

2017年秋季 低温工学・超電導学会 優良発表賞審査申請者

講演番号	登壇者	講演題目
1A-a02	後藤 大志	PLD-SmBCO 中尺線材のブルームの組成分布の均一化及び高 J_c 化技術
1A-a06	東川 甲平	UTOE-MOD 法による BZO 導入 YGdBCO 線材の磁界中磁気顕微鏡観察
1A-a07	堀出 朋哉	ナノロッドと積層欠陥を導入した YBCO 薄膜の磁束ピンニング特性
1A-a08	土屋 雄司	BaHfO ₃ ナノロッドを導入した SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 高温超伝導薄膜における磁化緩和特性
1A-p02	末富 佑	高磁場 HTS コイルに生じる早期熱暴走(クエンチ)の抑制 (2) ~絶縁コイルの安定運転に許容される発熱基準~
1A-p03	末富 佑	高磁場 HTS コイルに生じる早期熱暴走(クエンチ)の抑制 (3) ~NI レイヤー巻コイルにおける短い磁場遅れと自己保護性の両立~
1A-p05	岩井 貞憲	伝導冷却型高温超伝導コイルの保護技術(2)~フラックスフロー抵抗を利用したコイル保護~
1A-p07	三浦 英明	MRI 用 1/2 サイズアクティブシールド型 5 T 高温超伝導コイルの基本設計
1B-a03	溝端 悠大	コイル形状がマルチフィラメント薄膜高温超伝導線コイルの遮蔽電流磁場に与える影響
1B-a04	伊東 慶太	REBCO コイルにおける細線化処理による遮蔽電流不整磁場低減効果の解析: 9.4T 縦ヒト全身用 MRI コイルを対象として
1B-a05	宮崎 純	REBCO コイルの遮蔽電流磁場の変動抑制に有効な残留磁化
1B-a07	曾我部 友輔	高温超伝導線材で巻いた回転ガンタリー用コサインシートマグネットの遮蔽電流磁界抑制手法の検討
1B-p02	東 陽一	掃引磁場中の燃線化超伝導テープ線における磁化および損失の解析: 臨界電流密度の磁場角度依存性の効果
1B-p03	井上 良太	kHz 帯における垂直磁場下の安定化層が GdBCO 線材の交流損失に与える影響
1B-p04	久島 宏平	磁気顕微鏡を用いた外部磁界ならびに通電電流の同時印加環境下における RE-123 線材の磁化緩和特性評価と解析
1B-p05	武藤 翔吾	REBCO 線材の剥離強度信頼性評価(3) ~低温疲労特性評価~
1B-p07	伊東 智寛	Vapor-Liquid-Solid 成長法を用いて作製した SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の成膜速度と超伝導特性
1B-p08	池田 周平	金属基体上フッ素フリー-MOD 法 Y123 薄膜へのハロゲン添加効果
1C-a09	神田 昌枝	宇宙航空用の軽量低温容器の開発
1C-a10	太田 省吾	溶接ならびに曲げ加工を施したステンレス鋼における局所磁化分布の磁気顕微鏡観察
1C-p03	梶谷 秀樹	ITER TF ジョイント部における常温下での半田接合面健全性検査手法の開発
1C-p04	諏訪 友音	ITER TF インサートコイルの分流開始温度特性
1C-p05	武藤 優真	ITER TF コイル用 CIC 導体の超伝導性能におけるフープ歪の影響評価
1C-p07	谷口 博康	高スズ濃度ブロンズ合金の高温機械特性に及ぼす Ti 添加効果
1C-p08	菱沼 良光	ブロンズ法 Nb ₃ Sn 線材の高強度化に向けた三元系ブロンズ母材への In 添加
1C-p09	川原田 喬生	高 J_c 化分散スズ法 Nb ₃ Sn 線材の開発
1D-a07	白石 拓也	Er-Ho 二元窒化物蓄冷材による比熱曲線と 4 K-GM 冷凍機の冷凍能力との関係
1D-a09	表 秀樹	水素液化磁気冷凍用磁性体 GdTlO ₃ 単結晶の磁気熱量効果
1D-a10	宮崎 佳樹	車両空調を目的とした磁気ヒートポンプの検討
1D-p01	松本 太斗	液体水素強制対流冷却下における円筒発熱体の膜沸騰領域熱伝達係数の計測
1D-p02	臼井 智之	加圧液体窒素の急減圧時における沸騰挙動に関する研究
1D-p04	宋 思遥	横振動下における極低温液体の蒸発特性 ~新型温度計の作製~
1D-p05	前川 一真	超伝導 MgB ₂ 液面センサーを用いた海上輸送時における液体水素タンク内部のスロッシング計測
1D-p06	鈴木 康平	深江丸航海中における MgB ₂ 液面センサー5 本を用いた液体水素容器内部の 3D 液面表示
1P-p02	松永 信之介	高温超伝導テープ線材の電流分布に対する給電ターミナルの影響の実験的評価
1P-p06	銭 可楨	超伝導限流器用 REBCO コイルの三次元電磁界・熱伝導場連成解析
1P-p07	白谷 俊樹	超伝導限流器用 REBCO コイルの三次元過渡熱解析
1P-p08	田島 正博	ハードウェア閉ループ試験による局所臨界電流分布を有する RE-123 線材の限流特性の評価
1P-p09	三浦 裕太	直流電気鉄道系用超伝導ケーブルのための小型電流リードの基礎検討
1P-p11	方 是也	直流鉄道系用超伝導ケーブルに対する短絡事故の影響の検討
1P-p13	三枝 郁	高温超伝導コイル冷却のための長距離ヘリウムガス循環システムの検討
1P-p14	只熊 健太	高温超伝導電力ケーブルの液体窒素循環冷却に関する予備的検討
1P-p16	松本 拓也	サーモサイフォン熱スイッチの開発
1P-p17	安部 勇汰	NMR 用高温超伝導コイルの適応を目的とした熱電素子の通電性能の基礎研究
1P-p18	高田 卓	高放射率ニッケル-リン黒色コーティングの低磁気化の開発
2A-a01	高橋 雅人	材料開発に向けた超高感度固体 NMR プローブの開発 ~タイヤゴム中の硫黄架橋構造解明を目的して~
2A-a02	加藤 翔太	材料開発に向けた超高感度固体 NMR プローブの開発 ~HTS を用いた RF コイルによる性能向上~
2A-a04	上野 健志	超伝導接合を用いた永久電流 1.3 GHz NMR に向けて (2) ~400 MHz (9.39 T) 磁石用 REBCO 内層コイルの単体試験特性~
2B-a02	徳田 進之介	高エネルギー混合法による Ba122 多結晶バルクの合成と J_c 特性
2B-a03	玉江 航稀	ホットプレス銀シース(Ba,K)Fe ₂ As ₂ 線材の磁界中磁気顕微鏡法による局所臨界電流分布評価
2B-p01	松本 明善	IMD-MgB ₂ 線材における超伝導接続
2C-p03	宇藤 裕康	核融合原型炉における超伝導コイルの製作誤差に対する誤差磁場評価
2D-a02	佐野 京佑	熱援用デバイスの作製に向けた超伝導超薄膜細線の特性評価
2D-a03	ケイ 育闊	AQFP の低エネルギー散逸の測定に向けた超伝導共振器の検討
2D-p01	佐藤 僚亮	単一磁束量子 FFT プロセッサの安定動作に向けた改善
2P-p01	王 韜	無絶縁巻線技術に基づく積層型高温超伝導コイルシステムの設計: 工学設計用数値解析技術
2P-p02	王 韜	無絶縁巻線技術に基づく積層型高温超伝導コイルシステムの設計: 非対称に分割されたコイル巻線の局所的インダクタンス計算法
2P-p06	許 航	二組のヘルムホルツコイルと傾斜磁場コイルを利用した磁性粒子浮上の実験研究
2P-p07	孔 維魯	電気推進航空機用 3.6 MW 超伝導モータの最適設計
2P-p08	寺尾 悠	解析式に基づく航空旅客機向け電気推進用超伝導モータの電磁設計
2P-p10	山崎 尊雄	三次元超伝導アクチュエータの床・壁走行間的高温超伝導バルク体移動子の動的特性に関する研究
2P-p11	尾花 哲浩	JT-60SA CS モデルコイルの流体特性
2P-p17	山下 知大	GM 冷凍機用鉛代替蓄冷材酸化銀の特性
2P-p18	谷口 朋宏	磁性材料として La 合金を用いた室温磁気冷凍機の特長
2P-p19	森岡 直矢	磁性蓄冷材 Gd _{1-x} Er _x Ge _{1.5} の磁化及び比熱特性
3A-a01	加藤 雅大	Yoroi-coil の電極構造が HTS コイルの熱応力及び電磁応力分布に与える影響
3A-a02	曾我部 友輔	積層された REBCO パンケーキコイルの交流損失特性にコイル積層数・使用線材が与える影響
3A-a03	今井 悠斗	4 フィラメント GdBCO テープ 2 枚重ね巻きコイルの通電特性
3A-a04	水野 伸哉	SMES 用パンケーキコイルに用いる MgB ₂ 燃り線導体設計とコイル安定性試験

3A-a05	川越 明史	運転中の高温超伝導巻線に生じた異常の診断法～外部磁界印加中の測定～
3A-a06	市川 哲理	Multi-Stacked No-Insulation REBCO パンケーキコイルにおける熱的安定性の評価
3A-a07	王 韜	無絶縁巻線技術に基づく積層型高温超伝導コイルシステムの設計:メーター級大口径 MRI への応用に伴う技術的課題と解決策
3A-a08	柿本 雄太	複数の特性劣化部分を有する無絶縁 REBCO パンケーキコイルの特性評価
3A-a09	井出 桃愛	局所的 I_c 低下が REBCO コイルのクエンチ特性に及ぼす影響
3A-a10	小島 あかね	高温超伝導コイルの熱暴走と線の最小伝搬領域
3B-a05	横尾 祐輔	275 kV 系実規模級 HTS ケーブルの短絡事故時における冷媒の挙動解析
3B-a06	堀田 大智	66 kV 級 40 m 高温超伝導ケーブルにおける短絡事故解析
3B-a11	宮崎 佳樹	大荷重対応高温超伝導磁気軸受の開発(3) -断熱荷重支持材の大荷重試験結果と信頼性検証-
3C-a03	松丸 周佑	Ba の仕込組成が異なる Gd123 溶融凝固バルクの育成と超伝導特性
3C-a04	高橋 勇矢	(Y,Dy)211 を用いた YBaCuO 溶融凝固バルクにおける超伝導特性の酸素アニール温度依存性
3C-a06	佐野川 悠	気相輸送(MVT)法におけるマグネシウム拡散機構の評価
3C-a07	澤田 百々子	MgB ₂ C ₂ を炭素源に用いた MgB ₂ バルクの物性
3C-a08	高木 菜摘	Premix-P ICT-Diffusion 法により作製した高密度 MgB ₂ バルクの微細組織制御
3C-a10	坊地 修平	磁性シース MgB ₂ 多芯線材における局所臨界電流分布の非破壊評価に関する検討
3C-a12	上林 昌弘	熱処理前の曲げ歪が MgB ₂ 素線の臨界電流に及ぼす影響
3C-p01	小池 遼	Bi2223 線材に対する加圧 1 次焼成効果
3C-p04	呂 琳	高強度 Ni 合金補強を施した長尺 Bi-2223 線材における局所臨界電流の長手方向分布の評価
3C-p05	武田 泰明	低酸素分圧下焼成による Bi2223 厚膜材料の開発
3D-a03	中川 久司	極低温下における光学実験のための無冷媒希釈冷凍機システムの開発
3D-a06	山田 智宏	大型低温重力波望遠鏡低温設備の開発(8) -極低温鏡冷却のための超高純度アルミニウムヒートリンクの評価-
3D-a11	下田 将大	超伝導ケーブル冷却用ブレイトン冷凍機実証試験
3D-p03	三浦 敦朗	レール状の磁気回路を用いた A.I.T.ホバーボードの走行実験
3D-p04	香月 淳	反復パルス着磁法における細孔バルク体の捕捉磁場の評価