

## 学習動画「水をためる!まちを守る身近な取り組みを知ろう!」

### 参考資料

#### 目次

1. はじめに(本資料の目的・位置づけなど).....	2
2. 学習動画「水をためる!まちを守る身近な取り組みを知ろう!」の概要.....	3
2.1 動画の概要.....	3
2.2 教科書・副読本において、学習動画を活用できる場面(参考).....	4
3. 学習動画内で使用した言葉の定義・意味・専門用語.....	5
4. 補助知識、関連資料など.....	5
4.1 雨水貯留施設とは.....	5
4.2 雨水貯留施設の種類と中川・綾瀬川流域における代表事例.....	6
4.2.1 中川・綾瀬川流域における代表的な調節池.....	6
4.2.2 中川・綾瀬川流域における代表的な調整池.....	8
4.2.3 中川・綾瀬川流域における校庭貯留・公園貯留の代表事例.....	9
4.2.4 家庭でできる雨水貯留・浸透対策.....	10
4.3 埼玉県東部地域における雨水貯留浸透施設に関する参考情報.....	11
4.4 流域治水に関するチラシ.....	12

学習動画をご使用の際に  
参考としてお役立てください



#### 学習動画 (mp4 ファイル) の再生環境等について

- ◇本動画は、一般的なパソコン環境で再生できる「mp4 形式」の動画ファイルです。mp4 形式に対応した再生ソフトがあれば再生可能です。
- ◇おおむね 10 年以内に購入されたパソコンであれば、Windows / macOS / ChromeOS 等、いずれの環境でも特別な設定を行わずに再生できます。(OS やバージョンの制限はありません。)
- ◇再生できない場合は、再生ソフトの変更(例:VLC メディアプレイヤーの使用)をお試してください。

## 1. はじめに(本資料の目的・位置づけなど)

このたび、国土交通省江戸川河川事務所では、地域(江戸川流域、中川・綾瀬川流域)の小学校における防災教育支援の一環として、児童が地域の河川や水防災に関する理解を深め、主体的に防災について考えるきっかけとなるよう、下表に示す計9本の学習動画(各3分程度)を作成いたしました。これらの学習動画は、小学校4年社会科「自然災害から人々を守る活動」及び5年理科「流れる水の働きと土地の変化」の単元で活用していただけるものとなっております。

本資料では、各学習動画を活用できる場面に加え、学習動画に載せきれなかった内容や、先生方の補助となるような知識・資料などをとりまとめました。ぜひ授業にご活用ください。

令和8年3月 国土交通省 関東地方整備局 江戸川河川事務所

No.	学習動画タイトル
1	全国でこれまでに起こった主な水害と地いきで起こった大きな水害
2-①	江戸川のなりたちを学ぼう!
2-②	中川・綾瀬川のなりたちを学ぼう!
3	水害からまちを守るヒーロー～首都圏外郭放水路～
4	水をためる!まちを守る身近な取り組みを知ろう!
5	大雨がふると、川やまちはどうなる?～「外水はらん」と「内水はらん」～
6	江戸川・中川・綾瀬川の川と流域のとくちょうを知ろう!
7	流れる水のはたらき(しん食)とその対さく
8	3つの川のチームワークがまちを水害から守る!

### 【参考】

国土交通省では、児童・生徒向けの「防災学習ポータルサイト」及び教員向けの「防災教育ポータルサイト」にて、理科、社会、総合的な学習の時間等の授業に活用できる素材を掲載しております。これらのサイトには、各教科の学習内容に対応した学習動画をはじめ、児童・生徒が楽しみながら防災行動を学べるカードゲーム、水害等の避難訓練や防災教育を実施する際のポイントを示したガイドブック等を掲載しており、学校や地域における防災教育を支援しております。こちらもぜひご活用ください。

- ◆ 防災学習ポータルサイト(子ども向け) <https://www.mlit.go.jp/river/bousai/education/>
- ◆ 防災教育ポータルサイト(教員向け) <https://www.mlit.go.jp/river/bousai/education/teacher.html>



---

## 2. 学習動画「水をためる!まちを守る身近な取り組みを知ろう!」の概要

---

### 2.1 動画の概要

本動画は、市や町が行っている雨水貯留対策（大雨が降った時に一時的に水をためることで、河川への流出を抑制する対策）とその重要性について学ぶことができる防災学習教材です。

昔に比べて市街化が進んだ現在の土地は、地面が舗装されるなどして雨水がしみ込みにくくなり、短時間で多くの水が河川や下水道に流れ込むようになっているため、水害を防ぐための排水対策がこれまで以上に重要になっています。そこで本動画では、こうした背景を踏まえ、市や町が行っている水害対策として、校庭貯留をはじめとする様々な雨水貯留の方法を、イラストや写真を用いて分かりやすく紹介しています。

また、家庭でも実践できる雨水貯留の工夫の一つとして「大雨が降っている時に、お風呂の水を流さずにためておく」ことを紹介し、個人の取組が地域の防災につながることを示すことで、児童が主体的に防災に関わろうとする意識を育むことをねらいとしています。

## 2.2 教科書・副読本において、学習動画を活用できる場面(参考)

参考としてお示ししているものであり、活用箇所や使い方を指定するものではありません。

### 【4年社会科】

#### ■具体例

市町村発行の社会科副読本については、例として三郷市・吉川市のものを挙げさせていただきます。

東京書籍「新編 新しい社会4」(令和6年2月) 単元3 自然災害からくらしを守る	P80 市の取り組み 調べる
---------------------------------------------	-------------------

「千葉市では、風水害にそなえてどのような取り組みをしているのでしょうか」の場面において、児童自身の住んでいる市町の取組として、学校での校庭貯留などの身近な雨水貯留対策を学ぶために学習動画をご活用いただけます。

三郷市教育委員会「ふるさと三郷」(令和7年4月) 単元7 自然災害から人々を守る活動	P160～161 県や国による水害へのそなえ
-----------------------------------------------	------------------------

「国や県では水害にそなえて、どのような取り組みをしているのでしょうか」の場面において、児童自身の住んでいる市町の取組として、学校での校庭貯留などの身近な雨水貯留対策を学ぶために学習動画をご活用いただけます。

吉川市教育委員会「わたしたちのよしかわ 4年」(令和6年4月) 単元3 自然災害からくらしを守る	P46 今までに吉川市で起きた自然災害 学習問題
-----------------------------------------------------	-----------------------------

学習問題「災害からわたしたちの生活を守るために、だれがどのようなことをしているのでしょうか。」に対して、児童自身の住んでいる市町の取組として、学校での校庭貯留などの身近な雨水貯留対策を学ぶために学習動画をご活用いただけます。

### 【5年理科】

#### ■具体例

学校図書「みんなと学ぶ 小学校理科5年」 単元 川と災害	P119 調べる2 P120 調べる3・考察
---------------------------------	---------------------------

「災害を防ぐために、川にはどのようにふうがされているか、調べる。」や「自分たちの住んでいる地いきで、川の水による災害について、取り組んでいることがあるか。」の場面において、参考資料として、都市部・市街地での雨水貯留の概要・役割と、地域での具体例を学ぶために学習動画をご活用いただけます。また、「川の水による災害から、自分たちの命を守るために、何ができるか。」の場面において、雨天時に風呂の水を流さないなど、児童が取り組めることを学ぶために学習動画をご活用いただけます。

### 3. 学習動画内で使用した言葉の定義・意味・専門用語

No.	学習動画内での言葉(児童向けの表現)	定義・意味・専門用語
1	「雨水をためる」	「雨水貯留」のこと。
2	「雨水を一時的にためこむ場所」	「雨水貯留施設」のこと。
3	「まちが発展し、地面がコンクリートでおおわれた」	「都市化(の進展)」を、児童向けに分かりやすく言い換えた表現。

### 4. 補助知識、関連資料など

本テーマを、雨水貯留施設等の実物を見ながらより詳細に学習するにあたり、校内または近隣に雨水貯留施設がない場合には、校外学習の機会等もご活用いただき、必要な情報を補完していただく必要があります。

#### 4.1 雨水貯留施設とは

雨水貯留施設とは、大雨が降った時に、一時的に水をためる施設です。

大雨が降ると、さまざまな箇所降った雨が、地面や下水道管を伝って河川に一気に流れ込み、河川の水位が高くなってしまいます。しかし、施設内に一時的に水をためることで、河川に流れ込む水の量を抑え、河川水位の急激な上昇を防ぐことができるため、浸水被害を減らすことにつながります。

同様の目的で、雨水を地下にしみ込ませるための「雨水浸透施設」も整備されています。

雨水貯留施設や雨水浸透施設は、土地が本来持っていた「水をためる」「水を地面にしみ込ませる」機能を地域全体で取り戻すための対策施設なのです。

## 4.2 雨水貯留施設の種類と中川・綾瀬川流域における代表事例

雨水貯留施設には、調節池ちょうせつちや調整池ちようせいち、校庭貯留、公園貯留等があります。

なお、調節池と調整池はいずれも雨水を一時的にためて浸水被害を軽減する施設ですが、一般には役割や設置主体、位置づけが異なるものとして用いられることが多いです。

- ・ 調節池:主として河川の洪水対策として河川区域やその近接地に整備されます。  
国や都道府県などの河川管理者が設置・管理する 경우가多く、  
増水時に河川の水を受け入れて河川の氾濫を防ぐ役割を持ちます。
- ・ 調整池:市街地の排水対策として住宅地や開発区域内に設けられます。  
市町村や開発事業者が設置・管理することが多く、  
雨水を一時貯留して河川への流出を抑制する施設です。

もっとも、これらの用語に法律上の明確な定義があるわけではなく、実務上の慣例として使い分けられている側面があります。そのため施設名称においては両者が混在して用いられる例も見られ、名称のみで機能や管理主体を判断する際には留意が必要です。

### 4.2.1 中川・綾瀬川流域における代表的な調節池

#### (1) 大吉調節池おおよし(埼玉県越谷市)

大吉調節池は新方川の洪水を一時的に貯水する調節池で、平常時は大吉調節池公園として利用されています。

詳しい情報は、以下のウェブサイトをご覧ください。

- ・ 越谷市ウェブサイト「大吉調節池」

[https://www.city.koshigaya.saitama.jp/toiwase/shisetsu/spor  
tskouen/koen/sansaku/intro\\_J\\_ooyosityousetu.html](https://www.city.koshigaya.saitama.jp/toiwase/shisetsu/spor<br/>tskouen/koen/sansaku/intro_J_ooyosityousetu.html)



- ・ 「新方川 大吉調節池 シラコバト博士の研究レポートより」(埼玉県中川・綾瀬川総合治水事務所 (現:埼玉県総合治水事務所))

[https://www.pref.saitama.lg.jp/documents/195273/09ooyoshi  
.pdf](https://www.pref.saitama.lg.jp/documents/195273/09ooyoshi<br/>.pdf)



図1: 大吉調節池(洪水時)(写真:埼玉県総合治水事務所より提供)

(2) 大相模調節池(埼玉県越谷市)

大相模調節池は越谷レイクタウンの地区中央に整備された、元荒川の洪水を一時的に貯水する調節池です。

詳しい情報は、以下のウェブサイトをご覧ください。

- ・ 「元荒川 大相模調節池」(埼玉県越谷県土整備事務所)

<https://www.pref.saitama.lg.jp/documents/195273/10oosagami.pdf>



- ・ 越谷市ウェブサイト「大相模調節池の水辺活用」

<https://www.city.koshigaya.saitama.jp/citypromotion/shizen/ike/index.html>



- ・ 埼玉県河川環境課ウェブサイト「ネーミングライツ(Sakura Lake 大相模調節池)」

<https://www.pref.saitama.lg.jp/a1008/laketown/sakuralake.html>



(3) 吉川調節池(埼玉県吉川市)

吉川調節池は、大場川の洪水を一時的に貯水する調節池で、平常時は吉川運動公園として利用されています。

詳しい情報は、以下のウェブサイトをご覧ください。

- ・ 「一級河川利根川水系大場川 吉川調節池」(埼玉県中川・綾瀬川総合治水事務所(現:埼玉県総合治水事務所))

<https://www.pref.saitama.lg.jp/documents/195273/02yoshikawa.pdf>



(4) 権現堂調節池(埼玉県幸手市)

権現堂調節池は、権現堂川を利用して整備された、中川の洪水を一時的に貯水する調節池です。

詳しい情報は、以下のウェブサイトをご覧ください。

- ・ 「利根川水系 権現堂川 権現堂調節池(行幸湖)」(埼玉県杉戸県土整備事務所)

<https://www.pref.saitama.lg.jp/documents/204385/gongendoupanhu.pdf>



- ・ 埼玉県杉戸県土整備事務所ウェブサイト「権現堂調節池からのお知らせ」

<https://www.pref.saitama.lg.jp/b1012/gongendoukanri.html>



#### 4.2.2 中川・綾瀬川流域における代表的な調整池

##### (1) 松伏調整池(埼玉県松伏町)

松伏調整池は、平常時には松伏総合公園として利用されています。



図 2: 松伏調整池

出典:江戸川河川事務所ウェブサイト「江戸川、中川・綾瀬川流域治水ポータルサイト」  
<https://edogawa-ryuiki-portal.jp/project/>



##### (2) 新和調整池(埼玉県三郷市)

新和調整池は、三郷市中央二丁目八丁堀公園の地下に整備された治水施設です。

地域に降った雨が一斉に河川へと流れ込まないように、一時的に水をため込み、西側に流れる第二大場川の負担を少なくさせることで、浸水被害の軽減を図っています。

詳しい情報は、以下のウェブサイトをご覧ください。

- ・ 三郷市ウェブサイト「新和調整池(みさと地下神殿)」

<https://www.city.misato.lg.jp/soshiki/kensetsu/kasen/4/10281.html>



図 3: 新和調整池

出典:三郷市ウェブサイト「新和調整池(みさと地下神殿)」

#### 4.2.3 中川・綾瀬川流域における校庭貯留・公園貯留の代表事例

学校の校庭やグラウンド、公園などを貯留地とし、降雨時に雨水を一時的に貯留します。

※全ての校庭やグラウンド、公園等が雨水を貯留できているわけではないです。



図 4：校庭貯留（羽生市立羽生南小学校）（写真：羽生市より提供）



〈半田公園全体〉

〈グラウンド嵩上げ部〉

図 5：公園貯留（埼玉県三郷市 半田公園）

出典：第8回 中川・綾瀬川流域治水協議会（令和 6 年 3 月 28 日開催）資料  
「参考資料 I 令和 5 年度流域対策事例集」

[https://www.ktr.mlit.go.jp/ktr\\_content/content/000877748.pdf](https://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000877748.pdf)



#### 4.2.4 家庭でできる雨水貯留・浸透対策

流域の保水・遊水機能を回復するために、国や都県、自治体だけでなく、個人でもできることがあります。大雨によって河川の水位が上がったとき、河川や下水道管を流れる水を減らすためには、「家庭からの排水量を減らす」ことも大切です。

学習動画内で紹介した「大雨が降っている時にお風呂の水を流さずためておく」ことがその一つですが、他には「側溝（排水溝）の清掃」もあります。また、各戸に雨水を貯留させる「雨水タンク」や、雨水を地中にしみ込ませる「浸透ます」を設置することで、河川に流れ込む雨水の量を軽減することができます。



図 6：家庭でできる雨水貯留・浸透対策

出典：江戸川河川事務所ウェブサイト「江戸川、中川・綾瀬川流域治水ポータルサイト」

<https://edogawa-ryuiki-portal.jp/project/>



#### 4.3 埼玉県東部地域における雨水貯留浸透施設に関する参考情報

以下に、埼玉県東部地域の自治体における雨水貯留浸透施設に関するウェブサイトの例を示します。ただし、本参考資料や下記ウェブサイトに記載されていない雨水貯留浸透施設もあります。そのため、雨水貯留浸透施設の詳細な位置等に関する情報をご希望の場合には、各自治体等へお問い合わせください。

##### 【越谷市ウェブサイト】

- ・ 「越谷の河川」

[https://www.city.koshigaya.saitama.jp/anzen\\_anshin/bosai/kasenchisui/kasen/index.html](https://www.city.koshigaya.saitama.jp/anzen_anshin/bosai/kasenchisui/kasen/index.html)



(越谷市を流れる河川や排水機場・雨水ポンプ場、調節池、調整池などを示した「越谷市河川図」も掲載されています。)

- ・ 「流域貯留浸透事業(学校貯留)について」

[https://www.city.koshigaya.saitama.jp/anzen\\_anshin/bosai/kasenchisui/torikumiseika.html](https://www.city.koshigaya.saitama.jp/anzen_anshin/bosai/kasenchisui/torikumiseika.html)



- ・ 「大相模調節池の水位調整について」

[https://www.city.koshigaya.saitama.jp/anzen\\_anshin/bosai/kasenchisui/oosagamisiiityousei.html](https://www.city.koshigaya.saitama.jp/anzen_anshin/bosai/kasenchisui/oosagamisiiityousei.html)



##### 【八潮市ウェブサイト】

- ・ 「調整池」

[https://www.city.yashio.lg.jp/shisei/machizukuri/dousuiro\\_kyouryou/tyouseiti.html](https://www.city.yashio.lg.jp/shisei/machizukuri/dousuiro_kyouryou/tyouseiti.html)



(市内にある調整池の情報や位置図が掲載されています。)

##### 【吉川市ウェブサイト】

- ・ 「吉川市の河川や治水施設」

<https://www.city.yoshikawa.saitama.jp/index.cfm/23,0,123,703.html>



(吉川市を流れる河川や排水機場・雨水ポンプ場、調節池、調整池などを示した地図も掲載されています。)

【三郷市ウェブサイト】

- ・ 「主な取り組みについて」

<https://www.city.misato.lg.jp/soshiki/kensetsu/kasen/4/9012.html>



【江戸川河川事務所ウェブサイト】

- ・ 「三郷出張所だより 第24号」(平成27年9月 江戸川河川事務所 三郷出張所)

[https://www.ktr.mlit.go.jp/ktr\\_content/content/000630288.pdf](https://www.ktr.mlit.go.jp/ktr_content/content/000630288.pdf)



(三郷市内の排水機場、調節池、調整池などを示した「三郷市排水機場・排水樋管等位置図」が掲載されています。)

#### 4.4 流域治水に関するチラシ

江戸川河川事務所では、雨水貯留を含めた「流域治水」の考え方や取組について知っていただくため、児童向け・住民向けのチラシを公開しています。ぜひご覧ください。

- ・ 「流域治水～水害に対して安全なまちづくり～」(令和7年3月 江戸川河川事務所)

➤ 児童向け

[https://edogawa-ryuiki-portal.jp/media/files/common/chirashi\\_jidou\\_202502.pdf](https://edogawa-ryuiki-portal.jp/media/files/common/chirashi_jidou_202502.pdf)



➤ 住民向け

[https://edogawa-ryuiki-portal.jp/media/files/common/chirashi\\_jumin\\_202502.pdf](https://edogawa-ryuiki-portal.jp/media/files/common/chirashi_jumin_202502.pdf)



※流域治水とは、流域のあらゆる関係者が協働して流域全体で取り組む治水対策のことであり、地域を水害から守るための基本的な考え方として国土交通省が示したものです。

(参考)国土交通省ウェブサイト「流域治水の推進」

<https://www.mlit.go.jp/river/kasen/suisin/index.html>

