

プログラム

* 記載名称は現時点では発表者／代表者のみにさせていただきます。

8月2日（木）

学会受付開始 : 15:00分

ポスター展示 : 15:30分から16:00の間に展示してください

開会 : 16:00

ポスター示説 : 16:00～17:15

招待講演 : 17:30～18:20

SL1: 材料工学が拓く再生医療

(京都大学再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野 山本雅哉)

懇親会 : 18:30～20:30 (食堂)

世話人会 : 21:00～ (食堂)

8月3日（金）

開会 : 9:00

Session 1 : 9:00～10:30 口演発表 O1～O6

休憩 : 10:30～10:45

特別セッション テーマ「高温超電導MRI開発の最先端」 : 10:45～12:05

SS1: バルク超伝導磁石でのMRIの現在と未来

(理化学研究所 和光研究所 基幹研究所 ケミカルバイオロジー研究領域 ケミカルバイオロジー研究施設 物質構造解析チーム 仲村高志)

SS2: 高温超伝導線材Bi-2223を用いたヒト脳研究用3T-MRI装置の開発

(京都大学総合脳研究センター 浦山慎一)

昼食休憩 : 12:05～13:00

Session 2 : 13:00～14:30 ポスター発表 P1～P16

* 各ポスター前で発表と質疑を行います。

休憩 : 14:30～14:45 *ポスターの撤去をお願いします。

Session 3 : 14:45～16:00 口演発表 O7～O11

閉会 : 16:00

講演・発表リスト

<招待講演 8月2日（木）>

SL1: 材料工学が拓く再生医療

(京都大学再生医科学研究所 生体組織工学研究部門 生体材料学分野 山本雅哉)

<特別セッション 8月3日（金）> テーマ「高温超電導MRI開発の最先端」

SS1: バルク超伝導磁石でのMRIの現在と未来

(理化学研究所 和光研究所 基幹研究所 ケミカルバイオロジー研究領域 ケミカルバイオロジー研究施設 物質構造解析チーム 仲村高志)

SS2: 高温超伝導線材Bi-2223を用いたヒト脳研究用3T-MRI装置の開発

(京都大学総合脳研究センター 浦山慎一)

<口演発表>

O1: 永久磁石片とシングルチャネルシムコイルを組み合わせた静磁場シミング

寺田康彦 (筑波大学数理物質科学研究科)

O2: PEG型ナノコロイド複合体の材料設計

八木一夫 (首都大東京大学院人間健康科学研究科)

O3: High-valueとq-spaceイメージング

八木一夫 (首都大東京大学院人間健康科学研究科)

O4: 縦型超伝導磁石用30mm径ソレノイドコイルを用いた勾配磁場プローブの開発

堀賀雅史 (筑波大学数理物質科学研究科)

O5: 半導体レーザーの狭帯域による超偏極129Xe MRIの開発

服部峰之 (産業技術総合研究所)

O6: 小型表面コイルを用いた触媒付高分子膜の水蒸気加湿・乾燥時の時定数計測

小川邦康 (慶應義塾大学理工学部機械工学科)

O7: MRマイクロコピーのためのGPGPU用いたCompressed Sensingアルゴリズムの開発

玉田大輝 (筑波大学数理物質科学研究科)

O8: 樹木計測用モバイルMRIの開発

巨瀬勝美 (筑波大学数理物質科学研究科)

O9: MR micro imagingを用いた果実の微細構造とNMRパラメータ分布の計測

下家祐人 (筑波大学数理物質科学研究科)

O10: ニンニクくぼみ症のMRIー顕微鏡写真との比較ー

石田信昭 (石川県立大学生物資源環境学部食品科学科)

O11: 深海共生生物の7T NMR micro-imaging

瀬尾芳輝 (獨協医科大学生理学 (生体制御))

<ポスター発表>

P1: 小児骨年齢計測用RFプローブの最適化

稲村真也 (筑波大学数理物質科学研究科)

P2: オープン型コンパクトMRIにおける撮像の高速化と小児の骨年齢評価への応用

内海知美 (筑波大学数理物質科学研究科)

P3: 骨密度計測用コンパクトMRIにおける計測再現性向上を目指したRFコイルの設計

近藤大貴 (筑波大学数理物質科学研究科)

P4: 空気圧センサーを用いたマウス心拍呼吸検出器の開発

拝師智之 ((株) エム・アール・テクノロジー)

P5: NMRを用いた岩石コア分析技術の研究

下河原麻衣 (独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構)

P6: マイクロコイルを用いた微小領域MRI画像計測

土肥徹次 (中央大学理工学部精密機械工学科)

P7: NMRイメージングによる海水飛沫着氷内のブラインの観察

尾関俊浩 (北海道教育大学教育学部札幌校)

P8: MRIの雪氷研究への応用ー積雪の水分特性曲線の計測ー

安達聖 ((独) 防災科学技術研究所雪氷防災研究センター)

P 9 : オープン型コンパクトMRIを用いた小児骨年齢判定法の検討

河野彩記 (筑波大学数理物質科学研究科)

P 1 0 : 小口径RF coilを用いたマウス顎関節撮像の最適化

早川実佳 (獨協医科大学生理学 (生体制御))

P 1 1 : T2緩和時間変化によるMRI画像変化~手関節尺側屈曲運動における筋活動分析~

秋山純和 (人間総合科学大学保健医療学部リハビリテーション学科)

P 1 2 : 勾配磁場コイル設計における遺伝的アルゴリズムと粒子群最適化法の比較

石澤一憲 (筑波大学数理物質科学研究科)

P 1 3 : 6種類のDWI撮像シーケンスを用いたq-space解析の比較

上田優史 (首都大東京大学院人間健康科学研究科)

P 1 4 : PNIPAAm-HEMA系ゲルのT1, T2値計測

七尾円 (首都大東京大学院人間健康科学研究科)

P 1 5 : ^1H -MRメーキング用アレイコイルを利用した ^1H 検出 ^{13}C -MRエコープラナー spectroscopic imagingの試み

森川茂廣 (滋賀医科大学MR医学総合研究センター)

P 1 6 : $\text{C}-13$ 標識グルコースを用いた多量子コヒーレンスMR法による癌の代謝分析

犬伏俊郎 (滋賀医科大学MR医学総合研究センター)