

2007年11月15日

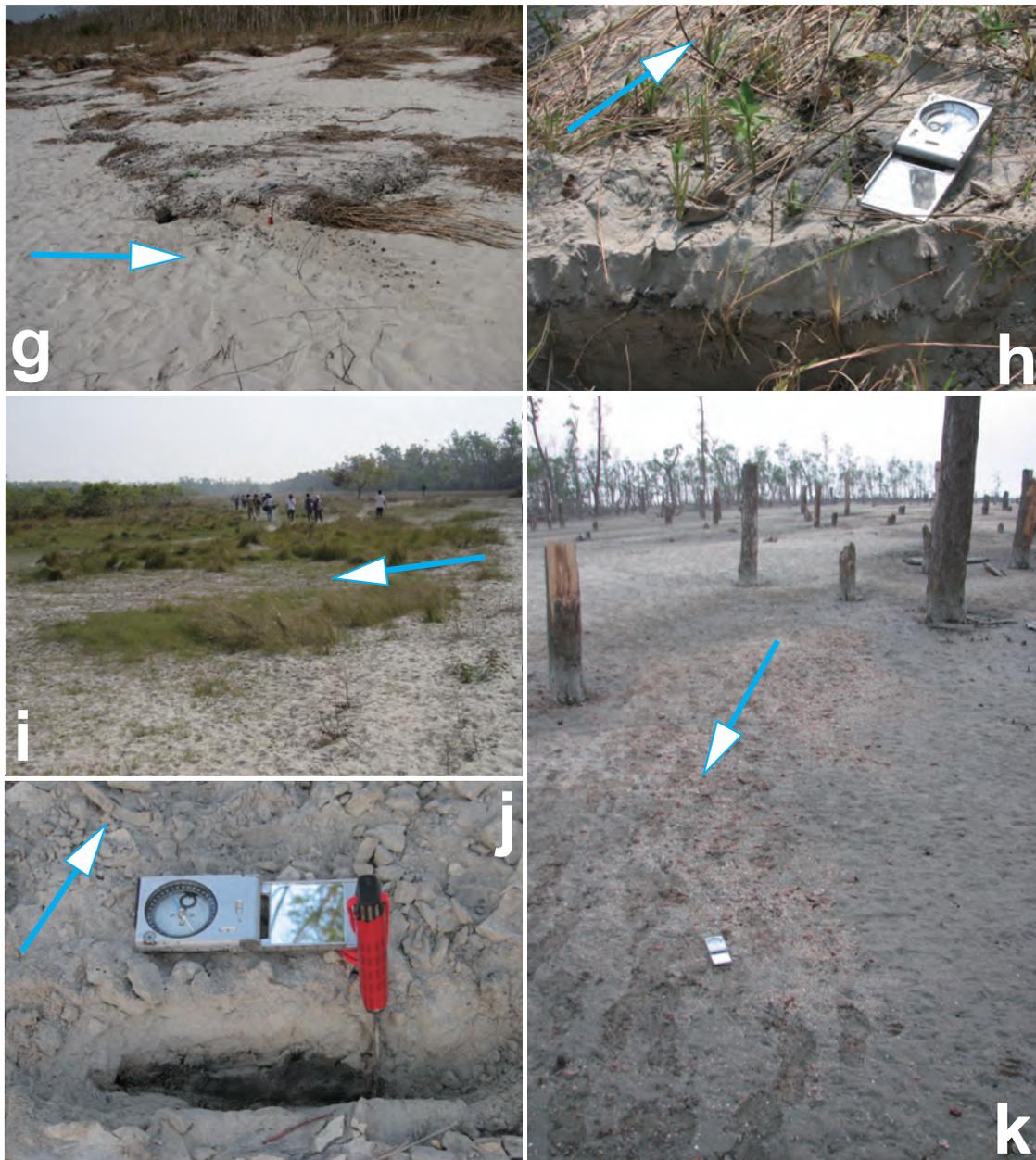
サイクロン・シドルの高潮による大規模海岸浸食と堆積現象

<七 山 太リ>

大規模熱帯低気圧の襲来時に、高潮によって沿岸低地にどのような浸食痕やイベント堆積物が生成されるかについては、あまり情報が得られていない。我々はバングラデシュ・カタカ海岸において、サイクロン・シドルの高潮によって生じた大規模な浸食・堆積現象を視察する機会を得たので、その概要を報告する(本文参照)。



- a, b: 遡上流(青い矢印)によって生じた大規模な三日月状の洗掘痕。
- c: 遡上流(青い矢印)によって生じた洗掘痕。樹根が洗い出されている。
- d: 戻り流れ(緑の矢印)によって小砂丘に生じた洗掘痕。
- e, f: 戻り流れ(緑の矢印)によって生じた洗掘痕。樹根が洗い出されている。



- g: 後浜背後の草地在高潮によって巻き上げられた砂粒子によって広域に覆われている。
- h: 土壌の上面が高潮によってもたらされた砂層(層厚5cm)によって覆われている。
- i: さらに、マングローブ林を抜けて草地帯にまで砂粒子の分布が斑状に連続する。
- j: マングローブ林内の干潟成泥層も砂層(層厚5cm)に覆われている。
- k: 舌状のwashover堆積物。赤い煉瓦片等の人工物や二枚貝の破片が多量に含まれている。