

2016 年春季低温工学・超電導学会 優良発表賞評価希望者リスト

講演番号	登壇者氏名	講演題目
1A-a04	小曾根 裕一	高磁場 MRI 用高温超電導磁石の開発(16 年春)ーREBCO マルチコイルにおける遮蔽電流による不整磁場の低減法ー
1A-p01	柳澤 吉紀	高磁場中におけるパラフィン含浸/エポキシ含浸 REBCO レイヤー巻コイルの劣化特性
1A-p02	岩井 貞憲	伝導冷却型 REBCO マグネットの冷凍機停止後における保冷特性評価
1A-p03	水野 克俊	浮上式鉄道用 RE 系高温超電導磁石の開発 -700 kA レーストラックコイル製作-
1A-p04	長谷 友哉	REBCO 線材を用いた閉ループコイルにおける磁束クリーブの影響
1A-p06	矢代 聡佳	m 級無絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける熱的安定性の検討
1A-p07	宮尾 亮介	PEEC モデルによる無絶縁 REBCO ダブルパンケーキコイルにおける局所常電導転移発生時の電流分布解析
1A-p08	淡路 智	蛍光低温サーモグラフィによる REBCO コイル内ホットスポットの可視化
1B-a02	元木 貴則	フッ素フリーMOD 法による GdBCO 配向膜の作製
1B-p02	呂 琳	Bi2223 高温超伝導線材の電流輸送特性の温度・磁場・磁場印加角度依存性
1B-p04	武田 泰明	低酸素分圧下焼成による Bi2223 厚膜の作製
1C-a01	谷口 博康	Nb ₃ Sn 線材の高強度化のための銅合金の研究
1C-a02	菱沼 良光	Zn 固溶ブロンズ母材を用いた Nb ₃ Sn 線材の機械的特性
1C-p03	稲垣 絵梨子	バッファ層を用いた YBCO 超電導バルクの作製とその特性評価
1C-p08	高橋 圭太	ソレノイド型とスプリット型コイルを用いた超電導バルクのパルス着磁とシミュレーション
1D-a01	宮崎 佳樹	複数の磁気作業物質を用いた場合の磁気ヒートポンプの特性
1D-a03	白石 拓也	4K-GM 冷凍機用希土類窒化物蓄冷材の粒子径の最適化
1D-a04	宇治山 崇	磁気冷凍用磁性体の磁場中熱伝導率測定
1D-p01	一色 良太	HTS-SQUID を用いた磁気ナノ粒子の基礎特性評価
1D-p02	中村 勇太	HTS-SQUID を用いた高調波による砂の水分量計測
1D-p05	辻本 学	Coherent Terahertz Sources Using Intrinsic Josephson Junctions in High-T _c Cuprate Superconductors
1D-p06	阿部 裕	微小電流検出に向けたジョセフソンコンパレータの最適化と評価
1D-p08	佐藤 僚亮	複合イベント処理用 SFQ Complex Event Detector の設計と動作実証
1D-p10	天谷 康孝	交流プログラマブルジョセフソン電圧標準による実効値 10 V でのサーマルコンバータの評価
1P-p06	泊瀬川 晋	クエンチ検出機能を備えた LTS/HTS ハイブリッドテープ線材の提案
1P-p08	末永 桃太郎	BaSnO ₃ /YBa ₂ Cu ₃ O ₇ 擬似多層膜の臨界電流密度に対する層構造の影響
1P-p09	岩永 泰弥	縦磁場下における YBCO 薄膜の臨界電流密度に対する重イオン照射効果
1P-p13	宮崎 佳樹	電磁石による超電導バルク冷却容器の浮上・案内支持試験装置
2A-a01	曾我部 友輔	薄膜超伝導線材で巻かれたコイルの電磁界解析における軸対称近似の影響の検討
2A-a03	富永 直樹	スクライブ薄膜線材で巻いたソレノイドコイル単層電磁界解析モデルによる遮蔽電流減衰の理論的検討
2A-a04	本田 智和	新しい高温超電導コイル構成法による遮蔽電流磁界低減の実験的検証
2B-a01	三浦 峻	低温成膜手法により作製した BaHfO ₃ 添加 SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜線材の 低測定温度域における臨界電流特性
2B-a02	土屋 雄司	低温成膜手法により作製した BaHfO ₃ 添加 SmBa ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜線材の低温強磁場中磁束ピンニング特性
2C-a04	村上 陽之	JT-60SA 用ポロイダル磁場コイルの製作進捗
2D-a01	高田 卓	高気孔率を有する多孔質金属による高エミッシビティ材料の開発
2P-p09	尾花 哲浩	JT-60SA CS パットジョイントの微細構造観察
2P-p10	寺崎 義朗	ヘリカル型核融合炉 FFHR-d1 への適用をめざした 100 kA 級高温超伝導 STARS 導体の安定性解析
2P-p11	一重 佳那	超伝導バルク磁石を用いたセシウムの磁気分離
2P-p12	武藤 勇希	可搬型磁化活性汚泥法パイロットプラントの有用性と磁気分離性能の評価
2P-p13	水間 司	水処理プロセスにおける磁気分離応用の可能性と磁気分離装置の要件
2P-p14	関 政泰	凝集汚泥を磁気分離した場合の汚泥脱水効果
3A-a05	谷内田 貴行	MRI 用高安定磁場コイルシステム基盤技術の研究開発Ⅲー⑤ー高安定磁場実現に向けた電源オペレーションの検討ー
3A-a06	三浦 英明	MRI 用高安定磁場コイルシステム基盤技術の研究開発Ⅲー⑥ー遮蔽電流磁場の変動抑制ー
3A-p06	中尾 健吾	超電導フライホイール蓄電装置用超電導磁気軸受 (SMB) の開発-SMB の安定性検証-
3A-p07	郭 思宇	20 kW 級高温超伝導誘導同期モータにおける出力特性と回転子巻線抵抗の関係
3B-a04	森村 俊也	66 kV 級超電導ケーブルシステムの短絡電流事故特性(1) -40 m ケーブルシステム試験-
3B-a05	竹田 夏子	66 kV 級 40 m HTS ケーブルの短絡事故時における冷媒の挙動解析と模擬試験結果の比較
3B-a06	横尾 祐輔	275 kV, 3 kA 級 20 mHTS ケーブルの短絡事故時における冷媒温度・圧力解析コードの開発
3B-a07	榊原 稜二	発電機引出線に適した大容量三相同一軸超電導ケーブルのケーブル構造
3B-p01	東川 甲平	RE-123 長尺マルチフィラメント線材の局所臨界電流分布評価
3B-p02	郭 翔	リール式走査型ホール素子顕微鏡による Roebel 導体素線の面内臨界電流密度分布の評価
3B-p07	小野寺 優太	REBCO コート線材における磁化緩和特性: 温度変化ならびに電流負荷率の影響に関する考察
3B-p10	堀出 朋哉	YBCO+BSO/YBCO+BSO 多層膜の作製とその磁束ピンニング機構解析
3C-a01	渡辺 紡	磁化活性汚泥法における直列多段磁気分離の有用性
3C-a02	佐藤 翔大	磁気分離を用いた磁化活性汚泥法による食品実廃水処理の検討
3C-a05	三澤 弘平	磁気アルキメデス法による難燃性/非難燃性プラスチックの分離に関する研究
3C-a06	堀江 裕貴	磁気力制御を用いたセシウム汚染土壌の減容化に関する研究-土壌有機物処理の検討-
3C-a07	秋山 庸子	超電導高勾配磁気分離法を用いたセシウム汚染土壌の減容化
3C-p01	石田 茂之	新規超電導式水素液面計の開発
3C-p02	鈴木 康平	外部加熱型 MgB ₂ 液面センサーと高速度カメラによる液体水素のスロッシング計測
3C-p03	宋 思遥	横振動下における液体窒素の蒸発特性
3D-a04	高田 卓	多層断熱材 MLI の燃焼特性に関する研究
3D-a06	野澤 正和	液体窒素プール沸騰における多孔体ニクロムの沸騰曲線