

# 통계자료를 이용한 직접피해액 산정

## Direct damage cost estimation to use statistical data

한명선\*, 김충수\*\*

Myoung Sun Han, Chung Soo Kim

### 요 지

2000년대 들어 가장 이슈화된 용어는 수십년 이상 사용해오고 있는 기상이변, 기후변화일 것이다. 이는 지구 온난화, 온실효과 등으로 인한 이산화탄소의 증가, 오존층 파괴, 해수온도 상승 등이 주요한 원인일 것이다. 수문학적 측면에서는 짧은 강우지속기간 동안 큰 강우강도를 갖는 집중호우 및 국지성 호우와 해수온도 상승으로 강력한 규모의 태풍발생, 태풍지속기간을 연장하는 현상이 지속적으로 발생하고 있다. 이러한 극한 강우 발생사상으로 인해 홍수발생 위험요소가 증대하고, 홍수피해 규모가 커지고 있으며, 따라서 그동안 수립해오던 치수대책 방안에 기상변화, 홍수피해 규모 증대 등을 고려해야 한다. 또한, 치수대책 수립의 적절한 판단기준을 수문학적 측면뿐만 아니라 사회, 경제적 요소를 고려하여 수립함으로써 정책 입안자나 설계자가 객관적인 지표를 통해 적절한 치수대책을 수립해야 할 것이다. 기존 인명손실 관련 연구결과 외에 다양한 국내 통계자료를 이용하여 직접피해액 산정이 가능하다.

본 연구는 치수대책 평가시스템 구축 연구의 한 부분으로 5개년으로 계획되어 있다.

연구 목표 : 통계자료를 이용한 직접피해액 산정

1. 지역별 다양한 자산 산정
  - 건축물 자료 조사
  - 내구재 및 농작물 등의 자료 조사
2. 자산별 피해율 산정 조사
  - 건축물 자산의 피해율 조사
  - 내구재 및 농작물 등의 침수심에 따른 피해율 조사

핵심용어 : 직접피해, 피해율, 피해액 산정

\* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원환경연구본부 수자원연구실 선임연구원 · E-mail: mshan@kict.re.kr

\*\* 정회원 · 한국건설기술연구원 수자원환경연구본부 수자원연구실 선임연구원 · E-mail: cskim@kict.re.kr