



Faculty of
Science and
Technology
Tokushima University

知的情報処理および制御技術の工学的応用

[キーワード: 知的情報処理, ロボット, 風力・太陽光発電] 教授 安野 卓



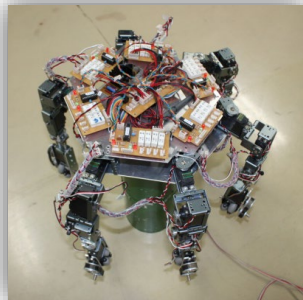
風力発電



パワーアシストスーツ



電動車いす



多脚ロボット



電気自動車



防除ロボット



環境モニタリングシステム

内容:

近年、産業機器や生活支援機器など、人との共存を想定した機器の導入が進み、その高性能化や高度な付加価値への要求が高まっている。

これらの要求を満足するために、生物規範型のアプローチに基づく知的情報処理技術の応用研究を行っている。具体的には、人工知能技術を用いた知的情報処理や知的制御システムの提案およびその設計手法の研究を行っている。

主な研究テーマは下記の通りであり、研究過程において得られた要素技術の具現化を共同研究を通じて推進している。

- ◆ 気象予測モデルに基づく風力・太陽光発電の出力予測
- ◆ 自動運転システムの制御と群移動ロボットの協調制御
- ◆ 脚式ロボットやマニピュレータのモーションコントロール
- ◆ 電動車いすの安全運転支援システム
- ◆ 介護およびリハビリテーション用パワーアシストスーツの運動制御
- ◆ 施設園芸ハウスの精密環境モニタリング
- ◆ 各種農作業支援ロボットの開発

分野: 制御・システム工学

専門: 制御応用工学

E-mail: yasuno.takashi@tokushima-u.ac.jp

Tel. 088-656-7458

Fax: 088-656-7458

HP : <https://www-sky.ee.tokushima-u./ac.jp>

