

The 2nd INSI special seminar

INSI (the Interdisciplinary Network Science for Innovation)

主催 「イノベーション創出に向けた異分野融合ネットワーク科学懇談会」

ネットワーク科学の最近の研究動向 と生物学への応用：アリの順位制の ネットワーク解析など

ブリストル大学上級講師 **増田直紀** 博士 (工学)

2018年7月11日 (水) 18:30-20:00

3号館3階 大学院演習室

本講演では、ネットワーク科学の最近の研究動向を簡単にレビューした後に、ネットワーク解析の生物学への応用について、二つの研究を紹介する。(1)アリの攻撃行動に基づく順位制をネットワークとして解析した。その結果、ネットワークがほぼDAG (有向サイクルがないネットワーク) であること、最上位にいる個体ではなくてその少し下位にいる個体が攻撃行動を多く行う傾向があること、などが見出された。(2)時間があれば、ネットワーク上の周期振動の研究についても報告する。

演者紹介： 増田直紀

東京大学工学部計数工学科卒業、東京大学大学院工学系研究科計数工学専攻修士課程・博士課程修了。日本学術振興会特別研究員、東京大学大学院情報理工学研究科准教授などを経て、ブリストル大学上級講師に就任。研究テーマは計算脳科学、複雑ネットワーク、社会行動の数理など。著書に『複雑ネットワークとは何か』『私たちはどうつながっているのか』ほか。

世話人/問い合わせ先: INSI座長 諸橋賢吾 (morohashi.1@rs.tus.ac.jp)