

プログラム I

会長講演	26
特別企画	26
招待講演	26
島菌レクチャー	27
時実レクチャー	27
シンポジウム	27
ワークショップ	34
ハンズオンセミナー	35
ミニハンズオンセミナー	37
奨励賞受賞記念講演	37
教育講演	37
サテライトシンポジウム	45
ランチオンセミナー	47
スポンサードレクチャー	49
試験・認定委員会セミナー	49



第47回日本臨床神経生理学会学術大会

会長講演 臨床神経生理学とリハビリテーション医学

11月29日(水) 9:00～9:25(第1会場)

座長：園生 雅弘(帝京大学医学部神経内科)

正門 由久(東海大学医学部専門診療学系リハビリテーション科学)

特別企画 臨床神経生理—小さな波から大きな“みらい”—

11月29日(水) 10:40～12:10(第1会場)

座長：飛松 省三(九州大学大学院医学研究院・臨床神経生理学分野)

木下 利彦(関西医科大学精神神経科)

1. 臨床神経生理の専門技能とその国民医療への貢献

園生 雅弘(帝京大学医学部神経内科)

2. 脳波は精神疾患のバイオマーカーとなり得るか?

矢部 博興(福島県立医科大学医学部神経精神医学講座)

3. 小児神経生理学における研究・実践教育活動

相原 正男(山梨大学大学院総合研究部)

4. 神経生理の動向と臨床検査技師に求められること

高橋 修(慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室)

招待講演

11月29日(水) 13:40～14:40(第1会場)

座長：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)

1. EEG reading in today's digital world: the evolution of optimal approaches

John Dunne (School of Medicine, Royal Perth Hospital Unit,
University of Western Australia)

11月30日(木) 10:50～11:50(第1会場)

座長：宇川 義一(福島県立医科大学医学部神経内科学講座)

2. What dose TMS stimulate?

Ying-Zu Huang (Department of Neurology, Chang Gung Memorial Hospital, Taipei,
Taiwan)

11月30日(木) 13:35～14:35(第1会場)

座長：正門 由久(東海大学医学部専門診療学系リハビリテーション科学)

3. Multimodal in vivo mapping (fMRI, EEG, TMS, PET) of human brain networks

Hartwig Siebner (Danish Research Centre for Magnetic Resonance, Centre for
Functional and Diagnostic Imaging and Research, Copenhagen
University Hospital Hvidovre, Hvidovre, Denmark. Department
of Neurology, Copenhagen University Hospital Bispebjerg,
Copenhagen, Denmark)

島菌レクチャー（日本臨床神経生理学会賞受賞記念講演）

11月30日（木） 8:30～9:30（第1会場）

座長：丹羽 眞一（福島県立医科大学会津医療センター）

磁気刺激で何ができたか

宇川 義一（福島県立医科大学医学部神経内科学講座）

時実レクチャー（日本臨床神経生理学会賞受賞記念講演）

11月30日（木） 9:40～10:40（第1会場）

座長：有村 公良（大勝病院）

F波と運動単位電位の研究

小森 哲夫（国立病院機構箱根病院神経筋難病医療センター）

S1 シンポジウム1 てんかん学と臨床神経生理学との接点—その最新知見と臨床応用—（日本てんかん学会合同シンポジウム）

11月29日（水） 9:00～10:30（第2会場）

座長：川合 謙介（自治医科大学脳神経外科）

原 恵子（原クリニック）

S1-1 MEGによる焦点検索の現在—小児科の立場から

白石 秀明（北海道大学病院小児科・てんかんセンター）

S1-2 てんかんと自律神経 Update—神経内科の立場から

神 一敬（東北大学大学院てんかん学分野）

S1-3 NCSEから意識について考える—精神科の立場から

渡邊さつき（埼玉医科大学神経精神科）

S1-4 てんかんにおける核医学検査の現状—脳神経外科の立場から

稲次 基希（東京医科歯科大学脳神経外科）

S2 シンポジウム2 運動障害の Neuromodulation 治療

11月29日（水） 9:00～10:30（第4会場）

座長：山田 和慶（熊本大学医学部附属病院機能神経外科先端医療寄附講座）

深谷 親（日本大学脳神経外科応用システム神経科学分野）

S2-1 DBS手術からみた不随意運動の病態

小林 一太（日本大学医学部脳神経外科）

S2-2 歩行障害に対するニューロモデュレーション治療

西川 泰正（岩手医科大学医学部脳神経外科）

S2-3 運動障害の Neuromodulation で得られる副次的効果

田中 寿知（済生会松山病院脳神経外科）

S2-4 痙縮に対するニューロモデュレーション治療

内山 卓也（近畿大学医学部堺病院脳神経外科）

S3 シンポジウム3 BMI/BCIの応用に向けて

11月29日(水) 10:40～12:10(第2会場)

座長: 平田 雅之(大阪大学国際医工情報センター)

牛場 潤一(慶應義塾大学理工学部生命情報学科)

S3-1 治療型BMIとしてのNeurofeedbackの神経疾患治療への応用

三原 雅史(川崎医科大学神経内科)

S3-2 神経インターフェイスを介した損傷神経再配線による大規模な皮質再編成機構

加藤 健治(国立研究開発法人国立長寿医療研究センター健康長寿支援ロボットセンター)

S3-3 頭皮脳波に基づいたブレイン・マシン・インターフェースの臨床応用

橋本 泰成(北見工業大学工学部)

S3-4 Independent Component Analysis Derived Features for Electrocorticographic Brain-Machine Interfaces

Jason Palmer (Specially Appointed Associate Professor, Endowed Research Department of Clinical Neuroengineering, Global Center for Medical Engineering and Informatics, Osaka University)

S4 シンポジウム4 聴覚認知の神経生理学的アプローチ

11月29日(水) 10:40～12:10(第4会場)

座長: 岡本 秀彦(国際医療福祉大学医学部医学科生理学教室)

軍司 敦子(横浜国立大学教育学部)

S4-1 聴覚障害者の環境音認知

田原 敬(茨城大学教育学部)

S4-2 視聴覚情報の相互作用と脳オシレーション

軍司 敦子(横浜国立大学教育学部)

S4-3 ヒト聴覚野におけるマクロレベルでの周波数特異性とその変化

岡本 秀彦(国際医療福祉大学医学部医学科/生理学研究所統合生理研究部門)

S4-4 両耳分離聴タスクにおける聴覚情報処理の検討

田中 慶太(東京電機大学理工学部電子・機械工学系)

S5 シンポジウム5 It's a small world: remote reading system of digital EEG

11月29日(水) 14:50～16:20(第1会場)

座長: 松浦 雅人(田崎病院)

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)

S5-1 日本の地域レベルでの遠隔脳波判読の取り組みの現状と問題点

人見 健文(京都大学大学院医学研究科臨床病態検査学)

S5-2 検査技師のworking flowの変化とメリット

酒田あゆみ(九州大学病院検査部)

S5-3 集中治療室での長時間脳波モニタリングと遠隔診断—北米の現状—

越智 文子(The Hospital for Sick Children)

- S5-4 It's a small world: remote reading system of digital EEG. Current situation in Australia and future perspectives
John Dunne (School of Medicine, Royal Perth Hospital Unit, University of Western Australia)

S6 シンポジウム 6 神経生理学からみた免疫性ニューロパチーの病態

11月29日(水) 14:50～16:20 (第2会場)

座長: 梶 龍兒 (徳島大学大学院神経内科)

桑原 聡 (千葉大学大学院医学研究院神経内科学)

S6-1 Guillain-Barre 症候群の電気診断

園生 雅弘 (帝京大学医学部神経内科)

S6-2 脱髄病変の分布から考える CIDP の病態

三澤 園子 (千葉大学大学院医学研究院神経内科学)

S6-3 多巣性運動ニューロパシー (MMN)

大崎 裕亮 (徳島大学大学院臨床神経科学分野)

S6-4 抗 NF155/CNTN1 抗体陽性 CIDP 症候群

国分 則人 (獨協医大神経内科)

S7 シンポジウム 7 精神疾患とニューロモデュレーション

11月29日(水) 14:50～16:20 (第4会場)

座長: 吉村 匡史 (関西医科大学精神神経科学教室)

菊知 充 (金沢大学子どものこころの発達研究センター)

S7-1 tDCS がメンタルローテーション能力に及ぼす影響

菊知 充 (金沢大学子どものこころの発達研究センター)

S7-2 tDCS による言語機能の促進

井原 綾 (国立研究開発法人情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター)

S7-3 経頭蓋直流電気刺激 (transcranial direct current stimulation: tDCS) による気分・感情への効果に関する検討～うつ病を中心に～

西田圭一郎 (関西医科大学精神神経科学教室)

S7-4 電気けいれん療法の治療効果発現の神経基盤

高宮 彰紘 (慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室)

S7-5 反復経頭蓋磁気刺激 (rTMS) による治療抵抗性うつ病患者の機能的結合の変化

鬼頭 伸輔 (国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター病院)

S8 シンポジウム 8 臨床脳波をさらに発展させるために—教育・臨床・診療報酬の動きまで—

11月29日(水) 16:30～18:00 (第2会場)

座長: 須貝 研司 (国立精神・神経医療研究センター病院てんかんセンター)

赤松 直樹 (福岡山王病院脳神経機能センター神経内科)

S8-1 地域連携からみた脳波検査の現状と展望

溝渕 雅広 (中村記念病院神経内科・てんかんセンター)

S8-2 脳波検査と診療報酬

太組 一朗（日本医科大学武蔵小杉病院脳神経外科）

S8-3 臨床脳波発展のための総合病院における取組みと課題

山本 貴道（聖隷浜松病院）

S8-4 旭川医科大学における脳波教育へのアプローチ

千葉 茂（旭川医科大学医学部精神医学講座）

S9 シンポジウム9 機能画像

11月29日（水） 16:30～18:00（第4会場）

座長：澤本 伸克（京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻近未来型人間健康科学融合ユニット）

花川 隆（国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター脳病態統合イメージングセンター（IBIC）先進脳画像研究部）

S9-1 Human and Non-human Primate Connectome Project

林 拓也（理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター）

S9-2 7 Tesla MRI：現状と臨床応用への展望

岡田 知久（京都大学大学院医学研究科脳機能総合研究センター）

S9-3 デコーデッドニューロフィードバック法を用いた方位と色の連合学習

天野 薫（情報通信研究機構・脳情報通信融合研究センター）

S9-4 マルチモーダル同時神経イメージング

花川 隆（国立精神・神経医療研究センター脳病態統合イメージングセンター）

S10 シンポジウム10 ビデオ脳波モニタリングユニット(EMU)を支えるコメディカルの役割(JEPICA 共催シンポジウム)

11月30日（木） 8:30～10:00（第2会場）

座長：寺田 清人（国立病院機構静岡てんかん・神経医療センター）

櫻庭 理絵（東北大学病院生理検査センター）

S10-1 看護師の視点で考える、ビデオ脳波モニタリング中の生活支援

松田 春美（静岡てんかん神経医療センター看護部）

S10-2 てんかんモニタリングユニット(EMU)における臨床検査技師の役割

土屋 邦子（国立病院機構西新潟中央病院臨床検査科）

S10-3 頭蓋内長時間脳波記録・判読における臨床検査技師の役割

櫻庭 理絵（東北大学病院生理検査センター）

S10-4 EMUにおける医師の役割

稲次 基希（東京医科歯科大学脳神経外科）

S11 シンポジウム 11 誘発電位と事象関連電位のピットホール

11月30日(木) 8:30～10:00(第4会場)

座長：矢部 博興(福島県立医科大学医学部神経精神医学講座)

湯本 真人(東京大学大学院医学系研究科病態診断医学講座)

S11-1 事象関連電位のピットホール

長田美智子(山梨大学医学部附属病院検査部)

S11-2 統合失調症の事象関連電位；MMNを中心に

荒木 剛(東京大学医学部附属病院精神神経科)

S11-3 事象関連電位を用いた研究を行うときの3つの注意点

入戸野 宏(大阪大学大学院人間科学研究科)

S11-4 聴覚情報ヒエラルキーにおける逸脱反応

志賀 哲也(福島県立医科大学医学部神経精神医学講座)

S12 シンポジウム 12 重症筋無力症 up to date

11月30日(木) 10:20～11:50(第2会場)

座長：今井 富裕(札幌医科大学保健医療学部/附属病院神経内科)

鈴木 重明(慶應義塾大学医学部神経内科)

S12-1 重症筋無力症診断における臨床検査の感度と特異度

畑中 裕己(帝京大学医学部神経内科)

S12-2 MGにおける興奮収縮連関 up to date

山本 大輔(札幌医科大学神経内科)

S12-3 その後のLRP4抗体陽性筋無力症を考える

中根 俊成(熊本大学神経内科/熊本大学アジア神経難病研究・診療寄附講座)

S12-4 免疫チェックポイント阻害薬によるMG

鈴木 重明(慶應義塾大学医学部神経内科)

S13 シンポジウム 13 難治性てんかん病態におけるグリア機能とwide-band EEG

11月30日(木) 10:20～11:50(第4会場)

座長：前原 健寿(東京医科歯科大学脳神経外科)

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)

S13-1 グリア細胞の異常による小児てんかん発作・診断・治療

大坪 宏(トロント大学, トロント小児病院)

S13-2 wide-band EEGの記録解析の診療ガイドラインへむけて

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)

S13-3 グリア性てんかん原性の分子メカニズム

小泉 修一(山梨大学大学院総合研究部医学域薬理学)

S13-4 神経回路発振におけるGABAシナプスとアストロサイトの関与

福田 敦夫(浜松医科大学医学部神経生理学講座)

S14 シンポジウム 14 F 波って何だ？

11月30日(木) 14:45～16:15 (第1会場)

座長：原 元彦 (埼玉県立大学保健医療福祉学部共通教育科)

阿部 達哉 (国立病院機構箱根病院神経筋・難病医療センター神経内科)

S14-1 F波とはなにか？

木村 淳 (アイオワ大学医学部神経科)

S14-2 F波と脊髄興奮性

原 元彦 (埼玉県立大学保健医療福祉学部共通教育科)

S14-3 神経疾患のF波と脊髄興奮性

阿部 達哉 (国立病院機構箱根病院神経筋・難病医療センター神経内科)

S14-4 F波のリハビリテーションへの応用

鈴木 俊明 (関西医療大学大学院保健医療学研究科)

S15 シンポジウム 15 Non-invasive Brain Stimulation (NIBS) —何がどこまで変わる？ The effect and the mechanism of NIBS

11月30日(木) 14:45～16:15 (第2会場)

座長：宇川 義一 (福島県立医科大学医学部神経内科学講座)

Ying-Zu Huang (President, Taiwan Society of Clinical Neurophysiology,
Department of Neurology Chang Gung Memorial
Hospital and Chang Gung University College of
Medicine, Taoyuan, Taiwan)

S15-1 Plastic changes induced with NIBS

Yoshikazu Ugawa, MD (Fukushima Medical University, Plastic changes induced with NIBS)

S15-2 Why QPS is effective?

Masashi Hamada (Department of Neurology, The University of Tokyo Hospital)

S15-3 Why is theta burst stimulation effective?

Ying-Zu Huang (Department of Neurology, Chang Gung Memorial Hospital, Taipei, Taiwan)

S15-4 How to use NIBS in rehabilitation

Toshiyuki Fujiwara (Department of Rehabilitation Medicine Juntendo University
Graduate School of Medicine)

S16 シンポジウム 16 術中モニタリングの問題点とその解決法

11月30日(木) 16:25～17:55 (第1会場)

座長：齋藤 貴徳 (関西医科大学附属病院整形外科)

佐々木達也 (青森県立中央病院脳神経外科)

S16-1 術中神経生理モニタリングにおける各種誘発電位の比較検討

安藤 宗治 (和歌山労災病院整形外科)

S16-2 麻酔科から見た術中神経モニタリングの問題点とその解決法

川口 昌彦 (奈良県立医科大学麻酔科学教室)

S16-3 脳神経外科手術における術中運動誘発電位測定における閾値刺激

後藤 哲哉 (信州大学医学部脳神経外科)

S16-4 術中モニタリングの問題点とその解決法—検査技師の立場から—

板倉 毅 (福島県立医科大学医学部脳神経外科)

S17 シンポジウム 17 末梢神経の電気診断と超音波診断

11月30日(木) 16:25～17:55 (第2会場)

座長：西山 和利 (北里大学医学部神経内科)

小森 哲夫 (国立箱根病院神経内科)

S17-1 上肢絞扼性神経障害—肘部尺骨神経障害を中心に

栗原 由佳 (東京医療センター統括診療部リハビリテーション科)

S17-2 ラジオミクス (定量画像情報処理) の神経筋エコーへの展開

野寺 裕之 (徳島大学医学部臨床神経科学分野)

S17-3 超音波イメージングの神経筋領域への展開

川江宗太郎 (GEヘルスケア・ジャパン超音波製品開発部)

S17-4 ALSにおける神経・筋超音波検査 up-to-date

能登 祐一 (京都府立医科大学大学院医学研究科神経内科学)

S18 シンポジウム 18 小児神経生理学の進歩

12月1日(金) 8:30～10:00 (第2会場)

座長：安原 昭博 (安原こどもクリニック)

相原 正男 (山梨大学医学部健康・生活支援看護学講座)

S18-1 てんかんにおける脳波検査の進歩と今後の展望

岡西 徹 (聖隷浜松病院てんかんセンター・小児神経科)

S18-2 事象関連電位 (ERP) 研究の進歩—発達障害児の脳機能評価—

加賀 佳美 (国立精神・神経医療研究センター精神保健研究所知的障害研究部)

S18-3 MEGとアイトラッキングによるアスペルガー症候群の解析

久保田雅也 (国立成育医療研究センター神経内科)

S18-4 近赤外線スペクトロスコピー (NIRS) の進歩—発達と前頭葉機能の評価—

石井佐綾香 (山梨大学医学部小児科 / 国立病院機構甲府病院小児科)

S19 シンポジウム 19 (日本理学療法士学会連携) 「MEG—リハビリテーションへの応用—」

12月1日(金) 8:30～10:00 (第4会場)

司会：大西 秀明 (新潟医療福祉大学医療技術学部理学療法学科)

桐本 光 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科感覚運動神経科学教室)

S19-1 ヒトにおける感覚変化検出機構—慢性疼痛疾患への応用を目指して—

大鶴 直史 (新潟医療福祉大学運動機能医科学研究所)

S19-2 感覚入力による脳磁場変動とリハビリテーション応用への可能性

菅原 和広 (札幌医科大学保健医療学部理学療法学科第一講座)

S19-3 感覚・運動関連脳磁界を指標としたリハビリテーション介入効果の検証

中川 慧 (広島大学大学院医歯薬保健学研究科生体環境適応科学)

S19-4 MEGによるEvidence-based physical therapyの確立

菅田 陽怜 (大分大学福祉健康科学部理学療法コース)

S20 シンポジウム 20 神経生理検査に関わる検査依頼と報告書の作成—医師と技術士の立場から

12月1日(金) 10:10～11:40 (第2会場)

座長: 金村 英秋 (山梨大学医学部小児科学)

坂下 文康 (三重県立総合医療センター中央検査部)

S20-1 脳波検査に関わる医師の立場から

山野 光彦 (東海大学医学部神経内科)

S20-2 電子カルテシステムによる情報発信を用いた検査依頼の提案

宇城 研悟 (松阪市民病院中央検査室)

S20-3 神経伝導検査の依頼と報告書の作成—医師の立場から (主に依頼について)

叶内 匡 (東京医科歯科大学医学部附属病院検査部)

S20-4 神経伝導検査の現状と課題～信頼される技術士を目指して～

西谷由美子 (社会医療法人大雄会総合大雄会病院技術検査科)

S21 シンポジウム 21 運動学習と神経生理学 動作分析・歩行分析と筋電図

12月1日(金) 13:15～14:45 (第2会場)

座長: 長谷 公隆 (関西医科大学附属病院リハビリテーション科)

鈴木 俊明 (関西医療大学大学院保健医療学研究科)

S21-1 脳卒中重度手指運動麻痺の表面筋電図による評価の試み

金子 文成 (札幌医科大学保健医療学部理学療法第一講座)

S21-2 脳卒中上肢麻痺患者に対する動作解析の活用

川上 途行 (慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室)

S21-3 表面筋電図からみた歩行リハビリテーションロボットによる運動学習

大畑 光司 (京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻)

S21-4 歩行リハビリテーションに対する動作解析の活用

長谷 公隆 (関西医科大学附属病院リハビリテーション科)

WS1 ワークショップ 1 問題症例の脳波

11月30日(木) 14:45～16:15 (第4会場)

座長: 小林 勝弘 (岡山大学大学院医歯薬学総合研究科発達神経病態学)

赤松 直樹 (福岡山王病院脳神経機能センター神経内科)

WS1-1 遷延性意識障害発作を繰り返す1女児例

林 裕美子 (岡山大学病院小児神経科)

WS1-2 発作的に粗暴な行為を繰り返す、てんかんの既往のある軽度知的障害の一例

谷口 豪 (東京大学医学部附属病院精神神経科)

WS1-3 発作重積を呈した一例

進村 光規 (福岡山王病院てんかん・すいみんセンター)

WS1-4 多彩な発作型を呈した左側頭葉島皮質てんかんの一例

橋本 聡華 (東京医科歯科大学脳神経外科)

WS2 ワークショップ2 問題症例の神経筋診断

12月1日(金) 10:10～11:40 (第4会場)

座長: 幸原 伸夫 (神戸市立医療センター中央市民病院神経内科)

関口 兼司 (神戸大学医学部附属病院神経内科)

WS2-1 眼筋麻痺が年先行したMADASAMニューロパチーの男児

石坂 章江 (都立神経病院検査科)

WS2-2 第1背側骨間筋にのみ筋萎縮を来たした尺骨神経麻痺の障害部位診断

見玉 三彦 (東海大学医学部専門診療学系リハビリテーション科学)

WS2-3 反復刺激試験にて短母指外転筋で減衰現象を認め、小指外転筋では認めなかった1例

松本 英之 (日本赤十字社医療センター神経内科)

WS2-4 亜急性に増悪した右上肢不随意運動の検討

松本 真一 (神鋼記念病院神経内科)

WS2-5 タックル後に右上肢の下垂腕となったアメリカンフットボール選手

仲野 春樹 (大阪医科大学総合医学講座リハビリテーション医学教室)

WS2-6 外傷後にホルネル症候群と右手筋力低下を呈した1例

関谷 智子 (住友病院神経内科)

HO1 ハンズオンセミナー1 睡眠ポリグラフ検査 (Polysomnography, PSG) の解析と解釈

11月29日(水) 10:00～12:00 (第6会場)

睡眠ポリグラフ検査 (Polysomnography, PSG) の解析と解釈

コーディネーター: 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)

共催: 日本光電工業株式会社, 合同企画: 日本臨床睡眠医学会 (Integrated Sleep Medicine Society Japan, ISMSJ)

HO2 ハンズオンセミナー2 神経筋超音波

11月30日(木) 9:30～11:30 (第6会場)

神経筋超音波ハンズオンセミナー

コーディネーター: 塚本 浩 (帝京大学医療技術学部臨床検査学科)

講師: 渡辺 大祐 (国立病院機構横浜医療センター神経内科)

高松 直子 (徳島大学神経内科)

辻 有希子 (京都府立医科大学神経内科)

越智 一秀 (広島大学脳神経内科学講座)

三澤 園子 (千葉大学大学院医学研究院神経内科学)

共催: 東芝メディカルシステムズ株式会社, GEヘルスケア・ジャパン株式会社,
株式会社日立製作所, シーメンスヘルスケア株式会社

HO3 ハンズオンセミナー3 CVA 歩行における装具療法 “大症例検討会”

12月1日(金) 9:00～11:00 (第5会場)

司会：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)

CVA 歩行における装具療法 “大症例検討会”

講師：大畑 光司 (京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻)

共催：川村義肢株式会社, パシフィックサプライ株式会社

HO4 ハンズオンセミナー4 IVES 療法 (Integrated Volitional control Electrical stimulation)

12月1日(金) 9:00～11:00 (第6会場)

座長：鈴木 里砂 (常葉大学)

IVES 療法 (Integrated Volitional control Electrical Stimulation)

村岡 慶裕 (早稲田大学人間科学学術院健康福祉科学科 / 国立病院機構村山医療センター臨床研究部)

実習：鈴木 里砂 (常葉大学)

島岡 秀奉 (高知県立あき総合病院)

山口 智史 (山形県立保健医療大学)

黒木 美百 (医療法人社団康心会ふれあい鶴見ホスピタル)

山崎 有 (東海大学医学部付属病院)

共催：オージー技研株式会社

HO5 ハンズオンセミナー5 脳卒中片麻痺歩行に対する機能的電気刺激装置ウォークエイド®を用いた歩行訓練

12月1日(金) 13:15～15:15 (第5会場)

座長：大高 洋平 (藤田保健衛生大学医学部リハビリテーション医学I講座)

脳卒中片麻痺歩行に対する機能的電気刺激装置ウォークエイド®を用いた歩行訓練

松元 秀次 (日本医科大学大学院医学研究科リハビリテーション学分野)

共催：帝人ファーマ株式会社

HO6 ハンズオンセミナー6 HANDS Therapy 一片麻痺上肢の新しい治療

12月1日(金) 13:15～15:15 (第6会場)

HANDS Therapy の理論と実際

講師：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)

実習：栃倉 未知 (東海大学医学部専門診療学系リハビリテーション科)

阿部 薫 (慶應義塾大学病院リハビリテーション科)

阿瀬 寛幸 (順天堂医院リハビリテーション室)

共催：川村義肢株式会社・パシフィックサプライ株式会社

MHO1 ミニハンズオンセミナー 1

11月29日(水) 16:00～17:00 (第6会場)

脳波筋電図記録中の注意と対策 (被験者に起因するもの)

石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部)

片山 雅史 (国際医療福祉大学)

共催: 日本光電工業株式会社

MHO2 ミニハンズオンセミナー 2

11月30日(木) 16:00～17:00 (第6会場)

脳波筋電図記録中の注意と対策 (被験者に起因しないもの)

植松 明和 (NHO まつもと医療センター松本病院臨床検査科)

杉山 邦男 (東邦大学医学部付属病院)

共催: 日本光電工業株式会社

奨励賞記念講演 1

11月29日(水) 9:30～9:55 (第1会場)

座長: 相原 正男 (山梨大学医学部健康・生活支援看護学講座)

非侵襲的脳刺激法を用いたハイブリッドリハビリテーションと今後の展開

小金丸聡子 (北海道大学病院リハビリテーション科)

奨励賞記念講演 2

11月29日(水) 10:00～10:25 (第1会場)

座長: 相原 正男 (山梨大学医学部健康・生活支援看護学講座)

経頭蓋磁気刺激法の言語脳科学への応用

村上 丈伸 (福島県立医科大学医学部神経内科学)

A1 教育講演 A-1

11月29日(水) 9:00～9:30 (第3会場)

座長: 杉山 邦男 (東邦大学医療センター大森病院臨床生理機能検査部)

静止膜電位と活動電位

花山 耕三 (川崎医科大学医学部)

A2 教育講演 A-2

11月29日(水) 9:30～10:00 (第3会場)

座長: 杉山 邦男 (東邦大学医療センター大森病院臨床生理機能検査部)

基礎: 基準電極導出法と双極導出法

三浦 祥子 (東北大学医学部保健学科臨床生理検査学分野)

A3 教育講演 A-3

11月29日(水) 10:00～10:30 (第3会場)

座長：杉山 邦男 (東邦大学医療センター大森病院臨床生理機能検査部)

基礎：遠隔電場電位と近接電場電位

内藤 寛 (日本赤十字社伊勢赤十字病院神経内科)

A4 教育講演 A-4

11月29日(水) 10:40～11:10 (第3会場)

座長：杉山 邦男 (東邦大学医療センター大森病院臨床生理機能検査部)

差動増幅器とフィルタの働き

杉山 邦男 (東邦大学医療センター大森病院臨床生理機能検査部)

A5 教育講演 A-5

11月29日(水) 11:10～11:40 (第3会場)

座長：杉山 邦男 (東邦大学医療センター大森病院臨床生理機能検査部)

A/D変換, 知っておきたいこと

佐野 仁 (日本光電工業株式会社医療機器事業本部第三技術部)

A6 教育講演 A-6

11月29日(水) 11:40～12:10 (第3会場)

座長：杉山 邦男 (東邦大学医療センター大森病院臨床生理機能検査部)

ME：サンプリング周波数と量子化精度

木崎 直人 (杏林大学医学部附属病院臨床検査部)

A7 教育講演 A-7

11月29日(水) 14:50～15:20 (第3会場)

座長：長田美智子 (山梨大学医学部附属病院)

神経線維の構造と生理学

今井 富裕 (札幌医科大学保健医療学部 / 札幌医科大学附属病院神経内科)

A8 教育講演 A-8

11月29日(水) 15:20～15:50 (第3会場)

座長：長田美智子 (山梨大学医学部附属病院)

筋電図：運動単位とサイズ原理

廣田 伸之 (市立大津市民病院神経内科)

A9 教育講演 A-9

11月29日(水) 15:50～16:20 (第3会場)

座長：長田美智子 (山梨大学医学部附属病院)

筋電図・運動単位電位の成り立ち

稲葉 彰 (関東中央病院神経内科)

A10 教育講演 A-10

11月29日(水) 16:30～17:00 (第3会場)

座長：長田美智子 (山梨大学医学部附属病院)

脳波の発生機序

長田美智子 (山梨大学医学部附属病院検査部)

A11 教育講演 A-11

11月29日(水) 17:00～17:30 (第3会場)

座長：長田美智子 (山梨大学医学部附属病院)

小児脳波の診方・考え方

金村 英秋 (山梨大学医学部小児科)

A12 教育講演 A-12

11月29日(水) 17:30～18:00 (第3会場)

座長：長田美智子 (山梨大学医学部附属病院)

脳波：成人脳波 (加齢含め)

藤井 正美 (山口県立総合医療センター脳神経外科・てんかんセンター)

A13 教育講演 A-13

11月30日(木) 8:30～9:00 (第3会場)

座長：石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能室)

脳波からみた意識障害

久保田有一 (朝霞台中央総合病院脳卒中・てんかんセンター)

A14 教育講演 A-14

11月30日(木) 9:00～9:30 (第3会場)

座長：石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能室)

てんかん性脳波異常

重藤 寛史 (福岡山王病院てんかん・すいみんセンター)

A15 教育講演 A-15

11月30日(木) 9:30～10:00 (第3会場)

座長：石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能室)

筋電図 CMAP, SNAP

植松 明和 (まつもと医療センター臨床検査科)

A16 教育講演 A-16

11月30日(木) 10:00～10:30 (第3会場)

座長：石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能室)

神経伝導検査と Phase cancellation

大石知瑞子 (杏林大学医学部神経内科)

A17 教育講演 A-17

11月30日(木) 10:30～11:00 (第3会場)

座長：石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能室)

ポリソムノグラフィ (PSG) 検査における脳波モニタージュについて

石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能検査室)

A18 教育講演 A-18

11月30日(木) 11:00～11:30 (第3会場)

座長：石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能室)

法的脳死判定における脳波検査

水野久美子 (名古屋市立大学大学院医学研究科新生児・小児医学分野)

A19 教育講演 A-19

11月30日(木) 11:30～12:00 (第3会場)

座長：石郷 景子 (大垣市民病院医療技術部診療検査科生理機能室)

VEP の基礎と応用

後藤 純信 (国際医療福祉大学医学部生理学教室 / 国際医療福祉大学福岡保健医療学部作業療法学科)

A20 教育講演 A-20

11月30日(木) 14:30～15:00 (第3会場)

座長：片山 雅史 (国際医療福祉大学)

体性感覚誘発電位の基礎と波形変化

山内 孝治 (大隈病院臨床検査科)

A21 教育講演 A-21

11月30日(木) 15:00～15:30(第3会場)

座長：片山 雅史(国際医療福祉大学)

反復刺激の原理

中村 友紀(鹿児島大学神経内科)

A22 教育講演 A-22

11月30日(木) 15:30～16:00(第3会場)

座長：片山 雅史(国際医療福祉大学)

反復神経刺激試験でおさえたい基本事項

叶内 匡(東京医科歯科大学医学部附属病院検査部)

A23 教育講演 A-23

11月30日(木) 16:00～16:30(第3会場)

座長：片山 雅史(国際医療福祉大学)

脱髄の電気診断

津田 笑子(札幌しらかば台病院神経内科)

A24 教育講演 A-24

11月30日(木) 16:30～17:00(第3会場)

座長：片山 雅史(国際医療福祉大学)

電気生理検査による軸索障害の診断・評価

黒川 勝己(広島市民病院脳神経内科)

A25 教育講演 A-25

11月30日(木) 17:00～17:55(第3会場)

座長：水野久美子(名古屋市立大学大学院医学研究科新生児・小児医学分野)

次世代の脳波判読とは

中里 信和(東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野)

B1 教育講演 B-1

11月29日(水) 9:00～10:00(第5会場)

座長：緒方 勝也(九州大学大学院医学研究院脳神経病研究施設臨床神経生理)

ヒトの小脳機能

花島 律子(鳥取大学医学部脳神経医科学講座脳神経内科学)

B2 教育講演 B-2

11月29日(水) 10:05～11:05 (第5会場)

座長：長峯 隆 (札幌医科大学医学部神経科学講座)

パターン電流刺激を臨床応用する

美馬 達哉 (立命館大学先端総合学術研究科)

B3 教育講演 B-3

11月29日(水) 11:10～12:10 (第5会場)

座長：中里 信和 (東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野)

発作時記録に学ぶてんかんと脳波

岩崎 真樹 (国立精神・神経医療研究センター病院脳神経外科)

B4 教育講演 B-4

11月29日(水) 14:45～15:45 (第5会場)

座長：平田 幸一 (獨協医科大学神経内科)

ヒト睡眠の神経生理学

内山 真 (日本大学医学部精神医学系)

B5 教育講演 B-5

11月29日(水) 15:50～16:50 (第5会場)

座長：小林 勝弘 (岡山大学大学院医歯薬総合研究所発達神経病態学)

明日から役立つ小児脳波の知識

荒木 敦 (大阪府済生会野江病院小児科)

B6 教育講演 B-6

11月29日(水) 16:55～17:55 (第5会場)

座長：上坂 義和 (虎の門病院神経内科)

私の考える随意運動と不随意運動

宇川 義一 (福島県立医科大学医学部神経内科学講座)

B7 教育講演 B-7

11月30日(木) 8:30～9:30 (第5会場)

座長：横田 隆徳 (東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科脳神経病態学)

ALS 電気診断基準の現状と展望

桑原 聡 (千葉大学医学部神経内科)

B8 教育講演 B-8

11月30日(木) 9:40～10:40 (第5会場)

座長：三國 信啓 (札幌医科大学医学部脳神経外科)

皮質脳波と高次脳機能ネットワーク

松本 理器 (京都大学大学院医学研究科臨床神経学)

B9 教育講演 B-9

11月30日(木) 14:45～15:45 (第5会場)

座長：鏡原 康裕 (原宿リハビリテーション病院)

客観的運動機能計測法の開発と臨床応用

笥 慎治 (東京都医学総合研究所運動障害プロジェクト)

B10 教育講演 B-10

11月30日(木) 15:50～16:50 (第5会場)

座長：信田 進吾 (東北労災病院整形外科)

上肢絞扼性障害の臨床と神経生理学的診断

児玉 三彦 (東海大学医学部専門診療学系リハビリテーション科学)

B11 教育講演 B-11

11月30日(木) 16:25～17:25 (第4会場)

座長：豊倉 穰 (東海大学医学部附属大磯病院リハビリテーション科)

運動障害と感覚障害に対するBMIの治療戦略

大田 哲生 (旭川医科大学医学部リハビリテーション科)

B12 教育講演 B-12

11月30日(木) 16:55～17:55 (第5会場)

座長：太田 克也 (恩田第2病院)

定量薬物脳波

吉村 匡史 (関西医科大学精神神経科学教室)

B13 教育講演 B-13

12月1日(金) 8:30～9:30 (第3会場)

座長：羽田 康司 (筑波大学医学医療系リハビリテーション科)

針筋電図の面白さ

赤星 和人 (湘南慶育病院リハビリテーション科)

B14 教育講演 B-14

12月1日(金) 9:35～10:35 (第3会場)

座長：園生 雅弘(帝京大学医学部神経内科)

拡散強調・ASL 灌流画像と脳波によるてんかんの病態診断

森岡 隆人(福岡市立こども病院脳神経外科)

B15 教育講演 B-15

12月1日(金) 10:40～11:40 (第3会場)

座長：生駒 一憲(北海道大学病院リハビリテーション科)

交感神経性皮膚反応(sympathetic skin response, SSR)

豊倉 穰(東海大学大磯病院リハビリテーション科)

B16 教育講演 B-16

12月1日(金) 13:15～14:15 (第3会場)

座長：菅原 憲一(神奈川県立保健福祉大学リハビリテーション学科)

人工神経接続による脳機能再建

西村 幸男(東京都医学総合研究所認知症・高次脳機能研究分野脳機能再建プロジェクト)

B17 教育講演 B-17

12月1日(金) 15:00～16:00 (第2会場)

座長：出江 紳一(東北大学大学院医学系研究科リハビリテーション医工学)

Neurorehabilitationの未来と課題：スマートリハ構想

里宇 明元(慶應義塾大学医学部リハビリテーション医学教室)

B18 教育講演 B-18

12月1日(金) 14:30～15:30 (第3会場)

座長：木下 利彦(関西医科大学精神神経科)

事象関連電位の現状と未来

矢部 博興(福島県立医科大学医学部神経精神医学講座)

B19 教育講演 B-19

12月1日(金) 15:00～16:00 (第4会場)

座長：山崎まどか(大東文化大学スポーツ・健康科学部健康科学学科)

視線解析法による神経疾患患者の病態解明

寺尾 安生(杏林大学細胞生理学教室)

SS1 サテライトシンポジウム1 第28回磁気刺激法の臨床応用と安全性に関する研究会「神経機能回復の基礎と臨床」

11月29日(水) 18:30～20:30(第2会場)

当番世話人：森田 洋(信州大学医学部附属病院卒後臨床研修センター)

SS1-1 fMRI からみた rTMS によるリハビリテーション効果の機序

片井 聡(鹿教湯三才山リハビリテーションセンター鹿教湯病院神経内科)

SS1-2 ヒト脊髄内の代替神経機構を強化する運動機能の回復戦略

大木 紫(杏林大学医学部統合生理学教室)

SS1-3 Brain-Machine Interface リハビリテーション研究における TMS, tDCS の活用例

牛場 潤一(慶應義塾大学理工学部生命情報学科)

SS1-4 文献レビュー 2017

濱田 雅(東京大学医学部附属病院神経内科)

共催：磁気刺激法の臨床応用と安全性に関する研究会 / エーザイ株式会社

SS2 サテライトシンポジウム2 第4回神経筋超音波研究会

11月29日(水) 18:30～20:30(第3会場)

当番世話人：野寺 裕之(徳島大学大学院医歯薬学研究部臨床神経科学分野(神経内科))

座長：越智 一秀(広島大学脳神経内科学講座)

坂本 崇(国立精神・神経医療研究センター)

漆谷 真(滋賀医科大学医学部附属病院)

SS2-1 神経筋超音波レビュー 2017

野寺 裕之(徳島大学医学部臨床神経科学分野)

SS2-2 オーストラリア Brain and Mind Centre 留学記

能登 祐一(京都府立医科大学大学院医学研究科神経内科学)

SS2-3 カラー Doppler 法によって検出された肘部尺骨神経障害術後の神経内血流変化

栗原 由佳(東京医療センター統括診療部リハビリテーション科)

SS2-4 腕神経叢エコーによって診断できた肺癌性多発神経障害

高松 直子(徳島大学神経内科)

SS2-5 筋萎縮性側索硬化症患者における超音波画像を用いた腹直筋筋厚と呼吸機能の関連についての検討

安藤 利奈(愛媛大学大学院医学系研究科薬物療法・神経内科)

SS2-6 橈骨神経麻痺症例の超音波・MRfusion 画像と術中所見の対比

川本 未知(神戸市立医療センター中央市民病院神経内科)

SS2-7 痙縮治療のための肩甲下筋へのエコーガイド下前方アプローチ

古川 俊明(東海大学医学部附属八王子病院リハビリテーション科)

SS2-8 ドプラ法超音波検査での Intraneural Blood Flow を根拠に行った神経線維束間剥離手術が有効であった肘部尺骨神経障害の1例

原 由紀則(都立広尾病院整形外科・末梢神経外科)

共催：エーザイ株式会社

SS3 サテライトシンポジウム3 第28回小児脳機能研究会『発達障害の診断と治療評価』

11月29日(水) 18:30～20:30(第4会場)

当番世話人：根津 敦夫(横浜医療福祉センター港南)

座長：白石 秀明(北海道大学大学院医学研究科小児科学分野)

榎 日出夫(聖隷浜松病院小児神経科)

SS3-1 注意欠如・多動性障害児における前頭前皮質の活動：近赤外分光法を用いた検討

鈴木 浩太(国立精神・神経医療研究センター精神保健研究所知的障害研究部)

SS3-2 機能性(心因性)ミオクロームスを呈したアスペルガー症候群16歳男児—MRCP(movement related cortical potentials)による病態解析—

占部 良介(国立成育医療研究センター神経内科)

SS3-3 長期報酬予測に情動は関与する—注意欠如・多動性障害児における情動性自律反応を用いた研究—

保坂 裕美(山梨大学医学部小児科)

SS3-4 MEGによる皮質可塑性障害の評価と制御

柳澤 琢史(大阪大学国際医工情報センター臨床神経医工学/大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科/ATR脳情報研究所科学技術振興機構さきがけ/大阪大学大学院医学系研究科脳神経機能再生学)

SS3-5 自閉スペクトラム症のMEG研究

菊知 充(金沢大学子どものこころの発達研究センター)

SS4 サテライトシンポジウム4 第4回脳脊髄術中モニタリング懇話会

11月29日(水) 18:30～20:30(第5会場)

テーマ：安全な神経モニタリングを目指して！ 会費：1000円

当番世話人：川口 昌彦(奈良県立医科大学麻酔科)

(1) 安全な神経モニタリングを目指して

座長：安藤 宗治(和歌山労災病院脊椎センター)

SS4-1 安全な神経モニタリングのためのポイント

板倉 毅(福島県立医科大学医学部脳神経外科)

SS4-2 脊椎脊髄手術における神経モニタリングの安全策

川端 茂徳(東京医科歯科大学整形外科)

SS4-3 脳神経外科における神経モニタリングの安全策

後藤 哲哉(信州大学医学部脳神経外科)

(2) 2016年文献レビュー

座長：齋藤 貴徳(関西医科大学総合医療センター整形外科)

SS4-4 整形外科における術中神経モニタリング

小川 潤(静岡赤十字病院整形外科)

座長：佐々木達也(青森県立中央病院脳神経外科)

SS4-5 脳神経外科における術中神経モニタリング

藤井 正美(山口県立総合医療センター 脳神経外科・てんかんセンター)

座長：川口 昌彦（奈良県立医科大学麻酔科）

SS4-6 大血管手術における術中神経モニタリング

福岡 尚和（岐阜大学医学部麻酔科）

LS1 ランチョンセミナー 1

11月29日（水） 12:30～13:30（第1会場）

座長：松浦 雅人（医療法人社団輔仁会田崎病院）

てんかん診療 up-to-date

重藤 寛史（医療法人社団高邦会福岡山王病院てんかん・すいみんセンター / 国際医療福祉大学）

共催：ユーシービージャパン株式会社 / 第一三共株式会社

LS2 ランチョンセミナー 2

11月29日（水） 12:30～13:30（第2会場）

座長：山野 光彦（東海大学医学部神経内科）

脳波ビデオモニタリングを用いたてんかんの鑑別診断

寺田 清人（独立行政法人国立病院機構静岡てんかん神経医療センター神経内科）

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

LS3 ランチョンセミナー 3

11月29日（水） 12:30～13:30（第3会場）

座長：松元 秀次（日本医科大学リハビリテーション学分野）

歩行関連神経回路の Neuromodulation

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）

共催：AMED ニューロリハプロジェクト

〔慶應義塾大学，インターリハ株式会社，株式会社国際電気通信基礎技術研究所，
株式会社島津製作所，株式会社ソリトンシステムズ，日本光電工業株式会社，
パシフィックサプライ株式会社，パナソニック株式会社〕

LS4 ランチョンセミナー 4

11月29日（水） 12:30～13:30（第4会場）

座長：川口 昌彦（奈良県立医科大学麻酔科）

術中脊髄機能モニタリング

齋藤 貴徳（関西医科大学整形外科学講座）

共催：日本メドトロニック株式会社

LS5 ランチョンセミナー 5

11月30日(木) 12:20～13:20 (第1会場)

座長：木村 彰男 (慶應義塾大学 / 医療法人アール・アンド・オー)

脳卒中後の筋緊張異常と痙縮～治療と対応～

上野 友之 (筑波大学附属病院リハビリテーション部)

共催：グラクソ・スミスクライン株式会社

LS6 ランチョンセミナー 6

11月30日(木) 12:20～13:20 (第2会場)

座長：加藤 天美 (近畿大学医学部脳神経外科)

てんかん学と睡眠医学の深い関係

神 一敬 (東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野)

共催：エーザイ株式会社

LS7 ランチョンセミナー 7

11月30日(木) 12:20～13:20 (第4会場)

座長：瀧澤 俊也 (東海大学医学部内科学系神経内科学)

奇異性脳塞栓症の診断と治療

木村 和美 (日本医科大学大学院医学研究科神経内科学分野)

第一三共株式会社

LS8 ランチョンセミナー 8

11月30日(木) 12:20～13:20 (第5会場)

座長：柿木 隆介 (自然科学研究機構生理学研究所 統合生理研究部門)

脊磁計による神経伝導の可視化—脊髄から末梢神経まで—

川端 茂徳 (東京医科歯科大学大学院先端技術医療応用学講座)

共催：株式会社リコー

LS9 ランチョンセミナー 9

12月1日(金) 12:00～13:00 (第2会場)

座長：野田 幸男 (静岡リハビリテーション病院)

動作解析から切り拓くりハビリテーション

長谷 公隆 (関西医科大学附属病院リハビリテーション科)

共催：アニマ株式会社

LS10 ランチョンセミナー 10

12月1日(金) 12:00～13:00 (第3会場)

座長：安保 雅博 (東京慈恵会医科大学リハビリテーション医学講座)

経頭蓋磁気刺激の可能性

角田 亘 (国際医療大学医学部リハビリテーション科)

共催：インターリハ株式会社

LS11 ランチョンセミナー 11

12月1日(金) 12:00～13:00 (第4会場)

座長：松本 英夫 (東海大学医学部専門診療学系精神科学)

身体疾患患者におけるせん妄・不眠対策

奥山 徹 (名古屋市立大学大学院医学研究科精神・認知・行動医学分野)

共催：MSD株式会社

LS12 ランチョンセミナー 12

12月1日(金) 12:00～13:00 (第7会場)

座長：永田栄一郎 (東海大学医学部内科学系神経内科学)

多発性硬化症治療の進歩～疾患修飾療法 Up-to-Date～

森 雅裕 (千葉大学大学院医学研究院神経内科学)

共催：武田薬品工業株式会社

SL スポンサードレクチャー EEG-MRI と tDCS の最新研究

11月30日(木) 10:50～11:50 (第5会場)

座長：飛松 省三 (九州大学大学院医学研究院・臨床神経生理学分野)

SL-1 Advances in Simultaneous EEG-fMRI

Peter Molfese (Functional Imaging Methods, National Institutes of Mental Health, NIH, USA)

SL-2 Electrical Neuromodulation: advances in GTEN Technology

Phan Luu (Chief Science Officer, Electrical Geodesics, Inc., USA)

共催：株式会社ミユキ技研

試験・認定委員会セミナー 専門医・専門技術師試験問題解説

12月1日(金) 13:15～14:45 (第4会場)

座長：今井 富裕 (札幌医科大学保健医療学部/附属病院神経内科)

1. 神経生理の基本とME領域の問題

内藤 寛 (日本赤十字社伊勢赤十字病院神経内科)

2. 試験・認定委員会セミナー 専門医・専門技術師試験問題解説筋電図・神経伝導領域の問題

中村 雄作 (近畿大学医学部堺病院神経内科)

3. 脳波関連専門問題の概要

軍司 敦子（横浜国立大学教育学部 / 国立精神・神経医療研究センター）