

大会企画シンポジウム I 「臨床と AI」

オーガナイザー：白石秀明（獨協医科大学）

CP1-1

てんかん脳磁図ダイポールの AI 自動解析:多施設共同研究

○平田雅之⁽¹⁾，朝井都⁽²⁾，平野涼司⁽²⁾，二矢川和也⁽²⁾，金谷光久⁽²⁾，露口尚弘⁽³⁾，
宇田武弘⁽³⁾，芳村勝城⁽⁴⁾，今井克美⁽⁴⁾，嶋原良仁⁽⁵⁾⁽⁶⁾，岡田豊治⁽⁵⁾⁽⁶⁾，松橋眞生⁽⁷⁾，
田村優⁽⁷⁾，飯田幸治⁽⁸⁾，中里信和⁽⁹⁾，菅野彰剛⁽¹⁰⁾，下野九理子⁽¹⁾，貴島晴彦⁽¹⁾

(1) 大阪大学大学院医学系研究科，(2) 株式会社リコー

(3) 大阪公立大学大学院医学系 研究科，(4) 静岡てんかん神経医療センター

(5) 北斗病院，(6) 熊谷総合病院，(7) 京都大学大学院医学系研究科

(8) 広島大学病院，(9) 東北大学大学院医学系研究科，(10) 東北大学大学院歯学研究科

CP1-2

AI を用いた認知症脳磁図の簡略化

○嶋原良仁⁽¹⁾，保子英之⁽¹⁾，小林桃子⁽²⁾，柴宮溪太⁽²⁾，深沢敬亮⁽²⁾，市川小百合⁽²⁾，
平田容子⁽²⁾

(1) 北斗病院，(2) 熊谷総合病院

CP1-3

脳 MRI の機械学習解析による神経疾患理解の進歩

○花川 隆⁽¹⁾⁽²⁾

(1) 京都大学医学研究科高脳統合イメージング分野

(2) 京都大学医学研究科附属脳機能総合研究センター

CP1-4

脳生理学に基づく生体情報の利用

○神作憲司

獨協医科大学 医学部 生理学

大会企画シンポジウム II 「OPM-MEG と新時代のデバイス (1)」

オーガナイザー：小林哲生（京都大学）

横澤宏一（北海道大学）

CP2-1

Whole head Helium based OPM MEG : a fully integrated system offering a large bandwidth

Zakk Josua, Etienne Labyt, Rudy Romain, Sergey Mitryukovskiy, Gael Vila,

Kevin Arth, Agustin Palacios-Laloy, ○Matthieu le Prado

MAG4Health, Grenoble – France

CP2-2

Neuro-1: A Fully Integrated, Modular OPM-MEG Sensor System with Automated Sensor Co-Registration

C. Doyle⁽¹⁾, J. Osborne⁽¹⁾, D. Bobela⁽¹⁾, H. Schofield⁽²⁾⁽³⁾, E. Boto⁽²⁾⁽³⁾, M. Brookes⁽²⁾⁽³⁾, and
○V. Shah⁽¹⁾

(1) QuSpin, Inc., Louisville, CO, USA

(2) Sir Peter Mansfield Imaging Centre, University of Nottingham, UK

(3) Cerca Magnetics Limited, Nottingham, UK

CP2-3

Auditory recordings with a full-head OPM-MEG system

Teresa Cheung⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾, Orang Alem⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾, Jeramy Hughes⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾, Tyler Maydew⁽¹⁾, Andreas
Griesshammer⁽¹⁾, Isabelle Buard⁽⁶⁾, Peter Teale⁽⁶⁾, Eugene Kronberg⁽⁶⁾, and
○Svenja Knappe⁽¹⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾

(1) FieldLine Medical, Boulder CO USA

(2) School of Engineering, Simon Fraser University, Burnaby, BC, Canada

(3) Surrey Memorial Hospital, Fraser Health Authority, Surrey, BC, Canada

(4) FieldLine Industries, Boulder, Colorado, USA

(5) Paul M. Rady Department of Mechanical Engineering, University of Colorado Boulder,
Boulder, Colorado, USA

(6) Anschutz Medical Campus, Department of Neurology, University of Colorado Denver,
Denver, Colorado, USA

大会企画シンポジウムⅢ「OPM-MEG と新時代のデバイス (2)」

オーガナイザー：横澤宏一（北海道大学）

小林哲生（京都大学）

CP3-1

OPEN SQUID-MEG and OPM-MEG dataset

○山下宙人⁽¹⁾⁽²⁾, 鈴木啓大⁽¹⁾, 武田祐輔⁽¹⁾⁽²⁾, 廣江総雄⁽¹⁾

(1) ATR 脳情報解析研究所, (2) 理化学研究所革新知能統合研究センター

CP3-2

乳幼児・小児の OPM-MEG 計測に向けて

○長谷川千秋

金沢大学ダイバーシティ推進機構

CP3-3

ブレイン・マシン・インターフェースに向けた OPM-MEG の試み

○伊藤陽介

京都大学大学院工学研究科

CP3-4

OPM を安定動作させるための磁気シールド

○風見邦夫, 山口孝夫

石田鉄工株式会社 磁気シールド事業部

CP3-5

室温生体磁場計測に向けた TMR センサ開発の進展

○大兼 幹彦⁽¹⁾⁽²⁾

(1) 東北大学大学院工学研究科, (2) 東北大学 CSIS

CP3-6

神経磁界計測装置による脊髄・末梢神経機能診断

○川端茂徳⁽¹⁾, 田村聡至⁽²⁾, 東川尚人⁽²⁾, 田中雄太⁽²⁾, 橋本淳⁽¹⁾, 佐々木亨⁽²⁾, 渡部泰士⁽¹⁾, 大谷泰⁽¹⁾, 関原謙介⁽¹⁾, 赤座実穂⁽³⁾, 足立善昭⁽⁴⁾, 吉井俊貴⁽²⁾

(1) 東京科学大学 先端技術医療応用学講座, (2) 東京科学大学 整形外科分野

(3) 東京科学大学 生命情報応用学分野, (4) 金沢工業大学 先端電子技術応用研究所

大会企画シンポジウムⅣ「ハイパースキャニングと社会脳」

オーガナイザー：横澤宏一（北海道大学）

座長：田邊宏樹（名古屋大学）

CP4-1

二者同時記録 fMRI で探る社会的な Well-being の神経基盤

○小池耕彦⁽¹⁾⁽²⁾，小笠原香苗⁽¹⁾⁽²⁾，宮田紘平⁽¹⁾⁽²⁾，Yulei Shen⁽¹⁾

(1) 理科学研究所脳神経科学研究センター，(2) 自然科学研究機構生理学研究所

CP4-2

ハイパースキャン研究から二者のつながりを考える

○田邊宏樹

名古屋大学 大学院情報学研究科

CP4-3

コミュニケーションの脳機能-MEG ハイパースキャニングの現状と未来

○横澤宏一

北海道大学大学院保健科学研究院

CP4-4

ハイパースキャニングのモダリティと解析方法

○小野弓絵

明治大学理工学部電気電子生命学科

シンポジウム I 「MEG とリハビリテーション」

オーガナイザー：大西秀明（新潟医療福祉大学）

石井良平（大阪公立大学）

S1-1

体性感覚機能の脳磁計測による評価

○上村純一

名古屋大学大学院医学系研究科総合保健学専攻

S1-2

二点識別覚に関与する大脳ネットワークの特定とその強化

○佐々木亮樹⁽¹⁾⁽²⁾，大西秀明⁽³⁾

(1) 神奈川県立保健福祉大学大学院保健福祉学研究科，(2) 日本学術振興会

(3) 新潟医療福祉大学リハビリテーション学部

S1-3

運動学習に関わる脳内機構の解明に向けて

○菅田陽怜

大分大学福祉健康科学部理学療法コース

S1-4

自己ペースでの運動時における運動関連脳活動-脳波と脳磁図の比較

○菅原和広

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

S1-5

時間干渉刺激は皮質律動に影響を及ぼすか？

○大鶴直史

新潟医療福祉大学 運動機能医科学研究所

シンポジウムⅡ「磁気刺激によるニューロモデュレーション」

オーガナイザー：石井良平（大阪公立大学）

大西秀明（新潟医療福祉大学）

S2-1

反復経頭蓋磁気刺激法でヒト運動・認知機能の中枢メカニズムを探る

○梁楠，鳥山雅，兼重美希，有賀理恵子，入江啓輔，張雲鶴，王安邦，藤原謙吾
京都大学大学院医学研究科人間健康科学系専攻臨床認知神経科学分野

S2-2

うつ病における rTMS と作業療法の併用についての可能性

○池田俊一郎⁽¹⁾，桂功士⁽¹⁾，南翔太⁽¹⁾，佃万里⁽¹⁾，清水敏幸⁽¹⁾，亀知秀⁽¹⁾，児島侑紀⁽¹⁾，
吉村匡史⁽¹⁾⁽²⁾，加藤正樹⁽¹⁾

(1) 関西医科大学 精神神経科学講座

(2) 関西医科大学 リハビリテーション学部 作業療法学科

S2-3

経頭蓋静磁場刺激とは何か（2025 年版）

○芝田純也⁽¹⁾，美馬達哉⁽²⁾

(1) 新潟医療福祉大学理学療法学科，(2) 立命館大学大学院先端総合学術研究科

S2-4

経頭蓋静磁場刺激の臨床応用

○桐本 光

広島大学大学院医系科学研究科 感覚運動神経科学研究室

シンポジウムⅢ「SEEG(定位的頭蓋内脳波)時代における MEG の役割」

オーガナイザー：白水洋史（福岡山王病院）

S3-1

MEG Dipole Cluster Characteristics Predict SEEG Concordance and Postoperative Seizure Freedom in Medically Intractable Focal Epilepsy

○村上博淳 クリーブランドクリニック てんかんセンター

S3-2

てんかん焦点診断における SEEG の特性および MEG との補完性

○石崎友崇⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

- (1) 名古屋大学医学系研究科脳神経外科,
- (2) 名古屋大学医学部附属病院てんかんセンター,
- (3) 名古屋大学脳とこころの研究センター

S3-3

SEEG/MEG 同時記録による脳深部てんかん活動の分析

○岡村朗健⁽¹⁾, 橋詰顕⁽¹⁾, 香川幸太⁽¹⁾, 瀬山剛⁽¹⁾, 吉野敦雄⁽²⁾, 山脇成人⁽²⁾, 堀江信貴⁽³⁾

- (1) 広島大学病院脳神経外科, (2) 広島大学脳・こころ・感性科学研究センター
- (3) 広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学

S3-4

SEEG に対する MEG –立体脳波に対応する電磁図–

大坪 宏

トロント小児病院神経科

一般演題 1「臨床」

座長：大友 智（東北大学大学院）

O1-1

「良い生活習慣」を定量評価する

深沢敬亮⁽¹⁾，保子英之⁽²⁾，平田容子⁽¹⁾，小林桃子⁽¹⁾，柴宮溪太⁽¹⁾，市川小百合⁽¹⁾，

○嶋原良仁⁽²⁾

(1) 熊谷総合病院，(2) 北斗病院

O1-2

Long-term outcome of surgically treated bottom of sulcus FCD (FCDB) identified by Advanced dSPM (AdSPM)

○Midori Nakajima⁽¹⁾⁽²⁾，Hiroshi Otsubo⁽²⁾

(1) Department of Pediatrics, Division of Neurology, Hokkaido University Hospital, Hokkaido, Japan

(2) Department of Paediatrics, Division of Neurology, The Hospital for Sick Children, Toronto, ON, Canada

O1-3

MRI-negative focal cortical dysplasia at the bottom of sulcus (FCDB) における advanced dynamic parametric mapping(AdSPM) と 18F-FDG PET との比較検討

○平松泰好⁽¹⁾，中島翠⁽¹⁾，竹内文也⁽²⁾，山田聡⁽¹⁾，中久保佐千子⁽¹⁾，植田佑樹⁽¹⁾，

白石秀明⁽³⁾，江川潔⁽¹⁾，白石秀明⁽¹⁾⁽³⁾

(1) 北海道大学病院小児科，(2) 日本医療大学保健医療学部臨床工学科，

(3) 獨協医科大学医学部小児科学

O1-4

MEG 所見を加味した SEEG 留置計画、及び SRFTC 計画

○白水洋史^{(1),(2)}

(1) 福岡山王病院機能脳神経外科センター

(2) 国立病院機構西新潟中央病院機能脳神経外科

O1-5

SEEG でのてんかん診断をより強固にするための MEG の役割

○露口尚弘⁽¹⁾⁽²⁾，宇田武弘⁽²⁾

(1) なにわ生野病院脳神経外科，(2) 大阪公立大学大学院医学系研究科脳神経外科

一般演題 2「OPM・認知」

座長：湯本真人（国立研究開発法人情報通信研究機構）

O2-1

OPM-SQUID hyperscanning 計測の試み

○渡辺隼人⁽¹⁾⁽²⁾，牛島有輝⁽¹⁾，板橋陸馬⁽¹⁾，下條暁司⁽¹⁾，植田祐樹⁽³⁾，越智典樹⁽⁴⁾，
齊藤卓弥⁽⁵⁾，酒井弘⁽⁶⁾，横澤宏一⁽¹⁾

(1)北海道大学 保険科学研究院, (2) 北海道大学大学院 医学研究院

(3)北海道大学病院 小児科, (4) 北海道大学病院 検査・輸血部

O2-2

光ポンピング磁気センサによる定常状態型視覚誘発磁場の計測

○池田尊司⁽¹⁾，長谷川千秋⁽²⁾，吉村優子⁽¹⁾⁽³⁾，岩崎純衣⁽³⁾，森瀬博史⁽¹⁾，菊知充⁽¹⁾⁽⁴⁾

(1) 金沢大学子どものこころの発達研究センター

(2) 金沢大学ダイバーシティ推進機構, (3) 金沢大学人間社会研究域

(4) 金沢大学医薬保健研究域

O2-3

光ポンピング磁気センサを用いた小児の聴覚誘発磁場計測の試み

○吉村優子⁽¹⁾⁽²⁾，長谷川千秋⁽³⁾，池田尊司⁽²⁾，岩崎純衣⁽¹⁾，森瀬博史⁽²⁾，菊知充⁽²⁾⁽⁴⁾

(1) 金沢大学人間社会研究域, (2) 金沢大学子どものこころの発達研究センター

(3) 金沢大学ダイバーシティ推進機構, (4) 金沢大学医薬保健研究域

O2-4

左右指タッピング運動の複雑性による脳活動の変調

○福田恵子⁽¹⁾，竹仲孝希⁽¹⁾，渡辺隼人⁽²⁾⁽³⁾，下條暁司⁽²⁾，高橋香穂⁽⁴⁾，韓宇⁽²⁾，
神鳥明彦⁽⁵⁾，栗城眞也⁽²⁾，横澤宏一⁽²⁾

(1) 都立産業技術高等専門学校, (2) 北海道大学大学院保健科学研究院

(3) 豊岡短期大学通信教育部こども学科, (4) 北海道大学大学院保健科学院

(5) 日立製作所研究開発グループ 基礎研究センタ

O2-5

全頭型磁界バイアス式脳機能計測システムによる高時空間分解能での運動関連脳機能 ダイナミクスの計測解析

○樋脇 治

広島市立大学大学院情報科学研究科

一般演題 3「新技術と解析」

座長：松橋眞生（京都大学）

O3-1

2つの脳磁計校正コイル群の優劣の判別

○上原弦, 小山大介, 河端美樹, 足立善昭, 宮本政和, 河合淳, 樋口正法, 春田康博
金沢工業大学

O3-2

in-silico ファントムによる末梢神経誘発磁場の解析

○足立善昭⁽¹⁾, 渡部泰士⁽²⁾, 大谷泰⁽³⁾, 関原謙介⁽³⁾⁽⁴⁾, 川端茂徳⁽³⁾
(1) 金沢工業大学先端電子技術応用研究所, (2) リコー株式会社, (3) 東京科学大学
(4) 株式会社シグナルアナリシス

O3-3

ディフュージョン EM アルゴリズムを用いた深層ベイズ因子分析: 環境ノイズ除去のための新しい方法

○関原謙介⁽¹⁾⁽²⁾
(1) 株式会社シグナルアナリシス (2) 東京科学大学

ポスターセッション

P-1

音楽の終止構造認識における内側前頭前皮質活動の変化分析の試み

○柴玲子^{(1), (2), (3)}, 中川誠司⁽²⁾, 湯本真人⁽⁴⁾, 古川聖⁽¹⁾

- (1) 東京藝術大学共創拠点推進機構, (2) 千葉大学フロンティア医工学エンター
(3) 理化学研究所脳神経科学研究センター, (4) 情報通信研究機構未来 ICT 研究所

P-2

対 AI・対人コミュニケーション中の α 帯域脳律動変調の比較

○小林矢的⁽¹⁾, 渡辺隼人⁽²⁾⁽³⁾, 下條暁司⁽³⁾, 植田佑樹⁽⁴⁾, 越智典樹⁽⁵⁾, 横澤宏一⁽³⁾

- (1) 北海道大学大学院保健科学院, (2) 北海道大学病院精神科/神経科
(3) 北海道大学大学院保健科学研究所, (4) 北海道大学病院小児科

P-3

ボール回転課題時における一次・二次体性感覚野の脳磁界反応

三村隆則⁽¹⁾, ○大塚明香⁽¹⁾⁽²⁾, 和坂俊昭⁽³⁾, 湯本真人⁽¹⁾⁽⁴⁾, 内藤栄一⁽¹⁾, 中田大貴⁽⁵⁾

- (1) 国立研究開発法人情報通信研究機構未来 ICT 研究所
(2) 神戸大学大学院保健学研究科, (3) 名古屋工業大学工学研究科
(4) 群馬パース大学臨床工学科, (5) 奈良女子大学大学院工学系

P-4(U-35)

ADHD 傾向における表情識別の神経特性の検討

○小川直輝⁽¹⁾, 渡辺隼人⁽²⁾⁽³⁾, 下條暁司⁽³⁾, 植田祐樹⁽⁴⁾, 越智典樹⁽⁵⁾, 横澤宏一⁽³⁾

- (1) 北海道大学大学院保健科学院, (2) 北海道大学病院精神科/神経科
(3) 北海道大学大学院保健科学研究所, (4) 北海道大学病院小児科
(5) 北海道大学病院検査・輸血部/脳波・神経検査室

P-5(U-35)

協和感に係る皮質および脳幹活動の計測 :心理尺度との相関の検証

○遠矢珠美⁽¹⁾, 大塚 翔⁽¹⁾⁽²⁾, 中川誠司⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾

- (1) 千葉大学大学院融合理工学府基幹工学専攻医工学コース
(2) 同フロンティア医工学センター, (3) 同医学部附属病院メドテック・リンクセンター

P-6(U-35)

身振りが発話産出におよぼす影響:脳磁図による検討

○大隈玲志⁽¹⁾, 番浩志⁽²⁾⁽³⁾, 関根和生⁽¹⁾

(1)早稲田大学, (2)情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター, (3)大阪大学

P-7(U-35)

筋収縮後に生じる β ERS と安静時 β 帯域脳律動の関連

○小菅凜⁽¹⁾, 松田裕弥⁽¹⁾, 齊藤秀和⁽²⁾, 赤岩真悠⁽³⁾, 黒川凌⁽³⁾, 菅原靖⁽³⁾, 柴田恵理子⁽⁴⁾, 佐々木健史⁽⁵⁾, 植田佑樹⁽⁶⁾, 菅原和広⁽⁵⁾

(1) 札幌医科大学大学院 保健医療学研究科

(2) 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

(3) 札幌柏葉会病院 リハビリテーション科

(4) 北海道文教大学 医療保健科学部 リハビリテーション学科 理学療法学専攻

(5) 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

(6) 北海道大学大学院 医学研究院 生殖・発達医学分野 小児科学教室

P-8(U-35)

味刺激誘発磁界からヒトの味認識メカニズムを探る

○関智水⁽¹⁾⁽²⁾, 齋藤野乃⁽³⁾, 島田栄理遣⁽¹⁾⁽²⁾, 日原大貴⁽⁴⁾, 北山ちひろ⁽¹⁾⁽²⁾, 佐原 資謹⁽⁵⁾, 菅野彰剛⁽⁵⁾, 金高弘恭⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾, 五十嵐薫⁽¹⁾⁽²⁾

(1) 東北大学大学院歯学研究科 頭蓋顔面先天異常学分野

(2) 東北大学病院 顎口腔機能治療部

(3) 東北大学大学院歯学研究科 顎口腔矯正学分野

(4) 東北大学大学院歯学研究科 口腔システム補綴学分野

(5) 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

P-9(U-35)

MEG 計測における匂い刺激手法の比較検討

○藤田杏樹⁽¹⁾⁽²⁾, 奥村俊樹⁽²⁾, 黄田育宏⁽²⁾

(1) 大阪大学生命機能研究科, (2) 情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター

P-10(U-35)

両耳分離聴検査における選択的注意の定量的評価

○山口侑哉, 山田怜央, 田中慶太

東京電機大学大学院理工学研究科

P-11(U-35)

周波数上昇 chirp 信号音の群遅延変化が 40-Hz ASSR に与える影響

○高井俊輔⁽¹⁾, 森本隆司⁽²⁾, 菅野彰剛⁽³⁾, 川瀬哲明⁽¹⁾, 鈴木淳⁽¹⁾, 中里信和⁽⁴⁾, 川島隆太⁽⁵⁾, 香取幸夫⁽¹⁾

(1) 東北大学大学院医学系研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科学分野, (2) リオン株式会社

(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異分野共創部門

(4) 東北大学大学院医学系研究科 てんかん学分野, (5) 東北大学 加齢医学研究所

P-12(U-35)

脊磁図を用いた、L5 椎間孔障害の神経機能評価方法の開発

○田村聡至⁽¹⁾, 川端茂徳⁽²⁾, 橋本淳⁽²⁾, 東川尚人⁽¹⁾, 足立善昭⁽³⁾, 渡部泰士⁽²⁾, 橋本泉智⁽¹⁾, 小沼博明⁽¹⁾, 江川聡⁽¹⁾, 山田賢太郎⁽¹⁾, 松倉遊⁽¹⁾, 平井高志⁽¹⁾, 吉井俊貴⁽¹⁾

(1) 東京科学大学 整形外科学分野

(2) 東京科学大学 新産業創生研究院 医療工学研究所 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

P-13(U-35)

磁界バイアス式高精度脳機能計測システムにより計測された安静時脳信号の周波数解析

○山田会一期⁽¹⁾, 樋脇治⁽²⁾

(1) 九州大学大学院医学系学府, (2) 広島市立大学医用情報科学研究科

P-14(U-35)

光ポンピング磁力計によるオプトジェネティクスラットの体性感覚誘発磁場のマッピング

○小室幹太⁽¹⁾, 伏見幹史⁽¹⁾, 船谷聖子⁽¹⁾, 隣真一⁽¹⁾, 貝沼雄太⁽²⁾, 関野正樹⁽¹⁾

(1) 東京大学工学系研究科, (2) 東京科学大学工学院

P-15

光ポンピング磁気センサを用いた小児のアルファ律動誘発課題

○長谷川千秋⁽¹⁾, 池田尊司⁽²⁾, 吉村優子⁽²⁾⁽³⁾, 岩崎純衣⁽³⁾, 森瀬博史⁽²⁾, 菊知充⁽⁴⁾

(1) 金沢大学ダイバーシティ推進機構

(2) 金沢大学子どものこころの発達研究センター, (3) 金沢大学人間社会研究域

(4) 金沢大学医薬保健研究域

P-16

てんかんを合併する認知症患者における脳磁図と PET を組み合わせた病態解析を実施した症例報告

○田中絵実, 二橋尚志, 横井克典, 今井和憲, 木村泰之, 加藤隆司, 中村昭範
国立長寿医療研究センター

P-17

境界要素法による、いわゆる far-field potential に関連する 磁場分布のシミュレーション

○大谷 泰⁽¹⁾, 足立善昭⁽²⁾, 関原謙介⁽¹⁾, 渡部泰士⁽¹⁾, 赤座実穂⁽³⁾, 叶内 匡⁽⁴⁾, 川端茂徳⁽¹⁾
(1) 東京科学大学 先端技術医療応用学講座, (2) 東京科学大学 生命情報応用学分野
(3) 東京科学大学 臨床検査医学分野, (4) 金沢工業大学 先端電子技術応用研究所

P-18

GraphTM を用いた脳磁図てんかん波形解析の工夫

○橋詰顕, 岡村朗健, 香川幸太, 瀬山剛, 堀江信貴
広島大学脳神経外科

P-19(U-35)

An optimization of channel selection in EEG-based emotion classification: A comparison of label-driven and data-driven methods

○Yuzeng Xu ⁽¹⁾, Sho Otsuka ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾ and Seiji Nakagawa ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾
(1) Graduate School of Science and Engineering, Chiba University
(2) Center for Frontier Medical Engineering, Chiba University
(3) Graduate School of Engineering, Chiba University
(4) Department of Medical Engineering, Faculty of Engineering, Chiba University
(5) Med-Tech Link Center, Chiba University Hospital

P-20(U-35)

球面 Poisson ウェーブレット展開を用いた脳磁場逆問題解法:てんかん焦点の推定

○島津康平⁽¹⁾, 代田悠一郎⁽²⁾, 奈良高明⁽¹⁾
(1) 東京大学情報理工学系研究科, (2) 東京大学医学部附属病院

P-21(U-35)

楕円体層構造頭部モデルにおける再生核を用いた皮質表面磁場の再構成

○楊真人⁽¹⁾, 奈良高明⁽²⁾
(1) 東京大学工学部計数工学科, (2) 東京大学大学院情報理工学系研究科

P-22(U-35)

ドライファントムを用いた信号源推定による SHI-MEG の精度評価

○中川皓貴⁽¹⁾, 田中慶太⁽¹⁾, 宮永裕樹⁽²⁾, 加藤隆典⁽²⁾

(1) 東京電機大学大学院理工学研究科, (2) 住友重機械工業株式会社

P-23(U-35)

磁場の多重極表現に基づく運動時 MEG のための磁気キャンセルシステム

○伏見幹史⁽¹⁾, 関野正樹⁽²⁾

(1) 東京大学情報理工学系研究科, (2) 東京大学工学系研究科

P-24(U-35)

Development of a Real-Time Active Magnetic Shielding System for OPM-MEG and Its Evaluation Using Phantom Experiments

○Xinyu Cao , Tingyu Zhu , Shinichi Chikaki , Motofumi Fushimi , and Sekino Masaki
Graduate School of Engineering, The University of Tokyo

P-25(U-35)

光ポンピング磁気センサにおけるセンサ個体差を考慮したブラインド信号分離手法の検討

○植松空雅, 上田博之、伊藤陽介

京都大学大学院工学研究科

P-26(U-35)

磁気センサによる磁性ナノ粒子の検出

○白井孝興⁽¹⁾, 岡智絵美⁽¹⁾, 櫻井淳平⁽¹⁾, 秦誠一⁽¹⁾, 本蔵晋平⁽²⁾, 上村蕾⁽²⁾, 本蔵義信⁽²⁾

(1)名古屋大学大学院工学研究科, (2) マグネデザイン株式会社

P-27(U-35)

Design of Magnetic Flux Concentrators For Magnetoencephalography By Diamond Quantum Magnetometer

○Tingyu Zhu⁽¹⁾, Naota Sekiguchi ⁽²⁾, Yuta Kainuma ⁽²⁾, Motofumi Fushimi ⁽¹⁾,
Takayuki Iwasaki ⁽²⁾, Matsuko Hatano ⁽²⁾ and Sekino Masaki ⁽¹⁾

(1) Graduate School of Engineering, The University of Tokyo

(2) Graduate School of Science and Engineering, Institute of Science Tokyo

P-28(U-35)

電流源推定のための3軸 OPM センサ配置の検討

○五味朋寛⁽¹⁾, 武田祐輔⁽²⁾⁽³⁾, 梅林立⁽¹⁾, 冨田定⁽¹⁾, 鈴木啓大⁽³⁾, 廣江総雄⁽³⁾, 齊川次郎⁽¹⁾, 務中達也⁽¹⁾, 山下宙人⁽²⁾⁽³⁾

(1) 株式会社島津製作所基盤技術研究所, (2) 理化学研究所革新知能統合研究センター
(3) 国際電気通信基礎技術研究所脳情報解析研究所

P-29(U-35)

スピネコーを用いたスカラ型光ポンピング磁気センサの磁場不均一性に対する堅牢性

○福畠大賀, 上田博之, 伊藤陽介
京都大学大学院工学研究科

P-30(U-35)

RF 周波数帯における ^4He -OPM の高感度化に向けた検討

○梅谷直樹⁽¹⁾, 藤本雄大⁽¹⁾, 品田恵⁽¹⁾, 齊川次郎⁽¹⁾, 務中達也⁽¹⁾, 小林哲生⁽²⁾
(1) 株式会社島津製作所 基盤技術研究所, (2) 京都大学 成長戦略本部

P-31

磁気加熱がん治療における治療温度領域拡大のための磁気加熱コイル開発

○桑波田晃弘⁽¹⁾⁽²⁾, 山崎葵生⁽¹⁾, 鏡味隆行⁽²⁾
(1) 東北大学 大学院工学研究科, (2) 東北大学 大学院医工学研究科

P-32

異方性結晶の懸濁液が示す光散乱強度分布への FDTD 法の適用

○武内裕香⁽¹⁾, 浜崎亜富⁽²⁾, 川口秀樹⁽¹⁾
(1) 室蘭工業大学, (2) 信州大学理学部

P-33

神経磁場依存 fMRI に向けた ^4He -OPM 超低磁場 MRI システムの検討

○和田幸久⁽¹⁾, 柄澤朋宏⁽¹⁾, 岡村慎一郎⁽¹⁾, 梅谷直樹⁽¹⁾, 藤本雄大⁽¹⁾, 品田恵⁽¹⁾, 齊川次郎⁽¹⁾, 務中達也⁽¹⁾, 小林哲生⁽²⁾
(1) 株式会社島津製作所 基盤技術研究所, (2) 京都大学 成長戦略本部