

# 富山湾共同環境調査報告書

平成 1 7 年第 3 号

調査期間 自 平成 1 7 年 1 1 月 1 5 日  
至 平成 1 7 年 1 1 月 1 6 日

第九管区海上保安本部

## 1. 目的

富山湾の神通川、小矢部川河口域において、河川流入が海洋環境へ与える影響の実態の把握、船舶航行安全、海難救助における漂流予測、防災活動及び環境保全のための基礎資料とするため、富山湾共同環境調査を行い、その結果について取りまとめた。

## 2. 調査区域

神通川、小矢部川河口域（図1-1,2のとおり）

## 3. 実施職員

業務班長 海洋情報部海洋調査課海洋調査官（三正） 佐々木 高文  
業務班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（一士） 溝口 真希  
共同調査員として富山県職員1名及び県指名の作業員2名が参加

## 4. 調査期間及び経過概要

### （1）現地作業期間

平成17年11月14日から11月17日まで4日間(移動日を含む)

### （2）資料整理期間

平成17年11月18日から平成18年1月25日までの内15日間

### （3）経過概要

11月14日	本部発、伏木海上保安部着、調査機器架設調整
11月15日	小矢部川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
11月16日	神通川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
11月17日	調査機器撤収、伏木海上保安部発、本部着

## 5. 調査方法

### （1）衛星通信型漂流ブイによる流況調査

付図1-1の漂流ブイ調査開始海域内左岸流域・中央流域・右岸流域付近から、衛星通信型漂流ブイ（1mのドローク、先取りブイ付）を4回漂流させ、河口域周辺の表層流況を調査した。

付図1-2の漂流ブイ調査開始海域内左岸流域・中央流域・右岸流域付近から、衛星通信型漂流ブイ（1mのドローク、先取りブイ付）を4回漂流させ、河口域周辺の表層流況を調査した。

### （2）超音波流速計による流況調査

超音波流速計を巡視艇に横抱状態で架設し、超音波流速計（流速）調査線を航走しながら連続して水深3m～50m付近までの鉛直1m層毎の流況を調査した。（付図1-1,2のとおり）

(3) STDによる水温・塩分調査

付図1-1のSTD(水温・塩分)調査点(21点)において、STDにより表面から30m付近までの水温・塩分を調査した。

付図1-2のSTD(水温・塩分)調査点(27点)において、STDにより表面から30m付近までの水温・塩分を調査した。

(4) 気象状況の調査

風等の気象の調査を10分毎行ったほか、目視により波浪を調査した。

6. 船舶又は航空機の種別又は名称

伏木海上保安部所属巡視艇「くろゆり」

7. 調査結果

(1) 衛星通信型漂流ブイによる流況調査について

各調査海域において実際に観測された衛星通信型漂流ブイ(1mのドローク、先取りブイ付(以下:漂流ブイ))の移動量(以下:実測流)を表1-1,2に示す。

神通川河口域の実測流は、左岸~中央流域は北~北東方へ0.07~0.89ノット(表1-1, 参照)、右岸流域は北北東方~東北東方へ0.19~0.77ノットであった(表1-1 参照)。

小矢部川河口域の実測流は、午前午後の調査で流れが変わり、午前は北北東方~東方で0.14~0.75ノット(表1-2, 参照)、午後は河口から0.47ノットほど北東方へ流れた後北西方へ向かい、万葉北防波堤の内側へ流れた。流速は0.12~1.11ノットであった。(表1-2, 参照)

各調査海域の現場の気象・海象を表2-1,2に示し、各調査海域の風の影響による漂流ブイの移動量(以下:風圧流)を の計算式により求め表3-1,2に示す。

$$U = K \times \frac{A}{B} \times W \quad \dots \dots$$

U : 風圧流(m/s)      A/B : 海面上Aと海面下Bの断面積比

K : 風圧係数          W : 風速(m/s)

漂流ブイの断面積 水面上 = A、水面下 = B

漂流ブイ本体 : A=0.0286m<sup>2</sup>、B=0.0414m<sup>2</sup>

ドロークによる水没分を加味

1mのドローク : A=0.0000m<sup>2</sup>、B=0.3038m<sup>2</sup>

先取りブイ : A=0.0105m<sup>2</sup>、B=0.0000m<sup>2</sup>

合計 : A=0.0391m<sup>2</sup>、B=0.3452m<sup>2</sup>

よって 断面積比 : A/B = 0.0391m<sup>2</sup>/0.3452m<sup>2</sup> = 0.113      \dots \dots

風圧流の計算に使用した風圧係数(K)は、過去の調査結果で求められ、当庁で使用している漂流予測プログラム(オンライン漂流予測プログラムVar.2)で風

圧中心の低い物体に使用している係数である0.025を使用し、漂流ブイの断面積比(A/B)は の計算によりA/B=0.11を使用した。

神通川河口域の風圧流は、北西方～北方で0.05～0.08ノットであった。

(表3-1参照)

小矢部川河口域の風圧流は、南方～西方で0.02～0.10ノットであった。

(表3-2参照)

の式で各調査海域の実測流から風圧流を除去した流れ(以下:表層流)を求め、図2-1,図2-2,表4-1,表4-2に示す。

$$D = V - U \quad \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$$

V:実測流(m/s)

U:風圧流(m/s)

D:表層流(m/s)

神通川河口域の表層流は、左岸～中央流域は北方～東北東方へ0.01～0.82ノット(図2-1,表4-1 , , 参照)、右岸流域は北北東方～東方へ0.17～0.73ノットであった(図2-1,表4-1 参照)。

小矢部川河口域の表層流は、午前午後の調査で流れが変わり、午前は北北東方～東方で0.18～0.82ノット(図2-2,表4-2 , 参照)、午後は河口から0.47mほど東北東方へ流れた後北西方へ向かい、万葉北防波堤の内側へ流れた。流速は0.09～1.07ノットであった。(図2-2,表4-2 , 参照)

## (2) 超音波流速計による流況調査について

神通川河口域ADC P流況図(図3-1～図3-5)

神通川河口域の第1層(水面下3m層)の流況は、流向が不規則で0.01～0.87ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、調査海域西部は概ね西方、その他の流向は不規則で0.01～0.91ノットであった。

第8層(水面下10m層)の流況は、概ね西方で0.01～0.98ノットであった。

第18層(水面下20m層)の流況は、河口から約1マイルまでは流向が不規則で、それより沖合では西方～北西方で0.01～0.95ノットであった。

第28層(水面下30m層)の流況は、流向が不規則で0.02ノット～0.83ノットであった。

小矢部川河口域ADC P流況図(図4-1～図4-5)

小矢部川河口域の第1層(水面下3m層)の流況は、調査海域北西部は西方～北方、その他の流向は不規則で0.02～0.87ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、水面下3m層と同様の傾向で、0.02～0.83ノットであった。

第8層（水面下10m層）の流況は、水面下3m層及び5m層と同様の傾向で、0.00～0.75ノットであった。

第18層（水面下20m層）の流況は、流向が不規則で0.01～0.74ノットであった。

第28層（水面下30m層）の流況は、流向が不規則で0.01～1.62ノットであった。

（3）STDによる水温・塩分調査について

神通川河口域水温・塩分各水平分布図（図5-1～図5-10）

神通川河口域の表面水温は、11台～17台であった。

5m層水温は、18台であった。

10m、20m層水温は、18台～19台であった。

30m層水温は、19台であった。

神通川河口域の表面塩分は、8台～31台であった。

5m層塩分は、32台～33台であった。

10m、20m、30m層塩分は、33台であった。

小矢部川河口域水温・塩分各水平分布図（図6-1～図6-10）

小矢部川河口域の表面水温は、13台～18台であった。

5m、10m層水温は、18台～19台であった。

20m、30m層水温は、19台であった。

小矢部川河口域の表面塩分は、4台～32台であった。

5m、10m層塩分は、32台～33台であった。

20m、30m層塩分は、33台であった。

神通川河口域水温・塩分各鉛直断面図（図7-1～図7-10）

神通川河口域のL1線の水温は、14台～19台であった。

L2線の水温は、13台～19台であった。

L3線の水温は、11台～19台であった。

L4線の水温は、14台～19台であった。

L5線の水温は、15台～19台であった。

神通川河口域のL1線の塩分は、21台～33台であった。

L2線の塩分は、17台～33台であった。

L3線の塩分は、8台～33台であった。

L4線の塩分は、22台～33台であった。

L5線の塩分は、24台～33台であった。

小矢部川河口域水温・塩分各鉛直断面図（図8-1～図8-10）

小矢部川河口域のL1、L2線の水温は、14台～19台であった。

L3、L4、L5、L6線の水温は、13台～19台であった。

小矢部川河口域のL1線の塩分は、13台～33台であった。

- L 2 線の塩分は、12台～33台であった。
- L 3 線の塩分は、9台～33台であった。
- L 4 線の塩分は、4台～33台であった。
- L 5, 6 線の塩分は、10台～33台であった。

S T D 観測成果表 (表5-1, 2)

S T D 各所定層の観測結果を S T D 成果表として取りまとめた。

## 8 . その他必要な事項

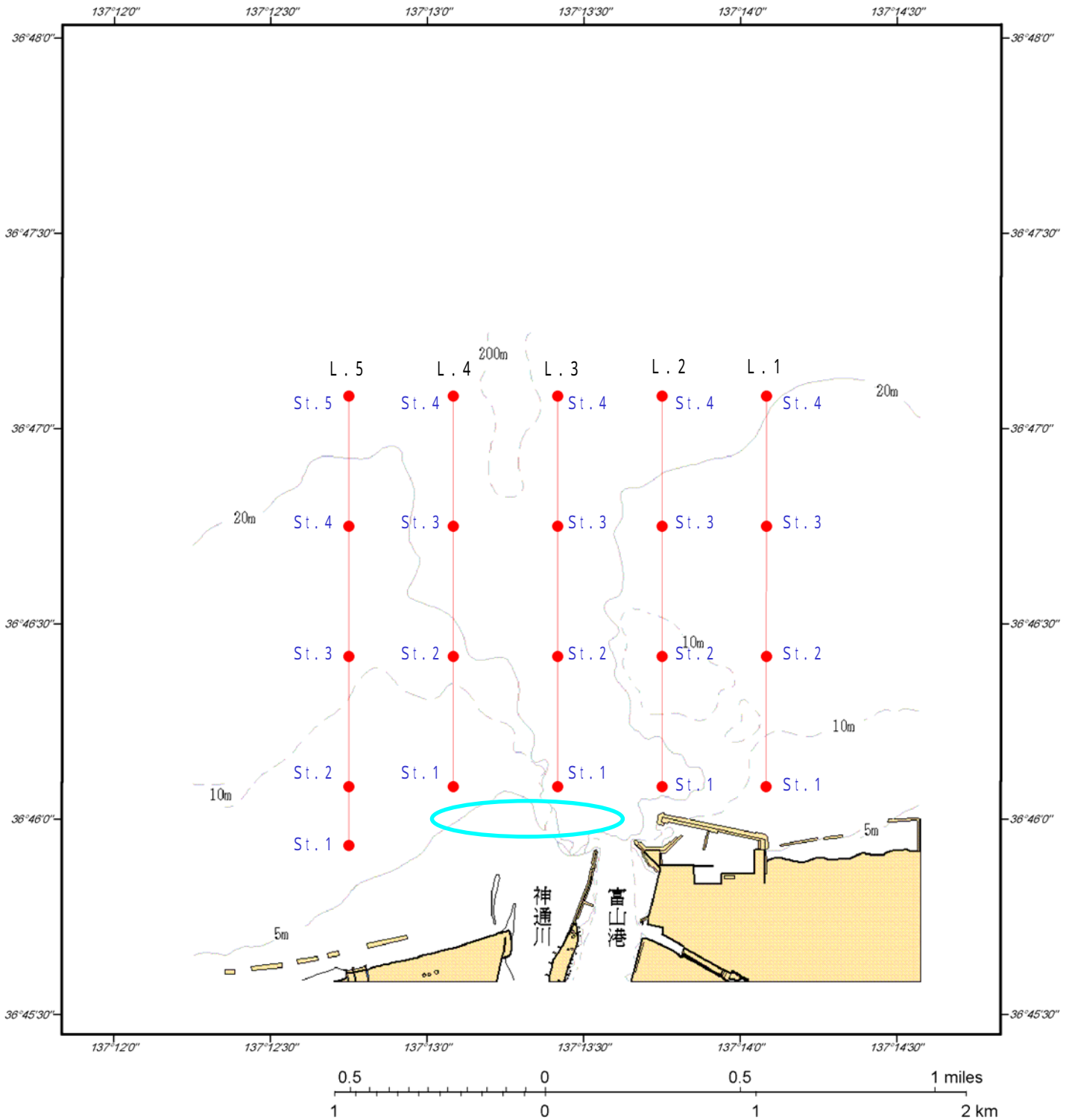
今回の調査は前日からの荒天の影響が残っており、海上はやや時化の状態であったが、海上の状態を考慮して慎重に作業を行った結果、事故もなく無事予定していた全測点の調査を実施することができた。

神通川河口域の流況は各層において概ね西流であったが、流速はいずれも弱く河口付近や調査海域東部では流向の安定しないところもあった。小矢部川河口域の流況は、昨年と同時期と同様に流向が不規則で弱い流れであった。また、神通川河口域、小矢部川河口域ともに表層の流れは風の影響を大きく受けていた。

水温、塩分の分布について、神通川河口域では水深 20m 付近まで水温と塩分間に相関性が見られた。小矢部川河口域でも水深 10m 付近まで水温と塩分間に相関性が見られた。水温と塩分相関性について昨年度からの調査結果を振り返ると、夏季(7 月、8 月)の調査時には表層～水深 5m 層付近まで相関性が見られたのに対し、冬季(11 月、2 月)の調査時には表層～水深 20m 層付近まで相関性が見られた。

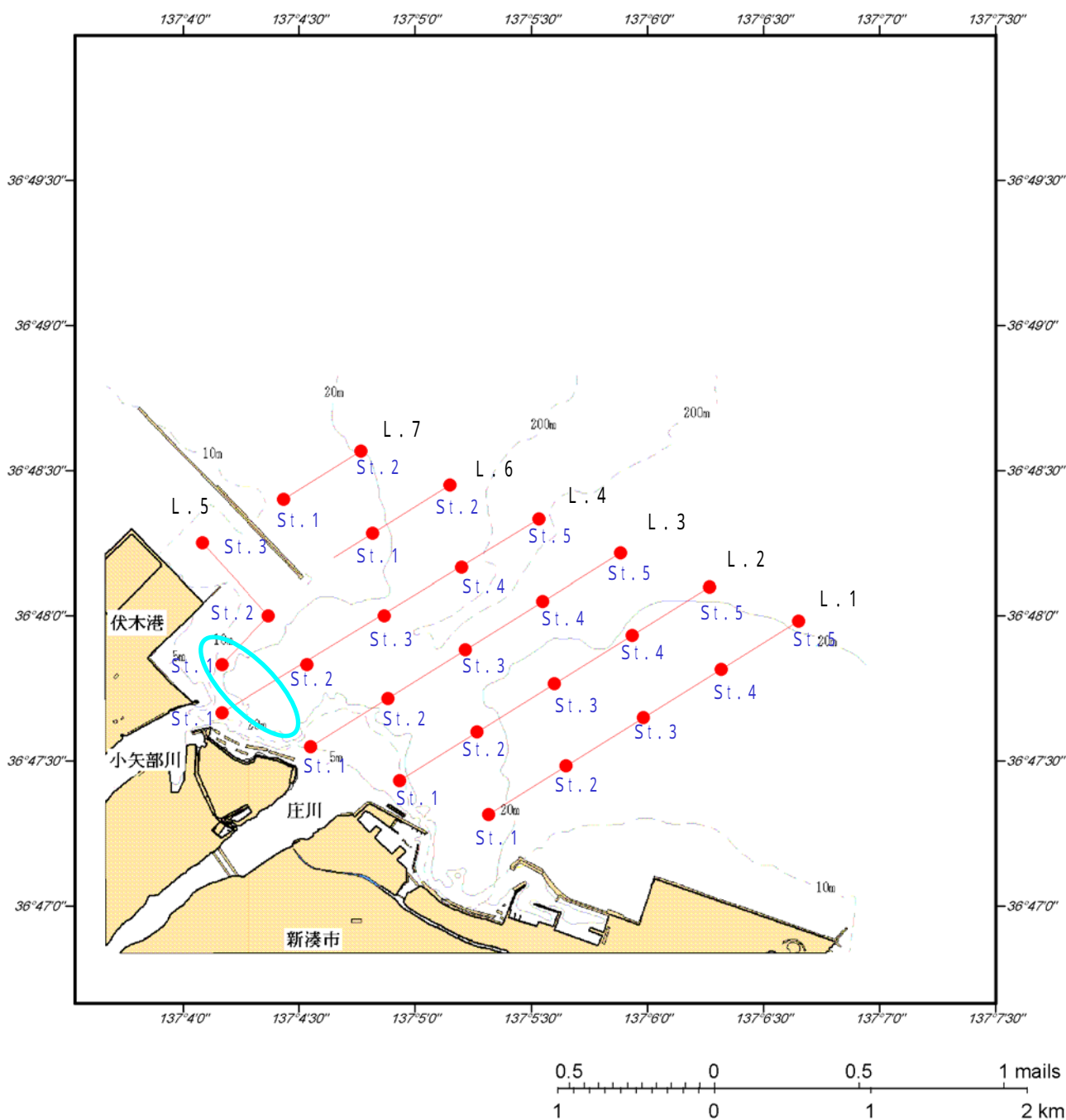
次回 2 月の調査で、昨年度から 2 力年にわたって行ってきた調査は終了するが、最後まで事故のないよう留意しながら貴重なデータを収集したい。

# 富山湾共同環境調査測点図(神通川)



- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

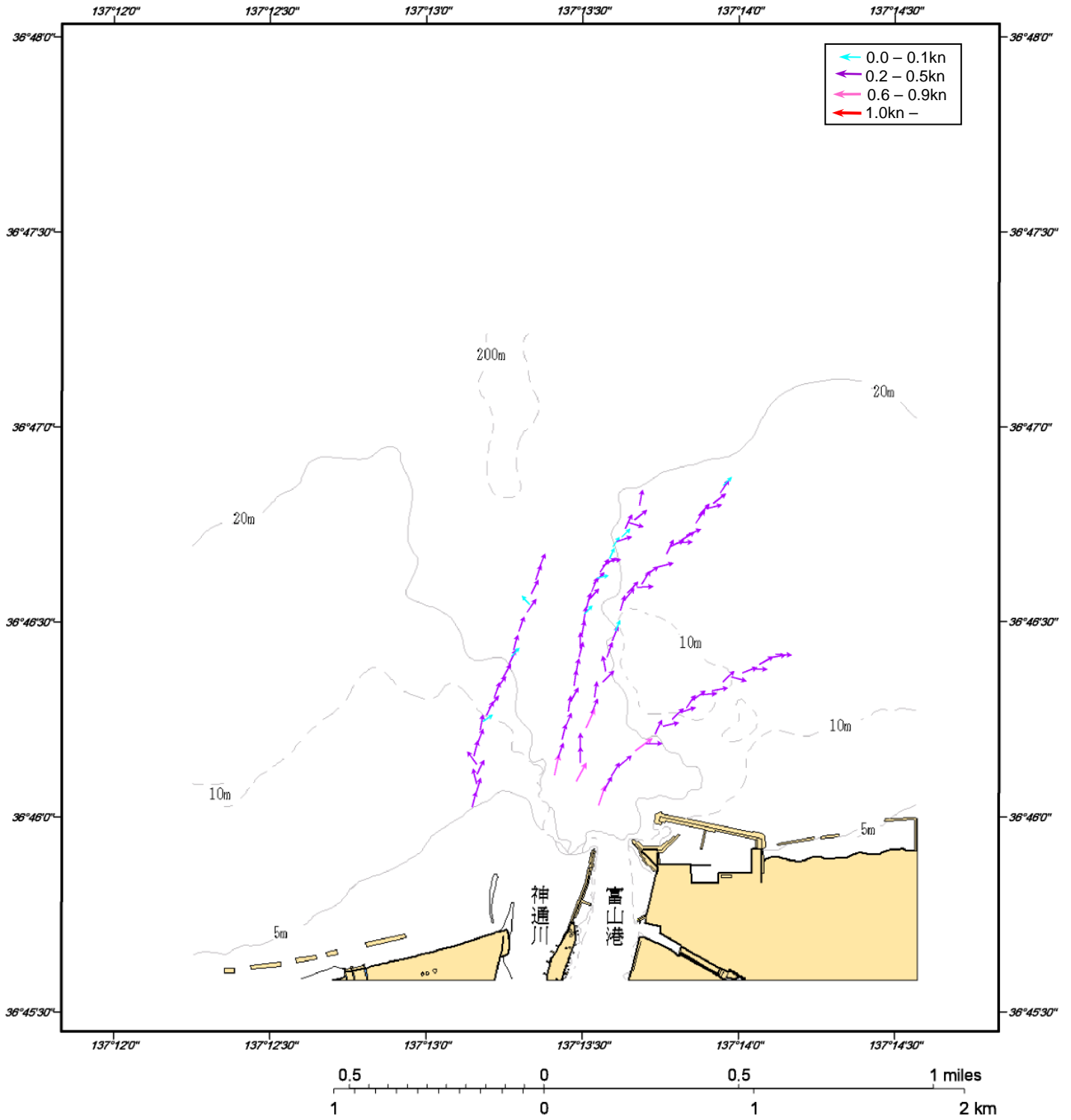
# 富山湾共同環境調査測点図(小矢部川)



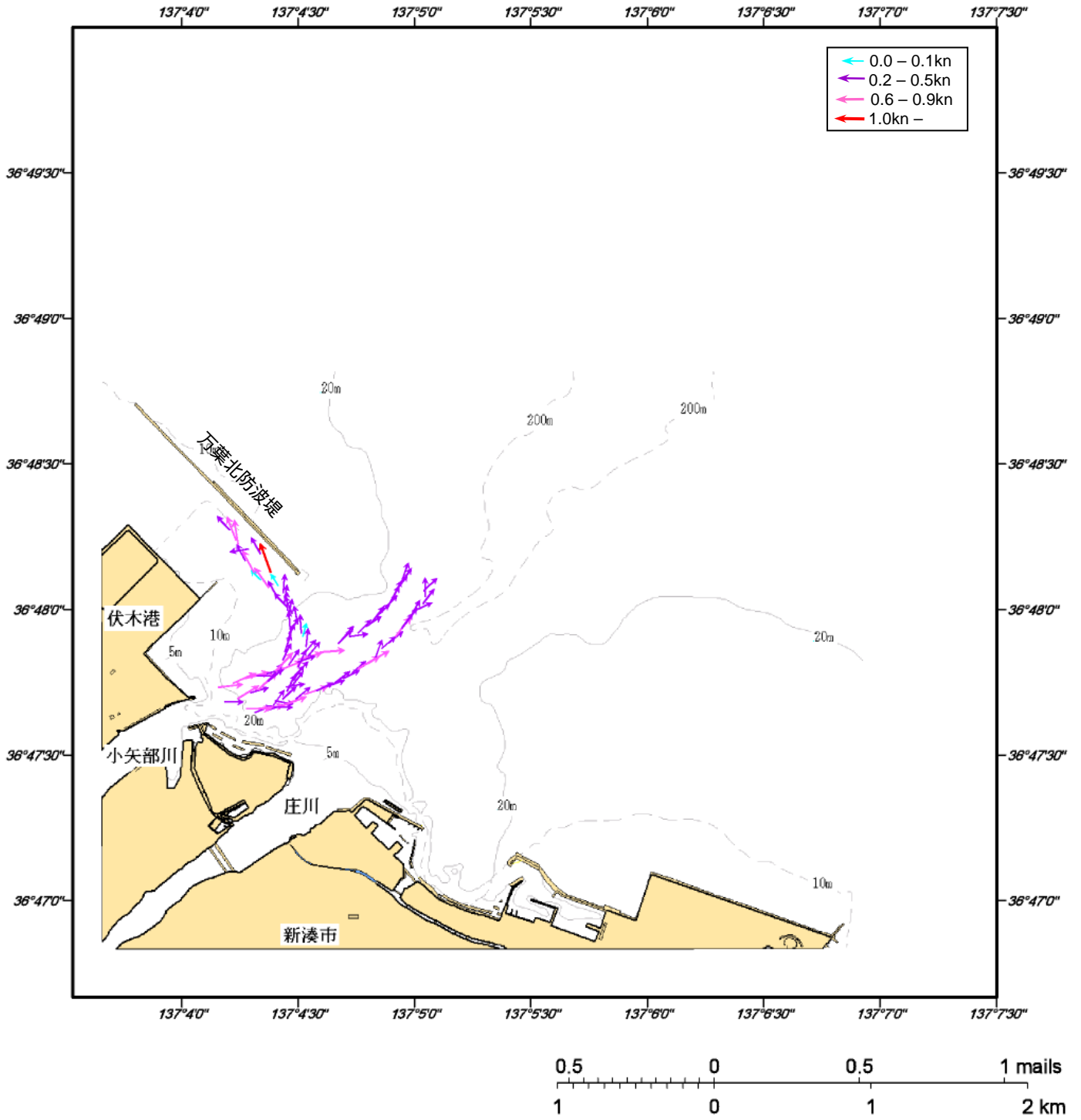
- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域



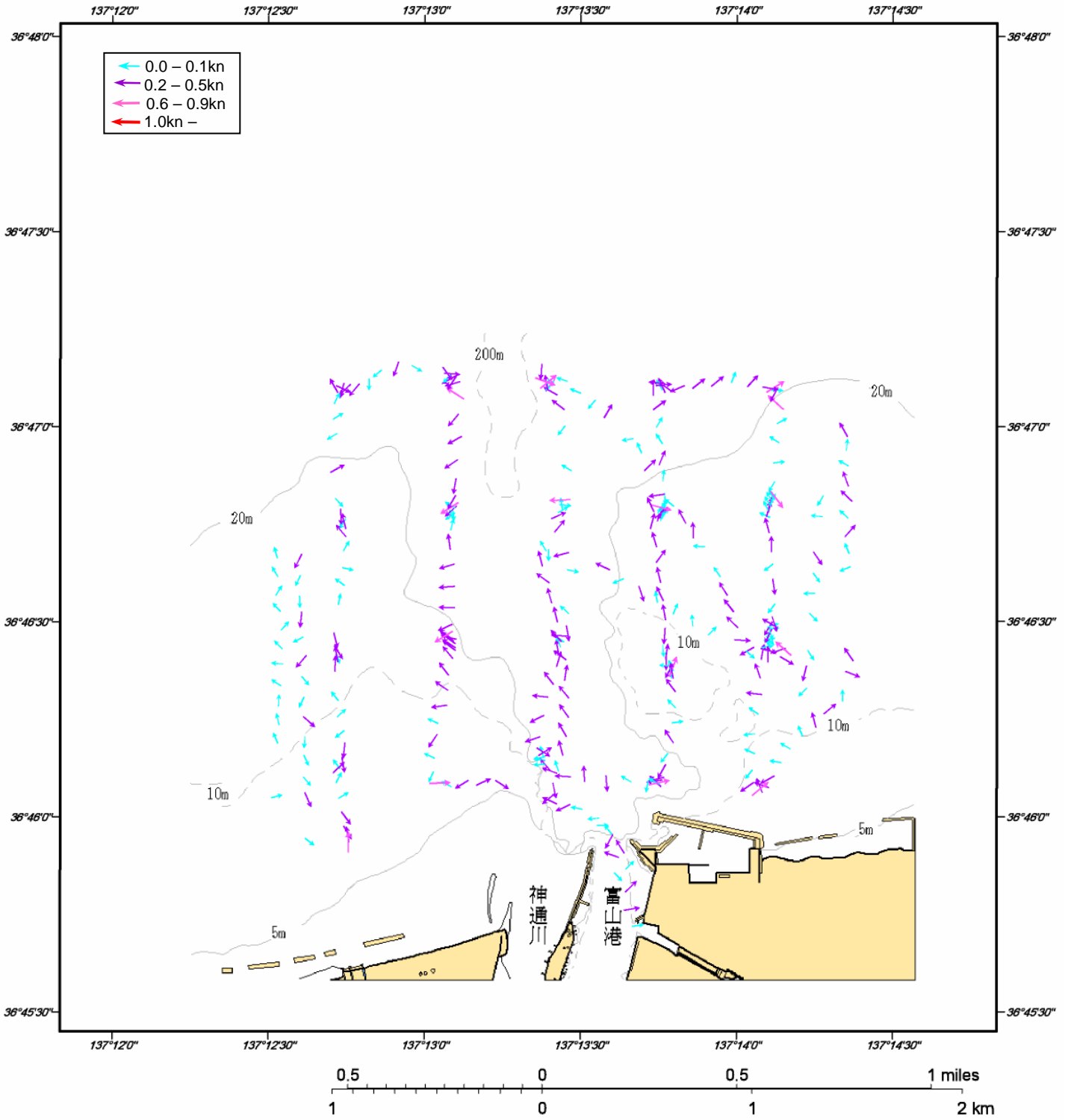
# 神通川河口域の表層流



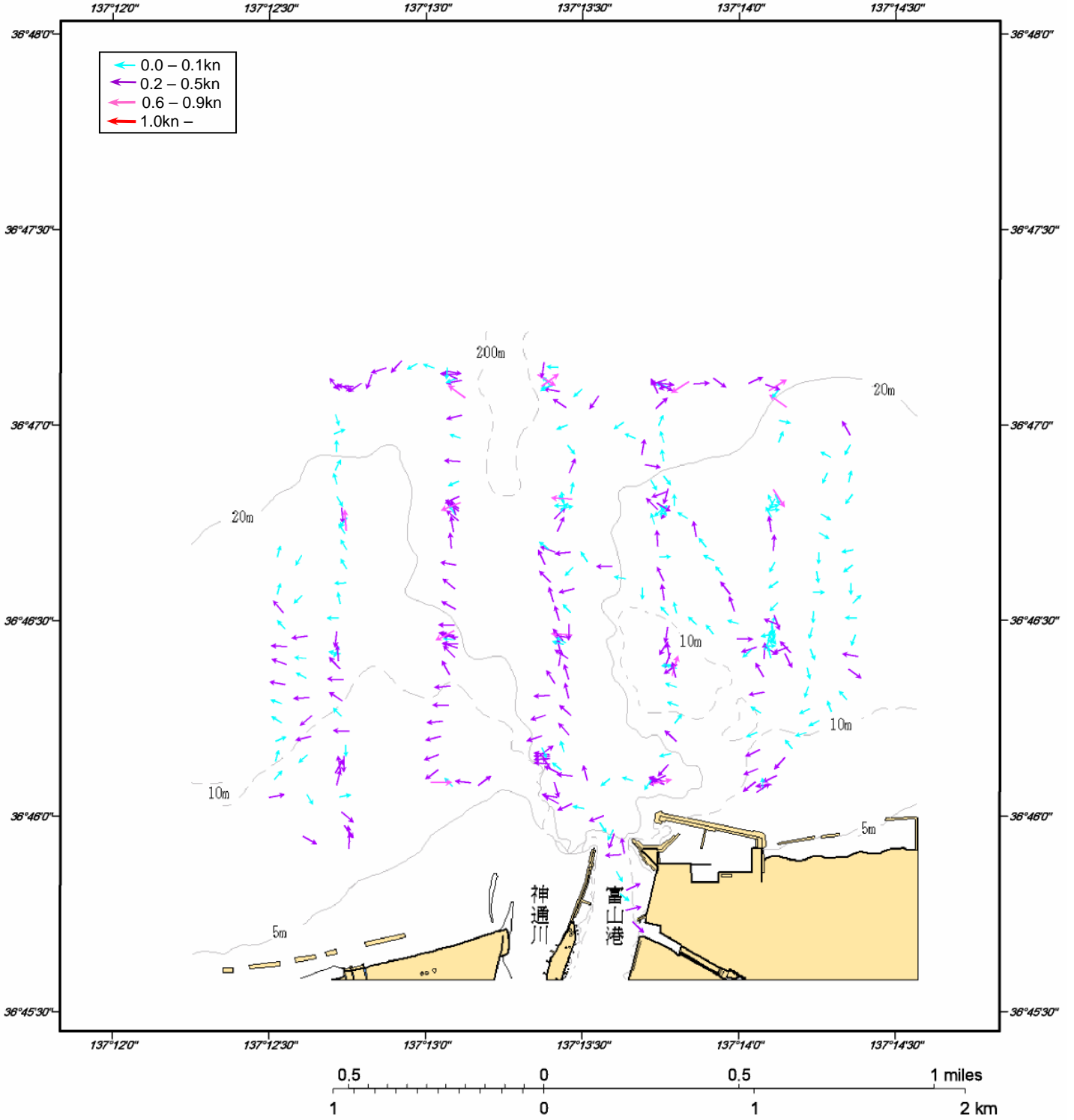
### 小矢部川河口域の表層流



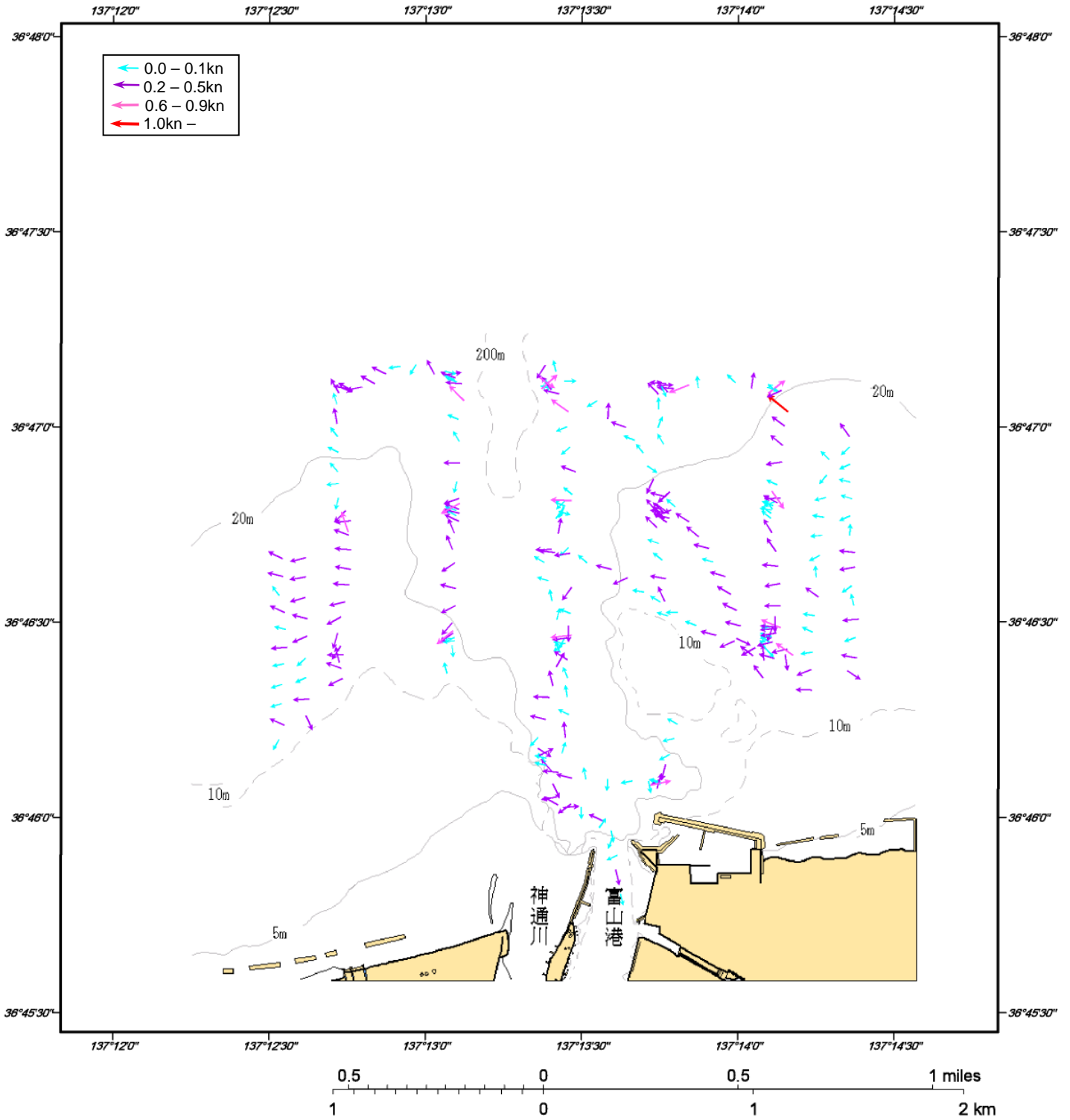
### 神通川河口域 ADCP流況図(3m層)



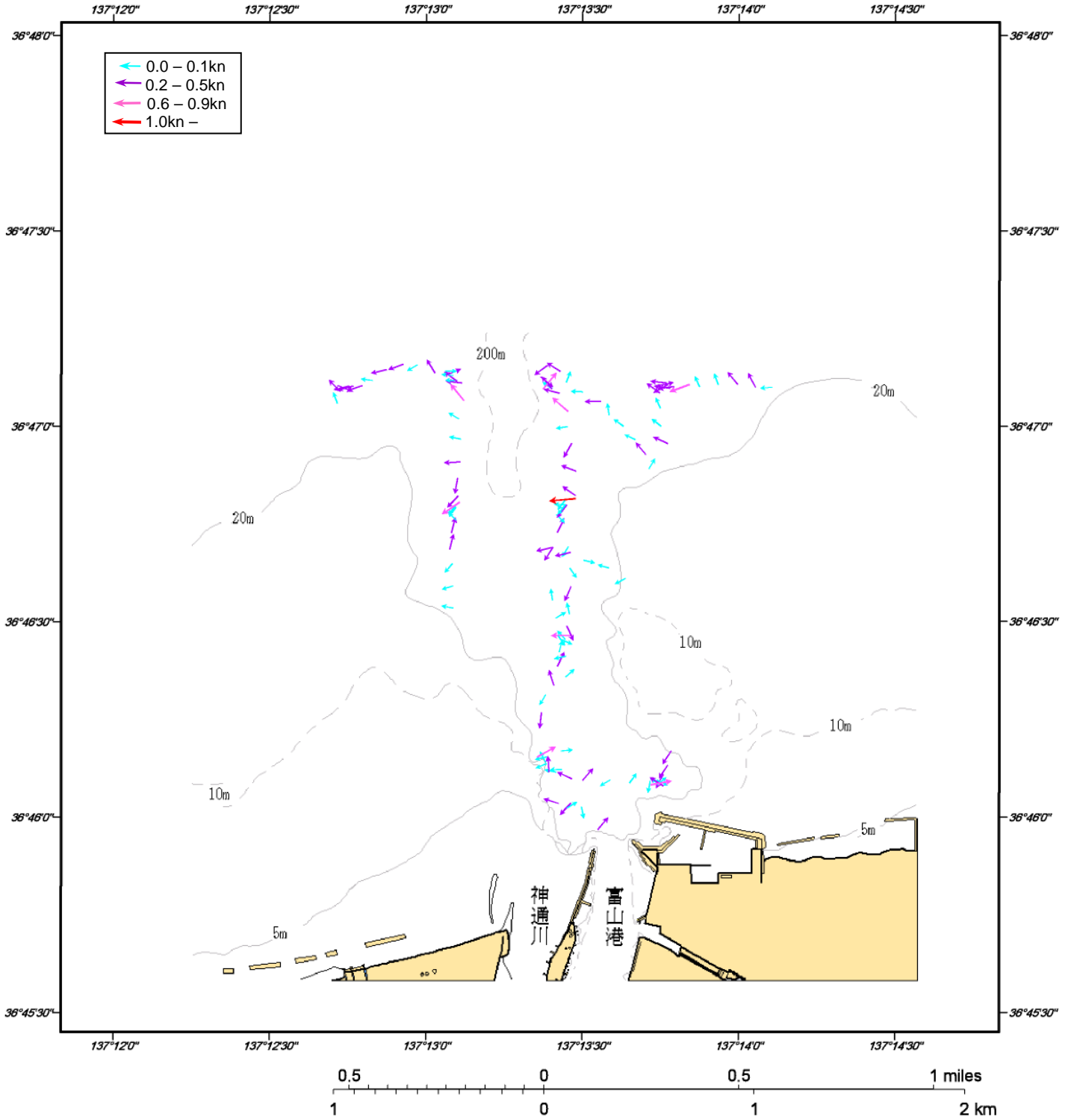
### 神通川河口域 ADCP流況図(5m層)



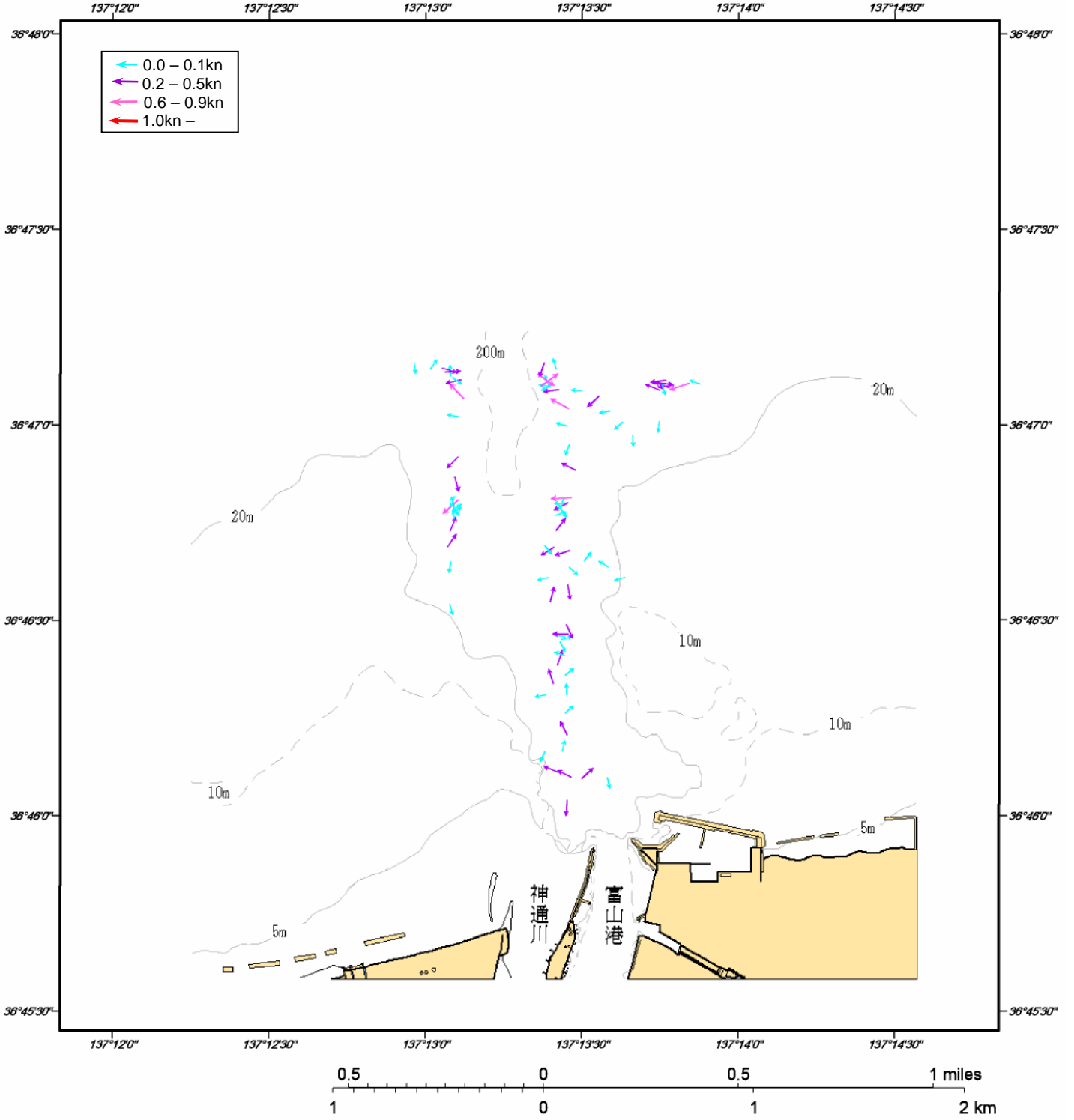
### 神通川河口域 ADCP流況図(10m層)



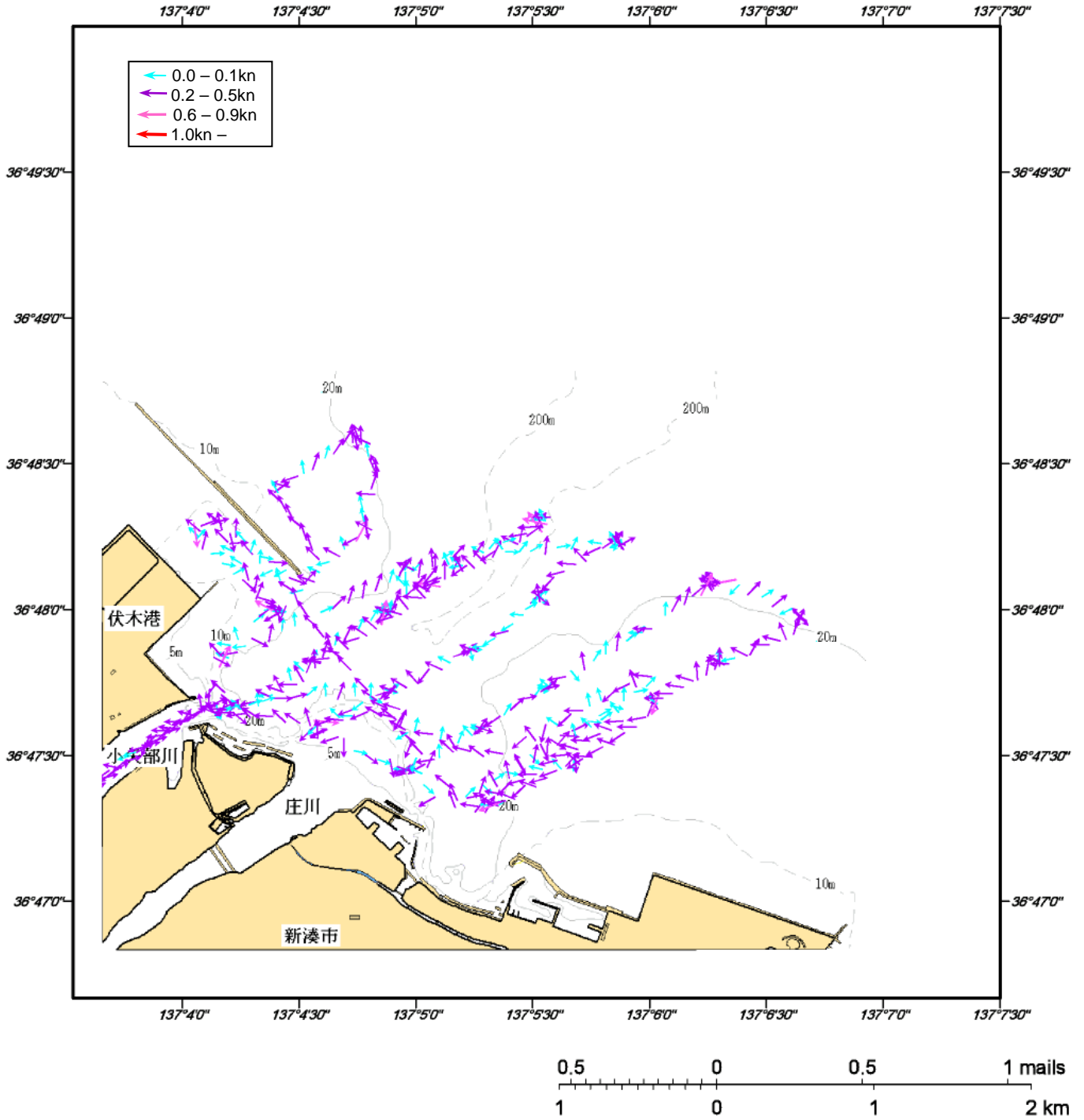
### 神通川河口域 ADCP流況図(20m層)



### 神通川河口域 ADCP流況図(30m層)

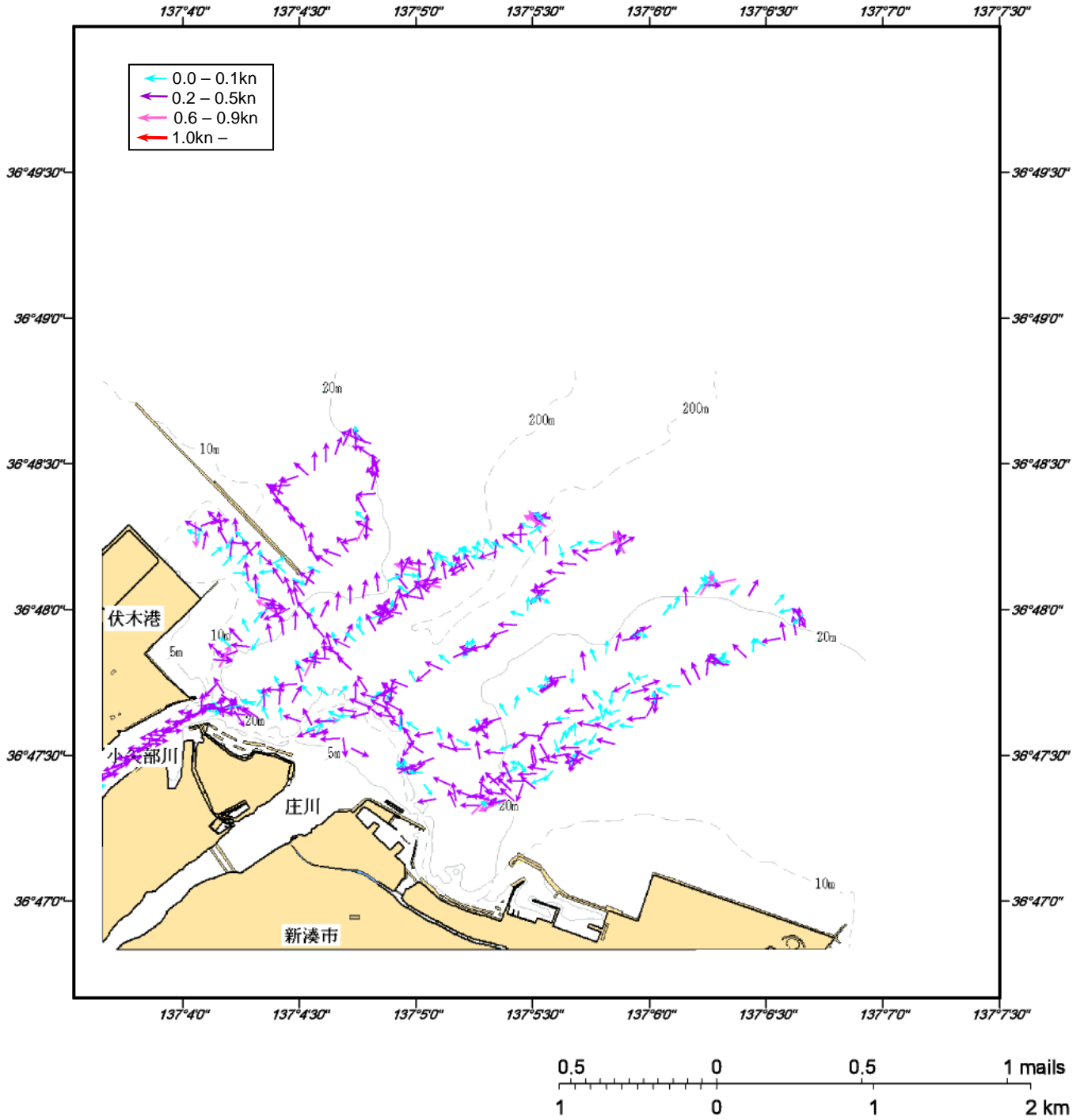


### 小矢部川河口域 ADCP流況図(3m層)

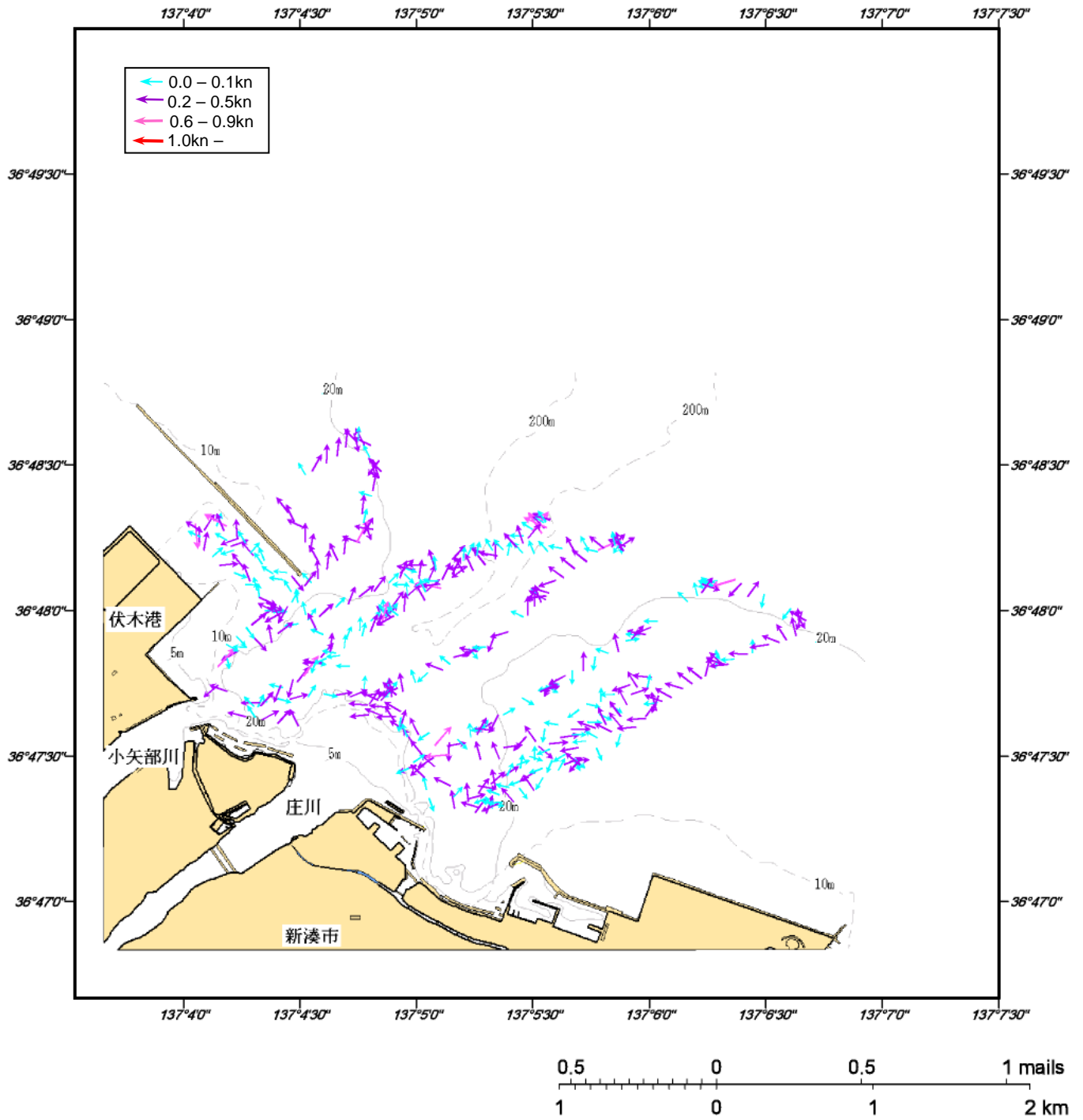




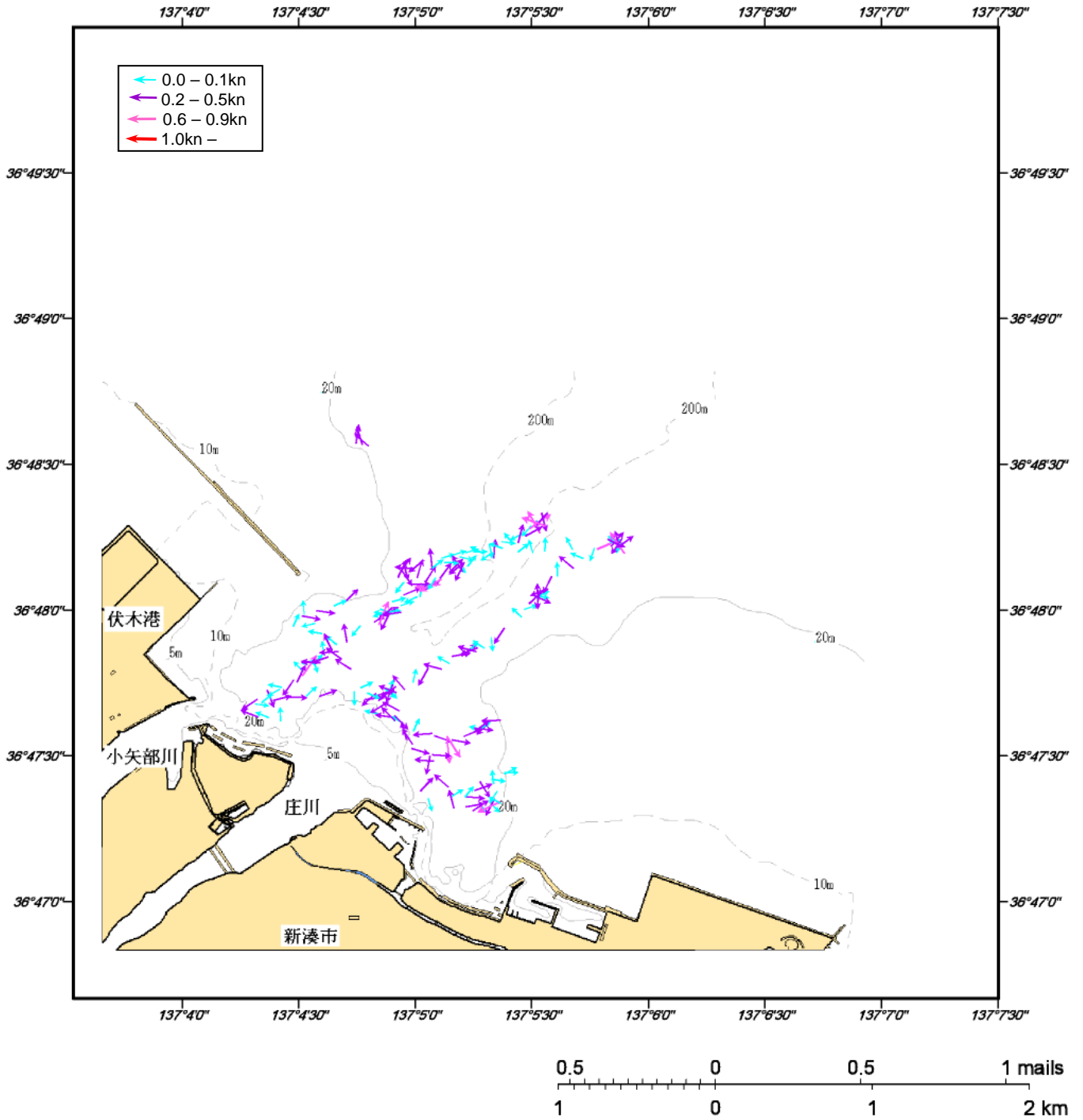
### 小矢部川河口域 ADCP流況図(5m層)



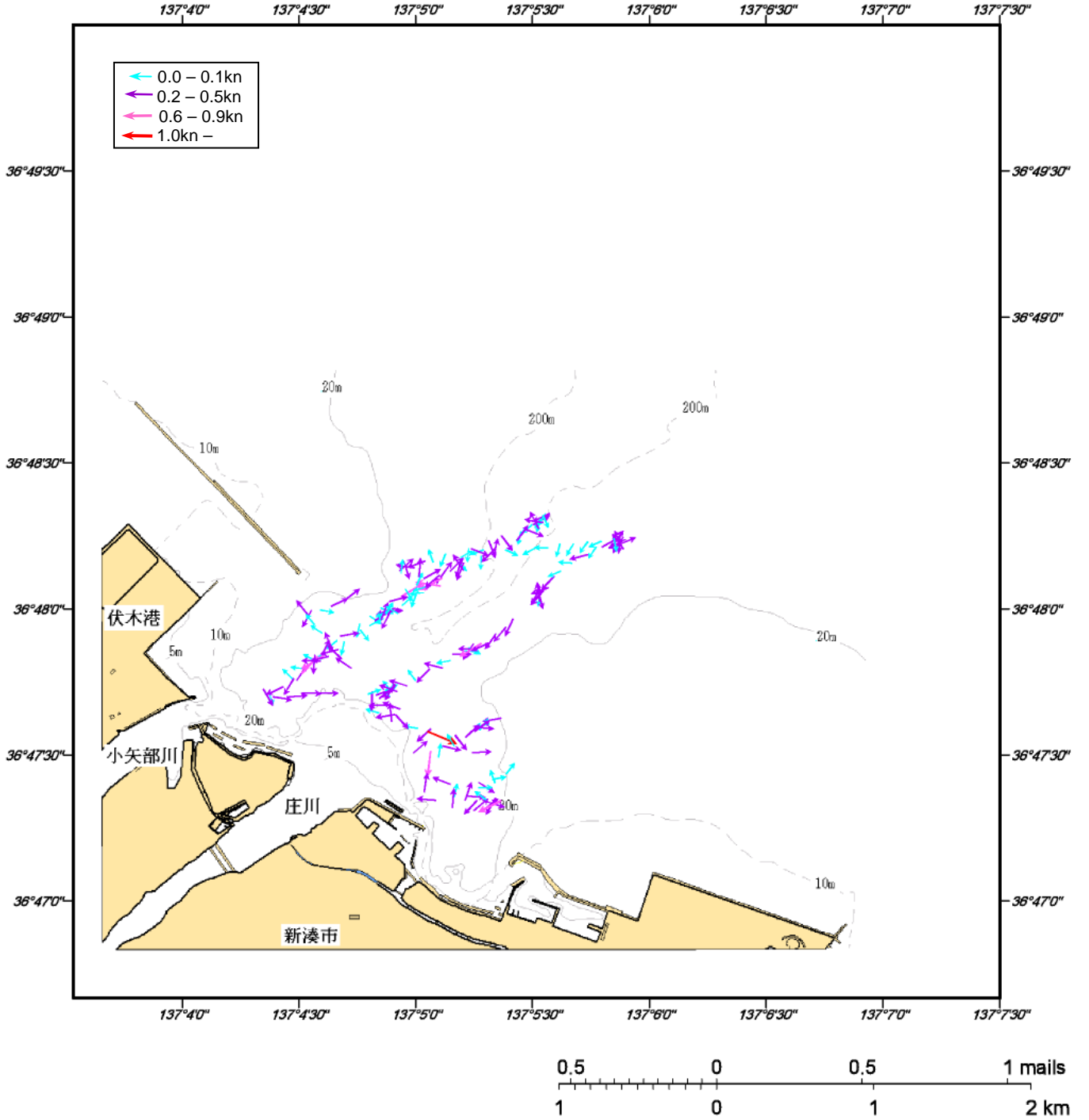
### 小矢部川河口域 ADCP流況図(10m層)



### 小矢部川河口域 ADCP流況図(20m層)

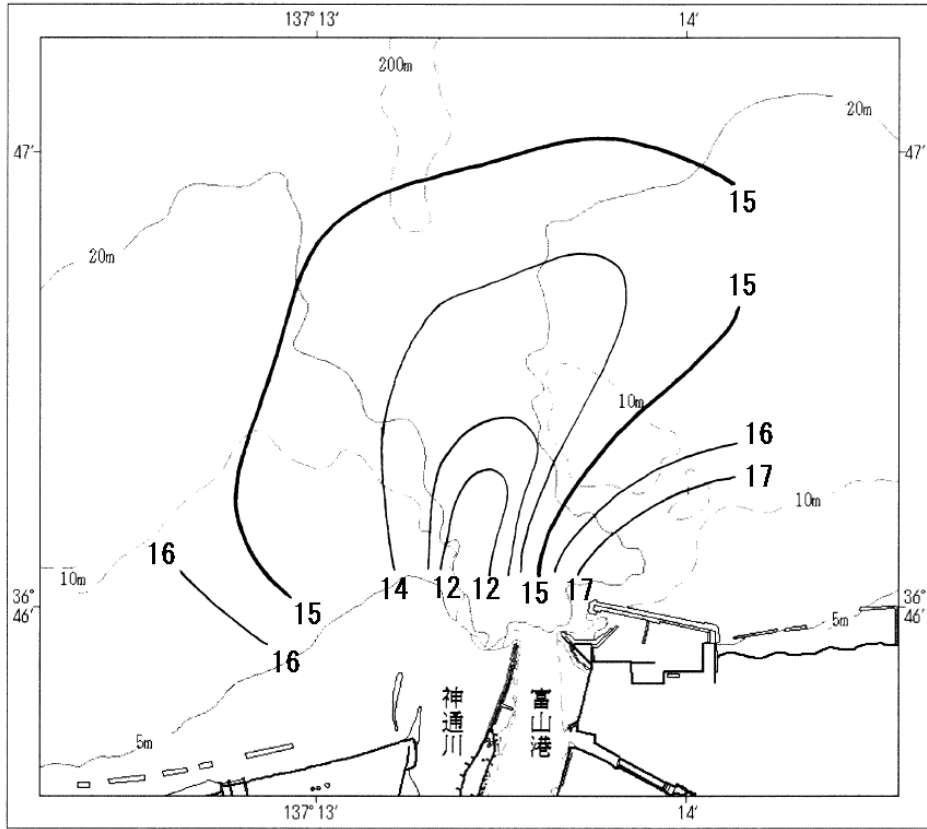


### 小矢部川河口域 ADCP流況図(30m層)



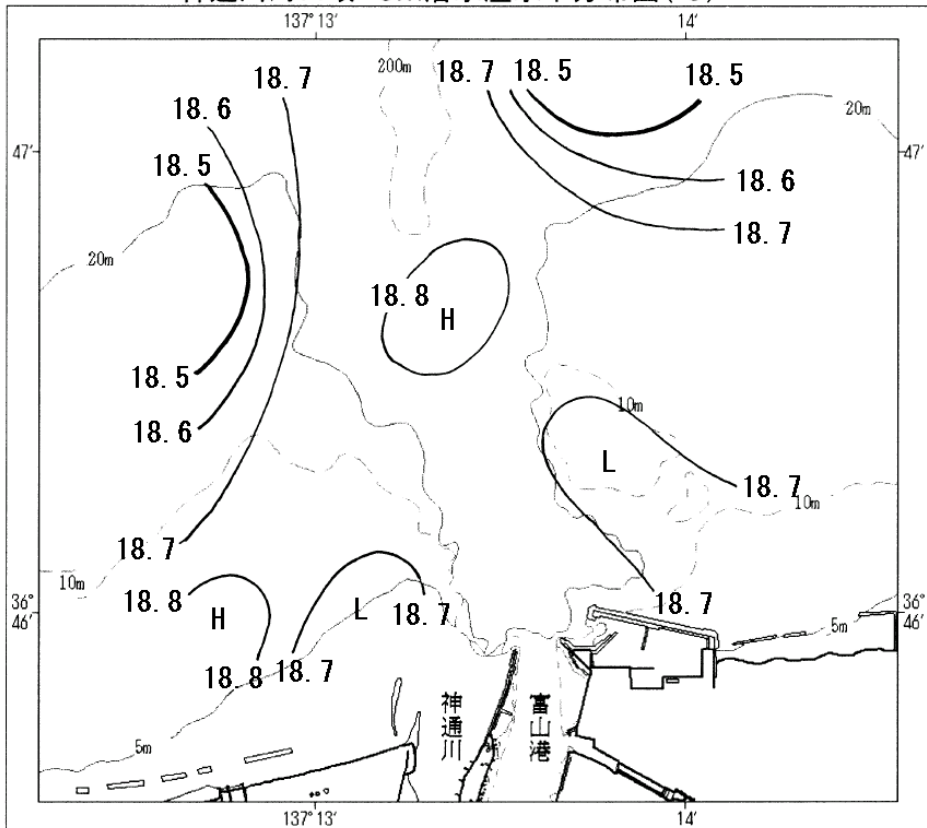
神通川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図5-1



神通川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

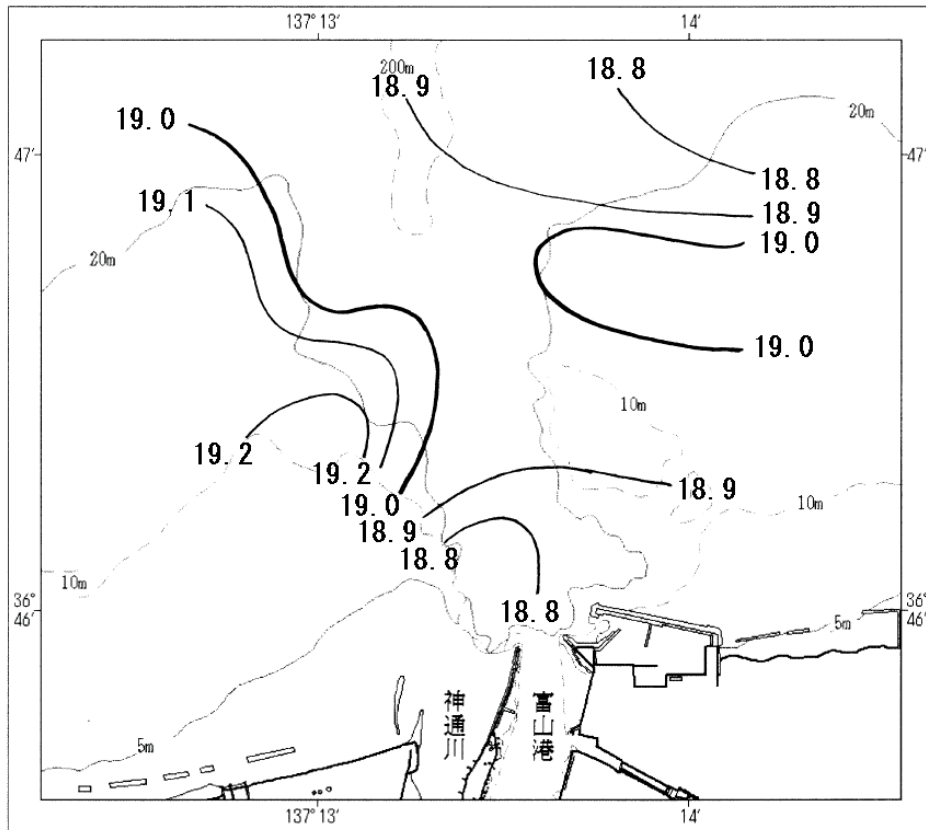
図5-2



STDによる生データを使用

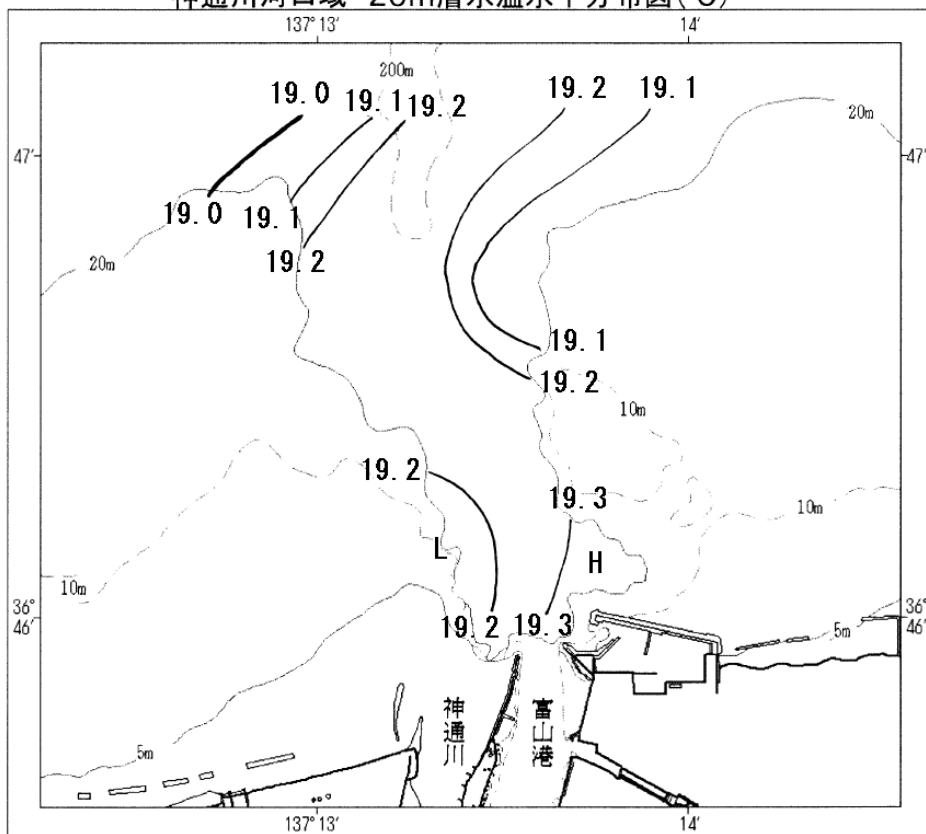
神通川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図5-3



神通川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

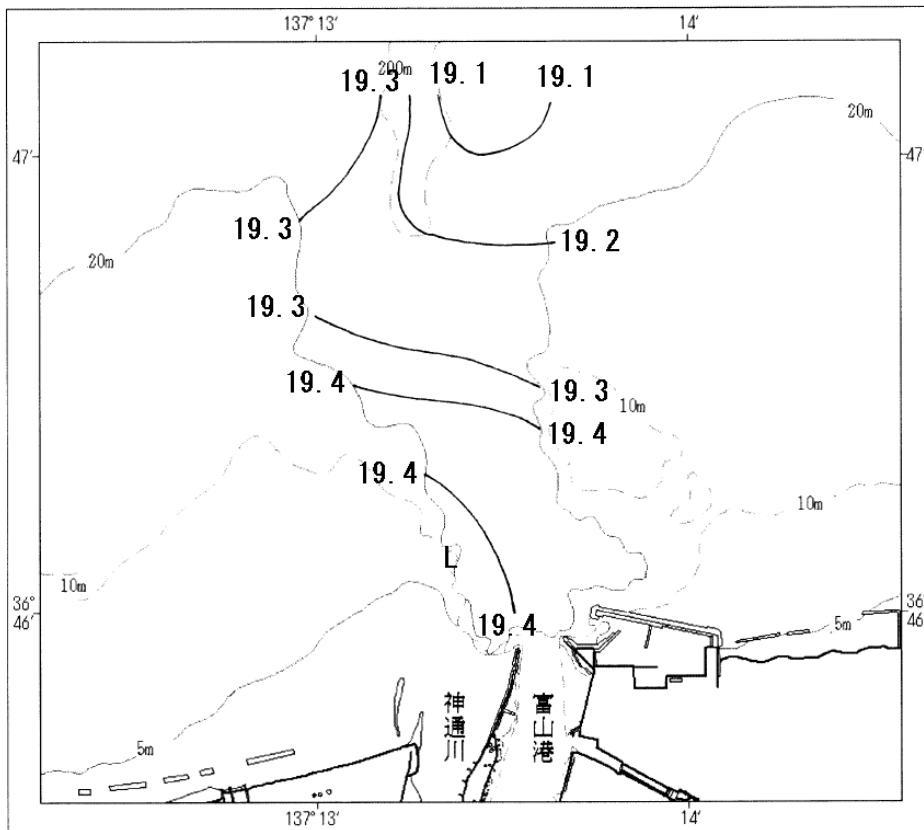
図5-4



STDによる生データを使用

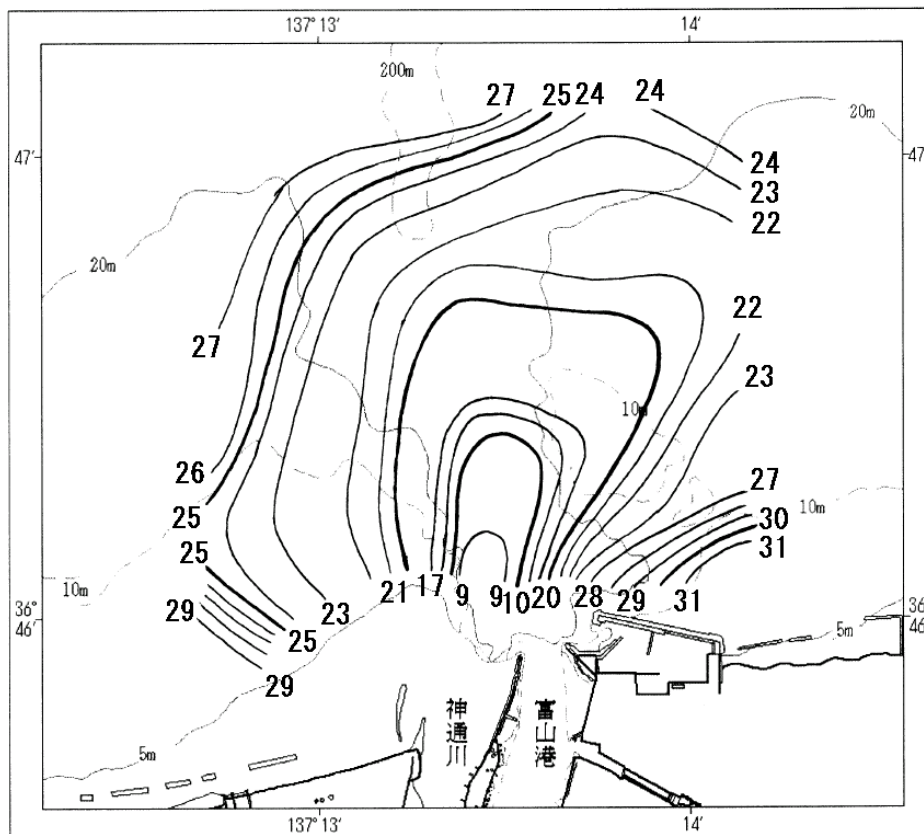
神通川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図5-5



神通川河口域 表面塩分水平分布図

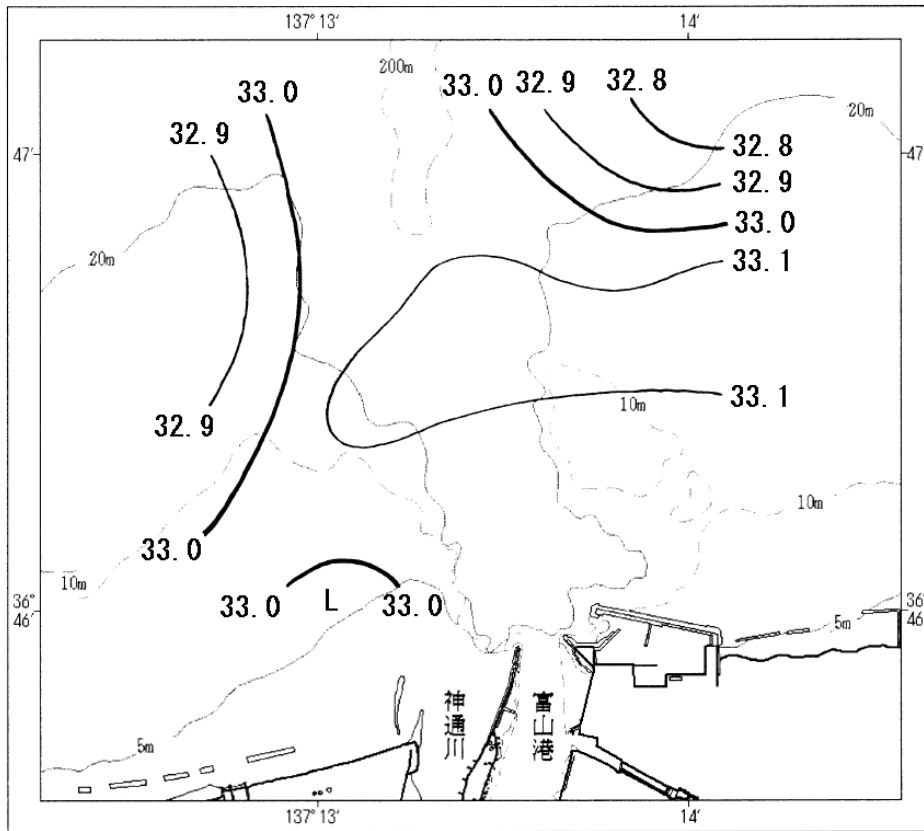
図5-6



STDによる生データを使用

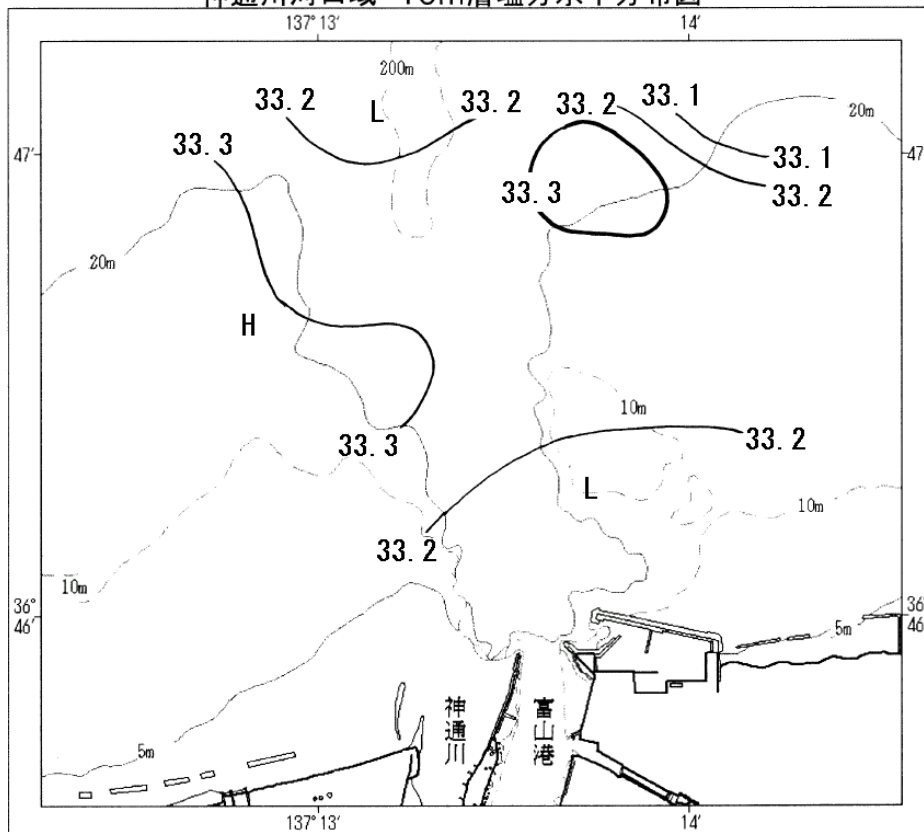
神通川河口域 5m層塩分水平分布図

図5-7



神通川河口域 10m層塩分水平分布図

図5-8

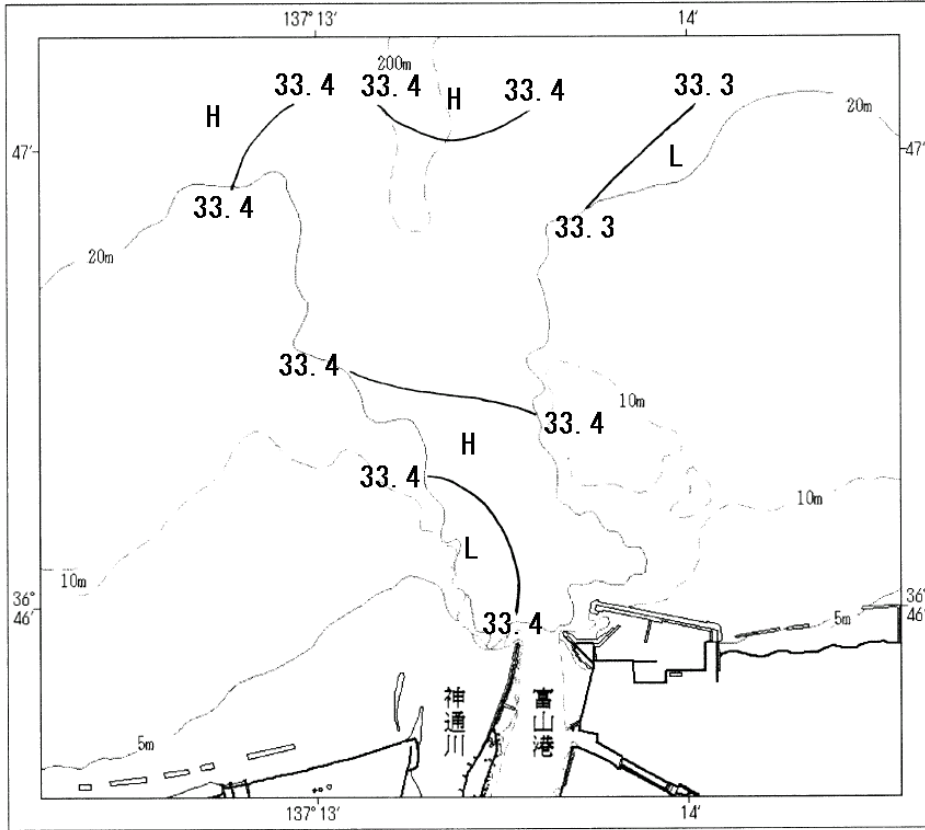


STDによる生データを使用



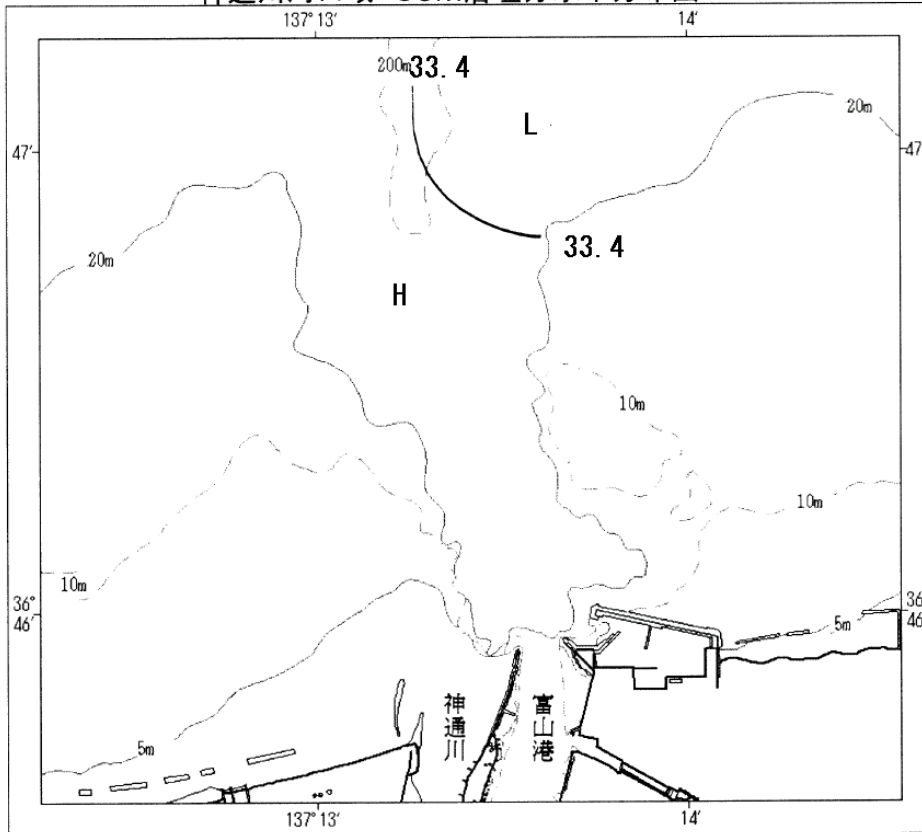
神通川河口域 20m層塩分水平分布図

図5-9



神通川河口域 30m層塩分水平分布図

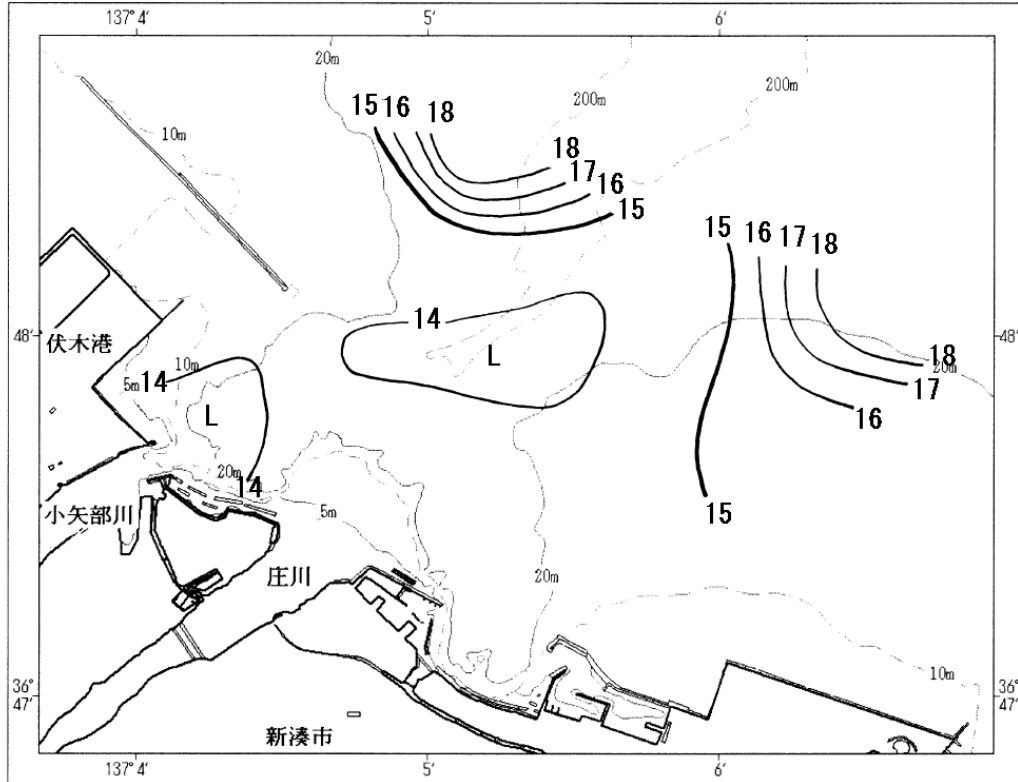
図5-10



STDによる生データを使用

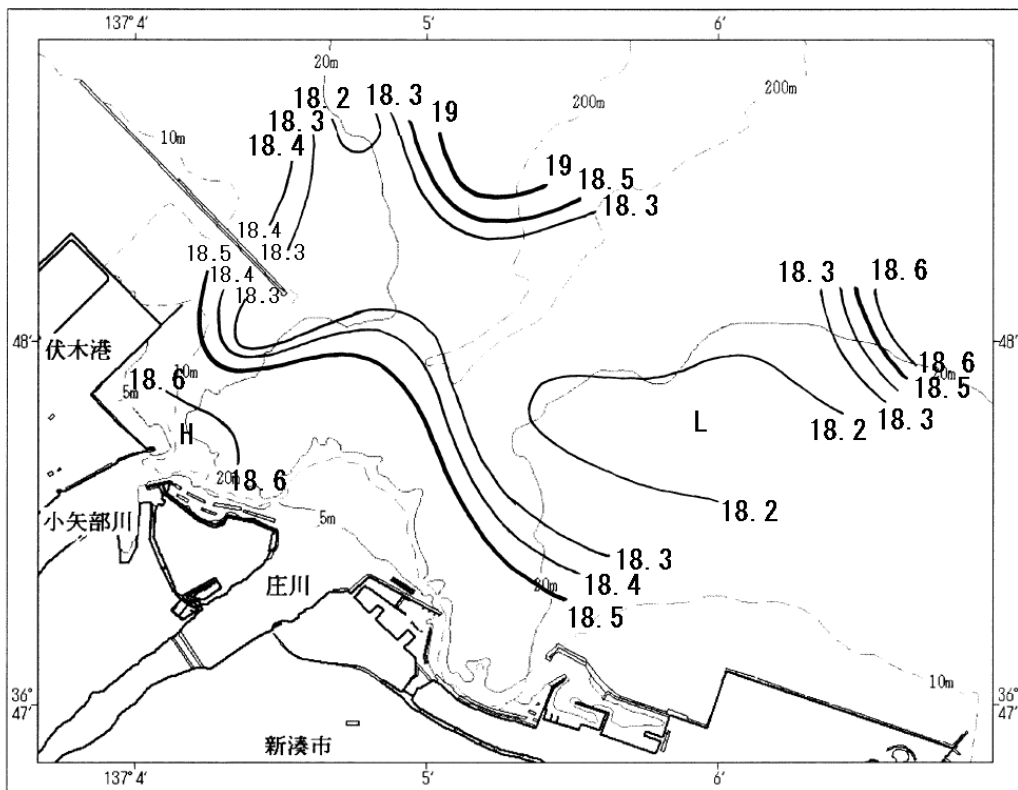
小矢部川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図6-1



小矢部川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

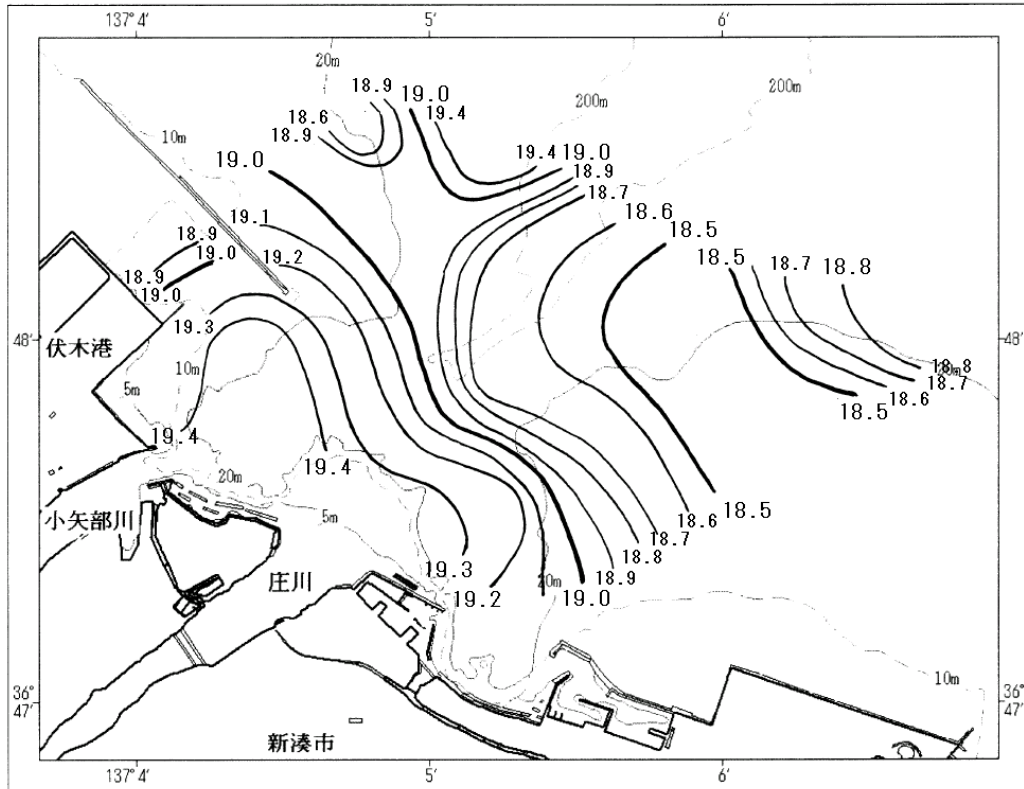
図6-2



STDによる生データを使用

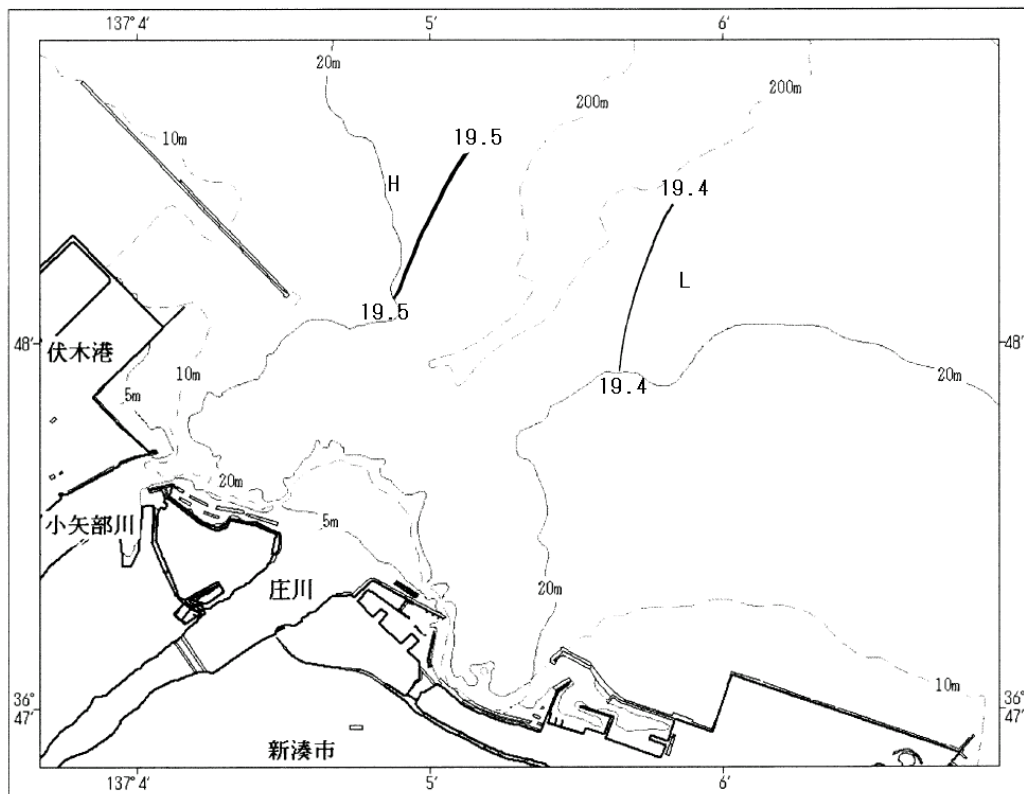
小矢部川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図6-3



小矢部川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

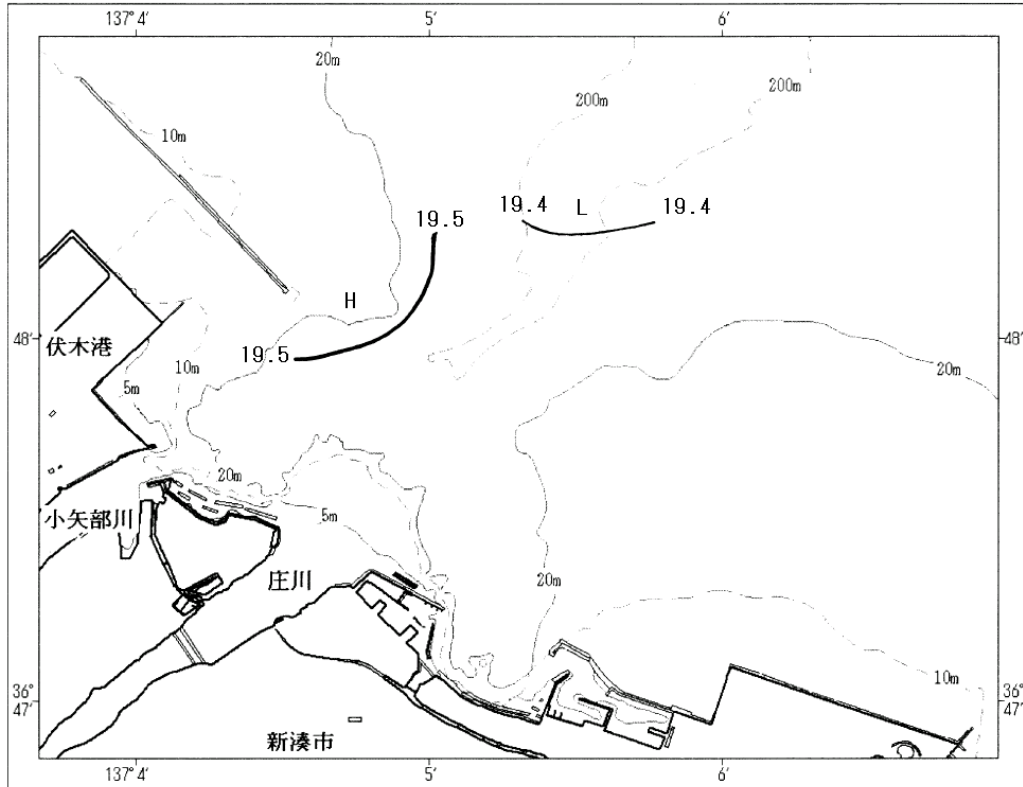
図6-4



STDによる生データを使用

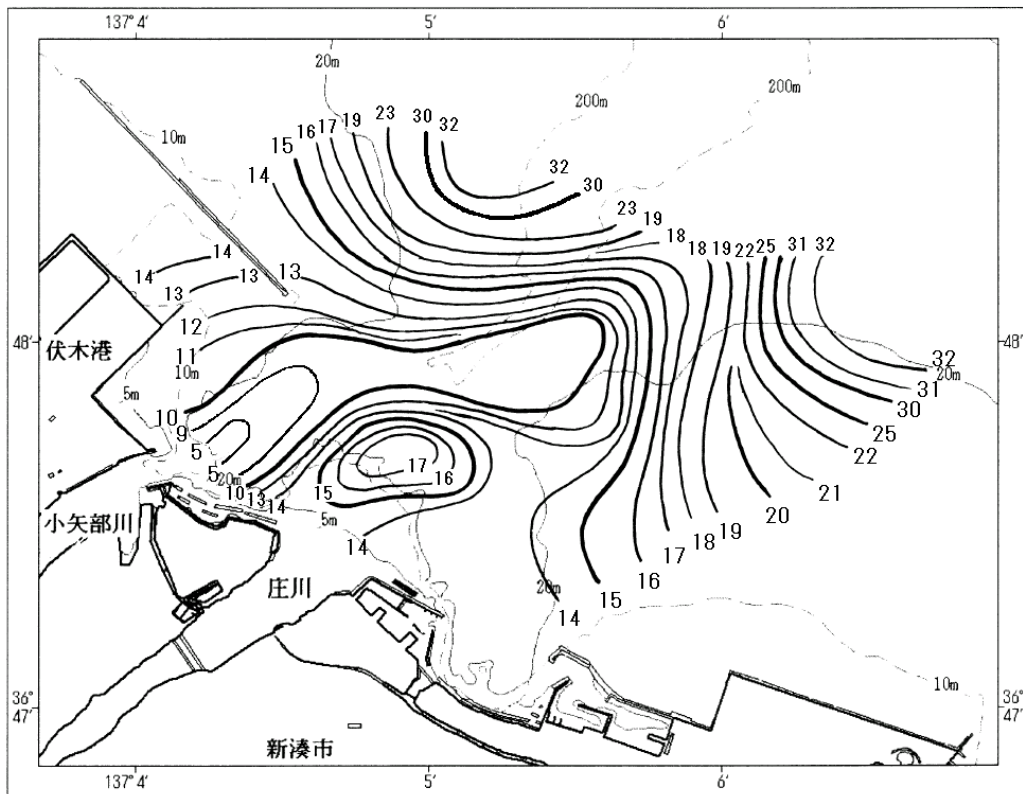
小矢部川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図6-5



小矢部川河口域 表面塩分水平分布図

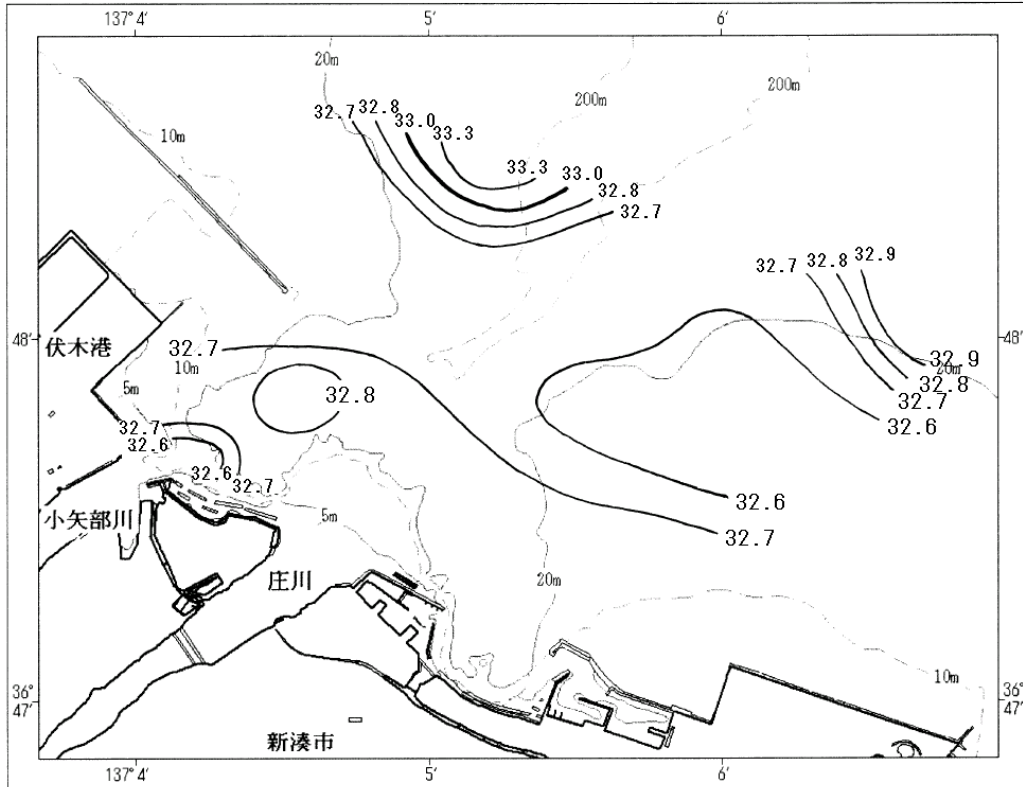
図6-6



STDによる生データを使用

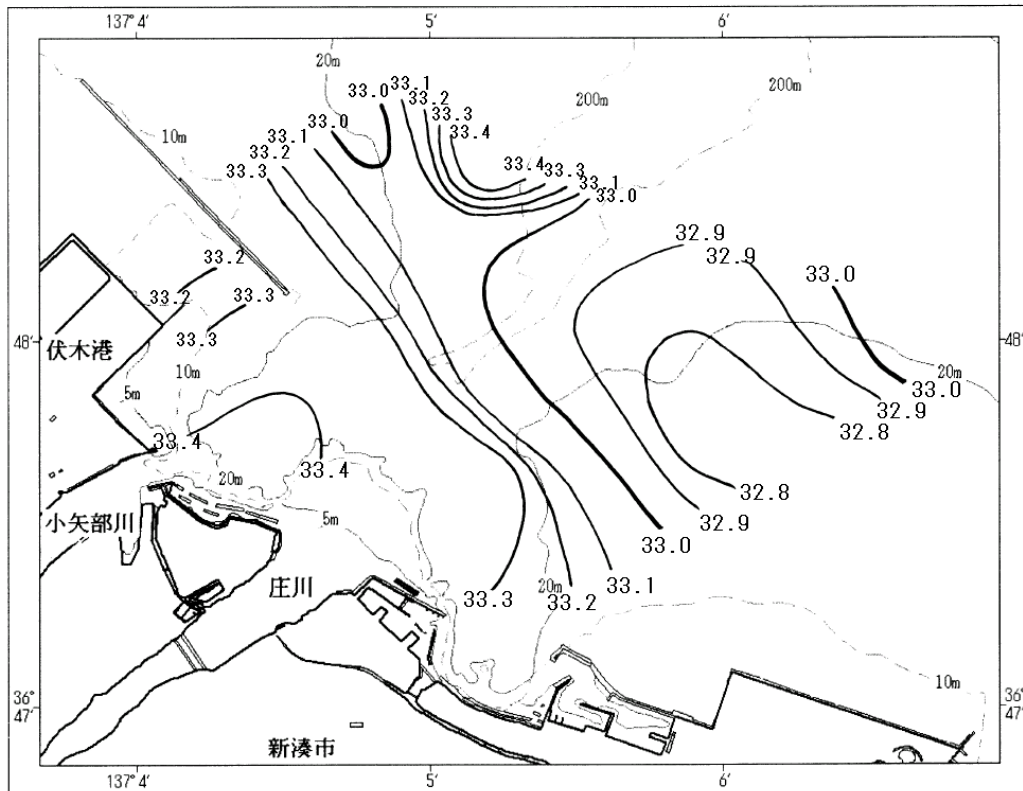
小矢部川河口域 5m層塩分水平分布図

図6-7



小矢部川河口域 10m層塩分水平分布図

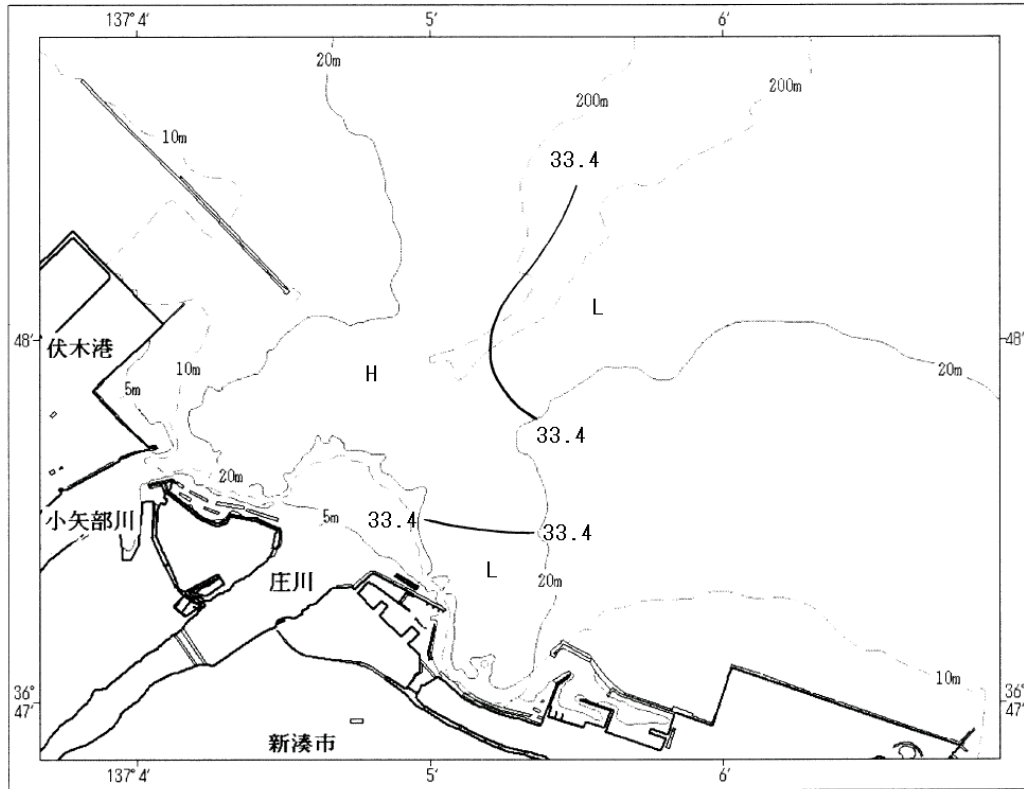
図6-8



STDによる生データを使用

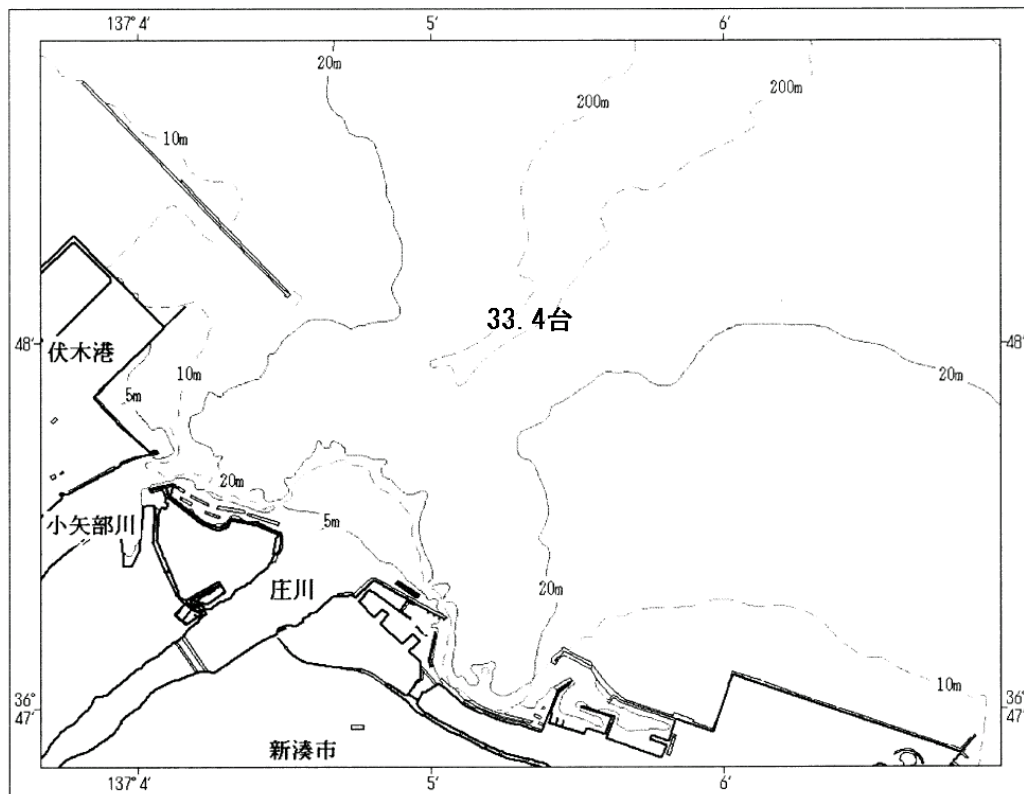
小矢部川河口域 20m層塩分水平分布図

図6-9



小矢部川河口域 30m層塩分水平分布図

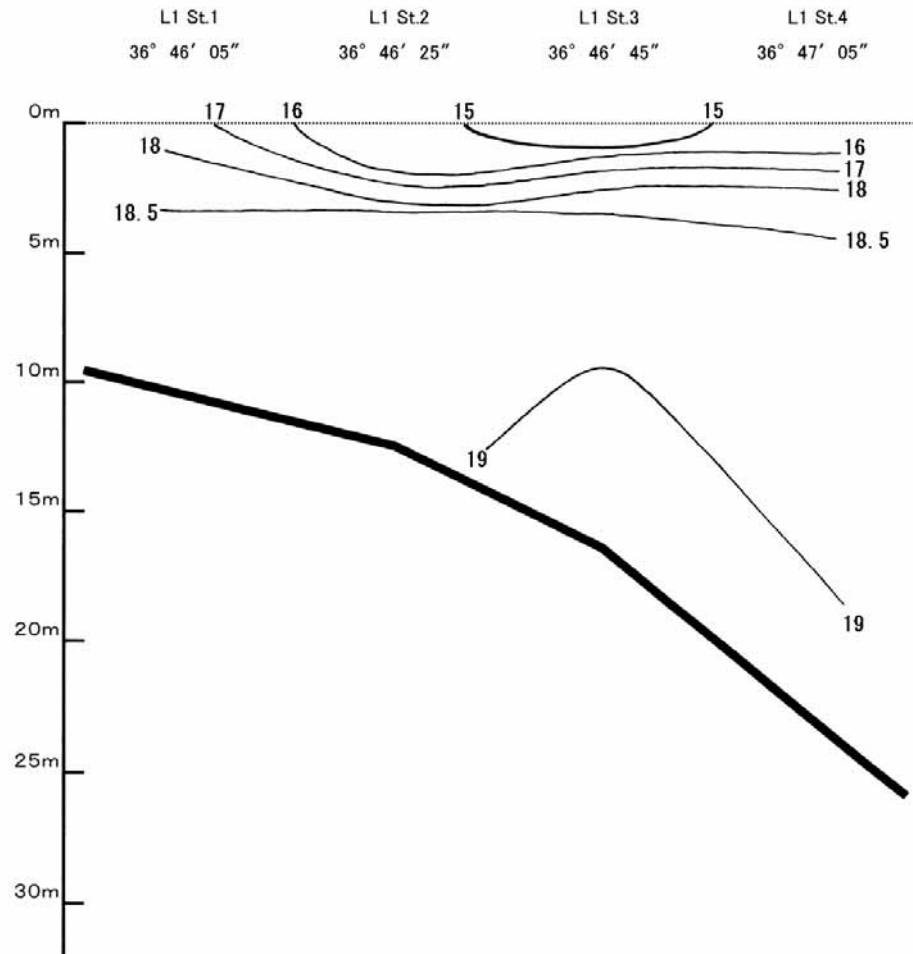
図6-10



STDによる生データを使用

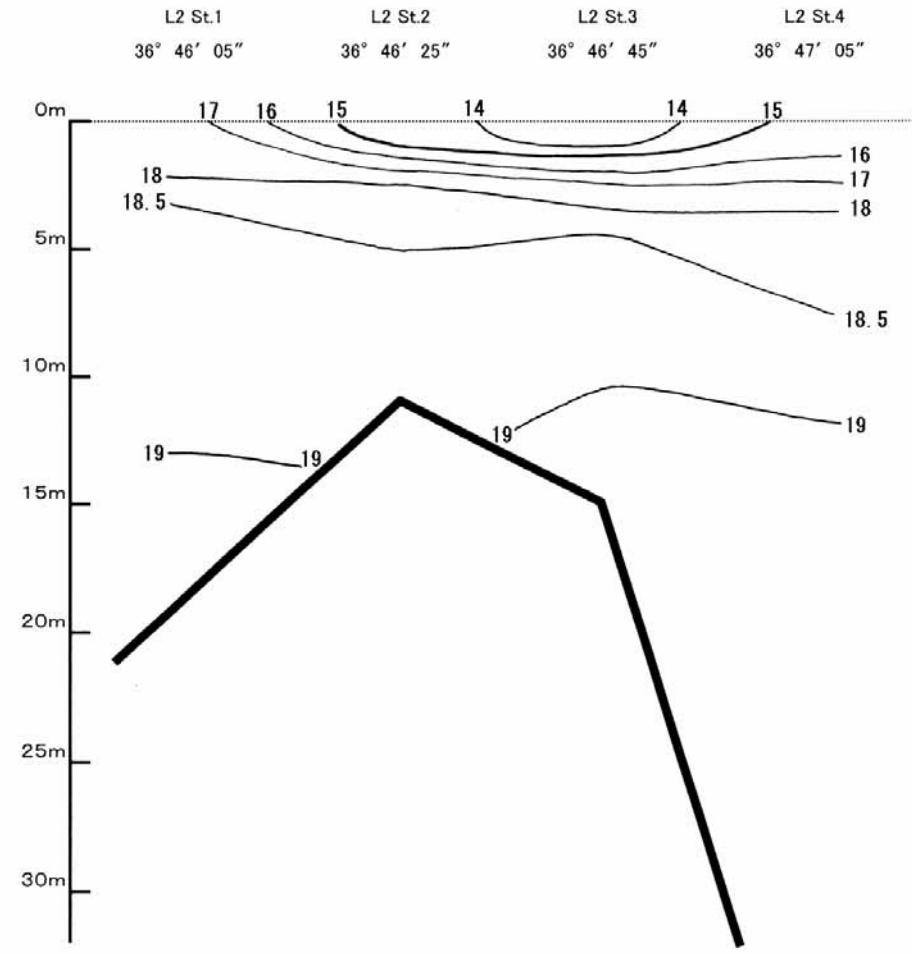
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-1



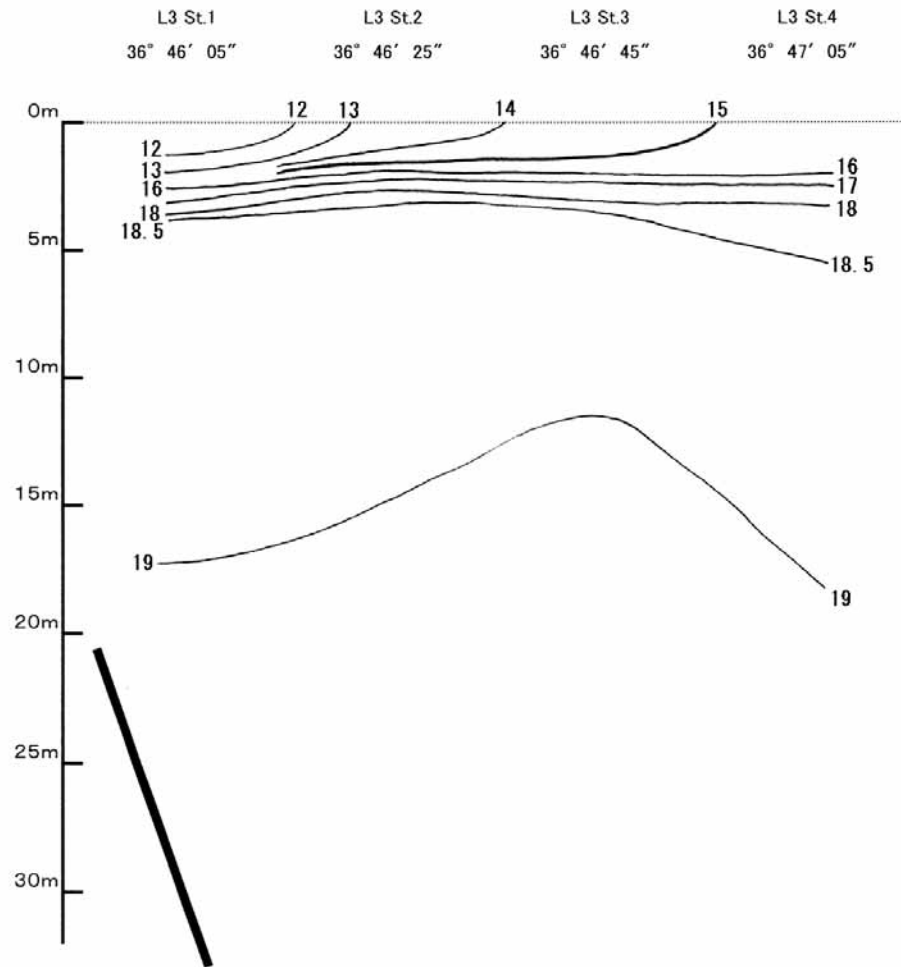
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-2



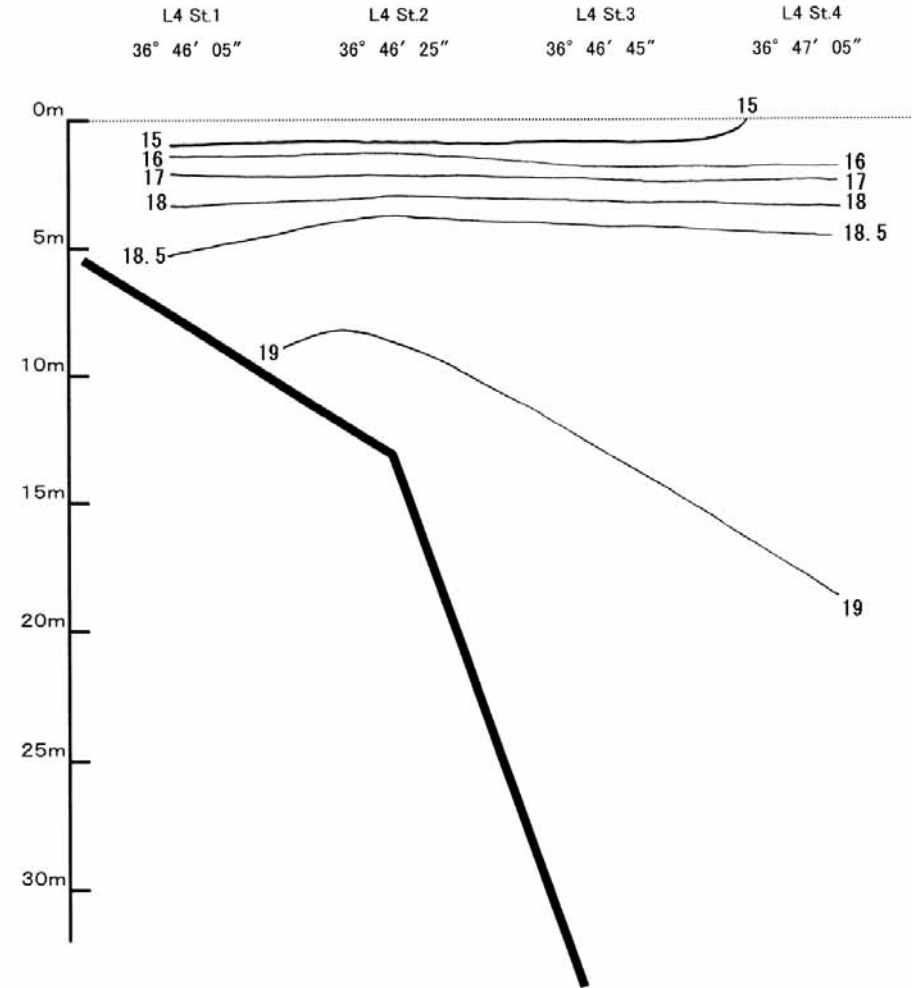
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-3



神通川河口域 水温鉛直断面図

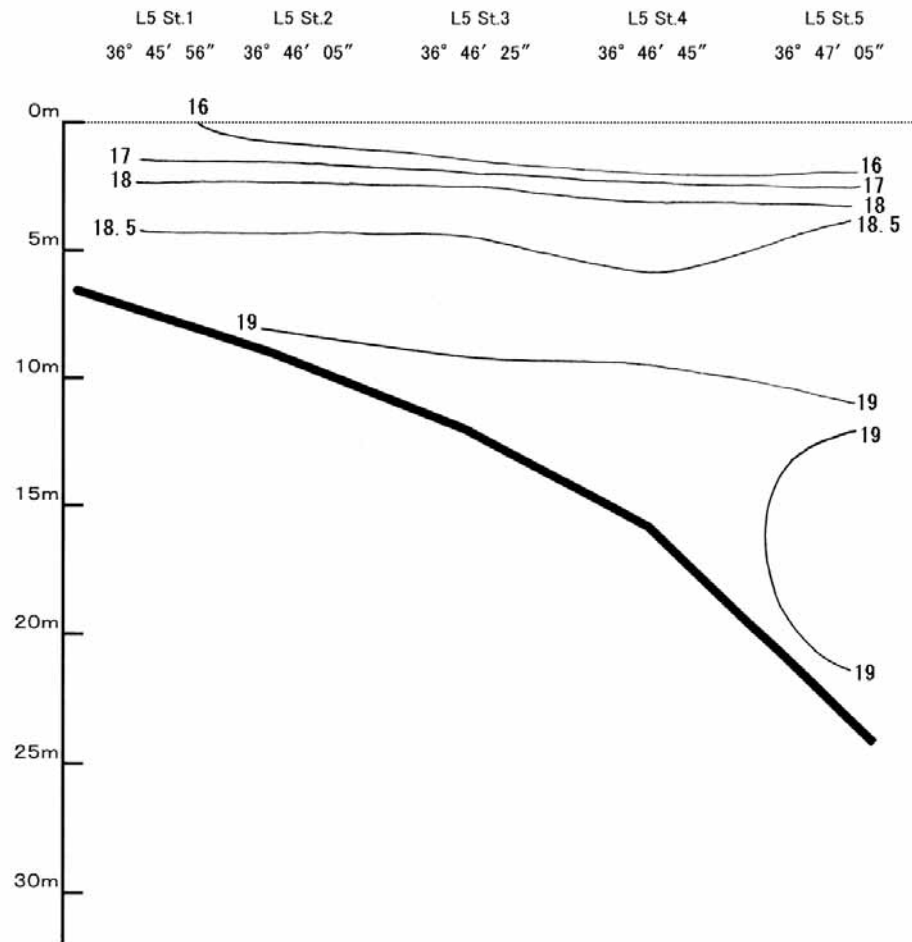
図7-4





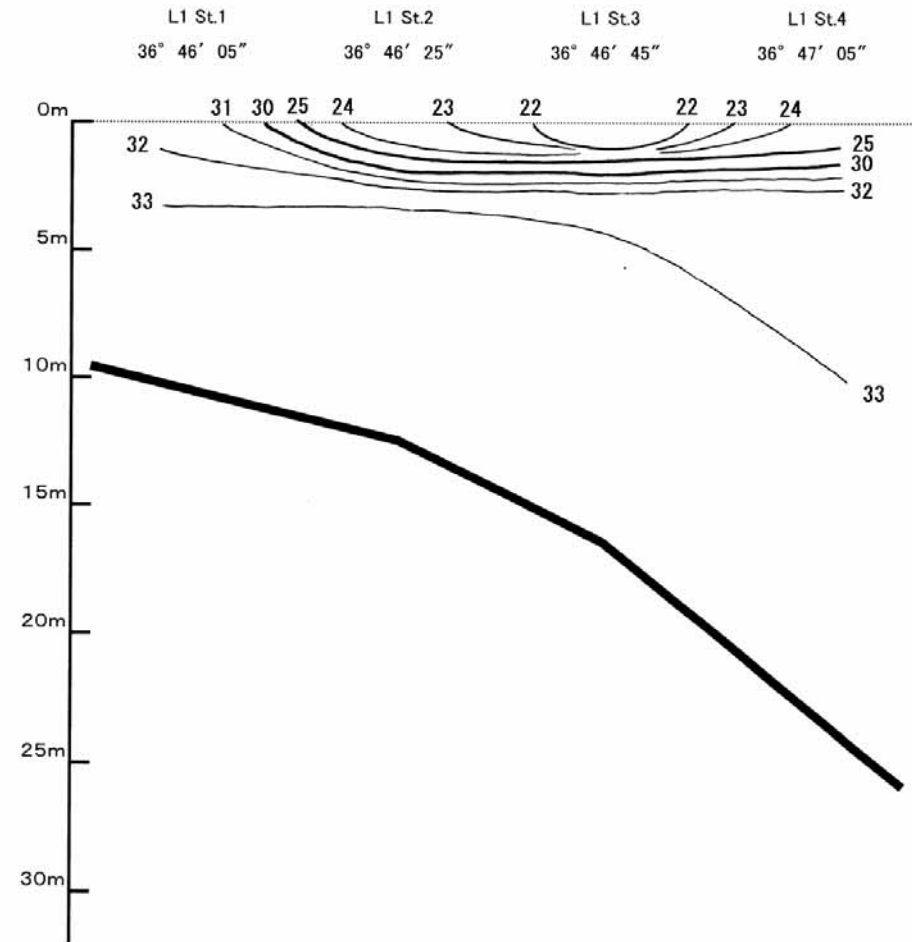
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-5



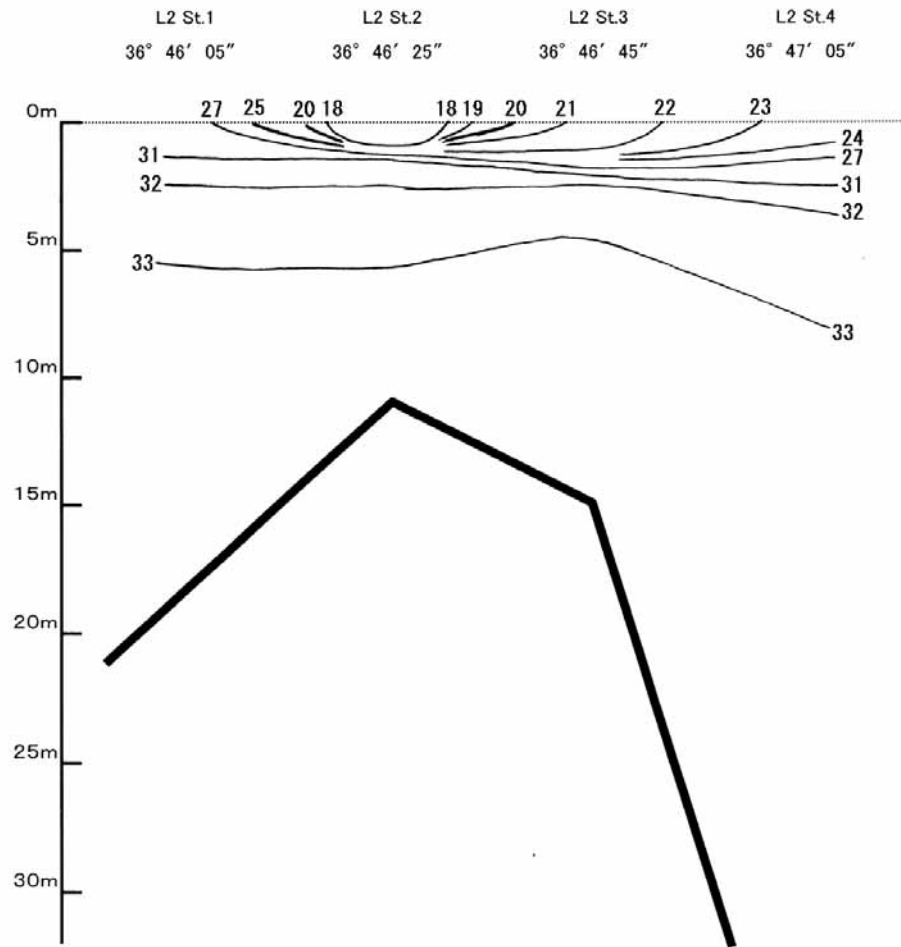
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-6



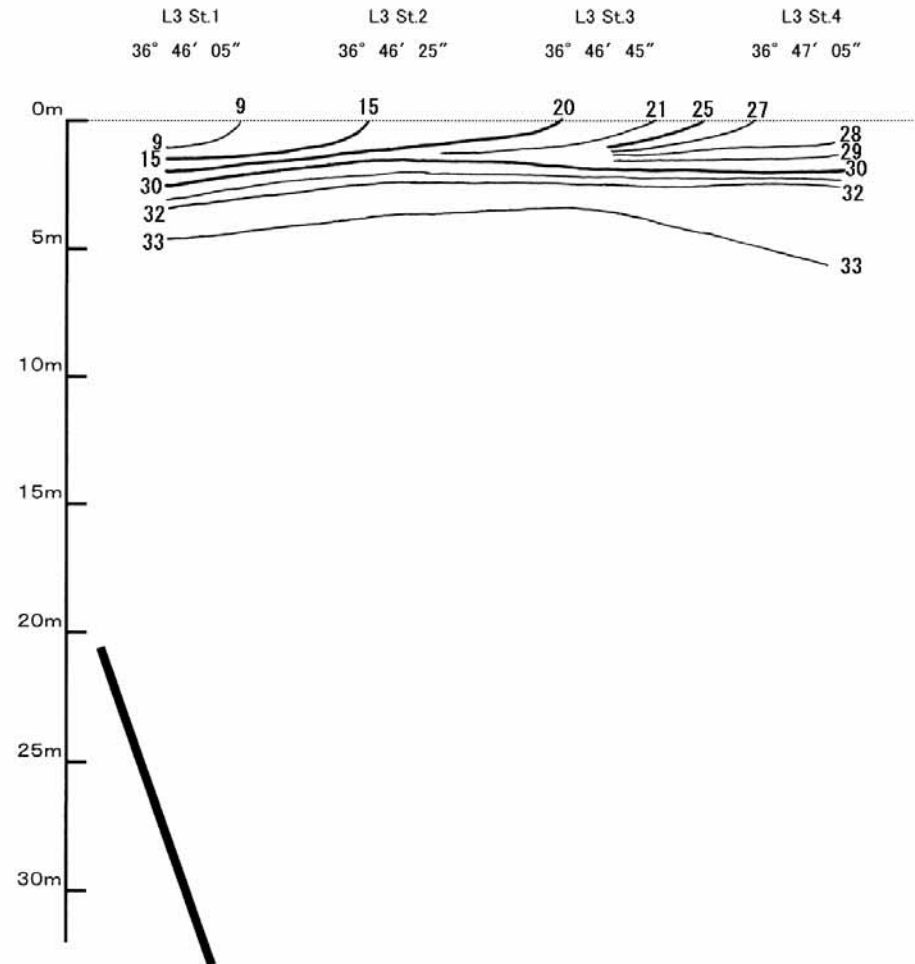
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-7



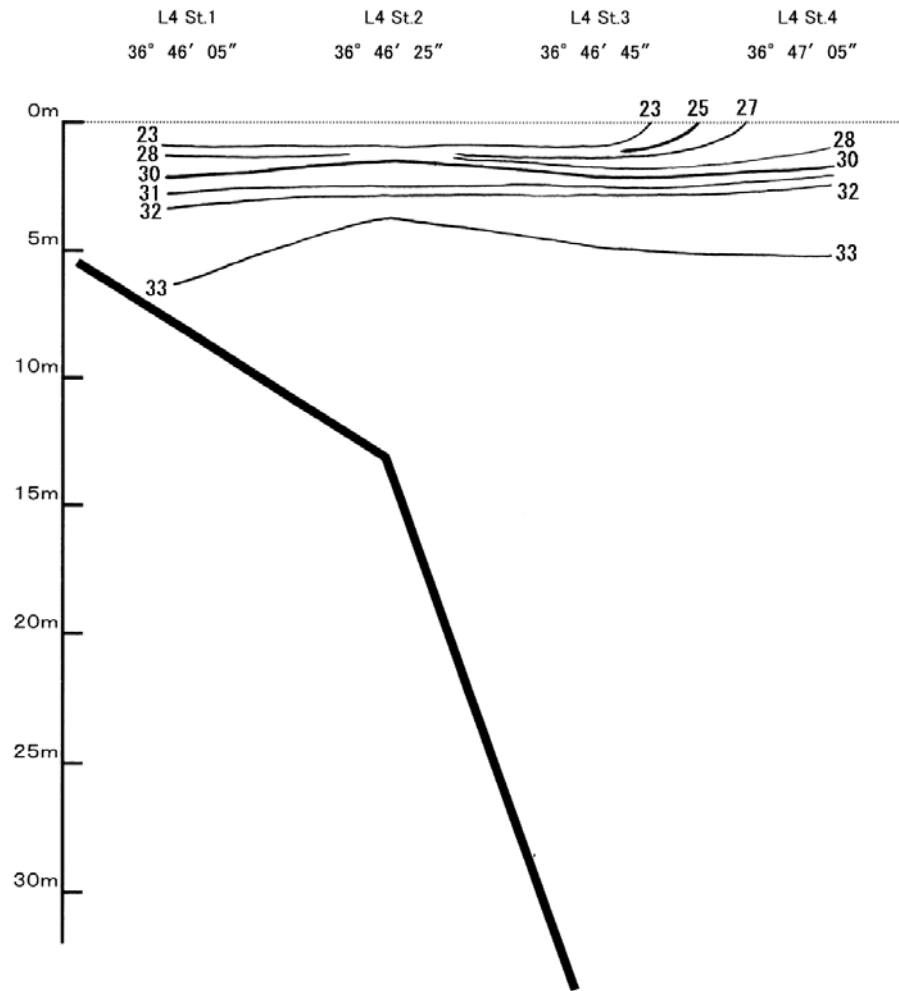
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-8



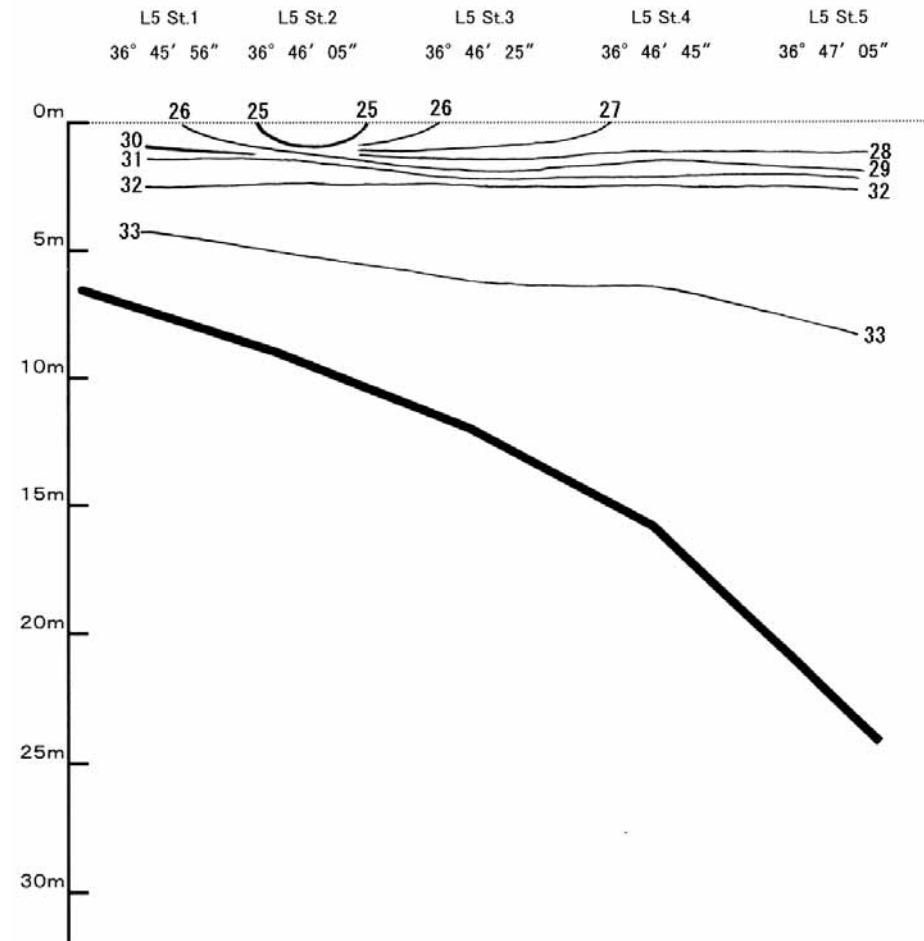
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-9



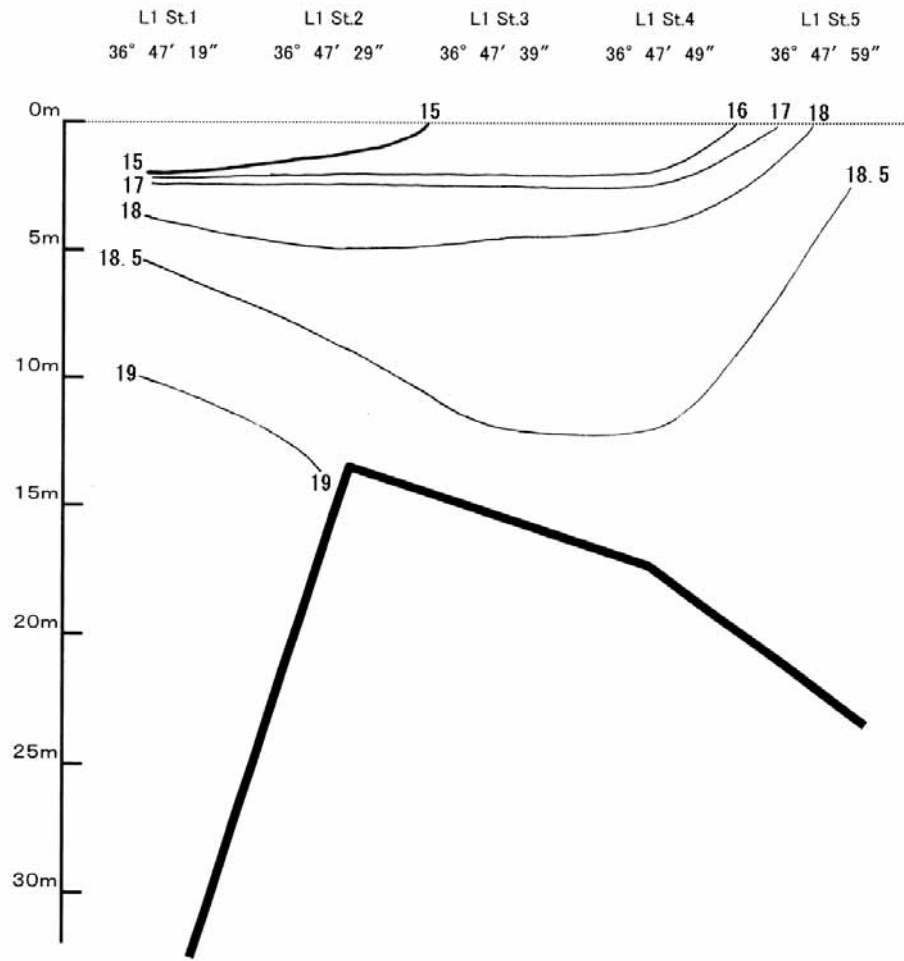
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-10



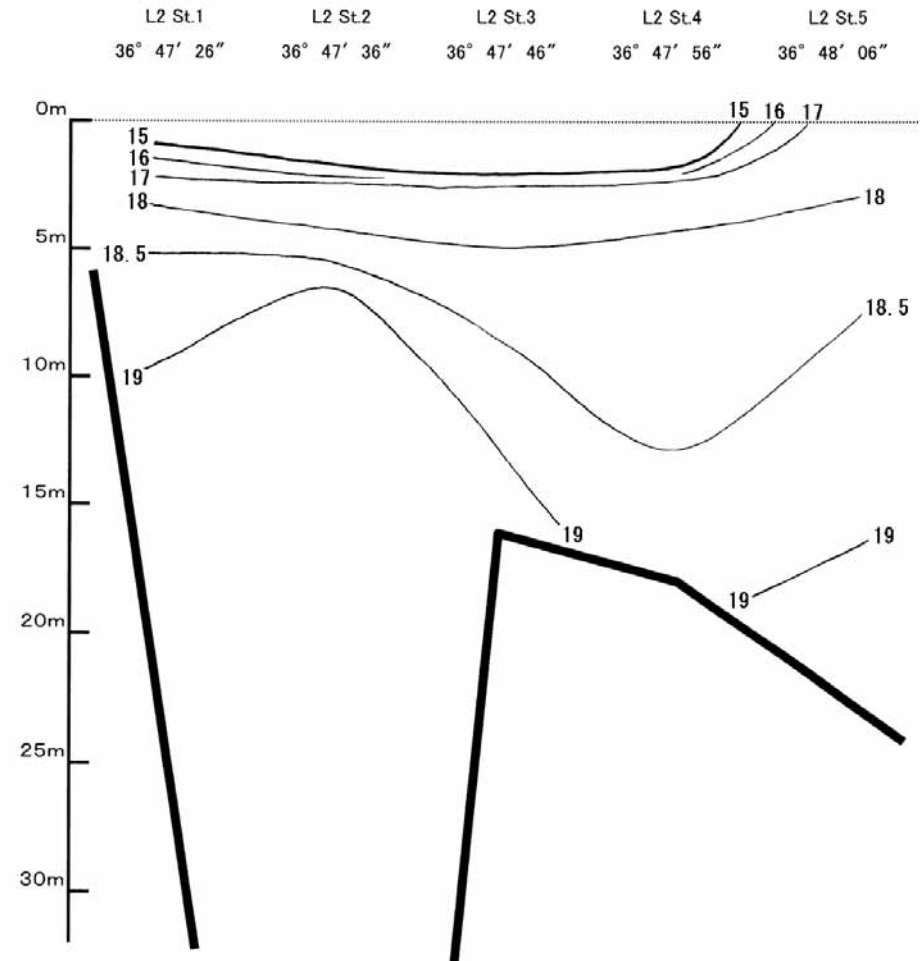
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-1



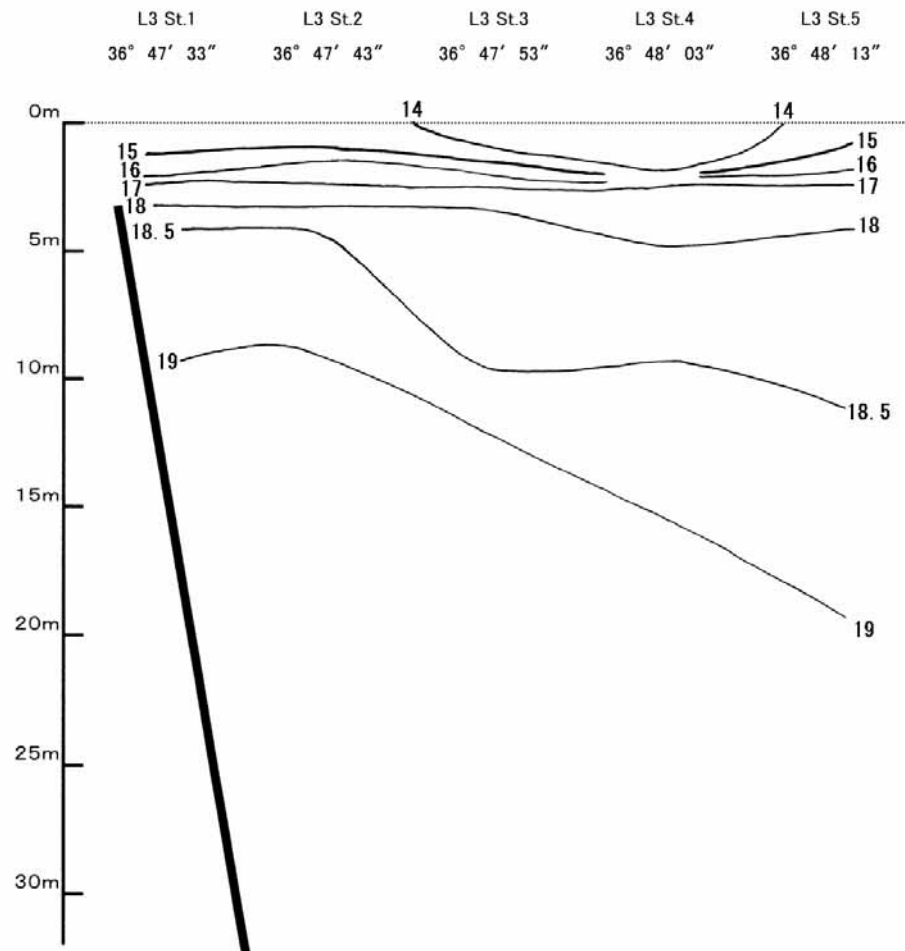
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-2



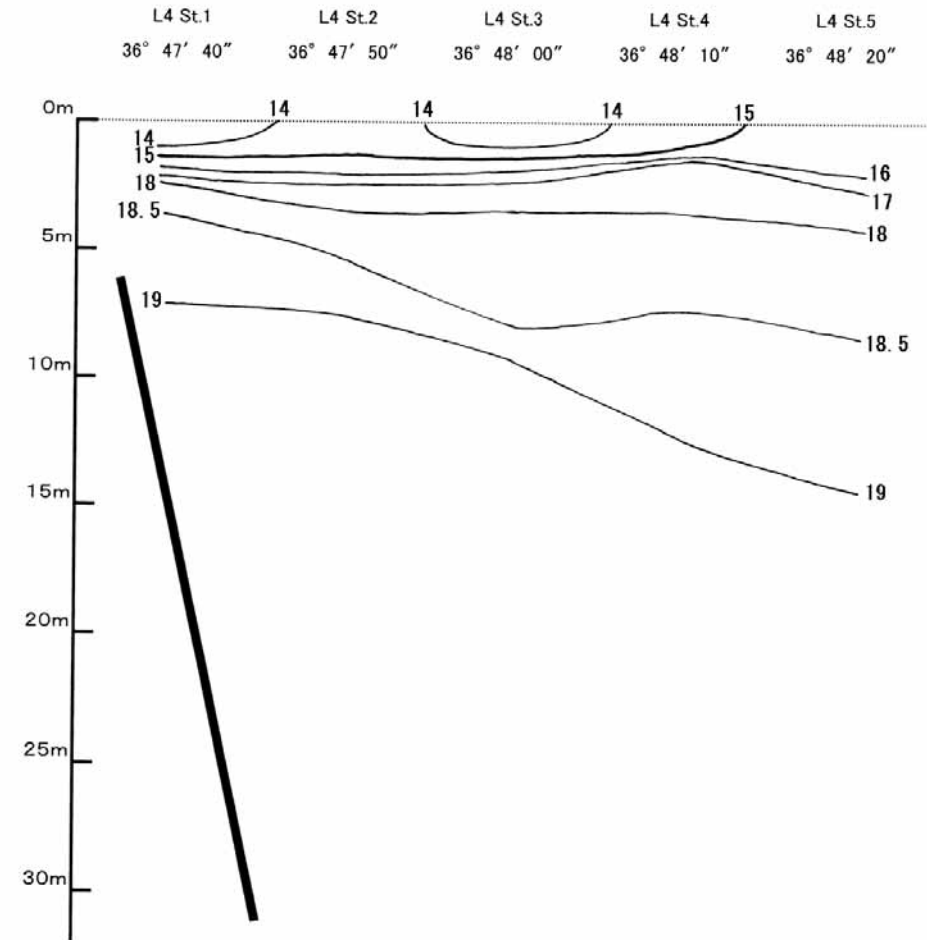
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-3



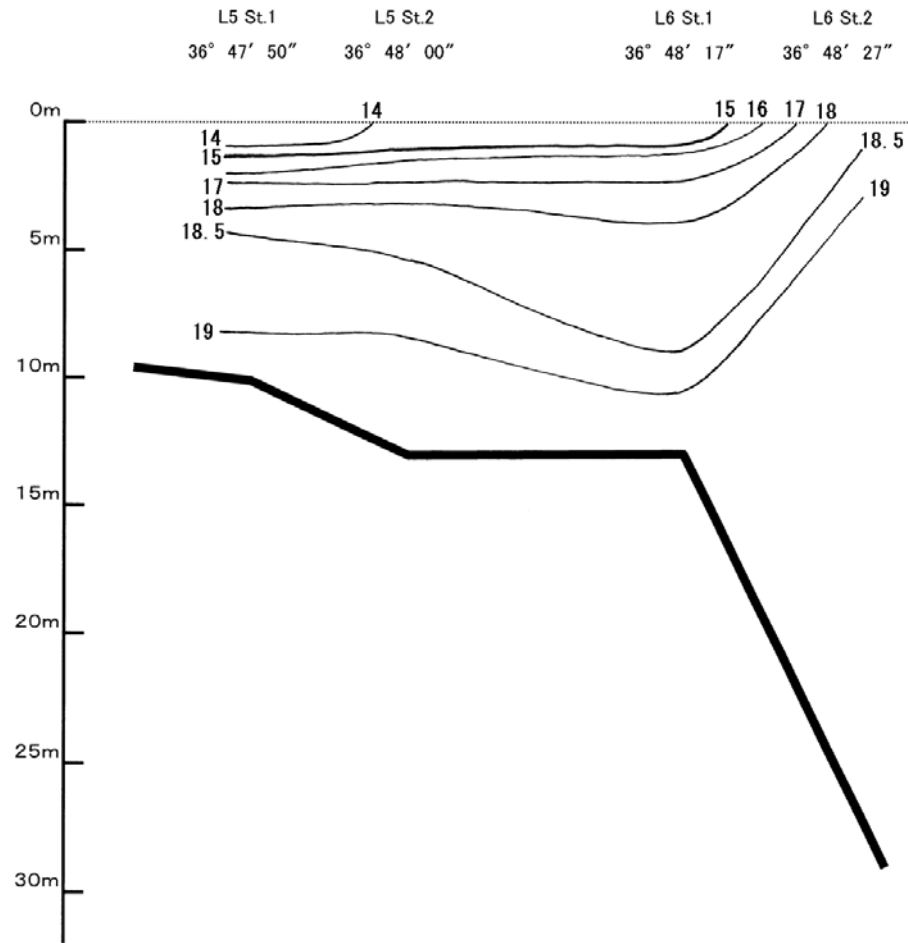
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-4



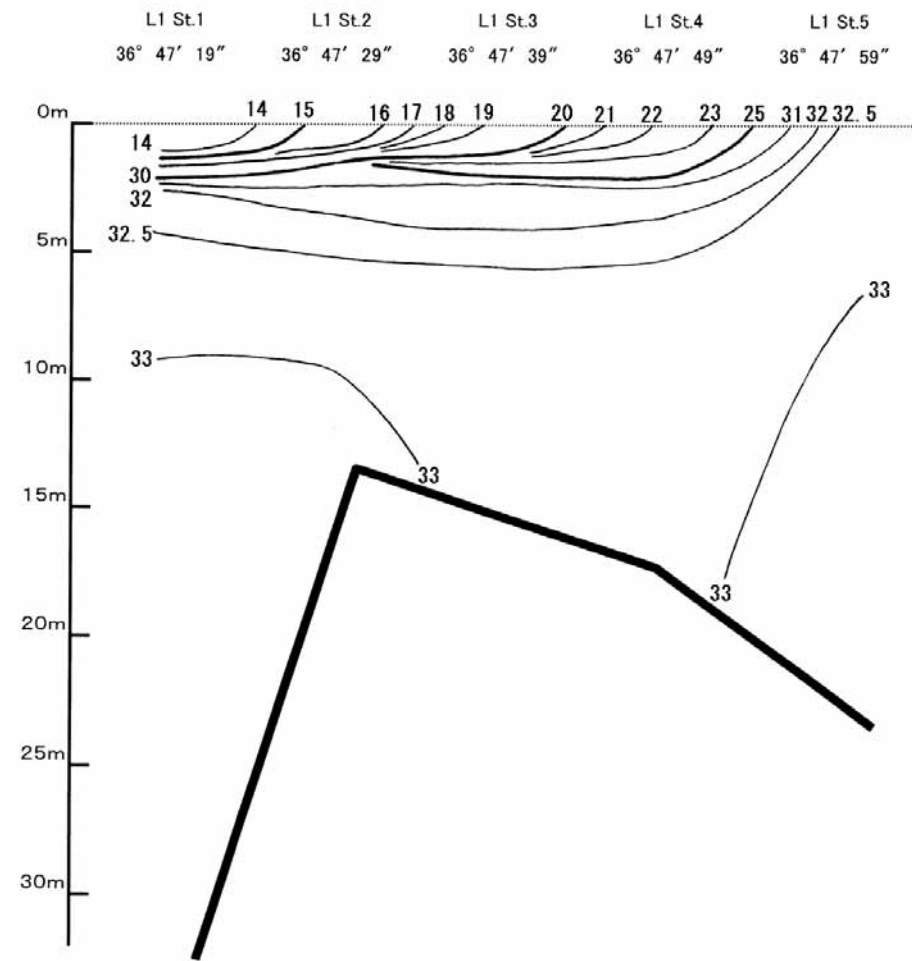
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-5



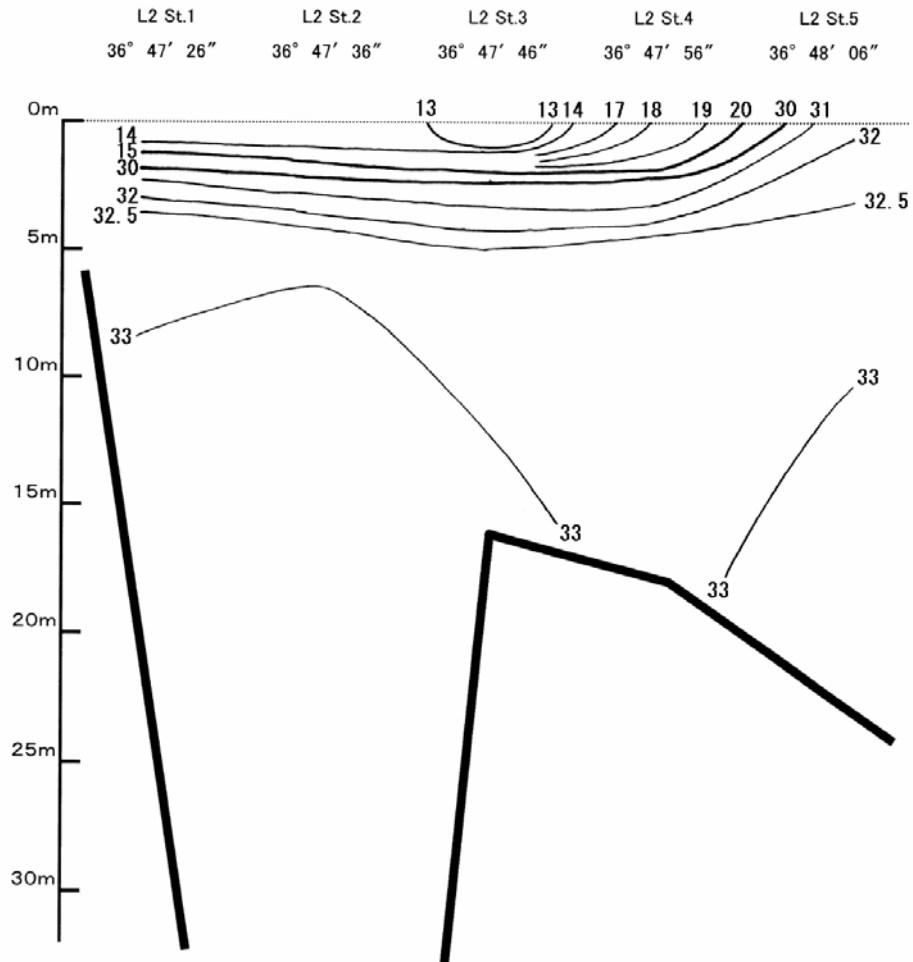
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-6



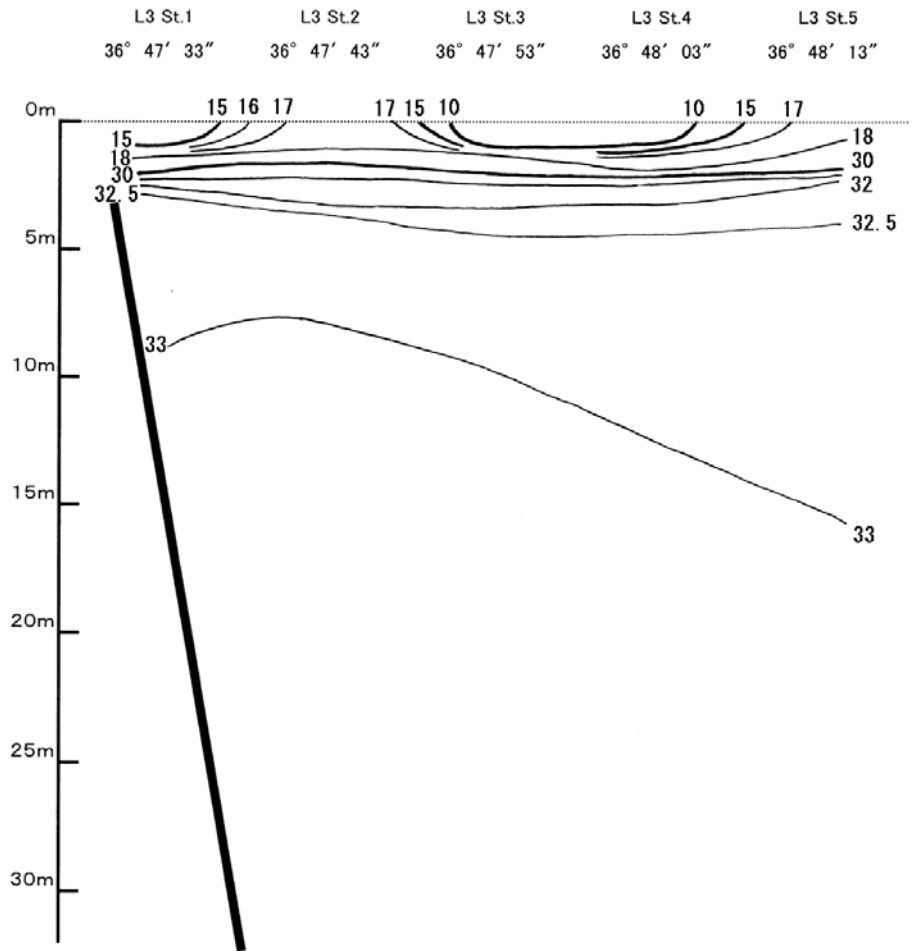
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-7



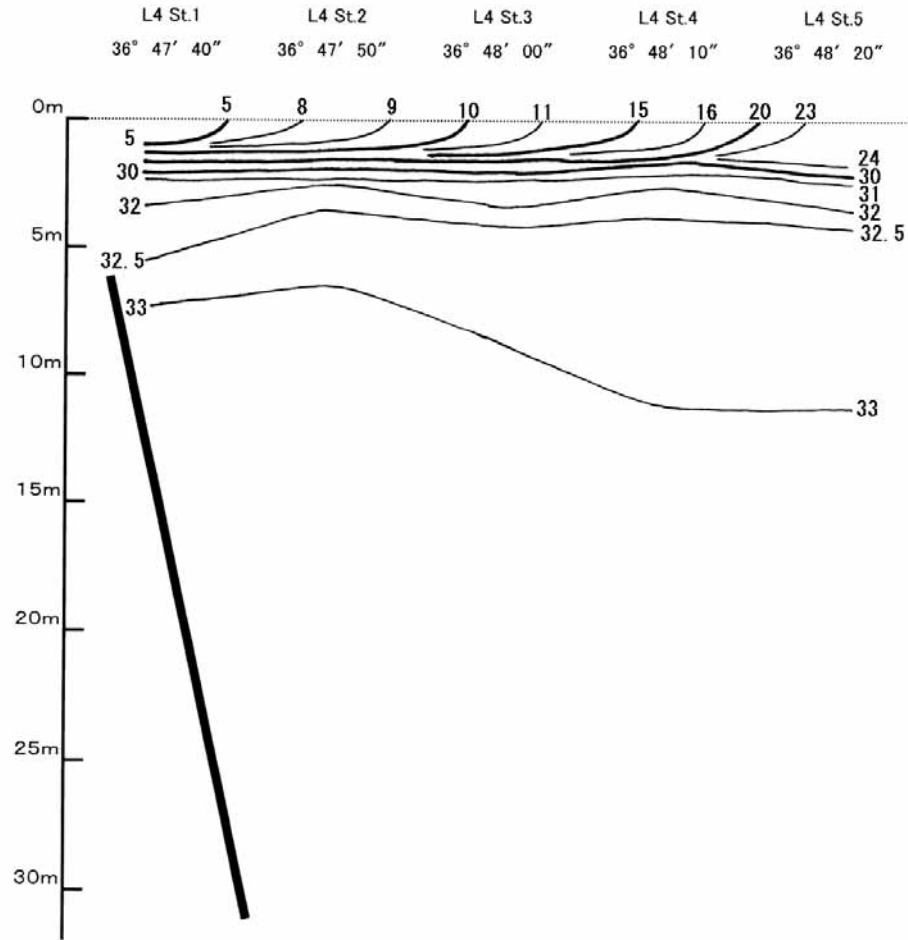
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-8



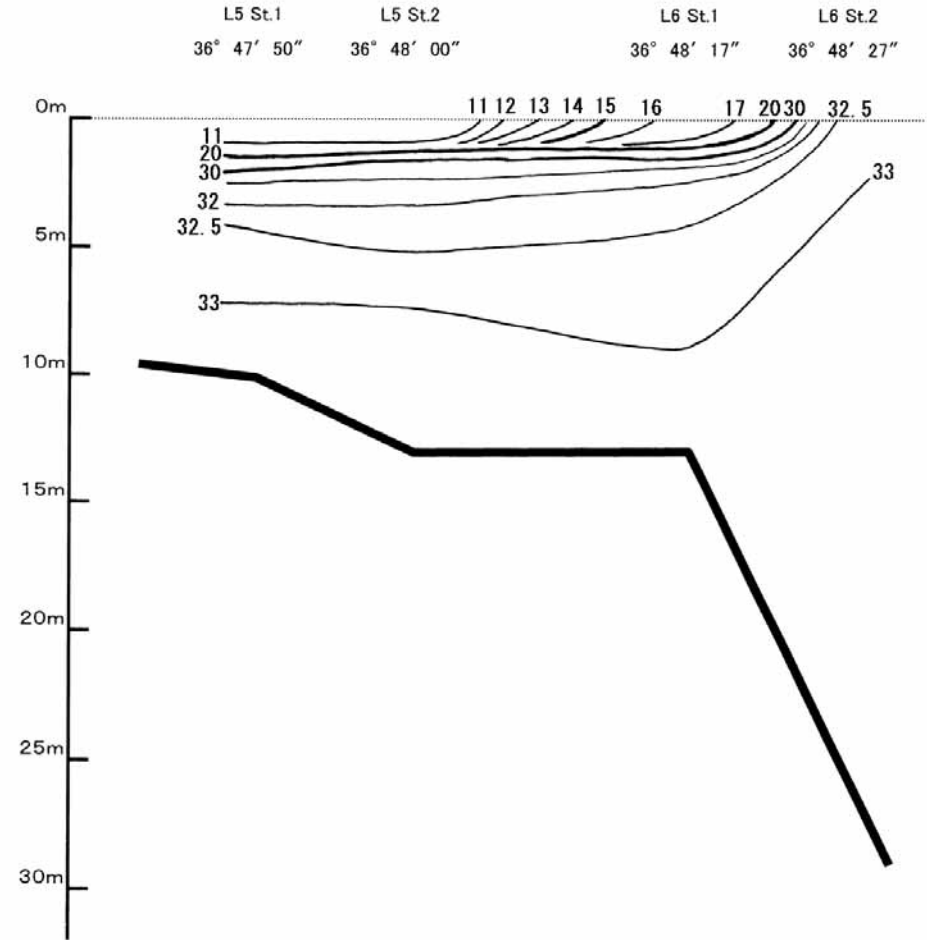
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-9



小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-10





## 神通川河口域 実測流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月16日	9:30			36度46.014分	137度13.146分					
11月16日	9:35	0	5	36度46.038分	137度13.152分	45.28	0.02	11.34	0.15	0.29
11月16日	9:40	0	5	36度46.074分	137度13.164分	68.94	0.04	14.98	0.23	0.45
11月16日	9:45	0	5	36度46.098分	137度13.158分	45.28	0.02	348.60	0.15	0.29
11月16日	9:50	0	5	36度46.122分	137度13.170分	47.85	0.03	21.88	0.16	0.31
11月16日	9:55	0	5	36度46.146分	137度13.152分	51.84	0.03	328.86	0.17	0.34
11月16日	10:00	0	5	36度46.170分	137度13.158分	45.28	0.02	11.34	0.15	0.29
11月16日	10:05	0	5	36度46.200分	137度13.170分	58.29	0.03	17.81	0.19	0.38
11月16日	10:10	0	5	36度46.236分	137度13.176分	67.18	0.04	7.61	0.22	0.44
11月16日	10:15	0	5	36度46.248分	137度13.188分	28.49	0.02	38.78	0.09	0.18
11月16日	10:20	0	5	36度46.272分	137度13.200分	47.85	0.03	21.88	0.16	0.31
11月16日	10:25	0	5	36度46.290分	137度13.212分	37.78	0.02	28.17	0.13	0.24
11月16日	10:30	0	5	36度46.320分	137度13.224分	58.29	0.03	17.81	0.19	0.38
11月16日	10:35	0	5	36度46.338分	137度13.236分	37.78	0.02	28.17	0.13	0.24
11月16日	10:40	0	5	36度46.368分	137度13.254分	61.61	0.03	25.73	0.21	0.40
11月16日	10:45	0	5	36度46.404分	137度13.272分	71.77	0.04	21.88	0.24	0.47
11月16日	10:50	0	5	36度46.416分	137度13.278分	23.92	0.01	21.88	0.08	0.16
11月16日	10:55	0	5	36度46.440分	137度13.284分	45.28	0.02	11.34	0.15	0.29
11月16日	11:00	0	5	36度46.488分	137度13.302分	92.73	0.05	16.75	0.31	0.60
11月16日	11:05	0	5	36度46.494分	137度13.302分	11.10	0.01	359.97	0.04	0.07
11月16日	11:10	0	5	36度46.536分	137度13.332分	89.59	0.05	29.85	0.30	0.58
11月16日	11:15	0	5	36度46.548分	137度13.326分	23.92	0.01	338.06	0.08	0.16
11月16日	11:20	0	5	36度46.584分	137度13.344分	71.77	0.04	21.88	0.24	0.47
11月16日	11:25	0	5	36度46.620分	137度13.356分	68.94	0.04	14.98	0.23	0.45
11月16日	11:30	0	5	36度46.650分	137度13.368分	58.29	0.03	17.80	0.19	0.38

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月16日	11:45			36度46.074分	137度13.404分					
11月16日	11:50	0	5	36度46.128分	137度13.416分	101.46	0.05	10.10	0.34	0.66
11月16日	11:55	0	5	36度46.164分	137度13.428分	68.94	0.04	14.98	0.23	0.45
11月16日	12:00	0	5	36度46.212分	137度13.440分	90.56	0.05	11.34	0.30	0.59
11月16日	12:05	0	5	36度46.242分	137度13.452分	58.29	0.03	17.80	0.19	0.38
11月16日	12:10	0	5	36度46.284分	137度13.458分	78.19	0.04	6.52	0.26	0.51
11月16日	12:15	0	5	36度46.308分	137度13.470分	47.85	0.03	21.88	0.16	0.31
11月16日	12:20	0	5	36度46.350分	137度13.476分	78.19	0.04	6.52	0.26	0.51
11月16日	12:25	0	5	36度46.380分	137度13.482分	56.20	0.03	9.11	0.19	0.36
11月16日	12:30	0	5	36度46.422分	137度13.494分	79.71	0.04	12.91	0.27	0.52
11月16日	12:35	0	5	36度46.446分	137度13.494分	44.39	0.02	359.97	0.15	0.29
11月16日	12:40	0	5	36度46.476分	137度13.500分	56.20	0.03	9.11	0.19	0.36
11月16日	12:45	0	5	36度46.512分	137度13.506分	67.18	0.04	7.60	0.22	0.44
11月16日	12:50	0	5	36度46.524分	137度13.512分	23.92	0.01	21.88	0.08	0.16
11月16日	12:55	0	5	36度46.548分	137度13.518分	45.28	0.02	11.34	0.15	0.29
11月16日	13:00	0	5	36度46.566分	137度13.530分	37.78	0.02	28.17	0.13	0.24
11月16日	13:05	0	5	36度46.590分	137度13.536分	45.28	0.02	11.34	0.15	0.29
11月16日	13:10	0	5	36度46.608分	137度13.548分	37.78	0.02	28.17	0.13	0.24
11月16日	13:15	0	5	36度46.614分	137度13.554分	14.24	0.01	38.78	0.05	0.09
11月16日	13:20	0	5	36度46.638分	137度13.566分	47.85	0.03	21.88	0.16	0.31
11月16日	13:25	0	5	36度46.650分	137度13.578分	28.48	0.02	38.78	0.09	0.18
11月16日	13:30	0	5	36度46.656分	137度13.590分	21.02	0.01	58.10	0.07	0.14
11月16日	13:35	0	5	36度46.668分	137度13.590分	22.19	0.01	359.96	0.07	0.14
11月16日	13:45	0	10	36度46.698分	137度13.602分	58.29	0.03	17.80	0.10	0.19
11月16日	13:50	0	5	36度46.710分	137度13.626分	42.04	0.02	58.10	0.14	0.27
11月16日	13:55	0	5	36度46.722分	137度13.632分	23.92	0.01	21.87	0.08	0.16
11月16日	14:00	0	5	36度46.752分	137度13.644分	58.29	0.03	17.80	0.19	0.38
11月16日	14:05	0	5	36度46.752分	137度13.662分	26.78	0.01	89.96	0.09	0.17
11月16日	14:10	0	5	36度46.770分	137度13.680分	42.73	0.02	38.78	0.14	0.28
11月16日	14:15	0	5	36度46.812分	137度13.686分	78.19	0.04	6.52	0.26	0.51

神通川河口域 実測流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月16日	9:35			36度46.002分	137度13.542分					
11月16日	9:40	0	5	36度46.050分	137度13.560分	92.73	0.05	16.75	0.31	0.60
11月16日	9:45	0	5	36度46.080分	137度13.578分	61.61	0.03	25.73	0.21	0.40
11月16日	9:50	0	5	36度46.116分	137度13.602分	75.56	0.04	28.17	0.25	0.49
11月16日	9:55	0	5	36度46.140分	137度13.632分	62.95	0.03	45.13	0.21	0.41
11月16日	10:05	0	5	36度46.182分	137度13.692分	118.34	0.06	48.94	0.39	0.77
11月16日	10:10	0	5	36度46.188分	137度13.722分	46.00	0.02	76.00	0.15	0.30
11月16日	10:15	0	5	36度46.224分	137度13.740分	71.77	0.04	21.88	0.24	0.47
11月16日	10:20	0	5	36度46.236分	137度13.776分	57.98	0.03	67.46	0.19	0.38
11月16日	10:25	0	5	36度46.260分	137度13.800分	56.97	0.03	38.78	0.19	0.37
11月16日	10:30	0	5	36度46.272分	137度13.830分	49.85	0.03	63.53	0.17	0.32
11月16日	10:35	0	5	36度46.290分	137度13.842分	37.78	0.02	28.17	0.13	0.24
11月16日	10:40	0	5	36度46.308分	137度13.866分	48.82	0.03	46.97	0.16	0.32
11月16日	10:45	0	5	36度46.314分	137度13.896分	46.00	0.02	76.00	0.15	0.30
11月16日	10:50	0	5	36度46.326分	137度13.932分	57.98	0.03	67.45	0.19	0.38
11月16日	10:55	0	5	36度46.356分	137度13.962分	71.21	0.04	38.78	0.24	0.46
11月16日	11:00	0	5	36度46.356分	137度13.992分	44.64	0.02	89.96	0.15	0.29
11月16日	11:05	0	5	36度46.374分	137度14.028分	63.07	0.03	58.10	0.21	0.41
11月16日	11:10	0	5	36度46.380分	137度14.058分	46.00	0.02	76.00	0.15	0.30
11月16日	11:15	0	5	36度46.398分	137度14.082分	48.82	0.03	46.97	0.16	0.32
11月16日	11:20	0	5	36度46.410分	137度14.118分	57.98	0.03	67.45	0.19	0.38
11月16日	11:25	0	5	36度46.416分	137度14.136分	28.99	0.02	67.45	0.10	0.19

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月16日	11:45			36度46.044分	137度13.452分					
11月16日	11:50	0	5	36度46.110分	137度13.494分	137.14	0.07	27.08	0.46	0.89
11月16日	11:55	0	5	36度46.152分	137度13.494分	77.68	0.04	359.97	0.26	0.50
11月16日	12:00	0	5	36度46.188分	137度13.494分	66.58	0.04	359.97	0.22	0.43
11月16日	12:05	0	5	36度46.248分	137度13.524分	119.62	0.06	21.88	0.40	0.78
11月16日	12:10	0	5	36度46.278分	137度13.536分	58.29	0.03	17.80	0.19	0.38
11月16日	12:15	0	5	36度46.320分	137度13.542分	78.19	0.04	6.52	0.26	0.51
11月16日	12:20	0	5	36度46.356分	137度13.578分	85.46	0.05	38.78	0.28	0.55
11月16日	12:25	0	5	36度46.386分	137度13.572分	56.20	0.03	350.82	0.19	0.36
11月16日	12:30	0	5	36度46.422分	137度13.584分	68.94	0.04	14.98	0.23	0.45
11月16日	12:35	0	5	36度46.464分	137度13.602分	82.17	0.04	18.99	0.27	0.53
11月16日	12:40	0	5	36度46.482分	137度13.608分	34.47	0.02	14.97	0.11	0.22
11月16日	12:50	0	10	36度46.542分	137度13.626分	114.16	0.06	13.53	0.19	0.37
11月16日	12:55	0	5	36度46.566分	137度13.644分	51.84	0.03	31.07	0.17	0.34
11月16日	13:00	0	5	36度46.584分	137度13.656分	37.78	0.02	28.17	0.13	0.24
11月16日	13:05	0	5	36度46.590分	137度13.692分	54.70	0.03	78.26	0.18	0.35
11月16日	13:10	0	5	36度46.608分	137度13.698分	34.47	0.02	14.97	0.11	0.22
11月16日	13:15	0	5	36度46.626分	137度13.716分	42.73	0.02	38.78	0.14	0.28
11月16日	13:25	0	10	36度46.644分	137度13.758分	70.80	0.04	61.92	0.12	0.23
11月16日	13:30	0	5	36度46.686分	137度13.776分	82.17	0.04	18.98	0.27	0.53
11月16日	13:35	0	5	36度46.698分	137度13.794分	34.78	0.02	50.31	0.12	0.23
11月16日	13:40	0	5	36度46.704分	137度13.818分	37.39	0.02	72.70	0.12	0.24
11月16日	13:45	0	5	36度46.716分	137度13.830分	28.48	0.02	38.78	0.09	0.18
11月16日	13:50	0	5	36度46.728分	137度13.848分	34.78	0.02	50.31	0.12	0.23
11月16日	13:55	0	5	36度46.764分	137度13.872分	75.55	0.04	28.17	0.25	0.49
11月16日	14:00	0	5	36度46.782分	137度13.884分	37.78	0.02	28.16	0.13	0.24
11月16日	14:05	0	5	36度46.794分	137度13.914分	49.85	0.03	63.52	0.17	0.32
11月16日	14:10	0	5	36度46.812分	137度13.932分	42.73	0.02	38.77	0.14	0.28
11月16日	14:15	0	5	36度46.842分	137度13.950分	61.61	0.03	25.72	0.21	0.40
11月16日	14:20	0	5	36度46.854分	137度13.956分	23.92	0.01	21.87	0.08	0.16

## 小矢部川河口域 実測流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月15日	9:40			36度47.730分	137度4.146分					
11月15日	9:45	0	5	36度47.736分	137度4.200分	81.09	0.04	82.19	0.27	0.53
11月15日	9:50	0	5	36度47.760分	137度4.260分	99.68	0.05	63.61	0.33	0.65
11月15日	9:55	0	5	36度47.772分	137度4.314分	83.33	0.04	74.61	0.28	0.54
11月15日	10:00	0	5	36度47.772分	137度4.350分	53.55	0.03	90.06	0.18	0.35
11月15日	10:05	0	5	36度47.784分	137度4.392分	66.30	0.04	70.50	0.22	0.43
11月15日	10:10	0	5	36度47.802分	137度4.458分	103.66	0.06	71.32	0.35	0.67
11月15日	10:15	0	5	36度47.826分	137度4.476分	51.84	0.03	31.15	0.17	0.34
11月15日	10:20	0	5	36度47.838分	137度4.542分	100.65	0.05	77.32	0.34	0.65
11月15日	10:25	0	5	36度47.856分	137度4.560分	42.72	0.02	38.86	0.14	0.28
11月15日	10:30	0	5	36度47.856分	137度4.638分	116.02	0.06	90.05	0.39	0.75
11月15日	10:40	0	10	36度47.898分	137度4.692分	111.74	0.06	46.01	0.19	0.36
11月15日	10:45	0	5	36度47.910分	137度4.704分	28.48	0.02	38.86	0.09	0.18
11月15日	10:50	0	5	36度47.910分	137度4.746分	62.47	0.03	90.05	0.21	0.40
11月15日	10:55	0	5	36度47.934分	137度4.776分	62.94	0.03	45.20	0.21	0.41
11月15日	11:00	0	5	36度47.952分	137度4.812分	63.05	0.03	58.18	0.21	0.41
11月15日	11:05	0	5	36度47.976分	137度4.836分	56.96	0.03	38.86	0.19	0.37
11月15日	11:10	0	5	36度47.988分	137度4.854分	34.78	0.02	50.39	0.12	0.23
11月15日	11:15	0	5	36度48.018分	137度4.890分	77.11	0.04	44.03	0.26	0.50
11月15日	11:20	0	5	36度48.042分	137度4.908分	51.84	0.03	31.15	0.17	0.34
11月15日	11:25	0	5	36度48.060分	137度4.920分	37.77	0.02	28.25	0.13	0.24
11月15日	11:30	0	5	36度48.084分	137度4.938分	51.84	0.03	31.15	0.17	0.34
11月15日	11:35	0	5	36度48.108分	137度4.956分	51.84	0.03	31.15	0.17	0.34
11月15日	11:40	0	5	36度48.120分	137度4.956分	22.19	0.01	0.05	0.07	0.14

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月15日	12:00			36度47.640分	137度4.278分					
11月15日	12:10	0	10	36度47.652分	137度4.338分	91.97	0.05	76.09	0.15	0.30
11月15日	12:20	0	10	36度47.658分	137度4.386分	72.26	0.04	81.22	0.12	0.23
11月15日	12:25	0	5	36度47.688分	137度4.410分	65.98	0.04	32.81	0.22	0.43
11月15日	12:30	0	5	36度47.682分	137度4.428分	28.98	0.02	112.57	0.10	0.19
11月15日	12:40	0	10	36度47.706分	137度4.452分	56.96	0.03	38.86	0.09	0.18
11月15日	12:45	0	5	36度47.736分	137度4.464分	58.29	0.03	17.89	0.19	0.38
11月15日	12:50	0	5	36度47.736分	137度4.476分	17.85	0.01	90.06	0.06	0.12
11月15日	12:55	0	5	36度47.754分	137度4.488分	37.78	0.02	28.25	0.13	0.24
11月15日	13:00	0	5	36度47.772分	137度4.494分	34.47	0.02	15.06	0.11	0.22
11月15日	13:05	0	5	36度47.790分	137度4.506分	37.78	0.02	28.25	0.13	0.24
11月15日	13:10	0	5	36度47.820分	137度4.512分	56.20	0.03	9.19	0.19	0.36
11月15日	13:15	0	5	36度47.826分	137度4.524分	21.02	0.01	58.18	0.07	0.14
11月15日	13:25	0	10	36度47.862分	137度4.542分	71.77	0.04	21.96	0.12	0.23
11月15日	13:30	0	5	36度47.892分	137度4.536分	56.20	0.03	350.92	0.19	0.36
11月15日	13:40	0	10	36度47.916分	137度4.524分	47.84	0.03	338.15	0.08	0.16
11月15日	13:45	0	5	36度47.940分	137度4.512分	47.84	0.03	338.15	0.16	0.31
11月15日	13:50	0	5	36度47.970分	137度4.494分	61.61	0.03	334.30	0.21	0.40
11月15日	13:55	0	5	36度48.006分	137度4.464分	80.15	0.04	326.23	0.27	0.52
11月15日	14:05	0	5	36度48.024分	137度4.434分	55.67	0.03	306.78	0.19	0.36
11月15日	14:10	0	5	36度48.060分	137度4.398分	85.44	0.05	321.25	0.28	0.55
11月15日	14:15	0	5	36度48.102分	137度4.350分	105.51	0.06	317.47	0.35	0.68
11月15日	14:20	0	5	36度48.108分	137度4.332分	28.98	0.02	292.57	0.10	0.19
11月15日	14:25	0	5	36度48.156分	137度4.290分	108.55	0.06	324.92	0.36	0.70
11月15日	14:30	0	5	36度48.186分	137度4.260分	71.20	0.04	321.25	0.24	0.46
11月15日	14:35	0	5	36度48.258分	137度4.236分	137.87	0.07	345.05	0.46	0.89

### 小矢部川河口域 実測流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月15日	9:45			36度47.658分	137度4.254分					
11月15日	9:50	0	5	36度47.658分	137度4.320分	98.18	0.05	90.06	0.33	0.64
11月15日	9:55	0	5	36度47.664分	137度4.374分	81.09	0.04	82.19	0.27	0.53
11月15日	10:00	0	5	36度47.664分	137度4.422分	71.40	0.04	90.06	0.24	0.46
11月15日	10:05	0	5	36度47.682分	137度4.476分	86.95	0.05	67.54	0.29	0.56
11月15日	10:10	0	5	36度47.706分	137度4.512分	69.56	0.04	50.40	0.23	0.45
11月15日	10:15	0	5	36度47.718分	137度4.566分	83.33	0.04	74.61	0.28	0.54
11月15日	10:20	0	5	36度47.730分	137度4.602分	57.97	0.03	67.54	0.19	0.38
11月15日	10:25	0	5	36度47.742分	137度4.650分	74.77	0.04	72.79	0.25	0.48
11月15日	10:30	0	5	36度47.760分	137度4.680分	55.68	0.03	53.33	0.19	0.36
11月15日	10:35	0	5	36度47.772分	137度4.716分	57.97	0.03	67.54	0.19	0.38
11月15日	10:40	0	5	36度47.796分	137度4.752分	69.56	0.04	50.40	0.23	0.45
11月15日	10:45	0	5	36度47.814分	137度4.794分	70.79	0.04	62.00	0.24	0.46
11月15日	10:50	0	5	36度47.832分	137度4.836分	70.79	0.04	62.00	0.24	0.46
11月15日	10:55	0	5	36度47.856分	137度4.842分	45.28	0.02	11.42	0.15	0.29
11月15日	11:00	0	5	36度47.880分	137度4.878分	69.55	0.04	50.39	0.23	0.45
11月15日	11:05	0	5	36度47.898分	137度4.908分	55.67	0.03	53.33	0.19	0.36
11月15日	11:10	0	5	36度47.934分	137度4.944分	85.44	0.05	38.86	0.28	0.55
11月15日	11:15	0	5	36度47.952分	137度4.962分	42.72	0.02	38.86	0.14	0.28
11月15日	11:20	0	5	36度47.970分	137度4.980分	42.72	0.02	38.86	0.14	0.28
11月15日	11:25	0	5	36度47.994分	137度4.998分	51.84	0.03	31.15	0.17	0.34
11月15日	11:30	0	5	36度48.006分	137度5.028分	49.84	0.03	63.60	0.17	0.32
11月15日	11:35	0	5	36度48.036分	137度5.052分	65.98	0.04	32.80	0.22	0.43
11月15日	11:40	0	5	36度48.066分	137度5.046分	56.20	0.03	350.91	0.19	0.36
11月15日	11:45	0	5	36度48.078分	137度5.058分	28.48	0.02	38.85	0.09	0.18

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
11月15日	12:00			36度47.688分	137度4.164分					
11月15日	12:05	0	5	36度47.682分	137度4.212分	72.26	0.04	98.89	0.24	0.47
11月15日	12:10	0	5	36度47.712分	137度4.278分	112.77	0.06	60.58	0.38	0.73
11月15日	12:15	0	5	36度47.718分	137度4.320分	63.45	0.03	79.98	0.21	0.41
11月15日	12:20	0	5	36度47.748分	137度4.362分	83.56	0.05	48.45	0.28	0.54
11月15日	12:25	0	5	36度47.766分	137度4.392分	55.68	0.03	53.33	0.19	0.36
11月15日	12:30	0	5	36度47.778分	137度4.398分	23.92	0.01	21.96	0.08	0.16
11月15日	12:35	0	5	36度47.814分	137度4.434分	85.45	0.05	38.86	0.28	0.55
11月15日	12:40	0	5	36度47.844分	137度4.446分	58.29	0.03	17.89	0.19	0.38
11月15日	12:45	0	5	36度47.874分	137度4.452分	56.20	0.03	9.19	0.19	0.36
11月15日	12:50	0	5	36度47.910分	137度4.464分	68.94	0.04	15.06	0.23	0.45
11月15日	12:55	0	5	36度47.934分	137度4.476分	47.84	0.03	21.96	0.16	0.31
11月15日	13:00	0	5	36度47.952分	137度4.464分	37.78	0.02	331.86	0.13	0.24
11月15日	13:05	0	5	36度47.994分	137度4.464分	77.68	0.04	0.06	0.26	0.50
11月15日	13:10	0	5	36度48.018分	137度4.452分	47.84	0.03	338.15	0.16	0.31
11月15日	13:15	0	5	36度48.042分	137度4.446分	45.28	0.02	348.69	0.15	0.29
11月15日	13:20	0	5	36度48.078分	137度4.440分	67.18	0.04	352.42	0.22	0.44
11月15日	13:30	0	10	36度48.090分	137度4.410分	49.84	0.03	296.50	0.08	0.16
11月15日	13:35	0	5	36度48.174分	137度4.362分	170.98	0.09	335.38	0.57	1.11
11月15日	13:40	0	5	36度48.210分	137度4.326分	85.44	0.05	321.25	0.28	0.55
11月15日	13:50	0	10	36度48.204分	137度4.260分	98.79	0.05	263.61	0.16	0.32
11月15日	13:55	0	5	36度48.270分	137度4.218分	137.13	0.07	332.96	0.46	0.89
11月15日	14:00	0	5	36度48.288分	137度4.188分	55.67	0.03	306.79	0.19	0.36

## 神通川河口域 現場の気象・海象

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
11月16日	9:30	180.0	3.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	9:40	180.0	3.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	9:50	180.0	3.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	10:00	180.0	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	10:10	180.0	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	10:20	180.0	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	10:30	180.0	3.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	10:40	180.0	3.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	10:50	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	11:00	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	11:10	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	11:20	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	11:30	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	11:40	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	11:50	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	12:00	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	12:10	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	12:20	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	12:30	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	12:40	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	12:50	180.0	5.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	13:00	135.0	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	13:10	135.0	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	13:20	135.0	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	13:30	135.0	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	13:40	157.5	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	13:50	157.5	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	14:00	157.5	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	14:10	157.5	4.0	-	0.0	0.0	1.0
11月16日	14:20	157.5	4.0	-	0.0	0.0	1.0

“ ” : 風、波等なし

## 小矢部川河口域 現場の気象・海象

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
11月15日	9:40	90.0	4.0	90.0	0.5	90.0	1.0
11月15日	9:50	90.0	4.0	90.0	0.5	90.0	1.0
11月15日	10:00	90.0	4.0	90.0	0.5	90.0	1.0
11月15日	10:10	45.0	4.0	90.0	0.2	90.0	1.0
11月15日	10:20	45.0	4.0	90.0	0.2	90.0	1.0
11月15日	10:30	45.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	10:40	45.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	10:50	45.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	11:00	0.0	1.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	11:10	0.0	1.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	11:20	0.0	1.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	11:30	67.5	4.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	11:40	67.5	4.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	11:50	67.5	4.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	12:00	45.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	12:10	45.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	12:20	45.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	12:30	67.5	5.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	12:40	67.5	5.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	12:50	67.5	5.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	13:00	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	13:10	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	13:20	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	13:30	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	13:40	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	13:50	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.5
11月15日	14:00	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.0
11月15日	14:10	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.0
11月15日	14:20	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.0
11月15日	14:30	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.0
11月15日	14:40	90.0	6.0	90.0	0.2	90.0	1.0

“ ” : 風、波等なし

神通川河口域 風圧流

表3-1

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月16日	9:30	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:35	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:40	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:45	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:50	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:55	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:00	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:05	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:10	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:15	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:20	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:25	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:30	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:35	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:40	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:45	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:50	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	10:55	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:00	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:05	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:10	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:15	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:20	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:25	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:30	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月16日	11:45	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:50	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:55	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:00	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:05	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:10	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:15	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:20	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:25	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:30	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:35	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:40	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:45	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:50	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:55	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	13:00	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:05	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:10	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:15	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:20	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:25	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:30	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:35	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:45	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	13:50	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	13:55	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:00	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:05	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:10	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:15	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06

## 神通川河口域 風圧流

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月16日	9:35	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:40	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:45	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:50	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	9:55	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:05	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:10	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:15	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:20	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:25	180.00	4.00	0.00	0.03	0.06
11月16日	10:30	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:35	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:40	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:45	180.00	3.00	0.00	0.02	0.05
11月16日	10:50	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	10:55	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:00	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:05	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:10	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:15	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:20	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:25	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月16日	11:45	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:50	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	11:55	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:00	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:05	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:10	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:15	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:20	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:25	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:30	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:35	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:40	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:50	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	12:55	180.00	5.00	0.00	0.04	0.08
11月16日	13:00	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:05	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:10	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:15	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:25	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:30	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:35	135.00	4.00	315.00	0.03	0.06
11月16日	13:40	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	13:45	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	13:50	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	13:55	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:00	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:05	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:10	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:15	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06
11月16日	14:20	157.50	4.00	337.50	0.03	0.06



小矢部川河口域 風圧流

表3-2

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月15日	9:40	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	9:45	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	9:50	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	9:55	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	10:00	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	10:05	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	10:10	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:15	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:20	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:25	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:30	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:40	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:45	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:50	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:55	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	11:00	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:05	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:10	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:15	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:20	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:25	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:30	67.50	4.00	247.50	0.03	0.06
11月15日	11:35	67.50	4.00	247.50	0.03	0.06
11月15日	11:40	67.50	4.00	247.50	0.03	0.06

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月15日	12:00	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:10	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:20	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:25	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:30	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:40	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:45	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:50	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:55	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	13:00	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:05	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:10	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:15	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:25	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:30	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:40	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:45	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:50	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:55	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:05	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:10	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:15	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:20	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:25	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:30	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:35	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10

## 小矢部川河口域 風圧流

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月15日	9:45	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	9:50	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	9:55	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	10:00	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	10:05	90.00	4.00	270.00	0.03	0.06
11月15日	10:10	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:15	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:20	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:25	45.00	4.00	225.00	0.03	0.06
11月15日	10:30	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:35	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:40	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:45	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:50	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	10:55	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	11:00	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:05	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:10	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:15	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:20	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:25	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
11月15日	11:30	67.50	4.00	247.50	0.03	0.06
11月15日	11:35	67.50	4.00	247.50	0.03	0.06
11月15日	11:40	67.50	4.00	247.50	0.03	0.06
11月15日	11:45	67.50	4.00	247.50	0.03	0.06

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
11月15日	12:00	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:05	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:10	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:15	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:20	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:25	45.00	6.00	225.00	0.05	0.10
11月15日	12:30	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:35	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:40	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:45	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:50	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	12:55	67.50	5.00	247.50	0.04	0.08
11月15日	13:00	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:05	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:10	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:15	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:20	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:30	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:35	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:40	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:50	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	13:55	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10
11月15日	14:00	90.00	6.00	270.00	0.05	0.10

## 神通川河口域 表層流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月16日	9:30			36度46.014分	137度13.146分			
11月16日	9:35	0	5	36度46.038分	137度13.152分	13.55	0.13	0.25
11月16日	9:40	0	5	36度46.074分	137度13.164分	16.77	0.21	0.40
11月16日	9:45	0	5	36度46.098分	137度13.158分	346.37	0.13	0.25
11月16日	9:50	0	5	36度46.122分	137度13.170分	25.77	0.14	0.27
11月16日	9:55	0	5	36度46.146分	137度13.152分	324.01	0.15	0.30
11月16日	10:00	0	5	36度46.170分	137度13.158分	14.49	0.12	0.23
11月16日	10:05	0	5	36度46.200分	137度13.170分	21.37	0.16	0.32
11月16日	10:10	0	5	36度46.236分	137度13.176分	8.92	0.19	0.37
11月16日	10:15	0	5	36度46.248分	137度13.188分	55.52	0.07	0.14
11月16日	10:20	0	5	36度46.272分	137度13.200分	27.37	0.13	0.25
11月16日	10:25	0	5	36度46.290分	137度13.212分	37.37	0.10	0.19
11月16日	10:30	0	5	36度46.320分	137度13.224分	20.36	0.17	0.33
11月16日	10:35	0	5	36度46.338分	137度13.236分	34.62	0.10	0.20
11月16日	10:40	0	5	36度46.368分	137度13.254分	29.11	0.18	0.36
11月16日	10:45	0	5	36度46.404分	137度13.272分	24.33	0.22	0.42
11月16日	10:50	0	5	36度46.416分	137度13.278分	42.40	0.04	0.09
11月16日	10:55	0	5	36度46.440分	137度13.284分	15.57	0.11	0.21
11月16日	11:00	0	5	36度46.488分	137度13.302分	19.29	0.27	0.52
11月16日	11:05	0	5	36度46.494分	137度13.302分	180.27	0.00	0.01
11月16日	11:10	0	5	36度46.536分	137度13.332分	34.34	0.26	0.51
11月16日	11:15	0	5	36度46.548分	137度13.326分	317.49	0.04	0.09
11月16日	11:20	0	5	36度46.584分	137度13.344分	26.28	0.20	0.39
11月16日	11:25	0	5	36度46.620分	137度13.356分	18.21	0.19	0.37
11月16日	11:30	0	5	36度46.650分	137度13.368分	22.48	0.16	0.30

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月16日	11:45			36度46.074分	137度13.404分			
11月16日	11:50	0	5	36度46.128分	137度13.416分	11.50	0.30	0.58
11月16日	11:55	0	5	36度46.164分	137度13.428分	18.21	0.19	0.37
11月16日	12:00	0	5	36度46.212分	137度13.440分	13.12	0.26	0.51
11月16日	12:05	0	5	36度46.242分	137度13.452分	22.48	0.16	0.30
11月16日	12:10	0	5	36度46.284分	137度13.458分	7.75	0.22	0.43
11月16日	12:15	0	5	36度46.308分	137度13.470分	29.15	0.12	0.24
11月16日	12:20	0	5	36度46.350分	137度13.476分	7.75	0.22	0.43
11月16日	12:25	0	5	36度46.380分	137度13.482分	11.67	0.15	0.28
11月16日	12:30	0	5	36度46.422分	137度13.494分	15.26	0.23	0.44
11月16日	12:35	0	5	36度46.446分	137度13.494分	359.95	0.11	0.21
11月16日	12:40	0	5	36度46.476分	137度13.500分	11.67	0.15	0.28
11月16日	12:45	0	5	36度46.512分	137度13.506分	9.32	0.18	0.36
11月16日	12:50	0	5	36度46.524分	137度13.512分	42.40	0.04	0.09
11月16日	12:55	0	5	36度46.548分	137度13.518分	15.56	0.11	0.21
11月16日	13:00	0	5	36度46.566分	137度13.530分	43.43	0.12	0.23
11月16日	13:05	0	5	36度46.590分	137度13.536分	23.10	0.14	0.26
11月16日	13:10	0	5	36度46.608分	137度13.548分	43.43	0.12	0.23
11月16日	13:15	0	5	36度46.614分	137度13.554分	75.70	0.05	0.11
11月16日	13:20	0	5	36度46.638分	137度13.566分	33.64	0.15	0.29
11月16日	13:25	0	5	36度46.650分	137度13.578分	58.62	0.10	0.19
11月16日	13:30	0	5	36度46.656分	137度13.590分	80.70	0.08	0.16
11月16日	13:35	0	5	36度46.668分	137度13.590分	24.85	0.06	0.11
11月16日	13:45	0	10	36度46.698分	137度13.602分	34.42	0.07	0.15
11月16日	13:50	0	5	36度46.710分	137度13.626分	71.75	0.14	0.27
11月16日	13:55	0	5	36度46.722分	137度13.632分	44.36	0.06	0.12
11月16日	14:00	0	5	36度46.752分	137度13.644分	25.03	0.17	0.33
11月16日	14:05	0	5	36度46.752分	137度13.662分	106.70	0.11	0.21
11月16日	14:10	0	5	36度46.770分	137度13.680分	51.73	0.13	0.25
11月16日	14:15	0	5	36度46.812分	137度13.686分	10.49	0.23	0.45

神通川河口域 表層流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月16日	9:35			36度46.002分	137度13.542分			
11月16日	9:40	0	5	36度46.050分	137度13.560分	18.19	0.29	0.55
11月16日	9:45	0	5	36度46.080分	137度13.578分	29.11	0.18	0.36
11月16日	9:50	0	5	36度46.116分	137度13.602分	31.09	0.23	0.45
11月16日	9:55	0	5	36度46.140分	137度13.632分	50.36	0.19	0.38
11月16日	10:05	0	5	36度46.182分	137度13.692分	52.78	0.37	0.73
11月16日	10:10	0	5	36度46.188分	137度13.722分	88.49	0.15	0.29
11月16日	10:15	0	5	36度46.224分	137度13.740分	25.27	0.21	0.41
11月16日	10:20	0	5	36度46.236分	137度13.776分	77.09	0.18	0.36
11月16日	10:25	0	5	36度46.260分	137度13.800分	46.00	0.17	0.32
11月16日	10:30	0	5	36度46.272分	137度13.830分	71.70	0.16	0.30
11月16日	10:35	0	5	36度46.290分	137度13.842分	34.61	0.10	0.20
11月16日	10:40	0	5	36度46.308分	137度13.866分	54.08	0.15	0.29
11月16日	10:45	0	5	36度46.314分	137度13.896分	85.31	0.15	0.29
11月16日	10:50	0	5	36度46.326分	137度13.932分	79.64	0.18	0.35
11月16日	10:55	0	5	36度46.356分	137度13.962分	45.99	0.21	0.40
11月16日	11:00	0	5	36度46.356分	137度13.992分	105.53	0.15	0.30
11月16日	11:05	0	5	36度46.374分	137度14.028分	68.68	0.19	0.37
11月16日	11:10	0	5	36度46.380分	137度14.058分	91.68	0.15	0.29
11月16日	11:15	0	5	36度46.398分	137度14.082分	59.67	0.14	0.27
11月16日	11:20	0	5	36度46.410分	137度14.118分	79.63	0.18	0.35
11月16日	11:25	0	5	36度46.416分	137度14.136分	92.82	0.09	0.17

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月16日	11:45			36度46.044分	137度13.452分			
11月16日	11:50	0	5	36度46.110分	137度13.494分	29.65	0.42	0.82
11月16日	11:55	0	5	36度46.152分	137度13.494分	359.96	0.22	0.42
11月16日	12:00	0	5	36度46.188分	137度13.494分	359.96	0.18	0.35
11月16日	12:05	0	5	36度46.248分	137度13.524分	24.33	0.36	0.70
11月16日	12:10	0	5	36度46.278分	137度13.536分	22.48	0.16	0.30
11月16日	12:15	0	5	36度46.320分	137度13.542分	7.75	0.22	0.43
11月16日	12:20	0	5	36度46.356分	137度13.578分	44.65	0.25	0.49
11月16日	12:25	0	5	36度46.386分	137度13.572分	348.24	0.15	0.28
11月16日	12:30	0	5	36度46.422分	137度13.584分	18.21	0.19	0.37
11月16日	12:35	0	5	36度46.464分	137度13.602分	22.28	0.24	0.46
11月16日	12:40	0	5	36度46.482分	137度13.608分	23.12	0.08	0.15
11月16日	12:50	0	10	36度46.542分	137度13.626分	17.23	0.15	0.29
11月16日	12:55	0	5	36度46.566分	137度13.644分	39.92	0.14	0.27
11月16日	13:00	0	5	36度46.584分	137度13.656分	43.43	0.12	0.23
11月16日	13:05	0	5	36度46.590分	137度13.692分	86.13	0.20	0.39
11月16日	13:10	0	5	36度46.608分	137度13.698分	31.26	0.10	0.20
11月16日	13:15	0	5	36度46.626分	137度13.716分	52.14	0.14	0.28
11月16日	13:25	0	10	36度46.644分	137度13.758分	75.87	0.13	0.26
11月16日	13:30	0	5	36度46.686分	137度13.776分	25.54	0.26	0.51
11月16日	13:35	0	5	36度46.698分	137度13.794分	65.82	0.12	0.24
11月16日	13:40	0	5	36度46.704分	137度13.818分	87.21	0.13	0.26
11月16日	13:45	0	5	36度46.716分	137度13.830分	58.99	0.08	0.16
11月16日	13:50	0	5	36度46.728分	137度13.848分	66.93	0.11	0.22
11月16日	13:55	0	5	36度46.764分	137度13.872分	34.51	0.23	0.45
11月16日	14:00	0	5	36度46.782分	137度13.884分	41.91	0.11	0.21
11月16日	14:05	0	5	36度46.794分	137度13.914分	74.94	0.17	0.32
11月16日	14:10	0	5	36度46.812分	137度13.932分	51.72	0.13	0.25
11月16日	14:15	0	5	36度46.842分	137度13.950分	33.41	0.18	0.36
11月16日	14:20	0	5	36度46.854分	137度13.956分	44.36	0.06	0.12

## 小矢部川河口域 表層流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月15日	9:40			36度47.730分	137度4.146分			
11月15日	9:45	0	5	36度47.736分	137度4.200分	83.04	0.30	0.59
11月15日	9:50	0	5	36度47.760分	137度4.260分	65.95	0.36	0.70
11月15日	9:55	0	5	36度47.772分	137度4.314分	76.24	0.31	0.60
11月15日	10:00	0	5	36度47.772分	137度4.350分	90.05	0.21	0.41
11月15日	10:05	0	5	36度47.784分	137度4.392分	73.01	0.25	0.49
11月15日	10:10	0	5	36度47.802分	137度4.458分	69.08	0.38	0.73
11月15日	10:15	0	5	36度47.826分	137度4.476分	33.37	0.21	0.40
11月15日	10:20	0	5	36度47.838分	137度4.542分	74.52	0.36	0.71
11月15日	10:25	0	5	36度47.856分	137度4.560分	40.02	0.18	0.34
11月15日	10:30	0	5	36度47.856分	137度4.638分	85.28	0.42	0.82
11月15日	10:40	0	10	36度47.898分	137度4.692分	45.80	0.24	0.46
11月15日	10:45	0	5	36度47.910分	137度4.704分	40.97	0.14	0.28
11月15日	10:50	0	5	36度47.910分	137度4.746分	81.82	0.25	0.48
11月15日	10:55	0	5	36度47.934分	137度4.776分	45.16	0.26	0.50
11月15日	11:00	0	5	36度47.952分	137度4.812分	56.30	0.21	0.42
11月15日	11:05	0	5	36度47.976分	137度4.836分	37.34	0.20	0.38
11月15日	11:10	0	5	36度47.988分	137度4.854分	47.38	0.12	0.24
11月15日	11:15	0	5	36度48.018分	137度4.890分	42.78	0.26	0.51
11月15日	11:20	0	5	36度48.042分	137度4.908分	29.78	0.18	0.35
11月15日	11:25	0	5	36度48.060分	137度4.920分	26.56	0.13	0.26
11月15日	11:30	0	5	36度48.084分	137度4.938分	36.77	0.20	0.39
11月15日	11:35	0	5	36度48.108分	137度4.956分	36.77	0.20	0.39
11月15日	11:40	0	5	36度48.120分	137度4.956分	19.51	0.09	0.18

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月15日	12:00			36度47.640分	137度4.278分			
11月15日	12:10	0	10	36度47.652分	137度4.338分	68.62	0.20	0.38
11月15日	12:20	0	10	36度47.658分	137度4.386分	70.85	0.16	0.32
11月15日	12:25	0	5	36度47.688分	137度4.410分	35.05	0.27	0.52
11月15日	12:30	0	5	36度47.682分	137度4.428分	99.44	0.13	0.25
11月15日	12:40	0	10	36度47.706分	137度4.452分	47.47	0.13	0.26
11月15日	12:45	0	5	36度47.736分	137度4.464分	26.01	0.22	0.43
11月15日	12:50	0	5	36度47.736分	137度4.476分	80.82	0.10	0.19
11月15日	12:55	0	5	36度47.754分	137度4.488分	37.68	0.16	0.31
11月15日	13:00	0	5	36度47.772分	137度4.494分	35.66	0.14	0.27
11月15日	13:05	0	5	36度47.790分	137度4.506分	44.59	0.16	0.30
11月15日	13:10	0	5	36度47.820分	137度4.512分	23.31	0.20	0.39
11月15日	13:15	0	5	36度47.826分	137度4.524分	71.33	0.12	0.22
11月15日	13:25	0	10	36度47.862分	137度4.542分	40.42	0.15	0.28
11月15日	13:30	0	5	36度47.892分	137度4.536分	6.22	0.19	0.36
11月15日	13:40	0	10	36度47.916分	137度4.524分	15.17	0.08	0.15
11月15日	13:45	0	5	36度47.940分	137度4.512分	356.29	0.15	0.29
11月15日	13:50	0	5	36度47.970分	137度4.494分	348.00	0.19	0.37
11月15日	13:55	0	5	36度48.006分	137度4.464分	336.02	0.24	0.47
11月15日	14:05	0	5	36度48.024分	137度4.434分	318.33	0.15	0.29
11月15日	14:10	0	5	36度48.060分	137度4.398分	329.95	0.26	0.50
11月15日	14:15	0	5	36度48.102分	137度4.350分	324.05	0.32	0.62
11月15日	14:20	0	5	36度48.108分	137度4.332分	313.22	0.05	0.11
11月15日	14:25	0	5	36度48.156分	137度4.290分	331.89	0.34	0.65
11月15日	14:30	0	5	36度48.186分	137度4.260分	331.91	0.21	0.41
11月15日	14:35	0	5	36度48.258分	137度4.236分	351.19	0.45	0.87

小矢部川河口域 表層流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月15日	9:45			36度47.658分	137度4.254分			
11月15日	9:50	0	5	36度47.658分	137度4.320分	90.05	0.36	0.70
11月15日	9:55	0	5	36度47.664分	137度4.374分	83.04	0.30	0.59
11月15日	10:00	0	5	36度47.664分	137度4.422分	90.05	0.27	0.53
11月15日	10:05	0	5	36度47.682分	137度4.476分	69.81	0.32	0.62
11月15日	10:10	0	5	36度47.706分	137度4.512分	49.72	0.26	0.51
11月15日	10:15	0	5	36度47.718分	137度4.566分	71.55	0.31	0.60
11月15日	10:20	0	5	36度47.730分	137度4.602分	64.29	0.22	0.44
11月15日	10:25	0	5	36度47.742分	137度4.650分	69.61	0.28	0.54
11月15日	10:30	0	5	36度47.760分	137度4.680分	51.57	0.23	0.46
11月15日	10:35	0	5	36度47.772分	137度4.716分	62.98	0.24	0.47
11月15日	10:40	0	5	36度47.796分	137度4.752分	49.44	0.28	0.55
11月15日	10:45	0	5	36度47.814分	137度4.794分	59.06	0.28	0.55
11月15日	10:50	0	5	36度47.832分	137度4.836分	59.06	0.28	0.55
11月15日	10:55	0	5	36度47.856分	137度4.842分	19.56	0.19	0.38
11月15日	11:00	0	5	36度47.880分	137度4.878分	48.85	0.24	0.46
11月15日	11:05	0	5	36度47.898分	137度4.908分	51.33	0.19	0.37
11月15日	11:10	0	5	36度47.934分	137度4.944分	37.83	0.29	0.57
11月15日	11:15	0	5	36度47.952分	137度4.962分	36.86	0.15	0.29
11月15日	11:20	0	5	36度47.970分	137度4.980分	36.86	0.15	0.29
11月15日	11:25	0	5	36度47.994分	137度4.998分	29.78	0.18	0.35
11月15日	11:30	0	5	36度48.006分	137度5.028分	64.25	0.20	0.39
11月15日	11:35	0	5	36度48.036分	137度5.052分	37.17	0.25	0.48
11月15日	11:40	0	5	36度48.066分	137度5.046分	0.31	0.20	0.38
11月15日	11:45	0	5	36度48.078分	137度5.058分	46.16	0.13	0.24

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
11月15日	12:00			36度47.688分	137度4.164分			
11月15日	12:05	0	5	36度47.682分	137度4.212分	90.43	0.27	0.53
11月15日	12:10	0	5	36度47.712分	137度4.278分	58.78	0.42	0.82
11月15日	12:15	0	5	36度47.718分	137度4.320分	73.53	0.25	0.49
11月15日	12:20	0	5	36度47.748分	137度4.362分	47.92	0.33	0.64
11月15日	12:25	0	5	36度47.766分	137度4.392分	51.57	0.23	0.46
11月15日	12:30	0	5	36度47.778分	137度4.398分	37.18	0.11	0.22
11月15日	12:35	0	5	36度47.814分	137度4.434分	42.40	0.32	0.63
11月15日	12:40	0	5	36度47.844分	137度4.446分	26.01	0.22	0.43
11月15日	12:45	0	5	36度47.874分	137度4.452分	18.77	0.21	0.41
11月15日	12:50	0	5	36度47.910分	137度4.464分	22.40	0.26	0.50
11月15日	12:55	0	5	36度47.934分	137度4.476分	30.88	0.19	0.37
11月15日	13:00	0	5	36度47.952分	137度4.464分	355.04	0.11	0.22
11月15日	13:05	0	5	36度47.994分	137度4.464分	10.93	0.26	0.51
11月15日	13:10	0	5	36度48.018分	137度4.452分	356.29	0.15	0.29
11月15日	13:15	0	5	36度48.042分	137度4.446分	7.75	0.15	0.29
11月15日	13:20	0	5	36度48.078分	137度4.440分	5.20	0.22	0.43
11月15日	13:30	0	10	36度48.090分	137度4.410分	326.44	0.04	0.09
11月15日	13:35	0	5	36度48.174分	137度4.362分	340.08	0.55	1.07
11月15日	13:40	0	5	36度48.210分	137度4.326分	329.95	0.26	0.50
11月15日	13:50	0	10	36度48.204分	137度4.260分	260.85	0.12	0.22
11月15日	13:55	0	5	36度48.270分	137度4.218分	338.78	0.44	0.85
11月15日	14:00	0	5	36度48.288分	137度4.188分	318.34	0.15	0.29

station L1-st.1  
北緯 36° 46 05  
東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.44	31.46
1.00	18.04	32.46
2.00	18.25	32.60
3.00	18.55	33.02
4.00	18.73	33.00
5.00	18.69	33.02
6.00	18.71	33.03
7.00	18.72	33.04
8.00	18.73	33.06
9.00	18.76	33.09

station L1-st.2  
北緯 36° 46 25  
東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.37	23.31
1.00	15.51	25.74
2.00	17.80	32.25
3.00	18.57	33.03
4.00	18.73	33.02
5.00	18.76	33.08
6.00	18.79	33.10
7.00	18.85	33.22
8.00	18.90	33.21
9.00	18.92	33.20
10.00	18.92	33.20
12.00	18.92	33.20

station L1-st.3  
北緯 36° 46 45  
東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.80	21.05
1.00	16.35	28.99
2.00	18.43	32.83
3.00	18.52	32.99
4.00	18.68	33.03
5.00	18.78	33.11
6.00	18.83	33.13
7.00	18.92	33.23
8.00	18.98	33.29
9.00	19.01	33.29
10.00	19.03	33.29
15.00	19.09	33.29

station L1-st.4  
北緯 36° 47 05  
東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.69	24.50
1.00	16.89	30.75
2.00	18.27	32.52
3.00	18.47	32.75
4.00	18.51	32.78
5.00	18.51	32.78
6.00	18.47	32.82
7.00	18.45	32.87
8.00	18.54	32.93
9.00	18.71	33.08
10.00	18.74	33.06
15.00	18.96	33.28
20.00	19.00	33.28
21.00	19.01	33.30

station L2-st.1  
北緯 36° 46 05  
東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.32	27.01
1.00	17.73	31.63
2.00	18.32	32.73
3.00	18.58	32.78
4.00	18.70	32.96
5.00	18.74	33.01
6.00	18.74	33.04
7.00	18.75	33.04
8.00	18.75	33.04
9.00	18.76	33.08
10.00	18.81	33.11
15.00	19.14	33.34
20.00	19.35	33.45
25.00	19.39	33.47
28.00	19.39	33.45

station L2-st.2  
北緯 36° 46 25  
東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.23	17.48
1.00	16.63	31.08
2.00	18.13	32.45
3.00	18.27	32.52
4.00	18.43	32.84
5.00	18.65	33.00
6.00	18.70	33.06
7.00	18.75	33.11
8.00	18.85	33.19
9.00	18.92	33.20
10.00	18.93	33.20
11.00	18.94	33.20

station L2-st.3  
北緯 36° 46 45  
東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	13.82	21.25
1.00	15.26	26.95
2.00	17.68	32.38
3.00	18.24	32.74
4.00	18.58	33.12
5.00	18.73	33.09
6.00	18.76	33.12
7.00	18.87	33.21
8.00	18.94	33.24
9.00	18.97	33.23
10.00	19.01	33.26
15.00	19.08	33.28

station L2-st.4  
北緯 36° 47 05  
東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.08	23.57
1.00	16.89	27.45
2.00	17.62	31.37
3.00	18.08	32.31
4.00	18.29	32.81
5.00	18.48	32.87
6.00	18.44	32.93
7.00	18.59	33.07
8.00	18.73	33.20
9.00	18.81	33.23
10.00	18.86	33.30
15.00	19.11	33.33
20.00	19.17	33.34
25.00	19.24	33.39
30.00	19.13	33.35

station L3-st.1  
北緯 36° 46 05  
東経 137° 13 25

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	11.85	8.76
1.00	12.67	17.63
2.00	16.49	30.95
3.00	18.57	32.87
4.00	18.69	33.00
5.00	18.75	33.01
6.00	18.76	33.03
7.00	18.76	33.06
8.00	18.78	33.07
9.00	18.78	33.10
10.00	18.79	33.10
15.00	18.98	33.25
20.00	19.15	33.35
25.00	19.20	33.37
30.00	19.30	33.48





station L5-st.3  
 北緯 36° 46 25  
 東経 137° 12 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.32	26.22
1.00	16.02	28.97
2.00	18.31	32.59
3.00	18.43	32.63
4.00	18.51	32.77
5.00	18.63	32.95
6.00	18.78	33.04
7.00	18.89	33.22
8.00	18.97	33.28
9.00	19.09	33.39
10.00	19.15	33.37
12.00	19.17	33.36

station L5-st.4  
 北緯 36° 46 45  
 東経 137° 12 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.25	27.06
1.00	15.60	29.24
2.00	17.88	32.37
3.00	18.30	32.69
4.00	18.40	32.74
5.00	18.49	32.82
6.00	18.62	33.02
7.00	18.76	33.29
8.00	18.97	33.26
9.00	19.12	33.32
10.00	19.14	33.33
15.00	19.24	33.41
17.00	19.27	33.42

station L5-st.5  
 北緯 36° 47 05  
 東経 137° 12 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.30	27.09
1.00	15.38	28.27
2.00	17.27	33.05
3.00	18.56	32.93
4.00	18.62	32.93
5.00	18.62	32.96
6.00	18.65	32.96
7.00	18.68	32.99
8.00	18.71	33.09
9.00	18.85	33.22
10.00	18.99	33.28
15.00	18.86	33.25
20.00	18.98	33.42
23.00	19.33	33.48

station L1-st.1  
北緯 36° 47 19  
東経 137° 05 19

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.05	13.13
1.00	14.29	17.72
2.00	17.07	32.13
3.00	18.04	32.38
4.00	18.20	32.52
5.00	18.55	32.73
6.00	18.53	32.76
7.00	18.46	32.79
8.00	18.46	32.83
9.00	18.82	33.09
10.00	19.12	33.28
15.00	19.33	33.31
20.00	19.41	33.38
25.00	19.44	33.41
30.00	19.48	33.43

station L1-st.2  
北緯 36° 47 29  
東経 137° 05 39

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.45	15.84
1.00	15.65	26.08
2.00	17.49	31.69
3.00	17.82	32.05
4.00	17.98	32.43
5.00	18.21	32.74
6.00	18.40	32.75
7.00	18.42	32.79
8.00	18.53	32.85
9.00	18.76	33.06
10.00	18.89	33.07
11.00	18.99	33.15

station L1-st.3  
北緯 36° 47 39  
東経 137° 05 59

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.12	19.47
1.00	15.65	24.46
2.00	17.58	31.54
3.00	17.76	31.96
4.00	18.04	32.49
5.00	18.16	32.56
6.00	18.27	32.72
7.00	18.40	32.75
8.00	18.40	32.81
9.00	18.48	32.80
10.00	18.49	32.79
14.00	18.54	32.85

station L1-st.4  
北緯 36° 47 49  
東経 137° 06 19

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.66	22.77
1.00	15.97	24.94
2.00	17.35	31.42
3.00	17.79	32.11
4.00	18.04	32.37
5.00	18.12	32.50
6.00	18.26	32.81
7.00	18.39	32.77
8.00	18.43	32.83
9.00	18.43	32.80
10.00	18.43	32.80
15.00	18.67	32.97
16.00	18.69	32.96

station L1-st.5  
北緯 36° 47 59  
東経 137° 06 39

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	18.30	32.79
1.00	18.34	32.78
2.00	18.40	32.93
3.00	18.51	32.90
4.00	18.53	32.92
5.00	18.60	32.96
6.00	18.66	32.99
7.00	18.69	33.01
8.00	18.72	33.03
9.00	18.79	33.06
10.00	18.81	33.07
12.00	18.86	33.10

station L2-st.1  
北緯 36° 47 26  
東経 137° 04 56

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.36	13.69
1.00	16.22	27.87
2.00	17.69	31.35
3.00	18.33	32.56
4.00	18.42	32.61
5.00	18.54	32.71
6.00	18.55	32.80
7.00	18.57	32.89
8.00	18.98	33.18
9.00	19.23	33.32
10.00	19.37	33.35
15.00	19.40	33.34
18.00	19.41	33.24

station L2-st.2  
北緯 36° 47 36  
東経 137° 05 16

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	---	---
1.00	---	---
2.00	---	---
3.00	---	---
4.00	---	---
5.00	---	---
6.00	19.14	33.23
7.00	19.23	33.28
8.00	19.24	33.28
9.00	19.25	33.27
10.00	19.26	33.32
15.00	19.42	33.39
20.00	19.47	33.42
25.00	19.49	33.43
30.00	19.47	33.45

station L2-st.3  
北緯 36° 47 46  
東経 137° 05 36

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.04	12.92
1.00	14.77	17.43
2.00	17.48	30.61
3.00	17.76	31.86
4.00	17.86	32.18
5.00	18.17	32.54
6.00	18.32	32.74
7.00	18.38	32.75
8.00	18.58	32.82
9.00	18.61	32.87
10.00	18.66	32.95
15.00	19.24	33.24

station L2-st.4  
北緯 36° 47 56  
東経 137° 05 56

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.75	18.53
1.00	14.82	19.92
2.00	17.17	30.84
3.00	17.70	31.94
4.00	18.06	32.64
5.00	18.20	32.59
6.00	18.28	32.72
7.00	18.37	32.75
8.00	18.41	32.79
9.00	18.42	32.78
10.00	18.44	32.79
15.00	18.62	32.96
17.00	18.66	32.94

station L2-st.5  
北緯 36° 48 06  
東経 137° 06 16

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.57	31.37
1.00	17.73	32.14
2.00	17.99	32.43
3.00	18.13	32.52
4.00	18.17	32.56
5.00	18.26	32.66
6.00	18.27	32.65
7.00	18.26	32.73
8.00	18.52	32.94
9.00	18.66	32.98
10.00	18.71	32.98
15.00	18.80	33.05
18.00	19.39	33.39

station L3-st.1  
北緯 36° 47 33  
東経 137° 04 33

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.26	14.23
1.00	15.95	29.00
2.00	17.55	32.60
3.00	18.16	32.78
4.00	18.54	32.86
5.00	18.53	32.74
6.00	18.53	32.86

station L3-st.2  
北緯 36° 47 43  
東経 137° 04 53

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.63	17.39
1.00	16.27	30.36
2.00	17.29	31.80
3.00	18.11	33.09
4.00	18.53	32.68
5.00	18.51	32.78
6.00	18.49	32.79
7.00	18.54	33.06
8.00	18.81	33.19
9.00	19.03	33.28
10.00	19.24	33.32
15.00	19.48	33.45
20.00	19.48	33.44
25.00	19.48	33.46
30.00	19.47	33.45

station L3-st.3  
北緯 36° 47 53  
東経 137° 05 13

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	13.81	9.60
1.00	15.16	24.08
2.00	17.82	31.85
3.00	18.01	32.21
4.00	18.37	32.50
5.00	18.21	32.62
6.00	18.23	32.64
7.00	18.24	32.69
8.00	18.30	32.76
9.00	18.41	33.03
10.00	18.60	33.08
15.00	19.43	33.37
20.00	19.45	33.40
25.00	19.48	33.43
30.00	19.48	33.44

station L3-st.4  
北緯 36° 48 03  
東経 137° 05 33

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	13.65	9.23
1.00	13.85	17.24
2.00	17.49	31.52
3.00	17.77	32.12
4.00	17.97	32.50
5.00	18.26	32.69
6.00	18.40	32.78
7.00	18.44	32.79
8.00	18.47	32.82
9.00	18.51	32.87
10.00	18.54	32.88
15.00	19.09	33.17
20.00	19.41	33.37
25.00	19.48	33.43
30.00	19.48	33.44

station L3-st.5  
北緯 36° 48 13  
東経 137° 05 53

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.56	17.54
1.00	15.66	27.95
2.00	17.62	32.18
3.00	17.93	32.47
4.00	18.16	32.64
5.00	18.20	32.65
6.00	18.25	32.73
7.00	18.32	32.74
8.00	18.38	32.77
9.00	18.39	32.80
10.00	18.42	32.86
15.00	18.70	33.00
20.00	19.38	33.38
25.00	19.44	33.42
30.00	19.47	33.43

station L4-st.1  
北緯 36° 47 40  
東経 137° 04 10

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	13.01	4.55
1.00	15.66	27.02
2.00	18.12	31.86
3.00	18.57	32.39
4.00	18.68	32.47
5.00	18.69	32.55
6.00	18.66	32.85
7.00	19.09	33.29
8.00	19.42	33.42
9.00	19.48	33.42
10.00	19.49	33.45

station L4-st.2  
北緯 36° 47 50  
東経 137° 04 32

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.20	8.18
1.00	15.30	23.80
2.00	17.19	32.09
3.00	18.04	32.81
4.00	18.45	32.90
5.00	18.57	32.86
6.00	18.74	33.05
7.00	19.04	33.42
8.00	19.31	33.38
9.00	19.40	33.38
10.00	19.42	33.41
15.00	19.48	33.43
20.00	19.48	33.43
25.00	19.45	33.46
30.00	19.48	33.45

station L4-st.3  
北緯 36° 48 00  
東経 137° 04 52

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	13.70	10.93
1.00	15.44	27.56
2.00	17.86	31.93
3.00	18.19	32.34
4.00	18.57	32.67
5.00	18.49	32.69
6.00	18.38	32.81
7.00	18.47	32.86
8.00	18.78	33.08
9.00	19.04	33.17
10.00	19.19	33.30
15.00	19.45	33.42
20.00	19.49	33.43
25.00	19.50	33.44
30.00	19.50	33.46

station L4-st.4  
北緯 36° 48 10  
東経 137° 05 12

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.29	15.42
1.00	17.13	30.88
2.00	17.80	32.08
3.00	18.28	32.49
4.00	18.19	32.63
5.00	18.25	32.67
6.00	18.33	32.82
7.00	18.56	32.90
8.00	18.61	32.91
9.00	18.62	32.94
10.00	18.68	32.97
15.00	19.45	33.41
20.00	19.45	33.43
25.00	19.44	33.42
30.00	19.45	33.46

station L4-st.5  
北緯 36° 48 20  
東経 137° 05 32

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.81	23.53
1.00	15.96	23.60
2.00	17.32	31.23
3.00	17.76	32.18
4.00	18.03	32.61
5.00	18.28	32.73
6.00	18.38	32.74
7.00	18.46	32.87
8.00	18.55	32.90
9.00	18.61	32.94
10.00	18.63	32.98
15.00	19.19	33.27
20.00	19.42	33.39
25.00	19.37	33.40
30.00	19.39	33.42

station L5-st.1  
北緯 36° 47 50  
東経 137° 04 10

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	13.87	10.74
1.00	15.62	24.35
2.00	17.49	31.59
3.00	18.25	32.27
4.00	18.53	32.51
5.00	18.60	32.76
6.00	18.59	32.87
7.00	18.80	33.19
8.00	19.11	33.17
9.00	19.26	33.27
10.00	19.37	33.32
13.00	19.49	33.45

station L5-st.2  
北緯 36° 48 00  
東経 137° 04 22

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.01	10.25
1.00	16.74	30.67
2.00	17.71	31.60
3.00	18.17	32.22
4.00	18.40	32.45
5.00	18.52	32.69
6.00	18.60	32.88
7.00	18.85	33.18
8.00	19.22	33.26
9.00	19.44	33.37
10.00	19.47	33.37
12.00	19.49	33.44

station L5-st.3  
北緯 36° 48 15  
東経 137° 04 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.54	14.23
1.00	16.39	29.77
2.00	17.70	31.71
3.00	17.84	31.88
4.00	18.30	32.63
5.00	18.55	32.68
6.00	18.58	32.69
7.00	18.68	32.82
8.00	18.63	32.89
9.00	18.75	33.03
10.00	18.86	33.10
14.00	19.44	33.41

station L6-st.1  
北緯 36° 48 17  
東経 137° 04 49

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.39	16.99
1.00	16.46	30.66
2.00	17.69	32.07
3.00	17.99	32.38
4.00	18.31	32.59
5.00	18.28	32.60
6.00	18.28	32.70
7.00	18.34	32.77
8.00	18.40	32.87
9.00	18.59	33.19
10.00	18.94	33.18
15.00	19.48	33.42

station L6-st.2  
北緯 36° 48 27  
東経 137° 05 09

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	18.48	32.87
1.00	18.55	32.96
2.00	18.66	32.98
3.00	18.76	33.15
4.00	19.13	33.33
5.00	19.39	33.36
6.00	19.40	33.38
7.00	19.44	33.43
8.00	19.49	33.45
9.00	19.49	33.45
10.00	19.48	33.45
11.00	19.48	33.45

station L7-st.1  
北緯 36° 48 24  
東経 137° 04 26

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.20	13.49
1.00	15.12	19.21
2.00	17.47	31.39
3.00	17.87	31.65
4.00	18.34	32.62
5.00	18.49	32.67
6.00	18.49	32.76
7.00	18.60	32.85
8.00	18.61	32.95
9.00	18.82	33.15
10.00	19.08	33.35
11.00	19.33	33.40

station L7-st.2  
北緯 36° 48 34  
東経 137° 04 46

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.99	19.14
1.00	14.98	20.57
2.00	16.95	31.97
3.00	17.75	32.22
4.00	18.08	32.65
5.00	18.19	32.70
6.00	18.24	32.69
7.00	18.31	32.78
8.00	18.41	32.86
9.00	18.51	32.90
10.00	18.57	32.92
15.00	19.14	33.32
20.00	19.50	33.44
23.00	19.49	33.43