



【愛知県】

愛知営業所 愛知郡東郷町春木94-2
TEL 0561-39-1101 FAX 0561-39-1109

(レンタル専用) 愛知郡東郷町春木94-2
TEL 0561-39-1144 FAX 0561-39-1106

名古屋北営業所 北名古屋市鍛冶ヶ一色西1-11
TEL 0568-26-3113 FAX 0568-24-5070

名古屋南営業所 名古屋市港区藤前4-911
TEL 052-301-3414 FAX 052-303-7589

海部店 愛西市佐屋町堤西117-1
TEL 0567-22-2558 FAX 0567-23-5181

知多営業所 東海市高橋須賀町成宝新田33-1
TEL 0562-31-0445 FAX 0562-33-0534

半田営業所 半田市旭町4-51-4
TEL 0569-21-7822 FAX 0569-22-6599

三河営業所 西尾市米津町北浦52
TEL 0563-57-5531 FAX 0563-57-1545

岡崎営業所 岡崎市大樹寺1-4-1
TEL 0564-23-2510 FAX 0564-23-3598

直轄営業部 名古屋市中区栄5-25-25 MKDビル2F
TEL 052-264-3261 FAX 052-264-4846

【長野県】

長野営業所 長野市篠ノ井御幣川1095
TEL 026-292-2231 FAX 026-293-2954

長野店 長野市篠ノ井御幣川1101-1
TEL 026-293-9444 FAX 026-293-1535

北長野店 長野市柳原2482
TEL 026-296-5448 FAX 026-296-5449

飯山営業所 飯山市木島土ドヘ1151
TEL 0269-62-3450 FAX 0269-62-3409

東信営業所 佐久市岩村田鵜縄沢端3821-1
TEL 0267-67-5167 FAX 0267-67-0929

松本営業所 松本市野溝木工1-3-10
TEL 0263-25-6121 FAX 0263-28-0602

大町営業所 大町市平8000-369
TEL 0261-22-7282 FAX 0261-22-6120

諏訪営業所 諏訪市四賀2979-1
TEL 0266-53-2810 FAX 0266-58-8007

【山梨県】

山梨営業所 甲府市国母8-12-48
TEL 055-226-6101 FAX 055-228-5871

(レンタル専用) 甲府市国母8-12-48
TEL 055-233-6191 FAX 055-228-5871

韭崎店 韭崎市下祖母石2072
TEL 0551-23-1521 FAX 0551-23-1520

富士吉田営業所 都留市桂町1177-4
TEL 0554-45-0811 FAX 0554-45-0513

身延営業所 南巨摩郡身延町飯富2048
TEL 0556-42-3135 FAX 0556-42-3157

【三重県】

三重営業所 四日市市小古曽東2-4-67
TEL 059-345-4181 FAX 059-346-1285

(レンタル専用) 四日市市小古曽東2-4-67
TEL 059-348-0638 FAX 059-346-1285

鈴鹿店 鈴鹿市野村町道喜135-1
TEL 0593-88-3321 FAX 0593-88-3350

津営業所 津市戸木町赤部5085-2
TEL 059-259-0655 FAX 059-259-0659

桑名営業所 桑名市大字和泉ヘノ割672
TEL 0594-21-7451 FAX 0594-21-8703

上野営業所 伊賀市土橋40-1
TEL 0595-23-4226 FAX 0595-24-1882

●お問い合わせは



株式会社前田製作所

レンタル企画部 TEL. 026-293-8200
〒388-8522 長野県長野市篠ノ井御幣川1095
http://www.maesei.co.jp

レンタル21 http://www.maesei.co.jp/rental21/

KOMATSU

コマツ名古屋 http://www.e-komatsu.com/nagoya/
コマツ甲信 http://www.e-komatsu.com/koshin/

(1305.000㊦)



情報化施工

取扱商品のご紹介

Information and
Communications
Technology



レンタルを通じて明日の環境作りにお手伝い

レンタル21

国土交通省 中部地方整備局 建設ICT導入普及研究会 プロジェクト会員(普及・支援)

高効率・高精度を実現する情報化施工技術。

情報化施工とは…

建設工事の調査、設計、施工、監督、検査、維持管理という生産工程において、ICT（情報通信技術）を使用して、各工程から得られる電子情報を活用し高効率・高精度の施工を行い、そして施工工程で得られた電子情報を他の工程に使うことで、生産工程全体の生産性の向上や品質の確保等を図るシステムです。



3D マシンガイダンスシステム（GNSS）

GNSS情報により、現場におけるバックホウの位置をリアルタイムで把握します。
オペレータ席のコントロールボックスには3D設計データが内蔵されており、バケットを設計面まで誘導します。
丁張り、検測作業なしで、高精度かつ高品質な施工を実現します。



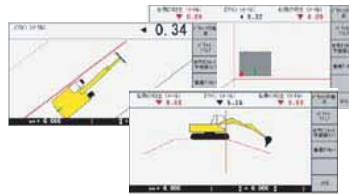
GNSS 固定局



GNSS アンテナ

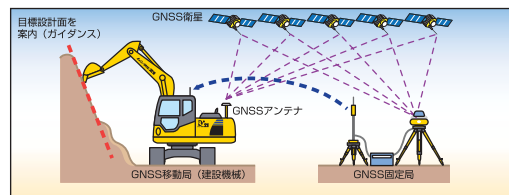


コントロールボックスモニター



画面切替表示例

■ GNSSシステム（マシンガイダンス）概要



導入システム：株式会社ニコン・トリニプル
※NETIS登録番号：HK-100045-A「グレードコントロールシステム（GCS900）」
※NETIS登録番号：QS-090020-A「サイトポジショニングシステム（SCS900）」

国土交通省中部地方整備局 建設ICT導入普及研究会
ICT技術 施工機器技術番号 m-4

転圧管理システム（TS／GNSS）

自動追尾式トータルステーション または GNSS情報によりリアルタイムに位置情報を把握し、回数、軌跡管理を行うシステムです。
オペレータ席のモニタには転圧作業状況が色分け表示され、確実に回数を計測、記録します。



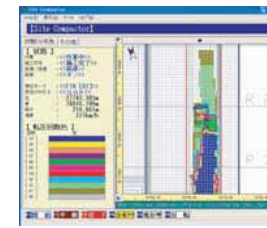
GNSS 固定局



自動追尾式
トータルステーション



パソコン（キャビン内モニター）



転圧管理システム画面例

「TS・GPSを用いた盛土の締固め情報化施工管理要領」準拠システム
DXF（CADデータ）やCSV（EXCEL）など、さまざまなファイル形式の入出力に対応



導入システム：株式会社ニコン・トリニプル
※NETIS登録番号：QS-070022-V「締固め管理システム（SiteCompactor）」

国土交通省中部地方整備局 建設ICT導入普及研究会
ICT技術 施工機器技術番号 m-3

3D マシンコントロールシステム（TS／GNSS）

自動追尾式トータルステーション または GNSS情報によりブレード（排土板）の油圧をコントロールし、目標設計面へと自動制御します。
自動制御により高精度かつ高品質な施工を実現します。



GNSS 固定局

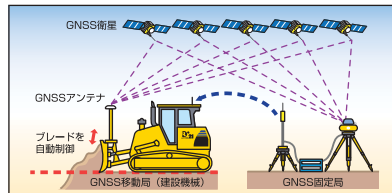


自動追尾式
トータルステーション

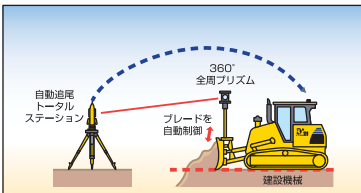


コントロールボックスモニター

■ GNSSシステム（マシンコントロール）概要



■ TSシステム（マシンコントロール）概要



導入システム：株式会社ニコン・トリニプル
※NETIS登録番号：HK-100045-A「グレードコントロールシステム（GCS900）」
※NETIS登録番号：QS-090020-A「サイトポジショニングシステム（SCS900）」

国土交通省中部地方整備局 建設ICT導入普及研究会
ICT技術 施工機器技術番号 m-1・2・5



TS出来形管理システム

既に本格運用が開始され、最も普及が進んでいる情報化施工技術です。
従来のレベルやテープを用いた出来形計測から、今後はトータルステーションによる3次元座標計測となります。

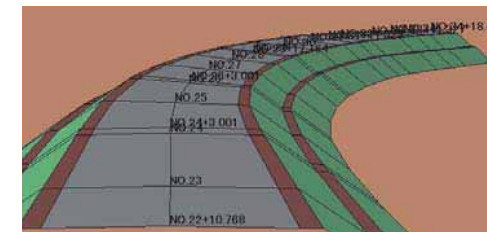


フィールドコンピュータ
Trimble Nomad



トータルステーション

平面図面を基に入力（IP あり）（道路工事）									
NO.	種類	IP	IPの座標 X	Y	IPの座標 Z	設計値 X	設計値 Y	設計値 Z	備考
1	起点	IP	112516.8110	-55816.2600					
2	ウロノイ	P	112516.8110	-55827.7210	113.4830	113.4830	2.1	10.000	20.000
3	終点		112574.4200	-55816.2300	61.8740				



各施工管理システムソフトへの応用例



導入システム：株式会社ニコン・トリニプル
※NETIS登録番号：CB-100052-A「土木施工支援システム（LANDriV&LanDeco）」

国土交通省中部地方整備局 建設ICT導入普及研究会
ICT技術 出来形管理用ソフト技術番号 ds-1・4