

교타나베시 수해 해저드맵(재해예측지도)

◆ 이 해저드맵(재해예측지도)은 홍수, 토사재해 등 수해 위험성이 높아졌을 때 주민 여러분이 미리 안전한 장소에 피난하여 피해를 최소한으로 줄이는 것을 목적으로 작성되었습니다.

◆ 만약 재해가 일어났을 때를 대비해, 이 재해예측지도를 활용하여 피난 장소와 정보 수집 방법, 평상시의 대비 방법, 재해 시에 취해야 할 행동 등에 대해서 가족이나 지역 주민들과 평소에 이야기를 나누고 훈련하여 확인해 둡시다.

피난의 원칙

자신이 놓인 상황에 따라 스스로 판단해서 피난행동을 취할 것

퇴거피난 과 수직피난

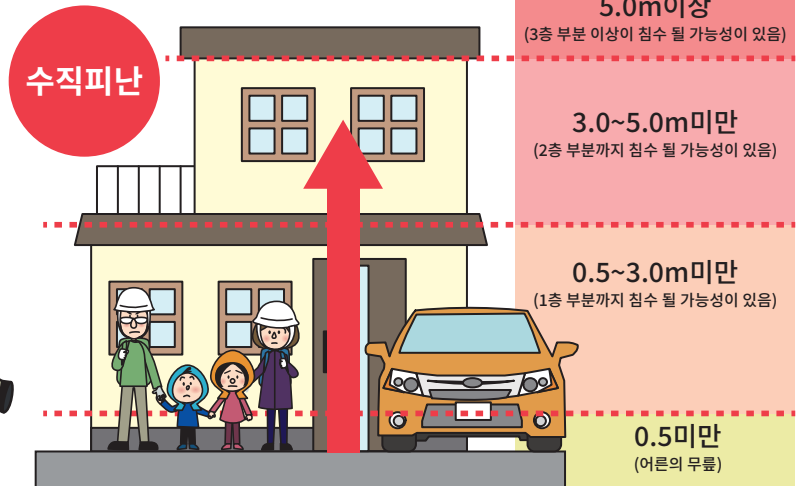
» 피난의 기본은 피난소로의 퇴거피난이지만, 이미 밖이 위험한 경우에는 수직피난이라는 방법도 있습니다.

» 그러나 '조기 퇴거피난이 필요한 지역'에 사시는 분은 집에 머무르고 있어도 안전을 확보하지 못할 우려가 있기 때문에 일찌감치 피난소 등 안전한 장소에 신속히 퇴거피난해 주시기 바랍니다.



퇴거피난

홍수나 토사재해가 발생했을 경우,
자택에 머무르는 것은 위험합니다. 피난소에 이동합니다.



절박한 위험이 있는 상황에서 옥외로의 이동이 위험할 경우 위층으로 이동합니다.

● 뒷면 지도로 자택이 '조기 퇴거피난이 필요한 지역'에 있는지 확인합니다.

- ☐ 가옥 붕괴 등 범람 상정 구역(범람류)의 구역에 있음
- ☐ 가옥 붕괴 등 범람 상정 구역(강변침식)의 구역에 있음
- ☐ 3.0m 이상 침수 될 구역에 있음
- ☐ 토사재해 특별경계구역에 있음

1개라도 해당 되면...

신속하게 퇴거피난을 해야 합니다

- ☐ 0.5~3.0m 침수되는 구역에 있음
- ☐ 토사재해 경계구역에 있음

기본적으로 퇴거피난
상황에 따라서 수직피난

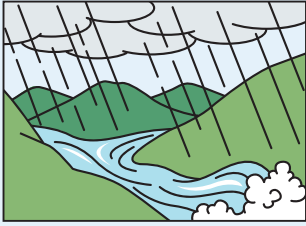
● 지도가 작아서 잘 안 보이는 경우, 더 자세하게 보고 싶을 경우

- 교타나베시 홈페이지의 해저드맵 <https://www.city.kyotanabe.lg.jp/0000002071.html>
- 교토부 멀티 해저드 정보 제공 시스템 <http://multi-hazard-map.pref.kyoto.jp>

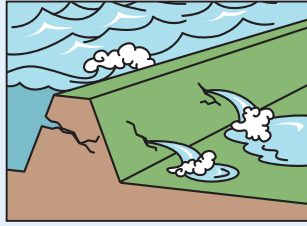
홍수를 대비하여

● 홍수 발생의 메커니즘

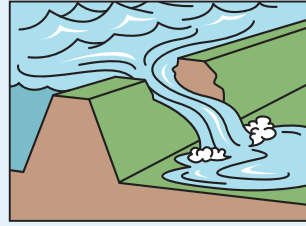
» 홍수는 비가 많이 내려서 강물이 불어나 제방이 무너지거나, 제방에서 물이 넘쳐서 발생합니다.



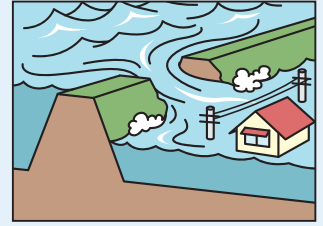
비가 많이 내려서 강물이 불어나 수량이 늘기 시작합니다.



제방 가득 물이 차면 제방에 물의 압력이 가해집니다.



물이 불어나면 제방이 물의 압력을 못 견디고 제방의 일부가 무너지기 시작합니다.



무너진 부분은 단번에 넓어져 세차게 물이 흘러나와 집 등을 습격합니다.

● 피난정보

자주피난소개설정보

기상정보에 주의하여 위험하다고 생각 될 경우에는 일시피난소에 스스로 피난해 주시기 바랍니다.

고령자등 피난

고령자 및 거동이 불편한 분 등, 피난할 때 시간이 걸릴 경우와 재해 위험성이 높은 구역에 사는 분은 피난을 개시해 주시기 바랍니다. 그 외의 분들은 피난 준비를 해 주시기 바랍니다.

피난지시

재해가 발생할 가능성이 높은 상황입니다. 위험한 장소에서 피난해 주시기 바랍니다.

긴급안전확보

즉각 안전을 확보할 수 있는 행동을 취해 주시기 바랍니다.

● 수위에 관한 정보

수위정보	수위관측소			교타나베시의 대응	내가 취할 행동
	기즈가와(강) 이노오카	기즈가와(강) 가모	후겐지가와(강)		
범람할 가능성이 있음	6.5m미만	7.6m미만		긴급안전확보	
범람위험수위	(5.1m)*	6.0m	2.0m	피난지시	
피난판단수위	(4.7m)*	5.9m	1.7m	고령자등 피난	
범람주의수위	3.5m	4.5m	1.2m	수방단출동	
수방단대기수위	2.0m	2.5m	0.9m	수방단대기	
평소 수위	-2.7m	-2.5m	0.2m		

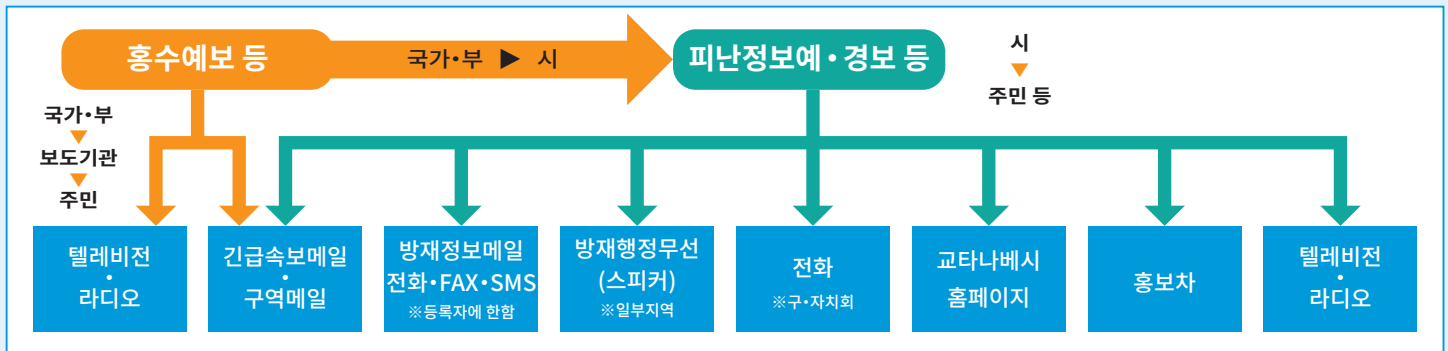
*()는 정해진 수위는 아니나 범람위험수위·피난판단수위에 해당하는 수위로서 게재하고 있습니다.

수위정보	홍수 예보	
범람 발생	범람발생정보	범람이 발생했을 때 발표함
범람위험수위	범람위험정보	범람위험수위에 도달했을 때 발표함
피난판단수위	범람경계정보	범람판단수위에 도달해, 수위가 높아질 것으로 예상되었을 때 발표함
범람주의수위	범람주의정보	범람주의수위에 도달해, 수위가 높아질 것으로 예상되었을 때 발표함

※기재 되어 있는 수위는 교타나베시가 피난지시 등을 발령할 때의 판단 기준이 되는 수위입니다.

※피난지시 등은 강물의 수위 뿐만 아니라, 댐 방류나 제방이 무너지는 원인이 될 '물이 새는 현상'이나 '침식 현상'이 발생한 경우에도 발령할 가능성이 있습니다.

● 홍수예보·피난정보 등의 전달방법



● 수해 때 얻을 수 있는 정보와 수신 및 취득 방법

▶▶ 정보원에 따라서 입수 가능한 정보가 다릅니다. 각 정보원에서 어떤 정보를 얻을 수 있는지 확인해 둡시다.



● 수해 시 정보원

• 교타나베시 방재 정보 메일(컴퓨터용)	https://plus.sugumail.com/usr/Kyotanabe/home
• 교타나베시 방재 정보 메일(휴대전화용)	https://plus.sugumail.com/m/Kyotanabe/home
• (교토부) 방재·방법정보메일	anzen@k-anshin.pref.kyoto.jp 내용 없이 메일을 보내면 등록할 수 있습니다.
• 긴급속보메일·구역메일	시내에 체재하는 사람 휴대전화에 피난정보 등이 전송됩니다.
• 교토위기관리WEB	https://www.bousai.pref.kyoto.lg.jp/dis_portal/
• 국토교통성 강의 방재정보	https://www.river.go.jp
• 기상청 홈페이지	https://www.jma.go.jp/jma.index.html

- 피난소에는 담요 등 최소한의 물자 밖에 없습니다.
- 피난 시에는 식량, 물, 생활필수품 등은 스스로 준비해서 가져와 주시기 바랍니다.

비상지출품 체크리스트

- ▶ 재해 발생 후에 피난 준비를 시작하면 도망칠 기회를 놓칠 수 있습니다.
- ▶ 만일의 경우에 바로 행길 수 있도록 비상지출품을 가방 등에 넣어서 준비해 둡시다.

물 · 식량	<input type="checkbox"/> 음료수(1명당 하루1~3리터) <input type="checkbox"/> 휴대용 식량 · 비상식량(※건빵, 통조림 식품 등 최소 하루치)
의료 · 위생	<input type="checkbox"/> 긴급의료품 <input type="checkbox"/> 생리용품 <input type="checkbox"/> 세면용품 <input type="checkbox"/> 마스크 <input type="checkbox"/> 간이화장실(오물처리봉투, 응고제(1명당 하루 5회분))
귀중품	<input type="checkbox"/> 현금 <input type="checkbox"/> 도장 <input type="checkbox"/> 건강보험증 · 예금통장(복사본가능)
안전대책	<input type="checkbox"/> 헬멧 · 방재용 두건 <input type="checkbox"/> 통굽 신발 <input type="checkbox"/> 목장갑 · 장갑
도구류	<input type="checkbox"/> 휴대용 라디오 <input type="checkbox"/> 손전등 <input type="checkbox"/> 예비 건전지 <input type="checkbox"/> 시계 <input type="checkbox"/> 휴대용 손난로 <input type="checkbox"/> 로프 <input type="checkbox"/> 라이터 · 성냥 <input type="checkbox"/> 깡통 따개 <input type="checkbox"/> 병마개 따개 <input type="checkbox"/> 작은 칼 <input type="checkbox"/> 비닐랩 <input type="checkbox"/> 신문지 <input type="checkbox"/> 비닐시트 <input type="checkbox"/> 필기도구 <input type="checkbox"/> 휴대전화 · 충전기
의류	<input type="checkbox"/> 겂옷(방한복) · 속옷 · 양말 <input type="checkbox"/> 휴대용 우비
생활용품	<input type="checkbox"/> 물티슈 <input type="checkbox"/> 휴지 <input type="checkbox"/> 수건 <input type="checkbox"/> 쓰레기봉투 · 비닐봉지 <input type="checkbox"/> 점착테이프
없으면 곤란한 것 (안경, 틀니 등)	



비상비축품 체크리스트

- ▶ **재해 시에는 전기, 가스, 수도 등을 못 쓰게 될 가능성이 있습니다.**
각 가정에서 최소 사흘, 가능하면 열흘동안 집에서 지낼 수 있도록 준비합시다.
- ▶ **평소 생활 속에서 충분히 사두고 소비기한이 오기 전에 소비하면서**
정기적으로 무리하지 않는 범위 내로 비축해 둡시다.

이게 포인트

"롤링 스톱"으로 비촉하는 것을
추천합니다. 항상 일정량의 식료를
남겨 놓고 소비하면 반드시 보충하는
"롤링 스톱"으로 자기 취향의
아이템을 찾읍시다.

물 · 식량	<input type="checkbox"/> 음료수(1명당 하루1~3리터) <input type="checkbox"/> 식량(열풍으로 건조한 쌀, 건면, 통조림, 레토르트식품 등 며칠 동안 보존 가능한 것)
의료 · 위생	<input type="checkbox"/> 긴급의료품 <input type="checkbox"/> 생리용품 <input type="checkbox"/> 간이화장실(오물처리봉투, 응고제(1명당 하루 5회분)) <input type="checkbox"/> 화장지 <input type="checkbox"/> 드라이 샴푸 <input type="checkbox"/> 마스크
도구류	<input type="checkbox"/> 휴대용 라디오 <input type="checkbox"/> 손전등 <input type="checkbox"/> 예비 건전지 <input type="checkbox"/> 휴대용 손난로 <input type="checkbox"/> 로프 <input type="checkbox"/> 양초 <input type="checkbox"/> 라이터 · 성냥 <input type="checkbox"/> 비닐랩 · 알루미늄 호일 <input type="checkbox"/> 휴대용 가스레인지 <input type="checkbox"/> 가스봄베 <input type="checkbox"/> 신문지 <input type="checkbox"/> 비닐시트 <input type="checkbox"/> 공구류
생활용품	<input type="checkbox"/> 물티슈 <input type="checkbox"/> 휴지 <input type="checkbox"/> 수건 <input type="checkbox"/> 점착테이프 <input type="checkbox"/> 간이 접시



우리집 방재 메모

» 언제 도망갈 것인가?

※어떤 정보, 어떤 상황에서 피난을 시작할 것인가

» 어디에 도망갈 것인가?

※피난처는 여러 곳 준비할 것

< 피난처① >

< 피난처② >

< 피난처③ >

» 가족간이나 지역에서 약속 된 사항을 확인해 둡시다.

» 재해 위험이 있을 때 챙겨야 할 사람을 확인해 둡시다(이웃사람 등).

» 피난경로나 위험한 장소의 간단한 지도 등, 그 외에도 재해 시에 도움이 될 만한 정보를 자유롭게 적어 봅시다.

< 자유기입란 >

토사재해에 대비하여

● 토사재해 경계구역·토사재해 특별경계구역이란

》 교토부가 토사재해방지법에 근거해 기초조사·구역지정을 실시하고 있는 구역입니다.

 토사재해 특별경계구역

건축물이 손상되어 주민에게 현저한 위해가 발생할 우려가 있는 구역입니다. ※목조건물일 경우 특히 주의가 필요합니다.

 토사재해 경계구역

주민에게 위해가 발생할 우려가 있는 구역입니다.

※ 상세한 내용은 교토부 홈페이지에서 확인할 수 있습니다. <http://www.pref.kyoto.jp/dosyashitei/>

● 피난정보와 상황에 따른 피난행동

》 토사재해 경계구역·특별경계구역 안에 있을 때 토사재해 경계정보 발표 혹은 피난정보가 뜨면 즉각 안전을 확보할 필요가 있습니다.

자주피난소개설정보

기상정보에 주의하여 위험하다고 생각 될 경우에는
일시피난소에 스스로 피난해 주시기 바랍니다.

고령자등 피난

고령자 및 거동이 불편한 분 등, 피난할 때 시간이
걸릴 경우와 재해 위험성이 높은 구역에 사는 분은
피난을 개시해 주시기 바랍니다. 그 외의 분들은
피난 준비를 해 주시기 바랍니다.

피난지시

재해가 발생할 가능성이 높은 상황입니다.
위험한 장소에서 피난해 주시기 바랍니다.

긴급안전확보

즉각 안전을 확보할 수 있는 행동을
취해 주시기 바랍니다.

● 퇴거피난

피난소, 높은 곳, 토사재해경계구역 외의 안전한
장소로 이동합니다.



● 근처의 높은 건물 등으로 피난

퇴거피난이 어려울 때는 근처의
튼튼한 건물 2층 이상이나 높은
건물의 최대한 높은 층으로
이동합니다.

수직피난



● 실내의 안전한 장소로 피난

퇴거피난이 오히려 위험할
경우에는 절벽과 반대편에 있는
최대한 높은 층의 방 등으로
이동합니다.

절벽피난
(경사의 반대편)



● 토사재해의 종류

》 토사재해에는 다음과 같은 종류가 있습니다.
이러한 전조현상을 알아차리면 재빨리 안전한 장소에 피난합니다.

급경사의 붕괴(산사태)	토석류	산사태
<ul style="list-style-type: none"> 비탈면의 지표에 가까운 부분이 빗물 침투, 지진 등으로 느슨해져서 갑자기 무너지는 현상입니다. 무너지기까지의 시간이 짧기 때문에 사람이 사는 집 근처에서는 도망칠 기회를 놓치는 경우도 있어 목숨을 잃을 수도 있습니다. <p>< 주된 전조 현상 ></p> <ul style="list-style-type: none"> 절벽에 균열이나 함몰·단차가 생겼다 절벽에서 물이 솟아 나온다 자갈이 떨어진다 땅울림이 있다 나무가 기울었다 	<ul style="list-style-type: none"> 산허리, 강바닥의 돌, 토사가 장맛비나 집중호우 등으로 인해 단숨에 하류로 밀려 내려가는 현상입니다. 시속 20~40km라는 속도로 순식간에 사람이 사는 집이나 밭 등을 파괴시켜 버립니다. <p>< 주된 전조 현상 ></p> <ul style="list-style-type: none"> 땅울림, 산울림이 있다 갑자기 강물이 탁해지고 유목이 섞이기 시작한다 비가 계속 내리는데 강의 수위가 낮아진다 임목이 갈라지는 소리와 돌이 부딪치는 소리가 들린다 	<ul style="list-style-type: none"> 비탈면의 일부 혹은 전부가 지하수의 영향과 중력에 의해 천천히 비탈면의 아래 쪽에 이동하는 현상입니다. 토괴의 이동량이 많기 때문에 매우 큰 피해가 발생하게 됩니다. <p>< 주된 전조 현상 ></p> <ul style="list-style-type: none"> 땅에 균열이나 함몰·단차가 생겼다 절벽이나 경사면에서 물이 솟아 나온다 우물이나 못의 물이 탁해진다 땅울림·산울림이 들린다 나무가 기울었다 

피난에 도움이 되는 정보

※ 교타나베시의 발표 구역은 날씨예보로는 '교토부 남부', 주의보·경보는 '야마시로 남부'에 포함됩니다

기상정보

레벨 2 주의보 폭우나 강풍 등에 의해 재해가 일어날 우려가 있을 때의 정보	레벨 3 경보 중대한 재해가 일어날 우려가 있을 때의 정보	레벨 5 특별경보 지금까지 경험한 적이 없는 중대한 위험이 다가올 비정상적인 상태로, 이미 재해가 일어나도 이상하지 않을 때의 정보	기록적단시간폭우정보 토사재해나 침수해 등이 발생할 가능성이 있으며 드물게 관찰되는 강우량을 알리기 위해 발표되는 정보
--	--	---	---

하천수위정보

레벨 2 범람주의수위 • 하천의 범람 발생을 주의하는 수위 • 수방단이 출동할 기준이 되는 수위	레벨 3 피난판단수위 • 고령자 등 피난이 발표되는 기준이 되는 수위	레벨 4 범람위험수위 • 하천의 범람할 위험이 있는 수위 • 안전하게 피난하기 위해서 피난을 개시해야 되는 수위	레벨 4 토사재해경계정보 • 토사재해 위험이 높아질 때의 정보
--	--	---	--

토사재해정보

피난정보

자주피난소개설정보 • 태풍의 접근 등에 의해 재해 발생의 우려가 있는 경우에 스스로 피난하시는 분을 위해 일시피난소를 개설할 것을 알리기 위한 정보 • 기상정보에 주의하여 위험하다고 생각 될 경우에는 일시피난소에 스스로 피난해 주시기 바랍니다.	레벨 3 고령자등 피난 • 피난할 때 시간이 걸리는 사람(고령자, 장애가 있는 분, 임산부·유아 등)과 그 지원자가 안전한 장소에 피난할 수 있도록 촉구하기 위한 발령 • 고령자 및 거동이 불편한 분 등, 피난할 때 시간이 걸릴 경우와 재해 위험성이 높은 구역에 사는 분은 피난을 개시해주시기 바랍니다. 그 외의 분들은 피난 준비를 해 주시기 바랍니다.	레벨 4 피난지시 • 재해로 인한 피해가 예상되는 지역의 주민에 대해서 신속히 안전한 장소로 피난할 것을 촉구하기 위한 발령 • 재해가 발생할 가능성이 높은 상황입니다. 위험한 장소에서 피난해 주시기 바랍니다.	레벨 5 긴급안전확보 • 재해가 발생 또는 절박한 상황에서 생명의 위험으로부터 안전을 확보하기 위해 높은 곳이나 근처의 튼튼한 건물로의 이동 등 재해를 당한 장소의 주민에게 최선의 행동을 취할 것을 촉구하기 위한 발령 • 즉각 안전을 확보할 수 있는 행동을 취해 주시기 바랍니다.
---	--	--	---

※ 레벨 표시는 재해의 위험도를 5단계(레벨1~5)로 나타낸 것입니다.
 ※ 레벨1은 여기에는 없으나 폭우 등이 예보 되었을 때 재해에 대한 마음가짐을 높이는 단계입니다.
 ※ 레벨5는 생명을 지키기 위해 최선의 행동을 취해야 할 단계입니다.

긴급연락처

재해·긴급·구조 등 만일의 경우에는 **119번**

< 행정기관 >

교타나베시청(대표)	0774-63-1122	간사이전력송배전(주)	0800-777-3081
교타나베시상하수도부	0774-62-0414	오사카가스	0120-5-94817
교타나베시소방본부	0774-63-1125	NTT(전화고장 등)	국번없이 113
다나베경찰서	0774-63-0110		

< 재해 메시지 다이얼 「171」의 사용법 >

▼ 전화의 경우(음성안내에 따라 입력)

- 메시지를 녹음할 경우
「171」→【1】→ **피재자의 전화번호(휴대전화번호)** → **메시지 등록하기**
- 메시지를 들을 경우
「171」→【2】→ **피재자의 전화번호(휴대전화번호)** → **메시지 듣기**

▼ 인터넷의 경우

Web 171

검색

<https://www.web171.jp>

NTT 동일본, 서일본의 공식홈페이지를 통해서도 접속할 수 있습니다.

재해 시의 마음가짐

① 정확한 정보 수집과 빠른 행동을



- 텔레비전·인터넷 등으로 최신 기상 정보나 재해 정보를 확인합니다.
- 비가 내리는 방법이나 침수의 상황에 주의하여 위험을 느끼면 빠르게 행동하도록 명심합니다.

② 피난 시 복장과 소지품



- 움직이기 쉬운 복장으로 튼튼한 신발을 신고 도보로 피난합니다.
- 장화나 샌들은 벗겨질 위험이 있으니 피합니다.

③ 단독 행동은 피합니다

- 가족이나 이웃사람과 함께 행동합니다.
- 고령자나 신체가 불편한 분 등이 피난할 때는 모두 서로 협력합니다.



④ 차로 대피하지 않습니다



- 일반 자동차는 약30cm 침수하면 움직일 수 없게 될 위험이 있습니다.
- 정체가 발생하여 긴급 차량의 통행을 방해할 가능성이 있습니다.

⑤ 침수 대비, 스스로를 지키는 대책

< 집 주변의 점검·정비 >

- 빗물받이가 진흙이나 낙엽, 쓰레기 등으로 인해 막히면 침수의 원인이 됩니다.
- 장마나 태풍이 오기 전에는 집 주변의 빗물받이가 막히지 않았는지 확인합니다.
- 바람으로 인해 날아갈 위험이 있는 물건은 사전에 철거해 둡니다.
- 태풍이나 국지적인 호우에 대비해 평소부터 점검이나 청소를 유의합니다.

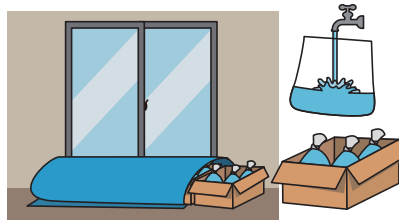


< 가정에서 할 수 있는 침수 대책 >



- 흙부대를 설치한다.
(흙부대는 홈센터 등에서 구할 수 있습니다)

- 침수가 얇은 경우에는 가정에 있는 것을 사용하여 물의 침입을 경감시킬 수 있습니다.



큰 비닐봉지로 만든 흙부대를 골판지 상자에 넣고 레저 시트 등으로 싸서 물의 침입구에 틈이 생기지 않도록 설치합니다.



테이블이나 널빤지 등 길고 넓적한 것과 흙부대를 사용하여 지수판을 만듭니다.