

2024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

講演番号	登壇者	所属	講演題目
1A-a04	重政 栄於	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2024年春)(4):低渦電流損失コアを用いたSCSCケーブルの磁化損失測定
1A-a05	上垣 柊季	京大	SCSCケーブルの研究開発の進捗(2024年春)(5):交流損失測定用コイルの設計
1A-p01	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試作巻線機の連続巻線試験
1A-p06	武田 泰明	NIMS	REBCO超伝導接合の臨界電流の温度および磁場印加角度依存性
1A-p07	世良 真也	九大	音波接合を用いたREBCO線材間の半田フリー接合における金属安定化層の違いによる接合抵抗の変化と接合抵抗の制御に関する検討
1A-p13	日浦 琢言	早大	「スケルトン・サイクロトロン」用REBCOコイルシステムの開発(2024年春):1/2スケール実証用無絶縁REBCOコイルシステムの数値計算に基づく熱的過渡安定性解析・評価
1B-a05	藤本 大貴	九大	Al2O3をパターンニングした基板上でのMOD-YBCO薄膜のマルチフィラメント化
1B-p02	呉 澤宇	九大	リール式磁気顕微計測と機械学習の融合によるIBAD-PLD法長尺REBCOコート線材の電流阻害領域の解析:異なるメーカーによる線材間の比較
1B-p05	松尾 奏朗	山東理大	液体窒素浸漬冷却におけるT型特殊フィンによる沸騰伝熱促進
1B-p06	堀 伊吹	静岡大	平行溝を用いた液体窒素中のプール沸騰熱伝達の改善
1C-a01	永濱 秀明	JASTEC	NMRマグネット向け冷媒蒸発抑制装置(2)
1C-p03	櫻井 響介	東北大	強磁場超伝導マグネットのクエンチ保護に向けた金属絶縁体転移材料特性
1C-p05	小林 宏泰	千葉大	並列高温超伝導導体を用いた無絶縁コイルの外部磁場変動時における電磁現象の解析
1C-p06	榊原 里樹	北大	多重極展開を用いたNI REBCOマグネットの局所的相互インダクタンス計算の高速化
1P-p01	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熱特性
1P-p02	佐藤 瑛空	筑波大	能動的蓄冷式磁気冷凍機(AMR)のアクチュエータ負荷低減のためのばね機構
1P-p03	松本 拓也	JASTEC	NMRマグネット向け冷媒蒸発抑制装置の冷却性能
1P-p05	松永 信之介	NIMS	InBiSn系およびPb, Cd含有InBiSn系低融点金属の低温域における電気輸送特性
1P-p08	河野 亮介	東大	液体水素ポンプ用モータの超伝導化に関する基礎検討
1P-p09	吉田 尚貴	鹿児島大	超伝導テープ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
1P-p12	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(2024年春):1/2スケール実証用無絶縁REBCOコイルシステムの数値計算に基づく励磁特性解析・評価
2A-a04	小畑 慶人	三菱電機	液体水素冷却高温超伝導発電機向け高強度REBCOコイルの検討
2A-a05	GAO Yunfei	京大	電気推進航空機用全高温超伝導誘導/同期機試作機のFFDS固定子巻線における交流損失の解析と測定
2B-a01	箱石 裕人	岩手大	SDMG法によるYBCOバルク作製と捕捉磁場特性-Y123/Y211前駆体熔融条件の検討-
2B-a02	遠藤 淳	青学大	マルチシード板上に育成したSDMG法REBCO熔融凝固バルクにおける粒界ミスフィット角と超伝導特性
2C-a02	相楽 和豊	青学大	酸化物原料を用いたFF-MOD法Y123薄膜における不純物添加効果
2C-a03	堀口 佳吾	青学大	酸化物原料を用いたIBAD基板上FF-MOD法Gd123薄膜の作製
2C-a04	石井 涼太	都立大	FF-MOD法Gd123薄膜へのZr, Sn, Ce, Ti, Hfの共添加による高Jc化
2C-a06	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III
3B-a01	岩崎 響	青学大	微細なB粉末を用いたMgB2バルクの合成条件の最適化
3B-a03	大島 冬真	神戸大	液体水素用液面センサーに適した超伝導MgB2線材の断面観察
3B-a04	三島 史人	福井工大	常磁性物質の超伝導淘汰管磁気分離法に関する基礎的研究
3B-a09	鈴木 大心	東北大	複数のHTSテープ線を用いた磁気浮上型超伝導免震装置の浮上力・復元力特性
3C-a01	町村 至	横浜国大	ジョセフソンパラメトリック発振器の特性評価と位相判別
3C-a02	大森 結斗	横浜国大	断熱量子磁束パラメロン回路を用いた同期式4ビットカウンターの設計と比較
3C-a03	安川 直輝	東京理科大	時間依存Ginzburg-Landauシミュレーションを用いた超伝導三端子素子のパルス電流動作におけるインピーダンス解析
3P-p01	関戸 真矢	福岡工大	Zrをパターンニングした基板上に形成したREBa2Cu3Oy薄膜の臨界電流特性
3P-p02	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
3P-p03	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
3P-p07	山田 智宏	KEK	ILC主線形加速器用NbTi伝導冷却超伝導四極磁石・双極複合磁石の開発状況
3P-p09	江原 悠太	住重	誘導エネルギー取出法によるクエンチ復旧時間短縮の実証試験