

2021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	講演題目
1A-a01	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 (2)
1A-a02	酒井 秀哉 (福岡工大)	1mm幅REBCO線材の面内臨界電流密度分布と磁場中臨界電流特性
1A-a04	坂井 巖 (名大)	パルス電流による超伝導線材の臨界電流測定回路を用いた接触抵抗による発熱の低減
1A-a07	山本 拓実 (名大)	BaHfO <sub>3</sub> 添加量及び成膜速度を変化させることによるREBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 線材の巨視的ピンニング力の変化
1A-a08	小澤 美弥子 (青学大)	フッ素フリー-MOD法Y123薄膜への不純物添加による高J <sub>c</sub> 化
1A-p01	尾上 雄海 (東大)	H-φ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の回転損失についての検討
1A-p02	奥村 阜月 (東大)	宇宙利用超電導磁気軸受の浮上ギャップ変動が回転損失に与える影響の測定
1A-p03	小森 望充 (九工大)	超電導永久電流による磁気吸引力を用いた吊り下げ磁気浮上の試作
1A-p06	角 直幸 (KED)	COMET磁石とカレントリードボックス通電試験結果
1A-p09	糸日谷 浩平 (早大)	スケルトンサイクロトロン用REBCOコイルシステムにおける電流制御による遮蔽電流磁場低減の検討
1A-p10	梶谷 秀樹 (量研機構)	ITER TFコイル用ダブル・パンケーキの全基完成成果
1B-a02	内田 創坪 (埼玉大)	デジタルSQUID用スタック型SQUID出力アンプの設計
1B-a03	佐々木 斐平 (埼玉大)	SNSPD応答信号読み出し用低タイミングジッタDC/SFQ回路の設計
1B-a07	澤宏 宏紀 (東工大)	励消磁過程中の水の流動方向を変えるタイミングが磁気冷凍機の冷凍性能に及ぼす影響
1B-a08	安部 勇汰 (東工大)	冷却部に熱交換器を用いた場合の磁気冷凍システムの冷却性能に関する研究
1B-p01	永廣 衛 (神戸大)	液体水素タンク内部圧力の時間変化における充填率依存性
2A-a01	青柳 晃太 (明治大)	積層REBCO導体のAEセンサを用いた劣化診断の可能性検討
2A-a02	大屋 正義 (関学)	エポキシ樹脂含浸REBCO超電導コイルの熱応力による剥離劣化に関する解析検討
2A-a04	小久保 早希 (早大)	無絶縁REBCOマルチコイルシステムにおける遮蔽電流磁場解析手法の比較
2A-p01	結城 拓真 (早大)	無絶縁REBCOコイル巻線内の劣化発生・拡大の監視法
2A-p02	長渕 大河 (早大)	絶縁・無絶縁REBCOパンケーキコイルにおける銅安定化層厚の影響
2A-p03	濱田 一希 (早大)	無絶縁REBCOコイルの保護に関する検討
2A-p05	武藤 翔吾 (フジクラ)	大口径10T級REBCOマグネット開発(2) テストコイルの通電試験および解析
2A-p06	八鳥 孝志 (京大)	数値解析による異なるコア径をもつSCSCケーブルの交流損失特性評価
2A-p09	斎藤 央樹 (東大)	航空機用電動推進システムにおける超電導限流器導入の効果
2B-a02	伴野 信哉 (NIMS)	耐熱Nb合金超伝導体を媒介にしたPbフリー-NbTi-Nb <sub>3</sub> Sn超伝導接合
2B-a05	中井 優亨 (青学大)	高強度Bi2223線材間超伝導接合における臨界電流特性の向上
2B-p01	小池 亘 (青学大)	圧延加工による低温焼成部分拡散ex-situ法MgB <sub>2</sub> バルクの開発
2B-p02	三輪 将也 (青学大)	DyBCO熔融凝固バルクの捕捉磁場特性向上を目指した溶融プロセスの検討
2B-p03	小山田 拓真 (岩手大)	ex-situ SPS法で作製したNb <sub>3</sub> Sn超伝導バルク体の磁束ピン止め特性に対する各種IVおよびV族元素の添加効果
2B-p04	箱石 裕人 (岩手大)	低温合成した前駆体粉末を用いてSPS法で作製したCaKFe <sub>4</sub> As <sub>4</sub> バルクの超伝導特性
2B-p05	吉田 智貴 (岩手大)	無酸素銅板/MgB <sub>2</sub> 超伝導バルク積層のバルス着磁における無酸素銅の効果II：実験による検証
2B-p06	于 叢 (足利大)	バルス着磁における軟鉄ヨークとバルク磁石の捕捉磁場の関係