

測る・解く・創る



株式会社ジェイアール総研電気システム

(JR-Soken Electric Consulting Co.,Ltd.)



鉄道電気技術の総合コンサルタントとして 社会に貢献します

ごあいさつ

当社は、公益財団法人鉄道総合技術研究所で培われた技術や知見を広く鉄道の現場に活かしていくために、2000年6月に設立されました。以来、集電・電車線設備、き電設備、信号通信設備の安全性と信頼性の向上、維持管理の省人化・省力化などの要請に応えるべく、試験・計測事業、コンサルティング事業を展開してまいりました。

現在、我国においては、生産年齢人口の減少に伴う労働力不足が顕在化する一方で、省エネルギーの推進と脱炭素化に向けた取り組みが社会全体に求められています。こうした課題に対して鉄道では、車両の自動運転技術や設備の状態監視技術の導入が進むとともに、2050年カーボンニュートラルの目標達成に向け、回生電力の利用や再生可能エネルギーによる創エネへの取り組みが始まっています。

当社は、先進的な技術を導入し、強みである「測る・解く・創る」能力を向上することで、これからお客様に心からご満足いただける成果を提供し続けるとともに、鉄道の安全性と信頼性の向上、維持管理の省人化・省力化、地球温暖化対策などに取り組む信頼される鉄道電気技術の総合コンサルタントとして社会に貢献してまいります。

今後ますますのご支援を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

代表取締役社長 奥井明伸

お客様に心からご満足いただける 成果のご提供を目指しています

試験・測定方法のご提案、診断・解析請負

① 診断解析のお手伝いをします

お客様からの
業務依頼

診断解析

データ整理・解析
安全性評価資料の作成

鉄道建設
エキスパート業務

② 試験・測定の準備から報告書まで作成します

試験計画

試験方法のご提案
計測回路構成の設計
計測器の準備

準備

機材仮設
データ収集
計測器の操作

報告文書の作成

試験報告書のまとめ
データ整理
データ分析

③ メンテナンス用途機器の開発にご協力します

技術開発

対象設備の計測方法のご相談
計測器の設計・製作
計測器の製品化

集電、電車線、き電、信号通信、
列車制御、電磁環境、安全性解析など、
鉄道のあらゆる電気技術に対応します

測定および診断・解析の実績

集電・電車線

【試験・測定】

トロリ線精密高さ
電車線動特性特性
パンタグラフの動特性
剛体式電車線のしゅう動面凹凸切削

【診断・解析】

支持ロッドの非破壊診断
電車線部材劣化度調査
支持物健全性調査



き電

【試験・測定】

変電所保護システム
環境磁界
電食および軌条漏洩電流
直流高速度遮断性能

【診断・解析】

変電所保護システムの検討
環境磁界解析
直流き電運転電力シミュレーション
交流電気鉄道回路解析



信号通信

【試験・測定】

列車制御システムの性能
信号設備への誘導障害
軌道回路環境条件
ATC 動作
転てつ転換鎖錠装置の振動
電波雑音、通信誘導

【診断・解析】

安全性分析
誘導障害
電波雑音・通信誘導



取得資格

- ◆ 一般建設業（電気工事業）般-5 第 157300 号
- ◆ ISO9001 2015 QC00J0057

販売製品



防錆スプレー・手もみモルタル



RID-804



SAT-1603A

【信号通信】

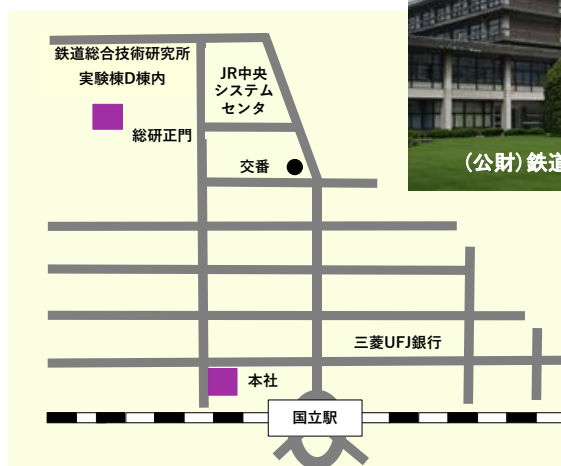
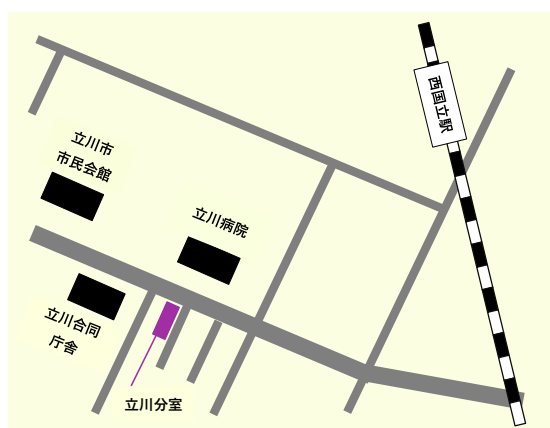
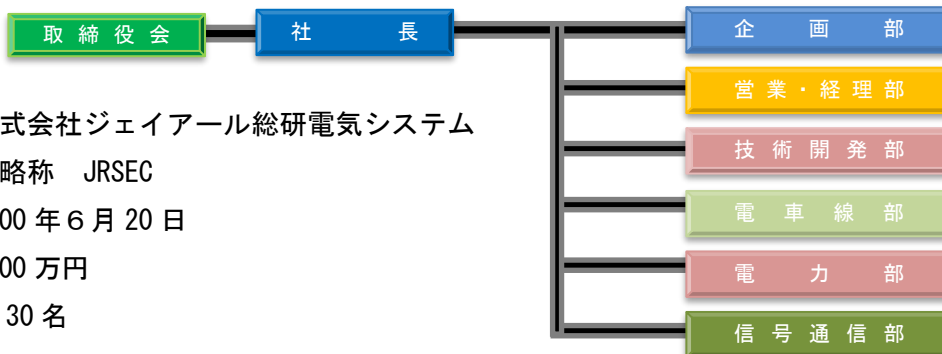
- ◆ 軌道回路レール電流検出器 (RID-804)
- ◆ H・D C軌道回路用レール電流検出器 (DRID-1804)
- ◆ 高周波対応形軌道短絡器 (SAT-1603A)
- ◆ 軌道回路電圧電流計 電流プローブ付 (AVI-2106)
- ◆ 新幹線用軌道回路電圧電流計 (AVIS-1212)
- ◆ 軌道回路電圧電流計 (AVIS-1212)
- ◆ レールボンド抵抗測定器 (RBR-1204)
- ◆ 短絡抵抗器 (SHR-12)
- ◆ H形踏切制御子制御区間長測定装置 (LCM-1903)
- ◆ 軌道回路短絡器 磁石式回転タイプ (RS-M21-N8)
- ◆ 特殊信号発光機テスト (SEK-1030D)
- ◆ ダブルチェック検査装置 (KJ-1068B)

【集電・電車線】

- ◆ コンクリート補修防錆スプレー・手もみモルタル
- ◆ リアルタイム離線集計装置 (パンタステーション 3)

会社組織

社 名 株式会社ジェイアール総研電気システム
略称 JRSEC
設 立 2000 年 6 月 20 日
資本金 2000 万円
社員数 約 30 名



本 社 〒186-0001 東京都国立市北1-7-24 国立スナミビル 4 F
企 画 部 TEL : NTT 042-580-4036 JR 053-7537
営 業 ・ 経 理 部 FAX : NTT 042-580-4176
E-mail : sales@jrsec.co.jp URL: https://www.jrsec.co.jp

鉄 道 総 研 内 〒185-0034 東京都国分寺市光町2-8-38 鉄道総研実験棟D棟内
技 術 開 発 部 TEL : NTT 042-580-6098 JR 053-7406
電 車 線 部 FAX : NTT 042-580-6099
電 力 部

立 川 分 室 〒190-0022 東京都立川市錦町4-5-3 丸木ビル302
信 号 通 信 部 TEL : NTT 042-506-0132 JR 053-7401

株式会社ジェイアール総研電気システム

Jrsec

