

みて・体験して・学ぼう ～地域にある防災学習施設案内図～

新潟市歴史資料館 みなとぴあ

常設展示室では「郷土の水と人々のあゆみ」をテーマに実物資料・模型・映像・写真等によって紹介しています
所在地／新潟市中央区柳島町2-10
TEL (025) 225-6111

関屋分水資料館

関屋分水路の歴史や働き等について、パネル展示、ビデオ上映を行っています
所在地／新潟市西区関屋1827-39
TEL (025) 267-6857

芦沼館

「地図にない湖」とも呼ばれた亀田郷で温水時代の苦難を乗り越えてきた歴史を伝える資料約200点を展示しています
所在地／新潟市江南区東早通1-2-25
TEL (025) 381-2131

西蒲原土地改良事業展示室

水害を克服し、日本を代表する穀倉地帯へと変貌を遂げた西蒲原地域の農業と土地改良の歴史をご覧ください
所在地／新潟市西蒲区巻甲5468-3
TEL (0256) 72-3161

三条市水防学習館

H16.7.13水害及びH23.7.29水害の状況を体感できるシアタールームがあり、水害の備えについて学ぶことができます
また、地域の交流の場、地域の観光情報の発信拠点として活用します
所在地／三条市上須頃167-1
TEL (0256) 35-6520

信濃川大河津資料館

「大河津分水」の歴史やその役割、土木技術の進歩と先人の治水への志等を紹介しています
所在地／燕市五千石
TEL (0256) 97-2195

道の駅 パティオにいがた

道の駅の一角を防災広報スペースとして、H16.7.13水害、H23.7.29水害の現地の状況、減災の効果の展示物等があります
所在地／見附市今町1-3358
TEL (0258) 94-6211

大谷ダムふれあい資料館

県内初の立体映像を始め、3台のテレビモニターによりダムの働き、完成までの軌跡等を紹介しています
所在地／三条市大谷
TEL (0256) 47-2918



信濃川下流
まるわかり!

お役立ち
ガイド
ブック



信濃川下流河川事務所 〒951-8153 新潟市中央区文京町14番13号 TEL (025) 266-7131 FAX (025) 266-7105
ホームページアドレス <http://www.hrr.mlit.go.jp/shinaga/>
E-mail shinaga@mlit.go.jp

国土交通省北陸地方整備局
信濃川下流河川事務所



平成27年2月

しなのがわかりゅう 信濃川下流ルートマップ

はじめに…

しなのがわ にほんいちなが かわ
信濃川は日本一長い川です。
わたし しなのがわ かりゅうか せんじ むしよ おおこう づ ぶんすい るあらいせき かりゅう かんり
私たち信濃川下流河川事務所は、大河津分水路洗堰から下流を管理しています。
この本を読んで、「信濃川下流」のことをたくさん知ろう！

しなのがわ かりゅうそ ちいき
信濃川下流沿いの地域を
4つのブロックに分けて
しょうかい
紹介します。



やすらぎ堤川まつり
(やすらぎ堤)

しなのがわ かりゅう
信濃川下流まるわかり！
やくだ
お役立ち
ガイドブック
もくじ

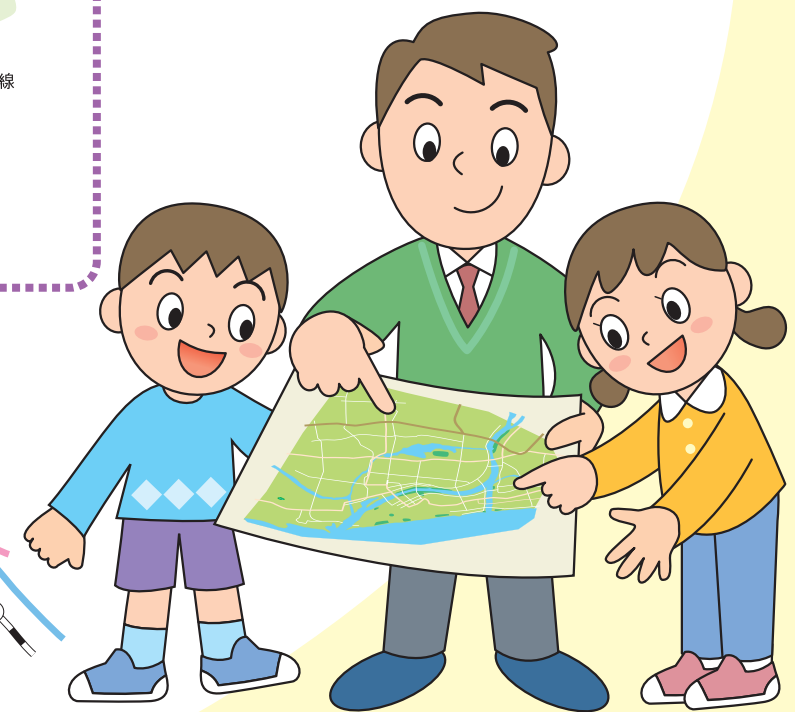
しなのがわ かりゅう 信濃川下流ルートマップ	2・3
じょうりゅういき 上流域エリアマップ	4・5
ちゅうりゅういき 中流域エリアマップ 1	6・7
ちゅうりゅういき 中流域エリアマップ 2	8・9
かりゅういき 下流域エリアマップ	10・11
しなのがわ 信濃川とは…	12・13
しなのがわ へい や 信濃川がつくった平野	14・15
えち ごへい や ごうすい まも おおこう づ ぶんすい る 越後平野を洪水から守る大河津分水路	16
にい がた まも せき や ぶんすい る 新潟のまちを守る関屋分水路	17
きんねん だいすい がい 近年の大水害	18・19
せき すいもん やくわり 堰と水門の役割	20・21
はい すい きじょう やくわり 排水機場の役割	22・23
した あんしん かんぎょう 親しみと安心のある環境づくり	24・25
しなのがわ く 信濃川と暮らし	26・27
しなのがわ かりゅう い もの 信濃川下流にいる生き物	28・29
しなのがわ かりゅう きしょう しょくぶつ 信濃川下流の希少な植物	30
し ぜん かんが かんぎょう 自然のことを考えた環境づくり	31
すい がい み まも 水害から身を守るために	32・33



おいらん道中
(大河津分水路)



凡 例	
しなのがわ かりゅう せん 信濃川下流河川	
じ む し ょ かん り く かん 事務所管理区間	
こう そく し どう しゃ どう 高速自動車道	
いっ ばん こく どう 一般国道	
JR	



じょうりゅう いき
上流域エリアマップ

おお こう づ ぶん すい ろ かん ばら おお ぜき なか の くち がわ し な の が わ り ゅ う い き
大河津分水路、蒲原大堰、中ノ口川、信濃川流域

信濃川大河津資料館では信濃川の洪水や治水の歴史、大河津分水路の役割などを知ることができます。また、大河津分水路の桜並木をねりあるくおいらん道中は見物客も多く、毎年4月に行われます。



信濃川大河津資料館

① 信濃川大河津資料館

えち ご へい や はっ てん あゆ おお
越後平野の発展の歩みを大きく
すす おお こう づ ふん すい り け し
進めた「大河津分水路」の歴史や、
ど ぼ く き じゅ つ しん ぼ ぐ し ひ と ち す い
土木技術の進歩と昔の人の治水
あち しゅうがく い
への思いを紹介しています。



桜並木

2 さくら なみ き 桜並木

おお かつ ぶん すい りん ぎ つつ さくら なみ き たいしやう
 大 河 津 分 水 路 沿 い に 続 く こ の 桜 並 木 は 大 正
 じ だ い おお かつ ぶん すい りん ぎ かい しや う
 時 代 に 大 河 津 分 水 路 の 完 成 を 祝 っ て 植 え ら れ
 た も の で す 。
 に ほ ん め い し ゃ ひ や け ん え ら
 日 本 の さ く ら の 名 所 百 選 に も 選 ば れ て い ま す 。



おいらん道中

③ おいらん道中 どう ちゅう

おおこうづ ぶんすい ろう ていぼう う やく
大河津分水路の堤防に植えられた約
6,000本の桜並木の下を、おいらの
いしやう き じょせい まい
衣装を着た女性がねりあるきます。毎
とし がつ おこな
年4月に行われます。



横田破堤記念碑

よこ た は てい き ねん ひ
4 横田破堤記念碑

にい が けん すい がい れき し ゆう
新潟県の水害の歴史では有
めい めい じ ねん よこ た ぎ
名な、明治29年の「横田切れ」
の跡を残したものです。昭和
ねん た しゅう わ
41年に建てられました。



水倉

5 ^{みずくら}水倉

こう すい ひ がい ふせ
洪水による被害を防ぐために
かんが だ たてもの たか も
考え出された建物で、高く盛っ
つち うえ くら た すい がい
た土の上に倉を建てて水害の
とき せい か
時も生活できるようにしたも
のです。

中流域エリアマップ1

加茂川、中ノ口川、小阿賀野川、信濃川流域

信濃バレー親水レクリエーション公園ではスポーツやキャンプができます。信濃川親水緑地公園の川岸には水辺の楽校があり、自然観察も楽しめます。



五反田の移民碑

① 五反田の移民碑

何度にもわたる信濃川の洪水により、五反田の人たちは村全体で移転しなければならませんでした。この碑にはそんな苦労の歴史が刻まれています。



まわり土手

② まわり土手

水をとるための管がつくられた場所では、堤防が弱いため堤防を半円形に二重につくり、洪水から村を守りました。現在、昔の姿を残しているものは少なくなってきました。

③ 信濃川バレー親水レクリエーション公園

河川敷につくられたレクリエーション広場で、芝生の広場やバーベキューの施設がありスポーツやキャンプが楽しめます。



信濃川バレー親水レクリエーション公園



角兵衛地蔵尊

④ 角兵衛地蔵尊

何度にもわたる中ノ口川の洪水により農民の生活は苦しく、子供達が角兵衛獅子で収入を得ることで、農民の生活を支援していました。この地蔵尊は、演技の上達と、角兵衛獅子の守り神として約400年前につくられました。

ちゅうりゅう いき 中流域エリアマップ2

にし かわ なかの ぐちがわ わしの き おおどおりがわ しなの がわりゅういき
西川、中ノロ川、鷺ノ木大通川、信濃川流域

信濃川、中ノロ川、鷺ノ木大通川の三川合流地点では、自然観察や釣りができ、また、桜の木も多いので春は花見も楽しめます。中ノロ川の大風呂合戦は有名で見物客も多く、毎年6月の初めに行われます。



しろね大風呂と歴史の館

① しろね大風呂と歴史の館

大風呂合戦や世界各地の風呂に関する展示物があり、また白根の人々の川との関わりや、洪水との戦いに
関する資料も展示されています。



白根大風呂合戦

② 白根大風呂合戦

毎年6月に中ノロ川をはさんで、たたみ24畳もの大
きさの大風呂が上ります。この大風呂合戦は、江戸時
代に白根町の人の揚げた風呂が対岸に落ちて、家や農
作物を荒らしてしまったことから始まったと伝えられ
ています。



③ 白根郷治水碑

信濃川、中ノロ川の洪水による苦しみや大
河津分水、郷分排水対策での歴史がこの
石碑に刻まれています。



白根郷治水碑



三川合流地点

④ 三川合流地点

信濃川に中ノロ川と鷺ノ木大通川が合流し
ている場所です。ヨシ原などの植物林があり、
野鳥の観察や昆虫採集ができます。また、鷺
の木水門の下流は水の流が無く、魚釣り
も楽しめます。



曾川切れ記念碑

⑤ 曾川切れ記念碑

大正6年の「曾川切れ」の跡を残したもの
です。昭和61年に建てられました。

かりゅう いき 下流域エリアマップ

にし かわ と や の が た つう せん がわ しなの がわ りゅう いき
西川、鳥屋野潟、通船川、信濃川流域

やすらぎ堤や関屋分水路では整備が進み、市民の散歩コースになっています。また、朱鷺メッセから山田河川敷公園までは遊覧船が運航され、川からの風景を見ることができます。



みのりみらいプラザ

① みのりみらいプラザ

2,000年あまりにわたる農業や農村の歴史をたどり、未来の食料、農業、環境問題について考えることを目的とした展示室となっています。



新潟ふるさと村

② 新潟ふるさと村

新潟県の情報や特産品がたくさんあります。



鳥屋野潟公園

③ 鳥屋野潟公園

新潟市にある鳥屋野潟にそって広がる、ビッグスワンを中心とした大型公園です。



関屋分水資料館

④ 関屋分水資料館

関屋分水路に関する情報をパネルやビデオで見ることができます。希望すれば説明を聞くこともできます。



新潟市歴史博物館 みなとぴあ

⑤ 新潟市歴史博物館

みなとぴあ

実物の資料や模型、映像、写真などで、新潟の歴史と水の関係を紹介しています。

しなのがわ
信濃川とは・・・

信濃川は、水源の長野県甲武信ヶ岳から新潟市の河口までの長さ367kmの川で、日本一長い川です。また、**流域面積**は11,900km²で、3番目の広さです。
 上流の長野県では「千曲川」と呼ばれ、新潟県に入ると「信濃川」と名前が変わります。

流域とは・・・

降った雨がその川に流れ込む区域のことです。

 しなのがわりゅういきちず
信濃川流域地図

 しなのがわ
信濃川
 (下流)

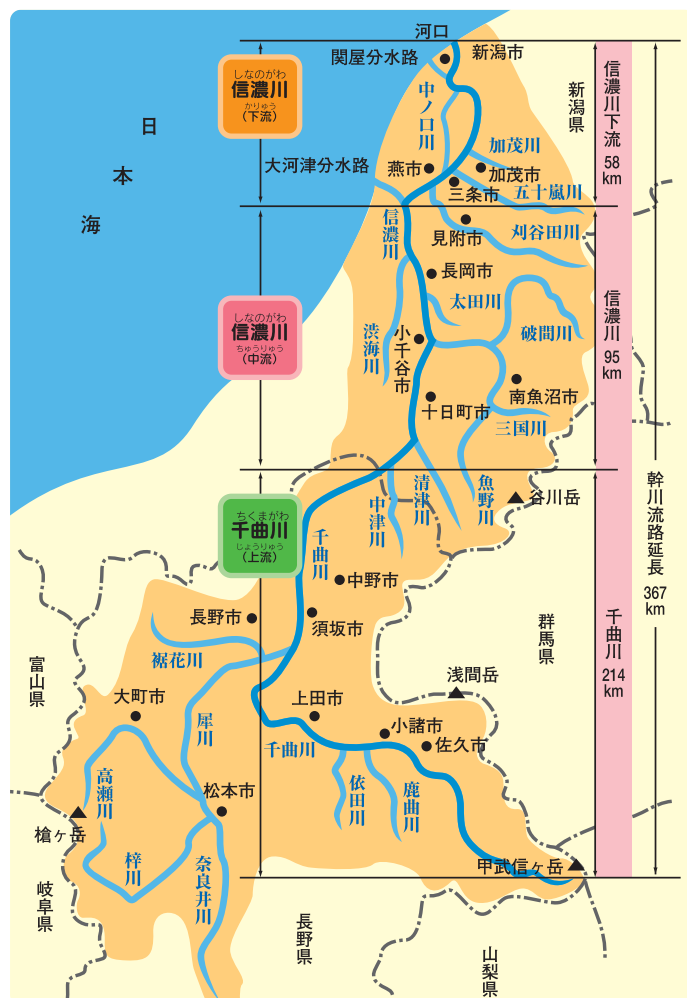
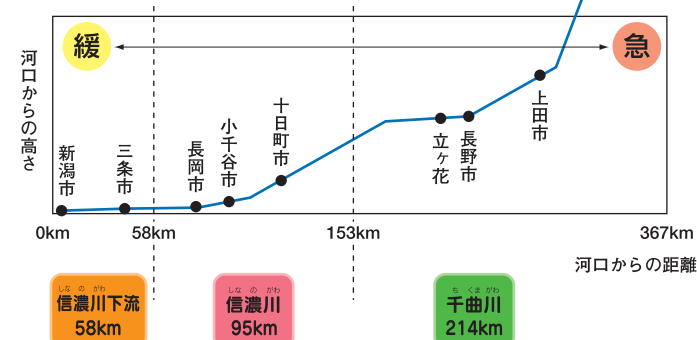
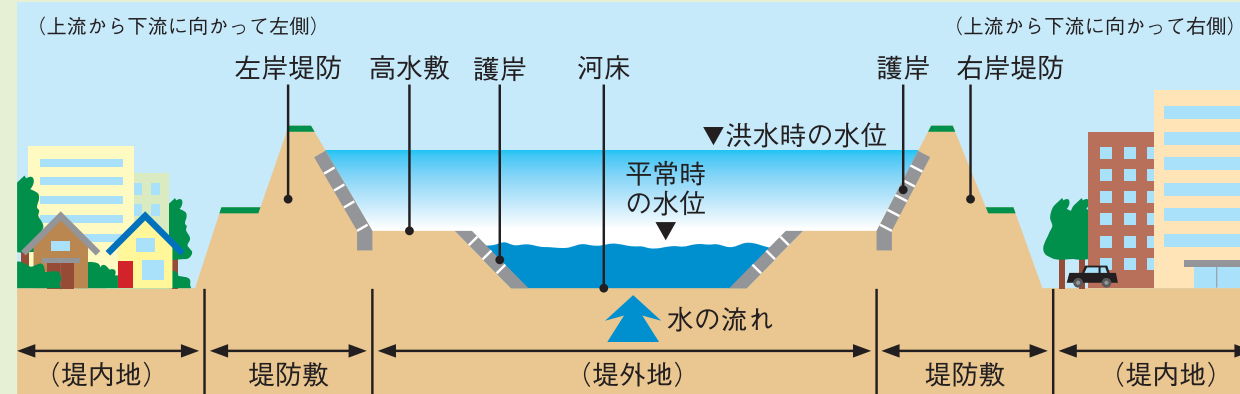

「下流」では川の傾斜がほとんどないので、流れはとてもおだやかです。三条市や新潟市付近が信濃川の下流にあたります。

 しなのがわ
信濃川
 (中流)


「中流」では川幅が広くなり、川の傾斜もゆるく、流れもゆるやかになります。小千谷市や長岡市付近が信濃川の中流にあたります。

 ちくま がわ
千曲川
 (上流)


「上流」の山地部では、川幅もせまく川の傾斜は急で、流れはとても速くなります。長野県の上田市や佐久市付近が上流の千曲川にあたります。


 しなのがわ
信濃川の傾斜

 かわ こう そう
川の構造


堤防(ていぼう)……………川の水が氾濫しないように土を盛ったものです。

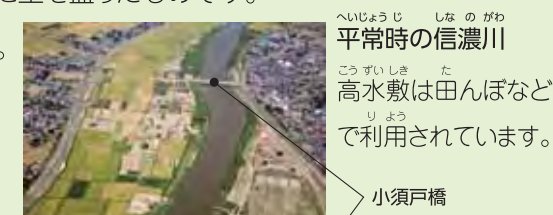
護岸(ごがん)……………川岸や堤防を保護します。

高水敷(こうずいしき)……………ふだんは水が流れず、洪水になると水が流れる場所です。

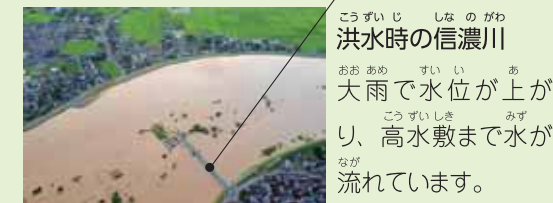
河床(かしょう)……………川底の部分です。

堤内地(ていないち)……………堤防によって守られている場所です。

堤外地(ていがいち)……………堤防にはさまれている場所です。



平常時の信濃川
 高水敷は田んぼなどで利用されています。



洪水時の信濃川
 大雨で水位が上がり、高水敷まで水が流れています。

 にほん かわくら
日本の川比べ

しなのがわ にほん かわ なか
信濃川は日本の川の中ではどれくらい？

 かわ なが
川の長さベスト5

順位	河川の名前	長さ
1	信濃川	367km
2	利根川	322km
3	石狩川	268km
4	天塩川	256km
5	北上川	249km

信濃川の長さ367kmは、新潟から東京の距離とほぼ同じです。

※国土交通省HPより

 りゅういきめんせき
流域面積ベスト5

順位	河川の名前	流域面積
1	利根川	16,840km ²
2	石狩川	14,330km ²
3	信濃川	11,900km ²
4	北上川	10,150km ²
5	木曾川	9,100km ²

信濃川の流域面積は、新潟県の面積とほぼ同じです。

※国土交通省HPより

 すいりょう
水量ベスト5

順位	河川の名前	一年間に流れ出る量
1	信濃川	163億m ³
2	阿賀野川	142億m ³
3	最上川	138億m ³
4	北上川	123億m ³
5	雄物川	99億m ³

信濃川から1年間で流れる水の量は、鳥屋野湯の約12,000杯分にあたります。

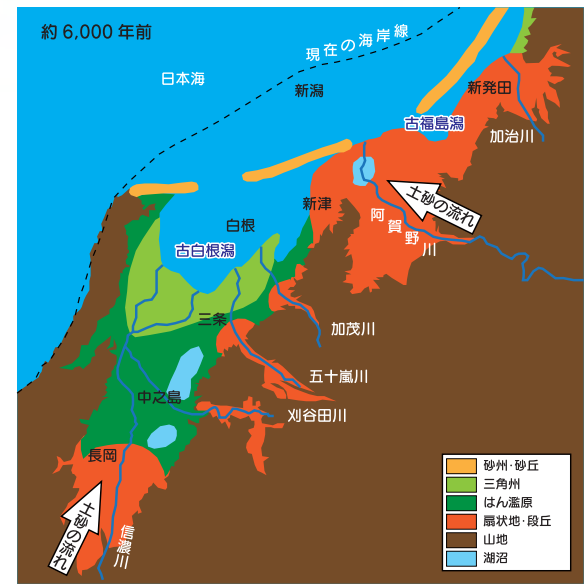
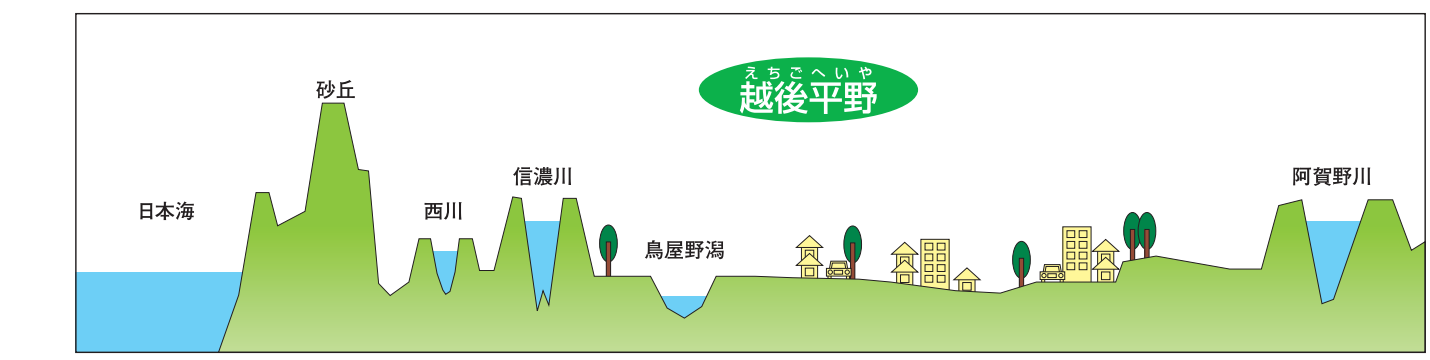
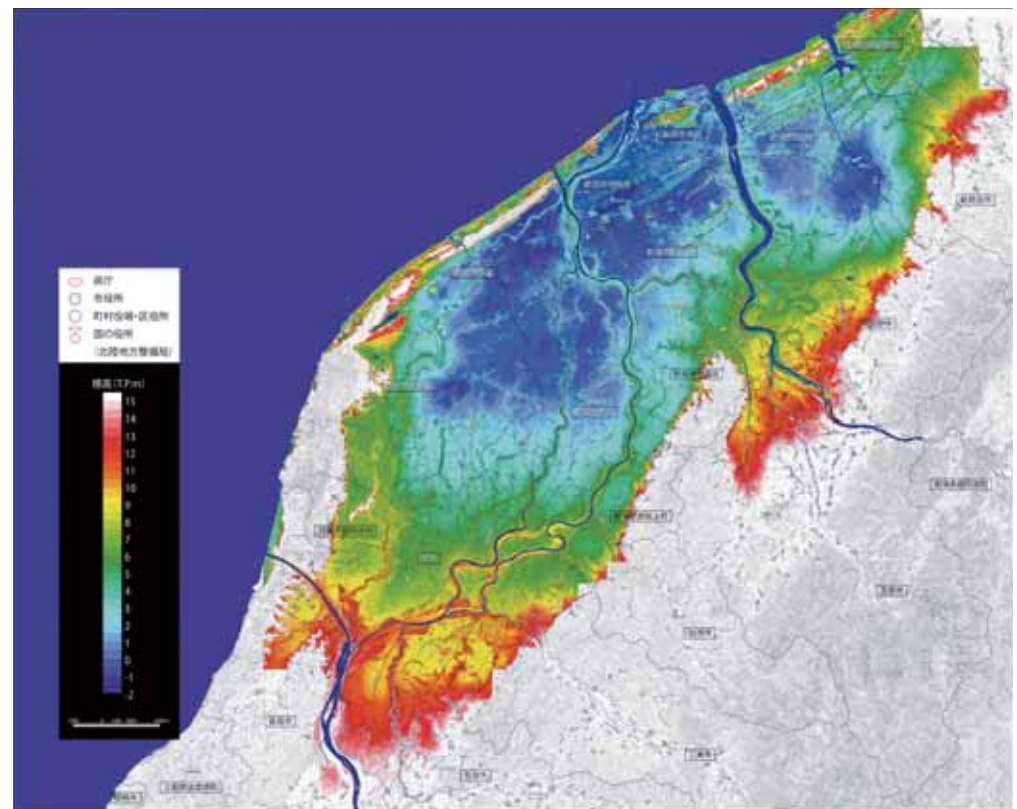
※河川便覧 2006より

しなのがわ
**信濃川が
つくった平野**
へい や

越後平野は、長い年月をかけて、信濃川と阿賀野川の運ぶ土砂がたまったことによりできました。

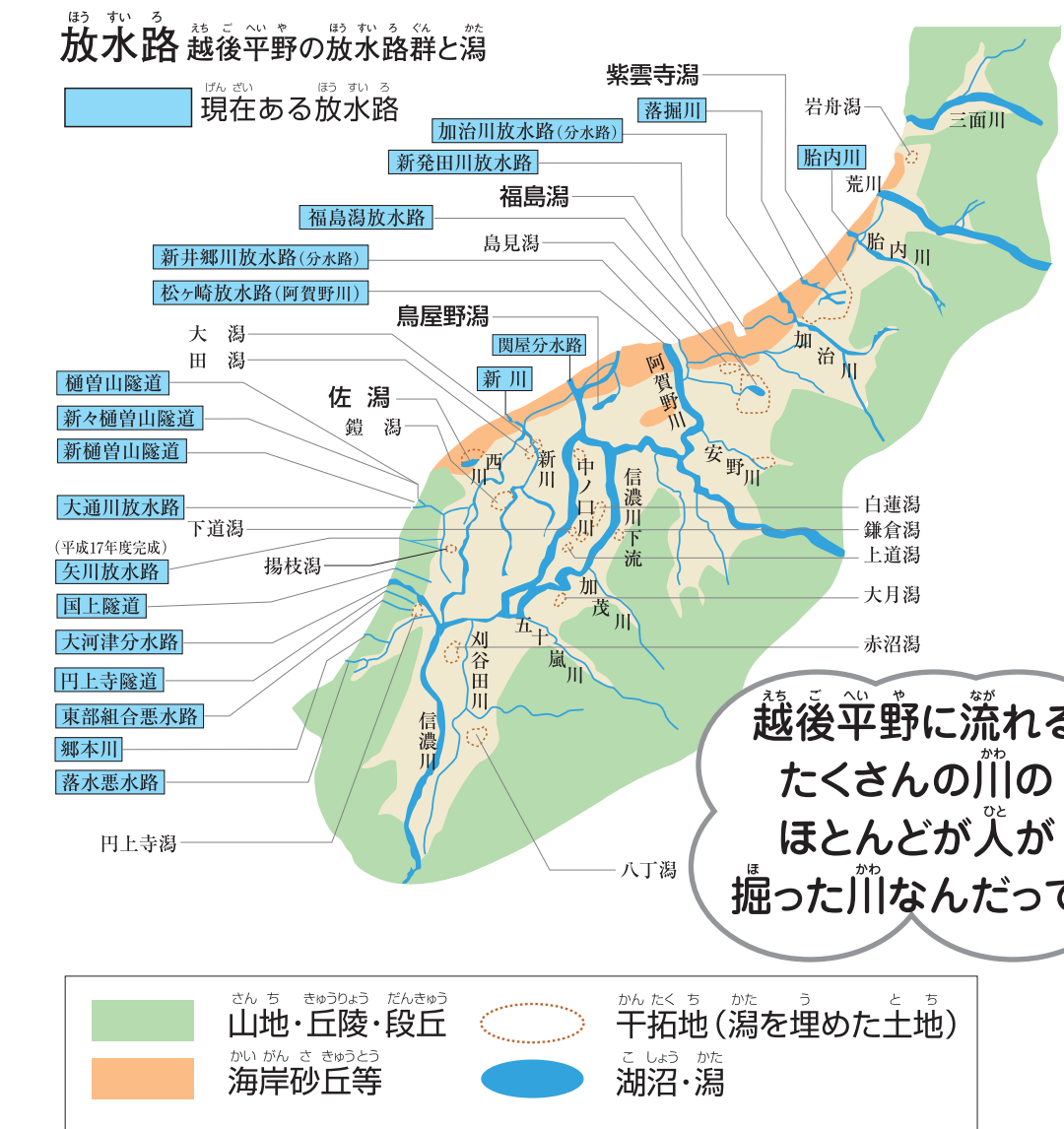
えちごへいやちけい
越後平野の地形

右の図は新潟市街地付近の標高を色分けしたものです。信濃川や日本海の水面より低い土地が広がっています。さらに、日本海に接するところは弥彦山や角田山、砂丘が広がっているため、降った雨が溜まりやすい地形となっています。



越後平野ができる前(推定図)

ほうすいろ う か えちごへいや
放水路によって生まれ変わった越後平野



山地・丘陵・段丘

海岸砂丘等

干拓地(潟を埋めた土地)

湖沼・潟

(大熊孝「信濃川の治水」アーバンクボタ17号(1979)をもとに作成)

越後平野に流れる
たくさんの川の
ほとんどが人が
掘った川なんだって!



たいへん えちごへいや のうさぎょう
大変だった越後平野の農作業

昔から越後平野の田んぼは土地が低くて水はけが悪く、降った雨がたまりやすい土地でした。また、腰まで水につかったの農作業は重労働でした。苦労して稲を植えても、たびたび起こる洪水で泥水におおわれてしまい、米が実らないこともあったようです。



現在の稲刈り作業風景



昔の稲刈り作業風景(本田 清氏撮影)

越後平野を洪水から守る大河津分水路

大河津分水路は、信濃川が日本海に一番近づく燕市(旧分水町)から寺泊海岸までの約10kmを掘ってつくられた放水路です。大河津分水路ができたことによって、越後平野は大きく変わりました。

大河津分水路ができるまで

大河津分水路は、江戸時代に本間屋数右衛門が幕府に建設を願いでたのが始まりと言われています。その後、さまざまな計画や工事の中止があり、明治42年(1909)に本格的に大河津分水路の工事が始まりました。当時、世界でも数少ない大工事であり、土砂くずれなどで苦しめられましたが、延べ約1,000万人もの人たちによって昭和6年(1931)に完成しました。



大河津分水路工事は、当時ではめずらしい土砂を掘る機械も使われました。



現在の大河津分水路



大河津分水路と新潟市の発展

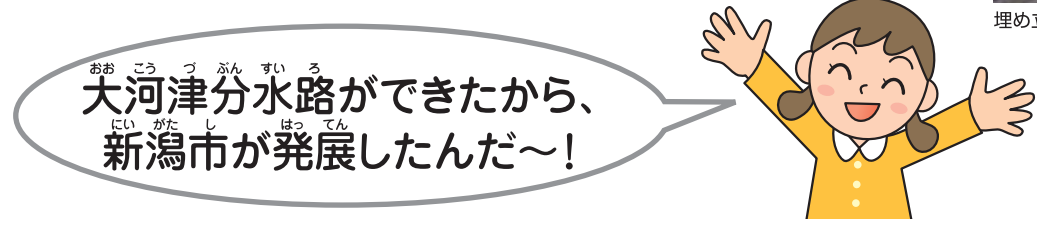
大河津分水路ができたことで、腰までついていた田んぼは美しい田んぼに生まれ変わりました。また、信濃川下流の川幅がせまくなったことによって埋め立てられた土地は、有効に使われるようになりました。新潟市の中心街もそのひとつです。



美しい田んぼに生まれ変わった越後平野



埋め立てられてできた新潟市の中心街



大河津分水路ができたから、新潟市が発展したんだ～!

新潟のまちを守る関屋分水路

信濃川が大きく曲がる新潟市の平島から関屋海岸までの約2kmを掘ってつくられた放水路です。昭和53年6月23日の洪水や平成16年7月13日の水害では、関屋分水路から海へ水を流すことによって、新潟市中心部を水害の危機から救いました。

関屋分水路ができるまで

関屋分水路の計画は江戸時代からあり、横山太郎兵衛が信濃川の洪水を防ぐだけでなく、西蒲原郡の排水をよくする目的で提案したのが始まりと言われています。関屋分水路を通す場所には多くの住宅があり、約700戸もの家が移転しなければなりませんでした。ほとんどの家が関屋競馬場跡地に移り住むことで工事が進められました。関屋分水路は、多くの市民の皆さんの理解や協力に支えられて昭和47年(1972)に通水しました。



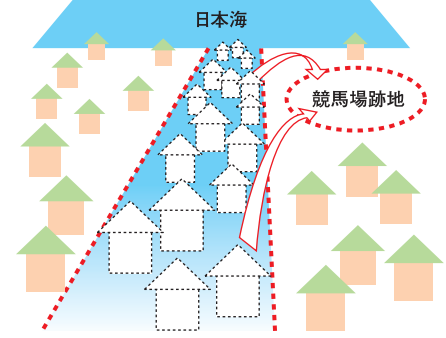
関屋分水路建設前のようす



現在の関屋分水路

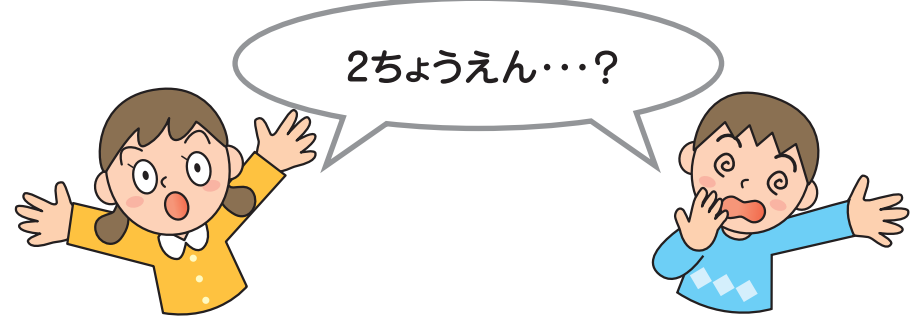
分水路工事にもない移動した家屋 693戸

競馬場があったところに新しい住宅地を造ったので、移転はスムーズに行われました。



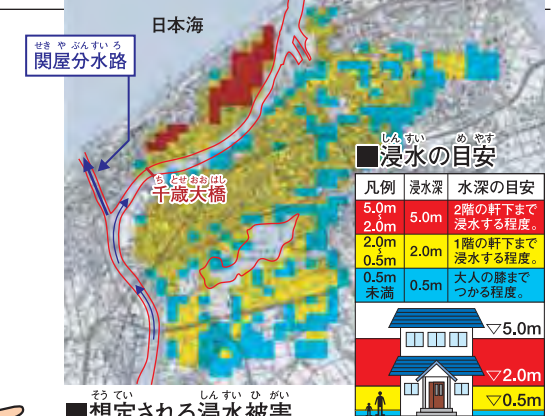
効果を発揮した関屋分水路

平成16年7月13日の水害で、関屋分水路がなかった場合、信濃川がふれ新潟市は広い範囲で大きな被害がおきたと予測されます。その被害額は、約2兆円になると言われています。



2ちょうえん…?

関屋分水路がなかった場合の浸水想定区域



想定される浸水被害			
浸水面積 (ha)	床上浸水	床下浸水	被害額
宅地	約2,300	約800	約60,400戸
農地	約15,300戸	約2兆円	

千歳大橋付近で氾濫した場合の一番大きい水害の区域を表しています。

近年の大水害

現在は、大水害を防ぐためにさまざまな備えを行っています。しかし、予測を超える大雨が降ることもあります。平成になって3つの大きな水害がありました。

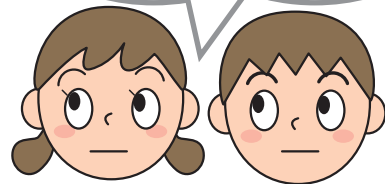
8.4水害

平成10年(1998)8月4日、新潟市を中心に1時間の雨量が97ミリという記録的な大雨となりました。この大雨は排水機場の排水する力を超えてしまい、土地の低い西川や鳥屋野湯周辺の道路、住宅が水につかってしまい、大きな被害を受けました。



大雨で川のようにってしまった道

水路のゴミづまりも排水できない原因
なんだって!
ゴミをすてない
ようにしましょう!!



7.13水害



堤防が壊れた刈谷田川

平成16年(2004)7月12日の夜から13日の夕方にかけて、信濃川下流の山間部を中心に400ミリを超す大雨が降りました。この大雨により、いっきに水が五十嵐川や刈谷田川に流れ、堤防が壊れ、三条市、見附市、長岡市(旧中之島町)が大きな被害を受けました。



一面水びたしになってしまった三条市内のようす

まちが川のような



7.29水害

平成23年(2011)7月27日から7月30日にかけて中越地方、下越地方を中心に大雨が降りました。笠堀観測所(三条市)では1000ミリを超えるなど記録的な大雨となりました。三条市にある五十嵐川の中流部で堤防が壊れたほか、川の水が堤防から溢れ、周囲に流れ出したりと大きな被害が発生しました。この水害は7.13水害(平成16年)を上回る豪雨でしたが、7.13水害後に次の災害に備えて堤防の整備を行ったため、被害を少なくすることができました。

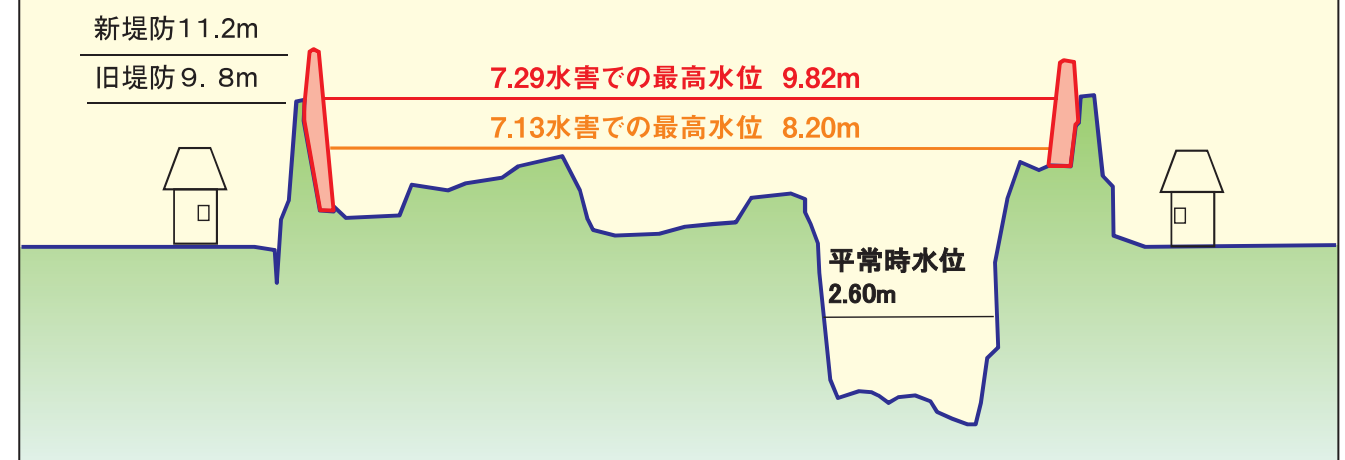


五十嵐川合流地点のようす



水害救助活動

「7.13水害」を超える豪雨から街を守った新堤防
保明新田観測所(田上町)付近の横断面図



子成場地区
(新潟市秋葉区)



整備前



整備後

堰と水門の役割

堰と水門は川の水量を調整して洪水を防ぐとともに、水の有効利用ができるように川の水を分配しています。信濃川下流域では、燕市と新潟市の2箇所につくられています。



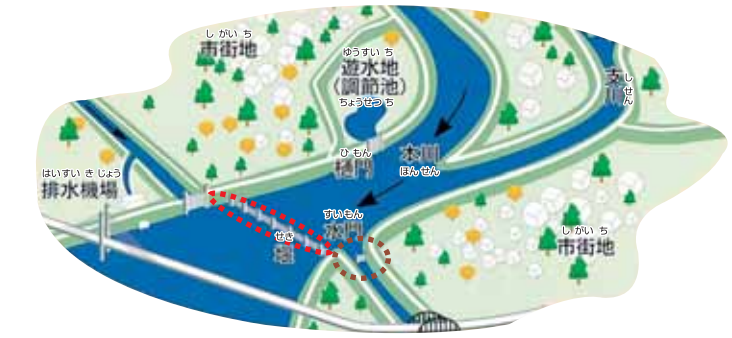
新潟大堰（手前）・信濃川水門（奥）



中ノ口川水門（左）・蒲原大堰（右）

堰と水門とのちがい

堰と水門は、それぞれ役割があります。



堰 水の流れる量を調整するための施設です。

水門 川の堤防の役割を持っています。洪水のときは大きい川から小さい川へ水が逆に流れないようにするほか、水の流れる量を調整しています。

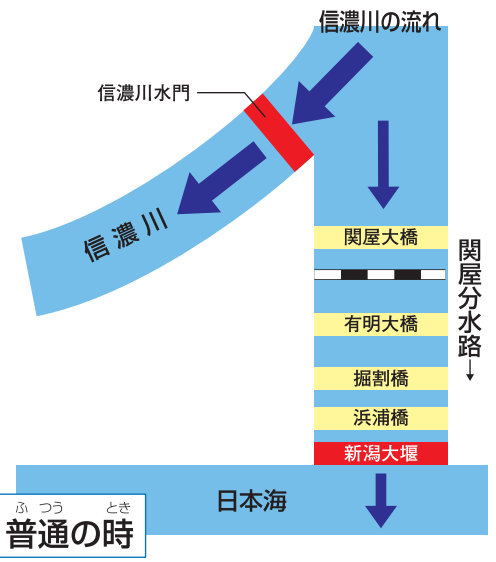
新潟大堰と信濃川水門のはたらき



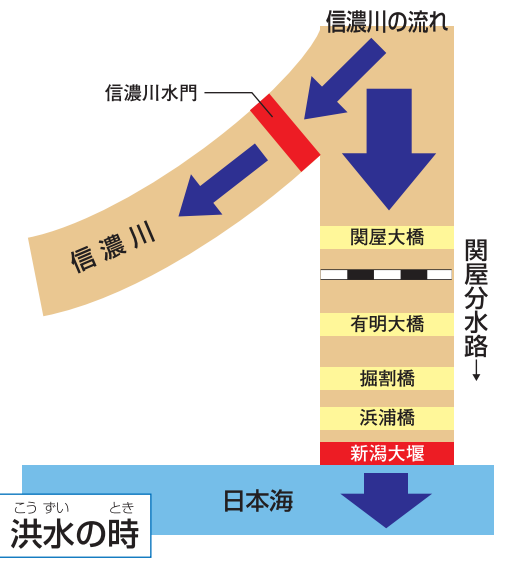
新潟大堰



信濃川水門



普通の時 新潟大堰 信濃川へ水が流れるように調整しています。 信濃川水門 工業用水と魚や船を通すため、信濃川へ水を流しています。



洪水の時 新潟大堰 水を関屋分水路から日本海へ流します。 信濃川水門 信濃川へ流れる水の量を調整し、流します。

また、川の水が少ない時には水道水や農業用水に必要な水を確保するため、信濃川水門へ流れる水の量を調整したり、日本海からの海水が入らないようにするなど、いろいろなはたらきがあります。

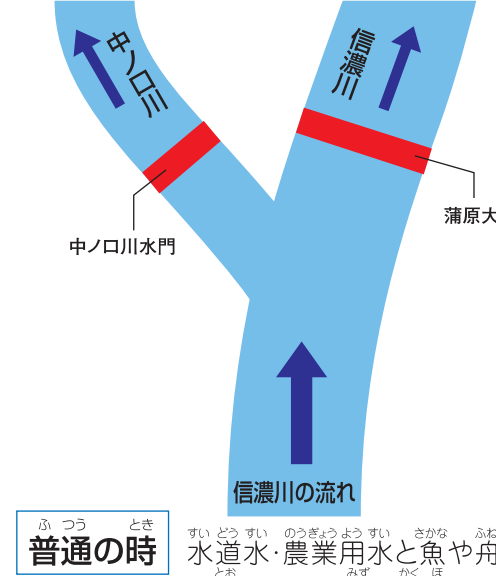
蒲原大堰と中ノ口川水門のはたらき



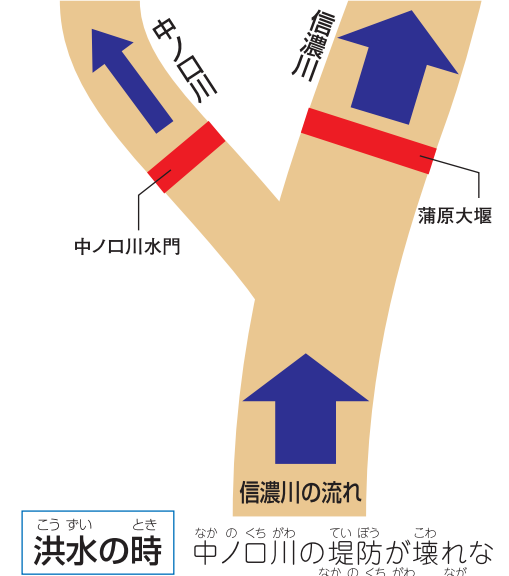
蒲原大堰



中ノ口川水門



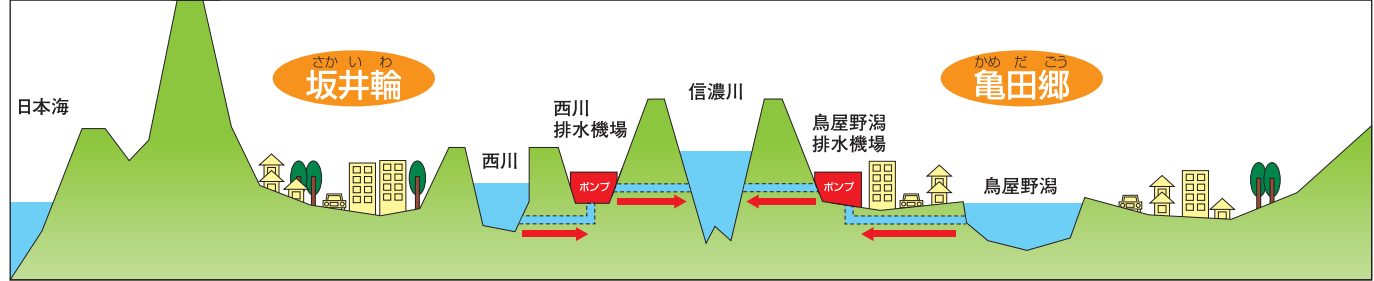
普通の時 水道水・農業用水と魚や舟を通すための水を確保するため、信濃川と中ノ口川へ流れる水の量を調整します。



洪水の時 中ノ口川の堤防が壊れないように、中ノ口川へ流れる水の量を調整し、残りを信濃川へ流します。

排水機場の役割

新潟市周辺は土地が低く、降った雨がたまりやすいため、排水機場のポンプで排水しています。信濃川下流では西川と鳥屋野潟の2ヶ所に信濃川下流河川事務所が管理する排水機場がつけられています。



西川排水機場のはたらき

西川と信濃川が合流する地域は地盤が低く、降った雨は、西川への自然排水が不可能で、すべて排水機場のポンプにより排水しています。現在の西川排水機場は1秒間に65m³の排水する力を持っています。



西川排水機場

鳥屋野潟排水機場のはたらき

鳥屋野潟は新潟市周辺で最も土地が低く、降った雨や排水などがたまりやすいため、排水機のポンプで、たまった水を排水しています。

平成10年8月4日の水害をきっかけに、親松排水機場のとなりに鳥屋野潟排水機場をつくりました。

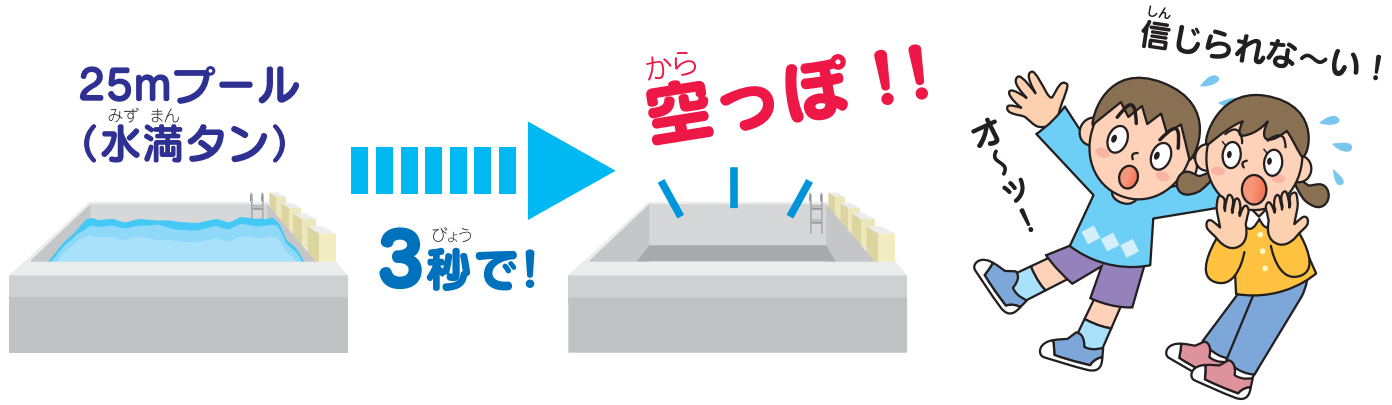
鳥屋野潟排水機場(40m³)と親松排水機場(60m³)は、あわせて1秒間に100m³の排水する力を持っています。



鳥屋野潟排水機場

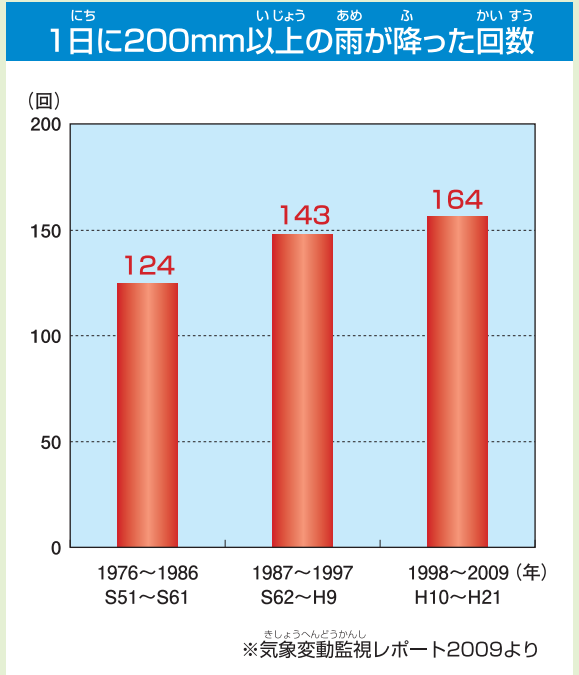
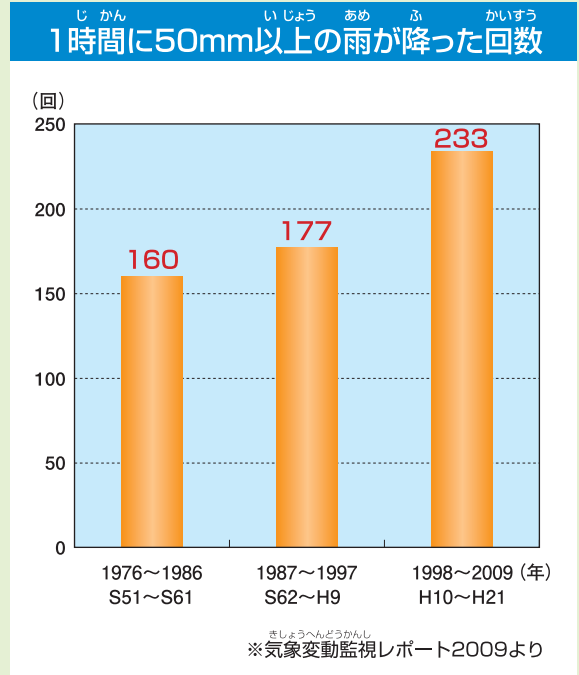
排水機場の力

1秒間に100m³の排水する力は、3秒で25メートルプールを空にします。



万が一にそなえて!

下のグラフは、日本全国で起こっている異常気象(集中豪雨)の回数です。



【被害にあわないために!】

- ◎水につかりやすい場所を示した地図を見て、自分の住んでいるところが危険かを調べておきましょう。
- ◎避難する場所をおぼえておきましょう。
- ◎携帯ラジオや懐中電灯などを用意しておきましょう。

親しみと安心のある環境づくり

流域の人たちが安心して暮らすことができるように水害を防ぐだけでなく、人々が水辺に親しめる環境づくりも進めています。

やすらぎ堤

やすらぎ堤は、全国で初めて緩やかな斜面をもつ堤防として整備されました。堤防敷も広く、水辺まで行って川に親しむことができます。また、緩やかな斜面のため地震でもくずれにくくなっています。

やすらぎ堤の名前の由来

「やすらぎ堤」という名前は市民からの公募によって選ばれた名前です。「やすらぎ」という言葉と、新潟弁の「休もうてー」（休もうよ）の意味が込められています。



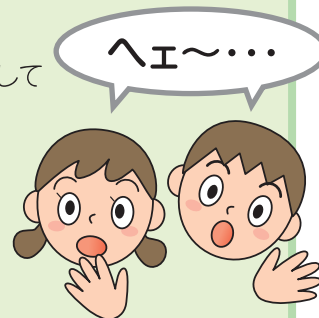
春には桜が咲き、多くの人でにぎわいます

Q&A

Q 信濃川の水は濁っているけど、魚はいるの？
A 濁って見えるのは信濃川の流が遅く、細かい砂が川の水に混じっているためです。濁っていても、いろんな魚や植物が住んでいます。鮭も川をのぼってきます。

Q どうして堤防に芝生が生えているの？
A 堤防は土でできているので、そのままと雨が降ったら崩れてしまいます。芝生をはることで芝生の根が堤防を丈夫にし、壊れないようにしています。

Q 地震が起きても大丈夫？
A 地震で堤防が壊れないように、強くしています。堤防の土が動かないように固くしたり、堤防の下に壁を作ったり、動けなくしたりといろいろな工夫をしています。



まちなかアウトドア（平成26年）



まちなかピクニックinやすらぎ堤（平成26年）

河川防災ステーション・防災船着場

洪水や地震などの災害の時には、さまざまな物を運ぶためのヘリコプターや船が止まることができ、災害のために必要なものもそろっています。



新光町防災船着場

三条防災ステーション

平常時は防災学習や地域の交流・憩いの場として利用されています。洪水時は高水敷（広場や畑がある場所）は水に浸かりますが、防災ステーションでは水防活動に必要な作業ができます。



洪水時の三条防災ステーション



三条市水防学習館
三条災害対策車庫



水防学習館の展示物



災害対策車輛（照明車・排水ポンプ車）



ヘリポート

しなのがわ 信濃川と暮らし

信濃川は、私たちの暮らしと深い関わりを持っています。川の水を生活に利用したり、川辺で遊んだりなど、私たちの暮らしになくてはならない大切なものです。

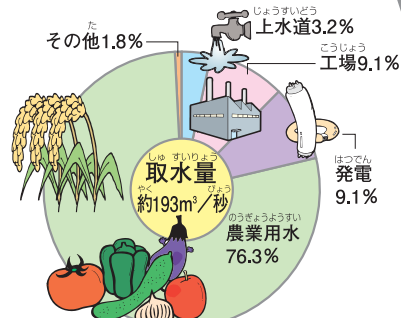
みず りょう 水の利用

大河津分水路よりも下流側で利用される1年間の水の量は、およそ6.1億m³です。これは、新潟県庁をマスにして3,530杯分くらいになります。



にいがたけんちょう
新潟県庁

×3,530杯分!!



みず
水はこうに
つか
使われます。



か せんこう えん 河川公園

水辺の空間を生かしてつくられた公園です。広場や休憩施設、遊歩道などがあり、自由に利用できます。



山田河川敷公園



信濃川バレー親水レクリエーション広場



三条防災ST 交流広場

すいめん りょう 水面の利用

昔の信濃川は、交通の手段や物の運搬などで船が行き来していました。現在でも水上バスが運行しています。また、レガッタなどの水上スポーツや漁業も盛んに行われています。

明治・大正期の水面利用



明治・大正期の水面の利用

今日の水面利用



信濃川ウォーターシャトル



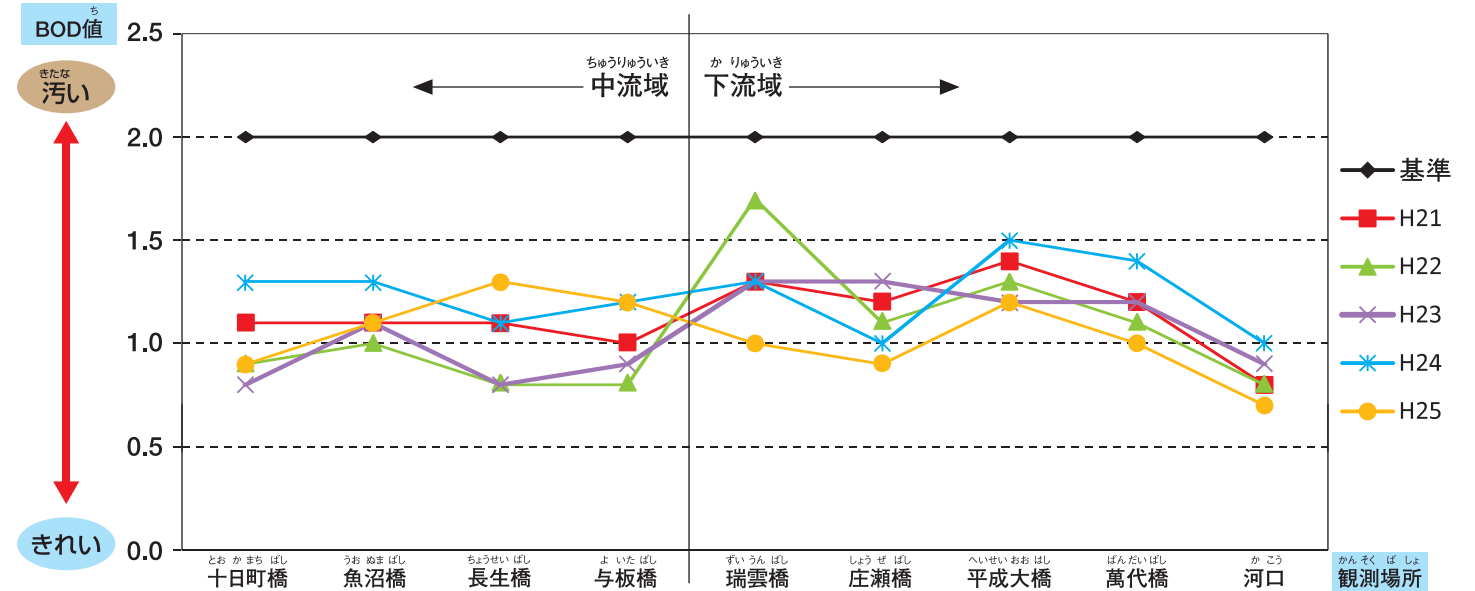
水上スポーツ

現在の水面の利用

しなのがわ すいしつ 信濃川の水質

川の水は前ページで紹介したように、様々なことに利用されています。安心して利用できるように毎月1回各地点で川の水質を調べています。下のグラフは川の汚れ具合を示す値のひとつでBODを表したものです。

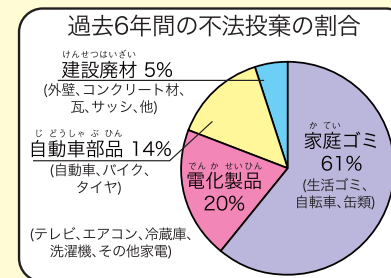
過去5年間のBOD値の変化(平均)



上記のグラフより、信濃川の水質は基準BODより低くなっています。また、過去5年間では平成25年が水質の状態がよい結果となっています。

しなのがわ 信濃川をきれいに!

信濃川下流域には、たくさんのゴミが捨てられています。平成20年度で捨てられたゴミの回収量は、約70t、処理するのに約600万円もの税金が使われています。



不法投棄されたゴミ



H16.7.13水害時に信濃川水門に引っかったゴミ



H16.7.13水害時に新潟西港に流れ込んだゴミ

雨が降って洪水になると、川の中のヨシと共に、不法投棄されたゴミが洪水と一緒に大量に流れ出ます。

流されたゴミは、最後には海まで流れ出ます。また、川・海に棲む生き物に対しても悪影響を与えます。川や海で営みをする人、水遊びや海水浴、釣り、散歩などに川を利用する人々にも大変迷惑なものです。更には、流れ出たゴミが水道等の取水口や下水等の排水口、堰・水門などの施設に引っかかり、正常に機能しなくなる恐れがあり、水道が使えなくなったり、住宅地や農地の氾濫被害が生じる危険性が高まります。

しなのがわ かりゅう 信濃川下流にいる生き物

しなのがわ かりゅう
信濃川下流にはたくさんの生物が生息しています。ここでは、最近数が少なくなった生き物や希少な生き物を紹介します。

ちようるい 鳥類



モズ

のう さく ち かわ ら とり たいちよう
農作地、河原などにすむ鳥で、体長は約20cm、羽を広げると約25cmになります。つばさと尾が黒いのが特徴です。



カワセミ

みす べ とり たいちよう やく はね ひろ
水辺の鳥で体長は約15cm、羽を広げると約25cmになります。オスのくちばしは全体に黒く、メスは下くちばしが赤くなっています。



チュウサギ

しゅう げつ めつ き ぐ
新潟県第2次レッドリスト(鳥類編) (準絶滅危惧)
こ そだ ちやう やく はね ひろ
子育てのためにやってくる夏鳥。体長は約68cm、羽を広げると約114cmになります。

にゅうるい ほ乳類



エチゴモグラ

しゅう げつ めつ き ぐ
2001レッドデータブックにいがた (絶滅危惧Ⅱ類)

たいちよう やく お なが とくちよう め み
体長は約15cmで尾が長いのが特徴です。目が見えないため、かすかな臭いを感じとる鼻と土を掘るための強い手足をもっています。

こんちゆう 昆虫



オオルリハムシ

しゅう げつ めつ き ぐ
2001レッドデータブックにいがた (準絶滅危惧)

たいちよう やく せ なか みどりいろ あか いろ
体長は約1cm、背中が緑色や赤色にテカテカ光るのが特徴です。



カヤキリ

しゅう げつ めつ き ぐ
2001レッドデータブックにいがた (準絶滅危惧)

たいちよう やく に な こえ とくちよう
体長は約6cm、「ジージー」というニイニイゼミに似た鳴き声の特徴です。



ナゴヤサナエ

しゅう げつ めつ き ぐ
2001レッドデータブックにいがた (準絶滅危惧)

たいちよう やく さ ゆう め すこ はな
体長は約4cm、左右の目が少し離れているのが特徴です。

ぎようるい 魚類



イトヨ

しゅう げつ めつ き ぐ
2001レッドデータブックにいがた (絶滅危惧Ⅱ類)

たいちよう
体長は5cm～8cmで、背ビレに3本のトゲがあるのが特徴です。



ウケクチウグイ

しゅう げつ めつ き ぐ
2001レッドデータブックにいがた (準絶滅危惧)

たいちよう やく す ふ めい なぞ さかな
体長は約40cm、住みかが不明なため謎の魚と言われています。

るい かいるい エビ・カニ類／貝類



テナガエビ

しゅう げつ めつ き ぐ
2001レッドデータブックにいがた (準絶滅危惧)

たいちよう やく
体長は約10cm、はさみのような長い前足が特徴です。



マシジミ

しゅう げつ めつ き ぐ
新潟県レッドリスト (準絶滅危惧)

たいちよう やく ちゅうりゅう しょうりゅう すな そこ す
体長は約4cm、中流から上流の砂底に住んでいます。

しなのがわ がい らい しゅ 信濃川の外来種

しな の がわ
信濃川では、2012年の魚類調査では14種類の外来種が確認されています。外来種はもともと住んでいた日本の魚や生き物の生活に大きな影響を与えてしまうと言われています。



カムルチー

ちやう ぐん さん
中国原産

たいちよう やく
体長は約80cmにもなり、別名はライギョと言われています。



オオクチバス

げん さん
アメリカ原産

たいちよう やく
体長は約50cmにもなり、小さな魚を丸ごと飲み込んでしまうような大きな口を持っています。



し　な　の　が　わ　か　り　ゅう　き　しょう　しょく　ぶつ

信濃川下流の希少な植物

しょくぶつ
植物



ガガブタ
新潟県第2次レッドリスト（絶滅危惧Ⅱ類）

7月～9月に花が咲き、白い花びらには毛が多いのが特徴です。



タコノアシ
新潟県第2次レッドリスト（絶滅危惧Ⅱ類）

高さは約80cmにもなり、8月～9月にタコの足に似た花が咲きます。



マツモ
新潟県第2次レッドリスト（絶滅危惧Ⅱ類）



ミクリ
新潟県第2次レッドリスト（準絶滅危惧）

高さは約200cmにもなり、6月～9月にこんぺいとうのような花が咲きます。



タカアザミ
新潟県第2次レッドリスト（準絶滅危惧）

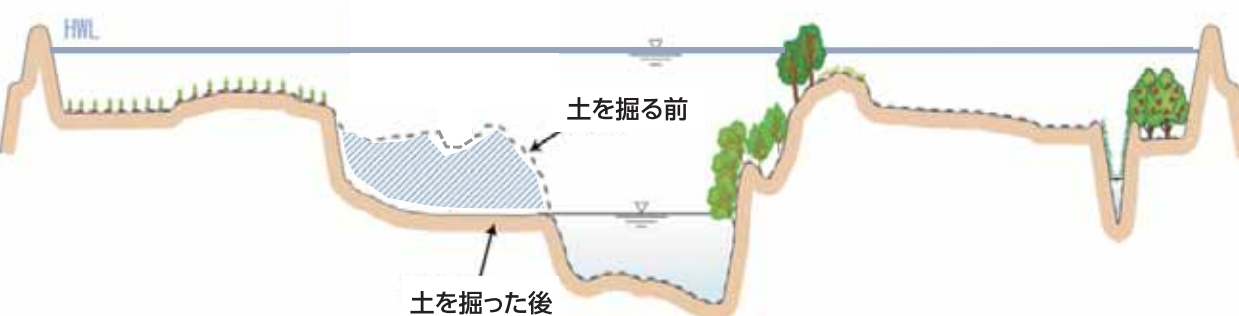
高さは約200cmにもなり、8月～10月に花が咲きます。2年にまたがって花と実をつける越年草です。

自然のことを考えた環境づくり

いつも生物や植物にあふれた自然を信濃川に残していくために、みんなで良い環境をつくっていく必要があります。

た　し　ぜん　かわ
多自然川づくり

川は私たちだけでなく、生き物にとっても安らぎの場となっています。安全な川づくりを進めながら、生き物にも優しい環境を作るために、いろいろな工夫をしています。



現在の信濃川に少なくなってしまった、湿地（川の水が浸かりやすく、ジメジメしている場所）を造ってあげることで、様々な生き物の生息場所となります。

土砂を掘って半年後の様子。貴重な植物の生育場所となっていることが確認されました。

多くの生き物や植物のためにも信濃川を大切にしていこう。

信濃川の近くにも知らないことがいっぱいあったね！



水害から身を守るために

最近の水害は、台風による被害だけではなく、局地的な集中豪雨による被害も増加しています。過去の水害を教訓として、一人一人の防災に対する心構えが必要となります。

避難所や避難経路を確認しておく

自分が住む場所の避難所はどこなのか、避難所までどう行けばいいのかを確認しておきましょう。



まるとまちごとハザードマップ

大雨の情報を知る

大雨になったら、テレビのニュース速報などを気に掛けましょう。

信濃川下流域情報共有プラットフォーム

洪水時に役立つ情報をインターネットで簡単に確認することができます。雨が降っている範囲や雨の強さ、川の水位、現在の河川の映像など、いろいろな情報をみることができます。今後も機能の充実を図っていきます。



現在降っている雨の範囲や雨の強さが確認できます。赤い部分は雨が強く降っています。



【プラットフォームはどこで見られるの?】

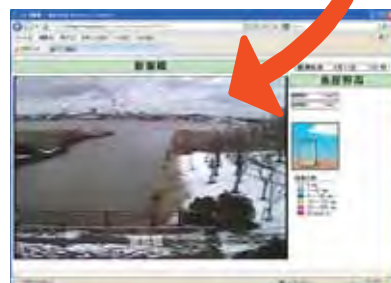
信濃川下流河川事務所 HPにある

バナーをクリック、または

信濃川下流域情報共有プラットフォーム



“カメラアイコン”をクリックすると現在の川の状況を映像で確認できます。



避難勧告、避難指示がでたら、すぐに避難!

テレビのニュース速報や防災無線などで、避難の呼びかけがあったら、自分の身を守るためにすぐに避難してください。すでに家の周りが洪水になっている場合は無理に避難所まで行かずに、家の2階以上や屋根の上など、高い場所に上がり、助けを待ちましょう。



雨の強さと降り方



10~20mm
やや強い雨
地面からの跳ね返りで足下がぬれる



20~30mm
強い雨
30~50mm
激しい雨
傘をさしていてもぬれる



50~80mm
非常に激しい雨
80mm~
猛烈な雨
傘はまったく役に立たなくなる

「1時間に50mmの雨」は牛乳パック50本分!

大雨のニュースで「1時間に50mm以上の非常に激しい雨が降るおそれがあります」と耳にすることがありますが、これは「1時間に雨水が50ミリメートルの高さまでたまる」規模の雨のことです。たった50ミリと思われるかもしれませんが、1平方メートルあたり50リットルとなります。1時間傘をさしていると牛乳パック50本分の雨が傘にあたることになります。



イラスト提供：気象庁