

# 富山湾共同環境調査報告書

平成 1 7 年第 1 号

調査期間 自 平成 1 7 年 6 月 2 8 日  
至 平成 1 7 年 6 月 2 9 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

### （ 1 ）現地作業班

班長 海洋情報部海洋調査課海洋調査官 （三正） 佐々木 高文

班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（一士） 溝口 真希

### （ 2 ）資料整理班

班長 海洋情報部海洋調査課海洋調査官 （三正） 佐々木 高文

班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（一士） 溝口 真希

## 4 . 調査期間及び経過概要

### （ 1 ）現地作業期間

平成17年6月27日から6月30日まで4日間（移動日を含む）

### （ 2 ）資料整理期間

平成17年7月1日から平成17年10月25日までの内15日間

### （ 3 ）経過概要

6月27日	本部発、伏木海上保安部着、調査機器架設調整
6月28日	小矢部川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
6月29日	神通川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
6月30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3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、左岸流域・中央流域の沖合い1海里付近までは北方で0.14ノット～1.81ノット、その後北北東方～東方へ0.25ノット～1.04ノット（表1-1、参照）、右岸流域では北北東方～東方へ0.53～1.87ノットであった（表1-1参照）。

小矢部川河口域の実測流は、左岸流域では北東方～東北東方で0.11ノット～1.08ノット（表1-2参照）。中央流域・右岸流域では、0.5海里付近まで南東方～東南東方へ流れた後、北東方～東北東方への流向であった。流速は0.23ノット～1.04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>

先取りパイ :  $A=0.0105\text{m}^2$  ,  $B=0.0000\text{m}^2$   
合計 :  $A=0.0391\text{m}^2$  ,  $B=0.3452\text{m}^2$   
よって 断面積比 :  $A/B = 0.0391\text{m}^2/0.3452\text{m}^2 = 0.113 \dots\dots$

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、漂流パイの断面積比(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、0または南西方で0.03ノットであった。(表3-1参照)

小矢部川河口域の風圧流は、東北東方～東方で0.06ノット～0.19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2-1,2、表4-1,2に示す。

$$D = V - U \dots\dots$$

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、風がほとんど吹いていない状態であったため、実測流とほぼ同じ結果となった。左岸流域・中央流域の距岸1海里付近までは北方で0.14ノット～1.83ノット、その沖合いは北北東方～東方の流れで0.25ノット～1.04ノットであった。右岸流域は北北東方～東方で0.55ノット～1.90ノットであった。流速は中央流域・右岸流域の沿岸部で1.83ノット～1.90ノットと速い流速があり、沖合部(距岸2海里付近)でも1.02ノットと速い流速が存在した。左岸流域は逆に最大でも0.59ノットと遅い流速であった(図2-1、表4-1 ~ 参照)。

小矢部川河口域の表層流は、左岸流域では北東方～東北東方で0.03ノット～0.99ノット、中央流域・右岸流域の距岸0.5海里付近までは南東方～東南東方で0.14ノット～0.82ノット、その沖合いでは北東方～東方で0.12ノット～0.98ノットであった(図2-2、表4-2 ~ 参照)。全体として64ℓ-セントが0.5ノット未満と、遅い傾向にある。

## (2) 超音波流速計による流況調査について

神通川河口域 A D C 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、ほぼ東方で0.02ノット～1.43ノットであった。調査海域西部では0.5ノット以下の流速が顕著であったが、中央部から東部では0.6ノット以上が顕著で、1.0ノット以上の流速も見られた。

第3層(水面下5m層)の流況は、ほぼ東方で0.02ノット～1.35ノットであった。

第8層(水面下10m層)の流況は、ほぼ東方で0.02ノット～1.27ノットであった。

第18層(水面下20m層)の流況は、距岸1海里より沖合いで南東方の流れも

見られるが、不規則な状態で、0.02ノット～1.17ノットであった。

第28層（水面下30m層）の流況は、第18層同様で0.04ノット～1.20ノットであった。

小矢部川河口域 A D C 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、河口から0.5海里付近までは流向が不規則であったが、その沖合いの調査海域北西部では北西方、その他はほぼ西方～北西方であった。流速は0.01ノット～0.89ノットであった。

第3層（水面下5m層）の流況は、第1層と同様で0.02ノット～0.93ノットであった。

第8層（水面下10m層）の流況は、調査海域中央部～北東部の沖合いでほぼ南西方～北西方、その他は不規則であった。流速は0.01ノット～0.89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ノット～0.94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～0.89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、19 台～23 台であった。

5m層、10m層水温は、22 台であった。

20m層水温は、21 台であった。

30m層水温は、19 台～20 台であった。

神通川河口域の表面塩分は、2台～25台であった。

5m層塩分は、33台～34台であった。

10m層、20m層、30m層塩分は、34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、21 台～22 台であった。

5m層水温は、20 台～23 台であった。

10m層水温は、20 台～22 台であった。

20m層水温は、19 台～20 台であった。

30m層水温は、18 台～19 台であった。

小矢部川河口域の表面塩分は、6台～33台であった。

5m層、10m層塩分は、33台～34台であった。

20m層、30m層塩分は、34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L 1 線の水温は、19 台～23 台であった。

L 2 線の水温は、19 台～22 台であった。

L 3 線、L 4 線の水温は、18 台～23 台であった。

L 5 線の水温は、19 台～23 台であった。  
神通川河口域の L 1 線の塩分は、5台～34台であった。  
L 2 線の塩分は、2台～34台であった。  
L 3 線の塩分は、8台～34台であった。  
L 4 線の塩分は、13台～34台であった。  
L 5 線の塩分は、2台～34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 L 1 線の水温は、19 台～23 台であった。  
L 2 線の水温は、18 台～22 台であった。  
L 3 線の水温は、18 台～23 台であった。  
L 4 線の水温は、18 台～22 台であった。  
L 5 , 6 線の水温は、20 台～22 台であった。  
小矢部川河口域の L 1 線の塩分は、28台～34台であった。  
L 2 線の塩分は、26台～34台であった。  
L 3 線の塩分は、17台～34台であった。  
L 4 線の塩分は、6台～34台であった。  
L 5 , 6 線の塩分は、13台～34台であった。

S T D 観測成果表（表5-1,2）

S T D 各所定層の調査結果を S T D 成果表として取りまとめた。



小矢部川河口域の流況は、A D C P 流況データによると、調査海域北西部で北西方の流れであり、その他の海域ではほぼ西方～北西方の流れであった。これに対して表層流はほぼ北東方～東北東方の流向であった。これは極表面の流れが北東方～東方の流れを示すものであるが、表面塩分水平分布図の状況を見ると必ずしも北東方～東方とは違う結果となった。表2-2に示すとおり、調査日の該河口付近は西南西～西の風が吹いており、これが風圧流となり衛星通信型漂流ブイに作用したものであると思われる。表層では河口の沿岸部では河川流、その沖合いで河川流と風圧流による流れがあらわれたものと思量される。

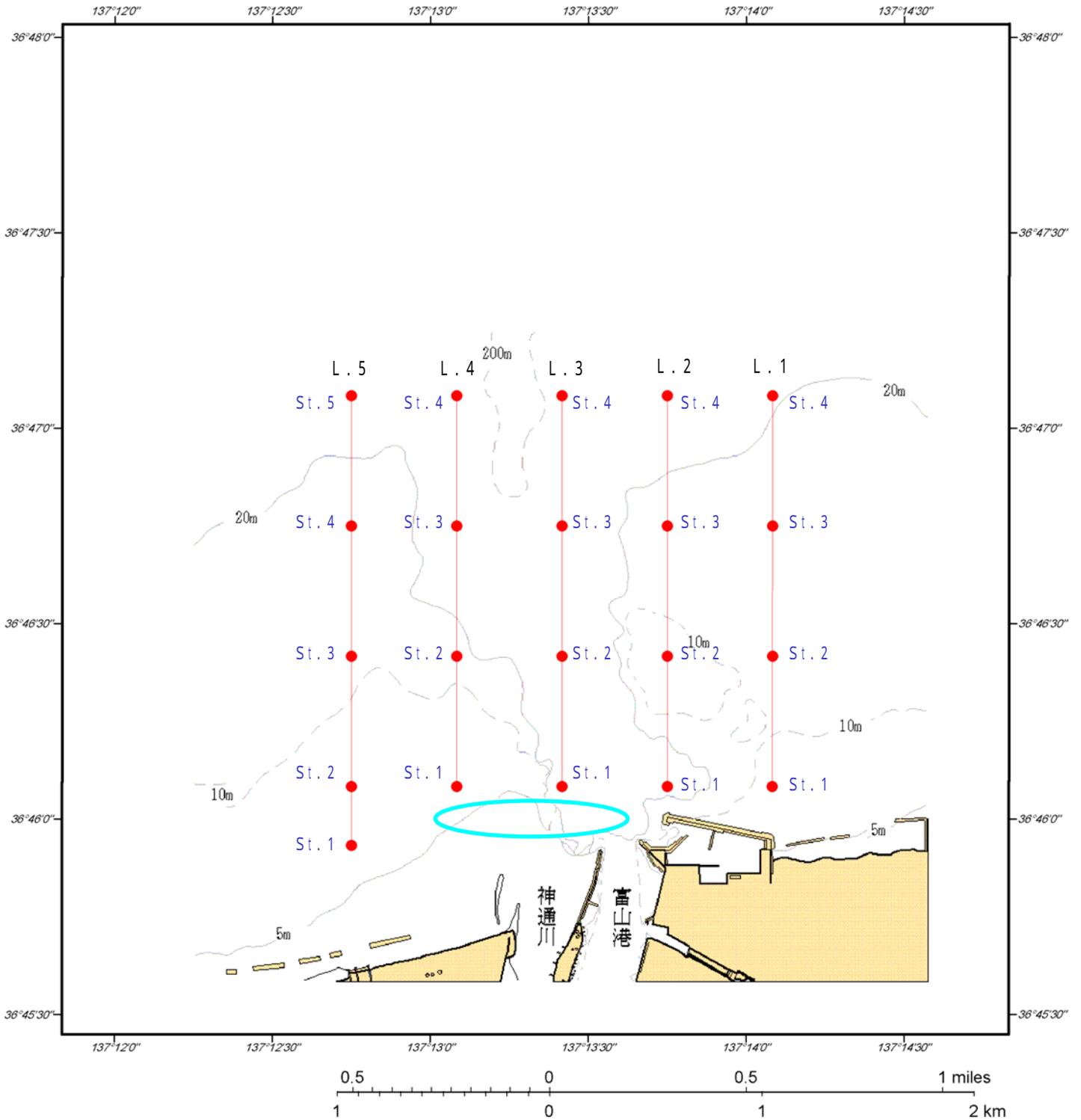
神通川河口域の海況は、低水温・低塩分層が0m～5m付近の層で広がっており、神通川河口付近が特に低く、水温・塩分の相関がみられた。

小矢部川河口域の海況は、低塩分層が0m～3m付近の層で広がっているが、水温では同様の傾向はなく、水温・塩分の顕著な相関がみられなかった。原因としては調査中の降雨の影響により水温が上昇したのが原因と思量される。

小矢部川河口域の衛星通信型漂流ブイ観測の際、2つある内の1つが通信状況が悪く位置データが配信されなかったため様子を見ていたところ、正午近くに良好に配信されはじめたため観測を開始した。結果として3回の観測となった。

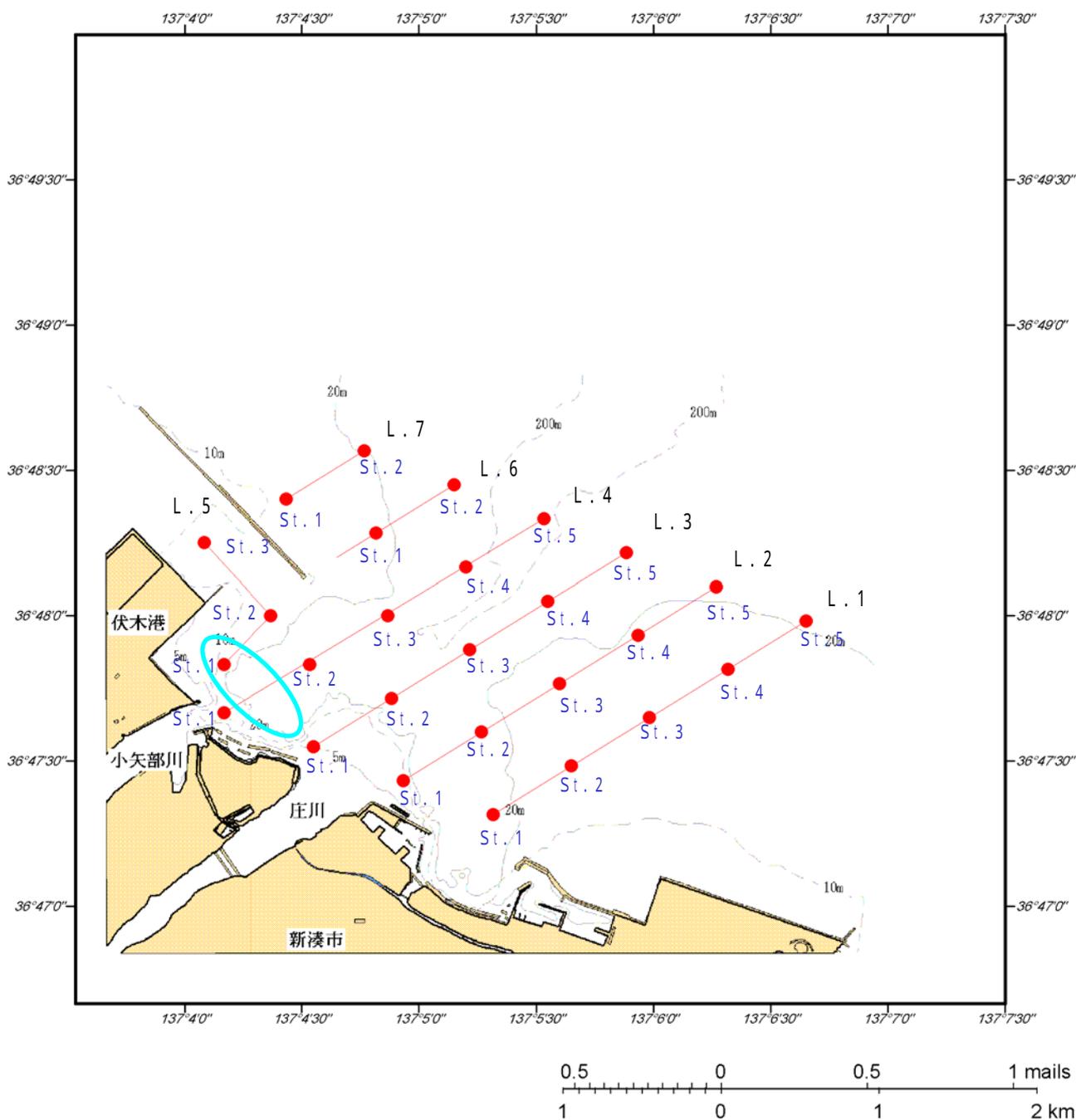
今回、小矢部川河口域調査の28日に風雨が激しく、外業が困難な状況であったが、怪我等無く無事作業が終了した。今後も安全第一で調査を実施することとしたい。

# 富山湾共同環境調査測点図(神通川)



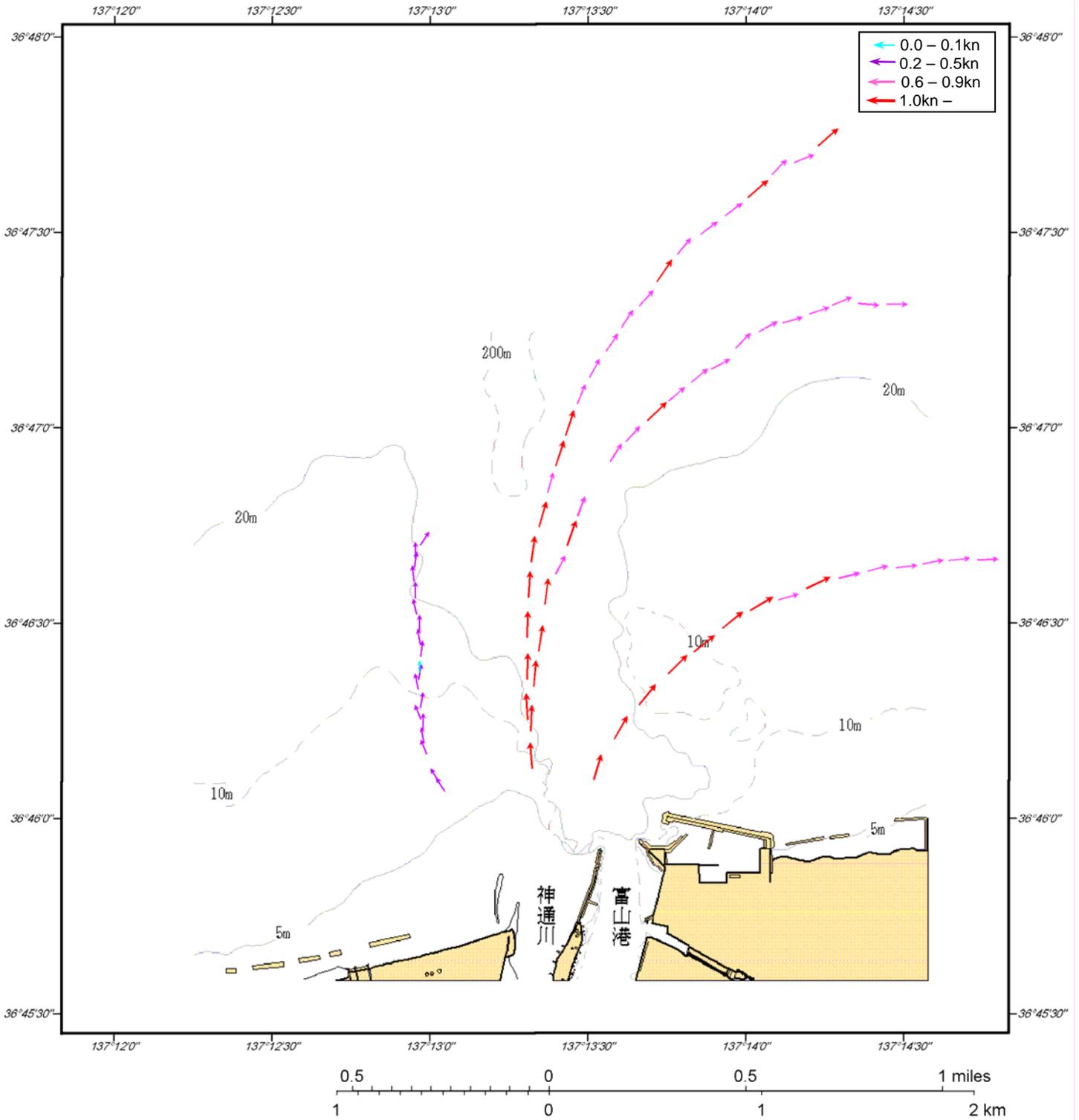
- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

# 富山湾共同環境調査測点図(小矢部川)

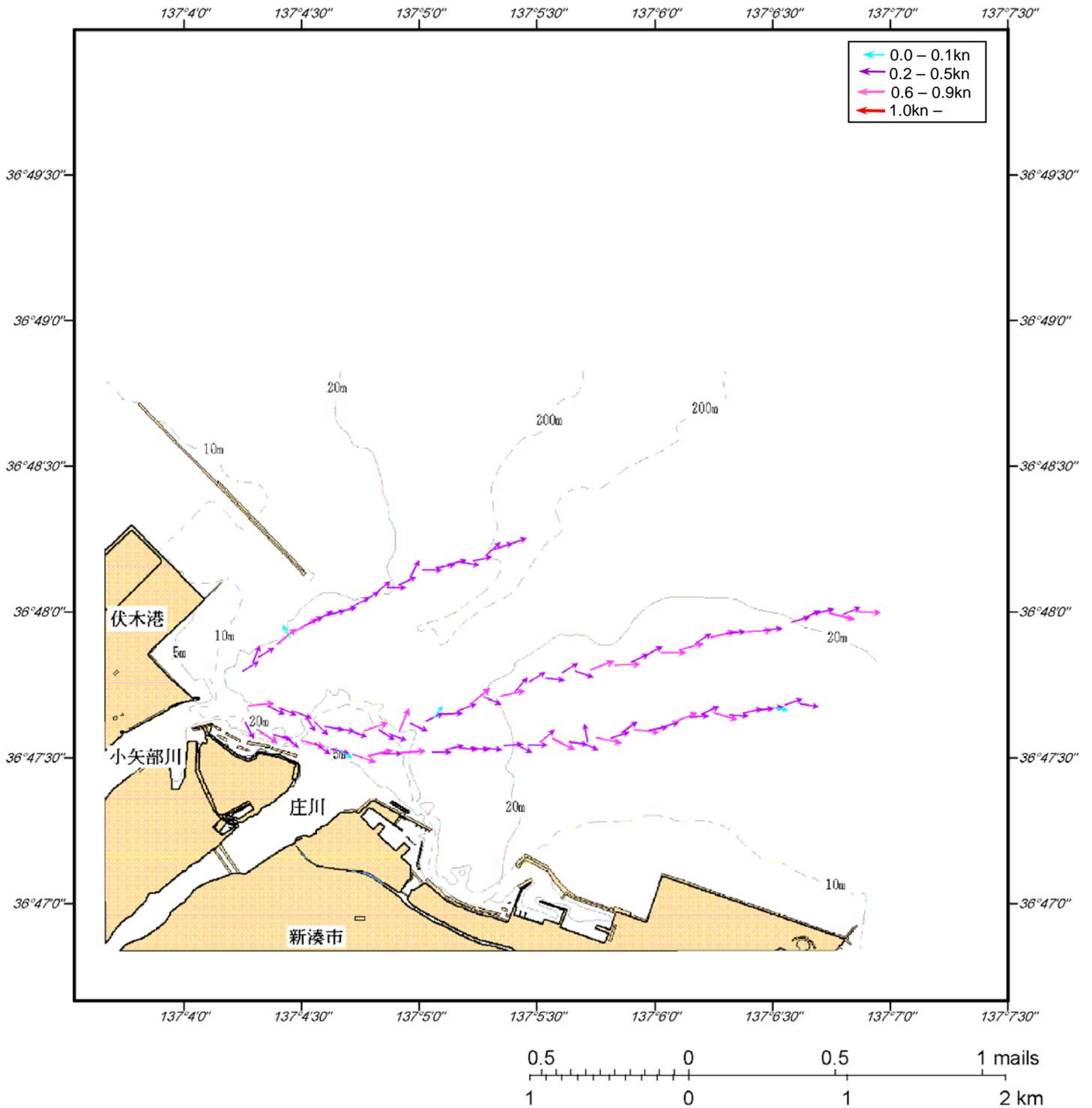


- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

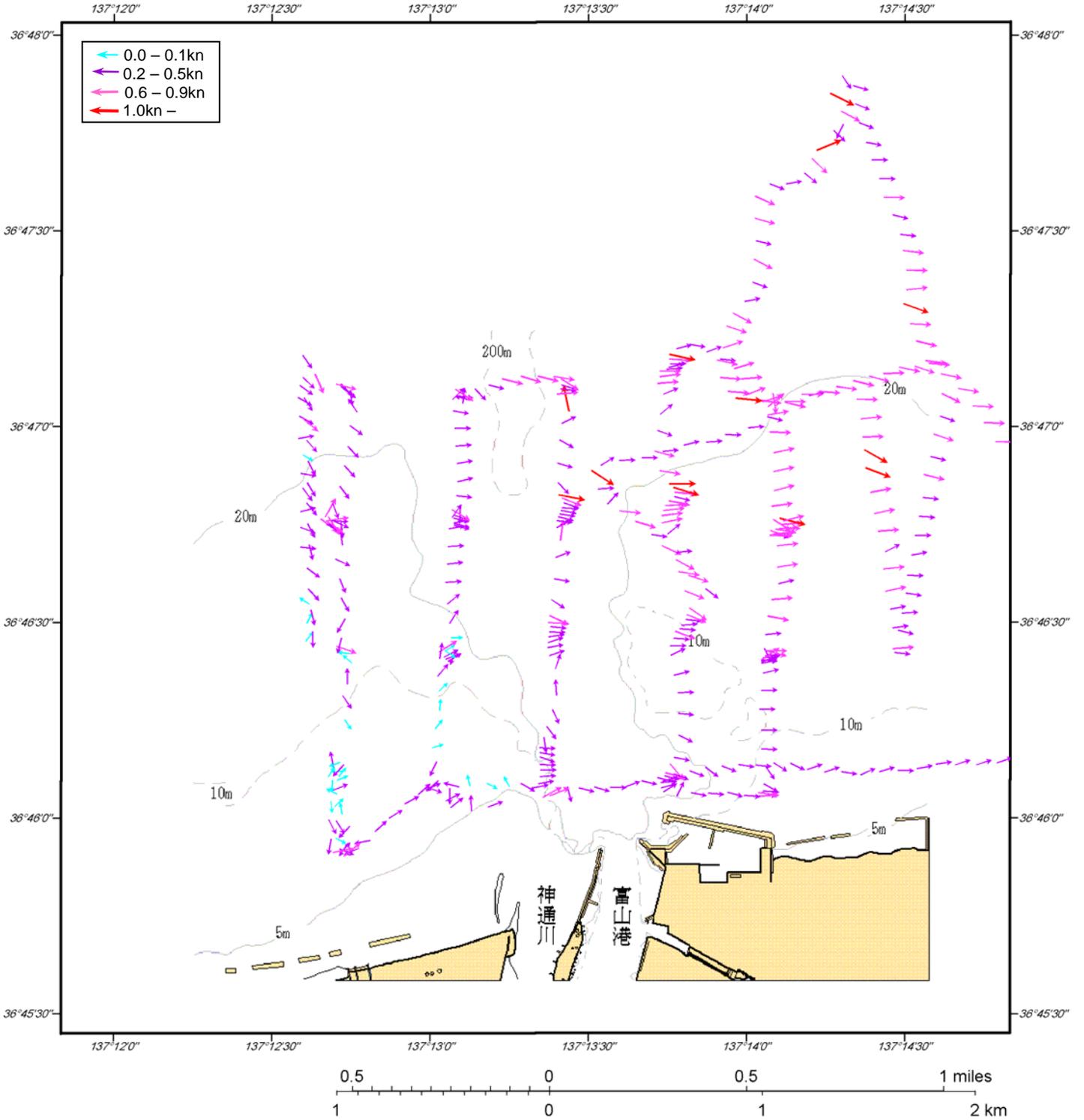
# 神通川河口域の表層流



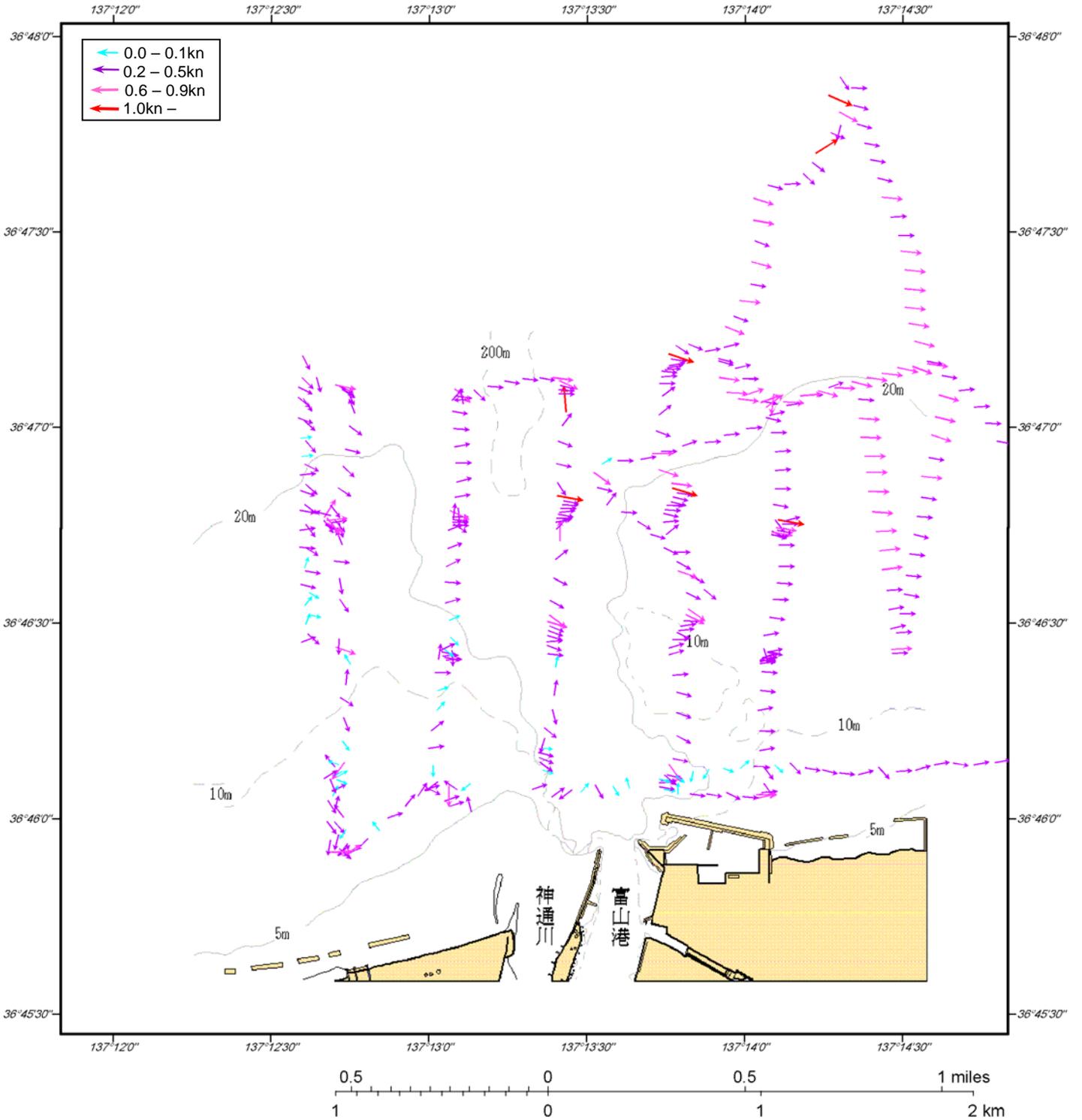
### 小矢部川河口域の表層流



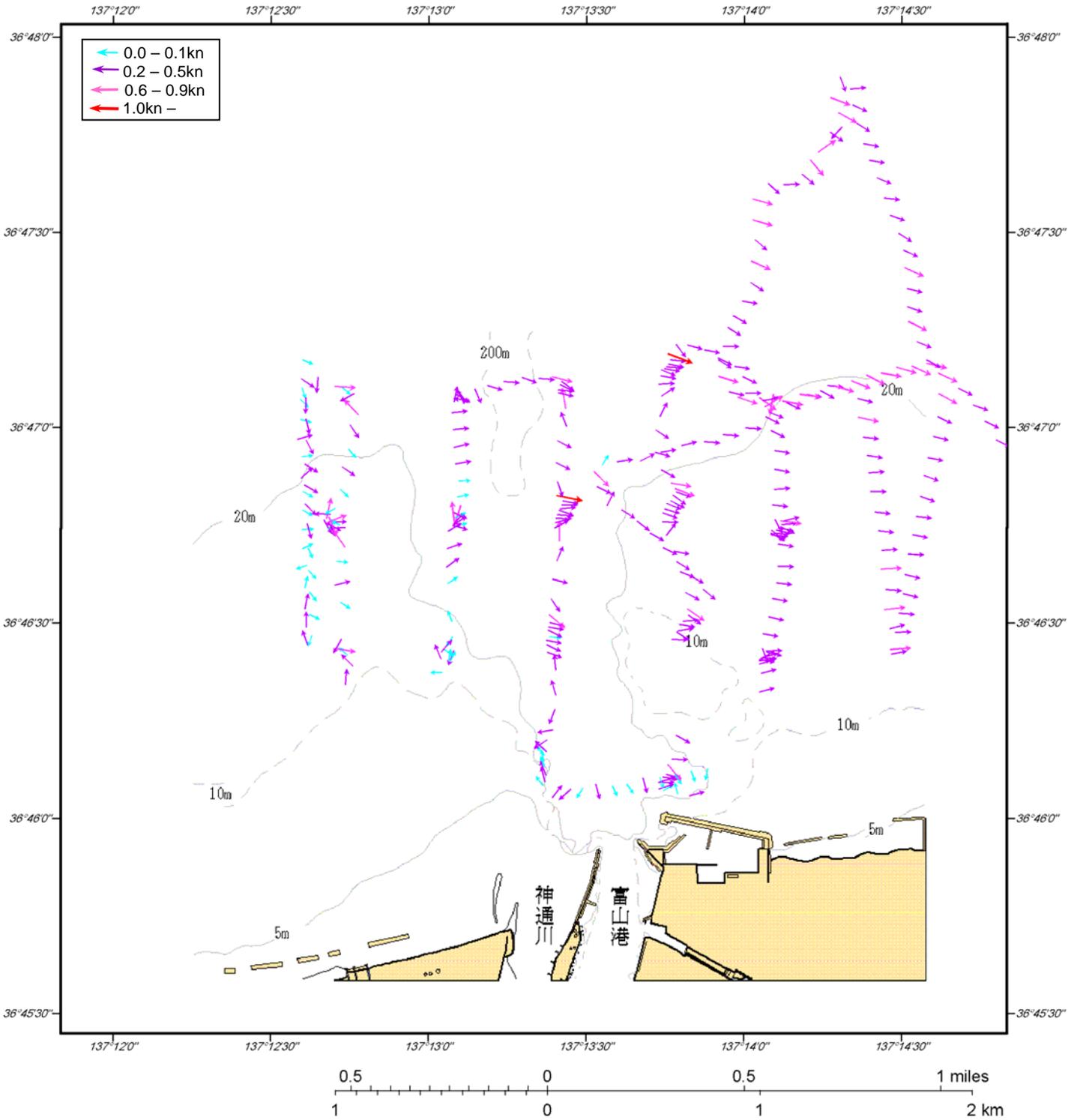
### 神通川河口域 ADCP流況図(3m層)



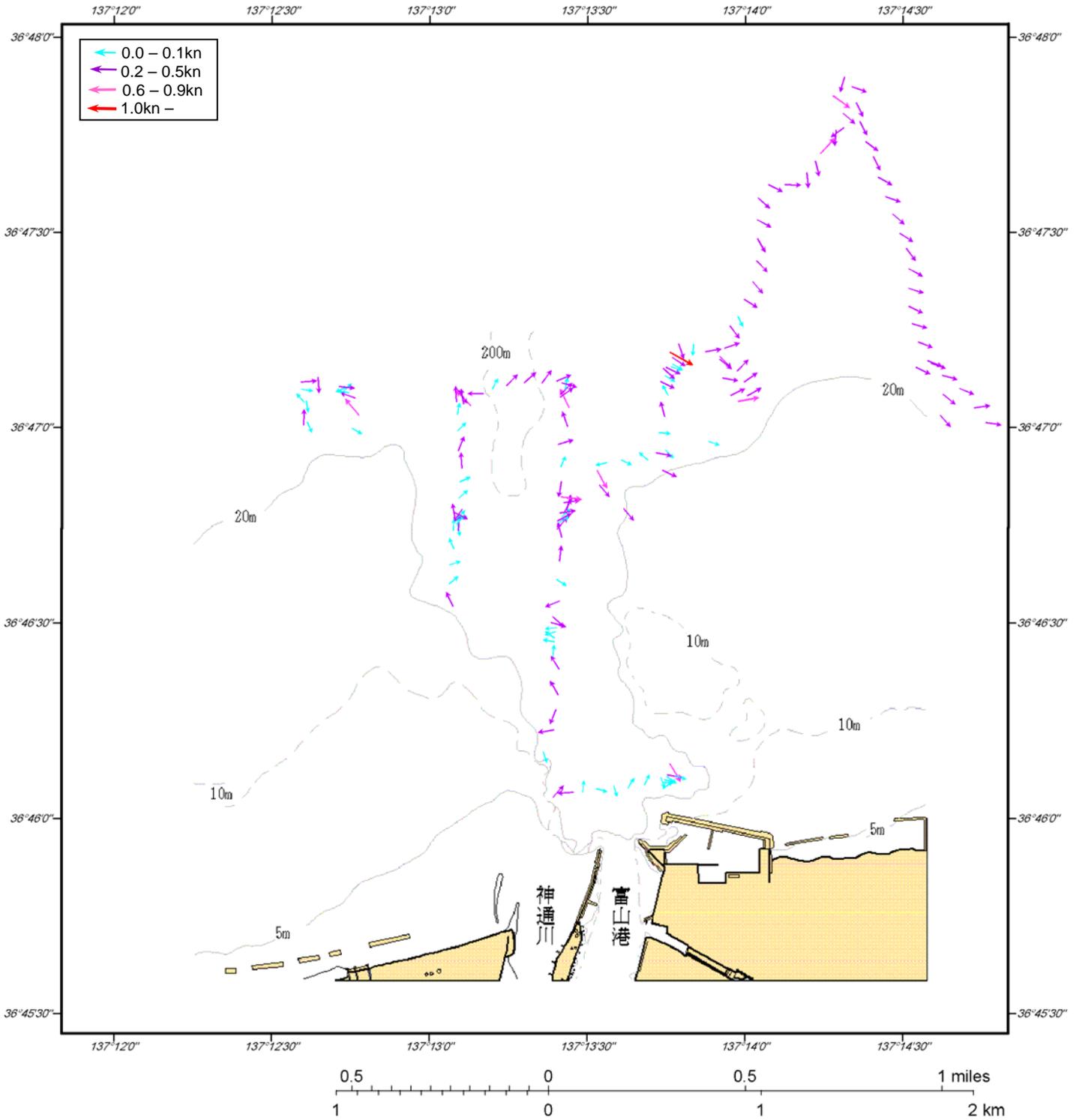
### 神通川河口域 ADCP流況図(5m層)



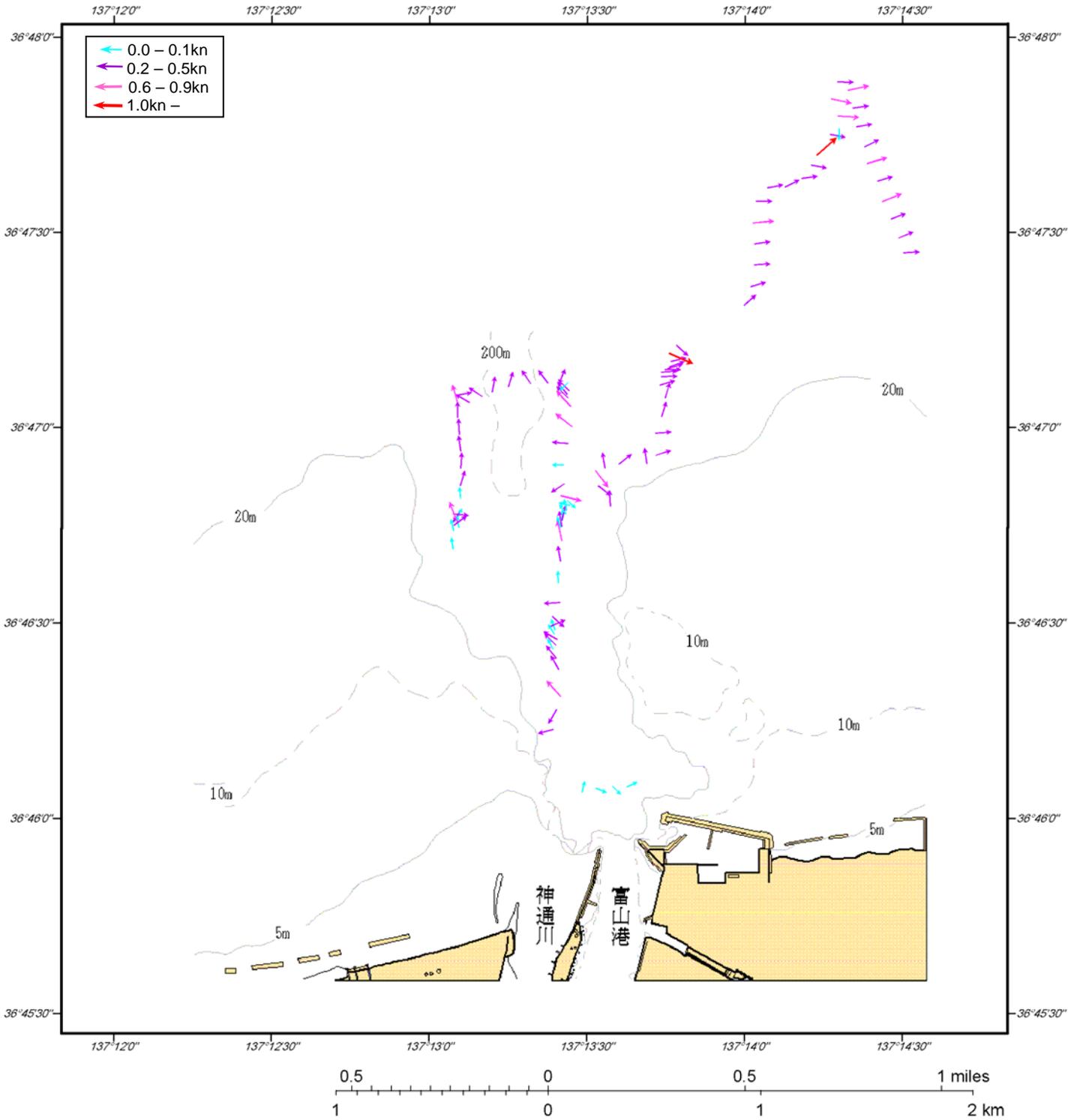
### 神通川河口域 ADCP流況図(10m層)



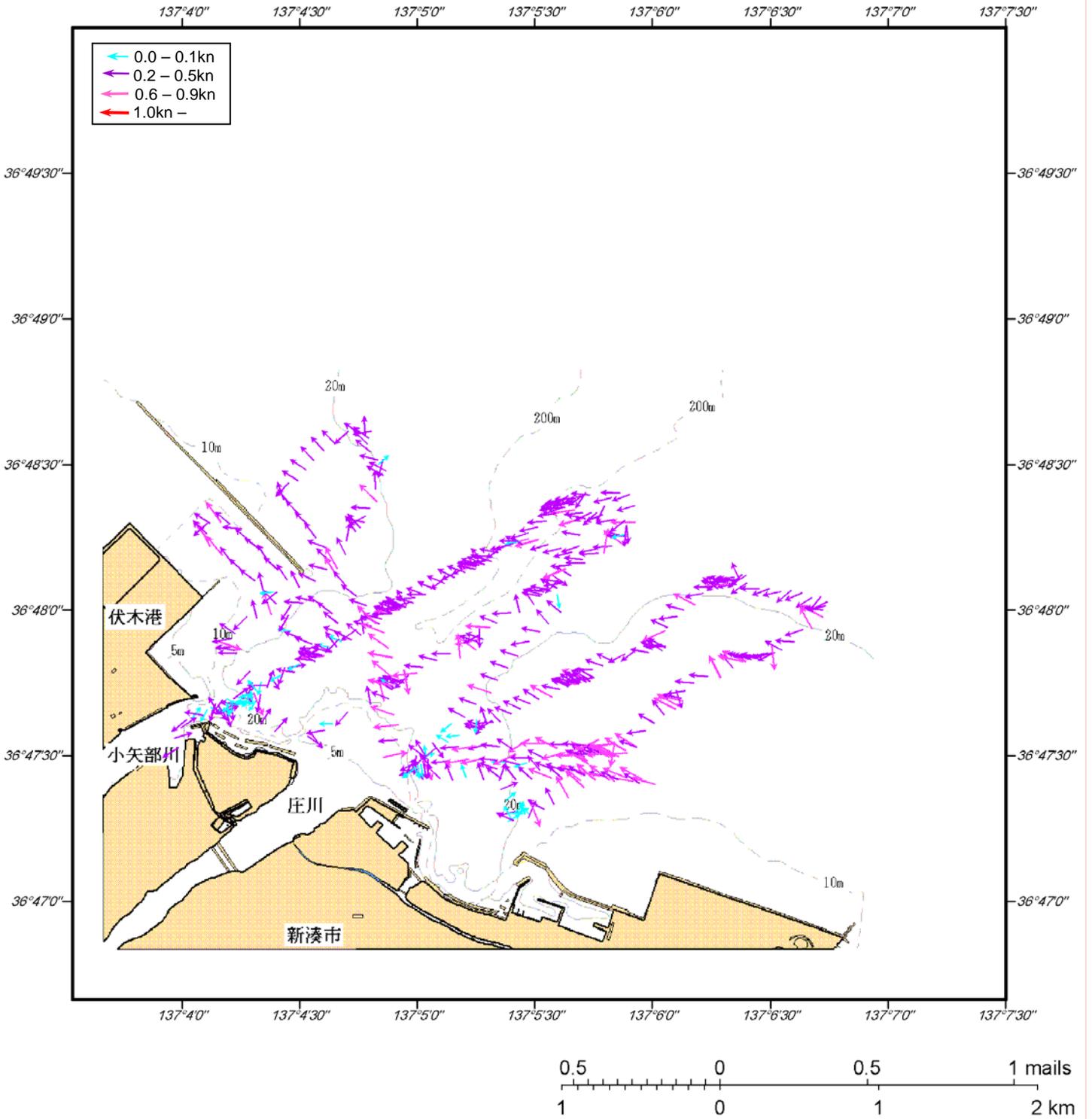
### 神通川河口域 ADCP流況図(20m層)



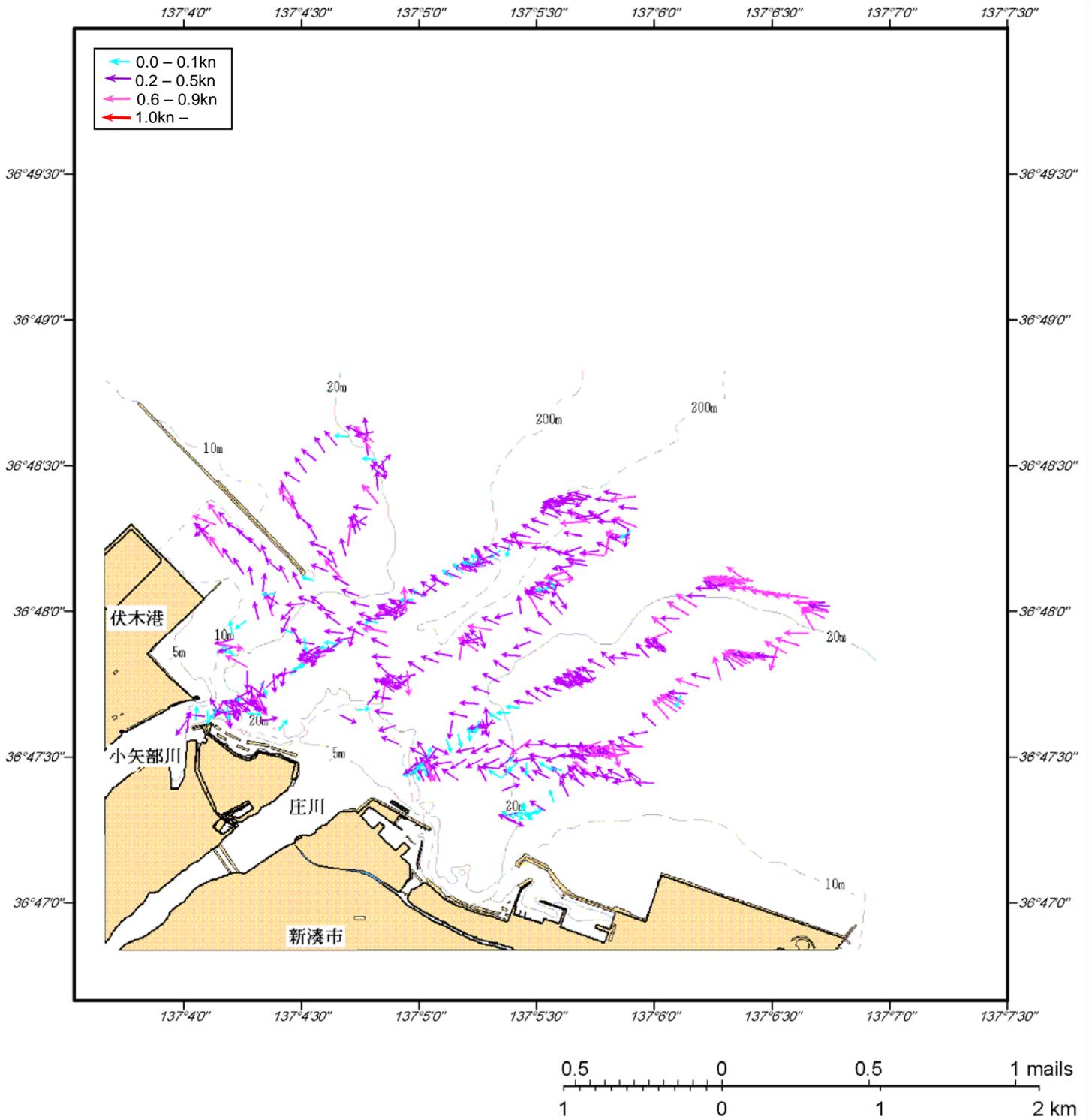
### 神通川河口域 ADCP流況図(30m層)



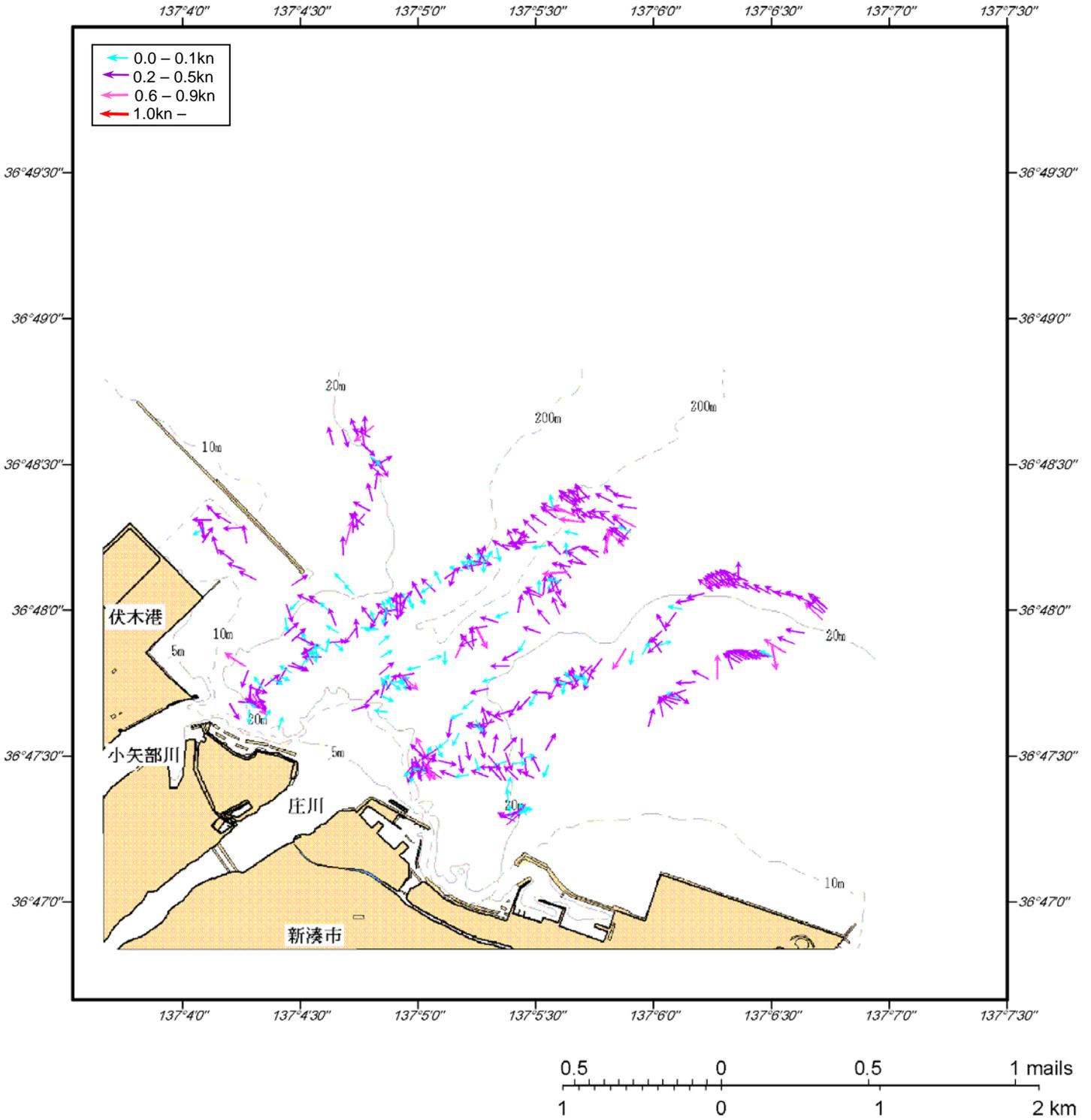
### 小矢部川河口域 ADCP流況図(3m層)



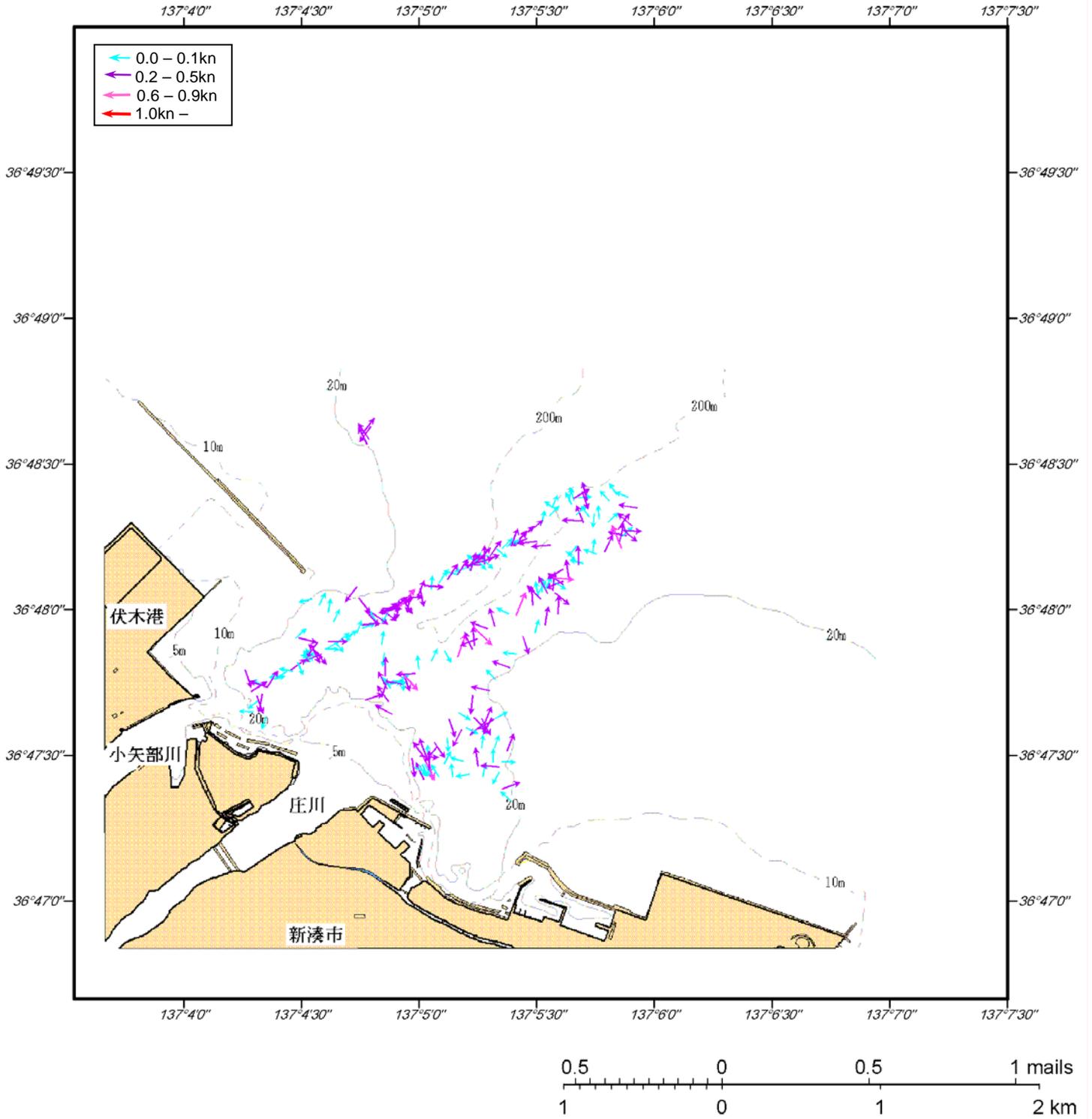
### 小矢部川河口域 ADCP流況図(5m層)



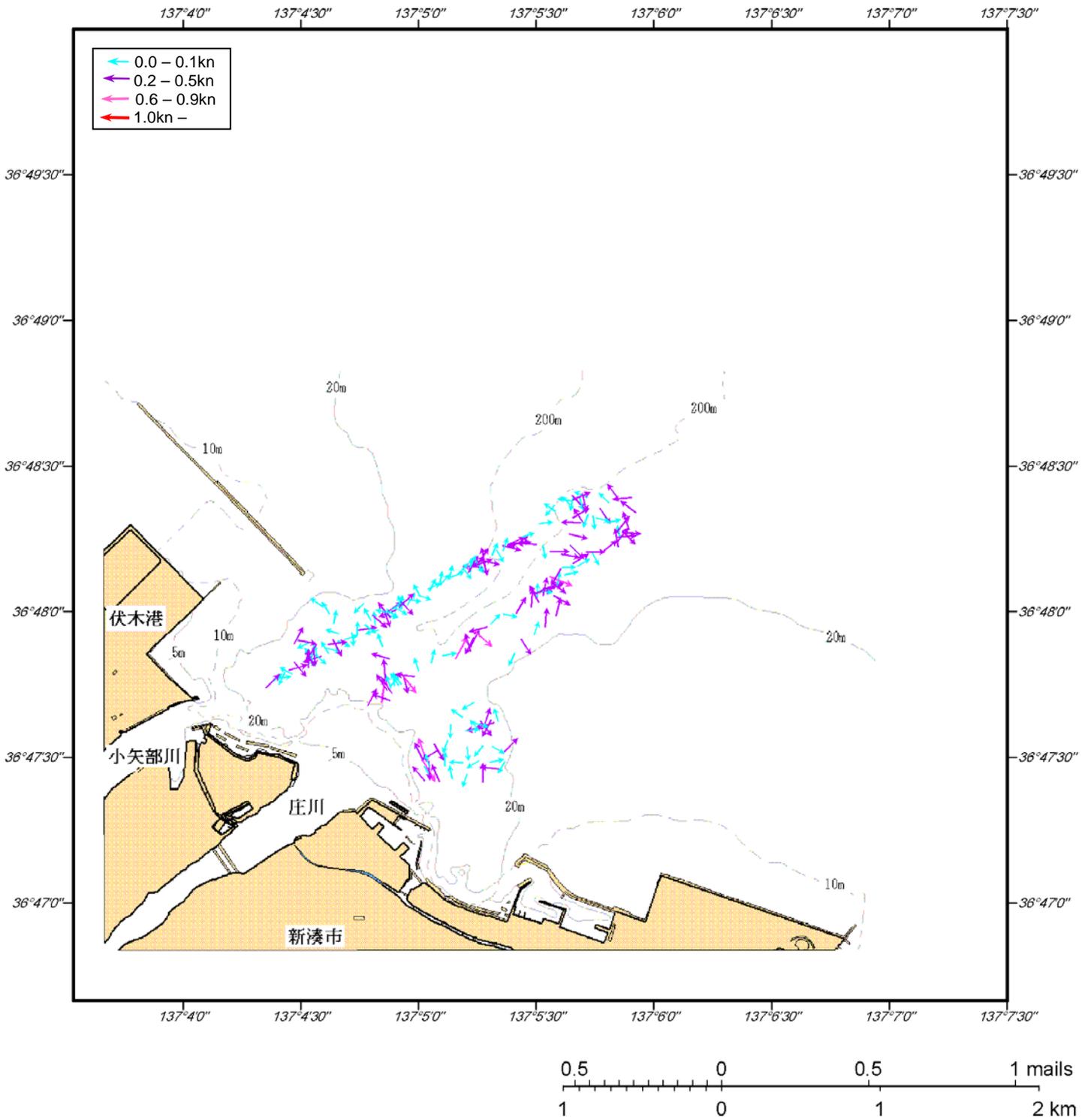
### 小矢部川河口域 ADCP流況図(10m層)



### 小矢部川河口域 ADCP流況図(20m層)

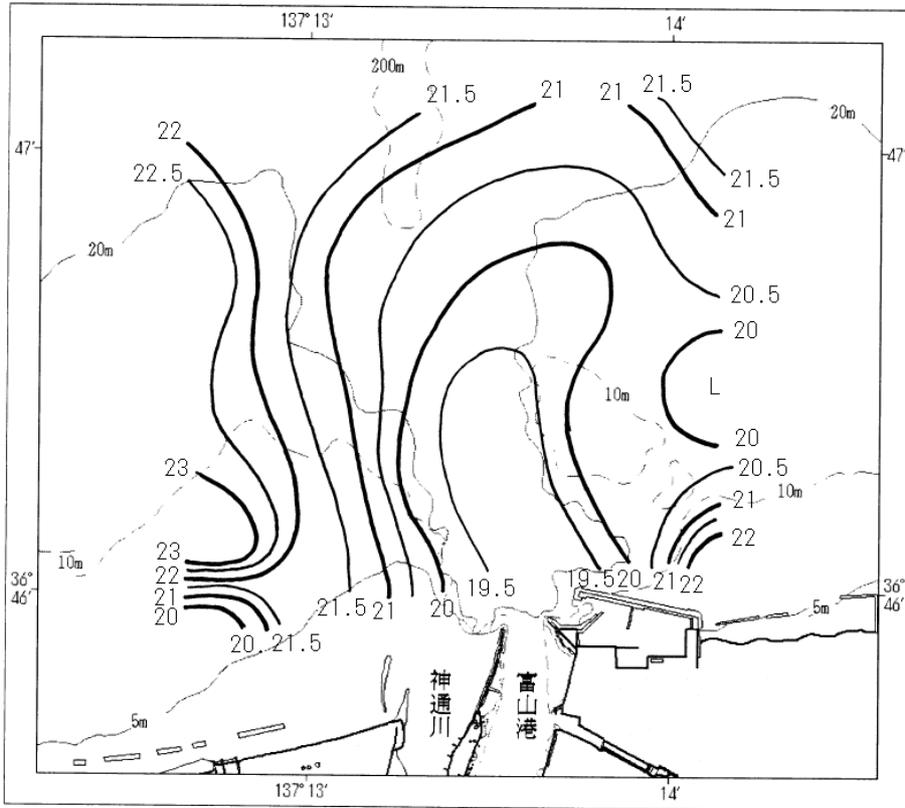


### 小矢部川河口域 ADCP流況図(30m層)



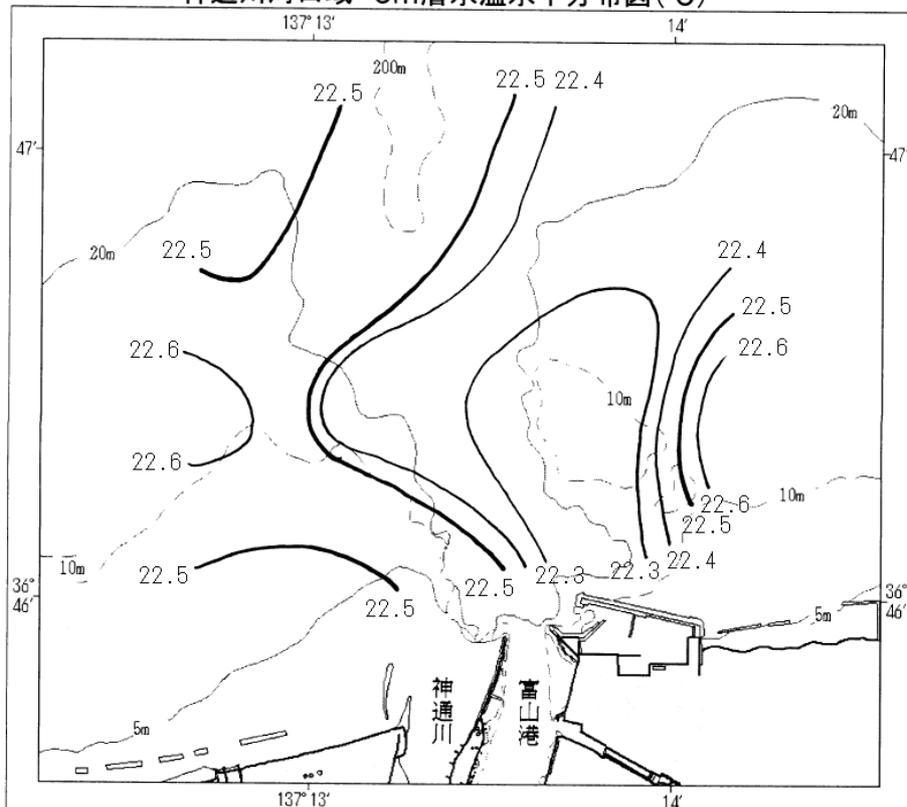
神通川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図5-1



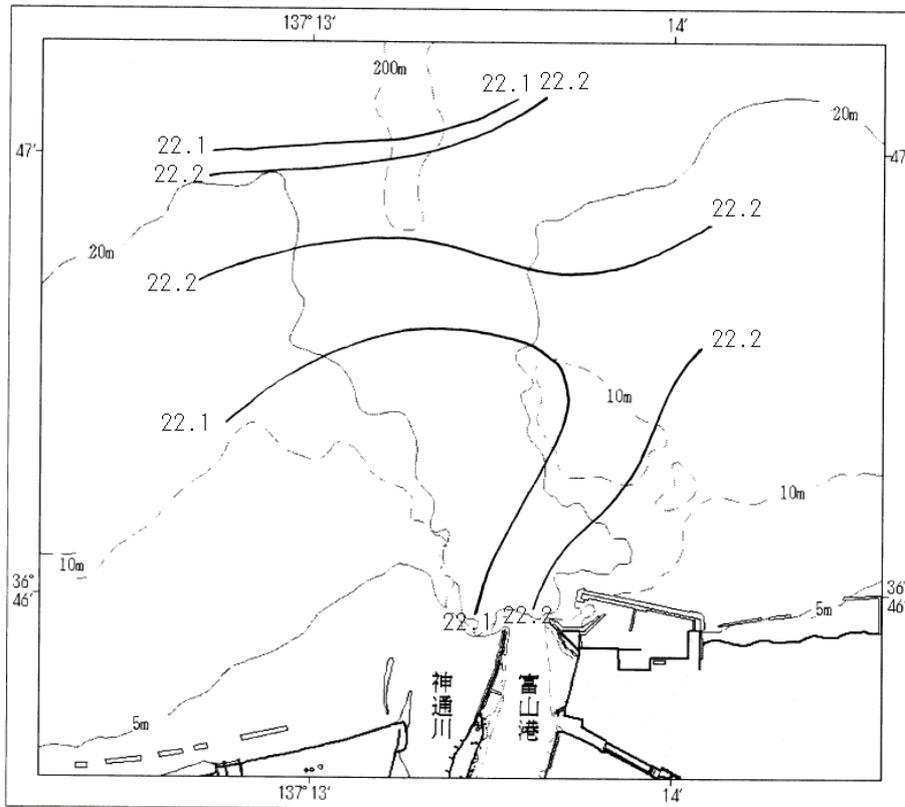
神通川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

図5-2



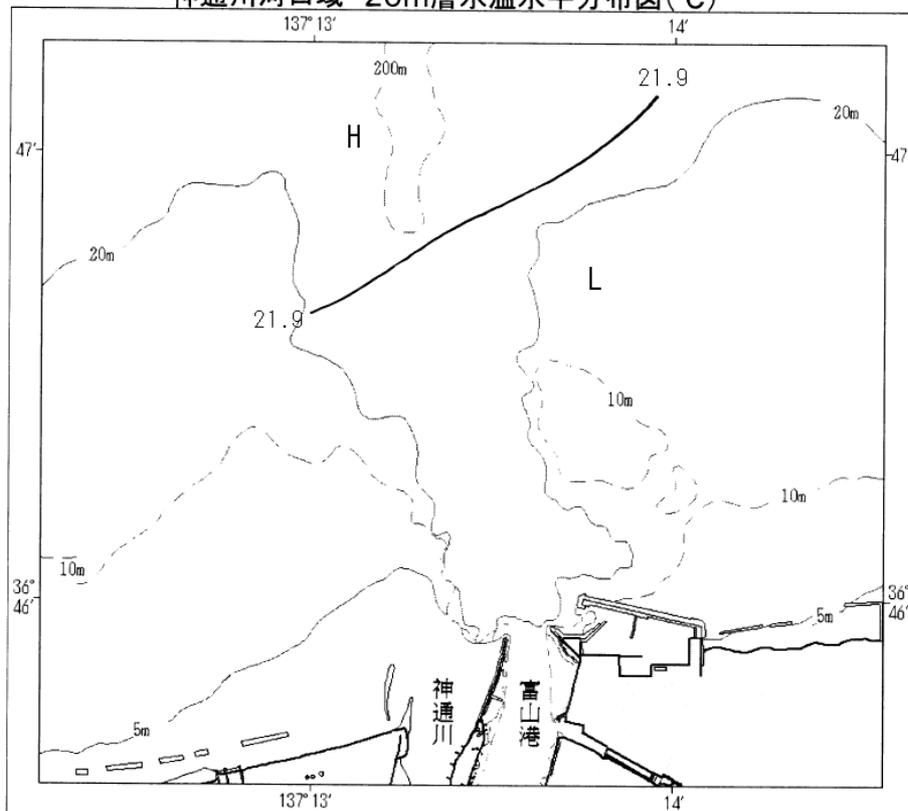
神通川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図5-3



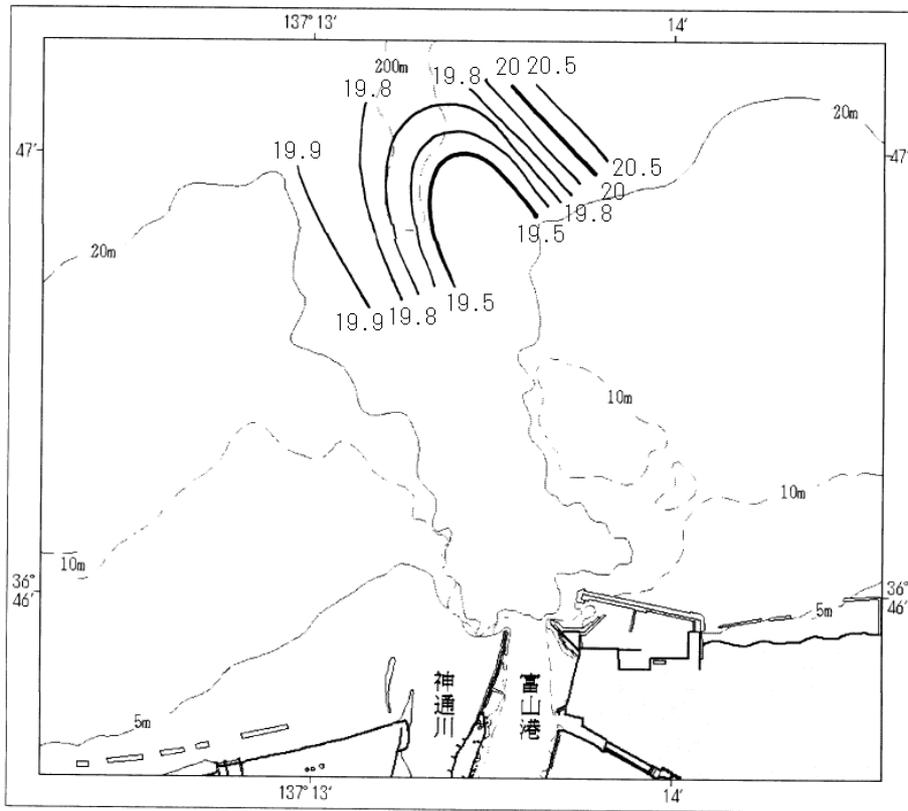
神通川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

図5-4



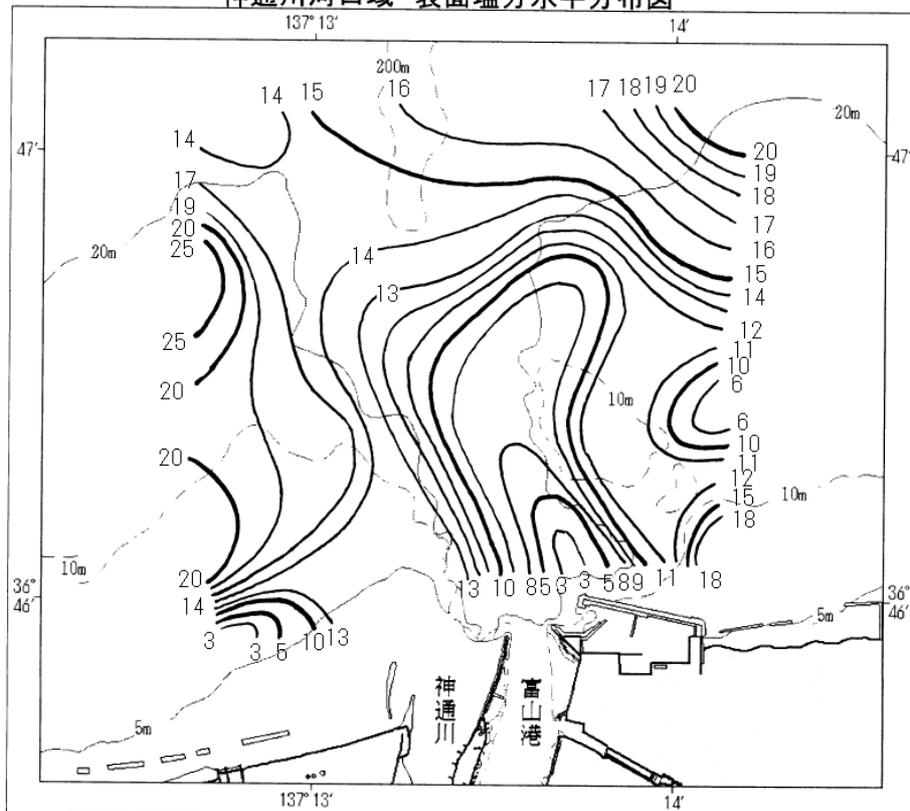
神通川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図5-5



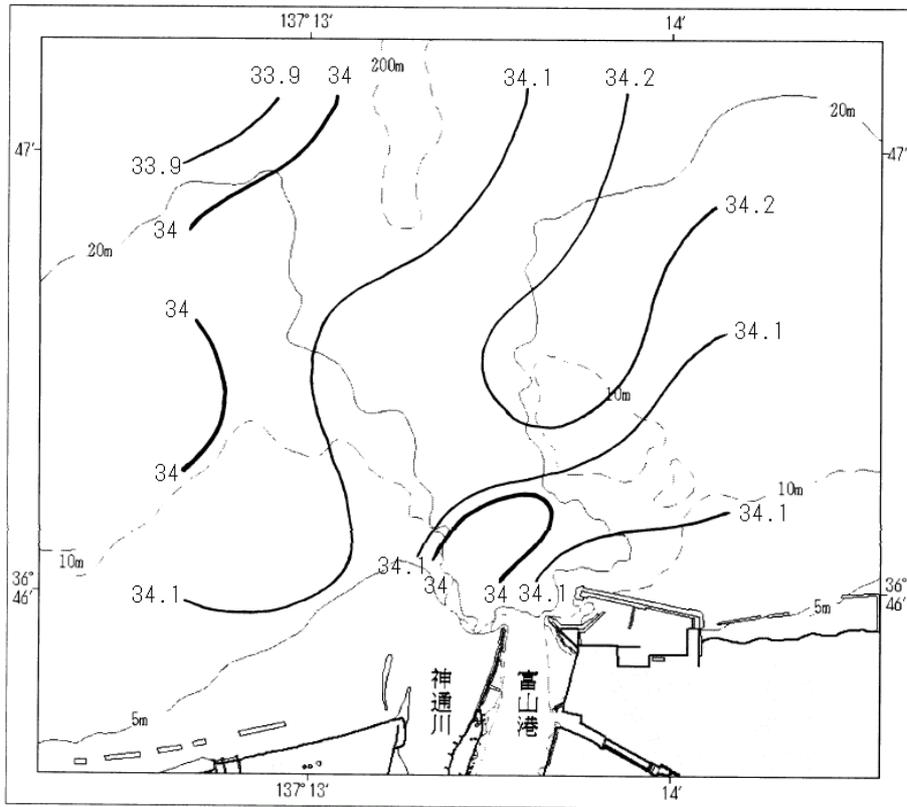
神通川河口域 表面塩分水平分布図

図5-6



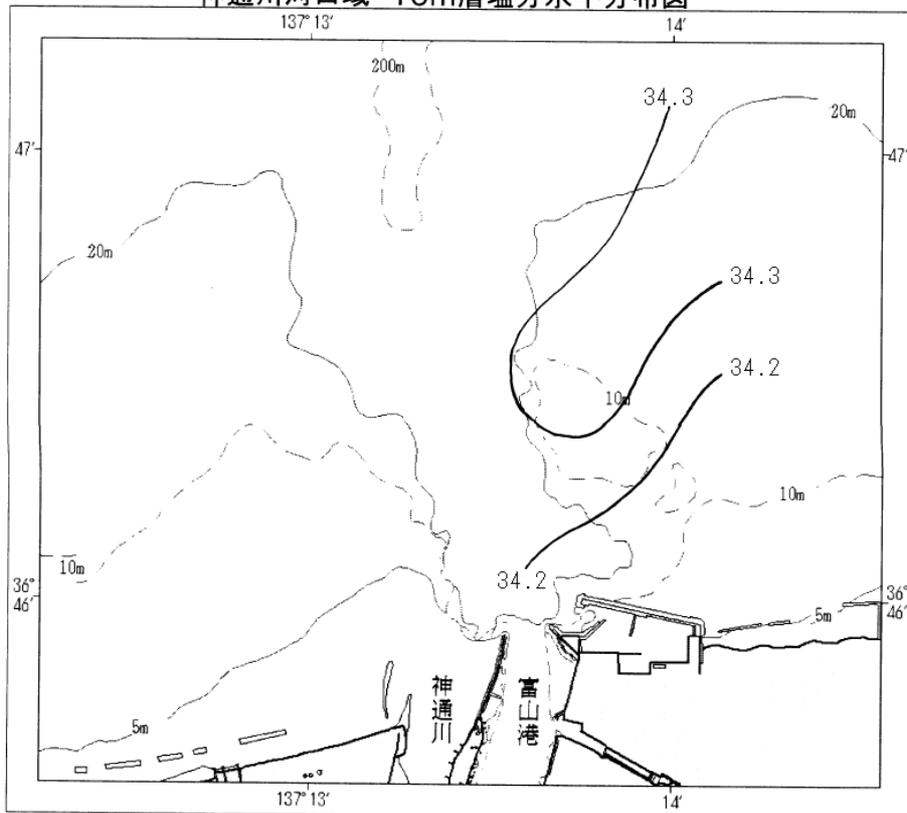
神通川河口域 5m層塩分水平分布図

図5-7



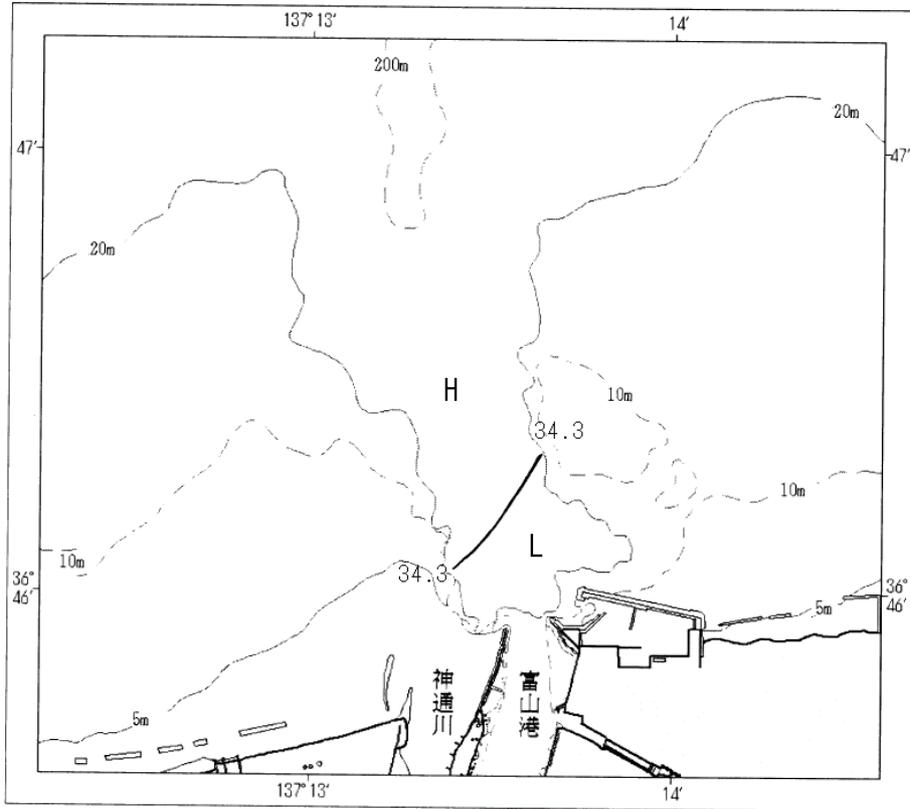
神通川河口域 10m層塩分水平分布図

図5-8



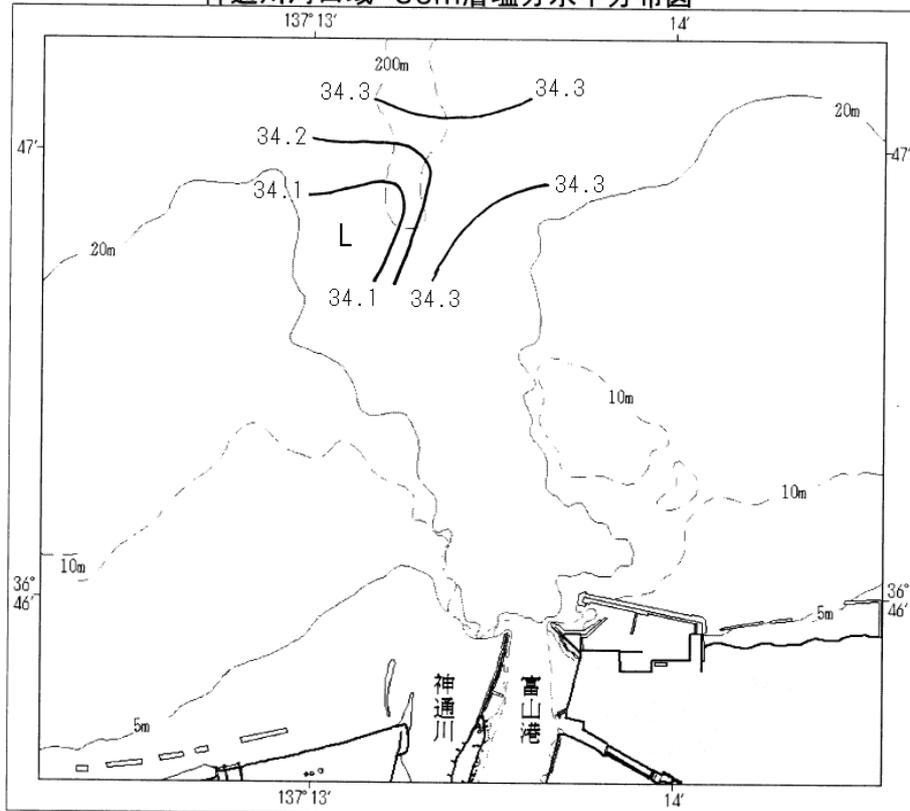
神通川河口域 20m層塩分水平分布図

図5-9



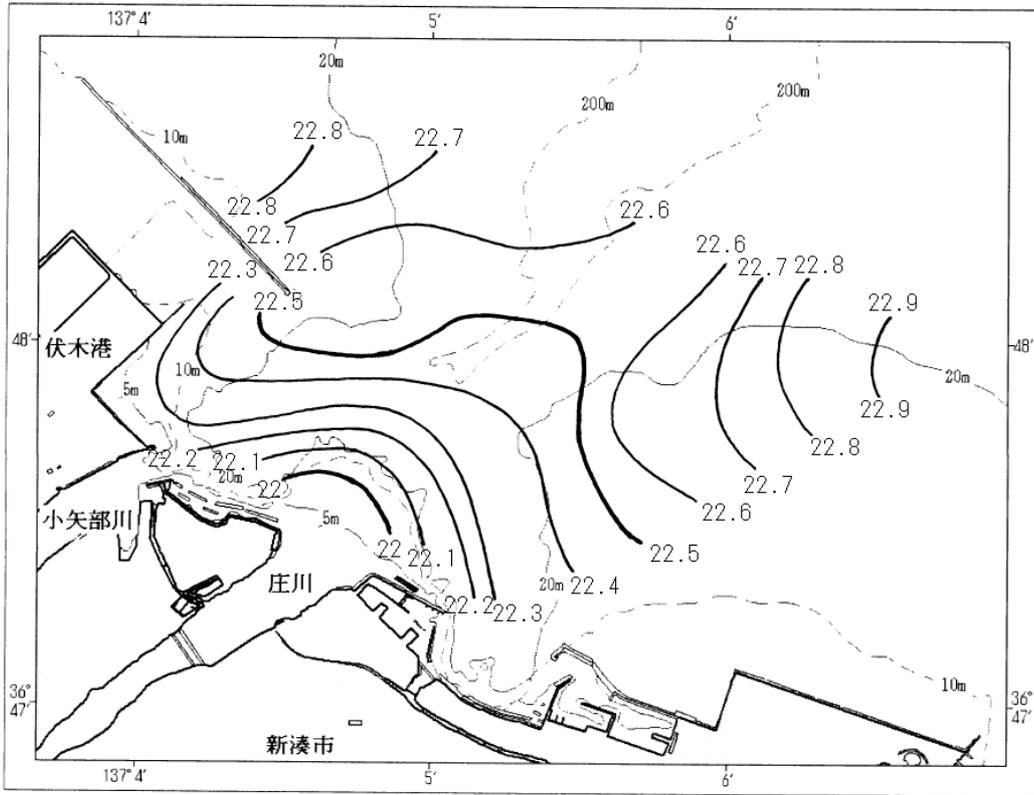
神通川河口域 30m層塩分水平分布図

図5-10



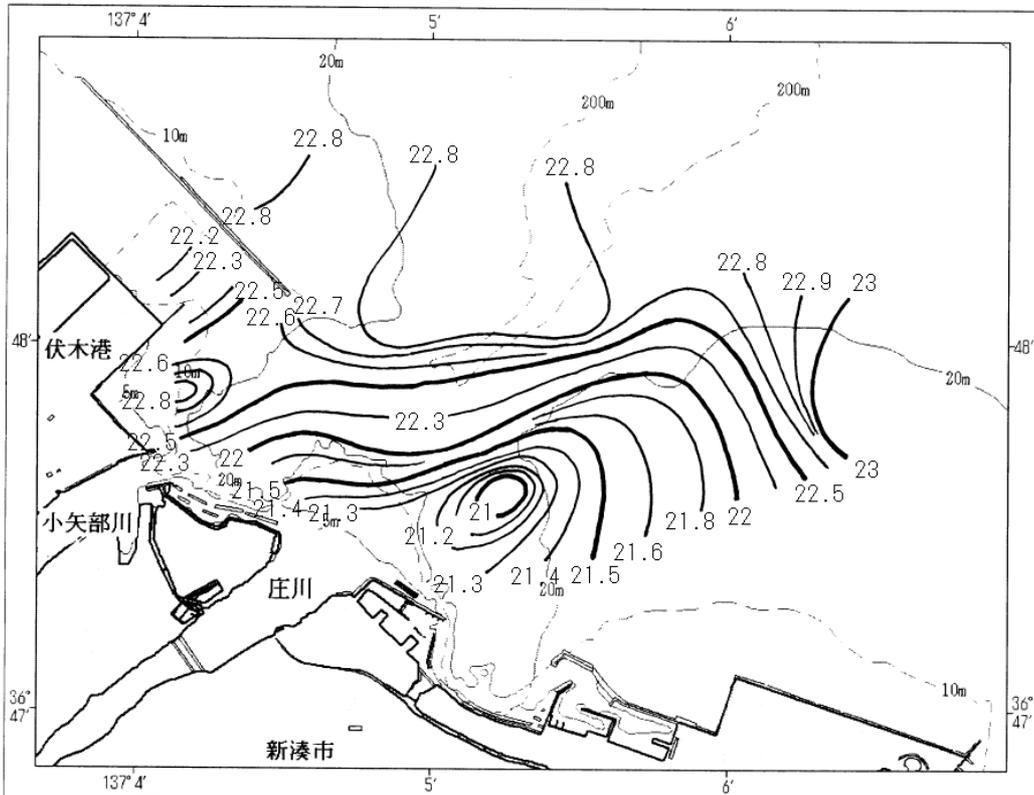
小矢部川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図6-1



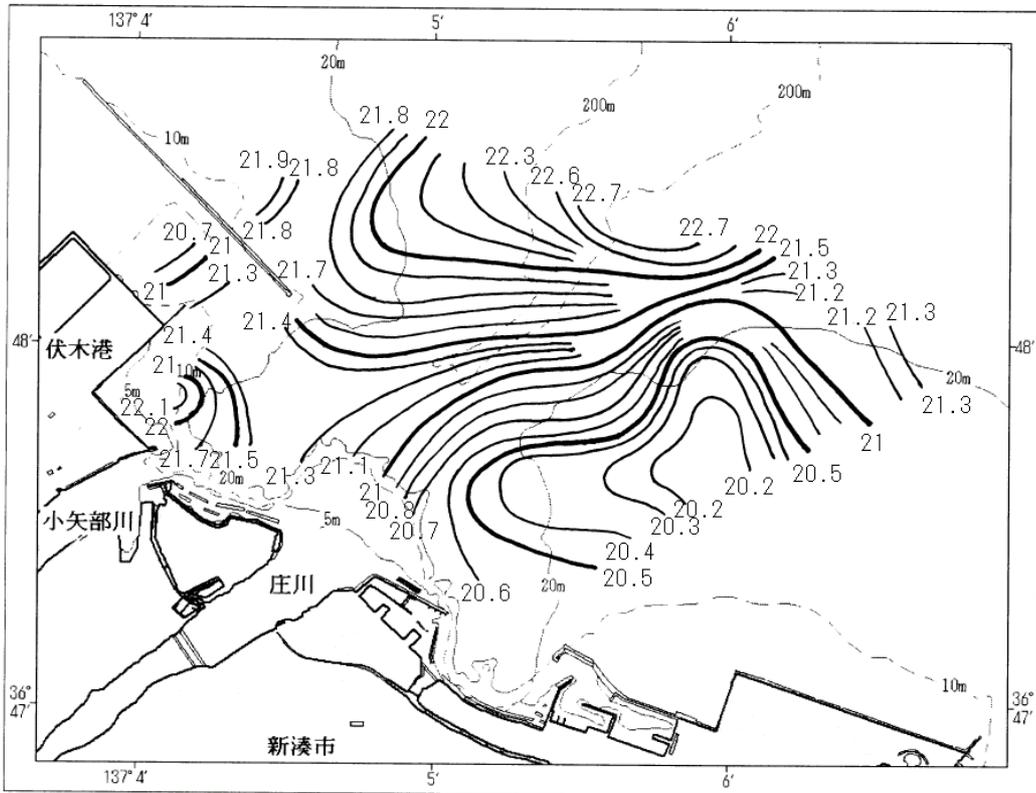
小矢部川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

図6-2



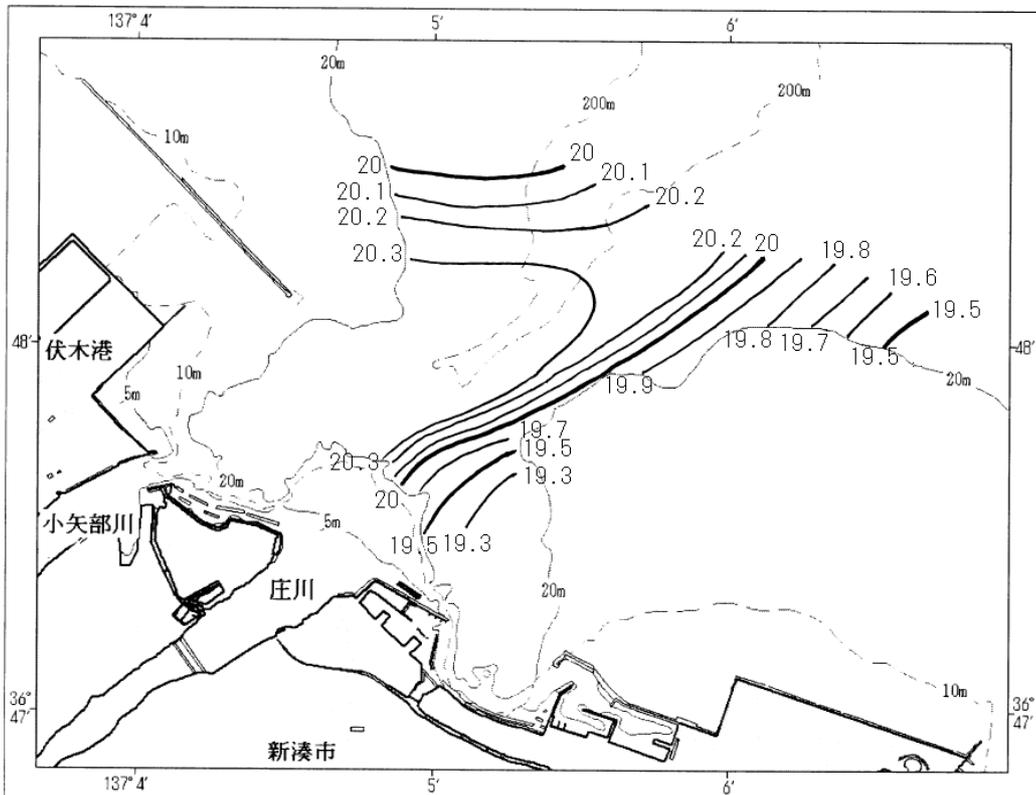
小矢部川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図6-3



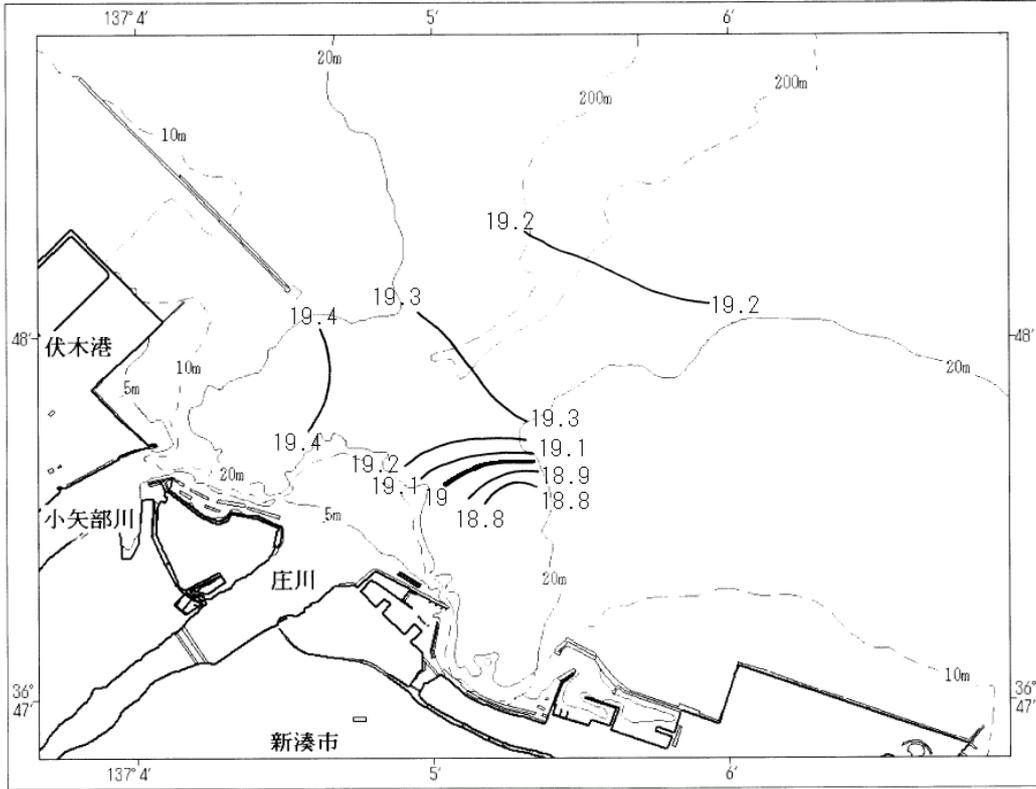
小矢部川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

図6-4



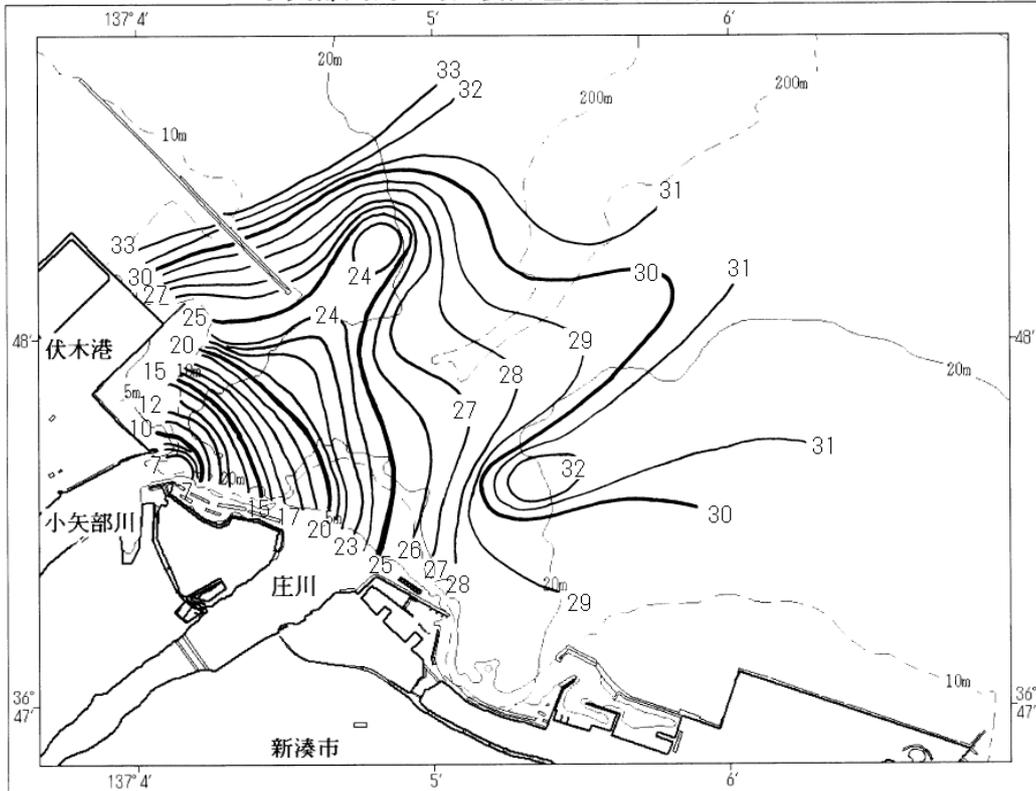
小矢部川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図6-5



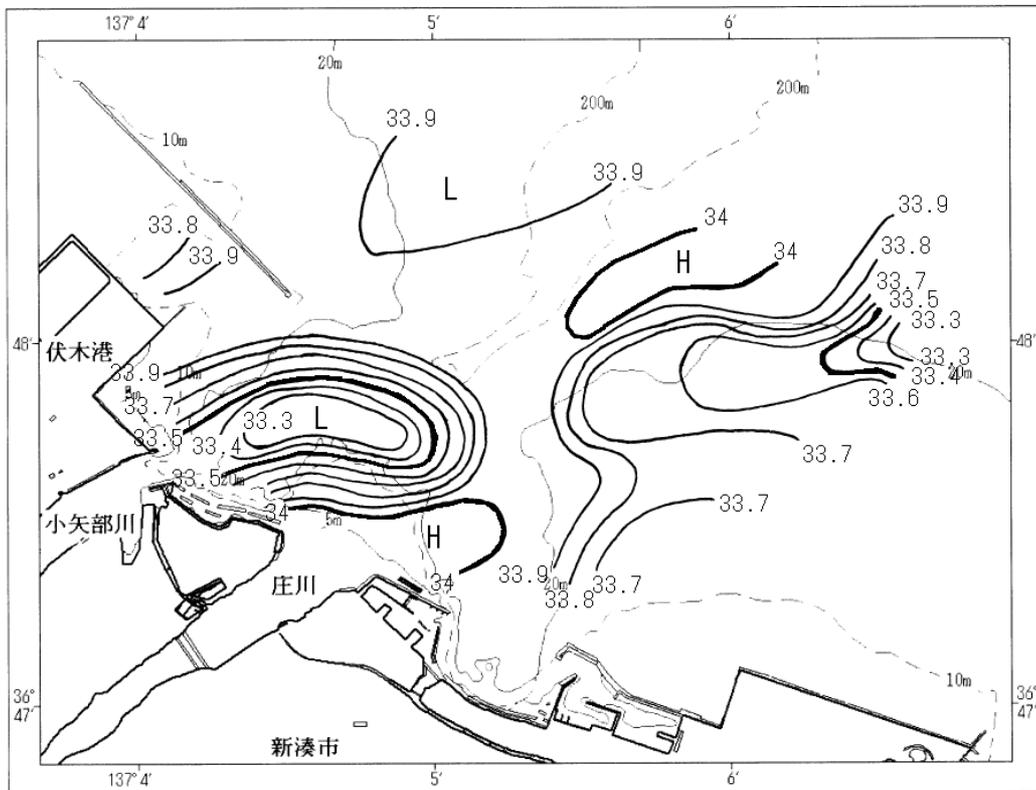
小矢部川河口域 表面塩分水平分布図

図6-6



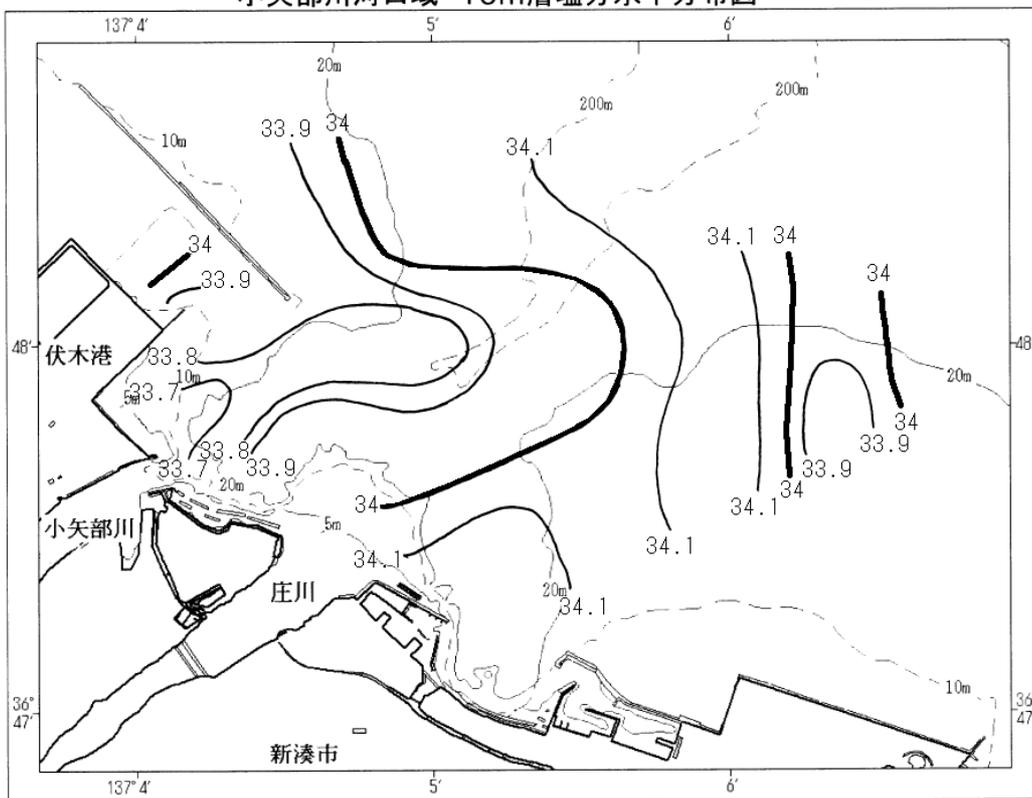
小矢部川河口域 5m層塩分水平分布図

図6-7



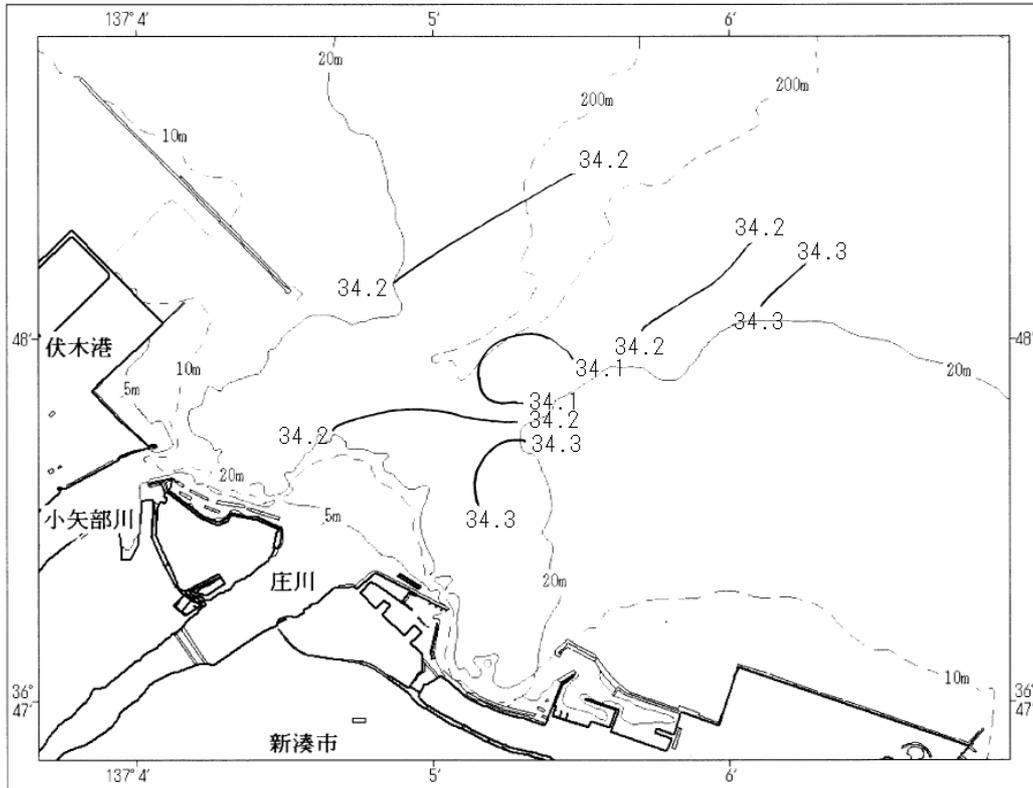
小矢部川河口域 10m層塩分水平分布図

図6-8



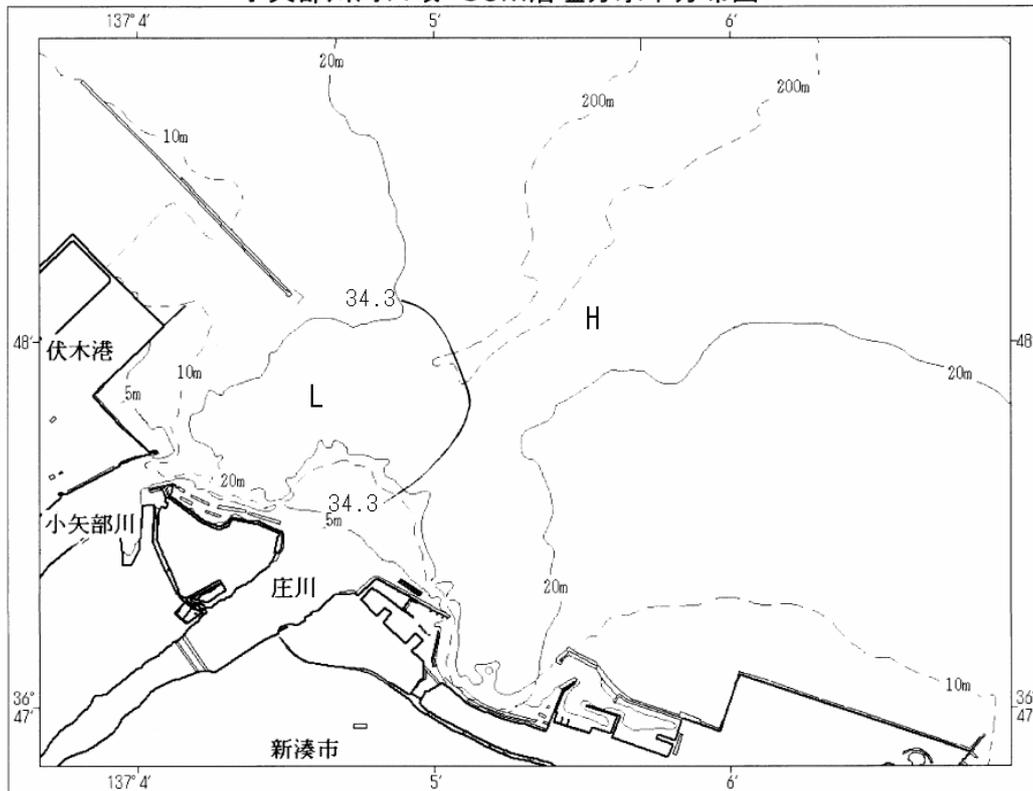
小矢部川河口域 20m層塩分水平分布図

図6-9



小矢部川河口域 30m層塩分水平分布図

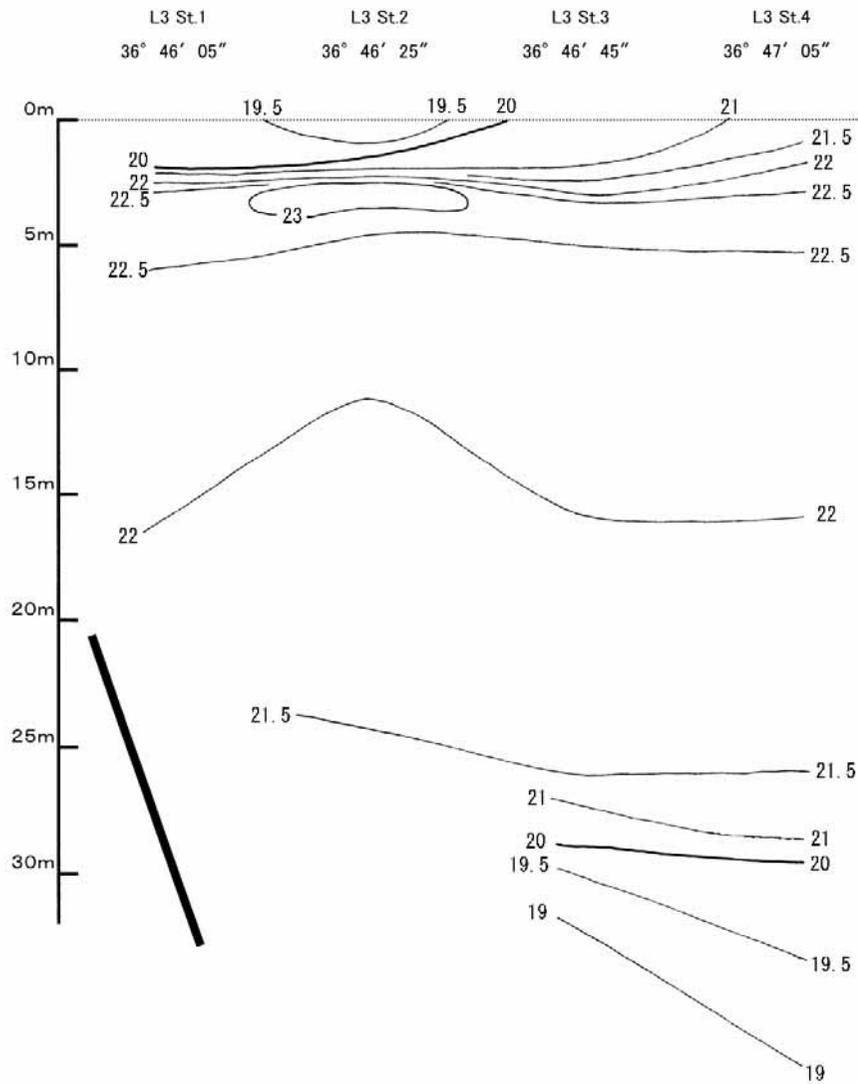
図6-10





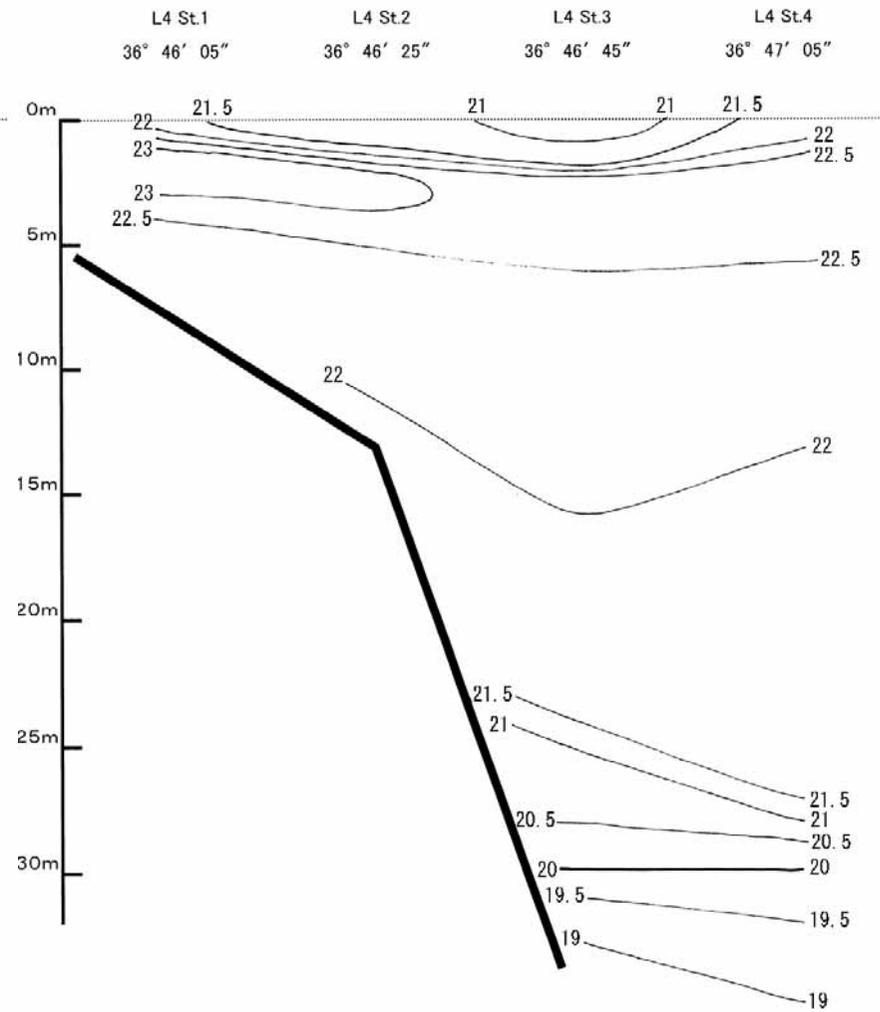
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-3



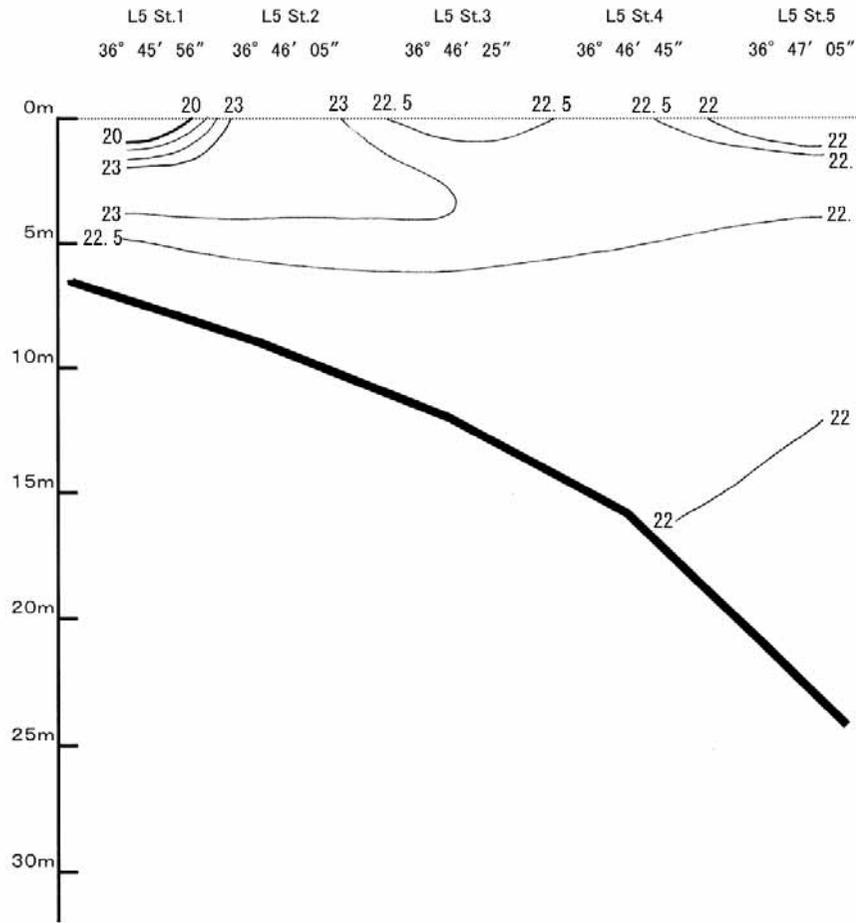
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-4



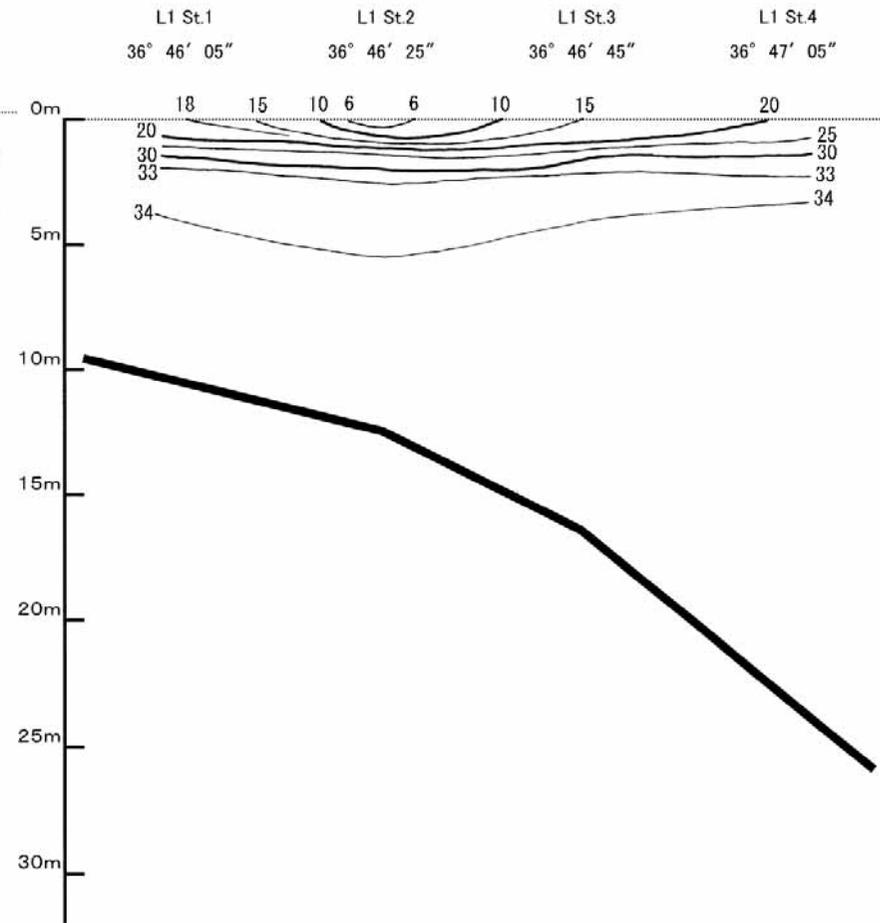
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-5



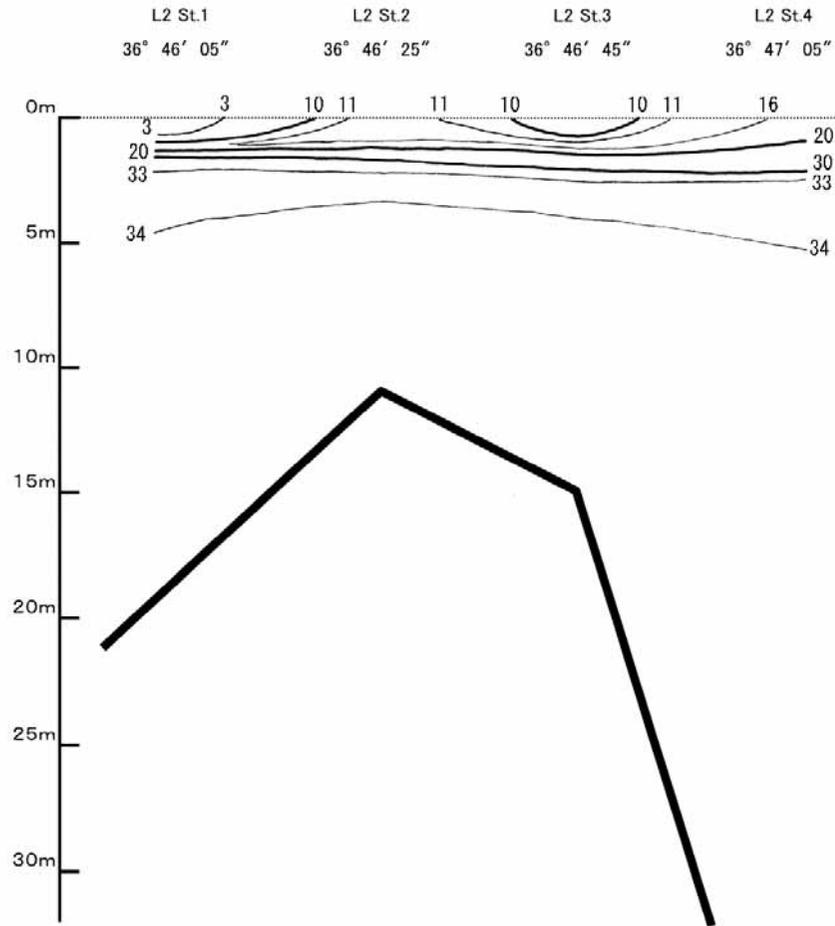
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-6



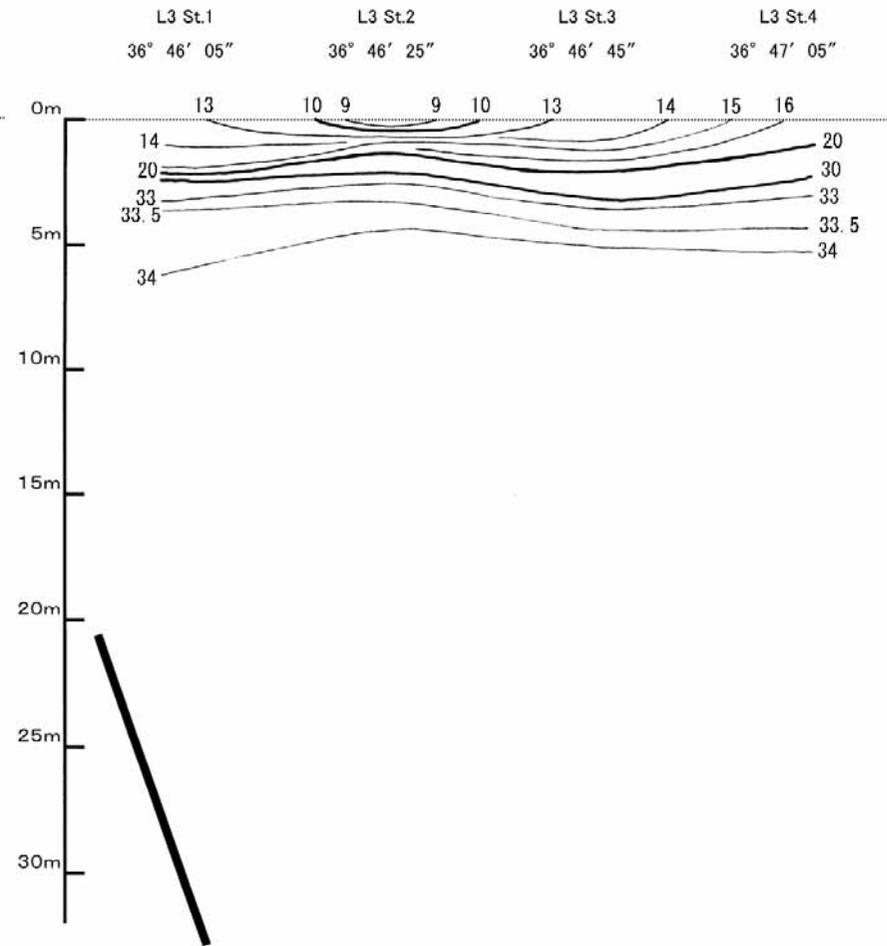
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-7



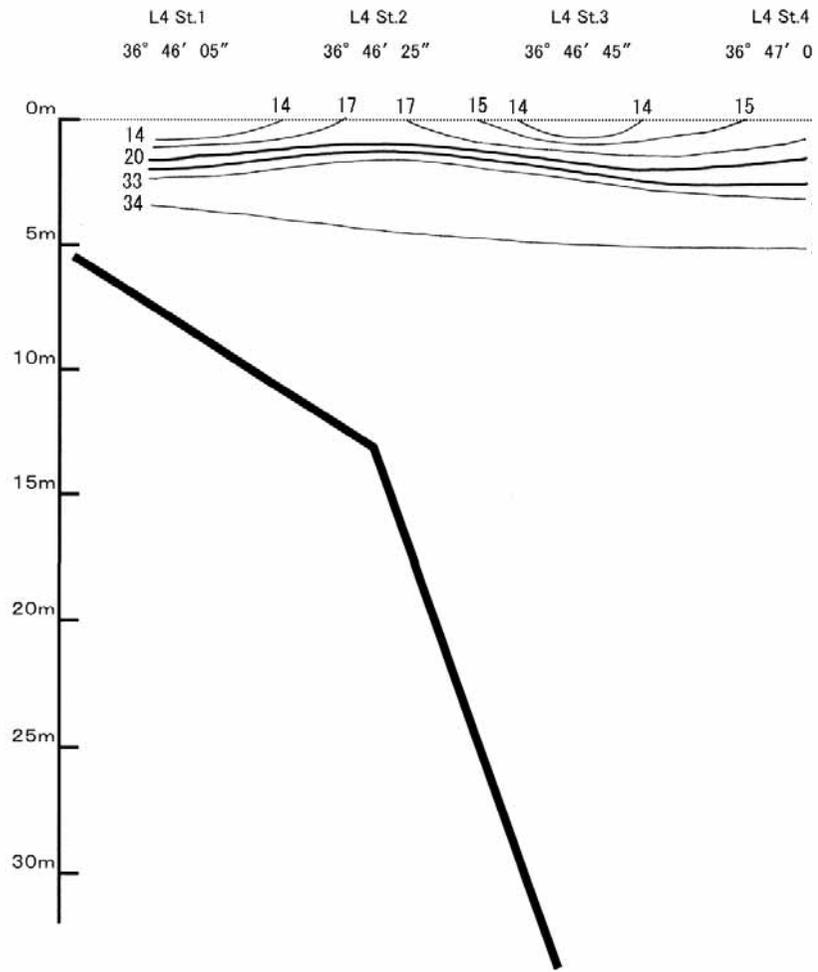
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-8



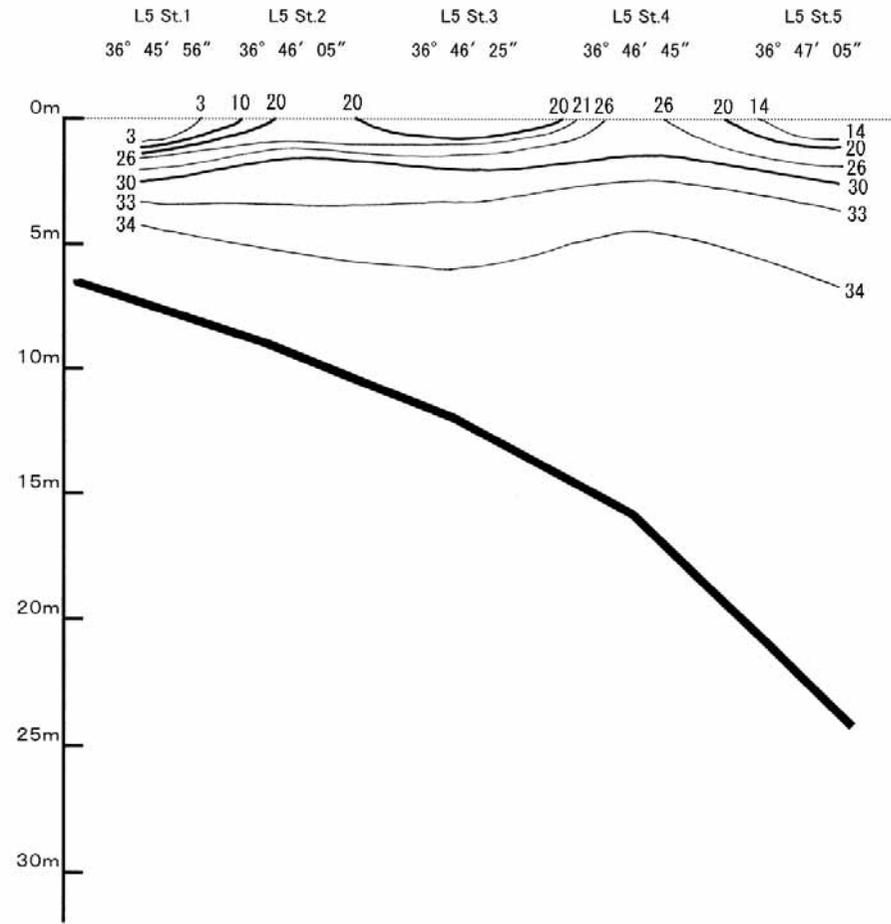
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-9



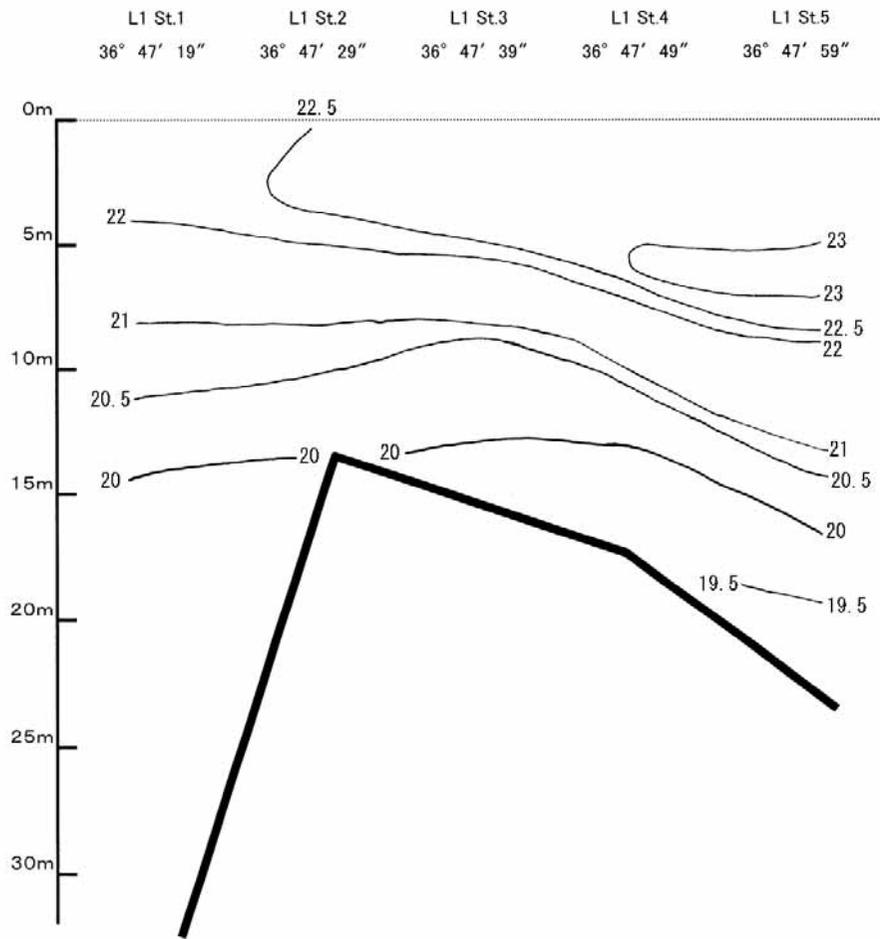
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-10



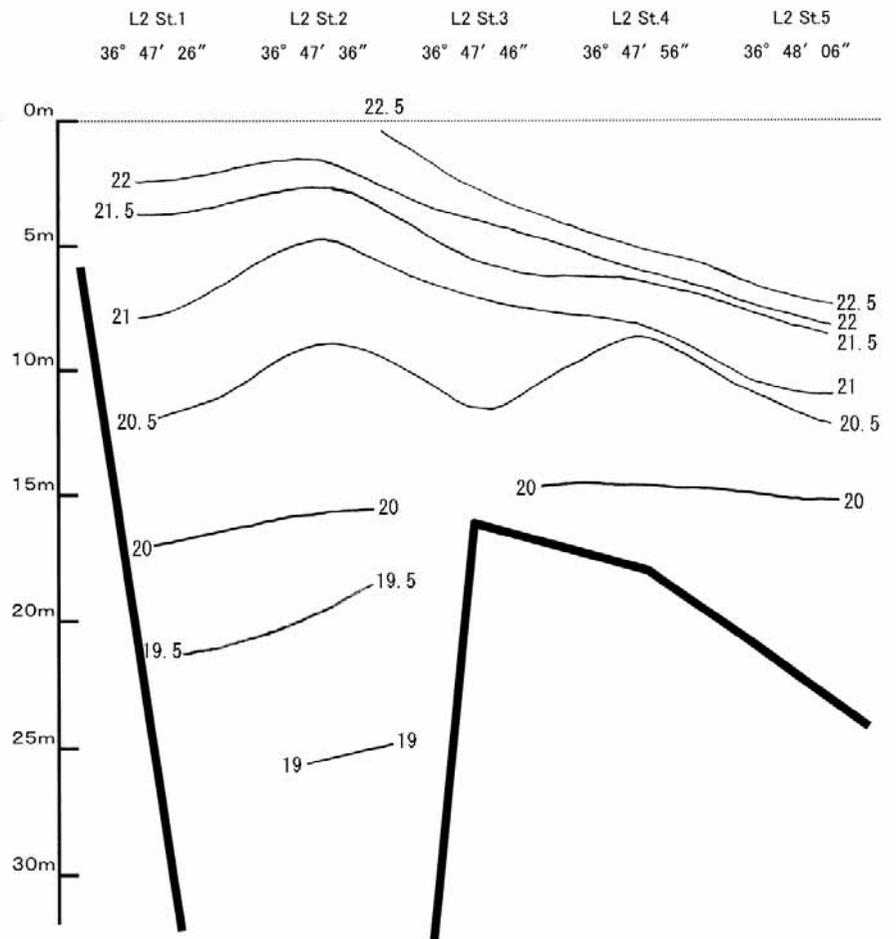
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-1



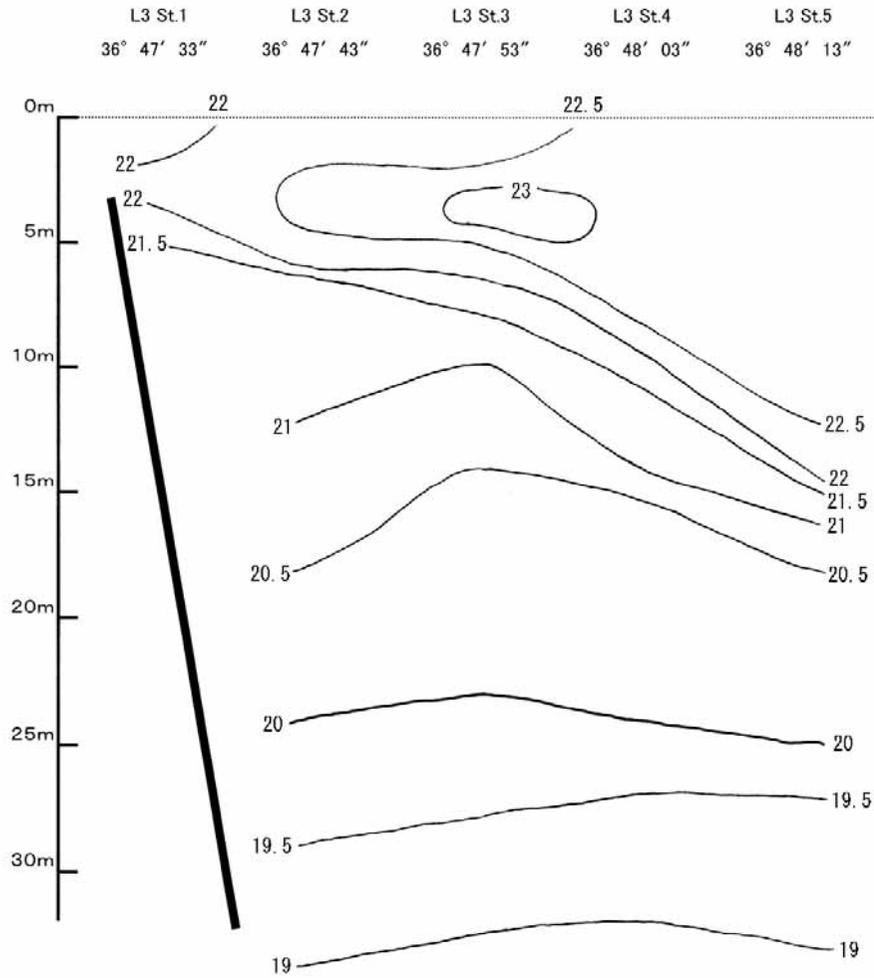
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-2



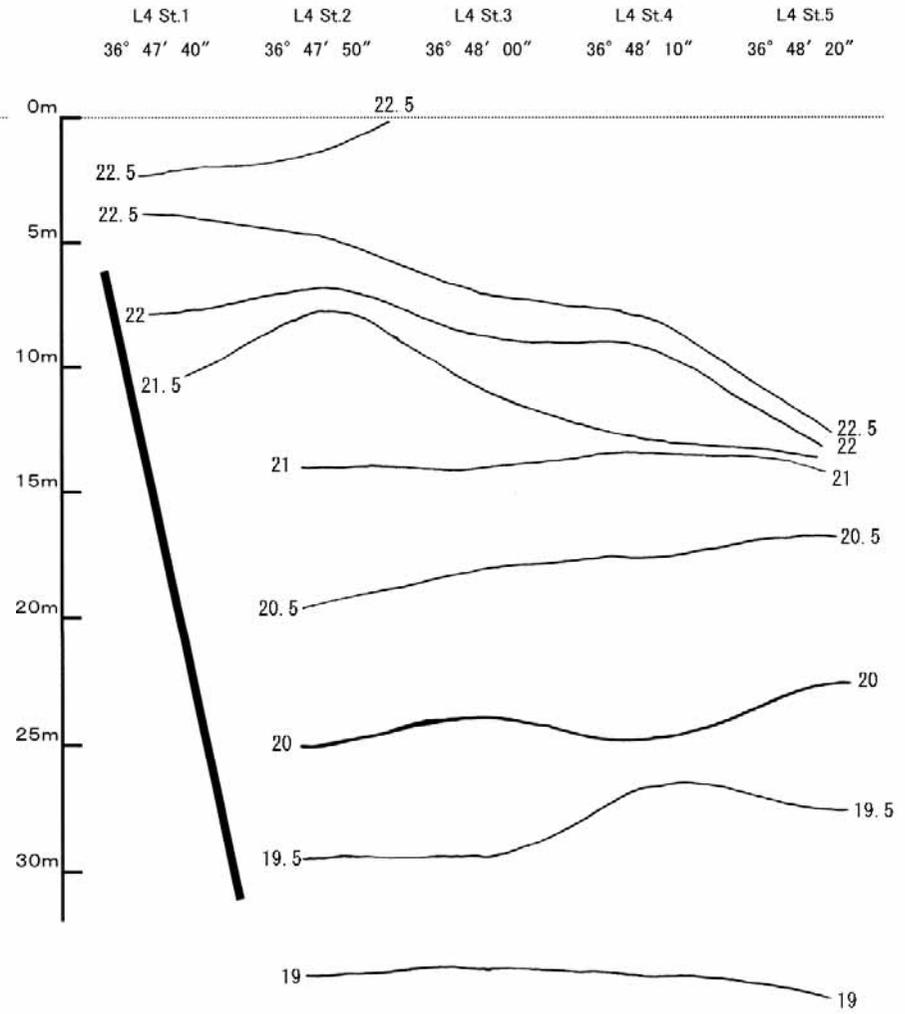
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-3



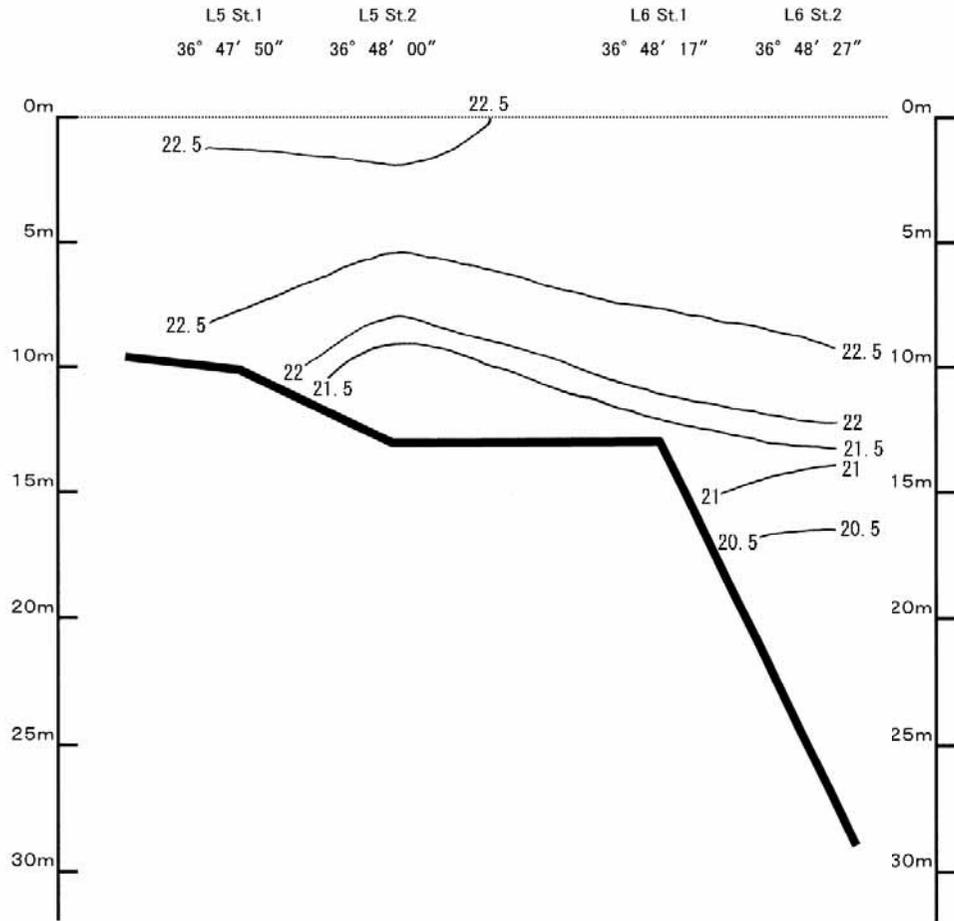
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-4



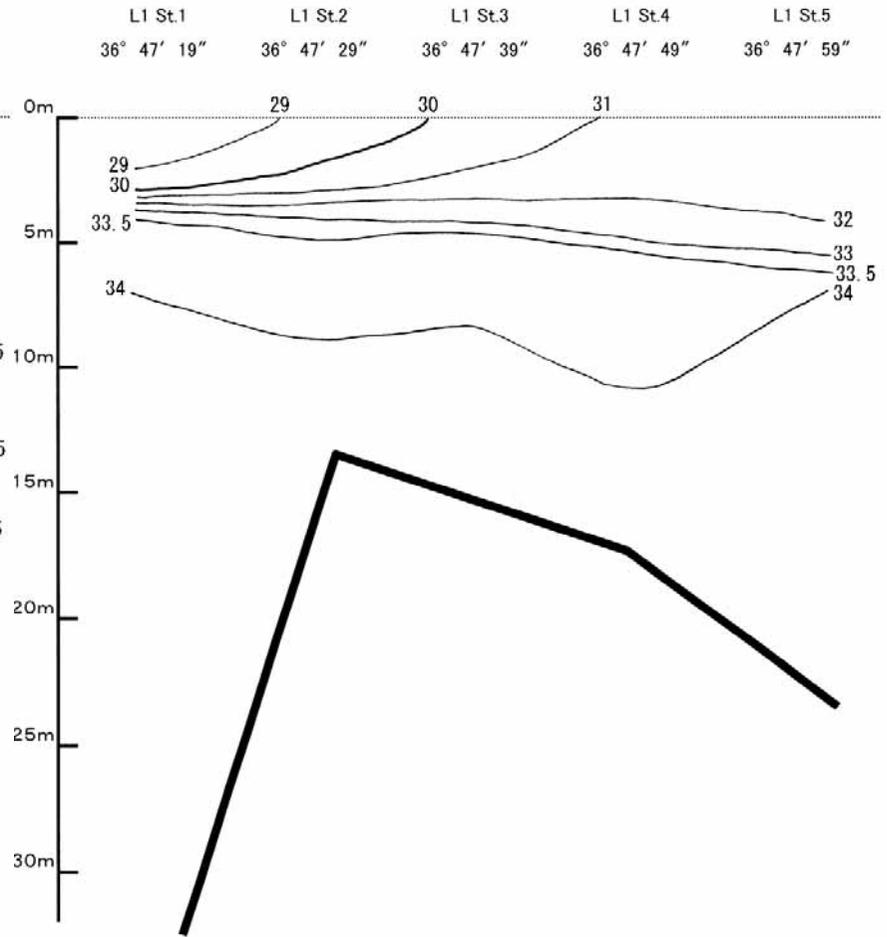
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-5



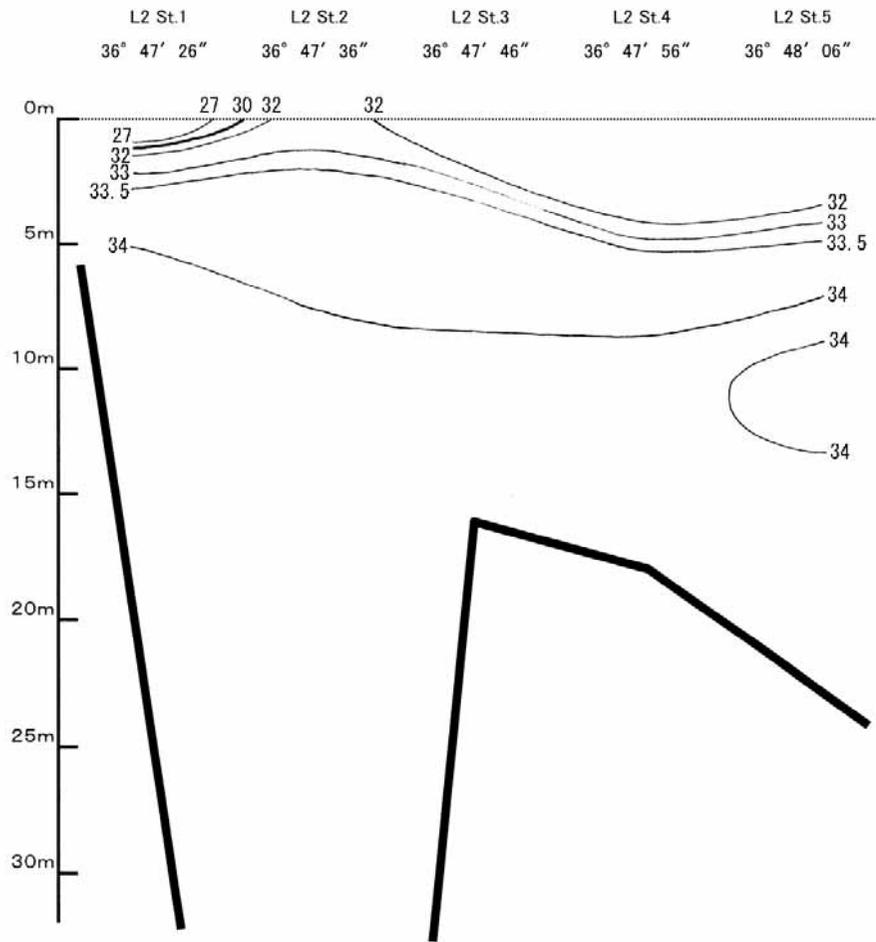
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-6



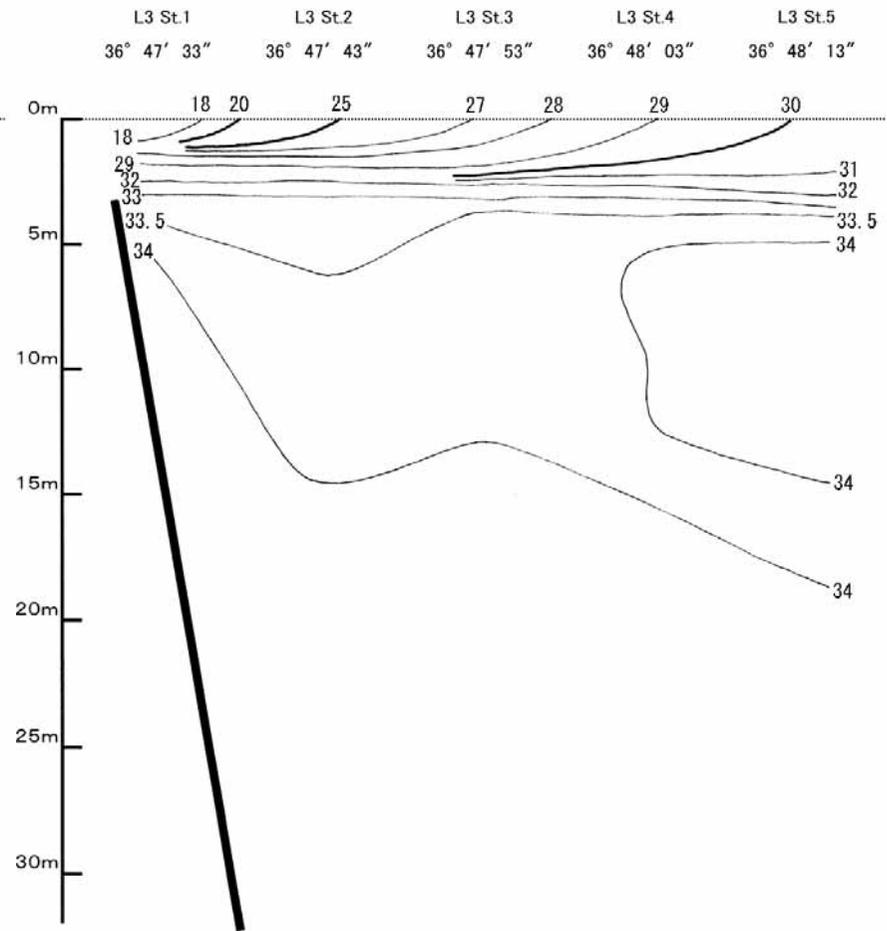
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-7



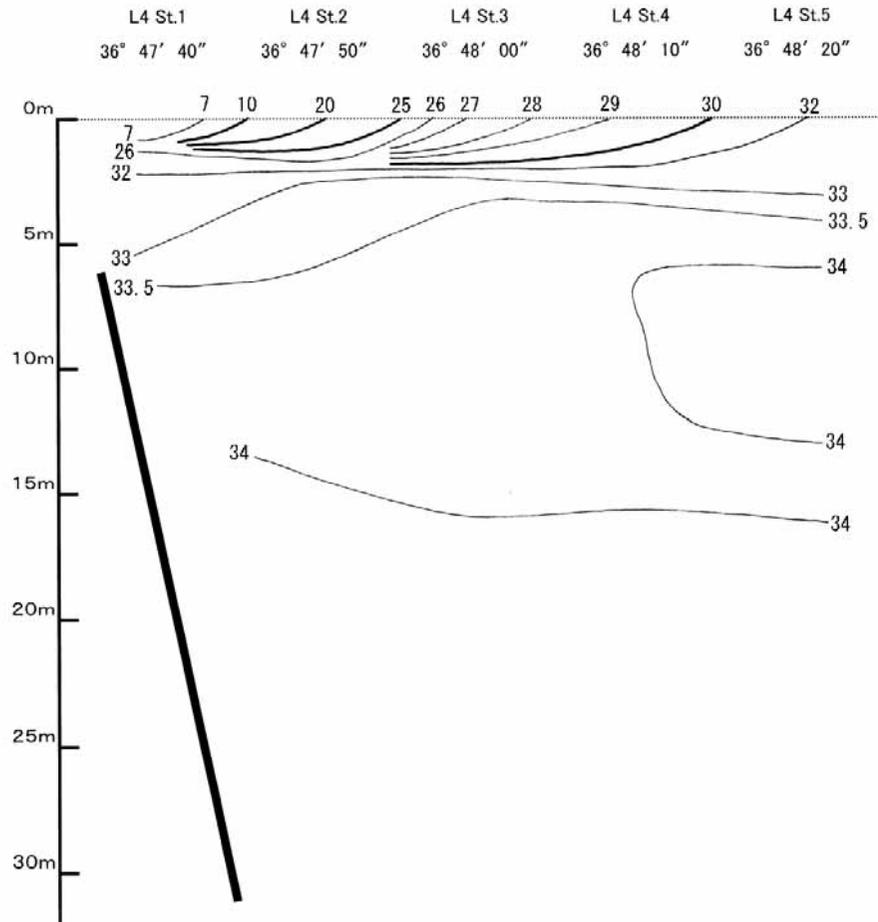
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-8



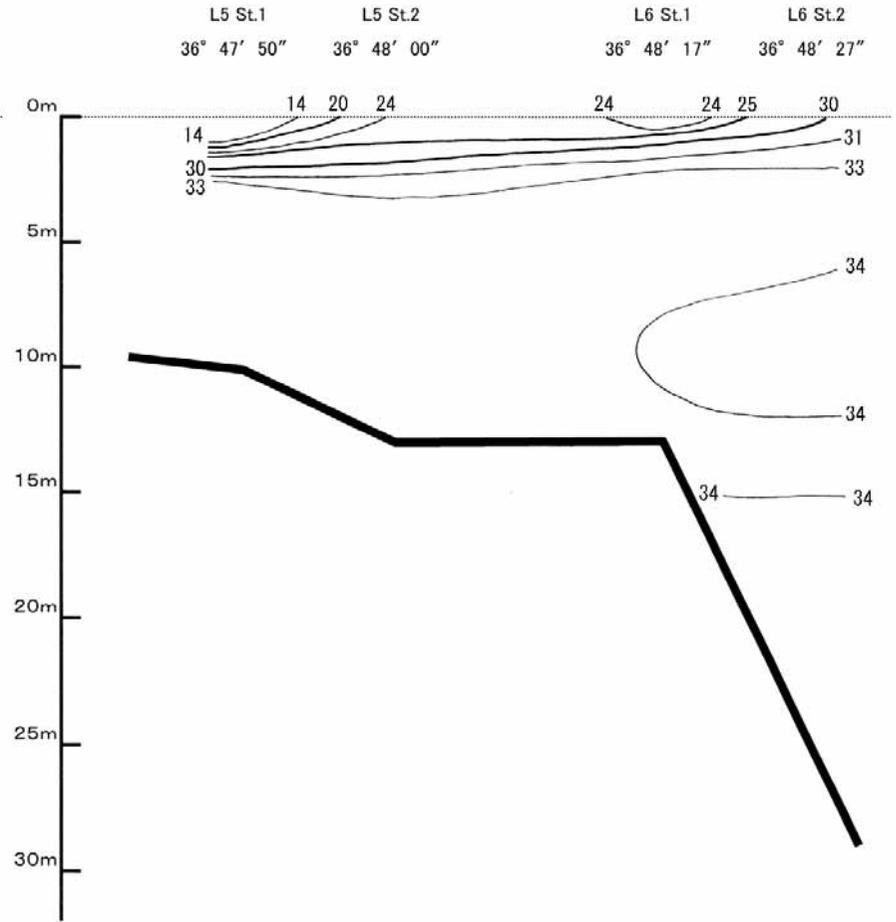
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

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							
06月29日	9:30			36度46.008分	137度13.338分					
06月29日	9:35	0	5	36度46.158分	137度13.320分	278.72	0.15	354.45	0.93	1.81
06月29日	9:40	0	5	36度46.284分	137度13.308分	233.73	0.13	355.59	0.78	1.51
06月29日	9:45	0	5	36度46.386分	137度13.308分	188.65	0.10	359.97	0.63	1.22
06月29日	9:50	0	5	36度46.494分	137度13.308分	199.75	0.11	359.97	0.67	1.29
06月29日	9:55	0	5	36度46.596分	137度13.314分	188.87	0.10	2.68	0.63	1.22
06月29日	10:00	0	5	36度46.686分	137度13.326分	167.42	0.09	6.09	0.56	1.08
06月29日	10:05	0	5	36度46.776分	137度13.356分	172.34	0.09	14.98	0.57	1.12
06月29日	10:10	0	5	36度46.854分	137度13.380分	148.62	0.08	13.87	0.50	0.96
06月29日	10:15	0	5	36度46.932分	137度13.410分	151.01	0.08	17.16	0.50	0.98
06月29日	10:20	0	5	36度47.010分	137度13.440分	151.01	0.08	17.16	0.50	0.98
06月29日	10:25	0	5	36度47.082分	137度13.476分	143.53	0.08	21.87	0.48	0.93
06月29日	10:30	0	5	36度47.148分	137度13.518分	137.13	0.07	27.07	0.46	0.89
06月29日	10:35	0	5	36度47.214分	137度13.572分	146.13	0.08	33.31	0.49	0.95
06月29日	10:40	0	5	36度47.274分	137度13.620分	131.96	0.07	32.72	0.44	0.86
06月29日	10:45	0	5	36度47.328分	137度13.680分	133.95	0.07	41.75	0.45	0.87
06月29日	10:50	0	5	36度47.400分	137度13.740分	160.31	0.09	33.80	0.53	1.04
06月29日	10:55	0	5	36度47.460分	137度13.800分	142.41	0.08	38.77	0.47	0.92
06月29日	11:00	0	5	36度47.508分	137度13.878分	146.10	0.08	52.54	0.49	0.95
06月29日	11:05	0	5	36度47.556分	137度13.956分	146.10	0.08	52.54	0.49	0.95
06月29日	11:10	0	5	36度47.610分	137度14.034分	153.09	0.08	49.24	0.51	0.99
06月29日	11:15	0	5	36度47.664分	137度14.100分	140.05	0.08	44.47	0.47	0.91
06月29日	11:20	0	5	36度47.688分	137度14.178分	124.23	0.07	69.02	0.41	0.80
06月29日	11:25	0	5	36度47.742分	137度14.256分	153.09	0.08	49.24	0.51	0.99

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							
06月29日	9:30			36度45.978分	137度13.476分					
06月29日	9:35	0	5	36度46.128分	137度13.530分	288.84	0.16	16.12	0.96	1.87
06月29日	9:40	0	5	36度46.230分	137度13.602分	216.95	0.12	29.56	0.72	1.41
06月29日	9:45	0	5	36度46.314分	137度13.686分	199.40	0.11	38.78	0.66	1.29
06月29日	9:50	0	5	36度46.392分	137度13.782分	203.02	0.11	44.68	0.68	1.32
06月29日	9:55	0	5	36度46.446分	137度13.866分	159.99	0.09	51.33	0.53	1.04
06月29日	10:00	0	5	36度46.506分	137度13.956分	173.92	0.09	50.31	0.58	1.13
06月29日	10:05	0	5	36度46.548分	137度14.046分	154.81	0.08	59.84	0.52	1.00
06月29日	10:10	0	5	36度46.566分	137度14.130分	129.34	0.07	75.04	0.43	0.84
06月29日	10:15	0	5	36度46.602分	137度14.226分	157.59	0.09	64.97	0.53	1.02
06月29日	10:20	0	5	36度46.620分	137度14.322分	146.66	0.08	76.84	0.49	0.95
06月29日	10:25	0	5	36度46.638分	137度14.412分	137.98	0.07	75.99	0.46	0.89
06月29日	10:30	0	5	36度46.644分	137度14.502分	134.36	0.07	85.22	0.45	0.87
06月29日	10:35	0	5	36度46.656分	137度14.586分	126.93	0.07	79.88	0.42	0.82
06月29日	10:40	0	5	36度46.662分	137度14.670分	125.47	0.07	84.88	0.42	0.81
06月29日	10:45	0	5	36度46.662分	137度14.760分	133.91	0.07	89.95	0.45	0.87
06月29日	10:50	0	5	36度46.662分	137度14.850分	133.91	0.07	89.95	0.45	0.87
06月29日	10:55	0	5	36度46.656分	137度14.940分	134.36	0.07	94.69	0.45	0.87
06月29日	11:00	0	5	36度46.656分	137度15.012分	107.12	0.06	89.95	0.36	0.69
06月29日	11:05	0	5	36度46.644分	137度15.072分	91.99	0.05	103.91	0.31	0.60
06月29日	11:10	0	5	36度46.638分	137度15.126分	81.11	0.04	97.81	0.27	0.53
06月29日	11:15	0	5	36度46.632分	137度15.204分	116.58	0.06	95.41	0.39	0.76
06月29日	11:20	0	5	36度46.632分	137度15.270分	98.20	0.05	89.95	0.33	0.64
06月29日	11:25	0	5	36度46.620分	137度15.360分	135.73	0.07	99.36	0.45	0.88
06月29日	11:30	0	5	36度46.608分	137度15.432分	109.40	0.06	101.65	0.36	0.71
06月29日	11:35	0	5	36度46.596分	137度15.510分	118.16	0.06	100.77	0.39	0.77
06月29日	11:40	0	5	36度46.584分	137度15.594分	126.94	0.07	100.01	0.42	0.82
06月29日	11:45	0	5	36度46.560分	137度15.660分	107.77	0.06	114.27	0.36	0.70
06月29日	11:50	0	5	36度46.542分	137度15.738分	120.73	0.07	105.95	0.40	0.78

## 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							
06月29日	13:25			36度46.050分	137度13.062分					
06月29日	13:30	0	5	36度46.080分	137度13.038分	65.99	0.04	327.20	0.22	0.43
06月29日	13:35	0	5	36度46.104分	137度13.020分	51.84	0.03	328.86	0.17	0.34
06月29日	13:45	0	10	36度46.176分	137度12.984分	143.54	0.08	338.06	0.24	0.47
06月29日	13:50	0	5	36度46.206分	137度12.978分	56.20	0.03	350.83	0.19	0.36
06月29日	13:55	0	5	36度46.242分	137度12.978分	66.58	0.04	359.97	0.22	0.43
06月29日	14:00	0	5	36度46.266分	137度12.966分	47.85	0.03	338.06	0.16	0.31
06月29日	14:05	0	5	36度46.296分	137度12.972分	56.20	0.03	9.11	0.19	0.36
06月29日	14:10	0	5	36度46.344分	137度12.960分	90.56	0.05	348.60	0.30	0.59
06月29日	14:15	0	5	36度46.368分	137度12.966分	45.28	0.02	11.34	0.15	0.29
06月29日	14:20	0	5	36度46.380分	137度12.966分	22.19	0.01	359.97	0.07	0.14
06月29日	14:25	0	5	36度46.428分	137度12.972分	89.23	0.05	5.71	0.30	0.58
06月29日	14:30	0	5	36度46.458分	137度12.966分	56.20	0.03	350.83	0.19	0.36
06月29日	14:35	0	5	36度46.494分	137度12.966分	66.58	0.04	359.97	0.22	0.43
06月29日	14:40	0	5	36度46.536分	137度12.954分	79.71	0.04	347.03	0.27	0.52
06月29日	14:50	0	10	36度46.578分	137度12.954分	77.68	0.04	359.97	0.13	0.25
06月29日	14:55	0	5	36度46.620分	137度12.948分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
06月29日	15:00	0	5	36度46.656分	137度12.954分	67.18	0.04	7.61	0.22	0.44
06月29日	15:05	0	5	36度46.680分	137度12.954分	44.39	0.02	359.97	0.15	0.29
06月29日	15:10	0	5	36度46.710分	137度12.978分	65.98	0.04	32.73	0.22	0.43

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							
06月29日	13:30			36度46.140分	137度13.314分					
06月29日	13:35	0	5	36度46.254分	137度13.320分	211.04	0.11	2.39	0.70	1.37
06月29日	13:40	0	5	36度46.368分	137度13.332分	211.60	0.11	4.81	0.71	1.37
06月29日	13:45	0	5	36度46.458分	137度13.350分	168.60	0.09	9.11	0.56	1.09
06月29日	13:50	0	5	36度46.578分	137度13.368分	223.56	0.12	6.85	0.75	1.45
06月29日	13:55	0	5	36度46.644分	137度13.410分	137.14	0.07	27.07	0.46	0.89
06月29日	14:00	0	5	36度46.728分	137度13.446分	164.34	0.09	18.99	0.55	1.06
06月29日	14:05	0	5	36度46.794分	137度13.476分	129.98	0.07	20.05	0.43	0.84
06月29日	14:15	0	10	36度46.932分	137度13.584分	301.60	0.16	32.16	0.50	0.98
06月29日	14:20	0	5	36度46.980分	137度13.638分	119.73	0.06	42.11	0.40	0.78
06月29日	14:25	0	5	36度47.040分	137度13.716分	160.56	0.09	46.24	0.54	1.04
06月29日	14:30	0	5	36度47.082分	137度13.776分	118.33	0.06	48.93	0.39	0.77
06月29日	14:35	0	5	36度47.130分	137度13.848分	139.12	0.08	50.31	0.46	0.90
06月29日	14:40	0	5	36度47.160分	137度13.914分	112.78	0.06	60.49	0.38	0.73
06月29日	14:45	0	5	36度47.220分	137度13.986分	154.23	0.08	43.95	0.51	1.00
06月29日	14:50	0	5	36度47.256分	137度14.064分	133.78	0.07	60.11	0.45	0.87
06月29日	14:55	0	5	36度47.274分	137度14.142分	120.72	0.07	73.95	0.40	0.78
06月29日	15:00	0	5	36度47.298分	137度14.226分	132.61	0.07	70.40	0.44	0.86
06月29日	15:05	0	5	36度47.322分	137度14.298分	115.94	0.06	67.45	0.39	0.75
06月29日	15:10	0	5	36度47.316分	137度14.382分	125.45	0.07	95.03	0.42	0.81
06月29日	15:15	0	5	36度47.316分	137度14.472分	133.89	0.07	89.96	0.45	0.87

## 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							
06月28日	9:35			36度47.772分	137度4.176分					
06月28日	9:45	0	10	36度47.808分	137度4.272分	157.56	0.09	65.06	0.26	0.51
06月28日	9:50	0	5	36度47.844分	137度4.302分	80.15	0.04	33.89	0.27	0.52
06月28日	9:55	0	5	36度47.856分	137度4.338分	57.97	0.03	67.54	0.19	0.38
06月28日	10:00	0	5	36度47.910分	137度4.428分	167.02	0.09	53.33	0.56	1.08
06月28日	10:10	0	10	36度47.922分	137度4.446分	34.78	0.02	50.40	0.06	0.11
06月28日	10:15	0	5	36度47.952分	137度4.512分	112.77	0.06	60.58	0.38	0.73
06月28日	10:20	0	5	36度47.964分	137度4.542分	49.84	0.03	63.61	0.17	0.32
06月28日	10:25	0	5	36度47.982分	137度4.584分	70.79	0.04	62.00	0.24	0.46
06月28日	10:30	0	5	36度47.994分	137度4.632分	74.77	0.04	72.78	0.25	0.48
06月28日	10:35	0	5	36度48.006分	137度4.680分	74.77	0.04	72.78	0.25	0.48
06月28日	10:40	0	5	36度48.030分	137度4.740分	99.67	0.05	63.61	0.33	0.65
06月28日	10:45	0	5	36度48.048分	137度4.782分	70.79	0.04	62.00	0.24	0.46
06月28日	10:50	0	5	36度48.078分	137度4.836分	97.62	0.05	55.41	0.33	0.63
06月28日	10:55	0	5	36度48.084分	137度4.890分	81.08	0.04	82.18	0.27	0.53
06月28日	11:00	0	5	36度48.102分	137度4.938分	78.77	0.04	65.05	0.26	0.51
06月28日	11:05	0	5	36度48.138分	137度4.974分	85.44	0.05	38.86	0.28	0.55
06月28日	11:10	0	5	36度48.144分	137度5.040分	98.79	0.05	83.60	0.33	0.64
06月28日	11:15	0	5	36度48.156分	137度5.100分	91.96	0.05	76.08	0.31	0.60
06月28日	11:20	0	5	36度48.168分	137度5.148分	74.76	0.04	72.78	0.25	0.48
06月28日	11:25	0	5	36度48.168分	137度5.202分	80.32	0.04	90.05	0.27	0.52
06月28日	11:30	0	5	36度48.180分	137度5.256分	83.33	0.04	74.60	0.28	0.54
06月28日	11:35	0	5	36度48.210分	137度5.304分	90.42	0.05	52.19	0.30	0.59
06月28日	11:40	0	5	36度48.222分	137度5.346分	66.29	0.04	70.49	0.22	0.43
06月28日	11:45	0	5	36度48.240分	137度5.406分	95.25	0.05	69.59	0.32	0.62

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							
06月28日	12:05			36度47.670分	137度4.218分					
06月28日	12:10	0	5	36度47.682分	137度4.320分	153.34	0.08	81.73	0.51	0.99
06月28日	12:15	0	5	36度47.670分	137度4.380分	91.97	0.05	104.02	0.31	0.60
06月28日	12:20	0	5	36度47.664分	137度4.428分	72.26	0.04	98.89	0.24	0.47
06月28日	12:25	0	5	36度47.652分	137度4.494分	100.65	0.05	102.79	0.34	0.65
06月28日	12:30	0	5	36度47.628分	137度4.530分	69.56	0.04	129.71	0.23	0.45
06月28日	12:35	0	5	36度47.610分	137度4.572分	70.79	0.04	118.11	0.24	0.46
06月28日	12:40	0	5	36度47.604分	137度4.626分	81.09	0.04	97.92	0.27	0.53
06月28日	12:45	0	5	36度47.598分	137度4.674分	72.26	0.04	98.89	0.24	0.47
06月28日	12:50	0	5	36度47.586分	137度4.728分	83.34	0.04	105.50	0.28	0.54
06月28日	12:55	0	5	36度47.604分	137度4.806分	120.71	0.07	74.04	0.40	0.78
06月28日	13:05	0	5	36度47.586分	137度4.848分	70.79	0.04	118.10	0.24	0.46
06月28日	13:10	0	5	36度47.574分	137度4.896分	74.77	0.04	107.32	0.25	0.48
06月28日	13:15	0	5	36度47.622分	137度4.932分	103.68	0.06	31.15	0.35	0.67
06月28日	13:20	0	5	36度47.610分	137度4.986分	83.34	0.04	105.50	0.28	0.54
06月28日	13:25	0	5	36度47.634分	137度5.052分	107.75	0.06	65.72	0.36	0.70
06月28日	13:30	0	5	36度47.646分	137度5.070分	34.78	0.02	50.39	0.12	0.23
06月28日	13:35	0	5	36度47.652分	137度5.130分	89.94	0.05	82.96	0.30	0.58
06月28日	13:40	0	5	36度47.670分	137度5.190分	95.26	0.05	69.59	0.32	0.62
06月28日	13:45	0	5	36度47.706分	137度5.250分	111.35	0.06	53.32	0.37	0.72
06月28日	13:50	0	5	36度47.700分	137度5.298分	72.26	0.04	98.88	0.24	0.47
06月28日	13:55	0	5	36度47.718分	137度5.388分	137.95	0.07	76.08	0.46	0.89
06月28日	14:00	0	5	36度47.742分	137度5.424分	69.56	0.04	50.39	0.23	0.45
06月28日	14:05	0	5	36度47.772分	137度5.490分	112.77	0.06	60.57	0.38	0.73
06月28日	14:10	0	5	36度47.772分	137度5.562分	107.10	0.06	90.04	0.36	0.69
06月28日	14:15	0	5	36度47.802分	137度5.628分	112.77	0.06	60.57	0.38	0.73
06月28日	14:20	0	5	36度47.790分	137度5.688分	91.97	0.05	104.01	0.31	0.60
06月28日	14:25	0	5	36度47.814分	137度5.766分	124.22	0.07	69.11	0.41	0.80
06月28日	14:30	0	5	36度47.820分	137度5.874分	161.03	0.09	86.09	0.54	1.04
06月28日	14:35	0	5	36度47.838分	137度5.922分	78.78	0.04	65.04	0.26	0.51
06月28日	14:40	0	5	36度47.862分	137度5.982分	99.68	0.05	63.60	0.33	0.65
06月28日	14:45	0	5	36度47.862分	137度6.066分	124.95	0.07	90.04	0.42	0.81
06月28日	14:50	0	5	36度47.880分	137度6.144分	120.70	0.07	74.03	0.40	0.78
06月28日	14:55	0	5	36度47.904分	137度6.192分	84.07	0.05	58.17	0.28	0.54
06月28日	15:00	0	5	36度47.922分	137度6.276分	129.30	0.07	75.12	0.43	0.84
06月28日	15:05	0	5	36度47.928分	137度6.330分	81.08	0.04	82.17	0.27	0.53
06月28日	15:10	0	5	36度47.934分	137度6.432分	152.12	0.08	85.85	0.51	0.99
06月28日	15:15	0	5	36度47.940分	137度6.486分	81.08	0.04	82.17	0.27	0.53
06月28日	15:25	0	10	36度47.970分	137度6.606分	186.92	0.10	72.77	0.31	0.61
06月28日	15:30	0	5	36度47.988分	137度6.654分	78.78	0.04	65.03	0.26	0.51
06月28日	15:35	0	5	36度48.000分	137度6.708分	83.33	0.04	74.59	0.28	0.54
06月28日	15:40	0	5	36度47.988分	137度6.786分	118.12	0.06	100.86	0.39	0.77
06月28日	15:45	0	5	36度48.000分	137度6.822分	57.96	0.03	67.52	0.19	0.38
06月28日	15:50	0	5	36度48.000分	137度6.894分	107.09	0.06	90.03	0.36	0.69

## 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							
06月28日	12:05			36度47.628分	137度4.236分					
06月28日	12:10	0	5	36度47.604分	137度4.272分	69.56	0.04	129.71	0.23	0.45
06月28日	12:15	0	5	36度47.580分	137度4.344分	115.94	0.06	112.57	0.39	0.75
06月28日	12:20	0	5	36度47.574分	137度4.404分	89.94	0.05	97.14	0.30	0.58
06月28日	12:25	0	5	36度47.562分	137度4.446分	66.30	0.04	109.61	0.22	0.43
06月28日	12:30	0	5	36度47.550分	137度4.536分	135.71	0.07	99.47	0.45	0.88
06月28日	12:35	0	5	36度47.538分	137度4.578分	66.30	0.04	109.61	0.22	0.43
06月28日	12:40	0	5	36度47.526分	137度4.650分	109.38	0.06	101.76	0.36	0.71
06月28日	12:45	0	5	36度47.520分	137度4.674分	37.39	0.02	107.32	0.12	0.24
06月28日	12:50	0	5	36度47.502分	137度4.752分	120.71	0.07	106.06	0.40	0.78
06月28日	12:55	0	5	36度47.514分	137度4.824分	109.38	0.06	78.34	0.36	0.71
06月28日	13:00	0	5	36度47.514分	137度4.872分	71.40	0.04	90.05	0.24	0.46
06月28日	13:05	0	5	36度47.520分	137度4.962分	134.34	0.07	85.31	0.45	0.87
06月28日	13:15	0	10	36度47.520分	137度5.082分	178.51	0.10	90.05	0.30	0.58
06月28日	13:20	0	5	36度47.532分	137度5.136分	83.34	0.04	74.60	0.28	0.54
06月28日	13:25	0	5	36度47.532分	137度5.196分	89.25	0.05	90.05	0.30	0.58
06月28日	13:30	0	5	36度47.532分	137度5.244分	71.40	0.04	90.05	0.24	0.46
06月28日	13:35	0	5	36度47.532分	137度5.298分	80.33	0.04	90.05	0.27	0.52
06月28日	13:45	0	10	36度47.544分	137度5.388分	135.71	0.07	80.63	0.23	0.44
06月28日	13:50	0	5	36度47.538分	137度5.430分	63.46	0.03	100.12	0.21	0.41
06月28日	13:55	0	5	36度47.544分	137度5.490分	89.94	0.05	82.96	0.30	0.58
06月28日	14:00	0	5	36度47.568分	137度5.532分	76.64	0.04	54.65	0.26	0.50
06月28日	14:05	0	5	36度47.550分	137度5.604分	112.16	0.06	107.31	0.37	0.73
06月28日	14:10	0	5	36度47.550分	137度5.664分	89.25	0.05	90.04	0.30	0.58
06月28日	14:15	0	5	36度47.544分	137度5.712分	72.26	0.04	98.88	0.24	0.47
06月28日	14:20	0	5	36度47.574分	137度5.712分	55.49	0.03	0.04	0.18	0.36
06月28日	14:25	0	5	36度47.562分	137度5.796分	126.91	0.07	100.11	0.42	0.82
06月28日	14:30	0	5	36度47.574分	137度5.838分	66.30	0.04	70.48	0.22	0.43
06月28日	14:35	0	5	36度47.598分	137度5.880分	76.64	0.04	54.65	0.26	0.50
06月28日	14:40	0	5	36度47.592分	137度5.952分	107.68	0.06	95.96	0.36	0.70
06月28日	14:45	0	5	36度47.598分	137度6.000分	72.26	0.04	81.21	0.24	0.47
06月28日	14:50	0	5	36度47.610分	137度6.048分	74.77	0.04	72.77	0.25	0.48
06月28日	14:55	0	5	36度47.634分	137度6.120分	115.94	0.06	67.53	0.39	0.75
06月28日	15:00	0	5	36度47.640分	137度6.174分	81.09	0.04	82.17	0.27	0.53
06月28日	15:05	0	5	36度47.658分	137度6.222分	78.78	0.04	65.04	0.26	0.51
06月28日	15:10	0	5	36度47.646分	137度6.288分	100.65	0.05	102.78	0.34	0.65
06月28日	15:15	0	5	36度47.646分	137度6.342分	80.33	0.04	90.04	0.27	0.52
06月28日	15:20	0	5	36度47.658分	137度6.402分	91.97	0.05	76.07	0.31	0.60
06月28日	15:25	0	5	36度47.664分	137度6.450分	72.26	0.04	81.20	0.24	0.47
06月28日	15:30	0	5	36度47.670分	137度6.492分	63.45	0.03	79.96	0.21	0.41
06月28日	15:35	0	5	36度47.670分	137度6.516分	35.70	0.02	90.03	0.12	0.23
06月28日	15:40	0	5	36度47.688分	137度6.576分	95.26	0.05	69.58	0.32	0.62
06月28日	15:45	0	5	36度47.682分	137度6.642分	98.80	0.05	96.48	0.33	0.64

## 神通川河口域 現場の気象・海象

月日	時刻	風向	風速	風浪		うねり	
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m)	(deg)	(m)
6月29日	9:30	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	9:40	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	9:50	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	10:00	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	10:10	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	10:20	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	10:30	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	10:40	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	10:50	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	11:00	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	11:10	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	11:20	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	11:30	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	11:40	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	11:50	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	12:00	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	12:10	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	12:20	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	12:30	45.0	2.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	12:40	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	12:50	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	13:00	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	13:10	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	13:20	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	13:30	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	13:40	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	13:50	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	14:00	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	14:10	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	14:20	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	14:30	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	14:40	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	14:50	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	15:00	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	15:10	-	0.0	-	0.0	-	0.0
6月29日	15:20	-	0.0	-	0.0	-	0.0

“ ” : 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	風速	風浪		うねり	
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m)	(deg)	(m)
6月28日	9:30	270.0	7.0	270.0	0.2	-	0.0
6月28日	9:40	270.0	7.0	270.0	0.2	-	0.0
6月28日	9:50	270.0	7.0	270.0	0.2	-	0.0
6月28日	10:00	270.0	7.0	270.0	0.2	-	0.0
6月28日	10:10	247.5	7.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	10:20	247.5	7.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	10:30	247.5	10.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	10:40	247.5	10.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	10:50	247.5	12.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	11:00	247.5	11.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	11:10	247.5	11.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	11:20	247.5	11.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	11:30	247.5	10.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	11:40	247.5	10.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	11:50	247.5	11.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	12:00	247.5	12.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	12:10	247.5	11.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	12:20	247.5	10.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	12:30	247.5	9.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	12:40	270.0	8.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	12:50	270.0	6.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	13:00	270.0	5.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	13:10	270.0	7.0	270.0	0.3	-	0.0
6月28日	13:20	247.5	7.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	13:30	247.5	7.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	13:40	247.5	7.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	13:50	247.5	10.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	14:00	247.5	10.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	14:10	247.5	10.0	247.5	0.5	-	0.0
6月28日	14:20	247.5	4.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	14:30	247.5	4.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	14:40	270.0	4.0	-	0.0	-	0.0
6月28日	14:50	247.5	4.0	247.5	0.3	-	0.0
6月28日	15:00	247.5	4.0	247.5	0.3	-	0.0
6月28日	15:10	247.5	4.0	247.5	0.3	-	0.0
6月28日	15:20	247.5	4.0	247.5	0.3	-	0.0
6月28日	15:30	247.5	4.0	247.5	0.3	-	0.0
6月28日	15:40	247.5	4.0	247.5	0.3	-	0.0
6月28日	15:50	247.5	4.0	247.5	0.3	-	0.0

“ ” : 風、波等なし

## 神通川河口域 風圧流

月日	時刻	風向	風速	流向	流速	流速
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(ノット)
06月29日	9:30	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:35	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:40	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:45	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:50	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:55	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:00	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:05	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:10	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:15	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:20	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:25	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:30	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:35	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:40	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:45	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:50	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:55	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:00	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:05	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:10	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:15	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:20	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:25	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03

月日	時刻	風向	風速	流向	流速	流速
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(ノット)
06月29日	9:30	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:35	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:40	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:45	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:50	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	9:55	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:00	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:05	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:10	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:15	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:20	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:25	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:30	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:35	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:40	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:45	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:50	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	10:55	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:00	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:05	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:10	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:15	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:20	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:25	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:30	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:35	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:40	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:45	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03
06月29日	11:50	45.00	2.00	225.00	0.02	0.03

## 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)
06月29日	13:25	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:30	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:35	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:45	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:50	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:55	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:00	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:05	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:10	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:15	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:20	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:25	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:30	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:35	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:40	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:50	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:55	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	15:00	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	15:05	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	15:10	-	0.00	-	0.00	0.00

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
06月29日	13:30	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:35	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:40	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:45	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:50	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	13:55	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:00	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:05	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:15	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:20	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:25	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:30	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:35	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:40	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:45	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:50	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	14:55	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	15:00	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	15:05	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	15:10	-	0.00	-	0.00	0.00
06月29日	15:15	-	0.00	-	0.00	0.00

“ ” : 風、波等なし

## 小矢部川河口域 風圧流

月日	時刻	風向	風速	流向	流速	流速
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(ノット)
06月28日	9:35	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	9:45	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	9:50	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	9:55	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	10:00	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	10:10	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	10:15	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	10:20	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	10:25	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	10:30	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	10:35	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	10:40	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	10:45	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	10:50	247.50	12.00	67.50	0.10	0.19
06月28日	10:55	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	11:00	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	11:05	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	11:10	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	11:15	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	11:20	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	11:25	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	11:30	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	11:35	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	11:40	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	11:45	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18

月日	時刻	風向	風速	流向	流速	流速
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(ノット)
06月28日	12:05	247.50	12.00	67.50	0.10	0.19
06月28日	12:10	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	12:15	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	12:20	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	12:25	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	12:30	247.50	9.00	67.50	0.07	0.15
06月28日	12:35	247.50	9.00	67.50	0.07	0.15
06月28日	12:40	270.00	8.00	90.00	0.07	0.13
06月28日	12:45	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	12:50	270.00	6.00	90.00	0.05	0.10
06月28日	12:55	270.00	6.00	90.00	0.05	0.10
06月28日	13:05	270.00	4.00	90.00	0.03	0.06
06月28日	13:10	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	13:15	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	13:20	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:25	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:30	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:35	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:40	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:45	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:50	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	13:55	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:00	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:05	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:10	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:15	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:20	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:25	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:30	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:35	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:40	270.00	4.00	90.00	0.03	0.06
06月28日	14:45	270.00	4.00	90.00	0.03	0.06
06月28日	14:50	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:55	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:00	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:05	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:10	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:15	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:25	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:30	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:35	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:40	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:45	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:50	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06

## 小矢部川河口域 風圧流

月日	時刻	風向	風速	流向	流速	流速
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(ノット)
06月28日	12:05	247.50	12.00	67.50	0.10	0.19
06月28日	12:10	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	12:15	247.50	11.00	67.50	0.09	0.18
06月28日	12:20	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	12:25	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	12:30	247.50	9.00	67.50	0.07	0.15
06月28日	12:35	247.50	9.00	67.50	0.07	0.15
06月28日	12:40	270.00	8.00	90.00	0.07	0.13
06月28日	12:45	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	12:50	270.00	6.00	90.00	0.05	0.10
06月28日	12:55	270.00	6.00	90.00	0.05	0.10
06月28日	13:00	270.00	5.00	90.00	0.04	0.08
06月28日	13:05	270.00	4.00	90.00	0.03	0.06
06月28日	13:15	270.00	7.00	90.00	0.06	0.11
06月28日	13:20	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:25	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:30	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:35	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:45	247.50	7.00	67.50	0.06	0.11
06月28日	13:50	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	13:55	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:00	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:05	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:10	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:15	247.50	10.00	67.50	0.08	0.16
06月28日	14:20	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:25	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:30	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:35	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:40	270.00	4.00	90.00	0.03	0.06
06月28日	14:45	270.00	4.00	90.00	0.03	0.06
06月28日	14:50	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	14:55	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:00	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:05	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:10	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:15	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:20	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:25	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:30	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:35	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:40	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06
06月28日	15:45	247.50	4.00	67.50	0.03	0.06

## 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					
06月29日	9:30			36度46.008分	137度13.338分			
06月29日	9:35	0	5	36度46.158分	137度13.320分	355.23	0.94	1.83
06月29日	9:40	0	5	36度46.284分	137度13.308分	356.50	0.79	1.54
06月29日	9:45	0	5	36度46.386分	137度13.308分	1.02	0.64	1.25
06月29日	9:50	0	5	36度46.494分	137度13.308分	0.96	0.68	1.32
06月29日	9:55	0	5	36度46.596分	137度13.314分	3.67	0.64	1.25
06月29日	10:00	0	5	36度46.686分	137度13.326分	7.13	0.57	1.11
06月29日	10:05	0	5	36度46.776分	137度13.356分	15.78	0.59	1.14
06月29日	10:10	0	5	36度46.854分	137度13.380分	14.83	0.51	0.99
06月29日	10:15	0	5	36度46.932分	137度13.410分	18.01	0.52	1.01
06月29日	10:20	0	5	36度47.010分	137度13.440分	18.01	0.52	1.01
06月29日	10:25	0	5	36度47.082分	137度13.476分	22.63	0.49	0.96
06月29日	10:30	0	5	36度47.148分	137度13.518分	27.69	0.47	0.92
06月29日	10:35	0	5	36度47.214分	137度13.572分	33.70	0.50	0.98
06月29日	10:40	0	5	36度47.274分	137度13.620分	33.17	0.46	0.89
06月29日	10:45	0	5	36度47.328分	137度13.680分	41.87	0.46	0.90
06月29日	10:50	0	5	36度47.400分	137度13.740分	34.13	0.55	1.07
06月29日	10:55	0	5	36度47.460分	137度13.800分	38.98	0.49	0.95
06月29日	11:00	0	5	36度47.508分	137度13.878分	52.29	0.50	0.98
06月29日	11:05	0	5	36度47.556分	137度13.956分	52.29	0.50	0.98
06月29日	11:10	0	5	36度47.610分	137度14.034分	49.11	0.53	1.02
06月29日	11:15	0	5	36度47.664分	137度14.100分	44.49	0.48	0.94
06月29日	11:20	0	5	36度47.688分	137度14.178分	68.12	0.43	0.83
06月29日	11:25	0	5	36度47.742分	137度14.256分	49.10	0.53	1.02

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					
06月29日	9:30			36度45.978分	137度13.476分			
06月29日	9:35	0	5	36度46.128分	137度13.530分	16.59	0.98	1.90
06月29日	9:40	0	5	36度46.230分	137度13.602分	29.90	0.74	1.44
06月29日	9:45	0	5	36度46.314分	137度13.686分	38.93	0.68	1.32
06月29日	9:50	0	5	36度46.392分	137度13.782分	44.69	0.69	1.35
06月29日	9:55	0	5	36度46.446分	137度13.866分	51.14	0.55	1.07
06月29日	10:00	0	5	36度46.506分	137度13.956分	50.16	0.60	1.16
06月29日	10:05	0	5	36度46.548分	137度14.046分	59.38	0.53	1.03
06月29日	10:10	0	5	36度46.566分	137度14.130分	73.98	0.45	0.87
06月29日	10:15	0	5	36度46.602分	137度14.226分	64.37	0.54	1.05
06月29日	10:20	0	5	36度46.620分	137度14.322分	75.84	0.50	0.98
06月29日	10:25	0	5	36度46.638分	137度14.412分	74.96	0.47	0.92
06月29日	10:30	0	5	36度46.644分	137度14.502分	83.89	0.46	0.90
06月29日	10:35	0	5	36度46.656分	137度14.586分	78.64	0.44	0.85
06月29日	10:40	0	5	36度46.662分	137度14.670分	83.47	0.43	0.84
06月29日	10:45	0	5	36度46.662分	137度14.760分	88.49	0.46	0.89
06月29日	10:50	0	5	36度46.662分	137度14.850分	88.49	0.46	0.89
06月29日	10:55	0	5	36度46.656分	137度14.940分	93.11	0.46	0.89
06月29日	11:00	0	5	36度46.656分	137度15.012分	88.13	0.37	0.72
06月29日	11:05	0	5	36度46.644分	137度15.072分	101.33	0.32	0.61
06月29日	11:10	0	5	36度46.638分	137度15.126分	95.12	0.28	0.55
06月29日	11:15	0	5	36度46.632分	137度15.204分	93.58	0.40	0.78
06月29日	11:20	0	5	36度46.632分	137度15.270分	87.97	0.34	0.66
06月29日	11:25	0	5	36度46.620分	137度15.360分	97.69	0.46	0.90
06月29日	11:30	0	5	36度46.608分	137度15.432分	99.53	0.37	0.73
06月29日	11:35	0	5	36度46.596分	137度15.510分	98.82	0.40	0.78
06月29日	11:40	0	5	36度46.584分	137度15.594分	98.22	0.43	0.84
06月29日	11:45	0	5	36度46.560分	137度15.660分	111.84	0.37	0.71
06月29日	11:50	0	5	36度46.542分	137度15.738分	103.93	0.41	0.80

### 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					
06月29日	13:25			36度46.050分	137度13.062分			
06月29日	13:30	0	5	36度46.080分	137度13.038分	327.20	0.22	0.43
06月29日	13:35	0	5	36度46.104分	137度13.020分	328.86	0.17	0.34
06月29日	13:45	0	10	36度46.176分	137度12.984分	338.06	0.24	0.47
06月29日	13:50	0	5	36度46.206分	137度12.978分	350.83	0.19	0.36
06月29日	13:55	0	5	36度46.242分	137度12.978分	359.97	0.22	0.43
06月29日	14:00	0	5	36度46.266分	137度12.966分	338.06	0.16	0.31
06月29日	14:05	0	5	36度46.296分	137度12.972分	9.11	0.19	0.36
06月29日	14:10	0	5	36度46.344分	137度12.960分	348.60	0.30	0.59
06月29日	14:15	0	5	36度46.368分	137度12.966分	11.34	0.15	0.29
06月29日	14:20	0	5	36度46.380分	137度12.966分	359.97	0.07	0.14
06月29日	14:25	0	5	36度46.428分	137度12.972分	5.71	0.30	0.58
06月29日	14:30	0	5	36度46.458分	137度12.966分	350.83	0.19	0.36
06月29日	14:35	0	5	36度46.494分	137度12.966分	359.97	0.22	0.43
06月29日	14:40	0	5	36度46.536分	137度12.954分	347.03	0.27	0.52
06月29日	14:50	0	10	36度46.578分	137度12.954分	359.97	0.13	0.25
06月29日	14:55	0	5	36度46.620分	137度12.948分	353.41	0.26	0.51
06月29日	15:00	0	5	36度46.656分	137度12.954分	7.61	0.22	0.44
06月29日	15:05	0	5	36度46.680分	137度12.954分	359.97	0.15	0.29
06月29日	15:10	0	5	36度46.710分	137度12.978分	32.73	0.22	0.43

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					
06月29日	13:30			36度46.140分	137度13.314分			
06月29日	13:35	0	5	36度46.254分	137度13.320分	2.39	0.70	1.37
06月29日	13:40	0	5	36度46.368分	137度13.332分	4.81	0.71	1.37
06月29日	13:45	0	5	36度46.458分	137度13.350分	9.11	0.56	1.09
06月29日	13:50	0	5	36度46.578分	137度13.368分	6.85	0.75	1.45
06月29日	13:55	0	5	36度46.644分	137度13.410分	27.07	0.46	0.89
06月29日	14:00	0	5	36度46.728分	137度13.446分	18.99	0.55	1.06
06月29日	14:05	0	5	36度46.794分	137度13.476分	20.05	0.43	0.84
06月29日	14:15	0	10	36度46.932分	137度13.584分	32.16	0.50	0.98
06月29日	14:20	0	5	36度46.980分	137度13.638分	42.11	0.40	0.78
06月29日	14:25	0	5	36度47.040分	137度13.716分	46.24	0.54	1.04
06月29日	14:30	0	5	36度47.082分	137度13.776分	48.93	0.39	0.77
06月29日	14:35	0	5	36度47.130分	137度13.848分	50.31	0.46	0.90
06月29日	14:40	0	5	36度47.160分	137度13.914分	60.49	0.38	0.73
06月29日	14:45	0	5	36度47.220分	137度13.986分	43.95	0.51	1.00
06月29日	14:50	0	5	36度47.256分	137度14.064分	60.11	0.45	0.87
06月29日	14:55	0	5	36度47.274分	137度14.142分	73.95	0.40	0.78
06月29日	15:00	0	5	36度47.298分	137度14.226分	70.40	0.44	0.86
06月29日	15:05	0	5	36度47.322分	137度14.298分	67.45	0.39	0.75
06月29日	15:10	0	5	36度47.316分	137度14.382分	95.03	0.42	0.81
06月29日	15:15	0	5	36度47.316分	137度14.472分	89.96	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					
06月28日	9:35			36度47.772分	137度4.176分			
06月28日	9:45	0	10	36度47.808分	137度4.272分	58.41	0.21	0.41
06月28日	9:50	0	5	36度47.844分	137度4.302分	22.29	0.24	0.47
06月28日	9:55	0	5	36度47.856分	137度4.338分	58.52	0.14	0.27
06月28日	10:00	0	5	36度47.910分	137度4.428分	49.44	0.51	0.99
06月28日	10:10	0	10	36度47.922分	137度4.446分	328.69	0.02	0.03
06月28日	10:15	0	5	36度47.952分	137度4.512分	59.32	0.32	0.62
06月28日	10:20	0	5	36度47.964分	137度4.542分	61.53	0.11	0.21
06月28日	10:25	0	5	36度47.982分	137度4.584分	60.21	0.18	0.35
06月28日	10:30	0	5	36度47.994分	137度4.632分	75.41	0.17	0.32
06月28日	10:35	0	5	36度48.006分	137度4.680分	75.41	0.17	0.32
06月28日	10:40	0	5	36度48.030分	137度4.740分	62.31	0.25	0.49
06月28日	10:45	0	5	36度48.048分	137度4.782分	58.55	0.15	0.28
06月28日	10:50	0	5	36度48.078分	137度4.836分	50.20	0.23	0.45
06月28日	10:55	0	5	36度48.084分	137度4.890分	89.42	0.18	0.36
06月28日	11:00	0	5	36度48.102分	137度4.938分	63.75	0.17	0.33
06月28日	11:05	0	5	36度48.138分	137度4.974分	26.80	0.21	0.41
06月28日	11:10	0	5	36度48.144分	137度5.040分	89.57	0.24	0.47
06月28日	11:15	0	5	36度48.156分	137度5.100分	79.68	0.22	0.42
06月28日	11:20	0	5	36度48.168分	137度5.148分	75.40	0.17	0.32
06月28日	11:25	0	5	36度48.168分	137度5.202分	99.49	0.19	0.38
06月28日	11:30	0	5	36度48.180分	137度5.256分	77.60	0.20	0.38
06月28日	11:35	0	5	36度48.210分	137度5.304分	46.55	0.22	0.43
06月28日	11:40	0	5	36度48.222分	137度5.346分	72.28	0.14	0.27
06月28日	11:45	0	5	36度48.240分	137度5.406分	70.43	0.23	0.44

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					
06月28日	12:05			36度47.670分	137度4.218分			
06月28日	12:10	0	5	36度47.682分	137度4.320分	84.77	0.42	0.82
06月28日	12:15	0	5	36度47.670分	137度4.380分	117.12	0.24	0.47
06月28日	12:20	0	5	36度47.664分	137度4.428分	113.14	0.18	0.34
06月28日	12:25	0	5	36度47.652分	137度4.494分	112.94	0.27	0.53
06月28日	12:30	0	5	36度47.628分	137度4.530分	148.23	0.21	0.40
06月28日	12:35	0	5	36度47.610分	137度4.572分	135.11	0.20	0.38
06月28日	12:40	0	5	36度47.604分	137度4.626分	100.48	0.20	0.40
06月28日	12:45	0	5	36度47.598分	137度4.674分	101.69	0.18	0.36
06月28日	12:50	0	5	36度47.586分	137度4.728分	108.81	0.23	0.45
06月28日	12:55	0	5	36度47.604分	137度4.806分	71.83	0.35	0.69
06月28日	13:05	0	5	36度47.586分	137度4.848分	122.43	0.21	0.40
06月28日	13:10	0	5	36度47.574分	137度4.896分	112.41	0.19	0.38
06月28日	13:15	0	5	36度47.622分	137度4.932分	22.20	0.32	0.62
06月28日	13:20	0	5	36度47.610分	137度4.986分	114.25	0.23	0.46
06月28日	13:25	0	5	36度47.634分	137度5.052分	65.38	0.30	0.59
06月28日	13:30	0	5	36度47.646分	137度5.070分	34.62	0.06	0.12
06月28日	13:35	0	5	36度47.652分	137度5.130分	86.59	0.24	0.47
06月28日	13:40	0	5	36度47.670分	137度5.190分	70.06	0.26	0.50
06月28日	13:45	0	5	36度47.706分	137度5.250分	50.74	0.32	0.61
06月28日	13:50	0	5	36度47.700分	137度5.298分	113.13	0.18	0.34
06月28日	13:55	0	5	36度47.718分	137度5.388分	77.96	0.38	0.73
06月28日	14:00	0	5	36度47.742分	137度5.424分	41.31	0.15	0.30
06月28日	14:05	0	5	36度47.772分	137度5.490分	58.62	0.29	0.57
06月28日	14:10	0	5	36度47.772分	137度5.562分	96.51	0.28	0.55
06月28日	14:15	0	5	36度47.802分	137度5.628分	58.62	0.29	0.57
06月28日	14:20	0	5	36度47.790分	137度5.688分	108.04	0.28	0.55
06月28日	14:25	0	5	36度47.814分	137度5.766分	69.25	0.38	0.74
06月28日	14:30	0	5	36度47.820分	137度5.874分	87.29	0.51	0.98
06月28日	14:35	0	5	36度47.838分	137度5.922分	64.69	0.23	0.45
06月28日	14:40	0	5	36度47.862分	137度5.982分	60.80	0.30	0.59
06月28日	14:45	0	5	36度47.862分	137度6.066分	90.04	0.38	0.75
06月28日	14:50	0	5	36度47.880分	137度6.144分	74.61	0.37	0.72
06月28日	14:55	0	5	36度47.904分	137度6.192分	56.92	0.25	0.48
06月28日	15:00	0	5	36度47.922分	137度6.276分	75.75	0.40	0.77
06月28日	15:05	0	5	36度47.928分	137度6.330分	84.19	0.24	0.46
06月28日	15:10	0	5	36度47.934分	137度6.432分	87.11	0.48	0.92
06月28日	15:15	0	5	36度47.940分	137度6.486分	84.19	0.24	0.46
06月28日	15:25	0	10	36度47.970分	137度6.606分	73.39	0.28	0.54
06月28日	15:30	0	5	36度47.988分	137度6.654分	64.68	0.23	0.45
06月28日	15:35	0	5	36度48.000分	137度6.708分	75.54	0.24	0.48
06月28日	15:40	0	5	36度47.988分	137度6.786分	103.72	0.37	0.71
06月28日	15:45	0	5	36度48.000分	137度6.822分	67.52	0.16	0.31
06月28日	15:50	0	5	36度48.000分	137度6.894分	92.26	0.33	0.63

## 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					
06月28日	12:05			36度47.628分	137度4.236分			
06月28日	12:10	0	5	36度47.604分	137度4.272分	152.80	0.21	0.40
06月28日	12:15	0	5	36度47.580分	137度4.344分	123.91	0.33	0.64
06月28日	12:20	0	5	36度47.574分	137度4.404分	107.35	0.23	0.45
06月28日	12:25	0	5	36度47.562分	137度4.446分	128.83	0.17	0.33
06月28日	12:30	0	5	36度47.550分	137度4.536分	105.27	0.39	0.76
06月28日	12:35	0	5	36度47.538分	137度4.578分	126.42	0.17	0.34
06月28日	12:40	0	5	36度47.526分	137度4.650分	104.34	0.30	0.58
06月28日	12:45	0	5	36度47.520分	137度4.674分	121.34	0.07	0.14
06月28日	12:50	0	5	36度47.502分	137度4.752分	108.29	0.35	0.69
06月28日	12:55	0	5	36度47.514分	137度4.824分	76.52	0.32	0.61
06月28日	13:00	0	5	36度47.514分	137度4.872分	90.06	0.20	0.38
06月28日	13:05	0	5	36度47.520分	137度4.962分	84.94	0.41	0.81
06月28日	13:15	0	10	36度47.520分	137度5.082分	90.06	0.24	0.47
06月28日	13:20	0	5	36度47.532分	137度5.136分	76.47	0.22	0.43
06月28日	13:25	0	5	36度47.532分	137度5.196分	95.26	0.24	0.48
06月28日	13:30	0	5	36度47.532分	137度5.244分	96.93	0.19	0.36
06月28日	13:35	0	5	36度47.532分	137度5.298分	95.98	0.22	0.42
06月28日	13:45	0	10	36度47.544分	137度5.388分	85.08	0.17	0.33
06月28日	13:50	0	5	36度47.538分	137度5.430分	117.63	0.15	0.29
06月28日	13:55	0	5	36度47.544分	137度5.490分	88.70	0.22	0.43
06月28日	14:00	0	5	36度47.568分	137度5.532分	48.62	0.18	0.34
06月28日	14:05	0	5	36度47.550分	137度5.604分	117.02	0.31	0.61
06月28日	14:10	0	5	36度47.550分	137度5.664分	98.23	0.22	0.43
06月28日	14:15	0	5	36度47.544分	137度5.712分	113.12	0.18	0.34
06月28日	14:20	0	5	36度47.574分	137度5.712分	349.96	0.17	0.34
06月28日	14:25	0	5	36度47.562分	137度5.796分	102.71	0.40	0.77
06月28日	14:30	0	5	36度47.574分	137度5.838分	71.01	0.19	0.37
06月28日	14:35	0	5	36度47.598分	137度5.880分	52.75	0.22	0.43
06月28日	14:40	0	5	36度47.592分	137度5.952分	96.56	0.33	0.63
06月28日	14:45	0	5	36度47.598分	137度6.000分	79.81	0.21	0.40
06月28日	14:50	0	5	36度47.610分	137度6.048分	73.58	0.22	0.42
06月28日	14:55	0	5	36度47.634分	137度6.120分	67.53	0.35	0.69
06月28日	15:00	0	5	36度47.640分	137度6.174分	84.19	0.24	0.46
06月28日	15:05	0	5	36度47.658分	137度6.222分	64.68	0.23	0.45
06月28日	15:10	0	5	36度47.646分	137度6.288分	106.33	0.31	0.60
06月28日	15:15	0	5	36度47.646分	137度6.342分	93.11	0.24	0.46
06月28日	15:20	0	5	36度47.658分	137度6.402分	77.11	0.27	0.53
06月28日	15:25	0	5	36度47.664分	137度6.450分	83.36	0.21	0.41
06月28日	15:30	0	5	36度47.670分	137度6.492分	82.25	0.18	0.35
06月28日	15:35	0	5	36度47.670分	137度6.516分	98.22	0.09	0.17
06月28日	15:40	0	5	36度47.688分	137度6.576分	69.82	0.28	0.55
06月28日	15:45	0	5	36度47.682分	137度6.642分	99.55	0.30	0.58

station L1-st.1

北緯 36° 46 05

東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.14	18.91
1.00	22.84	32.90
2.00	22.77	33.72
3.00	22.65	33.94
4.00	22.46	34.12
5.00	22.43	34.15
6.00	22.37	34.17
7.00	22.36	34.17
8.00	22.28	34.17
9.00	22.24	34.16

station L1-st.2

北緯 36° 46 25

東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	19.94	5.09
1.00	21.48	25.92
2.00	22.79	33.35
3.00	23.06	33.69
4.00	22.94	33.90
5.00	22.61	34.04
6.00	22.47	34.11
7.00	22.37	34.13
8.00	22.30	34.14
9.00	22.26	34.19
10.00	22.25	34.20
12.00	22.22	34.21

station L1-st.3

北緯 36° 46 45

東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	20.76	15.37
1.00	22.69	32.44
2.00	22.77	33.58
3.00	22.81	33.99
4.00	22.66	34.08
5.00	22.39	34.18
6.00	22.31	34.24
7.00	22.27	34.30
8.00	22.23	34.29
9.00	22.16	34.33
10.00	22.18	34.33
15.00	21.96	34.28

station L1-st.4

北緯 36° 47 05

東経 137° 14 05

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	21.58	20.40
1.00	22.43	32.03
2.00	22.66	33.44
3.00	22.74	34.01
4.00	22.36	34.22
5.00	22.35	34.26
6.00	22.31	34.28
7.00	22.31	34.27
8.00	22.28	34.28
9.00	22.27	34.30
10.00	22.26	34.31
15.00	21.98	34.35
20.00	21.84	34.38
22.00	21.68	34.33

station L2-st.1

北緯 36° 46 05

東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	19.37	2.77
1.00	22.71	32.01
2.00	22.72	33.51
3.00	22.68	33.68
4.00	22.41	34.12
5.00	22.27	34.17
6.00	22.27	34.17
7.00	22.23	34.20
8.00	22.23	34.20
9.00	22.22	34.19
10.00	22.22	34.19
15.00	22.04	34.21
20.00	21.84	34.22
25.00	21.46	34.18
26.00	21.14	34.15

station L2-st.2

北緯 36° 46 25

東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	20.39	11.81
1.00	22.69	31.99
2.00	22.79	33.88
3.00	22.55	34.04
4.00	22.32	34.15
5.00	22.30	34.21
6.00	22.23	34.24
7.00	22.24	34.31
8.00	22.17	34.31
9.00	22.12	34.33
10.00	22.11	34.32
11.00	22.10	34.30

station L2-st.3

北緯 36° 46 45

東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	19.90	9.79
1.00	21.08	20.41
2.00	22.72	33.15
3.00	22.87	33.95
4.00	22.49	34.13
5.00	22.35	34.23
6.00	22.31	34.24
7.00	22.27	34.29
8.00	22.24	34.30
9.00	22.24	34.30
10.00	22.24	34.30
15.00	21.95	34.34

station L2-st.4

北緯 36° 47 05

東経 137° 13 45

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	20.99	16.47
1.00	22.08	26.72
2.00	22.74	33.04
3.00	22.64	33.68
4.00	22.64	33.97
5.00	22.40	34.19
6.00	22.33	34.24
7.00	22.32	34.24
8.00	22.31	34.25
9.00	22.29	34.28
10.00	22.28	34.28
15.00	22.02	34.28
20.00	21.99	34.33
25.00	21.74	34.36
30.00	20.69	34.24

station L3-st.1

北緯 36° 46 05

東経 137° 13 25

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	19.81	13.83
1.00	19.89	14.17
2.00	22.74	31.10
3.00	22.97	33.56
4.00	22.72	33.88
5.00	22.54	33.94
6.00	22.15	34.18
7.00	22.12	34.19
8.00	22.11	34.21
9.00	22.09	34.22
10.00	22.06	34.22
15.00	22.00	34.24
20.00	21.83	34.30
21.00	21.83	34.27



STD観測成果表 神通川河口域

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.30	19.98
1.00	22.78	28.28
2.00	22.95	32.43
3.00	23.19	33.37
4.00	22.87	33.59
5.00	22.64	33.99
6.00	22.44	34.11
7.00	22.39	34.14
8.00	22.22	34.17
9.00	22.14	34.21
10.00	22.13	34.21
12.00	22.09	34.22

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.69	26.03
1.00	22.81	30.91
2.00	22.75	33.62
3.00	22.58	33.82
4.00	22.52	34.00
5.00	22.45	34.09
6.00	22.37	34.18
7.00	22.35	34.23
8.00	22.29	34.27
9.00	22.24	34.27
10.00	22.20	34.28
15.00	22.10	34.30
17.00	21.77	34.19

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	21.76	13.84
1.00	22.81	21.87
2.00	22.68	31.30
3.00	22.57	33.17
4.00	22.47	33.55
5.00	22.46	33.89
6.00	22.41	34.15
7.00	22.30	34.25
8.00	22.16	34.24
9.00	22.05	34.27
10.00	22.03	34.27
15.00	21.99	34.32
20.00	21.95	34.35
23.00	21.53	34.26

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.33	28.77
1.00	22.35	28.77
2.00	22.37	29.73
3.00	22.32	32.98
4.00	21.88	33.84
5.00	21.39	33.96
6.00	21.33	33.97
7.00	21.27	34.01
8.00	20.90	34.03
9.00	20.59	34.14
10.00	20.59	34.14
15.00	19.89	34.27
17.00	19.51	34.23

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.50	29.41
1.00	22.51	29.73
2.00	22.56	30.65
3.00	22.52	32.59
4.00	22.20	33.31
5.00	21.56	33.65
6.00	21.20	33.86
7.00	21.09	33.87
8.00	20.80	33.95
9.00	20.63	34.01
10.00	20.40	34.05
12.00	20.14	34.19

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.65	30.48
1.00	22.64	30.52
2.00	22.73	31.21
3.00	22.80	32.32
4.00	22.50	33.60
5.00	21.99	33.77
6.00	21.44	33.83
7.00	21.06	33.91
8.00	20.62	34.06
9.00	20.21	34.14
10.00	20.13	34.18
14.00	19.97	34.26

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.81	31.42
1.00	22.81	31.43
2.00	22.81	31.65
3.00	22.86	32.01
4.00	22.95	32.78
5.00	23.05	33.63
6.00	22.81	33.77
7.00	21.69	33.61
8.00	21.16	33.88
9.00	21.06	33.86
10.00	20.68	33.89
15.00	19.68	34.30
16.00	19.67	34.31

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.90	31.60
1.00	22.90	31.68
2.00	22.90	31.76
3.00	22.91	31.95
4.00	22.95	32.47
5.00	23.00	33.23
6.00	23.01	33.92
7.00	22.98	34.04
8.00	22.51	34.06
9.00	21.94	33.93
10.00	21.39	34.02
15.00	20.31	34.08
20.00	19.42	34.35
21.00	19.40	34.36

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.03	26.80
1.00	22.27	32.23
2.00	22.03	33.55
3.00	21.59	33.74
4.00	21.16	33.96
5.00	21.21	34.01
6.00	21.19	34.03
7.00	21.13	34.03
8.00	20.98	34.01
9.00	20.75	34.06
10.00	20.68	34.10
15.00	20.17	34.21
20.00	19.54	34.24
23.00	19.11	34.31

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.37	32.31
1.00	22.11	33.29
2.00	21.67	33.66
3.00	21.34	33.83
4.00	21.17	33.87
5.00	20.98	33.95
6.00	20.87	33.97
7.00	20.67	34.00
8.00	20.54	34.06
9.00	20.48	34.07
10.00	20.37	34.09
15.00	20.03	34.19
20.00	19.25	34.32
25.00	18.89	34.34
30.00	18.71	34.35

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.60	31.21
1.00	22.68	31.67
2.00	22.77	33.09
3.00	22.39	33.66
4.00	21.96	33.75
5.00	21.57	33.68
6.00	21.06	33.82
7.00	20.77	33.98
8.00	20.72	34.01
9.00	20.71	34.03
10.00	20.68	34.03
13.00	20.13	34.18

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.65	31.01
1.00	22.66	31.03
2.00	22.68	31.33
3.00	22.77	31.87
4.00	22.85	32.68
5.00	22.20	33.56
6.00	21.35	33.81
7.00	21.15	33.87
8.00	20.55	34.00
9.00	20.31	34.09
10.00	20.21	34.15
15.00	19.94	34.23

STD観測成果表 小矢部川河口域

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.85	31.37
1.00	22.84	31.37
2.00	22.85	31.58
3.00	22.90	32.07
4.00	22.98	33.18
5.00	22.98	33.97
6.00	22.79	33.96
7.00	22.14	34.01
8.00	21.91	34.10
9.00	21.45	33.93
10.00	21.13	33.94
15.00	20.00	34.20
20.00	19.74	34.31

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	21.95	17.99
1.00	21.98	28.93
2.00	22.30	32.61
3.00	21.88	33.21
4.00	21.59	33.85
5.00	21.39	34.00

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.17	25.01
1.00	22.45	28.58
2.00	22.86	32.86
3.00	22.74	33.02
4.00	22.49	33.15
5.00	22.22	33.20
6.00	21.34	33.80
7.00	21.29	33.83
8.00	21.18	33.86
9.00	21.09	33.93
10.00	21.05	33.95
15.00	20.65	34.02
20.00	20.23	34.20
25.00	19.84	34.26
30.00	19.25	34.29

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.41	27.67
1.00	22.43	28.19
2.00	22.85	32.38
3.00	23.02	33.60
4.00	22.87	33.90
5.00	22.33	33.93
6.00	21.76	33.86
7.00	21.54	33.84
8.00	21.18	33.87
9.00	21.08	33.92
10.00	20.93	33.92
15.00	20.44	34.05
20.00	20.32	34.09
25.00	19.85	34.28
30.00	19.26	34.31

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.52	29.19
1.00	22.54	29.85
2.00	22.73	32.02
3.00	22.93	33.45
4.00	22.94	33.81
5.00	22.87	34.00
6.00	22.72	34.07
7.00	22.68	34.09
8.00	22.39	34.03
9.00	21.76	33.90
10.00	21.57	33.97
15.00	20.39	34.06
20.00	20.29	34.13
25.00	19.77	34.28
30.00	19.29	34.37

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.56	30.14
1.00	22.57	30.64
2.00	22.70	31.94
3.00	22.80	33.73
4.00	22.75	33.94
5.00	22.73	34.02
6.00	22.71	34.09
7.00	22.71	34.13
8.00	22.70	34.15
9.00	22.69	34.17
10.00	22.69	34.20
15.00	21.15	33.88
20.00	20.23	34.14
25.00	19.94	34.22
30.00	19.20	34.38

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.15	6.93
1.00	22.43	26.53
2.00	22.69	32.85
3.00	22.63	32.88
4.00	22.43	32.95
5.00	22.11	33.41
6.00	22.10	33.50
7.00	22.06	33.56
8.00	21.92	33.66
9.00	21.88	33.68
10.00	21.70	33.75
11.00	21.05	33.96

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.40	20.38
1.00	22.53	25.82
2.00	22.84	33.23
3.00	22.60	33.31
4.00	22.63	33.33
5.00	22.35	33.27
6.00	22.23	33.70
7.00	21.84	33.63
8.00	21.42	33.85
9.00	21.46	33.98
10.00	21.35	33.91
15.00	20.99	34.08
20.00	20.36	34.15
25.00	19.98	34.20
30.00	19.42	34.26

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.56	27.08
1.00	22.56	27.52
2.00	22.81	33.15
3.00	22.91	33.57
4.00	22.88	33.89
5.00	22.85	33.94
6.00	22.69	33.93
7.00	22.37	33.78
8.00	22.16	33.86
9.00	21.88	33.81
10.00	21.65	33.76
15.00	20.84	33.95
20.00	20.38	34.15
25.00	19.88	34.26
30.00	19.33	34.27

## STD観測成果表 小矢部川河口域

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.55	29.48
1.00	22.57	30.05
2.00	22.77	32.90
3.00	22.85	33.52
4.00	22.87	33.87
5.00	22.86	33.94
6.00	22.86	34.00
7.00	22.65	33.98
8.00	22.44	33.95
9.00	21.98	33.96
10.00	21.84	33.99
15.00	20.80	33.99
20.00	20.33	34.18
25.00	19.89	34.24
30.00	19.23	34.37

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.68	32.00
1.00	22.68	32.10
2.00	22.71	32.50
3.00	22.81	33.38
4.00	22.81	33.75
5.00	22.78	33.91
6.00	22.75	34.03
7.00	22.75	34.09
8.00	22.77	34.15
9.00	22.73	34.18
10.00	22.72	34.18
15.00	20.73	33.96
20.00	20.17	34.18
25.00	19.86	34.27
30.00	19.14	34.37

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.40	13.70
1.00	22.51	27.04
2.00	22.75	33.50
3.00	22.85	33.62
4.00	22.82	33.61
5.00	22.84	33.63
6.00	22.83	33.65
7.00	22.56	33.66
8.00	22.26	33.69
9.00	22.13	33.68
10.00	22.12	33.69
11.00	22.10	33.66
12.00	21.83	33.66

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.49	24.32
1.00	22.47	26.22
2.00	22.58	32.78
3.00	22.88	33.60
4.00	22.65	33.83
5.00	22.55	33.95
6.00	22.44	33.91
7.00	22.42	33.90
8.00	21.83	33.66
9.00	21.39	33.86
10.00	21.37	33.87
13.00	21.26	33.80

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.28	31.44
1.00	22.17	33.19
2.00	22.14	33.48
3.00	22.25	33.69
4.00	22.27	33.71
5.00	22.16	33.78
6.00	22.09	33.83
7.00	21.96	33.74
8.00	21.53	33.78
9.00	20.81	34.00
10.00	20.61	34.08
14.00	19.84	34.15

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.55	23.94
1.00	22.71	32.83
2.00	22.84	33.71
3.00	22.84	33.75
4.00	22.81	33.83
5.00	22.78	33.88
6.00	22.65	33.94
7.00	22.54	33.97
8.00	22.29	34.03
9.00	22.14	34.01
10.00	22.08	34.00
14.00	21.17	33.96

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.67	30.83
1.00	22.66	31.43
2.00	22.75	33.54
3.00	22.77	33.54
4.00	22.80	33.72
5.00	22.81	33.84
6.00	22.82	34.06
7.00	22.82	34.11
8.00	22.70	34.08
9.00	22.43	34.07
10.00	22.28	34.05
15.00	20.74	34.06
20.00	20.00	34.26
21.00	19.94	34.25

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.80	33.53
1.00	22.80	33.69
2.00	22.82	33.75
3.00	22.83	33.82
4.00	22.85	33.89
5.00	22.86	33.90
6.00	22.74	33.96
7.00	22.44	33.91
8.00	22.31	33.98
9.00	22.29	33.95
10.00	21.91	33.88
11.00	21.67	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	22.74	33.56
1.00	22.75	33.63
2.00	22.75	33.68
3.00	22.77	33.77
4.00	22.78	33.87
5.00	22.78	33.98
6.00	22.79	34.10
7.00	22.60	34.01
8.00	22.31	34.03
9.00	21.96	34.05
10.00	21.73	34.05
15.00	20.54	34.07
20.00	19.95	34.26
24.00	19.17	34.33