



泉 区 版

仙台市浸水想定区域図

内水ハザードマップ

仙台市では、過去50年間ににおける最大級の大雨が降った場合に発生する浸水の想定区域を明示した【浸水想定区域図】を作成しました。

【浸水想定区域図】は、自分の住んでいる場所などが、どの程度浸水するおそれがあるのかを事前に把握し、被害の軽減を図るものです。浸水時の注意等もあわせて載せていますので、ご参考になしてください。

注意 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・七北田川の堤防からの越流や堤防が決壊した場合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。

※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。



仙台市下水道
マスコットキャラクター
かんたくん



平成25年6月作成

過去における降雨の状況及び主な雨水施設の整備状況

過去における降雨の状況

	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)	総降水量 (mm)
昭和22年9月14日～15日 カスリーン台風	17.8	54.8	173.3	185.5
昭和23年9月15日～17日 アイオン台風	20.6	94.3	328.5	351.1
昭和61年8月5日 台風10号	12.0	43.5	383.0	402.0
平成2年9月19日～20日 台風19号※1	19.0	71.5	180.0	180.0
平成6年9月22日 寒冷低気圧※2	16.5	43.5	248.0	250.5
平成14年7月11日 台風6号	10.5	42.0	213.5	231.5
平成23年9月21日 台風15号	10.0	50.5	244.5	318.0

カスリーン台風とアイオン台風については気象庁HPより抜粋。その他の降雨については気象庁公表データより算出した。
※1 浸水想定区域図で用いている降雨
※2 過去の浸水被害で用いている降雨

主な雨水施設の整備状況

供用年月	施設名	地区
平成元年1月	鶴巻ポンプ場	宮城野区
平成4年4月	落合雨水ポンプ場	太白区
平成5年4月	今泉雨水ポンプ場	若林区
平成7年4月	庄松雨水ポンプ場	太白区
平成12年6月	新田東雨水ポンプ場	宮城野区
平成16年4月	中野雨水ポンプ場	宮城野区
平成17年4月	東郡山雨水ポンプ場	太白区
平成17年4月	長町第1ポンプ場	太白区
平成22年6月	鵬町雨水ポンプ場	宮城野区
平成24年6月	苦竹雨水ポンプ場	宮城野区

浸水想定区域図の説明

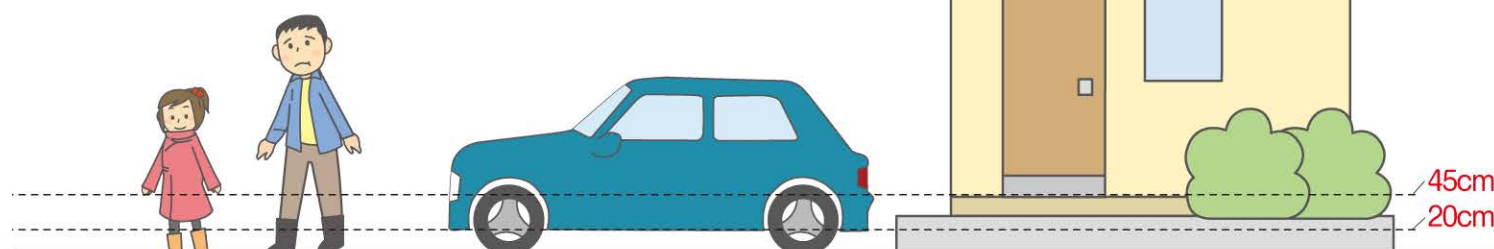
<浸水想定区域図について>

- この浸水想定区域図は、平成24年6月時点の下水道施設と平成18年時点の土地利用状況に、過去50年間ににおける1時間あたりの最大降雨を記録した平成2年9月19日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。

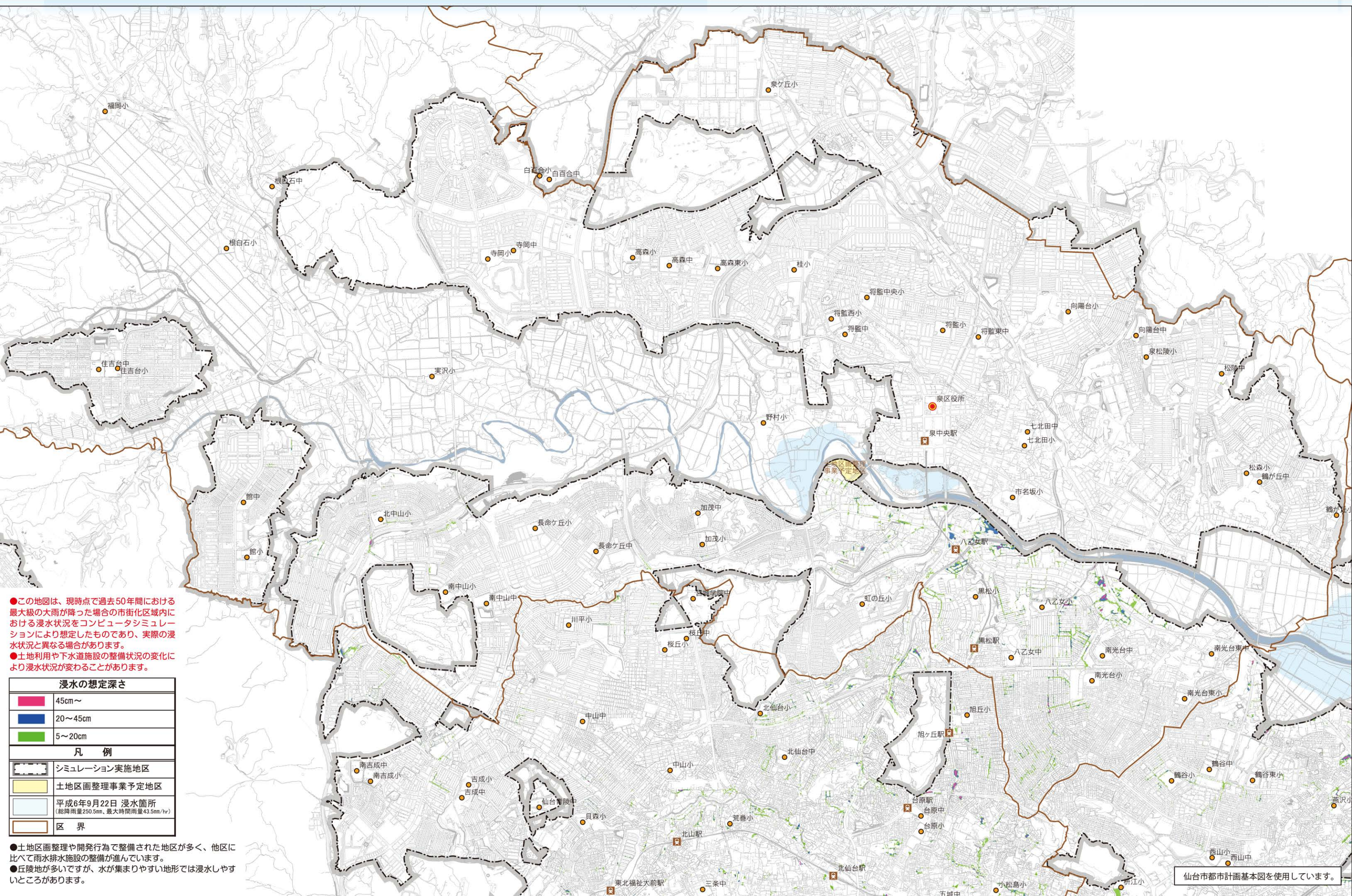
凡 例

●	小学校・中学校
●	市役所・区役所
●	駅(JR・仙台市営地下鉄)
■	シミュレーション実施地区
■	土地区画整理事業予定地区
■	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)
■	区 界

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



過去50年間にける最大降雨の浸水想定区域図



●この地図は、現時点で過去50年間に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	
	45cm～
	20～45cm
	5～20cm
凡 例	
	シミュレーション実施地区
	土地区画整理事業予定地区
	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)
	区 界

●土地区画整理や開発行為で整備された地区が多く、他区に比べて雨水排水施設の整備が進んでいます。
●丘陵地が多いですが、水が集まりやすい地形では浸水しやすいところがあります。

仙台市都市計画基本図を使用しています。

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、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	道路が川のようになる	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

大雨時の地下室に、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

大雨時の地下道に、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

浸水への心得

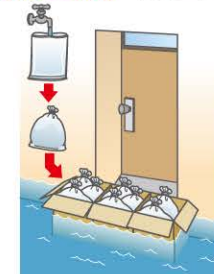
日ごろから、浸水を防ぐ用具を準備しておきましょう。

浸水が浅い場合には、浸水を防ぐ用具(土のうなど)を置くことが有効です。浸水に備えて準備をしましょう。

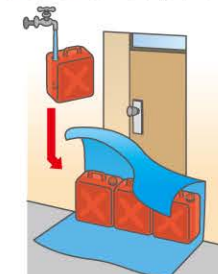
浸水を止める用具例 身近にあるもので簡単に止水が出来ます。



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



長めの板、レジャーシートと土のうの組合せ



土のう設置

浸水時にはご注意ください。

マンホールに、ご注意ください

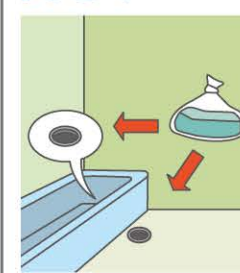


大雨により、マンホールのふたが外れることがあります。転落する危険があるので、近寄らないでください。

自助・共助の取り組みを

・浸水が予想される場合には、自家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に心がけてください。

水の中で排水口をふさぐ



ビニール袋を水で満たした「水のう」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。

家の近くの雨水ます等の点検・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。



物を置かないでください

側溝や雨水ますの上に物を置かないようにしましょう。



防災・気象情報提供

インターネット、ラジオ、テレビなどで、リアルタイムで正確な情報が入手できますので、積極的に利用してください。

- 気象庁 <http://www.jma.go.jp/jma/>
- 仙台管区气象台 <http://www.jma-net.go.jp/sendai/>
- 宮城県土木部総合情報システム <http://www.dobokusougou.pref.miyagi.jp/miyagi/servlet/Gamen30Servlet>
- 仙台市HP(防災・緊急情報) <http://www.city.sendai.jp/bosai/>
- 杜の都防災メール <http://sendaicity.bosai.info/sendacity/bosaimail/>

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:022-214-8823
FAX:022-268-4318

