

# 電気学会研究会資料目次

## 超電導応用電力機器 リニアドライブ 合同研究会

テーマ「超電導導体，バルク，薄膜とその応用」

- 〔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)  
〔委員長〕大崎博之(東京大学)  
〔副委員長〕北野淳一(JR 東海)  
〔幹事〕水野 勉(信州大学)，村井敏昭(鉄道総合技術研究所)  
〔幹事補佐〕鳥居 肅(武蔵工業大学)，真田雅之(大阪府立大学)

日時 平成17年1月27日(木) 11:00~17:20 (~ASC-05-12, LD-05-12)  
平成17年1月28日(金) 9:20~14:15 (ASC-05-13, LD-05-13~)

場所 京都大学桂キャンパス B クラスタ3F 会議室

(〒615-8530 京都市西京区京都大学桂)

(JR 京都駅から市営地下鉄烏丸線 国際会館行「四条駅」下車(4分, 200円) - 徒歩 阪急京都本線「烏丸駅」 - 阪急京都本線 梅田行「桂駅」下車(7~9分, 180円) - 西口バスターミナル市バス 西6系統 桂坂中央行「京大桂キャンパス前」下車(15分, 230円), あるいは京都交通 京大桂キャンパス経由 桂坂中央行「京大桂キャンパス前」下車(15分, 230円), あるいはタクシー(西口, 10分, 約900円)

ASC-05-1 A study on dynamical behavior of fluxoid based on time-dependent Ginzburg-Landau equation

LD-05-1 Takashi Hikihara (Kyoto University) .....1

ASC-05-2 フライホイールの回転軸ぶれ抑制制御方式の検討

LD-05-2 宇都宮央, 傅 坦, 塚本修巳(横浜国立大学) .....7

ASC-05-3 超伝導四重極マグネットを用いた開放勾配磁気クロマトマトグラフィーの基礎検討

LD-05-3 高橋 衛, 梅木孝憲, 福井 聡, 山口 貢,  
佐藤孝雄, 大泉 学, 今泉 洋(新潟大学)  
小原健司(金沢工業大学) .....13

ASC-05-4 バルク超電導体を用いた磁気シールド型変圧器の高周波数特性

LD-05-4 福岡克弘, 橋本光男(職業能力開発総合大学校) .....19

ASC-05-5	高温バルク超電導体のパルス着磁への臨界電流密度分布の不均一性の影響	
LD-05-5		藤山敬太, 白石良佑, 大崎博之 (東京大学) .....25
ASC-05-6	超電導バルクモータを用いた極低温ポンプ	
LD-05-6		小林 誠, 小森望充 (九州工業大学) .....31
ASC-05-7	様々な断面形状の高温超伝導コイルの交流損失特性の理論解析	
LD-05-7		阿部正一, 西條 威, 小川 純, 福井 聡, 山口 貢, 佐藤孝雄 (新潟大学) 古瀬充穂, 田中秀樹, 新井和昭, 梅田政一 (産業技術総合研究所) .....35
ASC-05-08	平行配置した YBCO テープ線材の交流通電損失特性	
LD-05-08		中村智史, 小川悌知, 塚本修巳 (横浜国立大学) 小川 純 (新潟大学) .....41
ASC-05-9	磁性の異なる基板を用いたホルミウム系線材の直流磁界下における通電損失特性	
LD-05-9		中山晴貴, 小高隼介, 内田修平, 塚本修巳 (横浜国立大学) 宮城大輔 (岡山大学) 小川 純 (新潟大学) 母倉修司, 上山宗譜, 大松一也 (住友電気工業) .....47
ASC-05-10	200A/6.6kV 級 LC 共振切り換え型限流器の開発	
LD-05-10		田中秀樹 (日立製作所) 古瀬充穂, 新井和昭, 梅田政一 (産業技術総合研究所) 稲葉元哉, 荒井宏仁, 石郷岡猛 (成蹊大学) .....53
ASC-05-11	逆直列接続ダブルパンケーキコイルを用いた S/N 転移式限流器のインピーダンス変化	
LD-05-11		稲葉元哉, 荒井宏仁, 石郷岡猛 (成蹊大学) 田中秀樹 (日立製作所) 古瀬充穂, 新井和昭, 梅田政一 (産業技術総合研究所) .....59
ASC-05-12	需要家引き込み口に設置した超電導限流器の事故電流抑制効果のモデル実験	
LD-05-12		森本隆之, 古芝邦充, 白井康之 (京都大学) 伏木圭祐, 馬場旬平, 仁田旦三 (東京大学) .....65

# 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

テーマ「超電導導体，バルク，薄膜とその応用」

- ASC-05-13 Y系線材の常電導転移・伝播特性評価  
LD-05-13 石山敦士，柳井正浩，牛久裕輔，仲 寛徳，植田浩史（早稲田大学）  
飯島康裕，斉藤 隆（フジクラ）  
塩原 融（ISTEC）……………1
- ASC-05-14 Y系薄膜導体を模擬した臨界電流密度分布を有するテープ線材の交流損失特性  
LD-05-14 小川 純，福井 聡，山口 貢，佐藤孝雄，吉田俊秀（新潟大学）  
塚本修巳（横浜国立大学）……………7
- ASC-05-15 鉄道施設向け 200MW 超電導発電機の設計検討  
LD-05-15 北村仁昭，尾曾 弘，牧 直樹（東海大学）……………13
- ASC-05-16 簡略地上コイル対応超電導磁石の加振試験及び走行試験結果  
LD-05-16 岩松 勝，戸来年樹，浅原哲郎，池田和也，清野 寛，村井敏昭，  
小方正文，柏木隆行，田中 実，坂本泰明（鉄道総合技術研究所）……………19
- ASC-05-17 超電導磁気浮上式鉄道の開口部磁気シールド  
LD-05-17 笹川 卓（鉄道総合技術研究所）……………23
- ASC-05-18 鉄道車両用高温超電導主変圧器における交流損失とその低減策の基礎的検討  
LD-05-18 上條弘貴，泰 広（鉄道総合技術研究所）  
岩熊成卓（九州大学）……………29
- ASC-05-19 MgB<sub>2</sub>線材のパルス磁界印加によるスイッチング特性に関する実験的検討  
LD-05-19 藤原圭佑，東川甲平，中村武恒，長村光造，星野 勉（京都大学）  
高橋雅也，岡田道哉（日立製作所）……………35
- ASC-05-20 リニア型磁束ポンプ用 Nb シートの移動磁界中における磁氣的挙動に関する検討  
LD-05-20 寺本隆志，中村武恒，星野 勉（京都大学）……………41
- ASC-05-21 YBCO 導体をかご型回転子に適用した高温超電導誘導電動機の同期モード発現に関  
LD-05-21 する理論的考察  
森田 岳，中村武恒，三宅央倫（京都大学）  
牟田一彌（佐賀大学）……………47