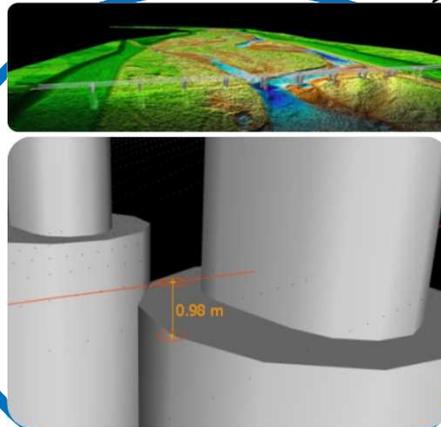


九頭竜川だより

～Report of Kuzuryu river 2020～



水生生物調査



グリーンレーザで得たデータを利用して



堆肥の無償配布



ぼくが紹介するよ！



堤防点検

クロタツ

～最先端の河川管理技術を用いて～

九頭竜川だより (R2九頭竜川河川管理レポート) とは・・・

『九頭竜川だより』では、九頭竜川沿いのみなさまに、いまの九頭竜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。

九頭竜川 だより



Topic1

河川の状態を把握するための取り組みを紹介！

Topic2

コスト縮減につながる取り組みを紹介！

Topic3

河川を健全に保つための取り組みを紹介！

Topic4

地域と力を合わせた取り組みを紹介！

Topic5

洪水からまちを守るための備えを紹介！



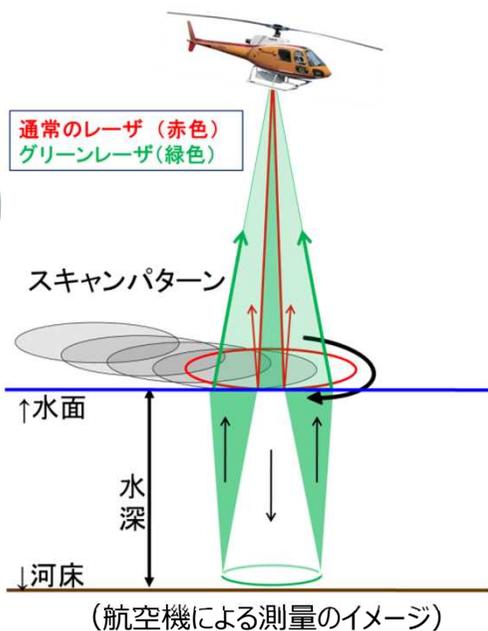
グリーンレーザで得た点群データを使って、三次元での河川管理を目指します！！

① グリーンレーザ(ALB)とは

航空機からレーザ光を発射することで、地形の測量を行う航空レーザ測量の技術で、通常のレーザ光（赤色）より波長の短いグリーンレーザ（緑色）を使用することにより水中の地形も計測できるようにしたものです。

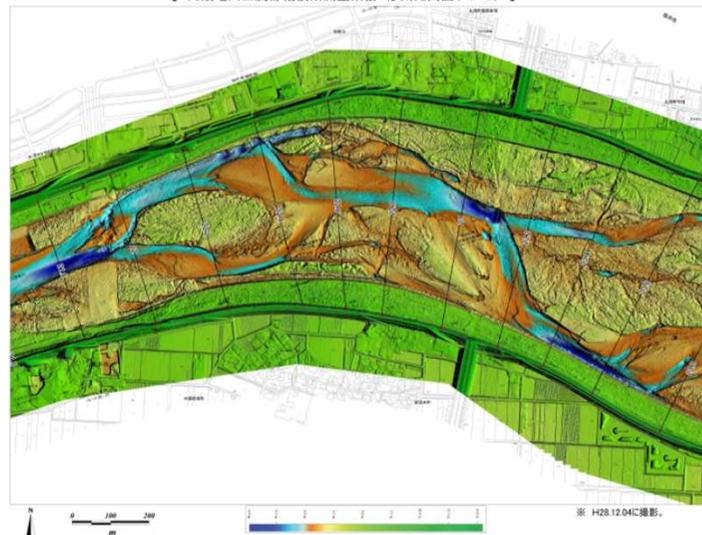
ALB (Airborne Lidar Bathymetry) とも呼ばれています。

2018年で九頭竜川と日野川の全線でALBによる測量が完了したんだって！



② 3次元データ

【 九頭竜川上流部縦横断測量業務 砂州比高図(4/8) 】



全川の測量が完了し、今後、定期的にデータを取得することで、堤防の変状箇所を確認できたり、堤防点検などに役立てることができます。

【 九頭竜川上流部縦横断測量業務 水深分布図(4/8) 】





堤防の刈草をロールや堆肥にして、地域の方に無償配布することで処分費のコスト削減をはかっています。

刈草の無償配布

刈草の梱包・運搬



ラッピング



堆肥の無償配布

シート養生



無償配布



刈草配布



刈草を運搬、有料処分する従来工法から酪農家等への無償配布することで約8%のコスト削減
※草の比重に伴う処分量の増減により、年度によって削減率にも増減があります

鳴鹿大堰での無償配布



運搬、有料処分する従来工法から、堆肥化し無償配布することで約1%のコスト削減



ロボット除草機の導入により、堤防除草後の草丈維持や堤防養生に要する費用を縮減することができます。

ロボット除草機による除草

ロボット草刈機



草刈状況



チャージステーションと給電装置



九頭竜川江上地区



導入区間（下流） 導入区間（上流）

日野川下市地区上流



導入区間 非導入区間

日野川下市地区上流

九頭竜川の堤防では、自動的に除草してくれる「ロボット草刈機」を令和2年4月から試行しています。4WDのタイヤで斜面も力強く動き回って、草を刈り取ります。草丈が低い状態を維持することで処分費のコスト縮減が期待できます。



堤防や水門等の河川管理施設に異常がないか点検を行っています。

堤防の点検風景

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。



水門等の点検風景



九頭竜川・日野川には18の直轄の水門等が有り、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。

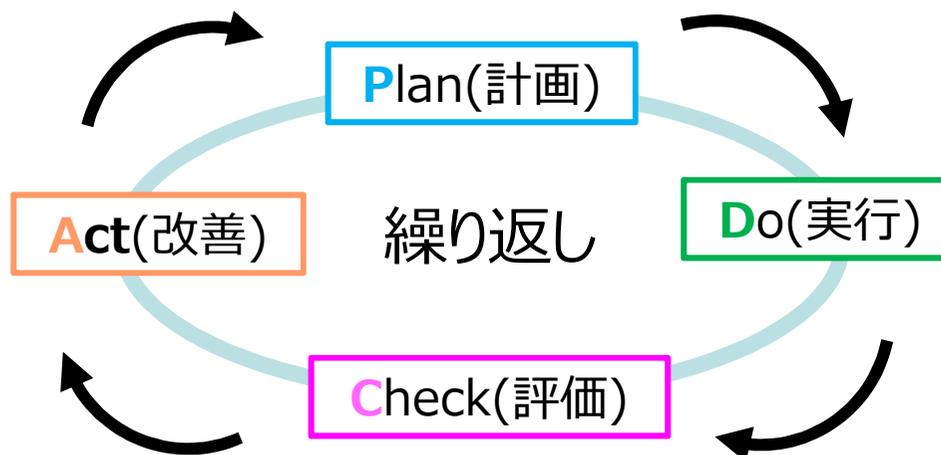




堤防や水門等の河川管理施設に異常がないか点検を行い、その健全度を評価しています。

九頭竜川の直轄区間を対象に、河川のPDCAサイクル型維持管理(Plan)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(Do)結果等に基づいて変状等を評価(Check)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？



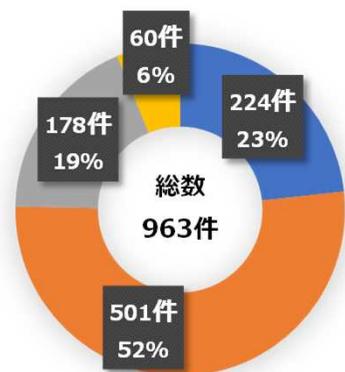


日頃からの河川の状況を確認するためにパトロール（巡視）をしています。

- 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。
- 令和2年度の違法行為の内訳としては、ゴミ等の投棄が67%以上を占めていました。

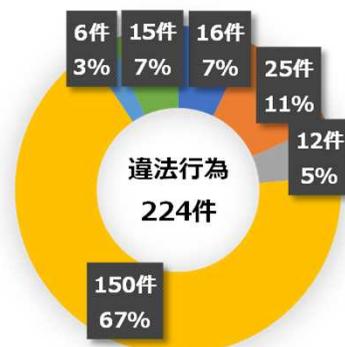


令和2年度の河川巡視結果の内訳



巡視項目

- 河川区域等における違法行為の発見 224件
- 河川管理施設、許可工作物の維持状況確認 501件
- 河川空間の利用調整に関する事項の情報収集 178件
- 河川の自然環境に関わる事項の情報収集 60件



違法行為

- 不法占用 16件
- 不法工作物 25件
- 河川の損傷 12件
- ゴミ等の投棄 150件
- 指定区域内車両乗入 6件
- その他 15件

※このデータはR2年12月末時点のものです。

不法投棄が増えています

九頭竜川では、不法投棄が多く、家庭ゴミから自動車まで様々なゴミが河川敷に捨てられています。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。

※福井河川国道事務所のホームページにゴミ状況を公開しています。



ゴミを捨てないでね！





定期的に河道内樹木の伐採・調査を行っています。

河道内樹木の問題点と対応

河道内に樹木が繁茂すると、洪水時に河川の水位が上昇するなどして、大きな災害の発生を招くことがあります。福井河川国道事務所では、樹木伐採計画をたてて、計画的に樹木の伐採・調査を行っています。

樹木伐採前



樹木伐採後



河川工事状況については、福井河川国道事務所のホームページに公開しています。

「国土交通省近畿地方整備局 福井河川国道事務所」 URL : <https://www.kkr.mlit.go.jp/fukui/river.html>

樹木伐採の風景

樹皮剥皮前



伐木除根



樹皮剥皮後



伐採後の樹木の再繁茂を抑制するために、伐採時には樹木を根から抜いています。
今後も福井河川国道事務所では、計画的に河道内樹木の伐採を行っていきます。





みんなと河川に親しむための様々な取り組み（環境学習・清掃活動）を行っています。

水生生物調査

・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九頭竜川の豊かな自然を利用した環境教育を行っています。

たくさんの生き物がいたね！



水辺の清掃活動

・九頭竜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。

・河川協力団体「ドラゴンリバー交流会」等や、沿川自治体・地域住民の協力を得て河川敷地の清掃活動を行っています。



いろんなゴミが出て来たね！





福井河川国道事務所では排水ポンプ場・水門、水門等の河川管理施設の点検・整備のほか、排水ポンプ車や照明車など、日頃から点検・整備し、災害に備えています。

令和2年度は災害による出動はありませんでしたが、防災関係機関等の連携体制の強化を目的に、福井県総合防災訓練に参加しました。福井河川国道事務所からは排水ポンプ車、照明車及び職員が参加し、排水作業の訓練を実施し、災害発生に備えました。【実施日：令和2年11月14日（土）】



排水作業の全景



排水作業の風景



訓練会場図

24時間体制
で排水作業が
できるんだね！

いざと言う時の備え
は万全！
いつでも出動OK！



照明車の設営



■ 福井河川国道事務所が管理する区間



	上流端	下流端	距離 (km)	河床勾配
九頭竜川	左岸：吉田郡永平寺町谷口1字総社山218番地先 右岸：吉田郡永平寺町鳴鹿山鹿35字逆水沖5番1地先	河口	31.2	1/300 ～ 1/5,000
日野川	左岸：福井市朝宮町32字17番地先 右岸：福井市種池町27字勘要道30番の1地先	九頭竜川の合流点	11.0	1/2,000 ～ 1/6,400

■ 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)

九頭竜川出張所
 〒910-0039 福井市三ツ屋町10-9-2
 TEL: 0776-22-2578

