

2011 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

講演番号	登壇者	講演題目
1A-a03	高橋 慶多	薄膜線材を用いたコイル支配型 FFAG 加速器マグネットの磁界設計
1A-a05	水田 慎吾	サーフェイス・ワインディング法で巻かれた超伝導 2 極マグネットの多極磁界測定
1A-a06	足立 泰平	ミュオンビームライン用超伝導ソレノイドのクエンチプロテクション
1A-p01	岩崎 高歩	保冷システムにおける高温超電導コイルの伝熱解析と実験結果の比較
1A-p05	岩崎 辰哉	液体水素ステーションに併設した SMES-燃料電池を用いた風力エネルギー変動補償方法の検討
1B-a01	梶井 祥吾	畜産排水処理にともなう有機汚泥からの磁性活性炭の創成と吸着特性の評価
1B-a02	小林 力	磁化活性汚泥法からの二次処理水に残留するリン・懸濁物質の高速除去のための磁気分離法の検討
1B-a03	SAHA Mihir Lal	磁化活性汚泥シーケンシャルバッチリアクターによる反応染料排水の脱色処理
1B-a04	植田 浩史	医薬用たんぱく質の高速分離・精製・回収用高勾配磁気分離システムのフィルターの検討
1B-p01	紀和 利彦	High- T_c SQUID を用いた太陽電池パネル電気特性分布計測
1B-p02	前田 敏志	HTS-SQUID を用いた交流磁化率計の開発
1B-p05	久保田 実	hcp 固体ヘリウムの固体超流動第 1 臨界速度の検証を目指して
1B-p06	中川 公太	温度感受性リポソームを用いた磁気力制御薬剤配送システムの基礎的研究
1B-p08	川崎 信隆	Magnetizing a Nd-Fe-B Permanent Magnet Using Superconducting Bulk Magnet : Numerical Analysis
1C-a03	春田 正和	Ba-Nb-O ナノロッドを導入した $YBa_2Cu_3O_y$ 薄膜における酸素アニールと臨界電流特性の関係
1C-p01	高橋 利典	SMES 用ダブルパンケーキコイル用並列多層 HTS テープ導体内の電流分布の均一化
1C-p02	東川 甲平	長尺 RE-123 線材の面内臨界電流密度分布の非破壊評価に向けた走査型ホール素子顕微鏡システムの高速化
1C-p03	永田 広大	ピックアップコイル群によるマルチフィラメント GdBCO 線材の電流分布測定
1C-p04	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測定装置の改良 -固定型のピックアップコイル群とポテンシャルリード群を用いた同時掃引時の測定-
1C-p05	二井 雅裕	高温超伝導 Roebel ケーブルの三次元構造を考慮した数値電磁界解析モデルの構築
1D-a01	井上 拓郎	非超伝導線を併設した液体水素用新構造液面計の特性評価
1D-a03	金澤 昌哉	MgB_2 線材のコア組織に及ぼす HIP 処理の影響
1D-a06	嶋田 雄介	Al テープ上に作製した MgB_2 薄膜の微細組織構造
1D-p01	尾崎 壽紀	拡散プロセスを用いて作製した FeSe 超伝導線材の作製
1D-p05	金田 尚也	ジェリーロール法線材における Nb ₃ Sn 超伝導層の生成過程と特性
1P-p04	河井 利宏	船舶推進用高温超伝導同期モータの界磁巻線の最適化設計の検討
1P-p05	長谷川 誠	大規模風力用高温超伝導同期発電機の電磁設計の検討
1P-p06	甘 強	電気分解と磁化活性汚泥法を組み合わせた化学めっき廃液の無害化処理 -パイロットプラントスケールでの検討
1P-p07	陳 燕仔	炭酸カルシウムを懸濁物質として含む界面活性剤排水への磁化活性汚泥法適用の検討
1P-p08	廣島 浩二	磁化活性汚泥から脱着可能な磁気シーディング用マグネタイトに関する研究 -粒子径の最適化
1P-p21	末吉 哲郎	$BaZrO_3/YBa_2Cu_3O_y$ 擬似多層膜の磁場中 J_c に対する層厚および成膜温度の影響
1P-p22	林 卓矢	REBCO 超伝導テープ線材のピンニングロスに関する新現象
1P-p29	榊原 崇志	電流輸送特性のモデリングに基づく REBCO 線材の臨界電流密度マップ
1P-p36	大西 秀明	SMES 応用を想定した YBCO コイルのクエンチ検出と保護
1P-p37	呂 臻	直流電鉄システムへの超伝導ケーブルの適用可能性に関する解析
2A-a01	QUDDES Mohammad Rashidul	円形超伝導界磁コイルを用いた大型風力発電機の電磁設計

講演番号	登壇者	講演題目
2A-a03	QUEVAL Loic	A phase-domain model for superconducting synchronous machine
2A-a05	久家 広嗣	液体ヘリウム浸漬冷却 MgB ₂ 超電導モータの回転特性
2A-a08	関口 大輔	20 kW 級高温超電導誘導同期機の研究開発現状
2B-a02	名原 啓博	ITER TF コイル用超伝導導体の量産化と導体性能
2B-a05	辺見 努	ITER TF コイルの絶縁含浸試作結果
2B-a08	荒井 大地	CIC 導体間のジョイント部における超電導素線と銅スリーブ間の接触に関する研究
2C-a02	王 旭東	YBCO 超電導線材の劣化特性と熱応力・歪み解析
2C-a04	小黒 英俊	引張りひずみを与えた GdBCO coated conductor に加わる内部ひずみと超伝導特性
2D-a05	岡 徹雄	Dy 系高温超伝導バルク磁石のパルス着磁特性と捕捉磁場性能
2D-a06	藤代 博之	パルス着磁のシミュレーション解析 ---ソレノイドコイルとボルテックスコイルの組み合わせ---
2P-p01	新山 陽平	HTS-SQUID グラジオメータを用いた平打組物 CFRP の非破壊検査
2P-p03	黒澤 龍一	HTS 薄膜を積層したバクシタル接合型 HTS rf-SQUID に関する研究
2P-p06	山田 秀之	極低温での光ファイバ温度センサの感度向上
2P-p10	増山 新二	新しい蓄冷材充填方法を用いた GM 冷凍機の特長
2P-p13	夏目 恭平	低温動作自励振動式ヒートパイプの熱輸送特性 ---OHP の長さによる影響---
2P-p14	矢崎 真二郎	高温超電導線材の中性子照射実験:機械特性評価
2P-p16	植田 浩史	次世代高温超電導サイクロトロンを試設計
2P-p19	波多 聰	X 線 CT による MgB ₂ 線材の組織観察
2P-P20	葉 術軍	拡散法 MgB ₂ における不純物添加効果
2P-p21	内藤 智之	新しいカプセル法による MgB ₂ バルクの作製
2P-p22	藤井 宏樹	Mg(BH ₄) ₂ 粉末を用いて作製した PIT 法 MgB ₂ 線材の超伝導特性
2P-p30	春日 瑛祐	二層多角形配置 YBCO 集合導体の外層と内層の電流バランスによる交流損失特性への影響
2P-p31	七山 淳一	YBCO 線材を多角形配置した集合導体の交流損失特性の測定及び数値解析
2P-p32	柄澤 彰良	高温超電導線材の昇温による特性変化
2P-p33	寺尾 悠	複数積層させたタイル状バルク超電導体の着磁特性
3A-a04	西村 新	シアネートエステル/エポキシ混合樹脂を用いた電気絶縁材料の中性子照射特性
3A-a07	神谷 宏治	JT-60SA 超伝導コイル冷却用超臨界ヘリウムの非定常現象
3A-a08	大西 祥広	JT-60SA 用サーマルシールドの構造解析
3A-a09	村上 陽之	JT-60SA 平衡磁場コイル内の電圧分布測定試験
3A-a10	尾花 哲浩	JT-60SA 平衡磁場コイル用 CIC 導体の接続部付近における自己磁場測定
3B-a01	大塚 智文	スターリング冷凍機の高効率化に関する研究
3B-a02	下地 崇	連続回転型室温磁気冷凍機の性能評価
3B-a03	平山 悠介	球状 HoN の磁性蓄冷材としての評価
3B-a05	中 大輔	矩形管内を流動するスラッシュ流体の数値解析
3B-a07	中込 圭	スタガード矩形管内を流れるスラッシュ窒素の流動特性
3B-a08	中山 忠	水平円管内を流れる液体窒素沸騰流の流動特性およびボイド率計測
3C-a02	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 4 ---誘導性負荷変動中の常伝導転移の検出---
3C-a03	宮崎 寛史	伝導冷却型 4 T 級 Y 系コイルの通電特性
3C-a04	宮副 照久	複数のイットリウム系超電導線材内に発生する遮蔽電流が生み出す磁場分布とその時間変化
3C-a08	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⑤ (2 kA 級超電導電流リードユニットの作製と通電特性)
3D-a05	大屋 正義	66 kV/5 kA 級三心一括型薄膜高温超電導ケーブルの開発
3D-a06	大野 真	三相同一軸高温超電導ケーブルにおける交流損失の低減化の検討
3D-a08	王 旭東	66 kV 系統 REBCO 超電導モデルケーブルの過電流通電試験と数値解析
3D-a09	野村 朋哉	275 kV-3 kA YBCO 高温超電導ケーブルの設計と特性評価