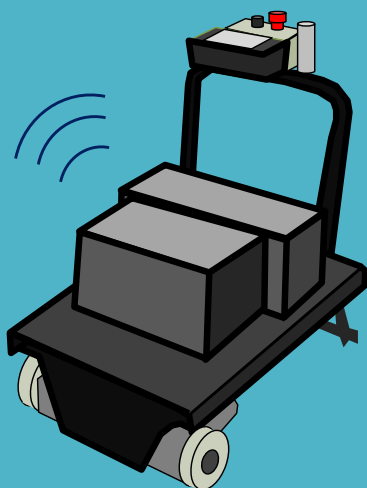


# KEY × CON

キーコンシリーズ総合カタログ



リモコン  
交差点制御  
渋滞緩和  
シャッター制御  
単線制御

Key cart +1

# KEY × CON

キーコン

レシーバーをキーカートに載せるだけ  
プログラムレスのリモコン操作  
いつでもどこでも  
走行中のキーカートから選んで  
「停止」・「発進」をかたん操作

物流  
改善

小さなアイデア

停止

キーカートの  
リモコン

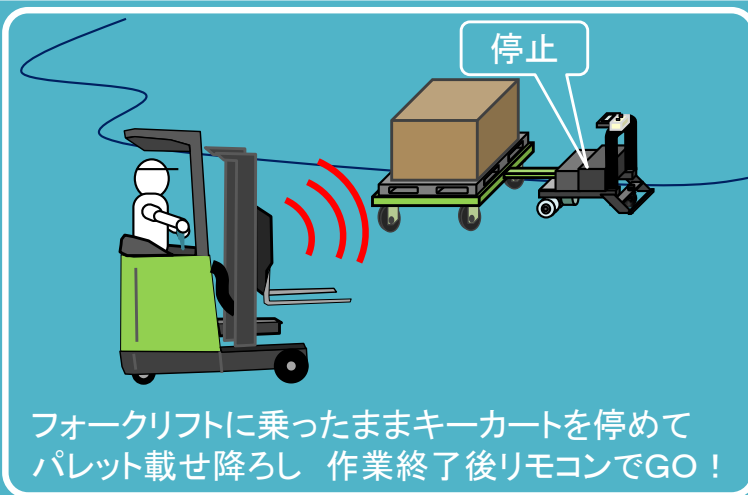
フォークリフトを  
降りることなく  
ラクラク操作



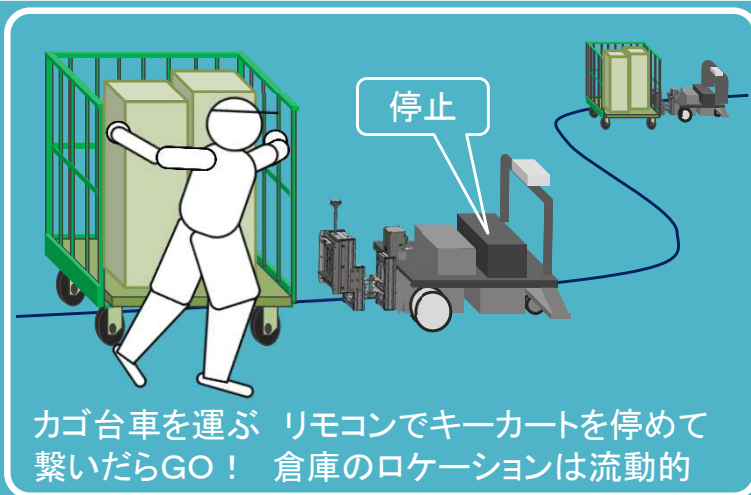
リモコン



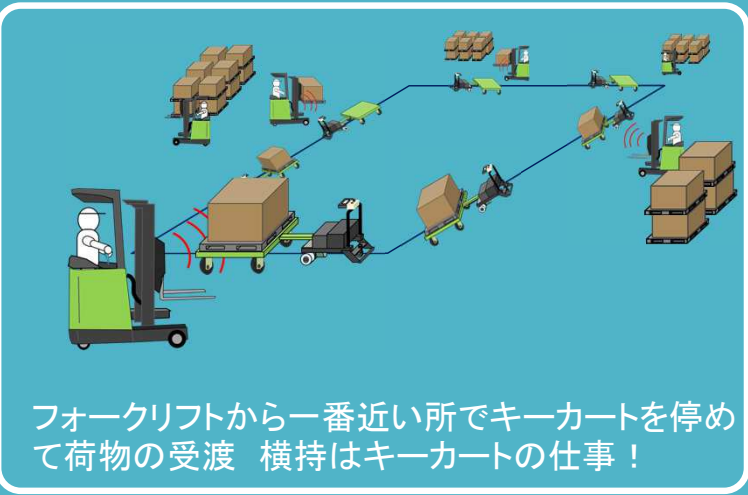
キーカート搭載器



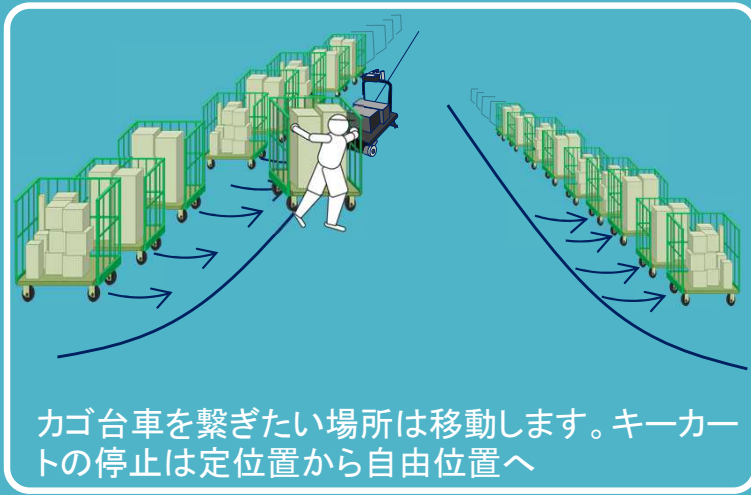
フォークリフトに乗ったままキーカートを停めてパレット載せ降ろし 作業終了後リモコンでGO!



カゴ台車を運ぶ リモコンでキーカートを停めて繋いだらGO! 倉庫のロケーションは流動的



フォークリフトから一番近い所でキーカートを停めて荷物の受渡 横持はキーカートの仕事!



カゴ台車を繋ぎたい場所は移動します。キーカートの停止は定位置から自由位置へ



ショートタイプ専用固定ブラケット



ここに接続

4bitセンサー用コネクタに搭載機の配線コネクタを接続するだけで準備完了



キーカートにカバーやFLAGを取付け、リモコンの番号に合わせたキーカート番号を表示します。複数台のキーカートからピンポイントに指示が可能

- ・ レシーバーは工事不要でかんたんに取付が出来ます
- ・ パレット台車やカゴ台車用連結治具も別途準備可能です
- ・ カーブや加減速設定はキーカートの基本制御機能通りです
- ・ キーカート搭載の4bit入力端子を利用して制動を行う機器です
- ・ 通常プログラム動作の停止から発進することが可能です
- ・ リモコンは乾電池 レシーバーはキーカートの電源より受電します
- ・ 応答速度より停止制動距離は変動します
- ・ 最大27台のキーカートまでコントロール可能です
- ・ キーカートの基本タイプも使用可能です



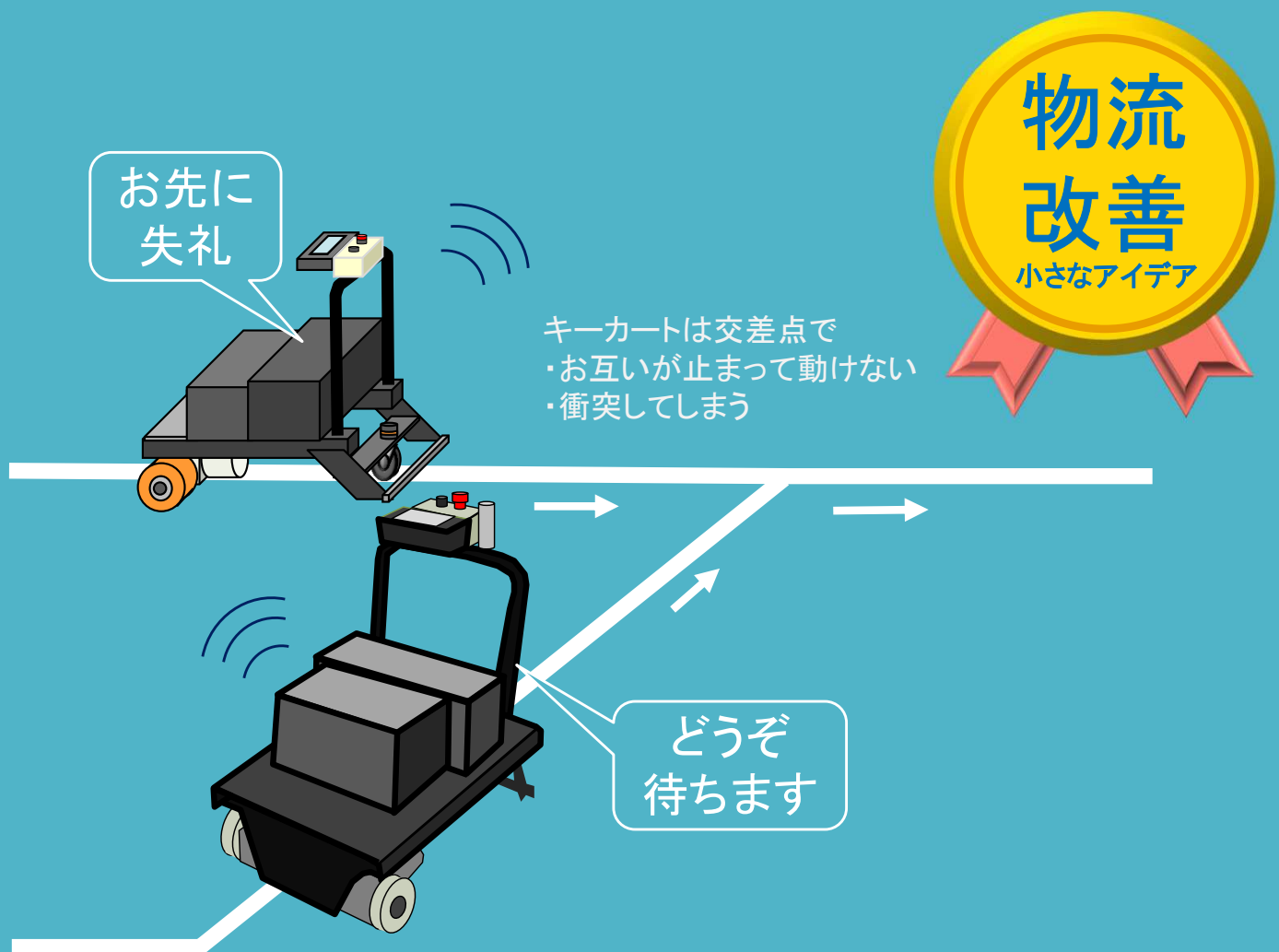
Thinking Logistics  
**MONOLIX**

製造:株式会社モノリクス

# KEY × CON+

キーコンプラス

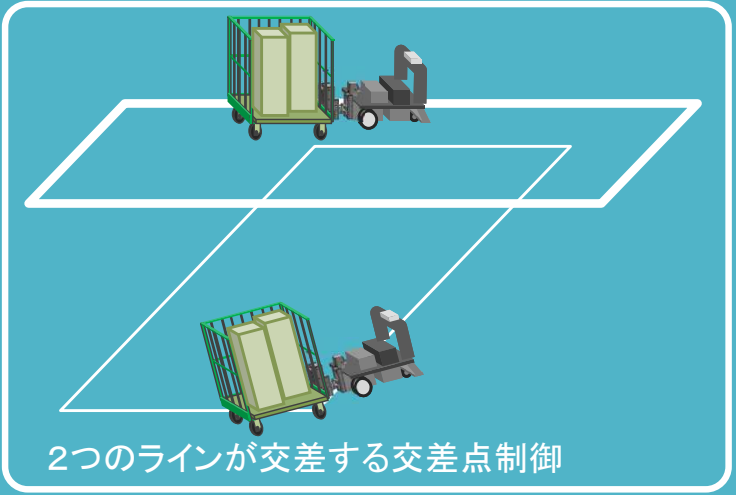
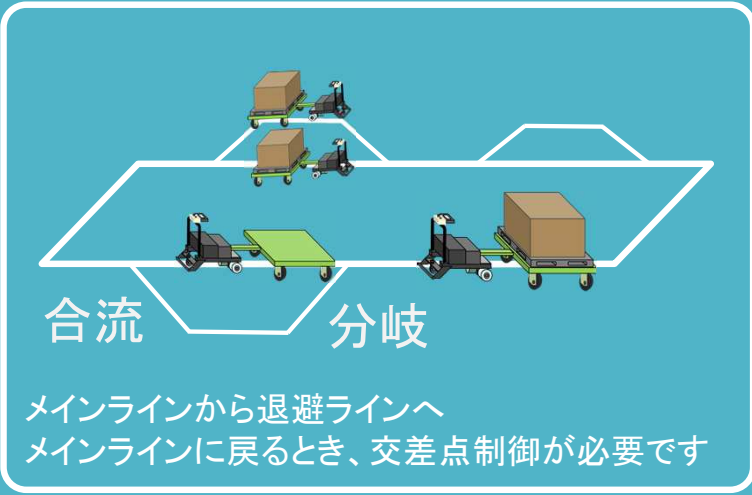
キーカートに載せるだけで  
交差点の交互通行制御が  
カンタンに出来る！



- 複数台走行するキーカートの分岐合流コースが作りたい
- 2ラインが交差するレイアウトが作りたい
- 安価で交差点制御を行いたい



# KEY×CONを使った制動制御技術でお互いのキーカートに交差点制御を付加

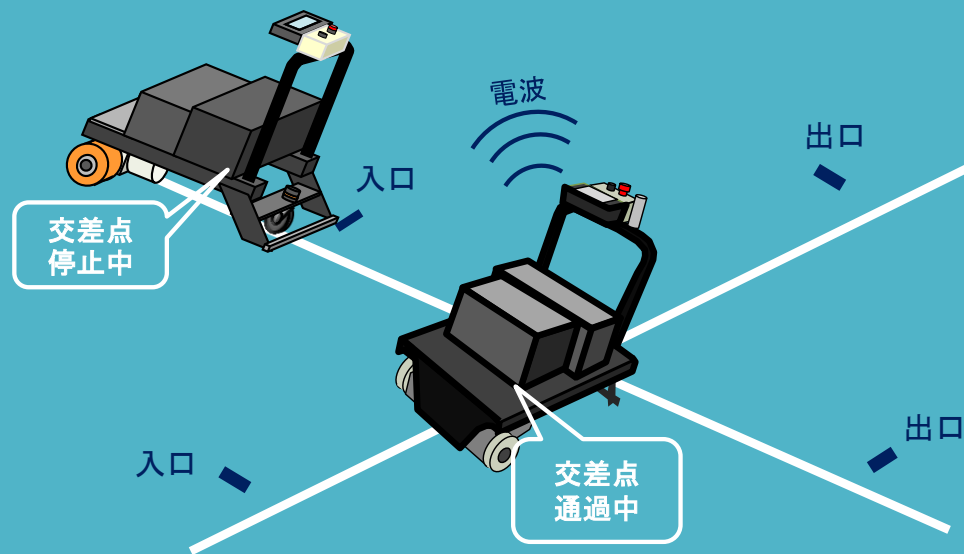


## 交差点制御のしくみ



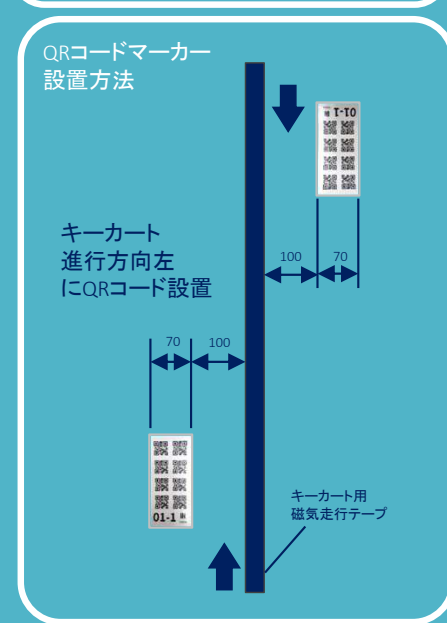
### キーカート搭載機の基本動作

- ① 入口マークを認識すると搭載機から「進入信号」を電波を発信
- ② 出口マークを認識すると搭載機から「退出信号」を一時発信し電波を停止



### 交差点制御の後先順位を決める

- ・ 入口マークを先に認識した側のキーカートを走行させ
- ・ 後に入口マークを認識した側のキーカートを停止させる
- ・ 先行車が出口を認識し通過したら後続のキーカートを再発進する
- ・ 発信される電波の有無で先行・後行を決定する



- ・ レシーバーは工事不要でかんたんに取付が出来ます
- ・ パレット台車やカゴ台車用連結治具も別途準備可能です
- ・ カーブや加減速設定はキーカートの基本制御機能通りです
- ・ キーカート搭載の4bit入力端子を利用して制動を行う機器です
- ・ 通常プログラム動作の停止から発進することが可能です
- ・ リモコンは乾電池 レシーバーはキーカートの電源より受電します
- ・ 応答速度より停止制動距離は変動します
- ・ 最大27台のキーカートまでコントロール可能です
- ・ キーカートの基本タイプも使用可能です



Thinking Logistics  
**MONOLIX**

製造:株式会社モノリクス

# 回る 物流

## 回るAGVパレット搬送

キーカートにパレット台車を繋ぎ  
キーカート用リモコンKEY×CONを  
組合すことで非常に効率の高いパレット搬送を実現  
大量のパレット入・出荷に低価格で、高効率なシステムを



## 回るAGVパレット搬送

### 《フォークリフトの悩み解決》

- ・ 衝突事故 減少
- ・ 走行距離 減少
- ・ 処理能力 増大

### 《システム構成》

- ・ キーカート 10台
  - ・ パレット台車 10台
  - ・ KEY×CON+ 10式
- ※使用環境に合わせて増減
- ・ 磁気テープ 1周
  - ・ 停止位置マーカー 無し
  - ・ 難しいプログラム 無し

荷物を載せる

ロケーションに合わせてどこからでもアクセス

2分間に1パレット  
フォークリフト搬送では往復で100m・直線走行2分

キーカート  
10台が  
グルグル回る

荷物を取り出す

1分間に3パレット

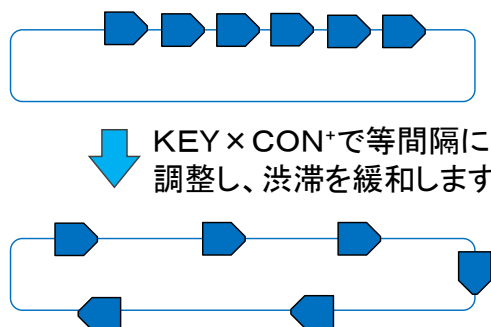
フォークリフト搬送の  
**約3倍!**

### パレット搬送を支えるKEY×CON+の機能

#### 【機能①リモコン】



#### 【機能②ペースメーカー】

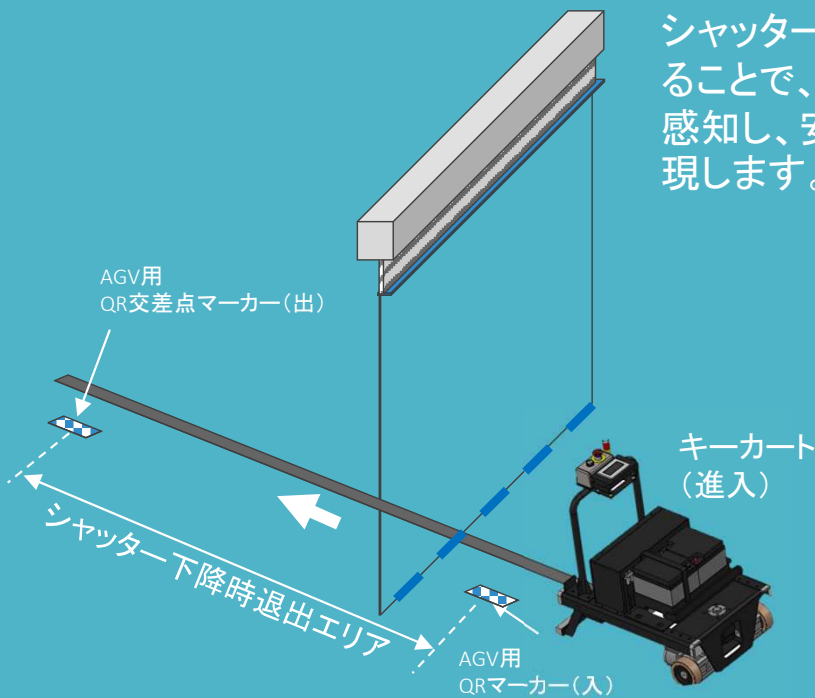


# KEY × CON + 1

キーコン更に使える

## KEY × CONでシャッターをコントロール

- ・ 防火シャッターの検出制御
- ・ クイックシャッターの開閉指示制御



シャッターに専用地上器を取り付けることで、キーカートの進入・退出口を感知し、安全なシャッター通過を実現します。

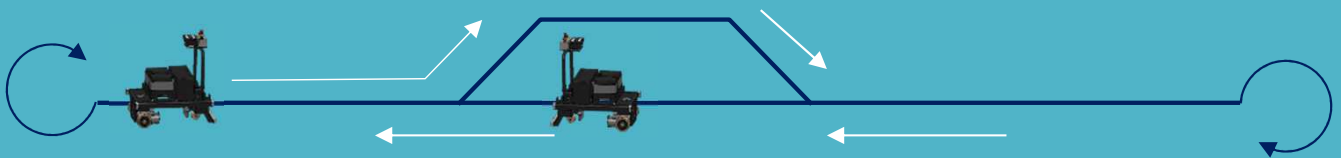
### 【防火シャッター検出制御】

防火シャッターが落ち始めていないことを確認して進みます。  
キーカートが安全に通過できる位置を超える前に防火シャッターが先に下り始めた時にキーカートが安全停止します。

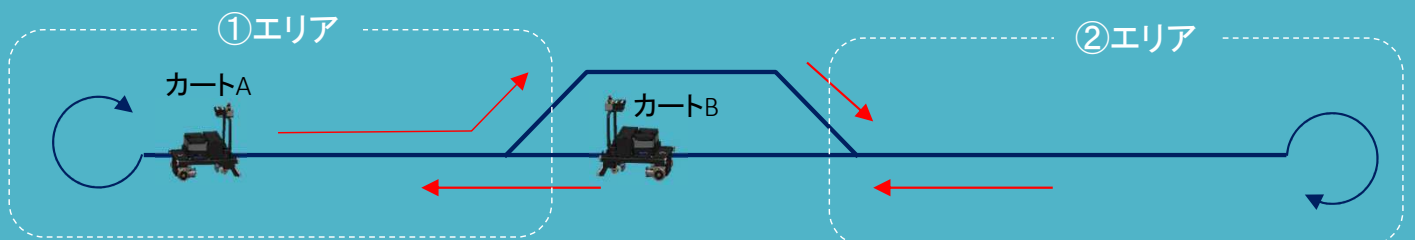
### 【クイックシャッター開閉指示制御】

キーカートがシャッター手前のマークを読みシャッターに開指示を出す。  
通過後、マークを読み閉指示を出します  
キーカートの後に荷物を牽引しているときなどでも、安全にシャッターを開閉します。

## KEY × CONを使って単線相互制御



交差点以外の場所ではお互いが止まってしまう



キーカートAが①エリアを出るまではキーカートBは①エリアに入れません  
必ず、中心の離合エリアで入れ替わります。

※全エリアの距離が遠く電波が途切れる場合は、対応することができません。