

# 制御工学

- 思い通りにモノを操る, 自動運転から遠隔制御まで -

## 制御工学

自動で思い通りにモノを操るためには

- ・どう動かせばよいか?
- ・入力をどう決めればよいか?



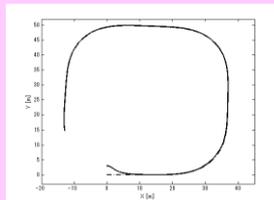
物理(力学), 数学(微積)の知識を使う学問です

## 自動車の自動運転

近年, 話題になっている自動運転について制御工学との関係に触れたいと思います。



ステレオカメラによる位置情報取得

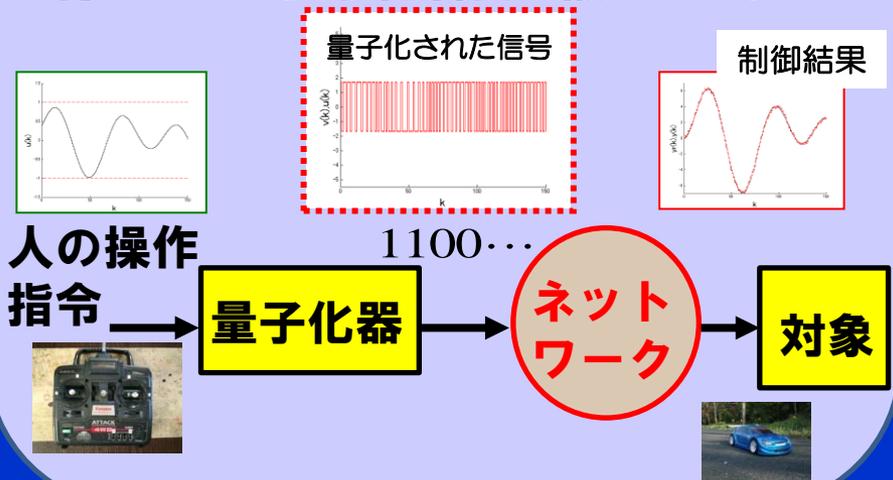


ハンドル入力の自動制御による自動運転

## 遠隔制御

遠隔で高度な制御(例えば遠隔手術)を行う場合, 通信速度がネックになります。

通信速度を満たしつつ, 高性能な遠隔制御を行うための量子化制御に触れます。



この講義では, 情報電気電子工学科に関連したいくつかの話題について制御工学の最新研究を中心にお話します。(情電, 岡島)