

現場移動する物体を RFID タグと LoRa 無線で把握『貨車の位置管理』

■課題

製造業の現場では、資材を載せた多数の貨車が移動点在しておりますが、必要な貨車が今どこに居るのか、広大な敷地の中で似た形状の貨車を人の足で探し管理するには、時間と労力が多く必要となっています。意図しない場所で貨車が滞留してしまうと製造ラインがストップするリスクも上がっています。

■概要・期待効果

至近距離の RFID と長距離通信の LoRa を利用し、工場内の貨車には RFID の IC タグを取り付け、走行する貨車の各ポイントに RFID 受信機と LoRa 送信機を設置します。通過した貨車の IC タグを読み取り、LoRa 通信でサーバに集約。貨車の識別情報と位置情報を管理することで、確認不明な貨車のリアル状況把握や安定した製造ラインの稼働に期待が出来ます。

