

平成18年第1号 観測報告

1 観測概要

- (1) 観測期間 平成18年2月21日
- (2) 観測方面 日本海南部
- (3) 観測項目 海流：ADCPによる5分平均、5分間隔測定を全行程で実施
水温：XBTによる鉛直測定を8点で実施
漂流ブイ：アルゴスブイを測点8で投入

2 海況

山口県見島の北側を回り込むように日御碕まで北東流れが、日御碕から経ヶ岬にかけて東流れが見られる。

日御碕付近では1.2kn程度、経ヶ岬付近では1.4kn程度の強い流れが見られた。(海流図)

3 水温

水深125m以浅では、冬季の特徴である鉛直混合による等温層化が見られた。

しかし、測点1～測点3の水深125m以深では、冷水が見られた。(水温鉛直断面図)

4 アルゴスブイ

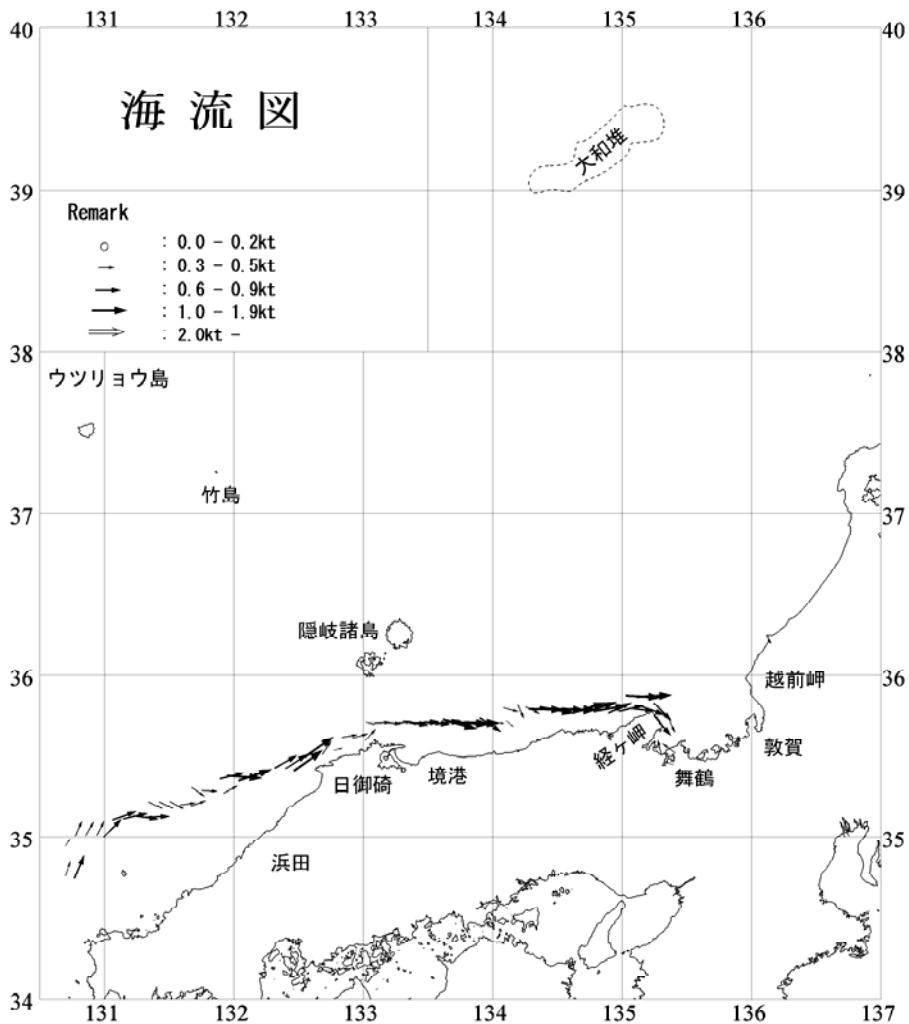
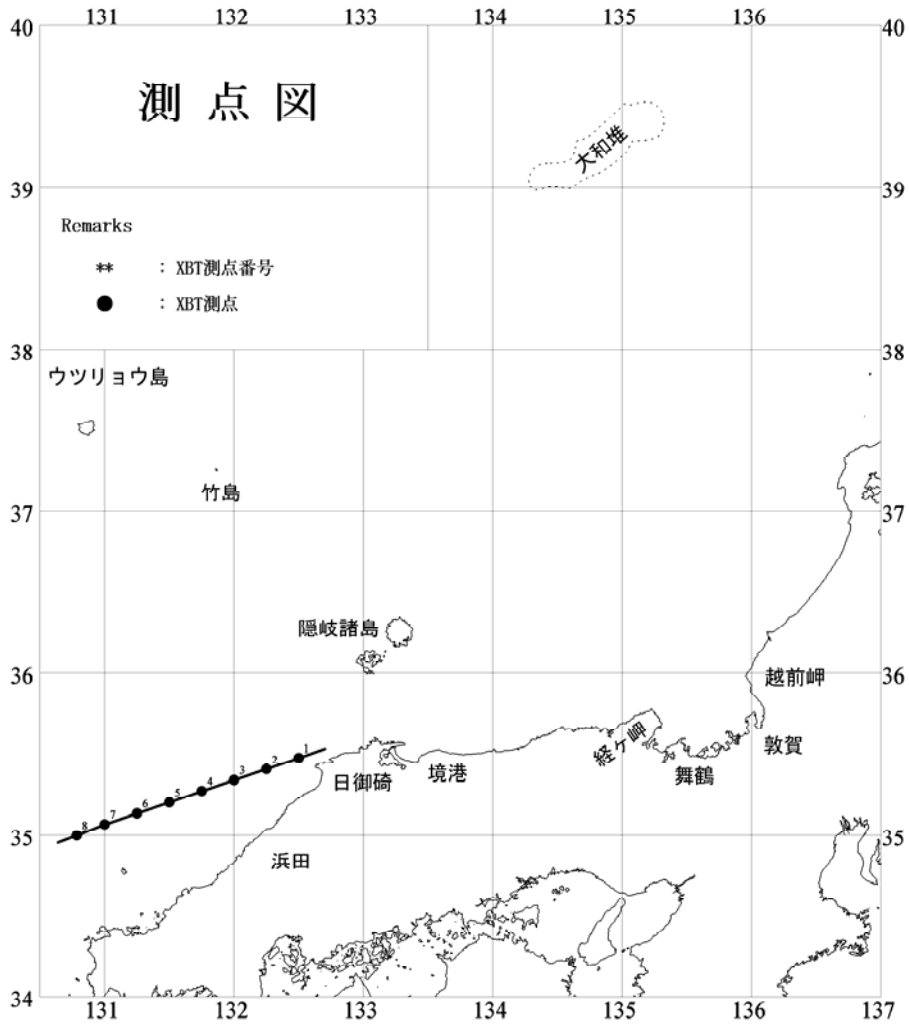
2月21日に山口県見島沖北西20海里地点で投入したアルゴスブイは、3月1日までは北へ流れた後、3月9日までは東南東へ流れ日御碕北西9海里までの沿岸に近づいた。その後、隠岐諸島の北側を回り込むように3月20日まで流れた後、4月18日までは北東に流れた。それから、能登半島北70海里付近を3回程回った後南下し、6月16日に佐渡島に漂着した。

(アルゴスブイ航跡図)

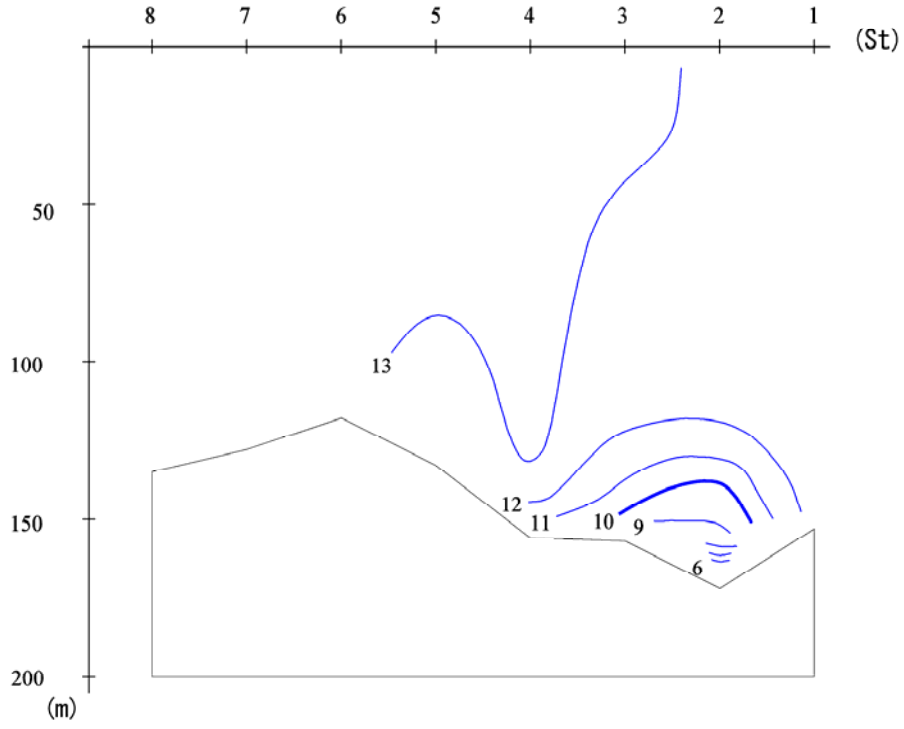
八管区内におけるアルゴスブイの平均漂流速度は約0.8knであるが、浜田北西80海里付近では1.6kn程度、日御碕北45海里付近では1.5kn程度、境港北西55海里付近では1.4kn程度、経ヶ岬北西45海里付近では1.6kn程度、越前岬北70海里付近では1.6knの強い漂流速度がそれぞれ見られた。(アルゴスブイ航跡より算出した海流図)

島根県水産技術センター、鳥取県水産試験場、兵庫県立農林水産技術総合センター但馬水産技術センター、京都府海洋センター、福井県水産試験場、山口県水産研究センター、石川県水産総合センターが毎月観測をしている水温データから、今年の3、4、5月の100m層水温を用いて、各月毎の分布図を作成した。その分布図とアルゴスブイの航跡を比較した結果、アルゴスブイは100m層の10等水温線(赤線)に近いところ流れていることから、対馬暖流第二分枝の流れに乗って漂流したものと推測される。

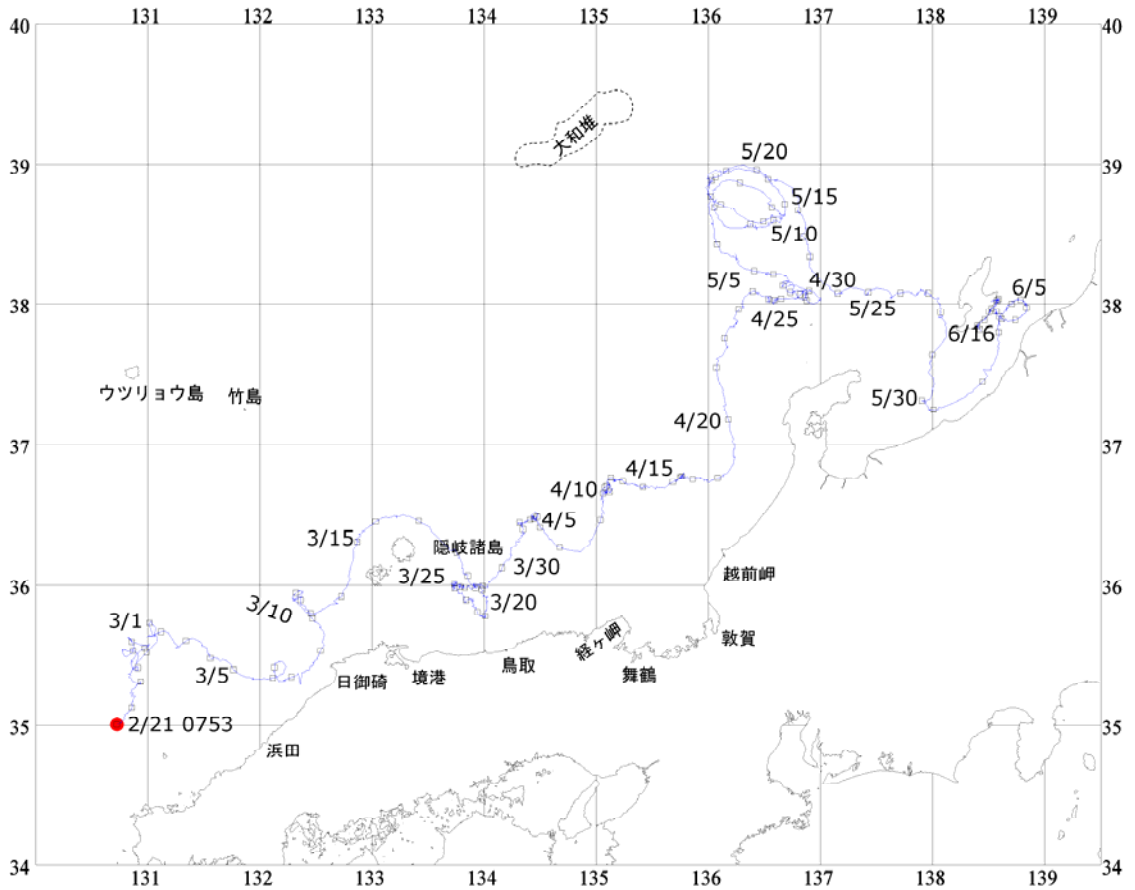
(アルゴス航跡と各月毎の100m水温分布との比較図)



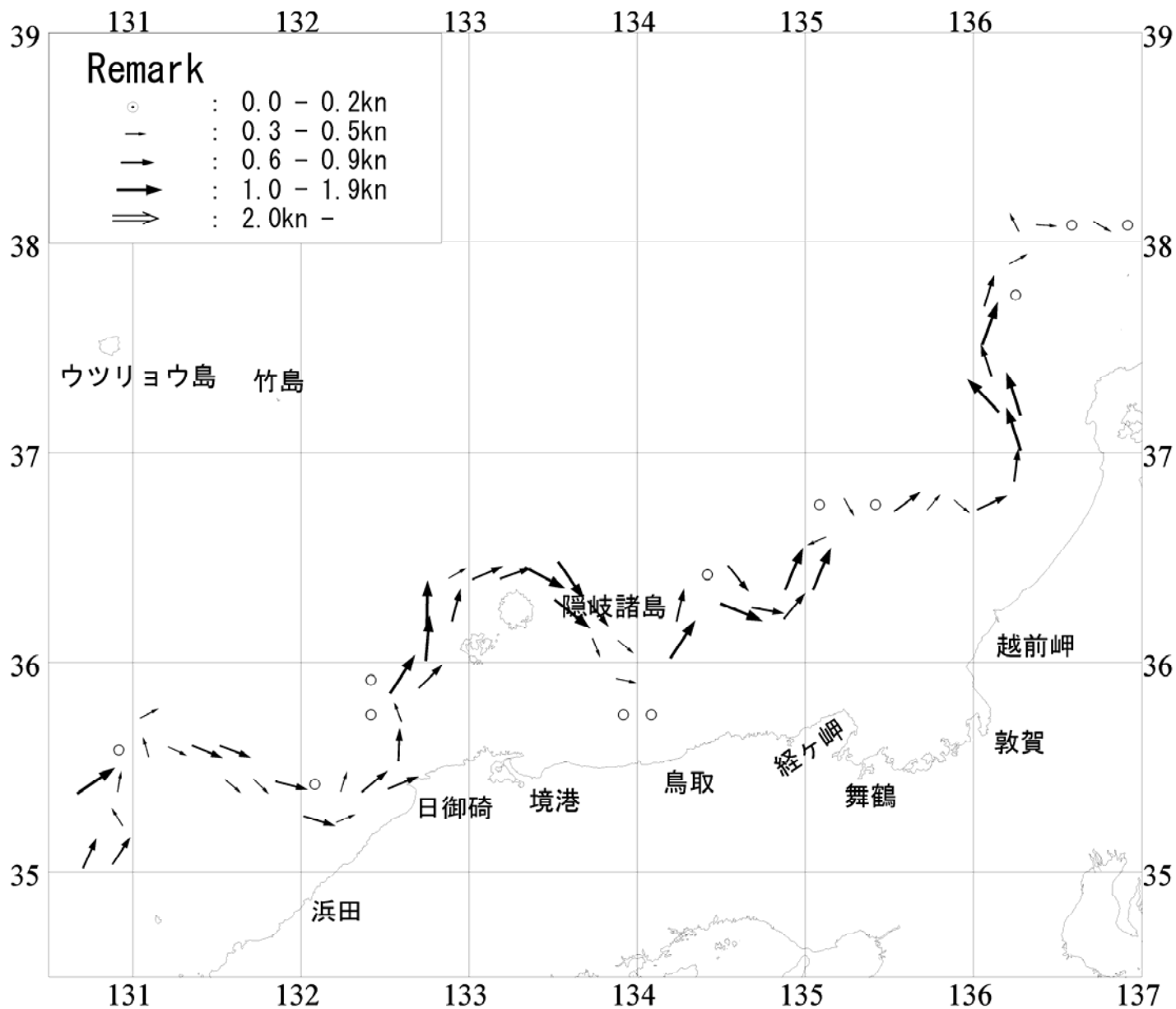
水温鉛直断面図



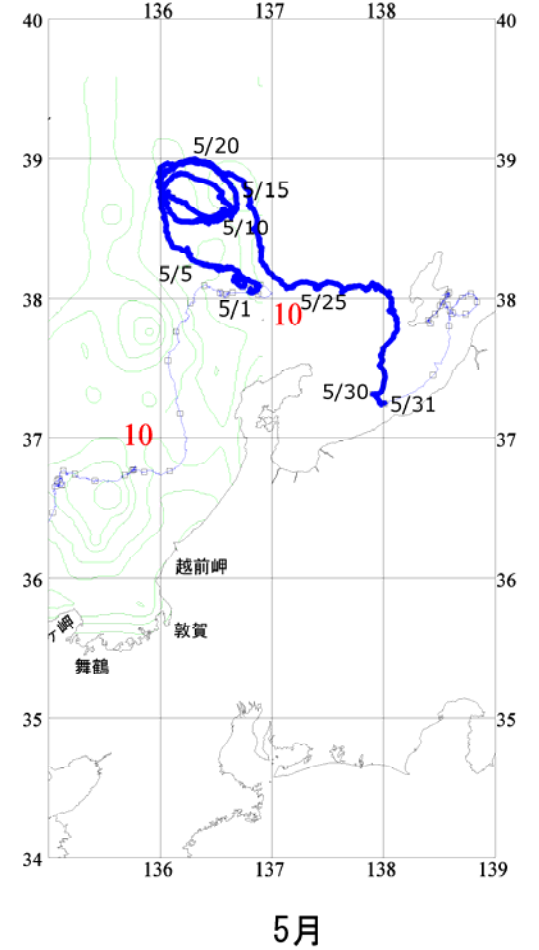
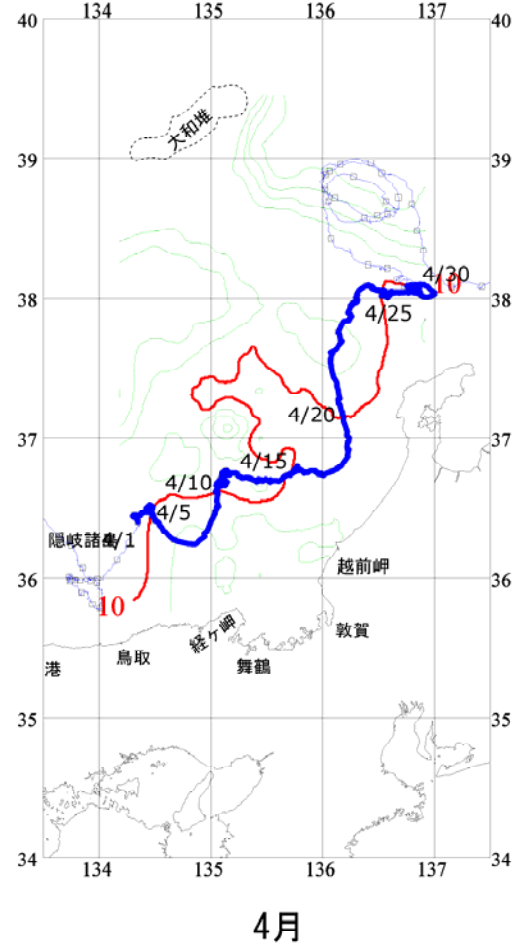
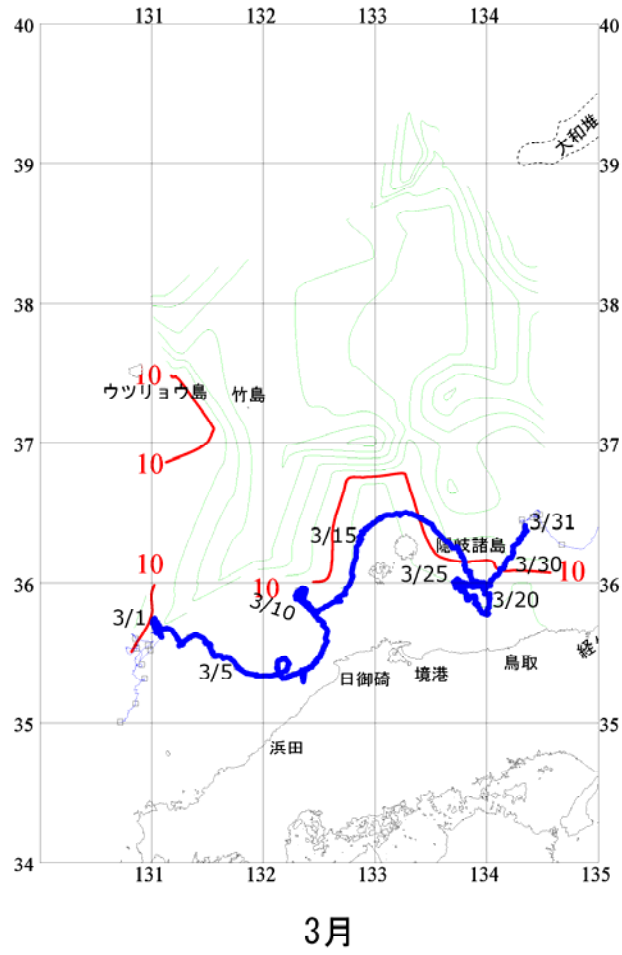
アルゴスブイ航跡図



アルゴスバイ航跡より算出した海流図



アルゴスブイ航跡と各月毎の100m水温分布との比較図



海流観測成果表

St.		1	2	3	4	5	6	7	8
File		08mu0601001.xbt	08mu0601002.xbt	08mu0601003.xbt	08mu0601004.xbt	08mu0601005.xbt	08mu0601006.xbt	08mu0601007.xbt	08mu0601008.xbt
Date		2006/2/21	2006/2/21	2006/2/21	2006/2/21	2006/2/21	2006/2/21	2006/2/21	2006/2/21
Time		0:01	0:46	1:37	2:32	3:19	4:11	5:03	5:50
緯度	DD-MM.M	35-28.6N	35-24.5N	35-20.5N	35-16.4N	35-12.2N	35-08.1N	35-04.1N	35-00.0N
経度	DDD-MM.M	132-30.0E	132-15.0E	132-00.0E	131-45.0E	131-30.0E	131-15.0E	131-00.0E	130-47.0E
風向風速	方位/(m/s)	E/6.0	E/6.4	ENE/6.0	ENE/7.6	ENE/6.4	NE/3.5	NE/4.5	NE/4.2
気圧	hPa	1022	1022	1022	1021	1021	1021	1021	1021
風浪	方位/階級	E/2	ENE/2	E/2	ENE/2	ENE/2	ENE/2	NE/2	ENE/2
水温	°C	12.80	12.90	13.03	13.16	13.03	13.59	13.68	13.84
	10	12.80	12.96	13.03	13.16	13.04	13.59	13.67	13.84
	20	12.80	12.97	13.03	13.15	13.03	13.60	13.66	13.84
	30	12.80	12.96	13.04	13.15	13.03	13.59	13.66	13.84
	50	12.80	12.98	12.78	13.15	13.04	13.59	13.63	13.85
	75	12.75	12.98	12.66	13.15	13.04	13.35	13.53	13.86
	100	12.75	12.74	12.48	13.16	12.77	13.26	13.43	13.84
	125	12.68	11.90	11.81	13.16	12.66			13.71
	150		8.95	9.20	11.33				
	200								
	250								
	300								
	350								
	400								
	450								
流向流速	方位/Kt	46/0.9	53/0.8	80/0.7	143/0.4	78/0.4	88/0.5	66/0.5	35/0.9