

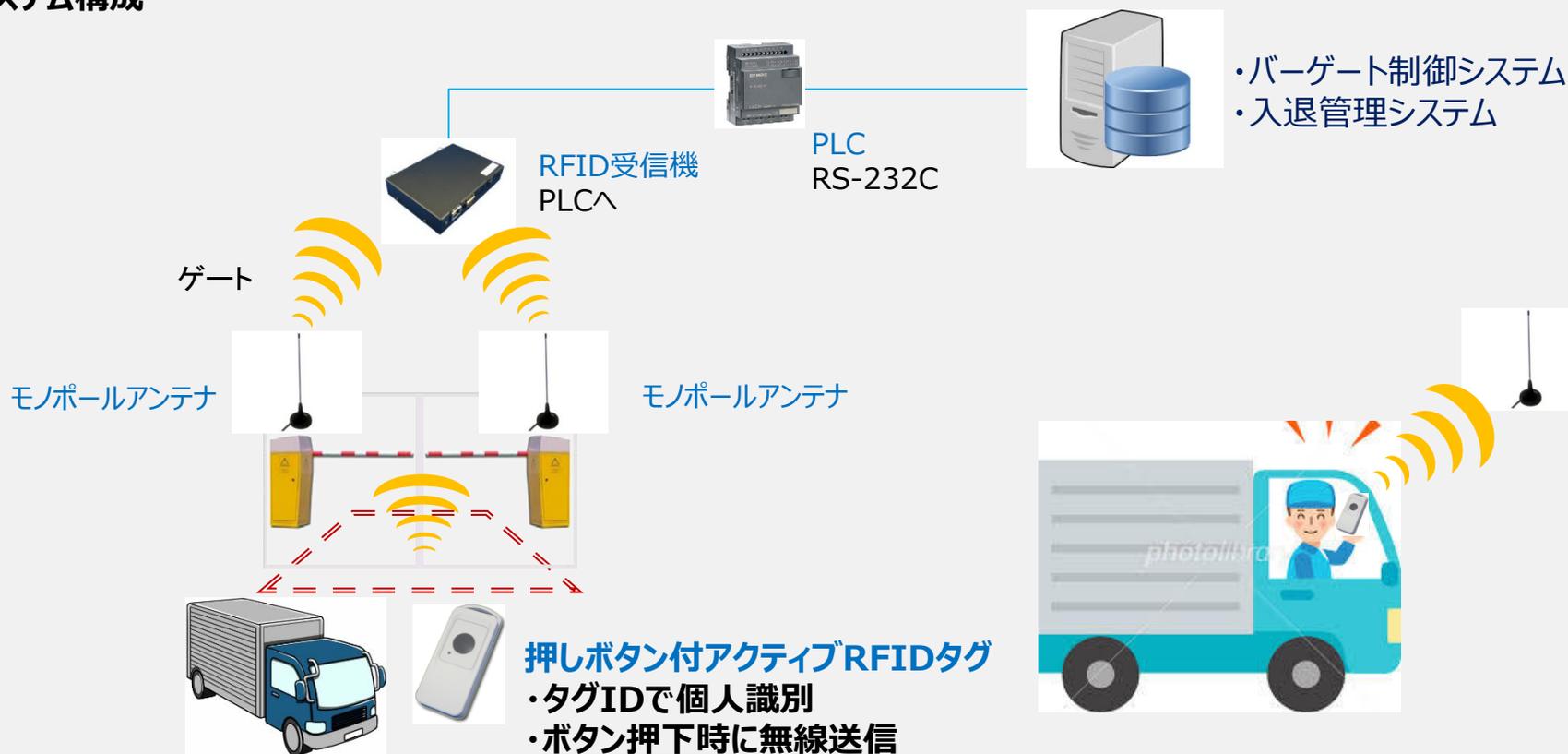
事例名：車両入退管理システム

ユーザ名：鉄鋼業

システム概要

- ・入退場申請者（ドライバー）に、アクティブRFIDを貸与
- ・入場口にアクティブRFID用アンテナ、トリガーコイルを敷設
- ・RFID受信機と、PLCを接続して、ゲート制御を実現（入退管理システムと連動）

システム構成



システムの特長

- ・読み取り精度の良いアクティブRFIDを活用し、トラックに乗った状態でバーゲートの開閉を実現した。
- ・ボタン押下時のみ電波発信するタグにしたことで、通常のアクティブRFIDよりも電池の持ちを向上させた。

導入の背景

- ・従来はパッシブRFIDにて運用していたが、読取り性能が悪く、手間が発生していた。
- ・運転手の方が、窓を開けることなく、読取り・開閉することで、大変評価をいただきました。

課題

- ・アクティブRFIDのため、数年後に電池交換が発生するため、回収メンテナンス必要となる。

課題の解決

- ・システム側で電池監視機能を持たせて、個体管理をすることで、交換時期を特定することが可能。
- ・上記の交換時期に、一斉交換を予定。

解決の効果

・今後、経過を確認。

今後の展開

・他事業所への展開

導入実績

・非公開

参考URL

・現在、自社WEBサイトに掲載なし。今後掲載予定なし。

お問い合わせ先

株式会社リコー デジタルビジネス事業本部
センシング ソリューション センター
事業推進室 インダストリー事業推進グループ
〒108-0023 東京都港区芝浦3-4-1グランパークタワー9階
TEL : 050-3534-3971
URL : <http://industry.ricoh.com/support/rfid/>