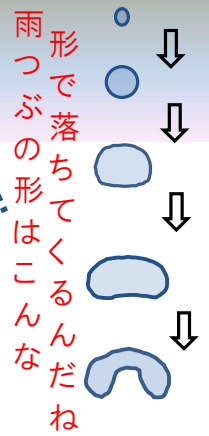




雲 雲 雲 雲



わ

上流(さわ、けいりゆう、ともいいます)



雨が降って、小さな水の流れてきて、集まって“川”となり、海に流れ、蒸発してまた雲になり、雨となり降ってくる循環しているのだね。

かせん おか すいでん しがいち
【川=河川】・山、丘、水田、市街地などに降った雨は、低い所、低い所にながれ、“川”となり、川と川が集まり、さらに大きな川となり、海に流れます。水の旅はそれで終わりではなく、海の水は、水蒸気となり、雲になり、また雨となって降り、循環しています。

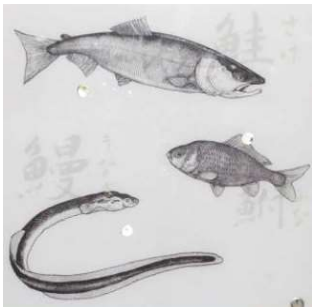
と 川 は

中流



も

【川の水は命】
川の“水”は、私たちの生活にとって大変大切なもので、家庭で使う飲み水、お風呂、トイレなどの生活用水、お米などを育てる水、工場でする水、魚などが住んでいる川の水、すべての動植物にとってなくてはならない“命”につながる大切なものです。



水はだいじなんだね！！、よごさないように、大切に使わないといけないね。

だ

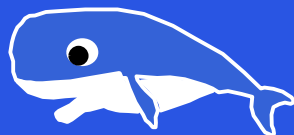


どんな長い川でも、どんな短い川でも、上流、中流、下流に分けて呼びます、一番高い所は、水源地、海に近い所は、河口ともいいます。

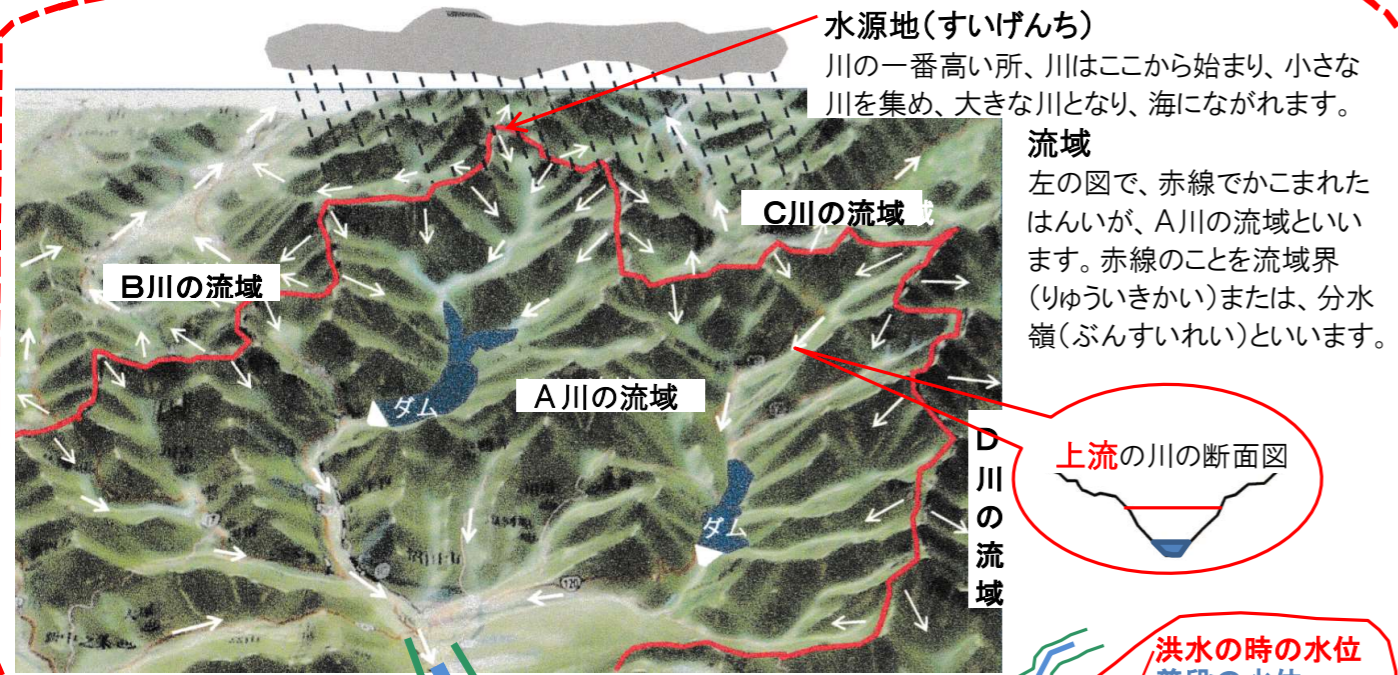
ち



※ あおい字をあつめると、どんな言葉になるかな——



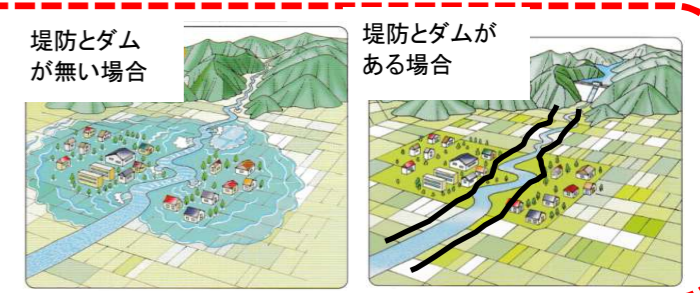
海



“川”は【治水・ちすい】と【利水・りすい】と【環境・かんきょう】で管理(かんり)されています。

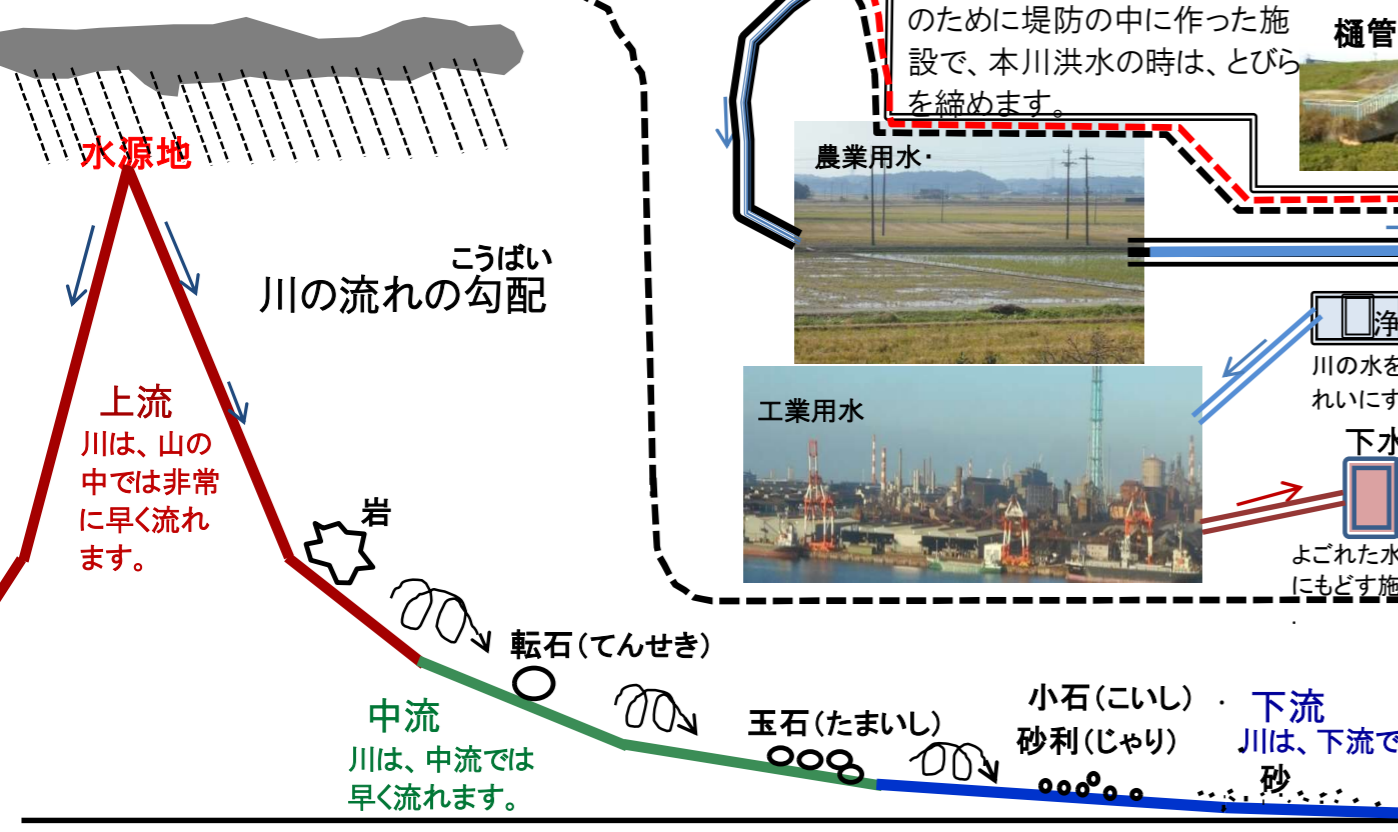
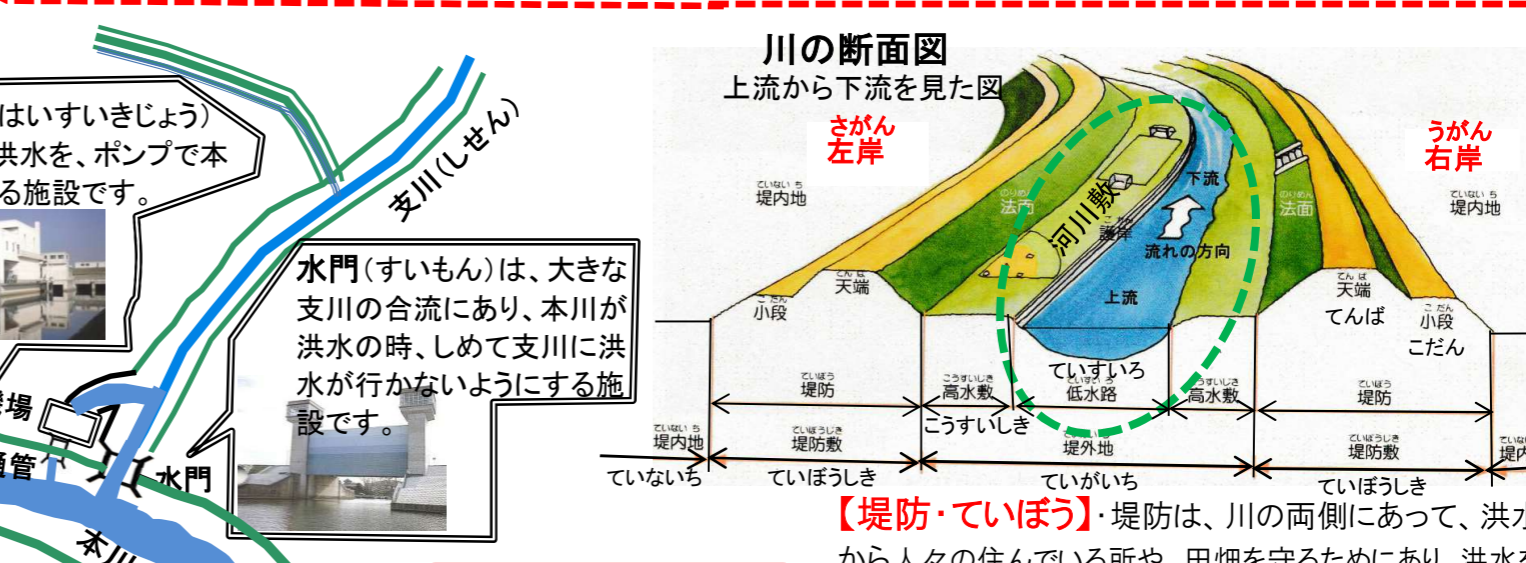
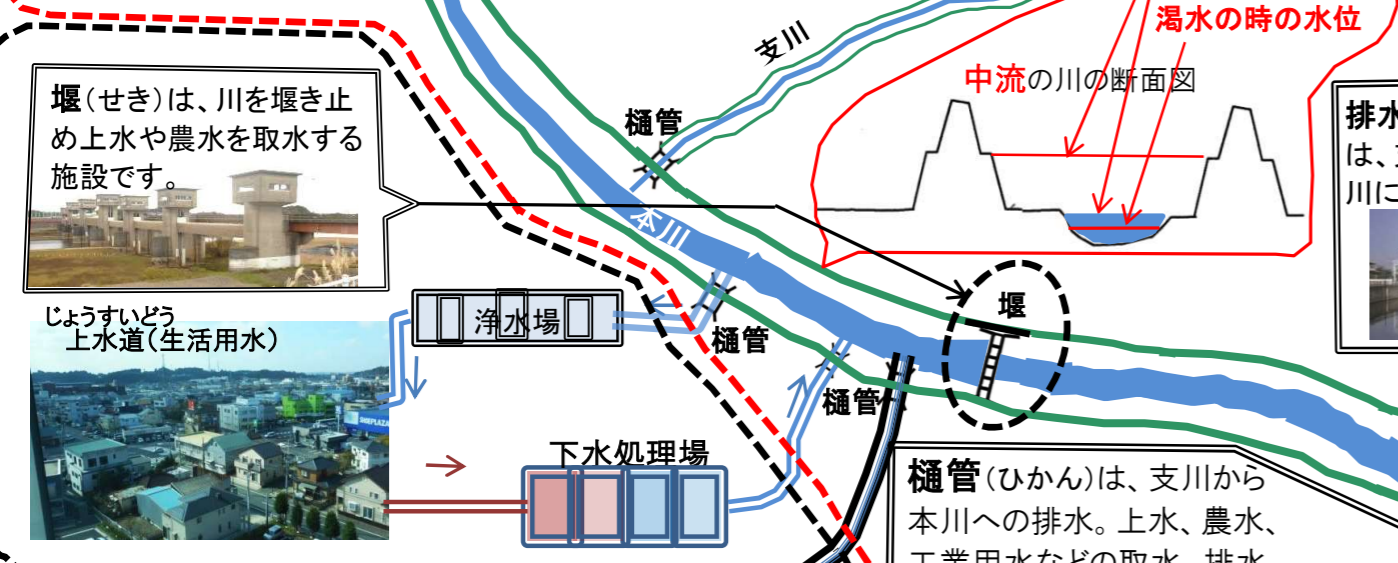
【治水】 治水とは、雨が多くふって“洪水”(こうずい)となった時のために、堤防やダムを作り洪水が氾濫しないように、安全に海に流すはたらきです。

堤防 ダム



【利水】 利水は、川の水を人々の飲み水など『生活用水』、お米や野菜など育てる『農業用水』、工場などで使う『工業用水』、生活に必要な電気をおこす『発電用水』、などの管理をするしごとで、特に、雨が長く降らないと、川の水が少なくなり“渇水”(かつすい)になります、そのためには、川の上流にダムを作り、水をためておき、必要な時に川に流し、人々の生活に困らないようにするしごとです。年間を通じて安定的に利用するためです。

【環境】 環境は、川を汚さないようにとか、魚の為とか、川の中(河川敷)でみんながあそべるような、せせらぎとか、公園とか、サッカー場などを作る、はたらきです。



下流の川の断面図

閘門(こうもん)は、本川と支川の水位が違う場合、水位をちょうせいして、船が通れるようにする施設(しせつ)です。

河口堰(かこうぜき)は、海からの海水の侵入(しん)にゆう)をふせぎ、堰から上流の川を塩分の無い真水(まみず)にして、上水道、農業用水、工業用水としてつかう施設です。

※ 【治水】・赤点線内、【利水】は黒点線内、【環境】は緑点線内のしごとをします。
※ 黒二重線内と堤防とダムは河川管理施設です。

ぼうさい 【川の防災】

大雨の時、川の洪水を安全に海に流す為に堤防などを毎日点検しています。また、洪水などで堤防がきずついたときは水防工法をしますが、日頃からその練習もしています。

いじかんり “維持管理”

堤防が少しでも壊れていないか、毎日見回ります。堤防の草もかりとり強い草にそだてたり、川の中を船で見回したりします。

堤防の見回りを行います。

堤防の草刈りを行います。

船からも見回ります。

水防演習(すいぼうえんしゅう)



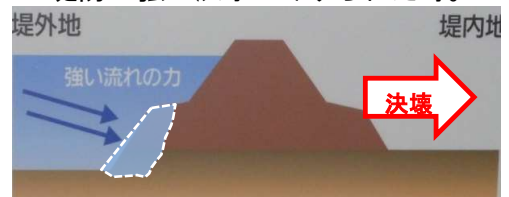
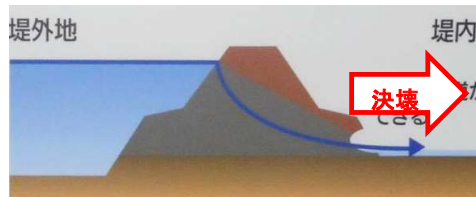
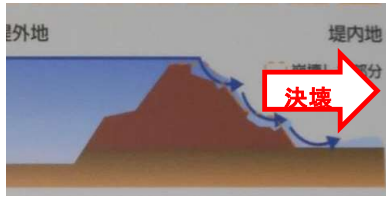
すいぼうこうほう “水防工法”

堤防は土で出来ているので洪水が堤防を越えると堤防はくずれます。洪水は堤防にしみこみ、堤防の反対側からしみでて、堤防がくずれます。また、洪水の強い流れで堤防がけずられ壊れてしまいます。そのような時、堤防が壊れないように、守るのが水防工法です。

洪水が堤防をこえる時。

洪水が堤防にしみて、裏から出る時。

堤防が強い洪水にけずられた時。



洪水が堤防をこえないように土のうを積む。

洪水がふきでた所に土のうを半月状に積み、水を貯めておさえる。

けずられたところをシートでおおう。

積土のう工法



月の輪工法



シート張り工法



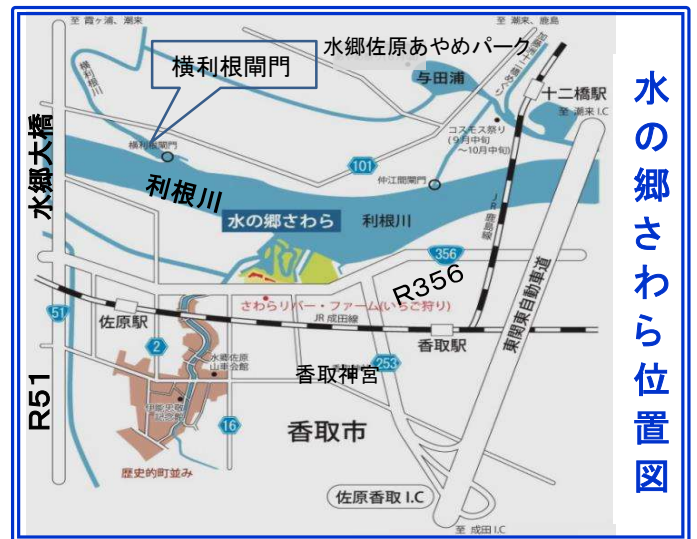
川の“水”は、人々を始め、すべての動植物にとって、なくてはならない大切なものです。「釣、ボート遊び」「急な大雨による急な洪水」「堤防決壊による氾濫」などで、人命が失う事が有ります。“川”は大切なものです、“川”のことをみんなで学びましょう。

日本の川の規模 (一級河川109河川、5位まで)

川の長さ	順位	河川名	長さ・km	川の長さ都道府県
1	信濃(しなの)川	367	新潟・長野(千曲川)、群馬	
2	利根(とね)川	322	東京・千葉・埼玉・群馬・栃木・茨城、長野	
3	石狩(いしかり)川	268	北海道	
4	天塩(てしお)川	256	北海道	
5	北上(きたかみ)川	249	岩手・宮城	

流域の面積	順位	河川名	流域面積km ²	流域都道府県
1	利根(とね)川	16,840	東京・千葉・埼玉・群馬・栃木・茨城、長野	
2	石狩(いしかり)川	14,330	北海道	
3	信濃(しなの)川	11,900	新潟・長野、群馬	
4	北上(きたかみ)川	10,150	岩手・宮城	
5	木曾(きそ)川	9,100	愛知、岐阜、三重、長野、滋賀	

流入支川の数	順位	河川名	支川数	支川関係府県
1	淀(よど)川	965	滋賀、京都、大阪、三重、奈良、兵庫	
2	信濃(しなの)川	880	長野、新潟、群馬	
3	利根(とね)川	819	東京・千葉・埼玉・群馬・栃木・茨城、長野	
4	富士(ふじ)川	555	長野、山梨、静岡	
5	肱(ひじ)川	475	愛媛	



水の郷さわら位置図

道の駅・川の駅・水の郷さわら 〒287-0003 千葉県香取市佐原 イ4051-3 TEL 0478-52-1138
河川協力団体：水の郷さわら・川の駅ガイド会
このパンフレットは(一社)関東地域づくり協会の助成金で作成したものです。