

# 利根川だより5



## Contents

- 水防月間（5月1日～5月31日）
- シリーズ：平成27年9月関東・東北豪雨の記録  
（菅生調節池・稲戸井調節池・田中調節池）

第177号 160501発行

国土交通省 利根川上流河川事務所

TEL 0480-52-3952

URL <http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/>



当事務所では、利根川と縁の深い「静御前」を治水のイメージキャラクターとして位置付けています。

# 水防月間 平成28年 5月1日(日)～5月31日(木)

## ～水防月間とは～

昭和61年の台風10号による出水における小貝川、久慈川等における懸命な水防活動が、洪水被害の軽減に大きな効果をあげ、水防活動が極めて重要であることがあらためて認識されました。これを契機として、昭和62年度から毎年出水期前の5月(北海道は6月)を水防月間とし、水防の重要性を国民に周知すること等を目的として各種の行事を実施しているものです。

機敏な対応で被害を未然に防ぎ、また被害を少なくする「水防活動」は自分たちのまちを守る上で重要な役割を担っています。「水防活動」は河川の巡視、洪水予報、水位情報の通知及び周知等がありますが、中でも被害を最小限に食い止め、私たちの生命財産を守るために重要な役割を果たすのが水防(消防)団の活動です。水防団は普段はサラリーマンなど別の仕事をしている地域の人々で構成されています。

## 平成25年台風18号 桂川(京都市久我地区)の出水状況

### 土のう積みで、まちを守りました!



## 水防活動による被害の軽減

～平成25年台風18号の影響による大雨に際して～

京都市の久我地区では堤防からの越水により、20ヘクタールほどの浸水被害が発生しましたが、水防団員等の懸命な水防活動により、堤防の決壊という最悪の事態を免れました。この水防活動での土のう積みは、2,000袋、400メートルにも及びました。



越水の影響とみられる浸水範囲



越水状況



浸水被害を軽減するため、懸命に土のうを積む桂川・小畑川水防事務組合の水防団員ら

### 洪水による堤防の破壊原因

流下能力不足	パイピング破壊 (浸透破壊の一種)	浸透破壊	侵食・洗掘破壊
河川水が越流する	地盤内に水がしみ込み、パイプ状の水みちができる	降雨により、堤防内の水位が上昇	河川水による侵食・洗掘が徐々に進行
越流水により土で出来た川裏法尻を洗掘される	放置すると水みちが広がり、堤防がすべり始める	河川の水が、堤防内に浸透	さらに侵食・洗掘が進むと堤防がすべり始める
堤防の法尻が洗掘され、堤防が崩壊	堤防が掘られ、崩壊しやすくなる	堤防の中の水位がさらに上がり、堤防が弱くなって崩壊しやすくなる	堤防の法尻が洗掘され、堤防が崩壊
<b>【積み土のう工】</b> 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。	<b>【釜段工】</b> 増水中に堤防の居住側の小段、堤防近くの平地などに漏水が発生しているのを、漏水の噴出口を中心に土のうを積み水を蓄え、その水圧(河川水位と漏水口の水位差を縮小)により水の噴出を止める工法です。	<b>【月の輪工】</b> 増水中に、堤防の居住側の斜面から漏水により水が吹き出し、その漏水口が拡大されるのを土のうを積んで水を溜め、その水圧(河川水位と漏水口の水位差を縮小)で堤防からの漏水を抑える工法です。	<b>【シート張り工】</b> 川側の堤防崩壊、及び透水を防ぐ工法です。むしろや土俵の入手が困難な今、その代わりに合成繊維のシートや土のうを使用します。

### 水防活動工法

## 水防訓練の実施

### ●第65回利根川水系連合・総合水防演習

2016年5月21日(土) 受付開始 午前8:30～  
演習開始 午前8:50～  
茨城県取手市東地先地先(利根川左岸 取手緑地運動公園)

利根川ではカスリーン台風による大災害を受け、2度と同じ悲劇を繰り返さないよう、昭和27年より、1都6県が参加する「利根川水系連合・総合演習」が行われています。



第64回利根川水系連合・総合水防演習 (H27.5.16 群馬県伊勢崎市)

### ●水防管理者(団体)および水防訓練の実施状況

利根川沿川の自治体や水防管理者によって毎年水防訓練が行われています。

【伊勢崎市】 伊勢崎市水防訓練 実施日:H28. 7～	【館林市、邑楽町、千代田町、明和町、板倉町】 館林地区消防組合水防訓練 実施日:H28. 6. 4	【栃木市・野木町】 栃木市・野木町合同水防演習 実施日:H28. 6. 26	【小山市】 小山市水防訓練 実施日:H28. 6. 11	【古河市・境町・坂東市】 2市1町合同水防演習 実施日:H28. 6. 19	【常総市】 鬼怒・小貝水防連合体水防演習 実施日:H28. 7. 3	【取手市】 第65回利根川水系連合・総合水防演習 実施日:H28. 5. 21
-----------------------------------	---	--	------------------------------------	--	--	---

**水防管理者(団体)と受け持ち区間**

- 伊勢崎市: 大里郡利根川水害予防組合(熊谷市、深谷市) 実施日:H28. 6. 25
- 行田市: 行田市水防演習 実施日:H28. 7. 2
- 加須市・羽生市: 加須市・羽生市水防団水防訓練 実施日:H28. 6. 4
- 久喜市・五霞町、幸手市、杉戸市、春日部市: 利根川栗橋流域水防訓練 実施日:H28. 6. 12
- 野田市: 野田市水防演習 実施日:H28. 5. 15
- 柏市・我孫子市: 我孫子市・柏市共催水防演習 実施日:H28. 6. 11

**訓練実施状況: 凡例**

【市町村名】  
訓練名称  
平成28年度の水防訓練実施予定日

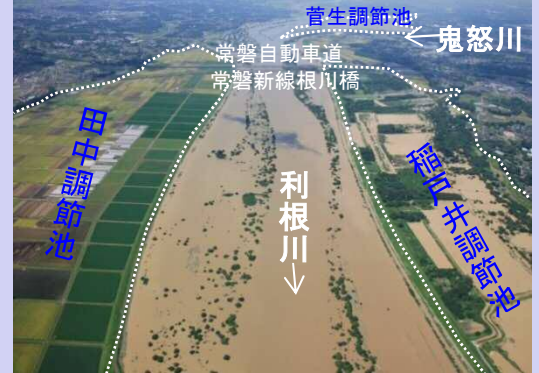
# 平成27年9月関東・東北豪雨の記録(菅生調節池・稲戸井調節池・田中調節池)

## 利根川中流部に位置する3調節池

H27.9豪雨では鬼怒川(左岸21k付近)で堤防が決壊し、常総市三坂町地先周辺では、氾濫流により多くの家屋が流出され甚大な被害となりました。

このとき、鬼怒川と利根川の合流地点付近にある菅生調節池・稲戸井調節池・田中調節池では、利根川の洪水流を貯留し、洪水調節を行っていました。

H27.9の出水では利根川上流部に大きな雨が降らなかったため、利根川沿いでは大事には至りませんでした。調節池を含む様々な治水施設で川の水位の上昇を抑え、被害を防ぐ対策を行っています。



◀利根川の水が越流堤を超えて菅生調節池に流入している状況



H27.9.11上空から撮影

誌面についての率直な意見・感想をお待ちしています。  
郵便・FAX・ホームページ・メールにて下記までお願いします。

利根川上流河川事務所

〒349-1198 埼玉県久喜市栗橋北二丁目19番1号  
TEL 0480-52-3952 FAX 0480-52-3964  
URL <http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/>  
E-mail [infotonejo@mlit.go.jp](mailto:infotonejo@mlit.go.jp)

利根川に関する雨量・水位の情報はこちら

■利根川上流河川事務所HP

[http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/tonejo\\_index008.html](http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/tonejo_index008.html)

■携帯サイト

<http://www.ktr.mlit.go.jp/tonejo/m/>

