



なぜ渡良瀬遊水地をつくることになったの？

大雨の時に渡良瀬川の水があふれ、足尾銅山より鉱滓を含んだ大量の土が田畑に流れ込み、農作物等への鉱毒被害が出ました。大雨による被害を抑えるために、渡良瀬遊水地が計画され、周囲に堤防を築いて遊水地を作ることとしました。

※ 鉱滓とは、銅を取り出す時にできるカス(碎石)

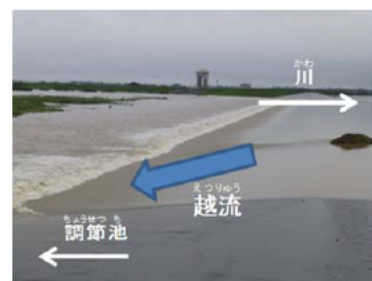


渡良瀬遊水地はどんな役割をしているの？

ちすい 治水

大雨の時に川の水を一部ためて、下流の水害を防ぐ。

渡良瀬遊水地内に3つ調節池をつくり、大雨の時に一部を低くした堤防(越流堤)から調節池に水が入るようにしました。



りすい 利水

貯水池(谷中湖)に水をためて、みんなが利用する水を確保。

ハート型の貯水池に水をため、飲み水やお風呂、洗濯などに利用します。遊水地より下流には、約1,000万人の人々が生活していて、「首都圏の水がめ」の役割をもっています。



かんきょう 環境保全

自然環境の保全 = ラムサール条約湿地登録(平成24年7月)
ラムサール条約ってなに？

色々な生き物がすめる貴重な湿地を守るための条約で、この条約が結ばれたイランのラムサールという都市の名前をとって「ラムサール条約」と呼ばれています。(H28年度現在：日本登録湿地数50ヶ所)

～貴重な動植物が多い渡良瀬遊水地～

しょくぶつ 植物

約1,000種が確認
そのうち
59種が絶滅危惧種

やちよう 野鳥

日本で見られる野鳥の
約半分264種が確認
そのうち
58種が絶滅危惧種

こんちゅう 昆虫

約1,700種が確認
そのうち
62種が絶滅危惧種

さかな 魚

45種の魚を確認
そのうち
6種が絶滅危惧種



わたらせゆうすいちたんけん

渡良瀬遊水地探検ブック

[I]



渡良瀬遊水地ってどんなところ？

遊水地って？

大雨などで増えた川の水を一時的にためておく場所

どこにあるの？

栃木(栃木市・小山市・野木町)、埼玉(加須市)、群馬(板倉町)、茨城(古河市)の4県(4市2町)にまたがり
東京から約60kmに位置しています。



どのくらいの大きさなの？

面積は約33km² ぐるっと1周すると約30km、
東京ドーム700個分、ディズニーランド65個の
広さで人工的なものでは日本一の遊水地

Km²=平方キロメートル

北海道を除くと本州で最大の湿地で、そのうち約半分の15km²にヨシ原が広がっていて、ヨシ原としても本州で最大の面積



渡良瀬遊水地の豊かな自然

☆ 渡良瀬遊水地には、たくさんの生き物が棲んでいます。その中には日本ではほとんど見られなくなった生き物もいます。

■ 渡良瀬遊水地の動植物を調べてみよう♪

植物 どんないくつかの植物があるの？

3～5月	6～8月	9～11月
		
トネハナヤスリ★	ハンゲショウ★	ワタラセツリフネソウ★
		
ノウルシ★	アゼオトギリ★★	フジバカマ★★
		
タチスミレ★★	ハナムグラ★	ミスアオイ★★

野鳥 どんないくつかの野鳥があるの？

1年中見られる	春～夏に見られる	冬～春に見られる
		
トビ★	カッコウ★	チュウヒ★★
		
アオサギ★	オオセッカ★★	ミコアイサ★
		
カワセミ★★	オオヨシキリ★	ベニマシコ★

準備するもの
 ・ルーペ・双眼鏡・虫取りアミ・虫かご
 ・図かん・筆記用具・観察ノート（白図）など

観察ノート（白図）の整理

・折込の観察ノート（白図）に見つけた白、見つけた場所の番号、見つけた動植物の名前を記入し整理する。

※動きやすい服や靴で、帽子、水筒、タオルなど忘れずに！

観察マナー

- ・ゴミは必ず持ち帰りましょう。
- ・生き物に対する気配りをしましょう。
- ・危険な場所には絶対に近づかないようにしましょう。

渡良瀬遊水地に行こう♪

興味を持ったことは？
 何について調べてみたい？

渡良瀬遊水地内の「体験活動センターわたらせ」や栃木市にある「湿地資料館」に行けば、色々な情報やたくさんの資料があり、お話を聞くことができるよ。

湿地資料館：
0282-62-5558



昆虫 どんないくつかの昆虫がいるの？

地上や植物上で見られる昆虫



魚 どんないくつかの魚がいるの？

もともと棲んでいた魚（在来種）



外から持ち込まれた魚（外来種）



☆ 動植物を調べる時は、大人の人と一緒にいこう。勝手に採ったり、捕まえたりしてはいけません！

触ってはいけない植物や虫もいるよ。渡良瀬遊水地内には川や水路などがたくさんあるので注意しましょう。

〇魚を捕る（調べる）時は、大人の人と一緒にいきましょう。大人が捕ってくれた魚を観察して、図鑑などでどんな種類か調べてみよう。

谷中村の昔・今

遊水地になる前、そこに遊水地の約1/3を占める谷中村があり人々が生活していました。洪水被害が起こりやすい地域でしたが、村人は周囲に堤を築き農業、養蚕業、漁業などを営み生活していました。

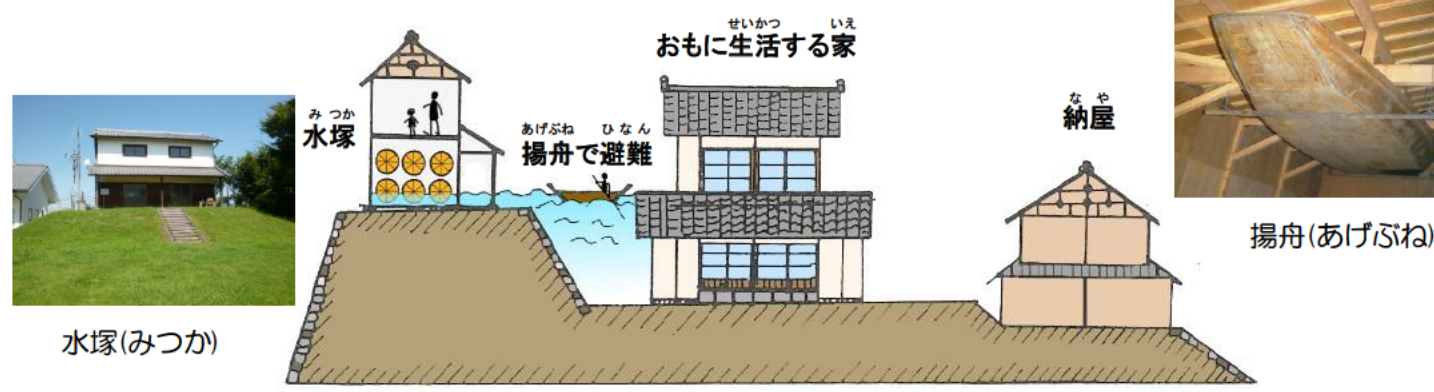


ザンブリ漁

蚕

マユ

谷中村やその周辺地域では、明治時代に入り、ほぼ毎年のように洪水に襲われていました。水害常襲地帯の低平地での水との長い闘いの歴史の中で、人々は、水害から人命、家畜、食料などを守るため、屋敷の庭より3～5mの土盛りをした上に水塚(みつか)と呼ばれる蔵などの建物を作りました。また、各家の母屋や納屋の天井や軒下には、洪水時の避難用あるいは物資を運ぶ手段として「揚舟(あげぶね)」が吊るしてありました。



水塚(みつか)

揚舟(あげぶね)

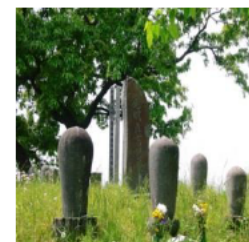
遊水地内には、今でも旧谷中村の人々が生活していた跡、高く盛り土した施設の跡(役場跡、雷電神社跡、延命院跡)が残っています。



役場跡



雷電神社跡



延命院跡

明治39年には、渡良瀬遊水地計画のため用地買収が始まり、谷中村は藤岡町(現栃木市)に合併され、谷中村は廃村になり人が住まなくなりました。

遊水地の自然環境を守る

遊水地の自然環境を守るため、毎年、ヨシ焼きにより木や枯葉が焼かれ、日当たりを良くし植物の成長のお手伝いをしています。



ヨシ トネハナヤスリ



ヨシ

トネハナヤスリ



わたらせゆうすいちたんけん 渡良瀬遊水地探検ブック

[Ⅱ]



渡良瀬遊水地の役割は?

[治水]

大雨の時に川の水の一部分をため、利根川へたくさんの水が一度に流れないようにし、下流の水害を防ぎます。

そのために渡良瀬遊水地内に3つの調節池をつくり、洪水時には、一部低くした堤防(越流堤)から調節池に水が入るようにしました。



越流堤からの流れ込む様子



洪水時の渡良瀬遊水地

[利水]

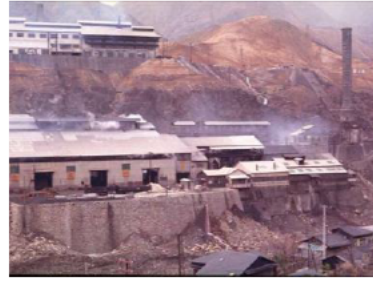
ハート型の貯水池(谷中湖)に、飲み水やお風呂、洗濯などみんなが利用する水を貯めておきます。



山にあるダムからでは2日もかかってしまう・・・

わたらせ遊水地は水を集める面積も大きく、水を必要とする都市へも近いので、その日のうち(約5時間後)に水を届けられる。

なぜ遊水地をつくることになったのか？



明治時代足尾銅山の様子

足尾銅山は、明治に入り新しい銅の埋まった場所も見え、銅生産は急に増えました。



はげ山となった足尾の山

大雨の時には水の出が速く、銅などの重金属を含んだ大量の土砂が農地などに流れ込み、農作物や魚への被害が出ました。

鉱毒とは？

鉱山(銅などの金属を掘る場所)から排出される人体に有害な影響をあたえる物質。

農作物や魚への被害は、渡良瀬川の洪水によって広がりましたので、洪水対策の一つとして、渡良瀬川の流れを変え、谷中村と周辺の土地に堤防を築いて遊水地をつくりました。



渡良瀬川・遊水地化の工事の様子

田中正造(1841年～1913年 佐野市生まれ)

渡良瀬川の魚や農作物に大きな被害を与えてきた足尾銅山の鉱毒問題を国会で取り上げ、渡良瀬川沿いの人々を救うため努力した人物が田中正造です。正造は、栃木新聞(現:下野新聞)編集長を経て、県会議員・衆議院議員となり、国会で足尾銅山操業停止運動に取り組みました。

議員辞職後は、谷中村廃村に反対し、村民とともに村を守るために闘い、73歳の生涯を閉じました。



栃木市藤岡町(新開橋脇)

カスリーン台風と渡良瀬遊水地の調節池化

昭和22年のカスリーン台風は、戦後最も大きな台風で利根川、渡良瀬川など関東全域に大きな被害をもたらしました。関東地方では、1,100名の死者が、渡良瀬川沿いでも750名の死者が出ました。



荷でカスリーン台風って呼ぶの？

戦後、アメリカ占領下の時期、台風をアメリカ空軍が定めた女性の名前で呼んでいました。



水没した家々

渡良瀬遊水地は、足尾鉱毒事件が起こったため、渡良瀬川の洪水を減らすために計画され、明治45年から谷中村の周りに堤防(赤線で示しています。周囲堤と呼ばれます)を築いてつくられました。その後、カスリーン台風などの台風で大きな洪水が起こったために、昭和38年から遊水地の中に堤防を築き、3つの調節池をつくりました。

調節池は、越流堤から洪水の水を流し込み、渡良瀬遊水地を上手に使うための広く大きな池と叫べるものです。また、昭和51年から貯水池(青線)をつくりはじめ、平成2年に完成して、飲み水など生活に使う水の利用が始まりました。



囲ぎよう堤

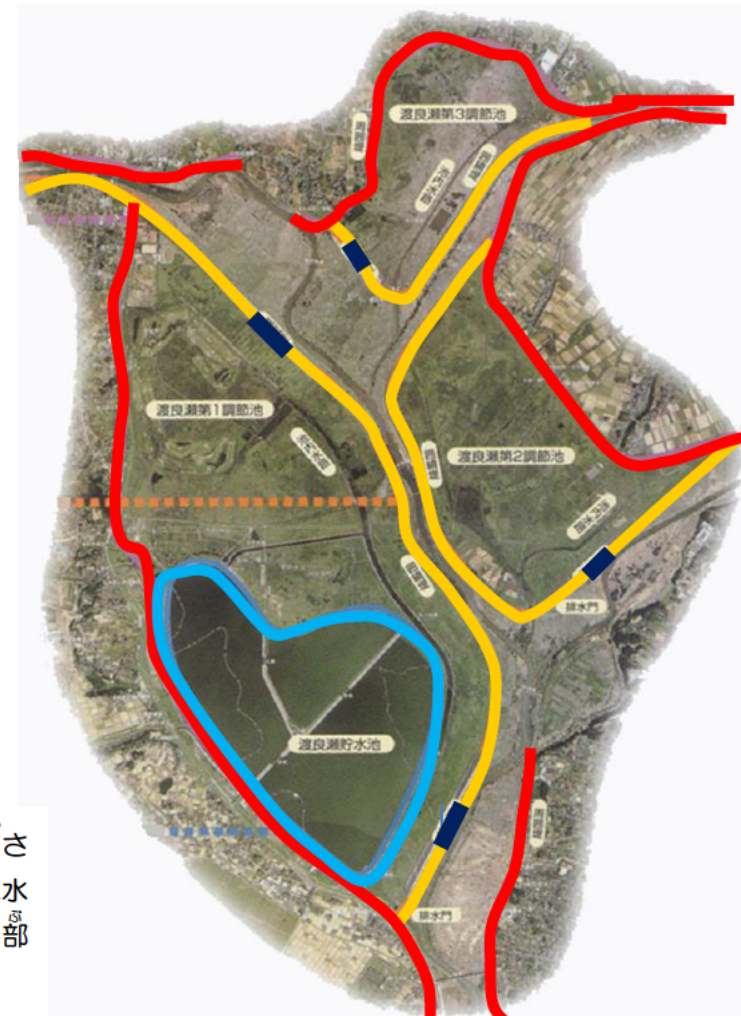


越流堤

周囲堤
囲ぎよう堤
越流堤

囲ぎよう堤とは、調節池と
するため、遊水地内を囲っ
て作る堤防

越流堤とは、水がある高さ
以上になったら、遊水地に水
が入るように周囲より一部
低くした堤防



WATA 観察ノート RASE

