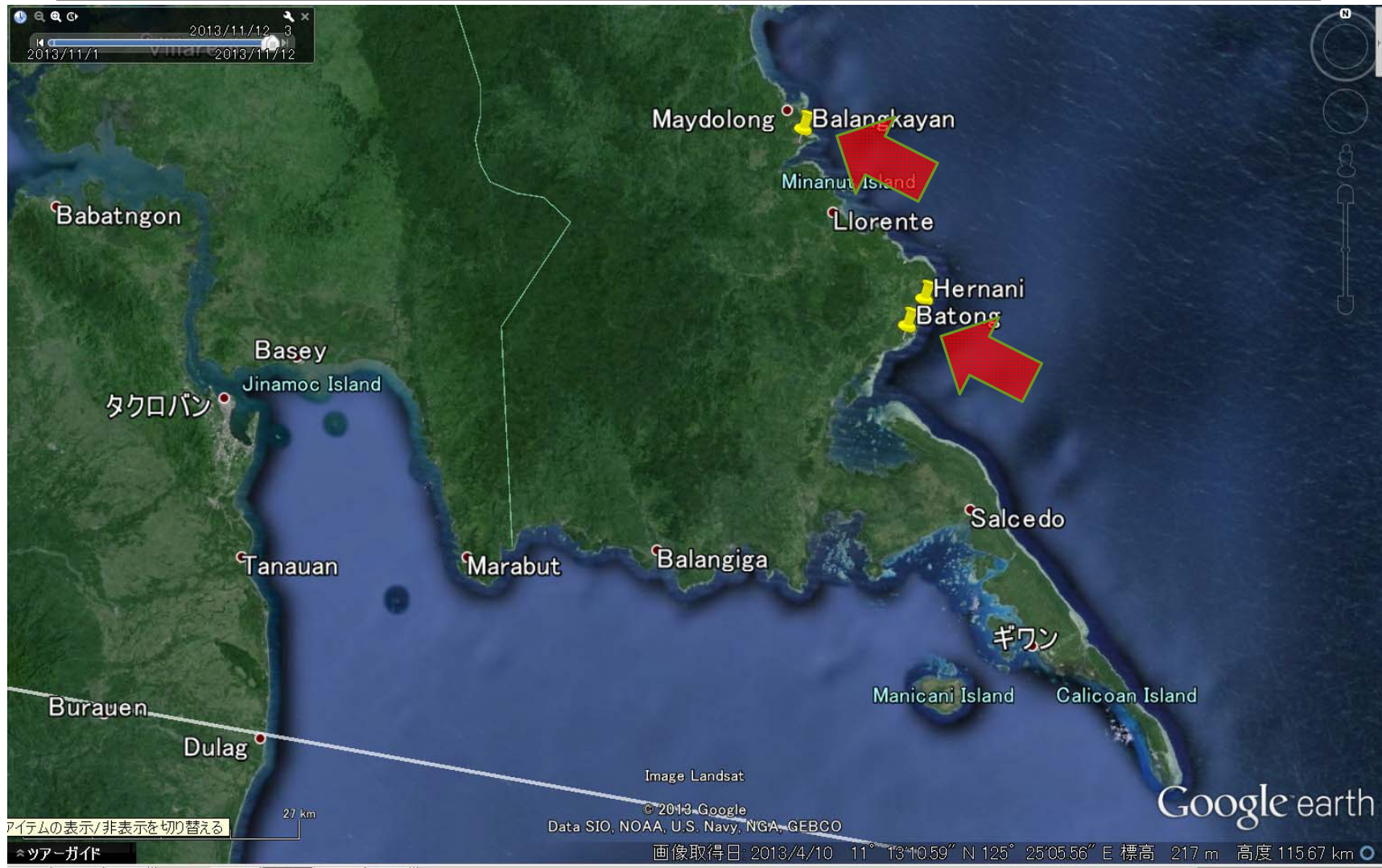


Eastern Samar東海岸北部

JSCE-PICE合同調査団

信岡尚道（JSCE団員・茨城大学）

調査3地点 HernaniとBalangkayan



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



Hernani の概要

東サマル州 22のmunicipalitiesと1つのcity

Hernaniはmunicipalities の1つ.

人口 8070名(May 1, 2010)

(Barangay4 :623名, Batang :702名)

死者 72 名 行方不明 4 名
(0.9%, 12月23日現在)

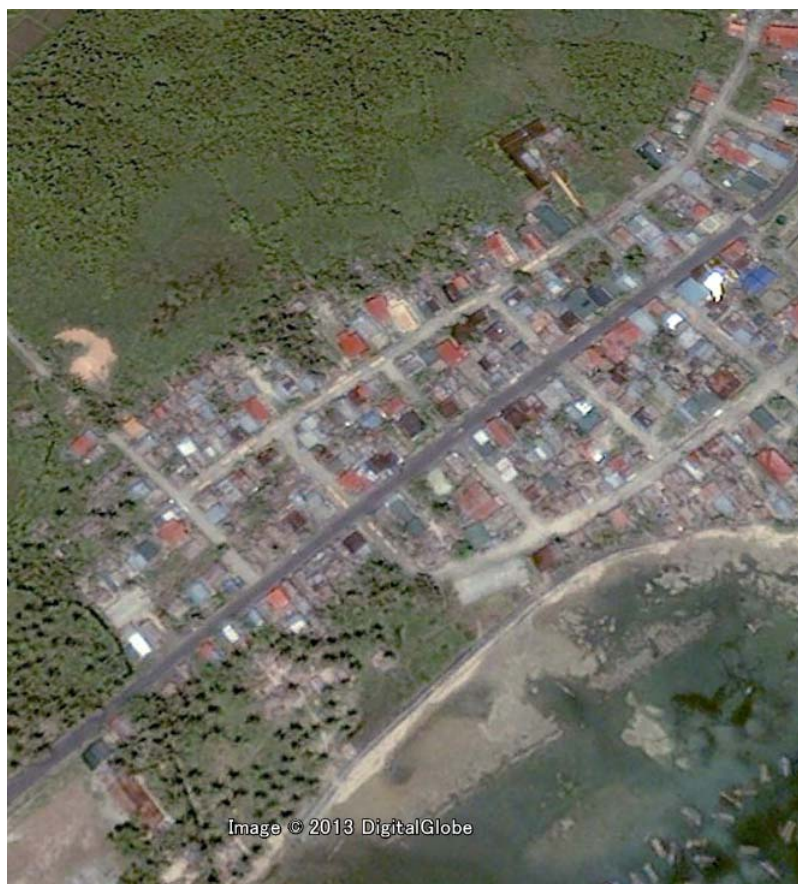
└─ 僅かに残った家
6/192軒

Matarinao 湾での高潮予想高さ 5.3m
(NOAH on 07 Nov. 2013)

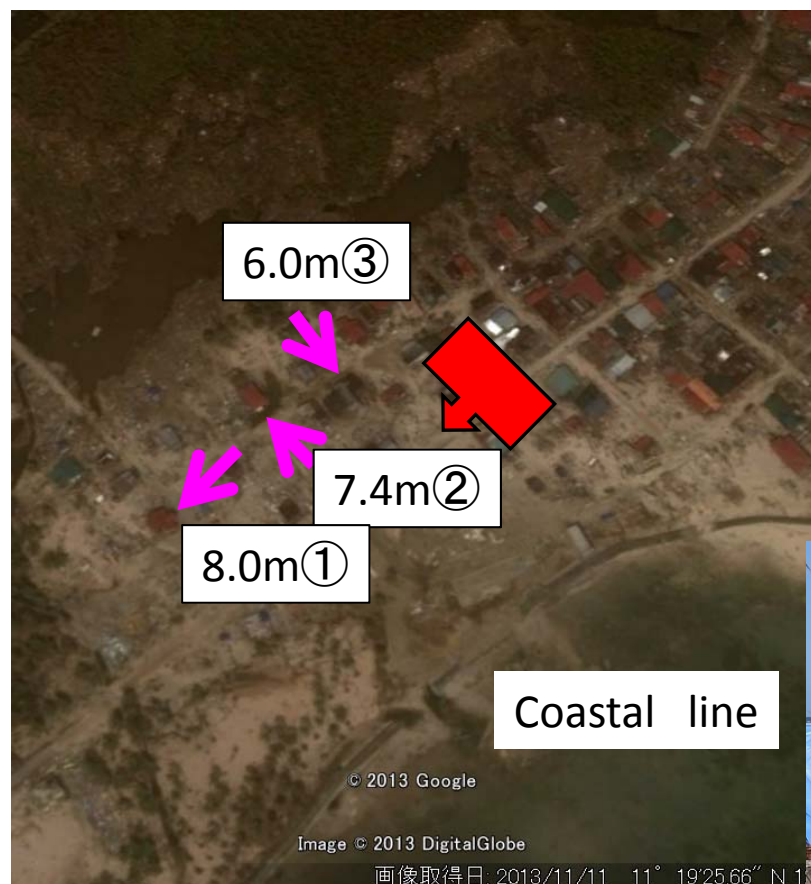
12月13日 総移動時間 9時間
Tacloban から Hernaniまで約3.5時間

Barangay4, Hernani

24/08/2008



11/11/2013



Google earth

House①, Barangay4, Hernani



House②, Barangay4, Hernani



7.4m



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



House③, Barangay4, Hernani



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



House③の背面（海岸側）



Batang, Hernani (2013年11月11日の画像)



Batangの状況 (12月13日撮影)



海岸に向かって撮影



陸側に向かって撮影



House ① including wind wave/splash



10.7m



Main Debris② : inundation



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



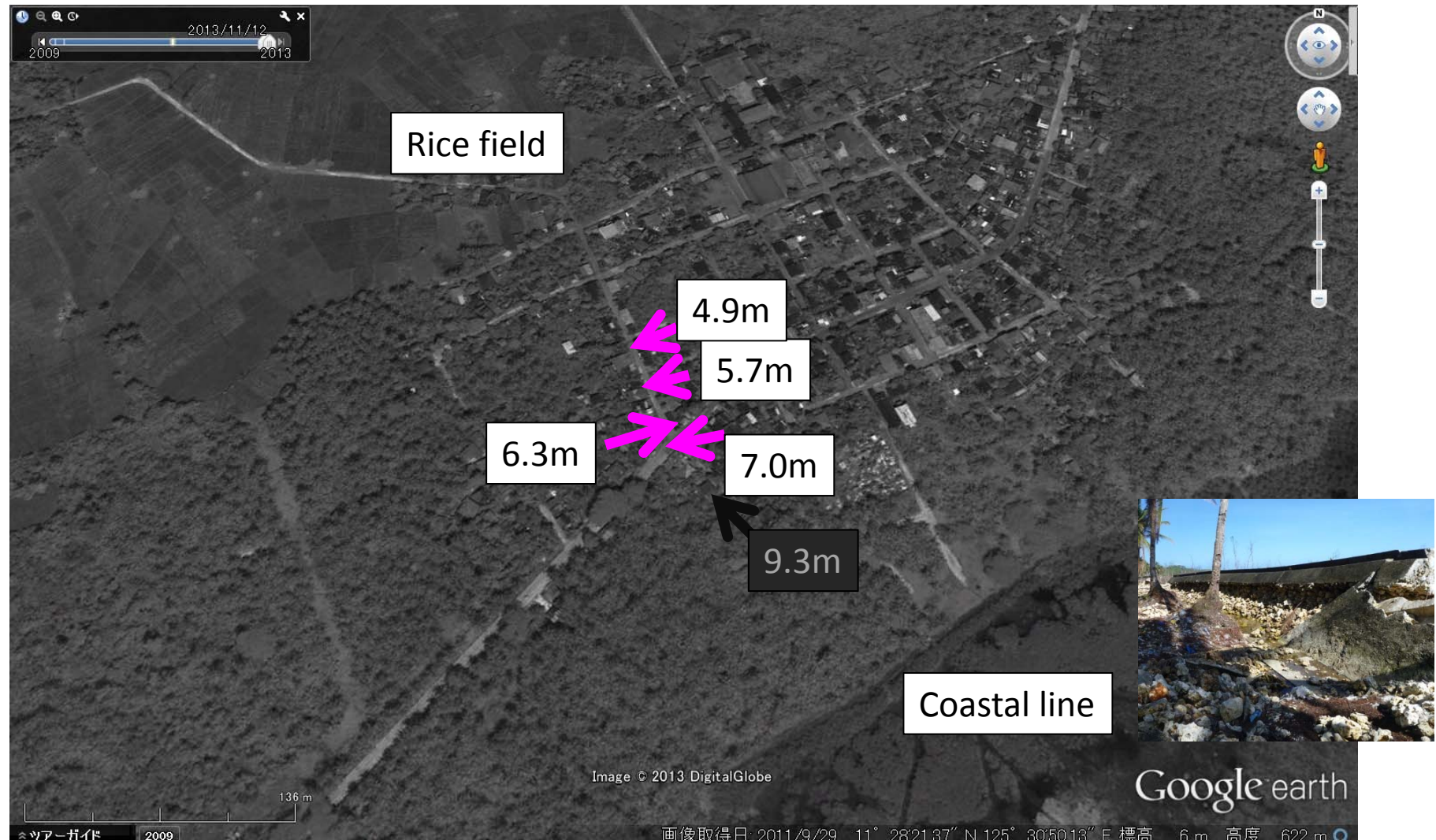
茨城大学
Ibaraki University



Top of debris③ : runup



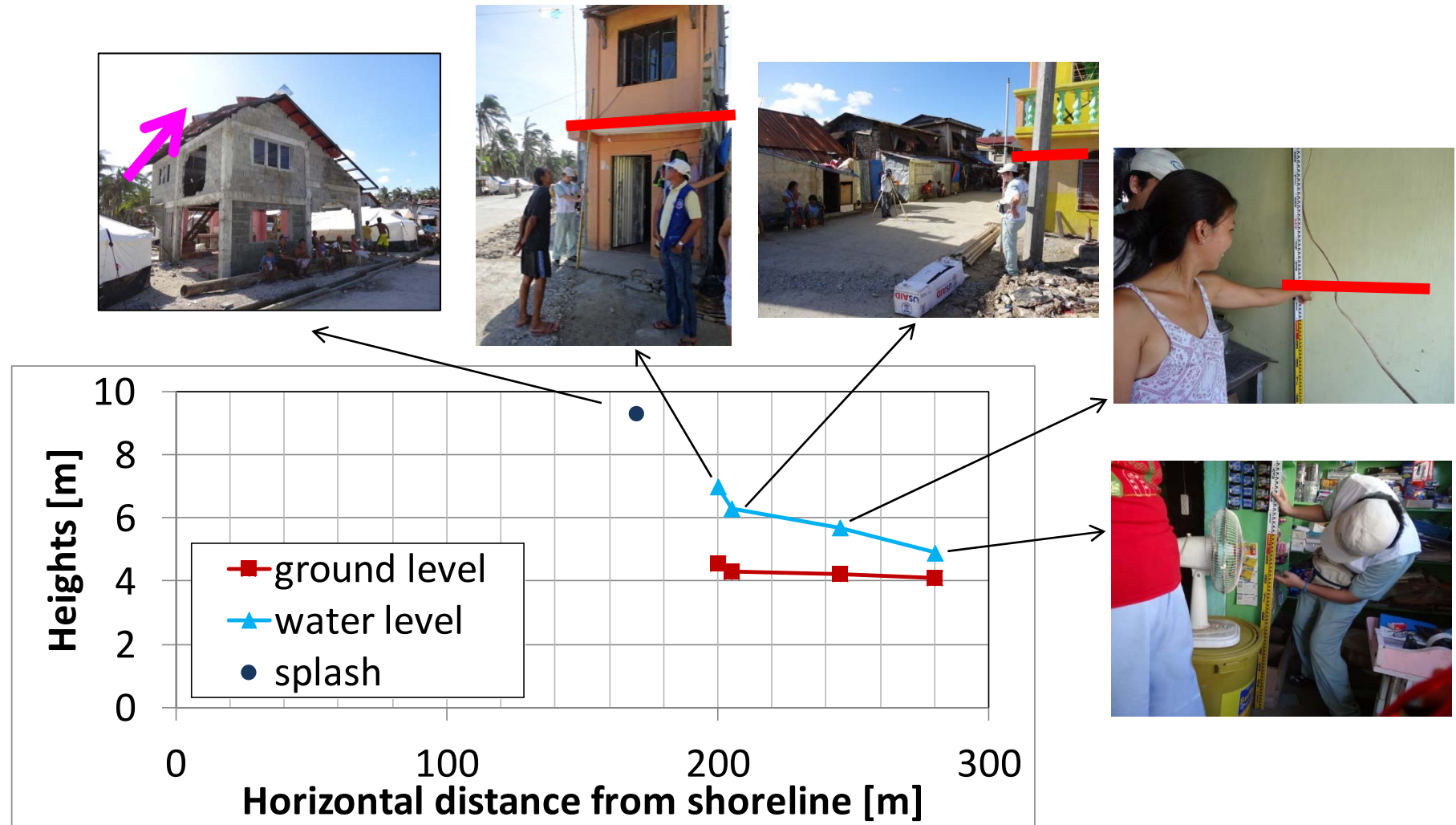
Balangkayan (2011年9月の画像)



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



Balangkayanにおける計測高分布(概算)



津波避難標識



Eastern Samar東海岸北部のまとめ



- ✓ 海岸線から沖への方が南東であり、湾の入り口付近で高潮、高波の被害を確認
- ✓ Hernaniでの高潮の浸水高は 6 m程、遡上高は9m程
(波またはSplashの影響高もある程度、把握した)
まちの破壊状況は同程度の高さの東日本大震災の津波による破壊に匹敵
- ✓ 外洋に面した海岸でも、高潮被害が生じるメカニズムを解明し、類似場所を特定する事は重要
- ✓ Balangkayanでは高波による被害の可能性。検証が必要

