

# 호우·홍수·토사 재해·태풍

태풍이나 호우로 인한 재해는 미리 예측이 가능합니다. 사전에 기상 정보 등을 확인하여 행동을 제한하거나 준비해 둘 수 있습니다.

그러나 예상을 웃도는 호우가 내린 경우, 홍수나 토사 재해가 일어날 가능성이 높아집니다. 대재해에 대비하여 재해 시의 정보 입수 방법 등을 사전에 확인합니다. 또한 재해 예측도에서 자택 장소의 재해 리스크를 확인하고 가족이 함께 대피 방법이나 연락 방법을 논의해 둡시다.



## 비의 세기와 내리는 방식의 기준

1시간 강우량 (mm)	예보 용어	사람이 받는 느낌	재해 발생 상황
10 이상 } 20 미만	조금 강한 비	 싸 하고 내린다	오래 계속될 때는 주의가 필요
20 이상 } 30 미만	강한 비	 역수같이 쏟아진다	축구 및 하수, 작은 강이 넘치고 소규모의 절벽 붕괴가 시작된다
30 이상 } 50 미만	세찬 비	 양동이를 뒤집을 듯이 내린다	산사태, 절벽 붕괴가 일어나기 쉬워져 위험 지대에서는 대피 준비가 필요
50 이상 } 80 미만	매우 세찬 비	 폭포처럼 내린다 (요란하게 계속 내린다)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 맨홀에서 물이 분출한다</li> <li>● 토석류가 발생하기 쉽다</li> <li>● 많은 재해가 발생</li> </ul>
80 이상	맹렬한 비	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 숨 쉬기 어려운 듯한 압박감이 있다.</li> <li>● 공포를 느낀다</li> </ul>	비로 인한 대규모 재해가 발생할 우려가 강해 엄중한 경계가 필요

(기상청)

# 홍수 · 침수해

## 외수 범람(홍수)과 내수 범람

수해에는 하천의 물이 넘쳐 버리는 외수 범람(홍수)과 내린 비를 전부 배수하지 못해 거리에 넘쳐 버리는 내수 범람의 2종류가 있습니다. 하천의 물을 ‘외수’라고 하는 데 반해 제방으로 지켜진 안쪽 토지에 있는 물을 ‘내수’라고 합니다.



### 외수 범람

장시간의 세찬 비로 인해 하천의 물이 불어나 하천의 물이 제방에서 넘치거나 제방이 무너져 침수됩니다. 또한 부근에서 비가 내리지 않아도 하천 상류에서 내리고 있는 경우 등에 하천의 물이 불어나 침수될 가능성이 있습니다.



### 내수 범람

시가지 등에서 단시간에 집중적으로 내리는 비로 인해 하수의 배수 처리 능력이 초과되어 넘치는 침수해입니다. 맨홀 및 측구에서 물이 넘쳐 시가지 및 도로 등이 물에 잠깁니다.

## 저수지 결괴

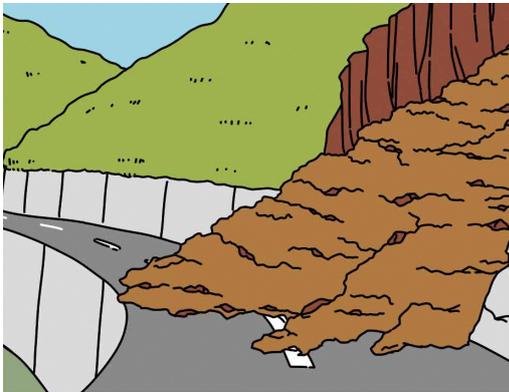
저수지 결괴는 호우나 지진으로 인해 발생할 가능성이 있습니다. 탁류로 인한 침수와 토사 재해를 일으킵니다.



# 토사 재해

호우·태풍·지진 시에 지반이 약해져 토사 재해를 일으킬 가능성이 있습니다. 토사 재해 종류에 대해 알아 두고 오른쪽 페이지와 같은 전조 현상이 보이면 즉시 그 자리에서 벗어납시다.

※ 비가 그친 후에도 주의가 필요합니다.



## 절벽 붕괴(급경사지 붕괴)

땅속에 스며든 빗물로 부드러워진 토사가 경사면에서 갑자기 무너져 내리는 현상. 순식간에 무너져 내리므로 늦게 도망치면 큰 피해가 나온다.



## 산사태

비교적 완만한 경사면에서 땅속의 점토층 등이 천천히 움직이기 시작하는 현상. 한번에 광범위하게 발생하므로 주택이나 도로 등에 큰 피해가 나온다.



## 토석류

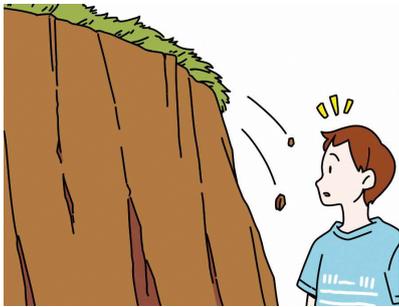
골짜기나 경사면에 쌓인 흙·돌·모래 등이 호우로 인한 물과 함께 한꺼번에 흘러나오는 현상. 속도가 빠르고 파괴력도 크기 때문에 광범위하게 큰 피해가 나온다.



**⚠ CAUTION (전조 현상)**

# 이럴 때는 토사 재해 발생의 위험성이 높아지고 있습니다!

- 토사 재해의 위험이 있는 지역에서 호우가 내렸을 때나 평소와 다른 현상이 발견되었을 때
- 토사 재해 경계 정보가 발표되었을 때
- 시에서 고령자 등 대피나 대피 지시가 나왔을 때



절벽에서 작은 돌이 후드득 떨어진다.



경사면에 균열이 생긴다.



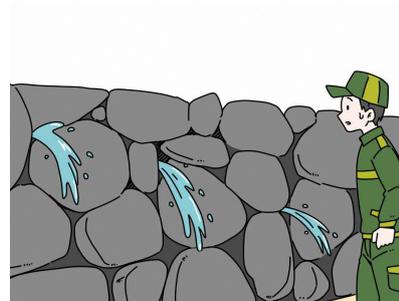
절벽에서 솟아나는 물의 양이 늘어난다.



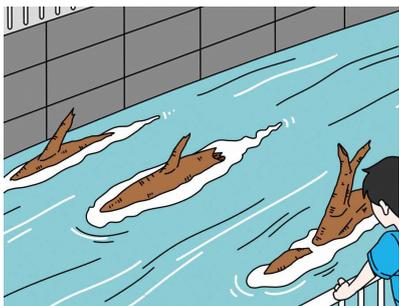
지하수와 솟아나는 물의 급격한 변화로 우물의 물이 탁하다.



지면에 균열이 생긴다.



경사면에서 물이 분출한다.



강물이 탁해지거나 유목이 섞이기 시작한다.



비가 계속 내리고 있는데도 강의 수위가 내려간다.



땅울림이 난다. 썩은 흙냄새가 난다.

# 태풍

## 태풍이란

북서 태평양 또는 남중국해에 존재하는 열대 저기압 가운데 저기압 구역 내의 최대 풍속이 약 17m/s 이상이 되는 것을 ‘태풍’이라고 부릅니다. 태풍은 7월부터 10월에 걸쳐 많이 상륙합니다. 태풍이 가까워지면서 기압이 내려가고 비나 바람의 세기가 늘어납니다.

최근에도 맹렬한 비나 바람으로 인해 풍수해 및 토사 재해가 발생하고 있습니다.

태풍의 접근이 예측되었을 때는 기상 정보 등에서 태풍의 크기나 강도, 진로 등을 자주 확인해 주십시오. 외출을 자제하거나 빠른 대피를 통해 몸의 안전을 확보하는 것이 제일입니다.

## 과거의 태풍을 되돌아보기

### 2018년 태풍 21호

9월 4일에 킨키 지방을 직격한 태풍 21호는 히라카타시 내에서 관측 사상 최대 순간 풍속 40.2m/s를 기록했습니다. 이 강풍으로 인해 시내 전역에서 지붕 기와나 간판이 날아가고 쓰러진 나무나 정전이 다수 발생하는 등 최근 태풍에서는 경험한 적이 없는 큰 피해가 발생했습니다.

히라카타시에서는 토사 재해 경계 구역 1,216세대에 ‘대피 권고’, 호타니강의 수위 상승에 따른 위험 지역 24,905세대에 ‘대피 준비·고령자 등 대피 시작’을 발령하고 대피소 43곳을 개설했습니다.



이 태풍으로 인해 236명이 대피하고 주택 피해는 5,400건 이상이 발생했습니다.



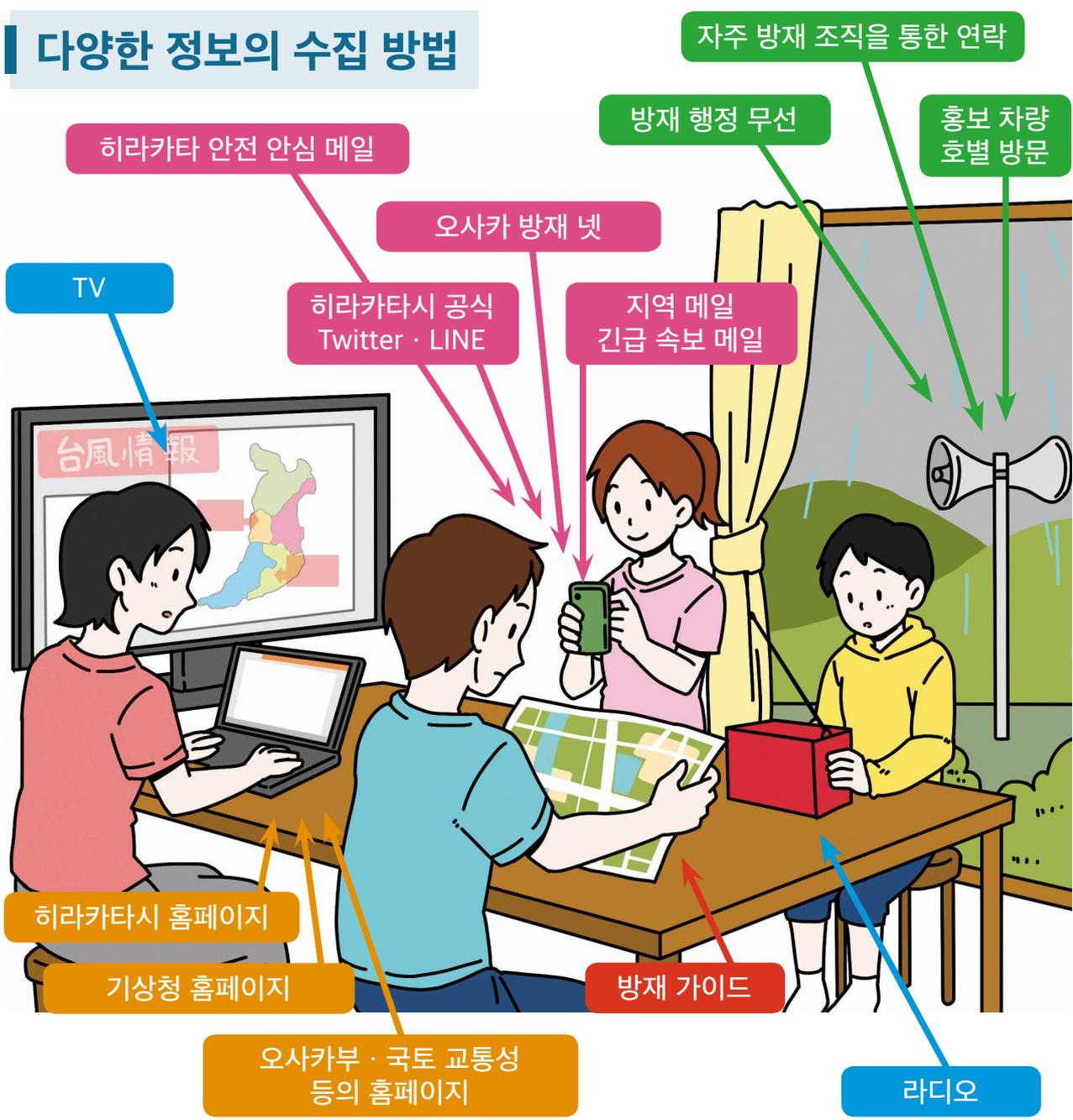
히라카타 시의 주요 피해 상황

경도 부상자	11명
(그중 2명은 중등도 부상, 경도 부상의 주된 것은 유리에 의한 부상)	
날아오는 물건·가로수 쓰러진 나무 등으로 인한 도로 피해	392건
쓰러진 나무·시설 손괴 등으로 인한 공원 피해	134건
그 밖의 쓰러진 나무	139건
주택 피해(이재 증명서 발행 건수)	
전괴	5건
반괴	8건
일부 손괴	5,468건

# 재해 정보의 수집

재해로부터 자신과 가족의 생명을 지키기 위해 재해 시에는 스스로 정보를 수집하고 상황을 확인하면서 침착하게 행동하는 것이 중요합니다.

## 다양한 정보의 수집 방법



각각의 정보 입수 방법에 대해서는 다음 페이지에서 소개합니다.

# 재해 정보의 입수 방법

사전에 등록해 두면 재해 정보가 자동 배포되는 서비스 등이 있습니다.  
자신이 사용하기 편한 서비스를 선택하고 미리 등록해 둡시다.

사전에 등록해  
둡시다

## 히라카타시가 발신하는 정보를 입수하기

재해 시에 재해 정보가 통지됩니다.

### 히라카타 안전 안심 메일

지진 발생 상황 등의 방재 정보, 수상한 사람 정보 및 방범 캠페인 등의 방범 정보뿐만 아니라 히라카타시의 독자적인 정보를 알려 드립니다. 오른쪽의 QR 코드 또는 히라카타시 홈페이지에서 등록해 주십시오.



<https://service.sugumail.com/hirakata/>

### 히라카타시 공식 Twitter

히라카타시의 새로운 정보나 이벤트 정보 등을 알려 드립니다. 재해 시에는 대피 정보나 피해 상황 등을 발신합니다.



[https://twitter.com/hirakata\\_city](https://twitter.com/hirakata_city)

### 자동 음성 배포 전화 서비스

태풍 등 풍수해 시 및 토사 재해 시에 히라카타시가 발령하는 대피 정보(고령자 등 대피, 대피 지시 등)를 가정의 고정 전화로 자동으로 배포합니다.

대상인 분은 스마트폰, 휴대 전화 등을 가지고 있지 않은 분 등(자세한 내용은 문의해 주십시오).

등록할 때는 사전에 신청해야 합니다. 등록을 희망하는 분은 히라카타시 위기관리실에 연락해 주십시오.

TEL 072-841-1270 FAX 072-841-3092

### 히라카타시 공식 LINE

히라카타시 공식 LINE에 친구 등록해 두면 히라카타시에서 긴급 정보가 도착합니다. 재해 시에는 피해 상황이나 위험 장소 등을 통보할 수도 있습니다. LINE의 등록 방법은 3종류.

#### ① 코드 스캔

오른쪽 코드를 스캔한다



#### ② ID 검색

친구 추가 검색란에

@hirakata\_city 로 검색한 후 친구 추가

#### ③ 친구 추가 버튼

히라카타시 홈페이지에서 '친구 추가'를 클릭



## 《 자주하는 질문 》

### 질문 1 이용할 때 비용이 발생합니까?

**답변 1** 등록료나 정보 수신에 드는 통신료는 전혀 발생하지 않습니다. 단, 정보를 다시 한번 듣기 위해 전화를 다시 거는 경우는 3분에 약 10엔의 통신료가 발생합니다.

### 질문 2 동거 가족이 있는 경우는 등록할 수 있습니까?

**답변 2** 가족 모두가 휴대 전화 등을 가지고 있지 않은 경우는 등록 가능합니다. 또한 휴대 전화를 가지고 있는 분이 일이나 학교 등으로 낮에는 집에 없게 되어 그 사이 휴대 전화를 가지고 있지 않은 분만이 집에 있게 되는 경우도 등록 가능합니다.

## 오사카부 등이 발신하는 정보를 입수하기

### 오사카 방재 넷

<http://www.osaka-bousai.net/pref/index.html>  
 지진이나 태풍의 정보를 실시간으로 알려 드립니다. 기상 · 지진 · 해일 · 태풍 · 하천의 상황 등 폭넓은 방재 정보를 휴대 전화 메일을 통해 실시간으로 알려 드립니다. 오른쪽의 QR 코드 또는 [touroku@osaka-bousai.net](mailto:touroku@osaka-bousai.net) 으로 빈 메일을 보내서 등록해 주십시오.



### 지역 메일 · 긴급 속보 메일

히라카타시가 배포하는 대피 지시 등의 긴급 정보를 휴대 전화 메일로 수신할 수 있습니다. 사전 등록은 필요 없으나, 대상 기종에서도 설정하지 않으면 수신할 수 없는 경우가 있습니다. 자세한 내용은 각 휴대 전화 회사에 문의해 주십시오.

## 인터넷에서 정보를 입수하기

### 히라카타시 홈페이지

대규모 재해 시에는 홈페이지 전체가 긴급 · 재해 전용 페이지로 전환되어 다양한 정보 사이트에 대한 링크 페이지를 게재합니다.

<https://www.city.hirakata.osaka.jp/>



### 국토 교통성 강의 방재 정보

고정밀도의 강우 관측 정보를 확인할 수 있습니다.

<https://www.river.go.jp/portal/#86>



### 오사카부의 하천 방재 정보

후나하시강, 호타니강, 아마노강 등의 정보를 확인할 수 있습니다.

<http://www.osaka-kasen-portal.net/suibou/>



### 국토 교통성의 지점별 침수 시뮬레이션 검색 시스템

국가가 관리하는 하천에서 예상 파제점이나 침수 예상 등을 확인할 수 있습니다.

<https://suiboumap.gsi.go.jp/>



### 오사카부의 홍수 리스크 표시도

오사카부가 관리하는 전체 154개 하천에서 침수 예상 구역 등의 홍수 리스크를 확인할 수 있습니다.

<http://www.river.pref.osaka.jp/>



### 기상청 홈페이지

열람할 수 있는 주요 기상 정보

- 날씨 예보.....비구름의 움직임, 비 등의 관측 데이터를 확인할 수 있습니다.
- 기상 경보 · 주의보.....호우 홍수 경보 및 토사 재해 · 침수해 · 홍수의 위험도 분포를 확인할 수 있습니다.
- 지진.....최신 진도 정보 등을 확인할 수 있습니다.

<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>



## 보도 등으로 발신되는 정보를 입수하기

### TV · 라디오

태풍 등으로 호우와 강풍이 예상될 때는 TV나 라디오 등을 통해 자주 기상 정보를 확인해 주십시오.

### 방재 행정 무선

시내 초등학교 등 77곳에 설치되어 있는 스피커에서 긴급 정보를 일제히 방송합니다. 방송한 내용은 전화 응답 서비스에서도 확인할 수 있습니다.  
 ☎️ **0120-35-1221** (휴대 전화에서도 이용할 수 있습니다)  
 혼잡 시에는 연결이 원활하지 않을 가능성이 있습니다. 그 경우는 히라카타시 홈페이지에서도 방송 내용을 게재하고 있으므로 홈페이지를 참조해 주십시오.

# 재해 정보의 파악과 취해야 할 행동

태풍이나 집중 호우로 인해 많은 비가 계속되거나 일시적으로 맹렬한 비가 내리면 하천의 수위가 상승하고 토사 재해의 위험도도 높아집니다.

기상 정보와 대피 정보를 확인하고 자신과 가족의 생명을 지키는 것을 우선한 행동을 취하십시오.

하천 이름	수위 관측소	장소
요도강	히라카타	요도강 하천 부지 공원 내 요도가와 스타디움 옆
후나하시강	니시 카와라교	마키노 초등학교 부근
호타니강	야마가이토교	사카이마이케 공원 부근
아마노강	킨야교	히라카타 경찰서 부근

기상 상황	기상청 등의 정보※1		하천의 수위 정보		경계 레벨	
수십 년에 한 번 내리는 호우	호우 특별 경보	범람 발생 정보	범람 시작상위 수위	요도강	8.38m	5
				후나하시강	4.10m	
호타니강	3.55m					
아마노강	5.66m					
호우 몇 시간 전 ~ 2시간 정도 전	호우 경고 홍수 경고	범람 위험 정보	범람 위험 수위	요도강	5.50m	4
				후나하시강	3.20m	
				호타니강	2.70m	
				아마노강	4.50m	
호우 반나절 ~ 몇 시간 전	호우 주의보※2 홍수 주의보	범람 주의 정보	범람 주의 수위	요도강	5.40m	3
				후나하시강	3.10m	
				호타니강	2.60m	
				아마노강	4.30m	
호우 며칠 ~ 약 1일 전	조기 주의 정보 (경보급 가능성)	-	수방단 대기 수위	요도강	4.50m	2
				후나하시강	2.00m	
				호타니강	2.25m	
				아마노강	3.50m	
호우 며칠 ~ 약 1일 전	조기 주의 정보 (경보급 가능성)	-	수방단 대기 수위	요도강	2.70m	1
				후나하시강	1.00m	
				호타니강	1.00m	
				아마노강	1.00m	

※1 기상청 등의 특별 경보·경보·주의보는 대략 시정촌별로, 위험도 분포는 대략 1km 사방의 영역별로, 지정 하천 홍수 예보(범람 발생 정보, 범람 위험 정보, 범람 경계 정보, 범람 주의 정보)는 하천별로 발표됩니다.

※2 야간~다음 날 이른 아침에 호우 경고(토사 재해)로 전환될 가능성이 높은 주의보가 발표되었을 경우에는 당황하지 않고 대응할 수 있도록 마음의 준비를 하여 주시기 바랍니다.

히라카타시의 **대피 정보 발령에 유의함과** 동시에 발령되지 않은 경우에도 침수 예상 구역 내 및 토사 재해 경계 구역 내에 거주하는 **분은 스스로 안전을 확보** 주십시오.

또한 대피에 시간이 걸리는 사람은 빨리 대피 행동을 취하도록 합시다. 또한 경계 레벨 5의 상황에서는 재해가 발생하고 대피할 수 없게 될 가능성이 높기 때문에 경계 **레벨 3이나 4의 단계에서 대피하는 것이 중요합니다.**



경계 레벨	대피 정보(히라카타시가 발령)	시민 여러분이 취해야 할 행동	기상 상황
5	<b>긴급 안전 확보</b> (하천 수위) 범람 시작 상당 수위에 도달한 경우 (토사 재해) 호우 특별 경보(토사 재해)가 발표된 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>●재해가 이미 발생했습니다</li> <li>●생명을 지키기 위한 최선의 행동을 취합시다</li> </ul>	수십 년에 한 번 내리는 호우
4	<b>대피 지시</b> (하천 수위) 범람 위험 수위에 도달하고 계속 수위 상승이 예상되고 있는 경우(요도강은 범람 위험 수위+50cm의 6m) (토사 재해) 토사 재해 경계 정보가 발표된 경우. 토사 재해의 위험도 분포가 '매우 위험(연보라색)'이 된 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>●신속하게 대피처로 대피합시다</li> <li>●공적 대피 장소까지 이동하는 것이 위험하다고 판단한 경우에는 근처의 안전한 장소나 자택 내의 보다 안전한 장소로 대피합시다</li> </ul>	
3	<b>고령자 등 대피</b> (하천 수위) 수위가 대피 판단 수위에 도달한 경우 (토사 재해) 호우 경보(토사 재해)가 발표되고 동시에 토사 재해의 위험도 분포가 '경계(빨간색)'가 된 경우	<ul style="list-style-type: none"> <li>●대피에 시간이 걸리는 사람(고령자 · 장애인 · 영유아 등)과 그 지원자는 대피합시다</li> <li>●고령자, 장애인, 영유아 등과 그 지원자는 대피합시다</li> <li>●그 밖의 사람은 대피 준비를 갖추십시오</li> </ul>	호우 몇 시간 전 ~ 2시간 정도 전
2	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●대피에 대비하여 재해 예측도 등에서 자신이 취할 대피 행동을 확인합시다</li> </ul>	호우 만나질 ~ 몇 시간 전
1	—	<ul style="list-style-type: none"> <li>●기상청이 발표하는 주의 정보 등을 확인하는 등 재해에 대한 마음의 준비를 높여 둡시다</li> </ul>	호우 며칠 ~ 약 1일 전

※키즈강에 대해서는 히라카타시에서 떨어져 있으므로 홍수 발생 후 상황에 따라 대피 정보를 발령합니다. (홍수 발생 후 히라카타시에 침수 피해가 발생하는 것은 약 5시간 후로 예상되고 있습니다.)

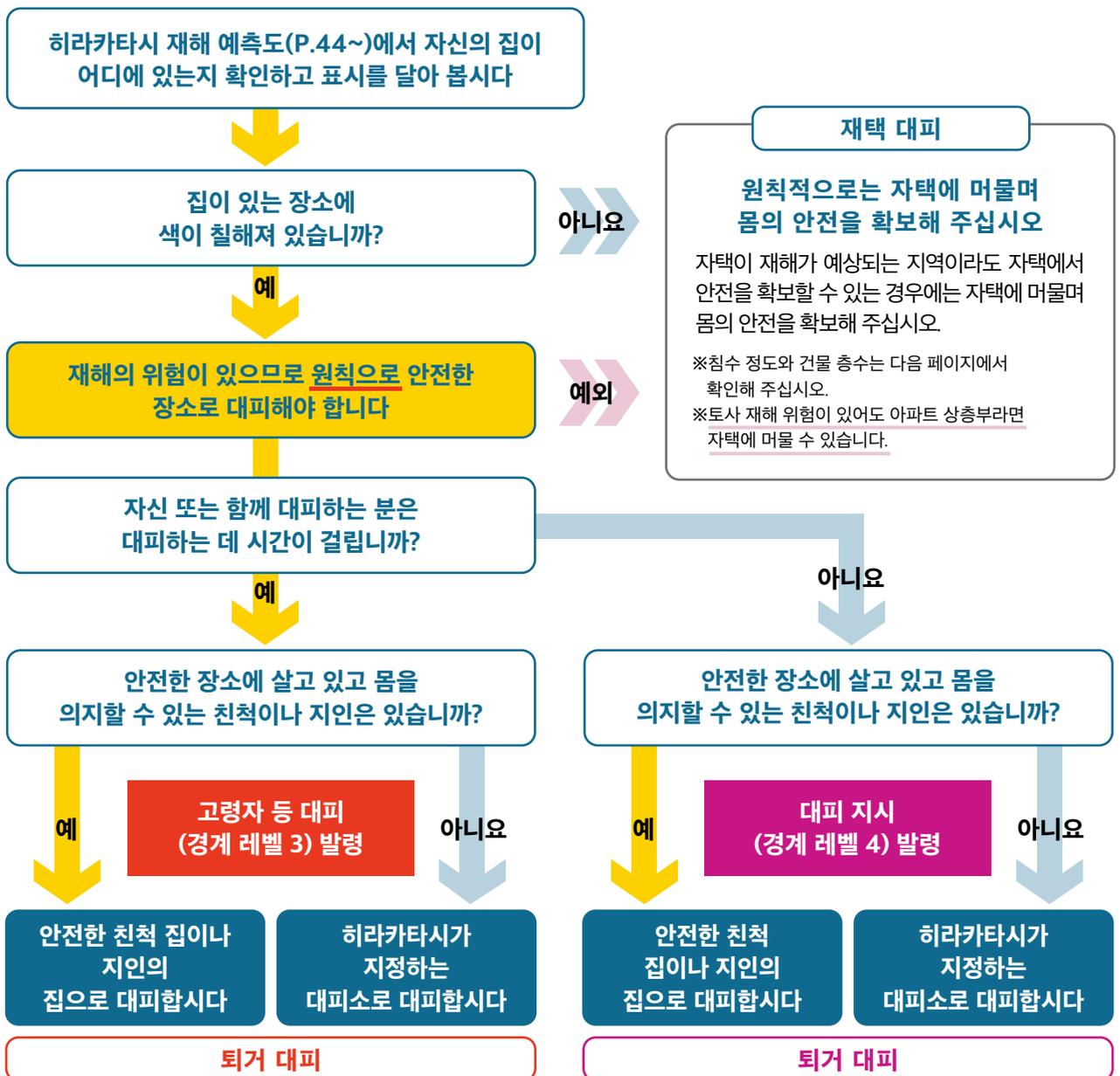
※기상청 '5단계의 경계 레벨과 방재 기상 정보'(https://www.jma.go.jp/jma/kishou/now/bosai/alertlevel.html)를 가공하여 히라카타시에서 작성.

# 대피 행동의 선택 기준

호우가 계속되어 홍수나 토사 재해가 발생할지도 모를 때는 자신과 가족에게 있어서 최선의 대피 행동을 확인해 두는 것이 중요합니다.

대피 행동 판정 흐름을 사용하여 여러분이 취해야 할 행동을 확인해 보시다.

## 여러분이 취해야 할 대피 행동 판정 흐름



## 퇴거 대피와 재택 대피

재해 시의 대피 행동은 자택 밖으로 대피하는 ‘퇴거 대피’와 자택 안에서 안전한 장소에 머무르는 ‘재택 대피’가 있습니다.

**퇴거 대피**

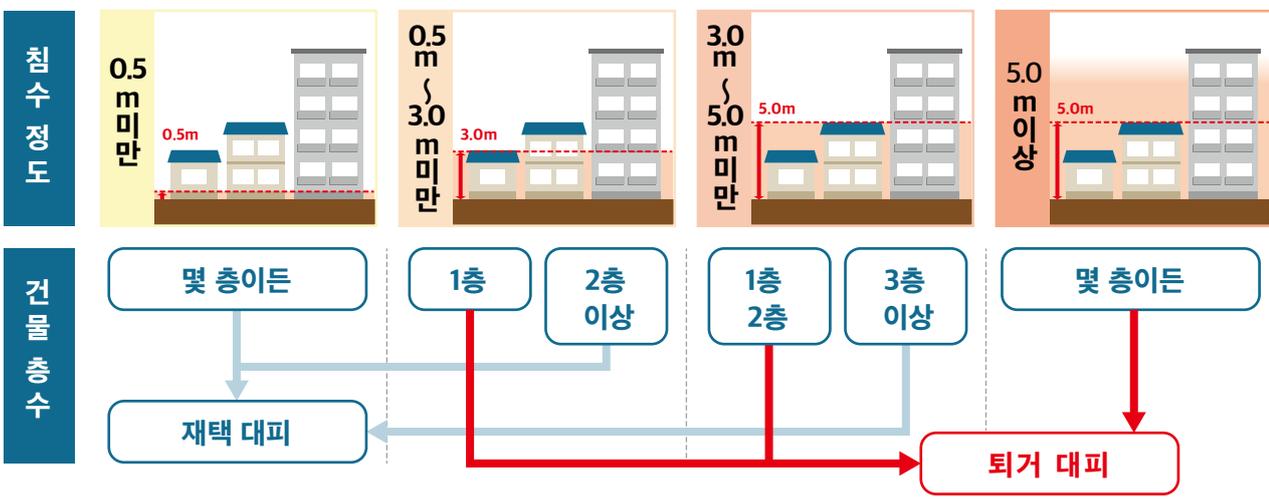
자택이 침수 예상 구역 내에 있는 등 재해의 영향을 받을 것이 예측되는 경우에는 안전한 친척 집 · 지인의 집이나 히라카타시가 지정하는 대피소로 대피해 주십시오.

**재택 대피**

자택 및 때마침 있었던 건물의 안전을 확인할 수 있는 경우, 재택 대피해 주십시오. 침수 상황에 따라서는 보다 위층으로 이동해야 합니다.

## 침수 정도와 퇴거 대피·재택 대피의 기준

※자택의 침수 깊이를 재해 예측도(P.44~)에서 확인



## 토사 재해 경계 구역의 대피에 대해

토사 재해의 전조 현상을 발견하면 즉시 히라카타시에 연락해 주십시오. 재택 대피의 경우라도 대피 정보가 발령된 경우에는 정보에 따라 퇴거 대피해 주십시오. 대피에 시간이 걸리는 사람은 가능한 한 빠른 단계에서의 행동이 필요합니다.

토사 재해로 인한 피해의 대부분은 목조 건물의 1층에서 발생하고 있습니다. 늦게 대피하는 등 실외 대피가 어려운 경우에는 집의 2층 이상에서 절벽에서 떨어진 방 등 집안에서 더 안전한 장소로 이동합니다.



재택 대피에 관한 것은 P.32를, 대피소에 관한 것은 P.30를 확인해 주십시오.

# 대피할 때의 포인트

호우 시에 자택 밖으로 대피할 때는 걸어서 대피합니다.

차량 대피는 긴급 차량 통행에 방해가 되거나 교통 정체를 초래하는 경우가 있습니다.

또한 차량은 침수되면 움직일 수 없게 됩니다.



맨발, 장화는 금물. 끈으로 묶을 수 있는 운동화가 좋습니다.



걸을 수 있는 깊이는 남성이 약 70cm, 여성이 약 50cm. 수심이 허리까지 온다면 무리하지 마십시오. 높은 곳에서 구조를 기다립니다.



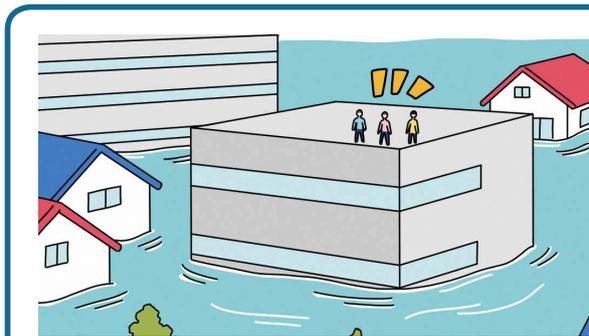
떨어지지 않도록 서로의 몸을 로프로 묶어 대피합니다. 특히 어린이에게서 눈을 떼지 마십시오.



수면 아래에는 어떤 위험이 숨겨져 있는지 모릅니다. 긴 막대기를 지팡이 삼아 안전을 확인하면서 걷습니다.



노인이나 몸이 불편한 분 등은 등에 업고, 어린아이는 튜브, 아기는 유아용 욕조 등을 이용하여 안전을 확보하면서 대피해 주십시오.

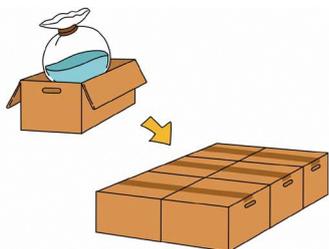


만일 대피가 늦어져 위험이 닥쳤을 때는 근처 튼튼한 건물의 가급적 위층으로 대피합니다.

# 물주머니와 지수판으로 침수에 대비하기

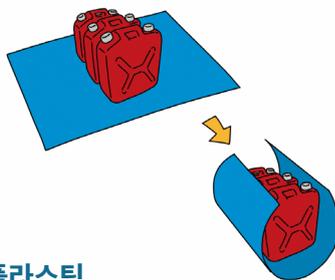
## ‘물주머니’ 를 사용하여 수해 시의 대책을 세웁시다

소규모 수해로 수심이 얇은 초기 단계라면 일상적인 물건을 사용한 대책으로도 침수를 막을 수 있습니다. ‘물주머니’를 만드는 방법을 확인해 둡시다.



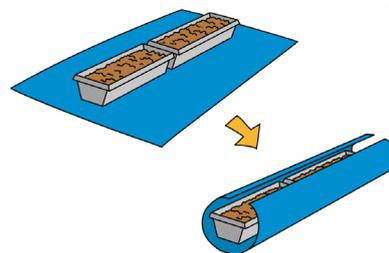
### 쓰레기 봉투와 골판지 상자를 이용하기

쓰레기 봉투를 이중, 삼중으로 하여 봉투에 물을 절반 정도까지 넣고 단단히 묶어서 간이 물주머니를 만듭니다. 간이 물주머니를 골판지 상자에 넣고 깔아서 사용합니다.



### 플라스틱 말통과 비닐 시트를 이용하기

플라스틱 말통 등에 물을 넣고 방수포나 레저용 돛자리 등 위에 나란히 놓고 시트로 말아서 사용합니다.



### 플랜터와 비닐 시트를 이용하기

플라스틱 말통 대신에 흙이 들어간 플랜터가 있는 경우에는 ‘흙주머니’로 사용할 수 있습니다.

침수 피해로 고민하는 분께

## 보조 제도를 이용하여 ‘지수판’ 을 설치합시다

건물 입구 등에 설치하여 범람수의 침투를 막는 판을 ‘지수판’이라고 합니다.

히라카타시에서는 호우로 인한 침수 피해로 고민하는 분을 지원하기 위해 지수판 등의 설치에 대해 보조금을 교부하는 제도를 마련하고 있습니다.

### 보조 대상자

시내 주택 또는 사업소(가설물 및 사업자가 매매를 목적으로 소유하는 것 제외)에 지수판 등을 설치한 분  
※설치 전에 반드시 상담을 부탁드립니다.

### 보조 금액

소요된 비용의 1/2로 상한은 50만 엔  
(1,000엔 미만의 끝수는 절사)

【보조 사례】 주택 현관 알루미늄제 분리형



자세한 내용은 히라카타시 위기관리실 TEL 072-841-1270 FAX 072-841-3092로 문의해 주십시오.

홈페이지에서도 확인할 수 있습니다.

<https://www.city.hirakata.osaka.jp/0000003922.html>

