

特別講演

2026年6月12日（金） 11:10～12:10

A・B会場（804室）

座長：内川義則（東京電機大学 名誉教授）

生体磁気の芸術概論綱要

～何故われらの芸術がいま起こらねばならないか～

中里 信和

広南会広南病院 病院長・東北大学名誉教授

教育講演

2026年6月13日（土） 13:20～14:20

A・B会場（804室）

座長：小林宏一郎（岩手大学）

発達障害の多様性を脳機能から理解する

－小児MEG研究と支援への示唆－

吉村 優子

金沢大学 人間社会研究域 学校教育系

シンポジウム I All About MEG

2026年6月12日（金） 09:30～11:00

A・B会場（804会議室）

座長：白石秀明（獨協医科大学）、小林宏一郎（岩手大学）

オーガナイザ：足立善昭（金沢工業大学）、奈良高明（東京大学）

S1-1 診療機器としてのMEG

○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研究科脳神経外科

S1-2 脳磁図の神経科学への応用

○尾崎勇⁽¹⁾⁽²⁾

(1) 弘前医療福祉大学保健学部医療技術学科

(2) 東京科学大学 国際医工共創成研究院 先端技術医療応用講座

S1-3 MEG信号処理の基礎

○眞溪歩

広島大学 脳・こころ・感性科学研究センター

S1-4 MEGの作り方

○足立善昭

金沢工業大学 先端電子技術応用研究所

シンポジウム II
日本磁気学会 第14回バイオマグネティックス専門研究会

磁気工学のバイオ医療研究の最新動向

2026年6月12日（金） 14:55～16:25

A会場（804A会議室）

座長：藪上信（東北大学）， 小山大介（金沢工業大学）

オーガナイザ：小林宏一郎（岩手大学）， 大多哲史（静岡大学）， 小山大介（金沢工業大学）

共催：日本磁気学会バイオマグネティックス専門研究会

- S2-1** **Development of High-Frequency Driven Thin-Film Magnetic Sensors and Its Application for Biomeasurment**
N. Tazawa⁽¹⁾, J. Honda⁽²⁾, H. Aoki⁽¹⁾, A. Kuwahata⁽¹⁾⁽²⁾, O.S. Yabukami⁽¹⁾⁽²⁾
(1) Graduate School of Engineering, Tohoku University
(2) Graduate School of Biomedical Engineering, Tohoku University
- S2-2** **磁性ナノ粒子を利用した生体イメージング**
○吉田 敬
九州大学
- S2-3** **生体内における磁性ナノ粒子の磁気緩和現象の解析とがん診断治療への展開**
○大多哲史⁽¹⁾， 二川雅登⁽¹⁾， 清水広介⁽²⁾， 竹村泰司⁽³⁾
(1) 静岡大学工学部
(2) 浜松医科大学光医学総合研究所
(3) 横浜国立大学大学院工学研究院
- S2-4** **磁気刺激における誘導電場の最適化と逆問題的コイル設計**
○関野正樹， 飯野杏菜， 金慧旻， 伏見幹史
東京大学大学院工学系研究科

シンポジウム III
生体磁気から広がる新展開～新しい応用と新領域
New Horizons from Biomagnetics:
New Applications and Emerging Fields

2026年6月12日（金） 16:10～17:40

A会場（804A会議室）

座長・オーガナイザ：嶋原良仁（北斗病院）、足立善昭（金沢工業大学）

S3-1 セレンディピティが、認知症検出の常識を塗り替える？
— 20年前の脳磁図での発見から、磁気式指タッピング装置の開発物語 —

○神鳥明彦

（株）日立製作所研究開発グループ Next Research

S3-2 筋磁図による単一の運動単位活動の評価

○大谷 泰⁽¹⁾, 赤座実穂⁽²⁾, 叶内 匡⁽³⁾, 渡部泰士⁽¹⁾, 足立善昭⁽⁴⁾,
関原謙介⁽¹⁾, 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

S3-3 Perspectives for Optically Pumped Magnetometers for Cognitive and Translational Neuroscience

○ Peter J. Uhlhaas

Early Detection and Intervention of Mental Disorders,
Charité-Universitätsmedizin, Berlin

S3-4 Chronnectomics in Dementia: Exploring the Alterations in the Temporal Structure of Brain Networks

○ Jesús Poza⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾, Marina Sardonís-Fernández⁽¹⁾⁽³⁾, Carlos Gómez⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾,
Víctor Rodríguez-González⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾, Yoko Hirata⁽⁴⁾, Hideyuki Hoshi⁽⁵⁾
and Yoshihito Shigihara⁽⁵⁾

(1) Biomedical Engineering Group, University of Valladolid, Spain

(2) CIBER de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina,
Carlos III Health Institute, Spain

(3) Valladolid Health Research Institute (IBioVALL), Spain

(4) Department of Neurosurgery, Kumagaya General Hospital, Japan

(5) Precision Medicine Center, Hokuto Hospital, Japan

シンポジウム IV

てんかん診療における脳磁図の現状

2026年6月13日（土） 09:15～11:45

A会場（804A会議室）

座長：白水洋史（福岡山王病院）

オーガナイザ：白水洋史（福岡山王病院）、岡村朗健（広島大学）

S4-1 MRIで明らかな異常を認めずMEGで磁気棘が検出された 限局性皮質異形成 type IIの2例

○飯島圭哉，金子裕，細本翔，林貴啓，木村唯子，岩崎真樹
国立精神・神経医療研究センター病院

S4-2 臨床医の立場からみたてんかん診療における脳磁図の現在と展望

○嶋田勢二郎，永田圭亮，藤谷茂太，齊藤延人
東京大学医学部附属病院 脳神経外科

S4-3 てんかん診療における脳磁図の現状 - 大阪公立大学

○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研究科脳神経外科

S4-4 稼働終了を迎えたSQUID脳磁計：難治性てんかん外科診療における 臨床的意義の再検討

○KHOO HUI MING⁽¹⁾⁽⁶⁾，岩谷祥子⁽²⁾⁽⁶⁾，泉本麻耶⁽²⁾⁽⁶⁾，谷直樹⁽¹⁾⁽⁶⁾，
細見晃一⁽¹⁾⁽⁶⁾，清水豪士⁽¹⁾⁽⁶⁾，谷河純平⁽³⁾⁽⁶⁾，柳澤琢史⁽⁴⁾⁽⁶⁾，下野九理子⁽²⁾⁽⁶⁾，
平田雅之⁽⁵⁾⁽⁶⁾，貴島晴彦⁽¹⁾⁽⁶⁾
(1)大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学，
(2)大阪大学大学院連合小児発達学研究科，
(3)大阪大学大学院医学系研究科小児科学，
(4)大阪大学大学院医学系研究科健康スポーツ科学講座神経情報学教室，
(5)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，
(6)大阪大学医学部附属病院てんかんセンター

S4-5 京都大学におけるてんかん脳磁図の現状

○松橋眞生⁽¹⁾⁽²⁾

(1) 神戸大学大学院医学系研究科

(2) 京都大学大学院医学研究科

S4-6 広島大学における脳磁図の現状

○岡村朗健⁽¹⁾, 橋詰顕⁽¹⁾, 香川幸太⁽¹⁾, 瀬山剛⁽¹⁾, 堀江信貴⁽²⁾

(1) 広島大学病院脳神経外科,

(2) 広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学

S4-7 The Evolving Role of MEG in Epilepsy at Hokkaido University Hospital

○ Midori Nakajima

Department of Pediatrics, Hokkaido University Hospital

シンポジウム V

OPMによる生体磁気計測の最前線 —技術開発とその実践

2026年6月13日（土） 14:30～16:00

A会場（804A会議室）

座長・オーガナイザ：伊藤陽介（京都大学）、池田尊司（金沢大学）

S5-1 生体磁気計測に向けた⁴He-OPMの開発

○ 梅谷直樹⁽¹⁾、和田幸久⁽¹⁾、柄澤朋宏⁽¹⁾、岡村慎一郎⁽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) 京都大学大学院医学研究科附属脳機能総合研究センター

S5-2 Wearable MEG using OPMs: from beginnings to clinical studies

○ Niall Holmes⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Sir Peter Mansfield Imaging Centre, School of Physics and Astronomy,
University of Nottingham, UK

(2) Cerca Magnetics Limited, Nottingham, UK

S5-3 中小規模OPM-MEGの現状と課題

○ 横澤宏一

北海道大学大学院 保健科学研究所

S5-4 キャリブレーション誤差を考慮した干渉磁場除去法の提案

○ 鈴木啓大、山下宙人

ATR 脳情報解析研究所

一般口演 I 臨床・認知

2026年6月12日（金） 14:55～15:55

B会場（804B会議室）

座長：岡村朗健（広島大学）

O1-1 脳磁図周波数パラメータは認知症患者の認知機能予後を予測しうる

○桃野聖也⁽¹⁾, 保子英之⁽²⁾, 嶋原良仁⁽²⁾⁽³⁾

(1) 北斗病院臨床検査科

(2) 北斗病院精密医療センター

(3) 十勝リハビリテーションセンター脳神経外科

O1-2 言語課題に伴う脳活動の時空間パターンを可視化する手法の検討

○谷藤 学⁽¹⁾, Park Jihyun⁽¹⁾, 三浦 篤史⁽¹⁾, 濱田 偉月⁽¹⁾,
西本 伸志⁽²⁾, 酒井 弘⁽¹⁾

(1) 早稲田大学理工学術院

(2) 大阪大学生命機能研究科

O1-3 脳磁図解析補助システムのMATLABからPythonへの移行

○岡村朗健⁽¹⁾, 橋詰 顕⁽¹⁾, 香川幸太⁽¹⁾, 瀬山 剛⁽¹⁾, 堀江信貴⁽²⁾

(1) 広島大学病院脳神経外科

(2) 広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学

O1-4 過去の信号源情報を参照した誘発磁場解析と信号源推定の自動化

○松橋眞生⁽¹⁾⁽²⁾, 田村優⁽¹⁾, 河村祐貴⁽¹⁾, 真田悠希⁽¹⁾, 白井桂子⁽¹⁾,
花川隆⁽¹⁾, 松本理器⁽¹⁾, 池田昭夫⁽¹⁾

(1) 京都大学大学院医学研究科

(2) 神戸大学大学院医学系研究科

一般口演 II

装置・計測技術

2026年6月13日（土） 09:15～10:15

B会場（804B会議室）

座長：田中 慶太（東京電機大学）

O2-1 磁界バイアス式脳機能計測システムを用いた運動関連脳信号の計測

○桑原和久, 柳田暢志, 迎 伸孝, 樋脇 治, 吉本 幸司
九州大学大学院医学研究院脳神経外科

O2-2 導体球の事前設定の回避

○上原 弦
金沢工業大学

O2-3 Increasing Sensitivity of MI Sensor Driven in RLC Resonant Circuit

○Mohammad Jahedul Alam, Morio Iwai, and Kobayashi Koichiro
Faculty of Science and Engineering, Iwate University

O2-4 痛風患者の治療継続を支援する自己管理サポートシステムの実現に向けた取り組み

○武内裕香⁽¹⁾, 村田樹紀⁽¹⁾, 浜崎亜富⁽²⁾
(1)室蘭工業大学
(2)信州大学理学部

一般口演 III OPM

2026年6月13日（土） 10:30～11:15

B会場（804B会議室）

座長：TBD

O3-1 中規模センサ数の光ポンピング脳磁計で関心領域を設定しない信号源推定はどこまで可能か？

○渡辺隼人⁽¹⁾⁽²⁾， 下條暁司⁽²⁾， 牛島有輝⁽³⁾， 板橋陸馬⁽³⁾， 酒井弘⁽⁴⁾， 植田佑樹⁽⁵⁾， 越智典樹⁽⁶⁾， 齊藤卓弥⁽⁷⁾， 横澤宏一⁽²⁾

- (1) 情報通信研究機構未来ICT研究所脳情報通信融合研究センター
- (2) 北海道大学大学院保健科学研究院
- (3) 北海道大学大学院保健科学院
- (4) 早稲田大学理工学術院
- (5) 北海道大学病院小児科
- (6) 北海道大学病院検査・輸血部
- (7) 北海道大学病院子どものこころと発達センター

O3-2 画像命名課題における時系列MVPAによるOPM-MEGとSQUID-MEGのデコーディング性能比較

○濱田偉月⁽¹⁾， 藤澤康平⁽²⁾， 牛島有輝⁽³⁾， 板橋陸馬⁽³⁾， 下條暁司⁽⁴⁾， 渡辺隼人⁽⁴⁾⁽⁵⁾， 横澤宏一⁽⁴⁾， 西本伸志⁽⁵⁾⁽⁶⁾， 酒井弘⁽⁶⁾

- (1) 早稲田大学先進理工学研究科
- (2) 早稲田大学創造理工学部
- (3) 北海道大学大学院保健科学院
- (4) 北海道大学大学院保健科学研究院
- (5) 情報通信研究機構脳情報通信融合研究センター
- (6) 大阪大学大学院生命機能研究科
- (7) 早稲田大学理工学術院

O3-3 OPM-MEGのセンサの校正の不確かさ

○上原 弦， 足立善昭
金沢工業大学

ポスター発表（U35含む）

2026年6月12日（金） 13:10～14:40

ポスター・企業展示会場（812研修室）

P1 (U35) 健常成人における皮膚刺激後の β 帯域脳律動変化と運動パフォーマンスとの関連

○小菅凜⁽¹⁾, 松田裕弥⁽¹⁾, 赤岩眞悠⁽²⁾⁽³⁾, 齊藤秀和⁽⁴⁾, 岩田昂樹⁽¹⁾⁽⁵⁾, 柴田恵理子⁽⁶⁾, 佐々木健史⁽³⁾, 篠崎淳⁽⁷⁾, 佐々木祐典⁽⁷⁾, 植田佑樹⁽⁸⁾, 菅原和広⁽³⁾

- (1) 札幌医科大学大学院保健医療学研究科
- (2) 京都大学大学院医学研究科
- (3) 札幌医科大学保健医療学部理学療法学科
- (4) 札幌医科大学保健医療学部作業療法学科
- (5) 札幌柏葉会病院リハビリテーション科
- (6) 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
- (7) 札幌医科大学大学院医学研究科
- (8) 北海道大学大学院医学研究院生殖・発達医学分野

P2 (U35) てんかん焦点切除術前のMEGにおける、時間的拡張イメージング解析（TSI）解析の有用性

○田村優⁽¹⁾, 松橋眞生^(2,3), 河村祐貴⁽¹⁾, 岡田直⁽⁴⁾, 永井靖識⁽⁵⁾, 稲田拓⁽⁶⁾, 白井桂子⁽¹⁾, 吉田健司^(2,7), 小林勝哉⁽¹⁾, 菊池隆幸⁽⁸⁾, 荒川芳輝⁽⁸⁾, 花川隆⁽⁹⁾, 松本理器⁽¹⁾, 池田昭夫⁽²⁾

- (1) 京都大学大学院医学研究科 臨床神経学
- (2) 京都大学大学院医学研究科 てんかん・運動生理学教室
- (3) 神戸大学大学院医学研究科 医療創生工学科
- (4) おかだクリニック
- (5) 静岡県立こども病院 脳神経外科
- (6) 北野病院 脳神経外科
- (7) 京都大学大学院医学研究科 発達小児科学
- (8) 京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学
- (9) 京都大学大学院医学研究科 脳機能総合研究センター

P3 (U35) 評価困難な腕神経叢障害に対し神経磁界計測により障害部位を可視化し得た3例

○山本貴瑛⁽¹⁾, 佐々木亨⁽²⁾, 川端茂徳⁽³⁾, 足立善昭⁽⁴⁾, 大谷泰⁽³⁾, 田村聡至⁽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 運動器機能形態学講座
- (3) 東京科学大学 先端技術医療応用学講座
- (4) 金沢工業大学 先端電子技術応用研究所

- P4 (U35) 脊磁図を用いた神経機能評価が脊髄脊椎疾患の治療方針に与える影響**
○田村聡至⁽¹⁾, 川端茂徳⁽²⁾, 橋本 淳⁽²⁾, 大谷 泰⁽²⁾, 山本貴瑛⁽¹⁾, 酒枝健太郎⁽¹⁾, 橋本泉智⁽¹⁾, 小沼博明⁽¹⁾, 山田賢太郎⁽¹⁾, 江川聡⁽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
- P5 非認知症高齢者における自発脳磁場の徐波化とアミロイド及びタウ病理との関連**
○田中絵実⁽¹⁾, 二橋尚志⁽²⁾, 加藤隆司⁽¹⁾⁽²⁾, 中村昭範⁽¹⁾
(1) 国立長寿医療研究センター 脳機能画像診断開発部
(2) 国立長寿医療研究センター 放射線科
- P6 非認知症高齢者の病態コンティニウムにおける認知機能変動の検出：PET・血液・MRIバイオマーカーに対するMEGの付加価値**
○田中絵実⁽¹⁾, 二橋尚志⁽²⁾, 加藤隆司⁽¹⁾⁽²⁾, 中村昭範⁽¹⁾
(1) 国立長寿医療研究センター 脳機能画像診断開発部,
(2) 国立長寿医療研究センター 放射線科
- P7 (U35) Phase-Constrained Amplitude Envelope Correlation (PC-AEC): A Feature Fusion Framework for Enhancing Functional Connectivity Representation by Mitigating Volume Conduction Effects**
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
- P8 (U35) 定常脳反応に対する同種および異種感覚干渉刺激の影響**
○米玉利雅史⁽¹⁾, 大塚 翔⁽²⁾, 長谷芳樹⁽³⁾, 星貴之⁽³⁾, 中川誠司⁽²⁾
(1) 千葉大学大学院融合理工学府
(2) 千葉大学フロンティア医工学センター
(3) ピクシーダストテクノロジーズ (株)
- P9 (U35) 味刺激誘発磁界を用いたヒトの味認識に関わる神経回路網の探求**
○関 智水⁽¹⁾⁽²⁾, 伊藤拓未⁽¹⁾⁽²⁾, 島田栄理遣⁽²⁾⁽³⁾, 日原大貴⁽⁴⁾, 佐原資謹⁽⁵⁾, 菅野彰剛⁽⁵⁾, 金高弘恭⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾⁽⁵⁾
(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

- P10 (U35) アバターを介したコミュニケーションにおける脳活動の変調
—SQUID-MEGとOPM-MEGのハイパースキャンニングによる検討**
○韓宇⁽¹⁾, 渡辺隼人⁽²⁾⁽³⁾, 下條暁司⁽³⁾, 村上優衣⁽³⁾⁽⁴⁾, 牛島有輝⁽¹⁾, 板橋陸馬⁽¹⁾, 齊藤卓弥⁽⁵⁾, 植田佑樹⁽⁶⁾, 越智典樹⁽⁷⁾, 酒井弘⁽⁸⁾, 横澤宏一⁽³⁾
(1) 北海道大学大学院 保健科学院,
(2) 情報通信研究機構未来ICT研究所脳情報通信融合研究センター
(3) 北海道大学大学院保健科学研究所
(4) 日本医療大学保健医療学部
(5) 北海道大学病院子どものこころと発達センター
(6) 北海道大学病院小児科
(7) 北海道大学病院検査・輸血部
(8) 早稲田大学理工学術院
- P11 (U35) 両耳分離聴検査による選択的注意の検討**
○山口侑哉, 田中慶太
東京電機大学大学院理工学研究科
- P12 低出生体重児における視覚誘発磁場計測**
○池田尊司^(1,2), 吉村優子⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾, 三谷裕介⁽⁴⁾, 長谷川千秋⁽²⁾⁽⁵⁾, 菊知充⁽¹⁾⁽²⁾⁽⁴⁾
(1) 金沢大学子どものこころの発達研究センター
(2) 大阪大学大学院連合小児発達学研究科
(3) 金沢大学人間社会研究域
(4) 金沢大学医薬保健研究域
(5) 金沢大学ダイバーシティ推進機構
- P13 (U35) 複数のてんかん焦点推定に向けた球面Poissonウェーブレット展開による
異種ソースモデル**
○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
- P14 (U35) 想起音声分類のための脳磁図データ拡張の比較**
○能勢幸樹⁽¹⁾, 矢野肇⁽²⁾, 滝口哲也⁽²⁾⁽¹⁾, 中川誠司⁽³⁾
(1) 神戸大学大学院システム情報研究科,
(2) 神戸大学都市安全研究センター,
(3) 千葉大学フロンティア医工学センター
- P15 (U35) Impact of Sensor Array Geometry on Signal Space Separation
Performance in Magnetocardiography: A Simulation Study**
○Wenyu Shang⁽¹⁾, and Masaki Sekino⁽²⁾
(1) Department of Electrical Engineering and Information Systems,
The University of Tokyo
(2) Department of Bioengineering, The University of Tokyo

- P16 (U35) 再生核を用いた皮質表面磁場の再構成手法の任意頭部モデルへの拡張**
○ 関口雄太郎, 奈良高明
東京大学情報理工学系研究科
- P17 逆方向モデルを必要としない逆問題解法**
○ 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
- P18 アンペアード学習を用いた計測データのデノイジング**
○ 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
- P19 てんかん波形解析のためのGraph™のプログラミング**
○ 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
- P20 Source Localization Accuracy as a Function of Sensor Number in OPM-MEG**
Daisuke Oyama⁽¹⁾, Yoshiaki Adachi⁽¹⁾, Hadi Zaatiti⁽²⁾
(1) Kanazawa Institute of Technology
(2) New York University Abu Dhabi
- P21 (U35) OPMおよびSQUID MEGによる視覚的意味判断課題時の脳活動計測**
○ 梅林立⁽¹⁾, 青木隆太⁽²⁾, 古川 凌⁽¹⁾, 富田 定⁽¹⁾, 齊川次郎⁽¹⁾, 松橋眞生⁽³⁾, 小林哲生⁽²⁾, 清水公治⁽⁴⁾, 花川 隆⁽²⁾, 務中達也⁽¹⁾, 松元まどか⁽²⁾⁽⁵⁾
(1) 株式会社島津製作所基盤技術研究所
(2) 京都大学大学院医学研究科附属脳機能総合研究センター
(3) 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
(4) 京都大学医学部附属病院先端医療機器開発・臨床研究センター
(5) 京都大学成長戦略本部
- P22 (U35) 状態空間モデルに基づくスカラ型OPMによるMR信号推定と画像再構成**
○ 木下 瞭, 上田博之, 伊藤陽介, 吉井和佳
京都大学大学院工学研究科
- P23 (U35) 多重極展開の座標変換に基づくウェアラブルMEG用磁気補償システム**
○ 伏見幹史⁽¹⁾, 藤井暉大⁽¹⁾, 関野正樹⁽²⁾, 奈良高明⁽¹⁾
(1) 東京大学大学院情報理工学系研究科
(2) 東京大学大学院工学系研究科

P24 (U35) Microwave Guide of Nitrogen-Vacancy Centers in Diamond Quantum Magnetometer for Magnetoencephalography

○Tingyu Zhu, and Masaki Sekino

Graduate School of Engineering, The University of Tokyo

P25 (U35) 有限要素解析による磁気ハイパーサーミア治療効果の制御温度依存性

○福岡勇大⁽¹⁾, 高松紗菜⁽²⁾, 桑波田晃弘⁽¹⁾⁽²⁾, 藪上信⁽²⁾⁽¹⁾

(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

P26 (U35) パルス磁気ハイパーサーミアにおける加熱効率の繰り返し周波数依存性

○高松紗菜⁽¹⁾, 福岡勇大⁽²⁾, 桑波田晃弘⁽¹⁾⁽²⁾, 藪上信⁽¹⁾⁽²⁾

(1)東北大学大学院医工学研究科

(2)東北大学大学院工学研究科

P27 情報通信研究機構脳情報通信融合研究センターにおけるOPM-MEG装置の新規導入と初期知見

○西本博則, 大塚明香, 野界武史, 湯本真人

情報通信研究機構 未来ICT研究所脳情報通信融合研究センター

P28 電流源推定のための3軸OPMセンサ配置設計の領野別検証

○五味朋寛⁽¹⁾, 武田祐輔⁽²⁾⁽³⁾, 梅林立⁽¹⁾, 富田定⁽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

P29 乾電池による磁気シールドルーム内直流残留磁場低減

○足立善昭⁽¹⁾, 川端茂徳⁽²⁾, 加藤隆典⁽³⁾

(1) 金沢工業大学 先端電子技術応用研究所

(2) 東京科学大学 先端技術医療応用学講座

(3) 住友重機械工業 グローバル戦略本部 新事業探索グループ