

## 電力消費の少ない小型精密移動機械を実現する。

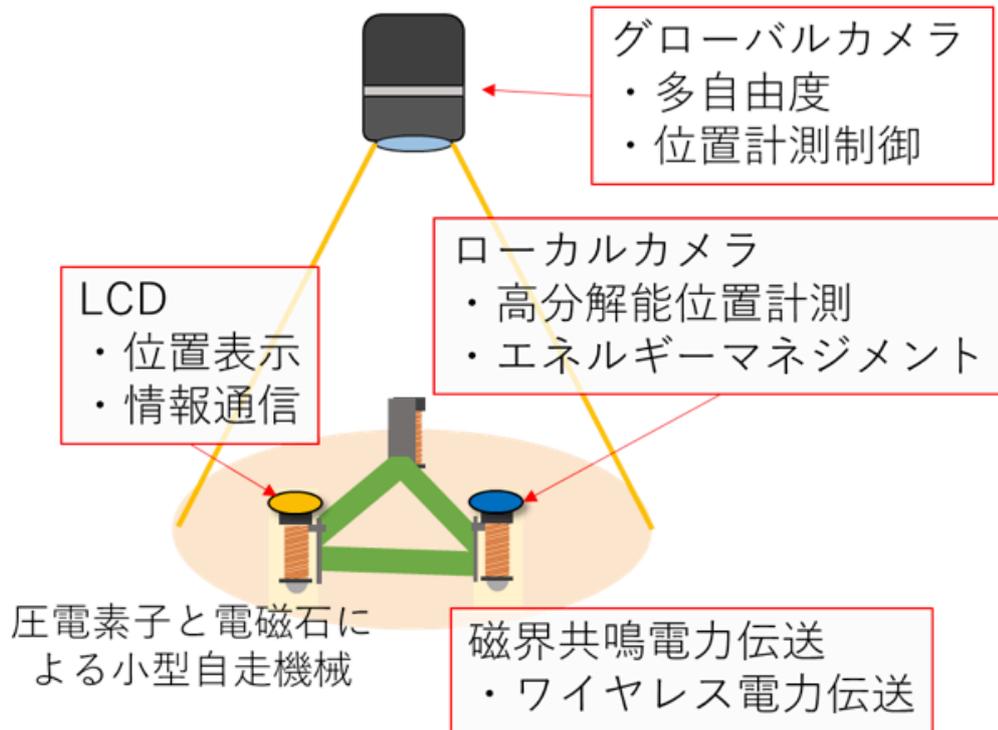


### 小型生産設備での利用を目指した小型精密移動機械の開発

#### 研究内容

小さな部品は小さな機械が製作するとのコンセプトのもと、小型生産設備での利用を目指した小型精密機械を開発しています。小型生産設備は、大きな生産設備に比べて省エネルギー・省スペース、省資源などの利点があります。小型であるがゆえに、おのずと精密さが備わっていると考えられ、小さな部品を精度よく加工できる利点があります。

小型精密機械のひとつが小型移動機械です。小型移動機械には、「微小に移動する機能」「精度良く移動する機能」を備えることが不可欠です。さらに、それらを「適切に計測する機能」が不可欠です。このテーマでは、上記を念頭にアクチュエータとセンサに関する電力伝送・位置計測・情報通信に関する研究を行っています。



キーワード ワイヤレス、マイクロロボット、小型生産システム、アクチュエータ、センサ

研究リーダー 工学部電気学科 教授 鳥井昭宏

研究分野 精密工学・パワーエレクトロニクス