

2014年秋季 低温工学・超電導学会 優良発表賞評価希望者リスト (2014.10.9)

講演番号	登壇者	登壇者所属	講演題目
1A-a02	高山 茂貴	東芝	スパイラルセクタFFAG加速器における巻線精度が磁場均一度に与える影響
1A-a03	高山 茂貴	東芝	回転ガントリー用高温超電導磁石における高磁場均一度のための磁場設計
1A-a04	佐野 拓也	京大	伝導冷却された薄膜線材レーストラックコイル 4個からなる2極マグネットの多極磁場成分測定
1A-a05	向山 晋一	古河電工	10 MW 超級風車の調査研究として高温超電導発電機用マグネットの研究開発
1A-p01	柳澤 杏子	千葉大	非絶縁 REBCO レイヤー巻コイルにおける励磁遅れ予測
1A-p02	柳澤 吉紀	理研	17 Tバックアップ磁場中における非絶縁 REBCO レイヤー巻コイルの高電流密度・高フープ応力試験
1A-p03	池田 愛花	早大	PEEC モデルを用いた部分絶縁 REBCO コイルの励磁特性解析・評価
1A-p04	大木 隆広	早大	PEEC モデルを用いた無絶縁及び部分絶縁 REBCO コイルの遮断特性解析・評価
1A-p05	南 克彦	早大	PEEC モデルを用いた無絶縁 REBCO コイルの過電流通電特性の解析
1A-p06	金 新哲	理研	1 GHz 以上の高磁場&高均一度 NMR/MRI 開発向け要素技術の開発研究(1) REBCO 多芯テープ線材の開発研究
1A-p07	松田 徹郎	東工大	1 GHz 以上の高磁場&高均一度 NMR/MRI 開発向け要素技術の開発研究(2) REBCO 多芯テープ線材より作製したコイルの評価
1A-p08	金 新哲	理研	1 GHz 以上の高磁場&高均一度 NMR/MRI 開発向け要素技術の開発研究(3) マグネットの永久電流モードを目指した CJMB 法による Gd123 テープ線の超伝導接続
1B-a01	秋田 真志	東北大	三相同一軸型高温超電導ケーブルの長距離化に適したケーブル構成の検討
1B-a02	森村 俊也	住友電工	22 kV/12 kA 級大電流超電導ケーブルの開発(2) 一通電試験
1B-a03	假重 太智	鹿児島大	ポインティングベクトル法を応用した単相超伝導電力ケーブルの交流損失測定
1B-a04	安井 鉄郎	早大	1500 m HTS 送電ケーブルにおける温度・圧力解析コードの開発
1B-a05	佐藤 勇輔	早大	循環ポンプを加味した HTS 送電ケーブルにおける温度・圧力連成解析コードの開発
1B-p02	古川 真	古河電工	超電導フライホイール蓄電装置用超電導磁気軸受の開発①~RE 超電導コイル設計
1B-p03	向山 晋一	古河電工	超電導フライホイール蓄電装置用超電導磁気軸受の開発④~冷却試験結果
1B-p04	荒井 有気	鉄道総研	超電導フライホイール蓄電装置用磁性流体真空シールの開発(第2報)
1B-p07	梶谷 秀樹	原子力機構	ITER TF コイル巻線部の実規模試作の進捗
1B-p08	高野 克敏	原子力機構	TF コイル・ラジアル・プレート製作に関する進捗
1B-p11	名原 啓博	原子力機構	ITER 中心ソレノイド用超伝導導体の量産化と導体性能
1C-a01	杉野 翔	東大	大型 MgB ₂ 超伝導バルク磁石の開発
1C-a02	吉田 卓史	岩手大	HIP 法で作製した MgB ₂ 超伝導バルクの Tiドーピング効果
1C-a03	遠藤 友理	岩手大	SPS 法による MgB ₂ バルクの作製と捕捉磁場特性
1C-a04	望月 豪彦	岩手大	Mg-RLI 法で作製した同心円 MgB ₂ バルクにおける捕捉磁場特性
1C-a05	吉田 隆	名大	BaHfO ₃ ナノロッドを添加して SmBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜のピンニング特性
1C-a07	石川 一成	名大	J _c の異方性改善に向けた GdBa ₂ Cu ₃ O _y 線材へのハイブリッド型人工ピン導入
1C-p06	太田 仁孝	東大	Caドーピング Y123 溶融凝固バルクにおける Ca 濃度の分布と超伝導特性
1C-p07	山木 修	東大	低温固相反応原料を用いた Ga 添加 Y123 溶融凝固バルクの J _c -B 特性
1C-p10	五十嵐 僚太	足利工大	温度測定による細孔バルク体の冷却効果の評価
1C-p11	戸ヶ崎 亮介	足利工大	細孔バルク体の細孔のサイズとパルス着磁特性の関係
1D-a02	古木 昌宏	東大	Bi2223 線材作製における低酸素分圧下二次焼成の効果
1D-a06	正田 康平	阪大	4K-GM 冷凍機用の Ho-Er 二元系窒化物蓄冷材の開発
1D-p04	田中 雅光	名大	上部グランド面を有する大規模単一磁束量子回路の評価
1D-p05	佐野 京佑	横浜国大	非同期式バッファを有する単一磁束量子時間測定回路による高分子の飛行時間型質量分析
1D-p09	松井 智亮	東工大	磁気熱量効果を用いた調湿システムに関する基礎研究
1D-p10	野口 芳直	東工大	磁気冷凍機における異種材料充填ダクト内の熱流体特性
1P-p04	安田 昌太郎	早大	小動物用 SQUID を用いたラット心磁図による肺動脈性高血圧症検出法
1P-p05	日向野 将	早大	小動物心磁図計測への HTS-SQUID の適用
1P-p11	王 旭東	KEK	ローレンツ力による YOROI モデルコイルの応力ひずみ評価実験と数値解析
1P-p12	辻 義明	早大	超伝導サイクロトロンを想定した高強度円形コイルの設計最適化に関する基礎研究
1P-p14	名和 雅斗	千葉大	~高電流密度 Bi-2223 コイルの保護技術確立に向けて~ 非絶縁 Bi-2223 コイルにおける自然熱暴走の振る舞い
1P-p16	松井 健太郎	芝浦工大	(Sm, Eu, Gd)Ba ₂ Cu ₃ O _y バルク超伝導体の特性評価
1P-p20	紀井 俊輝	京大	バルク超伝導体アレイによる磁場分布制御法
1P-p22	井上 昌睦	九大	中性子照射による Nb 薄板内のトラップ量子化磁束挙動の変化
1P-p23	寺崎 義朗	総研大	ヘリカル型核融合炉への適用をめざした大電流高温超伝導単純積層導体の電流分布解析
1P-p25	熊谷 大輔	東大	直流超伝導ケーブルの熱的特性および圧力損失の解析
2A-a01	柴山 優花	京大	Gd 系高温超伝導コイルにおける超伝導層断面アスペクト比と遮蔽電流特性の関係
2A-a02	松見 絢子	早大	REBCO 線材の超伝導特性のばらつきが遮蔽電流磁場に与える影響
2A-a03	曾我部 友輔	京大	薄膜超伝導線材で巻かれた三次元形状をもつコイルに適用可能な電磁界解析モデルのモデル化誤差評価
2B-a01	最知 庸	東北大	SMES 用高温超伝導トロイダルコイルの線材使用量低減に関する検討
2B-a02	東川 甲平	九大	超伝導電力機器と電力系統との過渡的相互作用の評価に向けたハードウェア閉ループ試験システムの構築
2B-a03	奈良 光翼	東北大	HTS コイルを用いた非接触電力伝送装置における伝送効率の周波数特性
2B-a06	村上 陽之	原子力機構	JT-60SA 中心ソレノイドモデルコイルの臨界電流評価
2B-a08	伊藤 悟	東北大	導体接続方式ヘリカルコイル設計のための REBCO テープの機械的ラップジョイントの引張・せん断強度評価
2C-a01	水谷 俊介	東大	自己焼結法 ex-situ MgB ₂ バルクの微細組織

講演番号	登壇者	登壇者所属	講演題目
2C-a02	葉 術軍	NIMS	Coronene 熱分解によるナノカーボンコート硼素粉末を用いて作製した高性能 MgB ₂ 超伝導線材
2C-a03	茂田 宏樹	京大	拡散法で作製した MgB ₂ 線材の液体水素冷却下における臨界電流特性
2C-a05	元木 貞則	東大	FF-MOD 法 Y123 薄膜材料への CI ドープ効果
2D-a01	井上 雄貴	神戸大	液体水素液面センサー用 MgB ₂ 長尺線材のショートサンプルの超伝導特性
2D-a04	東谷 千比呂	東北大	大型低温重力波望遠鏡 KAGRA 用低温設備の開発 (7) -極低温鏡用クライオスタート伝導冷却部の評価-
2D-a05	安齋 裕貴	東工大	二重管式窒素サーモサイフォン型ヒートパイプの熱輸送限界に関する研究
2P-p02	植田 隼治	千葉大	センサー冷却用連続型断熱消磁冷凍機の駆動特性
2P-p04	高橋 貞充	ア・ウォーター総研	軸シールレス小型遠心ポンプの開発
2P-p09	金 新哲	理研	REBCO 多芯テープ線材の作製方法と評価
2P-p10	古木 裕一	熊本大	GdBCO コート線材の磁束ピンニング特性に対する電流方向に平行な交差面で導入した柱状欠陥の影響
2P-p11	上瀧 哲也	熊本大	BaMO ₃ (M=Zr, Sn, Hf) / YBa ₂ Cu ₃ O _y 擬似多層膜の超伝導特性に対するナノ粒子の粒径の影響
2P-p15	槻木 優樹	九大	Y 系超伝導転位並列導体で構成したコイルの付加的交流損失特性(3)
2P-p17	荒川 一誠	早大	無絶縁・部分絶縁 REBCO パンケーキコイルの通電特性評価のための回路解析法
2P-p18	中田 恵理香	早大	層間接触電気抵抗の不規則分布を考慮した無絶縁 REBCO パンケーキコイルの遮断特性解析
2P-p20	今市 洋平	早大	REBCO コイルにおける遮蔽電流による不整磁場の低減
2P-p21	梶田 健太郎	上智大	HTS (Bi-2223, REBCO)コイルの負荷率が外層シムコイルの磁場補正効率に与える効果
2P-p25	松村 亮佑	東海大	TFA-MOD 法 YBCO テープ線材を用いた電流リードの開発⑨(通電特性と電流分布の評価)
2P-p28	宮下 隼貴	明星大	薄膜型限流素子の電位・温度分布変化の可視化
3A-a01	武藤 翔吾	東北大	REBCO コイルにおける LTS マグネットクエンチの影響
3A-a04	久保 俊貴	鹿児島大	ポインティングベクトル法による超伝導変圧器の運転モニタリングシステムの開発 7 -負荷変動中の局所異常検出-
3A-a05	楊 叶	九大	COMET 捕獲ソレノイドの放射線耐性に関する研究
3A-a07	水野 克俊	鉄道総研	浮上式鉄道用 RE 系高温超伝導磁石の開発 -磁石構成部材のアウトガス評価-
3A-a09	白木 拓弥	鹿児島大	ポインティングベクトル法を応用した高温超伝導コイルの電磁特性評価
3B-a01	野田 和孝	神戸大	強磁性物質分離のための永久磁石を用いた磁気分離装置の検討
3B-a03	水野 信洋	阪大	超伝導磁気分離法による火力発電所給水中の酸化鉄スケール除去に関する研究
3B-a05	岡田 俊介	阪大	セシウム動態に基づいた除染技術の研究 その1. 住宅建材におけるセシウムイオンの動態に関する研究
3B-a06	野村 直希	阪大	セシウム動態に基づいた除染技術の研究 その2. 磁気力制御による汚染土壌の減容化
3B-a09	大當 聡嗣	鹿児島大	Bi-2223 テープ線材を用いた高温超伝導リニアスイッチトリラクタンスマータの設計に関する研究
3B-a10	竹内 一将	阪大	磁場回転型ドラッグデリバリーシステムに関する基礎的研究
3B-a11	佐々木 修平	八戸高専	超伝導バルク体に鎖交する磁束密度操作による磁気浮上力および振動特性に関する基礎的検討
3B-p01	柳澤 吉紀	理研	1 GHz を上回る超高磁場・コンパクト NMR 磁石の実現に向けて(1) ~高温超伝導コイルを使用した超高磁場 NMR 磁石開発の展望~
3B-p02	朴 任中	千葉大	1 GHz を上回る超高磁場・コンパクト NMR 磁石の実現に向けて(2) ~400 MHz (9.39 T) LTS/REBCO NMR 磁石における高分解能 NMR 測定~
3B-p03	許 一	千葉大	1 GHz を上回る超高磁場・コンパクト NMR 磁石の実現に向けて(3) ~高強度 Bi-2223 コイルのフープ応力試験~
3B-p04	井口 聖威也	上智大	1 GHz を上回る超高磁場・コンパクト NMR 磁石の実現に向けて(4) ~小型 1.2 GHz NMR 磁石の基本設計と磁場補正技術~
3B-p06	宮崎 寛史	東芝	高磁場 MRI 用高温超伝導磁石開発の進捗(14 年秋) -極小口径 10 T コイル試験-
3B-p08	持田 歩	早大	高磁場 MRI 用高温超伝導磁石開発の進捗(14 年秋) -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試験と解析-
3C-a02	有本 靖	KEK/総研大	SuperKEKB 衝突点用超伝導電磁石システム (6-2) - 超伝導 4 極電磁石の製作・低温試験結果 (第 1 報) -
3C-a03	王 旭東	KEK/総研大	SuperKEKB 衝突点用超伝導電磁石システム(6-3)超伝導ソレノイドの設計-
3C-a07	小野寺 優太	九大	BaHfO ₃ 人工ピン導入 GdBCO コート線材の E-J 特性と磁化緩和に関する考察
3C-a11	高橋 知寛	阪大	核融合炉用超伝導磁石絶縁材料の照射効果に関する研究
3D-a01	太田 純平	東北大	コルゲート管内における液体窒素気液二相圧力損失
3D-a02	黒瀬 築	東北大	水平三角形管内を流動するスラッシュ窒素の圧力損失特性
3D-a03	高田 卓	NIFS	気泡収縮過程の可視化から求めた微小重力中の He II-vapor 界面の熱輸送
3D-a06	堀江 裕輝	京大	液体水素流路内の円柱発熱体における超臨界圧下での強制対流熱伝達
3D-a08	大村 拓也	東北大	CuNb/Nb ₃ Sn 線材の臨界電流に与えるコイル径の影響
3D-a09	渡部 一晃	東北大	素線軌跡を考慮した CIC 導体内の電流分布と素線変形に関する検討
3D-a10	川嶋 慎也	神戸製鋼	分散 Sn 法 Nb ₃ Sn 線材の実用化開発