

「動くもの」をつくる・あやつる・解き明かす 非線形制御とロボティクス

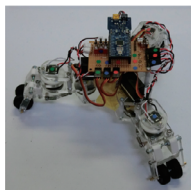
#制御工学

#空想生物

#建設機械

研究
内容

- ・制御工学とロボティクスが専門。特に非線形システムの制御と、移動ロボットへの応用に興味をもち、数理的なアプローチを得意とする。
- ・生物に学ばないロボティクス：実在生物の先入観に頼らず、数理的な見地から新たな身体のかたちを探索、空想生物のロコモーション。
- ・建設機械、油圧作業機械のモデリングと制御。複雑さわからない土砂の挙動をあやつるために、データサイエンスと制御理論を活用。
- ・マルチエージェント系における知的相互推論、コミュニケーションの創発、言語の獲得過程。



こんな形の生き物みたことありますか？

Develop+

応用分野

移動ロボット、メカトロニクス、建設機械の自動化



石川 将人 ISHIKAWA Masato

機械工学専攻 / コマツみらい建機協働研究所 教授

知能制御学系 機械動力学領域 石川・南研究室
インキュベーション部門 グループ長



論文・解説など

- [1] 石川:掘るとはなにか, 建設機械, 56(10), pp.26-31 (2020)
- [2] 石川:砂に埋もれたモデルを探して, 計測と制御, 58(3), pp.161-165 (2019)
- [3] 石川:生物に学ばない移動メカニズム, システム/制御/情報, pp.524-529 (2009)

連絡先HP

