

2018 年春季 低温工学・超電導学会 研究発表会 優良発表賞審査申請者

講演番号	登壇者	所属	講演題目
1A-a02	三浦 英明	三菱電機	MRI 用高温超電導高安定磁場マグネットシステム開発(Ⅱ-2) ~1/2 サイズ 3 T コイル試作ならびに 5 T コイル設計~
1A-a05	金丸 允駿	東北大	MRI 用高温超電導高安定磁場マグネットシステム開発(Ⅱ-5) ~コイル励磁中の温度変化が磁場安定性に及ぼす影響~
1A-p01	金原 徹郎	早大	無絶縁 REBCO パンケーキコイルの電力貯蔵装置への応用可能性に関する検討
1A-p02	結城 光平	東北大	限流器応用のためのポーラス安定化材付 REBCO 線材の熱特性評価
1A-p05	井上 良太	東北大	非接触給電システムに適した高温超電導コイルのコイル形状に関する一検討
1A-p06	關谷 尚人	山梨大	新規高周波用高温超伝導線材の開発とそれを用いた高 Q 値コイル(共振器)
1A-p07	中西 健太	東京農工大	自己焼結 ex situ 法 MgB ₂ 線材の開発に向けた原料粉末の検討
1A-p08	澤田 百々子	青学大	MgB ₂ C ₂ を炭素源に用いた MgB ₂ パルクの微細組織と物性
1B-a04	堀井 滋	京大	リニア駆動型回転変調磁場を用いた REBa ₂ Cu ₃ O _y 粉末の三次元結晶配向
1B-a05	榎藤 紳吉	青学大	フッ素フリー-MOD 法 Y123 配向膜に対する後熱処理効果
1B-a06	池田 周平	青学大	金属基板上フッ素フリー-MOD 法 Y123 薄膜の厚膜化に対する複数回焼成効果
1B-a07	土屋 雄司	名大	REBCO 高温超伝導薄膜における非対称臨界電流特性
1B-p01	小池 遼	青学大	Bi2223 線材に対する加圧低酸素分圧 1 次焼成効果
1B-p04	呂 琳	九大	500 m 長尺銅合金補強 Bi-2223 線材の局所臨界電流分布の評価
1B-p05	徳田 進之介	東京農工大	Ba122 多結晶材料の超伝導特性に及ぼす高エネルギー混合の効果
1B-p06	呉 澤宇	九大	平ロール圧延によって作製された銀シース(Ba,K)Fe ₂ As ₂ 線材の磁界中磁気顕微鏡観察
1B-p07	伊東 智寛	名大	Vapor-Liquid-Solid 成長法を用いて作製した SmBa ₂ Cu ₃ O _y 線材の結晶配向性と成膜速度
1B-p10	松坂 陣	名大	Low Temperature Growth 法を用い移動系において作製した SmBa ₂ Cu ₃ O _y 線材の磁場中超伝導特性
1C-a01	井口 将秀	量子機構	ITER-TF コイル容器の製作進捗と初号機完成
1C-a03	村上 陽之	量子機構	JT-60SA 超電導機器の製作進捗
1C-a05	福井 良磨	量子機構	JT-60SA 冷却監視制御システムの開発
1C-p01	古川 大	上智大	Nb ₃ Al 線材の大気中での急熱急冷処理における通線速度の影響
1C-p03	菱沼 良光	NIFS	Cu-Sn-In 三元系ブロンズを用いた Nb ₃ Sn 多芯線材の超伝導特性
1C-p05	森田 太郎	上智大	Nb 芯へ Ti 添加したプラス母材内部スズ法 Nb ₃ Sn 線材の結晶組織と超伝導特性
1C-p06	町屋 修太郎	大同大学	内部拡散法とブロンズ法による実用 Nb ₃ Sn 線材の残留応力
1D-p03	山本 隼也	阪大	磁気分離法による火力発電所ボイラー給水中の酸化鉄スケール除去 ~大規模実験~
1D-p05	石井 将志	宇都宮大	磁気力を利用する経済性に優れた新たな汚泥の脱水・乾燥プロセスの提案
1D-p06	小林 拓美	宇都宮大	食品工場排水の下水放流前処理プロセスへの磁化活性汚泥法の適用 ~パイロットプラントでの検討~
1P-p01	松坂 陣	名大	長尺作製に向けた SmBa ₂ Cu ₃ O _y 超伝導線材の作製技術開発 ~REGREB 法による線材作製高速化の検討~
1P-p03	井上 靖也	京大	配向 Cu テープを基材とする YBCO 線材における中間層の導電性と安定化の数値解析的理解
1P-p04	船木 修平	島根大	熔融水酸化物法を用いた REBCO-CC の超電導接合
1P-p05	宮地 優悟	島根大	薄型ペレットの固相反応による REBCO-CC の超電導接合
1P-p07	盛川 瑛亮	岡山大	500 MHz LTS/REBCO NMR の遮蔽電流磁場解析
1P-p09	許 航	明治大	二組のヘルムホルツコイルと傾斜磁場コイルを利用した微小磁性体位置制御の実験研究
1P-p10	直井 裕哉	宇都宮大	磁化活性汚泥法の社会実装を可能とする汚泥磁気分離装置の標準化によるプラント設計の簡易化
1P-p11	福田 芳樹	宇都宮大	磁化活性汚泥法に適したリン除去法の検討 ~凝集砂ろ過法と凝集磁気分離法の比較
1P-p12	王 悠琰	宇都宮大	水処理における磁気分離プロセスに用いる種々のマグネタイトの性能評価
1P-p13	五十嵐 創	宇都宮大	磁化活性汚泥法における磁気分離の選択分離性の役割
1P-p14	和久井 結太	宇都宮大	磁気分離技術教育のための様々な磁気分離デモンストレーション
1P-p15	栗津 佑太	岡山大	高強度小型多機能スケルトンサイクロトロンの開発 - 遮蔽電流磁場解 -
1P-p17	尾花 哲浩	NIFS	重粒子線回転ガントリーのためのアクティブシールド型超伝導マグネットの設計研究
2A-p02	吉田 悠人	東北大	Yoroi-coil 構造を有する高磁場用高温超電導マグネットの応力伝達特性
2A-p03	溝端 悠大	京大	マルチフィラメント薄膜線材で巻かれたダブルパンケーキコイルとソレノイドコイルの遮蔽電流磁場に与える銅端子の影響
2A-p04	曾我部 友輔	京大	スーパーフェリックマグネットを構成する高温超伝導コイルの三次元電磁界解析による交流損失評価手法
2B-a02	下屋敷 郁陽	岩手大	スプリットコイルを用いたパルス着磁における異なる径の GdBaCuO パルクの捕捉磁場特性
2B-a03	松丸 周佑	青学大	仕込金属組成が異なる Gd123 熔融凝固バルクの超伝導特性
2B-a04	高橋 裕平	岩手大	浸透法における MgB ₂ 生成に対する B 粉末の微細化効果
2B-p01	大森 隆夫	帝京大	真空多層断熱材ブランケット端部の包みこみによる断熱性能の低下
2C-a02	三浦 峻	九大	ピックアップコイル法による 2 本 REBa ₂ Cu ₃ O _y 並列導体の交流損失評価
2C-a04	東 陽一	産総研	中空円筒上の螺旋巻き超伝導テープにおける掃引磁場中の電磁応答

2C-p01	西岡 美紀	上智大	市販 REBCO 線材の臨界温度の比較
2C-p04	武藤 翔吾	フジクラ	REBCO 線材の長手引張特性に関するワイブル解析
2D-a03	松本 太斗	京大	液体水素強制対流下の膜沸騰領域熱伝達に関する研究
2D-p01	竹内 駿	岡山大	磁気ナノ粒子を用いた CRP の磁気免疫分析方法
2D-p02	平田 哲朗	岡山大	超伝導コイルと磁気センサを用いた非破壊検査用広周波数帯域磁場検出器の開発
2D-p03	佐野 京佑	名大	表面障壁の制御による超伝導三端子素子の可能性
2P-p01	水野 克俊	鉄道総研	浮上式鉄道用 RE 系高温超伝導磁石の開発 -高真空保持のための吸着剤評価試験-
2P-p04	森岡 直矢	愛媛大	磁性蓄冷材(Gd,Er)NiX (X = Ge, Si)の比熱特性
2P-p07	李 陽	京大	磁性基板を含む高温超伝導線材の導電特性の評価に関する検討
2P-p08	松永 信之介	総研大	高温超伝導テープ線材の電流分布に対する給電ターミナルの影響の実験的評価(2)
2P-p09	小野寺 裕紀	東海大	はんだ接続した coated conductor の引張応力下における機械特性と通電特性
2P-p12	森村 俊也	住友電工	超伝導ケーブル地絡事故時のマンホール内液体窒素漏洩に関する検討
2P-p14	岩月 駿	東大	直流電鉄道の複数路線モデルへの超伝導ケーブル導入効果の検討
2P-p15	銭 可楨	東大	超伝導限流器用 REBCO コイルの三次元過渡熱解析 -線材特性による限流性能と温度上昇への影響-
2P-p16	赤田 渉	東大	異なるバルク超伝導体配置による埋込磁石同期モータの電磁特性の比較
2P-p17	勢田 晃久	東大	電気推進式航空旅客機用の 1 MW 級全超伝導モータに関する理論解析ベースの電磁設計
2P-p18	加藤 幹人	東大	固定子側の損失と冷却も考慮した全超伝導回転機の低圧ガスによる回転子冷却の解析
3A-a04	泊瀬川 晋	東北大	数値解析による LTS クエンチ検出器の REBCO パンケーキコイルへの適用性評価
3A-a05	鎌田 太陽	明治大	高温超伝導コイルの巻線ひずみに対する臨界電流特性の外部磁場依存性に関する実験研究
3A-a06	富塚 貴大	明治大	超音波透過信号を用いた室温環境下における REBCO 線材の剥離診断 -空隙による厚み変化の検出-
3B-a01	尾下 遥	早大	Multi-Stacked 無絶縁 REBCO パンケーキコイルの局所的常電導転移時の電磁的挙動
3B-a05	羅 熙捷	京大	短尺線材を用いた模擬的実験による薄膜線材で巻かれた伝導冷却マグネットのクエンチ保護についての検討(2)
3B-a06	西岡 翼	東北大	素線絶縁のない複数のテープ線で構成される導体を用いた高温超伝導パンケーキコイルの局所的 I_c 低下に対する安定性
3C-a01	寺尾 悠	東大	バルク超伝導体を用いた埋め込み永久磁石型同期モータの電磁設計
3C-a02	寺尾 悠	東大	電気推進式航空旅客機に搭載する高出力密度全超伝導モータの電磁特性
3D-a01	遠藤 夏実	東北大	イットリウム系三相同一軸高温超伝導ケーブルの長距離電力伝送に適したケーブル構成
3D-a04	東川 甲平	九大	再生可能エネルギーの大量利用の鍵となるエネルギー貯蔵機能を有する超伝導ケーブルの可能性