

汎用LPWA傾斜センサ

用途に応じてセンサを追加できる低価格な汎用傾斜センサ

特長

- ◆専用電池を使用し、30分周期の送信で最大約10年間の連続動作
- ◆20度以上の傾斜で緊急アラートを通知
- ◆傾斜角度を0.1度単位で測定
- ◆取付時の角度を0度に自動補正
- ◆屋外使用を考慮しIP67の防水防塵対応及び誤操作防止機能

試作機

絶縁監視装置 Leakele

【低圧600V対応/最大8バンクごとの計測可能】

特長

- 発火感電の要因であるlorを正確に検知(微量漏電0.1mAから検知可能)
- 高調波ノイズ等による誤作動を防止
- 年次点検における絶縁試験として運用可能(通電状態での検査が可能)
- 電路/負荷機器の劣化予兆監視が可能

国土交通省NETIS登録済 登録NO.KT-160101-A

お問合せ先 **システムソリューション事業本部**
佐鳥電機株式会社 TEL 03-3457-0421 FAX 03-3462-7230
 rail_sol_inq@satori.co.jp

出展ブース **幕張メッセ 8ホール A-13**

あらゆる人にとって操作しやすく 視認性の良いスイッチを。

NKK SWITCHES

2021年11月24日(木)~26日(土) 10:00~17:00
 幕張メッセ **HALL 8 No. E-37**
 ユニバーサルデザインスイッチ TBO1シリーズを展示致します。ご来場お待ちしております。

NKKスイッチズ株式会社
<https://www.nkkswitches.co.jp/>

本社販売部門 〒213-8553 川崎市高津区宇奈根7-15-1 TEL: 044-813-8001
 大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区東船場2-14-10 TEL: 06-6399-2015
 名古屋営業所 〒450-0004 名古屋市中村区松山4-44 TEL: 052-322-1741
 福岡営業所 〒812-0018 福岡市博多区住吉5-2-13 TEL: 092-473-3600
 E-mail: nkkswitches@nkkswitches.co.jp

レールとともに生きる 95年の伝統

株式会社 **峰製作所**
 代表取締役社長 峰 敏 晃

本社 〒101-0045 東京都千代田区神田錦町3-3-12
 神田錦町千歳ビル6階
 TEL: 03-3256-5551
 JR: 057-3849
<http://www.mine-s.co.jp>

設計 Designing
 溶接 Welding
 調査 Investigation
 計測 Measurement
 製品 Products
 解析 Analysis
 保全 Maintenance
 福祉機器 Aged care & Handicap equipment

●各種分岐器(新幹線用、在来線用、三線用など)
 ●鉄まくらぎ分岐器
 ●圧接クロッシング
 ●接着クロッシング
 ●可動クロッシング(ノーズ可動、ウィング可動(低騒音))
 ●各種伸縮継目
 ●接着絶縁レール

●レール溶接工事
 ●ゴールドサミット溶接材料・機器

●分岐器類・軌道用品
 ●鉄道信号保安装置

●ゴールドサミット溶接
 ●ガス圧接
 ●緊張ガス圧接
 ●エンクロースアーク溶接
 ●短絡感度向上真鍮ろう付け

●製鉄所構内
 ●鉄道信号保安装置の保全等

出展ブース **Hall 6 No. H-14 および L-01 (実演会場)**

第7回鉄道技術展2021

11月24日から26日までの3日間、「安全・安心・快適・環境」をテーマにした「第7回鉄道技術展2021」が千葉・幕張の幕張メッセ5・8ホールで開催される。主催は産経新聞社。また「第4回橋梁・トンネル技術展」と「第9回S T E C H 2021 鉄道国際シンポジウム」も同時期に開催される。開場時間は10時から17時まで。入場料は2000円(招待券持参者・インターネットからの事前登録者は無料)。詳細はホームページ(www.rti.jp)へ。

24日開幕

340社・団体が出展

有力企業の製品技術(順不同)

WashiON 共立継器

WashiON 共立継器は新たに開発した主回路極性の無い両方向電流遮断可能な直流電磁接触器「TRC160形」と、車両搭載用電磁接触器「W35R形」を展示する。このほか鉄道分野で実績のある電源切り換え開閉器や直流電磁接触器、電圧継電器、端子台、パワールレールなど多数出展予定。

同社は電気接触開閉器のリーディングカンパニーとしてさまざまな電源分野で多くの実績を持つ。中でも鉄道車両用電磁接触器においては1965年に旧国鉄で初採用されてから50年以上にわたり高品質な製品の提供に努めている。今後も新たなニーズをつかみ、より一層新製品の開発に力を入れていく考えだ。

佐鳥電機

佐鳥電機は鉄道業種に関わるさまざまな課題に対し、最適なソリューションを提供している。会場では状態基準保全(CBM)の実現に向け、「監視ソリューション」「融雪ソリューション」「鉄道業務支援」の各種システムを紹介する。

「監視ソリューション」では絶縁監視装置「Leakele(リーケル)」の新製品や土砂災害監視、電柱や鉄塔などの傾斜センサを展示する。「融雪ソリューション」では運用稼働中の軌間融雪ヒーターの実機を展示する。また「鉄道業務支援」では専用作図機能を搭載した鉄道CADシステムや設備保全管理システムなどを展示する。

蓄積した技術と確かな品質でお客様のニーズにお応えします

TRC160形 直流電磁接触器

- ・DC750V・160Aを投入/遮断可能
- ・消弧方式はブローアウト方式
- ・主回路極性が無く、両方向の電流遮断が可能
- ・アークシユートはダイオングリッド方式採用

W35R形 車両用電磁器

- ・車両搭載用に新開発
- ・ツイン接点採用により接触信頼性UP
- ・接点容量: DC100V-0.6A (抵抗負荷)
- ・DC30V-3A (抵抗負荷)
- ・接点構成: 3トランスファ

WashiON 共立継器株式会社 〒393-0087 長野県諏訪郡下諏訪町 4684-1
 TEL 0266-27-8910 <https://www.washion.co.jp/>

ブースNo. **F-28**

共和電業

共和電業はひびくみゲージをコアスキルとする応力計測の総合メーカー。ひびくみゲージやそれを応用した各種変換器、測定器、記録器、ソフトウェア、計測システムを自社で一貫して開発・製造・販売しており、業界のリーディングカンパニーとして、国内のみならず海外においても高い評価と信頼を得ている。鉄道分野においては、安全性に関する実験研究を計測機器で長年サポートしてきた。

今回はカメラを用いた非接触変位・変形計測、光ファイバーを用いた計測システムを出展する。従来のひびくみゲージ・ひびくみゲージセンサーにとまらぬ、維持管理・モニタリング分野での課題解決の手法を紹介する。

峰製作所

峰製作所は1925年(大正14)に創業以来、JR・公営鉄・製鉄会社を主な顧客とし、分岐器および信号機などの製造、レール溶接工事の施工と溶剤などの納入、信号保安装置の保全という三つの分野で全面展開している。

主力製品の「圧接クロッシング」は開発に10年の歳月を費やし、その後も多くの改良を重ねたオンリーワン製品。また、70年の独逸レクトロニクスと技術提携による「ゴールドサミット溶接」は現場で最も多く用いられる法となった。

会場では「圧接クロッシング」「ゴールドサミット溶接」などを展示。毎回好評のレール溶接の実演は、テリット頭部補修溶接(TDR)を予定している。

光通信機の総合メーカー 七星科学情報通信

つながる時代の安心を提供

LAN信号、4K映像、USB3.0、接点の電線を光ファイバで延長

長距離化・ノイズ・落雷対策に効果的

光ファイバでデータを送受信することで、ノイズや落雷による影響を極力排除することができます。

FD/SD-008シリーズ SerDes機能搭載 光デジタルリンク

DMシリーズ 接点光通信機 マルチドロップで複数箇所へ

VP-1004シリーズ フル4K映像を非圧縮で最大10Kmまで延長可能

第7回 鉄道技術展 2021 会場 幕張メッセ 第7ホール ブースNo E-26
 開催期間2021年11月24日~26日 開催時間10:00~17:00

NKKC 株式会社 七星科学研究所 情報通信事業部 ICT機器の総合メーカー
 〒359-1142 埼玉県所沢市上新井5-85-10 TEL: 04-2937-5905 FAX: 04-2937-5906

詳細は **NKKC** で検索 <http://www.nnbs-develop.com> E-mail: kaihat-c@nanabosi.co.jp

確かな計測で、その先の未来へ

KYOWA 鉄道分野のモニタリング技術に挑戦

カメラによる変位変形計測
 サンプリングモアレカメラ DSMC-100A

光ファイバを用いたセンシング
 光ファイバ測定器 (FBG方式) EFOX-1000 シリーズ

広範囲・長期間の測定
 長距離無線ユニット SURLS-100 シリーズ

株式会社 共和電業 東京都調布市調布ヶ丘3-5-1 www.kyowa-ei.com

詳しい出展内容は [こちら](#)