

# 쓰나미 해저드 맵

## 난카이 트로프 거대지진 발생 예상 예상 최대 등급 쓰나미

쓰나미 해저드 맵은 아마가사키시에도 큰 영향을 미칠 것으로 예상되는 난카이 트로프 거대지진이 발생했을 때 예상되는 '최대 등급 쓰나미'로 인한 침수 깊이를 나타내고 있습니다.  
※지진의 규모나 지진에 의한 해안 시설의 피해 상황 등에 따라서는 이 지도에 표시되지 않은 장소에서도 침수가 발생할 가능성이 있으며, 침수 깊이가 더 깊어질 수도 있어 주의해야 합니다. 또한 쓰나미는 제1파뿐만 아니라 여러 번 반복적으로 상륙하므로 쓰나미 경보·주의보가 해제될 때까지 긴장을 늦추지 말고 계속 피난하시기 바랍니다.

이 맵은 아래의 침수 예상 구역을 나타낸 것입니다  
난카이 트로프 거대지진 쓰나미 침수 예상도(2013년 12월)  
(아마가사키시)  
[작성 주체] 효고현

**발생 예상**  
이해의 침수 예상 조건  
향후 30년 이내에  
난카이 트로프 거대지진  
발생 확률 80% 정도  
M8~9등급  
침수가 예상되는 일련된 장소,  
필수 표시되지 않은 장소도  
포함되어 있습니다.

아마가사키시에서는 재해가 발생했을 때를 대비해 다음과 같은 피난장소를 지정하고 있습니다.  
쓰나미 등 일시 피난장소란, 쓰나미·고조·홍수 등이 발생한 경우 쓰나미 피난 정보가 발령된 때부터 해제될 때까지 일시적으로 피난할 수 있는 장소를 말합니다. 공공시설 외 민간 등의 건물 소유자에게 협력을 받아 지정되었습니다.  
지정 피난장소란, 재해로 인해 주거지를 잃은 경우나 재해 발생 후 재해의 위험이 사라질 때까지 중장기간에 걸쳐 피난 생활을 하는 장소를 말합니다.  
복지 피난소란, 재해 시 도움이 필요한 배려 필요자(장애인·노약자)를 배려한 피난장소입니다.  
(재해 시에 필요에 따라 개설되는 2차적 피난소로 기본적으로 적용할 수는 없습니다.)  
평소부터 자기 자신이 피난하기 쉬운 피난장소를 확인해 둡시다.



**보행 기준**  
등산을 사용하여 맵 상에서 대략적인 거리와 시간을 측정해 봅시다.  
맵 상에서 대략적인 거리·시간을 측정한다  
10엔 동전 1개로 약400m  
10엔 동전 1개로 약14분  
보행 곤란자·영유아 등 초당 약 0.5m  
약7분  
초당 약 1.0m  
※보행 속도는 총무성 소방청 '쓰나미 피난 대책 추진 매뉴얼 검토의 보고서'를 참고로 산출하였습니다.

- ### 범례
- 쓰나미 등 일시 피난장소
  - 지정 피난장소
  - 복지 피난소
  - 시청
  - 지역진흥센터
  - 경찰서
  - 소방서
  - 구급 고시 의료기관
  - 헬기 임시 이착륙장
  - 수문
  - 수방장고
  - 펌프장 등
  - 하수처리장
  - 수위관측소
  - 방재행정무선
  - 지하상가 등 (주차장, 상업시설)
  - 지하도·터널·대교
  - 표고



### 주의해야 할 쓰나미의 특징

쓰나미의 이동 속도와 높이  
쓰나미는 수심이 깊을수록 빠르게 이동하고, 얕아질수록 파고가 높아집니다.  
바닷물이 빠져나가는 현상이 없어도 쓰나미는 온다  
쓰나미는 파도가 빠져나간 후에 시작한다고 흔히 알려져 있지만, 지진이 발생하는 방향이나 진원지 부근의 지형에 따라서 파도가 빠져나가는 현상 없는 경우도 있습니다.  
2차, 3차 반복적으로 온다  
쓰나미는 반복적으로 밀려옵니다. 꼭 제1파가 가장 크다고는 할 수 없습니다.  
쓰나미의 높이는 상상 이상  
쓰나미의 높이는 해안의 지형 등에 크게 영향을 받습니다. 얇은 바다나 V자 모양의 만 등은 특히 높아지는 경향이 있습니다.  
하천에서부터 소상(역류)  
쓰나미는 하구에서부터 침입해 몇 km나 상류로 소상(역류)하는 경우가 있습니다. 소상한 쓰나미가 하천의 제방을 넘어 강변 지역에 큰 피해를 초래할 수 있습니다.

### 수평 피난

JR 고베 선보다 북쪽에는 이나 강, 모강, 무코강 등의 하천으로부터 멀리 떨어진 곳으로 피난합니다.

### 쓰나미 도달 전까지 피난에 특히 주의해야 하는 지역

※아래 '생명을 지키는 피난 행동'을 참고하여 미리 안전한 장소로 피난하시기 바랍니다.

- 1 쓰나미 피난 대상 지역  
쓰나미 피난 대상 지역이란, 쓰나미가 발생했을 때 피난이 필요하다고 예상되는 지역을 말합니다.
- 2 쓰나미 피난 요주의 지역  
쓰나미 피난 요주의 지역이란, 난카이 트로프 거대지진 발생 후 쓰나미의 피난 도달 시간인 117분까지 쓰나미 침수 예상 구역 바깥으로 수평 피난이 어려울 것으로 예상되어 수직 피난을 포함한 피난 행동에 특히 주의가 필요한 지역을 말합니다.

**생명을 지키는 피난 행동①**  
바다나 강을 벗어나 JR 고베 선보다 더 북쪽으로!  
수평 피난

**생명을 지키는 피난 행동②**  
쓰나미 등 일시 피난장소 등 견고한 건물의 3층 이상으로!  
수직 피난

**생명을 지키는 피난 행동③**  
철근 콘크리트 구조 등 3층 이상이라면 그 자리에서 실내 안전 확보!  
재택 피난

**아마가사키시에서 예상되는 난카이 트로프 거대지진 (메그니튜드 9.1)으로 인한 쓰나미에 대해**  
[설계 조건] 만조 시에 쓰나미가 도달한다는 가정하에 지각변동, 지진에 의한 하천·해안 등의 구조물의 침하를 고려하고 있습니다. 방조철문 등은 내진성을 갖추고 있으며 자동화된 시설, 상시 폐쇄된 시설 외에는 개방 상태. 방조제는 쓰나미가 넘어올 경우 파쇄되는 조건으로 설정되어 있습니다.

**피난 목표 라인인 JR 고베 선**

- 최대로 **진도 6강의** 흔들림을 동반한다
- 최고 쓰나미 수위 **4.0m** 해발 0M에서의 높이
- 지진이 발생하고 **117분** 후에 쓰나미(1M)가 도달

※효고현 난카이 트로프 거대지진·쓰나미 피해 예상(2014년 6월)

**1 : 17,000**  
0 500 1,000m  
그리드 간격은 1km(1,000m)

**【발행, 문의】**  
아마가사키시 위기관리안전국 위기관리안전부 재해대책과  
(☎)660-8501 효고현 아마가사키시 히가시나바사초 1호에 231  
전화번호: 06-6489-6165 FAX번호: 06-6489-6166