

2011 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

(2011.9.30)

講演番号	登壇者	登壇者所属	講演題目
1A-a02	菊池 吉展	東北大	実用 PLD-GdBCO コート線材の低温・強磁場での臨界電流密度特性と n 値特性
1A-a06	菅野 未知央	KEK	REBCO 線材のひずみ特性に及ぼす超伝導膜結晶方位の影響
1A-a07	菊地 昌志	住友電工	Bi2223 線材の高 J_c 化開発
1A-a09	小畑 圭亮	東大	c 軸配向 Bi(Pb)2223 バルクにおける加圧焼結条件と臨界電流特性の関係
1A-p01	斎藤 嘉輝	中央大	YBCO 薄膜の過電流通電特性
1A-p02	徳重 昂大	鹿児島大	高温超伝導電流トランスによる高温超伝導導体の通電特性
1A-p03	二井 雅裕	京大	高温超伝導 Roebel ケーブルの数値電磁界解析における三次元モデルと断面モデルの比較
1A-p05	中出 陽介	東北大	奇数次高調波を含むひずみ波電流に対する交流通電損失特性
1B-a01	坂井 裕貴	東海大	TFA-MOD 法 YBCO テープ線材を用いた電流リードの開発 (集合型超伝導電流リードの作製と通電特性)
1B-a02	伊藤 悟	東北大	積層高温超伝導導体のブリッジ式機械的ラップジョイントの検討
1B-a04	森裕 裕章	鹿児島大	ピックアップコイルを用いた高温超伝導コイルの非接触型運転監視・診断システムの開発
1B-a06	大屋 正義	住友電工	長尺三心一括型超伝導ケーブルの臨界電流測定
1B-a08	王 旭東	早大	過電流通電による YBCO 超伝導線材の局所劣化に関する数値解析
1B-a09	李 全	京大	AC loss reduction of diameter fixed superconducting power transmission cables using narrow coated conductors
1B-p01	福田 竜彦	上智大	YBCO コイルに誘導される遮蔽電流の減衰による中心磁場ドリフトの抑制法 - 通電電流・運転温度制御による抑制
1B-p02	植田 浩史	阪大	次世代高温超伝導サイクロトロンのための高温超伝導コイルの遮へい電流による磁場の空間的・時間的变化 - (1) 3次元電磁場解析モデルおよび定式化 -
1C-a02	梶谷 秀樹	原子力機構	ITER 超伝導コイル用ケーブルインコンジット導体の性能評価
1C-a06	西村 新	NIFS	超伝導材料の中性子照射効果 - 15.5 T 超伝導マグネットシステムの管理区域への導入 -
1C-a08	神谷 宏治	原子力機構	JT-60SA サーマルシールドの設計と試作
1C-a09	村上 陽之	原子力機構	JT-60SA 中心ソレノイド導体の繰り返し励磁による分流通開始温度の経時変化
1C-p03	北野 紘生	京大	高温超伝導誘導同期機における自律安定性の実証
1D-a01	前川 一真	神戸大	液体水素用 MgB ₂ 液面センサーの外部ヒーターに対する熱応答性および液面検知特性
1D-a03	岩崎 高歩	東工大	樹脂含浸された高温超伝導コイルの熱伝導
1D-a04	堺 健司	岡山大	HTS-SQUID を用いた試料回転式小型磁化率計の開発
1D-a07	柁川 一弘	九大	異常横磁界効果を利用した高温超伝導テープ線材の遮蔽電流の除去
1D-p02	森村 俊也	東北大	CIC 導体素線のケーブル表面に現れる分布特性について
1P-p09	山田 秀之	鉄道総研	光ファイバ温度センサの機械加振試験
1P-p10	木本 敬章	岡山大	小型 NMR 用マグネット応用を目的とした高温超伝導バルク体の超伝導特性に関する研究
1P-p12	寺崎 義朗	総研大	大電流大型 YBCO 導体の接続抵抗測定
1P-p13	濱口 真司	NIFS	LHD ヘリカルコイル用低温排気圧縮機システムの動的挙動
1P-p14	大西 秀明	早大	SMES 用 YBCO 超伝導コイルのクエンチ検出実験
1P-p22	土屋 啓輔	熊本大	衝撃固化ターゲットを用いた PLD 法 YBCO 薄膜の超伝導特性
1P-p23	梶原 貴人	九大	EDDC 法により作製した SmBa ₂ Cu ₃ O _y 高温超伝導線材の局所微細構造解析
1P-p27	中川 竜司	日立	Bi2223 コイルの温度・磁場に依存する通電特性の計算手法の開発
1P-p28	中西 泰章	東大	高温超伝導コイル用巻線機の開発とコイル試作
2A-a02	李 全	京大	Improved stability of magnetic field in superconductor coils by applying twisted Bi-2223 multifilamentary tapes
2A-a03	寺尾 泰昭	神戸製鋼	Bi-2223 テープ線材を用いた 3TMRI 超伝導マグネットの開発
2B-a01	後村 直紀	東北大	先進超伝導電力変換システム用 MgB ₂ 100MJ SMES トロイダルコイルの概念設計
2B-a03	竹松 卓也	上智大	YBCO コイルにおける劣化部位が引き起こすクエンチ特性
2B-a04	水野 克俊	鉄道総研	シアノアクリレートを用いた高温超伝導コイル含浸
2B-a06	石山 敦士	早大	SMES 用 YBCO 超伝導コイルのクエンチ検出と保護に関する数値解析評価
2C-a02	金田 尚也	東海大	MgB ₂ 線材の組織と超伝導特性に及ぼす HIP 処理の効果
2C-a03	中山 佳威	日大	Cold high pressure densification プロセスによる MgB ₂ /Nb/Monel 線材 - 圧力依存性 -
2C-a04	児玉 一宗	日立	Premix PIT 法により作製した MgB ₂ 単芯線材の J_c - B 特性
2C-a05	北村 裕紀	鹿児島大	MgB ₂ テープ線を用いた転位導体の開発
2C-a06	常松 裕史	京大	Al 合金基板上への MgB ₂ 薄膜の作製
2D-a01	大沢 泰地	東工大	熱起電力励磁型高温超伝導マグネットの宇宙機への応用
2D-a03	高田 卓	筑波大	望遠鏡搭載用 2 段パルス管冷凍機における冷凍能力の傾き角依存性
2D-a04	武田 常広	東大	MEG 用ヘリウム循環装置の市販装置への実装
2D-a06	尾崎 信介	大陽日酸	ネオン冷凍機の開発
2P-p01	王 旭東	早大	中空フォーマを用いた 275 kV 級 YBCO 超伝導ケーブルの過電流通電特性解析
2P-p02	王 旭東	早大	275 kV 級 YBCO 超伝導ケーブルのケーブル間接続部における過電流通電特性
2P-p05	呂 臻	東大	直流電システムへの超伝導ケーブルの適用可能性

2P-p07	土井 昭幸	岡山大	中型超電導同期モータの概念設計のための基礎検討
2P-p08	寺尾 悠	東大	10 MW 級全超電導風力発電機の電磁特性
2P-p09	QUEVAL Loic	東大	系統接続された超電導同期機のモデリングに関する研究
2P-p15	藤井 宏樹	NIMS	ex situ 法炭素置換 MgB ₂ 線材の作製と超伝導特性
2P-p16	田中 和英	日立	in-situ/MgB ₂ 線材の J _c 特性に及ぼす B ₄ C 添加効果
2P-p17	葉 術軍	NIMS	内部拡散法 (IMD) による 37 芯 MgB ₂ 線材の作製
2P-p19	今村 和孝	九大	磁化測定法による PLD-GdBCO 線材の低電界領域における電流輸送特性評価
2P-p20	矢崎 真二郎	早大	高温超電導線材の高温加熱による特性変化
2P-p23	小原 久人	中部大	大電流直流超伝導ケーブル向け積層構造高温超伝導テープ線材の臨界電流測定
2P-p26	柄澤 彰良	早大	次世代超電導サイクロトロン設計: 電磁応力評価
2P-p27	植田 浩史	阪大	次世代高温超電導サイクロトロンのための高温超電導コイルの遮へい電流による磁場の空間的・時間的变化 - (2) 計算例 -
2P-p28	高橋 慶多	京大	薄膜線材のテープ形状を考慮したコイル支配型 FFAG 加速器マグネットの 3 次元磁界設計
2P-p31	岡田 竜太郎	KEK	極低温下における活性炭へのヘリウム吸着量測定
2P-p32	増山 新二	大島商船高専	蓄冷材の同軸配置による GM 冷凍機の冷凍性能
2P-p33	増山 新二	大島商船高専	4 パルス型 1 段パルスチューブ冷凍機の鉛蓄冷材の効果
2P-p35	夏目 恭平	総研大	低温動作振動式ヒートパイプの開発 — 熱輸送特性評価への半経験的モデルの適用 —
3A-a01	東川 甲平	九大	長尺 RE-123 線材の面内臨界電流密度分布非破壊評価に向けたリール式磁気顕微鏡システムの開発
3A-a02	塩原 敬	九大	磁気顕微鏡を用いた RE-123 線材の非破壊評価手法に関する機能検証
3A-a03	作田 大夢	鹿児島大	ポインティングベクトル法による高温超伝導短尺直線線材の交流損失測定
3A-a04	向井 実樹成	鹿児島大	ポインティングベクトル法によるソレノイドコイル形状長尺 HTS 線材の交流損失測定装置の改良 -同時掃引時の交流損失特性に及ぼすサンプル自己磁界の向きの影響-
3A-a05	本村 亮	鹿児島大	液体窒素蒸発法による高温超伝導コイルの交流損失測定
3A-a06	沖田 健佑	熊本大	第三高調波電圧誘導法における V ₃ の SrTiO ₃ バイクリスタル基板傾斜角依存性
3A-a09	三浦 正志	成蹊大	(Y,Gd)BCO 線材における BaMo ₃ (M=Zr, Nb, Sn) ナノ粒子の密度、サイズが磁場中超伝導特性に及ぼす影響
3A-a11	石渡 悠人	東大	FF-MOD 法における焼成条件と Y123 薄膜の超伝導特性
3A-p01	春田 正和	高知工科大	REBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜組成によるナノロッドの形態制御
3A-p04	飛田 浩史	ISTEC	BaHfO ₃ 導入による PLD-GdBCO 線材の磁場中 I _c 特性の向上
3B-a02	楨田 康博	KEK	先進超電導電力変換システム用 SMES 冷却システム
3B-a03	天田 博仁	東北大	先進超電導電力変換システムのハイブリッド貯蔵システムに関する検討
3B-a04	仲村 高志	理研	EBCO バルク超電導磁石を用いた MR マイクロスコープ
3B-a07	宮崎 寛史	東芝	イットリウム系 12 積層コイルの磁場中通電試験(1) - 伝導冷却通電試験 -
3B-a08	宮崎 寛史	東芝	イットリウム系 12 積層コイルの磁場中通電試験(2) - バックアップ 4 T 磁場中通電試験 -
3B-a09	岩井 貞憲	東芝	イットリウム系幅広線材を用いたコイル開発
3B-a10	宮崎 寛史	東芝	Φ730 mm 級イットリウム系大型バンケーキコイルの開発(1) - 液体窒素中通電試験 -
3B-a11	岩井 貞憲	東芝	Φ730 mm 級イットリウム系大型バンケーキコイルの開発(2) - 伝導冷却通電試験 -
3B-p03	飯尾 雅実	KEK	LHC アップグレードに向けた高磁場小型レーストラック磁石の開発 (1) - RHQ-Nb ₃ Al ケーブルを用いたレーストラックコイルの試作 -
3B-p04	長内 昭宏	東芝	高温超電導マグネットを用いた重粒子線治療用小型加速器の開発
3B-p06	大竹 宏明	京大	RE 系薄膜線材を用いたダイポールマグネットの多極磁界成分の測定
3C-a01	杵村 陽平	東大	低圧純酸素雰囲気下における RE123 熔融凝固バルクの作製
3C-a03	石塚 大地	新潟大	Dy123 系超伝導バルク磁石の Pulsed 着磁における磁場侵入挙動
3C-a06	佐保 典英	日立	携帯型超小型超伝導バルク磁石の開発(2)
3C-a08	達本 衡輝	原子力機構	液体水素の強制対流熱伝達特性—加熱長さの影響—
3C-a12	高田 卓	筑波大	微小重力中の He II 膜沸騰の気液界面における熱伝達の研究
3C-p02	田中 裕也	東大	Ex-situ 法 MgB ₂ バルクの臨界電流特性における原料 MgB ₂ 粉末依存性
3C-p03	伊藤 明植	東大	MgB ₄ を介した MgB ₂ バルクの作製
3C-p05	佐々木 智久	岩手大	カプセル法により作製した大型 MgB ₂ バルクの捕捉磁場と臨界電流密度
3D-a01	安藤 智紘	東海大	ジェリーロール法 Nb ₃ Sn 線における線材パラメータの影響
3D-a02	菊池 章弘	NIMS	Ti 化合物分散ブロンズによる Nb ₃ Sn 線材の試作
3D-a04	金子 俊輔	足利工大	Ga 添加 Nb ₃ Sn 多芯線の開発 - 高 Sn および高 Ga 銅合金粉末を利用して -
3D-a05	諏訪 友音	東北大	Nb ₃ Sn 線材の圧縮、引張りひずみ下における臨界電流特性
3D-a06	高橋 弘紀	東北大	Nb ₃ Sn 線材における 3 次元歪み状態と超伝導特性
3D-a07	平山 悠介	阪大	磁性蓄冷材 Ho _x Er _{1-x} N の熱伝導率
3D-a08	李 晶	NIMS	磁気冷凍機再生器形状に関する数値計算
3D-a09	山田 啓志	金沢大	La(Fe _x Si _{1-x}) ₁₃ 化合物の元素置換による転移点制御と磁気熱量効果
3D-a10	門間 大輔	千葉大	室温磁気冷凍の冷凍特性解析
3D-a11	下地 崇	東工大	各パラメータが連続回転型室温磁気冷凍機の性能に及ぼす影響

3D-p01	鈴木 敏一	KEK	大型低温重力波望遠鏡用低温設備の開発(1) -大型低温重力波望遠鏡の概要と低温設備 -
3D-p02	木村 誠宏	KEK	大型低温重力波望遠鏡用低温設備の開発(2) - 大型低温重力波望遠鏡用低温設備の設計 -
3D-p03	木村 誠宏	KEK	大型低温重力波望遠鏡用低温設備の開発(3) - LCGT 用低振動冷凍機ユニットの試験結果-
3D-p04	榑原 裕介	東大	大型低温重力波望遠鏡用低温設備の開発(4) - LCGT の鏡の初期冷却時間の低減 -