

토석류 예경보시스템 — 토석류 —

■ 토석류에 대하여

- 토사가 물과 혼합되어 계류나 사면을 일체적으로 한 번에 흘러내려오는 토사재해의 하나입니다.
- 돌자갈형은 입경이 크고 토사농도도 높기 때문에 파괴력이 커서 구조물과 주민에게 막대한 피해를 미칩니다.
- 토석류의 발생 그 자체를 예측하는 것은 어렵지만, 발생한 경우의 유동과정, 도달범위, 토사량 등을 수치시뮬레이션에 따라 추정하는 것이 가능합니다. 이것으로 인해 시설효과의 검토, 피난경로의 검토 등, 여러면으로 방재대책에 기여할 수 있습니다.

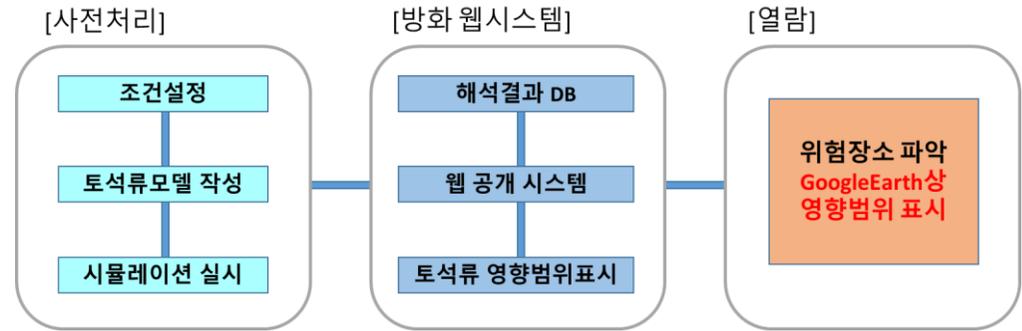
예측기술을 활용하여, 감시기능도 갖춘 방재시스템

토석류예경보시스템

- 지형모델을 작성하여, 계류마다 토석류의 시뮬레이션모델을 실시한다
- 시뮬레이션결과를 데이터베이스화하여, GIS 상에 토석류발생 시의 영향범위, 퇴적후 분포도를 표시한다
- Web 상에 토석류발생 위험개소 분포와 발생개소 선택에 따른 발생 시의 시뮬레이션결과를 공개한다

특징

- 지역특성을 고려한 파라미터 설정이나, LP 데이터 등의 표고데이터를 이용하여 정밀한 지형데이터 작성
- GoogleEarth 상에 영향범위를 표시하므로, 직감적으로 위험개소의 인식 가능
- 토석류가 발생된 후, 토석류의 도달시간을 확인
- 관측시스템과의 연계에 따른 발생 시의 영향범위 예측이 가능



토석류예경보시스템의 개요



- 각종 계측기
- 신축계, 경사계, 우량계
 - GPS 관측시스템

토사재해감시시스템 화면샘플