

2022年春季 第103回 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	講演方法
1A-a02	内田 翔	京大	$\text{Sr}_{0.95}\text{La}_{0.05}\text{TiO}_3$ を導電性中間層に用いた $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 短尺線材	現地 Oral
1A-a03	山本 健太郎	名大	超伝導-金属 2 層構造を用いた表面バリアの制御による $\text{REBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 薄膜の超伝導整流特性の向上	WEB Oral
1A-a05	SOMJAIJAROEN Natthawiro	九大	磁気顕微鏡観察への物体検出の導入による長尺 REBCO 線材内の局所 $I_c$ 不均一性の評価	現地 or WEB Oral
1A-p01	重政 菜於	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗(2022 年春)(1): 二層スパイラル銅複合多芯薄膜線材の磁化損失測定	現地 Oral
1A-p02	祖父江 卓哉	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗(2022 年春)(2): GFRP インサートデューを用いた超伝導線の磁化損失測定	現地 Oral
1A-p03	許 光煒	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗(2022 年春)(3): スパイラル導体における銅コアへの分流がクエンチ・保護特性に与える影響	現地 Oral
1A-p04	曾我部 友輔	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗(2022 年春)(4): SCSC ケーブルにおける磁化損失のケーブル形状依存性	現地 Oral
1A-p05	曾我部 友輔	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗(2022 年春)(5): 層間偏流を考慮したスパイラル導体の全損失解析手法	現地 Oral
1A-p06	李 陽	京大	SCSC ケーブルで構成されるスキャニング電磁石の概念設計	WEB Oral
1B-a01	關谷 尚人	山梨大	高周波用超伝導線材を用いた高 Q 値コイルによる高効率ワイヤレス電力伝送システム	WEB Oral
1B-a03	井上 良太	岡山大	非円形高温超伝導コイルを用いた鉄道用非接触給電システムの電力伝送特性	現地 Oral
1B-a05	中村 幸太	上智大	レーストラックコイルを用いた磁気浮上システムにおけるコイル直線部長さと浮上特性	現地 Oral
1B-p02	藤本 大貴	九大	Zr をターニングした基板上への MOD-YBCO 薄膜の結晶配向制御	現地 Oral
1B-p03	作間 啓太	山梨大	低 $R_s$ ・高 $J_c$ - $\text{REBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ 薄膜を用いた高耐電力送信フィルタの設計	現地 Oral
1B-p06	三輪 将也	青学大	低包晶温度 REBCO 層を介した REBCO バルク間超伝導接合の試み	現地 Oral
1B-p07	小山田 拓真	岩手大	高い軸圧力下で放電プラズマ焼結した $\text{Nb}_3\text{Sn}$ 超伝導バルク体の緻密化と磁束ピン止め特性	現地 Oral
1C-a01	上野 航生	東芝エネルギーシステムズ	極低温真空条件下における接触熱抵抗測定と評価	現地 Oral
1C-a02	高木 紀和	東芝エネルギーシステムズ	伝導冷却用伝熱部材の磁場中熱伝導率測定と評価	現地 Oral
1C-a03	大矢 輝	京大	液体水素浸漬冷却 BSCCO 超伝導コイルの過電流通電試験	現地 Oral
1C-p07	稲葉 勇人	青学大	高強度 Bi2223 線材間超伝導接合における 中間厚膜層の金属組成制御	現地 Oral
1P-p03	大倉 大佑	中部大	ホール素子を用いた超伝導ケーブルコア周囲の磁場分布測定	現地 Poster
1P-p04	酒井 秀哉	福岡工大	機械加工された REBCO 線材の面内臨界電流密度分布と微細構造観察	現地 Poster
1P-p05	田中 祥貴	福岡工大	REBCO 線材の高電界下における電流輸送特性評価(3)	現地 Poster
1P-p06	高橋 正希	福岡工大	銅安定化材を半田接合した REBCO 線材の電流輸送特性の有限要素解析	現地 Poster
1P-p07	太田 海斗	早大	径方向分割型解析手法を用いた無絶縁 REBCO コイル内 遮蔽電流磁場解析プログラムの妥当性評価	現地 Poster
1P-p08	内山 誠士郎	早大	無絶縁積層 REBCO コイルにおける遮蔽電流磁場低減のための通電波形	現地 Poster
1P-p09	天野 一樹	早大	層間接触不良領域を有する REBCO パンケーキコイルの熱的安定性評価	現地 Poster
1P-p10	寺内 和	早大	劣化のある無絶縁 REBCO コイルの健全性の監視法に関する基礎的検討	現地 Poster
1P-p11	中村 太郎	早大	Multi-Stacked 無絶縁 REBCO パンケーキコイルシステムにおける局所的劣化発生時の継続運転の可能性	現地 Poster
1P-p12	山川 友湖	関西学院大	液体水素浸漬冷却高温超伝導コイルの通電試験に向けたスプリット型 REBCO 外部磁場コイルの試作・検証	現地 Poster
1P-p13	永山 悟志	鹿児島大	ピックアップコイル法による短尺直線状 HTS 線材の交流損失測定システムの測定感度の改善	WEB Poster
1P-p14	野木 大祐	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条件下での HTS サンプルコイルの交流損失測定結果の検討	WEB Poster
2A-a01	宮本 能伸	青学大	長尺 Bi2223 線材の金属組成制御と臨界電流特性	現地 Oral
2A-a02	加藤 準一郎	東京理科大	$\text{Bi}_{2.2}\text{Sr}_{1.8}\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ 単結晶における臨界電流密度のドーブ量依存性	現地 Oral
2B-a03	山崎 輝	京大	$\text{MgB}_2$ 薄膜の特性向上に必要な後アニール時間の検討	現地 Oral
2B-a04	尾崎 優一	福岡工大	X 線 CT で撮影した $\text{MgB}_2$ 多芯線材の画像処理法の検討	現地 Oral
2B-a05	竹村 賢人	芝浦工大	Er-Ba-Cu-O 超伝導接合材を用いた接合 Gd-Ba-Cu-O バルクに対するパルス着磁法の捕捉磁場特性の評価	現地 Oral
2B-a06	箱石 裕人	岩手大	Spark Plasma Sintering 法で緻密化した前駆体から作製した GdBCO バルクの捕捉磁場特性	現地 Oral
2B-a08	吉田 智貴	岩手大	無酸素銅板/ $\text{MgB}_2$ 超伝導バルク積層のパルス着磁における無酸素銅の効果Ⅲ: シミュレーション解析による実験結果の再現	現地 Oral
2B-a09	池田 直生	東京農工大	MVT 法 $\text{MgB}_2$ 超伝導バルクの捕捉磁場特性モデリング	現地 Oral
2C-a07	三島 史人	福井工大	発電プラント配管中のクラッド除去のための高勾配磁気分離装置に関する検討	WEB Oral
2C-a08	長濱 葵	福井工大	常磁性体分離のための淘汰管を用いた磁気分離装置の高度化	WEB Oral
2C-a09	赤澤 輝彦	神戸大	ローレンツ力を利用した海水・油分離装置中の不導体に作用する力	現地 Oral
2P-p02	阿竹 洋輔	東北大	REBCO 線材内部層間抵抗の臨界温度までの温度依存性評価	現地 Poster
2P-p03	加藤 誠士郎	中部大	送電ケーブル応用を目指した REBCO 線材の低抵抗接続法の基礎検討(2)	WEB Poster

2P-p04	生田 勝利	関西学院大	液体水素冷却超電導発電機向け REBCO 集合導体の開発(1) REBCO 線材スパイラル試験	現地 Poster
2P-p05	赤坂 和紀	東大	全超電導回転機におけるエアギャップ中の希薄ガスを用いた回転子冷却構造の基礎検討	現地 Poster
2P-p06	奥村 皐月	東大	$H\phi$ 法と $A-V$ 法を組み合わせた有限要素法解析による超電導磁気軸受シミュレーション	現地 Poster
2P-p07	小笠原 友樹	早大	SMES 応用を想定した無絶縁 2 枚バンドルコイルにおける局所劣化発生時の挙動と貯蔵効率への影響	現地 Poster
2P-p08	野島 渉平	東北大	磁気誘導型ドラッグデリバリーシステム用磁場発生源上空の磁束密度勾配の向上	現地 Poster
2P-p09	井浦 康伸	福岡工大	超電導デモ用半超電導モーターカーの作製	現地 Poster
2P-p12	熊谷 壘	早大	次世代医療用高温超電導サイクロロンにおける遮蔽電流磁場の影響評価	現地 Poster
2P-p13	猪瀬 絢加	宇都宮大	磁化メタン発酵法を活用した生物学的水処理法のカーボンニュートラル化への可能性	WEB Poster
2P-p14	日野口 椋大	宇都宮大	現状の磁化活性汚泥法の適応条件と高負荷対応への改善策	WEB Poster
3A-a01	小高 一真	北大	導体バンドル枚数の違いによる無絶縁 REBCO パンケーキコイルの電流分布および安定性の調査	現地 Oral
3A-a03	井上 良太	岡山大	LFAC 法を用いた NI REBCO コイルにおける接触抵抗の測定精度に関する検討	現地 Oral
3A-a04	仲田 悠馬	千葉大	不均一な接触抵抗率が局所劣化のある無絶縁コイルの熱的挙動に与える影響	現地 Oral
3A-a06	曾我部 友輔	京大	銅分流層複合マルチフィラメント薄膜高温超伝導線の動的抵抗測定	現地 Oral
3A-a08	松本 雅大	千葉大	$T-A$ 法を用いた 2 T 伝導冷却型高温超電導 MRI マグネットにおける遮蔽電流磁場解析	現地 Oral
3B-a02	吉原 健彦	住友電工	フッ素フリー-MOD 法を用いた人工ピン導入 REBCO 線材の開発	現地 Oral
3B-a05	土屋 雄司	東北大	パルス電流を用いた高温超伝導線材における強磁場中臨界電流の測定	現地 Oral
3B-a06	坂井 巖	名大	フィードバック回路を用いたパルス電流による高温超伝導線材の臨界電流測定	WEB Oral
3B-a07	呉 澤宇	九大	磁化のダイナミック測定による希土類系高温超伝導コート線材の E-J 特性評価: 磁気顕微鏡法とピックアップコイル法の比較	現地 or WEB Oral
3C-a04	園田 翔梧	上智大	JT-60SA CS における電源電圧による過渡応答に影響を受けた電圧分布の評価	現地 Oral
3C-a05	泊瀬川 晋	量研機構	ITER TF コイルターミナル接合部電位分布の劣化分布依存性	WEB Oral