

ワークショップ Workshops 大会第1日目 7月9日(水) Day 1 – July 9 (Wed)

Workshops WS1D-1

15:00 – 16:00 Room D

てんかん原性成立過程における脳機能の*in vivo* imaging  
*In Vivo* Imaging of Transition from the Interictal to the Ictal State in Human and Animal Model of Epilepsy

Chairperson 村島 善也(Yoshiya Murayama)(首都大東京院・人間健康科学 Tokyo Metropolitan Univ)

WS1D-1-1 脳皮質電位計測による言語関連機能とてんかん焦点の時間-周波数変化  
15:00 Time-frequency changes of epileptogenic and eloquent areas by electrocorticogram  
太田 貴裕<sup>1</sup>(Takahiro Ota)、鎌田 恭輔<sup>1</sup>(Kyouzuke Kamada)、川合 謙介<sup>1</sup>(Kensuke Kawai)、  
青木 茂樹<sup>2</sup>(Shigeki Aoki)、齊藤 延人<sup>1</sup>(Nobuhito Saito)  
<sup>1</sup>東京大・医・脳神経外科(Neurosurgery, The Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>東京大・医・放射線科(Radiology, The Univ of Tokyo)

WS1D-1-2 脳磁場計測によるてんかん原性領域同定の試み  
15:15 Potential identification of epileptogenesis in human cerebral cortex using magnetoencephalography  
白石 秀明(Hideaki Shiraishi)、齊藤 伸治(Shinji Saitoh)  
北海道大(Hokkaido Univ)

WS1D-1-3 限局性皮質異形成のてんかん焦点における発作起始前後の皮質興奮性の変容  
15:30 Peri-ictal alteration of cortical excitability in focal cortical dysplasia: A cortico-cortical evoked potential study  
松本 理器<sup>1</sup>(Riki Matsumoto)、木下真幸子<sup>2</sup>(Masako Kinoshita)、菊池 隆幸<sup>4</sup>(Takayuki Kikuchi)、  
三國 信啓<sup>4</sup>(Nobuhiro Mikuni)、福山 秀直<sup>3</sup>(Hidenao Fukuyama)、高橋 良輔<sup>1</sup>(Ryosuke Takahashi)、  
池田 昭夫<sup>1</sup>(Akio Ikeda)  
<sup>1</sup>京都大院・医・臨床神経学(Dept Neurology, Kyoto Univ)、<sup>2</sup>宇多野病院・関西てんかんセンター(Dept Neurology, Utano Natl Hospital)、<sup>3</sup>京都大院・医・高次脳機能総合研究センター(HBRC, Kyoto Univ)、<sup>4</sup>京都大院・医・脳神経外科(Dept Neurosurgery, Kyoto Univ)

WS1D-1-4 てんかんミュータントELマウスでのてんかん原性におけるサイトカインの役割  
15:45 Role of cytokines in the transition from the interictal to the ictal state in the epileptic mutant EL mouse  
村島 善也(Yoshiya Murashima)、吉井 光信(Mitsunobu Yoshii)  
首都大東京院・人間健康科(Tokyo Metropolitan Univ, Grad Sch of Human Health Sci)

Workshops WS1D-2

16:00 – 17:00 Room D

行動とコミュニケーションの神経生物学  
Neurobiology of Animal Behavior and Communication

Chairpersons 岡 良隆(Yoshitaka Oka)(東京大 The Univ of Tokyo)  
神崎 亮平(Ryohei Kanzaki)(東京大・先端研 The Univ of Tokyo)

WS1D-2-1 トランスジェニックメダカを用いたペプチドニューロン系の生理機能解析  
16:00 Functional analysis of the physiology of peptidergic neuron systems using the transgenic medaka  
岡 良隆(Yoshitaka Oka)  
東京大(The Univ of Tokyo)

WS1D-2-2 社会性昆虫ミツバチの脳の分子的解剖  
16:10 Molecular dissection of the brain of the honeybee, a social insect  
久保 健雄(Takeo Kubo)  
東京大・院・理・生物科学(Dept Biol Sci, Univ of Tokyo)

- WS1D-2-3 16:25 **平行処理系間のクロストークが電気魚のカテゴリカル知覚に与える影響**  
**A crosstalk between signal processing channels affects categorical perception in an electric fish**  
川崎 雅司(Masashi Kawasaki)  
Univ of Virginia, U.S.A.
- WS1D-2-4 16:45 **昆虫-機械融合システムによる適応行動の評価と理解**  
**Insect-machine hybrid system for evaluating and understanding an adaptive behavior**  
神崎 亮平(Ryohei Kanzaki)、安藤 規泰(Noriyasu Ando)  
東京大・先端研(RCAST, Univ of Tokyo)

---

**Workshops WS1D-3**

17:00 – 18:00 Room D

**近赤外線NIRS脳機能マッピングの基礎から臨床まで**  
**Functional NIRS for Brain Mapping. from the Principle to the Clinical Applications**

**Chairperson 渡辺 英寿(Eiju Watanabe)**(自治医科大・脳神経外科 Jichi Med Univ)

---

- WS1D-3-1 17:00 **fNIRSの計測原理**  
**Principles of fNIRS**  
岡田 英史(Eiji Okada)  
慶應大・理工・電子(Dept Electronics and Electrical Eng., Keio Univ)
- WS1D-3-2 17:15 **fNIRSの生理学的基礎: 神経血管カップリングについて**  
**Physiologic basis for functional near-infrared spectroscopy (fNIRS): fundamental principles on neurovascular coupling**  
根本 正史(Masahito Nemoto)、星 詳子(Yoko Hoshi)  
都精神研・脳機能解析研究チーム(Integrated Neuroscience Team, Tokyo Inst of Psychiatry)
- WS1D-3-3 17:30 **fNIRSの脳外科的疾患における脳機能イメージングへの応用: fNIRSとBOLD-fMRIの比較**  
**Application of fNIRS to functional brain mapping in patients with neurosurgical brain diseases: Comparison of BOLD-fMRI and fNIRS**  
酒谷 薫(Kaoru Sakatani)  
日本大・医(Nihon Univ Sch of Medicine)
- WS1D-3-4 17:45 **fNIRSの精神医学・心理学への応用**  
**Application of fNIRS in psychiatry and psychology**  
滝沢 龍<sup>1</sup>(Ryu Takizawa)、笠井 清登<sup>1</sup>(Kiyoto Kasai)、福田 正人<sup>2</sup>(Masato Fukuda)  
<sup>1</sup>東京大・院・医・精神医(Dept Neuropsychiat, Grad Sch Med, Univ of Tokyo)、<sup>2</sup>群馬大・院・医・脳神経精神行動(Dept Psychiat Hum Behav, Grad Sch Med, Gunma Univ)