

| 講演番号 | 登壇者 | 講演題目 |
|--------|--------|--|
| 1A-a01 | 永田 広大 | マルチフィラメント HTS 模擬線材電流分布の電流振幅依存性 |
| 1A-a02 | 東川 甲平 | 交流電力機器用 RE-123 加工線材の臨界電流密度分布評価 |
| 1A-a04 | 前原 一智 | 高温超伝導電流トランスを用いた高温超伝導大型導体の通電特性測定 |
| 1A-a05 | 八重山 洋平 | ポインティングベクトル法による高温超伝導線材の交流損失特性評価 - 測定子のマルチ配置による多点同時測定 - |
| 1A-a06 | 星野 健 | HTS 線材の通電電流と位相が異なる外部磁界下での交流損失特性に関する研究 |
| 1A-a10 | 菅野 未知央 | 放射光を用いた Y 系線材の引張および曲げ内部ひずみ測定 |
| 1A-a11 | 峯岸 一博 | REBa ₂ Cu ₃ O _y コート線材の臨界電流に対する歪効果における温度・磁場の影響 |
| 1A-p02 | 本田 貴裕 | クラッド配向金属基板上に成膜した中間層の高性能化 |
| 1B-a02 | 小柴 有 | 突極型高温超伝導発電機の界磁巻線発熱量評価 |
| 1B-a03 | 福井 昌則 | モータ固定子巻線用高温超伝導レーストラックコイルの通電特性 |
| 1B-a10 | 笠原 奉文 | 超伝導電磁攪拌装置によるトルネード攪拌 |
| 1B-p06 | 木村 誠宏 | J-PARC ニュートリノビームライン用超伝導電磁石システム(23) - 超臨界圧ヘリウム輸送システムの建設 - |
| 1B-p10 | 辺見 努 | ITER TF コイルの絶縁技術開発 |
| 1C-a02 | 朱 亦寅 | 水素磁気冷凍用 RCo ₂ 系の磁気熱量特性 |
| 1C-a03 | 西村 優大 | 水素磁気冷凍用球状化 RT ₂ (T: Ni, Al) 系磁気作業物質の熱磁気特性 |
| 1C-a04 | 服部 英之 | 外部ガス駆動式 AMR 水素磁気冷凍装置の開発 |
| 1C-a05 | 李 晶 | 室温磁気冷凍機の数値計算 |
| 1C-a06 | 坂本 浩崇 | 室温磁気冷凍の冷凍特性解析 |
| 1C-a07 | 和田 篤史 | 全周方向にダクトを配置した室温磁気冷凍機の高周波運転時における性能評価 |
| 1C-a08 | 増山 新二 | 20K 冷凍機用ステンレスメッシュ蓄冷材の数値解析 |
| 1C-a11 | 藤村 猛 | レーザー核融合高速点火用クライオターゲットの開発 - フォーム内における固体燃料充填率の評価研究 - |
| 1C-a12 | 岩本 晃史 | レーザー核融合高速点火用クライオターゲットの開発 - ターゲット冷却時の機械的な課題 - |
| 1C-p04 | 今井 諒 | 積層構造高温超伝導バルク体を用いる小型 NMR 用マグネットの捕捉磁場特性に関する研究 |
| 1C-p06 | 達本 衡輝 | 垂直円管内超臨界水素の強制対流熱伝達 |
| 1C-p09 | 高田 卓 | 微小重力下における He II 膜沸騰の蒸気膜挙動 |
| 1C-p12 | 中田 裕希 | フラッシング限界から判断する窒素ヒートパイプの有効利用 |
| 1D-a01 | 宮野 宏斗 | 伝導冷却環境における超伝導導体の熱電磁特性の評価 |
| 1D-a02 | 井上 拓郎 | MgB ₂ /Fe/SUS 線材を用いた超伝導式液面計の実験的評価 |
| 1D-a03 | 柁川 一弘 | 新しい動作原理に基づいた超伝導式液面計の提案 |
| 1D-a06 | 久家 広嗣 | 全超伝導モータにおける固定子巻線用の低交流損失 MgB ₂ 線材の提案 |
| 1D-a07 | 文 太俊 | 絶縁あり MgB ₂ 並列導体で巻線したコイルの開発(2) - 交流損失特性 - |
| 1D-p04 | 金澤 昌哉 | Mg 金属管を用いた外部拡散法 MgB ₂ 線材の組織と超伝導特性 |
| 1D-p06 | 嶋田 雄介 | 内部 Mg 拡散 MgB ₂ 線材のマクロ組織に及ぼす熱処理条件の影響 |
| 1D-p08 | 尾崎 泰文 | In-situ 法 MgB ₂ /Nb/Monel 線材の J_c - Mg 粒径依存性 - |
| 1D-p11 | 山本 明保 | 鉄オキシニクタイト多結晶バルク体の微細組織と粒間臨界電流特性 |
| 1D-p13 | 尾崎 壽紀 | FeTe _{0.5} Se _{0.5} 超伝導線材の電流輸送特性と微細構造観察 |
| 1P-p05 | 寺崎 義朗 | 液体ヘリウム中でのカーボンナノチューブの生成実験および生成シミュレーション |
| 1P-p06 | 寺内 直也 | シールド付ダイレクトカップル型 HTS dc-SQUID マグネトメータの特性解析 |
| 1P-p07 | 山田 秀之 | 光ファイバ内視鏡を用いた極低温機器内の視覚モニタリング方法の開発 |
| 1P-p08 | 増山 新二 | 4K G-M 冷凍機の磁性体蓄冷材分量の影響 |
| 1P-p16 | 渡邊 裕文 | 超伝導送電用長距離断熱配管の真空排気 |
| 1P-p17 | 杉野 慎 | 直流超伝導ケーブル用断熱二重管における熱侵入量の精密測定 |
| 1P-p18 | 千川 浩平 | 粉体高勾配磁気分離における粉体凝集性解消のための粒子間相互作用評価 |
| 1P-p20 | 横山 和哉 | 13 K 冷凍機を用いた小型超伝導バルク磁石の高磁場化の検討 |
| 1P-p23 | 牧原 知秀 | メートル級 Bi2223 バリア線材の作製と均質性評価 |
| 1P-p25 | 森 友祐 | Bi-2223 の Sr と Ca の置換効果による T_c の変化 |
| 1P-p26 | 二口 達壮 | 鉄心中における高温超伝導線材の交流損失特性 |
| 1P-p27 | 小島 裕史 | 交流通電・交流磁界の電磁条件における直流通電バイアスが高温超伝導の損失特性に及ぼす影響 |

| 講演番号 | 登壇者 | 講演題目 |
|--------|--------|--|
| 1P-p29 | 林 卓矢 | REBCO 超電導テープ線材の交流損失特性(5) - TFA-MOD 法で製作された YBCO 超電導 5 分割テープ線材 - |
| 1P-p32 | 末吉 哲郎 | 方向分散した柱状欠陥を含む YBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の臨界電流密度の磁場角度依存性 |
| 1P-p36 | 金光 雅也 | YBCO 超電導線材の過電流パルス通電による特性劣化:熱応力の影響 |
| 1P-p38 | 沖田 健佑 | バイクリスタル SrTiO ₃ 基板に作成した YBCO 薄膜の第三高調波電圧誘導法による J_c 測定 |
| 1P-p40 | 児島 健太郎 | 66kV 系統超電導電力ケーブルの短絡事故を想定した REBCO 超電導線材の交流過電流通電特性評価 |
| 1P-p46 | 堤 智章 | REBCO 超電導変圧器の過大電流に対する応答特性の検討 |
| 2A-a02 | 和泉 竹衛 | DC マグネトロンスパッタリング法で作製した Bi2223 及び後アニール処理した (Bi,Pb)2223 薄膜 |
| 2A-a06 | 町屋 修太郎 | パルスおよび定常中性子源を用いた BSCCO テープ線材の集合組織測定 |
| 2A-a08 | 藤岡 直人 | ピックアップコイルを用いた電気エネルギーフローの測定による高温超伝導コイルの非接触型局所異常検出 |
| 2A-a09 | 小坂 亮大 | 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(3) - 負荷変動中の巻線異常の検出 - |
| 2A-a10 | 岩井 貞憲 | 伝導冷却型 4 T 級 Y 系コイルの開発(1) - 人工ピン入り線材を用いたコイルの通電特性 - |
| 2A-a11 | 宮崎 寛史 | 伝導冷却型 4 T 級 Y 系コイルの開発(2) - 12 積層コイル設計・試作 - |
| 2A-a13 | 石井 雄一 | TFA-MOD 法 YBCO テープ線材を用いた電流リードの開発(4) - 集合型超電導電流リードの作製とその特性 - |
| 2B-a02 | 荒屋敷 貴大 | 超伝導バルクの J_c 分布とパルス着磁特性(1) - ゼロ磁場着磁(ZFC)との比較 - |
| 2B-a04 | 赤坂 友幸 | RE123 溶融凝固バルクにおける還元ポストアニール効果 |
| 2B-a06 | 都築 啓太 | 磁性粒子添加による Gd 系溶融成長バルク超電導体の捕捉磁束増大に関する研究 |
| 2B-a09 | 夏目 恭平 | 低温動作自動振動式ヒートパイプの開発 - 超伝導マグネットへの応用可能性の検討 - |
| 2B-a10 | 西村 新 | 中性子照射による Nb ₃ Sn、Nb ₃ Al 素線の超伝導特性変化 |
| 2C-a03 | 中村 太紀 | GM 冷凍機における精密温度制御(2) - リアルタイム測定とその解析 - |
| 2C-a04 | 根塚 隼人 | 動作圧力による GM 冷凍機の冷凍能力への影響 |
| 2C-a05 | 山本 洋志 | 20K スターリング型パルス管冷凍機の開発 |
| 2C-a06 | 彦根 昂仁 | 液体水素自動車に車載を目的とした 20K 冷凍機の研究開発 |
| 2C-a07 | 加藤 直樹 | アクティブ型熱音響機器におけるエネルギー増幅特性評価 |
| 2C-a09 | 池田 博 | 南極昭和基地超伝導重力計(#058)の設置 |
| 2C-a12 | 達本 衡輝 | 300kW 陽子ビーム入射時における低温水素システムの動的特性 |
| 2C-a13 | 久保田 実 | 回転下高感度ねじり振り子実験と固体 He 超流動と量子渦系観測用 ISSP クライオスタット |
| 2D-a01 | 安藤 智紘 | ジェリーロール法による Nb ₃ Sn 超電導線材の作製条件と組織 |
| 2D-a02 | 大圃 一実 | 内部拡散法 Nb ₃ Sn 線材の開発 |
| 2D-a03 | 和田山 芳英 | 内部拡散法 Nb ₃ Sn 線材の結晶組織と臨界電流特性 |
| 2D-a04 | 小黒 英俊 | 放射光を利用した Nb ₃ Sn 線材の残留ひずみ測定 |
| 2D-a05 | 小泉 徳潔 | Nb ₃ Sn 線の曲げによる臨界電流値の劣化解析モデル |
| 2D-a06 | 名原 啓博 | ITER TF コイル用 Nb ₃ Sn 素線の評価技術 |
| 2D-a09 | 中村 隆人 | 自然エネルギーに用いる SMES 容量の最適化の検討 |
| 2P-p09 | 春田 正和 | ナノロッドを導入した YBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の磁束ピンニング特性に対する成膜温度の影響 |
| 2P-p11 | 森本 裕二 | 積層した高温超電導テープ導体の通電交流損失特性に及ぼす磁性基板の影響 |
| 2P-p13 | 藤井 宏樹 | Mg(BH ₄) ₂ の熱分解による MgB ₂ の作製 |
| 2P-p16 | 吉原 和樹 | Al テープ上への MgB ₂ 薄膜の作製と特性評価 |
| 2P-p19 | 手嶋 英一 | 大型 Gd-Ba-Cu-O 系バルク材の 10T 級捕捉磁場特性 |
| 2P-p25 | 二村 宗男 | デモンストレーション用超伝導サスペンションカーの製作 |
| 2P-p28 | 呂 臻 | 磁気浮上鉄道用高温超電導コイルの基本設計 |
| 2P-p29 | 門田 貴昌 | 線間無絶縁高温超電導コイルにおける常電導伝播特性の検討 |
| 2P-p30 | 鈴木 貴裕 | YBCO-SMES 開発のための伝導冷却 Cu モデルコイルの通電・伝熱特性評価実験 |
| 2P-p32 | 室町 和輝 | SMES 用伝導冷却高温超電導コイルのクエンチ検出と保護 |
| 2P-p33 | 前野 友哉 | パワーメータを用いた高温超伝導コイルの交流損失測定法の検討 |
| 2P-p36 | 神林 佑 | 中性子照射した高温超電導線材の特性変化 |
| 2P-p37 | 高橋 慶多 | 高温超伝導線の電流輸送特性を考慮した高温超伝導加速器用マグネットの磁界設計 |
| 2P-p40 | 山本 昌弘 | YBCO テープ線材を用いた直流リアクトル用トロイダルコイルの特性 |
| 2P-p41 | 木本 敬章 | YBCO 薄膜超電導体を用いる小型 NMR 用マグネットの積層構造に関する研究 |
| 2P-p43 | 尾花 哲浩 | 重粒子線がん治療用回転ガントリーのための超伝導マグネットの構造設計 |

| 講演番号 | 登壇者 | 講演題目 |
|--------|---------|--|
| 2P-p44 | 駒込 敏弘 | Y系 HTS コイルのターン間電圧の測定 |
| 2P-p47 | 高橋 弘紀 | 中性子回折を用いた Nb ₃ Sn 線材の低温における歪み測定 |
| 3A-a01 | 宮崎 寛史 | Φ300 mm 級イットリウム系含浸コイルの熱暴走特性評価 |
| 3A-a02 | 前田 秀明 | YBCO コイルにおける劣化部位に起因する常伝導伝播特性 |
| 3A-a03 | 竹松 卓也 | エポキシ含浸による YBCO ダブルパンケーキコイルの特性劣化 |
| 3A-a04 | 柳澤 吉紀 | YBCO 線材における劈開力に対する顕著なぜい弱性 |
| 3A-a08 | 鈴木 匠 | 人工ピンを導入した PLD-Gd123 コート線材における低温 J_c 特性 |
| 3B-a01 | 吉田 清 | JT-60SA 用超伝導マグネット・システムの製作開始 |
| 3B-a02 | 大西 祥広 | JT-60SA 用サーマルシールドの支持構造の詳細設計 |
| 3B-a04 | 村上 陽之 | JT-60SA EF コイル用 NbTi 導体接続部の性能評価試験 |
| 3B-a05 | 尾花 哲浩 | JT-60SA 平衡磁場コイル用 NbTi ケーブル・イン・コンジット導体の自己磁場測定 |
| 3B-a06 | 柳澤 吉紀 | YBCO ソレノイドコイルの遮蔽電流磁場に及ぼすコイル形状の効果 |
| 3B-a07 | 柳澤 吉紀 | YBCO コイルに生じる遮蔽電流による中心磁場の時間変動とその抑制法 |
| 3B-a08 | 宮副 照久 | イットリウム系超伝導線材中の通電時電流分布の外部磁場印加による変化 |
| 3B-a10 | 安田 兼一 | 超伝導テープ線材で巻線した D 型断面レストラックコイルの開発 |
| 3C-a01 | 王 旭東 | 275kV 系統 YBCO 超伝導電力ケーブルの定常伝熱特性 |
| 3C-a02 | 神谷 侑司 | 275kV 系統 YBCO 超伝導ケーブルにおける過電流通電試験 |
| 3C-a03 | 八木 正史 | 275kV-3kA YBCO 高温超伝導ケーブルの交流損失低減 |
| 3C-a04 | 竹内 活徳 | スパイラル構造を考慮したイットリウム系 2 層超伝導ケーブルの交流損失計算 |
| 3C-a06 | LI QUAN | Influence of damaged coated conductors to AC losses of superconducting power transmission cables |
| 3C-a07 | 大屋 正義 | 66kV/5kA 級三心一括型薄膜高温超伝導ケーブルの開発 |
| 3D-a03 | 仲井 浩孝 | 超伝導空洞およびクライオスタットに使用する材料の低温引張り試験 |
| 3D-a07 | 前川 一真 | 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 (2) - センサー長依存性 - |
| 3D-a08 | 山田 博信 | ツインスロットアンテナを集積した HTSC ジョセフソン接合のサブテラヘルツ波応答特性 |
| 3D-a09 | 福元 翔平 | HTS-rf-SQUID を用いた超低磁場 1 次元 MRI に関する研究 |