

# 北川だより

～Report of Kita river 2017～



堆肥の  
無償配布



河川管理施設点検



魚類の遡上環境を改善



地域住民と協働で  
清掃活動

ぼくが紹介  
するよ！



～掘削と環境の調和で清らかな流れ

# 北川だより (H29北川河川管理レポート) とは・・・

『北川だより』では、北川沿いのみなさまに、いまの北川の状態を知ってもらい、福井河川国道事務所が取り組んでいる河川管理を、わかりやすくお伝えしていきます。

## 北川だより

Topic1 出水期に堤防を守る取り組みを紹介！

Topic2 コスト縮減をはかる取り組みを紹介！

Topic3 河川の状態を把握するための取り組みを紹介！

Topic4 洪水からまちを守るための備えを紹介！



# Topics 1 . 出水期中の堤防を守る取り組み。



平成29年、台風5号で被災した箇所を次の出水に備え応急対策を行いました。

## 河岸の浸食を補修



補修前



補修後



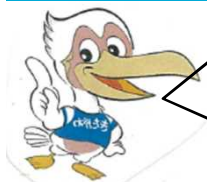
作業風景

堤防の機能に支障のある大きな変状は、早急に対応することで次の出水に備え、堤防の決壊を防ぎます。  
平成29年度では3回の大きな出水がありましたが、こういった修復を行うことで被災を最小限にとどめることができました。

堤防を健全に保つことで洪水に備えます！







北川では刈草を運搬、有料処分する従来工法から、地元農業団体と協働し、堆肥化し、一般へ無償配布することにより処分費分のコスト縮減を図っています。【縮減率約4%】

出水期の前後の春と秋に、堤防に生えている草を刈り取り、堤防に亀裂や陥没等の有無の点検を実施しています。

その刈り取りした草は、通常は野焼きや運搬し処分を行っていましたが、資源の有効活用やCO<sub>2</sub>削減の観点から、地元「かみなか農楽舎」に米ぬかや堆肥ヤードの提供など連携して、堆肥化を行い、地域と協働してコスト縮減を図っています。



米ぬか混合



堆肥の無償提供状況



みんなと河川に親しむための様々な取り組みをおこなっております。

### ▼水生生物調査のようす

- 北川では地域住民の協力を得て河川敷地の清掃などを行っており、地域と連携した河川の愛護活動や維持管理を推進しています。
- 啓発活動の一環として小学生と河川管理者の協働で、簡易水質調査、水生生物の生息確認調査や北川の豊かな自然を利用した環境教育を行っています。



### ▼河川清掃のようす

- 北川では地元小浜市国富公民館の呼びかけで、地域住民の協力を得て河川敷地の清掃活動を行いました。



たくさんの生き物がいたね！



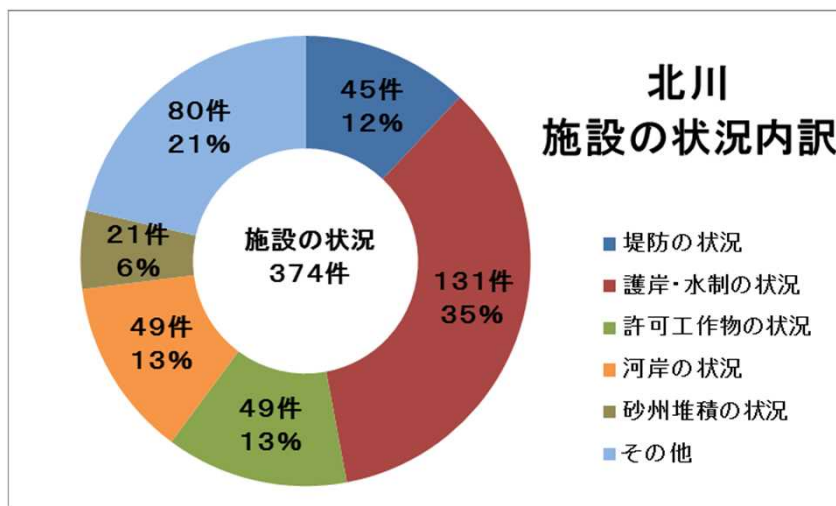




日頃からの河川の状態を確認するためにパトロールをしています。

- 河川巡視は、河川区域等における違法行為の発見、堤防や護岸等の変状の発見、河川内の環境や利用に関する情報収集等を目的に実施しています。
- 平成29年度は、堤防や護岸等の状況についての変状等が131件と最も多く、次に不法投棄等の違法行為の発見が多く見られました。

| 項目                   | 北川  |
|----------------------|-----|
| 河川区域等における違法行為の発見     | 119 |
| 河川管理施設、許可工作物の維持状況確認  | 374 |
| 河川空間の利用調整に関する事項の情報収集 | 21  |
| 河川の自然環境に関わる事項の情報収集   | 90  |



## 近年不法投棄が増えています

北川では、これまで不法投棄はほとんどありませんでした。平成28年度に入り、家庭ゴミなど様々なゴミが河川敷に捨てられているのが確認されています。不法投棄は河川的美観を損ねるだけでなく、流水や土壌の汚染、生態系への悪影響、悪臭や蚊・ハエなど害虫の発生の原因となりますので、皆様も不法投棄の防止にご協力をお願いします。



北川に捨てられたゴミ



堤防や河川管理施設に異常がないか点検で診ています。

## ▼堤防点検の様子



5・6月に実施した堤防点検では防災エキスパートのかたがたを迎え、変状箇所の原因や対策工法についての意見などをいただきながら、九頭竜川、北川の点検を行いました。大きな洪水にも耐えられるよう、沈没や護岸のひび割れ、亀裂など変状箇所がないかを点検し発見した変状は状態を観察し、対策工法を考えます。

## ▼水門等の点検の様子

福井河川国道事務所には22の直轄の水門が有り、それぞれ委託している県市町や、委嘱している地域の方と合同で点検を行います。スムーズに動くか、変な音はしないかなど、非常時に正常に動くよう確認しています。





堤防や河川管理施設に異常がないか点検を行い、その健全度を評価しています。

北川の直轄区間を対象に、河川のPDCAサイクル型維持管理を適切かつ適正に行うため、堤防等の河川管理施設や河道の点検結果等に基づいて変状等を評価しています。右の表は堤防をある区間で分け、その区間毎に堤防の健全度を示したものになっています。

PDCAって？

Plan(計画)、  
Do(実行)、  
Check(評価)、  
Act(改善)を繰り返し行うこと！！







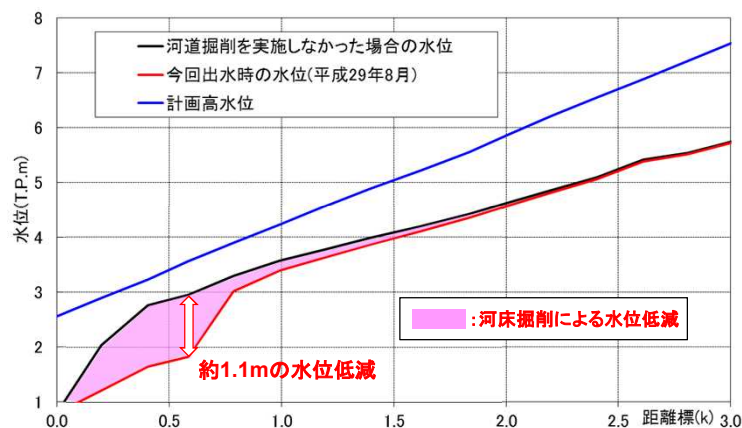
# Topics 4. 洪水からまちを守る

○北川水系北川では、昭和28年台風13号により、堤防が決壊するなど甚大な被害が発生した。  
 ○現在は、平成24年に策定された河川整備計画に基づき、河口部から順次河床掘削を実施している。  
 ○平成29年8月洪水では、北川の西津地点において水位1.52mを記録したが、河床掘削を行ったことにより、**西津地点において0.8m、北川0.6kにて最大1.1mの水位低減効果**を発揮することができた。引き続き、河内川ダム建設や河床掘削を実施することによって、さらに水位低減効果を見込むことができる。

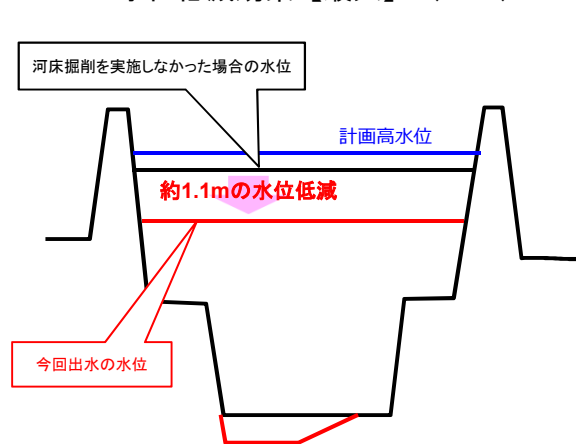
出水規模の比較

|                | H29.8<br>台風5号         |                       | (参考)<br>戦後最大規模<br>(S28.9台風13号) |
|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------|
|                | 整備前                   | 整備後                   |                                |
| 総雨量<br>(高塚上流域) | 253mm                 |                       | 254mm                          |
| 流量<br>(高塚)     | 約700m <sup>3</sup> /s | 約700m <sup>3</sup> /s | 1,450m <sup>3</sup> /s         |
| 水位<br>(西津)     | 2.03m                 | 1.21m                 | 不明                             |
| 浸水被害           | 調査中                   |                       | 浸水家屋<br>約4,080戸                |

洪水の写真



水位低減効果【最大】 (0.6k)



■福井河川国道事務所が管理する区間 ■所在地・連絡先



国土交通省 近畿地方整備局 福井河川国道事務所  
 〒918-8015 福井市花堂南2-14-7  
 TEL: 0776-35-2661 (代)

北川出張所  
 〒917-0241 小浜市遠敷1-101  
 TEL (0770) 56-1764

|     | 上流端   | 下流端    | 距離<br>(km) | 河床勾配                |
|-----|---|--------|------------|---------------------|
| 北川  | 左岸：三方上中郡若狭町新道73号3番地先の瓜生大井根堰堤下流端<br>右岸：三方上中郡若狭町新道78号22番地先の瓜生大井根堰堤下流端 | 河口     | 15.2       | 1/160<br>～<br>1/800 |
| 遠敷川 | 左岸：小浜市遠敷112号鱒街道36番の1地先の国道27号遠敷橋<br>右岸：小浜市国分47号馬場10番の1地先の国道27号遠敷橋    | 北川の合流点 | 1.3        | 1/160<br>～<br>1/160 |

