




에비나시에는 어떤 자연재해가 발생할까?

-  하천 침수 예상 구역
-  토사 재해 경계 구역
-  내수 침수 예상 구역

사가미가와 강

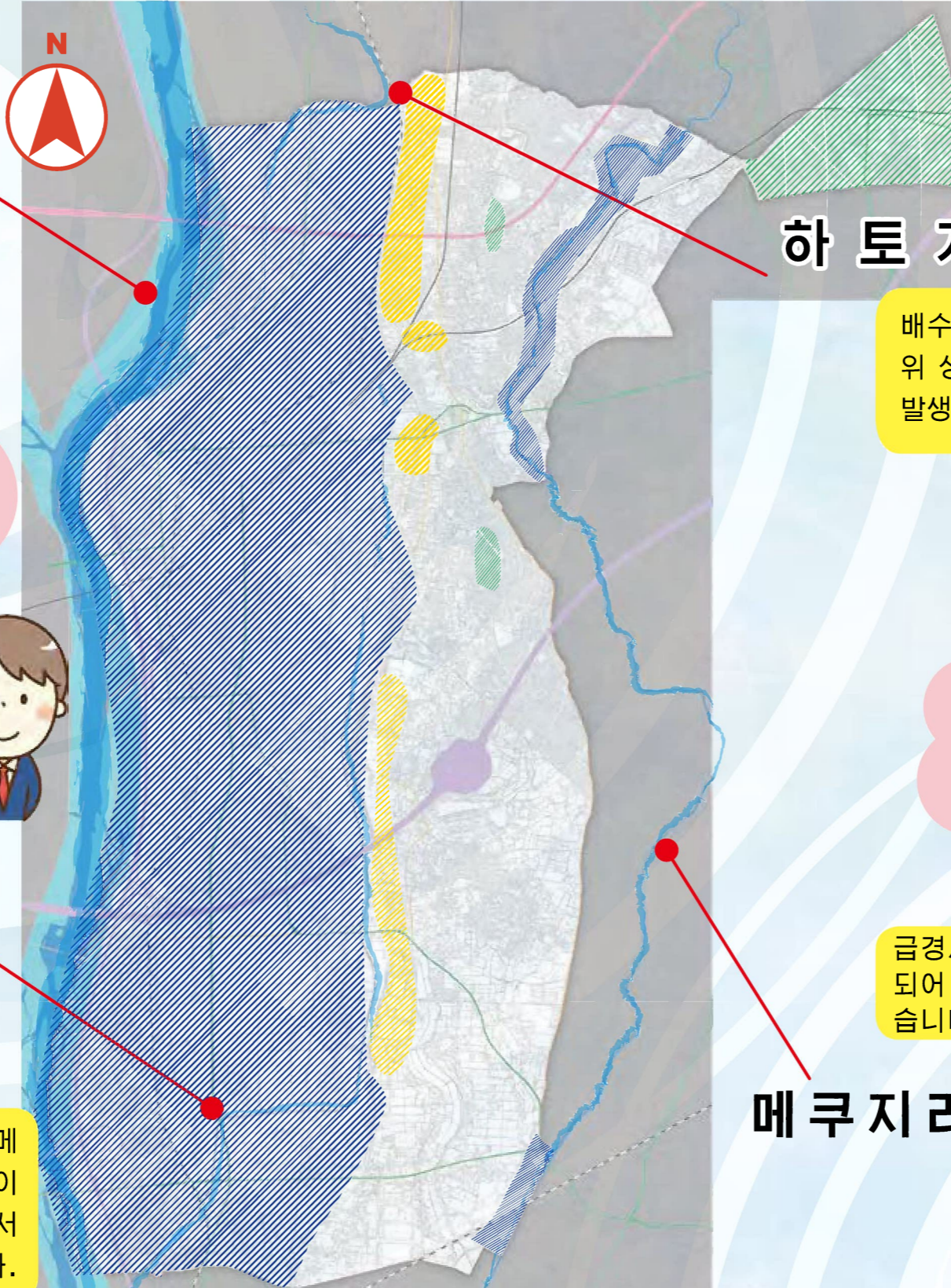


相사가미가와 강이 범람하면 에비나시 서쪽 대부분이 침수될 위험이 있나보다냥.

에비나시에서 사가미가와 강의 침수 예상 구역에 대한 피난 권고, 피난 지시(긴급)가 발령된 경우에는 시로야마 댐 긴급 방류 등으로 사가미가와 강이 범람할 위험이 있으니, 빨리 에비나시 동쪽 높은 곳으로 피난해 주십시오..

나가이케가와 강

에비나시에는 사가미가와 강 외에도 메쿠지리가와강 · 하토가와강 · 나가이케가와강이 흐르고 있는데, 이 강변에서도 홍수로 인한 침수 피해가 예상됩니다.



하토가와 강

히가시카시와가야 등 강변 외의 주택가라도 내수 위험이 있다냥.

배수 시설 능력을 초과하는 폭우나 하천 수위 상승으로 인해 빗물이 다 빠지지 못해서 발생하는 내수로 인한 침수도 예상됩니다.

동쪽은 표고가 높다냥. 사가미가와 강의 홍수로 인한 영향은 적을 것 같은데...

급경사가 토사 재해 경계 구역으로 지정되어, 폭우 시에는 산사태 등의 위험이 있습니다.

메쿠지리가와 강

자연재해편 (지식)

자연재해편 (지식)

경계 레벨과 피난 정보

< 피난 정보 등 >

경계 레벨	에비나시에서 발표하는 피난 정보	시민이 취해야 할 행동
경계 레벨 5	재해 발생 정보	이미 재해가 발생하였으니 생명을 지키기 위한 최선의 행동을 한다
경계 레벨 4	피난 지시 (긴급) 피난 권고	피난 권고나 피난 지시 (긴급)가 발령된 지역에서 신속하게 피난한다
경계 레벨 3	피난 준비 · 고령자 등 피난 개시	고령자, 장애인 등 피난에 시간이 걸리는 사람은 피난한다 그 외의 사람들은 바로 피난할 수 있도록 준비한다
경계 레벨 2	—	피난 행동을 확인한다
경계 레벨 1	—	재해에 대한 마음의 준비를 한다

피난 지시 (긴급) 나 피난 권고가 발령되면 꼭 피난을 해야하냐?

발령된 구역에 거주하시는 분은 피난해주시요. 토사 재해는 토사 재해 경계 구역을 대상으로 발령됩니다. 구역 내에 사는 분은 피난해주시요.

피난 준비 · 고령자 등 피난 개시가 발령됐을 때는 누가 피난하면 되냐?

고령자나 장애인, 아기를 데리고 있는 사람 등 피난에 시간이 걸리는 분은 피난해주시요. 다른 분들은 피난 준비를 해주시요.



방재 기상 정보

폭우로 인한 위험이 닦쳤을 경우, 기상청에서 '주의보', '경보'가 발표됩니다. 경보 기준을 훨씬 넘는 호우가 예측되어, 중대한 재해의 위험성이 현저하게 높아진 경우에는 '특별 경보'가 발표됩니다.

※ '특별 경보'가 발표되지 않은 경우라도 막대한 피해가 발생할 가능성이 있습니다.



폭우 경보 등의 발표 기준

종류	내용	
폭우 특별경보	태풍이나 집중 호우로 인해 수십 년에 한 번 있는 강수량의 폭우가 예측되거나, 수십 년에 한 번 있는 강도의 태풍이나 비슷한 정도의 온대성 저기압으로 인한 폭우가 내릴 것으로 예측될 때	
기록적 단시간 폭우 정보	폭우 경보 발표 중에 현재 내리는 비가 그 지역에 재해를 발생시킬 만한, 좀처럼 관측되지 않는 강수량이라는 사실을 알릴 때	
경보	폭우 경보	폭우로 인해 중대한 재해가 발생할 위험이 있다고 예상될 때
	홍수경보	하천의 물이 늘어나 중대한 재해가 발생할 위험이 있다고 예상될 때
주의보	폭우 주의보	폭우로 인한 재해가 발생할 위험이 있다고 예상될 때
	홍수 주의보	하천의 물이 늘어나 재해가 발생할 위험이 있다고 예상될 때

바람의 세기와 바람이 부는 모양

아래 표는 바람의 세기와 부는 모양의 기준을 제시한 것입니다. 바람의 세기에 따라 주의보나 경보를 발표해서 주의와 경계를 환기합니다.

	약간 강한 바람	강한 바람	매우 강한 바람	맹렬한 바람
바람의 세기와 (속도의 기준) 예보 용어	10~15 m/s (일반 도로의 자동차)	15 ~ 20 m/s 20 ~ 30 m/s (고속도로의 자동차)	30 ~ 40 m/s 30 ~ 40 m/s (특급 열차)	30 ~ 40 m/s 30 ~ 40 m/s (특급 열차)
사람에 대한 영향	바람을 향해 걷기 어려워진다	바람을 향해 걷기 어려워지고 넘어지는 사람도 생긴다	무언가를 잡지 않으면 서 있기 어려워진다	야외에서의 행동은 매우 위험

비의 세기와 비가 내리는 모양

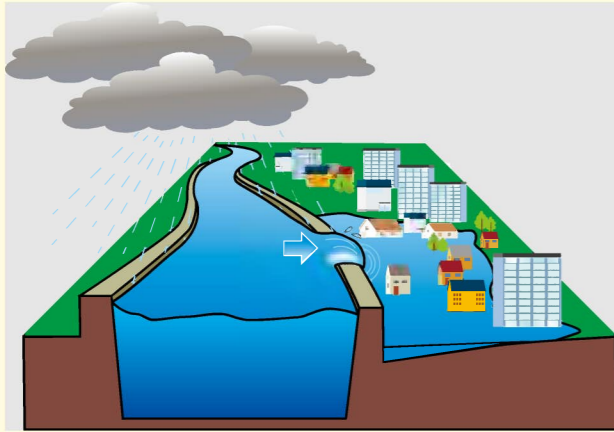
아래 표는 비의 세기와 비가 내리는 모양의 기준을 제시한 것입니다. 평소에도 비 상황에 주의를 기울여서 경보나 피난 권고가 나오기 전이라도 위험하다고 판단되면 자발적으로 피난하는 것이 중요합니다.

	약간 강한 비	강한 비	심한 비	매우 심한 비	맹렬한 비
시간별 강수량과 예보 용어	10~20mm 미만	20~30mm 미만	30~50mm 미만	50~80mm 미만	80mm 미만
비의 이미지	주룩주룩 내린다.	장대비.	물양동이를 뒤집어 쏟은 것처럼 내린다.	폭포처럼 내린다. 쏟아아 하고 계속 내린다.	숨쉬기 어려운 압박감이 느껴진다. 공포를 느낀다.

자연재해편 (지식)

자연재해편 (지식)

홍수란



하천이 범람하거나 제방이 무너져서 발생하는 침수. 예비나시에서는 서쪽으로 흐르는 사가미가와 강 외에도 메쿠지라가와 강, 하토가와 강, 나가이케가와 강에서 폭우로 인한 홍수가 예상된다. 하천마다 예상 강수량은 다르며, 26P 부터 기재된 해저드 맵에는 각각을 예상하여 침수 피해 예측 정보를 실었다.

내수란



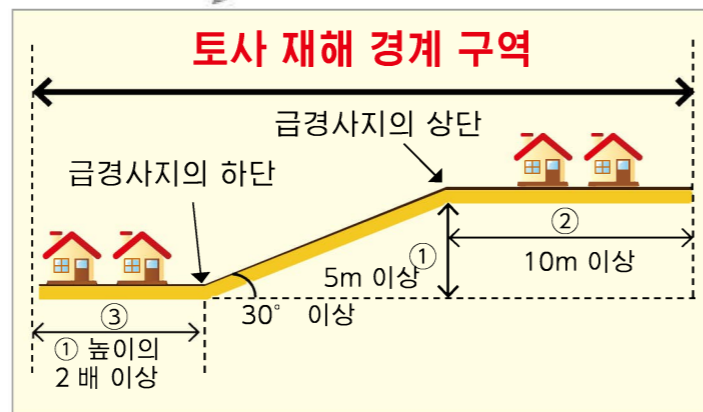
배수 시설의 능력을 뛰어넘는 폭우나 하천 수위 상승으로 인해 빗물이 배출되지 않아서 발생하는 침수. 하천 주변이 아니라도 발생하며, 언덕 아래나 일부 저지대에서도 발생한다.

토사 재해 경계 정보

폭우 경보(토사 재해)가 발표된 상황에서 생명의 위험을 초래할 토사 재해가 언제 발생해도 이상하지 않을 상황이 되었을 때, 시정촌장의 피난 권고나 주민들의 자발적인 피난 판단을 지원하기 위해 대상 시정촌을 특정해서 경계를 환기하는 정보로 도도부현과 기상청이 공동으로 발표하고 있습니다.

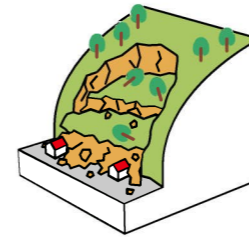
토사 재해 경계 구역

급경사지는 무너지는 시간이 짧아서 주택 근처에서는 시간 내에 도망가지 못해 생명을 잃는 경우가 있습니다. 토사 재해 해저드 맵(27p~33p)으로 토사 재해 위험이 있는 구역을 확인해 주십시오.



토사 재해의 종류와 전조

토사 재해란 태풍이나 집중 호우 등으로 인한 오랜 비, 폭우, 호우 혹은 지진이 원인이 되어 발생합니다. 토사 재해는 예상하기가 매우 어려우며, 발생했을 때는 피해가 크다는 문제점이 있습니다.

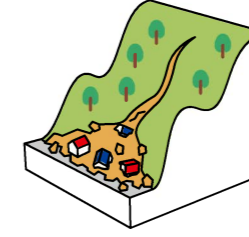


땅사태

완만한 경사면에서 미끄러지기 쉬운 지층에 빗물이 스며들어 그 영향으로 지면이 움직이기 쉬워지는 현상입니다.

이런 전조를 주의!!

- 비가 계속 내리는데 강물이 줄어든다
- 강이 갑자기 탁해지거나 나무가 떠내려가기 시작한다
- 나무가 갈라지는 소리가 들린다

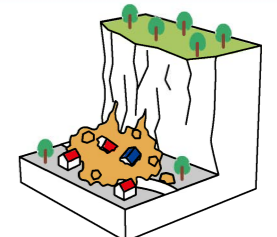


토석류

산 중턱이나 골짜기 밑의 토사나 암석 등이 집중 호우 등으로 인해 갑자기 하류로 밀려 나오는 현상입니다.

이런 전조를 주의!!

- 흐르는 물이나 연못 등이 탁해진다
- 나무가 흔들리는 소리, 무너지는 소리가 들린다
- 금 간 부분, 단차가 생긴다
- 물이 뿜어져 나온다
- 도로 등에 금이 가고 전봇대가 기울어진다



급경사지(절벽 붕괴)

비나 지진 등의 영향으로 흙의 저항이 약해져 갑자기 경사면이 무너져 내리는 현상입니다.

이런 전조를 주의!!

- 경사면에 흙이 간다
- 작은 돌이 조금씩 떨어진다
- 나무가 기울어지거나 무너진다
- 지하수가 멈춘다. 혹은 뿜어져 나온다

에비나시는 '급경사지(절벽 붕괴)' 만 해당됩니다

토사 재해로부터 몸을 지키기 위해서는

- 1 토사 재해 경계 구역 밖으로 나간다**
토사 재해의 전조 현상과 생각되는 것이 있을 때 과 불안을 느끼면 피난 권고 등이 없어도 빨리 토사 재해 경계 구역 밖으로 나오게 합시다.
- 2 무슨 일이 일어난 후에는 피난할 수 없다**
토사 재해는 스피드와 파워가 굉장합니다. 할아버지 때문에 재해가 일어난 후 피난하려고도 늦지 않습니다. 비가 약한 가운데 빠른 피난 행동을 취합시다.
- 3 피난할 때는 충분히 주의한다**
야간의 피난은 위험하니, 밝을 때 피난을 마칠 수 있도록 움직입니다. 밖으로 피난하는 것이 어려울 경우에는 경사면과 반대쪽에 있는 2층 이상의 방으로 이동합시다.
- 4 자기의 몸은 스스로 지킨다**
헬멧 등으로 머리를 보호하고 움직이기 쉬운 긴팔과 긴바지를 착용합시다.



폭설로부터 몸을 지킨다

- 불필요한 외출은 절대로 삼갑시다.
- 스테어드리스(미끄럼 방지) 타이어나 체인을 감지 않은 차량은 이용을 삼가하십시오
- 어쩔 수 없이 걸어서 나가야 할 때는 잘 미끄러지지 않는 부츠 등을 신고 발 밑을 주의합시다. 처마 밑 근처로는 다가가지 않습니다. (지붕에서 눈이 떨어지는 경우가 있습니다).
- 체설이나 지붕 위 눈 치우기는 생명줄이나 헬멧, 잘 미끄러지지 않는 신발을 신고 반드시 두 명 이상이 같이 합니다.

벼락으로부터 몸을 지킨다

- 나무 등 높은 것에는 다가가지 않는다.
- 운동장 등의 공터에서는 사람에게 맞기 쉽습니다. 튼튼한 건물로 피난합시다.
- 안전한 장소가 없을 때는 전봇대 등 높은 물체로부터 4m 이상 떨어진 곳으로 피하고 자세를 낮춥시다.



자연 재해에 대비한다

자연 재해 편 (실천)

실외 대비

베란다

• 화초나 세탁 건조봉이 낙하하거나 날아갈 위험은 없습니까?

LPG

• 넘어지지 않도록 제대로 고정되어 있습니까?

현관

• 자전거나 화초 등 출입에 방해가 되는 것이 놓여있지는 않습니까?

지붕 · 흙통

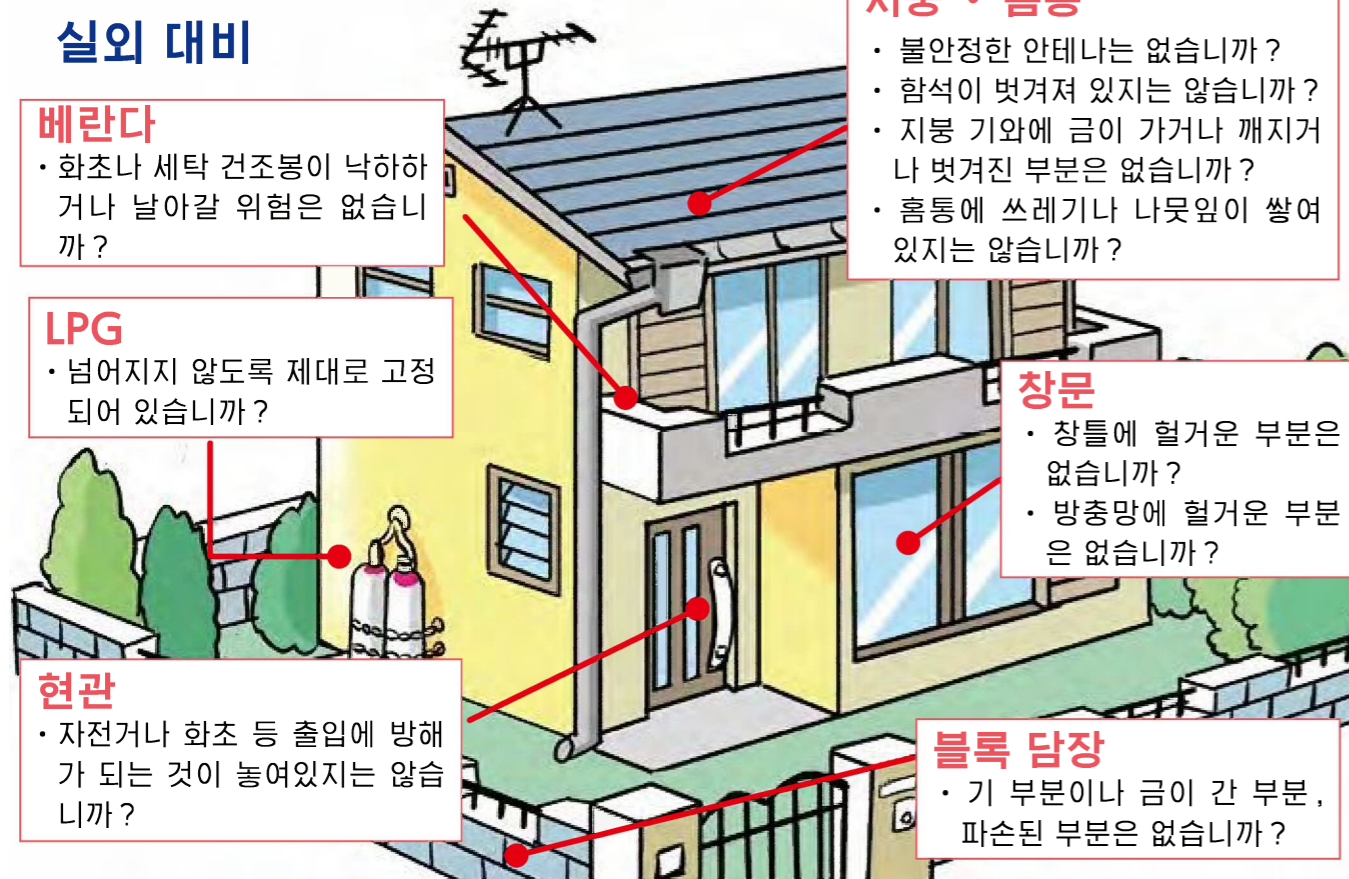
• 불안정한 안테나는 없습니까?
• 함석이 벗겨져 있지는 않습니까?
• 지붕 기와에 금이 가거나 깨지거나 벗겨진 부분은 없습니까?
• 흙통에 쓰레기나 나뭇잎이 쌓여 있지는 않습니까?

창문

• 창틀에 헐거운 부분은 없습니까?
• 방충망에 헐거운 부분은 없습니까?

블록 담장

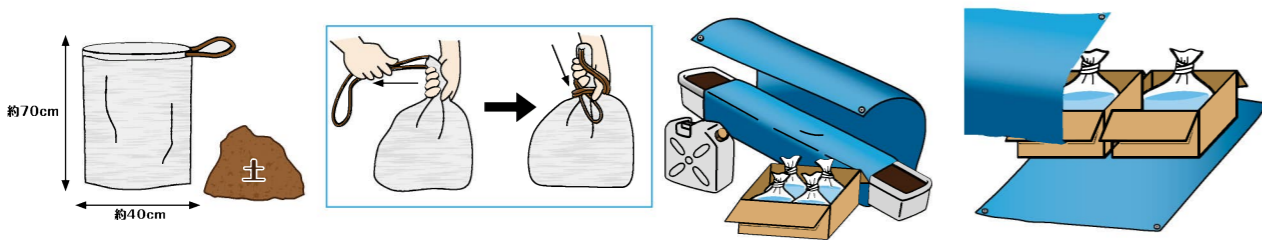
• 기 부분이나 금이 간 부분, 파손된 부분은 없습니까?



가정에서 할 수 있는 침수 대책

간이 수해 방지 공법

수심이 얇을 경우에는 흙부대 (없을 경우에는) 을 설치해두면 건물이 침수되는 것을 방지할 수 있습니다. 간이 처치로 화초 받침이나 석유통, 긴 판 (사다리나 식탁이라도 가능) 등을 비닐 시트로 감싸서 설치해도 됩니다.



배수 설비 점검 · 청소

정기적인 배수 설비 점검, 배수구나 빗물받이에 쓰레기나 낙엽이 쌓이지 않았는지를 평소에도 확인합니다.



바람이 강하게 불 때

길에서는

강풍으로 간판이 날아오거나 가로수 등이 넘어질 위험이 있습니다. 가까운 곳에 있는 튼튼한 건물로 피난하십시오.

실내에서는

풍압이나 날아온 물건으로 창문 유리가 깨져 파편이 날릴 위험이 있습니다. 안쪽에서 박스 테이프를 붙이고 커튼을 쳐 둡시다.

해변에서는

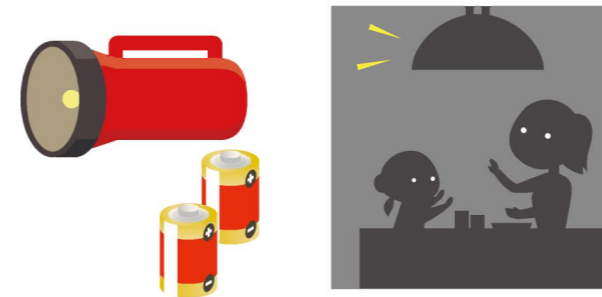
바다에 떨어지거나 파도에 휩쓸릴 위험이 있습니다. 또한, 해일의 위험도 있으니 신속하게 높은 곳으로 피난하십시오.



정전에 대비한다

손전등이나 휴대용 라디오의 예비 배터리를 준비해 둡시다.

- 자동차에 기름을 넣어둔다
- 휴대폰 충전을 해둔다



단수에 대비한다

마실 물을 확보합니다. 또한, 욕조 등에 물을 채워서 세탁 등의 생활용수도 확보합니다.



방재 지식 보급

방재 대책은 우선 주민 한 사람 한 사람이 방재에 관심을 가지고 준비하는 것이 중요합니다. 지역 내에 방재 지식을 보급하기 위해 다 같이 모여서 즐거운 이벤트 등을 개최합니다.



방재 순시 · 방재 점검

방재의 기본은 자기가 사는 마을을 잘 이해하는 것입니다. 지역 내의 위험 장소나 방재상의 문제점을 파악하여 대책을 생각해둡시다.



자연 재해 편 (실천)

스스로 판단해서 피난 행동을 합시다

위험하다고 느끼면 바로 피난

갑작스러운 집중 호우의 경우 피난 권고 등의 발령이 늦어지는 경우도 있습니다. 피난 권고 등이 발령되지 않았더라도 위험하다고 느끼면 피난 행동을 취해 주십시오. 중요한 것은 '스스로 판단' 하는 것입니다.

수평 피난



수직 피난



우선 ①
미리 안전한 친척, 지인의 집 등으로 피난

우선 ②
에비나시가 개설한 피난소로 피난

우선 ③
피난하는 편이 오히려 위험할 때는 실내에서 안전 확보

생명을 지키는 피난 행동' 수평 피난과 수직 피난

비가 내릴 때는 우선①, 우선②처럼 빨리 안전한 장소로 피난하는 '수평 피난' 이 원칙입니다. 그러나 야간이나 급격한 비로 인해 집 밖으로 피난하는 편이 오히려 생명에 위험을 끼칠 때는 절벽이나 강에서 떨어진 2층 이상의 더 안전한 장소로 이동해서 안전 확보(수직 피난)를 하는 것이 중요합니다.

피난 판단 포인트

폭우가 내릴 때는 빨리

토사 재해 경계 구역에 사는 사람은 폭우가 내릴 때나 토사 재해 경계 정보가 발표되었을 때.



어두워지기 전에

야간에 폭우가 예측될 때는 어두워지기 전에 피난하는 편이 더 안전합니다.



피난에 관한 정보가 발령되었을 때

에비나시에서 피난 준비 · 고령자 등 피난 개시, 피난 권고가 발령되었을 때.



무릎 아래까지 물이 차기 전에

침수 시의 보행 가능한 수위 기준은 무릎 아래까지. 수위가 낮아도 물살도 주의해야 합니다.



엘리베이터는 사용하지 않는다

정전되었을 경우 엘리베이터에 갇힐 경우가 있습니다. 가능한 계단을 사용합니다.



지하 시설은 위험

지상의 침수로 인해 지하에 물이 흘러들어 피난이 어려워지는 경우가 있습니다.



발밑을 주의

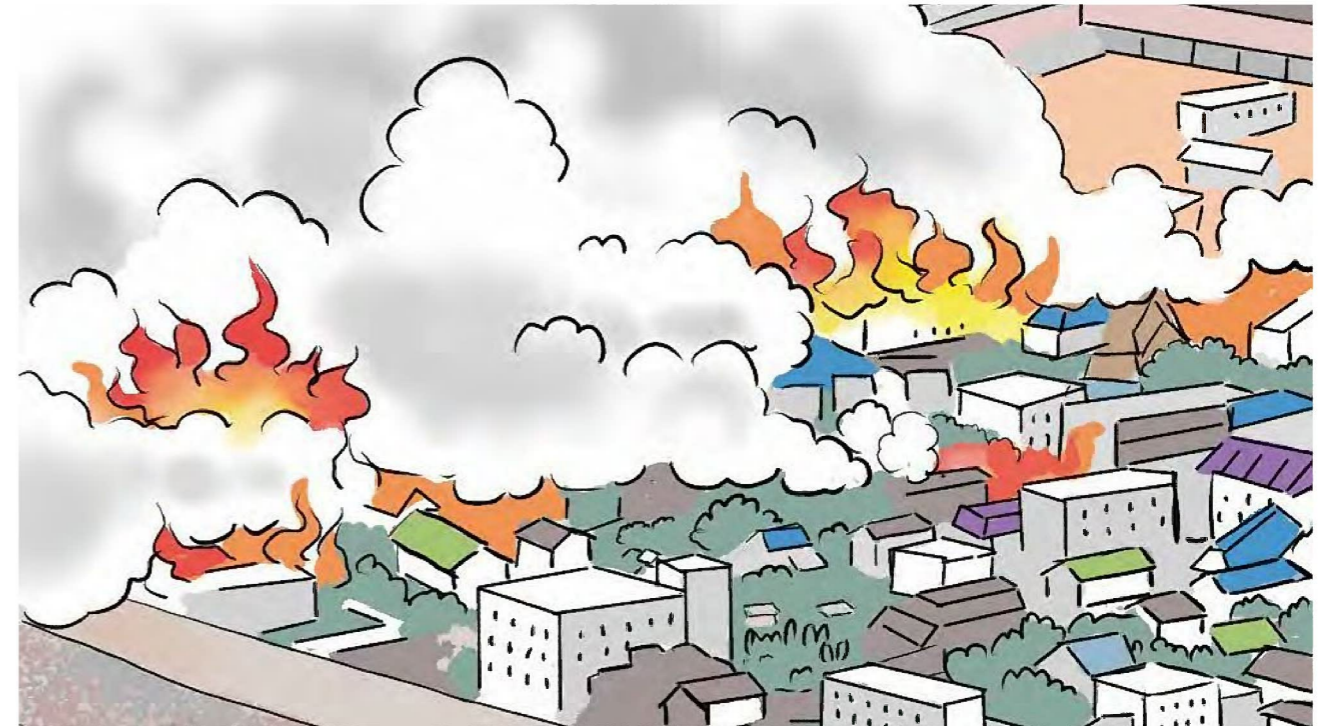
침수가 되면 지면이 잘 보이지 않기 때문에 긴 봉이나 지팡이를 사용해서 맨홀이나 도랑을 피합니다.



기타 재해

대규모 화재

커다란 지진으로 화재가 발생했을 경우, 소화 활동을 하지 못해 화재가 확산되거나 일반적인 화재라도 강풍으로 인해 광범위로 퍼지는 대규모 화재가 일어났을 때는 풍향에 주의하며 바람 상측의 광역 피난 장소로 피난합니다.



무력 공격이나 테러로부터 몸의 안전을 지키기 위해

무력 공격이나 대규모 테러 등으로부터 국민의 생명, 몸, 재산을 보호하기 위해 긴급하게 필요하다고 인정될 때는 국가가 경보나 피난 지시를 내립니다.

탄도 미사일에 대한 대응

- J 알러트 (전국 순시 경보 시스템의 통칭)가 발표되었다면
탄도 미사일은 10분 정도면 떨어집니다. 바로 행동합니다.
- 실내에 있을 경우
문이나 창문을 전부 닫고 가스, 수도, 환기구를 닫고 가능한 창문이 없는 방으로 이동합니다.
- 실외에 있을 경우
가까운 건물이나 지하로 피난합니다. 근처에 적당한 건물이 없을 경우, 그늘에 몸을 숨기거나 지면에 엎드려 머리를 보호합니다.



무력 공격이나 테러의 피난

- 무력 공격
소문이나 인터넷에 현혹되지 않도록 주의하고, TV 나 라디오 등으로 확인하여 정보를 모읍시다.
- 테러
불필요한 외출을 삼가고 사람이 모이는 장소에는 다가가지 않도록 합니다. 피난이 필요할 때는 에비나시에서 지시를 내립니다.
- 외출 시 테러를 당했을 때
침착하게 행동하며 자신의 몸을 지키기 위해 행동하십시오. 근처에서 폭발이나 화재가 일어난 경우에는 경찰관, 소방대원 등이 있으면 그 지시에 따라 신속하게 그곳에서 대피하십시오.

