

# 講演会「複雑ネットワーク入門」のお知らせ

近年、複雑ネットワーク理論の研究が盛んになっています。皆さんも、スケールフリー・ネットワーク、スモールワールド・ネットワークというキーワードを耳にされていると思います。そこで、情報システム工学専攻 情報工学特別講義 II (平成 17 年 5 月 12 日分) では、理化学研究所 脳科学総合研究センター 脳数理研究チームの増田 直紀 博士をお迎えして、以下の内容でご講演いただくことになりました。

増田 博士は、脳の数理モデル、カオス暗号、複雑ネットワーク理論などを精力的にご研究されており、数多くの研究成果をあげている新進気鋭の研究者です。最近、産業図書より「複雑ネットワークの科学」と題する本格的な解説書を執筆されるなど、複雑ネットワーク理論の日本における第一人者といえる存在です。複雑ネットワーク理論に関する初歩から、最先端の研究成果までご解説くださる予定です。多数の皆様のご参加をお待ちしております。尚、講演会終了後には、増田博士を囲んでの懇親会も予定しております。こちらにもご参加くださいますようお願い申し上げます。

講師: 増田 直紀 博士 (理化学研究所)

題目: 複雑ネットワーク入門

日時: 平成 17 年 5 月 12 日 (木) 16:00 ~ 17:30

場所: 埼玉大学 工学部 11 番教室 (総合研究棟 2F)

概要: 複雑ネットワーク (complex networks) の科学が世界的注目を集めている。国内でも、関連する啓蒙書が書店で平積みされているのを目にする。例えば、友達を ，友達同士であるような 2 つの を線分で結んだ人間関係ネットワークは完全に規則的でもなければ、全く乱雑でもなく、いくつかの特徴をもつ。実は、流行現象、疫病の伝播、コンピュータウィルスの伝播、生態系や遺伝子の相互作用、経済現象などはこのような複雑なネットワーク上で起こっている。本講義では、複雑ネットワークとは何か、ということを図や絵を交えながら概説する。

講師略歴: 1994 年 東京都立 八王子東高等学校 卒

1998 年 東京大学 工学部 計数工学科 卒

2000 年 東京大学 大学院 工学系研究科計数工学専攻修士号

2002 年 同博士号

2003 年 4 月 ~ 2004 年 3 月まで日本学術振興会特別研究員 (PD) として横浜国立大学に所属ののち、2004 年 4 月から理化学研究所基礎特別科学研究員 (脳科学総合研究センター・脳数理研究チーム)。

問合せ先: 池口徹 (大学院 理工学研究科 情報数理科学専攻)

内線 4752, Email: [tohru@nls.ics.saitama-u.ac.jp](mailto:tohru@nls.ics.saitama-u.ac.jp)

URL <http://www.nls.ics.saitama-u.ac.jp/~tohru/Lectures/>