대피 스위치 만드는 법

나만의 대폐 소위치를 만들어보자

나만의 대피 스위치 망설이지 말고 대피해야 하는 상황 대피해야 하는 재난 조기피난 필요성: 있음 없음 강 범람 토사재해 집 근처의 수로가 넘치고 있음 자치회장이 대피안내의 협력을 요청함 경계레벨4 대피명령 미야가와 강 이와데 지구의 해안침수 기타 수위가 8m 이상임 정전 ※작성한 내용을 바탕으로 자신의 상황에 맞춰 내용을 정리해 주세요. 대피소 대피 전 해야 할 것 조기대피소: 미야가와중학교 증조할아버지에게 전화하기. 자치회장에게 집 주변 상황 전하기. 고지대에 있는 위험한 상황의 사토 씨네 집 긴급대피소: 나중에 후회하지 않도록 즉시 행동하십시오. 위험한 상황에서 무리하지 말고 최선의 안전한 행동을 취하십시오.

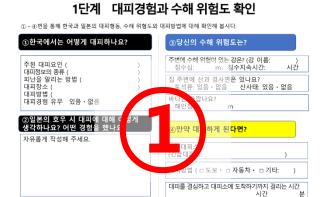
머리말

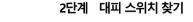
호우로 인한 피해지역에서 "이런 일이 일어날 줄 몰랐다", "이런일은 처음이다"라고 말하는 분들이 많습니다. 재해는 우리가방심하고 있을 때 상상을 뛰어넘으며 찾아옵니다.

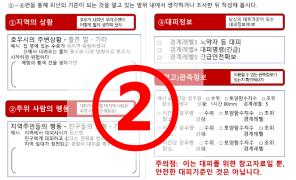
이러한 재해에 대비하기 위해서는 미리 언제, 어디로 대피할 것인지, 그리고 무엇을 준비해 두어야 하는지에 대한 규칙을 정해두는 것이 매우 중요합니다.

'대피 스위치 만드는 법'에서는 사전규칙을 만들기 위해 확인해 두어야 하는 것들을 정리하였습니다. 그러나 이것만으로 완벽한 대피 스위치가 만들어지는 것은 아닙니다. 가족, 지역 주민과 함께 이야기를 나누며 더 나은 규칙을 만들어 주시기를 바랍니다. 재해상황에 대비하기 위한 수단 중 한 가지로써 스스로 책임을 지고 활용해주시기 바랍니다.

오늘 호우가 내릴 예정입니다. 하루의 일상을 상상하며 당신만의 대피 스위치를 만들어 봅시다.







3단계 나의 대피를 앞당기는 것과 주변 사람과의 협력





세 가지 활동지를 작성한 다음 대피 스위치 카드에 정리해 주세요.

지금은 오전 8시입니다.

어느 날 아침, 어느새 밖에는 호우가 내리기 시작했습니다. 핸드폰을 보니 재난문자가 와 있습니다. '경계레벨3. 노약자 대피경보가 발령되었습니다' 괜찮을까요?

먼저 그동안의 대피방법을 되돌아봅시다. 한국에서는 어떻게 대피를 하나요? 당신은 일본에서 피난을 가 본 적이 있나요? 1단계의 ①②번(검은색 질문)에 적어주세요.



1단계 대피경험과 수해 위험도 확인

①한국에서는 어떻게 대피하나요?

```
주된 대피요인 ( 홍수, 가뭄)대피정보의 종류 ( 4단계)피난을 알리는 방법 ( 휴대전화)대피장소 ( 친척 집)대피방법 ( 자가용 자동차)대피경험유무있음 · 없음
```

②일본의 호우 시 대피에 대해 어떻게 생각하나요? 어떤 경험을 했나요?

자유롭게 작성해 주세요.

정보가 많음. 대피정보가 뜨면 처음에는 많이 놀랐는데 주변 사람들이 대피를 가지 않으니 잘 모르겠음. 먼저 한국의 피난과 일본의 피난을 되돌아봅시다.

※평소 피난에 대해 어떻게 생각해 왔는지 다 함께 의견교환을 해봅시다.

여러 가지를 생각해 볼 수 있습니다.

- ■일본은 비가 많이 내리던데 괜찮나?
- ■특별경보가 뭘까?
- ■사이렌이 울리면 어떻게 해야 해?
- ■피난소는 어떤 곳이지?

비가 계속 내리고 있습니다. 대피는 아직 이르다고 생각했던 당신도 조금씩 걱정이 되기 시작하였습니다. TV에서는 "해저드 맵(재해 예측 지도)을 확인해 주세요"라고 안내하고 있습니다. 어? 우리집은 어땠지?

해저드 맵을 본 적 있는 분도 그렇지 않은 분도 자신이 사는 행정구역의 방재 맵 (재해정보지도) 등을 이용하여 집 주변에 어떤 위험성이 있는지 확인해 봅시다. 확인한 결과를 1단계의 ③번(파란색 질문)에 적어주세요.



(출처 : 다카마쓰 방재 맵)

1단계 평소 행동 점검과 수해 위험도 확인

③당신의 수해 위험도는?

주변에 수해 위험이 있는 강은? (강 이름: 미야가와 강) 침수심: 3-5m、침수지속시간: 12시간 미만

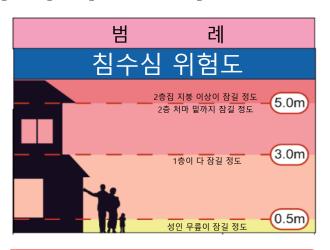
집 주변에 산과 경사면은 있나요?

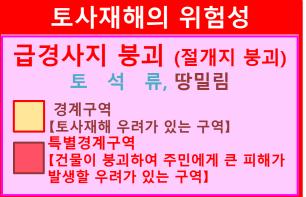
토석류: 있음 (없음) 산사태: 있음 (없음)

바다는 가깝나요? 해안침수: **3-5m**

해저드 맵을 보면서 집 주변의 위험요소를 확인해 봅시다.

작은 하천 등은 실려 있지 않은 경우도 많습니다. 그럴 경우 평소 느꼈던 스스로의 감각으로 작성해 주세요.





해저드 맵 홈페이지에서도 확인 가능합니다. https://disaportal.gsi.go.jp/

비가 계속 그치지 않자, 당신은 친구에게 전화를 걸었습니다. "그렇게 걱정되면 대피하는 게 어때?"라고 친구는 말합니다. 그런데 어디로 대피하면 되지?

가까운 대피시설은 어디일까요? 먼저 확인한 방재 맵에서 수해 발생 시의 대피소를 찾아봅시다. 찾은 내용을 1단계의 ④번(오른쪽 아래에 있는 노란색 질문)에 적어주세요.



https://www.bousai.go.jp/kyoiku/zukigo/index.html

1단계 평소 행동 점검과 수해 위험도 확인

④만약 대피하게 된다면?

조기대피소: 미야가와 초등학교

(긴급대피소: 고지대에 있는 사토씨네 집

대피방법 (□도보・☑자동차・□기타:

대피를 결심하고 대피소에 도착하기까지 걸리는 시간 시간 **30** 분 대피하게 된다면 어디로 어떻게 이동할 건가요? 소요 시간도 생각해 봅시다.

집이 안전하다면 2층과 3층도 피난처가 될 수 있습니다.

< 포인트 >

대피장소는 호우, 지진, 쓰나미 등 재해에 따라 달라집니다. 호우 시의 가까운 대피소를 확인해 주세요.

그리고 주변이 침수되었을 때와같이 이동하는 것이 더 위험한 경우도 많습니다. 정말 곤란한 상황이 발생했을 때 어떻게 행동할 것인지, 그리고 이웃집이나 가까운 고지대 등, 대피소로 가지 못하는 상황에서의 긴급대피소에 대해서도 생각해 봅시다.

대피 스위치란?



지역의 재난징후

지역의 스위치 각종 재해정보

우리의 몸을 스스로 지키기 위해 지역의 재난징후(과거경험, 전조현상 등)와 각종 재해정보(기상정보, 하천정보 등)를 이용해 호우 시의 대피 타이밍을 미리 정해두는 것을 말합니다.

갑자기 비가 세차게 내리기 시작했습니다. 점심을 차리려고 했던 당신이 창밖을 내다보니 집 앞은 조금 물에 잠긴 것처럼도 보였습니다. 그러나 비가 너무 거세서 잘 보이지 않습니다. 재해가 일어나기 전 지역의 모습은 어떨까요?

대피 스위치 중에는 '지역의 상황'도 있습니다. 친숙한 주변의 모습을 통해 사전에 위험을 파악하는 방법입니다. 재해가 일어날 것 같을 때 집주변은 어떤 모습을 하고 있을까요? 호우 시의 모습과 과거의 경험 등을 참고로 2단계의 ①번(왼쪽 위에 있는 갈색 질문)을 작성해 주세요.



2단계 대피 스위치 찾기

①지역의 상황

호우가 내리면 우리 주변이 어떻게 될지 생각해 보자

호우 시의 주변상황 • 들은 말 • 기타 예시 집 옆에 있는 수로가 넘치면 위험하다 산에서 내려오는 물이 평소와 다른 방향으로 흐르기 시작하면 위험하다 제방의 황색 선을 넘어가면

평소 잘 보이던 바위가 안 보이면 홍수의 징조 산에서 평소와 다른 소리가 들리기 시작하면 호우가 내릴 때 대피 결정에 영향을 미치는 지역과 집 주변의 모습을 생각해 봅시다.

(참고) 스위치 찾기

그동안 한 번도 생각해 본 적이 없다면 가족과 산책하거나 걸어서 이동할 때, 지역이 어떻게 변하게 될지를 상상하면서 걸어봅시다.



오후12시입니다.

어쩌면 좋을지 고민하며 일단 가족과 함께 점심을 먹고 있는데, 이웃집 사람이 소방관 같은 복장의 사람과 함께 찾아왔습니다. "곧 강이 범람할지도 모릅니다. 옆 동네에서는 산사태도 일어났다고 합니다. 피난 준비를 해주십시오" 위험해!

대피 스위치 중에는 '주위 사람의 행동'도 있습니다. 많은 사람들이 이웃 사람의 지시를 통해 대피하고 있습니다. 당신이 사는 지역에서는 어떤 피난대책을 마련하고 있나요? 만약 피난의 계기가 될 만한 활동이 있다면 2단계의 ②(왼쪽 아래에 있는 갈색 질문)에 적어주세요.



2단계 대피 스위치 찾기

②주위 사람의 행동

대피가 필요할 때 지역 사람과 주변 사람들의 행동은?

지역주민들의 행동 · 친구들의 상황 · 기타 예시 지역에서 대피지시가 있으면 친구에게 대피하고 싶다는 연락을 받으면 지역 일대가 정전되고 경찰이 대피를 촉구하면

자치회장이 대피안내를 하면 이웃 사람들이 점점 대피하기 시작하면 주위 사람이나 친구들의 행동을 참고합시다. 당신은 어떤 상황을 보고 대피를 결심하나요?

이 장에서 생각한 내용이 지역의 대피 스위치가 될 수 있습니다.

(참고) 알리는 대피

지역 사람들의 대피 중 안내의 중요성이 재조명받고 있습니다. 유사시에는 꼭 이웃 사람들에게 알리면서 대피해 주시기 바랍니다.



대피준비를 하는 도중 핸드폰이 띠리링♪하고 울리며 새로운 소식이 도착했습니다. "대피명령이 발령되었습니다" 그런데, 우리 같은 대가족은 어떤 대피정보가 왔을 때 대피하면 되는 거지?

대피정보는 경계레벨 1부터 5까지 있습니다. 대피정보는 가장 기본적인 대피기준입니다. 각 가정의 사정에 맞춰 대피 스위치로 활용합시다. 어느 레벨이 되면 대피할 것인지를 2단계의 ③(오른쪽 위에 있는 갈색 질문)에 작성해 주세요.



2단계 대피 스위치 찾기

③대피정보

당신의 대피기준이 되는 대피정보에 ☑

- □ 경계레벨3 노약자 등 대피
- ☑ 경계레벨4 대피명령(긴급)
- □ 경계레벨5 긴급안전확보

대피정보는 각자의 사정에 맞춰 판단해 주세요.



(출처 : 내각부 팜플렛)

https://www.bousai.go.jp/oukyu/hinanjouhou/r 3_hinanjouhou_guideline/pdf/poster_multi.pdf

대피준비를 마치고 TV를 켜보니 자막으로 각종 정보가 제공되고 있었습니다.

"강이 범람 위험수위를 넘었습니다", "토사재해 경계정보가 발표되었습니다" 등 잘 들어보지 못한 말도 있습니다. 당신은 이건 정말 위험한 것 같다고 실감하게 되었습니다.

이 부분은 전문적인 내용이기 때문에 모르는 질문까지 다 대답할 필요는 없습니다. 알아두면 좋을 것 같은 정보가 있다면 조사하고 2단계의 ④번(오른쪽 아래의 갈색질문)에 적어주세요. 만약 확인받고 싶은 경우 방재에 대해 잘 알고 있는 사람에게 물어보셔도 좋습니다.



2단계 대피 스위치 찾기

(참고) ④관측정보

이용할 수 있는 관측정보가 있는지 확인해보자

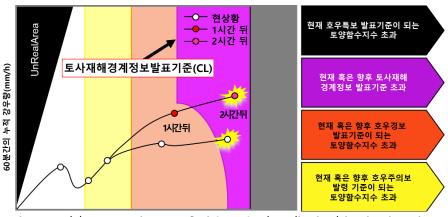
예시 ☑시간당 강우량 □수위 □토양함수지수 □조위 장소: 이케다 상황: 1시간 80mm 경계레벨: 5 ☑시간당 강우량 □수위 □토양함수지수 □조위 장소: 다카마쓰 상황: 1시간 68mm 경계레벨: 5 □시간당 강우량 ☑수위 □토양함수지수 □조위 상황: 범람위험수위-284m 장소: **나리아이** 경계레벨: 4 □시간당 강우량 □수위 □토양함수지수 ☑조위 장소: 다카마쓰 항 상황: 해안침수 경보 190cm 경계레벨: 4

하천 수위정보 수위 레벨 경보 등 River Water Level Information Warnings, etc 범람 발생 범람발생정보 5 River flooding Information on flooding ~ 경계레벸 범람위험정보 범람위험수위 범람위험수위 위험 Information on potential Hazardous water level flood hazards 대피판단수위 범람경계정보 경계 대피판단수위 **Evacuation warning** Information to provide a warning on flooding water level 범람주의수위 범람주의수위 범람주의정보 Information to call attention Advisory water level to flooding

(참고:https://www.city.kitanagoya.lg.jp/moshimo/shelter/map1_2022.pdf)

비의 예측과 수위 등은 객관적으로 판단할수 있는 정보입니다. 전문적인 지식이 필요하므로 '관측정보 확인방법'을 참고하여 필요에 따라 활용하시기 바랍니다. 잘 모르는 경우에는 잘 아는 사람에게 물어보는 것도 좋은 방법입니다.

주의점: 이는 대피를 위한 참고자료일 뿐, 안전한 대피기준인 것은 아닙니다.



https://www.sabo.pref.ehime.jp/pc/help/dosha.html

(참고) 관측정보 확인방법

시간당 강우량 (내수 범람)

인근에 있는 아메다스를 통해 시간당 강우량의 역대 최고치를 알 수 있고, 내수 해저드 맵이 있는 경우에는 예상되는 비의 정도를 참고할 수 있습니다. 비의 강도와 형태(기상청)도 참고해 주세요. 실제 수치는 비구름 레이더에서 확인할 수 있습니다.





비의 강도와 형태

토양함수지수 (토사재해)

토양함수지수는 산의 위험도를 가리킵니다. 경보 및 특별경보 기준은 기상청 홈페이지에서 확인할 수 있으므로 얼마나 차이가 나는지 확인해 보시기 바랍니다. 각 도도부현에 따른 실제 기준치를 확인할 수도 있습니다.



경보기준

※메쉬 코드를 알고 싶은 경우에는 일본 야생 조류 협회의 사이타마 지부 홈페이지를 참고해 주세요.



특별경보기준



수위(홍수)

하천의 방재정보에서 가까운 하천의 관측지점을 선택하고 기준이 되는 수위를 확인합시다. 기준수위가 있는 경우에는 범람위험수위는 경계레벨4, 계획고수위는 경계레벨5에 해당합니다. 위기관리형 수위계를 통해 제방을 초과하기 얼마나 전까지 대피해야 하는지 생각해 봅시다. 수위기준이 없는 경우에는 평소의 감각을 기준으로 생각해 보시기 바랍니다.



하천의 방재정보

조위(해안침수)

주변 지역에 조위관측정보가 제공되는 경우에는 경보기준(경계레벨4)과 위험조위(경계레벨5)의 조위를 참고해 주세요. 주변의 정보가 없는 경우에는 고조경보(경계레벨4) 발표정보를 참고할 수 있습니다.



조위관측

막 대피하려고 하자 회사에서 전화가 걸려 왔습니다. "작업 현장과 회사 주변이 큰일 났으니까 당장 와 주세요" 연세가 있는 가족과 함께 대피하고자 했던 당신은 난처해졌습니다. "빨리 대피했으면 좋았을걸. 어제 미리 준비해 두었으면 좋았을걸." 조금 후회가 되었습니다.

피난은 일상생활을 하던 중에 하게 됩니다. 한시라도 빨리 대피해야 하는 가족이 있거나, 호우가 내릴 때 일을 해야 하는 사람도 있을 수 있습니다.

대피 타이밍에 영향을 미치는, 고려해 두어야할 사항이 있다면 3단계의 ①②번(왼쪽의 갈색질문)에 적어주세요.



가정의 사정, 직장, 입장에 따른 영향

배려 필요자(고령자, 장애인, 영유아, 임산부, 아동, 부상자, 외국인 등 특별히 배려가 필요한 사람)가 있는 가정에서는 대피에 시간이 걸릴 수 있습니다.









호우 시 근무하는 사람이나 지역 방재에 힘쓰는 사람은 대피해야 할 때 집에 없을 가능성이 있습니다. 가족을 조기에 대피시켜야 할 필요가 있을 수도 있습니다.

3단계 나의 대피를 앞당기는 것과 주변 사람과의 협력

①대피시기에 영향을 미치는 가정 내의 사정은?

☑영향을 미치는 가정 내의 사정 (예시: 80세의 할머니)
□대피 중의 위험 (예시: 대피로에 산사태 우려)
☑대피방법 (예시: 자가용 자동차가 없음)
☑기타 (태풍 시 상습 정전)
□딱히 없음
설택한 사정의 구체적인 내용과 대피시기에 미치는 영향은?
어린 자녀가 있어 빨리 대피하고 싶음
멀리 사는 부모님이 걱정됨. 나보다 빨리 대피시키고 싶음

②대피시기에 영향을 미치는 업무와 나의 입장은?

2단계에서 확인한 스위치 보다 빨리 대피해야 하는 경우도 있습니다. 당신과 가족의 사정, 업무와 입장상 해야만 하는 일 등으로 인해 대피를 빨리 결정해야만 하지 않을지 생각해 봅시다.

이 장은 사람마다 다릅니다.

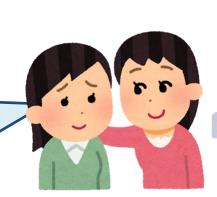
일 이야기는 잘 마무리되어 다른 사람이 나가주기로 했습니다. 안심하고 있었던 그때, 옆집 사람이 와서는 "대피를 도와줄 일손이 필요하니 와 주세요"라고 말합니다. 그러고 보니 이번 달은 제가 지구(地區)의 당번이었습니다. 아이들을 맡기려고 친척형제에게 연락하니 "지금 오려고? 알겠어"하고 답해 주었습니다.

대피 시, 무언가를 돕거나 협력할 일이 생길수도 있습니다. 당신의 경우는 어떤가요? 대피 타이밍에 영향을 미쳐 고려할 필요가 있다고 생각한다면 3단계의 ③④번(오른쪽의 초록색 질문)에 작성해 주세요.



가족과 친구, 주변 사람들과 서로 돕기 위한 준비

대피할 수 있는 다른 집, 혹은 우리집으로 대피할 다른 사람이 있나요? 만약의 사태를 대비하여 사전에 연락을 취하는 등의 준비를 해 놓읍시다.







혼자서는 대피하지 못하고 다른 사람의 도움을 필요로 하는, 이웃의 도움이 필요한 주민은 없나요? 만약의 경우 주변 이웃과 협력할 수 있도록 미리 연락을 취하거나 의논을 해 놓도록 합시다.

3단계 나의 대피를 앞당기는 것과 주변 사람과의 협력

③대피 시 친구 및 친척과의 협력은?

- ☑친구집이나 친척집으로 대피한다
- □같이 협력해서 대피할 수 있는 친구나 친척이 있다
- ☑기타 (**일본에 익숙하지 않은 외국인 친구에게 전화하기**)
- □딱히 없음

선택한 사정의 구체적인 내용과 사전에 준비할 것은? 피난을 요청하기 위해 빨리 연락해야 함 같이 대피할 친구가 위험한 위치에 살고 있음

④대피 시 지역주민과의 협력은?

- □대피를 위해 지역주민과 주변의 지원이 필요하다 ☑대피 시 지역활동에 참여, 이웃주민과의 협력
- ☑기타(침수지역에서 온 차량을 주차할 수 있게 해드린다)
- □딱히 없음

선택한 사정의 구체적인 내용과 사전에 준비할 것은?

나이가 있어, 대피 시 지역주민께 도움을 받고 싶음 자치회장에게 상황을 보고할 책임이 있음 친구집으로 대피하거나 친구를 우리집으로 대피시킬 때, 빠른 연락이 필요할 것입니다. 지역 사회에서 노약자 등을 돕거나 반대로 도움을 요청해야 하는 경우도 있습니다. 대피하기 전에 미리 해 두어야 하는 것들을 확인해 봅시다.

이 장은 사람마다 다릅니다.

17입니다.

대피를 도와주고 나서 대피소에 자리를 잡고 보니, 대피명령이 내려진 지 4시간이 지나 있었습니다. 지역은 침수되었고 산에서는 토사재해가 발생했다고 합니다. 위험천만했습니다. 대피소에 도착한 당신은 안도감과 함께, 대피할 타이밍을 사전에 확실히 정해 둘 필요성을 느꼈습니다.

지금까지 대피 스위치를 만들기 위해 필요한 사항을 정리해 보았습니다. 드디어 당신만의 대피 스위치 카드를 만들 차례입니다. 카드의 색은 지금까지 작성한 질문지의 색과 동일합니다. 같은 색의 질문지에 작성한 내용을 재확인하면서 당신만의 대피 스위치를 완성해 봅시다.



마지막으로 「나만의 스위치」 카드를 작성합시다

나만의 대피 스위치

망설이지 말고 대피해야 하는 상황

- 조기피난 필요성: 있음(없음) 집 근처의 수로가 넘치고 있음
- 자치회장이 대피안내의 협력을 요청함
- 경계레벨4 대피명령
- 미야가와 강 이와데 지구의 수위가 8m 이상임

※작성한 내용을 바탕으로 자신의 상황에 맞춰 내용을 정리해 주세요.

대피 전 해야 할 것

증조할아버지에게 전화하기. 자치회장에게 집 주변 상황 전하기.

대피해야 하는 재난

강 범람

해안침수

기타

토사재해

정전

대피소

조기대피소:

미야가와중학교

위험한 상황의 긴급대피소:

고지대에 있는 사토 씨네 집

스위치를 통해 망설이지 말고 즉시 행동하십시오. 위험한 상황에서 무리하지 말고 최선의 안전한 행동을 취하십시오.

같은 색의 질문지 내용을 확인하며 정리해 주세요

맺음말

어떠셨나요? 대피 스위치를 꼼꼼히 만들어 보려고 하니까 꽤 어렵죠? 옛날 사람들은 스스로 지역의 풍경을 체크하고, 지역 주민과 서로의 안부를 확인하고 도움을 주고받으며 대피해 왔습니다.

대피정보와 기상정보 등 여러 정보를 편리하게 이용할 수 있는 세상이 된 한편, 우리는 옛날에는 당연히 여겨지던 '언제 어떻게 대피할 것인가'에 대한 생각을 하지 않게 되었습니다.

그러나 수해는 '언제 어떻게 행동할 것인가'가 대단히 중요합니다. 부디 오늘 만든 '나만의 대피 스위치'를 주변 사람들과 이야기 나누며 더 좋은 스위치로 만들어 주시기 바랍니다.

만일의 상황에서 똑바로 행동할 수 있도록, 당신의 대피 스위치를 눌러봅시다.

주의점

- ① 하나의 스위치로는 위험한 경우도 있습니다.
- ② 완벽한 대피 스위치를 만들 수 있는 것은 아닙니다.
- ③ 가능한 한 많은 사람들과 상의해서 결정합시다.
- ④ 지역사회 등에서의 역할분담도 중요합니다.
- ⑤ 호우 시의 지역의 풍경을 상상해 보거나 평소의 강우량을 체크해 둡시다.

기후변화로 인한 경험해 본 적 없는 호우에 대비합시다

참고 사이트

- ① 아메코뮤(비 커뮤니케이션)
- https://bosaiswitch.net/disastersharing/ 일본 전국의 다양한 대피 스위치가 소개되어 있습니다. 어떠한 것이 대피 스위치가 되는지 참고하시기 바랍니다.
- ② 대피 스위치 설명
 https://www.nhk.or.jp/ashitanavi/article/1864.html
 대피 스위치를 알기 쉽게 소개하고 있습니다.
- ③ 아메토레(비 트레이닝)
 https://bosaiswitch.net/disasterdrill2/
 재해를 가상으로 체험해 볼 수 있는 툴입니다. 일부 공개되어 있는 것도 있으니 실제 상황에 대비하여 도전해 보시기 바랍니다.