東北大学 学際科学フロンティア研究所 / 学際融合グローバル研究者育成東北イニシアティブ

FRIS/TI-FRIS Hub Meeting

Vol.55 Vol.39

発表者：*Kotaro Yasui (Asst. Prof.)*

安井 浩太郎 助教

（東北大学 学際科学フロンティア研究所 / 情報・システム）

生き物らしい運動知能の設計原理を求めて

Exploring Design Principles for Life-like Locomotor Intelligence

*Language: English

Summary

Locomotion is the most fundamental intelligence of animals, supporting various behaviors essential for survival. For example, animals can escape from predators and search for food by moving across complex environments. Such situation-dependent locomotor abilities are realized through adaptive motor control via dynamic interactions between the nervous system, body, and environment. Extracting the design principles underlying locomotor intelligence in animals could contribute not only to biological understanding but also to the creation of autonomous robots with high survivability. In this presentation, I will introduce my research using centipedes as a model animal and an interdisciplinary approach combining biology, mathematics, and engineering.

第55回 FRISハブミーティング/第39回 TI-FRISハブミーティング

2024. **6. 28** 16:00 -

参加登録

FRIS TI-FRIS

TI-FRISは、弘前大学、岩手大学、東北大学、秋田大学、山形大学、福島大学、宮城教育大学によるコンソーシアム事業です。
本イベントにはこれら参画機関の方と「世界で活躍できる研究者戦略育成事業」の育成対象者がご参加いただけます。

FRIS Hub Meeting Website https://www.fris.tohoku.ac.jp/feature/fris-hubmeeting/ ［お問い合せ］ TI-FRIS 事務局 ti-fris@fris.tohoku.ac.jp