

別紙-D

情報化施工用建設機械及び測量機器の最新技術情報

会社名	建機／測量機器の区分 (掲載年月日)	技術情報対象の機械・機器名	技術情報等の内容
ライカ ジオシステムズ株式会社	重機搭載測量機器	iCON 42 3D ブルドーザ仕様	<p>①概要 iCON 42は、ブルドーザの排土板位置を3Dセンサを使用して3次元(X,Y,Z)で決定します。自動追尾トータルステーションを使用する場合はプリズムを、GNSS-RTKを使用する場合はGNSSアンテナを設置します。また、排土板の横断勾配は横断センサで決定します。 iCON 42は、予めマシンPCに転送された3次元設計面と排土板の位置を比較し、オペレータに高さや勾配の差をリアルタイムにモニター画面に表示し、ライトバーで知らせます。 ガイダンスシステムでは、オペレータがモニター画面またはライトバーを確認しながら設計面に合うように排土板を調整します。一方、自動コントロールシステムでは、排土板は油圧制御により自動的に3次元設計面と同じ高さになるように自動制御されます。この場合、オペレータは、前後進だけの運転になり土をどのように動かすかだけに集中できるため作業効率が20%以上改善されます。 また、丁張り、トンボの削減、出来形確認の軽減などを実現しました。</p> <p>②適用工事 一般土工 - 掘削 道路土工 - 路盤路床の敷き均し</p> <p>③適用機種 自動追尾トータルステーション、GNSS-RTK</p> <p>④価格： 1210万円～1630万円(税別)</p>



基準局

GNSSアンテナ



モニター&ライトバー



横断センサ



上記に関する問い合わせは、ライカ ジオシステムズ株式会社 電話 (03) 5940-3020 FAX (03) 5940-3056
担当：小林 e-mail : const@leica-geosystems. co. jp

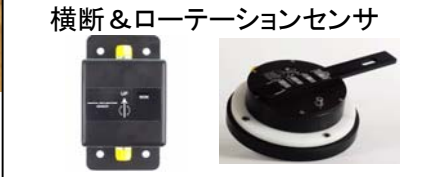
別紙-D

情報化施工用建設機械及び測量機器の最新技術情報

会社名	建機／測量機器の区分 (掲載年月日)	技術情報対象の機械・機器名	技術情報等の内容
ライカ ジオシステムズ株式会社	重機搭載測量機器	iCON42 3D モータグレーダ 仕様	<p>①概要 iCON42は、モータグレーダの排土板位置を3Dセンサを使用して3次元(X,Y,Z)で決定します。自動追尾トータルステーションを使用する場合はプリズムを、GNSS-RTKを使用する場合はGNSSアンテナを設置します。また、排土板の横断勾配は横断センサで決定します。 iCON42は、予めマシンPCに転送された3次元設計面と排土板の位置を比較し、オペレータに高さや勾配の差をリアルタイムにモニター画面に表示し、ライトバーで知らせます。 iCON42は、排土板を油圧制御により自動的に3次元設計面と同じ高さになるように自動制御します。また、サイドシフト機能により縁石までの左右の位置も自動制御します。オペレータは、前後進だけの運転になり土をどのように動かすかだけに集中できるため作業性が20%以上改善されます。 また、丁張り、トンボの削減、出来形確認の軽減などを実現しました。</p> <p>②適用工事 道路土工 - 路盤路床の敷き均し</p> <p>③適用機種 自動追尾トータルステーション、GNSS-RTK</p> <p>④価格： 1345万円～1620万円(税別)</p>



自動追尾トータルステーション

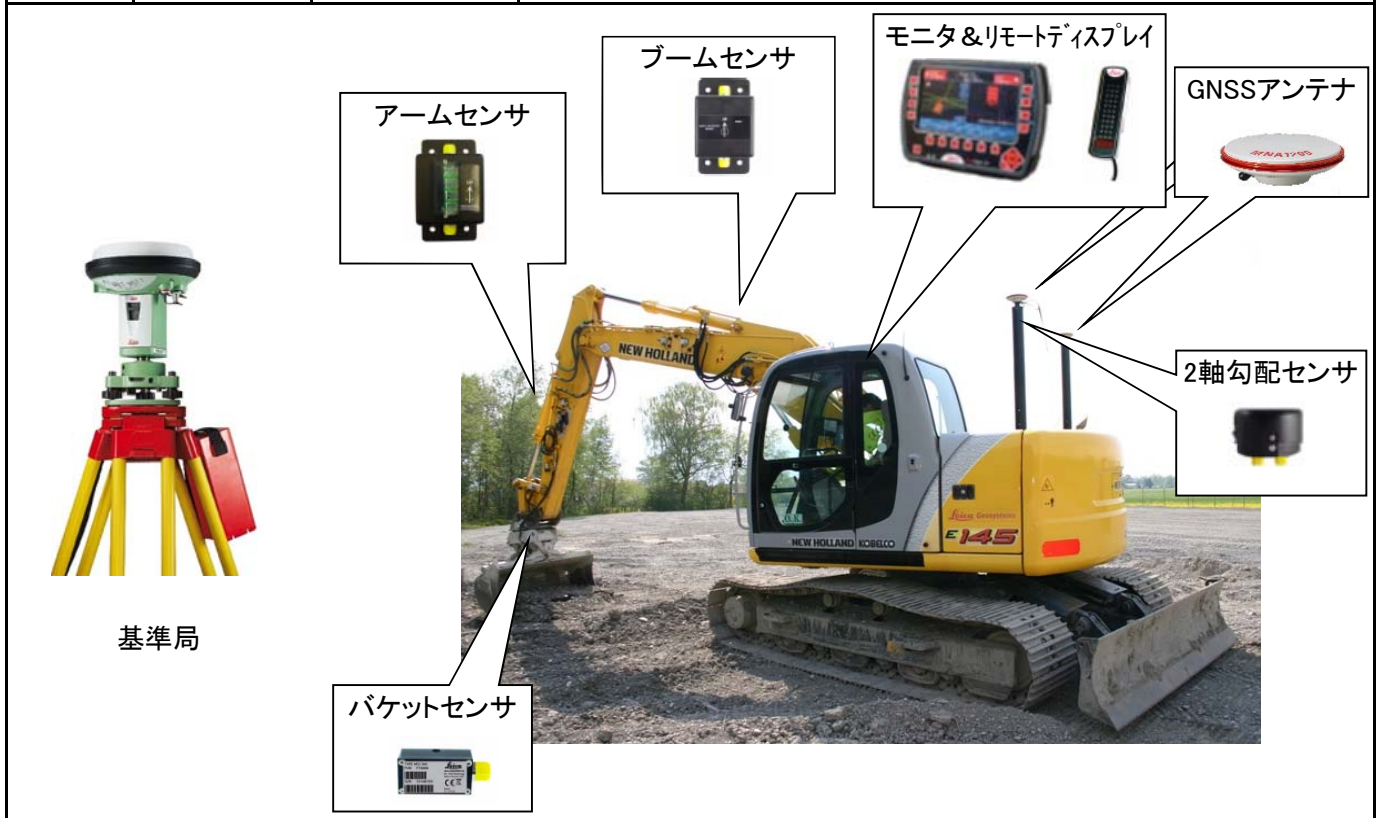


上記に関する問い合わせは、ライカ ジオシステムズ株式会社 電話 (03) 5940-3020 FAX (03) 5940-3056
担当：小林 e-mail : const@leica-geosystems. co. jp

別紙-D

情報化施工用建設機械及び測量機器の最新技術情報

会社名	建機／測量機器の区分 (掲載年月日)	技術情報対象の機械・機器名	技術情報等の内容
ライカ ジオシステムズ株式会社	重機搭載測量機器	iCON41 3D バックホウ ガイダンスシステム	<p>①概要 iCON41は、バックホウの2Dガイダンスシステム”iCON31”をベースに3Dセンサを使用してバケットの正確な3D位置を決定し、基準となる設計断面との比較を行います。3Dセンサは、GNSS(1台または2台)、または自動追尾トータルステーション 1台を使用することができます。オペレータは、リアルタイムでモニターに表示される高さの差を確認、またはビープ音でも高さのガイダンスを行います。</p> <p>【メリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●生産性の向上:オペレータは常に掘削基準がわかるため少ない回数で早く設計面を仕上げる事が出来ます。また、出来形確認もバケットで行えます。 ●正確性の向上:正確な掘削基準をリアルタイムでガイダンスします。 ●柔軟性の向上:丁張りなしで複雑な断面を掘削出来ます。また、見えない場所や水中掘削も簡単に扱えます。 <p>【特長】</p> <ul style="list-style-type: none"> 水深20m までの耐久性 - 浚渫工事に最適 20,000G までの耐久性 - 削岩機にも対応 <p>②適用工事 土工 - 掘削工、法面工 - 法面整形工 浚渫工 - 水中掘削工</p> <p>③適用機種 自動追尾トータルステーション、GNSS-RTK</p> <p>④価格: 1100万円~1550万円</p>



上記に関する問い合わせは、ライカ ジオシステムズ株式会社 電話 (03) 5940-3020 FAX (03) 5940-3056
担当: 小林 e-mail: const@leica-geosystems. co. jp

別紙-D

情報化施工用建設機械及び測量機器の最新技術情報

会社名	建機／測量機器の区分 (掲載年月日)	技術情報対象の 機械・機器名	技術情報等の内容
ライカ ジオシステムズ株式会社	重機搭載測量機器	iCON31 バックホウ 2Dガイダンスシステム	<p>NETIS登録技術(CB-110038-A)</p> <p>①概要 iCON31は、従来はオペレータの技術力による部分が大きかった掘削作業を2Dガイダンスシステムを使用して作業性や精度、そして安全性を向上させるシステムです。 本システムは、重機や回転レーザーをリセットすることなく、必要な深さと勾配を入力するだけで様々な高さや勾配の掘削作業を進めることができます。ディスプレイにはバケットの実際の位置が表示され、設計上の高さ、および勾配と比較しながら作業が進められますので、より早く設計した形状に掘削することが可能です。</p> <p>【メリット】 盛土/切土の状態をリアルタイムにグラフィック表示または音でお知らせ 初めから高精度の掘削作業ができるため作業性がアップ ディスプレイの値を確認して出来形を確認</p> <p>【特長】 バケットの高さ基準点を選択可能 水深20m までの耐久性 - 浚渫工事に最適 20,000G までの耐久性 - 削岩機にも対応</p> <p>②適用工事 土工 - 掘削工 法面工 - 法面整形工 浚渫工 - 水中掘削工</p> <p>③適用機種 なし</p> <p>④価格： 195万円～245万円</p>

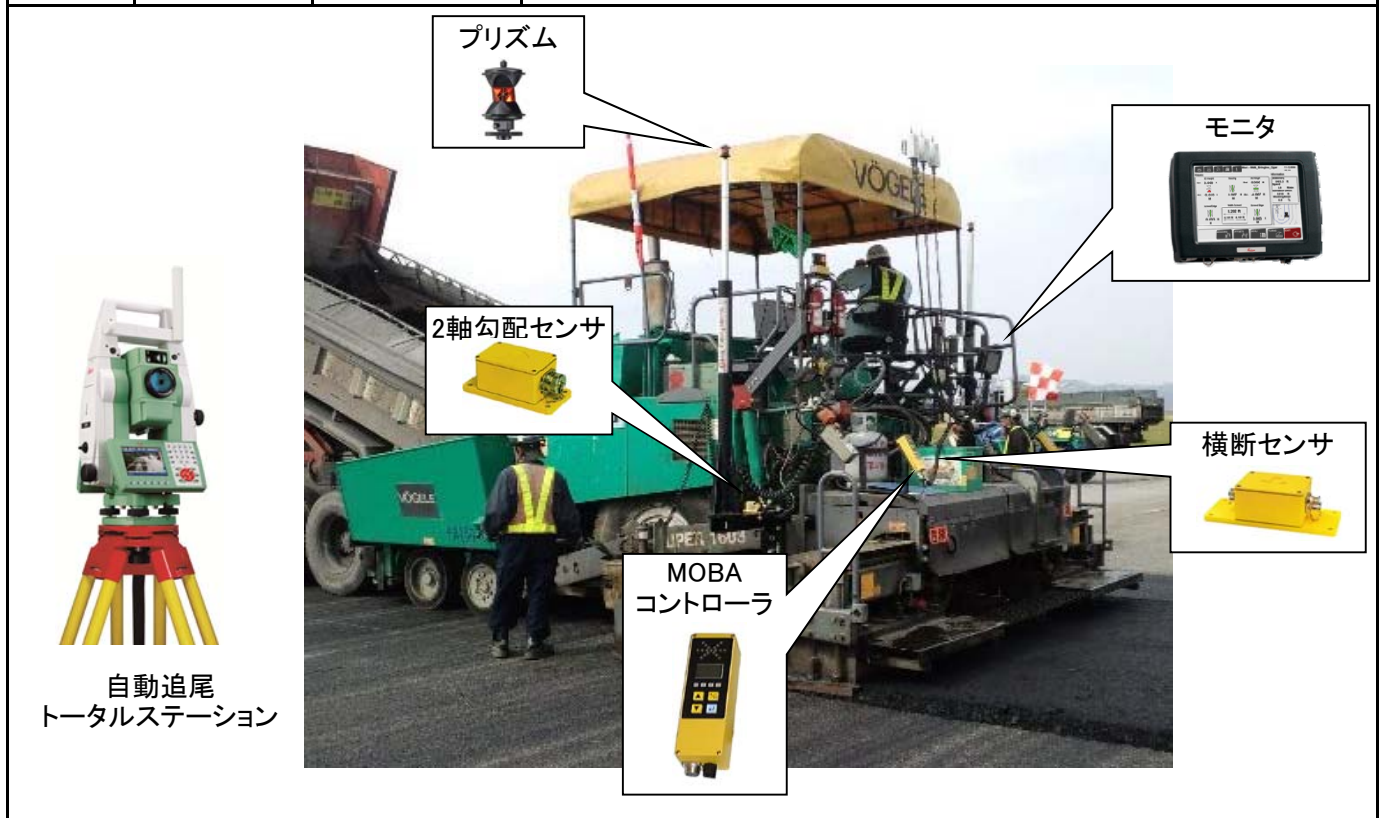


上記に関する問い合わせは、ライカ ジオシステムズ株式会社 電話 (03) 5940-3020 FAX (03) 5940-3056
担当：小林 e-mail : const@leica-geosystems. co. jp

別紙一D

情報化施工用建設機械及び測量機器の最新技術情報

会社名	建機／測量機器の区分 (掲載年月日)	技術情報対象の機械・機器名	技術情報等の内容
ライカ ジオシステムズ株式会社	重機搭載測量機器	ペーブスマート 3D アスファルトフィニシャ仕様	<p>①概要 既に広く使用されているMOBA 2Dマシンコントロールシステムをベースに、スクリードの3D位置を決定するために自動追尾トータルステーションと横断勾配センサを使用したアスファルトフィニシャ(AF)用3Dマシンコントロールシステムです。今まで使用していたソニックスキー等のセンサの代わりにMOBAコントローラで3Dを選択すれば、従来と同じようにスクリードの高さを制御します。</p> <p>【メリット】 水系(センサロープ)が不要なため水系の設置ミスによる施工ミスが減り、品質が向上します。また、以下がなくなります： - 水系のダメージによる遅れ - 現場の障害物</p> <p>②適用工事 舗装工—アスファルト舗装工 舗装工—路盤工</p> <p>③適用機種 自動追尾トータルステーション</p> <p>④価格： 1850万円～2800万円(税別)</p>



上記に関する問い合わせは、ライカ ジオシステムズ株式会社 電話 (03) 5940-3020 FAX (03) 5940-3056
担当：小林 e-mail : const@leica-geosystems. co. jp