

# 超電導応用電力機器研究会

〔委員長〕牟田一弥(京大)  
 〔幹事〕高尾智明(上智大学), 新井和昭(産総研)  
 〔幹事補佐〕斉藤隆(フジクラ)

日時 平成15年6月26日(木) 10:00~16:40  
 平成15年6月27日(金) 9:30~14:40

場所 岡山大学(津島キャンパス) 自然科学研究科 2階 大会議室  
 (〒700-8530 岡山市津島中三丁目1番1号)

議題 テーマ「超電導導体と応用機器」

講演時間 1件当り20分+質疑応答5分

## 6月26日

- ASC-03-34 簡易分散電源を有する都市部配電システムへの限流器適用効果の検討  
 江木利昭, 星野 勉, コースル・モハマド・サリム, 牟田一弥, 中村武恒(京大)  
 山田正人(関西電力)
- ASC-03-35 高温超電導限流変圧器(HTc SFCLT)の設計・製作・基礎特性  
 クルパコンチャチャヴァン, 早川直樹(名大)  
 鹿島直二, 長屋重夫(中部電力)  
 大久保仁(名大)
- ASC-03-36 鉄道車両用高温超電導変圧器モデル巻線のサブクール室素冷却における通電特性  
 上條弘貴, 秦広, 藤本浩之(鉄道総研)  
 坊野敬昭(富士電機総研)  
 山田尚生(富士電機)  
 岩熊成卓, 船木和夫(九州大)
- ASC-03-37 空心2巻線超電導限流器の基本動作特性  
 清水洋隆(職業能力開発総合大)  
 横水康伸, 松村年郎(名大)
- ASC-03-38 Y系高温超電導膜を並列接続した限流素子の開発  
 下畑賢司, 横山彰一, 稲口隆, 山本俊二(三菱電機)  
 安田健次(Super-GM)
- ASC-03-39 共振切換型限流器の概念設計  
 梅田政一, 田中秀樹, 古瀬充穂, 新井和昭(産総研)
- ASC-03-40 着磁されたバルク超電導体の交流磁界印加特性解析  
 植田浩史, 伊藤学, 森崎徹, 石山敦士(早稲田大)
- ASC-03-41 ピンニング力を利用した超電導回転モデルの検討  
 信平篤志, 七戸希, 村瀬暁(岡山大)
- ASC-03-42 YBCO 導体を用いたコイルのクエンチ保護特性(銅安定化と銀安定化の比較)  
 塚本修巳(横浜国大)  
 古瀬充穂(産総研)  
 付猷昆, 小川 純(横浜国大)
- ASC-03-43 変形D型超電導コイルの電磁力変形による機械損失の検討  
 林 秀美(九州電力)

- 船木和夫（九州大）  
江崎忠男，堀内陽子（大分大）  
小林隆二，瀧上浩幸（東芝）
- ASC-03-44 酸化物超電導パンケーキコイルを用いたマグネットの大電流容量化  
田中秀樹，古瀬充穂，新井和昭，近藤潤次，梅田政一（産総研）
- ASC-03-45 系統安定化用 SMES を想定した冷凍機伝導冷却小型 HTS コイルの過渡特性について  
石山敦士，柳井正浩，曾我部義高（早稲田大）  
秋田 調，笠原泰文（電中研）  
高祖聖一，安部秀行，辰田昌功（ISTEC）  
田崎賢司（東芝）
- 6月27日
- ASC-03-46 ファジィ理論を用いた大型超電導コイルシステムの監視  
安達弥真人，石郷岡猛，二ノ宮晃，瓜生芳久（成蹊大）  
三戸利行，山田修一，関口温朗（核融合研）
- ASC-03-47 バルク超電導リング試料の交流磁気特性解析  
福岡克弘，橋本光男（職業能力開発総合大学校）
- ASC-03-48 渦糸に誘起された反強磁性と準粒子状態密度  
瀧川光明，市岡優典，町田一成（岡山大）
- ASC-03-49 ニホウ化マグネシウム焼結体における磁束ピン止めの測定  
藤井佳子，藤原伸弘，前田耕太，村井邦俊，古川彰弘（岡山理科大）  
グレゴリ・コスロウスキー（Wright State University）
- ASC-03-50 MgB<sub>2</sub> 線材における交流通電損失の通電電流負荷率依存性  
中桐晋平，伊井野将嘉，村瀬暁，七戸 希（岡山大）  
熊倉浩明，松本明善（物材機構）
- ASC-03-51 Bi-2223 転位並列導体を捻って内挿した CIC 型導体の臨界電流特性  
若松秀宗，川越明史，住吉文夫（鹿児島大）  
林 秀美（九州電力）  
花井 哲（東芝）
- ASC-03-52 電気的および熱量的方法による高温超電導線材の全損失同時測定  
柳原康宏，小川 純，大和康成，塚本修巳（横浜国大）
- ASC-03-53 Y系線材のテープ面垂直交流磁界に対する損失低減方法の提案  
小川 純，田辺壮宏，良田秀貴，塚本修巳（横浜国大）
- ASC-03-54 高温超電導線材の隣接線材磁界下における通電損失の電気的方法による測定の高精度化  
杉浦弘祐，小川 純，大和康成，塚本修巳（横浜国大）  
本庄昇一（東京電力）
- ASC-03-55 L型ディスクによる磁束並行コイルの検討  
阿部正一，山口 貢，福井 聡，石栗慎一（新潟大）