

## 観測棧橋周辺の海底底質調査と海浜形状変化

馬場康之・内山 清・関口秀雄・中川 一

**要旨:** 上越・大潟海岸のほぼ中央に位置する大潟波浪観測所では、観測棧橋沿いの海底地形と海底底質の採取が継続的に行われている。本報では、冬季季節風の影響を強く受けている2月時点での底質の粒度分析結果と、岸沖方向海底地形の計測結果から、棧橋沿いの地形変化ならびに底質の分布状況の経年的な変化について検討する。棧橋沿いの岸沖方向海底地形は2000年以降目立った地形の変動の無い状況が続いていたが、2005年以降に汀線が前進する様子が確認された。最近数年間の海底底質の分布状況の変化からは、2003年～2004年頃に底質の分布に変化があり、相対的に粒径の小さな土砂の堆積が確認された。

**キーワード:** 海浜形状, 底質分布, 経年変化, 現地観測

---

## Cross-shore Profiles of the Grain Size Composition and Bottom Topography around the Observational Pier

Yasuyuki BABA, Kiyoshi UCHIYAMA, Hideo SEKIGUCHI and Hajime NAKAGAWA

**Synopsis:** This report shows observed results of cross-shore profiles of the grain size Composition and bottom topography around the observational pier at Ogata Wave Observatory (OWO). The measurements of cross-shore bottom profile have been carried out once a month, and the bottom profile change in recent 10 years is small except before 2000 and after 2005. After 2005, shoreline advance is observed even though Joetsu-Ogata coast have been suffered from severe beach erosion for long time. From the results of grain size analysis, it is found that relative fine sand accumulates around the observational pier after 2005.

**Keyword:** beach profiles, bottom sediment, interannual variation, field observation