

제목 : 홍수피해 저감을 위한 차세대 홍수관리 방안				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	<input type="checkbox"/> 연구보고서 <input type="checkbox"/> 중장기연구계획서 <input type="checkbox"/> 연구 프로젝트 <input type="checkbox"/> 기타
하천해안 항만연구실	하천복원기술	차세대홍수 방어기술개발		
작성자 : 김규호 책임연구원				
키워드 : 홍수정책, 州홍수터관리자협회(ASFPM), 전국홍수정책포럼 (Gilbert F. White NFPF)				
<p>- ASFPM은 미국 내 미국 내 각 주에서 자체적으로 진행하고 있는 홍수터 관리, 홍수 피해 저감, 연방 홍수보험 프로그램, 홍수예방, 그리고 홍수예경보 및 피해 복구에 관한 전문적이고 실무적인 지침 및 정책을 개발할 필요성에 따라 다학제 간 연구를 위해 설립된 단체임.</p> <p>- 주요 구성원으로 지역, 주, 연방 정부 홍수 재해 전문가, 연구기관, 보험회사, 현장 기술자, 그리고 각 분야(수문 예측, 비상대처방안, 수자원 등) 전문가들로 구성된 전문가 집단임.</p> <p>- 현 회장 : Greg Main, CFM, Indiana DNR (gmain@dnr.in.gov)</p> <p>- ASFPM Foundation은 홍수터 관리정책을 효율적으로 지원하고 CFM(Certified Floodplain Manager) 프로그램 개발, 각종 자료 수집, 배포 및 전국홍수정책포럼을 포함한 홍수터 관리에 관한 교육 지원을 위해 1996년에 설립된 ASFPM 산하 비영리 단체임.</p> <p>- ASFPM Foundation은 2004년부터 3년마다 포럼을 개최하여 홍수터 관리에 관한 실무 및 이론에 대한 연구성과 발표회를 개최하고 있음. 포럼의 정식 명칭은 홍수터 관리 분야에서 보여준 Gilbert F. White의 공로를 기리기 위해 Gilbert F. White National Flood Policy Forum(NFPF)이라고 칭함. 개최년별 포럼의 주요 테마는 다음과 같음.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2004년 : Reducing Flood Losses Is the 1% Chance Flood Standard Sufficient? • 2007년 : Floodplain Management 2050 • 2010년 : Managing Flood Risk (예정) <p>- 현 회장: Larry Olinger</p> <p>- 각 포럼 중 우리나라의 홍수 피해 저감 방안 마련에 직접적인 도움을 받을 수 있는 Floodplain Management 2050 에 대하여 요약하면 다음과 같음.</p> <p>- 집중투자 및 장기간의 국가적 관리대책에도 홍수피해가 증가하는 원인 : 21세기 초 인구 성장과 이주, 기후 변화, 심각한 수자원 저하, 인프라 유지보수의 불</p>				

이행, 천연자원을 희생한 개발, 공학적 해결방안에 대한 과도한 의존 등과 충돌 등이 제시됨.

- 홍수 피해에 대한 현재까지 인간의 적응 방안 : 토지 이용, 홍수 완화(유역 관리), 구조 변경(건물&단지 기준), 토지 고도, 보험, 구조, 비상대책, 구조적 홍수 방어와 보호 등임.

- **차세대 홍수 피해 저감 방안의 최적 개발 방향**

· 홍수에 대한 추가적인 인간 적응 방안

- (1) 하천 및 해양 공간
- (2) 개개인의 책무
- (3) 지리적 상호의존
- (4) 인식 제고와 교육

· 다양한 적응 대책의 혼합

· 이행개선

- (1) 지배구조 변화의 필요성
- (2) 프로그램 변화의 필요성
- (3) 연구 및 데이터의 필요성
- (4) 후원과 기타 인센티브의 필요성

· 변화의 기회 이용

- **실행지침** : 최적 개발방향을 염두에 두고 다음과 같은 6가지 실행지침을 제시함.

- 하천과 해양, 인접 토지에 공간을 만듦
- 정부 정책의 잘못된 인센티브를 수정
- 하천과 해안 지역의 자연스럽고 유익한 기능을 복원하고 증진함
- 수자원 지배구조의 르네상스 부흥
- 위험과 자원을 검증하고 공공과 개인의 소통 공간 마련
- 개인과 공공의 책임 부여



Association of State Floodplain Managers



ASFPM Foundation

출처 : <http://www.flood.org/>