

오나가와 원전과 후쿠시마 원전의 차이를 아시나요?

동일본 대지진(2010) 때 후쿠시마 원전은 **쓰나미로 침수돼** 사고가 났습니다.

오나가와 원전은 후쿠시마 원전보다 진앙에 가까웠지만 지진과 쓰나미로부터 무사했습니다. 왜 일까요?

	<오나가와 원전>	<후쿠시마 원전>
진앙지와의 거리	123 km	183 km
지진계측 값	0.60 g	0.56 g
쓰나미 높이*	13 m	15 m
원전건설 부지높이*	15 m	10 m

출처 : * Prof. Okamoto (Univ. Tokyo), JSME meeting, 2012



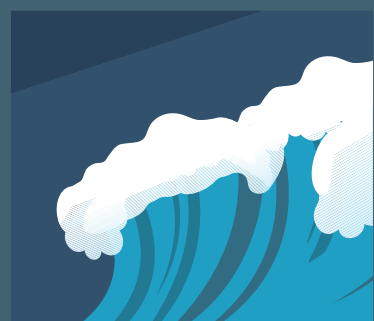
오나가와 원전은 지진 후에도 가장 안전한 장소로 판단되어 360여명의 이재민이 대피생활을 하였음

1. 두 원전 모두 규모 9.0 강진에는 잘 견뎠습니다 (설계지진^{주1)}에 맞게 운영되어 안전
2. 오나가와 원전은 진앙에 더 가까워 더 강한 지진파가 덮쳤지만 무사했습니다
3. 오나가와 원전은 쓰나미에 대비해 높은 곳에 건설돼 침수되지 않았습니다



주1)설계지진 원전 내진설계의 기준이 되는 지진. 설계지진보다 큰 규모의 지진이 오면, 원전은 안전하게 정지하도록 설계되어 있음

우리나라 원전은 엄격한 지질학적 기준을 바탕으로 지진과 쓰나미에 안전하게 대응토록 설계되었고 후쿠시마 원전보다 격납건물이 훨씬 견고하여 더 안전합니다.



동해안에서 발생가능 해일 8.2m
(십만년 주기 기준)
신고리5,6호기는 9.5m에 건설
+
침수대비 차수문 설비

우리 원전은 지진과 쓰나미에 잘 대비되어 있습니다