

고조 해저드 맵

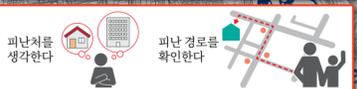
홍수 예상 구역(예상 최대 규모※)

이 고조 해저드 맵은 고조로 인한 범람이 발생했을 때 침수가 예상되는 구역의 주민들이 신속한 피난을 할 수 있도록 작성된 것입니다.
 ※예상 최대 규모로, '예상할 수 있는 최대 규모의 고조'로 인한 범람을 전제로 예측한 것입니다. 또한, 실제 재해 발생 시 예상되지 않은 구역이 침수되거나 예상과는 다른 결과로 이어지는 경우가 있어 주의해야 합니다.

이 맵은 아래의 침수 예상 구역을 나타낸 것입니다
효고현 오사카만 연안(아가사키시, 니시노미야시, 아시야시 연안)
 고조 침수 예상 구역도(예상 최대 규모)
 [작성 주체] 효고현

발생 예상
 이 맵의 홍수 예상 구역
 태풍의 중심 기압
910 hPa
 예상 최대 규모 태풍
500~4000년에 한 번
 침수 예상 구역의 범람은, 이 태풍의 중심 기압이 910hPa 이하일 때 발생합니다.

- 아가사키시에서는 재해가 발생했을 때를 대비해 다음과 같은 피난장소를 지정하고 있습니다.
- 쓰나미 등 일시 피난장소
 - 지정 피난장소
 - 복지 피난소
- 평소부터 자기 자신이 피난하기 쉬운 피난장소를 확인해 둡시다.



보행 기준
 동전을 사용하여 맵 상에서 대략적인 거리와 시간을 측정해 봅시다.

맵 상에서 대략적인 거리·시간을 측정한다

- 10엔 동전 1개로 약 400m
- 10엔 동전 1개로 약 14분
- 보행 곤란자·영유아 등 초당 약 0.5m
- 약 7분
- 초당 약 1.0m

※보행 속도는 총무성 소방청 '쓰나미 피난 대책 주민 매뉴얼 검토회 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
 - 방재행정부서
 - 지하상가 등 (주차장, 상업시설)
 - 지하도·인대페스
- 예상되는 침수 깊이
- 5.0m~10.0m 미만
 - 3.0m~5.0m 미만
 - 1.0m~3.0m 미만
 - 0.5m~1.0m 미만
 - 0.5m 미만

예상되는 침수 깊이

침수 깊이

- 5m~10m: 2층 이상 위까지 침수
- 3m~5m: 2층 미만 침수
- 1m~3m: 1층 미만 침수
- 0.5m~1m: 1층 미만 침수
- 0.5m 미만: 1층 미만 침수

색이 표시되지 않은 장소도 침수되는 경우가 있습니다. 주의해서 빠른 피난을 하도록 합시다.

고조로부터 생명을 지키다

아가사키시에서는 고조에 관한 인식 제고 영상을 제작하였습니다.

고조로부터 생명을 지키기 위해

이 영상에서는 고조 발생의 구조나 실제 고조가 발생했을 때 어떻게 피난할지 쉽게 이해할 수 있도록 제작하였습니다.

고조 발생 구조

고조는 아래 3가지 요인으로 발생합니다.

- 기압 저하로 인한 해수면의 상승(홍수)
기압이 1hPa 저하되면 약 1cm의 해수면이 상승합니다.
- 바람에 밀려오는 파도
태풍의 강한 바람으로 인해 바닷물이 해안으로 밀려와 해수면이 상승합니다. 밀려온 파도가 바다로 돌아가지 못하고 해안 부근에 고이게 되어 해수면이 상승합니다.
- 만조 시간과 겹침
여름부터 가을까지는 일년 중 조위가 가장 높은 시기입니다. 태풍이 접근할 때는 만조 시간에도 주의하십시오.

조위와 침수 깊이는 다릅니다

조위는 침수 깊이와는 다릅니다. 조위는 근해에서의 해발(표고) 0m를 기준으로 한 높이이며, 침수 깊이는 지면에서부터 침수된 면까지의 높이입니다.

이 해저드 맵에서는 예상되는 최대 침수 깊이를 나타내고 있습니다.

고조 위험 지역

기상 조건과 더불어 고조로 인한 해수면 상승은 해저 지형이나 해안 형성의 영향을 받습니다. 아가가사키시의 지형은 지역의 1/3이 해수면(오사카만 석방 평균 만조위)보다 낮은 해발 0m 지대에 되어 있습니다. 또한 지역의 3방향이 수역으로 둘러싸여 있어 홍수나 고조, 쓰나미의 피해를 받기 쉬운 지역입니다.

단면 이미지

아가가사키시

- 계획 조위: T.P.+3.9m(해발 3.9m)
- 평균 만조위: T.P.+0.8m(해발 0.8m)
- 기준 조위: T.P.+0.0m(해발 0m)
- 관조위 T.P.: -0.7m(해발 -0.7m)
- 관조위 T.P.: +40.7m(해발 40.7m)
- 관조위 T.P.: +5.7m(해발 5.7m)
- 관조위 T.P.: +0.7m(해발 0.7m)

※T.P., 지표나 해수면의 높이를 나타내는 기준 수준면인 도르만 평균 해수면을 말합니다. 일본에서는 표고(해발)의 기준으로 T.P.를 사용하고 있습니다.

그날 그때를 잊지 않았습니다 '태풍 제인'

1950년 9월 3일에 상륙한 태풍 제인은 지역에서 최대순간풍속 44m를 기록하였고, 고조로 인해 대략 국도 2호 이남이 침수되었습니다. 오다 지구에서는 도카이도 선까지 침수되어 막대한 피해가 발생했습니다. 방조제 건설을 막 시작하려던 차에 태풍이 상륙하여 현재의 방조제는 1956년에 완성되었습니다.

아가사키시 지역의 피해 흔적

사람·실종자: 28명
 가족 피해: 전파·반파 7,967세
 지상 침수: 1만 8,679채
 지하 침수: 6,951채
 아가가사키시 사무보고서 1950년에서

아가사키시 시민 역사박물관
 아가가사키 아카이브스 소장
 홍보자료

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

【발행, 문의】
 아가가사키시 위기관리안전국 위기관리안전부 재해대책과
 (주)660-8501 효고현 아가가사키시 히가시나리마쓰초 23-1
 전화번호: 06-6489-6165 FAX번호: 06-6489-6166