

2015 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 (2015.5.7)

講演番号	登壇者氏名	講演題目
1A-a06	元木 貴則	フッ素フリー-MOD 法 Y123 薄膜の $J_c$ および微細組織に対する CI ドープ効果
1A-p01	木村 祐介	高温超電導電磁力平衡ヘリカルコイルの開発 - モデルコイルの設計と巻線技術の検討 -
1A-p02	鎌田 太陽	高温超電導電磁力平衡ヘリカルコイル - ヘリカル巻線機試作機開発 -
1A-p04	東川 甲平	実時間デジタルシミュレータを用いたハードウェア閉ループ試験による鉄道用直流電系統と超伝導電力機器の過渡的相互作用の評価
1A-p07	中尾 健吾	フライホイール蓄電装置用超電導磁気軸受の開発～荷重支持試験と異常時を想定した検証試験結果～
1A-p09	宮崎 佳樹	フライホイール蓄電装置用超電導磁気軸受の開発 ～磁気軸受定発熱化対策～
1B-a01	岡島 慎弥	大電流通電可能な Gd 系高温超電導小型固定子巻線の開発
1B-a04	郭 思宇	輸送機器応用を目指した 50 kW 級高温超電導誘導同期モータの電磁設計
1B-a05	入山 周平	可変速駆動高温超電導誘導同期モータへの適用を志向した比熱利用型冷却方式の提案と基礎特性評価
1B-a06	村中啓太郎	20 kW 級高温超電導誘導同期モータの可変速駆動に向けた過渡特性評価
1B-p06	GAO Zhaoshun	圧延法によって作製した SUS/Ag 二重被覆 Ba-122 テープの高磁界特性
1C-a01	大関 宏央	窒素サーモサイフォン型ヒートパイプの熱輸送能力向上に関する研究
1C-a03	池田 博	野外観測対応超伝導重力計の設置
1C-p01	佐野 京佑	カレントリサイクル用ドライバールシーバー回路の磁気結合部の評価
1C-p02	知名 史博	単一磁束量子回路と断熱型磁束量子パラメロン回路間インターフェース回路の最適化
1C-p06	村松はるか	STEM-EDS 用の TES 型 X 線マイクロカロリメータの設計, 製作と評価
1C-p07	黒丸 徹静	DIOS 衛星搭載に向けた積層配線 TES 型 X 線マイクロカロリメータの開発
1C-p08	石川 航太	SQUID 上に配置した PdNi パターン磁気特性の膜厚依存性
1D-a01	小林 剛之	磁気アルキメデス法を用いた構造異性体の分離
1D-a03	本間 司	パイロットプラントを用いた磁化活性汚泥法による酪農排水三次処理の実証試験
1D-a04	小室 ゆい	回転ドラム型磁気分離装置を用いた磁化活性汚泥法の下水処理パイロットプラント実証研究
1D-a05	中西 基裕	磁気分離法による火力発電給水中のスケール除去に関する研究 ～酸化鉄スケールの化学形態と磁気分離効率～
1D-a06	柴谷 沙織	磁気分離法による火力発電給水中のスケール除去に関する研究 ～磁気フィルターの設計～
1D-p01	行松 和輝	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～磁気分離条件の検討～
1D-p02	秋山 庸子	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～磁気分離のための前処理方法～
1P-p01	笠羽 一成	DI-BSCCO テープの引張繰返し負荷特性の評価
1P-p02	原 祐輔	二層ツイスト高温超伝導ケーブルの部分的断熱による交流損失の熱的測定
1P-p03	多田 寛明	鉄心内に挿入された高温超伝導集合導体の交流損失特性の実験的評価
1P-p06	齊藤 祐亮	スエーピングを用いて線材加工した MgB <sub>2</sub> 単芯線材の組織と超伝導特性
1P-p07	大内 皓	拡散法を用いた MgB <sub>2</sub> 線材の組織と超伝導特性
1P-p08	鑪 海志	磁性シース材を有する MgB <sub>2</sub> 線材における局所臨界電流分布の非破壊評価
1P-p09	安藤憲之介	先進超伝導 SMES コイル用 MgB <sub>2</sub> 導体の常伝導伝播測定
1P-p14	三島 史人	低温域の地熱資源有効活用のためのシリカスケール除去用磁気分離装置の開発
1P-p15	渡辺 紡	凝集磁気分離による懸濁濁水処理法の有用性～凝集沈降分離法との比較
1P-p16	佐藤 翔大	磁気分離を用いた放射能汚染汚泥の簡易な除染技術の検討
1P-p17	武藤 勇希	硝化液循環磁化活性汚泥法を用いた各種高窒素含有廃水の生物学的窒素除去法
1P-p22	高橋 祐樹	nPAD-YBCO テープ線材を用いた超電導電流リードの通電特性
2A-a03	高山 茂貴	高温超電導回転ガントリー開発 (3) - 複雑形状コイルの熱暴走挙動の評価 -
2A-a05	高山 茂貴	モデルマグネットを構成する RE 系三次元ネガティブバンドコイルの試作
2A-a06	金 新哲	HTS マグネットを用いた NMR/MRI 開発における要素技術 (1) REBCO 多芯テープ線材の開発における内部スリット技術のアイデアとその実証
2A-a07	金 新哲	HTS マグネットを用いた NMR/MRI 開発における要素技術 (2) 低包晶点 Yb123 バルクの結晶成長を利用した Gd123 テープ線間のブリッジ接続
2B-a01	東川 甲平	RE-123 線材における磁界中局所臨界電流の長手方向分布の評価
2B-a03	宇佐美貴史	BaHfO <sub>3</sub> 人工ピンニングセンターを添加した GdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> 超伝導線材の圧縮・引張りひずみに対する臨界電流特性
2C-a01	谷口 博康	Nb <sub>3</sub> Sn 用高 Sn ブロンズ中の Ti 基三元化合物の挙動
2C-a02	菱沼 良光	Nb <sub>3</sub> Sn 超伝導線材の高強度化に関する研究 - ブロンズマトリックスの Zn 固溶強化の可能性 -
2C-a04	大村 拓也	CuNb/Nb <sub>3</sub> Sn 線材の臨界電流と純粋曲げひずみの関係の解析
2C-a06	菊池 章弘	新しい Nb/Al ジェリーロール前駆体線材

講演番号	登壇者氏名	講演題目
2C-a07	小林 浩二	核融合炉用超電導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究
2D-a01	中川 貴	$\text{Er}_x\text{Ho}_{1-x}$ 蓄冷材の充填率及び粒子径の 4 K GM 冷凍機の冷凍性能への影響
2D-a06	渡邊 潤	輸送機器用高効率冷凍機の開発 (2): 圧縮機の試験結果
2P-p03	高橋 貞充	80 K, 300 W 級大出力パルス管冷凍機の開発
2P-p04	横田 康博	ASPCS 研究用サーモサイフォン循環液体水素冷却による SMES モデル装置の開発
2P-p05	李 智媛	輻射シールドにおける中間温度からの輻射熱負荷測定
2P-p09	熊谷 大輔	直流電気鉄道の子電系における超電導ケーブルの短絡事故時の熱的特性解析
2P-p10	赤堀 貴広	直流電気鉄道への超電導ケーブルの導入効果に関する電力貯蔵装置との比較検討
2P-p11	柏崎 裕司	YOROI 構造を応用したサイクロトロン超電導マグネットの磁場精度評価
2P-p12	坂 洋輔	FFAG 加速器応用に向けた高温超電導モデルマグネットの磁場精度に関する予備的検討
2P-p13	宮城 大輔	CIC 導体内の循環電流が素線変形に及ぼす影響の検討
2P-p16	中川 竜司	伝導冷却型高温超電導コイルの保護検討のためのコイル温度解析ツールの開発
2P-p18	岡部 祐麻	銅トロイダルコイルを用いた HTS テープ巻線の遮蔽電流磁界の消磁
2P-p19	中園 浩平	高磁場 MRI 用高温超電導磁石開発の進捗 (15 年春) - REBCO マルチコイルにおける遮蔽電流による不整磁場の評価 -
2P-p20	松田 徹郎	NMR への応用を目指した ESBS 法 REBCO 多芯テープ線材より作製したコイルの遮蔽電流磁場に関する評価
2P-p24	曾我部友輔	薄膜高温超伝導線材で巻いた複数層からなるコサインシート型二極マグネットの層別解析モデルによる三次元電磁界解析
2P-p25	勝俣 一輝	無絶縁 REBCO パンケーキコイル遮断時のエネルギー回収特性評価
3A-a03	佐々木大樹	液体水素冷却での高温超電導コイルの熱伝播特性の評価
3A-a05	王 韜	無絶縁 REBCO パンケーキコイルの局所的常電導転移時における銅安定化層厚が熱安定性に対する影響
3A-a06	水野 克俊	浮上式鉄道用 RE 系高温超電導磁石の開発 - 実機級の起磁力実証に向けたレーストラックコイル製作 -
3A-a07	杉野 元彦	浮上式鉄道用 RE 系高温超電導磁石の開発 - 実機大パンケーキコイルの機械加振試験 -
3A-a08	土屋 雄司	内挿 REBCO コイルにおける外挿 LTS コイルのクエンチによる過電流誘起
3A-p01	長谷川崇志	無針注射器と磁気力を用いた遺伝子導入に関する基礎的研究
3A-p06	大迫 智弥	ヒートパイプ冷却高温超伝導磁気浮上コイルの開発
3B-a01	菊地 昌志	高強度線 Type HT-NX の開発
3B-a02	古木 昌宏	Bi2223 線材作製における低酸素分圧下焼成条件の最適化
3B-a03	武田 泰明	銀管内における高臨界電流特性 Bi2223 焼結体の作製
3B-a04	大屋 正義	66kV 級超電導ケーブルの地絡事故特性 (1) - シート基礎試験 -
3B-a05	安井 鉄郎	3km 実規模級 HTS ケーブルの短絡電流通過時における冷媒温度・圧力解析
3B-a06	石橋 佑斗	ポインティングベクトル法を応用した三相同軸高温超伝導ケーブルの交流損失測定 ~銅パイプ製三相同軸模擬ケーブルを用いた測定法の検証~
3B-p02	櫻井 武尊	ITER TF コイル構造物 実機材料の極低温引張特性評価
3B-p06	寺崎 義朗	ヘリカル型核融合炉への適用をめざした 100 kA 級高温超伝導 STARS 導体の臨界電流解析
3B-p09	王 旭東	SuperKEKB 衝突点用超伝導電磁石システム (7) - 超伝導ソレノイドの励磁試験と磁場評価 -
3C-a01	堀井 滋	回転変調磁場下における $\text{REBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$ 粉末の配向挙動
3C-a02	太田 仁孝	Y123 溶融凝固バルクの粒界特性に対する Ca ドープ効果
3C-a05	望月 豪彦	段階的に Y211 相濃度を変化させた前駆体を用いて作製した YBCO バルクの捕捉磁場特性
3C-a07	遠藤 友理	SPS 法で作製した $\text{MgB}_2$ バルクにおける粒径制御による捕捉磁場の向上
3C-p01	堀出 朋哉	ナノロッドを導入した YBCO 薄膜の $T_c$ メカニズム
3C-p05	石田 茂之	122 系鉄系超伝導体の臨界電流特性のドーピング依存性
3C-p07	葉 術軍	コロネン( $\text{C}_{24}\text{H}_{12}$ )を用いて処理した硼素粉末により作製した高臨界電流密度 $\text{MgB}_2$ 線材
3D-p01	長嶺 諒	磁気熱量効果を用いた調湿システムの基本特性
3D-p02	宮崎 佳樹	車両空調を目指した磁気ヒートポンプシステムの熱損失評価
3D-p03	有田 照平	室温磁気冷凍機のキュリー温度の異なる材料充填時の性能
3D-p04	福田 英史	2 段式連続型断熱消磁冷凍機の特長