

洪水について

◆ 洪水の種類

洪水には大きく分けて「外水氾濫」と「内水氾濫」があります。

内水氾濫

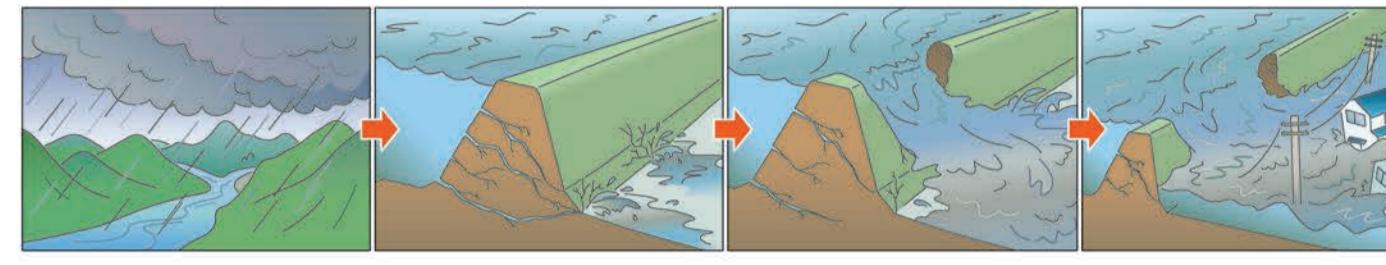
- 降った雨がその場に溜まる。
- 下水道の排水能力を超える雨が降る。
- 排水先の河川の水位が高くて排水できない。



外水氾濫

- 堤防から水が溢れ出す。
- 堤防が決壊する。

◆ 外水氾濫の発生イメージ



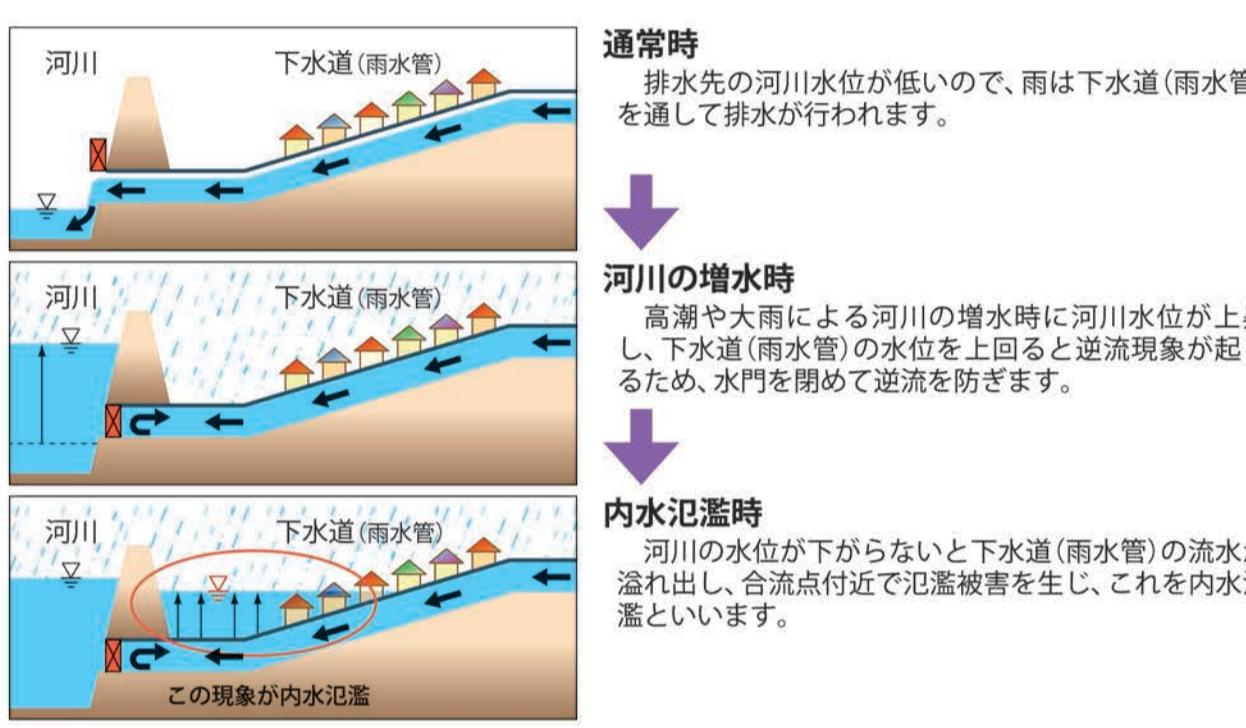
大雨によって川の水
が増え、水かさが上がり
始めます。

堤防いっぱいまで水
が増えると、堤防に水の
圧力がかかり始めます。

水が増え、水の力に
耐えられなくなり、
堤防の一部が崩れ始め
ます。

崩れた場所は一気に
拡がり、勢いよく水が流
れ出し、家などに襲い
かかります。

◆ 内水氾濫の発生イメージ



高潮について

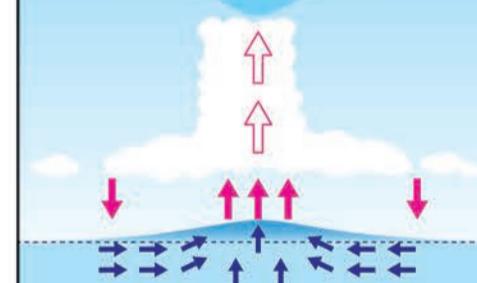
◆ 高潮の発生イメージ

高潮発生の主な要因としては、以下の2つを挙げることができます。

1. 気圧低下による海面の上げ

台風や低気圧の中心気圧は周辺より低いため、周囲の空気は海面をおしつけ、中心付近の空気が海面を吸い上げるように作用する結果、海面が上昇します。

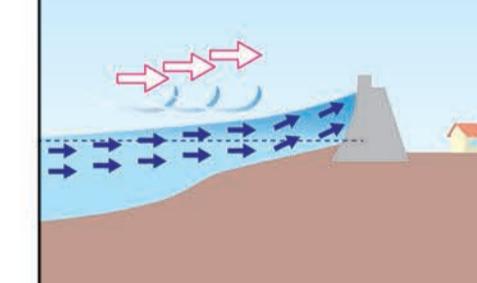
気圧がハイトバスカス(hPa)低くなると、海面は1センチメートル上昇します。



2. 風による吹き寄せ

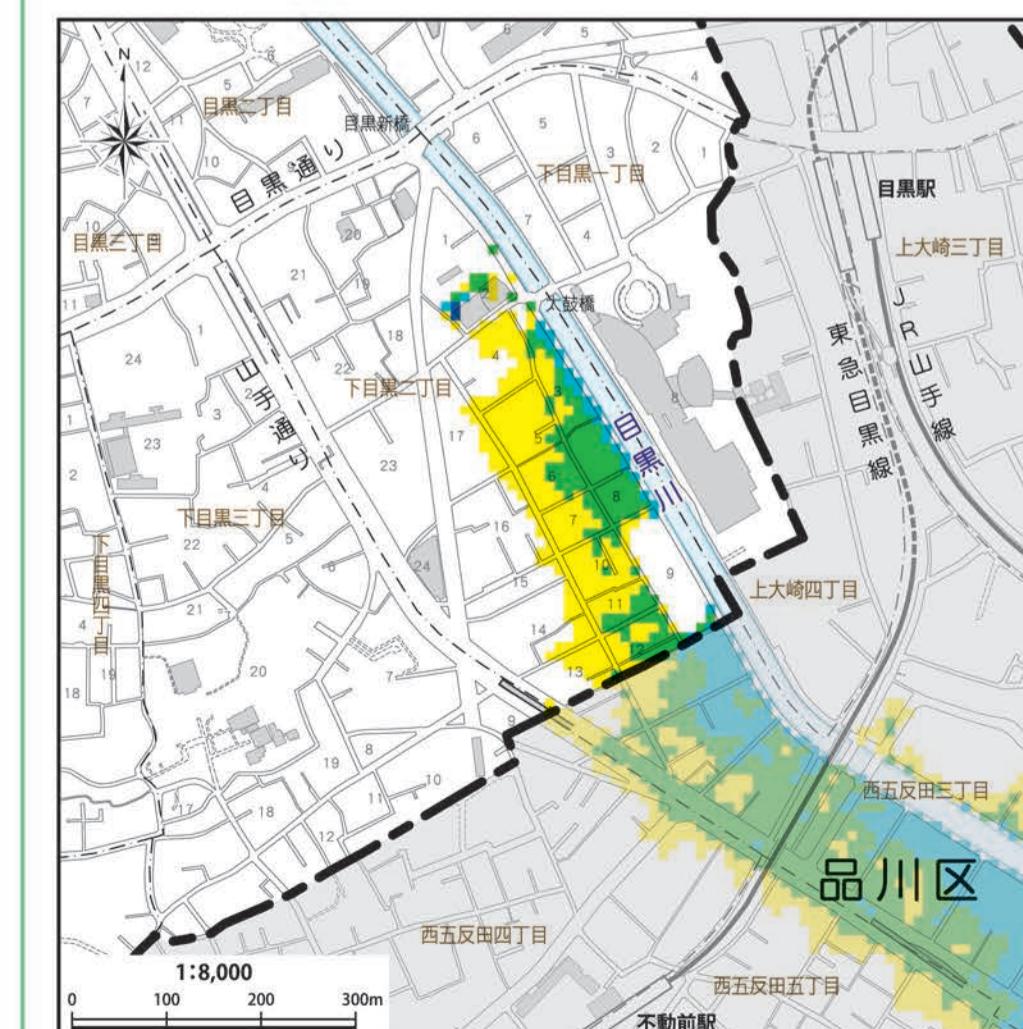
台風に伴う強い風が沖から海岸に向かって吹くと、海水は海岸に吹き寄せられ、海岸付近の海面が異常に上昇します。海水が浅いほど、風の吹き寄せ作用がよく働き、高潮が発達しやすくなります。

高潮がハイトバスカス(hPa)低くなると、海面は1センチメートル上昇します。



◆ 高潮浸水想定区域図 (浸水深)

この図は、東京湾沿岸において、水防法の規定により定められた想定し得る最大規模の高潮による氾濫が目黒川から発生した場合に、浸水が想定される区域、想定される浸水の深さを表示した図です。



【作成主体】東京都（港湾局、建設局）

【作成年月】平成30年3月30日

【作成の前提となる高潮】上陸時中心気圧910hPa、最大旋風半径75km、移動速度73km/hの台風による高潮

気象情報

◆ 気象庁が発表する注意報・警報

気象庁は、大雨や強風などの気象現象により災害が発生するおそれのあるときに「警報」等を発し、注意や警戒を呼びかけます。区民の皆さんには、「自らの命は自らが守る」という意識を持ち、避難勧告等が発令される前であっても、気象情報等に十分注意し、自らの判断で自発的に避難行動をとってください。

| 種類 | 警告内容 | 住民の行動 |
|------------|---|--|
| 大雨注意報 | 大雨による災害が発生するおそれがあるとき。 | ・最新の情報を参考し、災害に備えて早めの準備を開始してください。 ・浸水等が予想される地域にお住いの方、避難する時間を見る方は早めに行動を開始してください。 |
| 洪水注意報 | 河川の増水や氾濫、堤防の損傷により災害が発生するおそれがあるとき。 | ・目黒川井手・渋谷水位監視点・土砂災害警戒区域、避難勧告区域にいる方は、避難する時間を見計らってください。 ・他の区域の方は、区域に避難する避難情報を参考し、必要な備蓄を開始してください。 |
| 大雨警報 | 大雨による重大な災害が発生するおそれがあるとき。 大雨警報(渋谷)、大雨警報(土砂災害)と発表されます。 | ・目黒川井手・渋谷水位監視点・土砂災害警戒区域、避難勧告区域にいる方は、避難する時間を見計らってください。 ・他の区域の方は、区域に避難する避難情報を参考し、必要な備蓄を開始してください。 |
| 洪水警報 | 河川の増水や氾濫、堤防の損傷や決壊により重大な災害が発生するおそれがあるとき。 | ・目黒川井手・渋谷水位監視点・土砂災害警戒区域、避難勧告区域にいる方は、立退き避難または堅ろうな建物の2階以上に垂直避難(屋根安全確保)を準備してください。 ・他の区域の方は、区域に避難する避難情報を参考し、必要な備蓄を開始してください。 |
| 記録的短時間大雨情報 | 数年に一度程度しか発生しないような短時間の大雨を観測、または発表します。 | ・現在の大河川がその地域によって土砂災害や浸水害等の発生につながるよう、梯子にかぎれない高さであると。 |
| 土砂災害警戒情報 | 土砂災害警戒情報が発表されている状況で、命に危険を及ぼす土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況となったとき。 | ・土砂災害警戒情報が発表されている状況で、命に危険を及ぼす土砂災害がいつ発生してもおかしくない状況となったとき。 |
| 大雨特別警報 | 重大な災害が発生するおそれがあると高まっている場合に、「特別警報」が発表されます。 | ・ただいまに命を守る行動をとってください。 |

◆ 雨の強さと降り方

雨の降り方でだいたいの雨量を知ることができます。危険な状態になる前に自分に判断して避難ができるように、降り方と雨量の関係を知っておきましょう。



◆ 水位と警報

目黒川には、水位計と水位警報機を設置し、水位の監視をしています。危険な水位に達するとき警報とアラームが流れます。

警戒水位警報

(目黒川の水位が底部まで2.5メートルに達したとき)

サイレン 休
15秒 5秒

アナウンス（チャイム）こちらは目黒川区役所です。ただ今、目黒川の水が警戒水位を超えたので警報になりました。ご注意ください。（繰り返し）（チャイム）

危険水位警報

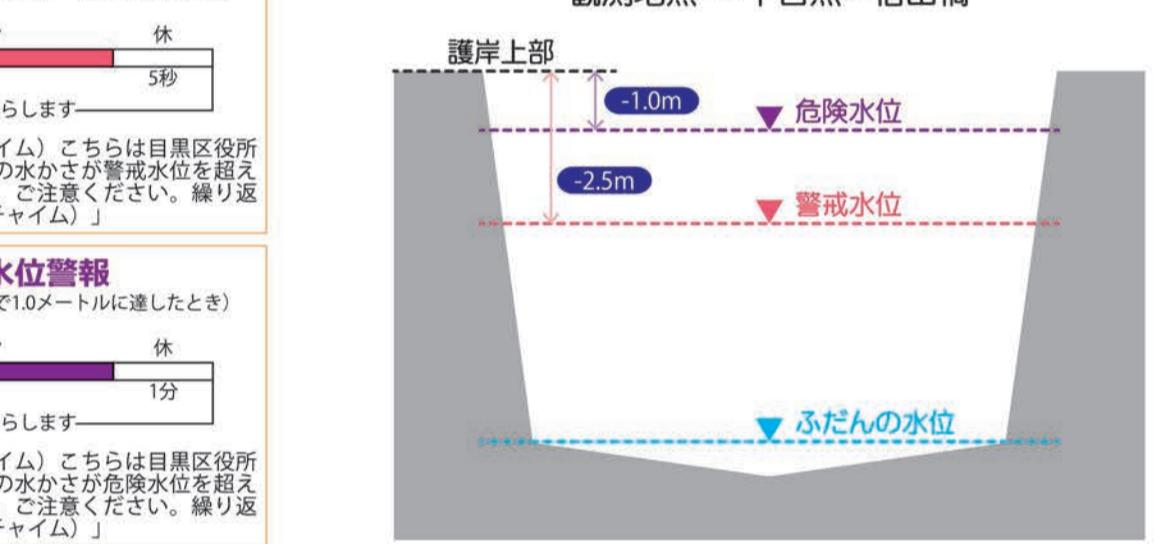
(目黒川の水位が底部まで1.0メートルに達したとき)

サイレン 休
3分 1分

アナウンス（チャイム）こちらは目黒区役所です。ただ今、目黒川の水が危険水位を超えたので警報になりました。ご注意ください。（繰り返し）（チャイム）

警戒水位

<目黒川断面図> 観測地点…下目黒・宿山橋



避難行動・避難情報

◆ 避難行動について

自らの命を守るために以下の行動を避難行動としています。降雨等の状況、また夜間など外出することが危険な場合もあります。状況に応じた避難行動をとりましょう。

- 最寄りの避難所への「立退き避難」
- 近隣のより安全な場所、建物等への「立退き避難」
- 「屋内安全確保」（その時点に居る建物内において、より安全な部屋への移動。）

◆ 避難情報について

避難情報は3段階あります。情報は防災行政無線・防災気象情報メール・テレビ・ラジオ・ホームページなどでお知らせします。目黒川・呑川が氾濫した場合の避難勧告等の発令基準および避難対象地域は下記のとおりです。避難情報が発令されたら慌てて行動をとらせてください。

● 24時間以内に防災行政無線・水位情報・広報車

● テレビ・ラジオ

● 目黒区ホームページ

● 03-3715-1111

● バスコから

http://www.city.neguro.tokyo.jp/

● 携帯電話から

http://www.city.meguro.tokyo.jp/mobile/

● パソコンから

http://dim2web9.wn.co.jp/megurocity/pinpoint/

● 携帯電話から

http://dim2web9.wn.co.jp/megurocity/mobile/au

● au softbank

http://dim2web9.wn.co.jp/megurocity/mobile/vf/

● サイトで確認すること。

防災情報、規制情報などが確認できます。

● 住民の皆さん

目黒区災情情報等を提供しています。

● 東京都水防災総合情報システム

都が運営している河川の水位や降水量が確認できます。

● バスコから

http://www.kasen-suiba.metro.tokyo.jp/k/

● パソコンから

http://www.kasen-suiba.metro.tokyo.jp/k/

● 国土交通省防災情報提供センター

降水量や雨雲の動きなどを確認できます。

● バスコから

http://www.mitit.go.jp/saiga/bosaijoho/

● 携帯電話から

http://www.mitit.go.jp/saiga/bosaijoho/index.html

● 国土交通省東京国道路事所

防災情報、規制情報などが確認できます。

● 東京電力 雨量・雷電情報

雨量・雷電情報を確認できます。

● 鉄道機関

列車の運行状況を確認できます。

JR東日本

東京メトロ

東京地下鉄

東京急行電鉄

http://www.jreast.co.jp/

http://www.tokyometro.jp/

http://www.kotsu.metro.tokyo.jp/

http://www.tokyu.co.jp/

● 気象庁天気予報電話サービス

気象庁が発表の最新の天気予報等が聞けます。

● ホームページでは防災情報が確認できます。

電話 0177 携帯電話 03 1777

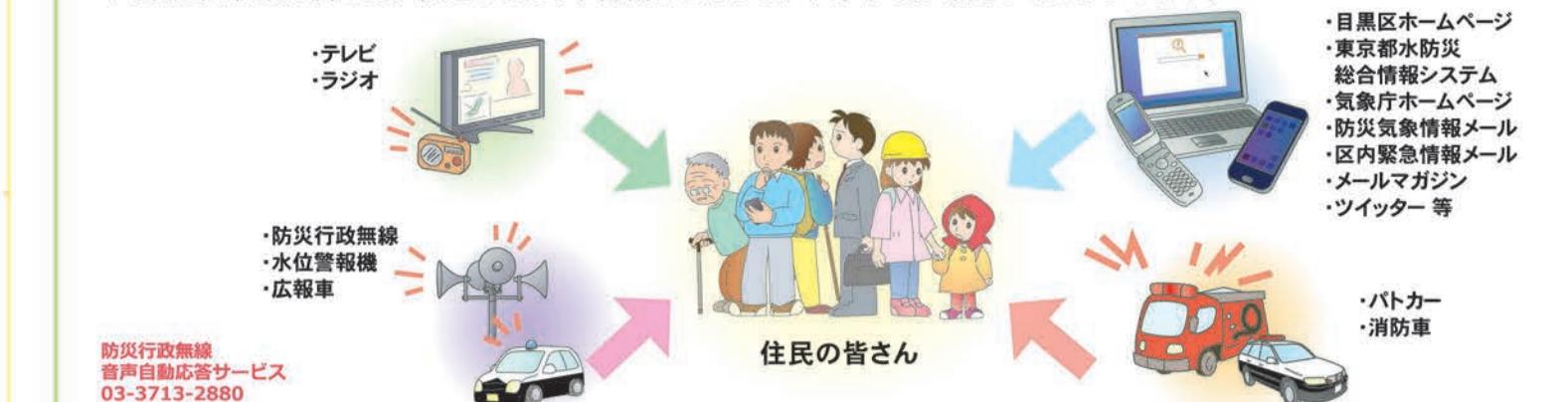
● 気象庁ホームページ

http://www.jma.go.jp/

情報収集

◆ 情報の収集について

国・東京都が発表する気象情報や、避難準備・高齢者等避難開始、「避難勧告」、「避難指示(緊急)」などの情報は下図のような方法で住民の皆さんに伝達されます。情報をどのように入手するか確認しておきましょう。



● 黒川区ホームページ
● 東京都水防災総合情報システム
● 気象庁ホームページ
● 防災気象情報メール
● 区内緊急連絡メール
● メールマガジン
● 東京電力 雨量・雷電情報
● 鉄道機関
● 国土交通省防災情報提供センター
● 東京国道路事所
● 東京電力
● 防災情報
● 規制情報
● 住民の皆さん

● 東京都水防災総合情報システム
● バスコから
http://www.city.neguro.tokyo.jp/

● パソコンから
http://www.kasen-suiba.metro.tokyo.jp/k/

● 携帯電話から
http://www.kasen-suiba.metro.tokyo.jp/k/

● 国土交通省防災情報提供センター
● 降水量や雨雲の動きなどを確認できます。

● バスコから
http://www.mitit.go.jp/saiga/bosaijoho/

● 携帯電話から
http://www.mitit.go.jp/saiga/bosaijoho/index.html

● 国土交通省東京国道路事所
防災情報、規制情報などが確認できます。

● 東京電力 雨量・雷電情報
雨量・雷電情報を確認できます。

● 鉄道機関
列車の運行状況が確認できます。

JR東日本

東京メトロ