

\*\*\*\*\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

\*

松浦港沖沿岸流観測報告書

昭和63年 1月

第七管区海上保安本部

\*\*\*\*\*

## 松浦港沖沿岸流観測報告書

第七管区海上保安本部

## 1. 目的

昭和62年度水路業務基本計画に基づき、松浦港港湾測量に併せ沿岸流観測を実施し、同海域の流況を把握することにより、船舶の航行安全及び海難救助等の基礎資料とするため。

## 2. 観測要目

## (1) 観測海域

図1に示す海域

## (2) 観測期間

昭和62年7月23日～8月9日(17日間)

## (3) 観測班

班長	水路部水路課	測量係長	大久保秀一
班員	"	海象係長	浜本文隆(設置)
"	"	海象係	當重 弘(揚収)
"	"	測量係	細萱 泉
"	"	"	佐藤 繁
"	"	"	中川正則
"	測量船「はやとも」	船長	北津留陸男
"		機関長	左田 弘
"		臨時航海士補	白神庸男
"		航海士補	田中喜年

## (4) 資料整理班

班長	水路部水路課	海象係長	浜本文隆
班員	"	海象係	當重 弘

## (5) 観測船

測量船「はやとも」 27トン

## 3. 観測概要

図1に示す測点490784において、磁気記録式流速計(MTC-Ⅲ)による17昼夜観測を、海面下5m(水深29m)で実施した。

7月23日、流速計を設置し8月9日、流速計を揚収した。この間、流速計等は、港湾測量時に見回り順調に経過したが、観測期間の後半、流速計の翼車の一部が腐食により紛失していた。

## 4. 資料整理

驗流記録から20分毎の平均流向、流速を読み取り、その値を北方及び東方成分にわけて分速曲線を作成した。その分速曲線から1時間毎の値を読み取り、15昼夜調和分解を行った。また、1昼夜調和分解も併せて行った。観測記録の結果を図2～図4に示す。

## 5. 観測結果

### (1) 潮流調和分解結果

流速は無流値が多く、かつ周期的変化もあまりみられない。

15昼夜調和分解を行ってみたが、観測期間中の恒流は、 $93^\circ$ 方向へ0.02ノットと小さく、信頼のおける値ではない。

また、比較的流れの強い7月23日～24日の1昼夜調和分解も行ってみたが、恒流は、 $35^\circ$ 方向へ0.08ノットであった。

図2に流向別出現図を示したが、流速は全データ中の約87%が0.2ノット以下の微弱流であり、更に全データ中の約48%が0.05ノット以下の無流値であった。

港湾測量時の松浦港験潮所（電源開発K.K 所管）の潮汐を図5に示した。流速変化には潮汐に起因する周期的変化はみつけがたいが、ほぼ高潮時にSSE～S方向の流れが強く、ほぼ低潮時にNNW～N方向の流れが強い。観測期間の流速の最大値は、NNW～N方向へ0.45ノット、ほぼSSE方向へ0.51ノットであった。

観測期間における水温の変化は、約23°C～26°Cと徐々に昇温するが、大きな変化はみられない。

また、若宮灯台による観測期間の2時間毎の風向、風速を図5に示した。潮流の流速変化と風向、風速との相関については、はっきりとしないが、7月23日から7月25日を見ると、SSWの風が20ノット以上吹いた為に潮流は、強い流れが生じたと思われる。

## 6. ま と め

今回の観測結果から同海域の潮流は、全般的に流速が弱い。また、本観測は海面下5m層のデータから作成したが、短期に変化する気象（風、気圧）等により、本報告と一致しない流れを生じることもあるので注意を要する。

おわりに、本観測に御協力いただいた唐津海上保安部、並びに各海事関係機関の方々に対し、深く感謝の意を表します。

图 1 测点图

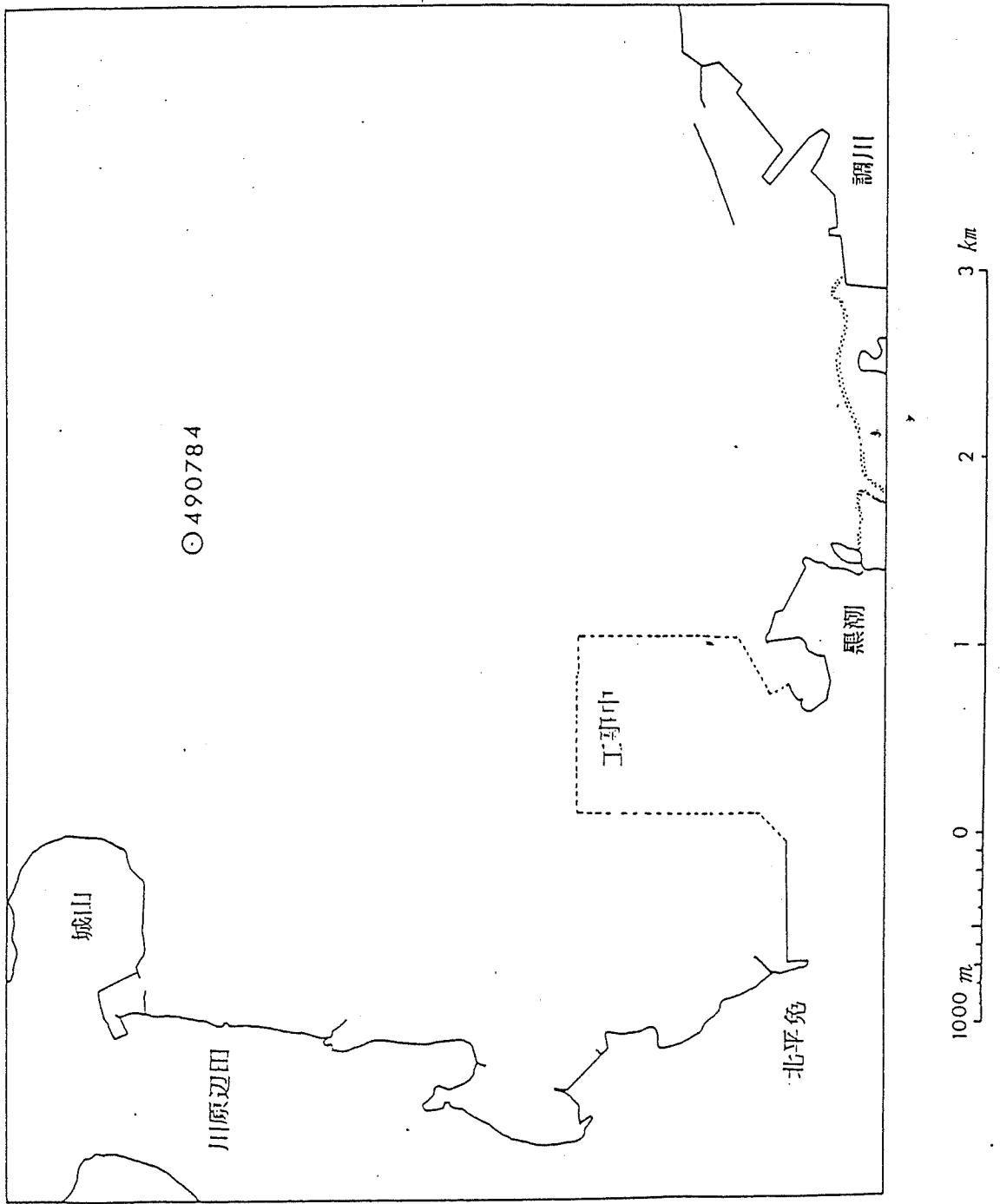


图 2. 流向别出现图

St. : 490784

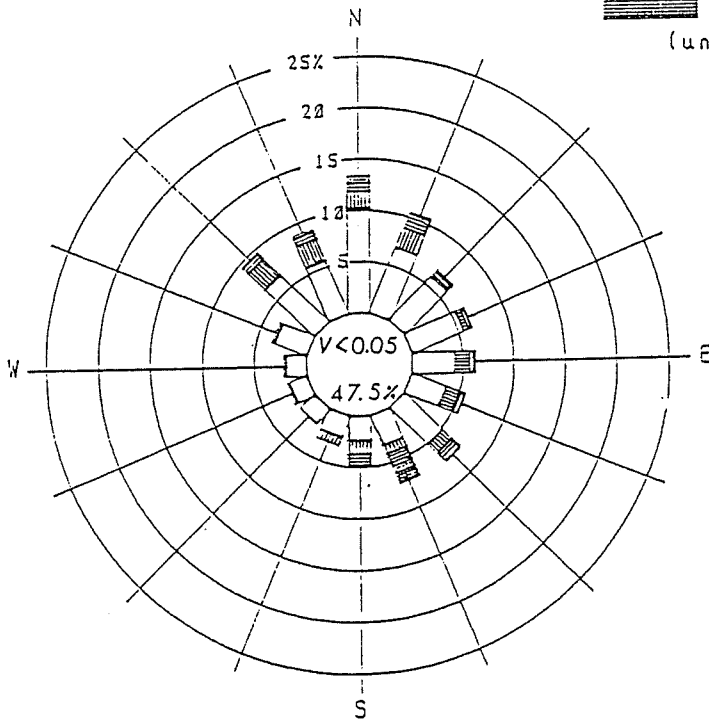
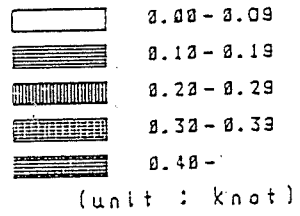


図 3 定点測流・測温記録 (7月23日~7月31日)

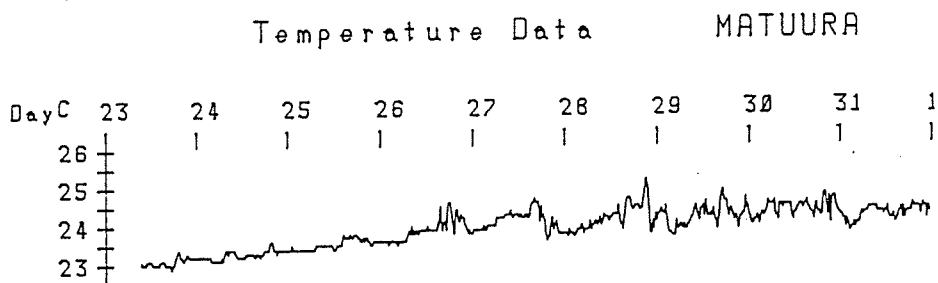
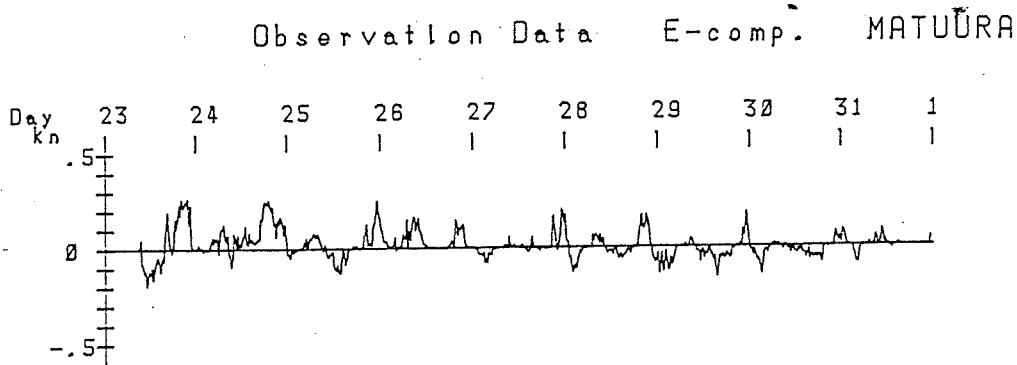
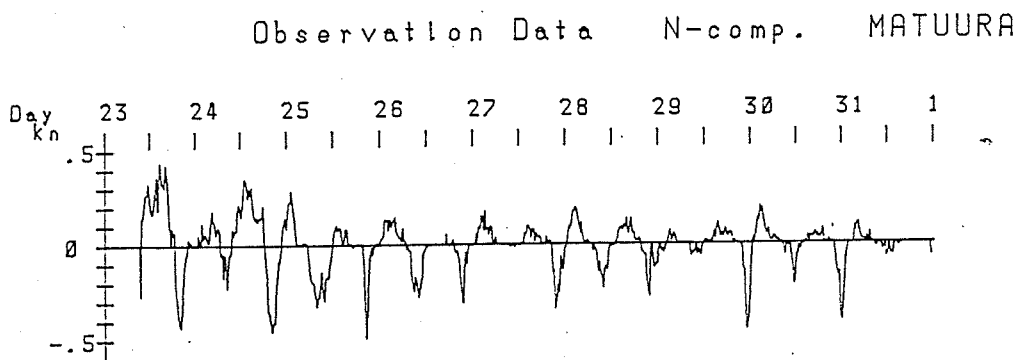
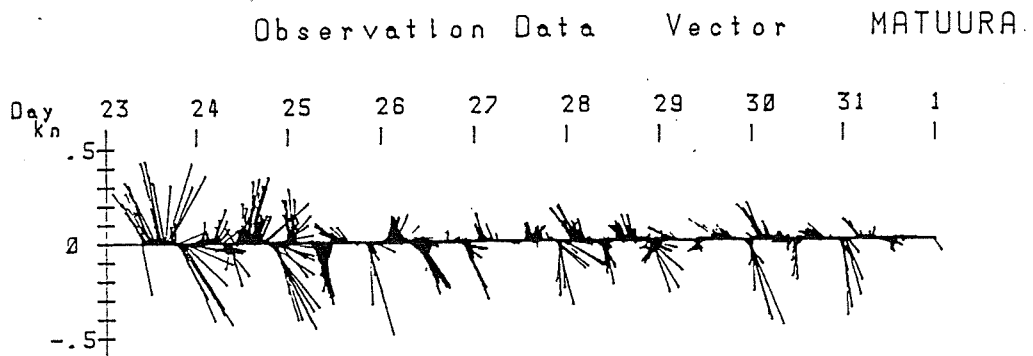


図 4 定点測流・測温記録 (8月/日~8月/0日)

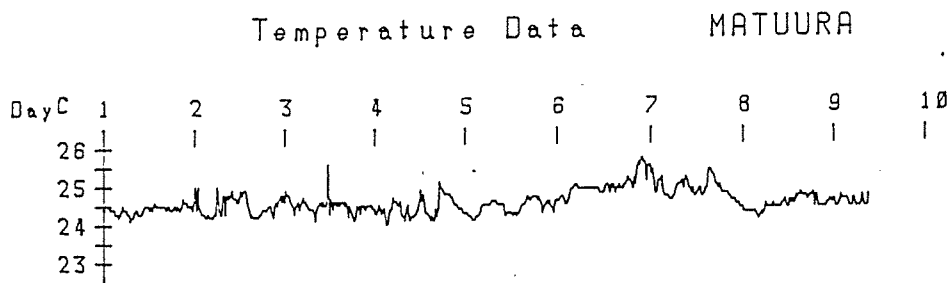
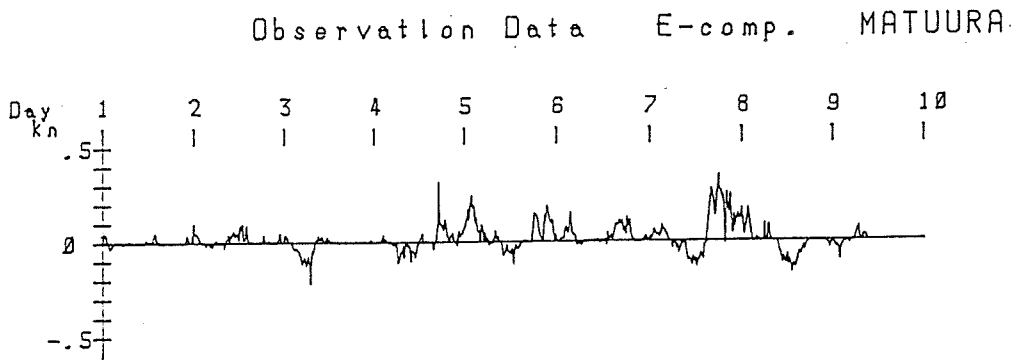
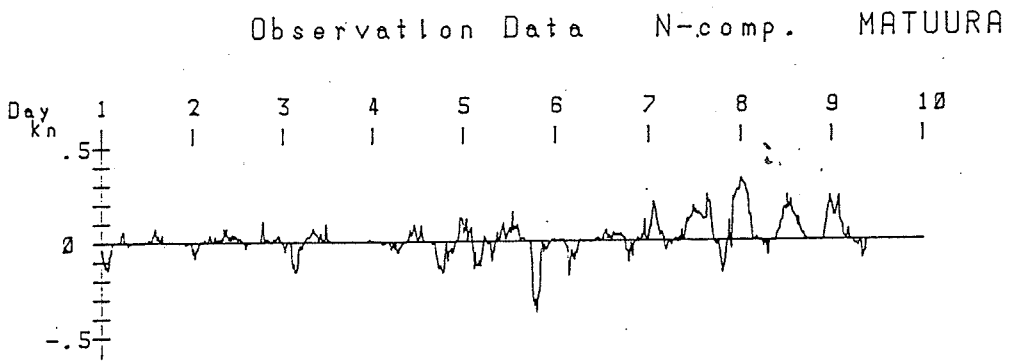
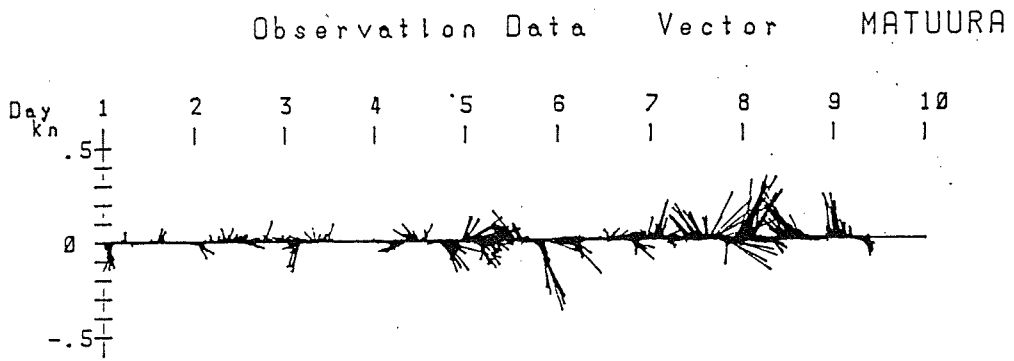
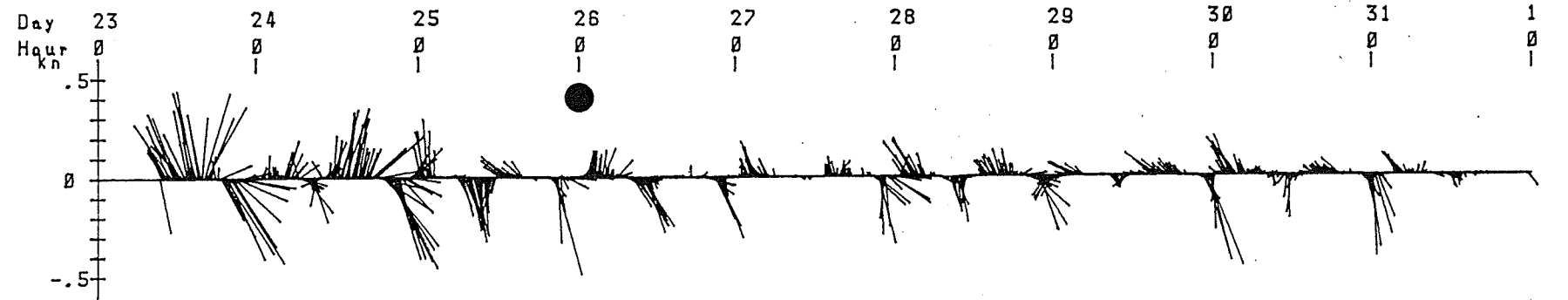


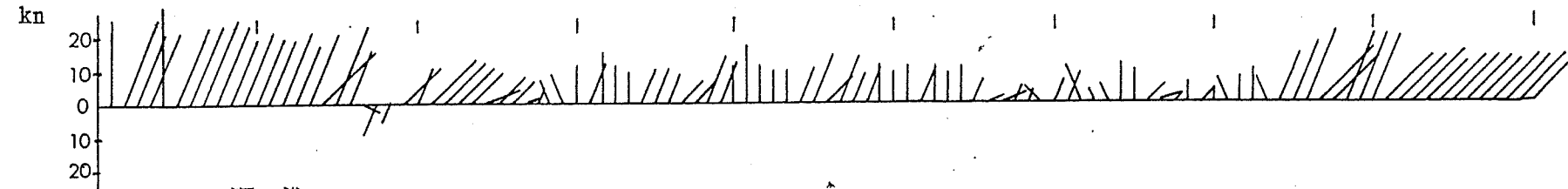


図 5 流速変化と風向・風速及び潮汐との関係

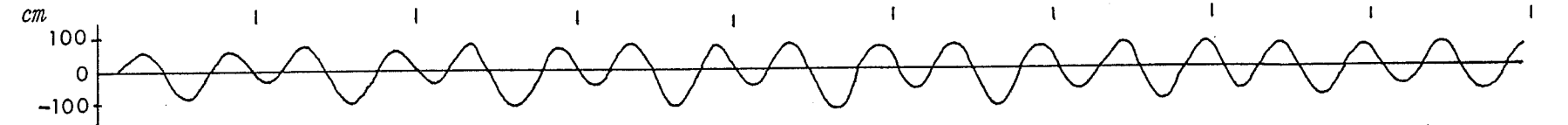
Observation Data Vector MATUURA



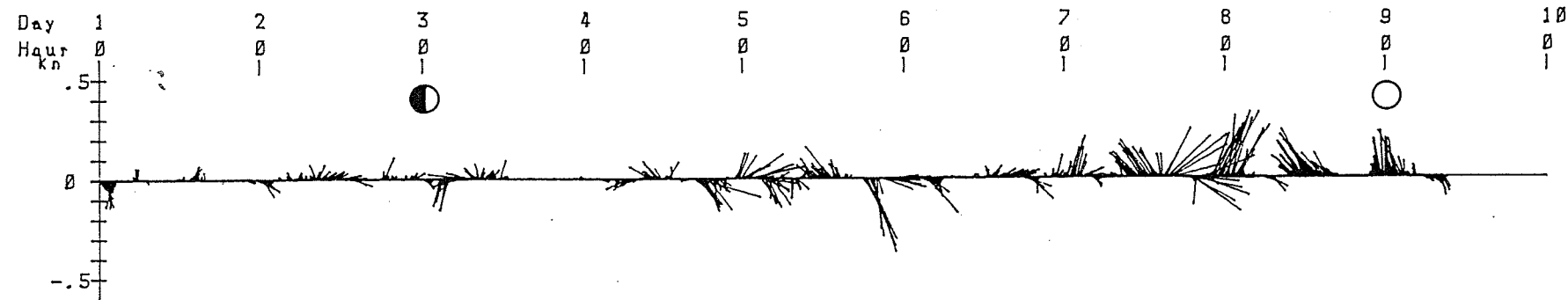
風向 風速



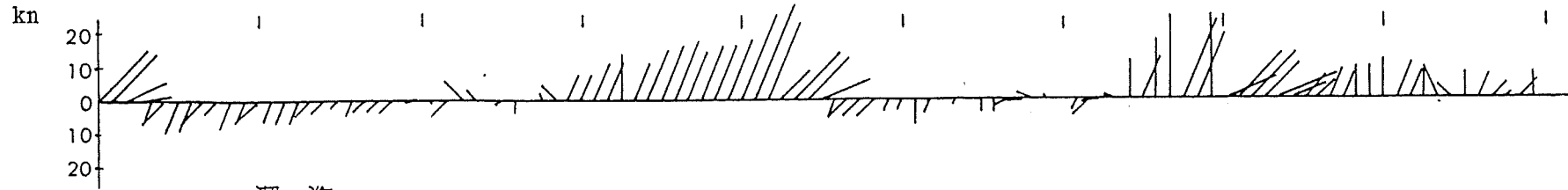
潮汐



Observation Data Vector MATUURA



風向 風速



潮汐

