

직립 방파제에 작용하는 지진해일 파압산정
Estimation of Wave Pressure on Vertical Breakwaters due to Tsunamis

홍성수¹⁾·하태민²⁾·조용식³⁾
Hong, Seong-Soo·Ha, Taemin·Cho, Yong-Sik

요 지

국내 지진해일에 관한 연구 중, 구조물에 직접적인 영향을 미치는 파력에 대한 연구가 현재 미미한 실정이다. 본 연구에서는 파고와 입사각, 그리고 유의주기를 기지값으로 하여 파압을 계산하는 Goda(1974)가 제안한 파압공식을 이용하여 파압을 산정하였다. 파고는 Cho(1995) 모델로 산정하였으며 이를 임원항구의 방파제에 적용하였다.

핵심용어: 지진해일, 파압, Goda 공식

-
- 1) 한양대학교 대학원 건설환경공학과 석사과정 (E-mail: ssfeel@hanyang.ac.kr)
 - 2) 한양대학교 대학원 건설환경공학과 박사과정
 - 3) 정회원·한양대학교 건설환경공학과 교수(교신저자)

서귀포 인근해역 폭풍해일 수치모의
Numerical Simulation of Storm Surge near Sergwipo

손혁준¹⁾·윤재선²⁾·조용식³⁾
Son, Hyok Jun·Yoon, Jae Seon·Cho, Yong-Sik

요 지

본 연구는 1985년부터 현재까지 서귀포인근 해안에 직접적인 영향을 주었던 태풍들 중 조위편차 및 피해 사례의 영향성을 고려하여 5개의 태풍을 선정하였으며, 본 연구실에서 개발한 수치모형인 HYCEL-WIND를 이용하여 수치적 분석을 실시하였다. 또한 제주해군기지 건설 전·후에 따른 해일고를 비교하며 방파제 설치에 따른 최대해일고의 변화를 분석하였다.

핵심용어: 폭풍해일, 최대해일고, HYCEL-WIND

-
- 1) 한양대학교 건설환경공학과 대학원 석사과정 (E-mail: shj4097@hanyang.ac.kr)
 - 2) 한양대학교 건설환경공학과 대학원 박사과정
 - 3) 정회원·한양대학교 건설환경공학과 대학원 교수(교신저자)