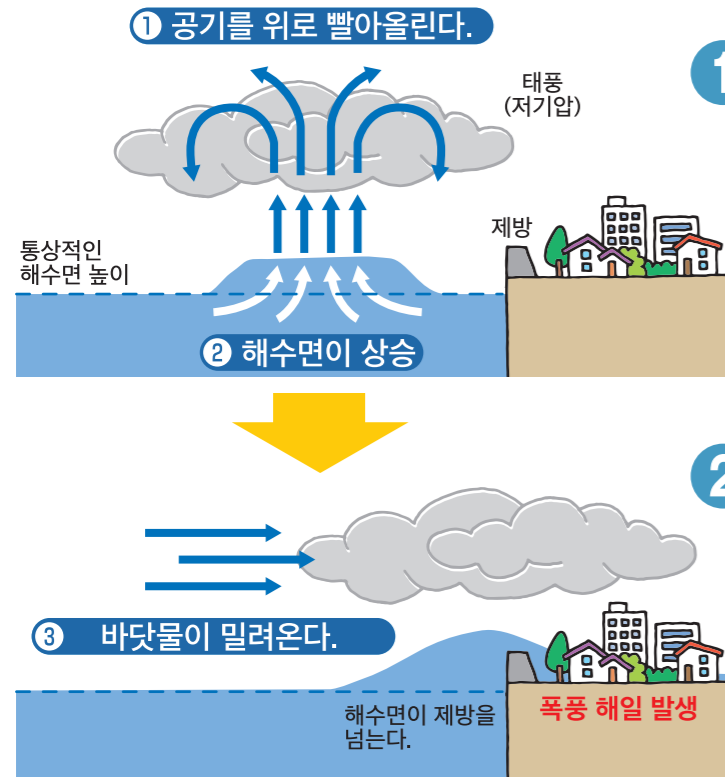


## 폭풍 해일 발생의 메커니즘

폭풍 해일이 발생하면 태풍이나 발달한 저기압의 접근으로 해수면이 높아져 바닷물이 내륙으로 들어와 침수 피해를 일으킵니다. 주된 발생 원인은 다음과 같다.



### 1 기압 저하에 의한 해수면의 상승

빨대로 빨면 물이 빨려 올라오듯이 기압이 내려가면 해수면이 빨려 올라와서 단시간에 급격히 해수면이 상승합니다. 태풍이나 저기압의 중심 기압은 주변보다 낮기 때문에 중심 부근의 공기가 해수면을 빨아올려 해수면이 상승합니다. 기압이 1hPa 내려가면 해수면은 약 1cm 올라갑니다.

### 2 강풍에 의해 해안으로 들이닥치는 파도

태풍 등으로 인한 강풍이 바다에서 육지 쪽으로 불었을 때, 바닷물이 해안 쪽으로 몰려와 해안 부근의 해수면이 비정상적으로 상승합니다. 풍속이 2배가 되면 몰림 효과는 4배가 된다고 합니다.

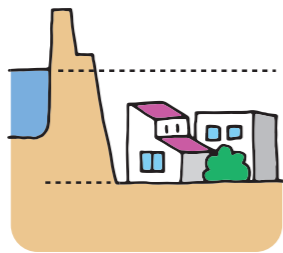


## 폭풍 해일 시의 위험한 장소와 시간

다음과 같은 장소나 시간은 특히 조심해야 합니다. 이러한 장소에서는 항상 대피를 염두해 둡시다.

### 해안 근처의 저지대

만조 시의 해수면 높이보다 표고가 낮은 토지는 제방이 무너지면 바닷물이 흘러와 침수 피해를 입을 수 있습니다.



### 사리의 만조 시

태풍이 가장 접근했을 때 폭풍 해일이 발생하기 쉽고, 사리의 만조 시에는 해수면이 가장 높아집니다. 양쪽이 겹쳤을 때 폭풍 해일의 위험은 가장 높아집니다.



### 만의 안쪽이나 하구부

만의 안쪽은 몰려온 바닷물이 모여 해수면이 올라갑니다. 또한, 하구에서는 폭풍 해일과 홍수의 위험이 높아집니다.



### 태풍 진로와의 관계

태풍은 진행 방향의 오른쪽에서 더 강한 바람이 부는데, 바람의 영향으로 파도가 몰리면서 폭풍 해일이 발생하기 쉬운 환경이 됩니다.



## 홍수 침수 예상 구역이란?

사이타천이나 구니타천이 범람한 경우에 침수가 예상되는 구역(홍수 침수 예상 구역)이 가가와현에 의해 공표되었습니다.

침수 예상 구역 및 침수의 정도는 어디까지나 예상입니다. 침수의 정도와 범위는 비가 내리는 유형이나 지형, 인접한 하천의 상태 등에 따라 변화하기 때문에 호우 시마다 본 방재 맵과 같은 침수가 일어나는 것은 아닙니다. 예상보다 넓은 범위의 침수와 깊은 침수, 침수 예상 구역에 포함되지 않은 구역의 침수가 발생할 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.



## 수위 정보와 대피 행동

홍수 예보는 시민이 스스로를 지키기 위해 필요한 중요한 정보입니다. 범람이 발생하기 전에 대피를 완료합니다.



관측소	사이타천	구니타천
수위 정보	이나즈미교	구로부치교
계획 고수위	3.90m	4.60m
범람 위험 수위	3.40m	3.65m
대피 판단 수위	3.15m	3.35m
범람 주의 수위	3.00m	2.80m
수방단 대기 수위	2.20m	2.20m