



とう きょう と
東京都の
 か せん せい び
河川整備

おお あめ じゅん び
大雨への準備

おおあめ とうきょう まち
 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

せいびまえ
整備前

ひとたび大雨が降れば、
いつもの川が一変します



工場が水につかって
仕事ができない…

道路が浸水して
車が進まない！

家に入れないよ…
避難しないと…



せいびご
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れられるかな？



かわいこちゃんパパ
に色を塗ろう！



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います。

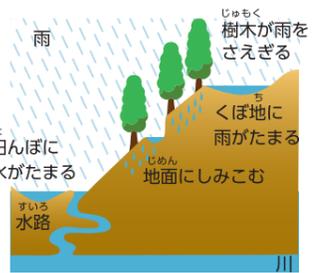
あふれないようにできないの？

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よう。

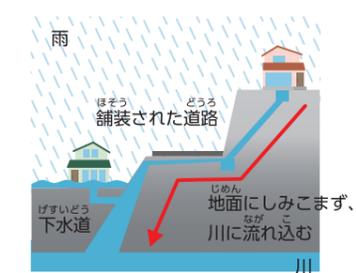


メモ

自然が多いと…

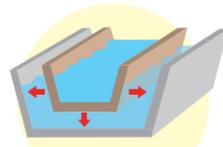


街が発展すると…



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。



河道整備のイメージ

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。



整備前
石神井川 (練馬区)



整備中



整備後

コラム

河道整備はコンクリートを使っていますが、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緑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。



善福寺川 (杉並区)



三沢川 (稲城市)

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。

せいびご
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。



かわいこちゃんママ
に色を塗ろう!



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。



めぐろがわ えぼらちようせつち
目黒川：荏原調節池

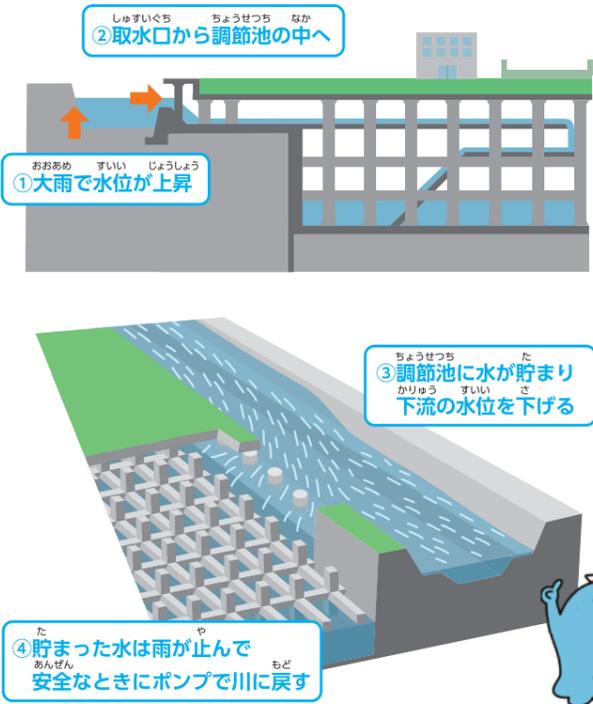
2 分水路

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。



かんだがわ たかだのぼばぶんすいる
神田川：高田馬場分水路

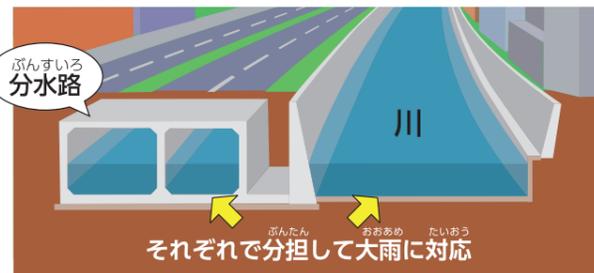
調節池の機能と役割



調節池に水が流れ込むことで、下流に流れていく水が少なくなり、水位を下げるすることができます。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す。水位を下げるのではなく、川と分水路それぞれで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!

東京都建設局

360°デジタル

ツアー内には私たちがクリックしてクイズに挑戦!

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、色々な施設を回ってみましょう。

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
- ③ 10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)

正解 ① 5% ② 73% ③ 12.5%

コラム

近年、地球の温暖化により、激しい雨が増えるなど気候が変動しています。東京都では、将来の気候変動を踏まえ、河川の対策を強化していくこととしています。

地球温暖化がもたらす将来の気候変動リスク

気温の上昇	強い台風の増加
海面水位の上昇	激しい雨の増加

国土交通白書 2022(国土交通省 令和4(2022)年9月)を基に作成



スマートフォン
よ
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。



かせんかんれんじょうほう しせつかんれん 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

- いまだこの工事^{こうじ}をしているの？
- 調節池・分水路^{ぶんすいろ}はどこにあるの？大きさは？
- いまだのぐらい整備^{せいび}が進んでいるの？
- IKEカード^{いけ}って何？どこでもらえるの？

いけ あつ IKEカードを集めよう！！

おもてめん
表面



うらめん
裏面



とない せっち ちようせつ
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。

はいふ ばしょ にゆうしゅうほう
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！

いけ ほ
IKEカード欲しいな～。
ぜんしゅるいあつ
全種類集めないと！！
ちようせつち しゃしん 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！



かせんかんれんじょうほう ぼうさいかんれん 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^{かぞく}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^{おおあめ}が降ってきたらどこが浸水^{しんすい}しやすい？
(浸水リスク検索サービス) (水害リスク情報システム)

かくにん
ハザードマップを確認したら、
かわいこちゃんに色を塗ろう



おおあめ ふ じょうきょう かくにん ひなん じゅんび 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^{げんざい}の状況^{じょうきょう}を確認しよう。上流^{じょうりゅう}の状況^{じょうきょう}もチェック！
(東京都下水道局：東京アメッシュ)
- 川の水位^{すい い}を動画^{どうが}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)
- 防災X(旧 Twitter)でいち早く^{はや}情報^{じょうほう}を入手^{にゆうしゅ}しよう。ぜひ登録^{とうろく}も！(東京都防災：@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
S0000384@section.metro.tokyo.jp

石油系溶剤を含まないインキを使用しています。



登録番号 (6) 20

令和6年9月第3版