

第 128 回 システム自然科学研究科セミナー



ブラインド信号処理の魅力とそのセンサネットワーク応用

～スマートダストの実現に向けて～

講師：神谷幸宏 先生（愛知県立大学情報科学部 准教授）

日時：2016年2月4日（木）16時から

場所：名古屋市立大学滝子キャンパス 4号館 3階 大講義室

【概要】

「IoT (Internet of Things)」や「インダストリー4.0」といったキーワードをご存知ですか？これまでワイヤレス（無線）通信といえば、インターネットやケータイという身近なイメージでした。しかし近年、ワイヤレス通信がセンサネットワークという技術に応用されて、産業や社会基盤を変える大きなきっかけになると言われています。

私はもともと、ワイヤレス通信に応用するデジタル信号処理技術について研究してきました。この研究の中で私が考案した「BRAKE 法」という信号処理アルゴリズムの発展と展開が、私のライフワークです。

本セミナーではまず、センサネットワークという技術をわかりやすくご説明したあと、ワイヤレス通信、デジタル信号処理の魅力と楽しさをご紹介します。最後に、私の研究成果である BRAKE 法を簡単にご紹介して、ワイヤレス通信、デジタル信号処理とセンサネットワークがもつ大きな可能性を感じていただければ幸いです。

なお、通信技術やデジタル信号処理の事前知識は不要です。

※本セミナーは、自然情報学特講の指定セミナーとします

世話人：田中 豪（名古屋市立大学大学院システム自然科学研究科）

Tel: 052-872-5191 / E-mail: tanakago@nsc.nagoya-cu.ac.jp