さいたま市 内水(ないすい)ハザードマップ

浦和区 Urawa Ward 浦和区 우라와구

Saitama City Inland Water Hazard Map 埼玉市内涝灾害预警地图 사이타마시 내수해저드 지도

◆内水ハザードマップとは What is Inland Water Hazard Map? 何谓内涝灾害预警地图 내수해저드 지도란

この内水ハザードマップは、下水道の排水能力を超える大雨によって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等を、浸水シミュレーションにより示したものです。
日頃の備えや避難の際に役立てていただくなど、市民の皆様の自助・共助の促進を目的として作成しました。
このマップの地図面では、想定される浸水深20cmから5m以上までを6段階で色分けし、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地図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 × 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.

本内涝灾害预警地图基于超出下水道排水能力的大雨导致内涝泛滥时，对预测的淹水区域及淹水深度等进行淹水模拟试验而制作。
制作本地图是以备在日常防灾准备及避难时发挥作用等，为的是加强广大市民的自助、互助意识。
此地图上以25m × 25m正方形区块，将预计淹水深度20cm至5m以上的区域分为6个等级，以不同颜色标示。
请确认居住地区的淹水深度，以及可移动至安全场所的避难路线。
淹水区域及淹水深度可能会因降雨方式或土地形状的变化而与地图标示产生差异，故请确保多条避难路线。

이 내수 해저드 지도는 하수도의 배수 능력을 초과하는 집중 호우에 의해 내수 범람이 발생했을 경우에 상정되는 침수 구역과 침수 깊이 등을 침수 시뮬레이션을 통해 보여준 것입니다.
평소의 준비와 피난시에 참고로 하시는 등 시민 여러분의 자조와 공조의 촉진을 목적으로 작성되었습니다.
이 지도의 지도면에서는 예상되는 20cm~5m 이상까지의 침수 깊이를 6단계로 색으로 분류하여, 25m×25m의 정사각형으로 표시하고 있습니다.
거주하시는 지역의 침수 깊이와, 안전하게 이동할 수있는 대피 경로를 확인하여 주십시오.
비가 내리는 경향이나 토지의 형태 변화 등으로 인해, 침수 구역과 침수 깊이가 지도와 다를 수 있기 때문에 여러 피난 루트를 검토해 두시기 바랍니다.

◆내수 해저드 지도를 작성한 조건

이 지도는 예상 할 수 있는 최대 규모의 강우 (시간당 최대 153mm, 총 강우량 249mm)가 사이타마시 전역에 내려 방류처 하천의 수위도 높은 경우를 상정하고 침수 시뮬레이션을 실시하여 작성했습니다.
침수 시뮬레이션에 반영된 정보는 지반 높이 등의 지형 정보(국토지리원의 레이저 측량 5m 메쉬 (표고) 「측량법을 기반으로 한 국토지리원장 승인 (사용) R 2JHs 1206」을 바탕으로 작성) 나 시내의 주요 하천 ˙하수도 등을 반영하고 있습니다.
또한, 하수도의 저류시설, 펌프장, 배수기장, 게이트 등의 정보는 2020년도말 시점의 것입니다.

◆침수 (내수) 방재 지도를 사용하실 때의 주의사항

예상되는 침수 구역과 침수 깊이는 비가 내리는 정도나 토지의 형상 및 하천 ˙하수도 등의 정비 상황 등에 따라 변화합니다.
따라서, 집중 호우 시 반드시 이 지도에 표시대로 침수되는 것이 아니라, 침수가 예상되지 않는 지역에서도 상황에 따라 침수될 수 있으므로 충분히 주의하시기 바랍니다.
※이 지도는 일급 하천의 외수 범람(홍수)은 고려되어 있지 않기 때문에, 최신 홍수 위험지도도 함께 확인하시기 바랍니다.
또한, 시민의 여러분으로부터 통보된 침수정보는 반영되어 있지 않기 때문에, 과거의 침수정보는 각 구내의 정보 공개 코너에 설치되어 있는 "사이타마시의 수해에 관한 정보" 를 확인하시기 바랍니다.

このマップで得られる情報

Information available in this map 通过此地图可获信息 이 지도에서 얻을 수 있는 정보

1. 浸水発生のメカニズム 1. Mechanism of How Inundation Occurs 1.淹水形成的原理 1.침수 발생의 구조
2. 生命・財産を守る情報 2. Information to Protect Life and Property 2.保护生命和财产的信息 2.생명・재산을 지키는 정보
3. 気象の情報 3. Weather Information 3.气象信息 3.기상 정보
4. 関係機関の連絡先 4. Inquiries 4.相关部门的联系方法 4.관계 기관의 연락처
5. 避難時の注意点 5. Precautions When Evacuating 5.避难注意事项 5.피난 시의 유의점
6. 日頃からのこころがけ 6. Daily Preparations 6.日常注意事项 6.평소에 마음의 준비
7. 教えてヌゥ先生！ 7. Tell Me, Mr. Nu! 7.努龙先生小贴士！ 7.가르쳐 줘 누선생님！

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

2021년 4월

1. 침수 발생의 구조

(1) 사이타마시의 정비 수준

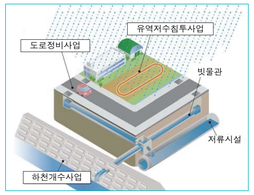
사이타마시는 내륙에 위치하기 때문에 빗물은 국가와 현이 관리하는 일급 하천에 유입되어 있지만, 방류처 하천의 정비 상황에 따라, 방류량에 제한이 있습니다.

사이타마시의 하수도에 의한 침수 대책은 시간당 약 56㎜의 강우에 대응할 수 있도록 방류처 하천의 정비 상황에 따라 우수관과 저류시설 등의 정비를 진행시켜 왔습니다.

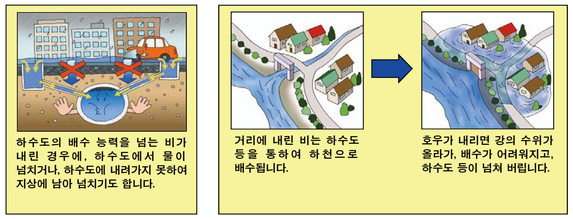
또한 사이타마시 관리 하천은 시간당 약 30mm ~ 50mm의 강우로 인한 홍수를 안전하게 유하시키기 위한 치수 대책을 추진해 왔습니다.

그러나, 근년의 기후 변화의 영향으로 정비 수준을 넘는 호우가 자주 발생하고 있는 것이나, 도시화의 진전에 의한 빗물 유출량의 증가 등으로 빗물이 모이기 쉬운 저지대 등에서 침수 피해가 발생하고 있습니다.

그래서 사이타마시에서는 「도시형 수해대책의 추진」「종합적인 침수대책의 추진」, 「빗물 유출 억제 대책」의 3 가지 축을 중심으로 향후에도 침수 대책을 추진해 나가겠습니다.



내수 범람의 구조 (출처: 국토교통성 웹 사이트)

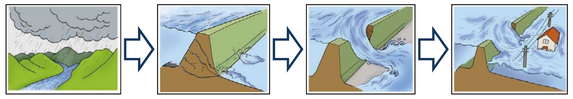


하수도의 배수 능력을 넘는 비가 내린 경우에, 하수도에서 물이 넘치거나, 하수도에 내려가지 못하여 지상에 남아 넘치기도 합니다.

거리에 내린 비는 하수도 등을 통하여 하천으로 배수됩니다.

호우가 내리면 강의 수위가 올라가, 배수가 어려워지고, 하수도 등이 넘쳐 버립니다.

외수 범람의 구조 (출처: 국토교통성 웹 사이트)



호우로 인해 강물이 늘어, 수위가 올라가기 시작합니다.

제방 끝까지 물이 늘어나면 제방에 수압이 걸리기 시작합니다.

물이 늘어나 물의 힘에 제방이 견딜 수 없게 되어 제방의 일부가 무너지기 시작합니다.

무너진 부분은 단번에 퍼지고 세차게 물이 흘러, 주택 등을 덮치기도 합니다.

(2) 내수 범람이 발생하기 쉬운 개소

하수도 간선과 수룻가는 하천 수위가 올라가면 하수도 및 수로에서 하천으로 배수할 수 없게 되므로, 내수 범람이 발생하기 쉬운 개소입니다.

또한, 저지대는 주변에서 물이 잘 모이기 때문에 내수 범람이 발생하기 쉬운 개소가 되겠습니다.

다양한 내수 범람

2. 생명˙재산을 지키는 정보

(1) 피난의 정보

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

시정촌으로부터의 피난 정보의 발령에 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.

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

새로운 경계 레벨의 일람표※

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

※2021년5월20일부터 시행

(2) 정보의 수집

정보에는, 푸시형 (자동통지가 되는 정보) 과 풀형 (스스로 정보를 취득하는 것) 이 있습니다.

푸시형통지는, 자동적으로 배송되는 것과 미리 등록을 해야 자동배송이 되는 것이 있습니다.

기상, 하천에 관한 경보나 피난 정보에 충분히 주의하시고, 당황하지 않고 냉정하게 판단하고 행동합시다.

【푸시형통지 : 자동전송메일】

˙긴급 속보 메일˙지역 메일
전송대상인 시정촌내의 휴대전화(NTT docomo, KDDI ˙오키나와cellular (au) , Softbank, 라쿠텐mobile)사용자는 시가 전송하는 피난 정보를 자동적으로 수신할 수 있습니다.

˙사이타마시 방재 행정 무선 메일
사전에 등록하시면, 재해시의 긴급정보 등의 방재 행정 무선으로 방송한 내용을 자동적으로 수신할 수 있습니다.
URL https://www.city.saitama.jp/001/011/015/004/002/p054192.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

주의보, 경보 등의 정보를 입수하실 수 있습니다.

사이타마시의 주의보˙경보 등 기상정보
https://saitama-city.bosai.info/ui/dashboard

Yahoo! 날씨 앱
https://weather.yahoo.co.jp/weather/promo/app/

하천 등의 수위정보

강이나 하수도의 수위˙카메라 등의 정보를 입수하실 수 있습니다.

국토교통성 강의 방재정보
https://www.river.go.jp/portal/#80

사이타마시 수위정보시스템
https://www.flood-info.city.saitama.jp/JP/index.html

방재정보

해저드 지도˙재해 대비 등에 관한 정보를 입수하실 수 있습니다.

사이타마시 위기관리 방재기상정보
https://www.city.saitama.jp/bousai/index.html

사이타마시 홍수 해저드 지도
https://www.city.saitama.jp/001/011/015/002/003/p008311.html

3. 기상 정보

(1) 기상청이 발표하는 경보˙주의보

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

【 종 류 】	【 발표의 시기 】
호우 특별경보	태풍이나 집중호우로 인해 수십년의 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
기록적 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 것은 기상청 홈페이지를 확인해 주십시오.

(2) 비의 내리는 모양과 강도

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

	조금 강한 비 (10~20mm)	강한 비 (10~20mm)	거센 비 (30~50mm)	아주 거센 비 (50~80mm)	폭우 (80mm 이상)
예상 우량 (1시간 우량)					
사람이 받는 이미지	쏴쏴 하고 내린다	억수같이 쏟아짐	물통을 뒤엎은 것 같이 내린다	폭포 같이 내린다 (확확하고 계속해서 내림)	숨이 막힐 것 같은 압박감이 있다 공포를 느낀다
사람에게의 영향	지면에서 튀어 올라 발밑이 젖는다	우산을 써도 젖는다		우산이 전혀 도움이 되지 않는다	
실내 (목조주택을 상정)	비오는 소리에 말소리가 잘 안 들린다	취침 중인 사람의 반수 정도가 비가 오는 것을 알아차린다			
옥외의 모습	지면 일대에 웅덩이가 생긴다		도로가 하천처럼 된다	물보라로 전체가 하얗게 되어 시야가 나빠진다	
차를 타고 있고		와이퍼를 빨리 작동해도 잘 보이지 않는다	고속주행 시 차륜과 노면 사이에 수막이 생겨 브레이크가 듣지 않게 된다	자동차 운전은 위험	

호우 때의 행동의 기준입니다. 비가 내리는 모양이나 지형˙토지이용 등 상황에 따라 지역의 위험도가 변하므로 주위 상황을 잘 보고 내정하게 판단하고 행동합시다 !

4. 관계 기관의 연락처

(1) 연락처

연락처 세부 정보

◆침수에 대비하여

○ 대책 전반에 관한 것	총무국 위기관리부 방재과	☎ 048-829-1126
○ 홍수 해저드 지도에 관한 것	총무국 위기관리부 방재과	☎ 048-829-1126

◆침수가 발생했을 때

○ 주택의 침수나 도로 관수가 발생했을 때	우라와구청	☎ 048-825-1111
○ 피난소의 개설 상황을 확인하고 싶을 때	우라와구청 구민생활부 총무과	☎ 048-829-6015
○ 긴급성이 있는 경우, 구급차나 소방대의 활동이 필요할 때	소방국	☎ 119

◆침수 피해를 입은 후

○ 이재증명의 발행에 관해	우라와구청 구민생활부 총무과	☎ 048-829-6015
○ 관수한 도로의 소독에 관해	우라와구청 생활응원실	☎ 048-829-6052

재해시에 도움이 되는 연락방법

수해나 지진 등 큰 재해가 발생하면 피해 지역으로의 전화가 집중하고 연결이 어려워집니다. 이 같은 상황에서 가족이나 지인들 사이의 안부확인이나 피난 장소의 연락 등을 원활하게 하기 위해, 고정 전화 ˙ 휴대 전화 ˙ 인터넷을 이용하고, 전언을 「음성」으로 등록할 수 있는 「재해용 전언다이얼」, 전언을 「문자」로 등록할 수 있는 「재해용 전언판」을 제공하고 있습니다.

「재해용 전언다이얼171」의 활용

대규모 재해 발생시에 가족의 안부 등의 정보를 전화로 메시지를 저장하거나, 재생할 수 있는 NTT가 시행하는 서비스입니다.

방재 거리 만들기 정보 지도

사이타마시에서는, 홈페이지(https://www.sonicweb-asp.jp/saitama_g/)에 게재되어 있는 지리정보시스템(GIS)「사이타마시 지도정보」를 활용하고 있고, 피난시의 어려움이나 위험성 등 지진 재해에 관한 위험성 정보 등 이외에 일급하천의 홍수 해저드 지도 등의 각종 방재 지도도 게재하고 있습니다. 자택 주소를 입력하면, 알맞은 근처의 재해 위험성 정보를 확인하실 수 있습니다.

(2) 우리 집의 방재 메모

우리 집의 지정 긴급피난장소1		가족의 집합장소	
우리 집의 지정 긴급피난장소2		재해시의 연락처	

	이름	혈액형	전화번호	회사˙학교명	회사˙학교의 연락처
가족의 연락처					

사이타마시 내수 해저드 지도에 관한 문의처

■ 건설국 하수도부 하수도계획과	TEL 048-829-1566	FAX 048-829-1975
■ 건설국 토목부 하천과	TEL 048-829-1585	FAX 048-829-1988
■ 총무국 위기관리부 방재과	TEL 048-829-1126	FAX 048-829-1978

5. 피난 시의 유의점

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

정확한 정보 수집과 자주적 피난을

- 라디오˙텔레비전˙인터넷로 최신의 기상정보, 재해정보, 피난 정보에 주의합시다.
- 비가 내리는 모양이나 침수의 상황에 주의하고 위험을 느끼면 자주적으로 피난합시다.

피난의 권유에 주의를

- 위험이 다가올 때는 시청이나 소방단으로부터 피난을 호소하는 일이 있읍니다.
- 권유가 있을 때는 신속하게 피난해 주십시오.

움직이기 편한 복장, 두 명 이상으로 피난

- 피난 할 때는 움직이기 편한 복장으로 두명 이상으로의 행동을 하도록 유의합시다.

고령자 등의 피난에 협력을

- 고령자나 어린이, 장애인 등 요배려자는 빠른 피난이 필요합니다.
- 주위 사람들은 피난에 협력합시다.

자동차로의 피난은 절제하자

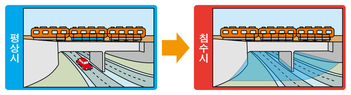
- 자동차에 의한 피난은 긴급 차량의 통행에 방해가 됩니다. 또한 자동차가 침수된 도로를 주행하시면 엔진 등에 결함이 발생하고, 이동을 할 수 없게 될 우려가 있습니다. 특별한 경우를 제외하고 삼가 주시기 바랍니다.
- 제방이나 도로에 자동차를 방치하면 수방활동의 방해가 되므로 하지 맙시다.

만약 도망칠 기회를 잃었다면

- 근처의 튼튼한 건물의 되도록 높은 층으로 피난하고 구조를 기다립시다.
- 주택의 2층 부분이라도 위험한 장소가 있습니다. 경우에 따라서는 옥상으로 이동하여, 수직피난을 함으로써 신체의 안전을 확보합시다.

지하도 등의 주의를 요하는 장소

- 시내에는 도로 등의 입체교차부가 많이 있습니다. 특히 침수 때 등에 수심이 깊어진다고 예상되는 지하도 등은 피해서 피난 행동을 하는 것이 필요합니다.



지하공간의 위험성

지상이 관수하면 단숨에 물이 흘러들어옵니다.
환기구나 채광창 등 예상하지 못한 곳에서 물이 들어오는 일이 있습니다.
또 흘러떨어지는 물로 계단은 올라갈 수 없습니다.

지하실에서는 밖의 상태를 모릅니다.
지하실에서는 비의 강도나 기후의 급격한 변화를 알기 어렵기 때문에 기상정보 등에 주의가 필요합니다.
또 밖의 모습에 변화가 있을 때에는 지하실 안의 사람에게 알립시다.

침수되면 정전될 염려가 있습니다.
정전되면 전등이 꺼져서 아주 캄캄하게 됩니다.
또한 엘리베이터는 사용하지 못합니다.

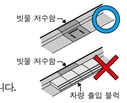
수압으로 문은 열리지 않습니다.
어느 정도 침수하면 밖에서 여는 문이나 안에서 여는 문 어느 것도 문을 열수 없습니다.

6. 평소에 마음의 준비

(1) 사전 준비

건물 등에서의 사전 준비

- 도랑이나 빗물 저수함을 청소합시다.
- 도랑이나 빗물 저수함 위에 차량 출입 블럭 등의 물건을 두지 않도록 해 주세요.
- 침수에 대비하여, 건물 주변에 있는 것을 치워 두세요.
- 셔터가 없는 유리창은 비래물에 대비하여, 바깥쪽으로부터 판으로 막거나 하는 처치를 취합시다.
- 침수의 위험성이 있을 경우에는, 소중한 가구 등을 2층이나 높고 안전한 곳으로 이동시키길 바랍니다.
- 흙부대를 쉽게 만드는 방법
  수심이 낮은 단계라면 가정에 있는 쓰레기봉투, 레저시트, 화분 등을 이용한 응급처치로 대응이 가능합니다.



《쓰레기봉투를 이용》
큼직한 쓰레기봉투를 이중으로 겹쳐서 안에 반 정도의 물 (목욕탕의 남은 물 등이 편리) 을 넣어 빈틈없이 나란히 놓읍시다. 골판지 상자에 넣어서 연결하면 강도가 커지고 겹쳐서 쌓을 수 있습니다.

《시트를 이용》
흙을 넣은 화분을 옆으로 나란히 놓고 레저시트를 말려 들게하여 보강합니다. 화분 대신 물이 들은 폴리에틸렌 탱크나 무겁게 만든 맥주 상자 등도 이용할 수 있습니다.

가정 등에서의 사전 준비

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

(2) 비상 소지품과 비축품

대규모 재해시 피해 지역에 구원 물자가 도착하기까지에는 대략 3일 정도 걸린다고 합니다. 비상 소지품은 최소한의 것을 엄선하여 하나로 묶어 쉽게 꺼낼 수 있는 곳에 보관해 둡시다. 또한 재택 피난시 재해로부터 복구하기까지 며칠을 버틸 수 있게 비축품을 나누어 준비합시다. 특히 식량과 음료수 등을 평소 많이 상비하고 이용하면서 사고 또 사는 것을 반복하는 「롤링 스톡 방식」을 권장합니다.

- 고령자나 영유아 등 가족 구성에 따라 특별히 필요한 것이 있으면 첨가해 둡시다.
- 비상 소지품은 보존 상태나 사용기한을 정기적으로 점검하여, 필요에 따라 새 것으로 교환합시다.

체크리스트

물˙식량	귀중품	생활용품	구급용품	위생용품	기타
□음료수 □비상식 (건빵, 통조림, 사탕, 초콜릿 등의 간이식)	□귀중품 (예금통장, 도장 등) □현금 □면허증˙보험증	□휴대 라디오 (예비전지) □화중전등 (예비전지, 전구) □양초, 랜턴 □라이터 (경기) □칼, 강통 따개, 병따개 □비닐 봉투 □목장갑 □일회용 손난로	□구급상자 (반창고, 소독약, 영양보조식품) □상비약 (약수첩)	□휴지 (물티슈 등도) □수건 □생리용품 □마스크 □소독액	□텔렛, 방재두건 □갈옷˙속옷
비상 반출대(방재 세트)					
□물(1인 1일 3L) □식량품 (통조림, 즉석식품, 조미료, 스프 등)		□연료 (탁상 콘로, 고체 연료, 예비가스통 등) □간이 식기 (나무 젓가락, 종이 접시, 종이컵 등) □랩, 알루미늄 호일 등 □예비 안경, 보청기 등 □공구류 (로프, 쇠지레, 소형삽 등)		□세면용품 □물티슈 □휴지 □간이 화장실	□담요 □타월켓 □참낭
비축품				기타 각각 스스로가 감염대책을 하기 위해 필요한 것들	

(3) 마이˙타임라인의 작성

「마이˙타임라인」이라는 것은, 주민 한사람 한사람의 「방재 행동 계획」을 세우는 것입니다.
태풍 접근에 의해 하천의 수위가 상승할 때, 자신이 취하는 표준 방재 행동을「사이타마시 마이˙타임라인」에서 정리하여 정해 놓읍시다.(풍수해에 대비하여「마이˙타임라인」을 작성합시다 :
https://www.city.saitama.jp/001/011/015/003/003/p063827.html)
또한, 국토지리원의 홈페이지 (https://maps.gsi.go.jp/) 나 사이타마시 웹 사이트 (https://www.city.saitama.jp/001/010/014/008/p047050.html) 에서, 자신이 사는 곳의 높이를 확인해 둡시다. 일반적으로 낮은 곳은 물이 모이기 쉽습니다.

사이타마시 마이˙타임라인 국토지리원의 홈페이지 사이타마시 웹 사이트

7. 가르쳐 줘 누선생님!

누선생님께서 이 해저드 지도에 관해 가르쳐 주신대!

Q1 해저드 지도 속의 색깔이 없는 곳은 안전해요?

A1 해저드 지도는 침수가 발생할 가능성이 높은 구역을 착색한 지도예요.
침수 깊이가 20cm미만인 곳은 표시 안 되어 있기 때문에, 색깔이 없는 곳이라도 침수가 발생할 가능성이 있으니 주의 하세요.

Q2 지금까지의 침수(내수)방재 지도와는 어떤 점이 달라요?

A2 이제까지의 침수 (내수) 방재 지도는 시민 모두에게서 통보가 있었던 침수 정보를 바탕으로 지형 정보를 고려하여 작성하고 있어요.
이번 해저드 지도는 국가가 정한 상정할 수 있는 최대 규모의 강우 (한 시간당 153mm) 가 사이타마시 전역에 내린 경우를 가정하여 침수 시뮬레이션을 통해 만든 것이에요.

Q3 홍수 해저드 지도와는 어떤 점이 달라요?

A3 내수 해저드 지도는 하수도의 배수 능력을 초과하는 비가 내렸을 때, 침수가 예상되는 구역을 나타낸 것이에요.
홍수 해저드 지도는 일급 하천이 범람했을 때 침수가 예상되는 구역을 나타낸 것이에요.
내수 해저드 지도에서는 일급 하천의 범람은 고려하지 않았기 때문에, 일급 하천 근처에 살고 있는 사람은 양쪽 지도를 확인해 주세요.

Q4 내수 해저드 지도는 어떻게 사용하면 돼요?

A4 자택, 학교, 직장 등 주변과 항상 지나는 곳 등에 얼마나 침수가 예상되고 있는지 등 위험성이 높은 장소가 어디인지 확인해 주세요.
또한 해저드 지도에는 피난 등에 관한 정보나, 침수 피해를 경감하기 위한 준비나 호우시의 주의점 등이 기재되어 있기 때문에, 잘 읽고 평소에 침수 피해에 대비해 주세요.

Q5 앞으로 내수 해저드 지도로 침수가 상정되는 개소는 침수를 해소하기 위한 대책을 해나갑니까?

A5 이 해저드 지도는 피난 등의 지조 ˙ 공조의 촉진을 목적으로 만든 거야. 그래서 침수 대책은 해저드 지도의 침수 상정을 모두 해소해 주는 정비가 아닌, 사이타마시의 정비 수준에 따라 정비해 나갈 거에요.

Q6 실제로 이런 큰 침수 피해가 발생하는건가요?

A6 상정할 수 있는 최대 규모의 강우는, 현재의 과학적 지식 등을 근거로 이용 가능한 기상 관측 등의 결과를 이용하여 현시점에서 예상할 수 있는 최대 규모의 강우량을 설정하고 있어요. 실제로 지바현 가토리시에서는 1999년에 시간당 153mm의 강우량을 관측한 적이 있어요.

Q7 이번 시뮬레이션은 어떤 것이에요?

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

Q8 이 해저드 지도는 상정할 수 있는 최대 규모의 강우를 바탕으로 작성한 것이기 때문에 이 이상의 큰 침수 피해가 일어날 일은 없는건가요?

A8 침수 시뮬레이션을 행하는 컴퓨터에도 한계가 있고, 보도 등의 미세한 단차나 작은 수로, 빗물 저수함의 막힘 등까지 반영되어 있지 않기 때문에 실제 현상과 동일하게 일어나지 않다고 봐야 해요.
또한 비가 내리는 모양에 따라 동일한 강우량도 침수 범위와 침수 깊이가 바뀌기 때문에 주의해 주세요.

Q9 침수 상정의 배색이 판별이 어려운데, 더 보기 쉬운 지도는 없나요?

A9 국가 규정에 의하여 지방지자체간의 통일성이나 색각장애가 있는 분에 대한 배려 등을 위해 이 배색으로 하고 있어요. 인쇄한 지도는 없지만, 시웹 사이트에는 다른 색상의 지도도 게재되어 있으니 확인해 주세요.

누선생님

누선생님께서, 시민 여러분에게 부탁해요!
평소에 이 해저드 지도를 읽고, 침수 피해에 대비해 주세요! (^^)

더 자세한 내용은, 홈페이지에 있는 QA집을 참조해 주시기 바랍니다.
https://www.city.saitama.jp/001/006/003/002/001/p078773.html