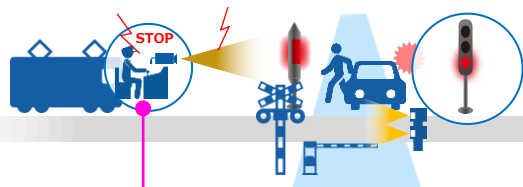


# 貨物積付検査システム

当社のAI・画像解析・センシング技術を様々な商材に幅広く展開し、オペレーションとメンテナンスを効率化します。

## 踏切



前方監視  
(乗務員支援)  
×AI

列車運転台にカメラを搭載



※同じカメラ+ハードウェア  
で実現

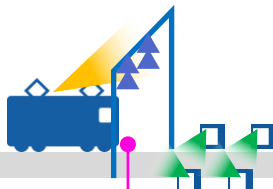
特発検知 出発信号機



LS式踏切障害物  
検知装置



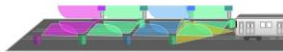
## 線路



検測車×AI

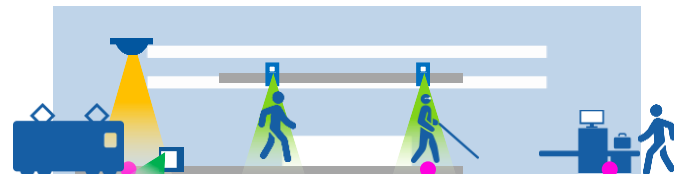


●電気設備診断

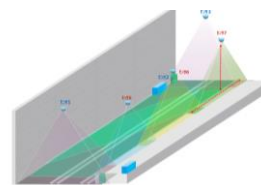


●2DLS沿線監視

## 駅/公共空間

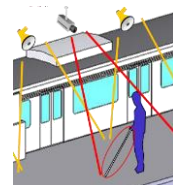


ホーム  
監視



●2DLSホーム監視

白杖  
検出



ハイ  
セキュリティ  
装置



●X線手荷物検査  
●ボディスキャナ

# 貨物積付検査システム

開発中

高精細なLiDARセンサで検査を実施することにより、  
鉄道用貨物コンテナ扉部のロック締め忘れなど、人為的ミスのカバーを実現。

## 貨物監視システム現地試験概要



## 検査箇所



チェーンの  
位置



ロックピン  
抜け



レバー押さえ  
下ろし忘れ

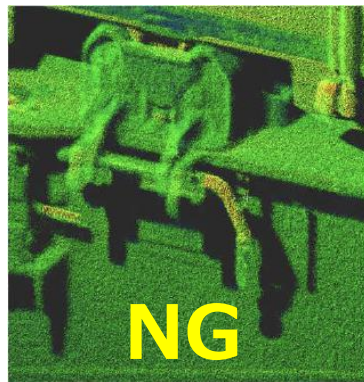
# 貨物積付検査システム

開発中

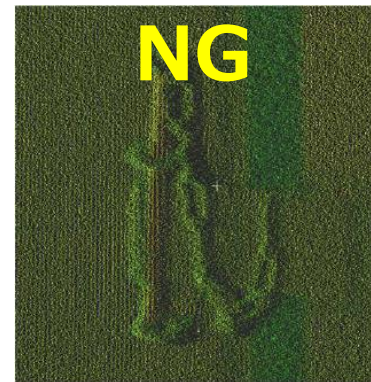
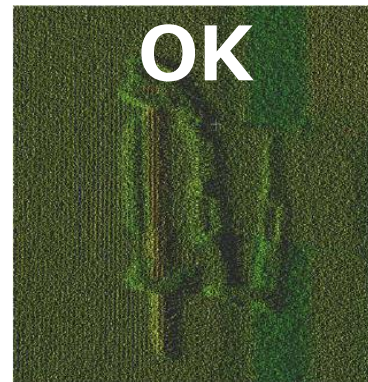
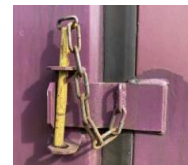
貨物監視システム現地試験の結果、以下のようなデータを収録。

## データ収録状況

チェーンの位置



ロックピン抜け



収録データを目視確認した場合、ある程度良否の識別が可能。

## データ収録状況

レバー押さえ下ろし忘れ



## 1 走行収録

固定位置にセンサを並べ、  
位置のキャリブレーションをすることで、  
収録システムを構築可能。

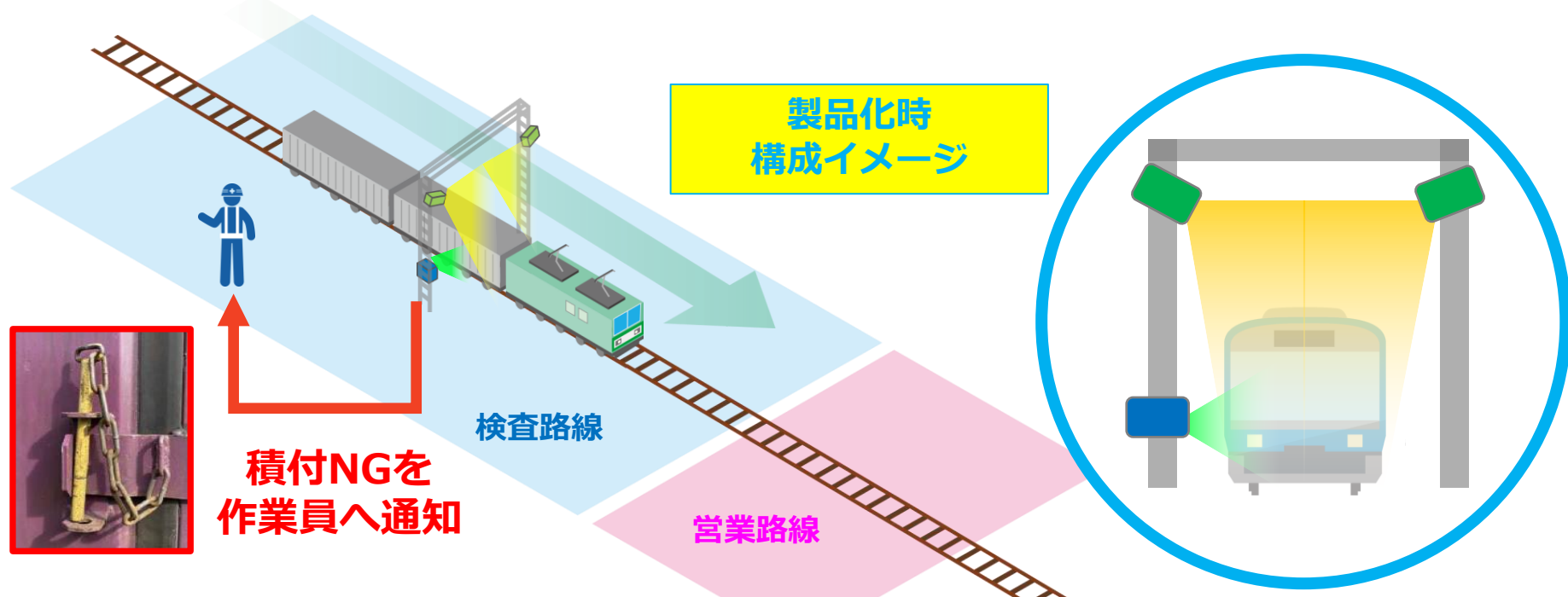
## 2 回転収録

対象物が停止状態であれば車両の揺れは  
発生せず、再現性の高い収録が可能。

# 貨物積付検査システム

開発中

貨物ターミナル内にセンサ付きゲートを設置。  
ゲート内を通過することにより積付状況の良否を判断し、作業員へ通知する補助システム。



積付状態が不良（ロックがかかっていない状態）で営業路線へ出さない