

第1日目 3月16日(金)

第1会場 一般口演 MEGによる探索 9:00 ~ 9:40

座長 柿木 隆介 (生理学研究所統合生理研究系 感覚運動調節研究部門)

- 1-01 **ピエゾ駆動触圧覚刺激装置を用いた頬・舌粘膜からの体性感覚誘発脳磁場応答**
東京歯科大学 歯科麻酔学講座¹⁾、東京歯科大学 口腔科学研究センター²⁾、白鳥歯科インプラントセンター³⁾、東京歯科大学 生理学講座⁴⁾
○田村 洋平^{1,2)}、久保 浩太郎³⁾、新谷 益朗²⁾、田崎 雅和⁴⁾、
澁川 義幸^{2,4)}、一戸 達也^{1,2)}
- 1-02 **手指に対し触覚刺激を行った時の SEF の特徴**
慶応義塾大学 脳神経外科
○折居 麻綾、小林 正人、大平 貴之
- 1-03 **四分の一パターン反転視覚刺激の誘発脳磁場**
広島大学大学院 先進医療開発科学講座 脳神経外科¹⁾
広島大学大学院 病態情報医科学講座 歯科放射線科²⁾
広島大学大学院 先進医療開発科学講座 精神神経医科学³⁾
○橋詰 顕¹⁾、長崎 信一²⁾、志々田 一宏³⁾、栗栖 薫¹⁾、谷本 啓二²⁾
- 1-04 **脳腫瘍症例における体性感覚誘発磁場を用いた感覚機能評価**
山形大学 医学部 脳神経外科
○土谷 大輔、毛利 渉、櫻田 香、嘉山 孝正

第1会場 一般口演 1次感覚部位の探索 9:40 ~ 10:10

座長 尾崎 勇 (青森県立保健大学 健康科学部)

- 1-05 **アリナミン静脈注射による嗅覚刺激 fMRI**
自治医科大学 医学部 精神医学教室¹⁾、自治医科大学 医学部 放射線医学教室²⁾、自治医科大学 医学部 耳鼻咽喉科学教室³⁾、千葉大学 工学部 メディカルシステム工学科⁴⁾、諏訪東京理科大学 システム工学部 電子システム工学科⁵⁾、群馬大学 健康支援総合センター⁶⁾、自治医科大学 医学部 脳神経外科教室⁷⁾
○菊地 千一郎¹⁾、藤田 晃史²⁾、太田 康³⁾、石川 敏夫³⁾、
三分一 史和⁴⁾、清水 俊治⁵⁾、久保田 文雄⁶⁾、杉本 英治²⁾、市村 恵一³⁾、
渡辺 英寿⁷⁾、加藤 敏¹⁾
- 1-06 **腰痛における疼痛関連脳活動**
公立大学法人福島県立医科大学医学部整形外科学教室¹⁾
東京女子医科大学麻酔科学教室²⁾
○小林 義尊¹⁾、菊地 臣一¹⁾、倉田 二郎²⁾、紺野 慎一¹⁾
- 1-07 **ひびき感覚を伴う鍼刺激が脳血行動態に及ぼす影響—全頭型 NIRS による検討—**
富山大学 医学部 大学院 システム情動科学¹⁾、科学技術振興機構・戦略的創造研究推進事業²⁾、(株)島津製作所 医用機器事業部 技術部³⁾、京都大学 医学研究科 高次脳機能総合研究センター⁴⁾
○高本 考一^{1,2)}、竹内 幹伸^{1,2)}、小林 恒之^{1,2)}、石川 亮宏³⁾、
河野 理^{3,4)}、堀 悦郎^{1,2)}、酒井 重数^{1,2)}、梅野 克身^{1,2)}、小野 武年^{1,2)}、
西条 寿夫^{1,2)}

第1会場 一般口演 情動部位の探索 10:10 ~ 10:50

座長 植村 研一 (横浜市立脳血管医療センター)

- 1-08 Positive・Negative な絵画における感動に伴う脳活動
首都大学東京大学院人間健康科学研究科¹⁾
東京都立保健科学大学保健科学部²⁾
○青山 由美子¹⁾、彌富 あすか¹⁾、則内 まどか¹⁾、宮本 礼子¹⁾、相川 ちひろ²⁾、妹尾 淳史¹⁾、菊池 吉晃¹⁾
- 1-09 性的不貞および感情的不貞に対する脳活動の男女差
放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター 分子神経イメージンググループ¹⁾
東京医科歯科大学 保健衛生学科 生命機能情報解析学²⁾、日本医科大学 精神神経科³⁾
○高橋 英彦¹⁾、松浦 雅人²⁾、須原 哲也¹⁾、大久保 善朗³⁾
- 1-10 誇りとうれしさに関する脳活動
放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター 分子神経イメージンググループ¹⁾、東京医科歯科大学 保健衛生学科 生命機能情報解析学²⁾、慶應義塾大学 精神神経科³⁾、日本医科大学 精神神経科⁴⁾
○高橋 英彦¹⁾、松浦 雅人²⁾、加藤 元一郎³⁾、須原 哲也¹⁾、伊藤 浩¹⁾、大久保 善朗⁴⁾
- 1-11 快・不快感情写真に対する前頭前野脳血流反応：事象関連型 fNIRS を用いた研究
東京都精神医学総合研究所 脳機能解析研究チーム¹⁾、富士フイルム株式会社先端コア技術研究所²⁾、富士フイルム株式会社ソフトウェア開発センター画像技術部³⁾
○黄 敬華¹⁾、星 詳子¹⁾、納谷 昌之²⁾、小野 修司³⁾、岡本 高広²⁾

第2会場 探索の実験手法 9:00 ~ 9:40

座長 飯田 秀博 (国立循環器病センター 先進医工学センター)

- 2-01 MRI 装置内における赤外線ビデオを用いた睡眠時視線方向推定法の提案
兵庫県立大学 大学院工学研究科¹⁾
独立行政法人 情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター²⁾
○八幡 雄仁¹⁾、小橋 昌司¹⁾、寒 重之²⁾、三崎 将也²⁾、近藤 克哉¹⁾、宮内 哲²⁾、畑 豊¹⁾
- 2-02 fMRI-MEG 統合解析法：瞬目成分の自動同定・除去法の適用による高精度化
京都大学大学院 工学研究科
○岡田 雄介、大橋 俊平、鄭 址旭、濱田 昌司、小林 哲生
- 2-03 持続的スピラベル法を用いた動物用MRIにおける脳血流量測定の精度と再現性
秋田県立脳血管研究センター¹⁾、秋田県立大学²⁾、放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター³⁾
○中村 和浩¹⁾、近藤 靖¹⁾、水沢 重則¹⁾、加賀谷 亮²⁾、David Wright¹⁾、三浦 修一¹⁾、菅野 巖³⁾
- 2-04 ラット神経活動に伴う脳局所温度変化：赤外イメージングによる解析
国立循環器病センター 研究所 生体工学部¹⁾、大阪大学歯学部 薬理学²⁾、大阪大学医学部³⁾
○駒井 豊¹⁾、大井 康浩²⁾、精山 明敏³⁾、関 淳二¹⁾

第2会場 探索の解析手法 9:40 ~ 10:20

座長 伊良皆 啓治 (九州大学大学院 システム情報科学研究院)

- 2-05 Possibility to obtain BOLD Signal at Orbitofrontal Cortex
独立行政法人 情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター バイオ ICT グループ¹⁾
濱野生命科学研究財団 小川脳機能研究所²⁾
○劉 国相^{1,2)}、成 烈完²⁾、小川 誠二²⁾
- 2-06 機能的磁気共鳴画像と近赤外分光法の同時計測を用いた BOLD 信号変化の生理学的構成成分の推定
生理学研究所¹⁾、科学技術振興機構 / 社会技術研究開発センター²⁾
○豊田 浩士^{1,2)}、定藤 規弘^{1,2)}
- 2-07 拡散強調画像を用いた機能的 MRI による手指運動関連脳活動の検出
京都大学 医学研究科 高次脳機能総合研究センター¹⁾
京都大学 大学院医学研究科 脳病態生理学講座 脳神経外科学²⁾
NeuroSpin CEA³⁾
○菊池 隆幸^{1,2)}、麻生 俊彦¹⁾、浦山 慎一¹⁾、澤本 伸克¹⁾、Le Bihan Denis³⁾、橋本 信夫²⁾、福山 秀直¹⁾
- 2-08 拡散強調 f MRI における信号変化の解釈
放射線医学総合研究所分子イメージング研究センター先端生体計測研究グループ
機能融合研究チーム¹⁾、群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部²⁾、GE 横河メディカルシステム株式会社 画像応用技術センター³⁾
○かーしょー じえふ¹⁾、富安 もよこ¹⁾、柏倉 健一²⁾、平野 好幸¹⁾、野中博意¹⁾、平野 勝也³⁾、池平 博夫¹⁾、菅野 巖¹⁾、小畠 隆行¹⁾

第2会場 脳血管障害における探索 10:20 ~ 10:50

座長 伊藤 浩 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

- 2-09 NIRS 計測による脳卒中片麻痺の回復過程における手指運動時の脳活動領域変化
国際医療福祉大学 臨床医学研究センター¹⁾、科学技術振興機構 CREST²⁾、那須脳神経外科病院³⁾、国際医療福祉大学 作業療法学科⁴⁾
○武田 湖太郎^{1,2)}、五味 幸寛¹⁾、今井 樹³⁾、下田 信明^{2,4)}、加藤 宏之^{1,2)}
- 2-10 脳磁図における theta 活動：脳循環動態との関連
独立行政法人 国立病院機構 宮城病院 脳神経外科¹⁾、広南病院 脳神経外科²⁾、東北大学 大学院 神経外科学講座³⁾、広南病院 東北療護センター⁴⁾
○大友 智¹⁾、中里 信和²⁾、清水 宏明²⁾、関 慎太郎³⁾、菅野 彰剛⁴⁾、富永 悌二³⁾
- 2-11 SPECT 画像診断の定量化と標準化
国立循環器病センター研究所 先進医工学センター 放射線医学部¹⁾
日本メジフィジックス株式会社²⁾
○飯田 秀博¹⁾、渡部 浩司¹⁾、中澤 真弓^{1,2)}

第1会場 特別講演 I 11:00 ~ 11:50

座長 福山 秀直 (京都大学医学研究科 高次脳機能総合研究センター)

"Functional imaging of motor recovery after stroke:

Executed and Imagined Movement"

Jean-Claude Baron University of Cambridge, UK

第1会場 ランチョンセミナー 12:00 ~ 12:50

座長 佐藤 雄一 (秋田県立脳血管研究センター 神経内科)

(共催: エーザイ株式会社 / ファイザー株式会社)

「物忘れ外来と画像検査」

川畑 信也 (成田記念病院神経内科)

第1会場 シンポジウム I 13:00 ~ 15:00

座長 宮内 哲 (情報通信研究機構未来 ICT 研究センター)

次世代脳機能マッピング – 脳活動の信号源を求めて –

「拡散強調撮像法を用いた機能的 MRI」

浦山 慎一 (京都大学大学院医学研究科)

「脳活動評価を目指した脳温計測」

吉岡 芳親 (岩手医大・先端医療研究センター)

「高空間解像度 fMRI による大流出静脈中の方位選択性信号検出」

程 康 (理化学研究所・脳科学総合研究センター)

第1会場 特別講演 II 15:00 ~ 15:50

座長 菅野 巖 (放射線医学研究所 分子イメージング研究センター)

"Spatial Specificity of Hemodynamic Responses

at Sub-millimeter Resolution"

Seong-Gi Kim, University of Pittsburgh, USA

第1会場 視覚認知部位の探索 I 16:00 ~ 16:40

座長 金桶 吉起 (生理学研究所 統合生理研究系 感覚運動調節研究部門)

- 1-12 陽性、中性、陰性の表情を呈する顔写真の繰り返し負荷に対する脳の反応：事象関連機能的MRIによる探索
首都大学東京 大学院工学研究科¹⁾、独立行政法人 放射線医学総合研究所 分子イメージングセンター²⁾、慶応義塾大学 医学部³⁾、東京大学 医学部⁴⁾
○須貝 昇司^{1,2)}、秋根 良英^{2,3)}、柳下 祥^{2,4)}、渡部 喬光^{2,4)}、高橋 英彦²⁾、伊藤 浩²⁾、安東 潔²⁾、池平 博夫²⁾、加藤 元一郎³⁾、関原 謙介¹⁾、菅野 巖²⁾、須原 哲也²⁾、桔梗 英幸²⁾
- 1-13 自己の顔貌認知時の大脳活動：MEG および TMS による研究
慶應義塾大学 医学部 脳神経外科
○小林 正人、大平 貴之、折居 麻綾、河瀬 斌
- 1-14 異なる閾下表情刺激は異なる神経回路を賦活する。
広島大学 医学部 精神神経科¹⁾、比治山大学現代文化学部社会臨床心理学科²⁾
○土岐 茂¹⁾、岡本 泰昌¹⁾、小野田 慶一¹⁾、木下 亜紀子¹⁾、山脇 成人¹⁾、吉田 弘司²⁾
- 1-15 大脳誘発電位によるヒト顔認知に関する時空間解析～電流源密度法解析～
熊本大学 大学院自然科学研究科
○村山 伸樹、サフリ ノールライリ、伊賀崎 伴彦、林田 祐樹

第1会場 視覚認知部位の探索 II 16:40 ~ 17:20

座長 櫻井 靖久 (三井記念病院神経内科)

- 1-16 有名人の性格と知識はそれぞれ左側頭頭頂接合部と中側頭回で表象されている
生理学研究所 大脳皮質機能研究系¹⁾、東北大学 加齢医学研究所 脳機能開発研究分野²⁾、科学技術振興機構 R I S T E X³⁾、東北大学大学院 医学研究科 小児病態学講座⁴⁾、東北大学大学院 国際文化研究科⁵⁾、東北大学 21世紀 COE 言語認知総合科学戦略研究拠点⁶⁾
○杉浦 元亮^{1,2)}、佐々 祐子^{2,3)}、涌澤 圭介^{2,4)}、堀江 薫^{5,6)}、佐藤 滋^{5,6)}、川島 隆太^{2,3)}
- 1-17 経頭蓋磁気刺激の視覚探索課題への影響
九州大学 大学院システム情報科学研究院 知能システム学部門¹⁾
九州大学 大学院工学研究院 エネルギー量子工学部門²⁾
○伊良皆 啓治¹⁾、松岡 彬¹⁾、葛 盛¹⁾、上野 照剛²⁾
- 1-18 健常左手利き者と右手利き者の空間認知課題における局所脳血流量変化の比較：NIRSによる検討 (第2報)
国際医療福祉大学 保健学部 作業療法学科¹⁾、国際医療福祉大学 臨床医学研究センター²⁾、科学技術振興機構 CREST³⁾、国際医療福祉大学 保健学部 理学療法学科⁴⁾、那須脳神経外科病院 理学療法課⁵⁾、国際医療福祉病院 作業療法室⁶⁾
○下田 信明^{1,3)}、武田 湖太郎^{2,3)}、金子 純一朗^{3,4)}、今井 樹⁵⁾、五味 幸寛⁶⁾、谷口 敬道¹⁾、潮見 泰蔵^{3,4)}、加藤 宏之^{2,3)}
- 1-19 「動作の模倣」による脳の賦活部位について
報徳会 宇都宮病院¹⁾、中国学園大学²⁾、脳血管研究所³⁾
○久保 博文¹⁾、荻野 竜也²⁾、美原 盤³⁾、杉下 守弘³⁾

第2会場 NIRSによる探索 I 16:00 ~ 16:40

座長：黒木 亮（山形大学医学部脳神経外科）

- 2-12 **機能的近赤外光イメージング装置の外部出力機能を用いたリアルタイム全脳重ね合わせソフトウェアの開発**
(株) 島津製作所 医用機器事業部 技術部¹⁾、島津エスディー (株)²⁾
○石川 亮宏¹⁾、塩見 真一²⁾、河野 理¹⁾、常石 召一¹⁾、網田 孝司¹⁾、向田 嘉宏¹⁾
- 2-13 **fNIRS(functional Near Infrared Spectroscopy) 信号におけるアーチファクトの定量指標**
(株) 島津製作所 医用機器事業部 技術部¹⁾、京都大学大学院医学研究科 高次脳機能総合研究センター²⁾、(株) 島津製作所 基盤技術研究所³⁾
○河野 理^{1,2)}、石川 亮宏¹⁾、常石 召一¹⁾、網田 孝司¹⁾、向田 嘉宏^{1,3)}
- 2-14 **NIRSによる指タッピング運動時の左右優位半球の検討**
株式会社 日立メディコ 応用機器開発室 光トポグラフィグループ
○谷井 通世、川崎 真護、浅香 裕一、藤原 倫行
- 2-15 **タッピング課題における刺激モダリティの前頭極への影響**
京都大学 霊長類研究所 認知学習分野¹⁾、日本科学技術振興機構²⁾
○平石 博敏^{1,2)}

第2会場 NIRSによる探索 II 16:40 ~ 17:20

座長：渡辺 英寿（自治医科大学 脳神経外科）

- 2-16 **利き手および非利き手での巧緻動作時の脳活動の比較**
広島大学 医学部 保健学科¹⁾、広島大学大学院保健学研究科²⁾、広島大学大学院医歯薬学総合研究科³⁾
○蓬萊 芳光¹⁾、岩田 全広²⁾、伏見 健志²⁾、中川 慧²⁾、菅野 正光²⁾、藤村 昌彦²⁾、橋詰 顕³⁾、弓削 類²⁾
- 2-17 **NIRS法による「あとだし負けじゃんけん」課題遂行中の前頭前野脳血液量変化の検討：続報**
自治医科大学 医学部 精神医学教室¹⁾、群馬大学 健康支援総合センター²⁾、自治医科大学 医学部 脳神経外科教室³⁾
○大西 康則¹⁾、菊地 千一郎¹⁾、岩田 和彦¹⁾、西嶋 康一¹⁾、久保田 文雄²⁾、小泉 唯子³⁾、渡辺 英寿³⁾、加藤 敏¹⁾
- 2-18 **拡散光トモグラフィ装置を用いた未熟児頭部の in vivo 測定**
電気通信大学 電気通信学部 知能機械工学科¹⁾、香川大学 医学部 総合周産期母子医療センター²⁾、香川大学 医学部 小児科³⁾、産業技術総合研究所⁴⁾、天津大学 精密機械電子工学科⁵⁾、東京都精神医学総合研究所⁶⁾
○福沢 遼¹⁾、上野 雅範¹⁾、大川 晋平¹⁾、山田 幸生¹⁾、日下 隆²⁾、西田 智子³⁾、磯部 健一³⁾、谷川 ゆかり⁴⁾、高峰⁵⁾、佐藤 知絵⁶⁾、星 詳子⁶⁾
- 2-19 **Interactive NIRS(iNIRS)を用いた統合失調症の病態と社会的認知の検討**
国立精神・神経センター 武蔵病院 精神科¹⁾、高月病院²⁾、日立メディコ³⁾、国立精神・神経センター精神保健研究所⁴⁾
○野田 隆政¹⁾、穴見 公隆²⁾、川崎 真護³⁾、佐藤 さやか⁴⁾、齋藤 治¹⁾

第1会場 特別講演Ⅲ 17:30 ~ 18:00

座長：嘉山 孝正（山形大学医学部 脳神経外科）

"Tobacco Smoking Modulation of Endogenous Brain

Dopamine and Mu-Opioids"

Edward F. Domino, University of Michigan, USA

第1会場 イブニングセミナー 18:00 ~ 18:50

座長 安井 信之（秋田県立脳血管研究センター 脳神経外科）

（共催：小野薬品工業株式会社）

脳機能と脳循環・代謝

畑澤 順（大阪大学大学院医学系研究科）

第2会場 懇親会 19:00 ~ 21:00

第2日目 3月17日(土)

第1会場 モーニングセミナー 8:00 ~ 8:50

座長 中里 信和 (広南病院)

(共催: 横河電機株式会社)

“Epileptogenic high frequency oscillations

on MEG and intracranial EEG”

大坪 宏 (カナダトロント小児病院臨床神経生理)

第1会場 シンポジウムII 9:00 ~ 11:00

座長 星 詳子 (東京都精神医学総合研究所)

NIRS 信号源の探索—

NIRS 信号が語る脳循環代謝・脳活動とは?

「NIRS データ解釈の困難性と信号源の不明瞭性」

星 詳子 (東京都精神医学総合研究所)

「頭部光伝播のモデリングによる NIRS の探測領域の推定」

岡田 英史 (慶應義塾大学理工学部)

「神経 - 血管カップリング現象を巡る 3つの依存性:

信号源, 賦活パラダイム, 脳活動基礎状態への依存性について」

根本 正史 (東京都精神医学総合研究所)

「機能的 NIRS 信号の神経生理学的背景」

精山 明敏 (大阪大学大学院・生命機能研究科)

「近赤外線スペクトロスコピー信号における脳波からの動力学的影響」

三分一 史和 (千葉大学工学部)

第1会場 特別講演Ⅳ 11:10～12:00

座長：福田 寛（東北大学医学部 加齢医学研究所）

「動物 PET と創薬」

塚田 秀夫（浜松ホトニクス株式会社 中央研究所）

第1会場 ランチョンセミナー 12:00～12:50

座長 長田 乾（秋田県立脳血管研究センター 神経内科）

（共催：株式会社第一ラジオアイソトープ研究所）

「認知症診療における SPECT 最前線」

根本 清貴（筑波大学 精神神経科）

第1会場 事象関連電位による探索 13:00～13:30

座長 古賀 良彦（杏林大学医学部 精神神経科）

- 1-20 事象関連電位の各成分の生成モデルの推定 - 誘発反応モデル or 位相同期モデル -
東京大学¹⁾、情報通信研究機構²⁾、帝京大学³⁾
○成瀬 康¹⁾、眞溪 歩^{1,2)}、早川 友恵^{2,3)}、藤巻 則夫²⁾
- 1-21 連結振動子を用いた自発活動及び事象関連電位のモデル化
東京大学 大学院新領域創成科学研究科¹⁾
情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター²⁾
○笹本 貴宏¹⁾、成瀬 康¹⁾、眞溪 歩^{1,2)}
- 1-22 バーストノイズによるテレビ画像劣化の主観評価時の事象関連電位 P300
秋田大学 工学資源学部¹⁾、秋田大学 医学部²⁾
○田中 元志¹⁾、井上 浩¹⁾、新山 喜嗣²⁾

第1会場 聴覚認知部位の探索 13:30 ~ 14:10

座長 栗城 眞也 (北海道大学 電子科学研究所)

- 1-23 選択的注意による初期感覚皮質活動の変化について
青森県立保健大学 健康科学部 理学療法学科¹⁾
京都大学大学院工学研究科・電気工学専攻²⁾
○尾崎 勇¹⁾、福島 真人¹⁾、矢吹 勇太¹⁾、鈴木 保巳¹⁾、鄭 址旭²⁾、小林 哲生²⁾
- 1-24 M 系列変調を用いた短刺激呈示間隔での聴覚誘発電位の導出
東京大学 大学院新領域創成科学研究科¹⁾
情報通信研究機構 未来 ICT 研究センター²⁾
○榎 潤一郎¹⁾、成瀬 康¹⁾、眞溪 歩^{1,2)}
- 1-25 メロディの認知に関わる脳内機構— fMRI による検討
国立循環器病センター研究所 先進医工学センター 放射線医学部¹⁾
国立循環器病センター研究所 先進医工学センター 先進診断機器開発室²⁾
○山内 美穂¹⁾、林 拓也¹⁾、山本 明秀¹⁾、佐藤 博司²⁾、飯田 秀博¹⁾
- 1-26 聴覚性 mismatch 脳磁場と人格特性の関連
東京大学 医学部 附属病院 精神神経科¹⁾、東京都立墨東病院 神経科²⁾、群馬大学大学院 医学系研究科 脳神経精神行動学³⁾、東京大学大学院 医学系研究科 認知言語医学⁴⁾、東京大学 医学部附属病院 検査部⁵⁾
○松林 淳子¹⁾、川久保 友紀¹⁾、菅 心¹⁾、加藤 正人²⁾、武井 雄一³⁾、福田 正人³⁾、伊藤 憲治⁴⁾、湯本 真人⁵⁾、加藤 進昌¹⁾、笠井 清登¹⁾

第1会場 視覚・運動統合部位の探索 14:20 ~ 15:00

座長 小林 哲生 (京都大学大学院工学研究科電気工学専攻)

- 1-27 視覚刺激の脳 - 筋間コヒーレンスに及ぼす影響
熊本大学 大学院自然科学研究科
○村山 伸樹、サフリ ノールライリ、伊賀崎 伴彦、林田 祐樹
- 1-28 視覚遅延フィードバックを用いた visuo-motor System の検討
首都大学東京大学院 人間健康科学研究科¹⁾、東京都立保健科学大学 保健科学部²⁾、オリンパス株式会社未来創造研究所³⁾
○彌富 あすか¹⁾、青山 由美子¹⁾、宮本 礼子¹⁾、則内 まどか¹⁾、栗原 香緒里²⁾、三由 貴史³⁾、小坂 明生³⁾、妹尾 淳史¹⁾、菊池 吉晃¹⁾
- 1-29 手指運動中の同側運動野における運動頻度依存的非対称性の拡大：機能的 MRI による検討
総合研究大学院大学 生命科学研究科¹⁾、自然科学研究機構 生理学研究所²⁾、科学技術振興機構³⁾、福井大学 高エネルギー医学研究センター⁴⁾、情報通信研究機構 知識創成コミュニケーション研究センター⁵⁾、福井大学 医学部 医学科⁶⁾
○林 正道^{1,2)}、齋藤 大輔^{2,3)}、浅井 竜哉⁴⁾、荒牧 勇^{2,3,5)}、藤林 靖久⁴⁾、定藤 規弘^{1,2,3,4,6)}

- 1-30 視覚前庭覚競合下の視性自己運動感覚 (vection) による脳磁界変化
慶應義塾大学 医学部 耳鼻咽喉科¹⁾、川崎市立川崎病院 耳鼻咽喉科²⁾、慶應義塾大学 大学院 理工学研究科³⁾、埼玉社会保険病院 耳鼻咽喉科⁴⁾、国立病院機構 東京医療センター⁵⁾、日野市立病院 耳鼻咽喉科⁶⁾
○荒木 康智^{1,2)}、中村 茉莉³⁾、國弘 幸伸¹⁾、齊藤 晶^{1,4)}、増田 圭奈子^{1,5)}、五島 史行^{1,6)}、本多 敏³⁾、小川 郁¹⁾

第1会場 言語関連部位の探索 15:00 ~ 15:30

座長 杉下 守弘 ((財) 脳血管研究所)

- 1-31 脳内の構文理解機能の分析—近赤外分光法 (NIRS) による文容認性判断から
国際医療福祉大学附属三田病院 リハビリテーション室¹⁾、科学技術振興機構 CREST²⁾、国際医療福祉大学 保健学部 言語聴覚学科³⁾
○菅野 倫子¹⁾、武田 湖太郎²⁾、藤田 郁代³⁾
- 1-32 言語性課題遂行時における自発脳磁界の解析
北海道大学 電子科学研究所
○高松 亮介、平田 恵啓、栗城 眞也
- 1-33 言語関連領域の術前後における機能 MRI と PET の経時的変化
東京大学 医学部 脳神経外科¹⁾、東京大学 医学部 放射線科²⁾
○太田 貴裕¹⁾、鎌田 恭輔¹⁾、川合 謙介¹⁾、百瀬 敏光²⁾、青木 茂樹²⁾、齊藤 延人¹⁾

第1会場 意欲関連部位の探索 15:30 ~ 16:00

座長 堀 智勝 (東京女子医科大学 脳神経外科)

- 1-34 お気に入りのブランド選び—嗜好に基づく意思決定についての fMRI 研究
理化学研究所 脳科学総合研究センター 認知機能表現研究チーム¹⁾
東京大学大学院 医学系研究科 脳神経医学専攻 脳神経外科学²⁾
理化学研究所 脳科学総合研究センター リサーチリソースセンター³⁾
○磯尾 綾子^{1,2)}、上野 賢一³⁾、田中 啓治¹⁾、程 康^{1,3)}
- 1-35 薬物欲求における前頭前野の役割— fMRI/rTMS の組み合わせ研究
モントリオール神経研究所¹⁾、国立循環器病センター研究所 放射線医学部²⁾
○林 拓也^{1,2)}、ダガー アラン¹⁾
- 1-36 近赤外線分光法を用いた意欲についての研究
群馬大学大学院 医学研究科 脳神経精神行動学教室
○佐藤 利正、須田 真史、山岸 裕、伊藤 誠、福田 正人、三國 雅彦

第2会場 拡散テンソル画像による探索 13:00 ~ 13:30

座長 青木 茂樹 (東京大学大学院 医学系研究科 放射線診断学)

- 2-20 **拡散テンソル画像を用いた fMRI データの解析**
東京電機大学 工学部 情報通信工学科¹⁾、首都大学東京 保健福祉学部²⁾
○月本 洋¹⁾、岡本 智幸¹⁾、菊池 吉晃²⁾、妹尾 淳史²⁾
- 2-21 **MR-DTI に基づく fMRI 賦活部位間の神経線維トラッキング：シミュレーションと実測データによる検討**
京都大学 大学院 工学研究科¹⁾、京都大学 再生医科学研究所²⁾
○井前 直人¹⁾、小林 哲生¹⁾、鄭 址旭¹⁾、笈田 武範¹⁾、東 高志²⁾、堤 定美²⁾
- 2-22 **拡散テンソルによる tract specific analysis を用いた大脳白質路の男女差の検討**
東京大学大学院 医学系研究科 放射線診断学¹⁾、東京大学大学院 医学系研究科 精神医学²⁾、東京大学大学院 医学系研究科 コンピュータ画像診断学／予防医学³⁾
○青木 茂樹¹⁾、増谷 佳孝¹⁾、阿部 修¹⁾、山田 晴耕¹⁾、関田 佳代子¹⁾、吉田 茉莉子¹⁾、笠井 清登²⁾、山末 英典²⁾、林 直人³⁾、大友 那¹⁾

第2会場 精神疾患における探索 13:30 ~ 14:00

座長 須原 哲也 (放射線医学総合研究所 分子イメージング研究センター)

- 2-23 **統合失調症における上後頭前頭束の拡散テンソルを用いた tract specific analysis：前頭視床連絡との関連**
東京大学 医学系研究科 放射線診断学¹⁾、東京大学 医学系研究科 精神医学²⁾
○青木 茂樹¹⁾、阿部 修¹⁾、山田 晴耕¹⁾、国松 奈津子¹⁾、吉田 茉莉子¹⁾、山末 英典²⁾、笠井 清登²⁾、増谷 佳孝¹⁾、大友 那¹⁾、加藤 進昌²⁾
- 2-24 **拡散テンソル画像を用いた統合失調症患者の白質病変の検討**
杏林大学 医学部 精神神経科学教室¹⁾、京都大学 大学院工学研究科²⁾
○鬼頭 伸輔¹⁾、小林 哲生²⁾、松本 一輝²⁾、古賀 良彦¹⁾
- 2-25 **強迫性障害患者に対する不安誘発に伴う脳電場の変化 - 健常者との比較 -**
関西医科大学 精神神経科学教室¹⁾、ベルン大学精神科精神神経生理学教室²⁾、関西記念病院³⁾、金沢大学大学院医学系研究科脳医科学専攻脳情報病態学⁴⁾
○吉村 匡史^{1,2)}、ケーニッヒ トーマス²⁾、齊藤 幸子¹⁾、延原 健二¹⁾、磯谷 俊明^{1,3)}、菊知 充^{2,4)}、奥川 学¹⁾、入澤 聡¹⁾、山田 圭造¹⁾、西田 圭一郎¹⁾、森田 紗千¹⁾、木下 利彦¹⁾、ストリーク ワーナー²⁾、ディークス トーマス²⁾

第2会場 神経疾患における探索 14:20 ~ 15:00

座長 平田 幸一 (獨協医科大学 神経内科)

- 2-26 事象関連電位をもちいたパーキンソン病と進行性核上性麻痺患者の認知機能の検討
獨協医大 神経内科
○田中 秀明、星野 雄哉、小川 智宏、岡安 美紀生、渡邊 由佳、穂積 昭則、平田 幸一
- 2-27 近赤外線光トポグラフィーを用いた脳深部刺激療法中の局所脳血流測定
自治医科大学 脳神経外科¹⁾、自治医科大学 神経内科²⁾、自治医科大学 精神科³⁾
○小泉 唯子¹⁾、加藤 正哉¹⁾、藤本 健一²⁾、菊地 千一郎³⁾、渡辺 英寿¹⁾
- 2-28 NIRSを用いた片頭痛患者における発作時脳血流の特徴
獨協医科大学 神経内科
○渡邊 由佳、田中 秀明、星野 雄哉、平田 幸一
- 2-29 NIRSを用いた重症心身障害児・者の刺激-応答の様相の客観化
国際医療福祉リハビリテーションセンター¹⁾、国際医療福祉大学 保健学部 作業療法学科²⁾、科学技術振興機構 CREST³⁾
○平野 大輔¹⁾、谷口 敬道²⁾、武田 湖太郎³⁾、岩崎 博之¹⁾、下泉 秀夫¹⁾、杉原 素子²⁾

第2会場 手術支援における探索 15:00 ~ 15:40

座長 成相 直 (東京医科歯科大学 脳神経外科)

- 2-30 覚醒下手術における高次脳機能モニタリング
都立駒込病院 脳神経外科¹⁾、東京大学医学系大学院 医学系研究科 認知・言語医学講座 音声・言語医学分野²⁾
○齊藤 邦昭¹⁾、山田 良治¹⁾、田部井 勇助¹⁾、中村 治¹⁾、吉田 瑞²⁾、高山 吉弘²⁾、篠浦 伸禎¹⁾
- 2-31 脳磁図による言語優位半球同定と脳表電気刺激による言語野同定の比較
広南病院 東北療護センター¹⁾、広南病院 脳神経外科²⁾、東北大学大学院 神経外科学講座³⁾
○菅野 彰剛¹⁾、中里 信和^{1,2)}、岩崎 真樹²⁾、社本 博²⁾、隈部 俊宏³⁾、富永 悌二³⁾、藤原 悟²⁾
- 2-32 当科における Awake Surgery
山形大学 医学部 脳神経外科
○毛利 渉、竹村 直、櫻田 香、佐藤 慎哉、黒木 亮、嘉山 孝正
- 2-33 3T-fMRIでのみ賦活領域を同定し得た運動野近傍神経膠腫症例の検討
山形大学 医学部 脳神経外科
○舟生 勇人、毛利 渉、櫻田 香、嘉山 孝正