EEL01　Educational Lecture 1　“Combined Neuromodulation for Refractory Epilepsy”

Date & Time: 10:05 ～ 10:35 (JST) , November 30 (Thu) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair:　川合　謙介 (自治医科大学)

Speaker:　Arthur Cukiert (Head- Epilepsy Surgery Program, Director-Neurosurgery ／ Clinica Cukiert, Sao paulo, Brazil)

EEL02　Educational Lecture 2　“Semiology of Insular Lobe Epilepsy: Stereo-EEG experience”

Date & Time: 10:35 ～ 11:05 (JST) , November 30 (Thu) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair:　赤松　直樹 (国際医療福祉大学医学部脳神経内科)

Speaker:　Koichi Hagiwara (福岡山王病院　てんかん・すいみんセンター)

EEO03　Educational Lecture 3　“Why do periodic leg movements during sleep (PLMS) matter in neurological polysomnography (PSG) recording and scoring?”

Date & Time: 15:50 ～ 16:20 (JST) , November 30 (Thu) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair:　立花　直子 (関西電力病院睡眠関連疾患センター・関西電力医学研究所睡眠医学研究部)

Speaker:　Stephany Fulda (Sleep Medicine Unit, Neurocenter of Southern Switzerland)

EEL04　Educational Lecture 4　“Basic approach to status epilepticus EEGs”

Date & Time: 8:40 ～ 9:10 (JST) , December 2 (Sat) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair:　萩原　綱一 (福岡山王病院てんかん・すいみんセンター)

Speaker:　Hajime Yoshimura (神戸市立医療センター中央市民病院　脳神経内科)

EEL05 Educational Lecture 5 “Clinical applications of infraslow EEG: recording and analysis”

Date & Time: 9:10 ～ 9:40 (JST) , December 2 (Sat) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair: 池田　昭夫 (京都大学大学院医学研究科　てんかん・運動異常生理学講座)

Speaker: Masao Matsuhashi (Department of Epilepsy, Movement Disorders and Physiology Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan)

EEL06 Educational Lecture 6 “Principles of AI analysis and diagnosis in EEG”

Date & Time: 9:40 ～ 10:10 (JST) , December 2 (Sat) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair: 松橋　眞生 (京都大学大学院医学研究科 てんかん・運動異常生理学講座)

Speaker: Takufumi Yanagisawa (大阪大学高等共創研究院／大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科)

EEL07 Educational Lecture 7 “How to record reliable VEPs”

Date & Time: 13:20 ～ 13:50 (JST) , December 2 (Sat) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair: 後藤　純信 (国際医療福祉大学 医学部 生理学講座)

Speaker: Shozo Tobimatsu (福岡国際医療福祉大学医療学部・視能訓練学科)

ESY01 Symposium (English) 1 神経疾患克服のための新技術

Date & Time: 13:30 ～ 14:30 (JST) , November 30 (Thu) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair: 白石　秀明 (北海道大学病院小児科・てんかんセンター)

ESY01-1 Multichannel transcranial magnetic stimulation (TMS) system to target cortical neuronal networks

Teppei Matsubara (Athinoula A. Martinos Center for Biomedical Imaging, Massachusetts General Hospital ／ Harvard Medical School ／日本学術振興会海外特別研究員)

ESY01-2 Development and translational research of hydrogel-based organic electrode for pharmaceutical affairs approval

Shin-ichiro Osawa (東北大学大学院　医学系研究科　神経外科学分野)

ESY01-3 Development of Epilepsy Therapy Using Percutaneous Auricular Vagus Nerve Stimulation Therapy

Hideaki Shiraishi (北海道大学病院小児科・てんかんセンター)

ESY02　Symposium (English) 2　“Neurobiology of Language and Related Disorders 2023 - 言語神経科学2023”

Date & Time: 16:30 ～ 18:00 (JST) , November 30 (Thu) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair:　松本　理器 (神戸大学大学院医学研究科脳神経内科学分野)

ESY02-1　Brain organization for language in patients with neurological disorders
Kyoko Suzuki (東北大学大学院　医学系研究科　高次機能障害学)

ESY02-2　Language Network Mapping for Brain Surgery 2023
Riki Matsumoto (Division of Neurology, Kobe University Graduate School of Medicine)

ESY02-3　Neural and computational bases of semantic-related brain disorders
Matthew Lambon-Ralph (MRC Cognition and Brain Sciences Unit, University of Cambridge)

ESY02-4　神経デコーディングは「言語」について何を教えてくれるのか？
佐藤　直行 (公立はこだて未来大学　システム情報科学部　複雑系知能学科)

ESY03　Symposium (English) 3　包括的脳機能マッピング

Date & Time: 8:30 ～ 10:00 (JST) , December 1 (Fri) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chairs:　白石　秀明 (北海道大学病院小児科・てんかんセンター)
平田　雅之 (大阪大学大学院医学系研究科脳機能診断再建学)

ESY03-1　Current comprehensive brain mapping of language function
Takumi Mitsuhashi (Department of Neurosurgery, Juntendo University / Epilepsy Center, Juntendo University Hospital)

ESY03-2　Comprehensive neuroimaging to gain new insight into brain pathophysiology of Parkinson's disease and related disorders
Takashi Hanakawa (京都大学　医学研究科)

ESY03-3　Comprehensive understanding of cerebral oscillatory changes and their application to functional brain mapping and beyond
Masayuki Hirata (大阪大学　大学院医学系研究科　脳機能診断再建学)

ESY03-4　Comprehensive brain functional mapping using chronic subdural grid electrodes in pediatric patients
Takeshi Inoue (Pediatric Neurology, Child and Adolescent Epilepsy Center, Osaka City General Hospital)

ESY04-1　Symposium (English) 4　体性感覚応答の基礎から臨床応用

Date & Time: 10:20 ～ 11:50, December 1 (Fri) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chairs:　花川　隆 (京都大学医学研究科高次脳科学講座脳統合イメージング分野)
尾﨑　勇 (東邦大学医学部自然・生命・人間先端医学講座)

ESY04-1 Current Trends in Somatosensory System Research
Takashi Hanakawa (京都大学　医学研究科)

ESY04-2 サル頸髄後根切断による体性感覚遮断後の上肢運動機能回復過程における大脳運動・体性感覚皮質の適応的活動変化
Osamu Yokoyama (東京都医学総合研究所　脳・神経科学研究分野　脳機能再建プロジェクト)

ESY04-3 Exploring human somatosensory system with a novel haptic device and neuroimaging
吉永　健二 (京都大学　脳統合イメージング)

ESY04-4 Sensorimotor integration and its modulation by non-invasive neuromodulation
Katsuya Ogata (国際医療福祉大学　福岡薬学部　薬学科)

ESY04-5 Abnormally exaggerated somatosensory evoked potential and superimposed high-frequency activities in cortical myoclonus
Katsuya Kobayashi (京都大学大学院　医学研究科　臨床神経学)

ESY05　Symposium (English) 5　Clinical symptoms and physical signs of ALS

Date & Time: 13:25 ～ 14:55, December 1 (Fri) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chairs:　花島　律子 (鳥取大学医学部脳神経内科学)
叶内　匡 (東京医科歯科大学 臨床検査医学分野)

ESY05-1 Spreading of motor neuron dysfunction in ALS: clinical consideration
Tadashi Kanouchi (東京医科歯科大学　大学院　臨床検査医学分野)

ESY05-2 Central somatosensory involvement and its clinical relevance in ALS
Toshio Shimizu (東京都立神経病院　脳神経内科)

ESY05-3 Motor cortical excitability changes assessed by TMS in amyotrophic lateral sclerosis (ALS)
Ritsuko Hanajima (鳥取大学　医学部　医学科　脳神経医科学講座　脳神経内科分野)

ESY05-4 Assessment of upper motor neuron dysfunction in ALS utilizing threshold tracking transcranial magnetic stimulation
Kazumoto Shibuya (千葉大学脳神経内科)

ESY05-5 Cortical excitability and cognitive impairment in ALS
Mana Higashihara (東京都健康長寿医療センター　脳神経内科)

ESY06-1　Symposium (English) 6 “Neuromodulationのリハビリテーション医療への応用”

Date & Time: 10:20 ～ 11:50 (JST) , December 2 (Sat) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chairs:　藤原　俊之 (順天堂大学大学院医学研究科リハビリテーション医学)
大田　哲生 (旭川医科大学病院リハビリテーション科)

ESY06-1 Applications of transcranial magnetic stimulation in rehabilitation medicine
Michiyuki Kawakami (慶應義塾大学　医学部　リハビリテーション医学教室)

ESY06-2 A novel rehabilitation approach using non-invasive brain stimulation based on neurophysiological information
Tomofumi Yamaguchi (Department of Physical Therapy, Faculty of Health Science, Juntendo University)

ESY06-3 Transcutaneous spinal electrical stimulation for gait rehabilitation among patients with stroke.
Toshiyuki Fujiwara (順天堂大学　大学院医学研究科　リハビリテーション医学)

ESY06-4 Functional recovery from post-stroke hemiplegia through brain-machine interfacing
Junichi Ushiba (慶應義塾大学　理工学部　生命情報学科)

ESY07　Symposium (English) 7 “アストロサイトと脳病態：基礎と臨床”

Date & Time: 14:00 ～ 15:30 (JST) , December 2 (Sat) , 2023
Venue: Room 7 (4F 414)

Chair:　池田　昭夫 (京都大学大学院医学研究科　てんかん・運動異常生理学講座)

ESY07-1 Astrocyte and brain dysfunction: approach from clinical wide-band EEG and other modalities
Akio Ikeda (京都大学大学院医学研究科てんかん運動異常生理学講座)

ESY07-2 Epileptogenesis induced by reactive astrocytes
Schuichi Koizumi (山梨大学　院医　薬理学／山梨大学　院医　山梨GLIAセンター)

ESY07-3 Astrocyte alterations in epileptogenic brain lesions: a pathophysiological study
Akiyoshi Kakita (新潟大学　脳研究所　病理学分野)

ESY07-4 Role of astrocyte in eileptogenicity
Christophe Bernard (INS - Institut de Neurosciences des Systèmes／UMR INSERM 1106, Aix-Marseille Université)