

# 동해안 경사면에서의 고립파 처오름높이에 관한 수리실험

## Experiment on Run-up Heights of Solitary Wave at East Coast Slopes

이세웅\*, 조용식\*\*  
Lee, Sewoong, Cho, Yong-Sik

.....

### 요 지

고립파는 다른 파들과는 달리 파고만 주어지면 파형이 결정되고 변형 없이 장거리를 전파시켜 처오름높이를 가장 잘 재현할 수 있기 때문에 지진해일의 많은 연구에서 입사파로 사용되어 왔다. 본 연구에서는 한양대학교 수리학 및 해안공학 연구실에서 보유중인 서보-피스톤 타입 조파기로 고립파를 발생시켜 2차원 조파수조 내부에 설치되어있는 동해안 경사모형에서 각 수심 및 상대파고에 따른 고립파의 처오름높이 측정실험을 수행하였다. 다수의 파고계를 이용하여 각 구역에서 수심 및 상대파고에 따른 고립파의 파형을 측정하였고, 경사면에서 처오름높이 분포의 최대와 최소, 평균값을 측정하였다. 측정된 실험결과를 바탕으로 동해안에서의 고립파 처오름높이에 대해서 서술하였다.

**핵심용어** : 지진해일, 고립파, 최대 처오름높이, 2차원 수리실험

---

\* 정회원 · 한양대학교 건설환경공학과 석사과정 · E-mail : [korea24n@hanyang.ac.kr](mailto:korea24n@hanyang.ac.kr)

\*\* 정회원 · 한양대학교 건설환경공학과 교수 · E-mail : [ysc59@hanyang.ac.kr](mailto:ysc59@hanyang.ac.kr)