

電気学会研究会資料目次

超電導応用電力機器研究会

テーマ「超電導導体，バルク，薄膜とその応用」

〔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(京都大)

日時 平成16年6月17日(木) 11:00～5:45 (～ASC-04-43)
18日(金) 10:20～1:50 (ASC-04-44～)

場所 (財)電力中央研究所 横須賀研究所
(〒240-0196 神奈川県横須賀市長坂2-6-1)

- ASC-04-31 HTS テープの曲げ歪み下における交流損失
鈴木浩之，関根直樹，塚本修巳（横浜国立大学）
小川 純（新潟大学）..... 1
- ASC-04-32 平行配置したテープ線材の交流通電損失特性
大和康成，中村智史，塚本修巳（横浜国立大学）
小川 純（新潟大学）..... 5
- ASC-04-33 Bi2223/Ag 線材を用いた交流コイルの交流損失の数値解析
頓所宏之，福井 聡，山口 貢，小川 純，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）..... 11
- ASC-04-34 YBCO 線材の長さ方向における臨界電流のばらつきがマグネットの
クエンチ保護に及ぼす影響
良田秀貴，関根直樹，塚本修巳（横浜国立大学）
古瀬充穂（産業技術総合研究所）..... 17
- ASC-04-35 ホルミウム系薄膜超電導線材の開発
母倉修司，上山宗譜，小西昌也，大松一也（住友電工）..... 23

ASC-04-36	漸増振動パルス磁界による高温超電導バルク体着磁特性	
		石郷岡 猛 (成蹊大学)
		藤浪達也 (アイシンエンジニアリング)
		上條弘貴 (鉄道総合技術研究所) 29
ASC-04-37	電磁界解析によるバルク超電導体を用いた浮上搬送装置の特性評価	
		植田浩史, 東谷智史, 土屋賢史, 久藤勇哉, 石山敦士 (早稲田大学) 35
ASC-04-38	直流ハイブリッド型限流遮断器と他方式の比較	
		邵 洪田, 石川啓之, 山口 貢, 福井 聡, 佐藤孝雄, 小川 純 (新潟大学) 41
ASC-04-39	交流バイアス電源方式による直流リアクトル型限流遮断装置	
		石川啓之, 邵 洪田, 山口 貢, 福井 聡, 佐藤孝雄 (新潟大学) 47
ASC-04-40	高温超電導コイルの最適化設計に関する研究	
		石栗慎一, 山口 貢, 福井 聡, 佐藤孝雄, 小川 純 (新潟大学) 53
ASC-04-41	高温超電導 SMES の技術的成立性の検討	
		秋田 調, 一瀬 中, 笠原奉文, 榊 寿義 (電力中央研究所)
		石山敦士 (早稲田大学)
		丸山敦志, 清水延彦, 安部秀行, 高祖聖一, 辰田昌功 (ISTEC) 59
ASC-04-42	伝導冷却型超伝導マグネットを用いた開放勾配型連続磁気分離	
		高橋洋平, 中島 宏, 福井 聡,
		山口 貢, 佐藤孝雄, 小川 純, 今泉 洋 (新潟大学)
		西嶋茂宏 (大阪大学)
		渡邊恒夫 (東京都立大学) 65
ASC-04-43	無誘導リアクトルを用いた整流器型限流器の三相限流特性計算	
		星野 勉, Khosru Mohammad Salim, 牟田一彌, 中村武恒 (京都大学)
		山田正人 (関西電力) 69

電気学会研究会資料目次

超電導応用電力機器研究会

テーマ「超電導導体，バルク，薄膜とその応用」

- ASC-04-44 Bi-2223 円筒体を可変リアクトルに適用した整流型高温超電導限流器小形モデル
の理論的・実験的特性評価
中村武恒，藤田健一，
Khosru Mohammad Salim，鄭 憲俊，牟田一彌，星野 勉（京都大学）
山田正人（関西電力）..... 1
- ASC-04-45 等価回路を用いた高温超電導籠型誘導電動機の特性解析
森田 岳，中村武恒，牟田一彌（京都大学）..... 7
- ASC-04-46 ラジアル型高温超電導バルクモータの設計・製作および特性評価
鄭 憲俊，中村武恒，三宅倫央，牟田一彌（京都大学）..... 13
- ASC-04-47 Test for Compensating Persistent Current of Superconducting Magnets using Linear
Type Magnetic Flux Pump under Various Frequencies of AC Current
Yoondo Chung，Takashi Teramoto，
Itsuya Muta，Tsutomu Hoshino，Taketsune Nakamura（Kyoto University）..... 19
- ASC-04-48 多芯テープ構造ならびにスパイラル導体構造を考慮した高温超電導ケーブル
遮蔽層の有限要素解析
中村武恒，神崎治行，東川甲平，牟田一彌（京都大学）..... 25
- ASC-04-49 有限要素法並びに遺伝アルゴリズムを適用した高温超電導コイルの最適設計
コード開発
東川甲平，中村武恒，牟田一彌（京都大学）..... 31