

2019年春季 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	登壇者所属	講演題目
1A-a03	岩井 貞憲	東芝エネルギーシステムズ	REBCO 線材を無誘導巻きした伝導冷却型高温超電導スイッチの開発
1A-a04	羅 熙捷	京大	過渡的・局所的擾乱により発生したクエンチに対して伝導冷却薄膜線材コイルを保護可能な検出電圧・電流減衰時定数の実験的調査
1A-p04	川嶋 慎也	神戸製鋼	高臨界電流密度 Nb ₃ Sn 線材の開発
1A-p05	菱沼 良光	NIFS	Cu-Sn-In 三元系合金母材を用いた Nb ₃ Sn 極細多芯線材における超伝導特性と微細組織
1A-p08	森田 太郎	上智大	Sn-Zn/Cu-Ti 層拡散反応
1A-p09	小野寺 裕紀	東海大	Ge 添加 Nb ₃ Sn 線材の超伝導特性のひずみ効果に与える Ge の拡散の影響
1A-p10	永澤 諒紀	東海大	Hf または Ta を添加した Nb ₃ Sn 線材に対する超伝導特性のひずみ効果
1A-p11	山田 喬平	上智大	リアクト&ワインド法に有望な RHQT 法 Nb ₃ Al テープ状導体の研究
1B-a02	遠藤 夏実	東北大	三相同一軸型高温超電導ケーブルの低熱伝導層がケーブルの長距離化に及ぼす影響
1B-a04	寺尾 悠	東大	電動推進航空旅客機に用いる超電導同期機の電磁特性の比較
1B-a05	石田 裕亮	東大	航空機電動化のための推進用界磁超電導モータの電磁設計
1B-a06	門脇 駿	豊田高専	閉磁路型収束着磁法を用いた高温超電導回転機の電磁解析とコイルの評価試験
1B-p02	平野 達也	岩手大	パルス着磁における REBaCuO リングバルク及びディスクバルクにおける応力解析シミュレーション
1B-p06	難波 空	岩手大	ハイブリッド型超電導バルク磁石レンズ(HTFML)の実証実験
1B-p07	元木 貴則	青学大	REBCO 溶融凝固バルクにおける水蒸気含有酸素気流中での酸素拡散
1B-p08	筋内 優	青学大	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と物性
1B-p10	高橋 裕平	岩手大	浸透法で作製した大型 MgB ₂ リングバルクの捕捉磁場特性
1B-p11	徳田 進之介	東京農工大	Ba(Fe _{1.84} Co _{0.16}) ₂ As ₂ 多結晶バルクの粒内および粒間超伝導特性に及ぼす高エネルギー混合の効果
1C-a03	石見 佳紀	京大	円筒発熱体内を流れる液体水素の DNB 以降における熱伝達特性(I) - 実験結果と考察
1C-a05	長元 尚大	鹿児島大学	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 2
1C-p03	篠崎 慶亮	JAXA	次世代赤外線天文衛星 SPICA 搭載冷凍機システムの検討
1C-p08	川崎 真介	KEK	超流動ヘリウムを用いた超冷中性子源の開発(1)UCN 生成に関する物理と低温全体設計
1C-p10	中川 久司	産総研	超低温冷却を高効率化するための銀粉末焼結体熱交換器材の研究
1P-p05	原本 佳人	鹿児島大	交流横磁界下における短尺直線状 HTS 線材の交流損失特性の高感度測定
1P-p06	武藤 翔吾	フジクラ	REBCO 線材の長手疲労特性
1P-p07	畑野 和夫	東海大	曲げひずみ印加時の REBCO coated conductor の臨界電流密度の磁場角度依存性
1P-p14	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—複合ひずみ効果に基づいたヘリカル巻線張力の検証—
1P-p15	大牟礼 将人	早大	超電導電力貯蔵装置(SMES)への無絶縁コイルの適用可能性に関する検討
1P-p17	加藤 幹人	東大	全超電導回転機の希薄ガスをを用いた回転子冷却に対する寸法と回転数の影響
1P-p18	清水 優孝	東大	3次元有限要素法解析に基づいた全超電導同期機の MgB ₂ 電機子巻線における交流損失解析
1P-p21	宮崎 佳樹	鉄道総研	超電導フライホイールの開発③ —断熱荷重支持材の信頼性評価試験—
2A-a03	権藤 紳吉	青学大	フッ素フリーMOD法 Y123 配向膜への後熱処理による積層欠陥濃度の制御と J _c 特性の改善
2A-p04	粟津 佑太	岡山大	核医学治療用高温超電導スケルトン・サイクロトロンの開発(4) —実証用高温超電導小型マルチコイルシステムの機械特性解析—
2A-p05	徐 慶金	IHEP-CAS	High Field Magnet Program for Future Accelerators in China
2C-a01	結城 光平	東北大	ポーラス安定化材付 REBCO 線材における超伝導復帰性能のインジウム接合条件依存性評価
2C-a02	坂本 大輝	京大	パンケーキコイルを用いた変圧器磁気遮蔽型超電導限流器の限流特性解析
2C-a03	柳井 創太	京大	抵抗型超電導限流器を目的とした液体窒素冷却 GdBCO 無誘導巻線コイルにおける復帰特性向上に関する検討
2C-a05	藤田 貴紀	山梨大	超伝導バルクを用いた高周波コイルの高 Q 値化の基礎検討
2C-p04	曾我部 友輔	京大	スーパーフェリクマグネットを構成する高温超伝導コイルの交流損失特性のマグネット形状依存性
2C-p05	藤原 明弘	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 3~数値解析結果と実験結果の比較~
2P-p07	小島 寛航	東海大	ステンレス鋼シース PIT 法 MgB ₂ 細線への中間焼鈍の効果
2P-p10	呉 澤宇	九大	磁気顕微法による NbTi-Bi2223 超伝導接合の局所臨界電流分布評価
2P-p12	佐藤 颯太郎	東北大	銅ジャケット付き REBCO 積層導体の機械的エッジジョイントにおける接合抵抗の低減
2P-p14	和久井 結太	宇都宮大	食品工場排水におけるフルスケール磁化活性汚泥法導入のためのベンチスケール実用性試験
2P-p15	野村 侑樹	宇都宮大	磁気分離のメタン発酵法への展開~濃厚排水個別処理による水処理プロセスの省スペース・低コスト化
2P-p16	尾花 哲浩	NIFS	重粒子線回転ガントリーのためのアクティブシールド型超伝導マグネットの設計研究(2)
2P-p19	濱中 麻衣	早大	特性劣化部分を有する伝導冷却無絶縁 REBCO パンケーキコイルの特性評価
2P-p20	吉原 優花	早大	Multi-Stacked 無絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける運転温度の熱的安定性への影響評価
2P-p21	石崎 比奈子	早大	銅メッキを施した細線化 REBCO 線材で巻線された超電導コイルの遮蔽電流磁場低減法:電流制御法適用時の挙動解析
2P-p22	上田 聡美	早大	銅メッキを施した細線化 REBCO 線材で巻線された超電導コイルの遮蔽電流磁場低減法:電流制御法適用時の不整磁場低減効果
2P-p23	緒方 隆充	早大	MRI 用 REBCO コイルシステムにおける遮蔽電流に起因する不整磁場の低減法:電流制御波形の最適化について
2P-p24	武藤 翔吾	フジクラ	人工ピン導入 REBCO コイルの臨界電流特性評価
2P-p26	許 航	明治大学	ハイパーサーミア用高周波電磁石試作機の冷却設計および直列共振補償キャパシタバンクの設計

3A-a01	酒井 康平	東北大	DI-BSCCO Type HT-NX の低温・磁場中における臨界電流のひずみ効果 II
3A-a02	田中 智之	青学大	高 Pb 濃度 Bi2223 厚膜に対する低温焼成効果
3A-a03	嶋田 雄介	東北大	Ba-122 多結晶バルク体の結晶粒組織解析
3A-a07	北田 悟史	京大	MRI 用高温超電導高安定磁場マグネットシステム開発(Ⅲ-3) ～磁場補正用微小電流電源を用いた磁場安定性向上フィードフォワード制御の検討～
3A-a08	魏 亮亮	京大	MRI 用高温超電導高安定磁場マグネットシステム開発(Ⅲ-4) ～線電流近似と有限要素法を連携した 3 T ホールボディマグネットの最適化設計～
3A-p08	加藤 大季	九大	IMD 法による 7 芯 MgB ₂ 線材の局所均一性の向上
3A-p09	須藤 将太郎	青学大	MgB ₄ を原料に用いた高密度 MgB ₂ バルクの作製と微細組織
3B-a04	松永 信之介	総研大	低融点金属含浸方式—WISE—による無絶縁 ReBCO マグネットの開発
3B-a07	村上 陽之	量研機構	JT-60SA 中心ソレノイドの製作完了
3B-a08	赤澤 展人	阪大	核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究 ～液体ヘリウム温度における機械的強度の変化～
3B-p01	江田 慎吾	宇都宮大	磁気分離のメタン発酵法への展開とその活用法
3B-p02	王 悠琰	宇都宮大	磁気分離導入による高速下水汚泥消化プロセスの提案
3B-p05	石井 将志	宇都宮大	磁力保持脱水乾燥 (MSDD) 法による汚泥処理の検討～原理装置のシステム化～
3B-p06	小林 拓美	宇都宮大	磁化活性汚泥法と磁気保持乾燥法による余剰汚泥処理の軽減
3B-p08	秋山 庸子	阪大	磁気分離法による火力発電所ボイラー給水中の酸化鉄スケール除去 ～大規模実験～
3B-p09	秋山 巧士郎	阪大	磁気分離法による火力発電所ボイラー給水中の酸化鉄スケール除去 ～酸素処理スケールの凝集状態の解析～
3B-p10	須藤 稜平	阪大	磁気分離法を用いたエマルションの解乳化に関する研究
3B-p11	小西 佑典	阪大	泥水中における重金属イオンの微視的動態に関する研究
3B-p12	三島 史人	福井工大	流体制御による磁気分離法の高度化
3C-a01	鬼塚 雄大	九大	Face-to-Face Double Stack 構造による REBCO テープ線材の電流輸送特性のロバスト性向上
3C-a02	井手 暁仁	九大	リール式走査型ホール素子顕微鏡システムのマルチチャンネル化による長尺 REBCO テープ線材の高速評価
3C-a04	神田 昌枝	中部大	航空機用積層導体の臨界電流のヒステリシス特性-1
3C-a05	森口 凱安	名大	異なる厚みの基板の上に作製した SmBa ₂ Cu ₃ O _y 線材の臨界電流の曲げ特性
3C-p01	山梨 裕希	横浜国大	量子磁束パラメトロンを用いたニューラルネットワークによる数入力規模の論理ゲート構成の検討
3C-p05	田中 雅光	名大	超伝導デジタル回路用冷凍機システムにおける広帯域配線からの熱流入の評価
3C-p08	佐々 滉太	九大	垂直磁界中における積層した REBa ₂ Cu ₃ O _y 超伝導テープの積層枚数スケールアップ則を用いた交流損失予測手法
3C-p09	李 陽	京大	スパイラル状に巻いた多芯薄膜高温超伝導線材の結合時定数測定