

中央淺堆의 形成機構

成均館大工大土木科 崔秉昊

牙山灣 접근수로에 조류의 유동방향과 평행하게 키치한 中央淺堆는 地質海洋學上 Tidal Current Ridge 또는 Linear Sand Bank 라고 칭하는데 大陸棚上에 토사공급이 지속적인 강조류가 있는 수로에 장기간에 걸쳐 형성되는 海底形狀이다. 風波의 강한 영향을 받는 淺堆의 海流가 강한 악조건에서 이러한 砂州가 형성되며 그형태가 지속된다는 것은 놀랄만한 일이며 이에 관한 근본적인 연구가 필요하다. 우리나라 서해안에는 이러한 조성사주가 많이 형성되어 있는데 西韓灣의 조성사주와 京畿灣外側の 조성사주는 北海의 研究者들이 오히려 큰 觀心을 갖고 研究하고 있다. 우리나라의 경우 沿岸이 더 가까운 오도남사퇴, 장안퇴, 도리천퇴, 중앙천퇴등이 沿岸工學的인 측면에서 더 觀心있는 事項인 바 특히 중앙천퇴의 말단부는 평택 LNG 輸入基地 항만개의 접근수로의 수심확보를 위해 건설되어 이 淺堆의 동수역학적인 이해가 중요하게 되었다. 本 發表 記事는 淺堆의 形成機構에 관련된 과거의 研究들은 간략히 검토하고 遂後의 研究方向은 討議 하려 한다.

이러한 陸棚海의 堆積學研究는 과거의 物理海洋學이 深海에 치중하였으며 水理工學은 沈沈수로, 하천, 하수, 연안의 토사이동에만 局限되고 그 研究의 進前이 더더있으나 近年에는 Holocene Tidal Sedimentation 이라는 題下로 陸棚海의 土砂移動研究가 활발히 전개될 전망인 바 本 研究는 黃海·東支那海의 動的堆積體系를 理解하기 위한 初期作業으로 遂行中이다.