

EFDC를 이용한 세종보 주변 3차원 흐름 모의 Three-Dimensional Flow Modeling near Sejong Weir Using EFDC

이해균*, 이남주**
Haegyun Lee*, Namjoo Lee**

.....
요 지

과거 하천의 흐름과 수질 모의를 위해서는 정상상태 모델인 QUAL2E 가 널리 사용되어 왔지만, 여름철에 강우가 집중되고, 댐과 보에 의하여 지체현상이 발생하는 등 우리나라 특유의 사정을 고려한다면 최적의 대안으로 보기 힘들다. 이에 따라 비정상상태의 흐름 및 수질모델의 적용이 요구되고 있으며 이에 대한 많은 연구가 수행 되어 왔다. 본 연구에서는 금강수계의 중류에 위치한 세종보 주변에 3차원 동역학적 수리해석 모델인 EFDC를 구축하고 모델을 보정한 후, 대청댐의 유량 변화에 대하여 흐름 및 수질을 모의하였다.

핵심용어 : EFDC, 세종보

감사의 글

본 결과물은 환경부의 재원으로 한국환경산업기술원 수생태계 건강성 확보 기술개발사업의 지원을 받아 연구되었습니다 (2020003050002).

* 정회원 · 단국대학교 토목환경공학과 교수 · E-mail : haegyun@dankook.ac.kr

** 정회원 · 경성대학교 토목공학과 교수 · E-mail : njlee@ks.ac.kr