

トレイオ Traio

鉄道、駅、沿線をトータルで見守ります。

- クラウドシステム
- IoTネットワーク (地上データ収集)
- AIを使った映像収集解析 (車上データ収集)

社会環境の変化

- 人口減少
- 自然災害増加
- 安全性向上

生まれる課題

- 無人化
- 車上検査
- 営業車での状態監視
- CBM
- 災害発生予知

トータルでみまもることが必要

課題

- IoTの設置対象となる機器は、通常さまざまなシステム/ネットワークが混在
- 目視による設備の状態はセンサでは捉えにくい (設備の異状有無、設備の劣化)

日本信号の解決ポイント

とる

設備の状態をセンサで捉える

つなげる

各メーカーのシステムを繋げる

みる

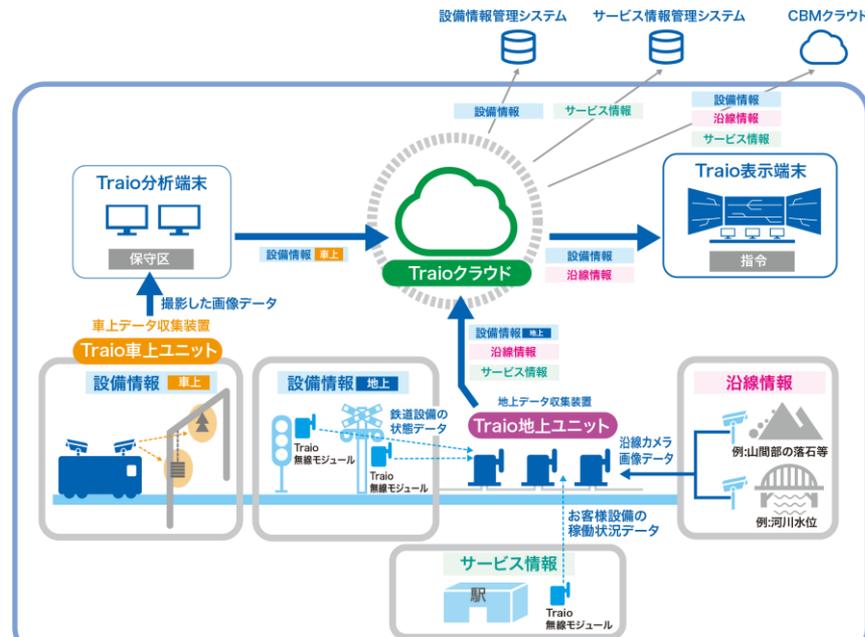
設備状態を可視化する

みつける

可視化データから変化を捉える



鉄道の設備情報・沿線情報・サービス情報を地上のIoTネットワークと車上の映像システムによって収集し、クラウドで蓄積・分析するシステム



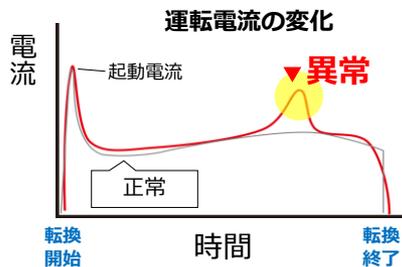
Traio

トレイオ

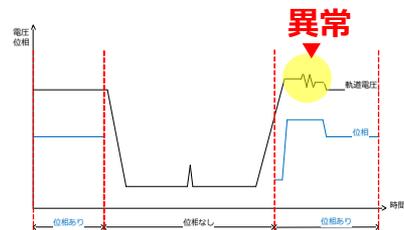
みつける
可視化データから
変化を捉える

データ分析事例のご紹介

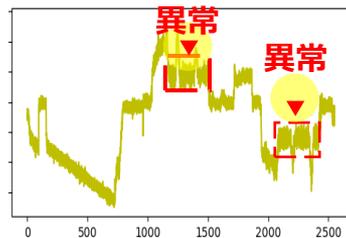
転てつ機の異常検知



軌道回路の異常検知

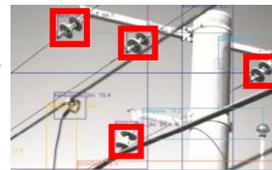
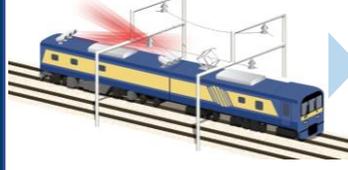


ホーム柵の異常検知



沿線設備の良否判定 (Traio車上ユニット)

総合検測車



現在、弊社製品の「IoTネットワーク化」を推進中