

KS6740-DW レーザ式架線測定器 (電車線チェックマンⅢ) シリーズ

新幹線用 / G=1067用 / G=1435用

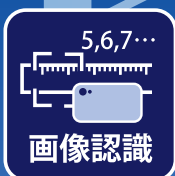
地上から安全・正確・簡単に測定できる レーザ式架線測定器をアプリで測定効率化



架線測定



レーザ測定



画像認識

共同開発元: 安全・安心・信頼 そして未来へ
新生テクノス株式会社



iPhone アプリ測定画面例

測定業務の効率化・省人化や
ミス防止に貢献!

<新製品>



測定データが
すぐ事務所で
使えて便利!

<旧製品>



口頭・転記・手入力
→ミスしやすい

特長

- ・架線（トロリ線）の高さを、レーザで照射して地上から安全に正確に測定
- ・偏位はレーザ距離計の移動量をアプリの画像認識で正確に読み取り
- ・測定器のデジタル化により、測定業務の効率化やミス防止に貢献
- ・スタビライザーで偏位測定の信頼度向上、車輪形状の改良で走行性も改善
- ・レーザ距離計照射部に水滴が溜まらないように防雨カバーを設置
- ・測定器はコンパクトに分割可能で軽量なため、運搬が容易



架線調整モード (偏位の拡大表示)
偏位の現在値の読み上げに便利!!

概要

レーザ式架線測定器は、安全・正確・簡単に架線の高さと偏位が測定できます。iPhone アプリを活用することにより旧製品の長所を活かしたままデジタル化を実現しました。アプリはレーザ距離計が測定した高さを無線で受け取り、目盛を画像認識で偏位を読み取り、測定データを記録します。ハード面では、スタビライザーを設置して偏位測定の信頼度を向上させ、レーザ距離計の防雨カバー設置し、測定器の走行性等を改善しました。



株式会社カネコ



KS6740-DW シリーズ レーザ式架線測定器 (電車線チェックマンⅢ)

主な改良点

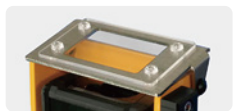
ハンドル

レーザ照射位置調整がスムーズ



防雨カバー

レーザ距離計発光部に水滴がたまるのを防止



スタビライザー

偏位測定信頼度を向上 (折りたたみ式)



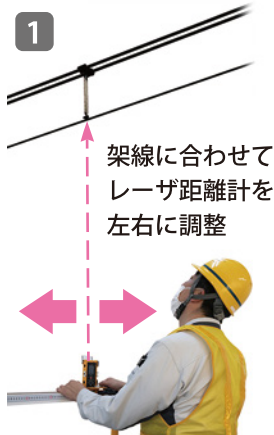
車輪形状の改良

曲線区間における走行性を改善



測定手順としくみ

■ 測定手順 ※位置合せ後、測定ボタンを押せばアプリに測定値が記録されます。



■ 測定のしくみ ※レーザ距離計から高さを無線伝送、偏位は目盛を画像認識します。



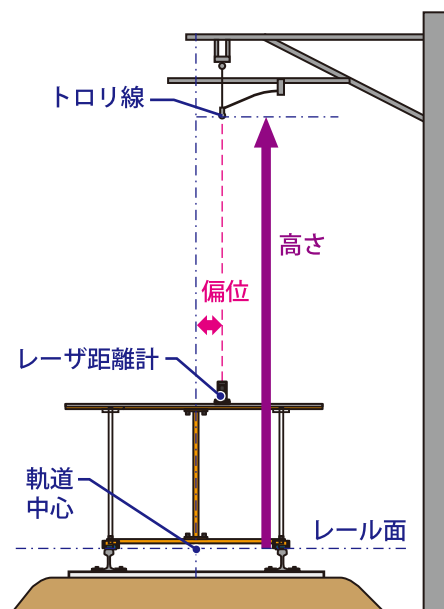
主な仕様

項目	新幹線 / G=1435	G=1067
架線 高さ	測定方式	レーザ距離計による測距 (非接触式)
	最小目盛	1 mm 単位
	測定範囲	1,400 ~ 8,000 mm ※架線引留箇所等も高さ測定可能
	測定精度	±3 mm
架線 偏位	測定方式	スマホカメラによる目盛の画像認識 (非接触式)
	最小目盛	1 mm 単位
	測定範囲	左 1,100 ~ 右 1,100 mm 左 900 ~ 右 900 mm
測定アプリ	iPhone 対応 ※1)	
雨天測定	可能 ※レーザ距離計: IP65、iPhoneSE 第2世代: IP67	
外形寸法	1,400 mm × 2,350 mm × 600 mm	1,400 mm × 1,950 mm × 600 mm
質量	約 11.5 kg	約 10.3 kg

※1) iPhone は SE 第2世代と 13 pro は動作検証済みです。その他はお問合せください。

※製品の仕様は品質の向上のため、予告なく変更する場合がございます。

架線の測定方法



営業部 〒167-0051 東京都杉並区荻窪 5-26-13 Daiwa 荻窪ビル 2 階
 研究所・工場 〒191-0065 東京都日野市旭が丘 5-17-14
 大阪支店 〒533-0033 大阪府大阪市東淀川区東中島 2-24-23
 名古屋支店 〒451-0064 愛知県名古屋市中区西名 2-3-10 名西二丁目ビル 3F
 札幌営業所 〒064-0811 札幌市中央区南11条西 8-4-8 あさひメディカルビル中島公園1階
 仙台営業所 〒981-0933 宮城県仙台市青葉区柏木 1-9-31
 静岡営業所 〒422-8062 静岡県静岡市駿河区稲川 3-1-25 ラ・リベルテ K 1-B 号
 九州営業所 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野 1-1-1 JR 九州小倉駅北口ビル 204

TEL (03)5335-7525 (代) JR 058-2671
 TEL (042)581-8611 (代) JR 053-7501
 TEL (06)6323-0966 JR 071-3543
 TEL (052)528-2530 JR 061-3959
 TEL (011)520-8820 JR 021-3403
 TEL (022)725-4461 JR 031-3858
 TEL (054)280-1167 JR 063-3627
 TEL (093)521-7396 JR 091-3396