

# 글로벌 수자원 모형 결과 상호 비교: 기후변화 및 인간활동 영향으로 인한 유역별 유출 변화

Intercomparison of global water resource models: the impact of climate change and human activities on the runoff

호현주\*, 이상현\*\*, 김연주\*\*\*

Hyunjoo Ho, Sang Hyeon Lee, Yeonjoo Kim

.....  
요 지

전 지구적으로 댐 건설과 가정, 공업 및 농업 용수의 사용 등 인간의 영향으로 유출량, 지하수, 토양수분 등의 다양한 수문요소가 변화를 보이고 있다. 이러한 인간의 영향은 기후변화의 영향과 함께 수문요소에 주요한 동인으로, 그 영향을 이해하고 전망할 필요가 있다. 본 연구는 Inter-Sectoral Impact Model Intercomparison Project에서 제공되는 이용 가능한 여러 글로벌 수자원 모형의 유출량 결과를 통해 기후변화 및 인간활동의 영향의 상대적 중요성 등을 분석했다. GFDL, HadGEM, IPSL, MIROC5에서 도출된 기후 시나리오를 기반으로 구동된 글로벌 수자원 모형 결과를 살펴봤으며, 글로벌 수자원 모형은 CLM, H08, LPJml 등을 포함한다.

**핵심용어 :** 글로벌 수자원, 기후변화, 인간영향, 유출량

### 감사의 글

본 연구는 연세대학교 미래선도연구사업 지원과(2017-22-0012) 극지연구소의 지원(PE17900)을 받아 수행되었습니다.

---

\* 정회원 · 연세대학교 건설환경공학과 학부과정 · E-mail : [hjho5013@naver.com](mailto:hjho5013@naver.com)

\*\* 정회원 · 연세대학교 건설환경공학과 학부과정 · E-mail : [leesh064@naver.com](mailto:leesh064@naver.com)

\*\*\* 정회원 · 연세대학교 건설환경공학과 부교수 · E-mail : [yeonjoo.kim@yonsei.ac.kr](mailto:yeonjoo.kim@yonsei.ac.kr)