



九州西岸

佐世保港及び付近の潮流図

昭和53年8月

第七管区海上保安本部水路部

佐世保港及び付近の潮流図について

第七管区海上保安本部水路部

本潮流図は、昭和40年7～8月に観測した佐世保港内及び付近の潮流観測資料を基に、それ以前の既測資料及びその後観測した針尾瀬戸に通ずる港界付近の観測資料を含めて、海面下3メートル層における潮流の概況を表わしたものである。

図の使用に当たつて、次の事項に留意されたい。

- 1 図中矢符に数値の付してあるものは実測値を示し、付してないものは推定流向である。
- 2 流況図(図3)の流向・流速は、平均の状態におけるもので、気象要因(主に風、気圧等)による流況の変化は含まれていない。

また、この図は、大潮期の平均流況(ほぼ、春秋大潮期の流況に等しい。)を示し、恒流を合成してある。

- 3 夏冬大潮期における流速は、流況図(図3)の値の1.3倍となる。
- 4 小潮期の流況は、流向の変化は小さく、流速は流況図の値の0.5～0.6倍である。
- 5 任意日時における流況の概値を求める方法は、次による。
 - (1) 所要日時前後における高・低潮時の時刻と潮高を潮汐表から求め潮高差を算出する。
 - (2) 所要時刻が高・低潮時の何時間前(後)に該当するかを調べて、その時刻に対応する流況図(図3-1-1/2)から、所要地点の流向及び矢符に付した流速を求める。
 - (3) 流速は、次式により求めることができる。

$$V = \text{流況図の流速} \times \frac{\text{潮高差}}{246}$$

ただし、潮高差：(1)により求めた高・低潮差

流況図の流速：(2)により求めた流速。

246：潮汐調和定数から求めた佐世保港の大潮差。

(計算例) 昭和53年6月20日12^h0^mごろの佐世保航路第2号燈浮標(測点549)付近の流況を求める。

(1) 潮汐表から当日のH. W. 07^h38^m 297^{cm}, L. W. 14^h03^m 3^{cm}を知つて、潮高差297^{cm} - 3^{cm} = 294^{cm}を算出する。

(2) 所要時刻は、低潮2時間前であるから図3-5に該当する。これより所要地点の流向は西南西流、流速0.3 knを得る。

(3) 所要時刻の流速は

$$v = 0.3 \text{ kn} \times \frac{294}{246} \text{ から } 0.36 \text{ kn} \text{ を得る。}$$

したがつて、所要日時の流況は、流向西南西流、流速0.4 knである。

6 港内の潮流概要については、潮流観測報告書“佐世保港の潮流”(昭和42年1月)を参照されたい。

129°40'

45

図 1

潮流観測測点図

凡例

⊕ --- 昭和8年観測点

○ --- " 40年 "

● --- " 49年 "

541 --- 数字は測点番号

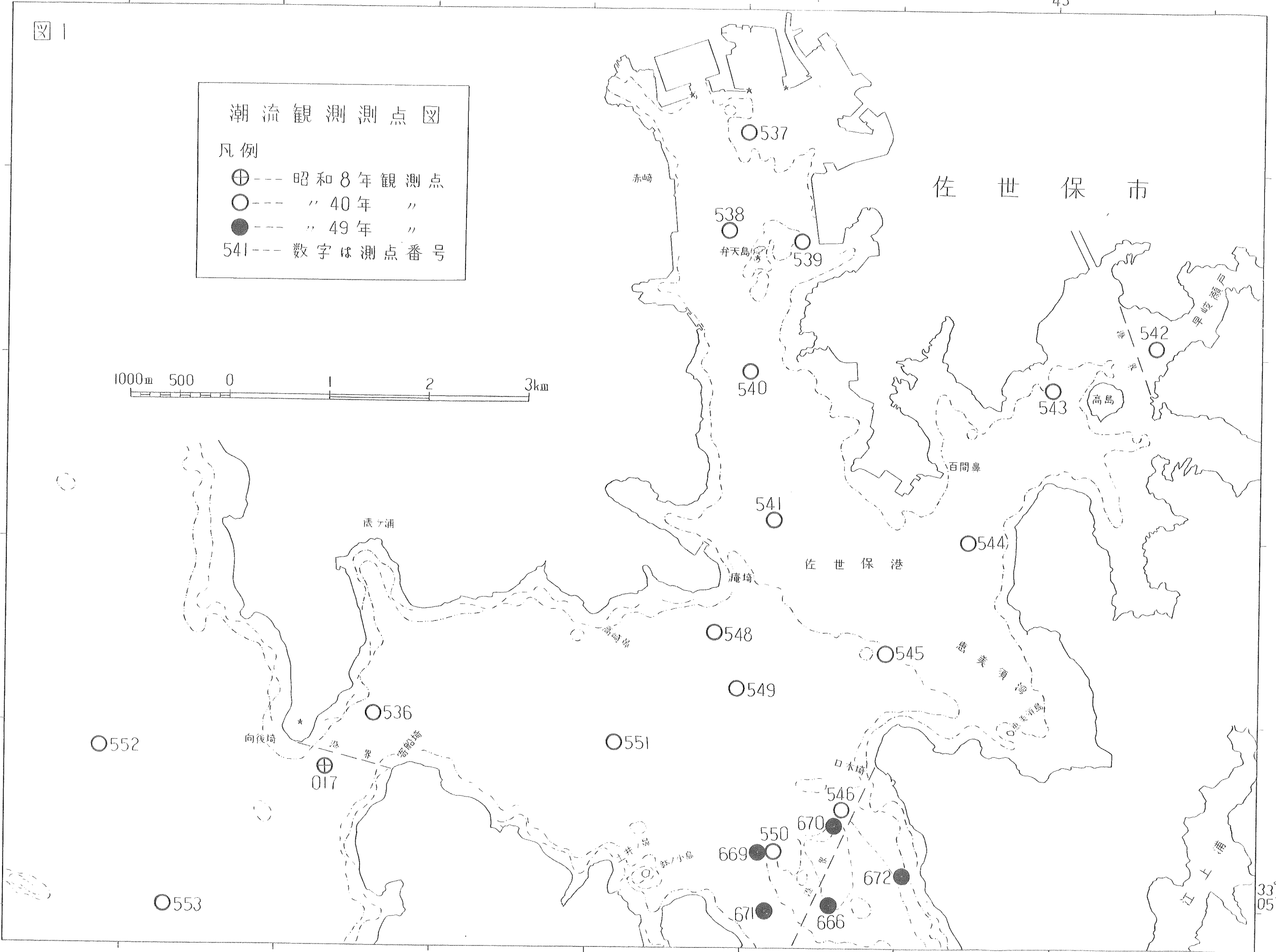
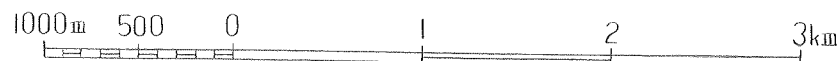


図 2

恒流図

矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

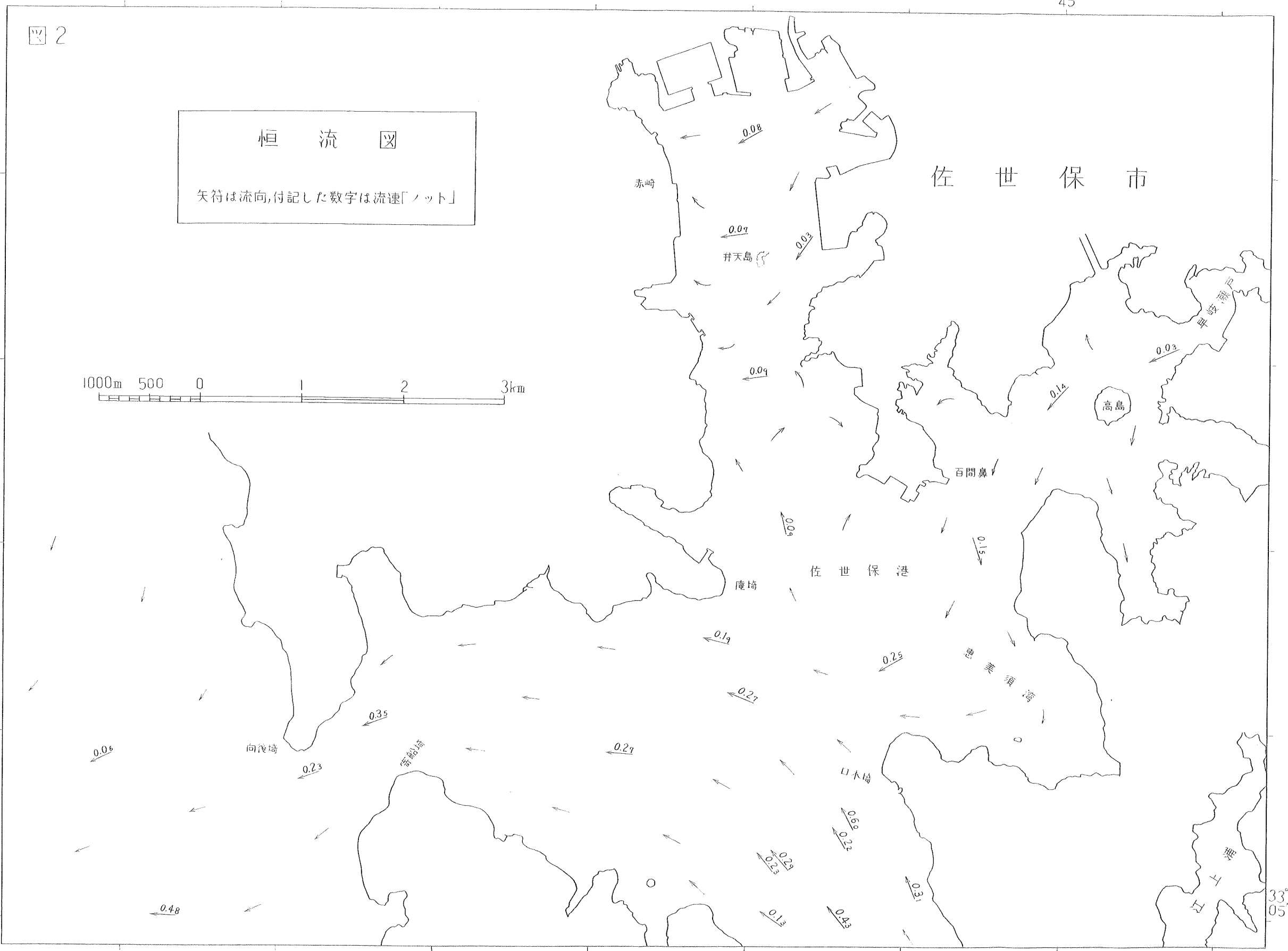
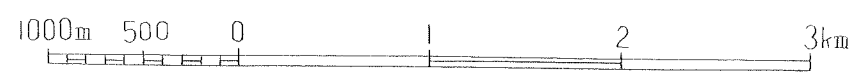


図 3-1

大潮期の平均流況
 佐世保港の高潮時
 矢符は流向、付記した数字は流速「ノット」



図 3-2

大潮期の平均流況
 佐世保港の高潮1時間後
 矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

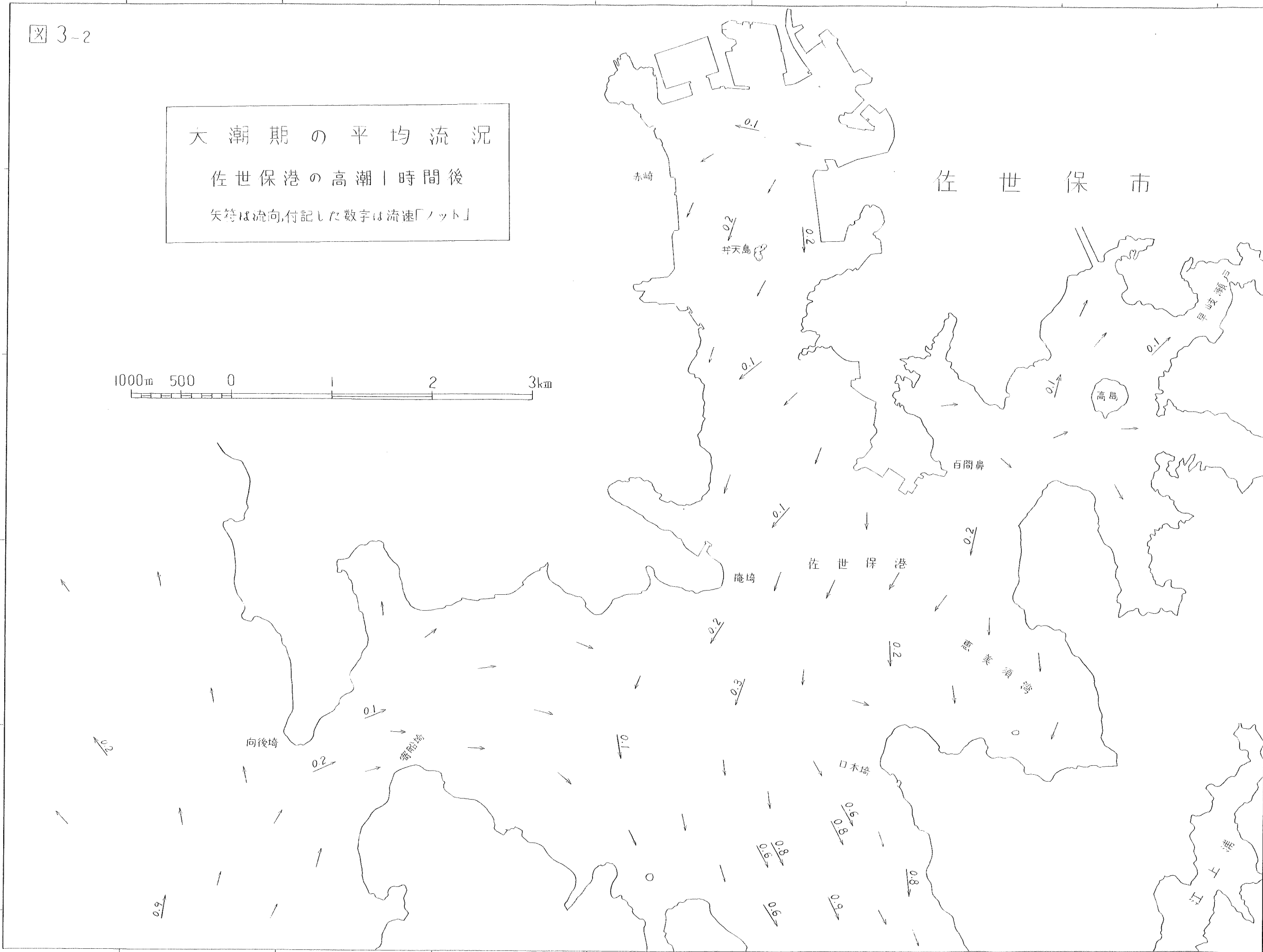
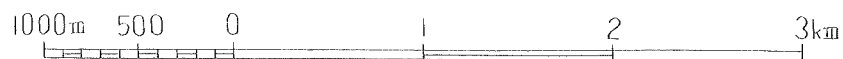


図 3-3

大潮期の平均流況
 佐世保港の高潮2時間後
 矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

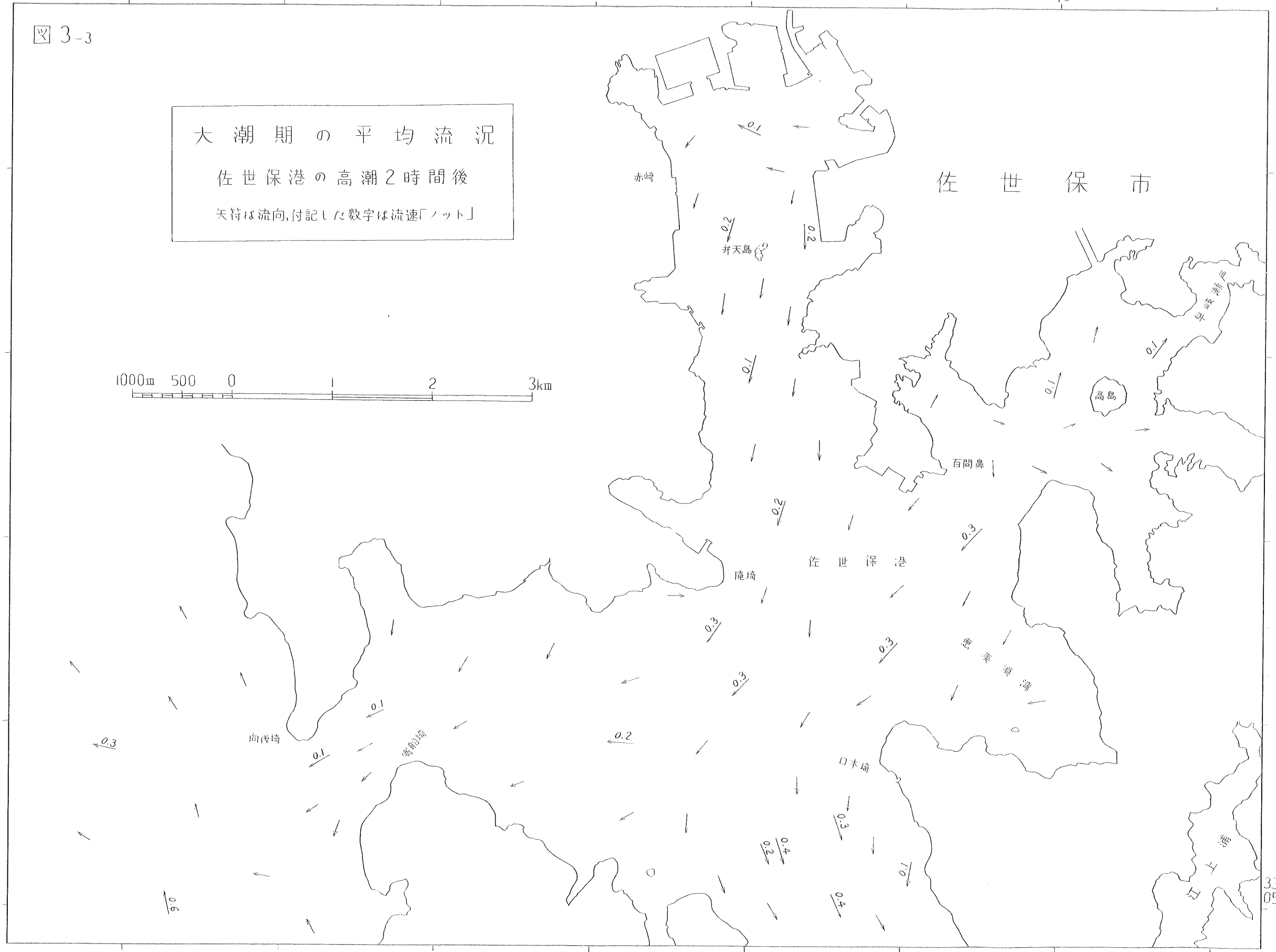
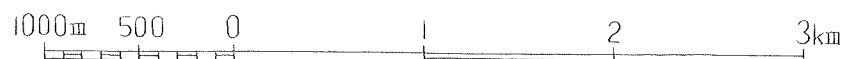
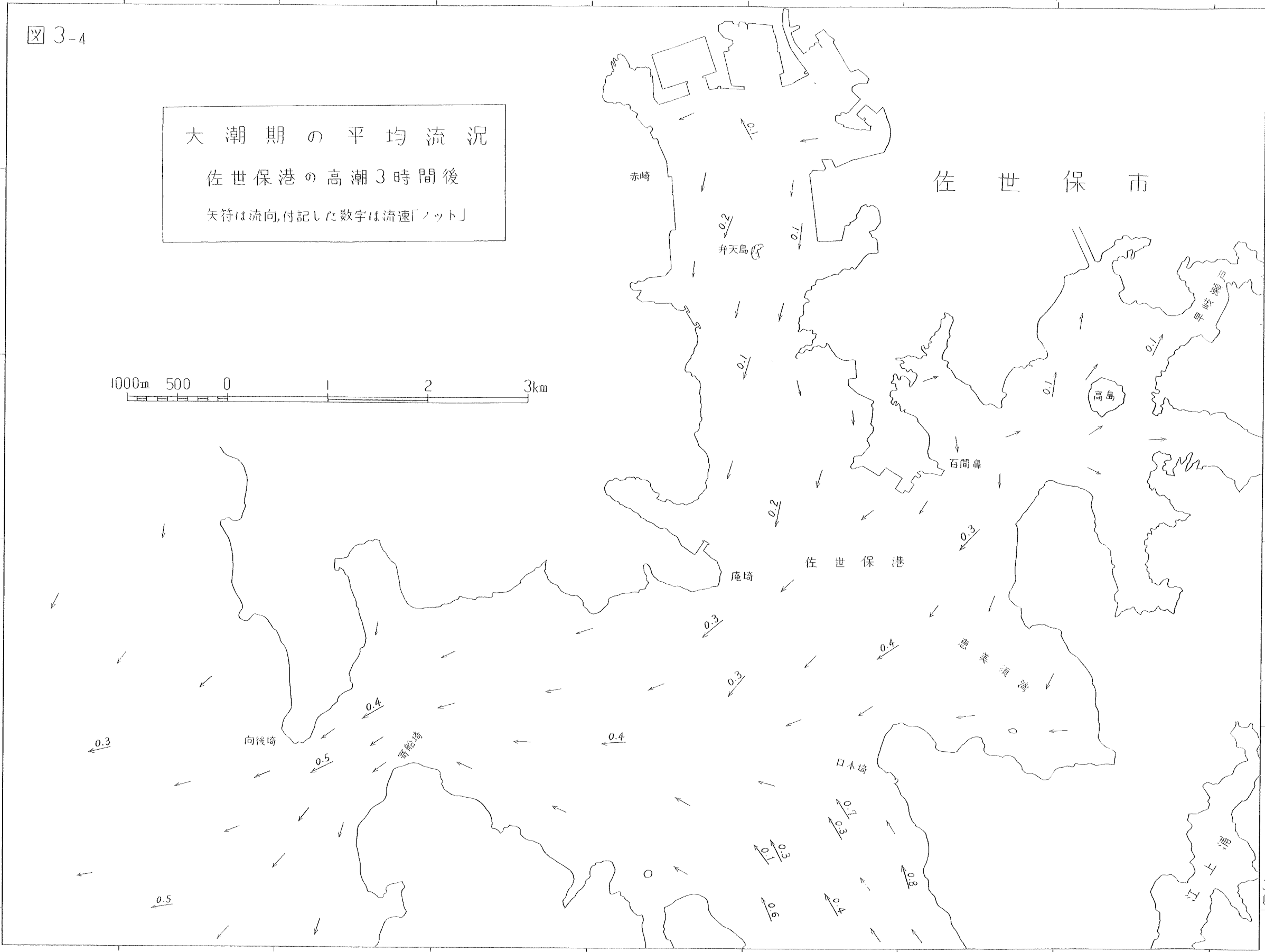
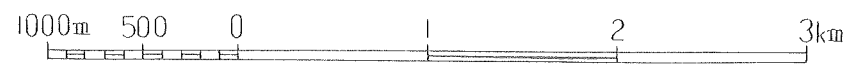


図 3-4

大潮期の平均流況
 佐世保港の高潮3時間後
 矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」



129°40'

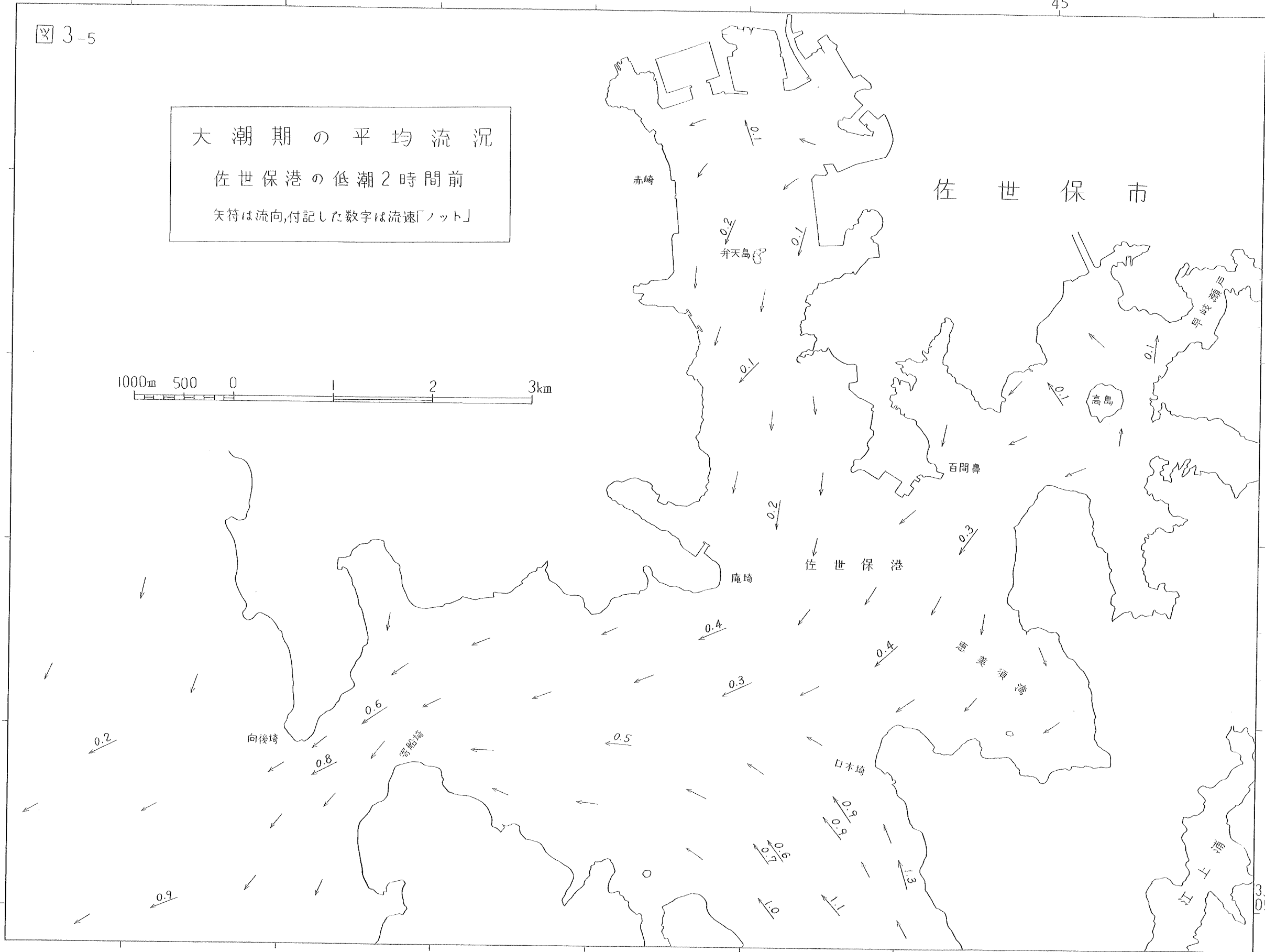
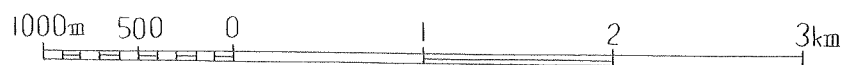
45'

図 3-5

大潮期の平均流況

佐世保港の低潮2時間前

矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」



33°05'

図 3-6

大潮期の平均流況

佐世保港の低潮1時間前

矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

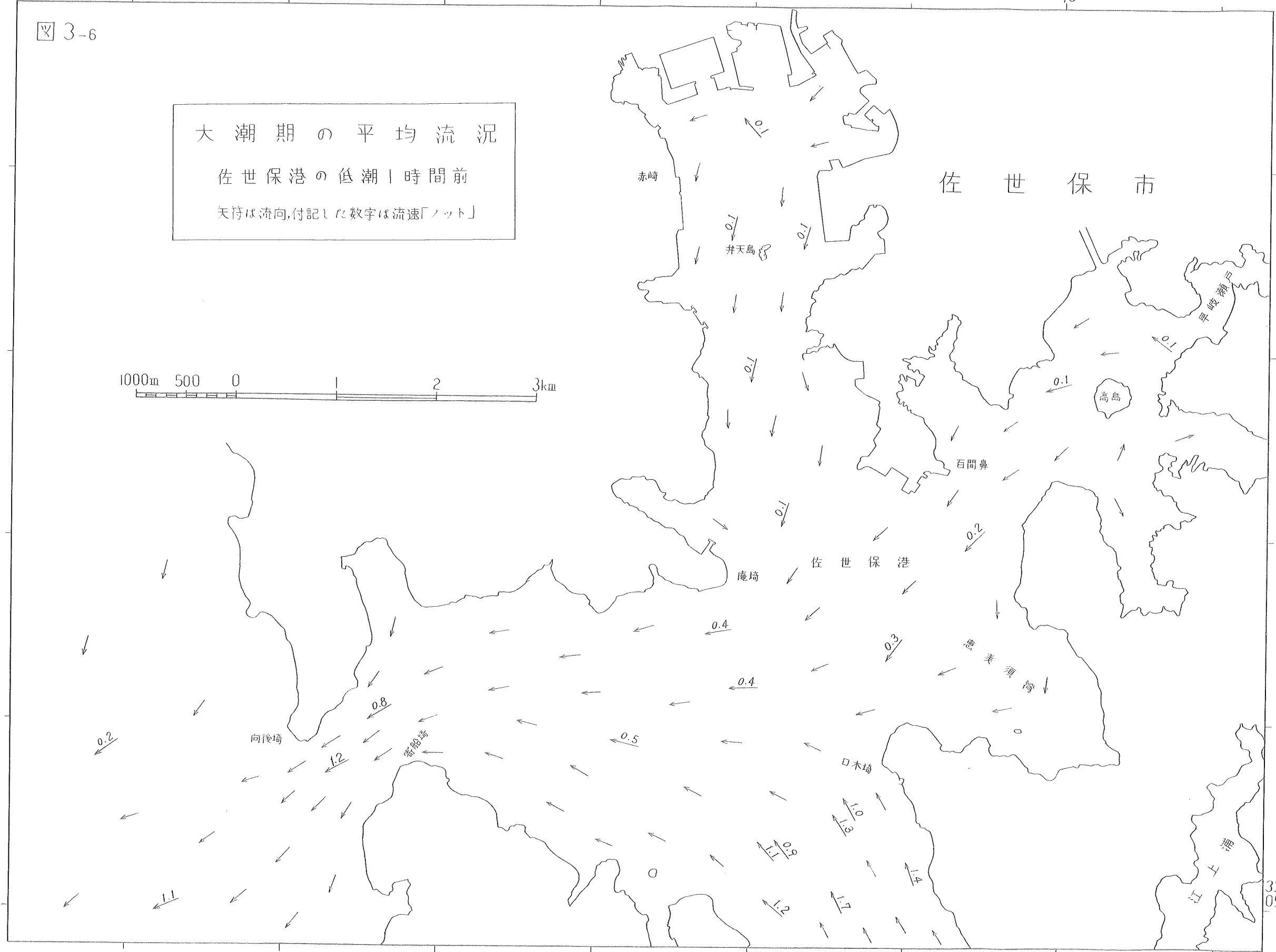
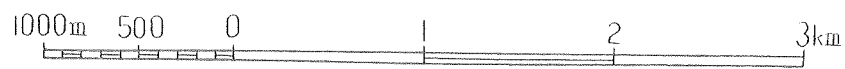


図 3-7

大潮期の平均流況
 佐世保港の低潮時
 矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

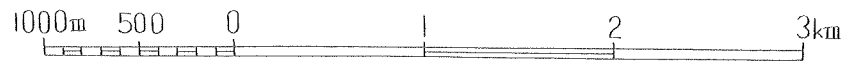


図 3-8

大潮期の平均流況

佐世保港の低潮1時間後

矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

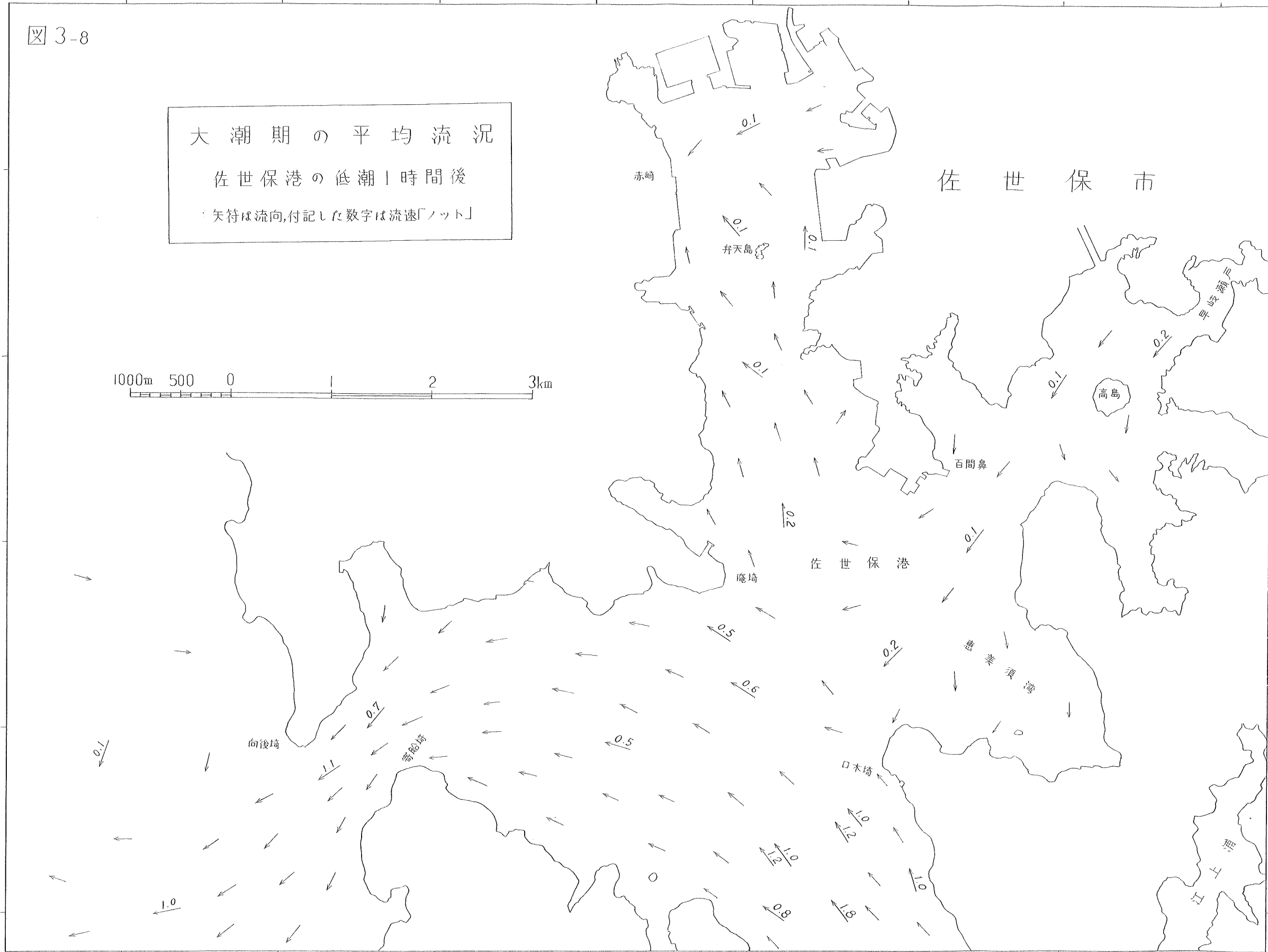
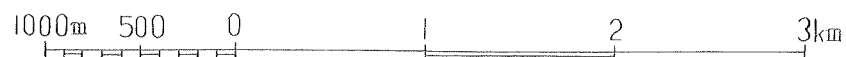


図 3-9

大潮期の平均流況

佐世保港の低潮2時間後

矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

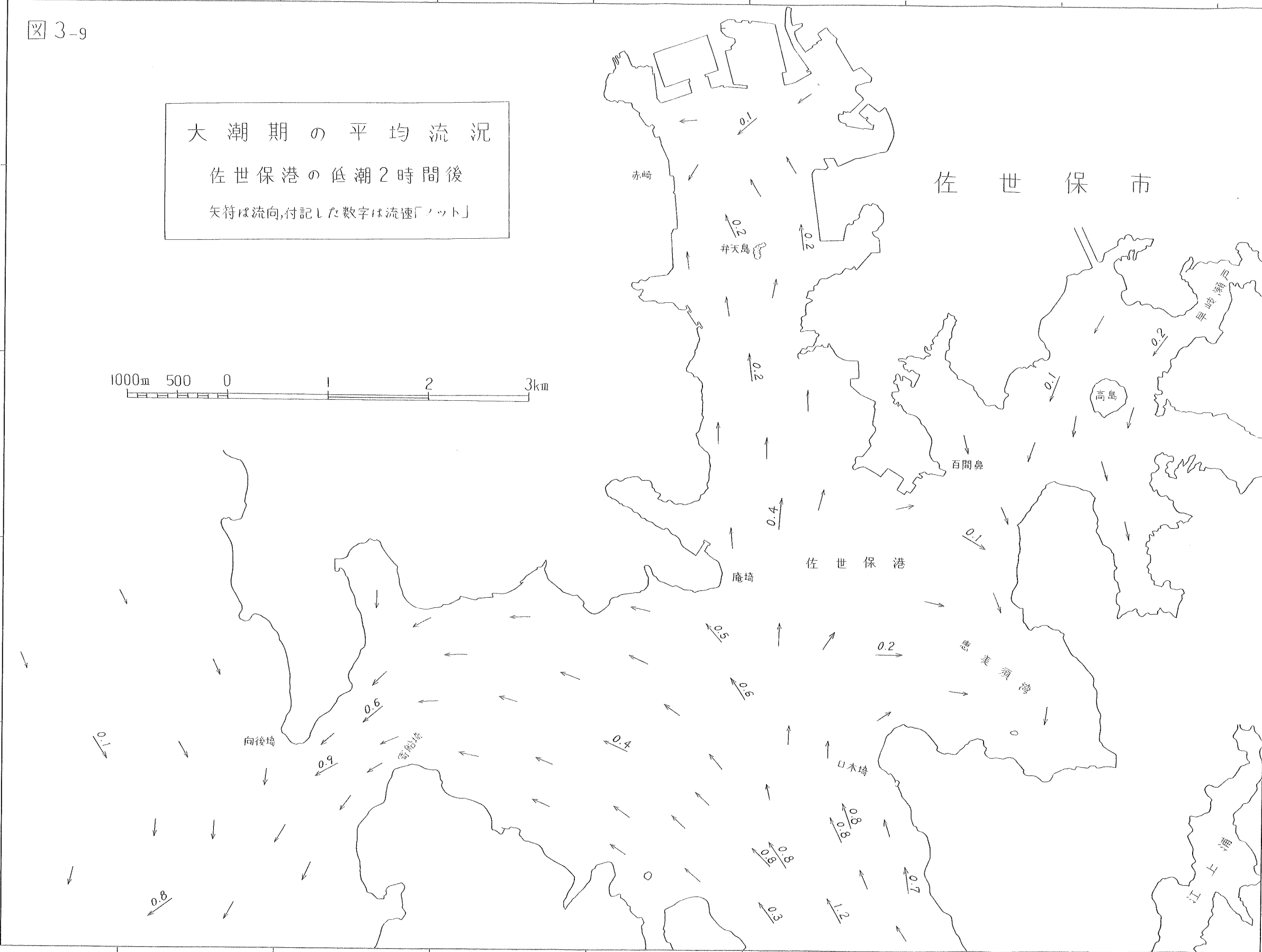
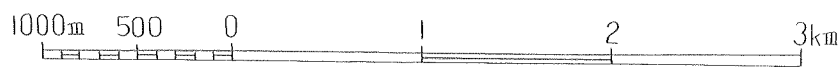


図 3-10

大潮期の平均流況
 佐世保港の低潮3時間後
 矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

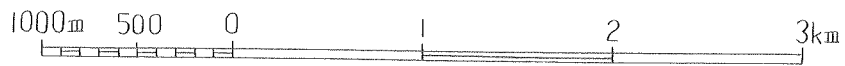


図 3-11

大潮期の平均流況
 佐世保港の高潮2時間前
 矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

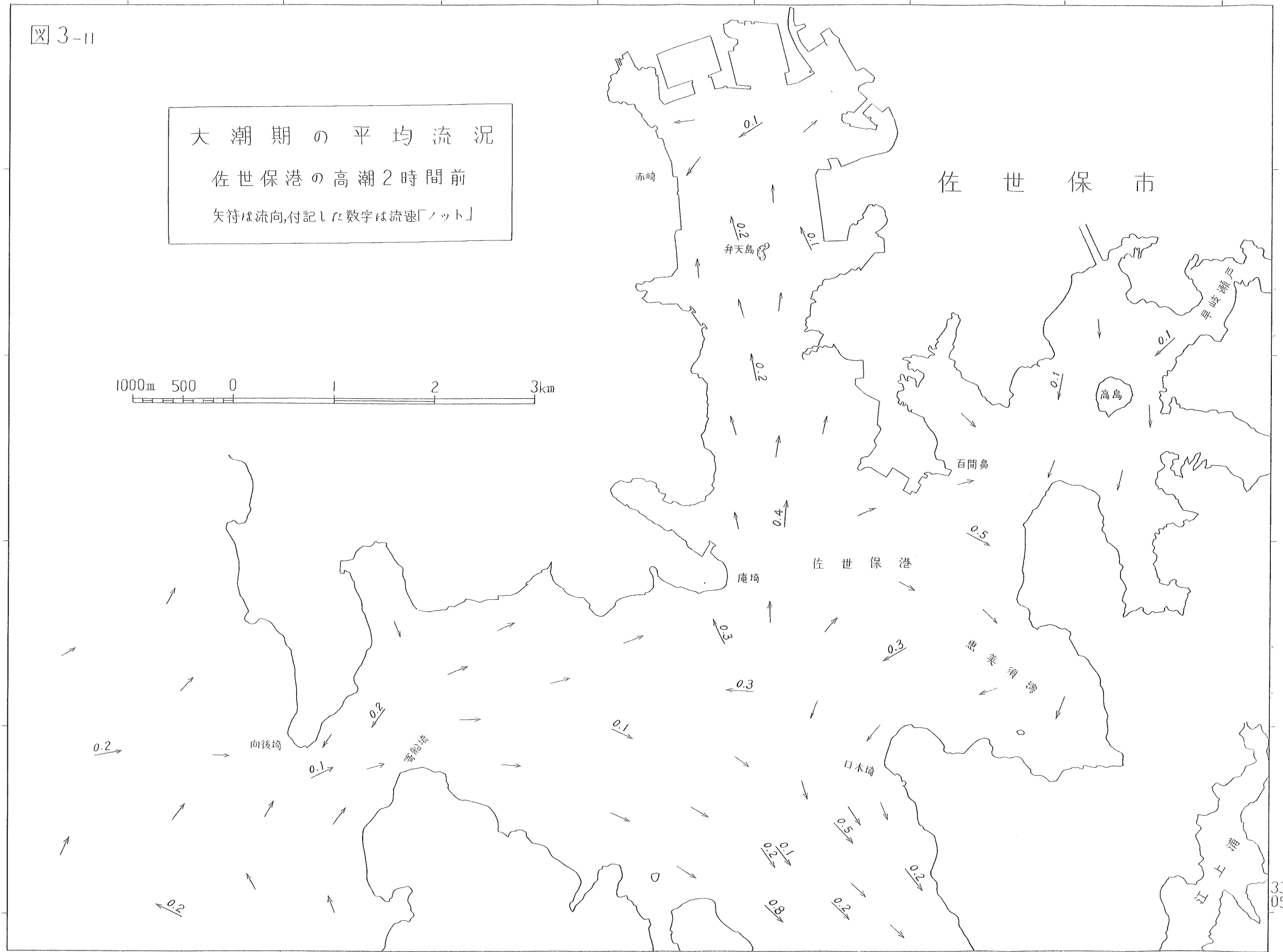
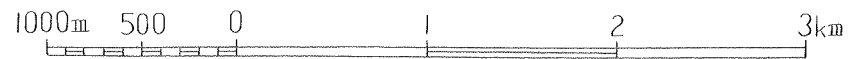


図 3-12

大潮期の平均流況
 佐世保港の高潮1時間前
 矢符は流向,付記した数字は流速「ノット」

