

2018 年秋季 低温工学・超電導学会 研究発表会 優良発表賞審査申請者

講演番号	登壇者	所属	講演題目
1A-p08	寺西 亮	九大	追加堆積膜を利用した $GdBa_2Cu_3O_y$ 線材の接合体における熱処理条件と接合面積の関係
1A-p09	内田 公	NIMS	超伝導線材接続抵抗評価装置の開発(1)ー装置設計と冷却試験ー
1B-a01	下屋敷 郁陽	岩手大	超電導バルクのパルス着磁における応力解析シミュレーション
1B-a02	難波 空	岩手大	磁場中冷却着磁における $REBaCuO$ ディスク及びリングバルクのひずみ測定
1B-a04	平野 達也	岩手大	スプリット型コイルを用いた 2 段階パルス着磁における $REBaCuO$ バルクの捕捉磁場特性
1B-p01	澤田 溪人	岩手大	カプセル法により作製した $FeSe$ 多結晶バルクの超伝導特性
1B-p02	高橋 裕平	岩手大	浸透法で作製した MgB_2 バルクの磁束ピン止め特性に対する原料 B 粉末の微細化効果
1B-p03	佐野川 悠	東京農工大	気相輸送(MVT)法による高密度 MgB_2 大型バルクの作製
1B-p04	松丸 周佑	青学大	仕込組成が異なる $Gd123$ 溶融凝固バルクにおける J_c -B 特性と捕捉磁場特性
1B-p05	箭内 優	青学大	大型 $Gd123$ 溶融凝固バルクを種結晶とした $Y123$ 溶融凝固バルクの育成
1B-p09	大田 諒	富山大	Bi 系超伝導線材の引張り時損傷過程の観察
1B-p11	田中 智之	青学大	高 Pb 濃度 $Bi2223$ 厚膜の合成と物性
1B-p12	植村 俊己	東京農工大	拡散法による鉄系高温超伝導 122 相の合成および相生成機構の評価
1B-p13	呉 澤宇	九大	磁界中磁気顕微法による $(Ba,K)Fe_2As_2$ 銀シース線材の局所臨界電流分布評価と磁気緩和測定
1C-a01	古川 大	上智大	大気急熱急冷処理した Nb_3Al 線材の組織と超伝導特性
1C-a04	森田 太郎	上智大	プラス法内部スズ法 Nb_3Sn 線材における Ti ドープモードが微細組織と超伝導特性に与える効果
1C-a06	川嶋 慎也	神戸製鋼	高 J_c 分散 Sn 法 Nb_3Sn 線材開発
1C-p03	王 旭東	KEK	加速器用 HTS マグネットの開発 (7-1) - 77 K と 4.2 K における六極モデルマグネットの励磁試験-
1C-p09	高橋 竜一	鹿児島大	核融合実験装置用新型 REBCO 導体の線材間電気抵抗の評価
1D-p03	渡辺 祥太	金沢大	磁性蓄冷材 $HoCu_2$ の磁場中比熱、磁化
1D-p05	野村 祐一	明星大	2018 年度 低温技術講習会 - 7 K 小型冷凍機を作ろう -
1D-p07	宮野 将希	明星大	2018 年度 低温技術講習会 - ロータリー弁方式 -
1D-p08	野村 祐一	明星大	2018 年度 低温技術講習会 - MLI の効果 -
1D-p09	臼井 智之	神戸大	加圧液体窒素の減圧時における蒸発特性に関する研究
1D-p10	佐藤 更	神戸大	液体水素の蒸発ガスにおけるオルト・パラ組成比の経時変化
1D-p11	高田 卓	NIFS	微小重力下の λ 点近傍における He II 沸騰の気液界面異常熱輸送についての考察
1P-p02	田中 直樹	九大	液体水素用超伝導式液面計の表示器の開発
1P-p05	信國 佑太郎	鹿児島大	自励振動式ヒートパイプの複数同時動作時の熱輸送特性
1P-p06	WANISON Ramnarong	総研大	冷媒充填率を変化させた液化窒素ヒートパイプの熱挙動に関する研究
1P-p09	榎田 康博	KEK	I_c 劣化の抑制を目指す MgB_2 ラザフォードケーブルの開発状況
1P-p12	中山 倭季	鹿児島大	極小ピックアップコイルによるマルチフィラメント HTS 線材の電流分布測定法の測定精度に関する検討
1P-p16	盛川 瑛亮	岡山大	500 MHz LTS/REBCO NMR における遮蔽電流磁場解析による磁場均一度評価
1P-p17	稲垣 善太	早大	ヒステリシス曲線を利用したオーバーシュート法による遮蔽電流不整磁場の低減法 -9.4 T 級ヒト全身用 MRI コイルを対象として-
1P-p18	銭 可楨	東大	REBCO コイルに基づく三次元電磁界・熱伝導場連成解析モデルと強磁場マグネット用コイルへの応用
1P-p19	尾下 遥	早大	Multi-Stacked 無絶縁 REBCO パンケーキコイルシステムの電磁的特性の評価
1P-p20	許 航	明治大	ハイパーサーミア用高周波電磁石試作機の直流励磁結果及びインピーダンスの周波数特性
1P-p21	井上 覚	京大	MgB_2 線材の電流転流距離と電圧ー電流特性の実験的評価
1P-p22	李 陽	京大	鉄芯を挿入した高温超伝導コイルスタックの交流損失測定

1P-p23	横山 大貴	九大	2枚バンドル導体を巻いた HTS コイルにおける交流損失の予備的評価
1P-p24	中島 章治	大陽日酸	JT-60SA 向け極低温流体用バルブボックスとトランスファラインの設計と製作
1P-p25	夏目 恭平	量研機構	JT-60SA ダイバータクライオポンプ用バルブユニットの設計
1P-p26	福井 良磨	量研機構	JT-60SA のパルスオペレーションにおけるポロイダル磁場コイルの冷媒流量変化
1P-p27	粟津 佑太	岡山大	次世代医療用スケルトンサイクロトロンに用いる高温超電導コイルシステムの電磁力解析
2A-a02	三浦 英明	三菱電機	MRI 用 1/2 サイズアクティブシールド型 5T 高温超電導コイルの最適磁気設計
2A-a03	金丸 允駿	東北大	MRI 用高温超電導高安定磁場マグネットシステム開発 ～2T 伝導冷却型 MRI マグネットにおける遮蔽電流特性評価～
2A-a04	曾我部 友輔	京大	加速器用高温超伝導二極マグネットにおける遮蔽電流磁界の通電電流制御及び補正用六極コイルとの組み合わせによる低減
2A-a07	高橋 俊二	上智大	局所的な特性劣化を持つ NI REBCO パンケーキコイルコイルの安定性
2A-a08	末富 佑	千葉大	新手法を用いた NI レイヤー巻コイルと NI ダブルパンケーキ巻コイルの特性の顕著な差異
2A-a11	岩井 貞憲	東芝エネルギーシステムズ	導電性樹脂による高温超電導コイルの保護技術開発 (2) -大型 6 積層 REBCO コイルの過電流通電試験結果-
2B-a03	元木 貴則	青学大	MOD 法による層状酸化物 2 軸配向中間層の作製と物性
2B-a04	池田 周平	青学大	複数回焼成による金属基板上フッ素フリー MOD 法 Y123 薄膜の厚膜化と高 J_c 化
2B-a05	榎藤 紳吉	青学大	フッ素フリー MOD 法 Y123 配向膜への低温後熱処理による積層欠陥の導入と高 J_c 化
2C-a08	富塚 裕真	横浜国大	単一磁束量子回路を用いたリングオシレータの発振周期の実測とピコ秒分解能遅延測定回路の性能評価
2D-a02	王 旭東	KEK	SuperKEKB ビーム最終集束用超伝導磁石システム (9-2) -Phase-II ビーム運転におけるクエンチ事例-
2D-a07	井口 将秀	量研機構	ITER-TF コイル容器の製作進捗
2D-a08	諏訪 友音	QST	ITER TF インサートコイルの分流開始温度における昇温再冷却サイクルの影響 英語題目
2D-a09	梶谷 秀樹	量研機構	ITER-TF コイル用 Nb ₃ Sn 素線の J_c 値における熱処理擾乱の影響
2P-p04	謝 雲芝	東工大	高温超電導コイルを冷却する冷媒循環システム
2P-p05	加藤 幹人	東大	全超電導回転機の低圧ガスによる回転子冷却に関する解析モデルの検討
2P-p07	星野 洋志	東工大	室温磁気冷凍機における階層充填構造と冷凍性能の関係
2P-p11	原本 佳人	鹿児島大	短尺直線状 HTS 線材の交流損失特性の高感度測定
2P-p12	西尾 亮哉	鹿児島大	パワーエレクトロニクス機器での使用を想定した HTS コイルの交流損失特性に関する検討
2P-p13	武輪 裕之	東海大	異種超伝導線材間における超伝導接続の検討
2P-p15	今井 翔太	東京理科大	(Ba,K)Fe ₂ As ₂ テープ線材を用いた超伝導接合と臨界電流特性の評価
2P-p18	宮崎 佳樹	鉄道総研	超電導フライホイールの開発 -大荷重対応超電導磁気軸受の浮上力特性-
2P-p19	澤村 秀次	ミラプロ	超電導フライホイールの開発② -超電導磁気軸受の信頼性耐久性-
2P-p22	金原 徹郎	早大	無絶縁 REBCO パンケーキコイルの超電導電力貯蔵装置 (SMES) への応用可能性に関する検討
2P-p23	鎌田 太陽	明治大	1T 級高温超電導電磁力平衡ヘリカルコイルの開発—線材長手方向ひずみ分布に対する臨界電流評価—
2P-p25	宮野 将希	明星大	薄膜型超電導限流素子用温度・電位差分布同時測定装置の開発
2P-p26	岩月 駿	東大	運行パターンの変動を考慮に入れた直流き電鉄道への超電導ケーブルの導入効果の検討
3A-a02	東川 甲平	九大	再生可能エネルギーの大量利用の鍵となるエネルギー貯蔵機能を有する 超伝導ケーブルの可能性 (2)
3A-a04	森村 俊也	住友電工	超電導ケーブル事故時の液体窒素漏洩に関する検討
3A-a06	遠藤 夏実	東北大	洋上風力発電用海底ケーブルに適した三相同一軸型高温超電導ケーブルの送電容量とケーブル構成
3B-a02	澤田 百々子	青学大	高圧一軸プレス MgB ₂ C ₂ 添加 MgB ₂ パルクの微細組織と物性
3B-a04	岩中 拓夢	日立	Mg の加熱蒸着と B のスパッタリングによる MgB ₂ 薄膜の新製法
3B-a06	國政 昭洋	九大	磁界中磁気顕微法と X 線 CT による磁性シースを有する MgB ₂ 多芯線材の局所臨界電流分布の非破壊評価
3B-a07	上林 昌弘	上智大	MgB ₂ 素線の熱処理前断面変形による臨界電流特性劣化の解明

3C-a01	寺尾 悠	東大	バルク超電導体を用いた大型輸送機器のための MW 級埋め込み永久磁石型同期モータの構造に関する考察
3C-a02	東 優樹	鹿児島大	REBCO 線材を用いた全超伝導同期電動機の特性に及ぼす電機子巻線構造の影響
3C-a03	佐々木 修平	八戸高専	超電導バルク体のピンニング力と磁気吸引・反発力を組み合わせた磁気浮上型免震装置の基礎検討
3C-a04	土屋 雄司	名大	非対称 I_c をもつ REBCO 薄膜を用いた超伝導ダイオード素子の開発
3C-a05	井上 良太	東北大	高温超電導コイルを用いた鉄道用非接触給電システムの低周波領域における電力伝送特性
3C-a06	水野 克俊	鉄道総研	浮上式鉄道用 RE 系高温超電導磁石の開発 -地上コイルの電磁加振に向けた事前検証-
3C-a08	細田 啓太	鹿児島大	運転中の高温超伝導巻線に生じた異常の診断法 2~ピックアップコイル設置位置の影響~
3C-a10	羅 熙捷	京大	短尺線材を用いた模擬的実験による局所的劣化に起因する伝導冷却薄膜線材マグネットのクエンチに対する保護の検討
3D-a05	冨塚 貴大	明治大	超音波透過信号を用いた室温環境下における REBCO 線材の剥離診断 -超音波透過特性と臨界電流特性の評価-
3D-a07	東 陽一	産総研	高速掃引磁場中における細線化螺旋巻き超伝導テープの磁化損失