

なるほど 読本

こくどうつうしょはくりくちほうせいびきょく
国土交通省北陸地方整備局
あがのわせんじむしょ
阿賀野川河川事務所



川を知ろう

あがのわ 阿賀野川ってどんな川？

阿賀野川は、福島県と栃木県境の荒海山（標高 1,580m）を源流に、福島県の会津盆地、新潟県の越後平野を流れ下り日本海に注ぐ川だよ。尾瀬沼を源流とする只見川、矢筈岳を源流とする早出川も阿賀野川の支川だね。

一番広いところで川幅約 1km、河口部付近では深さ約 10m の大きな川だよ。

川を知ろう

どうして「阿賀野川」って呼ばれているの？

新潟県では「阿賀野川」、福島県では「阿賀川」と呼ばれているよ。「阿賀野川」の阿賀野とは、アイヌ語の「ツッカ」で「清い川」を意味する説と、「揚野」のあて字で、開墾しても水田にならない小高い土地を意味する語である、という2つの説があるよ。

川とあゆもう

あがのわ 阿賀野川のうつりかわり

「新潟市は川が作ったってほん

おおかみしょ えきごへいや うみ
大昔の越後平野はほとんど海だった
川や阿賀野川によって運ばれた土砂
せき りくわ えどじだい
積して陸地になったんだ。江戸時代
の沼がたくさんあったんだって。新
潟市は川が作ったってほん
そんな湿地や沼のことをさす言葉た

他の川と比べてみよう

- 長さは？ → 全国 10 位 (210km)
- 流域面積は？ → 全国 8 位 ($7,710 \text{ km}^2$)
- 流れの水量は？ → 全国 2 位 ($129 \text{億 m}^3/\text{年}$)
- 流れの力で生み出す電力量（水力エネルギー量）は？ → 阿賀野川水系で全国 3 位

信濃川と阿賀野川の比較

| 川名 | 長さ (km) | 流域面積 (km^2) | 年間用水量 (億 m^3) | 年間発電量 (GWh) |
|------|---------|------------------------|--------------------------|-------------|
| 信濃川 | 367 | 18,424 | 162 | 1,200 |
| 阿賀野川 | 210 | 12,583 | 129 | 300 |

江戸時代 (1645) のようす (新潟市立図書館)

あがのわ しなのがわ
「阿賀野川と信濃川はつながっていたた
もともとの阿賀野川は、複雑に日本海に注いでいたが、江戸時代 (1645) に河口を掘ったことによって、阿賀野川は信濃川とつながった。この開拓によって、阿賀野川の流域は大きく変化した。

江戸時代 (1730) の河道と今の河道の比較

江戸時代 (1730) に河口を掘ったことで、阿賀野川は現在の位置に移った。この変化により、阿賀野川の流域が広がり、現在の新潟市の形成に大きな影響を与えた。

かわり

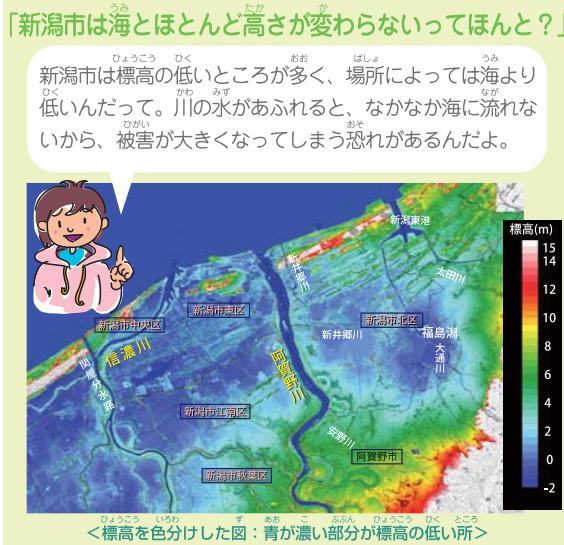
川のカタチって時代とともに変わっていくんだね

「ほんと？」



「いたってほんと？」

複雑に曲がりながら河口は、江戸時代に昇年の、雪どけ水、作られたんだよ。



阿賀野川の水害の歴史



生きがい
れきし
生活を支える阿賀野川だけだと、大きな川だから、水害が起きるといふ變なんだ。記録のある370年間に60回もの大きな洪水があったよ。平均すると「およそ6年に1回」もあることになるね。

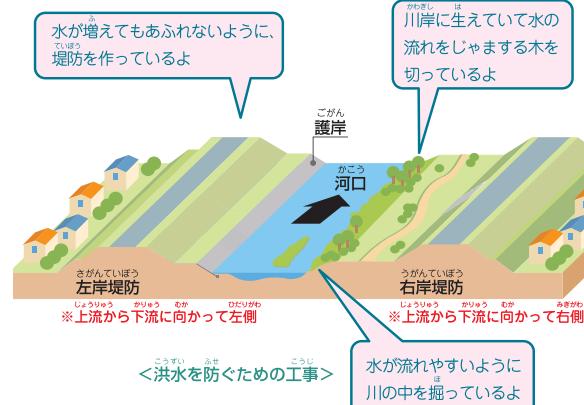
<代表的な洪水とその流量>

| 発生年月日 | 主な原因 | 流量 (m³/s) |
|---------------|------|--------------|
| 昭和31年7月17日(火) | 梅雨前線 | 約7,900(第5位) |
| 昭和33年9月18日(木) | 台風 | 約9,000(第2位) |
| 昭和33年9月27日(土) | 台風 | 約6,900 |
| 昭和34年9月27日(日) | 台風 | 約4,400 |
| 昭和36年8月6日(日) | 低気圧 | 約6,000 |
| 昭和42年8月29日(火) | 低気圧 | 約5,900 |
| 昭和44年8月12日(火) | 低気圧 | 約6,100 |
| 昭和53年6月27日(火) | 梅雨前線 | 約7,900(第4位) |
| 昭和56年6月22日(月) | 梅雨前線 | 約7,400 |
| 昭和57年9月13日(月) | 台風 | 約6,400 |
| 平成14年7月11日(木) | 台風 | 約5,800 |
| 平成16年7月13日(火) | 梅雨前線 | 約7,900(第3位) |
| 平成23年7月30日(土) | 梅雨前線 | 約10,000(第1位) |

洪水の被害を少なくする工夫



みんなの暮らしを洪水から守るために、阿賀野川の工事をしているよ。水があふれないように堤防を作ったり、水が流れやすいように川を広げたり木を切ったりしているよ。ホームページで防災情報も発信しているので、台風が来る時や大雨の予報が出たときはチェックしてみてね。



平成23年新潟福島豪雨時の阿賀野川（阿賀浦橋上流付近の写真）

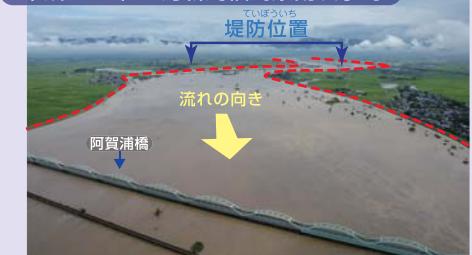


平成23年7月には、新潟県から福島県にかけて大雨があり、記録的な洪水が発生したよ。新潟市秋葉区の満願寺觀測所では、普段よりも約6m(ビルの2階ぐらいの高さ)も水かさが増したよ。



左が平常時、右が洪水時の写真だよ。
写真の赤い点線は堤防の位置を示しているよ。
右の写真では、堤防いっぱいまで水かさが増す

平成23年7月新潟福島豪雨洪水時



ゆったりと流れ
海の水が上がってくるので
広い川の上空では、魚を食



う

阿賀野川と生きものたち

かわ さまざま い
川は様々な生きもののすみかになっているよ

阿賀野川には約50種の魚、約110種の鳥、約900種の昆虫、約640種の植物など様々な生きものがくらしているよ。どんな場所にどんな生きものがいるんだろう。

阿賀野川には生きものを観察するスポットや川辺の公園がたくさんあるよ。新潟市北区松浜と阿賀野市大和には水辺で遊べる公園「水辺の楽校」があるよ。裏面マップで探してみてね！



川幅が狭まり、川の流れ方に変化が出てくるよ。
浅くて流れが速い所は「瀬」、深くて流れが緩やかな所は「端」と呼ばれているよ。
川底には石が見られるようになってきて、
石の隙間ではカゲロウ類の幼虫等の水生昆虫がくらしているよ。

下流



コハクチョウ



ニホンアマガエル



タヌキ



アオダイショウ



川の流れが速くなり、川には石の「中州」が見られるようになるよ。
河原では、特有の植物カワラハハコや、
石に紛れて子育てをするイカルチドリなどがくらしているよ。



カワラハハコ



イカルチドリ



イタチ



サケ



アユ



オイカワ



ウケクチウグイ



カゲロウ類(幼虫)

ウケクチウグイの特徴

ウグイの仲間なんだけど、
頭が扁平で、下唇がかぎ
のようにつき出ているんだ。

昭和38年に阿賀野川で発見されたんだ。
『まぼろしのさかな』と呼ぶ人もいるよ。

成魚のサイズ

60センチ～80センチ

がいじゅう
外来種

昔はいなかった外国の生きものが、日本にたくさん入ってきてしまって問題になっているね。最近外国から入ってきた生きものを「外来種」と呼んでいるよ。秋に黄色い花をつける「セイタカアワダチソウ」は、全国で増えていて、日本に元々いた植物が生えている場所を奪ってしまっているんだ。ペットショップで人気のミドリガメは、「ミシシッピアカミミガメ」と呼ばれる外来種で、30cmぐらいまで大きくなるで、水生昆虫や魚を食べてしまうんだよ。



<セイタカアワダチソウ群落>



<ミシシッピアカミミガメ>