

2020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-p08	須藤 将太郎	青学大	MgB ₄ を原料とした MgB ₂ 多結晶材料の微細組織と臨界電流特性
1B-p03	奥村 将雄	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特性 -
1B-p06	直井 裕哉	宇都宮大	微生物増殖制御操作による高速磁化活性汚泥法の検討
1B-p07	野村 侑樹	宇都宮大	高濃度食品廃液への磁気分離を用いたエタノール発酵による水処理設備の省スペース化
1B-p08	五十嵐 創	宇都宮大	磁気分離を利用した磁化メタン発酵法による食品工場実汚泥の減容化～ベンチスケールでの検討～
1B-p09	和久井 結太	宇都宮大	磁気分離を導入したメタン発酵/接触酸化プロセスによる食品工場排水処理
1C-a01	山梨 裕希	横浜国大	バイ遷移ジョセフソン接合を用いたゼロ静的電力単一磁束量子汎用論理ゲートの設計と評価
1C-a02	山栄 大樹	横浜国大	断熱量子磁束パラメロン回路を用いたアップダウンカウンタの設計と評価
1C-a06	久保 毅幸	KEK	BCS 超伝導体の非線形表面抵抗のミクロな理論
1C-p01	浅井 和人	横浜国大	断熱量子磁束パラメロン回路のゲート間配線の伝送線路効果に対する反射特性の解析
1C-p03	齋藤 啓生	横浜国大	Adiabatic Quantum-Flux-Parametron Logic のためのフィードバック回路の自動合成
1C-p04	池戸 駿介	横浜国大	単一磁束量子回路における受動伝送線路微細化の検討
1C-p10	石田 椋平	横浜国大	最適回路パラメータを用いた直結式量子磁束パラメロン回路の動作実証
1P-p05	富崎 怜	鹿児島大	ピックアップコイル法による短尺直線状 HTS 線材の交流損失特性の高感度測定
1P-p09	白井 航大	早大	高温超電導スケルトンサイクロロンにおける遮蔽電流磁場低減法の検討
1P-p12	神田 香穂子	阪大	天然高分子修飾マグネタイトを用いた重金属イオン除去手法の開発
1P-p14	小笹 峻諒	宇都宮大	油分含有排水の磁化活性汚泥法を用いた処理の検討
1P-p17	齊藤 翼	宇都宮大	磁力保持脱水乾燥 (MSDD) 法の実用装置への展開とフィジビリティの検討
1P-p24	銭 可楨	東大	過電流下 REBCO コイルの三次元電磁界・熱伝導場連成解析
2B-a03	森田 太郎	上智大	Sn-Zn/Cu-Ti/Nb 拡散対構造を用いた内部スズ法 Nb ₃ Sn 線材における微細組織と超伝導特性
2B-p05	上野 邑真	鹿児島大	高温超伝導テープ線を積層したモデル導体の交流損失特性
2C-a04	佐藤 更	神戸大	液体水素用流量計開発のための低温用箔ひずみゲージの温度特性
2P-p03	高畑 一也	NIFS	過熱液体の突沸現象を応用した高温超伝導機器の局所温度上昇検出～液体窒素を用いた基礎的実験
2P-p04	小林 将己	愛媛大	直方晶 GdNiSi _{1-x} の Si 濃度による磁気転移温度制御
2P-p16	國徳 祐太	阪大	核融合用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究 -極低温照射の影響-
2P-p17	大辻 慎	東大	核融合装置用 HTS 導体開発に向けた REBCO テープの I _c 劣化の原因の研究
2P-p18	小野寺 優太	NIFS	REBCO 線材を積層させた導体中における欠陥検出手法の検討
2P-p19	宮本 祐	早大	電力貯蔵応用を目的とした無絶縁 REBCO コイルにおける貯蔵効率の層間接触抵抗への依存性評価実験
2P-p21	根本 羽衣	早大	無絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける銅安定化層の層厚が熱的安定性にもたらす影響評価
2P-p22	村上 将吾	早大	無絶縁 REBCO 超電導コイルにおける遮蔽電流磁場の解析評価
2P-p23	津吉 杏佳	早大	m 級大口径無絶縁 REBCO コイルシステムにおける過渡安定性の解析・評価
2P-p24	間藤 昂允	北大	クエンチ時の無絶縁 REBCO パンケーキコイル内の誘導電流低減に関する検討
2P-p25	間藤 昂允	北大	導電性樹脂による保護技術を実施した REBCO コイル内の電流現象の数値解析
3B-a01	結城 光平	東北大	抵抗型超伝導限流器の高速復帰に向けたボラス安定化材付 REBCO 線材の電磁・熱特性に関する検討
3B-a02	田井 宏	京大	REBCO パンケーキコイルを用いた変圧器磁気遮へい型超電導限流器の限流特性
3B-p05	曾我部 友輔	京大	伝導冷却された小型高温超伝導二極マグネットの変動励磁下での発生磁界測定
3C-a05	元木 貴則	青学大	REBCO 溶融凝固バルクにおける酸素拡散機構についての再考
3C-a08	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:ポア内磁場均一度の評価
3C-p01	仲川 晃平	岩手大	Spark plasma sintering 法により作製した Ba _{0.6} K _{0.4} Fe ₂ As ₂ 多結晶バルク体における捕捉磁場特性
3C-p02	徳田 進之介	東京農工大	放電プラズマ焼結法による Kドーブ Ba122 多結晶バルクの合成