



とう きょう と  
か せん せい び

# 東京都の 河川整備

おお あめ  
じゅん び  
大雨への準備

おおあめ とうさよう まも  
大雨から東京を守る  
ヒミツをつきとめよう！

クイズも  
あるよ。



かわいこちゃんパパ かわいこちゃん かわいこちゃんママ



東京都建設局河川部

## 整備前

ひとたび大雨が降れば、  
いつもの川が一変します



## 整備後

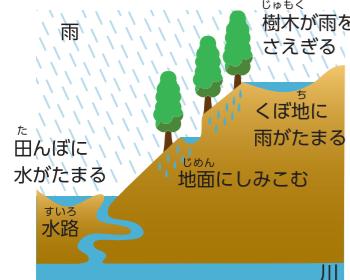
浸水がなくなったから、安心して生活できるね。  
どこが変わったかみんなは見つけられるかな？



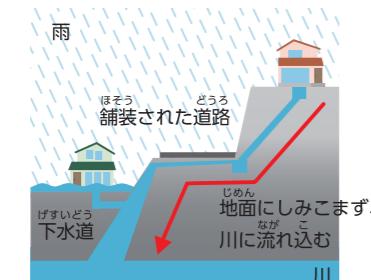
### 川があふれるってどういうこと？

雨水は道路の側溝や下水道を通して川に流れこんで、海まで運ばれていきます。いろいろなところから雨水が川に入り込んでいっぱいになってしまふとあふれだして、被害が発生します。また、街が発展していくことで、地面にしみ込む雨が少なくなり、川に入る雨水が増えてしまふ。

自然が多いと…



街が発展すると…



### あふれないようにできないの？

右の絵の整備後では、浸水がなくなっています。何が違うのか探してみましょう。

メモ



### 雨水をスムーズに流す準備

左のページで浸水していたところがなくなり、道路も通れるようになりました。川幅が広がったり流れ方が変わったおかげで、雨水をスムーズに流せるようになりました。

こうした「河道整備」を、通常は下流から順番に行っています。



整備中の河川状況 (左写真: 鶴見川、中写真: 古川、右写真: 石神井川)

### コラム

河道整備はコンクリートを使って行います  
が、自然の石を材料に使ったり、生き物が  
すみやすい川になるよう川底に土を盛るなど  
縁を川の中に戻す工夫も行っています。  
また、みんなが川に近づいて自然と触れ合  
える場所もたくさん作っています。



整備前と違うところに気づいたかな？次のページも見てみよう。

# 整備後

みんなが遊んでいる公園やふだん歩いて  
いる道路の下にヒミツが隠されています。  
実は、色々な施設が整備されているのです。



## 1 調節池

道路の地下、川沿いの公園、集合住宅の地下などに  
水を貯められる施設を整備しています。

これを「調節池」といい、洪水のときに川の水を  
一時的に貯めておくことができます。



目黒川：荏原調節池

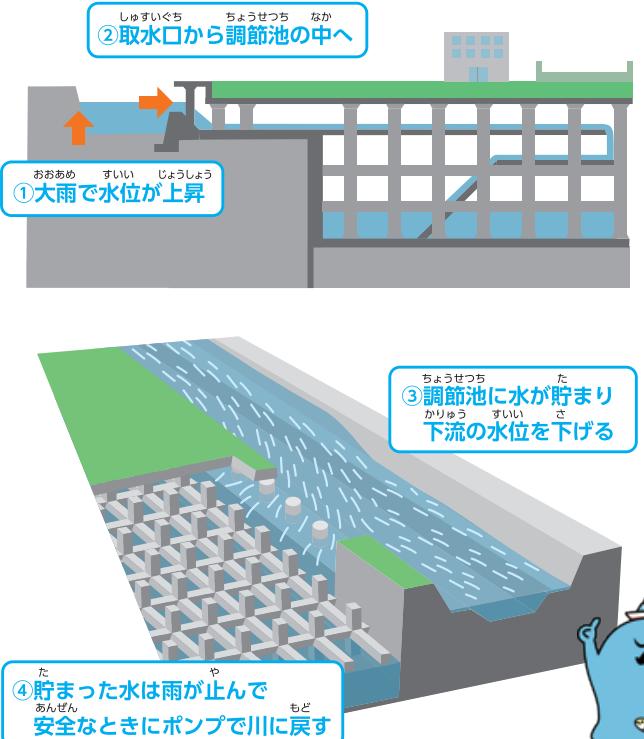
## 2 分水路

道路の地下に川の水を運ぶ別の水路を整備しています。これを「分水路」といい、川幅が狭くてもこの水路  
があることによって浸水被害を防ぐことができます。



神田川：高田馬場分水路

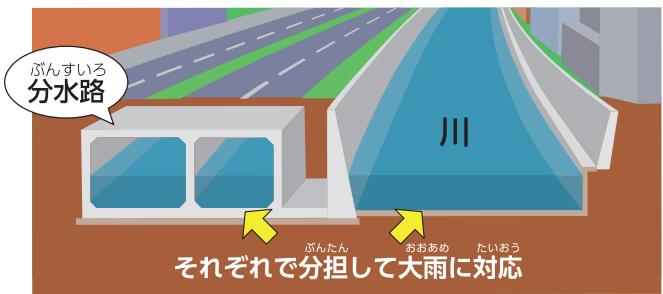
## 調節池の機能と役割



調節池に水が流れ込むことで、下流に流れていく水が少くなり、水位を下げることができます。これによって、大雨でも下流であふれないようにすることができます。

## 分水路の機能と役割

分水路は調節池と異なり、川の水を貯めるものではなく他に川と同じような水路を作って、流せる量を増やしたもので、水位を下げるのではなく、川と分水路それぞれ必要な量を流せるようにしています。



## 360°バーチャルツアーに参加しよう！



360°バーチャルツアーとは、普段見られない河川施設内部の見学や水辺の散策ができるツアーです。



360°カメラで  
施設内部を撮影！



川をドローンで空撮！

ツアー内には施設の解説やクイズがたくさんあるので、色々な施設を周ってみましょう。

## こんな大雨からみんなを守ります

東京都では、毎年、1年間に 1/20(5%) の確率で発生する規模の降雨まで対応できるよう整備を進めています。この確率を「年超過確率」と呼んでいます。



**クイズ** 1/20(5%)  
ってどのくらいの確率？

5%の確率で起きることは次のうちどれでしょう？

- ①コインを投げて連続で3回表が出る
- ②トランプ52枚から1枚引いたら絵札である
- ③10人で1回じゃんけんをして勝負が決まる（あいこにならない）



1年間という期間では、5%の確率で発生する規模の降雨ですが、期間を変えると発生する確率は上昇していくため注意が必要です。

10年以内に少なくとも1回は発生する確率…40%
20年以内に少なくとも1回は発生する確率…64%

## コラム



スマートフォン  
よと  
で読み取り

このQRコードから、  
かせん じょうほう しら  
河川の情報をもっと調べられるよ！

QRコードから  
とうきょうと  
東京都HPに  
アクセスしよう。



## 河川関連情報サイト（施設関連）

みんなが住んでいる地域の河川状況を確認しよう

○いまどこの工事をしているの？

○いまどのぐらい整備が進んでいるの？

○調節池・分水路はどこにあるの？大きさは？

○IKEカードって何？どこでもらえるの？

### IKEカードを集めよう！！

おもてめん  
表面



うらめん  
裏面



都内に設置されている調節池それぞれで、「IKEカード」を作成しています。

配布場所と入手方法をQRコードから東京都のホームページにアクセスして確認しよう！

IKEカード欲しいな～。  
ぜんしゅるいあつ  
全種類集めないと！！  
調節池の写真を撮って、  
はいふばしょい  
配布場所に行こう！



## 河川関連情報サイト（防災関連）

みんなが住んでいる場所の水害リスクを確認しよう

○ハザードマップを家族で確認しよう  
(ハザードマップポータルサイト)

○大雨が降ってきたらどこが浸水しやすい？  
(浸水リスク検索サービス)

ハザードマップを確認したら、  
かくにん  
いろ  
かわいこちゃんに色を塗ろう



大雨が降ってきたら、雨や川の状況を確認して避難の準備

○現在の雨の状況を確認しよう。上流の状況もチェック！  
(東京都下水道局：東京アメッシュ)

○川の水位を動画などで確認しよう (YouTube 東京都水防チャンネル)  
(東京都 水防災総合情報システム)

○Twitterでいち早く情報を入手しよう。ぜひ登録も！ (東京都水防：@tokyo\_bousai)



東京都建設局河川部

問い合わせ先

東京都建設局河川部計画課

東京都新宿区西新宿 2-8-1

50000384@section.metro.tokyo.jp

リサイクル適性(A)  
この印刷物は、印刷用の紙へ  
リサイクルできます。

登録番号 (5) 24

令和5年9月第2版