

さいたま市 内水ハザードマップ



Saitama City Inland Water Hazard Map 埼玉市内涝災害予測地図 サイ타マシ 内水해지드 지도

◆**内水ハザードマップとは** What is Inland Water Hazard Map? 内涝内涝災害予測地図 内水해지드 지도란
内水ハザードマップは、下水道の排水能力を超え大雨により内水はん濫が発生した場合に想定される浸水区域や浸水深さを、浸水シミュレーションにより示したものです。
日本橋や麹町の地域において、下水道の管網の敷設状況など、市街の地盤の凹凸、助動の伝達率を目的として作成しました。
このマップの地盤高は、想定される浸水深200mm(5m)以上で、25m×25mの正方形で表示しています。
お住まいの地域の浸水深を確認し、安全に移動できる避難ルートを確認してください。
雨の降り方や土地の形状の変化などにより、浸水区域や浸水深が図面と異なる場合もあるため、複数の避難ルートを考えておきましょう。
This Inland Water Hazard Map shows the inundation area and depth of inundation that can be anticipated in the occurrence of inland water flooding caused by heavy rainfall that exceeds the drainage capacity of the sewerage system, based on inundation simulation.
It was prepared with the aim of promoting self-help and mutual-help among citizens by helping them prepare for everyday needs and evacuation.
On this map's surface, the assumed inundation depths from 20 cm to more than 5 m are color-coded in six levels and indicated by a 25 m x 25 m square. Please check the depth of inundation in your area and make sure you have a safe evacuation route to move to.
Consider multiple evacuation routes, as the flooded area and depth of flooding may differ from the map due to rainfall and changes in the shape of the land.
内水ハザードマップは、下水道の排水能力を超え大雨により内水はん濫が発生した場合に想定される浸水区域や浸水深さを、浸水シミュレーションにより示したものです。
日本橋や麹町の地域において、下水道の管網の敷設状況など、市街の地盤の凹凸、助動の伝達率を目的として作成しました。
このマップの地盤高は、想定される浸水深200mm(5m)以上で、25m×25mの正方形で表示しています。
お住まいの地域の浸水深を確認し、安全に移動できる避難ルートを確認してください。
雨の降り方や土地の形状の変化などにより、浸水区域や浸水深が図面と異なる場合もあるため、複数の避難ルートを考えておきましょう。
This Inland Water Hazard Map shows the inundation area and depth of inundation that can be anticipated in the occurrence of inland water flooding caused by heavy rainfall that exceeds the drainage capacity of the sewerage system, based on inundation simulation.
It was prepared with the aim of promoting self-help and mutual-help among citizens by helping them prepare for everyday needs and evacuation.
On this map's surface, the assumed inundation depths from 20 cm to more than 5 m are color-coded in six levels and indicated by a 25 m x 25 m square. Please check the depth of inundation in your area and make sure you have a safe evacuation route to move to.
Consider multiple evacuation routes, as the flooded area and depth of flooding may differ from the map due to rainfall and changes in the shape of the land.

◆**内水ハザードマップを閲覧する条件**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

◆**内水ハザードマップを印刷する**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

◆**内水ハザードマップを共有する**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

◆**内水ハザードマップをダウンロードする**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

◆**内水ハザードマップをカスタマイズする**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

◆**内水ハザードマップを共有する**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

◆**内水ハザードマップをダウンロードする**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

◆**内水ハザードマップをカスタマイズする**

このマップは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。最新の気象データや最新の浸水予測データは、最新の気象データや最新の浸水予測データに基づいて作成されています。

https://www.city.saitama.jp/001/006/003/002/001/p078773.html

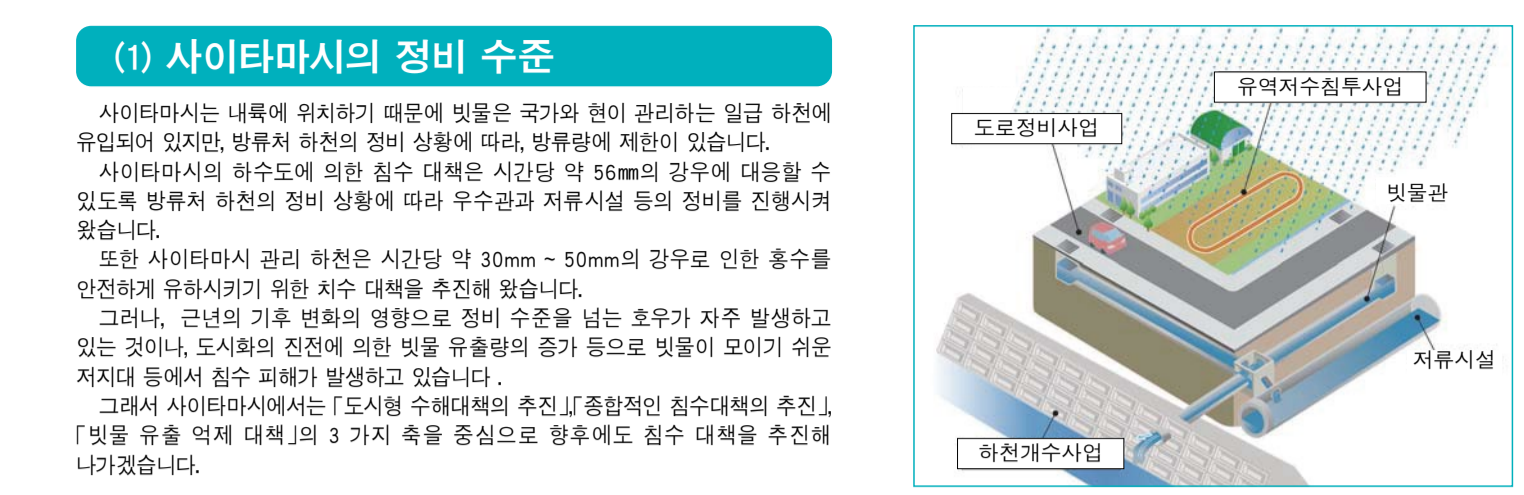
4. 관계機関の連絡先

- 1. 浸水発生メカニズム
- 2. 生命・財産を守る情報
- 3. 気象の情報
- 4. 関係機関の連絡先
- 5. 避難時の注意点
- 6. 日頃からの準備
- 7. 教えて又っ先生!

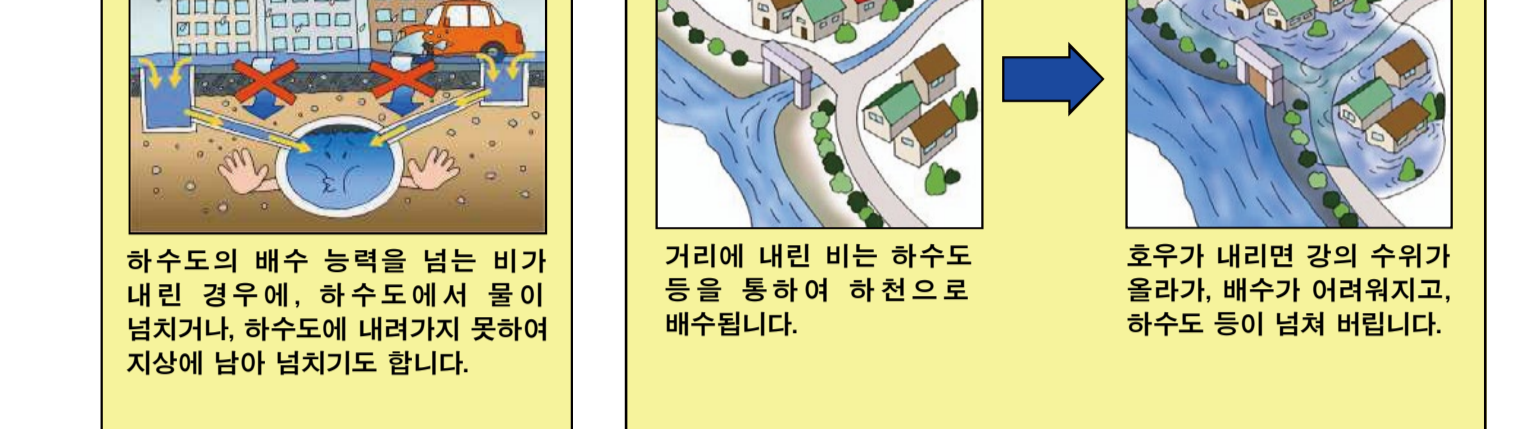
4. 관계機関の連絡先

- 1. 浸水発生メカニズム
- 2. 生命・財産を守る情報
- 3. 気象の情報
- 4. 関係機関の連絡先
- 5. 避難時の注意点
- 6. 日頃からの準備
- 7. 教えて又っ先生!

1. 침수 발생의 구조



내수 범람의 구조 (출처: 국토교통성 웹 사이트)



외수 범람의 구조 (출처: 국토교통성 웹 사이트)



(2) 내수 범람이 발생하기 쉬운 장소

하수도 간선과 수돗가는 하천 수위가 올라가면 하수도 및 수문에서 하천으로 배수할 수 없게 되므로, 내수 범람이 발생하기 쉬운 장소입니다.

또한, 저지대는 주변에서 물이 잘 오이기 때문에 내수 범람이 발생하기 쉬운 장소가 되겠습니다.

2. 생명 '재산을 지키는 정보

(1) 피난의 정보

각각의 경계 수준에 해당하는 정보를 빨리 모아, 피난 행동의 판단에도 도움이 됐으면 합니다.

시정촌으로부터의 피난 정보의 발행에 유의하시고, 피난 정보가 발령되어 있지 않더라도 스스로 피난의 판단을 해 주십시오.

경계 레벨5의 상황에서는 재해가 발생하여 피난할 수 없게 되기 때문에 경계 레벨3과 4의 단계에서 피난하는 것이 중요합니다.

격렬한 비가 계속되면 외수 범람(홍수)이 발생할 위험성이 높아집니다.

경계 레벨	상황	주인이 취해야 할 행동	행동을 재촉하는 정보
5	재해 발생 또는 절박	생명의 위협 바로 안전을 확보!	긴급 안전 확보
경계 레벨4까지 반드시 피난!			
4	재해 우려 높음	위험한 곳에서 전원 피난	피난지시
3	재해 우려 있음	위험한 곳에서는 고령자 등은 피난	고령자 등 피난
2	기상상황 악화	자신의 피난 행동을 확인	홍수/홍수/폭풍 해일 주의(기상청)
1	황후 기상상황 악화의 우려	재해에 대한 마음가짐을 높인다	조기 주의 정보(기상청)

(2) 정보의 수진

정보는, 푸시형(자동통지가 되는 정보)과 폴형(스스로 정보를 취득하는 것)이 있습니다.

푸시형푸시형은, 자동적으로 발송되는 것과 미리 등록을 하여 자동배출이 되는 것이 있습니다.

기상, 하천에 관한 정보나 피난 정보에 충분히 주의하시고, 당황하지 않고 냉정하게 판단하고 행동하십시오.

【푸시형통지:자동전송메일】

긴급 속보 메일 지역 메일

전송대상인 시정촌내의 휴대전화(NTT docomo, KDDI '오키나와cellular (au) , Softbank, 리쿰(mobile)사용자는 시가 전송하는 피난 정보를 자동적으로 수신할 수 있습니다.

사이타마시 방재 행정 무선 메일

사전에 등록하시면, 재해시의 긴급정보 등의 방재 행정 무선으로 발송할 내용을 자동적으로 수신할 수 있습니다.

URL: <https://www.city.saitama.jp/001/011/015/004/002/p045192.html>

재해시 방재정보 전화 서비스

휴대전화나 스마트폰을 소지하지 않고, 메일 등의 이용이 어려운 분을 대상으로, 피난정보 등을 고정전화 또는 팩스로 전송하는 서비스입니다. URL: <https://www.city.saitama.jp/001/011/015/004/002/p071187.html>

기상정보	하천 등의 수위정보	방재정보
주요, 경보 등의 정보를 입수하실 수 있습니다. 사이타마시의 주의보·경보 등 기상정보 https://saitama-city.bosai.info/ui/dashboard	강이나 하수도의 수위·기타에 대한 정보를 입수하실 수 있습니다. 국토교통성 강의 방재정보 https://www.river.go.jp/portal/#80	해지드 지도·재해 대비 등에 관한 정보를 입수하실 수 있습니다. 사이타마시 위기관리 방재기상정보 https://www.city.saitama.jp/bousai/index.html
Yahoo! 날씨 앱 https://weather.yahoo.co.jp/weather/promo/app/	사이타마시 수위정보시스템 https://www.flood-info.city.saitama.jp/JP/index.html	사이타마시 홍수 해지드 지도 https://www.city.saitama.jp/001/011/015/002/003/p008311.html

5. 피난 시의 유의점

국지적 큰비 등에 의해 침수가 갑자기 일어나는 일이 있기 때문에 빠른 대응에 유의합니다. 수심 20cm정도라도 물의 흐름에 따라서는 보행이 곤란하게 됩니다. 고령자나 어린이에게는 대만 위 위험합니다. 만약 도망칠 기회를 잃었다면 높은 곳에서 구조를 기다립니다.

정확한 정보 수진과 자주적 피난을

- 라디오·텔레비전·인터넷 최선의 기상정보, 재해정보, 피난 정보에 유의합니다.
- 비가 내리는 모양이나 침수의 상황에 주의하고 위험을 느꼈던 자주적으로 피난합니다.

피난의 권유에 주의

- 위험이 다가올 때는 시정이나 소방단으로부터 피난을 호소하는 일이 있습니다.
- 권유가 있을 때는 신속하게 피난해 주십시오.

요령자 등의 피난에 협력

- 고령자나 어린이, 장애인 등 요령자에게는 빠른 피난이 필요합니다.
- 주위 사람들은 피난에 협력합니다.

자동차로 피난은 절제하자

- 자동차에 의한 피난은 긴급 차량의 통행에 방해가 됩니다. 또한 자동차가 침수될 때로는 주행중인 운전 중에 걸림이 발생할 수 있고, 이동할 수 없게 될 우려가 있습니다. 특별한 경우를 제외하고 삼가 주시길 바랍니다.
- 제빙이나 도로에 자동차를 방치하면 수방통행의 방해가 되므로 하지 않습니다.

만약 도망칠 기회를 잃었다면

- 근처의 튼튼한 건물의 퇴도록 높은 층으로 피난하고 구조를 기다립니다.
- 주책의 2층 부류이라도 위험한 장소가 있습니다. 경유해 따라서는 옥상으로 이동하여, 수직피난을 함으로써 신체의 안전을 확보합니다.

지하도 등의 주의를 요하는 장소

- 사내에는 도로 등의 인체고장부류가 많이 있습니다. 특히 침수 때 등에 수심이 깊어지므로 예상되는 지하도 등은 피해서 피난 행동을 하는 것이 필요합니다.

지하공간의 위험성

지상이 관수하면 단숨에 물이 흘러들어옵니다. 환기구나 채광등 등 예상하지 못한 곳에서 물이 들어오는 일이 있습니다. 또 흘러들어오는 물로 계단을 올라갈 수 없습니다.

지하에서는 비의 상태를 모릅니다.

지하에서는 비의 강도나 기후의 급격한 변화를 알기 어렵기 때문에 기상정보 등에 주의가 필요합니다. 또 밖의 모습에 변화가 있을 때에는 지하실 안의 사람에 알립니다.

침수되었으면 절연제 없다면 주의

수심에 문은 열리지 않습니다. 어느 정도 침수하면 밖에서 오는 문이나 안에서 오는 문 여는 것도 문을 열 수 없습니다.

또한 엘리베이터는 사용하지 않습니다.

6. 평소에 마음의 준비

(1) 사전 준비

건물 등에서의 사전 준비

- 도란이나 빗물 저수함을 철수하십시오.
- 도란이나 빗물 저수함 위에 차량 출입 블록 등의 물건을 두지 않도록 해 주세요.
- 침수에 대비하여, 건물 주변에 있는 것을 치워 두세요.
- 서터가 없는 유리창은 비레플에 대비하여, 바람으로부터 판으로 막거나 하는 처치를 취하십시오.
- 침수의 위험성이 있을 경우에는, 소중한 가구 등을 2층이나 높고 안전한 곳으로 이동시키길 바랍니다.
- 휴부대를 잘 만드는 방법 수심이 낮은 단계라면 가정에 있는 쓰레기봉투, 레저지트, 최면 등을 이용한 용출처리도 대응이 가능합니다.

《쓰레기봉투를 이용》

공정한 쓰레기봉투를 이용으로 겹쳐서 안에 빈 정도의 물 (역학적 낮은 물)을 넣어서, 빗물 한 층 위에 받침을 해서 판으로 막거나 하는 처치를 취하십시오. 공기층 사이에 비가 들어오면 양도가 겹쳐서 쌓일 수 있습니다.

《시트를 이용》

물통 받침용 매트나 매트리스를 깔아 물레에 받칩니다. 최면 대신 물통 받침용 매트리스를 깔아 물레에 받칩니다.

가정 등에서의 사전 준비

- 생활용수를 담아 놓습니다. (용량은 1명당 하루에 3L가 기준)
- 지정 긴급피난소까지의 경로를 미리 정해놓고 안전하게 통행할 수 있는지를 실제로 걸어서 확인해 둡시다.

(2) 비상 소지품과 비축품

- 고령자나 영유아 등 가족 구성에 따라 특별한 필요한 것이 있으면 잘 가져와 두십시오.
- 비상 소지품은 보통 상태나 사용기한을 정기적으로 점검하여, 필요에 따라 서서 것으로 교환합니다.

비상 대비 체크리스트

물·식량	구급품	생활용품	구급용품	위생용품	기타	
<input type="checkbox"/> 물(민 1일 3L) <input type="checkbox"/> 식량(쌀, 조식, 면 등) <input type="checkbox"/> 밀가루, 즉석식품, 조리료, 스프 등)	<input type="checkbox"/> 구급상자 <input type="checkbox"/> 구급약품 <input type="checkbox"/> 구급약품(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 비닐호스(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 선풍기(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 선풍기(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 선풍기(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 구급상자 <input type="checkbox"/> 구급약품 <input type="checkbox"/> 구급약품(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 비누(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 비누(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 비누(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 배낭, 휴대용 조명등, 휴대용 전원장치, 휴대용 조명등, 휴대용 전원장치, 휴대용 조명등	
비상 반출대(방재 세트)	<input type="checkbox"/> 물(민 1일 3L) <input type="checkbox"/> 식량(쌀, 조식, 면 등) <input type="checkbox"/> 밀가루, 즉석식품, 조리료, 스프 등)	<input type="checkbox"/> 구급상자 <input type="checkbox"/> 구급약품 <input type="checkbox"/> 구급약품(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 비닐호스(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 선풍기(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 선풍기(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 선풍기(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 구급상자 <input type="checkbox"/> 구급약품 <input type="checkbox"/> 구급약품(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 비누(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 비누(제약회사, 병원) <input type="checkbox"/> 비누(제약회사, 병원)	<input type="checkbox"/> 배낭, 휴대용 조명등, 휴대용 전원장치, 휴대용 조명등, 휴대용 전원장치, 휴대용 조명등

비상 반출대(방재 세트)

- 물(민 1일 3L)
- 식량(쌀, 조식, 면 등)
- 밀가루, 즉석식품, 조리료, 스프 등)

3. 기상 정보

(1) 기상청이 발표하는 경보·주의보

경보·주의보를 발표 할 때는, 비가 내리는 양뿐만 아니라 상류역에 내리는 비의 양이나 상류역으로부터의 유출시간을 고려하고 있습니다. 또한 풍속에 스며든 비가 일으키는 재해가 발생할 우려가 있을 때에는 경보·주의보 계속됩니다.

【종류】 【발표의 시기】

호우 특별경보	태풍이나 집중호우로 인해 수심의 한 번의 강우량이 되는 호우가 예상될 경우
호우경보	호우로 인해 중대한 재해가 일어날 우려가 있을 경우
홍수경보	홍수로 인해 중대한 재해가 일어날 우려가 있을 경우
기후적 단시간 호우 정보	호우경보가 발표되었을 때, 수년에 한 번 정도밖에 발생하지 않는 단시간의 호우를 관측 또는 해석한 경우 사이타마시의 경우 한 시간의 우량이 100mm 이상
호우주의보	호우로 인해 재해가 일어날 우려가 있을 경우
홍수주의보	홍수로 인해 재해가 일어날 우려가 있을 경우

※호우와 홍수의 주의보·경보에 적용이 되는 발표 기준이나 각 우량지수의 기준치에 관한 기상청 홈페이지를 확인해 주십시오.

(2) 비의 내리는 모양과 강도

비가 내리고 있는 모습을 관찰함으로써 대강의 우량을 알 수 있습니다. 위험한 상태가 되기 전에 자신이 판단하여 피난 할 수 있도록 비의 내리는 모양과 우량의 관계를 알아 놓읍시다.

예상 우량 (시간 우량)	조금 강한 비 (10~20mm)	강한 비 (10~20mm)	거센 비 (30~50mm)	아주 거센 비 (50~80mm)	폭우 (80mm 이상)
사람이 받는 이미지	썩썩 하고 내린다	역수같이 쏟아짐	물통을 뒤엎은 것 같이 내린다	폭포 같이 내린다 (확박하고 계속적 내림)	숨이 막힐 것 같은 압박감이 있다 공포를 느낀다
사람에게 의 영향	지면에서 튀어 올라 발밑이 젖는다	우산을 써도 젖는다		우산이 전혀 도움이 되지 않는다	
신내 (목조주택을 상상)	비오는 소리에 말소리가 잘 안 들린다	취침 중인 사람의 반수 정도가 비가 오는 것을 알아차린다			
육외의 모습	지면 밑에 웅덩이가 생긴다	도로가 하천처럼 된다	물보라로 전체가 하얗게 되어 시야가 나빠진다		
차를 타고 있고	왕이로를 빨리 보지 않는다	고속주행 시 뒤편이 비에 흩날려 보이기 쉽다	자동차 운전은 위험		

호우 때의 행동의 기준입니다. 비가 내리는 모양이나 지형·토지이용 등 상황에 따라 지역의 위험도가 변화로 주위 상황을 잘 보고 내정하게 판단하고 행동하십시오!

호우 때의 행동의 기준입니다. 비가 내리는 모양이나 지형·토지이용 등 상황에 따라 지역의 위험도가 변화로 주위 상황을 잘 보고 내정하게 판단하고 행동하십시오!

7. 가르쳐 줘 선생님!

수선생님께서 이 해지드 지도에 대해 가르쳐 주신대!

Q5 앞으로 내수 해지드 지도로 침수가 상정되는 장소는 침수를 해소하기 위한 대책을 해나갑니까?

A5 이 해지드 지도는 피난 등의 자조·공조의 촉진을 목적으로 만든 것이, 그래서 침수 대책은 해지드 지도의 침수 상정을 모두 해소해 주는 정보가 아닌, 사이타마시의 정비 수준에 따라 정비해 나갈 거예요.

Q6 실제로 이런 큰 침수 피해가 발생하는건가요?

A6 상황이 있을 때는 최대 규모의 경우를, 행정의 관행적 기준 등을 참고하여, 대강의 우량을 알 수 있도록 하는 것이지만, 실제로는 1999년에 시간당 150mm의 강우량을 기록한 적이 있어요.

Q7 이번 시뮬레이션은 어떤 것이었나요?

A7 지반 높이 등 지형정보와, 주요 하수도 및 수로 등의 배수시설, 방류지인 하천의 상황 등을 컴퓨터에서 재현하여, 예상할 수 있는 최대 규모의 강우가 사이타마시 전역에 내린 경우, 어떻게 침수될 것인지를 종합적으로 분석한 것이예요.

Q8 이 해지드 지도는 상정할 수 있는 최대 규모의 침수 피해가 일어날 일은 없을까요?

A8 침수 시뮬레이션을 행하는 컴퓨터도 한계가 있고, 모든 요소를 미연치 않으니, 모든 침수 피해는 미연치 않게 될 것이라고 예상하고, 실제 침수 피해가 일어날 수 있는 것인지를 확인해 주시길 바랍니다.

Q9 침수 상정의 배수에 관심이 어려운데, 더 보기 쉬운 지도는 없을까요?

A9 구정에 의하여 지방자치체간의 통일이상이 생각되고 있는 중에, 대강 배수 대책을 위해 이 해지드 지도도, 침수 피해의 위험 등까지 포함하여, 민간의 지도는 있지만, 시정 사이트에는 다른 세상의 지도도 게재되어 있으니 확인해 주시길 바랍니다.

수선생님

수선생님께서, 시민 여러분께 부탁해요! 평소에 이 해지드 지도를 읽고, 침수 피해에 대비해 주세요!
더 자세한 내용은, 홈페이지에 있는 Q&A를 참조해 주시기 바랍니다. <https://www.city.saitama.jp/001/006/003/002/001/p078773.html>