

業務効率・品質向上に向けた 新技術の活用検証

全社で推進する働き方改革支援のため、現場のニーズに対応、ドローンやウェアラブルカメラ・モニタシステムの活用検証に取り組むなど、新技術の積極的な活用を支援しています。

取組み と成果

1. ドローン

現場への導入を支援するため、①～④などの検証を実施しています。

- ① 山間地や積雪で通行できない場所の設備の巡視・点検
- ② 鉄塔、電柱、建物壁面、煙突など高所構造物の点検
- ③ ダム湖、水路設備、太陽光サイトなど広範囲にわたる設備の巡視・点検
- ④ 障害物回避や電線追尾など自律飛行機能の改善による、飛行安全と効率化の両立

2. ウェアラブルカメラ・モニタシステム (HMD)

メーカー既製品のHMDを、送電線の巡視や変電所の操作などの業務において、ベテラン技術者による遠隔指導などに活用できないか検証しています。

活 用

検証結果に基づき、各部門の業務ニーズに即した新技術の活用を積極的に支援し、業務の効率化や品質向上を推進していきます。



図1 送電設備でのドローン検証例



図2 ウェアラブルカメラ・モニターによる遠隔支援の検証例