

平成16年度
海浜域における衛星通信型
漂流ブイによる漂流実験報告書

平成16年7月

第九管区海上保安本部

平成16年度海浜域における衛星通信型
漂流ブイによる漂流実験報告書

1. 目的

衛星通信型漂流ブイによる漂流実験を瀬波海岸及び岩船港付近の海浜域において実施して流れの実態を把握し、成果を航空機による海浜流調査結果と併せた海況図として取りまとめマリンレジャー愛好者等に提供し、マリンレジャー安全対策に寄与する。また、海難発生時における漂流予測の基礎資料とする。

2. 調査区域

新潟県 瀬波海岸、岩船海水浴場付近の海浜域（図1）

3. 実施職員

業務班長 海洋情報部海洋調査課海洋調査官（二正） 高橋 渡
業務班員 海洋情報部海洋調査課海洋調査官付（二士） 溝口 真希

4. 調査期間及び経過概要

（1）現地作業期間

7月6日（火）の1日

（2）資料整理期間

7月7日（水）から7月30日（金）までの内7日

（3）経過概要

08:30レンタカーで本部を出発し岩船港に10:00到着、用船で岩船港を10:10に出港し、瀬波海岸において10:30から調査を開始した。観測期間中は風もなく順調に調査を実施することができ15:00調査を終了、15:30に岩船港に入港し、岩船港を15:50出発し、17:20頃本部に到着した。

5. 調査方法

（1）衛星通信型漂流ブイによる調査

図1の調査海域内の離岸堤付近と離岸堤から50m沖合付近、100m沖合付近から衛星通信型漂流ブイ（1mのドローク、先取りブイ付き）を瀬波海岸で7回、岩船海水浴場付近で4回漂流させ、海浜域の表層流況を調査した。

（2）目視による調査

海岸から図1の調査海域内にある離岸堤付近の流れ、波、水深の様子を目視により調査した。

6. 使用した船舶又は航空機の種別又は名称

用船

7. 調査結果

(1) 衛星通信型漂流ブイによる調査

衛星通信型漂流ブイ(1mのドローク、先取りブイ付(以下:漂流ブイ))による、各調査海域の漂流ブイの移動量を図2-1,2、表1-1,2に示す。

瀬波海岸の漂流ブイの移動量は、ほぼ北北東方で0.15ノット~1.39ノットであった。

(図2-1の ~、表1-1参照)

岩船海水浴場付近の漂流ブイの移動量は、離岸堤付近では西南西方~南東方で0.16ノット~0.41ノット(図2-2の、表1-2の、参照)、その沖合では北西方~西南西方で0.14ノット~0.44ノット(図2-2の、表1-2の、参照)であった。

調査期間中の村上市のアダス風データとそれにより求めた風による漂流ブイの移動量(以下:風圧流)を の計算式により求め表2-1,2に示す。

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

U : 風圧流(m/s) A/B : 海面上Aと海面下Bの断面積比

K : 風圧係数 W : 風速(m/s)

漂流ブイの断面積 水面上 = A、水面下 = B

漂流ブイ本体 : A=0.0286m², B=0.0414m²

ドロークによる水没分を加味

1mのドローク : A=0.0000m², B=0.3038m²

先取りブイ : A=0.0105m², B=0.0000m²

合計 : A=0.0391m², B=0.3452m²

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

風圧流の計算に使用した風圧係数(K)は、過去の調査結果で求められ、当庁のオンライン漂流予測プログラムVar.2で風圧中心の低い物体に使用している係数である0.025を使用し、漂流ブイの断面積比(A/B)は の計算によりA/B=0.11を使用した。

瀬波海岸の調査期間中の風圧流は、北北東方~東南東方で0.03ノット~0.05ノットであった。(表2-1参照)

岩船海水浴場付近の調査期間中の風圧流は、東南東方で0.03ノットであった。(表2-2参照)

の式で各調査海域の表層流による漂流ブイの移動量を求め、図3-1,2、表3-1,2に示す。

$$D = V - U$$

.....

V：漂流ブイの移動量(m/s)

U：風による漂流ブイの移動量(m/s)

D：表層流による漂流ブイの移動量(m/s)

瀬波海岸の表層流による漂流ブイの移動量は、ほぼ北北東方で0.12ノット～1.37ノットであり、沿岸より沖合の方が強かった。(図3-1、表3-1参照)

岩船海水浴場付近の表層流による漂流ブイの移動量は、離岸堤付近では東南東方～南方で0.16ノット～0.38ノット(図3-2、表3-2の , 参照)、その沖合では西南西方～北西方で0.16ノット～0.46ノット(図3-2、表3-2の , 参照)で、沿岸と沖合とで右回りの流れを形成していた。

(2) 目視による調査

瀬波海岸では、離岸堤部分に隙間が見られ、隙間では波により離岸堤部に引き寄せられる流れが生じていた。また、離岸堤の内側は一様に深く離岸堤間と離岸堤内側の水深の差は判らなかつた。

離岸堤間は、離岸流が発生する可能性のある場所なので、暫く目視調査をしたが、風も弱かつたため離岸流の発生は確認できなかつた。

岩船海水浴場付近でも離岸堤部分に隙間が見られ、隙間では波により離岸堤部に引き寄せられる流れが生じていた。また、離岸堤の内側は一様に深く離岸堤間と離岸堤内側の水深の差は判らなかつた。

離岸堤間での離岸流の発生は確認できなかつた。

岩船港北防波堤基部付近には砂が堆積しており砂浜が発達していた。

その沖合には離岸堤が無く、離岸堤がある砂浜より大きな波が押し寄せていた。このような海浜域は防波堤に沿った離岸流が発生する可能性のある場所なので、暫く目視調査したが、離岸流の発生は確認できなかつた。

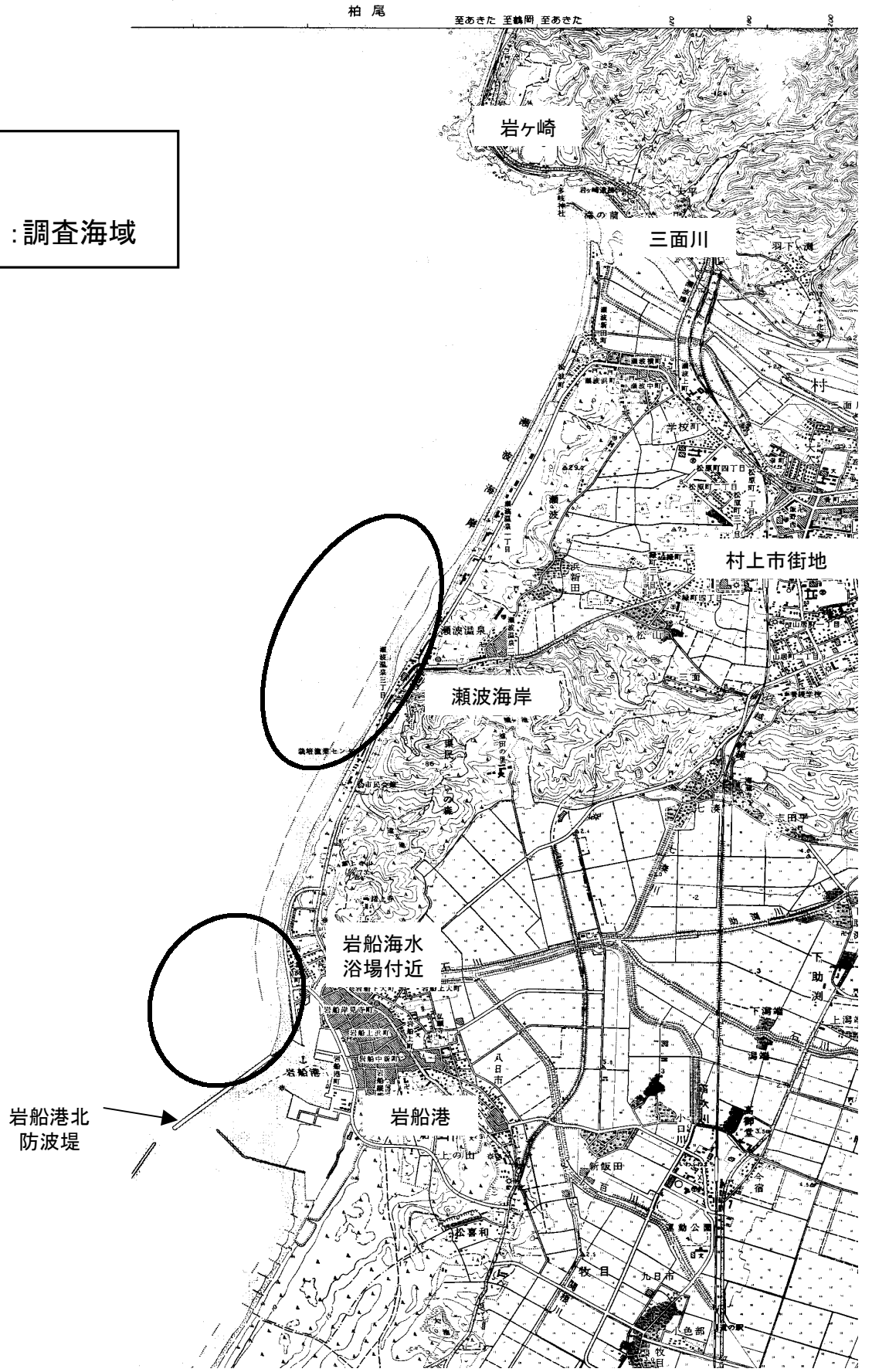
8. その他必要な事項

今回、瀬波海岸では、海浜部に沿って北上する流れ、岩船海水浴場付近では、右回りの流れという概ね調査海域の特徴をつかむことができた。また、調査前の6月下旬に行われた離岸流セミナーで離岸流の確認方法等を事前に取得することができたため、今回の調査では、離岸流の発生状況についても注意して調査を行った。今回の調査では、風も弱かつたことから明確な離岸流の発生は確認できなかつたが、発生する可能性のある海域は幾つか把握できた。

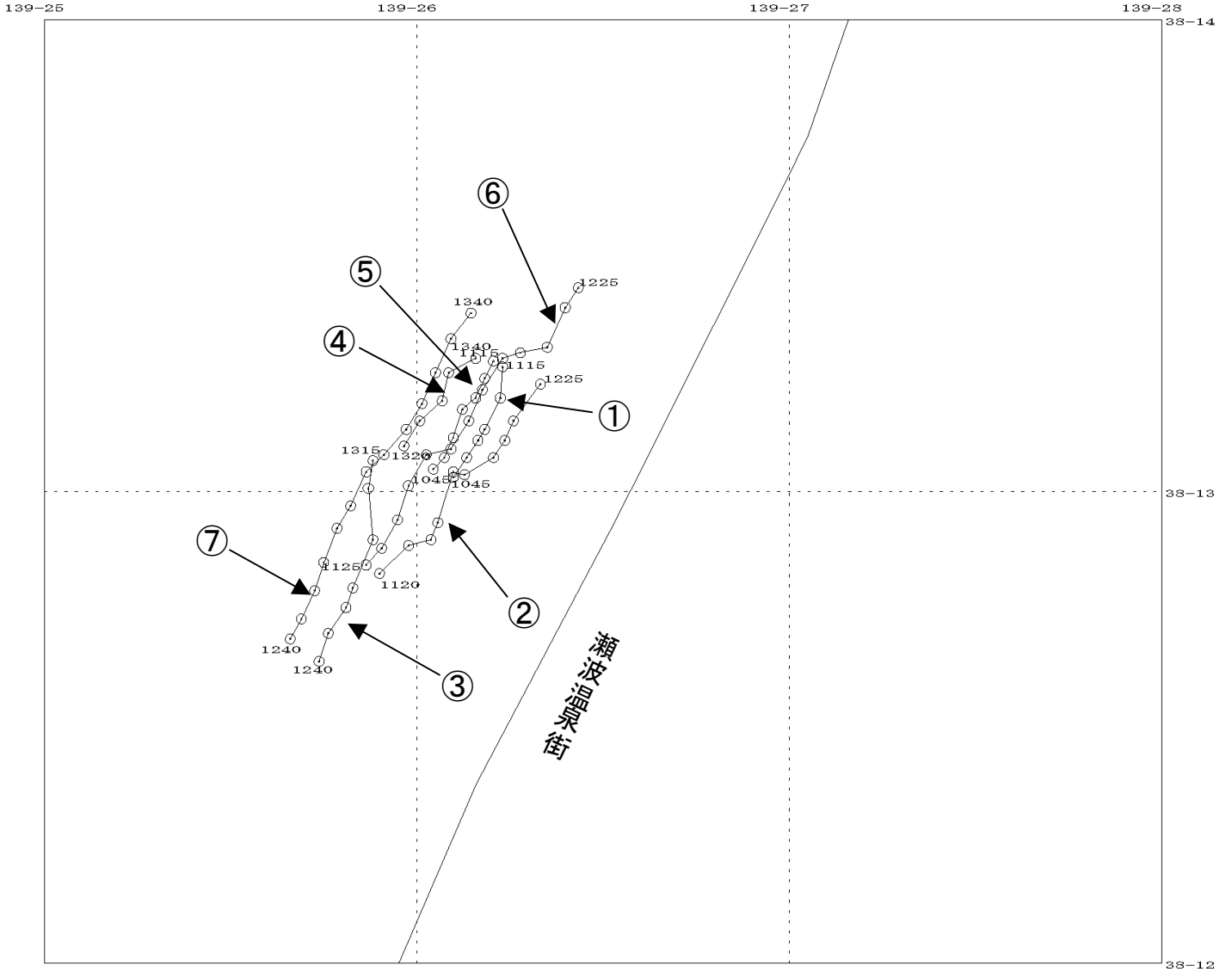
今回の海浜流の調査結果は、航空機による海浜流調査結果と併せて、付近の海況としてインターネットに掲載し、マリンレジャー情報として提供する予定である。また、今回から離岸流の発生する可能性のある海域の情報も掲載し、より一層内容を充実していきたい。

調査区域図

凡例
○ : 調査海域

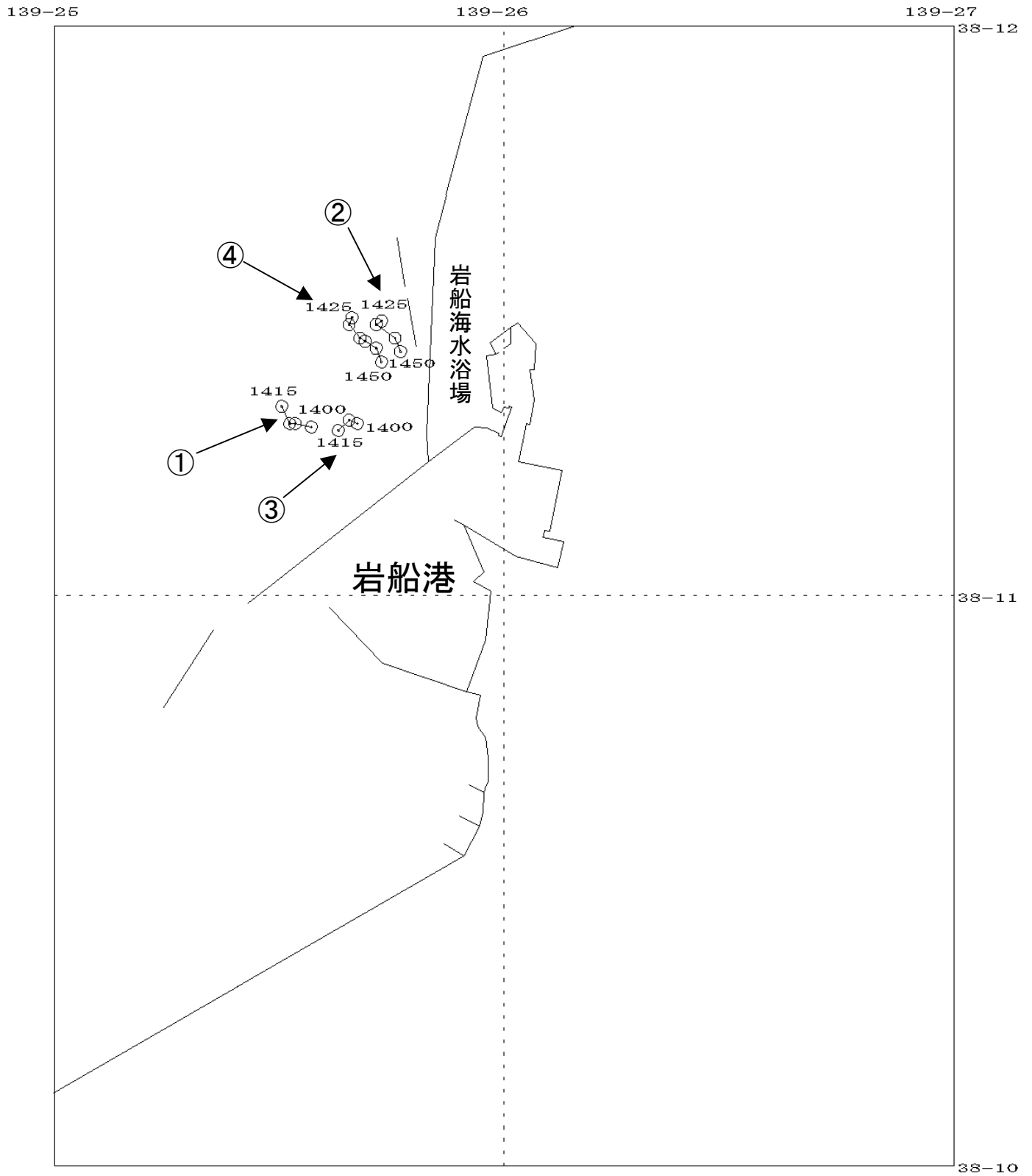


瀬波海岸 漂流ブイの移動量



岩船海水浴場付近 漂流ブイの移動量

図2-2



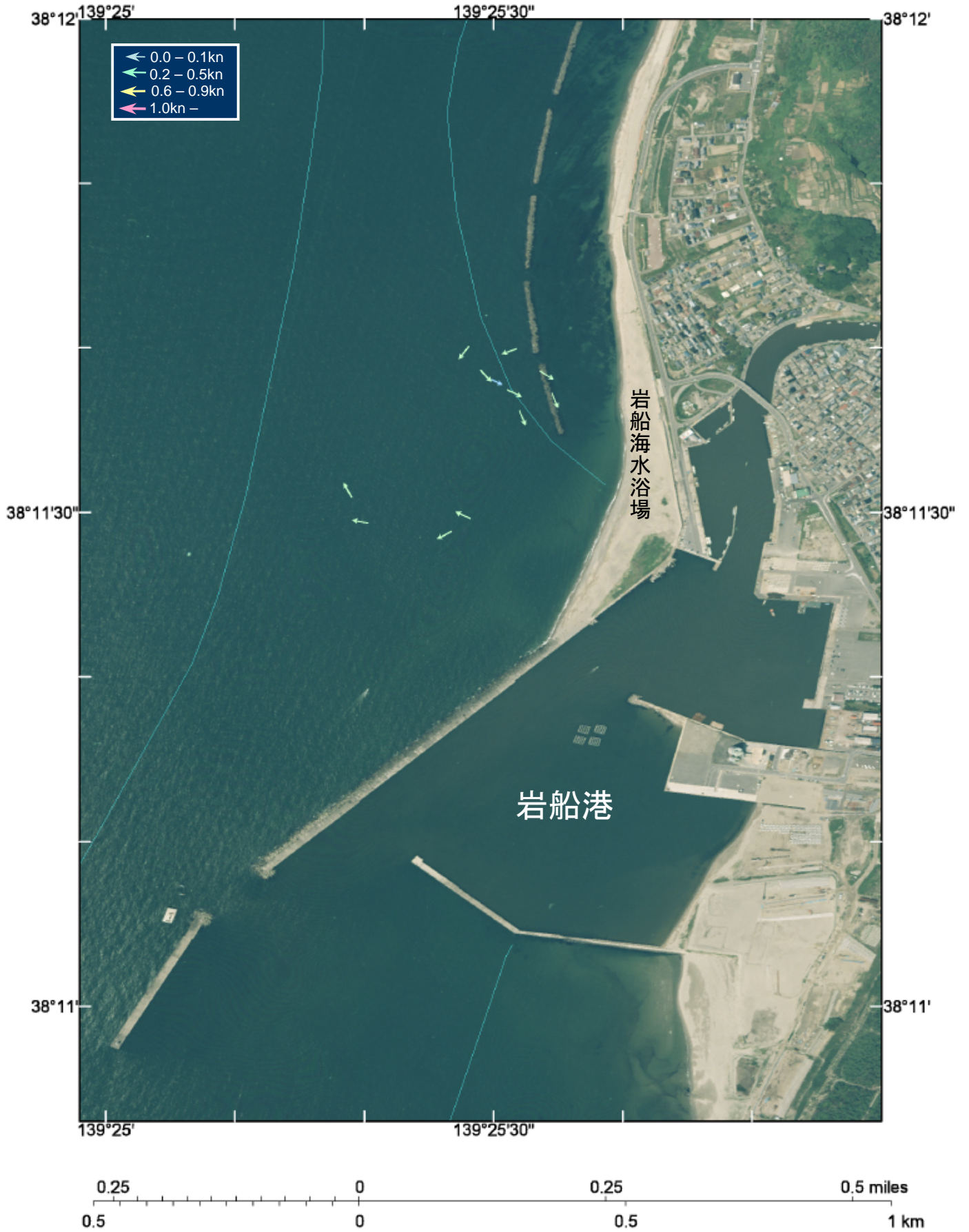
瀬波海岸 表層流による漂流ブイの移動量

図3-1



岩船海水浴場付近 表層流による漂流ブイの移動量

図3-2



① 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	10:45			38	13.122	139	26.196					
7月6日	10:50	0	5	38	13.164	139	26.232	0.06	102.45	40.6	0.34	0.66
7月6日	10:55	0	5	38	13.200	139	26.262	0.05	86.79	39.8	0.29	0.56
7月6日	11:00	0	5	38	13.224	139	26.280	0.03	55.56	36.9	0.19	0.36
7月6日	11:10	0	10	38	13.290	139	26.322	0.08	144.88	32.5	0.24	0.47
7月6日	11:15	0	5	38	13.356	139	26.328	0.07	122.74	5.2	0.41	0.80

② 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	11:20			38	12.918	139	25.998					
7月6日	11:30	0	10	38	12.978	139	26.076	0.10	182.25	52.4	0.30	0.59
7月6日	11:35	0	5	38	12.990	139	26.136	0.06	113.32	78.7	0.38	0.73
7月6日	11:40	0	5	38	13.026	139	26.154	0.04	74.54	26.6	0.25	0.48
7月6日	11:45	0	5	38	13.134	139	26.196	0.12	214.61	21.3	0.72	1.39
7月6日	11:50	0	5	38	13.128	139	26.226	0.03	56.66	101.3	0.19	0.37
7月6日	11:55	0	5	38	13.164	139	26.304	0.09	159.10	65.2	0.53	1.03
7月6日	12:00	0	5	38	13.200	139	26.334	0.05	86.79	39.8	0.29	0.56
7月6日	12:20	0	20	38	13.242	139	26.358	0.05	89.59	29.7	0.07	0.15
7月6日	12:25	0	5	38	13.320	139	26.430	0.11	196.59	42.7	0.66	1.27

③ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	12:40			38	12.732	139	25.836					
7月6日	12:45	0	5	38	12.792	139	25.860	0.06	119.68	21.8	0.40	0.78
7月6日	12:50	0	5	38	12.846	139	25.908	0.07	133.81	41.6	0.45	0.87
7月6日	12:55	0	5	38	12.888	139	25.926	0.05	84.63	23.2	0.28	0.55
7月6日	13:05	0	10	38	12.990	139	25.980	0.12	213.74	27.9	0.36	0.69
7月6日	13:10	0	5	38	13.098	139	25.968	0.11	201.25	353.7	0.67	1.30
7月6日	13:15	0	5	38	13.158	139	25.980	0.06	113.32	11.3	0.38	0.73

④ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	13:20			38	13.188	139	26.064					
7月6日	13:25	0	5	38	13.242	139	26.106	0.07	126.70	37.9	0.42	0.82
7月6日	13:30	0	5	38	13.284	139	26.166	0.07	135.64	55.0	0.45	0.88
7月6日	13:35	0	5	38	13.344	139	26.184	0.06	116.01	16.7	0.39	0.75
7月6日	13:40	0	5	38	13.374	139	26.256	0.08	144.46	67.4	0.48	0.94

⑤ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	10:45			38	13.140	139	26.142					
7月6日	10:50	0	5	38	13.164	139	26.172	0.04	71.15	51.3	0.24	0.46
7月6日	10:55	0	5	38	13.206	139	26.196	0.05	89.59	29.7	0.30	0.58
7月6日	11:00	0	5	38	13.266	139	26.220	0.06	119.68	21.8	0.40	0.78
7月6日	11:05	0	5	38	13.290	139	26.256	0.04	80.13	56.3	0.27	0.52
7月6日	11:10	0	5	38	13.332	139	26.280	0.05	89.59	29.7	0.30	0.58
7月6日	11:15	0	5	38	13.368	139	26.304	0.04	80.13	33.7	0.27	0.52

表1-1

⑥ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	11:25			38	12.936	139	25.962					
7月6日	11:30	0	5	38	12.972	139	26.004	0.06	102.45	49.4	0.34	0.66
7月6日	11:35	0	5	38	13.032	139	26.046	0.07	135.64	35.0	0.45	0.88
7月6日	11:40	0	5	38	13.104	139	26.076	0.08	144.46	22.6	0.48	0.94
7月6日	11:45	0	5	38	13.170	139	26.124	0.08	151.14	36.0	0.50	0.98
7月6日	11:50	0	5	38	13.182	139	26.190	0.07	124.24	79.7	0.41	0.80
7月6日	11:55	0	5	38	13.242	139	26.238	0.08	142.30	38.7	0.47	0.92
7月6日	12:00	0	5	38	13.308	139	26.274	0.08	139.23	28.6	0.46	0.90
7月6日	12:05	0	5	38	13.374	139	26.328	0.09	157.93	39.3	0.53	1.02
7月6日	12:10	0	5	38	13.386	139	26.376	0.05	91.63	76.0	0.31	0.59
7月6日	12:15	0	5	38	13.398	139	26.448	0.07	135.18	80.5	0.45	0.88
7月6日	12:20	0	5	38	13.482	139	26.496	0.10	179.18	29.7	0.60	1.16
7月6日	12:25	0	5	38	13.524	139	26.532	0.06	102.45	40.6	0.34	0.66

⑦ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	12:40			38	12.780	139	25.758					
7月6日	12:45	0	5	38	12.822	139	25.788	0.05	95.59	35.5	0.32	0.62
7月6日	12:50	0	5	38	12.882	139	25.824	0.07	129.59	31.0	0.43	0.84
7月6日	12:55	0	5	38	12.942	139	25.848	0.06	119.68	21.8	0.40	0.78
7月6日	13:00	0	5	38	13.014	139	25.884	0.08	149.08	26.6	0.50	0.97
7月6日	13:05	0	5	38	13.062	139	25.920	0.06	111.12	36.9	0.37	0.72
7月6日	13:10	0	5	38	13.134	139	25.962	0.08	154.37	30.3	0.51	1.00
7月6日	13:15	0	5	38	13.170	139	26.010	0.06	111.12	53.1	0.37	0.72
7月6日	13:20	0	5	38	13.224	139	26.070	0.08	149.50	48.0	0.50	0.97
7月6日	13:25	0	5	38	13.278	139	26.112	0.07	126.70	37.9	0.42	0.82
7月6日	13:30	0	5	38	13.344	139	26.148	0.08	139.23	28.6	0.46	0.90
7月6日	13:35	0	5	38	13.416	139	26.190	0.08	154.37	30.3	0.51	1.00
7月6日	13:40	0	5	38	13.470	139	26.244	0.08	141.43	45.0	0.47	0.92

① 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	14:00			38	11.484	139	25.380					
7月6日	14:05	0	5	38	11.490	139	25.344	0.04	67.59	279.5	0.23	0.44
7月6日	14:10	0	5	38	11.490	139	25.332	0.01	22.22	270.0	0.07	0.14
7月6日	14:15	0	5	38	11.520	139	25.314	0.03	64.79	329.0	0.22	0.42

② 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	14:25			38	11.670	139	25.536					
7月6日	14:30	0	5	38	11.664	139	25.524	0.01	24.85	243.4	0.08	0.16
7月6日	14:45	0	15	38	11.640	139	25.566	0.05	89.59	119.7	0.10	0.19
7月6日	14:50	0	5	38	11.616	139	25.578	0.03	49.69	153.4	0.17	0.32

③ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	14:00			38	11.490	139	25.482					
7月6日	14:05	0	5	38	11.496	139	25.464	0.02	35.14	288.4	0.12	0.23
7月6日	14:15	0	10	38	11.478	139	25.440	0.03	55.56	233.1	0.09	0.18

④ 月日	時刻	時間間隔		緯度		経度		移動距離 (マイル)	移動距離 (メートル)	移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		時	分	度	分	度	分					
7月6日	14:25			38	11.676	139	25.470					
7月6日	14:30	0	5	38	11.664	139	25.464	0.01	24.85	206.6	0.08	0.16
7月6日	14:35	0	5	38	11.640	139	25.488	0.03	62.86	135.0	0.21	0.41
7月6日	14:40	0	5	38	11.634	139	25.500	0.01	24.85	116.6	0.08	0.16
7月6日	14:45	0	5	38	11.622	139	25.524	0.03	49.69	116.6	0.17	0.32
7月6日	14:50	0	5	38	11.598	139	25.536	0.03	49.69	153.4	0.17	0.32

瀬波海岸調査時の村上市アマス風データ及び計算した風圧流 表2-1

月日	時刻	風向	風速(m/s)	流向	流速(m/s)	流速(ノット)
7月6日	10:00	202.5	2.0	22.5	0.02	0.03
7月6日	11:00	225.0	3.0	45.0	0.02	0.05
7月6日	12:00	247.5	2.0	67.5	0.02	0.03
7月6日	13:00	292.5	2.0	112.5	0.02	0.03
7月6日	14:00	292.5	2.0	112.5	0.02	0.03

岩船海水浴場付近調査時の村上市アマス風データ及び計算した風圧流 表2-2

月日	時刻	風向	風速(m/s)	流向	流速(m/s)	流速(ノット)
7月6日	13:00	292.5	2.0	112.5	0.02	0.03
7月6日	14:00	292.5	2.0	112.5	0.02	0.03
7月6日	15:00	292.5	2.0	112.5	0.02	0.03

瀬波海岸 表層流による漂流ブイの移動量 表3-1

① 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	10:45	38	13.122	139	26.196			
7月6日	10:50	38	13.164	139	26.232	40.26	0.32	0.62
7月6日	10:55	38	13.200	139	26.262	39.32	0.26	0.51
7月6日	11:00	38	13.224	139	26.280	35.61	0.16	0.31
7月6日	11:10	38	13.290	139	26.322	31.05	0.22	0.42
7月6日	11:15	38	13.356	139	26.328	2.86	0.39	0.76

② 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	11:20	38	12.918	139	25.998			
7月6日	11:30	38	12.978	139	26.076	51.6	0.29	0.56
7月6日	11:35	38	12.990	139	26.136	79.2	0.36	0.70
7月6日	11:40	38	13.026	139	26.154	23.9	0.24	0.46
7月6日	11:45	38	13.134	139	26.196	20.3	0.70	1.37
7月6日	11:50	38	13.128	139	26.226	104.3	0.18	0.34
7月6日	11:55	38	13.164	139	26.304	65.2	0.51	1.00
7月6日	12:00	38	13.200	139	26.334	38.2	0.27	0.53
7月6日	12:20	38	13.242	139	26.358	20.4	0.06	0.12
7月6日	12:25	38	13.320	139	26.430	42.1	0.64	1.24

③ 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	12:40	38	12.732	139	25.836			
7月6日	12:45	38	12.792	139	25.860	19.4	0.40	0.78
7月6日	12:50	38	12.846	139	25.908	39.6	0.44	0.86
7月6日	12:55	38	12.888	139	25.926	19.8	0.28	0.55
7月6日	13:05	38	12.990	139	25.980	25.2	0.36	0.69
7月6日	13:10	38	13.098	139	25.968	352.4	0.68	1.32
7月6日	13:15	38	13.158	139	25.980	8.9	0.38	0.74

④ 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	13:20	38	13.188	139	26.064			
7月6日	13:25	38	13.242	139	26.106	35.7	0.42	0.81
7月6日	13:30	38	13.284	139	26.166	53.2	0.44	0.86
7月6日	13:35	38	13.344	139	26.184	14.3	0.39	0.76
7月6日	13:40	38	13.374	139	26.256	65.9	0.47	0.91

表3-1

⑤	月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
			度	分	度	分			
	7月6日	10:45	38	13.140	139	26.142			
	7月6日	10:50	38	13.164	139	26.172	52.1	0.21	0.41
	7月6日	10:55	38	13.206	139	26.196	28.4	0.27	0.53
	7月6日	11:00	38	13.266	139	26.220	20.3	0.38	0.73
	7月6日	11:05	38	13.290	139	26.256	57.5	0.24	0.47
	7月6日	11:10	38	13.332	139	26.280	28.4	0.27	0.53
	7月6日	11:15	38	13.368	139	26.304	32.5	0.24	0.47

⑥	月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
			度	分	度	分			
	7月6日	11:25	38	12.936	139	25.962			
	7月6日	11:30	38	12.972	139	26.004	48.5	0.33	0.63
	7月6日	11:35	38	13.032	139	26.046	33.8	0.44	0.85
	7月6日	11:40	38	13.104	139	26.076	21.2	0.47	0.91
	7月6日	11:45	38	13.170	139	26.124	35.0	0.49	0.95
	7月6日	11:50	38	13.182	139	26.190	80.2	0.40	0.77
	7月6日	11:55	38	13.242	139	26.238	37.7	0.46	0.89
	7月6日	12:00	38	13.308	139	26.274	27.3	0.45	0.88
	7月6日	12:05	38	13.374	139	26.328	38.4	0.51	1.00
	7月6日	12:10	38	13.386	139	26.376	76.4	0.29	0.56
	7月6日	12:15	38	13.398	139	26.448	81.0	0.43	0.84
	7月6日	12:20	38	13.482	139	26.496	28.7	0.58	1.14
	7月6日	12:25	38	13.524	139	26.532	39.3	0.33	0.64

⑦	月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
			度	分	度	分			
	7月6日	12:40	38	12.780	139	25.758			
	7月6日	12:45	38	12.822	139	25.788	32.6	0.32	0.61
	7月6日	12:50	38	12.882	139	25.824	28.8	0.43	0.84
	7月6日	12:55	38	12.942	139	25.848	19.4	0.40	0.78
	7月6日	13:00	38	13.014	139	25.884	24.7	0.50	0.96
	7月6日	13:05	38	13.062	139	25.920	34.4	0.37	0.71
	7月6日	13:10	38	13.134	139	25.962	28.4	0.51	1.00
	7月6日	13:15	38	13.170	139	26.010	50.9	0.36	0.70
	7月6日	13:20	38	13.224	139	26.070	46.3	0.49	0.96
	7月6日	13:25	38	13.278	139	26.112	35.7	0.42	0.81
	7月6日	13:30	38	13.344	139	26.148	26.6	0.46	0.90
	7月6日	13:35	38	13.416	139	26.190	28.4	0.51	1.00
	7月6日	13:40	38	13.470	139	26.244	43.1	0.47	0.90

岩船海水浴場付近 表層流による漂流ブイの移動量

表3-2

① 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	14:00	38	11.484	139	25.380			
7月6日	14:05	38	11.490	139	25.344	280.35	0.24	0.47
7月6日	14:10	38	11.490	139	25.332	274.06	0.09	0.17
7月6日	14:15	38	11.520	139	25.314	326.57	0.23	0.45

② 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	14:25	38	11.670	139	25.536			
7月6日	14:30	38	11.664	139	25.524	251.1	0.09	0.18
7月6日	14:45	38	11.640	139	25.566	121.2	0.08	0.16
7月6日	14:50	38	11.616	139	25.578	157.5	0.15	0.30

③ 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	14:00	38	11.490	139	25.482			
7月6日	14:05	38	11.496	139	25.464	288.9	0.13	0.26
7月6日	14:15	38	11.478	139	25.440	241.2	0.10	0.20

④ 月日	時刻	緯度		経度		移動方向 (deg)	移動速度 (m/s)	移動速度 (ノット)
		度	分	度	分			
7月6日	14:25	38	11.676	139	25.470			
7月6日	14:30	38	11.664	139	25.464	217.7	0.09	0.17
7月6日	14:35	38	11.640	139	25.488	136.9	0.19	0.38
7月6日	14:40	38	11.634	139	25.500	117.6	0.07	0.13
7月6日	14:45	38	11.622	139	25.524	117.0	0.15	0.29
7月6日	14:50	38	11.598	139	25.536	157.5	0.15	0.30

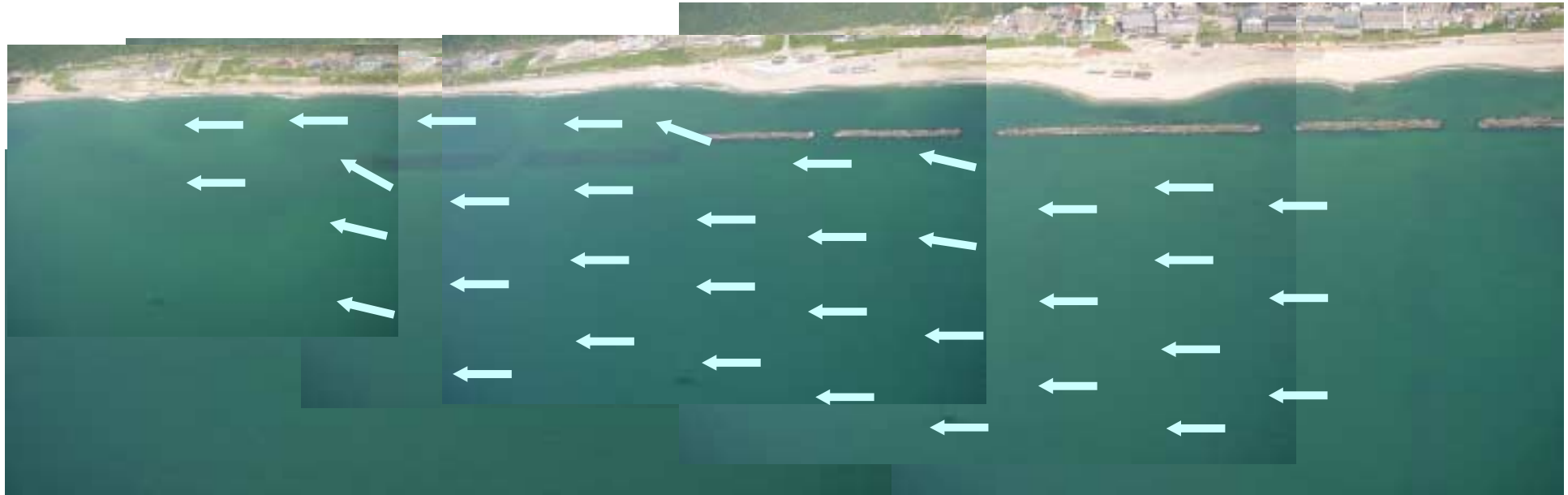
瀬波海岸付近の海況

平成16年7月6日調査

至:岩ヶ崎

瀬波温泉街・海水浴場

至:岩船港



付近の特徴

- ・平成16年7月6日に実施した漂流調査によれば、瀬波海岸付近の流れは、岩船側から岩ヶ崎側に向かいほぼ海岸線に沿って0.08~0.72m/sの強い流れが存在しています。
- ・瀬波海岸付近は砂浜海岸で、暗礁はありませんが、潜堤(海底に設置された波消しブロック)が設置されています。
- ・波消しブロックの内側は砂が堆積して浅くなっていますが、波消しブロックのすぐ近くではブロックの隙間を行き来する海水の流れがあり、ブロックに吸い寄せられる事があるため注意が必要です。
- ・風や波が強くなると、波消しブロックと波消しブロックの間から、沖に向かう強い流れが発生することがあるため注意が必要です。

岩船海水浴場付近の海況

平成16年7月6日調査

至:瀬波海岸



付近の特徴

- ・平成16年7月6日に実施した漂流調査によれば、岩船海水浴場付近の流れは、波消しブロック付近で瀬波海岸側から岩船港側に向かいほぼ海岸線に沿って0.08~0.21m/sでな流れており、その沖合いでは海水浴場から沖へ向かう0.07~0.23m/sの弱い流れが存在しています。
 - ・岩船海水浴場付近は砂浜海岸です。
 - ・波消しブロックのすぐ近くではブロックの隙間を行き来する海水の流れがあり、ブロックに吸い寄せられる事があるため注意が必要です。
- また、風や波が強くなると、波消しブロックと波消しブロックの間や、北防波堤付近の砂浜では沖に向かう強い流れが発生することがあるため注意が必要です。