'23.2.6 튀르키예 지진 특성 및 댐 피해

한국지반공학회 대•제방기술위원회 (2023.2.13.)

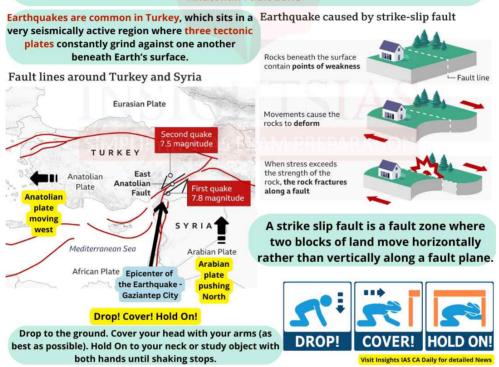
□ 지진특성

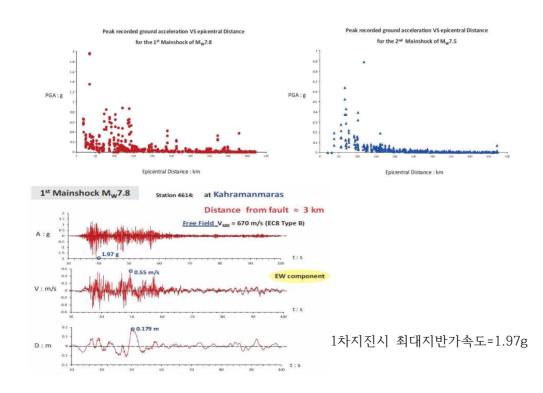
○ 매커니즘: 주향이동단층활동**strike-slip-faulting에 의한 지진, M=7.8(20km)과 7.5(10km)

Turkey Earthquake

What caused the Turkey Earthquake?

The recent earthquake in Turkey was caused by tectonic plate movement. Turkey lies along a seismic fault line called Anatolia tectonic block. Arabian plate is known to be pushing northward, which has resulted in a slight westward movement for the Anatolian plate. This has led to one of the largest strike-slip earthquakes along East Anatolian Fault Zone





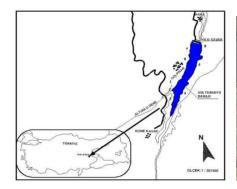
□ 댐 관련 피해

1. 튀르키예

- 진앙지 인근 120여개 댐 긴급점검 실시 (농림임업부)
 - 6개 댐에서 균열 발생 확인 ⇨ 안전에는 문제 없는 것으로 확인

○ Sultansuyu댐 마루 균열

- 댐형식 및 제원 : 흙댐, 댐높이 60m, 저수용량 53백만m³
- 위치 : 진앙지 인근 (튀르키예 최대 댐 Ataturk댐으로부터 170m 이격)









2. 시리아

- 시리아 북동부 소재 댐의 균열 및 붕괴 발생
 - Afrin댐 (또는 *Maydanki* 댐, Allepo시에서 70km북서쪽) 마루 균열 발생 (댐높이 73m, 저수용량 1억9천만m³)
 - Idlib지역 인근의 흙댐(댐 위치 및 제원 미확인) 붕괴로 하류지역 침수





<Afrin댐 균열>

<Idlib지역 침수>