

講演番号	登壇者	登壇者所属	講演題目
1A-a01	南 克彦	早大	SMES 用 YBCO コイルを想定した常電導転移検出法
1A-a02	武藤 翔吾	東北大	REBCO コイルにおける外部磁場遮断の影響
1A-a03	柳澤 吉紀	理研	非絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける熱暴走からの自律的な回復メカニズムの解明
1A-a04	佐藤 耕太	千葉大	非絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける臨界電流分布が電流フローモード転移に与える影響
1A-a06	荒川 一誠	早大	No-Insulation REBCO パンケーキコイルの励磁特性に関する実験と簡易解析
1A-p04	宮崎 寛史	東芝	無冷媒 25 T 超伝導マグネット用 REBCO インサートコイル
1A-p07	朴 任中	千葉大	400 MHz (9.4 T) LTS/REBCO NMR 磁石における遮蔽電流磁場のヒステリシス
1A-p08	井口 聖威也	上智大	遮蔽電流の影響下で効果的に機能するラジアル超伝導シムコイルの開発
1A-p09	齋藤 隼	早大	REBCO コイルの遮へい電流磁場の低減に関する検討
1A-p10	越智 貴章	京大	線材長手方向の非対称臨界電流分布を考慮した高温超伝導パンケーキコイルの通電特性
1B-a02	水谷 俊介	東大	ex-situ 法 MgB <sub>2</sub> バルクにおける自己焼結の促進
1B-a04	葉 術軍	NIMS	IMD 法と PIT 法をミックスした方法による高臨界電流密度 MgB <sub>2</sub> 線材の作製
1B-a05	山本 篤史	九大	内部 Mg 拡散法によって作製された鉄シース MgB <sub>2</sub> 線材における局所臨界電流特性と組織構造との対応
1B-p02	佐藤 勇輔	早大	サブクール窒素冷却による HTS 超伝導ケーブルの過電流通電時における温度及び圧力解析コードの開発
1B-p03	秋田 真志	東北大	三相同一軸型高温超伝導ケーブルのケーブル構造と送電可能距離
1B-p04	宮城 大輔	東北大	三相同一軸型高温超伝導ケーブルの過電流通電時における熱的過渡安定性
1B-p06	中山 亮	古河電工	275 kV-3 kA 超伝導ケーブルの継続試験
1C-a01	増山 新二	大島商船高専	Ho-Er 二元系窒化物による 4K-GM 冷凍機用蓄冷材の開発 - 冷凍機による性能評価 -
1C-a02	小林 弘	阪大工	Ho-Er 二元系窒化物による 4K-GM 冷凍機用蓄冷材の開発 - 試料の作製 -
1C-a03	恒石 直樹	東工大	Gd 系合金の充填配分比が室温磁気冷凍機の性能に及ぼす影響
1C-p03	名原 啓博	原子力機構	ITER 用超伝導導体の導体性能試験
1C-p07	櫻井 武尊	原子力機構	ITER TF コイル構造物実規模試作結果
1C-p08	高野 克敏	原子力機構	ITER TF コイル・ラジアル・プレート製作
1C-p09	辺見 努	原子力機構	ITER TF コイル冷媒入口部試作
1C-p10	梶谷 秀樹	原子力機構	ITER TF コイルジョイント部の性能評価
1C-p11	佐浦 啓介	名大	ITER-TF 導体接続抵抗測定試験における高温超伝導スパー追加による銅スパーの発熱低減
1D-a01	川嶋 慎也	神戸製鋼	分散 Sn 法 Nb <sub>3</sub> Sn 線材の開発
1D-p01	高橋 章友	横浜国大	単一磁束量子回路の大規模化に向けた低バイアス電流化に関する研究
1D-p03	坂本 隼也	名大	単一磁束量子回路の 10 K 動作に向けた NbTiN 薄膜の作製と評価
1D-p06	田中 雅光	名大	低電圧単一磁束量子回路によるビットシリアルマイクロプロセッサの動作実証
1D-p09	吉田 卓史	岩手大	4.6 T の捕捉磁場を実現した MgB <sub>2</sub> 超伝導バルク磁石
1D-p10	氏家 徹	岩手大	HIP 法で作製した MgB <sub>2</sub> バルクにおけるパルス着磁特性
1P-p03	松井 智亮	東工大	超伝導マグネットを用いた大型磁気冷凍機の可能性検討
1P-p05	野口 芳直	東工大	kW 級磁気冷凍機に異種材料を充填した場合の性能評価
1P-p07	増山 新二	大島商船高専	4K-GM 冷凍機の 2 段階蓄冷器の等価的形狀変化
1P-p08	高橋 貞充	エフ・ウォーター総研	50 K, 100 W 級高効率パルス管冷凍機の開発
1P-p14	TALLOULI Mohamed	中部大	高温超伝導テープ線材の磁場測定実験研究
1P-p22	柏井 太郎	九大	Mg <sub>2</sub> Cu 添加 MgB <sub>2</sub> 線材の微細組織と超伝導特性に及ぼすホウ素粉末サイズの影響
1P-p25	寺崎 義朗	総研大	ヘリカル型核融合炉用大電流高温超伝導導体の臨界電流測定と解析
1P-p26	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 - 熱設計 -
1P-p27	長田 浩幸	東工大	Π 型熱電素子を電源として用いる宇宙機用高温超伝導マグネットの検討
1P-p32	荒井 有気	鉄道総研	大型超伝導フライホイール蓄電装置の開発
2A-a02	伊藤 慎太郎	名大	TDGL シミュレーションを用いたピンニングサイズ及び分布が超伝導特性に及ぼす影響
2A-a04	三浦 峻	名大	低温成膜法を用いて作製した SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜中高密度 BaMo <sub>3</sub> ナノロッドの磁束ピンニング特性
2A-a05	宮崎 寛史	東芝	劣化を回避する REBCO 含浸コイル開発(1) - REBCO 線材の許容剥離応力評価方法 -
2A-a06	岩井 真憲	東芝	劣化を回避する REBCO 含浸コイル開発(2) - 市販線材の許容剥離応力 -
2B-a01	植田 浩史	阪大	医薬用タンパク質の超伝導高勾配磁気分離装置の高速励磁の電磁界解析
2B-a02	三島 史人	阪大	溶存酸素パーフルオロカーボンを利用した磁気アルキメデス分離法に関する研究
2B-a03	植田 雄輝	阪大	磁気力を利用したプラスチック分離に関する研究
2B-a04	坪野谷 典之	足利工大	磁気力増強と回収し易さを考慮したフィルタの製作と性能評価
2B-a05	五十嵐 亨	阪大	超伝導磁石を用いたセシウム汚染土壌の除染に向けた土壌の磁気分離に関する研究
2B-a06	鹿野 智裕	東北大	磁気浮上型超伝導免震装置の制動特性に関する検討
2C-a02	村上 陽之	原子力機構	JT-60SA 中心ソレノイドモデルコイル試験結果
2C-a03	川原 謙	上智大	JT-60SA 用中心ソレノイドにおける接続部の安定性評価
2C-a04	神谷 宏治	原子力機構	JT-60SA サーマルシールド要素部品の開発
2C-a06	合田 和弘	京大	変形シングルパンケーキコイルと立体コイルの組み合わせによるスパイラルセクタ FFAG 加速器用コイル支配型マグネットの検討
2D-a01	加藤 泰一	横浜国大	単一磁束量子回路を用いた単精度浮動小数点加算器の設計と測定
2D-a02	佐野 京佑	横浜国大	単一磁束量子回路を用いた飛行時間型質量分析用時間測定回路の冷凍機内における動作実証
2D-a05	鶴田 彰宏	名大	バイクリスタル基板を用いた BaHfO <sub>3</sub> 添加 SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7</sub> 薄膜の粒界電流特性に関する検討
2P-p02	山田 秀之	鉄道総研	時分割方式光ファイバ温度センサ
2P-p05	恵 智裕	住友化学	高純度アルミニウムの電気伝導度に及ぼす曲げ加工の影響
2P-p06	大森 隆夫	帝京大	GM 冷凍機を用いた真空多層断熱材の断熱性能試験装置
2P-p14	梅田 大貴	早大	次世代超伝導サイクロトロンの開発: 非円形 YBCO パンケーキコイルの試作
2P-p16	宮副 照久	日立	非強化線材を用いた伝導冷却型高温超伝導コイルの開発(2) - 励磁中の温度計算手法 -
2P-p17	柳澤 杏子	千葉大	非絶縁 REBCO パンケーキコイルにおける電流分布モード転移の数値解析
2P-p18	中田 恵理香	早大	No-Insulation ReBCO パンケーキコイルの層間接触抵抗評価実験
2P-p21	許 一	千葉大	スクライピング REBCO 線材で巻いたダブルパンケーキコイルにおける遮蔽電流磁場
2P-p22	有谷 友汰	早大	YBCO パンケーキコイルにおける遮へい電流磁場評価実験
2P-p28	中里 健太	芝浦工大	Infiltration-Growth 法を用いた Y-Ba-Cu-O バルク超伝導体の作製条件の最適化

2P-p29	堀井 滋	京大	磁場中コロイドプロセスを利用した三軸配向性高温超伝導材料作製の検討
2P-p38	孫 建	中部大	高温超伝導直流ケーブルに対する BSCCO テープ線材の臨界電流測定実験研究
3A-a02	川越 明史	鹿児島大	ポインティングベクトル法を用いた高温超伝導コイルの交流損失測定 —多層コイルの測定—
3A-a04	長崎 陽	京大	宇宙機搭載に向けた伝導冷却 Bi-2223 ダブルパンケーキコイルの通電・冷却特性およびコイル内遮蔽電流のモデル化
3A-a05	王 旭東	早大	高強度 REBCO パンケーキコイルの数値構造解析
3A-a07	高橋 亨	昭和電線	TFA-MOD 法 REBCO 線材を用いた低熱侵入量の超伝導電流リードの開発
3B-a01	菊地 昌志	住友電工	DI-BSCCO Type H の高 $J_c$ ・低コスト化開発
3B-a02	長部 吾郎	住友電工	DI-BSCCO 線材の臨界電流均一性
3B-p01	元木 貴則	東大	塩素ドーブ FF-MOD 法 Y123 薄膜の厚膜化
3B-p03	横溝 孝明	九大	TFA-MOD 法により作製された人工ピンを導入した長尺 $Y_xGd_{1-x}Ba_2Cu_3O_{7-x}$ 線材の臨界電流特性
3B-p04	木村 一成	昭和電線	バッチ式プロセスを用いた TFA-MOD 法 REBCO 線材の磁場中特性向上
3B-p06	鈴木 匠	東北大	ドメイン制御した REBCO コート線材における $J_c$ と $T_c$ のひずみ依存性
3B-p07	片平 健太	九大	PLD 法で作製された 200 m 長商用コート線材の面内臨界電流密度分布
3B-p08	平山 斉	鹿児島大	ピックアップコイル群による HTS 線材の電流分布測定法の精度向上のための検討
3B-p10	曾我部 友輔	京大	REBCO Roebel ケーブルで巻いたコイルの電磁界解析
3C-a02	堀内 拓磨	新潟大	磁場侵入経路の導入を狙ったバルク超伝導体の合成
3C-a03	瀬戸山 結衣	東大	RE123 溶融凝固バルクにおける RE 混合および $Ba_2Cu_3O_{4-x}Cl_x$ 添加効果
3C-a05	椎野 匠	東大	磁場配向法による c 軸配向 Hg(Re)1212 焼結体の作製
3C-a06	手嶋 英一	新日鐵住金	高温超伝導バルク材における捕捉磁場特性の温度領域による逆転現象
3C-a08	三田 裕幸	足利工大	対向型バルク磁石による均一磁場発生 of 基礎的な検討
3C-a09	津久井 友隆	足利工大	細孔の大きさによるバルク体への着磁特性の影響
3C-p04	佐藤 裕太	東北大	高温超伝導体を用いた可変リアクトルに関する基礎検討
3C-p08	伊藤 悟	東北大	ヘリカル型核融合炉用 100 kA 級高温超伝導導体の製作と試験 (2) 接合部抵抗評価
3C-p09	森村 俊也	東北大	CIC 導体の撚りピッチがケーブル内の循環電流分布に及ぼす影響
3D-a04	夏目 恭平	NIFS	超伝導マグネットに適用する平板状ヒートパイプの低温動作特性
3D-a05	井上 祥太郎	東工大	二重管式極低温サーモサイフォン型ヒートパイプの熱輸送特性
3D-a06	大野 隆介	前川	高温超伝導ケーブル用ブレイトン冷凍システムの開発
3D-a07	青木 香苗	KEK	J-PARC における SKS 冷凍システムの 5 年間の運転実績
3D-p04	高 召順	NIMS	High critical current density in Ba122/Ag tapes by cold pressing process
3D-p05	林 雄二郎	東大	Ba122 多結晶体における相・組織形成と粒界臨界電流特性の評価
3D-p06	高田 卓	NIFS	微小重力中の細線ヒータ上における He II 中の臨界熱流束に関する研究
3D-p09	大西 宗太郎	神戸大	スラッシュ窒素中の固体粒径分布および固相率計測