

2025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 (*国際交流奨励賞応募者)

講演番号	登壇者	登壇者所属	講演題目
1A-a02	宇都 達郎	東芝ESS	HTS直流コイルの保護技術(2)ー20テスラコイルの設計と限界評価ー
1A-a03	渡辺 一光	東芝ESS	HTS直流コイルの保護技術(3)ー20テスラコイルの励磁電圧挙動と熱暴走検知ー
1A-a04	榊原 里樹	北大	REBCOバンケーキコイルの常電導転移実験を基にしたCNNによる電圧予測器の評価
1A-p02	上垣 悠季	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2025年秋)(2):3本の超伝導線で構成したスパイラル導体を巻いたコイルの交流損失測定
1A-p03	重政 美於	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2025年秋)(3):ヒステリシス損失解析式に用いる仮想的な臨界電流および清幅
1A-p04	園部 翔大	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2025年秋)(4):多層SCSC-IFBケーブルの磁化損失測定
1A-p05	上垣 悠季	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2025年秋)(5):短尺2層スパイラル導体の熱暴走試験
1B-a04	宮川 健吾	東北大	キャリア制御したREBCO高温超伝導体ダイオードの整流特性の磁場依存性
1B-a05	久米 俊輔	東北大	Cu40 μ m/REBCO線材における中低温度域での電気機械特性の温度依存性
1B-a07	永井 颯介	東海大	REBCO coated conductor強磁場中臨界電流の磁場角度依存性に与える引張り/圧縮ひずみの影響
1B-p01	石井 涼太	都立大	Gd214ノブレート人工ピン導入型FF-MOD法Gd123薄膜の J_c の磁場角度依存性
1B-p03	小山田 拓真	SWCC	Ba組成制御YGdBaCO+BZO線材の磁場中特性の評価
1B-p05	武居 淳一郎	北大	REBCO導体の電流密度分布推定における機械学習の活用
1B-p06	大久保 龍一	青学大	積層厚膜型Bi2223短尺テープにおける高濃度Pb置換効果
1B-p07	白倉 智志	室蘭工大	超電導接合の臨界電流改善にむけたBi2223線材の酸素アニールに関する研究
1C-a02	三瓶 岷志	京大	あやとり巻線法を用いた高温超電導かご形回転子の提案:(2)1kW級機の試作と実証試験
1C-a03	水谷 匠	京大	高温超電導棒形移動子を有するリニアアクチュエータのオープンループ制御実験
1C-a04	奥村 卓月	東大	3次元数値解析を用いたマルチフィラメントMgB2線の回転磁界下における交流損失評価
1C-a05	武田 倫太郎	鹿児島大	空芯型超伝導誘導電動機用REBCO巻線型回転子の誘導電流
1C-a06	安藤 綜一郎	鹿児島大	空芯型誘導電動機用カゴ型超伝導回転子のトルク測定と解析
1C-a07	石原 昌幸	九大	REBCO電機子コイルを用いた磁場中冷却着磁によるREBCOバルクモータの回転評価
1C-p02	阿部 格	東芝ESS	モビリティ向け超電導モータ(2)-試作1号機の高温超電導コイル設計および試験結果-
1C-p05	阿部 格	東芝ESS	モビリティ向け超電導モータ(5)-試作2号機の高温超電導コイル設計および試験結果-
1C-p06	松永 信之介	岐阜高専	駆動型磁気冷凍システムのための超伝導磁気浮上アクチュエータに関する研究
1C-p07	蛭海 悠人	東大	超電導磁気軸受の電磁的損失低減のための3次元電磁界数値解析
1D-a01	白木原 蒼	大同大	REBCO線材のねじり変形下の二次元ひずみの実測
1D-a05	西岡 颯太郎	新潟大	高感度核磁気共鳴測定のための低ノイズシステムの開発
1D-a06	高木 遥英	大阪工業大	AIと光学による磁石の非接触磁場マッピング
1D-p03	水口 惣一朗	神戸大	水素ガスの外部急加圧時における液体水素の貯蔵に関する研究
1D-p04	河江 聖延	神戸大	容器の違いによりみた極低温液体の状態変化に関する研究:液体窒素と液体水素の比較
1P-p04	田中 衷登	上智大	イオン液体含浸伝導冷却HTSコイルのクエンチ保護特性
1P-p05	宇都宮 航生	岡山大	REBCO線材を用いたX線回折計用小型ベクトルコイルの形状設計に関する検討
1P-p08	増田 光希	明治大	極低温環境におけるMOSFETとショットキーバリアダイオードの導通特性と最適動作温度
1P-p09	稲垣 春陽	明治大	温度勾配下におけるフェライトコアの磁化特性の周波数依存性
1P-p12	中村 健人	東海大	曲げひずみ下におけるREBCO coated conductorの上部臨界磁場の磁場角度依存性
1P-p13	大川 祐平	東海大	REBCO coated conductorのひずみ効果と組織との関係
1P-p19	山口 優斗	福岡工大	希土類系高温超電導線材から成る複合導体の臨界電流特性評価のための半田フリー計測システムの検討
1P-p20	西村 有磨	東海大	Ag ₂ OとNb ₃ Snを添加したYbaCu ₃ O _{7-δ} 丸線材の組織観察
1P-p23	小田 航大	KEK	CRYO CMOS集積回路評価用冷却試験装置の開発
1P-p24	玉村 泰成	岡山大	LFAC法におけるNi高温超電導コイルの電流分布の周波数特性に関する研究
2A-p02	古跡 魁登	室蘭工大	REBCOコイルの内径の違いによる交流磁化損失のシミュレーション
2A-p03	谷口 博俊	室蘭工大	コイル長さの違いによる小型REBCOコイルの交流損失のシミュレーション
2A-p04	有田 拳	九大	第2超伝導体を用いたリザバーコンピューティングにおける音声認識
2A-p05	上野 佑太	横浜国大	超伝導ReLUニューロン回路におけるバイアスマージンと最高動作周波数のトレードオフの実験的評価
2A-p06	韓 澤宇	横浜国大	単一磁束量子回路を用いたTsetlinマシン向け有限オートマトンの実装
2A-p07	森田 有輝	山梨大	広帯域電波天文受信機のための超伝導ヘッパバンド帯域通過フィルタの開発
2A-p08	福岡 桃太	横浜国大	相補出力な超電導乱数生成器を用いたスタカステック数生成器の動作実証
2B-a02	松永 直也	青学大	高捕捉磁場GdBCOバルク材料の設計と開発
2B-a03	垂水 聖也	東京都立大	FF-MOD法GdBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 薄膜へのGd ₂ CuO _{4-x} およびSm ₂ CuO _{4-x} 人工ピン共添加による臨界電流密度の向上
2B-a04	嶋 直輝	青学大	FF-MOD法REBCO薄膜のRE/Ba固溶制御
2B-p03	野尻 将太	青学大	新規微粒子B原料を用いたB-rich前駆体法MgB ₂ バルクの作製
2B-p04	中川 陽介	神戸大	引張応力・添加物・線径が液体水素液面センサー用MgB ₂ 線材の超伝導特性に与える影響
2B-p07	陸山 彰	室蘭工大	REBCO多岐線のテープ面の垂直磁場下における臨界電流と交流磁化損失
2C-p03	矢崎 一斗	千葉大	ケーブル・イン・コンジット導体における銅素線の本数が電流分布に及ぼす影響
2C-p07	三品 海京	山梨大	高Q値超伝導コイルを用いたワイヤレス電力伝送に適する設計パラメータが耐電力特性に与える影響
2C-p08	森 真澄	東北大	AUV向け非接触給電システムのドッキングフリー化に向けたHTSコイル構造
2D-p01	安田 宏大	秋田県立大	TeFセンサーを用いた非接触での低温液体液面高測定
2D-p05	寺田 隼斗	NIMS	SUS316Lの低温水素環境下での引張特性評価
3A-a07	宇都 達郎	東芝ESS	33T無冷媒超伝導磁石開発(7):HTSコイル設計
3A-p01	許 航	明治大	電磁力平衡ヘリカルコイル用MgB ₂ ツイストケーブルの曲げひずみ計算
3A-p04	今井 拓弥	岡山大	小型高温超電導マグネットの最適形状設計のための遮蔽電流磁場の簡易計算手法
3B-a01	園田 翔梧	量研機構	JT-60SA PFコイルにおけるローパスフィルタの影響を受けたクエンチ検出電圧の評価
3B-a02	数野 未結	上智大	JT-60SA TFコイルとEFコイルの設置誤差によるクエンチ検出電圧の推定
3B-a06	比村 元彦	東北大	HTS STARS導体の機械的エッジジョイントにおける接合抵抗へのはんだ含浸構造の影響評価
3B-a09	西 将汰	総研大	KEK-PFでのNb ₃ Sn超伝導マルチポールウイグラー開発におけるクエンチ保護に向けた至ゲージ利用の検討と励磁電源安定性評価
3B-p01	藤崎 元輝	鹿児島大	高分解能・同時サンプリングADCを用いたキャンセリングなしの交流損失測定
3B-p04	錦織 敏志	岡山大	伝導冷却下における極細超電導線材の臨界電流と交流電圧損失特性
3C-a01	中西 優斗	室蘭工大	YbBCOとGdBCO線材間の分解溶融接合における結晶構造
3C-a03	佐野 優太	青学大	REBCO線材間超伝導接合における線材表面処理
3C-a04*	世良 真也	九大	音波接合プロセスの熱解析と接合プロセスによる超伝導特性の劣化要因の考察
3C-a05	大倉 大佑	阪大	化学的表面活性化接合によるREBCO線材の低抵抗接合
3C-a06	佐藤 光一	東北大	REBCO線材内部層間抵抗の界面ごとの個別測定とその妥当性評価
3C-p01	梶村 星七	神戸大	ネオジム永久磁石磁気分離プロセスにおける滞留時間と磁性フィルタ充填率の影響
3C-p04	野村 直希	福井工大	磁気分離法による紙おむつ由来吸水ポリマーの分離
3D-a01	黒川 直樹	東芝	(Ho _{1-x} Er _x)Sb合金の比熱混合による4 K-GM冷凍機の冷凍能力向上
3D-a02	本橋 達	明星大	バルス管冷凍機のバルス管内流動の可視化によるストレーナ整流効果の評価検討
3P-p01	金子 和宏	上智大	SuperKEKB四極磁石のための平角Nb3Sn導体の機械特性の測定と構造解析 ー2次元構造解析のための室温での導体スタックの横圧縮試験ー
3P-p02	星野 壮太	上智大	SuperKEKB超伝導四極磁石用の平形Nb3Sn導体の磁化特性と磁場性能への影響: 磁化測定による磁化の時間依存性とフィラメント実効径の評価
3P-p05	前田 俊介	岡山大	スケルトン・サイクロトロン1/2 スケール実証用無絶縁REBCOコイルシステムにおけるクエンチ発生時の機械的挙動評価
3P-p07	吉澤 伸希	東海大	ハイブリッド超伝導線材の高磁場通電特性と分流成分の評価
3P-p11	塩崎 琉登	岡山大	交流用超電導コイルのための伝導冷却装置の開発および冷却性能試験
3P-p13	大久保 洸希	東大	超電導コイルに回転磁界を印加したときの交流損失測定における渦電流損失の抑制
3P-p14	佐藤 正宗	九大	長方形コイル電機子を用いたREBCO超伝導誘導機の高出力密度化
3P-p15	小西 伶旺	九大	全超伝導同期電動機用REBCO鞍形磁石コイルのモデルコイル試作評価
3P-p16	木村 優大	九大	軌位並列導体で構成したREBCOレーストラック型電機子コイルの同期運転時の電流分流評価
3P-p18	鈴木 大聖	関西学院大	高温超電導スパイラル集合導体の極限長尺化技術の開発(1)ー超電導線材バッドジョイントの冷却安定性
3P-p19	山本 舜斗	関西学院大	高温超電導スパイラル集合導体の極限長尺化技術の開発(2)ー超電導線材バッドジョイントの機械特性の評価ー
3P-p20	岡部 宗也	関西学院大	高温超電導スパイラル集合導体の圧縮特性評価
3P-p21	丸山 健生	鹿児島大	ピックアップコイルを用いた電流分布測定におけるコイル形状考慮による測定精度改善の検討
3P-p22	新藤 大靖	鹿児島大	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の検討(2) ー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キャンセル残り低減ー
3P-p24	南波 寛人	岐阜高専	月面推進液化に向けた静止型磁気冷凍機実現のための超電導コイルの交流損失評価