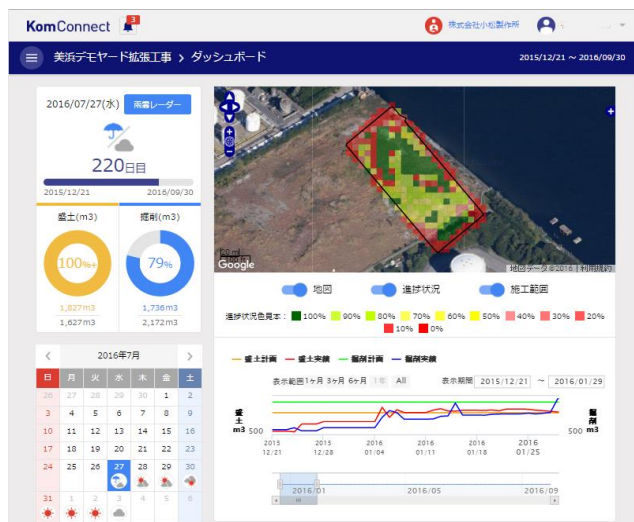


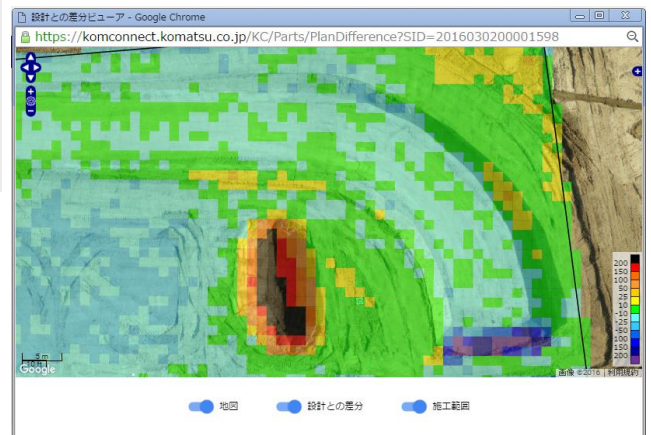
情報化施工用建設機械及び測量機器の最新技術情報

会社名	建機／測量機器の区分	技術情報対象の機械・機器名	技術情報等の内容
株式会社小松製作所	測量機器 (管理)	KomConnect 出来高・出来形管理システム	<p>NETIS登録技術(KT-150096-A)</p> <p>①概要 KomConnectとは、クラウド型プラットフォームを利用した土工の出来形管理システムです。 (1)UAV(ドローン)やレーザースキャナーを用いた起工測量の3次元測量データを現況地形としてアップロードができます。 (2)発注図書(工事の完成図面)を3次元設計データとしてアップロードすることができます。 (3)(1)と(2)から施工土量が算出できます。 (4)ICT建機の稼働情報が自動的にアップロードされ、日々の施工管理ができます。 (5)UAV(ドローン)やレーザースキャナーを用いた出来形測量の3次元データをアップロードできます。 (6)3次元施工管理データを工事完成図書として出力できます。</p> <p>【メリット】 土量の算出、日々の進捗管理が自動化され、省力化、経済性の向上、工程の短縮化を図れます。</p> <p>【特長】 特別なソフトウェアを必要とせず、インターネットが利用できる環境下で、パソコンやタブレット、スマートフォンを利用して施工管理ができます。</p> <p>②適応工事 土工：道路土工、河川・海岸・砂防土工</p> <p>③適応機種 ICT建機および一般建機</p>



KomConnect ダッシュボード画面
(施工状況を一元管理できる画面)

工事完成図書の出力
設計面と出来形評価用データの
離れをヒートマップで表示



上記に関する問い合わせは、株式会社小松製作所 電話 (03) 5561-3670
担当：高田 e-mail : hideaki_takada@komatsu.co.jp

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	技術情報対象の機械・機器名	技術情報等の内容
株式会社 小松製作所	建機	インテリジェントマシンコントロール油圧ショベル	<p>NETIS登録技術(KT-140091-A)</p> <p>①概要 機体制御とICTを活用したセミオート制御機能搭載油圧ショベル</p> <p>②機能 オペレータの負荷を軽減するために、バケット刃先を設計面に沿って動かす自動整地アシスト、バケット刃先が設計面に到達すると停止する自動停止制御などの機体制御機能を付加した油圧ショベルで、オペレータは作業機の微操作をしなくても設計面の掘り過ぎを気にせずに作業ができるように作業機をセミオート制御している。</p> <p>【メリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パソコンで作成する3次元設計データ(電子丁張)に変えたことにより、施工面がモニターに表示されるために丁張、補助員が削減され、省力化、また補助員が現場に立ち入る頻度が少なくなるため、作業環境の向上が期待できます。 ・自動整地アシスト、自動停止制御などを含む機体制御とGNSS測位等のICTの技術を活用したセミオート制御に変えたことにより、法面整形作業の時間が削減されることで日当たり施工量が増加し、経済性の向上及び工程の短縮が期待でき、バケット刃先が設計面に沿うように自動制御されて施工されオペレータ操作の省力化が期待できます。 <p>③適応工事 土工：道路土工、河川・海岸・砂防土工</p> <p>④適応機種 PC200i/PC128USi/PC78USi</p>



インテリジェントマシンコントロール油圧ショベル概要

上記に関する問い合わせは、株式会社小松製作所 電話 (03) 5561-3670
 担当：高田 e-mail : hideaki_takada@komatsu.co.jp

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	技術情報対象の機械・機器名	技術情報等の内容
株式会社 小松製作所	建機	インテリジェントマシンコントロールブルドーザ	<p>NETIS登録技術(KT-130104-A)</p> <p>①概要 機体制御とICTを活用した全自動ブレード制御機能搭載ブルドーザ</p> <p>②機能 ブレード自動制御の適用範囲を拡大するために測量機器によるブレード位置の自動制御に、新たにブレード負荷制御などの機体制御を付加したブルドーザで、シューズリップを防ぎ、整地の仕上げ作業だけでなく、掘削から仕上げ整地、敷均し作業を含む全ての作業でブレードコントロールを自動化している。</p> <p>【メリット】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パソコンで作成する3次元設計データ(電子丁張)に変えたことにより、施工面がモニターに表示されるために、丁張、補助員が削減され、省力化が期待できます。また丁張作業等の作業も削減、補助員が現場に立ち入る頻度も少なくなるため、作業環境の向上が期待できます。 ・ブレード負荷制御、シューズリップ制御などを含む機体制御技術とGNSS測位等のICT技術を活用した全自動ブレード制御に変えたことにより、仕上げ作業の時間が削減されることで日当たり施工量が増加し、経済性の向上及び工程の短縮が期待でき、ブレード刃先が自動制御されることで設計データ通りに施工され、施工精度の向上が期待できます。 <p>③適応工事 土工：道路土工、河川・海岸・砂防土工</p> <p>④適応機種 D37PXi/D61PXi/D65PXi/D65EXi/D85PXi/D85EXi/D155AXi</p>



上記に関する問い合わせは、株式会社小松製作所 電話 (03) 5561-3670
担当：高田 e-mail : hideaki_takada@komatsu.co.jp