

大賞部門 優秀賞

墨出し測量ナビゲーションシステム「T-Mark. Navi」の開発

大成建設(株), ウェストユニティス(株), 千代田測器(株), 大浦工測(株)

業績の概要

二人で行っていた測量作業を一人で行うことを目的に、ウェアラブル端末を使用した墨出し測量ナビゲーションシステムを開発。



業績の特徴

単独作業化+作業時間3割削減により生産性向上の効果大。

【従来の作業手法】

【主たる機能】

- ・測点座標の決定・確認（データ正値と実測値比較）
⇒用途：図面上の位置を現地にマーク
第三者による確認・ダブルチェック
- ・任意点の測定（任意ポイントの座標確認）
⇒用途：現地の座標を図面に反映
図面上での面積・体積算出
- ・測定値の帳票出力（転記手間軽減 転記ミス回避）
⇒用途：記録提出・エビデンス保存

測点番号	座標 (X, Y, Z)	面積 (㎡)	体積 (㎥)
1	10.12, 20.34, 5.67	12.34	5.67
2	11.23, 21.45, 6.78	13.45	6.78
3	12.34, 22.56, 7.89	14.56	7.89
4	13.45, 23.67, 8.90	15.67	8.90
5	14.56, 24.78, 9.01	16.78	9.01
6	15.67, 25.89, 10.12	17.89	10.12
7	16.78, 26.90, 11.23	18.90	11.23
8	17.89, 27.01, 12.34	19.01	12.34
9	18.90, 28.12, 13.45	20.12	13.45
10	19.01, 29.23, 14.56	21.23	14.56

【T-Mark. Navi】

・2人作業 ⇒ 単独作業
・ハンズフリー ⇒ 安全性確保
・音声操作 ⇒ 作業姿勢安定

**生産性向上の
共通インフラ**