

# 第6回 電気学会講演会

主催：電気学会群馬支所

<http://www.el.gunma-u.ac.jp/ieej/>

協賛：NPO Wireless Brain Network

<http://wbn-org.com>



前橋工科大学工学部システム生体工学科

<http://www.maebashi-it.ac.jp/~syslife/>

## 機能的磁気共鳴画像法 (fMRI) を用いた局在脳機能の研究

程 康 氏

理化学研究所・脳科学総合研究センター

平成25年12月12日 (木)  
14時30分～16時00分

前橋工科大学 1号館 142教室  
(群馬県前橋市上佐鳥町460番地1)



### 講演概要：

この発表ではまず BOLD (Blood Oxygenation Level-Dependent; 血液酸素飽和度依存性) 法と呼ばれる機能的磁気共鳴画像法 (fMRI) 研究において最も広く用いられる手法の原理を説明します。それから、単純なレチノトピーマッピング研究 (ヒト視覚野における視野表象の研究) の結果を示し fMRI 実験が一般にどのように行われるのかということの説明をします。さらに、私たちの最近の研究の中から、高空間解像度 fMRI によるヒトの第一次視覚野における機能構造マッピング研究、マザリーズ (母親語) が幼児をもつ母親の脳で特別に表現されていることを示した研究、プロ棋士による直感的な決断が生み出される脳の部位についての研究を紹介致します。

対象者：電気学会会員及び学生、教職員

参加費：無料

### 交通：

JR前橋駅下車、南方へ約3km。タクシー、またはバスをご利用下さい。バスはJR前橋駅北口から出ています。4番バス乗り場から下川団地・玉村町役場行き (永井バス) にご乗車になり「前橋工科大前」で下車してください。片道料金は190円です。乗車時間は約15分です。お車でお越しになる場合は、大学の駐車場をご利用ください。

### 申込方法：

参加を希望される方は、平成25年12月5日 (木) までに以下の内容について E-mail, ファックスまたは電話で下記申込先までご連絡下さい。

①参加者氏名 ②勤務先 ③電話番号 (及びF a x 番号) ④交通手段

申込先 前橋工科大学工学部システム生体工学科 岡田富男

E-mail [okada@maebashi-it.ac.jp](mailto:okada@maebashi-it.ac.jp) FAX : 027-265-3837 TEL : 027-265-0111 (代表)

前橋工科大学 <http://www.maebashi-it.ac.jp/>