

守ります、利根川！

平成30年河川管理レポート



国土交通省 関東地方整備局

利根川上流 河川事務所

すべては、街のため、 人のために。

利根川の安心・安全を
全力で支えています。

私たち、利根川上流河川事務所職員は、誰もが川とともに快適に過ごせるよう、河川の維持管理をしています。晴れの日は、堤防や施設に異状がないか。雨の日は、川が氾濫する危険がないか。水害などからくらしを守るため、平成30年も様々な取り組みを行いました。

利根川ってどんな川？

曲がりくねって流れる利根川をまっすぐに伸ばすと、その長さはなんと全国第2位の322km。流域面積は16,840km²で全国第1位です。

利根川データ

水 源 地:大水上山(標高1,831m) 群馬県利根郡みなかみ町

流 域 面 積:16,840km²(全国第1位)

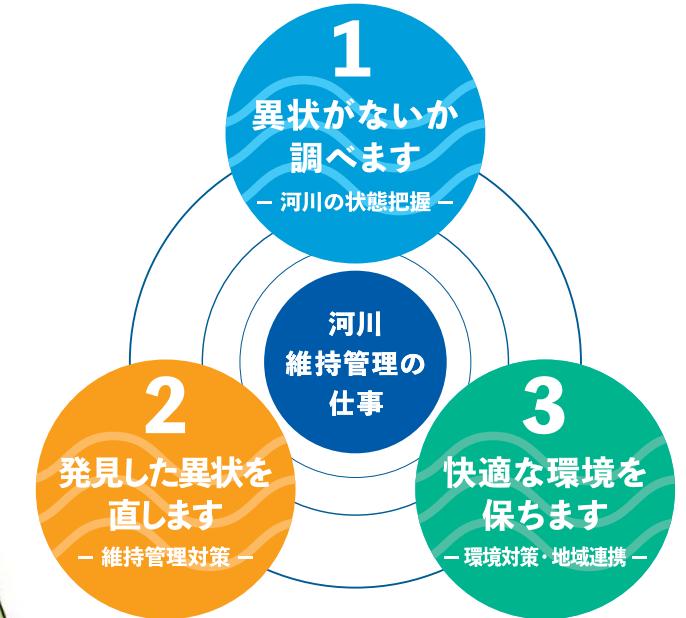
流域内人口:約1,309万人(調査基準年:平成22年)

※利根川上流河川事務所は、このうち約130kmを管理しています。

総 延 長:322km(全国第2位)*
流域市町村:153区市町村(平成28年4月現在)
河 川 数:821

流域って何？

流域とは、山や平地など地面に降り注いだ雨が川に集まる範囲のことです。



1 異状がないか調べます – 河川の状態把握 –



写真1



写真5



写真2



写真6



写真3



写真7



写真4



写真8

わずかな異状にも素早く対応できるよう、雨量や水位の観測、毎日のパトロール、堤防や機械設備の点検などを行って、利根川の安全を守っています。

雨量や水位、水質などを観測

写真1

河川の流速を計測する時は、一般的に浮子が用いられ、橋梁などから河川に投下する棒状のもので、計測時の水深に応じて、浮子の長さを使い分けます。また、観測データは出水時の水防活動や避難指示などに活用します。

出水時って何？ 洪水時に水位が高くなっている状態

観測機器の正確性をチェック

写真2

水位を測る観測機器などが正確に動いているか、観測データが正確に送信されているか、観測の支障となる汚れがないかなど、定期的に細かく点検しました。

機械設備と電気設備の点検

写真3

水門や排水機場などの機械や電気を伴う河川管理施設では、出水時に適切な動作ができるように毎月点検をしています。点検で確認された異状に対しては、修理や部品交換を行いました。

河川維持管理の基本、パトロール

写真4

早期に異状を発見するためのパトロールは、河川維持管理の基本です。平成30年のパトロールでは、6,431件の報告がありました。

パトロールからの報告は合計6,431件

堤防の異状など

3,209件

ゴミ投棄などの不法行為

1,938件

危険行為や不法係留、イベント開催など

726件

水位状況など

558件

河川パトロールカーって何？

オレンジ色の車体で、ホワイトライン「河川パトロールカー」と書かれたオフロード車は、パトロールだけでなく、洪水、地震など災害時にも現場へ急行します。

堤防を除草して、視認性確保

写真5

堤防点検の前には、異状を見逃さないように堤防除草を行いました。刈草の一部は、堆肥や家畜の肥料などに無償配布して、コスト縮減を図りました。



堤防点検で、変状を早期発見

写真6

堤防や河川管理施設の異状を発見し、適切に対応するために、毎年5月頃に徒步で点検をしています。変状の数は毎年減少し、この3年間で半数以下になりましたが、新たな変状も確認されています。

見つかった変状は合計107件

モグラなど小動物の穴	26件
侵食	21件
陥没や不陸 ^{※1}	15件
亀裂	13件
階段の損傷など	8件
法崩れ ^{※2}	7件
樹木の侵入	7件
堤脚保護工の変形 ^{※3}	4件
排水不良	4件
沈下	1件
寺勾配化 ^{※4}	1件



※3 堤脚保護工の変形

許可工作物の安全性を検査

写真7

利根川上流河川事務所の許可を受けて設置された許可工作物が、出水時に撤去できるかどうかなど適切に管理されているか確認するために、施設の管理者に対して検査を行いました。

危険な箇所のチェック

写真8

安全を確保するために安全柵や危険表示看板、立入禁止措置(バリケード設置)などを設置し、危険な箇所がないか点検を行いました。



Webサイトもご覧ください

水位・雨量
リアルタイム情報



川の防災情報



無償提供情報
堤防刈草配布・伐採木配布・公募伐採

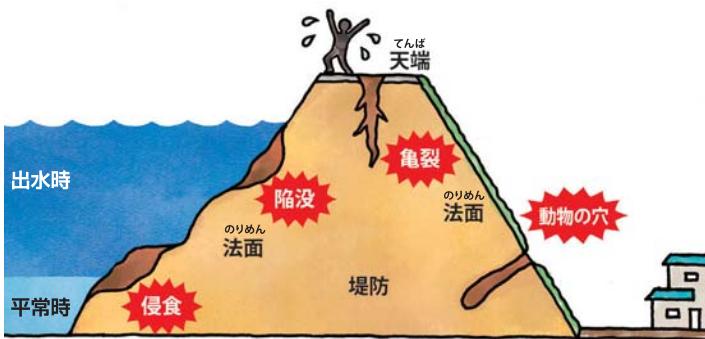


2

発見した異状を直します

- 維持管理対策 -

パトロールや点検で発見した異状は、降雨や洪水によってさらに大きな被害にならないように適切に補修しました。



小動物の穴

モグラやキツネ、タヌキ、イノシシなどが堤防に巣穴を掘ったり、植物を食い荒らす被害が出ています。特にキツネやイノシシは堤防の強度に影響するため、発見した穴はすぐに埋め戻すとともに、監視を強化し、活動範囲や時期などを調査して、対策を行いました。



亀裂

天端にできる亀裂は、雨水が浸透して堤防が崩れてしまったり、歩行や車両の走行等を妨げてしまう場合があるため、注入材などで隙間を埋めて補修しました。



▲河川の安全利用点検

陥没

写真2

堤防の陥没は、放置すると堤防が大きく被災する可能性があるため、発見した直後に応急措置などの対策を行いました。

危険箇所の修繕

写真3

川に訪れる人が安全に利用できるように段差や蜂の巣の駆除など危険箇所の修繕を行いました。

侵食

写真3

堤防の法面は、芝草に覆われていることが理想的です。雨水や人の踏み荒らしによる小さな侵食でも、放置すれば法面の崩壊につながる可能性があります。規模が大きいものは、盛土と張芝による補修を行いました。軽微なものは経過観察しています。なお、補修箇所は養生するため、芝が育つまで立入禁止となります。



3

快適な環境を保ちます

- 環境対策・地域連携 -

人や動植物にとって過ごしやすい自然豊かな環境を守るために、地域と人々と協力しながら様々な取り組みを行いました。



河川の私物化を防ぐ

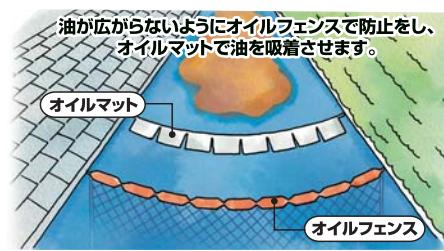
写真1

パトロールは、船上からも確認しています。無許可で船を停めている場合は、行為者に警告し、撤去するよう促します。従わない場合は法制度に従って強制的な撤去を行う場合もあります。

水質事故に即座に対応

写真2

平成30年7月に石田川に油が流出し、群馬県や太田市及び消防と協力のもと、利根川への流出をフェンスで防ぎ、オイルマットに油を吸着させて、処置をしました。今後も水質事故には、迅速に対応していきます。



利根川河川敷クリーン作戦

写真3

平成30年3月4日に開催された「第18回利根川河川敷クリーン作戦」では、ボランティア1,076名が参加し、約1.3トンのごみが回収されました。自然にあふれた利根川河川敷は、レジャー・スポーツなど憩いの場

として活用されている反面、捨てられた粗大ごみなどで散乱が多く、皆様のご協力が必要です。

公募伐採

写真4

平成30年10月に伊勢崎市と玉村町の河川敷で利用者の安全や洪水の流れを妨げる恐れのある樹木の伐採者を公募し、24組の方に平成30年12月から平成31年2月までの間に伐採していただきました。



渡良瀬遊水池のヨシ焼き

写真5

日本最大級のヨシ原をもつ渡良瀬遊水地は、ラムサール条約湿地登録となり、貴重な湿地環境を保全しています。「ヨシ焼き」は、害虫の駆除や落ち葉等を焼くことによってヨシを育ちやすくして、飛散するヤナギの種等の樹林化を防ぎます。

ラムサール条約って何?



1971年2月2日に条約の調印が行われたイランの都市ラムサールにちなんで名付けられました。正式名称は、「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約」といいます。

▲ラムサール条約 (環境省) <https://www.env.go.jp/nature/ramsar/conv/>

Topics

新設！积水水門

积水水門は、大正13年(1924年)に設置された积水樋管の老朽化や女沼川流域の市街化により排水能力に不足が生じてきましたため、平成28年(2016年)から茨城県による女沼川改修にあわせて新設工事を行っています。水門を新設することで、新設工事を行い排水容量の向上を図ります。

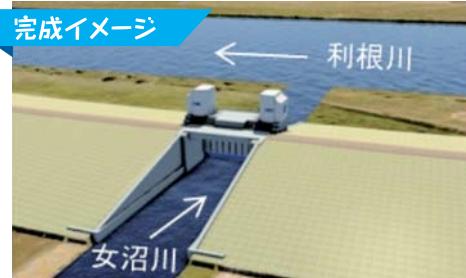
工事の進捗状況は
こちらから



上空からの全体図 (H31.2.28撮影)



完成イメージ



水門と樋門・樋管の違いって何?

水門と樋門・樋管は、出水時に利根川の水位が上昇し、利根川の水流が支川に逆流するのを防ぐ働きをします。水門と樋門・樋管の見た目の違いは、水門は堤防を分断して設置され、ゲートを閉めると堤防の役割を果たします。樋門・樋管は堤防の中にコンクリートの水路を通して設置されています。利根川上流河川事務所では、87箇所の水門、樋門・樋管を管理しています。(解説・河川管理施設等構造令 第6章 水門及び樋門より)



▲法師戸水門（平成15年完成）



▲向堀川排水樋門（昭和59年完成）



▲中根樋管（昭和37年完成）



出張所のご案内

各管理区間における河川の管理を担当しています、
河川工事の監督や河川巡視、河川利用に関する許可申請
窓口です。

八斗島出張所

〒372-0827
群馬県伊勢崎市八斗島乙913
TEL.0270-32-0168

守谷出張所

〒302-0116
茨城県守谷市大柏355-7
TEL.0297-48-2441

川俣出張所

〒348-0051
埼玉県羽生市本川俣840
TEL.048-563-1992

藤岡出張所

〒323-1104
栃木県栃木市藤岡町藤岡
TEL.0282-62-2142

大利根出張所

〒349-1153
埼玉県加須市新川通700-6
TEL.0480-72-8360

古河出張所

〒306-0036
茨城県古河市桜町4-8
TEL.0280-22-0487

目吹出張所

〒278-0001
千葉県野田市目吹1482
TEL.04-7122-3014

渡良瀬遊水池出張所

〒349-1203
埼玉県加須市柏戸345
TEL.0280-62-2420



※出張所の管理区間毎に色分けをしています。



もっと知りたい方はこちらをご覧ください

利根川上流河川事務所 ツイッター

イベント情報などを発信
しています。



携帯電話サイト

利根川上流管内の防災や
災害に関する情報を提供



利根川上流河川事務所 ホームページ

