

宮城県北部における津波痕跡調査

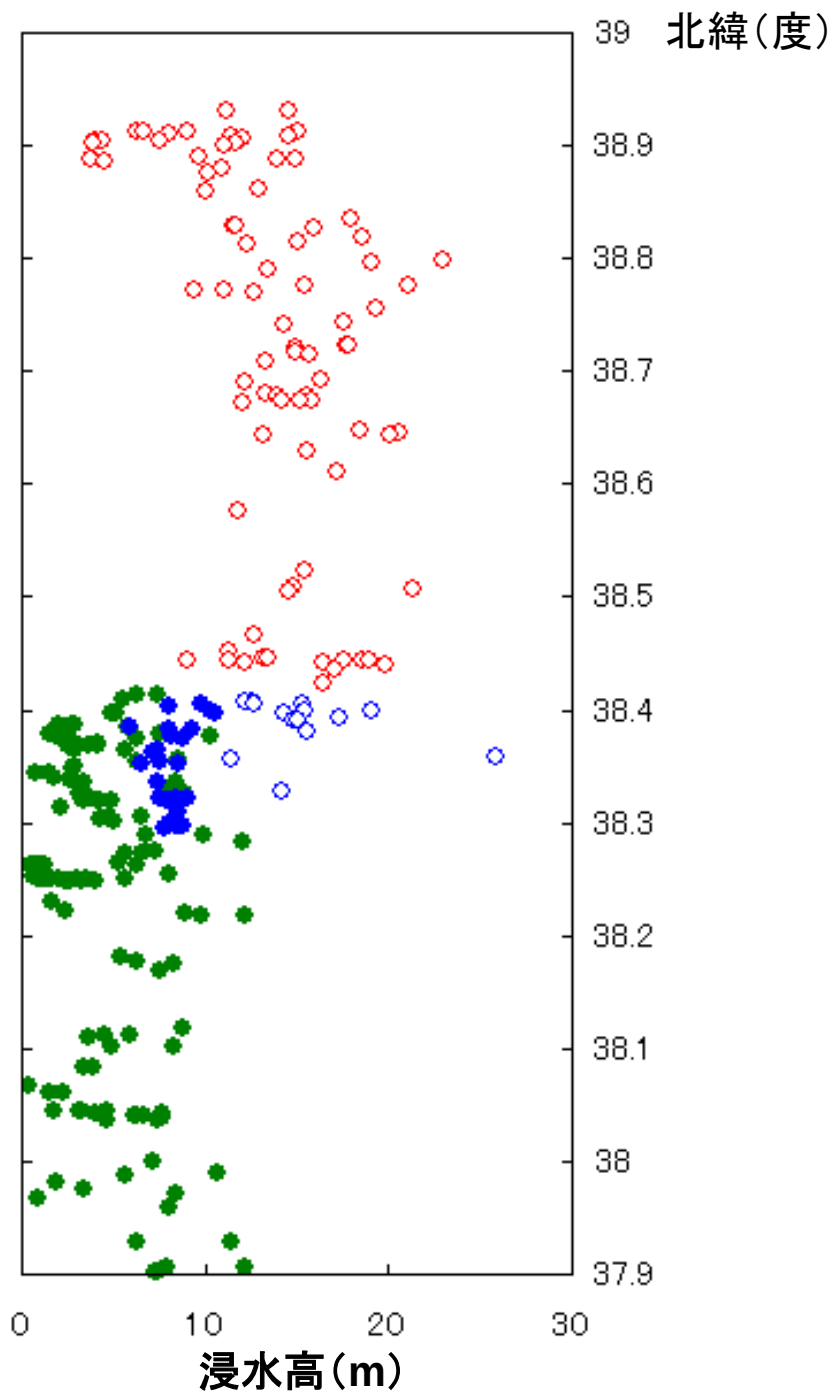
柿沼太郎・辻本剛三・安田誠宏・玉田 崇



東北地方太平洋沖地震津波に関する合同調査報告会(大阪)

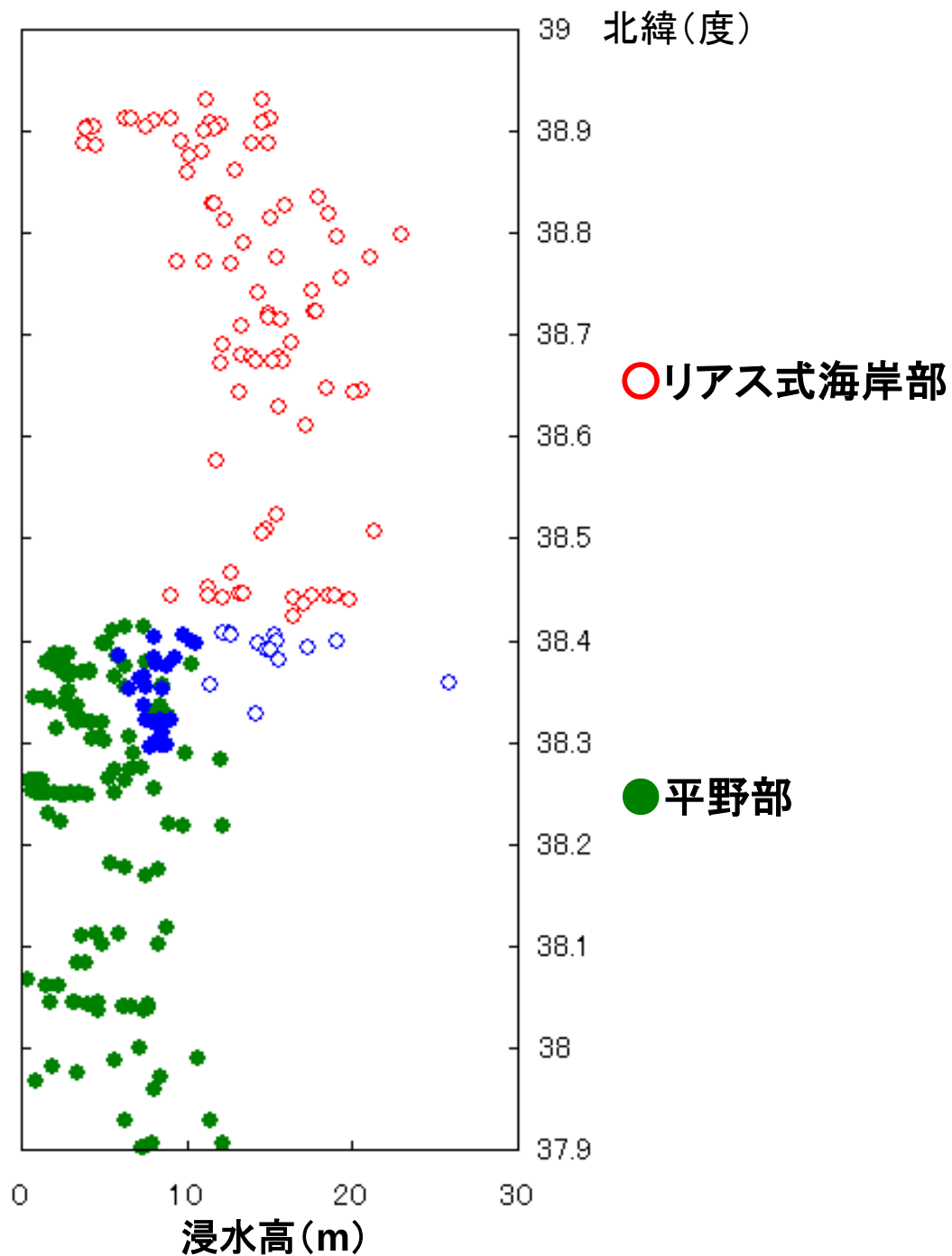


宮城県





宮城県

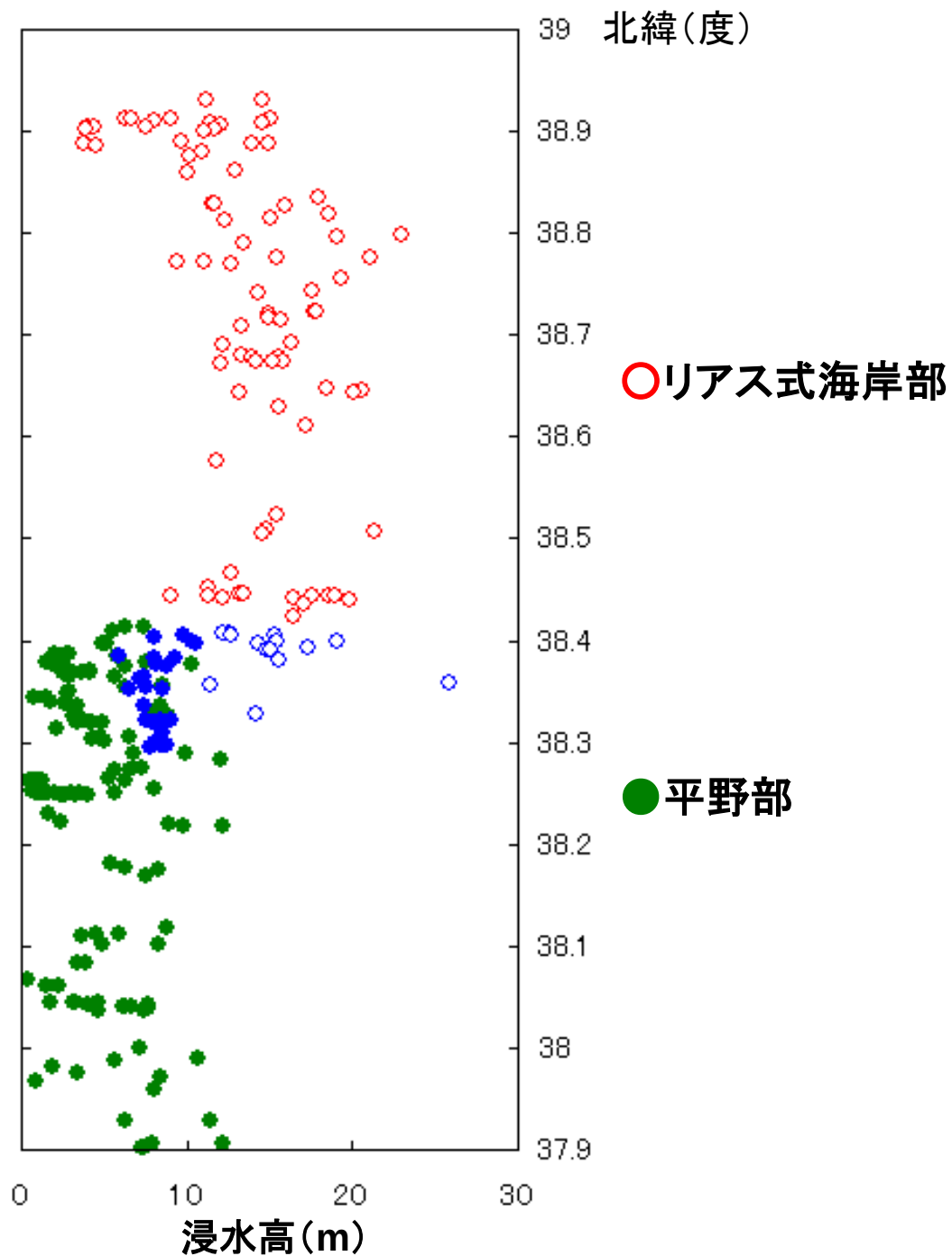


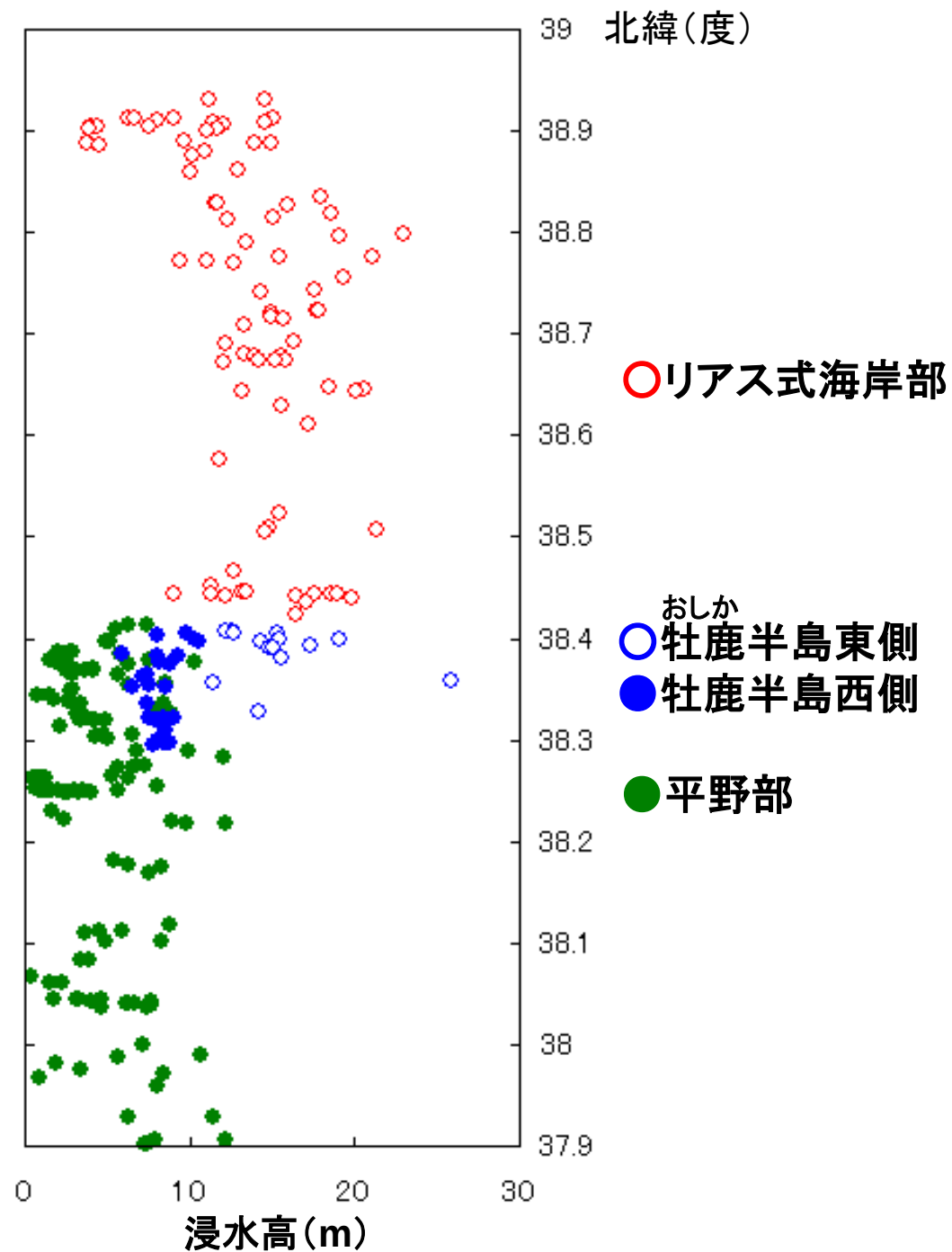


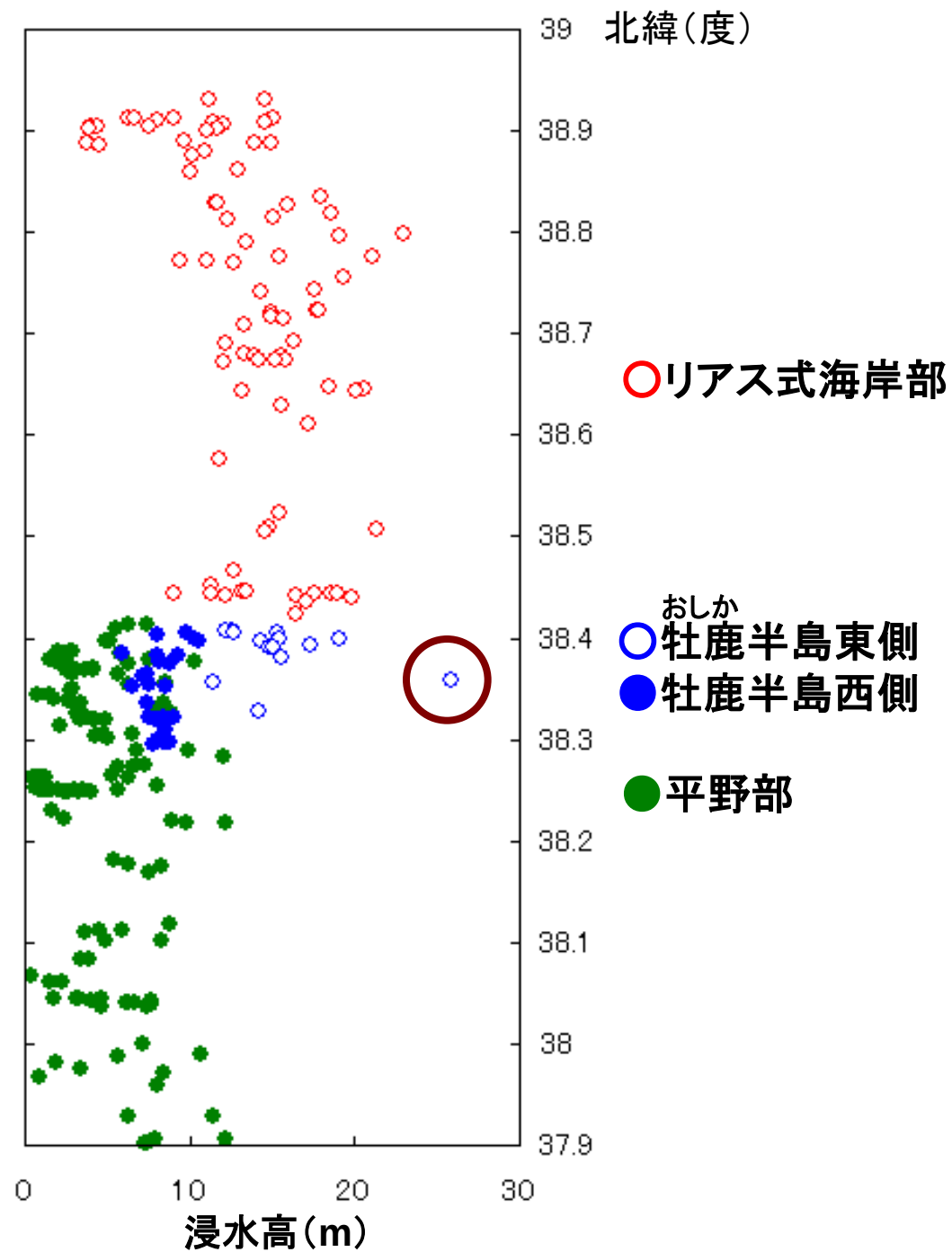
宮城県北部



宮城県



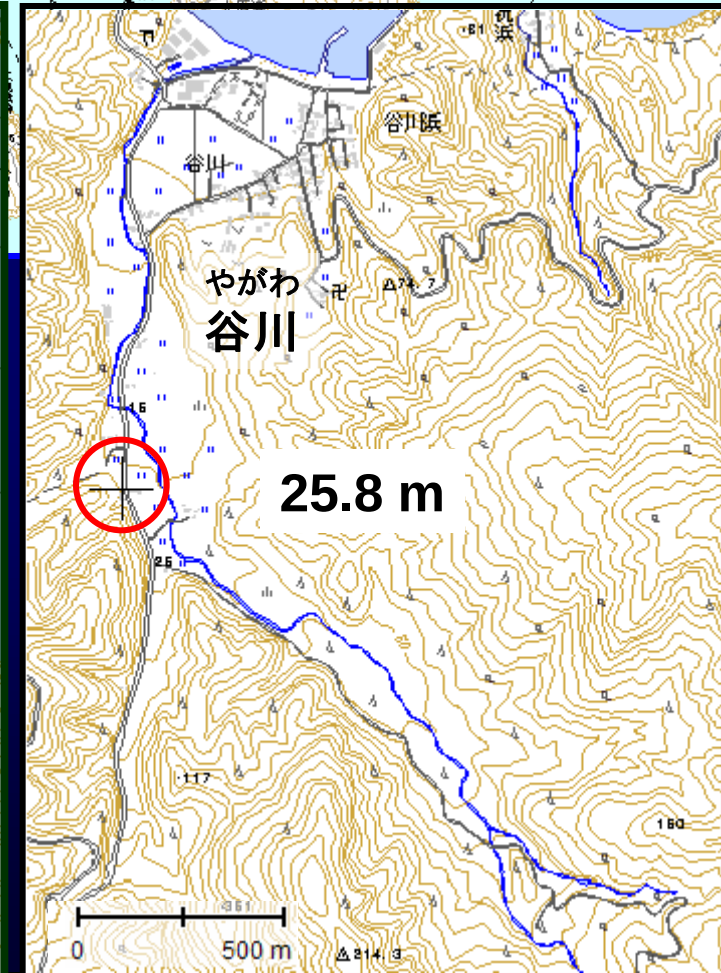
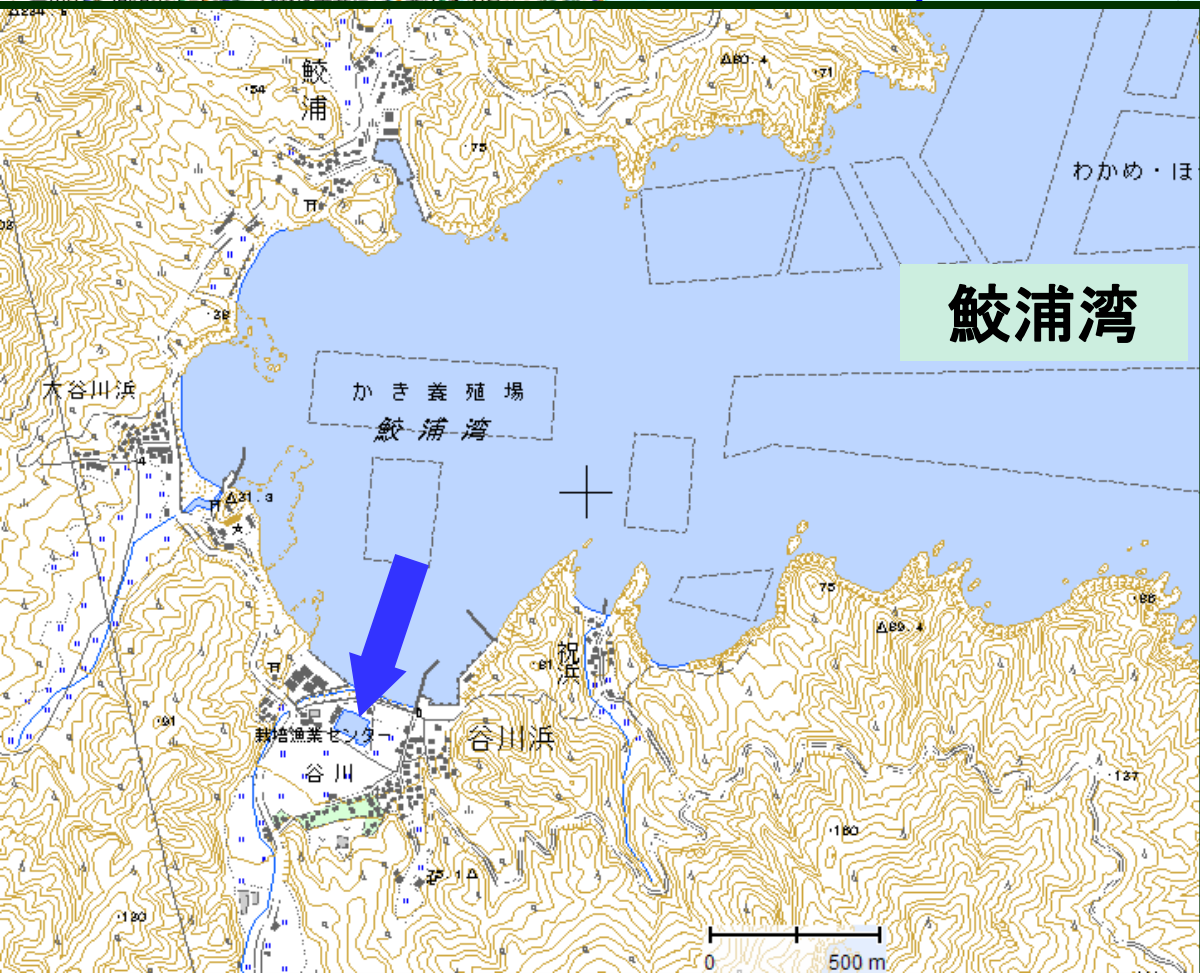


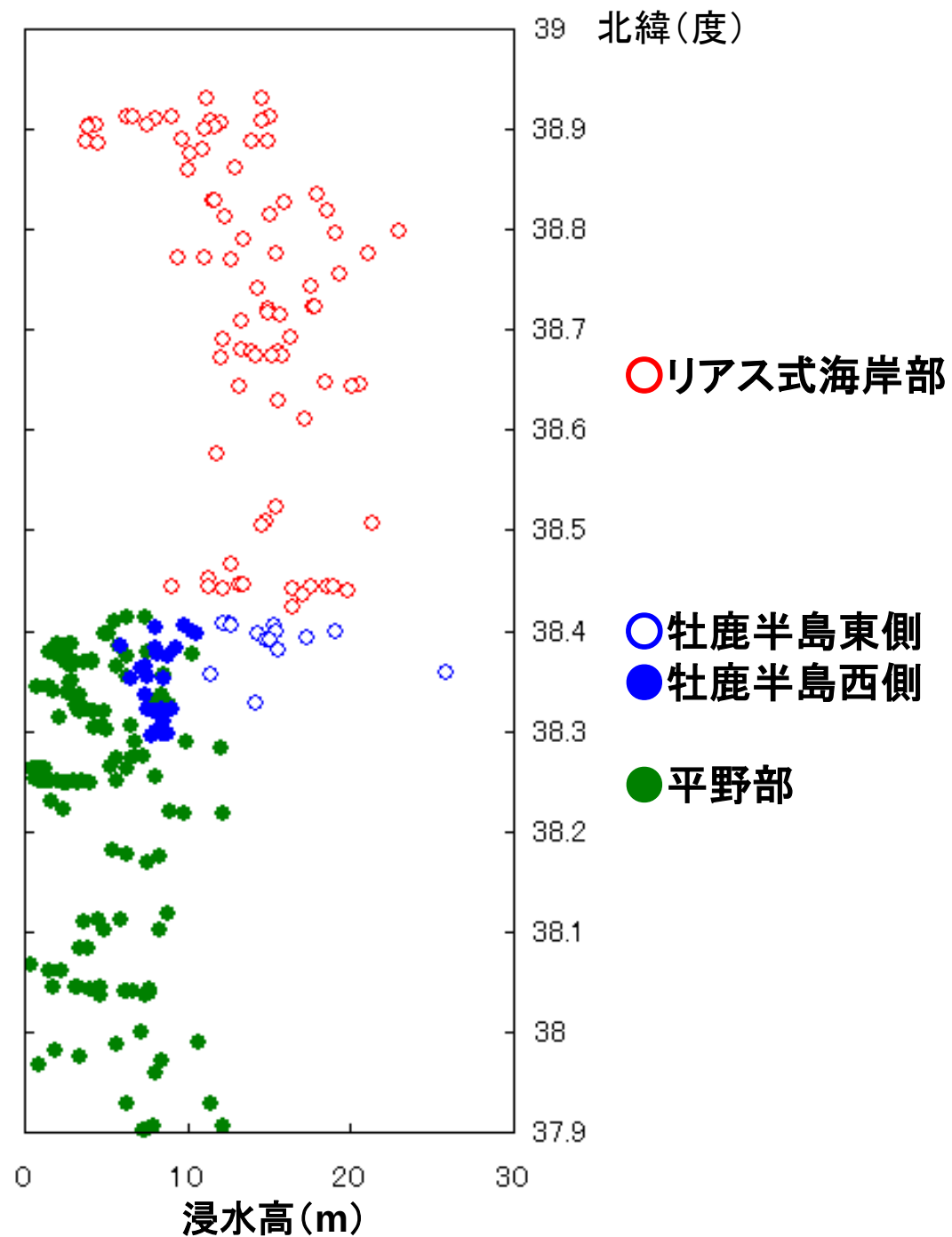


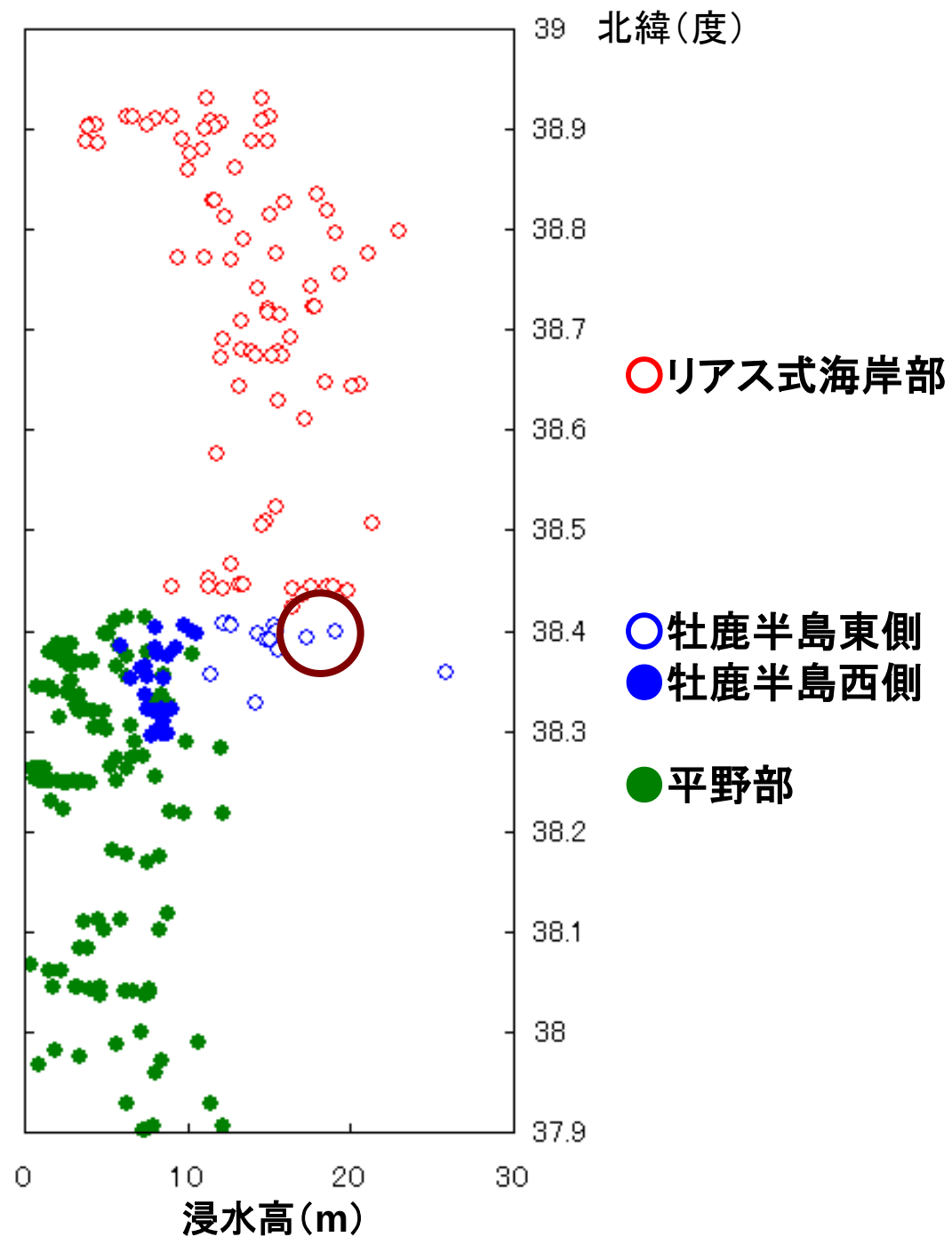
石巻市谷川



石巻市谷川





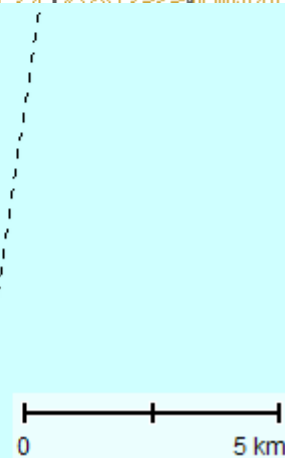
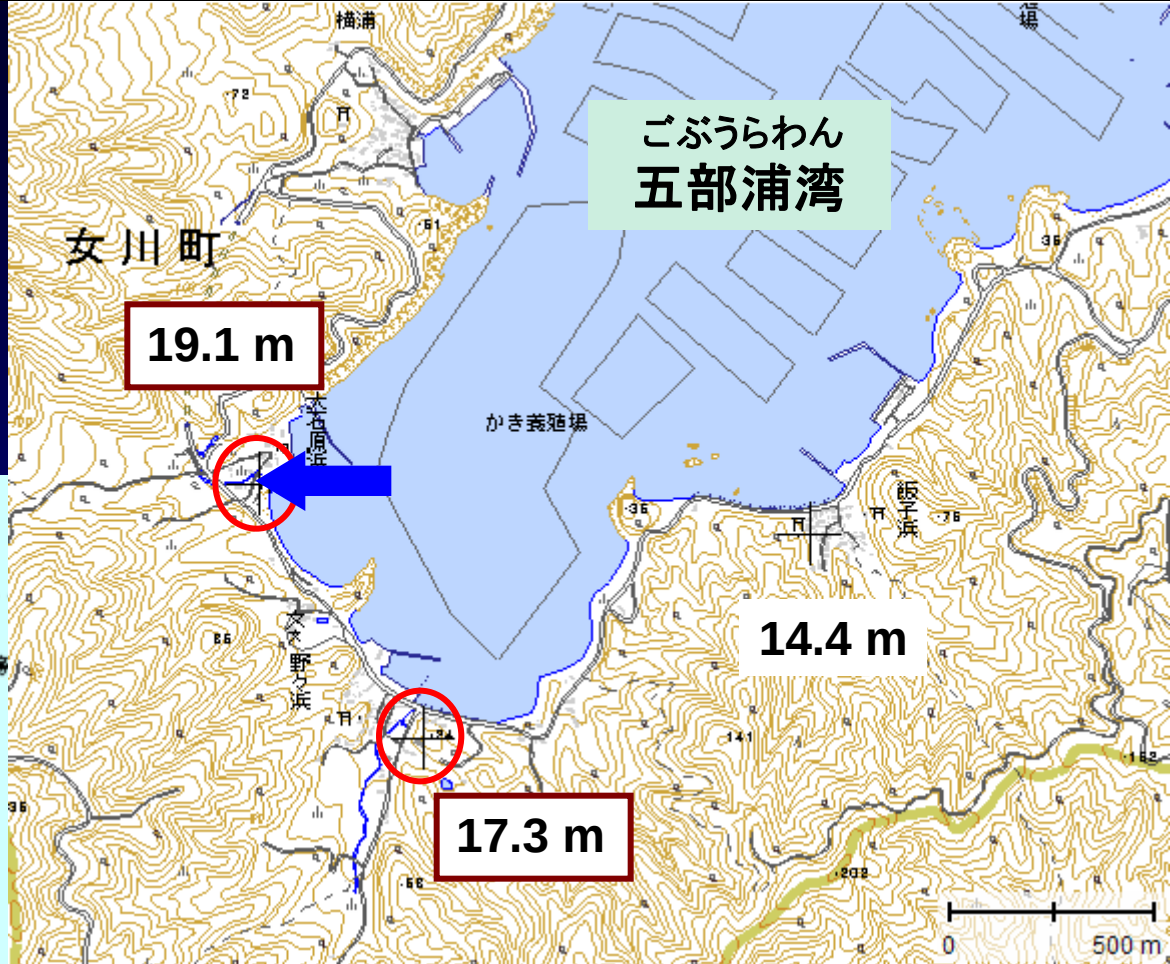


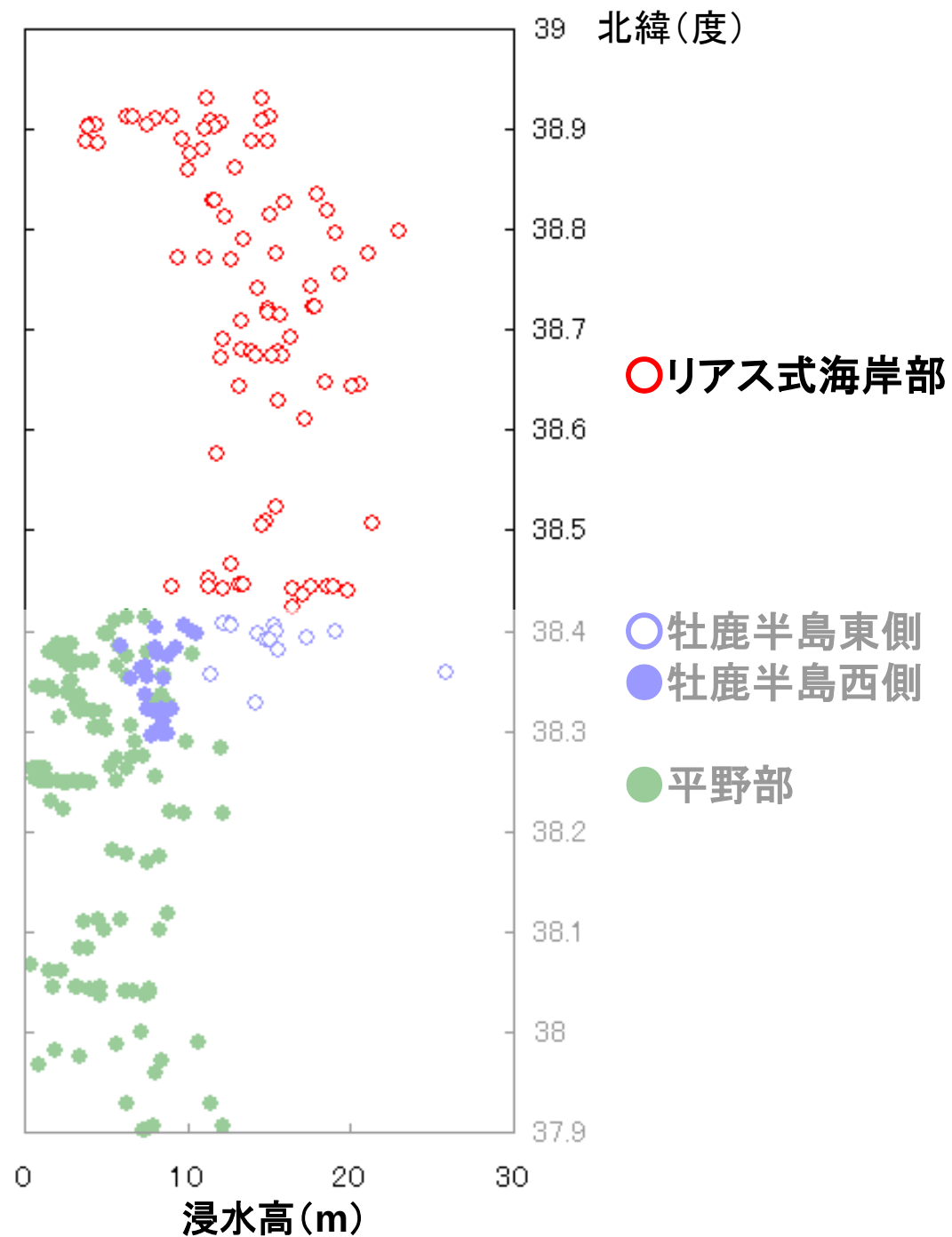
牡鹿郡女川町



牡鹿郡女川町

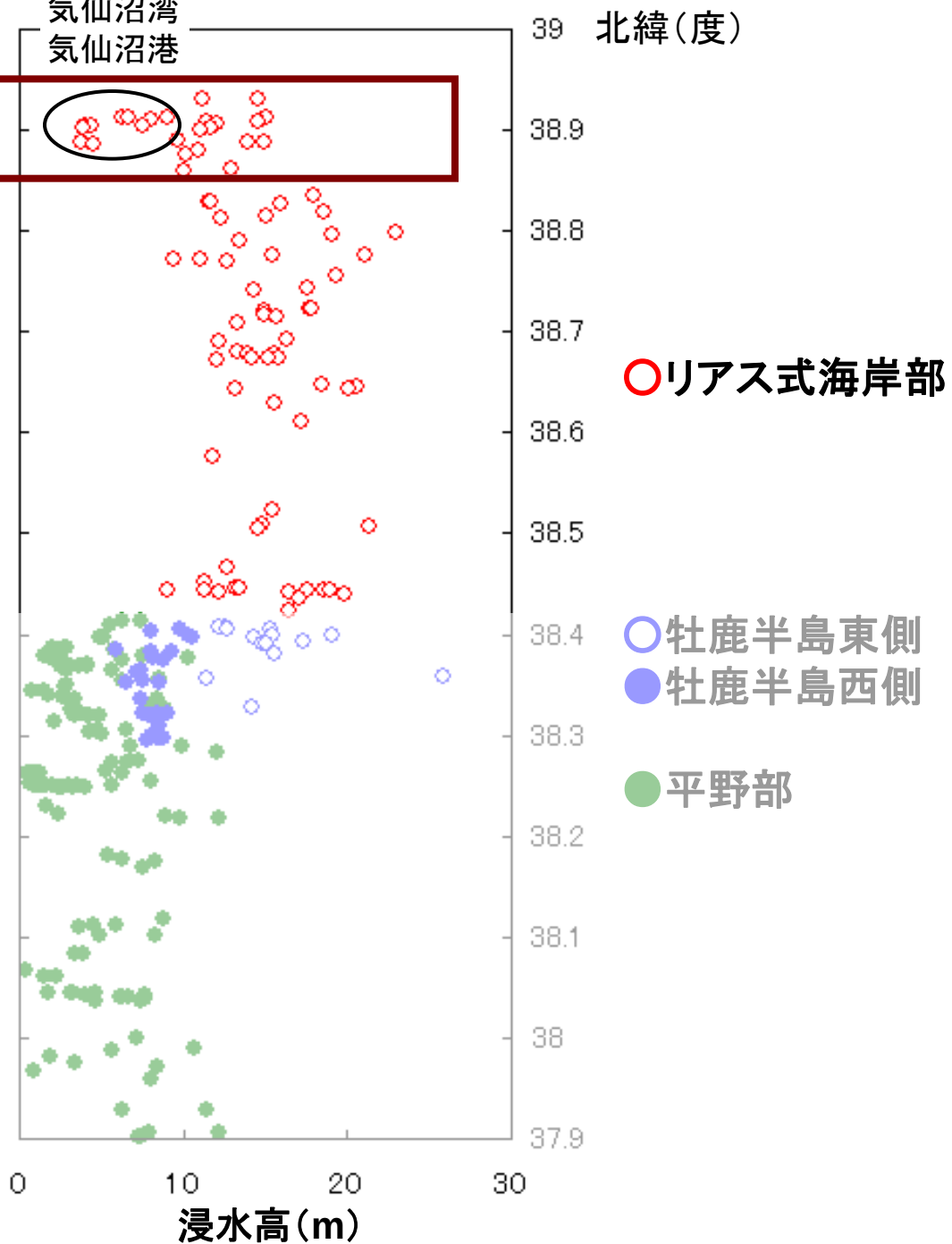
おいしいはらはま ののはま いいごはま
大石原浜 > 野々浜 > 飯子浜







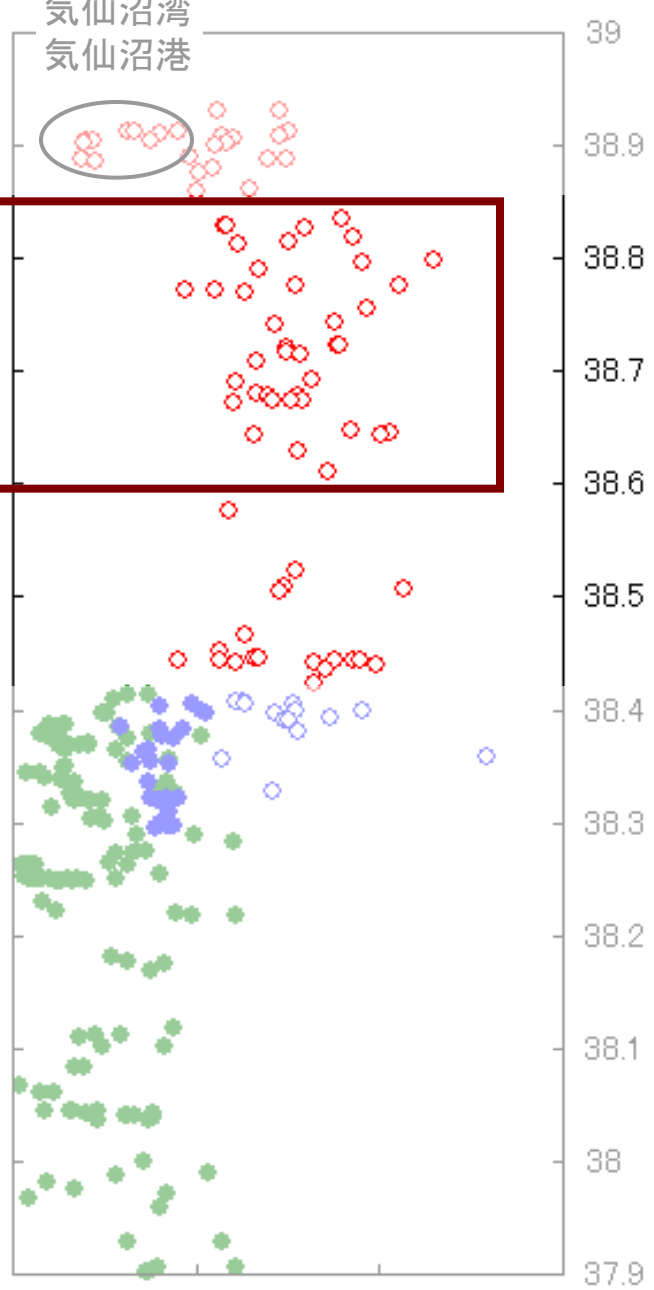
気仙沼湾
気仙沼港



気仙沼港



気仙沼湾
気仙沼港



北緯(度)

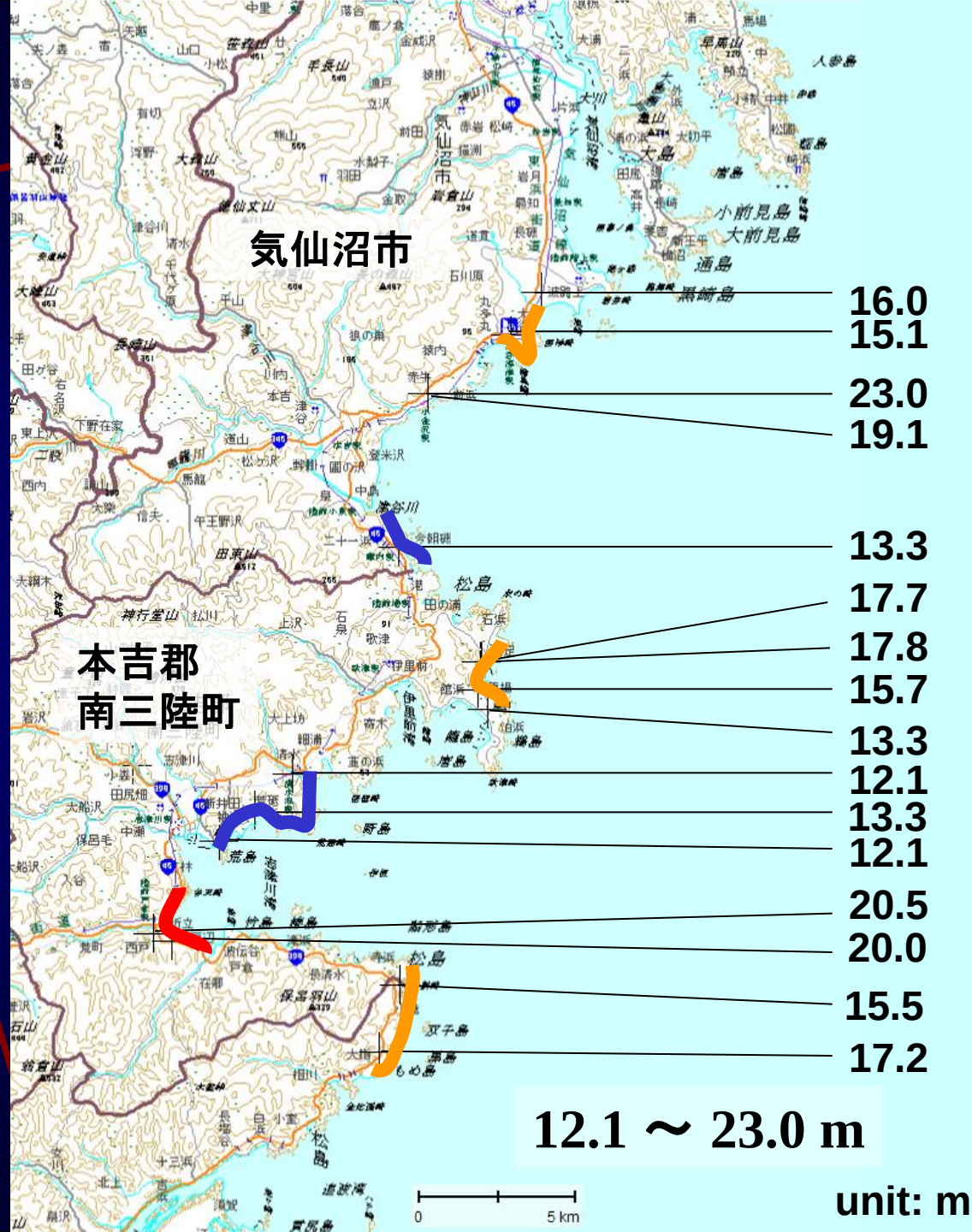
○リアス式海岸部

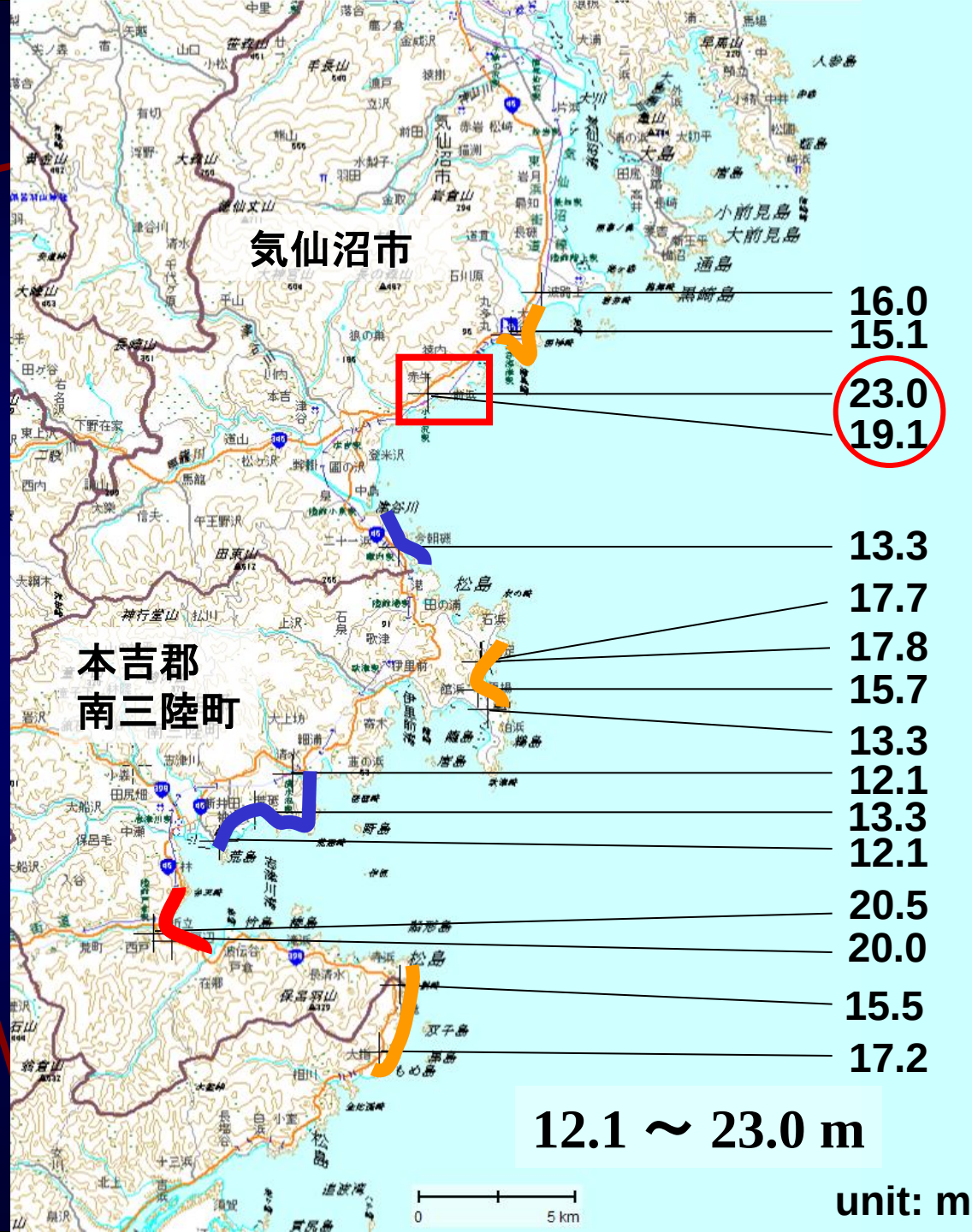
○牡鹿半島東側

●牡鹿半島西側

●平野部

浸水高(m)





気仙沼市本吉町



気仙沼市本吉町





JR小金沢



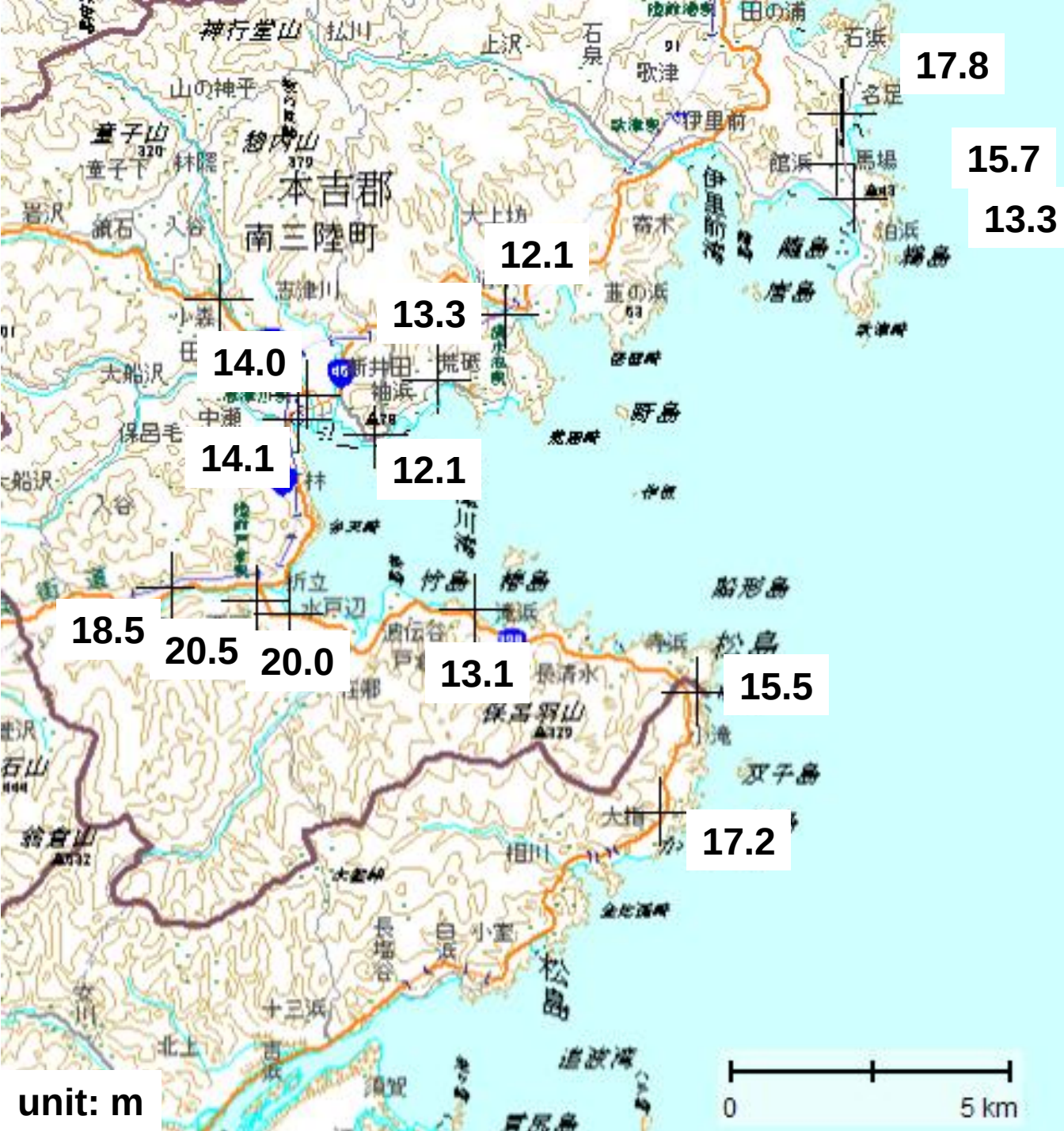


しづがわわん
志津川湾

- 16.0
- 15.1
- 23.0
- 19.1
- 13.3
- 17.7
- 17.8
- 15.7
- 13.3
- 12.1
- 13.3
- 12.1
- 20.5
- 20.0
- 15.5
- 17.2

unit: m

志津川湾

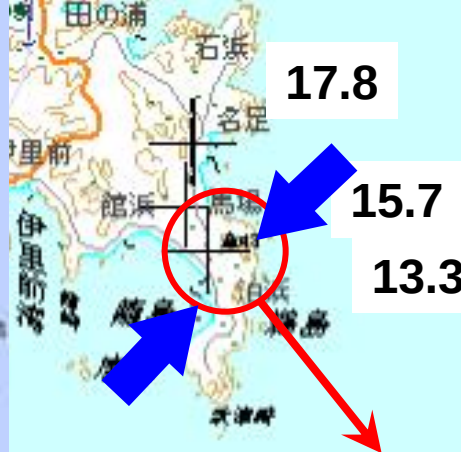


unit: m

志津川湾



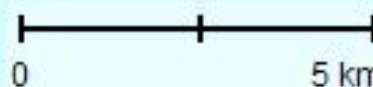
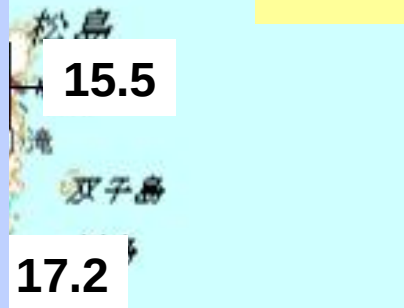
志津川湾



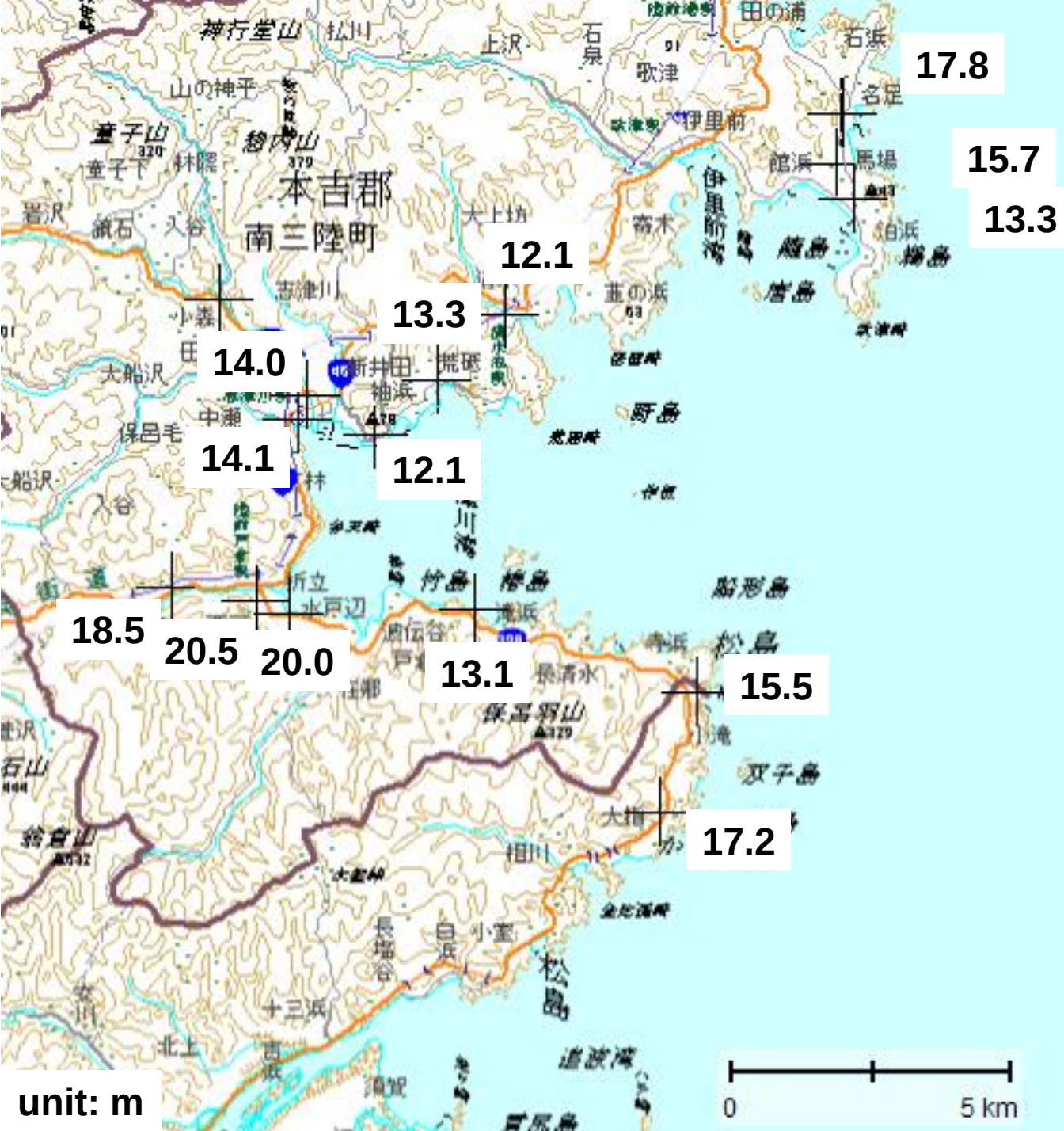
[証言]

半島中央で、海面が高く
上昇したように見えた。

半島の東西から伝播した津波が
衝突して、海面が跳ね上がった。

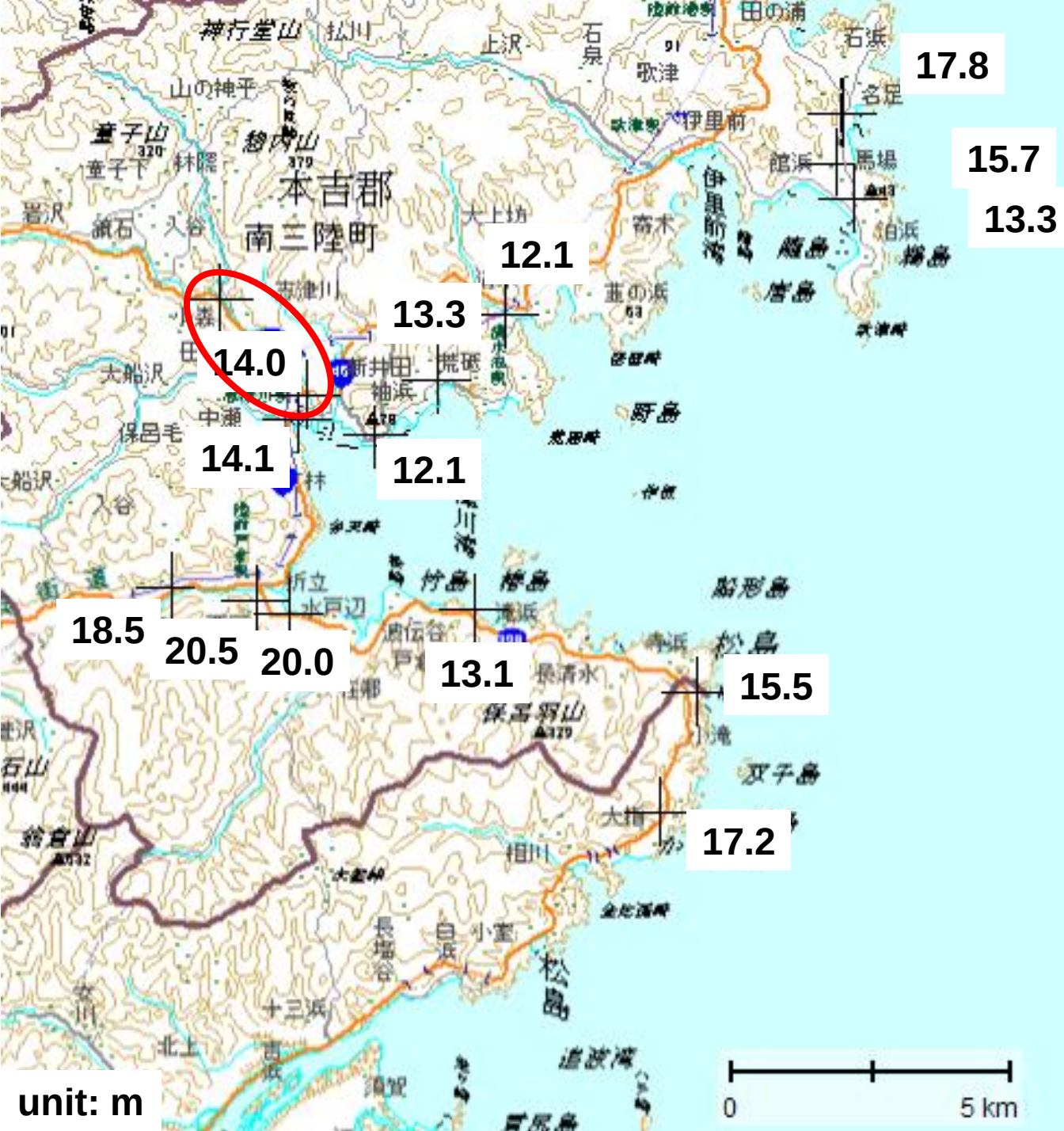


志津川湾

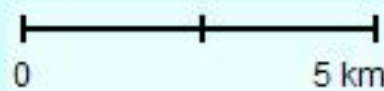


unit: m

志津川湾



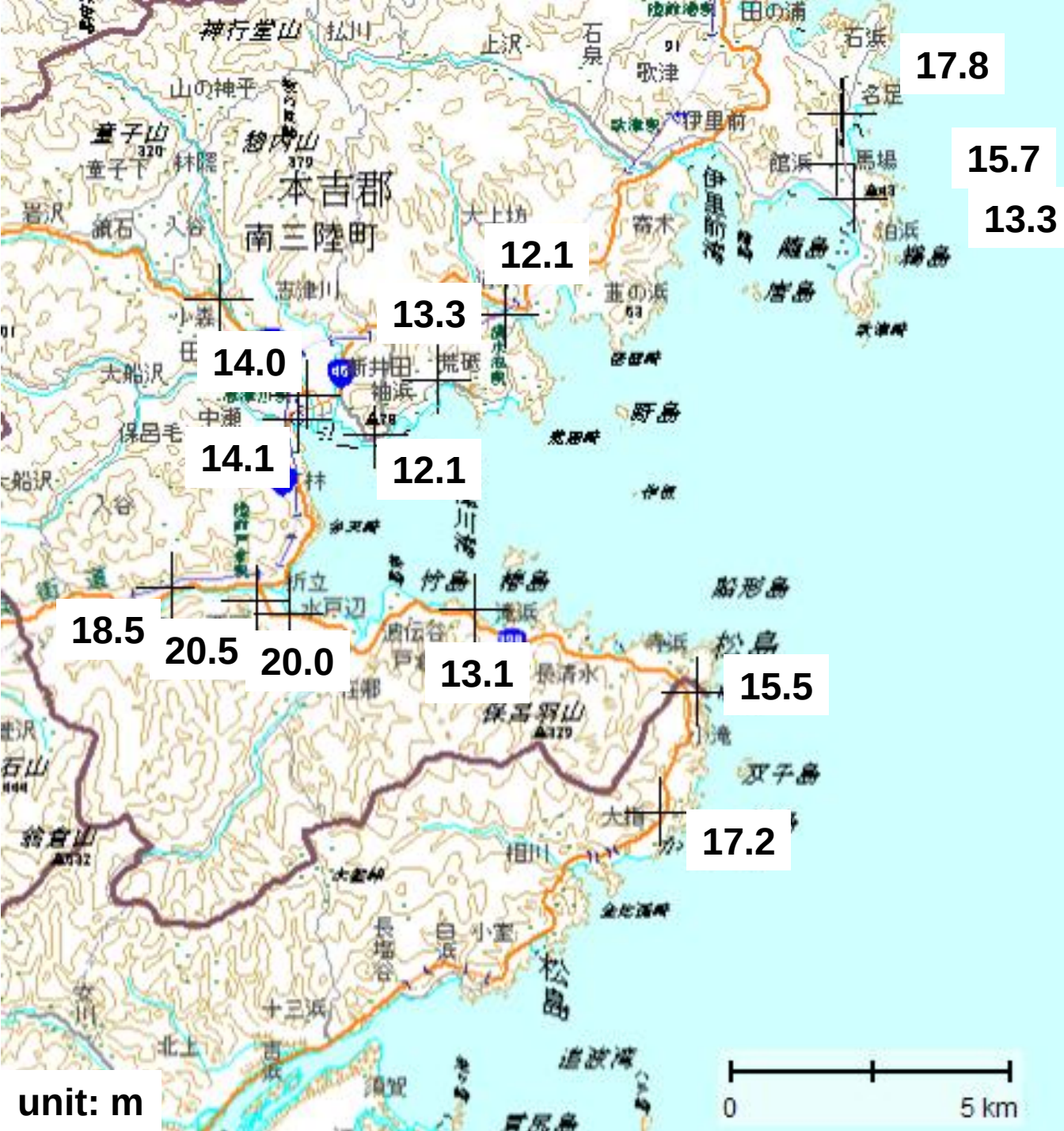
unit: m



志津川

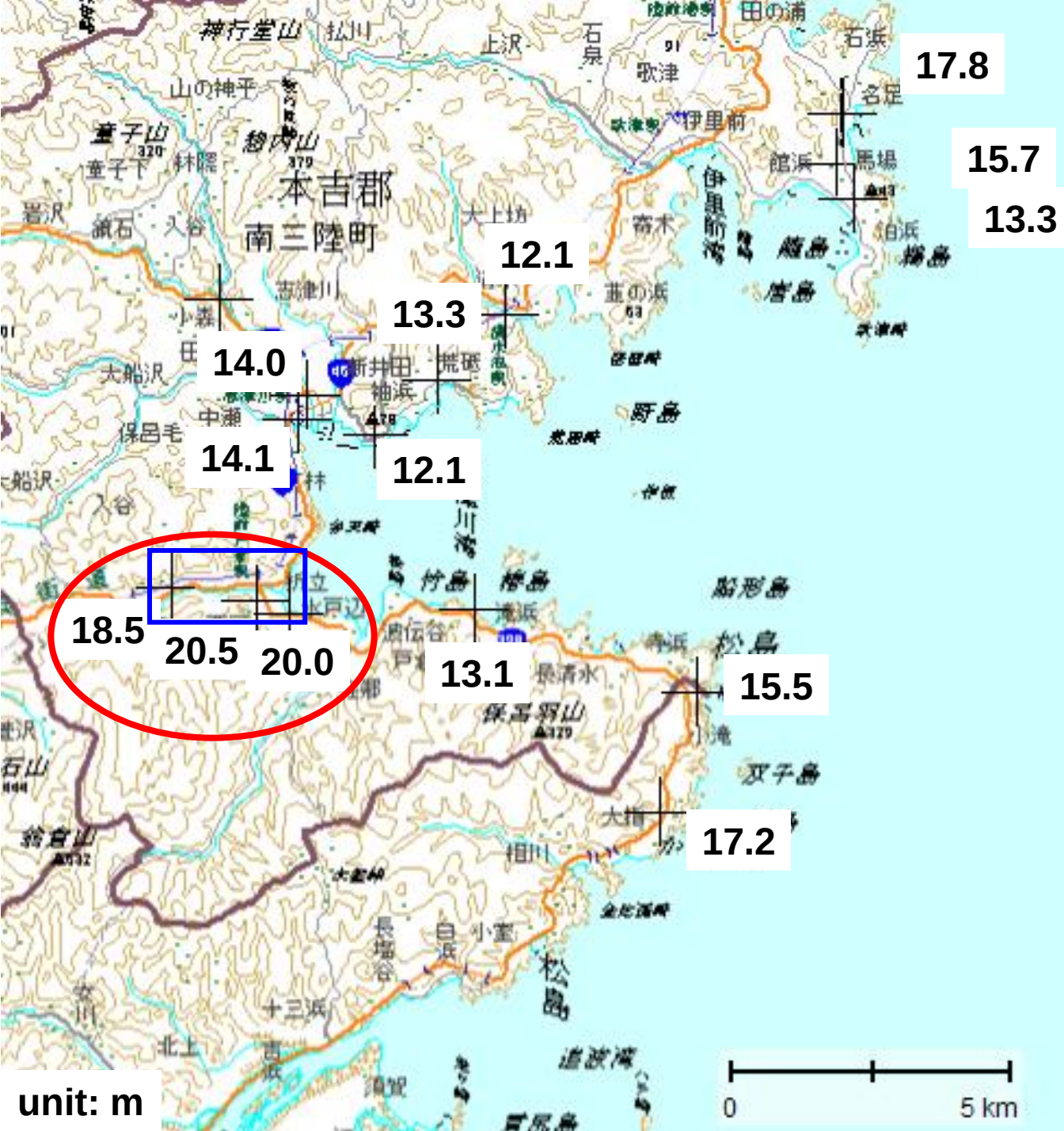


志津川湾

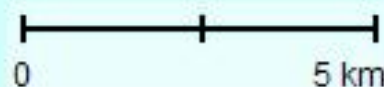


unit: m

志津川湾



unit: m



A horizontal number line with a blue background. It has a starting point labeled '0' and an ending point labeled '500 m'. A single tick mark is placed exactly halfway between 0 and 500 m.

13.3

14.1

12.1

18.5

20.5

20.0

13.1

折立川

18.5

20.5

unit: m

志津川湾



戸倉小学校



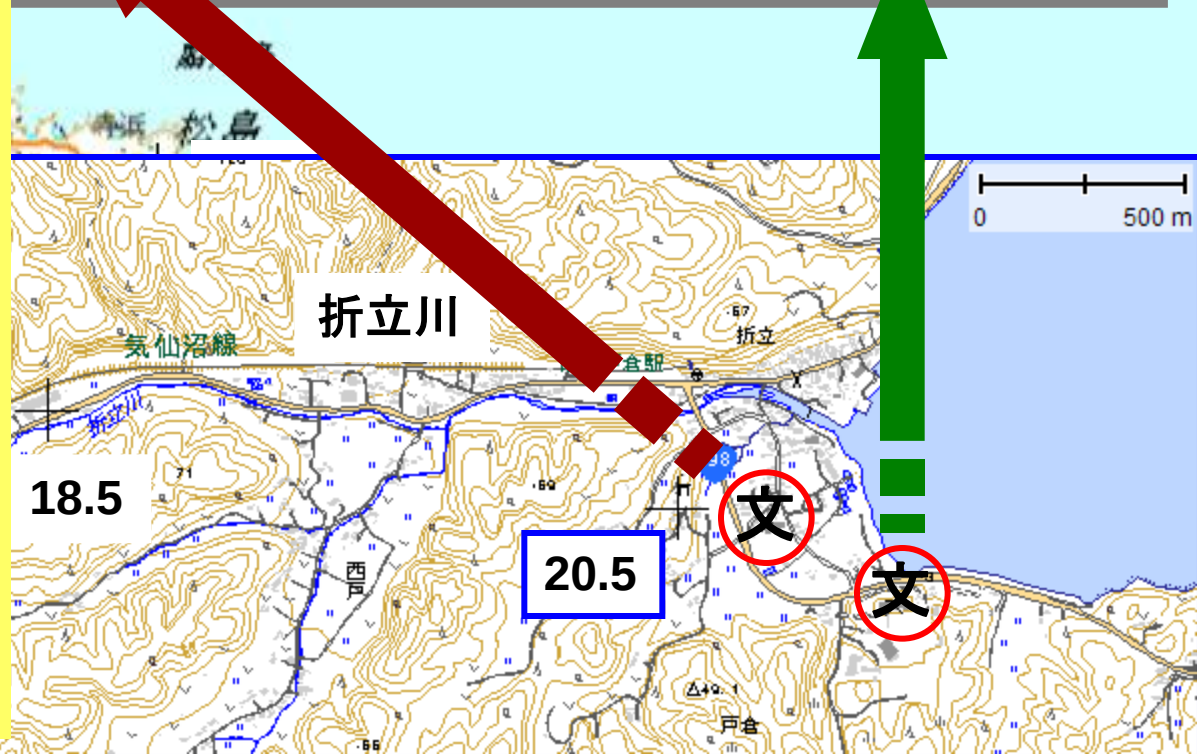
戸倉中学校



チリから贈られたモアイ像

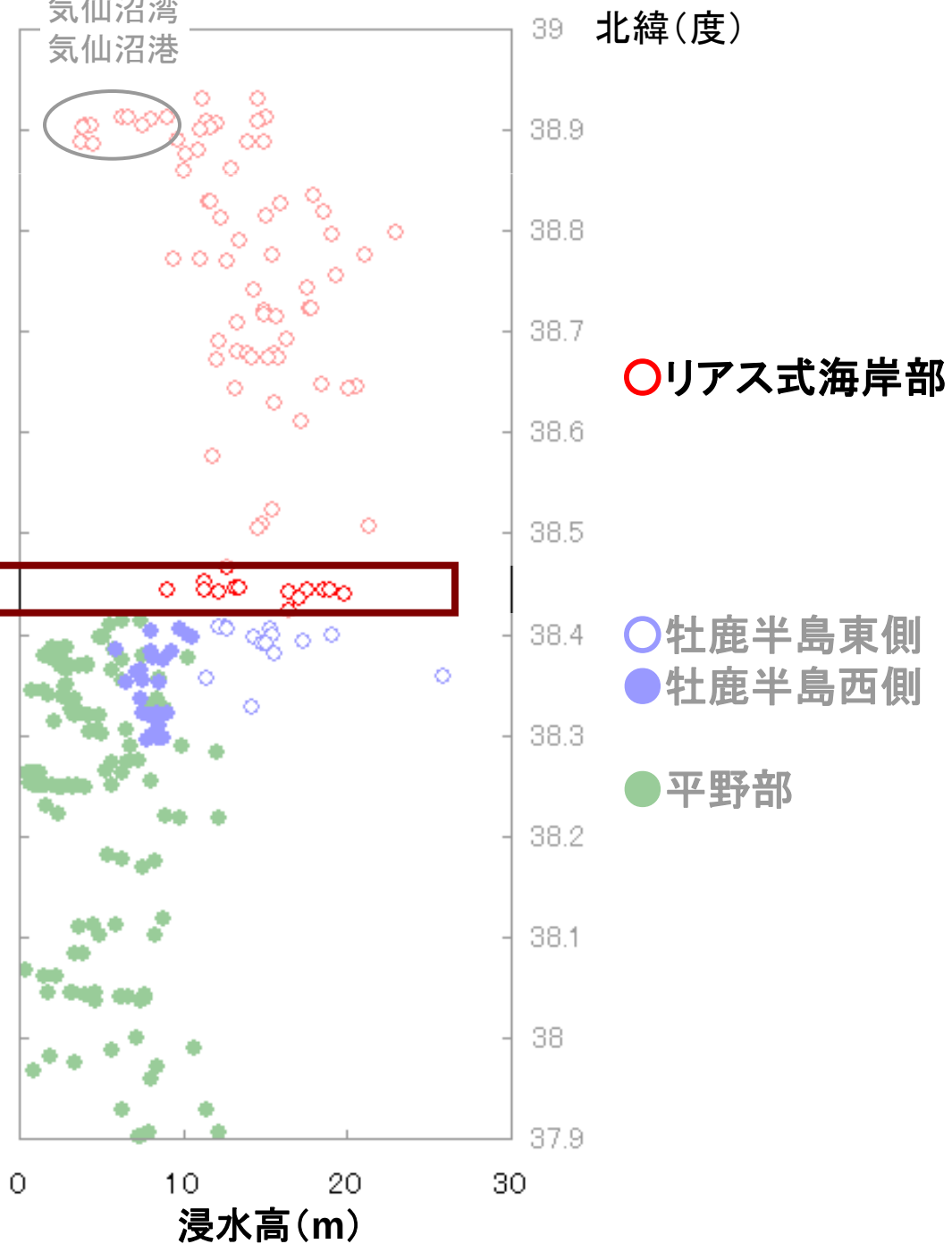
学校は、
高台に建てられていたり、
低地に建てられていたり
と様々である。

立地をどうすべきである
のか、今後、検討する必
要がある。





気仙沼湾
気仙沼港



女川湾



unit: m

高台の女川町立病院は、
1 階が約 2 m 浸水した。

女川湾





A の基礎裏





マリンパル女川の 流れに対する影響

防波堤の効果

マリンパル女川の
2棟間の局所洗掘





牡鹿郡女川町における鉄筋コンクリート建造物の転倒例

津波のくり返し, 土砂の運動, 構造, 地震, 老朽化, etc.

震災の記憶

メモリアル公園内の保存対象候補倒壊ビル



メモリアル施設



謝 辞

本調査にあたり、長岡技術科学大学の細山田得三教授に、
器材準備等の後方支援をしていただいた。

また、調査中、被災者の方々に、大変貴重な証言をいただいた。
ここに、感謝の意を表する次第である。