

新潟県島見浜付近流況調査 報告書

平成18年5月

第九管区海上保安本部

1 目的

平成18年度海洋情報業務計画に基づき、新潟県島見浜付近において流況調査を実施し、当該海域の流れを把握することで、海洋活動の安全確保、漂流予測精度の向上に資するものとする。

2 調査区域

図1に示す区域

3 実施職員

業務班長 海洋情報部海洋調査課海洋調査官（三正） 佐々木 高文

業務班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（一士） 南 和明

業務班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（一士） 溝口 真希

本業務は「新潟海上保安部」及び「新潟航空基地」と共同で実施したものである。

4 調査期間及び経過概要

（1）現地作業期間

平成18年5月24日から5月25日まで2日間

（2）資料整理期間

平成18年5月26日から平成18年6月2日までの6日間

（3）経過概要

5月24日 南浜区域防波堤西側（以下：南浜区域）及び新潟港東区付近の流況調査

5月25日 島見浜付近沖部調査

5 調査方法

（1）衛星通信型漂流ブイによる流況調査

図1に示す調査海域内において図2の衛星通信型漂流ブイ（株）ゼニライトブイ社製 DGPS 漂流ブイ、1mのドローク、先取りブイ付（以下：漂流ブイ）を漂流させ、表層流況を調査した。

（2）シーマーカによる離岸流調査

南浜区域においてシーマーカを散布し、海水の動きを新潟基地の航空機が上空からデジタルビデオ・デジタルカメラで撮影した。

(3) 人の漂流による離岸流調査

南浜区域において新潟海上保安部職員（ウェットスーツ、救命胴衣着用）が海に入り人が流される状況を調査した。漂流の様子は新潟基地の航空機が上空からデジタルビデオ・デジタルカメラで撮影した。

(4) 気象・海象状況の調査

目視による波浪の調査を実施した。

当時の風の状況は、後日気象庁から提供を受けた（松浜：新潟空港）。

6 船舶又は航空機の種別又は名称

用船

共同調査機関 新潟航空基地：MH559（派遣）

新潟海上保安部：ゴムボート

7 調査結果

調査海域を下図に示す3区域に分ける。



漂流ブイは調査海域内上図 ~ の16点から投入した。漂流ブイのデータは表1-1~4-12（表中の ~ は上図の投入点を示す）にまとめた。

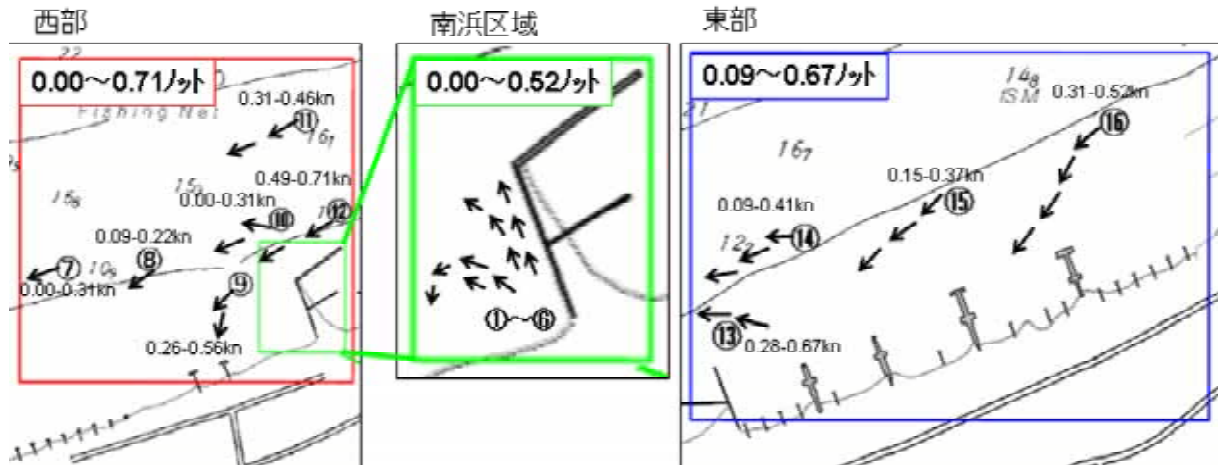
(1) 衛星通信型漂流ブイによる流況調査について

(イ) 実測流

調査海域において実際に観測された漂流ブイの移動量（以下：実測流）を表1-1~1-12に示す。

- ・調査海域西部の実測流は南～北西方へ0.00～0.71ノットであった。
- ・調査海域東部の実測流は南西～西北西方へ0.09～0.67ノットであった。
- ・南浜区域の実測流は防波堤付近は北西～北北東方、防波堤から西側へ離れると南～北西方の流向であった。流速は0.00～0.52ノット。

実測流の状況



(口) 風圧流

各調査海域の現場の気象・海象を表2に示し、各調査海域の風の影響による漂流ブイの移動量（以下：風圧流）を の計算式により求め表3-1～3-9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

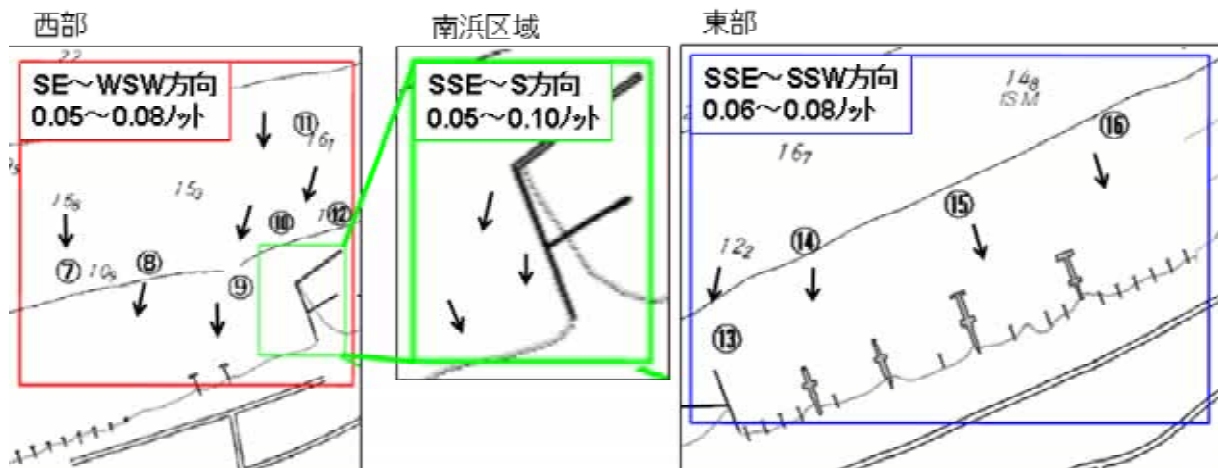
合計 : A=0.0391m²、B=0.3452m²

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、当庁で使用している漂流予測プログラム（オンライン漂流予測プログラム Var.2）で風圧中心の低い物体に使用している係数である0.025を使用し、漂流ブイの断面積比(A/B)は の計算によりA/B=0.11を使用した。

- ・ 調査海域西部の風圧流は南東～西南西方へ0.05～0.08ノットであった。
- ・ 調査海域東部の風圧流は南南東～南南西方へ0.06～0.08ノットであった。
- ・ 南浜区域の風圧流は南南東～南方へ0.05～0.10ノットであった。

風圧流の状況



(八) 表層流

の式で各調査海域の実測流から風圧流を除去した流れ（以下：表層流）を求め、図3-1・3-2、表4-1～4-10に示す。

$$D = V - U$$

.....

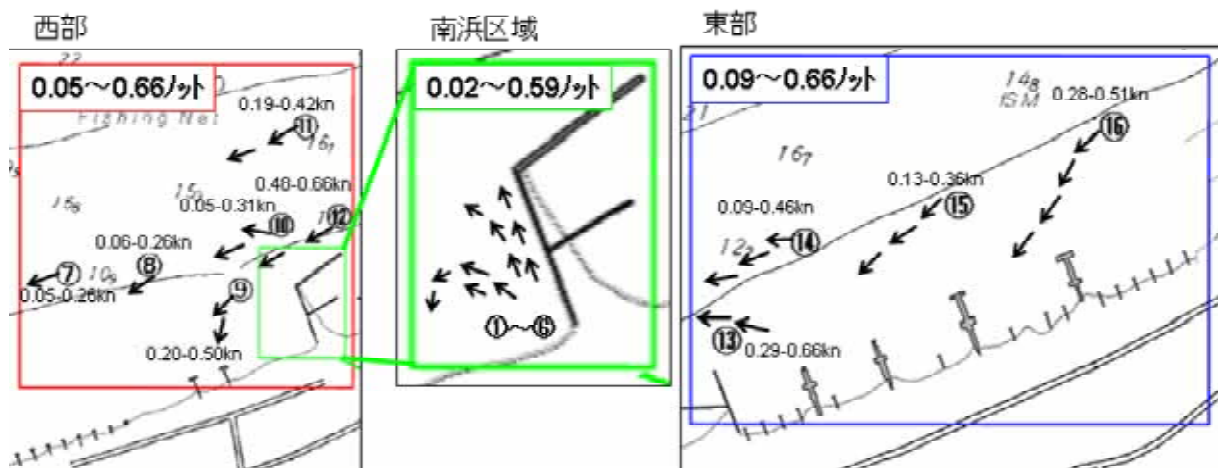
V：実測流(m/s)

U：風圧流(m/s)

D：表層流(m/s)

- ・ 調査海域西部の表層流は南～北西方へ0.05～0.66ノットであった。
- ・ 調査海域東部の表層流は南西～西北西方へ0.09～0.66ノットであった。
- ・ 南浜区域の表層流は防波堤付近は北西～北北東方、防波堤から西側へ離れると南～北西方の流向であった。流速は0.02～0.59ノット。

表層流の状況



表層流の各観測点の平均等は下表のとおり。

	平均流向 (度)	平均流速 (ノット)	流速(ノット) 最小 - 最大		平均流向 (度)	平均流速 (ノット)	流速(ノット) 最小 - 最大
	342.95	0.30	0.09-0.55		223.90	0.37	0.20-0.50
	353.28	0.32	0.06-0.55		244.39	0.13	0.05-0.31
	338.32	0.27	0.06-0.43		247.70	0.33	0.19-0.42
	297.83	0.33	0.19-0.59		249.33	0.56	0.48-0.66
	284.60	0.34	0.02-0.59		286.40	0.45	0.29-0.66
	317.39	0.17	0.05-0.28		266.39	0.20	0.09-0.46
	256.81	0.16	0.05-0.26		249.54	0.28	0.13-0.36
	265.31	0.13	0.06-0.26		231.72	0.38	0.28-0.51
南浜区域	322.40	0.29		南浜以外	252.15	0.30	

(2) シーマーカによる離岸流調査

南浜区域において、シーマーカを散布し、新潟航空基地により流れの状況を上空から撮影した画像を次に示す。(写真の左側が沖側(北)となる)



1. 観測開始



2. 着色した水がまっすぐに沖へ進む



3. 周囲の水は岸へと打ち寄せ、着色された水は沖へ進む



4. 約2分半で約100m 沖へと伸びた

上の写真は漂流ブイ と同時にシーマーカを散布したものである。図3-2、表1-2 に示すとおり散布直後は0.5ノット以上の北北西の流れにより移動する様子が判る。その後、下の写真のとおり北西方に拡散した。シーマーカの流れの状況は漂流ブイと関連しており、図3-2と同様の流れの傾向を示していた。



(3) 人の漂流による離岸流調査

漂流ブイ と同時に新潟海上保安部職員(ウェットスーツ、救命胴衣着用)が海に入り、人間が流される状況を調査した(下写真参照)。

表1-3 に示すとおり、はじめ北に0.5ノット以上(最大0.59ノット)の流れであったが、その後徐々に速度を落としながら北西、西へと流された。



(4) 過去の調査結果

(イ)新潟沖沿岸流観測

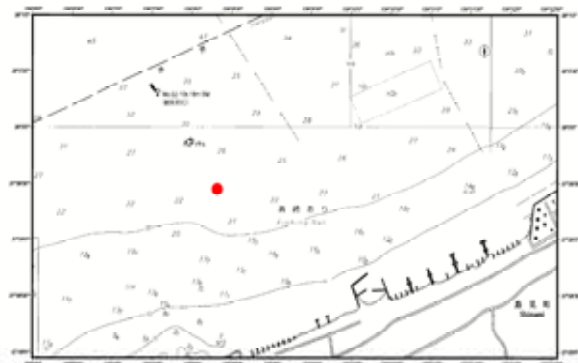
期間 平成4年7月14日～7月30日(17日間)

観測位置(右図赤点)

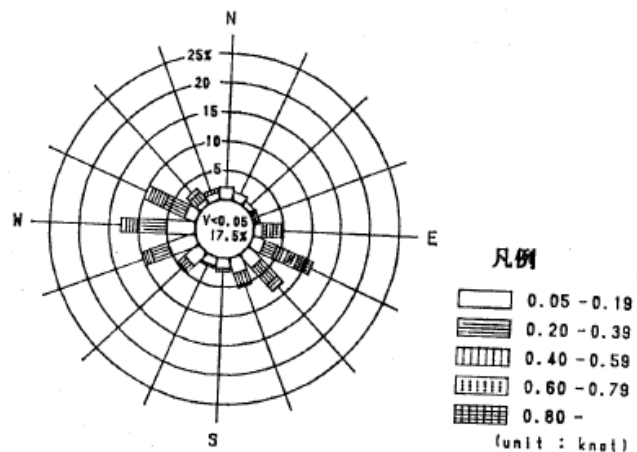
37°59' 27"

139°08' 19"

海面下5メートルで磁気記録式流速計(MTC-型)にて測定間隔10分、測定平均時間2分で観測した。期間を通して東西方向にそれぞれ0.5ノット程度の流れがあり、特に7月18日～19日にかけては1ノットを超える東～南東方の流れが観測されていた。



最大流	ESE 1.3 ノット W 0.6 ノット
安定度	16 %
恒流 (平均流)	161 ° 0.04 ノット

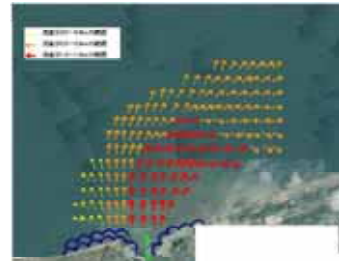


(口) 阿賀野川河口域漂流実験

期間 平成 15 年 5 月調査

海域 阿賀野川河口域

衛星通信型漂流ブイ (1mのドローク、先取りブイ付) を河口付近から漂流させ表層流を調査した。結果は河口付近は北向きの流れで流速が最も速く、その後徐々に速度を落としながら北東、東へと流れた。

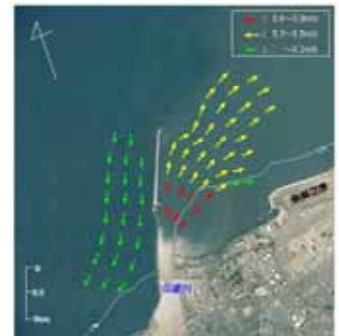


(ハ) 信濃川河口域漂流実験

期間 平成 17 年 6 月調査

海域 信濃川河口域

衛星通信型漂流ブイ (1mのドローク、先取りブイ付) を河口付近から漂流させ表層流を調査した。結果は河口付近は北向きの流れで流速が最も速く、その後徐々に速度を落としながら北東、東へと流れた。西防波堤の西側は南南西～南西の弱い流れであった。



8 まとめ

今回の調査結果は島見浜西部及び東部では、概ね南西～西南西方の流れがあることが判明した。過去の沿岸流調査結果にもあるとおり本海域は東西方向の流れが発生する場所であり、今回の調査時には西向きの流れが発生していたものである。また調査海域の西方には信濃川及び阿賀野川という2つの大きな河川が流入しており、過去の河口域漂流実験から河川流は東方に流れる傾向にあることがわかっているが、これは今回の調査で得られた島見浜付近での西向き

の流れとは反する結果となった。このことから新潟港西区（信濃川河口）から新潟港東区（島見浜東部）の間では、河川流と海流の流況差や密度差、新潟港西区・東区の防波堤等の構造物、海底地形等の様々な要素が加わることにより複雑な流れを呈しているものと思量される。結果として今回の調査のみでは河口流と海浜流の相反した流れの原因を探ることができなかった。今後は沖合の海流、沿岸流、河川流を総合的に捉えるような調査を実施し、周辺河川流の影響も含めた広域での流況接続海域や流れのメカニズムを解明していくことが必要である。

南浜区域では防波堤沿いに離岸流と思われる沖側への流れが観測された。漂流ブイで観測された流れは最大で 0.59 ノットであったが、気象・海象条件によっては沖への流れが更なるものと思量される。また、速い流れが岸に近い部分に集中しているのが特徴であり、沖へと向かう流れの発生箇所が極狭い海域に集中しているものと思量される。

今回の結果を流況図（図4-1～4-3参照）として取りまとめ、インターネットへ掲載し、マリンレジャー安全推進のための啓蒙活動に活用する。

最後に、今回の調査では実際に新潟海上保安部職員が海に入って離岸流の調査を行うことにより実際の事故状況に極めて近い形の資料を収集することができた。また、新潟航空基地の上空からの撮影により漂流の状況を映像として残すことで、視覚的に説得力のある資料が得られるなど、各機関が連携することにより大変有意義な調査となった。今後も保安部・航空基地と協力し、様々な角度から流れの調査を実施し、海難防止・漂流予測業務に寄与していきたい。

参考資料として漂流ブイ及び調査に使用した船の漂流状況をまとめた「島見浜付近漂流経路図」を添付した。

図1 新潟県島見浜付近流況調査

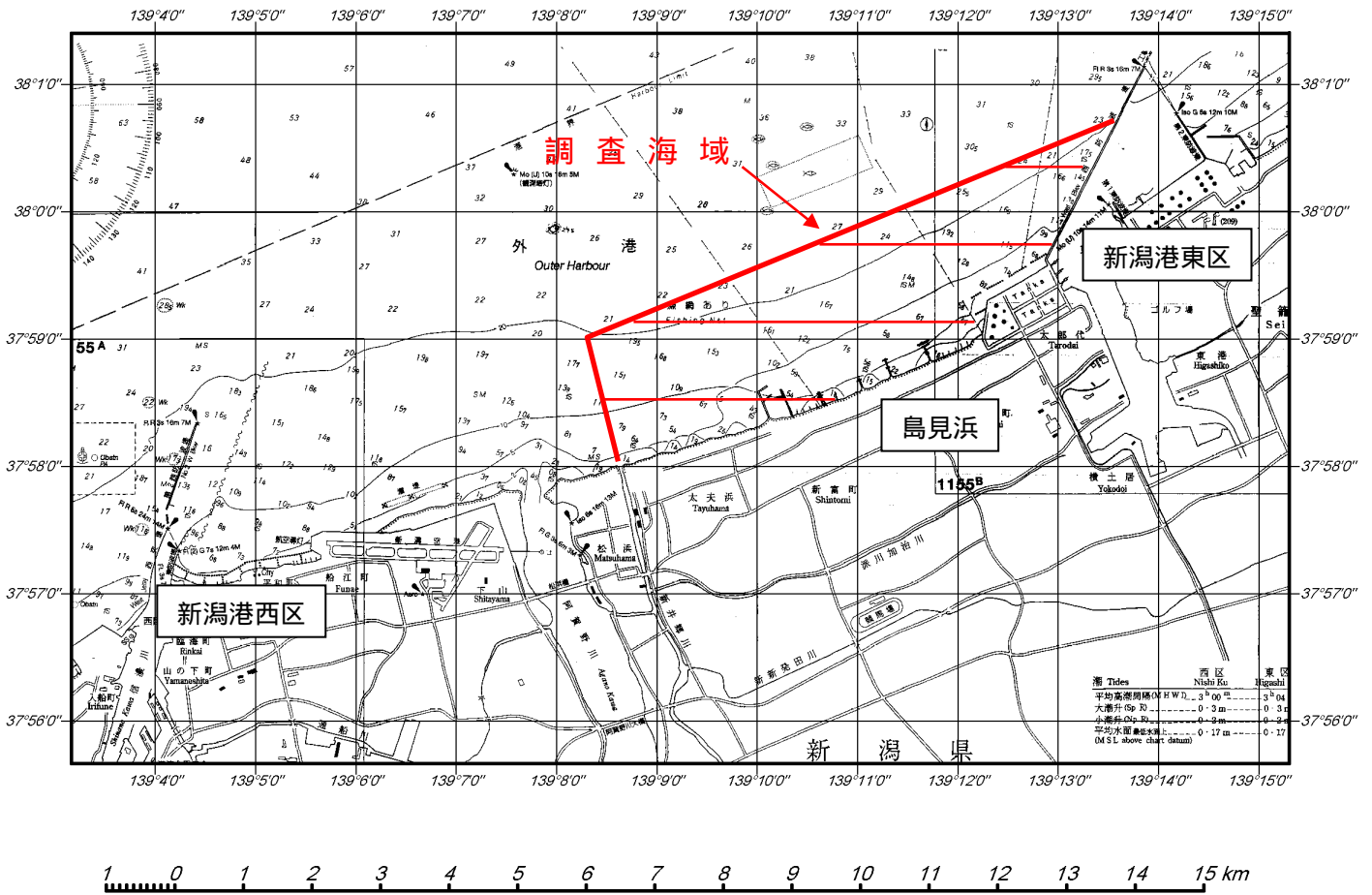


図2 漂流ブイの形状

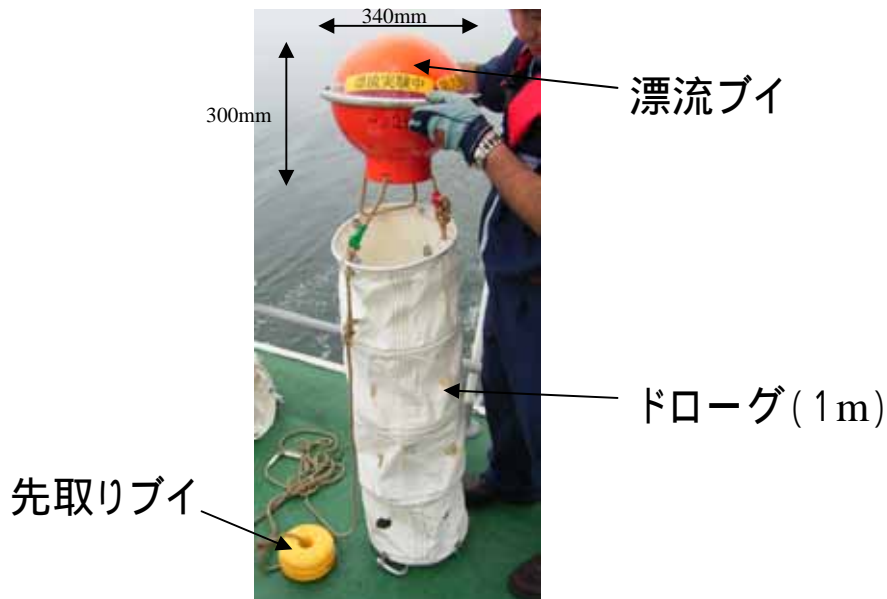


図3 - 1 島見浜流況調査 流況図

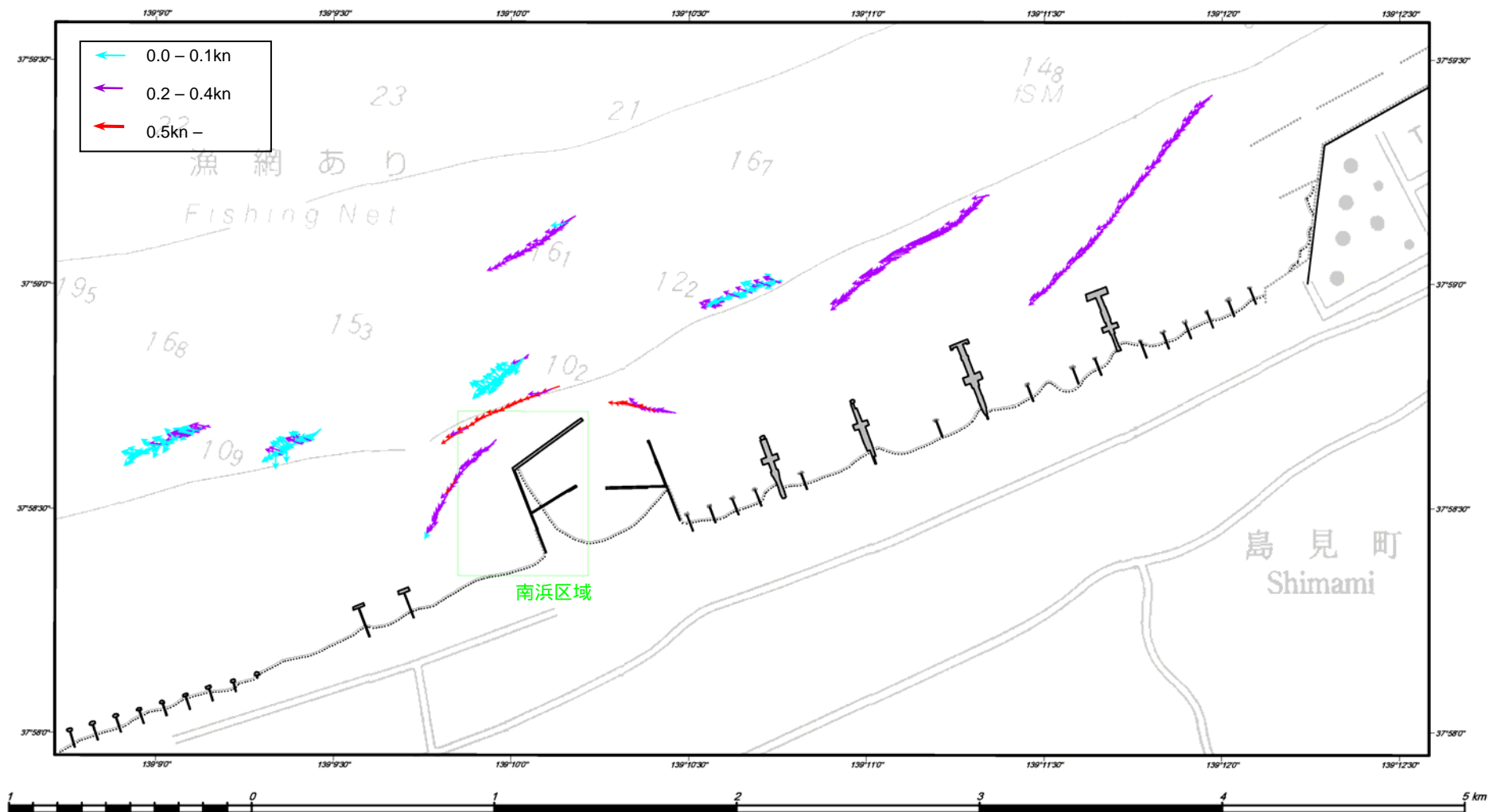


图3 - 2 南浜区域

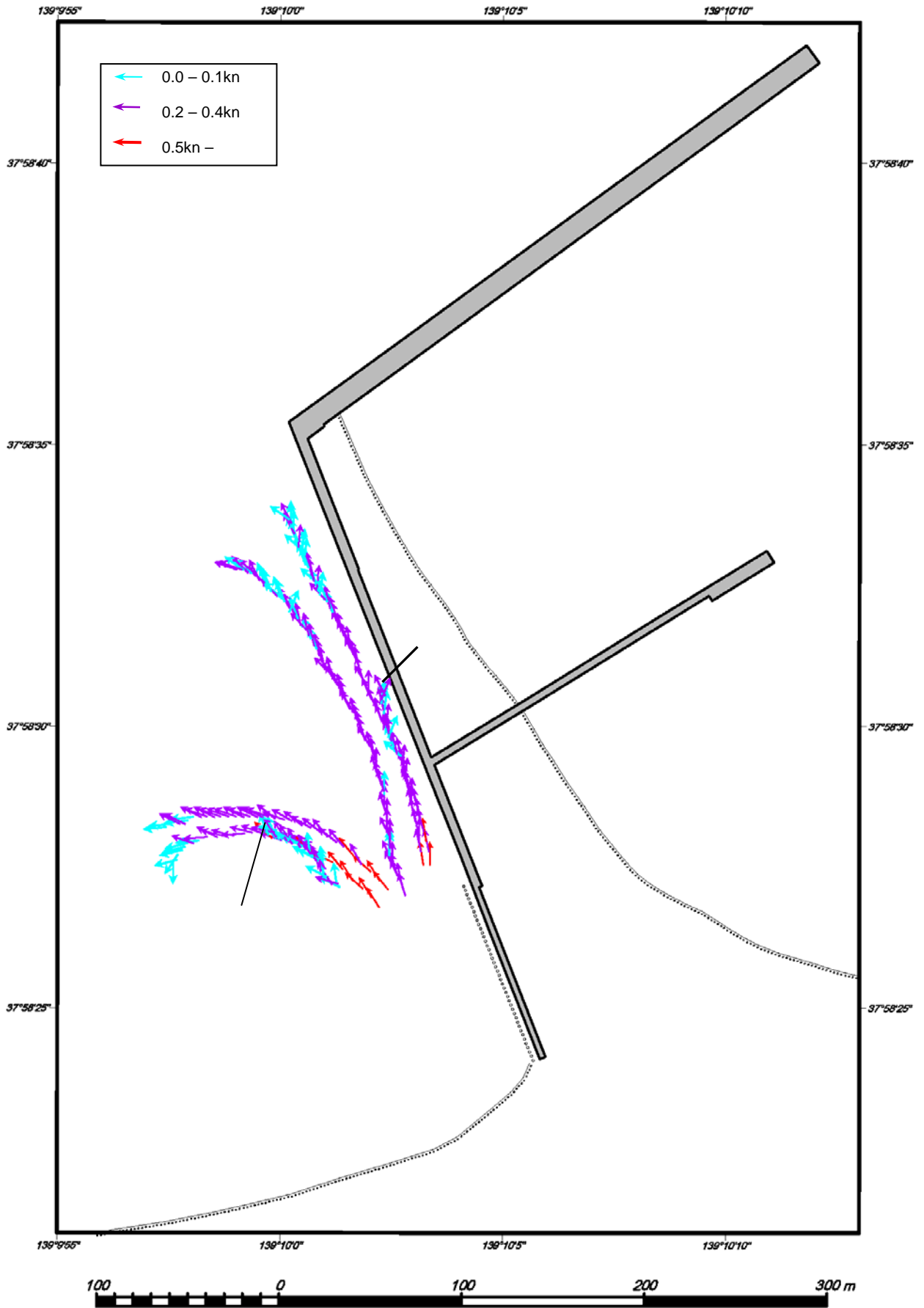
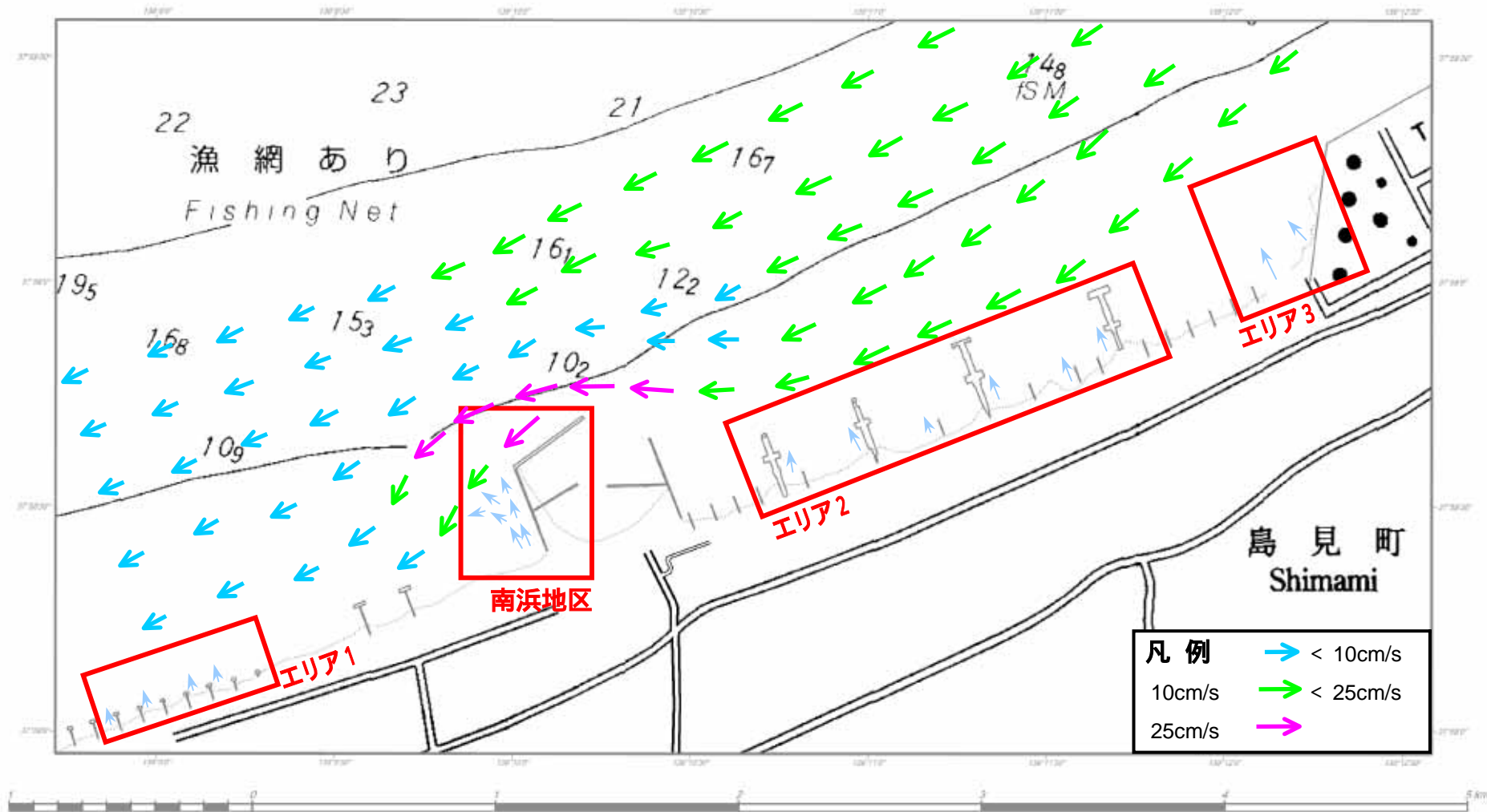


図4 - 1 島見浜付近の海況

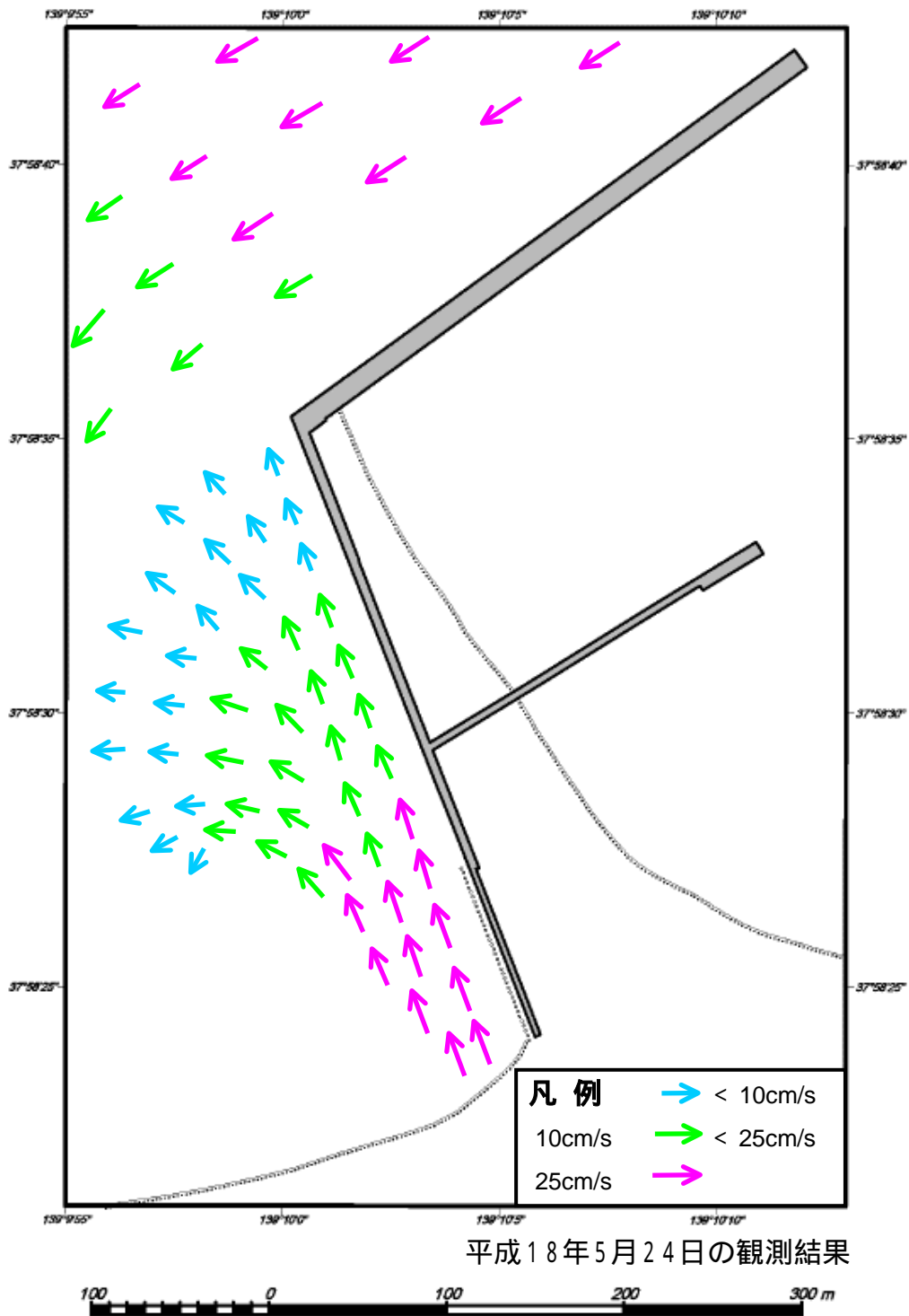
平成18年5月24、25日の観測結果



- ・ 島見浜付近の流れの特徴は、沿岸沿いに南西の流れで、流速は西部で0～10cm/s、東部で10～25cm/sと弱い流れです。
- ・ 防波堤や突堤など構造物付近では複雑な流れで、流速は25cm/s以上と強い場所があります。
- ・ 気象・海象の状況によっては、異なる流向や、強い流れが生じることがあります。

南浜区域及び各エリアの詳細については図4 - 2、図4 - 3を参照

図4 - 2 島見浜(南浜区域)の海況



- ・ 南浜区域は防波堤沿いに沖へと向かう25cm/s以上の強い流れ(離岸流)が発生しやすい海域です。
- ・ この海域は遊泳禁止海域となっていますが、毎年離岸流に流されたとみられる事故により、多数の犠牲者が出ています。
- ・ 遊泳禁止区域では絶対に泳がないようにしましょう。



図4 - 3 航空機から見た沿岸の様子

○ で囲った白波の立っていない所に、離岸流が発生している可能性があります。



表1-1 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月24日	9:54:00			37度58.458分	139度10.056分					
05月24日	9:54:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.056分	7.40	0.00	0.05	0.25	0.48
05月24日	9:55:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.055分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	9:55:30	0	0.5	37度58.469分	139度10.054分	7.54	0.00	348.86	0.25	0.49
05月24日	9:56:00	0	0.5	37度58.471分	139度10.053分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	9:56:30	0	0.5	37度58.474分	139度10.052分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	9:57:00	0	0.5	37度58.477分	139度10.051分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	9:57:30	0	0.5	37度58.480分	139度10.050分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	9:58:00	0	0.5	37度58.483分	139度10.048分	6.28	0.00	332.23	0.21	0.41
05月24日	9:58:30	0	0.5	37度58.486分	139度10.047分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	9:59:00	0	0.5	37度58.489分	139度10.046分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	9:59:30	0	0.5	37度58.492分	139度10.044分	6.28	0.00	332.23	0.21	0.41
05月24日	10:00:00	0	0.5	37度58.494分	139度10.043分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:00:30	0	0.5	37度58.497分	139度10.041分	6.28	0.00	332.23	0.21	0.41
05月24日	10:01:00	0	0.5	37度58.499分	139度10.040分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:01:30	0	0.5	37度58.502分	139度10.038分	6.28	0.00	332.23	0.21	0.41
05月24日	10:02:00	0	0.5	37度58.504分	139度10.037分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:02:30	0	0.5	37度58.507分	139度10.035分	6.28	0.00	332.23	0.21	0.41
05月24日	10:03:00	0	0.5	37度58.510分	139度10.033分	6.28	0.00	332.23	0.21	0.41
05月24日	10:03:30	0	0.5	37度58.512分	139度10.033分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	10:04:00	0	0.5	37度58.514分	139度10.031分	4.72	0.00	321.69	0.16	0.31
05月24日	10:04:30	0	0.5	37度58.516分	139度10.030分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:05:00	0	0.5	37度58.519分	139度10.029分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	10:05:30	0	0.5	37度58.521分	139度10.028分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:06:00	0	0.5	37度58.522分	139度10.027分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:06:30	0	0.5	37度58.525分	139度10.026分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	10:07:00	0	0.5	37度58.526分	139度10.025分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:07:30	0	0.5	37度58.527分	139度10.024分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:08:00	0	0.5	37度58.529分	139度10.023分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:08:30	0	0.5	37度58.530分	139度10.022分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:09:00	0	0.5	37度58.532分	139度10.021分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:09:30	0	0.5	37度58.534分	139度10.020分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:10:00	0	0.5	37度58.535分	139度10.019分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:10:30	0	0.5	37度58.537分	139度10.018分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:11:00	0	0.5	37度58.538分	139度10.017分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:11:30	0	0.5	37度58.539分	139度10.015分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	10:12:00	0	0.5	37度58.540分	139度10.015分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:12:30	0	0.5	37度58.541分	139度10.014分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:13:00	0	0.5	37度58.543分	139度10.014分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	10:13:30	0	0.5	37度58.543分	139度10.013分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	10:14:00	0	0.5	37度58.545分	139度10.012分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:14:30	0	0.5	37度58.547分	139度10.011分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:15:00	0	0.5	37度58.548分	139度10.010分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:15:30	0	0.5	37度58.549分	139度10.009分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:16:00	0	0.5	37度58.550分	139度10.009分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:16:30	0	0.5	37度58.551分	139度10.008分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:17:00	0	0.5	37度58.552分	139度10.008分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:17:30	0	0.5	37度58.553分	139度10.008分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:18:00	0	0.5	37度58.553分	139度10.007分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	10:18:30	0	0.5	37度58.555分	139度10.007分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	10:19:00	0	0.5	37度58.556分	139度10.006分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:19:30	0	0.5	37度58.557分	139度10.005分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:20:00	0	0.5	37度58.558分	139度10.005分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:20:30	0	0.5	37度58.559分	139度10.004分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:21:00	0	0.5	37度58.560分	139度10.004分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:21:30	0	0.5	37度58.561分	139度10.004分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:22:00	0	0.5	37度58.562分	139度10.003分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:22:30	0	0.5	37度58.562分	139度10.002分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)	
		時	分								
05月24日	10:27:00			37度58.458分	139度10.054分						
05月24日	10:27:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.053分	7.54	0.00	348.86	0.25	0.49	
05月24日	10:28:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.052分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37	
05月24日	10:28:30	0	0.5	37度58.468分	139度10.052分	5.55	0.00	0.05	0.18	0.36	
05月24日	10:29:00	0	0.5	37度58.471分	139度10.051分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37	
05月24日	10:29:30	0	0.5	37度58.474分	139度10.050分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37	
05月24日	10:30:00	0	0.5	37度58.477分	139度10.049分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37	
05月24日	10:30:30	0	0.5	37度58.480分	139度10.049分	5.55	0.00	0.05	0.18	0.36	
05月24日	10:31:00	0	0.5	37度58.482分	139度10.048分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:31:30	0	0.5	37度58.484分	139度10.047分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:32:00	0	0.5	37度58.486分	139度10.047分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24	
05月24日	10:32:30	0	0.5	37度58.488分	139度10.046分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:33:00	0	0.5	37度58.490分	139度10.046分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24	
05月24日	10:33:30	0	0.5	37度58.492分	139度10.045分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:34:00	0	0.5	37度58.492分	139度10.044分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09	
05月24日	10:34:30	0	0.5	37度58.494分	139度10.043分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:35:00	0	0.5	37度58.495分	139度10.042分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15	
05月24日	10:35:30	0	0.5	37度58.498分	139度10.041分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37	
05月24日	10:36:00	0	0.5	37度58.498分	139度10.041分	0.00	0.00	同	座標	0.00	0.00
05月24日	10:36:30	0	0.5	37度58.500分	139度10.040分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:37:00	0	0.5	37度58.502分	139度10.040分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24	
05月24日	10:37:30	0	0.5	37度58.504分	139度10.039分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:38:00	0	0.5	37度58.505分	139度10.039分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12	
05月24日	10:38:30	0	0.5	37度58.507分	139度10.038分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26	
05月24日	10:39:00	0	0.5	37度58.508分	139度10.038分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12	
05月24日	10:39:30	0	0.5	37度58.510分	139度10.039分	3.98	0.00	21.64	0.13	0.26	

表1-2 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月24日	9:51:00			37度58.450分	139度10.047分					
05月24日	9:51:30	0	0.5	37度58.452分	139度10.046分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	9:52:00	0	0.5	37度58.455分	139度10.045分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	9:52:30	0	0.5	37度58.456分	139度10.044分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	9:53:00	0	0.5	37度58.458分	139度10.043分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	9:53:30	0	0.5	37度58.459分	139度10.042分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	9:54:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.042分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	9:54:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.041分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	9:55:00	0	0.5	37度58.463分	139度10.041分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	9:55:30	0	0.5	37度58.464分	139度10.041分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	9:56:00	0	0.5	37度58.466分	139度10.041分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	9:56:30	0	0.5	37度58.468分	139度10.041分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	9:57:00	0	0.5	37度58.469分	139度10.040分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	9:57:30	0	0.5	37度58.471分	139度10.040分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	9:58:00	0	0.5	37度58.474分	139度10.040分	5.55	0.00	0.05	0.18	0.36
05月24日	9:58:30	0	0.5	37度58.476分	139度10.039分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	9:59:00	0	0.5	37度58.478分	139度10.039分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	9:59:30	0	0.5	37度58.480分	139度10.039分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	10:00:00	0	0.5	37度58.481分	139度10.039分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	10:00:30	0	0.5	37度58.483分	139度10.038分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:01:00	0	0.5	37度58.485分	139度10.037分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:01:30	0	0.5	37度58.487分	139度10.036分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:02:00	0	0.5	37度58.489分	139度10.036分	3.70	0.00	0.05	0.12	0.24
05月24日	10:02:30	0	0.5	37度58.492分	139度10.035分	5.74	0.00	345.27	0.19	0.37
05月24日	10:03:00	0	0.5	37度58.494分	139度10.034分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:03:30	0	0.5	37度58.496分	139度10.032分	4.72	0.00	321.69	0.16	0.31
05月24日	10:04:00	0	0.5	37度58.498分	139度10.031分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:04:30	0	0.5	37度58.500分	139度10.030分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:05:00	0	0.5	37度58.502分	139度10.029分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:05:30	0	0.5	37度58.504分	139度10.028分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:06:00	0	0.5	37度58.506分	139度10.026分	4.72	0.00	321.69	0.16	0.31
05月24日	10:06:30	0	0.5	37度58.507分	139度10.025分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:07:00	0	0.5	37度58.509分	139度10.024分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:07:30	0	0.5	37度58.511分	139度10.023分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:08:00	0	0.5	37度58.512分	139度10.022分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:08:30	0	0.5	37度58.514分	139度10.020分	4.72	0.00	321.69	0.16	0.31
05月24日	10:09:00	0	0.5	37度58.516分	139度10.019分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:09:30	0	0.5	37度58.517分	139度10.017分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	10:10:00	0	0.5	37度58.519分	139度10.016分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:10:30	0	0.5	37度58.521分	139度10.015分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:11:00	0	0.5	37度58.523分	139度10.014分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:11:30	0	0.5	37度58.524分	139度10.013分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:12:00	0	0.5	37度58.526分	139度10.012分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:12:30	0	0.5	37度58.527分	139度10.011分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:13:00	0	0.5	37度58.529分	139度10.010分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:13:30	0	0.5	37度58.530分	139度10.008分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	10:14:00	0	0.5	37度58.532分	139度10.007分	3.98	0.00	338.46	0.13	0.26
05月24日	10:14:30	0	0.5	37度58.533分	139度10.006分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:15:00	0	0.5	37度58.535分	139度10.004分	4.72	0.00	321.69	0.16	0.31
05月24日	10:15:30	0	0.5	37度58.535分	139度10.004分	0.00	0.00	同一座標	0.00	0.00
05月24日	10:16:00	0	0.5	37度58.537分	139度10.002分	4.72	0.00	321.69	0.16	0.31
05月24日	10:16:30	0	0.5	37度58.538分	139度10.001分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:17:00	0	0.5	37度58.539分	139度10.000分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:17:30	0	0.5	37度58.539分	139度9.999分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	10:18:00	0	0.5	37度58.540分	139度9.997分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	10:18:30	0	0.5	37度58.541分	139度9.996分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:19:00	0	0.5	37度58.542分	139度9.995分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:19:30	0	0.5	37度58.543分	139度9.994分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:20:00	0	0.5	37度58.544分	139度9.992分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	10:20:30	0	0.5	37度58.545分	139度9.991分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	10:21:00	0	0.5	37度58.546分	139度9.989分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	10:21:30	0	0.5	37度58.546分	139度9.988分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	10:22:00	0	0.5	37度58.547分	139度9.986分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	10:22:30	0	0.5	37度58.547分	139度9.985分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	10:23:00	0	0.5	37度58.547分	139度9.983分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	10:23:30	0	0.5	37度58.547分	139度9.981分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月24日	13:42:00			37度58.451分	139度10.042分					
05月24日	13:42:30	0	0.5	37度58.454分	139度10.038分	8.07	0.00	313.51	0.27	0.52
05月24日	13:43:00	0	0.5	37度58.457分	139度10.035分	7.08	0.00	321.69	0.24	0.46
05月24日	13:43:30	0	0.5	37度58.459分	139度10.031分	6.93	0.00	302.33	0.23	0.45
05月24日	13:44:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.029分	4.72	0.00	321.69	0.16	0.31
05月24日	13:44:30	0	0.5	37度58.464分	139度10.025分	8.07	0.00	313.51	0.27	0.52
05月24日	13:45:00	0	0.5	37度58.466分	139度10.022分	5.74	0.00	310.15	0.19	0.37
05月24日	13:45:30	0	0.5	37度58.467分	139度10.019分	4.77	0.00	292.89	0.16	0.31
05月24日	13:46:00	0	0.5	37度58.469分	139度10.016分	5.74	0.00	310.15	0.19	0.37
05月24日	13:46:30	0	0.5	37度58.470分	139度10.013分	4.77	0.00	292.89	0.16	0.31
05月24日	13:47:00	0	0.5	37度58.471分	139度10.009分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月24日	13:47:30	0	0.5	37度58.472分	139度10.006分	4.77	0.00	292.89	0.16	0.31
05月24日	13:48:00	0	0.5	37度58.473分	139度10.002分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月24日	13:48:30	0	0.5	37度58.473分	139度9.999分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:49:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.996分	4.77	0.00	292.89	0.16	0.31
05月24日	13:49:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.993分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:50:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.991分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:50:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.989分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:51:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.986分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:51:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.984分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:52:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.981分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:52:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.978分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:53:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.975分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:53:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.973分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:54:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.970分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:54:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.968分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:55:00	0	0.5	37度58.473分	139度9.966分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月24日	13:55:30	0	0.5	37度58.472分	139度9.964分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月24日	13:56:00	0	0.5	37度58.472分	139度9.962分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:56:30	0	0.5	37度58.472分	139度9.960分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:57:00	0	0.5	37度58.471分	139度9.958分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月24日	13:57:30	0	0.5	37度58.470分	139度9.956分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22

表1-3 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点 ,

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月24日	13:26:00			37度58.446分	139度10.038分					
05月24日	13:26:30	0	0.5	37度58.449分	139度10.035分	7.08	0.00	321.69	0.24	0.46
05月24日	13:27:00	0	0.5	37度58.452分	139度10.032分	7.08	0.00	321.69	0.24	0.46
05月24日	13:27:30	0	0.5	37度58.454分	139度10.028分	6.93	0.00	302.33	0.23	0.45
05月24日	13:28:00	0	0.5	37度58.457分	139度10.025分	7.08	0.00	321.69	0.24	0.46
05月24日	13:28:30	0	0.5	37度58.460分	139度10.021分	8.07	0.00	313.51	0.27	0.52
05月24日	13:29:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.016分	7.55	0.00	284.23	0.25	0.49
05月24日	13:29:30	0	0.5	37度58.463分	139度10.013分	5.74	0.00	310.15	0.19	0.37
05月24日	13:30:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.009分	6.93	0.00	302.33	0.23	0.45
05月24日	13:30:30	0	0.5	37度58.466分	139度10.005分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月24日	13:31:00	0	0.5	37度58.467分	139度10.001分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月24日	13:31:30	0	0.5	37度58.467分	139度9.998分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:32:00	0	0.5	37度58.469分	139度9.994分	6.93	0.00	302.33	0.23	0.45
05月24日	13:32:30	0	0.5	37度58.469分	139度9.991分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:33:00	0	0.5	37度58.469分	139度9.987分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月24日	13:33:30	0	0.5	37度58.468分	139度9.984分	4.77	0.00	247.22	0.16	0.31
05月24日	13:34:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.980分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月24日	13:34:30	0	0.5	37度58.468分	139度9.976分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月24日	13:35:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.974分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	13:35:30	0	0.5	37度58.467分	139度9.970分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月24日	13:36:00	0	0.5	37度58.466分	139度9.968分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月24日	13:36:30	0	0.5	37度58.466分	139度9.965分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月24日	13:37:00	0	0.5	37度58.465分	139度9.964分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月24日	13:37:30	0	0.5	37度58.464分	139度9.963分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月24日	13:38:00	0	0.5	37度58.463分	139度9.962分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月24日	13:38:30	0	0.5	37度58.461分	139度9.961分	3.98	0.00	201.65	0.13	0.26
05月24日	13:39:00	0	0.5	37度58.460分	139度9.960分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月24日	13:39:30	0	0.5	37度58.459分	139度9.960分	1.85	0.00	180.05	0.06	0.12

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月24日	11:35:00			37度58.453分	139度10.022分					
05月24日	11:35:30	0	0.5	37度58.453分	139度10.021分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:36:00	0	0.5	37度58.454分	139度10.021分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	11:36:30	0	0.5	37度58.454分	139度10.019分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	11:37:00	0	0.5	37度58.455分	139度10.018分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:37:30	0	0.5	37度58.456分	139度10.017分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:38:00	0	0.5	37度58.456分	139度10.016分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:38:30	0	0.5	37度58.457分	139度10.016分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	11:39:00	0	0.5	37度58.458分	139度10.016分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	11:39:30	0	0.5	37度58.459分	139度10.016分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	11:40:00	0	0.5	37度58.460分	139度10.015分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:40:30	0	0.5	37度58.461分	139度10.014分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:41:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.013分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:41:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.012分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:42:00	0	0.5	37度58.462分	139度10.011分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:42:30	0	0.5	37度58.463分	139度10.011分	1.85	0.00	0.05	0.06	0.12
05月24日	11:43:00	0	0.5	37度58.464分	139度10.010分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:43:30	0	0.5	37度58.465分	139度10.008分	3.46	0.00	302.33	0.12	0.22
05月24日	11:44:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.007分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:44:30	0	0.5	37度58.466分	139度10.006分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:45:00	0	0.5	37度58.466分	139度10.005分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:45:30	0	0.5	37度58.466分	139度10.004分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:46:00	0	0.5	37度58.467分	139度10.003分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:46:30	0	0.5	37度58.467分	139度10.002分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:47:00	0	0.5	37度58.468分	139度10.001分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:47:30	0	0.5	37度58.468分	139度10.000分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:48:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.999分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:48:30	0	0.5	37度58.468分	139度9.998分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月24日	11:49:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.998分	0.00	0.00	同一座標	0.00	0.00
05月24日	11:49:30	0	0.5	37度58.469分	139度9.997分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月24日	11:50:00	0	0.5	37度58.469分	139度9.995分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月24日	11:50:30	0	0.5	37度58.469分	139度9.995分	0.00	0.00	同一座標	0.00	0.00

表1-4 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	9:31:00	0	0.5	37度58.683分	139度9.140分					
05月25日	9:31:30	0	0.5	37度58.683分	139度9.138分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:32:00	0	0.5	37度58.682分	139度9.137分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:32:30	0	0.5	37度58.682分	139度9.136分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:33:00	0	0.5	37度58.681分	139度9.134分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	9:33:30	0	0.5	37度58.681分	139度9.132分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:34:00	0	0.5	37度58.681分	139度9.131分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:34:30	0	0.5	37度58.680分	139度9.129分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	9:35:00	0	0.5	37度58.680分	139度9.128分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:35:30	0	0.5	37度58.679分	139度9.127分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:36:00	0	0.5	37度58.679分	139度9.125分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:36:30	0	0.5	37度58.678分	139度9.124分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:37:00	0	0.5	37度58.677分	139度9.123分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:37:30	0	0.5	37度58.676分	139度9.122分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:38:00	0	0.5	37度58.676分	139度9.121分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:38:30	0	0.5	37度58.675分	139度9.120分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:39:00	0	0.5	37度58.674分	139度9.118分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	9:39:30	0	0.5	37度58.674分	139度9.117分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:40:00	0	0.5	37度58.673分	139度9.116分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:40:30	0	0.5	37度58.673分	139度9.115分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:41:00	0	0.5	37度58.673分	139度9.114分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:41:30	0	0.5	37度58.672分	139度9.112分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	9:42:00	0	0.5	37度58.672分	139度9.111分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:42:30	0	0.5	37度58.672分	139度9.109分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:43:00	0	0.5	37度58.671分	139度9.108分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:43:30	0	0.5	37度58.671分	139度9.106分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:44:00	0	0.5	37度58.670分	139度9.105分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:44:30	0	0.5	37度58.670分	139度9.103分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:45:00	0	0.5	37度58.669分	139度9.102分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:45:30	0	0.5	37度58.669分	139度9.101分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:46:00	0	0.5	37度58.668分	139度9.100分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:46:30	0	0.5	37度58.668分	139度9.099分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:47:00	0	0.5	37度58.668分	139度9.097分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:47:30	0	0.5	37度58.667分	139度9.095分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	9:48:00	0	0.5	37度58.667分	139度9.094分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:48:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.093分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:49:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.091分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:49:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.090分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:50:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.088分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:50:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.087分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:51:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.086分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:51:30	0	0.5	37度58.665分	139度9.084分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	9:52:00	0	0.5	37度58.665分	139度9.083分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:52:30	0	0.5	37度58.665分	139度9.081分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:53:00	0	0.5	37度58.664分	139度9.080分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:53:30	0	0.5	37度58.663分	139度9.078分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	9:54:00	0	0.5	37度58.663分	139度9.076分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:54:30	0	0.5	37度58.662分	139度9.075分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:55:00	0	0.5	37度58.662分	139度9.074分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:55:30	0	0.5	37度58.662分	139度9.072分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:56:00	0	0.5	37度58.661分	139度9.071分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:56:30	0	0.5	37度58.661分	139度9.069分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:57:00	0	0.5	37度58.660分	139度9.068分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:57:30	0	0.5	37度58.660分	139度9.067分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	9:58:00	0	0.5	37度58.659分	139度9.066分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:58:30	0	0.5	37度58.659分	139度9.064分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	9:59:00	0	0.5	37度58.658分	139度9.063分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	9:59:30	0	0.5	37度58.658分	139度9.062分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:00:00	0	0.5	37度58.657分	139度9.059分	4.77	0.00	247.22	0.16	0.31
05月25日	10:00:30	0	0.5	37度58.657分	139度9.059分	0.00	0.00	同一座標	0.00	0.00
05月25日	10:01:00	0	0.5	37度58.656分	139度9.057分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:01:30	0	0.5	37度58.656分	139度9.055分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:02:00	0	0.5	37度58.656分	139度9.054分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:02:30	0	0.5	37度58.655分	139度9.052分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:03:00	0	0.5	37度58.655分	139度9.051分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:03:30	0	0.5	37度58.654分	139度9.049分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:04:00	0	0.5	37度58.653分	139度9.048分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:04:30	0	0.5	37度58.653分	139度9.046分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:05:00	0	0.5	37度58.652分	139度9.045分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:05:30	0	0.5	37度58.652分	139度9.044分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:06:00	0	0.5	37度58.651分	139度9.043分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:06:30	0	0.5	37度58.650分	139度9.042分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:07:00	0	0.5	37度58.650分	139度9.040分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19

05月25日	10:07:30	0	0.5	37度58.649分	139度9.039分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:08:00	0	0.5	37度58.649分	139度9.037分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:08:30	0	0.5	37度58.648分	139度9.035分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:09:00	0	0.5	37度58.648分	139度9.033分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:09:30	0	0.5	37度58.648分	139度9.031分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:10:00	0	0.5	37度58.647分	139度9.030分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:10:30	0	0.5	37度58.646分	139度9.028分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:11:00	0	0.5	37度58.646分	139度9.027分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:11:30	0	0.5	37度58.645分	139度9.026分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:12:00	0	0.5	37度58.645分	139度9.023分	4.39	0.00	270.06	0.15	0.28
05月25日	10:12:30	0	0.5	37度58.644分	139度9.021分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:13:00	0	0.5	37度58.644分	139度9.019分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:13:30	0	0.5	37度58.643分	139度9.018分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:14:00	0	0.5	37度58.643分	139度9.015分	4.39	0.00	270.06	0.15	0.28
05月25日	10:14:30	0	0.5	37度58.642分	139度9.014分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:15:00	0	0.5	37度58.642分	139度9.012分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:15:30	0	0.5	37度58.641分	139度9.011分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:16:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.009分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:16:30	0	0.5	37度58.640分	139度9.007分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:17:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.005分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:17:30	0	0.5	37度58.639分	139度9.002分	4.77	0.00	247.22	0.16	0.31
05月25日	10:18:00	0	0.5	37度58.639分	139度9.000分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:18:30	0	0.5	37度58.638分	139度8.998分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:19:00	0	0.5	37度58.638分	139度8.996分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:19:30	1	0.5	37度58.637分	139度8.995分	2.36	0.00	218.43	0.08	0.15
05月25日	10:20:00	2	0.5	37度58.637分	139度8.994分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:20:30	3	0.5	37度58.636分	139度8.992分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:21:00	4	0.5	37度58.636分	139度8.990分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:21:30	5	0.5							

表1-5 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	10:45:00			37度58.673分	139度9.463分					
05月25日	10:45:30	0	0.5	37度58.674分	139度9.462分	2.36	0.00	321.69	0.08	0.15
05月25日	10:46:00	0	0.5	37度58.673分	139度9.460分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:46:30	0	0.5	37度58.673分	139度9.459分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:47:00	0	0.5	37度58.672分	139度9.458分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:47:30	0	0.5	37度58.671分	139度9.457分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:48:00	0	0.5	37度58.671分	139度9.455分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:48:30	0	0.5	37度58.670分	139度9.454分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:49:00	0	0.5	37度58.669分	139度9.452分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:49:30	0	0.5	37度58.669分	139度9.450分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:50:00	0	0.5	37度58.668分	139度9.449分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:50:30	0	0.5	37度58.668分	139度9.447分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:51:00	0	0.5	37度58.667分	139度9.446分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:51:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.444分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:52:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.442分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:52:30	0	0.5	37度58.665分	139度9.440分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:53:00	0	0.5	37度58.664分	139度9.439分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:53:30	0	0.5	37度58.664分	139度9.437分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:54:00	0	0.5	37度58.663分	139度9.435分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:54:30	0	0.5	37度58.662分	139度9.434分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:55:00	0	0.5	37度58.660分	139度9.432分	4.72	0.00	218.42	0.16	0.31
05月25日	10:55:30	0	0.5	37度58.660分	139度9.430分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:56:00	0	0.5	37度58.659分	139度9.429分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:56:30	0	0.5	37度58.658分	139度9.428分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:57:00	0	0.5	37度58.657分	139度9.427分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:57:30	0	0.5	37度58.656分	139度9.425分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	10:58:00	0	0.5	37度58.656分	139度9.424分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	10:58:30	0	0.5	37度58.655分	139度9.423分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	10:59:00	0	0.5	37度58.655分	139度9.421分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	10:59:30	0	0.5	37度58.655分	139度9.419分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:00:00	0	0.5	37度58.654分	139度9.418分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:00:30	0	0.5	37度58.654分	139度9.417分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:01:00	0	0.5	37度58.654分	139度9.415分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:01:30	0	0.5	37度58.653分	139度9.414分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:02:00	0	0.5	37度58.653分	139度9.412分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:02:30	0	0.5	37度58.652分	139度9.411分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:03:00	0	0.5	37度58.652分	139度9.409分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:03:30	0	0.5	37度58.652分	139度9.408分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:04:00	0	0.5	37度58.651分	139度9.407分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:04:30	0	0.5	37度58.651分	139度9.406分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:05:00	0	0.5	37度58.650分	139度9.405分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:05:30	0	0.5	37度58.650分	139度9.403分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:06:00	0	0.5	37度58.649分	139度9.402分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:06:30	0	0.5	37度58.649分	139度9.400分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:07:00	0	0.5	37度58.648分	139度9.399分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:07:30	0	0.5	37度58.647分	139度9.398分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:08:00	0	0.5	37度58.647分	139度9.396分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:08:30	0	0.5	37度58.646分	139度9.394分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	11:09:00	0	0.5	37度58.646分	139度9.393分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:09:30	0	0.5	37度58.645分	139度9.392分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:10:00	0	0.5	37度58.644分	139度9.390分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	11:10:30	0	0.5	37度58.644分	139度9.389分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:11:00	0	0.5	37度58.643分	139度9.387分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	11:11:30	0	0.5	37度58.643分	139度9.386分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:12:00	0	0.5	37度58.642分	139度9.385分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:12:30	0	0.5	37度58.641分	139度9.384分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:13:00	0	0.5	37度58.641分	139度9.382分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:13:30	0	0.5	37度58.640分	139度9.381分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:14:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.380分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:14:30	0	0.5	37度58.639分	139度9.378分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	11:15:00	0	0.5	37度58.639分	139度9.377分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:15:30	0	0.5	37度58.639分	139度9.376分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:16:00	0	0.5	37度58.638分	139度9.375分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:16:30	0	0.5	37度58.638分	139度9.374分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:17:00	0	0.5	37度58.637分	139度9.373分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:17:30	0	0.5	37度58.637分	139度9.372分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:18:00	0	0.5	37度58.636分	139度9.371分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:18:30	0	0.5	37度58.636分	139度9.370分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:19:00	0	0.5	37度58.635分	139度9.369分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:19:30	0	0.5	37度58.635分	139度9.368分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:20:00	0	0.5	37度58.634分	139度9.368分	1.85	0.00	180.06	0.06	0.12
05月25日	11:20:30	0	0.5	37度58.634分	139度9.367分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:21:00	0	0.5	37度58.634分	139度9.366分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09

05月25日	11:21:30	0	0.5	37度58.633分	139度9.365分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:22:00	0	0.5	37度58.633分	139度9.364分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:22:30	0	0.5	37度58.633分	139度9.363分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:23:00	0	0.5	37度58.633分	139度9.362分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:23:30	0	0.5	37度58.632分	139度9.361分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:24:00	0	0.5	37度58.632分	139度9.359分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:24:30	0	0.5	37度58.631分	139度9.358分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:25:00	0	0.5	37度58.630分	139度9.357分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:25:30	0	0.5	37度58.630分	139度9.356分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:26:00	0	0.5	37度58.630分	139度9.355分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:26:30	0	0.5	37度58.629分	139度9.354分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:27:00	0	0.5	37度58.628分	139度9.353分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:27:30	0	0.5	37度58.628分	139度9.351分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:28:00	0	0.5	37度58.627分	139度9.350分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:28:30	0	0.5	37度58.627分	139度9.348分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:29:00	0	0.5	37度58.626分	139度9.347分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:29:30	0	0.5	37度58.626分	139度9.346分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:30:00	0	0.5	37度58.625分	139度9.344分	3.46	0.00	237.78	0.12	0.22
05月25日	11:30:30	0	0.5	37度58.624分	139度9.343分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:31:00	0	0.5	37度58.624分	139度9.342分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:31:30	0	0.5	37度58.623分	139度9.342分	1.85	0.00	180.06	0.06	0.12
05月25日	11:32:00	0	0.5	37度58.623分	139度9.340分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:32:30	0	0.5	37度58.622分	139度9.339分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:33:00	0	0.5	37度58.621分	139度9.338分	2.36	0.00	218.42	0.08	0.15
05月25日	11:33:30	1	0.5	37度58.621分	139度9.337分	1.46	0.00	270.06	0.05	0.09
05月25日	11:34:00	0.8	0.5	37度58.620分	139度9.337分	1.85	0.00	180.06	0.06	0.12
05月25日	11:34:30	1	0.5	37度58.620分	139度9.335分	2.93	0.00	270.06	0.10	0.19
05月25日	11:35:00	1.2	0.5	37度58.619分	139度9.334分	2.36	0.00	218.42		

表1-6 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	13:44:30			37度58.647分	139度9.949分					
05月25日	13:45:00	0	0.5	37度58.644分	139度9.946分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:45:30	0	0.5	37度58.642分	139度9.943分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:46:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.940分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:46:30	0	0.5	37度58.638分	139度9.937分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:47:00	0	0.5	37度58.636分	139度9.934分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:47:30	0	0.5	37度58.634分	139度9.931分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:48:00	0	0.5	37度58.632分	139度9.928分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:48:30	0	0.5	37度58.630分	139度9.925分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:49:00	0	0.5	37度58.628分	139度9.921分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	13:49:30	0	0.5	37度58.626分	139度9.918分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:50:00	0	0.5	37度58.623分	139度9.915分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:50:30	0	0.5	37度58.622分	139度9.912分	4.77	0.00	247.22	0.16	0.31
05月25日	13:51:00	0	0.5	37度58.619分	139度9.909分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:51:30	0	0.5	37度58.617分	139度9.906分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:52:00	0	0.5	37度58.615分	139度9.904分	4.72	0.00	218.42	0.16	0.31
05月25日	13:52:30	0	0.5	37度58.613分	139度9.901分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:53:00	0	0.5	37度58.611分	139度9.898分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:53:30	0	0.5	37度58.609分	139度9.895分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:54:00	0	0.5	37度58.607分	139度9.892分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:54:30	0	0.5	37度58.604分	139度9.889分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:55:00	0	0.5	37度58.602分	139度9.886分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:55:30	0	0.5	37度58.600分	139度9.883分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:56:00	0	0.5	37度58.597分	139度9.880分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:56:30	0	0.5	37度58.594分	139度9.877分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:57:00	0	0.5	37度58.591分	139度9.874分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:57:30	0	0.5	37度58.589分	139度9.871分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:58:00	0	0.5	37度58.587分	139度9.868分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	13:58:30	0	0.5	37度58.584分	139度9.865分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	13:59:00	0	0.5	37度58.580分	139度9.862分	8.61	0.00	210.75	0.29	0.56
05月25日	13:59:30	0	0.5	37度58.578分	139度9.858分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:00:00	0	0.5	37度58.575分	139度9.856分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:00:30	0	0.5	37度58.572分	139度9.852分	8.07	0.00	226.60	0.27	0.52
05月25日	14:01:00	0	0.5	37度58.569分	139度9.849分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	14:01:30	0	0.5	37度58.566分	139度9.847分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:02:00	0	0.5	37度58.564分	139度9.844分	5.74	0.00	229.95	0.19	0.37
05月25日	14:02:30	0	0.5	37度58.561分	139度9.841分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	14:03:00	0	0.5	37度58.558分	139度9.839分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:03:30	0	0.5	37度58.555分	139度9.836分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	14:04:00	0	0.5	37度58.551分	139度9.833分	8.61	0.00	210.75	0.29	0.56
05月25日	14:04:30	0	0.5	37度58.548分	139度9.831分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:05:00	0	0.5	37度58.544分	139度9.829分	7.96	0.00	201.65	0.27	0.52
05月25日	14:05:30	0	0.5	37度58.541分	139度9.826分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	14:06:00	0	0.5	37度58.537分	139度9.824分	7.96	0.00	201.65	0.27	0.52
05月25日	14:06:30	0	0.5	37度58.534分	139度9.821分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	14:07:00	0	0.5	37度58.530分	139度9.819分	7.96	0.00	201.65	0.27	0.52
05月25日	14:07:30	0	0.5	37度58.527分	139度9.817分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:08:00	0	0.5	37度58.524分	139度9.815分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:08:30	0	0.5	37度58.521分	139度9.813分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:09:00	0	0.5	37度58.518分	139度9.810分	7.08	0.00	218.42	0.24	0.46
05月25日	14:09:30	0	0.5	37度58.515分	139度9.808分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:10:00	0	0.5	37度58.512分	139度9.806分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:10:30	0	0.5	37度58.509分	139度9.804分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:11:00	0	0.5	37度58.506分	139度9.802分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:11:30	0	0.5	37度58.503分	139度9.800分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:12:00	0	0.5	37度58.499分	139度9.799分	7.54	0.00	191.25	0.25	0.49
05月25日	14:12:30	0	0.5	37度58.496分	139度9.797分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:13:00	0	0.5	37度58.493分	139度9.795分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:13:30	0	0.5	37度58.490分	139度9.793分	6.28	0.00	207.87	0.21	0.41
05月25日	14:14:00	0	0.5	37度58.486分	139度9.792分	7.54	0.00	191.25	0.25	0.49
05月25日	14:14:30	0	0.5	37度58.483分	139度9.790分	6.28	0.00	207.88	0.21	0.41
05月25日	14:15:00	0	0.5	37度58.480分	139度9.788分	6.28	0.00	207.88	0.21	0.41
05月25日	14:15:30	0	0.5	37度58.476分	139度9.786分	7.96	0.00	201.65	0.27	0.52
05月25日	14:16:00	0	0.5	37度58.473分	139度9.785分	5.74	0.00	194.83	0.19	0.37
05月25日	14:16:30	0	0.5	37度58.470分	139度9.783分	6.28	0.00	207.88	0.21	0.41
05月25日	14:17:00	0	0.5	37度58.467分	139度9.781分	6.28	0.00	207.88	0.21	0.41
05月25日	14:17:30	0	0.5	37度58.464分	139度9.779分	6.28	0.00	207.88	0.21	0.41
05月25日	14:18:00	0	0.5	37度58.462分	139度9.777分	4.72	0.00	218.42	0.16	0.31
05月25日	14:18:30	0	0.5	37度58.460分	139度9.776分	3.95	0.00	201.65	0.13	0.26

表1-7 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	9:38:30			37度58.836分	139度10.038分					
05月25日	9:39:00	0	0.5	37度58.834分	139度10.036分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	9:39:30	0	0.5	37度58.833分	139度10.034分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	9:40:00	0	0.5	37度58.832分	139度10.033分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:40:30	0	0.5	37度58.831分	139度10.031分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	9:41:00	0	0.5	37度58.830分	139度10.030分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:41:30	0	0.5	37度58.829分	139度10.029分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:42:00	0	0.5	37度58.828分	139度10.028分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:42:30	0	0.5	37度58.827分	139度10.027分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:43:00	0	0.5	37度58.827分	139度10.026分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	9:43:30	0	0.5	37度58.826分	139度10.026分	1.85	0.00	180.05	0.06	0.12
05月25日	9:44:00	0	0.5	37度58.825分	139度10.024分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	9:44:30	0	0.5	37度58.825分	139度10.024分	0.00	0.00	同一座標	0.00	0.00
05月25日	9:45:00	0	0.5	37度58.824分	139度10.024分	1.85	0.00	180.05	0.06	0.12
05月25日	9:45:30	0	0.5	37度58.823分	139度10.023分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:46:00	0	0.5	37度58.822分	139度10.022分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:46:30	0	0.5	37度58.821分	139度10.021分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:47:00	0	0.5	37度58.820分	139度10.020分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:47:30	0	0.5	37度58.819分	139度10.019分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:48:00	0	0.5	37度58.818分	139度10.018分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:48:30	0	0.5	37度58.817分	139度10.017分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:49:00	0	0.5	37度58.816分	139度10.016分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:49:30	0	0.5	37度58.816分	139度10.015分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	9:50:00	0	0.5	37度58.815分	139度10.014分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:50:30	0	0.5	37度58.815分	139度10.013分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	9:51:00	0	0.5	37度58.815分	139度10.012分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	9:51:30	0	0.5	37度58.814分	139度10.011分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:52:00	0	0.5	37度58.813分	139度10.010分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:52:30	0	0.5	37度58.812分	139度10.009分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:53:00	0	0.5	37度58.812分	139度10.008分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	9:53:30	0	0.5	37度58.811分	139度10.006分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	9:54:00	0	0.5	37度58.810分	139度10.005分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:54:30	0	0.5	37度58.809分	139度10.004分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:55:00	0	0.5	37度58.809分	139度10.002分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	9:55:30	0	0.5	37度58.808分	139度10.001分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:56:00	0	0.5	37度58.807分	139度10.000分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:56:30	0	0.5	37度58.806分	139度9.998分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	9:57:00	0	0.5	37度58.805分	139度9.997分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:57:30	0	0.5	37度58.805分	139度9.996分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	9:58:00	0	0.5	37度58.804分	139度9.995分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	9:58:30	0	0.5	37度58.803分	139度9.993分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	9:59:00	0	0.5	37度58.803分	139度9.992分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	9:59:30	0	0.5	37度58.802分	139度9.990分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:00:00	0	0.5	37度58.801分	139度9.989分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:00:30	0	0.5	37度58.801分	139度9.988分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:01:00	0	0.5	37度58.800分	139度9.987分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:01:30	0	0.5	37度58.800分	139度9.986分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:02:00	0	0.5	37度58.799分	139度9.985分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:02:30	0	0.5	37度58.798分	139度9.984分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:03:00	0	0.5	37度58.797分	139度9.983分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:03:30	0	0.5	37度58.797分	139度9.983分	0.00	0.00	同一座標	0.00	0.00
05月25日	10:04:00	0	0.5	37度58.796分	139度9.981分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:04:30	0	0.5	37度58.796分	139度9.980分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:05:00	0	0.5	37度58.795分	139度9.979分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:05:30	0	0.5	37度58.794分	139度9.978分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:06:00	0	0.5	37度58.793分	139度9.977分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:06:30	0	0.5	37度58.793分	139度9.976分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:07:00	0	0.5	37度58.792分	139度9.975分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:07:30	0	0.5	37度58.791分	139度9.973分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:08:00	0	0.5	37度58.790分	139度9.972分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:08:30	0	0.5	37度58.790分	139度9.971分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:09:00	0	0.5	37度58.789分	139度9.970分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:09:30	0	0.5	37度58.789分	139度9.970分	0.00	0.00	同一座標	0.00	0.00
05月25日	10:10:00	0	0.5	37度58.788分	139度9.969分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:10:30	0	0.5	37度58.788分	139度9.968分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:11:00	0	0.5	37度58.787分	139度9.967分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:11:30	0	0.5	37度58.787分	139度9.966分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:12:00	0	0.5	37度58.786分	139度9.965分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:12:30	0	0.5	37度58.786分	139度9.964分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:13:00	0	0.5	37度58.785分	139度9.963分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:13:30	0	0.5	37度58.784分	139度9.961分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:14:00	0	0.5	37度58.784分	139度9.960分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:14:30	0	0.5	37度58.783分	139度9.959分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15

05月25日	10:15:00	0	0.5	37度58.783分	139度9.958分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:15:30	0	0.5	37度58.782分	139度9.957分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:16:00	0	0.5	37度58.782分	139度9.956分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:16:30	0	0.5	37度58.781分	139度9.955分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:17:00	0	0.5	37度58.780分	139度9.953分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:17:30	0	0.5	37度58.780分	139度9.952分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:18:00	0	0.5	37度58.779分	139度9.951分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:18:30	0	0.5	37度58.779分	139度9.949分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	10:19:00	0	0.5	37度58.778分	139度9.948分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:19:30	0	0.5	37度58.778分	139度9.946分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	10:20:00	0	0.5	37度58.777分	139度9.945分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:20:30	0	0.5	37度58.776分	139度9.943分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:21:00	0	0.5	37度58.776分	139度9.942分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:21:30	0	0.5	37度58.775分	139度9.940分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:22:00	0	0.5	37度58.774分	139度9.939分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:22:30	0	0.5	37度58.773分	139度9.937分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:23:00	0	0.5	37度58.773分	139度9.936分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:23:30	0	0.5	37度58.772分	139度9.935分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:24:00	0	0.5	37度58.771分	139度9.933分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:24:30	0	0.5	37度58.770分	139度9.932分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:25:00	0	0.5	37度58.770分	139度9.930分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	10:25:30	0	0.5	37度58.769分	139度9.929分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:26:00	0	0.5	37度58.768分	139度9.927分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:26:30	0	0.5	37度58.768分	139度9.926分	1.46	0.00	270.05	0.05	0.09
05月25日	10:27:00	1	0.5	37度58.767分	139度9.924分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	10:27:30	1	0.5	37度58.766分	139度9.923分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	10:28:00	1.3	0.5	37度58.766分	139度9.921分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	10:28:30	1.6	0.5	37度58.765分	139度9.920分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15

表1-8 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	13:40:00			37度59.147分	139度10.169分					
05月25日	13:40:30	0	0.5	37度59.145分	139度10.166分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:41:00	0	0.5	37度59.143分	139度10.163分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:41:30	0	0.5	37度59.141分	139度10.161分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	13:42:00	0	0.5	37度59.139分	139度10.159分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	13:42:30	0	0.5	37度59.138分	139度10.156分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:43:00	0	0.5	37度59.136分	139度10.153分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:43:30	0	0.5	37度59.135分	139度10.151分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	13:44:00	0	0.5	37度59.133分	139度10.148分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:44:30	0	0.5	37度59.131分	139度10.146分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	13:45:00	0	0.5	37度59.129分	139度10.143分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:45:30	0	0.5	37度59.127分	139度10.141分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	13:46:00	0	0.5	37度59.126分	139度10.139分	3.46	0.00	237.77	0.12	0.22
05月25日	13:46:30	0	0.5	37度59.124分	139度10.136分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:47:00	0	0.5	37度59.122分	139度10.134分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	13:47:30	0	0.5	37度59.120分	139度10.131分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:48:00	0	0.5	37度59.119分	139度10.128分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:48:30	0	0.5	37度59.117分	139度10.126分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	13:49:00	0	0.5	37度59.115分	139度10.123分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:49:30	0	0.5	37度59.113分	139度10.120分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:50:00	0	0.5	37度59.112分	139度10.117分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:50:30	0	0.5	37度59.109分	139度10.114分	7.08	0.00	218.41	0.24	0.46
05月25日	13:51:00	0	0.5	37度59.107分	139度10.111分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:51:30	0	0.5	37度59.106分	139度10.108分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:52:00	0	0.5	37度59.104分	139度10.105分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:52:30	0	0.5	37度59.102分	139度10.103分	4.72	0.00	218.41	0.16	0.31
05月25日	13:53:00	0	0.5	37度59.101分	139度10.100分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:53:30	0	0.5	37度59.099分	139度10.097分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:54:00	0	0.5	37度59.098分	139度10.094分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:54:30	0	0.5	37度59.096分	139度10.091分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:55:00	0	0.5	37度59.095分	139度10.088分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:55:30	0	0.5	37度59.093分	139度10.085分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:56:00	0	0.5	37度59.092分	139度10.082分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	13:56:30	0	0.5	37度59.090分	139度10.079分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:57:00	0	0.5	37度59.089分	139度10.075分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	13:57:30	0	0.5	37度59.087分	139度10.072分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	13:58:00	0	0.5	37度59.085分	139度10.068分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	13:58:30	0	0.5	37度59.083分	139度10.064分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	13:59:00	0	0.5	37度59.081分	139度10.060分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	13:59:30	0	0.5	37度59.079分	139度10.056分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:00:00	0	0.5	37度59.077分	139度10.052分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:00:30	0	0.5	37度59.075分	139度10.049分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	14:1:00	0	0.5	37度59.073分	139度10.045分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:1:30	0	0.5	37度59.072分	139度10.042分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	14:2:00	0	0.5	37度59.071分	139度10.038分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:2:30	0	0.5	37度59.070分	139度10.035分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	14:3:00	0	0.5	37度59.068分	139度10.031分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:3:30	0	0.5	37度59.067分	139度10.027分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:4:00	0	0.5	37度59.065分	139度10.024分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	14:4:30	0	0.5	37度59.064分	139度10.020分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:5:00	0	0.5	37度59.063分	139度10.017分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	14:5:30	0	0.5	37度59.061分	139度10.013分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:6:00	0	0.5	37度59.060分	139度10.010分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	14:6:30	0	0.5	37度59.058分	139度10.006分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:7:00	0	0.5	37度59.056分	139度10.003分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	14:7:30	0	0.5	37度59.054分	139度9.999分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:8:00	0	0.5	37度59.053分	139度9.996分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	14:8:30	0	0.5	37度59.052分	139度9.992分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:9:00	0	0.5	37度59.050分	139度9.988分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45
05月25日	14:9:30	0	0.5	37度59.049分	139度9.984分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:10:00	0	0.5	37度59.048分	139度9.980分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:10:30	0	0.5	37度59.046分	139度9.977分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	14:11:00	0	0.5	37度59.045分	139度9.973分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:11:30	0	0.5	37度59.044分	139度9.969分	6.14	0.00	252.52	0.20	0.40
05月25日	14:12:00	0	0.5	37度59.042分	139度9.966分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	14:12:30	0	0.5	37度59.040分	139度9.962分	6.93	0.00	237.77	0.23	0.45

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	14:27:00			37度58.768分	139度10.120分					
05月25日	14:27:30	0	0.5	37度58.766分	139度10.114分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:28:00	0	0.5	37度58.764分	139度10.109分	8.20	0.00	243.24	0.27	0.53
05月25日	14:28:30	0	0.5	37度58.762分	139度10.102分	10.90	0.01	250.20	0.36	0.71
05月25日	14:29:00	0	0.5	37度58.760分	139度10.097分	8.20	0.00	243.24	0.27	0.53
05月25日	14:29:30	0	0.5	37度58.759分	139度10.091分	8.98	0.00	258.16	0.30	0.58
05月25日	14:30:00	0	0.5	37度58.757分	139度10.085分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:30:30	0	0.5	37度58.756分	139度10.080分	7.55	0.00	255.87	0.25	0.49
05月25日	14:31:00	0	0.5	37度58.754分	139度10.074分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:31:30	0	0.5	37度58.752分	139度10.068分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:32:00	0	0.5	37度58.750分	139度10.063分	8.20	0.00	243.24	0.27	0.53
05月25日	14:32:30	0	0.5	37度58.748分	139度10.057分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:33:00	0	0.5	37度58.746分	139度10.051分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:33:30	0	0.5	37度58.744分	139度10.045分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:34:00	0	0.5	37度58.742分	139度10.040分	8.20	0.00	243.24	0.27	0.53
05月25日	14:34:30	0	0.5	37度58.741分	139度10.034分	8.98	0.00	258.16	0.30	0.58
05月25日	14:35:00	0	0.5	37度58.739分	139度10.028分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:35:30	0	0.5	37度58.737分	139度10.022分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:36:00	0	0.5	37度58.735分	139度10.016分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:36:30	0	0.5	37度58.733分	139度10.010分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:37:00	0	0.5	37度58.731分	139度10.004分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:37:30	0	0.5	37度58.729分	139度9.998分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:38:00	0	0.5	37度58.727分	139度9.993分	8.20	0.00	243.24	0.27	0.53
05月25日	14:38:30	0	0.5	37度58.725分	139度9.987分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:39:00	0	0.5	37度58.723分	139度9.981分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:39:30	0	0.5	37度58.721分	139度9.975分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:40:00	0	0.5	37度58.719分	139度9.969分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:40:30	0	0.5	37度58.717分	139度9.964分	8.20	0.00	243.24	0.27	0.53
05月25日	14:41:00	0	0.5	37度58.716分	139度9.958分	8.98	0.00	258.16	0.30	0.58
05月25日	14:41:30	0	0.5	37度58.714分	139度9.952分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:42:00	0	0.5	37度58.712分	139度9.947分	8.20	0.00	243.24	0.27	0.53
05月25日	14:42:30	0	0.5	37度58.710分	139度9.941分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:43:00	0	0.5	37度58.708分	139度9.935分	9.53	0.01	247.21	0.32	0.62
05月25日	14:43:30	0								

表1-9 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	14:31:00			37度58.716分	139度10.450分					
05月25日	14:31:30	0	0.5	37度58.716分	139度10.447分	4.39	0.00	270.05	0.15	0.28
05月25日	14:32:00	0	0.5	37度58.716分	139度10.443分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:32:30	0	0.5	37度58.716分	139度10.439分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:33:00	0	0.5	37度58.716分	139度10.435分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:33:30	0	0.5	37度58.717分	139度10.432分	4.77	0.00	292.88	0.16	0.31
05月25日	14:34:00	0	0.5	37度58.717分	139度10.428分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:34:30	0	0.5	37度58.717分	139度10.424分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:35:00	0	0.5	37度58.717分	139度10.420分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:35:30	0	0.5	37度58.718分	139度10.416分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月25日	14:36:00	0	0.5	37度58.718分	139度10.412分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:36:30	0	0.5	37度58.719分	139度10.407分	7.55	0.00	284.23	0.25	0.49
05月25日	14:37:00	0	0.5	37度58.720分	139度10.403分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月25日	14:37:30	0	0.5	37度58.720分	139度10.399分	5.86	0.00	270.05	0.20	0.38
05月25日	14:38:00	0	0.5	37度58.721分	139度10.394分	7.55	0.00	284.23	0.25	0.49
05月25日	14:38:30	0	0.5	37度58.722分	139度10.390分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月25日	14:39:00	0	0.5	37度58.723分	139度10.385分	7.55	0.00	284.23	0.25	0.49
05月25日	14:39:30	0	0.5	37度58.724分	139度10.381分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月25日	14:40:00	0	0.5	37度58.724分	139度10.376分	7.32	0.00	270.05	0.24	0.47
05月25日	14:40:30	0	0.5	37度58.725分	139度10.371分	7.55	0.00	284.23	0.25	0.49
05月25日	14:41:00	0	0.5	37度58.726分	139度10.366分	7.55	0.00	284.23	0.25	0.49
05月25日	14:41:30	0	0.5	37度58.726分	139度10.361分	7.32	0.00	270.05	0.24	0.47
05月25日	14:42:00	0	0.5	37度58.728分	139度10.357分	6.93	0.00	302.33	0.23	0.45
05月25日	14:42:30	0	0.5	37度58.728分	139度10.351分	8.79	0.00	270.05	0.29	0.57
05月25日	14:43:00	0	0.5	37度58.729分	139度10.347分	6.14	0.00	287.58	0.20	0.40
05月25日	14:43:30	0	0.5	37度58.730分	139度10.341分	8.96	0.00	281.94	0.30	0.58
05月25日	14:44:00	0	0.5	37度58.730分	139度10.336分	7.32	0.00	270.05	0.24	0.47
05月25日	14:44:30	0	0.5	37度58.731分	139度10.329分	10.42	0.01	280.28	0.35	0.67
05月25日	14:45:00	0	0.5	37度58.732分	139度10.324分	7.55	0.00	284.23	0.25	0.49
05月25日	14:45:30	0	0.5	37度58.732分	139度10.318分	8.79	0.00	270.05	0.29	0.57
05月25日	14:46:00	0	0.5	37度58.733分	139度10.312分	8.96	0.00	281.94	0.30	0.58
05月25日	14:46:30	0	0.5	37度58.733分	139度10.307分	7.32	0.00	270.05	0.24	0.47
05月25日	14:47:00	0	0.5	37度58.733分	139度10.301分	8.79	0.00	270.05	0.29	0.57

表1-10 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分							
05月25日	10:52:30			37度59.007分	139度10.755分					
05月25日	10:53:00	0	0.5	37度59.006分	139度10.753分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	10:53:30	0	0.5	37度59.006分	139度10.752分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	10:54:00	0	0.5	37度59.006分	139度10.751分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	10:54:30	0	0.5	37度59.005分	139度10.750分	2.36	0.00	218.40	0.08	0.15
05月25日	10:55:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.749分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	10:55:30	0	0.5	37度59.005分	139度10.747分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	10:56:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.746分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	10:56:30	0	0.5	37度59.004分	139度10.744分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	10:57:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.746分	6.28	0.00	27.86	0.21	0.41
05月25日	10:57:30	0	0.5	37度59.007分	139度10.744分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	10:58:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.742分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	10:58:30	0	0.5	37度59.007分	139度10.741分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	10:59:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.739分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	10:59:30	0	0.5	37度59.007分	139度10.737分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:00:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.736分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	11:01:30	0	0.5	37度59.006分	139度10.734分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:01:00	0	0.5	37度59.006分	139度10.733分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	11:01:30	0	0.5	37度59.006分	139度10.731分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:02:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.729分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:23:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.728分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	11:30:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.726分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:33:00	0	0.5	37度59.004分	139度10.724分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:40:00	0	0.5	37度59.004分	139度10.723分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	11:43:00	0	0.5	37度59.003分	139度10.721分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:50:00	0	0.5	37度59.003分	139度10.720分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	11:53:00	0	0.5	37度59.002分	139度10.718分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:60:00	0	0.5	37度59.001分	139度10.716分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:63:00	0	0.5	37度59.000分	139度10.715分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	11:70:00	0	0.5	37度59.000分	139度10.713分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:73:00	0	0.5	37度58.999分	139度10.712分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	11:80:00	0	0.5	37度58.999分	139度10.710分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:83:00	0	0.5	37度58.998分	139度10.709分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	11:90:00	0	0.5	37度58.998分	139度10.708分	1.46	0.00	270.04	0.05	0.09
05月25日	11:93:00	0	0.5	37度58.997分	139度10.705分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:10:00	0	0.5	37度58.996分	139度10.704分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	11:10:30	0	0.5	37度58.996分	139度10.702分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:11:00	0	0.5	37度58.995分	139度10.700分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:11:30	0	0.5	37度58.995分	139度10.697分	4.39	0.00	270.04	0.15	0.28
05月25日	11:12:00	0	0.5	37度58.995分	139度10.695分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:12:30	0	0.5	37度58.994分	139度10.693分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:13:00	0	0.5	37度58.994分	139度10.691分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:13:30	0	0.5	37度58.993分	139度10.689分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:14:00	0	0.5	37度58.993分	139度10.687分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:14:30	0	0.5	37度58.992分	139度10.685分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:15:00	0	0.5	37度58.992分	139度10.683分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:15:30	0	0.5	37度58.992分	139度10.681分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:16:00	0	0.5	37度58.991分	139度10.679分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:16:30	0	0.5	37度58.990分	139度10.678分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	11:17:00	0	0.5	37度58.989分	139度10.676分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:17:30	0	0.5	37度58.989分	139度10.674分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:18:00	0	0.5	37度58.988分	139度10.673分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	11:18:30	0	0.5	37度58.987分	139度10.671分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:19:00	0	0.5	37度58.986分	139度10.669分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:19:30	0	0.5	37度58.985分	139度10.667分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:20:00	0	0.5	37度58.985分	139度10.665分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:20:30	0	0.5	37度58.984分	139度10.664分	2.36	0.00	218.41	0.08	0.15
05月25日	11:21:00	0	0.5	37度58.984分	139度10.662分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:21:30	0	0.5	37度58.983分	139度10.660分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:22:00	0	0.5	37度58.983分	139度10.658分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:22:30	0	0.5	37度58.982分	139度10.656分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:23:00	0	0.5	37度58.982分	139度10.654分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:23:30	0	0.5	37度58.981分	139度10.652分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:24:00	0	0.5	37度58.980分	139度10.649分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:24:30	0	0.5	37度58.979分	139度10.647分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:25:00	0	0.5	37度58.978分	139度10.644分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:25:30	0	0.5	37度58.977分	139度10.642分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:26:00	0	0.5	37度58.977分	139度10.639分	4.39	0.00	270.04	0.15	0.28
05月25日	11:26:30	0	0.5	37度58.976分	139度10.637分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:27:00	0	0.5	37度58.975分	139度10.635分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:27:30	0	0.5	37度58.975分	139度10.633分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:28:00	0	0.5	37度58.974分	139度10.630分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:28:30	0	0.5	37度58.974分	139度10.628分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19

05月25日	11:29:00	0	0.5	37度58.973分	139度10.626分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:29:30	0	0.5	37度58.973分	139度10.623分	4.39	0.00	270.04	0.15	0.28
05月25日	11:30:00	0	0.5	37度58.972分	139度10.621分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:30:30	0	0.5	37度58.971分	139度10.618分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:31:00	0	0.5	37度58.971分	139度10.616分	2.93	0.00	270.04	0.10	0.19
05月25日	11:31:30	0	0.5	37度58.970分	139度10.613分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:32:00	0	0.5	37度58.970分	139度10.611分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	11:32:30	0	0.5	37度58.969分	139度10.608分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:33:00	0	0.5	37度58.968分	139度10.606分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:33:30	0	0.5	37度58.967分	139度10.603分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:34:00	0	0.5	37度58.966分	139度10.601分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:34:30	0	0.5	37度58.966分	139度10.599分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:35:00	0	0.5	37度58.964分	139度10.597分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:35:30	0	0.5	37度58.962分	139度10.594分	5.74	0.00	229.94	0.19	0.37
05月25日	11:36:00	0	0.5	37度58.961分	139度10.592分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:36:30	0	0.5	37度58.961分	139度10.590分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	11:37:00	0	0.5	37度58.960分	139度10.588分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:37:30	0	0.5	37度58.959分	139度10.586分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:38:00	0	0.5	37度58.958分	139度10.583分	4.77	0.00	247.21	0.16	0.31
05月25日	11:38:30	0	0.5	37度58.957分	139度10.581分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:39:00	0	0.5	37度58.956分	139度10.579分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:39:30	0	0.5	37度58.956分	139度10.577分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	11:40:00	0	0.5	37度58.955分	139度10.575分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:40:30	0	0.5	37度58.954分	139度10.573分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:41:00	1	0.5	37度58.954分	139度10.571分	2.93	0.00	270.05	0.10	0.19
05月25日	11:41:30	1	0.5	37度58.953分	139度10.569分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22
05月25日	11:42:00	1.3	0.5	37度58.952分	139度10.567分	3.46	0.00	237.76	0.12	0.22

表1-12 実測流(衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点

月日	時刻	時間間隔 時 分	緯度	経度	移動距離 (m)	移動距離 (海里)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)	
05月25日	11:57:00	0	37度59.416分	139度11.961分						
05月25日	11:57:30	0	0.5	37度59.414分	139度11.959分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	11:58:00	0	0.5	37度59.412分	139度11.956分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	11:58:30	0	0.5	37度59.409分	139度11.954分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	11:59:00	0	0.5	37度59.407分	139度11.951分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	11:59:30	0	0.5	37度59.404分	139度11.949分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:00:00	0	0.5	37度59.402分	139度11.947分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:00:30	0	0.5	37度59.399分	139度11.944分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:01:00	0	0.5	37度59.397分	139度11.941分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:01:30	0	0.5	37度59.394分	139度11.939分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:02:00	0	0.5	37度59.392分	139度11.936分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:02:30	0	0.5	37度59.390分	139度11.934分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:03:00	0	0.5	37度59.388分	139度11.931分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:03:30	0	0.5	37度59.385分	139度11.928分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:04:00	0	0.5	37度59.383分	139度11.926分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:04:30	0	0.5	37度59.380分	139度11.923分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:05:00	0	0.5	37度59.378分	139度11.921分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:05:30	0	0.5	37度59.376分	139度11.918分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:06:00	0	0.5	37度59.373分	139度11.916分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:06:30	0	0.5	37度59.371分	139度11.913分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:07:00	0	0.5	37度59.368分	139度11.910分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:07:30	0	0.5	37度59.365分	139度11.908分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:08:00	0	0.5	37度59.363分	139度11.905分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:08:30	0	0.5	37度59.360分	139度11.904分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:09:00	0	0.5	37度59.358分	139度11.901分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:09:30	0	0.5	37度59.355分	139度11.898分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:10:00	0	0.5	37度59.353分	139度11.896分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:10:30	0	0.5	37度59.350分	139度11.893分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:11:00	0	0.5	37度59.348分	139度11.891分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:11:30	0	0.5	37度59.345分	139度11.888分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:12:00	0	0.5	37度59.343分	139度11.886分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:12:30	0	0.5	37度59.340分	139度11.884分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:13:00	0	0.5	37度59.338分	139度11.881分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:13:30	0	0.5	37度59.335分	139度11.879分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:14:00	0	0.5	37度59.333分	139度11.876分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:14:30	0	0.5	37度59.331分	139度11.874分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:15:00	0	0.5	37度59.328分	139度11.871分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:15:30	0	0.5	37度59.326分	139度11.868分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:16:00	0	0.5	37度59.324分	139度11.865分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:16:30	0	0.5	37度59.321分	139度11.863分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:17:00	0	0.5	37度59.319分	139度11.860分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:17:30	0	0.5	37度59.316分	139度11.857分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:18:00	0	0.5	37度59.314分	139度11.855分	4.72	0.00	218.39	0.16	0.31
05月25日	12:18:30	0	0.5	37度59.311分	139度11.852分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:19:00	0	0.5	37度59.309分	139度11.850分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:19:30	0	0.5	37度59.305分	139度11.847分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:20:00	0	0.5	37度59.302分	139度11.844分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:20:30	0	0.5	37度59.299分	139度11.841分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:21:00	0	0.5	37度59.296分	139度11.838分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:21:30	0	0.5	37度59.293分	139度11.836分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:22:00	0	0.5	37度59.290分	139度11.833分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:22:30	0	0.5	37度59.287分	139度11.830分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:23:00	0	0.5	37度59.284分	139度11.827分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:23:30	0	0.5	37度59.281分	139度11.825分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:24:00	0	0.5	37度59.279分	139度11.822分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:24:30	0	0.5	37度59.276分	139度11.820分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:25:00	0	0.5	37度59.273分	139度11.817分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:25:30	0	0.5	37度59.270分	139度11.815分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:26:00	0	0.5	37度59.268分	139度11.812分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:26:30	0	0.5	37度59.265分	139度11.809分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:27:00	0	0.5	37度59.263分	139度11.806分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:27:30	0	0.5	37度59.260分	139度11.804分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:28:00	0	0.5	37度59.257分	139度11.801分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:28:30	0	0.5	37度59.255分	139度11.798分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:29:00	0	0.5	37度59.252分	139度11.795分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:29:30	0	0.5	37度59.249分	139度11.793分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:30:00	0	0.5	37度59.247分	139度11.790分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:30:30	0	0.5	37度59.244分	139度11.787分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:31:00	0	0.5	37度59.241分	139度11.784分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:31:30	0	0.5	37度59.238分	139度11.782分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:32:00	0	0.5	37度59.235分	139度11.779分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:32:30	0	0.5	37度59.232分	139度11.776分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:33:00	0	0.5	37度59.230分	139度11.773分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37

05月25日	12:33:30	0	0.5	37度59.227分	139度11.770分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:34:00	0	0.5	37度59.224分	139度11.767分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:34:30	0	0.5	37度59.222分	139度11.764分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:35:00	0	0.5	37度59.219分	139度11.762分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:35:30	0	0.5	37度59.216分	139度11.759分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:36:00	0	0.5	37度59.213分	139度11.756分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:36:30	0	0.5	37度59.210分	139度11.753分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:37:00	0	0.5	37度59.208分	139度11.750分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:37:30	0	0.5	37度59.205分	139度11.747分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:38:00	0	0.5	37度59.202分	139度11.744分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:38:30	0	0.5	37度59.199分	139度11.742分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:39:00	0	0.5	37度59.196分	139度11.739分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:39:30	0	0.5	37度59.194分	139度11.736分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:40:00	0	0.5	37度59.191分	139度11.733分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:40:30	0	0.5	37度59.188分	139度11.730分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:41:00	0	0.5	37度59.185分	139度11.727分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:41:30	0	0.5	37度59.182分	139度11.724分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:42:00	0	0.5	37度59.179分	139度11.721分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:42:30	0	0.5	37度59.176分	139度11.718分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:43:00	0	0.5	37度59.173分	139度11.716分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:43:30	0	0.5	37度59.171分	139度11.713分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:44:00	0	0.5	37度59.168分	139度11.711分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:44:30	0	0.5	37度59.164分	139度11.708分	8.61	0.00	210.73	0.29	0.56
05月25日	12:45:00	0	0.5	37度59.162分	139度11.705分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:45:30	0	0.5	37度59.159分	139度11.703分	6.27	0.00	207.85	0.21	0.41
05月25日	12:46:00	0	0.6	37度59.156分	139度11.700分	7.08	0.00	218.39	0.24	0.46
05月25日	12:46:30	0	0.8	37度59.154分	139度11.697分	5.74	0.00	229.92	0.19	0.37
05月25日	12:47:00	0	0.5	37度59.151分						

表2 現場の気象・海象

風向・風速のデータは気象庁資料(松浜:新潟空港)より使用したものである。
 “-”はうねりがなかったことを示す。

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
05月24日	9:30	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	9:40	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	9:50	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	10:00	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	10:10	22.5	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	10:20	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	10:30	22.5	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	10:40	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	10:50	0.0	5.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	11:00	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	11:10	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	11:20	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	11:30	337.5	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	11:40	337.5	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	11:50	337.5	3.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	12:00	337.5	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	12:10	0.0	4.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	12:20	337.5	5.0	337.5	0.5	0.0	1.0
05月24日	12:30	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	12:40	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	12:50	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	13:00	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	13:10	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	13:20	0.0	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	13:30	0.0	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	13:40	0.0	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	13:50	0.0	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	14:00	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	14:10	0.0	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	14:20	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	14:30	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	14:40	0.0	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	14:50	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	15:00	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	15:10	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	15:20	0.0	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0
05月24日	15:30	22.5	6.0	337.5	1.0	0.0	1.0

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	風浪		うねり	
				(deg)	(m)	(deg)	(m)
5月25日	9:30	315.0	4.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	9:40	315.0	3.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	9:50	337.5	3.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	10:00	45.0	4.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	10:10	67.5	3.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	10:20	22.5	3.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	10:30	22.5	3.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	10:40	22.5	3.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	10:50	0.0	4.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	11:00	0.0	4.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	11:10	22.5	4.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	11:20	0.0	4.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	11:30	0.0	4.0	337.5	0.5	-	0.0
5月25日	11:40	337.5	5.0	337.5	1.0	-	0.0
5月25日	11:50	337.5	5.0	337.5	1.0	-	0.0
5月25日	12:00	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	12:10	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	12:20	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	12:30	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	12:40	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	12:50	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	13:00	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	13:10	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	13:20	337.5	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	13:30	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	13:40	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	13:50	0.0	5.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	14:00	0.0	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	14:10	0.0	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	14:20	22.5	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	14:30	0.0	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	14:40	22.5	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	14:50	22.5	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	15:00	22.5	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	15:10	0.0	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	15:20	22.5	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0
5月25日	15:30	22.5	4.0	337.5	1.0	0.0	1.0

表3-3 風圧流(風の影響による衛星通信型漂流ブイの移動量) 測点 ,

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
05月24日	13:26:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:26:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:27:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:27:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:28:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:28:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:29:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:29:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:30:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:30:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:31:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:31:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:32:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:32:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:33:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:33:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:34:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:34:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:35:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:35:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:36:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:36:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:37:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:37:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:38:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:38:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:39:00	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10
05月24日	13:39:30	0.00	6.00	180.00	0.05	0.10

月日	時刻	風向 (deg)	風速 (m/s)	流向 (deg)	流速 (m/s)	流速 (ノット)
05月24日	11:35:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:35:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:36:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:36:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:37:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:37:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:38:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:38:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:39:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:39:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:40:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:40:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:41:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:41:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:42:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:42:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:43:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:43:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:44:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:44:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:45:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:45:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:46:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:46:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:47:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:47:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:48:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:48:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:49:00	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:49:30	337.50	4.00	157.50	0.03	0.06
05月24日	11:50:00	337.50	3.00	157.50	0.02	0.05
05月24日	11:50:30	337.50	3.00	157.50	0.02	0.05

表4-1 表層流測点，

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月24日	9:54:00			37度58.458分	139度10.056分			
05月24日	9:54:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.056分	0.04	0.28	0.54
05月24日	9:55:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.055分	347.43	0.22	0.43
05月24日	9:55:30	0	0.5	37度58.469分	139度10.054分	350.15	0.28	0.55
05月24日	9:56:00	0	0.5	37度58.471分	139度10.053分	342.72	0.16	0.32
05月24日	9:56:30	0	0.5	37度58.474分	139度10.052分	347.43	0.22	0.43
05月24日	9:57:00	0	0.5	37度58.477分	139度10.051分	347.43	0.22	0.43
05月24日	9:57:30	0	0.5	37度58.480分	139度10.050分	347.43	0.22	0.43
05月24日	9:58:00	0	0.5	37度58.483分	139度10.048分	335.94	0.24	0.46
05月24日	9:58:30	0	0.5	37度58.486分	139度10.047分	347.43	0.22	0.43
05月24日	9:59:00	0	0.5	37度58.489分	139度10.046分	347.43	0.22	0.43
05月24日	9:59:30	0	0.5	37度58.492分	139度10.044分	335.94	0.24	0.46
05月24日	10:00:00	0	0.5	37度58.494分	139度10.043分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:00:30	0	0.5	37度58.497分	139度10.041分	335.94	0.24	0.46
05月24日	10:01:00	0	0.5	37度58.499分	139度10.040分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:01:30	0	0.5	37度58.502分	139度10.038分	335.94	0.24	0.46
05月24日	10:02:00	0	0.5	37度58.504分	139度10.037分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:02:30	0	0.5	37度58.507分	139度10.035分	335.94	0.24	0.46
05月24日	10:03:00	0	0.5	37度58.510分	139度10.033分	335.94	0.24	0.46
05月24日	10:03:30	0	0.5	37度58.512分	139度10.033分	0.04	0.16	0.30
05月24日	10:04:00	0	0.5	37度58.514分	139度10.031分	328.09	0.18	0.36
05月24日	10:04:30	0	0.5	37度58.516分	139度10.030分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:05:00	0	0.5	37度58.519分	139度10.029分	347.43	0.22	0.43
05月24日	10:05:30	0	0.5	37度58.521分	139度10.028分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:06:00	0	0.5	37度58.522分	139度10.027分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:06:30	0	0.5	37度58.525分	139度10.026分	347.43	0.22	0.43
05月24日	10:07:00	0	0.5	37度58.526分	139度10.025分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:07:30	0	0.5	37度58.527分	139度10.024分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:08:00	0	0.5	37度58.529分	139度10.023分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:08:30	0	0.5	37度58.530分	139度10.022分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:09:00	0	0.5	37度58.532分	139度10.021分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:09:30	0	0.5	37度58.534分	139度10.020分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:10:00	0	0.5	37度58.535分	139度10.019分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:10:30	0	0.5	37度58.537分	139度10.018分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:11:00	0	0.5	37度58.538分	139度10.017分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:11:30	0	0.5	37度58.539分	139度10.015分	317.43	0.13	0.24
05月24日	10:12:00	0	0.5	37度58.540分	139度10.015分	7.86	0.09	0.18
05月24日	10:12:30	0	0.5	37度58.541分	139度10.014分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:13:00	0	0.5	37度58.543分	139度10.014分	4.75	0.15	0.30
05月24日	10:13:30	0	0.5	37度58.543分	139度10.013分	310.35	0.05	0.09
05月24日	10:14:00	0	0.5	37度58.545分	139度10.012分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:14:30	0	0.5	37度58.547分	139度10.011分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:15:00	0	0.5	37度58.548分	139度10.010分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:15:30	0	0.5	37度58.549分	139度10.009分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:16:00	0	0.5	37度58.550分	139度10.009分	7.86	0.09	0.18
05月24日	10:16:30	0	0.5	37度58.551分	139度10.008分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:17:00	0	0.5	37度58.552分	139度10.008分	7.86	0.09	0.18
05月24日	10:17:30	0	0.5	37度58.553分	139度10.008分	7.86	0.09	0.18
05月24日	10:18:00	0	0.5	37度58.553分	139度10.007分	310.35	0.05	0.09
05月24日	10:18:30	0	0.5	37度58.555分	139度10.007分	4.75	0.15	0.30
05月24日	10:19:00	0	0.5	37度58.556分	139度10.006分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:19:30	0	0.5	37度58.557分	139度10.005分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:20:00	0	0.5	37度58.558分	139度10.005分	0.03	0.09	0.18
05月24日	10:20:30	0	0.5	37度58.559分	139度10.004分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:21:00	0	0.5	37度58.560分	139度10.004分	0.03	0.09	0.18
05月24日	10:21:30	0	0.5	37度58.561分	139度10.004分	0.03	0.09	0.18
05月24日	10:22:00	0	0.5	37度58.562分	139度10.003分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:22:30	0	0.5	37度58.562分	139度10.002分	304.23	0.06	0.11

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月24日	10:27:00			37度58.458分	139度10.054分			
05月24日	10:27:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.053分	350.15	0.28	0.55
05月24日	10:28:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.052分	347.43	0.22	0.43
05月24日	10:28:30	0	0.5	37度58.468分	139度10.052分	0.04	0.22	0.42
05月24日	10:29:00	0	0.5	37度58.471分	139度10.051分	347.43	0.22	0.43
05月24日	10:29:30	0	0.5	37度58.474分	139度10.050分	347.43	0.22	0.43
05月24日	10:30:00	0	0.5	37度58.477分	139度10.049分	347.43	0.22	0.43
05月24日	10:30:30	0	0.5	37度58.480分	139度10.049分	3.41	0.22	0.42
05月24日	10:31:00	0	0.5	37度58.482分	139度10.048分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:31:30	0	0.5	37度58.484分	139度10.047分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:32:00	0	0.5	37度58.486分	139度10.047分	4.75	0.15	0.30
05月24日	10:32:30	0	0.5	37度58.488分	139度10.046分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:33:00	0	0.5	37度58.490分	139度10.046分	4.75	0.15	0.30
05月24日	10:33:30	0	0.5	37度58.492分	139度10.045分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:34:00	0	0.5	37度58.492分	139度10.044分	310.35	0.05	0.09
05月24日	10:34:30	0	0.5	37度58.494分	139度10.043分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:35:00	0	0.5	37度58.495分	139度10.042分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:35:30	0	0.5	37度58.498分	139度10.041分	350.54	0.22	0.43
05月24日	10:36:00	0	0.5	37度58.498分	139度10.041分	22.50	0.03	0.06
05月24日	10:36:30	0	0.5	37度58.500分	139度10.040分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:37:00	0	0.5	37度58.502分	139度10.040分	4.75	0.15	0.30
05月24日	10:37:30	0	0.5	37度58.504分	139度10.039分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:38:00	0	0.5	37度58.505分	139度10.039分	7.86	0.09	0.18
05月24日	10:38:30	0	0.5	37度58.507分	139度10.038分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:39:00	0	0.5	37度58.508分	139度10.038分	7.86	0.09	0.18
05月24日	10:39:30	0	0.5	37度58.510分	139度10.039分	21.82	0.17	0.32

表4-2 表層流測点，

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月24日	9:51:00			37度58.450分	139度10.047分			
05月24日	9:51:30	0	0.5	37度58.452分	139度10.046分	342.72	0.16	0.32
05月24日	9:52:00	0	0.5	37度58.455分	139度10.045分	347.43	0.22	0.43
05月24日	9:52:30	0	0.5	37度58.456分	139度10.044分	332.80	0.11	0.21
05月24日	9:53:00	0	0.5	37度58.458分	139度10.043分	342.72	0.16	0.32
05月24日	9:53:30	0	0.5	37度58.459分	139度10.042分	332.80	0.11	0.21
05月24日	9:54:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.042分	0.04	0.16	0.30
05月24日	9:54:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.041分	332.80	0.11	0.21
05月24日	9:55:00	0	0.5	37度58.463分	139度10.041分	0.03	0.09	0.18
05月24日	9:55:30	0	0.5	37度58.464分	139度10.041分	0.03	0.09	0.18
05月24日	9:56:00	0	0.5	37度58.466分	139度10.041分	0.04	0.16	0.30
05月24日	9:56:30	0	0.5	37度58.468分	139度10.041分	0.04	0.16	0.30
05月24日	9:57:00	0	0.5	37度58.469分	139度10.040分	332.80	0.11	0.21
05月24日	9:57:30	0	0.5	37度58.471分	139度10.040分	0.04	0.16	0.30
05月24日	9:58:00	0	0.5	37度58.474分	139度10.040分	0.04	0.22	0.42
05月24日	9:58:30	0	0.5	37度58.476分	139度10.039分	342.72	0.16	0.32
05月24日	9:59:00	0	0.5	37度58.478分	139度10.039分	0.04	0.16	0.30
05月24日	9:59:30	0	0.5	37度58.480分	139度10.039分	0.04	0.16	0.30
05月24日	10:00:00	0	0.5	37度58.481分	139度10.039分	0.03	0.09	0.18
05月24日	10:00:30	0	0.5	37度58.483分	139度10.038分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:01:00	0	0.5	37度58.485分	139度10.037分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:01:30	0	0.5	37度58.487分	139度10.036分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:02:00	0	0.5	37度58.489分	139度10.036分	0.04	0.16	0.30
05月24日	10:02:30	0	0.5	37度58.492分	139度10.036分	347.43	0.22	0.43
05月24日	10:03:00	0	0.5	37度58.494分	139度10.034分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:03:30	0	0.5	37度58.496分	139度10.032分	328.09	0.13	0.36
05月24日	10:04:00	0	0.5	37度58.498分	139度10.031分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:04:30	0	0.5	37度58.500分	139度10.030分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:05:00	0	0.5	37度58.502分	139度10.029分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:05:30	0	0.5	37度58.504分	139度10.028分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:06:00	0	0.5	37度58.506分	139度10.026分	328.09	0.13	0.36
05月24日	10:06:30	0	0.5	37度58.507分	139度10.025分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:07:00	0	0.5	37度58.509分	139度10.024分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:07:30	0	0.5	37度58.511分	139度10.023分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:08:00	0	0.5	37度58.512分	139度10.022分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:08:30	0	0.5	37度58.514分	139度10.020分	328.09	0.13	0.36
05月24日	10:09:00	0	0.5	37度58.516分	139度10.019分	342.72	0.16	0.32
05月24日	10:09:30	0	0.5	37度58.517分	139度10.017分	314.21	0.14	0.26
05月24日	10:10:00	0	0.5	37度58.519分	139度10.016分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:10:30	0	0.5	37度58.521分	139度10.015分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:11:00	0	0.5	37度58.523分	139度10.014分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:11:30	0	0.5	37度58.524分	139度10.013分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:12:00	0	0.5	37度58.526分	139度10.012分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:12:30	0	0.5	37度58.527分	139度10.011分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:13:00	0	0.5	37度58.529分	139度10.010分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:13:30	0	0.5	37度58.530分	139度10.008分	317.43	0.13	0.24
05月24日	10:14:00	0	0.5	37度58.532分	139度10.007分	346.84	0.16	0.31
05月24日	10:14:30	0	0.5	37度58.533分	139度10.006分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:15:00	0	0.5	37度58.535分	139度10.004分	331.16	0.18	0.34
05月24日	10:15:30	0	0.5	37度58.535分	139度10.004分	22.50	0.03	0.06
05月24日	10:16:00	0	0.5	37度58.537分	139度10.002分	331.16	0.18	0.34
05月24日	10:16:30	0	0.5	37度58.538分	139度10.001分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:17:00	0	0.5	37度58.539分	139度10.000分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:17:30	0	0.5	37度58.539分	139度9.999分	310.35	0.05	0.09
05月24日	10:18:00	0	0.5	37度58.540分	139度9.997分	317.43	0.13	0.24
05月24日	10:18:30	0	0.5	37度58.541分	139度9.996分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:19:00	0	0.5	37度58.542分	139度9.995分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:19:30	0	0.5	37度58.543分	139度9.994分	338.67	0.10	0.19
05月24日	10:20:00	0	0.5	37度58.544分	139度9.992分	314.21	0.14	0.26
05月24日	10:20:30	0	0.5	37度58.545分	139度9.991分	332.80	0.11	0.21
05月24日	10:21:00	0	0.5	37度58.546分	139度9.989分	314.21	0.14	0.26
05月24日	10:21:30	0	0.5	37度58.546分	139度9.988分	304.23	0.06	0.11
05月24日	10:22:00	0	0.5	37度58.547分	139度9.986分	314.21	0.14	0.26
05月24日	10:22:30	0	0.5	37度58.547分	139度9.985分	304.23	0.06	0.11
05月24日	10:23:00	0	0.5	37度58.547分	139度9.983分	288.81	0.10	0.20
05月24日	10:23:30	0	0.5	37度58.547分	139度9.981分	288.81	0.10	0.20

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月24日	13:42:00			37度58.451分	139度10.042分			
05月24日	13:42:30	0	0.5	37度58.454分	139度10.038分	320.29	0.31	0.59
05月24日	13:43:00	0	0.5	37度58.457分	139度10.035分	328.09	0.28	0.54
05月24日	13:43:30	0	0.5	37度58.459分	139度10.031分	311.60	0.26	0.51
05月24日	13:44:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.029分	330.61	0.20	0.39
05月24日	13:44:30	0	0.5	37度58.464分	139度10.025分	320.29	0.31	0.59
05月24日	13:45:00	0	0.5	37度58.466分	139度10.022分	319.81	0.23	0.44
05月24日	13:45:30	0	0.5	37度58.467分	139度10.019分	307.31	0.18	0.36
05月24日	13:46:00	0	0.5	37度58.469分	139度10.016分	319.81	0.23	0.44
05月24日	13:46:30	0	0.5	37度58.470分	139度10.013分	307.31	0.18	0.36
05月24日	13:47:00	0	0.5	37度58.471分	139度10.009分	299.76	0.22	0.44
05月24日	13:47:30	0	0.5	37度58.472分	139度10.006分	307.31	0.18	0.36
05月24日	13:48:00	0	0.5	37度58.473分	139度10.002分	299.76	0.22	0.44
05月24日	13:48:30	0	0.5	37度58.473分	139度9.999分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:49:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.996分	307.31	0.18	0.36
05月24日	13:49:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.993分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:50:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.991分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:50:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.989分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:51:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.986分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:51:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.984分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:52:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.981分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:52:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.978分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:53:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.975分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:53:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.973分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:54:00	0	0.5	37度58.474分	139度9.970分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:54:30	0	0.5	37度58.474分	139度9.968分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:55:00	0	0.5	37度58.473分	139度9.966分	263.10	0.10	0.19
05月24日	13:55:30	0	0.5	37度58.472分	139度9.964分	263.10	0.10	0.19
05月24日	13:56:00	0	0.5	37度58.472分	139度9.962分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:56:30	0	0.5	37度58.472分	139度9.960分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:57:00	0	0.5	37度58.471分	139度9.958分	263.10	0.10	0.19
05月24日	13:57:30	0	0.5	37度58.470分	139度9.956分	263.10	0.10	0.19

表4-3 表層流測点，

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月24日	13:26:00			37度58.446分	139度10.038分			
05月24日	13:26:30	0	0.5	37度58.449分	139度10.035分	328.09	0.28	0.54
05月24日	13:27:00	0	0.5	37度58.452分	139度10.032分	328.09	0.28	0.54
05月24日	13:27:30	0	0.5	37度58.454分	139度10.028分	311.60	0.26	0.51
05月24日	13:28:00	0	0.5	37度58.457分	139度10.025分	328.09	0.28	0.54
05月24日	13:28:30	0	0.5	37度58.460分	139度10.021分	320.29	0.31	0.59
05月24日	13:29:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.016分	294.58	0.27	0.52
05月24日	13:29:30	0	0.5	37度58.463分	139度10.013分	319.81	0.23	0.44
05月24日	13:30:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.009分	311.60	0.26	0.51
05月24日	13:30:30	0	0.5	37度58.466分	139度10.005分	299.76	0.22	0.44
05月24日	13:31:00	0	0.5	37度58.467分	139度10.001分	299.76	0.22	0.44
05月24日	13:31:30	0	0.5	37度58.467分	139度9.998分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:32:00	0	0.5	37度58.469分	139度9.994分	311.60	0.26	0.51
05月24日	13:32:30	0	0.5	37度58.469分	139度9.991分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:33:00	0	0.5	37度58.469分	139度9.987分	284.34	0.20	0.39
05月24日	13:33:30	0	0.5	37度58.468分	139度9.984分	265.40	0.15	0.29
05月24日	13:34:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.980分	284.34	0.20	0.39
05月24日	13:34:30	0	0.5	37度58.468分	139度9.976分	284.34	0.20	0.39
05月24日	13:35:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.974分	297.04	0.11	0.21
05月24日	13:35:30	0	0.5	37度58.467分	139度9.970分	266.56	0.20	0.38
05月24日	13:36:00	0	0.5	37度58.466分	139度9.968分	263.10	0.10	0.19
05月24日	13:36:30	0	0.5	37度58.466分	139度9.965分	288.81	0.15	0.30
05月24日	13:37:00	0	0.5	37度58.465分	139度9.964分	256.35	0.05	0.10
05月24日	13:37:30	0	0.5	37度58.464分	139度9.963分	256.35	0.05	0.10
05月24日	13:38:00	0	0.5	37度58.463分	139度9.962分	256.35	0.05	0.10
05月24日	13:38:30	0	0.5	37度58.461分	139度9.961分	213.64	0.09	0.17
05月24日	13:39:00	0	0.5	37度58.460分	139度9.960分	256.35	0.05	0.10
05月24日	13:39:30	0	0.5	37度58.459分	139度9.960分	180.27	0.01	0.02

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月24日	11:35:00			37度58.453分	139度10.022分			
05月24日	11:35:30	0	0.5	37度58.453分	139度10.021分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:36:00	0	0.5	37度58.454分	139度10.021分	352.20	0.09	0.18
05月24日	11:36:30	0	0.5	37度58.454分	139度10.019分	285.56	0.11	0.22
05月24日	11:37:00	0	0.5	37度58.455分	139度10.018分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:37:30	0	0.5	37度58.456分	139度10.017分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:38:00	0	0.5	37度58.456分	139度10.016分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:38:30	0	0.5	37度58.457分	139度10.016分	352.20	0.09	0.18
05月24日	11:39:00	0	0.5	37度58.458分	139度10.016分	352.20	0.09	0.18
05月24日	11:39:30	0	0.5	37度58.459分	139度10.016分	352.20	0.09	0.18
05月24日	11:40:00	0	0.5	37度58.460分	139度10.015分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:40:30	0	0.5	37度58.461分	139度10.014分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:41:00	0	0.5	37度58.461分	139度10.013分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:41:30	0	0.5	37度58.462分	139度10.012分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:42:00	0	0.5	37度58.462分	139度10.011分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:42:30	0	0.5	37度58.463分	139度10.011分	352.20	0.09	0.18
05月24日	11:43:00	0	0.5	37度58.464分	139度10.010分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:43:30	0	0.5	37度58.465分	139度10.008分	309.96	0.14	0.28
05月24日	11:44:00	0	0.5	37度58.465分	139度10.007分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:44:30	0	0.5	37度58.466分	139度10.006分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:45:00	0	0.5	37度58.466分	139度10.005分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:45:30	0	0.5	37度58.466分	139度10.004分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:46:00	0	0.5	37度58.467分	139度10.003分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:46:30	0	0.5	37度58.467分	139度10.002分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:47:00	0	0.5	37度58.468分	139度10.001分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:47:30	0	0.5	37度58.468分	139度10.000分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:48:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.999分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:48:30	0	0.5	37度58.468分	139度9.998分	296.51	0.07	0.13
05月24日	11:49:00	0	0.5	37度58.468分	139度9.998分	337.50	0.03	0.06
05月24日	11:49:30	0	0.5	37度58.469分	139度9.997分	326.36	0.11	0.22
05月24日	11:50:00	0	0.5	37度58.469分	139度9.995分	282.15	0.11	0.21
05月24日	11:50:30	0	0.5	37度58.469分	139度9.995分	337.50	0.02	0.05

表4-4 表層流測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	9:31:00			37度58.683分	139度9.140分			
05月25日	9:31:30	0	0.5	37度58.683分	139度9.138分	281.01	0.12	0.24
05月25日	9:32:00	0	0.5	37度58.682分	139度9.137分	242.18	0.08	0.16
05月25日	9:32:30	0	0.5	37度58.682分	139度9.136分	288.02	0.08	0.15
05月25日	9:33:00	0	0.5	37度58.681分	139度9.134分	252.54	0.13	0.25
05月25日	9:33:30	0	0.5	37度58.681分	139度9.132分	281.01	0.12	0.24
05月25日	9:34:00	0	0.5	37度58.681分	139度9.131分	288.02	0.08	0.15
05月25日	9:34:30	0	0.5	37度58.680分	139度9.129分	252.54	0.13	0.25
05月25日	9:35:00	0	0.5	37度58.680分	139度9.128分	288.02	0.08	0.15
05月25日	9:35:30	0	0.5	37度58.679分	139度9.127分	242.18	0.08	0.16
05月25日	9:36:00	0	0.5	37度58.679分	139度9.125分	281.01	0.12	0.24
05月25日	9:36:30	0	0.5	37度58.678分	139度9.124分	242.18	0.08	0.16
05月25日	9:37:00	0	0.5	37度58.677分	139度9.123分	242.18	0.08	0.16
05月25日	9:37:30	0	0.5	37度58.676分	139度9.122分	242.18	0.08	0.16
05月25日	9:38:00	0	0.5	37度58.676分	139度9.121分	288.02	0.08	0.15
05月25日	9:38:30	0	0.5	37度58.675分	139度9.120分	242.18	0.08	0.16
05月25日	9:39:00	0	0.5	37度58.674分	139度9.118分	252.54	0.13	0.25
05月25日	9:39:30	0	0.5	37度58.674分	139度9.117分	288.02	0.08	0.15
05月25日	9:40:00	0	0.5	37度58.673分	139度9.116分	236.48	0.08	0.15
05月25日	9:40:30	0	0.5	37度58.673分	139度9.115分	284.88	0.07	0.13
05月25日	9:41:00	0	0.5	37度58.673分	139度9.114分	284.88	0.07	0.13
05月25日	9:41:30	0	0.5	37度58.672分	139度9.112分	249.12	0.12	0.24
05月25日	9:42:00	0	0.5	37度58.672分	139度9.111分	284.88	0.07	0.13
05月25日	9:42:30	0	0.5	37度58.672分	139度9.109分	278.73	0.12	0.23
05月25日	9:43:00	0	0.5	37度58.671分	139度9.108分	236.48	0.08	0.15
05月25日	9:43:30	0	0.5	37度58.671分	139度9.106分	278.73	0.12	0.23
05月25日	9:44:00	0	0.5	37度58.670分	139度9.105分	236.48	0.08	0.15
05月25日	9:44:30	0	0.5	37度58.670分	139度9.103分	278.73	0.12	0.23
05月25日	9:45:00	0	0.5	37度58.669分	139度9.102分	236.48	0.08	0.15
05月25日	9:45:30	0	0.5	37度58.669分	139度9.101分	284.88	0.07	0.13
05月25日	9:46:00	0	0.5	37度58.668分	139度9.100分	236.48	0.08	0.15
05月25日	9:46:30	0	0.5	37度58.668分	139度9.099分	284.88	0.07	0.13
05月25日	9:47:00	0	0.5	37度58.668分	139度9.097分	278.73	0.12	0.23
05月25日	9:47:30	0	0.5	37度58.667分	139度9.095分	249.12	0.12	0.24
05月25日	9:48:00	0	0.5	37度58.667分	139度9.094分	284.88	0.07	0.13
05月25日	9:48:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.093分	236.48	0.08	0.15
05月25日	9:49:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.091分	278.73	0.12	0.23
05月25日	9:49:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.090分	284.88	0.07	0.13
05月25日	9:50:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.088分	282.16	0.11	0.21
05月25日	9:50:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.087分	291.55	0.06	0.12
05月25日	9:51:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.086分	291.55	0.06	0.12
05月25日	9:51:30	0	0.5	37度58.665分	139度9.084分	250.21	0.11	0.22
05月25日	9:52:00	0	0.5	37度58.665分	139度9.083分	291.55	0.06	0.12
05月25日	9:52:30	0	0.5	37度58.665分	139度9.081分	282.16	0.11	0.21
05月25日	9:53:00	0	0.5	37度58.664分	139度9.080分	236.51	0.07	0.14
05月25日	9:53:30	0	0.5	37度58.663分	139度9.078分	250.21	0.11	0.22
05月25日	9:54:00	0	0.5	37度58.663分	139度9.076分	282.16	0.11	0.21
05月25日	9:54:30	0	0.5	37度58.662分	139度9.075分	236.51	0.07	0.14
05月25日	9:55:00	0	0.5	37度58.662分	139度9.074分	291.55	0.06	0.12
05月25日	9:55:30	0	0.5	37度58.662分	139度9.072分	282.16	0.11	0.21
05月25日	9:56:00	0	0.5	37度58.661分	139度9.071分	236.51	0.07	0.14
05月25日	9:56:30	0	0.5	37度58.661分	139度9.069分	282.16	0.11	0.21
05月25日	9:57:00	0	0.5	37度58.660分	139度9.068分	236.51	0.07	0.14
05月25日	9:57:30	0	0.5	37度58.660分	139度9.067分	291.55	0.06	0.12
05月25日	9:58:00	0	0.5	37度58.659分	139度9.066分	236.51	0.07	0.14
05月25日	9:58:30	0	0.5	37度58.659分	139度9.064分	282.16	0.11	0.21
05月25日	9:59:00	0	0.5	37度58.658分	139度9.063分	236.51	0.07	0.14
05月25日	9:59:30	0	0.5	37度58.658分	139度9.062分	291.55	0.06	0.12
05月25日	10:00:00	0	0.5	37度58.657分	139度9.059分	252.81	0.13	0.25
05月25日	10:00:30	0	0.5	37度58.657分	139度9.059分	45.00	0.03	0.06
05月25日	10:1:00	0	0.5	37度58.656分	139度9.057分	242.83	0.08	0.16
05月25日	10:1:30	0	0.5	37度58.656分	139度9.055分	287.62	0.08	0.15
05月25日	10:2:00	0	0.5	37度58.656分	139度9.054分	312.83	0.03	0.07
05月25日	10:2:30	0	0.5	37度58.655分	139度9.052分	242.83	0.08	0.16
05月25日	10:3:00	0	0.5	37度58.655分	139度9.051分	312.83	0.03	0.07
05月25日	10:3:30	0	0.5	37度58.654分	139度9.049分	242.83	0.08	0.16
05月25日	10:4:00	0	0.5	37度58.653分	139度9.048分	213.67	0.05	0.09
05月25日	10:4:30	0	0.5	37度58.653分	139度9.046分	287.62	0.08	0.15
05月25日	10:5:00	0	0.5	37度58.652分	139度9.045分	213.67	0.05	0.09
05月25日	10:5:30	0	0.5	37度58.652分	139度9.044分	312.83	0.03	0.07
05月25日	10:6:00	0	0.5	37度58.651分	139度9.043分	213.67	0.05	0.09
05月25日	10:6:30	0	0.5	37度58.650分	139度9.042分	213.67	0.05	0.09
05月25日	10:7:00	0	0.5	37度58.650分	139度9.040分	287.62	0.08	0.15

05月25日	10:7:30	0	0.5	37度58.649分	139度9.039分	213.67	0.05	0.09
05月25日	10:8:00	0	0.5	37度58.649分	139度9.037分	287.62	0.08	0.15
05月25日	10:8:30	0	0.5	37度58.648分	139度9.035分	242.83	0.08	0.16
05月25日	10:9:00	0	0.5	37度58.648分	139度9.033分	287.62	0.08	0.15
05月25日	10:9:30	0	0.5	37度58.648分	139度9.031分	287.62	0.08	0.15
05月25日	10:10:00	0	0.5	37度58.647分	139度9.030分	206.43	0.06	0.11
05月25日	10:10:30	0	0.5	37度58.646分	139度9.028分	235.14	0.09	0.18
05月25日	10:11:00	0	0.5	37度58.646分	139度9.027分	290.33	0.03	0.05
05月25日	10:11:30	0	0.5	37度58.645分	139度9.026分	206.43	0.06	0.11
05月25日	10:12:00	0	0.5	37度58.645分	139度9.023分	274.48	0.12	0.24
05月25日	10:12:30	0	0.5	37度58.644分	139度9.021分	235.14	0.09	0.18
05月25日	10:13:00	0	0.5	37度58.644分	139度9.019分	277.35	0.08	0.15
05月25日	10:13:30	0	0.5	37度58.643分	139度9.018分	206.43	0.06	0.11
05月25日	10:14:00	0	0.5	37度58.643分	139度9.015分	274.48	0.12	0.24
05月25日	10:14:30	0	0.5	37度58.642分	139度9.014分	206.43	0.06	0.11
05月25日	10:15:00	0	0.5	37度58.642分	139度9.012分	277.35	0.08	0.15
05月25日	10:15:30	0	0.5	37度58.641分	139度9.011分	206.43	0.06	0.11
05月25日	10:16:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.009分	235.14	0.09	0.18
05月25日	10:16:30	0	0.5	37度58.640分	139度9.007分	277.35	0.08	0.15
05月25日	10:17:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.005分	277.35	0.08	0.15
05月25日	10:17:30	0	0.5	37度58.639分	139度9.002分	247.17	0.13	0.26
05月25日	10:18:00	0	0.5	37度58.639分	139度9.000分	277.35	0.08	0.15
05月25日	10:18:30	0	0.5	37度58.638分	139度8.998分	235.14	0.09	0.18
05月25日	10:19:00	0	0.5	37度58.638分	139度8.996分	277.35	0.08	0.15
05月25日	10:19:30	0	0.5	37度58.637分	139度8.995分	206.43	0.06	0.11
05月25日	10:20:00	0	0.5	37度58.637分	139度8.994分	300.38	0.05	0.09
05月25日	10:20:30	0	0.5	37度58.636分	139度8.992分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:21:00	0	0.5	37度58.636分	139度8.990分	284.68	0.09	0.18
05月25日	10:21:30	0	0.5	37度58.635分	139度8.988分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:22:00	0	0.5	37度58.634分	139度8.986分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:22:30	0	0.5	37度58.634分	139度8.984分	284.68	0.09	0.18
05月25日	10:23:00	0	0.5	37度58.633分	139度8.982分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:23:30	0	0.5	37度58.632分	139度8.980分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:24:00	0	0.5	37度58.632分	139度8.979分	300.38	0.05	0.09
05月25日	10:24:30	0	0.5	37度58.631分	139度8.977分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:25:00	0	0.5	37度58.631分	139度8.975分	284.68	0.09	0.18
05月25日	10:25:30	0	0.5	37度58.630分	139度8.973分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:26:00	0	0.5	37度58.629分	139度8.971分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:26:30	0	0.5	37度58.628分	139度8.970分	225.53	0.06	0.11
05月25日	10:27:00	0	0.5	37度58.628分	139度8.968分	284.68	0.09	0.18
05月25日	10:27:30	0	0.5	37度58.627分	139度8.966分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:28:00	0	0.5	37度58.627分	139度8.965分	300.38	0.05	0.09
05月25日	10:28:30	0	0.5	37度58.626分	139度8.963分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:29:00	0	0.5	37度58.626分	139度8.961分	284.68	0.09	0.18
05月25日	10:29:30	0	0.5	37度58.625分	139度8.960分	225.53	0.06	0.11
05月25日	10:30:00	0	0.5	37度58.624分	139度8.958分	246.37	0.10	0.19
05月25日	10:30:30	0	0.5	37度58.624分	139度8.958分	22.50		

表4-5 表層流 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	10:45:00			37度58.673分	139度9.463分			
05月25日	10:45:30	0	0.5	37度58.674分	139度9.462分	335.15	0.09	0.18
05月25日	10:46:00	0	0.5	37度58.673分	139度9.460分	246.36	0.10	0.19
05月25日	10:46:30	0	0.5	37度58.673分	139度9.459分	300.38	0.05	0.09
05月25日	10:47:00	0	0.5	37度58.672分	139度9.458分	225.53	0.06	0.11
05月25日	10:47:30	0	0.5	37度58.671分	139度9.457分	225.53	0.06	0.11
05月25日	10:48:00	0	0.5	37度58.671分	139度9.455分	284.68	0.09	0.18
05月25日	10:48:30	0	0.5	37度58.670分	139度9.454分	225.53	0.06	0.11
05月25日	10:49:00	0	0.5	37度58.669分	139度9.452分	246.36	0.10	0.19
05月25日	10:49:30	0	0.5	37度58.669分	139度9.450分	284.68	0.09	0.18
05月25日	10:50:00	0	0.5	37度58.668分	139度9.449分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:50:30	0	0.5	37度58.668分	139度9.447分	288.82	0.10	0.20
05月25日	10:51:00	0	0.5	37度58.667分	139度9.446分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:51:30	0	0.5	37度58.666分	139度9.444分	253.79	0.10	0.20
05月25日	10:52:00	0	0.5	37度58.666分	139度9.442分	288.82	0.10	0.20
05月25日	10:52:30	0	0.5	37度58.665分	139度9.440分	253.79	0.10	0.20
05月25日	10:53:00	0	0.5	37度58.664分	139度9.439分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:53:30	0	0.5	37度58.664分	139度9.437分	288.82	0.10	0.20
05月25日	10:54:00	0	0.5	37度58.663分	139度9.435分	253.79	0.10	0.20
05月25日	10:54:30	0	0.5	37度58.662分	139度9.434分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:55:00	0	0.5	37度58.660分	139度9.432分	227.34	0.13	0.26
05月25日	10:55:30	0	0.5	37度58.660分	139度9.430分	288.82	0.10	0.20
05月25日	10:56:00	0	0.5	37度58.659分	139度9.429分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:56:30	0	0.5	37度58.658分	139度9.428分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:57:00	0	0.5	37度58.657分	139度9.427分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:57:30	0	0.5	37度58.656分	139度9.425分	253.79	0.10	0.20
05月25日	10:58:00	0	0.5	37度58.656分	139度9.424分	304.23	0.06	0.11
05月25日	10:58:30	0	0.5	37度58.655分	139度9.423分	239.80	0.06	0.11
05月25日	10:59:00	0	0.5	37度58.655分	139度9.421分	288.82	0.10	0.20
05月25日	10:59:30	0	0.5	37度58.655分	139度9.419分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:00:00	0	0.5	37度58.654分	139度9.418分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:00:30	0	0.5	37度58.654分	139度9.417分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:01:00	0	0.5	37度58.654分	139度9.415分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:01:30	0	0.5	37度58.653分	139度9.414分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:02:00	0	0.5	37度58.653分	139度9.412分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:02:30	0	0.5	37度58.652分	139度9.411分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:03:00	0	0.5	37度58.652分	139度9.409分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:03:30	0	0.5	37度58.652分	139度9.408分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:04:00	0	0.5	37度58.651分	139度9.407分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:04:30	0	0.5	37度58.651分	139度9.406分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:05:00	0	0.5	37度58.650分	139度9.405分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:05:30	0	0.5	37度58.650分	139度9.403分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:06:00	0	0.5	37度58.649分	139度9.402分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:06:30	0	0.5	37度58.649分	139度9.400分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:07:00	0	0.5	37度58.648分	139度9.399分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:07:30	0	0.5	37度58.647分	139度9.398分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:08:00	0	0.5	37度58.647分	139度9.396分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:08:30	0	0.5	37度58.646分	139度9.394分	253.79	0.10	0.20
05月25日	11:09:00	0	0.5	37度58.646分	139度9.393分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:09:30	0	0.5	37度58.645分	139度9.392分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:10:00	0	0.5	37度58.644分	139度9.390分	250.01	0.09	0.18
05月25日	11:10:30	0	0.5	37度58.644分	139度9.389分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:11:00	0	0.5	37度58.643分	139度9.387分	250.01	0.09	0.18
05月25日	11:11:30	0	0.5	37度58.643分	139度9.386分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:12:00	0	0.5	37度58.642分	139度9.385分	229.43	0.05	0.09
05月25日	11:12:30	0	0.5	37度58.641分	139度9.384分	229.43	0.05	0.09
05月25日	11:13:00	0	0.5	37度58.641分	139度9.382分	289.90	0.09	0.18
05月25日	11:13:30	0	0.5	37度58.640分	139度9.381分	229.43	0.05	0.09
05月25日	11:14:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.380分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:14:30	0	0.5	37度58.639分	139度9.378分	250.01	0.09	0.18
05月25日	11:15:00	0	0.5	37度58.639分	139度9.377分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:15:30	0	0.5	37度58.639分	139度9.376分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:16:00	0	0.5	37度58.638分	139度9.375分	229.43	0.05	0.09
05月25日	11:16:30	0	0.5	37度58.638分	139度9.374分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:17:00	0	0.5	37度58.637分	139度9.373分	229.43	0.05	0.09
05月25日	11:17:30	0	0.5	37度58.637分	139度9.372分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:18:00	0	0.5	37度58.636分	139度9.371分	229.43	0.05	0.09
05月25日	11:18:30	0	0.5	37度58.636分	139度9.370分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:19:00	0	0.5	37度58.635分	139度9.369分	229.43	0.05	0.09
05月25日	11:19:30	0	0.5	37度58.635分	139度9.368分	310.36	0.05	0.09
05月25日	11:20:00	0	0.5	37度58.634分	139度9.368分	180.12	0.03	0.06
05月25日	11:20:30	0	0.5	37度58.634分	139度9.367分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:21:00	0	0.5	37度58.634分	139度9.366分	304.24	0.06	0.11

05月25日	11:21:30	0	0.5	37度58.633分	139度9.365分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:22:00	0	0.5	37度58.633分	139度9.364分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:22:30	0	0.5	37度58.633分	139度9.363分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:23:00	0	0.5	37度58.633分	139度9.362分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:23:30	0	0.5	37度58.632分	139度9.361分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:24:00	0	0.5	37度58.632分	139度9.359分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:24:30	0	0.5	37度58.631分	139度9.358分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:25:00	0	0.5	37度58.630分	139度9.357分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:25:30	0	0.5	37度58.630分	139度9.356分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:26:00	0	0.5	37度58.630分	139度9.355分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:26:30	0	0.5	37度58.629分	139度9.354分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:27:00	0	0.5	37度58.628分	139度9.353分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:27:30	0	0.5	37度58.628分	139度9.351分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:28:00	0	0.5	37度58.627分	139度9.350分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:28:30	0	0.5	37度58.627分	139度9.348分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:29:00	0	0.5	37度58.626分	139度9.347分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:29:30	0	0.5	37度58.626分	139度9.346分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:30:00	0	0.5	37度58.625分	139度9.344分	253.79	0.10	0.20
05月25日	11:30:30	0	0.5	37度58.624分	139度9.343分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:31:00	0	0.5	37度58.624分	139度9.342分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:31:30	0	0.5	37度58.623分	139度9.342分	180.13	0.03	0.06
05月25日	11:32:00	0	0.5	37度58.623分	139度9.340分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:32:30	0	0.5	37度58.622分	139度9.339分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:33:00	0	0.5	37度58.621分	139度9.338分	239.80	0.06	0.11
05月25日	11:33:30	0	0.5	37度58.621分	139度9.337分	304.24	0.06	0.11
05月25日	11:34:00	0	0.5	37度58.620分	139度9.337分	180.13	0.03	0.06
05月25日	11:34:30	0	0.5	37度58.620分	139度9.335分	288.82	0.10	0.20
05月25日	11:35:00	0	0.5	37度58.619分	139度9.334分	239.80	0.06	0.11

表4-6 表層流測点，

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	13:44:30			37度58.647分	139度9.949分			
05月25日	13:45:00	0	0.5	37度58.644分	139度9.946分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:45:30	0	0.5	37度58.642分	139度9.943分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:46:00	0	0.5	37度58.640分	139度9.940分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:46:30	0	0.5	37度58.638分	139度9.937分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:47:00	0	0.5	37度58.636分	139度9.934分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:47:30	0	0.5	37度58.634分	139度9.931分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:48:00	0	0.5	37度58.632分	139度9.928分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:48:30	0	0.5	37度58.630分	139度9.925分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:49:00	0	0.5	37度58.628分	139度9.921分	247.31	0.21	0.41
05月25日	13:49:30	0	0.5	37度58.626分	139度9.918分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:50:00	0	0.5	37度58.623分	139度9.915分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:50:30	0	0.5	37度58.622分	139度9.912分	262.20	0.15	0.29
05月25日	13:51:00	0	0.5	37度58.619分	139度9.909分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:51:30	0	0.5	37度58.617分	139度9.906分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:52:00	0	0.5	37度58.615分	139度9.904分	230.08	0.13	0.25
05月25日	13:52:30	0	0.5	37度58.613分	139度9.901分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:53:00	0	0.5	37度58.611分	139度9.898分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:53:30	0	0.5	37度58.609分	139度9.895分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:54:00	0	0.5	37度58.607分	139度9.892分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:54:30	0	0.5	37度58.604分	139度9.889分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:55:00	0	0.5	37度58.602分	139度9.886分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:55:30	0	0.5	37度58.600分	139度9.883分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:56:00	0	0.5	37度58.597分	139度9.880分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:56:30	0	0.5	37度58.594分	139度9.877分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:57:00	0	0.5	37度58.591分	139度9.874分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:57:30	0	0.5	37度58.589分	139度9.871分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:58:00	0	0.5	37度58.587分	139度9.868分	240.85	0.17	0.33
05月25日	13:58:30	0	0.5	37度58.584分	139度9.865分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:59:00	0	0.5	37度58.580分	139度9.862分	215.57	0.25	0.49
05月25日	13:59:30	0	0.5	37度58.578分	139度9.858分	247.31	0.21	0.41
05月25日	14:00:00	0	0.5	37度58.575分	139度9.856分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:00:30	0	0.5	37度58.572分	139度9.852分	232.19	0.25	0.48
05月25日	14:01:00	0	0.5	37度58.569分	139度9.849分	224.02	0.21	0.41
05月25日	14:01:30	0	0.5	37度58.566分	139度9.847分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:02:00	0	0.5	37度58.564分	139度9.844分	238.44	0.17	0.33
05月25日	14:02:30	0	0.5	37度58.561分	139度9.841分	224.02	0.21	0.41
05月25日	14:03:00	0	0.5	37度58.558分	139度9.839分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:03:30	0	0.5	37度58.555分	139度9.836分	224.02	0.21	0.41
05月25日	14:04:00	0	0.5	37度58.551分	139度9.833分	214.51	0.26	0.50
05月25日	14:04:30	0	0.5	37度58.548分	139度9.831分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:05:00	0	0.5	37度58.544分	139度9.829分	204.63	0.23	0.46
05月25日	14:05:30	0	0.5	37度58.541分	139度9.826分	224.02	0.21	0.41
05月25日	14:06:00	0	0.5	37度58.537分	139度9.824分	204.63	0.23	0.46
05月25日	14:06:30	0	0.5	37度58.534分	139度9.821分	224.02	0.21	0.41
05月25日	14:07:00	0	0.5	37度58.530分	139度9.819分	204.63	0.23	0.46
05月25日	14:07:30	0	0.5	37度58.527分	139度9.817分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:08:00	0	0.5	37度58.524分	139度9.815分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:08:30	0	0.5	37度58.521分	139度9.813分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:09:00	0	0.5	37度58.518分	139度9.810分	224.02	0.21	0.41
05月25日	14:09:30	0	0.5	37度58.515分	139度9.808分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:10:00	0	0.5	37度58.512分	139度9.806分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:10:30	0	0.5	37度58.509分	139度9.804分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:11:00	0	0.5	37度58.506分	139度9.802分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:11:30	0	0.5	37度58.503分	139度9.800分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:12:00	0	0.5	37度58.499分	139度9.799分	192.94	0.22	0.43
05月25日	14:12:30	0	0.5	37度58.496分	139度9.797分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:13:00	0	0.5	37度58.493分	139度9.795分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:13:30	0	0.5	37度58.490分	139度9.793分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:14:00	0	0.5	37度58.486分	139度9.792分	192.94	0.22	0.43
05月25日	14:14:30	0	0.5	37度58.483分	139度9.790分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:15:00	0	0.5	37度58.480分	139度9.788分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:15:30	0	0.5	37度58.476分	139度9.786分	204.63	0.23	0.46
05月25日	14:16:00	0	0.5	37度58.473分	139度9.785分	197.89	0.16	0.31
05月25日	14:16:30	0	0.5	37度58.470分	139度9.783分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:17:00	0	0.5	37度58.467分	139度9.781分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:17:30	0	0.5	37度58.464分	139度9.779分	212.80	0.18	0.35
05月25日	14:18:00	0	0.5	37度58.462分	139度9.777分	227.34	0.13	0.26
05月25日	14:18:30	0	0.5	37度58.460分	139度9.776分	208.50	0.10	0.20

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	9:38:30			37度58.836分	139度10.038分			
05月25日	9:39:00	0	0.5	37度58.834分	139度10.036分	230.53	0.16	0.31
05月25日	9:39:30	0	0.5	37度58.833分	139度10.034分	252.53	0.13	0.25
05月25日	9:40:00	0	0.5	37度58.832分	139度10.033分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:40:30	0	0.5	37度58.831分	139度10.031分	249.11	0.12	0.24
05月25日	9:41:00	0	0.5	37度58.830分	139度10.030分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:41:30	0	0.5	37度58.829分	139度10.029分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:42:00	0	0.5	37度58.828分	139度10.028分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:42:30	0	0.5	37度58.827分	139度10.027分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:43:00	0	0.5	37度58.827分	139度10.026分	284.87	0.07	0.13
05月25日	9:43:30	0	0.5	37度58.826分	139度10.026分	201.82	0.05	0.09
05月25日	9:44:00	0	0.5	37度58.825分	139度10.024分	249.11	0.12	0.24
05月25日	9:44:30	0	0.5	37度58.825分	139度10.024分	315.00	0.02	0.05
05月25日	9:45:00	0	0.5	37度58.824分	139度10.024分	201.82	0.05	0.09
05月25日	9:45:30	0	0.5	37度58.823分	139度10.023分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:46:00	0	0.5	37度58.822分	139度10.022分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:46:30	0	0.5	37度58.821分	139度10.021分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:47:00	0	0.5	37度58.820分	139度10.020分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:47:30	0	0.5	37度58.819分	139度10.019分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:48:00	0	0.5	37度58.818分	139度10.018分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:48:30	0	0.5	37度58.817分	139度10.017分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:49:00	0	0.5	37度58.816分	139度10.016分	236.47	0.08	0.15
05月25日	9:49:30	0	0.5	37度58.816分	139度10.015分	284.87	0.07	0.13
05月25日	9:50:00	0	0.5	37度58.815分	139度10.014分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:50:30	0	0.5	37度58.815分	139度10.013分	291.54	0.06	0.12
05月25日	9:51:00	0	0.5	37度58.815分	139度10.012分	291.54	0.06	0.12
05月25日	9:51:30	0	0.5	37度58.814分	139度10.011分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:52:00	0	0.5	37度58.813分	139度10.010分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:52:30	0	0.5	37度58.812分	139度10.009分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:53:00	0	0.5	37度58.812分	139度10.008分	291.54	0.06	0.12
05月25日	9:53:30	0	0.5	37度58.811分	139度10.006分	250.20	0.11	0.22
05月25日	9:54:00	0	0.5	37度58.810分	139度10.005分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:54:30	0	0.5	37度58.809分	139度10.004分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:55:00	0	0.5	37度58.809分	139度10.002分	282.15	0.11	0.21
05月25日	9:55:30	0	0.5	37度58.808分	139度10.001分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:56:00	0	0.5	37度58.807分	139度10.000分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:56:30	0	0.5	37度58.806分	139度9.998分	250.20	0.11	0.22
05月25日	9:57:00	0	0.5	37度58.805分	139度9.997分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:57:30	0	0.5	37度58.805分	139度9.996分	291.54	0.06	0.12
05月25日	9:58:00	0	0.5	37度58.804分	139度9.995分	236.50	0.07	0.14
05月25日	9:58:30	0	0.5	37度58.803分	139度9.993分	250.20	0.11	0.22
05月25日	9:59:00	0	0.5	37度58.803分	139度9.992分	291.54	0.06	0.12
05月25日	9:59:30	0	0.5	37度58.802分	139度9.990分	250.20	0.11	0.22
05月25日	10:00:00	0	0.5	37度58.801分	139度9.989分	213.66	0.05	0.09
05月25日	10:00:30	0	0.5	37度58.801分	139度9.988分	312.82	0.03	0.07
05月25日	10:01:00	0	0.5	37度58.800分	139度9.987分	213.66	0.05	0.09
05月25日	10:01:30	0	0.5	37度58.800分	139度9.986分	312.82	0.03	0.07
05月25日	10:02:00	0	0.5	37度58.799分	139度9.985分	213.66	0.05	0.09
05月25日	10:02:30	0	0.5	37度58.798分	139度9.984分	213.66	0.05	0.09
0								

表4-7 表層流測点，

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	13:40:00			37度59.147分	139度10.169分			
05月25日	13:40:30	0	0.5	37度59.145分	139度10.166分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:41:00	0	0.5	37度59.143分	139度10.163分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:41:30	0	0.5	37度59.141分	139度10.161分	230.07	0.13	0.25
05月25日	13:42:00	0	0.5	37度59.139分	139度10.159分	230.07	0.13	0.25
05月25日	13:42:30	0	0.5	37度59.138分	139度10.156分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:43:00	0	0.5	37度59.136分	139度10.153分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:43:30	0	0.5	37度59.135分	139度10.151分	258.36	0.10	0.19
05月25日	13:44:00	0	0.5	37度59.133分	139度10.148分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:44:30	0	0.5	37度59.131分	139度10.146分	230.07	0.13	0.25
05月25日	13:45:00	0	0.5	37度59.129分	139度10.143分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:45:30	0	0.5	37度59.127分	139度10.141分	230.07	0.13	0.25
05月25日	13:46:00	0	0.5	37度59.126分	139度10.139分	258.36	0.10	0.19
05月25日	13:46:30	0	0.5	37度59.124分	139度10.136分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:47:00	0	0.5	37度59.122分	139度10.134分	230.07	0.13	0.25
05月25日	13:47:30	0	0.5	37度59.120分	139度10.131分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:48:00	0	0.5	37度59.119分	139度10.128分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:48:30	0	0.5	37度59.117分	139度10.126分	230.07	0.13	0.25
05月25日	13:49:00	0	0.5	37度59.115分	139度10.123分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:49:30	0	0.5	37度59.113分	139度10.120分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:50:00	0	0.5	37度59.112分	139度10.117分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:50:30	0	0.5	37度59.109分	139度10.114分	225.63	0.21	0.40
05月25日	13:51:00	0	0.5	37度59.107分	139度10.111分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:51:30	0	0.5	37度59.106分	139度10.108分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:52:00	0	0.5	37度59.104分	139度10.105分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:52:30	0	0.5	37度59.102分	139度10.103分	230.07	0.13	0.25
05月25日	13:53:00	0	0.5	37度59.101分	139度10.100分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:53:30	0	0.5	37度59.099分	139度10.097分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:54:00	0	0.5	37度59.098分	139度10.094分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:54:30	0	0.5	37度59.096分	139度10.091分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:55:00	0	0.5	37度59.095分	139度10.088分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:55:30	0	0.5	37度59.093分	139度10.085分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:56:00	0	0.5	37度59.092分	139度10.082分	262.19	0.15	0.29
05月25日	13:56:30	0	0.5	37度59.090分	139度10.079分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:57:00	0	0.5	37度59.089分	139度10.075分	264.14	0.20	0.38
05月25日	13:57:30	0	0.5	37度59.087分	139度10.072分	240.84	0.17	0.33
05月25日	13:58:00	0	0.5	37度59.085分	139度10.068分	247.30	0.21	0.41
05月25日	13:58:30	0	0.5	37度59.083分	139度10.064分	247.30	0.21	0.41
05月25日	13:59:00	0	0.5	37度59.081分	139度10.060分	247.30	0.21	0.41
05月25日	13:59:30	0	0.5	37度59.079分	139度10.056分	247.30	0.21	0.41
05月25日	14:00:00	0	0.5	37度59.077分	139度10.052分	245.26	0.22	0.42
05月25日	14:00:30	0	0.5	37度59.075分	139度10.049分	238.43	0.17	0.33
05月25日	14:01:00	0	0.5	37度59.073分	139度10.045分	245.26	0.22	0.42
05月25日	14:01:30	0	0.5	37度59.072分	139度10.042分	259.04	0.15	0.29
05月25日	14:02:00	0	0.5	37度59.071分	139度10.038分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:02:30	0	0.5	37度59.070分	139度10.035分	259.04	0.15	0.29
05月25日	14:03:00	0	0.5	37度59.068分	139度10.031分	245.26	0.22	0.42
05月25日	14:03:30	0	0.5	37度59.067分	139度10.027分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:04:00	0	0.5	37度59.065分	139度10.024分	238.43	0.17	0.33
05月25日	14:04:30	0	0.5	37度59.064分	139度10.020分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:05:00	0	0.5	37度59.063分	139度10.017分	259.04	0.15	0.29
05月25日	14:05:30	0	0.5	37度59.061分	139度10.013分	245.26	0.22	0.42
05月25日	14:06:00	0	0.5	37度59.060分	139度10.010分	259.04	0.15	0.29
05月25日	14:06:30	0	0.5	37度59.058分	139度10.006分	245.27	0.22	0.42
05月25日	14:07:00	0	0.5	37度59.056分	139度10.003分	238.43	0.17	0.33
05月25日	14:07:30	0	0.5	37度59.054分	139度9.999分	245.27	0.22	0.42
05月25日	14:08:00	0	0.5	37度59.053分	139度9.996分	259.04	0.15	0.29
05月25日	14:08:30	0	0.5	37度59.052分	139度9.992分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:09:00	0	0.5	37度59.050分	139度9.988分	245.27	0.22	0.42
05月25日	14:09:30	0	0.5	37度59.049分	139度9.984分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:10:00	0	0.5	37度59.048分	139度9.980分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:10:30	0	0.5	37度59.046分	139度9.977分	238.43	0.17	0.33
05月25日	14:11:00	0	0.5	37度59.045分	139度9.973分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:11:30	0	0.5	37度59.044分	139度9.969分	261.75	0.20	0.38
05月25日	14:12:00	0	0.5	37度59.042分	139度9.966分	238.43	0.17	0.33
05月25日	14:12:30	0	0.5	37度59.040分	139度9.962分	245.27	0.22	0.42

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	14:27:00			37度58.768分	139度10.120分			
05月25日	14:27:30	0	0.5	37度58.766分	139度10.114分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:28:00	0	0.5	37度58.764分	139度10.109分	248.22	0.25	0.48
05月25日	14:28:30	0	0.5	37度58.762分	139度10.102分	254.32	0.34	0.66
05月25日	14:29:00	0	0.5	37度58.760分	139度10.097分	248.22	0.25	0.48
05月25日	14:29:30	0	0.5	37度58.759分	139度10.091分	263.73	0.28	0.55
05月25日	14:30:00	0	0.5	37度58.757分	139度10.085分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:30:30	0	0.5	37度58.756分	139度10.080分	263.39	0.25	0.48
05月25日	14:31:00	0	0.5	37度58.754分	139度10.074分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:31:30	0	0.5	37度58.752分	139度10.068分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:32:00	0	0.5	37度58.750分	139度10.063分	249.78	0.26	0.51
05月25日	14:32:30	0	0.5	37度58.748分	139度10.057分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:33:00	0	0.5	37度58.746分	139度10.051分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:33:30	0	0.5	37度58.744分	139度10.045分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:34:00	0	0.5	37度58.742分	139度10.040分	249.78	0.26	0.51
05月25日	14:34:30	0	0.5	37度58.741分	139度10.034分	264.49	0.29	0.57
05月25日	14:35:00	0	0.5	37度58.739分	139度10.028分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:35:30	0	0.5	37度58.737分	139度10.022分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:36:00	0	0.5	37度58.735分	139度10.016分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:36:30	0	0.5	37度58.733分	139度10.010分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:37:00	0	0.5	37度58.731分	139度10.004分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:37:30	0	0.5	37度58.729分	139度9.998分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:38:00	0	0.5	37度58.727分	139度9.993分	249.78	0.26	0.51
05月25日	14:38:30	0	0.5	37度58.725分	139度9.987分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:39:00	0	0.5	37度58.723分	139度9.981分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:39:30	0	0.5	37度58.721分	139度9.975分	252.94	0.31	0.60
05月25日	14:40:00	0	0.5	37度58.719分	139度9.969分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:40:30	0	0.5	37度58.717分	139度9.964分	248.22	0.25	0.48
05月25日	14:41:00	0	0.5	37度58.716分	139度9.958分	263.74	0.28	0.55
05月25日	14:41:30	0	0.5	37度58.714分	139度9.952分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:42:00	0	0.5	37度58.712分	139度9.947分	248.22	0.25	0.48
05月25日	14:42:30	0	0.5	37度58.710分	139度9.941分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:43:00	0	0.5	37度58.708分	139度9.935分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:43:30	0	0.5	37度58.706分	139度9.929分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:44:00	0	0.5	37度58.704分	139度9.923分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:44:30	0	0.5	37度58.701分	139度9.918分	236.35	0.28	0.54
05月25日	14:45:00	0	0.5	37度58.699分	139度9.913分	248.22	0.25	0.48
05月25日	14:45:30	0	0.5	37度58.696分	139度9.907分	241.21	0.32	0.62
05月25日	14:46:00	0	0.5	37度58.694分	139度9.902分	248.23	0.25	0.48
05月25日	14:46:30	0	0.5	37度58.692分	139度9.896分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:47:00	0	0.5	37度58.689分	139度9.891分	236.35	0.28	0.54
05月25日	14:47:30	0	0.5	37度58.687分	139度9.885分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:48:00	0	0.5	37度58.684分	139度9.880分	236.35	0.28	0.54
05月25日	14:48:30	0	0.5	37度58.682分	139度9.874分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:49:00	0	0.5	37度58.679分	139度9.869分	236.35	0.28	0.54
05月25日	14:49:30	0	0.5	37度58.676分	139度9.864分	236.35	0.28	0.54
05月25日	14:50:00	0	0.5	37度58.674分	139度9.859分	248.23	0.25	0.48
05月25日	14:50:30	0	0.5	37度58.671分	139度9.853分	241.21	0.32	0.62
05月25日	14:51:00	0	0.5	37度58.667分	139度9.848分	227.02	0.32	0.62
05月25日	14:51:30	0	0.5	37度58.665分	139度9.842分	251.75	0.30	0.57
05月25日	14:52:00	0	0.5	37度58.662分	139度9.837分	236.35	0.28	0.54
05月25日</								

表4-8 表層流 測点 ,

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	14:31:00			37度58.716分	139度10.450分			
05月25日	14:31:30	0	0.5	37度58.716分	139度10.447分	282.81	0.15	0.29
05月25日	14:32:00	0	0.5	37度58.716分	139度10.443分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:32:30	0	0.5	37度58.716分	139度10.439分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:33:00	0	0.5	37度58.716分	139度10.435分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:33:30	0	0.5	37度58.717分	139度10.432分	302.97	0.17	0.34
05月25日	14:34:00	0	0.5	37度58.717分	139度10.428分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:34:30	0	0.5	37度58.717分	139度10.424分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:35:00	0	0.5	37度58.717分	139度10.420分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:35:30	0	0.5	37度58.718分	139度10.416分	295.95	0.22	0.42
05月25日	14:36:00	0	0.5	37度58.718分	139度10.412分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:36:30	0	0.5	37度58.719分	139度10.407分	291.28	0.26	0.51
05月25日	14:37:00	0	0.5	37度58.720分	139度10.403分	295.95	0.22	0.42
05月25日	14:37:30	0	0.5	37度58.720分	139度10.399分	279.69	0.20	0.39
05月25日	14:38:00	0	0.5	37度58.721分	139度10.394分	291.28	0.26	0.51
05月25日	14:38:30	0	0.5	37度58.722分	139度10.390分	295.95	0.22	0.42
05月25日	14:39:00	0	0.5	37度58.723分	139度10.385分	291.28	0.26	0.51
05月25日	14:39:30	0	0.5	37度58.724分	139度10.381分	295.95	0.22	0.42
05月25日	14:40:00	0	0.5	37度58.724分	139度10.376分	277.59	0.23	0.45
05月25日	14:40:30	0	0.5	37度58.725分	139度10.371分	291.80	0.25	0.48
05月25日	14:41:00	0	0.5	37度58.726分	139度10.366分	291.80	0.25	0.48
05月25日	14:41:30	0	0.5	37度58.726分	139度10.361分	277.59	0.23	0.45
05月25日	14:42:00	0	0.5	37度58.728分	139度10.357分	310.19	0.24	0.46
05月25日	14:42:30	0	0.5	37度58.728分	139度10.351分	276.29	0.28	0.55
05月25日	14:43:00	0	0.5	37度58.729分	139度10.347分	296.87	0.20	0.40
05月25日	14:43:30	0	0.5	37度58.730分	139度10.341分	288.28	0.30	0.57
05月25日	14:44:00	0	0.5	37度58.730分	139度10.336分	277.59	0.23	0.45
05月25日	14:44:30	0	0.5	37度58.731分	139度10.329分	285.72	0.34	0.66
05月25日	14:45:00	0	0.5	37度58.732分	139度10.324分	291.80	0.25	0.48
05月25日	14:45:30	0	0.5	37度58.732分	139度10.318分	276.29	0.28	0.55
05月25日	14:46:00	0	0.5	37度58.733分	139度10.312分	288.28	0.30	0.57
05月25日	14:46:30	0	0.5	37度58.733分	139度10.307分	277.59	0.23	0.45
05月25日	14:47:00	0	0.5	37度58.733分	139度10.301分	276.29	0.28	0.55

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	10:52:30			37度59.007分	139度10.755分			
05月25日	10:53:00	0	0.5	37度59.006分	139度10.753分	253.77	0.10	0.20
05月25日	10:53:30	0	0.5	37度59.006分	139度10.752分	304.23	0.06	0.11
05月25日	10:54:00	0	0.5	37度59.006分	139度10.751分	304.23	0.06	0.11
05月25日	10:54:30	0	0.5	37度59.005分	139度10.750分	239.78	0.06	0.11
05月25日	10:55:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.749分	304.23	0.06	0.11
05月25日	10:55:30	0	0.5	37度59.005分	139度10.747分	288.81	0.10	0.20
05月25日	10:56:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.746分	304.23	0.06	0.11
05月25日	10:56:30	0	0.5	37度59.004分	139度10.744分	253.77	0.10	0.20
05月25日	10:57:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.746分	24.14	0.24	0.46
05月25日	10:57:30	0	0.5	37度59.007分	139度10.744分	288.81	0.10	0.20
05月25日	10:58:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.742分	288.81	0.10	0.20
05月25日	10:58:30	0	0.5	37度59.007分	139度10.741分	304.23	0.06	0.11
05月25日	10:59:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.739分	288.81	0.10	0.20
05月25日	10:59:30	0	0.5	37度59.007分	139度10.737分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:00:00	0	0.5	37度59.007分	139度10.736分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:00:30	0	0.5	37度59.006分	139度10.734分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:01:00	0	0.5	37度59.006分	139度10.733分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:11:30	0	0.5	37度59.006分	139度10.731分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:20:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.729分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:20:30	0	0.5	37度59.005分	139度10.728分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:30:00	0	0.5	37度59.005分	139度10.728分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:30:30	0	0.5	37度59.004分	139度10.724分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:40:00	0	0.5	37度59.004分	139度10.723分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:40:30	0	0.5	37度59.003分	139度10.721分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:50:00	0	0.5	37度59.003分	139度10.720分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:50:30	0	0.5	37度59.002分	139度10.718分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:50:00	0	0.5	37度59.001分	139度10.716分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:50:30	0	0.5	37度59.000分	139度10.715分	239.78	0.06	0.11
05月25日	11:50:00	0	0.5	37度59.000分	139度10.713分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:50:30	0	0.5	37度58.999分	139度10.712分	239.78	0.06	0.11
05月25日	11:50:00	0	0.5	37度58.999分	139度10.710分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:50:30	0	0.5	37度58.998分	139度10.709分	239.78	0.06	0.11
05月25日	11:50:00	0	0.5	37度58.998分	139度10.708分	304.23	0.06	0.11
05月25日	11:50:30	0	0.5	37度58.997分	139度10.705分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:10:00	0	0.5	37度58.996分	139度10.704分	229.41	0.05	0.09
05月25日	11:10:30	0	0.5	37度58.996分	139度10.702分	289.89	0.09	0.18
05月25日	11:11:00	0	0.5	37度58.995分	139度10.700分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:11:30	0	0.5	37度58.995分	139度10.697分	282.95	0.14	0.27
05月25日	11:12:00	0	0.5	37度58.995分	139度10.695分	289.89	0.09	0.18
05月25日	11:12:30	0	0.5	37度58.994分	139度10.693分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:13:00	0	0.5	37度58.994分	139度10.691分	289.89	0.09	0.18
05月25日	11:13:30	0	0.5	37度58.993分	139度10.689分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:14:00	0	0.5	37度58.993分	139度10.687分	289.89	0.09	0.18
05月25日	11:14:30	0	0.5	37度58.992分	139度10.685分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:15:00	0	0.5	37度58.992分	139度10.683分	289.89	0.09	0.18
05月25日	11:15:30	0	0.5	37度58.992分	139度10.681分	289.89	0.09	0.18
05月25日	11:16:00	0	0.5	37度58.991分	139度10.679分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:16:30	0	0.5	37度58.990分	139度10.678分	229.41	0.05	0.09
05月25日	11:17:00	0	0.5	37度58.989分	139度10.676分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:17:30	0	0.5	37度58.989分	139度10.674分	289.89	0.09	0.18
05月25日	11:18:00	0	0.5	37度58.988分	139度10.673分	229.41	0.05	0.09
05月25日	11:18:30	0	0.5	37度58.987分	139度10.671分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:19:00	0	0.5	37度58.986分	139度10.669分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:19:30	0	0.5	37度58.985分	139度10.667分	249.99	0.09	0.18
05月25日	11:20:00	0	0.5	37度58.985分	139度10.665分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:20:30	0	0.5	37度58.984分	139度10.664分	239.78	0.06	0.11
05月25日	11:21:00	0	0.5	37度58.984分	139度10.662分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:21:30	0	0.5	37度58.983分	139度10.660分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:22:00	0	0.5	37度58.983分	139度10.658分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:22:30	0	0.5	37度58.982分	139度10.656分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:23:00	0	0.5	37度58.982分	139度10.654分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:23:30	0	0.5	37度58.981分	139度10.652分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:24:00	0	0.5	37度58.980分	139度10.649分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:24:30	0	0.5	37度58.979分	139度10.647分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:25:00	0	0.5	37度58.978分	139度10.644分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:25:30	0	0.5	37度58.977分	139度10.642分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:26:00	0	0.5	37度58.977分	139度10.639分	282.81	0.15	0.29
05月25日	11:26:30	0	0.5	37度58.976分	139度10.637分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:27:00	0	0.5	37度58.975分	139度10.635分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:27:30	0	0.5	37度58.975分	139度10.633分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:28:00	0	0.5	37度58.974分	139度10.630分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:28:30	0	0.5	37度58.974分	139度10.628分	288.81	0.10	0.20

05月25日	11:29:00	0	0.5	37度58.973分	139度10.626分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:29:30	0	0.5	37度58.973分	139度10.623分	282.81	0.15	0.29
05月25日	11:30:00	0	0.5	37度58.972分	139度10.621分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:30:30	0	0.5	37度58.971分	139度10.618分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:31:00	0	0.5	37度58.971分	139度10.616分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:31:30	0	0.5	37度58.970分	139度10.613分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:32:00	0	0.5	37度58.970分	139度10.611分	288.81	0.10	0.20
05月25日	11:32:30	0	0.5	37度58.969分	139度10.608分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:33:00	0	0.5	37度58.968分	139度10.606分	253.77	0.10	0.20
05月25日	11:33:30	0	0.5	37度58.967分	139度10.603分	259.03	0.15	0.29
05月25日	11:34:00							

表4-10 表層流 測点

月日	時刻	時間間隔		緯度	経度	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分					
05月25日	11:57:00			37度59.416分	139度11.961分			
05月25日	11:57:30	0	0.5	37度59.414分	139度11.959分	233.19	0.14	0.28
05月25日	11:58:00	0	0.5	37度59.412分	139度11.956分	242.38	0.18	0.36
05月25日	11:58:30	0	0.5	37度59.409分	139度11.954分	217.76	0.19	0.36
05月25日	11:59:00	0	0.5	37度59.407分	139度11.951分	242.38	0.18	0.36
05月25日	11:59:30	0	0.5	37度59.404分	139度11.949分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:00:00	0	0.5	37度59.402分	139度11.947分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:00:30	0	0.5	37度59.399分	139度11.944分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:01:00	0	0.5	37度59.397分	139度11.941分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:01:30	0	0.5	37度59.394分	139度11.939分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:02:00	0	0.5	37度59.392分	139度11.936分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:02:30	0	0.5	37度59.390分	139度11.934分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:03:00	0	0.5	37度59.388分	139度11.931分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:03:30	0	0.5	37度59.385分	139度11.928分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:04:00	0	0.5	37度59.383分	139度11.926分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:04:30	0	0.5	37度59.380分	139度11.923分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:05:00	0	0.5	37度59.378分	139度11.921分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:05:30	0	0.5	37度59.376分	139度11.918分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:06:00	0	0.5	37度59.373分	139度11.916分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:06:30	0	0.5	37度59.371分	139度11.913分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:07:00	0	0.5	37度59.368分	139度11.910分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:07:30	0	0.5	37度59.365分	139度11.908分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:08:00	0	0.5	37度59.363分	139度11.906分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:08:30	0	0.5	37度59.360分	139度11.904分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:09:00	0	0.5	37度59.358分	139度11.901分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:09:30	0	0.5	37度59.355分	139度11.898分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:10:00	0	0.5	37度59.353分	139度11.896分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:10:30	0	0.5	37度59.350分	139度11.893分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:11:00	0	0.5	37度59.348分	139度11.891分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:11:30	0	0.5	37度59.345分	139度11.888分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:12:00	0	0.5	37度59.343分	139度11.886分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:12:30	0	0.5	37度59.340分	139度11.884分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:13:00	0	0.5	37度59.338分	139度11.881分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:13:30	0	0.5	37度59.336分	139度11.879分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:14:00	0	0.5	37度59.333分	139度11.876分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:14:30	0	0.5	37度59.331分	139度11.874分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:15:00	0	0.5	37度59.328分	139度11.871分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:15:30	0	0.5	37度59.326分	139度11.868分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:16:00	0	0.5	37度59.324分	139度11.865分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:16:30	0	0.5	37度59.321分	139度11.863分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:17:00	0	0.5	37度59.319分	139度11.860分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:17:30	0	0.5	37度59.316分	139度11.857分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:18:00	0	0.5	37度59.314分	139度11.855分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:18:30	0	0.5	37度59.311分	139度11.852分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:19:00	0	0.5	37度59.308分	139度11.850分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:19:30	0	0.5	37度59.305分	139度11.847分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:20:00	0	0.5	37度59.302分	139度11.844分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:20:30	0	0.5	37度59.299分	139度11.841分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:21:00	0	0.5	37度59.296分	139度11.838分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:21:30	0	0.5	37度59.293分	139度11.836分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:22:00	0	0.5	37度59.290分	139度11.833分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:22:30	0	0.5	37度59.287分	139度11.830分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:23:00	0	0.5	37度59.284分	139度11.827分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:23:30	0	0.5	37度59.281分	139度11.825分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:24:00	0	0.5	37度59.279分	139度11.822分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:24:30	0	0.5	37度59.276分	139度11.820分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:25:00	0	0.5	37度59.273分	139度11.817分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:25:30	0	0.5	37度59.270分	139度11.815分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:26:00	0	0.5	37度59.268分	139度11.812分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:26:30	0	0.5	37度59.265分	139度11.809分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:27:00	0	0.5	37度59.263分	139度11.806分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:27:30	0	0.5	37度59.260分	139度11.804分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:28:00	0	0.5	37度59.257分	139度11.801分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:28:30	0	0.5	37度59.255分	139度11.798分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:29:00	0	0.5	37度59.252分	139度11.795分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:29:30	0	0.5	37度59.249分	139度11.793分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:30:00	0	0.5	37度59.247分	139度11.790分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:30:30	0	0.5	37度59.244分	139度11.787分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:31:00	0	0.5	37度59.241分	139度11.784分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:31:30	0	0.5	37度59.238分	139度11.782分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:32:00	0	0.5	37度59.235分	139度11.779分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:32:30	0	0.5	37度59.232分	139度11.776分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:33:00	0	0.5	37度59.230分	139度11.773分	242.38	0.18	0.36

05月25日	12:33:30	0	0.5	37度59.227分	139度11.770分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:34:00	0	0.5	37度59.224分	139度11.767分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:34:30	0	0.5	37度59.222分	139度11.764分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:35:00	0	0.5	37度59.219分	139度11.762分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:35:30	0	0.5	37度59.216分	139度11.759分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:36:00	0	0.5	37度59.213分	139度11.756分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:36:30	0	0.5	37度59.210分	139度11.753分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:37:00	0	0.5	37度59.208分	139度11.750分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:37:30	0	0.5	37度59.205分	139度11.747分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:38:00	0	0.5	37度59.202分	139度11.744分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:38:30	0	0.5	37度59.199分	139度11.742分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:39:00	0	0.5	37度59.196分	139度11.739分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:39:30	0	0.5	37度59.194分	139度11.736分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:40:00	0	0.5	37度59.191分	139度11.733分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:40:30	0	0.5	37度59.188分	139度11.730分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:41:00	0	0.5	37度59.185分	139度11.727分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:41:30	0	0.5	37度59.182分	139度11.724分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:42:00	0	0.5	37度59.179分	139度11.721分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:42:30	0	0.5	37度59.176分	139度11.719分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:43:00	0	0.5	37度59.173分	139度11.716分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:43:30	0	0.5	37度59.171分	139度11.713分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:44:00	0	0.5	37度59.168分	139度11.711分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:44:30	0	0.5	37度59.164分	139度11.708分	217.95	0.26	0.51
05月25日	12:45:00	0	0.5	37度59.162分	139度11.705分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:45:30	0	0.5	37度59.159分	139度11.703分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:46:00	0	0.5	37度59.156分	139度11.700分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:46:30	0	0.5	37度59.154分	139度11.697分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:47:00	0	0.5	37度59.151分	139度11.695分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:47:30	0	0.5	37度59.149分	139度11.692分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:48:00	0	0.5	37度59.146分	139度11.689分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:48:30	0	0.5	37度59.143分	139度11.687分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:49:00	0	0.5	37度59.141分	139度11.684分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:49:30	0	0.5	37度59.139分	139度11.682分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:50:00	0	0.5	37度59.136分	139度11.679分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:50:30	0	0.5	37度59.134分	139度11.676分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:51:00	0	0.5	37度59.131分	139度11.673分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:51:30	0	0.5	37度59.129分	139度11.670分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:52:00	0	0.5	37度59.126分	139度11.668分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:52:30	0	0.5	37度59.123分	139度11.665分	227.92	0.22	0.43
05月25日	12:53:00	0	0.5	37度59.121分	139度11.662分	242.38	0.18	0.36
05月25日	12:53:30	0	0.5	37度59.118分	139度11.660分	217.76	0.19	0.36
05月25日	12:54:00	0	0.5	37度59.115分	139度11.657分	227.93	0.22	0.43
05月25日	12:54:30	0	0.5	37度59.112分	139度11.654分	227.93	0.22	0.43
05月25日	12:55:00	0	0.5	37度59.110分	139度11.652分	233.19	0.14	0.28
05月25日	12:55:30	0	0.5	37度59.107分	139度11.649分	227		

島見浜付近漂流経路図

本図は、下記気象・海象条件において、下記想定 of 2つの漂流物がいかなる漂流経路をたどるかを実際に再現し、比較したものである。

