

超電導応用電力機器

合同研究会

リニアドライブ

超電導応用電力機器技術委員会

〔委員長〕牟田一弥(京大)

〔幹事〕高尾智明(上智大), 山口浩(産総研)

〔幹事補佐〕斉藤 隆(フジクラ), 中村武恒(京大)

リニアドライブ技術委員会

〔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), 真田雅之(大阪府大)

日時 平成16年1月19日(月) 9:20~17:30 (~ASC-04-16, LD-04-16)
1月20日(火) 9:20~16:45 (ASC-04-17, LD-04-17~)

場所 (財)鉄道総合技術研究所 本館1階 第1 & 第2研修室
(〒185-8540 東京都国分寺市光町 2-8-38)
(JR中央線国立駅北口から徒歩6~7分)

議題 テーマ「超電導導体とその応用」

講演時間 1件あたり20分+質疑応答5分

ASC-04-01 LD-04-01	高温超電導モータの基本設計検討	小野寺裕掄, 多久征吾, 牧直樹(東海大) 浅田 実, 高橋龍吉(Super-GM)
ASC-04-02 LD-04-02	小型超電導発電機の基本設計検討	尾曾 弘, 牧 直樹(東海大) 浅田 実, 高橋龍吉(Super-GM)
ASC-04-03 LD-04-03	トランス式超電導限流器の短絡模擬実験	吉河和志, 片岡昭雄(東京電機大) 山口 浩(産総研)
ASC-04-04 LD-04-04	高温超電導限流変圧器(HTC-SFCLT)の限流動作・復帰特性 クルパコン・チャチャヴァン, 早川直樹, 大久保仁(名古屋大) 鹿島直二, 長屋重夫(中部電力)	
ASC-04-05 LD-04-05	模擬電力系統における三相超電導限流器の連続動作実験	白井康之, 持田晃弘, 森本隆之, 塩津正博(京都大) 尾出友実, 干潟太郎, 千葉政邦, 仁田旦三(東京大)
ASC-04-06 LD-04-06	系統安定化用 SMES を想定した高温超電導コイルの最適化設計	石山敦士(早稲田大) 野口 聡(広島大) 秋田 調(電中研) 高祖聖一, 辰田昌功(ISTEC)
ASC-04-07 LD-04-07	超伝導四重極マグネットを用いた開放勾配型磁気分離の研究 磁性粒子の濃度分布と分離特性の数値解析	福井 聡, 佐藤孝雄, 山口 貢, 今泉 洋(新潟大)

- 小原健司（物質・材料研究機構）
西嶋茂宏（大阪大）
渡辺恒雄（東京都立大）
- ASC-04-08 高温超伝導コイル断面形状最適化の検討
LD-04-08 石栗慎一，山口 貢，福井 聡，佐藤孝雄（新潟大）
- ASC-04-09 伝導冷却型高温超電導コイルにおける DFRP と GFRP の冷却性能評価
LD-04-09 山本洋之，山口昌克，渡辺暁洋，高尾智明（上智大）
山中淳彦（東洋紡）
- ASC-04-10 固体窒素含浸高温超電導線材の熱損失と液体ネオンによる特性向上
LD-04-10 中村武恒，東川甲平，上田真隆，牟田一彌，星野 勉（京都大）
- ASC-04-11 YBCO 線材の常電導転移・伝播特性評価
LD-04-11 石山敦士，曾我部義高，柳井正浩，植田浩史（早稲田大）
塩原 融（ISTEC）
- ASC-04-12 安定化材による過負荷電流に対する YBCO 導体のホットスポット温度抑制
LD-04-12 良田秀喜，塚本修巳（横浜国大）
付猷昆（西南物理研究院）
古瀬充穂（産総研）
- ASC-04-13 YBCO 線材の交流損失の線材幅および外部磁界依存性に関する数値解析
LD-04-13 一木洋太，大崎博之（東京大）
- ASC-04-14 YBCO 導体の交流損失に対する銀保護層の厚さの影響
LD-04-14 小川 純，中山晴貴，小高隼介，塚本修巳（横浜国大）
- ASC-04-15 高温超伝導多層同軸ケーブルの電流分布と交流損失の数値解析
LD-04-15 福井 聡，佐藤孝雄，山口 貢（新潟大）
塚本修巳（横浜国大）
高尾智明（上智大）
- ASC-04-16 高温超伝導平行導体の電流分布と交流損失の理論解析
LD-04-16 渡部 暁，福井 聡，頓所宏行，佐藤孝雄，山口 貢（新潟大）
- ASC-04-17 超電導撚り線におけるクロム被覆素線の電気・機械的特性
LD-04-17 中村一也，山ノ内元治，橋本憲太郎，須甲仁志，高尾智明（上智大）
- ASC-04-18 超電導導体の電流分布におけるツイストの効果
LD-04-18 富中利治（理研）
- ASC-04-19 非金属コンジット材を用いた CIC 模擬導体の交流電特性
LD-04-19 小浜純一，山口能央，関佳隆，高尾智明（上智大）
宮城大輔（岡山大）
山中淳彦（東洋紡）
- ASC-04-20 新機能構造材料を用いた交流超伝導コイルの安定化
LD-04-20 樋口 ，関根直樹，多田悟史，高尾智明（上智大）
福井 （新潟大）
山中淳彦（東洋紡）
- ASC-04-21 剛体振動する超電導コイルの発熱特性
LD-04-21 浅原哲郎，岩松 勝（鉄道総研）
- ASC-04-22 バルク超電導体を含む電磁場解析
LD-04-22 植田浩史，伊藤学，森崎徹，石山敦士（早稲田大）
- ASC-04-23 高温超伝導バルクの交流磁界中における捕捉磁界減少抑制方法の検討
LD-04-23 関子祐輔，麻場勲，小川 純，山岸一人，塚本修巳（横浜国大）
富田 優，村上雅人（ISTEC）
- ASC-04-24 並列計算アルゴリズムによるバルク超電導体のパルス着磁特性解析
LD-04-24 藤山敬太，大崎博之（東京大）
- ASC-04-25 超電導磁気浮上を利用した養護教育機器の実用化の検討
LD-04-25 伊藤 淳，鈴木晴彦（福島高専）
- ASC-04-26 バルク超電導体を用いた浮上搬送装置の特性評価

- LD-04-26 岩本真実，久藤勇哉，植田浩史，石山敦士（早稲田大）
ASC-04-27 高温超伝導バルクを用いた磁気浮上システムにおける吸引浮上力特性
LD-04-27 新納章太，山口昌克，鈴木聡一郎，高尾智明（上智大）
上條弘貴，藤本浩之（鉄道総研）
- ASC-04-28 球形高温バルク超電導体を用いた多自由度駆動の検討
LD-04-28 多田清和，鳥居肅（武蔵工大）
- ASC-04-29 超電導リニア用零相電流方式集電コイルの開発
LD-04-29 田中 実，村井敏昭，山本貴光，
長谷川均，柏木隆行，坂本泰明（鉄道総研）
- ASC-04-30 簡略地上コイル対応超電導磁石の開発
LD-04-30 岩松 勝，戸来年樹，浅原哲郎，清野寛，
村井敏昭，長谷川均，小方正文（鉄道総研）