

## 주향각의 변화에 따른 동해안에서의 지진해일 최대파고 Maximum Wave Heights of Tsunamis by Strike Angle on the East Coast in Korea

심주열<sup>1)</sup> · 하태민<sup>2)</sup> · 조용식<sup>3)</sup>  
Sim, Ju-Yeol · Ha, TaeMin · Cho, Yong-Sik

### 요 지

지진해일은 해저지진이나 지반의 함몰, 상승, 폭발 등과 같은 화산활동에 의하여 발생한다. 대부분의 지진해일은 해저지진에 의해서 발생한다. 지진해일의 파고에 영향을 주는 해저지진의 형태와 규모는 지진의 발생형태에 따라서 달라지게 된다. 특히, 지진해일의 처오름높이에 가장 큰 영향을 미칠 수 있는 변수 중의 하나가 단층의 주향각이다. 본 연구에서는, 주향각을 변화시킴에 따라서 지진해일이 파고에 미치는 영향을 수치모의를 통해 살펴보았다.

핵심용어 : 주향각, 최대파고

- 
- 1) 한양대학교 토목공학과석사과정E-mail: simjuyul@hanyang.ac.kr
  - 2) 한양대학교 토목공학과박사과정
  - 3) 정회원.한양대학교 토목공학과교수교신저자

## 사석경사식 호안 우각부의 피복재 안정성 Armor Stability of Rubble Mound Revetment with Concave Corners

신관용<sup>1)</sup> · 하태민<sup>2)</sup> · 조용식<sup>3)</sup>  
Shin, Kwan-yong · Ha, Taemin · Cho, Yong-Sik

### 요 지

우리나라의 방파제와 호안에 피해를 준 폭풍을 조사해 본 결과 우각부에서 가장 많은 손상을 입었다. 그러므로 호안 우각부에 안정성에 관한 해법을 마련해야 한다. 본 연구에서는 사석 경사제의 질량이 Hudson 공식에서 유도된 값보다 커져야 함을 증명하였고, 우각부의 설계에 있어서 3차원실험의 필요성을 보여주었다.

핵심용어 : 우각부, 안정성, 3차원실험

- 
- 1) 세광종합기술단기술이사E-mail: sky6033@sekwangeng.co.kr
  - 2) 한양대학교 대학원 토목공학과박사과정
  - 3) 정회원.한양대학교 토목공학과교수교신저자