

# 運河だより

国土交通省関東地方整備局  
江戸川河川事務所  
運河出張所発行

千葉県流山市西深井836  
電話 04(7152)0102  
2016年7月【第19号】

## ▶ 出水期に備えて

これからの6月～10月までの期間は、台風の襲来やゲリラ豪雨等により雨の多くなる時期となります。この時期を“**出水期**”と呼んでおり、特に河川巡視や樋管などの点検体制等を強化し河川管理を実施しています。この出水期に備えて、行った取り組みについてご紹介致します。

### 堤防除草

＜1回目の除草が終了しました。＞

河川堤防の除草は、堤防を健全に保つため及び地震や大雨による堤防の損傷を確認出来るように、出水期前(5月～6月頃)に1回、台風前(8月～9月頃)に1回の計2回の実施を予定しています。



利根運河での除草作業の様子

### 履行検査

履行検査は、河川内に許可を受け設置された、橋梁や運動場などの施設について、維持管理の状況や出水時の対応などについて確認しています。

実施日：5月13日、  
17日、19日。



橋梁の検査の様子

### 合同巡視・堤防点検

合同巡視は、出水時に水防活動を行う水防団の方と沿川自治体と共に、事前に水防上重要な箇所を現地において確認しています。

実施日：6月7日。

＜参加機関＞

千葉県河川課・東葛飾土木、野田市、流山市、  
埼玉県河川砂防課・越谷県土、吉川市

堤防点検は、国交省の職員及び防災エキスパートで出水前に徒歩により堤防を確認します。

時間をかけて堤防を歩くことで、通常の巡視では見つからない堤防の損傷を発見することもあります。

実施日：6月21日、23日。

### 沿川自治体でも

管内沿川の各自治体においても出水期に備えて水防演習を行っています。

野田市 実施日：5月15日

流山市・松戸市 実施日：5月24日

江戸川水防事務組合

(三郷市、吉川市、松伏町、春日部市)

実施日：5月28日



江戸川水防事務組合水防演習の様子  
「月の輪」工法の実施状況

(※写真提供：三郷市危機管理防災課)



合同巡視の様子



堤防点検の様子(江戸川)

# ▶ 水防工法の紹介

洪水の際に堤防から水が溢れ出る(越水)、水の流れて削られる(洗掘)、亀裂、崩壊、堤防もしくは地面からの水漏れ(漏水)などの被害が発生した時に、被害の拡大を防ぐ目的で行われ、応急処置作業・工事を**水防工法**と言います。

## 洗掘

激しい川の流れや波浪などにより、堤防の表法面の土が削り取られる状態のことです。削られた箇所がどんどん広がると破堤を引き起こすことがあります。



### 洗掘を防ぐ水防工法

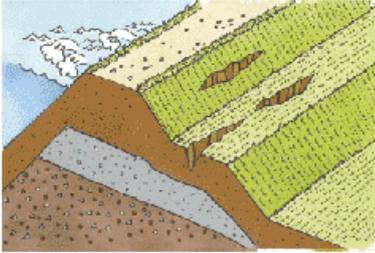


#### 木流し

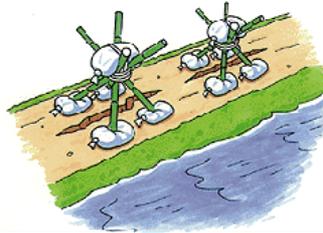
木におもし土のうをつけて、川の中に流し、堤防に当たる流れの勢いを弱めて堤防が洗掘されるのを防ぎます。

## 亀裂

堤防の表面に亀裂が入ることです。そのままにしておくと、亀裂が広がり、破堤を引き起こすことがあります。



### 亀裂を防ぐ水防工法

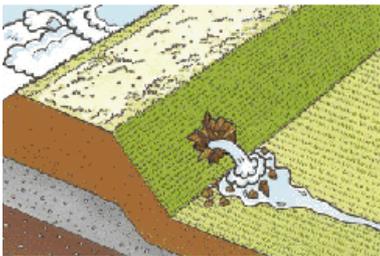


#### 五徳縫い

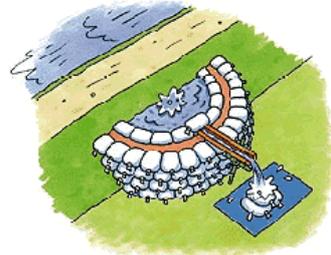
堤防に入った亀裂を竹とロープを使って縫い、竹の弾力によって亀裂が広がるのを防ぎます。

## 漏水

河川の水位が上がることにより、その水圧で河川の水が堤防を浸透し、堤防の裏法面などに吹き出すことです。水が浸透することで堤防が弱くなり、破堤を引き起こすことがあります。



### 漏水を防ぐ水防工法



#### 月の輪

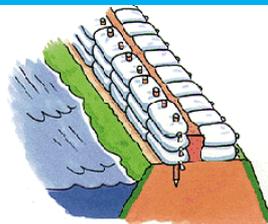
堤防の裏側の水が噴き出した部分に、半円形状に土のうを積み重ねて水を貯めることで水圧を弱めて漏水口が広がるのを防ぎます。

## 越水

増水した河川の水が堤防の高さを超えてあふれ出す状態のことです。あふれた水が堤防の裏法を削り、破堤を引き起こすことがあります。



### 越水を防ぐ水防工法



#### 積み土のう

堤防の上に土のうを並べ、すき間に土をつめて積み上げます。これを杭で押さえ、越水を防ぎます。

### ♪ あとがき ♪

現在、利根川上流域のダムの貯水率が低下しており、関係機関と連携して**節水対策**に取り組んでいます。沿川の皆様方もご理解・ご協力をお願いします。

一方、本紙で紹介しました洪水に対する取り組みを行う事で、万一の事態に備えています。

江戸川河川情報 (QRコード) を利用して降雨状況や水位情報に注意して、早めの判断をお願いします。



QRで江戸川の情報をGet!

江戸川河川事務所のホームページ から河川法第24条、26条、55条などの申請様式がダウンロード(ワード、一太郎、PDF)出来ます。

<URL↓>

<http://www.ktr.mlit.go.jp/edogawa/edogawa00112.html>

運河だより  
は  
ココで入手!

- ① 柏市役所 下水道整備課 (分庁舎1)
- ② 流山市役所 河川課カウンター (第二庁舎)
- ③ 野田市役所 管理課カウンター
- ④ 吉川市役所 河川下水道課カウンター (第二庁舎)
- ⑤ 東武野田線 運河駅、梅郷駅、野田市駅
- ⑥ 江戸川河川事務所 1F 入口
- ⑦ 運河出張所 1F 入口 (利根運河交流館)

◆「運河だより」はインターネットでもダウンロードできます!

<URL→> <http://www.ktr.mlit.go.jp/edogawa/edogawa00002.html>