

지진해일 예경보시스템 — 지진해일 —

■ 지진해일에 대하여

- 지진해일의 원인 중 가장 일반적인 것은 진원지가 해저인 대지진이 일어나는 경우입니다. 지진에 의해서 해저면이 광범위하게 상하로 변화하여 해수가 같이 이동하게 되는 경우 대규모 지진해일이 만들어집니다.
- 발생한 지진해일은 바다에서 전파되어 연안부까지 도달하며, 연안구조물이나 하천제방을 넘어서 시가지로 흘러 들어가서 막대한 인적·물적·경제적 피해를 일으킵니다.

예측기술을 활용하여, 감시기능도 갖춘 방재시스템

지진해일예경보시스템

- 사전에 단층위치와 지진규모가 상정되어 있는 다양한 패턴을 대상으로 하여, 지진해일 시뮬레이션을 실시한다
- 지진발생 시에 발표되는 긴급지진속보를 자동 수신하여, 진원위치, 진원 깊이, 진도 등의 지진정보를 토대로 각지의 지진해일로 인한 최대수위, 지진해일 도달시간을 예측한다
- 관측조위와 예측수위의 비교나, 지진정보, 관측조위가 갱신될 때마다 예측치의 수정처리를 실시한다

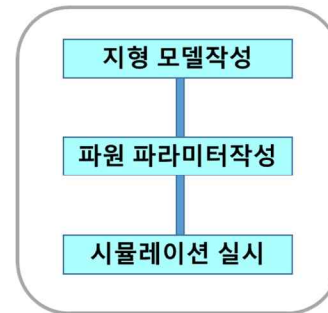
특징

- 상세한 지형모델에 따른 지진해일 시뮬레이션을 실시함으로써, 다양한 지점에서의 정밀한 예측수위를 취득
- 지진해일 발생 시 경보발령기능이 구축되어 있음
- 각 지자체 등에서 모니터링 관측을 실시하고 있는 항만이나 하천 등의 수위데이터 취득 등과의 연계도 가능

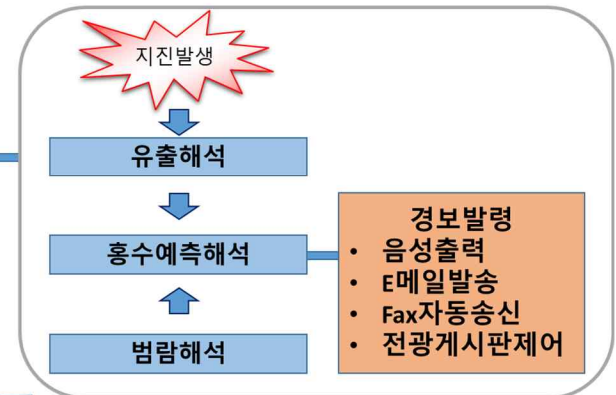
개발언어

- VB.NET/C#/C

[사전처리]



[방재시스템]



지진해일예경보시스템의 개요



지진해일예경보시스템 화면

기능

- 실시간 자동감시시스템
- Web 에서 기상데이터 자동취득
- 각종 경보장치로의 자동출력
- 자동메일/FAX 송수신