

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19年5月31日 (木) 13:00~17:20 (ASC-07-44 まで)
6月 1日 (金) 9:20~12:25 (ASC-07-45 から)

場所 新潟大学 新潟駅南キャンパス
〒950-0917 新潟市天神1-1 プラウカ3 地下1階

テーマ「超電導導体・バルク・薄膜とその応用および関連技術」

- ASC-07-35 超小型冷凍機による超伝導バルク磁石の性能とその応用
岡 徹雄, 広瀬 豊, 金山隼人, 菊地北斗,
小川 純, 福井 聡, 佐藤孝雄, 山口 貢, 大泉 学 (新潟大学) …… 1
- ASC-07-36 磁場中冷却着磁法でリング状バルク材に捕捉される均一磁場の数値解析
槌本昌則 (北海道工業大学) …… 5
- ASC-07-37 Halbach 配列永久磁石軌道上における配列バルク超電導体試料の配置位置と
電磁力特性の関係
佐々木修平, 伊藤 淳, 鈴木晴彦 (福島工業高等専門学校) …… 9
- ASC-07-38 高温超伝導バルクマグネットを用いた開放勾配磁気クロマトグラフィーの
流動分画特性
庄司吉宏, 小川 純, 福井 聡,
岡 徹雄, 山口 貢, 佐藤孝雄, 今泉 洋 (新潟大学)
小原健司 (金沢工業大学) …… 13

- ASC-07-39 伝導冷却 Bi2223 線と高熱伝導コンポジットの接触における冷却性能評価 (その 5)
高尾智明, 滝山友洋, 佐久間 亮 (上智大学)
山中淳彦 (東洋紡)
西村 新 (核融合科学研究所) …… 17
- ASC-07-40 高温超電導集合導体の平面・縦積み配置における交流通電損失の通電方法
による影響
久米宗太, 新海一也, 佐藤 翔, 小川 純,
福井 聡, 佐藤孝雄, 岡 徹雄, 山口 貢 (新潟大学) …… 21
- ASC-07-41 交流損失の最小化に基づく高温超伝導コイルの断面形状の最適化設計
大杉 慧, 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 山口 貢, 佐藤孝雄 (新潟大学)
塚本修巳 (横浜国立大学)
高尾智明 (上智大学) …… 27
- ASC-07-42 銅安定化高温超電導薄膜導体における交流通電損失の曲げ歪み特性
河野康晴, 片岡顕比古,
A. K. M. Alamgir, 山岸一人, 塚本修巳 (横浜国立大学) …… 31
- ASC-07-43 Bi2223 超電導線の交流損失低減に関する検討
上條弘貴, 秦 広, 福本祐介 (鉄道総合技術研究所)
藤上 純, 上野栄作, 加藤武志 (住友電気工業)
岩熊成卓, 船木和夫 (九州大学) …… 37
- ASC-07-44 高温超電導テープ線材の交流通電損失非接触測定用ピックアップループ設計
手法の検討
田中 寛, 濱田貴子, 山谷幸大, 小川 純,
福井 聡, 佐藤孝雄, 岡 徹雄, 山口 貢 (新潟大学) …… 43

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19年5月31日（木）13:00～17:20（ASC-07-44 まで）
6月 1日（金） 9:20～12:25（ASC-07-45 から）

場 所 新潟大学 新潟駅南キャンパス

〒950-0917 新潟市天神1-1 プラウカ3 地下1階

テーマ「超電導導体・バルク・薄膜とその応用および関連技術」

- ASC-07-45 超電導三相同一軸ケーブルの平衡三相電流に関する基礎研究
下山和貴，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）…………… 1
- ASC-07-46 電磁力模擬圧縮力印加後の大型超電導 CIC 型導体の素線軌跡に関する研究
奈良雄樹，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）…………… 7
- ASC-07-47 SMES 用 Y 系高温超電導導体の長手方向バラつきが通電特性に与える影響
中村武恒，東川甲平（京都大学）
式町浩二，平野直樹，長屋重夫（中部電力）…………… 13
- ASC-07-48 単層 1m 級 YBCO 超電導ケーブル導体の過電流通電特性
—実験および数値解析—
植田浩史，西尾幸恭，王 旭東，石山敦士（早稲田大学）
八木正史，向山晋一（古河電気工業）
鹿島直二，長屋重夫（中部電力）
塩原 融（超電導工学研究所）…………… 19

ASC-07-49	イットリウム系超電導モータの開発	長谷吉二, 佐藤寿洋 (JM&G) 岩熊成卓 (九州大学) 塩原 融 (超電導工学研究所) ……………	25
ASC-07-50	Y系高温超電導誘導/同期モータの製作と基礎特性評価	長尾和昌, 中村武恒, 西村敏治, 小蒲義夫 (京都大学) 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力) 鈴木賢次, 和泉輝郎, 塩原 融 (超電導工学研究所) ……………	31
ASC-07-51	YBCO超電導ケーブルの開発	八木正史, 向山晋一 (古河電気工業) 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力) 雨宮尚之 (横浜国立大学) 石山敦士 (早稲田大学) 塩原 融 (超電導工学研究所) ……………	35

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