

ちくまが

ちくまがわ さいがわ あずさがわ
千曲川・犀川・梓川
なるほどマガジン

じぶんの目と耳と
足でたしかめて、
キミも千曲川博士じゃ



ちくまはかせ

みんなのくらしのそばにある大切な川

川のまわりで
いろいろなものを
見つけよう。

水辺には
自然がいっぱい！
楽しいよ。

わたしたちのくらす千曲川流域って



千曲川は遠く日本海までつながっているんだね～。

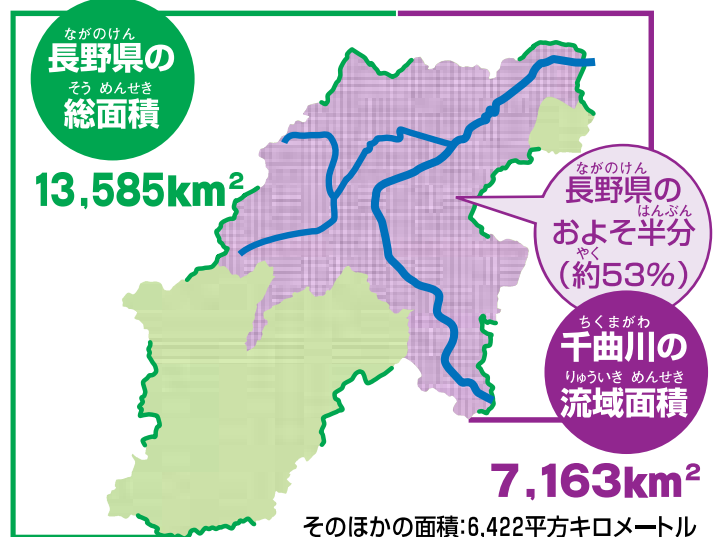


とっても長い千曲川のながれ

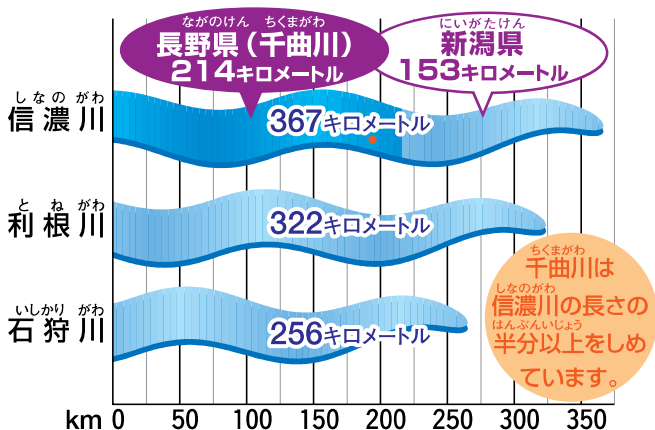
わたしたちのまちを流れる千曲川。「千曲川」という名前は、日本一長い川として知られる信濃川の長野県内での呼び名です。

全長367キロメートルの信濃川の流れのうち、半分以上を千曲川がしめています。

長野県の広さと千曲川流域の広さの比較



日本の川の長さベスト3



どなたところ?

千曲川流域の気候

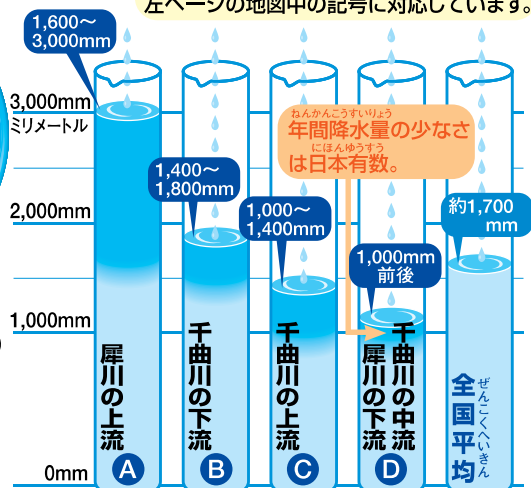
海から遠くはなれ、まわりを高い山々にかこまれた千曲川流域は「内陸性」といわれる気候で、日本の中でも特に雨の少ない地域に数えられています。

同じ県内でも地域によって気象にだいぶ差があるんだね。



1年間に降る雨の量

グラフの記号(A~D)は、左ページの地図中の記号に対応しています。



ふだんの降水量が少ないからこそ、大雨による影響をうけやすくなっているんじゃないよ。



しかし、夏から秋にかけて太平洋側で発生する台風は、短い期間で広い範囲にたくさんの雨を降らせ、長野県は大きな影響を受けます。また台風の通過するコースによって大雨の降る地域が大きく変わります。

千曲川・犀川流域に大雨災害をもたらした台風の代表的なコース



- ① 暴風と大雨の災害が全流域に及びます。
- ② 千曲川上流の山沿いで雨・風が強くなります。
- ③ 大雨による被害が大きく、特に千曲川・犀川上流の山沿いで大雨になります。

しらべてみよう

みんなの手元にある地図帳で千曲川をたどってみよう。

① 千曲川の始まり(源流と呼ぶ)はどこにある?

② 千曲川の源流となっている山の標高は何メートルくらい?

③ 千曲川にはどんな川が流れこんで(合流して)いる?

④ 千曲川という名前で呼ばれるのはどこの地域まで?

● 同じように犀川についても調べてみよう ●

ちよつと豆知識

「流域」って?

まちや山に降った雨は、小さな流れや川となって、やがて一つの川へと集まってきます。そのように、ある一つの川について、その川の水になる雨や雪が降る地域のことをその川の「流域」と呼びます。またその広さを「流域面積」と表現します。

「標高」って?

日本の土地の高さの表し方で、東京湾の潮の満ち引きを平均した海水面の高さを0メートルとしています。

「季節風」って?

季節によって決まった方向にふく風のことをいいます。

「降水量」って?

雨や雪などとして降った水の量のことをいい、単位は水の深さ(ミリメートル)で表します。雪やあられの場合は、とがして水にした深さをとります。

千曲川のようす

それぞれの地域のちがいを しらべてみよう

中流区間 (盆地部)

盆地が続く佐久市から長野市
付近までの地域は、千曲川の中
流部にあたります。

盆地に入ると川岸は山々から
遠ざかり、川はばも広くなります。

流れもゆるやかになり、上流
部に比べてものを運ぶ力も弱ま
っているため、川原では丸くて
小さくなった石や砂利が多く見
られるようになります。

いくつもの支流が流れこむ長
野盆地付近では、川はばがとて
も広くなり、広い川原が見られ
るようになります。



③ 中流部の平野 (上田市)



④ 千曲川と犀川の合流点 (長野市)

川の力がいろんな地形を
つくってきたんじゃよ。



川場所によって
いろんな特徴が
あるのね。



下流区間 (狭さく部)

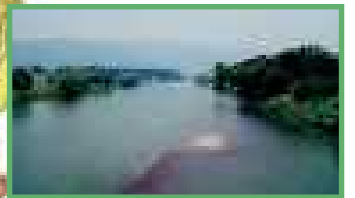
長野盆地から飯山盆地を通り、
新潟県県境へと流れていく地域
は千曲川の下流部にあたります。
千曲川は盆地と山地の間を交
互に流れていきます。

盆地を流れてきた川が、再び
山地に入っていくところ (狭さく
部) では、上流部と同じように川
はばがせまくなり、川原には角ば
った大きな石が多く見られます。

盆地が多い千曲川流域には、
下流部以外にもこのような狭さ
く部が多く見られます。



⑤ 山地の狭さく部 (中野市)



⑥ 飯山盆地 (飯山市)

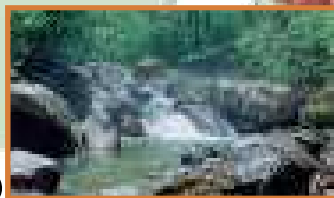
上流区間 (山間部)

山地の間を流れる川上村
から佐久市の付近までは、
千曲川の上流部にあたります。

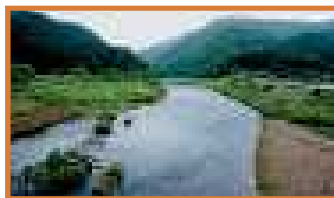
川岸から山が近く、川はばが
せまくなっているため、流れも急
になっています。

山からけずられた岩石は、流
れの中で小さくだけ、けずられ
ながら下流に運ばれていきます。

大きなものから河床や川岸に
たまっていくため、上流部の川
原では角ばった大きな石が多く
見られます。



① 最上流部 (川上村)

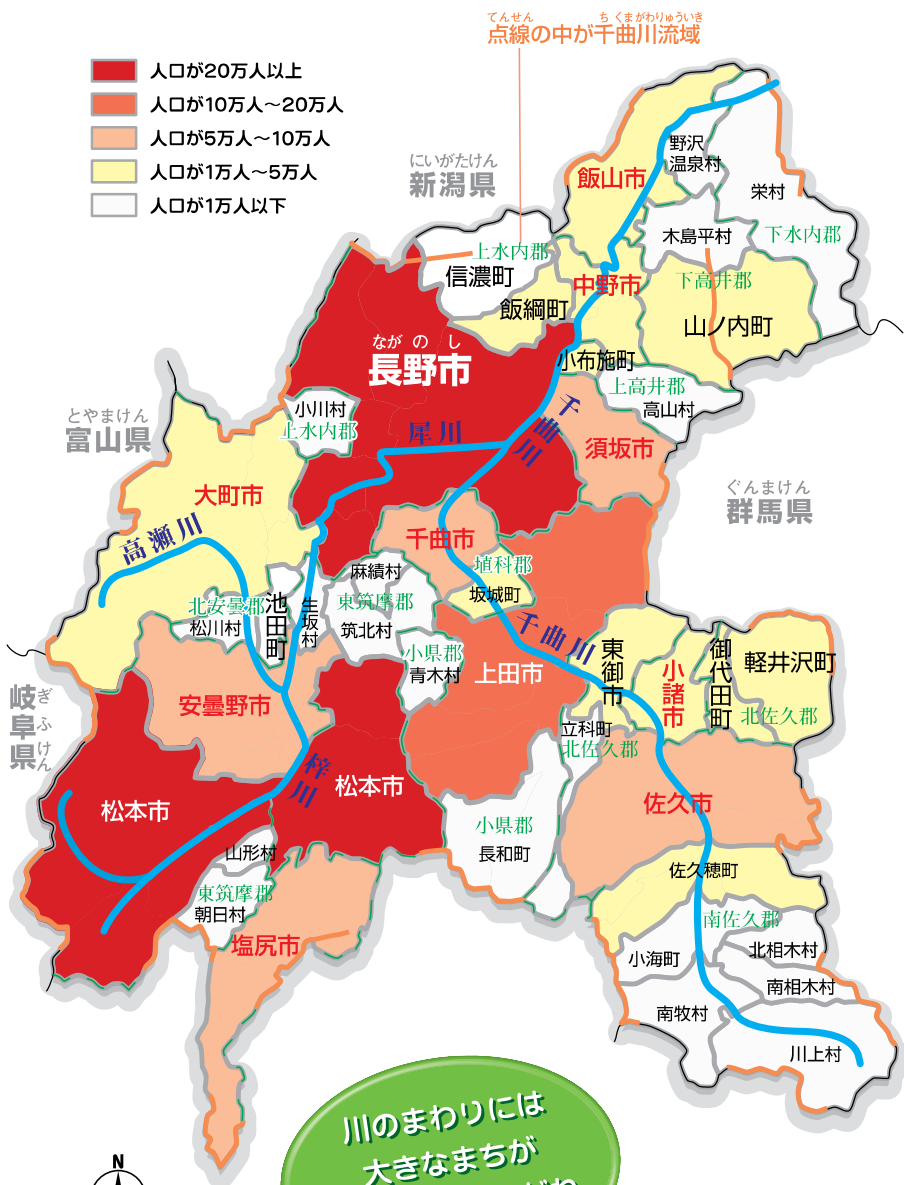


② 山間部の流れ (南牧村)

千曲川流域にあるまちと住んでいる人の数

千曲川流域には13の市と12の町、16の村があり、150万人を超える人たちが住んでいます。長野県全体の人口が約210万人ですから、長野県に住む人の約70%が千曲川流域でくらしていることとなります。

- 人口が20万人以上
- 人口が10万人～20万人
- 人口が5万人～10万人
- 人口が1万人～5万人
- 人口が1万人以下



川のまわりには
大きなまちが
集まっているんだね。



※各市町村の人口は、平成22年国勢調査に基づきました。

みんなの住むまちを流れる千曲川・犀川は、山間部、山間～盆地部、盆地部のどの部分にあたるかな？

①川の大きさは？

●チェックのポイント

・川のはばは？

・流れの速さは？

・ふかさは？

②川の水は何色に見える？

●チェックのポイント

・晴れた日には？

・曇っている日には？

③川岸にはどんな石が多い？

●チェックのポイント

・大きさは？

・形は？

・どんな所にどんな石が多い？

・さわった感じは？

・色は？

流れの速さを計ってみよう。

空になったペットボトルを竹ざおにつり下げて上流から流す。ペットボトルがスタート地点から10メートルはなれたゴール地点まで流れているのに何秒かかったか時間を計る。

●流れの速さ(秒速) = 10m ÷ かった秒数



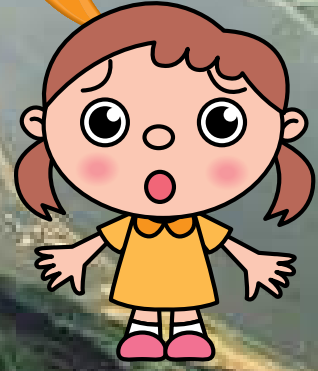
「盆地」って？

ちょうどお盆のそのように、周辺を山々にかこまれた平地のことを「盆地」と呼びます。

ちくまがわ ひょうじょう さいがい
千曲川のもうひとつの表情～おそろしい災害～



大変! たくさんの家がドロ水の中のみこまれているわ!!



昭和57年(1982年)9月13日の洪水による被害

昭和58年(1983年)9月29日の洪水による被害



ボートで救助されるようす(昭和57年9月洪水)

おそろしい災害のつめあと

おおぜいの人たちがくらす千曲川流域ですが、ひとたび災害にみまわれたら…。

これまでに洪水によって多くの人たちが大切な命や家、田畑などの財産をうばわれてきました。もし、

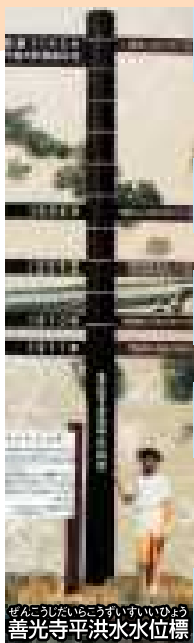
今また千曲川から水があふれ出したなら、たちまち多くの被害が発生してしまうことでしょう。

いろいろな工事が行われ、昔に比べれば災害が少なくなった千曲川ですが、災害のおそろしさや、災害に備えるという気持ちはわすれないようにしたいものです。

近年のおもな洪水被害

洪水名	原因	洪水のきぼ	洪水被害を受けた家屋
昭和56年8月洪水	台風15号	3,450m ³ /s	4,911戸
昭和57年9月洪水	台風18号	6,754m ³ /s	5,265戸
昭和58年9月洪水	台風10号	7,440m ³ /s	11,118戸
平成16年10月洪水	台風23号	5,662m ³ /s	194戸
平成18年7月洪水	梅雨前線	6,021m ³ /s	116戸

※m³/sは1秒間に流れる水の量を表す単位です。



1742年 寛保2年	いぬ まんすい ちくまがわ しじょうさいだい だいこうずい 戌の満水。千曲川で史上最大の洪水。 多くの村が壊滅。
1847年 弘化4年	ぜんこうじ じしん ちくまがわ せきしめ 善光寺地震による土砂くずれでせき止めら れた犀川があふれて下流に大きな被害がでた。
1868年 明治元年	川の水が7回にわたってあふれ出す。 川ぞいの村々に大きな被害がでる。
1896年 明治29年	ちくまがわ いぬ まんすい いらい だいこうずい ほっせい 千曲川に「戌の満水」以来の洪水が発生。
1910年 明治43年	ちくまがわ かせん こうずい ほっせい 千曲川をはじめ、多くの河川で洪水が発生。 大きな被害がでる。
1911年 明治44年	ちくまがわ さいがわ しりゅう こうずい ほっせい 千曲川と犀川およびその支流で洪水が発生。
1959年 昭和34年	たいふう ながのけん じゅうだん ししよ ちくまがわ 台風7号が長野県を縦断。死者・行方不明者 65人の大被害がでる。
1982年 昭和57年	たいふう 18号の大雨により千曲川支川の樽川 の堤防が破れる。 5,265戸の家屋が被害を受ける。
1983年 昭和58年	たいふう 10号の大雨により千曲川の堤防が破 れる。11,118戸の家屋が被害を受ける。
2004年 平成16年	たいふう 23号の大雨により、中野市替佐地区に浸水被害発生。 千曲川流域において194戸の家屋が被害を受ける。
2006年 平成18年	たいふう 梅雨前線による大雨により、中野市替佐地区に浸水被害発生。 千曲川流域において116戸の家屋が被害を受ける。

洪水はなぜ起きる？

変化にとんだ千曲川流域

山々と平野の変化が連続してつづく千曲川流域では、大雨が降ると、災害が起りやすくなっています。上流の盆地部に降った雨が、一気に山間部の狭くなった部分に流れこむと、洪水や土砂くずれなどの被害をひきおこします。大雨の水と上流から運ばれてきてたまった土砂が、いっしょの流れになって田畑や住宅地にあふれ出します。



すごいきおいで
あふれた水が堤防を
こわしてしまうんだね。



台風の大雨と洪水

近年の洪水被害の多くは台風によってもたらされています。台風による大雨は8月から9月ごろに多く見られます。

短時間で大雨と暴風を
もたらす台風は、大洪水の原因に
なりやすいんじやな。



しらべてみよう

30年前ごろには、ひんぱんに起こっていた洪水、おじいさんやおばあさん、お父さんやお母さんの体験した話を聞いてまとめてみよう。

●昭和57年と昭和58年の洪水を体験した人の話●

当時は消防団の分団長として2度の洪水に出動

しました。

昭和57年の洪水の時は、堤防に上がってみると

地面がグラグラとゆれているのが分かりました。今にも堤防がくずれ、水があふれてきそうだったので、みんな必死に堤防を守りました。30キロ以上の重さがある土のう(土をつめたふくろ)を、大雨のなか積み上げていくのは、本当に大変な作業でした。

堤防がこわれた地域では数百台の自動車が水につかっていた。また周辺の農家で飼われていた牛の大部分が、洪水によって死んでしまいました。

あのひさんな光景は今でも忘れられません。

昭和58年には、地元の堤防がついにこわれ、またしても多くの家畜が洪水の犠牲になりました。わたしが築いてきた会社と工場も全て水びたしになりました。人命に関する被害はなかったことが幸いですが、多くのものをうばってしまう災害を、この時はとてもうらめしく思いました。

MEMO

Blank lined area for writing notes.

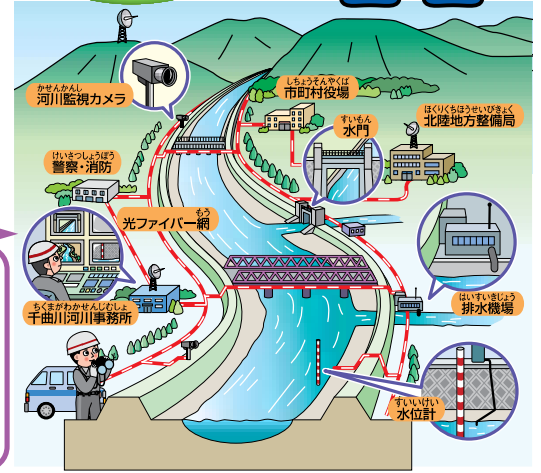
川と安全～くらしの安心をまもる

千曲川をパトロールしてみよう

洪水などの災害を防ぎ、人々の安全な暮らしを守るために、千曲川とその支流の川にはいろんな工夫がされています。さまざまな施設がどんなはたらきをしているのか、実際にたしかめてみよう。

千曲川安全のしくみ～洪水からまちを守る～

災害のない千曲川にするために、いろんな工事が行われているんだね。



いつもは…

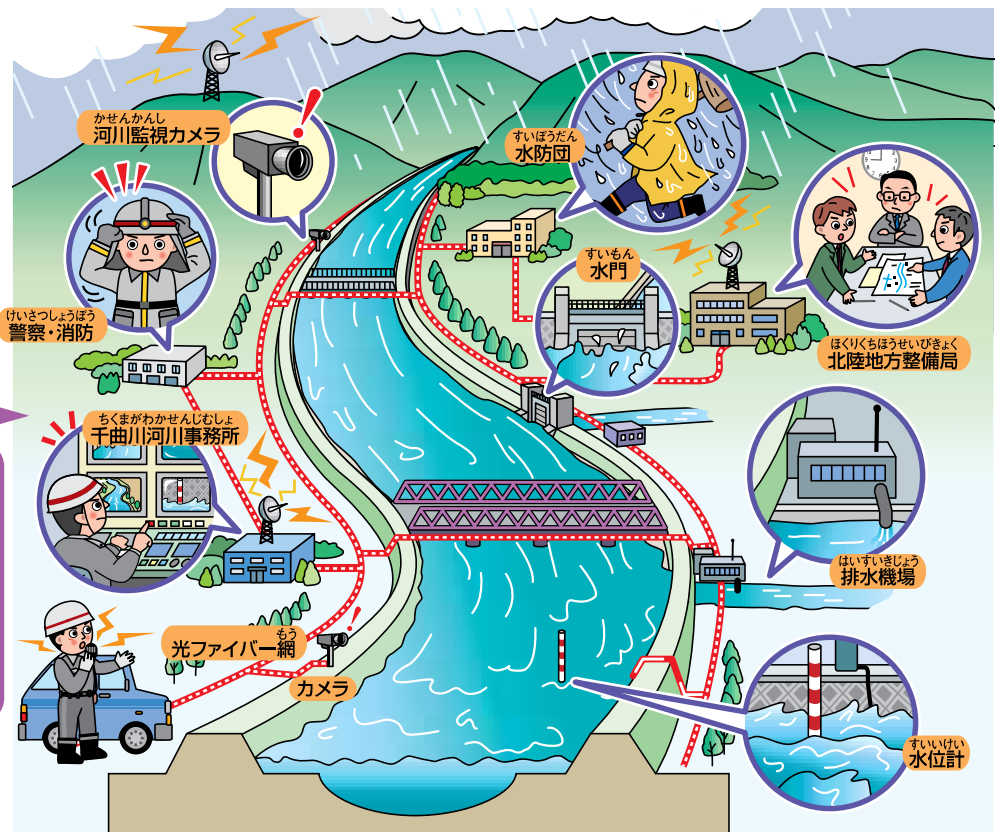
災害は起きる前に防ぐことがかんじん。光ファイバー通信や河川監視カメラなどのハイテクを活用して、川のように異状が無いが、いつも監視の目を光らせています。

災害が起きてからではおそいのね。



洪水の時

水門や排水ポンプの操作を行ったり、また正確な情報を水防団の人に提供し、洪水の被害を防ぐために対応します。



山崩れによる土砂をためて、下流へ流れないようにしています。



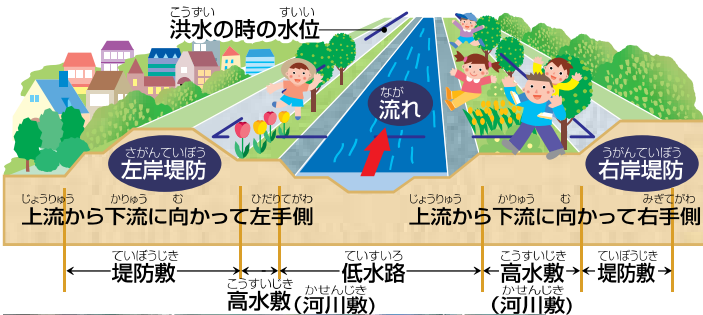
水の流れることによって川岸や堤防がけずられるのを防ぎます。



川の水が逆流するのを防ぎます。

堤防のひみつ発見

洪水を防ぐために、川岸にそって土を高くもり上げたものが「堤防」です。大きな川には「高水敷」(河川敷ともいいます)とよばれる場所が多く見られ、ふだん高水敷は公園やグラウンドなどいろいろな形で使われています。

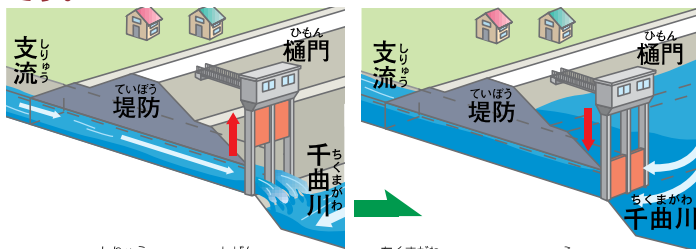
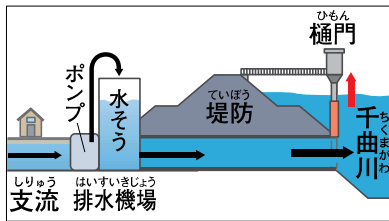


大きな洪水の時には
普段利用している高水敷の部分にも
水が流れているのじゃよ。



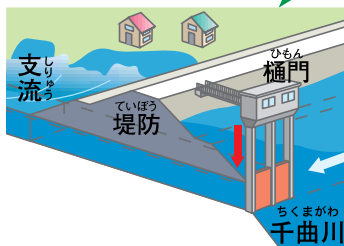
排水機場のひみつ発見

千曲川が洪水になった時、支流の水があふれ出さないようにポンプを動かして排水を行うための施設です。

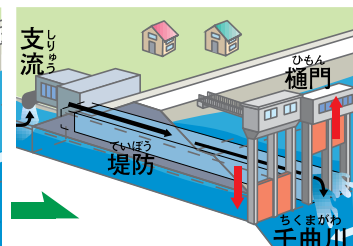


①ふだん、支流の水は自然に千曲川に排水されます。

②千曲川の水かさが増えたときに樋門を閉じ、支流に千曲川の水が逆流してこないようにします。



③出口をふさがれた支流の水位は上昇を続けます。



④支流の水があふれないようにポンプによって千曲川に水を逃がします。

しらべてみよう

川のそばではどんな地形や建物を見つけられるかな？
歩いて、調べて、地図をつくって
まとめてみよう。

●地図をつくって気がついたことを書いてみよう。

(例)

・りっぱな堤防や護岸が見られるのはどんな場所？

・河川敷が広いところは何に使われている？

・川が合流するところではどんな施設が見られるか？

・砂防ダムがある場所の川のようにすはどんな風になっている？

天気の良い日と雨が降った日との
川のようすのちがいを見てみよう。

・川の流れの速さは？

・川の水面の高さは？

・水門の扉の位置は？

ちよつと 豆知識

「水防」って？

洪水などのとき、水による災害発生をけいはいし、防ぎ、または被害を最小限にとどめることを「水防」といいます。千曲川流域の安全を守るために、地元消防団や水防団を中心に、消防や警察、県や市町村など多くの人たちが水防活動にがんばっています。



水防演習の様子

(⇒13ページも見てみよう)

千曲川のめぐみ～みんなの暮らしを支える

甲武信ヶ岳

八ヶ岳

御座山

古谷ダム

佐久市

香坂ダム

養殖場

小諸市

西浦ダム

発電所

浅間山

大石橋

はっでん
発電にも使われて
いるんだね。



川の水はみんなの生活の
いろいろな場面につながっています。
ちくまがわ 千曲川とその支流を歩いてみよう。

もっともっといろんなところで
川の水を利用して**いる場面**に出会えるはず。

水力発電所



ちくまがわ 千曲川の豊富な水は、ダムでくみ
上げられ**水力発電**の原動力となります。
火力発電や原子力発電と比べ、環境
にやさしい**クリーンなエネルギー**と
して私たちの生活を支えています。

養殖場



ながのけん 長野県は、千曲川・犀川の清流と湧き
水を利用した**川魚の養殖**がさかんです。
主に**ますや鯉、アユ**が養殖されており、
中でも、**にじます**は、日本一の生産量を
誇ります。

工業団地



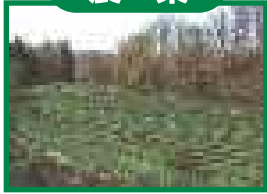
ながのけん 長野県は、**機械部品**や**コンピュータ**な
どの**精密機器**、**機械部品**を生産する工業
がさかんです。
工業では、**機械の冷却**や**洗浄**に多くの
水を利用するので、千曲川から得られる
工業用水は**欠かすことができません**。

水辺は

にんげんだけでなく、
いろいろな生き物にもめぐみを
あたえているんじや。



農業



さくだいら 佐久平や塩田平などの地域では、千曲川の豊富な水を灌
漑用水に利用したことにより、**長野県の米どころ**となりました。
また清らかな水は**わさび栽培**にも適しています。日本一の
広大な敷地規模と生産量を誇る**安曇野のわさび**
田では豊富な湧水が利用されています。

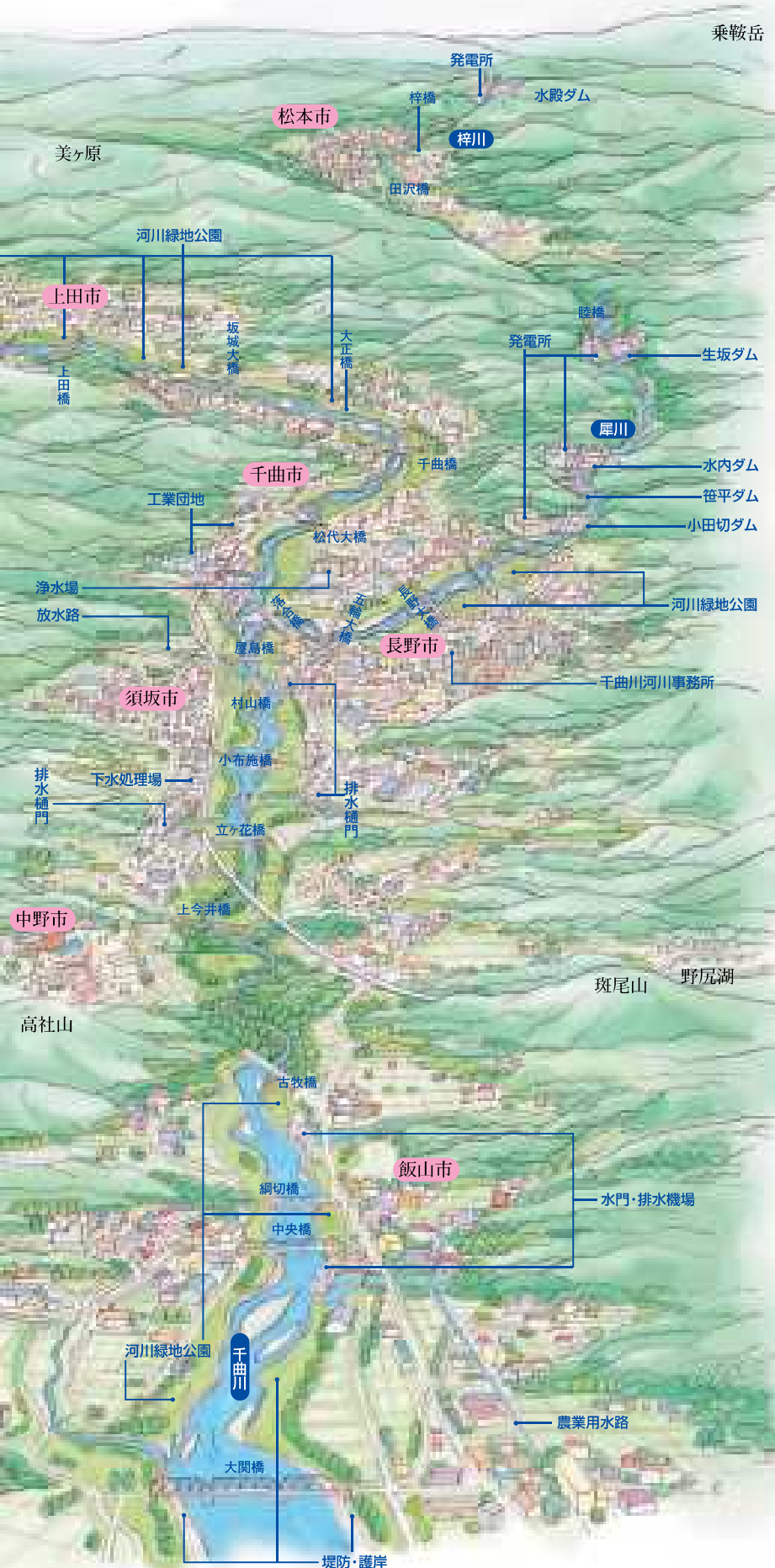
まだまだいっぱい
ありそうだね。

浄水場



かつては、**上水道が整備**される
前は**飲み水**を井戸から得ていましたが、**生活用水**、**工業用水**
の**確保**や**伝染病予防**などの**衛生上等**の点から**良質な水**が大
量に必要になりました。そこで**上水道の水源**として千曲川の
水を利用し、**浄水場**で水をきれいにし、私たちの**飲み水**な
ど**生活用水**になっています。





しらべてみよう

ほかにはどんな場所で
川の水が使われているかな？

川の水に関係したみんなの
まちの特産物（農産物や工業製
品など）を探してみよう。

みんなが飲んでいる水道水はどこ
から運ばれてきているのかな？

みんなの生活を支える大切な川。
ペットボトルを使って、
川の水のきれいさを計ってみよう。

- ①下の穴を指でふさぎながら、川の水をいっぱいに入れます。
- ②上からのぞきながら、標識板の4本の線がはっきりと見える深さになるまで、下の穴から水をぬいていきます。

③線がはっきり見える
ところで指で穴をふ
さぎます。
そのときの目り
の数字(透視度)
が低いほど水
がにごっている
こととなります。

1.5リットルのとう明な
ペットボトルの空ようき。
1センチずつ、30センチ
までの目りをうちます。

1ミリのすき間を
あけて線を引く

3センチ

下のほうに
5ミリくらいの穴
をあけます。

そで ひょうしきばん
底に標識板をはりつける

さいりょう しる あつがみ
材料には白い厚紙など
を使い、水にぬれてもい
いようにラップなどにつ
つむ。

- ・ 調べた場所
- ・ 水の色
- ・ 水のすきとおりの具合
(透視度) センチメートル

ちよつと
豆知識
まめ ち しき

すいりょくはつでんしよ ながのけん
「水力発電所が多い長野県。」

ちくまがわ かせん しむしよ きよか すいりょくはつでんしよ
千曲川河川事務所が許可している水力発電所は
75ヶ所あり、発電された電気は長野県内のほかに
とうきょう いっばんかてい とうしよ
も東京の一般家庭や工場などにもとどけられ、み
んなの生活を支えています。

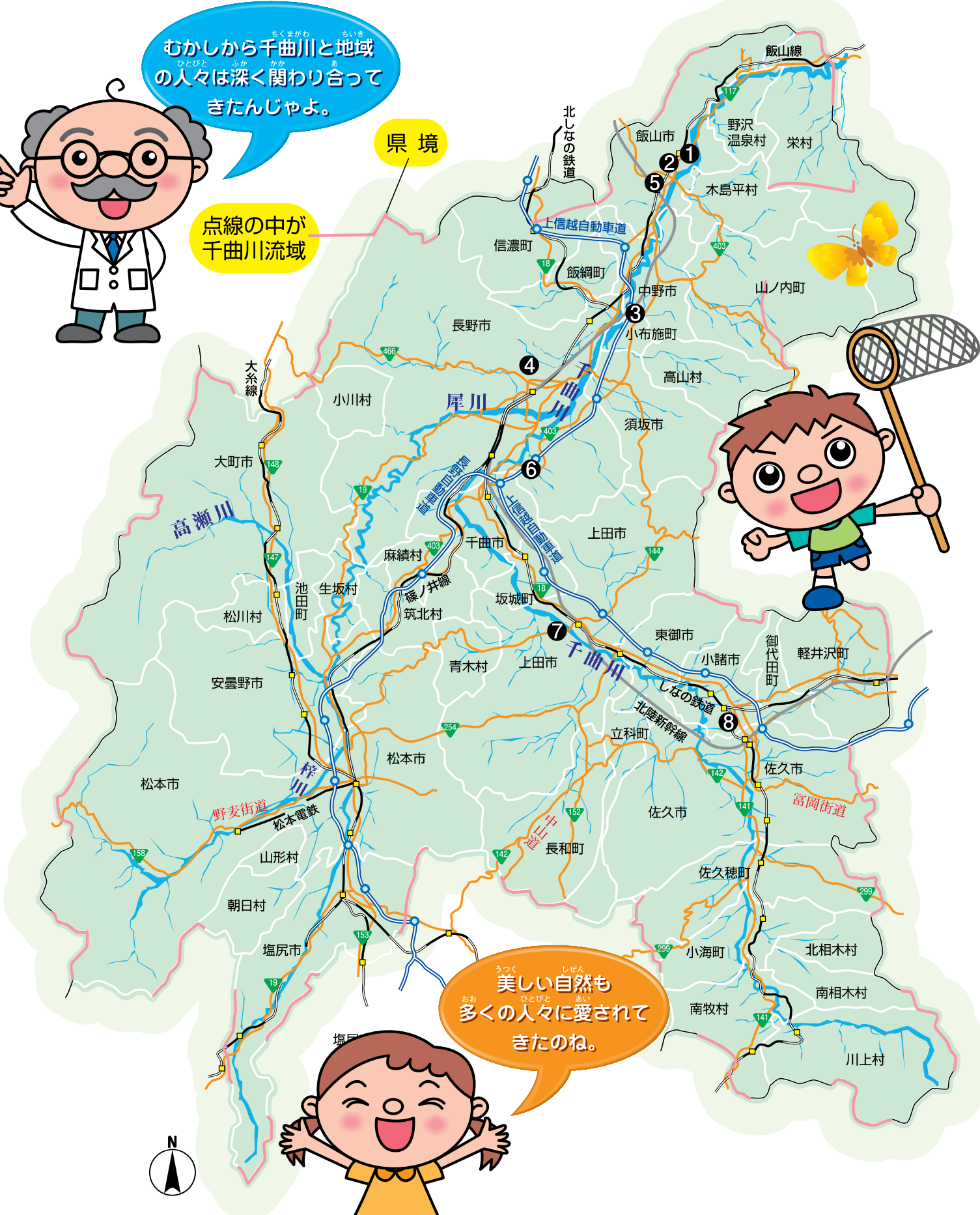
ちくまがわ りゅういき れきし
千曲川流域の歴史をめぐる

むかしから千曲川と地域
 の人々は深く関わり合っ
 てきたんじゃよ。



点線の中が
 千曲川流域

県境



美しい自然も
 多くの人々に愛されて
 きたのね。



川と人々の関わり

千曲川とその支流の川ぞいを歩いてみると、小さな石碑や記念碑がいくつもあることに気づきます。また川のそばには小説や詩などが記された文学碑も数多くあり、多くの人々に親しまれています。

これらの石碑や文学碑からは、当時の人々と川との関わりを読みとることができます。川や水のめぐみに感謝し、時には洪水になやまされ、また美しい川辺の自然や四季に感動した昔の人々の思いが今でも伝わってきます。



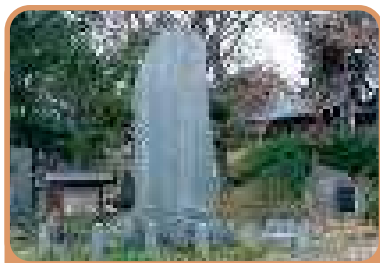
① 千曲川築堤記念碑 (飯山市常盤)



② 治水功労者の碑 (飯山市小沼)



③ 千曲川治水紀工碑 (中野市立ヶ花)



④ 千曲川改修起工碑 (長野市城山公園)



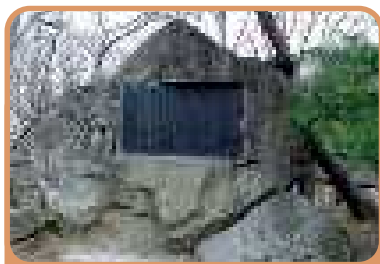
⑤ 土田耕平の歌碑 (飯山市飯山城跡)



⑥ 若山牧水の歌碑 (長野市海津城跡)



⑦ 太田瑞穂・峯村国一師弟の歌碑 (上田市生島神社)



⑧ 島崎藤村の「千曲川旅情のうた」碑 (小諸市小諸城跡)

このページで紹介したもののほかにもまだまだあるよ。

洪水にまつわる昔の建物や石碑、千曲川やその支流に関係した文学碑などをさがして調べてみよう。

洪水が多かった地域では、人々が洪水とたたかったあとや洪水に備えてつくられた建物などを今でもたくさん発見することができるよ。文学碑の中には、みんなも学校で習ってよく知っている歌が書かれているものもあるよ。



●洪水に備えて石積みをした民家 (千曲市)



●洪水のドロ水が流れこまないように工夫された洪水除の井戸 (牛島集落)

○見つけたもの

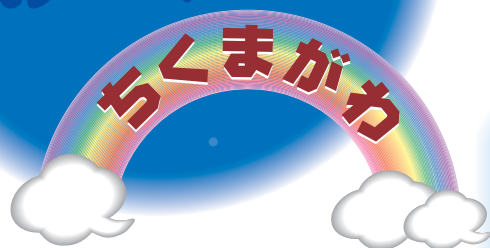
○見つけた場所 (左の地図の中にも印をつけてみよう)

○スケッチしてみよう

○どんなことが書いてあるかな?

○何のために建てられたものだろう?

もっと 知りたい!!

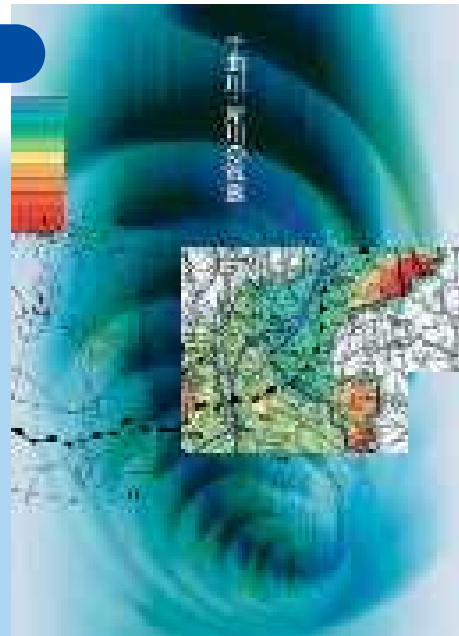


ちくまがわ べんきょう
千曲川のこともっと知りたい、勉強したい。

ちくまがわ かせん じむしょ ようぼう こた
わたしたち千曲川河川事務所では、そのような要望に応える
ために、一般向けの資料をさまざまな形でまとめています。
これから、その一部をご紹介します。ちょっと難しい部分もある
ので、お父さんやお母さんと一緒に読んでみましょう。

千曲川・犀川の気象

ちいさ
雨の少ない地域でありながら
おおあめ はんらん く
とたび大雨が降れば氾濫を繰り返す千曲川・犀川流域の気象の
特徴について解説しています。



どんどん
内容も充実していく
予定なんじゃ。



千曲川中流域「植物観察のてびき」

ちくまがわ ちゅうりゅうぶ せいそく
この本は千曲川の中流部で生息している植物の名前・特徴などをカラー写真により分かりやすく解説しています。



ちくまがわ 千曲川? かせん じむしょ 河川事務所って

ちくまがわ かせん じむしょ ちくまがわ さいがわ あずさ
私たちが千曲川河川事務所は、千曲川・犀川・梓
川流域の安全を守るため河川の管理、整備、
調査などを行っています。
ちくまがわ さいがわ あずさか
千曲川・犀川・梓川について、分からないこと
があったら、なんでも私たちにご相談下さい。

川の安全は、
いろんな人たちに
支えられて
いるんだね。



ちくまがわ かせん じむしょ ひとびと 千曲川河川事務所ではたらく人々



いじ かんり 維持・管理

きけん かしよ すいしつ すいりょう
危険箇所のパトロールや、水質や水量
の調査を行っています。川の状態を
よく保つために堤防や、施設の点検
整備なども行います。

せっけい せこう 設計・施工

きのう とうじょう じぎょう けいかく
川の機能を向上させるためにいろいろな事業を計画したり、
施設の設計や工事の管理などを行います。洪水の原因や予
防のための研究なども行います。

すいぼう ひとびと 水防にたずさわる人々



けい さつ 警察

さいがいじ じゅうみん あんぜん なん
災害時には住民が安全に避難でき
るよう誘導します。普段は災害にそ
なえて救助訓練を行っています。



しょう ぼう しょ 消防署

さいがいじ びょういん ほん
災害時にはけが人を病院に運んだ
り救助活動を行います。普段は避難
訓練の指導などを担当しています。

千曲川のホームページにアクセスしよう

<http://www.hrr.mlit.go.jp/chikuma/>

国土交通省 千曲川河川事務所 facebook

千曲川河川事務所 フェイスブック 検索



このパンフレットでは紹介しきれなかった、千曲川のおもしろい知識や情報がたくさんついているよ。

インターネットを使って
千曲川やそのほかの川について、
いろんな情報を調べてみよう。

- 川で学ぼう
<http://www.kawamanabi.river.go.jp>
- カワナビ
<http://www.mlit.go.jp/river/kawanavi/>
- 川であそぼう
<http://www.kawaasobi.jp/>
- じゃぶじゃぶ川ねっど!
<http://www.mlit.go.jp/tosyo/kids/jabu/>
- 国土交通省 河川局Kids Web
<http://www.mlit.go.jp/river/kasen/main/kidsweb/>
- 国土交通省 川の学習素材サーチ
<http://www.mlit.go.jp/river/kankyo/play/sozai.html>
- 川の防災情報
<http://www.river.go.jp/>
- 河川ハンドブック
<http://www.hrr.mlit.go.jp/river/kasen/index0.html>
- 信濃川河川事務所
<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinano/>
- 信濃川下流河川事務所
<http://www.hrr.mlit.go.jp/shinage/>
- 松本砂防事務所
<http://www.hrr.mlit.go.jp/matumoto/>
- 大町ダム管理所
<http://www.hrr.mlit.go.jp/omachi/>

検索してみよう

インターネットの検索サイト（ホームページ）を利用して、川に関連したホームページを探してみよう。



川に関連した色んなことばから、調べてみよう。このパンフレットに出てきたことばをキーワードにしてみてもいいね。

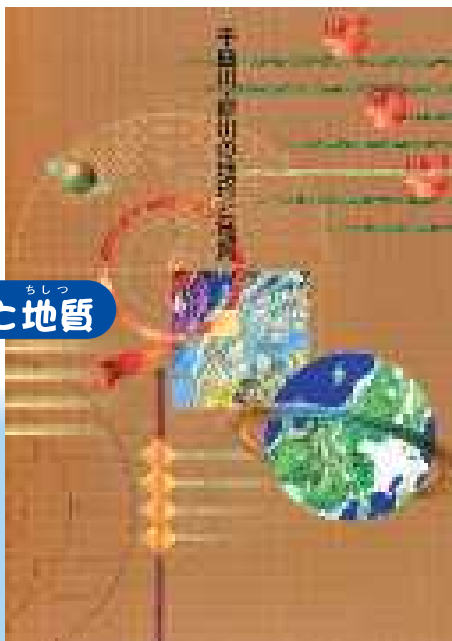
★ヒント（キーワード例）

千曲川 犀川 梓川 信濃川 河川 水質
治水 水防 堤防

※見たいホームページを探すための色んな検索サイトがあるよ。一つのことばで何万件もヒットする場合もあるから、そんなときは続けて別のキーワードをいくつか入れてみるといいよ。対象がしぼりこまれて、目的に近いホームページが見つかるかもしれないよ。

千曲川・犀川の地形と地質

大雨になると地すべりや崩壊・大洪水を引き起こしやすいという特徴をもつ千曲川・犀川流域の地形と地質がどのように形成されてきたものなのかを解説しています。



千曲川・犀川の自然

千曲川・犀川を実際に訪れたときに、見ることでできる代表的な自然環境や生き物たちを取り上げわかりやすくまとめました。



本のお問い合わせ先
一般社団法人北陸地域づくり協会 長野支所
(026-221-5005)



地域の人たちや
ボランティアの人たちも
がんばっているのよ。



水防団

地域の住民によってつられています。災害の時には川を見はったり、救助活動を行ったりします。



市町村役場

災害の時には情報を集めて対策をねったり、避難命令を出します。日頃から広報で防災をよびかけています。

何問解けるかな？

千曲川・犀川・梓川クイズ



Q1. 千曲川の長さはどのくらい？

- ① 36.7キロメートル
- ② 214キロメートル
- ③ 3,600キロメートル

Q2. 千曲川が始まる場所はどこ？

- ① 烏帽子岳
- ② 甲武信ヶ岳
- ③ 日本海

Q3. 千曲川の流域にあたる広さは長野県の何分の1の広さ？

- ① 約2分の1
- ② 約10分の1
- ③ 約50分の1

Q4. 千曲川の流域には市・町・村がそれぞれいくつある？

- ① 5市35町34村
- ② 8市15町49村
- ③ 13市12町16村

Q5. 千曲川の流域にくらす人の数は？

- ① 80万人以下
- ② 約120万人
- ③ 150万人以上

Q6. 昭和58年に起きた洪水で被害を受けた家の数は？

- ① 1,180戸
- ② 4,900戸
- ③ 11,118戸

Q7. 1742年に起きた千曲川史上最大といわれている洪水の名前は？

- ① 午の満水
- ② 辰の満水
- ③ 戌の満水

Q8. 洪水を防ぐために、川岸に土が高く盛り上げられているものを何と呼ぶ？

- ① 防波堤
- ② 水門
- ③ 堤防

Q9. 排水機場とは何をするための施設？

- ① 洪水時に支流の水があふれないようにする施設
- ② 田んぼや畑に農業用水を送るための施設
- ③ 川の水をきれいにして、飲み水などの生活用水をつくる施設



Q10. 河川敷はどんなことに利用されていることが多い？

- ① 住宅地や商店街
- ② 公園や農業用地
- ③ 工業団地

年	組	番
名前		

クイズの正解

- Q1—②
- Q2—②
- Q3—①
- Q4—③
- Q5—③
- Q6—③
- Q7—③
- Q8—③
- Q9—①
- Q10—②

国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所 調査課

〒380-0903 長野市鶴賀字峰村74

TEL.026-227-9434

FAX.026-227-7682

MAIL. chikuma@hrr.mlit.go.jp

発行：平成15年3月

2刷：平成19年9月

3刷：平成28年3月