

株式会社北都組 測量機で1人作業を可能にし、効率化と時間短縮を実現

都道府県 石川県

従業員数 37人

事業 総合工事業

事業概要

- ・石川県で主に元請業者として官公庁工事を請け負う。
- ・トンネル工事や海岸・湾岸工事など土木工事が9割以上を占める。



抱えていた課題



- 「土日お休みモデル工事」を受注したことをきっかけに、他の工事も土日を休暇とすることを目指した。
- 一部の作業所においては、必要最低限の人員で作業を進めていたが、時間外労働増加のリスク、作業に対する様々なゆとりが失われ、作業品質の低下、不注意による大事故につながる懸念があった。

導入後の変化、効率化された業務

- 導入により、2人でなければできない杭打ちや丁張り設置作業が1人でできるようになった。
- 位置や高さを高精度で測定でき、品質の均一化につながった。

導入した「測量機器」の特徴

- 自動視準や自動追尾をプリズム側の観測者が持つコントローラーのサーチ光で最短で視準する。
- 測定データを電子的に保存可能であり、手書きによる転記ミスを防止。

成果



- 測量補助を含め1現場あたり1~2名の作業員の削減を実現。
- 削減された人員をその他の作業所へ配置し、各作業所の安全性及び品質が向上した。
- 一人一人の作業に対する心のゆとりが生まれたことで、ミスによる手戻りがなくなり、時間外労働の短縮、休暇取得の増進につながった。