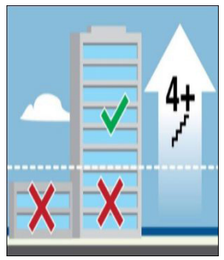
쓰나미주의보 발령 시 대처방법

- 대피가 필요한 경우 사이렌이 울립니다. 상당한 규모의 침수가 예상됨으로 바다와 연결되어 있는 강가, 개울가, 수로 등으로부터 멀리 피하십시오. 쓰나미로 인한 역류가 예상됩니다.

  쓰나미 대피 지역에 있지 않은 분들은 교통 체증을 완화하기 위해 이동을 삼가 주시기 바랍니다.
- 비상사태에 대한 정보는 하와이 라디오 방송, 텔레비전 방송, **HNL.info** (온라인), 또는 NOAA 라디오 방송으로 확인하시기 바랍니다. (중앙 뉴스에서는 하와이에 대한 정보를 다루지 않을 수도 있습니다.)
- 도심지역의 고층 건물에 있는 경우, 건물 상층으로 이동하는 것이 방법이 될 수 있습니다. 이 경우 건물이 10층 이상으로 철근 콘크리트 구조물이어야 하고 안전을 위해 4층 이상으로 피하십시오.

  보트나 선박은 시간이 있는 경우에 한해 수심이 깊은 곳으로 이동시키시기 바랍니다.
- 쓰나미 경보 해제가 있을 때까지 안전지대에서 머물고, 비상사태 관계자의 지침에 따르십시오. 해당 관계자가 돌아가도 안전하다고 이야기하기 전까지는 쓰나미 위험지역으로 돌아갈 수 없습니다.
- 응급 재난 관련 내용 및 장기 보호소 또는 재난 도움 센터에 대한 정보는 하와이 라디오/텔레비전 방송국, **HNL.info**, 또는 NOAA의 날씨 관련 방송을 확인하시기 바랍니다.



자연재해 징후가 느껴질때, 아래와 같이 행동하십시오:

- 내륙 지대로 피하거나 혹은 바닷가에서 멀리 떨어진 곳으로 대피하시기 바랍니다. 또는 10층 이상 건물의 경우 4층 이상으로 이동하십시오.
- 공식 재난 경보가 발령될 때까지 기다리지 마십시오.
- 가능한 도보나 자전거로 이동하시기 바랍니다.
- 짐을 싸느라 대피를 지체하지 마십시오.
- 바닷가로 돌아가지 마십시오 - 큰 파도가 한동안 계속될 수 있습니다.

쓰나미 대비 방법

- 거주지, 직장, 놀이터, 또는 여행지가 쓰나미 대피 지역에 속하는지 아니면 쓰나미로부터 안전한 지역인지 다시 한번 확인하시기 바랍니다.
- 온라인 **www.honolulu.gov/dem** 혹은 지역 하와이안 텔레콤 전화번호부, 공공 도서관에 비치된 쓰나미 대피 관련 자료를 통해 정보와 해당 지도를 숙지하시기 바랍니다.
- 비상 대피용 생존 가방 (GO BAG)에 필요한 주요 목록은 미리 준비하십시오. GO BAG 은 비상 상황이 발생하였을 때 바로 가지고 대피할 수 있도록 준비된 가방, 여행용 가방, 또는 키트를 말합니다.

먼 거리에서 지진이나 쓰나미가 났을 때 대처방법

환태평양 지역에서 지진이 일어났을 경우에는 하와이에 쓰나미 경계, 쓰나미 주의보, 또는 쓰나미 경보 발령 여부를 확인하시기 바랍니다.

지진과 쓰나미 발생 시 행동 요령

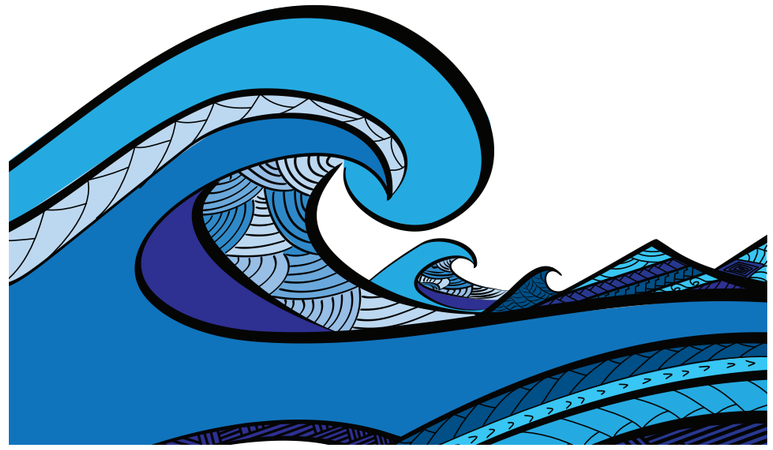
몸을 낮추십시오
지진에 의한 흔들림에 쓰러지지 않도록 손과 무릎으로 몸을 지지하고, 몸을 낮추십시오.

몸을 보호하십시오
낙하물에 맞지 않도록 머리와 목을 감싸서 보호하십시오. 유리나 창문으로부터 멀리 떨어지십시오.

보호 덮개를 꼭 잡으십시오
지진이 끝나기 전에 움직일 경우 보호 덮개를 꼭 잡으십시오.

- 흔들림이 멈출 때까지 밖으로 나가지 마시고 자리에 그대로 계십시오.
- 지진은 국지적인 쓰나미를 몇 분 안에 일으킬 수 있습니다. 바다 근처에 있다면 지진이 멈춘 후 바로 높은 지대나 안전지대로 대피하시기 바랍니다.
- 쓰나미 경보가 울릴 때까지 기다리지 마십시오.
- 도보나 자전거를 이용하여 침착하게 안전지대로 대피하고, 자동차는 이용하지 마십시오.

한국어
(Korean)



쓰나미에 대한 정보

자주 묻는 질문

지금 쓰나미에 대비하십시오

쓰나미에 대해 배우고, 생명을 구하는 일에 동참하십시오.

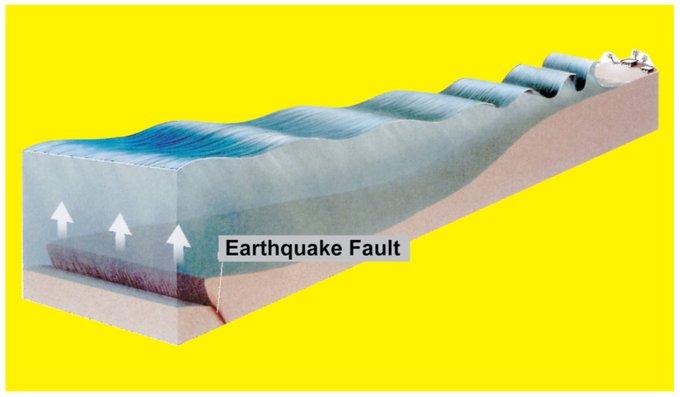
꼭 알아야하는 필수 정보

Department of Emergency Management
City and County of Honolulu
www.honolulu.gov/dem dem@honolulu.gov
Phone (808) 723-8960 TTY (808) 723-8966

O‘AHU

쓰나미란?

- 비정상적인 크기와 길이의 대형 파도가 연속적으로 발생하는 것을 쓰나미라고 합니다. 일반적인 파도처럼 파장이나 주기가 짧은 형태가 아닌 급류 (또는 급속한 조석 현상)과 같이 바다에서 시작해서 내륙까지 도달할 수 있으므로 수영 혹은 서핑을 할 수 없습니다. 또한 쓰나미는 부유물을 포함하고 있어 부상을 입을 가능성이 매우 높습니다.
- 쓰나미는 장시간 지속될 수 있으며 보통 쓰나미 파도의 간격은 10 분에서 한 시간 정도입니다. 처음의 파도가 가장 큰 파도가 아닐 수 있습니다.
- 쓰나미는 깊은 바다에서는 파도가 얕은 형태로 제트 비행기의 속도 (거의 805km/h)로 움직입니다.
- 쓰나미가 해안가에 근접할수록 속도는 줄어들지만 파도는 현저히 높아집니다. 쓰나미는 강력한 힘으로 강타하며, 낮은 해안 지역을 삽시간에 침수 시킴으로써 생명과 재산을 위협하게 됩니다. 역사적으로 하와이에서는 쓰나미로 인해 9 미터 이상의 깊이로 침수된 적이 있습니다.
- 쓰나미는 얕은 바닷속 지진에서부터 시작됩니다.
- 흔하지는 않지만 쓰나미는 바닷속 화산 분출, 산사태, 갑작스러운 낙하물, 운석 등에 의해 일어날 수 있습니다.
- 가정집 혹은 소규모 건물들은 쓰나미에 견딜 수 있도록 설계되지 않았습니다.



아래는 쓰나미가 생겼을 때 일어날 수 있는 자연 현상입니다

느낌: 땅이 흔들리는(지진) 느낌으로 혼자 서 있기가 어렵게 느껴집니다.

시각: 바닷물의 수위가 심하게 낮아지면서 해수가 빠져나가거나, 소용돌이가 생긴다거나, 일반적이지 않은 현상을 보게 됩니다.

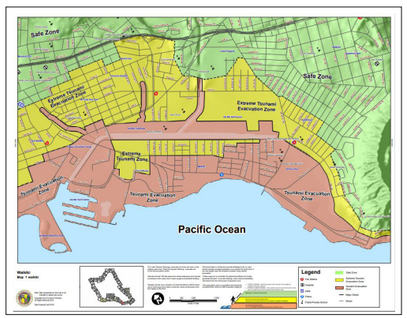
청각: 쓰나미는 제트기 또는 화물 기관차가 지나가는 소리가 납니다.

쓰나미주의보의 단계 (PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER)

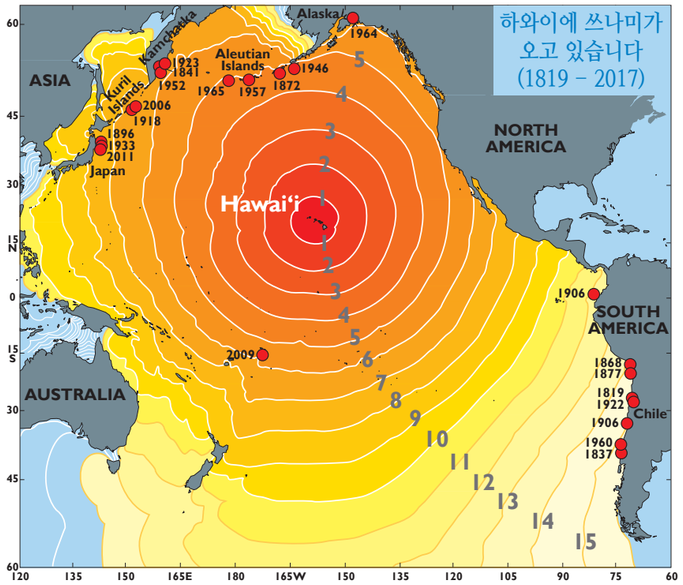
- **쓰나미 정보 공고문**
  쓰나미 정보 공고문이 발표 되면, 쓰나미위험이 없다는 것입니다.
- **쓰나미 경계**
  쓰나미 경계가 발령되면, 대피를 준비하셔야 합니다.
- **쓰나미 주의보**
  쓰나미 주의보가 발령되면, 바닷가 또는 해안 저지대에서 대피하여야 하며, 항구 또는 선착장에서 피하셔야 합니다.

  시간이 있다면 보트와 선박은 수심이 깊은 곳으로 이동하시기 바랍니다. 해안가에는 강한 해류와 파도의 위험이 있을 수 있으나, 내륙으로의 범람은 예상되지 않습니다.
- **쓰나미 경보**
  쓰나미 경보가 발령되면, 쓰나미 대피 지도에 따라 빨간색 쓰나미 대피지역 (두꺼운 선으로 표시)에서 초록색 안전지대로 빠르게 이동하십시오.
- **쓰나미 특보**
  쓰나미 특보가 발령되면, 쓰나미 대피 지도에 따라 노란색 쓰나미 위험지역 (점선으로 표시) 과 빨간색 대피지역 (두꺼운 선으로 표시)에서 초록색 안전지대로 빠르게 이동하십시오.

강도 9도 이상의 강력한 지진으로 인해 거대한 쓰나미가 발생할 수 있습니다. 지진 발생으로부터 첫 번째 쓰나미가 도착할 때까지 세 시간 반의 시간 밖에는 없습니다.



쓰나미 대피 지도 (Waikīkī)



각 원형은 쓰나미 이동시간이 1시간씩임을 알리고 있습니다.

쓰나미 이후: 언제 돌아가도 안전합니까?

- 쓰나미는 파괴적일 수도 비파괴적일 수도 있습니다. 파괴적인 쓰나미의 경우 비상 구조 활동이 육지와 바다에서 바로 이루어집니다. 쓰나미 경보 해제는 몇 시간 혹은 며칠 동안 발령되지 않을 수도 있습니다.
- 쓰나미가 비파과적이면 해안지역에 내린 쓰나미 경보는 해제될 수 있습니다. 하지만 물에 들어가는 것에 대한 경보가 해제되지 않을 수 도 있습니다.
- 해안가 지역은 홍수, 손상된 집들과 건물, 쓰레기, 화재, 위험물 (HAZMAT) 의 유출, 불안전한 기반 시설 (전기, 전화, 도로/다리, 천연 가스관 등) 들로 위험할 수 있습니다. 도로에 쌓인 잔해와 쓰레기가 제거되기 전까지는 쓰나미 경보 해제를 하지 않습니다.
- 저지대 혹은 물가로 이동하시기 전에 비상사태 관계자에게 쓰나미 경보 해제 여부를 확인하십시오.

FOR MORE INFORMATION:

DEPARTMENT OF EMERGENCY MANAGEMENT
CITY AND COUNTY OF HONOLULU
WWW.HONOLULU.GOV/DEM DEM@HONOLULU.GOV
PHONE (808) 723-8960 TTY (808) 723-8966

INTERNATIONAL TSUNAMI INFORMATION CENTER
PACIFIC TSUNAMI WARNING CENTER
TSUNAMIHAWAII.ORG TSUNAMI.GOV ITIC.TSUNAMI@NOAA.GOV
PHONE (808) 725-6050