

富山湾共同環境調査報告書

平成 1 6 年第 1 号

調査期間 自 平成 1 6 年 5 月 2 5 日
至 平成 1 6 年 5 月 2 6 日

第九管区海上保安本部

1. 目的

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

2. 調査区域

神通川、小矢部川河口域（図1-1,2のとおり）

3. 実施職員

業務班長 海洋情報部海洋調査課海洋調査官（二正） 高橋 渡
業務班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（二士） 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16年5月24日から5月27日まで4日間（移動日を含む）

（2）資料整理期間

平成16年5月28日から7月27日までの内15日間

（3）経過概要

5月24日	本部発、伏木海上保安部着、調査機器架設調整
5月25日	小矢部川河口域の調査（流況・水温・塩分調査、各層採水等）
5月26日	神通川河口域の調査（流況・水温・塩分調査、各層採水等）
5月27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

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7回漂流させ、河口域周辺の表層流況を調査した。

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、図1-1、1-2の超音波流速計（流速）調査線上を航走しながら連続して水深2m～50m付近までの鉛直1m層毎の流況を調査した。

(3) S T Dによる水温・塩分調査

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

図1-2のS T D（水温・塩分）調査点（27点）において、S T D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。

(5) 各層採水（共同調査員により実施）

図1-1,2のS T D（水温・塩分）調査点（21点）の内、3点において停船し、採水器により表中層（0.5～2m層）、下層（10m層）の海水を採取した。

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

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））による、各調査海域の漂流ブイの移動量を表1-1,2に示す。

神通川河口域の漂流ブイの移動量は、中央流域・右岸流域では北北東方～東方で0.07ノット～1.30ノット、左岸流域では北北東～西方で0.10ノット～0.80ノットであった。

小矢部川河口域の漂流ブイの移動量は、左岸流域・中央流域・右岸流域共に東方～西北西方で0.08ノット～0.98ノットであった。

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

ドローグによる水没分を加味

1 mのドローグ : 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、当庁の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～西方で0.03ノット～0.08ノットであった。

小矢部川河口域の風圧流は、南西方～西方で0.05ノット～0.10ノットであった。

の式で各調査海域の表層流による漂流ブイの移動量を求め、図2-1,2、表4-1,2に示す。

$$D = V - U \quad$$

V : 漂流ブイの移動量(m/s)

U : 風による漂流ブイの移動量(m/s)

D : 表層流による漂流ブイの移動量(m/s)

神通川河口域の表層流による漂流ブイの移動量は、中央流域・右岸流域では北東方～東方で0.12ノット～1.33ノット、左岸流域では北北東方～西方で0.08ノット～0.86ノットであった。

小矢部川河口域の表層流による漂流ブイの移動量は、左岸流域・中央流域・右岸流域共に東方～北西方で0.10ノット～1.03ノットであった。

(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3-1,2,3,4,5)

神通川河口域の第1層(水面下3m層)の流況は、河口付近・沖合伴にほぼ東方で流速は0.01ノット～1.11ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、河口付近・沖合伴にほぼ東方で0.02ノット～1.49ノットであった。

第8層(水面下10m層)の流況は、河口付近・沖合伴にほぼ東方で0.02ノット～1.10ノットであった。

第18層(水面下20m層)の流況は、河口付近では流向にはばらつきが多く、沖合ではほぼ東方で0.01ノット～0.93ノットであった。

第28層（水面下30m層）の流況は、河口付近・沖合伴に流向にばらつきが多く、0.02ノット～0.86ノットであった。

小矢部川河口域ADC P流況図（図4-1,2,3,4,5）

小矢部川河口域の第1層（水面下3m層）の流況は、河口付近・沖合伴に流向にばらつきが多く、0.01ノット～1.28ノットであった。

第3層（水面下5m層）の流況は、河口付近・沖合伴に流向にばらつきが多く、0.01ノット～1.18ノットであった。

第8層（水面下10m層）の流況は、河口付近ではばらつきが多く、沖合では東南東方～南方で0.01ノット～0.95ノットであった。

第18層（水面下20m層）の流況は、河口付近ではばらつきが多く、沖合では東方～南東方で0.01ノット～0.85ノットであった。

第28層（水面下30m層）の流況は、河口付近ではばらつきが多く、沖合では西方～北西方で0.01ノット～0.78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5-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10）

神通川河口域の表面水温は、15 台～19 台であった。

5m層水温は、15 台～17 台であった。

10m層水温は、15 台であった。

20m層、30m層水温は、14 台～15 台であった。

神通川河口域の表面塩分は、6台～24台であった。

5m層塩分は、30台～33台であった。

10m層、20m層塩分は、33台であった。

30m層塩分は、33台～34台であった。

小矢部川河口域水温・塩分各水平分布図（図6-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10）

小矢部川河口域の表面水温は、14 台～18 台であった。

5m層水温は、15 台～16 台であった。

10m層水温は、15 台であった。

20m層水温は、14 台～15 台であった。

30m層水温は、14 台であった。

小矢部川河口域の表面塩分は、6台～25台であった。

5m層塩分は、32台～33台であった。

10m層、20m層塩分は、33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7-1～10）

神通川河口域のL1線の水温は、15～19であった。

L2線の水温は、15～19であった。

L3線の水温は、14～19であった。

L4線の水温は、14～18であった。

L5線の水温は、14～18であった。

神通川河口域のL1線の塩分は、15～34であった。

L2線の塩分は、6～34であった。

L3線の塩分は、7～34であった。

L4線の塩分は、6～34であった。

L5線の塩分は、11～33であった。

小矢部川河口域水温・塩分各鉛直断面図（図8-1～10）

小矢部川河口域のL1線の水温は、14～17であった。

L2線の水温は、14～17であった。

L3線の水温は、14～17であった。

L4線の水温は、14～17であった。

L5, 6線の水温は、14～18であった。

小矢部川河口域のL1線の塩分は、10～34であった。

L2線の塩分は、7～34であった。

L3線の塩分は、7～34であった。

L4線の塩分は、6～34であった。

L5, 6線の塩分は、9～33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。

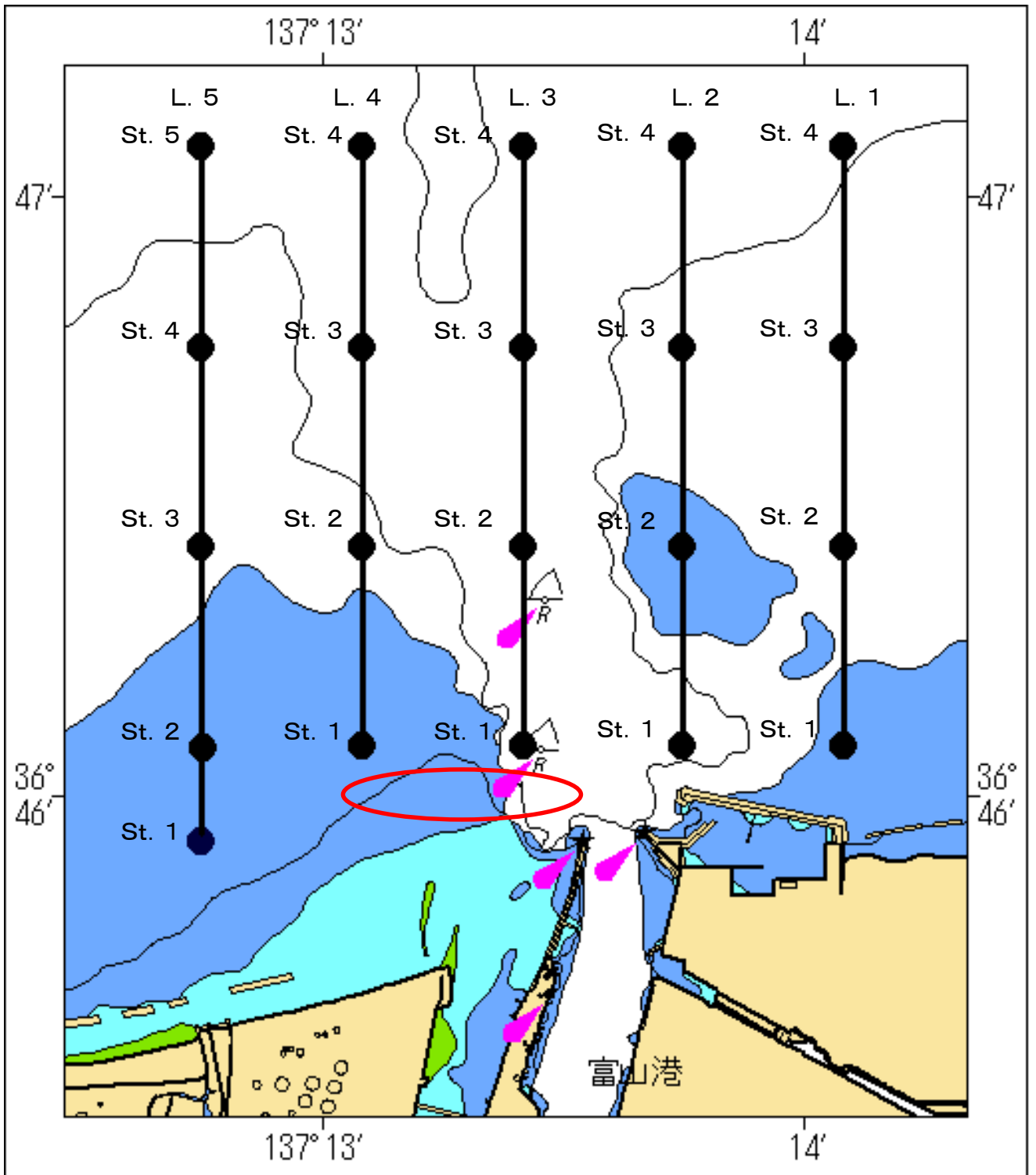
8. その他必要な事項

今回の結果から、神通川河口域の流況の特徴は、表層から10m層までほぼ東向きに流れて、5m層の流速が強かった。小矢部川河口域の流況の特徴は、表層では、東方～北西方に流れ、河口域の3m～30m層では、流向はばらつきが多く、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、低塩分層が、0～5m付近の層で広がっており、河口西側に広く広がっていた。小矢部川河口域の海況は、低塩分層が、0～3m付近の層で広がっており、庄川河口付近が特に低かった。

また、今回初めて超音波流速計による流況調査を実施したが、機器設置方法とrawデータの流れ況データとして変換するのに必要な補正データ（キャリブレーションデータ）を取るための補正観測で安定したデータの取得に苦労した。機器設置方法については、

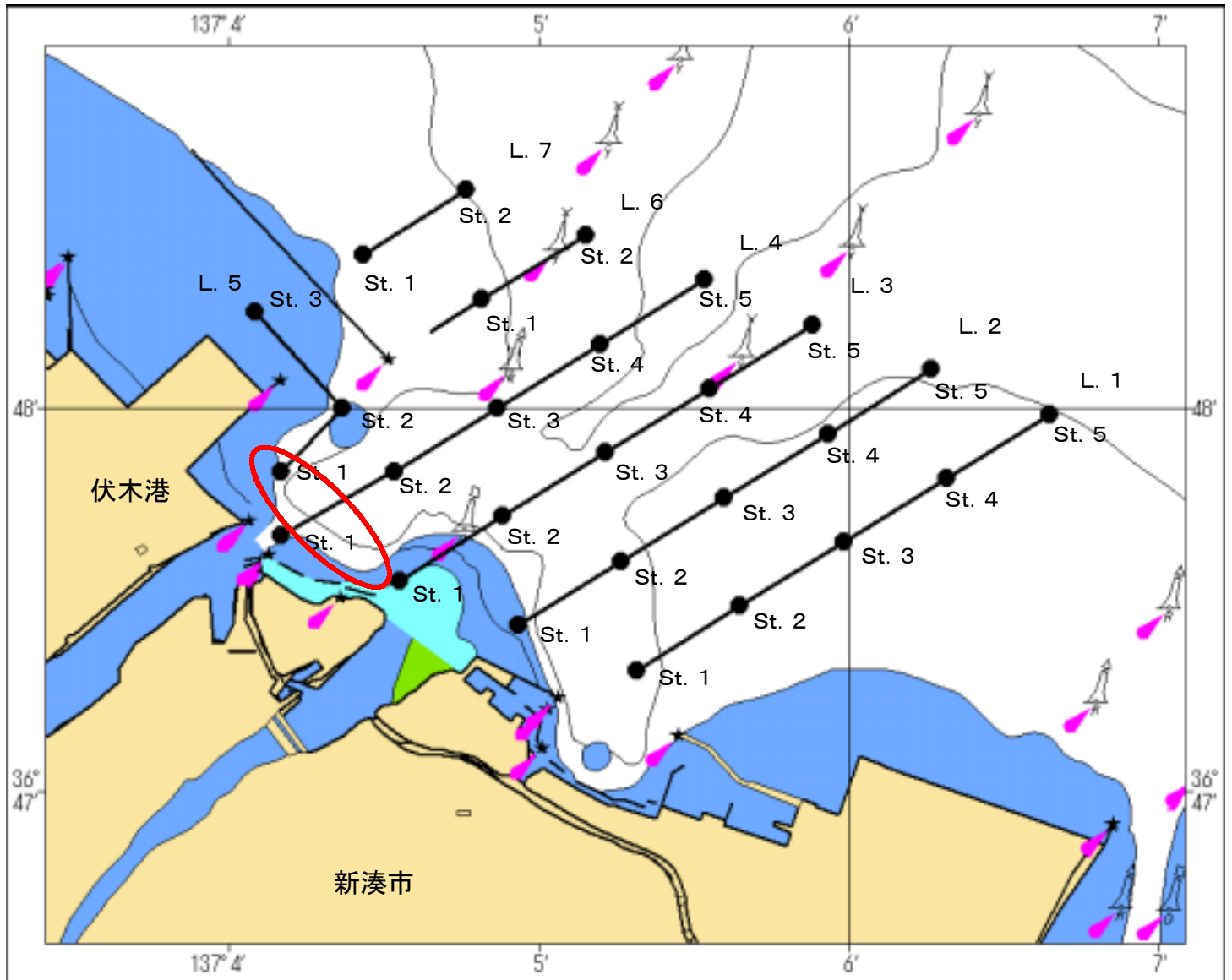
なるべく超音波流速計の3番ビームが船首右45°に向くよう設置する必要があり、今回設置した状態でペン等で設置位置に印を付けて、今後設置角度がずれないようにした。補正観測での安定したデータの取得には、観測海域は水深20m～50m付近で一定した水深で且つある程度の流向・流速がある海域で実施するのが良いとされているため、今後、最良の海域を見つける必要がある。

富山湾共同環境調査測点図(神通川)



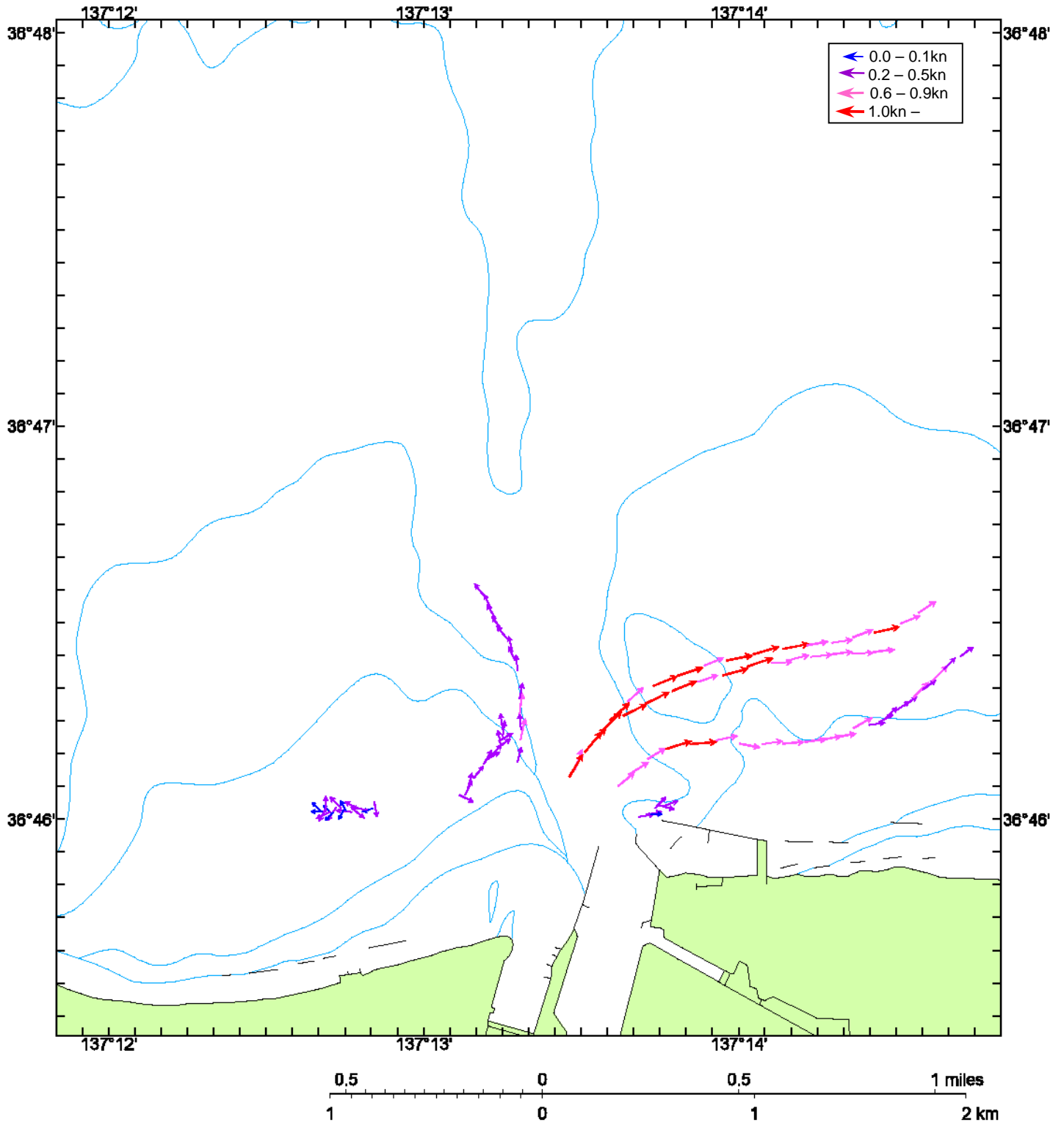
- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

富山湾共同環境調査測点図(小矢部川)

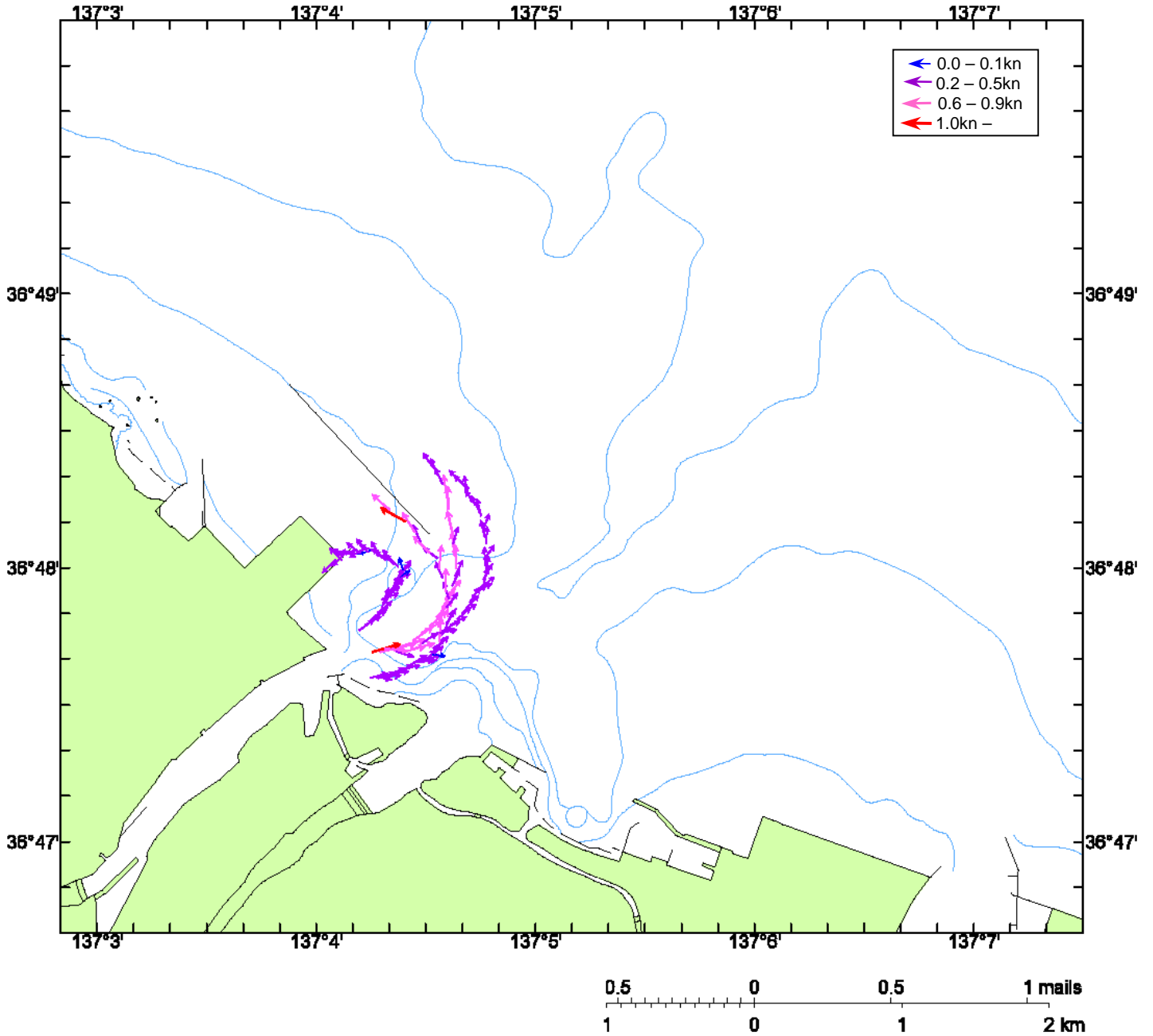


- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

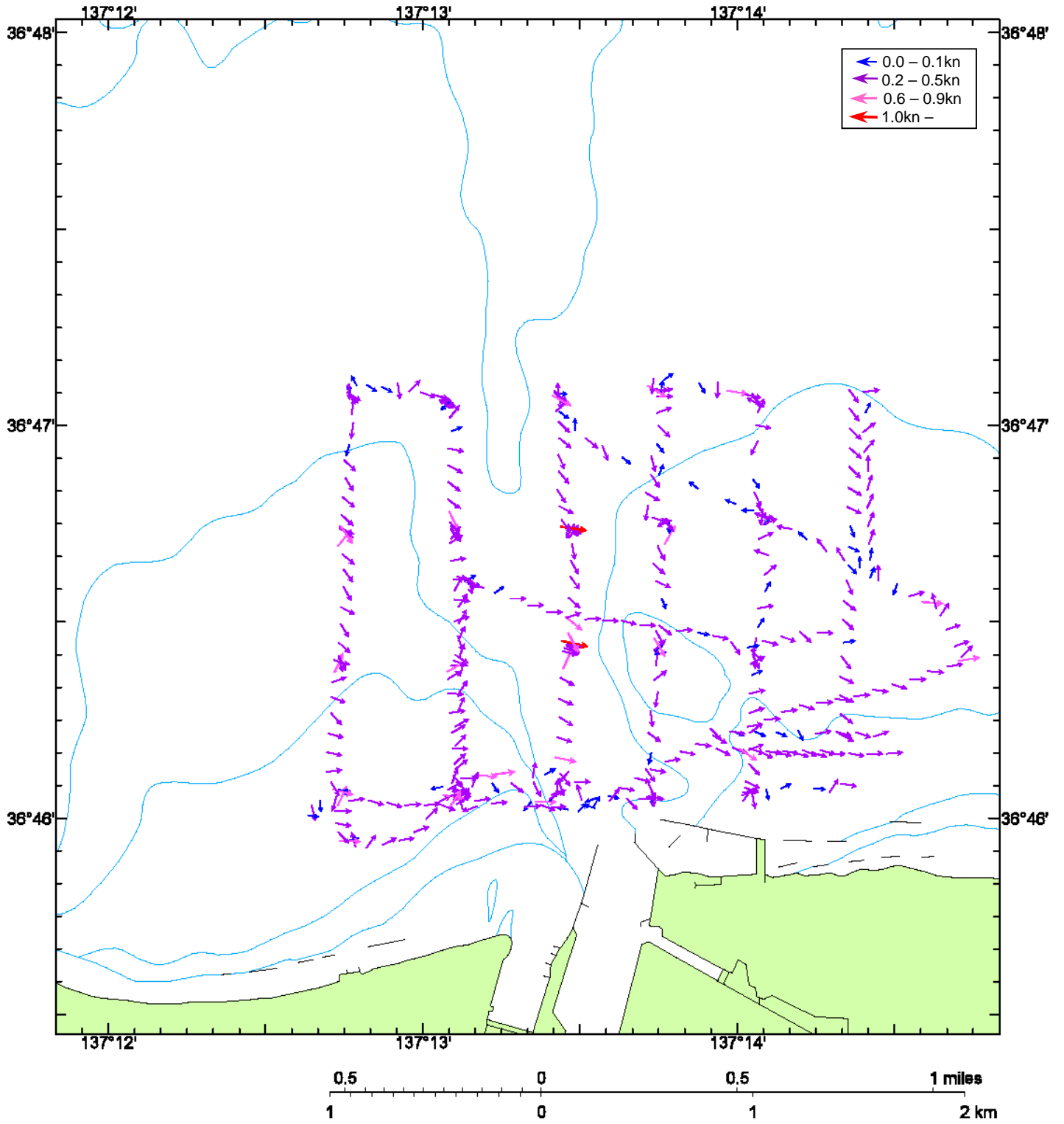
神通川河口域 表層流による漂流ブイの移動量



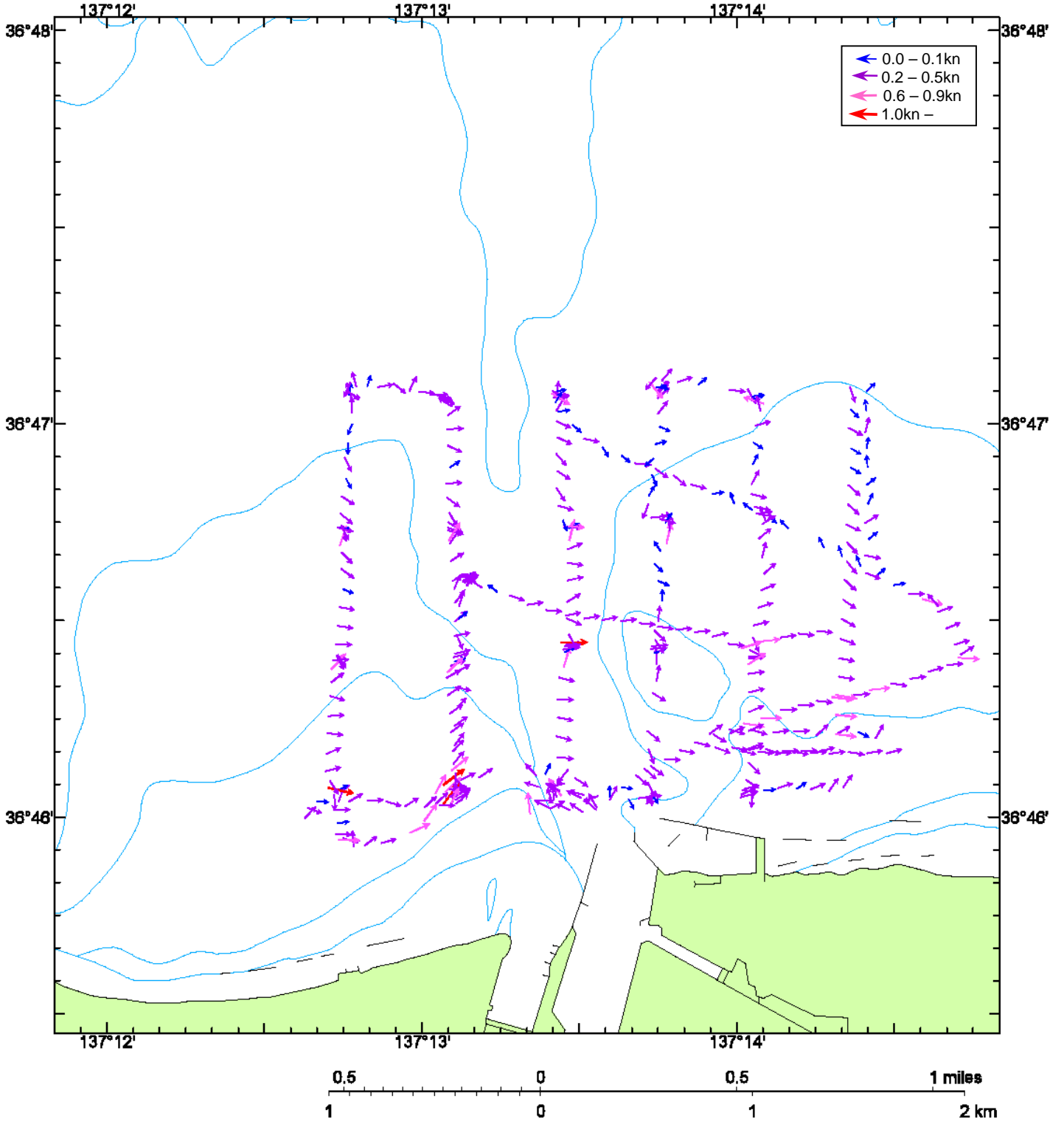
小矢部川河口域 表層流による漂流ブイの移動量



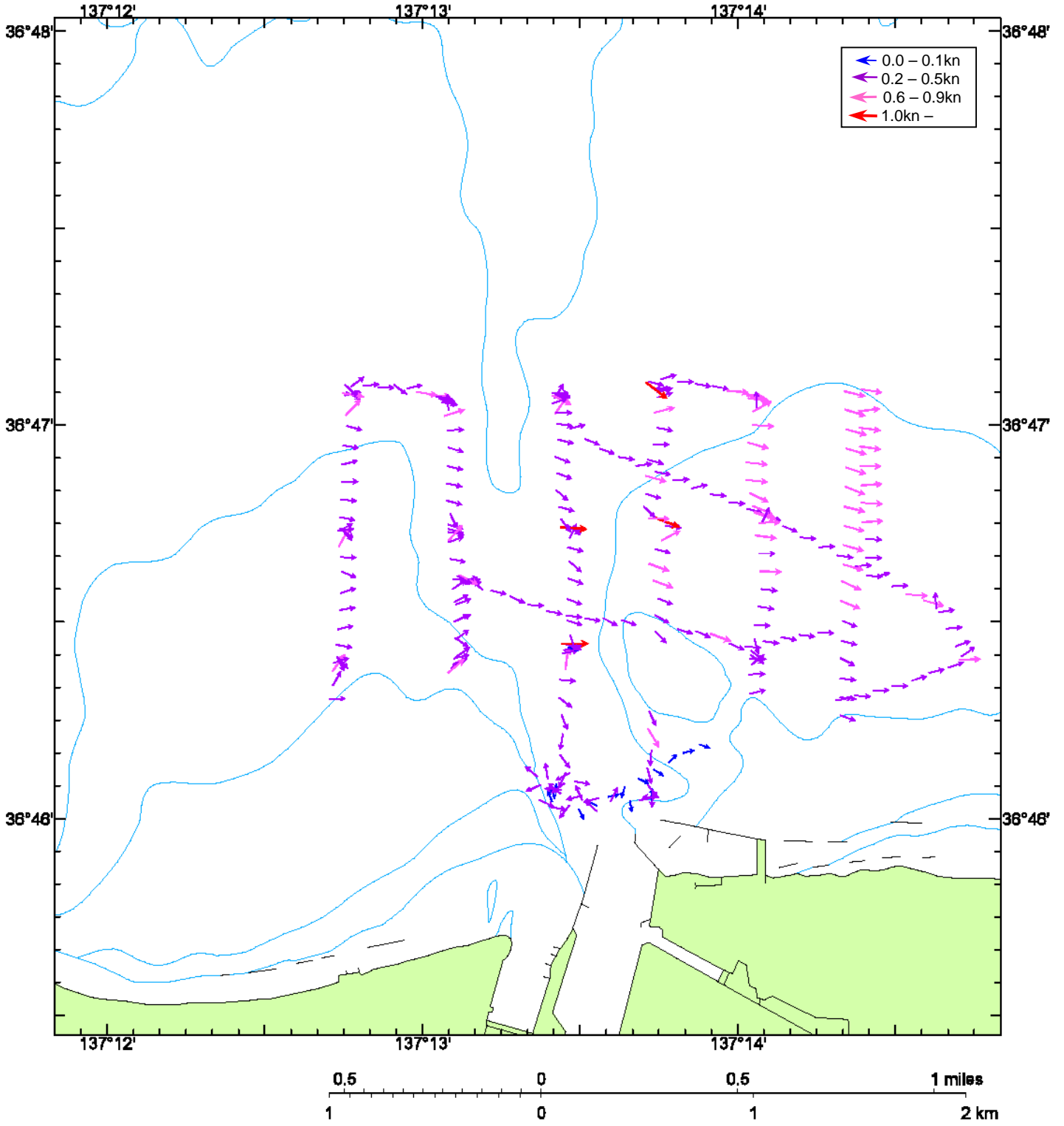
神通川河口域 ADCP流況図(3m層)



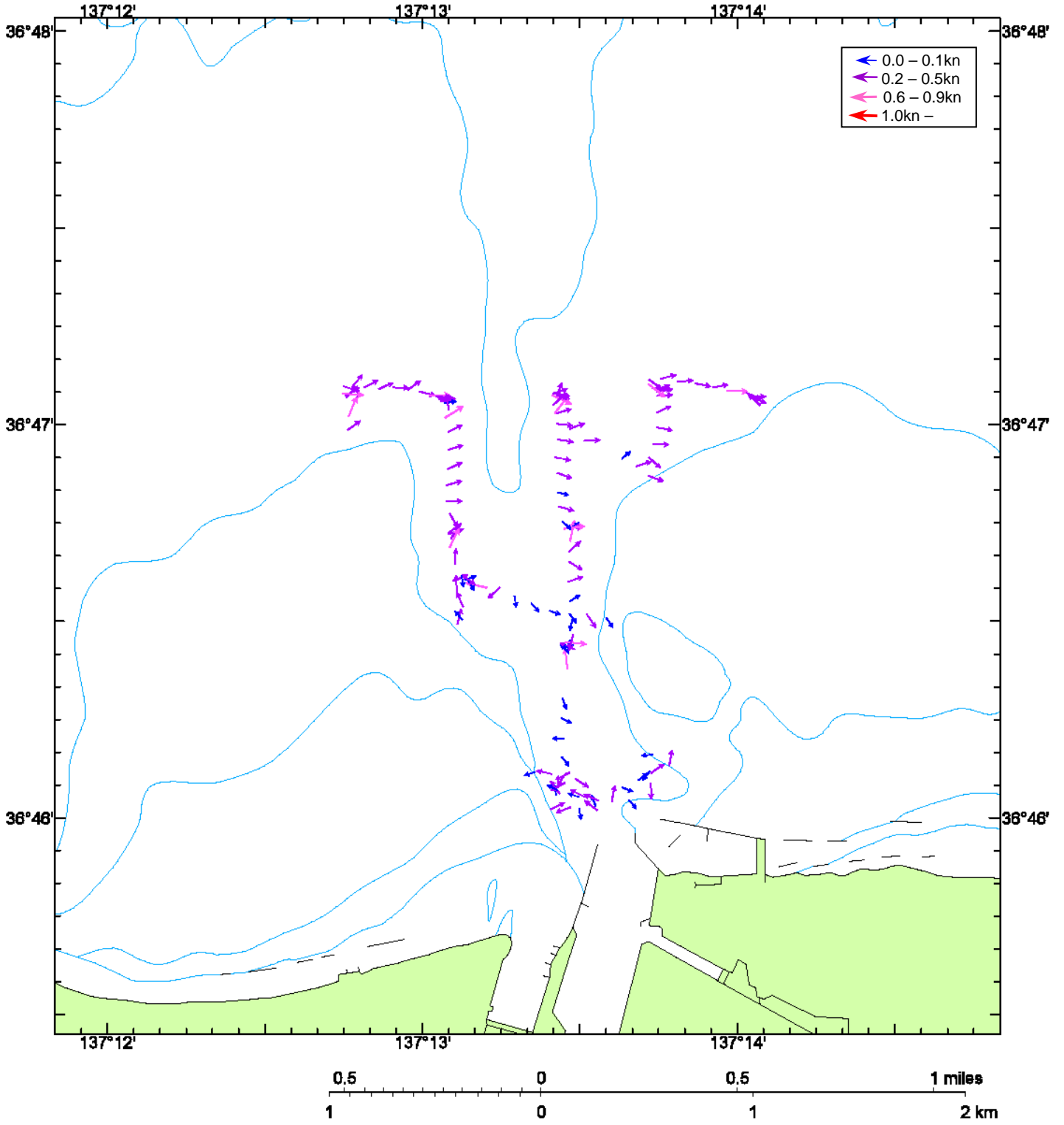
神通川河口域 ADCP流況図(5m層)



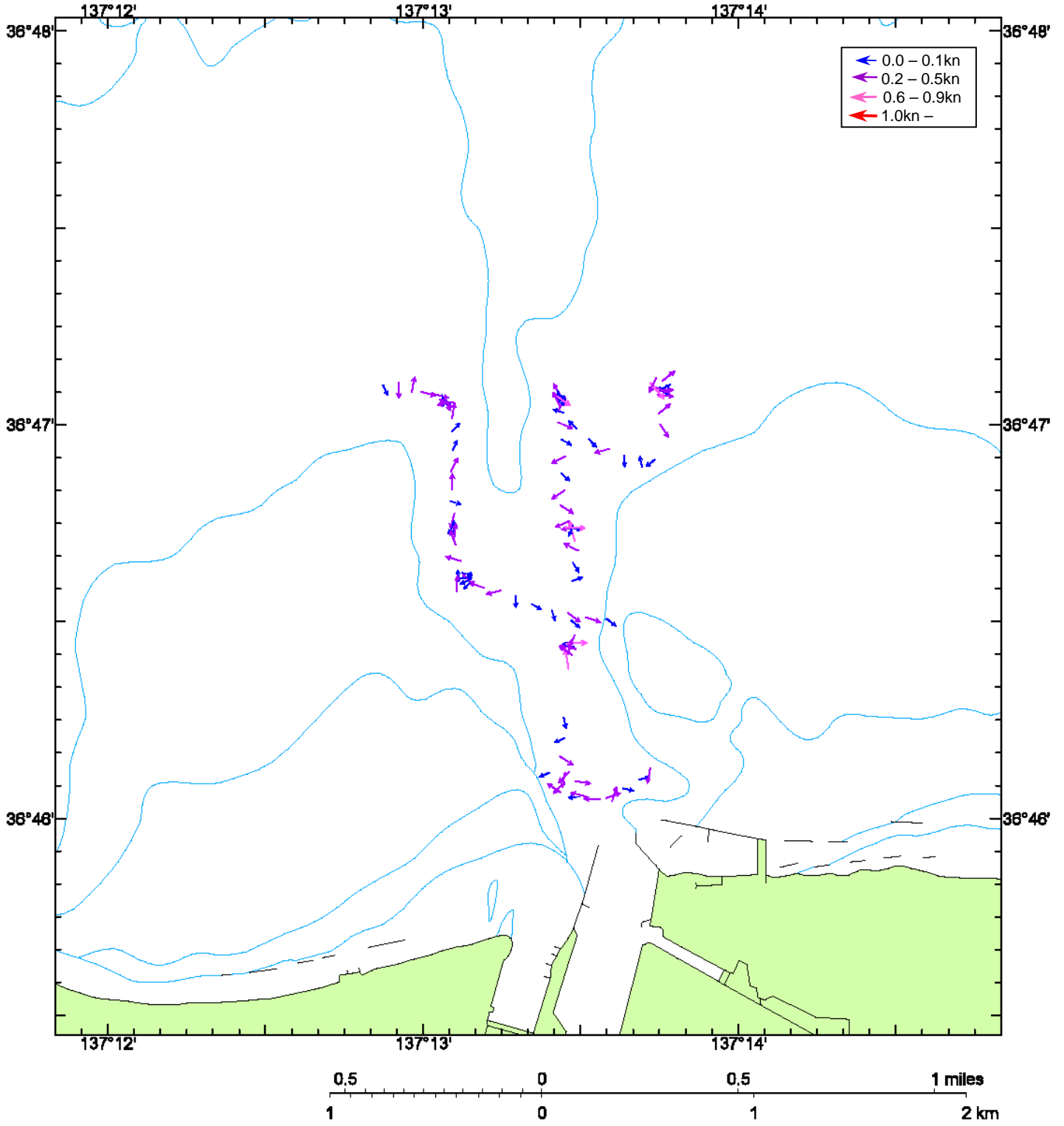
神通川河口域 ADCP流況図(10m層)



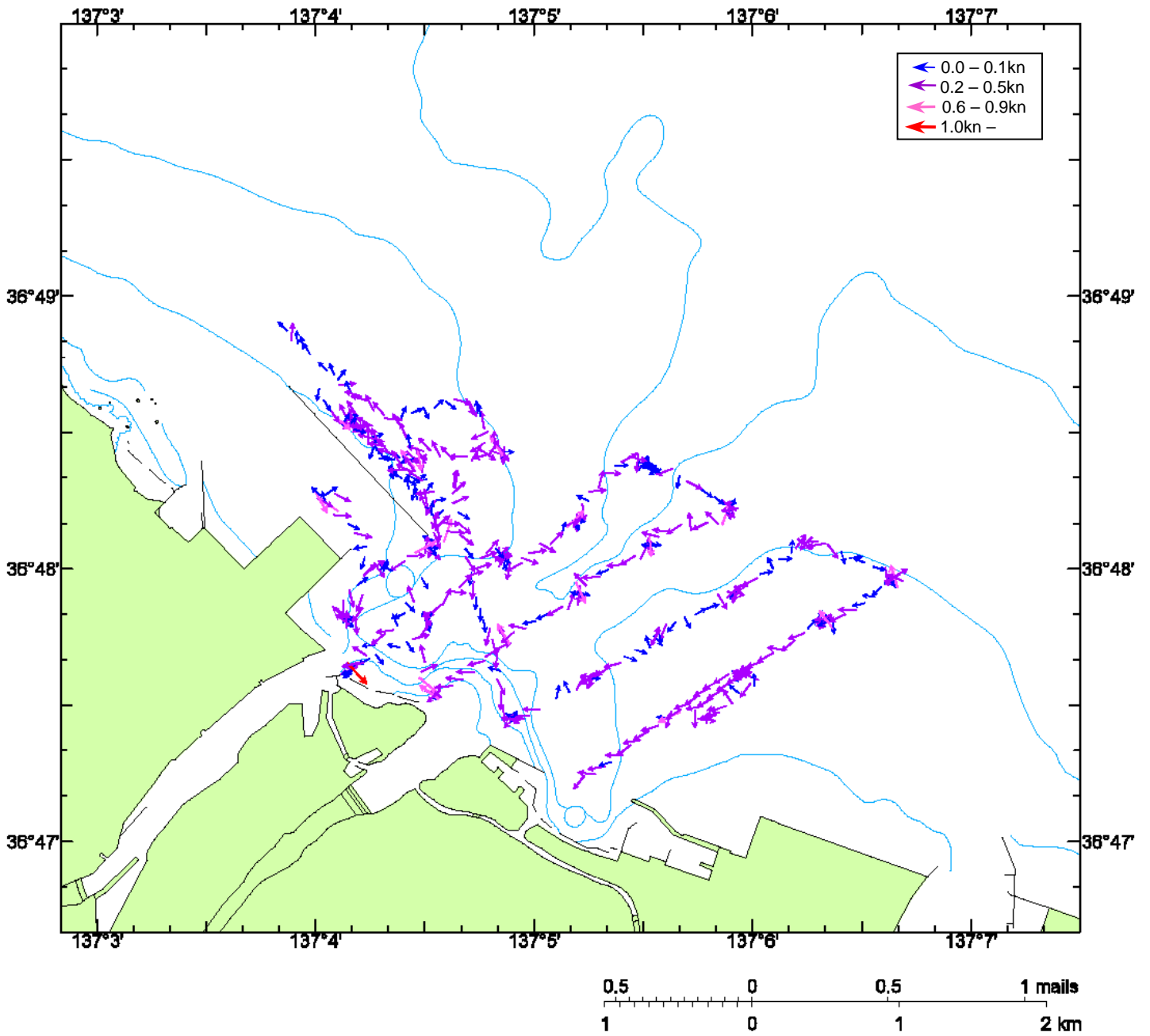
神通川河口域 ADCP流況図(20m層)



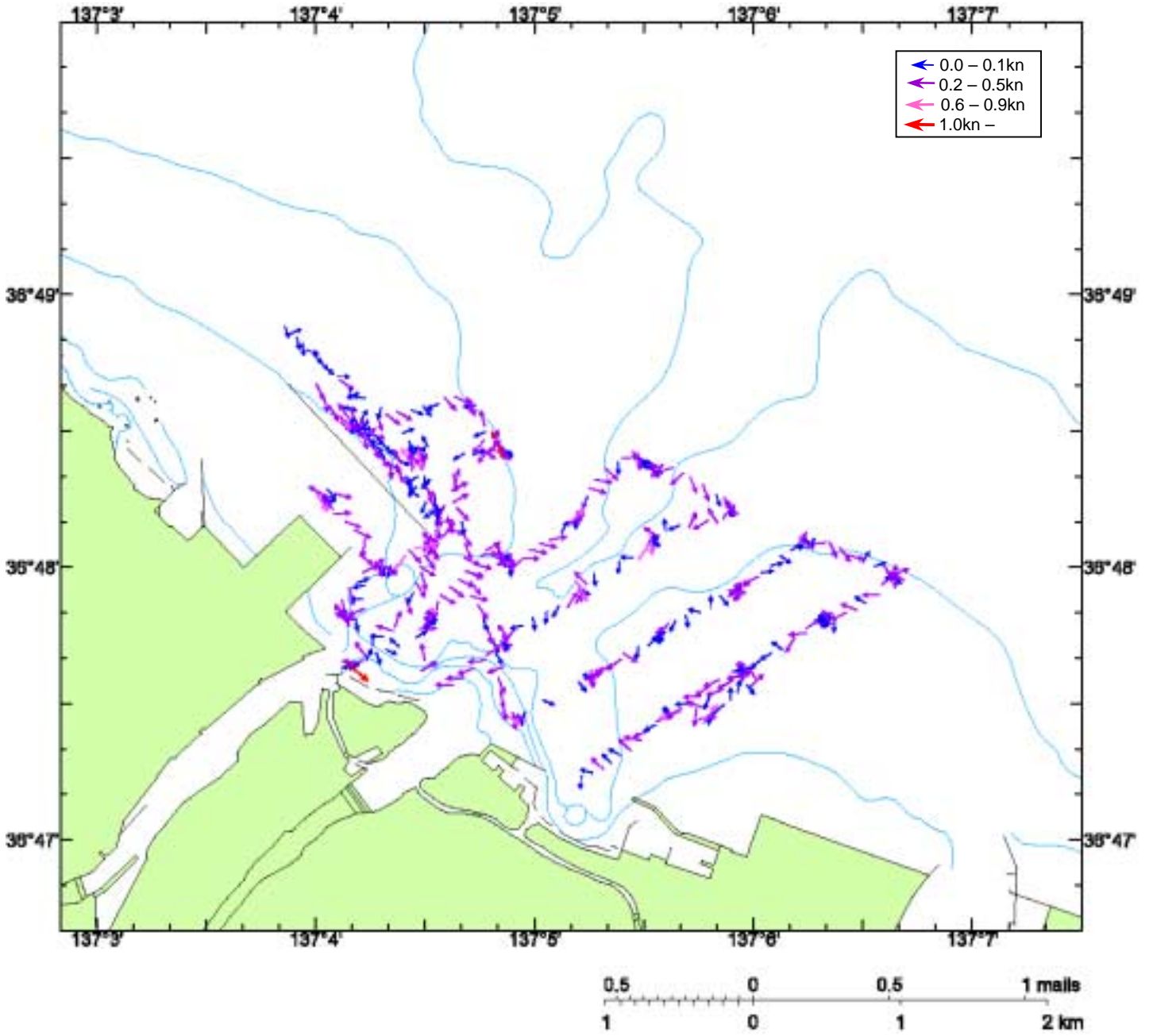
神通川河口域 ADCP流況図(30m層)



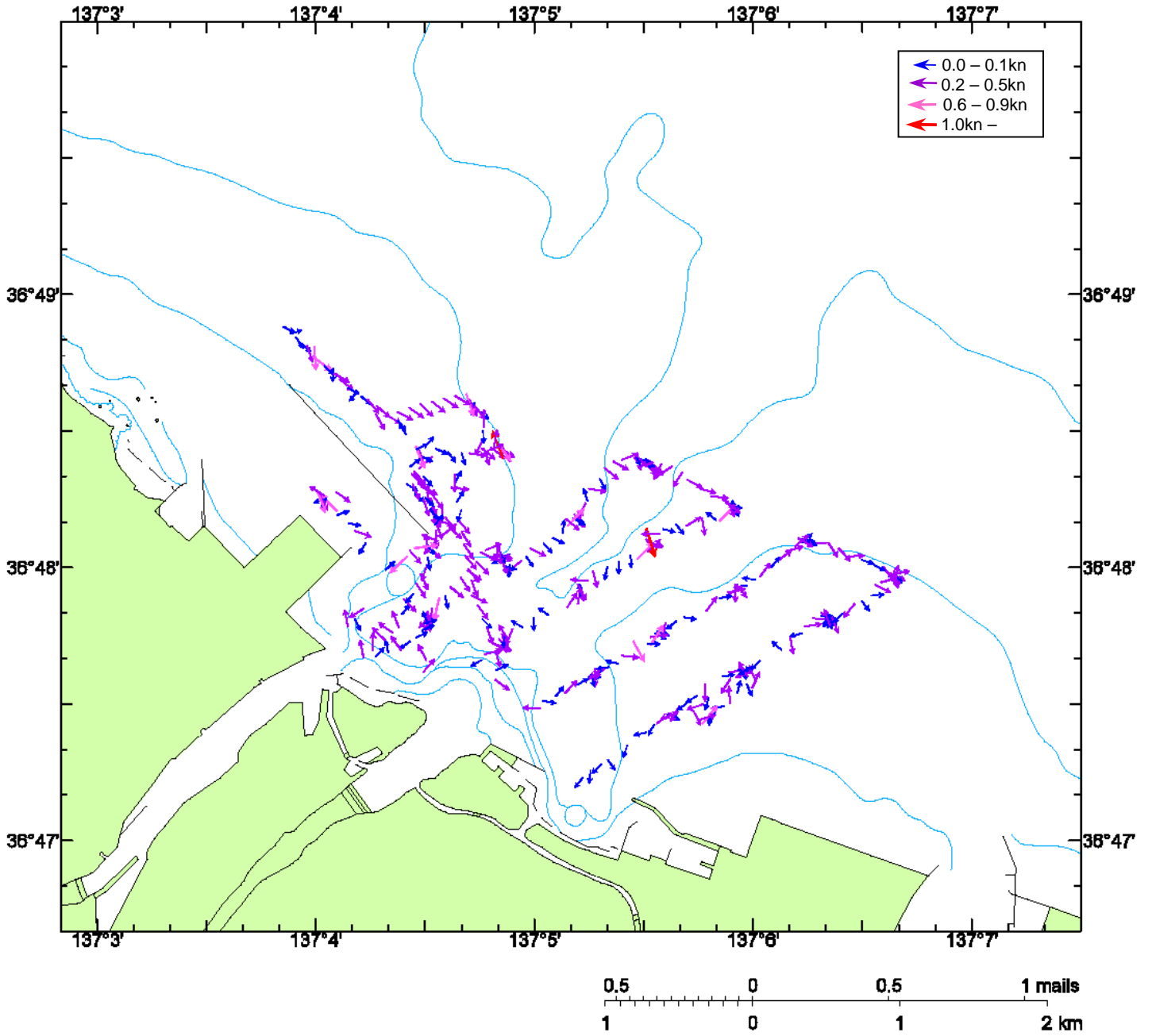
小矢部川河口域 ADCP流況図(3m層)



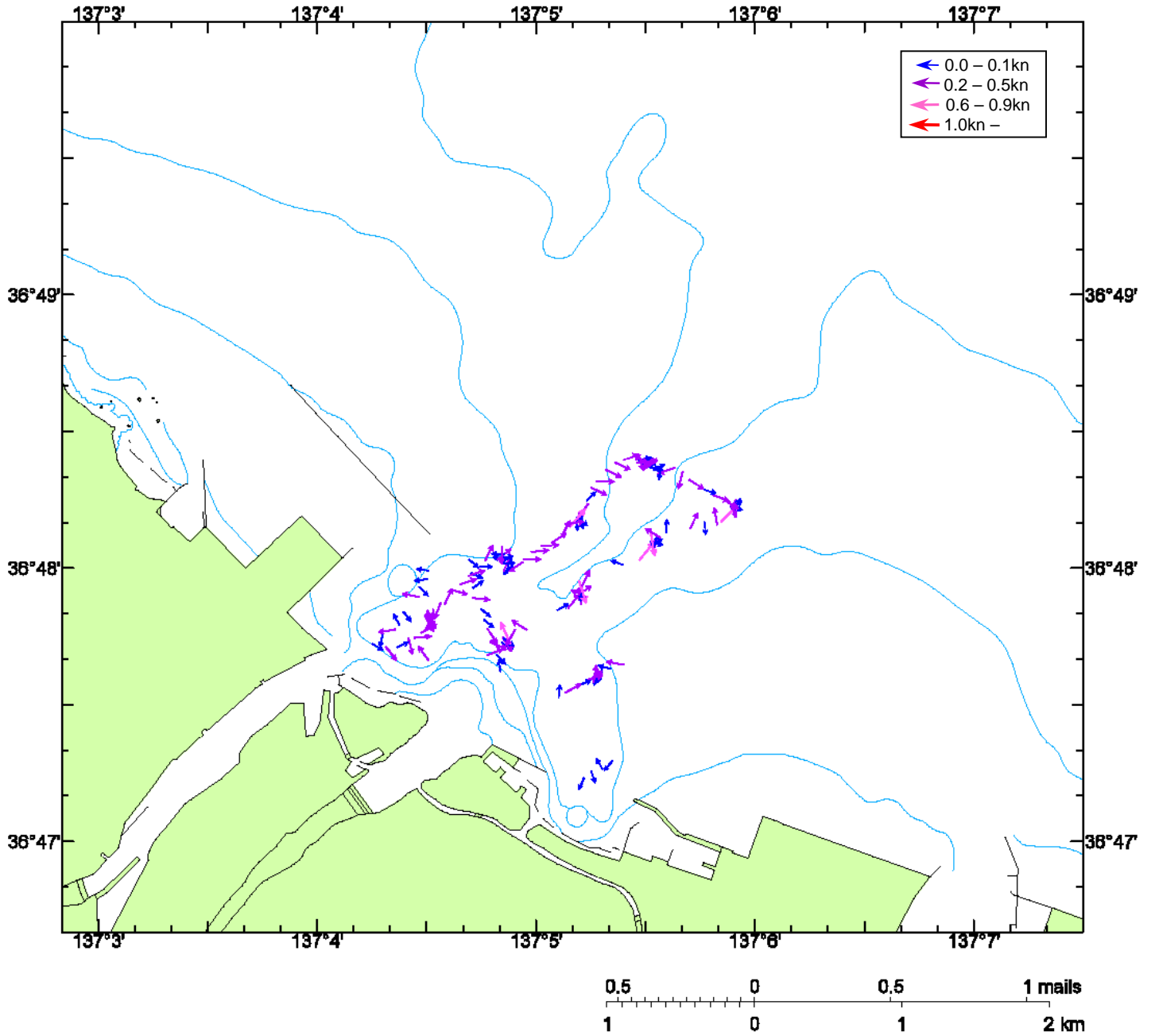
小矢部川河口域 ADCP流況図(5m層)



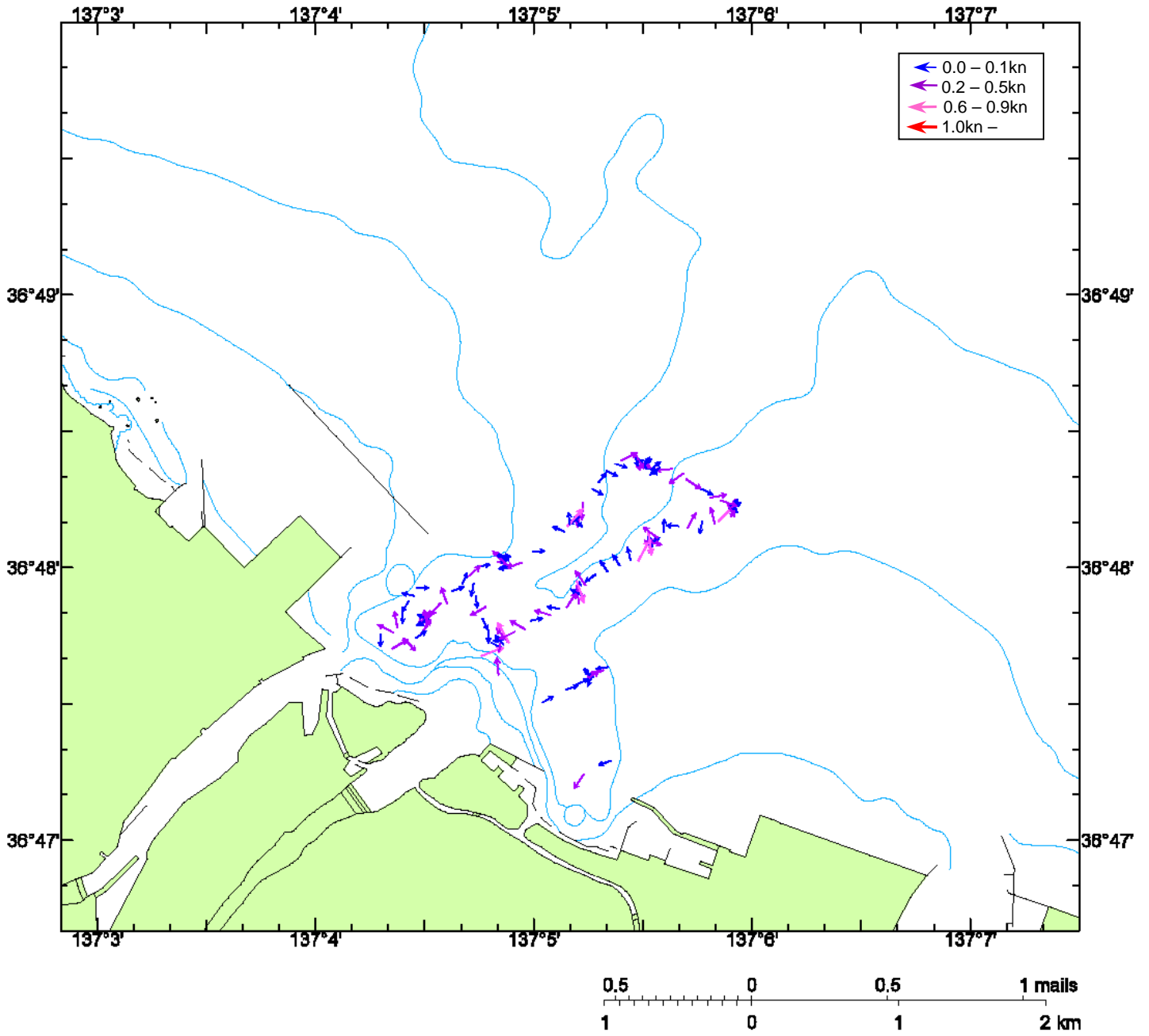
小矢部川河口域 ADCP流況図(10m層)



小矢部川河口域 ADCP流況図(20m層)

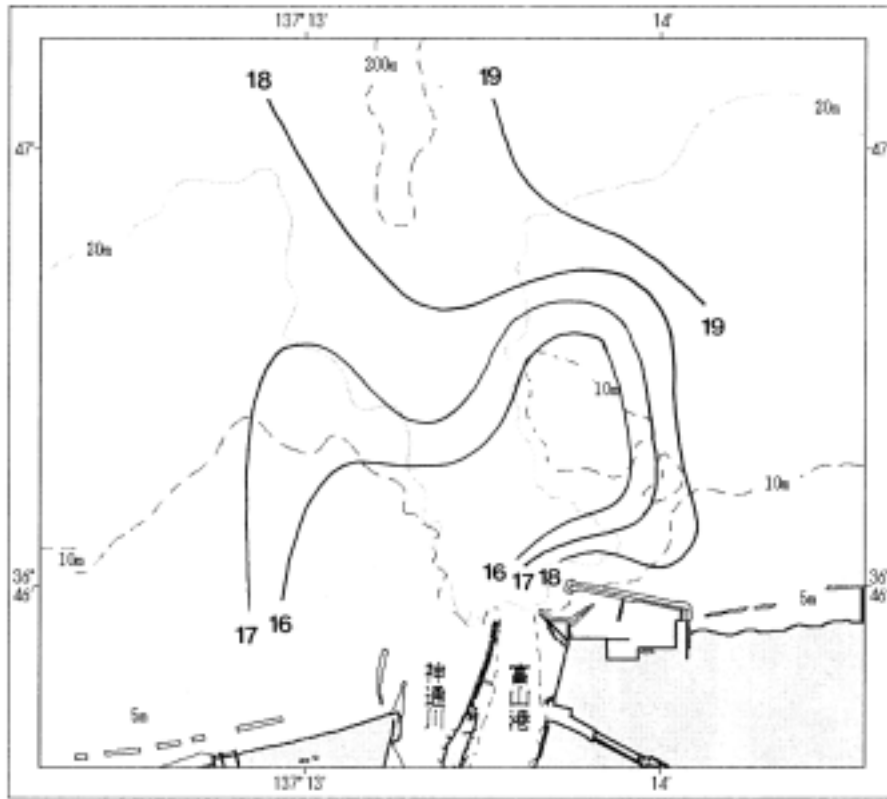


小矢部川河口域 ADCP流況図(30m層)



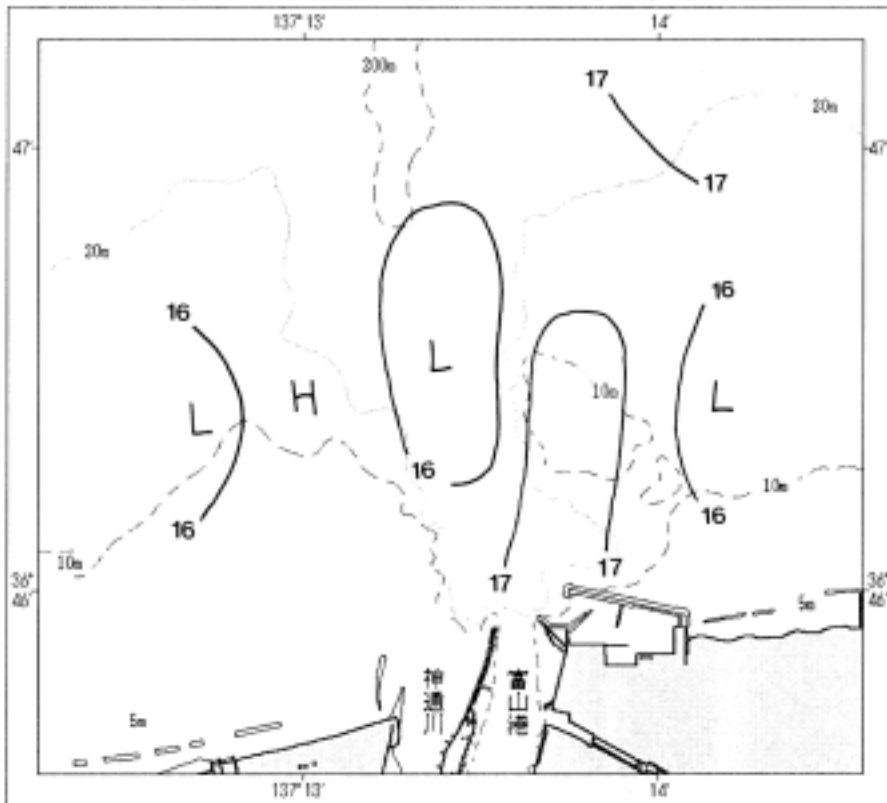
神通川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図5-1



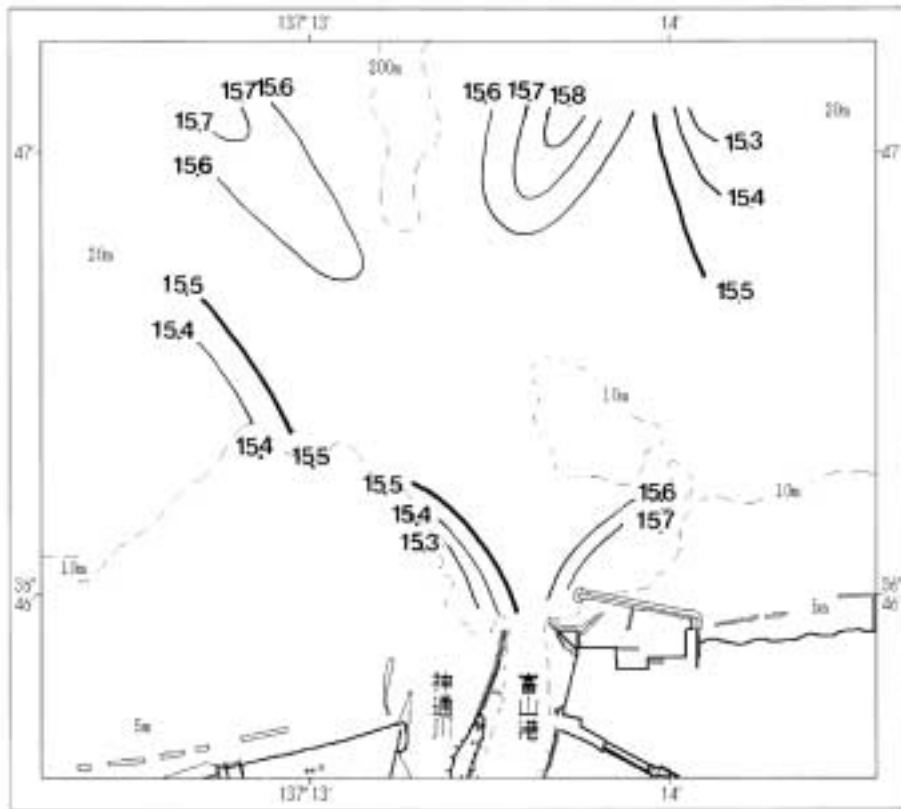
神通川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

図5-2



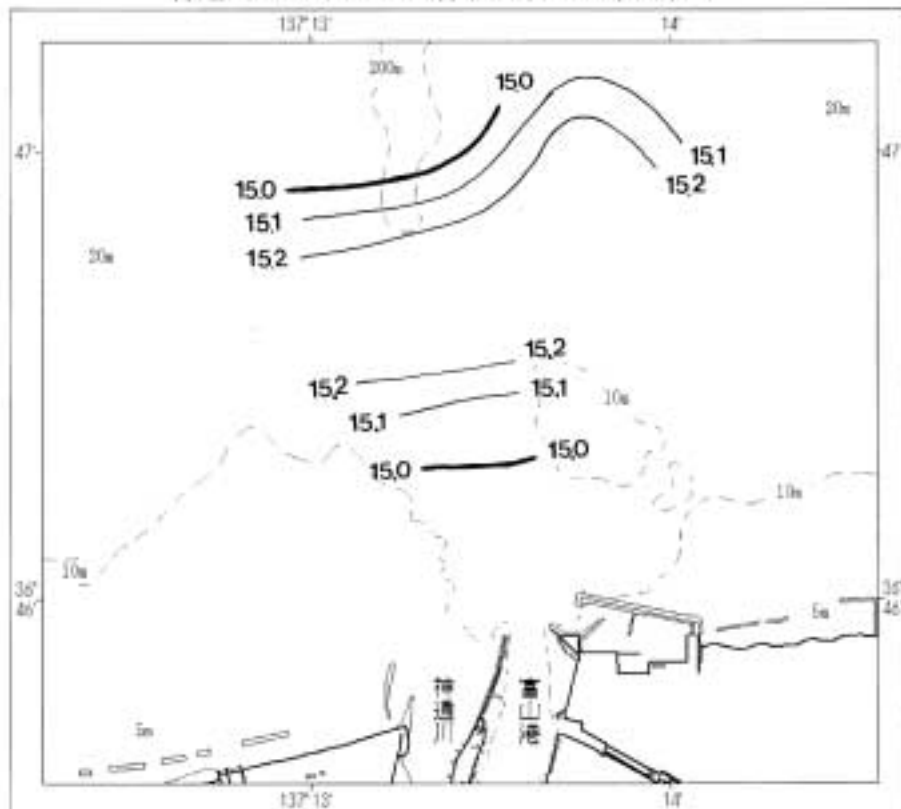
神通川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図5-3



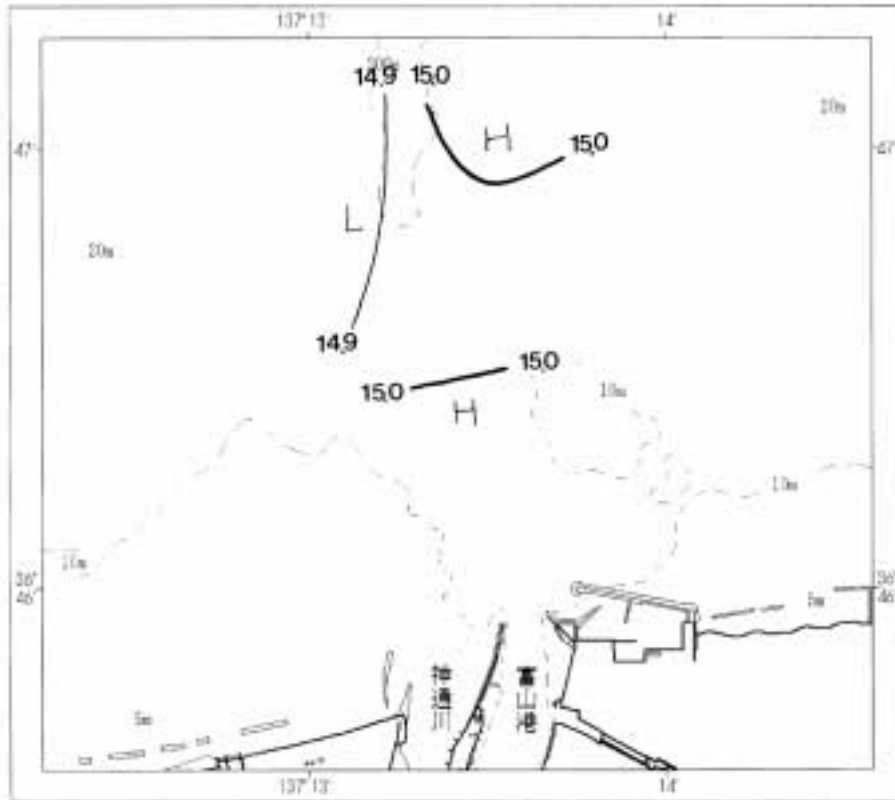
神通川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

図5-4



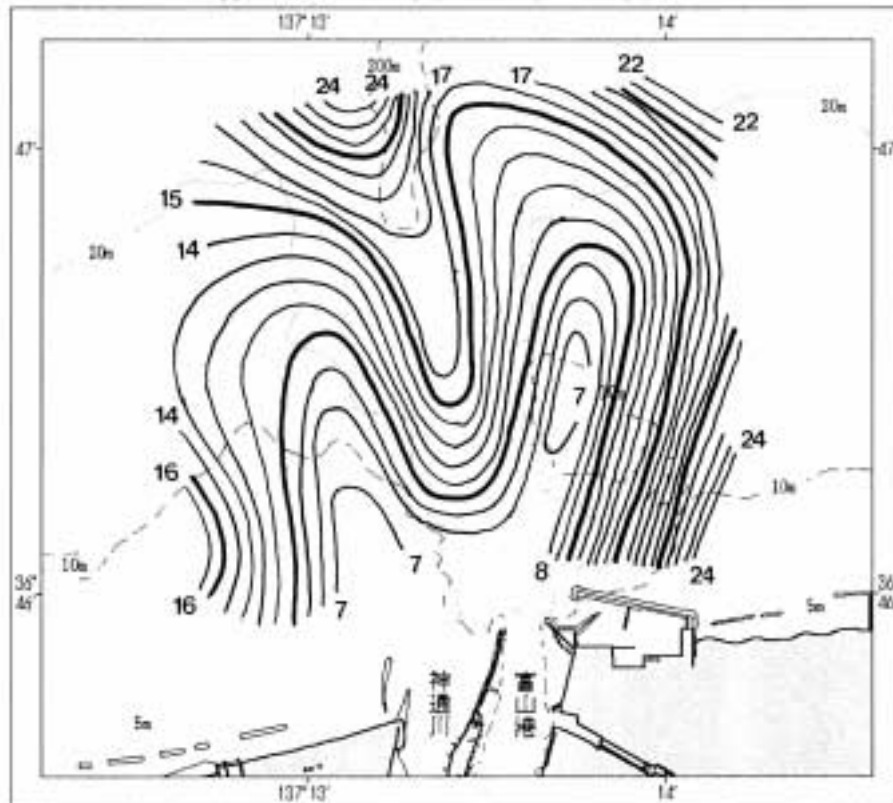
神通川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図5-5



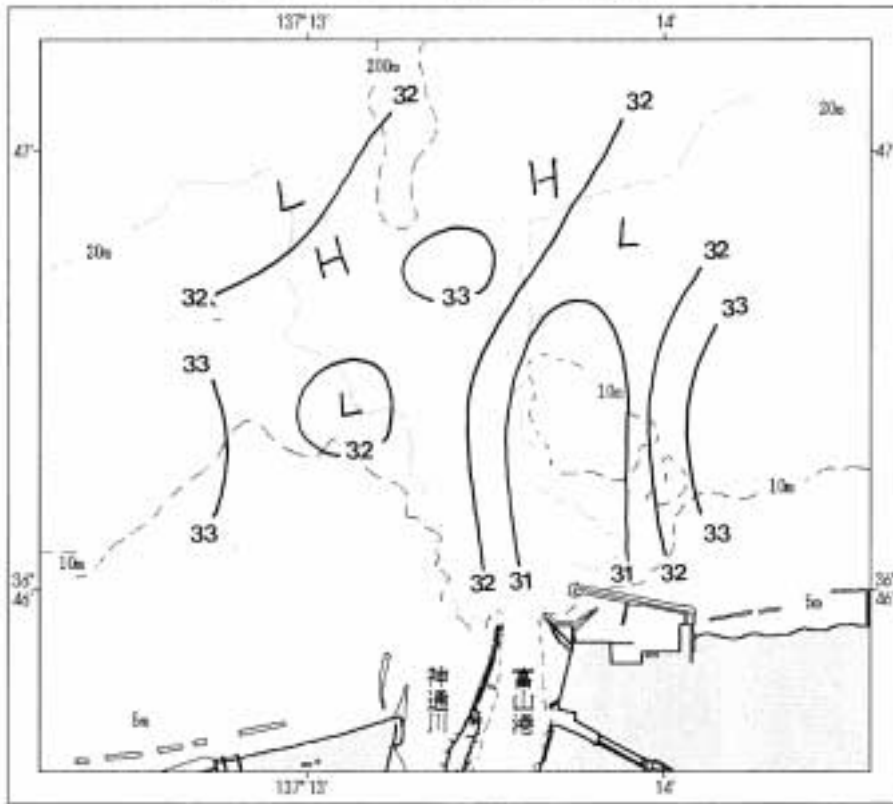
神通川河口域 表面塩分水平分布図

図5-6



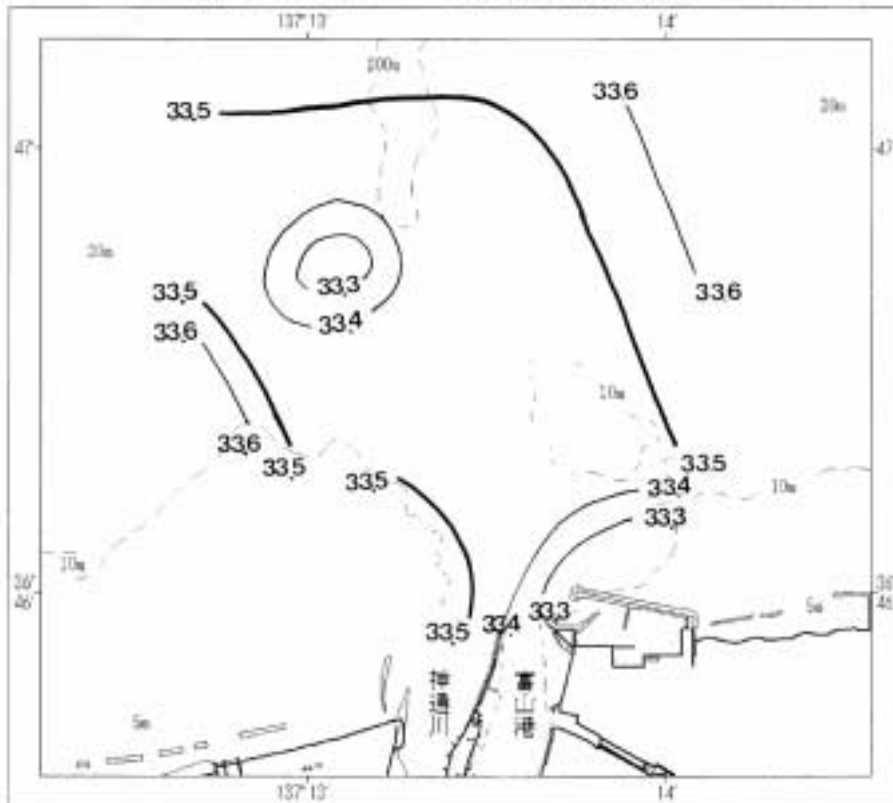
神通川河口域 5m層塩分水平分布図

図5-7



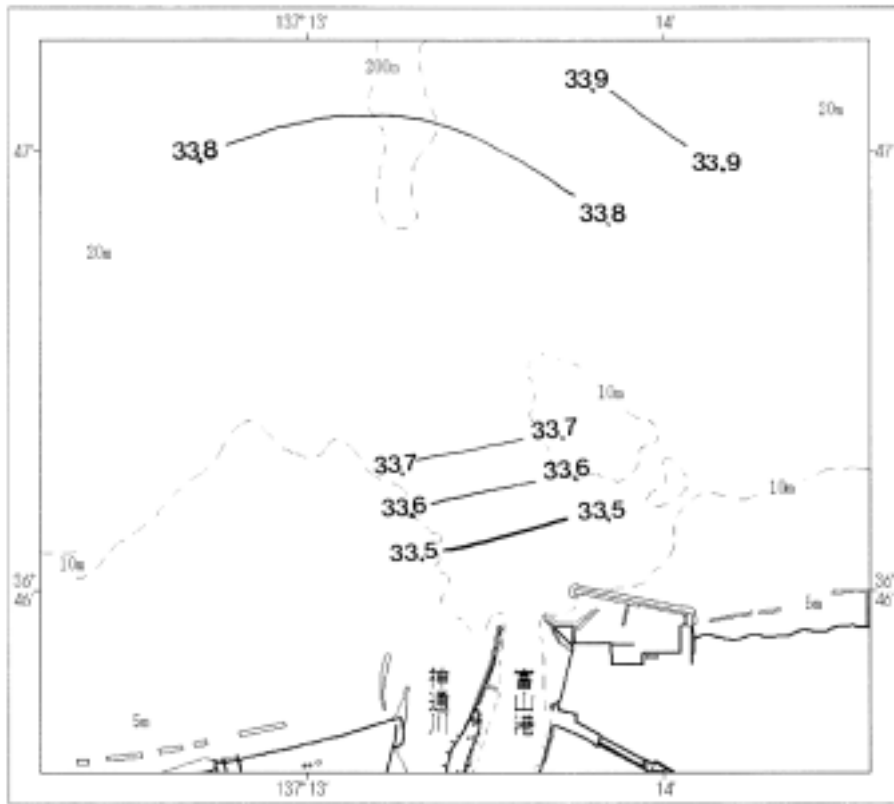
神通川河口域 10m層塩分水平分布図

図5-8



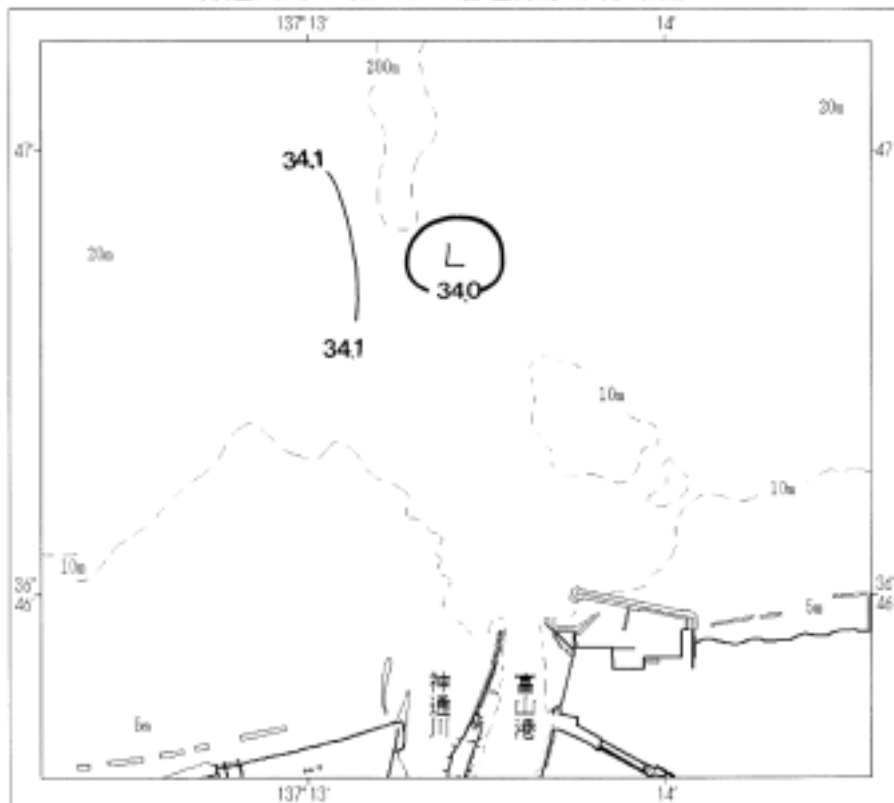
神通川河口域 20m層塩分分布図

図5-9



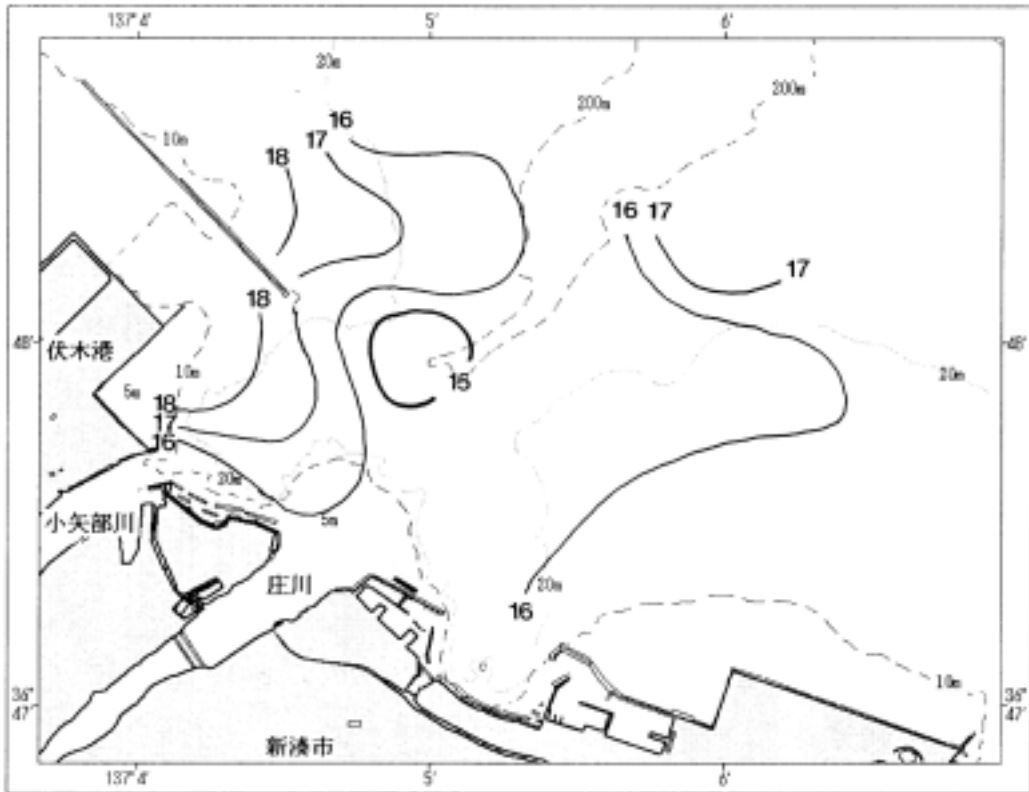
神通川河口域 30m層塩分分布図

図5-10



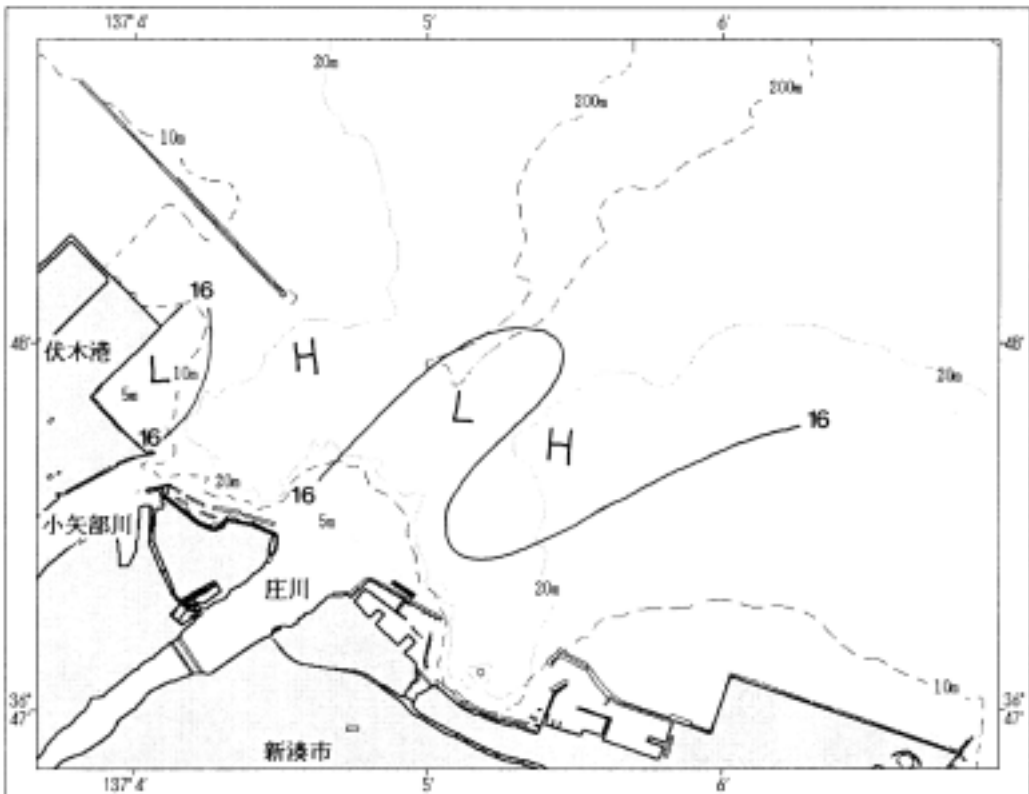
小矢部川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図6-1



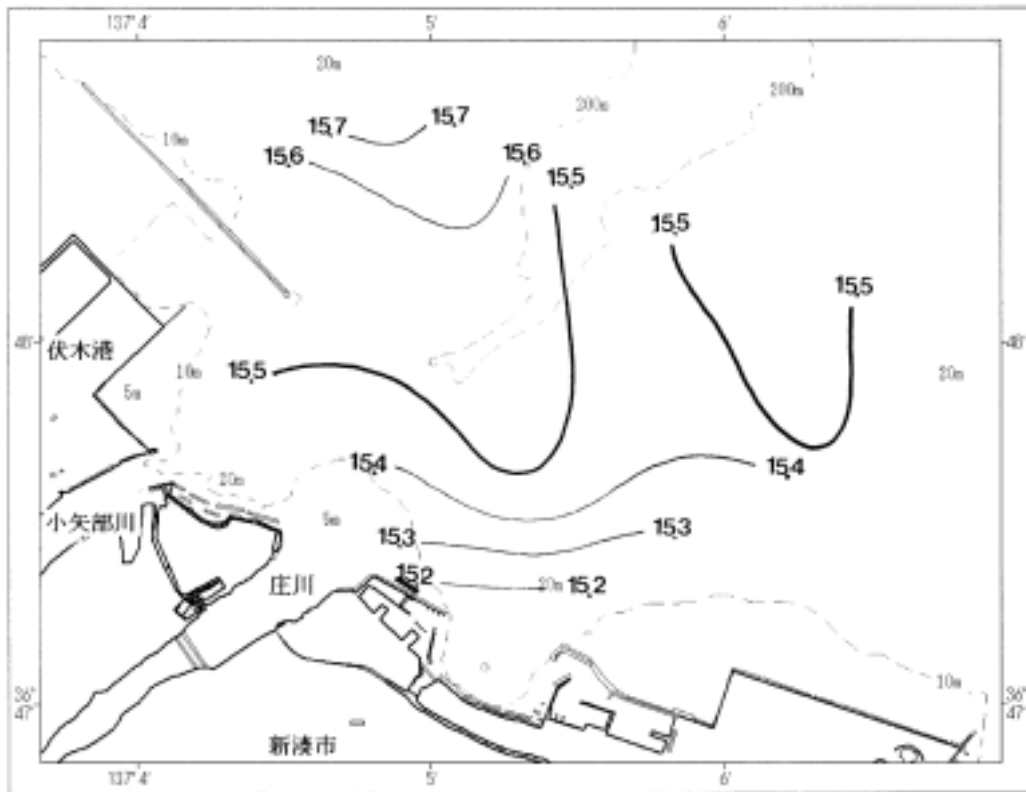
小矢部川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

図6-2



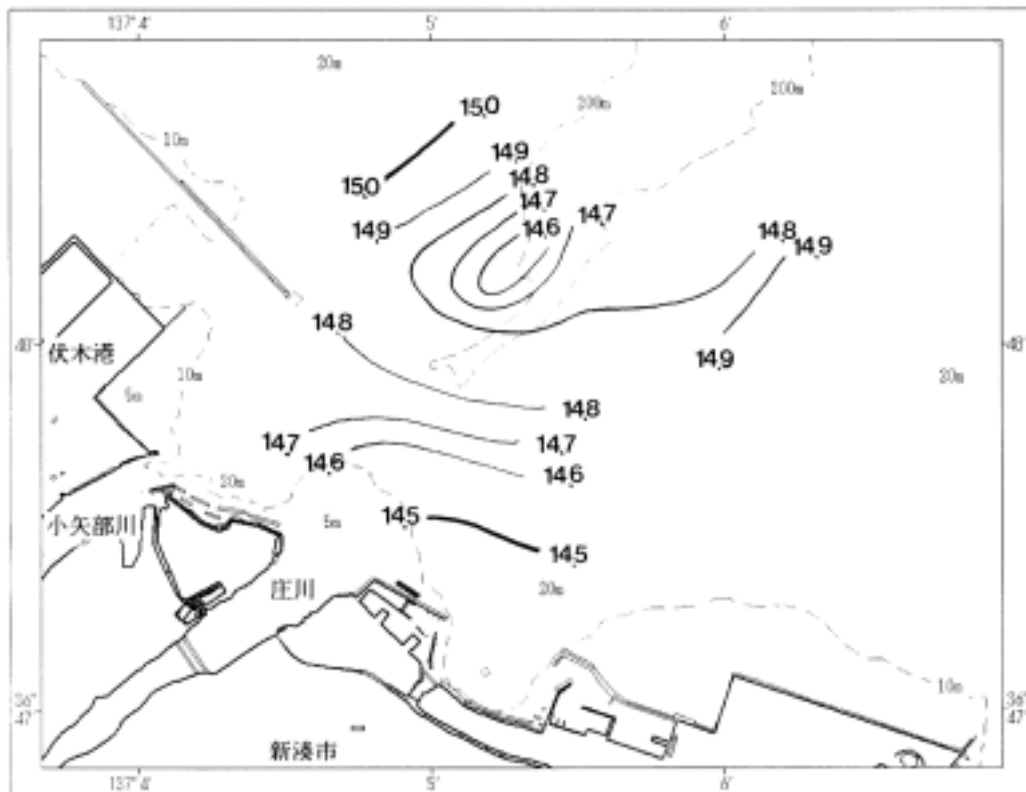
小矢部川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図6-3



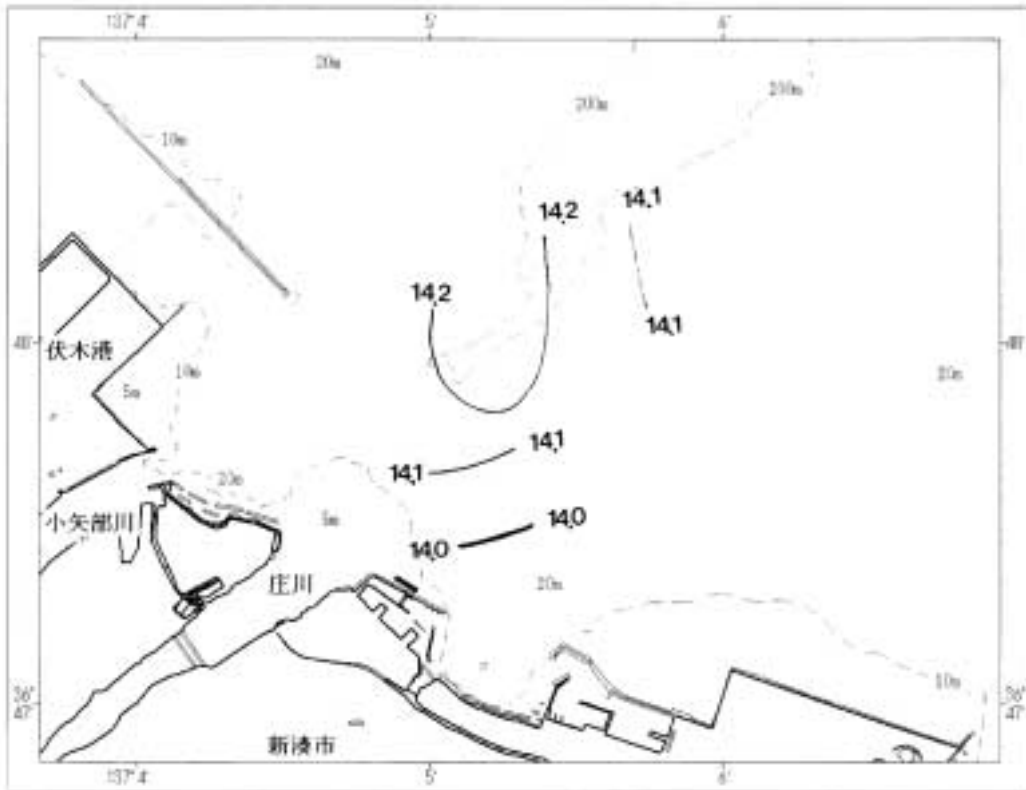
小矢部川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

図6-4



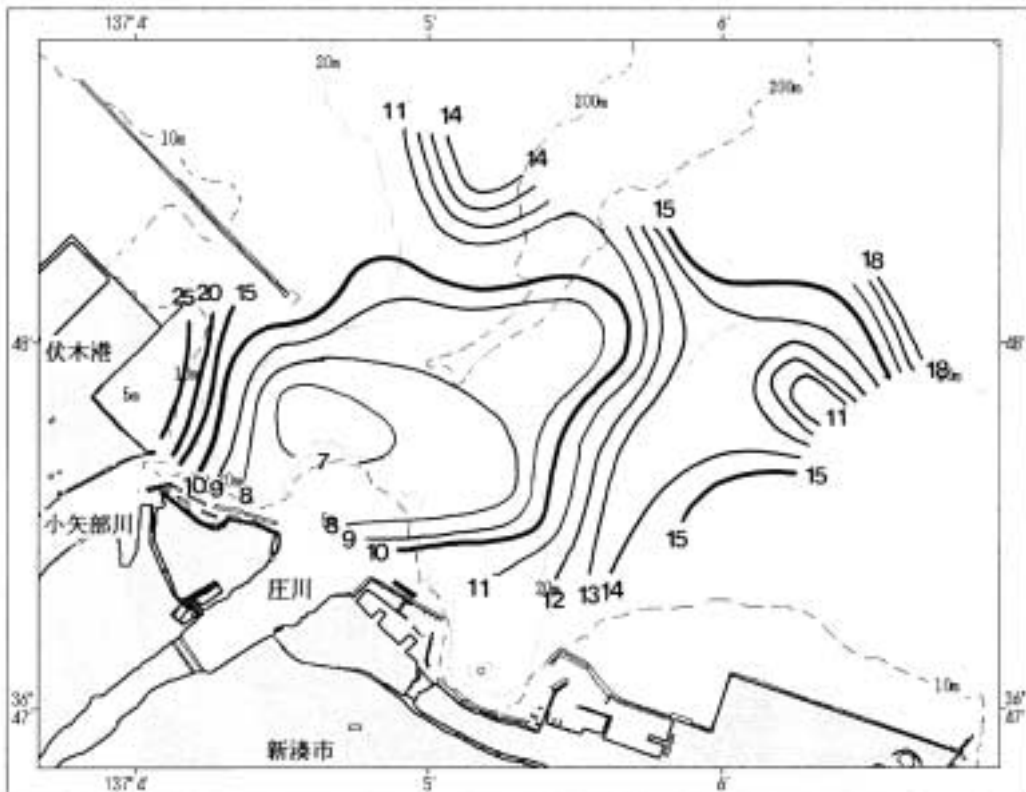
小矢部川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図6-5



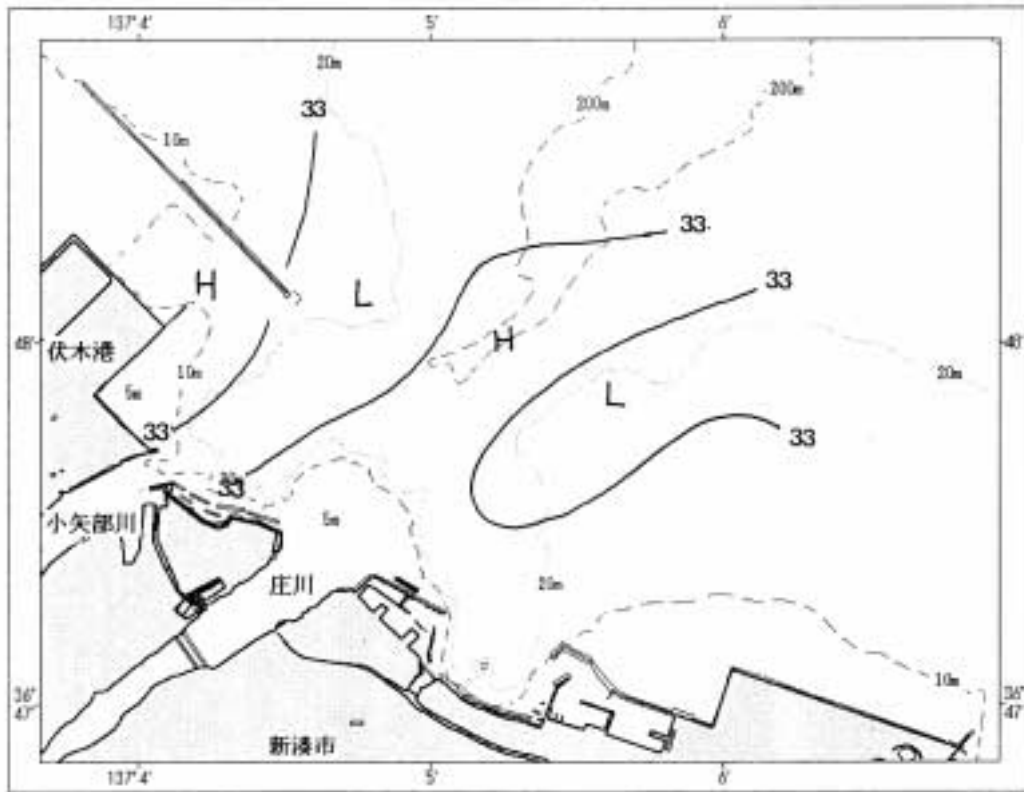
小矢部川河口域 表面塩分水平分布図

図6-6



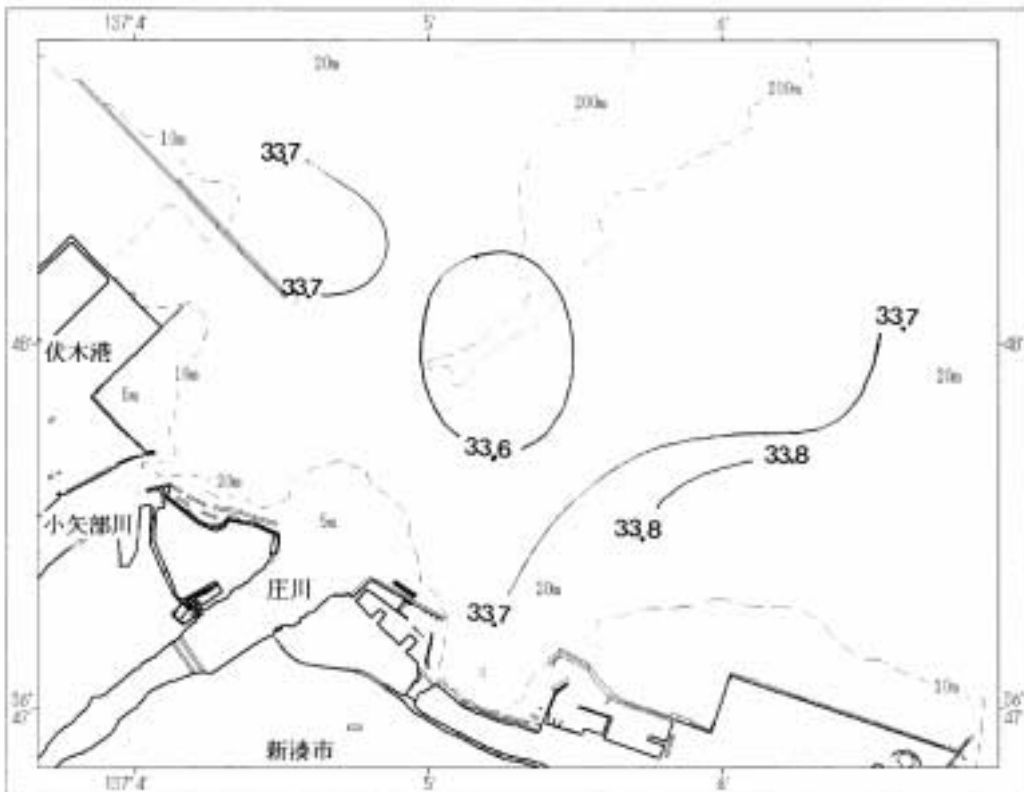
小矢部川河口域 5m層塩分水平分布図

図6-7



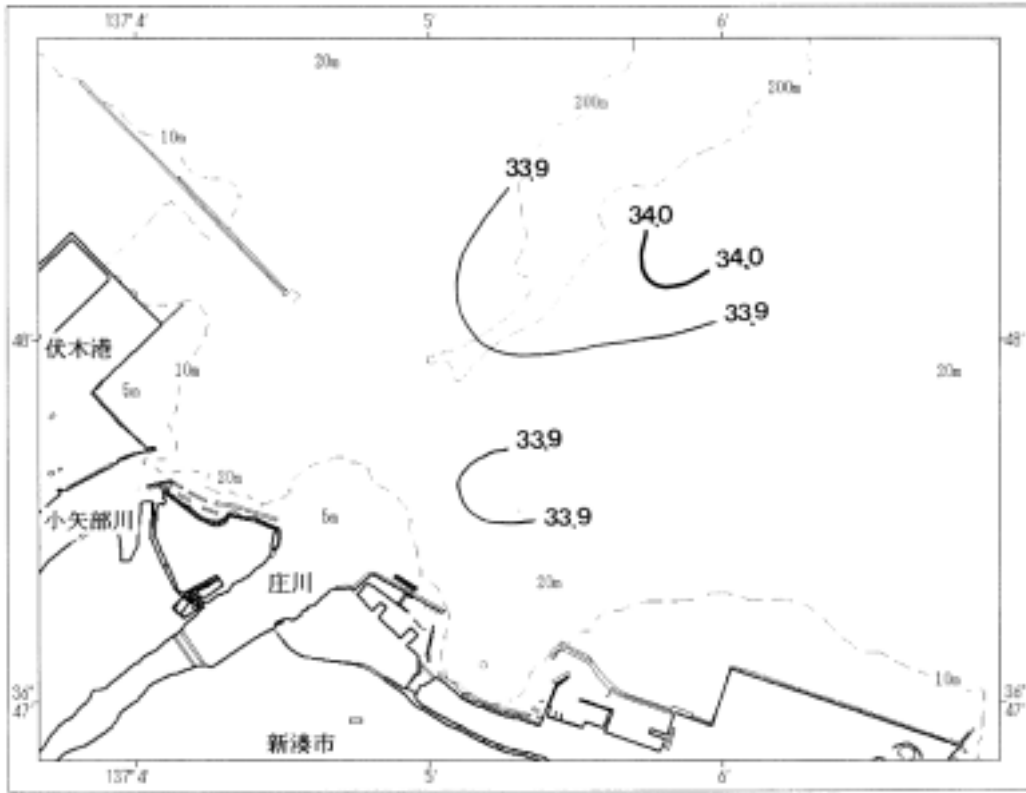
小矢部川河口域 10m層塩分水平分布図

図6-8



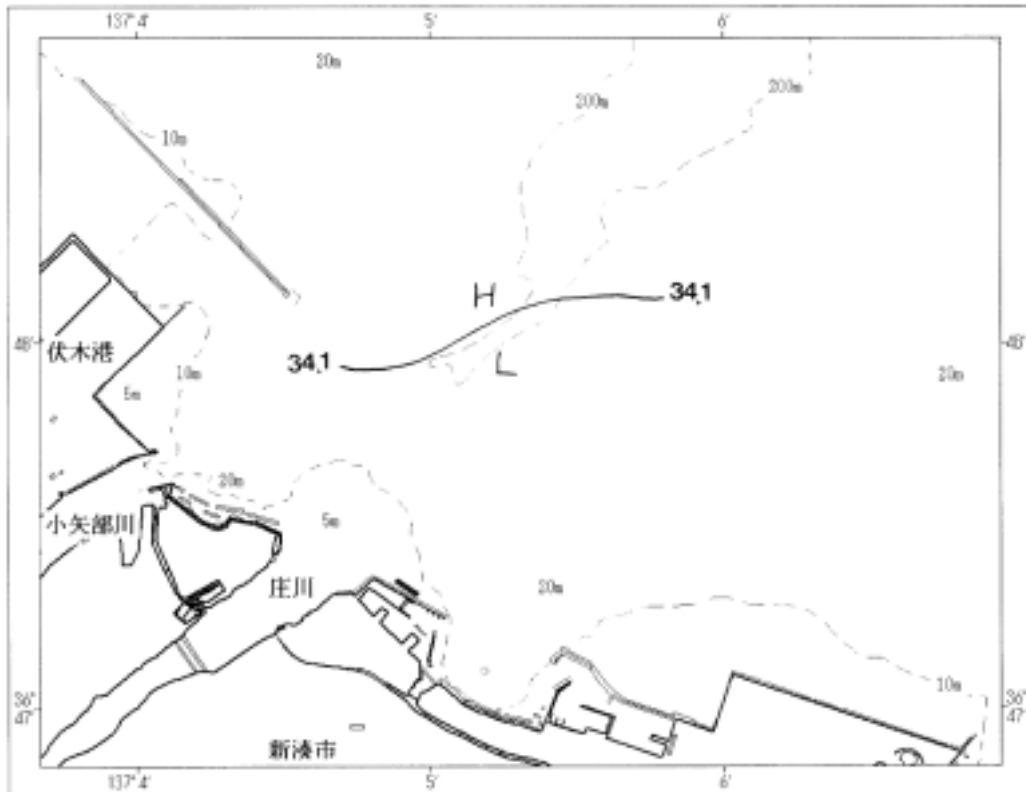
小矢部川河口域 20m層塩分水平分布図

図6-9



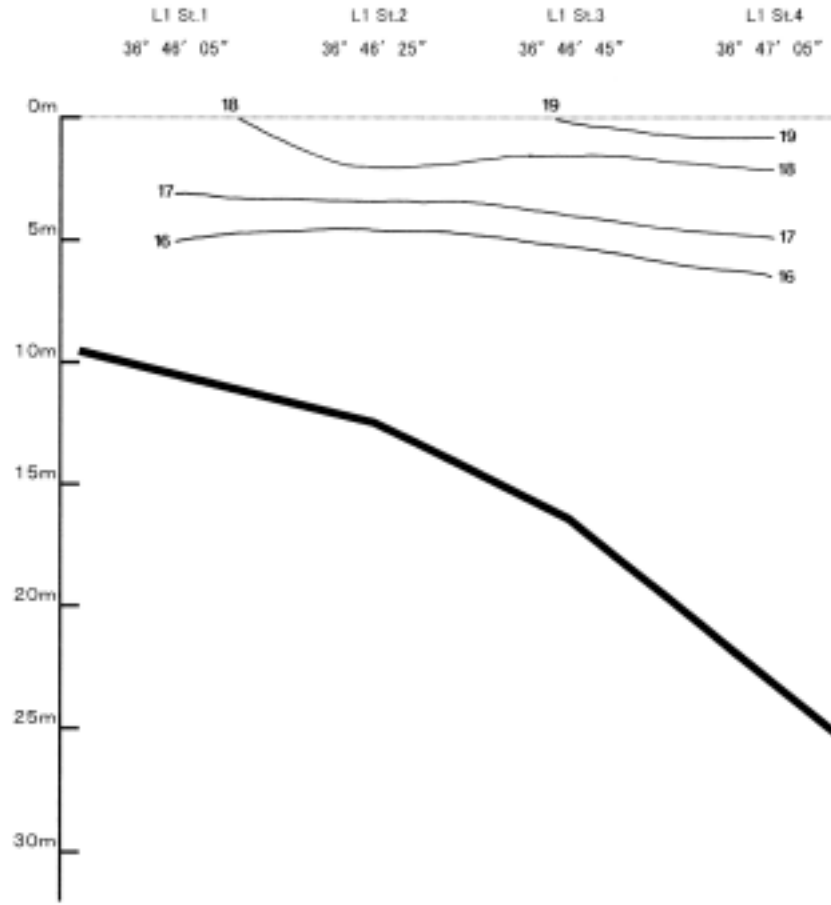
小矢部川河口域 30m層塩分水平分布図

図6-10



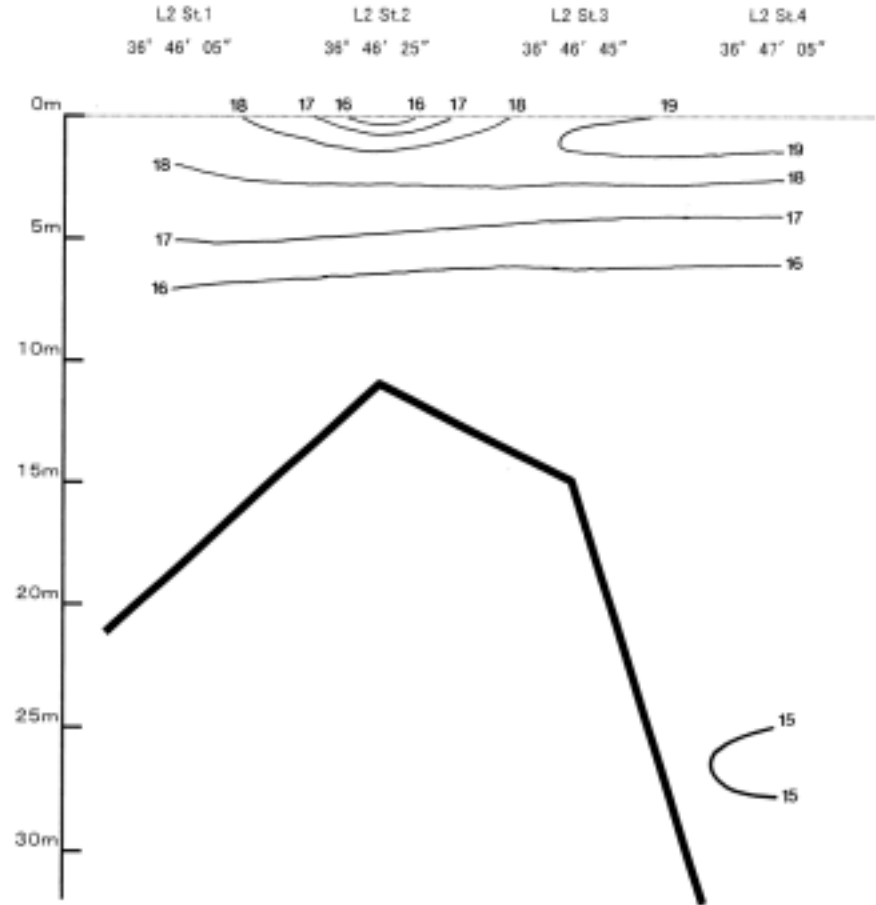
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-1



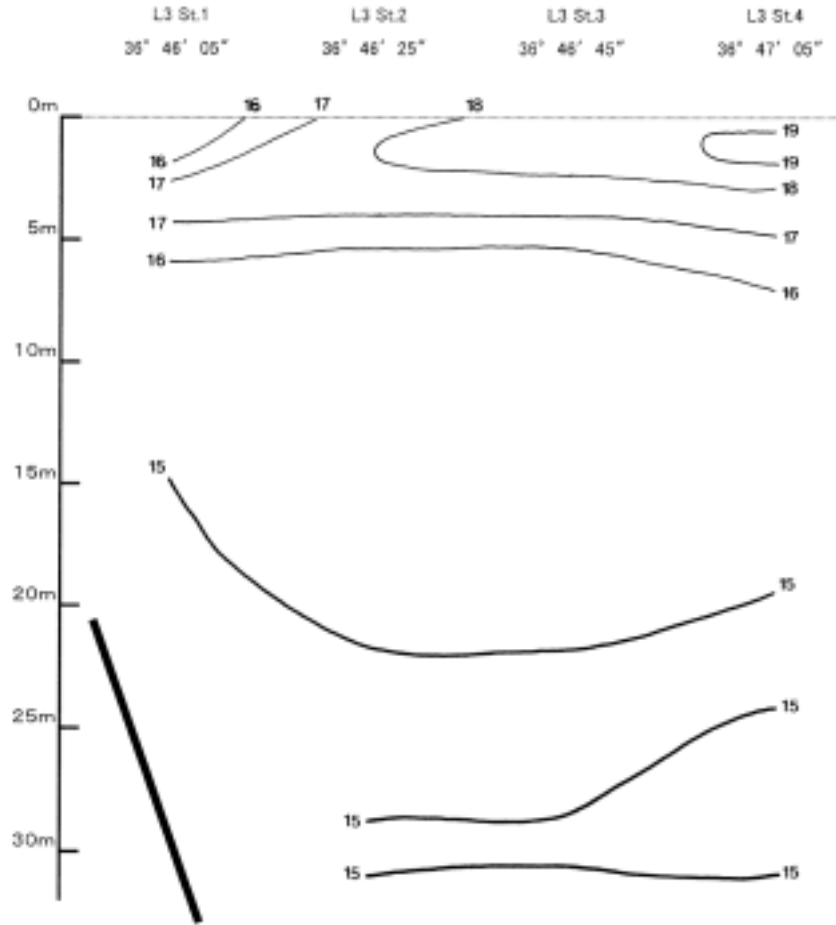
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-2



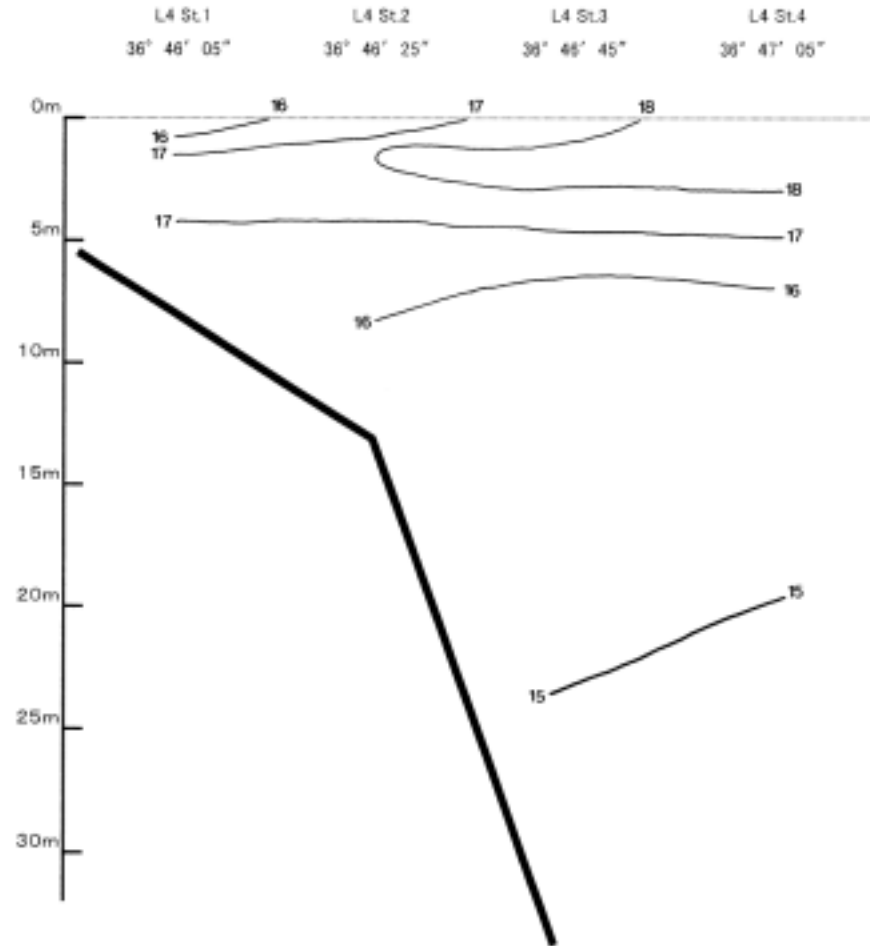
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-3



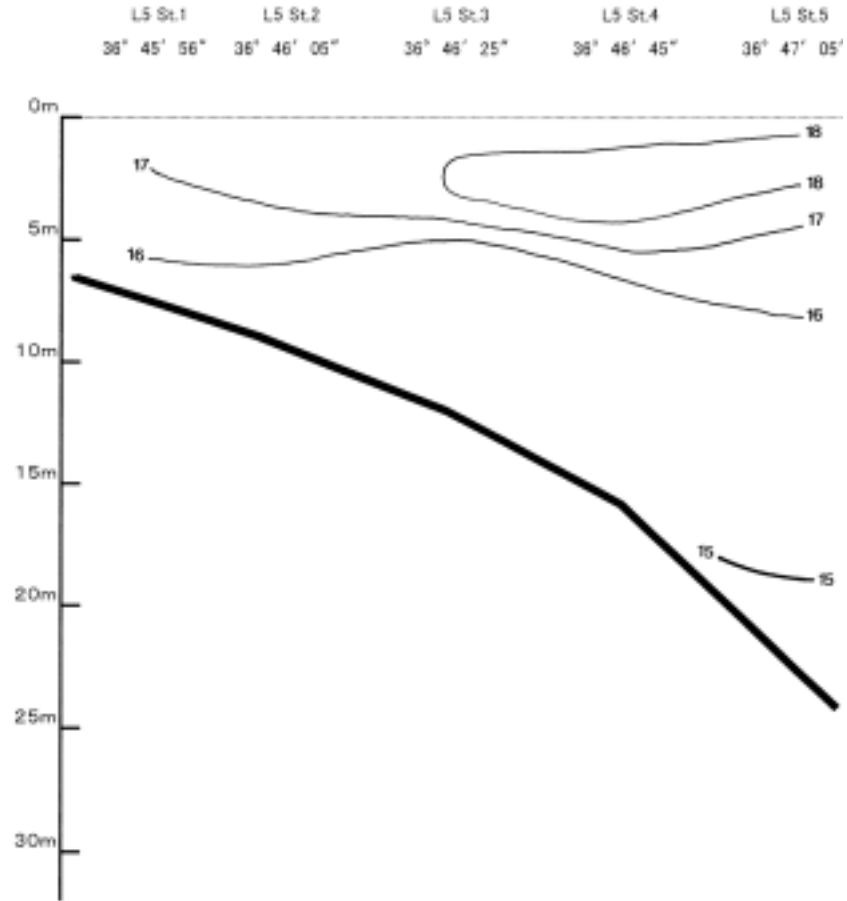
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-4



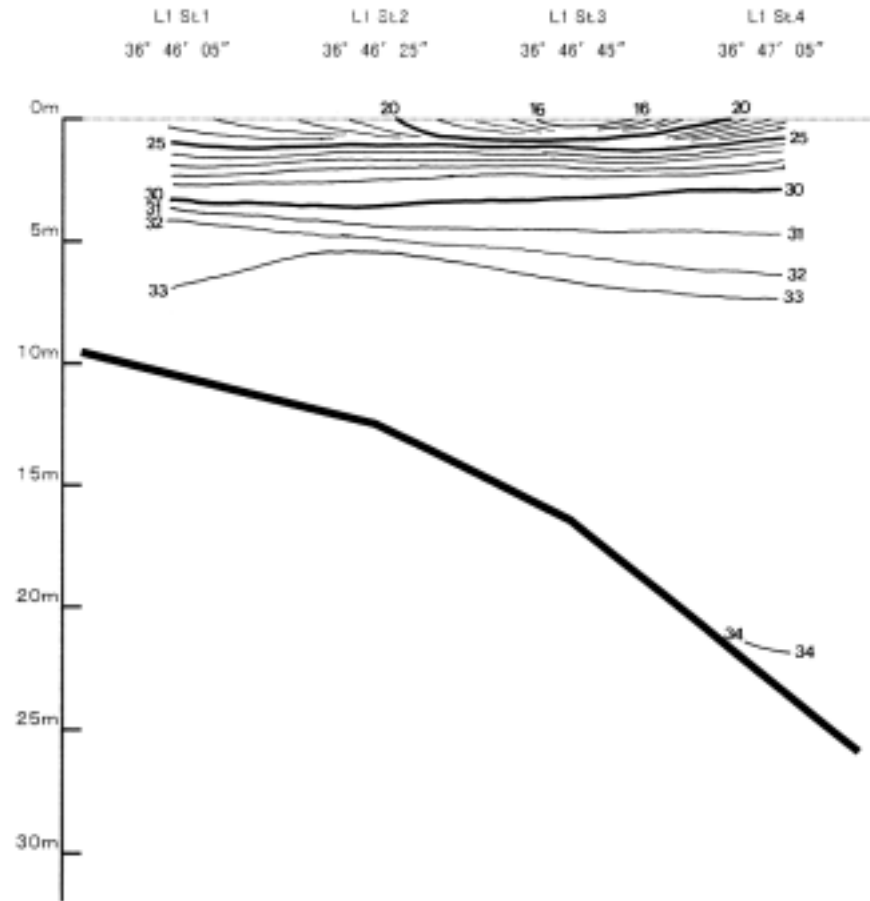
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-5



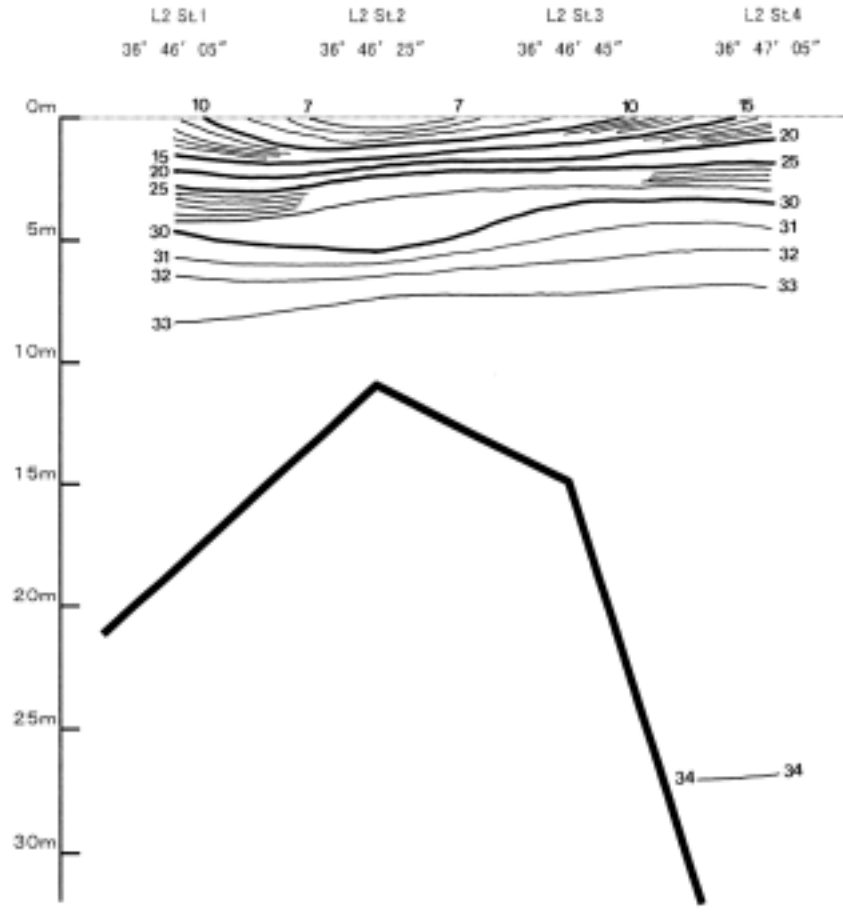
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-6



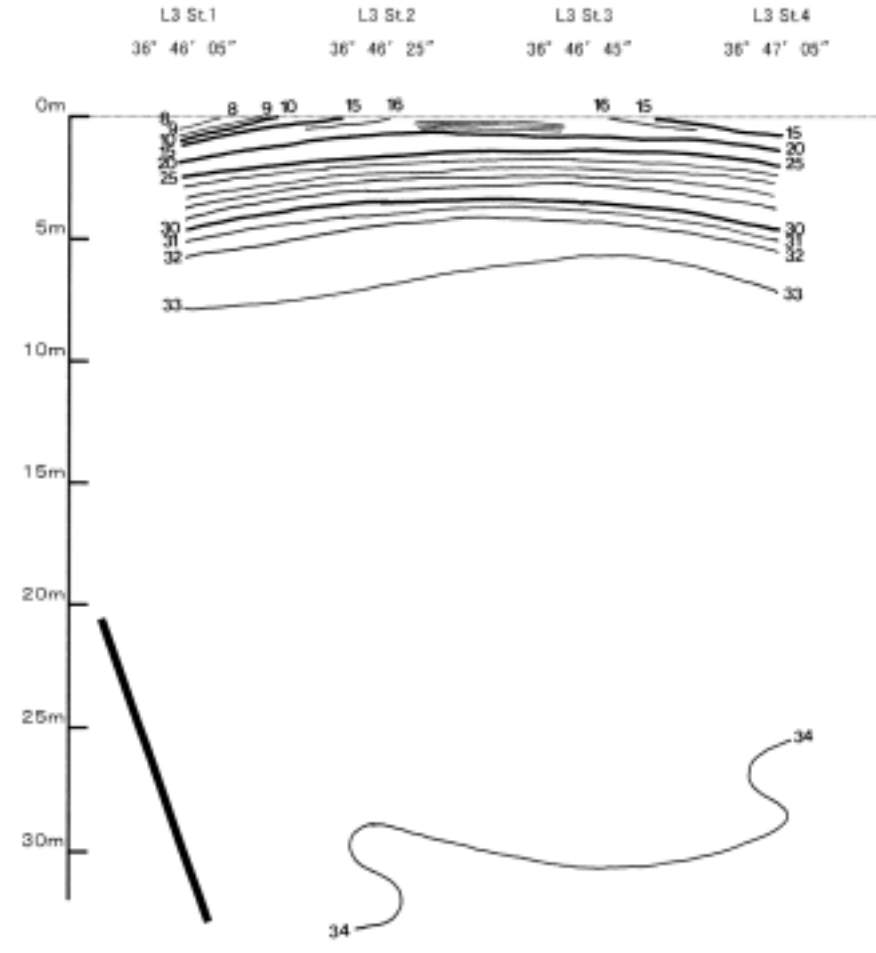
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-7



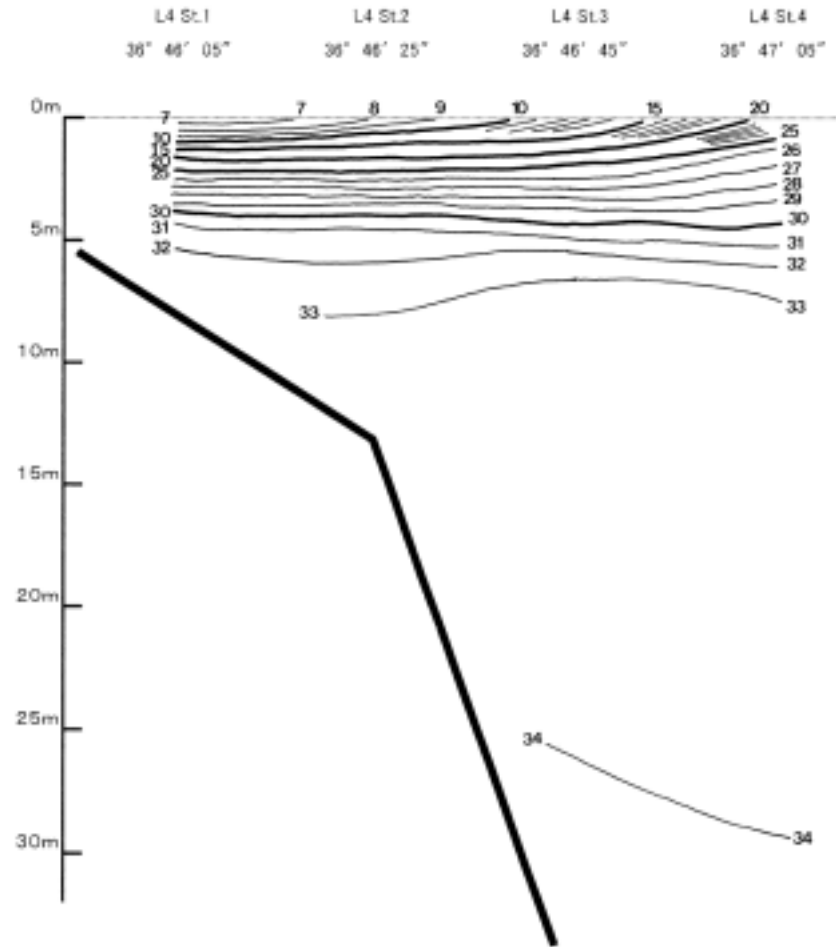
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-8



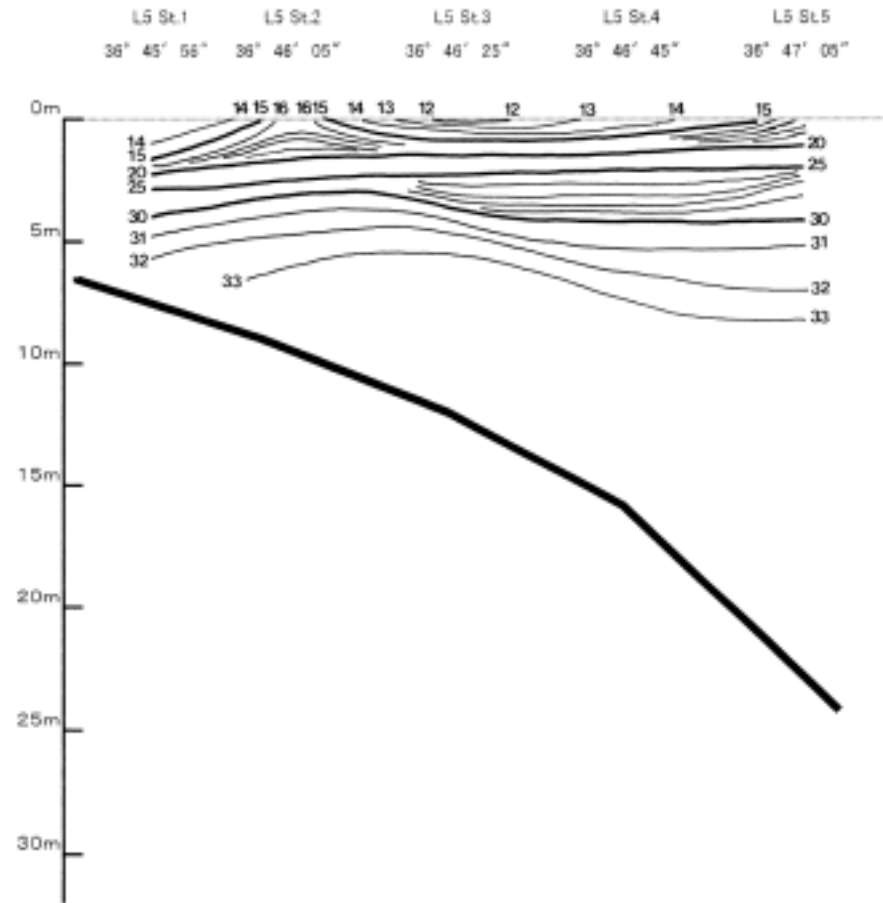
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-9



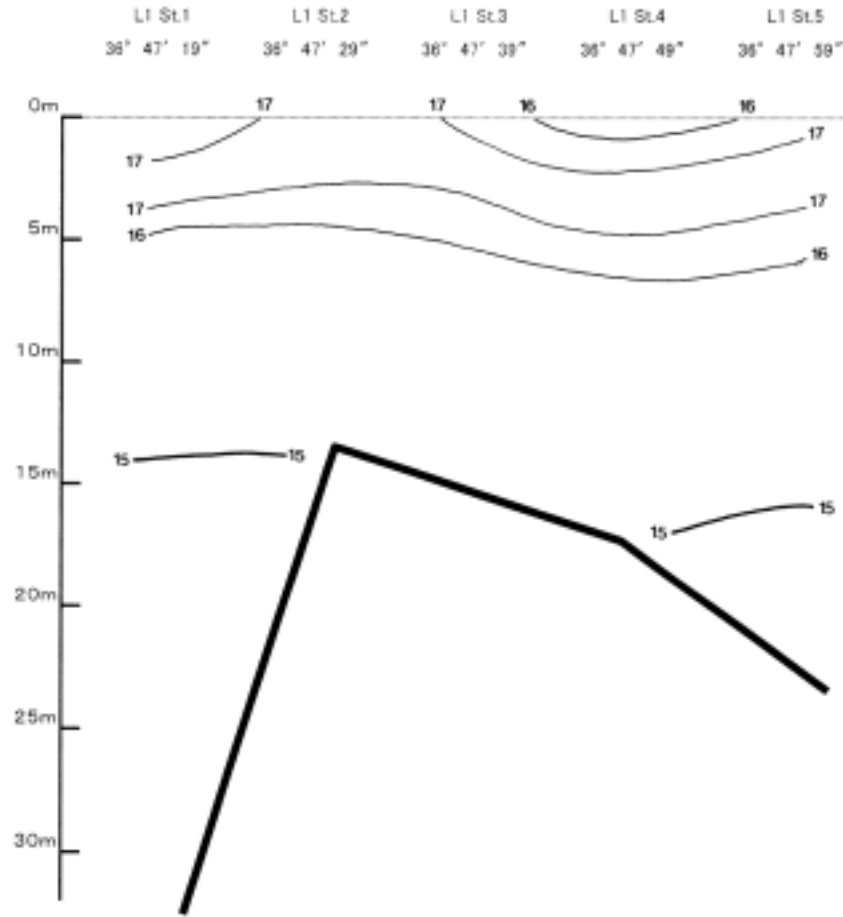
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-10



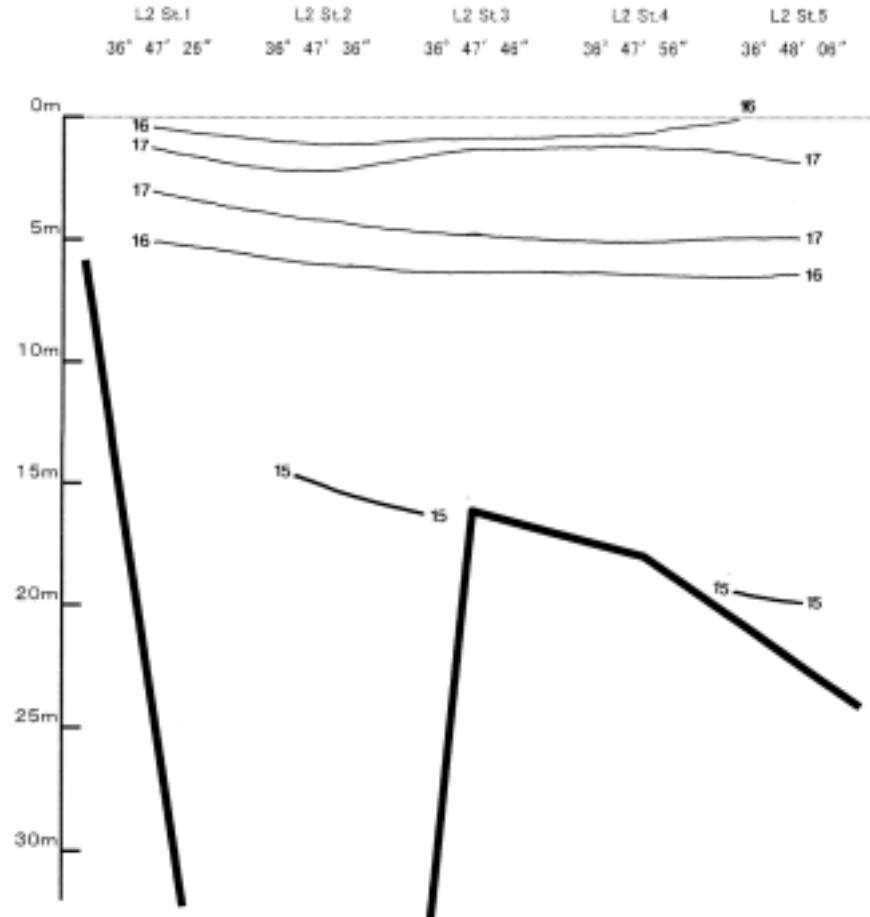
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-1



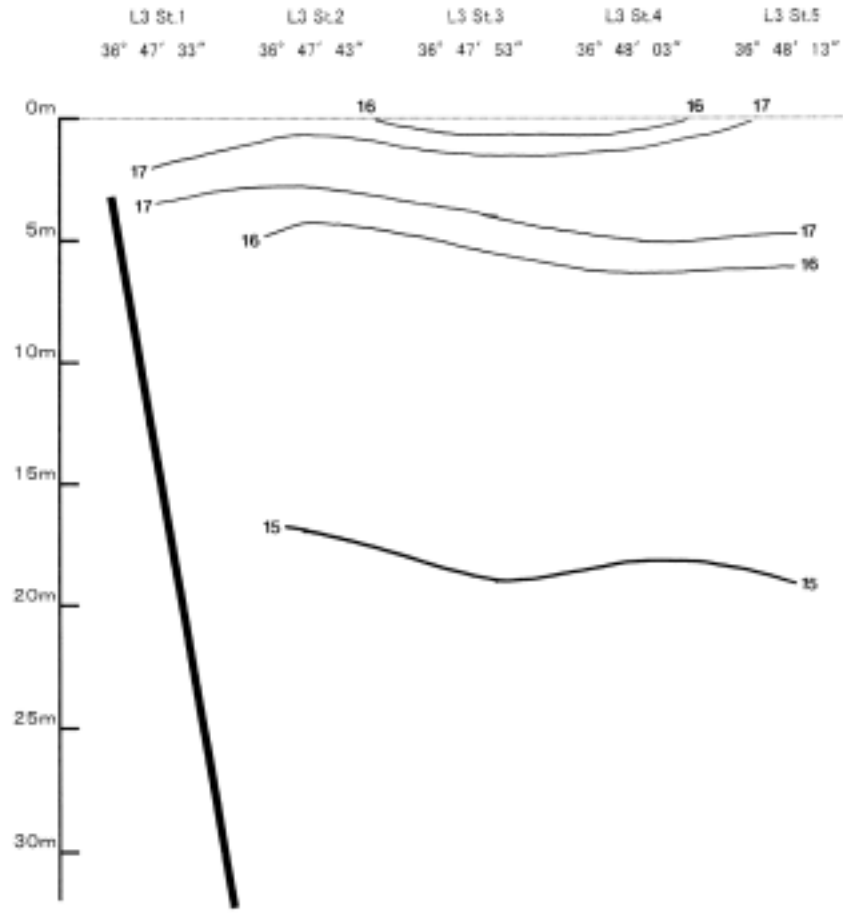
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-2



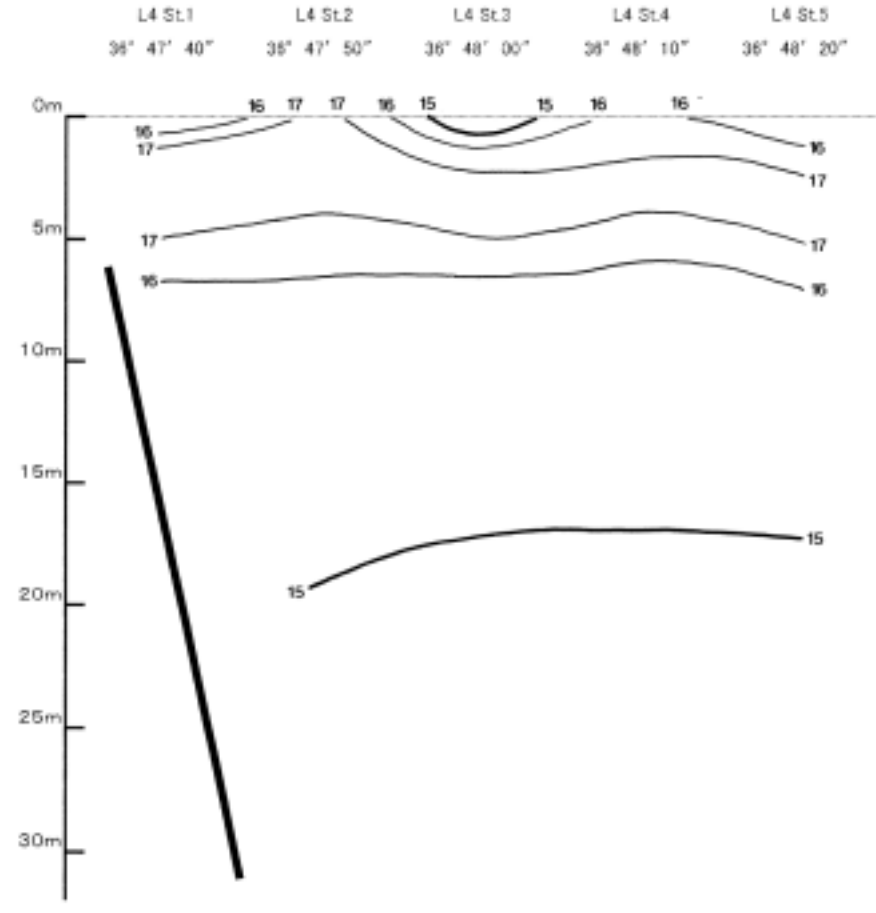
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-3



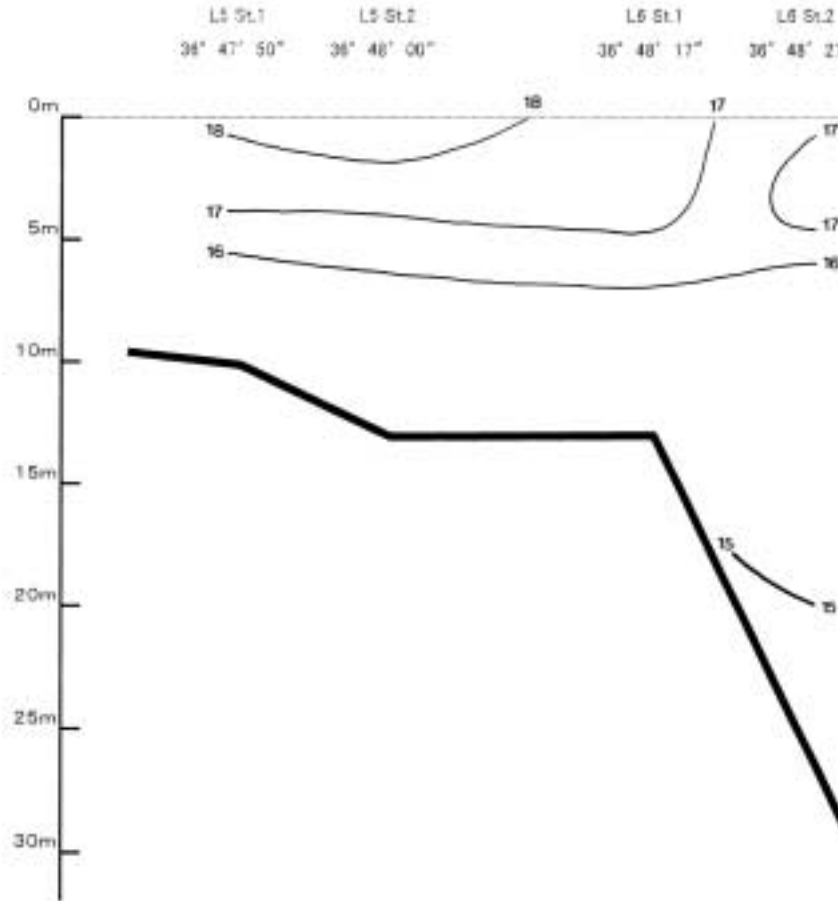
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-4



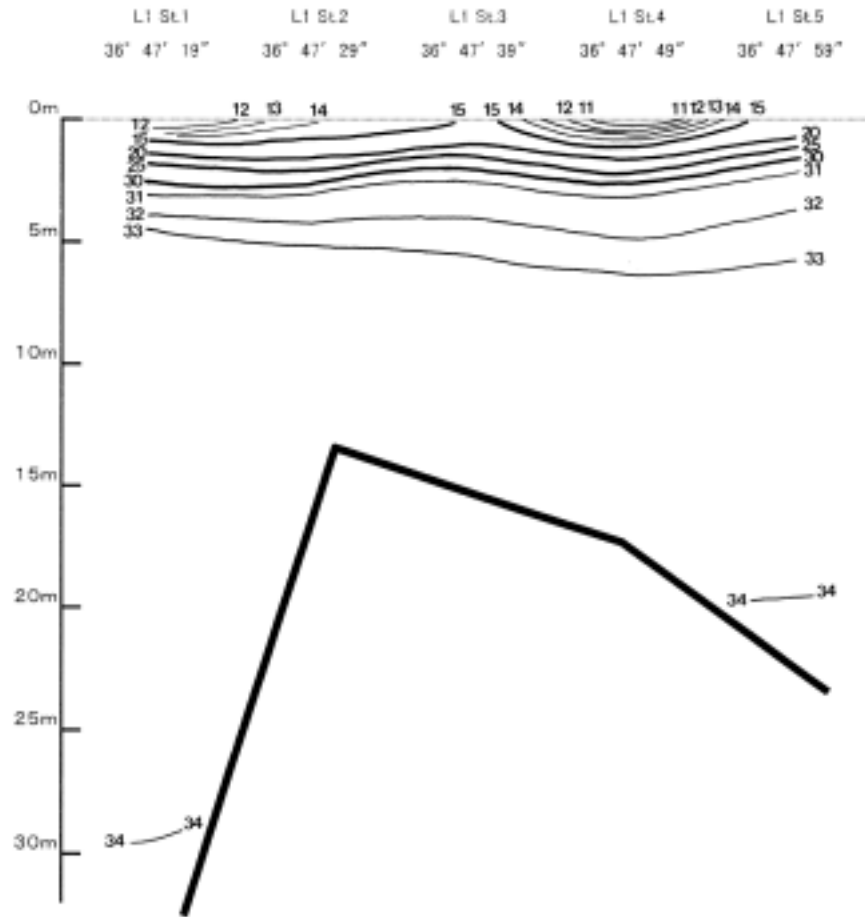
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-5



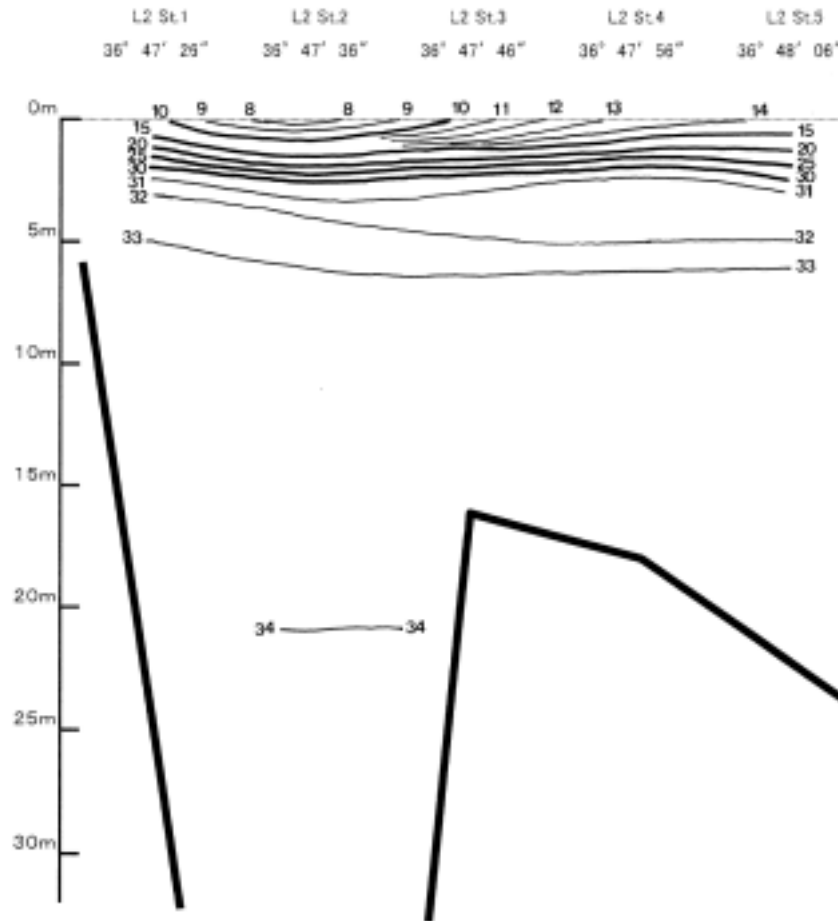
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

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

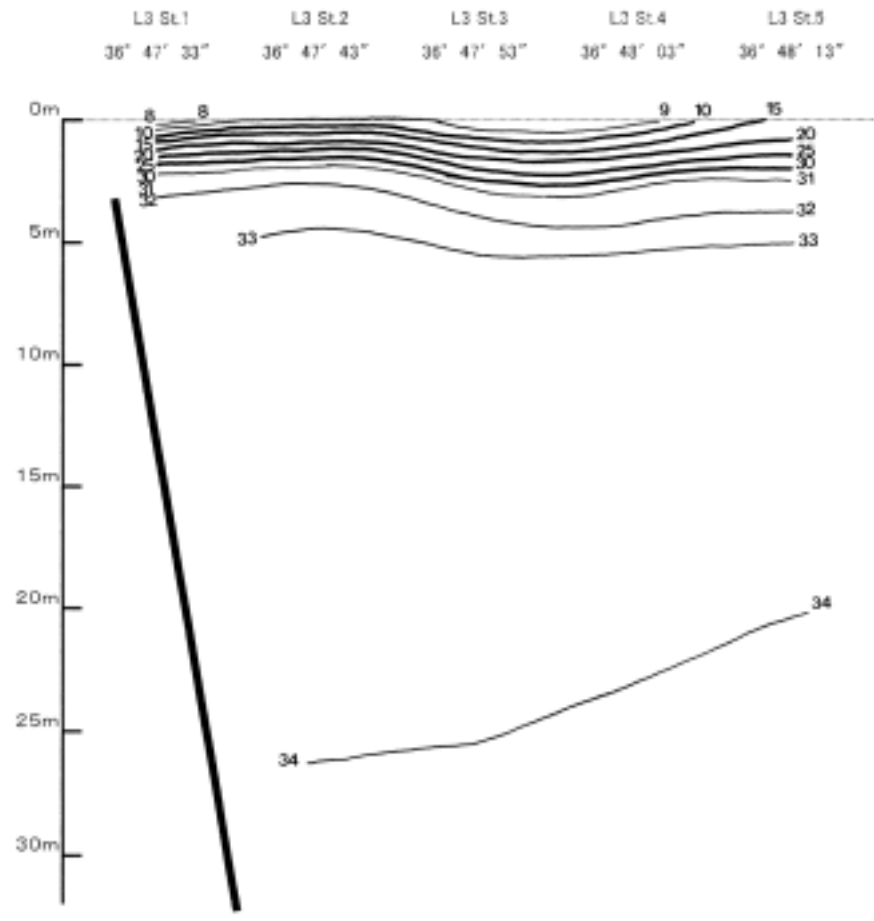


表1-1

神通川河口域 漂流ブイの移動量

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					
5月26日	9:20			36	45.966	137	13.530					
5月26日	9:25	0	5	36	46.056	137	13.590	0.11	200.32	33.7	0.67	1.30
5月26日	9:30	0	5	36	46.098	137	13.638	0.06	118.12	48.8	0.39	0.77
5月26日	9:35	0	5	36	46.128	137	13.680	0.05	95.59	54.5	0.32	0.62
5月26日	9:40	0	5	36	46.164	137	13.734	0.06	120.19	56.3	0.40	0.78
5月26日	9:45	0	5	36	46.188	137	13.806	0.08	140.56	71.6	0.47	0.91
5月26日	9:50	0	5	36	46.194	137	13.884	0.08	144.88	85.6	0.48	0.94
5月26日	9:55	0	5	36	46.206	137	13.956	0.07	135.18	80.5	0.45	0.88
5月26日	10:00	0	5	36	46.188	137	14.028	0.07	137.45	104.0	0.46	0.89
5月26日	10:05	0	5	36	46.194	137	14.100	0.07	133.81	85.2	0.45	0.87
5月26日	10:10	0	5	36	46.194	137	14.166	0.07	122.23	90.0	0.41	0.79
5月26日	10:15	0	5	36	46.200	137	14.238	0.07	133.81	85.2	0.45	0.87
5月26日	10:20	0	5	36	46.206	137	14.286	0.05	89.59	82.9	0.30	0.58
5月26日	10:25	0	5	36	46.212	137	14.334	0.05	89.59	82.9	0.30	0.58
5月26日	10:30	0	5	36	46.242	137	14.388	0.06	114.41	60.9	0.38	0.74
5月26日	10:35	0	5	36	46.242	137	14.430	0.04	77.78	90.0	0.26	0.50
5月26日	10:40	0	5	36	46.254	137	14.460	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
5月26日	10:45	0	5	36	46.266	137	14.478	0.02	40.06	56.3	0.13	0.26
5月26日	10:50	0	5	36	46.284	137	14.514	0.04	74.54	63.4	0.25	0.48
5月26日	10:55	0	5	36	46.296	137	14.538	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
5月26日	11:00	0	5	36	46.326	137	14.574	0.05	86.79	50.2	0.29	0.56
5月26日	11:05	0	5	36	46.338	137	14.598	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
5月26日	11:10	0	5	36	46.368	137	14.634	0.05	86.79	50.2	0.29	0.56
5月26日	11:15	0	5	36	46.392	137	14.664	0.04	71.15	51.3	0.24	0.46
5月26日	11:25	0	10	36	46.422	137	14.718	0.06	114.41	60.9	0.19	0.37

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					
5月26日	11:45			36	46.068	137	13.116					
5月26日	11:50	0	5	36	46.056	137	13.128	0.02	31.43	135.0	0.10	0.20
5月26日	11:55	0	5	36	46.074	137	13.140	0.02	40.06	33.7	0.13	0.26
5月26日	12:00	0	5	36	46.092	137	13.146	0.02	35.14	18.4	0.12	0.23
5月26日	12:05	0	5	36	46.116	137	13.170	0.03	62.86	45.0	0.21	0.41
5月26日	12:20	0	15	36	46.152	137	13.200	0.05	86.79	39.8	0.10	0.19
5月26日	12:25	0	5	36	46.158	137	13.212	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
5月26日	12:30	0	5	36	46.170	137	13.224	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
5月26日	12:35	0	5	36	46.188	137	13.248	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
5月26日	12:40	0	5	36	46.200	137	13.242	0.01	24.85	333.4	0.08	0.16
5月26日	12:45	0	5	36	46.206	137	13.254	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
5月26日	12:50	0	5	36	46.224	137	13.254	0.02	33.34	0.0	0.11	0.22
5月26日	12:55	0	5	36	46.242	137	13.248	0.02	35.14	341.6	0.12	0.23

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					
5月26日	13:15			36	46.128	137	13.296					
5月26日	13:20	0	5	36	46.158	137	13.302	0.03	56.66	11.3	0.19	0.37
5月26日	13:25	0	5	36	46.224	137	13.314	0.07	124.24	10.3	0.41	0.80
5月26日	13:30	0	5	36	46.242	137	13.308	0.02	35.14	341.6	0.12	0.23
5月26日	13:35	0	5	36	46.290	137	13.308	0.05	88.90	0.0	0.30	0.58
5月26日	13:40	0	5	36	46.320	137	13.308	0.03	55.56	0.0	0.19	0.36
5月26日	13:50	0	10	36	46.392	137	13.296	0.07	135.18	350.5	0.23	0.44
5月26日	13:55	0	5	36	46.416	137	13.284	0.03	49.69	333.4	0.17	0.32
5月26日	14:00	0	5	36	46.440	137	13.278	0.02	45.82	346.0	0.15	0.30
5月26日	14:05	0	5	36	46.470	137	13.254	0.04	71.15	321.3	0.24	0.46
5月26日	14:10	0	5	36	46.494	137	13.236	0.03	55.56	323.1	0.19	0.36
5月26日	14:15	0	5	36	46.524	137	13.218	0.03	64.79	329.0	0.22	0.42
5月26日	14:20	0	5	36	46.548	137	13.206	0.03	49.69	333.4	0.17	0.32
5月26日	14:25	0	5	36	46.578	137	13.182	0.04	71.15	321.3	0.24	0.46

表1-1

神通川河口域 漂流ブイの移動量

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					
5月26日	9:20			36	46.002	137	13.668					
5月26日	9:25	0	5	36	46.008	137	13.698	0.03	56.66	78.7	0.19	0.37
5月26日	9:30	0	5	36	46.014	137	13.722	0.02	45.82	76.0	0.15	0.30
5月26日	9:35	0	5	36	46.014	137	13.728	0.01	11.11	90.0	0.04	0.07
5月26日	9:40	0	5	36	46.038	137	13.746	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
5月26日	9:45	0	5	36	46.032	137	13.764	0.02	35.14	108.4	0.12	0.23
5月26日	9:50	0	5	36	46.038	137	13.776	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16

⑤ 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					
5月26日	10:00			36	46.086	137	13.464					
5月26日	10:05	0	5	36	46.146	137	13.488	0.06	119.68	21.8	0.40	0.78
5月26日	10:10	0	5	36	46.206	137	13.548	0.08	157.15	45.0	0.52	1.02
5月26日	10:15	0	5	36	46.272	137	13.620	0.10	180.89	47.5	0.60	1.17
5月26日	10:20	0	5	36	46.314	137	13.668	0.06	118.12	48.8	0.39	0.77
5月26日	10:25	0	5	36	46.350	137	13.764	0.10	189.88	69.4	0.63	1.23
5月26日	10:30	0	5	36	46.374	137	13.842	0.08	151.14	72.9	0.50	0.98
5月26日	10:35	0	5	36	46.398	137	13.914	0.08	140.56	71.6	0.47	0.91
5月26日	10:40	0	5	36	46.410	137	13.998	0.08	157.15	81.9	0.52	1.02
5月26日	10:45	0	5	36	46.428	137	14.082	0.09	159.10	77.9	0.53	1.03
5月26日	10:50	0	5	36	46.440	137	14.178	0.10	179.18	82.9	0.60	1.16
5月26日	10:55	0	5	36	46.446	137	14.244	0.07	122.74	84.8	0.41	0.80
5月26日	11:00	0	5	36	46.452	137	14.322	0.08	144.88	85.6	0.48	0.94
5月26日	11:05	0	5	36	46.470	137	14.388	0.07	126.70	74.7	0.42	0.82
5月26日	11:10	0	5	36	46.482	137	14.466	0.08	146.16	81.3	0.49	0.95
5月26日	11:15	0	5	36	46.506	137	14.538	0.08	140.56	71.6	0.47	0.91
5月26日	11:20	0	5	36	46.536	137	14.592	0.06	114.41	60.9	0.38	0.74

⑥ 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					
5月26日	11:40			36	46.050	137	13.428					
5月26日	11:45	0	5	36	46.134	137	13.482	0.10	184.94	32.7	0.62	1.20
5月26日	11:50	0	5	36	46.194	137	13.536	0.08	149.50	42.0	0.50	0.97
5月26日	11:55	0	5	36	46.248	137	13.596	0.08	149.50	48.0	0.50	0.97
5月26日	12:00	0	5	36	46.278	137	13.668	0.08	144.46	67.4	0.48	0.94
5月26日	12:05	0	5	36	46.308	137	13.740	0.08	144.46	67.4	0.48	0.94
5月26日	12:10	0	5	36	46.338	137	13.824	0.09	165.19	70.3	0.55	1.07
5月26日	12:15	0	5	36	46.356	137	13.896	0.07	137.45	76.0	0.46	0.89
5月26日	12:20	0	5	36	46.374	137	13.986	0.09	169.98	78.7	0.57	1.10
5月26日	12:25	0	5	36	46.398	137	14.064	0.08	151.14	72.9	0.50	0.98
5月26日	12:30	0	5	36	46.398	137	14.130	0.07	122.23	90.0	0.41	0.79
5月26日	12:35	0	5	36	46.410	137	14.184	0.06	102.45	77.5	0.34	0.66
5月26日	12:40	0	5	36	46.416	137	14.256	0.07	133.81	85.2	0.45	0.87
5月26日	12:45	0	5	36	46.422	137	14.322	0.07	122.74	84.8	0.41	0.80
5月26日	12:50	0	5	36	46.422	137	14.388	0.07	122.23	90.0	0.41	0.79
5月26日	12:55	0	5	36	46.428	137	14.454	0.07	122.74	84.8	0.41	0.80

⑦ 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					
5月26日	13:10			36	46.050	137	12.846					
5月26日	13:15	0	5	36	46.032	137	12.846	0.02	33.34	180.0	0.11	0.22
5月26日	13:20	0	5	36	46.026	137	12.834	0.01	24.85	243.4	0.08	0.16
5月26日	13:25	0	5	36	46.026	137	12.804	0.03	55.56	270.0	0.19	0.36
5月26日	13:30	0	5	36	46.032	137	12.780	0.02	45.82	284.0	0.15	0.30
5月26日	13:35	0	5	36	46.020	137	12.786	0.01	24.85	153.4	0.08	0.16
5月26日	13:40	0	5	36	46.020	137	12.756	0.03	55.56	270.0	0.19	0.36
5月26日	13:45	0	5	36	46.026	137	12.750	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10
5月26日	13:50	0	5	36	46.020	137	12.744	0.01	15.71	225.0	0.05	0.10
5月26日	13:55	0	5	36	46.038	137	12.726	0.03	47.14	315.0	0.16	0.31
5月26日	14:00	0	5	36	46.020	137	12.714	0.02	40.06	213.7	0.13	0.26
5月26日	14:05	0	5	36	46.014	137	12.708	0.01	15.71	225.0	0.05	0.10
5月26日	14:10	0	5	36	46.020	137	12.702	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10
5月26日	14:15	0	5	36	46.014	137	12.690	0.01	24.85	243.4	0.08	0.16
5月26日	14:20	0	5	36	46.032	137	12.690	0.02	33.34	0.0	0.11	0.22
5月26日	14:25	0	5	36	46.020	137	12.684	0.01	24.85	206.6	0.08	0.16
5月26日	14:30	0	5	36	46.020	137	12.672	0.01	22.22	270.0	0.07	0.14
5月26日	14:35	0	5	36	46.026	137	12.666	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10

表1-2

小矢部川河口域 漂流ブイの移動量

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					
5月25日	9:40			36	47.748	137	4.152					
5月25日	9:45	0	5	36	47.772	137	4.206	0.06	109.44	66.0	0.36	0.71
5月25日	9:50	0	5	36	47.784	137	4.218	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
5月25日	9:55	0	5	36	47.802	137	4.248	0.03	64.79	59.0	0.22	0.42
5月25日	10:00	0	5	36	47.820	137	4.272	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
5月25日	10:05	0	5	36	47.832	137	4.284	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
5月25日	10:10	0	5	36	47.850	137	4.302	0.03	47.14	45.0	0.16	0.31
5月25日	10:15	0	5	36	47.874	137	4.314	0.03	49.69	26.6	0.17	0.32
5月25日	10:20	0	5	36	47.886	137	4.314	0.01	22.22	0.0	0.07	0.14
5月25日	10:25	0	5	36	47.892	137	4.326	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
5月25日	10:30	0	5	36	47.904	137	4.338	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
5月25日	10:35	0	5	36	47.916	137	4.344	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
5月25日	10:40	0	5	36	47.928	137	4.356	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
5月25日	10:45	0	5	36	47.940	137	4.362	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
5月25日	10:50	0	5	36	47.958	137	4.368	0.02	35.14	18.4	0.12	0.23
5月25日	10:55	0	5	36	47.964	137	4.380	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
5月25日	11:00	0	5	36	47.970	137	4.386	0.01	15.71	45.0	0.05	0.10
5月25日	11:05	0	5	36	47.982	137	4.392	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
5月25日	11:10	0	5	36	47.994	137	4.398	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
5月25日	11:15	0	5	36	48.000	137	4.392	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10
5月25日	11:20	0	5	36	48.000	137	4.386	0.01	11.11	270.0	0.04	0.07
5月25日	11:25	0	5	36	48.018	137	4.356	0.03	64.79	301.0	0.22	0.42
5月25日	11:30	0	5	36	48.030	137	4.338	0.02	40.06	303.7	0.13	0.26
5月25日	11:35	0	5	36	48.036	137	4.314	0.02	45.82	284.0	0.15	0.30
5月25日	11:40	0	5	36	48.042	137	4.296	0.02	35.14	288.4	0.12	0.23
5月25日	11:45	0	5	36	48.060	137	4.278	0.03	47.14	315.0	0.16	0.31
5月25日	11:50	0	5	36	48.066	137	4.248	0.03	56.66	281.3	0.19	0.37
5月25日	11:55	0	5	36	48.060	137	4.236	0.01	24.85	243.4	0.08	0.16
5月25日	12:00	0	5	36	48.072	137	4.218	0.02	40.06	303.7	0.13	0.26
5月25日	12:05	0	5	36	48.060	137	4.200	0.02	40.06	236.3	0.13	0.26
5月25日	12:10	0	5	36	48.066	137	4.182	0.02	35.14	288.4	0.12	0.23
5月25日	12:15	0	5	36	48.060	137	4.164	0.02	35.14	251.6	0.12	0.23
5月25日	12:20	0	5	36	48.054	137	4.146	0.02	35.14	251.6	0.12	0.23
5月25日	12:25	0	5	36	48.054	137	4.128	0.02	33.34	270.0	0.11	0.22
5月25日	12:30	0	5	36	48.036	137	4.110	0.03	47.14	225.0	0.16	0.31
5月26日	12:35	0	5	36	48.042	137	4.098	0.01	24.85	296.6	0.08	0.16
5月25日	12:40	0	5	36	48.012	137	4.068	0.04	78.57	225.0	0.26	0.51

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					
5月25日	12:50			36	47.676	137	4.224					
5月25日	13:00	0	10	36	47.700	137	4.332	0.11	204.90	77.5	0.34	0.66
5月25日	13:05	0	5	36	47.712	137	4.392	0.06	113.32	78.7	0.38	0.73
5月25日	13:10	0	5	36	47.724	137	4.434	0.04	80.90	74.1	0.27	0.52
5月25日	13:15	0	5	36	47.754	137	4.476	0.05	95.59	54.5	0.32	0.62
5月25日	13:20	0	5	36	47.778	137	4.518	0.05	89.59	60.3	0.30	0.58
5月25日	13:25	0	5	36	47.808	137	4.548	0.04	78.57	45.0	0.26	0.51
5月25日	13:30	0	5	36	47.844	137	4.578	0.05	86.79	39.8	0.29	0.56
5月25日	13:35	0	5	36	47.880	137	4.596	0.04	74.54	26.6	0.25	0.48
5月25日	13:40	0	5	36	47.916	137	4.620	0.04	80.13	33.7	0.27	0.52
5月25日	13:45	0	5	36	47.952	137	4.632	0.04	70.28	18.4	0.23	0.46
5月25日	13:50	0	5	36	47.988	137	4.644	0.04	70.28	18.4	0.23	0.46
5月25日	13:55	0	5	36	48.030	137	4.638	0.04	78.57	351.9	0.26	0.51
5月25日	14:00	0	5	36	48.078	137	4.626	0.05	91.63	346.0	0.31	0.59
5月25日	14:05	0	5	36	48.108	137	4.632	0.03	56.66	11.3	0.19	0.37
5月25日	14:10	0	5	36	48.156	137	4.614	0.05	94.94	339.4	0.32	0.62
5月25日	14:20	0	10	36	48.246	137	4.602	0.09	168.16	352.4	0.28	0.54
5月25日	14:25	0	5	36	48.288	137	4.590	0.04	80.90	344.1	0.27	0.52
5月25日	14:30	0	5	36	48.324	137	4.566	0.04	80.13	326.3	0.27	0.52
5月25日	14:35	0	5	36	48.360	137	4.542	0.04	80.13	326.3	0.27	0.52
5月25日	14:40	0	5	36	48.384	137	4.518	0.03	62.86	315.0	0.21	0.41

表1-2

小矢部川河口域 漂流ブイの移動量

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					
5月25日	9:40			36	47.682	137	4.236					
5月25日	9:45	0	5	36	47.706	137	4.314	0.08	151.14	72.9	0.50	0.98
5月25日	9:50	0	5	36	47.700	137	4.356	0.04	78.57	98.1	0.26	0.51
5月25日	9:55	0	5	36	47.688	137	4.392	0.04	70.28	108.4	0.23	0.46
5月25日	10:00	0	5	36	47.700	137	4.434	0.04	80.90	74.1	0.27	0.52
5月25日	10:05	0	5	36	47.712	137	4.476	0.04	80.90	74.1	0.27	0.52
5月25日	10:10	0	5	36	47.736	137	4.506	0.04	71.15	51.3	0.24	0.46
5月25日	10:15	0	5	36	47.754	137	4.542	0.04	74.54	63.4	0.25	0.48
5月25日	10:20	0	5	36	47.766	137	4.578	0.04	70.28	71.6	0.23	0.46
5月25日	10:25	0	5	36	47.784	137	4.608	0.03	64.79	59.0	0.22	0.42
5月25日	10:30	0	5	36	47.802	137	4.638	0.03	64.79	59.0	0.22	0.42
5月25日	10:35	0	5	36	47.826	137	4.662	0.03	62.86	45.0	0.21	0.41
5月25日	10:40	0	5	36	47.844	137	4.686	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
5月25日	10:45	0	5	36	47.868	137	4.704	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
5月25日	10:50	0	5	36	47.892	137	4.716	0.03	49.69	26.6	0.17	0.32
5月25日	10:55	0	5	36	47.910	137	4.734	0.03	47.14	45.0	0.16	0.31
5月25日	11:00	0	5	36	47.922	137	4.752	0.02	40.06	56.3	0.13	0.26
5月25日	11:05	0	5	36	47.940	137	4.770	0.03	47.14	45.0	0.16	0.31
5月25日	11:10	0	5	36	47.958	137	4.770	0.02	33.34	0.0	0.11	0.22
5月25日	11:15	0	5	36	47.976	137	4.776	0.02	35.14	18.4	0.12	0.23
5月25日	11:20	0	5	36	48.000	137	4.776	0.02	44.45	0.0	0.15	0.29
5月25日	11:25	0	5	36	48.030	137	4.770	0.03	56.66	348.7	0.19	0.37
5月25日	11:30	0	5	36	48.048	137	4.782	0.02	40.06	33.7	0.13	0.26
5月25日	11:40	0	10	36	48.108	137	4.776	0.06	111.67	354.3	0.19	0.36
5月25日	11:45	0	5	36	48.132	137	4.764	0.03	49.69	333.4	0.17	0.32
5月25日	11:50	0	5	36	48.156	137	4.770	0.02	45.82	14.0	0.15	0.30
5月25日	12:00	0	10	36	48.210	137	4.746	0.06	109.44	336.0	0.18	0.35
5月25日	12:05	0	5	36	48.222	137	4.734	0.02	31.43	315.0	0.10	0.20
5月25日	12:10	0	5	36	48.246	137	4.710	0.03	62.86	315.0	0.21	0.41
5月25日	12:15	0	5	36	48.264	137	4.698	0.02	40.06	326.3	0.13	0.26
5月25日	12:20	0	5	36	48.294	137	4.686	0.03	59.84	338.2	0.20	0.39
5月25日	12:25	0	5	36	48.306	137	4.668	0.02	40.06	303.7	0.13	0.26
5月25日	12:30	0	5	36	48.324	137	4.644	0.03	55.56	306.9	0.19	0.36

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					
5月25日	12:50			36	47.598	137	4.248					
5月25日	12:55	0	5	36	47.604	137	4.272	0.02	45.82	76.0	0.15	0.30
5月25日	13:00	0	5	36	47.598	137	4.290	0.02	35.14	108.4	0.12	0.23
5月25日	13:05	0	5	36	47.604	137	4.308	0.02	35.14	71.6	0.12	0.23
5月25日	13:10	0	5	36	47.604	137	4.332	0.02	44.45	90.0	0.15	0.29
5月25日	13:15	0	5	36	47.616	137	4.356	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
5月25日	13:20	0	5	36	47.616	137	4.368	0.01	22.22	90.0	0.07	0.14
5月25日	13:25	0	5	36	47.628	137	4.392	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
5月25日	13:30	0	5	36	47.634	137	4.422	0.03	56.66	78.7	0.19	0.37
5月25日	13:40	0	10	36	47.658	137	4.458	0.04	80.13	56.3	0.13	0.26
5月25日	13:45	0	5	36	47.658	137	4.482	0.02	44.45	90.0	0.15	0.29
5月25日	13:50	0	5	36	47.658	137	4.494	0.01	22.22	90.0	0.07	0.14
5月25日	13:55	0	5	36	47.670	137	4.506	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
5月25日	14:00	0	5	36	47.670	137	4.518	0.01	22.22	90.0	0.07	0.14
5月25日	14:05	0	5	36	47.682	137	4.524	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
5月25日	14:15	0	10	36	47.688	137	4.536	0.01	24.85	63.4	0.04	0.08
5月25日	14:20	0	5	36	47.682	137	4.542	0.01	15.71	135.0	0.05	0.10
5月25日	14:25	0	5	36	47.706	137	4.554	0.03	49.69	26.6	0.17	0.32
5月25日	14:30	0	5	36	47.718	137	4.566	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
5月25日	14:35	0	5	36	47.766	137	4.566	0.05	88.90	0.0	0.30	0.58
5月25日	14:40	0	5	36	47.766	137	4.590	0.02	44.45	90.0	0.15	0.29
5月25日	14:45	0	5	36	47.802	137	4.602	0.04	70.28	18.4	0.23	0.46
5月25日	14:50	0	5	36	47.814	137	4.608	0.01	24.85	26.6	0.08	0.16
5月25日	14:55	0	5	36	47.856	137	4.602	0.04	78.57	351.9	0.26	0.51
5月25日	15:00	0	5	36	47.874	137	4.614	0.02	40.06	33.7	0.13	0.26
5月25日	15:05	0	5	36	47.904	137	4.596	0.03	64.79	329.0	0.22	0.42
5月25日	15:10	0	5	36	47.946	137	4.590	0.04	78.57	351.9	0.26	0.51
5月25日	15:15	0	5	36	47.982	137	4.566	0.04	80.13	326.3	0.27	0.52
5月25日	15:20	0	5	36	48.030	137	4.566	0.05	88.90	0.0	0.30	0.58
5月25日	15:25	0	5	36	48.048	137	4.530	0.04	74.54	296.6	0.25	0.48
5月25日	15:30	0	5	36	48.078	137	4.488	0.05	95.59	305.5	0.32	0.62
5月25日	15:35	0	5	36	48.114	137	4.464	0.04	80.13	326.3	0.27	0.52
5月25日	15:40	0	5	36	48.156	137	4.428	0.06	102.45	319.4	0.34	0.66
5月25日	15:45	0	5	36	48.192	137	4.356	0.08	149.08	296.6	0.50	0.97
5月25日	15:50	0	5	36	48.234	137	4.302	0.07	126.70	307.9	0.42	0.82

神通川河口域 現場の気象・海象

表2-1

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
5月26日	9:20	90.0	3.0	---	---	0.0	1.0
5月26日	9:30	90.0	3.0	---	---	0.0	弱い
5月26日	9:40	90.0	3.0	---	---	0.0	弱い
5月26日	9:50	90.0	3.0	---	---	0.0	弱い
5月26日	10:00	0.0	3.5	---	---	0.0	弱い
5月26日	10:10	0.0	3.5	---	---	0.0	弱い
5月26日	10:20	45.0	4.0	---	---	0.0	弱い
5月26日	10:30	45.0	4.0	---	---	0.0	弱い
5月26日	10:40	0.0	4.0	0.0	0.3	0.0	弱い
5月26日	10:50	0.0	4.6	0.0	0.3	---	---
5月26日	11:00	0.0	4.6	0.0	0.3	---	---
5月26日	11:10	0.0	4.5	0.0	0.3	---	---
5月26日	11:20	0.0	4.5	0.0	0.3	---	---
5月26日	11:30	0.0	4.5	0.0	0.3	---	---
5月26日	13:20	45.0	3.0	45.0	0.5	---	---
5月26日	13:30	45.0	4.0	45.0	0.5	---	---
5月26日	13:40	67.5	5.0	67.5	0.8	---	---
5月26日	13:50	90.0	2.0	90.0	0.5	---	---
5月26日	14:00	---	---	---	---	---	---
5月26日	14:10	---	---	---	---	---	---
5月26日	14:20	---	---	---	---	---	---
5月26日	14:30	---	---	---	---	---	---
5月26日	14:40	---	---	---	---	---	---
5月26日	14:50	---	---	---	---	---	---

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)
5月25日	9:40	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	9:50	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	10:00	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	10:10	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	10:20	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	10:30	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	10:40	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	10:50	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	11:00	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	11:10	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	11:20	90.0	3.0	90.0	0.5	----	----
5月25日	11:30	45.0	5.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	11:40	45.0	5.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	11:50	45.0	4.7	45.0	0.5	----	----
5月25日	12:00	45.0	4.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	12:10	45.0	4.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	12:20	45.0	4.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	12:30	45.0	3.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	13:30	67.5	5.0	67.5	0.5	----	----
5月25日	13:40	67.5	5.7	67.5	0.5	----	----
5月25日	13:50	67.5	5.7	67.5	0.5	----	----
5月25日	14:00	45.0	5.0	45.0	0.8	----	----
5月25日	14:10	45.0	5.0	45.0	0.8	----	----
5月25日	14:20	45.0	5.0	45.0	0.8	----	----
5月25日	14:30	45.0	5.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	14:40	45.0	5.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	14:50	45.0	5.0	45.0	0.5	----	----
5月25日	15:00	45.0	6.0	45.0	0.8	----	----
5月25日	15:10	45.0	6.0	45.0	0.8	----	----
5月25日	15:20	45.0	6.0	45.0	0.8	----	----
5月25日	15:30	45.0	5.5	45.0	0.5	----	----
5月25日	15:40	45.0	5.5	45.0	0.5	----	----
5月25日	15:50	45.0	3.0	----	----	----	----

神通川河口域 風による漂流ブイの移動量

表3-1

月日	時刻	風向	風速(m/s)	流向	流速(m/s)	流速(ノット)
5月26日	9:20	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月26日	9:30	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月26日	9:40	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月26日	9:50	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月26日	10:00	0.0	3.5	180.0	0.03	0.06
5月26日	10:10	0.0	3.5	180.0	0.03	0.06
5月26日	10:20	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
5月26日	10:30	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
5月26日	10:40	0.0	4.0	180.0	0.03	0.06
5月26日	10:50	0.0	4.6	180.0	0.04	0.07
5月26日	11:00	0.0	4.6	180.0	0.04	0.07
5月26日	11:10	0.0	4.5	180.0	0.04	0.07
5月26日	11:20	0.0	4.5	180.0	0.04	0.07
5月26日	11:30	0.0	4.5	180.0	0.04	0.07
5月26日	13:20	45.0	3.0	225.0	0.02	0.05
5月26日	13:30	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
5月26日	13:40	67.5	5.0	247.5	0.04	0.08
5月26日	13:50	90.0	2.0	270.0	0.02	0.03
5月26日	14:00	---	---	---	0.00	0.00
5月26日	14:10	---	---	---	0.00	0.00
5月26日	14:20	---	---	---	0.00	0.00
5月26日	14:30	---	---	---	0.00	0.00
5月26日	14:40	---	---	---	0.00	0.00
5月26日	14:50	---	---	---	0.00	0.00

小矢部川河口域 風による漂流ブイの移動量 表3-2

月日	時刻	風向	風速(m/s)	流向	流速(m/s)	流速(ノット)
5月25日	9:40	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	9:50	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	10:00	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	10:10	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	10:20	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	10:30	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	10:40	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	10:50	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	11:00	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	11:10	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	11:20	90.0	3.0	270.0	0.02	0.05
5月25日	11:30	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	11:40	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	11:50	45.0	4.7	225.0	0.04	0.08
5月25日	12:00	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
5月25日	12:10	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
5月25日	12:20	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
5月25日	12:30	45.0	3.0	225.0	0.02	0.05
5月25日	13:30	67.5	5.0	247.5	0.04	0.08
5月25日	13:40	67.5	5.7	247.5	0.05	0.09
5月25日	13:50	67.5	5.7	247.5	0.05	0.09
5月25日	14:00	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	14:10	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	14:20	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	14:30	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	14:40	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	14:50	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
5月25日	15:00	45.0	6.0	225.0	0.05	0.10
5月25日	15:10	45.0	6.0	225.0	0.05	0.10
5月25日	15:20	45.0	6.0	225.0	0.05	0.10
5月25日	15:30	45.0	5.5	225.0	0.05	0.09
5月25日	15:40	45.0	5.5	225.0	0.05	0.09
5月25日	15:50	45.0	3.0	225.0	0.02	0.05

表4-1

神通川河口域 表層流による漂流ブイの移動量

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			
5月26日	9:20	36	45.966	137	13.530			
5月26日	9:25	36	46.056	137	13.590	35.4	0.68	1.33
5月26日	9:30	36	46.098	137	13.638	51.1	0.41	0.80
5月26日	9:35	36	46.128	137	13.680	56.9	0.34	0.66
5月26日	9:40	36	46.164	137	13.734	58.2	0.42	0.82
5月26日	9:45	36	46.188	137	13.806	72.5	0.49	0.96
5月26日	9:50	36	46.194	137	13.884	85.8	0.51	0.99
5月26日	9:55	36	46.206	137	13.956	76.9	0.46	0.89
5月26日	10:00	36	46.188	137	14.028	100.5	0.45	0.88
5月26日	10:05	36	46.194	137	14.100	81.5	0.45	0.87
5月26日	10:10	36	46.194	137	14.166	85.9	0.41	0.79
5月26日	10:15	36	46.200	137	14.238	82.6	0.47	0.92
5月26日	10:20	36	46.206	137	14.286	79.3	0.33	0.63
5月26日	10:25	36	46.212	137	14.334	79.3	0.33	0.63
5月26日	10:30	36	46.242	137	14.388	59.7	0.41	0.80
5月26日	10:35	36	46.242	137	14.430	82.7	0.26	0.51
5月26日	10:40	36	46.254	137	14.460	59.9	0.21	0.42
5月26日	10:45	36	46.266	137	14.478	44.7	0.16	0.31
5月26日	10:50	36	46.284	137	14.514	56.1	0.27	0.52
5月26日	10:55	36	46.296	137	14.538	52.9	0.19	0.36
5月26日	11:00	36	46.326	137	14.574	44.9	0.32	0.61
5月26日	11:05	36	46.338	137	14.598	53.1	0.19	0.36
5月26日	11:10	36	46.368	137	14.634	45.0	0.31	0.61
5月26日	11:15	36	46.392	137	14.664	45.0	0.26	0.51
5月26日	11:25	36	46.422	137	14.718	52.1	0.21	0.41

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			
5月26日	11:45	36	46.068	137	13.116			
5月26日	11:50	36	46.056	137	13.128	116.4	0.08	0.16
5月26日	11:55	36	46.074	137	13.140	26.5	0.17	0.32
5月26日	12:00	36	46.092	137	13.146	14.0	0.15	0.30
5月26日	12:05	36	46.116	137	13.170	38.6	0.24	0.46
5月26日	12:20	36	46.152	137	13.200	29.0	0.13	0.25
5月26日	12:25	36	46.158	137	13.212	59.2	0.11	0.21
5月26日	12:30	36	46.170	137	13.224	45.0	0.13	0.25
5月26日	12:35	36	46.188	137	13.248	52.2	0.21	0.41
5月26日	12:40	36	46.200	137	13.242	348.0	0.09	0.18
5月26日	12:45	36	46.206	137	13.254	59.2	0.11	0.21
5月26日	12:50	36	46.224	137	13.254	7.8	0.13	0.25
5月26日	12:55	36	46.242	137	13.248	351.4	0.13	0.25

表4-1

神通川河口域 表層流による漂流ブイの移動量

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)
5月26日	13:15	36	46.128	137	13.296			
5月26日	13:20	36	46.158	137	13.302	15.1	0.21	0.41
5月26日	13:25	36	46.224	137	13.314	12.8	0.44	0.86
5月26日	13:30	36	46.242	137	13.308	354.2	0.14	0.26
5月26日	13:35	36	46.290	137	13.308	7.0	0.31	0.61
5月26日	13:40	36	46.320	137	13.308	10.8	0.20	0.40
5月26日	13:50	36	46.392	137	13.296	354.7	0.22	0.43
5月26日	13:55	36	46.416	137	13.284	333.4	0.17	0.32
5月26日	14:00	36	46.440	137	13.278	346.0	0.15	0.30
5月26日	14:05	36	46.470	137	13.254	321.3	0.24	0.46
5月26日	14:10	36	46.494	137	13.236	323.1	0.19	0.36
5月26日	14:15	36	46.524	137	13.218	329.0	0.22	0.42
5月26日	14:20	36	46.548	137	13.206	333.4	0.17	0.32
5月26日	14:25	36	46.578	137	13.182	321.3	0.24	0.46

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)
5月26日	9:20	36	46.002	137	13.668			
5月26日	9:25	36	46.008	137	13.698	80.0	0.21	0.41
5月26日	9:30	36	46.014	137	13.722	77.9	0.18	0.34
5月26日	9:35	36	46.014	137	13.728	90.0	0.06	0.12
5月26日	9:40	36	46.038	137	13.746	42.5	0.20	0.39
5月26日	9:45	36	46.032	137	13.764	105.2	0.14	0.27
5月26日	9:50	36	46.038	137	13.776	69.5	0.11	0.21

⑤		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)
5月26日	10:00	36	46.086	137	13.464			
5月26日	10:05	36	46.146	137	13.488	20.4	0.43	0.83
5月26日	10:10	36	46.206	137	13.548	42.8	0.54	1.06
5月26日	10:15	36	46.272	137	13.620	47.4	0.64	1.24
5月26日	10:20	36	46.314	137	13.668	48.5	0.43	0.83
5月26日	10:25	36	46.350	137	13.764	68.3	0.66	1.29
5月26日	10:30	36	46.374	137	13.842	71.2	0.53	1.04
5月26日	10:35	36	46.398	137	13.914	67.8	0.48	0.93
5月26日	10:40	36	46.410	137	13.998	78.3	0.53	1.03
5月26日	10:45	36	46.428	137	14.082	73.9	0.54	1.05
5月26日	10:50	36	46.440	137	14.178	79.3	0.60	1.17
5月26日	10:55	36	46.446	137	14.244	79.5	0.41	0.81
5月26日	11:00	36	46.452	137	14.322	81.1	0.49	0.95
5月26日	11:05	36	46.470	137	14.388	70.0	0.43	0.84
5月26日	11:10	36	46.482	137	14.466	77.0	0.49	0.96
5月26日	11:15	36	46.506	137	14.538	67.4	0.48	0.94
5月26日	11:20	36	46.536	137	14.592	56.3	0.40	0.78

表4-1

神通川河口域 表層流による漂流ブイの移動量

⑥		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)
5月26日	11:40	36	46.050	137	13.428			
5月26日	11:45	36	46.134	137	13.482	31.0	0.65	1.26
5月26日	11:50	36	46.194	137	13.536	39.3	0.53	1.02
5月26日	11:55	36	46.248	137	13.596	45.0	0.52	1.02
5月26日	12:00	36	46.278	137	13.668	63.4	0.50	0.97
5月26日	12:05	36	46.308	137	13.740	63.4	0.50	0.97
5月26日	12:10	36	46.338	137	13.824	66.8	0.56	1.10
5月26日	12:15	36	46.356	137	13.896	71.5	0.47	0.91
5月26日	12:20	36	46.374	137	13.986	75.0	0.58	1.12
5月26日	12:25	36	46.398	137	14.064	71.6	0.53	1.02
5月26日	12:30	36	46.398	137	14.130	87.6	0.43	0.83
5月26日	12:35	36	46.410	137	14.184	75.4	0.36	0.71
5月26日	12:40	36	46.416	137	14.256	83.3	0.47	0.90
5月26日	12:45	36	46.422	137	14.322	82.7	0.43	0.83
5月26日	12:50	36	46.422	137	14.388	87.6	0.43	0.83
5月26日	12:55	36	46.428	137	14.454	82.7	0.43	0.83

⑦		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)
5月26日	13:10	36	46.050	137	12.846			
5月26日	13:15	36	46.032	137	12.846	169.3	0.10	0.18
5月26日	13:20	36	46.026	137	12.834	251.0	0.06	0.12
5月26日	13:25	36	46.026	137	12.804	278.2	0.16	0.32
5月26日	13:30	36	46.032	137	12.780	295.9	0.14	0.27
5月26日	13:35	36	46.020	137	12.786	127.7	0.10	0.19
5月26日	13:40	36	46.020	137	12.756	276.2	0.15	0.29
5月26日	13:45	36	46.026	137	12.750	331.1	0.04	0.08
5月26日	13:50	36	46.020	137	12.744	208.9	0.04	0.08
5月26日	13:55	36	46.038	137	12.726	315.0	0.16	0.31
5月26日	14:00	36	46.020	137	12.714	213.7	0.13	0.26
5月26日	14:05	36	46.014	137	12.708	225.0	0.05	0.10
5月26日	14:10	36	46.020	137	12.702	315.0	0.05	0.10
5月26日	14:15	36	46.014	137	12.690	243.4	0.08	0.16
5月26日	14:20	36	46.032	137	12.690	0.0	0.11	0.22
5月26日	14:25	36	46.020	137	12.684	206.6	0.08	0.16
5月26日	14:30	36	46.020	137	12.672	270.0	0.07	0.14
5月26日	14:35	36	46.026	137	12.666	315.0	0.05	0.10

表4-2

小矢部川河口域 表層流による漂流ブイの移動量

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			
5月25日	9:40	36	47.748	137	4.152				
5月25日	9:45	36	47.772	137	4.206	67.5	0.39	0.75	
5月25日	9:50	36	47.784	137	4.218	53.2	0.12	0.24	
5月25日	9:55	36	47.802	137	4.248	62.1	0.24	0.46	
5月25日	10:00	36	47.820	137	4.272	57.3	0.21	0.40	
5月25日	10:05	36	47.832	137	4.284	53.2	0.12	0.24	
5月25日	10:10	36	47.850	137	4.302	50.7	0.18	0.34	
5月25日	10:15	36	47.874	137	4.314	33.7	0.18	0.35	
5月25日	10:20	36	47.886	137	4.314	18.6	0.08	0.15	
5月25日	10:25	36	47.892	137	4.326	69.5	0.11	0.21	
5月25日	10:30	36	47.904	137	4.338	53.2	0.12	0.24	
5月25日	10:35	36	47.916	137	4.344	39.9	0.10	0.19	
5月25日	10:40	36	47.928	137	4.356	53.2	0.12	0.24	
5月25日	10:45	36	47.940	137	4.362	39.9	0.10	0.19	
5月25日	10:50	36	47.958	137	4.368	29.1	0.13	0.25	
5月25日	10:55	36	47.964	137	4.380	69.5	0.11	0.21	
5月25日	11:00	36	47.970	137	4.386	59.1	0.07	0.14	
5月25日	11:05	36	47.982	137	4.392	39.9	0.10	0.19	
5月25日	11:10	36	47.994	137	4.398	39.9	0.10	0.19	
5月25日	11:15	36	48.000	137	4.392	341.8	0.04	0.08	
5月25日	11:20	36	48.000	137	4.386	270.0	0.01	0.02	
5月25日	11:25	36	48.018	137	4.356	312.0	0.21	0.41	
5月25日	11:30	36	48.030	137	4.338	321.6	0.13	0.26	
5月25日	11:35	36	48.036	137	4.314	299.2	0.14	0.26	
5月25日	11:40	36	48.042	137	4.296	309.0	0.11	0.20	
5月25日	11:45	36	48.060	137	4.278	328.9	0.16	0.31	
5月25日	11:50	36	48.066	137	4.248	292.3	0.17	0.33	
5月25日	11:55	36	48.060	137	4.236	255.0	0.05	0.10	
5月25日	12:00	36	48.072	137	4.218	318.0	0.13	0.25	
5月25日	12:05	36	48.060	137	4.200	240.0	0.10	0.20	
5月25日	12:10	36	48.066	137	4.182	304.6	0.11	0.21	
5月25日	12:15	36	48.060	137	4.164	261.2	0.09	0.17	
5月25日	12:20	36	48.054	137	4.146	261.2	0.09	0.17	
5月25日	12:25	36	48.054	137	4.128	280.7	0.10	0.18	
5月25日	12:30	36	48.036	137	4.110	225.0	0.13	0.26	
5月25日	12:35	36	48.042	137	4.098	314.0	0.08	0.15	
5月25日	12:40	36	48.012	137	4.068	225.0	0.24	0.46	

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			
5月25日	12:50	36	47.676	137	4.224				
5月25日	13:00	36	47.700	137	4.332	76.4	0.38	0.74	
5月25日	13:05	36	47.712	137	4.392	77.6	0.42	0.81	
5月25日	13:10	36	47.724	137	4.434	73.2	0.31	0.60	
5月25日	13:15	36	47.754	137	4.476	56.0	0.36	0.70	
5月25日	13:20	36	47.778	137	4.518	61.1	0.34	0.66	
5月25日	13:25	36	47.808	137	4.548	48.0	0.30	0.58	
5月25日	13:30	36	47.844	137	4.578	43.2	0.33	0.63	
5月25日	13:35	36	47.880	137	4.596	32.8	0.29	0.56	
5月25日	13:40	36	47.916	137	4.620	38.6	0.31	0.60	
5月25日	13:45	36	47.952	137	4.632	26.1	0.27	0.52	
5月25日	13:50	36	47.988	137	4.644	26.1	0.27	0.52	
5月25日	13:55	36	48.030	137	4.638	358.5	0.29	0.56	
5月25日	14:00	36	48.078	137	4.626	352.2	0.33	0.64	
5月25日	14:05	36	48.108	137	4.632	17.2	0.22	0.44	
5月25日	14:10	36	48.156	137	4.614	345.9	0.34	0.65	
5月25日	14:20	36	48.246	137	4.602	358.6	0.31	0.60	
5月25日	14:25	36	48.288	137	4.590	351.2	0.29	0.57	
5月25日	14:30	36	48.324	137	4.566	334.7	0.28	0.54	
5月25日	14:35	36	48.360	137	4.542	334.7	0.28	0.54	
5月25日	14:40	36	48.384	137	4.518	326.2	0.21	0.42	

表4-2

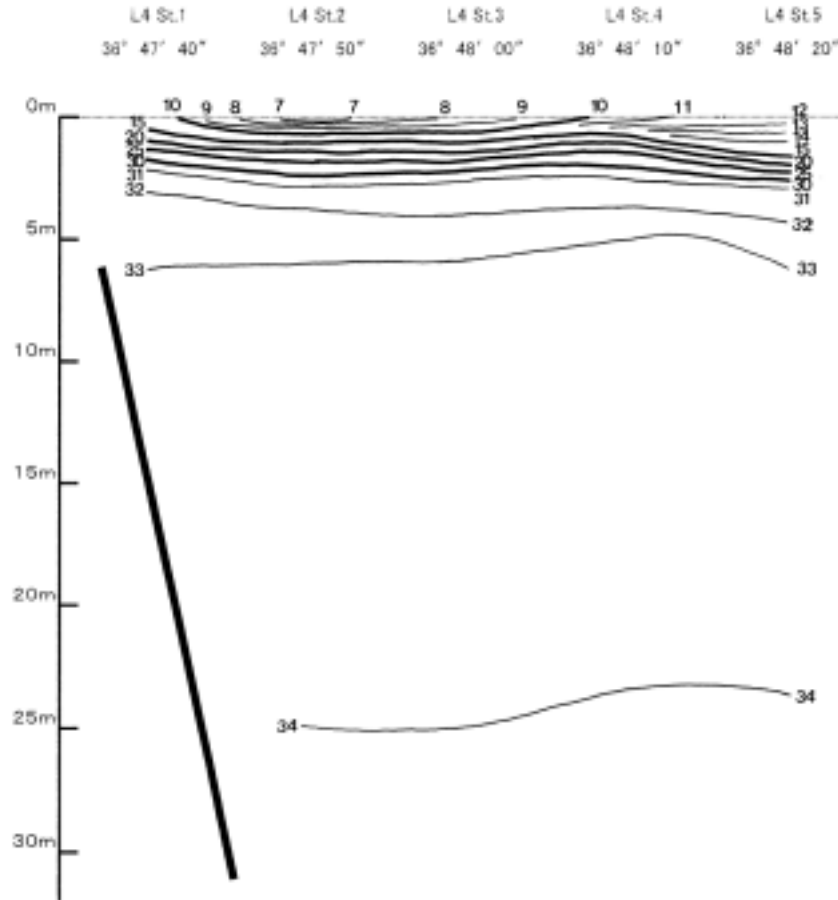
小矢部川河口域 表層流による漂流ブイの移動量

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			
5月25日	9:40	36	47.682	137	4.236			
5月25日	9:45	36	47.706	137	4.314	73.7	0.53	1.03
5月25日	9:50	36	47.700	137	4.356	97.4	0.29	0.56
5月25日	9:55	36	47.688	137	4.392	106.7	0.26	0.50
5月25日	10:00	36	47.700	137	4.434	75.4	0.29	0.57
5月25日	10:05	36	47.712	137	4.476	75.4	0.29	0.57
5月25日	10:10	36	47.736	137	4.506	54.8	0.26	0.50
5月25日	10:15	36	47.754	137	4.542	65.8	0.27	0.53
5月25日	10:20	36	47.766	137	4.578	73.3	0.26	0.50
5月25日	10:25	36	47.784	137	4.608	62.1	0.24	0.46
5月25日	10:30	36	47.802	137	4.638	62.1	0.24	0.46
5月25日	10:35	36	47.826	137	4.662	49.4	0.23	0.44
5月25日	10:40	36	47.844	137	4.686	57.3	0.21	0.40
5月25日	10:45	36	47.868	137	4.704	42.5	0.20	0.39
5月25日	10:50	36	47.892	137	4.716	33.7	0.18	0.35
5月25日	10:55	36	47.910	137	4.734	50.7	0.18	0.34
5月25日	11:00	36	47.922	137	4.752	61.4	0.15	0.30
5月25日	11:05	36	47.940	137	4.770	50.7	0.18	0.34
5月25日	11:10	36	47.958	137	4.770	12.6	0.11	0.22
5月25日	11:15	36	47.976	137	4.776	29.1	0.13	0.25
5月25日	11:20	36	48.000	137	4.776	9.5	0.15	0.29
5月25日	11:25	36	48.030	137	4.770	357.9	0.21	0.42
5月25日	11:30	36	48.048	137	4.782	36.4	0.17	0.34
5月25日	11:40	36	48.108	137	4.776	2.9	0.21	0.42
5月25日	11:45	36	48.132	137	4.764	345.2	0.18	0.35
5月25日	11:50	36	48.156	137	4.770	20.2	0.19	0.36
5月25日	12:00	36	48.210	137	4.746	345.1	0.20	0.38
5月25日	12:05	36	48.222	137	4.734	332.6	0.11	0.21
5月25日	12:10	36	48.246	137	4.710	324.0	0.21	0.41
5月25日	12:15	36	48.264	137	4.698	339.4	0.14	0.28
5月25日	12:20	36	48.294	137	4.686	346.4	0.21	0.42
5月25日	12:25	36	48.306	137	4.668	314.4	0.13	0.25
5月25日	12:30	36	48.324	137	4.644	314.6	0.18	0.36

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			
5月25日	12:50	36	47.598	137	4.248			
5月25日	12:55	36	47.604	137	4.272	74.2	0.19	0.38
5月25日	13:00	36	47.598	137	4.290	98.1	0.15	0.29
5月25日	13:05	36	47.604	137	4.308	70.5	0.16	0.31
5月25日	13:10	36	47.604	137	4.332	85.1	0.19	0.36
5月25日	13:15	36	47.616	137	4.356	64.2	0.21	0.40
5月25日	13:20	36	47.616	137	4.368	82.0	0.11	0.22
5月25日	13:25	36	47.628	137	4.392	64.2	0.21	0.40
5月25日	13:30	36	47.634	137	4.422	76.7	0.23	0.45
5月25日	13:40	36	47.658	137	4.458	59.2	0.18	0.35
5月25日	13:45	36	47.658	137	4.482	84.6	0.19	0.37
5月25日	13:50	36	47.658	137	4.494	81.3	0.12	0.23
5月25日	13:55	36	47.670	137	4.506	45.0	0.15	0.28
5月25日	14:00	36	47.670	137	4.518	74.2	0.11	0.21
5月25日	14:05	36	47.682	137	4.524	32.7	0.12	0.24
5月25日	14:15	36	47.688	137	4.536	54.2	0.08	0.16
5月25日	14:20	36	47.682	137	4.542	96.6	0.07	0.13
5月25日	14:25	36	47.706	137	4.554	30.2	0.21	0.40
5月25日	14:30	36	47.718	137	4.566	45.0	0.15	0.28
5月25日	14:35	36	47.766	137	4.566	5.1	0.33	0.64
5月25日	14:40	36	47.766	137	4.590	80.6	0.18	0.35
5月25日	14:45	36	47.802	137	4.602	22.3	0.27	0.53
5月25日	14:50	36	47.814	137	4.608	32.7	0.12	0.24
5月25日	14:55	36	47.856	137	4.602	359.6	0.29	0.57
5月25日	15:00	36	47.874	137	4.614	36.8	0.18	0.35
5月25日	15:05	36	47.904	137	4.596	341.0	0.23	0.45
5月25日	15:10	36	47.946	137	4.590	359.6	0.29	0.57
5月25日	15:15	36	47.982	137	4.566	336.3	0.28	0.55
5月25日	15:20	36	48.030	137	4.566	6.1	0.33	0.65
5月25日	15:25	36	48.048	137	4.530	307.0	0.24	0.46
5月25日	15:30	36	48.078	137	4.488	313.8	0.31	0.61
5月25日	15:35	36	48.114	137	4.464	335.5	0.28	0.54
5月25日	15:40	36	48.156	137	4.428	326.9	0.35	0.68
5月25日	15:45	36	48.192	137	4.356	299.3	0.49	0.95
5月25日	15:50	36	48.234	137	4.302	311.2	0.42	0.82

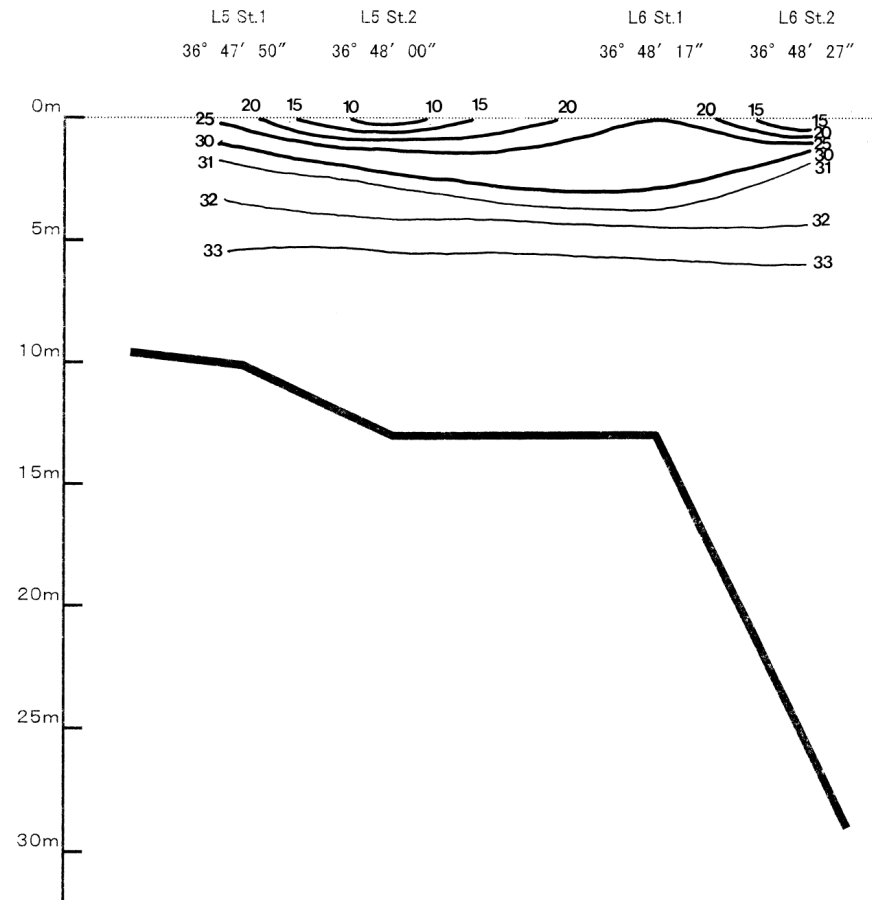
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-9



小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-10



station L5-st.3

北緯 36° 46' 25"

東経 137° 12' 45"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.69	11.40
1.00	18.34	20.43
2.00	18.13	24.63
3.00	17.38	29.52
4.00	16.79	31.20
5.00	15.85	33.08
6.00	15.70	33.24
7.00	15.61	33.37
8.00	15.55	33.54
9.00	15.45	33.60
10.00	15.37	33.63
12.00	15.30	33.65

station L5-st.4

北緯 36° 46' 45"

東経 137° 12' 45"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.53	13.46
1.00	18.34	21.66
2.00	18.55	25.62
3.00	18.01	28.51
4.00	17.22	30.31
5.00	16.76	31.22
6.00	15.99	32.92
7.00	15.73	33.26
8.00	15.64	33.32
9.00	15.54	33.44
10.00	15.52	33.47
15.00	15.23	33.78
16.00	15.22	33.79

station L5-st.5

北緯 36° 47' 05"

東経 137° 12' 45"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.88	17.29
1.00	18.65	21.41
2.00	18.16	28.22
3.00	17.70	29.61
4.00	17.11	30.96
5.00	16.49	31.72
6.00	16.41	31.94
7.00	16.07	32.78
8.00	15.87	33.20
9.00	15.75	33.38
10.00	15.70	33.50
15.00	15.45	33.82
20.00	14.93	33.86
23.00	14.84	33.93

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	16.00	11.99
1.00	16.11	20.03
2.00	17.16	30.50
3.00	17.15	31.66
4.00	15.83	33.19
5.00	15.64	33.49
6.00	15.64	33.51
7.00	15.58	33.56
8.00	15.54	33.61
9.00	15.39	33.61
10.00	15.19	33.70
15.00	14.86	33.78
20.00	14.49	33.88
25.00	14.15	33.93
30.00	13.66	34.00

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.47	14.55
1.00	17.05	18.44
2.00	17.06	31.20
3.00	16.79	31.79
4.00	15.87	32.97
5.00	15.58	33.34
6.00	15.48	33.42
7.00	15.47	33.54
8.00	15.39	33.52
9.00	15.36	33.59
10.00	15.30	33.73
11.00	15.19	33.73

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	16.78	15.01
1.00	17.17	28.30
2.00	17.07	31.19
3.00	16.93	31.53
4.00	16.41	32.47
5.00	15.74	33.34
6.00	15.58	33.49
7.00	15.44	33.50
8.00	15.51	33.65
9.00	15.33	33.70
10.00	15.39	33.80
13.00	15.11	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.48	10.85
1.00	16.38	17.87
2.00	17.21	30.42
3.00	17.19	31.45
4.00	17.07	31.96
5.00	16.48	32.58
6.00	15.86	33.07
7.00	15.70	33.42
8.00	15.61	33.54
9.00	15.57	33.55
10.00	15.54	33.68
15.00	15.15	33.88
16.00	15.05	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	16.45	18.73
1.00	17.21	29.47
2.00	17.32	31.07
3.00	17.44	31.58
4.00	16.91	32.17
5.00	16.20	32.95
6.00	15.64	33.40
7.00	15.60	33.60
8.00	15.58	33.69
9.00	15.48	33.73
10.00	15.42	33.77
15.00	15.04	33.92
19.00	14.79	34.00

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.34	10.51
1.00	17.36	31.20
2.00	17.45	31.69
3.00	16.92	32.12
4.00	16.54	32.50
5.00	15.98	33.28
6.00	15.66	33.54

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.02	7.27
1.00	16.57	14.65
2.00	17.36	30.85
3.00	17.45	31.66
4.00	16.79	32.15
5.00	16.61	32.57
6.00	15.84	33.26
7.00	15.69	33.43
8.00	15.66	33.48
9.00	15.55	33.57
10.00	15.50	33.61
15.00	14.88	33.83
20.00	14.55	33.98
25.00	14.27	33.98
30.00	14.08	34.03

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.71	12.68
1.00	17.23	17.59
2.00	17.30	30.94
3.00	17.48	31.62
4.00	17.15	31.82
5.00	16.42	32.78
6.00	15.75	33.36
7.00	15.69	33.45
8.00	15.59	33.55
9.00	15.55	33.60
10.00	15.46	33.64
15.00	15.15	33.81

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.91	13.85
1.00	17.16	21.75
2.00	17.42	31.27
3.00	17.46	31.65
4.00	17.22	31.94
5.00	16.24	32.96
6.00	15.84	33.31
7.00	15.63	33.53
8.00	15.53	33.60
9.00	15.46	33.64
10.00	15.45	33.68
15.00	15.25	33.85
17.00	15.03	33.85

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	16.76	14.79
1.00	16.82	20.97
2.00	17.25	30.81
3.00	17.46	31.39
4.00	17.44	31.75
5.00	16.35	32.88
6.00	15.80	33.36
7.00	15.68	33.47
8.00	15.56	33.56
9.00	15.52	33.64
10.00	15.52	33.67
15.00	15.19	33.89
20.00	14.97	33.91
21.00	14.58	33.98

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	16.32	7.51
1.00	16.91	31.33
2.00	17.46	31.90
3.00	16.89	32.27
4.00	16.76	32.40

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	---	---
1.00	17.16	31.83
2.00	17.11	32.11
3.00	16.27	32.87
4.00	15.88	33.24
5.00	15.73	33.43
6.00	15.66	33.54
7.00	15.63	33.55
8.00	15.53	33.59
9.00	15.44	33.64
10.00	15.40	33.66
15.00	15.11	33.76
20.00	14.56	33.87
25.00	14.20	33.96
30.00	14.19	34.08

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.25	8.06
1.00	17.14	19.43
2.00	17.52	31.38
3.00	17.47	31.77
4.00	16.73	32.38
5.00	15.91	33.24
6.00	15.77	33.37
7.00	15.74	33.45
8.00	15.69	33.49
9.00	15.61	33.57
10.00	15.58	33.58
15.00	15.13	33.79
20.00	14.89	33.86
25.00	14.46	34.00
30.00	14.29	34.06

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.79	8.48
1.00	17.18	18.76
2.00	17.73	31.28
3.00	17.57	31.57
4.00	17.11	32.11
5.00	16.04	33.16
6.00	15.80	33.39
7.00	15.75	33.44
8.00	15.72	33.50
9.00	15.52	33.62
10.00	15.47	33.68
15.00	15.10	33.80
20.00	14.81	33.95
25.00	14.37	34.08
30.00	14.15	34.07

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.74	15.73
1.00	17.37	26.83
2.00	17.60	31.09
3.00	17.53	31.65
4.00	17.10	32.14
5.00	16.13	33.08
6.00	15.83	33.36
7.00	15.70	33.45
8.00	15.61	33.57
9.00	15.54	33.64
10.00	15.56	33.68
15.00	15.18	33.86
20.00	14.74	34.00
25.00	14.46	34.08
30.00	14.07	34.12

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.86	11.68
1.00	17.31	30.74
2.00	17.53	31.87
3.00	17.22	32.03
4.00	17.14	32.08
5.00	16.18	32.98
6.00	15.99	33.16

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	17.70	6.89
1.00	16.61	25.61
2.00	17.50	31.75
3.00	17.24	31.92
4.00	16.67	32.56
5.00	16.41	32.80
6.00	16.05	33.19
7.00	15.79	33.44
8.00	15.70	33.52
9.00	15.58	33.55
10.00	15.46	33.61
15.00	15.06	33.78
20.00	14.75	33.83
25.00	14.19	34.03
30.00	14.15	34.07

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	14.87	8.38
1.00	16.23	21.05
2.00	17.50	31.53
3.00	17.50	31.76
4.00	17.18	32.06
5.00	16.38	32.80
6.00	15.95	33.25
7.00	15.78	33.44
8.00	15.74	33.46
9.00	15.66	33.51
10.00	15.52	33.61
15.00	15.15	33.75
20.00	14.84	33.85
25.00	14.21	34.03
28.00	14.16	34.12

station L4-st.4

北緯 36° 48' 10"

東経 137° 05' 12"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	16.28	10.56
1.00	17.36	27.92
2.00	17.65	31.40
3.00	17.22	32.07
4.00	16.67	32.56
5.00	16.12	33.07
6.00	15.79	33.47
7.00	15.72	33.51
8.00	15.68	33.55
9.00	15.61	33.57
10.00	15.53	33.58
15.00	15.11	33.79
20.00	14.52	33.93
25.00	14.42	34.07
30.00	14.26	34.13

station L4-st.5

北緯 36° 48' 20"

東経 137° 05' 32"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.99	10.33
1.00	16.22	12.82
2.00	17.73	30.90
3.00	17.58	31.63
4.00	17.03	32.24
5.00	16.52	32.62
6.00	16.01	33.21
7.00	15.84	33.32
8.00	15.73	33.47
9.00	15.52	33.64
10.00	15.48	33.67
15.00	15.11	33.77
20.00	14.74	33.92
25.00	14.43	34.08
30.00	14.14	34.13

station L5-st.1

北緯 36° 47' 50"

東経 137° 04' 10"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	18.34	27.58
1.00	17.80	31.31
2.00	17.59	31.68
3.00	17.15	32.16
4.00	16.38	32.84
5.00	15.94	33.25
6.00	15.82	33.38
7.00	15.65	33.53
8.00	15.54	33.59

station L5-st.2

北緯 36° 48' 00"

東経 137° 04' 22"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	18.31	9.88
1.00	18.20	29.03
2.00	17.88	31.30
3.00	17.55	31.89
4.00	16.92	32.31
5.00	16.07	33.18
6.00	15.93	33.36
7.00	15.89	33.41
8.00	15.69	33.52
9.00	15.58	33.59
10.00	15.55	33.60
11.00	15.43	33.62

station L5-st.3

北緯 36° 48' 15"

東経 137° 04' 05"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	18.54	24.42
1.00	18.67	29.23
2.00	18.00	30.94
3.00	16.67	32.51
4.00	16.49	32.74
5.00	16.23	33.00
6.00	16.05	33.26
7.00	15.93	33.46
8.00	15.84	33.50
9.00	15.73	33.58
10.00	15.65	33.65
12.00	15.41	33.67

station L6-st.1

北緯 36° 48' 17"

東経 137° 04' 49"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	---	---
1.00	17.14	22.28
2.00	17.17	22.22
3.00	17.65	31.50
4.00	17.02	32.29
5.00	16.32	32.91
6.00	16.05	33.18
7.00	15.94	33.38
8.00	15.80	33.49
9.00	15.67	33.62
10.00	15.57	33.66
11.00	15.51	33.71

station L6-st.2

北緯 36° 48' 27"

東経 137° 05' 09"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	16.43	14.61
1.00	17.56	30.58
2.00	17.78	31.43
3.00	17.50	31.87
4.00	17.00	32.34
5.00	16.40	32.82
6.00	15.95	33.25
7.00	15.85	33.36
8.00	15.79	33.52
9.00	15.71	33.57
10.00	15.65	33.65
15.00	15.30	33.76
20.00	14.90	33.85
21.00	14.70	33.94

station L7-st.1

北緯 36° 48' 24"

東経 137° 04' 26"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	18.03	11.36
1.00	18.13	15.98
2.00	17.58	30.92
3.00	17.31	32.06
4.00	16.53	32.72
5.00	16.13	33.17
6.00	15.93	33.39
7.00	15.82	33.49
8.00	15.70	33.62
9.00	15.59	33.68
10.00	15.55	33.70

station L7-st.2

北緯 36° 48' 34"

東経 137° 04' 46"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	15.99	10.01
1.00	16.26	22.35
2.00	17.74	31.45
3.00	17.41	31.94
4.00	16.54	32.72
5.00	16.25	32.96
6.00	16.15	33.04
7.00	15.88	33.42
8.00	15.73	33.55
9.00	15.69	33.66
10.00	15.70	33.68
15.00	15.47	33.77
20.00	15.08	33.81
21.00	14.86	33.95