

2023年春季低温工学・超電導学会研究発表会 優良発表賞審査希望者リスト (*国際交流奨励賞応募者)

講演番号	登壇者	所属	講演題目
1A-a01*	GAO Yunfei	京大	輸送機器用 REBCO バルクバーを用いた高温超伝導誘導同期モータの実験的研究
1A-p04	重政 榮於	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗 (2023 年春) (4): 線材の重なりと磁化損失特性
1A-p05	許 光煒	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗 (2023 年春) (5): 熱暴走過程におけるフィラメント間の電流分流の測定
1A-p08	呉 澤宇	九大	磁気計測による積層 REBCO テープの $E-J$ 特性評価
1B-a04	岡田 達典	東北大	強磁場マグネットの電磁場分布に基づく人工ピンによる I_c の角度依存性の考察
1B-p01	三島 史人	福井工大	多段式淘汰管を用いた常磁性物質の磁気分離法に関する基礎的研究
1B-p05	坂藤 正樹	芝浦工大	SmBCO 系バルク超伝導体の高磁場勾配を利用した片側開放 NMR による自己拡散係数の測定
1B-p07	野口 剛志	埼玉大	メンブレンを用いた STJ 検出器での GaN の評価
1B-p09	大西 漠	豊橋技科大	集束イオンビーム法による $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ プロープの作製と評価
1B-p10	武田 航太郎	山梨大	高 J_c -REBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜を用いた高耐電力超伝導アンテナの検討
1C-a01	高木 紀和	東芝 ESS	小型超電導機器の並列ガス循環冷却技術の開発(1)-並列流路の温度制御-
1C-a03	松本 拓也	JASTEC	NMR マグネット向け冷媒蒸発抑制装置
1C-p03	胡 榮沢	同済大	液体水素温度における予冷式 2 段シリーズ型パルス管冷凍機の数値シミュレーション
1C-p04	許 爽	同済大	ダブルインレットとイナータンスチューブを備えたシリーズ型パルス管冷凍機
1C-p08	章 誠豫	神戸大	ヘリカル型液体水素用流量計に関する基礎研究
1P-p04	大石 崇史	早大	無絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける局所劣化の監視法
1P-p05	吉藤 夢来	早大	等価回路モデルのみに基づく無絶縁 REBCO コイルの遮蔽電流解析
1P-p07	日浦 琢言	早大	「スケルトン・サイクロトロン」用 REBCO コイルシステムを想定した熱的安定性評価
1P-p09	呂 高泰	東大	故障・事故時の超電導ケーブルの電磁場と熱伝導場の連成解析
1P-p13	西川 怜志	阪大	磁気アルキメデス法を用いたレアアース泥の選鉱に関する基礎的研究
2A-a02	折原 菜月	早大	「スケルトン・サイクロトロン」用 REBCO コイルシステムの開発 (2023 年春) : (その 2) 1/2 スケール実証用 REBCO コイルシステムの冷却・励磁特性試験
2A-a03	島田 亜緒	早大	「スケルトン・サイクロトロン」用 REBCO コイルシステムの開発 (2023 年春) : (その 3) 無絶縁 REBCO コイル励磁時のコイル両端電圧波形
2A-a05	荘 浚謙	阪大	「スケルトン・サイクロトロン」用 REBCO コイルシステムの開発 (2023 年春) : (その 5) ECR イオン源用無絶縁 REBCO コイルの開発
2A-a07	小畑 慶人	三菱電機	液体水素冷却発電デモ機向け高強度 REBCO コイルの検討
2B-a01	藤本 大貴	九大	Zr をパターニングした基板上でマルチフィラメント構造化した MOD-YBCO 薄膜の組織観察
2B-a03	仙波 実怜	青学大	結晶成長方位の異なる RE123 溶融凝固バルクの臨界電流特性
2B-a04	川崎 玲	東京農工大	Mg 気相輸送 (MVT) 法により作製した MgB ₂ バルクの金属添加効果
2B-a05	箱石 裕人	岩手大	Ag 添加 GdBaCO バルクの捕捉磁場に対するステンレス材でボールミルされた前軋体粉末の効果
2B-a08	Shang Jiahao	足利大	REBCO バルク磁石の c 軸方向の不均一性を考慮したパルス着磁シミュレーション
2C-a01	杉原 弥悠加	神戸大	低温用箔ひずみゲージを用いた GFRP 管のヤング率測定
2C-a02	神田 昌枝	中部大	歪ゲージによる低温での色々な材料の高感度測定
2C-a03	上野 航生	東芝 ESS	極低温における真空中金属界面の接触熱抵抗の温度・圧力依存性
2C-a05	飯田 光人	たすく	15 K 下におけるステッピングモーターの発熱量の実験の見積もり
2C-a07	浅井 航希	上智大	Sn 高拡散駆動力下での Nb ₃ Sn 層形成
2C-a08	金木 大祐	岩手大	硬脆性材料 PbMo ₆ S ₈ 超伝導体のバルク磁石としての可能性
2P-p03	竹村 賢人	芝浦工大	Er-Ba-Cu-O 超伝導接合材を用いた Gd-Ba-Cu-O 接合バルク超伝導体の接合部特性の制御
2P-p04	山口 柊平	九工大	短尺の直流超電導ケーブルの特性評価
2P-p05	高橋 正希	福岡工大	超電導複合導体の流入部の電流分布の解析(2)
2P-p06	白土 裕一朗	福岡工大	Zr をパターニングした基板上に形成した REBCO 薄膜の臨界電流特性 (2)
2P-p07	耿 智輝	東海大	溶融した BaCu ₂ O ₂ を利用した YBCO 丸線材作製方法の基礎検討
2P-p09	河野 亮介	東大	MgB ₂ 線材における高調波磁界成分を重畳した外部印加回転磁界による交流損失の解析
2P-p10	奥村 臯月	東大	MgB ₂ 多芯線で巻いた超電導コイルの回転磁界下での交流損失の数値解析
2P-p11	高島 敦史	九大	大小 2 種類の REBCO ダブルパンケーキコイルを組み合わせた電機子コイルの電流分流特性
2P-p12	寺尾 悠	東大	積層超伝導体と永久磁石による磁気軸受の電磁特性
2P-p13	原島 郁弥	東大	超電導磁気軸受における分割固定子リングのモデリングと損失特性への影響
3A-a02	鳥居 龍ノ介	鹿児島大	空芯型 REBCO 誘導電動機用回転子の特性評価
3A-a03	三浦 峻	九大	電機子コイルにおける REBa ₂ Cu ₃ O _y 並列導体の素線間電流分流の簡易解析手法
3A-a04	宮崎 佳樹	鉄道総研	高温超電導バルク/コイルで構成される超電導磁気軸受の希薄ガスヘリウムによる冷却特性: 数値解析による熱負荷評価
3A-p04	押川 昌樹	鹿児島大	並列導体を構成する超伝導テープ線幅広面に垂直な外部磁界がテープ間電流分布に及ぼす影響
3B-a02	山口 章	青学大	様々な補強線材間の Bi2223 線材間超伝導接合開発
3B-a08	G.D.D.Armando	総研大	単純積層 HTS 導体における電流分布へのインダクタンスの影響
3C-a02	大池 章太	千葉大	並列高温超電導導体を用いた無絶縁コイルの外部磁場変動時の電流挙動と熱的安定性
3C-a04	島本 知輝	総研大	銅線による NbTi/Cu 線の冷却安定性に対する影響の研究
3C-a06	関口 直希	青学大	B 過剰 MgB ₂ を原料とした MgB ₂ 多結晶体の臨界電流特性
3C-p02	王 旭東	KEK	加速器用 HTS マグネットの開発 (10-2) ー特殊六極マグネットの励磁試験ー
3C-p04	王 旭東	KEK	加速器用 HTS マグネットの開発 (10-4) ー加速器用 REBCO 丸型ケーブルの基礎研究ー