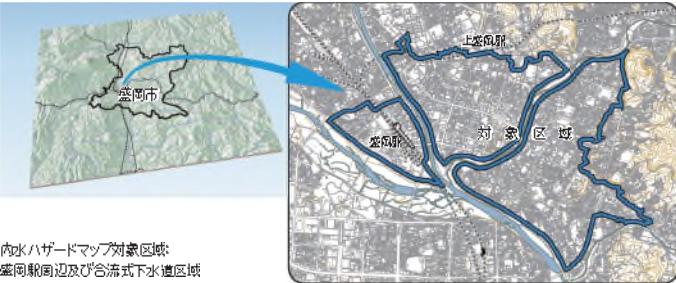


# 内水ハザードマップ



内水ハザードマップ対象区域:  
盛岡駅周辺及び合流式下水道区域

## 内水ハザードマップとは

近年、大雨や短時間強雨(いわゆるゲリラ豪雨)により降雨量が著しく増大するなど、複雑な雨の降り方が多くなっています。このような下水道の排水能力を上回る猛烈な暴雨や、河川の水位上昇によって雨水を排水できない場合、内水による浸水の発生が想定される区域や、避難に関する情報を示したもののが内水ハザードマップといいます。

盛岡市では、内水浸水の想定を市民のみなさまに分かりやすく提供することで、被害を最小化するため、内水ハザードマップを作成しました。

### 【用語の説明】

**内水:**下水道の排水能力を上回る降雨や、河川の水位上昇によって雨水を排水できない場合に発生する出水をいいます

**洪水(外水):**主に河川堤防の決壊や、河川から溢れた水により発生する出水をいいます

盛岡市上下水道局

1

## ○家族の連絡先を確認し合いましょう

最寄りの避難場所を決めて、下表に記入しましょう。また、家族の連絡先などを記入しましょう。避難時に家族が離れ離れになったときのために、集合場所など約束ごとを決めておきましょう。

わが家の防災メモ			
わが家の避難場所			
家族の集合場所			
緊急時の連絡先			
名前	血液型	電話番号	メモ(職場・近隣の避難先など)

## ○非常用持ち出し品を確認しましょう

非常に持ち出すものをあらかじめ準備しておきましょう。非常用持ち出し品の参考例です。



## ○自主防災のすすめ

### 【自主防災組織における防災訓練】

地域住民が協力(失助)して、救助活動や避難誘導、避難所の運営補助などの防災活動を行う組織が「自主防災組織」です。地域の皆様におきましては、防災力の向上を図るために、自主防災組織の防災研修や防災訓練へのご参加をお願いいたします。

### 【盛岡市の総合防災訓練】

盛岡市は年に一度、対象地区を代表した総合防災訓練を行っています。総合防災訓練の目的は、東日本大震災及び熊本地震、平成28年台風第10号等の大規模災害の教訓を生かし、「自助・互助・公助」の災害防御の総合力の強化を図ります。

お住まいの地区が総合防災訓練に該当するかどうか、開催予定期間は、盛岡市のホームページ(<http://www.city.morioka.lwate.jp/>)、広報もりおかなどをご覧下さい。



## ○内水と外水(洪水)のちがい

大雨が降ると、既存の下水道の能力では排水できなくなり、土地や道路が冠水することを内水浸水といいます。内水浸水は規模が小さく、浸水範囲が点在することが特徴です。これに対して、外水はん濫は河川の堤防から水があふれるなどして、広範囲にわたって浸水することが特徴です。

### 内水浸水



水路や下水道の排水能力を超える大雨が降り、河川への排水ができないになると、雨水があふれ、住宅地や道路などが浸水します。

### 外水(洪水)はん濫



長時間の雨が激しく降り、河川増水により堤防が築かれ、堤防から水があふれ出して、広範囲にわたり浸水します。

## ○雨の強さと降り方の目安

雨量 (1時間雨量)	10~20mm	20~30mm	30~50mm	50~80mm	80mm以上
予報用語	やや強い雨	強い雨	激しい雨	非常に激しい雨	猛烈な雨
雨の降り方	ザーザーと降る	どしゃ降り	パツツと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)	息苦しくなるような猛烈な雨がある恐怖を感じる
人への影響	地面からの跳ね返りで足元が滑れる	傘をさしても滑れる	傘は全く役に立たなくなる		
屋内(木造住宅を想定)	雨の音で話し声がよく聞これない	寝ている人の半数くらいが雨に気づく			
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		
車にのっていて	一	ワイパーを早くしても見づらい	高速走行時、車輪と路面の間に水膜が生じブレーキが効かなくなる	車の運転は危険	

出典:気象庁ホームページ一部加筆作成

3

## ○過去の降雨量と想定被害

### ◆日最大1時間降雨量(上位10降水)

和曆	西曆	日最大1時間降雨量 (mm/時間)
昭和13年8月15日	1938年8月15日	62.7
平成28年8月2日	2016年8月2日	62.5
平成7年8月26日	1995年8月26日	50.5
昭和45年8月1日	1970年8月1日	48.5
昭和28年8月13日	1953年8月13日	48.1
昭和37年8月26日	1962年8月26日	47.0
昭和57年8月30日	1982年8月30日	45.5
昭和6年8月10日	1931年8月10日	40.6
昭和52年8月17日	1977年8月17日	38.5
平成17年8月15日	2005年8月15日	38.0

### 盛岡市の雨の降り方

左表からわかるように、盛岡市では日最大1時間降雨量は、6月に記録される機会があります。



## ○災害に備えて

### ◆日頃の準備

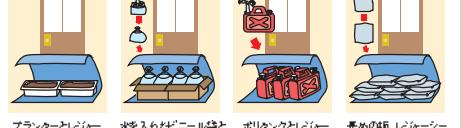
- ・自宅や学校、勤務先における避難場所と避難経路を確認しておきましょう
- ・普段から家族で避難場所や避難方法などを話し合っておきましょう
- ・道路側溝、雨水溝に落ち葉やゴミなどをつまみません
- ・日頃から確認しておきましょう
- ・避難時の持ち出し品を段階から準備しましょう
- ・非常用持ち出し品(2ページ参照)を確認しましょう



イフストリーム表示

## 家庭でできる浸水対策

### ～土のうや簡易水のうの作り方～



プランターとレジンシートの組合せ

水を入れたビニール袋とダンボール箱の組合せ

ポリタンクとレジンシートの組合せ

表の土、レジンシートと土のうの組合せ

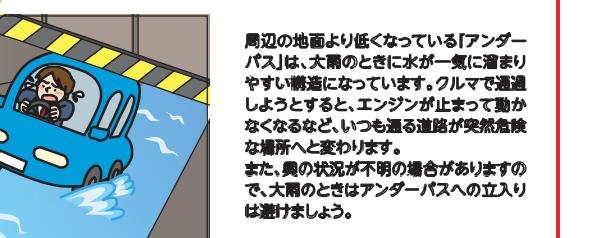
### ◆想定する主な被害(特に注意する)

#### 地下街・地下道・地下室

局地的な集中豪雨が発生すると、地下空間では、考えられないような浸水被害が発生します。  
・地上が冠水すると、一気に水が流れ込んでしまいます  
・流れ落ちる水で階段は壊れません  
・水圧でドアは閉めさせません  
・浸水する電線が焼け、真っ暗になります  
・エレベーターは使えません  
・地下にいるときは、安全と思いつながりますが、外の状況を把握しましょう



#### アンダーパス



周辺の地盤より低くなっている「アンダーパス」は、大雨のときに水が一気に溜まりやすい構造になっています。クラマで通過しようとすると、エンジンが止まって動かなくなるなど、いつも通りの道路が突然危険な場所へと変わります。  
また、奥の状況が不明の場合がありますので、大雨のときはアンダーパスへの立入りは避けましょう。

## ○防災・避難情報の流れ

### ◆防災・避難情報の伝達方法

防災動画・避難指示などの情報は下図のように市民のみなさんに伝達されます。伝達方法を確認しておきましょう。



5

## ○避難時の心得

### 1.最新の情報を入手する

- ・テレビやラジオ、インターネットで最新の気象情報、避難情報を入手しましょう
- ・浸水状況に注意し、自動的に避難しましょう



### 2.動きやすく安全な恰好で移動する

- ・ヘルメットや防災ズキンなどで頭を保護
- ・すべりにくい靴を履きましょう
- ・荷物は最小限に、両手がふさがらないようにしましょう



### 3.足元や水深に注意する

- ・水面下には、ふたの外れたマンホールや側溝など危険な場所があります
- ・長い棒などを杖代わりにして足元の安全を確保しながら歩きましょう
- ・避難できる水深の目安は50cmです
- ・くるぶし程度の水でも、流れが激しい場合は歩行せず、高いところに救援を待ちましょう



### 4.車はできるだけ使わない

- ・車で避難することは、できるだけ控えましょう
- ・避難する車で狭い道路が、渋滞で緊急車両が通れなくなります
- ・長い車などは杖代わりにして足元の安全を確保しながら歩きましょう
- ・立体交差(アンダーパス)などが浸水していると立ち往生して脱出できなくなります



### 5.地下道などを通らない

- ・地下道で視界が確保できないときや流れが激しいときは非常に危険
- ・自宅や近くの丈夫な建物の2階以上に避難して、救援を待ちましょう



### 6.夜間や逃げ遅れた場合

- ・夜間で視界が確保できないときや流れが激しいときは非常に危険
- ・自宅や近くの丈夫な建物の2階以上に避難して、救援を待ちましょう



## ○発表される防災情報とみなさんの行動

### ◆大雨に関する注意報・警報

大雨の場合、気象庁からは次の注意報、警報が発表されます。

発表内容	発表のめやす	みなさんの行動	雨量基準
大雨・洪水注意報	大雨や長雨による災害が発生するおそれがあるとき	非常用持ち出し品を確認してください 災害情報に注意してください ・土のうの設置や貴重品の移動などをしてください	1時間雨量 8mm
大雨・洪水警報	大雨や長雨による重大		