

第4回 脳神経外科 BMI懇話会

会期 2017年**11**月**18**日(土) 11:00-17:30

会場 東京医科歯科大学 鈴木章夫記念講堂

当番世話人 **前原 健寿** (東京医科歯科大学 脳神経外科)

参加費 3,000円 (学生・大学院生無料、懇親会有)

web www.tmd.ac.jp/med/nsrg/bmi

大会テーマ

BMIの医工連携

プログラム概要

特別講演 1 「BMI入門」

1. 生体信号とデジタルデータ処理の基本
(旭川医科大学脳神経外科 教授 **鎌田 恭輔** 先生)
2. 非侵襲脳計測によるブレインマシンインタフェース
(東京工業大学 教授 **小池 康晴** 先生)

ランチョンセミナー

“Real-Time Applications of Invasive Brain-Computer Interfaces”,
Dr. Christoph Kapeller, Head of Department of Invasive Neuroimaging
Guger Technologies OG.

シンポジウム「BMIの医工連携」～ニーズとシーズのマッチング～

1. 脳外科医から工学者へ
田村 有希恵 先生 (旭川医科大学)、**清水 一秀** 先生 (東京医科歯科大学)、
嶋田 勢二郎 先生 (東京大学)
2. 工学者から脳外科医へ
荒船 龍彦 先生 (東京電機大学)、
川鍋 一晃 先生 (ATR動的脳イメージング研究室)

特別講演 2 「BMIの最先端」

1. ワイヤレス体内埋込型ブレイン・マシン・インターフェース：長期埋込臨床研究に向けた取組みと今後の展望
(大阪大学国際医工情報センター臨床神経医工学 教授 **平田 雅之** 先生)
2. 計測と制御から見た BMI
(大阪大学 大学院基礎工学研究科 教授 **大城 理** 先生)
3. 神経信号多点記録と電気刺激 —in vitro 系からのアプローチ—
(東京大学 教授 **神保 泰彦** 先生)
4. ストレッチャブル薄膜電極を用いたワイヤレス脳信号計測システムの開発
(大阪大学産業科学研究所 教授 **関谷 毅** 先生)

ポスターセッション (10演題)