



ない すい

## 仙台市 内水 浸水想定区域図 (内水ハザードマップ)

このマップは、令和元年10月の「令和元年東日本台風」と同じ雨で下水道などの排水施設の能力を超えた場合に、想定される浸水状況を示したものです。浸水時の注意等もあわせて載せていますので、いざという時のために、日ごろから浸水への備えに役立ててください。

### 注意

仙台市「内水」浸水想定区域図(内水ハザードマップ)は水防法に基づくものではありません。

### 洪水ハザードマップと内水ハザードマップ

仙台市では、名取川・広瀬川・七北田川・梅田川・笹川・旧笹川・増田川・砂押川の河川堤防を越えて水があふれたり、堤防が壊れた場合の洪水を想定した洪水ハザードマップを公表しています。内水ハザードマップとは内容が異なりますので、ご注意ください。



令和3年3月改訂

## 過去50年における大雨の実績及び主な雨水施設の整備状況

過去50年間における大雨の実績

	最大10分間 降水量(mm)	最大1時間 降水量(mm)	最大日 降水量(mm)	総降雨量 (mm)
令和元年10月12日～13日 令和元年東日本台風(東部) <sup>※1</sup>	12.0	63.0	377.5	382.0
令和元年10月12日～13日 令和元年東日本台風(西部) <sup>※2</sup>	5.0	24.0	164.0	170.0
平成23年9月21日 台風第15号	10.0	50.5	244.5	318.0
平成14年7月11日 台風第6号	12.0	42.5	213.5	231.5
平成6年9月22日 寒冷低気圧	16.5	43.5	248.0	250.5
平成2年9月19日～20日 台風第19号	19.0	71.5	180.0	180.0
昭和61年8月5日 台風第10号	12.0	43.5	381.0	402.0

降雨については気象庁(仙台管区気象台)公表データより算出  
 ※1 内水浸水想定区域図で用いている降雨  
 ※2 仙台市西部(新川地域気象観測所)の降水量

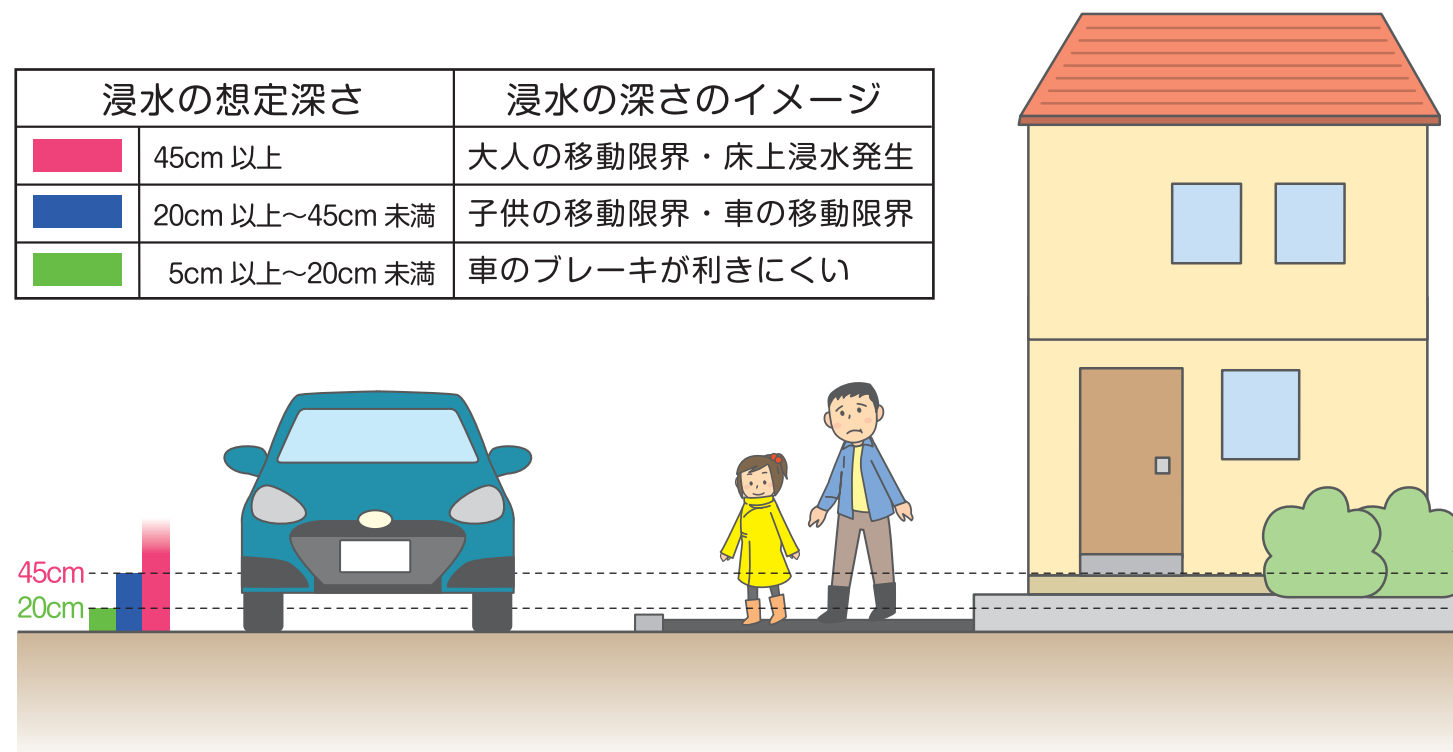
主な雨水施設の整備状況

供用年月	施設名	地区
令和2年4月	原町東部雨水幹線	宮城野区・若林区
平成31年4月	鶴巻ポンプ場(増設)	宮城野区
平成30年4月	荒井東雨水ポンプ場	若林区
平成30年4月	第2 豊目雨水幹線	若林区
平成29年10月	榴岡第2 雨水調整池	宮城野区
平成29年4月	長町第1 ポンプ場(増設)	太白区
平成28年10月	仙石排水ポンプ場	宮城野区
平成28年4月	中野雨水ポンプ場(増設)	宮城野区
平成27年8月	西原雨水ポンプ場	宮城野区
平成25年3月	榴岡第1 雨水調整池	宮城野区

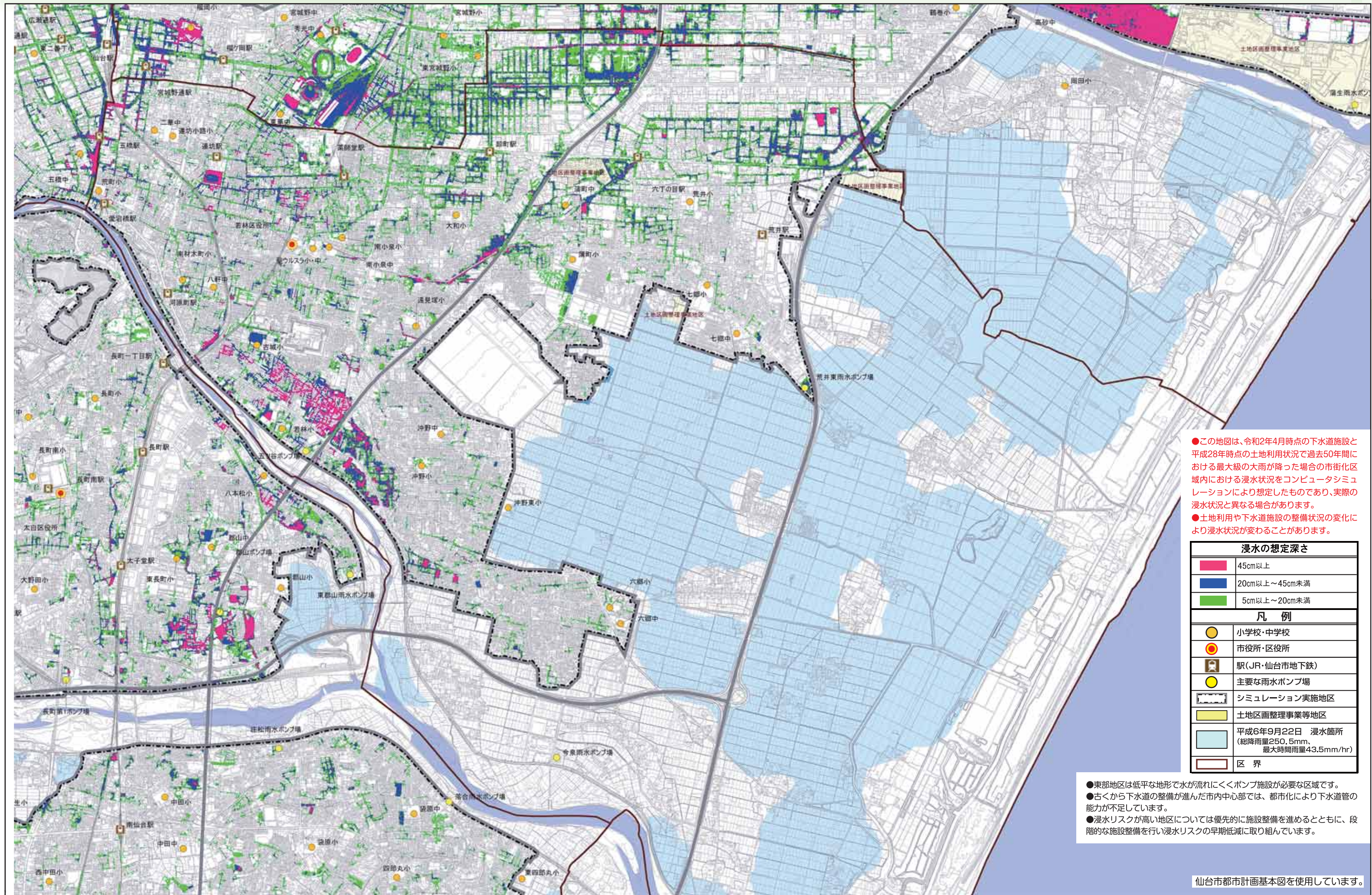
## 内水浸水想定区域図の説明

- この内水浸水想定区域図は、令和2年4月時点の下水道施設と平成28年時点の土地利用状況に、過去50年間における最大級の大雨である令和元年10月12日～13日(令和元年東日本台風)の降雨と同じ雨が区域全体に降った場合の浸水状況をシミュレーションにより想定したものです。
- 浸水の範囲と深さについては、シミュレーションに基づいており、実際の状況と異なることがあります。
- 土地の状況や雨の降り方によっては、想定を超える浸水となったり、想定と異なる場所で浸水が発生したりすることがあります。
- 市街化調整区域は下水道計画の対象外であるため、シミュレーションを行っていません。
- 市街化調整区域については、平成6年9月22日の浸水実績を示しています。
- この内水浸水想定区域図をひとつの目安として参考としつつ、浸水への備えを心がけてください。

浸水の想定深さ	浸水の深さのイメージ
45cm 以上	大人の移動限界・床上浸水発生
20cm 以上～45cm 未満	子供の移動限界・車の移動限界
5cm 以上～20cm 未満	車のブレーキが利きにくい



# 内水浸水想定区域図【若林区版】



●この地図は、令和2年4月時点の下水道施設と平成28年時点の土地利用状況で過去50年間における最大級の大雨が降った場合の市街化区域内における浸水状況をコンピュータシミュレーションにより想定したものであり、実際の浸水状況と異なる場合があります。

●土地利用や下水道施設の整備状況の変化により浸水状況が変わることがあります。

浸水の想定深さ	
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:red;"></span>	45cm以上
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:blue;"></span>	20cm以上～45cm未満
<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:green;"></span>	5cm以上～20cm未満
凡例	
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; border-radius:50%; background-color:yellow;"></span>	小学校・中学校
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; border-radius:50%; background-color:orange;"></span>	市役所・区役所
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; border-radius:50%; background-color:gray;"></span>	駅(JR・仙台市地下鉄)
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black; border-radius:50%; background-color:yellow;"></span>	主要な雨水ポンプ場
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px dashed black;"></span>	シミュレーション実施地区
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:yellow;"></span>	土地区画整理事業等地区
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:lightblue;"></span>	平成6年9月22日 浸水箇所 (総降雨量250.5mm、 最大時間雨量43.5mm/hr)
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; border:1px solid black;"></span>	区界

●東部地区は低平な地形で水が流れにくくポンプ施設が必要な区域です。

●古くから下水道の整備が進んだ市内中心部では、都市化により下水道管の能力が不足しています。

●浸水リスクが高い地区については優先的に施設整備を進めるとともに、段階的な施設整備を行い浸水リスクの早期低減に取り組んでいます。

# 水害発生メカニズム

## 水害発生メカニズム

## 外水による浸水の発生



内水による浸水とは

雨の量が下水道などの排水施設の能力を超えるときや、河川などの排水先の水位が高くなったときに雨水を排水できなくなり、浸水することです。

近年、都市化の進展により内水による浸水の危険性が高まっています。



洪水(外水氾濫)とは

大雨によって河川などの水位が高くなることで堤防を越えて水があふれたり、堤防の土砂が流出して決壊したりすることです。

洪水(外水氾濫)は、家屋の倒壊や流出など、大規模な被害を引き起こすことがあります。

# 降雨のイメージ

予報用語	やや強い雨 (1時間雨量10~20ミリ)	強い雨 (1時間雨量20~30ミリ)	激しい雨 (1時間雨量30~50ミリ)	非常に激しい雨 (1時間雨量50~80ミリ)
人が受けるイメージ	ザーザーと降る	どしゃ降り	バケツをひっくり返したように降る	滝のように降る(ゴーゴーと降り続く)
人への影響	跳ね返りで足元がぬれる	傘をさしていてもぬれる		傘は全く役に立たなくなる
屋内(木造)	話し声が良く聞き取れない	寝ている人の半数くらいが雨に気がつく		
屋外の様子	地面一面に水たまりができる		道路が川ようになる	水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる
車に乗っていて	ワイパーを速くしても見づらい		高速走行時、ブレーキが効かなくなる	車の運転は危険

# 大雨時の地下施設は危険です

## 地下室にご注意を。

大雨時の地下室の利用は危険です。浸水の危険があるときは、早めに避難しましょう。浸水に備えて、日ごろから止水用具の準備をしましょう。



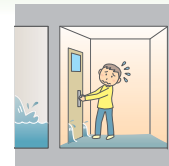
地上が浸水すると水が一気に流れ込む



停電して、エレベーターなどが使えなくなる



屋外の様子が分かりにくい



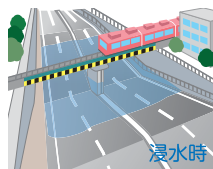
水圧でドアが開かなくなる

## 地下道にご注意を。

市内には道路などの立体交差部や地下道が数多くあります。浸水時には水深が大きくなり危険ですので、注意しましょう。



平常時



浸水時

# 浸水への備え

## 日ごろから、浸水を防ぐ用具を準備しておきましょう。

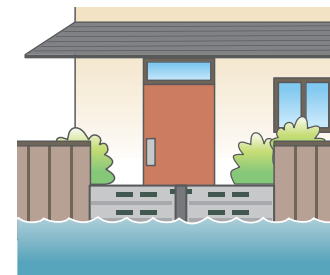
浸水が浅い場合には、浸水を防ぐため下図のようなことが有効です。

### 自助・共助の取り組みを

- ・浸水が予想される場合には、自家用車の移動などを心がけてください。
- ・小学校の通学路や老人福祉施設などの周辺で浸水が予想される場合には、地域ぐるみでの対応を心がけてください。
- ・市では土のうの配布や止水板等の設置工事費の一部を補助しておりますのでご利用ください。



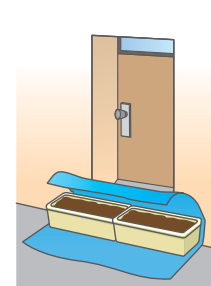
土のう設置



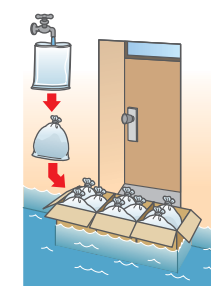
止水板設置

### 浸水を防ぐ用具例

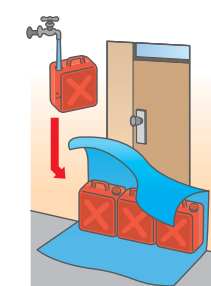
身近にあるもので簡単に止水が出来ます。



プランターとレジャーシートの組合せ

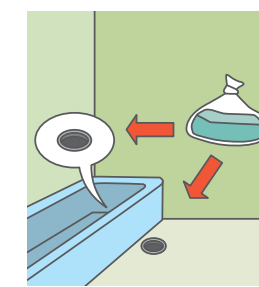


水を入れたビニール袋とダンボール箱の組合せ



ポリタンクとレジャーシートの組合せ

### 水のうで排水口をふさぐ



ビニール袋を水で満たした「水のう」でトイレやお風呂の排水口を一時的にふさぐことで、下水の逆流を防ぐ。

## 側溝や雨水ます等の点検・清掃にご協力をお願いします。

雨水ます等に泥や落ち葉、ゴミが詰まると、浸水の原因になります。みなさんのご協力をお願いします。

### 道路の側溝や雨水ますの確認を

側溝や雨水ますの集水口に落ち葉などが詰まっていないか確認しましょう。詰まっていたら取り除きましょう。



## 浸水時にはご注意ください。

### マンホールにご注意を

大雨により、マンホールのふたが外れることがあります。転落する危険があるので、近寄らないでください。



# 防災・気象情報等の提供先リンク

- 仙台市HP(防災・緊急情報) <https://www.city.sendai.jp/bosai/>
- 杜の都防災メール <http://sendaicity.bosai.info/sendaicity/bosaimail/>
- 仙台防災ナビ <https://www.sendaibousai.com/>
- せんだいくらしのマップ(浸水履歴マップ) <https://www2.wagmap.jp/sendaicity/portal>
- 土のうの配布を行っています <https://www.city.sendai.jp/chose-kanri/kurashi/machi/lifeline/gesuido/gesuido/gaiyo/shinsui/dono/index.html>
- 止水板等設置工事費補助制度 <https://www.city.sendai.jp/chose-kanri/kurashi/machi/lifeline/gesuido/gesuido/gaiyo/shinsui/hojosedo.html>



仙台防災ナビ

仙台市内水浸水想定区域図(内水ハザードマップ)に関するお問い合わせ先

● 建設局 下水道経営部 下水道計画課  
TEL:022-214-8333  
FAX:022-268-4318

