

# 富山湾共同環境調査報告書

平成 1 6 年第 6 号

調査期間 自 平成 1 7 年 2 月 2 7 日  
至 平成 1 7 年 2 月 2 8 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（二正） 高橋 渡

班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（二士） 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（二正） 高橋 渡

班員 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2月26日から3月1日まで4日間（移動日を含む）

### （2）資料整理期間

平成17年3月2日から平成17年5月31日までの内15日間

### （3）経過概要

2月26日	本部発、伏木海上保安部着、調査機器架設調整
2月27日	神通川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
2月28日	小矢部川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
3月1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のドロッグ、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のドロッグ、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、左岸流域・中央流域・右岸流域共に北西方~北北東方で0.08ノット~0.91ノットであったが(表1-1, 参照)、L4-St.1付近では西方~南方の弱い流れがあり0.07ノット~0.26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~南方で0.14ノット~0.84ノット(表1-2, 参照)、中央流域・右岸流域では西北西方~北北東方で0.20ノット~0.94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 :  $A/B = 0.0391\text{m}^2/0.3452\text{m}^2 = 0.113 \dots\dots$

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、漂流プイの断面積比(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～北東方で0.03ノット～0.06ノットであった。

(表3-1参照)

小矢部川河口域の風圧流は、北北西方～東方で0.03ノット～0.11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、左岸流域・中央流域・右岸流域共に北西方～北北東方で0.03ノット～0.87ノットであったが(図2-1、表4-1 , , 参照)、L4-St.1付近では西方～南方の弱い流れがあり0.07ノット～0.29ノットであった。(図2-2、表4-1参照)

小矢部川河口域の表層流は、左岸流域では西北西方～北北東方で0.06ノット～0.78ノット(図2-2、表4-2 , 参照)、中央流域・右岸流域では東南東方～北方で0.12ノット～0.89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 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、ほぼ西方で0.01ノット～1.13ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、ほぼ西方で0.02ノット～1.26ノットであった。

第8層(水面下10m層)の流況は、ほぼ西北西方で0.01ノット～1.13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～0.72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ノット～0.63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、おおむね北西方～西方で

0.02ノット～0.78ノットであった。

第3層（水面下5m層）の流況は、おおむね北西方～西方で0.01ノット～0.65ノットであった。

第8層（水面下10m層）の流況は、流向が不規則で0.01ノット～0.63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～0.90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ノット～0.64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、6台～11台であった。

5m層水温は、10台～11台であった。

10m層、20m層、30m層水温は、11台であった。

神通川河口域の表面塩分は、12台～32台であった。

5m層塩分は、32台～33台であった。

10m、20m層塩分は、33台～34台であった。

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、7台～11台であった。

5m層、10m層、20m層、30m層水温は、11台であった。

小矢部川河口域の表面塩分は、13台～33台であった。

5m層、10m層、20m層塩分は、33台～34台であった。

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L1線、L2線の水温は、8台～11台であった。

L3線の水温は、6台～11台であった。

L4線、L5線の水温は、9台～11台であった。

神通川河口域のL1線の塩分は、22台～34台であった。

L2線の塩分は、25台～34台であった。

L3線の塩分は、12台～34台であった。

L4線の塩分は、23台～34台であった。

L5線の塩分は、29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L1線の水温は、8台～11台であった。

L2線の水温は、7台～11台であった。

L 3 線の水温は、8 台～11 台であった。

L 4 線の水温は、9 台～11 台であった。

L 5, 6 線の水温は、10 台～11 台であった。

小矢部川河口域のL 1 線の塩分は、23台～34台であった。

L 2 線の塩分は、14台～34台であった。

L 3 線の塩分は、13台～34台であった。

L 4 線の塩分は、23台～34台であった。

L 5, 6 線の塩分は、25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

今回の結果から、神通川河口域の流況の特徴は、表層は北北東方～北西方、3～10m層はほぼ西方の流れであった。特に5m層～10m層の調査海域東側で流速が強く最大1.26ノットであった。また、表層～5m層の調査海域西側沿岸では西方から東方へ向かう時計回りの弱い流れがあった。

小矢部川河口域の流況の特徴は、表層の左岸流域では西北西方～北北東方、中央流域・右岸流域では北方から東方の流れであった。3m層～5m層の調査海域西側沿岸では北西方～西方の弱い流れであった。また調査海域中央・東側沿岸では流向が不規則であったが、沖合では北北西方～西方の弱い流れであった。10m層～30m層は流向が不規則であった。また、流速は神通川河口域に比べ全体的に弱かった。

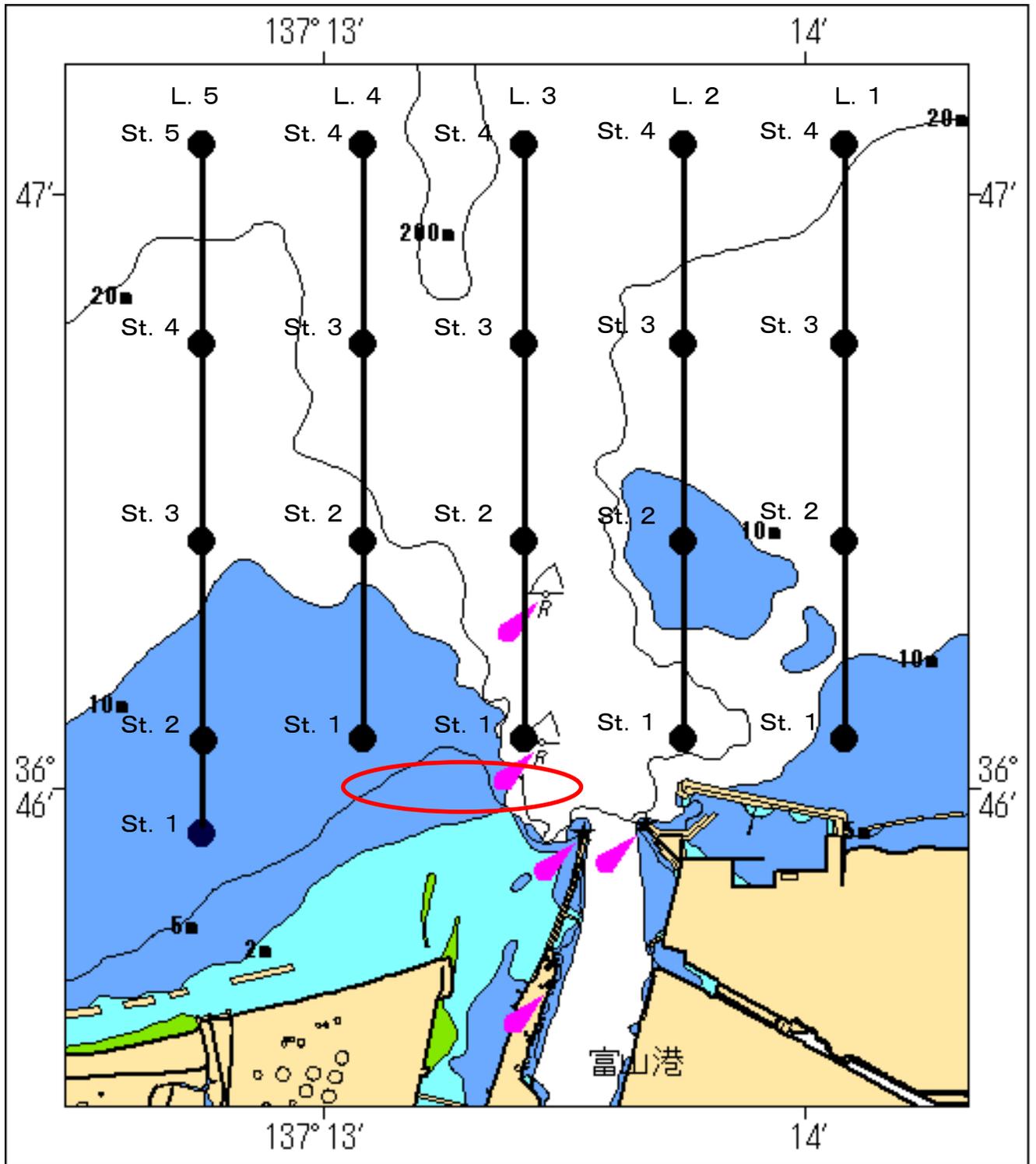
神通川河口域の海況は、低水温・低塩分層が0m～3m付近の層で広がっており、神通川河口付近が特に低く、水温・塩分の相関がみられた。

小矢部川河口域の海況は、低水温・低塩分層が0m～3m付近の層で広がっており、小矢部川河口付近が特に低かった。

今回は冬季日本海での調査のため荒天となることを危惧していたが、富山湾という特殊な地形のためか、北西風の影響も少なく海況は穏やかで順調に全測点の調査を終了することができた。

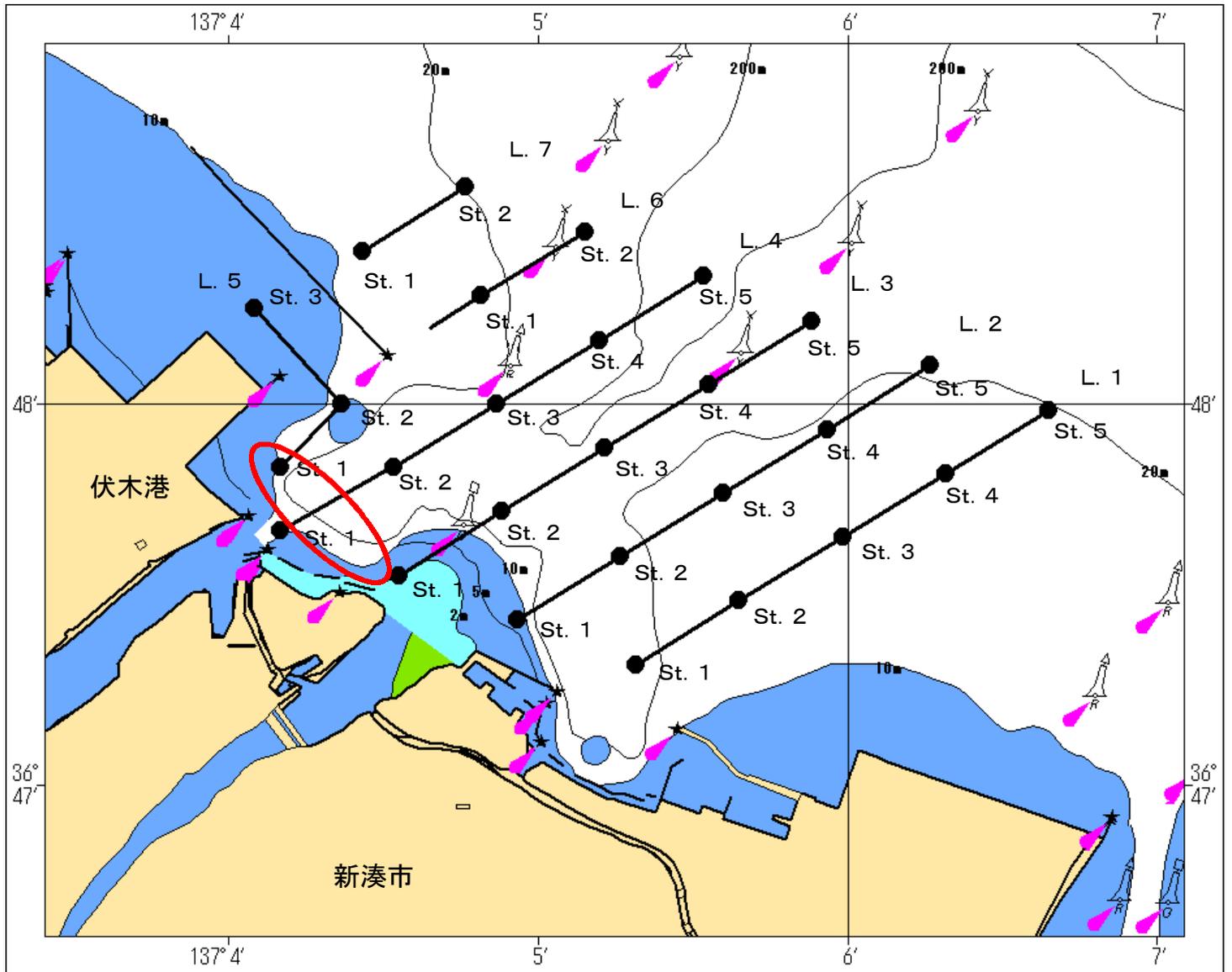
本調査で1年目の調査を全て終了した。天候・海況等の理由によりやむを得ずの欠測が数点あったものの、1年を通して調査を実施することができた。来年度は1点でも欠測を少なく、また本年度の調査結果や反省を念頭に置いて、引き続き安全に調査を実施したい。

# 富山湾共同環境調査測点図(神通川)



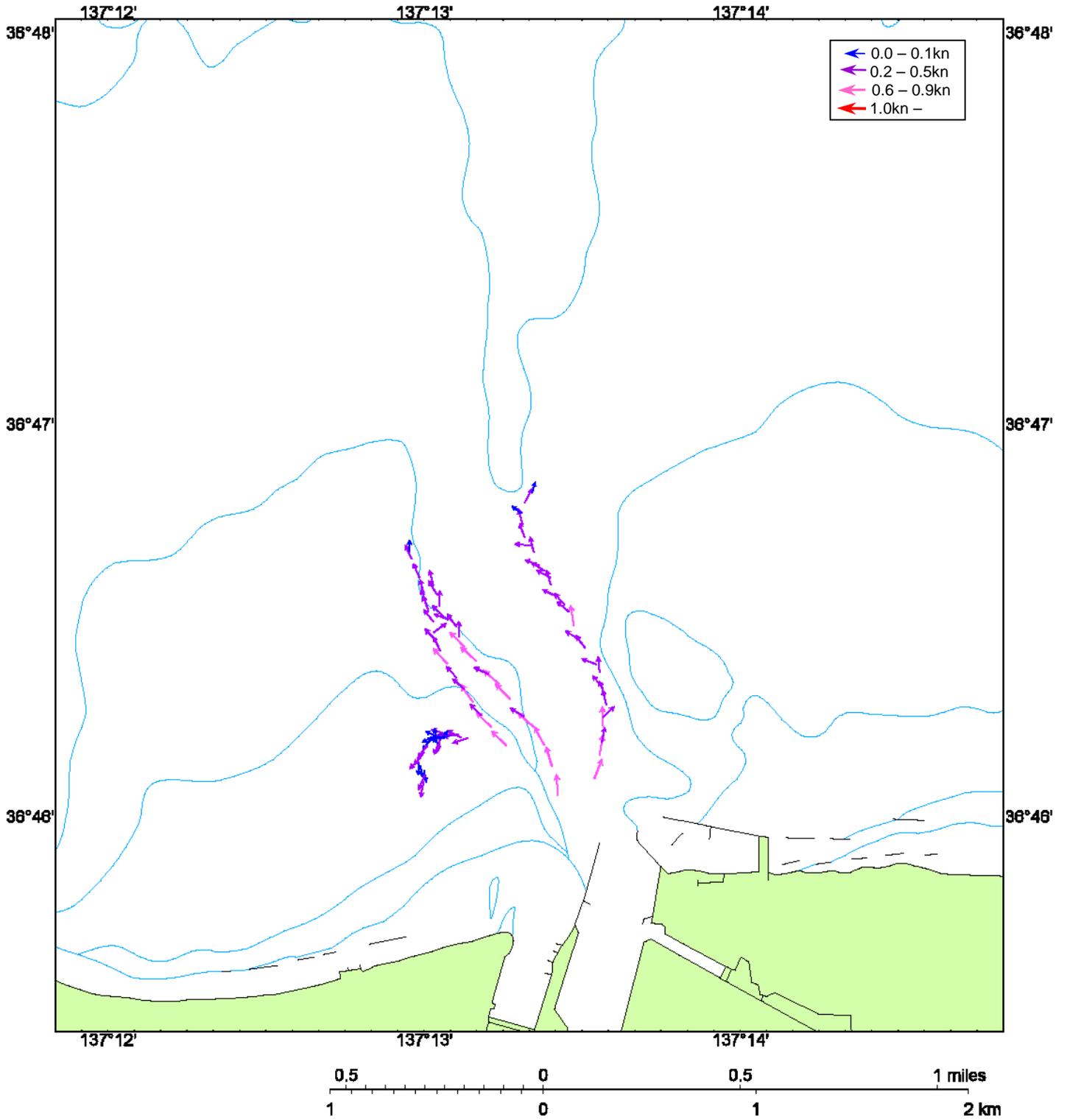
- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

# 富山湾共同環境調査測点図(小矢部川)

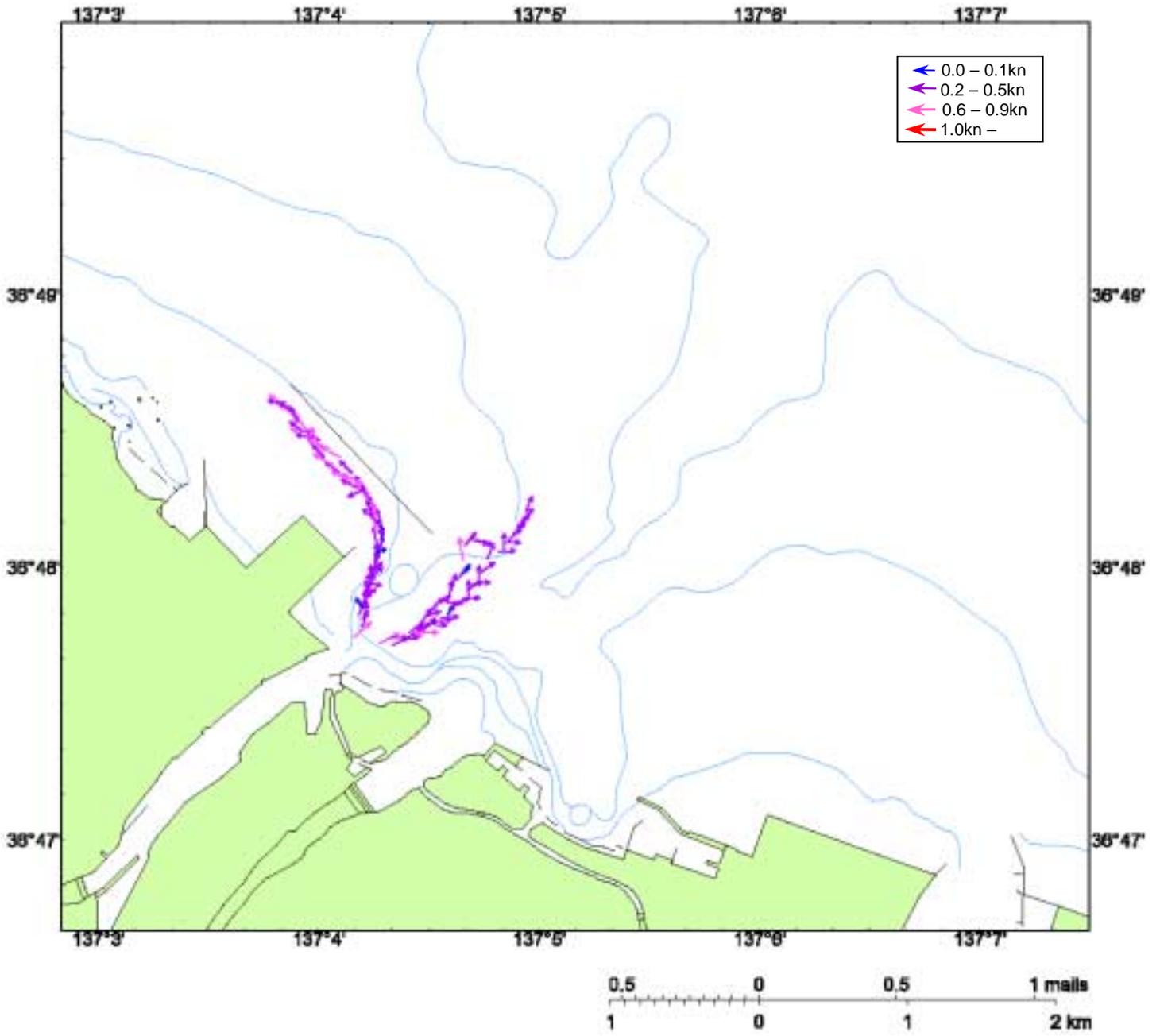


- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

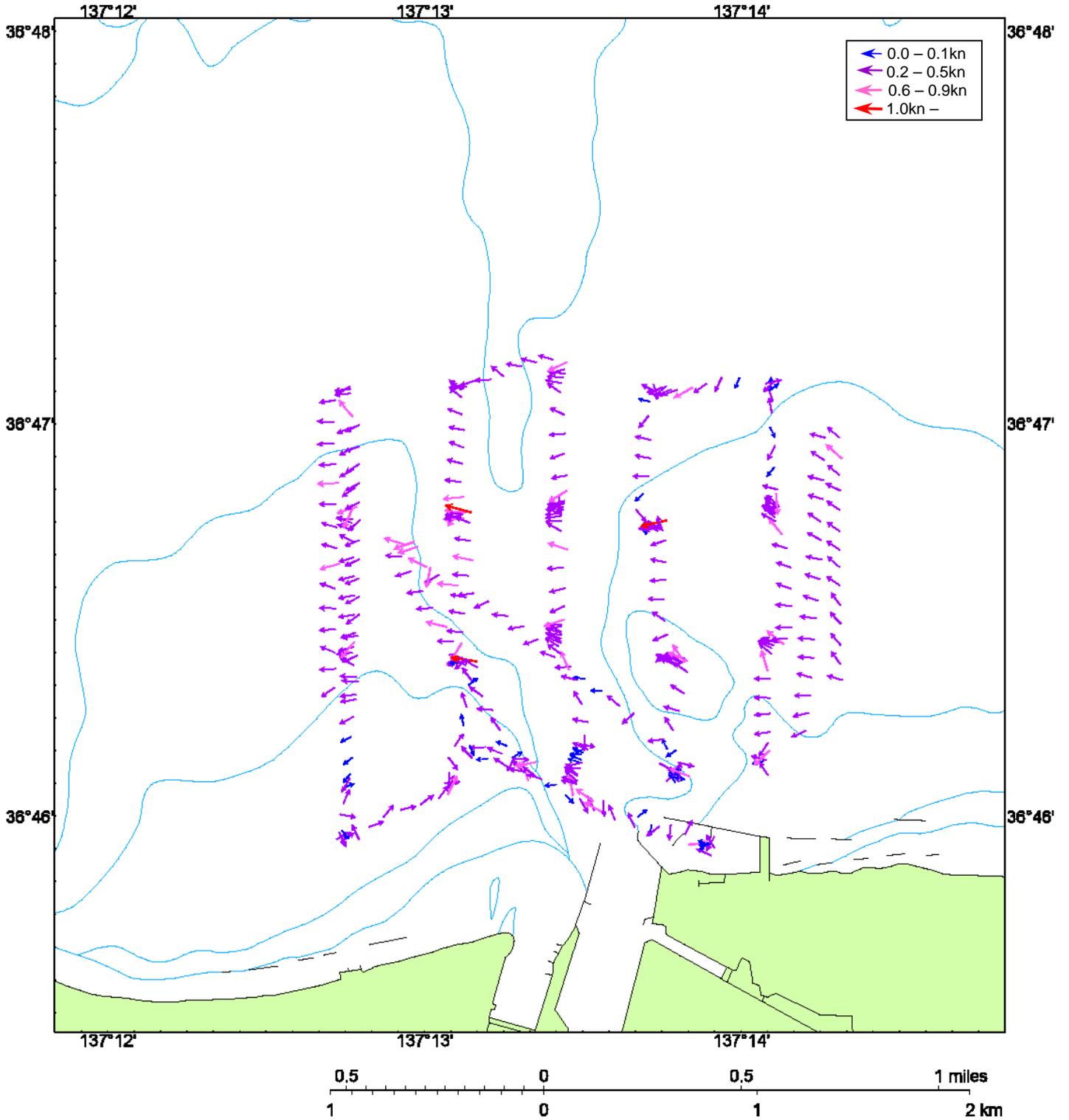
### 神通川河口域の表層流



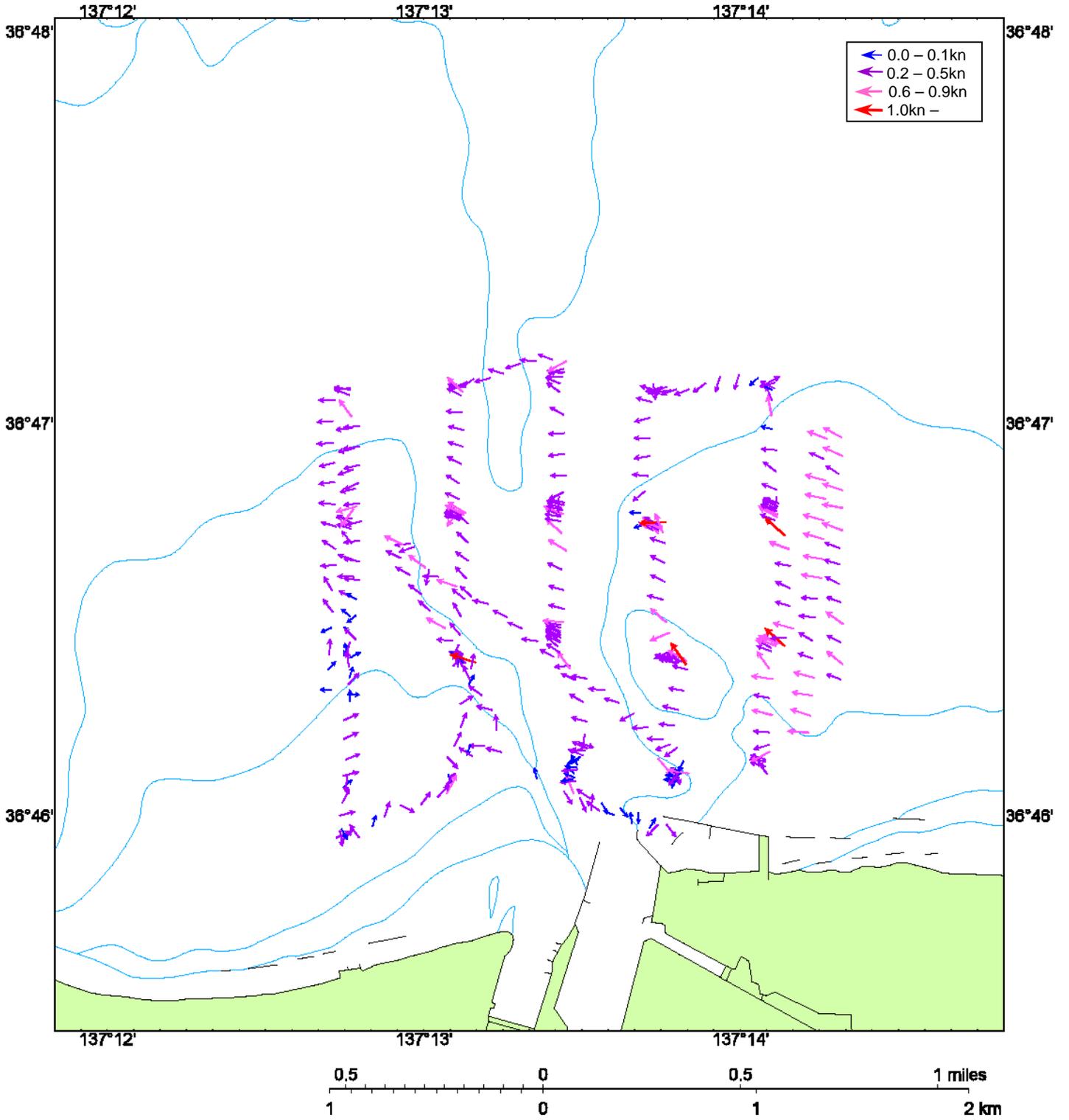
### 小矢部川河口域の表層流



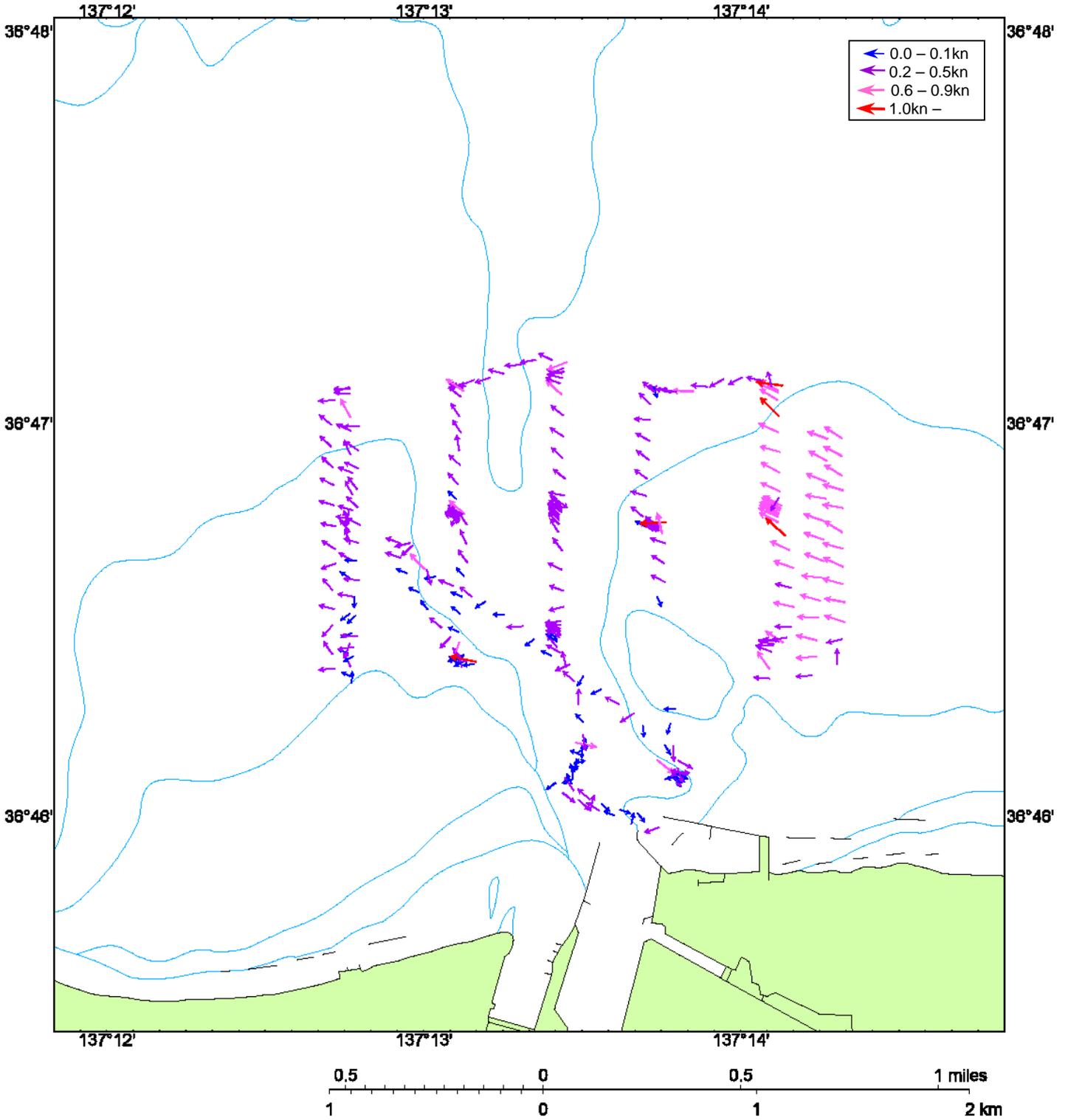
神通川河口域 ADCP流況図(3m層)



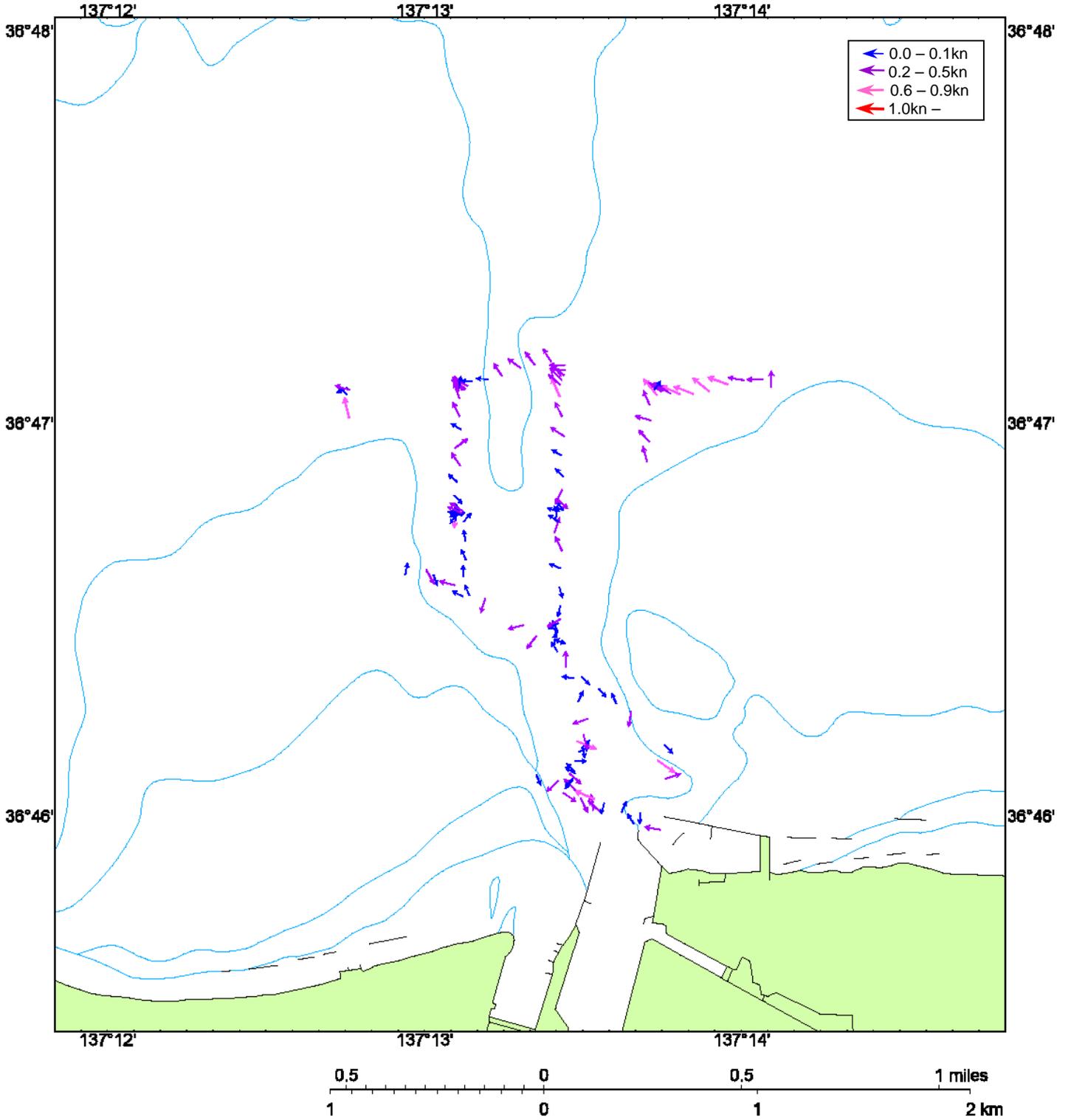
神通川河口域 ADCP流況図(5m層)



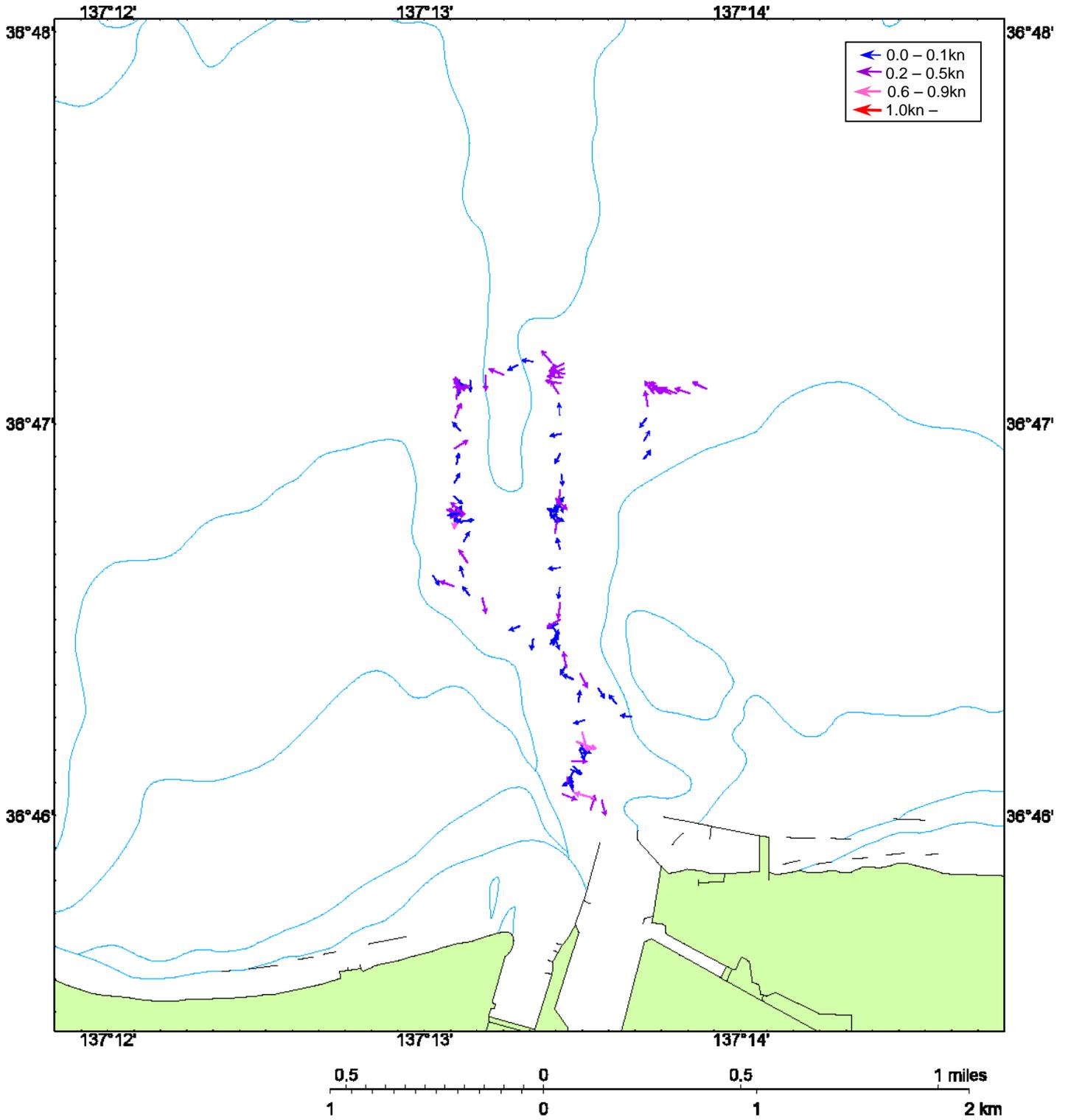
神通川河口域 ADCP流況図(10m層)



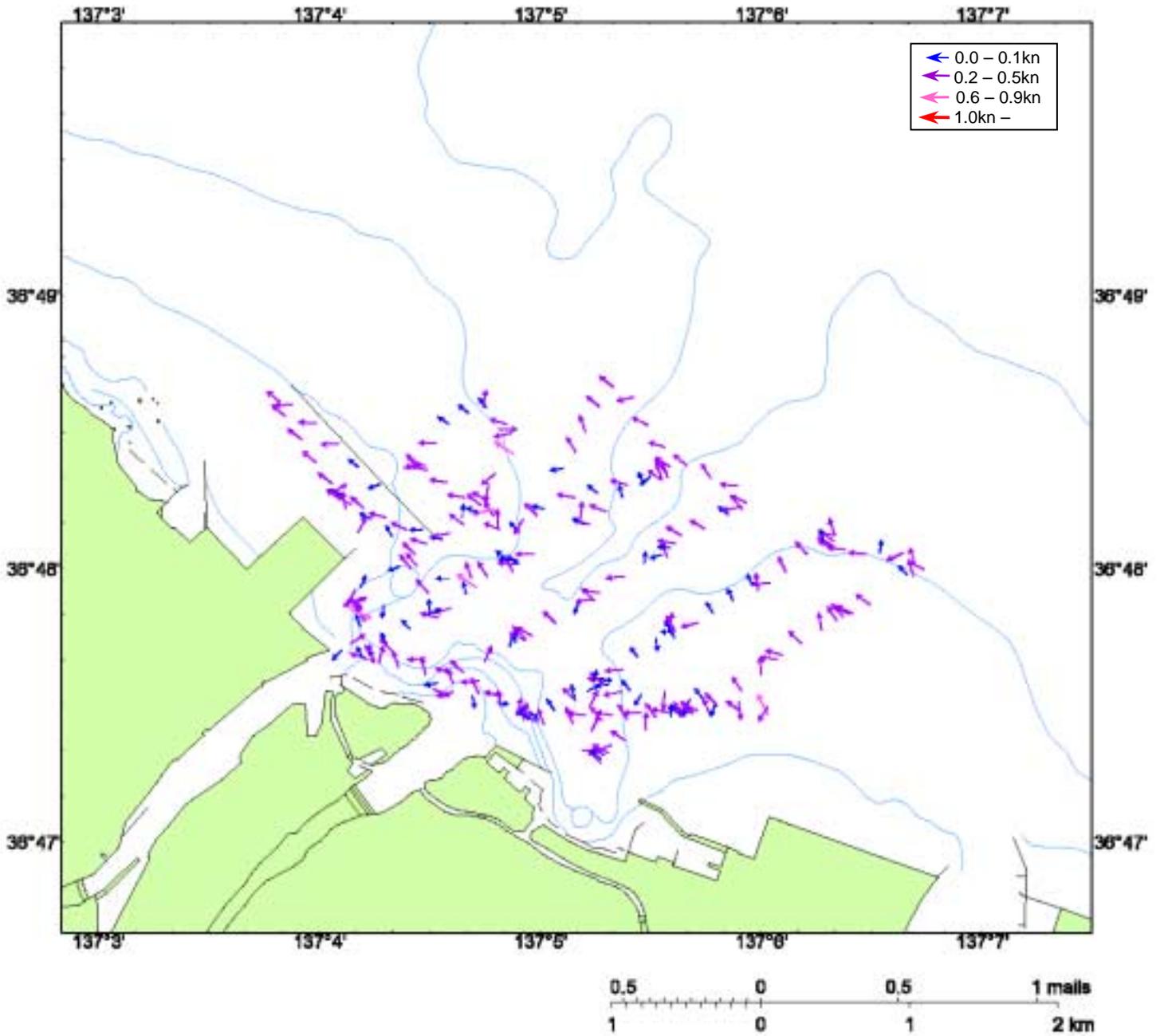
神通川河口域 ADCP流況図(20m層)



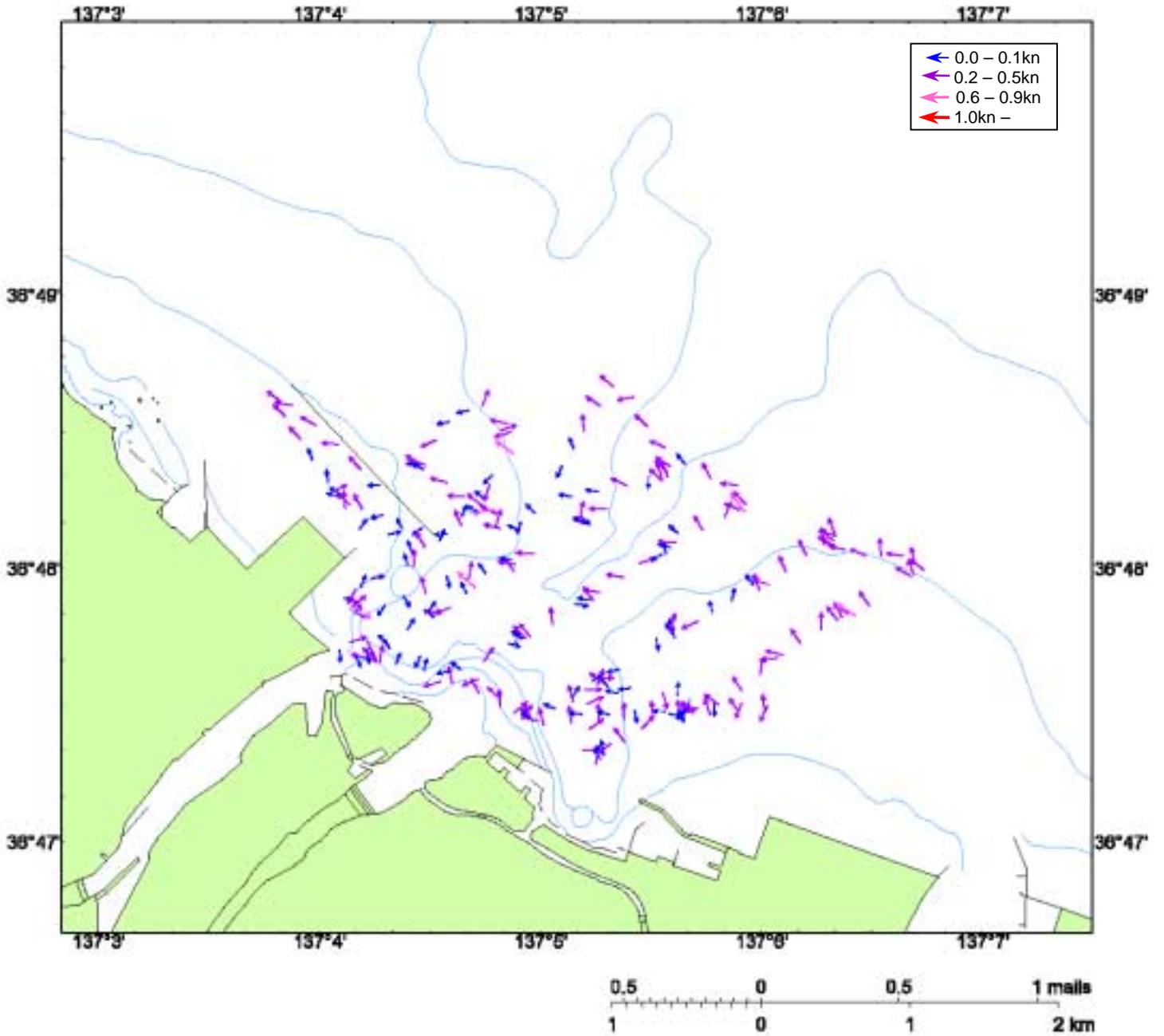
神通川河口域 ADCP流況図(30m層)



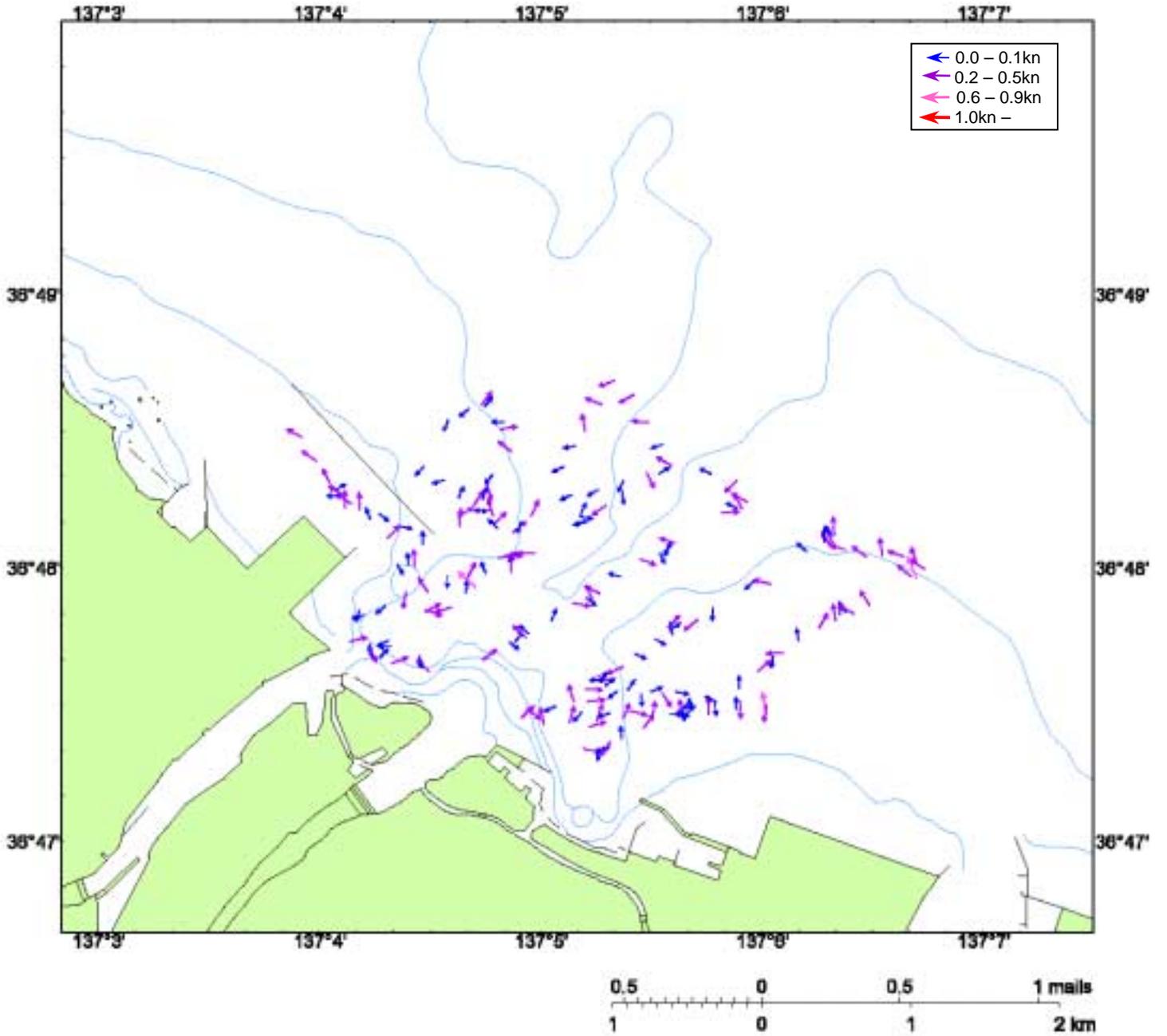
小矢部川河口域 ADCP流況図(3m層)



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)

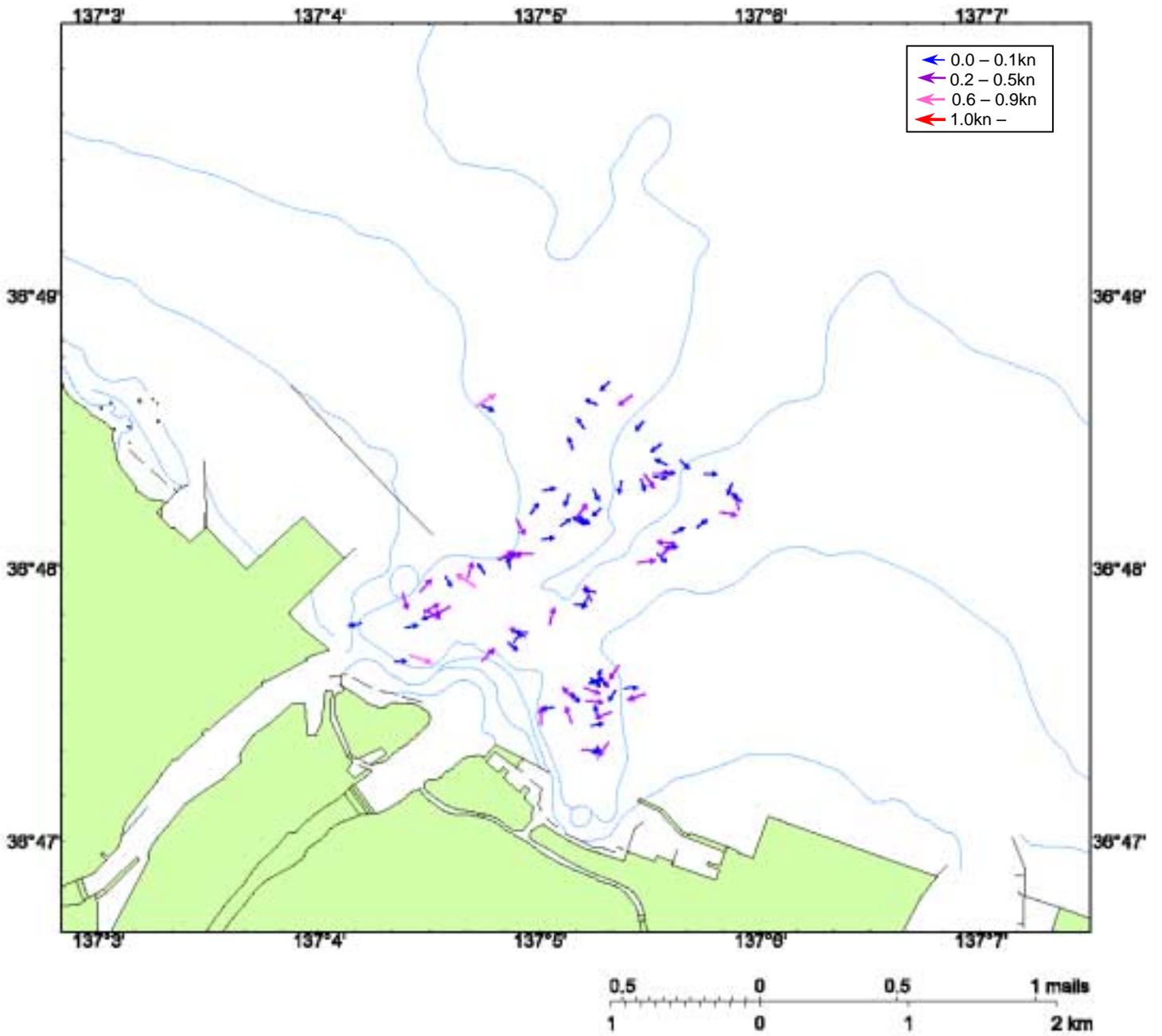
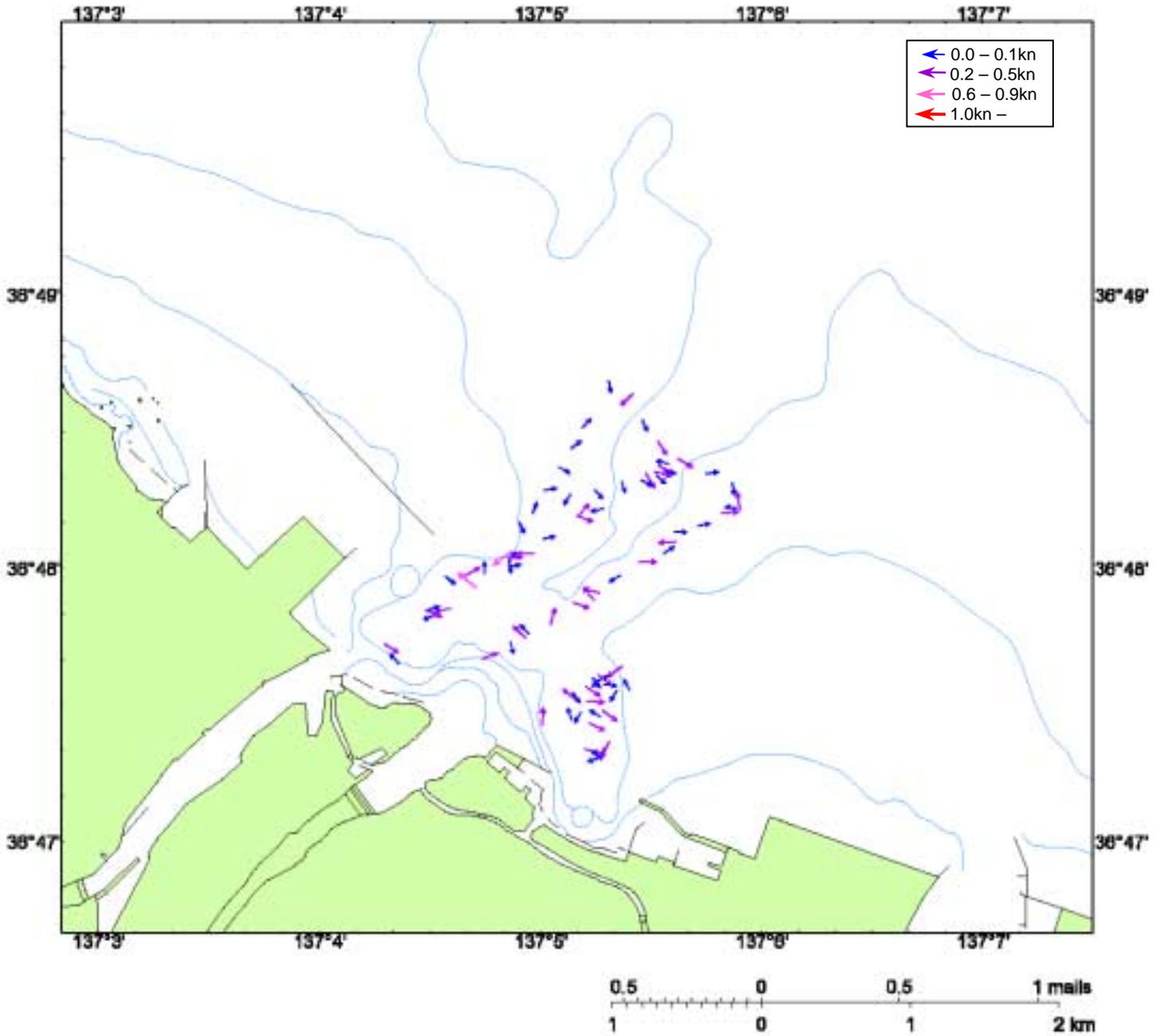


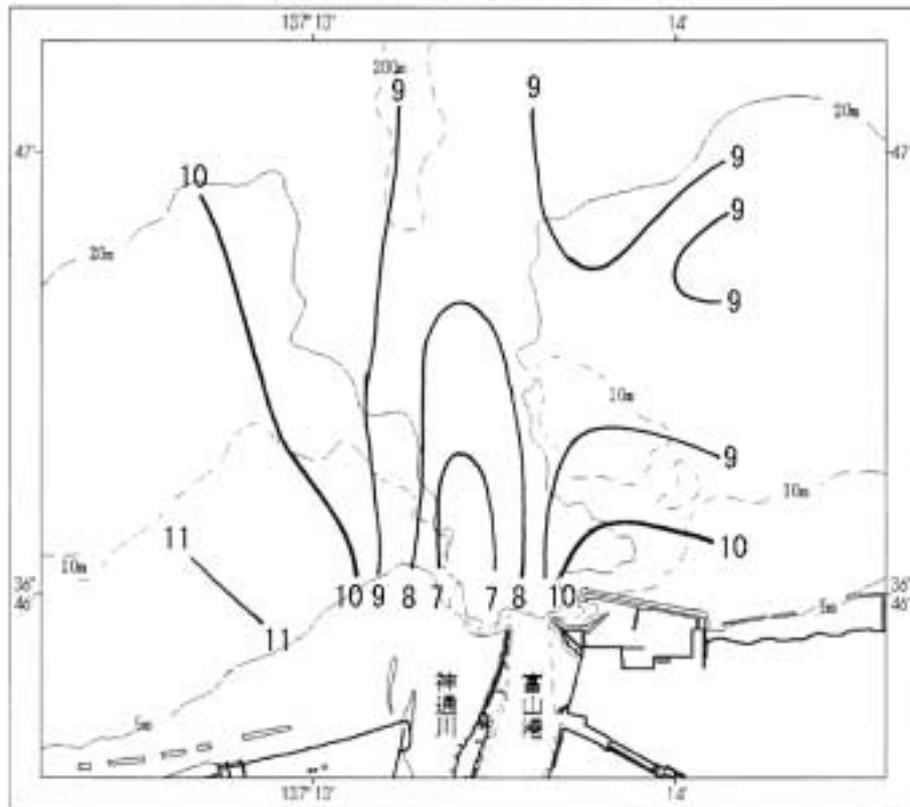
図4-5

小矢部川河口域 ADCP流況図(30m層)



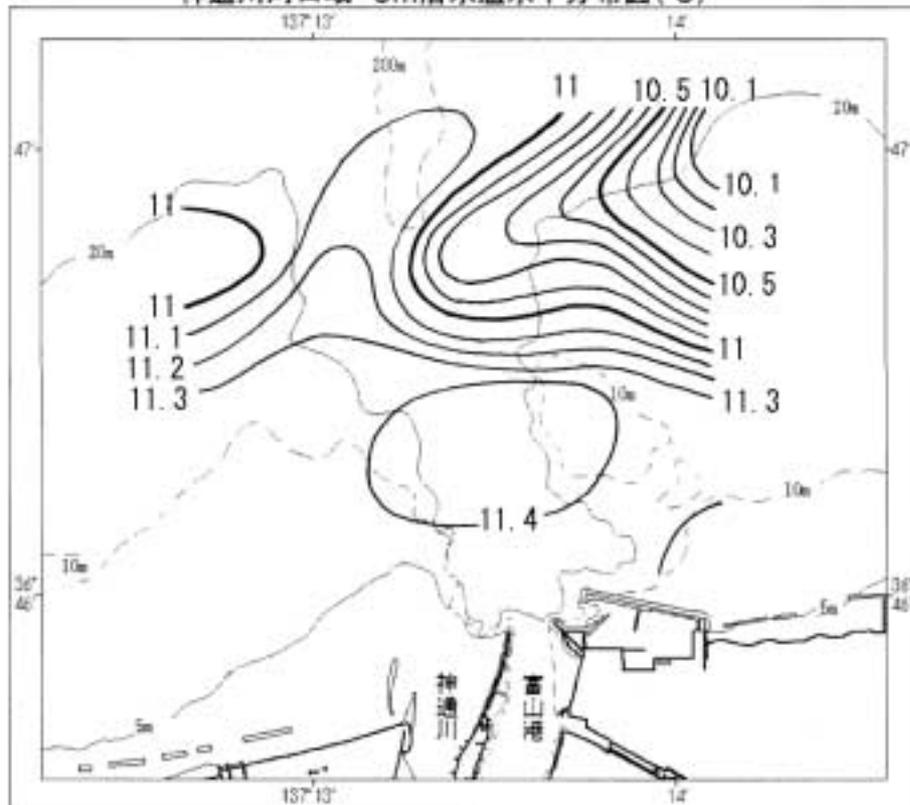
神通川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図5-1



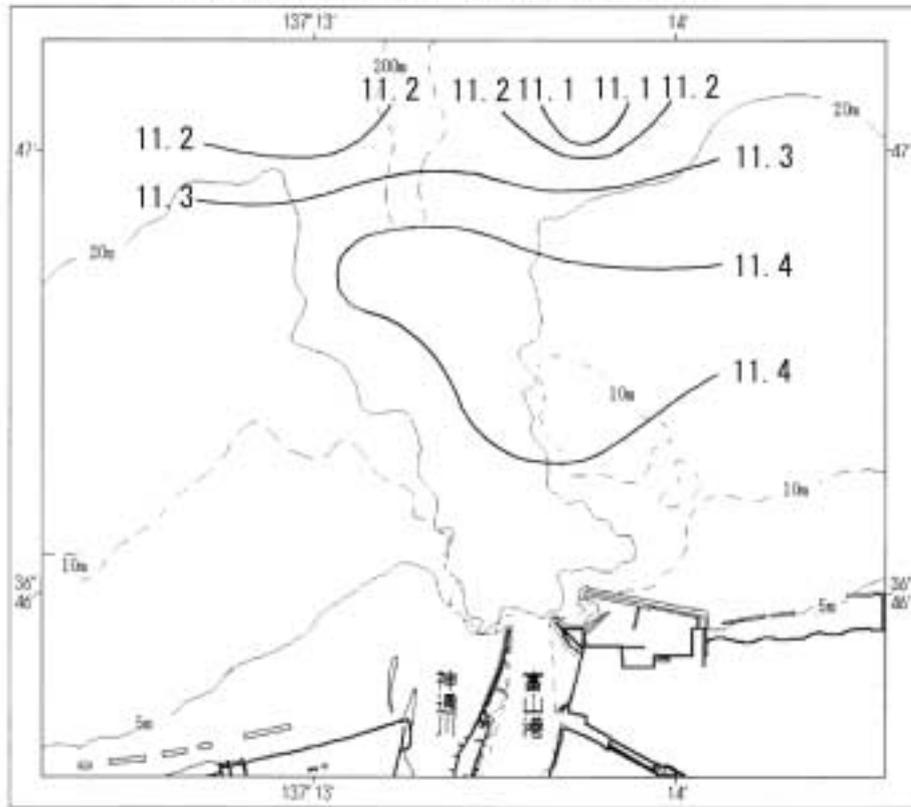
神通川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

図5-2



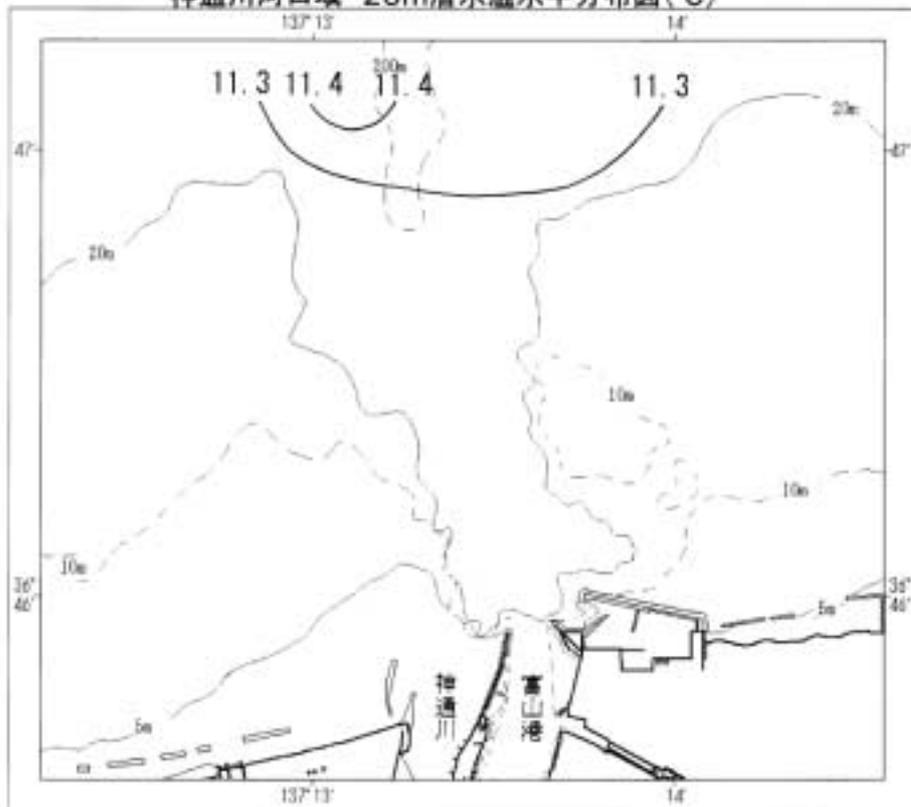
神通川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図5-3



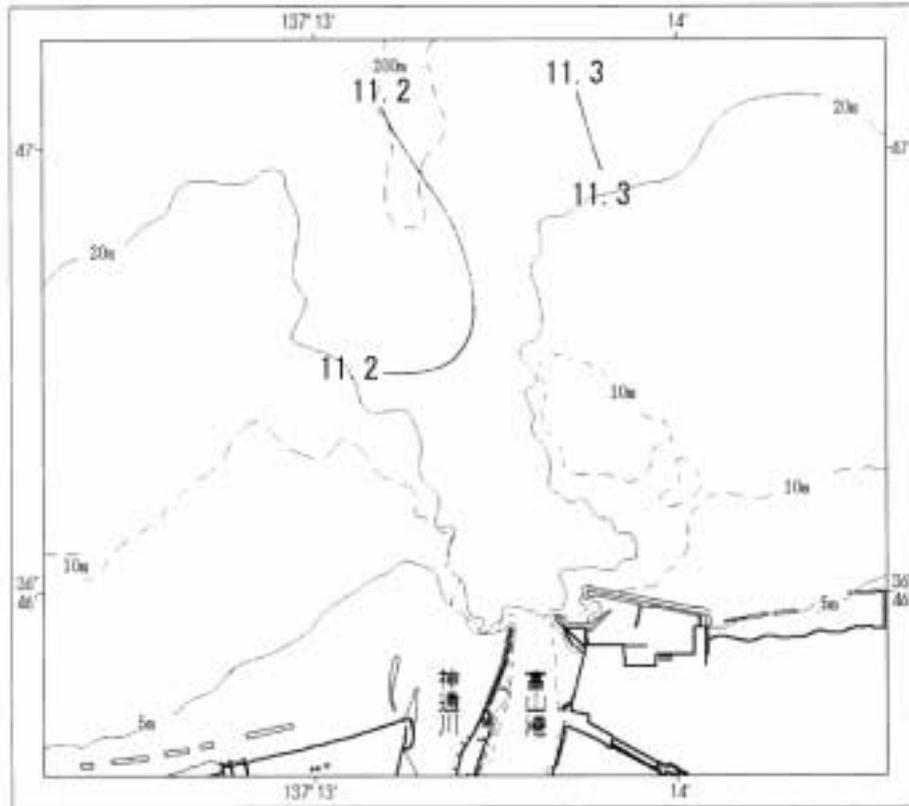
神通川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

図5-4



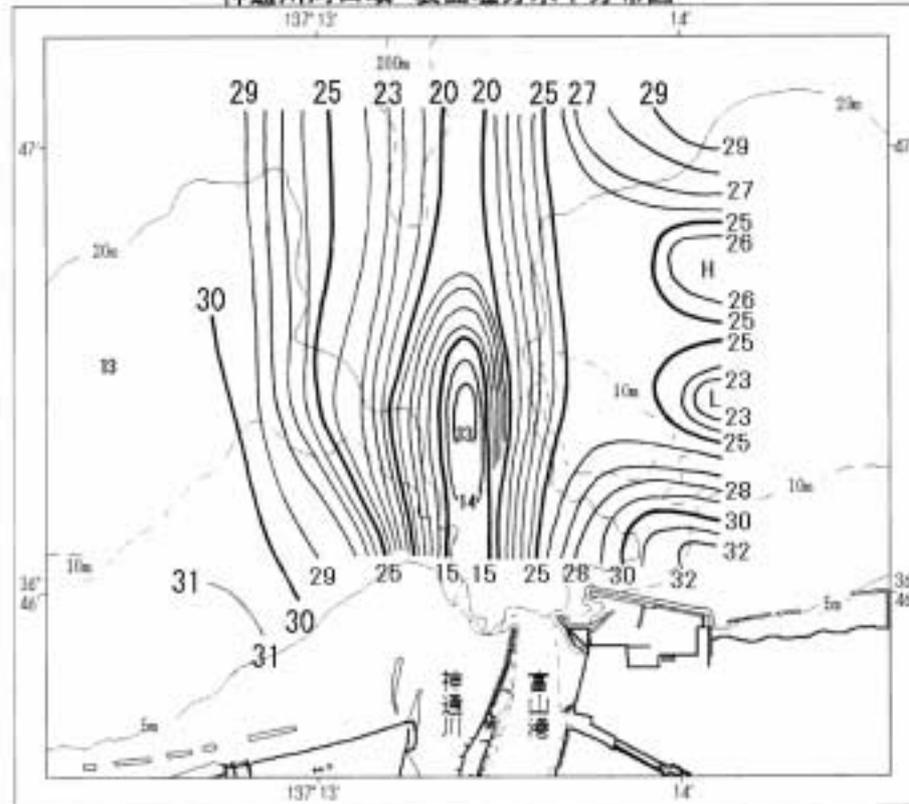
神通川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図5-5



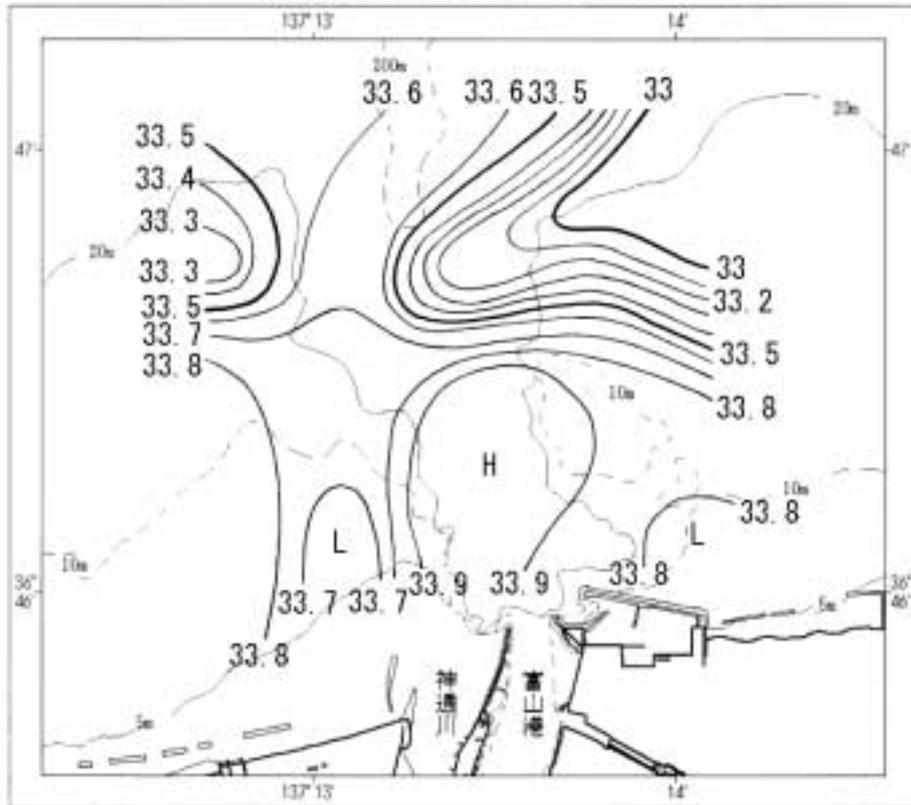
神通川河口域 表面塩分水平分布図

図5-6



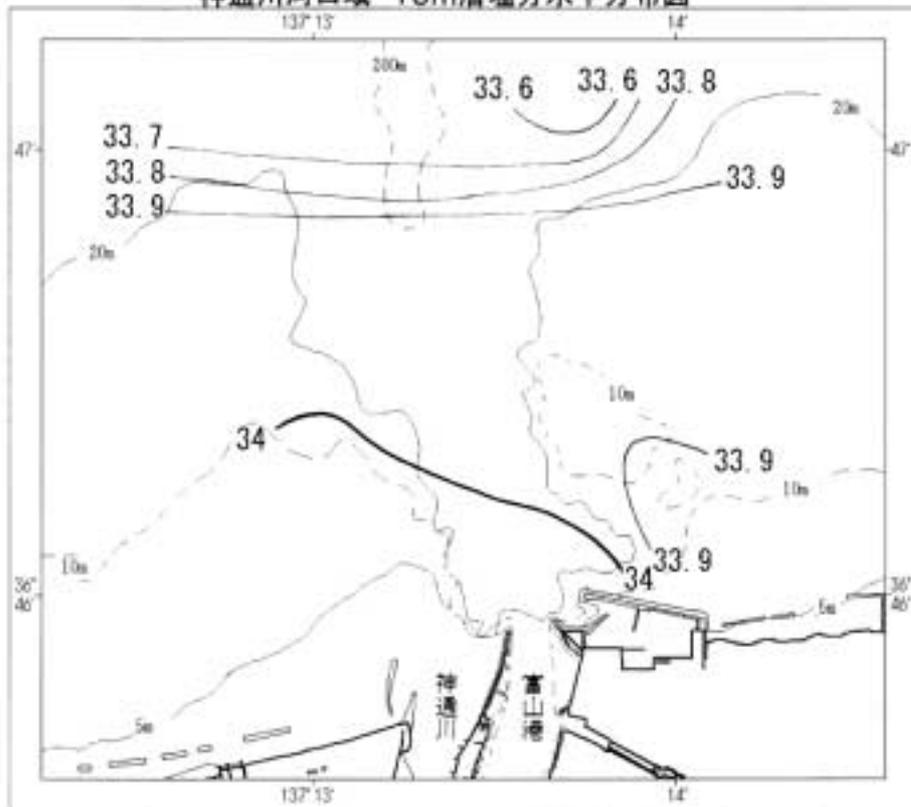
神通川河口域 5m層塩分水平分布図

図5-7



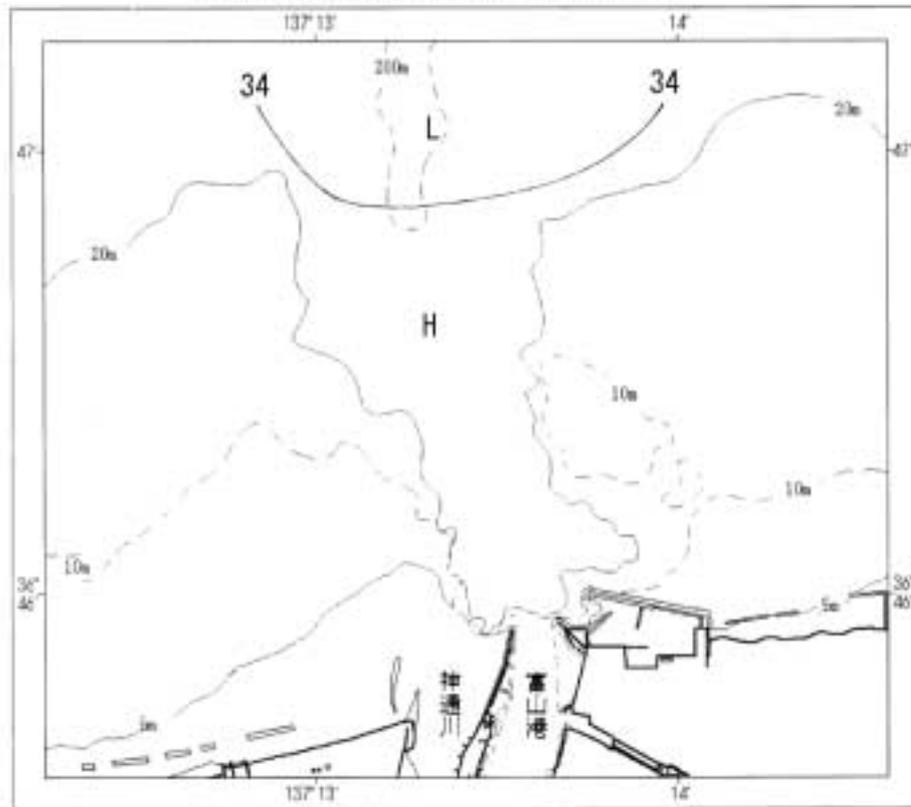
神通川河口域 10m層塩分水平分布図

図5-8



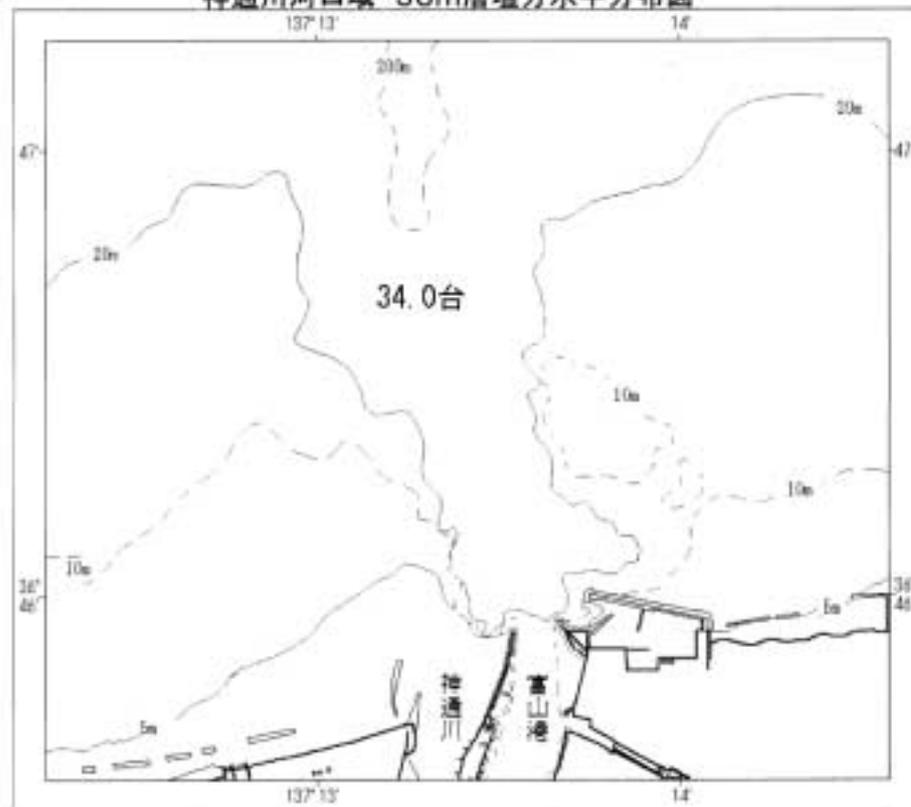
神通川河口域 20m層塩分水平分布図

図5-9



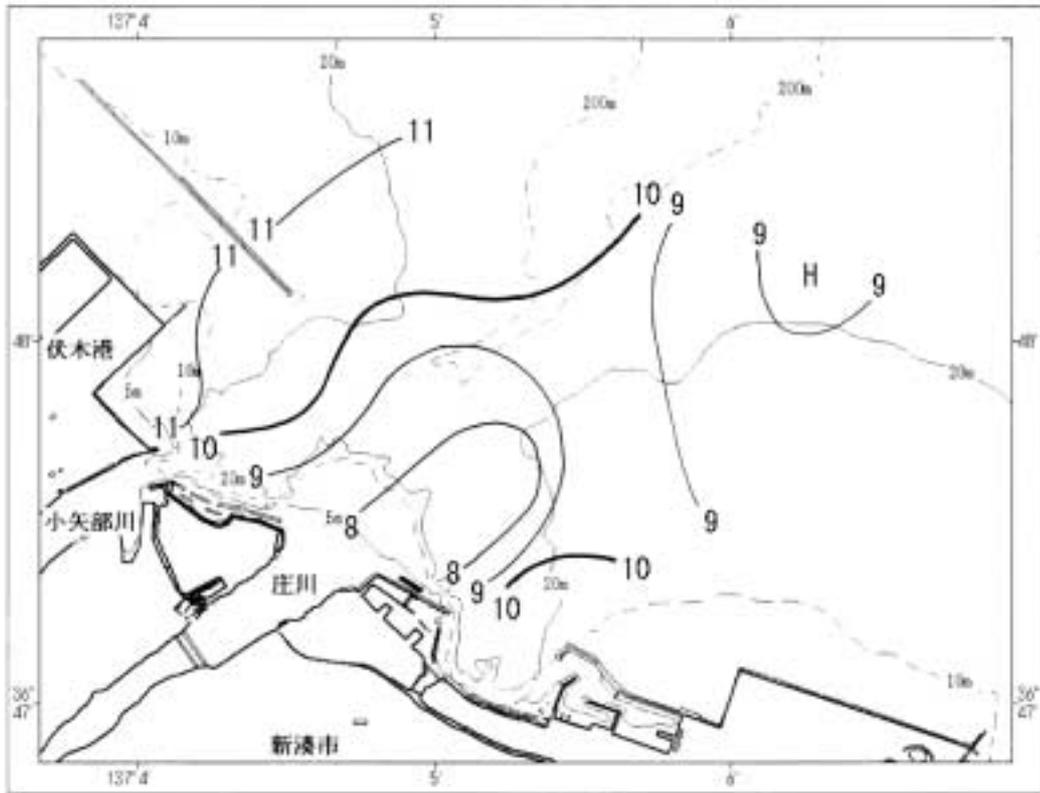
神通川河口域 30m層塩分水平分布図

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

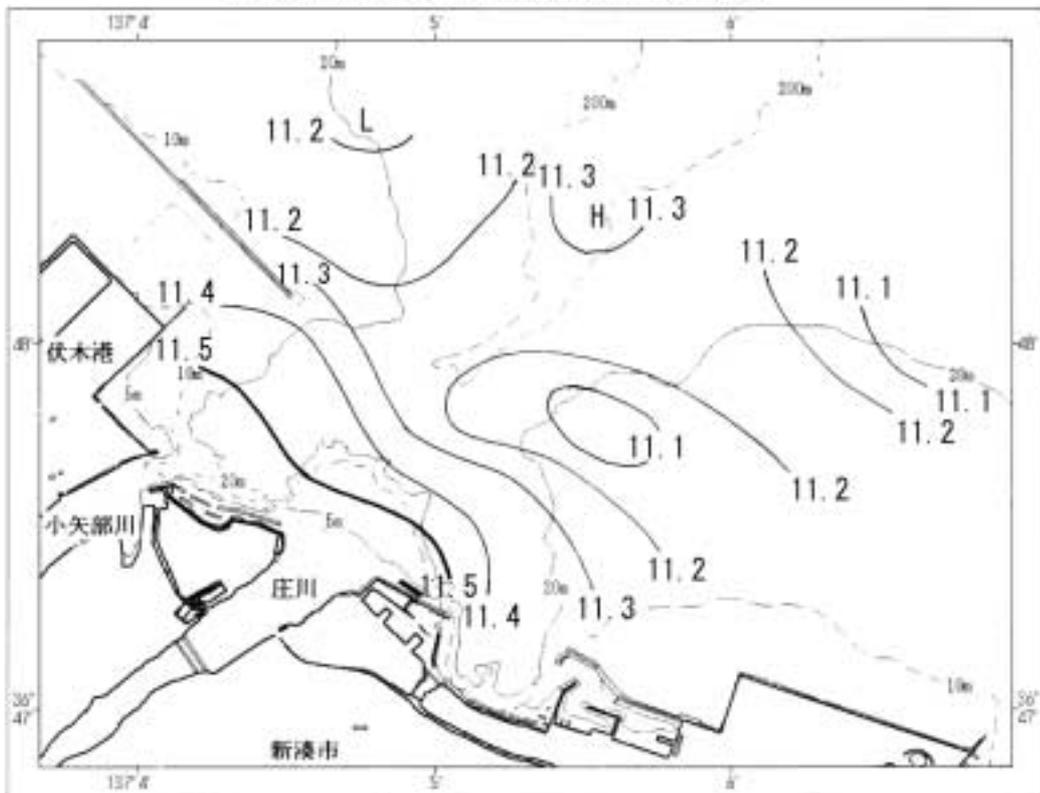


図6-3

小矢部川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

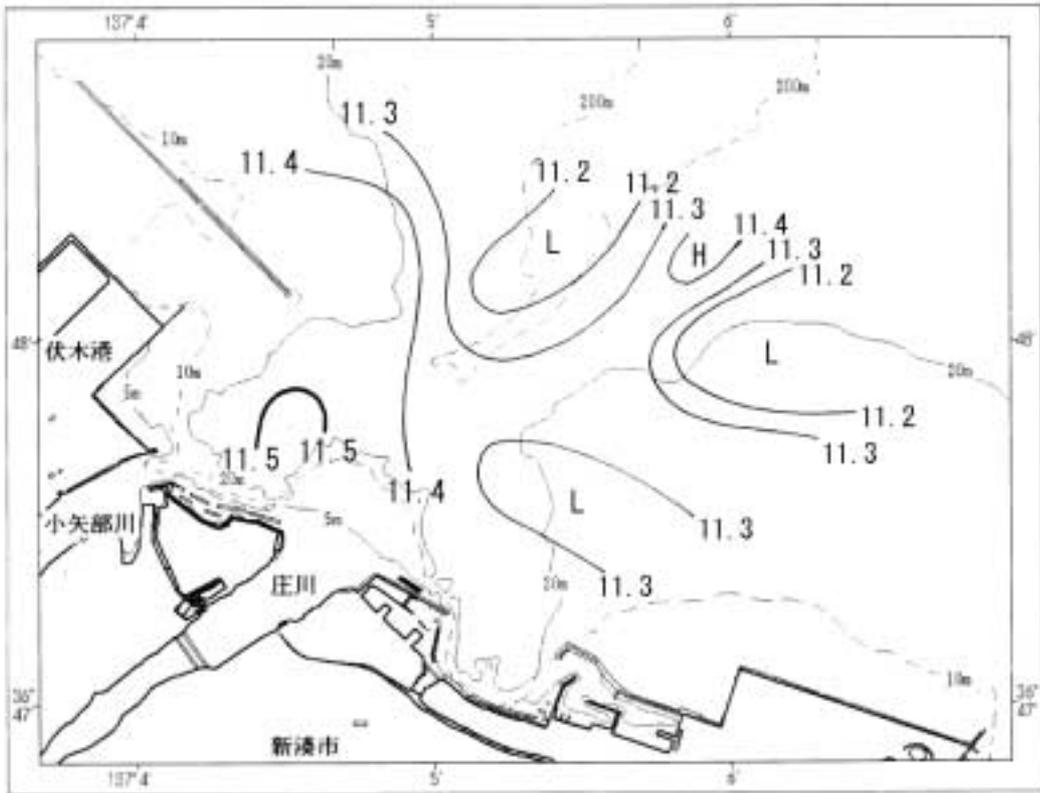
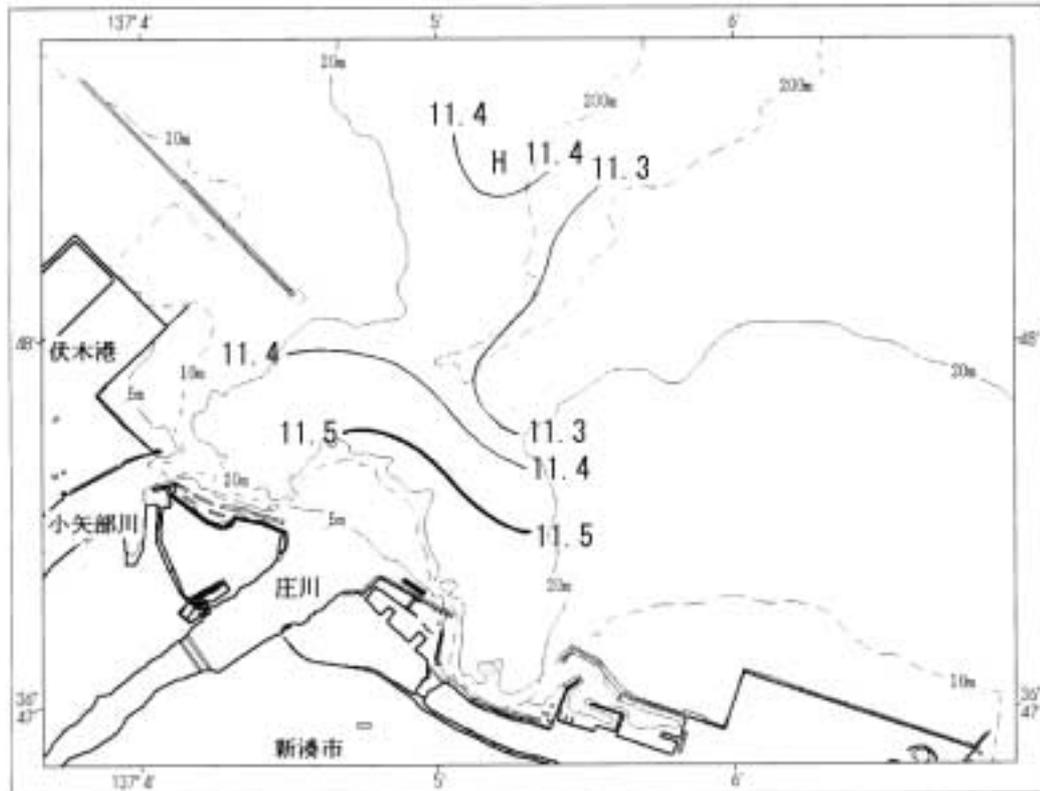


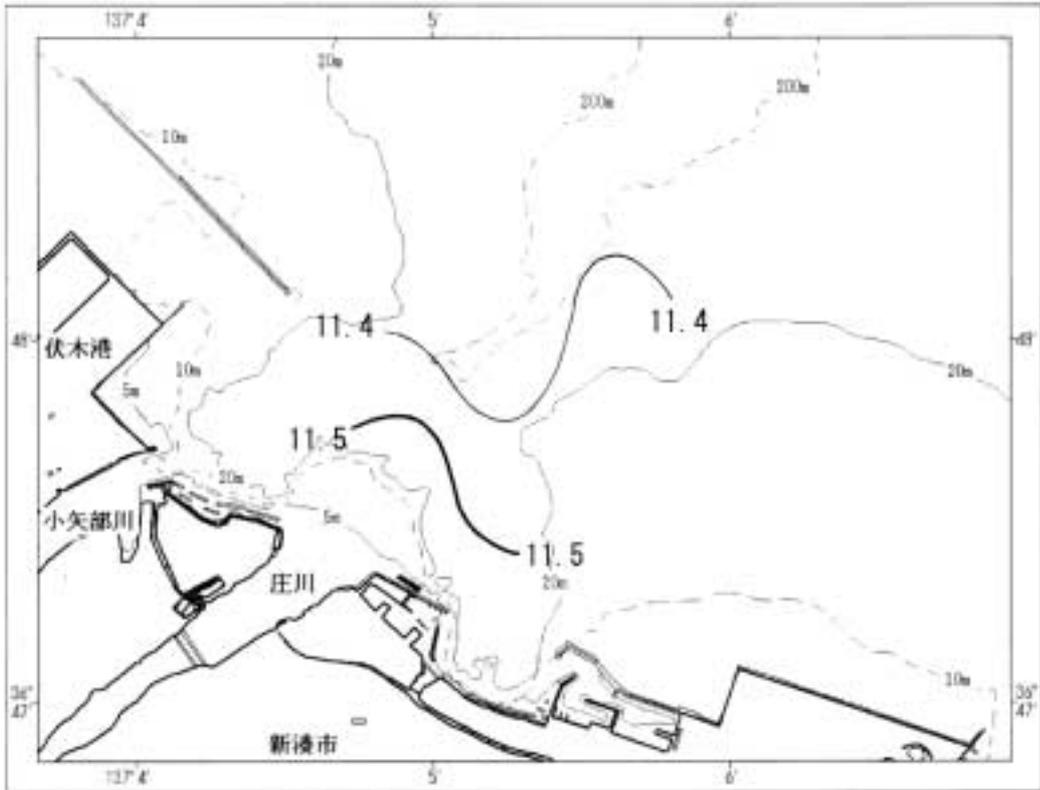
図6-4

小矢部川河口域 20m層水温水平分布図(°C)



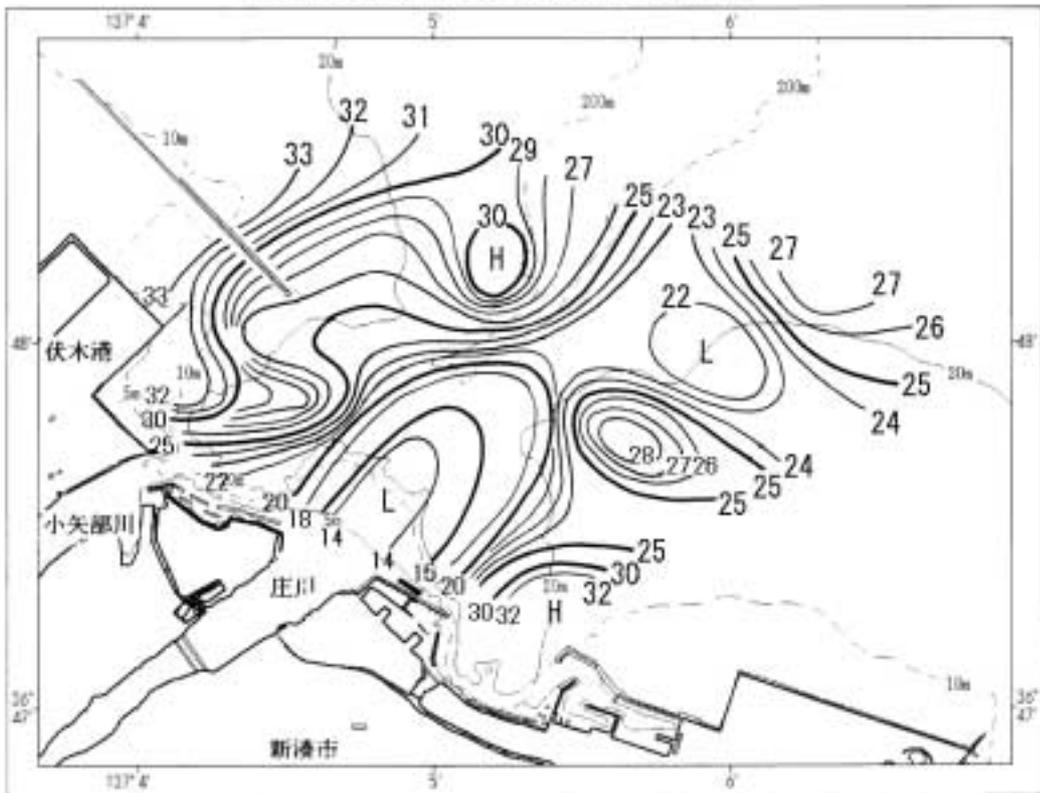
小矢部川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図6-5



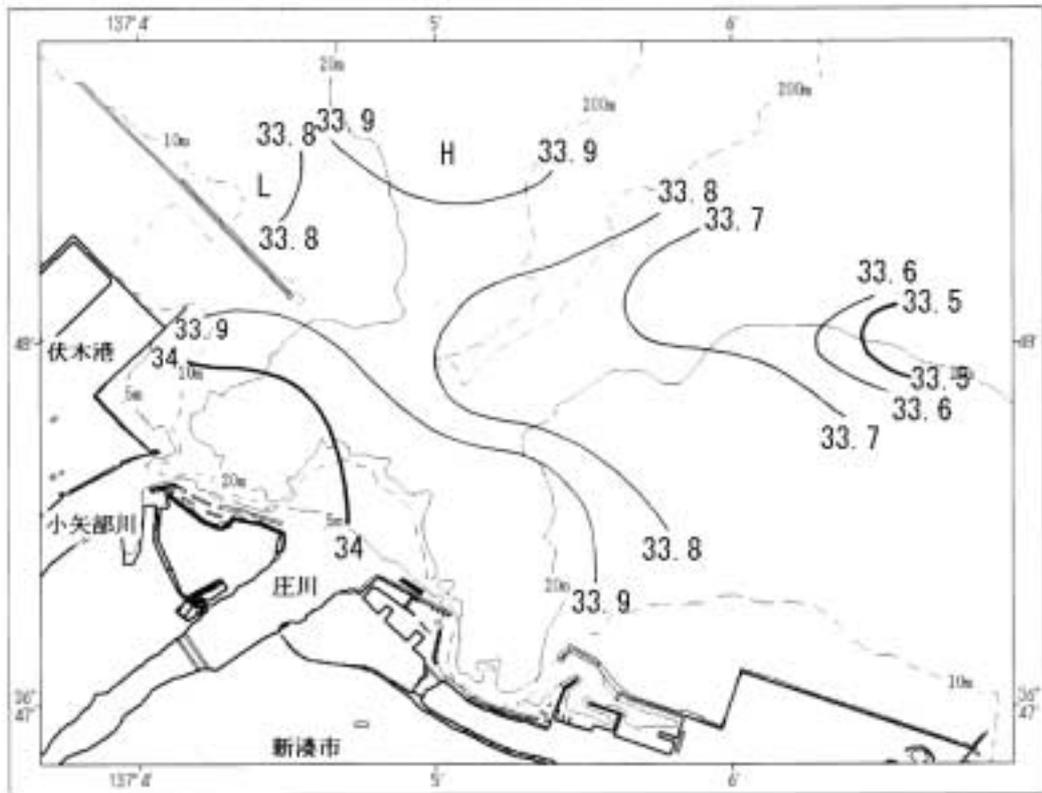
小矢部川河口域 表面塩分水平分布図

図6-6



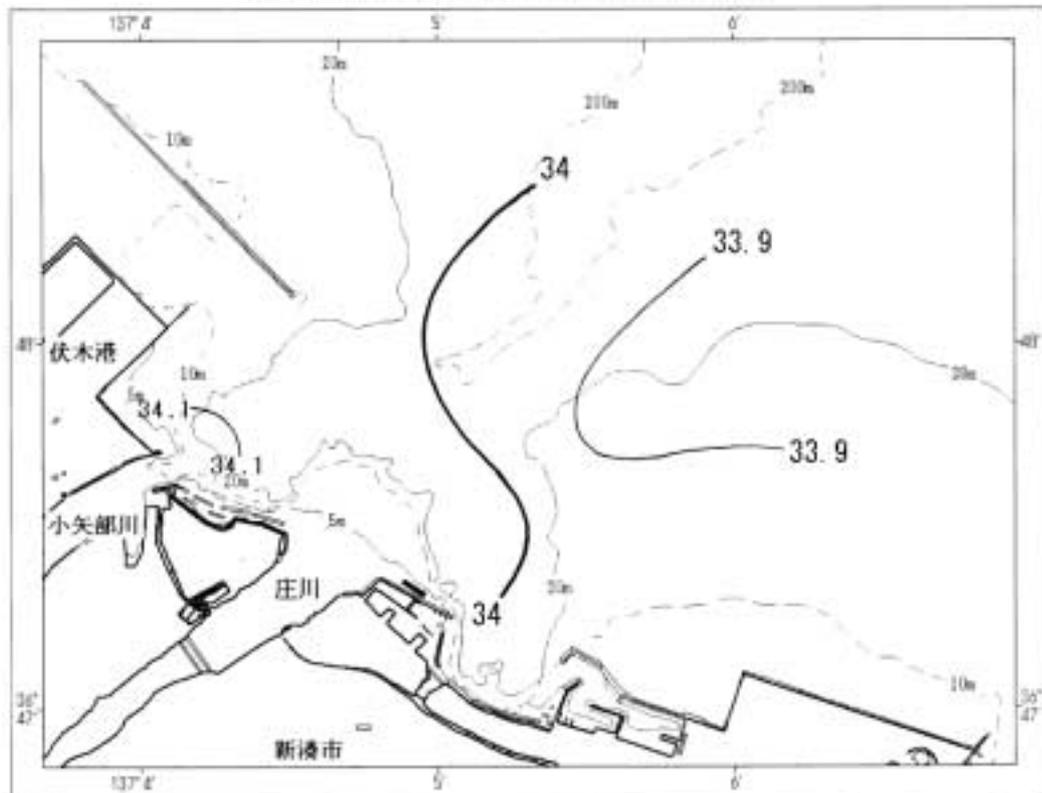
小矢部川河口域 5m層塩分水平分布図

図6-7



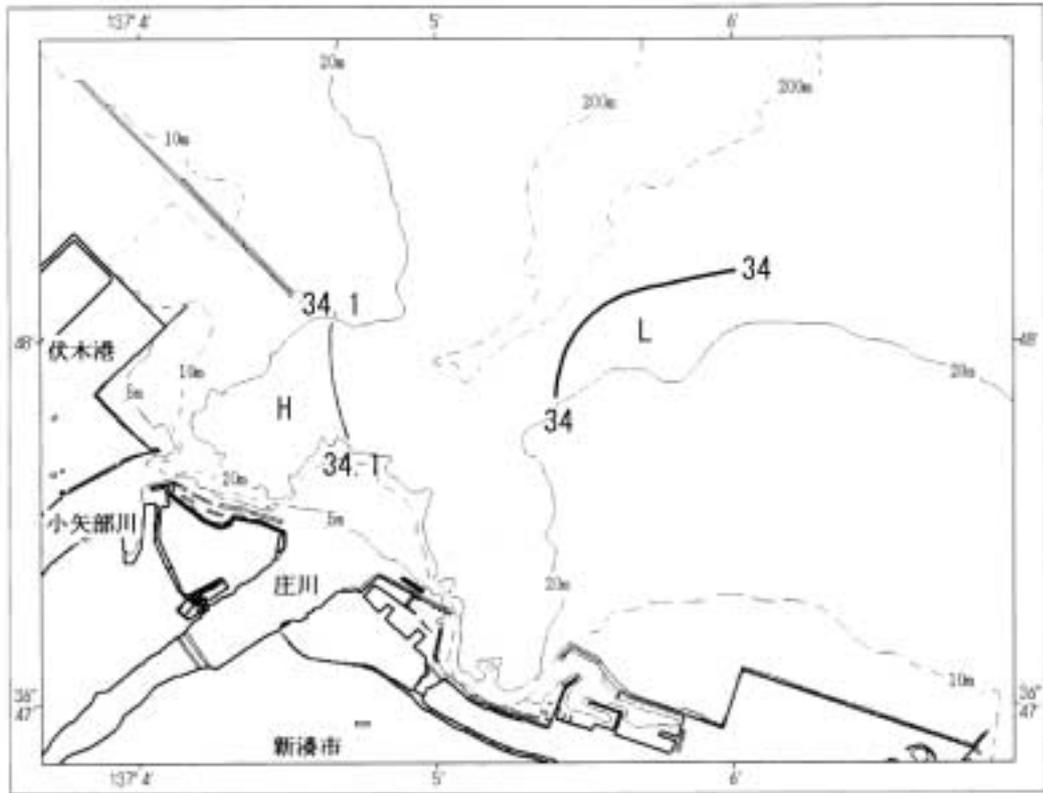
小矢部川河口域 10m層塩分水平分布図

図6-8



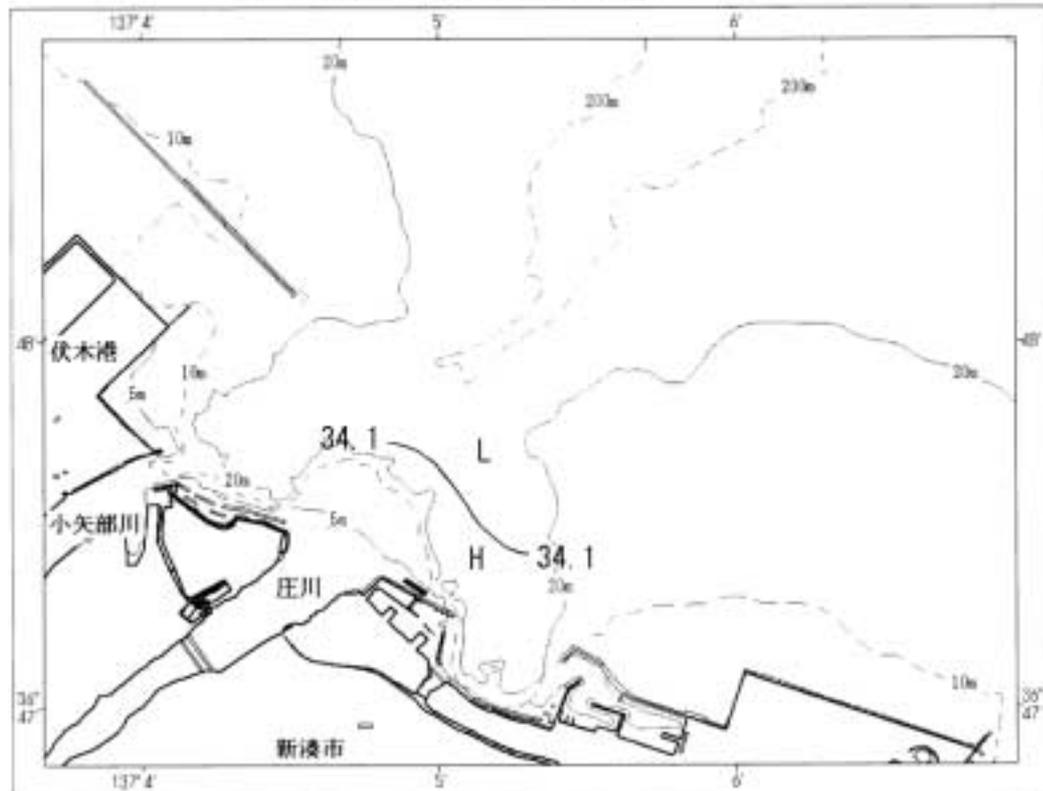
小矢部川河口域 20m層塩分水平分布図

図6-9



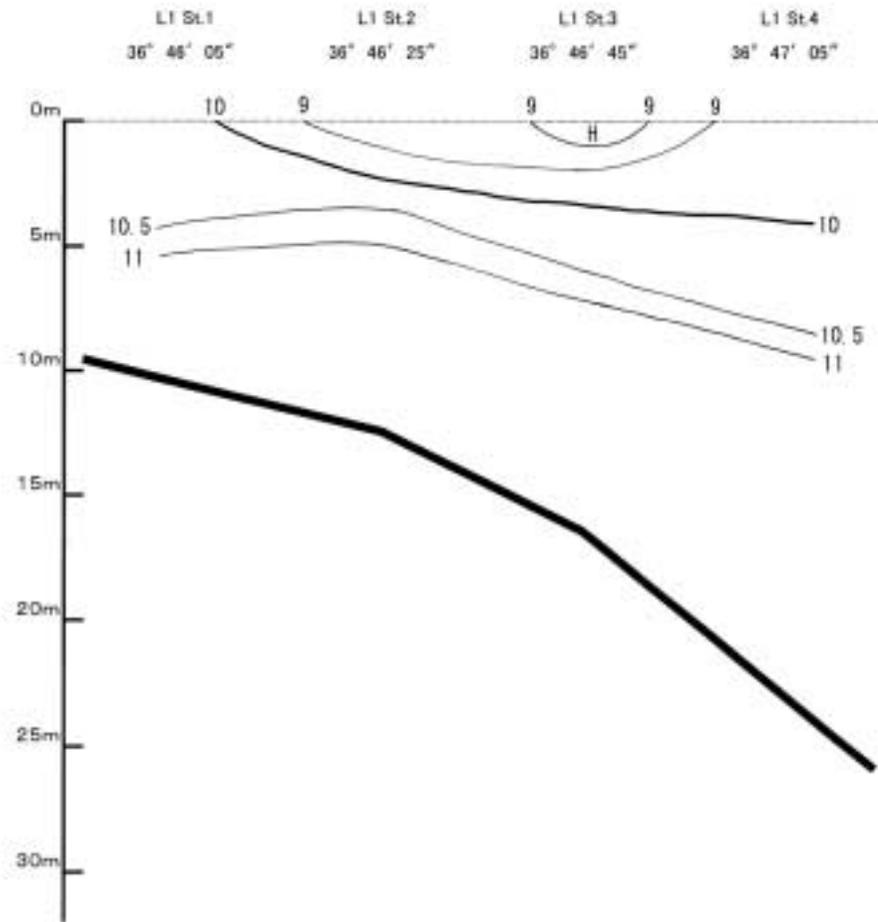
小矢部川河口域 30m層塩分水平分布図

図6-10



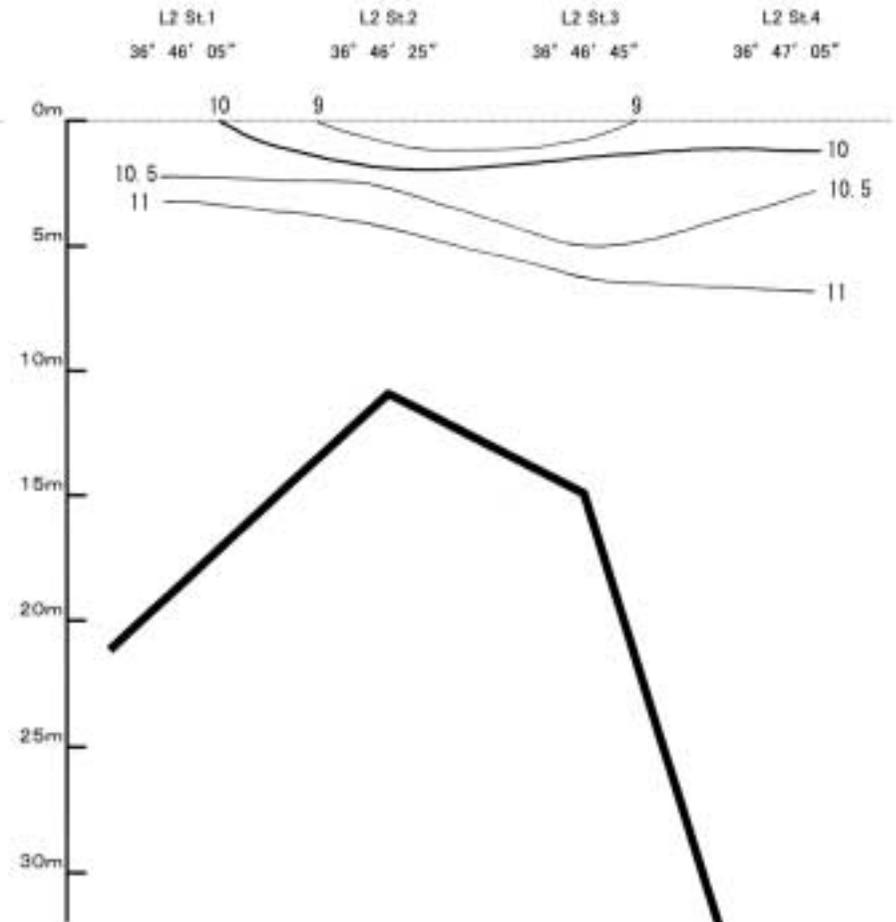
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-1



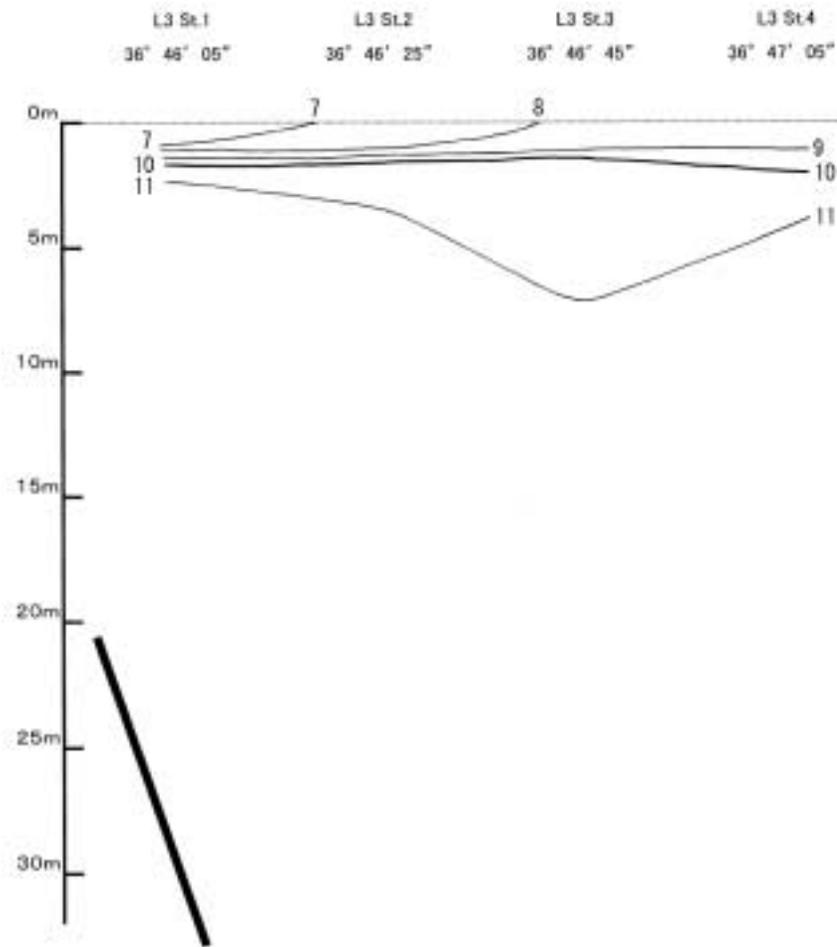
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-2



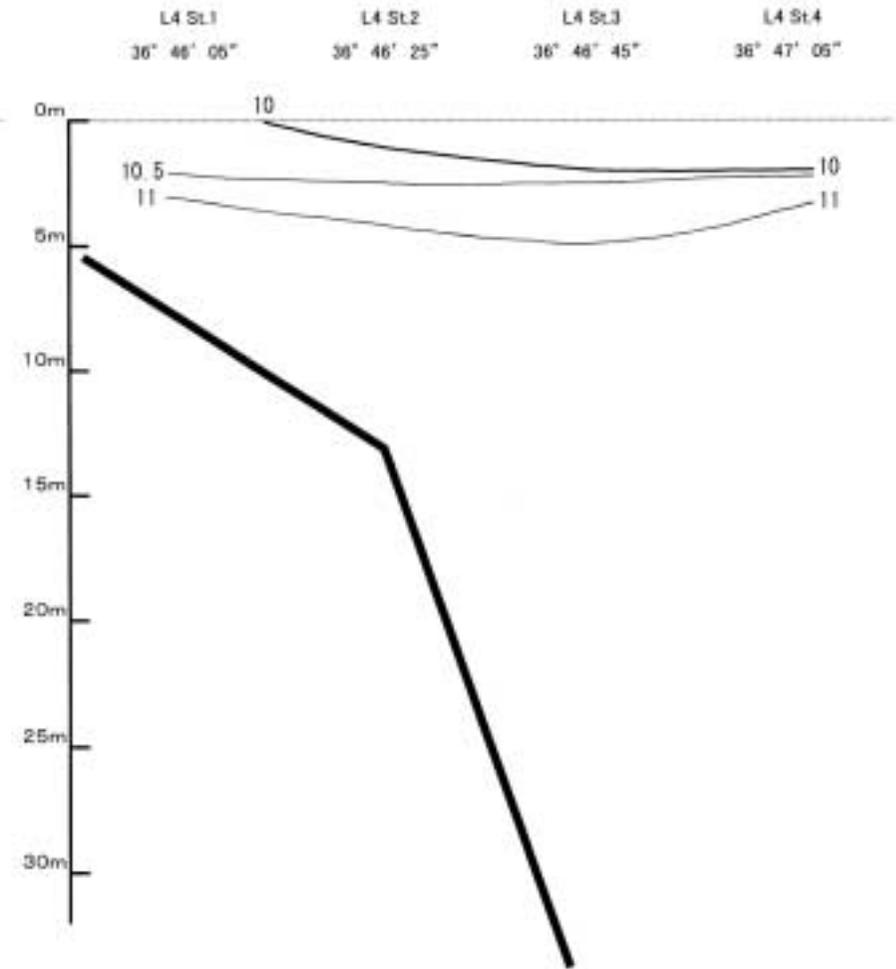
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-3



神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-4

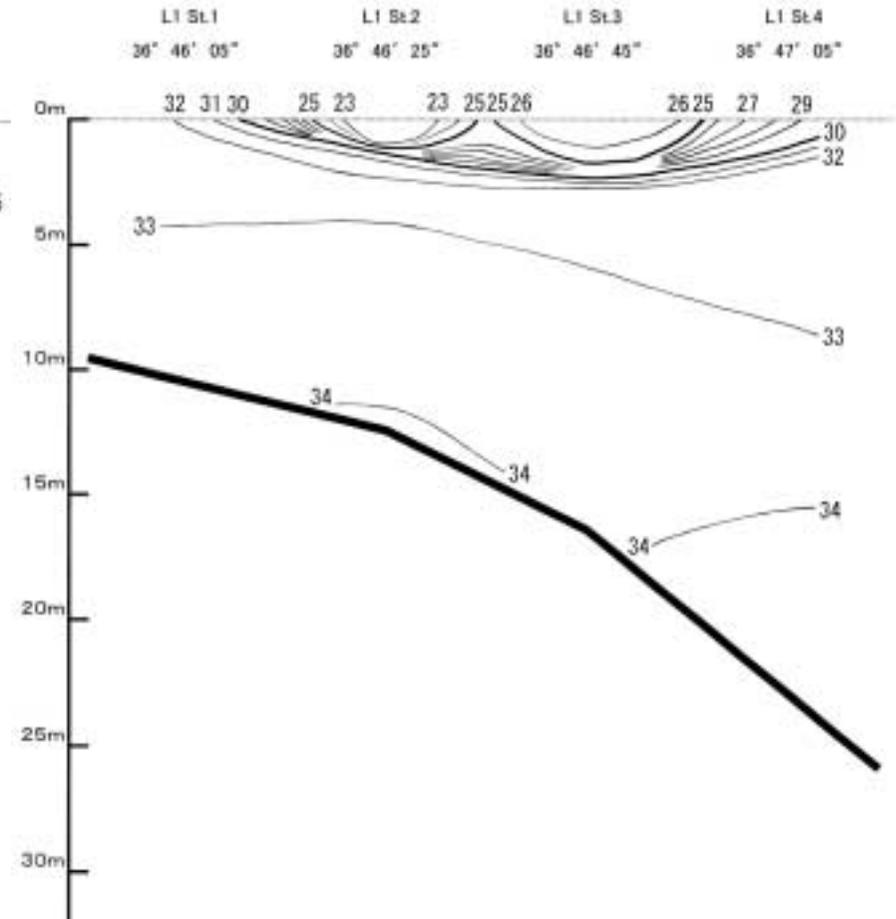
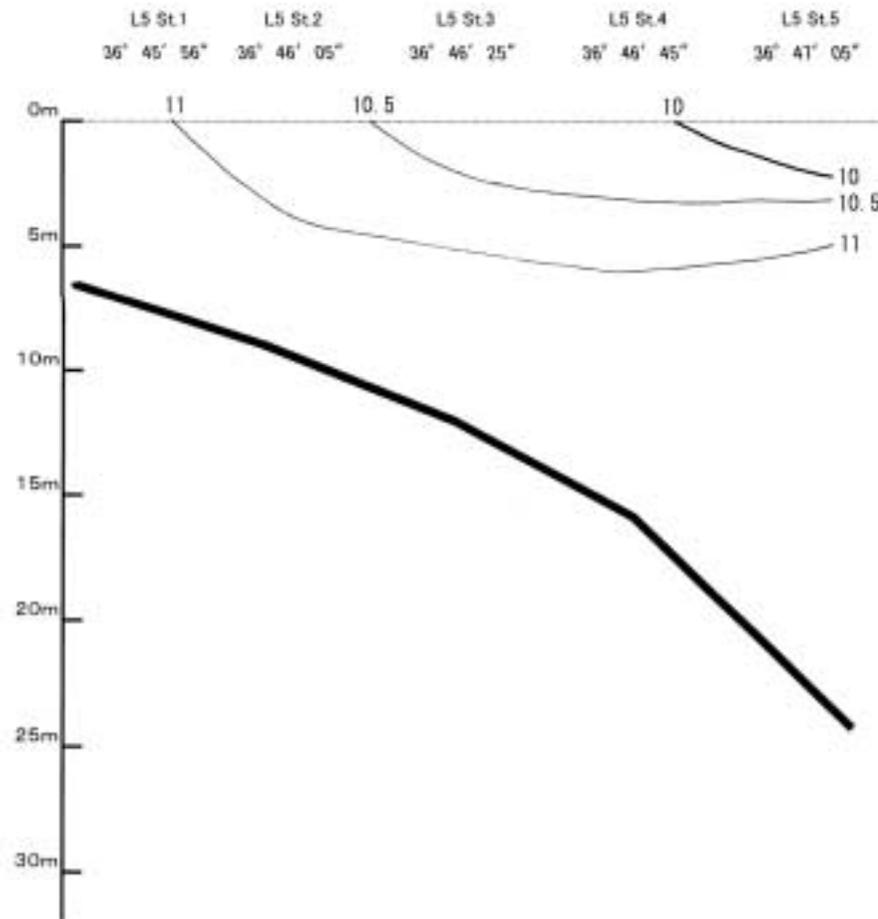


神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-5

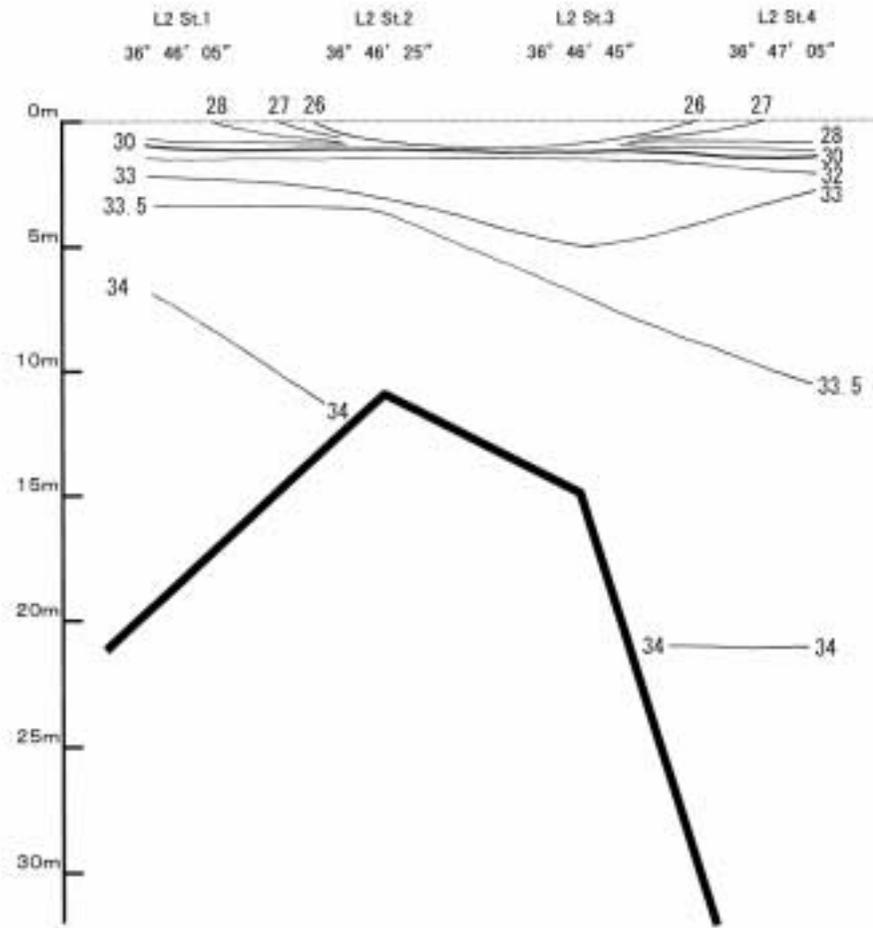
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-6



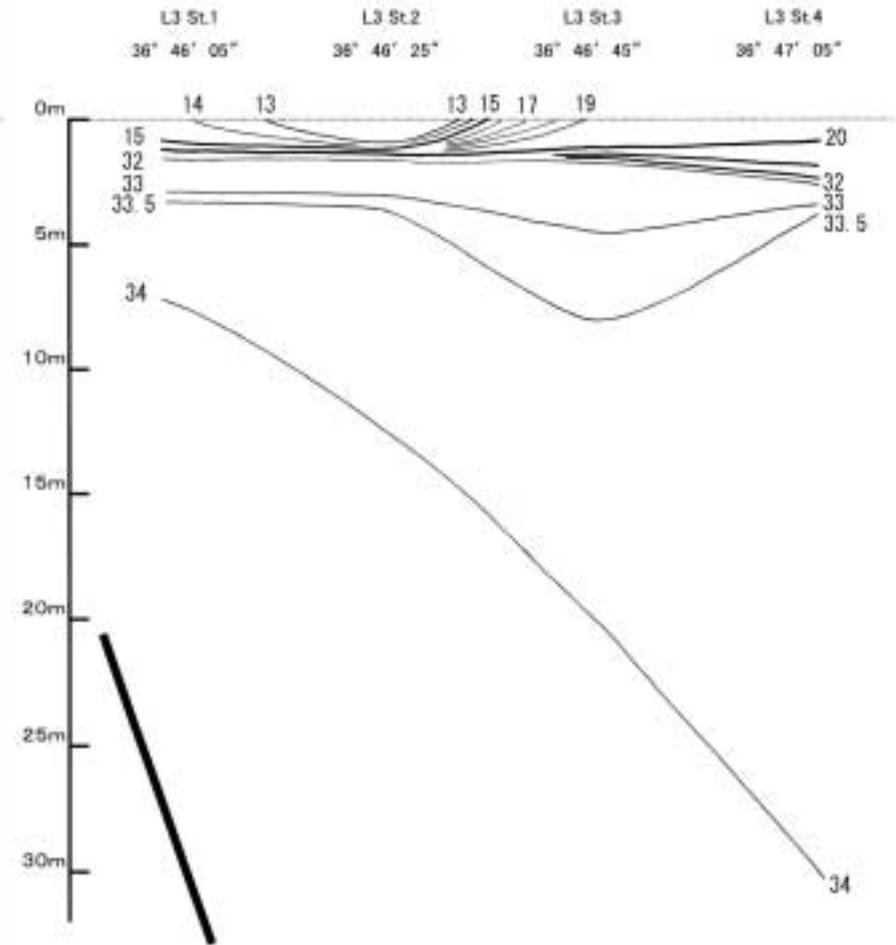
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-7



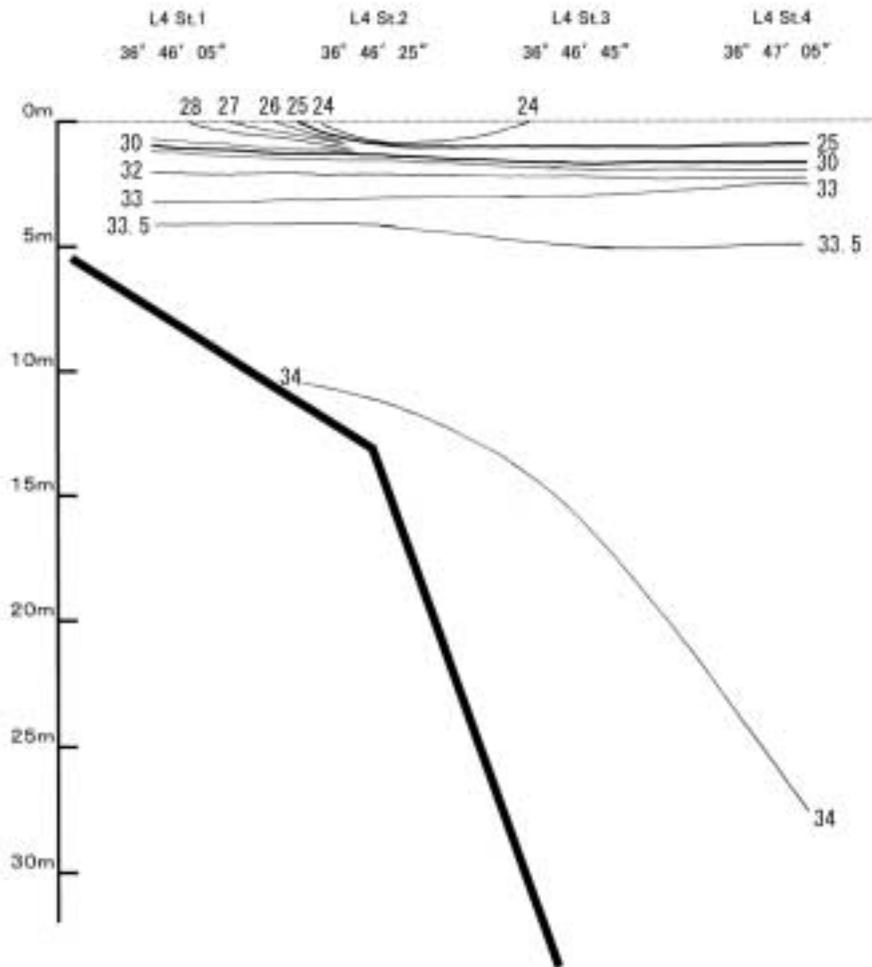
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-8



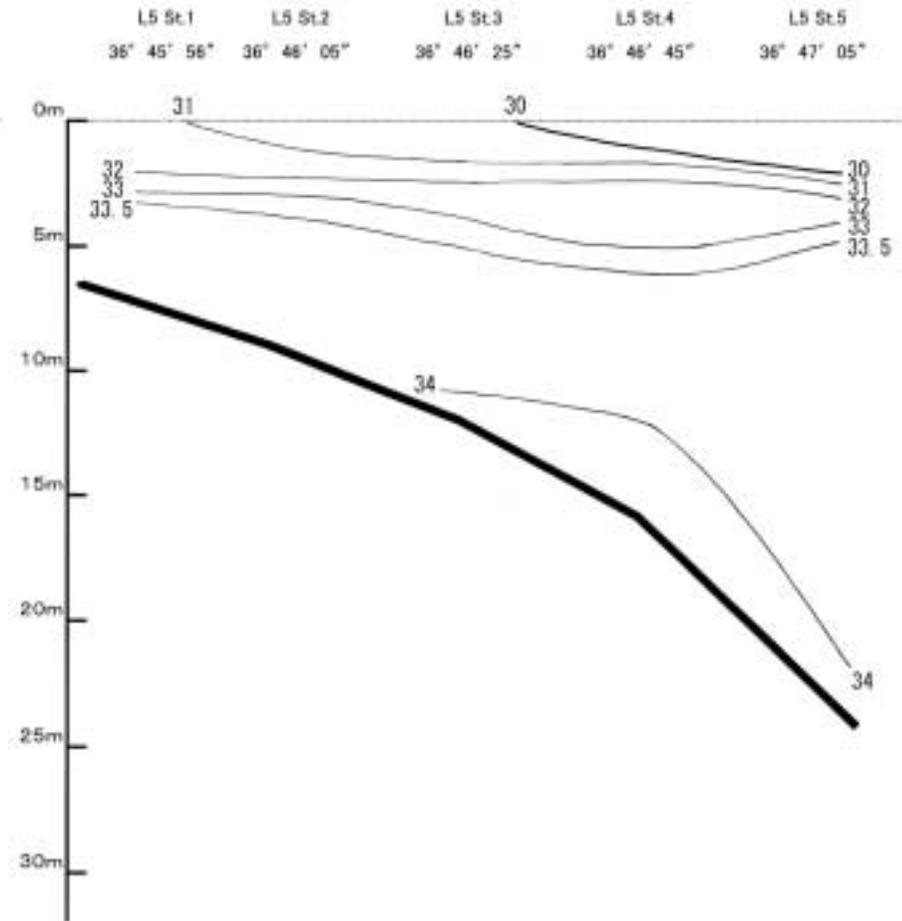
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-9



神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-10

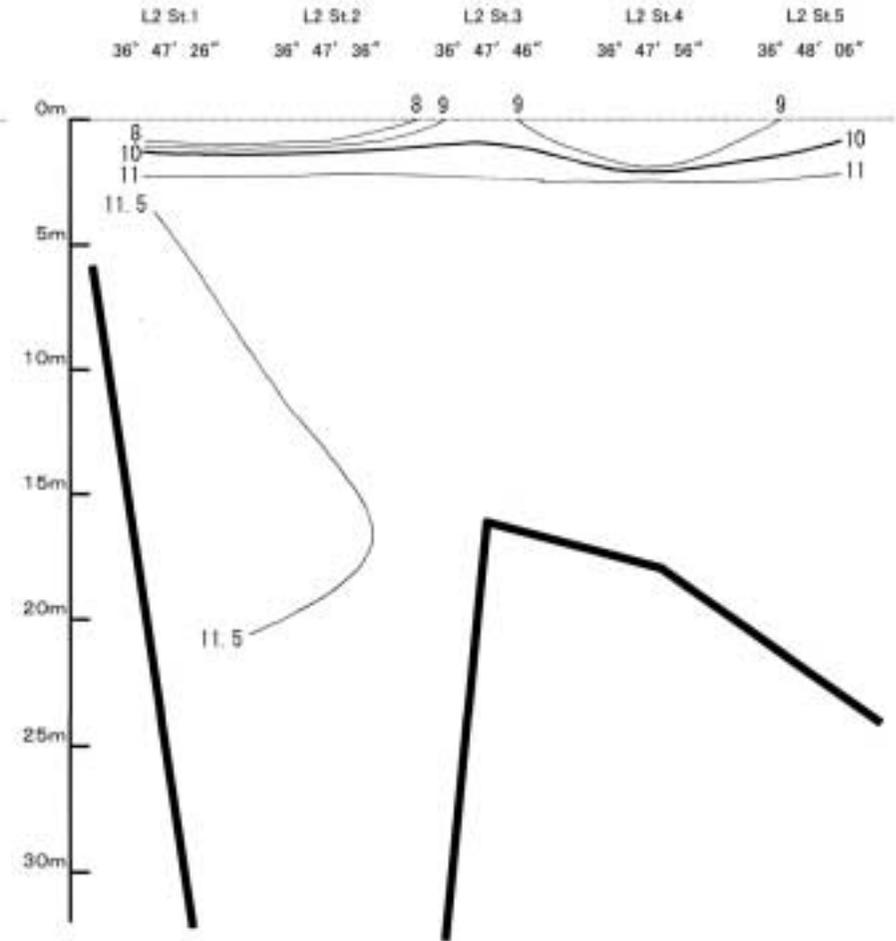
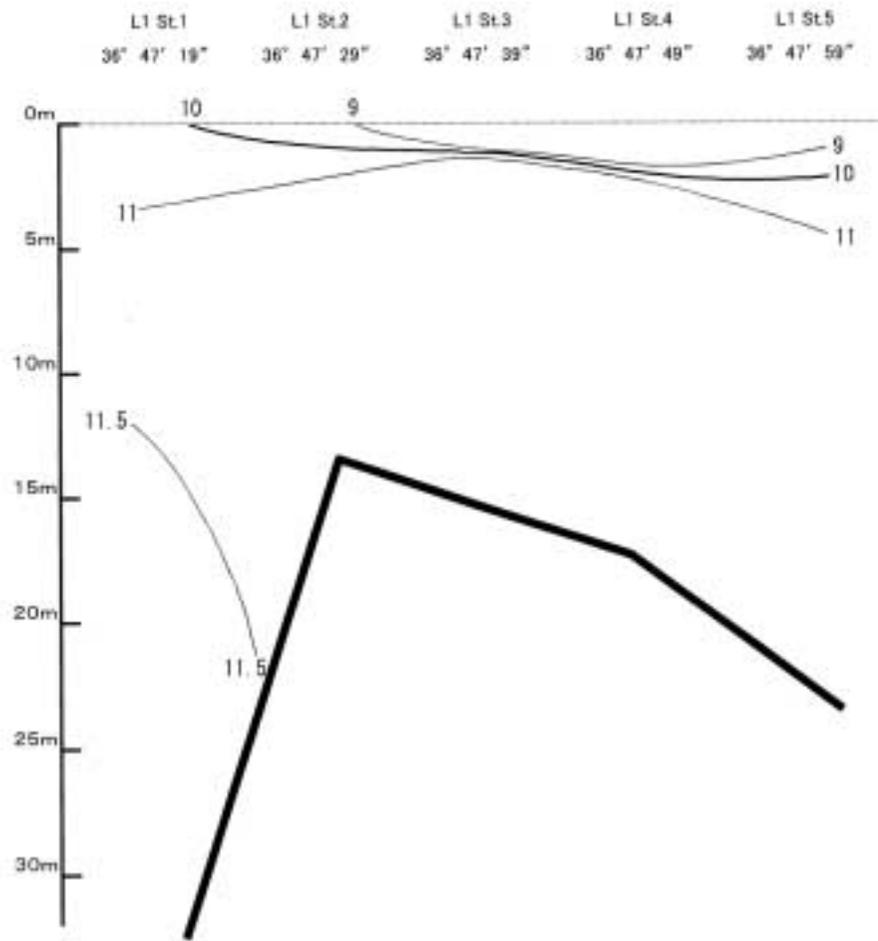


小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-1

小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-2

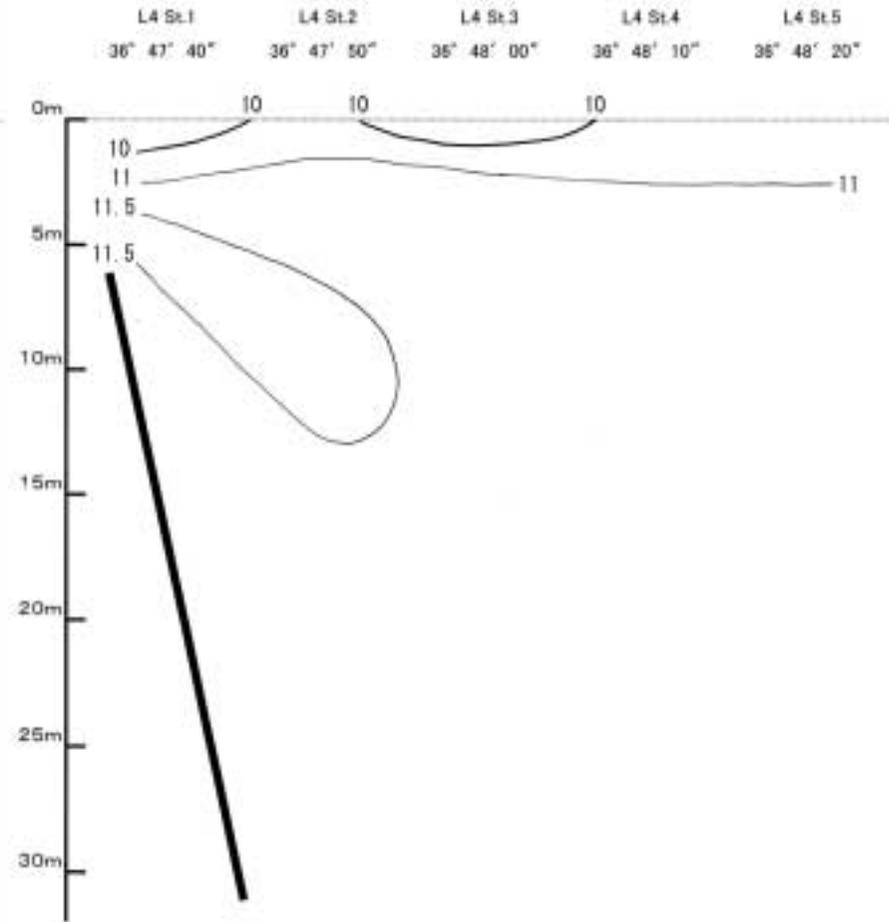
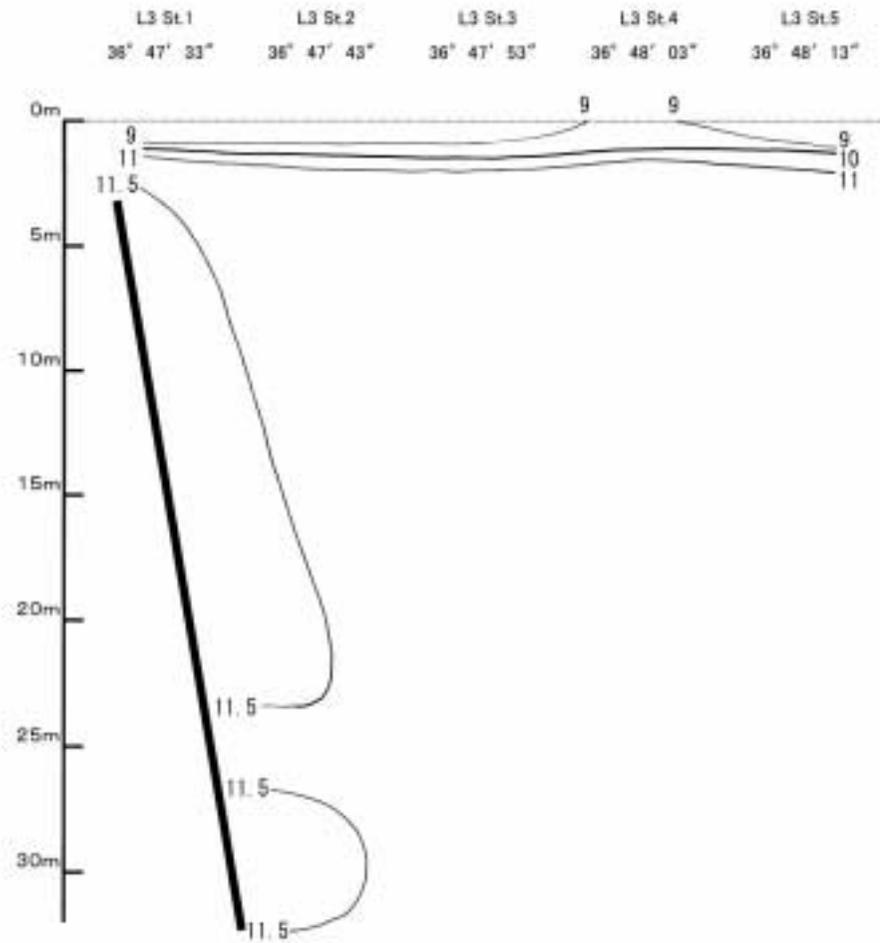


小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-3

小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-4

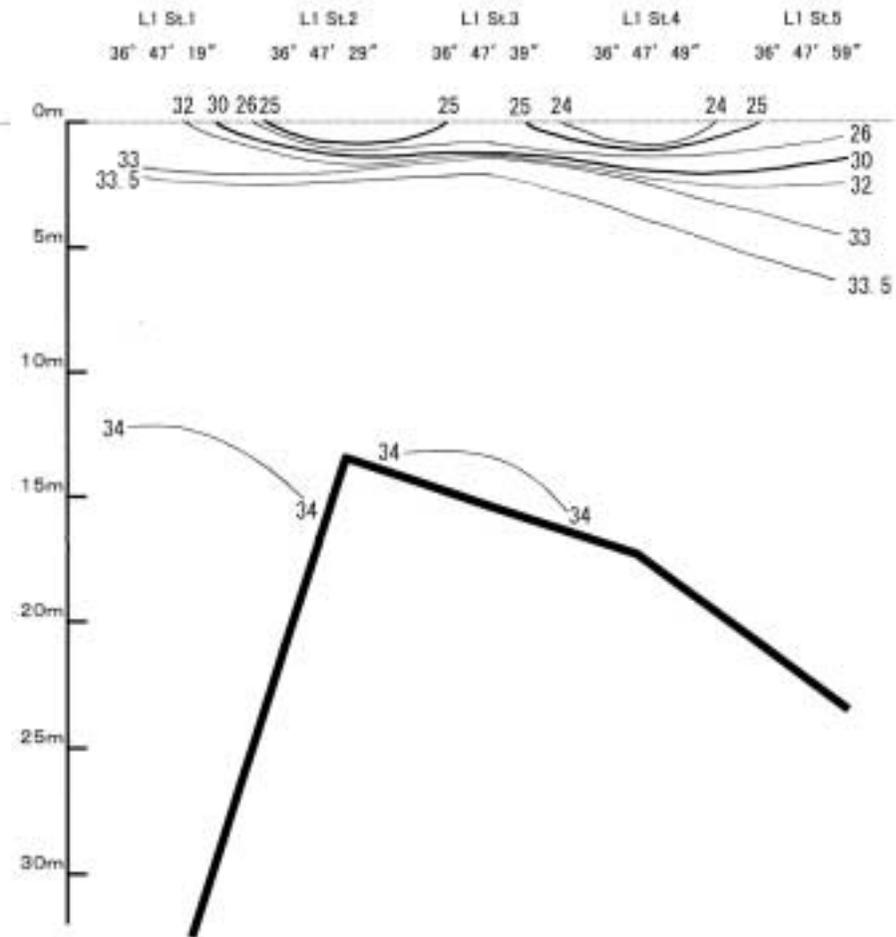
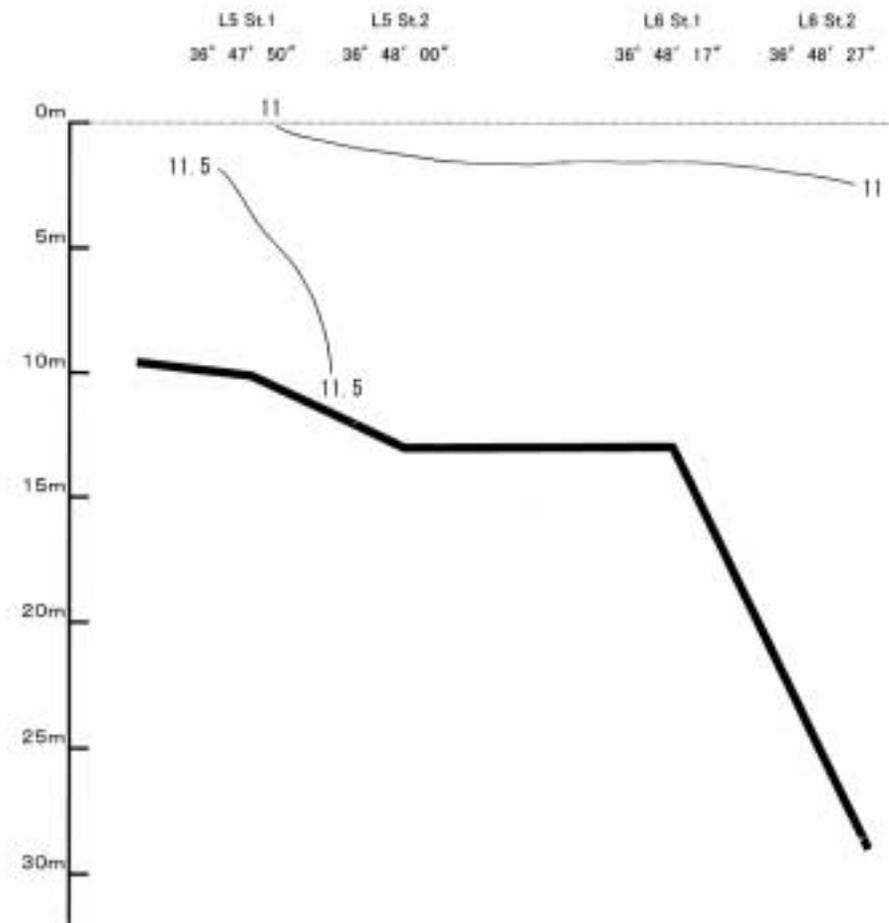


小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-5

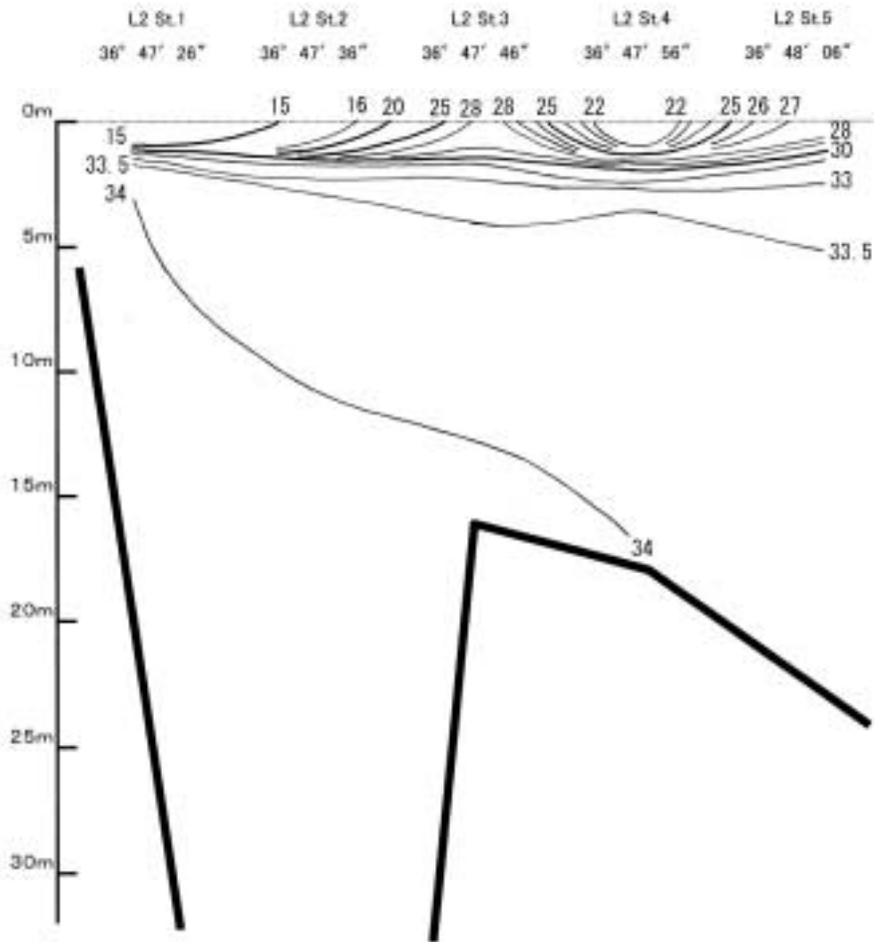
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-6



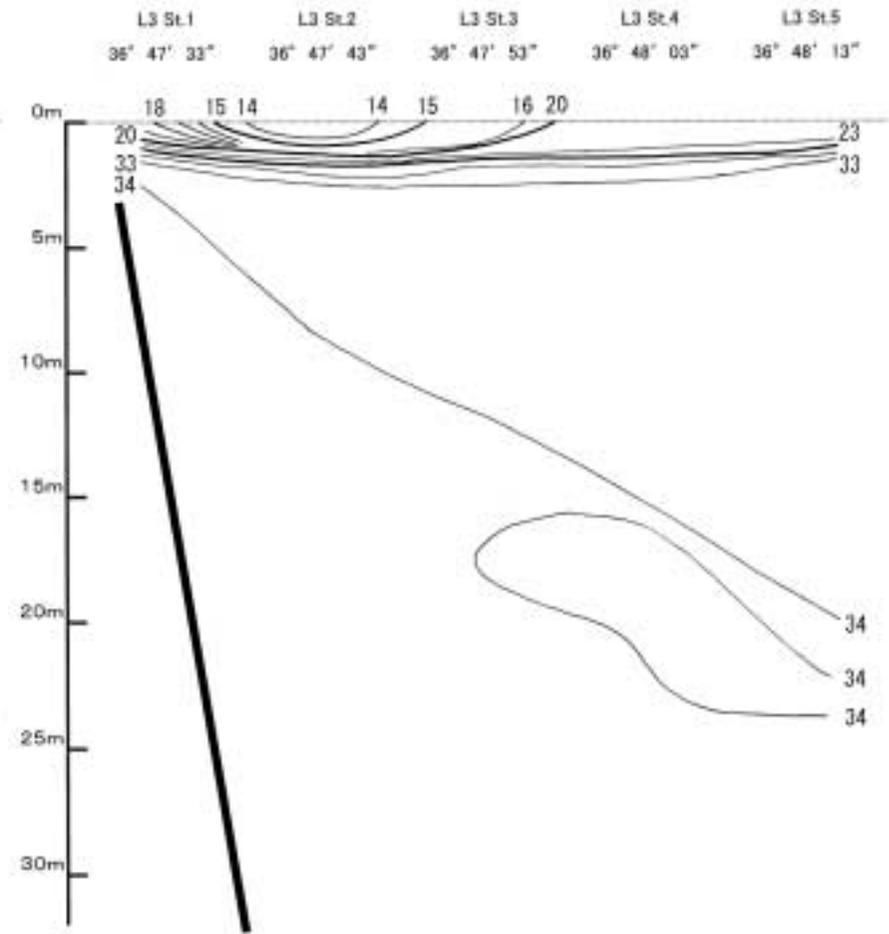
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-7



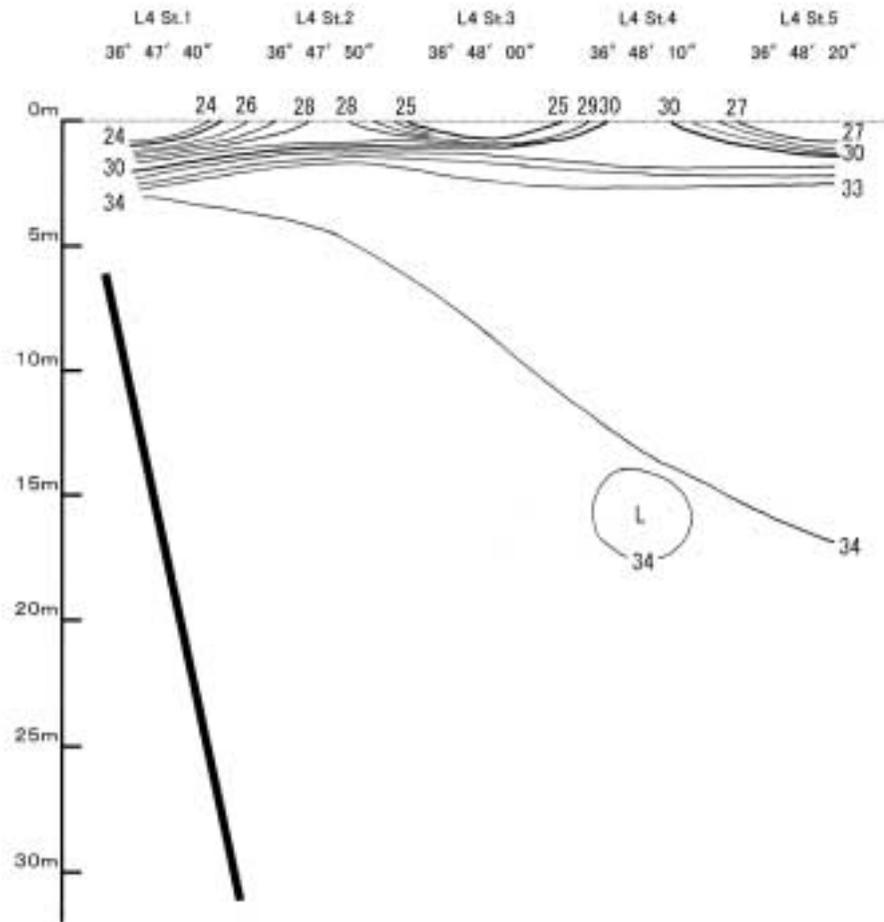
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

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

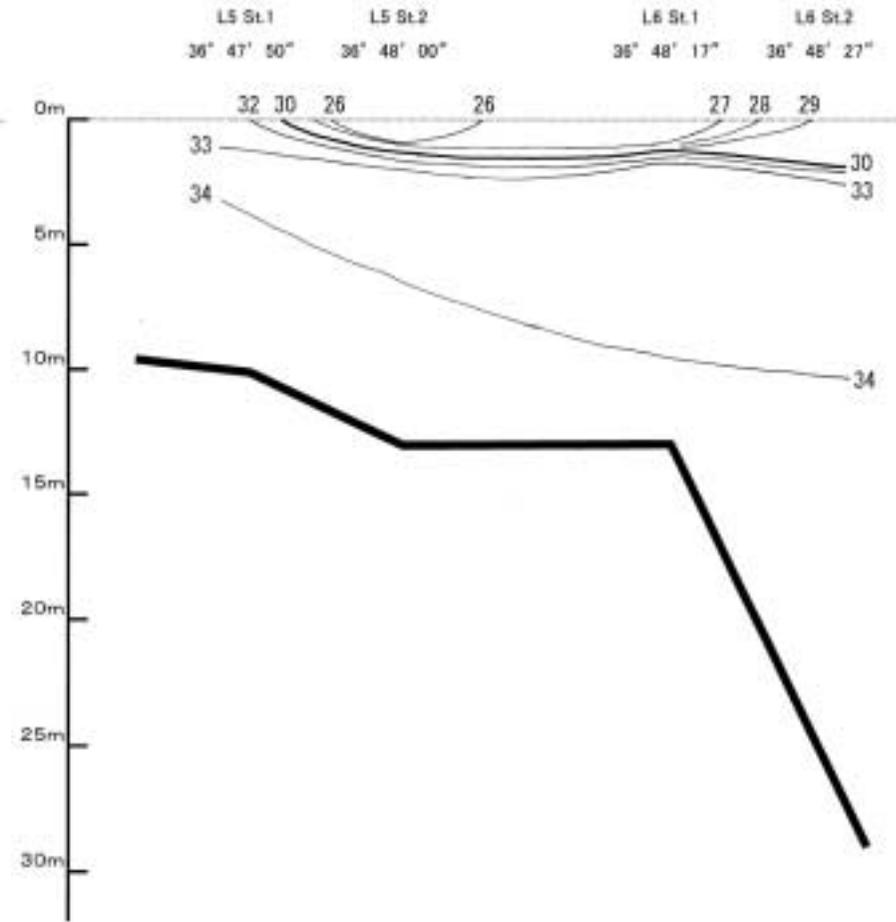


表1-1

## 神通川河口域 実測流

① 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月27日	10:20			36	46.146	137	13.290					
2月27日	10:25	0	5	36	46.194	137	13.242	0.07	125.72	315.0	0.42	0.81
2月27日	10:30	0	5	36	46.242	137	13.194	0.07	125.72	315.0	0.42	0.81
2月27日	10:35	0	5	36	46.266	137	13.170	0.03	62.86	315.0	0.21	0.41
2月27日	10:40	0	5	36	46.308	137	13.140	0.05	95.59	324.5	0.32	0.62
2月27日	10:45	0	5	36	46.332	137	13.116	0.03	62.86	315.0	0.21	0.41
2月27日	10:50	0	5	36	46.362	137	13.092	0.04	71.15	321.3	0.24	0.46
2月27日	10:55	0	5	36	46.404	137	13.056	0.06	102.45	319.4	0.34	0.66
2月27日	11:00	0	5	36	46.434	137	13.044	0.03	59.84	338.2	0.20	0.39
2月27日	11:05	0	5	36	46.458	137	13.026	0.03	55.56	323.1	0.19	0.36
2月27日	11:10	0	5	36	46.476	137	13.044	0.03	47.14	45.0	0.16	0.31
2月27日	11:15	0	5	36	46.506	137	13.020	0.04	71.15	321.3	0.24	0.46
2月27日	11:20	0	5	36	46.536	137	13.008	0.03	59.84	338.2	0.20	0.39
2月27日	11:25	0	5	36	46.554	137	13.002	0.02	35.14	341.6	0.12	0.23
2月27日	11:30	0	5	36	46.578	137	12.996	0.02	45.82	346.0	0.15	0.30
2月27日	11:40	0	10	36	46.620	137	12.978	0.05	84.63	336.8	0.14	0.27
2月27日	11:50	0	10	36	46.668	137	12.954	0.05	99.39	333.4	0.17	0.32
2月27日	11:55	0	5	36	46.680	137	12.954	0.01	22.22	0.0	0.07	0.14

② 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月27日	12:20			36	46.200	137	13.140					
2月27日	12:25	0	5	36	46.194	137	13.122	0.02	35.14	251.6	0.12	0.23
2月27日	12:30	0	5	36	46.206	137	13.104	0.02	40.06	303.7	0.13	0.26
2月27日	12:35	0	5	36	46.206	137	13.092	0.01	22.22	270.0	0.07	0.14
2月27日	12:45	0	10	36	46.206	137	13.080	0.01	22.22	270.0	0.04	0.07
2月27日	12:50	0	5	36	46.206	137	13.068	0.01	22.22	270.0	0.07	0.14
2月27日	12:55	0	5	36	46.212	137	13.056	0.01	24.85	296.6	0.08	0.16
2月27日	13:00	0	5	36	46.206	137	13.050	0.01	15.71	225.0	0.05	0.10
2月27日	13:05	0	5	36	46.194	137	13.050	0.01	22.22	180.0	0.07	0.14
2月27日	13:10	0	5	36	46.200	137	13.056	0.01	15.71	45.0	0.05	0.10
2月27日	13:15	0	5	36	46.200	137	13.050	0.01	11.11	270.0	0.04	0.07
2月27日	13:20	0	5	36	46.182	137	13.044	0.02	35.14	198.4	0.12	0.23
2月27日	13:25	0	5	36	46.188	137	13.038	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10
2月27日	13:30	0	5	36	46.200	137	13.038	0.01	22.22	0.0	0.07	0.14
2月27日	13:35	0	5	36	46.206	137	13.032	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10
2月27日	13:45	0	10	36	46.200	137	13.020	0.01	24.85	243.4	0.04	0.08
2月27日	13:55	0	10	36	46.188	137	13.014	0.01	24.85	206.6	0.04	0.08
2月27日	14:10	0	15	36	46.170	137	13.002	0.02	40.06	213.7	0.04	0.09
2月27日	14:20	0	10	36	46.152	137	12.990	0.02	40.06	213.7	0.07	0.13
2月27日	14:25	0	5	36	46.140	137	12.978	0.02	31.43	225.0	0.10	0.20
2月27日	14:35	0	10	36	46.128	137	12.984	0.01	24.85	153.4	0.04	0.08
2月27日	14:40	0	5	36	46.122	137	12.990	0.01	15.71	135.0	0.05	0.10
2月27日	14:50	0	10	36	46.110	137	13.002	0.02	31.43	135.0	0.05	0.10
2月27日	14:55	0	5	36	46.092	137	12.996	0.02	35.14	198.4	0.12	0.23
2月27日	15:00	0	5	36	46.074	137	12.996	0.02	33.34	180.0	0.11	0.22

③ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月27日	10:25			36	46.020	137	13.428					
2月27日	10:30	0	5	36	46.074	137	13.422	0.05	100.62	353.7	0.34	0.65
2月27日	10:35	0	5	36	46.146	137	13.398	0.08	140.56	341.6	0.47	0.91
2月27日	10:40	0	5	36	46.200	137	13.368	0.06	114.41	330.9	0.38	0.74
2月27日	10:45	0	5	36	46.242	137	13.326	0.06	110.00	315.0	0.37	0.71
2月27日	10:50	0	5	36	46.260	137	13.302	0.03	55.56	306.9	0.19	0.36
2月27日	10:55	0	5	36	46.314	137	13.254	0.07	133.81	318.4	0.45	0.87
2月27日	11:00	0	5	36	46.350	137	13.218	0.05	94.29	315.0	0.31	0.61
2月27日	11:05	0	5	36	46.368	137	13.188	0.03	64.79	301.0	0.22	0.42
2月27日	11:10	0	5	36	46.410	137	13.146	0.06	110.00	315.0	0.37	0.71
2月27日	11:15	0	5	36	46.446	137	13.110	0.05	94.29	315.0	0.31	0.61
2月27日	11:20	0	5	36	46.470	137	13.110	0.02	44.45	0.0	0.15	0.29
2月27日	11:25	0	5	36	46.494	137	13.092	0.03	55.56	323.1	0.19	0.36
2月27日	11:30	0	5	36	46.506	137	13.062	0.03	59.84	291.8	0.20	0.39
2月27日	11:35	0	5	36	46.518	137	13.050	0.02	31.43	315.0	0.10	0.20
2月27日	11:40	0	5	36	46.548	137	13.050	0.03	55.56	0.0	0.19	0.36
2月27日	11:50	0	10	36	46.578	137	13.032	0.03	64.79	329.0	0.11	0.21
2月27日	11:55	0	5	36	46.602	137	13.026	0.02	45.82	346.0	0.15	0.30

④ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月27日	12:20			36	46.068	137	13.530					
2月27日	12:25	0	5	36	46.116	137	13.548	0.05	94.94	20.6	0.32	0.62
2月27日	12:30	0	5	36	46.176	137	13.560	0.06	113.32	11.3	0.38	0.73
2月27日	12:35	0	5	36	46.200	137	13.566	0.02	45.82	14.0	0.15	0.30
2月27日	12:40	0	5	36	46.248	137	13.566	0.05	88.90	0.0	0.30	0.58
2月27日	12:45	0	5	36	46.260	137	13.578	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
2月27日	12:50	0	5	36	46.296	137	13.572	0.04	67.59	350.5	0.23	0.44
2月27日	12:55	0	5	36	46.320	137	13.566	0.02	45.82	346.0	0.15	0.30
2月27日	13:00	0	5	36	46.338	137	13.554	0.02	40.06	326.3	0.13	0.26
2月27日	13:10	0	10	36	46.380	137	13.554	0.04	77.78	0.0	0.13	0.25
2月27日	13:15	0	5	36	46.392	137	13.530	0.03	49.69	296.6	0.17	0.32
2月27日	13:25	0	10	36	46.440	137	13.500	0.06	104.83	328.0	0.17	0.34
2月27日	13:30	0	5	36	46.458	137	13.476	0.03	55.56	306.9	0.19	0.36
2月27日	13:35	0	5	36	46.506	137	13.470	0.05	89.59	352.9	0.30	0.58
2月27日	13:40	0	5	36	46.530	137	13.446	0.03	62.86	315.0	0.21	0.41
2月27日	13:45	0	5	36	46.548	137	13.434	0.02	40.06	326.3	0.13	0.26
2月27日	13:50	0	5	36	46.566	137	13.404	0.03	64.79	301.0	0.22	0.42
2月27日	13:55	0	5	36	46.602	137	13.398	0.04	67.59	350.5	0.23	0.44
2月27日	14:00	0	5	36	46.614	137	13.386	0.02	31.43	315.0	0.10	0.20
2月27日	14:05	0	5	36	46.632	137	13.368	0.03	47.14	315.0	0.16	0.31
2月27日	14:10	0	5	36	46.644	137	13.350	0.02	40.06	303.7	0.13	0.26
2月27日	14:15	0	5	36	46.686	137	13.344	0.04	78.57	351.9	0.26	0.51
2月27日	14:20	0	5	36	46.692	137	13.320	0.02	45.82	284.0	0.15	0.30
2月27日	14:25	0	5	36	46.722	137	13.314	0.03	56.66	348.7	0.19	0.37
2月27日	14:30	0	5	36	46.758	137	13.308	0.04	67.59	350.5	0.23	0.44
2月27日	14:40	0	10	36	46.776	137	13.302	0.02	35.14	341.6	0.06	0.11
2月27日	14:45	0	5	36	46.782	137	13.308	0.01	15.71	45.0	0.05	0.10
2月27日	14:50	0	5	36	46.812	137	13.326	0.03	64.79	31.0	0.22	0.42
2月27日	15:00	0	10	36	46.818	137	13.338	0.01	24.85	63.4	0.04	0.08
2月27日	15:05	0	5	36	46.830	137	13.344	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16

表1-2

## 小矢部川河口域 実測流

① 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月28日	9:25			36	47.730	137	4.158					
2月28日	9:30	0	5	36	47.766	137	4.194	0.05	94.29	45.0	0.31	0.61
2月28日	9:35	0	5	36	47.802	137	4.206	0.04	70.28	18.4	0.23	0.46
2月28日	9:40	0	5	36	47.832	137	4.212	0.03	56.66	11.3	0.19	0.37
2月28日	9:45	0	5	36	47.874	137	4.212	0.04	77.78	0.0	0.26	0.50
2月28日	9:50	0	5	36	47.892	137	4.224	0.02	40.06	33.7	0.13	0.26
2月28日	9:55	0	5	36	47.934	137	4.236	0.04	80.90	15.9	0.27	0.52
2月28日	10:00	0	5	36	47.964	137	4.236	0.03	55.56	0.0	0.19	0.36
2月28日	10:05	0	5	36	47.988	137	4.254	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
2月28日	10:10	0	5	36	48.018	137	4.260	0.03	56.66	11.3	0.19	0.37
2月28日	10:15	0	5	36	48.048	137	4.266	0.03	56.66	11.3	0.19	0.37
2月28日	10:20	0	5	36	48.072	137	4.278	0.03	49.69	26.6	0.17	0.32
2月28日	10:25	0	5	36	48.102	137	4.284	0.03	56.66	11.3	0.19	0.37
2月28日	10:30	0	5	36	48.114	137	4.290	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
2月28日	10:35	0	5	36	48.138	137	4.284	0.02	45.82	346.0	0.15	0.30
2月28日	10:40	0	5	36	48.174	137	4.278	0.04	67.59	350.5	0.23	0.44
2月28日	10:45	0	5	36	48.198	137	4.266	0.03	49.69	333.4	0.17	0.32
2月28日	10:50	0	5	36	48.240	137	4.242	0.05	89.59	330.3	0.30	0.58
2月28日	10:55	0	5	36	48.264	137	4.224	0.03	55.56	323.1	0.19	0.36
2月28日	11:00	0	5	36	48.300	137	4.200	0.04	80.13	326.3	0.27	0.52
2月28日	11:05	0	5	36	48.324	137	4.158	0.05	89.59	299.7	0.30	0.58
2月28日	11:10	0	5	36	48.360	137	4.134	0.04	80.13	326.3	0.27	0.52
2月28日	11:20	0	10	36	48.420	137	4.062	0.09	173.57	309.8	0.29	0.56
2月28日	11:25	0	5	36	48.450	137	4.008	0.06	114.41	299.1	0.38	0.74
2月28日	11:30	0	5	36	48.480	137	3.984	0.04	71.15	321.3	0.24	0.46
2月28日	11:35	0	5	36	48.498	137	3.936	0.05	94.94	290.6	0.32	0.62
2月28日	11:40	0	5	36	48.540	137	3.912	0.05	89.59	330.3	0.30	0.58
2月28日	11:45	0	5	36	48.570	137	3.876	0.05	86.79	309.8	0.29	0.56
2月28日	11:50	0	5	36	48.606	137	3.828	0.06	111.12	306.9	0.37	0.72

② 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月28日	12:05			36	47.814	137	4.176					
2月28日	12:10	0	5	36	47.844	137	4.194	0.03	64.79	31.0	0.22	0.42
2月28日	12:15	0	5	36	47.856	137	4.194	0.01	22.22	0.0	0.07	0.14
2月28日	12:20	0	5	36	47.880	137	4.212	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
2月28日	12:25	0	5	36	47.904	137	4.218	0.02	45.82	14.0	0.15	0.30
2月28日	12:30	0	5	36	47.934	137	4.224	0.03	56.66	11.3	0.19	0.37
2月28日	12:35	0	5	36	47.940	137	4.236	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
2月28日	12:40	0	5	36	47.970	137	4.254	0.03	64.79	31.0	0.22	0.42
2月28日	12:45	0	5	36	48.012	137	4.260	0.04	78.57	8.1	0.26	0.51
2月28日	12:50	0	5	36	48.042	137	4.260	0.03	55.56	0.0	0.19	0.36
2月28日	12:55	0	5	36	48.054	137	4.266	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
2月28日	13:05	0	10	36	48.108	137	4.260	0.05	100.62	353.7	0.17	0.33
2月28日	13:10	0	5	36	48.168	137	4.254	0.06	111.67	354.3	0.37	0.72
2月28日	13:15	0	5	36	48.186	137	4.242	0.02	40.06	326.3	0.13	0.26
2月28日	13:20	0	5	36	48.210	137	4.236	0.02	45.82	346.0	0.15	0.30
2月28日	13:30	0	5	36	48.276	137	4.200	0.07	129.59	329.0	0.43	0.84
2月28日	13:35	0	5	36	48.276	137	4.182	0.02	33.34	270.0	0.11	0.22
2月28日	13:40	0	5	36	48.300	137	4.152	0.04	71.15	308.7	0.24	0.46
2月28日	13:45	0	5	36	48.330	137	4.110	0.05	95.59	305.5	0.32	0.62
2月28日	13:50	0	5	36	48.360	137	4.074	0.05	86.79	309.8	0.29	0.56
2月28日	13:55	0	5	36	48.390	137	4.032	0.05	95.59	305.5	0.32	0.62
2月28日	14:00	0	5	36	48.420	137	4.008	0.04	71.15	321.3	0.24	0.46
2月28日	14:05	0	5	36	48.468	137	3.990	0.05	94.94	339.4	0.32	0.62
2月28日	14:10	0	5	36	48.480	137	3.948	0.04	80.90	285.9	0.27	0.52
2月28日	14:15	0	5	36	48.510	137	3.912	0.05	86.79	309.8	0.29	0.56
2月28日	14:20	0	5	36	48.552	137	3.894	0.05	84.63	336.8	0.28	0.55
2月28日	14:25	0	5	36	48.582	137	3.864	0.04	78.57	315.0	0.26	0.51
2月28日	14:30	0	5	36	48.600	137	3.822	0.05	84.63	293.2	0.28	0.55

表1-2

③ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月28日	9:25			36	47.706	137	4.266					
2月28日	9:30	0	5	36	47.736	137	4.314	0.06	104.83	58.0	0.35	0.68
2月28日	9:35	0	5	36	47.742	137	4.356	0.04	78.57	81.9	0.26	0.51
2月28日	9:40	0	5	36	47.748	137	4.404	0.05	89.59	82.9	0.30	0.58
2月28日	9:45	0	5	36	47.772	137	4.434	0.04	71.15	51.3	0.24	0.46
2月28日	9:50	0	5	36	47.784	137	4.464	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
2月28日	9:55	0	5	36	47.814	137	4.482	0.03	64.79	31.0	0.22	0.42
2月28日	10:00	0	5	36	47.826	137	4.506	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
2月28日	10:05	0	5	36	47.856	137	4.530	0.04	71.15	38.7	0.24	0.46
2月28日	10:10	0	5	36	47.874	137	4.554	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
2月28日	10:15	0	5	36	47.874	137	4.584	0.03	55.56	90.0	0.19	0.36
2月28日	10:20	0	5	36	47.910	137	4.596	0.04	70.28	18.4	0.23	0.46
2月28日	10:25	0	5	36	47.934	137	4.608	0.03	49.69	26.6	0.17	0.32
2月28日	10:30	0	5	36	47.970	137	4.644	0.05	94.29	45.0	0.31	0.61
2月28日	10:35	0	5	36	47.982	137	4.656	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
2月28日	10:40	0	5	36	48.060	137	4.650	0.08	144.88	355.6	0.48	0.94
2月28日	10:45	0	5	36	48.096	137	4.680	0.05	86.79	39.8	0.29	0.56
2月28日	10:55	0	10	36	48.096	137	4.722	0.04	77.78	90.0	0.13	0.25
2月28日	11:00	0	5	36	48.096	137	4.740	0.02	33.34	90.0	0.11	0.22

④ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
2月28日	12:10			36	47.700	137	4.320					
2月28日	12:15	0	5	36	47.724	137	4.362	0.05	89.59	60.3	0.30	0.58
2月28日	12:20	0	5	36	47.736	137	4.404	0.04	80.90	74.1	0.27	0.52
2月28日	12:25	0	5	36	47.754	137	4.428	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
2月28日	12:30	0	5	36	47.760	137	4.482	0.05	100.62	83.7	0.34	0.65
2月28日	12:35	0	5	36	47.784	137	4.494	0.03	49.69	26.6	0.17	0.32
2月28日	12:40	0	5	36	47.790	137	4.530	0.04	67.59	80.5	0.23	0.44
2月28日	12:45	0	5	36	47.802	137	4.554	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
2月28日	12:50	0	5	36	47.814	137	4.584	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
2月28日	12:55	0	5	36	47.832	137	4.590	0.02	35.14	18.4	0.12	0.23
2月28日	13:00	0	5	36	47.856	137	4.614	0.03	62.86	45.0	0.21	0.41
2月28日	13:05	0	5	36	47.874	137	4.638	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
2月28日	13:10	0	5	36	47.886	137	4.680	0.04	80.90	74.1	0.27	0.52
2月28日	13:15	0	5	36	47.910	137	4.680	0.02	44.45	0.0	0.15	0.29
2月28日	13:20	0	5	36	47.928	137	4.698	0.03	47.14	45.0	0.16	0.31
2月28日	13:25	0	5	36	47.940	137	4.728	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
2月28日	13:30	0	5	36	47.964	137	4.728	0.02	44.45	0.0	0.15	0.29
2月28日	13:35	0	5	36	47.994	137	4.758	0.04	78.57	45.0	0.26	0.51
2月28日	13:45	0	10	36	48.048	137	4.776	0.06	105.42	18.4	0.18	0.34
2月28日	13:55	0	10	36	48.060	137	4.842	0.07	124.24	79.7	0.21	0.40
2月28日	14:00	0	5	36	48.084	137	4.842	0.02	44.45	0.0	0.15	0.29
2月28日	14:05	0	5	36	48.090	137	4.866	0.02	45.82	76.0	0.15	0.30
2月28日	14:10	0	5	36	48.114	137	4.884	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
2月28日	14:15	0	5	36	48.138	137	4.902	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
2月28日	14:20	0	5	36	48.162	137	4.920	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
2月28日	14:25	0	5	36	48.186	137	4.938	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
2月28日	14:30	0	5	36	48.222	137	4.950	0.04	70.28	18.4	0.23	0.46

神通川河口域 現場の気象・海象

表2-1

月日	時刻	風向	風速	風浪		うねり	
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m)	(deg)	(m)
2月27日	10:30	135.0	3.0	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	10:40	135.0	3.0	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	10:50	180.0	2.0	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	11:00	225.0	2.0	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	11:10	180.0	3.0	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	11:20	---	---	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	11:30	---	---	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	11:40	---	---	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	11:50	---	---	135.0	2.0	45.0	2.0
2月27日	13:10	225.0	2.0	---	---	45.0	2.0
2月27日	13:20	225.0	2.0	---	---	45.0	2.0
2月27日	13:30	225.0	2.0	---	---	45.0	2.0
2月27日	13:40	225.0	2.0	---	---	45.0	2.0
2月27日	13:50	225.0	2.0	---	---	45.0	2.0
2月27日	14:00	225.0	4.0	275.0	0.1	45.0	1.5
2月27日	14:10	225.0	4.0	275.0	0.1	45.0	1.5
2月27日	14:20	225.0	4.0	275.0	0.1	45.0	1.5
2月27日	14:30	225.0	4.0	275.0	0.1	45.0	1.5
2月27日	14:40	225.0	4.0	275.0	0.1	45.0	1.5

小矢部川河口域 現場の気象・海象

表2-2

月日	時刻	風向	風速	風浪		うねり	
		(deg)	(m/s)	(deg)	(m)	(deg)	(m)
2月28日	9:20	180.0	3.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	9:30	180.0	3.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	9:40	180.0	3.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	9:50	180.0	3.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	10:00	180.0	3.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	10:10	180.0	3.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	10:20	225.0	7.0	225.0	0.2	---	---
2月28日	10:30	225.0	7.0	225.0	0.2	---	---
2月28日	10:40	225.0	5.0	225.0	0.2	---	---
2月28日	10:50	270.0	2.0	---	---	---	---
2月28日	11:00	180.0	4.0	---	---	0.0	弱い
2月28日	11:10	225.0	6.0	---	---	0.0	弱い
2月28日	11:20	225.0	7.0	---	---	0.0	弱い
2月28日	12:00	225.0	5.0	---	---	0.0	弱い
2月28日	12:10	225.0	5.0	---	---	0.0	弱い
2月28日	12:20	225.0	5.0	---	---	0.0	弱い
2月28日	12:30	225.0	5.0	---	---	0.0	弱い
2月28日	12:40	157.5	7.0	157.5	0.1	---	---
2月28日	12:50	157.5	7.0	157.5	0.1	---	---
2月28日	13:00	180.0	7.0	180.0	0.2	---	---
2月28日	13:10	180.0	7.0	180.0	0.2	---	---
2月28日	13:20	180.0	6.0	180.0	0.2	---	---
2月28日	13:30	180.0	6.0	180.0	0.2	---	---
2月28日	13:40	180.0	6.0	180.0	0.2	---	---
2月28日	13:50	180.0	4.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	14:00	180.0	4.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	14:10	180.0	4.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	14:20	180.0	4.0	180.0	0.1	---	---
2月28日	14:30	180.0	4.0	180.0	0.1	---	---

“---” : 風、波等なし

神通川河口域 風圧流

表3-1

月日	時刻	風向	風速(m/s)	流向	流速(m/s)	流速(ノット)
2月27日	10:30	135.0	3.0	315.0	0.02	0.05
2月27日	10:40	135.0	3.0	315.0	0.02	0.05
2月27日	10:50	180.0	2.0	0.0	0.02	0.03
2月27日	11:00	225.0	2.0	45.0	0.02	0.03
2月27日	11:10	180.0	3.0	0.0	0.02	0.05
2月27日	11:20	---	---	---	---	---
2月27日	11:30	---	---	---	---	---
2月27日	11:40	---	---	---	---	---
2月27日	11:50	---	---	---	---	---
2月27日	13:10	225.0	2.0	45.0	0.02	0.03
2月27日	13:20	225.0	2.0	45.0	0.02	0.03
2月27日	13:30	225.0	2.0	45.0	0.02	0.03
2月27日	13:40	225.0	2.0	45.0	0.02	0.03
2月27日	13:50	225.0	2.0	45.0	0.02	0.03
2月27日	14:00	225.0	4.0	45.0	0.03	0.06
2月27日	14:10	225.0	4.0	45.0	0.03	0.06
2月27日	14:20	225.0	4.0	45.0	0.03	0.06
2月27日	14:30	225.0	4.0	45.0	0.03	0.06
2月27日	14:40	225.0	4.0	45.0	0.03	0.06

小矢部川河口域 風圧流

表3-2

月日	時刻	風向	風速(m/s)	流向	流速(m/s)	流速(ノット)
2月28日	9:20	180.0	3.0	0.0	0.02	0.05
2月28日	9:30	180.0	3.0	0.0	0.02	0.05
2月28日	9:40	180.0	3.0	0.0	0.02	0.05
2月28日	9:50	180.0	3.0	0.0	0.02	0.05
2月28日	10:00	180.0	3.0	0.0	0.02	0.05
2月28日	10:10	180.0	3.0	0.0	0.02	0.05
2月28日	10:20	225.0	7.0	45.0	0.06	0.11
2月28日	10:30	225.0	7.0	45.0	0.06	0.11
2月28日	10:40	225.0	5.0	45.0	0.04	0.08
2月28日	10:50	270.0	2.0	90.0	0.02	0.03
2月28日	11:00	180.0	4.0	0.0	0.03	0.06
2月28日	11:10	225.0	6.0	45.0	0.05	0.10
2月28日	11:20	225.0	7.0	45.0	0.06	0.11
2月28日	12:00	225.0	5.0	45.0	0.04	0.08
2月28日	12:10	225.0	5.0	45.0	0.04	0.08
2月28日	12:20	225.0	5.0	45.0	0.04	0.08
2月28日	12:30	225.0	5.0	45.0	0.04	0.08
2月28日	12:40	157.5	7.0	337.5	0.06	0.11
2月28日	12:50	157.5	7.0	337.5	0.06	0.11
2月28日	13:00	180.0	7.0	0.0	0.06	0.11
2月28日	13:10	180.0	7.0	0.0	0.06	0.11
2月28日	13:20	180.0	6.0	0.0	0.05	0.10
2月28日	13:30	180.0	6.0	0.0	0.05	0.10
2月28日	13:40	180.0	6.0	0.0	0.05	0.10
2月28日	13:50	180.0	4.0	0.0	0.03	0.06
2月28日	14:00	180.0	4.0	0.0	0.03	0.06
2月28日	14:10	180.0	4.0	0.0	0.03	0.06
2月28日	14:20	180.0	4.0	0.0	0.03	0.06
2月28日	14:30	180.0	4.0	0.0	0.03	0.06

表4-1

## 神通川河口域 表層流

①		緯度		経度		移動方向	移動速度	移動速度
月日	時刻	度	分	度	分	(deg)	(m/s)	(ノット)
2月27日	10:20	36	46.146	137	13.290			
2月27日	10:25	36	46.194	137	13.242	315.0	0.39	0.77
2月27日	10:30	36	46.242	137	13.194	315.0	0.39	0.77
2月27日	10:35	36	46.266	137	13.170	315.0	0.18	0.36
2月27日	10:40	36	46.308	137	13.140	325.3	0.29	0.57
2月27日	10:45	36	46.332	137	13.116	311.6	0.20	0.39
2月27日	10:50	36	46.362	137	13.092	318.7	0.22	0.44
2月27日	10:55	36	46.404	137	13.056	316.6	0.34	0.66
2月27日	11:00	36	46.434	137	13.044	333.7	0.19	0.38
2月27日	11:05	36	46.458	137	13.026	318.0	0.17	0.32
2月27日	11:10	36	46.476	137	13.044	52.2	0.14	0.27
2月27日	11:15	36	46.506	137	13.020	321.3	0.24	0.46
2月27日	11:20	36	46.536	137	13.008	338.2	0.20	0.39
2月27日	11:25	36	46.554	137	13.002	341.6	0.12	0.23
2月27日	11:30	36	46.578	137	12.996	346.0	0.15	0.30
2月27日	11:40	36	46.620	137	12.978	336.8	0.14	0.27
2月27日	11:50	36	46.668	137	12.954	333.4	0.17	0.32
2月27日	11:55	36	46.680	137	12.954	0.0	0.07	0.14

②		緯度		経度		移動方向	移動速度	移動速度
月日	時刻	度	分	度	分	(deg)	(m/s)	(ノット)
2月27日	12:20	36	46.200	137	13.140			
2月27日	12:25	36	46.194	137	13.122	251.6	0.12	0.23
2月27日	12:30	36	46.206	137	13.104	296.9	0.14	0.27
2月27日	12:35	36	46.206	137	13.092	262.2	0.09	0.17
2月27日	12:45	36	46.206	137	13.080	256.5	0.05	0.10
2月27日	12:50	36	46.206	137	13.068	262.2	0.09	0.17
2月27日	12:55	36	46.212	137	13.056	286.4	0.09	0.17
2月27日	13:00	36	46.206	137	13.050	225.0	0.07	0.13
2月27日	13:05	36	46.194	137	13.050	187.8	0.09	0.17
2月27日	13:10	36	46.200	137	13.056	45.0	0.04	0.07
2月27日	13:15	36	46.200	137	13.050	256.5	0.05	0.10
2月27日	13:20	36	46.182	137	13.044	201.7	0.13	0.26
2月27日	13:25	36	46.188	137	13.038	297.4	0.05	0.11
2月27日	13:30	36	46.200	137	13.038	349.3	0.06	0.12
2月27日	13:35	36	46.206	137	13.032	297.4	0.05	0.11
2月27日	13:45	36	46.200	137	13.020	238.2	0.06	0.11
2月27日	13:55	36	46.188	137	13.014	214.8	0.07	0.14
2月27日	14:10	36	46.170	137	13.002	218.5	0.08	0.15
2月27日	14:20	36	46.152	137	12.990	217.4	0.10	0.19
2月27日	14:25	36	46.140	137	12.978	225.0	0.14	0.27
2月27日	14:35	36	46.128	137	12.984	184.7	0.06	0.12
2月27日	14:40	36	46.122	137	12.990	167.3	0.06	0.12
2月27日	14:50	36	46.110	137	13.002	167.3	0.06	0.12
2月27日	14:55	36	46.092	137	12.996	204.2	0.15	0.29
2月27日	15:00	36	46.074	137	12.996	189.9	0.14	0.27

表4-1

## 神通川河口域 表層流

③		緯度		経度		移動方向	移動速度	移動速度
月日	時刻	度	分	度	分	(deg)	(m/s)	(ノット)
2月27日	10:25	36	46.020	137	13.428			
2月27日	10:30	36	46.074	137	13.422	356.5	0.32	0.61
2月27日	10:35	36	46.146	137	13.398	343.0	0.45	0.87
2月27日	10:40	36	46.200	137	13.368	332.0	0.36	0.69
2月27日	10:45	36	46.242	137	13.326	313.1	0.36	0.69
2月27日	10:50	36	46.260	137	13.302	302.5	0.18	0.34
2月27日	10:55	36	46.314	137	13.254	316.2	0.45	0.87
2月27日	11:00	36	46.350	137	13.218	312.0	0.31	0.61
2月27日	11:05	36	46.368	137	13.188	295.0	0.20	0.40
2月27日	11:10	36	46.410	137	13.146	312.1	0.35	0.68
2月27日	11:15	36	46.446	137	13.110	315.0	0.31	0.61
2月27日	11:20	36	46.470	137	13.110	0.0	0.15	0.29
2月27日	11:25	36	46.494	137	13.092	323.1	0.19	0.36
2月27日	11:30	36	46.506	137	13.062	291.8	0.20	0.39
2月27日	11:35	36	46.518	137	13.050	315.0	0.10	0.20
2月27日	11:40	36	46.548	137	13.050	0.0	0.19	0.36
2月27日	11:50	36	46.578	137	13.032	329.0	0.11	0.21
2月27日	11:55	36	46.602	137	13.026	346.0	0.15	0.30

④		緯度		経度		移動方向	移動速度	移動速度
月日	時刻	度	分	度	分	(deg)	(m/s)	(ノット)
2月27日	12:20	36	46.068	137	13.530			
2月27日	12:25	36	46.116	137	13.548	20.6	0.32	0.62
2月27日	12:30	36	46.176	137	13.560	9.9	0.36	0.71
2月27日	12:35	36	46.200	137	13.566	10.5	0.14	0.27
2月27日	12:40	36	46.248	137	13.566	357.6	0.28	0.55
2月27日	12:45	36	46.260	137	13.578	45.0	0.09	0.17
2月27日	12:50	36	46.296	137	13.572	347.0	0.22	0.42
2月27日	12:55	36	46.320	137	13.566	340.3	0.14	0.28
2月27日	13:00	36	46.338	137	13.554	319.2	0.13	0.26
2月27日	13:10	36	46.380	137	13.554	354.3	0.12	0.23
2月27日	13:15	36	46.392	137	13.530	291.3	0.17	0.33
2月27日	13:25	36	46.440	137	13.500	322.6	0.17	0.33
2月27日	13:30	36	46.458	137	13.476	301.9	0.19	0.37
2月27日	13:35	36	46.506	137	13.470	350.3	0.29	0.56
2月27日	13:40	36	46.530	137	13.446	310.5	0.21	0.41
2月27日	13:45	36	46.548	137	13.434	319.2	0.13	0.26
2月27日	13:50	36	46.566	137	13.404	296.8	0.22	0.43
2月27日	13:55	36	46.602	137	13.398	343.1	0.21	0.40
2月27日	14:00	36	46.614	137	13.386	297.4	0.11	0.21
2月27日	14:05	36	46.632	137	13.368	303.1	0.16	0.31
2月27日	14:10	36	46.644	137	13.350	290.6	0.14	0.28
2月27日	14:15	36	46.686	137	13.344	345.6	0.24	0.47
2月27日	14:20	36	46.692	137	13.320	274.5	0.17	0.33
2月27日	14:25	36	46.722	137	13.314	339.5	0.17	0.34
2月27日	14:30	36	46.758	137	13.308	343.1	0.21	0.40
2月27日	14:40	36	46.776	137	13.302	307.4	0.05	0.10
2月27日	14:45	36	46.782	137	13.308	45.0	0.02	0.04
2月27日	14:50	36	46.812	137	13.326	28.5	0.18	0.36
2月27日	15:00	36	46.818	137	13.338	109.9	0.01	0.03
2月27日	15:05	36	46.830	137	13.344	15.0	0.05	0.10

表4-2

## 小矢部川河口域 表層流

① 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
2月28日	9:25	36	47.730	137	4.158			
2月28日	9:30	36	47.766	137	4.194	48.4	0.30	0.58
2月28日	9:35	36	47.802	137	4.206	20.6	0.21	0.41
2月28日	9:40	36	47.832	137	4.212	13.0	0.16	0.32
2月28日	9:45	36	47.874	137	4.212	0.0	0.23	0.46
2月28日	9:50	36	47.892	137	4.224	40.7	0.11	0.22
2月28日	9:55	36	47.934	137	4.236	17.5	0.25	0.48
2月28日	10:00	36	47.964	137	4.236	0.0	0.16	0.31
2月28日	10:05	36	47.988	137	4.254	42.0	0.17	0.32
2月28日	10:10	36	48.018	137	4.260	13.0	0.16	0.32
2月28日	10:15	36	48.048	137	4.266	358.4	0.14	0.28
2月28日	10:20	36	48.072	137	4.278	17.1	0.11	0.22
2月28日	10:25	36	48.102	137	4.284	358.4	0.14	0.28
2月28日	10:30	36	48.114	137	4.290	353.1	0.03	0.06
2月28日	10:35	36	48.138	137	4.284	330.8	0.14	0.26
2月28日	10:40	36	48.174	137	4.278	341.0	0.20	0.40
2月28日	10:45	36	48.198	137	4.266	328.5	0.17	0.34
2月28日	10:50	36	48.240	137	4.242	327.6	0.31	0.60
2月28日	10:55	36	48.264	137	4.224	316.0	0.16	0.31
2月28日	11:00	36	48.300	137	4.200	321.9	0.24	0.47
2月28日	11:05	36	48.324	137	4.158	291.0	0.32	0.61
2月28日	11:10	36	48.360	137	4.134	315.6	0.26	0.51
2月28日	11:20	36	48.420	137	4.062	298.7	0.30	0.58
2月28日	11:25	36	48.450	137	4.008	291.1	0.40	0.78
2月28日	11:30	36	48.480	137	3.984	307.3	0.24	0.46
2月28日	11:35	36	48.498	137	3.936	281.7	0.34	0.67
2月28日	11:40	36	48.540	137	3.912	322.3	0.29	0.56
2月28日	11:45	36	48.570	137	3.876	301.8	0.30	0.58
2月28日	11:50	36	48.606	137	3.828	300.6	0.38	0.74

② 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
2月28日	12:05	36	47.814	137	4.176			
2月28日	12:10	36	47.844	137	4.194	27.7	0.18	0.34
2月28日	12:15	36	47.856	137	4.194	326.8	0.05	0.10
2月28日	12:20	36	47.880	137	4.212	34.5	0.14	0.28
2月28日	12:25	36	47.904	137	4.218	3.7	0.12	0.23
2月28日	12:30	36	47.934	137	4.224	2.8	0.16	0.30
2月28日	12:35	36	47.940	137	4.236	99.8	0.10	0.19
2月28日	12:40	36	47.970	137	4.254	45.4	0.19	0.36
2月28日	12:45	36	48.012	137	4.260	16.1	0.21	0.42
2月28日	12:50	36	48.042	137	4.260	9.6	0.13	0.26
2月28日	12:55	36	48.054	137	4.266	66.6	0.04	0.08
2月28日	13:05	36	48.108	137	4.260	350.3	0.11	0.21
2月28日	13:10	36	48.168	137	4.254	353.2	0.31	0.61
2月28日	13:15	36	48.186	137	4.242	309.6	0.10	0.19
2月28日	13:20	36	48.210	137	4.236	339.4	0.11	0.20
2月28日	13:30	36	48.276	137	4.200	325.3	0.39	0.76
2月28日	13:35	36	48.276	137	4.182	245.9	0.12	0.24
2月28日	13:40	36	48.300	137	4.152	298.0	0.21	0.41
2月28日	13:45	36	48.330	137	4.110	300.4	0.30	0.58
2月28日	13:50	36	48.360	137	4.074	304.4	0.27	0.52
2月28日	13:55	36	48.390	137	4.032	300.4	0.30	0.58
2月28日	14:00	36	48.420	137	4.008	315.7	0.21	0.41
2月28日	14:05	36	48.468	137	3.990	337.1	0.29	0.56
2月28日	14:10	36	48.480	137	3.948	279.0	0.26	0.51
2月28日	14:15	36	48.510	137	3.912	304.4	0.27	0.52
2月28日	14:20	36	48.552	137	3.894	333.8	0.25	0.49
2月28日	14:25	36	48.582	137	3.864	309.4	0.24	0.47
2月28日	14:30	36	48.600	137	3.822	286.7	0.27	0.53

小矢部川河口域 表層流

表4-2

③ 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
2月28日	9:25	36	47.706	137	4.266			
2月28日	9:30	36	47.736	137	4.314	61.6	0.34	0.65
2月28日	9:35	36	47.742	137	4.356	87.3	0.26	0.50
2月28日	9:40	36	47.748	137	4.404	87.6	0.30	0.58
2月28日	9:45	36	47.772	137	4.434	56.3	0.22	0.43
2月28日	9:50	36	47.784	137	4.464	75.1	0.19	0.37
2月28日	9:55	36	47.814	137	4.482	34.7	0.20	0.38
2月28日	10:00	36	47.826	137	4.506	71.6	0.16	0.30
2月28日	10:05	36	47.856	137	4.530	42.7	0.22	0.42
2月28日	10:10	36	47.874	137	4.554	59.8	0.17	0.33
2月28日	10:15	36	47.874	137	4.584	105.9	0.15	0.29
2月28日	10:20	36	47.910	137	4.596	10.3	0.18	0.36
2月28日	10:25	36	47.934	137	4.608	17.1	0.11	0.22
2月28日	10:30	36	47.970	137	4.644	45.0	0.26	0.50
2月28日	10:35	36	47.982	137	4.656	45.0	0.06	0.12
2月28日	10:40	36	48.060	137	4.650	351.7	0.46	0.89
2月28日	10:45	36	48.096	137	4.680	37.2	0.28	0.54
2月28日	10:55	36	48.096	137	4.722	104.4	0.13	0.26
2月28日	11:00	36	48.096	137	4.740	106.6	0.12	0.23

④ 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
2月28日	12:10	36	47.700	137	4.320			
2月28日	12:15	36	47.724	137	4.362	62.7	0.26	0.50
2月28日	12:20	36	47.736	137	4.404	79.0	0.23	0.46
2月28日	12:25	36	47.754	137	4.428	55.5	0.14	0.28
2月28日	12:30	36	47.760	137	4.482	88.5	0.30	0.59
2月28日	12:35	36	47.784	137	4.494	45.5	0.13	0.26
2月28日	12:40	36	47.790	137	4.530	93.9	0.25	0.48
2月28日	12:45	36	47.802	137	4.554	83.2	0.17	0.33
2月28日	12:50	36	47.814	137	4.584	84.4	0.21	0.41
2月28日	12:55	36	47.832	137	4.590	34.9	0.06	0.13
2月28日	13:00	36	47.856	137	4.614	58.7	0.17	0.34
2月28日	13:05	36	47.874	137	4.638	70.3	0.16	0.31
2月28日	13:10	36	47.886	137	4.680	86.5	0.26	0.50
2月28日	13:15	36	47.910	137	4.680	0.0	0.10	0.19
2月28日	13:20	36	47.928	137	4.698	61.1	0.13	0.25
2月28日	13:25	36	47.940	137	4.728	82.5	0.19	0.36
2月28日	13:30	36	47.964	137	4.728	0.0	0.10	0.19
2月28日	13:35	36	47.994	137	4.758	53.8	0.23	0.45
2月28日	13:45	36	48.048	137	4.776	22.6	0.14	0.28
2月28日	13:55	36	48.060	137	4.842	88.9	0.20	0.40
2月28日	14:00	36	48.084	137	4.842	0.0	0.11	0.22
2月28日	14:05	36	48.090	137	4.866	88.5	0.15	0.29
2月28日	14:10	36	48.114	137	4.884	44.0	0.16	0.31
2月28日	14:15	36	48.138	137	4.902	44.0	0.16	0.31
2月28日	14:20	36	48.162	137	4.920	44.0	0.16	0.31
2月28日	14:25	36	48.186	137	4.938	44.0	0.16	0.31
2月28日	14:30	36	48.222	137	4.950	21.4	0.20	0.39

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.20	32.26
1.00	10.20	32.26
2.00	10.20	32.32
3.00	10.35	32.77
4.00	10.61	33.04
5.00	11.27	33.72
6.00	11.31	33.82
7.00	11.40	33.89
8.00	11.40	33.87
9.00	11.40	33.87
10.00	11.39	33.87

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.54	22.41
1.00	9.85	31.96
2.00	10.34	32.55
3.00	10.55	32.84
4.00	10.86	33.28
5.00	11.35	33.88
6.00	11.44	33.92
7.00	11.42	33.96
8.00	11.39	33.99
9.00	11.39	33.99
10.00	11.39	33.99
12.00	11.36	33.95

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.11	26.07
1.00	8.79	25.40
2.00	9.81	32.00
3.00	10.20	32.49
4.00	10.33	32.69
5.00	10.45	32.99
6.00	10.87	33.57
7.00	11.25	33.83
8.00	11.39	33.90
9.00	11.40	33.94
10.00	11.40	33.96
15.00	11.37	33.98

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.50	29.07
1.00	9.98	32.04
2.00	9.96	32.25
3.00	9.98	32.30
4.00	10.04	32.46
5.00	10.09	32.50
6.00	10.08	32.49
7.00	10.29	32.74
8.00	10.66	33.12
9.00	11.09	33.66
10.00	11.21	33.84
15.00	11.31	34.00
20.00	11.28	34.01
22.00	11.27	33.97

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.03	28.98
1.00	10.14	32.26
2.00	10.78	33.09
3.00	11.20	33.70
4.00	11.33	33.80
5.00	11.35	33.88
6.00	11.35	33.98
7.00	11.33	34.00
8.00	11.33	34.00
9.00	11.31	34.02
10.00	11.31	34.04
15.00	11.30	34.03
20.00	11.28	34.05
22.00	11.29	34.04

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.98	25.59
1.00	9.75	32.34
2.00	10.51	32.78
3.00	10.99	33.62
4.00	11.34	33.89
5.00	11.43	33.90
6.00	11.43	33.91
7.00	11.43	33.91
8.00	11.43	33.91
9.00	11.43	33.91
10.00	11.42	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.00	25.01
1.00	10.21	32.25
2.00	10.26	32.47
3.00	10.35	32.60
4.00	10.44	32.76
5.00	10.84	33.23
6.00	11.03	33.43
7.00	11.26	33.85
8.00	11.39	33.87
9.00	11.40	33.91
10.00	11.40	33.94
13.00	11.41	33.95

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.52	27.93
1.00	10.08	31.50
2.00	10.47	32.49
3.00	10.65	33.12
4.00	10.95	33.38
5.00	10.98	33.48
6.00	11.00	33.47
7.00	11.00	33.44
8.00	11.03	33.48
9.00	11.04	33.48
10.00	11.04	33.52
15.00	11.22	33.79
20.00	11.34	33.99
25.00	11.30	34.02
30.00	11.30	34.01

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	6.24	14.80
1.00	10.68	32.35
2.00	11.08	32.97
3.00	11.28	33.90
4.00	11.37	33.91
5.00	11.36	33.92
6.00	11.36	33.94
7.00	11.34	34.01
8.00	11.31	34.02
9.00	11.31	34.00
10.00	11.30	34.03
15.00	11.27	34.04
20.00	11.27	34.06
25.00	11.23	34.05
30.00	11.21	34.07



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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.40	30.23
1.00	10.41	31.30
2.00	10.51	32.37
3.00	10.70	32.80
4.00	10.95	33.38
5.00	11.33	33.85
6.00	11.37	33.83
7.00	11.37	33.86
8.00	11.39	33.92
9.00	11.37	33.96
10.00	11.34	33.99
11.00	11.31	34.02

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.07	29.68
1.00	10.23	31.42
2.00	10.46	32.12
3.00	10.64	32.94
4.00	10.75	32.98
5.00	10.99	33.24
6.00	11.18	33.70
7.00	11.46	33.92
8.00	11.43	33.93
9.00	11.40	33.94
10.00	11.37	33.96
15.00	11.21	34.02
16.00	11.21	34.02

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.89	29.21
1.00	9.84	29.47
2.00	10.06	31.92
3.00	10.63	32.83
4.00	10.98	33.46
5.00	11.04	33.52
6.00	11.09	33.61
7.00	11.16	33.62
8.00	11.18	33.63
9.00	11.18	33.63
10.00	11.18	33.65
15.00	11.39	33.95
20.00	11.23	34.02
23.00	11.18	34.05

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.48	32.50
1.00	10.53	32.97
2.00	10.79	33.65
3.00	11.17	33.80
4.00	11.22	33.88
5.00	11.35	33.92
6.00	11.32	33.96
7.00	11.34	33.92
8.00	11.36	33.99
9.00	11.34	33.96
10.00	11.32	33.93
15.00	11.59	34.07
20.00	11.58	34.07
25.00	11.56	34.13
30.00	11.56	34.11

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.04	24.98
1.00	10.91	32.78
2.00	11.04	33.56
3.00	11.06	33.65
4.00	11.07	33.68
5.00	11.21	33.82
6.00	11.25	33.98
7.00	11.32	33.91
8.00	11.27	33.91
9.00	11.21	33.94
10.00	11.23	33.97
12.00	11.29	33.97

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.63	25.98
1.00	11.16	33.04
2.00	11.28	33.63
3.00	11.27	33.72
4.00	11.23	33.74
5.00	11.18	33.75
6.00	11.17	33.76
7.00	11.17	33.83
8.00	11.30	33.88
9.00	11.35	33.91
10.00	11.37	33.93
13.00	11.47	34.11

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.47	23.04
1.00	8.95	27.18
2.00	11.22	33.12
3.00	11.18	33.39
4.00	11.20	33.66
5.00	11.21	33.70
6.00	11.20	33.73
7.00	11.19	33.79
8.00	11.19	33.81
9.00	11.19	33.81
10.00	11.20	33.81
15.00	11.30	33.96
16.00	11.31	33.93

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.93	25.91
1.00	9.63	30.15
2.00	10.67	32.65
3.00	10.80	32.96
4.00	11.06	33.31
5.00	11.09	33.44
6.00	11.17	33.69
7.00	11.20	33.75
8.00	11.20	33.80
9.00	11.19	33.84
10.00	11.19	33.82
15.00	11.20	33.95
20.00	11.21	33.97

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	7.02	14.11
1.00	10.96	33.59
2.00	11.41	33.82
3.00	11.48	34.00
4.00	11.57	34.04
5.00	11.55	33.99
6.00	11.47	34.04
7.00	11.51	34.05
8.00	11.54	34.10

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	7.51	15.31
1.00	10.64	32.75
2.00	11.04	33.50
3.00	11.20	33.77
4.00	11.35	33.88
5.00	11.33	33.92
6.00	11.28	33.90
7.00	11.23	33.90
8.00	11.21	33.94
9.00	11.20	33.95
10.00	11.28	34.00
15.00	11.54	34.08
20.00	11.48	34.08
25.00	11.48	34.09
30.00	11.48	34.09

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.80	28.00
1.00	10.95	32.61
2.00	11.05	33.39
3.00	11.14	33.47
4.00	11.07	33.61
5.00	11.06	33.72
6.00	11.12	33.79
7.00	11.20	33.88
8.00	11.26	33.92
9.00	11.36	33.94
10.00	11.32	33.89
15.00	11.42	34.02

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.40	21.43
1.00	8.77	29.95
2.00	11.00	33.03
3.00	11.20	33.61
4.00	11.22	33.64
5.00	11.23	33.73
6.00	11.26	33.71
7.00	11.26	33.73
8.00	11.17	33.72
9.00	11.16	33.80
10.00	11.19	33.86
15.00	11.20	33.95
17.00	11.31	33.98



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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.82	30.32
1.00	10.74	30.61
2.00	11.26	33.60
3.00	11.27	33.71
4.00	11.26	33.75
5.00	11.22	33.80
6.00	11.19	33.84
7.00	11.20	33.85
8.00	11.18	33.83
9.00	11.15	33.91
10.00	11.19	33.93
15.00	11.30	33.99
20.00	11.32	34.02
25.00	11.42	34.07
30.00	11.34	34.07

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.27	26.72
1.00	10.64	30.08
2.00	11.28	33.49
3.00	11.29	33.69
4.00	11.27	33.76
5.00	11.35	33.88
6.00	11.26	33.88
7.00	11.25	33.88
8.00	11.18	33.89
9.00	11.17	33.89
10.00	11.17	33.91
15.00	11.18	33.98
20.00	11.21	34.02
25.00	11.25	34.04
30.00	11.39	34.08

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	11.28	32.46
1.00	11.42	33.72
2.00	11.50	33.96
3.00	11.48	34.02
4.00	11.53	34.08
5.00	11.54	34.09
6.00	11.53	34.08
7.00	11.51	34.09
8.00	11.51	34.09
9.00	11.51	34.10

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.10	25.75
1.00	11.08	32.68
2.00	11.31	33.65
3.00	11.34	33.79
4.00	11.43	33.91
5.00	11.45	33.98
6.00	11.47	34.06
7.00	11.47	34.09
8.00	11.48	34.07
9.00	11.47	34.08
10.00	11.47	34.09
12.00	11.47	34.09

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	11.26	33.70
1.00	11.25	33.71
2.00	11.25	33.71
3.00	11.26	33.78
4.00	11.30	33.81
5.00	11.33	33.87
6.00	11.40	33.94
7.00	11.44	33.94
8.00	11.41	33.98
9.00	11.42	34.01
10.00	11.43	34.01
14.00	11.47	34.07

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.34	26.95
1.00	11.21	33.45
2.00	11.12	33.66
3.00	11.09	33.76
4.00	11.12	33.81
5.00	11.14	33.86
6.00	11.21	33.89
7.00	11.25	33.89
8.00	11.28	33.92
9.00	11.39	34.04
10.00	11.42	34.06
14.00	11.47	34.07

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.66	29.61
1.00	10.71	29.74
2.00	11.03	33.38
3.00	11.25	33.76
4.00	11.16	33.89
5.00	11.19	33.93
6.00	11.19	33.93
7.00	11.23	33.99
8.00	11.27	33.96
9.00	11.27	33.98
10.00	11.26	34.04
15.00	11.47	34.06
20.00	11.40	34.07
21.00	11.43	34.09

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	11.17	33.42
1.00	11.18	33.46
2.00	11.17	33.54
3.00	11.14	33.79
4.00	11.18	33.78
5.00	11.18	33.77
6.00	11.16	33.77
7.00	11.17	33.79
8.00	11.30	33.95
9.00	11.45	34.04
10.00	11.46	34.07
11.00	11.47	34.06

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	11.01	31.85
1.00	11.02	32.06
2.00	11.17	33.59
3.00	11.18	33.84
4.00	11.18	33.92
5.00	11.20	33.94
6.00	11.20	33.93
7.00	11.25	33.98
8.00	11.29	33.97
9.00	11.31	34.00
10.00	11.33	34.00
15.00	11.30	34.03
20.00	11.37	34.06
24.00	11.34	34.05