

2020年秋季低温工学・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	登壇者所属	講演題目
1A-a06	大澤 慶博	岡山大	分散型遺伝的アルゴリズムを用いた小型MRI用HTSマグネットの基本形状の検討
1A-p03	阿部 徹	東北大	共巻きREBCOコイルにおける臨界電流の局所的欠陥の影響の低減：較正された劣化線を用いた実験的検証
1A-p05	徳永 佳祐	岡山大	高磁場REBCO無絶縁コイルの電磁・熱応力解析による補強構造評価
1A-p07	羅 熙捷	京大	伝導冷却されたCORC®導体の劣化しないクエンチ検出・保護条件の実験的研究
1A-p08	水野 克俊	鉄道総研	REBCOコイル製作の観点に基づいた線材はく離再現試験
1B-a04	岡田 達典	東北大	REBCOコート線材における臨界電流密度の一軸ひずみ依存性に現れるダブルピーク構造の考察
1B-a05	王 寧	京大	広い周波数領域における多芯化高温薄膜超伝導線材の結合時定数の測定
1B-p01	三島 史人	福井工大	常磁性体のための低磁場磁気分離装置の開発に関する基礎的研究
1B-p06	梶谷 秀樹	量研機構	ITER TFコイル巻線部の開発成果
1B-p08	中本 美緒	量研機構	ITER TFコイル一体化技術の開発成果
1B-p09	村上 陽之	量研機構	JT-60SA超伝導コイルのコミッションング
1B-p10	夏目 恭平	量研機構	JT-60SAヘリウム冷凍機システムのコミッションング
1B-p13	白井 航大	早大	高温超伝導スケルトンサイクロトロンにおける可変出力エネルギーを考慮した遮蔽電流磁場の数値解析
1C-a04	野田 礼華	横浜国大	多接合SQUIDを用いたアナログ回路による高速なフーリエ変換
1C-a05	高橋 大地	横浜国大	断熱量子磁束パラメトロン回路におけるゲート間配線高密度化の検討
1C-a06	田中 智之	横浜国大	断熱量子磁束パラメトロン回路の配置最適化と配線インダクタンス最適化による集積性の改善
1C-p01	三上 光瑠	豊橋技科大	YBa2Cu3O7- δ 薄膜を用いた力学インダクタンス検出器の開発
1C-p02	藤田 貴紀	山梨大	NMR装置のための結合共振器を用いた超伝導ピックアップコイルの開発
1C-p03	浅田 峻汰	横浜国大	局地磁束バイアスを用いた単一磁束量子メモリシステムの設計と動作検証
1C-p04	細谷 岳哉	横浜国大	直流電流の印加による再構成が可能な単一磁束量子ピックアップケーブルの小型化と動作実証
1C-p05	和田 洋明	横浜国大	単一磁束量子を用いたFPGAの実装に向けたシフトレジスタデータリンクFPGAの面積比較
1C-p08	永廣 衛	神戸大	液体水素タンク内部圧力の時間変化に関する研究
1C-p13	高田 卓	NIFS	飽和超流動ヘリウム中の急縮小流路で起こる間欠沸騰現象における液頭圧依存性
1P-p02	銭 可植	東大	薄板近似を用いたREBCOコイルの三次元電磁界・熱伝導場連成解析
1P-p03	山田 寛之	名大	HTSコイルのクエンチ保護に向けた金属-絶縁体転移酸化物薄膜の作製
1P-p04	宮本 康平	岡山大	無絶縁高温超伝導コイルの反復窒素素冷却による巻線間接触抵抗測定に関する検討
1P-p05	西川 大亮	岡山大	コイル最外層に金属リングを施した無絶縁高温超伝導コイルの熱的安定性に関する研究
1P-p06	吳 澤宇	九大	磁気顕微法を用いたCoドープBaFe2As2薄膜Jc-Tc分布の相関性及び統計的挙動の議論
1P-p07	鬼塚 雄大	九大	長尺高温超伝導線材の臨界電流評価手法の比較検討
1P-p14	閻 洪	九工大	様々な磁界方向における超伝導線材中の3次元量子磁束構造のシミュレーション
1P-p17	佐藤 更	神戸大	低温下におけるGFRP管内圧力変化に伴うひずみの測定
2A-a04	曾我部 友輔	京大	繰り返し変動励磁下での小型高温超伝導二極マグネットの発生磁場の実験及び解析による評価
2A-p01	武井 慎治	海洋大	二重電機子バルク超伝導同期機に関する研究
2A-p04	COLLE Alexandre	京大	50 kW級高温超伝導誘導同期モータの負荷特性と効率マップの実験的検討
2A-p06	松本 健次郎	京大	高温超伝導誘導同期モータにおける低損失かつトルク応答の速い始動法に関する解析的検討
2A-p07	COLLE Alexandre	京大	輸送機器用高温超伝導誘導同期モータの実用的冷却構造に関する解析的検討
2B-a01	森田 太郎	上智大	内部スズ構造Nb3Sn拡散剤へのZn添加量がNb3Sn結晶組織や超伝導特性に与える影響
2B-a02	肥村 康治	東海大	Mo添加Nb3Sn超伝導線材のSn拡散挙動
2B-p05	板橋 幸也	東北大	軸方向圧縮応力低減のためのMRI用積層型高温超伝導コイルの構成方法
2C-a01	原田 工夢	成蹊大	BaZrO3ナノ粒子導入によるBaFe2(As1-xPx)2薄膜の磁場中超伝導特性向上
2C-a02	羅 瑠怡	東北大	Ag/(Ba,K) Fe2As2テープの臨界電流密度異方性及びスケールリング
2C-a03	鈴木 匠	東北大	Ba1-xKxFe2As2テープ線材における臨界電流密度のヒステリシス特性
2C-p03	荒木 快生	東工大	多層充填ランタン系合金を用いた室温磁気冷凍機の性能
2C-p04	安部 勇汰	東工大	室温磁気冷凍システムにおける熱交換器の小型高性能化に関する研究
2C-p07	山本 貴史	NIMS	ガスアトマイズ法によるHoAl2球状磁気冷凍材料の作製
2P-p01	船越 湧	鹿児島大	パワーエレクトロニクス機器での使用を想定した条件下でのHTSサンプルコイルの交流損失特性の測定
2P-p02	岩田 遥介	東大	回転磁界中のMgB2超伝導コイルの交流損失特性評価
2P-p03	李 陽	京大	数値解析による無限長CORCケーブルの交流損失評価
2P-p04	曾我部 友輔	京大	銅分層複合マルチフィラメント薄膜高温超伝導線のクエンチ解析手法の検討
2P-p07	松竹 優一	上智大	永久電流400 MHz (9.39 T) LTS/Bi2223 NMRの開発 (2) ~ Bi2223モデル内層コイルの作製と永久電流試験 ~
2P-p12	大石 竣介	鹿児島大	パイプ状回転子を持つ高温超伝導誘導電動機の特長評価
2P-p13	石田 裕亮	岡山大	有限要素法によるマルチシートYBCO超伝導バルクと永久磁石との間の浮力解析
2P-p16	三宅 雄大	岡山大	高温超伝導スケルトン・サイクロトロンにおける非円形無絶縁REBCOコイルの補強構造に関する検討
3A-a01	山田 寛之	名大	HTSコイルのクエンチ保護に向けた金属-絶縁体転移酸化物によるターン間絶縁の基礎検討
3A-a02	津吉 杏佳	早大	無絶縁巻線技術の適用によるREBCOコイル内局所劣化発生時の継続運転の可能性
3A-a03	根本 羽衣	早大	無絶縁REBCOパンケーキコイルにおける局所的劣化発生時の過渡的振る舞い
3A-a04	宮本 祐	早大	超伝導電力貯蔵装置を対象とした無絶縁REBCOバンドル導体を巻線したパンケーキコイルの充放電実験
3A-a05	北村 真由	早大	層間接触不良のある無絶縁コイルの過渡安定性
3A-a06	高橋 佳佑	上智大	intra-Layer No-Insulation (LNI) REBCOコイルの接触抵抗率に対する温度サイクルと巻線張力の影響
3A-a07	村上 将吾	早大	無絶縁REBCO超伝導コイルにおける磁場精度向上のための通電波形の提案
3A-p02	井上 良太	岡山大	HTSコイルを用いた鉄道用非接触給電システムの熱的安定性を考慮した運転条件の検討
3A-p03	桶田 将弘	山梨大	高周波用超伝導線材の開発とそれを用いたワイヤレス電力伝送用高Q値コイルの開発
3A-p04	松下 直也	京大	GdBcO無誘導巻コイルを用いた抵抗型超伝導限流器の液体窒素の流路改変による 復帰特性向上に関する検討
3A-p05	結城 光平	東北大	抵抗型超伝導限流器の復帰時間短縮を目的とした金属ポーラス体利用によるREBCO線材の高速冷却
3B-a02	須藤 将太郎	青学大	MgB4を前駆体としたMgB2多結晶材料の開発
3B-a03	小池 亘	青学大	部分拡散ex-situ法によるMgB2バルクの作製
3B-a05	高橋 洗	成蹊大	BaHfO3ナノロッドを導入したReel-to-Reel PLD法EuBa2Cu3Oy線材が磁場中超伝導特性に及ぼす影響
3B-a06	日比野 拓	名大	フォースフリーケーブル応用に向けたReel-to-Reel PLD法により作製したBaHfO3添加YBa2Cu3Oy厚膜線材の縦磁場中超伝導特性
3B-a08	小林 大地	東北大	Bi2Sr2Ca2Cu3Oyフィラメントの強磁場臨界電流特性
3B-p01	佐藤 海斗	青学大	Bi2223線材に対する後熱処理条件と磁場中臨界電流特性
3B-p03	小澤 優一朗	東海大	溶融成長を用いたYbBCO丸線の組織観察
3B-p04	小島 寛航	東海大	Coated Conductor を利用したYBCO丸線の組織観察
3C-p01	元木 貴則	青学大	均質で形状の自由度に優れた単一結晶成長領域からなるREBCO溶融凝固バルクの作製
3C-p02	長谷川 友大	東京農工大	放電プラズマ焼結法によるCoドープBa122多結晶バルクの作製と超伝導特性の評価
3C-p04	徳田 進之介	東京農工大	機械学習を活用したKドープBa122多結晶バルクの合成プロセスの検討
3C-p05	岩見 壯徒	青学大	低温磁場配向法によるc軸配向Bi2223多結晶材料の作製と物性