

2022 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

講演番号	登壇者	所属	題目
1A-a02	大池 章太	千葉大	無絶縁コイルの導体並列数が中心磁場の時間変動に及ぼす影響
1A-a03	李 陽	京大	遮蔽電流が鉄支配型高温超伝導マグネットの発生磁界に与える影響の解析的評価
1A-a04	曾我部 友輔	京大	銅複合多芯薄膜線材における動的抵抗の数値解析と実験の比較
1A-p01	寺尾 悠	東大	MgB <sub>2</sub> 巻線を用いた液体水素冷却の超高速回転超電導モータの検討
1A-p05	押本 夏佳	山梨大	超伝導バルクを用いた高 Q 値コイルの開発と無線電力伝送の高効率化
1A-p06	内田 考紀	山梨大	高周波用超伝導線材を用いた高 Q 値ソレノイダルコイルの開発
1A-p07	奥村 皐月	東大	浮上力に対する低速回転超電導磁気軸受の回転損失特性の数値解析
1A-p09	中村 幸太	上智大	吸引型磁気浮上システムにおける HTS バルク形状の検討
1B-a02	呉 澤宇	九大	ホール素子磁気顕微法に基づいた広い電界領域 10 <sup>-5</sup> ~ 10 <sup>-11</sup> V/m に亘る電界電流特性計測
1B-a04	坂井 巖	名大	パルス電源の回路シミュレーションを用いた回路のパラメータの最適化
1B-p02	美和 虎之介	名大	RtR システムを用いた Vapor-Liquid-Solid -YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 厚膜線材の作製プロセス
1B-p04	齋藤 寛晃	成蹊大	PLD 及び TFA-MOD 法で作製した REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> 線材の超伝導特性
1B-p05	吉川 翔馬	室蘭工大	引きさき法による REBCO スプリット線材の作製と臨界電流特性
1B-p06	岩知道 大樹	室蘭工大	複数回の引きさき加工により作製した REBCO スプリット線材の臨界電流特性
1B-p08	福岡 美穂	室蘭工大	引きさき法を用いて作製した REBCO スプリット線の臨界電流と磁化の測定評価
1C-a02	神谷 宏治	NIMS	能動的蓄冷式磁気冷凍(AMRR)による水素液化
1C-a03	平野 優友	金沢大	回転型水素液化磁気冷凍機
1C-p02	安田 仰	住重	蓄冷式冷凍機の 20 K 以下における冷凍能力向上 (その 1)
1C-p06	高木 紀和	東芝エネルギーシステムズ	小型超電導機器の並列ガス循環冷却技術の開発
1P-p01	大矢 輝	京大	ねじりテープを挿入した円筒発熱体の液体水素熱伝達特性
1P-p03	平山 貴士	住重	バルク金属ガラスの熱収縮率測定
1P-p04	及川 敏之	秋田県立大	完全非接触型 液体水素用液面計の開発
1P-p07	小松 航	東工大	La 系化合物階層充填磁気冷凍機の冷凍性能
1P-p09	高橋 正希	福岡工大	超電導複合導体の電流導入部近傍の電流分布解析
1P-p10	田中 祥貴	福岡工大	幅の異なる REBCO 線材における臨界電流のねじり特性
1P-p11	山根 昇悟	大同大	超伝導線材 REBCO のエッジワイズ曲げによる臨界電流測定
1P-p15	許 航	明治大	MgB <sub>2</sub> ラザフォード導体を用いた電磁力平衡ヘリカルコイルの素線曲げひずみ解析
1P-p17	GOMBOJAV NANDINTSETSEG	神戸製鋼	トロイダル型高温超電導アキシアルギャップ誘導モータの特性評価
1P-p18	張 志宇	東大	高温超電導ダイナモ特性へのテープ線材構造の影響の 2 次元数値解析
1P-p19	赤坂 和紀	東大	全超電導モータの固定子一回転子間ギャップ中の希薄ガスの伝熱・流体連成解析による回転子冷却特性の検討
1P-p20	公文 麻人	九大	転位並列導体で構成した全超伝導回転機の電機子コイル向け REBCO レーストラック型ダブルパンケーキコイルにおける均流化コンセプトの実験的評価
2A-a01	末富 佑	理研	伝導冷却 All-HTS 900 MHz NMR 磁石に向けた intra-Layer No-Insulation

			(LNI) REBCO コイルの設計検討
2A-a02	田中 湧也	上智大	導電性エポキシを用いた intra-Layer No-Insulation (LNI) REBCO コイル 接触抵抗率制御技術の構築
2A-a03	仲田 悠馬	千葉大	外挿コイルのクエンチ発生時における内挿無絶縁コイルの熱的挙動の検討
2A-a05	島本 知輝	総研大	銅線が NbTi/Cu 線の冷却安定性に及ぼす影響の研究
2A-p01	園田 翔梧	上智大	JT-60SA CS モジュール冷却試験におけるコイル内最大温度差の推定
2A-p05	白石 和輝	山理大	消磁コイルの配置が遮蔽電流磁界消磁法に与える影響の実験的評価
2A-p06	野島 渉平	東北大	HTS バルク体を用いた磁気誘導型ドラッグデリバリーシステムに適した 磁場分布の形成方法
2B-a04	大橋 克也	東海大	異種超伝導ハイブリッド MgB <sub>2</sub> 線材の開発
2B-a05	関口 直希	青学大	B 過剰 MgB <sub>2</sub> を原料とした MgB <sub>2</sub> 多結晶体の合成
2B-p02	稲葉 勇人	青学大	高強度 Bi2223 線材間超伝導接合の熱処理過程の最適化
2B-p04	三浦 正志	成蹊大	キャリア・ピン制御による RE123 超伝導線材の高臨界電流密度化
2B-p05	鈴木 匠	成蹊大	O <sup>2+</sup> イオン照射した RTR-PLD 法 (Eu,Er)Ba <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> +BaHfO <sub>3</sub> 線材の磁場中 臨界電流密度特性
2C-a02	佐藤 更	神戸大	液体水素用流量計開発のための低温下における GFRP 管の力学的特性研究
2C-a04	中川 久司	産総研	700 mK 以下における超流動ヘリウム 4 と銀微粒子焼結体との熱抵抗
2C-p04	小山田 拓真	岩手大	高い一軸圧力下で放電プラズマ焼結した Nb <sub>3</sub> Sn 超伝導バルク体の緻密化 と磁束ピン止め特性 II : 結晶粒微細化効果
2C-p05	小山田 拓真	岩手大	Nb <sub>3</sub> Sn 超伝導バルク体の磁気的不安定性に対する 高比熱材料の添加効果
2C-p06	王 旭東	KEK	超極細ストランドで撚線した Nb <sub>3</sub> Sn ケーブルの臨界電流測定と臨界温度測定
2P-p03	酒井 秀哉	福岡工大	Zr をパターニングした基板上に形成した REBCO 薄膜の臨界電流特性
2P-p05	梶田 慎也	大同大	BSCCO 超伝導線材の断面組織観察
2P-p06	中村 太郎	早大	スケルトンサイクロトロンを想定した無絶縁 REBCO マルチコイルの熱的安定性
2P-p07	熊谷 塁	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 : 小型 実証 REBCO コイルシステムの製作
2P-p09	生田 勝利	関西学院大	次世代超電導マグネット機器向け REBCO 集合導体の開発
2P-p10	呂 高泰	東大	ミッションプロファイルに基づく航空機用高温超電導ケーブルの交流損失解析
2P-p14	長崎 陽	東北大	遮蔽性能向上に適した電磁誘導型超電導磁気シールドの構成方法
2P-p15	小笠原 友樹	早大	SMES 応用を想定した無絶縁バンドル・ダブルパンケーキコイルの電流分布解析
2P-p16	寺内 和	早大	無絶縁 REBCO コイルのためのコイル保護法に関する検討
2P-p17	太田 海斗	早大	双方向分割型回路解析手法を用いた無絶縁コイルの遮蔽電流磁場解析(そ の 1) : 定式化
2P-p18	内山 誠士郎	早大	双方向分割型回路解析手法を用いた無絶縁コイルの遮蔽電流磁場解析(そ の 2) : 解析結果
2P-p19	天野 一樹	早大	層間接触不良が無絶縁 REBCO パンケーキコイルの熱的安定性に及ぼす影響
2P-p20	山川 友瑚	関西学院大	液体水素冷却 REBCO コイルの通電試験に用いるスプリット型 REBCO 外部磁場コイルの液体ヘリウム中励磁予備試験
2P-p21	村田 将一郎	関西学院大	スプリット型 REBCO 高温超電導コイルの励磁試験
3A-a01	塩原 敬	昭和電線	プラント内利用のための低コスト三相同軸超電導ケーブルシステムの開発

3A-p02	重政 茉於	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗 (2022 年秋) (2): 層数の異なる SCSC ケーブルの磁化損失測定
3A-p03	祖父江 卓哉	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗 (2022 年秋) (3): スパイラル銅複合多芯薄膜線材の磁化損失に与える金属コアの影響
3A-p04	許 光煒	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗 (2022 年秋) (4): スパイラル銅複合多芯薄膜線材のクエンチ過程における金属コアへの電流分流の測定
3A-p05	江崎 友哉	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗 (2022 年秋) (5): 層間偏流を考慮した SCSC ケーブルの全損失解析
3A-p06	曾我部 友輔	京大	SCSC ケーブルの研究開発の進捗 (2022 年秋) (6): 銅複合多芯薄膜線材の熱暴走解析と実験の比較
3B-a04	藤江 和輝	埼玉大	力学インダクタンス検出器用フィルターバンク方式 SFQ 信号処理回路の設計
3B-p01	宮本 能伸	青学大	仕込金属組成を変えた Bi2223 線材のキャリアドープ状態と磁場中臨界電流特性
3B-p02	浅井 俊樹	東京農工大	結晶方位データに基づく超伝導電流輸送のフローネットワーク解析
3B-p06	藤田 真司	フジクラ	REBCO 線材の機械特性の銅めっき厚依存性
3B-p08	長谷川 凌也	東海大	希土類系高温超伝導線材の転移曲線に与えるひずみ効果
3C-a02	三島 史人	福井工大	発電プラント配管中のクラッド分離用高勾配マグネットフィルターに関する検討
3C-a03	長濱 葵	福井工大	常磁性粒子の淘汰管を用いた高勾配磁気分離の基礎研究
3C-a04	CONG Yu	足利大	細孔加工したバルク体における軟鉄ヨークが捕捉磁場特性に及ぼす影響
3C-a05	池田 直生	東京農工大	MVT 法 MgB <sub>2</sub> 超伝導バルクの大型化に向けた捕捉磁場電磁界解析
3C-a06	JIAHAO Shang	足利大	軟鉄ヨークの形状がパルス着磁特性に及ぼす影響の数値解析による評価
3C-p02	三輪 将也	青学大	REBCO 溶融凝固バルク間超伝導傾斜接合の開発
3C-p03	箱石 裕人	岩手大	ボールミル粉碎した Gd211 粉末を用いて作製した GdBCO バルクの磁束ピン止め特性-ボールミル材由来の不純物混入の影響-
3C-p04	長谷川 友大	東京農工大	高エネルギー混合法 Co ドープ Ba122 多結晶バルクのマクロ/マイクロ超伝導特性評価
3C-p05	藤本 大貴	九大	Zr をパターンニングした基板上での MOD-YBCO 薄膜の結晶配向の膜厚依存性