

非線型科学

コロキウム

Nonlinear Science

Colloquium

講演者： 津田 一郎 / 北海道大学電子科学研究所 教授

Ichiro Tsuda / Hokkaido University

講演題目： コミュニケーションする脳？— そのヘテロ複雑システムの理解 —

我々は日ごろ何げなくコミュニケーションをしているかと思っっているかもしれないが、コミュニケーション能力の獲得は教育、社会の問題としても、また脳の問題としてもトリビアルではない。それは脳の独我論的側面からくる。それぞれの人の脳は他の人の脳や環境からは意味的には切り離され、閉じた存在として生まれてくるので、環境や他人の行動が何を意味しているかを知るためには相互作用のもとで発達する特別な脳の機構が必要である。我々は、コミュニケーションを日常的な創造的活動と捉え、コミュニケーション脳の数理解理解に関する研究を行っている。数理システムグループでは、コミュニケーション脳を数理的に理解する枠組みとしてヘテロ複雑系の新しい理論構築を行うとともに、他のグループと共同して実験の複雑システム解析も試みている。脳内コミュニケーショングループでは、脳の中のコミュニケーションに関係する大域的ヘテロ領野間相互作用の実験研究、モデル研究を行っている。ヘテロシステム間コミュニケーショングループでは、個体間相互作用に関する実験研究、モデル研究を行っている。

本講演では、プロジェクトの概要をお話し、複雑システム論の立場からコミュニケーション脳を理解するために必要になるとと思われるいくつかのサブシステムの研究結果を紹介する。

<http://dynamic-brain.jp/>

日時： **2011年5月24日(火) 18:00~19:00**

場所： 早稲田大学西早稲田キャンパス
55N号館1階 第2会議室【55N-1-01】

非線型科学コロキウム

早稲田大学理工学術院先進理工学部応用物理学科

組織委員： 相澤 洋二 大谷 光春

小澤 徹

田崎 秀一

連絡先： 小澤 徹 研究室

早稲田大学理工学術院西早稲田キャンパス55号館N-3-10

03-5286-8487 / 内線 73-3564

txozawa@waseda.jp / 秘書： a.kanayama@kurenai.waseda.jp