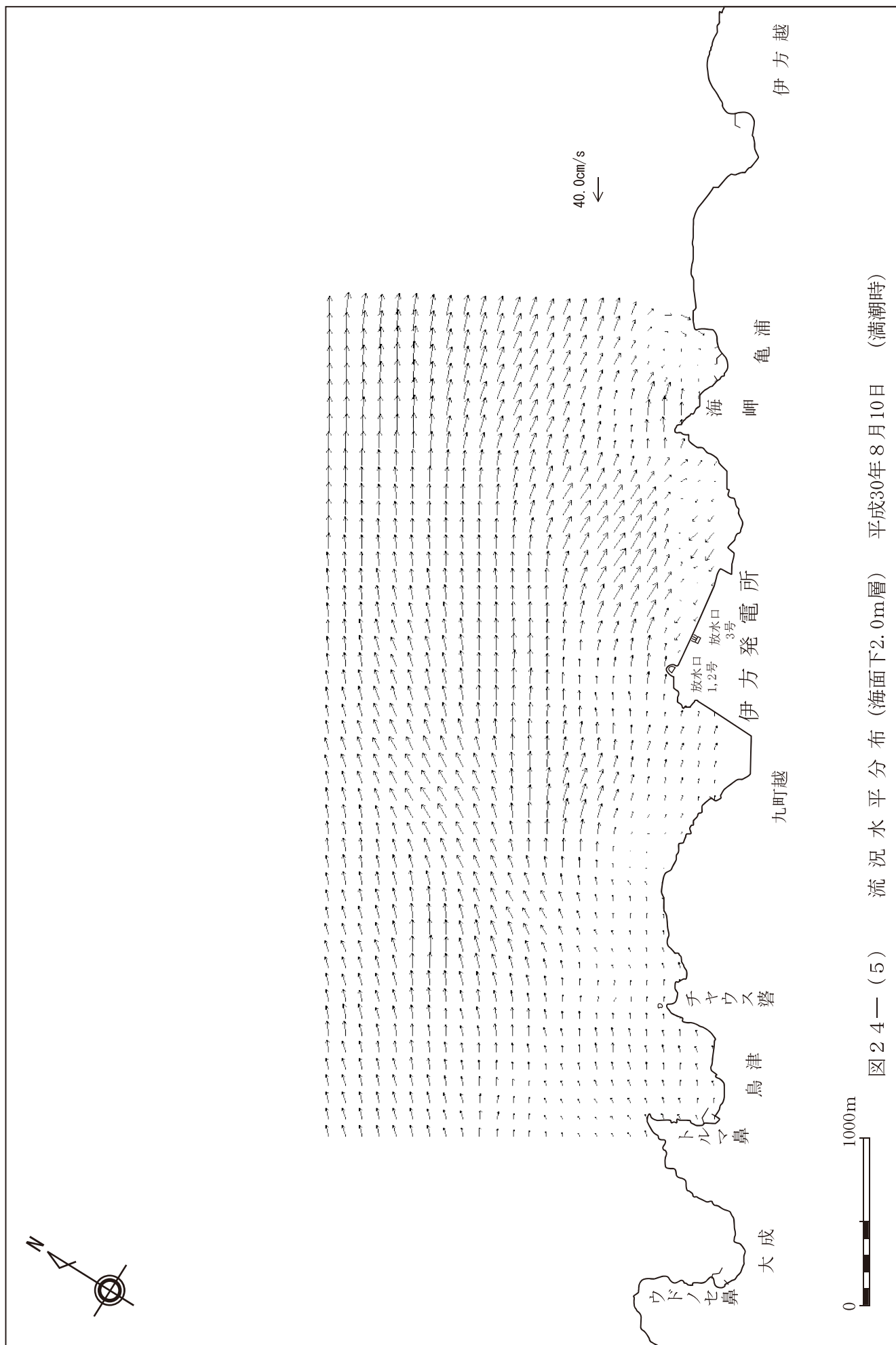


図 2 4— (1) 流 況 水 平 分 布 (海面下2.0m層) 平成30年 5 月15 日 (満潮時)









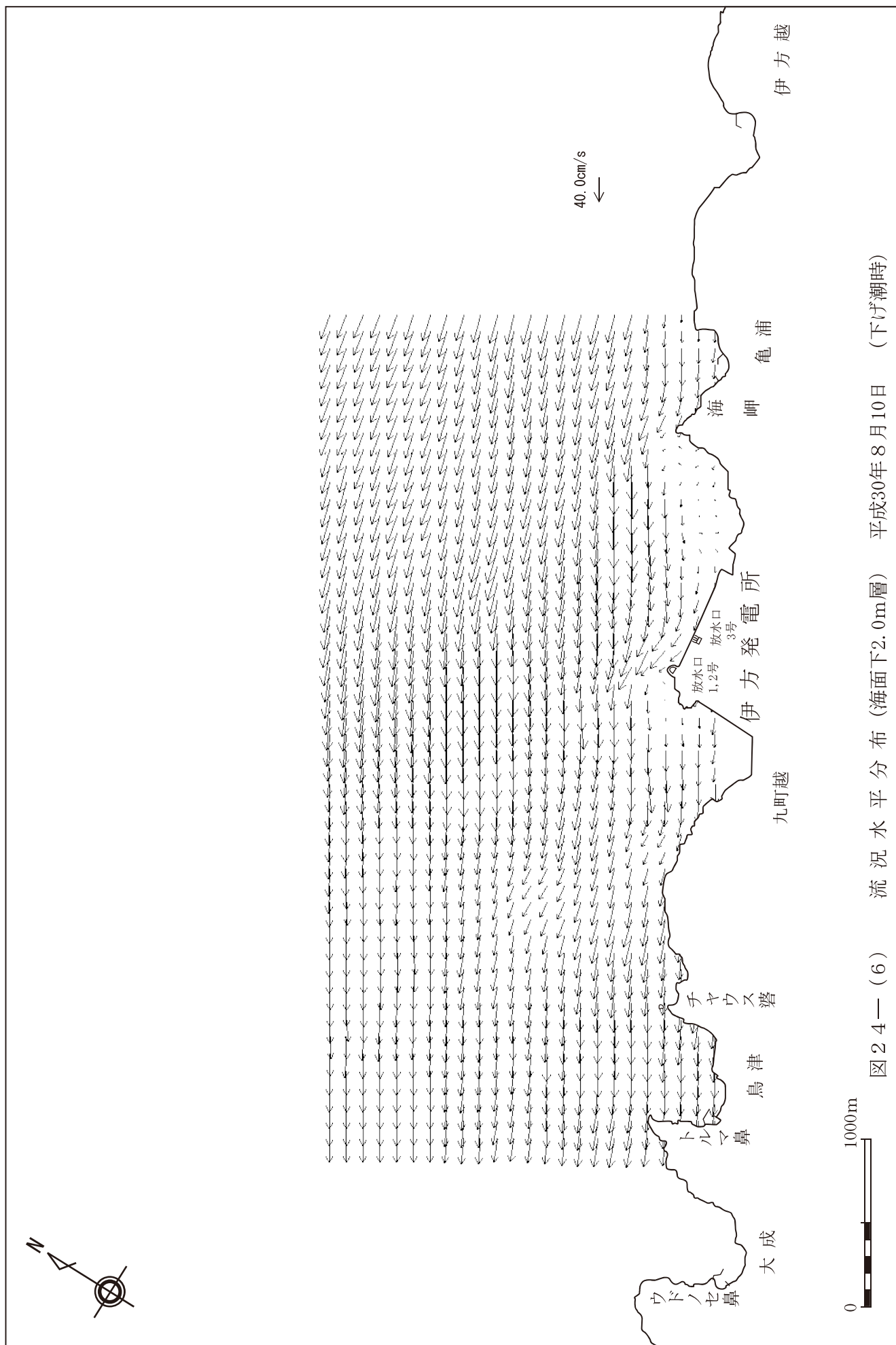
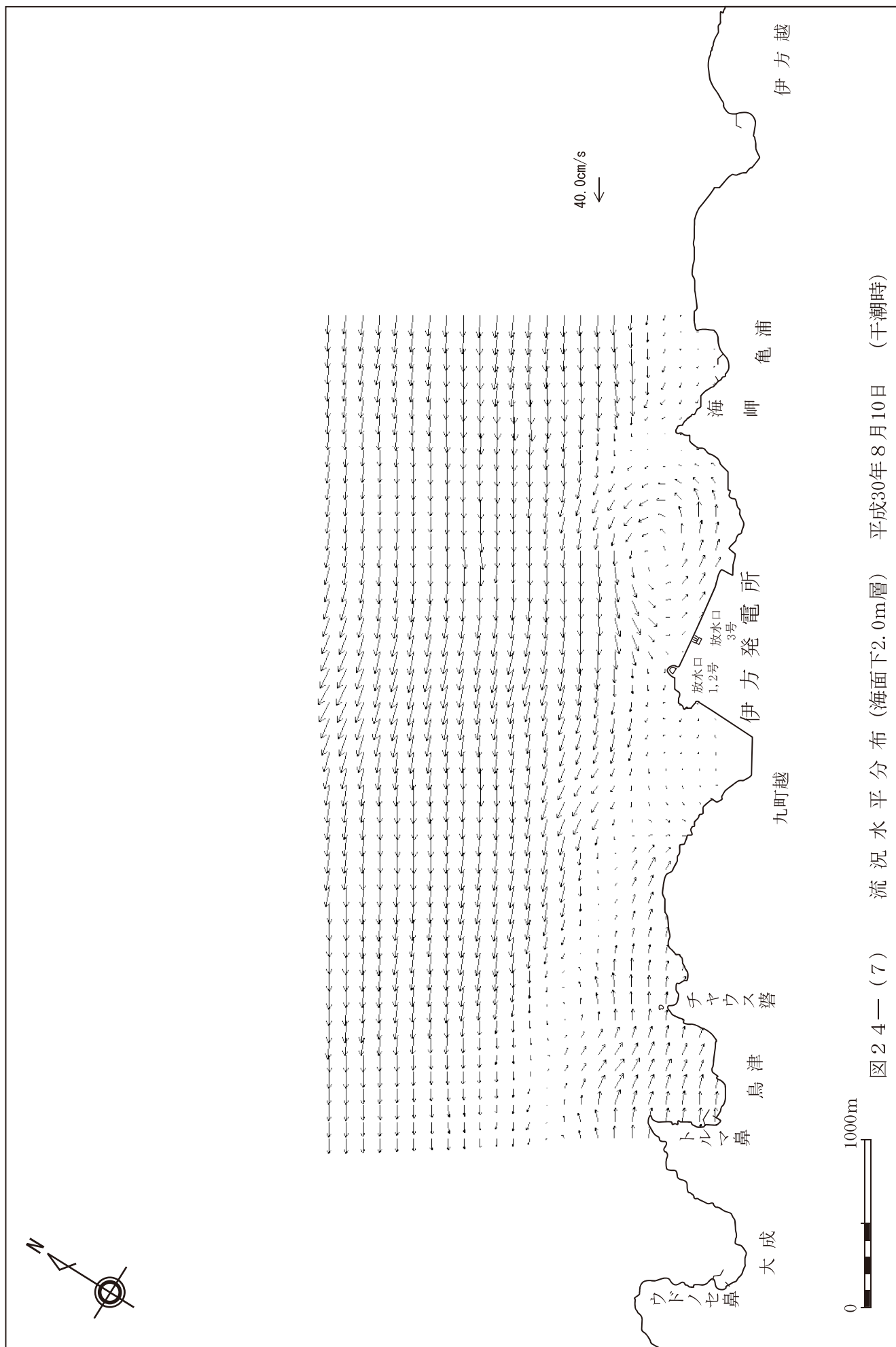


図 2 4—(6) 流況水平分布 (海面下2.0m層) 平成30年8月10日 (下げ潮時)



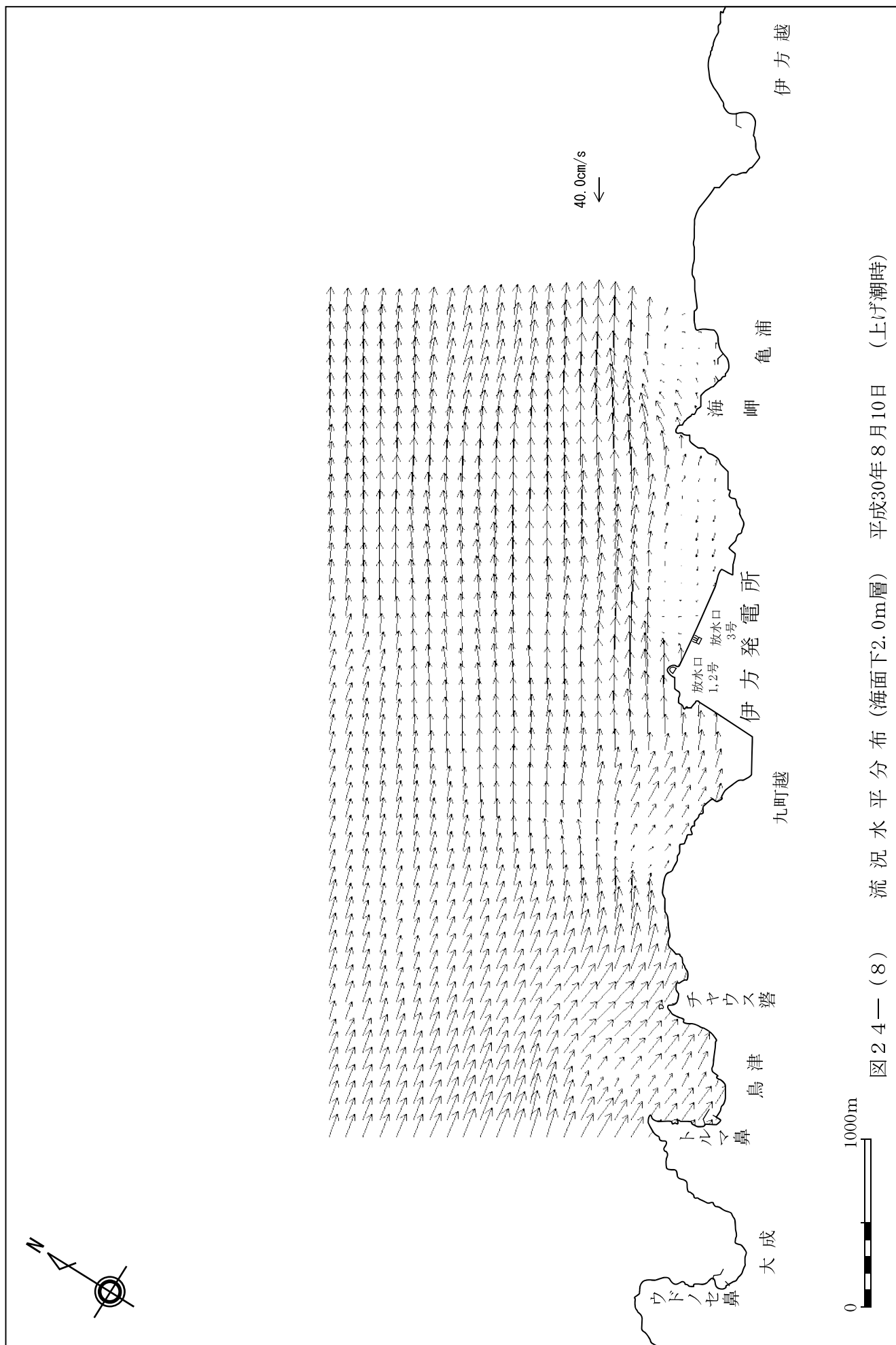
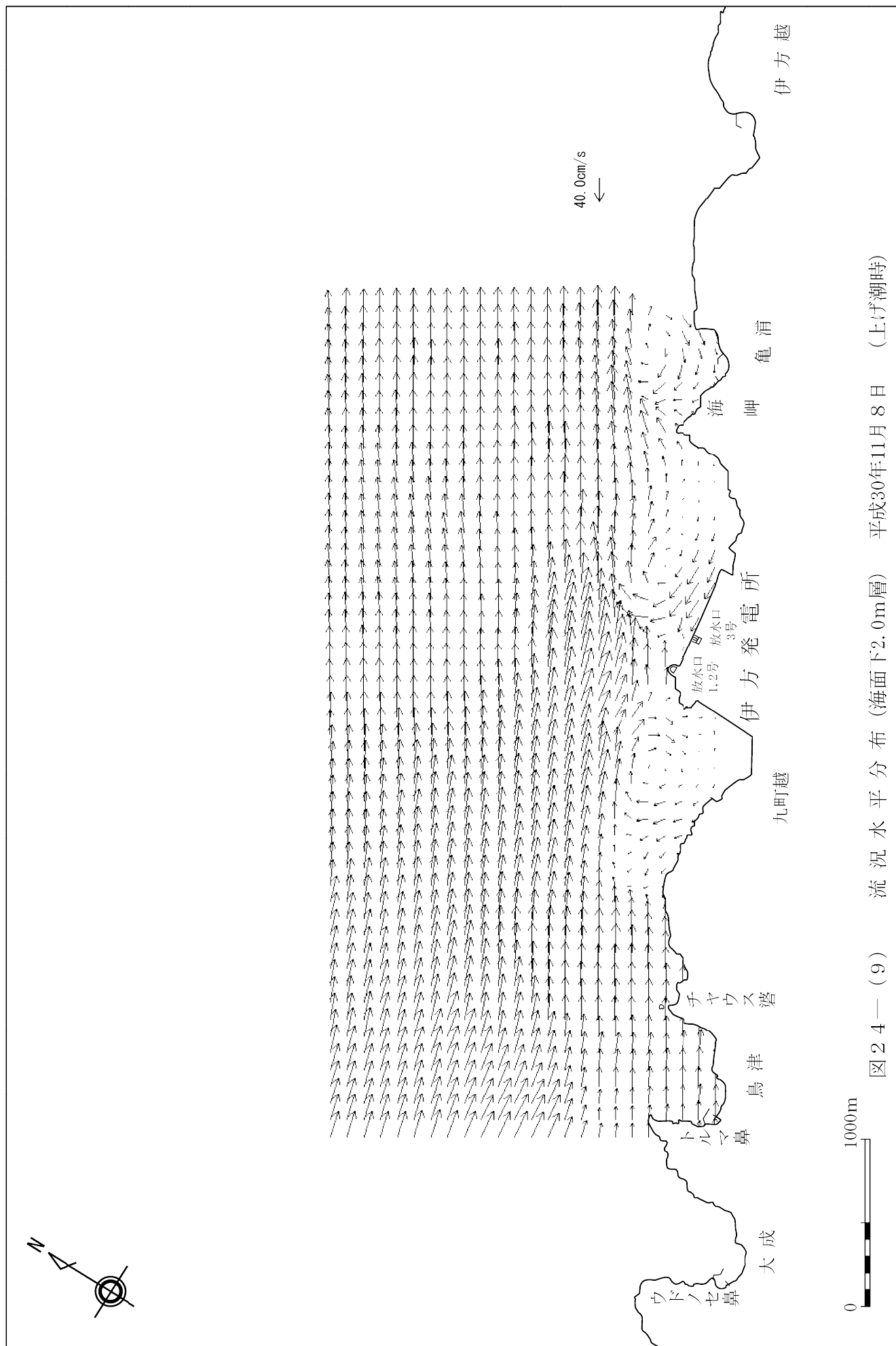
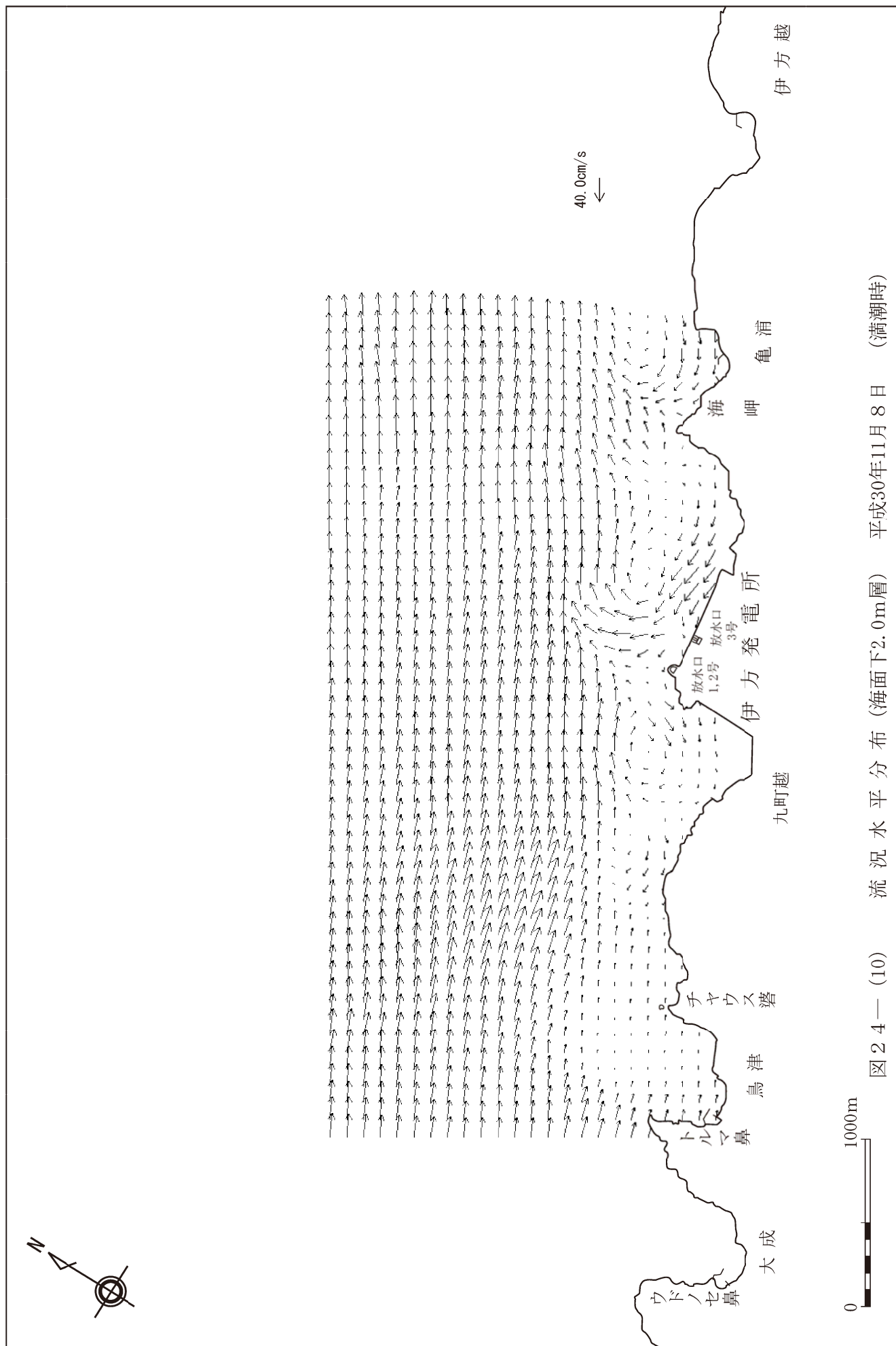
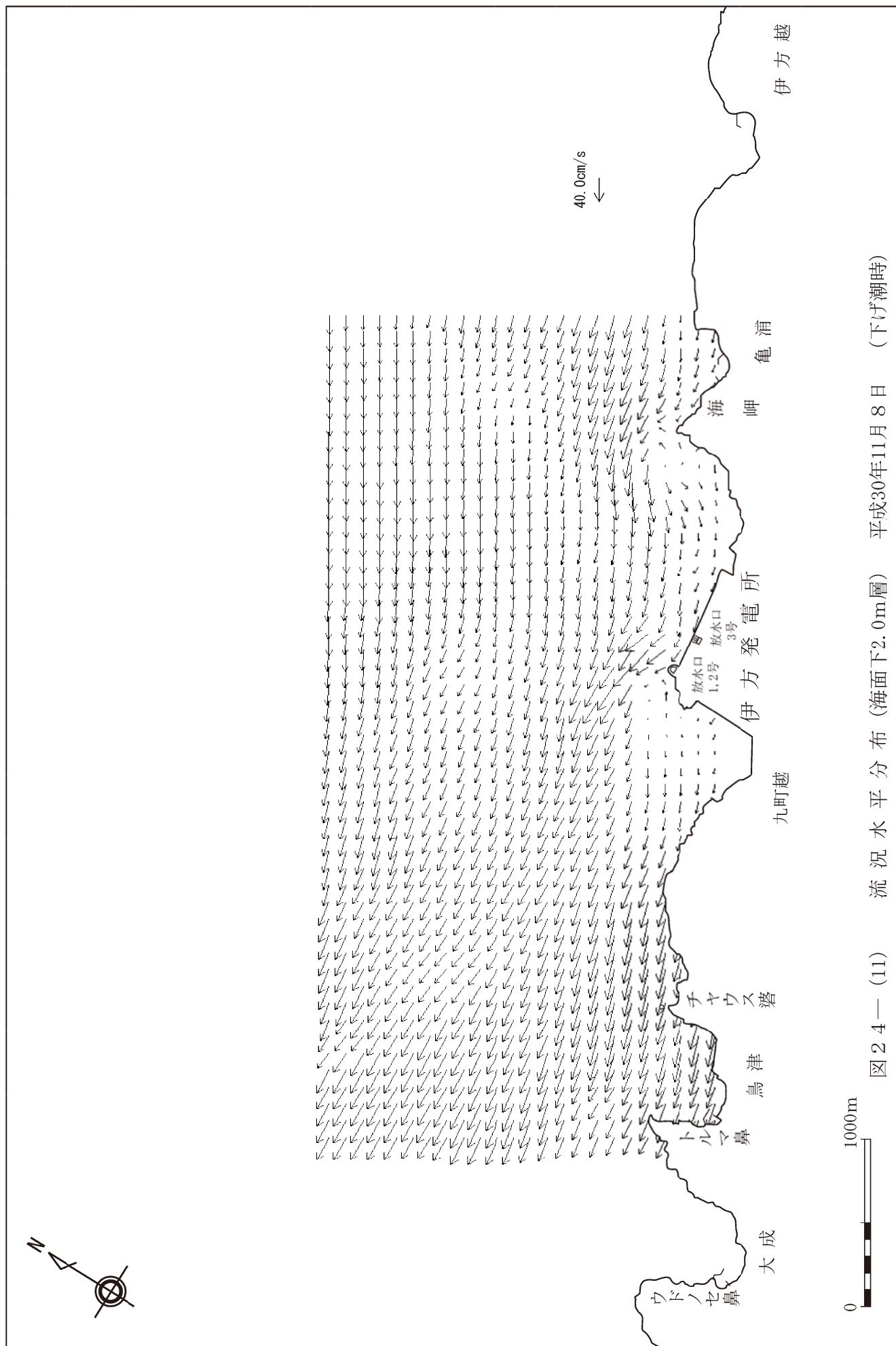


図 2 4 一 (8) 流 況 水 平 分 布 (海面下2.0m層) 平成30年 8 月 10 日 (上げ潮時)







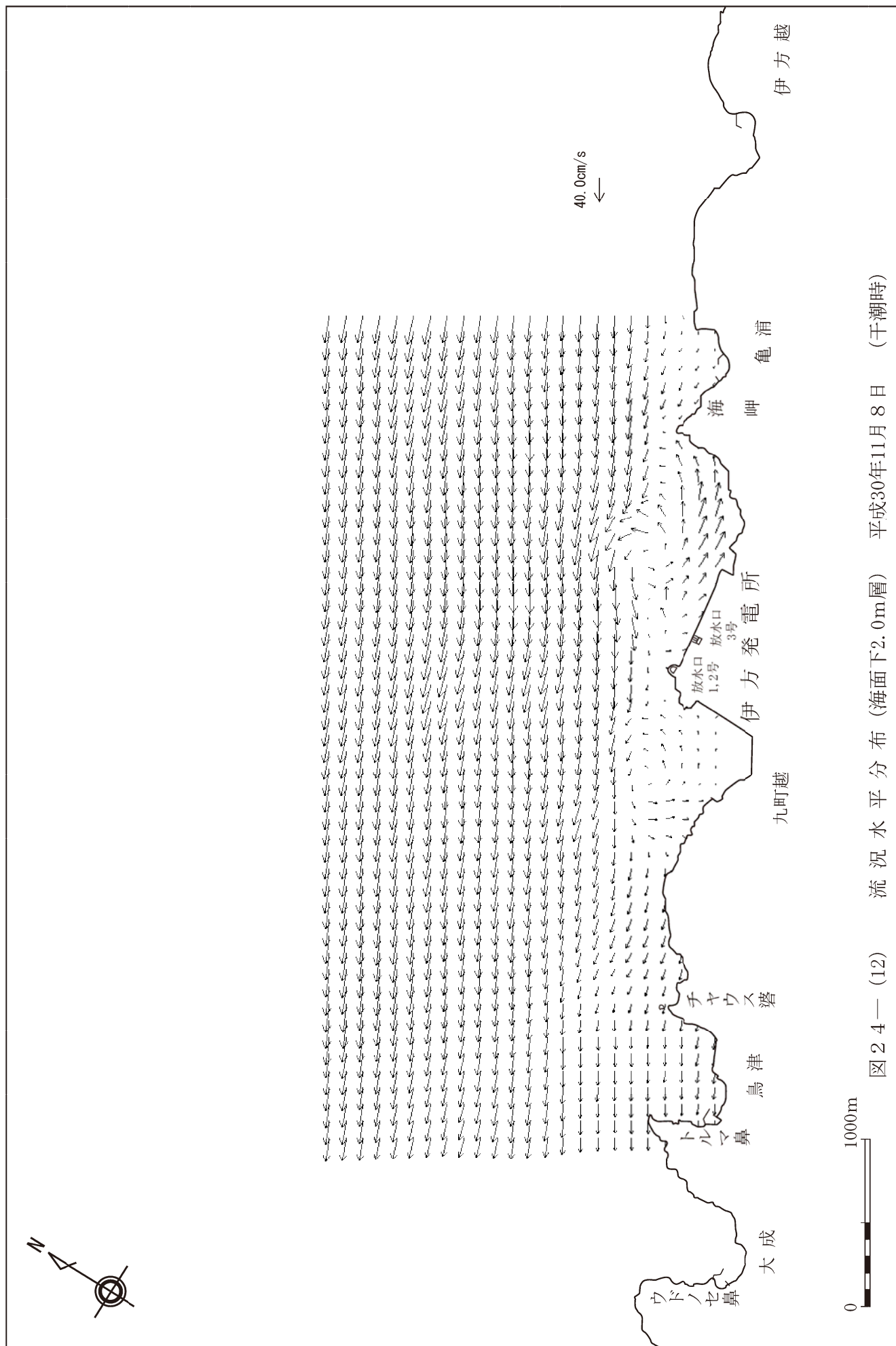
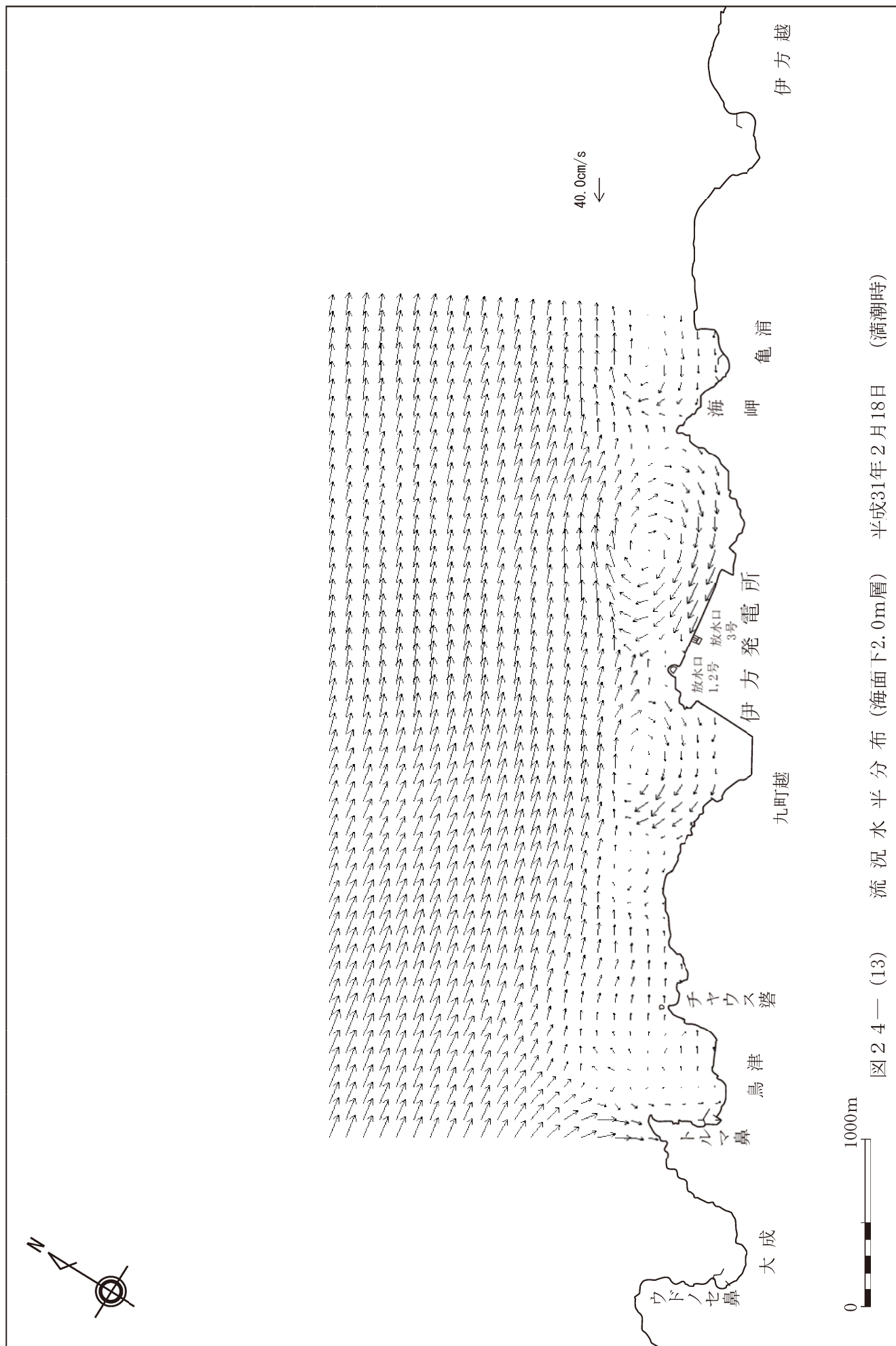


図 2 4 一 (12) 流 況 水 平 分 布 (海面下2.0m層) 平成30年11月 8 日 (干潮時)



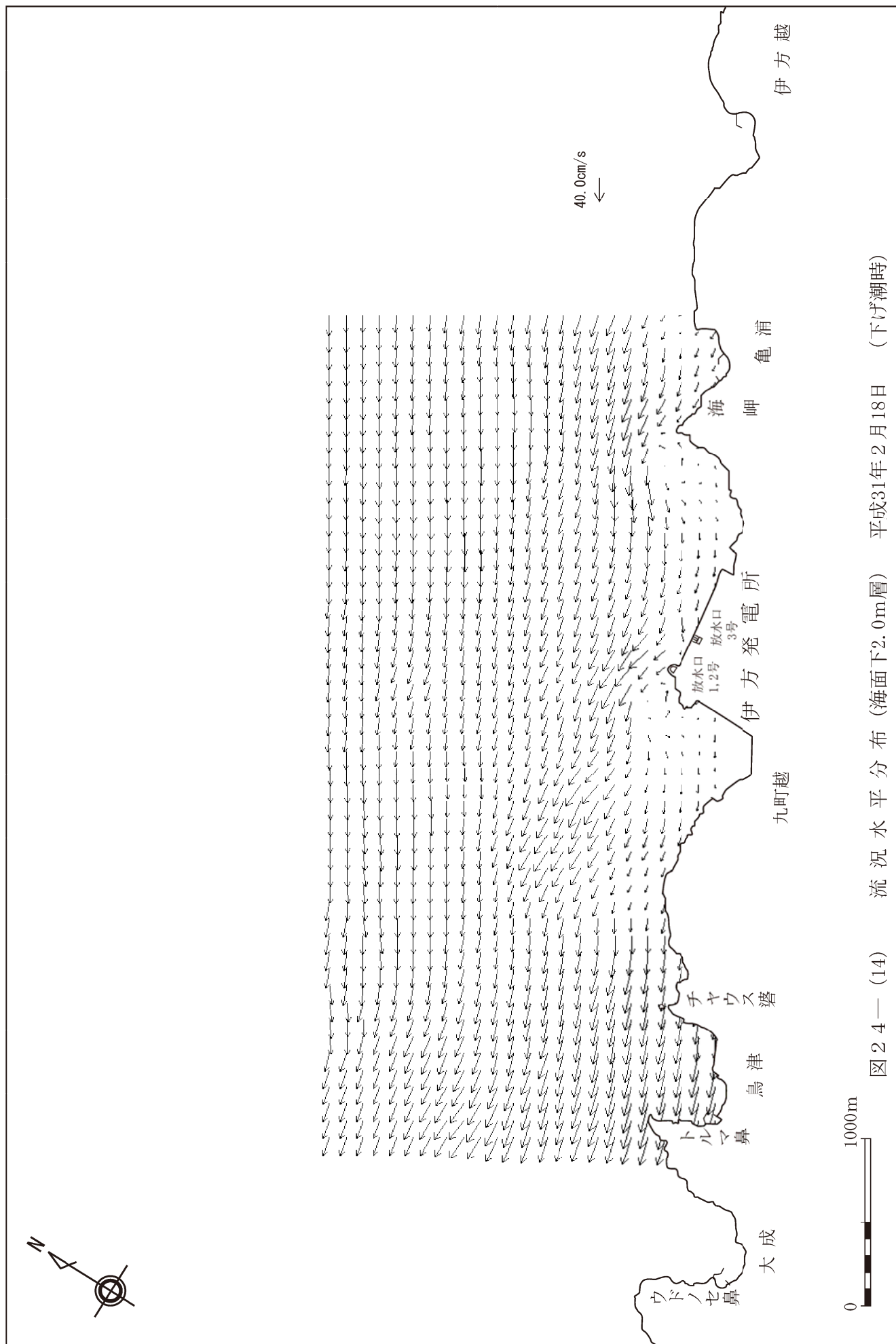
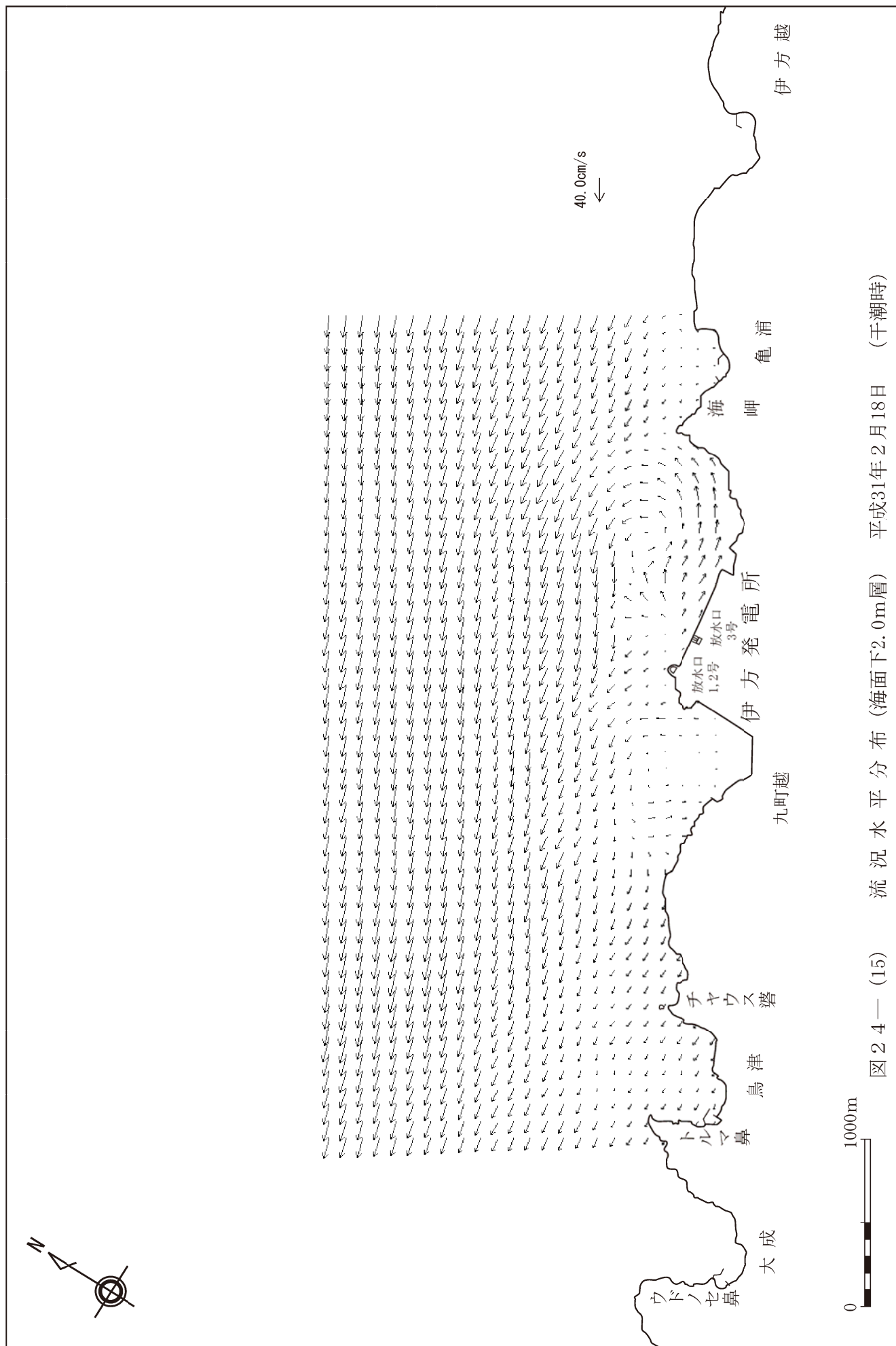
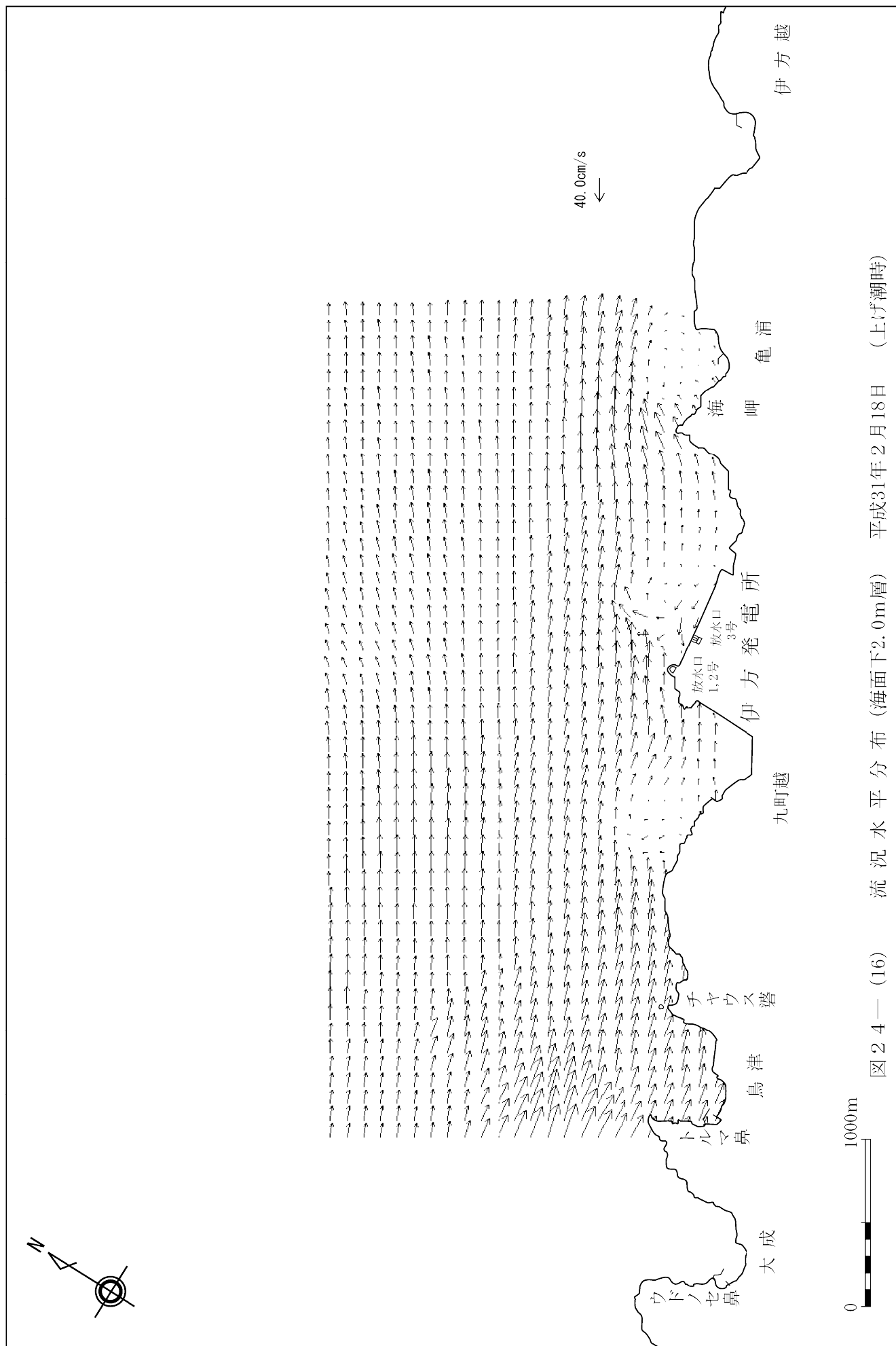


図 2 4 — (14) 流況水平分布 (海面下2.0m層) 平成31年2月18日 (下げ潮時)





(5) 潮流の調和解析

表 1 7 潮 流 の 調 和 解 析 結 果

調査期間：平成30年5月10日～5月25日

調査計器：電磁流速計

測 点	測 定 層	M ₂ 分 潮					S ₂ 分 潮					K ₁ 分 潮					O ₁ 分 潮					恒流成分	
		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸			
		θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_0	W ₀
A	海面下3.0m層	72	42.5	200	162	3.5	83	13.3	228	173	1.6	69	11.1	128	159	5.9	273	5.0	262	3	2.3	90	4.6
	海面下25.0m層	70	42.3	195	160	1.3	71	14.2	228	161	0.5	75	4.4	146	165	1.0	76	3.6	102	166	0.2	82	5.7

調査期間：平成30年8月6日～8月21日

調査計器：電磁流速計

測 点	測 定 層	M ₂ 分 潮					S ₂ 分 潮					K ₁ 分 潮					O ₁ 分 潮					恒流成分	
		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸			
		θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_0	W ₀
A	海面下3.0m層	77	38.6	196	167	0.1	84	9.4	219	174	0.3	69	11.5	115	159	3.3	295	2.4	234	25	0.8	251	10.4
	海面下25.0m層	66	43.0	201	156	3.6	67	12.0	226	157	1.5	77	5.6	128	167	0.3	78	5.4	98	168	1.0	85	6.9

調査期間：平成30年11月1日～11月16日

調査計器：電磁流速計

測 点	測 定 層	M ₂ 分 潮					S ₂ 分 潮					K ₁ 分 潮					O ₁ 分 潮					恒流成分	
		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸		長 軸			短 軸			
		θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂	θ_0	W ₀
A	海面下3.0m層	68	38.9	205	158	1.2	66	13.4	236	156	1.3	86	7.5	115	176	0.0	75	4.7	111	165	1.4	247	9.0
	海面下25.0m層	69	41.6	205	159	1.2	70	14.4	234	160	0.4	68	6.9	144	158	0.5	79	3.5	98	169	0.2	247	2.6

調査期間：平成31年2月14日～2月28日

調査計器：電磁流速計

測 点	測 定 層	M ₂ 分 潮						S ₂ 分 潮						K ₁ 分 潮						O ₁ 分 潮						恒流成分	
		長 軸			短 軸			長 軸			短 軸			長 軸			短 軸			長 軸			短 軸				
		θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂		θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂		θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂		θ_1	W ₁	α	θ_2	W ₂		θ_0	W ₀
A	海面下3.0m層	73	42.2	198	163	1.5	77	11.8	240	167	0.1	88	6.5	125	178	0.8	73	5.3	103	163	1.0	165	5.1				
	海面下25.0m層	70	41.2	197	160	0.2	71	11.2	236	161	0.3	71	6.5	133	161	0.2	69	5.8	94	159	0.1	83	1.9				

- (注) 1. $\theta_1 \cdot \theta_2$: それぞれ潮流楕円の長軸・短軸の方向を示す角度で、北方より時計方向の角度を示す。単位は度。
2. $W_1 \cdot W_2$: それぞれ最大流速・最小流速を示す。単位はcm/s。
3. W_0 : 恒流流速。単位はcm/s。
4. θ_0 : 恒流の方向を示す角度で、北方軸より時計方向の角度を示す。単位は度。
5. α : 遅角。単位は度。

(6) 水質調査

表 18 - (1) 水質測定結果

調査日：平成30年5月16日

項目 単位	採水水深 m	pH	塩分	COD		透明度	溶存酸素量 mg/ l	フヤン抽出物質 (油分等)	アンモニア態 窒素 mg/ l	硝酸態 窒素 mg/ l	亜硝酸態 窒素 mg/ l	リン酸態 リン mg/ l	全窒素 mg/ l	全リン mg/ l	浮遊物質 質量
				アルカリ性法 mg/ l	酸性法 mg/ l										
12	St.	-	-			m									
	0.5	8.1	33.61	0.3	1.9	12.0	8.0	<0.5	0.004	0.005	0.001	0.007	0.146	0.018	1.0
	10.0	8.1	33.74	0.2	1.6		8.0	<0.5	0.001	0.008	0.005	0.006	0.127	0.015	1.0
15	45.0	8.1	33.73	0.2	1.2		8.0	<0.5	0.001	0.006	0.006	0.006	0.140	0.015	1.0
	0.5	8.1	33.74	0.2	1.2	14.0	8.3	<0.5	0.003	0.008	0.005	0.005	0.115	0.015	0.5
	10.0	8.1	33.73	0.2	1.5		8.3	<0.5	0.001	0.009	0.004	0.005	0.113	0.015	0.7
17	56.0	8.1	33.73	0.2	1.5		8.0	<0.5	0.002	0.011	0.005	0.005	0.117	0.015	0.9
	0.5	8.1	33.51	0.2	1.3	12.0	8.3	<0.5	0.002	<0.001	<0.001	0.003	0.085	0.017	<0.5
	10.0	8.1	33.71	0.2	1.5		8.1	<0.5	0.002	0.003	0.002	0.005	0.110	0.016	0.5
22	46.0	8.1	33.68	0.2	1.6		8.1	<0.5	0.003	0.005	0.004	0.006	0.125	0.015	0.5
	0.5	8.1	33.79	0.2	1.3	13.0	8.0	<0.5	0.002	0.008	0.005	0.007	0.095	0.012	0.6
	10.0	8.1	33.79	0.2	1.3		8.0	<0.5	0.001	0.010	0.005	0.009	0.127	0.012	0.9
23	57.0	8.1	33.77	0.2	1.4		8.0	<0.5	0.002	0.012	0.006	0.009	0.103	0.012	0.6
	0.5	8.1	33.62	0.2	1.4	11.0	8.2	<0.5	<0.001	0.003	<0.001	0.004	0.090	0.013	<0.5
	10.0	8.1	33.72	0.2	1.5		8.2	<0.5	<0.001	0.004	0.002	0.004	0.099	0.013	0.5
24	55.0	8.1	33.75	0.2	1.4		8.1	<0.5	0.002	0.009	0.006	0.006	0.106	0.016	0.5
	0.5	8.1	33.55	0.2	1.4	12.0	8.1	<0.5	0.002	0.004	<0.001	0.005	0.137	0.016	0.5
	10.0	8.1	33.76	0.2	1.3		8.0	<0.5	0.002	0.007	0.005	0.008	0.095	0.014	0.6
29	44.0	8.1	33.76	0.2	1.6		8.0	<0.5	0.002	0.013	0.006	0.006	0.127	0.014	1.2
	0.5	8.1	33.78	0.4	1.7	12.0	8.3	<0.5	0.002	0.012	0.005	0.007	0.118	0.017	1.0
	10.0	8.1	33.77	0.2	1.2		8.1	<0.5	0.002	0.011	0.005	0.007	0.105	0.016	0.6
31	48.0	8.1	33.76	0.2	1.4		8.0	<0.5	0.002	0.012	0.005	0.007	0.101	0.017	0.6
	0.5	8.1	33.76	0.2	1.6	12.0	8.3	<0.5	0.002	0.019	0.005	0.006	0.149	0.016	0.9
	10.0	8.1	33.77	0.2	1.5		8.2	<0.5	0.002	0.012	0.005	0.008	0.177	0.016	0.9
	44.0	8.1	33.77	0.2	1.3		8.0	<0.5	0.002	0.012	0.006	0.006	0.163	0.015	1.0

表 18 - (2) 水質測定結果

調査日：平成30年8月13日

項目 単位	採水水深 m	pH	塩分	COD		透明度	溶存酸素量 mg/ l	ヘキサン抽出物質 (油分等)	アモンイ態 窒素 mg/ l	硝酸態 窒素 mg/ l	亜硝酸態 窒素 mg/ l	リン酸態 リン mg/ l	全窒素 mg/ l	全リン mg/ l	浮遊物質質量
				アルカリ性法 mg/ l	酸性法 mg/ l										
12	0.5	8.1	32.51	0.3	1.8	16.0	6.6	<0.5	0.003	0.013	0.001	< 0.002	0.093	0.011	1.2
	10.0	8.1	32.67	0.2	1.9		6.6	<0.5	0.003	0.016	0.001	0.002	0.104	0.013	0.9
	52.0	8.1	33.08	0.2	1.9		6.3	<0.5	0.003	0.045	0.010	0.009	0.118	0.018	1.3
15	0.5	8.2	32.45	0.2	1.8	17.0	6.6	<0.5	0.003	0.010	< 0.001	0.003	0.110	0.010	1.0
	10.0	8.1	32.78	0.3	1.8		6.6	<0.5	0.003	0.019	0.002	0.004	0.114	0.014	1.0
	56.0	8.1	33.10	0.2	1.7		6.5	<0.5	0.003	0.043	0.010	0.009	0.180	0.018	1.6
17	0.5	8.2	32.42	0.2	1.7	16.0	6.7	<0.5	0.005	0.010	< 0.001	< 0.002	0.100	0.010	0.9
	10.0	8.2	32.76	0.2	1.9		6.6	<0.5	0.003	0.006	0.001	< 0.002	0.114	0.017	1.2
	46.0	8.1	33.10	0.2	1.3		6.1	<0.5	0.004	0.041	0.012	0.009	0.134	0.020	1.4
22	0.5	8.2	32.46	0.3	1.7	16.0	7.0	<0.5	0.003	0.006	< 0.001	< 0.002	0.100	0.010	0.6
	10.0	8.2	32.89	0.2	1.7		6.9	<0.5	0.004	0.013	0.002	< 0.002	0.110	0.013	1.0
	58.0	8.1	33.09	0.2	1.5		6.4	<0.5	0.004	0.038	0.011	0.010	0.138	0.018	1.0
23	0.5	8.2	32.42	0.2	1.8	18.0	6.8	<0.5	0.003	0.007	< 0.001	< 0.002	0.119	0.011	1.2
	10.0	8.1	32.85	0.3	1.7		6.8	<0.5	0.002	0.011	0.003	0.004	0.130	0.022	1.1
	56.0	8.1	33.07	0.2	1.5		6.2	<0.5	0.003	0.040	0.011	0.009	0.147	0.022	1.2
24	0.5	8.2	32.40	0.2	1.8	16.0	6.6	<0.5	0.003	0.004	< 0.001	0.002	0.096	0.017	1.0
	10.0	8.1	32.74	0.3	1.8		6.6	<0.5	0.003	0.009	0.002	0.005	0.122	0.016	< 0.5
	45.0	8.1	33.08	0.3	1.5		6.2	<0.5	0.003	0.038	0.011	0.010	0.156	0.021	1.4
29	0.5	8.2	32.58	0.3	1.9	17.0	6.8	<0.5	0.003	0.005	< 0.001	0.003	0.112	0.017	0.6
	10.0	8.1	32.96	0.3	1.7		6.8	<0.5	0.004	0.017	0.004	0.006	0.145	0.019	1.4
	48.0	8.1	33.07	0.3	1.6		6.3	<0.5	0.003	0.030	0.007	0.008	0.145	0.019	1.0
31	0.5	8.2	32.47	0.2	1.7	16.0	7.0	<0.5	0.003	0.006	< 0.001	< 0.002	0.111	0.013	0.6
	10.0	8.1	32.71	0.3	1.6		6.9	<0.5	0.004	0.009	< 0.001	0.004	0.140	0.016	1.2
	44.0	8.1	33.09	0.3	1.7		6.3	<0.5	0.003	0.033	0.008	0.008	0.168	0.018	1.4

表 18 - (3) 水質測定結果

調査日:平成30年11月6日

項目 単位	採水水深 m	pH	塩分	COD		透明度	溶存酸素量 mg/ l	フヤン抽出物質 (油分等)	アンモニア態 窒素 mg/ l	硝酸態 窒素 mg/ l	亜硝酸態 窒素 mg/ l	リン酸態 リン mg/ l	全窒素 mg/ l	全リン mg/ l	浮遊物質 mg/ l
				アルカリ性法 mg/ l	酸性法 mg/ l										
12	0.5	8.1	33.26	0.3	1.4	11.0	7.0	<0.5	0.008	0.054	0.011	0.013	0.167	0.021	1.6
	10.0	8.1	33.26	0.3	1.5		7.0	<0.5	0.004	0.051	0.011	0.013	0.194	0.022	1.4
	48.0	8.1	33.36	0.2	1.3		7.0	<0.5	0.004	0.051	0.011	0.012	0.182	0.021	1.4
15	0.5	8.1	33.28	0.2	1.5	11.0	7.1	<0.5	0.007	0.056	0.011	0.012	0.191	0.021	1.5
	10.0	8.1	33.28	0.3	1.4		7.0	<0.5	0.007	0.053	0.011	0.014	0.177	0.021	1.1
	57.0	8.1	33.29	0.3	1.5		7.0	<0.5	0.003	0.052	0.011	0.014	0.189	0.020	1.5
17	0.5	8.1	33.23	0.2	1.5	12.0	7.2	<0.5	0.006	0.050	0.012	0.013	0.196	0.021	1.2
	10.0	8.1	33.23	0.2	1.4		7.1	<0.5	0.004	0.049	0.011	0.013	0.204	0.022	1.1
	46.0	8.1	33.29	0.2	1.4		7.0	<0.5	0.003	0.054	0.011	0.014	0.218	0.021	1.2
22	0.5	8.1	33.26	0.2	1.5	11.0	7.2	<0.5	0.006	0.052	0.012	0.013	0.157	0.020	1.2
	10.0	8.1	33.26	0.1	1.4		7.1	<0.5	0.002	0.051	0.012	0.013	0.166	0.021	1.3
	57.0	8.1	33.29	0.2	1.4		7.0	<0.5	0.003	0.055	0.011	0.013	0.175	0.022	1.2
23	0.5	8.1	33.19	0.4	1.6	12.0	7.3	<0.5	0.006	0.046	0.012	0.012	0.180	0.021	1.4
	10.0	8.1	33.19	0.2	1.4		7.2	<0.5	0.002	0.045	0.012	0.013	0.184	0.022	0.8
	54.0	8.1	33.25	0.2	1.4		7.1	<0.5	0.004	0.046	0.012	0.013	0.201	0.021	0.8
24	0.5	8.1	33.17	0.3	1.5	9.5	7.3	<0.5	0.006	0.044	0.011	0.013	0.200	0.019	1.2
	10.0	8.1	33.17	0.2	1.6		7.2	<0.5	0.004	0.039	0.011	0.012	0.210	0.020	1.0
	44.0	8.1	33.26	0.1	1.6		7.1	<0.5	0.006	0.045	0.012	0.013	0.200	0.022	0.8
29	0.5	8.1	33.21	0.4	1.9	11.0	7.3	<0.5	0.006	0.067	0.012	0.016	0.219	0.024	1.8
	10.0	8.1	33.21	0.3	1.5		7.2	<0.5	0.006	0.051	0.012	0.016	0.196	0.022	1.6
	53.0	8.1	33.24	0.1	1.5		7.1	<0.5	0.005	0.053	0.012	0.014	0.184	0.021	1.2
31	0.5	8.1	33.17	0.2	1.5	10.0	7.3	<0.5	0.009	0.046	0.012	0.013	0.194	0.022	1.7
	10.0	8.1	33.17	0.1	1.3		7.2	<0.5	0.007	0.044	0.012	0.014	0.220	0.021	1.0
	44.0	8.1	33.23	0.3	1.3		7.2	<0.5	0.004	0.048	0.012	0.014	0.222	0.021	1.4

表 18 - (4) 水質測定結果

調査日:平成31年2月22日

項目 単位	採水水深 m	pH	塩分	COD		透明度	溶存酸素量 mg/ l	フヤン抽出物質 (油分等)	アンモニア態 窒素 mg/ l	硝酸態 窒素 mg/ l	亜硝酸態 窒素 mg/ l	リン酸態 リン mg/ l	全窒素 mg/ l	全リン mg/ l	浮遊物質質量
				アルカリ性法 mg/ l	酸性法 mg/ l										
12	0.5	8.1	33.94	0.1	1.1	10.0	8.5	<0.5	0.004	0.058	0.010	0.013	0.169	0.020	1.0
	10.0	8.1	33.95	0.2	1.1		8.5	<0.5	0.002	0.062	0.009	0.018	0.146	0.020	1.0
	46.0	8.2	33.95	0.2	1.0		8.4	<0.5	0.002	0.056	0.010	0.011	0.136	0.019	1.0
15	0.5	8.1	33.95	0.1	1.0	10.0	8.4	<0.5	0.002	0.059	0.010	0.013	0.131	0.019	1.1
	10.0	8.1	33.95	0.1	1.0		8.4	<0.5	0.002	0.059	0.009	0.012	0.128	0.020	1.1
	54.0	8.1	33.96	0.1	1.1		8.3	<0.5	0.002	0.058	0.009	0.015	0.157	0.020	1.1
17	0.5	8.1	33.93	0.1	1.1	10.0	8.5	<0.5	0.004	0.051	0.010	0.012	0.138	0.019	1.1
	10.0	8.1	33.93	0.1	1.1		8.4	<0.5	0.002	0.053	0.010	0.013	0.143	0.019	1.0
	47.0	8.1	33.96	0.2	1.0		8.4	<0.5	0.002	0.061	0.009	0.013	0.141	0.018	1.4
22	0.5	8.1	33.93	0.1	1.0	10.0	8.4	<0.5	0.002	0.058	0.010	0.012	0.147	0.018	1.0
	10.0	8.1	33.93	0.2	1.0		8.4	<0.5	0.002	0.060	0.009	0.012	0.152	0.019	0.8
	59.0	8.1	33.94	0.1	1.2		8.4	<0.5	0.003	0.060	0.010	0.013	0.159	0.018	1.0
23	0.5	8.1	33.95	0.1	1.1	9.0	8.5	<0.5	0.004	0.066	0.010	0.013	0.155	0.020	1.0
	10.0	8.1	33.96	0.1	1.1		8.5	<0.5	0.002	0.056	0.009	0.013	0.161	0.019	1.1
	56.0	8.2	33.96	0.2	0.9		8.5	<0.5	0.002	0.056	0.009	0.013	0.162	0.020	1.4
24	0.5	8.1	33.91	0.2	0.9	9.0	8.5	<0.5	0.003	0.054	0.010	0.012	0.155	0.020	1.0
	10.0	8.1	33.92	0.2	1.1		8.4	<0.5	0.002	0.054	0.010	0.015	0.163	0.020	1.2
	45.0	8.1	33.93	0.2	1.1		8.4	<0.5	0.002	0.058	0.010	0.013	0.175	0.019	1.3
29	0.5	8.1	33.93	0.3	1.1	10.0	8.5	<0.5	0.002	0.057	0.010	0.019	0.213	0.022	1.2
	10.0	8.1	33.93	0.3	1.1		8.5	<0.5	0.002	0.053	0.010	0.013	0.161	0.020	1.2
	49.0	8.2	33.94	0.3	1.1		8.4	<0.5	0.002	0.053	0.010	0.012	0.165	0.019	1.0
31	0.5	8.2	33.93	0.1	1.0	9.5	8.5	<0.5	0.002	0.063	0.009	0.013	0.173	0.020	0.8
	10.0	8.1	33.93	0.3	1.0		8.4	<0.5	0.002	0.054	0.009	0.012	0.159	0.019	1.0
	45.0	8.1	33.94	0.3	1.2		8.4	<0.5	0.003	0.057	0.010	0.014	0.165	0.019	1.5

調査期間:平成30年4月～平成31年3月

調査機器:サーミスタ水温計

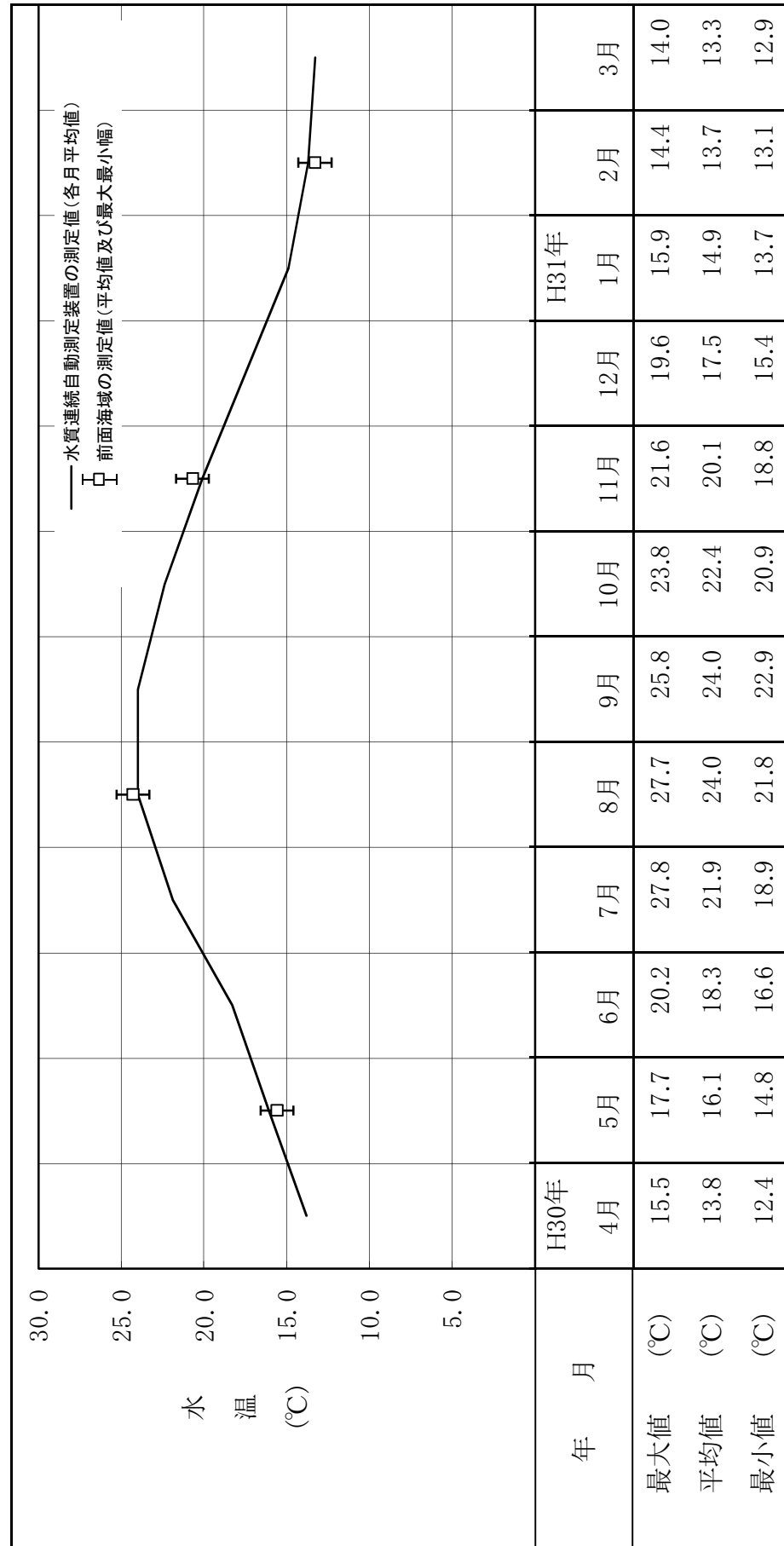


図25－(1) 水質連続自動測定装置 測定結果(水温)

調査期間:平成30年4月～平成31年3月

調査機器:ガラス電極pH計

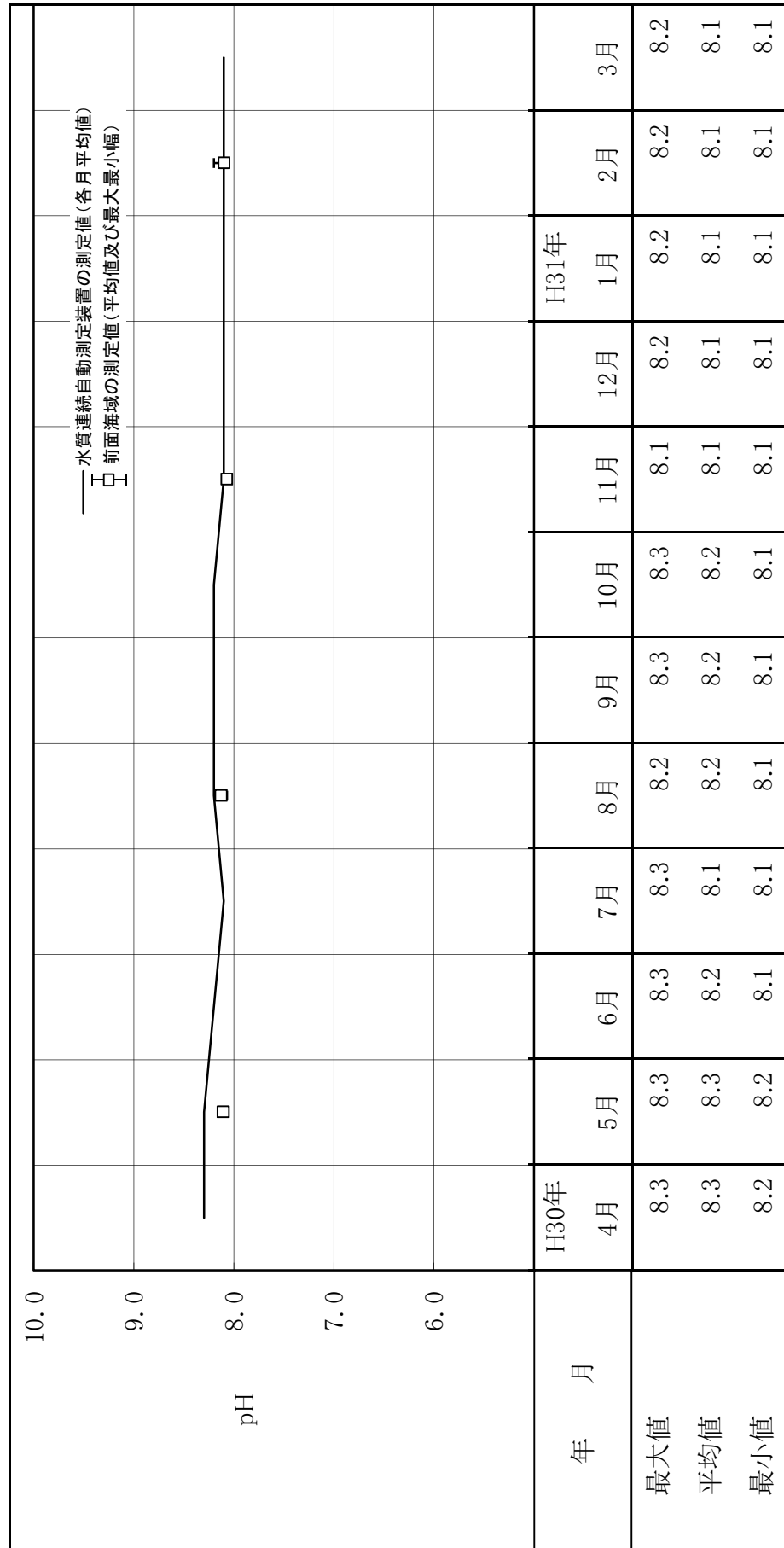


図25－(2) 水質連続自動測定装置 測定結果(pH)

調査期間:平成30年4月～平成31年3月

調査機器:サリノメータ

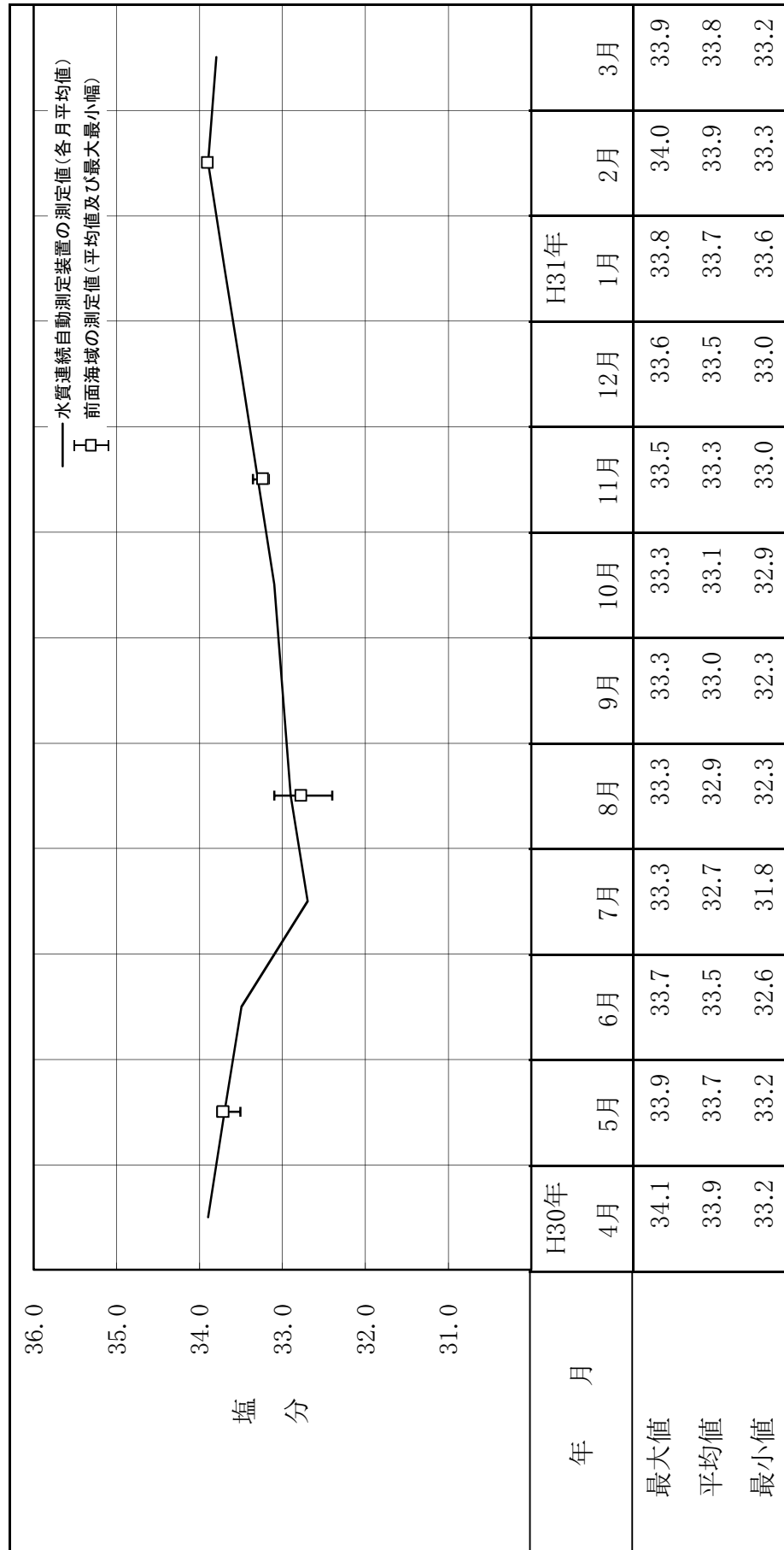


図25－(3) 水質連続自動測定装置 測定結果(塩分)

調査期間:平成30年4月～平成31年3月

調査機器:燐光式

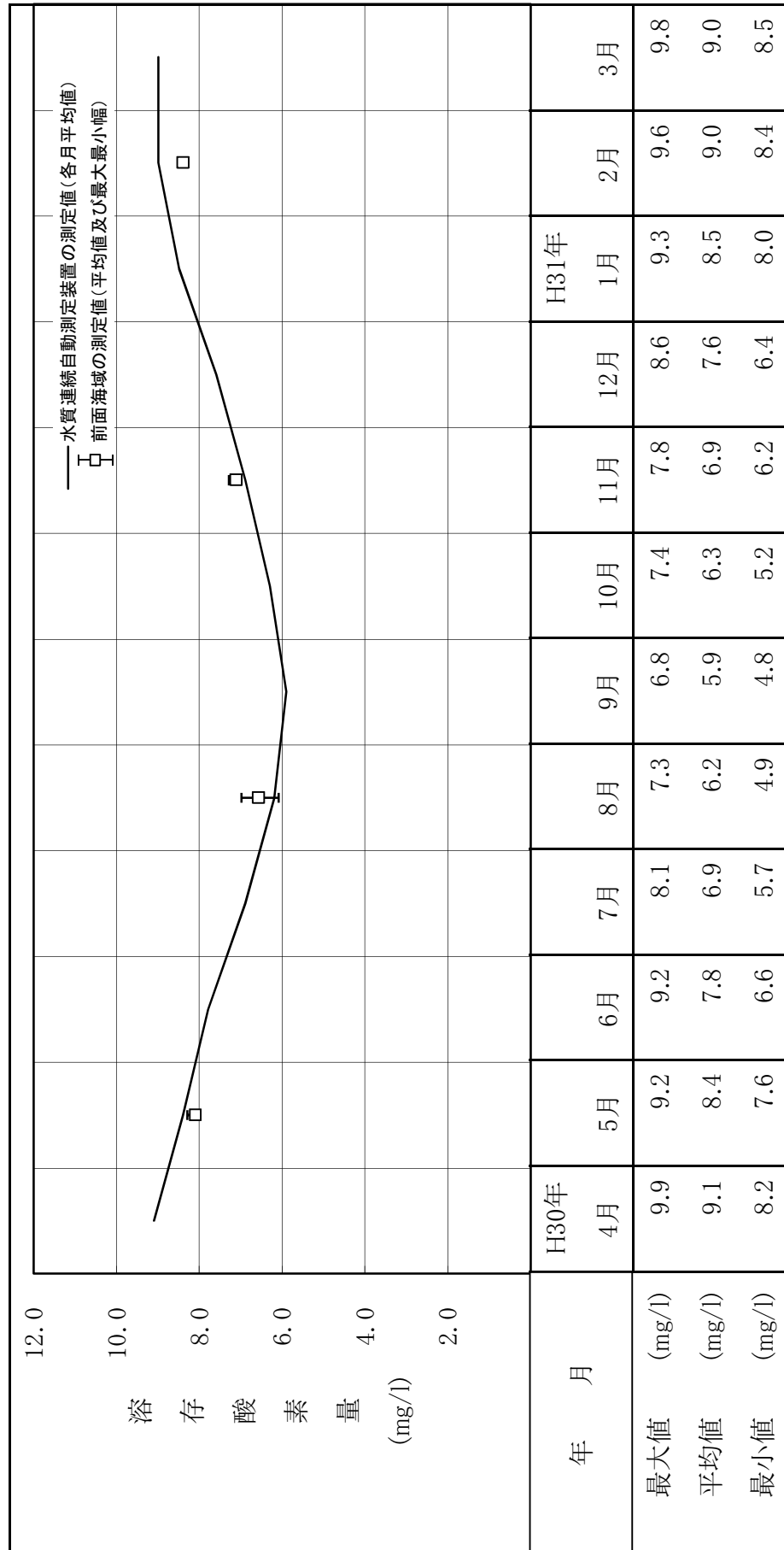


図25－(4) 水質連続自動測定装置 測定結果(溶存酸素量)

調査期間:平成30年4月～平成31年3月

調査機器:蛍光光度計

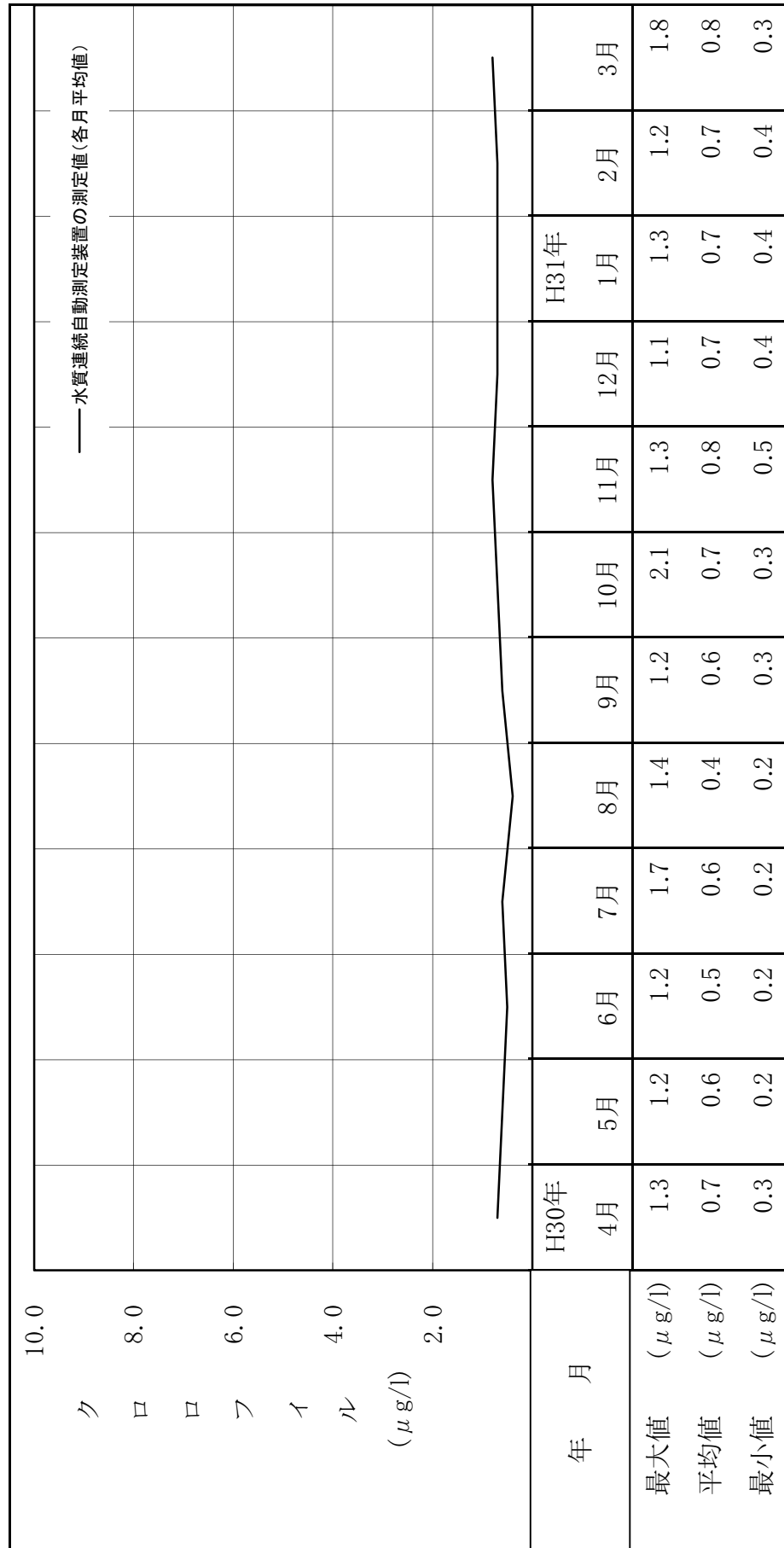


図25－(5) 水質連続自動測定装置 測定結果(クロロフィル)

調査期間:平成30年4月～平成31年3月

調査機器:散乱光濁度計

50.0		—— 水質連続自動測定装置の測定値(各月平均値)													
40.0															
30.0															
20.0															
10.0															
年	月	H30年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	H31年 1月	2月	3月		
最大値	(度)	4.0	2.5	2.5	10.4	6.6	15.0	5.3	2.9	3.0	4.6	1.6	4.8		
平均値	(度)	0.4	0.4	0.3	0.8	0.7	1.2	0.8	0.5	0.7	0.7	0.4	0.4		
最小値	(度)	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0		

図25－(6) 水質連続自動測定装置 測定結果(濁度)

(7) 底質調査

表 19 - (1) 底質測定結果

調査日：平成30年 5月21日

項目 単位	pH	強熱減量	全硫化物	密度	粒度分布					COD
					礫分 (2.0mm 以上)	粗砂分 (2.0 ~ 0.425mm)	細砂分 (0.425 ~ 0.075mm)	シルト分 (0.075 ~ 0.005mm)	粘土分 (0.005mm 以下)	
S t .	—	%	mg/g乾泥	g/cm ³	%	%	%	%	%	mg/g乾泥
15	8.1	6.0	< 0.02	2.81	3.0	26.0	63.0	8.0	0.0	2.8
17	8.3	4.4	< 0.02	2.69	1.0	2.0	88.0	9.0	0.0	2.0
22	8.3	5.3	< 0.02	2.85	2.0	20.0	78.0	0.0	0.0	1.7
24	8.3	4.9	< 0.02	2.70	0.0	1.0	84.0	8.0	7.0	1.5
29	8.3	4.3	< 0.02	2.81	5.0	35.0	58.0	2.0	0.0	1.5
31	8.3	4.3	< 0.02	2.92	0.0	1.0	83.0	8.0	8.0	2.9
39	8.2	4.7	< 0.02	2.88	5.0	14.0	54.0	20.0	7.0	3.1
42	8.3	3.1	< 0.02	2.93	20.0	50.0	30.0	0.0	0.0	1.1

表 1 9 - (2) 底質測定結果

調査日：平成30年 8 月 8 日

項目 単位	pH	強熱減量	全硫化物	密度	粒度分布					COD
					礫分	粗砂分	細砂分	シルト分	粘土分	
					(2.0mm 以上)	(2.0 ～ 0.425mm)	(0.425～ 0.075mm)	(0.075～ 0.005mm)	(0.005mm 以下)	
S t .	—	%	mg/g乾泥	g/cm ³	%	%	%	%	%	mg/g乾泥
15	8.1	4.3	< 0.02	2.81	7.0	38.0	51.0	4.0	0.0	1.3
17	8.1	2.7	< 0.02	2.69	0.0	1.0	84.0	8.0	7.0	1.9
22	8.0	4.8	< 0.02	2.74	2.0	14.0	74.0	3.0	7.0	2.5
24	8.0	3.2	< 0.02	2.68	0.0	1.0	84.0	10.0	5.0	1.6
29	8.0	2.4	< 0.02	2.82	1.0	14.0	82.0	3.0	0.0	1.6
31	8.0	2.4	< 0.02	2.68	0.0	1.0	70.0	23.0	6.0	2.7
39	8.1	3.9	< 0.02	2.82	5.0	7.0	55.0	27.0	6.0	3.5
42	8.1	5.2	< 0.02	2.81	0.0	7.0	88.0	5.0	0.0	1.9

表 1 9 - (3) 底質測定結果

調査日：平成30年11月 7 日

項目 単位	pH	強熱減量	全硫化物	密度	粒度分布					COD
					礫分 (2.0mm 以上)	粗砂分 (2.0 ~ 0.425mm)	細砂分 (0.425 ~ 0.075mm)	シルト分 (0.075 ~ 0.005mm)	粘土分 (0.005mm 以下)	
S t .	—	%	mg/g乾泥	g/cm ³	%	%	%	%	%	mg/g乾泥
15	8.0	3.4	< 0.02	2.85	2.0	18.0	76.0	4.0	0.0	1.7
17	8.1	3.1	< 0.02	2.69	0.0	1.0	91.0	8.0	0.0	2.1
22	8.1	3.7	< 0.02	2.85	1.0	14.0	81.0	4.0	0.0	1.7
24	8.0	4.1	< 0.02	2.69	0.0	1.0	82.0	10.0	7.0	1.7
29	8.1	4.2	< 0.02	2.83	2.0	10.0	84.0	4.0	0.0	1.7
31	8.0	4.2	< 0.02	2.69	0.0	1.0	82.0	10.0	7.0	2.2
39	8.0	4.1	< 0.02	2.83	0.0	2.0	71.0	20.0	7.0	2.9
42	8.3	4.0	< 0.02	2.85	15.0	44.0	37.0	4.0	0.0	1.3

調査日：平成30年11月7日

表 1 9 - (4) 底質測定結果

調査日：平成31年2月27日

項目 単位	pH	強熱減量	全硫化物	密度	粒度分布					COD
					礫分	粗砂分	細砂分	シルト分	粘土分	
					(2.0mm 以上)	(2.0 ~ 0.425mm)	(0.425 ~ 0.075mm)	(0.075 ~ 0.005mm)	(0.005mm 以下)	
S t .	—	%	mg/g乾泥	g/cm ³	%	%	%	%	%	mg/g乾泥
15	8.2	3.6	< 0.02	2.80	4.0	17.0	76.0	3.0	0.0	1.4
17	8.2	4.5	< 0.02	2.68	0.0	1.0	90.0	9.0	0.0	2.2
22	8.2	4.8	< 0.02	2.81	7.0	15.0	73.0	5.0	0.0	1.8
24	8.1	4.4	< 0.02	2.68	0.0	1.0	87.0	5.0	7.0	1.5
29	8.2	4.2	< 0.02	2.80	2.0	30.0	63.0	5.0	0.0	1.5
31	8.1	4.2	< 0.02	2.68	0.0	1.0	83.0	9.0	7.0	2.2
39	8.1	4.3	< 0.02	2.85	5.0	18.0	51.0	20.0	6.0	3.3
42	8.4	5.4	< 0.02	2.85	10.0	48.0	39.0	3.0	0.0	1.2

(8) プランクトン調査

表20-1- (1) クロロフィル測定器によるクロロフィルの鉛直分布結果

調査年月日：平成30年5月16日
単位：μg/l

測 点	15	16	17	22	23	24	29	30	31
時刻	9:50	10:19	10:41	11:10	11:20	10:58	9:52	10:16	10:33
海面下	10:03	10:35	10:56	11:27	11:30	11:04	10:10	10:26	10:40
0.5	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0
1.0	0.8	0.7	0.7	0.7	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0
2.0	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	1.0
3.0	0.9	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.9
4.0	0.9	0.8	0.7	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
5.0	1.0	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9
6.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9
7.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9
8.0	0.9	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9
9.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0
10.0	1.0	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0
11.0	1.0	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1
12.0	1.1	1.2	1.1	1.0	0.8	0.9	1.0	0.9	1.1
13.0	1.1	1.2	1.2	1.0	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1
14.0	1.1	1.3	1.2	1.1	0.8	0.9	1.1	1.0	1.1
15.0	1.1	1.3	1.2	1.1	0.9	0.9	1.1	1.0	1.1
16.0	1.2	1.3	1.3	1.1	0.9	0.9	1.1	1.0	1.1
17.0	1.2	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
18.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2
19.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
20.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
21.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
22.0	1.1	1.4	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
23.0	1.1	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
24.0	1.1	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
25.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
26.0	1.1	1.3	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
27.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
28.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
29.0	1.1	1.3	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
30.0	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

表20-1-(2) クロロファイル測定器によるクロロフィルの鉛直分布結果

調査年月日：平成30年8月13日

単位： $\mu\text{g/l}$

測点	15	16	17	22	23	24	29	30	31
時刻	10:26	10:53	11:16	11:48	11:44	11:26	10:18	10:44	11:03
海面下	10:42	11:09	11:34	12:04	11:56	11:37	10:28	10:53	11:13
0.5	0.8	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7
1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.6	0.9	0.6	0.7
2.0	0.8	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	0.8	0.6	0.6
3.0	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6
4.0	0.9	1.3	0.8	0.9	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7
5.0	1.1	1.4	1.0	1.0	1.0	0.8	0.9	1.4	0.7
6.0	1.2	3.2	1.0	1.1	1.1	0.8	1.0	1.0	0.7
7.0	1.0	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8	1.5	1.9	0.8
8.0	1.4	2.6	1.2	1.4	2.5	0.9	1.2	1.5	0.8
9.0	1.1	2.1	1.5	1.3	2.9	1.1	1.8	2.7	0.8
10.0	1.9	1.4	1.8	1.4	1.6	1.2	1.3	1.2	1.0
11.0	1.2	2.6	2.5	1.6	2.4	1.2	1.2	2.8	1.6
12.0	1.4	1.9	1.8	1.5	1.7	2.7	1.3	2.5	1.2
13.0	1.4	1.2	2.5	1.5	2.2	1.3	1.3	1.5	1.6
14.0	2.0	1.9	1.9	1.9	2.7	1.2	2.4	2.0	1.3
15.0	1.2	1.7	2.2	1.6	1.5	1.2	1.7	2.0	2.7
16.0	2.5	1.7	1.7	1.7	1.5	1.4	1.6	2.3	1.8
17.0	1.3	1.9	2.6	1.7	1.3	1.2	1.5	1.1	2.4
18.0	1.3	1.7	1.4	1.7	1.2	2.4	1.2	1.7	2.2
19.0	2.2	1.7	1.6	1.8	1.6	1.8	1.6	1.5	1.7
20.0	1.7	1.5	1.8	1.6	1.9	1.7	2.3	1.2	1.9
21.0	2.4	1.8	2.6	1.5	1.5	1.4	1.5	2.2	2.0
22.0	1.6	1.6	1.8	1.4	1.5	3.0	1.4	1.2	1.5
23.0	1.4	1.5	2.0	1.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7
24.0	1.4	1.4	2.0	1.7	2.8	1.3	1.8	1.8	2.3
25.0	1.6	1.3	1.4	1.6	1.9	2.1	2.9	2.0	1.3
26.0	1.4	1.5	1.3	1.5	1.5	2.5	1.4	2.3	1.7
27.0	1.1	2.3	1.5	1.3	3.0	1.7	1.4	2.3	1.3
28.0	1.4	1.6	1.5	1.5	2.3	1.3	1.2	2.3	1.4
29.0	1.1	1.7	1.4	1.6	2.0	2.7	1.1	1.8	1.4
30.0	1.3	1.4	2.2	2.3	1.4	1.6	1.5	1.5	2.3

表20-1- (3) クロロファイル測定器によるクロロフィルの鉛直分布結果

調査年月日：平成30年11月6日

単位：μg/l

測点	15	16	17	22	23	24	29	30	31
時刻	8:55	9:23	9:52	10:21	10:50	10:19	8:47	9:23	9:50
海面下	9:12	9:41	10:05	10:39	11:02	10:43	9:00	9:41	10:08
0.5	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
1.0	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
2.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
3.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
4.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7
5.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
6.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
7.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
8.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
9.0	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
10.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8
11.0	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
12.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
13.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7
14.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7
15.0	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
16.0	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
17.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
18.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
19.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
20.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8
21.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
22.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7
23.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8
24.0	2.7	2.7	2.8	2.7	2.8	2.7	2.7	2.7	2.7
25.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7
26.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
27.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
28.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
29.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
30.0	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7

表20-1- (4) クロロフィル測定器によるクロロフィルの鉛直分布結果

調査年月日：平成31年2月22日

単位：μg/l

測 点	15	16	17	22	23	24	29	30	31
時刻	11:02	11:28	11:51	12:20	12:19	11:58	10:44	11:08	11:29
海面下	11:07	11:34	11:55	12:26	12:25	12:05	10:55	11:14	11:37
0.5	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
2.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
3.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
4.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
5.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
6.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
7.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
8.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
9.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
10.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
11.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
12.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
13.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
14.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
15.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
16.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
17.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
18.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
19.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
20.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
21.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
22.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
23.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
24.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
25.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
26.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
27.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
28.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
29.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
30.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1

表 20-2- (1)

プランクトン (6 測点) 調査結果 [ネット法]

調査年月日 : 平成30年 5月16日
: 平成30年 8月13日
: 平成30年11月 6日
: 平成31年 2月22日

項目	月	5 月	8 月	11 月	2 月
出現種類数		45	69	86	43
動物	出現個体数 (個体/m ³)	4,531	59,085	52,439	2,549
プランクトン	層別個体数 0-5 m (個体/m ³)	3,285	124,060	80,053	3,657
	5-10 m (個体/m ³)	5,692	72,313	78,627	3,752
	10-30 m (個体/m ³)	4,552	39,534	38,988	1,971
主な出現種 () 内は%	かいあし類のナマズ期幼生	(25.8)	Ceratium trichoceros (43.6)	Microsetella norvegica (21.4)	かいあし類のナマズ期幼生 (44.0)
	Oithona属のコペポダ期幼生	(24.9)	Ceratium tripos (12.2)	Ceratium tripos (13.2)	Oithona属のコペポダ期幼生 (14.2)
	Doliolum sp.	(14.2)			Microsetella norvegica (11.6)
	Oithona similis	(11.1)			
植物	出現種類数	14	50	39	36
プランクトン	出現細胞数 (細胞/m ³)	119,600	1,826,900	15,291,600	83,500
	層別細胞数 0-5 m (細胞/m ³)	158,300	2,685,000	23,302,500	134,100
	5-10 m (細胞/m ³)	253,100	2,214,500	26,837,500	171,900
	10-30 m (細胞/m ³)	76,500	1,515,500	10,402,400	48,800
主な出現種 () 内は%	Nitzschia spp.	(37.5)	Rhizosolenia calcar avis (14.2)	Thalassiosira mala (76.8)	Thalassiosira mala (27.1)
	Thalassiosira spp.	(30.1)	Nitzschia seriata (14.0)		Melosira sulcata (25.3)
	Melosira sulcata	(29.2)	Chaetoceros pseudocurvisetum (13.1)		Bacillaria paradoxa (21.4)
			Bacteriastrium varians (11.5)		
			Rhizosolenia imbricata (11.4)		
沈殿量 (ml/m ³)		10.7	6.9	10.3	1.6

主な出現種：各測点で個体数 (細胞数) が10%以上のもの。

表 20-2- (2) プランクトン (6 測点) 調査結果 [採水法]

調査年月日：平成30年 5月16日
 : 平成30年 8月13日
 : 平成30年11月 6日
 : 平成31年 2月22日

項目	月	5 月	8 月	11 月	2 月
出現種類数		32	52	59	32
動物	出現個体数 (個体/m ³)	109,696,000	48,001,000	50,004,000	37,335,000
植物	層別個体数 0.5 m	105,351,000	19,405,000	45,732,000	34,723,000
プランクトン	(個体/m ³) 10 m	120,570,000	76,230,000	56,956,000	38,916,000
	20 m	103,166,000	48,368,000	47,325,000	38,366,000
主 な 出 現 種 () 内は%	微細鞭毛類	(99.8)	微細鞭毛類	微細鞭毛類	微細鞭毛類
			(96.1)	(98.0)	(99.8)
植物	出現種類数	22	49	53	30
植物	出現細胞数 (細胞/m ³)	24,938,000	22,044,000	48,723,000	26,960,000
植物	層別細胞数 0.5 m	21,600,000	4,213,000	48,180,000	25,040,000
植物	(細胞/m ³) 10 m	24,215,000	28,000,000	54,530,000	25,860,000
植物	20 m	29,000,000	33,920,000	43,460,000	29,980,000
プランクトン	Thalassiosira spp.	(41.5)	Guinardia flaccida	Thalassiosiraceae	Thalassiosiraceae
	Nitzschia spp.	(38.3)		Melosira sulcata	Melosira sulcata
	Melosira sulcata	(12.9)		(12.3)	(21.5)
主 な 出 現 種 () 内は%					
沈 殿 量 (ml/m ³)		12.8	31.7	25.6	10.1
主な出現種：各測点で個体数 (細胞数) が10%以上のもの。					

(9) 魚卵・稚仔魚調査

表 2 1 - (1) 魚卵・稚仔魚 (9 測点) 調査結果

調査年月日：平成30年 5月17日
：平成30年 8月14日
：平成30年11月11日
：平成31年 2月24日
採集方法：マルチネット水平曳き

項目	月	5月	8月	11月	2月
出現種数		11	21	9	8
出現個体数 0m (個体 /1000m ³) 10m 10m, 20m, 30mについては St. 24のみ		723 336 229 317	971 1, 113 889 891	11, 478 4, 868 1, 229 2, 817	27 8 4 12
魚卵	主な出現種 () 内は%	不明卵① ネズボ科 不明卵② 不明卵③	不明卵① カタクタイワシ 不明卵② 不明卵③	不明卵① 不明卵② 不明卵③	不明卵① カレイ科
		顕微鏡観察	(51. 4) (25. 6) (5. 4) (3. 5)	(56. 2) (41. 4) (2. 1)	(55. 6) (30. 5)
魚卵	遺伝子解析	不明卵① マダイ 不明 不明卵② 不明 不明 不明卵③ ホウボウ 不明	不明卵① クロサギ シロギス 不明 不明卵② イラ マアジ イサキ マダイ マナガツオ 不明 不明 不明卵③ イラ マアジ	不明卵① 不明 不明卵② ササノハベラ 不明 不明卵③ ホウボウ 不明	不明卵① 不明 不明 不明
		(27. 1) (40. 7) (6. 1) (3. 0) (1. 0) (8. 0) (0. 9)	(25. 7) (10. 3) (15. 4) (1. 1) (1. 1) (0. 5) (0. 5) (1. 2) (0. 5) (3. 1) (0. 4)	(56. 2) (33. 1) (8. 3) (1. 5) (0. 6)	(27. 8) (27. 8)
魚卵	全体	マダイ ネズボ科	クロサギ カタクタイワシ シロギス	ササノハベラ	カレイ科
		(27. 1) (11. 9)	(25. 7) (25. 6) (10. 3)	(33. 1)	(30. 5)

主な出現種：種名が判明したもので各測点の個体数が10%以上のもの及び不明卵で遺伝子解析を行ったもの。
不明卵については各季毎に分類を行い、出現率の高いものから記載した。また、顕微鏡観察により不明卵と評価された主なものについて遺伝子解析を行った。
出現種数は遺伝子解析の結果も含める。
+は出現率が0. 1%未満を示す。

表 2 1 - (2) 魚卵・稚仔魚 (9 測点) 調査結果

調査年月日：平成30年 5月17日
：平成30年 8月14日
：平成30年11月11日
：平成31年 2月24日
採集方法：マルチネット水平曳き

項目	月	5月	8月	11月	2月
出現種類数		6	25	25	6
出現個体数 0m		2	99	34	10
(個体 /1000m ³) 10m		16	1,018	260	56
10m, 20m, 30mについては		14	1,946	50	102
St. 24のみ。		6	2,281	206	108
主な出現種 () 内は%	稚	ハゼ科	カタクチイロシ	ササノハベラ	カサゴ
	仔	カサゴ	(69.9)	チダイ	(49.3)
	魚	カタクチイロシ		アミメハギ	メバル属
		ホウボウ科		テンジクダイ科	(46.2)

主な出現種：各測点で個体数が10%以上のもの。

(10) 底生生物調査

表 2 2 底生生物 (8 測点) 調査結果

調査年月日 : 平成30年 5月21日
 : 平成30年 8月 8日
 : 平成30年11月 7日
 : 平成31年 2月27日
採集方法 : スミス・マッギンタ付採泥器 (0.15m²採泥)

項目	5月	8月	11月	2月
出現種類数	114	88	98	87
出現個体数(個体/m ²)	524	487	416	460
湿重量 (g/m ²)	14.91	8.55	7.10	8.67
主な出現種 () 内は%			モヨウツリタ (11.7)	

主な出現種 : 測点の平均で個体数が10%以上のもの。

(11) 潮間帯生物調査

表 23 - (1) 潮間帯生物目視 (昭和48年から実施) 調査結果

調査年月日：平成30年 5月12日
平成30年 8月 9日
平成30年11月 5日
平成31年 2月25日

測 点		2		
年 月	項 目	主 要 群	被度(%)	種 類 数
5 月	植 物	ヒヅキ	80	18
		藍藻綱	70	
		サビ亜科	25	
	動 物	カメノテ	5	24
8 月	植 物	イシゲ	30	17
		サビ亜科	30	
		藍藻綱	20	
	動 物	カメノテ	10	25
		イソジツボ	5	
11 月	植 物	藍藻綱	60	11
		イシゲ	40	
		サビ亜科	30	
	動 物	カメノテ	5	27
2 月	植 物	イシゲ	50	17
		藍藻綱	40	
		サビ亜科	30	
	動 物	カメノテ	5	25
		イソジツボ	5	

表 2 3 - (2) 潮間帯生物目視 (5 測点) 調査結果

調査年月日 : 平成30年 5月12日 ~ 5月14日
 平成30年 8月 9日 ~ 8月11日
 平成30年11月 5日 ~ 11月21日
 平成31年 2月24日 ~ 3月 5日

項目	月	5月	8月	11月	2月
動物	全出現種数	45	48	47	45
	主な出現種 (被度または個体数)	イソジツボ 45% カメノテ 20% クロフジツボ 386 アレタマギビガイ 296 コガモガイ 147 カギキ 140	イソジツボ 40% カメノテ 20% クロフジツボ 429 カギキ 184 アレタマギビガイ 164 コガモガイ 110	イソジツボ 40% カメノテ 15% クロフジツボ 394 アレタマギビガイ 236 カギキ 186	イソジツボ 40% カメノテ 15% クロフジツボ 381 アレタマギビガイ 293 カギキ 174
植物	全出現種数	30	25	15	22
	主な出現種 (被度)	ヒジキ 藍藻綱 80% サヒ、虫科 70% ヒジキ 50%	藍藻綱 50% サヒ、虫科 40% ヒジキ 10%	藍藻綱 60% サヒ、虫科 35% ヒジキ 15%	藍藻綱 70% サヒ、虫科 40% ヒジキ 25%

主な出現種 : 被度5%以上、あるいは個体数50個体/0.25㎡以上を記録した種のうち、3測点以上で出現した種。
 被度・個体数 : 各測点における最大値。

表 2 3 一 (3) 潮間帯生物評判 (5 測点) 調査結果

調査年月日：平成30年 5月12日～ 5月14日
 平成30年 8月 9日～ 8月11日
 平成30年11月 5日～11月21日
 平成31年 2月24日～ 3月 5日

項目	月	5月	8月	11月	2月
動物	出現種類数	60	52	60	54
	平均個体数 (個体/m ²)	4,939	3,674	3,738	3,475
	平均湿重量 (g/m ²)	2,890.50	1,610.18	1,291.97	3,686.58
	主な出現種 () 内は%	コウダ ^キ ガキクフジ ^{ツボ} (32.9)	コウダ ^キ ガキクフジ ^{ツボ} (17.8)		コウダ ^キ ガキクフジ ^{ツボ} (31.6)
		Hyaie spp. (15.1)	サンカクフジ ^{ツボ} (15.2)		ケカ ^キ (10.5)
					クロフジ ^{ツボ} (10.3)
植物	出現種類数	24	29	24	20
	平均湿重量 (g/m ²)	1,698.2	483.5	150.1	957.3
	主な出現種 () 内は%	ヒジ ^キ (91.0)	ヒジ ^キ (67.4) ヒ ^リ ヒハ ^キ (16.9)	ヒジ ^キ (77.4) ヒ ^リ ヒハ ^キ (13.4)	ヒジ ^キ (93.5)

主な出現種：動物では測点の平均で個体数が10%以上のもの。
 植物では測点の平均で湿重量が10%以上のもの。

表 24 - (1) 海藻目視 (5 測線) 調査結果

調査年月日：平成30年 5月16日～ 5月18日
平成30年 8月11日～ 8月14日
平成30年11月11日～11月16日
平成31年 2月22日～ 2月25日

項目	5月	8月	11月	2月
出現種類数	67	52	38	60
主な出現種 (被度：%)	クロメ 95% サビ、亜科 90% フクロノリ 40% イワノカワ科 40% ワカメ 30% アカモク 15%	クロメ 95% サビ、亜科 80% イワノカワ科 30% ヘリトリカニノテ属 20%	クロメ 90% サビ、亜科 90% ヒ°リヒハ° 60% イワノカワ科 40% カニノテ 5%	サビ、亜科 90% クロメ 80% イワノカワ科 60% ヘリトリカニノテ属 50% カニノテ 40% ヒ°リヒハ° 5%

主な出現種：各測線で5%以上の被度が記録された種のうち、3測線以上で出現したもの。
被度：最大被度。

表 2 4 - (2) 海藻坪刈 (5 測線) 調査結果

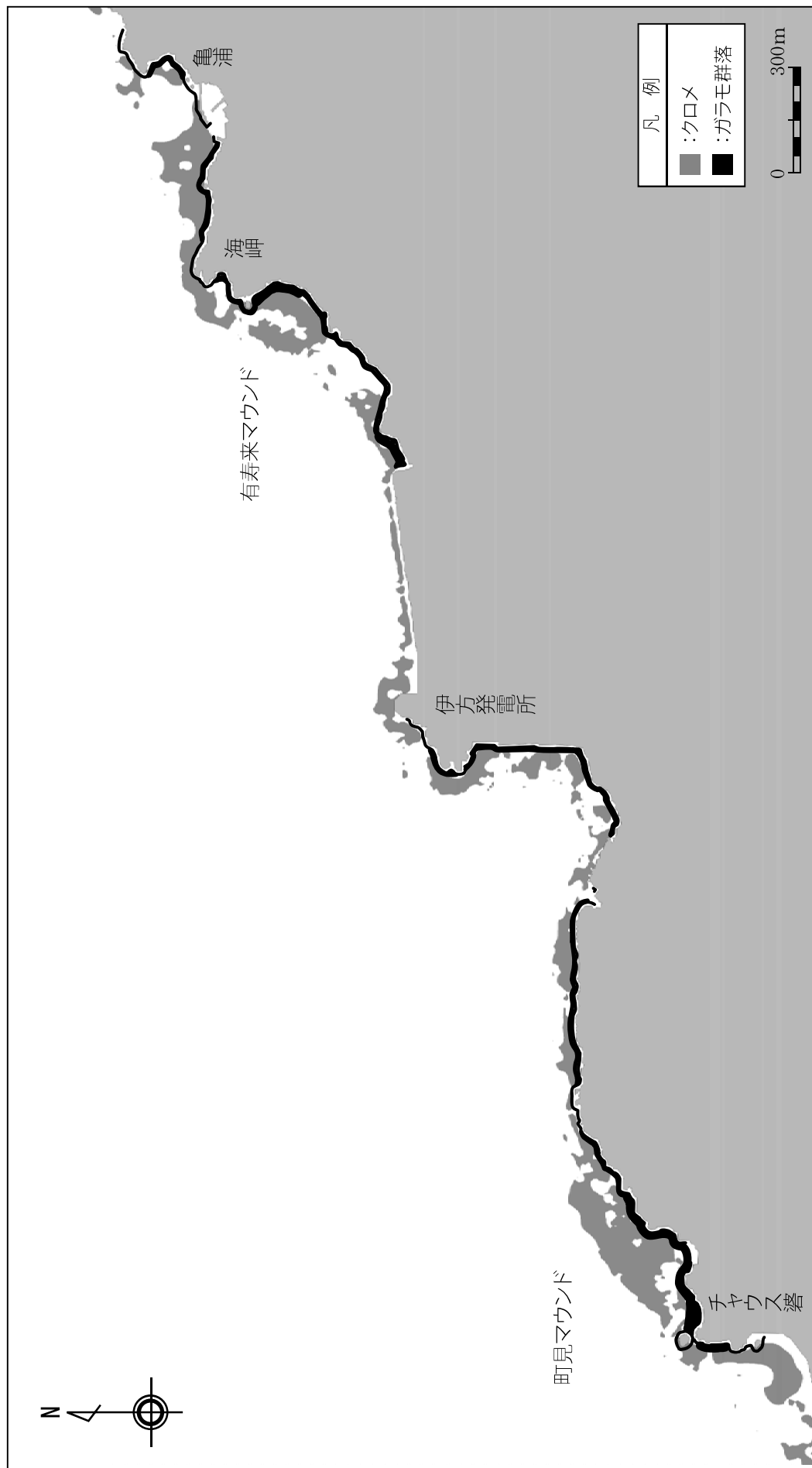
調査年月日：平成30年 5月16日～ 5月18日
 平成30年 8月11日～ 8月14日
 平成30年11月11日～11月16日
 平成31年 2月22日～ 2月25日
 採集方法 ： 1 × 1 m²坪刈

項目	5 月	8 月	11 月	2 月
出 現 種 類 数	88	79	68	76
湿重量 (g / m ²)	4, 725. 7	3, 402. 3	2, 664. 2	2, 802. 1
主 な 出 現 種	クロメ (56. 2%)	クロメ (85. 7%)	クロメ (93. 1%)	クロメ (88. 7%)
	ワカメ (10. 9%)			

主な出現種：測線平均で湿重量が10%以上のもの。

(13) 藻場分布調査

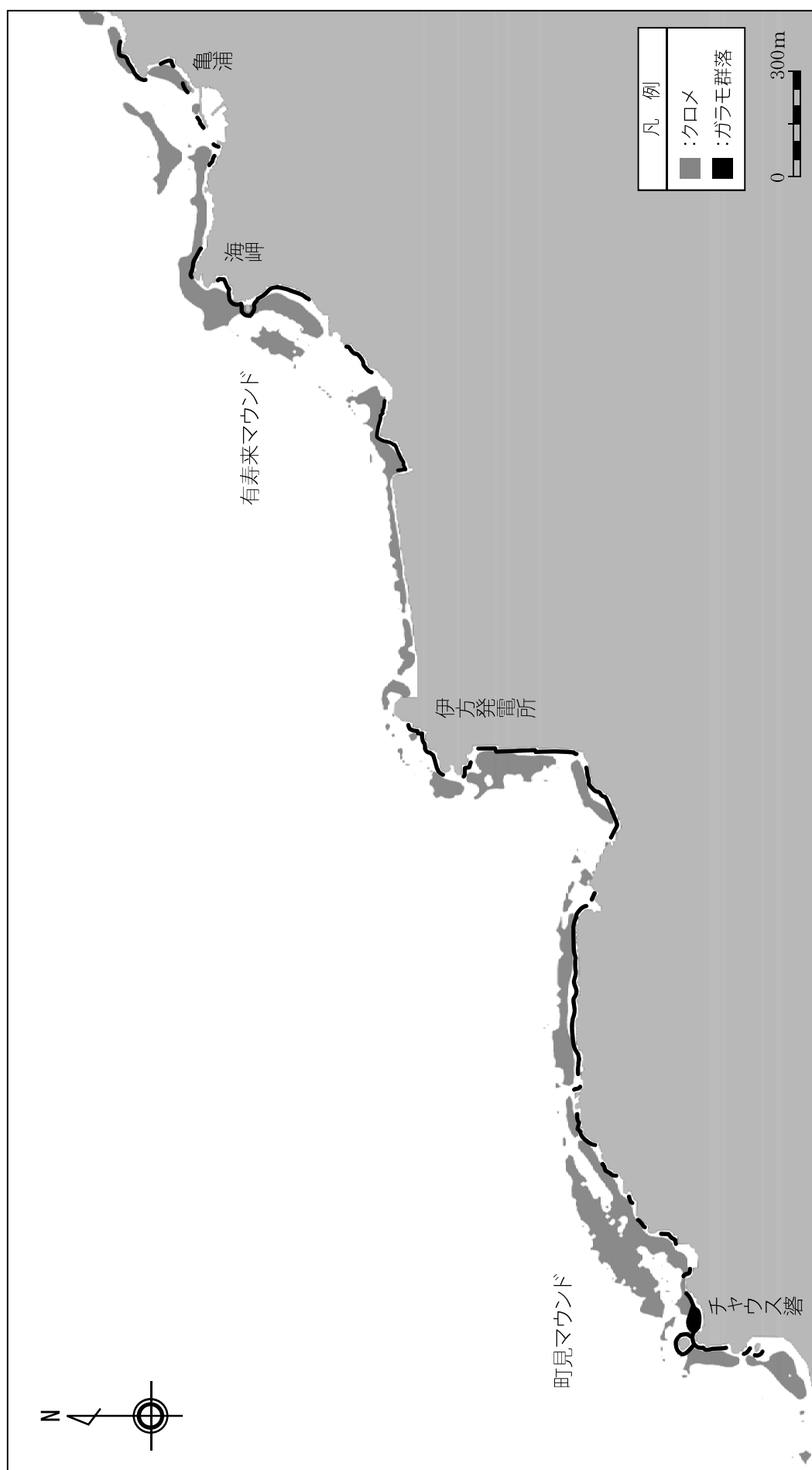
調査年月：平成30年5月



クロメ群落は超音波法による分布範囲
ガラモ群落は目視観察による分布範囲

図26—(1) 藻場分布調査結果 (広域調査)

調査年月：平成30年 8 月



クロメ群落は超音波法による分布範囲

ガラモ群落は目視観察による分布範囲

図 2 6 一 (2) 藻場分布調査結果 (広域調査)

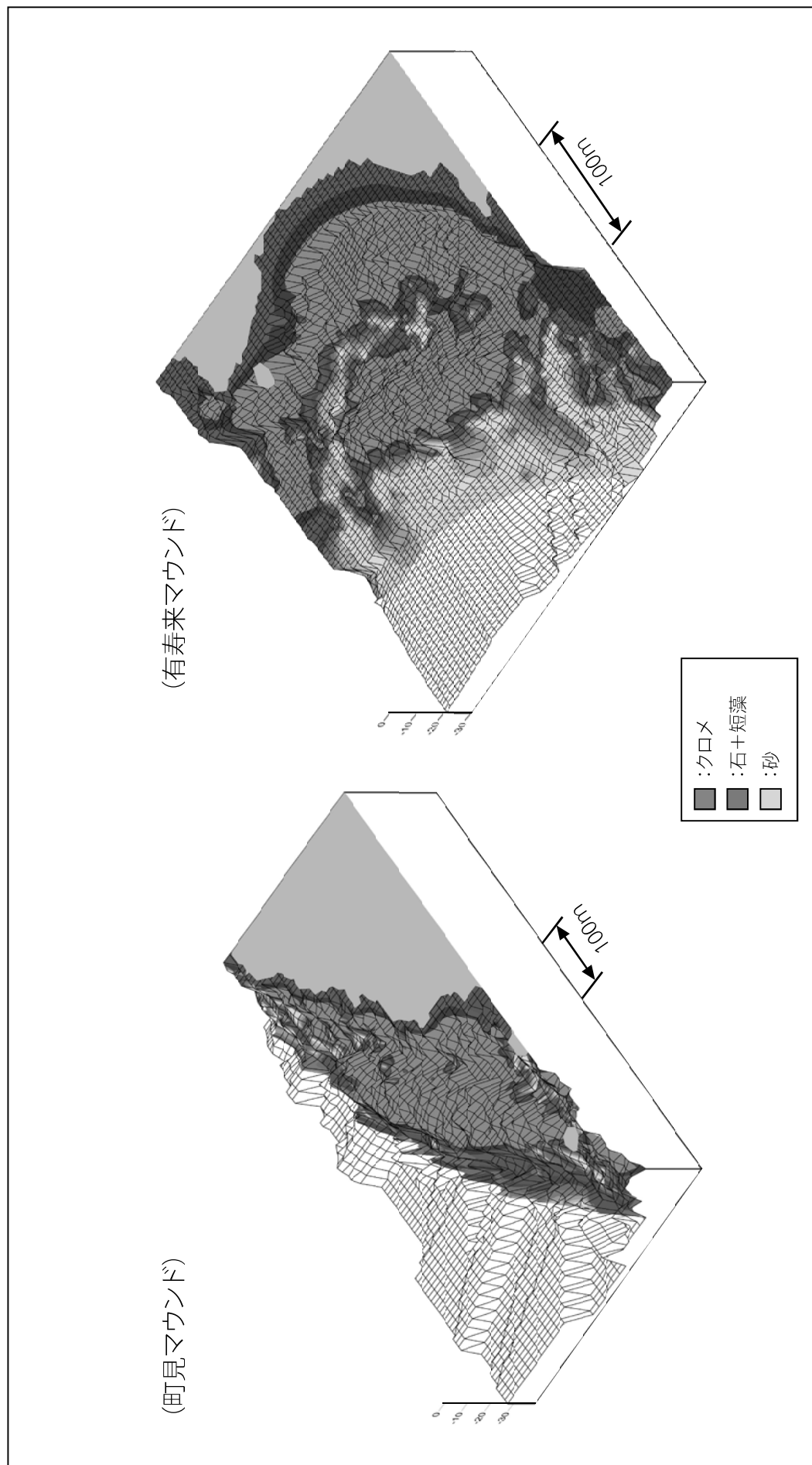


図26—(3) 代替藻場周辺（平成30年5月）調査結果

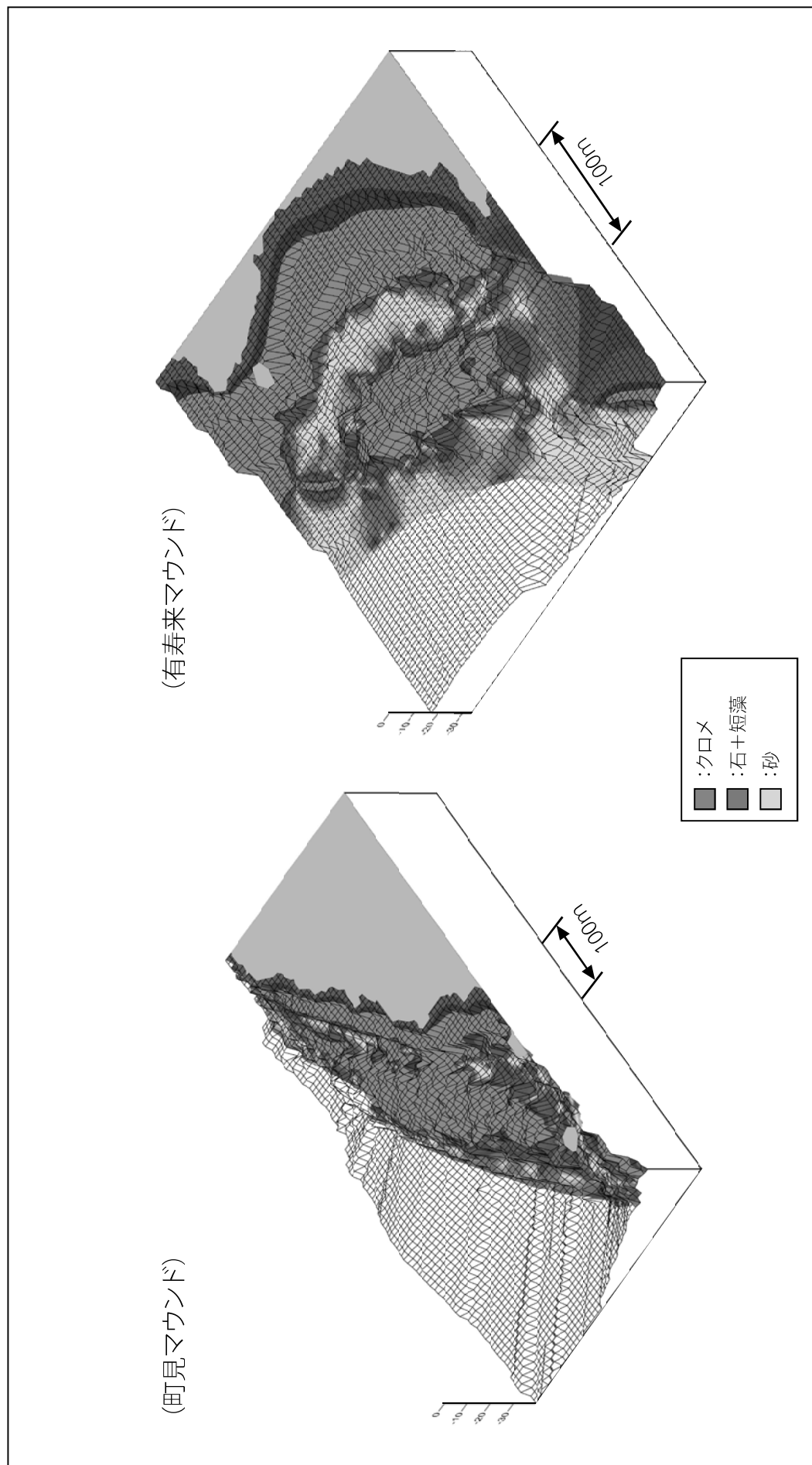


図26—(4) 代替藻場周辺（平成30年8月）調査結果

(14) 魚類調査

表 25 潜水目視（5測線）調査結果

調査年月日：平成30年 5月16日～ 5月18日
平成30年 8月11日～ 8月14日
平成30年11月11日～11月16日
平成31年 2月22日～ 2月25日

項目		月	5月	8月	11月	2月
出現種類数	脊椎動物		15	28	21	9
	軟体動物		0	0	0	0
			スズメダイ コブダイ ササハベラ ホンベラ アイコ メハル カワハギ	ネブツダイ メジナ マダイ イシダイ ウミタコ スズメダイ コブダイ オハダ ササハベラ ホンベラ キュウセン アイコ ハゼ科 メハル カワハギ	マアジ メジナ イシダイ スズメダイ コブダイ ササハベラ ホンベラ ハゼ科 メハル カワハギ	スズメダイ ササハベラ ハゼ科 メハル カワハギ
主な出現種		脊椎動物				
		軟体動物				

主な出現種：5測線のうち3測線以上で観察されたもの。

表 2 6 磯建網による捕獲調査結果（2測点）

調査年月日：平成30年5月22日，平成30年8月28日
 平成30年12月11日，平成31年3月20日

S t . 1															S t . 2														
5 月			8 月			1 2 月			3 月			5 月			8 月			1 2 月			3 月								
	種	個体数		種	個体数		種	個体数		種	個体数		種	個体数		種	個体数		種	個体数		種	個体数						
脊椎動物	メバル	51	メバル	21	メバル	29	メバル	24	メバル	35	メバル	31	イサキ	12	メバル	22	メバル	22											
	カサゴ	18	キジハタ	10	アイゴ	26	カサゴ	22	マアジ	12	マアジ	6	マアジ	8	カサゴ	16	カサゴ	16											
	マアジ	14	マアジ	8	カサゴ	9	メジナ	22	カサゴ	9	カサゴ	6	チダイ	4	メジナ	16	メジナ	16											
	メジナ	11	カサゴ	5	メジナ	7	マアジ	4	キジハタ	1	キジハタ	2	メジナ	2	マアジ	9	マアジ	9											
	アイゴ	10	アイゴ	3	マアジ	2	ウミタナゴ	2	トカゲエソ	1	オニオコゼ	1	トカゲエソ	2	ウミタナゴ	1	ウミタナゴ	1											
	キジハタ	2	ウマヅラハギ	2	イサキ	1	ネコザメ	2	コブダイ	1	メバル	1	メバル	1	スズキ	1	スズキ	1											
	マサバ	1	カワハギ	2	カワハギ	1	コブダイ	1			アイゴ	1	アイゴ	1	マフグ	1	マフグ	1											
	トカゲエソ	1	イサキ	1	クロアナゴ	1	ササノハベラ	1			カワハギ	1	カワハギ	1	オニオコゼ	1	オニオコゼ	1											
							スズキ	1																					
軟体動物	その他	0	その他	0	その他	0	その他	0	その他	0	その他	0	その他	0	その他	0	その他	0											
	計	8 種	108	8 種	52	8 種	76	9 種	79	6 種	59	5 種	46	8 種	31	8 種	67												
				サザエ	2				サザエ	2	サザエ	1																	
												ミガキボラ	1																
節足動物	計	0 種	0	1 種	2	0 種	0	0 種	0	1 種	2	2 種	2	0 種	0	0 種	0												
				ショウジンガニ	11	ショウジンガニ	10	ショウジンガニ	4	ショウジンガニ	1																		
						ベニイシガニ	1																						
計	0 種	0	1 種	11	2 種	11	1 種	4	1 種	1	0 種	0	0 種	0	0 種	0	0 種	0											
	8 種	108	10 種	65	10 種	87	10 種	83	8 種	62	7 種	48	8 種	31	8 種	67													

表 2 7 動植物プランクトン取込み影響調査結果

調査年月日:平成30年8月18日～8月19日

平成 30 年 8 月							
取水ピット (2点)		前面海域 (10点)					
種類	項目	数量	(%)	種類	項目	数量	(%)
植物プランクトン	総数 (細胞数/ $m^3 \times 10^3$)			総数 (細胞数/ $m^3 \times 10^3$)		26,511	100.0
	1,2号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない、			Rhizosolenia imbricata		4,416	16.7
	*1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。			Nitzschia spp.		4,020	15.2
	*2号機については、平成30年5月23日運転終了。			Guinardia flaccida		2,724	10.3
				Thalassiosira spp.		1,476	5.6
動物プランクトン	総数 (個体数/ m^3)			Chaetoceros pseudocurvisetum		1,360	5.1
	1,2号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。			総数 (個体数/ m^3)		3,850	100.0
	*1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。			Oithona similis		350	9.1
	*2号機については、平成30年5月23日運転終了。			Hemicyclops spp.		125	3.2
				Paracalanus parvus		100	2.6
動物プランクトン				Oithona nana		50	1.3

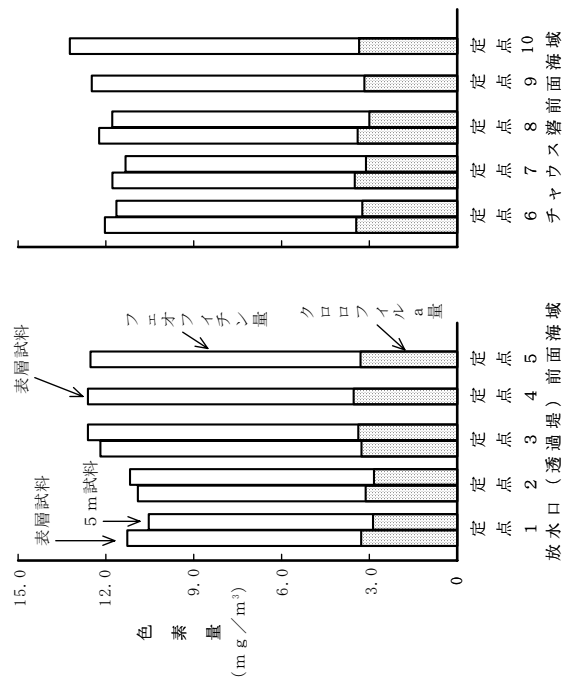
(注) *はCopepodaとする。

調査年月日:平成31年3月1日～3月2日

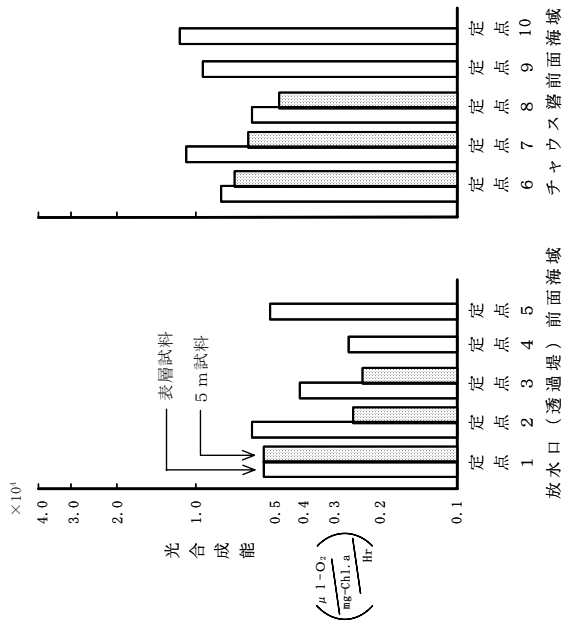
取水ピット (2点)				平成 31 年 3 月 前 面 海 域 (10点)			
種類	項目	数量	(%)	種類	項目	数量	(%)
植物プランクトン	総 数 (細胞数/ $m^3 \times 10^3$)			総 数 (細胞数/ $m^3 \times 10^3$)		9,676	100.0
	主 な 出 現 種	1,2号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。		GYMNODINIALES		1,656	17.1
				Nitzschia spp.		1,647	17.0
				Thalassiosira spp.		1,395	14.4
				Thalassiosiraceae		918	9.5
			Cylindrotheca closterium		914	9.4	
動物プランクトン	総 数 (個体数/ m^3)			総 数 (個体数/ m^3)		3,206	100.0
	主 な 出 現 種	1,2号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。		Microsetella norvegica		113	3.5
				Oithona similis		75	2.3
				Hemicyclops spp.		75	2.3
				Acartia omorii		38	1.2

(注) *はCopepodaとする。

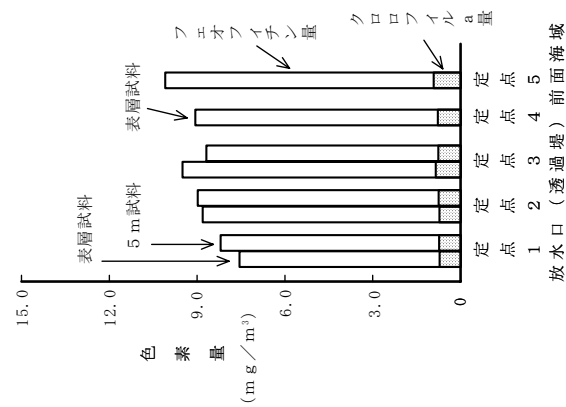
植物プランクトンの色素量
(平成30年8月18日)



植物プランクトンの光合成能
(平成30年8月19日)



(平成31年3月1日)



(平成31年3月2日)

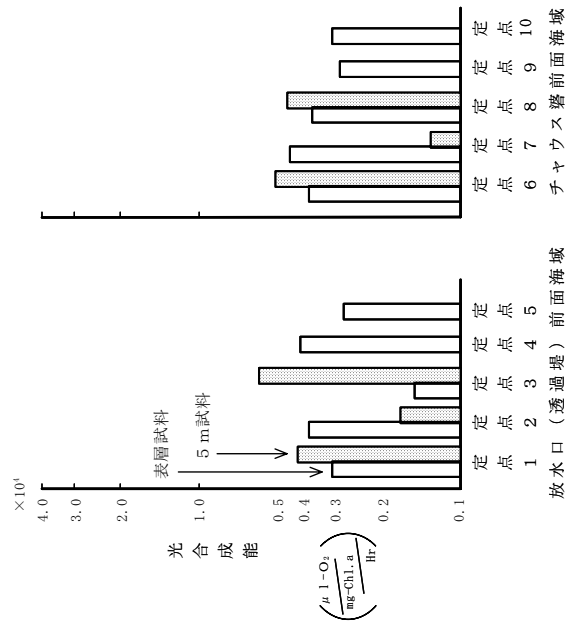
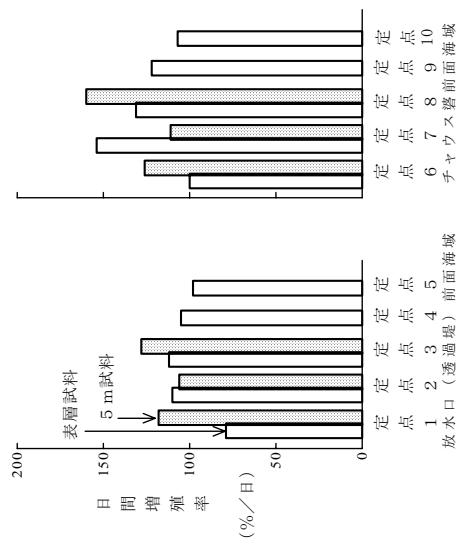
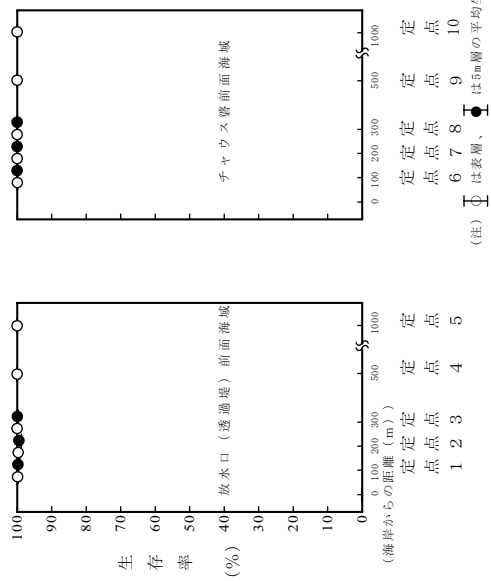


図27- (1) 動植物プランクトン取り込み影響調査結果 (前面海域)

植物プランクトンの増殖能
(平成30年8月18日)

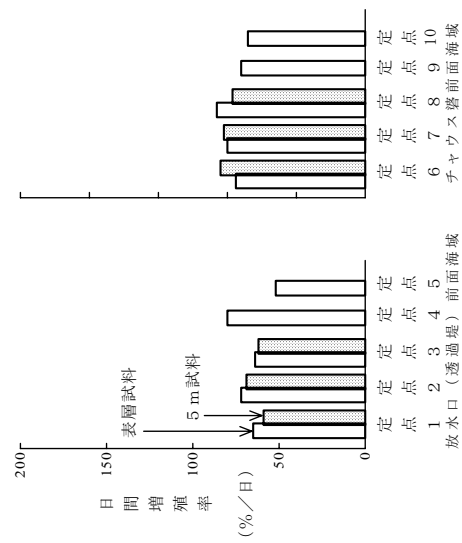


動物プランクトン（橈脚類）の生存率
(平成30年8月18日～19日)

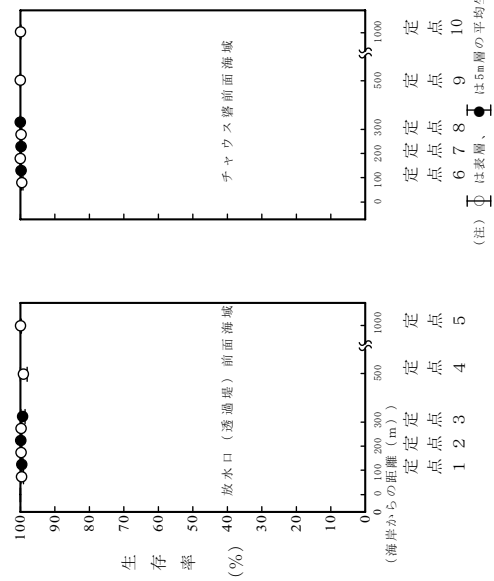


(注) Ⅰは表層、Ⅱは5m層の平均生存率と生存率の幅を示す。

(平成31年3月1日)



(平成31年3月1日～3月2日)



(注) Ⅰは表層、Ⅱは5m層の平均生存率と生存率の幅を示す。

図 2 7 - (2) 動植物プランクトン取り込み影響調査結果 (前面海域)

表 2 8 魚卵・稚仔調査結果

調査年月日：平成30年5月18日，平成30年8月16日
平成30年11月12日，平成31年2月25日

	5月				8月					
	出 現 種	取水ピット		前面海域	出 現 種	取水ピット		前面海域		
		個体数	%			個体数	%			
卵	総 数	—	—	262	100	総 数	—	—	2386	100
	主 な 出 現 種	ホウボウ科の一種	12号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。	5	2	主 な 出 現 種	カタクチイワシ	12号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。	952	40
		不明卵 卵径0.80～0.89mm 台		62	24		不明卵 卵径0.60～0.69mm 台		933	39
		不明卵 卵径0.90～0.99mm 台		158	61		不明卵 卵径0.70～0.79mm 台		91	4
		不明卵 卵径1.00～1.09mm 台		14	5		不明卵 卵径0.80～0.89mm 台		144	6
不明卵 卵径1.20～1.29mm 台		11	4	不明卵 卵径0.90～0.99mm 台		123	5			
稚 仔	総 数	—	—	3	100	総 数	—	—	24	100
	主 な 出 現 種	カサゴ	12号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。	3	100	主 な 出 現 種	アジ科の一種	12号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。	5	21
							エソ科の一種		3	13
							ネズボ科の一種		3	13
							フグ科の一種		3	13
					カマス属の一種		2	8		

	11 月					2 月				
	出 現 種		取水ピット		前面海域	出 現 種		取水ピット		前面海域
卵	総 数		495	100	+	総 数		—	—	100
	主な出現種		ホウボウ科の一種 ネズボ科の一種 不明卵 卵径0.70～0.79mm 台 不明卵 卵径0.90～0.99mm 台 不明卵 卵径1.20～1.29mm 台	2 17 192 262 14	3 39 53 3	ホウボウ科の一種 ネズボ科の一種 不明卵 卵径0.70～0.79mm 台		12号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。	2 15 3	10 75 15
	総 数		57	100	4	総 数		—	—	100
稚 仔	主な出現種		ヒメジ科の一種 チダイ属の一種 ササノハベラ属の一種 フニギス属の一種 ネズボ科の一種	2 39 5 2 3	4 68 9 4 5	メバル 主な出現種		12号機復水器冷却水系のポンプ停止のため、取水していない。 *1号機については、平成28年5月10日運転終了し、廃止措置中。 *2号機については、平成30年5月23日運転終了。	3	100

(注) 個体数は9～19時の測定値を示す(単位：個体/1000m³)。
+は出現率が1%未満を表す。

(16) 運転開始前の状況と平成30年度調査結果との比較
ア 水質調査

表29－(1) 水質調査結果 (5月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点(昭和57年度～)	
			S t . 3	S t . 4	S t . 2 2	S t . 2 3
水 温 (℃)	・ S t . 3 , S t . 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t . 2 2 , S t . 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	—	—	—
			49	13.7 ～ 13.9	13.9	—
			50	15.0 ～ 15.8	15.5 ～ 19.5	—
			51	14.3 ～ 15.4	14.3 ～ 14.5	—
			52	14.4 ～ 15.1	14.1 ～ 15.1	—
			48～52	13.7 ～ 15.8	13.9 ～ 19.5	—
		運 開 後	53	15.0 ～ 15.9	15.1 ～ 17.5	—
			54	14.5 ～ 14.7	14.3 ～ 14.8	—
			55	14.2 ～ 14.4	14.2 ～ 14.5	—
			56	14.6 ～ 15.8	14.4 ～ 15.9	—
			57	15.6 ～ 16.1	15.5 ～ 16.1	15.3 ～ 16.7
			58	15.9 ～ 17.3	15.7 ～ 18.0	14.8 ～ 15.5
			59	15.2 ～ 16.1	15.1 ～ 16.2	13.9 ～ 15.3
			60	15.1 ～ 16.8	15.1 ～ 15.6	14.7 ～ 16.0
			61	15.0 ～ 15.6	14.8 ～ 15.3	13.3 ～ 15.0
			62	14.8 ～ 15.7	14.7 ～ 15.1	14.4 ～ 15.5
			63	14.6 ～ 16.3	14.7 ～ 15.4	14.6 ～ 16.2
			元	15.6 ～ 16.4	15.2 ～ 15.4	15.3 ～ 16.3
			2	15.8 ～ 16.3	15.8 ～ 16.3	15.8 ～ 16.7
			3	14.8 ～ 15.4	14.7 ～ 14.8	14.8 ～ 15.4
			4	15.7 ～ 17.2	15.7 ～ 16.1	15.7 ～ 17.2
			5	14.0 ～ 14.6	13.9 ～ 14.6	14.0 ～ 14.6
			6	14.6 ～ 15.7	14.5 ～ 15.4	14.6 ～ 15.7
			7	14.7 ～ 15.6	14.7 ～ 15.6	14.7 ～ 15.6
			8	14.2 ～ 14.8	14.0 ～ 14.5	14.2 ～ 14.8
			9	15.3 ～ 16.6	15.3 ～ 15.9	15.3 ～ 16.6
			10	15.0 ～ 16.4	14.9 ～ 15.5	14.9 ～ 16.4
			11	15.7 ～ 16.9	15.6 ～ 16.0	15.7 ～ 16.9
			12	14.8 ～ 15.8	14.8 ～ 15.1	14.8 ～ 15.8
			13	16.4 ～ 18.1	16.3 ～ 16.8	16.4 ～ 18.1
			14	15.2 ～ 17.0	15.2 ～ 16.2	15.2 ～ 17.0
			15	14.9 ～ 15.0	14.9 ～ 15.9	14.9 ～ 15.0
			16	15.8 ～ 17.2	15.8 ～ 15.9	15.8 ～ 17.2
			17	—	—	15.5 ～ 15.8
			18	—	—	14.6 ～ 14.9
			19	—	—	14.6 ～ 14.9
			20	—	—	16.1 ～ 16.7
			21	—	—	15.6 ～ 15.9
			22	—	—	14.5 ～ 16.1
			23	—	—	15.3 ～ 15.5
			24	—	—	15.7 ～ 16.0
			25	—	—	14.9 ～ 15.4
			26	—	—	14.3
			27	—	—	14.7 ～ 15.1
			28	—	—	16.2 ～ 18.6
			29	—	—	15.3 ～ 16.2
			30	—	—	15.5 ～ 15.9
塩 分	同 上	運 開 前	48	—	—	—
			49	34.25 ～ 34.69	34.32	—
			50	33.75 ～ 33.96	33.75 ～ 33.96	—
			51	33.75 ～ 34.32	33.42 ～ 34.14	—
			52	33.24	33.24	—
			48～52	33.24 ～ 34.69	33.24 ～ 34.32	—
		運 開 後	53	33.62 ～ 33.73	33.48 ～ 33.71	—
			54	33.80 ～ 33.84	33.82 ～ 33.87	—
			55	33.60 ～ 33.64	33.42 ～ 33.73	—
			56	33.28 ～ 33.33	33.24 ～ 33.37	—
			57	33.60 ～ 33.67	33.62 ～ 33.71	33.66
			58	33.49 ～ 33.57	33.46 ～ 33.55	33.40 ～ 33.48
			59	33.98 ～ 34.07	34.05 ～ 34.13	34.07
			60	33.57 ～ 33.66	33.51 ～ 33.66	33.58 ～ 33.66
			61	33.28 ～ 33.37	33.28 ～ 33.42	33.87 ～ 33.89
			62	33.78 ～ 33.85	33.84 ～ 33.87	33.78 ～ 33.82
			63	33.64 ～ 33.78	33.69 ～ 33.78	33.66 ～ 33.67
			元	33.76 ～ 33.78	33.73 ～ 33.78	33.76 ～ 33.80
			2	33.37 ～ 33.42	33.31 ～ 33.42	33.42
			3	33.55 ～ 33.58	33.55 ～ 33.57	33.57
			4	33.35 ～ 33.39	33.35 ～ 33.49	33.17 ～ 33.26
			5	34.00	34.00	34.00
			6	33.57 ～ 33.58	33.58	33.58 ～ 33.60
			7	34.07 ～ 34.14	34.07 ～ 34.11	34.04 ～ 34.11
			8	34.16	34.09 ～ 34.13	34.13 ～ 34.14
			9	34.13 ～ 34.20	34.14 ～ 34.18	34.13 ～ 34.20
			10	33.40 ～ 33.46	33.37 ～ 33.44	33.40 ～ 33.48
			11	33.96 ～ 33.98	33.71 ～ 33.95	33.98 ～ 34.04
			12	33.87	33.76 ～ 33.87	33.84 ～ 33.85
			13	34.07 ～ 34.09	34.05 ～ 34.09	34.07 ～ 34.09
			14	33.82	33.82 ～ 33.84	33.82 ～ 33.84
			15	34.00 ～ 34.06	33.99 ～ 34.01	34.00 ～ 34.01
			16	33.95 ～ 33.96	33.92 ～ 33.96	33.95 ～ 33.95
			17	—	—	33.53 ～ 33.54
			18	—	—	33.79 ～ 33.81
			19	—	—	33.86 ～ 33.89
			20	—	—	34.07 ～ 34.08
			21	—	—	34.05 ～ 34.06
			22	—	—	33.66 ～ 33.69
			23	—	—	34.18 ～ 34.20
			24	—	—	33.57 ～ 33.58
			25	—	—	33.71 ～ 33.77
			26	—	—	33.64
			27	—	—	33.45 ～ 33.49
			28	—	—	33.17 ～ 33.47
			29	—	—	33.60 ～ 33.62
			30	—	—	33.77 ～ 33.79

(注) 昭和49年度～平成14年度までの塩分は海洋観測指針に基づき塩素量から換算。

水質調査結果 (5月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点(昭和57年度～)	
			S t. 3	S t. 4	S t. 2 2	S t. 2 3
p H	・ S t. 3, S t. 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t. 2 2, S t. 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	—	—	—
			49	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.3	—
			50	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	—
			51	7.9 ～ 8.1	8.0 ～ 8.1	—
			52	8.2	8.2	—
			48～52	7.9 ～ 8.3	8.0 ～ 8.3	—
		運 開 後	53	8.2	8.2	—
			54	8.3	8.3	—
			55	8.2 ～ 8.3	8.2	—
			56	8.3	8.3	—
			57	8.2	8.2	8.3
			58	8.2	8.2	8.2
			59	8.2	8.2	8.3
			60	8.2 ～ 8.3	8.3	8.3
			61	8.2	8.2	8.3
			62	8.2	8.1 ～ 8.2	8.2
			63	8.2	8.2	8.3
			元	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.3
			2	8.2	8.2	8.3
			3	8.1	8.1	8.2
			4	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.3
			5	8.1	8.1	8.2
			6	8.1	8.1	8.2
			7	8.2	8.2	8.2
			8	8.2	8.2	8.2
			9	8.2	8.2	8.2
			10	8.1	8.1	8.1
			11	8.1	8.1	8.1
			12	8.2	8.2	8.2
			13	8.2	8.2	8.2
			14	8.1	8.1	8.1
			15	8.1	8.1	8.1
			16	8.1	8.1	8.1
			17	—	—	8.1
			18	—	—	8.1 ～ 8.2
			19	—	—	8.2
			20	—	—	8.1
			21	—	—	8.1
			22	—	—	8.1
			23	—	—	8.1
			24	—	—	8.1 ～ 8.2
			25	—	—	8.1
			26	—	—	8.1
			27	—	—	8.1
			28	—	—	8.1
			29	—	—	8.1
			30	—	—	8.1
C O D (mg/l)	同 上	運 開 前	48	—	—	8.1
			49	0.5 ～ 0.7	0.7 ～ 0.9	—
			50	0.2 ～ 0.5	0.2 ～ 6.7	—
			51	0.9 ～ 2.5	0.7 ～ 1.1	—
			52	1.3 ～ 1.5	1.8 ～ 2.1	—
			48～52	0.2 ～ 2.5	0.2 ～ 6.7	—
		運 開 後	53	1.3 ～ 1.9	1.4 ～ 1.9	—
			54	1.0 ～ 1.4	1.3 ～ 1.8	—
			55	1.5 ～ 1.9	1.8 ～ 2.0	—
			56	1.3 ～ 1.5	0.9 ～ 1.3	—
			57	1.2 ～ 1.9	1.2 ～ 1.7	0.1 ～ 0.3
			58	0.5 ～ 0.8	0.5 ～ 0.9	0.1 ～ 0.2
			59	1.5 ～ 2.0	1.5 ～ 2.0	<0.1 ～ 0.1
			60	0.5 ～ 0.8	0.5 ～ 0.7	0.1 ～ 0.2
			61	0.3 ～ 0.6	0.4 ～ 0.7	0.1 ～ 0.2
			62	0.5 ～ 0.6	0.4 ～ 1.0	0.3
			63	0.7 ～ 1.0	0.7 ～ 0.9	0.2 ～ 0.3
			元	0.4 ～ 0.7	0.4 ～ 0.5	0.1 ～ 0.3
			2	0.4 ～ 0.8	0.5 ～ 0.9	0.2 ～ 0.3
			3	0.5 ～ 0.6	0.7 ～ 0.8	0.4 ～ 0.5
			4	0.4 ～ 0.7	0.4 ～ 0.8	0.3
			5	0.2 ～ 0.5	0.2 ～ 0.5	0.1 ～ 0.2
			6	0.6 ～ 1.0	0.7 ～ 0.8	0.2 ～ 0.3
			7	0.4 ～ 0.6	0.7 ～ 0.9	0.2 ～ 0.6
			8	0.5 ～ 0.7	0.3 ～ 0.7	0.2
			9	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			10	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3	0.3
			11	0.3 ～ 0.5	0.4 ～ 0.5	0.2
			12	0.6	0.5 ～ 0.6	0.2
			13	<0.1 ～ 0.3	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2
			14	0.4 ～ 0.5	0.5	0.2
			15	0.5	0.3 ～ 0.5	0.1 ～ 0.2
			16	0.2 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4	<0.1 ～ 0.2
			17	—	—	0.1
			18	—	—	0.2 ～ 0.4
			19	—	—	0.2 ～ 0.3
			20	—	—	0.5
			21	—	—	0.4 ～ 0.5
			22	—	—	0.4
			23	—	—	0.2 ～ 0.3
			24	—	—	0.2 ～ 0.3
			25	—	—	0.4
			26	—	—	0.3
			27	—	—	0.3 ～ 0.4
			28	—	—	0.2 ～ 0.3
			29	—	—	0.2
			30	—	—	0.2

水質調査結果 (5月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点(昭和57年度～)	
			S t. 3	S t. 4	S t. 2 2	S t. 2 3
透明度 (m)		運 開 前	48	—	—	—
			49	—	—	—
			50	12	11	—
			51	13	10	—
			52	10	10	—
			48～52	10 ～ 13	10 ～ 11	—
		運 開 後	53	10	11	—
			54	10	11	—
			55	9	9	—
			56	11	12	—
			57	11	11	10.0
			58	15	15	11.0
			59	13	13	12.0
			60	12	13	10.0
			61	10	10	11.0
			62	11	12	9.0
			63	14	12	15.0
			元	13	13	13.0
			2	13	12	13.0
			3	12	11	12.0
			4	9	9	9.0
			5	14	14	14.0
			6	11	12	11.0
			7	10	13	10.0
			8	13	13	13.0
			9	13	10	13.0
			10	12	13	12.0
			11	16	16	16.0
			12	14	15	14.0
			13	11	11	11.0
			14	16	17	16.0
			15	11	11	11.0
			16	15	14	15.0
			17	—	—	12.0
			18	—	—	11.0
			19	—	—	12.0
			20	—	—	13.0
			21	—	—	18.0
			22	—	—	13.0
			23	—	—	13.0
			24	—	—	11.0
			25	—	—	16.0
			26	—	—	14.0
			27	—	—	14.0
			28	—	—	9.0
			29	—	—	11.0
			30	—	—	13.0

表 2 9 － (2) 水質調査結果 (8 月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点(昭和57年度～)	
			S t . 3	S t . 4	S t . 2 2	S t . 2 3
水 温 (℃)	・ S t . 3 , S t . 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t . 2 2 , S t . 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	—	—	—
			49	23.0 ～ 23.5	22.8 ～ 24.0	—
			50	22.0 ～ 22.7	22.1 ～ 24.2	—
			51	20.6 ～ 21.1	20.6 ～ 22.1	—
			52	21.8 ～ 22.3	21.6 ～ 22.5	—
			48～52	20.6 ～ 23.5	20.6 ～ 24.2	—
		運 開 後	53	21.3 ～ 22.1	21.5 ～ 22.9	—
			54	22.4 ～ 24.6	22.2 ～ 25.9	—
			55	21.0 ～ 22.2	21.0 ～ 23.0	—
			56	20.8 ～ 21.8	20.3 ～ 22.9	—
			57	21.5 ～ 25.3	21.4 ～ 25.7	21.2 ～ 26.5
			58	22.5 ～ 24.3	22.5 ～ 24.5	21.4 ～ 23.5
			59	22.6 ～ 23.9	22.7 ～ 25.1	22.5 ～ 23.6
			60	22.4 ～ 23.9	22.2 ～ 25.8	20.6 ～ 23.5
			61	20.4 ～ 25.7	20.8 ～ 25.2	21.6 ～ 22.9
			62	22.3 ～ 23.4	22.4 ～ 24.6	21.2 ～ 22.9
			63	21.0 ～ 21.9	21.0 ～ 22.0	21.0 ～ 22.1
			元	21.8 ～ 23.5	21.7 ～ 24.6	21.8 ～ 23.5
			2	22.4 ～ 24.3	22.4 ～ 25.7	22.4 ～ 24.3
			3	22.3 ～ 24.4	22.1 ～ 24.4	22.3 ～ 24.4
			4	22.0 ～ 23.4	22.0 ～ 22.9	22.0 ～ 23.4
			5	21.3 ～ 21.6	21.2 ～ 22.1	21.3 ～ 21.6
			6	22.8 ～ 23.8	22.4 ～ 25.5	22.3 ～ 23.8
			7	22.3 ～ 23.8	23.4 ～ 23.6	21.2 ～ 26.0
			8	21.0 ～ 22.8	20.9 ～ 22.5	21.0 ～ 22.8
			9	22.9 ～ 24.2	22.9 ～ 23.6	22.9 ～ 24.2
			10	21.8 ～ 24.0	21.7 ～ 24.5	21.7 ～ 24.0
			11	22.2 ～ 22.8	21.8 ～ 23.8	22.0 ～ 22.8
			12	21.7 ～ 24.0	21.6 ～ 24.9	21.7 ～ 24.0
			13	20.5 ～ 26.0	20.5 ～ 26.2	20.5 ～ 26.0
			14	22.2 ～ 23.5	22.2 ～ 23.2	22.2 ～ 23.5
			15	21.5 ～ 24.1	21.5 ～ 23.4	21.5 ～ 24.1
			16	23.4 ～ 25.6	23.2 ～ 25.2	23.2 ～ 25.6
			17	—	—	21.1 ～ 24.3
			18	—	—	20.8 ～ 25.9
			19	—	—	21.8 ～ 22.8
			20	—	—	21.6 ～ 26.6
			21	—	—	21.3 ～ 24.2
			22	—	—	21.5 ～ 22.1
			23	—	—	22.3 ～ 23.0
			24	—	—	22.5 ～ 23.4
			25	—	—	22.1 ～ 27.3
			26	—	—	22.4 ～ 23.0
			27	—	—	21.5 ～ 25.3
			28	—	—	23.5 ～ 23.9
			29	—	—	22.3 ～ 23.7
			30	—	—	22.3 ～ 26.8
塩 分	同 上	運 開 前	48	32.99 ～ 33.17	33.01 ～ 33.02	—
			49	35.05 ～ 35.41	35.34 ～ 35.55	—
			50	33.60 ～ 33.96	33.67 ～ 33.82	—
			51	33.60 ～ 33.78	33.60 ～ 33.78	—
			52	32.70 ～ 32.88	32.52 ～ 33.06	—
			48～52	32.70 ～ 35.05	32.52 ～ 35.46	—
		運 開 後	53	33.29 ～ 33.35	33.08 ～ 33.31	—
			54	32.95 ～ 33.39	32.84 ～ 33.37	—
			55	32.37 ～ 33.13	32.21 ～ 33.20	—
			56	32.84 ～ 32.90	32.72 ～ 32.99	—
			57	32.64 ～ 33.17	32.66 ～ 33.28	32.63 ～ 33.24
			58	33.26 ～ 33.49	33.04 ～ 33.51	32.92 ～ 33.22
			59	33.58 ～ 33.66	33.57 ～ 33.62	33.58
			60	32.70 ～ 32.81	32.48 ～ 32.86	32.81 ～ 33.20
			61	32.50 ～ 33.06	32.48 ～ 33.11	33.26 ～ 33.29
			62	33.20 ～ 33.29	32.92 ～ 33.28	33.40 ～ 33.42
			63	33.26 ～ 33.28	33.04 ～ 33.29	33.15
			元	33.20 ～ 33.24	33.01 ～ 33.24	33.22 ～ 33.24
			2	33.40 ～ 33.46	33.02 ～ 33.40	33.42 ～ 33.49
			3	32.99 ～ 33.02	32.63 ～ 33.06	32.93 ～ 32.99
			4	33.40 ～ 33.46	33.37 ～ 33.46	33.42 ～ 33.46
			5	32.55 ～ 32.57	32.50 ～ 32.64	32.57
			6	33.31 ～ 33.39	33.28 ～ 33.37	33.29 ～ 33.31
			7	33.26 ～ 33.55	33.10 ～ 33.55	33.22 ～ 33.55
			8	33.39 ～ 33.44	33.39 ～ 33.44	33.39 ～ 33.44
			9	33.29 ～ 33.35	33.22 ～ 33.35	33.29 ～ 33.35
			10	32.57 ～ 33.20	32.54 ～ 33.20	32.57 ～ 33.22
			11	33.08 ～ 33.10	32.73 ～ 33.08	33.08 ～ 33.10
			12	33.42 ～ 33.55	33.29 ～ 33.55	33.42 ～ 33.57
			13	33.20 ～ 33.49	33.17 ～ 33.51	33.20 ～ 33.46
			14	33.46 ～ 33.48	33.46 ～ 33.48	33.46
			15	32.90 ～ 33.24	32.56 ～ 33.26	32.90 ～ 33.25
			16	33.25 ～ 33.46	33.12 ～ 33.48	33.25 ～ 33.45
			17	—	—	33.18 ～ 33.51
			18	—	—	32.31 ～ 32.81
			19	—	—	33.35 ～ 33.42
			20	—	—	33.29 ～ 33.42
			21	—	—	33.23 ～ 33.61
			22	—	—	33.05 ～ 33.07
			23	—	—	33.19 ～ 33.21
			24	—	—	32.68 ～ 32.82
			25	—	—	33.04 ～ 33.60
			26	—	—	32.92 ～ 32.98
			27	—	—	32.78 ～ 33.14
			28	—	—	33.06 ～ 33.18
			29	—	—	33.35 ～ 33.39
			30	—	—	32.46 ～ 33.09

(注) 昭和49年度～平成14年度までの塩分は海洋観測指針に基づき塩素量から換算。

水質調査結果 (8月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点 (昭和57年度～)		
			S t . 3	S t . 4	S t . 2 2	S t . 2 3	
p H	・ S t . 3 , S t . 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t . 2 2 , S t . 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	8.2	8.2 ～ 8.3	—	—
			49	8.1 ～ 8.2	8.1	—	—
			50	8.2	8.2	—	—
			51	8.2	8.1 ～ 8.2	—	—
			52	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	—	—
			48～52	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	—	—
		運 開 後	53	8.1	8.1	—	—
			54	8.2	8.2	—	—
			55	8.2	8.2	—	—
			56	8.2	8.2	—	—
			57	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.2	8.2 ～ 8.3
			58	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.2	8.2
			59	8.1	8.1	8.2	8.2
			60	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.3	8.2	8.2
			61	8.1 ～ 8.3	8.1 ～ 8.3	8.2	8.2 ～ 8.3
			62	8.1	8.1 ～ 8.2	8.2	8.2
			63	8.1	8.1 ～ 8.2	8.2	8.2
			元	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1	8.2
			2	8.1	8.1 ～ 8.2	8.1	8.1 ～ 8.2
			3	8.1	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			4	8.1	8.1	8.1	8.1
			5	8.2	8.2	8.2	8.2
			6	8.1	8.1 ～ 8.2	8.1	8.1
			7	8.2	8.2	8.2	8.2 ～ 8.3
			8	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			9	8.2	8.2	8.2	8.2
			10	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			11	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			12	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			13	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			14	8.1	8.1	8.1	8.1
			15	8.1	8.1 ～ 8.2	8.1	8.1 ～ 8.2
			16	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			17	—	—	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			18	—	—	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			19	—	—	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			20	—	—	8.1 ～ 8.2	8.2
			21	—	—	8.1	8.0 ～ 8.1
			22	—	—	8.1	8.1
			23	—	—	8.1	8.1
			24	—	—	8.1	8.1
			25	—	—	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			26	—	—	8.1	8.1
			27	—	—	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			28	—	—	8.1	8.1 ～ 8.2
			29	—	—	8.1	8.1
			30	—	—	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
C O D (mg/l)	同 上	運 開 前	48	0.5 ～ 0.8	0.8 ～ 1.0	—	—
			49	0.6 ～ 1.2	1.2 ～ 1.6	—	—
			50	1.2 ～ 5.5	1.9 ～ 2.6	—	—
			51	0.9 ～ 1.3	0.9 ～ 1.3	—	—
			52	0.9 ～ 1.5	1.1 ～ 1.5	—	—
			48～52	0.5 ～ 5.5	0.8 ～ 2.6	—	—
		運 開 後	53	0.8 ～ 1.3	1.1 ～ 1.5	—	—
			54	1.5 ～ 1.8	1.4 ～ 1.8	—	—
			55	0.9 ～ 1.1	0.8 ～ 1.0	—	—
			56	0.8 ～ 1.5	0.8 ～ 1.4	—	—
			57	0.9 ～ 1.1	1.2 ～ 1.3	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2
			58	0.8 ～ 1.2	0.6 ～ 0.9	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			59	0.9 ～ 1.3	1.0 ～ 1.6	<0.1 ～ 0.2	0.1
			60	0.3 ～ 0.5	0.3 ～ 0.5	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			61	0.5 ～ 1.2	0.7 ～ 0.8	0.2 ～ 0.3	0.3 ～ 0.4
			62	0.4 ～ 0.8	0.7 ～ 0.9	0.2	0.2
			63	0.4 ～ 0.8	0.4 ～ 0.6	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.3
			元	0.6 ～ 1.0	0.5 ～ 0.6	0.1 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			2	0.6 ～ 0.8	0.6 ～ 0.8	0.3	0.3 ～ 0.4
			3	0.5	0.5 ～ 0.7	0.4 ～ 0.5	0.4 ～ 0.5
			4	0.4 ～ 0.5	0.4 ～ 0.5	0.3	0.3 ～ 0.4
			5	0.3 ～ 0.5	0.2 ～ 1.1	0.4	0.5
			6	0.1 ～ 1.1	0.7 ～ 1.1	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2
			7	0.4 ～ 0.5	0.4 ～ 0.9	0.2 ～ 0.3	<0.1 ～ 0.2
			8	0.4 ～ 0.5	0.4	0.3	0.3
			9	0.2 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4	0.3 ～ 0.5	0.3
			10	0.4 ～ 0.5	0.5 ～ 0.6	0.2 ～ 0.3	0.1 ～ 0.2
			11	0.5 ～ 0.6	0.5	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			12	0.4 ～ 0.6	0.4 ～ 0.5	0.3 ～ 0.4	0.3 ～ 0.4
			13	0.3 ～ 0.5	0.3 ～ 0.5	0.3 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4
			14	0.1 ～ 0.7	0.4 ～ 0.6	0.2	0.3
			15	0.3 ～ 0.4	0.3 ～ 0.4	0.2	0.2 ～ 0.3
			16	0.2 ～ 0.4	0.3 ～ 0.4	0.1 ～ 0.3	0.2
			17	—	—	0.3 ～ 0.4	0.4
			18	—	—	<0.1 ～ 0.4	<0.1
			19	—	—	0.4 ～ 0.6	0.3 ～ 0.5
			20	—	—	0.3 ～ 0.5	0.3 ～ 0.5
			21	—	—	0.3 ～ 0.5	0.3 ～ 0.5
			22	—	—	0.3	0.2 ～ 0.3
			23	—	—	0.2 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4
			24	—	—	0.5 ～ 0.6	0.3 ～ 0.5
			25	—	—	0.4 ～ 0.6	0.4 ～ 0.6
			26	—	—	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			27	—	—	0.4 ～ 0.5	0.3 ～ 0.4
			28	—	—	0.3 ～ 0.4	0.1 ～ 0.2
			29	—	—	0.5 ～ 0.6	0.3 ～ 0.6
			30	—	—	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3

水質調査結果 (8月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点(昭和57年度～)	
			S t. 3	S t. 4	S t. 2 2	S t. 2 3
透明度 (m)	—	運 開 前	48	—	—	—
			49	11	11	—
			50	9	8	—
			51	12	12	—
			52	13	11	—
			48～52	9 ～ 13	8 ～ 12	—
		運 開 後	53	12	12	—
			54	14	14	—
			55	10	11	—
			56	11	12	—
			57	11	12	16.0
			58	11	12	12.0
			59	10	10	9.0
			60	13	14	13.0
			61	12	11	10.0
			62	10	10	8.5
			63	12	14	9.5
			元	9	9	9.0
			2	11	11	11.0
			3	12	12	12.0
			4	11	11	11.0
			5	11	11	11.0
			6	9	12	9.0
			7	9	13	9.0
			8	11	12	11.0
			9	7	12	6.5
			10	10	10	10.0
			11	9	11	9.0
			12	10	11	10.0
			13	11	10	11.0
			14	10	12	10.0
			15	8	9	7.5
			16	8	9	8.0
			17	—	—	9.0
			18	—	—	15.0
			19	—	—	10.0
			20	—	—	15.0
			21	—	—	9.5
			22	—	—	8.0
			23	—	—	10.0
			24	—	—	8.5
			25	—	—	15.0
			26	—	—	12.0
			27	—	—	9.0
			28	—	—	12.0
			29	—	—	10.0
			30	—	—	16.0

表 2 9 - (3) 水質調査結果 (1 1 月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点 (昭和57年度～)		
			S t . 3	S t . 4	S t . 2 2	S t . 2 3	
水 温 (℃)	・ S t . 3 , S t . 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t . 2 2 , S t . 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	19.8 ～ 20.0	19.8 ～ 20.0	—	—
			49	20.0 ～ 20.5	19.5	—	—
			50	21.0	20.5 ～ 21.0	—	—
			51	20.0	20.0	—	—
			48～51	19.8 ～ 21.0	19.5 ～ 21.0	—	—
		運 開 後	52	20.9 ～ 21.6	21.4 ～ 21.7	—	—
			53	21.0 ～ 21.6	21.0 ～ 21.2	—	—
			54	19.2 ～ 19.9	19.3 ～ 19.8	—	—
			55	20.2 ～ 20.6	20.2	—	—
			56	19.4 ～ 19.5	19.3 ～ 19.5	—	—
			57	20.2	20.0 ～ 20.2	20.2 ～ 20.5	20.0 ～ 20.2
			58	19.0 ～ 20.6	19.0 ～ 19.1	18.2 ～ 19.7	18.1 ～ 18.2
			59	19.8 ～ 20.0	19.7 ～ 20.4	19.2	19.2
			60	18.7 ～ 20.0	18.8 ～ 19.2	19.7 ～ 20.1	19.7
			61	20.7 ～ 20.9	20.5 ～ 20.7	20.2 ～ 20.5	20.2
			62	20.8 ～ 21.4	20.7 ～ 20.8	20.2 ～ 21.5	20.3 ～ 20.6
			63	18.1 ～ 18.2	18.1 ～ 18.2	18.1 ～ 18.2	18.1 ～ 18.2
			元	20.8 ～ 21.8	20.7 ～ 20.8	20.8 ～ 21.6	20.7 ～ 20.8
			2	20.3 ～ 20.7	20.3 ～ 20.4	20.3 ～ 20.7	20.3 ～ 20.4
			3	18.9 ～ 19.9	18.8 ～ 18.9	18.9 ～ 19.9	18.8 ～ 18.9
			4	19.4 ～ 20.9	19.4	19.4 ～ 20.9	19.4
			5	20.1	20.1	20.1	20.1
			6	19.9 ～ 20.5	19.9	19.9 ～ 20.5	19.9
			7	20.6 ～ 22.0	20.6 ～ 21.0	20.6 ～ 22.0	20.6 ～ 21.0
			8	21.5 ～ 22.3	21.5 ～ 21.6	21.4 ～ 22.3	21.5 ～ 21.6
			9	20.3	20.3 ～ 20.4	20.3	20.3 ～ 20.4
			10	22.2 ～ 22.4	22.2	22.2 ～ 22.4	22.2
			11	21.5 ～ 22.3	21.5	21.5 ～ 22.3	21.5
			12	21.1 ～ 22.0	21.1	21.1 ～ 22.0	21.1
			13	21.0 ～ 22.0	21.0 ～ 21.1	21.0 ～ 22.0	21.0 ～ 21.1
			14	19.3 ～ 20.9	19.3	19.3 ～ 20.9	19.3
			15	20.6 ～ 22.4	20.7 ～ 21.5	20.6 ～ 22.4	20.7 ～ 21.5
			16	21.1 ～ 22.3	21.1	21.1 ～ 22.3	21.1
			17	—	—	20.2 ～ 20.7	20.2 ～ 20.5
			18	—	—	22.1 ～ 22.2	22.0 ～ 22.1
			19	—	—	21.8 ～ 22.3	21.8 ～ 22.0
			20	—	—	21.2 ～ 21.3	21.2 ～ 21.5
			21	—	—	20.5 ～ 21.0	20.5 ～ 20.7
			22	—	—	21.0	21.0 ～ 21.3
			23	—	—	21.7	21.7 ～ 21.8
			24	—	—	19.5 ～ 19.6	19.5 ～ 19.6
			25	—	—	21.4	21.5
			26	—	—	20.1 ～ 20.2	20.2 ～ 20.3
			27	—	—	19.6	19.6
			28	—	—	20.9	20.9
			29	—	—	19.1	19.1
			30	—	—	20.7	20.7
塩 分	同 上	運 開 前	48	33.24 ～ 33.60	33.42 ～ 33.78	—	—
			49	34.32	34.32	—	—
			50	34.69	34.51 ～ 34.69	—	—
			51	32.88 ～ 33.24	33.24 ～ 33.42	—	—
			48～51	32.88 ～ 34.69	33.24 ～ 34.69	—	—
		運 開 後	52	33.42	33.42	—	—
			53	33.82 ～ 33.87	33.85 ～ 33.91	—	—
			54	33.22 ～ 33.31	33.28 ～ 33.33	—	—
			55	32.99 ～ 33.22	32.99 ～ 33.17	—	—
			56	33.58 ～ 33.71	33.62 ～ 33.66	—	—
			57	33.02 ～ 33.13	33.01 ～ 33.20	33.29 ～ 33.31	33.28 ～ 33.29
			58	33.67 ～ 33.73	33.66 ～ 33.73	33.64	33.60 ～ 33.64
			59	33.96 ～ 34.04	33.96 ～ 34.02	33.91 ～ 33.93	33.91
			60	33.57 ～ 33.60	33.53 ～ 33.60	33.49	33.49 ～ 33.51
			61	33.40 ～ 33.48	33.29 ～ 33.53	33.48 ～ 33.49	33.51
			62	33.17 ～ 33.26	33.20 ～ 33.24	33.39 ～ 33.46	33.39 ～ 33.46
			63	33.60 ～ 33.73	33.67 ～ 33.73	33.75	33.75
			元	33.17 ～ 33.19	33.15 ～ 33.24	33.13 ～ 33.17	33.15 ～ 33.24
			2	33.37 ～ 33.40	33.37 ～ 33.46	33.37 ～ 33.40	33.37 ～ 33.42
			3	33.57 ～ 33.64	33.60	33.55 ～ 33.57	33.58
			4	33.66 ～ 33.67	33.67	33.67	33.67
			5	32.93	32.95	32.90 ～ 32.95	32.92
			6	34.02 ～ 34.04	34.02 ～ 34.05	34.02 ～ 34.04	34.02 ～ 34.04
			7	33.57	33.57 ～ 33.58	33.57	33.57 ～ 33.58
			8	33.64	33.64	33.64	33.64
			9	33.57 ～ 33.62	33.53	33.57 ～ 33.62	33.53 ～ 33.58
			10	33.28 ～ 33.29	33.29	33.28 ～ 33.31	33.29
			11	33.17 ～ 33.19	33.17 ～ 33.20	33.10 ～ 33.13	33.10 ～ 33.15
			12	33.57	33.58 ～ 33.60	33.57 ～ 33.58	33.58 ～ 33.60
			13	33.51 ～ 33.57	33.57 ～ 33.62	33.51 ～ 33.55	33.57
			14	34.04 ～ 34.05	34.04 ～ 34.05	34.05	34.05 ～ 34.07
			15	33.34 ～ 33.36	33.37 ～ 33.40	33.34 ～ 33.38	33.37 ～ 33.39
			16	33.07 ～ 33.08	33.08 ～ 33.09	33.07 ～ 33.09	33.08 ～ 33.10
			17	—	—	33.62 ～ 33.74	33.57 ～ 33.70
			18	—	—	33.09 ～ 33.11	33.08 ～ 33.10
			19	—	—	33.78 ～ 33.79	33.79
			20	—	—	33.65 ～ 33.69	33.64 ～ 33.66
			21	—	—	33.74 ～ 33.76	33.74 ～ 33.78
			22	—	—	33.55	33.56 ～ 33.58
			23	—	—	33.38 ～ 33.40	33.30 ～ 33.43
			24	—	—	33.20 ～ 33.26	33.24 ～ 33.29
			25	—	—	33.17 ～ 33.18	33.24 ～ 33.25
			26	—	—	33.38 ～ 33.40	33.37 ～ 33.46
			27	—	—	33.59 ～ 33.60	33.54 ～ 33.59
			28	—	—	33.28 ～ 33.32	33.23 ～ 33.32
			29	—	—	33.44 ～ 33.45	33.38 ～ 33.46
			30	—	—	33.26 ～ 33.29	33.19 ～ 33.25

(注) 昭和49年度～平成14年度までの塩分は海洋観測指針に基づき塩素量から換算。

水質調査結果 (11月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点 (昭和57年度～)		
			S t . 3	S t . 4	S t . 2 2	S t . 2 3	
p H	・ S t . 3, S t . 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t . 2 2, S t . 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	8.2	8.2	—	—
			49	8.1 ～ 8.2	8.2	—	—
			50	8.0 ～ 8.2	8.2	—	—
			51	8.2	8.2 ～ 8.3	—	—
			48～51	8.0 ～ 8.2	8.2 ～ 8.3	—	—
		運 開 後	52	8.3	8.2 ～ 8.3	—	—
			53	8.1 ～ 8.2	8.2	—	—
			54	8.2 ～	8.3	—	—
			55	8.3	8.3	—	—
			56	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	—	—
			57	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.3	8.2	8.2
			58	8.3	8.3	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.3
			59	8.2	8.2	8.3	8.3
			60	8.2 ～ 8.3	8.3	8.2	8.2
			61	8.2	8.2	8.2	8.2
			62	8.2	8.2	8.2	8.2
			63	8.2	8.2	8.2 ～ 8.3	8.2
			元	8.1	8.1	8.2	8.2
			2	8.1	8.1	8.2	8.2
			3	8.2	8.1 ～ 8.2	8.2	8.2
			4	8.2	8.2	8.3	8.3
			5	8.1	8.1	8.1 ～ 8.2	8.2
			6	8.2	8.2	8.2	8.2
			7	8.2	8.2	8.2	8.2
			8	8.1	8.1	8.1	8.1 ～ 8.2
			9	8.1	8.1	8.1	8.1
			10	8.1	8.1	8.1	8.1
			11	8.2	8.2	8.2	8.2
			12	8.2	8.2	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2
			13	8.1	8.1	8.1	8.1
14	8.1		8.1	8.1	8.1		
15	8.1		8.1	8.1	8.1		
16	8.2		8.2	8.2	8.2		
17	—		—	8.1	8.1		
18	—		—	8.1 ～ 8.2	8.2		
19	—	—	8.1	8.1			
20	—	—	8.1	8.1			
21	—	—	8.1	8.1			
22	—	—	8.1	8.1			
23	—	—	8.1	8.1			
24	—	—	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2			
25	—	—	8.1	8.1			
26	—	—	8.1	8.1			
27	—	—	8.1	8.1			
28	—	—	8.1	8.1			
29	—	—	8.1	8.1			
30	—	—	8.1	8.1			
C O D (mg/l)	同 上	運 開 前	48	0.3 ～ 0.6	0.4 ～ 0.6	—	—
			49	0.3 ～ 0.6	0.4 ～ 1.2	—	—
			50	0.7 ～ 0.9	0.2 ～ 0.9	—	—
			51	0.4 ～ 0.8	0.1 ～ 1.0	—	—
			48～51	0.3 ～ 0.9	0.1 ～ 1.2	—	—
		運 開 後	52	1.7 ～ 2.0	1.5 ～ 1.8	—	—
			53	1.1 ～ 1.5	1.2 ～ 1.6	—	—
			54	1.2 ～ 1.4	1.2 ～ 1.5	—	—
			55	1.5 ～ 1.7	1.3 ～ 1.6	—	—
			56	1.0 ～ 1.1	0.9 ～ 1.1	—	—
			57	0.8 ～ 1.1	1.0 ～ 1.2	0.1 ～ 0.2	0.2 0.2
			58	0.9 ～ 1.5	0.9 ～ 1.1	0.2 ～ 0.3	0.1 0.2
			59	1.6 ～ 2.0	0.9 ～ 1.1	<0.1 ～ 0.1	0.1
			60	0.6 ～ 0.8	0.5 ～ 0.9	<0.1 ～ 0.1	<0.1 0.1
			61	0.5 ～ 0.7	0.5 ～ 0.6	<0.1	<0.1
			62	1.0 ～ 1.3	0.2 ～ 0.7	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			63	0.5 ～ 0.8	0.4 ～ 0.7	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2
			元	0.6 ～ 0.8	0.7 ～ 1.0	<0.1 ～ 0.3	<0.1 ～ 0.2
			2	0.4 ～ 0.7	0.4 ～ 0.7	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.4
			3	0.4 ～ 0.5	0.5	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2
			4	0.1 ～ 0.5	0.1 ～ 0.4	0.2	0.3 ～ 0.4
			5	0.6 ～ 0.8	0.6 ～ 0.9	0.2	0.2 ～ 0.3
			6	0.3 ～ 0.7	0.6 ～ 0.8	0.3	0.2 ～ 0.4
			7	0.2 ～ 0.7	0.2 ～ 0.4	0.1 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			8	0.4 ～ 0.5	0.3	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			9	0.3	0.2 ～ 0.3	0.3	0.3 ～ 0.4
			10	0.4 ～ 0.5	0.4 ～ 0.5	0.2	0.2
			11	0.5	0.5 ～ 0.6	0.2	0.2
			12	0.4 ～ 0.7	0.5	0.3	0.2 ～ 0.4
			13	0.5 ～ 0.6	0.4 ～ 0.6	0.3	0.2
14	0.6 ～ 0.7		0.4 ～ 0.7	0.2	0.2 ～ 0.3		
15	0.3 ～ 0.5		0.5 ～ 0.6	0.1 ～ 0.2	0.2		
16	0.3 ～ 0.5		0.5 ～ 0.6	0.3 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4		
17	—		—	0.2	0.2 ～ 0.3		
18	—		—	<0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2		
19	—	—	0.2 ～ 0.3	0.3 ～ 0.4			
20	—	—	0.3 ～ 0.5	0.2			
21	—	—	0.3	0.3 ～ 0.5			
22	—	—	0.2 ～ 0.3	0.3 ～ 0.4			
23	—	—	0.3 ～ 0.4	0.3 ～ 0.4			
24	—	—	0.3	0.2 ～ 0.3			
25	—	—	<0.1 ～ 0.3	<0.1 ～ 0.4			
26	—	—	0.2 ～ 0.3	0.1 ～ 0.3			
27	—	—	0.3 ～ 0.4	0.3 ～ 0.5			
28	—	—	0.1 ～ 0.4	0.1 ～ 0.1			
29	—	—	0.2 ～ 0.3	<0.2			
30	—	—	0.1 ～ 0.2	0.2 ～ 0.4			

水質調査結果 (11月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点 (昭和57年度～)	
			S t. 3	S t. 4	S t. 2 2	S t. 2 3
透明度 (m)		運 開 前	48	—	—	—
			49	10	10	—
			50	11	10	—
			51	10	10	—
			48～51	10 ～ 11	10	—
		運 開 後	52	8	8	—
			53	14	12	—
			54	9	9	—
			55	11	12	—
			56	9	10	—
			57	9	9	8.5
			58	11	12	12.0
			59	12	13	8.5
			60	12	11	8.5
			61	10	12	8.5
			62	12	12	11.0
			63	10	12	9.5
			元	9	9	9.0
			2	15	15	15.0
			3	11	11	11.0
			4	11	9	11.0
			5	8	8	8.0
			6	8	9	8.0
			7	7	8	7.0
			8	7	9	7.0
			9	11	11	11.0
			10	7	7	7.0
			11	7	11	7.0
			12	9	10	8.5
			13	10	9	9.5
			14	8	7	7.5
			15	9	10	9.0
			16	11	13	11.0
			17	—	—	9.0
			18	—	—	11.0
			19	—	—	10.0
			20	—	—	9.0
			21	—	—	8.0
			22	—	—	8.5
			23	—	—	9.0
			24	—	—	11.0
			25	—	—	13.0
			26	—	—	11.0
			27	—	—	11.0
			28	—	—	11.0
			29	—	—	11.0
			30	—	—	11.0

表 2 9 - (4) 水質調査結果 (2 月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点 (昭和57年度～)		
			S t . 3	S t . 4	S t . 2 2	S t . 2 3	
水 温 (℃)	・ S t . 3 , S t . 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t . 2 2 , S t . 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上 5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	11.5 ～ 12.0	11.3 ～ 12.0	—	—
			49	12.6	12.6	—	—
			50	11.8 ～ 12.6	12.0 ～ 12.4	—	—
			51	9.5 ～ 9.6	9.7 ～ 9.8	—	—
			48～51	9.5 ～ 12.6	9.7 ～ 12.6	—	—
		運 開 後	52	11.8 ～ 11.9	11.8 ～ 11.9	—	—
			53	13.1 ～ 13.2	13.2	—	—
			54	11.2 ～ 11.6	11.4 ～ 11.5	—	—
			55	11.2 ～ 11.3	11.2 ～ 11.4	—	—
			56	12.2 ～ 12.3	12.1 ～ 12.3	—	—
			57	11.4 ～ 11.5	11.3 ～ 11.5	11.7	11.7
			58	10.2 ～ 10.3	10.2 ～ 10.3	10.3 ～ 12.0	10.7
			59	11.9 ～ 12.1	11.6 ～ 11.9	11.7 ～ 11.8	11.8
			60	11.2 ～ 11.5	11.1 ～ 11.5	11.0 ～ 11.9	11.0 ～ 11.2
			61	13.2 ～ 13.5	13.2 ～ 13.4	13.3 ～ 13.5	13.2 ～ 13.3
			62	12.4 ～ 12.5	12.4 ～ 12.6	12.5 ～ 13.4	12.4 ～ 12.6
			63	13.0 ～ 14.0	13.0 ～ 13.1	13.0 ～ 14.0	12.9 ～ 13.1
			元	12.6	12.6 ～ 12.7	12.6	12.6 ～ 12.7
			2	12.4	12.4 ～ 12.5	12.4	12.4 ～ 12.5
			3	13.6	13.6	13.6	13.6
			4	12.5 ～ 13.2	12.5 ～ 12.6	12.6 ～ 13.2	12.5 ～ 12.6
			5	12.3 ～ 12.7	12.2 ～ 12.3	12.3 ～ 12.7	12.2 ～ 12.3
			6	12.8	12.5 ～ 12.6	12.7 ～ 12.8	12.5 ～ 12.6
			7	11.5 ～ 12.4	11.5	11.5 ～ 12.4	11.5
			8	12.3 ～ 12.9	12.2 ～ 12.4	12.3 ～ 12.9	12.2 ～ 12.4
			9	12.6 ～ 13.3	12.6	12.6 ～ 13.3	12.6
			10	14.4 ～ 15.5	14.4	14.5 ～ 15.5	14.4
			11	13.0 ～ 13.1	13.0 ～ 13.2	13.0 ～ 13.1	13.0 ～ 13.2
			12	13.2 ～ 13.7	13.1 ～ 13.2	13.2 ～ 13.7	13.1 ～ 13.2
			13	13.0 ～ 14.7	13.0	13.0 ～ 14.7	13.0
			14	12.3	12.3 ～ 12.4	12.3 ～ 12.3	12.3 ～ 12.4
			15	13.3 ～ 14.1	13.3	13.3 ～ 14.1	13.3
			16	12.7 ～ 12.9	12.7 ～ 12.8	12.7 ～ 12.9	12.7 ～ 12.8
			17	—	—	12.2 ～ 12.3	12.0 ～ 12.2
			18	—	—	14.1 ～ 15.1	14.1
			19	—	—	12.9 ～ 13.1	12.9 ～ 13.0
			20	—	—	13.4 ～ 13.6	13.3 ～ 13.4
			21	—	—	12.6 ～ 13.0	12.6 ～ 12.8
			22	—	—	12.0	12.0 ～ 12.2
			23	—	—	12.5	12.5 ～ 12.6
			24	—	—	12.6	12.6 ～ 12.7
			25	—	—	11.1 ～ 11.2	11.1 ～ 11.2
			26	—	—	12.2 ～ 12.3	12.2 ～ 12.3
			27	—	—	13.0 ～ 13.1	13.0 ～ 13.1
			28	—	—	12.9 ～ 13.4	12.9 ～ 13.0
			29	—	—	11.3 ～ 11.4	11.3 ～ 11.4
			30	—	—	13.3 ～ 13.4	13.3
塩 分	同 上	運 開 前	48	33.96	33.96	—	—
			49	34.32	34.32	—	—
			50	35.05	35.59	—	—
			51	34.32 ～ 34.51	34.51	—	—
			48～51	33.96 ～ 35.05	33.96 ～ 35.59	—	—
		運 開 後	52	34.14	34.14	—	—
			53	33.39 ～ 33.58	33.33 ～ 33.62	—	—
			54	33.96 ～ 34.07	34.02 ～ 34.05	—	—
			55	33.85 ～ 33.93	33.87 ～ 33.93	—	—
			56	34.11 ～ 34.25	34.14 ～ 34.22	—	—
			57	34.05 ～ 34.09	34.13 ～ 34.16	33.96 ～ 33.98	33.96
			58	34.18 ～ 34.23	34.16 ～ 34.20	34.25 ～ 34.31	34.34
			59	34.00 ～ 34.18	34.04 ～ 34.14	34.16	34.16
			60	34.20 ～ 34.38	34.22 ～ 34.29	34.25	34.25
			61	33.67 ～ 33.78	33.75 ～ 33.82	34.18	34.18 ～ 34.20
			62	33.69 ～ 33.89	33.67 ～ 34.02	34.07	34.05 ～ 34.09
			63	34.16 ～ 34.18	34.14 ～ 34.18	34.18	34.18
			元	33.82 ～ 33.84	33.84	33.84	33.80 ～ 33.82
			2	34.18	34.18	34.16	34.18
			3	34.18 ～ 34.20	34.18	34.20 ～ 34.22	34.22
			4	34.20	34.16 ～ 34.18	34.18 ～ 34.20	34.18
			5	33.89 ～ 33.96	33.89 ～ 33.93	33.91	33.89
			6	34.41 ～ 34.43	34.41 ～ 34.45	34.49 ～ 34.52	34.45 ～ 34.47
			7	34.23	34.23	34.23	34.23
			8	34.02 ～ 34.04	34.07	34.02 ～ 34.04	34.07 ～ 34.09
			9	33.76 ～ 33.78	33.76 ～ 33.78	33.76 ～ 33.84	33.76
			10	33.95 ～ 33.96	33.95 ～ 33.96	33.95 ～ 33.96	33.95
			11	33.89	33.89 ～ 33.91	33.89 ～ 33.91	33.89 ～ 33.91
			12	34.07 ～ 34.09	34.07 ～ 34.09	34.07 ～ 34.09	34.07 ～ 34.09
			13	34.22 ～ 34.25	34.23 ～ 34.25	34.22 ～ 34.25	34.23
			14	34.40 ～ 34.41	34.41	34.41	34.41
			15	34.25 ～ 34.29	34.26 ～ 34.28	34.25 ～ 34.26	34.27
			16	33.53 ～ 33.54	33.55 ～ 33.59	33.53 ～ 33.54	33.55 ～ 33.69
			17	—	—	34.30	34.27 ～ 34.30
			18	—	—	34.02 ～ 34.04	34.03 ～ 34.06
			19	—	—	34.11 ～ 34.15	33.88 ～ 34.15
			20	—	—	34.13	34.13
			21	—	—	34.18 ～ 34.19	34.16 ～ 34.17
			22	—	—	34.20 ～ 34.22	34.23 ～ 34.25
			23	—	—	34.03	34.02
			24	—	—	33.98 ～ 33.99	33.93 ～ 33.95
			25	—	—	33.86 ～ 33.87	33.90 ～ 33.95
			26	—	—	33.96 ～ 33.98	33.92 ～ 33.97
			27	—	—	33.99	33.95 ～ 33.96
			28	—	—	33.93 ～ 33.94	33.92 ～ 33.93
			29	—	—	34.05 ～ 34.06	34.06 ～ 34.08
			30	—	—	33.93 ～ 33.94	33.95 ～ 33.96

(注) 昭和49年度～平成14年度までの塩分は海洋観測指針に基づき塩素量から換算。

水質調査結果 (2月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点 (昭和57年度～)		
			S t . 3	S t . 4	S t . 2 2	S t . 2 3	
p H	・ S t . 3, S t . 4 調 査 4 層 (海面下0.5m, 10m, 30m, 50m) における最低値と最高値 ・ S t . 2 2, S t . 2 3 調 査 3 層 (海面下0.5m, 10m, 海底上5m) における最低値と最高値	運 開 前	48	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.3	—	—
			49	8.2	8.2	—	—
			50	8.3	8.3	—	—
			51	8.2 ～ 8.3	8.3	—	—
			48～51	8.2 ～ 8.3	8.2 ～ 8.3	—	—
		運 開 後	52	8.3	8.3	—	—
			53	8.2	8.2 ～ 8.3	—	—
			54	8.2 ～ 8.3	8.3	—	—
			55	8.3	8.3	—	—
			56	8.3	8.3	—	—
			57	8.2	8.2	8.3	8.3
			58	8.2	8.2	8.3	8.3
			59	8.3	8.3	8.3	8.3
			60	8.2	8.2 ～ 8.3	8.3	8.3
			61	8.2	8.2	8.3	8.3
			62	8.2	8.2	8.2	8.2
			63	8.1	8.1	8.2	8.2
			元	8.1	8.1	8.2	8.2
			2	8.1	8.1	8.3	8.3
			3	8.2	8.2	8.3	8.3
			4	8.1	8.1	8.3	8.3
			5	8.1	8.1	8.3	8.3
			6	8.1	8.1	8.3	8.3
			7	8.2	8.1 ～ 8.2	8.3	8.3
			8	8.1	8.1	8.1	8.1
			9	8.1	8.1	8.1	8.1
			10	8.1 ～ 8.2	8.1 ～ 8.2	8.1	8.1 ～ 8.2
			11	8.1	8.1	8.1	8.1
			12	8.1	8.1	8.1	8.1
			13	8.1	8.1	8.1	8.1
14	8.1		8.1	8.1	8.1		
15	8.1		8.1	8.1	8.1		
16	8.1		8.1	8.1	8.1		
17	—		—	8.1	8.1 ～ 8.2		
18	—		—	8.2	8.1 ～ 8.2		
19	—	—	8.1	8.1			
20	—	—	8.1	8.1			
21	—	—	8.1	8.1			
22	—	—	8.1	8.1			
23	—	—	8.1	8.1			
24	—	—	8.1	8.1			
25	—	—	8.1	8.1			
26	—	—	8.1	8.1			
27	—	—	8.1	8.1			
28	—	—	8.1	8.1			
29	—	—	8.1	8.1			
30	—	—	8.1	8.1 ～ 8.2			
C O D (mg/l)	同 上	運 開 前	48	0.3 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4	—	—
			49	0.9 ～ 2.1	0.9 ～ 1.4	—	—
			50	1.1 ～ 1.7	0.9 ～ 1.8	—	—
			51	1.0 ～ 1.5	1.1 ～ 1.5	—	—
			48～51	0.3 ～ 2.1	0.2 ～ 1.8	—	—
		運 開 後	52	0.9 ～ 1.1	0.8 ～ 1.0	—	—
			53	1.6 ～ 1.7	1.6 ～ 1.7	—	—
			54	1.2 ～ 1.7	1.2 ～ 1.6	—	—
			55	1.0 ～ 1.2	0.8 ～ 1.1	—	—
			56	1.2 ～ 1.6	1.3 ～ 1.6	—	—
			57	1.1 ～ 1.4	1.1 ～ 1.4	0.1 ～ 0.2	0.1
			58	1.5 ～ 1.7	1.5 ～ 1.8	0.1	0.1
			59	0.5 ～ 1.1	0.8 ～ 1.2	<0.1 ～ 0.1	0.1
			60	0.3 ～ 0.5	0.3	<0.1 ～ 0.2	<0.1 ～ 0.2
			61	0.4 ～ 0.7	0.7 ～ 1.0	<0.1 ～ 0.2	<0.1 ～ 0.2
			62	0.5 ～ 1.2	0.4 ～ 0.6	0.2 ～ 0.3	0.2
			63	0.8 ～ 1.1	0.8 ～ 1.1	0.1	0.1
			元	0.5	0.5 ～ 0.7	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			2	0.4 ～ 0.6	0.5 ～ 0.6	0.1 ～ 0.3	0.2
			3	0.5 ～ 1.2	0.4 ～ 1.3	0.1	0.1 ～ 0.2
			4	0.5 ～ 0.9	0.5 ～ 0.9	0.3	0.3
			5	0.7 ～ 1.0	0.6	0.2	0.1 ～ 0.3
			6	0.3 ～ 0.8	0.2 ～ 0.7	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2
			7	0.3 ～ 0.4	0.1 ～ 0.4	0.2	0.2
			8	0.3 ～ 0.4	0.3 ～ 0.4	0.2	0.2
			9	0.2	0.2 ～ 0.3	0.2	0.2 ～ 0.3
			10	0.4 ～ 0.5	0.3 ～ 0.4	0.2 ～ 0.3	0.2
			11	0.5 ～ 0.6	0.4 ～ 0.5	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3
			12	0.4 ～ 0.6	0.4 ～ 0.5	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2
			13	0.5	0.5 ～ 0.6	0.2	0.1 ～ 0.2
14	0.4 ～ 0.5		0.2 ～ 0.4	0.2	0.2		
15	0.4 ～ 0.5		0.4 ～ 0.5	0.2	0.2		
16	0.4 ～ 0.5		0.4 ～ 0.6	0.1 ～ 0.3	0.1 ～ 0.3		
17	—		—	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3		
18	—		—	0.2 ～ 0.5	0.3 ～ 0.5		
19	—	—	0.3	0.3			
20	—	—	0.2 ～ 0.4	0.2			
21	—	—	0.2 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4			
22	—	—	0.3	0.2 ～ 0.3			
23	—	—	0.3 ～ 0.4	0.4			
24	—	—	0.2 ～ 0.4	0.3 ～ 0.4			
25	—	—	0.2 ～ 0.4	0.2 ～ 0.3			
26	—	—	0.2 ～ 0.3	0.2 ～ 0.3			
27	—	—	0.3 ～ 0.4	0.3 ～ 0.4			
28	—	—	0.2 ～ 0.4	0.2 ～ 0.4			
29	—	—	0.2	0.2			
30	—	—	0.1 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2			

水質調査結果 (2月調査)

調査項目	調査層	年 度	調査地点(昭和48年度～平成16年度)		調査地点 (昭和57年度～)	
			S t. 3	S t. 4	S t. 2 2	S t. 2 3
透明度 (m)		運 開 前	48	—	—	—
			49	10	10	—
			50	13	13	—
			51	13	12	—
			48～51	10 ～ 13	10 ～ 13	—
		運 開 後	52	13	14	—
			53	12	10	—
			54	9	8	—
			55	11	12	—
			56	9	9	—
			57	13	13	13.0
			58	12	12	11.0
			59	15	14	11.0
			60	9	8	7.5
			61	11	11	9.0
			62	11	10	10.0
			63	11	10	11.0
			元	8	10	8.0
			2	14	14	14.0
			3	8	8	8.0
			4	11	11	11.0
			5	11	10	11.0
			6	11	12	11.0
			7	11	13	11.0
			8	10	10	10.0
			9	15	16	15.0
			10	9	11	8.5
			11	12	10	12.0
			12	12	12	12.0
			13	11	13	11.0
			14	10	10	10.0
			15	9	9	8.5
			16	12	11	12.0
			17	—	—	12.0
			18	—	—	11.0
			19	—	—	10.0
			20	—	—	10.0
			21	—	—	16.0
			22	—	—	12.0
			23	—	—	10.0
			24	—	—	10.0
			25	—	—	13.0
			26	—	—	13.0
			27	—	—	14.0
			28	—	—	9.0
			29	—	—	13.0
			30	—	—	10.0

イ 底質調査

表 3 0 - (1)

底質調査結果 (5 月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t . 2	S t . 3	S t . 5	S t . 1 5	S t . 2 2	S t . 2 9
p H	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	—	—	—	—	—
		50	7.6	7.5	7.5	—	—
		51	7.9	7.8	7.9	—	—
		52	8.2	8.1	8.1	—	—
		48～52	7.6 ～ 8.2	7.5 ～ 8.1	7.5 ～ 8.1	—	—
	運 開 後	53	8.1	8.1	8.1	—	—
		54	8.2	8.3	8.2	—	—
		55	8.2	8.2	8.2	—	—
		56	8.3	8.3	8.3	—	—
		57	8.3	8.3	8.3	8.1	8.0
		58	8.3	8.3	8.3	8.3	8.1
		59	8.2	8.2	8.2	7.9	8.0
		60	8.3	8.3	8.3	7.8	8.1
		61	8.3	8.3	8.3	8.1	8.1
		62	8.2	8.2	8.2	7.9	8.0
		63	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2
		元	8.2	8.3	8.3	8.2	8.1
		2	8.4	8.3	8.4	8.0	8.0
		3	8.3	8.3	8.2	8.2	8.1
		4	8.3	8.3	8.2	8.0	8.2
		5	8.4	8.3	8.4	8.2	8.0
		6	8.6	8.6	8.5	8.2	7.9
		7	8.3	8.3	8.2	8.2	8.3
		8	8.3	8.3	8.1	8.3	8.2
		9	8.4	8.4	8.4	8.3	8.4
		10	8.4	8.3	8.4	8.3	8.1
		11	8.5	8.3	8.2	8.4	8.3
		12	8.1	8.3	8.3	8.3	8.1
		13	8.2	8.3	8.3	8.5	8.5
		14	8.3	8.4	8.3	8.4	8.2
		15	8.5	8.5	8.4	8.4	8.5
		16	8.4	8.4	8.4	8.3	8.3
		17	—	—	—	8.1	8.2
		18	—	—	—	8.0	8.2
		19	—	—	—	8.2	8.2
		20	—	—	—	8.1	8.2
		21	—	—	—	8.2	8.2
		22	—	—	—	8.0	8.2
		23	—	—	—	8.3	8.2
		24	—	—	—	8.0	8.1
		25	—	—	—	8.0	8.1
		26	—	—	—	8.1	8.2
		27	—	—	—	8.2	8.2
		28	—	—	—	8.0	8.0
		29	—	—	—	8.2	8.0
		30	—	—	—	8.1	8.3
強熱減量 (%)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	—	—	—	—	—
		50	11.5	22.1	14.8	—	—
		51	6.1	8.0	4.6	—	—
		52	3.5	4.7	7.0	—	—
		48～52	3.5 ～ 11.5	4.7 ～ 22.1	4.6 ～ 14.8	—	—
	運 開 後	53	2.7	3.6	7.0	—	—
		54	2.3	2.7	3.4	—	—
		55	2.4	5.6	3.5	—	—
		56	4.0	5.2	4.2	—	—
		57	5.7	6.6	4.7	5.1	4.6
		58	2.2	5.6	4.8	3.5	4.3
		59	2.7	4.1	2.8	4.4	4.5
		60	3.7	5.5	4.9	4.5	1.9
		61	2.9	5.0	4.4	4.0	4.2
		62	2.9	5.5	7.0	4.4	4.7
		63	5.9	5.0	3.8	4.4	5.3
		元	4.3	4.6	4.5	3.9	4.0
		2	4.1	4.0	3.5	4.2	3.4
		3	4.3	4.5	3.9	4.2	4.3
		4	3.5	4.4	4.3	2.9	4.4
		5	3.3	4.3	3.8	3.2	3.9
		6	3.2	3.7	3.3	3.2	4.5
		7	2.9	4.3	4.4	2.8	3.9
		8	3.3	3.8	4.1	4.0	3.9
		9	4.2	4.4	3.0	4.2	4.9
		10	3.2	3.7	3.4	2.8	3.7
		11	3.2	4.0	3.8	3.0	3.9
		12	4.1	4.5	4.4	3.7	4.3
		13	5.9	5.3	5.3	3.8	4.8
		14	4.7	4.7	3.6	4.8	4.5
		15	4.4	4.3	3.0	3.2	4.2
		16	4.6	4.7	4.6	4.3	4.5
		17	—	—	—	3.5	3.8
		18	—	—	—	3.4	4.0
		19	—	—	—	5.6	4.2
		20	—	—	—	3.3	4.0
		21	—	—	—	4.1	3.9
		22	—	—	—	4.1	3.9
		23	—	—	—	3.1	4.3
		24	—	—	—	4.3	4.5
		25	—	—	—	4.9	4.7
		26	—	—	—	3.3	4.3
		27	—	—	—	3.0	4.8
		28	—	—	—	3.2	4.7
		29	—	—	—	4.1	4.7
		30	—	—	—	6.0	5.3

(注) p Hの測定方法：4 9年度～5 1年度は間隙水法、5 2年度以降は抽出水法

底質調査結果 (5月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t. 2	S t. 3	S t. 5	S t. 15	S t. 22	S t. 29
C O D (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	—	—	—	—	—
		50	1.9	6.2	4.4	—	—
		51	2.1	1.9	2.3	—	—
		52	0.7	1.6	2.4	—	—
		48～52	0.7 ～ 2.1	1.6 ～ 6.2	2.3 ～ 4.4	—	—
	運 開 後	53	3.6	2.4	4.5	—	—
		54	2.2	3.2	3.6	—	—
		55	2.2	2.9	3.2	—	—
		56	4.2	2.4	5.4	—	—
		57	2.9	2.2	2.2	2.9	2.5
		58	1.7	1.9	3.0	2.1	2.2
		59	3.7	2.8	2.9	2.1	1.5
		60	1.8	2.2	1.1	2.7	2.9
		61	0.3	2.4	1.9	2.4	2.8
		62	0.4	0.5	0.8	3.0	3.6
		63	2.8	1.8	2.2	2.1	2.7
		元	1.9	2.8	2.9	1.3	2.0
		2	1.7	2.6	2.1	1.4	2.4
		3	2.0	3.1	2.9	1.8	2.2
		4	1.6	2.0	3.3	1.2	1.5
		5	1.2	2.3	2.0	0.8	1.5
		6	1.2	1.9	1.5	0.9	1.7
		7	0.9	1.6	2.5	1.0	1.5
		8	1.3	2.1	3.5	1.7	2.1
		9	2.0	1.6	2.3	2.1	1.7
		10	1.6	2.8	2.1	1.9	2.7
		11	1.2	1.6	1.6	1.1	1.9
		12	1.6	2.0	2.1	1.3	1.1
		13	1.5	1.7	1.8	1.5	1.8
		14	2.4	2.1	2.1	2.9	2.4
		15	1.9	1.9	1.6	2.3	1.5
		16	2.4	1.2	2.0	2.1	1.7
		17	—	—	—	1.8	1.5
		18	—	—	—	2.1	1.9
		19	—	—	—	2.0	1.7
		20	—	—	—	1.8	2.2
		21	—	—	—	1.8	1.9
		22	—	—	—	1.8	1.5
		23	—	—	—	2.1	2.0
		24	—	—	—	1.4	1.9
		25	—	—	—	1.5	1.6
		26	—	—	—	1.7	2.4
		27	—	—	—	2.3	2.0
		28	—	—	—	1.6	1.8
		29	—	—	—	1.8	1.7
		30	—	—	—	2.8	1.7
全硫化物 (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	—	—	—	—	—
		50	<0.001	0.003	0.002	—	—
		51	0.002	0.001	0.002	—	—
		52	<0.001	0.005	0.011	—	—
		48～52	<0.001～0.002	0.001～0.005	0.002～0.011	—	—
	運 開 後	53	0.001	<0.001	0.005	—	—
		54	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		55	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		56	0.001	<0.001	0.001	—	—
		57	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		58	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		59	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		60	<0.001	0.002	<0.001	< 0.02	< 0.02
		61	<0.001	0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		62	<0.001	<0.001	0.004	< 0.02	< 0.02
		63	0.004	<0.001	0.003	< 0.02	< 0.02
		元	<0.001	<0.001	0.003	< 0.02	< 0.02
		2	<0.001	<0.001	0.002	< 0.02	< 0.02
		3	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		4	<0.001	<0.001	0.001	< 0.02	< 0.02
		5	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		6	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		7	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		8	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		9	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		10	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		11	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		12	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		13	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		14	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		15	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		16	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		17	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		18	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		19	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		20	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		21	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		22	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		23	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		24	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		25	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		26	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		27	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		28	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		29	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		30	—	—	—	< 0.02	< 0.02

底質調査結果 （5月調査）

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)									調査地点 (昭和57年度～)															
		S t . 2			S t . 3			S t . 5			S t . 1 5				S t . 2 2				S t . 2 9							
密 度 (g/cm³)	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		50	2.8	—	2.5	—	2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		51	2.6	—	2.3	—	2.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		52	2.7	—	2.5	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		48～52	2.6 ～ 2.8	—	2.3 ～ 2.5	—	2.2 ～ 2.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	運 開 後	53	3.3	—	2.6	—	2.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		54	2.8	—	2.8	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		55	2.5	—	2.6	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		56	2.6	—	2.7	—	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		57	2.8	—	3.2	—	2.9	—	—	2.81	—	—	—	—	2.84	—	—	—	2.83	—	—	—	—	—	2.83	
		58	3.0	—	2.8	—	2.7	—	—	2.75	—	—	—	—	2.79	—	—	—	2.79	—	—	—	—	—	2.79	
		59	2.4	—	2.4	—	2.4	—	—	2.81	—	—	—	—	2.85	—	—	—	2.80	—	—	—	—	—	2.80	
		60	2.6	—	2.6	—	2.5	—	—	2.81	—	—	—	—	2.79	—	—	—	2.85	—	—	—	—	—	2.85	
		61	2.8	—	2.7	—	2.7	—	—	2.88	—	—	—	—	2.85	—	—	—	2.83	—	—	—	—	—	2.83	
		62	2.8	—	2.8	—	2.5	—	—	2.85	—	—	—	—	2.83	—	—	—	2.81	—	—	—	—	—	2.81	
		63	2.8	—	2.8	—	2.8	—	—	2.90	—	—	—	—	2.80	—	—	—	2.81	—	—	—	—	—	2.81	
		元	2.8	—	2.8	—	2.8	—	—	2.90	—	—	—	—	2.87	—	—	—	2.87	—	—	—	—	—	2.87	
		2	2.8	—	2.8	—	2.8	—	—	2.95	—	—	—	—	2.86	—	—	—	2.84	—	—	—	—	—	2.84	
		3	2.9	—	2.9	—	2.8	—	—	2.86	—	—	—	—	2.91	—	—	—	2.86	—	—	—	—	—	2.86	
		4	2.9	—	2.8	—	2.8	—	—	2.97	—	—	—	—	2.86	—	—	—	2.87	—	—	—	—	—	2.87	
		5	2.9	—	2.8	—	2.8	—	—	2.96	—	—	—	—	2.88	—	—	—	2.83	—	—	—	—	—	2.83	
		6	2.9	—	2.9	—	2.8	—	—	2.95	—	—	—	—	2.88	—	—	—	2.84	—	—	—	—	—	2.84	
		7	2.9	—	2.8	—	2.8	—	—	2.90	—	—	—	—	2.80	—	—	—	2.76	—	—	—	—	—	2.76	
		8	2.9	—	2.8	—	2.7	—	—	2.92	—	—	—	—	2.87	—	—	—	2.81	—	—	—	—	—	2.81	
		9	3.1	—	2.6	—	2.9	—	—	2.79	—	—	—	—	2.82	—	—	—	2.79	—	—	—	—	—	2.79	
		10	2.3	—	2.6	—	2.4	—	—	2.91	—	—	—	—	2.83	—	—	—	2.80	—	—	—	—	—	2.80	
		11	2.3	—	2.6	—	2.5	—	—	2.95	—	—	—	—	2.89	—	—	—	2.87	—	—	—	—	—	2.87	
		12	2.9	—	2.8	—	2.8	—	—	2.86	—	—	—	—	2.80	—	—	—	2.82	—	—	—	—	—	2.82	
		13	2.9	—	2.8	—	2.8	—	—	2.87	—	—	—	—	2.80	—	—	—	2.75	—	—	—	—	—	2.75	
		14	2.8	—	2.8	—	2.8	—	—	2.79	—	—	—	—	2.78	—	—	—	2.78	—	—	—	—	—	2.78	
		15	2.9	—	2.8	—	2.8	—	—	2.86	—	—	—	—	2.81	—	—	—	2.81	—	—	—	—	—	2.81	
		16	2.8	—	2.8	—	2.8	—	—	2.83	—	—	—	—	2.78	—	—	—	2.77	—	—	—	—	—	2.77	
		17	—	—	—	—	—	—	—	—	2.85	—	—	—	—	2.82	—	—	—	2.77	—	—	—	—	—	2.77
		18	—	—	—	—	—	—	—	—	2.77	—	—	—	—	2.80	—	—	—	2.83	—	—	—	—	—	2.83
		19	—	—	—	—	—	—	—	—	2.83	—	—	—	—	2.82	—	—	—	2.83	—	—	—	—	—	2.83
	20	—	—	—	—	—	—	—	—	2.88	—	—	—	—	2.81	—	—	—	2.80	—	—	—	—	—	2.80	
	21	—	—	—	—	—	—	—	—	2.82	—	—	—	—	2.80	—	—	—	2.77	—	—	—	—	—	2.77	
	22	—	—	—	—	—	—	—	—	2.82	—	—	—	—	2.81	—	—	—	2.87	—	—	—	—	—	2.87	
	23	—	—	—	—	—	—	—	—	2.79	—	—	—	—	2.81	—	—	—	2.75	—	—	—	—	—	2.75	
	24	—	—	—	—	—	—	—	—	2.83	—	—	—	—	2.80	—	—	—	2.77	—	—	—	—	—	2.77	
	25	—	—	—	—	—	—	—	—	2.79	—	—	—	—	2.84	—	—	—	2.79	—	—	—	—	—	2.79	
	26	—	—	—	—	—	—	—	—	2.86	—	—	—	—	2.82	—	—	—	2.76	—	—	—	—	—	2.76	
	27	—	—	—	—	—	—	—	—	2.87	—	—	—	—	2.79	—	—	—	2.84	—	—	—	—	—	2.84	
	28	—	—	—	—	—	—	—	—	2.91	—	—	—	—	2.84	—	—	—	2.81	—	—	—	—	—	2.81	
	29	—	—	—	—	—	—	—	—	2.80	—	—	—	—	2.77	—	—	—	2.78	—	—	—	—	—	2.78	
	30	—	—	—	—	—	—	—	—	2.81	—	—	—	—	2.85	—	—	—	2.81	—	—	—	—	—	2.81	
粒 度 (%)	年度	種類	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分
		48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	運 開 前	49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		50	78	14	8	21	55	24	13	72	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		51	78	17	5	59	27	14	16	76	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		52	77	12	11	59	21	20	26	52	23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		48～52	77～78	12～17	5～11	21～59	22～55	14～24	13～26	52～76	9～23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		53	72	21	7	72	20	8	24	62	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	運 開 後	54	89	9	2	22	75	3	27	66	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		55	85	2	13	82	15	3	26	65	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		56	78	18	4	70	25	5	26	65	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		57	66	30	4	13	80	7	66	27	7	32.0	26.0	34.5	4.5	3.0	1.0	2.5	84.0	5.0	7.5	3.0	28.0	62.0	5.0	2.0
		58	90	8	2	17	79	4	7	88	5	32.0	37.0	28.5	2.5	0.0	2.5	33.0	61.5	3.0	0.0	3.0	49.5	43.0	3.0	1.5
		59	69	25	6	26	69	5	46	50	4	33.0	35.0	27.5	4.5	0.0	4.0	40.0	46.5	5.0	4.5	0.0	49.5	42.0	4.5	4.0
		60	76	20	4	7	89	4	18	71	11	8.0	29.5	51.0	5.5	6.0	15.0	49.5	26.5	4.0	5.0	9.0	44.5	42.0	4.5	0.0
		61	82	17	1	8	87	5	50	32	18	6.5	21.0	56.5	10.5	5.5	4.0	15.0	69.5	7.5	4.0	17.0	47.0	26.5	4.0	5.5
		62	8	86	6	19	67	14	42	42	16	5.5	15.0	59.0	13.0	7.5	5.5	39.0	41.5	8.5	5.5	14.0	54.5	23.0	4.5	4.0
		63	42	31	27	68	26	6	8	84	8	3.0	9.5	65.0	14.5	8.0	1.5	17.5	70.5	7.0	3.5	5.5	50.5	39.0	5.0	0.0
	後	元	54	36	10	18	68	14	27	57	16	6.0	23.5	66.5	4.0	0.0	3.5	19.5	61.0	7.0	9.0	37.5	43.0	4.0	8.5	
		2	30	63	7	14	70</																			

表 3 0 - (2) 底質調査結果 (8 月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t . 2	S t . 3	S t . 5	S t . 1 5	S t . 2 2	S t . 2 9
p H	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	7.6	7.6	—	—	—
		50	8.0	8.1	—	—	—
		51	8.0	7.9	—	—	—
		52	8.5	8.5	—	—	—
		48～52	7.6 ～ 8.5	7.6 ～ 8.5	—	—	—
	運 開 後	53	8.2	8.2	—	—	—
		54	8.4	8.4	—	—	—
		55	8.0	8.1	—	—	—
		56	8.1	8.3	—	—	—
		57	8.2	8.2	8.1	8.1	8.1
		58	8.1	8.2	8.5	8.1	8.1
		59	8.2	8.2	8.5	8.0	7.9
		60	8.3	8.3	8.5	7.9	8.2
		61	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3
		62	8.3	8.4	8.1	7.9	7.9
		63	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2
		元	8.3	8.3	8.1	7.9	8.1
		2	8.2	8.2	7.9	7.8	8.1
		3	8.2	8.2	7.9	7.8	8.2
		4	8.3	8.3	8.3	8.3	8.0
		5	8.2	8.2	8.1	8.2	8.2
		6	8.2	8.2	8.1	8.0	8.0
		7	8.3	8.4	8.3	8.4	8.4
		8	8.2	8.2	8.4	8.4	8.4
		9	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3
		10	8.2	8.2	8.2	8.1	8.2
		11	8.3	8.3	8.5	8.3	8.5
		12	8.4	8.2	8.1	8.1	8.1
		13	8.2	8.2	8.4	8.1	8.3
		14	8.3	8.2	8.5	8.3	8.3
		15	8.5	8.4	8.3	8.3	8.4
		16	8.2	8.3	8.0	7.9	8.1
		17	—	—	8.0	8.2	8.2
		18	—	—	8.1	8.1	8.0
		19	—	—	8.1	8.2	8.0
		20	—	—	8.1	8.2	8.1
		21	—	—	8.1	8.2	8.2
		22	—	—	8.1	8.2	8.1
		23	—	—	8.0	8.1	8.2
		24	—	—	8.2	8.0	8.2
		25	—	—	8.0	8.1	8.1
		26	—	—	8.0	8.1	8.2
		27	—	—	8.3	8.3	8.1
		28	—	—	8.2	8.2	8.2
		29	—	—	8.1	8.0	8.0
		30	—	—	8.1	8.0	8.0
強熱減量 (%)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	6.8	6.4	—	—	—
		50	4.1	8.5	—	—	—
		51	8.1	20.6	—	—	—
		52	2.4	4.8	—	—	—
		48～52	2.4 ～ 8.1	4.8 ～20.6	—	—	—
	運 開 後	53	3.2	5.0	—	—	—
		54	2.7	5.2	—	—	—
		55	1.2	2.2	—	—	—
		56	4.0	3.9	—	—	—
		57	4.2	4.0	4.5	5.0	4.1
		58	2.7	4.9	3.2	3.4	4.5
		59	3.9	4.0	2.0	3.1	3.4
		60	3.4	3.5	2.2	2.6	2.8
		61	3.1	4.3	4.4	3.6	3.3
		62	3.9	8.4	5.0	4.0	4.3
		63	4.6	4.8	3.9	4.3	2.6
		元	3.2	3.8	3.8	4.2	4.4
		2	3.3	4.2	3.5	3.4	3.1
		3	4.2	4.3	2.9	4.6	2.8
		4	3.3	4.5	3.6	3.3	3.4
		5	3.9	4.0	3.6	3.5	3.0
		6	4.0	4.2	3.8	3.8	4.0
		7	4.1	4.2	3.5	4.0	3.5
		8	4.2	3.8	2.2	4.1	2.0
		9	3.5	4.7	4.0	3.4	3.7
		10	4.4	5.1	4.3	4.3	4.3
		11	4.1	4.3	3.7	4.2	3.5
		12	4.0	4.7	4.4	4.1	3.6
		13	3.7	4.4	3.2	3.3	3.1
		14	3.4	3.5	3.1	4.0	3.1
		15	2.9	4.7	3.5	3.0	3.2
		16	2.9	3.1	3.6	2.7	3.1
		17	—	—	—	5.1	3.2
		18	—	—	—	4.4	4.5
		19	—	—	—	3.1	5.1
		20	—	—	—	3.7	3.5
		21	—	—	—	3.4	3.3
		22	—	—	—	4.0	3.8
		23	—	—	—	3.9	3.8
		24	—	—	—	2.7	4.0
		25	—	—	—	3.7	3.5
		26	—	—	—	4.1	3.3
		27	—	—	—	3.6	4.2
		28	—	—	—	5.4	2.9
		29	—	—	—	3.2	3.6
		30	—	—	—	4.3	2.4

(注) p Hの測定方法：4 9年度～5 1年度は間隙水法、5 2年度以降は抽出水法

底質調査結果 (8月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t. 2	S t. 3	S t. 5	S t. 15	S t. 22	S t. 29
C O D (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	03	03	—	—	—
		50	2.4	5.1	2.5	—	—
		51	1.5	1.9	2.8	—	—
		52	2.6	3.9	1.4	—	—
		48～52	1.5 ～ 2.8	1.9 ～ 5.1	1.4 ～ 2.8	—	—
	運 開 後	53	2.4	3.9	3.1	—	—
		54	1.6	2.8	3.4	—	—
		55	3.5	4.0	3.8	—	—
		56	2.4	3.1	1.9	—	—
		57	2.9	3.2	3.6	2.6	3.3
		58	1.6	1.8	1.6	2.4	2.9
		59	1.9	1.1	1.4	1.2	2.6
		60	2.0	2.1	1.9	0.6	1.9
		61	0.7	0.8	0.9	2.3	2.7
		62	1.2	3.0	1.8	1.7	2.6
		63	2.3	2.5	2.6	2.2	1.7
		元	1.8	2.6	1.3	2.0	2.5
		2	1.2	2.2	1.4	1.6	2.5
		3	1.8	2.5	1.6	1.6	1.8
		4	1.1	1.7	1.9	1.2	1.8
		5	2.0	1.5	2.0	1.8	1.7
		6	1.6	1.8	1.9	1.7	1.6
		7	2.2	1.7	1.9	2.2	1.8
		8	2.4	2.5	1.2	2.2	2.1
		9	2.2	2.8	2.9	2.1	2.7
		10	1.4	2.4	2.5	2.1	1.8
		11	1.6	2.0	1.8	1.3	1.7
		12	1.9	1.6	2.0	2.1	1.5
		13	1.8	1.9	1.8	1.8	2.0
		14	1.5	2.0	1.6	2.0	2.1
		15	1.2	1.6	1.7	1.1	1.3
		16	1.1	2.5	1.7	1.2	1.9
		17	—	—	—	2.4	1.7
		18	—	—	—	2.3	1.7
		19	—	—	—	1.1	0.8
		20	—	—	—	2.0	1.9
		21	—	—	—	2.1	1.9
		22	—	—	—	1.6	1.6
		23	—	—	—	1.4	2.0
		24	—	—	—	1.9	2.0
		25	—	—	—	1.8	1.7
		26	—	—	—	1.8	2.1
		27	—	—	—	3.1	1.7
		28	—	—	—	1.7	1.8
		29	—	—	—	1.4	1.5
		30	—	—	—	1.3	2.5
全硫化物 (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	0	0	—	—	—
		50	0.006	<0.001	0.006	—	—
		51	0.002	0.005	0.005	—	—
		52	0.002	0.007	0.001	—	—
		48～52	0～0.006	0～0.007	0～0.006	—	—
	運 開 後	53	<0.001	0.005	<0.001	—	—
		54	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		55	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		56	0.001	<0.001	<0.001	—	—
		57	<0.001	<0.001	0.001	< 0.02	< 0.02
		58	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		59	<0.001	<0.001	0.001	< 0.02	< 0.02
		60	0.002	<0.001	0.002	< 0.02	< 0.02
		61	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		62	0.002	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		63	0.002	<0.001	0.003	< 0.02	< 0.02
		元	0.004	<0.001	0.003	< 0.02	< 0.02
		2	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		3	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		4	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		5	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		6	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		7	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		8	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		9	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		10	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		11	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		12	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		13	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		14	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		15	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		16	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		17	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		18	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		19	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		20	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		21	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		22	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		23	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		24	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		25	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		26	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		27	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		28	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		29	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		30	—	—	—	< 0.02	< 0.02

底質調査結果 （8月調査）

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)									調査地点 (昭和57年度～)															
		S t . 2			S t . 3			S t . 5			S t . 1 5					S t . 2 2					S t . 2 9					
密 度 (g/cm³)	運 開 前	48	—			—			—			—					—					—				
		49	2.7			2.8			2.8			—					—					—				
		50	2.7			2.5			2.6			—					—					—				
		51	2.6			2.1			2.0			—					—					—				
		52	2.7			2.5			2.7			—					—					—				
	運 開 後	48～52	2.6 ～ 2.7			2.1 ～ 2.8			2.0 ～ 2.8			—					—					—				
		53	2.9			2.5			2.8			—					—					—				
		54	2.9			2.7			2.7			—					—					—				
		55	2.5			2.5			2.7			—					—					—				
		56	2.7			2.6			2.7			—					—					—				
		57	2.9			2.8			2.8			2.79					2.82					2.79				
		58	3.0			2.8			2.8			2.81					2.75					2.77				
		59	2.5			2.5			2.7			2.87					2.84					2.82				
		60	2.9			2.8			2.8			2.95					2.89					2.84				
		61	2.9			3.0			2.7			2.90					2.90					2.87				
		62	2.8			2.4			2.3			2.86					2.87					2.81				
		63	2.9			2.8			2.8			2.87					2.83					2.89				
		元	2.9			2.8			2.8			2.84					2.81					2.79				
		2	2.9			2.8			2.8			2.96					2.89					2.87				
		3	2.9			2.8			2.8			2.91					2.91					2.88				
		4	2.9			2.8			2.9			2.96					2.82					2.82				
		5	2.9			2.8			2.8			2.89					2.85					2.83				
		6	2.8			2.8			2.8			2.91					2.85					2.85				
		7	2.8			2.7			2.8			2.85					2.79					2.80				
		8	2.8			2.8			2.8			2.81					2.88					2.82				
		9	2.8			2.8			2.8			2.87					2.80					2.78				
		10	2.2			2.5			2.4			2.81					2.78					2.79				
		11	2.2			2.5			2.4			2.82					2.82					2.78				
		12	2.9			2.8			2.8			2.87					2.80					2.75				
		13	2.8			2.8			2.8			2.84					2.78					2.80				
		14	2.8			2.7			2.8			2.81					2.74					2.77				
		15	2.9			2.8			2.8			2.88					2.79					2.77				
		16	2.9			2.8			2.8			2.88					2.78					2.77				
		17	—			—			—			2.75					2.79					2.80				
		18	—			—			—			2.78					2.79					2.76				
		19	—			—			—			2.93					2.80					2.75				
		20	—			—			—			2.84					2.80					2.78				
		21	—			—			—			2.86					2.80					2.79				
		22	—			—			—			2.86					2.83					2.77				
		23	—			—			—			2.83					2.77					2.76				
	24	—			—			—			2.81					2.72					2.74					
	25	—			—			—			2.79					2.73					2.73					
26	—			—			—			2.84					2.81					2.79						
27	—			—			—			2.73					2.77					2.77						
28	—			—			—			2.82					2.82					2.79						
29	—			—			—			2.89					2.86					2.83						
30	—			—			—			2.81					2.74					2.82						
粒 度 (%)	年 度	種類	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫分	粗砂分	細砂分	ｼｯﾄ分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	ｼｯﾄ分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	ｼｯﾄ分	粘土分
		48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	運 開 前	49	18	51	32	60	23	17	11	47	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		50	77	17	6	37	49	15	12	77	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		51	83	11	6	73	19	9	30	60	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		52	85	11	4	58	29	13	28	68	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		48～52	18～85	11～51	4～32	37～73	19～49	9～17	11～30	47～77	4～42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	運 開 後	53	76	15	9	57	27	16	7	83	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		54	43	54	3	68	28	4	7	87	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		55	95	5	0	93	6	2	18	76	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		56	77	18	5	36	58	6	21	70	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		57	61	32	7	11	84	5	44	53	3	15.5	35.0	40.0	5.5	4.0	3.0	28.0	57.5	5.5	6.0	13.0	35.0	44.0	5.0	3.0
		58	56	41	3	57	39	4	73	24	3	33.0	39.5	25.0	2.5	0.0	7.5	54.5	27.5	9.5	1.0	0.0	4.0	88.0	7.5	0.5
		59	68	28	4	30	66	4	53	31	16	6.0	57.5	31.5	5.0	0.0	4.5	43.5	42.5	4.5	5.0	5.0	32.0	54.0	5.5	3.5
		60	77	18	5	14	67	19	39	54	7	1.5	54.5	42.5	1.5	0.0	2.5	30.5	53.5	8.5	5.0	24.0	49.5	20.0	4.0	2.5
		61	8	86	6	37	46	17	22	58	20	7.5	15.0	59.0	10.5	8.0	0.5	19.5	62.0	10.0	8.0	1.5	11.5	68.5	12.5	6.0
		62	8	88	4	9	81	10	26	63	11	2.0	11.0	80.0	4.0	3.0	3.0	21.5	59.5	10.0	6.0	6.5	40.0	45.0	6.0	2.5
		63	26	38	36	27	56	17	14	72	14	2.0	16.0	72.0	6.5	3.5	6.0	48.0	35.0	8.0	3.0	42.0	21.0	31.5	4.0	1.5
		元	71	17	12	10	77	13	10	79	11	9.0	28.5	49.5	6.5	6.5	4.5	10.5	71.0	6.0	8.0	0.5	9.0	74.5	7.0	9.0
		2	23	52	25	9	75	16	30	62	8	6.5	24.5	52.0	9.0	8.0	5.0	11.0	72.5	9.0	2.5	6.5	32.0	54.0	4.5	3.0
		3	34	50	17	16	71	13	63	31	6	7.0	31.0	48.5	9.0	4.5	4.0	20.0	66.0	7.0	3.0	20.5	45.5	26.0	5.5	2.5
		4	37	56	7	30	63	7	32	60	7	11.5	34.5	48.0	4.5	1.5	3.5	35.0	57.5	4.0	0.0	9.0	3.0	82.0	3.5	2.5
		5	25	70	5	35	59	6	38	56	6	9.0	16.0	70.0	5.0	0.0	4.0	35.0	54.0	7.0	0.0	7.0	39.0	48.0	6.0	0.0
		6	39	48	13	23	72	5	42	54	4	15.0	31.0	41.0	8.0	5.0	4.0	22.0	65.0	9.0	0.0	6.0	38.0	49.0	7.0	0.0
		7	49	37	14	32	63	5	40	52	8	15.0	38.0	39.0	8.0	0.0	7.0	32.0	57.0	4.0	0.0	9.0	35.0	50.0	6.0	0.0
		8	45	43	12	7	85	8	70	22	8	20.0	41.0	30.0	9.0	0.0	1.0	9.0	83.0	7.0	0.0	12.0	57.0	24.0	7.0	0.0
		9	14	72	14	11	72	17	19	64	17	2.0	13.0	76.0	9.0	0.0	4.0	11.0	71.0	8.0	6.0	2.0	23.0	64.0	5.0	6.0
		10	11	82	7	11	78	11	43	47	10	2.0	13.0	79.0	6.0	0.0	1.0	19.0	75.0	5.0	0.0	9.0	36.0	48.0	7.0	0.0
		11	38	49	13	14	77	9	32	60	7	5.0	32.0	54.0	9.0	0.0	2.0	18.0	77.0	3.0	0.0	6.0	33.0	55.0	6.0	0.0
		12	34	50	16	49	35	17	50	37	13	3.0	35.0	50.0	7.0	5.0	7.0	45.0	44.0	4.0	0.0	5.0	54.0	32.0	9.0	0.0
		13	12	83	5	19	71	10	38	56	7	5.0	43.0	42.0	10.0	0.0	4.0	24.0	66.0	6.0	0.0	10.0	39.0	46.0	5.0	0.0
		14	37	54	10	7	78	15	36	58	6	6.0	38.0	51.0	0.0	5.0	2.0	12.0	78.0	8.0	0.0	13.0	35.0	45.0	7.0	0.0
		15	35	60	13	31	60	9	35	58	8	11.0	33.0	48.0	8.0	0.0	5.0	24.0	66.0	5.0	0.0	5.0	33.0	54.0	8.0	0.0
		16	26	68	6	15	75	10	29	61	9	6.0	25.0	64.0	5.0	0.0	17.0	31.0	49.0	3.0	0.0	4.0	28.0	60.0	8.0	0.0
		17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25.0	32.0	32.0	3.0	8.0	4.0	31.0	61.0	4.0	0.0	12.0	40.0	42.0	6.0	0.0
		18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19.0	35.0	35.0	5.0	6.0	1.0	20.0	75.0	4.0	0.0	0.0	4.0	91.0	5.0	0.0
		19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16.0	38.0	39.0	7.0	0.0	5.0	37.0	53.0	5.0	0.0	0.0	2.0	92.0	6.0	0.0
		20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	8.0	86.0	4.0	0.0	4.0	36.0	53.0	7.0	0.0	4.0	32.0	59.0	5.0	0.0
		21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	31.0	56.0	9.0	0.0	7.0	50.0	35.0	8.0	0.0	1.0	24.0	68.0	7.0	0.0
		22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	17.0	78.0	3.0	0.0	5.0	45.0	46.0	4.0	0.0	5.0	53.0	37.0	5.0	0.0
		23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	30.0	59.0	8.0	0.0	3.0	35.0	56.0	6.0	0.0	4.0	33.0	56.0	7.0	0.0
		24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	24.0	66.0	6.0	0.0	2.0	14.0	80.0	4.0	0.0	6.0	18.0	62.0	8.0	6.0
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	28.0	59.0	8.0	0.0	5.0	43.0	44.0	8.0	0.0	2.0	32.0	55.0	3.0	8.0		
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.0	28.0	56.0	8.0	0.0	9.0	51.0	36.0	4.0	0.0	3.0	32.0	60.0	5.0	0.0		
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.0	29.0	42.0	6.0	8.0	13.0	59.0	24.0	4.0	0.0	6.0	31.0	58.0	5.0	0.0		
28	—	—	—	—	—	—	—</																			

表 3 0 - (3) 底質調査結果 (1 1 月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t . 2	S t . 3	S t . 5	S t . 1 5	S t . 2 2	S t . 2 9
p H	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	8.0	7.7	7.8	—	—
		50	7.5	7.3	7.7	—	—
		51	8.0	7.9	7.9	—	—
		48～51	7.5 ～ 8.0	7.3 ～ 7.9	7.7 ～ 7.9	—	—
	運 開 後	52	8.3	8.2	8.2	—	—
		53	8.3	8.3	8.4	—	—
		54	8.2	8.2	8.2	—	—
		55	8.3	8.3	8.3	—	—
		56	8.4	8.3	8.4	—	—
		57	8.3	8.3	8.3	8.2	8.3
		58	8.2	8.2	8.2	8.4	8.5
		59	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4
		60	8.3	8.3	8.3	8.1	8.3
		61	8.3	8.4	8.4	8.0	8.2
		62	8.2	8.3	8.3	8.0	8.1
		63	8.1	8.2	8.3	8.0	8.2
		元	8.4	8.4	8.4	8.2	8.0
		2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.2
		3	8.5	8.4	8.5	8.2	8.2
		4	8.7	8.7	8.6	8.4	8.5
		5	8.3	8.3	8.4	8.1	8.3
		6	8.3	8.3	8.3	8.4	8.3
		7	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4
		8	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5
		9	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4
		10	8.4	8.4	8.4	8.6	8.4
		11	8.3	8.3	8.1	8.5	8.2
		12	8.4	8.4	8.4	8.2	8.1
		13	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4
		14	8.4	8.4	8.5	8.3	8.3
		15	8.2	8.2	8.3	8.2	8.3
		16	8.5	8.5	8.4	8.3	8.3
		17	—	—	—	8.2	8.3
		18	—	—	—	8.0	8.1
		19	—	—	—	8.1	8.3
		20	—	—	—	8.3	8.2
		21	—	—	—	8.0	8.2
		22	—	—	—	8.2	8.3
		23	—	—	—	8.0	8.0
		24	—	—	—	8.1	8.3
		25	—	—	—	8.0	8.2
		26	—	—	—	8.1	8.1
		27	—	—	—	8.1	8.1
		28	—	—	—	8.2	8.2
		29	—	—	—	8.2	8.1
		30	—	—	—	8.0	8.1
強熱減量 (%)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	4.4	9.6	3.7	—	—
		50	6.1	18.3	13.4	—	—
		51	12.9	11.5	12.4	—	—
		48～51	4.4 ～ 12.9	9.6 ～ 18.3	3.7 ～ 13.4	—	—
	運 開 後	52	2.7	3.6	2.5	—	—
		53	3.8	4.9	2.6	—	—
		54	3.5	5.1	3.3	—	—
		55	2.7	3.2	1.9	—	—
		56	3.1	4.4	3.2	—	—
		57	4.9	5.0	3.1	3.8	5.0
		58	3.3	6.0	4.2	4.4	4.7
		59	4.1	5.2	3.2	4.2	4.0
		60	2.3	4.2	4.1	4.2	4.8
		61	3.0	3.9	4.7	3.9	4.8
		62	2.1	5.3	4.0	4.6	4.0
		63	4.1	4.1	3.6	3.6	4.0
		元	3.4	4.8	4.1	4.2	4.8
		2	4.2	4.5	3.1	3.4	3.1
		3	3.7	4.2	4.1	3.5	4.1
		4	2.9	3.9	3.4	3.0	4.0
		5	3.4	3.5	2.9	2.8	3.6
		6	3.5	3.9	3.6	3.2	3.8
		7	4.7	4.4	3.7	4.4	4.2
		8	4.4	4.4	3.6	4.7	4.3
		9	4.4	4.2	4.4	4.3	4.4
		10	2.7	4.0	3.2	3.1	4.2
		11	3.7	3.6	3.3	4.0	3.7
		12	2.8	4.0	3.2	3.2	4.4
		13	3.7	4.1	2.6	4.4	4.2
		14	4.1	3.9	3.4	3.8	3.9
		15	3.2	4.2	3.2	2.5	4.5
		16	4.3	4.6	3.9	4.0	4.3
		17	—	—	—	4.7	4.0
		18	—	—	—	4.0	4.0
		19	—	—	—	3.4	4.0
		20	—	—	—	3.0	3.9
		21	—	—	—	3.6	4.2
		22	—	—	—	3.7	3.8
		23	—	—	—	3.0	4.0
		24	—	—	—	3.3	3.0
		25	—	—	—	4.6	4.6
		26	—	—	—	4.3	4.1
		27	—	—	—	3.0	4.1
		28	—	—	—	4.5	3.9
		29	—	—	—	4.3	4.2
		30	—	—	—	3.4	3.7

(注) p Hの測定方法：4 9年度～5 1年度は間隙水法、5 2年度以降は抽出水法

底質調査結果 (11月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t. 2	S t. 3	S t. 5	S t. 15	S t. 22	S t. 29
C O D (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	0.7	1.4	1.2	—	—
		50	0.9	2.5	4.1	—	—
		51	0.2	1.4	1.9	—	—
		48～51	0.2 ～ 0.9	1.4 ～ 2.5	1.2 ～ 4.1	—	—
	運 開 後	52	1.4	3.0	4.2	—	—
		53	1.4	2.0	1.4	—	—
		54	4.6	2.0	3.2	—	—
		55	3.3	3.8	3.0	—	—
		56	3.7	2.6	2.1	—	—
		57	3.1	3.5	3.4	2.3	1.8
		58	1.3	1.0	0.9	2.2	2.5
		59	1.7	1.9	2.0	2.7	2.0
		60	0.9	0.6	1.5	2.1	2.6
		61	0.9	1.0	1.0	2.0	1.3
		62	2.1	3.2	2.0	2.5	2.5
		63	2.6	3.3	2.5	1.2	2.0
		元	1.6	3.3	2.9	1.6	1.7
		2	1.6	2.5	1.5	2.1	3.2
		3	1.1	2.8	1.9	1.5	3.5
		4	0.9	1.7	2.5	0.8	1.6
		5	1.7	1.8	1.8	1.7	2.0
		6	1.2	1.1	1.5	1.4	1.4
		7	2.6	1.7	1.8	2.2	1.6
		8	1.9	2.3	2.2	2.0	2.1
		9	2.3	1.8	2.8	2.1	2.1
		10	1.5	1.7	1.8	1.6	1.9
		11	1.8	2.3	2.0	1.6	2.0
		12	1.8	1.9	1.7	1.7	1.8
		13	2.0	2.0	1.3	1.3	1.8
		14	2.0	1.7	1.7	1.5	1.6
		15	2.3	1.6	2.3	2.0	1.4
		16	1.5	1.0	1.4	1.7	0.9
		17	—	—	—	2.5	1.9
		18	—	—	—	1.8	1.4
		19	—	—	—	1.5	1.6
		20	—	—	—	1.4	1.8
		21	—	—	—	1.4	1.7
		22	—	—	—	2.0	2.0
		23	—	—	—	1.4	1.6
		24	—	—	—	1.8	1.5
		25	—	—	—	2.5	1.8
		26	—	—	—	1.3	1.6
		27	—	—	—	2.3	1.6
		28	—	—	—	2.3	2.1
		29	—	—	—	2.1	1.5
		30	—	—	—	1.7	1.7
全硫化物 (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	0	0	0	—	—
		50	0.001	0.004	0.004	—	—
		51	<0.001	0.001	0.001	—	—
		48～51	0～0.001	0～0.004	0～0.004	—	—
	運 開 後	52	0.002	0.006	<0.001	—	—
		53	0.002	0.001	<0.001	—	—
		54	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		55	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		56	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		57	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		58	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		59	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		60	0.004	0.003	0.003	< 0.02	< 0.02
		61	<0.001	0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		62	<0.001	<0.001	0.001	< 0.02	< 0.02
		63	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		元	<0.001	0.002	<0.001	< 0.02	< 0.02
		2	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		3	<0.001	0.003	<0.001	< 0.02	< 0.02
		4	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		5	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		6	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		7	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		8	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		9	<0.001	<0.001	0.005	< 0.02	< 0.02
		10	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		11	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		12	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		13	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		14	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		15	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		16	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		17	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		18	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		19	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		20	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		21	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		22	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		23	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		24	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		25	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		26	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		27	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		28	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		29	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		30	—	—	—	< 0.02	< 0.02

底質調査結果 （11月調査）

調査項目		年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)									調査地点 (昭和57年度～)														
			S t . 2			S t . 3			S t . 5			S t . 1 5				S t . 2 2				S t . 2 9						
密 度 (g/cm³)	運 開 前	48	—			—			—			—				—				—						
		49	2.7			2.4			2.6			—				—				—						
		50	2.9			2.5			2.8			—				—				—						
		51	2.4			2.0			2.5			—				—				—						
		48～51	2.4 ～ 2.9			2.0 ～ 2.5			2.5 ～ 2.8			—				—				—						
		52	2.4			2.3			2.4			—				—				—						
	運 開 後	53	2.7			2.7			2.8			—				—				—						
		54	2.7			2.4			2.6			—				—				—						
		55	2.8			2.5			2.5			—				—				—						
		56	2.7			2.6			2.7			—				—				—						
		57	2.7			2.8			2.7			2.87				2.78				2.85						
		58	2.7			2.6			2.7			2.83				2.84				2.80						
		59	2.8			2.6			2.5			2.85				2.83				2.86						
		60	2.8			2.7			2.7			2.89				2.87				2.89						
		61	3.3			3.3			3.1			2.90				2.83				2.88						
		62	3.0			2.8			2.8			2.83				2.81				2.83						
		63	2.8			2.8			2.8			2.84				2.78				2.80						
		元	2.9			2.8			2.8			2.86				2.79				2.79						
		2	2.8			2.8			2.8			2.82				2.88				2.87						
		3	2.9			2.8			2.8			2.92				2.78				2.87						
		4	2.9			2.8			2.9			2.96				2.87				2.92						
		5	2.9			2.8			2.9			2.92				2.87				2.84						
		6	2.9			2.8			2.8			2.87				2.84				2.85						
		7	2.7			2.7			2.6			2.83				2.82				2.85						
		8	2.7			2.8			2.8			2.79				2.81				2.82						
		9	2.8			2.8			2.8			2.81				2.80				2.77						
		10	2.3			2.6			2.4			2.90				2.82				2.83						
		11	2.8			2.8			2.8			2.79				2.83				2.79						
		12	2.9			2.8			2.8			2.87				2.83				2.82						
		13	2.8			2.8			2.8			2.82				2.80				2.81						
14		2.8			2.8			2.8			2.85				2.84				2.80							
15		2.9			2.8			2.8			2.90				2.80				2.80							
16		2.8			2.8			2.8			2.86				2.82				2.79							
17		—			—			—			2.82				2.80				2.77							
18		—			—			—			2.86				2.83				2.80							
19		—			—			—			2.92				2.82				2.81							
20	—			—			—			2.84				2.80				2.78								
21	—			—			—			2.91				2.84				2.85								
22	—			—			—			2.90				2.86				2.83								
23	—			—			—			2.92				2.82				2.83								
24	—			—			—			2.71				2.70				2.80								
25	—			—			—			2.85				2.76				2.78								
26	—			—			—			2.84				2.82				2.81								
27	—			—			—			2.84				2.82				2.78								
28	—			—			—			2.80				2.78				2.80								
29	—			—			—			2.79				2.82				2.74								
30	—			—			—			2.85				2.85				2.83								
粒 度 (%)	年度	種類	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分
	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		49	36	45	19	11	48	41	04	49	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		50	91	6	3	49	29	22	6	83	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		51	59	15	26	53	26	22	20	68	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		48～51	36～91	6～45	3～26	11～53	26～48	22～41	4～20	49～83	11～43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		52	75	18	6	59	29	12	70	25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	運 開 後	53	64	31	5	19	76	5	39	55	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		54	79	19	2	68	28	4	43	52	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		55	83	14	3	81	18	1	6	86	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		56	88	9	3	72	25	3	19	77	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		57	33	62	5	14	77	9	61	34	5	5.0	22.0	67.5	3.5	2.0	23.5	51.0	18.0	5.5	2.0	8.5	46.5	36.0	6.0	3.0
		58	80	16	4	55	37	8	5	90	5	17.0	32.0	43.0	4.0	4.0	3.0	39.0	50.0	4.0	4.0	7.5	50.5	32.0	6.0	4.0
		59	77	20	3	70	24	6	10	83	6	6.5	28.5	57.5	3.0	4.5	14.0	51.5	28.0	2.5	4.0	10.0	25.5	53.5	5.0	6.0
		60	78	20	2	43	44	13	32	54	14	4.0	14.5	71.0	4.0	5.5	2.5	24.0	59.0	7.0	7.5	2.5	21.0	68.0	4.5	4.0
		61	29	70	1	31	46	23	25	62	13	13.5	23.5	40.5	14.5	8.0	3.0	37.5	42.5	8.5	8.5	5.5	42.5	45.5	4.0	2.5
		62	20	75	5	68	25	7	31	61	8	3.5	19.0	62.5	8.0	7.0	2.0	34.0	45.0	12.0	7.0	6.5	28.0	61.0	4.5	0.0
		63	39	29	32	15	68	17	56	35	9	14.0	34.5	35.5	9.5	6.5	1.0	19.5	63.5	8.0	8.0	5.0	27.5	56.5	6.0	5.0
		元	30	42	28	10	68	22	5	83	12	12.5	33.5	42.0	6.5	5.5	7.0	41.0	48.0	5.5	6.5	5.0	31.5	51.5	5.0	7.0
		2	52	40	8	3	90	7	36	57	7	22.5	30.0	33.0	5.5	9.0	1.0	6.0	79.0	7.0	7.0	8.0	34.0	48.0	5.0	5.0
		3	17	78	6	19	72	10	31	60	9	10.5	17.5	58.5	9.5	4.0	4.5	15.0	59.5	12.5	8.5	6.0	35.0	47.5	7.5	4.0
		4	31	62	8	36	56	8	15	76	10	6.0	23.5	59.0	7.0	4.5	4.5	34.0	48.0	9.5	4.0	7.5	20.5	60.0	8.0	4.0
		5	15	78	7	24	71	5	56	39	5	2.0	13.0	78.0	7.0	0.0	6.0	20.0	66.0	8.0	0.0	12.0	41.0	39.0	8.0	0.0
		6	22	71	7	37	57	6	10	83	7	7.0	16.0	71.0	6.0	0.0	6.0	40.0	51.0	3.0	0.0	2.0	17.0	74.0	7.0	0.0
		7	35	55	10	56	40	4	36	57	7	6.0	32.0	54.0	8.0	0.0	7.0	42.0	44.0	7.0	0.0	6.0	34.0	55.0	10.0	0.0
		8	57	36	7	60	29	11	50	41	9	21.0	30.0	40.0	9.0	0.0	11.0	41.0	37.0	7.0	4.0	7.0	30.0	53.0	10.0	0.0
		9	42	44	14	55	35	10	29	52	19	15.0	34.0	41.0	10.0	0.0	9.0	51.0	30.0	10.0	0.0	8.0	13.0	64.0	8.0	7.0
		10	45	39	16	29	61	10	31	61	8	14.0	41.0	37.0	8.0	0.0	4.0	39.0	51.0	6.0	0.0	5.0	28.0	60.0	7.0	0.0
		11	62	29	10	10	80	10	24	67	9	24.0	33.0	36.0	7.0	0.0	2.0	12.0	80.0	6.0	0.0	3.0	26.0	65.0	6.0	0.0
		12	14	78	8	37	54	10	31	62	7	24.0	33.0	36.0	7.0	0.0	2.0	12.0	80.0	6.0	0.0	3.0	26.0	65.0	6.0	0.0
13		34	50	16	49	35	17	50	37	13	8.0	42.0	41.0	9.0	0.0	4.0	34.0	57.0	5.0	0.0	27.0	45.0	24.0	4.0	0.0	
14		49	41	10	19	72	10	40	50	10	9.0	41.0	43.0	7.0	0.0	2.0	12.0	78.0	8.0	0.0	13.0	35.0	45.0	7.0	0.0	
15		57	27	17	34	57	10	25	65	10	27.0	39.0	24.0	6.0	4.0	16.0	32.0	47.0	5.0	0.0	2.0	29.0	63.0	6.0	0.0	
16		34	53	13	33	58	9	32	51	17	7.0	34.0	50.0	9.0	0.0	12.0	30.0	54.0	4.0	0.0	4.0	35.0	48.0	6.0	7.0	
17		—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	27.0	59.0	9.0	0.0	1.0	6.0	48.0	41.0	4.0	6.0	29.0	38.0	19.0	8.0	
18		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	34.0	57.0	5.0	0.0	1.0	21.0	74.0	4.0	0.0	0.0	3.0	93.0	4.0	0.0	
19		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	20.0	71.0	5.0	0.0	6.0	44.0	41.0	9.0	0.0	0.0	3.0	90.0	7.0	0.0	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	35.0	50.0	6.0	0.0	3.0	22.0	67.0	8.0	0.0	3.0	26.0	66.0	5.0	0.0		
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	15.0	81.0	0.0	0.0	2.0	19.0	77.0	2.0	0.0	12.0	23.0	59.0	6.0	0.0		
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3.0	20.0	74.0	3.0	0.0	3.0	34.0	60.0	3.0	0.0	3.0	37.0	58.0	2.0	0.0		
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—																	

表 3 0 - (4) 底質調査結果 (2 月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t . 2	S t . 3	S t . 5	S t . 1 5	S t . 2 2	S t . 2 9
p H	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	7.3	7.7	—	—	—
		50	7.9	8.0	—	—	—
		51	7.8	7.6	—	—	—
		48～51	7.3 ～ 7.9	7.6 ～ 8.0	—	—	—
	運 開 後	52	8.2	8.3	—	—	—
		53	8.3	8.3	—	—	—
		54	8.2	8.3	—	—	—
		55	8.3	8.3	—	—	—
		56	8.2	8.2	—	—	—
		57	8.2	8.3	7.9	8.3	8.2
		58	8.2	8.2	8.3	8.3	8.2
		59	8.3	8.3	7.9	8.1	8.1
		60	8.5	8.5	8.0	8.1	8.0
		61	8.3	8.2	7.9	8.3	8.3
		62	8.2	8.3	8.0	8.1	8.3
		63	8.2	8.2	8.0	8.1	8.3
		元	8.4	8.3	8.0	8.2	7.9
		2	8.3	8.3	7.9	7.9	8.1
		3	8.4	8.5	8.0	8.0	8.3
		4	8.4	8.4	7.9	7.8	8.0
		5	8.4	8.5	8.0	8.2	8.2
		6	8.1	8.1	8.1	8.2	8.3
		7	8.4	8.3	8.2	8.2	8.3
		8	8.4	8.3	8.3	8.3	8.3
		9	8.3	8.4	8.5	8.6	8.4
		10	8.4	8.3	8.3	8.5	8.5
		11	8.4	8.1	8.2	8.1	8.4
		12	8.3	8.4	8.4	8.5	8.4
		13	8.4	8.4	8.5	8.4	8.4
		14	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
		15	8.3	8.3	8.2	8.4	8.2
		16	8.4	8.4	8.3	8.2	8.2
		17	—	—	8.4	8.3	8.4
		18	—	—	8.3	8.1	8.0
		19	—	—	8.2	8.3	8.2
		20	—	—	8.3	8.2	8.3
		21	—	—	8.0	8.0	8.0
		22	—	—	8.2	8.3	8.2
		23	—	—	8.1	8.3	8.2
		24	—	—	8.1	8.3	8.3
		25	—	—	8.1	7.9	8.2
		26	—	—	8.2	8.3	8.3
		27	—	—	8.2	8.3	8.3
		28	—	—	8.2	8.2	8.1
		29	—	—	8.2	8.2	8.3
		30	—	—	8.2	8.2	8.2
強熱減量 (%)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	5.5	8.1	—	—	—
		50	3.5	4.7	—	—	—
		51	10.3	11.6	—	—	—
		48～51	3.5 ～ 10.3	4.7 ～ 11.6	—	—	—
	運 開 後	52	1.8	3.2	—	—	—
		53	3.9	2.8	—	—	—
		54	7.6	5.9	—	—	—
		55	4.6	5.4	—	—	—
		56	3.0	5.7	—	—	—
		57	4.0	4.9	5.4	4.0	3.0
		58	2.6	5.2	4.9	4.7	3.5
		59	2.8	6.0	4.2	4.6	4.6
		60	2.3	4.1	4.2	3.8	4.9
		61	3.6	3.3	4.2	4.7	3.2
		62	5.1	6.0	4.6	4.6	3.5
		63	3.1	4.2	3.8	4.0	3.7
		元	3.1	3.6	3.7	4.9	4.0
		2	3.5	4.0	4.2	3.6	3.8
		3	3.1	4.1	4.3	4.2	2.5
		4	2.4	3.7	3.8	3.7	3.5
		5	3.5	4.3	4.1	4.0	3.7
		6	3.9	4.3	4.0	4.1	3.4
		7	3.1	3.8	4.0	4.1	4.6
		8	5.7	4.6	4.6	4.6	3.8
		9	4.3	4.7	3.9	4.1	3.6
		10	4.1	4.2	4.2	4.2	3.0
		11	4.0	3.8	3.9	4.4	3.8
		12	3.6	3.8	4.0	4.6	3.7
		13	3.6	4.2	4.4	4.0	3.3
		14	3.2	4.1	3.0	4.4	3.5
		15	4.2	3.4	3.8	3.8	3.6
		16	4.9	4.9	4.0	4.5	3.7
		17	—	—	3.4	4.6	3.9
		18	—	—	3.4	4.2	4.6
		19	—	—	3.6	4.7	3.5
		20	—	—	3.7	4.6	3.4
		21	—	—	3.6	4.2	3.1
		22	—	—	3.1	4.3	4.0
		23	—	—	3.3	4.4	3.0
		24	—	—	4.0	4.0	3.5
		25	—	—	3.5	4.0	3.4
		26	—	—	5.4	4.6	3.8
		27	—	—	6.5	4.4	3.7
		28	—	—	3.3	4.6	4.4
		29	—	—	3.9	4.2	3.8
		30	—	—	3.6	4.8	4.2

(注) p Hの測定方法：4 9年度～5 1年度は間隙水法、5 2年度以降は抽出水法

底質調査結果 (2月調査)

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)			調査地点 (昭和57年度～)		
		S t. 2	S t. 3	S t. 5	S t. 15	S t. 22	S t. 29
C O D (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	Trace	5.4	0.6	—	—
		50	2.1	5.2	4.1	—	—
		51	2.8	6.0	4.2	—	—
		48～51	Trace ～ 2.8	5.2 ～ 6.0	0.6 ～ 4.2	—	—
	運 開 後	52	2.5	6.8	2.4	—	—
		53	3.3	2.6	2.6	—	—
		54	5.1	5.7	3.1	—	—
		55	2.0	3.7	2.8	—	—
		56	2.3	2.1	1.8	—	—
		57	1.7	2.0	1.5	3.3	2.0
		58	1.2	1.0	1.3	2.8	2.2
		59	1.8	3.2	1.7	3.2	2.5
		60	0.7	0.6	0.7	2.8	1.9
		61	1.4	2.0	1.8	3.6	2.3
		62	1.8	2.3	1.4	3.3	2.6
		63	1.8	2.9	2.8	2.7	2.9
		元	0.7	1.9	1.8	3.1	1.9
		2	2.1	2.4	2.0	1.8	2.4
		3	1.2	2.5	1.4	3.3	2.7
		4	1.0	2.5	2.3	2.2	2.4
		5	1.7	1.9	1.6	2.6	2.1
		6	1.4	1.6	1.4	2.6	1.7
		7	1.6	1.6	2.8	2.4	2.1
		8	2.1	2.3	2.4	2.3	2.5
		9	1.3	2.3	1.8	2.2	1.9
		10	1.4	1.6	1.4	2.6	1.6
		11	1.8	2.6	2.1	1.4	2.0
		12	1.8	1.7	2.6	1.7	1.8
		13	2.1	2.0	2.3	2.6	1.3
		14	1.4	1.7	1.8	1.4	1.9
		15	2.6	1.6	1.7	2.5	1.6
		16	1.6	1.1	0.7	1.4	1.1
		17	—	—	—	1.3	1.7
		18	—	—	—	1.6	2.4
		19	—	—	—	1.5	2.0
		20	—	—	—	1.5	1.3
		21	—	—	—	1.4	1.2
		22	—	—	—	1.3	1.5
		23	—	—	—	0.9	1.5
		24	—	—	—	1.1	1.1
		25	—	—	—	1.1	1.1
		26	—	—	—	2.3	1.6
		27	—	—	—	2.8	1.8
		28	—	—	—	1.7	2.2
		29	—	—	—	1.2	1.2
		30	—	—	—	1.4	1.8
全硫化物 (mg/g 乾泥)	運 開 前	48	—	—	—	—	—
		49	0	0	0	—	—
		50	0.002	0.004	0.003	—	—
		51	0.001	0.012	0.003	—	—
		48～51	0～0.002	0.004～0.012	0～0.003	—	—
	運 開 後	52	<0.001	0.019	<0.001	—	—
		53	0.002	<0.001	0.001	—	—
		54	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		55	<0.001	<0.001	0.007	—	—
		56	<0.001	<0.001	<0.001	—	—
		57	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		58	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		59	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		60	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		61	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		62	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		63	<0.001	<0.001	0.003	< 0.02	< 0.02
		元	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		2	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		3	<0.001	<0.001	0.001	< 0.02	< 0.02
		4	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		5	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		6	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		7	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		8	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		9	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		10	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		11	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		12	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		13	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		14	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		15	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		16	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.02	< 0.02
		17	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		18	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		19	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		20	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		21	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		22	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		23	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		24	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		25	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		26	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		27	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		28	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		29	—	—	—	< 0.02	< 0.02
		30	—	—	—	< 0.02	< 0.02

底質調査結果 （2月調査）

調査項目	年 度	調査地点 (昭和48年度～平成16年度)									調査地点 (昭和57年度～)															
		S t . 2			S t . 3			S t . 5			S t . 1 5				S t . 2 2				S t . 2 9							
密 度 (g/cm ³)	運 開 前	48	—			—			—			—				—				—						
		49	2.8			2.6			2.8			—				—				—						
		50	2.5			2.2			2.4			—				—				—						
		51	2.9			2.4			2.4			—				—				—						
		48～51	2.5 ～ 2.9			2.2 ～ 2.6			2.4 ～ 2.8			—				—				—						
		52	2.8			2.8			2.8			—				—				—						
	運 開 後	53	2.9			2.7			2.7			—				—				—						
		54	2.7			2.7			2.7			—				—				—						
		55	2.9			2.3			2.6			—				—				—						
		56	2.7			2.4			2.7			—				—				—						
		57	2.7			2.8			2.7			2.77				2.81				2.81						
		58	2.7			2.6			2.7			2.77				2.83				2.82						
		59	3.2			2.6			2.1			2.80				2.84				2.84						
		60	2.9			2.7			2.8			2.78				2.86				2.84						
		61	2.6			2.5			2.5			2.77				2.84				2.89						
		62	2.8			2.7			2.8			2.75				2.85				2.83						
		63	2.9			2.8			2.8			2.77				2.87				2.82						
		元	2.9			2.8			2.8			2.76				2.81				2.83						
		2	2.9			2.8			2.8			2.79				2.82				2.85						
		3	3.0			2.9			2.9			2.79				2.89				2.89						
		4	2.9			2.9			2.8			2.76				2.86				2.85						
		5	2.9			2.8			2.8			2.78				2.81				2.84						
		6	2.8			2.7			2.8			2.66				2.90				2.85						
		7	2.7			2.8			2.7			2.77				2.88				2.83						
		8	2.8			2.8			2.7			2.75				2.85				2.76						
		9	2.2			2.5			2.5			2.72				2.83				2.84						
		10	2.3			2.5			2.4			2.75				2.84				2.83						
		11	2.5			2.5			2.5			2.83				2.78				2.78						
		12	2.9			2.8			2.9			2.88				2.80				2.82						
		13	2.8			2.8			2.8			2.79				2.81				2.77						
		14	2.9			2.8			2.8			2.93				2.79				2.81						
		15	2.8			2.8			2.8			2.80				2.84				2.80						
		16	2.9			2.8			2.8			2.88				2.83				2.84						
		17	—			—			—			2.88				2.81				2.78						
		18	—			—			—			2.89				2.82				2.85						
		19	—			—			—			2.90				2.79				2.77						
	20	—			—			—			2.90				2.82				2.82							
	21	—			—			—			2.81				2.82				2.79							
	22	—			—			—			2.88				2.82				2.78							
	23	—			—			—			2.90				2.81				2.80							
	24	—			—			—			2.77				2.72				2.65							
	25	—			—			—			2.88				2.84				2.82							
	26	—			—			—			2.83				2.81				2.69							
	27	—			—			—			2.77				2.83				2.80							
	28	—			—			—			2.89				2.83				2.87							
	29	—			—			—			2.86				2.86				2.83							
	30	—			—			—			2.80				2.81				2.80							
粒 度 (%)	年度	種類	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫	砂	泥	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分	礫分	粗砂分	細砂分	シル分	粘土分
	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		49	56	31	14	09	49	43	06	75	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		50	76	19	6	38	50	11	18	75	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		51	87	9	4	60	27	14	29	58	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		48～51	56～87	9～31	4～14	9～60	27～50	11～43	6～29	58～75	7～17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		52	33	63	3	17	67	16	39	53	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	運 開 後	53	73	19	8	67	27	6	25	63	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		54	96	2	2	38	58	4	35	59	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		55	82	13	5	70	13	17	16	78	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		56	84	12	4	76	13	11	4	57	39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		57	15	80	5	35	59	6	59	35	6	3.5	27.5	62.0	4.5	2.5	17.0	52.5	24.0	4.5	2.0	20.5	47.0	25.0	5.0	2.5
		58	53	42	5	74	21	5	46	49	5	0.0	28.5	49.5	10.0	12.0	0.0	42.0	49.0	3.0	6.0	0.0	10.0	85.0	2.5	2.5
		59	86	11	3	47	46	7	7	86	7	5.5	25.5	61.5	3.5	4.0	9.5	51.5	32.5	3.5	3.0	6.5	31.5	52.5	5.5	4.0
		60	6	92	2	61	34	5	83	17	0	2.0	14.0	66.5	7.5	10.0	2.5	18.5	58.0	13.0	8.0	2.5	26.5	55.0	8.5	7.5
		61	60	29	11	85	8	7	55	34	11	0.5	11.0	78.0	6.5	4.0	3.5	38.5	43.0	9.5	5.5	7.5	45.5	40.0	4.5	2.5
		62	16	78	6	40	55	5	11	83	6	2.5	27.0	58.5	6.5	5.5	4.5	12.0	74.5	5.0	4.0	5.5	34.5	50.0	5.5	4.5
		63	44	26	30	8	69	23	5	76	19	23.5	26.5	35.0	7.5	7.5	3.0	11.0	70.0	7.0	9.0	11.5	35.0	41.0	5.5	7.0
		元	49	35	16	25	61	14	37	55	8	1.0	12.5	76.5	6.5	3.5	3.5	35.0	47.0	8.5	6.0	1.5	18.0	69.0	7.0	4.5
		2	14	79	7	7	84	8	9	79	12	23.5	32.0	35.0	6.0	3.5	1.5	9.0	78.0	8.0	3.5	1.5	12.5	70.0	8.0	8.0
		3	38	42	20	8	82	11	57	36	7	25.5	40.0	26.5	5.5	2.5	2.0	12.0	74.5	8.5	3.0	36.0	36.5	25.5	2.0	0.0
		4	54	35	11	6	87	8	11	79	9	35.5	35.5	21.5	6.0	1.5	4.5	9.0	75.0	8.5	3.0	2.0	17.5	70.0	6.0	4.5
		5	50	42	8	33	57	10	42	53	5	13.0	35.0	38.0	9.0	5.0	7.0	43.0	42.0	8.0	0.0	10.0	36.0	48.0	6.0	0.0
		6	15	79	6	18	76	6	45	48	7	6.0	12.0	74.0	8.0	0.0	3.0	16.0	73.0	8.0	0.0	15.0	34.0	43.0	8.0	0.0
		7	28	62	10	19	74	7	19	69	12	6.0	20.0	67.0	7.0	0.0	8.0	13.0	72.0	7.0	0.0	4.0	11.0	71.0	9.0	0.0
		8	43	39	18	10	79	11	65	25	10	10.0	33.0	52.0	5.0	0.0	3.0	11.0	80.0	6.0	0.0	2.0	31.0	61.0	6.0	0.0
		9	7	87	6	7	86	7	34	56	10	0.0	9.0	88.0	3.0	0.0	5.0	13.0	79.0	3.0	0.0	7.0	38.0	50.0	5.0	0.0
		10	17	76	7	41	53	6	64	30	6	4.0	34.0	58.0	4.0	0.0	6.0	44.0	46.0	4.0	0.0	12.0	57.0	27.0	4.0	0.0
		11	22	72	6	12	79	8	27	62	11	3.0	25.0	68.0	4.0	0.0	3.0	12.0	80.0	5.0	0.0	3.0	25.0	64.0	8.0	0.0
		12	30	60	10	49	39	12	25	67	8	5.0	33.0	56.0	6.0	0.0	8.0	52.0	32.0	8.0	0.0	1.0	26.0	65.0	8.0	0.0
		13	56	30	14	33	56	11	33	52	16	26.0	33.0	31.0	10.0	0.0	3.0	32.0	56.0	9.0	0.0	4.0	39.0	46.0	11.0	0.0
	14	58	33	10	37	54	8	35	57	8	34.0	38.0	21.0	7.0	0.0	5.0	28.0	64.0	3.0	0.0	6.0	35.0	52.0	7.0	0.0	
	15	43	44	14	32	61	8	32	59	9	17.0	35.0	36.0	6.0	6.0	10.0	29.0	57.0	4.0	0.0	3.0	29.0	59.0	9.0	0.0	
16	34	52	12	27	63	10	24	59	7	12.0	38.0	42.0	8.0	0.0	12.0	22.0	60.0	6.0	0.0	7.0	30.0	58.0	5.0	0.0		
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33.0	35.0	28.0	4.0	0.0	13.0	50.0	27.0	10.0	0.0	3.0	41.0	48.0	8.0	0.0		
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0	27.0	58.0	4.0	0.0	6.0	31.0	55.0	8.0	0.0	0.0	4.0	89.0	7.0	0.0		
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.0	22.0	69.0	4.0	0.0	6.0	53.0	32.0	9.0	0.0	5.0	34.0	40.0	6.0	6.0	
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2.0	11.0	82.0	5.0	0.0	5.0	43.0	46.0	6.0	0.0	5.0	36.0	55.0	4.0	0.0		
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32.0	35.0	23.0	10.0	0.0	3.0	35.0	57.0	5.0	0.0	3.0	32.0	55.0	10.0	0.0		
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.0	15.0	78.0	3.0	0.0	5.0	28.0	64.0	3.0	0.0	4.0	31.0	51.0	9.0	0.0		
23	—	—																								

ウ プラクトン調査

表 3 1 - (1) プラクトン調査結果 (5月調査)

昭和48年度～平成16年度（S t. 2, 3, 4, 5, 7, 8の平均）																		
項 目	ネット法																	
	全プランクトン		ミクロプランクトン								マクロプランクトン							
			湿 重 量		個 体 数						湿 重 量		個 体 数					
単 位	(mg/m ³)		(mg/m ³)		珪藻(細胞数/m ³)		鞭藻(細胞数/m ³)		その他(個/m ³)		(mg/m ³)		コペポダ(個/m ³)		矢虫(個/m ³)		その他(個/m ³)	
年度／層	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	150.6	72.2	49.3	23.9	3,325	343	2,964	495	13,670	2,714	101.3	48.3	2,689	1,814	46	19	44	44
50	298.0	157.1	176.0	65.7	3,780	1,160	19,313	7,263	40,597	11,923	122.0	91.5	5,850	5,169	140	41	2,889	1,230
51	359.0	186.3	255.8	102.1	4,867	3,792	59,051	12,546	39,154	20,795	103.2	84.3	4,035	4,267	9	12	1,482	612
52	573.5	239.5	434.0	105.3	2,975	1,917	33,305	7,705	42,755	13,035	139.5	134.3	3,662	3,466	66	39	430	368
48	150.6	72.2	49.3	23.9	2,975	343	2,964	495	13,670	2,714	101.3	48.3	2,689	1,814	9	12	44	44
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
52	573.5	239.5	434.0	105.3	4,867	3,792	59,051	12,546	42,755	20,795	139.5	134.3	5,850	5,169	140	41	2,889	1,230
平 均	345.3	163.8	228.8	74.3	3,737	1,803	28,658	7,002	34,044	12,117	116.5	89.6	4,059	3,679	65	28	1,211	564
53	253.3	242.7	212.7	149.5	16,233	7,400	101,024	43,341	69,978	26,074	40.7	93.2	1,899	4,300	71	55	345	331
54	444.8	342.3	219.3	101.8	11,467	2,008	63,662	20,298	44,702	25,741	225.3	240.5	6,439	9,182	117	91	378	436
55	128.3	161.0	111.8	105.2	671,725	117,725	50,980	15,793	20,606	19,349	16.5	55.8	380	1,940	7	11	24	49
56	362.6	395.7	225.9	165.9	47,967	45,383	138,411	85,825	58,497	39,421	136.7	230.3	2,982	6,891	24	34	460	631
57	228.8	238.3	94.0	78.0	7,225	5,933	117	14	15,654	15,198	134.8	160.3	462	1,218	9	16	81	125
58	269.8	223.9	101.4	82.8	14,667	5,125	501	91	13,209	12,465	163.4	141.1	1,774	1,937	8	6	1,150	590
59	359.4	234.4	209.4	102.8	7,592	2,700	1,473	289	25,824	8,341	150.0	131.7	1,794	1,277	12	11	444	356
60	270.9	158.3	192.8	101.8	48,692	26,675	74,424	26,256	48,586	16,258	78.2	56.5	3,667	2,049	3	2	472	134
61	340.3	364.8	153.6	87.3	153,650	38,550	5,011	2,124	37,382	17,588	186.8	277.5	3,311	5,093	11	6	541	496
62	102.5	155.4	78.8	95.6	76,470	91,850	56,760	53,151	33,283	30,202	25.8	59.8	833	3,727	24	45	126	387
63	263.0	307.3	206.2	190.1	168,600	215,758	96,608	65,383	39,228	31,013	56.8	117.3	1,307	3,685	9	39	195	441
元	337.7	250.2	134.3	81.4	29,067	11,850	6,609	3,764	32,609	22,768	203.3	168.8	3,448	3,712	29	32	567	670
2	270.1	326.5	109.7	74.5	1,317	2,583	1,187	941	20,068	18,550	160.4	252.0	3,371	6,773	7	14	567	446
3	301.8	260.6	137.1	104.5	6,975	6,125	74	65	16,073	13,700	164.8	156.1	1,504	1,692	2	3	372	408
4	117.6	178.1	92.4	117.3	9,125	10,217	7,905	3,741	22,133	27,417	25.2	60.8	658	890	3	15	24	24
5	75.0	280.1	44.7	139.8	6,442	4,175	70	59	15,140	19,452	30.3	140.3	390	918	4	14	33	86
6	188.8	1028.6	68.9	406.6	6,900	1,667	280	27	12,510	9,060	119.8	622.0	748	1,586	5	12	120	758
7	174.4	262.9	65.6	97.2	725	575	62	9	11,008	5,480	108.8	165.8	546	456	1	5	185	220
8	1106.7	921.7	165.8	66.8	2,125	1,667	265	133	10,752	3,843	940.9	854.8	195	264	3	3	350	303
9	321.5	178.2	215.8	82.8	13,350	6,590	175	262	27,109	12,700	105.7	95.3	751	712	11	28	180	301
10	145.7	84.4	102.8	51.9	22,500	8,375	605	121	14,333	6,043	42.9	32.5	975	169	3	3	27	25
11	217.2	1294.5	139.5	78.8	11,267	6,908	27	0	21,803	9,595	77.7	1215.7	174	77	3	4	75	104
12	232.8	153.9	87.0	51.1	6,608	2,167	35	9	19,753	15,343	145.8	102.8	1,321	647	1	5	278	188
13	282.4	196.9	119.3	75.8	11,467	2,800	0	68	14,315	13,187	163.2	121.1	1,022	902	13	13	205	79
14	211.8	312.7	127.7	210.5	4,158	3,483	35	9	18,733	12,532	84.2	102.2	1,033	1,111	7	5	162	134
15	225.5	561.8	72.8	116.3	5,200	2,175	0	43	8,661	11,664	152.8	445.5	607	972	61	33	172	225
16	174.5	171.7	69.3	63.8	4,650	3,508	35	15	12,250	17,557	105.3	107.8	1,870	1,145	4	5	97	111

表 3 1 - (2) プランクトン調査結果 (5 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)								
項 目	ネット法				採水法			
	動物プランクトン		植物プランクトン		動物プランクトン		植物プランクトン	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数
年度 単位	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)
57	76	11, 145	45	5, 575	69	804, 000	39	13, 003, 000
58	45	15, 809	24	6, 500	53	93, 000	26	5, 201, 000
59	55	15, 972	28	319, 700	55	30, 304, 000	39	5, 844, 000
60	71	64, 050	72	62, 800	57	5, 516, 000	60	100, 862, 000
61	66	10, 758	46	369, 300	65	2, 510, 000	57	6, 893, 000
62	75	52, 985	52	100, 800	76	3, 824, 000	59	26, 384, 000
63	70	43, 639	55	107, 700	87	1, 904, 000	44	9, 027, 000
元	89	29, 779	40	7, 500	93	10, 292, 000	39	2, 767, 000
2	62	16, 098	26	432, 000	78	757, 000	34	1, 091, 000
3	79	17, 398	38	3, 500	62	1, 122, 000	44	1, 363, 000
4	86	19, 479	35	7, 100	78	39, 230, 000	39	1, 786, 000
5	86	15, 839	49	5, 400	68	105, 000	43	1, 836, 000
6	88	14, 646	38	3, 100	57	360, 000	36	3, 965, 000
7	98	17, 962	45	6, 200	54	1, 982, 000	37	3, 786, 000
8	98	18, 951	39	148, 500	50	2, 112, 000	32	15, 085, 000
9	109	12, 909	45	109, 700	59	9, 675, 000	38	9, 230, 000
10	92	27, 150	49	73, 600	71	7, 569, 000	39	5, 309, 000
11	81	9, 987	57	23, 400	56	22, 662, 000	48	2, 318, 000
12	82	10, 551	38	22, 600	55	68, 027, 000	31	20, 124, 000
13	98	14, 980	42	39, 600	75	100, 687, 000	45	19, 307, 000
14	91	6, 219	61	7, 500	72	20, 198, 000	56	2, 915, 000
15	96	5, 341	64	20, 200	69	24, 853, 000	59	16, 100, 000
16	99	11, 449	52	13, 900	72	18, 707, 000	52	9, 739, 000
17	70	13, 972	34	3, 900	46	11, 894, 000	41	3, 414, 000
18	46	8, 554	39	40, 800	44	29, 239, 000	25	7, 467, 000
19	48	8, 705	36	26, 900	39	87, 756, 000	26	12, 523, 000
20	51	11, 688	32	29, 100	55	18, 412, 000	28	6, 001, 000
21	47	3, 414	39	87, 600	42	21, 247, 000	24	5, 248, 000
22	49	10, 082	21	39, 200	45	20, 870, 000	21	9, 585, 000
23	54	8, 356	25	72, 100	43	57, 544, 000	28	29, 659, 000
24	43	3, 940	15	8, 000	34	74, 711, 000	20	13, 342, 000
25	49	3, 593	25	30, 600	27	67, 857, 000	25	8, 615, 000
26	47	10, 999	25	69, 400	33	38, 324, 000	25	10, 052, 000
27	51	16, 728	39	96, 800	54	69, 788, 000	41	22, 592, 000
28	56	7, 800	25	12, 900	46	55, 107, 000	26	7, 417, 000
29	51	7, 232	21	67, 400	39	105, 966, 000	27	13, 580, 000
30	45	4, 531	14	119, 600	32	109, 696, 000	22	24, 938, 000

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度は17測点、平成18年度以降は6測点で調査を実施。

表 3 1 - (3) プランクトン調査結果 (8 月調査)

昭和48年度～平成16年度（S t . 2 , 3 , 4 , 5 , 7 , 8 の平均）																			
項 目	ネット法																		
	全プランクトン		ミクロプランクトン									マクロプランクトン							
	湿 重 量				個 体 数						湿 重 量				個 体 数				
単 位	(mg/m ³)		(mg/m ³)		珪藻(細胞数/m ³)		鞭藻(細胞数/m ³)		その他(個/m ³)		(mg/m ³)		コペポダ(個/m ³)		矢虫(個/m ³)		その他(個/m ³)		
年度 層	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	
48	287.5	205.4	208.2	144.3	48,225	39,790	14,958	6,036	4,069	2,536	79.3	61.1	2,044	2,960	59	45	345	920	
49	585.2	477.6	472.7	410.8	401,917	240,483	82,308	25,403	21,912	7,640	112.5	66.7	6,656	4,866	39	22	345	661	
50	981.1	720.5	711.9	548.6	452,440	393,430	91,318	35,024	33,172	12,052	269.2	171.9	13,904	8,506	525	255	1,778	990	
51	366.8	128.8	260.2	90.3	63,392	17,550	62,833	13,969	25,300	5,520	106.6	38.5	1,486	824	206	121	296	83	
52	202.7	127.4	153.3	76.0	188,334	82,067	11,874	3,107	15,441	4,436	49.4	51.4	836	927	132	123	273	183	
48 5	202.7 5	127.4 5	153.3 5	76.0 5	48,225 5	17,550 5	11,874 5	3,107 5	4,069 5	2,536 5	49.4 5	38.5 5	836 5	824 5	39 5	22 5	273 5	83 5	
52	981.1	720.5	711.9	548.6	452,440	393,430	91,318	35,024	33,172	12,052	269.2	171.9	13,904	8,506	525	255	1,778	990	
平 均	484.7	331.9	361.3	254.0	230,862	154,664	52,658	16,708	19,979	6,437	123.4	77.9	4,985	3,617	192	113	607	567	
53	265.0	165.8	241.8	140.3	22,800	11,900	21,674	6,467	75,245	24,866	23.3	25.4	898	583	49	53	51	82	
54	736.0	449.5	660.8	375.3	2,362,525	1,811,208	153,559	66,135	62,917	28,473	75.3	74.3	1,821	2,669	80	53	551	280	
55	834.8	340.9	705.3	245.3	6,582,983	1,981,492	228,387	69,196	175,191	37,968	129.5	95.1	3,225	3,280	252	179	234	148	
56	816.4	306.9	765.3	259.5	9,809,725	2,943,925	88,762	36,137	92,297	25,651	51.2	47.4	1,224	1,507	116	90	786	291	
57	284.2	273.8	257.8	252.3	537,283	2,429,933	53,200	32,772	67,208	30,723	26.3	21.4	843	1,034	46	50	305	95	
58	954.3	952.1	921.1	884.3	23,466,853	18,595,642	47,908	33,251	48,859	26,573	33.3	67.8	889	3,575	179	217	634	475	
59	597.2	413.0	564.3	369.8	3,937,033	2,444,875	33,325	14,848	73,134	31,298	32.8	43.3	582	1,109	160	113	115	100	
60	536.8	281.7	473.9	224.5	5,334,242	2,255,183	8,553	5,511	51,608	19,402	62.8	57.2	1,085	1,664	191	169	816	448	
61	328.0	232.2	237.7	118.6	431,658	134,658	8,286	3,078	47,653	27,585	90.3	113.6	4,884	4,036	98	98	750	366	
62	302.2	408.2	285.0	333.0	2,459,408	4,726,967	22,671	13,539	52,003	34,542	17.2	75.2	526	6,081	74	165	330	762	
63	454.4	239.4	402.0	193.8	3,384,825	2,165,075	55,738	20,856	93,919	22,010	52.4	45.6	1,995	1,922	115	105	420	272	
元	252.9	219.0	217.1	168.8	409,908	461,775	122,031	71,047	65,827	35,908	35.8	50.3	716	2,190	56	62	1,049	576	
2	462.3	605.7	436.5	543.7	1,236,433	569,967	27,164	23,393	34,470	33,051	25.8	62.0	1,866	3,659	66	50	145	145	
3	659.5	571.5	555.2	438.9	823,875	591,075	108,110	32,420	121,378	57,505	104.3	132.6	1,345	3,095	116	116	2,803	1,323	
4	153.3	155.8	143.1	139.5	91,317	96,550	98,448	70,887	47,814	47,178	10.3	16.3	523	325	47	69	56	66	
5	330.8	777.6	315.9	687.2	104,375	177,067	31,120	16,130	47,824	37,376	14.9	90.4	289	1,148	33	58	70	109	
6	368.4	399.0	350.0	358.9	441,492	438,075	45,108	22,998	40,716	38,363	18.4	40.1	221	805	55	54	25	87	
7	252.8	1,065.7	236.3	1,006.4	228,142	2,246,917	19,841	17,253	41,417	40,733	16.4	59.3	230	1,348	22	50	15	104	
8	411.5	207.8	356.2	158.8	687,933	130,142	12,470	1,794	28,611	10,363	55.3	48.9	490	532	144	105	181	150	
9	327.3	382.5	286.0	300.8	861,208	831,558	10,737	10,337	14,105	12,350	41.3	81.7	421	1,315	38	48	36	117	
10	545.3	1,385.5	509.7	1,332.1	524,542	3,272,942	23,156	28,961	30,176	28,202	36.0	53.4	305	463	23	51	160	120	
11	1,661.3	1,035.4	1,441.3	867.9	2,534,967	2,412,567	102,475	36,044	54,188	46,411	220.1	167.5	3,867	3,000	153	91	206	653	
12	418.8	150.8	269.3	79.3	64,683	20,100	22,633	4,373	100,329	29,356	149.6	71.5	2,700	1,399	78	48	756	320	
13	717.3	383.2	644.3	350.5	546,670	335,780	46,847	20,918	35,690	13,063	72.9	32.7	894	758	102	44	219	126	
14	537.8	498.0	429.3	342.1	251,092	219,525	4,768	2,387	51,481	29,126	108.6	155.9	1,752	3,266	83	62	237	491	
15	440.5	498.0	379.6	342.1	235,900	151,767	26,363	14,528	35,240	20,147	60.9	155.9	1,285	2,072	79	157	69	116	
16	667.2	731.7	443.5	450.5	224,150	155,575	14,544	5,985	42,285	30,668	223.7	281.2	2,362	2,290	122	195	78	204	

表31－(4) プランクトン調査結果 (8月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)								
項 目	ネット法				採水法			
	動物プランクトン		植物プランクトン		動物プランクトン		植物プランクトン	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数
年度 単位	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)
57	69	41,625	48	2,384,600	87	2,895,000	84	12,125
58	71	148,623	61	4,887,600	80	807,000	84	10,819,000
59	105	51,840	90	9,215,400	92	433,000	97	24,172,000
60	104	26,280	48	92,600	100	9,049,000	53	9,844,000
61	74	36,995	55	78,500	77	1,628,000	32	3,624,300
62	87	26,128	44	5,918,400	84	5,466,000	60	7,648,000
63	102	27,969	59	1,418,900	93	556,000	72	6,960,000
元	90	126,005	54	501,500	97	11,851,000	48	17,057,000
2	113	22,628	65	834,000	96	19,163,000	65	8,838,000
3	118	115,880	56	1,439,900	82	39,047,000	52	9,573,000
4	126	91,577	62	6,687,300	104	1,473,000	69	25,476,000
5	97	23,576	46	75,400	99	636,000	62	1,550,000
6	116	60,078	68	3,505,200	119	6,753,000	59	23,146,000
7	110	123,377	42	24,559,800	104	8,792,000	56	108,646,000
8	135	16,554	63	41,500	105	13,353,000	50	14,382,000
9	129	24,760	60	637,400	76	28,778,000	65	28,598,000
10	135	134,784	56	30,730,400	129	9,902,000	66	145,732,000
11	149	43,324	64	4,930,300	91	33,138,000	64	47,627,000
12	115	43,242	64	37,236,800	92	42,938,000	62	153,458,000
13	117	116,131	62	25,769,400	93	96,328,000	67	204,707,000
14	148	47,639	74	495,000	119	56,484,000	88	15,541,000
15	123	131,937	74	5,319,300	108	60,996,000	86	39,606,000
16	123	121,874	65	65,687,500	104	5,229,000	80	75,161,000
17	94	60,319	54	1,844,300	80	6,854,000	53	67,455,000
18	78	44,949	51	104,900	70	8,884,000	47	10,569,000
19	71	105,668	57	2,326,100	69	5,362,000	72	22,170,000
20	69	85,255	37	36,700	62	13,875,000	42	3,713,000
21	81	50,041	63	31,390,600	64	8,433,000	66	114,118,000
22	78	36,361	38	267,500	73	63,039,000	34	19,295,000
23	68	27,483	39	21,522,100	66	13,365,000	57	134,376,000
24	81	28,288	46	2,054,900	58	15,986,000	64	54,840,000
25	62	187,429	51	1,494,900	55	24,313,000	47	14,893,000
26	67	56,331	51	13,408,100	57	32,423,000	57	85,051,000
27	80	142,044	38	2,006,000	63	151,409,000	54	10,297,000
28	70	140,988	48	11,960,500	60	43,926,000	65	73,287,000
29	73	70,631	52	17,557,000	60	39,667,000	65	78,060,000
30	69	59,085	50	1,826,900	52	48,001,000	49	22,044,000

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度は17測点、平成18年度以降は6測点で調査を実施。

表3 1－(5) プランクトン調査結果 (1 1 月調査)

昭和48年度～平成16年度（S t. 2, 3, 4, 5, 7, 8の平均）																			
項 目	ネット法																		
	全プランクトン				ミクロプランクトン								マクロプランクトン						
	湿 重 量				個 体 数						湿 重 量		個 体 数						
単 位	(mg/m ³)		(mg/m ³)		珪藻(細胞数/m ³)		鞭藻(細胞数/m ³)		その他(個/m ³)		(mg/m ³)		コペポダ ^ア (個/m ³)		矢虫(個/m ³)		その他(個/m ³)		
年度／層	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	
48	302.6	198.2	225.7	159.7	70,363	47,150	4,820	2,043	3,805	2,851	76.9	38.5	5,412	3,726	49	17	242	90	
49	817.1	974.5	785.1	944.5	1,257,917	716,542	3,448	1,147	7,063	5,891	31.9	30.0	824	776	2	1	21	14	
50	341.7	136.5	293.3	103.9	37,140	12,370	17,043	4,083	24,056	8,839	48.5	32.6	3,206	1,653	183	60	238	76	
51	1,059.8	454.1	855.9	341.5	1,685,842	625,275	105,599	25,411	59,946	16,407	203.9	112.6	6,827	5,066	323	107	727	385	
48	302.6	136.5	225.7	103.9	37,140	12,370	3,448	1,147	3,805	2,851	31.9	30.0	824	776	2	1	21	14	
5	302.6	136.5	225.7	103.9	37,140	12,370	3,448	1,147	3,805	2,851	31.9	30.0	824	776	2	1	21	14	
51	1,059.8	974.5	855.9	944.5	1,685,842	716,542	105,599	25,411	59,946	16,407	203.9	112.6	6,827	5,066	323	107	727	385	
平 均	630.3	440.8	540.0	387.4	762,816	350,334	32,728	8,171	23,718	8,497	90.3	53.4	4,067	2,805	139	46	307	141	
52	1,332.2	916.8	1,235.4	873.2	401,684	223,592	1,589	666	14,065	8,664	86.3	13.7	2,303	1,445	52	37	142	60	
53	374.5	250.9	316.3	192.2	216,617	134,867	25,003	16,463	40,011	22,079	58.2	58.8	805	1,111	63	52	194	177	
54	88.9	89.7	72.0	75.8	23,308	18,150	1,883	1,516	8,448	9,148	16.9	13.9	735	808	12	14	8	13	
55	1,390.1	1,017.8	1,349.4	957.4	192,878,591	123,177,958	7,160	3,729	20,315	14,690	40.7	60.4	1,321	1,882	20	29	201	226	
56	119.3	116.8	75.1	64.8	2,742,967	2,867,158	65,708	6,716	7,013	8,979	44.2	51.9	712	1,192	27	37	59	83	
57	174.6	202.3	152.9	166.0	66,341	167,375	2,269	1,779	12,350	8,897	21.7	36.3	2,237	2,871	35	36	48	63	
58	318.2	333.8	273.5	260.1	1,481,592	804,083	113,237	87,856	19,173	19,331	44.7	73.7	857	1,324	69	90	224	259	
59	212.8	109.9	150.5	73.8	407,350	206,700	3,032	3,132	22,700	13,829	62.3	36.2	1,094	633	16	13	298	163	
60	359.0	332.3	315.1	299.3	24,652,850	15,298,900	25,658	21,967	20,617	14,553	43.9	32.9	2,181	1,726	29	30	216	158	
61	341.3	423.9	312.6	366.2	849,333	779,350	50,019	31,622	30,032	21,918	28.8	57.8	2,193	5,408	80	103	245	633	
62	1,327.1	1,467.8	1,259.8	1,411.2	6,389,575	2,182,475	34,502	22,363	39,219	26,280	67.3	56.7	1,347	1,037	34	20	330	105	
63	1,553.3	941.5	1,515.6	913.8	6,828,050	1,761,633	94,658	36,612	42,618	17,433	37.7	27.8	1,220	1,133	44	42	266	236	
元	925.9	811.8	901.4	783.8	4,473,900	2,124,917	36,718	33,113	37,161	29,318	24.5	28.0	952	892	17	13	105	60	
2	417.3	671.2	399.3	644.7	5,285,067	6,862,758	5,952	4,308	9,778	12,931	18.1	26.5	218	246	15	11	35	40	
3	1,214.4	1,331.5	1,161.3	1,264.7	279,650	250,467	73,400	30,260	68,802	35,778	53.1	66.8	645	1,387	21	43	175	186	
4	141.3	201.0	124.3	167.4	86,900	171,083	8,983	10,041	20,763	26,522	16.9	33.6	217	411	14	20	87	83	
5	309.4	342.5	295.8	313.2	149,258	168,517	5,297	2,967	24,528	24,417	13.7	29.3	245	368	17	16	39	39	
6	1,057.3	463.8	705.9	324.7	1,907,025	705,992	5,263	1,690	10,963	2,630	351.3	139.2	285	107	34	11	105	37	
7	351.5	524.3	276.1	374.0	208,142	406,675	12,010	6,083	26,160	11,344	75.4	150.3	270	475	93	126	54	131	
8	113.3	62.8	96.2	51.3	291,867	128,650	11,234	4,182	13,694	4,055	17.2	11.6	96	63	12	10	23	16	
9	1,838.8	2,662.9	1,720.8	2,555.1	404,800	403,708	10,913	4,586	25,022	14,665	118.1	107.8	313	409	52	16	91	106	
10	3,820.8	3,566.4	3,638.9	3,436.2	2,177,967	29,793,200	2,811	5,248	11,763	20,578	181.9	130.0	571	393	65	33	60	125	
11	1,995.9	2,223.5	1,793.7	2,083.5	2,168,825	6,486,025	4,212	2,783	9,615	3,592	202.3	140.0	521	425	79	61	150	115	
12	232.8	149.7	172.3	104.2	565,117	316,133	1,998	1,246	21,401	11,012	60.4	45.5	2,004	1,180	68	36	193	89	
13	1,149.2	998.2	1,000.8	880.0	861,630	1,311,400	9,998	7,879	12,558	8,089	148.4	118.2	1,492	1,320	39	26	273	210	
14	484.8	447.5	380.8	348.9	787,883	2,361,417	6,628	4,271	15,792	7,358	104.0	98.6	607	1,004	61	34	172	232	
15	577.0	520.8	516.8	437.5	868,950	977,775	5,326	2,494	18,380	8,988	60.2	83.3	612	622	16	20	102	144	
16	1,077.3	864.0	976.9	770.8	1,478,717	1,337,250	4,032	1,880	17,285	5,469	100.4	93.3	595	871	22	23	252	159	

表 3 1 - (6) プランクトン調査結果 (1 1 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)								
項 目	ネット法				採水法			
	動物プランクトン		植物プランクトン		動物プランクトン		植物プランクトン	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数
年度 単位	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)
57	79	12, 015	52	306, 800	67	463, 000	47	37, 180
58	81	46, 367	54	1, 340, 800	87	1, 588, 000	54	16, 703, 000
59	105	12, 133	51	1, 491, 400	95	157, 000	71	13, 715, 000
60	79	11, 452	60	4, 803, 200	64	167, 000	59	19, 313, 000
61	80	28, 543	69	4, 434, 200	80	262, 000	77	16, 742, 000
62	82	35, 326	56	837, 900	78	2, 838, 000	69	10, 766, 000
63	78	34, 917	56	2, 773, 400	82	500, 000	60	12, 935, 000
元	99	16, 390	55	563, 100	85	4, 805, 000	53	5, 223, 000
2	113	25, 881	49	2, 724, 800	108	2, 563, 000	54	3, 307, 000
3	85	77, 534	42	148, 000	86	571, 000	51	3, 674, 000
4	84	26, 933	41	36, 900	81	190, 000	47	4, 969, 000
5	95	11, 023	49	696, 100	78	394, 000	54	5, 064, 000
6	113	16, 205	46	44, 632, 900	76	1, 932, 000	53	131, 465, 000
7	109	18, 291	73	274, 700	93	1, 150, 000	69	16, 759, 000
8	130	6, 560	70	992, 200	75	2, 058, 000	63	19, 502, 000
9	130	38, 563	64	693, 800	82	11, 459, 000	55	8, 344, 000
10	107	13, 231	37	24, 189, 100	71	48, 389, 000	51	107, 038, 000
11	107	14, 459	46	17, 312, 900	77	19, 900, 000	65	97, 961, 000
12	127	5, 170	58	134, 300	59	12, 944, 000	53	27, 611, 000
13	113	22, 595	66	7, 891, 600	103	48, 949, 000	67	72, 602, 000
14	116	8, 037	78	6, 827, 200	95	6, 360, 000	82	16, 487, 000
15	111	13, 633	66	14, 577, 900	97	16, 186, 000	77	33, 612, 000
16	118	11, 957	56	10, 202, 900	96	9, 458, 000	62	57, 298, 000
17	102	8, 364	48	4, 114, 000	84	13, 857, 000	60	23, 255, 000
18	84	12, 140	31	51, 200	64	20, 894, 000	31	7, 103, 000
19	74	10, 525	57	5, 656, 300	58	10, 215, 000	60	38, 139, 000
20	69	9, 943	51	4, 892, 900	61	10, 205, 000	55	23, 923, 000
21	88	6, 196	52	304, 100	56	9, 092, 000	45	39, 468, 000
22	83	11, 489	35	302, 300	48	17, 171, 000	33	46, 848, 000
23	76	6, 684	41	103, 000	44	65, 360, 000	41	25, 119, 000
24	72	15, 856	43	5, 406, 700	57	34, 720, 000	66	32, 562, 000
25	84	21, 443	57	5, 656, 800	60	22, 897, 000	62	31, 779, 000
26	83	16, 861	44	3, 495, 300	56	36, 889, 000	46	35, 915, 000
27	88	15, 745	41	853, 600	54	32, 921, 000	44	13, 405, 000
28	82	28, 019	43	27, 218, 000	64	72, 917, 000	49	48, 192, 000
29	74	21, 535	44	608, 400	57	47, 118, 000	45	16, 890, 000
30	86	52, 439	39	15, 291, 600	59	50, 004, 000	53	48, 723, 000

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度は17測点、平成18年度以降は6測点で調査を実施。

表 3 1 - (7) プランクトン調査結果 (2 月調査)

昭和48年度～平成16年度（S t . 2 , 3 , 4 , 5 , 7 , 8 の平均）																			
項 目	ネット法																		
	全プランクトン		ミクロプランクトン										マクロプランクトン						
	湿 重 量		湿 重 量		個 体 数						湿 重 量		個 体 数						
単 位	(mg/m ³)		(mg/m ³)		珪藻(細胞数/m ³)		鞭藻(細胞数/m ³)		その他(個/m ³)		(mg/m ³)		コペポダ(個/m ³)		矢虫(個/m ³)		その他(個/m ³)		
年度 \ 層	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	0←5m	0←底	
48	65.0	32.9	42.2	20.2	6,525		913	44,948	7,185	4,823	3,005	22.8	12.8	1,908	1,367	27	6	149	28
49	147.9	98.9	112.0	67.9	63,433		37,650	5,333	1,410	1,213	933	35.8	31.0	1,070	1,715	15	6	109	67
50	103.4	71.6	63.3	34.7	4,050		3,270	1,545	652	5,143	2,704	40.2	37.0	1,225	1,545	15	10	100	69
51	970.4	571.6	847.2	469.1	1,767,900		709,125	410,909	94,890	67,378	34,336	123.3	102.5	1,735	2,720	70	100	376	486
52	65.0	32.9	42.2	20.2	4,050		913	1,545	652	1,213	933	22.8	12.8	1,070	1,545	15	6	100	28
53	147.9	98.9	112.0	67.9	63,433		37,650	5,333	1,410	1,213	933	35.8	31.0	1,070	1,715	15	6	109	67
54	103.4	71.6	63.3	34.7	4,050		3,270	1,545	652	5,143	2,704	40.2	37.0	1,225	1,545	15	10	100	69
55	970.4	571.6	847.2	469.1	1,767,900		709,125	410,909	94,890	67,378	34,336	123.3	102.5	1,908	2,720	70	100	376	486
平 均	321.7	193.8	266.2	148.0	460,477		187,740	115,684	26,034	19,639	10,245	56.0	46.0	1,485	1,837	32	31	184	163
56	499.6	181.5	411.2	135.7	72,292		30,134	173,209	30,760	46,707	13,150	88.4	45.8	2,543	1,504	46	12	723	355
57	208.3	180.8	164.3	143.6	117,383		109,892	25,081	19,848	21,935	13,773	43.9	37.3	1,030	1,592	37	37	160	134
58	109.3	96.9	88.4	63.2	74,408		78,175	5,599	428	3,598	2,381	20.9	33.8	604	715	6	10	10	15
59	113.1	106.3	69.8	60.8	154,650		33,967	2,327	551	8,433	5,628	43.3	45.5	909	1,326	3	12	184	239
60	53.8	60.5	44.4	21.8	161,442		46,608	702	300	5,925	4,323	9.4	21.8	71	214	2	4	14	15
61	909.8	1,104.8	833.8	989.6	669,525		290,292	12,207	4,500	10,523	9,009	76.0	36.3	1,158	1,396	5	9	255	174
62	142.7	87.8	109.6	51.1	183,258		45,658	5,273	2,546	13,589	7,223	33.1	36.7	383	664	5	5	61	42
63	2,200.2	2,422.9	2,141.5	2,353.8	6,543,983		3,572,108	30,080	21,096	23,300	10,847	58.7	69.1	691	620	2	2	188	164
64	108.3	84.9	85.5	56.3	1,642,175		1,010,700	381	126	10,700	6,875	22.8	28.7	617	736	1	2	63	58
65	66.3	98.5	49.5	54.3	353,017		283,850	1,823	1,675	10,640	10,203	16.8	44.2	772	2,520	4	9	64	97
66	29.3	54.9	23.3	30.7	50,517		31,975	297	218	3,392	3,620	6.0	24.3	147	519	+	+	13	25
67	142.8	210.8	130.7	182.4	441,683		717,975	18,931	19,171	12,231	11,408	12.1	28.4	298	824	6	9	86	114
元	55.8	53.1	46.3	43.8	326,350		549,783	3,740	6,268	8,251	10,018	9.5	9.3	256	319	3	5	37	29
2	82.7	99.8	60.9	72.7	1,669,950		142,533	205	223	7,193	5,456	21.8	27.2	127	178	1	1	65	40
3	46.2	72.3	37.8	55.3	44,600		73,942	12,268	14,770	6,802	6,407	8.3	17.0	114	147	2	3	14	22
4	24.3	48.5	18.8	32.6	12,575		5,583	268	96	6,743	7,288	5.6	15.9	101	209	+	5	18	10
5	109.7	119.9	99.1	98.7	36,300		30,925	20,789	13,293	12,493	9,270	10.6	21.3	147	294	1	3	39	43
6	415.1	369.8	251.4	228.3	930,840		118,350	1,050	546	10,438	7,435	163.7	141.6	279	291	45	23	100	118
7	1,954.8	1,715.8	1,868.8	1,659.8	259,067		207,992	8,955	1,454	34,397	11,269	85.9	56.0	329	212	10	5	24	12
8	233.8	194.3	157.9	119.0	106,458		52,517	351	155	20,363	9,374	75.8	75.3	70	111	7	5	44	41
9	256.6	237.5	168.4	157.7	125,375		153,108	3,979	2,489	10,170	11,722	88.2	79.8	75	184	2	3	31	61
10	1,118.7	2,464.5	1,048.6	2,393.0	465,117		1,947,808	1,055	611	10,538	7,173	70.1	71.5	242	654	9	9	36	61
11	314.6	219.1	229.5	151.3	119,850		183,500	2,456	1,064	25,543	15,663	85.1	67.8	383	380	14	9	98	89
12	342.0	449.8	288.1	381.4	40,725		49,950	770	663	2,524	3,599	36.1	68.4	305	477	4	7	72	54
13	310.4	252.9	252.9	189.9	54,840		26,610	840	230	24,561	8,759	57.5	63.0	656	457	8	8	384	162
14	398.8	488.8	321.3	405.5	75,375		286,050	963	472	21,578	9,204	77.5	83.3	431	517	7	8	41	31
15	258.0	251.7	237.4	209.8	29,442		190,933	193	383	4,155	2,125	20.6	41.8	227	309	0	2	49	27
16	511.0	525.5	347.5	343.7	141,408		122,167	350	384	51,059	27,940	163.5	181.8	905	853	10	17	61	57

表 3 1 - (8) プランクトン調査結果 (2 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)								
項 目	ネット法				採水法			
	動物プランクトン		植物プランクトン		動物プランクトン		植物プランクトン	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現細胞数
年度 単位	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)	(種類)	(個体/m ³)	(種類)	(細胞/m ³)
57	59	6,992	35	369,100	59	41,800	49	20,900,000
58	66	18,637	26	974,400	63	404,000	28	5,581,000
59	87	41,344	54	2,556,700	59	115,000	48	5,032,000
60	64	4,160	52	936,200	59	151,000	38	17,516,000
61	64	8,185	65	416,200	59	178,000	51	6,262,000
62	91	2,566	53	21,800	62	725,000	50	3,244,000
63	69	5,962	61	157,200	59	129,000	56	9,242,000
元	79	6,861	61	94,700	71	1,324,000	51	2,952,000
2	84	6,631	51	38,500	63	761,000	45	1,829,000
3	98	17,699	43	4,215,700	72	108,000	44	13,950,000
4	82	5,802	52	643,300	45	523,000	37	2,653,000
5	87	26,559	52	1,106,800	57	5,183,000	46	7,338,000
6	93	9,774	36	1,585,500	58	9,262,000	44	5,096,000
7	91	24,465	45	212,500	63	4,001,000	50	2,742,000
8	90	15,733	35	324,500	65	37,073,000	33	8,060,000
9	86	21,225	46	569,100	70	18,986,000	42	5,014,000
10	91	12,329	47	39,351,600	79	15,220,000	61	80,868,000
11	93	6,662	61	190,100	51	22,639,000	36	12,643,000
12	102	10,637	52	182,300	56	6,650,000	54	10,383,000
13	99	9,788	50	1,066,400	55	68,848,000	37	24,163,000
14	84	14,167	59	2,029,000	69	14,657,000	56	3,552,000
15	107	4,893	65	298,100	77	9,069,000	52	36,970,000
16	91	13,774	61	144,900	78	25,214,000	73	9,939,000
17	82	9,931	55	165,600	52	48,362,000	50	19,005,000
18	51	12,729	32	1,578,500	47	37,332,000	43	16,285,000
19	55	16,652	21	28,102,300	40	16,945,000	26	44,748,000
20	57	7,201	26	9,795,700	37	23,463,000	29	32,298,000
21	56	4,814	16	984,500	39	26,874,000	28	12,829,000
22	54	5,288	37	459,100	41	28,434,000	28	11,612,000
23	46	2,162	25	71,500	37	57,348,000	34	15,261,000
24	60	7,225	41	811,400	44	74,821,000	46	23,363,000
25	59	14,539	42	3,582,500	48	52,022,000	50	37,318,000
26	53	4,599	43	1,024,500	44	51,717,000	48	23,746,000
27	56	4,394	43	6,014,400	38	4,287,000	47	14,512,000
28	55	14,149	43	317,500	43	83,019,000	36	20,260,000
29	50	7,872	31	6,166,100	37	11,271,000	33	18,668,000
30	43	2,549	36	83,500	32	37,335,000	30	26,960,000

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度は17測点、平成18年度以降は6測点で調査を実施。

エ 魚卵・稚仔魚調査

表 3 2 - (1) 魚卵・稚仔魚調査結果 (5 月調査)

昭和48年度～平成16年度 (S t. 2, 3, 4, 5, 7, 8の平均)										
項目 年度	魚 卵						稚仔魚			
	曳網平均		カタクチイワシ		ベラ科		曳網平均		イカナゴ	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	1,054	100	964	91.5	0	0	6	100	0	0
50	645	100	619	96.0	0	0	6	100	0	0
51	218	100	213	97.7	0	0	0.4	100	0	0
52	405	100	402	99.3	0	0	2	100	0	0
48～52 平 均	218～1,054 580.5	100	213～964 549.5	91.5～99.3 94.7	0 0.0	0.0	0.4～6 3.6	100	0 0.0	0.0
53	212.5	100	201.7	94.9	0.0	0.0	1.3	100	0.0	0.0
54	47.4	100	31.8	67.1	0.0	0.0	8.2	100	0.0	0.0
55	38.3	100	11.8	30.5	0.0	0.0	0.2	100	0.1	50.0
56	418.8	100	289.0	69.0	0.0	0.0	2.6	100	0.0	0.0
57	17.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	100	0.0	0.0
58	276.7	100	0.3	0.1	0.0	0.0	9.3	100	0.0	0.0
59	101.0	100	0.3	0.3	0.0	0.0	6.7	100	0.0	0.0
60	225.3	100	21.3	9.5	0.0	0.0	3.4	100	0.0	0.0
61	1,303.4	100	1,205.2	92.5	0.0	0.0	6.1	100	0.0	0.0
62	209.9	100	27.4	13.1	0.0	0.0	3.0	100	0.0	0.0
63	582.3	100	291.1	5.6	0.0	0.0	3.4	100	0.0	0.0
元	914.2	100	15.3	1.7	0.0	0.0	6.7	100	0.0	0.0
2	3,848.1	100	1,434.2	37.3	0.0	0.0	10.8	100	0.0	0.0
3	452.2	100	0.3	0.1	0.0	0.0	4.7	100	0.0	0.0
4	470.3	100	91.0	19.3	0.0	0.0	5.1	100	0.0	0.0
5	107.5	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	100	0.0	0.0
6	352.0	100	0.2	0.1	0.0	0.0	0.7	100	0.0	0.0
7	348.7	100	1.0	0.3	0.0	0.0	1.7	100	0.0	0.0
8	30.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	100	0.0	0.0
9	132.7	100	0.2	0.2	0.0	0.0	21.2	100	0.0	0.0
10	35.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	100	0.0	0.0
11	822.6	100	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	100	0.1	2.1
12	270.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	100	0.0	0.0
13	70.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	100	0.0	0.0
14	90.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	100	0.0	0.0
15	152.7	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	100	0.0	0.0
16	150.7	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	100	0.0	0.0

(個体数の単位；個体／曳網)

表 3 2 - (2) 魚卵・稚仔魚調査結果 (5 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)				
項 目	魚卵		稚仔魚	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現個体数
年度 \ 単位	(種類)	(個体/1000m ³)	(種類)	(個体/1000m ³)
57	12	215	19	8
58	12	1,740	15	5
59	12	723	37	16
60	10	2,832	23	2
61	9	826	21	33
62	13	1,352	30	18
63	9	6,162	23	10
元	13	5,651	25	13
2	18	39,676	23	56
3	13	2,094	26	12
4	16	28,857	24	11
5	13	347	22	5
6	15	3,508	13	7
7	19	4,127	31	15
8	16	1,143	17	8
9	21	4,335	35	11
10	16	700	26	30
11	14	2,907	17	9
12	15	5,392	19	8
13	18	1,325	47	90
14	16	1,750	23	13
15	20	2,912	28	35
16	12	1,900	28	11
17	11	2,814	21	11
18	11	844	18	18
19	13	298	17	4
20	10	903	13	8
21	26	5,384	13	3
22	20	6,411	9	8
23	18	3,294	9	6
24	12	1,899	3	1
25	12	8,217	5	2
26	14	17,854	4	1
27	18	4,743	13	6
28	14	1,794	11	4
29	12	2,017	10	5
30	11	723	6	2

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度～平成19年度は17測点、平成20年度以降は9測点で調査を実施。
平成20年度以降の出現種類数には遺伝子解析の結果も含める。

表 3 2 - (3) 魚卵・稚仔魚調査結果 (8 月調査)

昭和48年度～平成16年度 (S t . 2 , 3 , 4 , 5 , 7 , 8 の平均)										
項目 年度	魚 卵						稚仔魚			
	曳網平均		カタクチイワシ		ベラ科		曳網平均		イカナゴ	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
48	254	100	8	3.1	0	0	2	100	0	0
49	32	100	2	6.3	3	9.4	0.8	100	0.5	62.5
50	243	100	160	65.8	0	0	4	100	0	0
51	42	100	21	50.0	0	0	0.4	100	0	0
52	95	100	3	3.2	75	78.9	4	100	0	0
48～52	32～254	100	2～160	3.1～65.8	0～75	0～78.9	0.4～4	100	0～0.5	0～62.5
平 均	133.2	100	38.8	29.1	15.6	11.7	2.2	100	0.1	4.5
53	108.6	100	1.3	1.2	48.3	44.5	8.8	100	0.0	0.0
54	75.1	100	22.1	29.4	33.9	49.2	6.7	100	0.0	0.0
55	113.2	100	39.6	35.0	0.0	0.0	1.2	100	0.0	0.0
56	320.8	100	86.0	26.8	15.3	4.8	15.3	100	0.0	0.0
57	438.5	100	9.7	2.2	0.0	0.0	14.4	100	0.0	0.0
58	713.6	100	311.8	43.7	0.0	0.0	44.8	100	0.0	0.0
59	137.3	100	5.5	4.0	0.0	0.0	5.6	100	0.0	0.0
60	434.4	100	339.3	78.1	0.0	0.0	106.3	100	0.0	0.0
61	326.4	100	73.3	22.5	0.0	0.0	15.2	100	0.0	0.0
62	907.1	100	472.2	52.1	0.0	0.0	40.8	100	0.0	0.0
63	2,624.8	100	2,199.7	83.8	0.0	0.0	100.7	100	0.0	0.0
元	1,259.1	100	831.6	66.0	0.0	0.0	197.7	100	0.0	0.0
2	181.3	100	30.1	16.6	0.0	0.0	58.4	100	0.0	0.0
3	2,265.8	100	1,943.8	85.8	0.0	0.0	726.3	100	0.0	0.0
4	387.9	100	19.9	5.2	0.0	0.0	166.3	100	0.0	0.0
5	109.9	100	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	100	0.0	0.0
6	369.8	100	136.2	36.9	0.0	0.0	24.3	100	0.0	0.0
7	234.8	100	1.7	0.7	0.0	0.0	14.8	100	0.0	0.0
8	287.2	100	247.9	86.3	0.0	0.0	8.5	100	0.0	0.0
9	300.2	100	273.8	91.2	0.0	0.0	3.5	100	0.0	0.0
10	95.4	100	0.8	0.8	0.0	0.0	29.0	100	0.0	0.0
11	110.8	100	0.7	0.6	0.0	0.0	4.8	100	0.0	0.0
12	441.4	100	142.0	32.2	0.0	0.0	2.1	100	0.0	0.0
13	123.0	100	46.8	38.1	0.0	0.0	4.3	100	0.0	0.0
14	59.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	100	0.0	0.0
15	1,101.7	100	724.3	65.7	1.0	0.1	4.9	100	0.0	0.0
16	50.8	100	1.4	2.8	0.0	0.0	3.3	100	0.0	0.0

(個体数の単位；個体／曳網)

表 3 2 - (4) 魚卵・稚仔魚調査結果 (8 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)				
項 目	魚卵		稚仔魚	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現個体数
年度 \ 単位	(種類)	(個体/1000m ³)	(種類)	(個体/1000m ³)
57	17	3,740	22	339
58	16	8,016	34	560
59	15	4,040	40	44
60	10	2,765	33	307
61	16	5,154	51	226
62	15	9,800	29	38
63	11	17,531	29	82
元	14	7,912	53	675
2	16	13,564	29	460
3	16	21,089	28	83
4	18	5,925	37	250
5	17	4,899	35	129
6	20	3,099	46	84
7	17	4,667	45	110
8	16	8,437	54	876
9	18	4,174	36	635
10	16	6,995	34	104
11	17	2,107	41	111
12	17	4,705	43	127
13	16	12,013	43	653
14	15	1,996	52	2,142
15	19	26,788	37	184
16	15	2,230	28	80
17	21	2,527	29	933
18	17	3,281	48	142
19	22	5,153	42	41
20	27	17,368	31	127
21	22	7,468	31	46
22	24	2,431	23	404
23	30	13,309	30	148
24	21	9,404	28	33
25	22	2,554	22	17
26	20	40,863	27	217
27	20	9,858	31	406
28	24	864	23	19
29	17	2,910	19	394
30	21	971	25	99

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度～平成19年度は17測点、平成20年度以降は9測点で調査を実施。
平成20年度以降の出現種類数には遺伝子解析の結果も含める。

表32-(5) 魚卵・稚仔魚調査結果 (11月調査)

昭和48年度～平成16年度 (S t. 2, 3, 4, 5, 7, 8の平均)										
項目 年度	魚 卵						稚仔魚			
	曳網平均		カタクチイワシ		ベラ科		曳網平均		イカナゴ	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
48	14	100	4	28.6	0.1	0.7	0.8	100	0	0
49	2	100	0	0	0	0	7	100	0	0
50	3	100	0.3	10.0	0	0	0.8	100	0	0
51	2	100	0	0	0	0	0.8	100	0	0
48～51	2～14	100	0～4	0～28.6	0～0.1	0～0.7	0.8～7	100	0.0	0.0
平 均	5.3	100	1.1	20.8	0.0	0.5	2.4	100	0.0	0.0
52	12.8	100	8.7	68.0	3.5	27.3	3.3	100	0.0	0.0
53	5.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	16.4	100	0.0	0.0
54	5.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	100	0.0	0.0
55	65.3	100	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	100	0.0	0.0
56	12.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4	100	0.0	0.0
57	110.3	100	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	100	0.0	0.0
58	130.9	100	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	100	0.0	0.0
59	160.5	100	5.8	3.6	0.0	0.0	1.4	100	0.0	0.0
60	51.0	100	1.8	3.4	0.0	0.0	3.1	100	0.0	0.0
61	126.8	100	2.5	2.0	0.0	0.0	4.5	100	0.0	0.0
62	113.9	100	0.1	0.1	0.0	0.0	10.3	100	0.0	0.0
63	100.0	100	0.7	0.7	0.0	0.0	28.5	100	0.0	0.0
元	380.4	100	79.2	20.8	0.0	0.0	11.9	100	0.0	0.0
2	110.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	100	0.0	0.0
3	252.4	100	0.1	0.0	0.0	0.0	2.2	100	0.0	0.0
4	556.9	100	0.2	0.0	0.0	0.0	12.1	100	0.0	0.0
5	165.5	100	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	100	0.0	0.0
6	17.0	100	1.5	8.8	0.0	0.0	1.0	100	0.0	0.0
7	38.0	100	0.1	0.3	0.0	0.0	1.5	100	0.0	0.0
8	23.3	100	0.2	0.9	0.0	0.0	0.9	100	0.0	0.0
9	3.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	—	0.0	0.0
10	34.7	100	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	100	0.0	0.0
11	36.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	100	0.0	0.0
12	70.3	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	100	0.0	0.0
13	23.5	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	100	0.0	0.0
14	89.5	100	0.4	0.5	0.0	0.0	1.8	100	0.0	0.0
15	93.2	100	0.5	0.5	0.0	0.0	4.4	100	0.0	0.0
16	121.7	100	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	100	0.0	0.0

(個体数の単位；個体／曳網)

表 3 2 - (6) 魚卵・稚仔魚調査結果 (1 1 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)				
項 目	魚卵		稚仔魚	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現個体数
年度 \ 単位	(種類)	(個体/1000m ³)	(種類)	(個体/1000m ³)
57	11	780	25	3
58	9	439	26	16
59	9	956	25	12
60	10	164	31	29
61	11	423	25	25
62	10	824	23	12
63	6	682	22	8
元	13	4,541	25	11
2	10	1,374	27	34
3	10	786	32	14
4	10	764	21	27
5	13	1,736	24	11
6	9	99	10	3
7	16	2,964	32	15
8	12	748	21	11
9	12	713	18	1
10	12	356	26	8
11	15	1,565	30	25
12	16	1,720	30	73
13	16	496	22	14
14	13	992	21	27
15	11	539	22	18
16	12	1,985	36	125
17	10	3,555	18	8
18	9	840	25	17
19	18	2,120	35	42
20	9	6,906	13	12
21	12	1,558	24	69
22	13	2,662	16	8
23	11	3,831	18	17
24	16	1,295	17	27
25	14	7,855	20	16
26	14	1,521	13	9
27	12	461	13	8
28	14	2,038	21	23
29	10	196	19	32
30	9	11,478	25	34

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度～平成19年度は17測点、平成20年度以降は9測点で調査を実施。
平成20年度以降の出現種類数には遺伝子解析の結果も含める。

表 3 2 - (7) 魚卵・稚仔魚調査結果 (2 月調査)

昭和48年度～平成16年度 (S t. 2, 3, 4, 5, 7, 8の平均)										
項目 年度	魚 卵						稚仔魚			
	曳網平均		カタクチイワシ		ベラ科		曳網平均		イカナゴ	
	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%	個体数	%
48	0.6	100	0	0	0	0	35	100	33	94.3
49	2.1	100	0	0	0	0	9	100	0.7	7.8
50	0	100	0	0	0	0	0.8	100	0.4	50.0
51	0	100	0	0	0	0	3	100	0.8	26.7
48～51	0～2.1	100	0	0	0	0	0.8～35	100	0.4～33	7.8～94.3
平 均	0.7	100	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	100	8.7	72.5
52	0.6	100	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	100	5.8	66.7
53	3.4	100	0.0	0.0	0.0	0.0	21.8	100	11.8	54.1
54	2.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1,079.6	100	1,074.5	99.5
55	5.9	100	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	100	3.5	71.4
56	2.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	167.8	100	29.0	17.3
57	0.7	100	0.0	0.0	0.0	0.0	19.2	100	0.0	0.0
58	12.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	100	68.6	87.9
59	3.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	52.9	100	25.8	48.7
60	13.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	1,107.0	100	1,060.0	95.8
61	5.7	100	0.0	0.0	0.0	0.0	173.1	100	168.6	97.4
62	5.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	77.5	100	47.3	61.0
63	21.5	100	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	100	33.2	90.2
元	25.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	256.7	100	242.8	94.6
2	7.6	100	0.0	0.0	0.0	0.0	64.5	100	49.4	76.6
3	17.3	100	0.0	0.0	0.0	0.0	556.6	100	535.8	96.3
4	23.4	100	0.0	0.0	0.0	0.0	62.3	100	40.3	64.7
5	54.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	53.3	100	50.8	95.3
6	12.1	100	0.0	0.0	0.0	0.0	30.4	100	28.3	93.0
7	2.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	100	3.5	37.6
8	2.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	119.0	100	114.7	96.4
9	7.2	100	0.0	0.0	0.0	0.0	42.1	100	38.8	92.2
10	9.6	100	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	100	32.3	97.0
11	20.3	100	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	100	1.1	40.7
12	16.0	100	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	100	2.8	52.4
13	19.3	100	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	100	11.6	83.2
14	11.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	100	4.0	88.9
15	5.9	100	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	100	0.3	10.0
16	4.6	100	0.0	0.0	0.0	0.0	16.3	100	6.7	41.1

(個体数の単位；個体／曳網)

表 3 2 - (8) 魚卵・稚仔魚調査結果 (2 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)				
項 目	魚卵		稚仔魚	
	出現種類数	出現個体数	出現種類数	出現個体数
年度 \ 単位	(種類)	(個体/1000m ³)	(種類)	(個体/1000m ³)
57	7	15	18	55
58	6	142	17	87
59	5	39	17	33
60	4	4	13	37
61	6	19	11	314
62	7	49	17	330
63	7	305	14	185
元	6	89	14	422
2	5	19	14	50
3	6	31	16	1654
4	9	83	17	167
5	7	124	15	80
6	7	97	12	69
7	5	23	18	196
8	7	180	11	306
9	5	104	12	185
10	8	38	10	17
11	9	317	17	165
12	8	319	12	905
13	9	647	12	231
14	7	331	14	37
15	8	172	16	22
16	9	67	19	64
17	6	25	11	28
18	8	89	18	1038
19	6	24	12	101
20	10	102	9	9
21	9	575	3	7
22	7	86	8	18
23	5	26	5	17
24	7	28	7	14
25	5	64	7	34
26	3	12	7	33
27	9	31	6	13
28	8	14	8	47
29	7	17	7	22
30	8	27	6	10

(注) 昭和57年度～平成16年度は29測点、平成17年度～平成19年度は17測点、平成20年度以降は9測点で調査を実施。
平成20年度以降の出現種類数には遺伝子解析の結果も含める。

オ 底生生物調査

表 3 3 - (1) 底生生物調査結果 (5 月調査)

昭和48年度～平成16年度						
測 点	S t . 2		S t . 3		S t . 5	
	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	—	—	—	—	—	—
49	21.0	短尾類	16.0	多毛類	23.3	多毛類
50	5.1	多毛類、二枚貝類	69.6	同 上	8.8	二枚貝類
51	7.5	多毛類	25.8	同 上	5.0	同 上
52	2.3	同 上	3.3	同 上	13.5	二枚貝類、短尾類
48～52	2.3～21.0	多毛類	3.3～69.6	多毛類	5.0～23.3	二枚貝類
平 均	9.0	—	28.7	—	12.7	—
53	17.1	多毛類	51.1	二枚貝類	25.0	多毛類
54	4.8	同 上	13.3	多毛類	13.0	同 上
55	35.5	同 上	42.0	ホヤ類	13.8	ユムシ類
56	18.3	同 上	23.0	多毛類	17.0	多毛類
57	27.3	短尾類	24.5	同 上	32.5	同 上
58	727.7	二枚貝類	24.8	ホヤ類	35.8	短尾類
59	89.3	ホヤ類、短尾類	22.5	多毛類	9.8	多毛類
60	71.8	多毛類、ヒトデ類	12.5	同 上	16.5	同 上
61	9.0	多毛類	60.0	同 上	5.5	同 上
62	14.3	同 上	22.0	同 上	14.5	同 上
63	12.3	同 上	17.3	同 上	14.3	同 上
元	27.3	同 上	52.0	二枚貝類	26.0	多毛類、短尾類
2	40.5	二枚貝類	45.5	ホヤ類、二枚貝類	6.5	多毛類
3	103.5	異尾類、ユムシ類	67.0	ホヤ類	14.8	多毛類、短尾類
4	7.3	多毛類	13.5	多毛類	9.0	多毛類
5	3.5	長尾類	11.8	同 上	4.5	同 上
6	13.3	多毛類	26.3	同 上	8.3	同 上
7	32.0	同 上	31.5	同 上	42.8	同 上
8	55.0	同 上	135.0	短尾類	17.5	同 上
9	15.3	同 上	20.5	多毛類	19.0	同 上
10	15.8	同 上	25.5	同 上	10.3	同 上
11	17.3	同 上	13.5	同 上	33.8	同 上
12	10.8	同 上	9.5	同 上	14.8	同 上
13	14.3	同 上	26.3	同 上	20.5	同 上
14	30.5	同 上	17.3	同 上	22.8	同 上
15	14.5	同 上	15.0	同 上	22.5	同 上
16	30.1	同 上	29.8	二枚貝類	24.9	同 上

(現存量の単位 ; g / m^2)

表 3 3 - (2) 底生生物調査結果 (5 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)			
項 目	底生生物		
	出現種類数	出現個体数	湿重量
年度 \ 単位	(種類)	(個体/m ²)	(g /m ²)
57	154	444	10.78
58	134	506	19.31
59	170	500	12.22
60	194	820	14.54
61	127	410	10.05
62	148	370	7.61
63	157	394	10.43
元	159	498	9.30
2	137	462	10.09
3	149	718	20.62
4	161	635	14.04
5	165	707	13.60
6	133	306	8.65
7	158	590	14.44
8	147	410	10.81
9	169	620	11.95
10	149	441	8.26
11	167	544	13.52
12	180	608	16.82
13	180	643	12.67
14	166	581	16.44
15	186	886	17.12
16	178	790	13.81
17	140	573	11.44
18	156	529	12.86
19	155	704	10.52
20	108	539	20.71
21	114	824	10.06
22	117	690	10.04
23	121	740	14.50
24	117	772	13.71
25	117	919	14.04
26	128	1,208	29.50
27	110	725	14.05
28	138	1,252	20.79
29	126	1,084	20.01
30	114	524	14.91

(注) 昭和57年度～平成16年度は38測点、平成17年度～平成19年度は26測点、平成20年度以降は8測点で調査を実施。

表 3 3 - (3) 底生生物調査結果 (8 月調査)

昭和48年度～平成16年度						
測 点	S t . 2		S t . 3		S t . 5	
	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	6.6	短尾類	42.7	多毛類	10.3	多毛類
49	1.5	多毛類	2.8	同 上	31.3	短尾類
50	5.8	同 上	7.6	同 上	3.8	多毛類、二枚貝類
51	6.0	コケムシ類、多毛類	92.0	コケムシ類	19.0	二枚貝類
52	10.8	多毛類、マキ貝類	7.3	多毛類	1.0	多毛類
48～52	1.5～10.8	多毛類	2.8～92.0	多毛類	1.0～31.3	多毛類
平 均	6.1	—	30.5	—	13.1	—
53	36.8	二枚貝類	101.5	短尾類	17.0	多毛類
54	37.0	同 上	96.8	同 上	173.0	二枚貝類
55	128.3	短尾類	29.5	同 上	235.8	ウニ類
56	17.5	多毛類	17.0	多毛類	40.3	多毛類
57	14.8	多毛類、短尾類	27.8	多毛類、短尾類	11.3	多毛類、短尾類
58	14.5	多毛類	46.8	二枚貝類	27.5	多毛類
59	156.3	二枚貝類	19.3	多毛類	39.3	同 上
60	53.5	二枚貝類、多毛類	21.3	同 上	84.0	二枚貝類
61	19.8	短尾類	15.8	クモヒトデ類	14.5	多毛類
62	22.8	ホヤ類	20.0	多毛類	12.0	同 上
63	12.3	多毛類	20.8	同 上	18.0	同 上
元	7.5	同 上	11.0	短尾類、多毛類	19.3	口脚類、多毛類
2	7.0	多毛類、短尾類	12.3	多毛類	12.8	多毛類、短尾類
3	15.3	多毛類	8.5	長尾類	26.3	多毛類
4	14.5	同 上	17.3	多毛類	17.8	同 上
5	17.8	同 上	52.0	異尾類	14.3	同 上
6	29.0	同 上	25.3	多毛類	20.3	同 上
7	15.5	同 上	15.8	同 上	25.0	同 上
8	16.8	同 上	10.0	同 上	30.3	同 上
9	21.0	同 上	21.3	同 上	18.0	同 上
10	12.8	同 上	12.5	同 上	8.3	同 上
11	46.5	同 上	41.5	同 上	23.0	同 上
12	11.8	同 上	33.8	同 上	21.3	同 上
13	12.3	同 上	26.3	同 上	12.3	同 上
14	16.8	同 上	13.3	同 上	41.3	同 上
15	14.8	同 上	11.8	同 上	14.8	同 上
16	13.3	同 上	36.0	同 上	62.8	同 上

(現存量の単位 ; g / m^2)

表 3 3 - (4) 底生生物調査結果 (8 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)			
項 目	底生生物		
	出現種類数	出現個体数	湿重量
年度 \ 単位	(種類)	(個体/m ²)	(g /m ²)
57	130	321	9.50
58	137	300	7.37
59	119	220	7.41
60	131	213	4.32
61	135	384	6.57
62	133	227	3.53
63	179	439	7.38
元	126	231	4.15
2	150	447	11.30
3	154	585	9.38
4	148	538	8.20
5	147	391	12.35
6	109	196	9.03
7	177	529	14.18
8	144	388	10.32
9	144	350	9.81
10	148	422	10.56
11	155	542	12.39
12	159	511	11.48
13	152	360	10.77
14	153	596	14.46
15	152	749	14.67
16	162	705	13.88
17	140	537	10.64
18	135	558	14.98
19	156	645	12.55
20	81	432	12.41
21	122	1,314	16.01
22	120	944	14.17
23	125	978	15.56
24	122	896	14.49
25	118	509	14.83
26	111	719	16.18
27	126	883	15.23
28	127	893	17.38
29	101	1028	17.91
30	88	487	8.55

(注) 昭和57年度～平成16年度は38測点、平成17年度～平成19年度は26測点、平成20年度以降は8測点で調査を実施。

表 3 3 - (5) 底生生物調査結果 (1 1 月調査)

昭和48年度～平成16年度						
測 点	S t . 2		S t . 3		S t . 5	
	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	2.5	端脚類	1.8	多毛類	1.3	多毛類
49	1.5	多毛類	1.0	同 上	3.3	長尾類
50	16.5	頭足類	3.0	同 上	139.4	二枚貝類
51	15.0	多毛類	7.0	同 上	8.3	多毛類、ナメジ'ガイ類
48～51	1.5～16.5	多毛類	1.0～7.0	多毛類	1.3～139.4	多毛類
平 均	8.9	—	3.2	—	38.1	—
52	3.5	多毛類、十脚類	3.3	多毛類	0.5	多毛類、端脚類
53	3.0	短尾類	3.8	同 上	10.3	多毛類
54	16.8	多毛類	38.8	短尾類	226.0	二枚貝類
55	16.0	同 上	25.8	多毛類	4.8	多毛類
56	8.0	同 上	18.8	同 上	37.8	短尾類
57	14.3	同 上	49.8	同 上	9.0	多毛類
58	24.0	同 上	28.8	同 上	33.3	ヒトデ類
59	3.0	同 上	12.8	同 上	8.0	多毛類
60	13.0	同 上	24.8	長尾類	12.5	同 上
61	31.8	ユムシ類	12.0	多毛類	21.3	ヒモムシ類
62	11.5	多毛類	11.8	同 上	16.5	多毛類
63	12.3	同 上	17.3	同 上	5.5	同 上
元	23.0	同 上	6.8	同 上	15.3	多毛類、巻貝類
2	71.8	巻貝類、多毛類	19.8	多毛類、異尾類	546.0	オカメブナク
3	23.8	多毛類	46.8	短尾類	22.0	多毛類
4	20.0	同 上	15.3	多毛類	17.3	短尾類
5	18.8	同 上	22.5	同 上	10.5	同 上
6	10.0	同 上	65.8	短尾類	10.3	多毛類
7	28.0	同 上	27.0	多毛類	16.0	同 上
8	12.5	同 上	23.0	同 上	24.5	同 上
9	30.5	同 上	50.3	同 上	16.3	同 上
10	19.8	同 上	7.3	同 上	13.8	同 上
11	22.0	同 上	20.5	同 上	18.0	同 上
12	12.5	同 上	13.3	同 上	15.5	同 上
13	15.3	同 上	20.3	同 上	31.3	同 上
14	10.0	同 上	10.8	同 上	21.8	同 上
15	13.0	同 上	9.8	同 上	15.8	同 上
16	33.7	同 上	19.9	同 上	20.4	同 上

(現存量の単位 ; g / m ²)

表 3 3 - (6) 底生生物調査結果 (1 1 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)			
項 目	底生生物		
	出現種類数	出現個体数	湿重量
年度 \ 単位	(種類)	(個体/m ²)	(g /m ²)
57	139	558	11.36
58	144	466	12.20
59	148	453	8.76
60	119	306	6.04
61	145	387	7.41
62	151	502	11.25
63	161	544	11.01
元	144	402	11.30
2	128	411	9.70
3	162	740	19.37
4	144	832	19.70
5	140	393	10.35
6	131	291	9.40
7	141	365	12.74
8	139	334	8.18
9	156	478	14.29
10	130	356	12.85
11	146	434	15.56
12	143	348	11.38
13	161	442	13.93
14	148	469	12.11
15	149	479	12.85
16	135	364	11.58
17	127	432	9.9
18	139	393	11.02
19	149	441	11.14
20	86	441	10.97
21	82	299	6.52
22	107	543	9.72
23	100	506	10.67
24	104	551	8.39
25	105	617	18.52
26	99	581	14.35
27	98	441	12.74
28	74	312	11.85
29	93	375	12.44
30	98	416	7.10

(注) 昭和57年度～平成16年度は38測点、平成17年度～平成19年度は26測点、平成20年度以降は8測点で調査を実施。

表 3 3 - (7) 底生生物調査結果 (2 月調査)

昭和48年度～平成16年度						
測 点	S t . 2		S t . 3		S t . 5	
	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	5.8	多毛類	7.8	二枚貝類	15.3	多毛類
49	146.8	短尾類	1.8	同 上	5.5	同 上
50	2.3	二枚貝類	111.3	同 上	2.6	多毛類、海星類
51	13.3	多毛類	18.0	多毛類	40.5	ムシ類、イソギンチャク類
48～51	2.3～146.8	多毛類	1.8～111.3	二枚貝類	2.6～40.5	多毛類
平 均	42.1	—	34.7	—	16.0	—
52	3.0	多毛類	4.3	多毛類、短尾類	3.5	海星類
53	0.4	同 上	0.5	多毛類	0.3	多毛類
54	2.3	多毛類	48.0	短尾類	19.8	同 上
55	18.0	同 上	25.8	多毛類	7.5	同 上
56	63.3	短尾類	13.8	同 上	9.5	同 上
57	10.8	二枚貝類	36.0	ホヤ類、多毛類	3.5	二枚貝類
58	8.5	多毛類	12.8	多毛類	18.8	多毛類
59	13.5	同 上	13.5	同 上	21.5	多毛類、二枚貝類
60	10.0	同 上	6.0	多毛類、二枚貝類	4.8	多毛類、二枚貝類
61	14.3	同 上	7.0	多毛類	13.3	多毛類
62	17.8	二枚貝類	31.8	ホヤ類	20.3	イソギンチャク類
63	13.5	多毛類	9.5	多毛類	286.3	二枚貝類
元	74.3	二枚貝類	27.0	多毛類、二枚貝類	9.5	多毛類
2	45.8	同 上	21.8	同 上	25.8	口脚類、多毛類
3	14.5	多毛類	52.0	多毛類	19.0	多毛類、巻貝類
4	3.3	同 上	23.0	同 上	9.5	多毛類
5	12.3	異尾類	9.3	同 上	8.0	ナメクジウオ
6	25.8	多毛類	15.3	同 上	84.3	ヒトデ類
7	19.8	同 上	57.3	同 上	15.3	多毛類
8	33.3	同 上	28.3	同 上	14.5	同 上
9	16.5	同 上	24.3	同 上	12.3	同 上
10	26.8	二枚貝類	24.0	同 上	16.5	同 上
11	20.8	多毛類	22.5	同 上	31.0	同 上
12	7.3	同 上	11.5	同 上	31.3	同 上
13	18.8	同 上	29.5	同 上	40.0	同 上
14	12.5	同 上	21.3	同 上	13.0	同 上
15	14.3	同 上	16.3	同 上	16.3	同 上
16	19.2	同 上	17.0	同 上	22.3	同 上

(現存量の単位 ; g / m^2)

表 3 3 - (8) 底生生物調査結果 (2 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)			
項 目	底生生物		
	出現種類数	出現個体数	湿重量
年度 \ 単位	(種類)	(個体/m ²)	(g /m ²)
57	138	502	11.03
58	152	500	10.55
59	179	586	11.60
60	140	373	5.11
61	156	488	6.50
62	137	525	9.77
63	149	392	7.35
元	125	390	11.06
2	141	455	13.35
3	156	787	15.42
4	137	521	21.10
5	163	474	11.29
6	138	363	9.43
7	152	419	10.63
8	151	414	8.97
9	143	412	14.87
10	165	505	13.87
11	150	376	10.11
12	140	348	7.72
13	173	493	16.7
14	162	549	14.81
15	151	482	10.98
16	153	519	12.67
17	137	401	9.24
18	130	387	8.06
19	137	441	10.95
20	89	561	17.41
21	99	510	10.05
22	98	558	7.27
23	92	436	8.47
24	107	548	10.69
25	113	818	14.15
26	107	636	18.98
27	117	784	13.02
28	101	794	11.79
29	97	402	8.97
30	87	460	8.67

(注) 昭和57年度～平成16年度は38測点、平成17年度～平成19年度は26測点、平成20年度以降は8測点で調査を実施。

カ 潮間帯生物調査

表 3 4 - (1) 潮間帯生物〔植物〕調査結果 (5 月調査)

昭和48年度～平成16年度								
坪刈り (20×20cm方形)								
方 法	Ⅲ 層				Ⅳ 層			
地 点	S t . 1		S t . 6		S t . 1		S t . 6	
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	—	—	—	—	—	—	—	—
49	172	スギノリ	112	ウスバアオリ, スギノリ	128	イワヒゲ	491	ホンダワラ属の一種
50	0	—	556	フクロノリ	9,200	ヒジキ	2,317	ヒジキ
51	296	ヒメテングサ	753	アマノリの一種	1,069	ホンダワラ属の一種	3,216	イワヒゲ
52	66	ヒメテングサ, イワノ一種	1,169	フクロノリ	251	同 上	2,076	同 上
48～52	0～296	ヒメテングサ	112～ 1,169	同 上	128～ 9,200	同 上	491～ 3,216	同 上
平 均	133	—	648	—	2,662	—	2,025	—
53	509	フノリの一種	317	フノリの一種	28	ハバノリ	569	フノリの一種
54	75	同 上	141	同 上	4,775	ホンダワラ属の一種	1,443	イワヒゲ
55	0	—	326	フクロフノリ	4,286	同 上	2,594	ホンダワラ属の一種
56	36	アサの一種, ヒメテングサ	156	アマノリ属の一種	1,674	同 上	2,086	イワヒゲ
57	3	ヒメテングサ	68	ヒメテングサ	610	同 上	1,973	同 上
58	144	フクロフノリ	36	フクロフノリ	567	同 上	1,140	同 上
59	99	同 上	966	アマノリ属の一種	841	同 上	3,553	同 上
60	110	同 上	404	フクロフノリ	618	同 上	1,220	同 上
61	3	同 上	416	同 上	15	同 上	978	同 上
62	+	—	3	同 上	115	同 上	1,728	同 上
63	+	—	339	フクロフノリ	288	同 上	1,386	同 上
元	10	ヒメテングサ	6	ヒメテングサ, フクロフノリ	7,595	同 上	761	イワヒゲ, ヒメテングサ
2	83	フクロフノリ	588	フクロフノリ	5,693	同 上	2,033	イワヒゲ
3	13	ヒメテングサ	85	同 上	1,689	同 上	953	同 上
4	55	フクロフノリ	78	ヒメテングサ	3,651	同 上	3,153	ホンダワラ属の一種
5	6	ハバノリ, ヒメテングサ	3	同 上	2,844	イワヒゲ, ホンダワラ属の一種	2,228	同 上
6	+	イサノ類, ヒゲモ類	8	同 上	3,325	ホンダワラ属の一種	6,694	同 上
7	+	ヒメテングサ	3	同 上	2,906	同 上	7,520	同 上
8	20	同 上	25	フクロフノリ	3,401	同 上	1,539	同 上
9	3	同 上	61	ガラガラ属の一種	4,811	同 上	2,303	イシゲ
10	+	同 上	5	ヒメテングサ	3,426	同 上	1,693	ホンダワラ属の一種
11	45	イワヒゲ	5	同 上	5,061	同 上	4,911	同 上
12	25	ヒメテングサ	5	同 上	5,203	同 上	2,764	同 上
13	8	同 上	25	同 上	3,224	同 上	2,700	同 上
14	3	同 上	13	同 上	3,672	イシゲ	2,791	イシゲ
15	23	同 上	3	同 上	4,186	ヒジキ	2,300	同 上
16	3	同 上	+	同 上	4,202	イワヒゲ	4,268	ヒジキ

(現存量の単位 ; g / m²)

表34－(2) 潮間帯生物〔動物〕調査結果 (5月調査)

昭和48年度～平成16年度								
坪刈り (20×20cm方形)								
方 法	Ⅲ 層				Ⅳ 層			
地 点	S t. 1		S t. 6		S t. 1		S t. 6	
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	—	—	—	—	—	—	—	—
49	2,171	クロフジツボ	5,419	クロフジツボ	1,618	イワフジツボ	7,970	マガキ
50	2,193	二枚貝類	7,291	同 上	352	カサガイ類	5,644	同 上
51	924	クロフジツボ, カメノテ	599	同 上	4,940	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	1,276	イワフジツボ, ムラサキインコガイ
52	5,918	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	3,093	同 上	2,150	ムラサキインコガイ	1,357	クロフジツボ
48～52	924～ 5,918	クロフジツボ	599～ 7,291	同 上	352～ 4,940	クロフジツボ	1,276～ 7,970	マガキ
平 均	2,802	—	4,101	—	2,265	—	3,951	—
53	2,826	クロフジツボ	6,290	カメノテ	7,013	クロフジツボ	3,708	クロフジツボ
54	4,272	同 上	6,388	クロフジツボ	2,108	ムラサキインコガイ	1,056	同 上
55	5,213	ムラサキインコガイ	3,356	同 上	325	イボニシ	1,166	同 上
56	10,376	同 上	4,978	同 上	2,365	ムラサキインコガイ	5,327	同 上
57	8,103	同 上	4,513	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	3,417	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	1,539	同 上
58	2,649	カメノテ	3,794	クロフジツボ	365	クロフジツボ	3,182	同 上
59	3,268	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	4,760	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	9,233	ムラサキインコガイ	3,015	同 上
60	6,263	カメノテ, クロフジツボ	3,009	イワフジツボ, クロフジツボ	667	ササガイ科, クロフジツボ	3,684	クロフジツボ, イボニシ科
61	2,726	クロフジツボ	3,971	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	1,157	ムラサキインコガイ	2,202	ムラサキインコガイ, クロフジツボ
62	6,346	ムラサキインコガイ	1,644	クロフジツボ, イワフジツボ	398	巻貝類, ヒザラガイ類	667	クロフジツボ, イワフジツボ
63	3,301	同 上	4,019	同 上	615	巻貝類, イワフジツボ	2,723	イワフジツボ, クロフジツボ
元	9,566	カメノテ, クロフジツボ	5,213	イワフジツボ, カメノテ	110	海綿動物, 端脚類	1,746	クロフジツボ
2	3,308	カメノテ, ムラサキインコガイ	6,872	カメノテ, クロフジツボ	161	ヒザラガイ類, イキクシヤク類	1,399	クロフジツボ, イワフジツボ
3	7,268	カメノテ	9,854	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	905	クロフジツボ	3,054	クロフジツボ
4	5,174	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	19,045	ムラサキインコガイ	3,277	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	1,067	ムラサキインコガイ, クロフジツボ
5	3,908	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	7,018	同 上	87	ヒザラガイ類	1,585	同 上
6	2,228	クロフジツボ	3,880	クロフジツボ	1,253	ムラサキインコガイ	308	同 上
7	2,934	カメノテ	6,471	ムラサキインコガイ	338	イボニシ	505	ムラサキインコガイ
8	3,966	ムラサキインコガイ	4,395	同 上	85	同 上	2,473	クロフジツボ
9	4,568	同 上	2,807	同 上	353	同 上	171	ツタノハガイ類
10	2,426	クロフジツボ	4,703	同 上	165	同 上	129	イボニシ
11	5,824	ムラサキインコガイ	4,194	クロフジツボ	76	同 上	751	同 上
12	4,332	カメノテ	5,257	カメノテ	441	クロフジツボ	999	クロフジツボ
13	5,449	同 上	7,944	同 上	438	イボニシ	424	イボニシ
14	4,487	同 上	5,158	同 上	191	ケハダヒザラガイ科	268	同 上
15	6,952	同 上	8,050	同 上	119	イボニシ	177	同 上
16	5,492	同 上	4,589	同 上	362	ケガキ	842	ケガキ

(現存量の単位 ; g / m²)

表 3 4 - (3) 潮間帯生物調査結果 (5 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)					
項 目	坪刈り (50×50 c m 方形)				
	動物			植物	
	出現種類数	出現個体数	湿重量	出現種類数	湿重量
年度 \ 単位	(種類)	(個体/m ²)	(g/m ²)	(種類)	(g/m ²)
57	104	7,708	1,012.29	43	5,476.2
58	116	3,268	426.10	85	5,069.5
59	88	3,272	266.82	61	6,795.5
60	115	3,172	129.87	61	6,477.2
61	105	3,816	488.84	67	3,680.1
62	92	1,016	110.74	48	5,100.7
63	112	3,269	269.14	64	4,883.7
元	101	11,131	720.00	50	2,316.8
2	108	13,061	2,339.83	59	3,145.2
3	115	7,663	834.08	71	3,180.3
4	125	3,676	390.14	82	4,082.8
5	139	3,352	444.37	82	3,866.1
6	127	5,867	1,409.59	72	3,986.1
7	113	5,369	830.76	78	4,143.4
8	113	4,770	481.06	77	4,260.9
9	139	4,441	482.45	83	3,526.1
10	120	4,117	637.42	58	2,219.9
11	154	3,248	477.07	71	3,659.9
12	153	2,998	386.30	69	3,496.2
13	154	3,294	500.90	66	3,211.7
14	103	3,191	1,511.00	37	2,208.9
15	109	5,815	2,214.08	48	2,825.0
16	98	5,212	4,777.06	41	2,195.6
17	87	3,082	2,396.84	47	3,059.9
18	84	2,174	1,383.90	35	3,055.7
19	91	1,962	1,340.85	36	2,432.3
20	63	2,290	1,159.98	22	2,447.5
21	64	2,794	2,194.10	31	1,641.3
22	67	3,714	2,385.90	23	1,171.2
23	54	4,643	2,881.12	22	2,273.1
24	59	5,453	2,232.85	25	2,408.3
25	51	3,768	1,562.86	20	1,749.1
26	72	4,336	2,081.26	24	2,927.5
27	62	2,075	838.40	22	1,904.0
28	67	2,171	1,482.45	27	2,755.5
29	69	5,219	1,816.53	23	1,211.0
30	60	4,939	2,890.50	24	1,698.2

(注) 昭和57年度～平成16年度は20測点、平成17年度～平成19年度は16測点、平成20年度以降は5測点で調査を実施。

表 3 4 - (4) 潮間帯生物〔植物〕調査結果 (8 月調査)

昭和48年度～平成16年度								
坪刈り (20×20cm方形)								
方 法	Ⅲ 層				Ⅳ 層			
地 点	S t . 1		S t . 6		S t . 1		S t . 6	
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	105	フノリ	69	フノリ	614	イワヒゲ	846	イワヒゲ, おたけ属の一種
49	1	ヒメテングサ	0	—	0	—	680	ホンダワラ属の一種
50	3	同 上	86	フクロノリ	438	ホンダワラ属の一種	631	イワヒゲ
51	46	同 上	36	フノリの一種	2636	同 上	651	同 上
52	70	同 上	225	フクロノリ	395	同 上	93	同 上
48～52	1～105	同 上	0～225	同 上	0～2,636	同 上	93～846	同 上
平 均	45	—	83	—	817	—	580	—
53	6	ヒメテングサ, らん藻の一種	18	フノリの一種	371	ホンダワラ属の一種	53	フトモツク
54	16	サンゴモの一種	11	同 上	675	同 上	341	イワヒゲ
55	+	ヒメテングサ	70	フクロフノリ	1,074	同 上	1,160	同 上
56	+	アサの一種, ヒメテングサ	241	同 上	1,228	イシゲ	655	同 上
57	+	ヒメテングサ, ミル属の一種	+	ヒメテングサ	61	ホンダワラ属の一種	544	サンゴモ属の一種
58	5	ヒメテングサ	+	同 上	28	イシゲ	526	イワヒゲ
59	3	同 上	3	同 上	403	ホンダワラ属の一種	110	同 上
60	+	同 上	103	フクロフノリ	113	同 上	138	イワヒゲ, おたけ属の一種
61	20	同 上	154	同 上	30	同 上	658	イワヒゲ
62	+	—	+	—	83	イシゲ	640	同 上
63	23	フクロフノリ	33	フクロフノリ	605	同 上	1,285	同 上
元	+	ヒメテングサ	45	同 上	1,561	おたけ属の一種, イシゲ	518	同 上
2	3	同 上	18	同 上	678	イシゲ	56	同 上
3	+	同 上	66	ヒメテングサ	643	同 上	153	同 上
4	3	同 上	5	同 上	1,141	ホンダワラ属の一種	308	同 上
5	+	—	15	同 上	9,140	同 上	6,308	ホンダワラ属の一種
6	3	ヒメテングサ	3	同 上	980	イシゲ	710	同 上
7	8	同 上	3	同 上	1,888	同 上	1,853	イシゲ
8	3	同 上	10	同 上	2,198	ホンダワラ属の一種	1,771	同 上
9	35	同 上	15	同 上	933	イシゲ	1,325	同 上
10	5	同 上	10	同 上	1,843	ホンダワラ属の一種	2,183	ホンダワラ属の一種
11	3	同 上	3	同 上	3,089	同 上	2,528	イシゲ
12	5	同 上	3	同 上	6,790	同 上	2,648	同 上
13	8	同 上	+	同 上	1,173	同 上	1,672	同 上
14	3	同 上	35	同 上	5,446	同 上	3,776	ホンダワラ属の一種
15	3	同 上	10	同 上	1,976	イシゲ	2,026	イシゲ
16	3	同 上	0	—	3,496	ヒジキ	991	ヒジキ

(現存量の単位; g / m²)

表 3 4 - (5) 潮間帯生物〔動物〕調査結果 (8 月調査)

昭和48年度～平成16年度								
坪刈り (20×20cm方形)								
方 法	Ⅲ 層				Ⅳ 層			
地 点	S t . 1		S t . 6		S t . 1		S t . 6	
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	3,551	クロフジツボ	6,706	クロフジツボ	4,204	マガキ, ムラサキインコガイ	3,755	マガキ
49	1,333	二枚貝類	3,561	同 上	859	マガキ	5,846	同 上
50	5,493	カメノテ類	5,593	同 上	7,843	クロフジツボ	2,385	クロフジツボ
51	6,328	クロフジツボ	2,771	同 上	1,833	同 上	1,178	同 上
52	7,453	同 上	3,860	同 上	1,833	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	1,748	同 上
48～52	1,333～ 7,453	同 上	2,771～ 6,706	同 上	859～ 7,843	クロフジツボ	1,178～ 5,846	同 上
平 均	4,832	—	4,499	—	3,314	—	2,982	—
53	4,489	イワフジツボ	1,746	クロフジツボ	9,030	ムラサキインコガイ	2,796	クロフジツボ
54	5,810	クロフジツボ	6,183	同 上	2,601	同 上	937	同 上
55	3,883	同 上	2,558	同 上	824	同 上	1,075	同 上
56	4,141	ムラサキインコガイ	6,442	同 上	377	ケハダヒザラガイ類	1,526	同 上
57	1,962	クロフジツボ	2,558	同 上	2,124	クロフジツボ	7,292	イボカギ科, クロフジツボ
58	3,366	カメノテ	3,839	同 上	5,346	同 上	3,306	クロフジツボ
59	5,290	カメノテ, ムラサキインコガイ	3,384	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	2,624	ムラサキインコガイ	890	同 上
60	3,504	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	6,495	同 上	844	クロフジツボ	2,959	ムラサキインコガイ, クロフジツボ
61	4,278	同 上	4,062	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	385	ヒザラガイ類, 巻貝類	945	クロフジツボ, イワフジツボ
62	2,408	クロフジツボ	4,472	クロフジツボ, イワフジツボ	1,013	イワフジツボ, ヒザラガイ類	884	クロフジツボ, イボカギ類
63	5,661	同 上	4,495	同 上	491	巻貝類	1,520	イワフジツボ, ムラサキインコガイ
元	3,482	カメノテ	7,373	カメノテ, ムラサキインコガイ	529	フナガイ科, ツタノハガイ科	1,675	ムラサキインコガイ, クロフジツボ
2	8,740	カメノテ, クロフジツボ	5,028	カメノテ, イワフジツボ	1,179	イワフジツボ, ムラサキインコガイ	1,842	ムラサキインコガイ
3	2,725	クロフジツボ	9,801	ムラサキインコガイ, カメノテ	2,443	クロフジツボ	1,794	クロフジツボ
4	7,064	ムラサキインコガイ, カメノテ	5,036	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	93	ヒザラガイ類, 多毛類, コムシ類	1,252	同 上
5	2,857	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	5,876	ムラサキインコガイ	18	端脚類, 等脚類	242	ヒザラガイ類
6	7,228	ムラサキインコガイ	6,392	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	1,035	ムラサキインコガイ	385	クロフジツボ
7	3,778	カメノテ	9,252	ムラサキインコガイ	136	クロフジツボ	272	ムラサキインコガイ
8	1,301	クロフジツボ	3,803	同 上	418	ムラサキインコガイ	73	イボニシ
9	4,540	ムラサキインコガイ	3,687	同 上	77	ヒザラガイ類	277	同 上
10	1,924	同 上	3,807	同 上	321	クロフジツボ	178	ヒザラガイ類
11	4,240	同 上	2,276	同 上	95	巻貝類	725	巻貝類
12	5,299	カメノテ	2,780	クロフジツボ	288	クロフジツボ	388	イボニシ
13	4,103	同 上	3,581	カメノテ	400	ケハダヒザラガイ科	1,030	ムラサキインコガイ
14	3,438	同 上	7,120	ムラサキインコガイ	281	イボニシ	237	イボニシ
15	2,414	同 上	7,430	同 上	299	ケハダヒザラガイ科	351	クロフジツボ
16	7,091	同 上	4,565	カメノテ	43	ユキノカサガイ科	24	ツタノハガイ科

(現存量の単位 ; g / m²)

表 3 4 - (6) 潮間帯生物調査結果 (8 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)					
項 目	坪刈り (50×50 c m 方形)				
	動物			植物	
	出現種類数	出現個体数	湿重量	出現種類数	湿重量
年度	単位	(種類)	(個体/m ²)	(種類)	(g/m ²)
57		97	4,760	39	1,402.9
58		151	10,432	61	2,276.8
59		116	5,124	50	2,892.2
60		94	4,576	33	1,749.5
61		111	10,540	34	5,057.2
62		116	3,515	53	3,707.9
63		107	5,254	40	2,256.9
元		115	20,225	50	1,075.5
2		121	4,822	57	734.7
3		144	11,495	54	623.8
4		130	4,596	55	1,079.4
5		139	8,332	57	2,216.2
6		127	7,006	58	1,928.7
7		136	5,985	68	3,064.0
8		109	7,273	58	2,411.1
9		113	7,170	51	677.3
10		154	6,651	44	2,637.8
11		150	5,771	45	2,182.7
12		150	4,577	50	1,735.8
13		163	6,659	42	2,514.1
14		131	5,383	38	1,984.3
15		110	4,769	38	1,200.5
16		114	1,671	34	783.7
17		97	2,458	38	2,719.1
18		98	1,984	36	2,318.8
19		97	2,054	38	1,212.2
20		73	3,379	23	1,227.0
21		66	3,627	17	1,231.8
22		63	3,432	28	2,518.6
23		59	2,896	19	704.3
24		61	5,091	21	1,808.2
25		68	3,067	17	791.0
26		74	2,922	24	243.0
27		63	2,438	24	465.0
28		66	4,096	24	265.0
29		68	2,248	22	279.5
30		52	3,674	29	483.5

(注) 昭和57年度～平成16年度は20測点、平成17年度～平成19年度は16測点、平成20年度以降は5測点で調査を実施。

表 3 4 - (7) 潮間帯生物〔植物〕調査結果 (1 1 月調査)

昭和48年度～平成16年度								
坪刈り (20×20cm方形)								
方 法	Ⅲ 層				Ⅳ 層			
地 点	S t . 1		S t . 6		S t . 1		S t . 6	
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	16	ランソウモドキ	8	ヒメテングサ	75	イワヒゲ	640	ホンダワラ属の一種
49	8	サンゴモの一種	1	同 上	0	—	2,260	同 上
50	58	カニノテの一種	0	—	8	サンゴモの一種	466	イワヒゲ
51	31	ヒメテングサ	33	ヒメテングサ	171	ホンダワラ属の一種	106	同 上
48～52	8～58	—	0～33	同 上	0～171	—	106～ 2,260	同 上
平 均	28	—	11	—	64	—	868	—
52	10	ヒメテングサ	3	ヒメテングサ	128	ホンダワラ属の一種	15	イワヒゲ
53	3	イスギ属の一種	241	同 上	71	イシゲ	288	同 上
54	3	フノリの一種	6	ヒメテングサ, サンゴモの一種	455	ホンダワラ属の一種	51	同 上
55	+	ヒメテングサ	+	ヒメテングサ	315	同 上	85	同 上
56	+	同 上	+	同 上	240	イシゲ	66	同 上
57	+	同 上	5	同 上	268	ホンダワラ属の一種	155	イワヒゲ
58	0	—	+	アマリ属の一種, ヒメテングサ	313	同 上	253	ホンダワラ属の一種
59	+	ヒメテングサ	+	ヒメテングサ, アマリ属の一種	58	同 上	35	イワヒゲ
60	+	イワヒゲ	8	ヒメテングサ	43	同 上	315	同 上
61	0	—	+	同 上	83	同 上	23	同 上
62	+	—	10	同 上	23	イシゲ	128	同 上
63	+	—	3	同 上	451	同 上	166	同 上
元	13	ヒメテングサ	8	同 上	370	同 上	158	ヒメテングサ
2	3	同 上	10	フクロフノリ	670	ホンダワラ属の一種	271	ホンダワラ属の一種
3	3	同 上	18	ヒメテングサ	326	イシゲ	124	イワヒゲ
4	3	同 上	8	同 上	548	ホンダワラ属の一種	63	同 上
5	+	同 上	10	同 上	840	同 上	876	イシゲ, おたけ属の一種
6	+	ヒメテングサ, ヒゲモ類	3	同 上	633	同 上	423	ホンダワラ属の一種
7	3	ヒメテングサ	53	同 上	340	イシゲ	413	同 上
8	0	—	8	同 上	981	同 上	483	イシゲ
9	23	ヒメテングサ	28	同 上	1,303	ホンダワラ属の一種	540	同 上
10	3	同 上	+	同 上	686	イシゲ	759	同 上
11	3	同 上	3	同 上	1,200	同 上	1,488	同 上
12	5	同 上	33	同 上	246	イワヒゲ	450	同 上
13	40	同 上	13	同 上	1,303	イシゲ	851	同 上
14	15	同 上	3	同 上	981	ヒジキ	1,365	同 上
15	10	同 上	5	同 上	1,043	イシゲ	641	同 上
16	8	同 上	+	同 上	1,181	同 上	501	ヒジキ

(現存量の単位 ; g / m²)

表 3 4 - (8) 潮間帯生物〔動物〕調査結果 (1 1 月調査)

昭和48年度～平成16年度								
方 法	坪刈り (20×20cm方形)							
層	Ⅲ 層				Ⅳ 層			
地 点	S t . 1		S t . 6		S t . 1		S t . 6	
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	4,366	クロフジツボ	7,470	カメノテ類, クロフジツボ	661	マガキ	8,078	マガキ
49	3,194	二枚貝類	6,936	クロフジツボ	1,057	同 上	4,087	同 上
50	14,547	ムラサキインコガイ	4,066	同 上	4,799	クロフジツボ	3,404	ムラサキインコガイ, マカキ, クロフジツボ
51	4,871	クロフジツボ	5,560	同 上	6,607	同 上	1,122	クロフジツボ
48～51	3,194～ 14,547	同 上	4,066～ 7,470	同 上	661～ 6,607	マカキ, クロフジツボ	1,122～ 8,078	マカキ, クロフジツボ
平 均	6,722	—	6,008	—	3,281	—	4,173	—
52	5,158	クロフジツボ	3,199	クロフジツボ	1,196	クロフジツボ	581	クロフジツボ
53	6,458	同 上	4,446	同 上	8,111	ムラサキインコガイ	3,478	同 上
54	4,253	同 上	4,552	同 上	911	同 上	924	イボガキ類, ムラサキインコガイ
55	1,934	同 上	4,555	同 上	5,098	同 上	1,581	クロフジツボ
56	2,883	同 上	6,346	同 上	6,748	同 上	3,324	同 上
57	6,568	カメノテ, ムラサキインコガイ	4,805	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	2,431	同 上	3,678	ムラサキインコガイ, クロフジツボ
58	1,101	クロフジツボ	3,487	クロフジツボ	1,738	クロフジツボ	1,259	クロフジツボ
59	5,424	ムラサキインコガイ, カメノテ	3,344	クロフジツボ, カメノテ	3,338	ムラサキインコガイ	2,381	ムラサキインコガイ
60	2,487	カメノテ	3,767	ムラサキインコガイ, カメノテ	648	クロフジツボ, イボニシ	1,558	イタボガキ科
61	1,140	クロフジツボ	3,004	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	432	同 上	558	クロフジツボ, イワフジツボ
62	2,994	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	4,677	同 上	358	ムラサキインコガイ, イワフジツボ	1,084	クロフジツボ
63	4,183	クロフジツボ	3,846	カメノテ, クロフジツボ	291	クロフジツボ	1,455	同 上
元	5,691	カメノテ, ムラサキインコガイ	5,832	同 上	172	ヒザラガイ類	2,049	クロフジツボ, イワフジツボ
2	3,615	クロフジツボ	7,656	ムラサキインコガイ, カメノテ	2,914	ムラサキインコガイ	742	イワフジツボ, ムラサキインコガイ
3	3,672	クロフジツボ, カメノテ	7,668	ムラサキインコガイ, クロフジツボ	454	同 上	1,492	イワフジツボ
4	9,497	ムラサキインコガイ	3,094	ムラサキインコガイ, イワフジツボ	1,772	クロフジツボ, ムラサキインコガイ	1,154	クロフジツボ
5	4,504	カメノテ, ムラサキインコガイ	6,002	カメノテ, ムラサキインコガイ	3,004	ムラサキインコガイ, 巻貝類	802	ムラサキインコガイ
6	8,574	ムラサキインコガイ	2,608	カメノテ, クロフジツボ	447	クロフジツボ	2,063	同 上
7	4,325	カメノテ	3,476	ムラサキインコガイ	1,254	ムラサキインコガイ	370	同 上
8	1,877	クロフジツボ	1,937	同 上	100	イボニシ	381	イボニシ
9	3,457	ムラサキインコガイ	2,595	同 上	126	ヒザラガイ類	982	ムラサキインコガイ
10	2,940	カメノテ	2,124	カメノテ	52	ムラサキインコガイ	119	ヒザラガイ類
11	1,983	同 上	2,360	ムラサキインコガイ	144	ヒザラガイ類	2,032	ムラサキインコガイ
12	4,674	同 上	3,363	カメノテ	170	イボニシ	379	クロフジツボ
13	8,469	ムラサキインコガイ	6,701	ムラサキインコガイ	223	ケハダヒザラガイ科	1,451	同 上
14	4,522	カメノテ	3,572	カメノテ	154	クロフジツボ	178	イボニシ
15	4,245	同 上	5,216	同 上	140	同 上	757	ムラサキインコガイ
16	6,001	同 上	4,536	同 上	40	ユキノカサガイ科	646	クロフジツボ

(現存量の単位 ; g / m²)

表 3 4 - (9) 潮間帯生物調査結果 (1 1 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)					
項 目	坪刈り (50×50 c m 方形)				
	動物			植物	
	出現種類数	出現個体数	湿重量	出現種類数	湿重量
年度 \ 単位	(種類)	(個体/m ²)	(g/m ²)	(種類)	(g/m ²)
57	88	1,672	643.39	23	562.8
58	96	3,080	586.79	39	414.7
59	103	896	150.26	58	543.7
60	85	1,752	552.19	44	268.9
61	92	2,544	715.80	31	373.0
62	106	2,225	885.43	52	241.3
63	136	1,859	429.19	53	442.6
元	131	6,212	1,044.51	51	235.4
2	158	4,417	1,670.49	63	441.0
3	146	6,222	771.92	62	157.2
4	128	3,117	649.65	52	334.8
5	113	4,930	1,001.60	52	201.6
6	107	2,508	985.80	54	230.3
7	124	3,903	622.95	49	175.4
8	111	2,082	812.47	59	141.7
9	112	4,366	1,178.74	51	138.2
10	131	3,493	942.06	45	164.5
11	107	2,575	742.48	33	189.9
12	117	3,332	793.42	34	74.7
13	101	2,452	1,077.10	27	126.2
14	117	2,396	3,008.90	23	150.5
15	98	3,468	2,739.47	28	233.7
16	89	2,118	3,216.39	26	144.6
17	84	2,069	2,328.16	23	171.1
18	95	2,794	1,664.70	27	177.9
19	86	2,355	2,206.03	21	77.0
20	55	2,330	2,161.28	14	199.5
21	70	2,293	2,529.04	25	141.1
22	71	4,285	2,198.51	14	173.9
23	72	4,366	2,662.32	9	121.3
24	54	4,408	2,742.18	17	132.3
25	60	3,107	1,564.80	22	237.1
26	77	3,629	2,551.41	19	218.2
27	61	2,813	2,631.78	20	248.3
28	77	3,461	2,216.30	20	331.4
29	56	3,507	3,051.65	19	332.2
30	60	3,738	1,291.97	24	150.1

(注) 昭和57年度～平成16年度は20測点、平成17年度～平成19年度は16測点、平成20年度以降は5測点で調査を実施。

表 3 4 - (1 0) 潮間帯生物〔植物〕調査結果 (2 月調査)

昭和48年度～平成16年度							
坪刈り (20×20cm方形)							
方 法	Ⅲ 層				Ⅳ 層		
地 点	S t . 1		S t . 6		S t . 1		S t . 6
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量 優占群
48	175	シクラソウモドキ	58	アマノリ属の一種	—	—	—
49	0	—	14	同 上	704	ホンダワラ属の一種	2,311 ホンダワラ属の一種
50	309	無節サンゴモ類	64	アマノリ属の一種, ヒメテングサ	253	ナガマツモの一種	786 イワヒゲ
51	18	ヒメテングサ	106	イワノリの一種	909	ホンダワラ属の一種, オバノリ	1,240 同 上
48～52	0～309	—	14～106	アマノリ属の一種	253～909	ホンダワラ属の一種	786～2,311 同 上
平 均	126	—	61	—	622	—	1,446
52	34	ヒメテングサ	19	ヒメテングサ	198	ホンダワラ属の一種	19 スギノリ
53	3	フノリの一種	23	同 上	743	同 上	1,341 イワヒゲ
54	23	アマノリ属の一種	14	フノリの一種	1,013	同 上	516 同 上
55	20	同 上	10	アマノリ属の一種, ヒメテングサ	1,211	イシゲ	645 同 上
56	+	ヒメテングサ	73	ヒメテングサ	726	ホンダワラ属の一種	1,403 同 上
57	3	同 上	19	同 上	661	同 上	2,438 同 上
58	5	アマノリ属の一種	81	アマノリ属の一種	503	同 上	829 同 上
59	6	アマノリ属の一種, フクロノリ	9	ヒメテングサ, アマノリ属の一種, フクロノリ	70	同 上	754 同 上
60	11	アマノリ属の一種	11	フクロノリ	88	同 上	499 同 上
61	+	—	8	ヒメテングサ	368	同 上	383 同 上
62	+	—	21	イワヒゲ	59	同 上	763 同 上
63	5	ヒメテングサ	3	ヒメテングサ	579	同 上	545 同 上
元	+	アマノリ属の一種, ヒメテングサ	5	同 上	319	同 上	45 同 上
2	25	ヒメテングサ	3	同 上	1,068	同 上	768 同 上
3	71	同 上	66	同 上	498	同 上	236 同 上
4	+	オバノリ, アマノリ属の一種, ヒメテングサ	13	同 上	731	同 上	753 同 上
5	+	アマノリ属の一種	8	アマノリ属の一種	1,916	同 上	2,113 ホンダワラ属の一種
6	+	ヒメテングサ	13	ヒメテングサ	965	同 上	1,195 同 上
7	5	同 上	+	アマノリ属の一種, ヒメテングサ	1,345	同 上	671 同 上
8	18	同 上	10	ヒメテングサ	709	同 上	2,380 同 上
9	5	同 上	3	同 上	1,865	イシゲ	1,713 同 上
10	19	イワヒゲ	23	同 上	1,791	イワヒゲ	1,598 同 上
11	5	ヒメテングサ	3	同 上	1,603	イシゲ	1,043 同 上
12	18	同 上	20	同 上	3,248	ホンダワラ属の一種	935 同 上
13	3	同 上	3	同 上	2,614	同 上	1,284 イシゲ
14	3	同 上	90	キヌハダ	1,817	ヒジキ	1,263 同 上
15	41	同 上	18	ヒメテングサ	1,103	イシゲ	223 同 上
16	3	同 上	21	キヌハダ	2,863	ヒジキ	459 ヒジキ

(現存量の単位 ; g / m²)

表 3 4 - (1 1) 潮間帯生物〔動物〕調査結果 (2 月調査)

昭和48年度～平成16年度								
方 法	坪刈り (20×20cm方形)							
層	Ⅲ 層				Ⅳ 層			
地 点	S t . 1		S t . 6		S t . 1		S t . 6	
年 度	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群	現存量	優占群
48	2,946	クロフジツボ	2,820	クロフジツボ	—	—	—	—
49	3,519	ムラサキイソコガイ, クロフジツボ	6,366	同 上	1,762	ムラサキイソコガイ	1,624	クロフジツボ
50	9,963	カメノテ類	5,093	同 上	5,545	クロフジツボ	3,224	同 上
51	3,683	クロフジツボ	4,852	同 上	4,852	ムラサキイソコガイ, コウダガキツボ	790	同 上
48～51	2,946～ 9,963	同 上	2,820～ 6,366	同 上	1,762～ 5,545	ムラサキイソコガイ	790～ 3,224	同 上
平 均	5,028	—	4,783	—	4,053	—	1,879	—
52	5,981	ムラサキイソコガイ, クロフジツボ	4,208	クロフジツボ	1,715	ムラサキイソコガイ	1,522	クロフジツボ, イワフジツボ
53	2,060	クロフジツボ	2,454	同 上	1,597	同 上	3,849	クロフジツボ
54	6,637	ムラサキイソコガイ	4,667	同 上	228	クロフジツボ	770	同 上
55	2,844	クロフジツボ	4,355	同 上	1,310	ムラサキイソコガイ	2,285	同 上
56	4,150	同 上	6,929	クロフジツボ, ムラサキイソコガイ	463	イボニシ	1,415	同 上
57	3,903	ムラサキイソコガイ	6,043	クロフジツボ	584	ムラサキイソコガイ	3,058	ムラサキイソコガイ
58	1,215	クロフジツボ	6,425	ムラサキイソコガイ	1,793	クロフジツボ	1,304	クロフジツボ
59	1,221	クロフジツボ, カメノテ	3,940	クロフジツボ	2,307	ムラサキイソコガイ, クロフジツボ	1,241	同 上
60	1,858	カメノテ	4,812	クロフジツボ, イワフジツボ	2,758	クロフジツボ, ムラサキイソコガイ	3,084	ムラサキイソコガイ, イボガキ科
61	2,026	クロフジツボ, ムラサキイソコガイ	4,493	同 上	1,106	クロフジツボ	2,417	クロフジツボ
62	4,514	クロフジツボ	5,192	同 上	1,482	クロフジツボ, 巻貝類	1,562	イワフジツボ
63	3,779	同 上	6,310	カメノテ, イワフジツボ	370	クロフジツボ	853	クロフジツボ
元	2,085	カメノテ	8,094	カメノテ, ムラサキイソコガイ	725	同 上	2,047	イワフジツボ, クロフジツボ
2	7,043	ムラサキイソコガイ	7,478	同 上	2,248	ムラサキイソコガイ, クロフジツボ	3,128	ムラサキイソコガイ, クロフジツボ
3	5,368	ムラサキイソコガイ, カメノテ	7,181	ムラサキイソコガイ, クロフジツボ	1,811	クロフジツボ	206	イワフジツボ
4	2,708	クロフジツボ	7,045	同 上	39	カサガイ類, 海綿類	288	クロフジツボ
5	2,580	同 上	5,039	クロフジツボ	545	ムラサキイソコガイ, クロフジツボ	468	同 上
6	5,122	ムラサキイソコガイ	3,323	ムラサキイソコガイ	446	クロフジツボ	350	同 上
7	2,444	カメノテ	4,303	同 上	420	ケガキ	164	ムラサキイソコガイ
8	3,472	同 上	5,461	同 上	115	ヒザラガイ類	2,837	同 上
9	4,291	ムラサキイソコガイ	3,902	同 上	88	イボニシ	176	同 上
10	3,210	カメノテ	7,089	同 上	312	ムラサキイソコガイ	223	イボニシ
11	1,881	クロフジツボ	3,320	クロフジツボ	552	クロフジツボ	458	同 上
12	3,320	カメノテ	6,035	ムラサキイソコガイ	86	イボニシ	2,073	ムラサキイソコガイ
13	7,222	同 上	5,721	カメノテ	265	ヒザラガイ類	1,839	クロフジツボ
14	3,709	同 上	7,456	同 上	189	イボニシ	480	同 上
15	4,549	同 上	6,113	同 上	301	ムラサキイソコガイ	112	イボニシ
16	2,840	同 上	4,472	同 上	34	ユキノカサガイ科	552	ケガキ

(現存量の単位 ; g / m²)

表 3 4 - (1 2) 潮間帯生物調査結果 (2 月調査)

昭和57年度～ (全測点の平均)					
項 目	坪刈り (50×50 c m 方形)				
	動物			植物	
	出現種類数	出現個体数	湿重量	出現種類数	湿重量
年度 \ 単位	(種類)	(個体/m ²)	(g/m ²)	(種類)	(g/m ²)
57	104	1,836	396.89	57	1,431.7
58	97	3,780	706.00	58	1,249.8
59	105	1,548	406.87	59	1,322.0
60	106	2,472	349.88	59	1,497.7
61	93	1,200	574.97	43	503.5
62	106	1,203	135.22	52	956.0
63	78	2,106	553.13	49	672.4
元	112	4,422	869.24	59	1,059.7
2	137	3,567	753.73	71	1,121.0
3	124	6,054	1,570.43	75	475.4
4	116	5,299	1,158.22	68	911.1
5	111	4,673	1,283.21	69	1,161.2
6	107	3,021	760.94	51	305.4
7	132	2,626	549.57	82	804.4
8	115	2,632	659.90	74	409.6
9	83	8,338	1,476.33	51	681.2
10	125	2,546	724.37	55	653.6
11	102	2,420	1,002.55	47	283.6
12	113	2,838	499.32	53	219.2
13	123	4,276	1,321.90	47	421.2
14	98	1,789	1,422.20	49	635.0
15	93	2,290	2,341.25	49	417.1
16	89	1,902	1,622.20	33	322.9
17	74	1,696	1,149.04	26	724.5
18	82	1,391	1,578.93	37	589.9
19	94	2,373	2,201.04	33	570.9
20	71	3,211	1,970.24	23	420.2
21	55	3,778	2,274.48	18	303.5
22	52	3,453	2,967.26	29	341.8
23	60	3,557	1,790.54	23	614.6
24	75	5,610	3,258.08	19	439.5
25	65	3,130	1,649.95	19	693.4
26	58	2,877	1,347.63	23	518.2
27	65	2,821	2,824.66	25	735.5
28	47	3,565	1,308.40	24	667.7
29	55	2,563	1,759.28	21	522.6
30	54	3,475	3,686.58	20	957.3

(注) 昭和57年度～平成16年度は20測点、平成17年度～平成19年度は16測点、平成20年度以降は5測点で調査を実施。

表 3 5 - (1) 水温水平分布調査結果 (5 月調査)

213

水温水平分布調査結果（5月調査）

調査項目	調査層	年 度	調査地点																								
			A - 1						A - 2						B - 1						B - 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	
水	海面下 1.0m	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		運 開 後	平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			56	14.7	14.5	14.4	14.5	14.6	14.5	15.6	14.6	14.5	14.4	14.6	14.5	14.8	14.5	14.3	14.5	14.4	14.5	16.2	14.6	15.4	14.3	14.6	14.6
			57	15.8	15.7	15.5	15.4	15.6	15.5	16.3	15.9	15.6	15.5	15.4	15.4	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	16.7	15.7	15.8	15.8	15.6	15.4
			58	15.6	15.6	15.6	15.7	15.6	15.6	15.7	15.7	15.5	15.5	15.4	15.4	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	16.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8
			59	14.5	14.4	14.7	14.6	14.6	13.9	15.3	14.9	14.6	14.3	13.8	13.9	14.4	14.8	13.9	13.9	14.0	14.1	15.0	14.6	14.0	14.0	14.0	14.3
			60	15.5	15.1	15.2	15.5	15.2	15.9	15.6	15.7	15.3	15.8	15.5	15.5	16.5	15.3	15.6	15.7	15.8	16.7	16.8	16.3	16.4	17.1	16.0	16.3
			61	14.0	14.1	13.6	13.6	13.7	13.8	14.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.7	15.1	13.9	13.9	13.9	13.8	14.8	16.2	15.5	15.3	15.3	15.7	15.2
			62	14.9	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	16.0	14.9	14.7	14.6	14.7	14.6	16.6	15.1	14.7	14.6	14.6	14.7	16.5	15.5	14.7	14.8	14.7	14.7
			63	15.2	15.1	15.1	14.8	14.7	14.8	15.5	15.0	15.1	14.9	14.6	14.7	15.7	15.3	15.0	15.0	15.2	15.1	16.2	15.8	15.8	16.1	15.6	15.5
			元	15.7	15.5	15.5	15.5	15.4	17.0	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	15.7	15.9	15.9	15.6	15.7	15.6	16.9	15.8	15.9	15.8	15.9	15.7	15.7
			2	16.4	16.6	16.9	17.0	16.5	16.3	17.2	17.3	16.5	16.3	16.1	16.0	17.5	16.9	16.7	17.1	17.1	16.9	18.4	18.2	16.9	16.9	16.8	17.0
			3	15.4	15.5	15.9	15.9	15.5	15.3	16.0	16.2	15.9	15.8	15.1	15.2	16.8	15.3	15.2	15.5	16.0	15.9	17.3	16.4	15.8	15.4	15.5	15.5
			4	16.1	16.2	16.1	15.6	15.6	15.6	16.4	16.7	16.5	16.5	15.6	15.5	17.2	17.2	15.7	15.7	15.7	16.5	17.3	16.8	15.7	15.7	16.0	16.3
			5	15.3	14.2	14.2	14.1	14.1	14.0	15.5	14.0	14.0	14.0	13.9	14.0	14.5	14.3	13.9	14.0	14.1	14.3	15.2	14.7	14.2	14.2	14.3	14.2
			6	16.2	15.8	15.9	15.6	15.1	15.1	16.9	16.0	15.1	15.2	15.1	15.0	15.9	15.3	15.2	15.2	15.2	17.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2
			7	15.4	15.7	15.4	15.8	15.2	15.0	16.1	15.5	14.8	14.6	14.6	14.9	16.3	15.1	14.6	14.6	14.8	16.4	15.9	15.1	14.7	14.8	14.8	14.8
			8	15.4	15.2	15.3	15.1	15.0	14.6	15.4	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6	15.1	15.2	14.8	15.3	14.9	15.0	15.3	15.2	14.8	15.1	15.3	15.3
			9	16.4	15.6	15.6	15.5	15.6	15.5	16.3	16.4	16.3	15.6	15.7	15.5	16.0	16.6	15.9	15.7	15.5	16.0	17.3	16.9	15.9	15.8	15.8	15.8
			10	15.7	15.9	16.0	15.8	15.4	15.3	15.7	15.9	15.9	15.8	15.6	15.3	15.7	15.7	16.0	15.8	15.4	15.4	17.2	16.6	16.6	16.6	15.7	15.5
			11	16.7	16.4	15.8	15.9	15.8	15.8	17.0	16.6	15.9	15.9	15.9	15.8	16.5	16.6	15.8	16.0	15.9	16.1	17.9	17.5	16.3	16.1	16.2	16.0
			12	16.3	16.4	15.9	15.4	15.4	15.4	16.4	16.4	16.2	15.7	15.6	15.8	16.1	16.2	16.3	15.7	15.7	15.6	16.7	16.4	16.2	15.5	15.4	15.4
			13	17.2	16.5	16.5	16.4	16.5	16.4	16.7	17.4	16.7	16.5	16.4	16.4	17.7	17.1	16.9	16.9	16.6	16.9	18.6	18.2	18.2	16.9	16.9	16.8
			14	16.3	16.3	15.5	15.5	15.5	15.3	16.2	16.2	15.5	15.4	15.4	15.4	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.8	15.5	15.5	15.5	15.6	15.6
			15	15.7	15.7	15.1	15.0	15.0	14.8	15.5	15.0	14.9	14.8	14.7	14.9	15.4	15.3	15.1	15.0	15.0	14.9	15.6	15.1	15.0	15.0	15.0	14.9
			16	17.1	17.1	17.1	17.2	17.0	16.3	17.1	16.9	16.8	16.6	16.7	16.3	18.0	16.6	16.5	16.4	16.2	16.3	18.7	17.8	16.8	16.3	16.3	16.3
			17	16.1	16.1	15.5	15.5	15.5	15.5	16.4	16.2	15.6	15.5	15.5	15.5	16.1	16.1	15.8	15.7	15.6	15.7	17.2	16.6	16.1	16.1	15.9	15.8
			18	15.1	15.1	15.1	15.1	15.0	15.0	15.7	15.1	15.1	15.0	15.0	15.0	16.1	15.2	15.2	15.2	15.2	15.0	17.4	16.9	15.1	15.1	15.1	15.0
			19	16.9	16.9	16.2	16.0	16.0	16.0	16.9	16.6	16.1	16.1	16.4	16.0	16.7	16.4	16.0	16.0	16.1	16.1	16.8	16.0	16.0	16.1	16.1	16.4
			20	17.1	17.0	16.2	16.2	16.3	16.2	17.3	16.8	16.4	16.3	16.3	16.3	17.3	17.0	16.6	16.5	16.5	16.7	18.1	17.2	17.0	16.7	16.1	16.1
			21	16.5	16.8	15.7	15.7	15.7	15.5	16.4	16.4	15.6	15.6	15.9	15.7	16.4	16.1	15.9	15.9	15.9	15.8	16.4	16.0	15.8	15.9	15.9	15.8
			22	15.6	15.5	15.4	15.1	15.1	15.2	15.7	15.7	15.3	15.3	15.1	15.0	16.9	15.7	15.4	15.2	14.9	14.9	17.4	17.2	16.8	16.6	14.9	14.9
			23	15.4	15.4	15.7	15.4	15.4	15.3	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.7	15.7	15.6	15.6	15.5	15.4	16.4	16.0	15.6	15.5	15.5	15.4
			24	15.8	15.8	15.9	15.9	15.8	16.4	15.9	15.8	15.8	15.6	15.9	16.0	15.9	15.6	15.7	15.8	16.1	16.2	15.9	15.8	16.2	16.3	16.4	16.6
			25	15.8	15.7	15.6	15.5	15.4	15.4	15.9	15.2	15.2	15.2	15.1	15.2	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.5	15.4	15.1	15.4	15.4	15.5	16.2
			26	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.4	14.6	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6	14.8
			27	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.8	15.4	15.4	15.3	15.4	15.8	15.8
			28	16.8	16.5	16.4	16.5	16.6	16.7	16.7	16.6	16.5	16.3	16.4	16.5	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.9	16.3	16.4	16.4	16.4	16.9
			29	15.4	15.7	16.3	16.0	16.0	15.8	15.5	15.3	15.8	15.6	15.6	15.5	15.3	15.4	15.5	15.7	15.6	15.6	15.3	15.4	15.3	15.8	15.8	15.8
			30	16.5	16.1	15.9	15.7	15.8	15.9	16.3	16.1	16.0	15.9	15.9	15.9	16.5	16.4	16.2	16.0	16.1	16.7	16.7	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4

水温水平分布調査結果（5月調査）

調査項目	調査層	年 度		調査地点																							
				A - 1						A - 2						B - 1						B - 2					
				100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m
水 <																											

水温水平分布調査結果 （5月調査）

調査項目	調査層	年 度		調査地点																							
				C - 1						C - 2						D - 1						D - 2					
				100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m
水 																											

水温水平分布調査結果 （5月調査）

調 査 項 目	調 査 層	年 度	調 査 地 点																								
			C - 1						C - 2						D - 1						D - 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	
水	海面下 1.0m	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		運 開 後	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			56	16.0	15.8	15.5	14.8	14.7	15.3	16.4	15.0	14.8	14.6	14.8	15.4	16.2	15.4	14.6	14.4	14.5	14.9	15.3	15.4	14.6	14.6	14.5	14.3
			57	16.5	15.7	16.1	15.9	15.3	15.6	16.9	16.7	16.4	16.4	16.5	15.9	17.7	16.8	16.6	15.9	16.0	16.0	16.4	16.3	15.6	15.9	15.8	15.5
			58	17.3	17.2	16.1	17.1	15.8	16.0	16.8	16.4	16.5	16.3	16.2	15.9	16.5	16.5	16.3	16.0	16.1	15.9	16.0	15.9	15.7	15.7	15.7	15.7
			59	15.3	14.6	14.4	14.0	14.0	14.3	15.2	14.8	15.0	14.6	14.3	14.1	15.1	14.8	14.8	14.1	14.5	14.3	15.3	14.5	14.1	14.1	14.0	14.0
			60	16.7	16.9	16.5	16.8	16.0	16.1	17.4	16.7	16.2	16.2	15.5	16.4	17.7	16.1	15.4	15.5	15.4	15.8	16.8	15.9	15.8	15.5	15.5	15.4
			61	15.5	15.0	15.6	15.2	15.7	14.2	15.1	15.3	15.1	14.9	14.5	14.8	15.4	15.5	14.5	13.9	14.0	15.2	14.6	14.9	14.1	13.9	14.0	14.2
			62	16.7	16.7	16.1	16.1	14.8	14.9	16.7	16.4	15.1	15.5	15.5	15.2	16.6	15.2	14.8	14.7	14.6	15.1	16.4	15.0	14.9	14.9	14.9	14.5
			63	16.1	16.0	16.2	15.5	15.3	15.2	16.2	15.9	15.8	16.1	16.1	15.5	16.5	15.8	16.0	14.8	14.9	15.1	16.3	15.7	15.4	15.1	15.1	14.8
			元	17.0	17.1	17.1	15.7	16.0	16.0	17.0	17.1	16.5	16.1	16.1	15.8	17.0	15.7	15.8	16.1	15.8	15.8	16.2	16.6	15.7	15.7	15.7	15.7
			2	17.9	18.0	17.4	17.6	17.3	16.7	17.8	17.8	17.9	17.5	17.2	17.0	17.9	17.0	17.0	17.7	17.5	16.8	18.1	17.1	17.4	16.4	16.7	17.3
			3	16.8	16.6	15.8	15.8	15.7	15.5	17.0	16.8	15.9	15.9	15.9	15.2	16.4	16.5	16.5	15.2	16.2	16.5	16.1	16.2	15.3	15.4	15.5	15.5
			4	17.4	17.3	17.3	16.0	16.5	16.5	16.4	17.1	16.6	16.3	16.2	15.8	17.1	16.5	15.7	15.9	16.0	16.4	16.7	16.7	15.6	15.8	15.7	15.7
			5	15.4	14.8	14.2	14.6	14.3	14.2	15.1	15.2	14.7	14.3	14.1	14.6	15.3	15.5	14.3	14.3	13.9	14.3	14.9	14.8	14.1	14.0	14.2	14.0
			6	17.5	17.1	15.2	15.2	15.2	15.1	17.1	16.8	15.9	15.1	15.2	15.1	16.8	16.9	16.8	15.5	15.7	15.1	16.8	16.9	17.0	15.4	15.4	14.9
			7	16.4	15.8	14.6	14.7	14.7	14.7	16.2	15.9	15.3	14.8	14.8	14.8	16.5	16.0	15.0	14.9	15.2	14.9	15.7	15.6	14.7	14.8	14.8	14.8
			8	15.4	15.0	15.2	14.9	15.0	15.1	16.7	15.1	14.9	14.8	15.0	15.4	16.9	16.6	15.2	14.9	14.5	15.0	16.6	16.5	16.4	15.4	14.5	14.6
			9	16.8	16.7	17.0	15.5	15.5	16.1	17.0	16.4	15.4	15.4	15.5	15.6	16.2	15.7	15.4	15.5	15.4	15.4	16.5	16.0	15.6	15.6	15.5	15.4
			10	16.7	17.1	16.5	16.1	16.5	15.5	16.1	16.6	15.6	15.6	16.0	16.4	17.5	16.2	15.3	15.4	15.6	15.8	16.7	16.1	15.4	15.5	15.5	15.3
			11	17.5	17.4	16.4	16.7	16.0	16.0	17.3	17.4	17.3	16.1	15.8	15.8	17.6	16.1	15.8	16.0	16.0	15.9	17.1	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8
			12	16.8	15.4	15.4	15.4	15.4	15.3	15.8	15.4	15.2	15.4	15.4	15.4	17.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.8	15.3	15.2	15.2	15.2	15.4
			13	18.4	18.5	18.7	16.9	16.8	17.0	18.1	17.7	17.4	16.9	16.7	17.1	17.6	17.5	17.0	17.0	17.4	16.9	18.2	17.4	16.6	16.8	17.0	17.0
			14	17.2	15.7	15.4	15.4	15.4	15.6	17.2	16.6	16.3	16.5	15.4	15.8	16.8	16.4	16.1	15.7	15.5	15.7	16.9	16.4	15.8	15.8	15.9	15.7
			15	16.7	15.6	15.0	15.0	15.0	16.6	16.7	15.2	15.3	15.0	15.0	16.9	15.6	15.4	15.0	15.4	15.0	17.1	16.7	15.6	15.0	15.2	14.7	
			16	18.2	18.0	17.8	17.6	16.4	16.3	17.6	17.8	17.0	17.0	17.2	16.7	17.5	17.6	17.7	17.9	16.7	16.9	17.3	17.1	16.7	16.5	16.5	16.6
			17	17.4	17.0	17.3	16.4	15.8	16.0	17.3	17.2	16.8	15.5	15.6	15.6	16.9	15.5	15.4	15.4	15.8	15.7	16.7	15.7	15.5	15.4	15.4	15.4
			18	17.2	16.7	16.9	15.5	15.1	15.1	16.5	16.6	16.6	16.2	15.7	15.1	16.1	16.3	15.8	15.4	15.1	15.4	15.9	15.9	15.4	15.0	15.1	15.1
			19	17.4	16.6	16.4	16.1	16.2	16.3	18.3	17.4	16.9	16.7	16.6	16.2	18.4	17.8	17.4	17.0	16.9	16.6	18.3	17.5	16.9	16.5	16.4	16.0
			20	18.3	17.5	17.2	16.0	16.0	16.0	17.7	16.0	16.0	16.0	16.2	16.1	16.7	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.5	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1
			21	16.3	16.2	15.9	15.9	15.8	15.8	16.3	16.3	16.3	15.9	15.9	15.8	15.9	15.8	16.1	16.2	16.2	15.7	15.9	15.8	15.7	15.7	15.8	15.5
			22	17.4	17.0	16.9	16.8	14.9	14.9	16.9	16.8	16.8	16.4	16.2	15.0	16.7	16.7	16.2	16.2	16.1	15.7	16.6	16.5	16.0	15.8	15.8	15.5
			23	16.7	16.5	16.2	15.4	15.4	15.4	16.4	16.2	15.3	15.3	15.3	15.3	16.4	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.8	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
			24	16.0	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.3	16.1	16.4	16.4	16.4	16.4	16.1	16.0	16.0	16.1	16.0	16.1	16.2	16.3	16.1	16.1	16.0	16.0
			25	15.5	15.4	15.5	15.7	16.0	16.3	15.7	15.7	15.3	15.2	15.3	15.8	15.7	15.5	15.5	15.4	15.4	15.3	15.8	15.7	15.6	15.1	15.1	15.1
			26	14.3	14.4	14.4	14.5	14.6	14.6	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.7	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
			27	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.6	15.8	15.6	15.5	15.3	15.4	15.4	15.5
			28	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	17.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	17.0	16.9	16.4	16.4	16.5	16.7	16.9	16.8	16.8	16.7	16.4	16.3	16.6
			29	15.5	15.4	15.4	15.6	15.7	15.9	15.7	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.5	15.6	15.3	15.6	15.5	15.8	15.7	15.5	15.3	15.4	15.4	15.5
			30	16.7	16.6	16.5	16.8	17.2	16.3	16.6	16.8	16.5	16.9	17.3	16.3	16.5	16.4	16.3	16.4	16.7	16.6	16.5	16.4	15.8	15.8	15.9	16.4

水温水平分布調査結果（5月調査）

調査項目	調査層	年 度	調査地点																								
			C - 1						C - 2						D - 1						D - 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	
水	海面下 2.0m	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		運 開 後	53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			56	16.0	15.3	15.4	14.6	14.6	14.8	16.3	15.0	14.8	14.5	14.7	15.0	15.8	15.4	14.6	14.4	14.5	14.8	15.2	15.3	14.6	14.6	14.5	14.3
			57	16.3	15.7	16.0	15.3	15.7	15.6	16.6	16.5	16.0	16.2	16.0	15.6	17.6	16.4	16.2	15.8	16.0	15.8	—	16.2	15.6	15.8	15.8	15.5
			58	17.0	17.0	16.0	16.5	15.8	16.0	16.8	16.4	16.4	16.1	16.1	15.9	16.5	16.5	16.2	16.0	16.1	15.9	16.0	15.9	15.6	15.7	15.7	15.7
			59	15.2	14.6	14.3	14.0	14.0	14.2	15.2	14.5	14.6	14.2	14.2	14.1	15.1	14.6	14.5	14.0	14.3	14.3	15.2	14.5	14.1	14.1	14.0	13.9
			60	16.7	16.7	16.2	16.5	15.3	15.6	16.8	16.5	16.2	16.2	15.6	16.2	17.6	16.1	15.4	15.2	15.1	15.7	16.7	15.8	15.6	15.5	15.5	15.4
			61	15.6	14.7	15.8	14.7	14.9	13.9	14.9	15.3	15.1	14.6	14.5	14.8	15.5	15.5	14.5	13.9	14.1	14.8	14.2	14.9	14.0	13.8	14.0	14.0
			62	16.8	16.4	15.9	15.9	15.3	14.9	16.7	16.7	15.0	15.2	15.3	15.2	16.4	15.1	14.8	14.7	14.6	15.1	16.3	15.0	14.9	14.9	14.9	14.5
			63	16.0	15.9	16.2	15.1	15.1	15.0	15.5	16.0	15.4	16.1	15.8	15.1	16.3	15.4	15.6	14.8	14.8	15.0	15.1	15.7	15.4	15.0	15.2	14.7
			元	17.0	17.0	17.2	15.6	15.8	15.9	17.0	16.8	16.2	16.0	16.1	15.7	17.0	15.7	15.7	16.0	15.7	15.8	16.1	16.6	15.7	15.7	15.7	15.7
			2	17.9	18.0	17.4	17.6	17.2	16.6	17.9	17.8	17.9	17.2	17.0	16.7	17.9	17.4	17.0	17.6	17.2	16.8	18.1	16.9	17.2	16.4	16.6	17.4
			3	16.8	16.6	15.6	15.6	15.5	15.2	17.1	16.7	15.6	15.5	15.4	15.1	16.3	16.5	16.4	15.2	15.8	16.3	16.0	16.1	15.3	15.3	15.5	15.4
			4	17.4	17.1	17.1	16.0	16.5	16.3	16.0	17.0	16.5	16.0	16.1	15.8	17.0	16.5	15.7	15.9	15.9	15.7	16.5	16.1	15.6	15.7	15.7	15.6
			5	15.0	14.6	13.9	14.3	14.0	14.2	15.1	14.8	14.5	14.3	14.1	14.4	15.4	15.4	14.2	14.3	13.9	14.3	14.6	14.7	14.1	14.0	14.1	14.0
			6	16.8	16.7	15.2	15.2	15.2	15.1	16.8	16.5	15.9	15.0	15.2	15.1	16.6	15.9	15.9	15.4	15.5	15.1	16.6	16.8	16.9	15.4	15.4	15.0
			7	16.2	15.7	14.6	14.7	14.7	14.7	16.2	15.8	15.3	14.8	14.8	14.8	16.3	15.9	15.0	14.9	15.0	14.9	15.5	15.1	14.7	14.7	14.8	14.8
			8	15.3	14.8	15.2	14.7	14.9	14.9	16.6	15.1	14.8	14.7	14.7	15.2	16.9	15.0	15.4	14.9	14.6	14.9	16.1	15.3	15.4	15.2	14.5	14.6
			9	16.9	16.5	16.6	15.5	15.5	15.8	17.1	15.9	15.4	15.4	15.4	15.6	16.3	15.7	15.4	15.5	15.4	15.4	16.4	16.0	15.4	15.6	15.5	15.4
			10	16.6	17.1	16.3	16.0	16.2	15.5	16.1	16.0	15.5	15.6	15.7	15.9	17.3	16.1	15.3	15.4	15.5	15.6	16.6	15.8	15.4	15.5	15.4	15.3
			11	17.5	17.4	16.4	16.7	16.0	16.0	17.3	17.2	16.7	16.0	15.8	15.8	17.4	16.1	15.8	16.0	16.0	15.9	17.4	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8
			12	16.8	15.4	15.4	15.4	15.4	15.3	15.6	15.4	15.2	15.4	15.4	15.4	17.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.2	15.8	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4
			13	18.4	18.5	18.6	16.7	16.5	16.9	18.1	17.6	17.4	16.8	16.6	16.9	17.4	17.5	17.0	17.0	17.4	16.9	18.4	17.0	16.6	16.8	16.8	16.8
			14	17.2	15.7	15.3	15.4	15.4	15.6	17.2	16.4	16.3	16.1	15.4	15.7	16.5	16.1	16.1	15.7	15.5	15.7	16.8	16.3	15.7	15.6	15.8	15.5
			15	16.7	15.4	15.0	15.0	15.0	14.9	16.5	16.6	15.2	15.3	15.0	14.9	16.5	15.1	15.0	15.0	15.4	15.0	16.9	16.5	15.2	15.0	15.0	14.7
			16	18.2	17.5	17.6	17.2	16.4	16.3	17.6	17.1	16.8	16.7	16.7	16.6	17.3	17.4	17.2	17.4	16.7	16.6	17.1	17.0	16.7	16.5	16.5	16.5
			17	17.4	16.8	16.9	16.3	15.6	15.8	17.3	16.9	16.5	15.5	15.5	15.5	16.9	15.5	15.4	15.4	15.8	15.7	16.7	15.7	15.5	15.4	15.4	15.4
			18	17.2	16.5	16.8	15.5	15.1	15.1	16.3	16.4	16.1	16.0	15.7	15.0	16.1	16.0	15.4	15.3	15.1	15.4	15.9	15.9	15.4	15.0	15.1	15.1
			19	17.4	16.6	16.4	16.1	16.1	16.2	18.2	17.2	16.9	16.7	16.6	16.2	18.4	17.8	17.4	17.0	16.9	16.4	18.3	17.4	16.9	16.5	16.4	16.0
			20	18.2	17.5	17.2	16.0	16.0	16.0	17.7	16.0	16.0	16.0	16.2	16.0	16.7	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.5	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1
			21	16.3	16.0	15.9	15.7	15.8	15.8	16.3	16.3	16.0	15.9	15.9	15.8	15.9	15.8	16.1	16.1	16.1	15.7	15.9	15.7	15.7	15.7	15.5	15.5
			22	17.4	17.0	16.9	16.8	14.9	14.9	16.9	16.8	16.8	16.4	16.2	15.0	16.4	16.2	16.2	15.9	15.7	15.4	16.4	16.0	16.0	15.8	15.8	15.5
			23	16.6	16.5	16.2	15.4	15.4	15.4	16.4	16.2	15.3	15.3	15.3	15.3	16.1	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3	15.6	15.3	15.3	15.3	15.3	15.3
			24	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.2	16.0	16.1	16.2	16.2	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
			25	15.3	15.3	15.4	15.2	15.6	15.2	15.4	15.4	15.3	15.1	15.2	15.6	15.6	15.5	15.5	15.2	15.4	15.2	15.5	15.6	15.5	15.0	15.1	15.0
			26	14.3	14.4	14.4	14.5	14.5	14.6	14.4	14.4	14.4	14.4	14.5	14.7	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
			27	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.6	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.3	15.4	15.4	15.5
			28	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.5	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.9	16.8	16.4	16.4	16.5	16.5	16.6	16.6	16.7	16.6	16.4	16.3	16.6
			29	15.5	15.4	15.4	15.6	15.6	15.8	15.7	15.5	15.5	15.5	15.5	15.7	15.5	15.6	15.3	15.5	15.5	15.8	15.7	15.5	15.3	15.3	15.4	15.5
			30	16.0	16.1	16.3	16.3	16.4	16.0	16.4	16.2	16.3	16.3	16.3	16.1	16.3	16.2	16.0	16.2	16.0	15.8	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	16.2

表 3 5 - (2) 水温水平分布調査結果 (8 月調査)

[illegible]

水温水平分布調査結果 (8月調査)

[illegible]

水温水平分布調査結果 (8月調査)

調查項目	調查層	年 度	調 查 地 點																									
			A — 1						A — 2						B — 1						B — 2							
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m		
(°C)	水	運開前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			51	24.5	24.4	24.4	—	24.1	24.1	23.9	24.0	24.1	—	24.3	23.9	24.0	24.5	—	—	24.7	24.6	24.1	24.3	—	—	24.5	24.4	
			52	23.2	23.2	23.2	—	23.0	23.4	23.4	23.5	23.1	—	22.9	23.2	23.7	23.6	23.0	—	23.8	23.4	23.2	23.7	23.5	—	23.6	23.5	
			平均	23.9	23.8	23.8	—	23.6	23.8	23.7	23.8	23.6	—	23.6	23.6	23.9	24.1	23.0	—	24.3	24.0	23.7	24.0	23.5	—	24.1	23.9	
		海面下 2.0m	運開後	53	24.6	24.0	24.1	23.9	24.0	23.8	24.6	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	23.7	23.7	23.7	24.6	24.4	24.0	24.0	23.7	23.8	
				54	23.4	23.2	22.9	23.2	23.0	23.6	23.6	23.4	23.2	23.0	22.9	23.8	23.2	23.2	23.5	23.2	23.4	23.3	23.3	23.1	23.2	22.8	22.9	23.5
				55	23.0	23.0	22.8	22.9	23.1	23.0	23.8	22.6	22.5	22.7	23.0	22.9	23.4	23.2	22.5	22.7	22.7	22.8	22.8	22.5	22.4	22.7	22.7	22.4
				56	22.4	22.7	22.7	22.4	22.4	22.6	22.4	22.1	21.8	21.8	21.8	22.2	22.4	22.4	22.6	21.7	21.7	22.3	22.5	21.8	21.9	21.8	22.1	22.3
	57			24.0	25.1	25.1	24.9	24.9	24.7	24.5	25.8	26.0	25.7	25.3	24.0	24.9	25.7	25.8	26.1	25.8	25.0	25.6	25.7	25.4	26.3	25.7	25.8	
	58			22.8	23.7	23.0	23.7	22.6	23.5	22.2	23.6	22.9	23.5	23.3	23.6	22.8	23.7	23.1	23.1	24.2	22.9	24.3	23.9	23.9	23.7	23.5	24.4	
	59			23.2	22.9	23.4	23.9	23.6	23.0	23.4	23.9	24.4	24.4	24.0	24.0	24.2	24.7	24.5	24.7	24.6	24.7	24.7	25.0	24.6	23.8	24.1	24.5	
	60			22.2	22.6	23.0	22.9	22.9	23.1	23.0	22.5	22.4	22.6	22.7	23.0	22.2	21.8	22.2	23.0	22.9	22.7	22.8	22.9	22.7	23.2	22.9	23.3	
	61			22.8	23.4	23.1	23.4	24.0	24.1	22.9	22.8	23.7	24.3	24.2	24.0	23.1	22.9	22.6	23.6	23.8	23.9	23.0	23.9	24.2	24.2	23.2	24.3	
	62			21.6	21.5	21.5	21.7	21.5	21.9	21.2	22.0	21.9	22.0	22.0	22.1	22.3	21.9	21.9	21.8	21.8	22.0	22.4	22.2	22.2	22.3	22.0	22.0	
	63			21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.5	21.4	21.4	21.6	21.5	21.3	21.5	21.8	21.7	21.7	21.7	22.0	22.7	21.8	21.6	21.5	21.8	21.9	
	元			25.1	24.9	24.9	24.7	24.9	24.6	25.3	25.																	

水温水平分布調査結果（8月調査）

調査項目	調査層	年		調査地点																										
				C - 1							C - 2							D - 1							D - 2					
				100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m			
水	海面下	運開前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			51	24.6	—	25.6	—	24.7	25.3	23.8	—	24.5	—	25.5	25.1	24.1	—	24.9	—	24.9	24.9	24.3	24.0	—	—	24.6	24.2			
			52	23.7	23.8	24.3	—	24.9	24.3	23.2	23.2	24.5	—	24.2	24.3	23.5	23.3	23.7	—	23.7	24.1	23.2	23.3	23.3	—	23.6	23.7			
			平均	24.2	23.8	25.0	—	24.6	24.8	23.5	23.2	24.5	—	24.9	24.7	23.8	23.3	24.3	—	24.3	24.5	23.8	23.7	23.3	—	24.1	24.0			
		0.3m	53	24.3	24.5	24.8	24.4	24.2	24.4	24.3	24.3	24.1	24.1	24.4	24.6	24.5	24.3	24.3	24.0	25.2	24.3	23.7	23.9	23.9	23.8	23.9				
			54	23.2	22.9	23.2	24.0	23.2	23.6	23.1	23.3	23.2	23.7	23.6	23.6	23.3	23.3	23.2	23.3	23.1	23.5	23.2	23.4	23.6	24.0	24.4	23.8			
			55	23.7	23.9	23.4	23.8	23.9	23.7	23.8	24.1	23.5	23.1	23.4	23.3	23.6	23.9	24.0	24.1	24.3	24.2	23.8	24.1	24.2	24.5	24.8	24.0			
			56	22.7	23.3	22.6	22.1	22.5	23.4	23.4	23.5	23.3	23.3	23.5	22.8	22.8	23.3	23.1	23.2	22.5	22.7	22.7	23.0	22.9	22.7	23.2	22.7			
			57	25.6	24.7	25.4	25.5	25.6	25.7	24.5	25.9	25.5	25.9	25.7	26.0	24.2	25.4	25.4	25.4	25.2	25.9	24.7	25.0	25.6	25.4	25.5	25.0			
			58	23.9	24.1	25.1	26.0	25.2	25.5	24.0	24.5	24.7	24.7	24.4	25.9	23.9	24.2	24.7	25.5	25.4	25.4	23.6	25.0	25.5	26.0	25.6	24.2			
			59	24.6	23.9	25.7	25.5	25.5	25.3	24.2	25.2	24.7	25.2	25.3	25.2	25.2	24.5	24.6	26.3	25.8	25.6	24.9	23.6	24.0	24.6	25.5	25.1			
			60	22.2	22.4	23.7	23.2	23.0	23.5	22.1	22.6	23.2	23.3	23.9	23.3	21.9	23.1	23.2	23.9	23.3	23.2	22.2	22.7	23.3	23.3	23.4	23.2			
			61	24.0	24.2	24.6	25.5	24.3	23.3	24.5	24.4	24.5	24.9	24.5	23.7	24.5	24.5	24.2	25.2	24.7	24.4	24.3	24.8	24.6	25.0	24.8	24.3			
			62	22.8	22.7	22.8	22.8	22.5	22.2	23.6	22.8	22.4	22.3	22.3	22.4	23.6	22.9	22.4	22.3	22.6	22.5	22.2	22.2	22.1	22.3	22.5	21.9			
	63	22.5	22.6	22.9	22.9	22.1	22.3	22.7	22.7	22.6	23.0	22.1	22.9	22.0	21.7	21.9	22.5	21.7	22.6	22.0	21.9	21.8	22.0	21.6	21.6					
	0.3m	元	26.2	25.8	25.6	25.6	25.6	25.6	25.0	26.0	26.0	26.0	26.1	26.3	25.6	25.1	25.4	26.1	26.3	26.1	26.1	25.2	25.6	25.5	25.4	25.3	26.2			
		2	25.1	25.6	25.4	25.9	25.8	26.0	24.7	25.4	25.4	25.8	25.4	25.5	24.7	25.4	25.6	25.9	26.1	25.1	25.3	25.4	25.4	25.4	25.4	25.8				
		3	24.5	24.4	24.5	23.2	23.1	23.5	24.2	23.8	23.9	23.8	24.2	23.5	23.9	23.3	23.4	23.5	23.6	23.5	23.4	23.3	23.2	23.0	23.1	23.1				
		4	23.7	23.7	23.2	22.2	22.3	22.2	23.2	22.1	22.1	22.1	22.2	22.3	23.4	23.0	22.6	22.1	22.1	22.2	22.9	22.1	22.0	22.1	22.1	22.0				
		5	22.5	22.1	21.5	21.5	21.5	21.6	22.9	23.4	22.8	22.2	22.2	21.6	21.8	21.9	21.8	21.8	21.7	21.9	22.2	21.2	21.4	21.3	21.4	21.3				
		6	26.4	26.0	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	25.6	26.2	26.2	26.1	26.0	26.1	25.3	25.5	25.9	26.1	26.3	25.4	25.7	25.9	26.2	26.4	25.9				
		7	23.9	22.6	23.8	23.8	23.7	23.8	23.7	23.5	23.5	23.7	23.5	24.0	23.7	23.8	23.6	23.6	23.6	23.9	23.5	23.6	23.5	23.5	23.6	23.8				
		8	24.5	22.8	23.1	23.3	23.5	23.6	23.5	22.9	23.2	23.3	23.3	23.3	22.9	23.2	23.0	23.4	23.5	23.5	22.6	22.9	23.0	23.1	22.9	22.7				
		9	24.1	24.4	24.1	24.0	24.3	23.7	24.6	24.4	24.0	23.7	23.2	23.4	23.2	22.9	22.9	23.5	23.2	23.5	22.9	22.9	22.8	23.0	23.6	23.5				
		10	25.0	24.8	24.6	25.6	25.1	25.4	24.6	24.7	24.7	25.5	25.1	25.8	24.3	24.4	24.9	24.7	24.9	24.7	24.2	24.4	24.4	25.2	26.0	24.5				
		11	23.8	23.7	23.7	23.9	23.7	24.2	24.1	24.4	24.1	24.2	23.7	23.7	24.9	24.9	24.7	24.5	24.2	23.9	24.4	23.7	23.6	23.6	23.7	22.8				
		12	24.6	24.6	24.5	24.5	24.6	24.5	25.5	25.4	24.9	24.7	24.6	24.5	24.9	25.1	24.8	24.8	24.8	24.7	24.8	24.5	24.8	24.5	24.8	24.7				
		13	24.4	24.3	24.0	24.0	24.1	25.1	23.8	24.3	24.4	24.0	25.4	26.4	23.7	24.3	24.9	25.2	25.4	24.7	23.8	24.4	24.9	24.8	24.6	23.5				
		14	24.6	23.3	22.9	22.8	22.8	22.9	24.4	24.3	24.3	23.7	23.3	22.9	23.7	23.9	23.7	23.6	24.1	23.3	24.4	24.0	23.6	23.2	23.5	22.8				
		15	23.6	23.4	23.0	23.2	23.2	22.1	23.9	22.8	23.4	22.0	22.1	22.3	23.7	21.9	21.8	22.0	22.0	22.1	22.8	21.6	21.7	21.9	21.9	22.0				
		16	26.1	25.5	25.0	25.0	25.0	25.1	25.8	25.4	25.2	25.2	25.3	25.4	25.0	25.1	25.2	25.2	25.2	25.4	25.2	25.3	25.0	25.1	25.0	25.0				
17		24.8	24.0	24.0	24.0	24.1	24.2	24.1	23.6	23.5	24.1	24.2	24.2	24.4	23.4	23.4	23.4	23.9	24.1	23.2	23.3	23.4	23.8	23.9	23.5					
18	25.2	24.8	24.5	24.5	24.6	24.8	25.4	24.5	24.5	24.5	24.6	24.7	24.7	24.5	24.5	24.8	24.5	24.4	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	23.6						
19	23.9	23.0	22.8	22.8	22.5	22.4	24.4	24.2	24.1	23.6	23.7	23.1	24.5	23.6	23.8	23.6	23.6	22.9	23.6	23.1	23.1	23.1	22.9	22.5						
20	25.3	25.2	25.2	25.2	25.4	26.7	25.2	25.0	25.4	25.6	25.6	26.2	25.2	25.2	25.8	25.6	26.3	25.7	25.2	25.4	25.4	25.8	26.0	25.4						
21	24.3	24.1	24.1	24.0	23.9	23.7	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	23.8	24.1	24.1	24.3	24.3	24.1	23.5	23.9	23.8	23.8	23.9	23.9	23.9						
22	23.8	24.4	24.3	24.6	24.8	25.0	23.7	24.1	24.1	24.2	24.6	24.8	23.5	23.8	24.4	24.4	24.7	25.4	23.5	24.2	24.3	24.5	24.9	25.0						
23	24.9	24.9	24.9	25.2	25.5	25.9	24.5	24.8	25.2	25.2	25.3	25.4	24.8	24.6	24.9	24.9	25.4	25.2	24.6	24.9	24.9	25.1	25.4	25.1						
24	23.0	23.2	23.8	23.9	23.6	24.3	23.1	23.4	23.7	23.6	23.5	24.2	23.2	23.1	23.4	23.5	23.7	24.4	23.2	23.2	22.9	22.7	22.8	22.8						
25	26.4	26.5	26.9	27.8	27.8	28.4	26.4	26.5	26.8	26.9	27.1	28.4	26.3	26.1	26.7	26.8	27.0	27.5	26.4	26.1	26.7	27.1	27.2	26.5						
26	23.1	23.3	23.4	23.4	23.5	23.7	23.2	23.2	23.3	23.4	23.5	23.7	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.0	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1						
27	24.8	24.4	24.4	24.4	25.2	25.4	24.9	24.5	24.6	24.3	24.3	25.3	24.9	24.9	24.6	24.6	24.9	25.2	24.9	24.9	24.8	24.6	24.9	25.3						
28	24.0	24.1	23.9	24.1	24.0	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.1	24.2	24.2	23.9	24.0	24.1					
29	24.9	25.5	25.5	25.6	25.6	25.9	24.9	25.5	25.5	25.5	25.5	25.7	24.9	25.1	25.5	25.3	25.2	25.3	24.8	24.8	24.8	24.4	24.4	24.4						
30	24.4	24.1	25.0	25.4	25.0	25.2	23.9	23.5	24.3	25.2	24.6	24.6	23.9	23.9	24.8	24.7	24.6	24.9	23.9	24.1	24.1	24.4	24.2	24.6						

水温水平分布調査結果（8月調査）

調査項目	調査層	年		調査地点																										
				C - 1							C - 2							D - 1							D - 2					
				100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m			
水	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
		51	24.5	—	25.2	—	24.5	25.3	23.8	—	24.3	—	25.4	25.1	23.9	—	24.4	—	24.4	24.9	24.0	24.0	—	—	24.3	24.1				
		52	23.7	23.8	24.1	—	24.1	23.8	23.1	23.1	23.9	—	23.7	24.1	23.5	23.3	23.6	—	23.6	23.7	23.2	23.3	23.0	—	23.5	23.6				
		平均	24.1	23.8	24.7	—	24.3	24.6	23.5	23.1	24.1	—	24.6	24.6	23.7	23.3	24.0	—	24.0	24.3	23.6	23.7	23.0	—	23.9	23.9				
	運 開 後	53	24.2	24.5	24.6	24.4	24.0	24.2	24.4	24.3	24.3	24.0	24.1	24.4	24.6	24.5	24.3	24.2	24.3	24.0	25.1	24.3	23.6	23.8	23.8	23.8				
		54	23.1	22.8	23.1	23.8	23.2	23.5	22.9	23.2	23.1	23.3	23.4	23.4	23.3	23.3	23.2	23.3	23.1	23.3	23.2	23.4	23.6	23.9	24.3	23.7				
		55	23.4	23.2	22.8	24.0	22.9	22.7	23.7	23.7	23.2	24.8	23.1	22.7	23.8	23.9	23.9	24.1	24.0	24.1	23.8	23.4	24.0	23.9	24.7	23.8				
		56	22.7	23.3	22.0	22.0	22.3	22.8	23.2	23.3	23.3	23.0	23.4	22.7	22.8	23.2	23.1	23.0	22.4	22.2	22.7	23.0	22.8	22.6	22.4	22.7				
		57	25.7	24.7	25.4	25.3	25.7	25.9	24.4	25.7	25.8	25.9	25.7	26.0	24.1	25.0	25.2	25.3	25.0	25.7	24.5	24.4	25.4	25.4	25.1	25.1				
		58	23.7	24.1	24.9	25.4	24.1	25.3	24.2	24.4	24.4	24.1	24.5	24.5	23.8	24.0	24.3	25.4	25.1	24.5	23.2	24.6	25.5	25.4	25.5	23.8				
		59	24.5	23.9	25.2	24.7	24.3	24.4	24.1	25.1	24.4	24.3	24.7	24.3	24.7	24.4	24.6	25.9	24.3	25.0	24.4	23.4	23.8	23.9	24.4	25.0				
		60	22.2	22.3	23.4	23.1	23.1	23.3	22.0	22.4	22.6	23.2	23.8	23.3	21.9	22.9	22.9	23.6	23.3	23.2	22.1	22.6	23.1	23.2	23.3	22.9				
		61	23.9	24.1	24.6	25.2	23.8	23.1	24.3	24.4	24.4	24.4	24.1	23.6	24.3	24.3	24.2	25.0	24.2	24.4	24.2	24.6	24.5	24.6	24.7	24.0				
		62	22.6	22.6	22.8	22.7	22.7	22.2	22.6	22.7	22.4	22.3	22.3	22.3	23.5	22.8	22.2	22.1	22.2	22.4	22.2	22.2	22.0	22.3	22.5	21.8				
		63	22.9	22.6	22.6	22.9	21.8	22.2	22.4	22.7	22.7	22.6	22.9	22.0	22.9	22.0	21.7	21.9	22.4	21.7	22.6	22.1	21.9	21.7	21.8	21.4				
		元	26.1	25.4	25.5	25.4	25.3	25.3	24.9	25.8	25.9	25.6	26.2	25.2	25.1	25.2	25.7	26.1	26.1	25.5	25.2	25.4	25.5	25.3	25.3	26.1				
		2	25.0	25.5	25.3	25.5	25.1	25.8	24.6	25.4	25.4	25.8	25.4	25.5	24.7	25.3	25.5	25.5	25.9	26.0	25.0	25.2	25.4	25.3	25.3	25.8				
		3	24.5	24.4	24.5	23.1	23.1	23.2	24.2	23.7	23.8	23.7	23.8	23.5	23.5	23.0	23.3	23.3	23.5	23.4	23.3	23.1	23.1	23.0	23.1	22.8				
		4	23.7	23.3	23.2	22.2	22.2	22.2	23.0	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	23.4	23.0	22.6	22.1	22.1	22.2	22.7	22.1	22.0	22.1	22.1	22.0				
		5	22.8	22.1	21.5	21.5	21.5	21.6	23.0	23.0	22.6	21.8	22.2	21.6	21.8	21.8	21.8	21.8	21.6	21.8	22.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.3				
		6	26.4	25.9	26.0	26.0	25.8	26.0	25.9	25.6	26.2	26.1	26.1	25.8	25.9	25.3	25.4	25.8	26.1	26.0	25.4	25.5	25.5	25.7	26.3	25.8				
		7	23.9	22.6	23.7	23.8	23.5	23.8	23.9	23.4	23.3	23.7	23.1	24.0	23.7	23.8	23.6	23.6	23.6	23.9	23.5	23.5	23.4	23.4	23.6	23.8				
		8	24.7	22.8	23.1	23.3	23.3	23.4	23.6	22.9	23.1	23.3	23.2	23.1	22.9	23.2	23.0	23.3	23.4	23.5	22.6	22.9	22.9	23.1	22.9	22.7				
		9	24.1	24.3	24.1	24.0	24.2	23.7	24.6	24.4	23.9	23.7	23.2	23.4	23.3	22.9	22.9	23.4	23.2	23.5	22.8	22.9	22.8	22.9	23.5	23.5				
		10	25.0	24.6	24.6	24.8	24.9	25.0	24.5	24.4	24.6	25.1	24.7	25.1	24.3	24.4	24.8	24.7	24.4	24.6	24.2	24.3	24.3	25.1	25.8	24.4				
		11	23.8	23.7	23.7	23.9	23.6	23.9	24.1	24.3	24.1	24.2	23.7	23.7	24.9	24.8	24.6	24.5	24.2	23.9	24.4	23.5	23.5	23.5	23.3	22.8				
		12	24.6	24.6	24.5	24.5	24.6	24.5	25.5	25.4	24.7	24.6	24.5	24.5	24.8	24.9	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.5	24.5	24.5	24.8	24.7				
		13	23.9	24.0	23.5	23.6	23.5	24.1	23.8	24.2	24.1	24.0	23.8	23.9	23.7	24.1	24.7	24.9	25.4	24.3	23.8	24.2	24.5	24.7	24.2	23.5				
		14	24.6	23.0	22.9	22.8	22.8	22.9	24.4	24.2	24.3	23.6	23.3	22.9	23.6	23.8	23.7	23.6	23.8	23.2	23.7	23.9	23.6	23.2	23.2	22.8				
		15	23.6	23.3	23.0	23.0	23.2	22.1	23.9	22.8	23.2	22.0	22.0	22.2	23.7	21.8	21.8	21.9	21.9	22.1	22.8	21.6	21.7	21.9	21.9	21.9				
		16	26.1	25.5	25.0	25.0	24.8	25.1	25.8	25.3	25.2	25.1	25.3	25.2	25.0	25.0	25.2	25.1	25.2	25.4	25.2	25.3	24.9	24.9	24.9	25.0				
17	24.8	24.0	24.0	24.0	24.1	24.2	24.1	23.5	23.5	24.1	24.2	24.2	24.4	23.4	23.4	23.4	23.9	24.1	23.1	23.3	23.4	23.7	23.8	23.5						
18	25.2	24.8	24.5	24.5	24.5	24.7	25.4	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.7	24.3	24.2	24.4	24.4	24.3	24.6	24.6	24.3	24.2	24.3	23.6						
19	23.9	23.0	22.8	22.6	22.5	22.4	24.4	24.0	24.0	23.6	23.4	22.9	24.5	23.4	23.4	23.4	23.4	22.9	23.2	23.0	22.9	22.7	22.6	22.3						
20	25.3	25.1	25.1	25.1	25.3	26.6	25.0	25.0	25.2	25.3	25.3	26.2	25.0	25.2	25.3	25.5	26.3	25.0	25.1	25.4	25.4	25.6	26.0	25.4						
21	24.1	23.9	23.9	23.7	23.7	23.2	23.7	23.8	23.8	23.9	23.9	23.8	23.9	23.7	23.9	23.9	23.9	23.5	23.7	23.7	23.8	23.8	23.9	23.7						
22	23.6	24.4	24.3	24.6	24.6	25.0	23.7	23.8	23.6	23.7	24.1	24.8	23.5	23.8	23.8	24.0	24.7	25.4	23.2	23.6	24.1	24.5	24.9	24.6						
23	24.9	24.9	24.9	25.2	25.3	25.9	24.5	24.8	24.7	24.8	25.2	25.2	24.8	24.6	24.9	24.9	25.4	25.0	24.5	24.7	24.5	25.1	25.4	24.8						
24	23.0	23.1	23.2	23.1	23.2	23.8	23.0	23.2	23.4	23.1	23.0	23.5	23.2	23.1	23.4	23.5	23.5	23.9	23.2	23.2	22.9	22.7	22.8	22.7						
25	26.4	26.5	26.8	27.4	27.8	28.4	26.3	26.4	26.8	26.9	27.0	28.3	26.3	26.1	26.5	26.8	27.0	26.7	26.1	26.1	26.5	27.0	27.2	26.1						
26	23.1	23.2	23.4	23.4	23.5	23.7	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.2	23.1	23.1	23.0	23.1	23.2	23.0	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1						
27	24.8	24.4	24.4	24.3	24.8	25.1	24.9	24.4	24.3	24.2	24.3	25.3	24.9	24.9	24.5	24.4	24.8	24.9	24.9	24.9	24.7	24.6	24.8	25.2						
28	24.0	24.0	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.0	24.1	24.1	24.0	24.1	24.0	24.1	24.0	24.1	24.2	24.1	23.9	24.0						
29	24.9	25.5	25.5	25.6	25.6	25.9	24.9	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	25.6	24.9	24.9	25.5	25.3	25.2	25.3	24.8	24.8	24.7	24.4	24.3						
30	23.9	23.8	24.7	24.9	24.1	24.5	23.9	23.5	24.3	24.9	24.2	24.6	23.9	23.9	24.4	24.3	24.4	24.9	23.9	24.1	24.0	24.4	24.0	24.5						

水温水平分布調査結果（8月調査）

調査項目	調査層	年		調査地点																										
				C - 1							C - 2							D - 1							D - 2					
				100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m			
水	海面下	運開前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			51	24.5	—	25.0	—	24.6	25.1	23.7	—	24.3	—	25.2	25.0	23.8	—	24.2	—	24.2	24.9	24.0	24.0	—	—	24.0	24.1			
			52	23.7	23.6	23.1	—	23.6	23.5	23.1	23.0	23.5	—	23.6	23.8	23.3	23.3	23.5	—	23.5	23.5	23.3	23.3	23.0	—	23.4	23.6			
			平均	24.1	23.6	24.1	—	24.1	24.3	23.4	23.0	23.9	—	24.3	24.4	23.6	23.3	23.9	—	23.9	24.2	23.7	23.7	23.0	—	23.7	23.9			
		運開後	53	24.1	24.6	24.6	24.5	23.9	23.9	24.4	24.3	24.2	23.9	23.9	24.0	24.5	24.5	24.2	24.1	24.2	24.0	25.1	24.3	23.6	23.6	23.7	23.7			
			54	23.0	23.0	23.1	23.0	23.1	23.1	23.0	23.2	22.9	23.0	23.3	23.3	23.0	23.3	23.2	23.3	23.0	23.1	22.9	23.3	23.6	23.4	23.5	23.2			
			55	23.3	23.1	22.2	22.8	22.6	22.6	23.7	23.5	22.7	22.3	22.6	22.5	23.8	23.9	23.9	24.0	23.8	23.5	23.8	23.5	23.8	23.6	24.3	23.7			
			56	22.7	23.3	22.0	22.0	22.2	22.2	23.3	23.2	23.2	22.7	23.1	22.6	22.8	23.2	22.8	23.0	22.2	22.0	22.6	22.9	22.8	22.5	22.2	22.2			
			57	25.6	24.7	25.2	25.2	24.7	24.4	24.2	25.1	25.5	25.7	25.6	25.6	24.0	24.5	25.2	25.0	24.8	25.6	24.3	24.5	25.3	24.4	24.8	24.8			
			58	23.7	24.0	24.3	25.3	23.5	25.1	23.4	24.3	23.7	23.9	24.2	24.1	23.7	23.8	23.9	25.4	24.6	23.5	23.7	23.9	25.4	25.2	24.5	23.2			
			59	24.4	23.8	24.7	24.5	24.3	24.0	24.1	24.8	24.2	24.2	24.2	24.0	25.1	24.0	24.1	25.3	24.1	24.5	24.4	23.4	22.8	23.6	24.5	24.6			
			60	22.2	22.3	22.8	22.8	22.9	23.3	22.0	22.3	22.4	22.7	23.5	23.4	21.9	22.6	22.8	23.0	22.8	23.2	22.2	22.3	23.1	22.8	23.3	22.8			
			61	23.8	24.1	24.5	24.5	23.4	23.0	24.3	24.3	24.2	24.3	24.1	23.3	24.3	24.2	24.2	24.5	24.2	24.4	24.2	24.3	24.3	23.7	24.6	23.7			
	62	23.0	22.6	22.7	22.7	22.6	22.2	23.2	22.6	22.3	22.4	22.2	22.1	23.6	22.7	22.1	21.9	22.1	22.3	22.2	22.0	21.9	22.3	22.3	21.8					
	63	22.8	22.5	22.4	22.8	22.0	21.9	22.4	22.5	22.5	22.6	22.3	21.7	22.9	22.0	21.6	21.9	22.3	21.7	22.6	21.8	21.9	21.6	21.6	21.1					
	2.0m	元	25.8	25.3	25.2	25.2	24.9	25.1	24.9	25.8	25.9	25.3	25.6	25.1	25.0	24.9	25.7	25.9	26.0	24.8	25.1	25.3	25.1	25.1	25.2	26.1				
		2	25.0	25.5	25.1	25.0	24.9	25.4	24.6	25.4	25.4	25.4	25.0	25.4	24.6	25.3	25.5	25.4	25.8	25.9	24.5	25.0	25.4	25.3	25.2	25.6				
		3	24.5	24.4	24.5	23.1	22.9	23.1	24.1	23.7	23.6	23.4	23.7	23.2	23.4	22.9	22.8	23.3	23.2	23.2	23.2	23.1	22.9	22.9	23.1	22.8				
		4	23.7	23.2	23.1	22.2	22.2	22.2	22.9	22.1	22.1	22.1	22.2	22.2	23.4	23.0	22.6	22.1	22.1	22.2	22.6	22.1	22.0	22.1	22.1	22.0				
		5	22.6	22.0	21.5	21.5	21.5	21.6	23.0	22.9	22.1	21.8	21.9	21.5	21.8	21.7	21.8	21.7	21.6	21.8	22.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.2				
		6	26.4	25.9	25.8	25.9	25.7	25.9	25.7	25.6	26.1	26.1	26.0	25.7	25.7	25.3	25.3	25.5	25.7	25.6	25.4	25.3	25.4	25.4	26.1	25.5				
		7	23.9	22.6	23.7	23.8	23.0	23.7	23.9	23.4	23.1	23.7	23.0	23.8	23.7	23.8	23.5	23.6	23.6	23.7	23.5	23.5	23.4	23.3	23.6	23.8				
		8	24.4	22.6	23.1	23.1	23.2	23.3	23.7	22.7	23.1	23.3	22.9	22.9	22.8	23.2	22.8	23.3	23.1	23.2	22.6	22.7	22.6	23.0	22.9	22.8				
		9	24.0	24.3	24.0	23.9	24.1	23.5	24.7	24.1	23.9	23.7	23.2	23.4	23.2	22.9	22.9	23.4	23.2	23.5	22.8	22.9	22.8	22.9	23.3	23.4				
		10	24.9	24.5	24.2	24.4	24.1	24.4	24.1	24.3	24.4	24.5	24.1	24.5	24.3	24.4	24.7	24.6	24.2	24.5	24.1	24.3	24.1	25.1	25.1	24.3				
		11	23.8	23.6	23.7	23.9	23.5	23.9	24.1	24.2	24.0	24.0	23.6	23.7	24.9	24.7	24.3	24.3	24.2	23.8	24.4	23.4	23.5	23.5	23.2	22.8				
		12	24.6	24.6	24.5	24.9	24.6	24.5	25.5	25.1	24.6	24.6	24.4	24.5	24.6	24.5	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	24.6	24.5	24.7				
		13	23.7	23.9	23.5	23.5	23.5	23.7	23.7	24.2	24.0	23.7	23.6	23.5	23.7	23.9	24.5	24.6	24.9	23.7	23.5	24.0	24.2	24.6	24.1	23.5				
14		24.5	23.0	22.8	22.8	22.8	22.8	24.4	24.1	23.9	23.5	23.2	22.9	23.5	23.6	23.6	23.6	23.3	22.8	23.6	23.9	23.5	23.1	23.1	22.6					
15		23.6	23.3	22.9	22.9	22.9	22.1	23.9	22.8	23.2	22.0	22.0	22.1	23.6	21.8	21.8	21.9	21.8	22.1	22.8	21.6	21.7	21.9	21.9	21.9					
16	25.9	25.5	25.0	24.8	24.8	25.1	25.8	25.2	25.2	25.0	25.2	25.1	25.0	25.0	24.9	24.8	25.1	25.3	25.1	25.3	24.8	24.8	24.9	24.9						
17	24.7	24.0	24.0	24.0	24.1	24.2	24.1	23.5	23.5	24.1	24.1	24.2	24.4	23.4	23.3	23.4	23.8	23.9	23.1	23.2	23.4	23.6	23.6	23.4						
18	25.2	24.8	24.4	24.4	24.4	24.4	25.4	24.2	24.3	24.3	24.4	24.3	24.5	24.3	24.2	24.3	24.1	24.2	24.5	24.4	23.9	23.9	23.9	23.5						
19	23.8	23.0	22.8	22.6	22.4	22.4	24.4	23.7	23.5	23.3	23.3	22.8	24.4	23.3	23.4	23.1	23.1	22.5	23.2	23.0	22.8	22.5	22.1	22.1						
20	25.1	25.0	25.0	25.0	25.2	26.2	25.0	25.0	25.0	25.2	25.1	26.1	24.5	24.8	25.1	25.1	25.8	24.7	24.5	24.7	24.6	24.8	25.7	25.3						
21	24.1	23.9	23.8	23.5	23.5	23.2	23.6	23.7	23.8	23.6	23.6	23.7	23.8	23.6	23.6	23.6	23.6	23.4	23.6	23.6	23.7	23.8	23.7	23.6						
22	23.6	24.3	24.3	24.4	24.4	24.7	23.6	23.8	23.6	23.7	23.9	24.8	23.5	23.8	23.8	23.9	23.8	24.9	23.1	23.6	24.0	24.3	24.9	24.5						
23	24.9	24.9	24.9	25.2	25.1	25.1	24.5	24.6	24.6	24.8	25.1	25.1	24.8	24.6	24.8	24.8	25.2	25.0	24.5	24.6	24.5	24.9	24.9	24.6						
24	23.0	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	23.5	23.0	23.1	23.2	22.8	22.8	23.1	23.2	23.0	23.3	23.2	23.2	23.2	23.1	23.2	22.9	22.7	22.8	22.6					
25	25.8	26.3	26.5	26.8	27.0	27.8	25.6	25.8	26.1	26.5	27.0	27.7	25.9	25.7	26.0	26.7	26.7	26.4	25.6	26.1	26.3	26.8	26.9	26.1						
26	23.1	23.2	23.4	23.4	23.5	23.7	23.0	23.2	23.2	23.4	23.5	23.5	23.1	23.1	23.0	23.0	23.1	23.1	23.0	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1						
27	24.4	24.4	24.3	24.0	24.7	24.5	24.6	24.2	24.1	24.1	24.0	25.2	24.6	24.6	24.5	24.4	24.5	24.9	24.6	24.8	24.7	24.6	24.6	25.1						
28	24.1	23.9	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	23.9	24.1	24.0	24.0	24.0	23.9	24.1	23.8	24.0	24.1						
29	24.8	25.5	25.5	25.6	25.6	25.9	24.8	25.4	25.5	25.5	25.5	25.5	24.8	24.8	25.1	25.3	25.0	25.3	24.8	24.8	24.7	24.4	24.3	24.4						
30	23.8	23.3	24.2	23.8	23.4	24.4	23.9	23.5	24.0	24.0	24.1	24.4	23.9	23.8	24.3	23.6	23.9	24.8	23.9	24.0	24.0	24.3	23.6	24.4						

表 3 5 - (3) 水温水平分布調査結果 (1 1 月調査)

調查項目	調查層	年 度		調 查 地 點																																		
				A — 1						A — 2						B — 1						B — 2																
				100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m											
(°C)		運開前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	海面下 0.3m	運開後	52	20.9	20.7	20.4	—	20.3	20.4	21.1	20.7	20.4	—	20.3	20.3	21	20.5	20.3	—	20.3	20.3	21.2	20	20.3	—	20.3	—	20.3	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
			53	21.2	21.1	21.1	21.2	21.1	21.1	22	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.7	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.7	21.1	21.1	21	21.1	21.1	21.7	21.1	21.1	21	21	21	21	21	21	21	
			54	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	20.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	20.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
			55	19.6	19.4	19.5	19.5	19.4	19.4	19.6	19.4	19.4	19.4	19.5	19.4	19.4	19.4	20.1	19.4	19.4	19.5	19.5	20.5	20.1	19.4	19.4	19.4	20.5	20.1	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3
			56	21.5	20.6	19.4	19.4	19.5	19.5	20.7	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	20.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5
			57	20.6	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	21.0	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	21.6	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	21.6	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	21.6	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	20.2
			58	19.5	19.3	19.2	19.1	19.1	19.1	19.4	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	20.8	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	20.7	20.3	19.1	19.1	19.1	20.7	20.3	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1
			59	20.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	20.3	19.5	19.2	19.2	19.2	19.2	20.0	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	20.6	20.3	19.2	19.2	19.2	19.2	20.6	20.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2
			60	22.2	20.6	21.1	20.5	20.5	20.5	23.0	20																											

水温水平分布調査結果（1 1 月調査）

調査項目	調査層	年		調査地点																							
				A - 1						A - 2						B - 1						B - 2					
				100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m	100m	200m	300m	400m	500m	1,000m
水	運開前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	運開後	52	20.7	20.7	20.5	—	20.3	20.4	21.2	20.6	20.4	—	20.4	20.3	20.9	20.3	20.3	—	20.3	20.3	21.3	20.8	20.3	—	20.3	20.3	
		53	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.1	22	21.2	21.2	21.1	21.1	21.7	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.6	21.1	21.1	21	21	21	21	
		54	19.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	20.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
		55	19.6	19.4	19.6	19.5	19.4	19.5	19.6	19.4	19.5	19.5	19.4	19.5	20.2	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	20.5	20.2	19.5	19.3	19.4	19.3	
		56	20.9	20.4	19.5	19.5	19.5	19.5	20.7	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	20.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	
		57	20.6	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.9	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	21.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.2	21.8	20.3	20.3	20.3	20.2	20.2	
		58	19.3	19.3	19.2	19.1	19.1	19.1	19.3	19.0	19.1	19.1	19.1	19.1	20.8	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	20.8	20.3	19.1	19.1	19.1	19.1	
		59	20.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	20.4	19.6	19.2	19.2	19.2	19.2	19.8	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	20.7	20.2	19.2	19.2	19.2	19.2	
		60	22.1	20.5	21.0	20.5	20.5	20.5	22.9	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	21.1	20.4	20.5	20.5	20.5	20.5	21.4	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
		61	20.5	20.3	20.1	20.0	20.1	20.1	21.2	20.6	20.1	20.1	20.0	20.1	20.8	20.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.8	20.8	19.9	19.9	19.9	19.9	
		62	20.3	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.5	20.4	20.1	20.1	20.1	20.1	21.0	20.9	20.0	20.0	20.0	19.9	21.6	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	
		63	19.6	19.4	19.4	19.5	19.4	19.1	19.8	19.6	19.3	19.1	19.1	19.0	19.5	19.3	19.0	19.0	19.0	18.9	20.5	20.4	19.4	19.0	19.0	19.0	
		元	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.6	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	22.0	21.5	20.8	20.1	20.0	20.1	
		2	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.6	20.4	20.4	20.4	20.4	20.6	20.5	20.3	20.5	20.5	20.3	21.3	21.0	20.4	20.4	20.4	20.3	
		3	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.8	19.4	19.3	19.1	19.1	19.1	20.0	19.5	19.2	19.2	19.2	19.2	20.9	20.8	20.1	19.9	19.2	19.2	
		4	19.7	19.8	19.3	19.3	19.4	19.4	20.0	19.6	19.4	19.4	19.4	19.4	20.9	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	20.2	19.7	19.6	19.7	19.6	19.7	
		5	20.1	20.2	20.0	20.0	20.0	20.1	20.2	20.2	19.9	19.9	20.0	19.9	20.6	20.7	19.9	19.9	20.0	20.0	21.4	21.3	21.1	19.9	19.9	19.9	
		6	19.9	20.0	19.5	19.3	19.3	19.3	19.9	20.0	19.3	19.3	19.3	19.3	19.8	19.7	19.9	19.3	19.3	19.8	19.2	19.4	19.3	19.4	19.4		
		7	21.5	22.2	21.9	21.6	21.7	21.1	21.5	21.5	21.7	21.5	21.5	21.2	21.3	21.4	21.3	21.4	21.2	21.1	22.3	21.2	21.3	21.1	21.1	21.1	
		8	23.0	22.9	22.0	22.0	22.0	22.0	22.9	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.5	22.3	21.9	21.9	21.9	22.0	22.8	22.3	21.9	21.9	21.9	21.9	
		9	20.7	21.0	21.3	21.1	21.2	20.8	21.0	20.9	21.3	20.8	20.9	20.9	20.8	20.8	21.0	21.2	20.5	20.3	21.5	21.5	20.8	20.5	20.3	20.3	
		10	22.9	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	23.4	22.9	22.8	22.6	22.6	22.6	23.3	22.8	23.0	22.7	22.6	22.7	24.8	23.8	22.8	22.7	22.6	22.7	
		11	22.6	22.5	22.5	22.6	22.5	21.8	22.5	22.6	21.8	21.8	21.8	21.8	23.4	22.9	21.8	21.8	21.8	21.8	23.6	23.1	21.8	21.8	21.8	21.8	
		12	22.3	22.3	21.3	21.4	21.3	21.3	22.6	22.4	21.6	21.5	21.4	21.3	23.2	21.8	21.5	21.6	21.6	21.6	23.6	22.8	21.2	21.2	21.2	21.1	
		13	21.3	21.3	20.7	20.7	20.7	20.7	21.5	21.7	21.4	20.7	20.7	20.7	21.5	21.5	20.8	20.7	20.7	20.9	22.4	21.3	21.0	21.4	21.3	20.6	
		14	20.0	20.4	20.0	20.0	20.0	19.3	20.4	20.3	20.0	20.1	19.6	19.3	19.8	19.5	19.7	19.9	19.3	19.3	21.4	21.1	20.1	19.3	19.3	19.4	
		15	21.3	21.2	21.3	21.2	21.2	21.1	21.5	21.3	21.2	21.2	21.1	21.2	21.7	21.7	21.7	21.6	21.3	21.0	23.0	22.1	21.6	21.6	21.4	21.0	
		16	22.2	22.4	22.2	21.5	21.5	21.5	22.3	22.2	21.5	21.5	21.5	21.5	22.1	22.0	21.5	21.5	21.5	21.6	22.1	22.1	21.5	21.5	21.5	21.6	
17	21.0	21.2	21.0	20.4	20.4	20.4	21.2	21.4	20.4	20.4	20.4	20.3	21.5	21.2	20.9	20.3	20.3	20.3	22.3	20.7	20.4	20.4	20.3	20.3			
18	22.8	22.5	22.9	22.8	22.6	22.2	23.1	22.8	22.9	22.6	22.2	23.6	22.7	22.5	22.5	22.4	22.1	23.7	23.6	23.4	22.9	22.2	22.3				
19	22.6	22.7	21.9	21.8	21.9	21.8	22.6	22.8	21.9	21.9	21.9	21.8	23.1	22.9	22.5	21.9	21.9	22.0	23.8	23.6	23.6	23.1	22.9	21.8			
20	21.7	21.5	22.2	21.9	21.9	21.7	21.5	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5	22.6	21.7	21.6	21.6	21.6	21.4	23.6	22.8	22.3	22.3	21.3	21.3			
21	20.6	20.9	20.4	20.0	20.0	20.0	20.7	20.9	20.9	20.4	20.0	20.0	21.5	20.9	20.7	20.7	20.1	20.0	21.8	21.4	21.0	20.8	20.6	19.9			
22	22.4	22.6	21.6	21.6	21.6	22.1	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	22.3	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	22.7	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7			
23	21.8	21.8	21.7	21.8	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	22.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	22.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7			
24	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0			
25	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3			
26	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.1			
27	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5			
28	21.8	21.8	20.8	20.8	20.8	20.9	21.8	21.7	20.9	21.0	21.0	20.9	21.7	21.7	21.5	21.5	21.2	20.8	21.2	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7			
29	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1			
30	20.7	20.7	21.9	21.5	21.4	20.6	20.7	20.7	21.0	21.1	21.0	20.9	20.6	20.7	20.7	20.7	20.6	20.9	20.6	20.6	20.7	20.8	20.9	20.9			

水温水平分布調査結果 (11月調査)

調 查 項 目	調 查 層	年 度	調 查 地 點																											
			A — 1							A — 2							B — 1							B — 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m				
(℃)	水	溫 海面下 2.0m	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
				49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
				50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
				平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		運 開 後	52	20.5	20.7	20.4	—	20.4	20.4	21.2	20.4	20.4	—	20.4	20.4	21	20.3	20.3	—	20.3	20.3	21.2	20.5	20.3	21.2	20.5	20.3	—	20.3	20.3
			53	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.2	21.9	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.7	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.6	21.1	21.1	21	21	21	21	21	
			54	19.8	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	
			55	19.6	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.5	20.1	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	20.5	20.2	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	
			56	20.1	19.8	19.5	19.5	19.5	19.5	20.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	20.1	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	
			57	20.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.6	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	20.3	21.4	20.9	20.3	20.3	20.3	20.2	21.7	20.3	20.3	20.3	20.2	20.1	20.1	
			58	19.3	19.2	19.2	19.1	19.1	19.1	19.3	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	20.6	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	20.6	20.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	
			59	20.3	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	20.4	19.6	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.8	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	20.5	20.3	20.7	19.2	19.2	19.2	19.2	
			60	22.0	20.5	20.8	20.5	20.5	20.5	22.3	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	21.0	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	21.4	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	20.5	
			61	20.5	20.3	20.1	20.1	20.1	20.1	21.0	20.5	20.1	20.1	20.0	20.1	20.9	20.4	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.8	20.8	19.9	19.9	20.0	19.9	19.9	
			62	20.2	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.4	20.4	20.1	20.1	20.1	20.1	21.0	20.9	20.0	20.0	20.0	19.9	21.6	19.9	19.9	19.9	19.8	19.8	19.8	19.8	
			63	19.6	19.4	19.2	19.3	19.4	19.1	19.9	19.5	19.3	19.1	19.1	19.0	19.6	19.3	19.0	19.0	19.0	19.0	20.6	20.2	19.3	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
			元	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.5	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	21.8	21.4	20.7	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	
			2	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.6	20.5	20.3	20.5	20.5	20.3	21.5	21.0	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	
			3	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.8	19.4	19.4	19.1	19.1	19.1	19.1	20.3	19.5	19.2	19.2	19.2	19.2	20.7	20.8	20.0	19.9	19.2	19.2	19.2	
			4	19.6	19.6	19.3	19.3	19.4	19.4	20.0	19.6	19.4	19.4	19.4	19.4	20.8	19.6	19.5	19.7	19.6	19.7	20.1	19.7	19.6	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	
			5	20.1	20.2	20.0	20.0	20.0	20.1	20.2	20.2	19.9	19.9	20.0	19.9	20.6	20.3	19.9	19.9	20.0	19.9	21.4	21.1	21.0	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	
			6	19.9	20.1	19.5	19.3	19.3	19.3	19.8	20.1	19.3	19.3	19.3	19.3	19.6	19.7	19.9	19.3	19.3	19.3	19.7	19.3	19.4	19.3	19.4	19.3	19.3	19.3	
			7	21.4	22.2	21.4	21.6	21.7	21.1	21.5	21.6	21.6	21.3	21.5	21.2	21.3	21.2	21.3	21.3	21.2	21.1	22.3	21.2	21.3	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	
			8	23.0	22.5	22.0	22.0	22.0	22.0	22.8	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.5	22.3	21.9	21.9	22.0	22.7	22.3	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	
			9	20.8	21.0	21.3	21.2	21.2	20.8	20.9	20.9	21.2	20.8	20.9	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	21.2	20.5	20.3	21.3	21.4	20.7	20.5	20.3	20.3	20.3	
			10	23.0	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	23.3	22.9	22.7	22.6	22.6	22.6	23.3	22.8	23.1	22.7	22.6	22.7	24.5	23.5	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	
			11	22.4	22.4	22.3	22.6	22.5	21.8	22.5	22.5	21.8	21.8	21.8	21.8	22.8	22.6	21.8	21.8	21.8	21.8	23.6	23.0	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	
			12	22.3	22.3	21.3	21.4	21.3	21.3	22.5	22.4	21.6	21.5	21.4	21.3	21.3	21.8	21.5	21.6	21.6	21.4	23.5	22.6	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	
			13	21.3	21.3	20.7	20.7	20.7	20.7	21.5	21.6	21.4	20.7	20.7	21.5	21.5	20.8	20.7	20.7	20.9	22.4	21.0	21.0	21.2	21.1	20.6	20.6	20.6	20.6	
			14	20.0	20.4	20.0	19.9	19.9	19.3	20.4	20.2	20.0	20.1	19.6	19.3	19.8	19.5	19.7	19.9	19.3	19.3	21.4	21.1	20.1	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	
			15	21.3	21.2	21.2	21.2	21.2	21.1	21.3	21.2	21.2	21.2	21.1	21.2	21.7	21.4	21.4	21.4	21.3	21.0	22.9	22.1	21.6	21.5	21.3	21.0	21.0	21.0	
			16	22.2	22.3	22.2	21.5	21.5	21.5	22.3	22.2	21.5	21.5	21.5	21.5	22.1	22.0	21.5	21.5	21.5	21.6	22.1	22.0	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	
17	21.0	21.0	21.0	20.4	20.4	20.4	21.2	21.3	20.4	20.4	20.3	21.5	21.2	20.9	20.3	20.3	20.3	20.3	22.3	20.7	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3				
18	22.8	22.5	22.9	22.8	22.5	22.2	22.9	22.8	22.9	22.8	22.2	23.5	22.6	22.2	22.5	22.2	22.5	22.4	22.1	23.7	23.5	23.1	22.9	22.2	22.3	22.3				
19	22.6	22.7	21.9	21.8	21.9	21.8	22.5	22.8	21.9	21.9	21.9	21.8	23.0	22.9	22.5	21.9	21.9	22.0	23.6	23.6	23.5	22.8	22.6	21.8	21.8	21.8				
20	21.5	21.5	22.2	21.9	21.9	21.5	21.5	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5	22.6	21.7	21.6	21.6	21.6	21.4	23.6	22.4	22.2	22.2	21.3	21.3	21.3	21.3				
21	20.6	20.9	20.4	20.0	20.0	20.0	20.7	20.9	20.9	20.4	20.0	20.0	21.5	20.9	20.7	20.7	20.1	20.0	21.8	21.2	21.0	20.8	20.6	19.9	19.9	19.9				
22	22.4	22.5	21.6	21.6	21.6	22.1	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	22.2	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	22.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7				
23	21.8	21.8	21.7	21.8	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	22.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	22.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7				
24	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
25	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3				
26	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	20.1				
27	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5				
28	21.8	21.7	20.9	20.8	20.9	20.9	21.8	21.9	20.9	21.0	21.0	21.0	21.7	21.5	21.4	21.2	20.8	21.1	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7				
29	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1				
30	20.7	20.7	21.9	21.5	21.4	20.6	20.8	20.7	20.9	21.0	21.0	20.8	20.6	20.7	20.7	20.6	20.6	20.9	20.6	20.7	20.7	20.7	20.7	20.9	20.9	20.9				

水温水平分布調査結果 (11月調査)

調 查 項 目	調 查 層	年 度	調 查 地 點																											
			C - 1							C - 2							D - 1							D - 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m				
(℃)	溫 海面下 0.3m	運 開 前	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		運 開 後	52	21.2	20.7	20.2	-	20.2	20.2	21.1	21	20.8	-	20.7	20.2	21.2	20.6	20.3	-	20.3	20.3	21.1	20.4	20.4	-	20.3	21	20.3	21	19.8
			53	22.1	21.7	21.1	21.2	21.1	21.1	22	21.1	21.1	21.1	20.7	21.2	21.1	21.2	20.7	20.5	20	19.9	19.7	20.8	20.6	20.4	20.2	20.1	21	21	19.8
			54	20.3	20.5	19.5	19.6	19.5	19.6	20.3	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	20.9	20.7	20.5	20	19.9	19.7	20.8	20.6	20.4	20.2	20.1	21	21	19.8	
			55	20.4	20.3	19.4	19.5	19.4	19.4	20.8	20.1	19.4	19.4	19.3	19.3	20.6	20.4	20.6	20.2	19.5	19.5	20.3	20.0	19.9	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	
			56	20.6	20.1	19.5	19.5	19.5	19.5	20.7	20.3	20.3	19.5	19.5	19.5	21.6	20.9	20.1	19.8	19.9	19.5	20.7	20.5	20.1	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	
			57	22.1	22.2	20.4	20.2	20.4	20.3	21.6	21.5	22.1	20.2	20.3	20.3	22.1	21.4	21.5	21.7	20.9	20.8	21.3	21.0	20.5	20.6	20.5	20.5	20.4	20.4	
			58	21.2	21.5	21.1	19.3	19.2	19.2	21.7	21.3	20.8	20.6	20.9	19.3	20.7	20.0	20.1	19.4	19.2	19.5	20.2	19.8	19.6	19.6	19.5	19.5	19.3	19.3	
			59	22.0	21.5	19.2	19.2	19.2	19.1	21.6	20.8	20.6	20.5	20.3	19.2	20.4	20.0	20.2	20.3	20.2	19.6	20.7	20.4	20.2	19.5	19.5	19.5	19.3	19.3	
			60	22.6	22.4	20.5	20.5	20.5	20.5	22.4	22.2	22.0	20.5	20.5	20.5	22.9	22.5	22.2	21.3	21.2	20.6	21.9	21.4	20.6	20.6	20.5	20.5	20.6	20.6	
			61	20.7	21.3	20.0	20.0	20.0	20.0	20.6	20.6	20.6	20.6	19.9	20.0	20.5	20.3	20.3	20.2	20.3	20.5	20.4	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	
			62	22.4	22.4	20.1	20.2	20.2	19.9	22.0	21.6	20.0	20.0	20.0	19.9	22.3	21.7	21.4	21.0	20.4	20.0	22.1	21.7	20.8	20.9	20.9	20.4	20.4	20.4	
			63	21.2	21.1	20.7	19.0	19.0	19.0	21.1	20.8	20.4	20.2	19.6	19.0	20.5	20.7	20.7	19.3	19.2	19.5	20.1	19.8	20.0	19.2	19.1	19.1	19.1	19.1	
			元	21.																										

水温水平分布調査結果 (11月調査)

調 查 項 目	調 查 層	年 度	調 查 地 點																										
			C - 1						C - 2						D - 1						D - 2								
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m			
(°C)	溫 海面下 1.0m	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		運 開 後	52	21.1	20.7	20.2	—	20.2	20.2	21.1	21	20.8	—	20.8	20.2	21.1	20.6	20.3	—	20.3	20.3	21.1	20.4	—	20.3	20.3	21	21	19.8
			53	22.1	21.7	21.1	21.2	21.2	21.2	22	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.7	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.6	21.1	21.1	21	21	21	21	
			54	20.3	20.3	19.6	19.6	19.6	19.6	20.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	20.8	20.6	20.6	20.5	20	19.9	19.7	20.8	20.7	20.4	20.2	20.1	19.8	
			55	20.6	20.3	19.4	19.5	19.4	19.4	20.9	20.2	19.4	19.4	19.4	19.4	20.8	20.4	20.6	20.2	19.5	19.5	20.2	20.0	19.9	19.6	19.6	19.6	19.6	
			56	20.5	20.2	19.5	19.5	19.5	19.5	20.7	20.2	20.2	19.5	19.5	19.5	21.3	20.8	20.2	19.7	19.9	19.5	20.7	20.5	19.9	19.6	19.6	19.5	19.5	
			57	22.1	22.2	20.4	20.3	20.3	20.2	21.1	21.4	22.0	20.3	20.3	20.3	22.1	21.4	21.4	20.9	20.6	20.8	21.3	21.0	20.5	20.6	20.5	20.4	20.4	
			58	21.2	21.4	21.2	19.3	19.2	19.2	21.7	21.2	20.6	20.6	20.7	19.3	20.7	20.0	20.0	19.4	19.2	19.5	20.2	19.8	19.6	19.6	19.5	19.3	19.3	
			59	21.7	21.5	19.9	19.2	19.2	19.2	21.6	20.6	20.6	20.5	20.4	19.2	21.0	19.8	19.9	20.3	20.2	19.6	20.7	20.4	19.8	19.4	19.6	19.6	19.3	
			60	22.6	22.4	20.5	20.5	20.5	20.5	22.2	22.2	21.8	20.5	20.5	20.5	22.8	22.5	22.1	20.9	20.8	20.5	21.9	21.4	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	
			61	20.9	21.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.6	20.6	20.6	20.6	20.0	20.0	20.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.5	20.2	20.1	20.1	20.2	20.1	20.1	
			62	22.3	22.3	20.1	20.1	20.2	19.9	22.0	21.7	20.0	20.0	20.0	20.0	22.3	21.7	21.5	21.1	20.4	20.0	21.6	21.7	20.8	20.8	20.9	20.4	20.4	
			63	21.0	20.5	20.3	19.0	19.0	19.0	20.9	20.5	20.4	20.1	19.6	19.0	20.6	20.7	20.7	19.3	19.2	19.5	20.0	19.8	20.0	19.2	19.2	19.1	19.1	
			元	21.8	21.3	21.1	20.1	20.1	20.1	22.2	21.7	21.5	21.6	21.7	20.0	21.2	21.0	21.4	20.6	20.6	20.3	21.1	20.9	20.4	20.4	20.1	20.2	20.2	
			2	21.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.6	20.5	20.4	20.4	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	
			3	20.7	20.7	20.8	20.0	19.2	19.2	20.9	20.5	20.0	20.0	19.7	19.2	20.8	20.4	20.2	19.3	19.3	19.6	19.7	20.0	19.5	19.4	19.3	19.3	19.3	
			4	21.9	21.3	19.7	19.7	19.5	19.7	21.2	20.5	20.7	20.4	19.6	19.7	20.5	20.9	20.7	20.0	19.9	20.1	20.5	20.1	19.5	19.6	19.5	19.4	19.4	
			5	21.1	19.9	19.9	19.9	19.9	19.9	21.6	21.3	20.7	20.5	19.9	19.9	20.9	21.2	21.1	21.1	19.9	19.9	20.8	21.0	20.8	20.4	20.3	20.0	20.0	
			6	21.5	20.9	19.4	19.4	19.4	19.5	20.8	20.5	20.6	19.4	19.4	19.4	21.3	21.2	21.2	19.9	19.8	20.1	20.8	20.2	19.6	19.6	19.8	19.4	19.4	
			7	23.4	22.7	23.1	21.2	21.2	21.2	22.9	22.3	22.5	22.1	22.1	21.2	21.9	21.6	21.6	21.7	21.3	21.5	21.9	21.2	21.4	21.3	21.4	21.4	21.2	
			8	22.9	22.2	22.1	22.0	22.1	22.2	23.3	22.8	22.2	22.0	22.1	22.1	22.1	23.5	23.8	23.6	22.6	22.1	22.2	24.0	23.7	23.4	22.4	22.2	22.5	
			9	21.6	21.5	21.5	21.3	20.4	20.4	21.5	21.4	21.1	20.8	20.4	20.4	21.9	21.1	21.1	20.9	20.9	20.3	21.4	20.6	20.5	20.5	20.5	20.3	20.3	
			10	24.1	23.8	23.5	23.6	22.6	22.6	23.5	24.0	23.6	23.4	23.5	22.6	23.7	23.8	24.1	22.7	22.7	23.0	24.7	23.4	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	
			11	23.6	23.4	23.3	21.8	21.8	21.8	23.8	23.6	23.5	23.3	22.8	21.8	22.8	23.1	22.8	22.1	22.3	21.8	22.7	22.6	22.1	22.0	22.0	22.0	22.0	
			12	21.2	21.1	21.2	21.1	21.1	21.1	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.2	21.2	21.3	21.2	21.2	
			13	22.3	22.1	21.9	21.5	20.6	20.6	21.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	22.1	21.1	20.6	20.6	20.6	20.6	21.6	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	
			14	21.4	21.3	20.8	20.8	19.4	19.4	21.0	21.0	20.6	20.6	20.6	19.5	21.0	19.9	19.9	19.5	19.5	20.0	20.6	20.4	20.1	19.5	19.5	19.4	19.4	
			15	22.3	22.2	22.2	21.9	21.0	21.0	22.3	22.1	21.8	21.2	21.0	21.0	22.7	22.3	22.0	21.9	21.0	21.0	21.9	21.8	21.8	21.8	21.3	21.0	21.0	
			16	23.3	22.2	22.1	21.8	21.5	21.5	24.1	22.9	22.9	22.9	22.0	21.5	23.5	23.4	23.4	22.7	22.5	21.7	23.7	23.3	21.7	21.7	21.6	22.0	22.0	
17	22.1	21.9	20.4	20.4	20.4	20.3	22.2	22.1	22.0	21.0	20.9	20.3	22.7	22.1	21.9	20.7	20.7	20.7	22.2	22.1	21.4	20.7	20.6	20.6	20.6				
18	23.9	23.7	23.7	23.4	22.9	22.2	23.3	23.4	23.1	23.1	22.6	22.2	23.4	22.9	22.6	22.2	22.2	22.3	22.4	22.3	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3				
19	23.8	23.5	23.4	23.0	22.9	21.7	23.9	23.1	22.8	21.9	21.8	21.8	23.4	22.8	22.3	22.1	21.8	21.8	23.1	22.6	22.0	21.9	21.9	21.8	21.8				
20	23.4	23.1	22.9	22.0	21.4	21.4	23.1	22.3	22.3	22.3	22.2	21.5	23.0	22.7	22.0	21.6	21.6	21.6	22.3	22.3	21.8	21.4	21.4	21.3	21.3				
21	22.3	22.0	21.4	21.3	21.2	19.8	21.6	21.4	21.4	21.2	20.8	20.8	21.6	21.4	21.4	21.3	20.7	20.6	21.3	21.3	21.2	20.8	20.8	20.6	20.6				
22	23.3	22.9	21.6	21.6	21.6	21.7	23.1	22.5	22.3	22.0	21.6	21.7	23.3	22.7	22.5	22.3	22.1	21.7	22.5	22.1	22.1	22.0	21.6	21.7	21.7				
23	22.9	22.3	21.7	21.7	21.7	21.7	23.3	22.1	21.9	21.7	21.7	21.7	22.2	22.1	22.1	21.9	21.9	22.2	22.1	21.9	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8				
24	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
25	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.3				
26	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.0	20.0	20.0	20.0	19.9	19.9	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0				
27	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6				
28	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.7				
29	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1	20.1				
30	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.9	20.9	20.7	20.6	20.7	20.7	20.9	20.8	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.9	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6				

水温水平分布調査結果 (11月調査)

調查項目	調查層	年 度	調 查 地 點																								
			C — 1						C — 2						D — 1						D — 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	
水	溫海面下 2.0m	運開前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	運開後	52	21	20.6	20.2	—	20.2	20.2	21.1	21	20.7	—	20.8	20.2	21	20.6	20.3	—	20.3	20.3	21	20.4	20.4	—	20.3	—	20.3
		53	22.1	21.8	21.1	21.2	21.2	21.2	21.9	21.2	21.2	21.1	21.2	21.1	21.7	21.2	21.1	21.1	21.1	21.1	21.6	21.1	21.1	21	21	21	21
		54	20.3	20.4	19.6	19.6	19.6	19.6	20.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	20.7	20.4	20.3	19.9	19.9	19.7	20.7	20.7	20.4	20.1	20	19.8	
		55	20.6	20.3	19.4	19.5	19.5	19.4	20.9	20.2	19.4	19.4	19.4	19.4	20.9	20.4	20.3	20.3	19.5	19.5	20.0	20.0	19.9	19.5	19.6	19.6	
		56	20.5	20.2	19.5	19.5	19.5	19.5	20.5	20.0	19.9	19.5	19.5	19.5	21.2	20.2	19.9	19.6	19.9	19.5	20.5	20.2	19.8	19.6	19.5	19.6	
		57	22.1	22.2	20.4	20.3	20.3	20.2	21.1	21.4	21.8	20.3	20.3	20.3	22.3	21.4	21.4	20.8	20.6	20.8	21.3	21.0	20.5	20.5	20.5	20.4	
		58	21.7	21.4	21.2	19.3	19.2	19.2	21.6	20.9	20.6	20.6	20.2	19.3	20.7	20.0	19.5	19.4	19.2	19.5	20.2	19.8	19.6	19.5	19.5	19.3	
		59	21.6	21.5	21.2	19.2	19.2	19.2	21.6	20.6	20.5	20.5	20.1	19.2	21.0	19.6	19.8	20.2	19.9	19.6	20.5	20.4	19.9	19.5	19.6	19.3	
		60	22.7	22.4	20.5	20.5	20.5	20.5	21.9	22.2	21.4	20.5	20.5	20.5	22.0	22.5	21.5	21.2	21.0	20.5	21.4	21.4	20.6	20.6	20.5	20.6	
		61	20.9	21.2	20.0	20.0	20.0	20.0	20.6	20.6	20.5	20.6	20.0	20.0	20.5	20.3	20.3	20.3	20.3	20.5	20.5	20.2	20.1	20.1	20.1	20.1	
		62	22.4	22.4	20.2	20.1	20.2	20.0	22.0	21.7	20.0	20.0	20.0	20.0	22.2	21.6	21.4	21.1	20.4	20.0	21.9	21.6	20.8	20.9	20.5	20.4	
		63	19.9	20.5	20.3	19.0	19.0	19.0	20.5	19.9	20.0	19.7	19.6	19.0	21.2	20.5	20.5	19.3	19.2	19.4	19.7	19.8	20.0	19.2	19.2	19.1	
		元	21.9	21.1	21.2	20.1	20.1	20.1	22.2	21.7	21.5	21.1	20.6	20.1	21.5	21.0	21.0	2									

表 3 5 - (4) 水温水平分布調査結果 (2 月調査)

[illegible]

水温水平分布調査結果 (2月調査)

[illegible]

水温水平分布調査結果 (2月調査)

[illegible]

水温水平分布調査結果 (2月調査)

調 查 項 目	調 查 層	年 度	調 查 地 點																								
			C - 1						C - 2						D - 1						D - 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	
水	運 開 前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		51	10.0	9.9	—	—	10.0	10.0	10.0	10.0	—	—	10.1	10.1	—	10.0	10.0	—	10.0	10.1	10.0	—	10.0	—	10.0	10.0	—
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	運 開 後	52	12.4	12.5	11.9	—	11.9	11.9	12.4	11.8	11.9	—	11.7	11.9	12.5	12.1	12.0	—	11.9	11.9	12.8	12.8	11.8	—	—	11.9	11.8
		53	13.1	12.9	12.7	12.6	12.6	12.7	13.4	13.0	12.7	12.7	12.7	12.6	13.5	13.7	13.6	13.6	13.2	12.7	13.8	13.7	13.3	12.9	12.9	12.9	12.8
		54	12.6	12.4	12.1	12.0	12.0	12.0	13.2	12.9	13.0	12.2	12.1	12.1	12.1	12.8	12.8	12.8	12.1	11.9	13.3	12.7	12.4	12.0	12.1	12.0	12.0
		55	11.9	11.5	10.6	10.6	10.6	10.6	12.7	12.0	11.9	11.8	10.6	10.6	12.1	11.8	11.7	11.7	10.9	10.9	12.0	11.4	10.7	10.7	10.9	10.9	10.8
		56	15.0	15.1	14.5	13.1	13.1	12.9	14.8	14.7	14.2	14.0	14.0	13.1	14.9	13.9	13.3	13.1	13.1	13.5	13.6	14.2	13.1	13.2	13.2	13.1	13.1
		57	14.5	13.9	12.3	12.4	12.4	12.2	14.0	13.6	13.0	12.4	12.4	12.5	14.0	13.6	14.1	13.0	13.2	12.8	13.6	13.0	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4
		58	11.4	11.9	10.6	10.7	10.9	10.9	11.1	11.4	11.5	10.6	10.7	10.8	11.9	11.4	11.4	10.4	10.4	10.8	11.2	10.7	10.5	10.6	10.6	10.4	10.4
		59	12.7	12.7	11.6	11.6	11.9	11.7	13.3	13.0	12.6	11.8	11.7	11.9	13.7	12.8	12.9	12.9	11.9	11.7	12.5	12.3	11.7	11.5	11.5	11.4	11.4
		60	13.0	13.2	11.1	11.1	11.1	11.1	12.9	12.8	12.3	11.1	11.1	11.1	12.9	12.4	12.0	11.3	11.7	11.4	12.0	12.1	11.4	11.2	11.3	11.1	11.1
		61	16.1	16.1	13.5	13.4	13.5	13.3	15.0	14.9	14.0	13.5	13.4	13.4	15.0	14.8	14.6	14.1	13.6	13.4	14.8	14.5	13.6	13.5	13.6	13.5	13.5
		62	13.9	12.6	12.6	12.7	12.7	12.6	15.0	14.3	12.6	12.6	12.5	12.7	14.5	13.5	12.8	12.9	12.5	12.4	13.9	13.3	12.6	12.4	12.4	12.4	12.4
		63	15.8	15.6	14.6	13.1	13.1	13.1	15.0	14.7	13.6	14.1	13.2	13.1	14.9	14.8	14.3	13.1	13.1	14.5	14.2	13.4	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2
		元	14.3																								

水温水平分布調査結果 (2月調査)

調查項目	調查層	年 度	調 查 地 點																											
			C — 1							C — 2							D — 1							D — 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m				
溫 (℃)	海面下 1.0m	運開前	48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		51	10.0	9.9	—	—	10.0	10.0	10.0	10.0	—	—	10.1	10.1	—	10.0	10.0	—	10.0	10.1	10.0	—	10.0	—	10.0	—	10.0	10.0		
		平均	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		運開後	52	12.3	12.5	11.9	—	11.9	11.9	12.4	11.8	11.9	—	11.7	11.9	12.5	12.0	12.0	—	11.9	11.9	12.8	12.8	11.8	—	—	11.9	11.8		
			53	13.2	12.9	12.7	12.6	12.6	12.8	13.3	13.0	12.7	12.7	12.7	12.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.2	12.8	13.8	13.6	13.4	12.9	12.9	12.8			
			54	12.6	12.4	12.1	12.0	12.1	12.1	13.0	12.9	12.9	12.3	12.1	12.0	12.6	12.7	12.7	12.8	12.0	11.9	13.3	12.7	12.4	12.0	12.0	12.0			
			55	11.7	11.5	10.6	10.6	10.6	10.6	12.6	12.0	11.7	11.9	10.6	10.6	12.0	11.8	11.6	11.7	10.9	11.0	12.1	11.4	10.7	10.7	10.8	10.8			
			56	15.0	15.1	14.4	13.1	13.1	12.9	14.5	14.7	14.2	13.8	13.8	13.1	14.7	13.9	13.3	13.1	13.1	13.4	13.6	14.2	13.1	13.2	13.2	13.1			
			57	14.3	13.9	12.3	12.4	12.4	12.2	14.0	13.4	13.0	12.4	12.4	12.5	14.0	13.6	13.8	12.9	12.8	12.7	13.4	13.0	12.4	12.4	12.4	12.4			
			58	11.6	11.8	10.5	10.7	10.8	10.7	10.8	11.5	11.3	10.5	10.7	10.8	11.8	11.4	11.1	10.4	10.4	10.7	11.2	10.7	10.4	10.4	10.6	10.4			
			59	13.2	12.7	11.6	11.6	11.8	11.7	13.3	12.7	12.1	11.6	11.5	11.7	13.6	12.8	12.8	12.8	11.7	11.7	12.5	12.3	11.7	11.5	11.5	11.4			
			60	12.9	13.1	11.2	11.2	11.1	11.1	13.4	12.8	12.4	11.1	11.2	11.1	12.8	12.4	11.9	11.2	11.8	11.4	12.0	11.7	11.4	11.2	11.3	11.1			
			61	15.9	16.0	13.5	13.4	13.5	13.3	15.0	14.8	14.1	13.5	13.4	13.4	15.0	14.7	14.1	14.0	13.6	13.4	14.3	14.5	13.7	13.5	13.6	13.4			
			62	14.0	12.6	12.6	12.7	12.6	12.6	14.9	14.3	12.6	12.6	12.5	12.7	14.5	13.1	12.9	12.9	12.6	12.4	13.8	13.3	12.6	12.4	12.4	12.4			
			63	15.9	15.6	15.1	13.1	13.1	13.1	14.6	14.6	13.6	14.1	13.2	13.1	15.2	14.8	14.3	13.1	13.1	13.1	14.3	14.2	13.5	13.2	13.2	13.2			
			元	14.1	14.1	14.3	14.1	12.5																						

水温水平分布調査結果 (2月調査)

調 查 項 目	調 查 層	年 度	調 查 地 點																											
			C - 1							C - 2							D - 1							D - 2						
			100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m	100 m	200 m	300 m	400 m	500 m	1,000 m				
(℃)	溫 海面下 2.0m	運 開 前	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			51	10.0	9.9	-	-	10.0	10.0	10.0	10.0	-	-	10.1	10.1	-	10.0	10.0	-	10.0	10.0	10.0	-	10.0	-	10.0	-	10.0	10.0	
			平均	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		運 開 後	52	12.2	12.5	11.9	-	11.9	11.9	12.3	11.8	11.9	-	11.7	11.9	12.5	12.0	12.0	-	11.9	11.9	12.7	12.4	11.8	-	11.9	11.8			
			53	13.3	12.9	12.7	12.6	12.7	12.8	13.3	12.9	12.7	12.7	12.6	13.6	13.6	13.6	13.2	12.8	13.8	13.6	13.2	12.9	12.9	12.9					
			54	12.7	12.4	12.1	12.1	12.1	12.1	12.8	12.9	12.8	12.3	12.1	12.0	12.7	13.6	12.7	12.5	12.1	11.9	13.2	12.7	12.3	12.0	12.1	12.0			
			55	11.5	11.3	10.6	10.6	10.6	10.6	12.3	11.9	11.6	11.6	10.6	10.6	11.9	11.7	11.6	11.7	10.9	11.0	11.8	11.4	10.7	10.7	10.8	10.8			
			56	15.3	15.1	14.3	13.1	13.1	12.9	14.5	14.4	13.8	13.6	13.8	13.1	14.7	13.9	13.3	13.3	13.1	13.3	13.6	13.7	13.1	13.2	13.2	13.1			
			57	14.3	13.7	14.0	12.4	12.4	12.2	14.0	13.3	13.0	12.4	12.4	12.5	14.0	13.6	13.8	12.9	12.5	12.7	13.3	13.0	12.4	12.4	12.4	12.4			
			58	11.1	11.5	10.5	10.7	10.7	10.7	10.7	11.3	11.1	10.5	10.7	10.7	11.6	11.3	10.9	10.5	10.4	10.6	10.7	10.6	10.4	10.4	10.6	10.4			
			59	13.6	12.7	11.6	11.6	11.6	11.7	13.3	12.5	11.9	11.6	11.5	11.6	13.8	12.7	12.7	12.1	11.7	11.6	12.0	12.3	11.6	11.4	11.5	11.4			
			60	13.1	13.0	11.2	11.2	11.1	11.1	13.4	12.6	12.1	11.2	11.2	11.1	12.4	12.4	12.0	11.2	11.7	11.4	11.8	11.5	11.4	11.2	11.3	11.1			
			61	15.8	15.9	13.5	13.4	13.5	13.3	14.9	14.5	14.1	13.5	13.4	13.4	15.0	14.7	13.7	14.0	13.6	13.4	14.3	14.3	13.6	13.5	13.6	13.5			
			62	14.7	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	14.9	14.2	12.6	12.6	12.5	12.7	14.5	13.0	12.9	12.9	12.6	12.4	13.5	13.3	12.6	12.4	12.4	12.4			
			63	15.8	15.3	15.2	13.1	13.1	13.1	14.1	14.3	13.6	14.1	13.2	13.1	15.0	14.8	14.3	13.1	13.1	14.3	14.1	13.5	13.2	13.2	13.2	13.2			
			元	14.2	14.1	14.1	13.0	12.5	12.4	13.3	13.2	12.9	12.6	12.3	12.3	14.7	13.8	12.8	12.9	12.8	13.0	13.6	13							