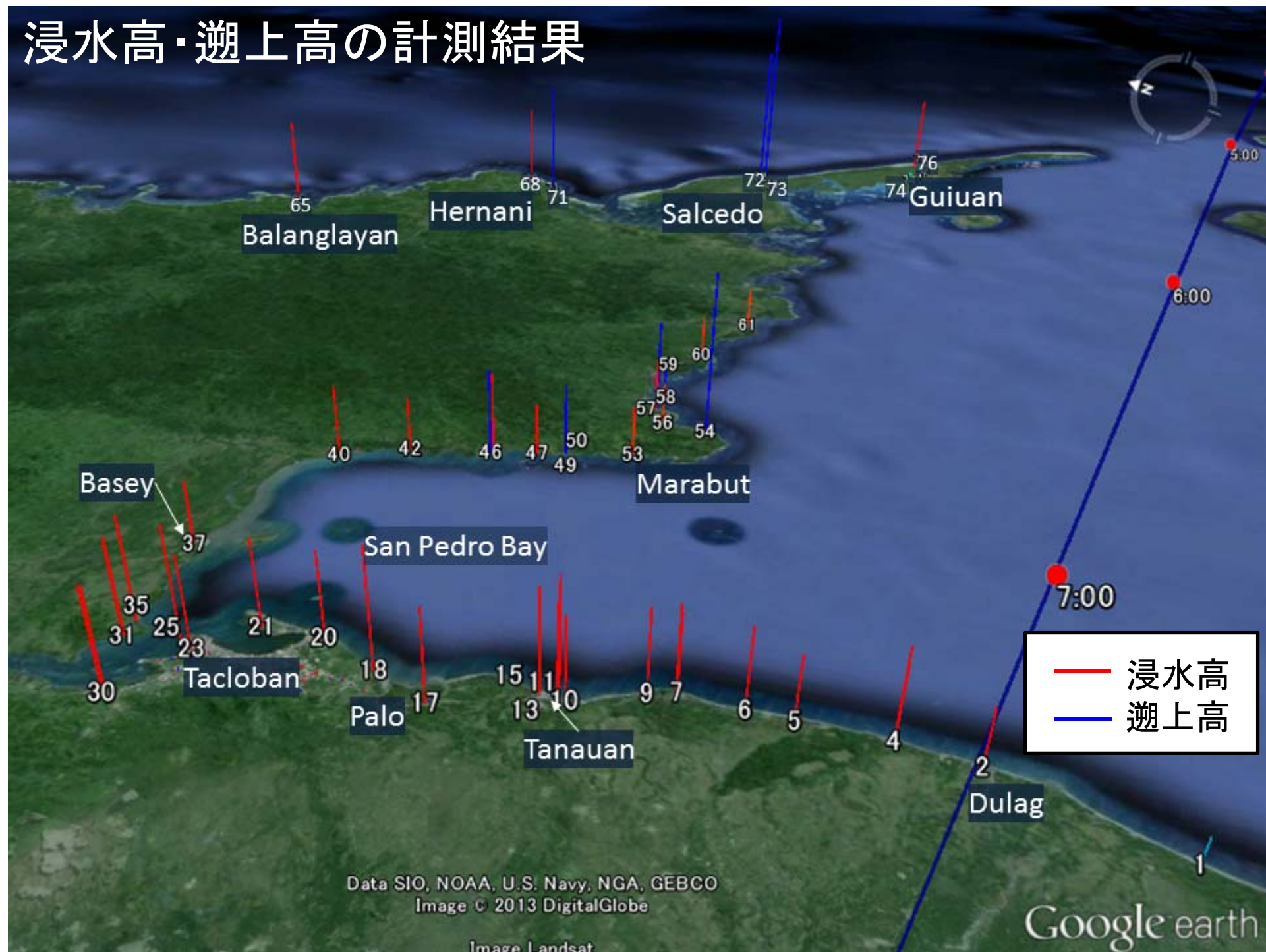


2013年フィリピン台風Haiyan高潮災害に関する JSCE-PICE合同調査団報告会

Eastern Samar 東海岸南部 における調査結果報告

田島芳満 安田誠宏 信岡尚道 川崎浩司
宮本 守 浅野雄司 有川太郎

浸水高・遡上高の計測結果



2チームで行動！



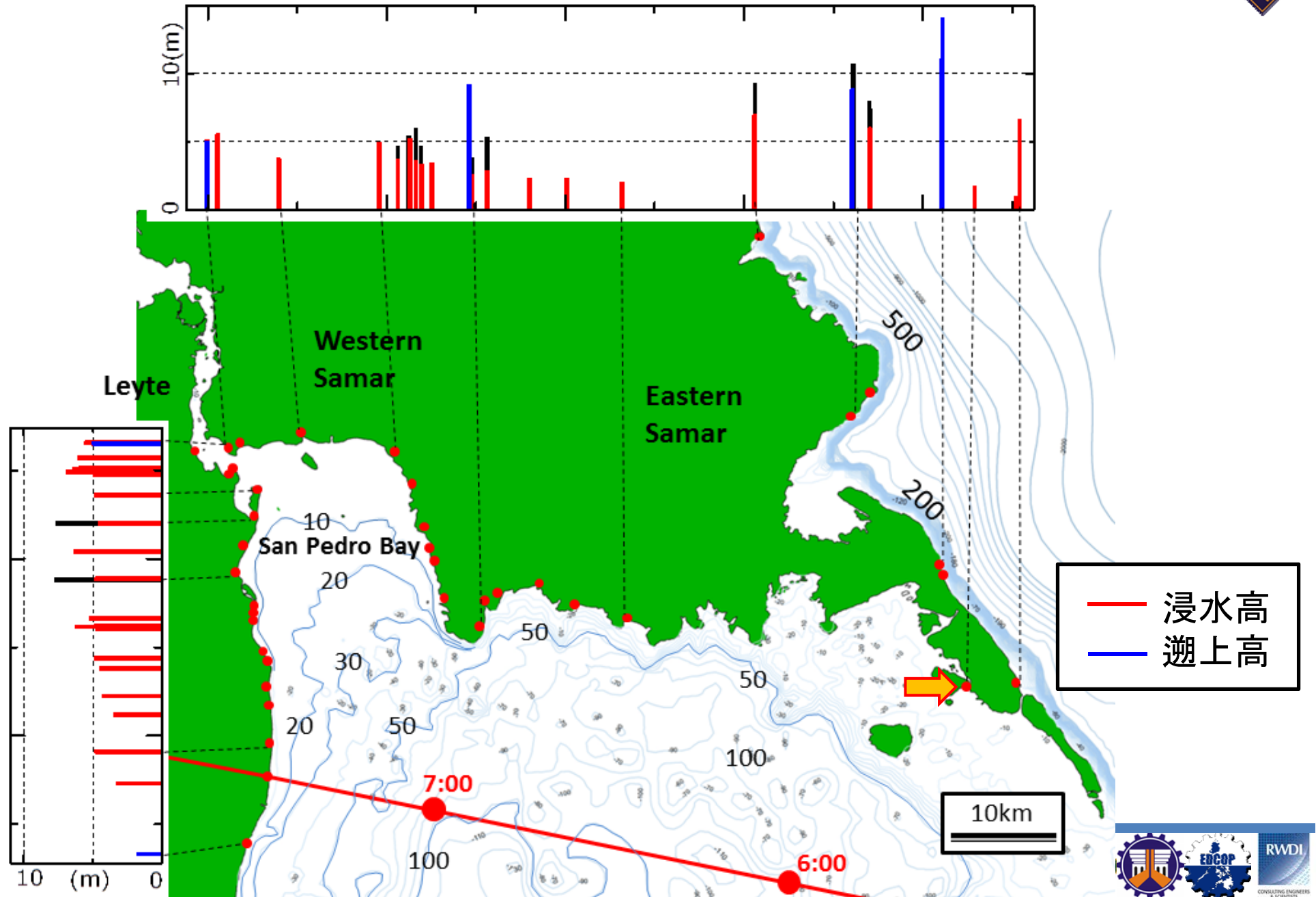
2013年12月25日
フィリピン台風Haiyan高潮災害に関する報告会



茨城大学
Ibaraki University

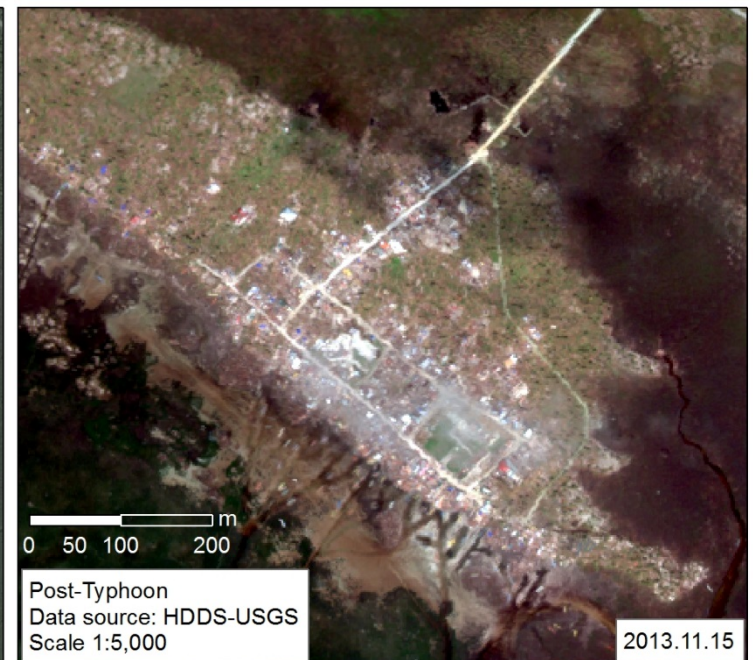
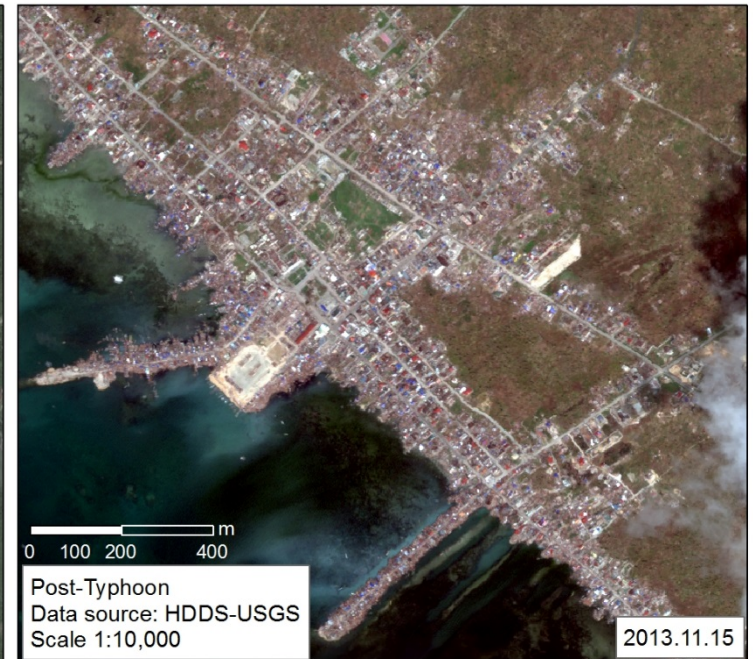
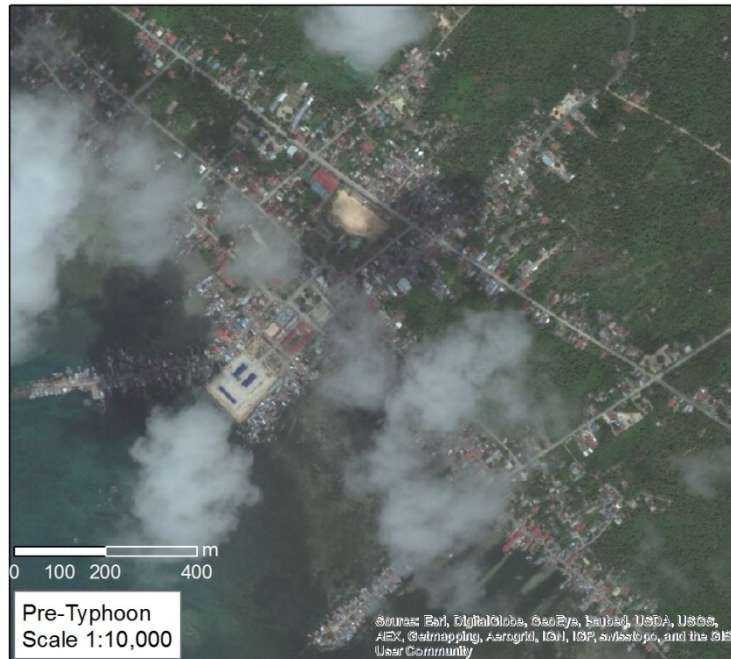
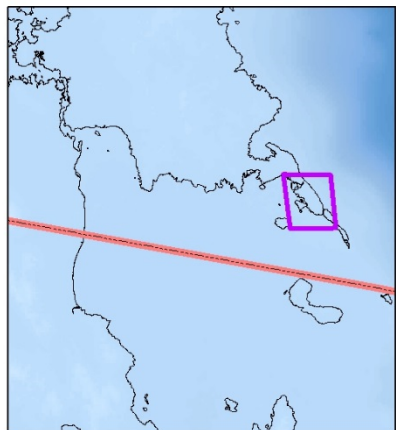
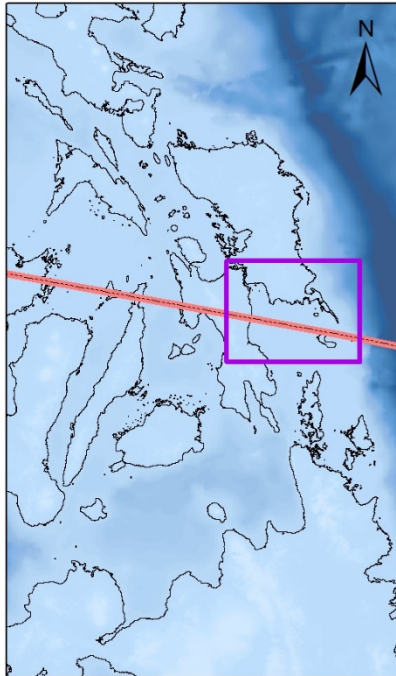


Guiuan



Guiuan

Haiyan Typhoon Guiuan Area



Guiuan



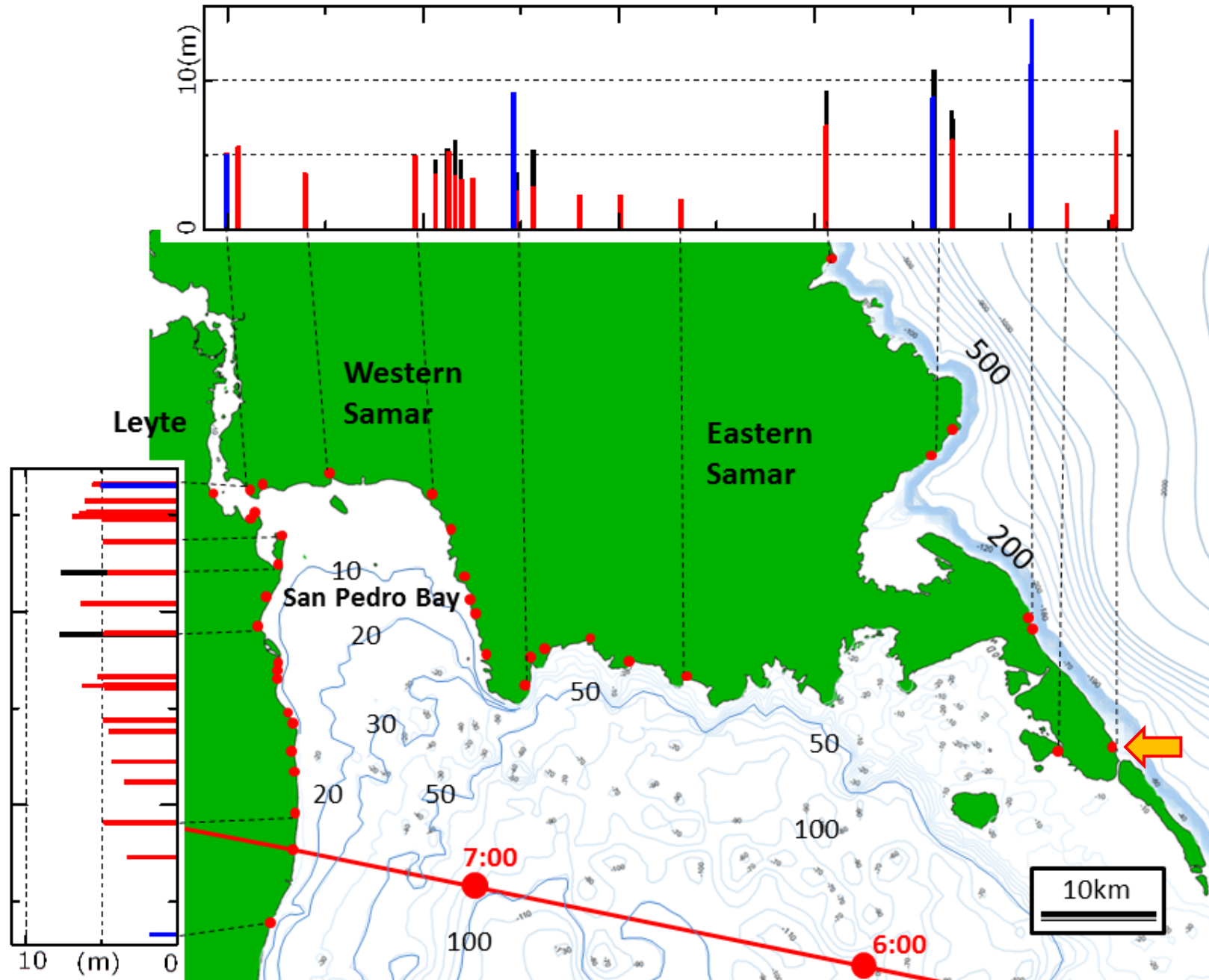
2013年12月25日
フィリピン台風Haiyan高潮災害に関する報告会



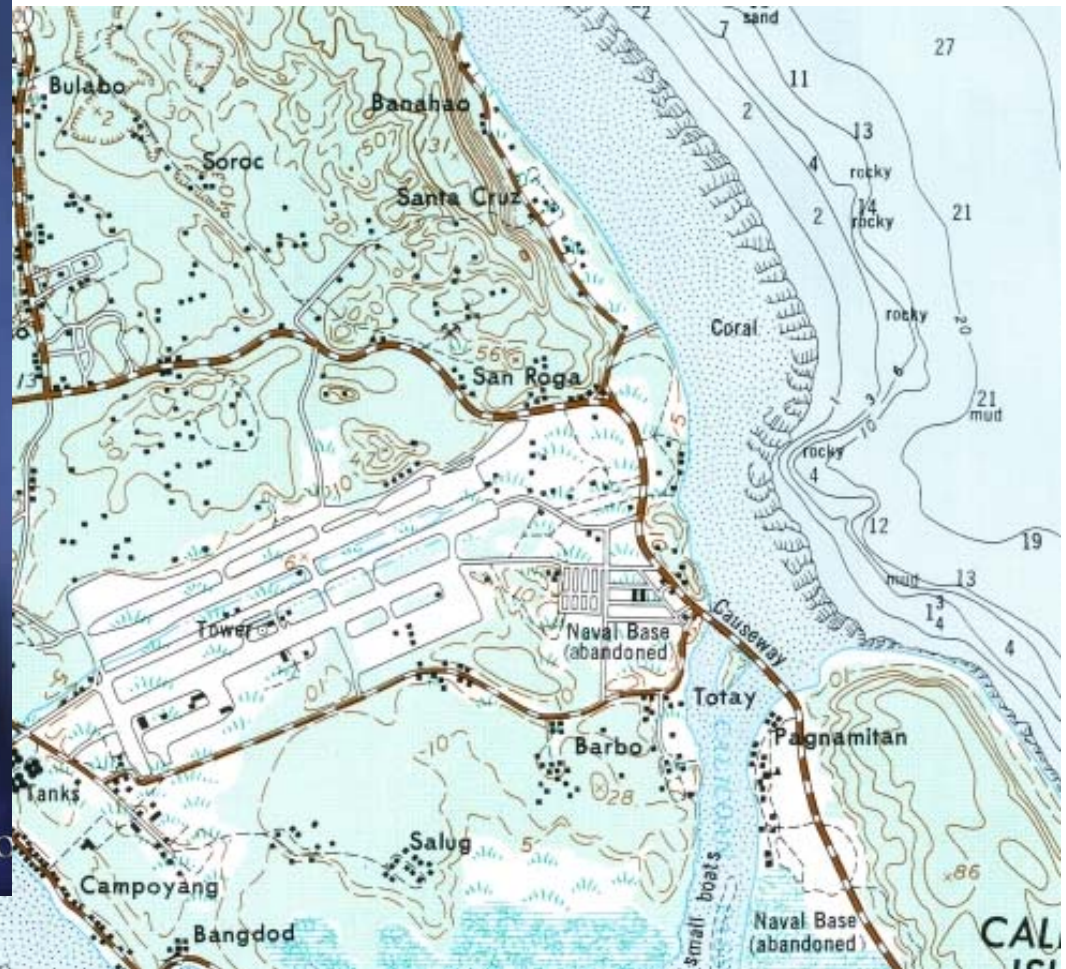
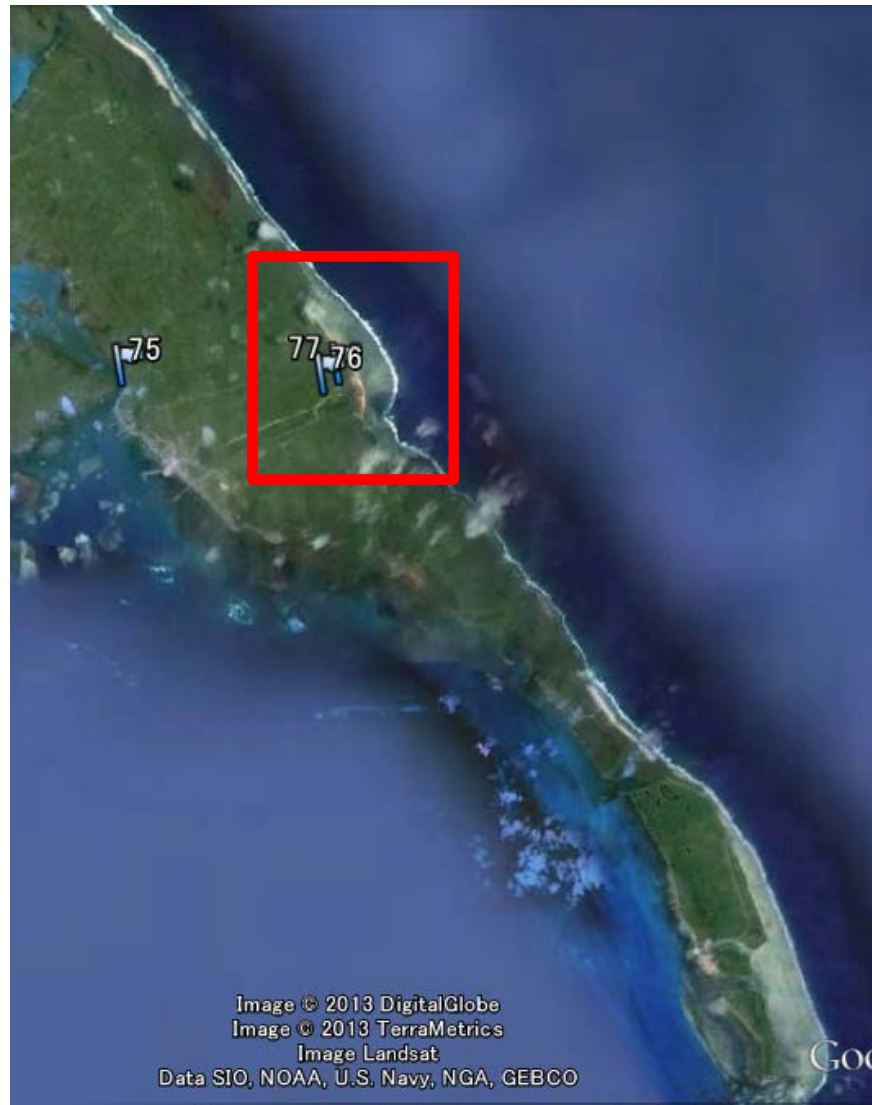
茨城大学
Ibaraki University



Banahao



Banahao



Banahao

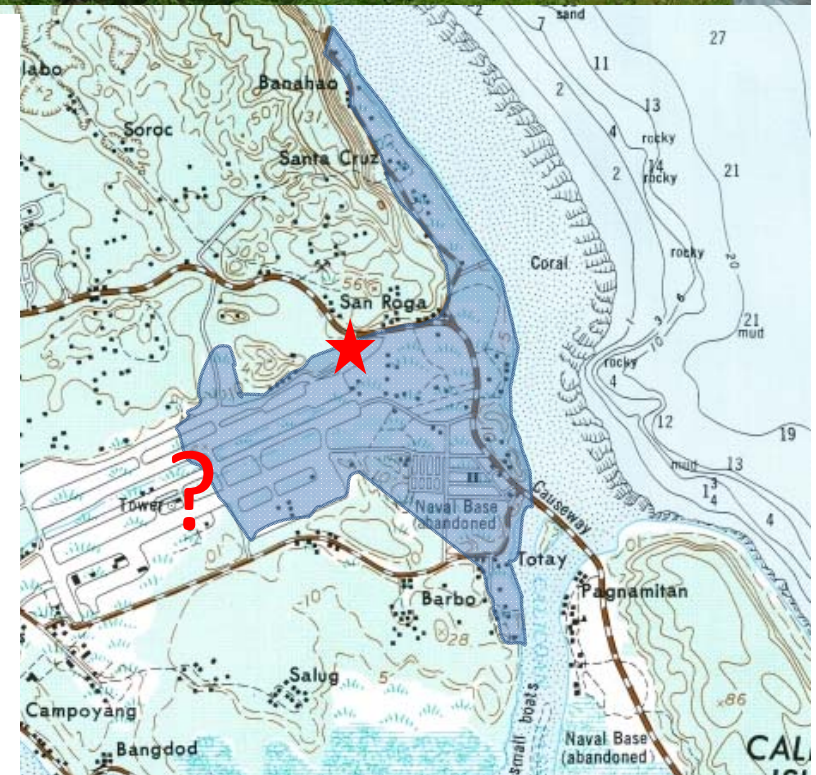
PAGASAの気象観測塔で目撃情報



Banahao



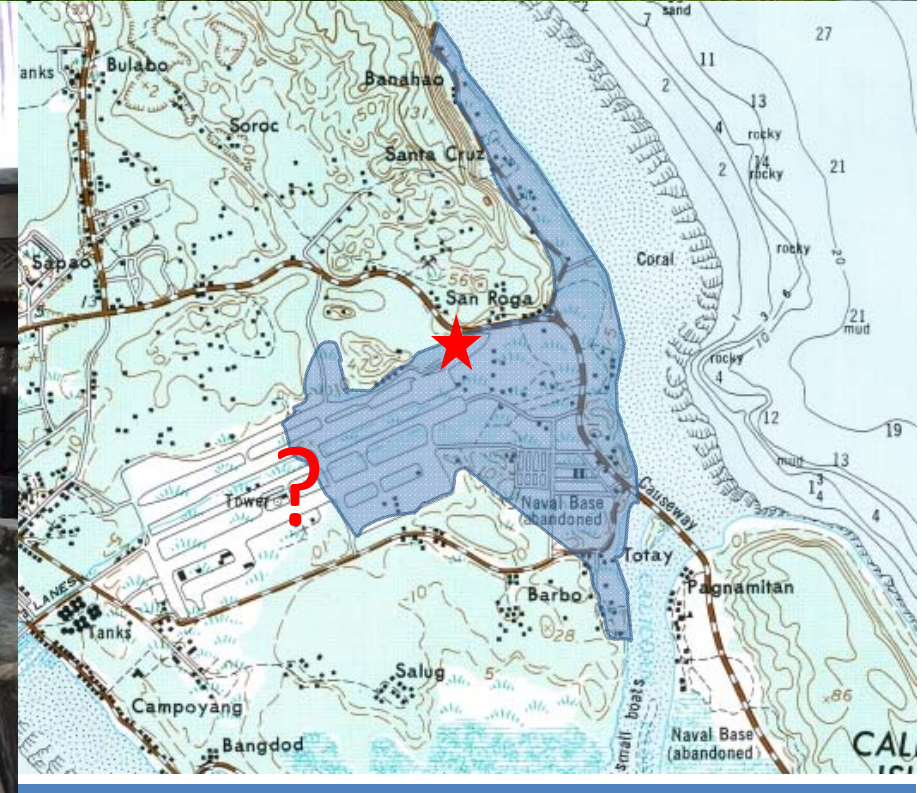
- 丘前面の低地一帯が浸水
- 1分前後の周期で波が沿岸方向(南向き)に伝播し、その後、逆方向に伝播する波と重なった.
- 氾濫水が丘を回り込みGuiuanの方向へ流れた.



Banahao



海岸からの距離: 720m



2013年12月25日
フィリピン台風Haiyan高潮災害に関する報告会

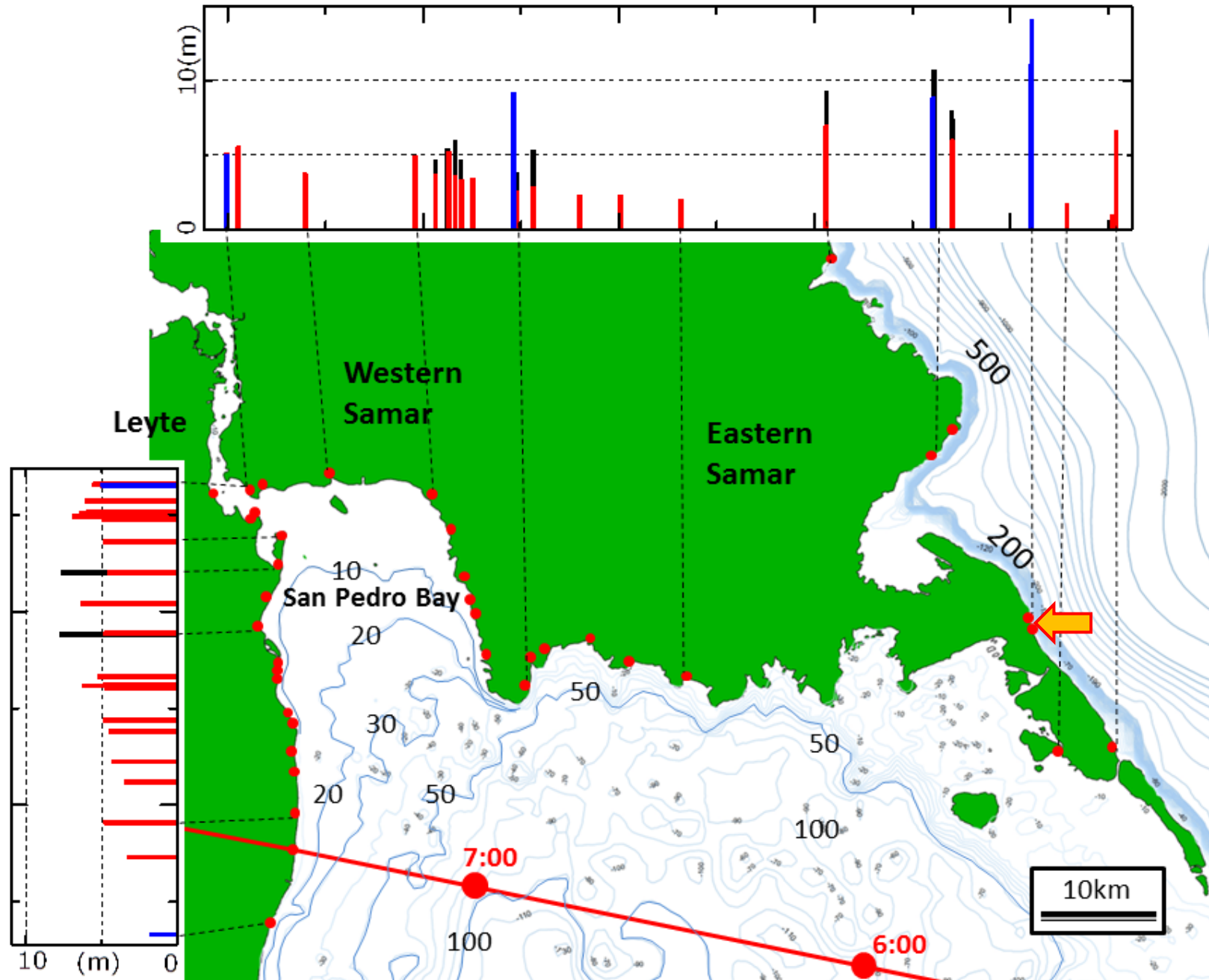


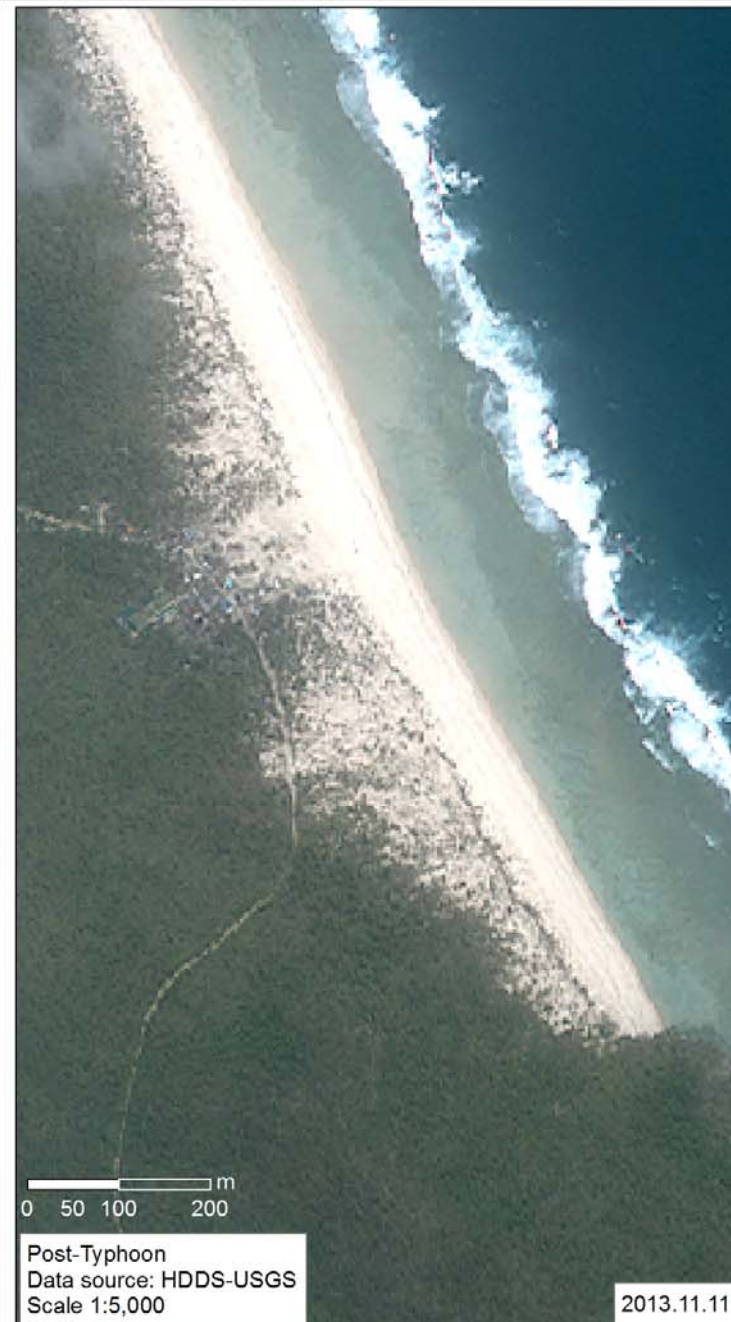
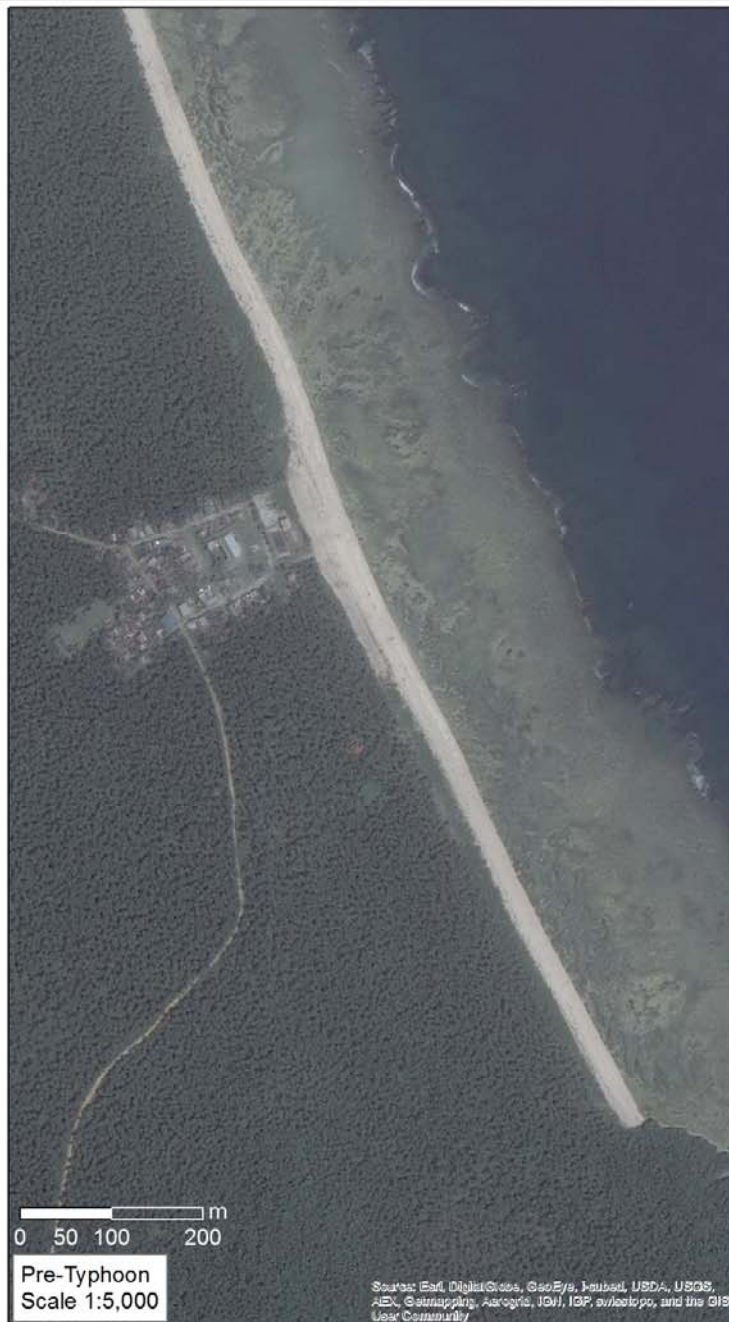
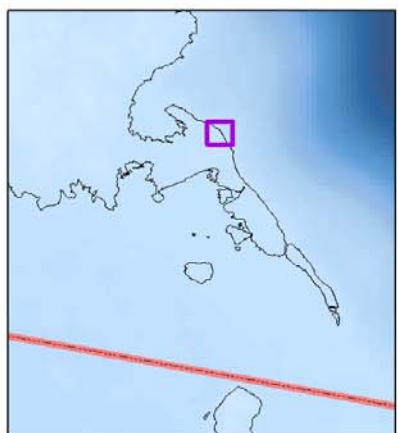
Banahao

海岸線前面に幅広くサンゴ礁が広がる

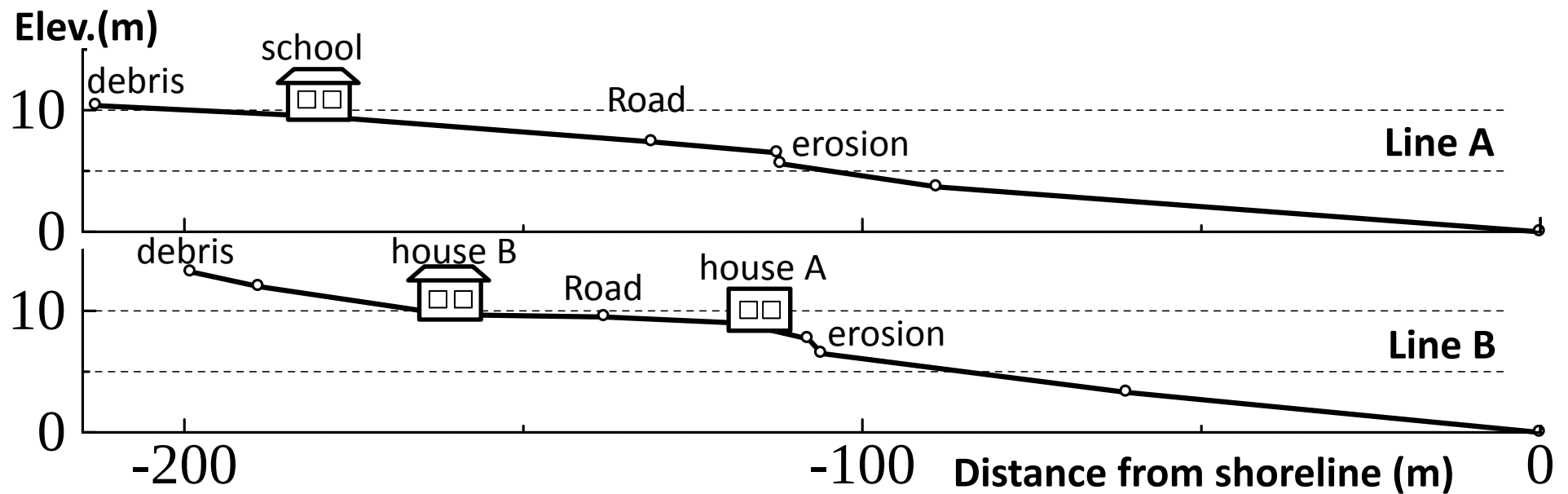
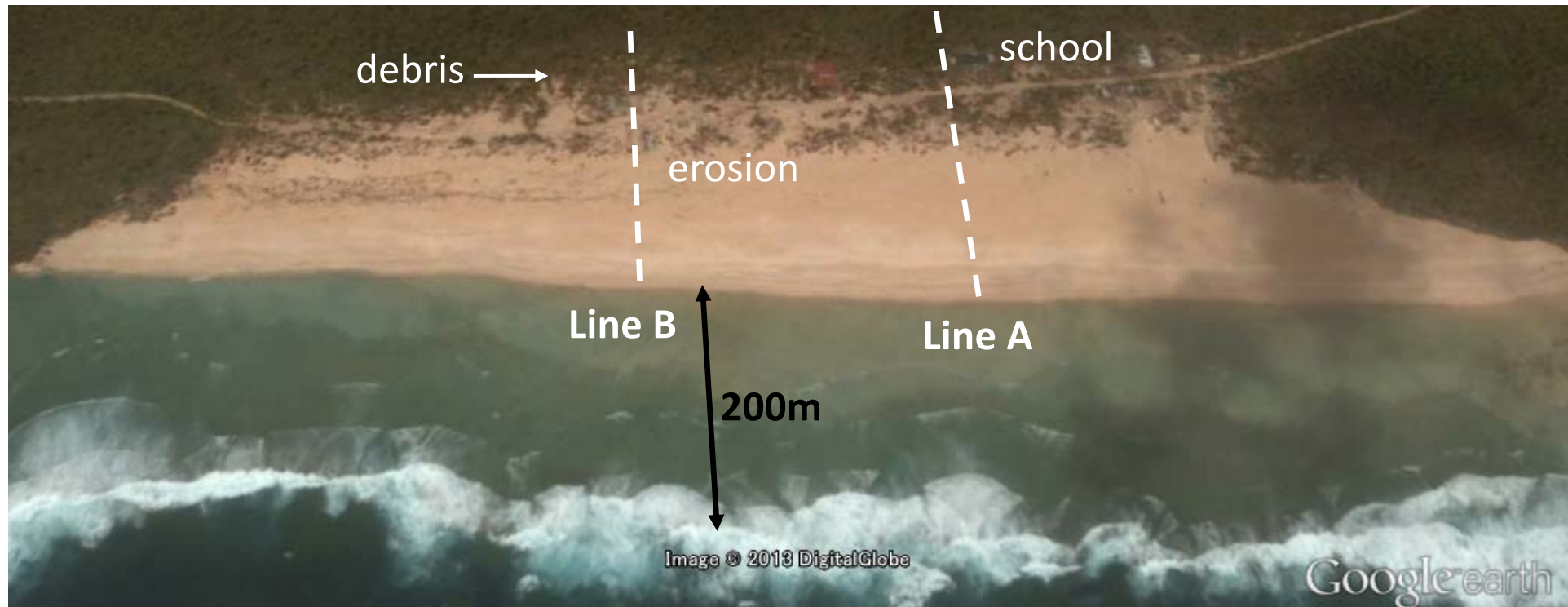


Salcedo





Salcedo



Salcedo

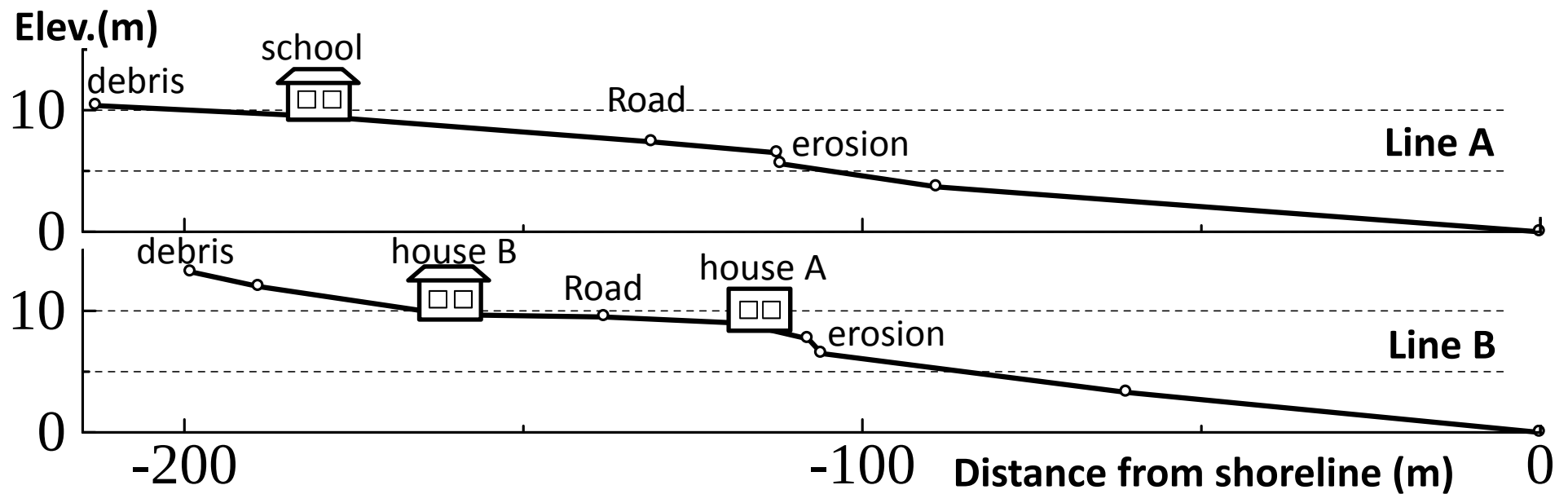
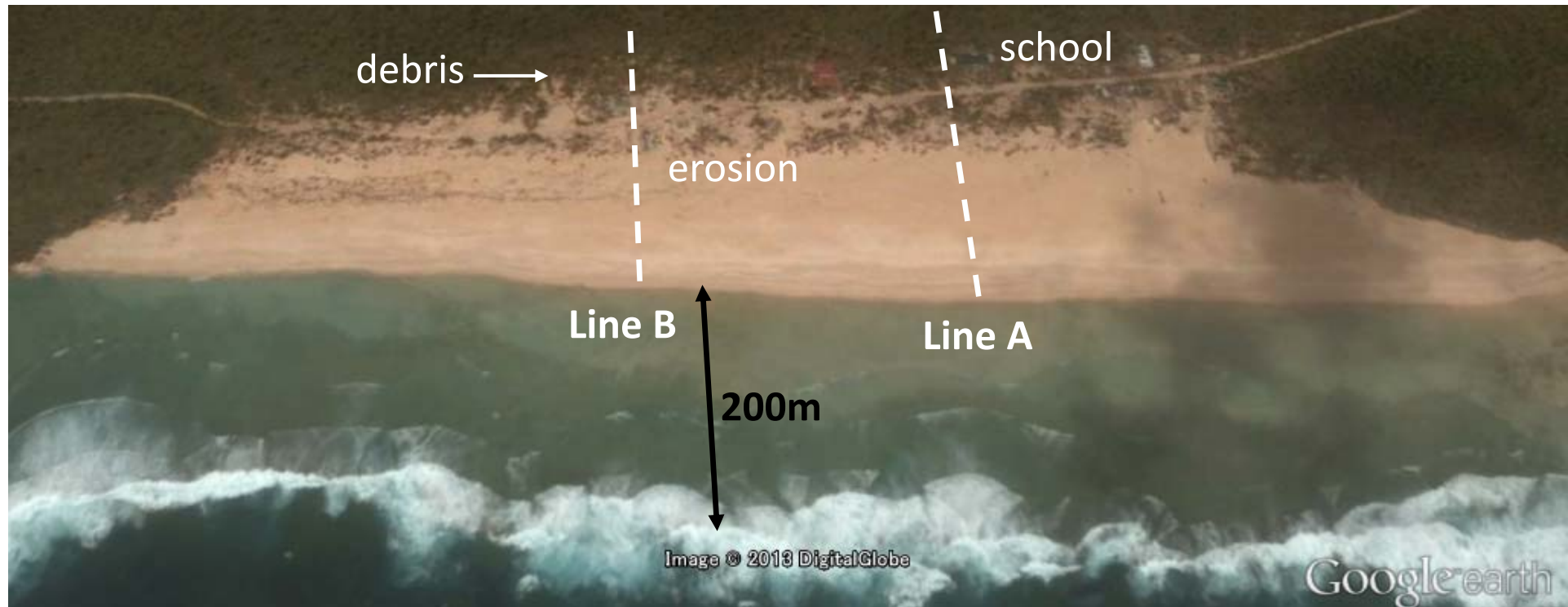


Salcedo

- 朝4時から強い風が吹き始めた.
- 朝4時前から学校(避難所)に来ていた.
- 5時に波が学校の近くに遡上し始めた
- 警報は聞けなかった.
- 学校の一番南端の部屋だけ浸水した. ドアは閉まっていた.
- 学校周辺に明確な瓦礫やココナツが多数漂着していた.
- 道路の海側にはココナツ林が広がっていたが流された. ココナツの根が大きく侵食されていた.

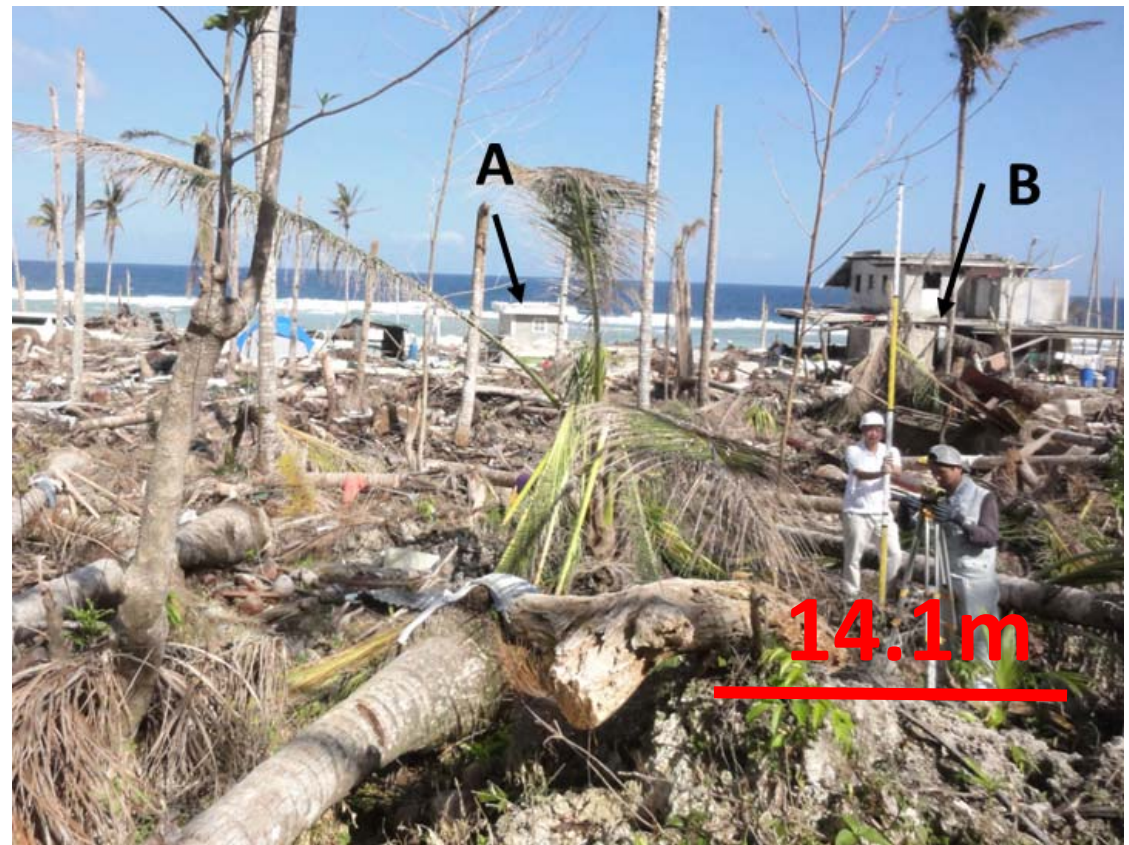


Salcedo



Salcedo

- 高波浪来襲時に家Bにいた。家Aでは屋根の上で波が碎波しているのが見えた。家Bも一階の天井近くまで浸水(同じ高さに漂着物の陸上端。この高さを計測)
- 波は岸に向かって来襲していた。
- 大きな波が3波。3波目が最大だった。
- 水位が高い状態は1時間程度続いた。



まとめ



- Eastern Samar東海岸南部では、10mを越える高さまで瓦礫やココンナツが漂着していた.
- 浸水時間は1時間程度と長かった.
- Banahaoでは沿岸方向に伝播する周期の長い波が目撃された.
- 浸水域が広く、浸水継続時間も長いことから、高波(風波成分)による打ち上げ以外にも水位上昇を助長するメカニズムがあったことが推察される.