

지 신 미할 수 없다면 줄여라?!

2022년 4월 27일부터 더! 단축된 지진속보 발표시간 현행 20~40초에서 5~10초로 단축시행

🚺 긴급 재난 문자

규모 4.0 지진 발생 / 낙하물로부터 몸 보호,

진동 멈춘 후 야외 대피하며 여진주의

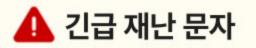
[기상청] 0월 00일 00:00 00시 북구 북쪽 6km 지역

. . .

지진속보는 얼마나 빨리 우리에게 전달될까?

| 다들 한번쯤 갑작스러운 지진재난문자에 놀랐던 경험 있지 않나요? |

[기상청] 0월 00일 00:00 OO시 북구 북쪽 6km 지역 규모 4.0 지진 발생 / 낙하물로부터 몸 보호, 진동 멈춘 후 야외 대피하며 여진주의

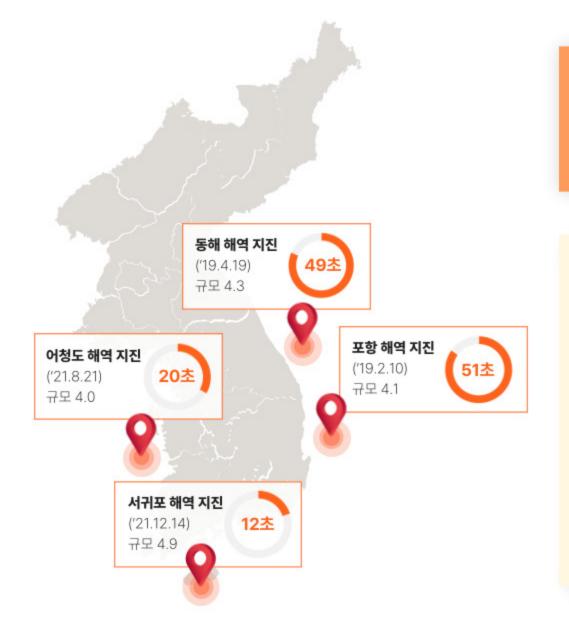








| 기존 지진속보 발표시간은 | 1분 이내!



지진속보란?

지진발생시 빠르게 도착하는 P파만을 이용하여 자동분석된 정보

최근 3년간 지진속보 대상의 지진 사례에서 기상청의 지진속보 발표시간은 모두 1분 이내였으며, **해가 지날수록 발표 시간은** 점점 단축되었습니다.



지진속보 발표시간 단축의 필요성

꾸준히 줄어든 지진속보 시간에도 불구하고 흔들림 자체에 대한 불안감, 더 큰 규모의 지진발생 가능성 등 발표시간 단축의 필요성이 지속적으로 제기되었습니다.





<mark>개선된</mark> 지진속보 발표시간 현황

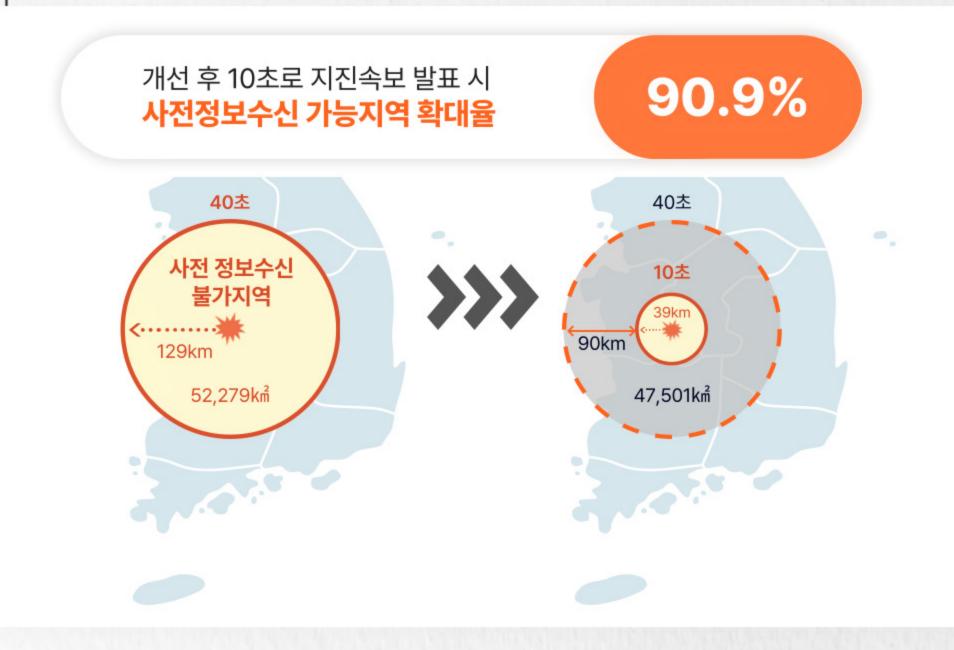
그동안 규모 3.5~4.9의 지진속보는 20~40초 내에 통보했지만, 2022년 4월 27일 부터 규모 4.0~4.9 지진 발생시, <mark>지진속보 발표시간이 5~10초로 단축됩니다.</mark>





지진속보 발표시간 단축, 그 효과는?

임의 지역에서 규모 4.0 이상 지진이 발생했을 때 지진속보 발표시간이 40초에서 10초로 단축될 경우, 사전 정보수신 가능지역이 확대됩니다.





지진속보 발표시간 단축! 지진에 따른 **국민적 불안감 해소**와 **지진대응시간 확보**로 **지진재해를 최소화하**기 위한 노력입니다.

수수 앞으로도 기상청은 지진으로부터 안전한 사회실현을 위해 노력하겠습니다

.....

-



지진정보신속성에 한 걸음 더! 현장지진경보 시범서비스 운영

한 번 발생하면 넓은 지역에 대규모 피해를 발생시키는 지진, 이를 대비하기 위해 국가 주요시설에 올해 8월부터 **"현장 중심의 지진경보"**를 시범운영합니다!





우리나라 역대 발생 지진



※ 출처 : 행정안전부

_____ 기상청

지진으로 인한 피해

지진의 흔들림에 의한 **차재 및 수도, 전기, 통신 등** 1차 피해 **사회인프라 붕괴에 의한 2차 피해**

지진피해 최소화를 위해 오는 8월부터 <mark>원자력 관련시설, 고속 철도, 항만</mark> 등 **국가 주요시설**에 현장 중심의 지진경보를 시범적으로 운영합니다!





국가별 지진조기경보 발표시간



✓ 최소 4개 이상의 지진관측자료를 활용하는 현재의 네트워크 방식의 지진조기경보체제를 통한 발표시간 단축에는 한계 도달

✓ 2개의 지진관측자료만을 사용하는 진도 기반의 현장지진경보에 대한 시범운영으로 신속하고 실효성 있는 지진경보체제 도입





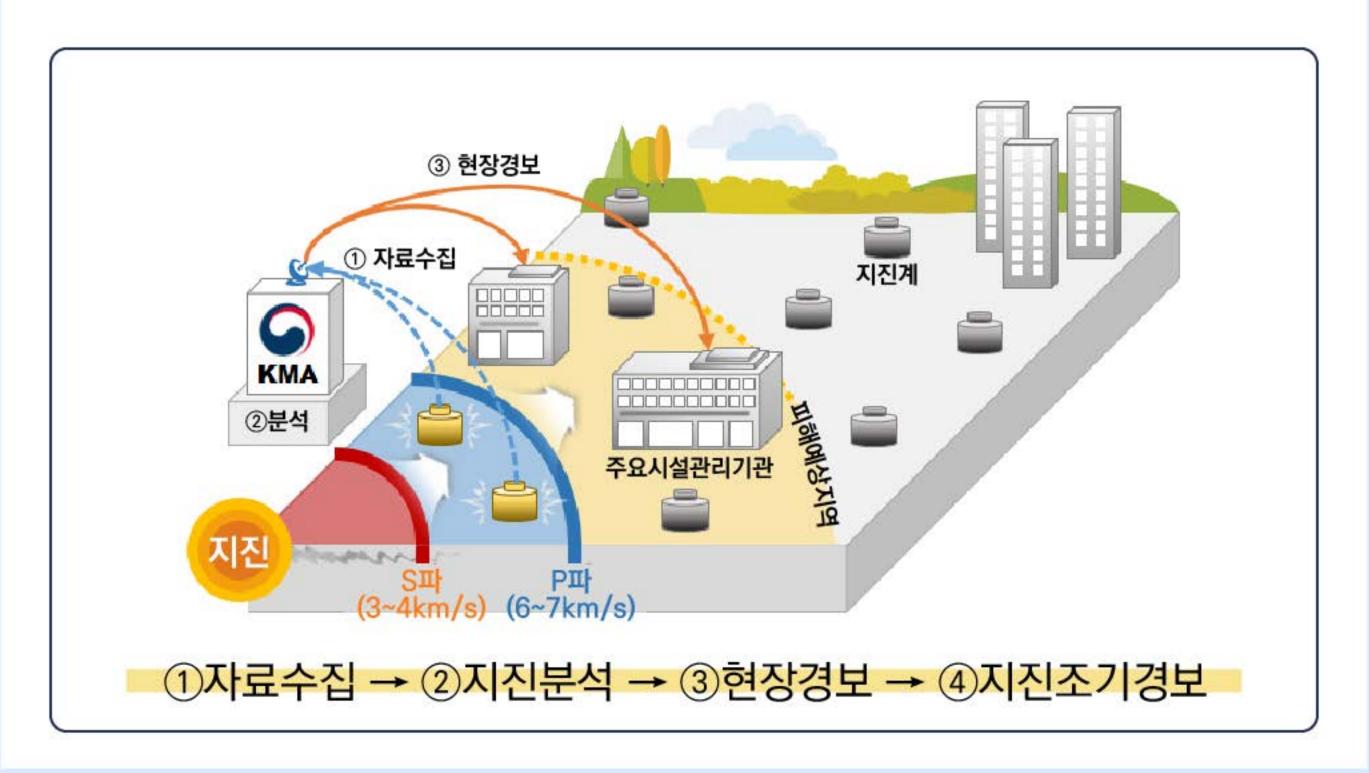
현장지진경보는 지진 발생 시, 두 개의 지진관측자료를 활용하여 최초관측 후 3~5초 수준으로 경보 가능

기상청



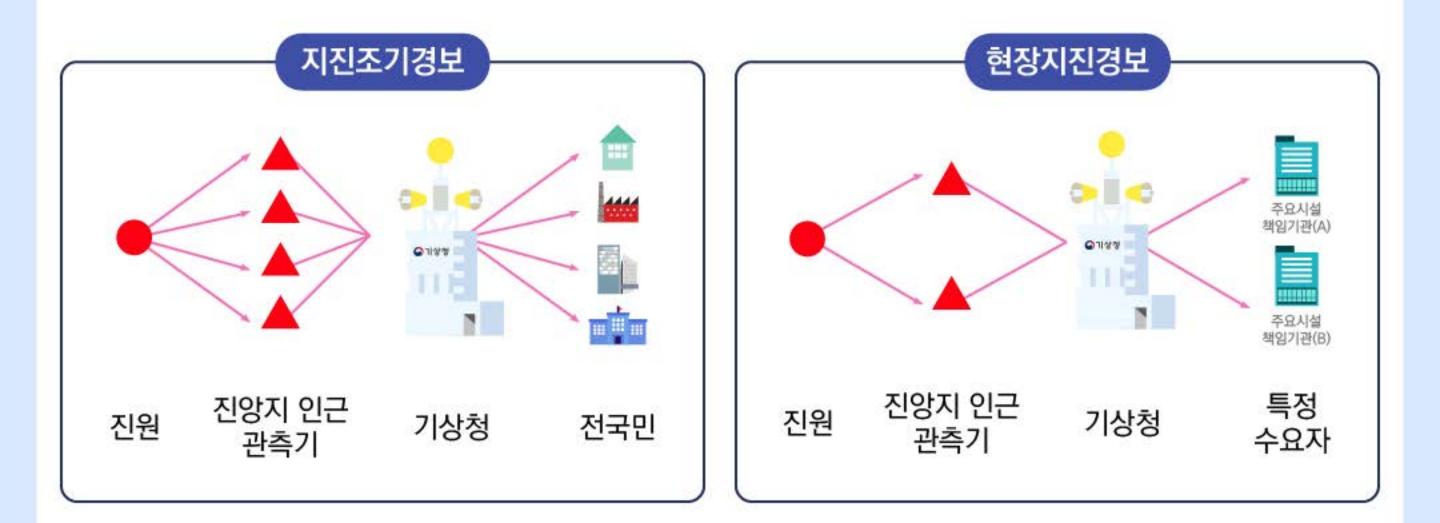
진도 VI 이상이 예상되면, 지진으로부터 국가 주요시설의 안전관리를 위해 선제적으로 지진 발생 정보 제공

* 예상진도 VI(모든 사람이 느끼고, 일부 무거운 가구가 움직이며, 벽의 석회가 떨어지는 정도)



♥ 지진조기경보와 현장지진경보의 차이

기상청



구분	지진조기경보	현장지진경보(시범서비스)
관측소 활용 수	최소 4개 관측자료 활용 (시간 경과 시 관측소 추가)	최소 2개 관측자료 활용 (최초 관측 + 인접 관측값 비교)
통보 시간	최초관측 후 5~10 초 수준	최초관측 후 3~5초 수준
통보 기준	규모 5.0 이상 예상 지진	예상진도 VI 이상 예상 지진
서비스 내용	추정위치, 추정규모, 예상진도 등	최초 관측지역의 지진동 감지 정보
서비스 대상	전 국민	특정 수요자 (국가 주요기반시설 등)



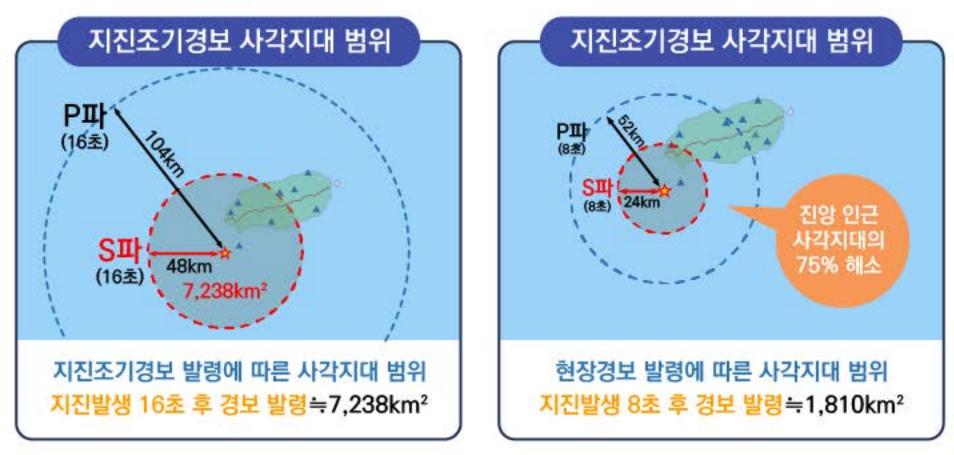
기상청

서귀포 해역 지진 사례 (2021.12.14)

✔ 지진조기경보 시간 대비 8초 단축



✔ 진앙 인근 사각지대 75% 해소



* P파 속도(6.5km/s), S파 속도(3km/s)로 가정



현장지진경보 시범서비스는 예측할 수 없는 지진 피해를 줄이기 위한 기상청의 노력입니다.

앞으로도 신속하고 정확한 지진정보 제공을 위해 노력하겠습니다!

