

電気学会研究会資料目次

超電導応用電力機器研究会

〔委員長〕 濱島高太郎（東北大学）

〔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），津田 理（東北大学）

日時 平成21年2月19日（木） 13:30～17:05 (ASC-09-08 まで)
2月20日（金） 10:00～15:45 (ASC-09-09 から)

場所 成蹊大学 3号館 1階 101 教室

〒180-8633 東京都武蔵野市吉祥寺北町3-3-1

交通案内等は、成蹊大学トップページにて、タイトル左下の「交通アクセス」参照

テーマ「超電導応用ならびに材料関連技術」

- ASC-09-1 高温超伝導薄膜テープ線材を用いた多層集合導体の交流損失特性と導体構造の関係
鈴木喜也，福井 聡，小川 純，岡 徹雄，佐藤孝雄（新潟大学）
塚本修己（横浜国立大学）
高尾智明（上智大学） 1
- ASC-09-2 Bi系超電導線における交流損失特性の繰り返し引張り応力依存性
中島 悠，丸山 聡，三井 聖，宇野大河，高尾智明（上智大学）
李 兆峰，塚本修己（横浜国立大学）
小川 純（新潟大学）
三村智男（東京電力） 7
- ASC-09-3 [欠 番]
- ASC-09-4 撚りピッチの異なる2種のCIC導体における交流損失の測定結果
柴田健志，手島翔太郎，大村 惇，谷貝 剛，津田 理，濱島高太郎（東北大学）
布谷嘉彦，奥野 清（日本原子力研究開発機構）
高畑一也（核融合科学研究所） 13

- ASC-09-5 超 1GHzNMR の実現に向けて—Bi-2223 ダブルパンケーキコイルの遮蔽電流による磁場とそのヒステリシス効果—
小山泰史, 胡 瑞鑫, 高尾智明 (上智大学)
柳澤吉紀, 中込秀樹 (千葉大学)
濱田 衛 (神戸製鋼所)
木吉 司 (物質・材料研究機構)
高橋雅人, 前田秀明 (理化学研究所, 横浜市立大学) …… 17
- ASC-09-6 次世代加速器用 Ta マトリックス RHQT 法 Nb₃Al 線材の開発
福田嵩大, 竹中康記, 高尾智明 (上智大学)
寺島昭男, 山本 明, 土屋清澄 (高エネルギー加速器研究機構)
伴野信哉, 飯嶋安男, 菊池章弘, 二森茂樹, 竹内孝夫 (物質・材料研究機構)
田川浩平, 田中和英, 中川和彦 (日立電線) …… 21
- ASC-09-7 電磁力平衡コイルを用いた超電導磁気エネルギー貯蔵の可能性と自然エネルギーシステムの電力品質改善効果
野村新一, 田中規博, 坪井謙児, 筒井広明, 飯尾俊二, 嶋田隆一 (東京工業大学)
二ノ宮晃, 瓜生芳久, 石郷岡猛 (成蹊大学) …… 25
- ASC-09-8 国際熱核融合実験炉 ITER の超電導コイル技術
奥野 清, 高橋良和, 中嶋秀夫, 辺見 努
松井邦浩, 島本 進 (日本原子力研究開発機構) …… 31

電気学会研究会資料目次

超電導応用電力機器研究会

〔委員長〕 濱島高太郎（東北大学）

〔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），津田 理（東北大学）

日 時 平成21年2月19日（木） 13:30～17:05 (ASC-09-08 まで)
2月20日（金） 10:00～15:45 (ASC-09-09 から)

場 所 成蹊大学 3号館 1階 101 教室

〒180-8633 東京都武蔵野市吉祥寺北町3-3-1

交通案内等は，成蹊大学トップページにて，タイトル左下の「交通アクセス」参照

テーマ「超電導応用ならびに材料関連技術」

ASC-09-9 多数個並列接続 MOSFET を用いた超電導マグネット励磁用低温動作直流低電圧・大電流電源の試作と試験

近藤祐一，石郷岡猛，二ノ宮晃（成蹊大学） …… 1

ASC-09-10 抵抗型限流器の特性解析

海保勝之，山崎裕文（産業技術総合研究所）

柳父 悟（東京電機大学） …… 7

ASC-09-11 三相巻線超電導限流器の限流特性に関する基礎研究

奥田聡一郎，小竹達也，谷貝 剛，津田 理，濱島高太郎（東北大学） …… 13

ASC-09-12 超電導コイルとコンデンサの LC 共振を利用した系統電圧安定化装置の検討

川嶋 忍，石郷岡猛，二ノ宮晃（成蹊大学） …… 17

ASC-09-13 三相同一軸型超電導ケーブルの電気的特性に関する研究

胡 南南，添田誠司，オズジバン・アハメット・ヌリ，

谷貝 剛，津田 理，濱島高太郎（東北大学） …… 23

ASC-09-14 超電導ケーブルを適用した直流マイクログリッドの有用性

田村 翔，柿ヶ野浩明，三浦友史，伊瀬敏史（大阪大学） …… 29

ASC-09-15	超電導磁石を用いた非金属介在物分離装置の開発	西嶋茂宏, 寺田隆哉, 秋山庸子 (大阪大学)	35
ASC-09-16	HVDC 専用多相環状巻き高電圧超電導発電機の提案	石郷岡猛 (成蹊大学)	41
ASC-09-17	磁気浮上型超電導免震装置の高浮上力化に適した永久磁石配置の検討	佐々木修平, 玉城佳祐, 島田健作, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島高太郎 (東北大学) 山田高之, 安井健治 (奥村組)	47
ASC-09-18	超伝導磁気浮上を適用した非接触スピン処理装置のアクティブ制振の理論検討	佐藤 翔, 福井 聡, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤孝雄 (新潟大学) 斉藤公世 (エムテーシー)	53
ASC-09-19	高温超電導体の捕捉磁界を利用した鉄ブロックの浮上実験	樋口涼馬, 二ノ宮晃, 石郷岡猛 (成蹊大学)	59

協 賛 IEEE, Council on Superconductivity, Technical Committee of Japan