

電気学会研究会資料目次

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〕石郷岡 猛（成蹊大学）

〔幹事〕高尾 智明（上智大学），山口 浩（産業技術総合研究所）

〔幹事補佐〕斉藤 隆（フジクラ），中村 武恒（京都大学）

リニアドライブ技術委員会

〔委員長〕小豆澤 照男（神戸大学）

〔副委員長〕北野 淳一（東海旅客鉄道）

〔幹事〕水野 勉（信州大学），村井 敏昭（東海旅客鉄道）

〔幹事補佐〕真田 雅之（大阪府立大学），鳥居 肅（武蔵工業大学）

日 時 平成18年1月23日（月）13:30～16:20

平成18年1月24日（火）10:00～16:50

場 所 産業技術総合研究所 臨海副都心センター別館（東京都江東区青海 2-42）11階会議室1
新交通ゆりかもめ「テレコムセンター駅」下車徒歩約4分 または、東京臨海高速鉄道
「東京テレポート駅」下車徒歩約15分

詳しくは、http://unit.aist.go.jp/waterfront/jp/access_map/index.html でご確認下さい。

テーマ「導体、バルク、薄膜とその応用、リニアドライブ」

ASC-06-1 技術ロードマップからみた超電導応用機器への期待
LD-06-1

山口 浩（産業技術総合研究所）…………… 1

ASC-06-2 HoBCO 高温超電導テープ線材の交流通電損失特性に曲げ歪みが与える影響
LD-06-2

片岡顕比古，岡崎琢磨，塚本修巳（横浜国立大学）

大松一也（住友電気工業）…………… 7

ASC-06-3 LD-06-3	様々な高温超電導線材の引張り応力下における全交流損失特性	李 兆峰, 鈴木浩之, 押田有加, 山岸一人, 塚本修巳 (横浜国立大学) 小川 純 (新潟大学) Ciszek Marian (ポーランド科学アカデミー) …… 11
ASC-06-4 LD-06-4	高温超電導並列導体における交流電損失評価法および特性の検討	小川 純, 福井 聡, 山口 貢, 佐藤孝雄 (新潟大学) 塚本修巳, 中村智史 (横浜国立大学) …… 17
ASC-06-5 LD-06-5	<i>E-J</i> 特性を考慮した有限要素法による同軸多層高温超電導ケーブルの交流損失解析	岩田 怜, 宮城大輔, 高橋則雄 (岡山大学) 鳥居慎治 (電力中央研究所) …… 21
ASC-06-6 LD-06-6	Ta 繊維強化型 Nb ₃ Sn 線材を用いた超電導マグネットの電磁応力試験及び解析	岩村 力, 深澤雄太, 美野輪成利, 佐藤栄徳, 浅野高史, 高尾智明 (上智大学) 古瀬充穂, 梅田政一 (産業技術総合研究所) …… 27
ASC-06-7 LD-06-7	高温超伝導トロイダルコイルの通電性能の評価	丸山 亮, 石栗慎一, 山口 貢, 福井 聡, 小川 純, 佐藤孝雄 (新潟大学) …… 33
ASC-06-8 LD-06-8	伝導冷却 Bi2223 超電導パルスコイルの伝熱解析 (1)	千種真一, 田中 勇, 宮崎寛史, 岩熊成卓, 船木和夫 (九州大学) 林 秀美 (九州電力) 富岡 章 (富士電機アドバンステクノロジー) …… 39
ASC-06-9 LD-06-9	伝導冷却 Bi2223 超電導パルスコイルの伝熱解析 (2)	田中 勇, 千種真一, 宮崎寛史, 岩熊成卓, 船木和夫 (九州大学) 林 秀美 (九州電力) 富岡 章 (富士電機アドバンステクノロジー) …… 45
ASC-06-10 LD-06-10	平板状高温超伝導体を用いた限流器におけるインダクタンスの理論的検討	六浦圭太, 飯岡大輔, 横水康伸, 松村年郎 (名古屋大学) 清水洋隆 (職業能力開発総合大学校) 渋谷正豊 (東京大学) 市川路晴, 門 裕之 (電力中央研究所) …… 51

- ASC-06-11 分散型電源が導入された配電系統における超電導限流器の効果
LD-06-11
佐藤孝雄, 寺嶋 亨, 佐藤 工, 山口 貢, 福井 聡, 小川 純 (新潟大学)
清水洋隆 (職業能力開発総合大学校)
佐藤智之 (東北電力) …… 57
- ASC-06-12 高温超電導線材を回転子に用いた誘導機の試作とその基本試験
LD-06-12
宋 泰樹, 石郷岡 猛 (成蹊大学) …… 63
- ASC-06-13 Halbach 磁石列上における配列バルク超電導体試料の電磁力特性
LD-06-13
藤田 篤, 佐々木修平, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校) …… 69
- ASC-06-14 反磁性材料を用いた新たな非接触ディスク・ドライブ・システムの試作
LD-06-14
飯塚昭人, 今野真宏,
鈴木敦詩, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
François Barrot, Hannes Bleuler (EPFL) …… 73
- ASC-06-15 反磁性材料を用いた新たな非接触リニアドライブの試み
LD-06-15
Khoo Tse Yi, 柴田佳央了,
鈴木達也, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校)
François Barrot, Hannes Bleuler (EPFL) …… 77