

# 静 止 器

## 超電導応用電力機器 合同研究会

### リニアドライブ

〔委員長〕稲葉次紀（中央大）  
 〔幹事〕徳益 正（東 芝），大関 進（明電舎）  
 〔幹事補佐〕清水洋隆（名 大），森口益巳（高 岳）  
 〔委員長〕海保勝之（産総研）  
 〔幹事〕高尾智明（上智大），新井和昭（産総研）  
 〔幹事補佐〕斉藤 隆（フジクラ）  
 〔委員長〕大崎博之（東 大）  
 〔副委員長〕北野淳一（JR東海）  
 〔幹事〕水野 勉（信州大），村井敏昭（鉄道総研）  
 〔幹事補佐〕鳥居 肅（武蔵工大），真田真之（大阪府大）

日 時 平成15年1月30日（木）9：15～17：35  
 1月31日（金）9：15～17：55

場 所 国際超電導産業技術研究センター 超電導工学研究所  
 （東京都江東区東雲1-10-13）

議 題 テーマ「超電導導体とその応用」

- SA-03-18 バルク超電導モータの過渡運転特性の有限要素法解析  
 ASC-03-01 坪井雄一, 大崎博之（東 大）  
 LD-03-01
- SA-03-19 複数のコイルとバルク超電導体による鉛直方向搬送実験  
 ASC-03-02 鴨志田亮太, 菅原淳史, 植田浩史, 石山敦士（早稲田大）  
 LD-03-02
- SA-03-20 バルク超電導体を用いた浮上搬送装置  
 ASC-03-03 2つのバルク超電導体を対向させたときの浮上特性  
 LD-03-03 赤松 猛, 岩本真実, 植田浩史, 石山敦士（早稲田大）
- SA-03-21 Mixed- $\mu$ 方式超電導磁気軸受の電磁基礎特性  
 ASC-03-04 水野尊文, 大崎博之（東 大）  
 LD-03-04
- SA-03-22 超電導バルク材の配列・組合せによるピン止め力特性の検討  
 ASC-03-05 安齋裕人, 吉田君久, 横川茂永, 伊藤淳, 鈴木晴彦（福島高専）  
 LD-03-05
- SA-03-23 定量的電流輸送特性評価式を用いた高温超電導ケーブルにおける遮蔽導体の特性解  
 ASC-03-06 析  
 LD-03-06 坪井恒夫, 中村武恒, 星野勉, 牟田一彌（京 大）
- SA-03-24 超電導ケーブル導体の交流損失低減技術の研究  
 ASC-03-07 向山晋一, 八木正史（古河電工）  
 LD-03-07 菊地文英（Super-GM）
- SA-03-25 共振切り換え型限流器の研究開発（ ）

- ASC-03-08 梅田政一, 田中秀樹, 古瀬充穂 (産総研)  
LD-03-08
- SA-03-26 超電導限流器を用いた電圧維持効果に関する実験的考察  
ASC-03-09 持田晃弘, 田口真海, 白井康之, 塩津正博 (京大)  
LD-03-09 仁田旦三, 八太啓行 (東大)
- SA-03-27 超電導トランス式限流器の過渡解析  
ASC-03-10 藤田 暁, 吉河和志, 片岡昭雄, 西片正司 (東京電機大)  
LD-03-10 海保勝之, 山口 浩 (産総研)
- SA-03-28 高温超伝導マグネットを用いた開放勾配型連続磁気分離  
ASC-03-11 中島 宏, 福井 聡, 山口 貢, 佐藤孝雄, 今泉 洋 (新潟大)  
LD-03-11 西嶋茂宏 (大阪大)  
渡邊恒雄 (都立大)
- SA-03-29 10MW 級小型超電導発電機の基本設計と熱侵入量の検討  
ASC-03-12 御代浩一郎, 尾曾 弘, 牧 直樹 (東海大)  
LD-03-12 浅田 実, 高橋龍吉 (超電導発電関連機器・材料技術研究組合)
- SA-03-30 鉄道車両用 4MVA 高温超電導主変圧器の設計  
ASC-03-13 上條弘貴, 秦広, 藤本浩之 (鉄道総研)  
LD-03-13 坊野敬昭 (富士電機総研)  
井上亮二, 伊賀吾朗 (富士電機)  
岩熊成卓, 船木和夫 (九州大)
- SA-03-31 高温超電導線材・コイルの安定性評価に関する一考察  
ASC-03-14 石山敦士 (早稲田大)  
LD-03-14
- SA-03-32 超電導成形撚り線の安定解析に関する研究  
ASC-03-15 佐々木憲一, 荻田 都, 大西利只 (北大)  
LD-03-15
- SA-03-33 導体軸周りの捻り角を制御した低温超電導パルスコイルの実証試験コイルの設計  
ASC-03-16 川越明史, 住吉文夫, 中西 誠 (鹿児島大)  
LD-03-16 三戸利行 (核融合科学研)  
川島照子 (福岡女学院大)
- SA-03-34 コイルボビンの熱膨張特性がコイル性能に及ぼす影響  
ASC-03-17 関根直樹, 古城有史, 多田悟史, 山口能央, 樋口崇, 高尾智明 (上智大)  
LD-03-17 佐藤誠樹, 竹尾正勝 (九州大)  
山中淳彦 (東洋紡績)
- SA-03-35 CIC 導体を模擬した FRP 製コンジット導体の交流通電損失  
ASC-03-18 古城有史, 関根直樹, 山口能央, 多田悟史, 小浜純一, 高尾智明 (上智大)  
LD-03-18 宮城大輔 (岡山大)  
山中淳彦 (東洋紡績)
- SA-03-36 酸化物超電導パンケーキコイルの共振周波数と振動による発熱  
ASC-03-19 田中秀樹, 古瀬充穂, 新井和昭, 梅田政一 (産総研)  
LD-03-19
- SA-03-37 DFRP スペースの表面加工の簡略化と摩擦特性に関する検討  
ASC-03-20 柏崎浩一, 多田悟史, 伊藤 徹, 笹嶋顕正, 高尾智明 (上智大)  
LD-03-20 山中淳彦 (東洋紡績)
- SA-03-38 高強度ポリエチレン繊維強化複合材料を用いた超電導コイルボビンの開発  
ASC-03-21 山中淳彦 (東洋紡績)  
LD-03-21 細山謙二 (高エネルギー加速器研究機構)  
鹿島俊弘 (静岡大)  
高尾智明 (上智大)  
佐藤誠樹, 竹尾正勝 (九州大)
- SA-03-39 有限要素法を用いた複合超電導線の熱および応力印時の歪解析  
ASC-03-22

- LD-03-22 岡本英之, 村瀬 暁 (岡山大)
- SA-03-40 福島高専電気工学科における超電導アイデアコンテストの試み  
ASC-03-23 伊藤 淳, 渡辺 博, 大槻正伸, 山本敏和, 濱崎真一, 鈴木晴彦 (福島高専)  
LD-03-23
- SA-03-41 超電導体の磁気浮上を利用した理科・養護教育機器製作の試み  
ASC-03-24 原田尚久, 黒田雅之, モハド・ザイラン・ビン・モハマド,  
LD-03-24 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島高専)
- SA-03-42 超電導体の磁気浮上を利用した理科・養護教育機器製作の試み  
ASC-03-25 橋本慎也, 長谷川愛, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島高専)  
LD-03-25
- SA-03-43 同軸多層撚り型導体における導体構成パラメーターと交流損失の関係  
ASC-03-26 津田 理, 原野稔也, 藤本二郎, 原田直幸, 浜島高太郎 (山口大)  
LD-03-26 小野通隆, 高野広久 (東 芝)
- SA-03-44 高温超電導パンケーキコイルの直流通電・交流外部磁界中における交流損失  
ASC-03-27 小川 純, 関子祐輔, 福島 学, 塚本修巳 (横浜国大)  
LD-03-27 鈴木英司, 平川正澄, 菊川和雄 (J R 東海)
- SA-03-45 Bi2223/Ag 線材の交流磁界下・交流通電時の交流損失特性  
ASC-03-28 - E-j 特性の分布を考慮した解析 -  
LD-03-28 頓所宏行, 中山裕之, 福井 聡, 山口 貢, 佐藤孝雄 (新潟大)  
鳥居慎治 (電中研)  
植田清隆 (Super-GM)
- SA-03-46 Bi2223 ツイスト型線材の交流損失特性  
ASC-03-29 吉田俊貴, 福井 聡, 山口 貢, 佐藤孝雄 (新潟大)  
LD-03-29
- SA-03-47 様々な角度の直流外部磁界下におけるサファイア基板 YBCO 薄膜導体の交流通電損  
ASC-03-30 失特性  
LD-03-30 澤井裕介 (横浜国大)  
宮城大輔 (岡山大)  
塚本修巳 (横浜国大)  
鳥居慎治, 秋田 調 (電中研)  
植田清隆 (Super-GM)
- SA-03-48 YBCO バルクの外部交流磁界による温度上昇  
ASC-03-31 山岸一人, 小川 純, 塚本修巳 (横浜国大)  
LD-03-31 村上雅人, 富田 優 (超電導工学研)
- SA-03-49 直流ハイブリッド型三相限流遮断器に関する考察  
ASC-03-32 邵 洪田, 渡邊幸人, 佐藤孝雄, 山口 貢, 福井 聡 (新潟大)  
LD-03-32
- SA-03-50 高温超電導コイルの異方性を考慮した断面形状の検討  
ASC-03-33 石栗慎一, 本間厚史, 小林稔幸, 山口 貢, 福井 聡, 佐藤孝雄 (新潟大)  
LD-03-33

講演時間 1 件当り 2 5 分 (質疑応答 5 分を含む)