

作品名	飛車の如く動く台車	アピールポイント
		方向転換

作品概要
足踏みペダルを操作することで台車の進行方向を直角的に切り替える機構を用いて将棋の『飛車』のような動きをさせ、省スペースでの運用を可能にした台車

改善前

○粗材ストアで製品をカゴに整列→投入レーンに投入
台車にのせ投入レーンまで運搬し投入するが
反対側の投入レーンのみ手運搬で投入している
1カゴ10kg×320回/日=3200kg/日

○台車を動かし設備に寄せたいが・・・
・狭い場所で取り回しが悪い！
・寄せていると時間がかかり作業が間に合わない！

着眼点 将棋の『飛車』のように直角的に動ければ
回転しなくても方向転換出来る！

作品区分	作品の種類
安全・環境改善	ミニチュア
動力源	力の伝達機構
人の力	リンク機構

通常走行
(自在4輪+固定1輪)
車輪(赤)：非接地
車輪(緑)：接地

切替走行
(自在2輪+固定2輪)
トグル機構で保持
足踏み切替
切替車輪が接地し台車を
持ち上げ固定車輪を切替

効果
3200kg/日の持ち上げ作業を廃止