

ブルドーザー

掘削ブレード自動制御



コマツが世界初 中型機販売

コマツは、掘削作業でも排土板(ブレード)を自動制御する機能を世界で初めて搭載した中型ブルドーザーをトプコンと共同開発した。掘削の範囲・量といった設計データを入力しておくこと

開発した「D61EXi/PXi-23」

で、最大土量で粗掘削を行い、作業進行後に自動ブレード制御に切り替わって設計通りの整地仕上げを行う。前後進を主体とした走行レバーを操作するだけで経験の浅い人でも熟練オペレーター並みの作業が可能になる。6月から北米で販売。日

本にも年内にモデル製品を投入する計画だ。

開発したのは中型ブルドーザー「D61EXi/PXi-23」。オペレーターを支援するマシンガイダンスや、機械を自動制御するマシンコントロールの機能を備える同社の「ICT建機」の第1弾製品となる。

土を抱え込みすぎた場合は、自動でブレードの高さを調整しながら掘削。設計データに基づき、整地面が近づくと、ブレードを制御して少ない土量で仕上げ作業に入る。ブレード制御に必要な機器は車両本体の生産に組み込んであり、故障のリスクを最小化した。機械稼働状況や燃料消費量などが分かるコマツの機械稼働管理システム(コムトラックス)と、トプコンが得意とする衛星測位システム(GNSS)関連の技術を駆使。作業の進ちょく状況や運搬土量などの情報を可視化する取り組みも年内に始めるという。

建設工業新聞

【建設ICT】

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|
| 1. 日経産 | 2. 朝日新聞 | 3. 毎日 | 4. 日経新聞 | 5. 朝日新聞 | 6. 毎日 | 7. 日経新聞 | 8. 朝日新聞 | 9. 毎日 | 10. 日経新聞 | 11. 朝日新聞 | 12. 毎日 | 13. 日経新聞 | 14. 朝日新聞 | 15. 毎日 |
|--------|---------|-------|---------|---------|-------|---------|---------|-------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|

平成25年4月18日(朝・夕) P1

コマツは、専用キットを機械に後付けし、設計データ通りにブレードを自動制御する製品をそろえている。ただ掘削作業では、負荷の許容範囲を超える土を搬出するように稼働してしまつケースがあり、ブレードの自動制御は仕上げ作業のような整地を対象にしてきた。

D61は、熟練オペレーターが不足したり、情報化施工が盛んだったりする市場から販売攻勢を掛ける。ICT建機として年内には油圧ショベルも欧州市場に投入する。