

富山湾共同環境調査報告書

平成 1 6 年第 4 号

調査期間 自 平成 1 6 年 8 月 2 9 日
至 平成 1 6 年 8 月 3 0 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

4. 調査期間及び経過概要

（1）現地作業期間

平成16年8月28日から8月31日まで4日間（移動日を含む）

（2）資料整理期間

平成16年9月1日から11月12日までの内15日間

（3）経過概要

8月28日	本部発、伏木海上保安部着、調査機器架設調整
8月29日	神通川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
8月30日	小矢部川河口域の調査（流況・水温・塩分調査等）
8月31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）調査線の内、付図1-1のL1～L5及び付図1-2のL1～L7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) 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

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、左岸流域・中央流域・右岸流域共に北方~西南西方で0.10ノット~1.08ノットであった。(表1-1の ~ 参照)

小矢部川河口域の漂流ブイの移動量は、左岸流域では半時計回り、中央流域・右岸流域では東北東方~東方で0.05ノット~0.84ノットであった。

(表1-2の 、 参照)

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

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

U : 風圧流(m/s) A/B : 海面上Aと海面下Bの断面積比

K : 風圧係数 W : 風速(m/s)

漂流ブイの断面積 水面上 = A、水面下 = B

漂流ブイ本体 : A=0.0286m², 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、南南西方～西北西方で0.05ノット～0.13ノットであった。
(表3-1参照)

小矢部川河口域の風圧流は、北方～西方で0.06ノット～0.21ノットであった。
(表3-2参照)

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。

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

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、左岸流域・中央流域・右岸流域共に北方～西南西方で0.06ノット～1.01ノットであった。(表4-1参照)

小矢部川河口域の表層流による漂流ブイの移動量は、左岸流域では半時計回り、中央流域・右岸流域ではほぼ西方で0.07ノット～0.94ノットであった。

(表1-2の、参照)

(2) 超音波流速計による流況調査について

神通川河口域 A D C P 流況図 (図3-1～図3-5)

神通川河口域の第1層(水面下3m層)の流況は、ほぼ西方で0.04ノット～1.46ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、ほぼ西方で0.04ノット～1.43ノットであった。

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

第18層(水面下20m層)の流況は、沖合ではほぼ西方で沿岸では流向が不規則で0.02ノット～0.98ノットであった。

第28層(水面下30m層)は、流向が不規則で0.02ノット～0.81ノットであった。

小矢部川河口域 A D C P 流況図 (図4-1～図4-5)

小矢部川河口域の第1層(水面下3m層)の流況は、河口付近・沖合共に流向が不規則で0.01ノット～0.59ノットであった。

第3層(水面下5m層)の流況は、河口付近・沖合共に流向が不規則で0.01ノット～0.72ノットであった。

第8層(水面下10m層)の流況は、河口付近・沖合共に流向が不規則で0.01ノット～0.60ノットであった。

第18層(水面下20m層)の流況は、河口付近・沖合共に流向が不規則で0.02ノット～0.63ノットであった。

第28層(水面下30m層)の流況は、河口付近・沖合共に流向が不規則で0.02ノット～0.71ノットであった。

(3) S T D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、23 台 ~ 27 台であった。

5m層水温は、26 台であった。

10m層水温は、25 台 ~ 26 台であった。

20m層水温は、25 台であった。

30m層水温は、24 台 ~ 25 台であった。

神通川河口域の表面塩分は、5台 ~ 31台であった。

5m層、10m層、20m層、30m層塩分は、33台であった。

小矢部川河口域水温・塩分各水平分布図 (図6-1 ~ 図6-10)

小矢部川河口域の表面水温は、24 台 ~ 27 台であった。

5m層、10m層水温は、26 台であった。

20m層水温は、25 台 ~ 26 台であった。

30m層水温は、25 台であった。

小矢部川河口域の表面塩分は、17台 ~ 30台であった。

5m層、10m層、20m層、30m層塩分は、33台であった。

神通川河口域水温・塩分各鉛直断面図 (図7-1 ~ 図7-10)

神通川河口域の L 1 線、L 2 線の水温は、25 台 ~ 27 台であった。

L 3 線の水温は、23 台 ~ 27 台であった。

L 4 線の水温は、24 台 ~ 27 台であった。

L 5 線の水温は、25 台 ~ 27 台であった。

神通川河口域の L 1 線の塩分は、30台 ~ 33台であった。

L 2 線の塩分は、29台 ~ 33台であった。

L 3 線の塩分は、5台 ~ 33台であった。

L 4 線の塩分は、17台 ~ 33台であった。

L 5 線の塩分は、26台 ~ 33台であった。

小矢部川河口域水温・塩分各鉛直断面図 (図8-1 ~ 図8-10)

小矢部川河口域の L 1 線の水温は、25 台 ~ 27 台であった。

L 2 線の水温は、25 台 ~ 26 台であった。

L 3 線の水温は、24 台 ~ 26 台であった。

L 4 線の水温は、24 台 ~ 27 台であった。

L 5 , 6 線の水温は、26 台 ~ 27 台であった。

小矢部川河口域の L 1 線の塩分は、24台 ~ 33台であった。

L 2 線の塩分は、25台 ~ 33台であった。

L 3 線の塩分は、20台 ~ 33台であった。

L 4 線、L 5 , 6 線の塩分は、17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

今回の結果から、神通川河口域の流況の特徴は、表層から20m層まではほぼ西方の流れであった。特に3m層の流速が強かった (最大1.46ノット)。

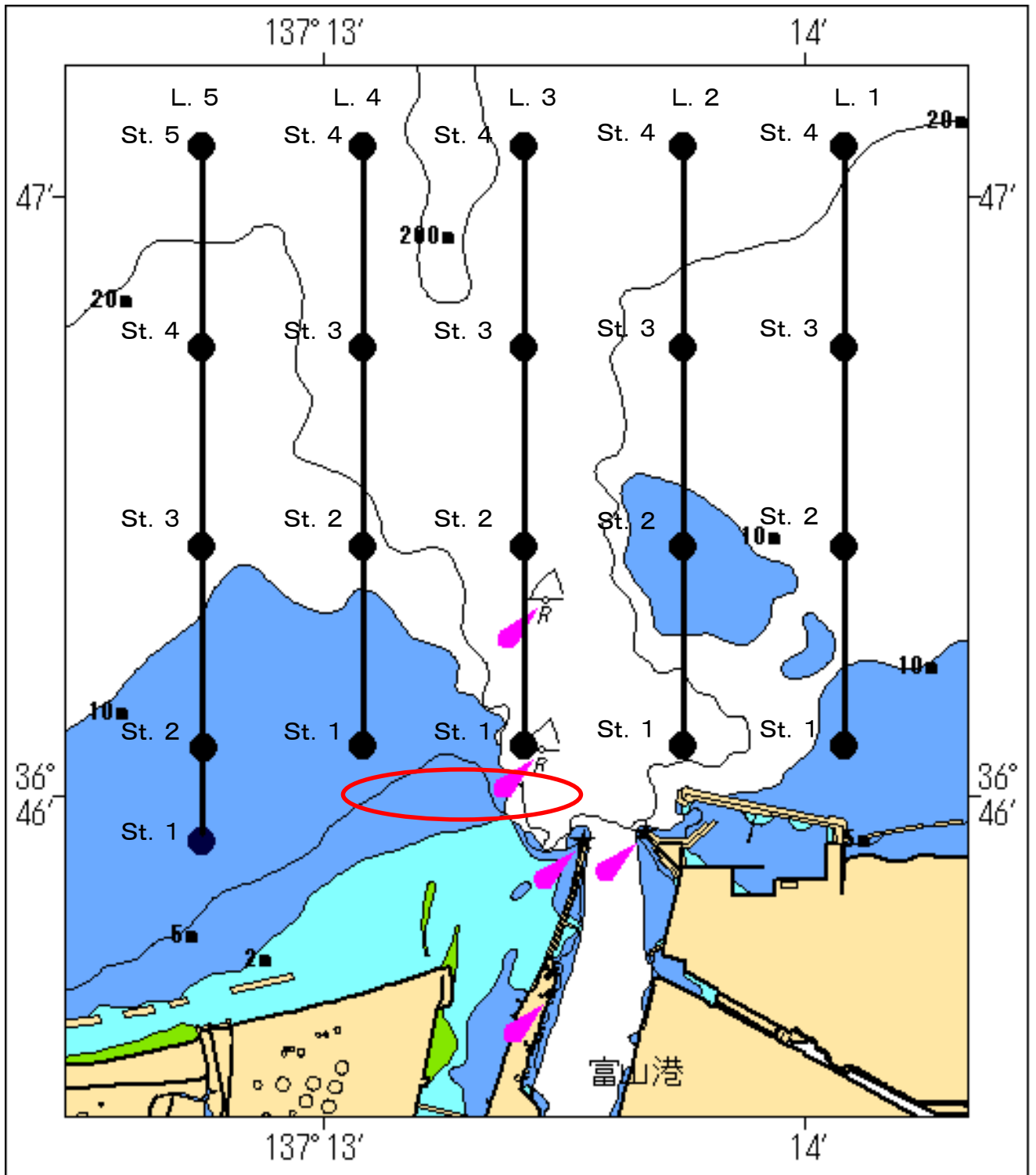
小矢部川河口域の流況の特徴は、表層は左岸流域では半時計回り、中央流域・右岸流域では東北東方～東方で0.05～0.84ノットで、3m～30m層は流向が不規則であった。また、流速は神通川河口域に比べ全体的に弱かった。

神通川河口域の海況は、低塩分層が、0～5m付近の層で広がっており、神通川河口付近が特に低かった。

小矢部川河口域の海況は、低塩分層が、0～4m付近の層で広がっており、小矢部川河口付近が特に低かった。

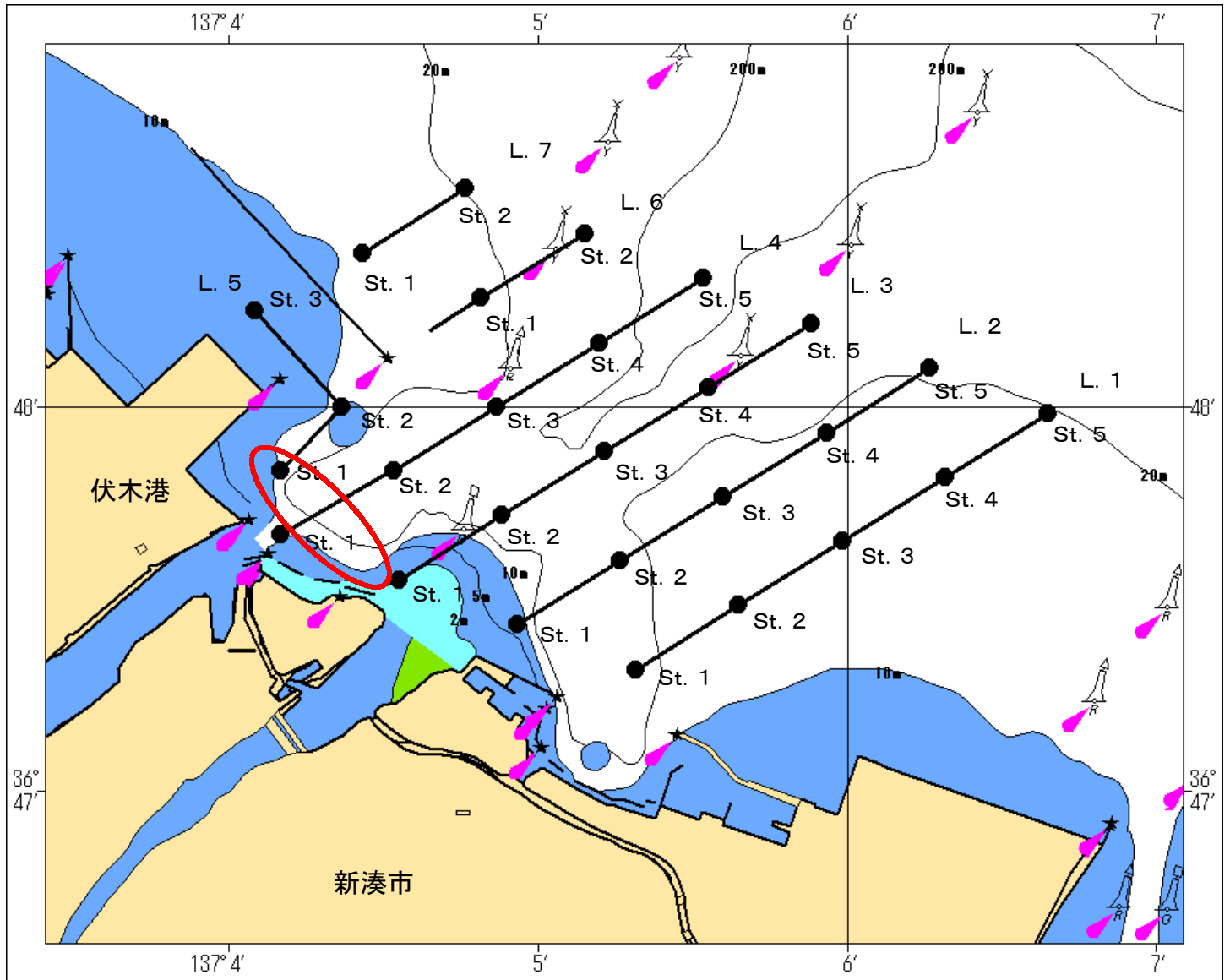
今回29日の調査は天候も穏やかで順調に調査することができたが、30日は台風が接近してきていたため午後から風が強くなりだし、S T D 観測時に船が動揺し測器の昇降に苦労することがあった。また、S T D 調査時に観測手順を間違えて欠測が出てしまった。今後、観測手順を大きく明記しておく等の観測手順を改善していきたい。

富山湾共同環境調査測点図(神通川)



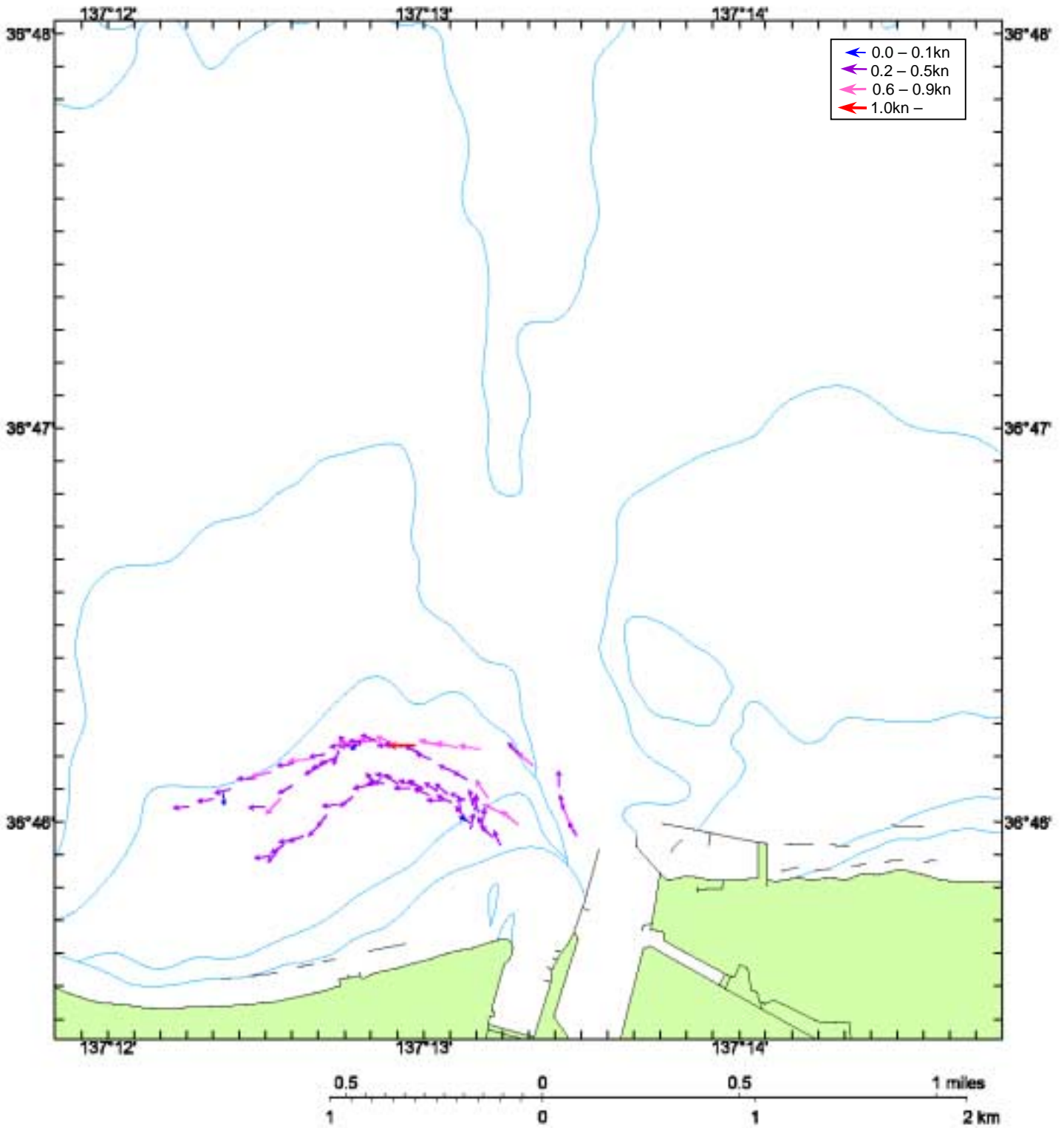
- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

富山湾共同環境調査測点図(小矢部川)

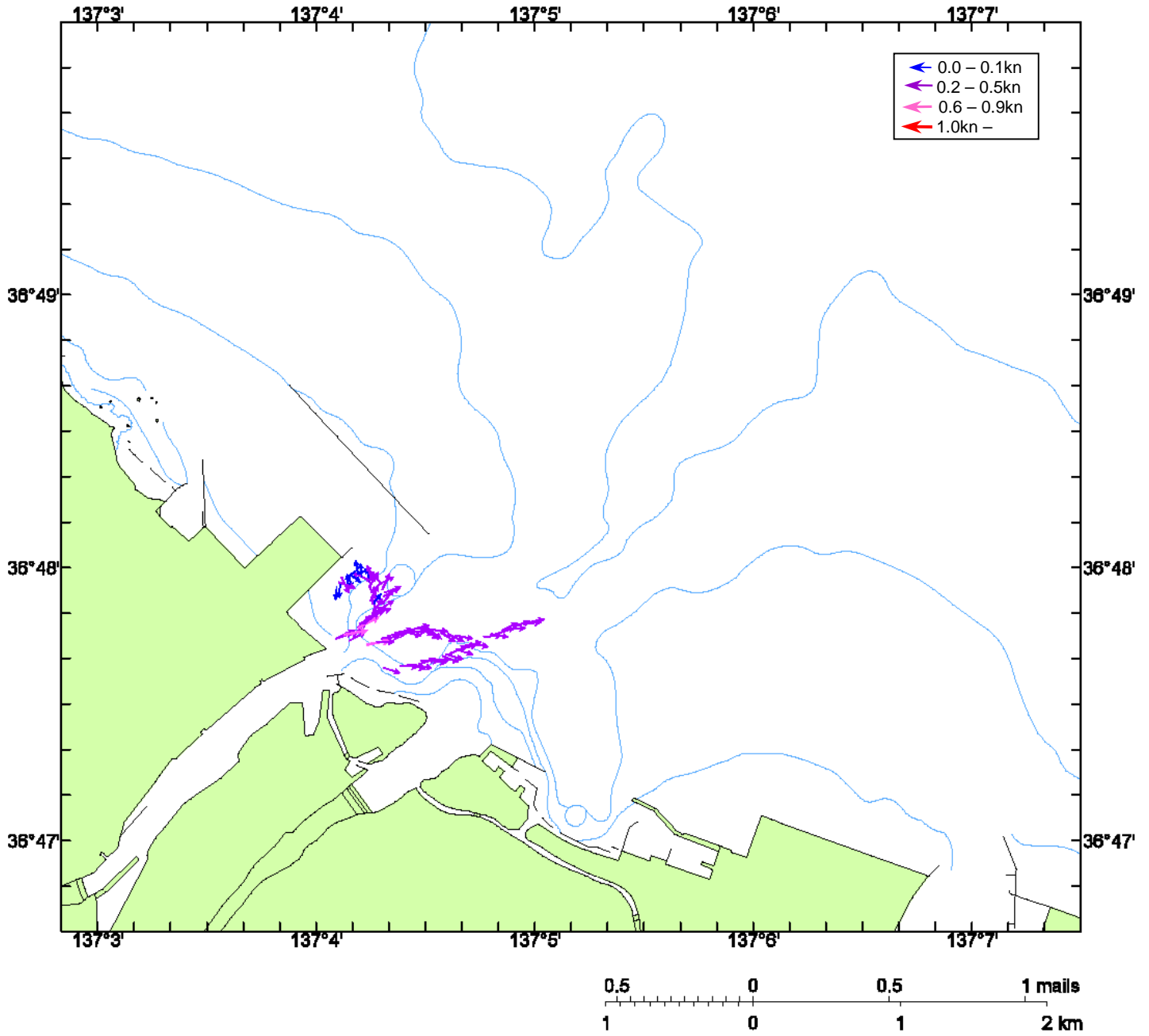


- : 超音波流速計(流速)調査線
- : STD(水温・塩分)調査点
- : 漂流ブイ調査開始海域

神通川河口域 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)

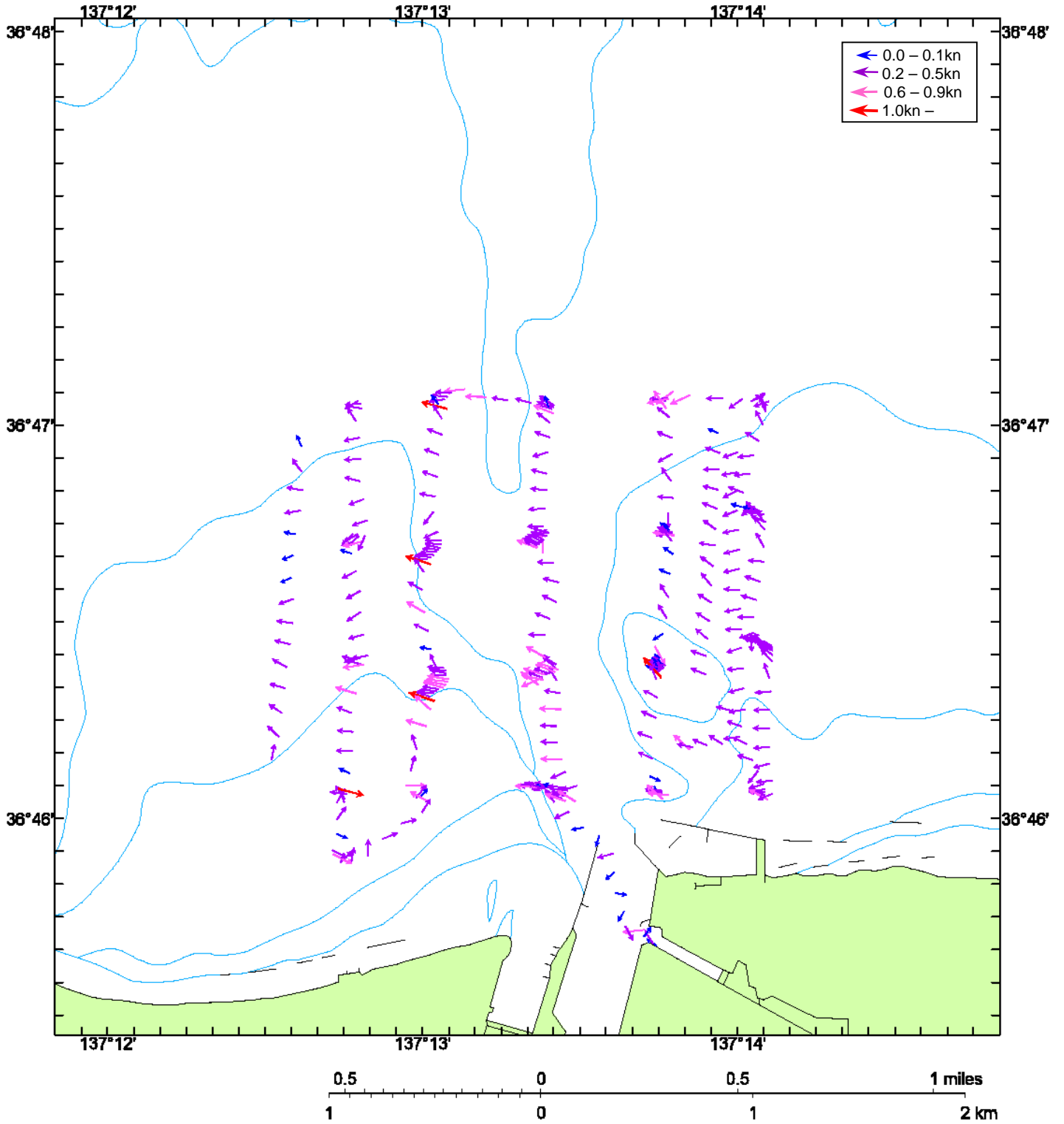
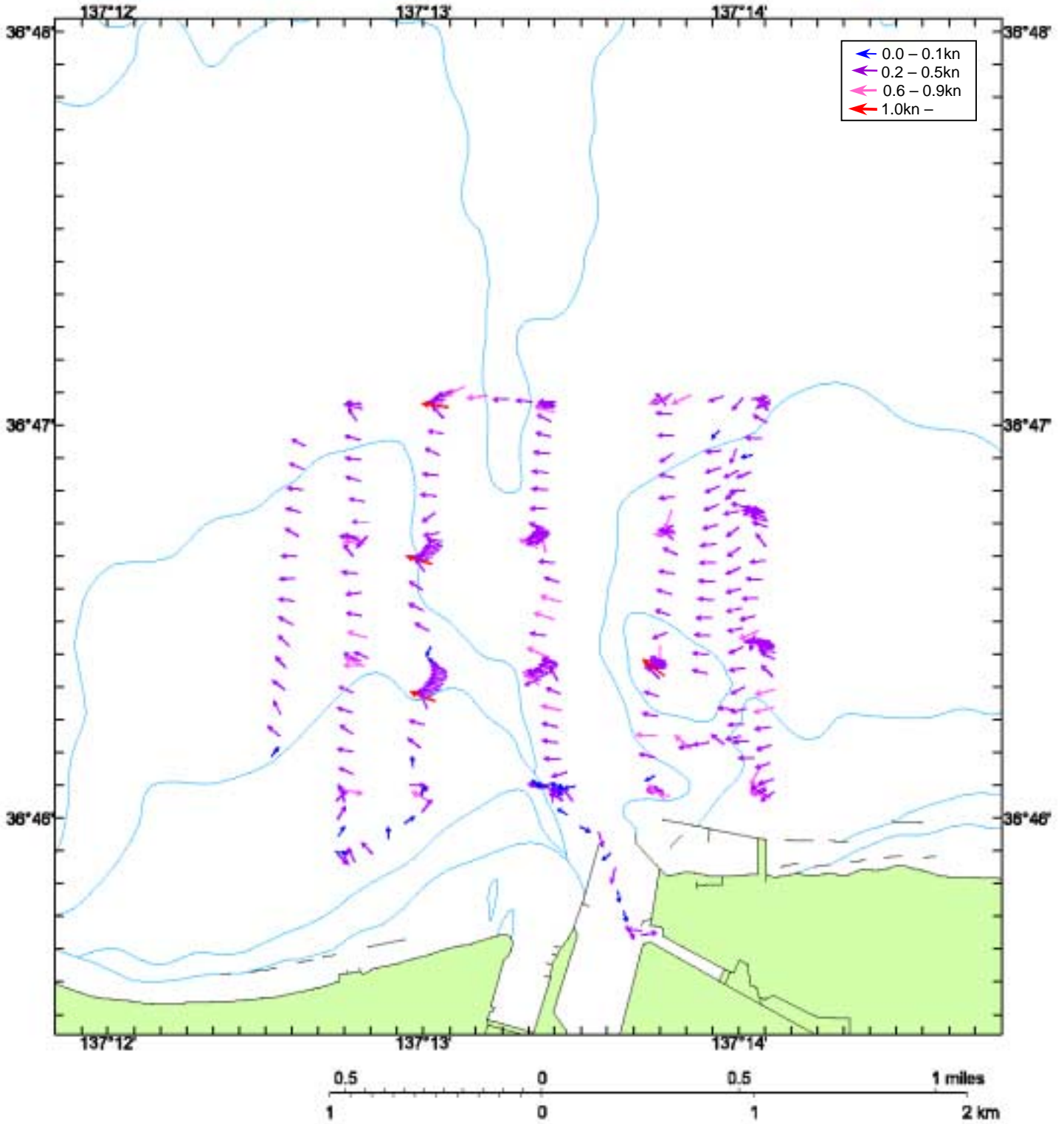
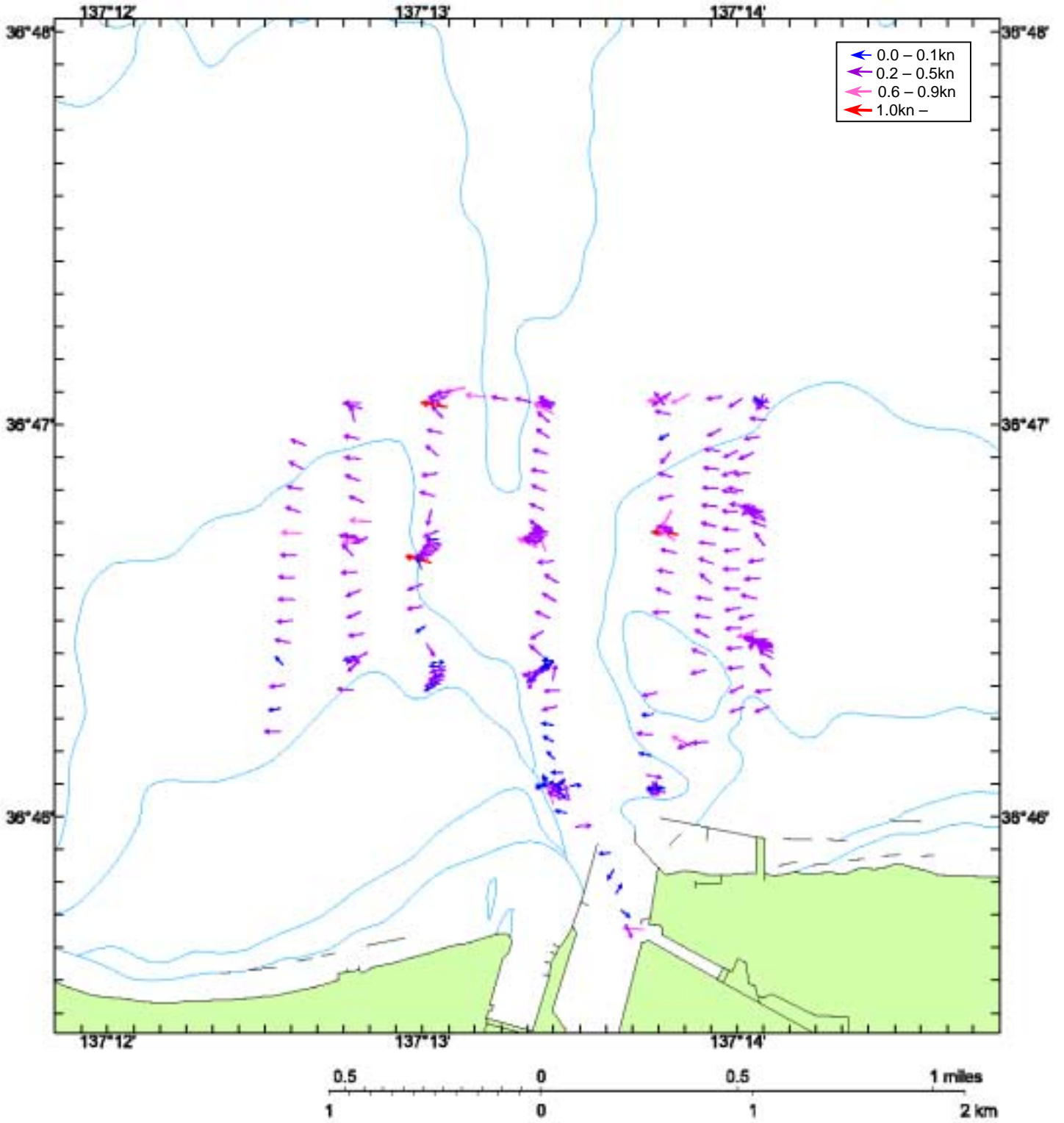


図3-2

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)

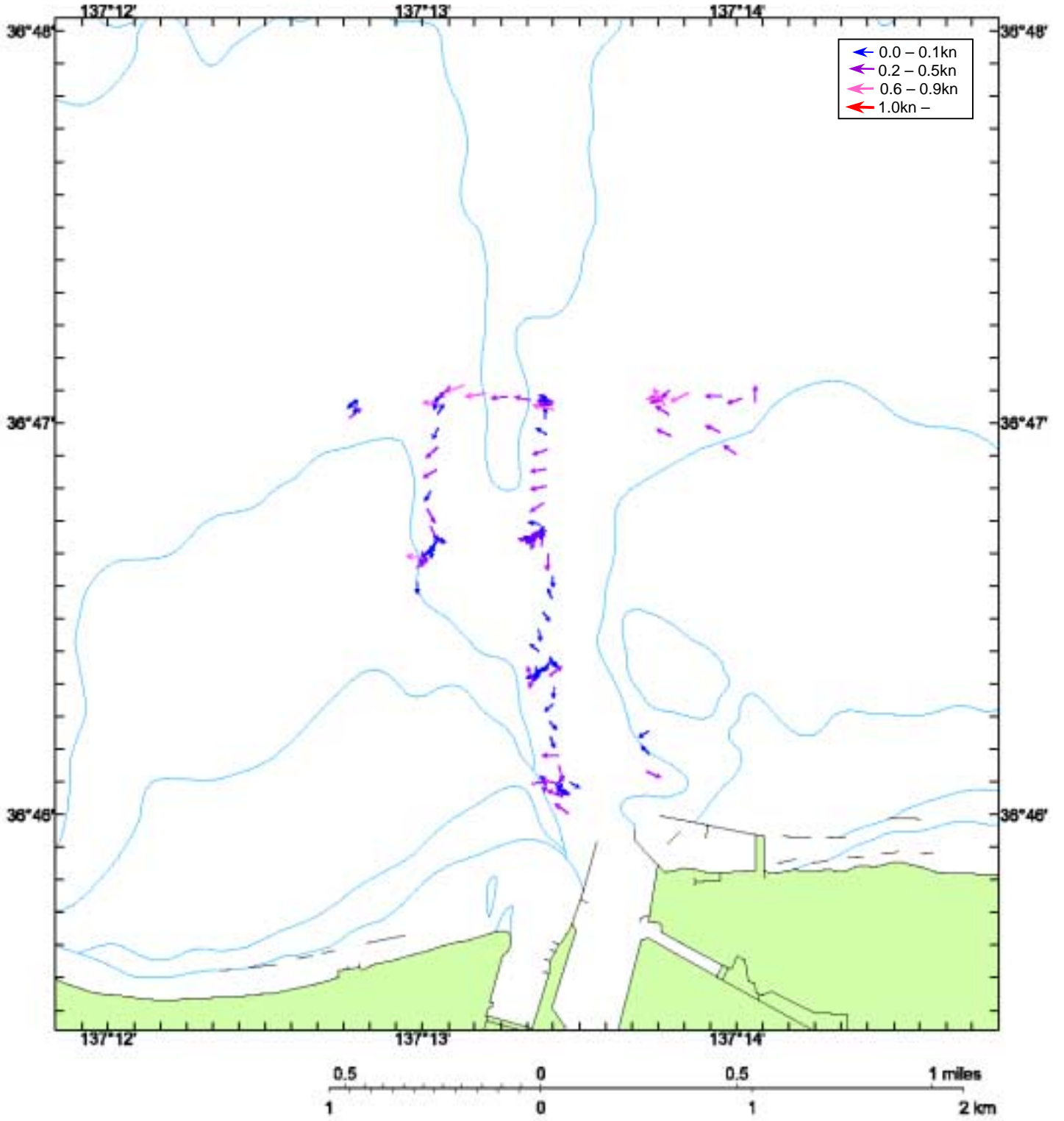
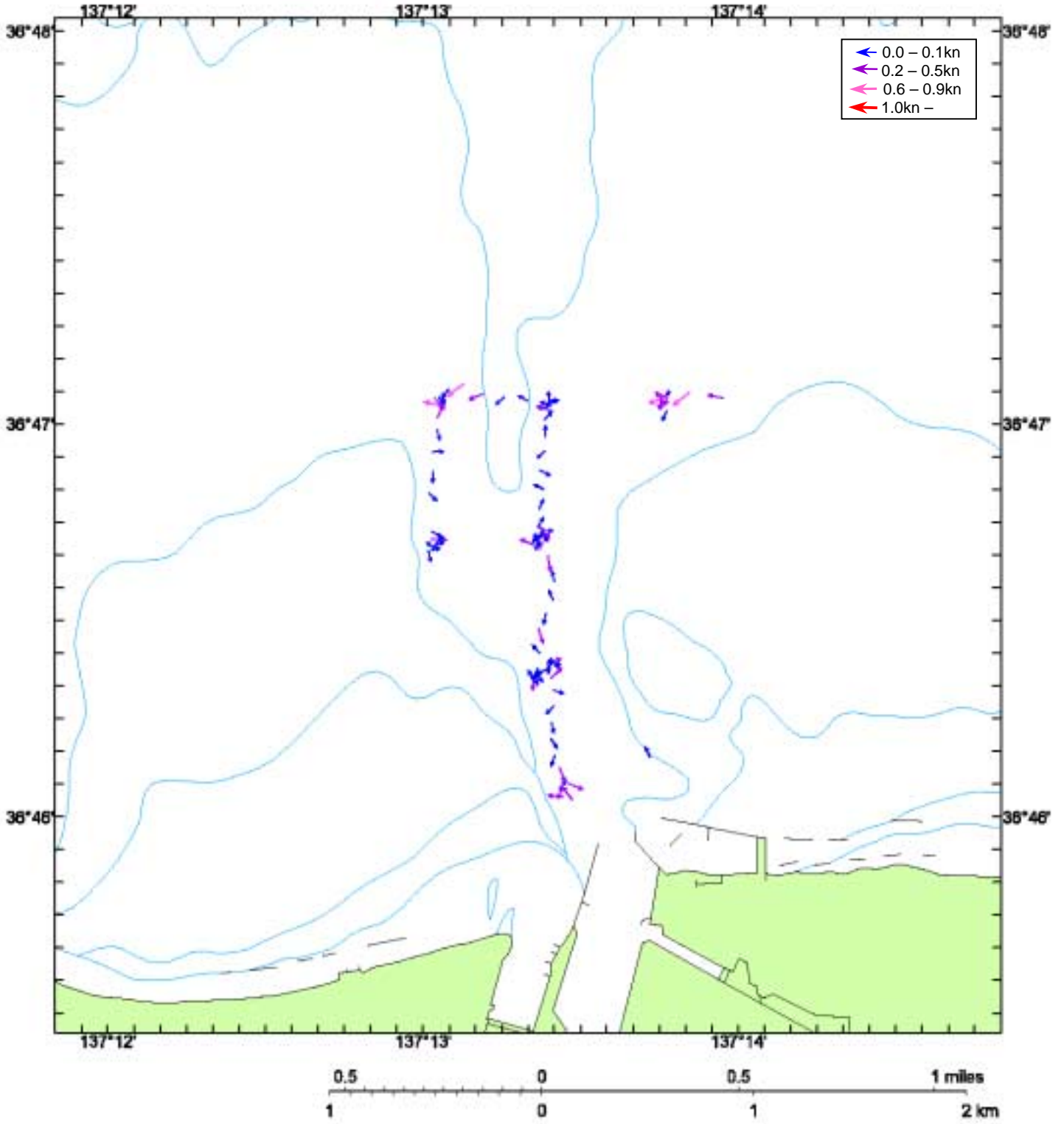
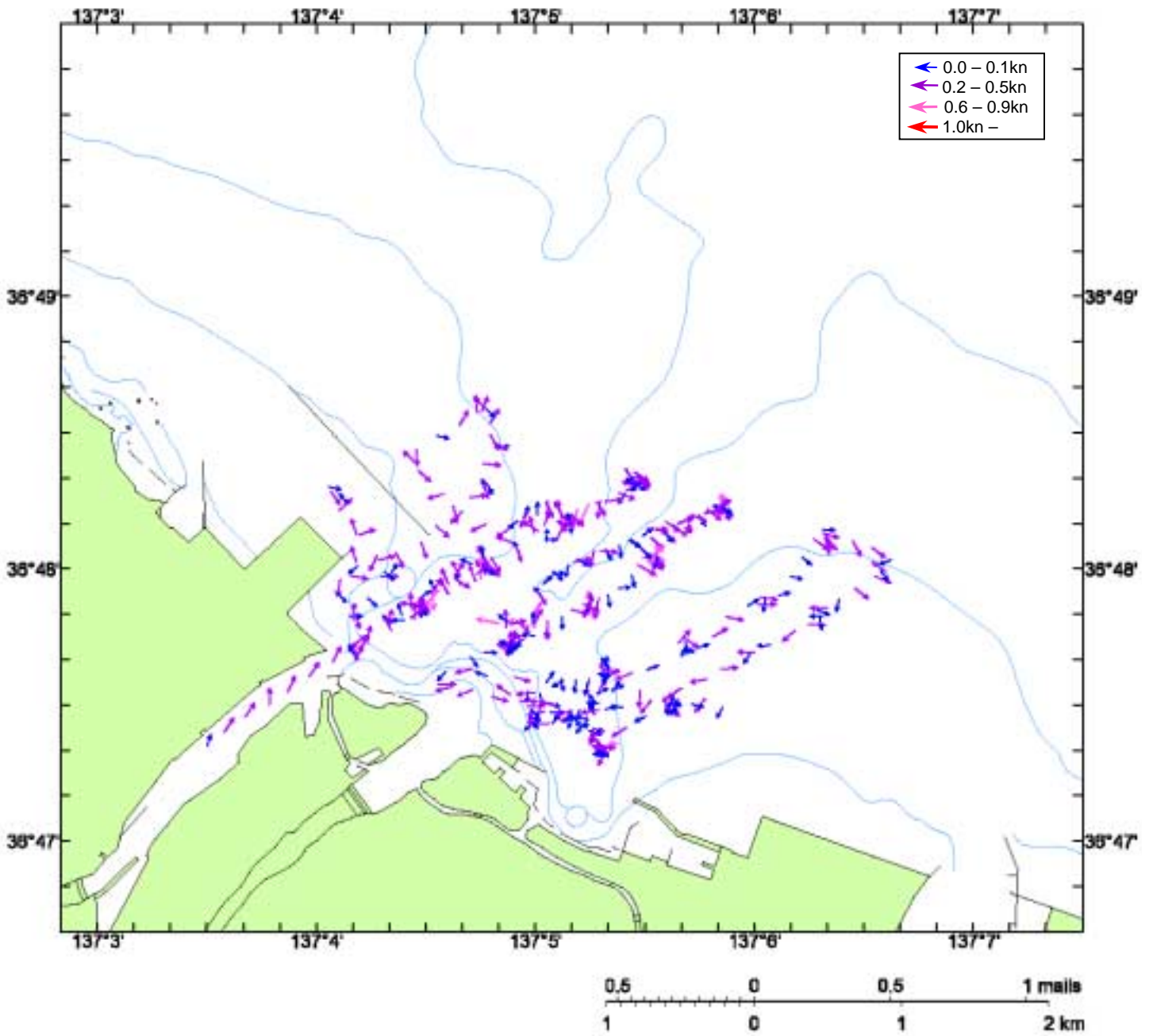


図3-5

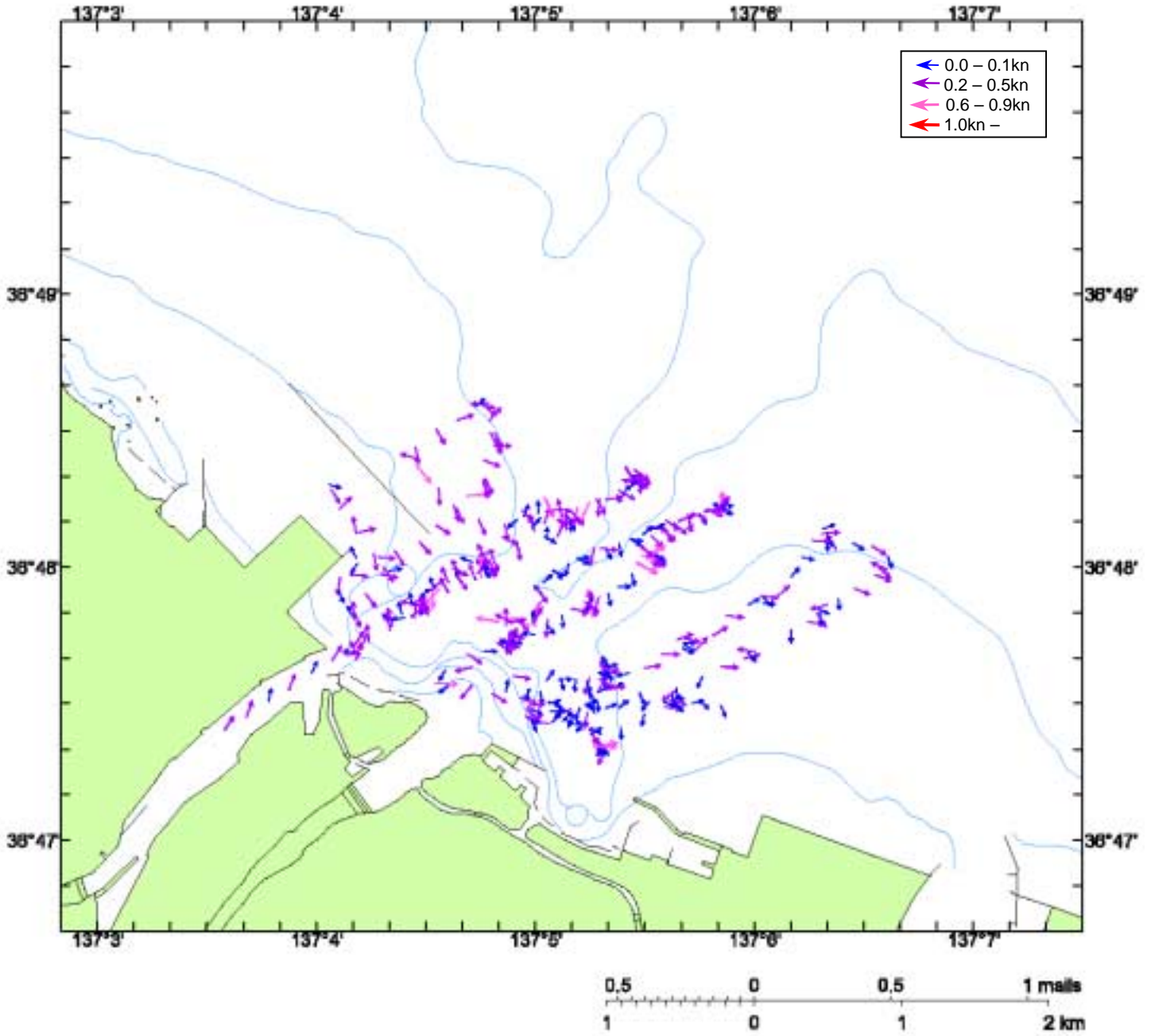
神通川河口域 ADCP流況図(30m層)



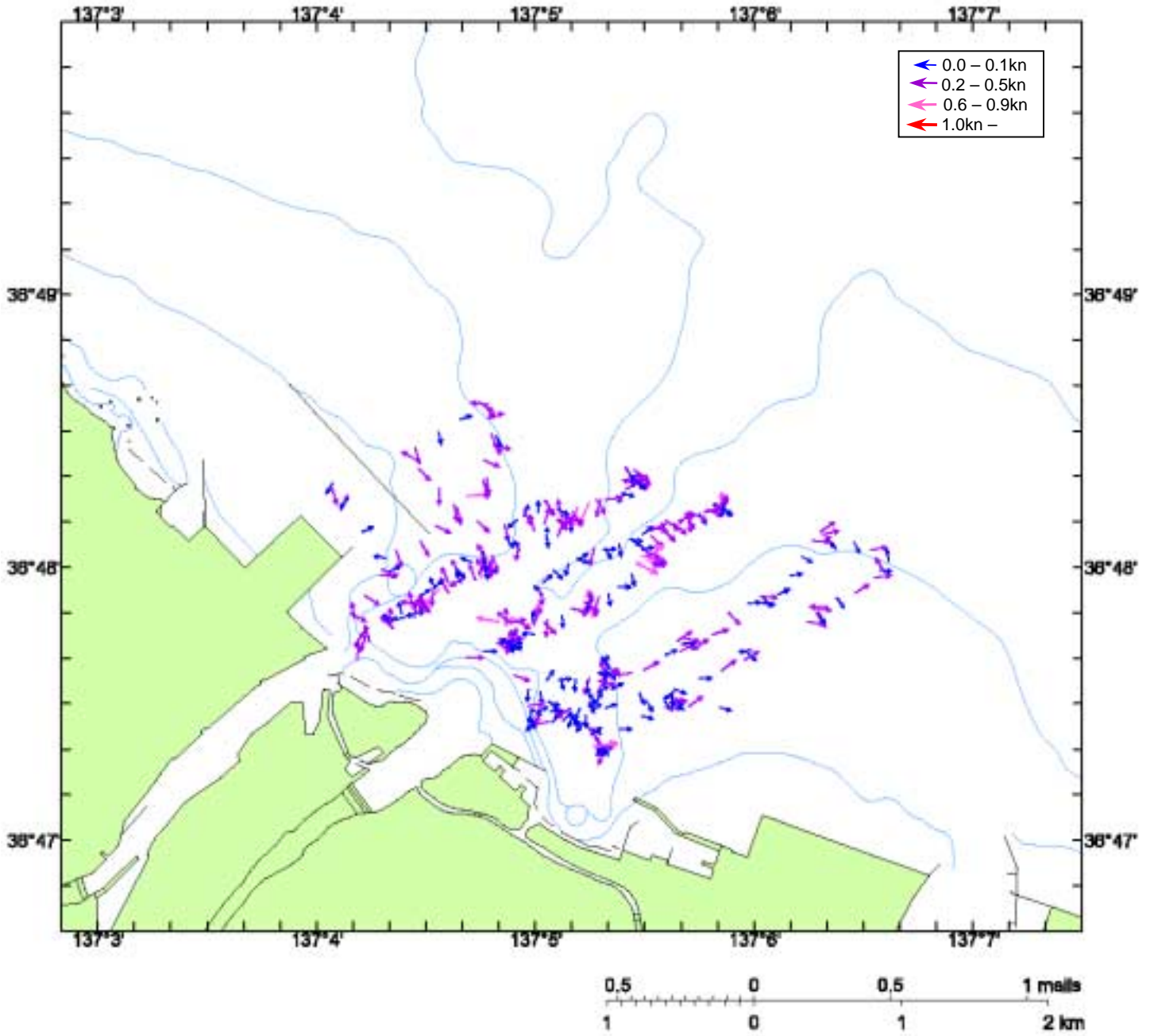
小矢部川河口域 ADCP流況図(3m層)



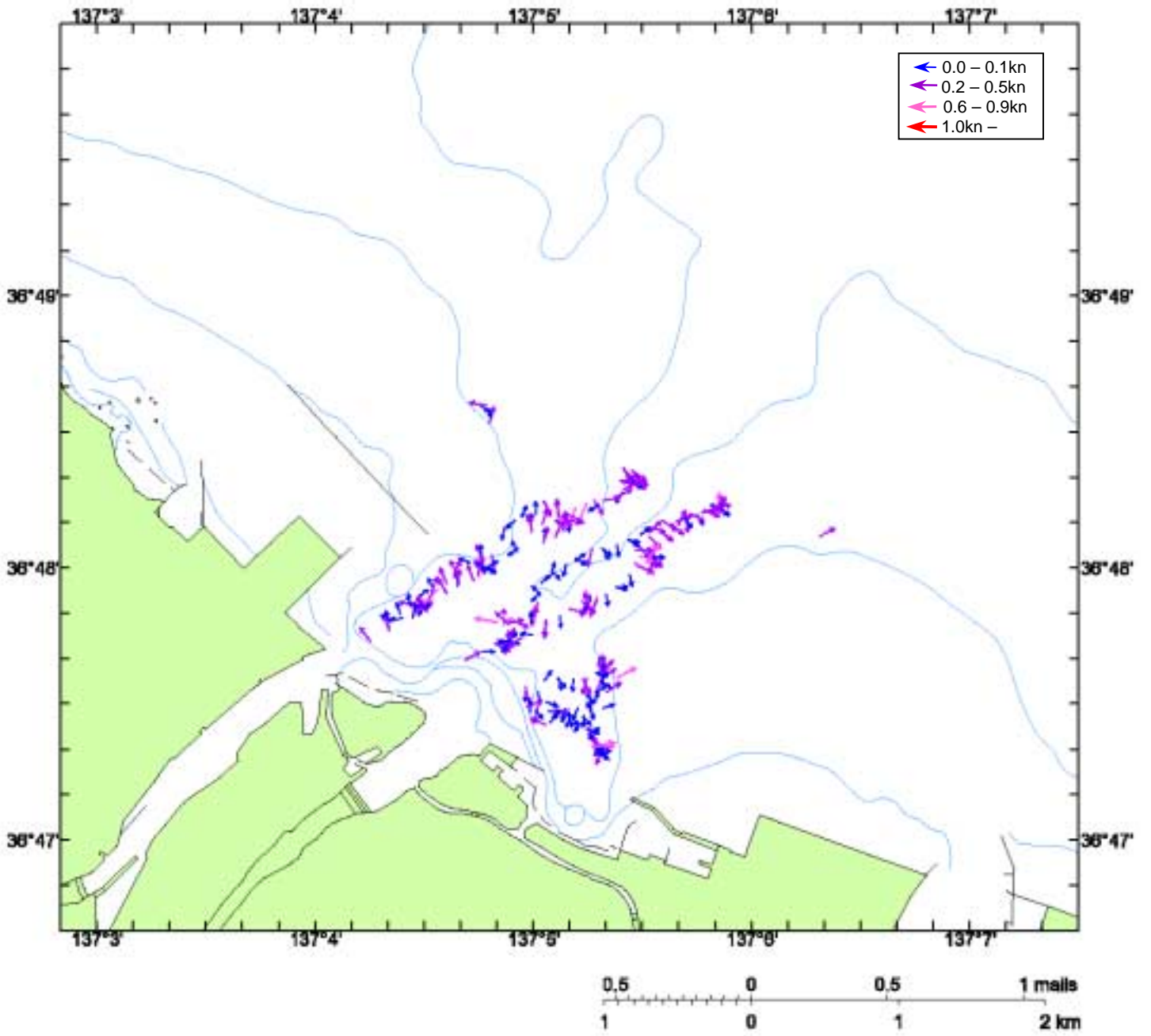
小矢部川河口域 ADCP流況図(5m層)



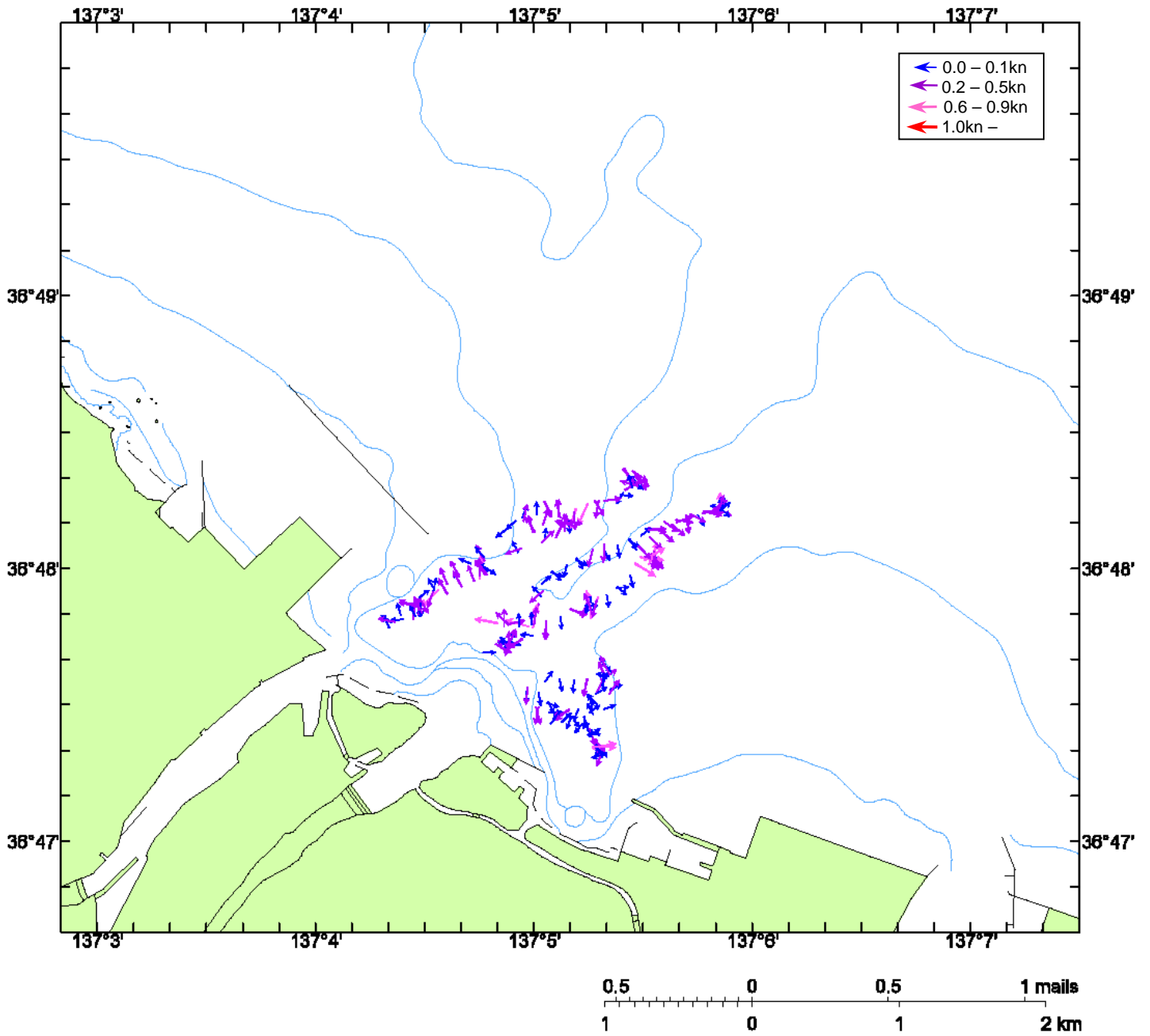
小矢部川河口域 ADCP流況図(10m層)



小矢部川河口域 ADCP流況図(20m層)

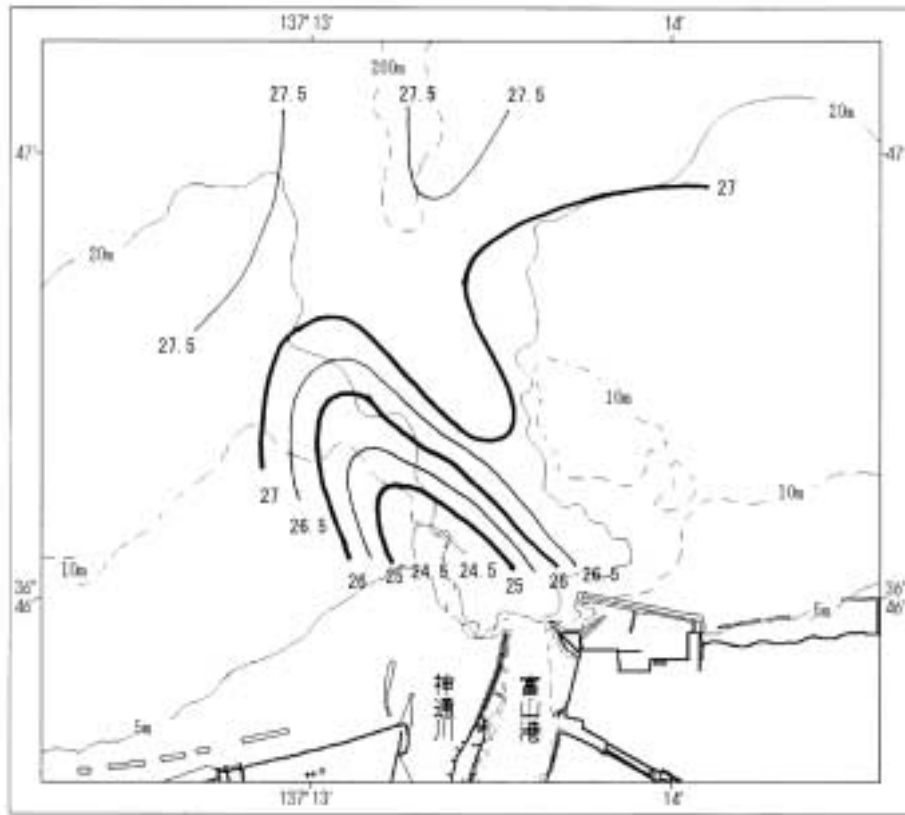


小矢部川河口域 ADCP流況図(30m層)



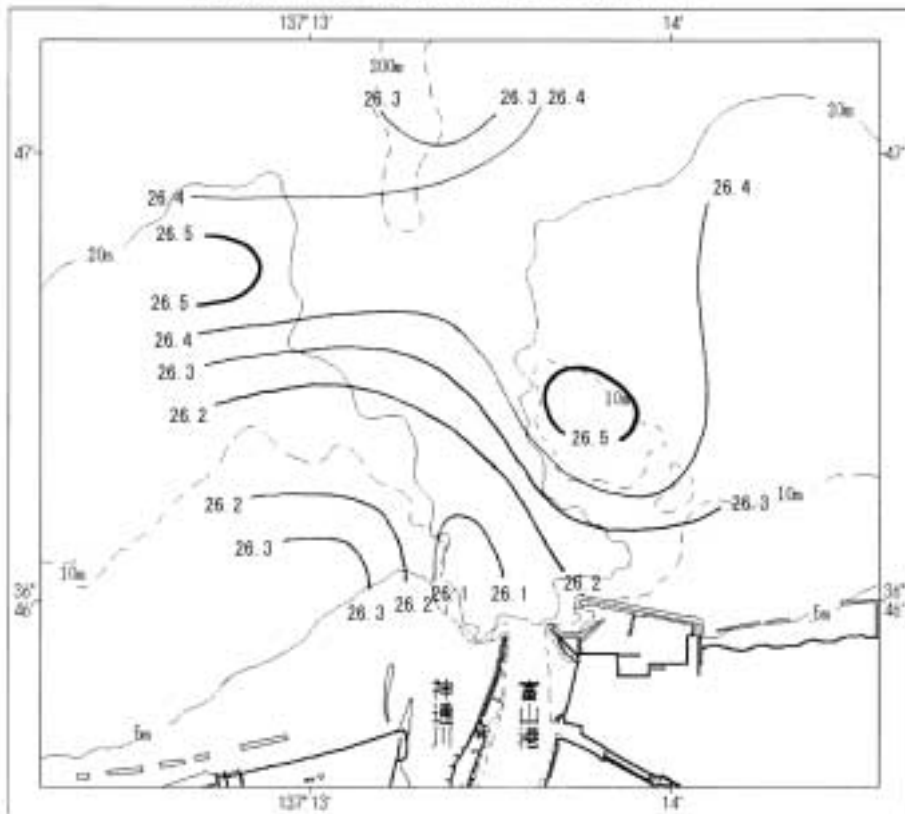
神通川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図5-1



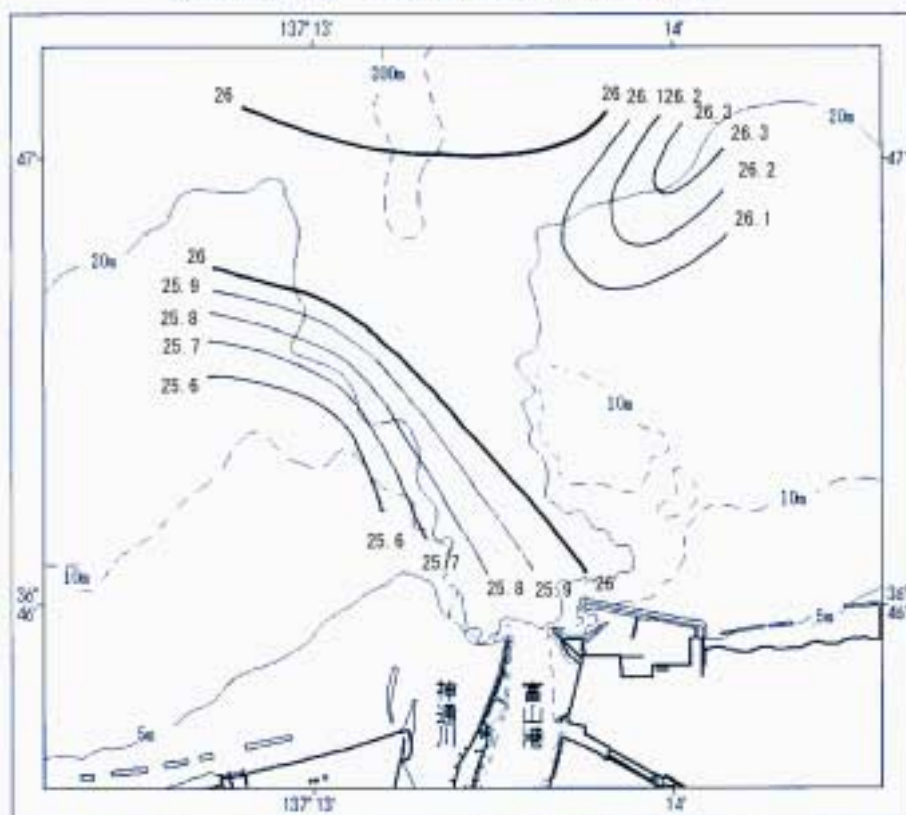
神通川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

図5-2



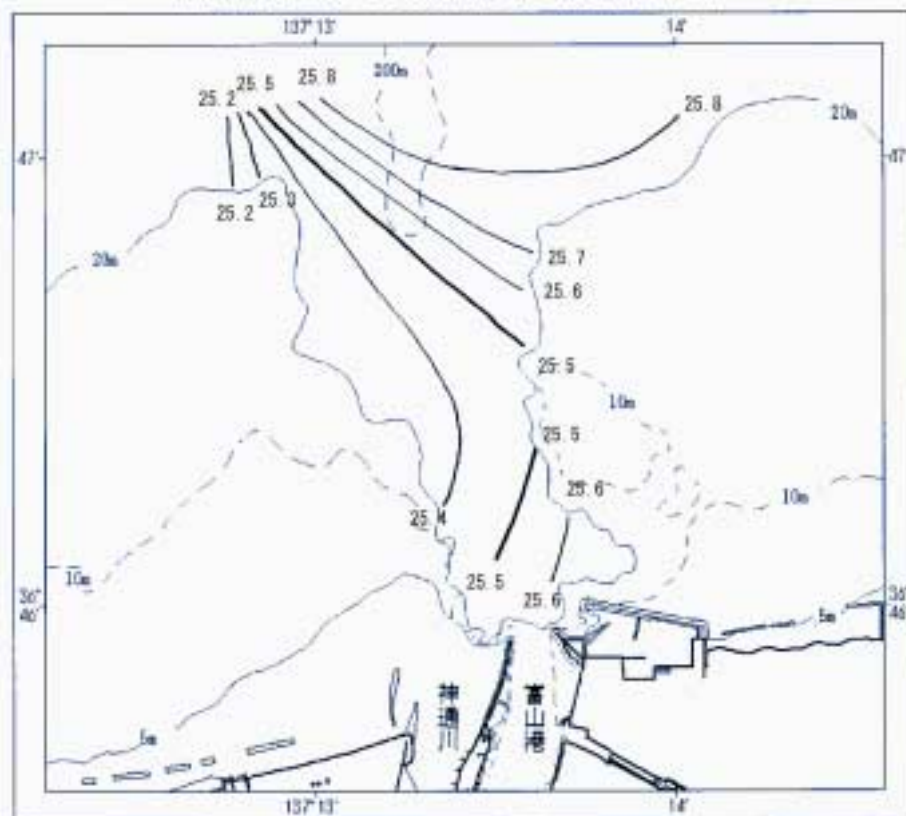
神通川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図5-3



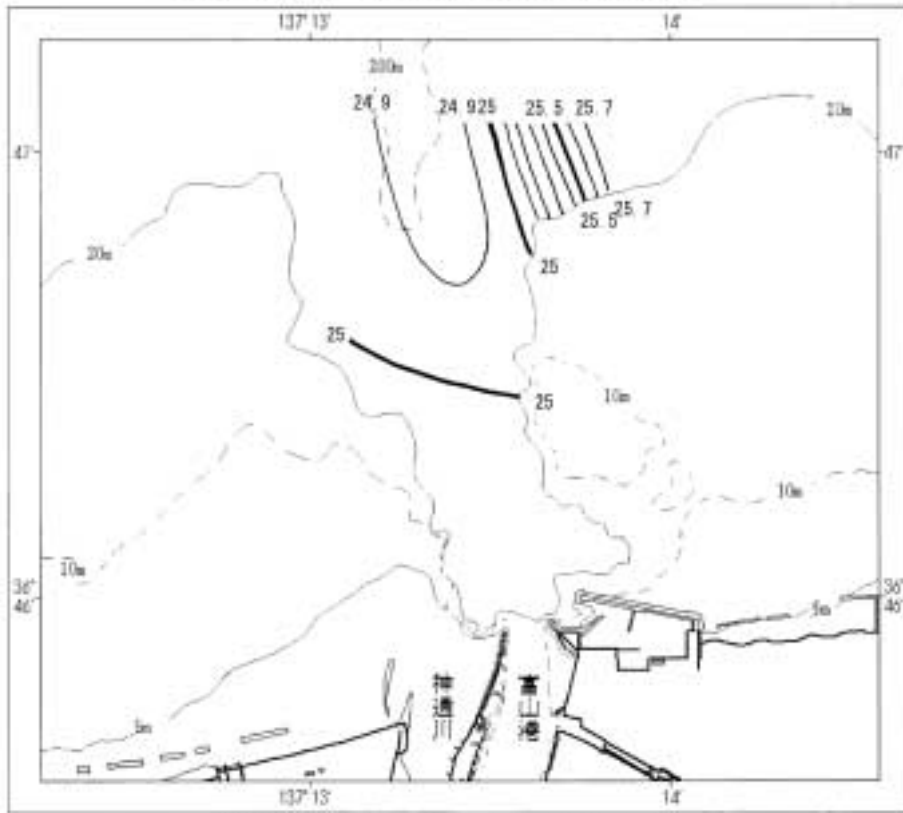
神通川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

図5-4



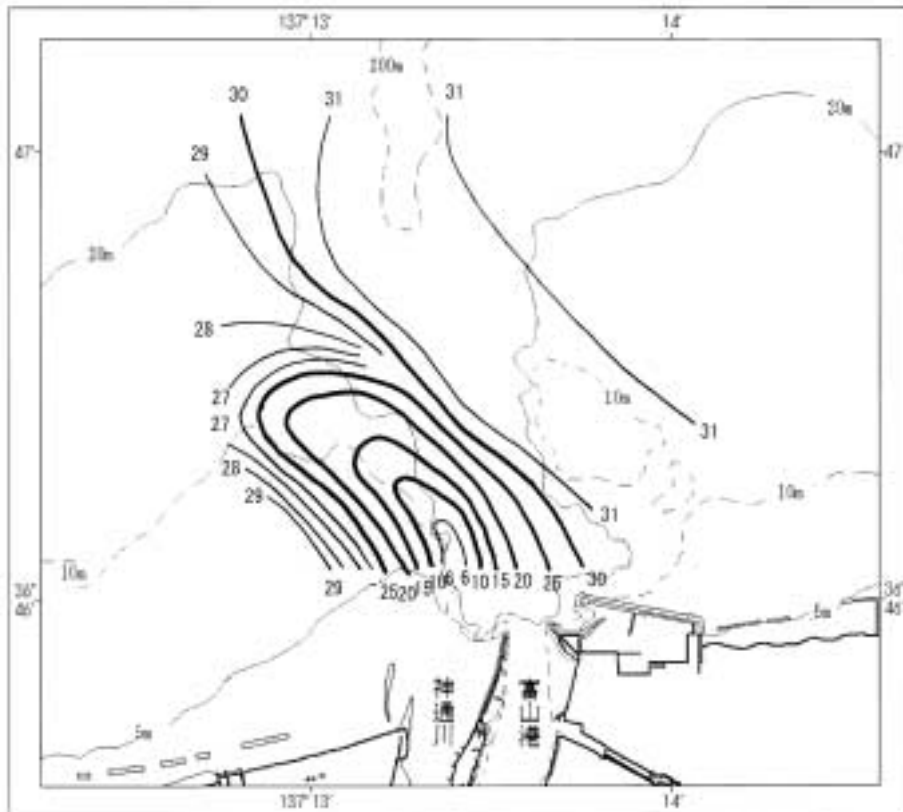
神通川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図5-5



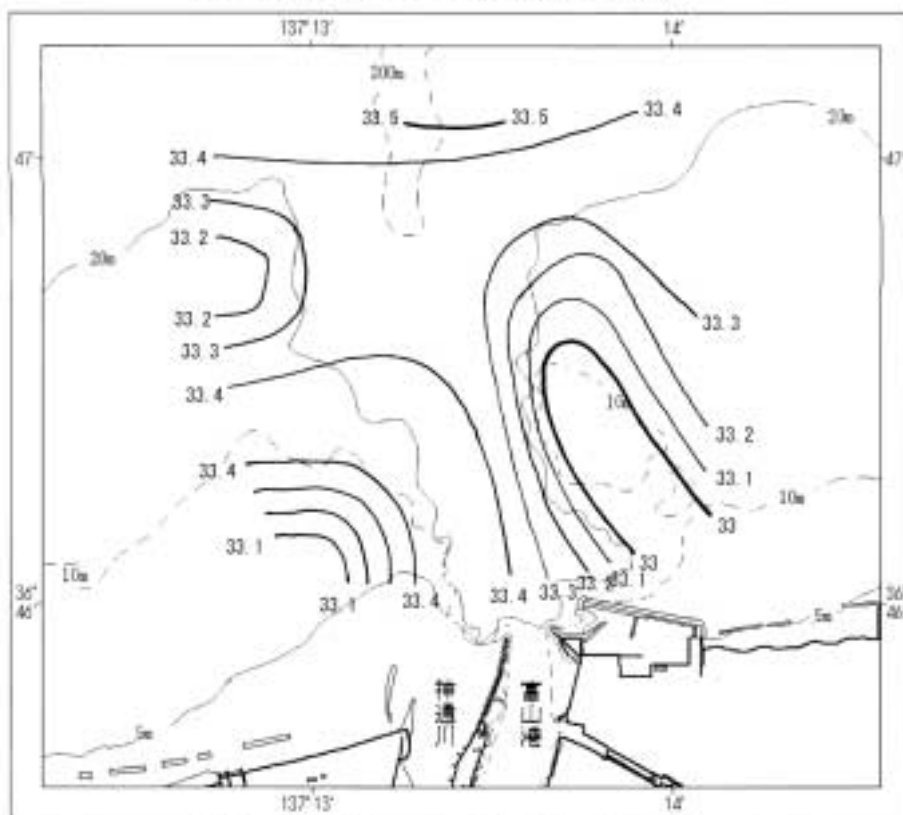
神通川河口域 表面塩分水平分布図

図5-6



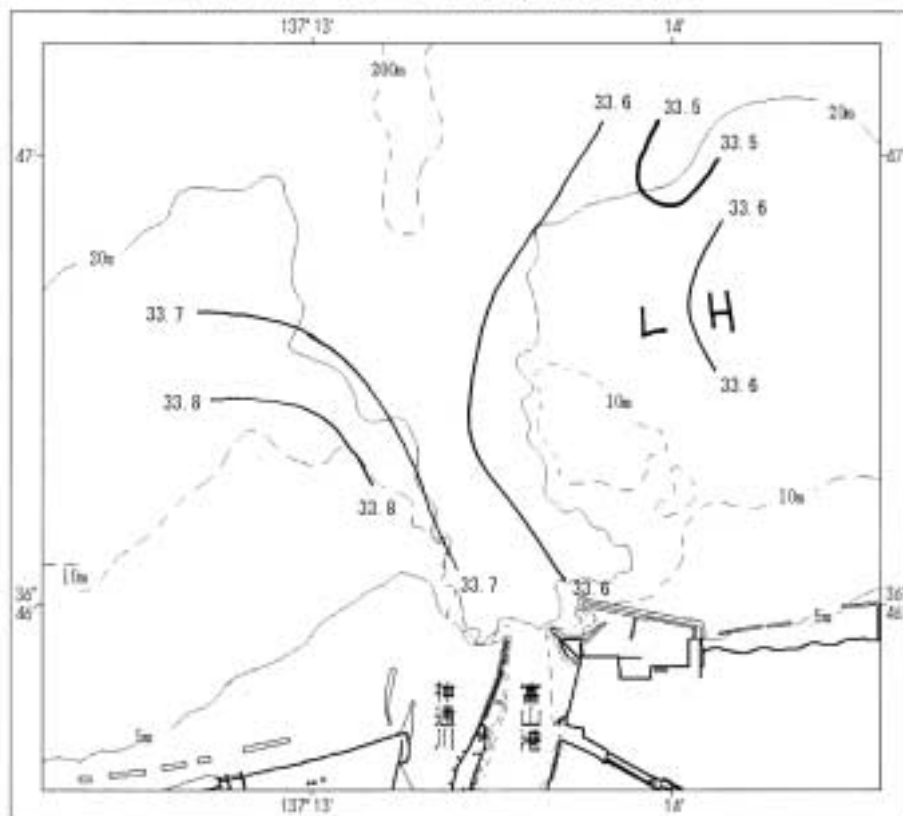
神通川河口域 5m層塩分水平分布図

図5-7



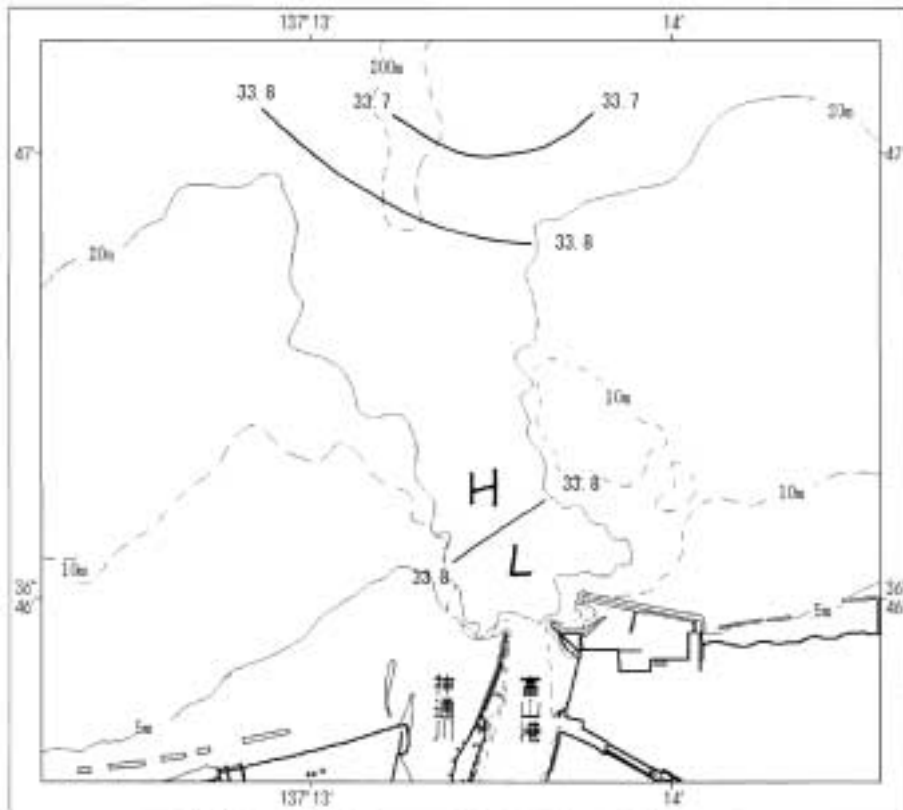
神通川河口域 10m層塩分水平分布図

図5-8



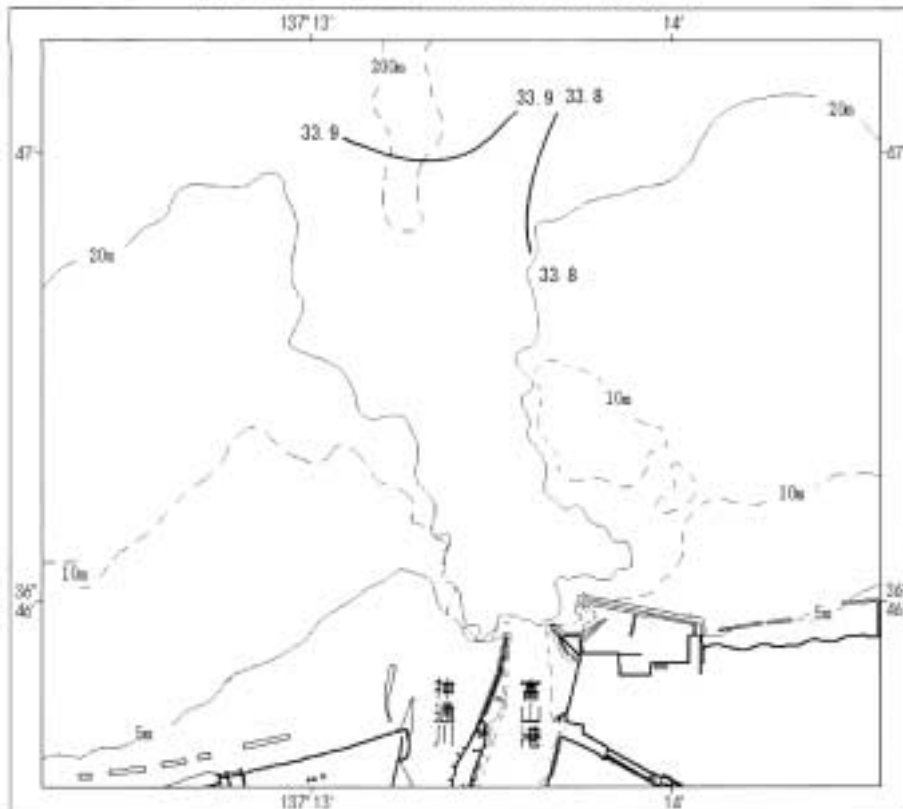
神通川河口域 20m層塩分水平分布図

図5-9



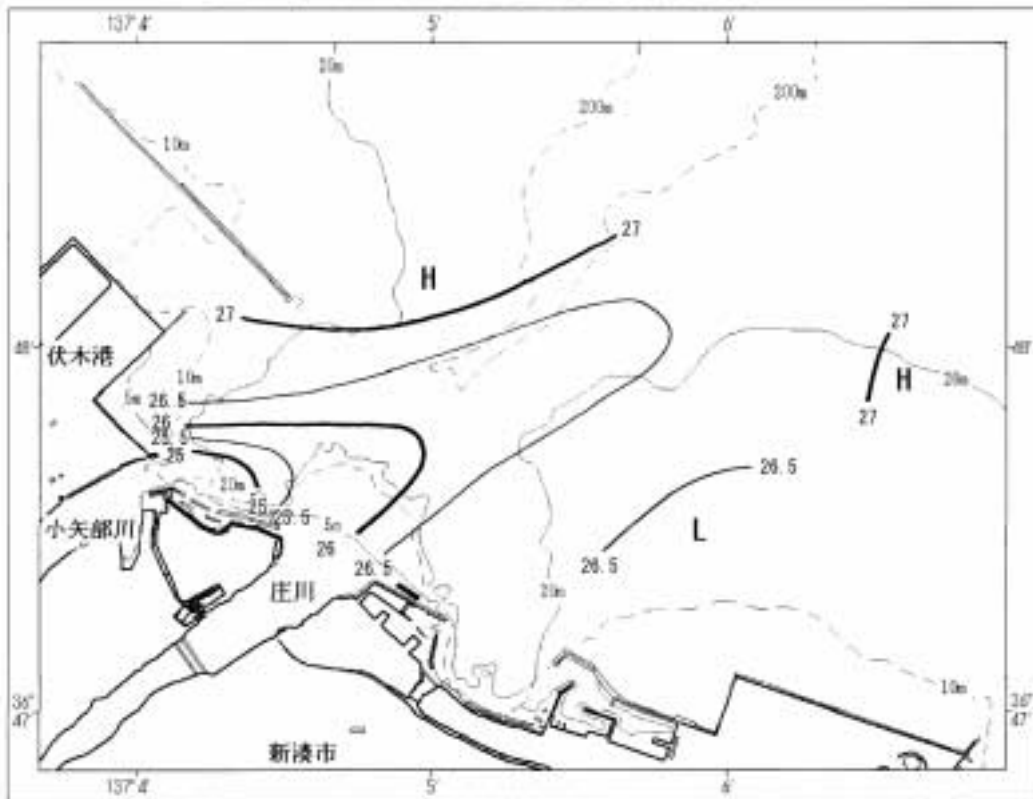
神通川河口域 30m層塩分水平分布図

図5-10



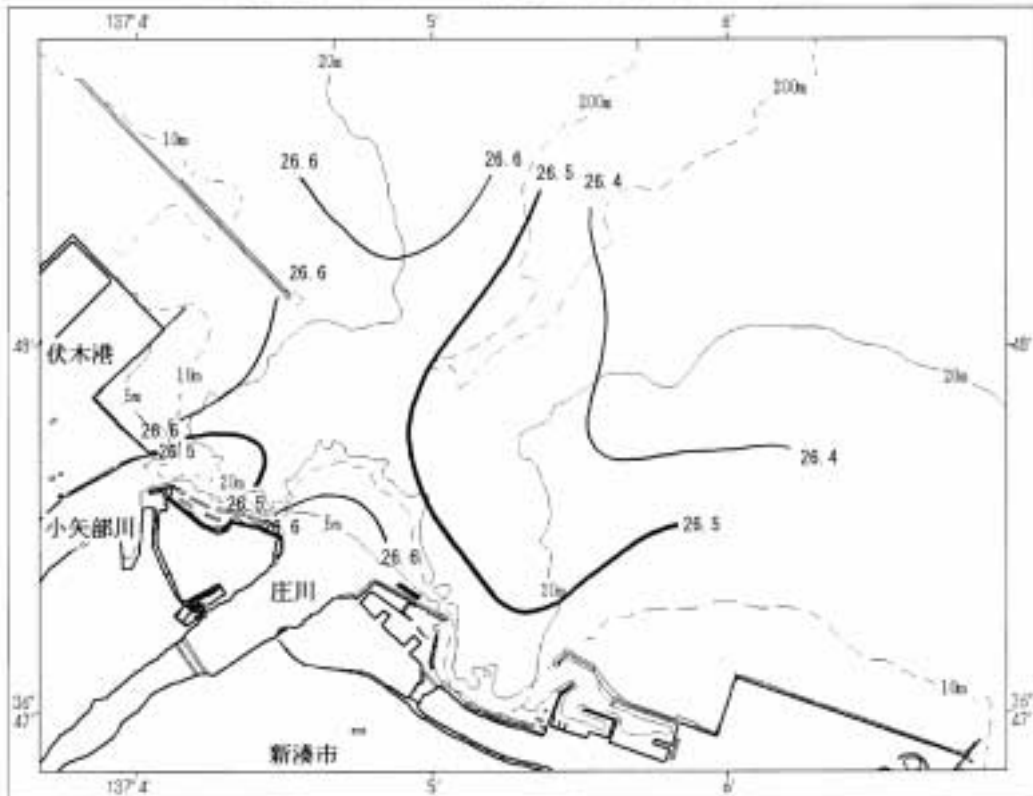
小矢部川河口域 表面水温水平分布図(°C)

図6-1



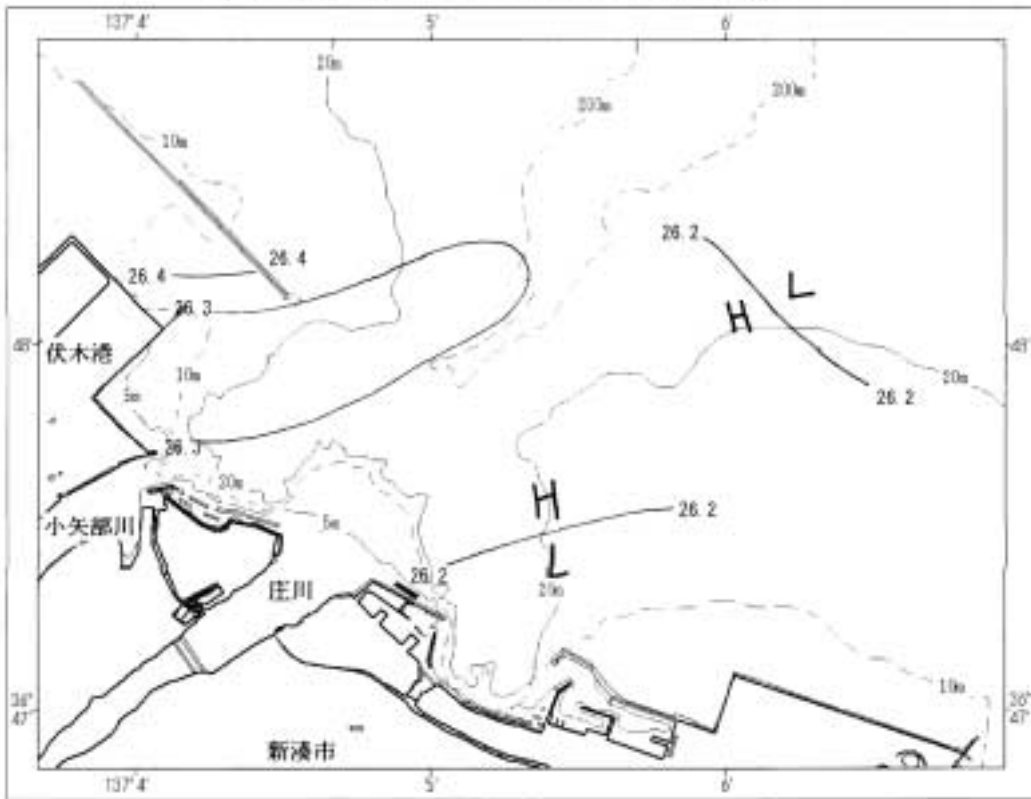
小矢部川河口域 5m層水温水平分布図(°C)

図6-2



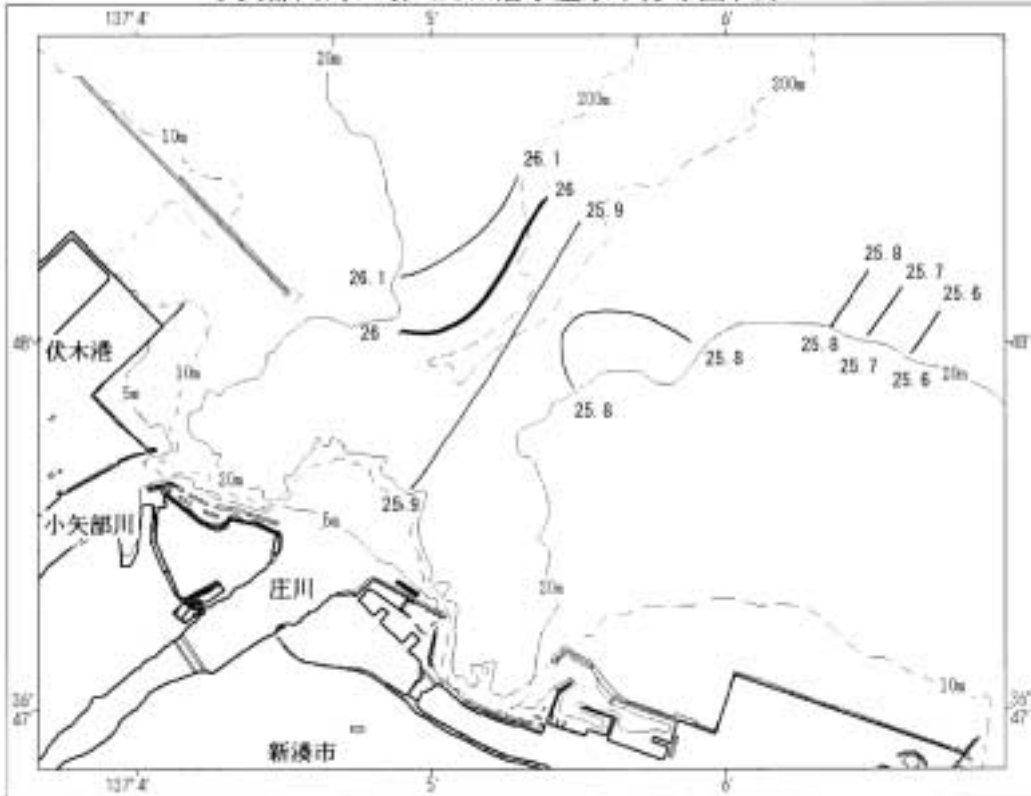
小矢部川河口域 10m層水温水平分布図(°C)

図6-3



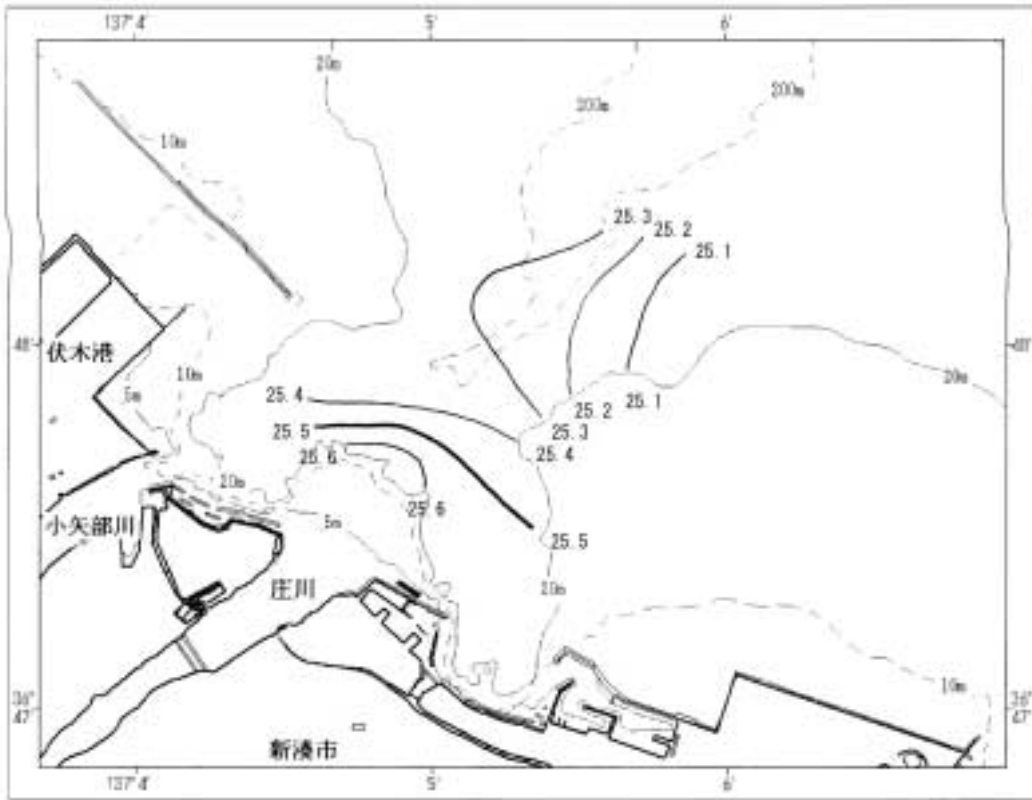
小矢部川河口域 20m層水温水平分布図(°C)

図6-4



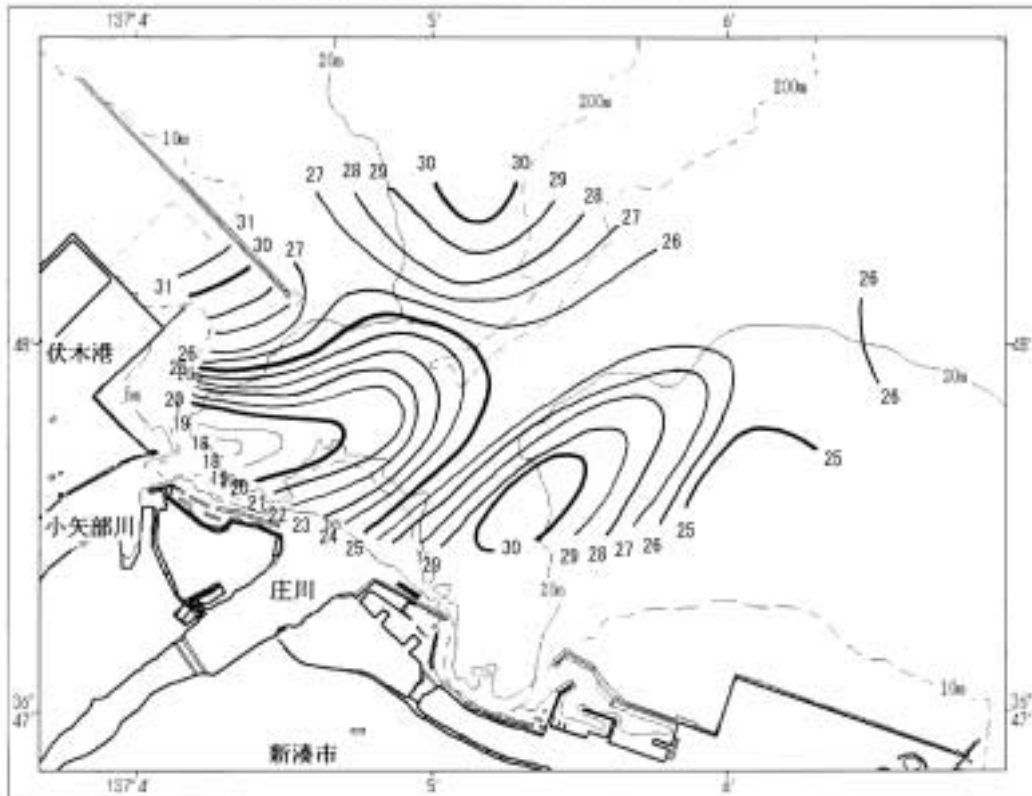
小矢部川河口域 30m層水温水平分布図(°C)

図6-5



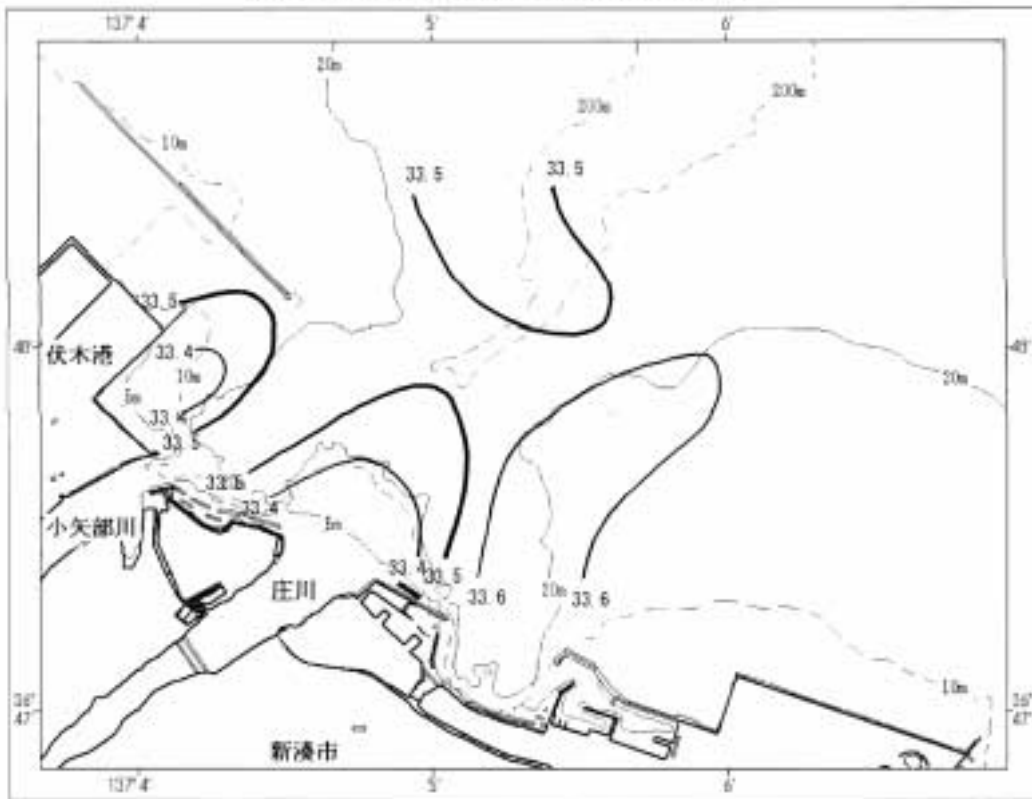
小矢部川河口域 表面塩分水平分布図

図6-6



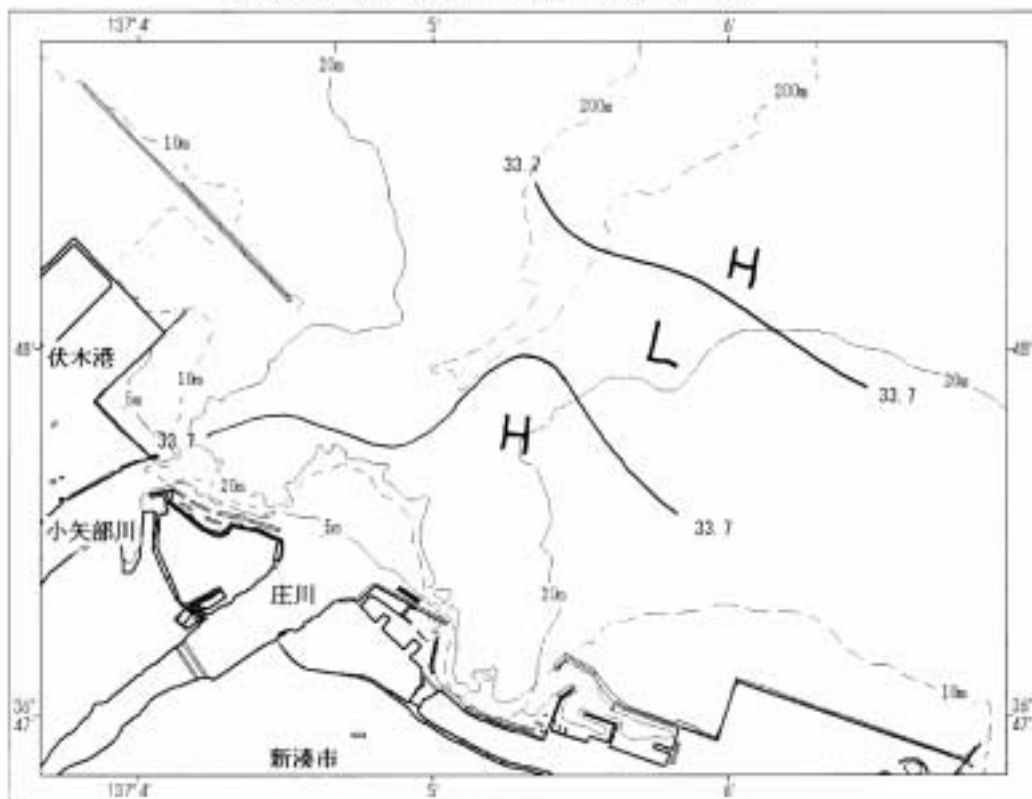
小矢部川河口域 5m層塩分水平分布図

図6-7



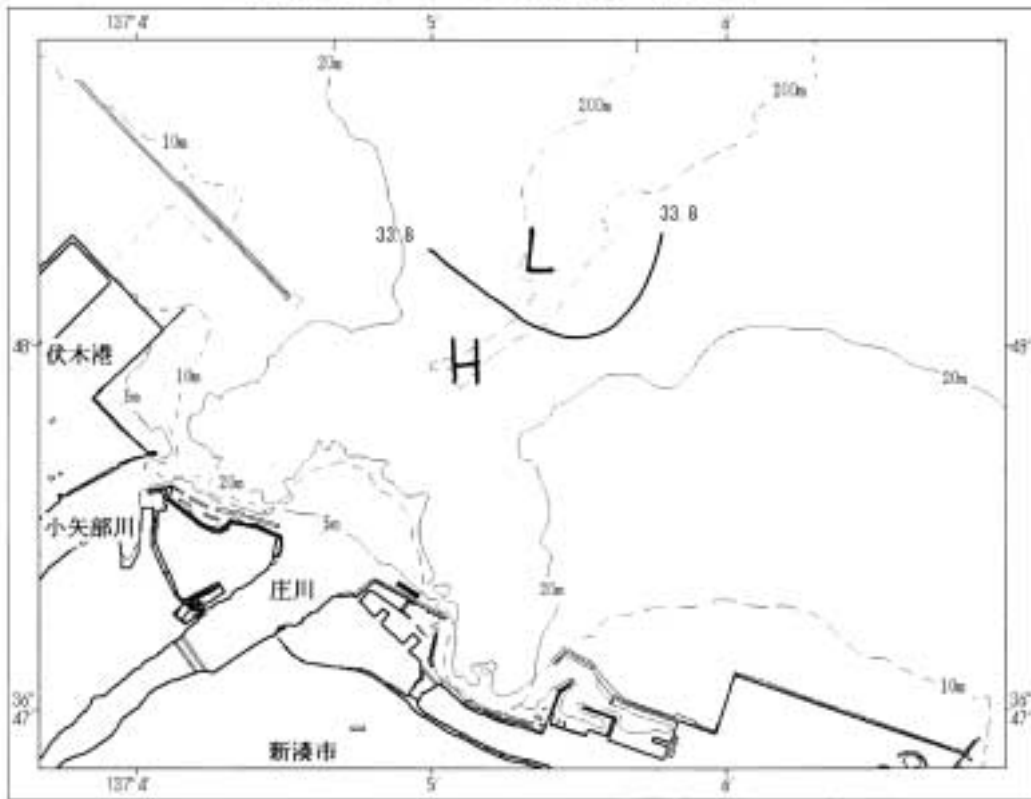
小矢部川河口域 10m層塩分水平分布図

図6-8



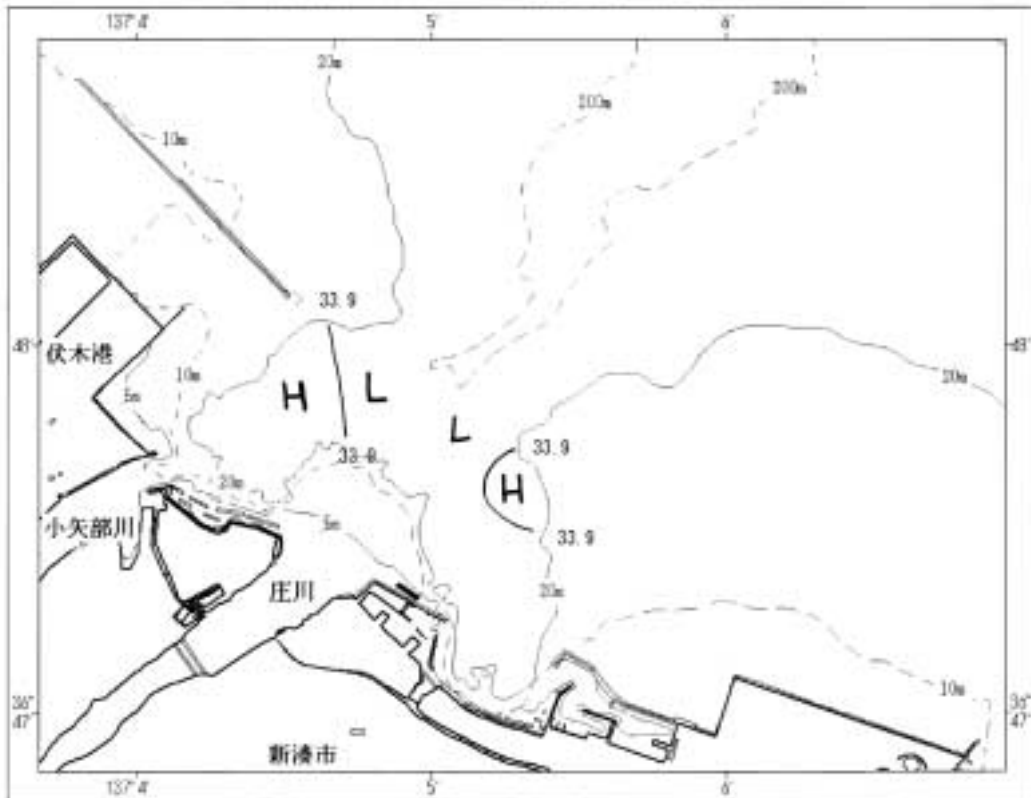
小矢部川河口域 20m層塩分水平分布図

図6-9



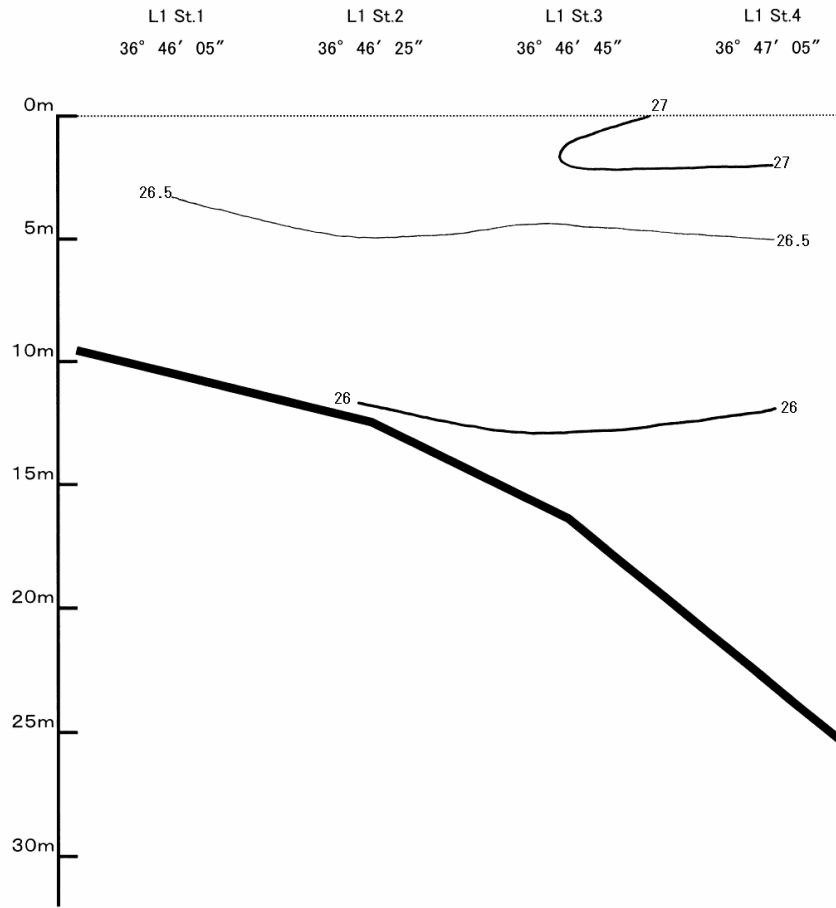
小矢部川河口域 30m層塩分水平分布図

図6-10



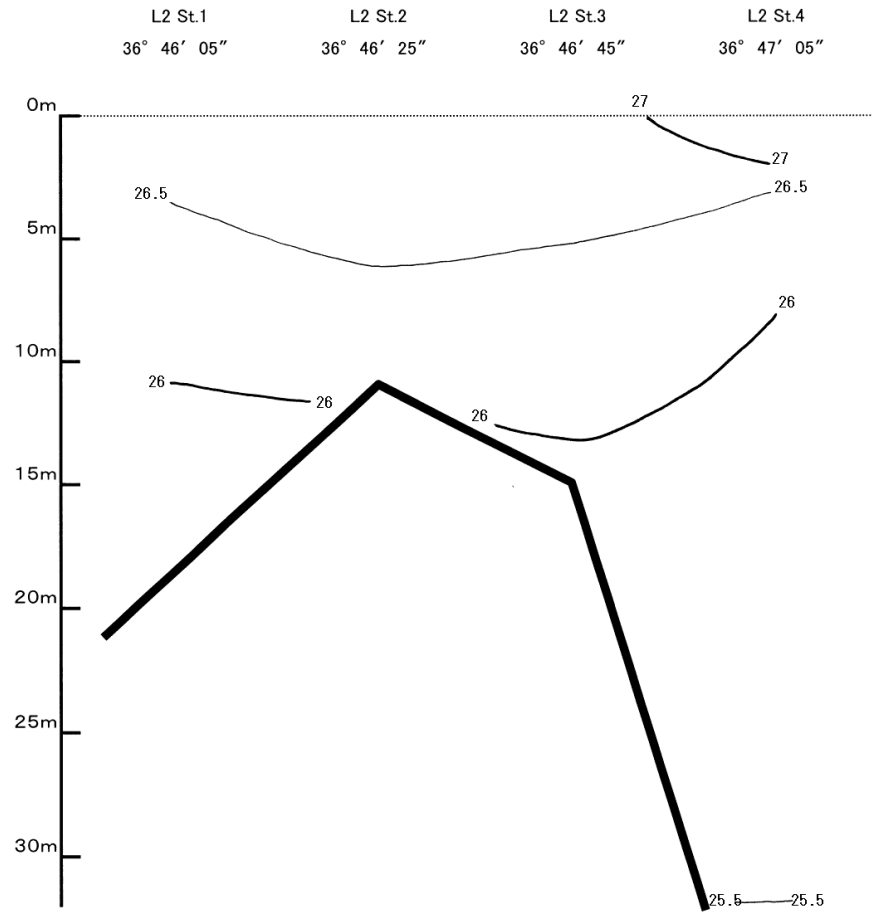
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-1



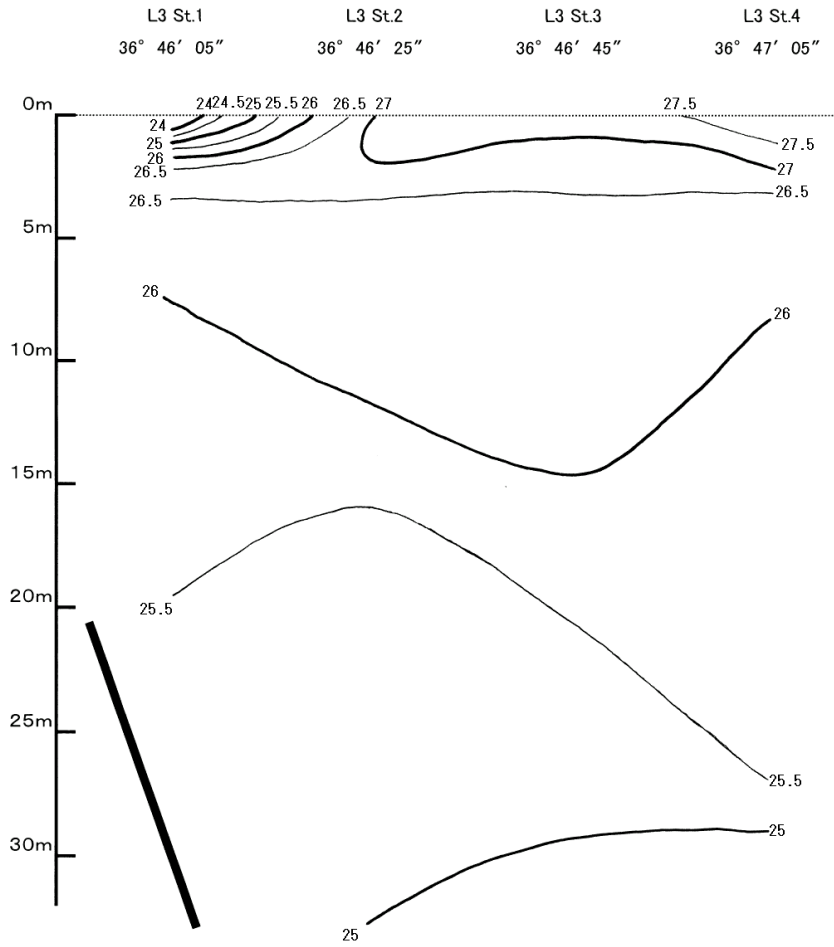
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-2



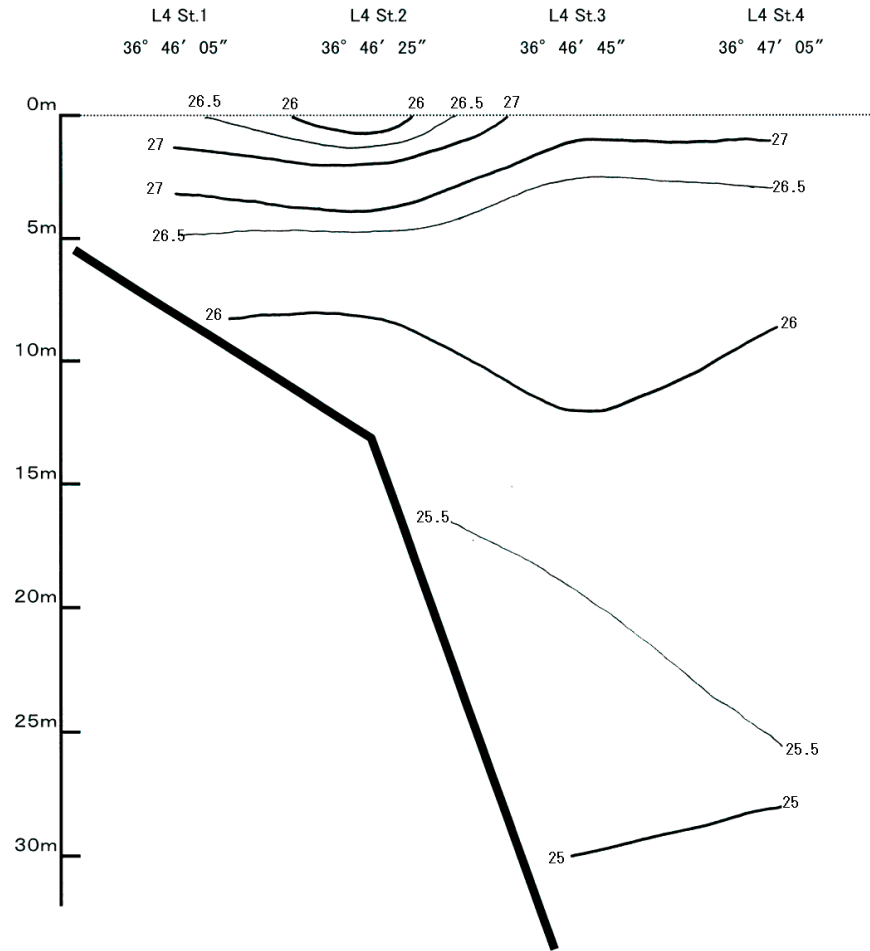
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-3



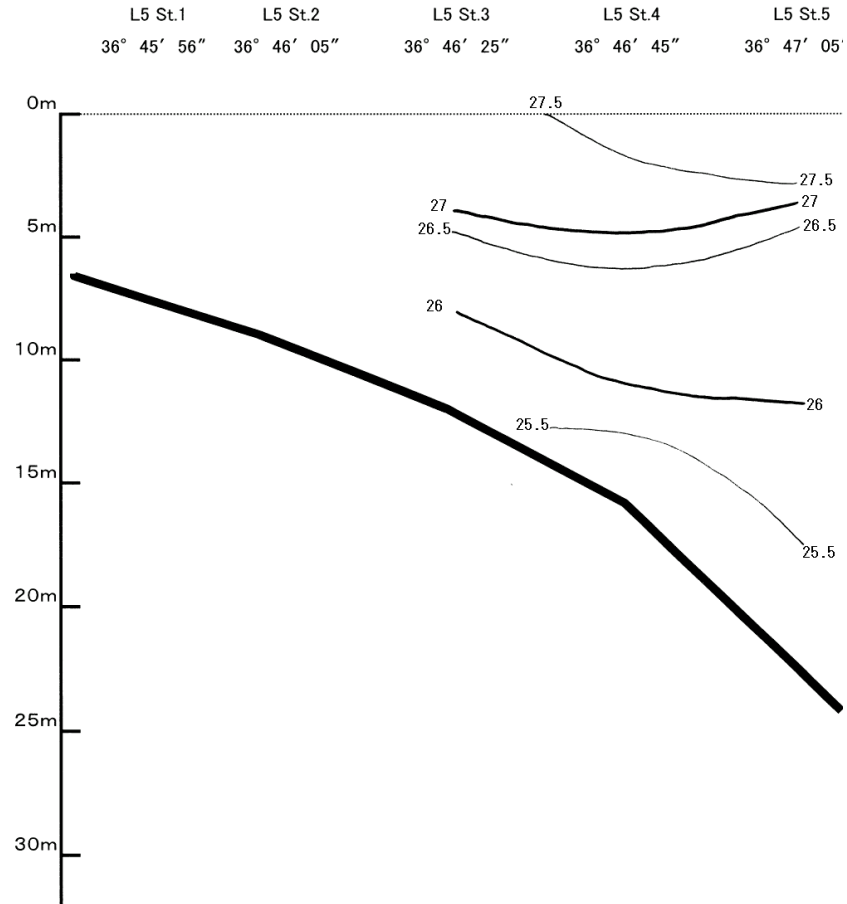
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-4



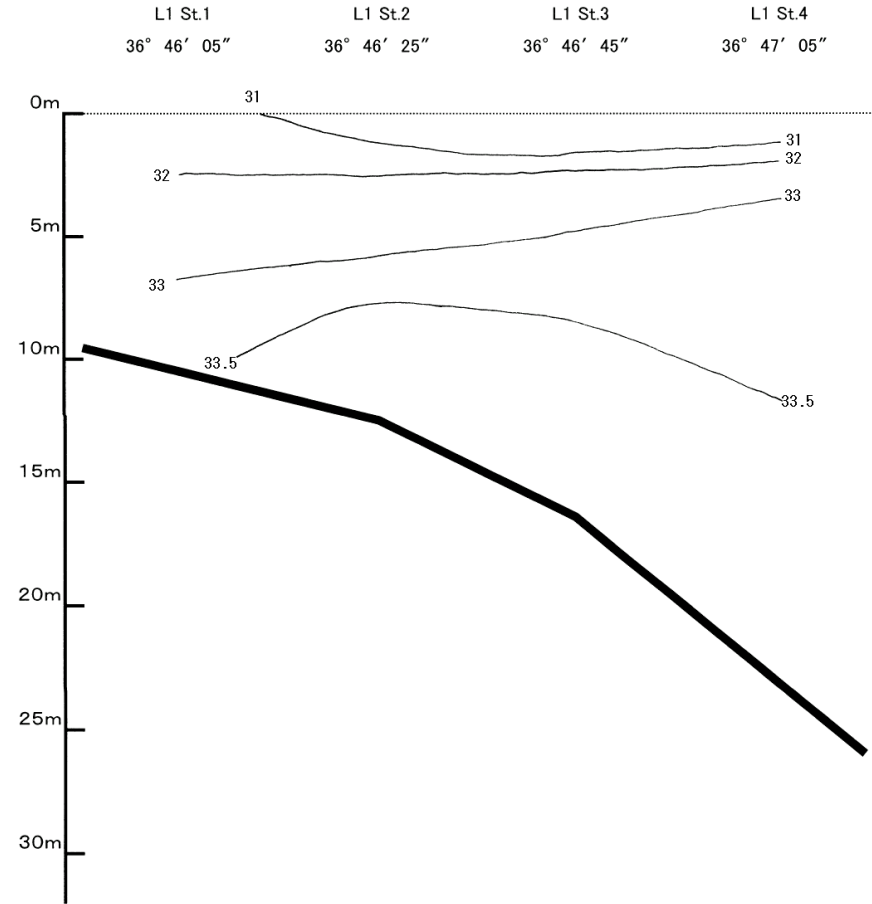
神通川河口域 水温鉛直断面図

図7-5



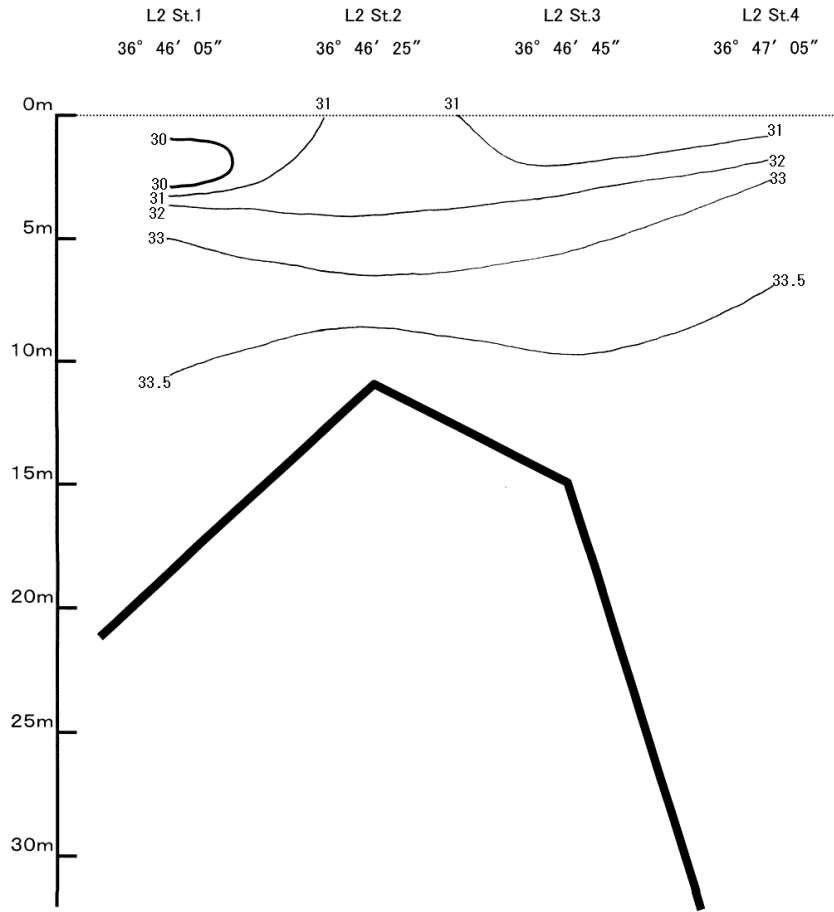
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-6



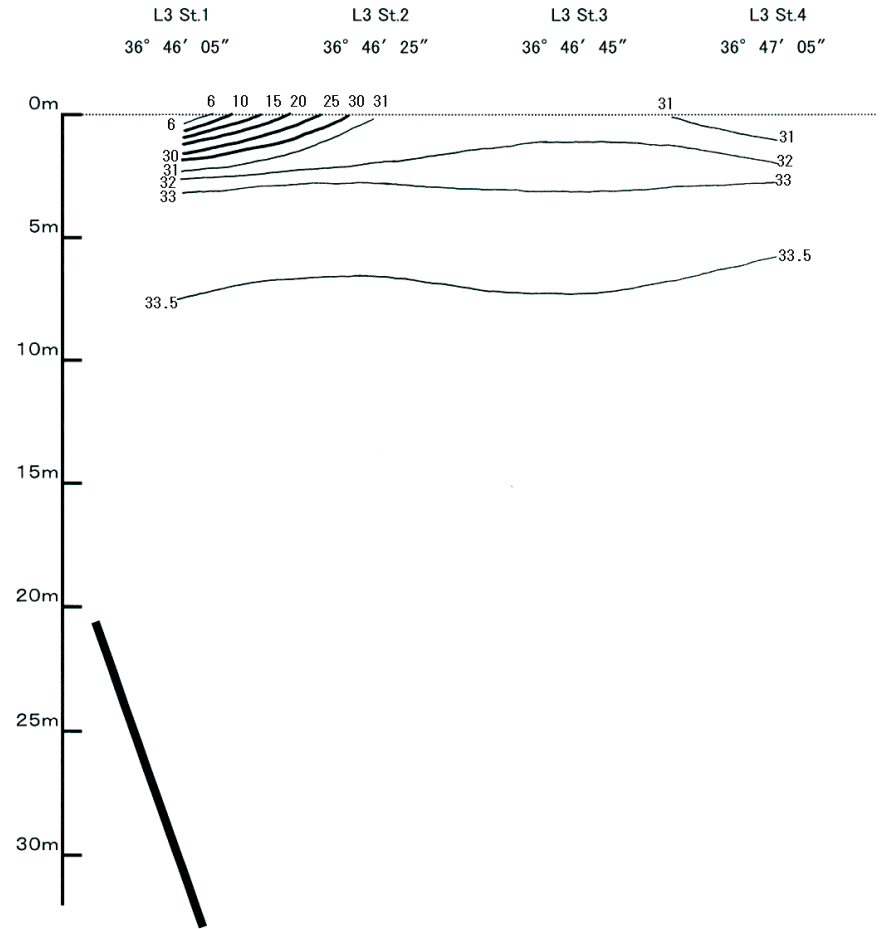
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-7



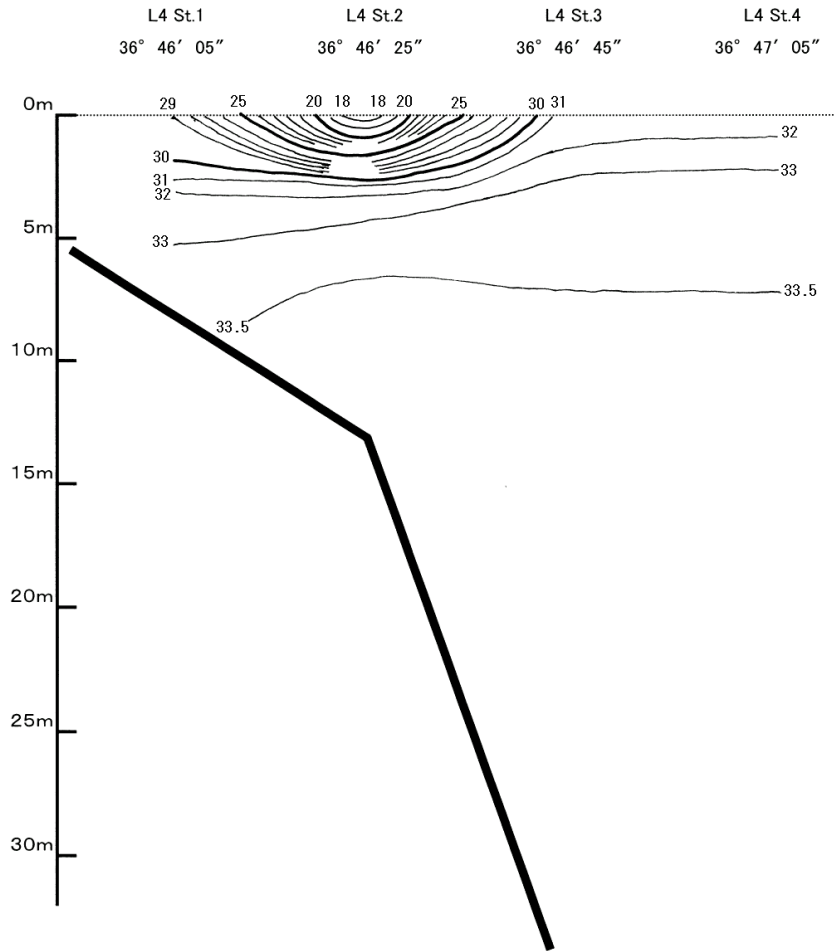
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-8



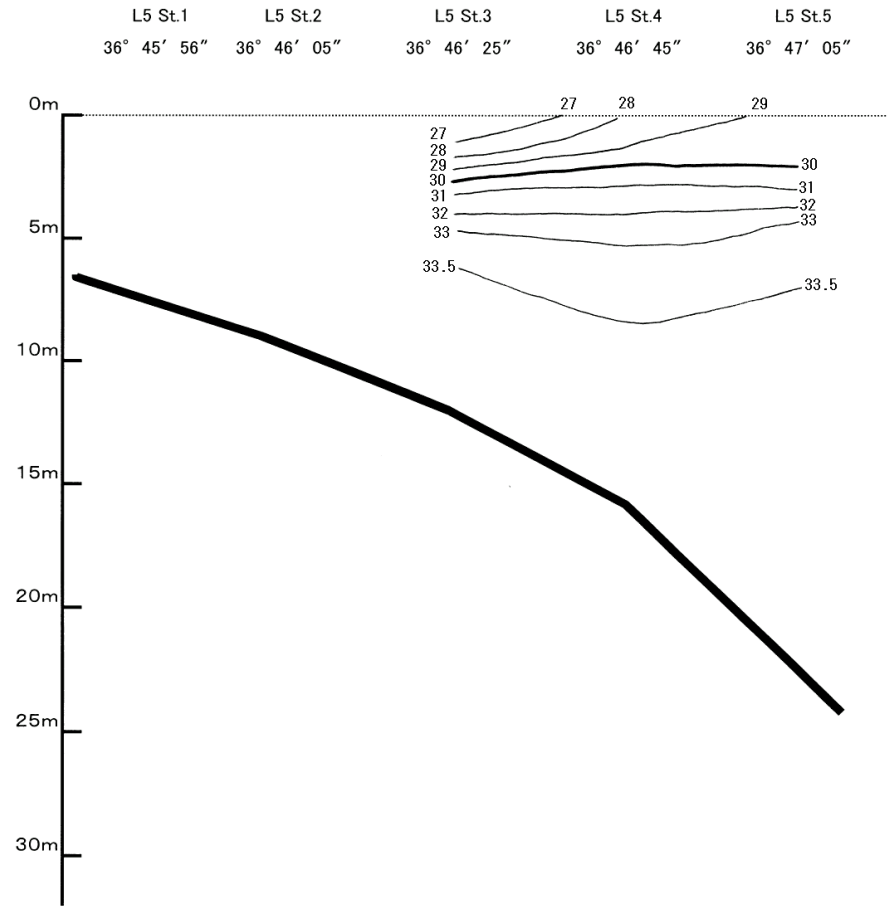
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-9



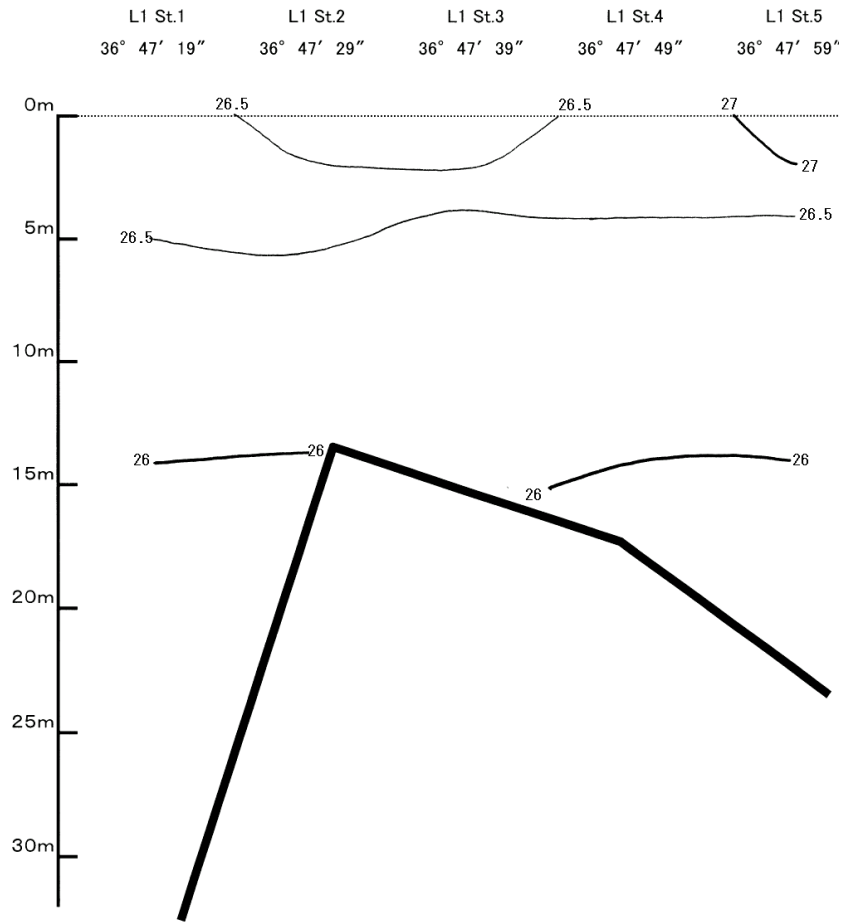
神通川河口域 塩分鉛直断面図

図7-10



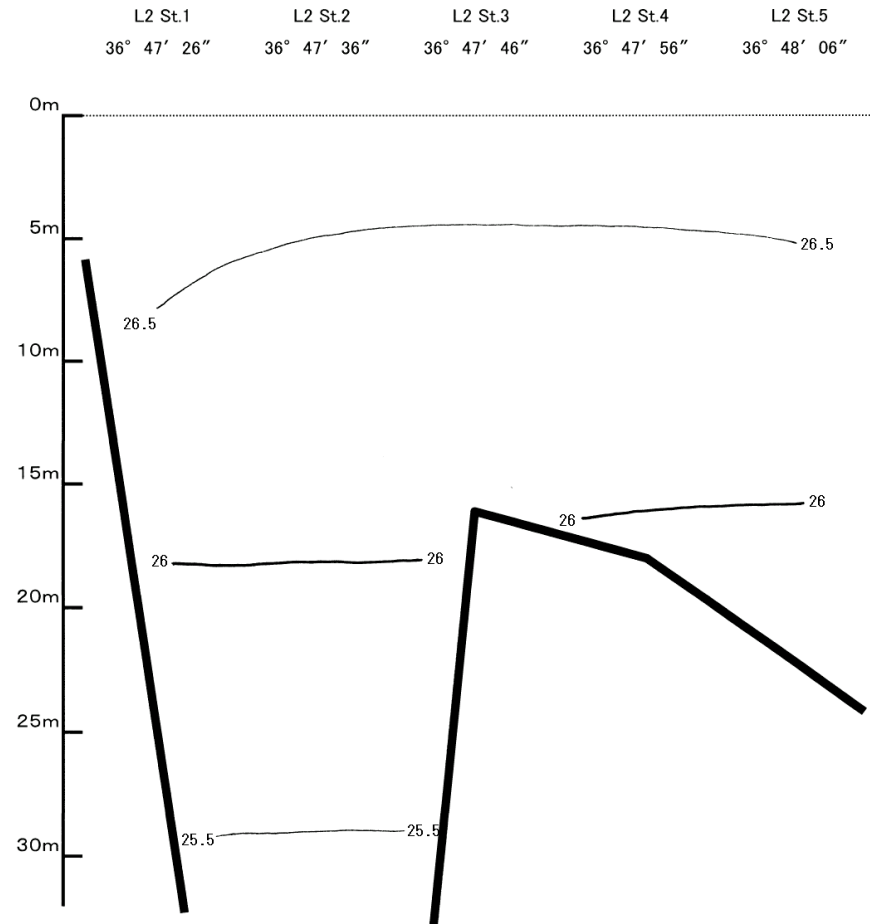
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-1



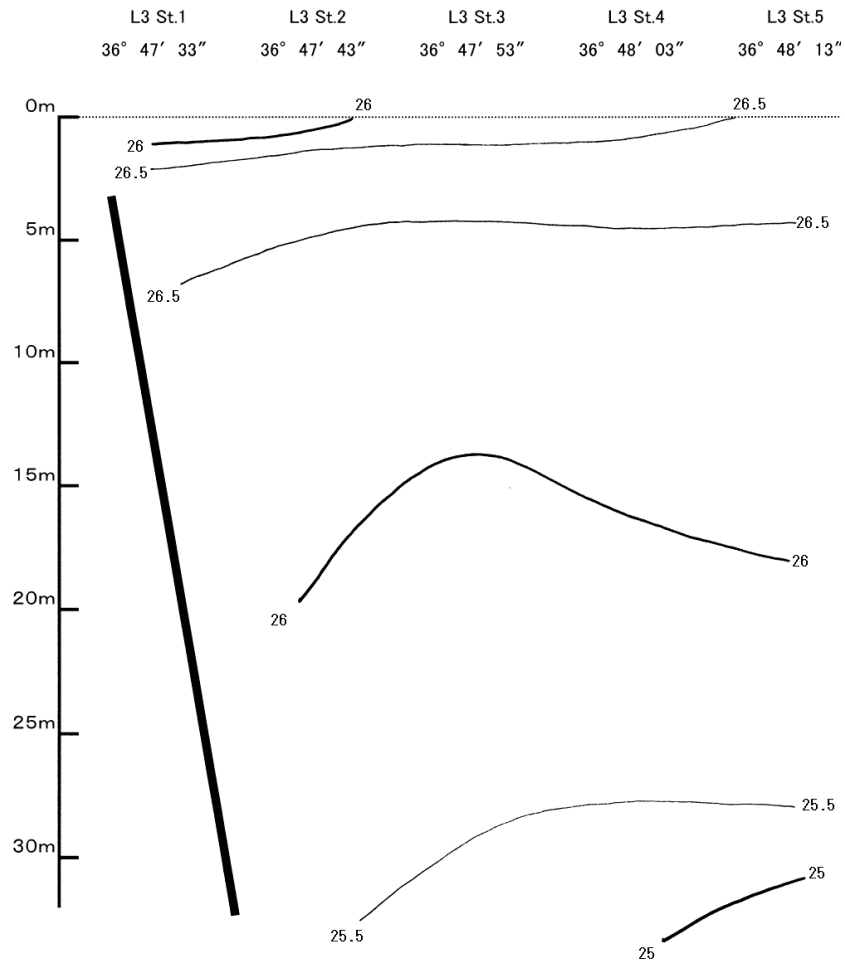
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-2



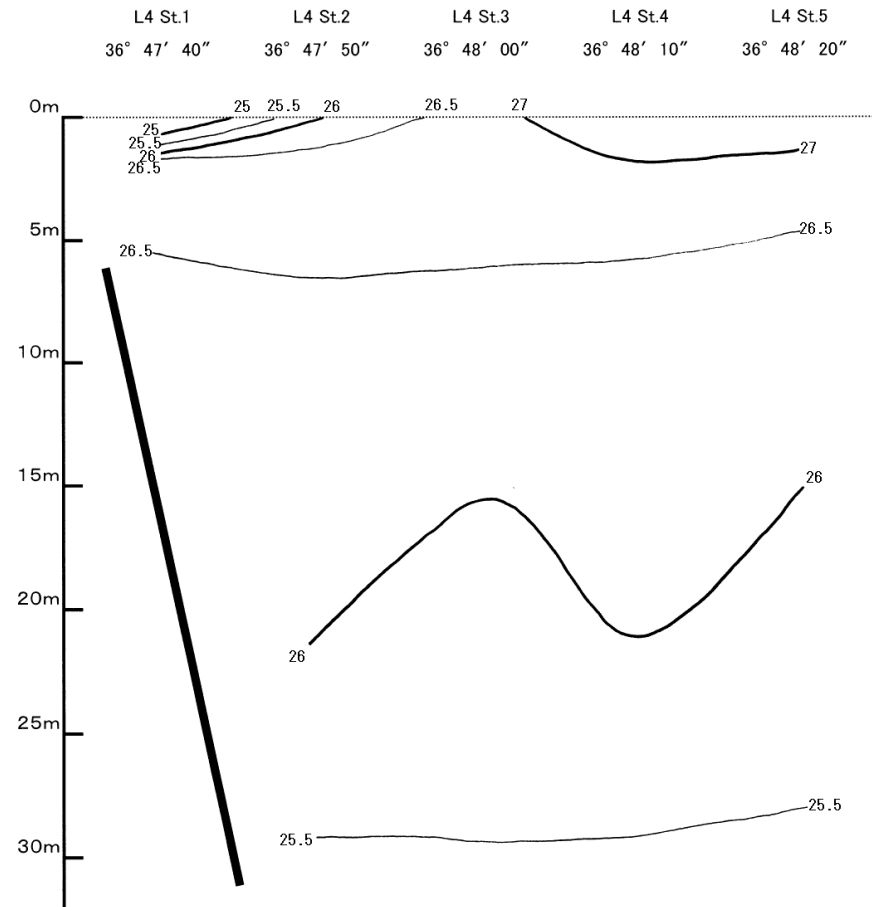
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-3



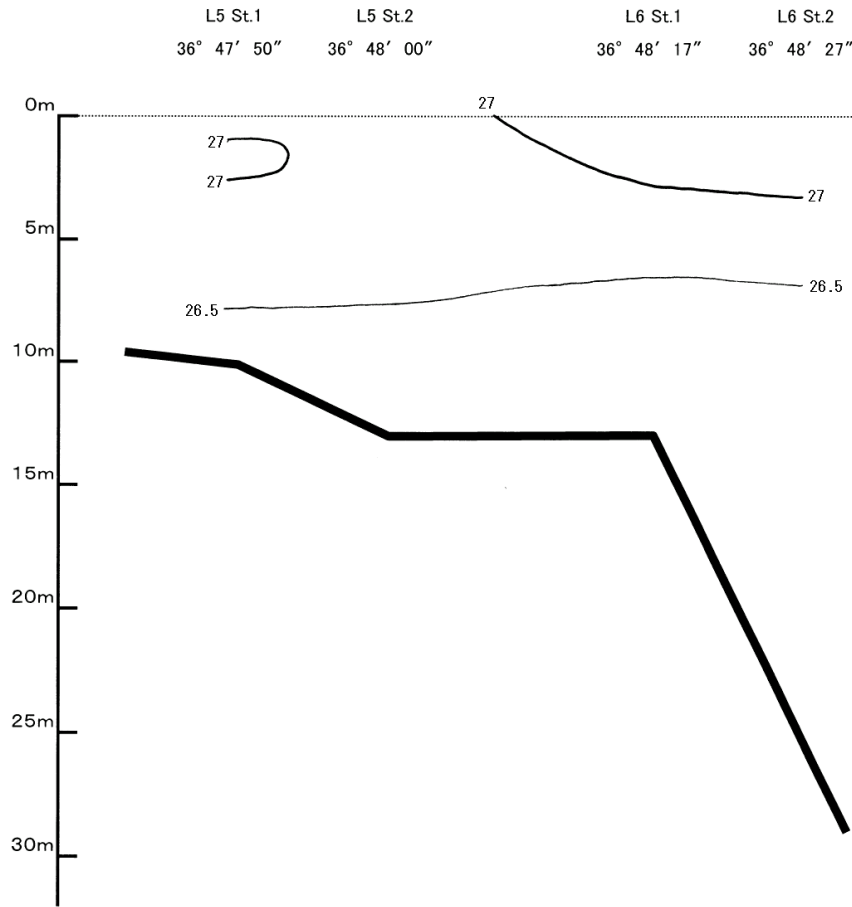
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-4



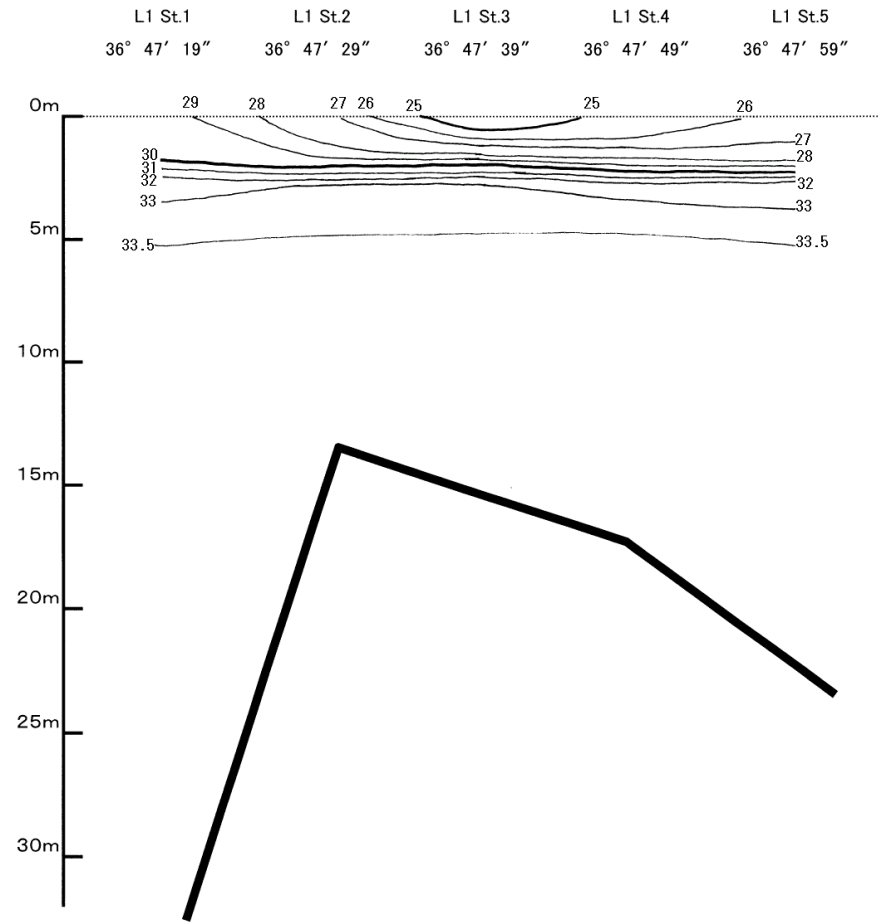
小矢部川河口域 水温鉛直断面図

図8-5



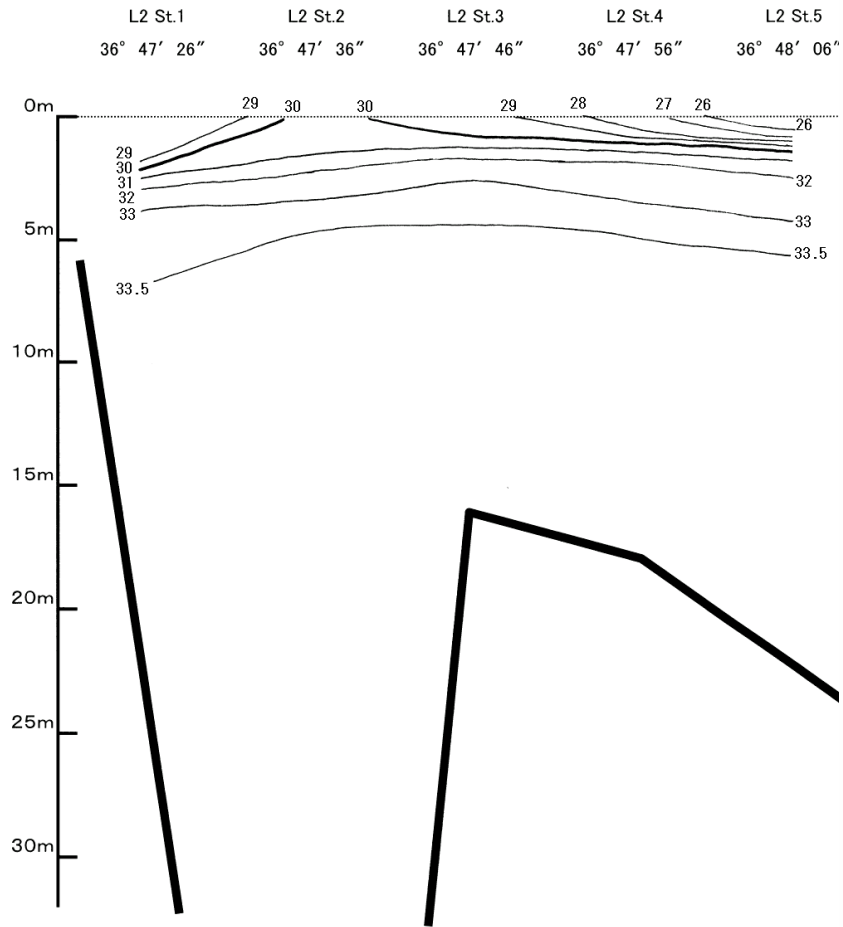
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-6



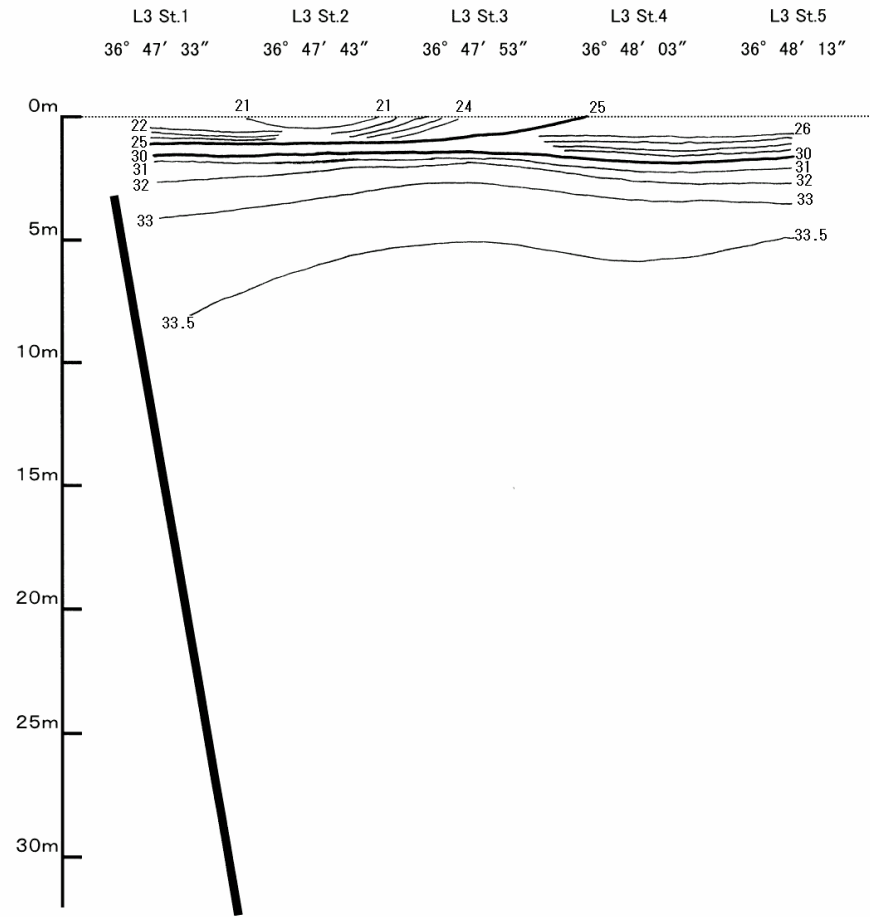
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-7



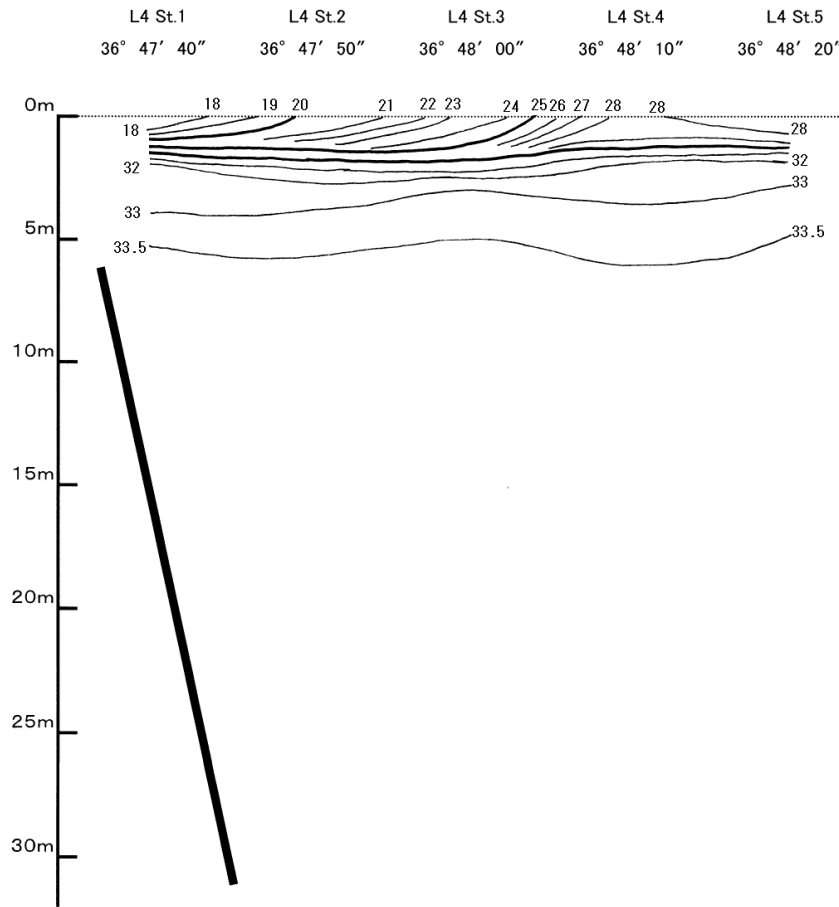
小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-8



小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-9



小矢部川河口域 塩分鉛直断面図

図8-10

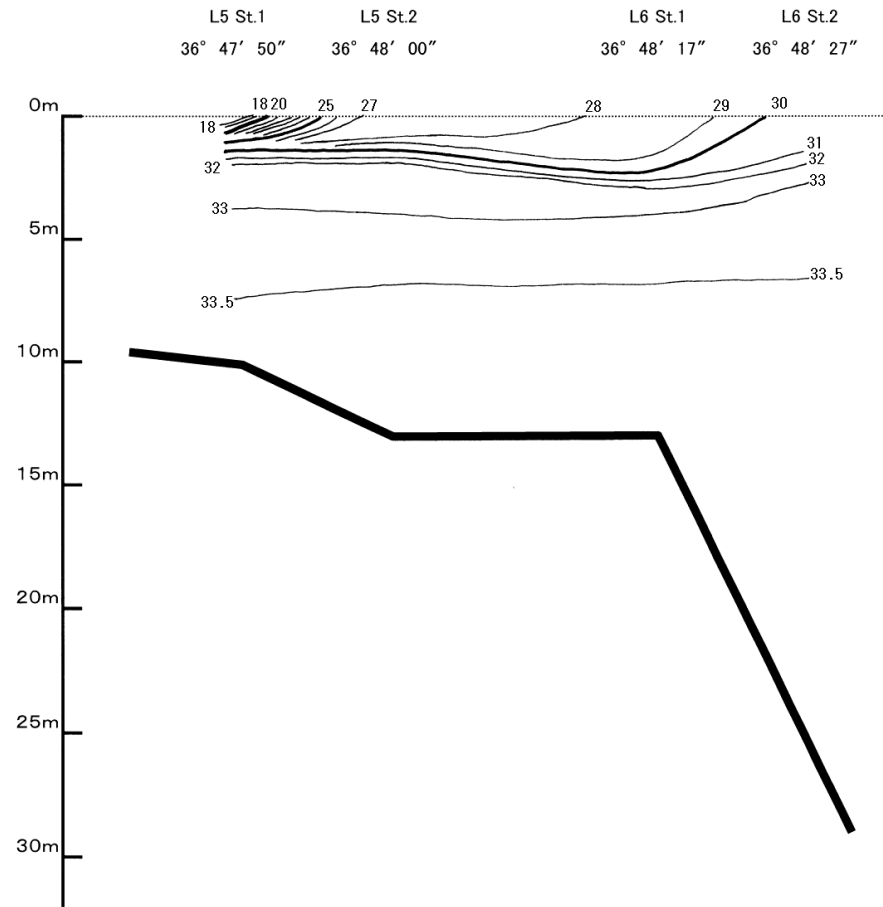


表1-1

神通川河口域 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					
8月29日	9:40			36	45.954	137	13.170					
8月29日	9:45	0	5	36	45.972	137	13.152	0.03	47.14	315.0	0.16	0.31
8月29日	9:50	0	5	36	45.996	137	13.152	0.02	44.45	0.0	0.15	0.29
8月29日	9:55	0	5	36	46.002	137	13.140	0.01	24.85	296.6	0.08	0.16
8月29日	10:00	0	5	36	46.020	137	13.122	0.03	47.14	315.0	0.16	0.31
8月29日	10:05	0	5	36	46.038	137	13.116	0.02	35.14	341.6	0.12	0.23
8月29日	10:10	0	5	36	46.056	137	13.074	0.05	84.63	293.2	0.28	0.55
8月29日	10:15	0	5	36	46.056	137	13.044	0.03	55.56	270.0	0.19	0.36
8月29日	10:20	0	5	36	46.074	137	13.002	0.05	84.63	293.2	0.28	0.55
8月29日	10:25	0	5	36	46.092	137	12.978	0.03	55.56	306.9	0.19	0.36
8月29日	10:30	0	5	36	46.098	137	12.954	0.02	45.82	284.0	0.15	0.30
8月29日	10:40	0	10	36	46.116	137	12.882	0.07	137.45	284.0	0.23	0.45
8月29日	10:45	0	5	36	46.104	137	12.852	0.03	59.84	248.2	0.20	0.39
8月29日	10:55	0	10	36	46.092	137	12.810	0.04	80.90	254.1	0.13	0.26
8月29日	11:05	0	10	36	46.056	137	12.762	0.06	111.12	233.1	0.19	0.36
8月29日	11:15	0	10	36	46.044	137	12.714	0.05	91.63	256.0	0.15	0.30
8月29日	11:25	0	10	36	46.008	137	12.684	0.05	86.79	219.8	0.14	0.28
8月29日	11:30	0	5	36	45.984	137	12.660	0.03	62.86	225.0	0.21	0.41
8月29日	11:40	0	10	36	45.960	137	12.606	0.06	109.44	246.0	0.18	0.35
8月29日	11:45	0	5	36	45.954	137	12.576	0.03	56.66	258.7	0.19	0.37
8月29日	11:50	0	5	36	45.936	137	12.546	0.03	64.79	239.0	0.22	0.42
8月29日	11:55	0	5	36	45.918	137	12.528	0.03	47.14	225.0	0.16	0.31
8月29日	12:00	0	5	36	45.912	137	12.498	0.03	56.66	258.7	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					
8月29日	12:15			36	45.930	137	13.254					
8月29日	12:20	0	5	36	45.954	137	13.236	0.03	55.56	323.1	0.19	0.36
8月29日	12:25	0	5	36	45.972	137	13.206	0.03	64.79	301.0	0.22	0.42
8月29日	12:30	0	5	36	45.990	137	13.188	0.03	47.14	315.0	0.16	0.31
8月29日	12:35	0	5	36	46.008	137	13.188	0.02	33.34	0.0	0.11	0.22
8月29日	12:40	0	5	36	46.038	137	13.170	0.03	64.79	329.0	0.22	0.42
8月29日	12:45	0	5	36	46.044	137	13.164	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10
8月29日	12:50	0	5	36	46.056	137	13.152	0.02	31.43	315.0	0.10	0.20
8月29日	12:55	0	5	36	46.062	137	13.116	0.04	67.59	279.5	0.23	0.44
8月29日	13:05	0	10	36	46.080	137	13.062	0.06	105.42	288.4	0.18	0.34
8月29日	13:10	0	5	36	46.086	137	13.032	0.03	56.66	281.3	0.19	0.37
8月29日	13:20	0	10	36	46.092	137	12.984	0.05	89.59	277.1	0.15	0.29
8月29日	13:25	0	5	36	46.086	137	12.942	0.04	78.57	261.9	0.26	0.51
8月29日	13:30	0	5	36	46.104	137	12.906	0.04	74.54	296.6	0.25	0.48
8月29日	13:35	0	5	36	46.098	137	12.858	0.05	89.59	262.9	0.30	0.58
8月29日	13:40	0	5	36	46.104	137	12.840	0.02	35.14	288.4	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					
8月29日	9:45			36	45.966	137	13.332					
8月29日	9:50	0	5	36	46.008	137	13.278	0.07	126.70	307.9	0.42	0.82
8月29日	9:55	0	5	36	46.032	137	13.224	0.06	109.44	294.0	0.36	0.71
8月29日	10:00	0	5	36	46.080	137	13.188	0.06	111.12	323.1	0.37	0.72
8月29日	10:10	0	10	36	46.116	137	13.122	0.08	139.23	298.6	0.23	0.45
8月29日	10:15	0	5	36	46.134	137	13.080	0.05	84.63	293.2	0.28	0.55
8月29日	10:25	0	10	36	46.164	137	13.008	0.08	144.46	292.6	0.24	0.47
8月29日	10:30	0	5	36	46.182	137	12.972	0.04	74.54	296.6	0.25	0.48
8月29日	10:40	0	10	36	46.194	137	12.912	0.06	113.32	281.3	0.19	0.37
8月29日	10:45	0	5	36	46.194	137	12.888	0.02	44.45	270.0	0.15	0.29
8月29日	10:55	0	10	36	46.212	137	12.834	0.06	105.42	288.4	0.18	0.34
8月29日	11:00	0	5	36	46.206	137	12.816	0.02	35.14	251.6	0.12	0.23
8月29日	11:05	0	5	36	46.206	137	12.798	0.02	33.34	270.0	0.11	0.22
8月29日	11:10	0	5	36	46.200	137	12.792	0.01	15.71	225.0	0.05	0.10
8月29日	11:15	0	5	36	46.194	137	12.768	0.02	45.82	256.0	0.15	0.30
8月29日	11:20	0	5	36	46.200	137	12.756	0.01	24.85	296.6	0.08	0.16
8月29日	11:25	0	5	36	46.194	137	12.738	0.02	35.14	251.6	0.12	0.23
8月29日	11:30	0	5	36	46.170	137	12.726	0.03	49.69	206.6	0.17	0.32
8月29日	11:35	0	5	36	46.158	137	12.702	0.03	49.69	243.4	0.17	0.32
8月29日	11:40	0	5	36	46.146	137	12.678	0.03	49.69	243.4	0.17	0.32
8月29日	11:45	0	5	36	46.134	137	12.654	0.03	49.69	243.4	0.17	0.32
8月29日	11:55	0	10	36	46.086	137	12.570	0.10	179.18	240.3	0.30	0.58
8月29日	12:00	0	5	36	46.044	137	12.528	0.06	110.00	225.0	0.37	0.71
8月29日	12:05	0	5	36	46.038	137	12.480	0.05	89.59	262.9	0.30	0.58

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					
8月29日	12:15			36	45.960	137	13.494					
8月29日	12:20	0	5	36	45.978	137	13.476	0.03	47.14	315.0	0.16	0.31
8月29日	12:25	0	5	36	46.020	137	13.452	0.05	89.59	330.3	0.30	0.58
8月29日	12:30	0	5	36	46.044	137	13.440	0.03	49.69	333.4	0.17	0.32
8月29日	12:40	0	10	36	46.104	137	13.428	0.06	113.32	348.7	0.19	0.37
8月29日	12:50	0	10	36	46.158	137	13.326	0.12	213.74	297.9	0.36	0.69
8月29日	12:55	0	5	36	46.182	137	13.290	0.04	80.13	303.7	0.27	0.52
8月29日	13:05	0	10	36	46.188	137	13.152	0.14	255.82	272.5	0.43	0.83
8月29日	13:10	0	5	36	46.194	137	13.080	0.07	133.81	274.8	0.45	0.87
8月29日	13:15	0	5	36	46.200	137	13.026	0.05	100.62	276.3	0.34	0.65
8月29日	13:20	0	5	36	46.194	137	12.936	0.09	167.05	266.2	0.56	1.08
8月29日	13:25	0	5	36	46.206	137	12.888	0.05	91.63	284.0	0.31	0.59
8月29日	13:30	0	5	36	46.206	137	12.834	0.05	100.01	270.0	0.33	0.65
8月29日	13:35	0	5	36	46.200	137	12.768	0.07	122.74	264.8	0.41	0.80
8月29日	13:45	0	10	36	46.170	137	12.672	0.10	186.27	252.6	0.31	0.60
8月29日	13:50	0	5	36	46.158	137	12.612	0.06	113.32	258.7	0.38	0.73
8月29日	13:55	0	5	36	46.146	137	12.570	0.04	80.90	254.1	0.27	0.52
8月29日	14:00	0	5	36	46.122	137	12.492	0.08	151.14	252.9	0.50	0.98
8月29日	14:10	0	10	36	46.110	137	12.444	0.05	91.63	256.0	0.15	0.30
8月29日	14:20	0	10	36	46.080	137	12.372	0.08	144.46	247.4	0.24	0.47
8月29日	14:25	0	5	36	46.068	137	12.366	0.01	24.85	206.6	0.08	0.16
8月29日	14:30	0	5	36	46.056	137	12.318	0.05	91.63	256.0	0.31	0.59
8月29日	14:40	0	10	36	46.038	137	12.240	0.08	148.25	257.0	0.25	0.48

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					
8月30日	9:05			36	47.694	137	4.170					
8月30日	9:10	0	5	36	47.706	137	4.218	0.05	91.63	76.0	0.31	0.59
8月30日	9:15	0	5	36	47.724	137	4.272	0.06	105.42	71.6	0.35	0.68
8月30日	9:20	0	5	36	47.730	137	4.302	0.03	56.66	78.7	0.19	0.37
8月30日	9:25	0	5	36	47.742	137	4.326	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
8月30日	9:30	0	5	36	47.754	137	4.356	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
8月30日	9:35	0	5	36	47.766	137	4.386	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
8月30日	9:40	0	5	36	47.760	137	4.428	0.04	78.57	98.1	0.26	0.51
8月30日	9:45	0	5	36	47.766	137	4.446	0.02	35.14	71.6	0.12	0.23
8月30日	9:50	0	5	36	47.778	137	4.464	0.02	40.06	56.3	0.13	0.26
8月30日	9:55	0	5	36	47.772	137	4.488	0.02	45.82	104.0	0.15	0.30
8月30日	10:00	0	5	36	47.772	137	4.500	0.01	22.22	90.0	0.07	0.14
8月30日	10:05	0	5	36	47.766	137	4.518	0.02	35.14	108.4	0.12	0.23
8月30日	10:10	0	5	36	47.766	137	4.530	0.01	22.22	90.0	0.07	0.14
8月30日	10:15	0	5	36	47.772	137	4.548	0.02	35.14	71.6	0.12	0.23
8月30日	10:25	0	10	36	47.754	137	4.590	0.05	84.63	113.2	0.14	0.27
8月30日	10:35	0	10	36	47.748	137	4.626	0.04	67.59	99.5	0.11	0.22
8月30日	10:40	0	5	36	47.748	137	4.662	0.04	66.67	90.0	0.22	0.43

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					
8月30日	11:40			36	47.724	137	4.152					
8月30日	11:45	0	5	36	47.742	137	4.176	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
8月30日	11:50	0	5	36	47.766	137	4.188	0.03	49.69	26.6	0.17	0.32
8月30日	11:55	0	5	36	47.796	137	4.212	0.04	71.15	38.7	0.24	0.46
8月30日	12:00	0	5	36	47.802	137	4.224	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
8月30日	12:05	0	5	36	47.820	137	4.248	0.03	55.56	53.1	0.19	0.36
8月30日	12:10	0	5	36	47.826	137	4.260	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
8月30日	12:15	0	5	36	47.832	137	4.266	0.01	15.71	45.0	0.05	0.10
8月30日	12:20	0	5	36	47.850	137	4.272	0.02	35.14	18.4	0.12	0.23
8月30日	12:25	0	5	36	47.862	137	4.266	0.01	24.85	333.4	0.08	0.16
8月30日	12:35	0	10	36	47.874	137	4.266	0.01	22.22	0.0	0.04	0.07
8月30日	12:40	0	5	36	47.886	137	4.260	0.01	24.85	333.4	0.08	0.16
8月30日	12:45	0	5	36	47.898	137	4.260	0.01	22.22	0.0	0.07	0.14
8月30日	12:50	0	5	36	47.928	137	4.248	0.03	59.84	338.2	0.20	0.39
8月30日	12:55	0	5	36	47.946	137	4.254	0.02	35.14	18.4	0.12	0.23
8月30日	13:00	0	5	36	47.958	137	4.242	0.02	31.43	315.0	0.10	0.20
8月30日	13:05	0	5	36	47.964	137	4.218	0.02	45.82	284.0	0.15	0.30
8月30日	13:10	0	5	36	47.976	137	4.206	0.02	31.43	315.0	0.10	0.20
8月30日	13:20	0	10	36	47.982	137	4.200	0.01	15.71	315.0	0.03	0.05
8月30日	13:25	0	5	36	47.988	137	4.188	0.01	24.85	296.6	0.08	0.16
8月30日	13:30	0	5	36	47.982	137	4.170	0.02	35.14	251.6	0.12	0.23
8月30日	13:40	0	10	36	47.970	137	4.164	0.01	24.85	206.6	0.04	0.08
8月30日	13:45	0	5	36	47.964	137	4.152	0.01	24.85	243.4	0.08	0.16
8月30日	13:50	0	5	36	47.958	137	4.140	0.01	24.85	243.4	0.08	0.16
8月30日	13:55	0	5	36	47.946	137	4.128	0.02	31.43	225.0	0.10	0.20
8月30日	14:00	0	5	36	47.940	137	4.128	0.01	11.11	180.0	0.04	0.07
8月30日	14:05	0	5	36	47.928	137	4.110	0.02	40.06	236.3	0.13	0.26
8月30日	14:10	0	5	36	47.922	137	4.092	0.02	35.14	251.6	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					
8月30日	9:05			36	47.634	137	4.272					
8月30日	9:15	0	10	36	47.628	137	4.332	0.06	111.67	95.7	0.19	0.36
8月30日	9:25	0	10	36	47.640	137	4.410	0.08	146.16	81.3	0.24	0.47
8月30日	9:30	0	5	36	47.640	137	4.446	0.04	66.67	90.0	0.22	0.43
8月30日	9:35	0	5	36	47.640	137	4.476	0.03	55.56	90.0	0.19	0.36
8月30日	9:40	0	5	36	47.652	137	4.494	0.02	40.06	56.3	0.13	0.26
8月30日	9:45	0	5	36	47.658	137	4.506	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
8月30日	9:50	0	5	36	47.658	137	4.542	0.04	66.67	90.0	0.22	0.43
8月30日	9:55	0	5	36	47.664	137	4.560	0.02	35.14	71.6	0.12	0.23
8月30日	10:05	0	10	36	47.670	137	4.602	0.04	78.57	81.9	0.13	0.25
8月30日	10:10	0	5	36	47.676	137	4.620	0.02	35.14	71.6	0.12	0.23
8月30日	10:15	0	5	36	47.694	137	4.638	0.03	47.14	45.0	0.16	0.31
8月30日	10:20	0	5	36	47.694	137	4.662	0.02	44.45	90.0	0.15	0.29
8月30日	10:25	0	5	36	47.706	137	4.680	0.02	40.06	56.3	0.13	0.26
8月30日	10:30	0	5	36	47.718	137	4.704	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
8月30日	10:35	0	5	36	47.718	137	4.734	0.03	55.56	90.0	0.19	0.36
8月30日	10:45	0	10	36	47.748	137	4.794	0.07	124.24	63.4	0.21	0.40
8月30日	10:50	0	5	36	47.754	137	4.824	0.03	56.66	78.7	0.19	0.37
8月30日	10:55	0	5	36	47.766	137	4.854	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
8月30日	11:00	0	5	36	47.778	137	4.872	0.02	40.06	56.3	0.13	0.26
8月30日	11:05	0	5	36	47.778	137	4.902	0.03	55.56	90.0	0.19	0.36
8月30日	11:10	0	5	36	47.790	137	4.926	0.03	49.69	63.4	0.17	0.32
8月30日	11:20	0	10	36	47.796	137	4.974	0.05	89.59	82.9	0.15	0.29
8月30日	11:25	0	5	36	47.802	137	4.992	0.02	35.14	71.6	0.12	0.23

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					
8月30日	12:30			36	47.742	137	4.098					
8月30日	12:35	0	5	36	47.748	137	4.116	0.02	35.14	71.6	0.12	0.23
8月30日	12:40	0	5	36	47.754	137	4.128	0.01	24.85	63.4	0.08	0.16
8月30日	12:45	0	5	36	47.760	137	4.170	0.04	78.57	81.9	0.26	0.51
8月30日	12:50	0	5	36	47.796	137	4.230	0.07	129.59	59.0	0.43	0.84
8月30日	12:55	0	5	36	47.808	137	4.242	0.02	31.43	45.0	0.10	0.20
8月30日	13:10	0	15	36	47.826	137	4.260	0.03	47.14	45.0	0.05	0.10
8月30日	13:15	0	5	36	47.838	137	4.290	0.03	59.84	68.2	0.20	0.39
8月30日	13:20	0	5	36	47.856	137	4.308	0.03	47.14	45.0	0.16	0.31
8月30日	13:25	0	5	36	47.886	137	4.320	0.03	59.84	21.8	0.20	0.39
8月30日	13:35	0	10	36	47.904	137	4.332	0.02	40.06	33.7	0.07	0.13
8月30日	13:45	0	10	36	47.916	137	4.338	0.01	24.85	26.6	0.04	0.08
8月30日	13:55	0	10	36	47.940	137	4.314	0.03	62.86	315.0	0.10	0.20
8月30日	14:00	0	5	36	47.946	137	4.308	0.01	15.71	315.0	0.05	0.10
8月30日	14:05	0	5	36	47.958	137	4.278	0.03	59.84	291.8	0.20	0.39
8月30日	14:10	0	5	36	47.970	137	4.254	0.03	49.69	296.6	0.17	0.32

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)
8月29日	9:40	112.5	3.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	9:50	112.5	3.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	10:00	112.5	3.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	10:10	112.5	3.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	10:20	---	0.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	10:30	---	0.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	10:40	---	0.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	10:50	---	0.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	11:00	---	0.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	11:10	---	0.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	11:20	22.5	3.0	---	---	45.0	0.3
8月29日	11:30	45.0	4.0	---	---	67.5	0.3
8月29日	11:40	45.0	4.0	---	---	67.5	0.3
8月29日	11:50	67.5	4.0	67.5	0.2	67.5	0.3
8月29日	12:00	67.5	4.0	67.5	0.2	67.5	0.3
8月29日	12:10	45.0	5.0	45.0	0.5	67.5	0.3
8月29日	12:20	45.0	5.0	45.0	0.5	67.5	0.3
8月29日	13:00	45.0	8.0	45.0	0.5	67.5	0.3
8月29日	13:10	45.0	8.0	45.0	0.5	67.5	0.3
8月29日	13:20	45.0	6.0	45.0	0.5	---	---
8月29日	13:30	45.0	6.0	45.0	0.5	---	---
8月29日	13:40	45.0	7.0	45.0	0.5	0.0	0.3
8月29日	13:50	45.0	7.0	45.0	0.5	0.0	0.3
8月29日	14:00	45.0	7.0	45.0	0.5	0.0	0.3
8月29日	14:10	45.0	7.0	---	---	---	---
8月29日	14:20	45.0	7.0	45.0	0.6	45.0	0.3
8月29日	14:30	45.0	7.0	45.0	0.6	45.0	0.3

小矢部川河口域 現場の気象・海象

表2-2

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
8月30日	9:10	157.5	6.0	157.5	0.1	---	---
8月30日	9:20	157.5	6.0	157.5	0.1	---	---
8月30日	9:30	180.0	7.0	180.0	0.5	90.0	1.0
8月30日	9:40	157.5	4.0	180.0	0.5	90.0	1.0
8月30日	9:50	157.5	5.0	157.5	0.5	45.0	1.0
8月30日	10:00	157.5	5.0	157.5	0.5	45.0	1.0
8月30日	10:10	157.5	11.0	157.5	0.5	45.0	1.0
8月30日	10:20	157.5	7.0	157.5	0.5	45.0	1.0
8月30日	10:30	157.5	5.0	157.5	0.5	45.0	1.0
8月30日	10:40	157.5	5.0	157.5	0.5	45.0	1.0
8月30日	10:50	157.5	9.0	157.5	0.3	45.0	1.0
8月30日	11:00	90.0	5.0	90.0	0.1	45.0	弱い
8月30日	11:10	90.0	6.0	90.0	0.1	45.0	弱い
8月30日	11:20	90.0	5.0	90.0	0.1	45.0	弱い
8月30日	11:30	90.0	5.0	90.0	0.1	45.0	弱い
8月30日	11:40	90.0	7.0	90.0	0.1	45.0	弱い
8月30日	12:20	67.5	6.0	90.0	0.1	45.0	弱い
8月30日	13:40	90.0	8.0	90.0	0.7	---	---
8月30日	13:50	90.0	10.0	90.0	0.8	---	---
8月30日	14:00	90.0	13.0	90.0	0.8	---	---
8月30日	14:10	90.0	13.0	90.0	8.0	---	---
8月30日	14:20	90.0	13.0	90.0	0.8	---	---
8月30日	14:30	90.0	8.0	90.0	1.0	---	---
8月30日	14:40	90.0	8.0	90.0	1.0	---	---

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)
8月29日	9:40	112.5	3.0	292.5	0.02	0.05
8月29日	9:50	112.5	3.0	292.5	0.02	0.05
8月29日	10:00	112.5	3.0	292.5	0.02	0.05
8月29日	10:10	112.5	3.0	292.5	0.02	0.05
8月29日	10:20	---	0.0	---	0.00	0.00
8月29日	10:30	---	0.0	---	0.00	0.00
8月29日	10:40	---	0.0	---	0.00	0.00
8月29日	10:50	---	0.0	---	0.00	0.00
8月29日	11:00	---	0.0	---	0.00	0.00
8月29日	11:10	---	0.0	---	0.00	0.00
8月29日	11:20	22.5	3.0	202.5	0.02	0.05
8月29日	11:30	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
8月29日	11:40	45.0	4.0	225.0	0.03	0.06
8月29日	11:50	67.5	4.0	247.5	0.03	0.06
8月29日	12:00	67.5	4.0	247.5	0.03	0.06
8月29日	12:10	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
8月29日	12:20	45.0	5.0	225.0	0.04	0.08
8月29日	13:00	45.0	8.0	225.0	0.07	0.13
8月29日	13:10	45.0	8.0	225.0	0.07	0.13
8月29日	13:20	45.0	6.0	225.0	0.05	0.10
8月29日	13:30	45.0	6.0	225.0	0.05	0.10
8月29日	13:40	45.0	7.0	225.0	0.06	0.11
8月29日	13:50	45.0	7.0	225.0	0.06	0.11
8月29日	14:00	45.0	7.0	225.0	0.06	0.11
8月29日	14:10	45.0	7.0	225.0	0.06	0.11
8月29日	14:20	45.0	7.0	225.0	0.06	0.11
8月29日	14:30	45.0	7.0	225.0	0.06	0.11

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)
8月30日	9:10	157.5	6.0	337.5	0.05	0.10
8月30日	9:20	157.5	6.0	337.5	0.05	0.10
8月30日	9:30	180.0	7.0	0.0	0.06	0.11
8月30日	9:40	157.5	4.0	337.5	0.03	0.06
8月30日	9:50	157.5	5.0	337.5	0.04	0.08
8月30日	10:00	157.5	5.0	337.5	0.04	0.08
8月30日	10:10	157.5	11.0	337.5	0.09	0.18
8月30日	10:20	157.5	7.0	337.5	0.06	0.11
8月30日	10:30	157.5	5.0	337.5	0.04	0.08
8月30日	10:40	157.5	5.0	337.5	0.04	0.08
8月30日	10:50	157.5	9.0	337.5	0.07	0.15
8月30日	11:00	90.0	5.0	270.0	0.04	0.08
8月30日	11:10	90.0	6.0	270.0	0.05	0.10
8月30日	11:20	90.0	5.0	270.0	0.04	0.08
8月30日	11:30	90.0	5.0	270.0	0.04	0.08
8月30日	11:40	90.0	7.0	270.0	0.06	0.11
8月30日	12:20	67.5	6.0	247.5	0.05	0.10
8月30日	13:40	90.0	8.0	270.0	0.07	0.13
8月30日	13:50	90.0	10.0	270.0	0.08	0.16
8月30日	14:00	90.0	13.0	270.0	0.11	0.21
8月30日	14:10	90.0	13.0	270.0	0.11	0.21
8月30日	14:20	90.0	13.0	270.0	0.11	0.21
8月30日	14:30	90.0	8.0	270.0	0.07	0.13
8月30日	14:40	90.0	8.0	270.0	0.07	0.13

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			
8月29日	9:40	36	45.954	137	13.170			
8月29日	9:45	36	45.972	137	13.152	319.1	0.13	0.26
8月29日	9:50	36	45.996	137	13.152	9.4	0.14	0.27
8月29日	9:55	36	46.002	137	13.140	298.3	0.06	0.11
8月29日	10:00	36	46.020	137	13.122	319.1	0.13	0.26
8月29日	10:05	36	46.038	137	13.116	352.1	0.10	0.20
8月29日	10:10	36	46.056	137	13.074	293.3	0.26	0.50
8月29日	10:15	36	46.056	137	13.044	270.0	0.19	0.36
8月29日	10:20	36	46.074	137	13.002	293.2	0.28	0.55
8月29日	10:25	36	46.092	137	12.978	306.9	0.19	0.36
8月29日	10:30	36	46.098	137	12.954	284.0	0.15	0.30
8月29日	10:40	36	46.116	137	12.882	284.0	0.23	0.45
8月29日	10:45	36	46.104	137	12.852	248.2	0.20	0.39
8月29日	10:55	36	46.092	137	12.810	254.1	0.13	0.26
8月29日	11:05	36	46.056	137	12.762	233.1	0.19	0.36
8月29日	11:15	36	46.044	137	12.714	264.2	0.14	0.27
8月29日	11:25	36	46.008	137	12.684	218.3	0.11	0.22
8月29日	11:30	36	45.984	137	12.660	225.0	0.18	0.34
8月29日	11:40	36	45.960	137	12.606	250.5	0.15	0.30
8月29日	11:45	36	45.954	137	12.576	261.0	0.16	0.30
8月29日	11:50	36	45.936	137	12.546	237.5	0.18	0.36
8月29日	11:55	36	45.918	137	12.528	219.3	0.13	0.25
8月29日	12:00	36	45.912	137	12.498	261.0	0.16	0.30

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			
8月29日	12:15	36	45.930	137	13.254			
8月29日	12:20	36	45.954	137	13.236	335.3	0.20	0.38
8月29日	12:25	36	45.972	137	13.206	312.0	0.21	0.41
8月29日	12:30	36	45.990	137	13.188	329.8	0.16	0.32
8月29日	12:35	36	46.008	137	13.188	11.8	0.14	0.28
8月29日	12:40	36	46.038	137	13.170	344.5	0.24	0.47
8月29日	12:45	36	46.044	137	13.164	6.7	0.08	0.16
8月29日	12:50	36	46.056	137	13.152	347.3	0.12	0.24
8月29日	12:55	36	46.062	137	13.116	295.6	0.19	0.38
8月29日	13:05	36	46.080	137	13.062	310.5	0.16	0.31
8月29日	13:10	36	46.086	137	13.032	301.3	0.16	0.31
8月29日	13:20	36	46.092	137	12.984	295.4	0.13	0.24
8月29日	13:25	36	46.086	137	12.942	269.5	0.22	0.44
8月29日	13:30	36	46.104	137	12.906	308.0	0.24	0.46
8月29日	13:35	36	46.098	137	12.858	270.9	0.26	0.50
8月29日	13:40	36	46.104	137	12.840	318.1	0.10	0.20

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)
8月29日	9:45	36	45.966	137	13.332			
8月29日	9:50	36	46.008	137	13.278	308.8	0.40	0.77
8月29日	9:55	36	46.032	137	13.224	294.1	0.34	0.66
8月29日	10:00	36	46.080	137	13.188	325.2	0.35	0.68
8月29日	10:10	36	46.116	137	13.122	299.3	0.21	0.40
8月29日	10:15	36	46.134	137	13.080	293.2	0.28	0.55
8月29日	10:25	36	46.164	137	13.008	292.6	0.24	0.47
8月29日	10:30	36	46.182	137	12.972	296.6	0.25	0.48
8月29日	10:40	36	46.194	137	12.912	281.3	0.19	0.37
8月29日	10:45	36	46.194	137	12.888	270.0	0.15	0.29
8月29日	10:55	36	46.212	137	12.834	288.4	0.18	0.34
8月29日	11:00	36	46.206	137	12.816	251.6	0.12	0.23
8月29日	11:05	36	46.206	137	12.798	270.0	0.11	0.22
8月29日	11:10	36	46.200	137	12.792	225.0	0.05	0.10
8月29日	11:15	36	46.194	137	12.768	264.2	0.14	0.27
8月29日	11:20	36	46.200	137	12.756	312.9	0.09	0.17
8月29日	11:25	36	46.194	137	12.738	261.2	0.09	0.17
8月29日	11:30	36	46.170	137	12.726	202.1	0.13	0.26
8月29日	11:35	36	46.158	137	12.702	247.9	0.13	0.26
8月29日	11:40	36	46.146	137	12.678	247.9	0.13	0.26
8月29日	11:45	36	46.134	137	12.654	242.4	0.13	0.26
8月29日	11:55	36	46.086	137	12.570	239.4	0.27	0.52
8月29日	12:00	36	46.044	137	12.528	222.8	0.34	0.65
8月29日	12:05	36	46.038	137	12.480	268.3	0.27	0.52

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)
8月29日	12:15	36	45.960	137	13.494			
8月29日	12:20	36	45.978	137	13.476	329.8	0.16	0.32
8月29日	12:25	36	46.020	137	13.452	337.6	0.31	0.61
8月29日	12:30	36	46.044	137	13.440	345.8	0.18	0.36
8月29日	12:40	36	46.104	137	13.428	2.4	0.23	0.45
8月29日	12:50	36	46.158	137	13.326	308.6	0.34	0.67
8月29日	12:55	36	46.182	137	13.290	318.0	0.26	0.51
8月29日	13:05	36	46.188	137	13.152	279.8	0.38	0.75
8月29日	13:10	36	46.194	137	13.080	281.9	0.41	0.79
8月29日	13:15	36	46.200	137	13.026	283.6	0.31	0.60
8月29日	13:20	36	46.194	137	12.936	269.8	0.52	1.01
8月29日	13:25	36	46.206	137	12.888	292.7	0.28	0.55
8月29日	13:30	36	46.206	137	12.834	276.7	0.30	0.58
8月29日	13:35	36	46.200	137	12.768	270.6	0.37	0.71
8月29日	13:45	36	46.170	137	12.672	258.6	0.26	0.51
8月29日	13:50	36	46.158	137	12.612	264.3	0.33	0.64
8月29日	13:55	36	46.146	137	12.570	261.4	0.22	0.43
8月29日	14:00	36	46.122	137	12.492	256.3	0.45	0.88
8月29日	14:10	36	46.110	137	12.444	272.1	0.11	0.21
8月29日	14:20	36	46.080	137	12.372	254.1	0.19	0.37
8月29日	14:25	36	46.068	137	12.366	173.1	0.03	0.06
8月29日	14:30	36	46.056	137	12.318	262.6	0.26	0.50
8月29日	14:40	36	46.038	137	12.240	265.8	0.20	0.39

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			
8月30日	9:05	36	47.694	137	4.170			
8月30日	9:10	36	47.706	137	4.218	84.9	0.32	0.62
8月30日	9:15	36	47.724	137	4.272	79.5	0.36	0.70
8月30日	9:20	36	47.730	137	4.302	92.5	0.20	0.40
8月30日	9:25	36	47.742	137	4.326	83.8	0.15	0.29
8月30日	9:30	36	47.754	137	4.356	85.1	0.19	0.36
8月30日	9:35	36	47.766	137	4.386	77.6	0.20	0.39
8月30日	9:40	36	47.760	137	4.428	104.0	0.28	0.54
8月30日	9:45	36	47.766	137	4.446	90.6	0.13	0.25
8月30日	9:50	36	47.778	137	4.464	74.3	0.13	0.26
8月30日	9:55	36	47.772	137	4.488	114.7	0.18	0.35
8月30日	10:00	36	47.772	137	4.500	113.1	0.10	0.19
8月30日	10:05	36	47.766	137	4.518	129.7	0.19	0.37
8月30日	10:10	36	47.766	137	4.530	127.7	0.14	0.27
8月30日	10:15	36	47.772	137	4.548	97.1	0.13	0.26
8月30日	10:25	36	47.754	137	4.590	122.8	0.17	0.34
8月30日	10:35	36	47.748	137	4.626	114.1	0.14	0.27
8月30日	10:40	36	47.748	137	4.662	99.1	0.24	0.47

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			
8月30日	11:40	36	47.724	137	4.152			
8月30日	11:45	36	47.742	137	4.176	61.7	0.23	0.46
8月30日	11:50	36	47.766	137	4.188	41.7	0.20	0.39
8月30日	11:55	36	47.796	137	4.212	48.1	0.28	0.54
8月30日	12:00	36	47.802	137	4.224	65.0	0.13	0.26
8月30日	12:05	36	47.820	137	4.248	56.2	0.23	0.45
8月30日	12:10	36	47.826	137	4.260	65.0	0.13	0.26
8月30日	12:15	36	47.832	137	4.266	56.0	0.10	0.19
8月30日	12:20	36	47.850	137	4.272	32.5	0.15	0.30
8月30日	12:25	36	47.862	137	4.266	5.5	0.09	0.18
8月30日	12:35	36	47.874	137	4.266	39.3	0.07	0.14
8月30日	12:40	36	47.886	137	4.260	5.5	0.09	0.18
8月30日	12:45	36	47.898	137	4.260	26.3	0.10	0.20
8月30日	12:50	36	47.928	137	4.248	352.2	0.21	0.40
8月30日	12:55	36	47.946	137	4.254	32.5	0.15	0.30
8月30日	13:00	36	47.958	137	4.242	354.0	0.07	0.14
8月30日	13:05	36	47.964	137	4.218	294.4	0.09	0.17
8月30日	13:10	36	47.976	137	4.206	354.0	0.07	0.14
8月30日	13:20	36	47.982	137	4.200	68.8	0.05	0.10
8月30日	13:25	36	47.988	137	4.188	348.2	0.04	0.07
8月30日	13:30	36	47.982	137	4.170	230.4	0.06	0.11
8月30日	13:40	36	47.970	137	4.164	127.8	0.06	0.12
8月30日	13:45	36	47.964	137	4.152	166.6	0.04	0.07
8月30日	13:50	36	47.958	137	4.140	166.6	0.04	0.07
8月30日	13:55	36	47.946	137	4.128	155.5	0.08	0.16
8月30日	14:00	36	47.940	137	4.128	109.0	0.11	0.22
8月30日	14:05	36	47.928	137	4.110	182.6	0.07	0.14
8月30日	14:10	36	47.922	137	4.092	185.1	0.04	0.07

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)
8月30日	9:05	36	47.634	137	4.272			
8月30日	9:15	36	47.628	137	4.332	107.5	0.21	0.42
8月30日	9:25	36	47.640	137	4.410	95.0	0.24	0.47
8月30日	9:30	36	47.640	137	4.446	104.6	0.23	0.45
8月30日	9:35	36	47.640	137	4.476	98.8	0.20	0.39
8月30日	9:40	36	47.652	137	4.494	70.7	0.13	0.26
8月30日	9:45	36	47.658	137	4.506	90.8	0.09	0.17
8月30日	9:50	36	47.658	137	4.542	99.1	0.24	0.47
8月30日	9:55	36	47.664	137	4.560	90.6	0.13	0.25
8月30日	10:05	36	47.670	137	4.602	111.8	0.18	0.34
8月30日	10:10	36	47.676	137	4.620	107.9	0.15	0.30
8月30日	10:15	36	47.694	137	4.638	66.7	0.15	0.28
8月30日	10:20	36	47.694	137	4.662	107.5	0.18	0.35
8月30日	10:25	36	47.706	137	4.680	74.3	0.13	0.26
8月30日	10:30	36	47.718	137	4.704	77.7	0.17	0.33
8月30日	10:35	36	47.718	137	4.734	100.8	0.20	0.40
8月30日	10:45	36	47.748	137	4.794	83.7	0.22	0.42
8月30日	10:50	36	47.754	137	4.824	98.5	0.22	0.42
8月30日	10:55	36	47.766	137	4.854	71.9	0.24	0.46
8月30日	11:00	36	47.778	137	4.872	64.1	0.17	0.33
8月30日	11:05	36	47.778	137	4.902	90.0	0.23	0.46
8月30日	11:10	36	47.790	137	4.926	69.5	0.21	0.41
8月30日	11:20	36	47.796	137	4.974	84.4	0.19	0.37
8月30日	11:25	36	47.802	137	4.992	76.4	0.16	0.31

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)
8月30日	12:30	36	47.742	137	4.098			
8月30日	12:35	36	47.748	137	4.116	70.4	0.17	0.32
8月30日	12:40	36	47.754	137	4.128	65.0	0.13	0.26
8月30日	12:45	36	47.760	137	4.170	79.6	0.31	0.60
8月30日	12:50	36	47.796	137	4.230	59.9	0.48	0.94
8月30日	12:55	36	47.808	137	4.242	52.2	0.15	0.30
8月30日	13:10	36	47.826	137	4.260	70.3	0.11	0.21
8月30日	13:15	36	47.838	137	4.290	73.6	0.26	0.51
8月30日	13:20	36	47.856	137	4.308	57.9	0.21	0.41
8月30日	13:25	36	47.886	137	4.320	37.2	0.23	0.45
8月30日	13:35	36	47.904	137	4.332	61.7	0.12	0.23
8月30日	13:45	36	47.916	137	4.338	69.9	0.11	0.21
8月30日	13:55	36	47.940	137	4.314	24.5	0.08	0.16
8月30日	14:00	36	47.946	137	4.308	62.4	0.08	0.16
8月30日	14:05	36	47.958	137	4.278	313.7	0.11	0.21
8月30日	14:10	36	47.970	137	4.254	331.4	0.08	0.16

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.93	31.40
1.00	26.86	31.92
2.00	26.60	32.39
3.00	26.49	32.50
4.00	26.42	32.64
5.00	26.29	32.96
6.00	26.21	33.14
7.00	26.15	33.24
8.00	26.10	33.36
9.00	26.10	33.37

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.87	30.80
1.00	26.90	31.33
2.00	26.82	32.20
3.00	26.58	32.74
4.00	26.51	32.94
5.00	26.40	33.22
6.00	26.32	33.34
7.00	26.24	33.52
8.00	26.21	33.57
9.00	26.11	33.54
10.00	26.02	33.58
12.00	25.99	33.61

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.97	30.16
1.00	27.01	31.47
2.00	26.72	32.36
3.00	26.63	32.65
4.00	26.47	33.18
5.00	26.40	33.32
6.00	26.42	33.36
7.00	26.35	33.43
8.00	26.19	33.56
9.00	26.08	33.61
10.00	26.07	33.62
15.00	25.94	33.70

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.22	30.29
1.00	27.00	32.02
2.00	26.61	32.89
3.00	26.61	33.08
4.00	26.55	33.26
5.00	26.48	33.35
6.00	26.45	33.37
7.00	26.43	33.40
8.00	26.40	33.43
9.00	26.38	33.45
10.00	26.34	33.46
15.00	25.96	33.69
20.00	25.87	33.74
21.00	25.86	33.74

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.75	30.83
1.00	26.80	29.56
2.00	26.74	29.89
3.00	26.49	32.62
4.00	26.29	33.04
5.00	26.26	33.21
6.00	26.17	33.27
7.00	26.14	33.28
8.00	26.12	33.32
9.00	26.10	33.39
10.00	26.00	33.54
15.00	25.83	33.71
20.00	25.68	33.72
22.00	25.42	33.82

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.86	31.33
1.00	26.94	31.53
2.00	26.94	31.63
3.00	26.89	31.92
4.00	26.68	32.54
5.00	26.51	32.88
6.00	26.41	33.25
7.00	26.28	33.45
8.00	26.13	33.54
9.00	26.08	33.56
10.00	26.04	33.58

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.82	30.42
1.00	26.90	30.96
2.00	27.00	31.53
3.00	26.70	32.55
4.00	26.55	32.93
5.00	26.45	33.19
6.00	26.42	33.29
7.00	26.39	33.32
8.00	26.33	33.37
9.00	26.27	33.50
10.00	26.18	33.55
14.00	25.96	33.67

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.30	30.66
1.00	27.06	31.21
2.00	26.62	33.05
3.00	26.48	33.34
4.00	26.45	33.37
5.00	26.42	33.42
6.00	26.36	33.45
7.00	26.08	33.56
8.00	25.95	33.61
9.00	25.92	33.62
10.00	25.92	33.63
15.00	25.96	33.70
20.00	25.93	33.70
25.00	25.82	33.75
30.00	25.71	33.75

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	23.64	6.00
1.00	26.37	30.37
2.00	26.75	32.43
3.00	26.26	33.22
4.00	26.11	33.40
5.00	26.05	33.49
6.00	26.05	33.49
7.00	26.00	33.56
8.00	25.94	33.63
9.00	25.81	33.69
10.00	25.74	33.71
15.00	25.56	33.78
20.00	25.47	33.80
25.00	25.32	33.85
26.00	25.30	33.87

station L3-st.2
北緯 36° 46' 25"
東経 137° 13' 25"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.47	31.20
1.00	27.31	31.56
2.00	26.51	33.08
3.00	26.47	33.36
4.00	26.36	33.41
5.00	26.24	33.47
6.00	26.13	33.54
7.00	26.10	33.55
8.00	26.06	33.58
9.00	26.05	33.59
10.00	26.05	33.59
15.00	25.50	33.83
20.00	25.35	33.85
25.00	25.21	33.85
30.00	25.08	33.88

station L3-st.3
北緯 36° 46' 45"
東経 137° 13' 25"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.00	31.92
1.00	26.65	32.77
2.00	26.54	32.98
3.00	26.49	33.11
4.00	26.48	33.16
5.00	26.47	33.33
6.00	26.41	33.41
7.00	26.21	33.53
8.00	26.11	33.59
9.00	26.09	33.61
10.00	26.08	33.61
15.00	25.98	33.67
20.00	25.51	33.81
25.00	25.28	33.87
30.00	24.83	33.87

station L3-st.4
北緯 36° 47' 05"
東経 137° 13' 25"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.60	30.64
1.00	27.49	31.09
2.00	26.65	33.05
3.00	26.47	33.41
4.00	26.36	33.45
5.00	26.28	33.50
6.00	26.15	33.53
7.00	26.11	33.55
8.00	25.98	33.56
9.00	25.93	33.60
10.00	25.93	33.61
15.00	25.97	33.64
20.00	25.94	33.69
25.00	25.78	33.77
30.00	24.81	33.92

station L4-st.1
北緯 36° 46' 05"
東経 137° 13' 05"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.91	29.94
1.00	27.02	30.58
2.00	27.01	31.07
3.00	26.74	32.33
4.00	26.64	32.57
5.00	26.35	33.05
6.00	26.25	33.23

station L4-st.2
北緯 36° 46' 25"
東経 137° 13' 05"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	25.86	17.68
1.00	26.54	25.59
2.00	27.34	31.42
3.00	27.17	32.04
4.00	26.38	33.31
5.00	26.15	33.48
6.00	26.06	33.58
7.00	26.01	33.61
8.00	25.88	33.67
9.00	25.63	33.78
10.00	25.57	33.81
12.00	25.53	33.83

station L4-st.3
北緯 36° 46' 45"
東経 137° 13' 05"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.15	31.87
1.00	26.66	32.84
2.00	26.49	33.18
3.00	26.47	33.23
4.00	26.46	33.33
5.00	26.43	33.39
6.00	26.26	33.49
7.00	26.14	33.55
8.00	26.11	33.59
9.00	26.09	33.59
10.00	26.07	33.61
15.00	25.64	33.75
20.00	25.37	33.83
25.00	25.21	33.88
30.00	24.99	33.89

station L4-st.4
北緯 36° 47' 05"
東経 137° 13' 05"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.36	31.05
1.00	26.88	32.59
2.00	26.53	33.24
3.00	26.46	33.43
4.00	26.41	33.46
5.00	26.37	33.45
6.00	26.31	33.49
7.00	26.10	33.55
8.00	26.00	33.59
9.00	25.98	33.61
10.00	25.99	33.63
15.00	25.94	33.66
20.00	25.85	33.73
25.00	25.47	33.73
30.00	24.94	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.27	26.99
1.00	27.30	27.18
2.00	27.35	30.65
3.00	27.35	31.53
4.00	26.49	33.22
5.00	26.19	33.46
6.00	26.07	33.57
7.00	26.02	33.62
8.00	25.80	33.69
9.00	25.61	33.80
10.00	25.59	33.81
11.00	25.58	33.82

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.60	28.69
1.00	27.50	30.66
2.00	27.31	31.55
3.00	27.24	31.72
4.00	27.01	32.45
5.00	26.53	33.16
6.00	26.49	33.35
7.00	26.32	33.47
8.00	26.14	33.55
9.00	26.04	33.63
10.00	26.01	33.65
15.00	25.46	33.83

station L5-st.5

北緯 36° 47' 05"

東経 137° 12' 45"

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.59	29.13
1.00	27.59	29.23
2.00	27.59	30.87
3.00	27.04	32.49
4.00	26.48	33.41
5.00	26.35	33.47
6.00	26.26	33.49
7.00	26.13	33.52
8.00	26.01	33.57
9.00	26.02	33.62
10.00	26.04	33.62
15.00	25.73	33.69
20.00	25.19	33.87
22.00	25.18	33.87

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.72	29.88
1.00	26.68	30.25
2.00	26.65	32.31
3.00	26.56	33.19
4.00	26.56	33.37
5.00	26.46	33.60
6.00	26.34	33.69
7.00	26.25	33.74
8.00	26.23	33.75
9.00	26.21	33.78
10.00	26.14	33.79
15.00	25.95	33.83
20.00	25.86	33.84
25.00	25.71	33.87
30.00	25.59	33.89

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.42	27.93
1.00	26.41	28.73
2.00	26.58	33.03
3.00	26.53	33.41
4.00	26.52	33.49
5.00	26.50	33.53
6.00	26.43	33.60
7.00	26.40	33.64
8.00	26.29	33.69
9.00	26.25	33.71
10.00	26.15	33.76
12.00	26.01	33.82

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.26	24.56
1.00	26.37	29.46
2.00	26.63	33.04
3.00	26.47	33.36
4.00	26.48	33.57
5.00	26.46	33.59
6.00	26.41	33.61
7.00	26.39	33.61
8.00	26.34	33.61
9.00	26.31	33.62
10.00	26.28	33.65
14.00	26.01	33.77

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.62	25.45
1.00	26.56	26.97
2.00	26.84	32.79
3.00	26.51	33.28
4.00	26.39	33.51
5.00	26.37	33.59
6.00	26.36	33.60
7.00	26.35	33.60
8.00	26.32	33.61
9.00	26.31	33.62
10.00	26.29	33.63
15.00	25.92	33.78
16.00	25.86	33.77

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.11	26.67
1.00	27.05	27.13
2.00	26.94	32.61
3.00	26.61	33.13
4.00	26.49	33.30
5.00	26.38	33.53
6.00	26.36	33.58
7.00	26.32	33.61
8.00	26.25	33.66
9.00	26.23	33.68
10.00	26.17	33.71
15.00	25.83	33.74
20.00	25.60	33.80

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.64	28.50
1.00	26.63	28.44
2.00	26.69	31.89
3.00	26.60	33.09
4.00	26.60	33.24
5.00	26.58	33.33
6.00	26.51	33.51
7.00	26.50	33.58
8.00	26.41	33.63
9.00	26.29	33.69
10.00	26.22	33.73
15.00	26.07	33.81
20.00	25.86	33.86
21.00	25.85	33.86

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.63	30.36
1.00	26.74	31.60
2.00	26.75	32.53
3.00	26.59	33.41
4.00	26.52	33.54
5.00	26.45	33.61
6.00	26.38	33.65
7.00	26.31	33.70
8.00	26.28	33.70
9.00	26.23	33.73
10.00	26.20	33.74
15.00	26.08	33.79
20.00	25.84	33.85
25.00	25.71	33.87
30.00	25.44	33.90

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.68	29.49
1.00	26.82	32.53
2.00	26.63	33.04
3.00	26.53	33.24
4.00	26.49	33.54
5.00	26.38	33.60
6.00	26.38	33.63
7.00	26.38	33.64
8.00	26.38	33.65
9.00	26.34	33.67
10.00	26.25	33.70
13.00	26.09	33.77

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.52	27.70
1.00	26.79	32.25
2.00	26.75	32.94
3.00	26.54	33.22
4.00	26.47	33.49
5.00	26.35	33.60
6.00	26.31	33.63
7.00	26.29	33.65
8.00	26.26	33.68
9.00	26.25	33.69
10.00	26.24	33.69
15.00	26.01	33.76
16.00	25.97	33.79

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.51	25.99
1.00	26.81	31.82
2.00	26.77	32.90
3.00	26.74	32.95
4.00	26.55	33.26
5.00	26.41	33.56
6.00	26.35	33.66
7.00	26.24	33.69
8.00	26.21	33.70
9.00	26.19	33.72
10.00	26.17	33.72
15.00	26.00	33.74
20.00	25.82	33.80
21.00	25.74	33.82

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	25.86	22.06
1.00	26.41	31.04
2.00	26.69	32.28
3.00	26.62	32.92
4.00	26.61	33.13
5.00	26.61	33.32

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	25.78	20.24
1.00	26.75	32.24
2.00	26.66	32.84
3.00	26.56	33.13
4.00	26.53	33.32
5.00	26.50	33.41
6.00	26.45	33.54
7.00	26.36	33.59
8.00	26.36	33.66
9.00	26.31	33.68
10.00	26.28	33.70
15.00	26.13	33.78
20.00	25.94	33.85
25.00	25.87	33.87
30.00	25.70	33.87

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.22	24.77
1.00	26.68	32.54
2.00	26.62	33.00
3.00	26.52	33.21
4.00	26.49	33.48
5.00	26.41	33.58
6.00	26.37	33.65
7.00	26.35	33.64
8.00	26.28	33.71
9.00	26.27	33.72
10.00	26.25	33.73
15.00	25.95	33.81
20.00	25.88	33.84
25.00	25.77	33.85
30.00	25.46	33.89

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.48	25.10
1.00	26.54	29.42
2.00	26.64	32.55
3.00	26.62	33.04
4.00	26.49	33.27
5.00	26.41	33.48
6.00	26.39	33.60
7.00	26.36	33.63
8.00	26.33	33.68
9.00	26.32	33.69
10.00	26.28	33.69
15.00	26.11	33.77
20.00	25.70	33.80
25.00	25.56	33.80
30.00	25.15	33.83

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.54	25.19
1.00	26.56	30.88
2.00	26.77	32.82
3.00	26.61	33.18
4.00	26.43	33.45
5.00	26.35	33.59
6.00	26.32	33.65
7.00	26.31	33.68
8.00	26.29	33.68
9.00	26.27	33.71
10.00	26.25	33.70
15.00	26.12	33.78
20.00	25.90	33.82
25.00	25.67	33.85
30.00	25.02	33.89

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	24.94	17.32
1.00	26.73	32.47
2.00	26.75	32.84
3.00	26.66	33.35
4.00	26.59	33.48
5.00	26.49	33.55
6.00	26.48	33.56
7.00	26.43	33.59
8.00	26.33	33.67
9.00	26.32	33.68
10.00	26.28	33.71

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.31	20.94
1.00	26.80	30.93
2.00	26.80	32.95
3.00	26.70	33.19
4.00	26.64	33.43
5.00	26.56	33.51
6.00	26.53	33.57
7.00	26.46	33.57
8.00	26.39	33.62
9.00	26.35	33.66
10.00	26.31	33.70
15.00	26.13	33.78
20.00	26.00	33.83
25.00	25.73	33.89
30.00	25.40	33.91

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.92	23.20
1.00	26.78	29.29
2.00	26.72	33.15
3.00	26.56	33.41
4.00	26.48	33.50
5.00	26.51	33.55
6.00	26.49	33.56
7.00	26.47	33.58
8.00	26.42	33.60
9.00	26.36	33.66
10.00	26.35	33.66
15.00	25.99	33.84
20.00	25.96	33.85
24.00	25.70	33.87

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.10	28.62
1.00	27.00	32.44
2.00	26.78	32.95
3.00	26.68	33.15
4.00	26.52	33.42
5.00	26.50	33.48
6.00	26.48	33.56
7.00	26.43	33.60
8.00	26.40	33.62
9.00	26.35	33.65
10.00	26.34	33.67
15.00	26.21	33.75
20.00	26.05	33.80
25.00	25.68	33.84
30.00	25.25	33.87

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.14	27.62
1.00	26.99	32.67
2.00	26.73	33.13
3.00	26.61	33.28
4.00	26.50	33.43
5.00	26.39	33.57
6.00	26.37	33.64
7.00	26.32	33.69
8.00	26.27	33.71
9.00	26.24	33.72
10.00	26.20	33.74
15.00	25.99	33.75
20.00	25.82	33.76
25.00	25.66	33.79
30.00	25.35	33.81

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.52	17.22
1.00	27.03	32.03
2.00	26.86	32.48
3.00	26.69	33.19
4.00	26.65	33.35
5.00	26.62	33.37
6.00	26.56	33.46
7.00	26.50	33.53
8.00	26.45	33.58
9.00	26.35	33.66
10.00	26.33	33.68

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	26.82	28.73
1.00	26.92	32.23
2.00	26.83	32.70
3.00	26.70	33.19
4.00	26.66	33.32
5.00	26.62	33.44
6.00	26.55	33.53
7.00	26.50	33.58
8.00	26.41	33.62
9.00	26.37	33.64
10.00	26.35	33.65
11.00	26.32	33.67

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.16	31.68
1.00	26.92	32.41
2.00	26.80	33.11
3.00	26.72	33.39
4.00	26.69	33.46
5.00	26.65	33.52
6.00	26.59	33.57
7.00	26.55	33.58
8.00	26.51	33.60
9.00	26.49	33.59
10.00	26.46	33.60
14.00	26.21	33.73

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.10	28.84
1.00	27.10	28.81
2.00	27.00	32.15
3.00	26.72	33.25
4.00	26.67	33.46
5.00	26.60	33.52
6.00	26.49	33.50
7.00	26.37	33.54
8.00	26.32	33.63
9.00	26.31	33.65
10.00	26.29	33.65
15.00	26.23	33.74

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.04	30.79
1.00	27.00	31.34
2.00	26.79	33.08
3.00	26.68	33.25
4.00	26.64	33.39
5.00	26.65	33.42
6.00	26.53	33.51
7.00	26.39	33.53
8.00	26.33	33.57
9.00	26.31	33.62
10.00	26.27	33.62
15.00	26.18	33.74
19.00	26.11	33.77

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

水深[m]	Temp[°C]	Salinity
0.00	27.22	26.25
1.00	27.21	28.53
2.00	27.17	30.69
3.00	26.77	33.26
4.00	26.63	33.42
5.00	26.54	33.56
6.00	26.34	33.56
7.00	26.25	33.65
8.00	26.25	33.66
9.00	26.24	33.67
10.00	26.24	33.67