

世界に誇れる技術力

執筆責任：鉄道事業本部 電気ネットワーク部門

会社概要

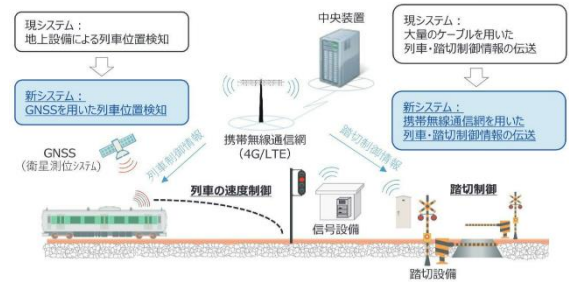
JR 東日本では「モビリティ」と「生活ソリューション」の2つを軸に、社会の課題を解決しながら、人々の暮らしをより豊かに変えていくことを目指しています。駅とまちが一体となった新たなまちづくり、自動運転など未来の移動手段の開発、脱炭素社会に向けた取組みなど、これまでの「当たり前」を超えるライフスタイル・トランスフォーメーション(LX)を創造していきます。

EWE 関係技術者の活躍の場

前述した2軸のいずれにおいても EWE 関係技術者の皆さまがご活躍される場がございますが、代表してモビリティにおける「電気」部門の取組みについてご説明いたします。具体的には「列車制御システム」・「エネルギー」・「情報通信」の3分野があります。

① 列車制御システム

列車制御システム分野は、列車が安全に運行できるように信号機や踏切などの制御を行っており、鉄道の安全安定輸送を根幹から支える仕事です。近年では「無線」による列車制御システムの開発・導入(ATACS、GNSS を用いた列車制御システム)を進めており、列車運行の更なる安全性の向上や設備のスリム化を目指しています。



GNSS を用いた列車制御システム

② エネルギー

エネルギー分野は、発電から送電、電車・駅・商業施設等の負荷までをトータルで管理する仕事です。日本の鉄道事業者で唯一水力発電所・火力発電所を有しており、自営電力を用いることで鉄道の安全安定輸送だけではなくお客さまへの快適な空間の提供にも貢献しています。また、ESG 経営を取組みも推進しており再生可能エネルギーの導入や鉄道運行のカーボンニュートラルの実現に向けた新技術の導入も検討しています。

③ 情報通信

情報通信分野では、3万 km 以上の自営通信ケーブルにより、鉄道事業に欠かせない様々なシステムを支える仕事になります。乗務員と指令の連絡手段に使用される列車無線システムや、災害を速やかに列車に伝える防災情報システムといった列車運行に関わるものから、お客さまに運行状況をお知らせする異常時案内用ディスプレイ等、多岐にわたります。近年では通信インフラを活用したビジネスの推進も行っております。

採用情報および連絡先

採用情報については、HP をご確認くださいませようよろしくお願いいたします。また、その他連絡先は以下の通りです。

石井 真穂 maho-ishii@jreast.co.jp

榎本 愛 mana-enomoto@jreast.co.jp