

かみいまい ゆうすいち なるほど!! 上今井遊水地



小学校

年 組 名前



© 長野県アルクマ

こうか どんな効果があるの?



大雨のときに千曲川の水の高さを下げ、洪水被害を防ぎます。

遊水地と合わせて千曲川の川底を掘り下げる工事を行うことで、大雨で千曲川の水が増えても、2019年10月の台風19号のときより水の高さを下げることができます。これにより、堤防から水があふれて家が水につかる被害を防ぐことができます。

遊水地がないと...



遊水地があると!



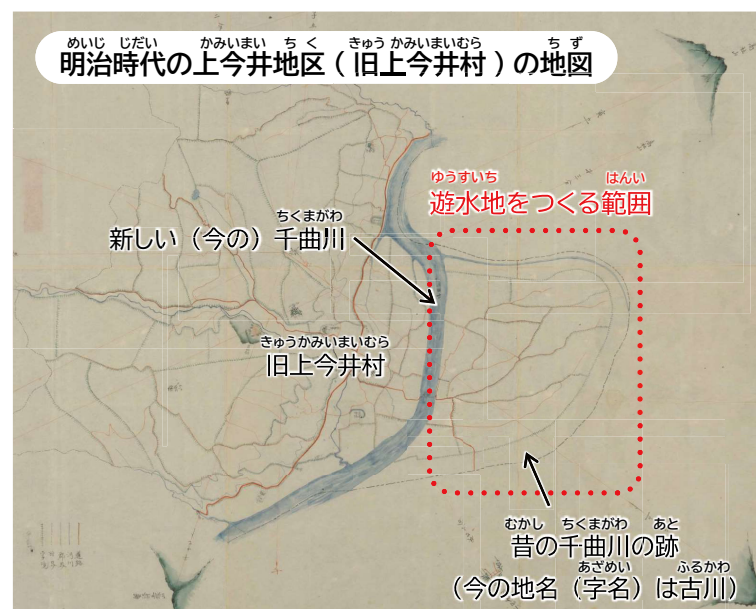
れきし ふるさとの歴史について学ぼう!



「上今井の新川掘り」という言葉を知っていますか?

千曲川は、今から約150年前の明治時代まで、遊水地をつくる範囲とほぼ同じ範囲を曲がりくねって流れていました。そのせいで上流の小布施町などでは水害が多く発生していたため、明治3～5年(1870～1872年)の2年間で、新しい川を掘って、今の千曲川の流れをつくったのです。

明治時代の上今井地区(旧上今井村)の地図



※出典 上今井村(図)長野県立歴史館所蔵(NPO長野県図書館等協働機構)



国土交通省 北陸地方整備局
ちくまがわ かせん じむしょ
千曲川河川事務所



〒380-0903 長野市鶴賀字峰村 74
☎ 026-227-7611 (代表)
受付時間: 9:00 ~ 17:00 (土日祝日を除く)
🌐 <https://www.hrr.milt.go.jp/chikuma/>



事務所HP



信濃川水系
緊急治水対策
プロジェクトHP

ゆうすいち 遊水地ってなに？

川の水を貯めて、災害を防ぐための施設です。

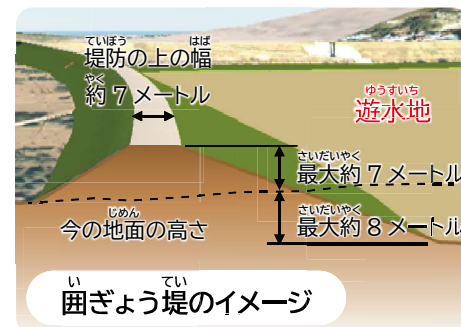
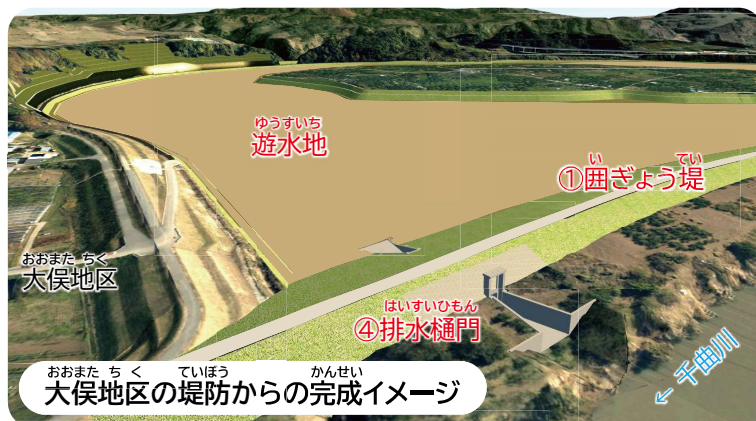
遊水地とは、川沿いの土地を堤防などで囲い、洪水のときに川の水を貯められるようにした施設です。川を流れる水を一時的に貯め込むことで、洪水の量を減らして、遊水地より下流では流れる水の高さを下げることができます。



こうぞうぶつ どんな構造物をつくるの？

千曲川の水を貯めるため、山と堤防に囲まれた大きな器（くぼ地）をつくります。

上今井遊水地は、自然の山と、堤防（①囲ぎよう堤、②周囲堤）、千曲川から水を取りこむための③越流堤、貯めた水を千曲川に戻すための④排水樋門を組み合わせでつくります。



なるほど！
かみいまい ゆうすいち
上今井遊水地

ゆうすいち ひつよう どうして遊水地が必要なの？

2019年10月の台風19号による大雨では、長野市で千曲川の堤防が壊れて、住宅や畑に水が流れこむなど、長野県や新潟県の千曲川（信濃川）沿いの広い範囲で、多くの被害が発生してしまいました。遊水地は、洪水によって堤防から水があふれて家が水につかる被害を防ぐために必要な施設です。



こうじ どんな工事をするの？

千曲川右岸側※1の栗林地区と大俣地区の間に広がっている畑と千曲川の間に、新しくつくる堤防や道路を盛り立てる工事と、畑を掘り下げる工事を行います。掘る深さは一番深くて約8メートル、土の量は約340万立方メートルになります。

畑を掘る土の量は、10トンダンプトラック 68万台分※2にもなるんだよ！

どのぐらいの大きさなの？

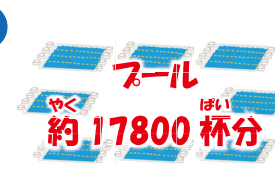
堤防も入れた遊水地の広さは、サッカーのグラウンド約100面分、貯めることができる水の量は、学校のプール約17800杯分です。

遊水地をつくるために工事を行う範囲は、約70万平方メートルあり、サッカーのグラウンド約100面分※3の広さになります。貯めることができる水の量は、約640万立方メートルと、学校のプールの水が約17800杯分※4も入る量になります。また、遊水地の底から堤防の上までの高さは、一番高くて約15メートルと、5階建てのビルと同じぐらいの高さになります。

広さ



水の量



高さ



水を貯めないときは、遊水地の中は空っぽになるよ。大雨で川があふれそうときに活躍する施設だから、空っぽのままの方が安心だね！

※1) 川は流れ下る方向を見て、右側を「右岸」、左側を「左岸」と言います。 ※2) 土の重さを2トン/立方メートルとした場合です。
※3) 105m×68mのグラウンドで計算しています。 ※4) 6コースある25mプール（12m×25m）で計算しています。