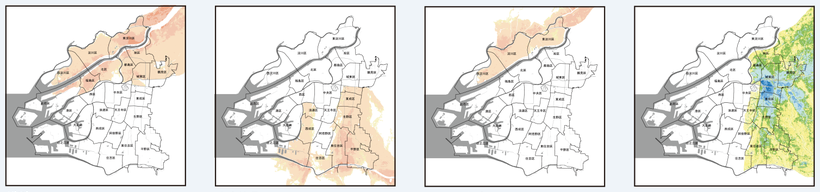
오사카시 전역의 침수예측도

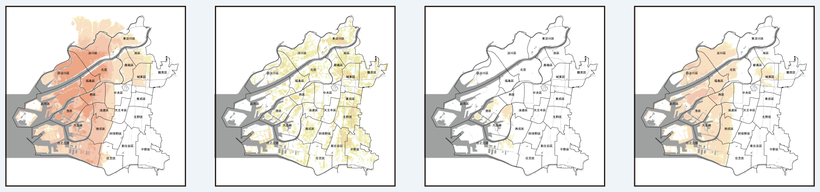
하천 범람 (제방이 붕괴된 경우)

①요도가와 강 | ②야마토가와 강□니시요케가와 강□히가시요케가와 강□이시카와강 | ③간자키가와 강□다카가와 강□덴지쿠가와□아이가와 강 | ④네야가와 강□제2네야가와 강□히라노가와 강□



해일 | 내수범람 | 쓰나미 침수

⑤해일 | ⑥내수범람 | ⑦도난카이□난카이지진 쓰나미 | ⑧난카이 해구 거대지진 쓰나미



①~③、⑤、⑦、⑧침수 깊이: 0.5m미만 / 0.5～3.0m미만 / 3.0～5.0m미만 / 5.0m이상

④침수 깊이: 0.5m미만 / 0.5～1.0m미만 / 1.0～2.0m미만 / 2.0～3.0m미만 / 3.0～4.0m미만 / 4.0～5.0m미만 / 5.0m이상

⑥침수 깊이: 0.1～0.3m미만 / 0.3～0.5m미만 / 0.5～1.0m미만 / 1.0～3.0m미만 / 3.0～5.0m미만

예상되는 비와 쓰나미의 계산 조건

재해 종류		대상하천	예상 조건		공표년월	문의처문의처	전화번호
하천범람	①	요도가와 강	24시간 총 강우량 360mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 정도)	2017년6월	국토교통성 긴키지방 정비국 요도가와 강 하천사무소	072-843-2861
	②	야마토가와 강	12시간 총 강우량 316mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 정도)	2016년5월	국토교통성 긴키지방 정비국 야마토가와 강 하천사무소	072-971-1381
	②	히가시요케가와 강·니시요케가와 강	24시간 총 강우량 904.1mm 시간당 최대 강우량 102.5mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 이상)	2019년11월	오사카부 돈다바야시 토목사무소	0721-25-1131
	②	이시카와강	24시간 총 강우량 724mm 시간당 최대 강우량 195.5mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 이상)	2021년1월		
	③	간자키가와 강	24시간 총 강우량 737mm 시간당 최대 강우량 81.1mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 이상)	2020년1월	오사카부 니시오사카 치수사무소	06-6541-7771
	③	다카가와 강	24시간 총 강우량 1150mm 시간당 최대 강우량 142.6mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 이상)	2020년1월	오사카부 이케다	072-752-4111
	③	덴지쿠가와	24시간 총 강우량 1150mm 시간당 최대 강우량 145.4mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 이상)	2020년1월	오사카부 이케다 토목사무소 오사카부 이바라키	072-752-4111 072-627-1121
	③	아이가와 강	24시간 총 강우량 776mm 시간당 최대 강우량 189mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 이상)	2020년3월	오사카부 이바라키	072-627-1121
	④	네야가와 강·제2네야가와 강·히라노가와 강·히라노가와 강 분수로·후루카와강	24시간 총 강우량 683mm 시간당 최대 강우량 138.1mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 이상)	2019년3월	오사카부 네야가와 강 수계개수 공영소	06-6962-7661
해	⑤	해일	중심기압 910hPa(무로토 태풍급), 최대선형풍속반경 75km(이세완 태풍급), 이동속도 73km/h, 경로는 무로토 태풍으로 가정		2020년8월	오사카 항만국 위기관리 담당	0725-21-7246
내 수 범	⑥	내수범람	24시간 총 강우량 549mm 시간당 최대 강우량 147mm	예측 최대 규모 강우 (발생 확률 1/1,000년 정도)	2021년3월	오사카시 건설국 하수도부 조정과	06-6615-7594
쓰 나	⑦	도난카이·난카이지진 쓰나미	규모8.6 정도의 지진이 발생하여 방조문(야간에, 개방되어 있는 문) 등이 닫히지 않으며 쓰나미에 의해 침수가 발생했을 때(만조 때로 가정)		2004년3월	오사카 항만국 계획과	06-6615-7782
	⑧	난카이 해구 거대지진 쓰나미	규모9.1 정도의 지진이 발생하여 최대급 쓰나미에 의한 침수가 발생했을 때(방조제와 방조시설 개폐상황을 고려)		2013년8월	오사카부 위기관리실	06-6944-6487

이 팸플릿의 작성자: 오사카시 위기관리실 (TEL 06-6208-7384)
이 팸플릿은 오사카시 위기관리실의 홈페이지에서도 확인하실 수 있습니다.
https://www.city.osaka.lg.jp/kikikanrishitsu/

2021년3월

마이 타임라인이란?

'마이 타임라인'이란 큰비나 태풍 등의 풍수해에 대비해 개개인의 가족과 생활 상황에 맞춘 대피 행동인 '자신만의 도망 방법'을 생각해 두는 것입니다. '언제', '누가', '무엇을 할 것인가'를 스케줄에 정리해 둠으로써 유사시에 당황하지 않고 행동할 수 있도록 돕습니다.

기재 예 등 확인하기

우리 집

폭우로 하천범람이 예상될

1 대피 장소

대피 장소를 확인하고 메모해둡시다.
상황에 맞는 대피 장소로서 대피 장소 ①~③까지 모든 곳을 확인합시다.

원 / 대피 시기를 놓쳤다면

미리 대피할 대피 장소
- ■ 자택·친척집·지인 집·직장 등 (가장 가까운, 침수되지 않는 안전한 곳) — 대피 장소①
- ■ 가장 가까운 대피소 (가장 가까운, 침수되지 않는 안전한 곳) — 대피 장소②

그때 그 자리에서 생명을 지킬 수 있는 장소로
- ■ 가장 가까운 수해 시(해일) 대피 빌딩 (가장 가까운, 침수되지 않는 안전한 곳)
- ■ 높은 건물이나 높은 장소(가장 가까운, 침수되지 않는 안전한 곳) — 대피 장소③

2 대피를 시작하기까지 무엇을 할까 를 생각합시다.

해야 할 일을

정보 수집
- ☐ 기상정보·대피정보를 확인

대피 준비
- ☐ 비상 반출 물품·비축품을 확인
- ☐ 필요한 물품 사기
- ☐ 가재도구 등을 2층 등으로 옮기기 시작
- ☐ 집 주변 점검
- ☐ 날아갈 것 같은 물건 정리
- ☐ 창 잠김 확인
- ☐ 휴대전화 충전
- ☐ 대피소 개설 상황을 확인

연락·권유
- ☐ 이웃에 권유
  - ☐ 대피를 권유한다 ☐ 함께 대피한다
  - 이름
  - 연락처
  - ☐ 대피를 권유한다 ☐ 함께 대피한다
  - 이름
  - 연락처
- ☐ 가족과 서로 연락한다 (떨어져 있을 경우)
- ☐ 대피를 도와줄 사람에게 연락 (스스로 대피하기 어려운 경우)

기타
- ☐
- ☐

3 언제 대피를 시작할까, 언제 무엇을 할까 를 적어둡시다.

▶ 2 에서 확인한 행동을 참고로 대피 시점을 확인합시다.
▶ 대피 시점을 적어둡시다.

우리 집 대피계획

긴급도	폭우가 예측될 때	작성란 '언제 대피할까?' '언제 무엇을 할까?'
	경계레벨 1 조기	예) 비상 반출 가방을 재확인한다(엄마)
	경계레벨 2 홍수주의보 폭우주의보	예) 대피 장소를 재확인한다(다 같이)
	경계레벨 3 위험한 장소에서	예) 할머니와 엄마가 차로 친척집으로 대피한다 — 이 단계에서 예상 대피 장소 대피 장소①, ②
	경계레벨 4 위험한 장소에서 전원	예) ○○초등학교로 대피한다(아빠와 아이들) — 이 단계에서 예상 대피 장소 대피 장소①, ②
높음	경계레벨 5 긴급 안전 확보	이 단계에서 예상 대피 장소 대피 장소③

※재해 상황의 변동에 따라 반드시 이 순서로 정보가 발신되지는 않습니다. 상황에 따라 유연한 대응이 중요합니다.

대피 완료 후 대피 후에는 가족과 소중한 사람에게 무사히 대피했음을

연락 | 가족의 집합

대피 정보가 해제되기 전까지는 대피 장소 밖으로 외출이나 이동은 매우

후쿠시마구 보존판

수해□쓰나미로부터 생명을 지킨다!

大阪市 오사카시 수해 해저드맵 한국

해저드맵

사용법 1 거주지역에 어떤 재해의 위험성이있는지를확인합시다

폭우·태풍 시에는 어느 하천이 범람하여 침수되는가, 해일의 영향을 받기 쉬운가, 지진 시에는 쓰나미의 영향을 받게 될 위험이 있는가 등을 해저드맵으로 확인합시다.

사용법 2 재해별 대피 시점과 대피 장소를 확인합시다

재해 상황과 각자 처한 상황에 따라 생명을 지키기 위한 대피행동이 다릅니다. 폭우·태풍, 쓰나미, 각 재해별로 생명을 지키기 위한 대피행동(대피 시점과 대피 장소)을 확인합시다.

사용법 3 생명을 지키기 위해 이 책자에 실린 정보와시각표를 활용하여 평소 해야 하는 준비를 확인

재해 시에는 다양한 정보가 발신됩니다. 비상시 곧바로 행동할 수 있도록 여기 실린 정보와 기입식 시각표를 활용하여 평소에 준비합시다.

대피장소·집합장소

재해 종류별로 대피장소□집합장소를 확인하고 적어두세요.

폭우 시 홍수	대피장소·집합장소	
	연락처	
태풍 시 홍수·해일	대피장소·집합장소	
	연락처	
쓰나미	대피장소·집합장소	
	연락처	

오사카시에서는 어떤 수해가 발생할까?

오사카시에서는 하천관리자 등(긴키 지방 정비국, 오사카부, 오사카시)에 의해 큰비가 내리거나 지진으로 인한 쓰나미가 발생한 경우의 침수가 상정돼 있습니다.
예상되는 수해는 하천 범람, 내수 범람, 쓰나미

하천 범람
장시간 비가 거세게 내리면 하천의 물이 불어 제방이 무너지거나 제방에서 물이 넘쳐 침수됩니다.

내수 범람
수로나 하수도의 배수 능력을 넘는 큰비가 내리거나 하천의 수위가 상승해 충분히 배수되지 않게 되면 빗물이 넘쳐 주택지와 도로 등이 침수됩니다.

쓰나미 침수
해저 밑에서 발생한 지진의 단층운동에 의해 해저가 융기하거나 침강합니다. 이로 인해 해수면이 변동되고 사방팔방으로 전달되는 것이 쓰나미입니다.

해일
태풍, 저기압의 접근으로 인해 해수면(조위)이 평상시보다 높아지는 현상을 폭풍해일이라고 합니다. 해수면이 상승하는 주요 원인은 저기압에 의해 들려 올려지는 효과와 바람에 의해 밀어붙여지는 효과입니다.

출전: 기상청 홈페이지

재해 시 연락처

후쿠시마구청	06-6464-9734	도로 (노다 공영소)	06-6466-2157
후쿠시마구 보건복지센터	06-6464-9882	전기 (간사이 전력(정전))	0800-777-3081
경찰서	110	가스 누출 (오사카 가스)	0120-0-19424
소방서	119	전화 고장 (NTT)	113
하수도 (에비에 관로관리센터)	06-6462-3919	히카리전화, 휴대전화 이용 시	0120-444113
수도 (북부 수도센터)	06-6391-6301		

정보 전달에 대해

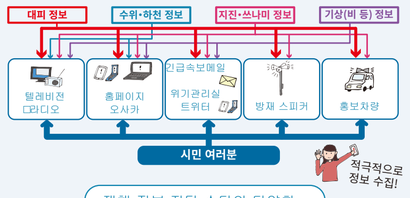
정보를 받는 방법

방재 정보 — 오사카시의 방재 및 재해 시 필요한 정보를 등록하신 휴대전화나 컴퓨터로 메일로 발송
사전 등록이 필요 ▶ 메일주소 touroku@osaka-bousai.net
위의 메일주소로 내용이 없는 메일을 보내셔서 등록하십시오.
오른쪽 QR코드로도 메일주소를 확인하실 수 있습니다.

긴급속보메일 — 긴급 정보를 긴급속보메일에 대응하는 휴대전화로 전송합니다.
받을 수 있는지를 사전등록으로 확인 ▶ 설정이 필요한 경우도 있으므로 자세한 사항은 각 휴대전화 업체에 문의하십시오.

Yahoo! 방재속보 — 대피 정보 또는 지진 관련 정보를 푸시 알림으로
지역 설정에서 '오사카시 ○○구'를 설정해 두면 오사카시에 관한 정보를 수신할 수

정보 전달 방법



재해 정보 전달 수단의 다양화
URL https://www.city.osaka.lg.jp/kikikanrishitsu/page/0000509398.html

정보를 찾는 방법

- 방재 스피커의 방송을 듣지 못한 경우: 방재행정 무선 텔레폰 서비스(06-6210-3899). 통화료가 부과됩니다.
- 재해 시에는 NHK텔레비전 방송 화면에서 데이터 방송 버튼인 'd버튼'을 누르면 대피권고나 대피소 개설 정보 등을 시청할 수 있습니다.

오사카방재넷	하천방재정보 (국토교통성)	하천방재정보 (오사카부 하천실)	기상청	오사카시 강우정보	Osaka Safe Travels
▶ 대피 정보	▶ 하천수위정보	▶ 하천수위정보	▶ 기상정보, 쓰나미 정보 등	▶ 기상정보 등	▶ 기상정보 등
URL http://www.osaka-bousai.net/pref/index.html	URL https://www.river.go.jp/	URL http://www.osaka-kasen-portal.net/suibou/	URL https://www.jma.go.jp/	URL http://www.ame.city.osaka.lg.jp/pweb/	URL https://www.osakasafetravels.com/

긴급 시 사이렌 신호 유형(방재 스피커)

긴급사태 종류	사이렌(경보음) 신호 유형
대형 쓰나미 경보	3초 울림 / 2초 정지 / 3초 울림 / 2초 정지 / 3초 울림
쓰나미 경보	5초 울림 / 6초 정지 / 5초 울림 / 6초 정지 / 5초 울림
경계레벨5	20초 울림 / 10초 정지 / 20초 울림 / 10초 정지 / 20초 울림
경계레벨4	10초 울림 / 10초 정지 / 10초 울림 / 10초 정지 / 10초 울림
긴급지진속보※1 (진도5약 이상)	긴급지진속보 알림음

자세한 정보는 여기로▼
오사카시 위기관리실 홈페이지

안부 확인용음성메시지 서비스

재해용 전언 다이얼 171

재해 시 음성메시지 녹음과 재생이 가능합니다.

번으로 전화한다 171
- 음성메시지를 남기려면 (녹음방법) — 번을 누른다 1 — 자택□나□가족(피해지역 내)의 — 음성메시지를 — 를 시외국번부터 누른다
- 음성메시지를 들으려면 (확인 방법) — 번을 누른다 2 — 연락하고 싶은 사람(피해지역 내)의 — 음성메시지를 — 를 시외국번부터 누른다

체험 이용이 가능한 날
매달 1일, 15일, (24시간)
1월 1일~3일, (24시간)
방재와 자원봉사 주간
(1월 15일 오전 9시~21일 오후 5시)
방재주간
(8월 30일 오전 9시~ 9월 5일 오후

재해용 전언판

재해 시 인터넷 접속이 가능한 경우 이용할 수 있습니다.

Web171 (NTT) URL https://www.web171.jp
NTT docomo URL http://dengon.docomo.ne.jp
SoftBank / Y!mobile URL http://dengon.softbank.ne.jp
au (KDDI) URL http://dengon.ezweb.ne.jp

J-anpi 안부 정보 통합 검색

각 기업의 재해용 게시판 등에 등록된 안부 정보를 통합해서 검색할 수
URL https://anpi.jp/

※재해용 전언 다이얼 및 재해용 전언판은 큰 재해가 발생했을 때 제공하기 시작합니다. 서비스에 대한 자세한 사항은 NTT 및 각 휴대전화 업체의 설명을 참고해주십시오.

기록적인 태풍이 접근하고 있을 때

재해 시의 정보(경계 레벨)		여러분의 생명을 지키는 행동
태풍 발생	기상청이 발표 폭풍경보급 가능성에 대해 언급	마음가짐을 단단히 하기, 대피행동 확인, 대피 준비 예를 들면… ◎기상정보에 주의 ◎해저드맵으로 대피 장소를 확인
	부지사의 '주민 여러분께 드리는 메시지' 등과 연계한 오사카시의 신속 대피 안내	침수되지 않는 곳으로 대피 개시 예를 들면… ◎시내가 아니더라도 친척집·지인 집·직장 등으로
경계레벨 3	오사카시가 발령 위험한 장소에서 고령자 등 대피	고령자 등 대피에 시간이 걸리는 은 대피 예를 들면… ◎친척집·지인 집·직장 등, 침수되지 않는 (3층 이상을 포함) 더 안전한 장소로 ◎가장 가까운 대피소로 ◎경계레벨4 전원대피에 대비하여 비상 반출 가방(생존 배낭)을 재확인
	경계레벨3상당 국토교통성·기상청·오사카부가 발표 범람경계정보·홍수경보 등	
	기상청이 발표 해일특별경보	
경계레벨 4	오사카시가 발령 위험한 장소에서 전원 대피!!	신속히 대피 장소로 대피 예를 들면… ◎친척집·지인 집·직장 등, 침수되지 않는 (3층 이상을 포함) 더 안전한 장소로 ◎가장 가까운 대피소로
	경계레벨4상당 국토교통성·기상청·오사카부가 발표 범람위험정보 등	! 대피 도중에 위험을 감지했다면 가까운 안전한 장소로 예를 들면… ◎가장 가까운 대피 장소로 ◎가장 가까운 대피 장소 (수해 시(쓰나미) 대피 빌딩으로) ◎높은 건물이나 높은 장소로
	오사카부가 발표 해일범람위험정보	
재해 발생 또는 긴박		! 침수된 곳을 지나는 대피는 매우 위험합니다.
경계레벨 5	오사카시가 가능한 범위에서 발령 긴급 안전 확보	생명의 위험 즉시 안전 확보! 예를 들면… ◎가장 가까운 대피 장소로 ◎가장 가까운 대피 장소 (수해 시(쓰나미) 대피 빌딩으로) ◎높은 건물이나 높은 장소로
	경계레벨5상당 국토교통성·기상청·오사카부가 발표 범람발생정보 폭우특별경보 등	

※하천이나 재해 상황에 따라 반드시 이 순서로 정보가 발신되지는 않습니다. 상황에 따라 유연한 대응이

대피는 어떻게 해야 할까?

침수심이 얕은 경우 등 자택에서 머물 수 있는 분

무리해서 밖에 나가지 않는다
비바람의 상황에 따라서는 집에 머무르는 편이 안전합니다.
자택의 침수되지 않는 안전한 장소로 대피합시다.

침수심이 깊은 경우 등 자택에서 머물 수 없는 분

미리 대피
침수 가능성이 없는 곳으로 미리 대피합시다.
시내뿐만이 아니라 친척집, 지인집, 직장
대피소로 대피한다면 개설 상황을 확인

대피 시 주의점

침수 수위보다 높은 장소로

침수 수위보다

강풍 속의 운전이나 대피는 위험
바람의 세기는 대피행동에 영향을 미칩니다. 태풍 등으로 강력한 바람이 불 때는 주행 중인 트럭이 옆으로 쓰러지거나 벽돌담 및 가옥 붕괴가 시작될 위험이 있습니다.

쓰나미가 발생했을

대피는 어떻게 해야 할까?

가능한 한 빨리 침수피해가 없는 장소로
진동이나 쓰나미 정보를 접하면 가능한 한 빨리 침수피해가 없는 장소로 대피합시다.
◎침수 예상 구역의 바깥쪽
◎가장 가까운 해일 대피 빌딩 등 중 침수되지 않는 안전한 층
◎가장 가깝고 높은 건물 또는 높은 장소 중 침수되지

난카이해구 거대지진에 의한 쓰나미(+1m)는 발생 후 110분 만에 오사카시에 도달할 것으로 예상됩니다.

대피 시 주의점

큰 진동, 느린 진동을 느꼈을 때에는 해안이나 하천에서 멀리 떨어져

쓰나미경보가 발령된 동안에는 대피 상태를 유지합시다.

쓰나미 정보

예상되는 쓰나미의 높이 수치로 발표(발표기준)	예상되는 쓰나미의 높이 거대 지진 시 높이 표현	경보 명칭	여러분의 대응
10m 초과	거대	대형 쓰나미 경보 (특별경보)	●되도록 빨리 높은 곳으로
10m 5m<높이≦10m			
5m 3m<높이≦5m			
3m 1m<높이≦3m	높음	쓰나미 경보	●대피 시기를 놓쳤다면 높은 건물, 높은 장소로 뛰어 올라간다
1m 20cm≦높이≦1m	(표기 없음)	쓰나미 주의보	●쓰나미 정보에 주의를 기울이십시오

폭우로 하천범람이 예상될

재해 시의 정보(경계 레벨)		여러분의 생명을 지키는 행동
경계레벨 1	기상청이 발표 조기 주의정보	마음가짐을 단단히 한다 예를 들면… ◎기상정보에 주의
경계레벨 2	기상청이 발표 홍수주의보, 폭우주의보 등	대피행동을 확인 예를 들면… ◎해저드맵으로 대피 경로를 재확인 ◎주변에 내리는 비의 상황에 주의
경계레벨 3	오사카시가 발령 위험한 장소에서 고령자 등 대피	고령자 등 대피에 시간이 걸리는 은 대피 예를 들면… ◎친척집·지인 집·직장 등, 침수되지 않는 (3층 이상을 포함) 더 안전한 장소로 ◎가장 가까운 대피소로 ◎경계레벨4 전원대피에 대비하여 비상 반출 가방(생존 배낭)을 재확인
	경계레벨3상당 국토교통성·기상청·오사카부가 발표 범람경계정보·홍수경보 등	
경계레벨 4	오사카시가 발령 위험한 장소에서 전원 대피!!	신속히 대피 장소로 대피 예를 들면… ◎친척집·지인 집·직장 등, 침수되지 않는 (3층 이상을 포함) 더 안전한 장소로 ◎가장 가까운 대피소로
	경계레벨4상당 국토교통성·기상청·오사카부가 발표 범람위험정보 등	! 대피 도중에 위험을 감지했다면 가까운 안전한 장소로 예를 들면… ◎가장 가까운 대피 장소로 ◎가장 가까운 대피 장소 (수해 시(쓰나미) 대피 빌딩으로) ◎높은 건물이나 높은 장소로
재해 발생 또는 긴박		! 침수된 곳을 지나는 대피는 매우 위험합니다.
경계레벨 5	오사카시가 가능한 범위에서 발령 긴급 안전 확보	생명의 위험 즉시 안전 확보! 예를 들면… ◎가장 가까운 대피 장소로 ◎가장 가까운 대피 장소 (수해 시(쓰나미) 대피 빌딩으로) ◎높은 건물이나 높은 장소로
	경계레벨5상당 국토교통성·기상청·오사카부가 발표 범람발생정보 폭우특별경보 등	

※하천이나 재해 상황에 따라 반드시 이 순서로 정보가 발신되지는 않습니다. 상황에 따라 유연한 대응이

대피 시 주의점

폭우가 내리거나 주변이 침수되었는데 밖에 나가는 것은 위험합니다
침수 우려가 커질 때는 나가지 말고 실내에서 대기합시다.

원칙적으로 도보로 대피
부득이 차로 대피해야 되는 분은 고령자 등 대피 등, 더 빠른 단계에서 대피를

침수된 도로로 다니지 않는다
물이 탁해져 발밑이 보이지 않게 됩니다. 맨홀이나 배수구 등으로 떨어져

대피는 어떻게 해야 할까?

침수가 심하지 않아 가옥 붕괴 위험성이 낮은 등

무리해서 밖에 나가지 않는다
비바람의 상황에 따라서는 집에 머무르는 편이 안전합니다.
자택의 침수되지 않는 안전한 장소로 대피합시다.

침수가 심하거나 가옥 붕괴 위험성이 높은 등 자택에서 머무를 수 없는 분

미리 대피
침수 가능성이 없는 곳으로 미리 대피합시다.
친척집·지인 집·직장 등으로의 대피도 선택지 중 하나입니다.
대피소로 대피한다면 개설 상황을 확인

해일 대피 빌딩에 대하여

오사카시에서는 하천범람이나 쓰나미로부터 임시로, 또는 긴급하게 생명을 지키기 위한 시설로서 (해일) 대피 빌딩의 확보를 진행하고 있습니다.
비상시를 대비하여 가장 가까운 (해일) 대피

이미지