

第37回日本生体磁気学会大会 プログラム (予定)

特別講演1 SL1

2022年6月14日(火) 9:00-10:00

A会場

座長：長峯 隆 (札幌医科大学)

電氣的等価回路による電気神経生理学の基礎

橋本修治

天理よろづ相談所病院白川分院内科

特別講演2 SL2

2022年6月15日(水) 10:30-11:30

A会場

座長：三國信啓 (札幌医科大学)

量子と神経の力で病気の芽を摘む:

ムーンショット微小炎症制御プロジェクトとは

村上正晃

北海道大学 遺伝子病制御研究所 分子神経免疫学分野

量子科学技術研究開発機構 量子生命研究所 量子免疫学チーム

自然科学研究機構 生理学研究所 分子神経免疫研究部門

特別講演3 SL3

2022年6月15日(水) 11:30-12:30

A会場

座長：横澤宏一(北海道大学)

スピントロニクスセンサの生体磁場計測応用

大兼幹彦

東北大学大学院工学研究科応用物理学専攻

シンポジウム 1 S1 生体磁気計測関係のアーチファクト

2022年6月14日(火) 13:30-15:00

A会場

座長：松橋眞生(京都大学)、神一敬(東北大学)

S1-1 脳磁図計測における歯科用金属由来アーチファクトの影響

前澤 仁志⁽¹⁾、松橋 眞生⁽²⁾、吉田 和也⁽³⁾、澤本 伸克⁽⁴⁾、美馬 達哉⁽⁵⁾、福山 秀直⁽⁶⁾、平田 雅之⁽⁷⁾、長峯 隆⁽⁸⁾

- (1)関西医科大学 リハビリテーション学部
- (2)京都大学 医学研究科 てんかん・運動異常生理学講座
- (3)京都医療センター 歯科
- (4)京都大学 医学研究科 人間健康科学系専攻
- (5)立命館大学 先端総合学術研究科
- (6)京都大学 医学研究科 脳機能総合研究センター
- (7)大阪大学 医学系研究科 脳機能診断再建学共同研究講座
- (8)札幌医科大学 医学部 神経科学講座

S1-2 脳磁場計測のアーチファクトの由来と対処法

湯本 真人⁽¹⁾

- (1)群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科

S1-3 MEG計測において歯科矯正器具による Artifact を認めた一例

齊藤 秀和⁽¹⁾⁽²⁾、菅原 和広⁽³⁾、白井 桂子⁽¹⁾、篠崎 淳⁽¹⁾、石黒 雅敬⁽¹⁾、白石 秀明⁽⁴⁾、松橋 眞生⁽⁵⁾、長峯 隆⁽¹⁾

- (1)札幌医科大学医学部神経科学講座
- (2)札幌医科大学保健医療学部作業療法学科
- (3)札幌医科大学保健医療学部理学療法学科
- (4)北海道大学病院小児科
- (5)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

S1-4 てんかん患者の脳磁図計測・解析におけるアーチファクト

石田 誠⁽¹⁾、神 一敬⁽²⁾、菅野 彰剛⁽¹⁾、柿坂 庸介⁽²⁾、中里 信和⁽¹⁾⁽²⁾

- (1)東北大学大学院工学系研究科先端スピントロニクス医療応用工学共同研究講座
- (2)東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

シンポジウム 2 S2 脊磁図・末梢神経磁図・筋磁図を知る

2022年6月14日(火) 15:00-16:30

A会場

座長：安藤宗治(関西医科大学)、川端茂徳(東京医科歯科大学)

S2-1 脊磁図による脊髄・神経根障害診断

橋本 淳⁽¹⁾、川端 茂徳⁽¹⁾⁽²⁾、田中 雄太⁽¹⁾、東川 尚人⁽¹⁾、足立 善昭⁽³⁾、渡部 泰士⁽⁴⁾、石田 洸樹⁽⁴⁾、上中 沙衿⁽⁴⁾、山本 祐輔⁽⁴⁾、江川 聡⁽¹⁾、松倉 遊⁽¹⁾、平井 高志⁽¹⁾、猪瀬 弘之⁽¹⁾、吉井 俊貴⁽¹⁾、大川 淳⁽¹⁾

(1)東京医科歯科大学大学院 整形外科学

(2)東京医科歯科大学大学院 先端技術医療応用学講座

(3)金沢工業大学 先端電子技術応用研究所

(4)株式会社リコー

S2-2 腕神経叢活動における神経磁界計測と電位計測の比較

尾崎 勇⁽¹⁾、赤座 実穂⁽²⁾、渡部 泰士⁽³⁾、宮野 由貴⁽³⁾、足立 善昭⁽⁴⁾、川端 茂徳⁽²⁾

(1)青森県立保健大学

(2)東京医科歯科大学

(3)株式会社リコー

(4)金沢工業大学

S2-3 神経磁界計測を用いた正中神経刺激後遠隔電場電位 P9 の発生起源の解明

朴 正旭⁽¹⁾、安藤 宗治⁽¹⁾、佐藤 慎司⁽²⁾、板倉 毅⁽¹⁾、谷 陽一⁽¹⁾、石原 昌幸⁽¹⁾、足立 崇⁽¹⁾、谷口 慎一郎⁽¹⁾、幸原 伸夫⁽¹⁾、齋藤 貴徳⁽¹⁾

(1)関西医科大学整形外科学講座

(2)株式会社リコー

S2-4 末梢神経磁界からみた活動電位の伝搬

中山 健太郎⁽¹⁾、幸原 伸夫⁽²⁾⁽⁴⁾、中村 正孝⁽¹⁾、佐藤 慎司⁽³⁾、朴 正旭⁽²⁾、齋藤 貴徳⁽²⁾、薬師寺 祐介⁽¹⁾

(1)関西医科大学 脳神経内科

(2)関西医科大学 整形外科

(3)株式会社リコー

(4)神戸市立医療センター中央市民病院

S2-5 磁場測定による運動単位の電気活動評価

赤座 実穂⁽¹⁾、大谷 泰⁽²⁾、叶内 匡⁽³⁾、川端 茂徳⁽⁴⁾、渡部 泰士⁽⁵⁾、石田 洸樹⁽⁵⁾、宮野 由貴⁽⁵⁾、足立 善昭⁽⁶⁾、関原 謙介⁽⁴⁾、横田 隆徳⁽²⁾

- (1)東京医科歯科大学呼吸器神経系解析学分野
- (2)東京医科歯科大学脳神経病態学分野
- (3)東京医科歯科大学臨床検査医学分野
- (4)東京医科歯科大学先端技術医療応用学講座
- (5)株式会社リコー リコーフューチャーズ BU
- (6)金沢工業大学先端電子技術応用研究

S2-6 MSG / MNG の信号処理

渡部 泰士⁽¹⁾、関原 謙介⁽²⁾⁽³⁾、川端 茂徳⁽²⁾

- (1)株式会社リコー リコーフューチャーズ BU
- (2)東京医科歯科大学 先端技術医療応用学
- (3)株式会社シグナルアナリシス

シンポジウム 3 S3 各検査法と脳磁図の比較

2022年6月15日(水) 9:00-10:30

A会場

座長：江夏怜(札幌医科大学)、中島翠(北海道大学)

S3-1 てんかん焦点診断における脳磁図と核医学検査

稲次 基希⁽¹⁾、石井 賢二⁽²⁾、前原 健寿⁽¹⁾

(1) 東京医科歯科大学 脳神経外科

(2) 東京都健康長寿医療センター 神経画像研究チーム

S3-2 Detection of epileptic foci using dense array EEG

Ayataka Fujimoto^{(1),(2)}

(1) Comprehensive Epilepsy Center, Seirei Hamamatsu General Hospital

(2) School of Rehabilitation Sciences, Seirei Christopher University

S3-3 てんかん外科治療における脳磁図と頭蓋内電極の比較

江夏 怜⁽¹⁾、菅野 彩⁽¹⁾、白石 秀明⁽²⁾、三國 信啓⁽¹⁾

(1) 札幌医科大学 脳神経外科

(2) 北海道大学 小児科

S3-4 難治性てんかんの焦点検索のための非侵襲的検索における MEG の役割

松橋 眞生⁽¹⁾、岡田 直⁽¹⁾、河村 祐貴⁽¹⁾、戸島 麻耶⁽¹⁾、行木 孝夫⁽²⁾、池田 昭夫⁽¹⁾

(1) 京都大学 医学研究科 てんかん・運動異常生理学講座

(2) 北海道大学 大学院 理学研究院 数学部門

シンポジウム4 S4

最新のセンサー系から見た心臓磁場計測技術と脳磁場計測に向けた展望

2022年6月15日(水) 13:30-15:00

A会場

座長：小林宏一郎(岩手大学)、大兼幹彦(東北大学)

S4-1 基本波型直交フラックスゲートセンサアレイのダイポール磁界に対する応答

笹田一郎⁽¹⁾

(1) 笹田磁気計測研究所

S4-2 ダイヤモンド NV センタを用いた生体磁場計測

桑波田 晃弘^{(1),(2)}、荒井 慧悟^(3,4)、西谷 大祐⁽³⁾、藤崎 伊久哉⁽³⁾、松木 亮磨⁽³⁾、西尾 有輝⁽³⁾、辛 宗浩⁽¹⁾、曹 馨雨⁽¹⁾、波多野 雄治⁽³⁾、小野田 忍⁽⁵⁾、真栄 力⁽⁶⁾、宮川 仁⁽⁶⁾、谷口 尚⁽⁶⁾、山崎 正俊⁽⁷⁾、寺地 徳之⁽⁶⁾、大島 武⁽⁵⁾、波多野 睦子^{(3),(5)}、関野 正樹⁽¹⁾、岩崎 孝之⁽³⁾

(1) 東京大学

(2) 東北大学

(3) 東京工業大学

(4) JST さきがけ

(5) 量子科学技術研究開発機構

(6) 物質・材料研究機構

(7) 長野病院

S4-3 室温動作 TMR センサーを用いたリアルタイム心磁場および体性感覚誘発脳磁場の計測

藤原 耕輔⁽¹⁾、菅野 彰剛^(2,3)、中野 貴文⁽⁴⁾、熊谷 静似⁽¹⁾、松崎 斉⁽¹⁾、有本 直⁽⁵⁾、大兼 幹彦^(4,6)、中里 信和^(2,3)、安藤 康夫⁽²⁾

(1) スピンセンシングファクトリー株式会社

(2) 東北大学大学院工学研究科 先端スピントロニクス医療応用工学共同研究講座

(3) 東北大学大学院医学系研究科 てんかん学分野

(4) 東北大学大学院工学研究科 スピントロニクス分野

(5) コニカミノルタ株式会社

(6) 東北大学 先端スピントロニクス研究開発センター

S4-4 光ポンピング磁気センサの MCG および MEG への応用と展望

伊藤 陽介⁽¹⁾

(1) 京都大学 大学院工学研究科

一般口演1 O1 生理学的知見(1)

2022年6月14日(火) 9:30-11:00

A会場

座長：平田雅之(大阪大学)

O1-01 両側運動前野に対する複合型静磁場刺激(シン磁場刺激)が選択反応課題の精度に及ぼす影響

松本 卓也⁽¹⁾⁽²⁾、伊藤 佳奈実⁽¹⁾、石田 晴輝⁽¹⁾、堀之内 峻之⁽¹⁾、柚木 啓輔⁽¹⁾、芝田 純也⁽³⁾、美馬 達哉⁽⁴⁾、砂川 融⁽⁵⁾、桐本 光⁽¹⁾

(1)広島大学大学院 医系科学研究科 感覚運動神経科学教室

(2)日本学術振興会 特別研究員

(3)新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所

(4)立命館大学大学院 先端総合学術研究科

(5)広島大学大学院 医系科学研究科 上肢機能解析制御学

O1-02 電場および機能的結合性解析を組み合わせた治療抵抗性うつ病患者への rTMS 治療効果予測手法

副島 裕太郎⁽¹⁾、和田 真孝⁽²⁾、本多 栞⁽²⁾、劉 爽⁽¹⁾、高野 万由子⁽²⁾、中島 振一郎⁽²⁾、関野 正樹⁽¹⁾、野田 賀大⁽²⁾

(1)東京大学大学院工学系研究科

(2)慶應義塾大学医学部精神・神経科学教室

O1-03 反応時間遅延を指標とする運転中の集中力低下(漫然状態)の脳活動評価の試み

大西 祥貴⁽¹⁾、渡辺 隼人⁽²⁾⁽³⁾、横澤 宏一⁽²⁾

(1)北海道大学大学院保健科学院

(2)北海道大学大学院保健科学研究所

(3)豊岡短期大学こども学科

O1-04 心磁界雑音の生理学的評価：MEGとMRAによる検討

大塚 明香⁽¹⁾、西本 博則⁽¹⁾、西山 大輔⁽¹⁾、上口 貴志⁽¹⁾、横澤 宏一⁽²⁾、栗城 眞也⁽²⁾

(1)国立研究開発法人 情報通信研究機構

(2)北海道大学

○1-05 電界暴露による分化骨芽細胞様細胞 MC3T3-E1 の石灰化促進効果

富川 武記⁽¹⁾、久保田 知佳⁽¹⁾、照屋 輝一郎⁽²⁾、橋本 幸紀⁽³⁾

(1)九州大学農学研究院生命機能科学部門水・食品・エ講座

(2)九州大学大学院 農学研究院 生命機能科学部門 システム生物学講座 細胞制御工学
分野

(3)株式会社ヘルス

一般口演 2 O2 電流源推定 (1)

2022年6月14日(火) 9:30-11:00

B会場

座長：樋口 正法 (金沢工業大学)

O2-06 深層学習を用いた脳磁図てんかん性スパイク波形分類における自動心拍除去アルゴリズムの効果

平野 諒司⁽¹⁾、二矢川 和也⁽²⁾、平田 雅之⁽¹⁾

(1)大阪大学医学系研究科脳機能診断再建学共同研究講座

(2)株式会社リコー

O2-07 電流源推定に使用する MEG センサーの選択範囲による影響に関する検討

齊藤 秀和⁽¹⁾ ⁽³⁾、菅原 和広⁽²⁾、白井 桂子⁽³⁾、篠崎淳⁽¹⁾、石黒雅敬⁽¹⁾、白石 秀明⁽⁴⁾、
松橋 眞生⁽⁵⁾、長峯 隆⁽³⁾

(1)札幌医科大学 保健医療学部 作業療法学科 作業療法学第一講座

(2)札幌医科大学 保健医療学部 理学療法学科 理学療法学第一講座

(3)札幌医科大学 医学部 神経科学講座

(4)北海道大学 医学部 小児科学講座

(5)京都大学 医学研究科 脳機能総合研究センター

O2-08 高空間分解能脳機能計測を可能にする磁界バイアス式脳信号計測技術 ～ 運動関連脳信号計測による実証 ～

松永 諒⁽¹⁾、樋脇 治⁽¹⁾

(1)広島市立大学大学院情報科学研究科

O2-09 Riemannian distances are invariant to forward and inverse mappings in MEG: A proof

Kensuke Sekihara⁽¹⁾⁽²⁾

(1)Tokyo Medical Dental University

(2)Signal Analysis Inc.

O2-10 Neuromag 用 dual signal subspace projection アプリの作成

橋詰 顕⁽¹⁾ ⁽³⁾、岡村 朗健⁽²⁾ ⁽³⁾、飯田 幸治⁽³⁾、香川 幸太⁽³⁾、片桐 匡弥⁽³⁾、瀬山 剛⁽³⁾、堀江 信貴⁽³⁾、山中 正美⁽¹⁾

(1)太田川病院

(2)たかの橋中央病院

(3)広島大学

一般口演3 O3 脊髄、神経磁界

2022年6月14日(火) 13:30-14:15

B会場

座長：美馬 達哉(立命館大学)

O3-11 神経磁界計測による脊髄機能評価の再現性検討

長岡 信頼⁽¹⁾、川端 茂徳⁽²⁾、渡部 泰士⁽¹⁾、上中 沙衿⁽¹⁾、山本 祐輔⁽¹⁾、石田 洸樹⁽¹⁾、橋本 淳⁽³⁾、田中 雄太⁽³⁾、大川 淳⁽³⁾

(1)株式会社リコー リコーフューチャーズ BU

(2)東京医科歯科大学大学院 先端技術医療応用学講座

(3)東京医科歯科大学大学院 整形外科学分野

O3-12 神経両側の内向き電流の加算波形による上肢末梢神経機能評価法の検討

石田 洸樹⁽¹⁾、渡部 泰士⁽¹⁾、川端 茂徳⁽²⁾、橋本 淳⁽³⁾、田中 雄太⁽³⁾、宮野 由貴⁽¹⁾、長岡 信頼⁽¹⁾、上中 沙衿⁽¹⁾、山本 祐輔⁽¹⁾、大川 淳⁽³⁾

(1)株式会社リコー リコーフューチャーズ BU

(2)東京医科歯科大学 先端技術医療応用学講座

(3)東京医科歯科大学大学院 整形外科学分野

O3-13 神経磁界計測装置を用いた肘部尺骨神経機能の非侵襲的評価方法の検討

田中 雄太⁽¹⁾、川端 茂徳⁽²⁾⁽¹⁾、橋本 淳⁽¹⁾、足立 善昭⁽³⁾、渡部 泰士⁽⁴⁾、石田 洸樹⁽⁴⁾、鎗木 秀俊⁽¹⁾、藤田 浩二⁽⁵⁾、二村 昭元⁽⁵⁾、大川 淳⁽¹⁾

(1)東京医科歯科大学大学院整形外科学分野

(2)東京医科歯科大学大学院先端技術医療応用学講座

(3)金沢工業大学先端電子技術応用研究所

(4)株式会社リコー リコーフューチャーズ BU

(5)東京医科歯科大学大学院 運動機能形態学講座

一般口演4 O4 センサー・装置

2022年6月14日(火) 14:15-15:30

B会場

座長：神鳥明彦(日立製作所)

O4-14 動物の心磁図計測のための非磁性ヘリカル型センサ駆動機構の開発

尚 文字⁽¹⁾、伏見 幹史⁽¹⁾、隣 真一⁽¹⁾、関野 正樹⁽¹⁾

(1)東京大学大学院工学系研究科電気系工学関野研究室

O4-15 経験的モード分解による光ポンピング磁気センサのノイズ低減に関する検討

南部 康太⁽¹⁾、伊藤 陽介⁽¹⁾

(1)京都大学大学院工学研究科電気工学専攻生体機能工学講座

O4-16 M系列を用いたポンプ光変調による光ポンピング磁気センサの多チャンネル化に関する検討

大村 剛史⁽¹⁾、伊藤 陽介⁽¹⁾

(1)京都大学大学院工学研究科電気工学専攻

O4-17 パルス光を用いたスカラー型OPMにおける動作温度に関する検討

堀 拓真⁽¹⁾、伊藤 陽介⁽¹⁾

(1)京都大学大学院工学研究科 生体機能工学研究室

O4-18 超伝導磁気シールド及びゼロボイルオフシステム脳磁計のファントムによる精度評価

田中 慶太⁽¹⁾、塚原 彰彦⁽¹⁾、宮永 裕樹⁽²⁾、横山 一博⁽²⁾、山口 喬⁽²⁾、恒松 正二⁽²⁾、
加藤隆典⁽²⁾

(1)東京電機大学理工学部

(2)住友重機械工業株式会社

一般口演5 O5 てんかん

2022年6月14日(火) 15:30-16:45

B会場

座長：鎌田 恭輔(恵み野病院)

O5-19 若年ミオクロニーてんかんにおける体性感覚誘発磁界の異常

片山 遥⁽¹⁾、石田 誠⁽¹⁾、菅野 彰剛⁽¹⁾、神 一敬⁽¹⁾、中里 信和⁽¹⁾

(1)東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

O5-20 扁桃体腫大を伴う側頭葉てんかん患者における脳磁図所見の特徴

此松 和俊⁽¹⁾⁽²⁾、神 一敬⁽¹⁾、石田 誠⁽⁴⁾、佐藤 志帆⁽³⁾、森下 陽平⁽³⁾、曾我 天馬⁽¹⁾⁽²⁾、
柿坂 庸介⁽¹⁾、菅野 彰剛⁽⁴⁾、麦倉 俊司⁽³⁾⁽⁵⁾、青木 正志⁽²⁾、中里 信和⁽¹⁾

(1)東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

(2)東北大学大学院医学系研究科神経内科学分野

(3)東北大学医学系研究科放射線診断学分野

(4)東北大学大学院工学系研究科先端スピントロニクス医療応用工学共同研究講座

(5)東北メディカル・メガバンク機構画像統計学分野

O5-21 てんかん脳磁図自動解析法の臨床導入への一歩

露口 尚弘⁽¹⁾⁽²⁾、宇田 武弘⁽²⁾、平田 雅之⁽³⁾⁽⁵⁾、江村 拓人⁽³⁾⁽⁵⁾、朝井 都⁽³⁾⁽¹²⁾、下野
九理子⁽⁴⁾、貴島 晴彦⁽⁵⁾、菅野 彰剛⁽⁶⁾、中里 信和⁽⁷⁾、芳村 勝城⁽⁸⁾、白井 直敬⁽⁸⁾、今
井 克美⁽⁸⁾、嶋原 良仁⁽⁹⁾⁽¹¹⁾、岡田 豊治⁽¹⁰⁾、平野 諒司⁽¹²⁾、中田 乙一⁽¹²⁾、中嶋 俊
治⁽¹²⁾、長谷川 史裕⁽¹²⁾

(1)近畿大学医学部脳神経外科

(2)大阪公立大学医学部脳神経外科

(3)大阪大学大学院医学系研究科 脳機能診断再建学共同研究講座

(4)大阪大学大学院医学系研究科連合小児発達学研究所

(5)大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科

(6)東北大学大学院工学系研究科 先端スピントロニクス医療応用共同研究講座

(7)東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

(8)NHO 静岡てんかん・神経医療センター

(9)北斗病院 精密医療センター

(10)北斗病院 医療技術部

(11)熊谷総合病院 精密医療センター

(12)株式会社リコー デジタル戦略部デジタル技術開発センター

O5-22 Spikes on magnetoencephalography with small sharp spikes on simultaneous electroencephalography should be analyzed preferentially in the patients of medial temporal lobe epilepsy

岡村 朗健⁽¹⁾⁽²⁾、飯田 幸治⁽¹⁾⁽²⁾、橋詰 顕⁽¹⁾⁽²⁾、香川 幸太⁽¹⁾⁽²⁾、片桐 匡弥⁽¹⁾⁽²⁾、瀬山 剛⁽¹⁾⁽²⁾、堀江信貴⁽¹⁾

(1)広島大学病院脳神経外科

(2)広島大学病院てんかんセンター

O5-23 内側側頭葉てんかんにおける MEG を用いた spike onset zone 解析

白水 洋史⁽¹⁾、増田 浩⁽¹⁾、福多 真史⁽¹⁾、亀山 茂樹⁽²⁾

(1)国立病院機構西新潟中央病院機能脳神経外科

(2)新潟聖籠病院脳神経外科

一般口演 6 O6 電流源推定 (2)

2022年6月15日(水) 9:00-10:15

B会場

座長: 小林哲生(京都大学)

O6-24 推定されたECDのパラメータの不確かさ

上原 弦⁽¹⁾、小山 大介⁽¹⁾、河端 美樹⁽¹⁾、足立 善昭⁽¹⁾、宮本 政和⁽¹⁾、河合 淳⁽¹⁾、樋口 正法⁽¹⁾、春田 康博⁽¹⁾

(1)金沢工業大学

O6-25 異種ソースモデルに基づく脳磁場逆問題解法-パラメトリック解法とイメージング解法の融合-

奈良 高明⁽¹⁾、楊 天宇⁽¹⁾、橋詰 顕⁽²⁾、飯田 幸治⁽³⁾、栗栖 薫⁽⁴⁾

(1)東京大学大学院情報理工学系研究科

(2)広島大学病院

(3)広島大学大学院医学系研究科

(4)中国労災病院

O6-26 脳磁図(MEG)解析における等価電流双極子(ECD)の自動検出アルゴリズムと検出器の実装

金矢 光久⁽¹⁾、工藤 俊介⁽¹⁾、冨田 教幸⁽¹⁾

(1)株式会社リコー

O6-27 脳磁計用リアルタイム信号処理システムによるマーカーコイル位置計測

小山 大介⁽¹⁾、足立 善昭⁽¹⁾、春田 康博⁽¹⁾

(1)金沢工業大学先端電子技術応用研究所

O6-28 複数感度点モデルによる SQUID 生体磁気計測のマーカーコイル位置推定精度の改善

足立 善昭⁽¹⁾、高橋 陽一郎⁽²⁾、内城 禎久⁽²⁾、後藤 一磨⁽²⁾、春田 康博⁽¹⁾

(1)金沢工業大学先端電子技術応用研究所

(2)株式会社リコー・リコーフューチャーズビジネスユニット

一般口演7 O7 生理学的知見(2)

2022年6月15日(水) 13:30-14:45

B会場

座長：岡本秀彦(国際医療福祉大学)

O7-29 認知的疲労による機能的ネットワークの変化

岩木 直⁽¹⁾⁽²⁾、藤原拓登⁽²⁾⁽¹⁾

(1)国立研究開発法人産業技術総合研究所、(2)筑波大学大学院人間総合科学研究科

O7-30 ハイパースキャニングに用いる2台の脳磁計で推定した脳活動位置の比較(2)

渡辺 隼人⁽¹⁾⁽²⁾、下條 暁司⁽²⁾⁽³⁾、白石 秀明⁽³⁾、横澤 宏一⁽²⁾

(1)豊岡短期大学こども学科

(2)北海道大学大学院保健科学研究院

(3)北海道大学大学院医学研究院小児科学教室

O7-31 健常高齢者の運動抑制に関連する脳活動の特徴 – 健常若年者の脳活動との比較より –

玉 珍⁽¹⁾、白井 桂子⁽²⁾、齊藤 秀和⁽³⁾、篠崎 淳⁽²⁾、白石 秀明⁽⁴⁾、長峯 隆⁽²⁾

(1)北海道文教大学人間科学部

(2)札幌医科大学医学部神経科学講座

(3)札幌医科大学医学部保健医療学部

(4)北海道大学病院 小児科

O7-32 味刺激時誘発磁界を用いたヒトの舌、口蓋におけるうま味受容の検討

日原 大貴⁽¹⁾、島田 栄理遣⁽²⁾、佐原 資謹⁽³⁾、菅野 彰剛⁽⁴⁾⁽⁵⁾、北山 ちひろ⁽²⁾、中里 信和⁽⁵⁾⁽⁴⁾、金高 弘恭⁽³⁾

(1)東北大学大学院歯学研究科口腔システム補綴学分野

(2)東北大学大学院歯学研究科頭蓋顔面先天異常学分野

(3)東北大学大学院歯学研究科歯学イノベーションリエゾンセンター

(4)東北大学大学院工学研究科先端スピントロニクス医療応用工学共同研究講座

(5)東北大学大学院医学系研究科てんかん学分野

O7-33 メロディー輪郭の変化に対するミスマッチ反応の計測：被験者の音楽能力スコアの影響

中川 誠司⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾、内藤 柚菜⁽²⁾、柴 玲子⁽⁴⁾、大塚 翔⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾、湯本 真人⁽⁵⁾

- (1)千葉大学フロンティア医工学センター
- (2)千葉大学大学院融合理工学府
- (3)千葉大学医学部附属病院メドテック・リンクセンター
- (4)慶應義塾大学 論理と感性のグローバル研究センター
- (5)東京大学大学院医学系研究科