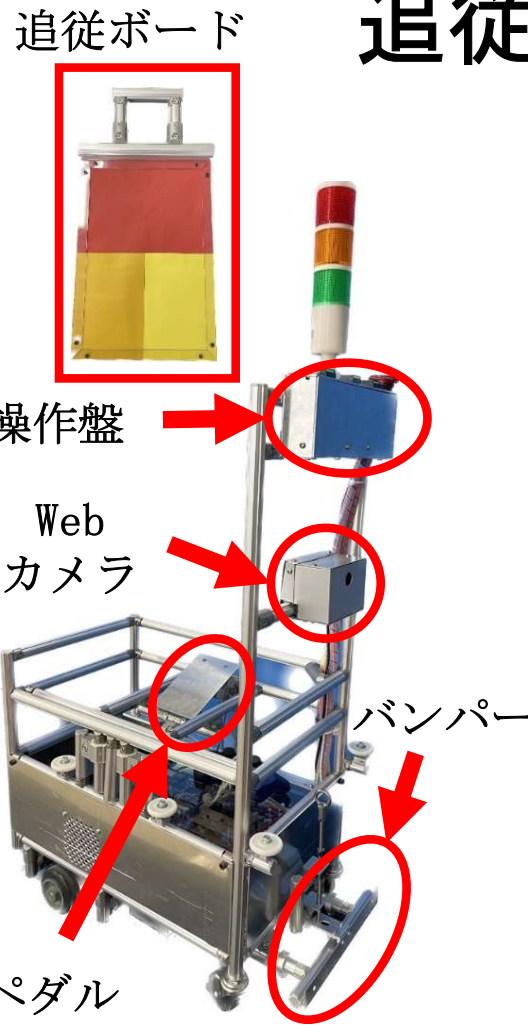


# 「追従台車とからくり機構を用いた荷物授受装置の設計製作」 ～運搬作業の負担軽減のために～

機械コース 杉村 駿汰 (株式会社デンソー岩手)

**【装置全体説明】**  
カメラで指定色検知をしながら重い荷物を自動搬入・搬出、運搬する装置

## 追従台車



**【装置概要】**  
追従ボードに追従しながらワークを運ぶ

**【装置各部説明】**

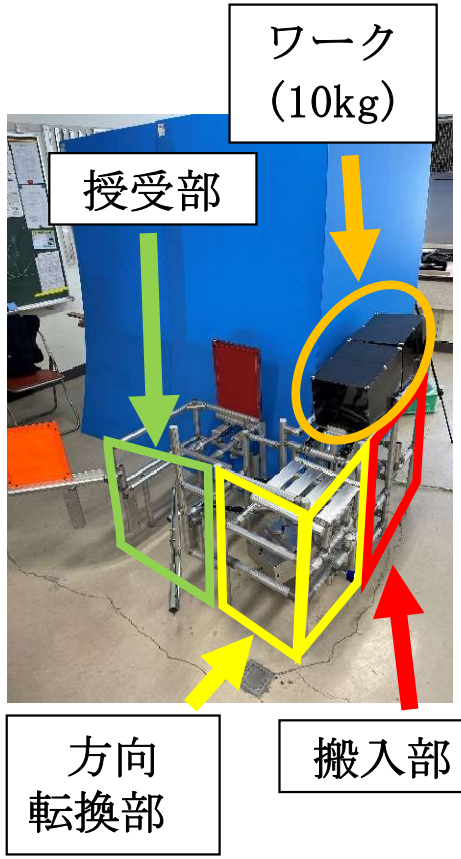
[操作盤]  
追従動作や無線操作などのモード切替ができる

[Webカメラ]  
指定色を検知する

[ペダル]  
ワークが載っているかどうかを検知する

[バンパー]  
ものに当たると非常停止する

## 荷物授受装置



**【装置概要】**  
からくり機構を用いて追従台車に自動でワークを載せる

**【装置各部説明】**

[搬入部]  
二つのストッパーを用いてワークを一つずつ送り出すからくり機構

[方向転換部]  
ワークを90° 方向転換するからくり機構

[授受部]  
搬入部のストッパを解除するからくり機構