

令和2年度 第3回大学等研究交流サロン

「脳活動計測からわかること」 —産業応用と最新の脳計測装置の紹介—

2021 **2/18** (木)

発表会 **14:30~**

東京電機大学 理工学部
電子工学系 教授
田中 慶太 氏

近年、種々の特徴を持った脳機能計測法が、医学・神経科学・心理学・社会科学などのさまざまな分野で応用されています。本講演では脳科学の産業応用と磁気を用いたイメージング法である機能的MRI(fMRI)と脳磁図(MEG)の最新の装置について、長所や欠点、fMRIやMEGを用いた脳計測からわかること、今後の展開を説明します。

【新型コロナウイルス感染防止対策へのご協力をお願い】

- ・ご来場の際は必ずマスクの着用および弊所備え付けの消毒液での手指消毒をお願いいたします。
- ・ソーシャルディスタンス確保にご協力ください。研究室見学会、交流会は中止とさせていただきます。

定員 **15名**

参加費 **無料**

締切 **2021年2月12日(金)**
FAXまたはE-mailにてお申込みください。

お問合せ・お申込み先

(公財)千葉県産業振興センター **東葛テクノプラザ**

研究開発課 **安原**

☎ **04-7133-0139**

Fax **04-7133-0162**

E-mail salon@ccjc-net.or.jp

主催 (公財)千葉県産業振興センター東葛テクノプラザ

場所

東葛テクノプラザ 多目的ホール
柏市柏の葉5-4-6



- つくばエクスプレス (TX) 柏の葉キャンパス駅から
柏の葉キャンパス駅西口から「流山おおたかの森駅」及び「江戸川台駅東口」行で約6分、
「国立がん研究センター」下車 徒歩約5分
- JR常磐線・東武アーバンパークライン (野田線) 柏駅から
柏駅西口から「国立がん研究センター」行で約25分、
終点「国立がん研究センター」下車 徒歩約5分
- 国道16号線 (十倉二工業団地入口) から約3分
- 常磐自動車道柏 I.C. から約5分

参加申込書

企業名 _____

住所 〒 _____

職・氏名 _____

事前質問・要望(取り上げて欲しいシーズ等)

TEL _____ お車のご利用 有 ・ 無

E-mail _____ ヘッドライン登録

融資制度や助成金などの支援情報、セミナーや商談会などのイベント情報など、
中小企業の皆様に役立つメールマガジン「千葉県産業情報ヘッドライン」を無料で
毎週配信しています。登録ご希望の場合は「ヘッドライン登録」を○で囲んでください。

参加目的 _____ 今後の連携を検討 _____ 講師・参加企業との交流 _____ 情報収集 _____ その他(_____)

■ 会社のプロフィール

業務内容 _____

得意技術 _____

「脳活動計測からわかること」

—産業応用と最新の脳計測装置の紹介—

東京電機大学 理工学部 電子工学系 教授 田中 慶太

近年、種々の特徴を持った脳機能計測法が、医学・神経科学・心理学・社会科学などのさまざまな分野で応用されています。ここでは、脳科学の産業応用と磁気を用いたイメージング法である機能的 MRI (fMRI) と脳磁図 (MEG) の最新の装置を紹介します。fMRI は神経細胞の興奮に伴う脳血流量の変化を画像化する手法であり、脳磁図は、興奮に伴う神経の細胞内電流を頭部を覆う数百点の超伝導磁束量子干渉計 (SQUID) により計測する方法です。本講演では両者の長所や欠点、fMRI や MEG を用いた脳計測からわかること、今後の展開を説明します。



fMRI



MEG