

2023年秋季低温工学・超電導学会研究発表会 優良発表賞 審査希望者リスト

講演番号	登壇者	所属	講演題目
1A-a02	李 祖涵	名大	ひずみアニールによるYBCO線材の酸素量と臨界温度の制御
1A-a03	堀口 佳吾	青学大	FF-MOD法による金属基体上希土類混合RE123薄膜の作製
1A-a05	木許 陽登	九大	可溶性基板上へのREBCO薄膜作製の検討
1A-a06	山下 知大	東芝	TFA-MOD法を用いたYBCO-YPrBCOストライプ構造細線の特性検証
1A-p02	山本 真嘉	京大	水素エンジン車への搭載を目指した3 kW級液体水素ポンプ用高温超電導誘導同期モータの解析的検討
1A-p04	中川 心平	鹿児島大	空芯型REBCO誘導電動機用回転子の損失特性評価
1A-p05	佐々 滉太	九大	交流損失予測に基づく電磁界・熱連成解析による電動航空機用REBCO全超伝導同期機的设计
1A-p07	川畑 瑞穂	上智大	抵抗制御界面を備えたintra-Layer No-Insulation (LNI) REBCOコイルの開発(2)～界面を塗装したコイルの77 K特性～
1A-p09	元木 悠太	鹿児島大	ステンステープを共巻きしたYBCOダブルパンケーキコイルの交流損失特性
1A-p10	上垣 柗季	京大	磁性体と組み合わせたHTSコイルの交流損失測定法に関する検討
1A-p13	島本 知輝	総研大	NbTi/Cu線の冷却安定性に対する銅線の影響に関する実験と解析
1B-a02	押本 夏佳	山梨大	超伝導バルクコイルを用いたワイヤレス電力伝送のための冷却システムの開発及びそれを用いた温度依存性の評価
1B-a03	佐々木 修平	福島高専	超電導コイルを用いた磁気浮上型免震装置の磁気浮上力特性に関する検討
1B-p07	大崎 瑛介	青学大	FF-MOD法RE123薄膜における積層欠陥導入による臨界電流特性改善の試み
1B-p10	佐藤 迪夫	SWCC	RtR式本焼成炉を用いたBaZrO ₃ ナノ粒子導入YGBCO線材の作製
1C-a03	野口 剛志	埼玉大	基板ノイズ低減に向けたSTJ検出器のBuffer材料選定
1C-a06	鈴木 琢也	横浜国大	ネットワーク型侵入検知システムに向けたSFQハードウェアアクセラレーションの研究
1C-a08	藤江 和輝	埼玉大	単一磁束量子論理によるMKID用低消費電力デジタル信号処理回路の設計
1P-p04	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(3)
1P-p08	島田 涼平	九工大	RE系コート線材の縦磁界下での電流と磁界の構造
1P-p10	藤本 大貴	九大	Zrパターニング基板上でファイラメント構造化したMOD-YBCO薄膜のTEMによる微細組織観察
1P-p12	許 航	明治大	電磁力平衡ヘリカルコイル開発のためのMgB ₂ 素線の曲げひずみに対する臨界電流特性評価
1P-p13	矢島 健大	明治大	MgB ₂ ラザフォード導体短尺試験のための断熱二重容器の冷凍機冷却試験
1P-p18	石田 悠人	関西学院大	超電導発電機向け高温超電導コイルの液体水素供給停止模擬試験
1P-p19	井浦 康伸	福岡工大	高温超電導回転機を構成するパンケーキコイルの着磁特性評価
1P-p20	奥村 隼月	東大	MgB ₂ 多芯線の高調波成分を含む回転磁界下での交流損失の数値解析
1P-p21	吉田 隼生	新潟大	無絶縁高温超伝導界磁巻線を有する大型同期電動機のベクトル制御特性の解析
1P-p22	頼瀬 このみ	新潟大	アキシシャルギャップ型高温超伝導誘導電動機の実験用モデル機の電気設計と特性解析
1P-p23	原島 郁弥	東大	超電導磁気軸受における分割構造と損失特性との関係に関する数値解析
2A-a01	摺木 惇人	鹿児島大	縮小版FAIR導体の交流損失評価
2B-a02	祖父江 卓哉	京大	MgB ₂ 多芯線の結合損失特性の実験的評価
2B-a05	岩崎 響	青学大	混合B原料を用いて作製したMgB ₂ バルクの超伝導特性
2B-a07	大島 冬真	神戸大	超伝導MgB ₂ 線材を用いた液体水素用液面センサーの研究開発
2C-a02	長谷川 博紀	金沢大	磁気冷凍用磁性体HoB ₂ の輸送特性
2C-a03	大前 聡	筑波大	能動的蓄冷式磁気冷凍(AMR)におけるアクチュエータ負荷低減方法の検討
2C-a04	白井 毅	筑波大	能動的蓄冷式磁気冷凍(AMR)における水素凝縮熱交換器の開発
2P-p08	濱岡 遼真	東工大	カム機構を用いた室温磁気冷凍装置の性能
2P-p09	近森 希望	鹿児島大	外部磁界印加用マグネット内の磁場分布対称性の改善によるピックアップコイル法におけるキャンセル残りの低減
2P-p10	柳澤 隼輔	山理大	鉄心スロット内に配置した高温超電導テープ巻線の交流損失解析
2P-p12	Garfias Davalo	総研大	単純積層HTSテープにおける電流分布に対するインダクタンス効果のシミュレーション
2P-p13	島田 亜緒	早大	等価回路モデルのみに基づく無絶縁REBCOコイルの励磁特性評価
2P-p14	日浦 琢言	早大	層間接触不良領域を持つ無絶縁REBCOコイルにおける保護方式の検討
2P-p15	大石 崇史	早大	ピックアップコイルを用いた無絶縁REBCOパンケーキコイルにおける局所劣化の監視技術
2P-p16	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年秋):1/2スケール実証用REBCOコイルシステムの励磁特性試験
2P-p17	中西 啓太	関西学院大	液体水素浸漬冷却高温超電導コイルの過通電試験
2P-p18	栗賀 勇輝	新潟大	レーストラック型無絶縁HTSコイルの通電特性の基礎検討
2P-p19	白石 和輝	山理大	トロイダル型消磁コイルが作る漏洩磁界の数値解析
2P-p20	橋本 博正	明治大	高温超電導電磁力平衡ヘリカルコイル用小型巻線機の連続巻線モジュールの開発
3A-a02	重政 榮於	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2023年秋)(2):様々な条件における交流損失の実験則に基づく評価
3A-a03	上垣 柗季	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2023年秋)(3):スパイラル銅複合マルチファイラメント薄膜高温超伝導線材における銅メッキ層電気抵抗率と結合時定数の温度依存性
3A-a04	小山 湧也	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2023年秋)(4):スパイラル銅複合マルチファイラメント薄膜高温超伝導線材のファイラメント間分流と熱暴走に対する保護
3A-a07	江崎 友哉	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2023年秋)(7):機器環境下での交流損失のケーブル形状依存性
3A-a08	江原 悠太	住重	陽子線治療向け超電導サイクロトロンにおける等時性磁場形成と遮蔽電流誘起磁場の影響
3A-a09	吉藤 夢来	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年秋):1/2スケール実証用無絶縁REBCOコイルシステムにおける遮蔽電流磁場の数値解析・評価
3B-a01	呉 澤宇	九大	機械学習を導入したリアルタイム式磁気顕微鏡観察による長尺REBCO線材の局所不均一性の解析:Classification modelとObject detection modelの比較
3B-a02	永田 秀輝	鹿児島大	REBCOテープ線を集合させた大容量導体の新しい健全性診断方法の開発
3B-a08	仙波 実怜	青学大	SDMGバルクを種板とした単一ドメインREBCO溶融凝固バルクの作製
3B-a09	菊池 慎次郎	東京農工大	KドーパBa122多結晶バルクの捕捉磁場特性評価
3B-a10	Shang Jiahao	足利大	形状変更した軟鉄ヨークを用いたREBCOバルク磁石のパルス着磁特性の評価
3B-p02	金山 諱志	昭和電線	航空機用超電導ケーブル接続部の開発
3B-p03	山口 桓平	九工大	RE系超電導線材を用いた単層縦磁界直流超電導ケーブルの過冷却状態における通電特性
3C-a01	佐藤 更	神戸大	新型ヘリカル式液体水素用流量計の試作と流量計表面のひずみ測定
3C-a02	國本 直希	岩谷産業	極低温二相流による静電容量式ポイドメーターの評価
3C-a04	幡井 翔悟	神戸大	液体窒素との違いよりみた液体水素タンク内部の状態変化予測に関する研究
3C-a05	武中 悠一郎	神戸大	横振動時における液体水素の貯蔵・輸送に関する基礎研究
3C-a08	浅井 航希	上智大	Sn高拡散駆動力下でのNb母相へのHf添加によるNb ₃ Sn結晶粒微細化
3C-a11	金木 大祐	岩手大	放電プラズマ焼結法で緻密化したPbMo ₆ S ₈ 超伝導バルク体の臨界電流特性