

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 20 年 1 月 24 日（木） 13：00～17：15（ASC-08-1～8）

1 月 25 日（金） 10：00～16：30（ASC-08-9～18）

場 所 産業技術総合研究所 臨海副都心センター 別館（バイオ・IT 融合研究棟）11 階会議室
〒135-0064 東京都江東区青海 2-41-6

交通案内等は、<http://unit.aist.go.jp/waterfront/jp/> をご覧下さい。

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-08-1 電力系統における課題と超電導機器

三谷康範（九州工業大学）

大山 力（横浜国立大学）…………… 1

ASC-08-2 超電導線材の開発現状

一瀬 中（電力中央研究所）

平林 泉（国際超電導産業技術研究センター）

増田孝人（住友電気工業）

三好一富（古河電気工業）…………… 5

ASC-08-3 超電導限流器の解析モデルと試験

亀田秀之，鳥居慎治（電力中央研究所）

矢沢 孝（東芝）…………… 11

ASC-08-4 超電導回転機，超電導ケーブル，超電導変圧器の解析モデル

坂本織江（電力中央研究所）

仁田且三（電力中央研究所，明星大学）…………… 17

- ASC-08-5 SMES の解析モデルと試験
林 秀美, 田口 彰 (九州電力)
永田達也 (中部電力) …………… 23
- ASC-08-6 磁気力を利用した分離分析技術と強磁場について
渡辺恒雄 (渡辺エネルギー環境研究所, 首都大学東京)
西嶋茂宏 (大阪大学)
井原一高 (神戸大学) …………… 29
- ASC-08-7 磁化活性汚泥法の研究経過
～研究戦略と高度処理, 多段処理への応用展開まで
酒井保藏, 岩渕和則, 柏寄 勝 (宇都宮大学)
梅津一孝 (帯広畜産大学)
井原一高 (神戸大学)
ミヒル ラル サハ (ダッカ大学)
渡辺恒雄 (首都大学東京)
西嶋茂宏 (大阪大学) …………… 33
- ASC-08-8 超電導磁石を用いた高勾配磁気分離によるウランおよびリン汚染水の浄化と
再資源化
伊藤大佐, 西村憲治, 三浦大介 (首都大学東京)
綱島康倫 (日本原子力研究開発機構)
和田幸男 (元日本原子力研究開発機構) …………… 37

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

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 20 年 1 月 24 日（木） 13：00～17：15（ASC-08-1～8）

1 月 25 日（金） 10：00～16：30（ASC-08-9～18）

場 所 産業技術総合研究所 臨海副都心センター 別館（バイオ・IT 融合研究棟）11 階会議室
〒135-0064 東京都江東区青海 2-41-6

交通案内等は、<http://unit.aist.go.jp/waterfront/jp/> をご覧下さい。

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-08-9 高温超電導機器用電流リードの損失測定

古瀬充穂，我妻 洸，淵野修一郎（産業技術総合研究所）…………… 1

ASC-08-10 DFRP 巻枠を用いる超電導コイルにおける機械的損失と熱疲労

山田 悠，中島 悠，山本晃象，高尾智明（上智大学）

福井 聡（新潟大学）

西村 新（核融合科学研究所）

山中淳彦（東洋紡）…………… 7

ASC-08-11 高磁場加速器マグネット応用に向けての RHQT 処理 Nb₃Al 線材の研究

岡本佳祐，福田嵩大，竹中康記，中村一也，高尾智明（上智大学）

満田史織，土屋清澄，寺島昭男（高エネルギー加速器研究機構）

竹内孝夫，判野信哉，二森茂樹，菊池章弘，飯島安男（物質・材料研究機構）

田川浩平（日立電線）…………… 11

- ASC-08-12 CIC 導体内における Nb₃Sn 素線の超電導特性の数値解析・評価
 村上陽之, 植田浩史, 石山敦士 (早稲田大学)
 小泉徳潔, 奥野 清 (日本原子力研究開発機構) …… 17
- ASC-08-13 YBCO パルクの磁気遮蔽効果を用いた磁気浮上システム
 –実験と解析の比較–
 小林俊博, 橋本匡紘, 斎藤 翔, 高尾智明 (上智大学)
 上條弘貴 (鉄道総合技術研究所) …… 23
- ASC-08-14 YBCO 超電導ケーブル導体の過電流通電特性解析
 石山敦士, 王 旭東, 西尾幸恭, 植田浩史 (早稲田大学)
 八木正史, 向山晋一 (古河電工)
 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力)
 塩原 融 (国際超電導産業技術研究センター) …… 27
- ASC-08-15 三相同一軸高温超電導ケーブルの平衡電圧分布に関する実験
 添田誠司, 下山和貴, 尾上裕一,
 オズジバン・アハメット・ヌリ,
 胡 南南, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島高太郎 (東北大学) …… 31
- ASC08-16 シールド導体を有する高温超伝導ケーブルの交流損失最小化設計の研究
 福井 聡, 三倉勇樹, 小川 純, 岡 徹雄, 佐藤孝雄, 山口 貢 (新潟大学)
 塚本修巳 (横浜国立大学) …… 37
- ASC08-17 有限要素法を用いた外部印加磁界下における磁性基板を有する高温超電導
 薄膜導体の交流損失特性の解析
 宮城大輔, 馬淵聖史, 高橋則雄 (岡山大学)
 塚本修巳 (横浜国立大学) …… 43
- ASC08-18 線材断面形状に応じた交流電流損失非接触測定用ピックアップループの
 設計手法
 小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄,
 佐藤孝雄, 濱田貴子, 田中 寛, 丸子 敦 (新潟大学) …… 49