

AT WORK

松尾建設株式会社 様

TOPCON



"2人で10日間"の作業が"1人で5日間"へ！

公園整備の現況測量に活躍する LN-100

松尾建設株式会社様は、本社を茨城県阿見町に置き、阿見町、土浦市を地盤として道路整備、河川整備、水道工事など、社会資本整備を中心に手がける地域に密着した建設会社である。同社は作業の効率化を求めてレイアウトナビゲーター LN-100 を導入、現場で活用している。

現況測量をワンマン観測で効率化したい

LN-100 の導入に至った経緯を同社工事部長の齊田志夫様に伺った。「インフラ整備工事に加え、最近では公園整備工事の受注が増えてきました。今まで使っていたマニュアルタイプのトータルステーションに代わる、作業を効率化できる測量方法を検討していたところ、LN-100 を知りました。機械設置が自動整準で楽なこと、1人で測量作業が行えることに興味を持ち、また、コントロールソフトウェア TopLayout が私の Android 端末で使えて、アイコンも大きく非常に分かりやすく感じて導入を決定しました」。



工事部長 齊田 志夫 様

作業効率 は 4 倍近く向上！

導入の効率について伺うと、「今までトータルステーションを使って2～3名体制で現況測量を行っていましたが、LN-100 では1人で観測ができます。トランシーバーなどの通信機器が必要ありませんので、軽装備になることもうれしいですね。プリズムを追尾する能力が高く、見失っても簡単に測量作業を再開できることが効いているのでしょう、作業スピードも驚異的で、2人で10日間の作業現場が、なんと5日で終了することができました。2人が1人になることもありますので、作業効率は4倍近く向上したことになります」。

また工程管理も変わってくると実感されている。「作業スピードが速く、作業自身のタイミングで観測ができることは、作業のスケジュール管理が柔軟にできるようになります。特に天候が不順な時期などは、従来よりもフレキシブルに対応できそうですね」。

LN-100 は 他社にも薦める理想の測量機

最後に、「LN-100 は、考えていた理想の測量機でした。増設も検討を始めたところです。今回は現況測量でしたから、次は杭打ちを試したいですね。誘導画面もわかり易そうでしたので、こちらの機能にも期待しています」。LN-100 の導入により作業効率が上がった事は周囲からも一目瞭然なようで、隣接する業者から使い勝手について聞かれることも多いそうだ。「その度に今回お話しした感想を伝えていきます。私共の話を聞いて、使い始めた方がいらっしやるようですね」。齊田様の LN-100 に対する評価の高さが伺えた。



ユーザー名：松尾建設株式会社
URL： <http://www.matsuo-kensetsu.co.jp>
使用機種：Layout Navigator LN-100

取材協力：株式会社測機社茨城