

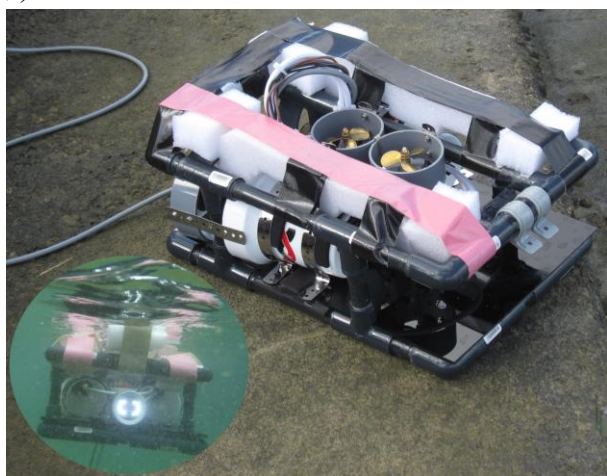
「機械制御分野」

機械工学コース機械制御分野では、機械システムを智能化するための装置の開発やその制御系設計法、信号・画像処理等に関する研究を行っています。

卒業研究や大学院の学生は、現在次に挙げるような研究テーマに取り組んでいます。

- 海洋ロボットの製作と制御に関する研究
- 車輪型自律移動ロボットや劣駆動型ロボットの開発
- 進化戦略を用いた機械制御装置の知能化

また、レゴマインドストームEV3を用いた車輪型倒立振り子ロボットによって自律制御(ライトレースなど)を行うコンテスト(ETロボコン)や回転型倒立振り子ロボットの制御等についても取り組んでいます。



海洋ロボット



車輪型倒立振り子ロボット(ETロボコン)