

2024年秋季 低温工学・超電導学会研究発表会 奨励賞審査公募者リスト

講演番号	登壇者	登壇者所属	講演題目
1A-a02	櫻井 響介	東北大	金属絶縁体材料を塗布したREBCOのテープ間コンタクト抵抗測定
1A-a03	阿部 格	東芝ESS	導電性樹脂で含浸した高温超電導コイルのターン間抵抗制御
1A-a05	西 将汰	神戸大	非線形抵抗器「バリスタ」を組み込んだクエンチ保護回路の安定性評価法
1A-p02	重政 茉於	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2024年秋)(2):多種多様なSCSCケーブルの交流損失測定結果に基づいたヒステリシス損失の実験則の導出
1A-p03	上垣 柊季	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2024年秋)(3):1本の超伝導線で構成したスパイラル導体で巻いたコイルの交流損失測定
1A-p04	林 遼一	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2024年秋)(4):スパイラル導体で巻かれたコイルを対象とする数値電磁界解析モデルに関する検討
1A-p10	西川 泰生	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2024年秋)(10):スパイラル導体における臨界電流劣化箇所が保護特性に与える影響
1A-p11	許 光煒	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2024年秋)(11):2層スパイラル導体の層間電流分流現象に関する実験的研究
1B-a01	金木 大祐	岩手大	高圧力下で放電プラズマ焼結した $PbMo_6S_8$ 超伝導バルク体の臨界電流特性
1B-a02	田島 禎久	岩手大	浸透法で作製した緻密な $Nb_3Sn$ バルクの捕捉磁場特性
1B-a03	浅井 航希	上智大	$Nb/Sn-Cu-Ti$ 拡散反応においてZnおよびMg添加が $Nb_3Sn$ 層形成に与える影響
1B-a06	松岡 杏祐	東海大	YBCO粉末を用いた $NbTi$ ハイブリッド線材の開発
1B-p02	矢崎 一斗	千葉大	コンジット形状に起因する撚り乱れがケーブル・イン・コンジット導体における電流分布に及ぼす影響
1B-p06	相楽 和豊	青学大	酸化物原料を用いたFF-MOD法Y123薄膜における共添加効果
1B-p10	新井 樹	東海大	融点制御した $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ を用いた超伝導丸線材の開発
1C-a04	堀 伊吹	静岡大	縦溝およびフィンを加工した配管による液体水素沸騰熱伝達の促進
1P-p01	小泉 太護	大阪公立大	キラルな結晶構造を有する $TaGe_2$ のAl置換による超伝導発現
1P-p02	吉澤 侑希	東海大	MgB2ハイブリッド超伝導線材の作製方法の最適化
1P-p06	佐藤 麻哉	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よる交流損失測定システムの高感度化
1P-p07	大石 遼真	九大	切断接合線材を用いたREBCOコイルの交流損失低減評価
1P-p09	濱田 大夢	鹿児島大	非正弦波・高周波電流通電時のBi-2223サンプルコイルの交流損失特性の評価
1P-p10	錦織 敏志	岡山大	極細 $Nb_3Sn$ および $Nb_3Al$ 超伝導線材の交流電流損失に関する数値解析
1P-p12	白土 裕一郎	福岡工大	極細Zrをパターンニングした基板上に形成したYBCO薄膜の臨界電流特性
1P-p13	隠崎 遼河	福岡工大	REBCO線材の臨界電流のねじり依存性と面内臨界電流密度分布(2)
1P-p14	宇都宮 銀汰	福岡工大	磁気光学イメージングを用いた超伝導薄膜面内の臨界電流密度評価(2)
1P-p15	呉 澤宇	九大	機械学習を導入したリール式磁気顕微鏡観察によるREBCO線材の局所不均一性のプロセス依存性の比較と汎用的評価手法への展開
1P-p17	大川 祐平	東海大	REBCO coated conductor の臨界電流の磁場角度依存性に与える曲げひずみ印加効果
2A-a01	薦田 遥暉	岡山大	非接触給電システムにおける高温超電導コイルの運転中断線への対策 -断線時におけるコイルの電流分布特性-
2A-a03	岩本 貴大	岡山大	EV用超電導非接触給電システムにおけるフェライト板の配置による電力伝送効率
2A-a04	高橋 俊一	山梨大	高Q値超伝導共振器を用いた長距離電界共振結合方式無線電力伝送
2B-a02	箱石 裕人	岩手大	造粒粉末を用いて作製した $Ag-GdBCO$ バルクの捕捉磁場特性
2B-p01	堀口 佳吾	青学大	様々なRE元素を用いたIBAD基体上FF-MOD法RE123薄膜の作製
2B-p03	岩崎 響	青学大	MgB2バルク作製における酸を用いた不純物低減効果
2C-a01	岡島 大地	神戸大	蒸発水素ガスにおけるパラ水素濃度の経時変化に及ぼす貯蔵圧力の影響
2C-a02	山下 陽也	神戸大	液体水素の貯蔵・輸送に関する数値シミュレーション
2C-a03	武中 悠一郎	神戸大	充填率をパラメータとした横振動時における液体水素の貯蔵・輸送に関する研究
2C-a05	松永 信之介	岐阜高専	液化水素冷熱を利用した液化ネオン製造の構想

2024年秋季 低温工学・超電導学会研究発表会 奨励賞審査公募者リスト

2C-p02	山中 陸央	横浜国大	単一磁束量子回路を用いた拡張性を持つベイジアンネットワークのハードウェア実装
2C-p03	浅香 海斗	横浜国大	単一磁束量子回路を用いたストカスティック数 $n$ 倍器の設計
2C-p05	有田 拳	九工大	超電導リザバーの著しい精度向上及びピンカと精度との相関の調査
2C-p06	倉知 侑希	同志社大	HTS-SQUIDと差分型検出コイルを用いた高感度交流磁化特性評価システムの開発
2C-p09	武田 航太郎	山梨大	高耐電力超伝導フィルテナの開発
2P-p01	芦生 龍太郎	岩手大	大気中で作製したSmBCO超伝導バルクの捕捉磁場特性
2P-p03	矢野 俊	鉄道総研	超電導バルクの高性能化に向けたYBCOの核生成・核成長の解明
2P-p04	吉藤 夢来	早大	積層無絶縁REBCOコイルシステムにおける遮蔽電流磁場解析と不整磁場の低減
2P-p06	島田 亜緒	早大	「スケルトン・サイクロトロン」用無絶縁REBCOコイルシステムの開発(2024年秋): (その7) ECRイオン源用無絶縁REBCOコイルシステムの遮蔽電流磁場解析・評価
2P-p07	片岡 小春	九大	鞍型形状を利用した非対称MRI用マグネットのコイル配置検討
2P-p11	呂 高泰	東大	3次元T-A法とH法による超電導ケーブルの数値解析
2P-p12	河野 亮介	東大	液体水素ポンプ用超電導同期モータの軽量・低損失化に向けた電磁設計
2P-p13	津森 将彦	九大	REBCO全超伝導誘導機の二重台形電機子巻線構造の提案および電磁設計
2P-p14	柏木 涼太	九大	空心超伝導かご形回転子を用いたREBCO全超伝導誘導モータの回転速度-トルク特性の実験的評価
2P-p17	飯田 晃太郎	東大	バルク超電導体の捕捉磁場分布からの超電導電流分布及び $J_c$ - $B$ 特性の推定
2P-p19	秋谷 一樹	筑波大	能動的蓄冷式磁気冷凍を活用した液体空気貯蔵システムの性能評価
2P-p20	矢島 健大	明治大	MgB <sub>2</sub> ラザフォード導体短尺試験のための冷凍機冷却銅電流リードの開発 (注「2」は下付き文字でお願いします)
3A-p02	園田 翔梧	量研機構	JT-60SA ポロイダル磁場コイルのクエンチ検出器のローパスフィルタによるクエンチ検出電圧への影響
3A-p03	榑原 里樹	北大	クエンチ時にNI REBCO TF マグネットが受ける不平衡な電磁力の調査
3A-p05	永田 秀輝	鹿児島大	REBCOテープ線を集合させた大電流容量導体の新しい健全性診断方法の開発2~実験的検証~
3A-p06	摺木 惇人	鹿児島大	異方性導電率を用いたREBCO積層大型導体のヒステリシス損失と結合損失の数値解析
3A-p09	折原 菜月	早大	「スケルトン・サイクロトロン」用無絶縁REBCOコイルシステムの開発(2024年秋): (その3) 1/2スケール実証用無絶縁REBCOコイルシステムの励磁特性評価
3A-p12	山下 葵	岡山大	「スケルトン・サイクロトロン」用無絶縁REBCOコイルシステムの開発(2024年秋): (その6) スケルトン・サイクロトロン用セクターコイルの設計最適化
3B-a02	玉利 優斗	鹿児島大	REBCOテープ線を積層した大電流容量導体の交流通電時熱暴走電流
3B-p04	REN Mengyi	京大	新しいかご形巻線構造を有する高温超電導誘導同期モータの回転特性評価
3B-p05	奥村 皐月	東大	機械的測定法を用いた回転磁界下におけるMgB <sub>2</sub> コイルの交流損失測定
3B-p06	安藤 綜一郎	鹿児島大	空芯型REBCO誘導電動機に用いる回転子のトルク特性評価
3B-p08	吉田 尚貴	鹿児島大	超伝導テープ線幅広面に垂直な変動磁界による並列導体内電流分布の均流化効果の検証2 - 平行磁界と垂直磁界が混在する条件での検証-
3C-a02	毛利 誠一	九工大	マイスナー状態にある超伝導薄膜の縦磁場中臨界電流 $I_V$
3C-a04	大久保 龍一	青学大	銀複合Bi2223厚膜の作製
3C-a05	尾上 凜空	岡山大	伝導冷却下における極細Nb <sub>3</sub> SnおよびNb <sub>3</sub> Al超電導線材の臨界電流と交流通電損失特性
3C-p02	久米 俊輔	東北大	パルス通電法を用いたREBCO線材の電気機械特性の温度依存性評価
3C-p04	浦中 智貴	九大	REBCO薄膜のナノインデンターによる硬さ評価方法の検討
3C-p06	武田 泰明	NIMS	REBCO iGS接合の抵抗および電圧-電流特性
3C-p07	世良 真也	九大	Cu安定化層を有するREBCO線材の半田フリー音波接合プロセスの物理モデルに関する考察と数値モデルの導出