

建設工業新聞

NET-ITSに登録

西尾レントオールの 排土板支援システム

西尾レントオールの「排土板支援システム」が、国土交通省の新技術情報提供システム（NET-ITS）に登録された。ブルドーザに搭載された計測器に事前入力した「計画地形（X・Y・Z）座標」と「トータルステーション（TS）や汎地球測位航法衛星システム（GNSS）で測定した「現況（X・Y・Z）座標」を瞬時に計算し、計画地形との差分をブルドーザ運転手に知らせる施工管理支援システム。施工の状況がモニターに表示されるため、安全性・作業性・品質の向上を実現する。

従来は、各管理断面位置に丁張りを打ち、丁張り杭から水糸を張って、敷きならし工程と掘削工程の高さを人力で確認していた。排土板支援システムの利用により、あらかじめ3次元設計データを作り、TSやGNSSからのリアルタイムの位置情報（X・Y・Z）から、ブルドーザの排土板

位置と設計データとの「差分」を常時モニターに表示することができる。

水糸設置での検測作業が軽減されることにより、作業員が施工個所に立ち入ることによって発生していたブルドーザとの接触を防ぐことができ、安全性の向上につながる。丁張り設置や水糸設置作業に必要な作業員の配置が軽減されることで、作業性も向上する。また、品質の確認が管理断面以外でも可能になることで、品質の向上が期待できる。ブルドーザ自体に特別な装置は必要ないため、どのような車体にかけてもシステムの使用が可能。

【建設ICT】

- | | | | |
|----------|----------|--------|-------|
| 1. 日経 | 2. 朝日 | 3. 毎日 | 日 日 業 |
| 4. 読売 | 5. 朝日 | 6. 中伊 | 日 日 勢 |
| 7. 産経 | 8. 静岡 | 9. 日刊 | 工 海 事 |
| 10. 中部経済 | 11. 建通 | 12. 日刊 | 日 日 工 |
| 13. 建設通信 | 14. 信濃毎日 | 15. 日本 | 日 日 海 |
| ⑩ 建設工業 | | | |

平成25年4月3日(朝)・夕 P 3