

구조물에 의한 댐붕괴파 특성의 변화
The changes of Dam-Break Flow Characteristics by Structures

김형준¹⁾ · 이진우²⁾ · 조용식³⁾
Kim, Hyung-jun · Lee, Jin Woo · Cho, Yong-Sik

요 지

댐붕괴에 의한 흐름이 제네지로 범람하는 과정에서 구조물에 의하여 수심과 유속에 영향을 받아 그 특성이 변화하게 된다. 본 연구에서는 유한체적법을 이용하여 수로내에 설치된 구조물 주변의 흐름특성 변화를 연구하였다. 구조물이 흐름특성의 변화에 미치는 영향을 알아보기 위하여 5×5 배열의 구조물을 수로내에 설치하였으며, 유속과 수심의 곱인 범람강도를 산정하여 범람위험의 변화를 산정하였다.

핵심용어 : 댐붕괴 흐름, 도시홍수범람, 유한체적법

-
- 1) 한국건설기술연구원 하천해안연구실 박사후과정연구원 E-mail: john0705@kict.re.kr
 - 2) 한양대학교 대학원 토목공학과 박사과정
 - 3) 정회원 한양대학교 토목공학과 교수교신저자