

# からくり改善事例

No 2002

事業所名 八和田山工場

部署名 製造技術課

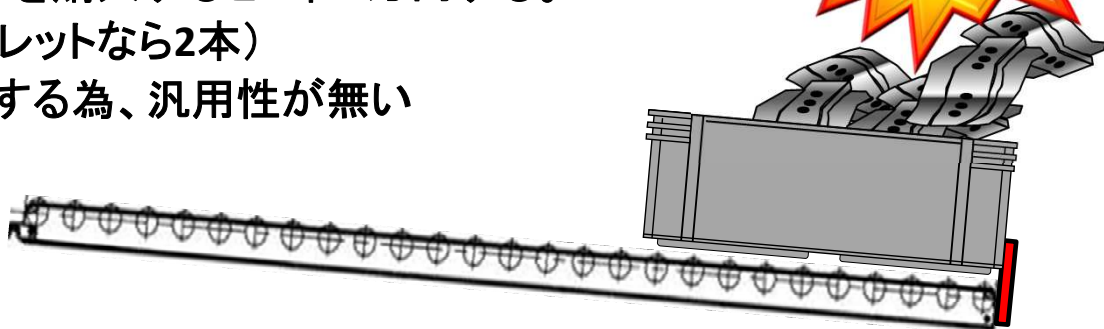
作品名 **ゆっくりイカせてあげる♡**

作品説明 **磁力でブレーキをかける**

ライン名		設備名	シュート	力の伝達機構	その他・該当なし
作品区分	その他	動力源	磁力		

## 改善前

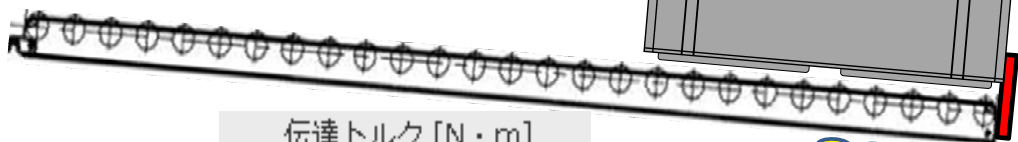
シュートでポリやパレットが勢いよくストッパーに当たる為中のワークが落下したり変形する事がある。  
ブレーキローラーを購入すると1本3万円する。  
(ポリなら1本 パレットなら2本)  
また重量で製作する為、汎用性が無い



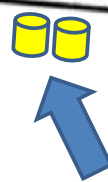
着眼点 汎用性のあるものを簡単に製作できないか

## 改善後

ローラーの下にマグネットを置いて磁力の力でローラーの回転に負荷をかけてブレーキをかける。  
簡単に取り外しができる為他の場所に付け替えが可



	伝達トルク [N・m] (at.20℃)		
	エアギャップ		
	1mm	5mm	10mm
CP7070-08-SF	15.790	7.533	3.187



マグネット

## 効果

マグネット 1個 1万円(4個⇒4万円)  
マグネットの高さを変えることでブレーキの調整が出来る為、いろいろな重量に汎用出来る