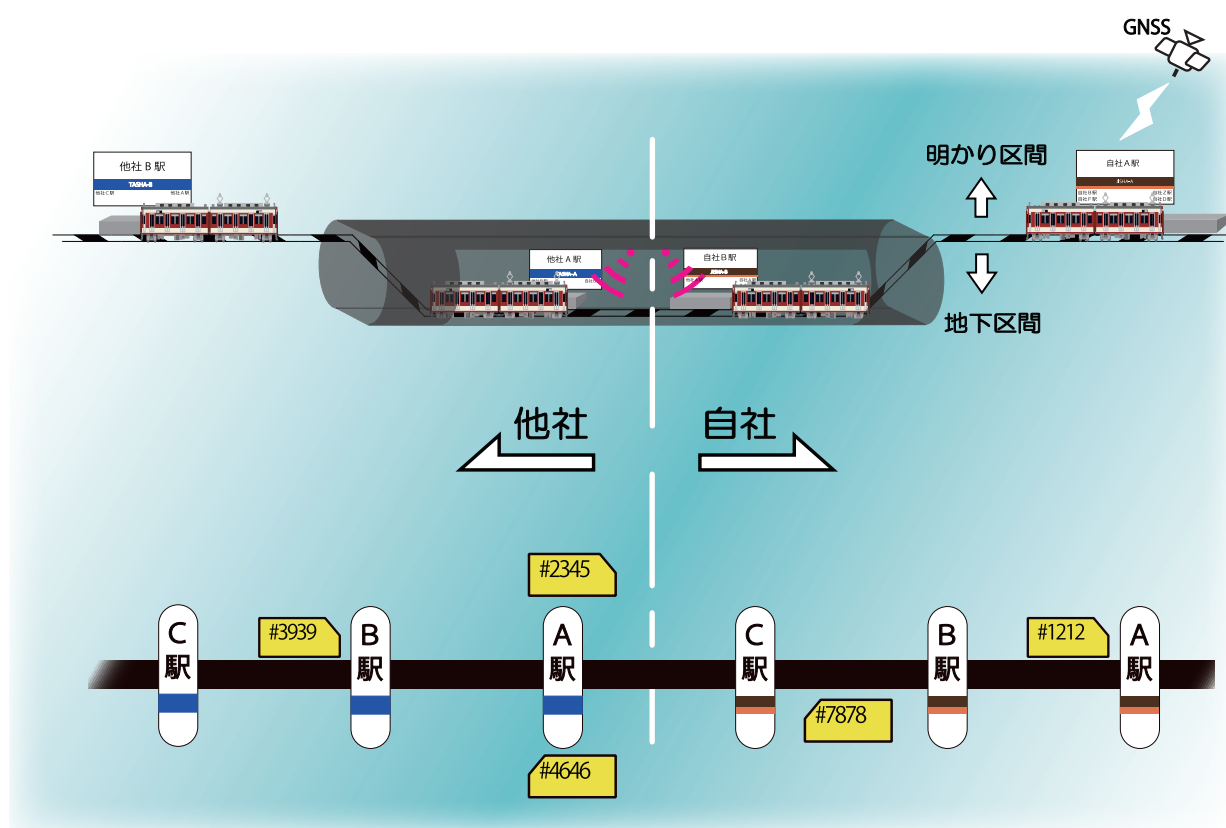


〈新規開発システム〉  
相直運用の車両管理

# 列車位置把握システム



- 培った GNSS 測位技術の活用
- 既存技術で地下区間に対応
- 専用車載端末で安心稼働

## 製品の特長

### <車載端末装置>

明かり区間では、GNSS\*Train Navi（運転士支援装置）で培った技術を利用し、車載端末に線路緯度経度情報を持たせ、GNSS\*の測位値と線路情報を照合し在線位置を特定します。また、地下区間においては、各駅毎に設置されているWi-Fiアクセスポイントを活用し列車位置を特定します。車載端末は車両編成番号と紐づけ、運転台に設置する事で列車情報を把握します。



GNSS\*Train Navi 車載端末

\*GNSS: Global Navigation Satellite System (全地球航法衛星システム)

### <通信>

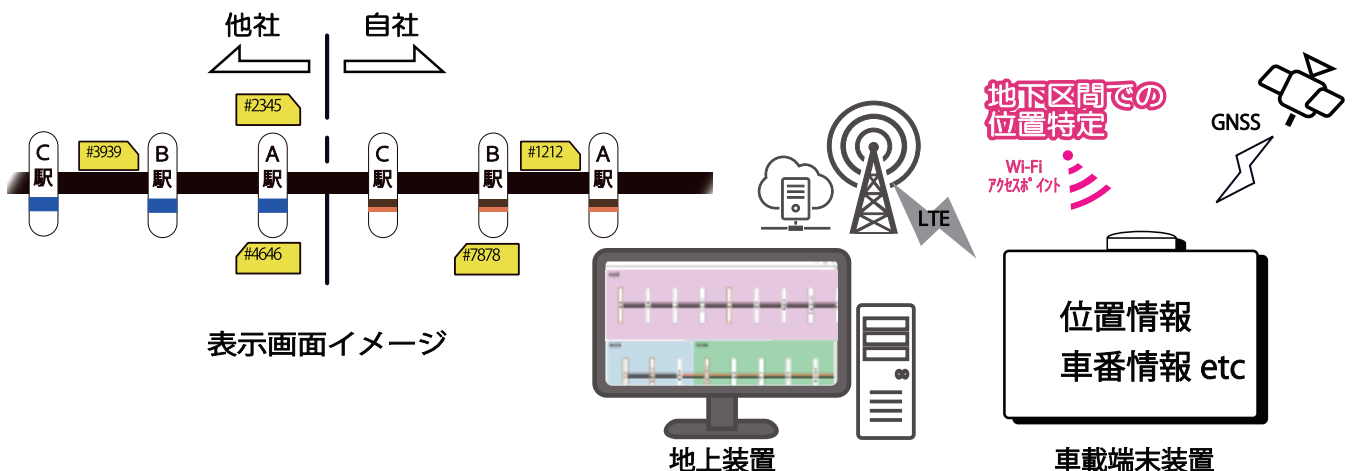
車載端末装置には通信キャリアの回線を用いて、上位サーバーへ取得した位置情報を送信します。また、VPN接続を行うなどセキュアな通信を確保します。

### <地上装置 (事務所 PC)>

車載端末から送信された位置情報を取得し、地上装置（事務所 PC）の専用アプリケーションで在線位置情報を表示します。路線イメージ上への在線位置表示の他、過去の走行ログなど確認することができます。

### <その他>

ユーザー様毎の管理手法に合わせ、車載端末で取得する情報（列車運用番号など）の追加や地上装置の表示情報などカスタマイズすることが可能です。



近鉄車両エンジニアリング株式会社

企画開発事業部 企画開発部 技術営業課

〒630-8025

奈良市尼辻北町10番1号

近鉄総合研究所内

TEL 0742-33-5563 FAX 050-5005-1760

E-mail: [planning@kre-net.co.jp](mailto:planning@kre-net.co.jp)

URL <https://www.kre-net.co.jp/>