.

川ってなあに?その

どうやってできたのか、どんな、はたらき」が あるのか、いっしょにかんがえてみよう。 みんなのまちやむらを流れる川。 その川は

こんなふうに「川」 はできた

ら、わき水」になって出てきたりする。そういう水 ら、どんどん低いほうへ流れていく。それらの川が が集まって小川になり、その小川が集まって、少し 面の上を流れたり、土の中にいったんしみこんでか 大きな川になる。 さらに、その川は、山はだをけずったりしなが 山に雨や雪がふると、その雨水や雪どけ水は地

どが利根川に集まり、太平洋にむかって流れてい 集まって、大きな川になるんだ。 ちなみに、群馬県にふった雨や雪は、そのほとん

枝のたくさんある木のかたち

流から下流にいくにしたがって、だんだん太くな くて太い流れになる。そして、ほとんどの川は、ト 川は、小さな細い流れがいくつも集まり、大き

みきから、たくさんの枝がわかれたようなかたち をしているね。 このようすは、ちょうど1本の木があって、太い

いうんだ。利根川の場合は、流れ込む川を含めて この木のようなかたちをした川全体を「水系」と

ある。そこには3つのはたらきがある。

川の水には、大地のすがたをかえてしまう力が

山はだ・川岸・川底などをけずるはたらき、浸食さ

川の水の「3つのはたらき」

中川

らき(運搬作用)

けずりとった石・砂・土などを下流へはこぶはた



をかえる。

に」ともいう)。これらは、川の水のけずるはたら 深く切りたった。>字谷」(ブイじこく=「 ブイじた

たとえば、よく川の上流にある「滝」や、川底が この3つのはたらきによって、川は大地のすがた はこんだ石・砂・土などをつもらせるはたらき

きによるものだ。さらに中流から下流へと、川は

いろんなものをつくる。

川のなりたち、かた

川や鳥川などになるんだ利根川水系でいえば、本品 ら枝のようにわかれている川を、支川」というよ 全体を「利根川水系」というんだ。 そして、太いみきのような川を「は気は、そこか 水系でいえば、本川は利根川で支川は吾妻

区域を「流域」というよ。 また、その川にとって、雨水や雪どけ水が集まる

この大地は川がつくった

てるんだ。 くだり、海へいきつくまでに、いろいろなことをし をおしながし、細かい砂や土をはこぶ。川は、山を 川の流れは、山はだをけずる。けずった岩や石

もりつもって、平らな広いところができたり、小高 い丘ができたりする。 そうして、長い年月をかけて、石や砂や土がつ

しまう、というのはほんとうなんだ。 るんだけど、川が大地をいろんなすがたにかえて りあがる」という地球の運動(地殻変動)もくわれ いんだ。ほんとうは川だけじゃなくて、「大地がも 万年も何百万年もかけて、川がつくったといってい だから、いま、みんなが住んでいる大地は、何十

川の岸べのだんだん、 なあに?

ないかな? うな地形になっている。そういう場所を見たこと、 標高の高いところ。そういう川の岸べが階段のよい上流から中流にかけて、まだ平野になっていない

ってできたものだ。 たらきや、石や砂などをつもらせるはたらきによ これは、河岸段丘」といって、川の水のけずるは



空からみた沼田平。利根川と片品川・薄根川にはさまれて三角形をしている

になっているのがわ だんだん畑のよう から、その台地をと 上の部分なんだ。だ 岸段丘のいちばん つの川がつくった河 片品川・薄根川の3 もよばれ、利根川・ 台地は、沼田平」と ってるかな?この の上にあるのを知

おく横からみると、

きた川が平野へ流 がある? 消えるところ なんと、 川が

山の中をとおって

おなじように、大地がもり あがり、それを川がけずる。 このくりかえしで、いくつも のだんだんができるんだ。

れがけずっているとき、また 大地がもりあがる。それをま た川の流れがけずる。



「大地がもりあがる」地球 の運動で、かわらがもりあ がる。そのもりあがったか わらを川の流れがけずる。



ど、人びとの生活の

場になっている。 て、そこは家や畑な 県の川岸には河岸

高く切りたった台地 沼田市のまちが 段丘がたくさんあり

河岸段丘のできかた

山地の多い群馬

長い年月のあいだに、川の 流れがいろいろ変わるうち に、広いかわらができる。 そこに石や砂がつもる。

川ってなあに?

砂がたくさんつもる。

そしてその川底には、川の水がはこんできた土や

そこでは、川の流れがとてもゆったりしている。 川はやがて海に出る。群馬県には海はないけど、

川が海に出るところを「河口」という。

つもりつもっ

Ę

三角形の島?

って、川の中に島のようなものができる。これを

そうすると、だんだん土や砂がうずたかくつも

「中州」というんだ。いったん中州ができると、さら

ていく。このようにしてできた大きな島のような に、そこに土や砂がつもって、だんだん大きくなっ

川の水は石や砂の中をとおって、また下のほうで くさんつもって、そこに川の水がしみこんで、なん で、南北16 、東西12 。関東地方で3番目に大き ぎ」をひろげたようなかたちでつもる。これを わき水となって出てくる。 と「川が消えてしまう」ことがよくあるんだ。でも、 大間々扇状地」。これは、渡良瀬川がつくったもの で、山から川がはこんできた石や砂などが、おう れだす。そこでは、流れが急にゆるやかになるの 扇状地」と呼んでいるんだ。 この扇状地では、川がはこんできた石や砂がた **大間々町から笠懸町にかけてひろがる大きな**

> ダム湖 ダム

> > 川の支流

遠京瀬川の流れが山から亚郭に出るところにできた士服り直針物 おうぎをひろげたかたちがよくわかるわ

ものは三角形をしているので、三角州」というんだ まちができるほど、大きな三角州もあるんだ

ţ

川から湖ができる。これはホント! 川から湖ができるい

がせきとめられることがある。 こうしてできた湖 くぼみになることがある。そのくぼみに川の水が を、せきとめ湖」という。 たとえば、山くずれや火山のふん火などで、川 それから、川にそった地面が大きく落ちこんで

がって流れる川が、大水などによって川すじが変わ たまって湖になる。これを、かんぼつ湖」という。 そしてもうひとつ。くねくねとヘビのように曲 そうすると曲がった部分がとりのこされて知

V字谷 河岸段丘 扇状地 中州 三日月湖 Ook 河口 三角州 海

> は、川についてのいろんなテーマをとりあげて考え ど、勉強になったかな?この「川ってなあに?」

というわけで、川のなりたち、川のはたらきな

ていくシリーズ。次回をお楽しみにね。

片品村にある菅沼・丸沼は、むかしになる。これを「シロ月湖」というんだ。 一日月湖のできかた むかし日光白根山



がりやすくなる。 川は曲がりかどの 外側をどんどんけず り、内側に砂や土





いた部分がとりのこされる。

大雨で洪水がおきると、曲 がっていた川はまっすぐ流 れるようになる。曲がって これが三日月湖になる。

りかどがくっつきそうになる

をつもらせる。さら に川が大きく曲がり、曲が

川の水が鉄やコンクリートをとかす? ひとくちコラム 鉄やコンクリートをとかしてしまう川。それはほんと

う。コンクリートもぼろぼろにとかしてしまうんだ。 うにある。 しかも、この群馬県にあるんだ。 けておくと、1週間くらいで針金のようになってしま 酸性がとても強くて、太い鉄の釘でも、この川の水につ このままでは、コンクリート製の橋や発電用の取水 吾妻川上流にある湯川や谷沢川など。とくに湯川は

ダムをつくることができないし、農業用水にも使え

ない。また、魚やこん虫もすめない。

が草津の町の中にでき、中和剤アルカリ性によって酸 そこで、いまから4年ほど前に、品木ダム水質管理所 にち川に流しこみ、それを品木にち川に流しこみ、それを品木 性を弱めるくすり。石灰石など ダムに沈澱させているんだ。 を粉にして水にとかしたミルク

電所もできるようになったんだ こともなくなったので、ダムや発 から、コンクリートなどをとかす ものもすむようになった。それ おかげで、その下流では生き 本一大きな湖の られた せきと のふん火によっ 滋賀県にある日 て川がせきとめ め湖。それから

川の本流

川水系の小貝川にもあるんだよ。 名だけど、利根 は、北海道の石 ちこんでできた と、川すじが落 琵琶湖は、なん んだ。三月湖 **狩川のものが有** かんぽつ湖」な 三日月湖 小貝川

栃木県から茨城県にかけて流れる小貝川にできた三日月満