



IoT一体型しゃ断機



実機展示中



IoT一体型しゃ断機

NIPPON SIGNAL

踏切しゃ断機に実装した各種センサが、
測定データを指令等へ伝達、保守点検の自動化を実現。

鉄道事業者様の課題

労働力の減少

定期点検の作業を
軽減したい

同時に、安全性を
維持したい

指令・保守区等で、集約データの確認を実現

IoT一体型しゃ断機

測定データを
遠隔で監視

保守点検の
自動化を実現

リアルタイムでの
機器状態の把握が可能



踏切しゃ断機に実装した電流、電圧等の各種センサによる測定データを
Traioクラウドで集約・分析→ 機器稼働状態を指令等へ伝達し、保守点検の自動化を実現。

測定項目

- 運転電流
- 下降保持電流
- 動作電圧
- 電源電圧
- 残留電圧
(制御回路)
- 上昇時間
- 下降時間
- 動作回数

データ送信 個別通信

- ① LoRa無線接続
→ 定期点検自動化
- ② 有線接続 (オプション)
→ 定常監視

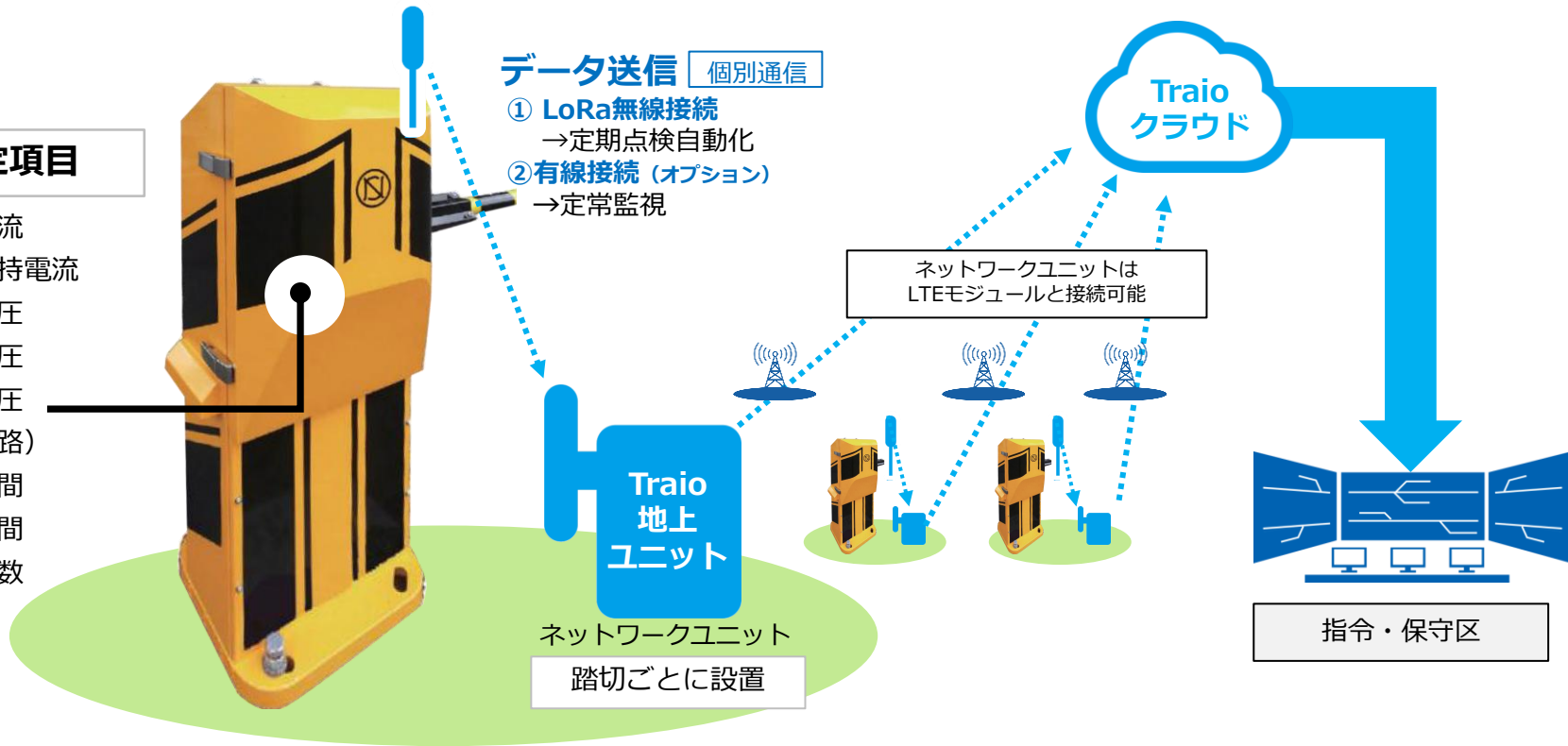
Traio
地上
ユニット

ネットワークユニット
踏切ごとに設置

ネットワークユニットは
LTEモジュールと接続可能

Traio
クラウド

指令・保守区



デモもご覧ください。

デモ

実機稼働



稼働状況のモニタ表示