

# 機械



東日本台風での排水作業

## 地域の安全・安心な暮らしを「機械」で支える

河川、道路の機能を発揮するために必要な機械設備・建設機械や災害対策用機械の整備と運用管理、建設事業の施工技術開発・支援を行い、安全で安心な住まい地域社会の実現に貢献します。

### 建設機械の整備

河川、道路の維持管理に必要な建設機械を保有しています。維持管理を確実かつ効率的に行うため建設機械の配備計画を策定し、必要な装備の検討、適切な点検整備を行っています。

ロータリ除雪車



排水ポンプ車



### 機械設備の整備

河川、道路の土木構造物と一体となって機能を発揮する機械設備の新設、維持管理、改修を行っています。

堰



宇奈月ダム



### 技術開発

現場における技術的課題の解決や、作業の効率、安全な施工などに対応するため技術開発に取り組んでいます。開発した技術は、保有する建設機械や運用するためのシステムとして活用しています。



大型遠隔操縦式草刈機械

河川堤防法面で、転倒する可能性がある危険な除草作業を、機械の大型化と遠隔操縦することで作業の安全と効率化を図りました。



千曲川河川事務所 管理課 機械係長

機械 竹島 義宏  
平成22年度採用

### 防災の最前線に立つ機械

国土交通省では、台風や大雨の際に川の氾濫による洪水を防ぐ水門設備やポンプ設備といった機械設備、浸水地域の水を河川へ排出する排水ポンプ車などの災害対策車両といった様々な機械を保有しています。私の仕事はそれら「機械」の設計・整備・管理・運営です。

東日本台風による大雨の際は、浸水により被害を受けた住宅地を全国から派遣された排水ポンプ車による集中的な排水を行い、早期復旧に着手できるよう復旧作業を行いました。防災の最前線で自然災害とたたかう責任重大な仕事ですが、とてもやりがいのある仕事です。

# 電気・情報・通信



## 社会インフラを支える情報通信ネットワークを形成

河川や道路等の安全で安心な利用のため、電気・情報・通信技術を用いた各種ICT設備の整備、運用、維持管理をします。災害が発生した場合には、衛星通信車等の災害対策設備を駆使し、迅速な対応に寄与しています。

### 強固な情報通信ネットワーク

全国の国土交通省の拠点や都道府県さらに防災関係機関を多重無線回線と光ファイバ回線でネットワーク化し、情報を確実に伝送する通信網を構築しています。



### 的確な情報提供

河川、道路、ダム等を適切に管理するために、様々な機器を用いて情報収集を行っています。各種機器を通じて集められた情報は地域住民や施設利用者にも提供しています。



聖高原レーダ



道路情報板

### 安定的な電力供給

通信機器や河川、道路、ダム等の施設に安定的に電気を供給するための設備や、車の安全な走行に欠かせないトンネルや橋の照明等を整備点検しています。



受変電設備の点検

### 迅速な災害対応

災害発生時には機動力のある通信システムで、災害現場等の情報を迅速に把握し、国土交通省内はもとより、地方自治体にも映像等を伝送し、的確な災害対応を可能にします。



ヘリコプター映像伝送装置



信濃川下流河川事務所 管理課 機械係長

電気 矢尾 篤嗣  
平成19年度採用

### 全ての業務を支える電気情報通信

無線機や情報処理サーバ、非常用発電機等、電気通信設備の整備・維持管理を担当しています。情報化社会において、これらの設備は日々の業務でも欠かせないものですが、特に洪水や地震等の災害時は確実な情報収集・伝達のために非常に重要となります。的確な判断のために必要不可欠な電気通信体制の確保を扱う責任は重大であり、全ての業務を支える、とてもやりがいのある仕事です。