



ロボットの遠隔操縦体験

福島高専 機械システム工学科 小出瑞康

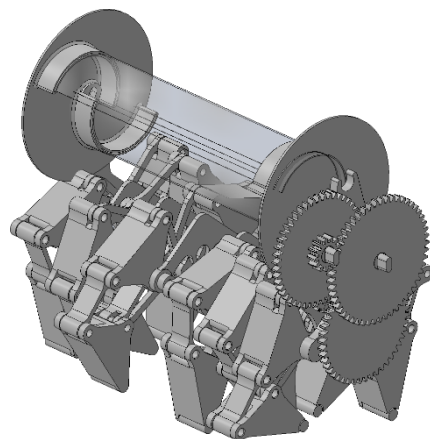
● どんな実験なの？

＜ロボット操縦体験＞

廃炉作業を行うためのロボットを模擬した無線で動くロボットを操縦し、コースに設置された目標物を回収する遠隔操縦を体験します。廃炉作業では、作業場所に人が入ることができないため、目標物、ロボットを直接見ることはできません。ロボットに取り付けられたカメラでコースを見ながらロボットを操縦しミッションクリアを目指しましょう。

＜廃炉ロボコンの紹介と模型の組み立て＞

廃炉創造ロボコンの紹介と競技に出場したロボットの展示を行います。また、廃炉ロボコンのロボットの模型を組み立てましょう。



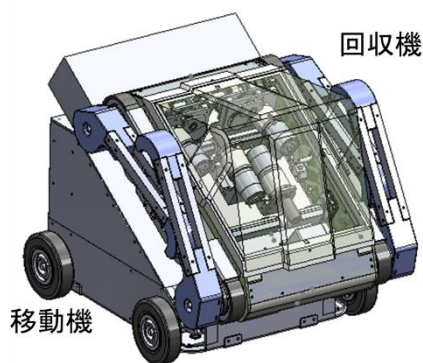
操縦体験用ロボットのサンプル

● ロボット操縦の仕方とコツ

ロボットの操作は無線で行います。またロボットのカメラからの映像も無線で送られてきます。そのため、操作、映像にタイムラグがあり、少し遅れてロボットが動いたり、映像が更新されたりします。1回1回のロボットの操作の結果をカメラからの映像で確認しながら、確実に操作してみましょう。

● 発展

操縦体験用のロボットはテオヤンセン機構を使った「足」で歩行します。手尾ヤンセン機構について調べてみましょう。



廃炉ロボコンのロボット

● 気をつけよう！

注意事項がある場合は、会場で説明します。

● もっと詳しく知るために。

ロボコンの大会を観戦してみよう。

1. 高専ロボコン（今年の10月にいわき市で開催されます）
2. 廃炉創造ロボコン（今年の12月に檜葉で開催される予定です）

福島高専の公開講座に参加してみよう。

模型作成からプログラミングの講座までそろっています。



高専ロボコンHP



廃炉創造ロボコン



福島高専公開講座