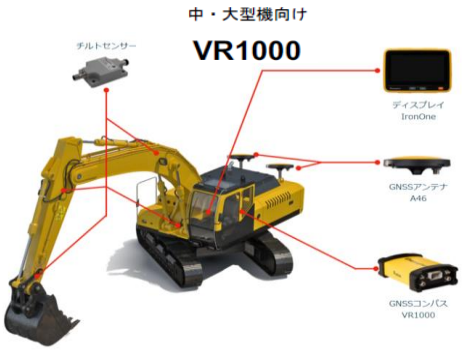
別紙－D

ICT 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
㈱岩崎	重機搭載測量機器 （掲載2021/7）	3Dマシンガイダンスシステム VR500･ VR1000	①概要 GradeMetrixは、高精度の3Dマシンガイダンスシステムです。 HemisphereのGradeMetrixシステムは、小型建機 のミニショベル向け、中大型機のシステム向けと幅広いアプリケーションに適しています。 GradeMetrixソリューションは、グレーディング、マイニング、掘削、または圧縮のいずれのアプリケーションでも、 並外れた価値で優れたパフォーマンスを提供します。 【メリット】 ･VR500は小型ショベルでのICT施工を可能にした オール･イン･ワン設計、キャブ上部への設置を可能にし、小型機への3Dマシンガイダンスシステム GradeMetrix搭載を実現 【主な特徴】 ･ミニショベルから大型機まで対応 ･2D、2.5D、3D操作モード ･dwg、dxg、LandXMLなどの業界標 準のファイル形式をサポート ②適用工事 土工 － 掘削工 法面工 － 法面整形工 側溝工 － 床堀工 ③適用機種 なし

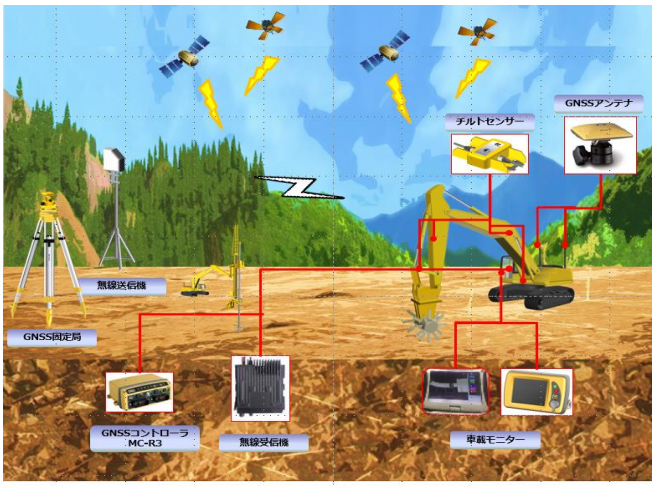


上記に関する問い合わせは、株式会社 岩崎 電話（011）252－2000 FAX（011）252－2550
担当：後藤 e-mail：c-gotou@iwasakinet.co.jp

別紙－D

ICT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
㈱岩崎	重機搭載測量機器	地盤改良管理システム	**NETIS登録技術　準推奨技術（HK-110024-VE）** ①概要 重機に取付けたGNSSと傾斜センサー及び改良区画の計画データを用いて、改良区画及び改良深度をオペレータにリアルタイムにガイダンスし、改良の出来形の記録から帳票を自動作成するシステムです。 改良箇所がどの範囲がどれくらいの深さまで改良されたかをリアルタイムに記録と表示することで、常に施工状況を把握しながら施工を行うことで、改良の出来形精度の向上及び品質の向上と改良作業の効率化・見る化を実現したシステムです。 【メリット】 ・改良区画割作業において、丁張りの代わりとなる計画データを作成することで現場での位置出し作業及び丁張り設置作業が軽減できる。 ・複数台の重機で稼働した、施工後のデータを一括管理、帳票を自動作成することで施工管理の軽減につながる。 ・ガイダンス機能により、オペレータの熟練度に依存することなく安定した改良品質を確保でき、施工性能も向上する。 ・改良の出来形確認のため、重機付近に接近する必要があったが、本システムの導入により重機への接近が無くなり、安全性が向上する。 【特長】 ②適用工事：地盤改良工 － 表層改良工法・中層改良工法 ③適用機種：バックホウ型改良機に適用 （TOPCN製　3Dショベルシステムのみ対応） ④価格：　1500万円

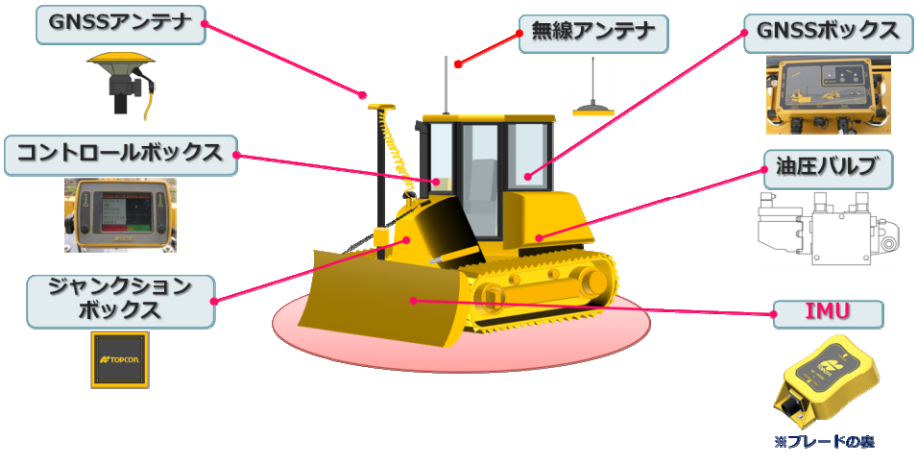


※本システムは、ＧＮＳＳ受信が可能な場所に限ります。

上記に関する問い合わせは、株式会社　岩崎　電話（011）252－2000　FAX（011）252－2550
担当：佐藤　　e-mail：a-satou@iwasakinet.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

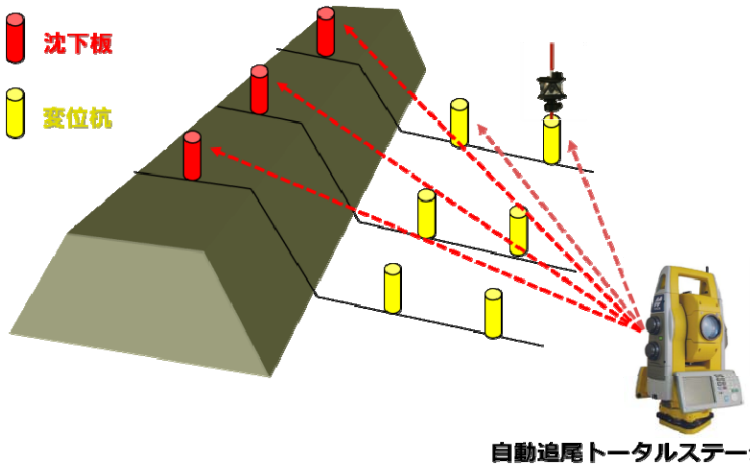
会社名	建機／測量機器の区分 （掲載年月日）	技術情報対象の機械･機器名	技術情報等の内容
(株)岩崎	建機	情報化施工システム (3DMCスクエア)	**①概要** 本システムは、従来の3DMCブルドーザにIMUを搭載することで、ブレードの動作をより高精度に捕捉し、GNSSの精度を補うことができるものです。 その結果、従来の3DMCブルドーザは1速走行にしかブレードの動作が追随しなかったのに対し、3速走行でもブレードの動作が追随し、高精度かつ高速走行が可能になりました。 当社では、このトプコン社製ブルドーザシステム「3DMCスクエア」を搭載したブルドーザをご用意し、**機器のレンタル、操作方法のご説明、3次元データの作成などを通して、情報化施工の運用を総合的にサポート**いたします。 **②適用工事** 土工、圃場整備など **③適応機種** RTK-GNSS **④価格** 機器類一式：約180～270万円/月（初期費用は別途）



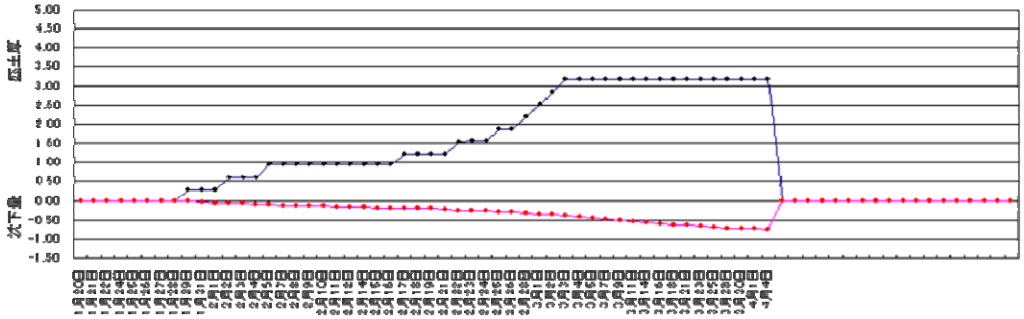
上記に関する問い合わせは、(株)岩崎　電話（011）252－2000　FAX（011）252－2550
担当：木下　　e-mail：h-kinoshita@iwasakinet.co.jp

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 （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
(株)岩崎	測量機器	軟弱地盤 動態観測 システム ・ トータル ステーション	**①概要（NETIS登録技術　HK-070014-V）** 本手法は、軟弱地盤における盛土の動態観測において、自動追尾・自動視準トータルステーションを用いてワンマン観測をすることにより、従来のレベルや光波などを用いた2名がかりの観測に比べて大幅に効率が向上する観測手法です。 さらに、専用ソフトにデータを取り込むことで、データの取得・解析における効率も向上しますので、**軟弱地盤上の動態観測において盛土の挙動を速やかに把握**することが可能です。 **②適用工事** 軟弱地盤における盛土などの動態観測 **③適応機種** トータルステーション（自動追尾・自動視準機能、測角精度1″ 及び3″ ） **④価格** トータルステーション：40～65万円／月 解析ソフト：60万円



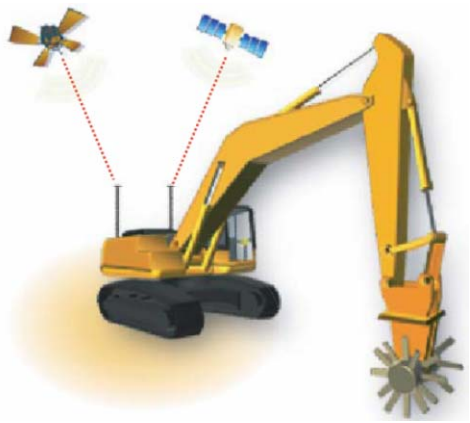
自動追尾トータルステーション

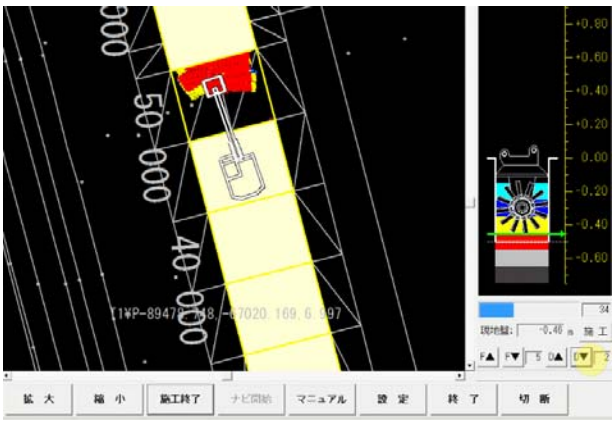


上記に関する問い合わせは、(株)岩崎　電話（011）252－2000　FAX（011）252－2550
担当：木下　　e-mail：h-kinoshita@iwasakinet.co.jp

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 （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
(株)岩崎	建機	情報化施工システム ・ 地盤改良管理システム	**①概要（NETIS登録技術　HK-110024-A）** 本システムは、バックホウを用いた地盤改良工において、バックホウにGNSSや角度センサを取り付けることで位置情報を取得し、専用ソフトにより、**地盤改良の平面的な位置と深さをガイダンス**することができるものです。従来の目視確認を伴う手法と比べて、均一な品質かつ効率化、低コスト化が可能となりました。 さらに、これらの記録を帳票として出力することができますので、書類作成の効率化も図ることができます。 **②適用工事** バックホウを用いた地盤改良工(表層/中層 混合処理に対応) **③適応機種** RTK-GNSS **④価格** 機器類一式：約200万円/月（初期費用は別途）

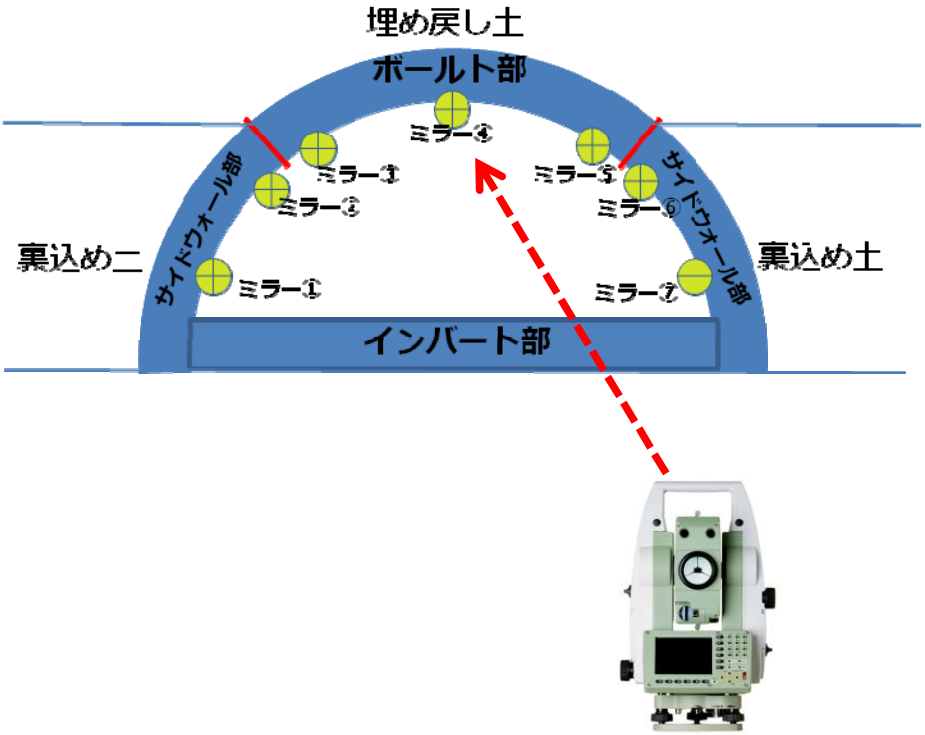




上記に関する問い合わせは、(株)岩崎　電話（011）252－2000　FAX（011）252－2550
担当：木下　　e-mail：h-kinoshita@iwasakinet.co.jp

情報化施工用建設機械及び測量機器の最新技術情報

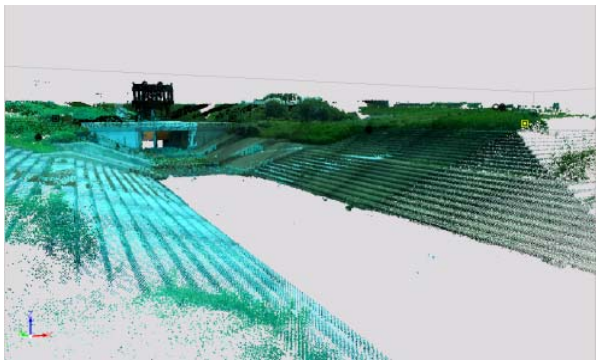
会社名	建機／測量機器の区分 （掲載年月日）	技術情報対象の機械･機器名	技術情報等の内容
(株)岩崎	測量機器	アーチカルバート変位計測システム ・ トータルステーション	**①概要** 本システムは、アーチカルバートの変位をトータルステーションにより計測するものです。あらかじめ設定された計測点をトータルステーションで実測し、データを専用ソフトに取り込むことで、変位量の算出が効率化されます。 このことにより、**変位量を速やかに把握**することができ、安全かつ効率的に施工を進めることが可能です。 **②適用工事** アーチカルバートの変位計測 **③適応機種** トータルステーション **④価格** トータルステーション：40～65万円／月 解析ソフト：60万円

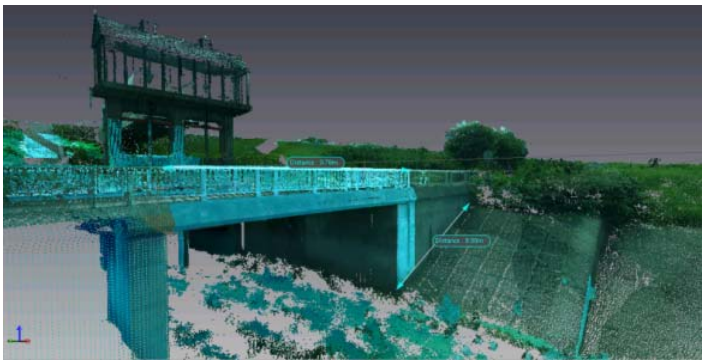


上記に関する問い合わせは、(株)岩崎　電話（011）252－2000　FAX（011）252－2550
担当：木下　　e-mail：h-kinoshita@iwasakinet.co.jp

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 （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
(株)岩崎	測量機器	3次元 地上レーザースキャナ	**①概要** 3次元地上レーザースキャナを用いた実測と点群データの処理により、高精度･高密度な現況取得や土量などの数量算出、図面作成、CGと組み合わせた完成予想シミュレーションなど、高品質な3次元データを取得･解析することができます。 当社では、数万点/秒の高速スキャンが可能な最新の3次元地上レーザースキャナをご用意し、**様々な専用ソフトを用いて実測から解析まで、多次元データの運用とBIM/CIMを総合的にサポート**いたします。 **②適用工事** CIMへの対応、様々な工事における現況取得、図化、数量算出、シミュレーションなど **③適応機種** 3次元地上レーザースキャナ **④価格** 実測:60万円/日（解析費用は別途）





上記に関する問い合わせは、(株)岩崎　電話（011）252－2000　FAX（011）252－2550
担当：木下　　e-mail：h-kinoshita@iwasakinet.co.jp