

富山湾共同環境調査報告書

平成 1 7 年第 4 号

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

第九管区海上保安本部

1. 目的

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

2. 調査区域

神通川、小矢部川河口域（図1-1,2のとおり）

3. 実施職員

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

4. 調査期間及び経過概要

（1）現地作業期間

平成18年2月20日から2月23日まで4日間(移動日を含む)

（2）資料整理期間

平成18年2月24日から平成18年4月21日までの内15日間

（3）経過概要

2月20日	本部発、伏木海上保安部着、調査機器架設調整
2月21日	神通川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
2月22日	小矢部川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
2月23日	調査機器撤収、伏木海上保安部発、本部着

5. 調査方法

（1）衛星通信型漂流ブイによる流況調査

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

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

（2）超音波流速計による流況調査

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

(3) STDによる水温・塩分調査

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

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

(4) 気象状況の調査

風等の気象の調査を10分毎行ったほか、目視により波浪を調査した。

6. 船舶又は航空機の種別又は名称

伏木海上保安部所属巡視艇「くろゆり」

7. 調査結果

(1) 衛星通信型漂流ブイによる流況調査について

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

神通川河口域の実測流は、左岸~中央流域は北西方~北方へ0.12~0.89ノット(表1-1, 参照)、右岸流域は北北西方~北北東方へ0.11~1.02ノットであった(表1-1 参照)。

小矢部川河口域の実測流は、左岸流域は北北東方~南西方へ0.14~0.72ノット(表1-2 参照)、中央~右岸流域は北東方~南東方へ0.07~1.07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。

$$U = K \times A/B \times W \quad \dots \dots$$

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=0.0286m²、B=0.0414m²

ドロークによる水没分を加味

1mのドローク : A=0.0000m²、B=0.3038m²

先取りブイ : A=0.0105m²、B=0.0000m²

合計 : A=0.0391m²、B=0.3452m²

よって 断面積比 : A/B = 0.0391m²/0.3452m² = 0.113

風圧流の計算に使用した風圧係数(K)は、過去の調査結果で求められ、当庁で使用している漂流予測プログラム(オンライン漂流予測プログラムVar.2)で風圧中心の低い物体に使用している係数である0.025を使用し、漂流ブイの断面積

比(A/B)は の計算によりA/B=0.11を使用した。

神通川河口域の風圧流は、南方で0.02～0.05ノットであった。

(表3-1参照)

小矢部川河口域の風圧流は、西方～南方で0.02～0.08ノットであった。

(表3-2参照)

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

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

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～中央流域は北西方～北方へ0.12～0.91ノット(図2-1,表4-1 , , 参照)、右岸流域は北北西方～北北東方へ0.14～1.05ノットであった(図2-1,表4-1 参照)。

小矢部川河口域の表層流は、左岸流域は北北東方～南西方へ0.15～0.74ノット(図2-2,表4-2 参照)、中央～右岸流域は北東方～南東方へ0.01～1.08ノットであった(図2-2,表4-2 , , 参照)

(2) 超音波流速計による流況調査について

神通川河口域ADC P流況図(図3-1～図3-5)

神通川河口域の第1層(水面下3m層)の流況は、調査海域中央部から東部にかけてが概ね西方、海域西部と沿岸部の流向は不規則で0.01～0.83ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、水面下3m層と同様の傾向で0.01～0.72ノットであった。

第8層(水面下10m層)の流況は、海域沖合いが概ね西方、沿岸部の流向は不規則で0.01～0.82ノットであった。

第18層(水面下20m層)の流況は、水面下10m層と同様の傾向で0.01～0.70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～0.77ノットであった。

小矢部川河口域ADC P流況図(図4-1～図4-5)

小矢部川河口域の第1層(水面下3m層)の流況は、海域北西部は概ね西方～北方、中央部は流向が不規則、南東部は概ね東方～南方で0.01～0.86ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、水面下3m層と同様の傾向で、0.01～0.79ノット

であった。

第8層（水面下10m層）の流況は、海域北西部は概ね西方～北方、中央部と南東部沿岸は流向が不規則、南東部沖合いは概ね東方で0.01～0.82ノットであった。

第18層（水面下20m層）の流況は、流向が不規則で0.01～0.86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0.02～1.36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、5台～11台であった。

5m、10m、20m、30m層水温は、10台であった。

神通川河口域の表面塩分は、0台～30台であった。

5m、10m層塩分は、33台であった。

20m層塩分は、33～34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、6台～9台であった。

5m層水温は、10台であった。

10m層水温は、9台～10台であった。

20m、30m層水温は、10台であった。

小矢部川河口域の表面塩分は、8台～31台であった。調査中海面に2本の潮目を認め、潮目の位置と塩分分布との間に相関性がみられた。

5m層塩分は、33台であった。

10m層塩分は、33台～34台であった。

20m層塩分は、33台であった。

30m層塩分は、33台～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、L2線の水温は、7台～10台であった。

L3線の水温は、5台～10台であった。

L4線の水温は、7台～10台であった。

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、18台～34台であった。

L2線の塩分は、17台～34台であった。

L3線の塩分は、0台～34台であった。

L4線の塩分は、11台～34台であった。

L5線の塩分は、14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、L 2 線の水温は、6 台～10 台であった。
L 3、L 4 線の水温は、7 台～10 台であった。
L 5、6 線の水温は、8 台～10 台であった。
小矢部川河口域の L 1 線の塩分は、10台～34台であった。
L 2、L 3 線の塩分は、8台～34台であった。
L 4 線の塩分は、11台～34台であった。
L 5、6 線の塩分は、16台～33台であった。

S T D 観測成果表 (表5-1,2)

S T D 各所定層の観測結果を S T D 成果表として取りまとめた。

8 . その他必要な事項

今回の調査は天候に恵まれ、予定していた観測をすべて順調に終わらせることができた。

神通川河口域の流況は前回 11 月の調査時とほぼ同様で、表層のみが概ね北流、下層は各層ともに概ね西流で全体的に弱い流れであった。小矢部川河口域の流況は海域北西部で概ね北西流、南東部で概ね南東流、その他の海域では不規則な流向が多く全体的に弱い流れであった。

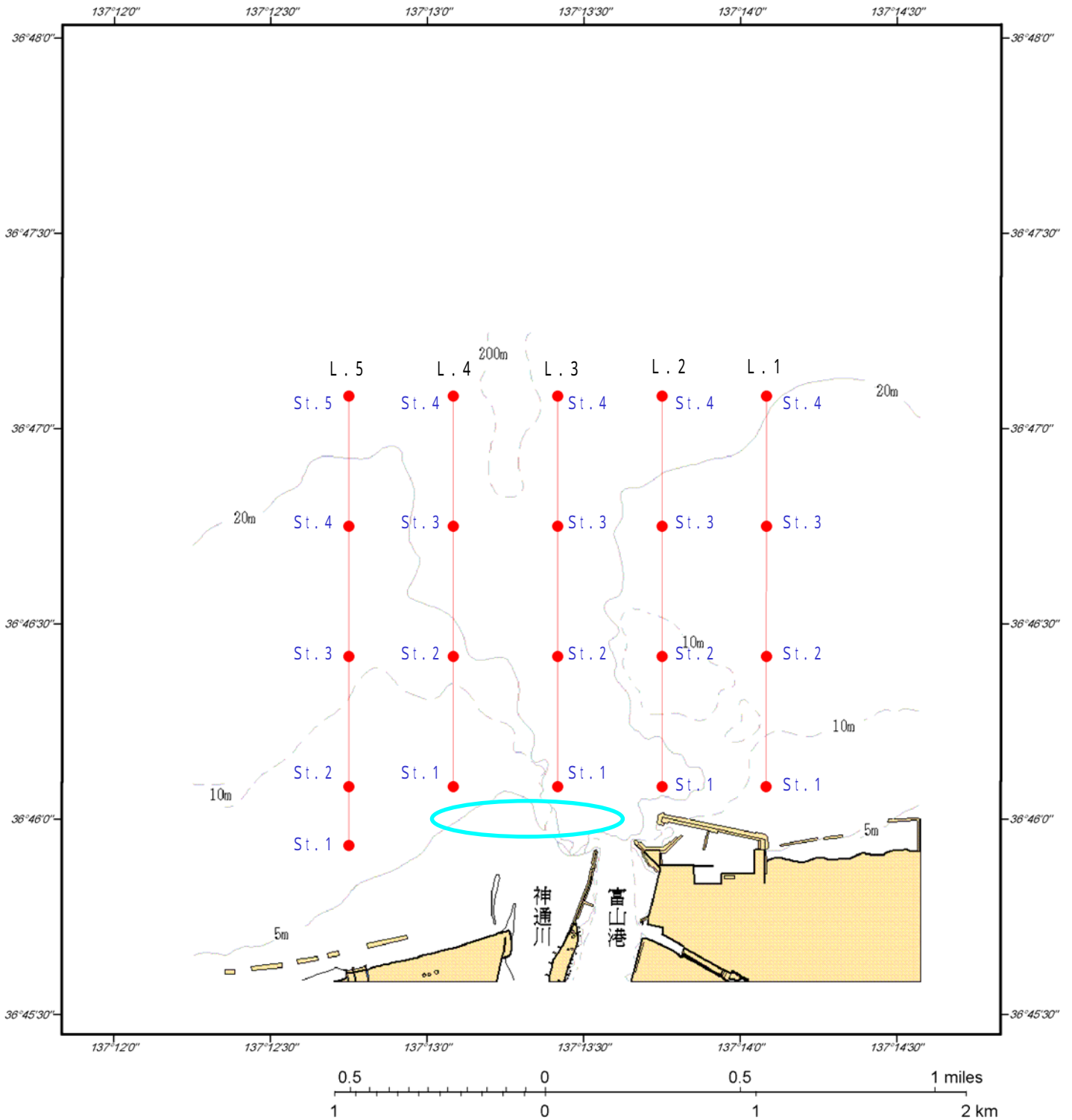
水温、塩分の分布について、神通川河口域の測点 L3-St1 の表層において塩分濃度 0.90 と極端に低い値を観測したが、この地点の水色は白濁し河川水の動きが視認できるほどに流速が速かったことから、河川水を捉えたものと思慮される。表層～水深 5m 付近までは水温と塩分の間に関連性がみられた。

小矢部川河口域の測線 L4 上の 2 カ所においては、はっきりとした潮目を視認した。潮目と塩分との間には関連性がみられた。また表層～水深 10m 付近までは水温と塩分の間に関連性がみられた。

神通川、小矢部川河口域ともに昨年同時期の観測値よりも各層において水温が 1 程低かった。

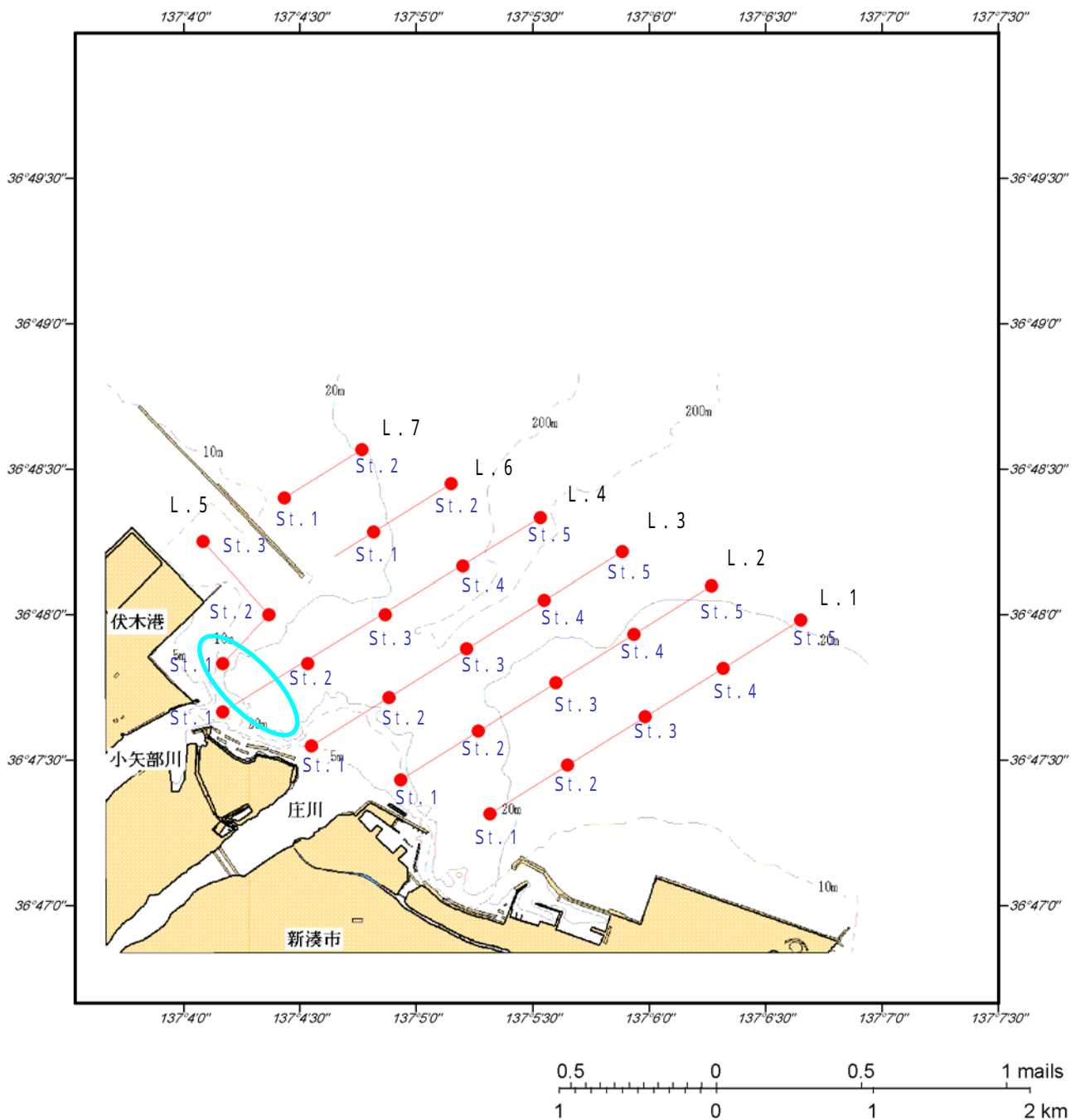
今回の調査をもって 2 カ年の調査計画のすべてが終了し、今後 1 年をかけて調査結果の取りまとめを行うが、日頃から観測データの少ない日本海において複数回にわたる比較観測を実施できたことは大変貴重な実績であり、ここで取得したデータを様々な角度から検証し、富山湾における海象の基礎データとして活用される成果となるよう取りまとめたい。

富山湾共同環境調査測点図(神通川)



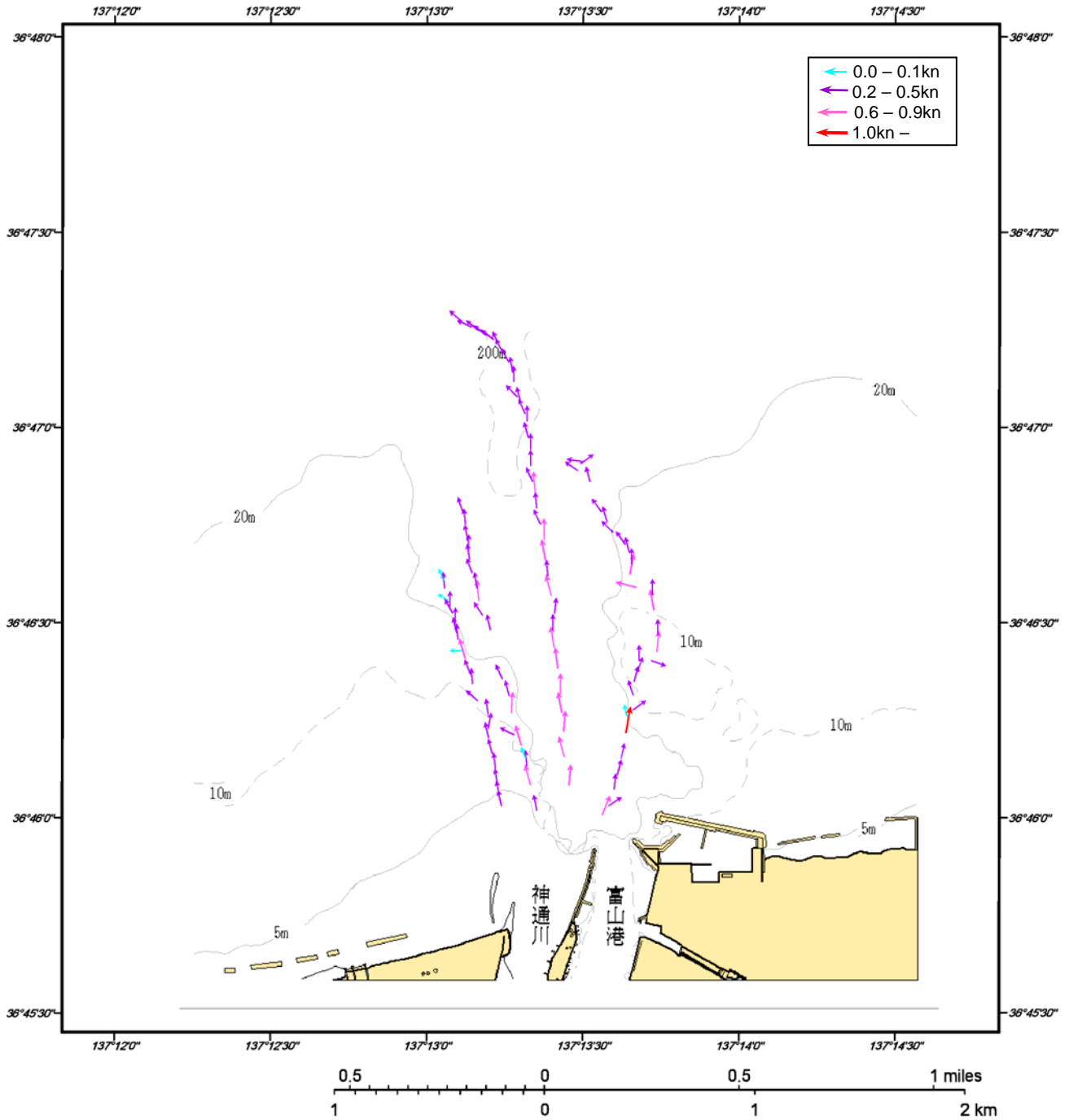
- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

富山湾共同環境調査測点図(小矢部川)

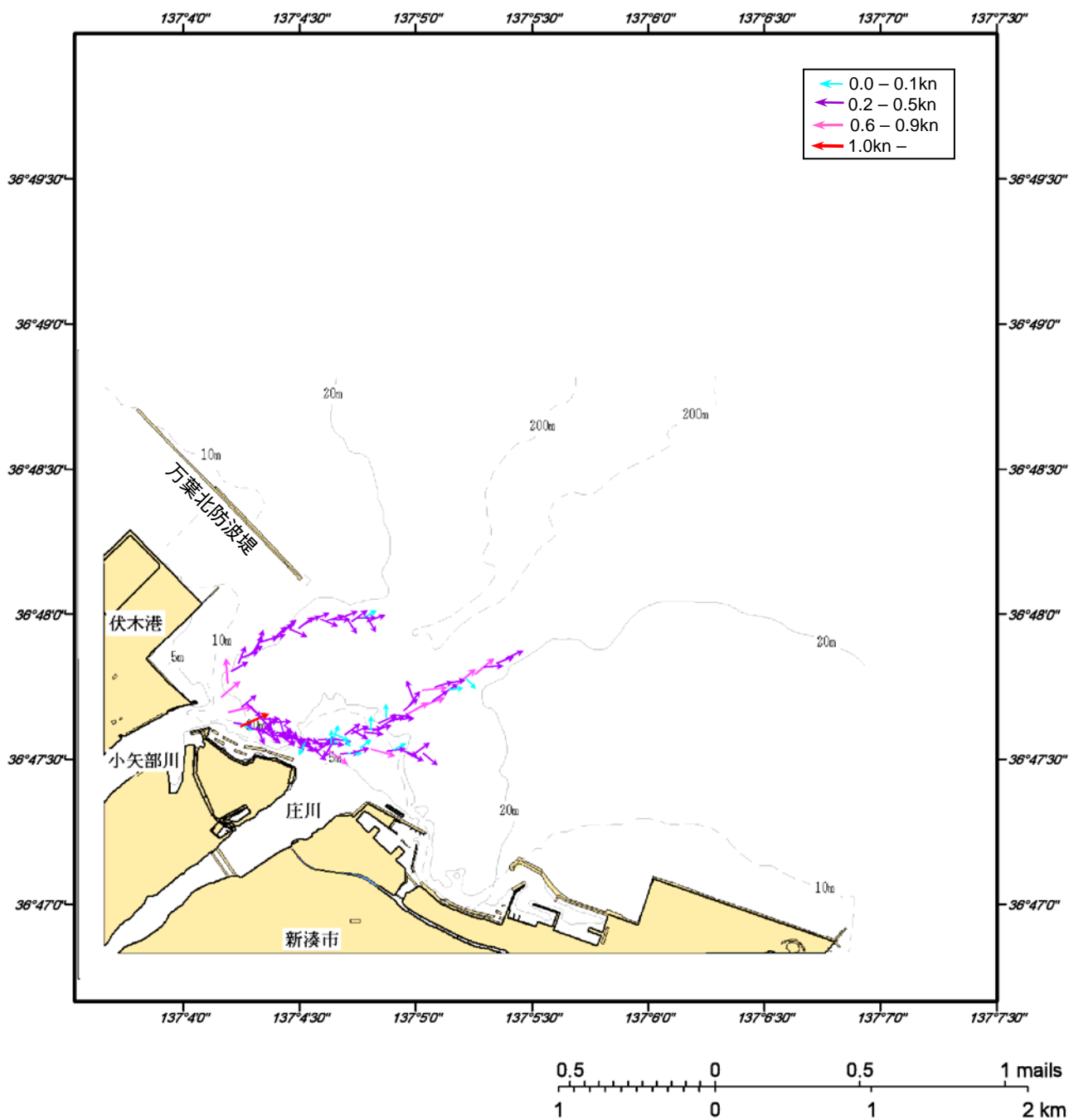


- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

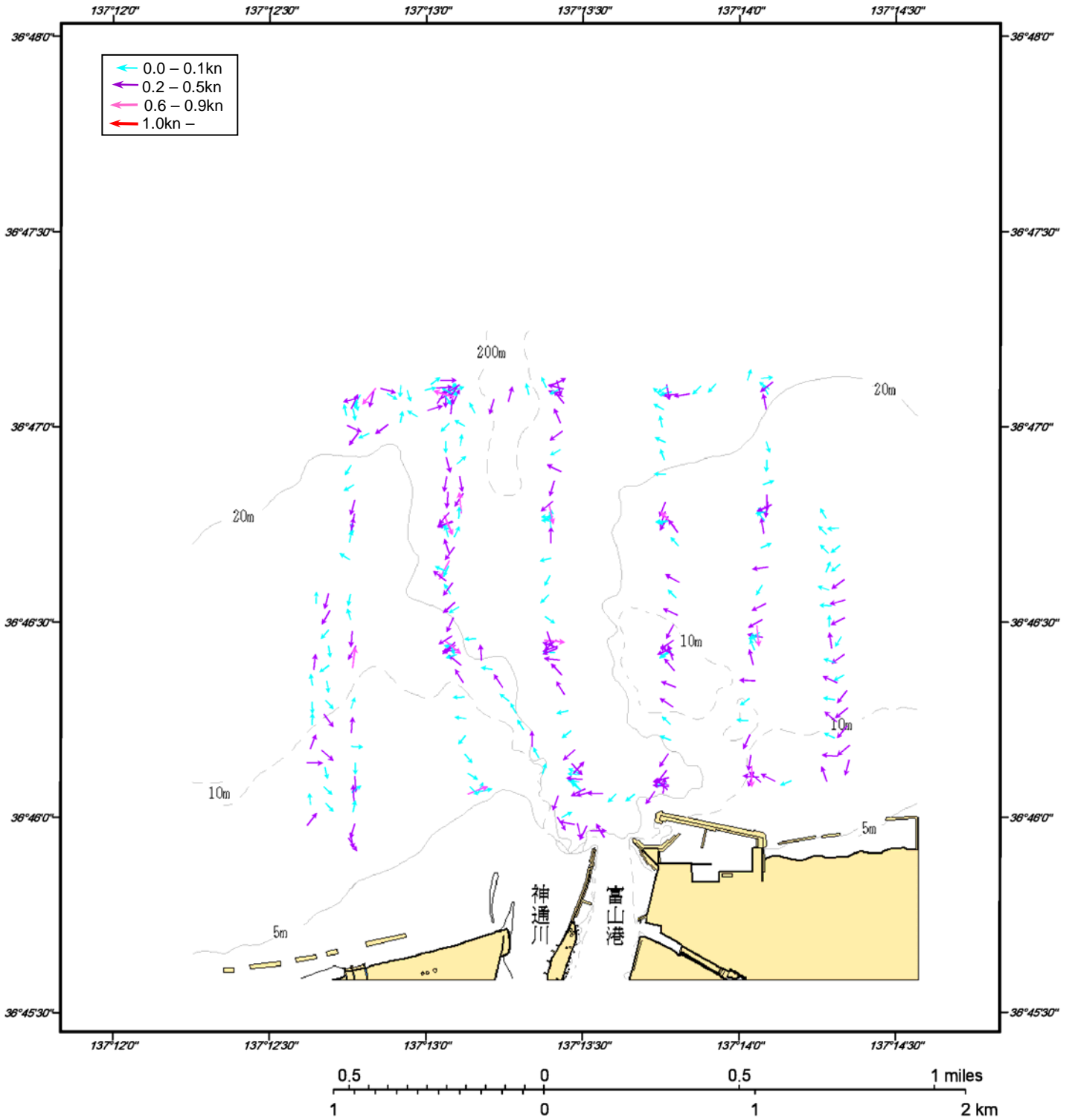
神通川河口域の表層流



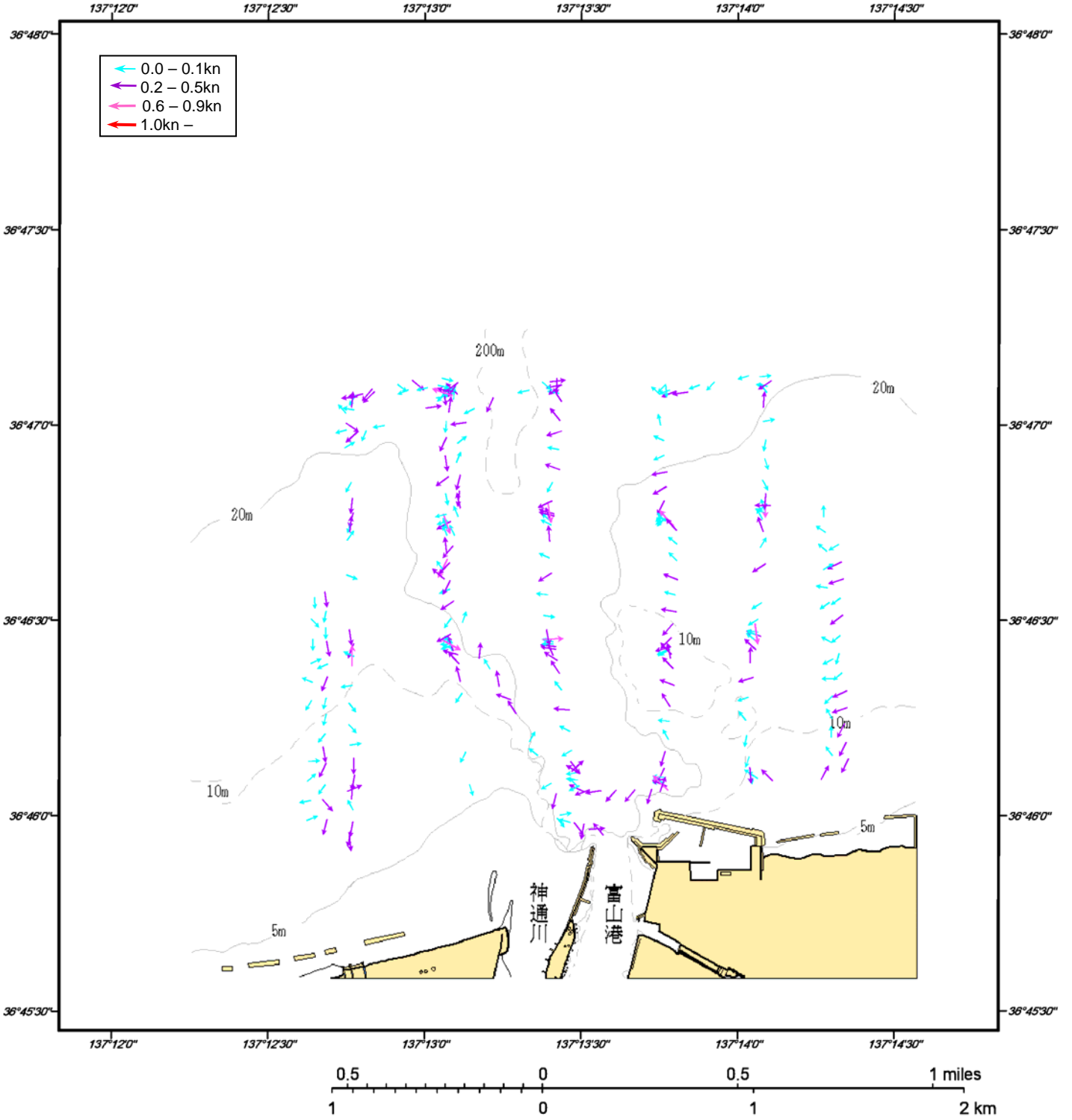
小矢部川河口域の表層流



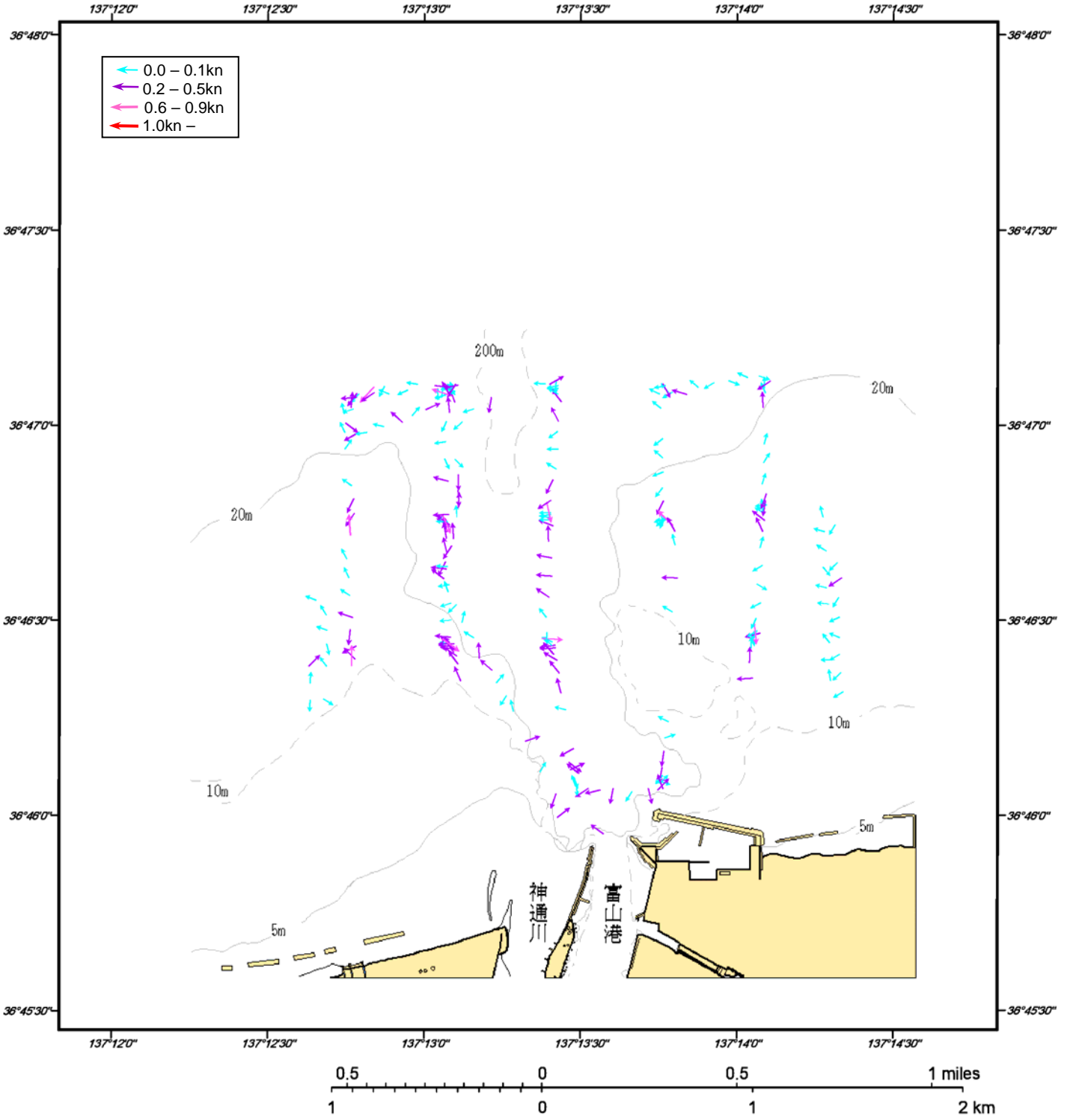
神通川河口域 ADCP流況図(3m層)



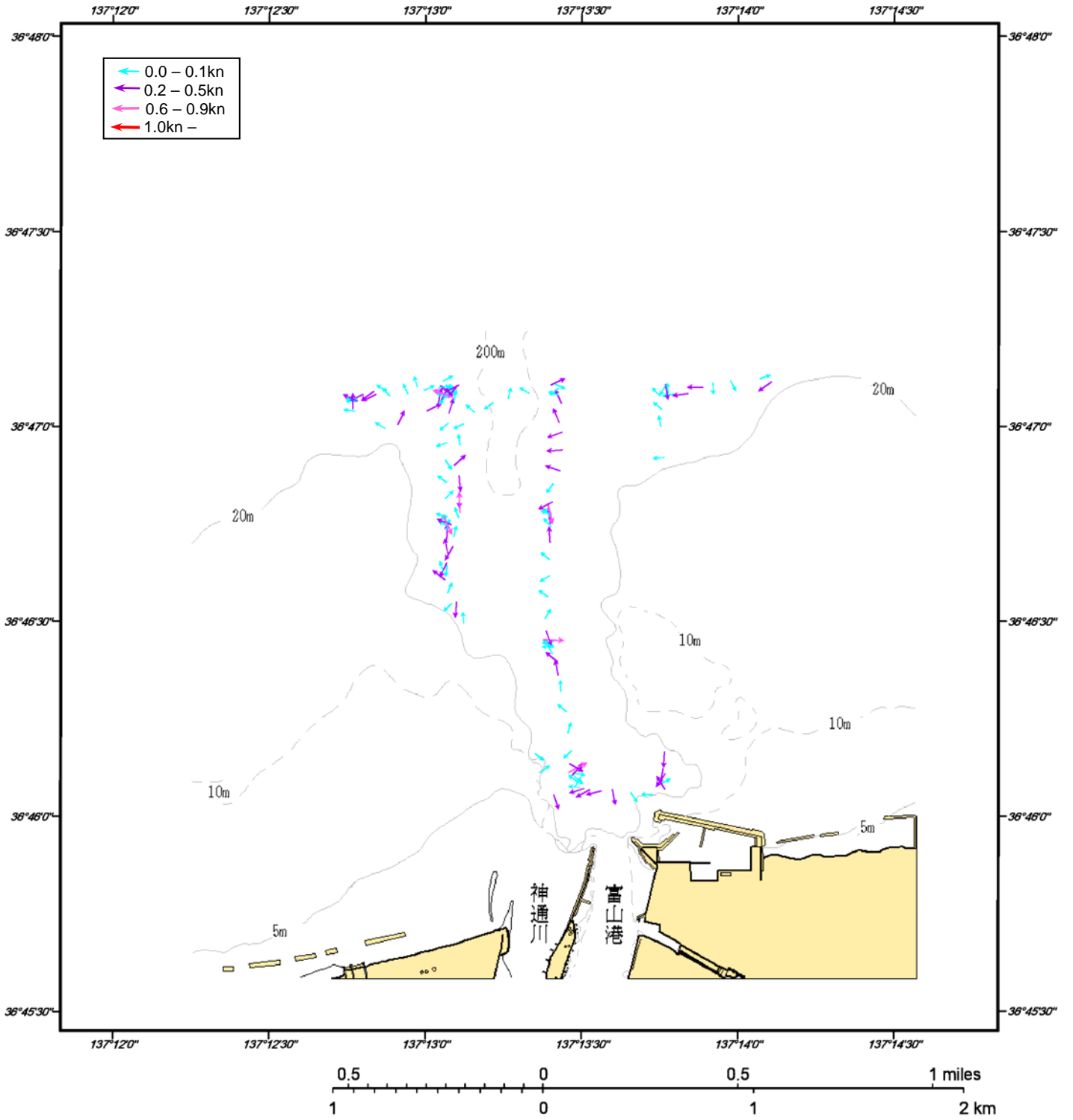
神通川河口域 ADCP流況図(5m層)



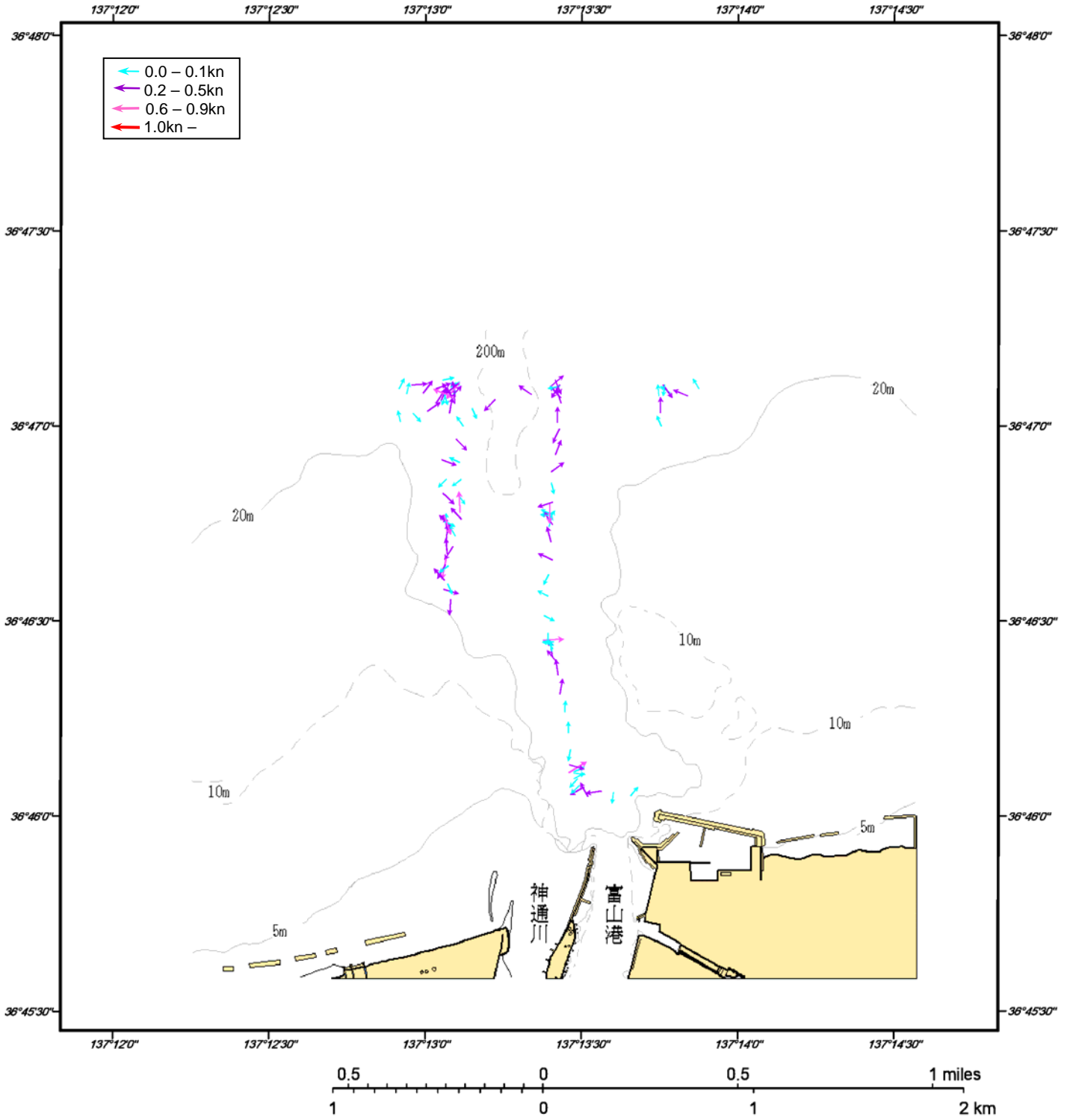
神通川河口域 ADCP流況図(10m層)



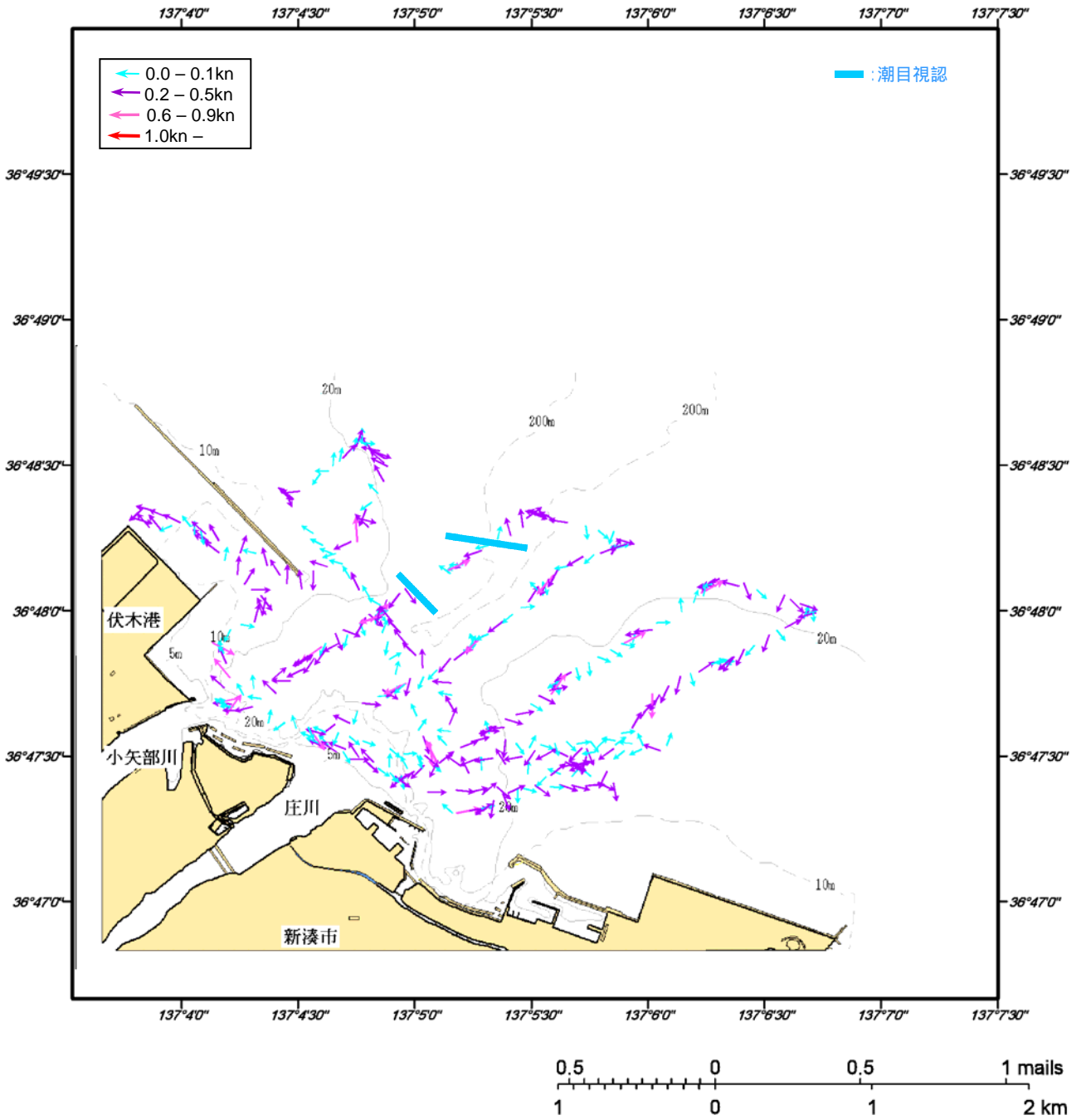
神通川河口域 ADCP流況図(20m層)



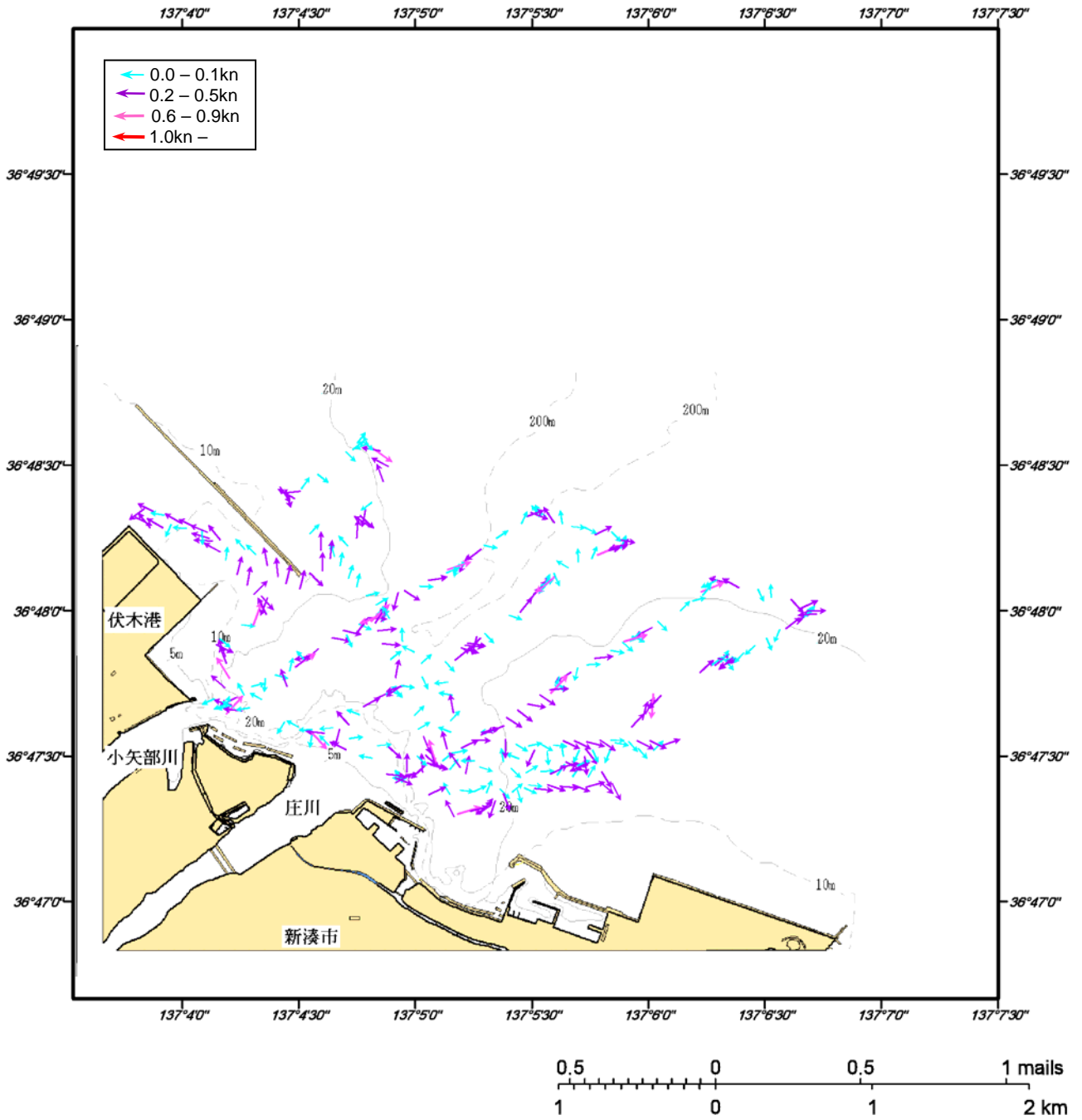
神通川河口域 ADCP流況図(30m層)



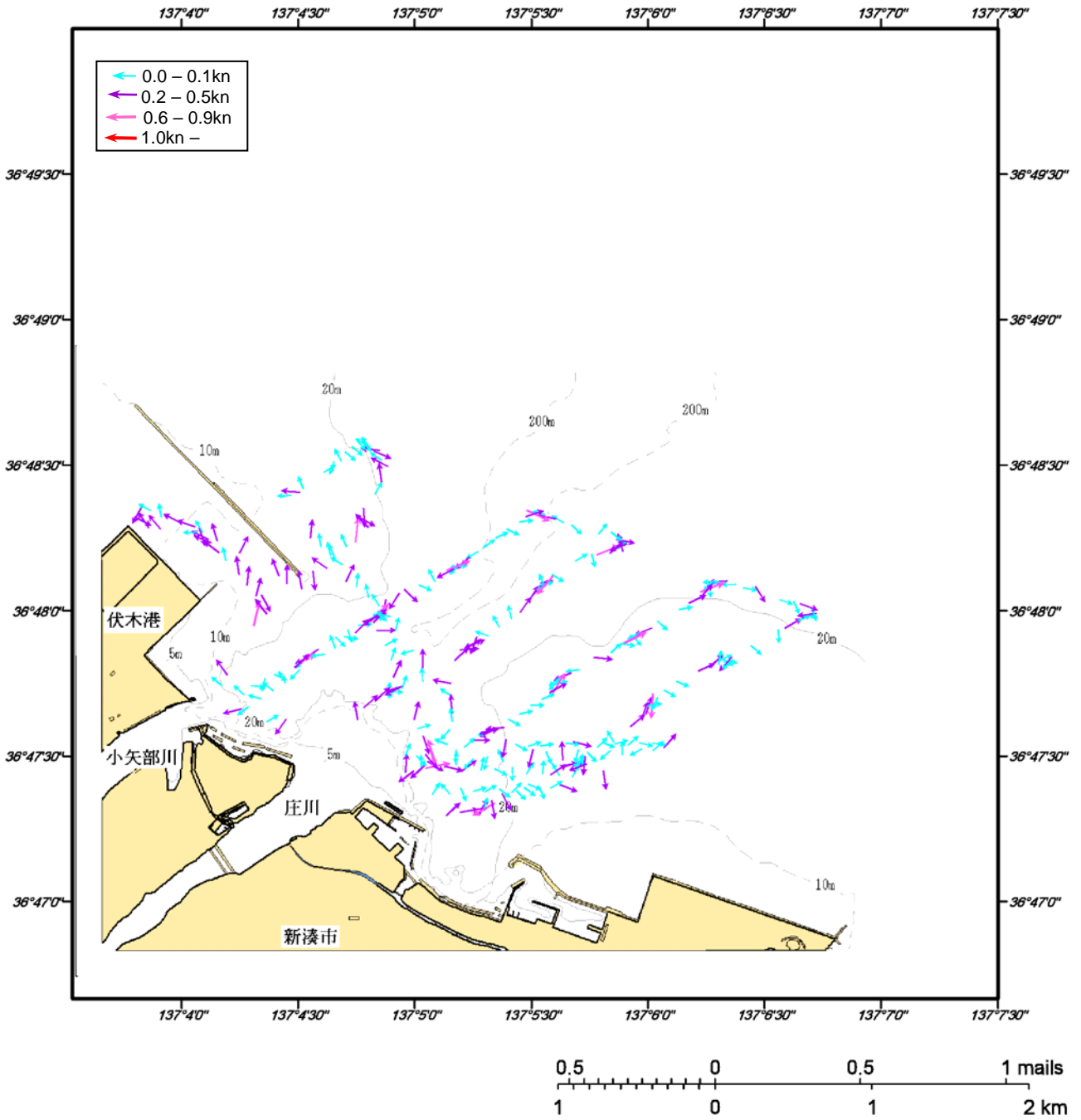
小矢部川河口域 ADCP流況図(3m層)



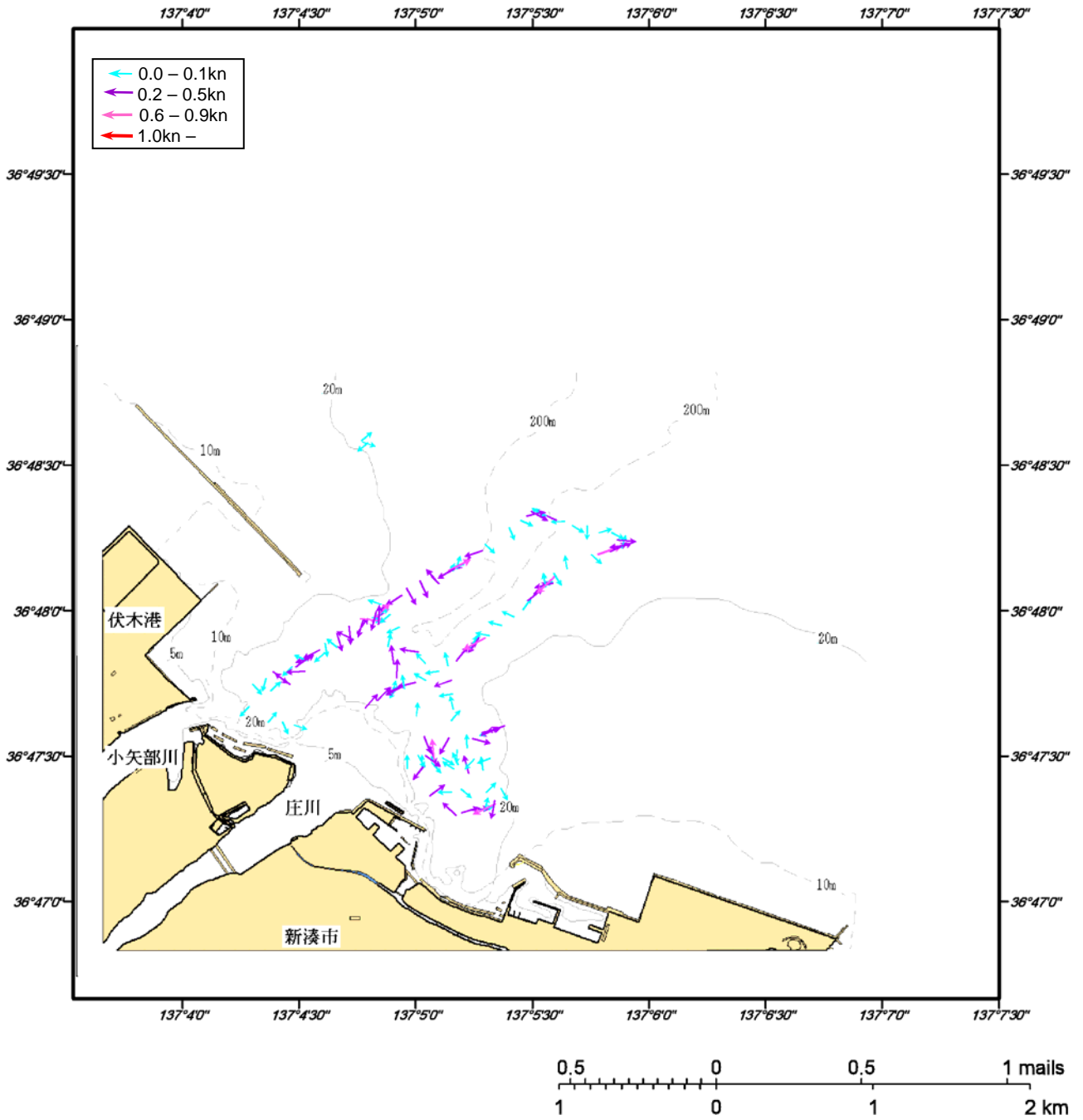
小矢部川河口域 ADCP流況図(5m層)



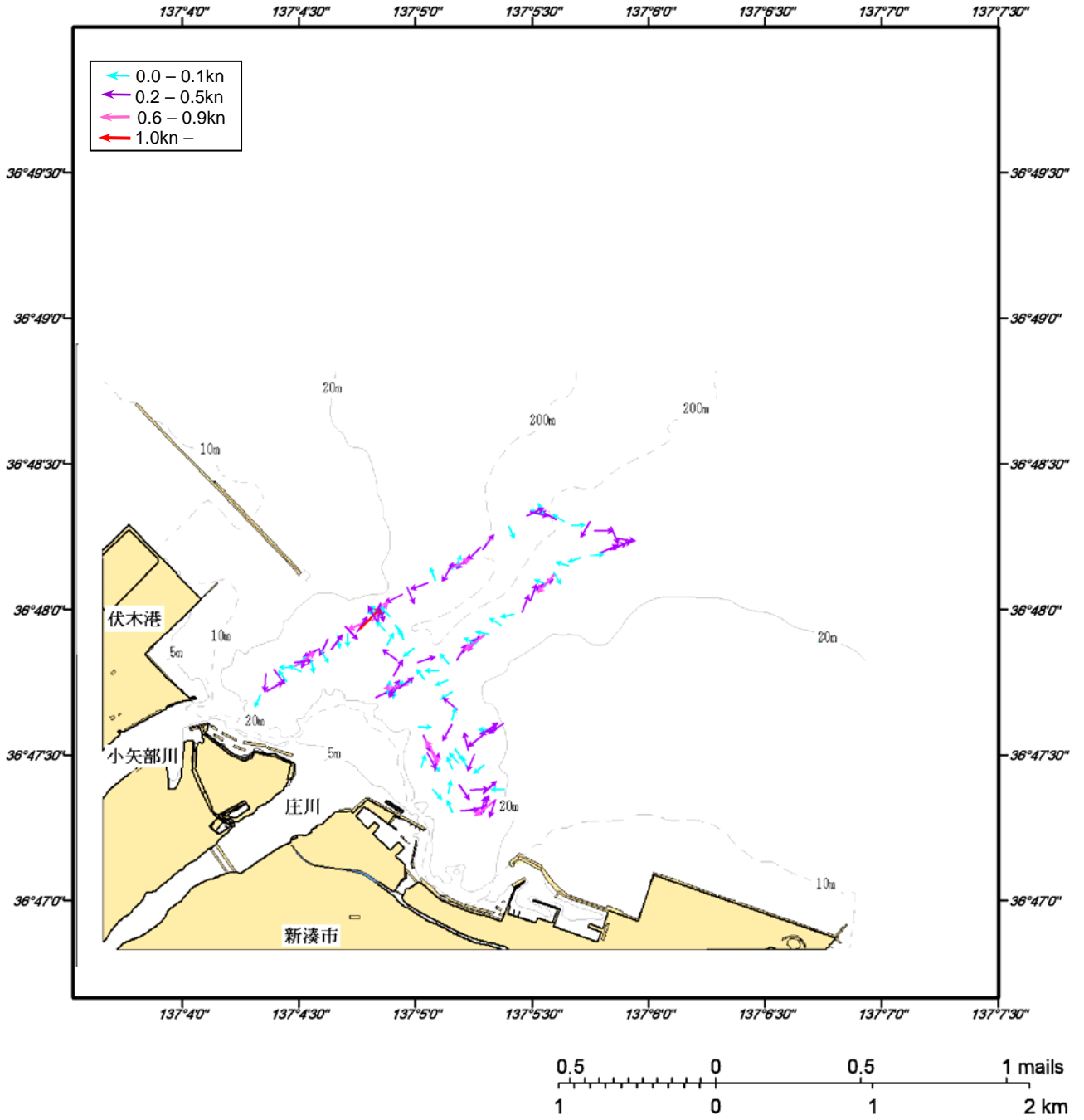
小矢部川河口域 ADCP流況図(10m層)



小矢部川河口域 ADCP流況図(20m層)

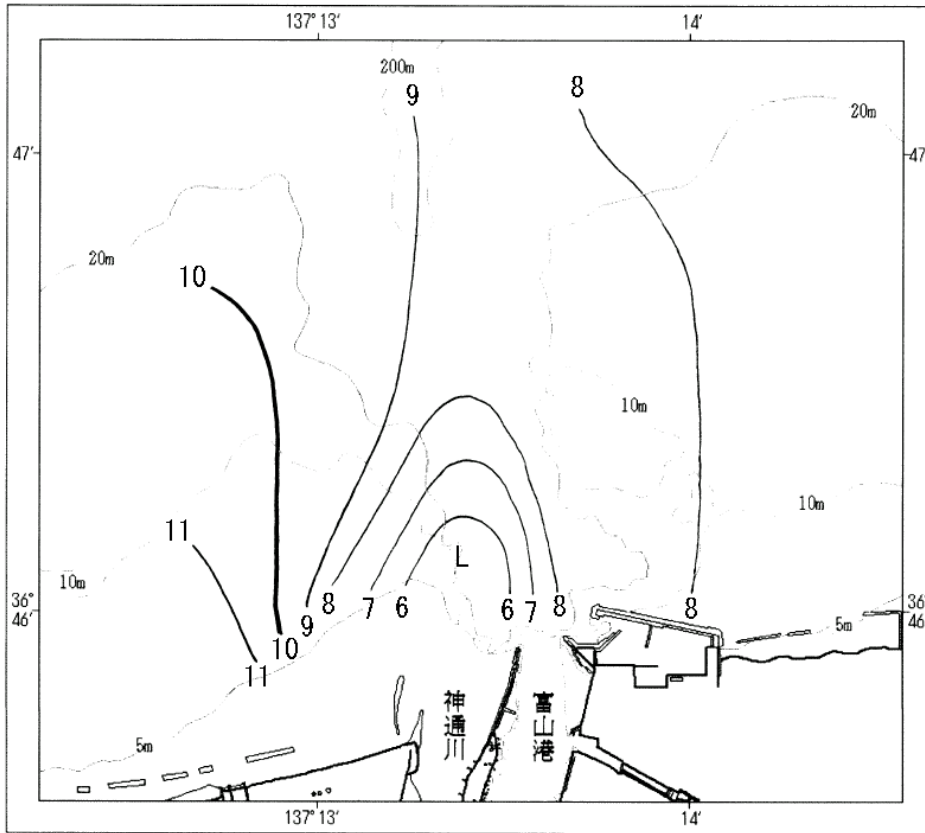


小矢部川河口域 ADCP流況図(30m層)



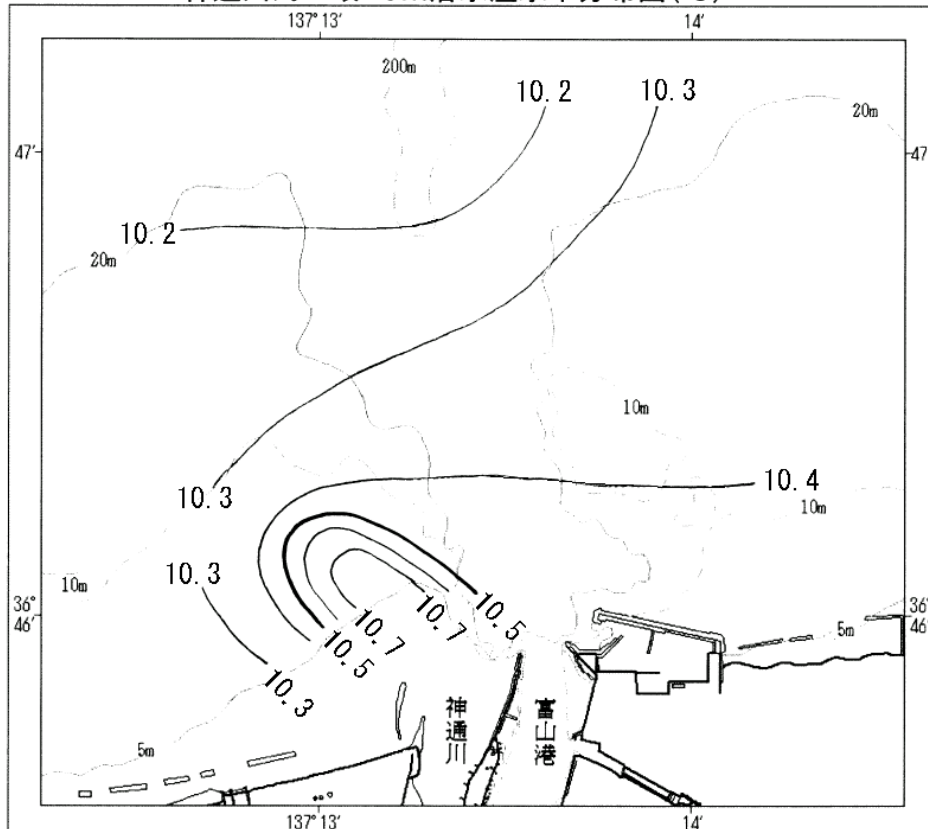
神通川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図5-1



神通川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

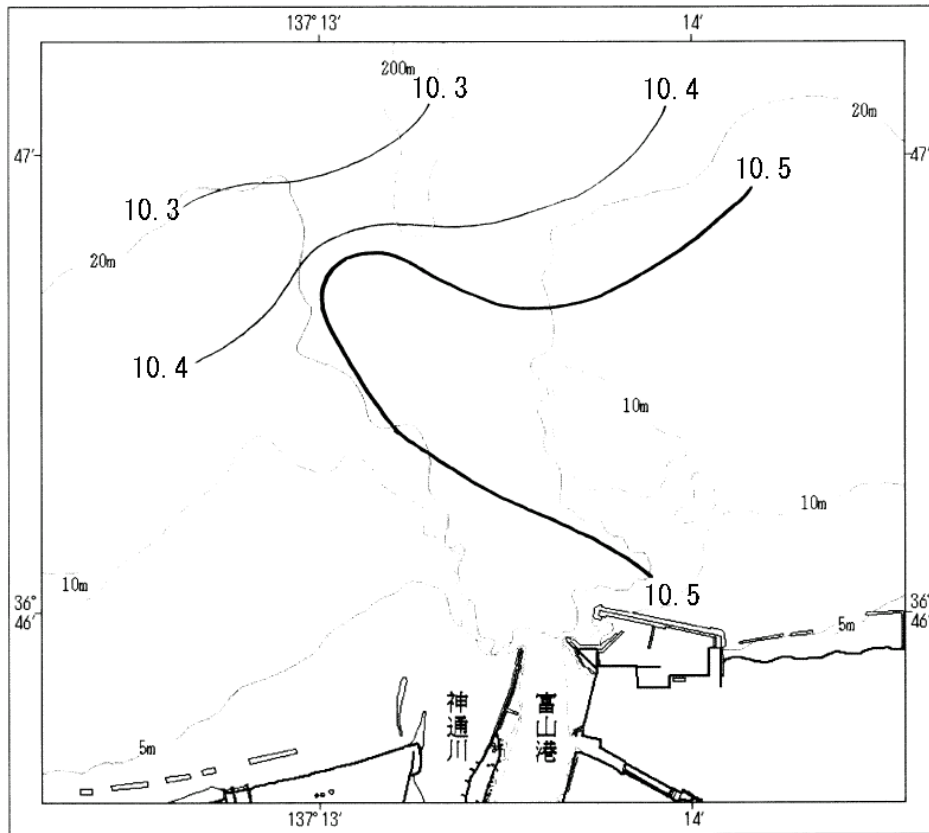
図5-2



STDによる生データを使用

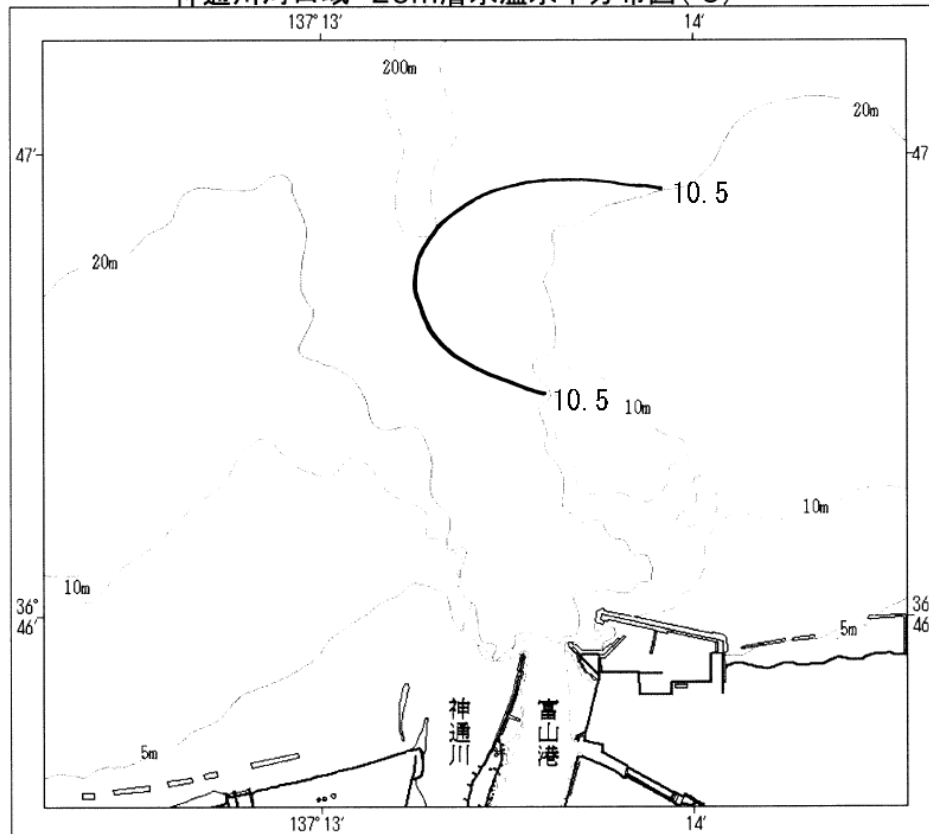
神通川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図5-3



神通川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

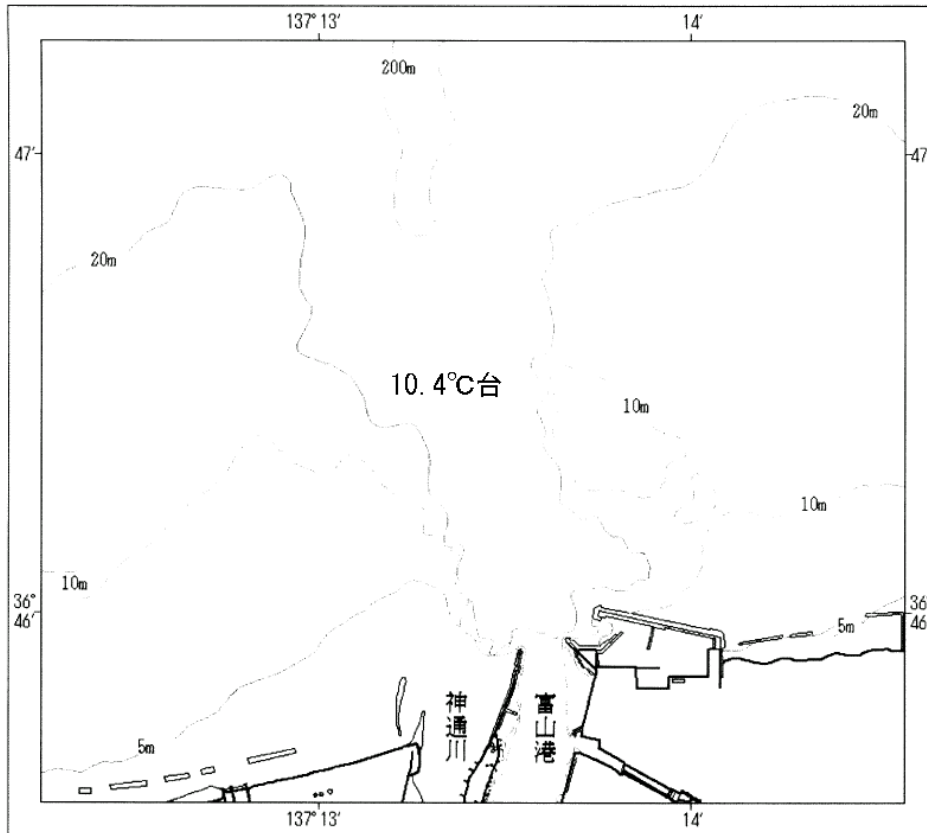
図5-4



STDによる生データを使用

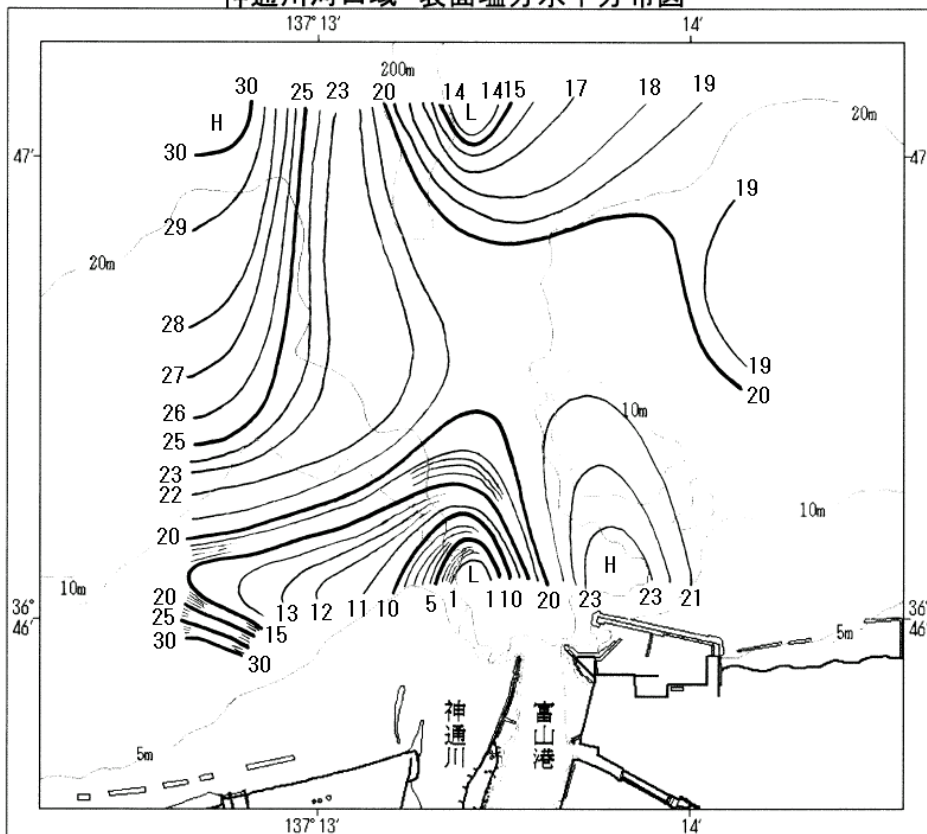
神通川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図5-5



神通川河口域 表面塩分水平分布図

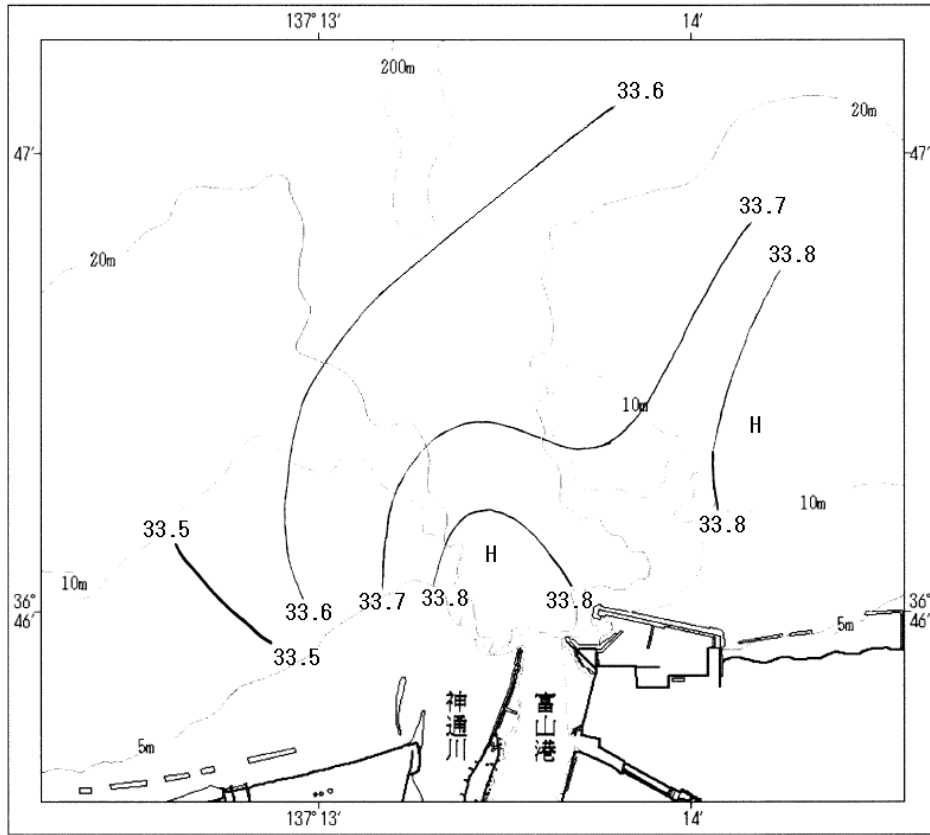
図5-6



STDによる生データを使用

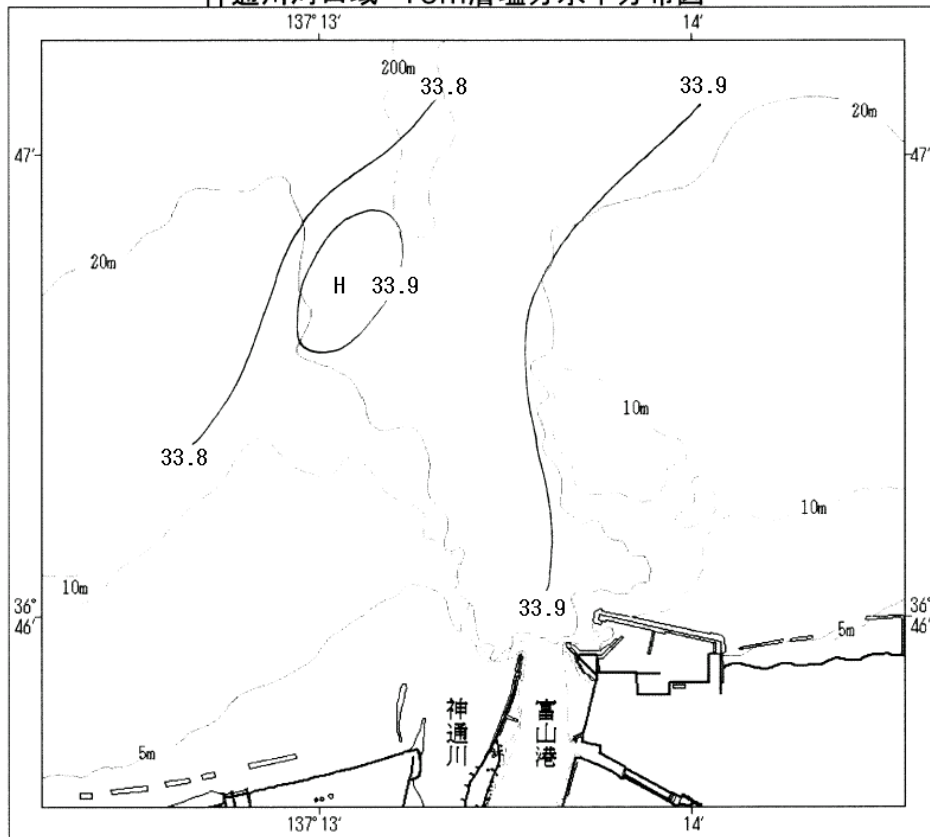
神通川河口域 5m層塩分水平分布図

図5-7



神通川河口域 10m層塩分水平分布図

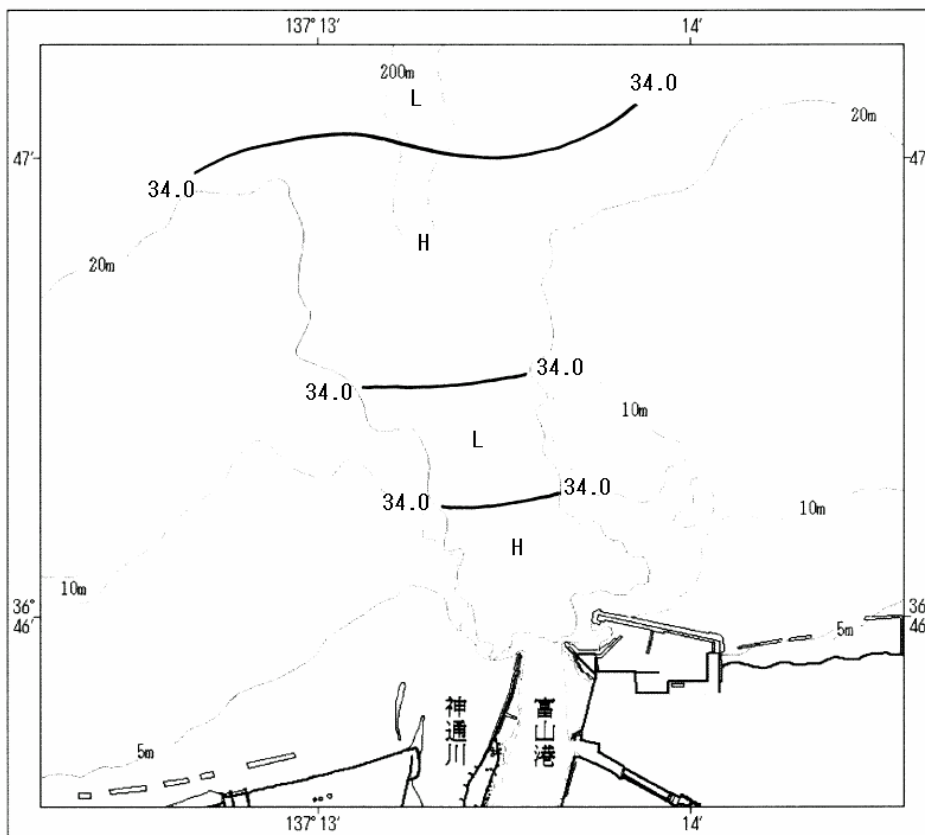
図5-8



STDによる生データを使用

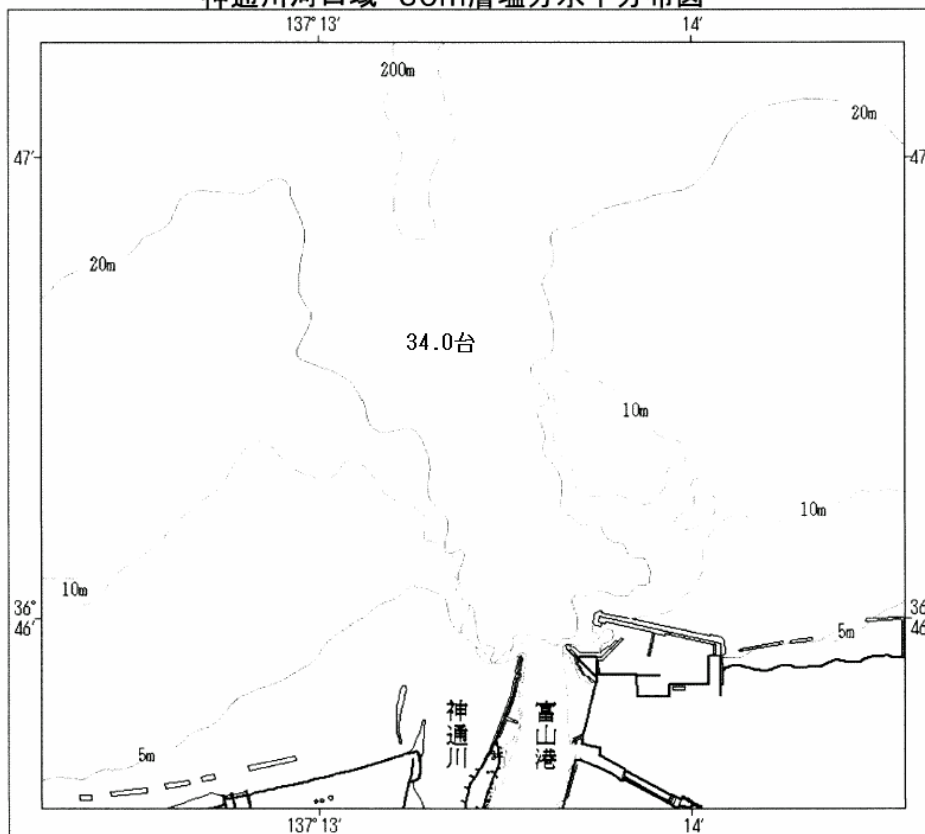
神通川河口域 20m層塩分水平分布図

図5-9



神通川河口域 30m層塩分水平分布図

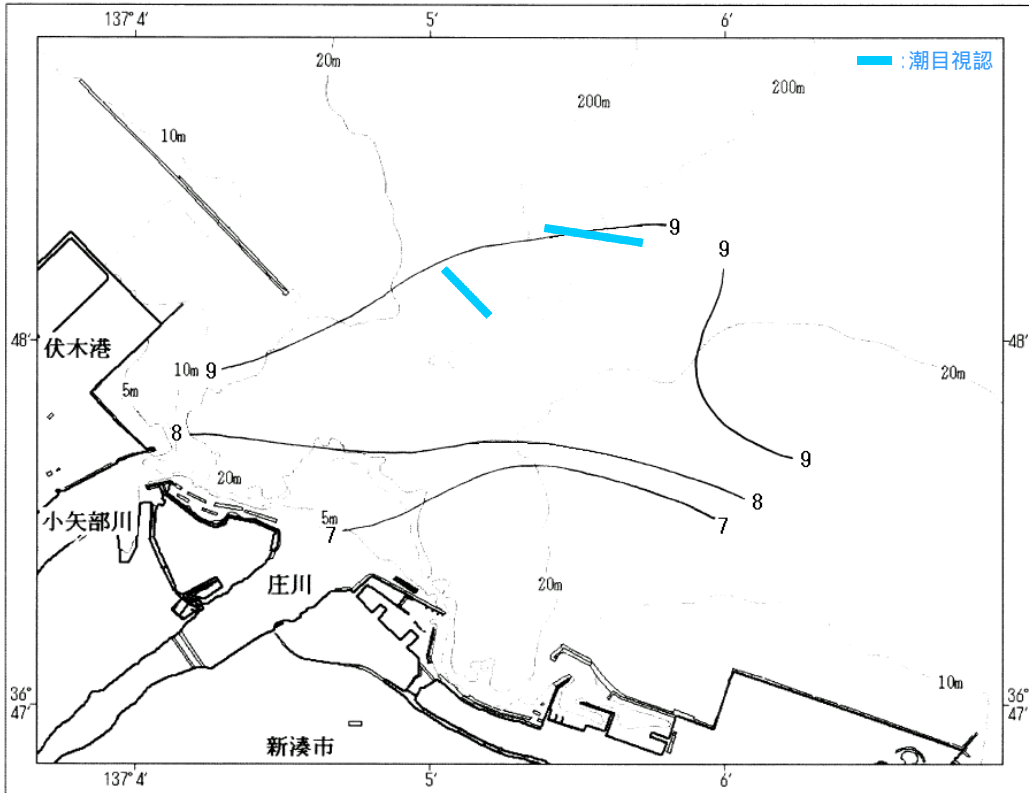
図5-10



STDによる生データを使用

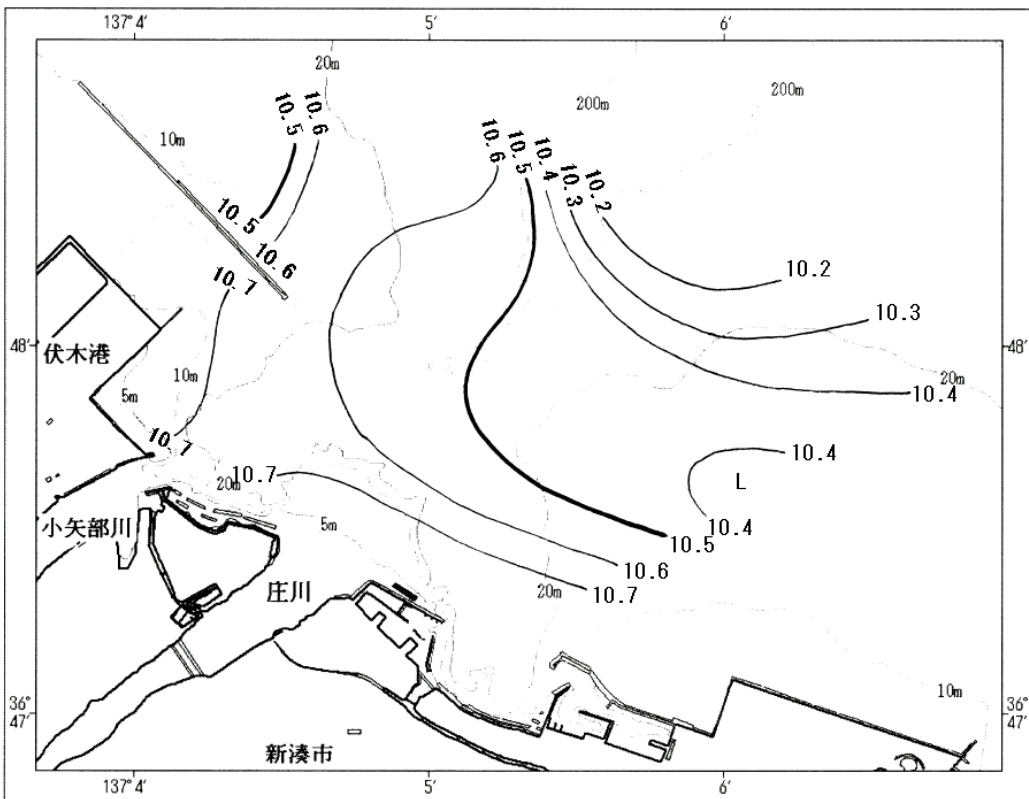
小矢部川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図6-1



小矢部川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

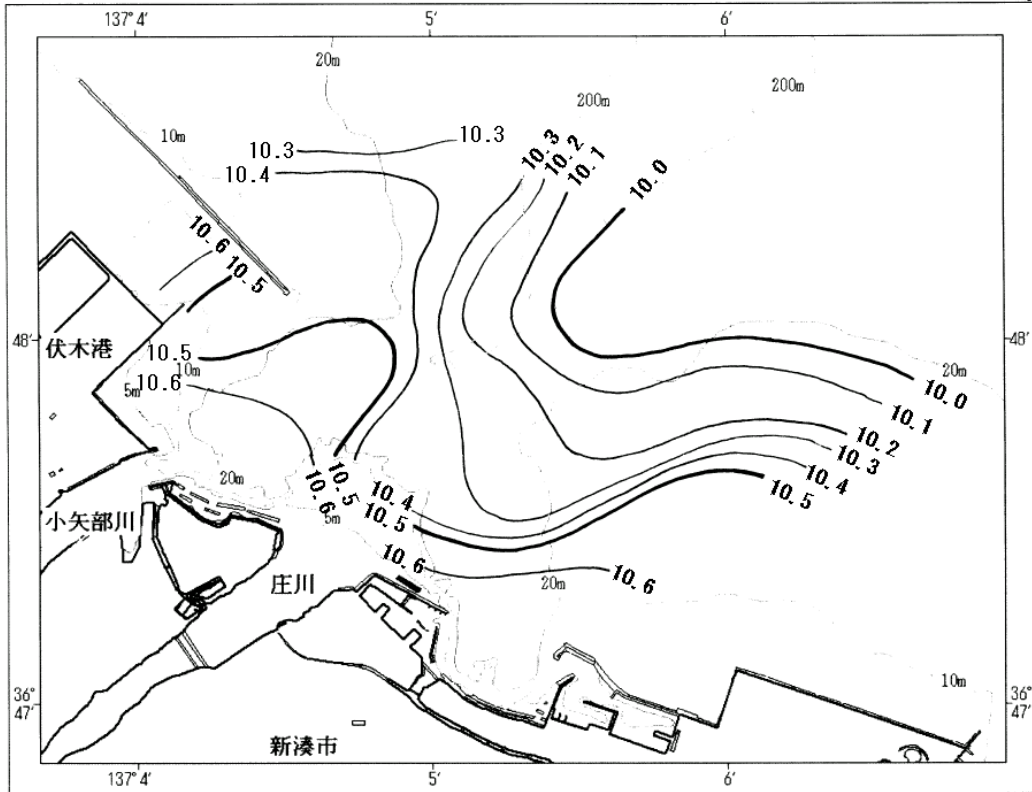
図6-2



STDによる生データを使用

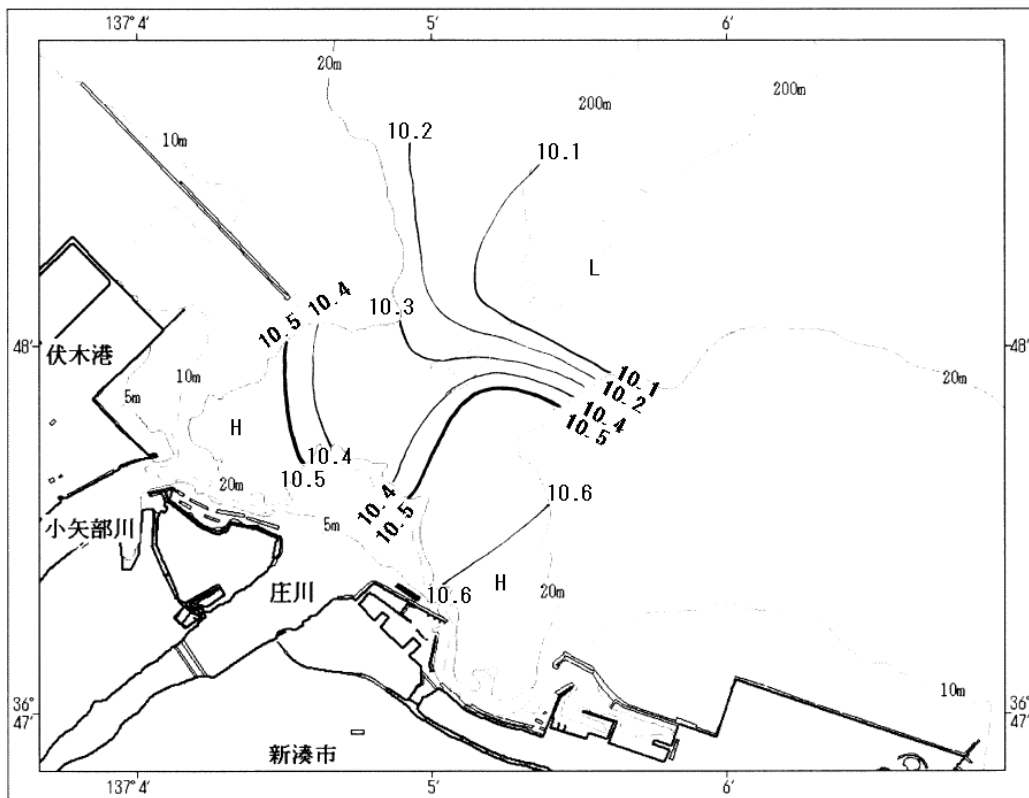
小矢部川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図6-3



小矢部川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

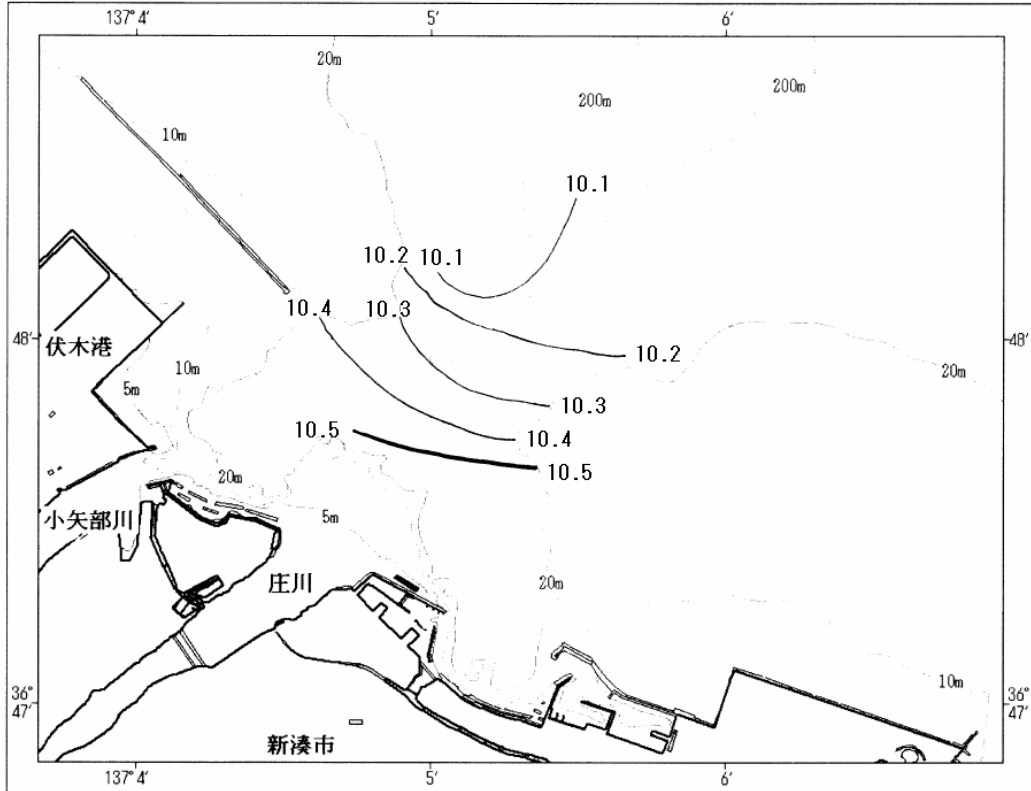
図6-4



STDによる生データを使用

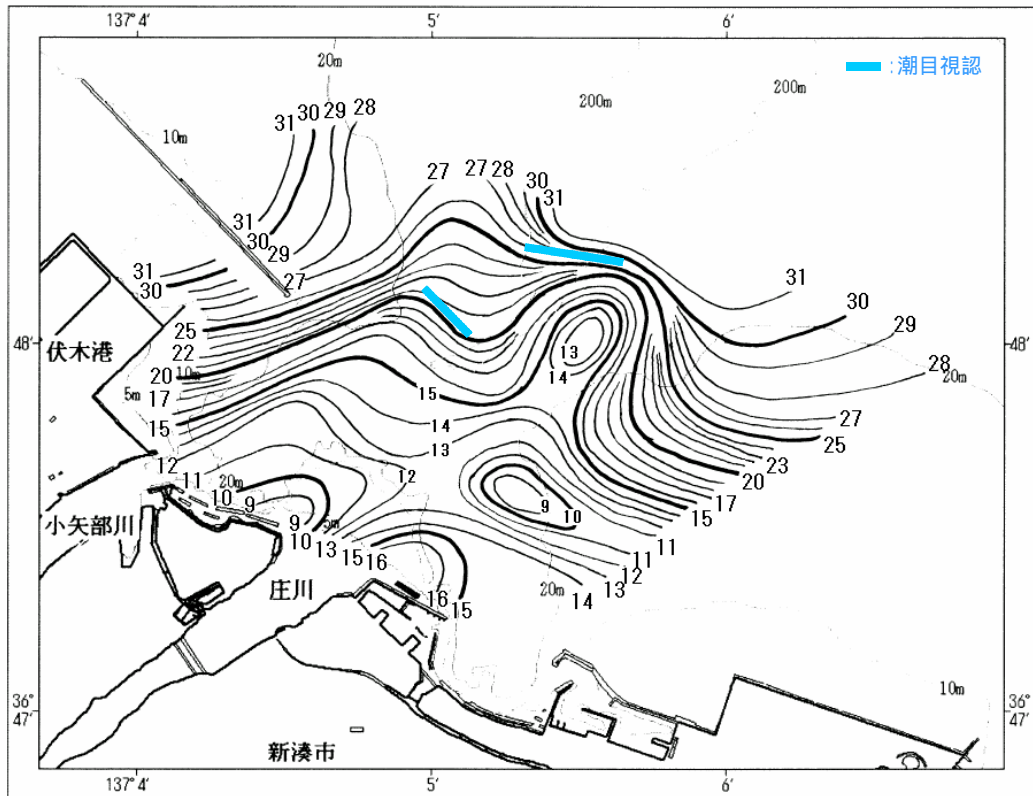
小矢部川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図6-5



小矢部川河口域 表面塩分水平分布図

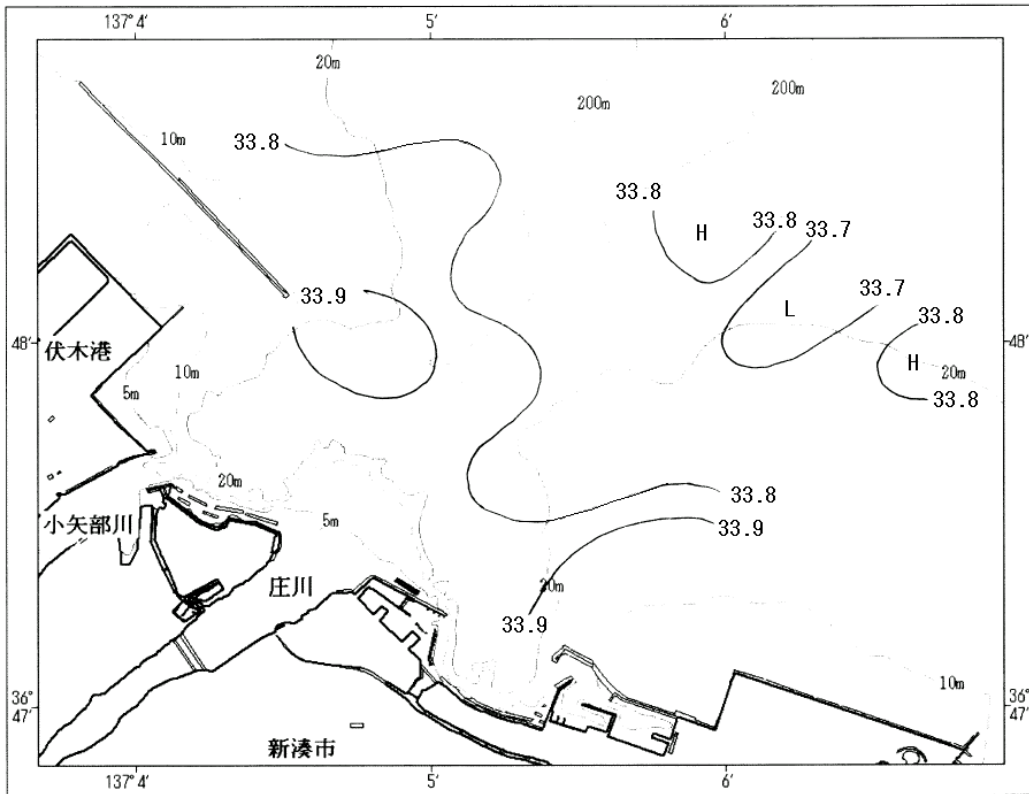
図6-6



STDによる生データを使用

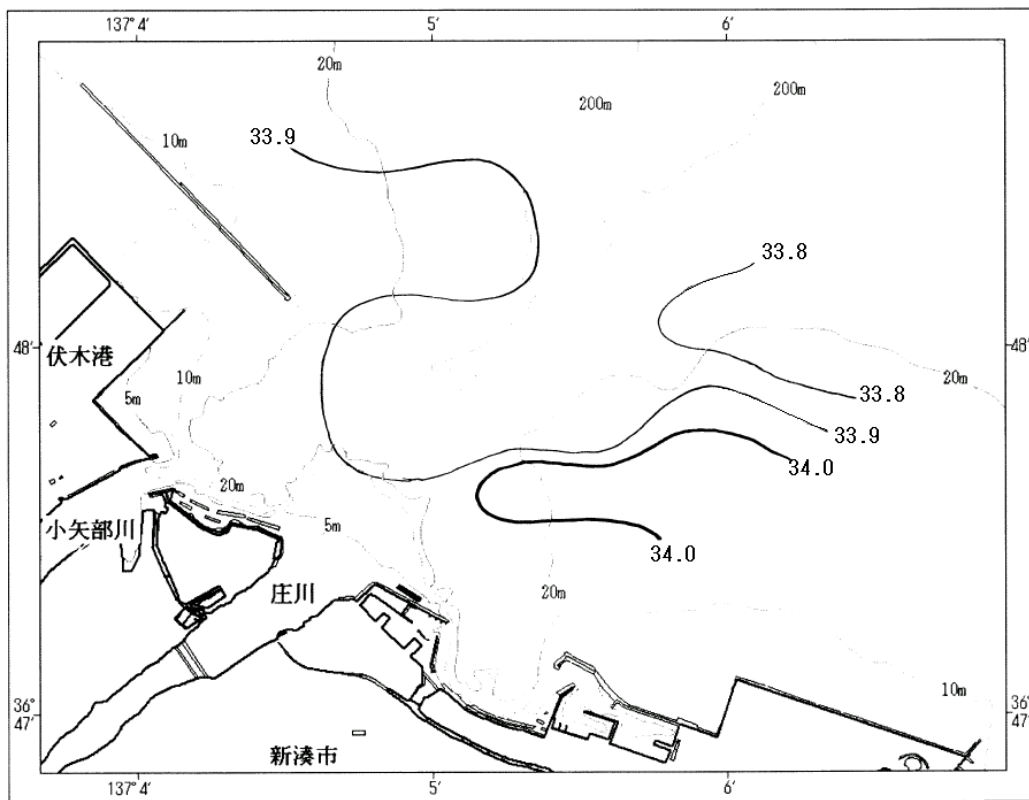
小矢部川河口域 5m層塩分分布図

図6-7



小矢部川河口域 10m層塩分分布図

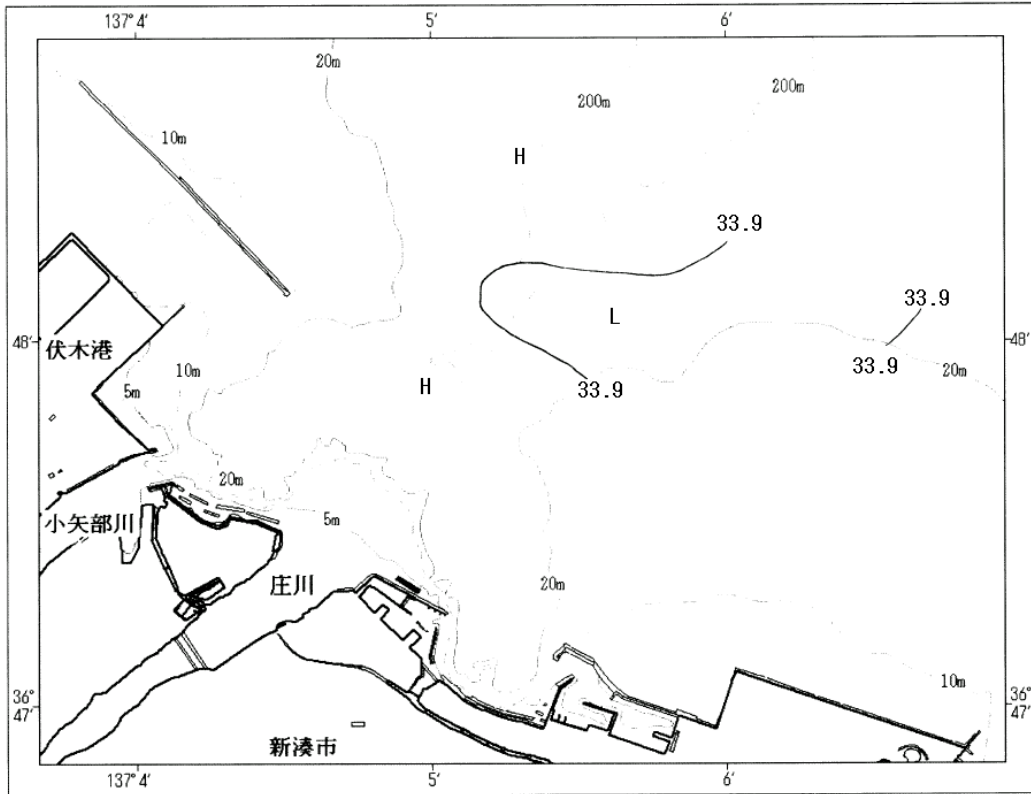
図6-8



STDによる生データを使用

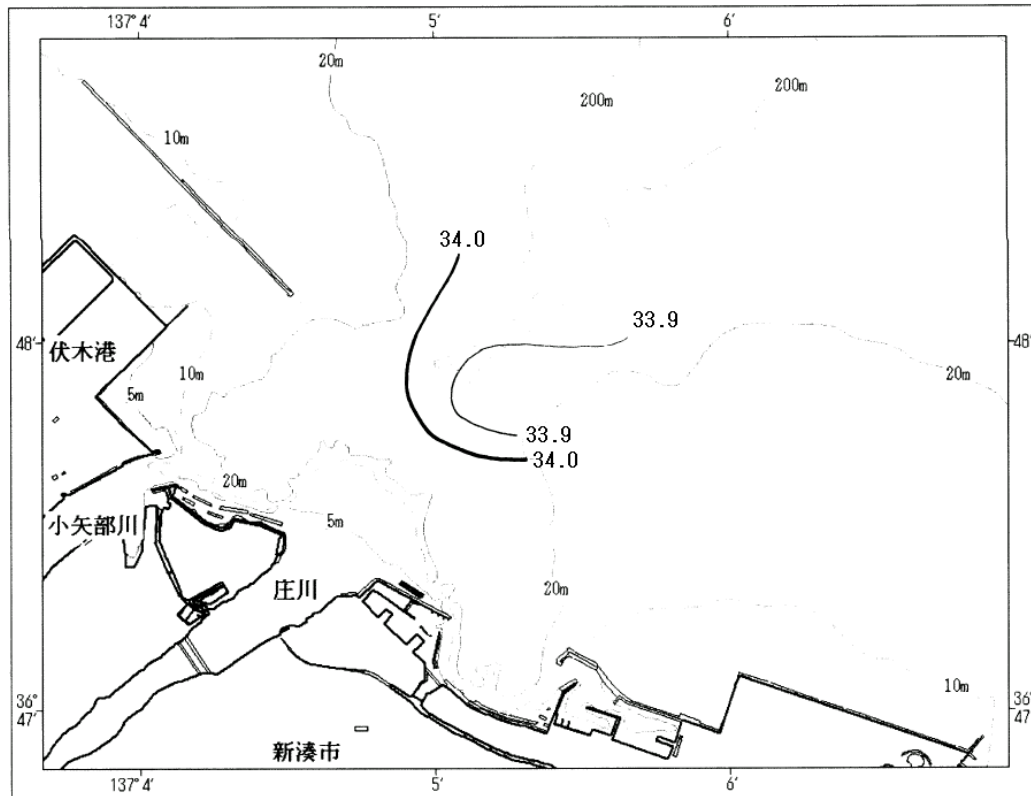
小矢部川河口域 20m層塩分水平分布図

図6-9



小矢部川河口域 30m層塩分水平分布図

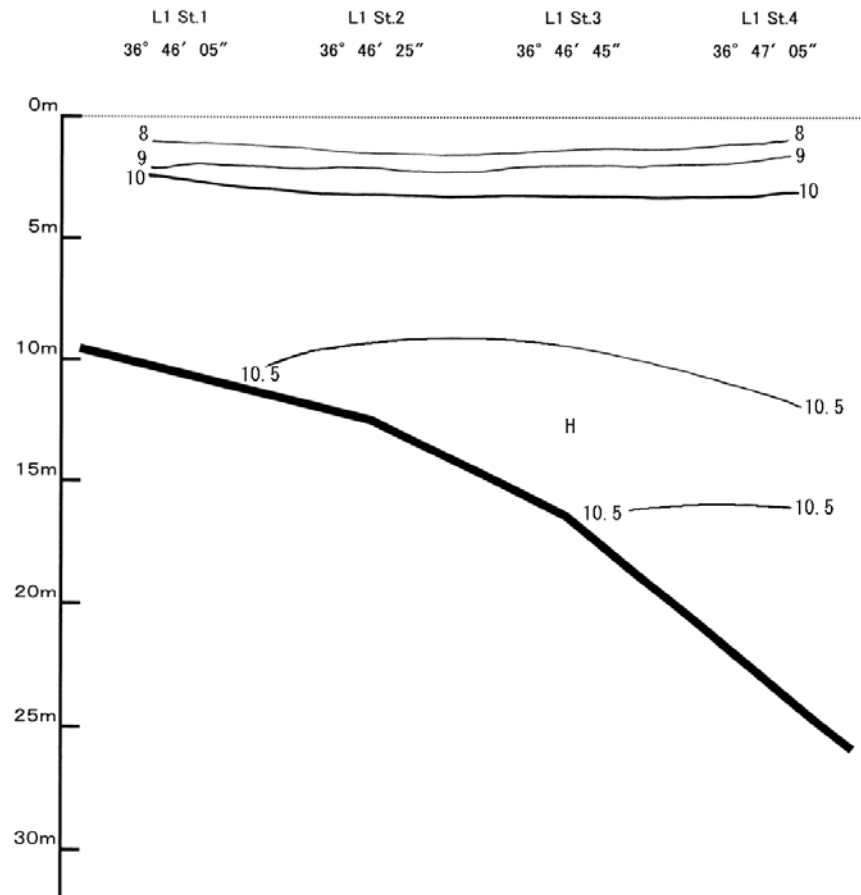
図6-10



STDによる生データを使用

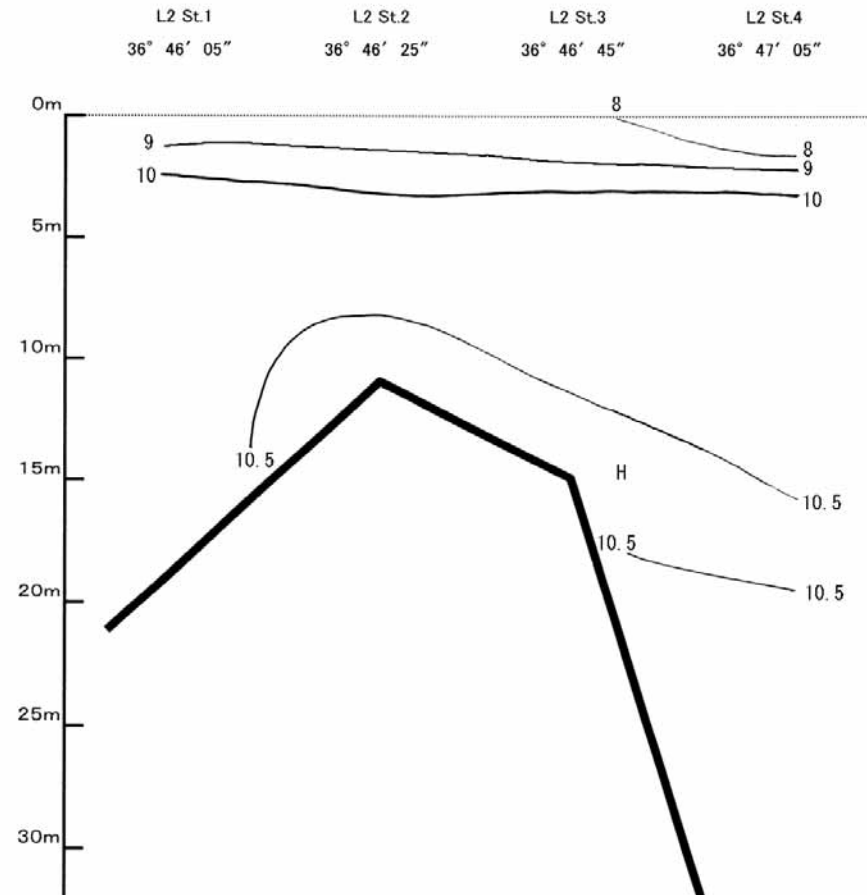
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-1



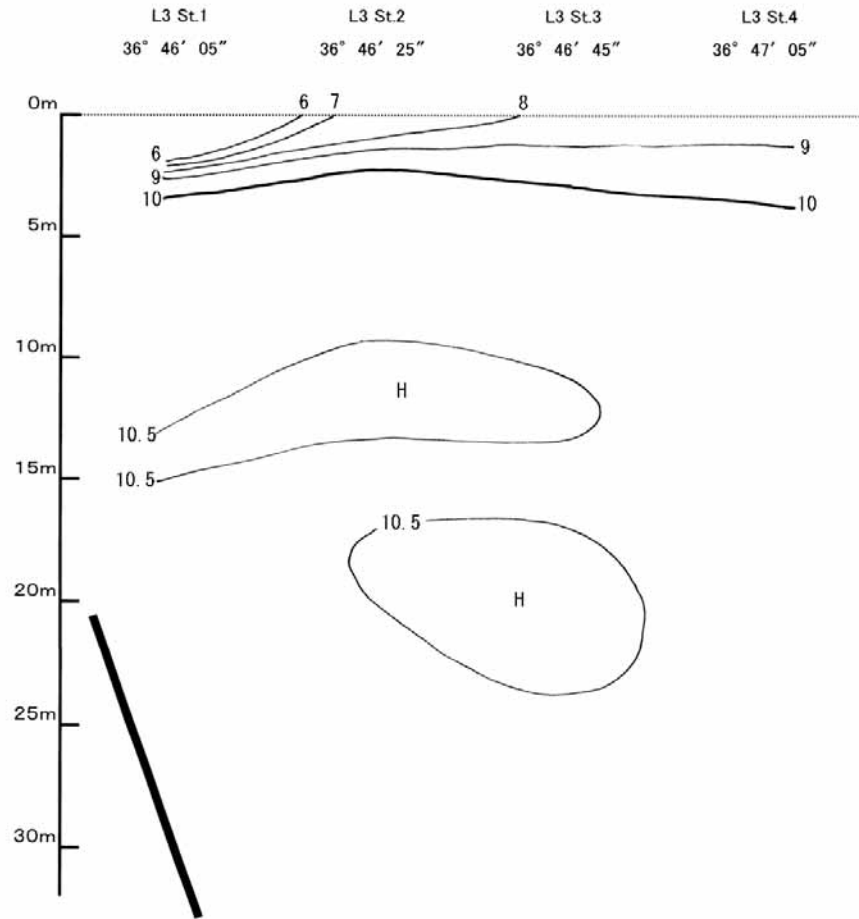
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-2



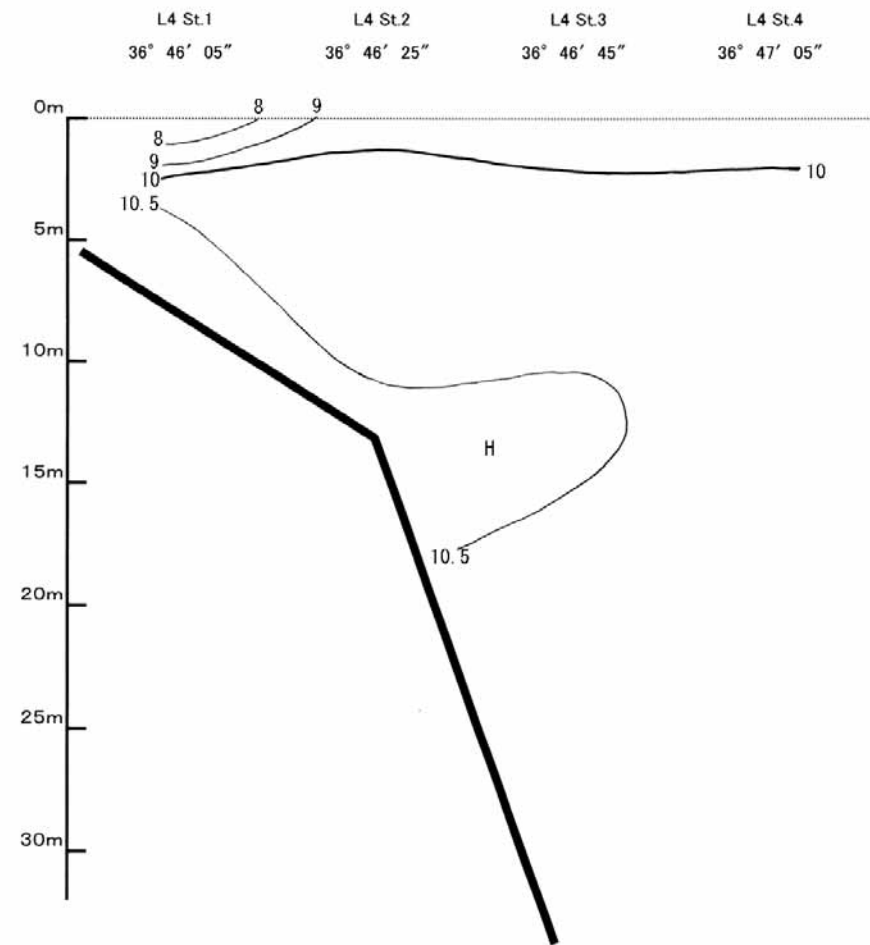
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-3



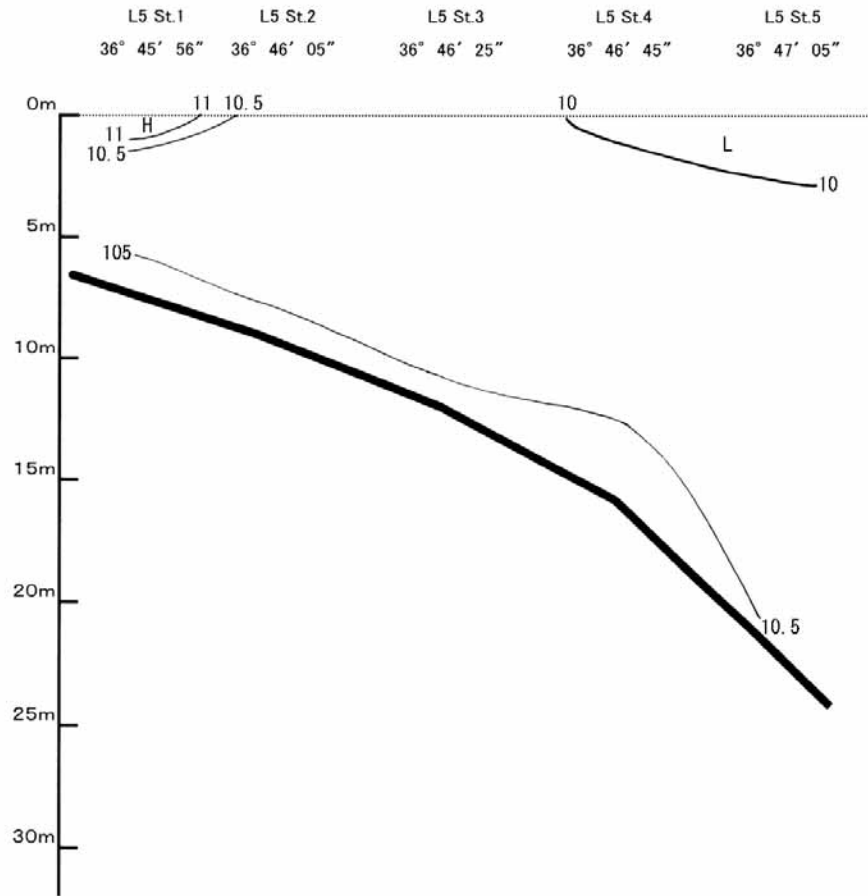
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-4



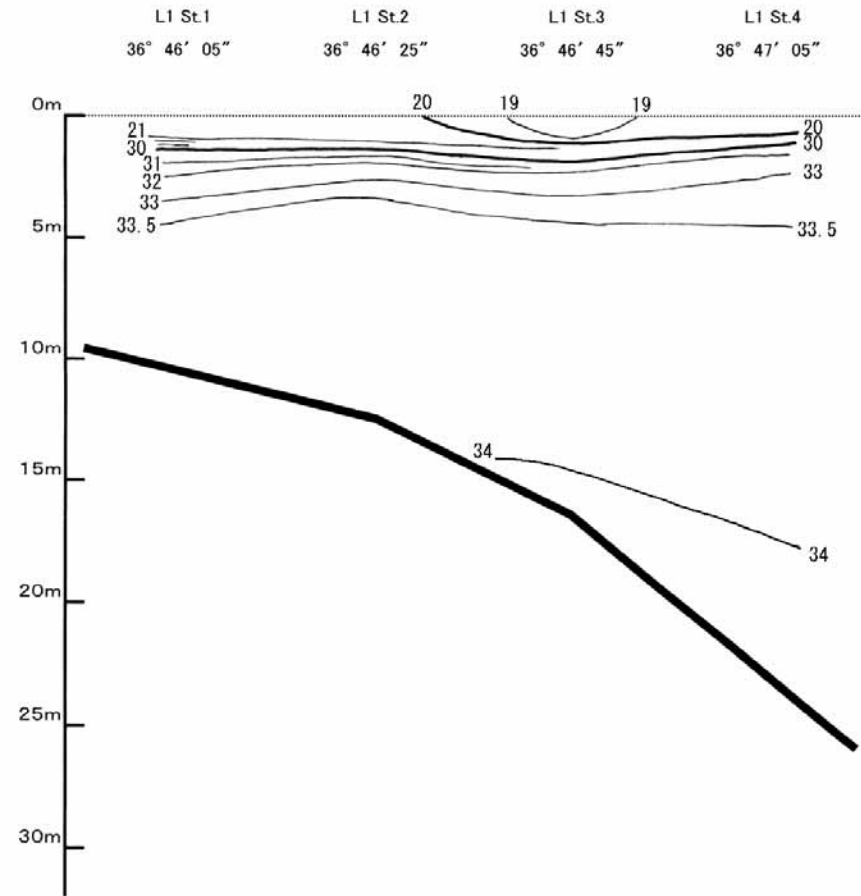
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-5



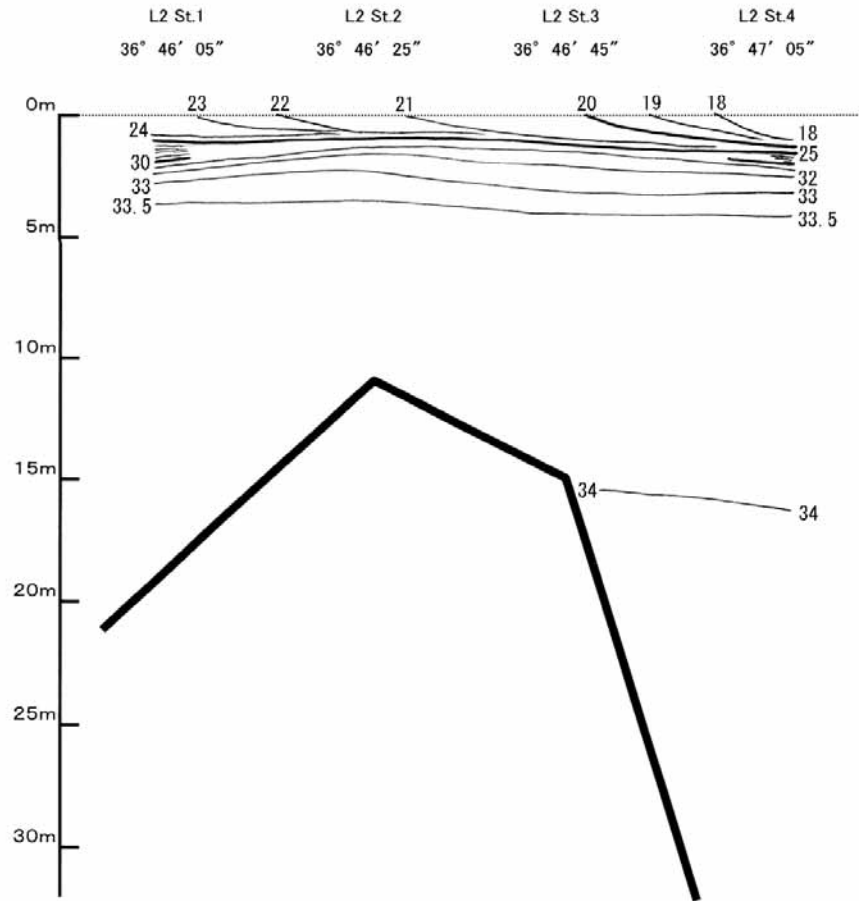
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-6



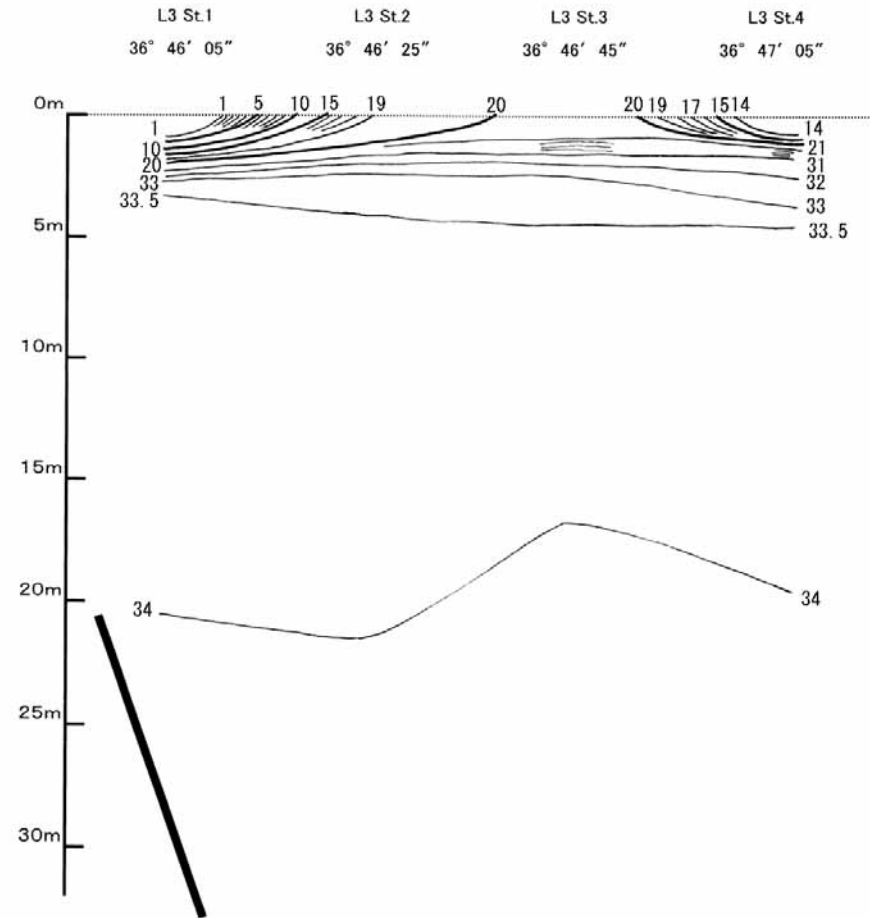
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-7



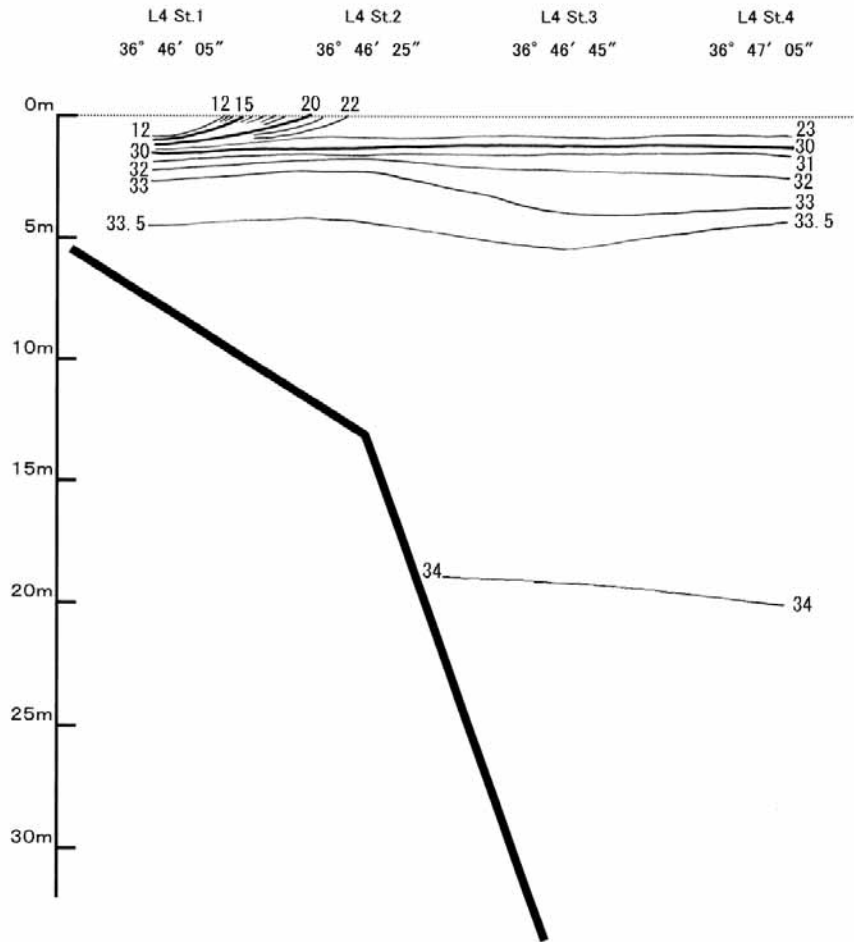
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-8



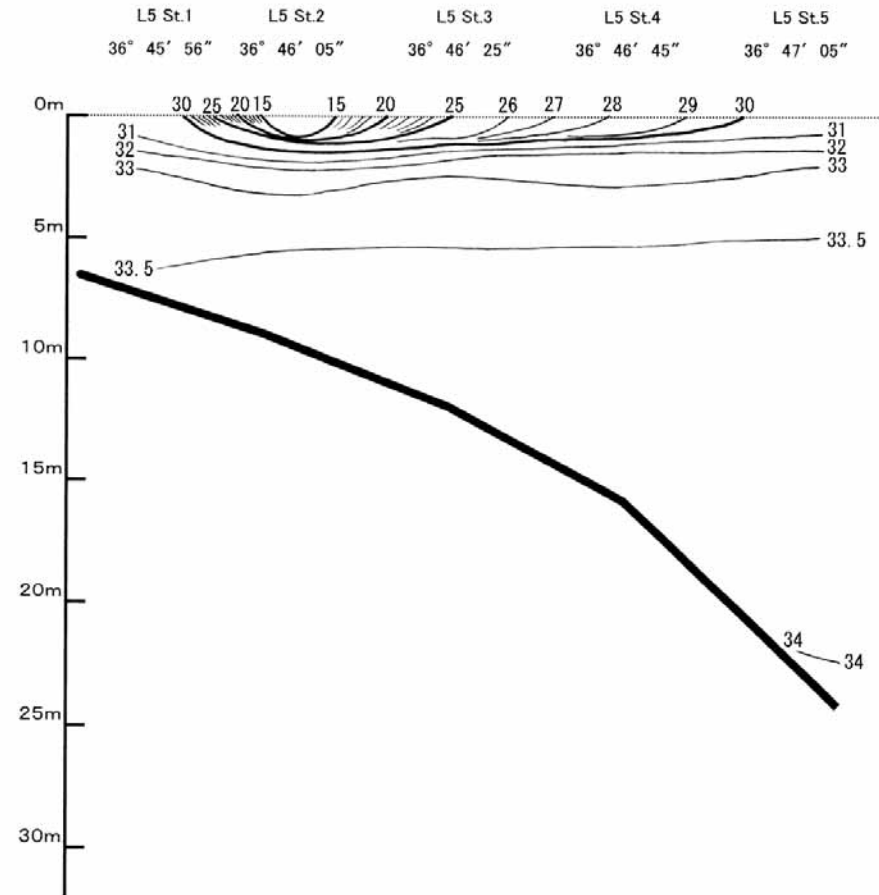
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-9



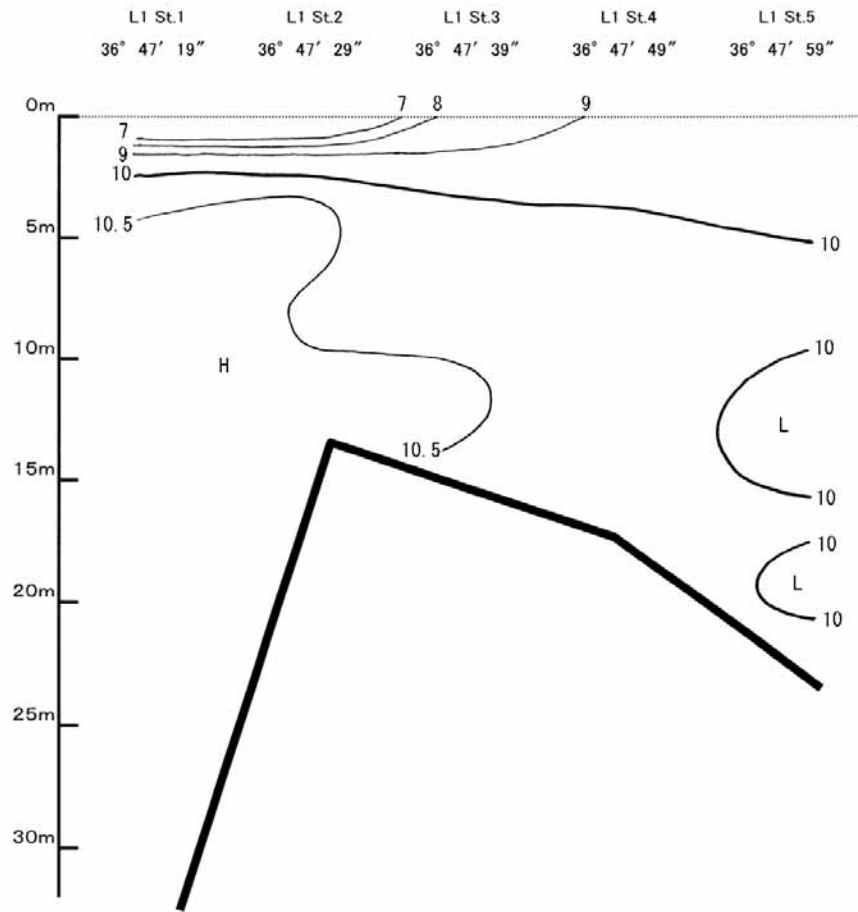
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-10



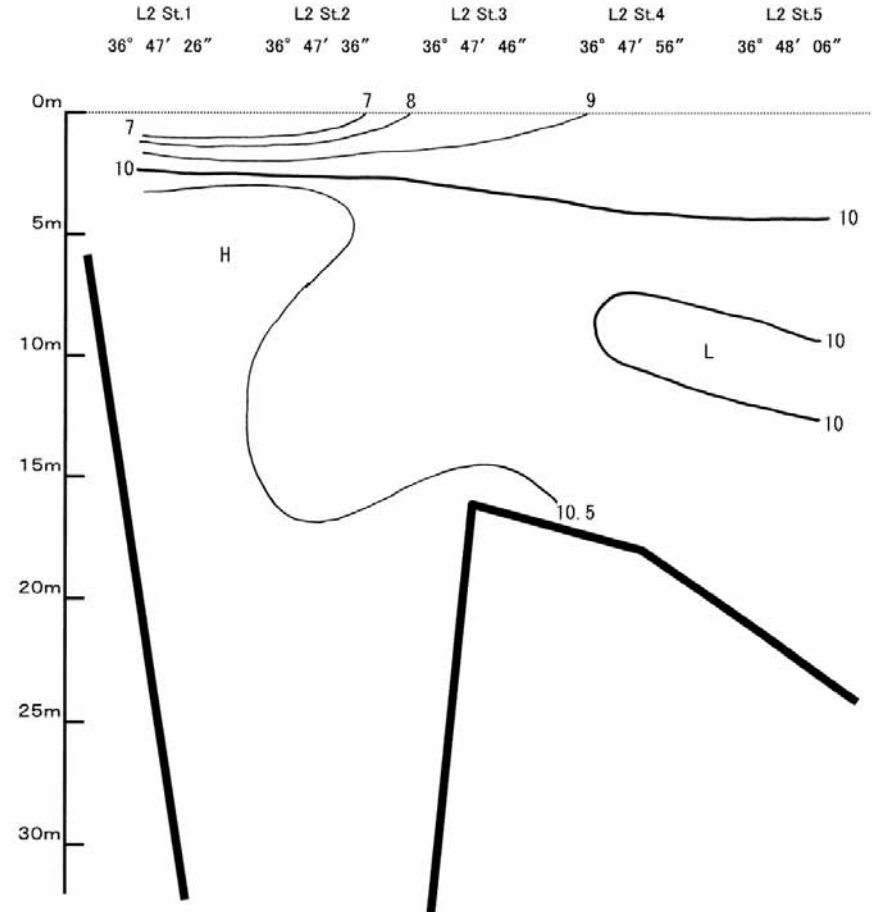
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-1



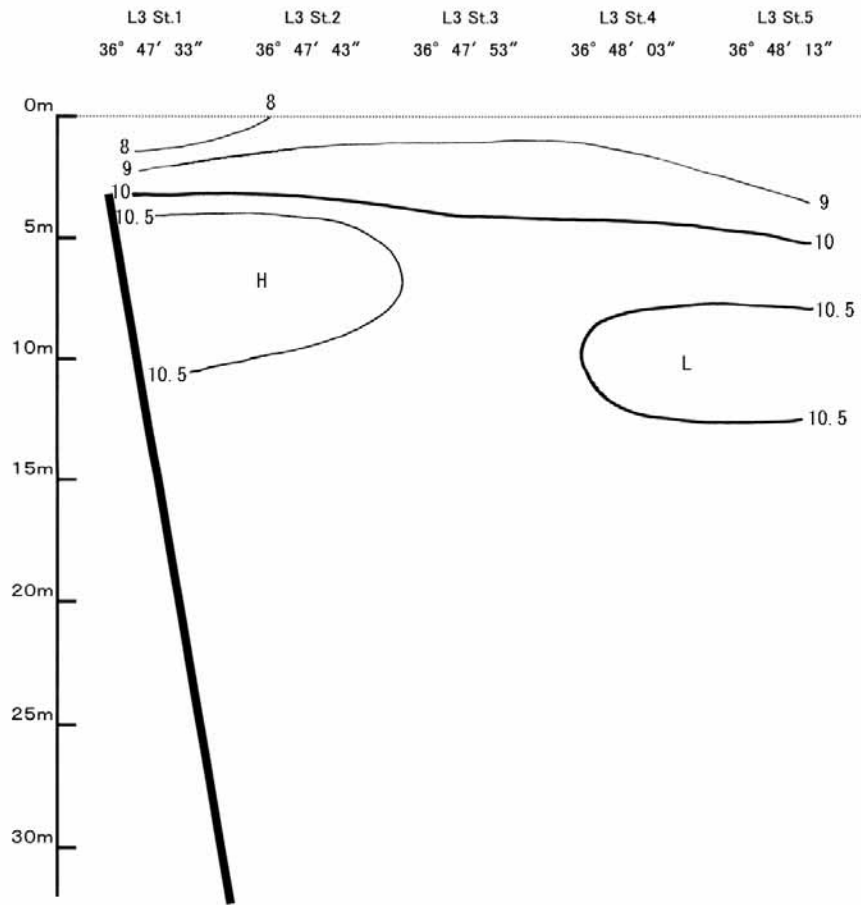
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-2



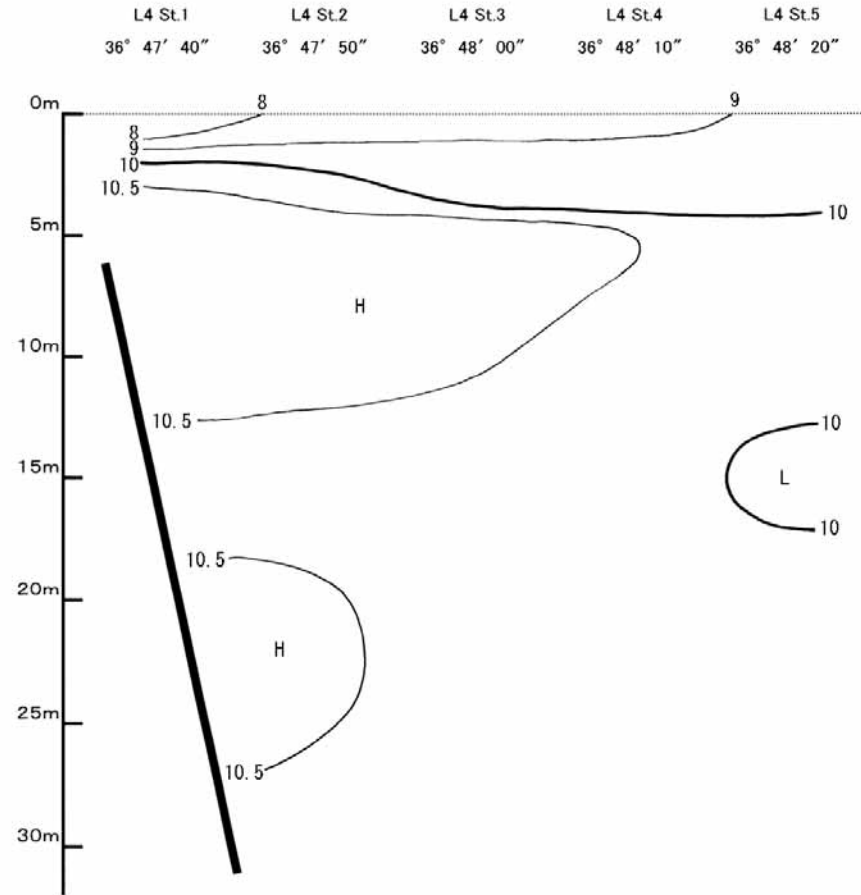
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-3



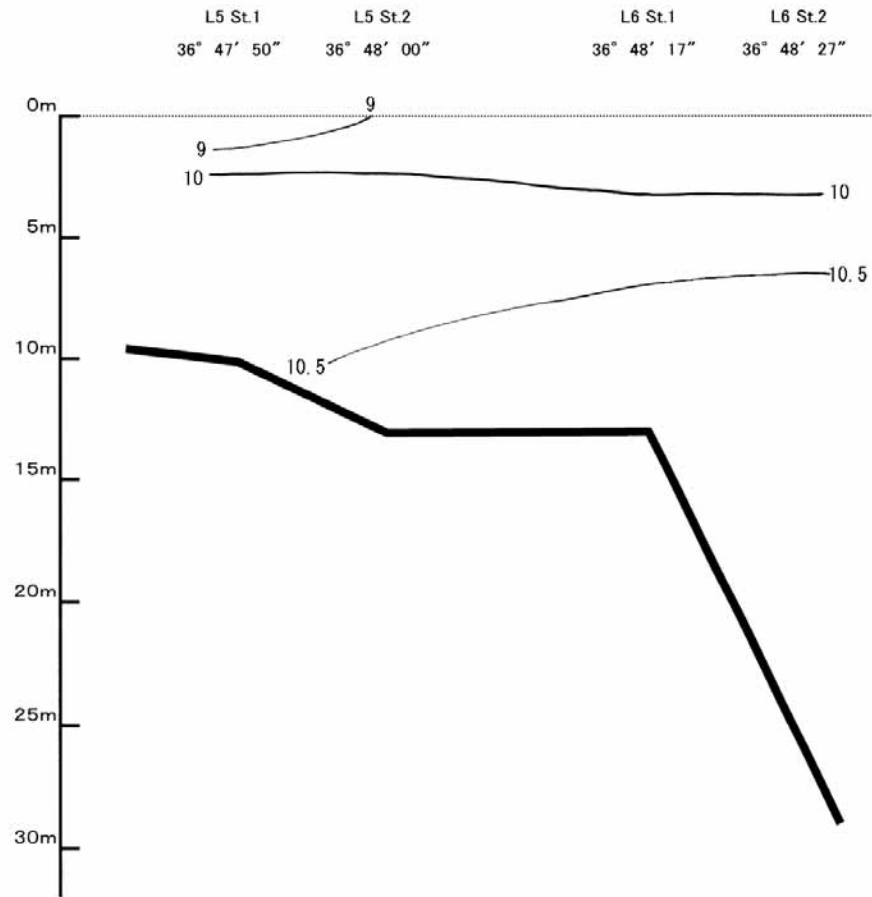
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-4



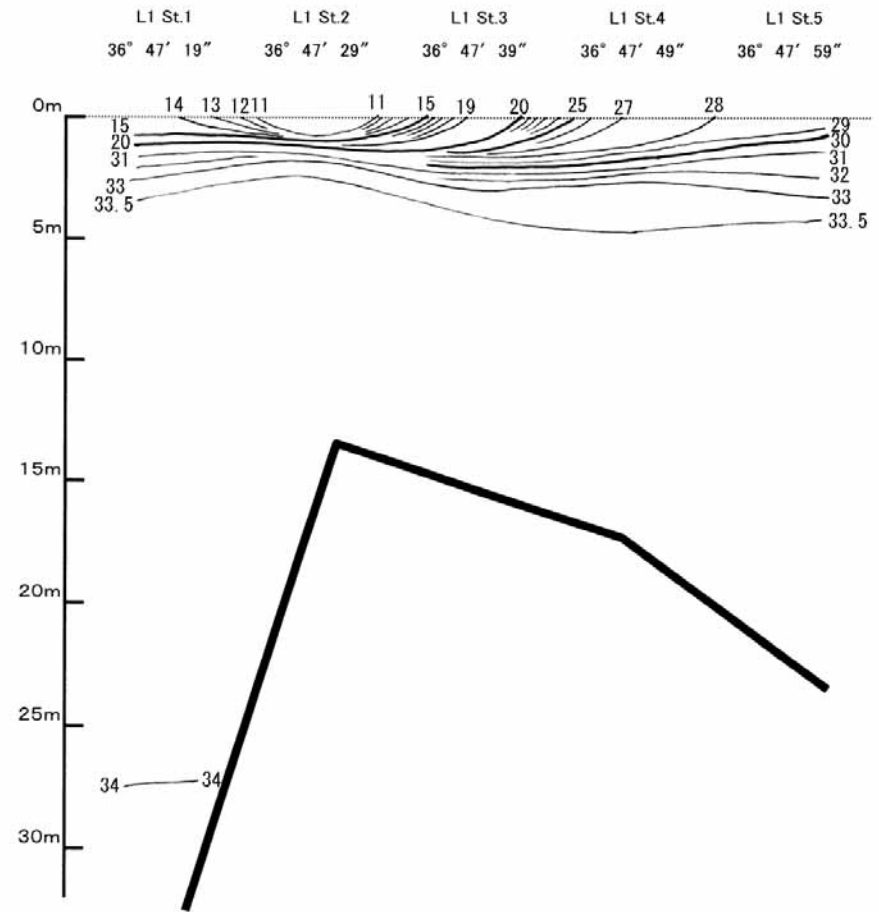
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-5



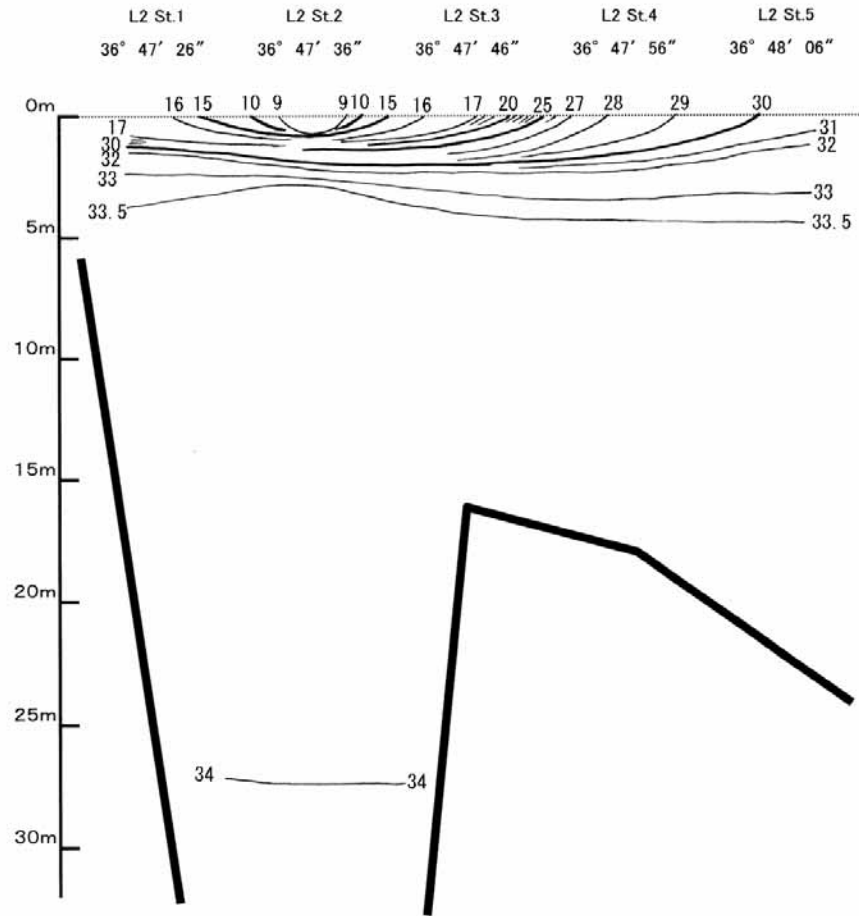
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-6



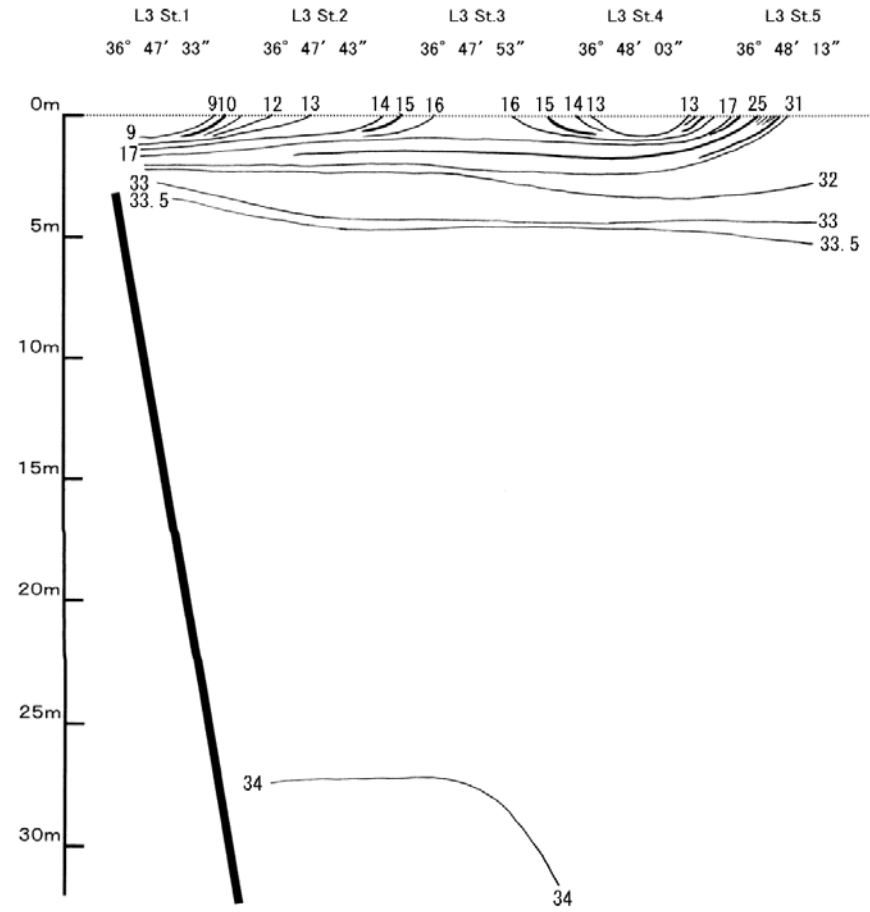
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-7



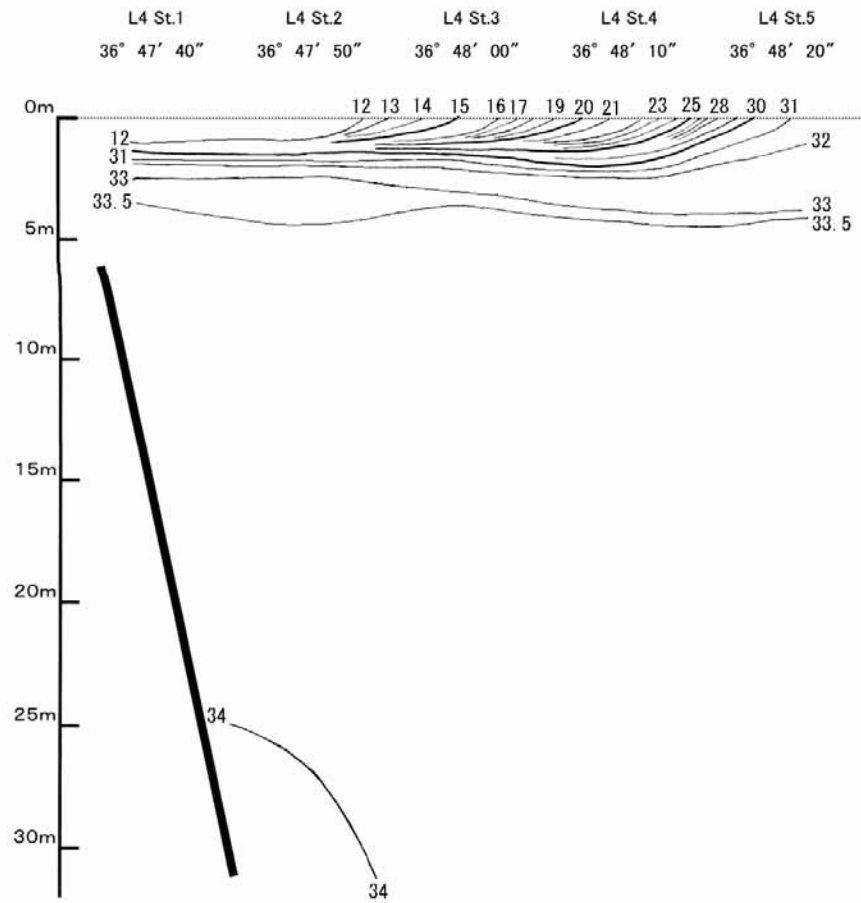
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-8



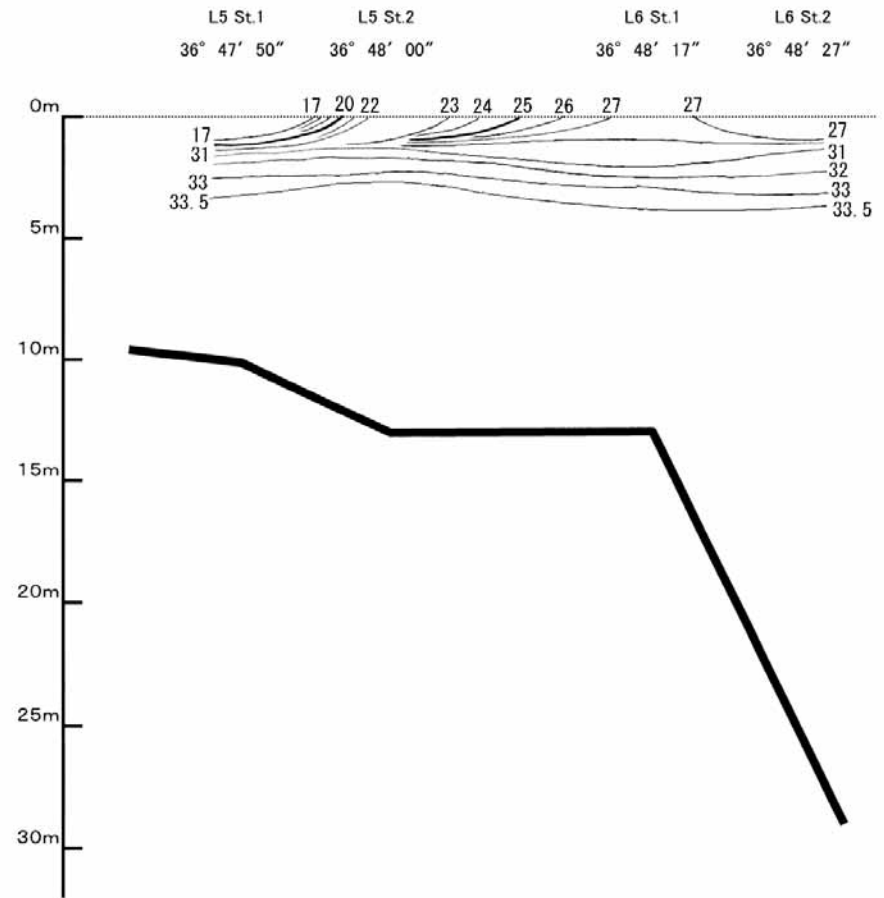
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-9



小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-10



神通川河口域 実測流

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
02月21日	9:45			36度46.002分	137度13.248分					
02月21日	9:50	0	5	36度46.044分	137度13.236分	79.71	0.04	347.02	0.27	0.52
02月21日	9:55	0	5	36度46.068分	137度13.230分	45.28	0.02	348.60	0.15	0.29
02月21日	10:00	0	5	36度46.098分	137度13.224分	56.20	0.03	350.83	0.19	0.36
02月21日	10:05	0	5	36度46.140分	137度13.218分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
02月21日	10:10	0	5	36度46.176分	137度13.206分	68.94	0.04	344.96	0.23	0.45
02月21日	10:15	0	5	36度46.218分	137度13.194分	79.71	0.04	347.02	0.27	0.52
02月21日	10:20	0	5	36度46.242分	137度13.200分	45.28	0.02	11.34	0.15	0.29
02月21日	10:25	0	5	36度46.278分	137度13.194分	67.18	0.04	352.33	0.22	0.44
02月21日	10:30	0	5	36度46.308分	137度13.152分	83.57	0.05	311.57	0.28	0.54
02月21日	10:35	0	5	36度46.356分	137度13.146分	89.23	0.05	354.23	0.30	0.58
02月21日	10:40	0	5	36度46.380分	137度13.134分	47.85	0.03	338.06	0.16	0.31
02月21日	10:45	0	5	36度46.428分	137度13.116分	92.73	0.05	343.18	0.31	0.60
02月21日	10:50	0	5	36度46.428分	137度13.104分	17.85	0.01	269.97	0.06	0.12
02月21日	10:55	0	5	36度46.470分	137度13.098分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
02月21日	11:00	0	5	36度46.488分	137度13.092分	34.47	0.02	344.96	0.11	0.22
02月21日	11:05	0	5	36度46.512分	137度13.092分	44.39	0.02	359.97	0.15	0.29
02月21日	11:10	0	5	36度46.536分	137度13.074分	51.84	0.03	328.87	0.17	0.34
02月21日	11:15	0	5	36度46.554分	137度13.074分	33.29	0.02	359.97	0.11	0.22
02月21日	11:20	0	5	36度46.560分	137度13.062分	21.02	0.01	301.83	0.07	0.14
02月21日	11:25	0	5	36度46.602分	137度13.056分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
02月21日	11:30	0	5	36度46.614分	137度13.050分	23.92	0.01	338.06	0.08	0.16

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							
02月21日	11:45			36度46.044分	137度13.452分					
02月21日	11:50	0	5	36度46.104分	137度13.458分	111.33	0.06	4.57	0.37	0.72
02月21日	11:55	0	5	36度46.176分	137度13.434分	137.87	0.07	344.95	0.46	0.89
02月21日	12:00	0	5	36度46.242分	137度13.440分	122.40	0.07	4.15	0.41	0.79
02月21日	12:05	0	5	36度46.290分	137度13.428分	90.56	0.05	348.59	0.30	0.59
02月21日	12:10	0	5	36度46.338分	137度13.428分	88.78	0.05	359.97	0.30	0.58
02月21日	12:15	0	5	36度46.404分	137度13.416分	123.37	0.07	351.64	0.41	0.80
02月21日	12:20	0	5	36度46.458分	137度13.404分	101.46	0.05	349.83	0.34	0.66
02月21日	12:25	0	5	36度46.494分	137度13.404分	66.58	0.04	359.97	0.22	0.43
02月21日	12:30	0	5	36度46.536分	137度13.410分	78.19	0.04	6.52	0.26	0.51
02月21日	12:35	0	5	36度46.590分	137度13.392分	103.40	0.06	344.96	0.34	0.67
02月21日	12:40	0	5	36度46.632分	137度13.386分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
02月21日	12:45	0	5	36度46.680分	137度13.374分	90.56	0.05	348.60	0.30	0.59
02月21日	12:50	0	5	36度46.734分	137度13.374分	99.88	0.05	359.97	0.33	0.65
02月21日	12:55	0	5	36度46.764分	137度13.356分	61.61	0.03	334.20	0.21	0.40
02月21日	13:00	0	5	36度46.806分	137度13.350分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
02月21日	13:05	0	5	36度46.854分	137度13.344分	89.23	0.05	354.22	0.30	0.58
02月21日	13:10	0	5	36度46.872分	137度13.332分	37.78	0.02	331.76	0.13	0.24
02月21日	13:15	0	5	36度46.914分	137度13.332分	77.68	0.04	359.97	0.26	0.50
02月21日	13:20	0	5	36度46.956分	137度13.332分	77.68	0.04	359.97	0.26	0.50
02月21日	13:25	0	5	36度46.986分	137度13.320分	58.29	0.03	342.13	0.19	0.38
02月21日	13:30	0	5	36度47.028分	137度13.320分	77.68	0.04	359.97	0.26	0.50
02月21日	13:35	0	5	36度47.046分	137度13.308分	37.78	0.02	331.76	0.13	0.24
02月21日	13:40	0	5	36度47.076分	137度13.296分	58.29	0.03	342.13	0.19	0.38
02月21日	13:45	0	5	36度47.088分	137度13.278分	34.78	0.02	309.62	0.12	0.23
02月21日	13:50	0	5	36度47.130分	137度13.278分	77.68	0.04	359.97	0.26	0.50
02月21日	13:55	0	5	36度47.154分	137度13.272分	45.28	0.02	348.60	0.15	0.29
02月21日	14:00	0	5	36度47.178分	137度13.254分	51.84	0.03	328.87	0.17	0.34
02月21日	14:05	0	5	36度47.202分	137度13.236分	51.84	0.03	328.87	0.17	0.34
02月21日	14:10	0	5	36度47.220分	137度13.224分	37.78	0.02	331.77	0.13	0.24
02月21日	14:15	0	5	36度47.232分	137度13.200分	42.04	0.02	301.83	0.14	0.27
02月21日	14:20	0	5	36度47.244分	137度13.176分	42.04	0.02	301.83	0.14	0.27
02月21日	14:25	0	5	36度47.256分	137度13.152分	42.04	0.02	301.84	0.14	0.27
02月21日	14:30	0	5	36度47.262分	137度13.128分	37.39	0.02	287.23	0.12	0.24
02月21日	14:35	0	5	36度47.280分	137度13.098分	55.68	0.03	306.69	0.19	0.36

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							
02月21日	9:45			36度45.984分	137度13.362分					
02月21日	9:50	0	5	36度46.032分	137度13.350分	90.56	0.05	348.59	0.30	0.59
02月21日	9:55	0	5	36度46.104分	137度13.326分	137.87	0.07	344.95	0.46	0.89
02月21日	10:00	0	5	36度46.146分	137度13.320分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
02月21日	10:05	0	5	36度46.158分	137度13.314分	23.92	0.01	338.05	0.08	0.16
02月21日	10:10	0	5	36度46.206分	137度13.296分	92.73	0.05	343.18	0.31	0.60
02月21日	10:15	0	5	36度46.218分	137度13.266分	49.85	0.03	296.40	0.17	0.32
02月21日	10:20	0	5	36度46.290分	137度13.272分	133.47	0.07	380	0.44	0.86
02月21日	10:25	0	5	36度46.326分	137度13.260分	68.94	0.04	344.96	0.23	0.45
02月21日	10:30	0	5	36度46.368分	137度13.236分	85.50	0.05	335.28	0.28	0.55
02月21日	10:45	0	15	36度46.494分	137度13.200分	239.12	0.13	347.02	0.27	0.52
02月21日	10:50	0	5	36度46.530分	137度13.170分	80.16	0.04	326.13	0.27	0.52
02月21日	10:55	0	5	36度46.578分	137度13.164分	89.23	0.05	354.23	0.30	0.58
02月21日	11:00	0	5	36度46.602分	137度13.158分	45.28	0.02	348.60	0.15	0.29
02月21日	11:05	0	5	36度46.638分	137度13.140分	71.77	0.04	338.06	0.24	0.47
02月21日	11:10	0	5	36度46.674分	137度13.134分	67.18	0.04	352.33	0.22	0.44
02月21日	11:15	0	5	36度46.698分	137度13.134分	44.39	0.02	359.97	0.15	0.29
02月21日	11:20	0	5	36度46.722分	137度13.128分	45.28	0.02	348.60	0.15	0.29
02月21日	11:25	0	5	36度46.764分	137度13.122分	78.19	0.04	353.41	0.26	0.51
02月21日	11:30	0	5	36度46.794分	137度13.110分	58.29	0.03	342.13	0.19	0.38

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
02月21日	11:45			36度45.978分	137度13.548分					
02月21日	11:50	0	5	36度46.026分	137度13.572分	95.69	0.05	21.88	0.32	0.62
02月21日	11:55	0	5	36度46.038分	137度13.596分	42.05	0.02	58.10	0.14	0.27
02月21日	12:00	0	5	36度46.086分	137度13.602分	89.23	0.05	5.71	0.30	0.58
02月21日	12:05	0	5	36度46.122分	137度13.614分	68.94	0.04	14.98	0.23	0.45
02月21日	12:10	0	5	36度46.164分	137度13.626分	79.71	0.04	12.91	0.27	0.52
02月21日	12:15	0	5	36度46.248分	137度13.644分	157.65	0.09	9.75	0.53	1.02
02月21日	12:25	0	10	36度46.266分	137度13.638分	34.47	0.02	344.95	0.06	0.11
02月21日	12:30	0	5	36度46.284分	137度13.674分	63.07	0.03	58.10	0.21	0.41
02月21日	12:35	0	5	36度46.326分	137度13.656分	82.17	0.04	340.94	0.27	0.53
02月21日	12:40	0	5	36度46.362分	137度13.668分	68.94	0.04	14.97	0.23	0.45
02月21日	12:45	0	5	36度46.386分	137度13.680分	47.85	0.03	21.88	0.16	0.31
02月21日	12:50	0	5	36度46.416分	137度13.680分	55.49	0.03	359.96	0.18	0.36
02月21日	12:55	0	5	36度46.398分	137度13.734分	86.97	0.05	112.47	0.29	0.56
02月21日	13:05	0	5	36度46.446分	137度13.740分	89.23	0.05	5.71	0.30	0.58
02月21日	13:10	0	5	36度46.482分	137度13.740分	66.58	0.04	359.96	0.22	0.43
02月21日	13:15	0	5	36度46.554分	137度13.722分	135.83	0.07	348.59	0.45	0.88
02月21日	13:20	0	5	36度46.584分	137度13.722分	55.49	0.03	359.96	0.18	0.36
02月21日	13:25	0	5	36度46.596分	137度13.644分	118.16	0.06	280.79	0.39	0.77
02月21日	13:30	0	5	36度46.644分	137度13.656分	90.56	0.05	11.33	0.30	0.59
02月21日	13:35	0	5	36度46.662分	137度13.656分	33.29	0.02	359.96	0.11	0.22
02月21日	13:40	0	5	36度46.692分	137度13.644分	58.29	0.03	342.13	0.19	0.38
02月21日	13:45	0	5	36度46.710分	137度13.626分	42.73	0.02	321.15	0.14	0.28
02月21日	13:50	0	5	36度46.740分	137度13.584分	83.57	0.05	311.57	0.28	0.54
02月21日	13:55	0	5	36度46.770分	137度13.572分	58.29	0.03	342.13	0.19	0.38
02月21日	14:00	0	5	36度46.794分	137度13.548分	56.97	0.03	321.15	0.19	0.37
02月21日	14:15	0	15	36度46.872分	137度13.518分	151.01	0.08	342.77	0.17	0.33
02月21日	14:20	0	5	36度46.896分	137度13.470分	84.08	0.05	301.83	0.28	0.54
02月21日	14:25	0	5	36度46.914分	137度13.506分	63.06	0.03	58.10	0.21	0.41
02月21日	14:30	0	5	36度46.914分	137度13.482分	35.71	0.02	269.97	0.12	0.23

表1-2

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							
02月22日	9:00			36度47.700分	137度4.140分					
02月22日	9:05	0	5	36度47.736分	137度4.194分	104.33	0.06	50.40	0.35	0.68
02月22日	9:10	0	5	36度47.796分	137度4.188分	111.33	0.06	355.46	0.37	0.72
02月22日	9:15	0	5	36度47.814分	137度4.230分	70.79	0.04	62.00	0.24	0.46
02月22日	9:20	0	5	36度47.850分	137度4.248分	71.77	0.04	21.96	0.24	0.47
02月22日	9:25	0	5	36度47.856分	137度4.272分	37.38	0.02	72.79	0.12	0.24
02月22日	9:30	0	5	36度47.868分	137度4.296分	42.04	0.02	58.19	0.14	0.27
02月22日	9:35	0	5	36度47.886分	137度4.314分	42.72	0.02	38.86	0.14	0.28
02月22日	9:40	0	5	36度47.904分	137度4.326分	37.78	0.02	28.25	0.13	0.24
02月22日	9:45	0	5	36度47.910分	137度4.356分	45.98	0.02	76.09	0.15	0.30
02月22日	9:50	0	5	36度47.916分	137度4.386分	45.98	0.02	76.09	0.15	0.30
02月22日	9:55	0	5	36度47.928分	137度4.404分	34.78	0.02	50.40	0.12	0.23
02月22日	10:00	0	5	36度47.940分	137度4.428分	42.04	0.02	58.19	0.14	0.27
02月22日	10:05	0	5	36度47.952分	137度4.446分	34.78	0.02	50.40	0.12	0.23
02月22日	10:10	0	5	36度47.940分	137度4.482分	57.96	0.03	112.57	0.19	0.38
02月22日	10:15	0	5	36度47.964分	137度4.518分	69.55	0.04	50.40	0.23	0.45
02月22日	10:20	0	5	36度47.976分	137度4.542分	42.04	0.02	58.18	0.14	0.27
02月22日	10:25	0	5	36度47.988分	137度4.578分	57.96	0.03	67.54	0.19	0.38
02月22日	10:30	0	5	36度47.976分	137度4.614分	57.96	0.03	112.57	0.19	0.38
02月22日	10:35	0	5	36度47.982分	137度4.638分	37.38	0.02	72.78	0.12	0.24
02月22日	10:40	0	5	36度47.982分	137度4.662分	35.70	0.02	90.05	0.12	0.23
02月22日	10:45	0	5	36度47.994分	137度4.698分	57.96	0.03	67.54	0.19	0.38
02月22日	10:50	0	5	36度47.970分	137度4.716分	51.84	0.03	148.96	0.17	0.34
02月22日	10:55	0	5	36度47.988分	137度4.746分	55.67	0.03	53.33	0.19	0.36
02月22日	11:00	0	5	36度47.988分	137度4.776分	44.62	0.02	90.05	0.15	0.29
02月22日	11:05	0	5	36度47.994分	137度4.788分	21.02	0.01	58.18	0.07	0.14
02月22日	11:10	0	5	36度47.976分	137度4.800分	37.78	0.02	151.85	0.13	0.24
02月22日	11:15	0	5	36度47.982分	137度4.818分	28.98	0.02	67.54	0.10	0.19

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
02月22日	11:35			36度47.628分	137度4.194分					
02月22日	11:40	0	5	36度47.622分	137度4.242分	72.26	0.04	98.89	0.24	0.47
02月22日	11:45	0	5	36度47.616分	137度4.260分	28.98	0.02	112.57	0.10	0.19
02月22日	11:50	0	5	36度47.604分	137度4.308分	74.77	0.04	107.32	0.25	0.48
02月22日	11:55	0	5	36度47.604分	137度4.332分	35.70	0.02	90.06	0.12	0.23
02月22日	12:00	0	5	36度47.580分	137度4.374分	76.64	0.04	125.45	0.26	0.50
02月22日	12:05	0	5	36度47.580分	137度4.410分	53.55	0.03	90.06	0.18	0.35
02月22日	12:10	0	5	36度47.574分	137度4.434分	37.39	0.02	107.32	0.12	0.24
02月22日	12:15	0	5	36度47.574分	137度4.470分	53.55	0.03	90.06	0.18	0.35
02月22日	12:20	0	5	36度47.568分	137度4.494分	37.39	0.02	107.32	0.12	0.24
02月22日	12:25	0	5	36度47.568分	137度4.530分	53.55	0.03	90.05	0.18	0.35
02月22日	12:30	0	5	36度47.562分	137度4.560分	45.99	0.02	104.02	0.15	0.30
02月22日	12:35	0	5	36度47.568分	137度4.608分	72.26	0.04	81.22	0.24	0.47
02月22日	12:40	0	5	36度47.568分	137度4.626分	26.78	0.01	90.05	0.09	0.17
02月22日	12:45	0	5	36度47.568分	137度4.668分	62.48	0.03	90.05	0.21	0.40
02月22日	12:50	0	5	36度47.598分	137度4.716分	90.43	0.05	52.20	0.30	0.59
02月22日	12:55	0	5	36度47.592分	137度4.746分	45.99	0.02	104.02	0.15	0.30
02月22日	13:00	0	5	36度47.592分	137度4.806分	89.25	0.05	90.05	0.30	0.58
02月22日	13:05	0	5	36度47.604分	137度4.842分	57.97	0.03	67.54	0.19	0.38
02月22日	13:10	0	5	36度47.622分	137度4.872分	55.68	0.03	53.33	0.19	0.36
02月22日	13:15	0	5	36度47.634分	137度4.902分	49.84	0.03	63.61	0.17	0.32
02月22日	13:20	0	5	36度47.640分	137度4.938分	54.69	0.03	78.34	0.18	0.35
02月22日	13:25	0	5	36度47.670分	137度4.998分	105.09	0.06	58.18	0.35	0.68
02月22日	13:30	0	5	36度47.694分	137度5.064分	107.74	0.06	65.72	0.36	0.70
02月22日	13:35	0	5	36度47.712分	137度5.094分	55.68	0.03	53.32	0.19	0.36
02月22日	13:40	0	5	36度47.736分	137度5.136分	76.64	0.04	54.65	0.26	0.50
02月22日	13:45	0	5	36度47.742分	137度5.154分	28.98	0.02	67.54	0.10	0.19
02月22日	13:50	0	5	36度47.778分	137度5.208分	104.33	0.06	50.39	0.35	0.68
02月22日	13:55	0	5	36度47.772分	137度5.226分	28.98	0.02	112.56	0.10	0.19
02月22日	14:00	0	5	36度47.814分	137度5.286分	118.32	0.06	49.01	0.39	0.77
02月22日	14:05	0	5	36度47.820分	137度5.322分	54.69	0.03	78.34	0.18	0.35
02月22日	14:10	0	5	36度47.838分	137度5.370分	78.78	0.04	65.05	0.26	0.51
02月22日	14:15	0	5	36度47.856分	137度5.412分	70.79	0.04	61.99	0.24	0.46

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							
02月22日	9:05			36度47.598分	137度4.200分					
02月22日	9:15	0	5	36度47.634分	137度4.302分	165.70	0.09	66.36	0.55	1.07
02月22日	9:20	0	5	36度47.592分	137度4.326分	85.49	0.05	155.37	0.28	0.55
02月22日	9:25	0	5	36度47.610分	137度4.356分	55.68	0.03	53.33	0.19	0.36
02月22日	9:30	0	5	36度47.592分	137度4.374分	42.72	0.02	141.25	0.14	0.28
02月22日	9:35	0	5	36度47.592分	137度4.416分	62.48	0.03	90.06	0.21	0.40
02月22日	9:40	0	5	36度47.586分	137度4.440分	37.39	0.02	107.32	0.12	0.24
02月22日	9:45	0	5	36度47.574分	137度4.476分	57.97	0.03	112.57	0.19	0.38
02月22日	9:50	0	5	36度47.568分	137度4.500分	37.39	0.02	107.32	0.12	0.24
02月22日	9:55	0	5	36度47.550分	137度4.536分	63.06	0.03	121.92	0.21	0.41
02月22日	10:00	0	5	36度47.526分	137度4.572分	69.56	0.04	129.71	0.23	0.45
02月22日	10:05	0	5	36度47.544分	137度4.602分	55.68	0.03	53.33	0.19	0.36
02月22日	10:10	0	5	36度47.514分	137度4.656分	97.63	0.05	124.69	0.33	0.63
02月22日	10:20	0	10	36度47.520分	137度4.704分	72.26	0.04	81.22	0.12	0.23
02月22日	10:25	0	5	36度47.520分	137度4.722分	26.78	0.01	90.05	0.09	0.17
02月22日	10:30	0	5	36度47.526分	137度4.746分	37.39	0.02	72.79	0.12	0.24
02月22日	10:45	0	15	36度47.544分	137度4.770分	48.82	0.03	47.05	0.05	0.11
02月22日	10:50	0	5	36度47.526分	137度4.848分	120.71	0.07	106.06	0.40	0.78
02月22日	10:55	0	5	36度47.532分	137度4.902分	81.09	0.04	82.19	0.27	0.53
02月22日	11:00	0	5	36度47.538分	137度4.914分	21.02	0.01	58.18	0.07	0.14
02月22日	11:05	0	5	36度47.526分	137度4.956分	66.30	0.04	109.61	0.22	0.43
02月22日	11:10	0	5	36度47.514分	137度4.986分	49.84	0.03	116.49	0.17	0.32
02月22日	11:15	0	5	36度47.532分	137度5.016分	55.68	0.03	53.33	0.19	0.36
02月22日	11:20	0	5	36度47.508分	137度5.052分	69.56	0.04	129.70	0.23	0.45

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							
02月22日	11:35			36度47.658分	137度4.176分					
02月22日	11:40	0	5	36度47.670分	137度4.236分	91.97	0.05	76.09	0.31	0.60
02月22日	11:45	0	5	36度47.694分	137度4.272分	69.56	0.04	50.40	0.23	0.45
02月22日	11:50	0	5	36度47.676分	137度4.296分	48.81	0.03	133.06	0.16	0.32
02月22日	11:55	0	5	36度47.640分	137度4.338分	91.31	0.05	136.88	0.30	0.59
02月22日	12:00	0	5	36度47.640分	137度4.362分	35.70	0.02	90.06	0.12	0.23
02月22日	12:05	0	5	36度47.622分	137度4.374分	37.78	0.02	151.86	0.13	0.24
02月22日	12:10	0	5	36度47.628分	137度4.410分	54.69	0.03	78.35	0.18	0.35
02月22日	12:15	0	5	36度47.616分	137度4.422分	28.48	0.02	141.25	0.09	0.18
02月22日	12:20	0	5	36度47.604分	137度4.452分	49.84	0.03	116.50	0.17	0.32
02月22日	12:25	0	5	36度47.586分	137度4.464分	37.78	0.02	151.86	0.13	0.24
02月22日	12:30	0	5	36度47.568分	137度4.488分	48.82	0.03	133.06	0.16	0.32
02月22日	12:35	0	5	36度47.556分	137度4.518分	49.84	0.03	116.50	0.17	0.32
02月22日	12:40	0	5	36度47.550分	137度4.518分	11.10	0.01	180.05	0.04	0.07
02月22日	12:45	0	5	36度47.556分	137度4.584分	98.80	0.05	83.61	0.33	0.64
02月22日	12:50	0	5	36度47.556分	137度4.638分	80.33	0.04	90.05	0.27	0.52
02月22日	12:55	0	5	36度47.544分	137度4.632分	23.92	0.01	201.96	0.08	0.16
02月22日	13:00	0	5	36度47.562分	137度4.638分	34.47	0.02	15.06	0.11	0.22
02月22日	13:05	0	5	36度47.580分	137度4.650分	37.78	0.02	28.25	0.13	0.24
02月22日	13:10	0	5	36度47.580分	137度4.668分	26.78	0.01	90.05	0.09	0.17
02月22日	13:15	0	5	36度47.574分	137度4.686分	28.98	0.02	112.57	0.10	0.19
02月22日	13:20	0	5	36度47.598分	137度4.746分	99.68	0.05	63.61	0.33	0.65
02月22日	13:25	0	5	36度47.604分	137度4.800分	81.09	0.04	82.19	0.27	0.53
02月22日	13:30	0	5	36度47.610分	137度4.806分	14.24	0.01	38.86	0.05	0.09
02月22日	13:35	0	5	36度47.634分	137度4.866分	99.68	0.05	63.61	0.33	0.65
02月22日	13:40	0	5	36度47.652分	137度4.872分	34.47	0.02	15.06	0.11	0.22
02月22日	13:45	0	5	36度47.652分	137度4.926分	80.33	0.04	90.05	0.27	0.52
02月22日	13:50	0	5	36度47.682分	137度4.968分	83.56	0.05	48.44	0.28	0.54
02月22日	13:55	0	5	36度47.700分	137度4.986分	42.72	0.02	38.86	0.14	0.28
02月22日	14:05	0	5	36度47.730分	137度4.980分	56.20	0.03	350.91	0.19	0.36
02月22日	14:10	0	5	36度47.742分	137度5.070分	135.70	0.07	80.64	0.45	0.88
02月22日	14:15	0	5	36度47.754分	137度5.106分	57.97	0.03	67.54	0.19	0.38
02月22日	14:20	0	5	36度47.766分	137度5.160分	83.33	0.04	74.60	0.28	0.54

神通川河口域 現場の気象・海象

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
2月21日	9:40	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	9:50	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	10:00	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	10:10	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	10:20	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	10:30	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	10:40	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	10:50	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	11:00	0.0	2.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	11:10	0.0	1.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	11:20	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	11:30	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	11:40	-	0.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	11:50	0.0	1.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	12:00	0.0	1.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	12:10	0.0	2.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	12:20	0.0	2.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	12:30	0.0	2.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	12:40	0.0	2.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	12:50	0.0	2.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	13:00	0.0	2.0	-	0.0	45.0	0.2
2月21日	13:10	0.0	2.0	0.0	0.5	45.0	0.5
2月21日	13:20	0.0	2.0	0.0	0.5	45.0	0.5
2月21日	13:30	0.0	3.0	0.0	0.5	45.0	1.0
2月21日	13:40	0.0	3.0	0.0	0.5	45.0	1.0
2月21日	13:50	0.0	2.0	0.0	0.5	45.0	1.0
2月21日	14:00	0.0	2.0	0.0	0.5	45.0	1.0
2月21日	14:10	0.0	2.0	0.0	0.5	45.0	1.0

“ ” : 風、波等なし

小矢部川河口域 現場の気象・海象

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
2月22日	9:20	0.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	9:30	0.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	9:40	315.0	3.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	9:50	270.0	3.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	10:00	270.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	10:10	270.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	10:20	180.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	10:30	-	0.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	10:40	-	0.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	10:50	90.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	11:00	90.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	11:10	90.0	1.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	11:20	-	0.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	11:30	-	0.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	11:40	-	0.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	11:50	-	0.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	12:00	-	0.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	12:10	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	12:20	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	12:30	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	12:40	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	12:50	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	13:00	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	13:10	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	13:20	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0
2月22日	13:30	225.0	5.0	-	0.0	-	0.0

“ ” : 風、波等なし

神通川河口域 風圧流

表3-1

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
02月21日	9:45	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	9:50	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	9:55	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:00	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:05	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:10	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:15	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:20	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:25	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:30	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:35	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:40	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:45	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:50	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:55	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	11:00	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	11:05	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:10	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:15	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	11:20	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	11:25	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	11:30	-	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)
02月21日	11:45	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:50	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:55	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	12:00	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	12:05	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:10	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:15	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:20	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:25	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:30	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:35	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:40	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:45	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:50	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:55	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:00	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:05	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:10	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:15	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:20	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:25	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:30	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:35	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:40	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:45	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:50	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:55	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:00	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:05	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:10	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:15	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:20	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:25	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:30	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:35	0.00	2.00	180.00	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)
02月21日	9:45	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	9:50	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	9:55	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:00	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:05	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:10	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:15	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:20	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:25	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:30	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:45	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:50	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	10:55	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	11:00	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	11:05	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:10	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:15	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	11:20	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	11:25	-	0.00	-	0.00	0.00
02月21日	11:30	-	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)
02月21日	11:45	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:50	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	11:55	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	12:00	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	12:05	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	12:10	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月21日	12:15	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:25	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:30	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:35	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:40	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:45	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:50	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	12:55	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:05	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:10	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:15	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:20	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:25	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:30	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:35	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:40	0.00	3.00	180.00	0.02	0.05
02月21日	13:45	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:50	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	13:55	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:00	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:15	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:20	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:25	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03
02月21日	14:30	0.00	2.00	180.00	0.02	0.03

小矢部川河口域 風圧流

表3-2

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
02月22日	9:00	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:05	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:10	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:15	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:20	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:25	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:30	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:35	315.00	3.00	135.00	0.02	0.05
02月22日	9:40	315.00	3.00	135.00	0.02	0.05
02月22日	9:45	270.00	3.00	90.00	0.02	0.05
02月22日	9:50	270.00	3.00	90.00	0.02	0.05
02月22日	9:55	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:00	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:05	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:10	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:15	180.00	1.00	0.00	0.01	0.02
02月22日	10:20	180.00	1.00	0.00	0.01	0.02
02月22日	10:25	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	10:30	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	10:35	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	10:40	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	10:45	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	10:50	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	10:55	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:00	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:05	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:10	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:15	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
02月22日	11:35	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:40	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:45	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:50	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:55	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	12:00	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	12:05	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:10	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:15	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:20	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:25	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:30	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:35	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:40	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:45	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:50	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:55	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:00	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:05	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:10	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:15	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:20	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:25	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:30	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:35	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:40	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:45	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:50	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:55	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:00	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:05	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:10	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:15	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08

小矢部川河口域 風圧流

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
02月22日	9:05	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:15	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:20	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:25	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:30	0.00	1.00	180.00	0.01	0.02
02月22日	9:35	315.00	3.00	135.00	0.02	0.05
02月22日	9:40	315.00	3.00	135.00	0.02	0.05
02月22日	9:45	270.00	3.00	90.00	0.02	0.05
02月22日	9:50	270.00	3.00	90.00	0.02	0.05
02月22日	9:55	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:00	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:05	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:10	270.00	1.00	90.00	0.01	0.02
02月22日	10:20	180.00	1.00	0.00	0.01	0.02
02月22日	10:25	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	10:30	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	10:45	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	10:50	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	10:55	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:00	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:05	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:10	90.00	1.00	270.00	0.01	0.02
02月22日	11:15	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:20	-	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)
02月22日	11:35	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:40	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:45	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:50	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	11:55	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	12:00	-	0.00	-	0.00	0.00
02月22日	12:05	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:10	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:15	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:20	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:25	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:30	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:35	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:40	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:45	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:50	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	12:55	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:00	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:05	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:10	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:15	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:20	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:25	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:30	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:35	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:40	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:45	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:50	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	13:55	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:05	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:10	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:15	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08
02月22日	14:20	225.00	5.00	45.00	0.04	0.08

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					
02月21日	9:45			36度46.002分	137度13.248分			
02月21日	9:50	0	5	36度46.044分	137度13.236分	347.02	0.27	0.52
02月21日	9:55	0	5	36度46.068分	137度13.230分	348.60	0.15	0.29
02月21日	10:00	0	5	36度46.098分	137度13.224分	350.83	0.19	0.36
02月21日	10:05	0	5	36度46.140分	137度13.218分	353.41	0.26	0.51
02月21日	10:10	0	5	36度46.176分	137度13.206分	344.96	0.23	0.45
02月21日	10:15	0	5	36度46.218分	137度13.194分	347.02	0.27	0.52
02月21日	10:20	0	5	36度46.242分	137度13.200分	11.34	0.15	0.29
02月21日	10:25	0	5	36度46.278分	137度13.194分	352.33	0.22	0.44
02月21日	10:30	0	5	36度46.308分	137度13.152分	311.57	0.28	0.54
02月21日	10:35	0	5	36度46.356分	137度13.146分	354.23	0.30	0.58
02月21日	10:40	0	5	36度46.380分	137度13.134分	338.06	0.16	0.31
02月21日	10:45	0	5	36度46.428分	137度13.116分	343.18	0.31	0.60
02月21日	10:50	0	5	36度46.428分	137度13.104分	269.97	0.06	0.12
02月21日	10:55	0	5	36度46.470分	137度13.098分	353.81	0.28	0.54
02月21日	11:00	0	5	36度46.488分	137度13.092分	346.84	0.13	0.25
02月21日	11:05	0	5	36度46.512分	137度13.092分	359.97	0.16	0.30
02月21日	11:10	0	5	36度46.536分	137度13.074分	330.23	0.18	0.35
02月21日	11:15	0	5	36度46.554分	137度13.074分	359.97	0.11	0.22
02月21日	11:20	0	5	36度46.560分	137度13.062分	301.83	0.07	0.14
02月21日	11:25	0	5	36度46.602分	137度13.056分	353.41	0.26	0.51
02月21日	11:30	0	5	36度46.614分	137度13.050分	338.06	0.08	0.16

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					
02月21日	11:45			36度46.044分	137度13.452分			
02月21日	11:50	0	5	36度46.104分	137度13.458分	4.47	0.38	0.74
02月21日	11:55	0	5	36度46.176分	137度13.434分	345.22	0.47	0.91
02月21日	12:00	0	5	36度46.242分	137度13.440分	4.07	0.42	0.81
02月21日	12:05	0	5	36度46.290分	137度13.428分	349.18	0.32	0.62
02月21日	12:10	0	5	36度46.338分	137度13.428分	359.97	0.31	0.61
02月21日	12:15	0	5	36度46.404分	137度13.416分	351.97	0.43	0.83
02月21日	12:20	0	5	36度46.458分	137度13.404分	350.30	0.35	0.69
02月21日	12:25	0	5	36度46.494分	137度13.404分	359.97	0.24	0.46
02月21日	12:30	0	5	36度46.536分	137度13.410分	6.13	0.28	0.54
02月21日	12:35	0	5	36度46.590分	137度13.392分	345.64	0.36	0.70
02月21日	12:40	0	5	36度46.632分	137度13.386分	353.80	0.28	0.54
02月21日	12:45	0	5	36度46.680分	137度13.374分	349.19	0.32	0.62
02月21日	12:50	0	5	36度46.734分	137度13.374分	359.97	0.35	0.68
02月21日	12:55	0	5	36度46.764分	137度13.356分	336.08	0.22	0.43
02月21日	13:00	0	5	36度46.806分	137度13.350分	353.80	0.28	0.54
02月21日	13:05	0	5	36度46.854分	137度13.344分	354.53	0.31	0.61
02月21日	13:10	0	5	36度46.872分	137度13.332分	334.96	0.14	0.27
02月21日	13:15	0	5	36度46.914分	137度13.332分	359.97	0.28	0.54
02月21日	13:20	0	5	36度46.956分	137度13.332分	359.97	0.28	0.54
02月21日	13:25	0	5	36度46.986分	137度13.320分	344.14	0.22	0.42
02月21日	13:30	0	5	36度47.028分	137度13.320分	359.97	0.28	0.55
02月21日	13:35	0	5	36度47.046分	137度13.308分	336.32	0.15	0.29
02月21日	13:40	0	5	36度47.076分	137度13.296分	344.14	0.22	0.42
02月21日	13:45	0	5	36度47.088分	137度13.278分	315.39	0.13	0.25
02月21日	13:50	0	5	36度47.130分	137度13.278分	359.97	0.28	0.54
02月21日	13:55	0	5	36度47.154分	137度13.272分	349.72	0.17	0.33
02月21日	14:00	0	5	36度47.178分	137度13.254分	331.49	0.19	0.36
02月21日	14:05	0	5	36度47.202分	137度13.236分	331.49	0.19	0.36
02月21日	14:10	0	5	36度47.220分	137度13.224分	334.96	0.14	0.27
02月21日	14:15	0	5	36度47.232分	137度13.200分	307.24	0.15	0.29
02月21日	14:20	0	5	36度47.244分	137度13.176分	307.24	0.15	0.29
02月21日	14:25	0	5	36度47.256分	137度13.152分	307.24	0.15	0.29
02月21日	14:30	0	5	36度47.262分	137度13.128分	294.21	0.13	0.25
02月21日	14:35	0	5	36度47.280分	137度13.098分	310.58	0.20	0.38

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					
02月21日	9:45			36度45.984分	137度13.362分			
02月21日	9:50	0	5	36度46.032分	137度13.350分	348.59	0.30	0.59
02月21日	9:55	0	5	36度46.104分	137度13.326分	344.95	0.46	0.89
02月21日	10:00	0	5	36度46.146分	137度13.320分	353.41	0.26	0.51
02月21日	10:05	0	5	36度46.158分	137度13.314分	338.05	0.08	0.16
02月21日	10:10	0	5	36度46.206分	137度13.296分	343.18	0.31	0.60
02月21日	10:15	0	5	36度46.218分	137度13.266分	296.40	0.17	0.32
02月21日	10:20	0	5	36度46.290分	137度13.272分	3.80	0.44	0.86
02月21日	10:25	0	5	36度46.326分	137度13.260分	344.96	0.23	0.45
02月21日	10:30	0	5	36度46.368分	137度13.236分	335.28	0.28	0.55
02月21日	10:45	0	15	36度46.494分	137度13.200分	347.02	0.27	0.52
02月21日	10:50	0	5	36度46.530分	137度13.170分	326.13	0.27	0.52
02月21日	10:55	0	5	36度46.578分	137度13.164分	354.53	0.31	0.61
02月21日	11:00	0	5	36度46.602分	137度13.158分	349.72	0.17	0.33
02月21日	11:05	0	5	36度46.638分	137度13.140分	338.78	0.25	0.48
02月21日	11:10	0	5	36度46.674分	137度13.134分	352.61	0.23	0.45
02月21日	11:15	0	5	36度46.698分	137度13.134分	359.97	0.15	0.29
02月21日	11:20	0	5	36度46.722分	137度13.128分	348.60	0.15	0.29
02月21日	11:25	0	5	36度46.764分	137度13.122分	353.41	0.26	0.51
02月21日	11:30	0	5	36度46.794分	137度13.110分	342.13	0.19	0.38

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					
02月21日	11:45			36度45.978分	137度13.548分			
02月21日	11:50	0	5	36度46.026分	137度13.572分	21.34	0.33	0.64
02月21日	11:55	0	5	36度46.038分	137度13.596分	55.32	0.14	0.28
02月21日	12:00	0	5	36度46.086分	137度13.602分	5.55	0.31	0.59
02月21日	12:05	0	5	36度46.122分	137度13.614分	14.46	0.24	0.46
02月21日	12:10	0	5	36度46.164分	137度13.626分	12.52	0.27	0.53
02月21日	12:15	0	5	36度46.248分	137度13.644分	9.45	0.54	1.05
02月21日	12:25	0	10	36度46.266分	137度13.638分	348.31	0.07	0.14
02月21日	12:30	0	5	36度46.284分	137度13.674分	54.42	0.22	0.43
02月21日	12:35	0	5	36度46.326分	137度13.656分	342.01	0.29	0.56
02月21日	12:40	0	5	36度46.362分	137度13.668分	13.98	0.25	0.48
02月21日	12:45	0	5	36度46.386分	137度13.680分	19.85	0.17	0.34
02月21日	12:50	0	5	36度46.416分	137度13.680分	359.97	0.20	0.39
02月21日	12:55	0	5	36度46.398分	137度13.734分	109.38	0.28	0.55
02月21日	13:05	0	5	36度46.446分	137度13.740分	5.40	0.31	0.61
02月21日	13:10	0	5	36度46.482分	137度13.740分	359.97	0.24	0.46
02月21日	13:15	0	5	36度46.554分	137度13.722分	348.99	0.47	0.91
02月21日	13:20	0	5	36度46.584分	137度13.722分	359.97	0.20	0.39
02月21日	13:25	0	5	36度46.596分	137度13.644分	284.30	0.40	0.78
02月21日	13:30	0	5	36度46.644分	137度13.656分	10.48	0.33	0.63
02月21日	13:35	0	5	36度46.662分	137度13.656分	359.97	0.14	0.26
02月21日	13:40	0	5	36度46.692分	137度13.644分	344.13	0.22	0.42
02月21日	13:45	0	5	36度46.710分	137度13.626分	324.98	0.16	0.30
02月21日	13:50	0	5	36度46.740分	137度13.584分	314.02	0.29	0.56
02月21日	13:55	0	5	36度46.770分	137度13.572分	343.52	0.21	0.41
02月21日	14:00	0	5	36度46.794分	137度13.548分	324.09	0.20	0.39
02月21日	14:15	0	15	36度46.872分	137度13.518分	344.31	0.18	0.36
02月21日	14:20	0	5	36度46.896分	137度13.470分	304.62	0.29	0.56
02月21日	14:25	0	5	36度46.914分	137度13.506分	54.42	0.22	0.43
02月21日	14:30	0	5	36度46.914分	137度13.482分	277.90	0.12	0.23

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 (J/yt)
		時	分					
02月22日	9:00			36度47.700分	137度4.140分			
02月22日	9:05	0	5	36度47.736分	137度4.194分	49.36	0.35	0.69
02月22日	9:10	0	5	36度47.796分	137度4.188分	355.56	0.38	0.74
02月22日	9:15	0	5	36度47.814分	137度4.230分	60.26	0.24	0.47
02月22日	9:20	0	5	36度47.850分	137度4.248分	21.24	0.25	0.48
02月22日	9:25	0	5	36度47.856分	137度4.272分	69.22	0.13	0.25
02月22日	9:30	0	5	36度47.868分	137度4.296分	55.40	0.14	0.28
02月22日	9:35	0	5	36度47.886分	137度4.314分	29.19	0.15	0.29
02月22日	9:40	0	5	36度47.904分	137度4.326分	18.11	0.14	0.26
02月22日	9:45	0	5	36度47.910分	137度4.356分	73.44	0.13	0.25
02月22日	9:50	0	5	36度47.916分	137度4.386分	73.44	0.13	0.25
02月22日	9:55	0	5	36度47.928分	137度4.404分	47.64	0.11	0.21
02月22日	10:00	0	5	36度47.940分	137度4.428分	56.30	0.13	0.26
02月22日	10:05	0	5	36度47.952分	137度4.446分	47.63	0.11	0.21
02月22日	10:10	0	5	36度47.940分	137度4.482分	113.55	0.19	0.36
02月22日	10:15	0	5	36度47.964分	137度4.518分	52.01	0.23	0.44
02月22日	10:20	0	5	36度47.976分	137度4.542分	61.15	0.14	0.26
02月22日	10:25	0	5	36度47.988分	137度4.578分	67.54	0.19	0.38
02月22日	10:30	0	5	36度47.976分	137度4.614分	112.57	0.19	0.38
02月22日	10:35	0	5	36度47.982分	137度4.638分	72.78	0.12	0.24
02月22日	10:40	0	5	36度47.982分	137度4.662分	90.05	0.12	0.23
02月22日	10:45	0	5	36度47.994分	137度4.698分	68.44	0.20	0.39
02月22日	10:50	0	5	36度47.970分	137度4.716分	146.66	0.18	0.34
02月22日	10:55	0	5	36度47.988分	137度4.746分	54.80	0.19	0.37
02月22日	11:00	0	5	36度47.988分	137度4.776分	90.05	0.16	0.31
02月22日	11:05	0	5	36度47.994分	137度4.788分	61.43	0.08	0.15
02月22日	11:10	0	5	36度47.976分	137度4.800分	148.63	0.13	0.25
02月22日	11:15	0	5	36度47.982分	137度4.818分	69.28	0.10	0.20

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 (J/yt)
		時	分					
02月22日	11:35			36度47.628分	137度4.194分			
02月22日	11:40	0	5	36度47.622分	137度4.242分	98.89	0.24	0.47
02月22日	11:45	0	5	36度47.616分	137度4.260分	112.57	0.10	0.19
02月22日	11:50	0	5	36度47.604分	137度4.308分	107.32	0.25	0.48
02月22日	11:55	0	5	36度47.604分	137度4.332分	90.06	0.12	0.23
02月22日	12:00	0	5	36度47.580分	137度4.374分	125.45	0.26	0.50
02月22日	12:05	0	5	36度47.580分	137度4.410分	101.18	0.15	0.30
02月22日	12:10	0	5	36度47.574分	137度4.434分	126.53	0.11	0.22
02月22日	12:15	0	5	36度47.574分	137度4.470分	101.18	0.15	0.30
02月22日	12:20	0	5	36度47.568分	137度4.494分	126.53	0.11	0.22
02月22日	12:25	0	5	36度47.568分	137度4.530分	101.18	0.15	0.30
02月22日	12:30	0	5	36度47.562分	137度4.560分	119.10	0.14	0.27
02月22日	12:35	0	5	36度47.568分	137度4.608分	87.96	0.21	0.41
02月22日	12:40	0	5	36度47.568分	137度4.626分	116.13	0.07	0.13
02月22日	12:45	0	5	36度47.568分	137度4.668分	99.36	0.18	0.35
02月22日	12:50	0	5	36度47.598分	137度4.716分	53.35	0.26	0.51
02月22日	12:55	0	5	36度47.592分	137度4.746分	119.09	0.14	0.27
02月22日	13:00	0	5	36度47.592分	137度4.806分	96.30	0.27	0.52
02月22日	13:05	0	5	36度47.604分	137度4.842分	73.40	0.16	0.30
02月22日	13:10	0	5	36度47.622分	137度4.872分	55.71	0.14	0.28
02月22日	13:15	0	5	36度47.634分	137度4.902分	69.56	0.13	0.25
02月22日	13:20	0	5	36度47.640分	137度4.938分	87.12	0.15	0.29
02月22日	13:25	0	5	36度47.670分	137度4.998分	59.93	0.31	0.60
02月22日	13:30	0	5	36度47.694分	137度5.064分	68.34	0.32	0.62
02月22日	13:35	0	5	36度47.712分	137度5.094分	55.70	0.14	0.28
02月22日	13:40	0	5	36度47.736分	137度5.136分	56.51	0.21	0.42
02月22日	13:45	0	5	36度47.742分	137度5.154分	82.78	0.06	0.12
02月22日	13:50	0	5	36度47.778分	137度5.208分	51.12	0.31	0.60
02月22日	13:55	0	5	36度47.772分	137度5.226分	137.94	0.09	0.17
02月22日	14:00	0	5	36度47.814分	137度5.286分	49.48	0.35	0.69
02月22日	14:05	0	5	36度47.820分	137度5.322分	87.11	0.15	0.29
02月22日	14:10	0	5	36度47.838分	137度5.370分	68.68	0.22	0.44
02月22日	14:15	0	5	36度47.856分	137度5.412分	65.52	0.20	0.38

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					
02月22日	9:05			36度47.598分	137度4.200分			
02月22日	9:15	0	5	36度47.634分	137度4.302分	65.58	0.56	1.08
02月22日	9:20	0	5	36度47.592分	137度4.326分	154.66	0.28	0.54
02月22日	9:25	0	5	36度47.610分	137度4.356分	51.33	0.19	0.37
02月22日	9:30	0	5	36度47.592分	137度4.374分	139.06	0.14	0.26
02月22日	9:35	0	5	36度47.592分	137度4.416分	84.79	0.19	0.37
02月22日	9:40	0	5	36度47.586分	137度4.440分	100.90	0.10	0.20
02月22日	9:45	0	5	36度47.574分	137度4.476分	115.78	0.17	0.33
02月22日	9:50	0	5	36度47.568分	137度4.500分	111.52	0.10	0.20
02月22日	9:55	0	5	36度47.550分	137度4.536分	123.16	0.20	0.39
02月22日	10:00	0	5	36度47.526分	137度4.572分	131.06	0.23	0.44
02月22日	10:05	0	5	36度47.544分	137度4.602分	51.75	0.18	0.35
02月22日	10:10	0	5	36度47.514分	137度4.656分	125.54	0.32	0.62
02月22日	10:20	0	10	36度47.520分	137度4.704分	85.15	0.12	0.23
02月22日	10:25	0	5	36度47.520分	137度4.722分	90.05	0.09	0.17
02月22日	10:30	0	5	36度47.526分	137度4.746分	72.79	0.12	0.24
02月22日	10:45	0	15	36度47.544分	137度4.770分	52.40	0.06	0.12
02月22日	10:50	0	5	36度47.526分	137度4.848分	105.74	0.41	0.80
02月22日	10:55	0	5	36度47.532分	137度4.902分	82.42	0.28	0.54
02月22日	11:00	0	5	36度47.538分	137度4.914分	61.43	0.08	0.15
02月22日	11:05	0	5	36度47.526分	137度4.956分	108.91	0.23	0.44
02月22日	11:10	0	5	36度47.514分	137度4.986分	115.27	0.17	0.34
02月22日	11:15	0	5	36度47.532分	137度5.016分	53.33	0.19	0.36
02月22日	11:20	0	5	36度47.508分	137度5.052分	129.70	0.23	0.45

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					
02月22日	11:35			36度47.658分	137度4.176分			
02月22日	11:40	0	5	36度47.670分	137度4.236分	76.09	0.31	0.60
02月22日	11:45	0	5	36度47.694分	137度4.272分	50.40	0.23	0.45
02月22日	11:50	0	5	36度47.676分	137度4.296分	133.06	0.16	0.32
02月22日	11:55	0	5	36度47.640分	137度4.338分	136.88	0.30	0.59
02月22日	12:00	0	5	36度47.640分	137度4.362分	90.06	0.12	0.23
02月22日	12:05	0	5	36度47.622分	137度4.374分	167.90	0.14	0.28
02月22日	12:10	0	5	36度47.628分	137度4.410分	87.12	0.15	0.29
02月22日	12:15	0	5	36度47.616分	137度4.422分	163.76	0.11	0.21
02月22日	12:20	0	5	36度47.604分	137度4.452分	130.91	0.16	0.31
02月22日	12:25	0	5	36度47.586分	137度4.464分	167.90	0.14	0.28
02月22日	12:30	0	5	36度47.568分	137度4.488分	147.46	0.17	0.32
02月22日	12:35	0	5	36度47.556分	137度4.518分	130.91	0.16	0.31
02月22日	12:40	0	5	36度47.550分	137度4.518分	203.88	0.07	0.14
02月22日	12:45	0	5	36度47.556分	137度4.584分	88.58	0.30	0.58
02月22日	12:50	0	5	36度47.556分	137度4.638分	97.07	0.24	0.47
02月22日	12:55	0	5	36度47.544分	137度4.632分	209.80	0.12	0.23
02月22日	13:00	0	5	36度47.562分	137度4.638分	0.38	0.08	0.16
02月22日	13:05	0	5	36度47.580分	137度4.650分	20.36	0.09	0.17
02月22日	13:10	0	5	36度47.580分	137度4.668分	116.13	0.07	0.13
02月22日	13:15	0	5	36度47.574分	137度4.686分	137.94	0.09	0.17
02月22日	13:20	0	5	36度47.598分	137度4.746分	66.19	0.29	0.57
02月22日	13:25	0	5	36度47.604分	137度4.800分	88.21	0.24	0.46
02月22日	13:30	0	5	36度47.610分	137度4.806分	3.51	0.01	0.01
02月22日	13:35	0	5	36度47.634分	137度4.866分	66.19	0.29	0.57
02月22日	13:40	0	5	36度47.652分	137度4.872分	0.38	0.08	0.16
02月22日	13:45	0	5	36度47.652分	137度4.926分	97.07	0.24	0.47
02月22日	13:50	0	5	36度47.682分	137度4.968分	49.04	0.24	0.46
02月22日	13:55	0	5	36度47.700分	137度4.986分	36.35	0.10	0.20
02月22日	14:05	0	5	36度47.730分	137度4.980分	339.27	0.17	0.32
02月22日	14:10	0	5	36度47.742分	137度5.070分	83.94	0.42	0.82
02月22日	14:15	0	5	36度47.754分	137度5.106分	73.39	0.16	0.30
02月22日	14:20	0	5	36度47.766分	137度5.160分	79.44	0.24	0.47

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	7.60	20.92
1.00	8.86	30.61
2.00	10.01	32.91
3.00	10.15	33.44
4.00	10.41	33.64
5.00	10.48	33.76
6.00	10.47	33.80
7.00	10.49	33.82
8.00	10.46	33.85
9.00	10.48	33.89

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	7.91	20.30
1.00	8.85	31.80
2.00	9.89	33.17
3.00	10.15	33.58
4.00	10.35	33.67
5.00	10.36	33.80
6.00	10.37	33.81
7.00	10.40	33.85
8.00	10.45	33.89
9.00	10.52	33.92
10.00	10.57	33.93
12.00	10.59	33.93

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	7.80	18.67
1.00	8.28	29.35
2.00	9.79	32.98
3.00	10.16	33.40
4.00	10.32	33.60
5.00	10.37	33.70
6.00	10.32	33.79
7.00	10.36	33.81
8.00	10.45	33.91
9.00	10.52	33.91
10.00	10.54	33.95
15.00	10.50	34.01

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	7.97	19.96
1.00	9.19	32.01
2.00	9.96	33.02
3.00	10.21	33.42
4.00	10.25	33.50
5.00	10.33	33.64
6.00	10.33	33.67
7.00	10.32	33.73
8.00	10.32	33.80
9.00	10.36	33.83
10.00	10.43	33.91
15.00	10.54	33.98
20.00	10.47	34.00
22.00	10.48	34.01

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.52	23.68
1.00	9.11	29.29
2.00	10.06	33.00
3.00	10.29	33.57
4.00	10.44	33.73
5.00	10.48	33.79
6.00	10.46	33.81
7.00	10.47	33.84
8.00	10.48	33.88
9.00	10.49	33.90
10.00	10.49	33.95
15.00	10.47	33.99
20.00	10.46	34.00
25.00	10.44	34.01
30.00	10.44	34.03

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.15	21.80
1.00	9.28	32.21
2.00	9.97	33.27
3.00	10.23	33.55
4.00	10.29	33.61
5.00	10.34	33.68
6.00	10.32	33.77
7.00	10.42	33.89
8.00	10.54	33.93
9.00	10.57	33.88
10.00	10.58	33.92

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.02	20.05
1.00	8.91	31.12
2.00	9.94	32.97
3.00	10.11	33.42
4.00	10.30	33.60
5.00	10.31	33.67
6.00	10.29	33.76
7.00	10.33	33.79
8.00	10.37	33.82
9.00	10.45	33.87
10.00	10.45	33.91
15.00	10.50	34.01

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	7.69	17.45
1.00	8.00	28.24
2.00	9.61	32.87
3.00	10.11	33.31
4.00	10.18	33.64
5.00	10.24	33.60
6.00	10.19	33.71
7.00	10.22	33.74
8.00	10.25	33.76
9.00	10.33	33.81
10.00	10.37	33.87
15.00	10.52	33.96
20.00	10.47	34.00
25.00	10.45	34.02
30.00	10.44	34.03

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	5.63	0.90
1.00	5.75	15.23
2.00	9.94	33.76
3.00	10.36	33.52
4.00	10.44	33.73
5.00	10.47	33.84
6.00	10.47	33.84
7.00	10.48	33.84
8.00	10.48	33.84
9.00	10.47	33.85
10.00	10.48	33.86
15.00	10.49	33.99
20.00	10.46	34.00
25.00	10.42	34.03
30.00	10.41	34.02

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	10.38	25.07
1.00	10.22	32.64
2.00	10.16	33.01
3.00	10.18	33.17
4.00	10.22	33.41
5.00	10.24	33.56
6.00	10.33	33.58
7.00	10.40	33.63
8.00	10.46	33.74
9.00	10.46	33.76
10.00	10.49	33.80
12.00	10.59	33.97

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.99	28.05
1.00	10.10	32.00
2.00	10.13	32.75
3.00	10.02	33.16
4.00	10.16	33.48
5.00	10.25	33.55
6.00	10.24	33.56
7.00	10.29	33.69
8.00	10.31	33.71
9.00	10.34	33.73
10.00	10.34	33.75
15.00	10.52	33.97
17.00	10.51	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.95	30.31
1.00	9.94	32.08
2.00	10.00	33.04
3.00	10.09	33.44
4.00	10.11	33.45
5.00	10.10	33.53
6.00	10.09	33.54
7.00	10.10	33.60
8.00	10.13	33.63
9.00	10.19	33.71
10.00	10.27	33.78
15.00	10.36	33.90
20.00	10.41	33.99
23.00	10.50	34.02

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	6.79	14.24
1.00	9.53	31.49
2.00	10.18	33.26
3.00	10.44	33.61
4.00	10.65	33.81
5.00	10.71	33.82
6.00	10.69	33.86
7.00	10.64	33.90
8.00	10.63	33.89
9.00	10.62	33.90
10.00	10.61	33.93
15.00	10.63	33.92
20.00	10.61	33.98
25.00	10.56	33.99
30.00	10.57	34.01

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	6.80	10.97
1.00	9.62	33.00
2.00	10.30	33.65
3.00	10.50	33.77
4.00	10.56	33.79
5.00	10.55	33.91
6.00	10.62	33.89
7.00	10.45	33.84
8.00	10.43	33.93
9.00	10.51	33.95
10.00	10.55	33.92
12.00	10.58	33.94

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.85	19.98
1.00	9.09	28.29
2.00	9.84	32.39
3.00	10.19	33.33
4.00	10.43	33.77
5.00	10.35	33.76
6.00	10.24	33.80
7.00	10.23	33.95
8.00	10.37	33.93
9.00	10.42	34.01
10.00	10.50	34.00
14.00	10.46	33.93

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.07	27.80
1.00	9.11	30.06
2.00	9.67	33.07
3.00	10.23	33.22
4.00	10.21	33.47
5.00	10.46	33.76
6.00	10.34	33.68
7.00	10.22	33.81
8.00	10.17	33.80
9.00	10.13	33.86
10.00	10.13	33.88
15.00	10.11	33.92
16.00	10.23	33.95

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.05	28.41
1.00	9.29	31.93
2.00	9.65	32.92
3.00	9.77	33.16
4.00	9.93	33.91
5.00	10.31	33.81
6.00	10.28	33.74
7.00	10.20	33.79
8.00	10.08	33.74
9.00	10.02	33.75
10.00	9.94	33.73
15.00	10.00	33.84
20.00	10.01	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	6.66	16.15
1.00	9.56	32.34
2.00	10.11	33.39
3.00	10.63	33.71
4.00	10.66	33.80
5.00	10.72	33.85
6.00	10.71	33.84
7.00	10.63	33.89
8.00	10.61	33.91
9.00	10.58	33.91
10.00	10.57	33.93
13.00	10.55	33.92

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	6.30	8.25
1.00	8.81	27.93
2.00	10.43	33.67
3.00	10.60	33.77
4.00	10.64	33.76
5.00	10.59	33.78
6.00	10.48	33.81
7.00	10.44	33.80
8.00	10.33	33.58
9.00	10.06	33.89
10.00	10.21	34.04
15.00	10.32	33.92
20.00	10.55	33.97
25.00	10.56	33.99
30.00	10.55	34.02

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.80	17.31
1.00	9.07	27.97
2.00	9.58	32.55
3.00	10.08	33.31
4.00	10.28	33.67
5.00	10.44	33.76
6.00	10.20	33.76
7.00	10.09	33.82
8.00	10.09	33.84
9.00	10.11	33.85
10.00	10.14	33.89
15.00	10.50	33.96

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.05	28.08
1.00	9.18	30.66
2.00	9.63	32.73
3.00	9.91	33.36
4.00	10.28	33.69
5.00	10.40	33.72
6.00	10.07	33.67
7.00	9.92	33.74
8.00	9.89	33.79
9.00	9.96	33.87
10.00	10.10	33.90
15.00	10.19	33.90
17.00	10.16	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.87	22.33
1.00	9.33	29.50
2.00	9.27	32.22
3.00	9.61	32.78
4.00	10.03	33.52
5.00	10.56	33.76
6.00	10.42	33.82
7.00	10.28	33.84
8.00	10.27	33.87
9.00	10.17	33.86
10.00	10.17	33.91
15.00	10.22	33.91
20.00	10.09	33.90
25.00	10.11	33.92
30.00	10.08	33.91

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.24	31.80
1.00	9.17	32.21
2.00	9.18	32.59
3.00	9.65	32.97
4.00	10.01	33.73
5.00	10.28	33.76
6.00	10.23	33.81
7.00	10.17	33.79
8.00	10.06	33.76
9.00	10.02	33.80
10.00	10.03	33.81
15.00	9.95	33.86
20.00	10.05	33.91
25.00	10.07	33.90
30.00	10.11	33.95

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	8.90	16.63
1.00	9.70	31.20
2.00	10.58	33.36
3.00	10.76	33.65
4.00	10.79	33.83
5.00	10.74	33.88
6.00	10.64	33.90
7.00	10.61	33.91
8.00	10.58	33.93
9.00	10.58	33.94
10.00	10.60	33.96

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.05	22.26
1.00	9.95	32.63
2.00	10.71	33.60
3.00	10.77	33.73
4.00	10.76	33.83
5.00	10.65	33.89
6.00	10.63	33.89
7.00	10.55	33.89
8.00	10.50	33.89
9.00	10.48	33.91
10.00	10.48	33.93
13.00	10.50	33.94

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.99	31.86
1.00	10.02	32.85
2.00	10.72	33.63
3.00	10.75	33.75
4.00	10.78	33.79
5.00	10.74	33.86
6.00	10.68	33.91
7.00	10.64	33.92
8.00	10.63	33.93
9.00	10.63	33.93
10.00	10.62	33.92
14.00	10.57	33.93

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.61	27.78
1.00	9.60	28.36
2.00	9.67	32.62
3.00	10.11	33.12
4.00	10.51	33.73
5.00	10.52	33.86
6.00	10.50	33.84
7.00	10.42	33.87
8.00	10.47	33.94
9.00	10.45	33.92
10.00	10.45	33.94
15.00	10.32	33.92

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.59	26.99
1.00	9.48	31.88
2.00	9.63	32.69
3.00	10.06	33.56
4.00	10.64	33.73
5.00	10.66	33.81
6.00	10.50	33.75
7.00	10.41	33.77
8.00	10.33	33.88
9.00	10.37	33.91
10.00	10.38	33.92
15.00	10.28	33.89
20.00	10.18	33.93
22.00	10.18	33.93

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.84	31.64
1.00	9.81	31.74
2.00	9.94	33.14
3.00	10.56	33.88
4.00	10.50	33.86
5.00	10.47	33.82
6.00	10.41	33.93
7.00	10.46	33.92
8.00	10.47	33.92
9.00	10.42	33.85
10.00	10.43	33.93
11.00	10.43	33.93

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	9.73	27.40
1.00	9.48	31.77
2.00	9.66	32.71
3.00	9.96	33.47
4.00	10.52	33.74
5.00	10.63	33.76
6.00	10.45	33.75
7.00	10.33	33.83
8.00	10.16	33.71
9.00	10.11	33.80
10.00	10.23	33.88
15.00	10.28	33.91
20.00	10.21	33.92
22.00	10.21	33.91