

RCP 기후변화시나리오를 이용한 금강 유역 유출특성 분석

Analysis of Runoff Characteristics using RCP Scenarios in the Geum River Basin

안정민*, 류시완**
Jung Min Ahn, Siwan Lyu

.....

요 지

IPCC(International Panel on Climate Change)는 이상기후에 따라 극심한 가뭄과 홍수가 빈발하여 수자원관리환경을 더욱 어렵게 할 것이라 예상하였고, 이에 따라 기후변화에 따른 수문환경은 변화될 것이다. 본 연구에서는 기상청에서 제공하는 RCP 기후변화 시나리오를 이용하여 유역 유출을 분석하였다. 금강유역을 대상으로 유역유출모형인 SSARR(Streamflow Synthesis and Reservoir Regulation Model) 모형을 구축하고 미래 유출량 전망을 분석한 결과, 지속적으로 유출량의 증가경향이 예측되었고, 물 순환 체계의 변동이 나타났으며, 이전과는 다른 계절적 특성이 발생한 것을 알 수 있었다.

핵심용어 : 기후변화, SSARR, 유역유출, 금강

* 정회원 · 국립환경과학원 낙동강물환경연구소 환경연구사 · E-mail : jahn@korea.kr

** 정회원 · 창원대학교 공과대학 토목공학과 교수 · E-mail : siwan@changwon.ac.kr