

超電導応用電力機器研究会

〔委員長〕海保勝之（産総研）
〔幹事〕佐藤謙一（住友電工），石山敦士（早稲田大）
〔幹事補佐〕梅田政一（産総研），齋藤 隆（フジクラ）

日 時 6月13日（木）13：00～17：50
6月14日（金）9：30～17：15

場 所 鹿児島大学 総合情報処理センター・4階会議室
〒890-0065 鹿児島市郡元1-21-35
TEL: 099-285-7474, FAX: 099-285-7478
会場の詳細は, <http://w3.cc.kagoshima-u.ac.jp/general/center/koutu.html> をご覧下さい。
・当日連絡先：住吉文夫（鹿児島大学 工学部 電気電子工学科）
TEL:099-285-8407, FAX:099-285-8413, E-mail: sumi@eee.kagoshima-u.ac.jp
・問合せ先：石山敦士（早稲田大学理工学部電気電子情報工学科）
TEL: 03-5386-3376, FAX: 03-3208-9337, E-mail: atsushi@mn.waseda.ac.jp
研究会は、各講演とも講演 20分、質疑 5分で進行します。

13日（木）研究会終了後、懇親会を予定しています。是非ご参加ください。

議 題 テーマ「超電導導体と機器」

6月13日(木) 13:00～15:30

ASC-02-32 直・並列接続された Bi2223 バルク限流素子における過電流通電時の抵抗発生特性
有竹智広，清水洋隆，横水康伸，後藤益雄，松村年郎（名古屋大）
村山宣光（産総研）

ASC-02-33 Bi2223 バルク素子を用いた磁束流抵抗型限流器に対する要求仕様と必要素子本数
との関係
清水洋隆，横水康伸，後藤益雄，松村年郎（名古屋大）
村山宣光（産総研）

ASC-02-34 Y系高温超電導薄膜を用いた限流素子の限流試験
下畑賢司，横山彰一，稲口 隆，中村史朗（三菱電機）
小沢保夫（Super-GM）

ASC-02-35 直流 S/N 転移型三相限流遮断器における常電導転移特性解析

佐藤孝雄，山口 貢，福井 聡，森越健二（新潟大）

ASC-02-36 混合ブリッジ整流形超電導限流器の特性改善法の提案

牟田一彌，Khosru M. Salim，星野 勉，中村武恒（京都大）

ASC-02-37 小形可飽和直流リアクトル形超電導限流器の動作試験

Khosru M. Salim，川崎明夫，星野 勉，牟田一彌，中村武恒（京都大）

6 月 13 日(木) 15:45 ~17:50

ASC-02-38 1kWh / 1MW モジュール型 SMES の性能限界試験結果

木村博伸，畑辺康宏，林 秀美，堤 克哉（九州電力）

花井 哲（東 芝）

有可光宏（日 立）

坊野敬昭（富士電機）

ASC-02-39 高温超電導コイルと 1kWh 低温 SMES との組合せ試験結果

林 秀美，木村博伸，畑辺康宏，堤 克哉（九州電力）

岩熊成卓，船木和夫（九州大）

富岡 章，坊野敬昭，能瀬眞一（富士電機）

ASC-02-40 Bi2223 線材による 10kA 級高温超電導導体の検討

林 秀美，堤 克哉（九州電力）

岩熊成卓（九州大）

ASC-02-41 伝導冷却高温超電導コイルの基礎特性

笠原奉文，秋田 調（電中研）

田崎賢司（東 芝）

富岡 章（富士電機）

長谷隆司（神戸製鋼）

大圃一実（日立電線）

大谷 望（昭和電線）

高祖聖一（国際超電導産業技術研究センター）

木吉 司（物質材料研）

ASC-02-42 直冷式超電導パルスコイルの特性評価

宮崎寛史，岩本 晃，柁川一宏，岩熊成卓，船木和夫（九州大）

林 秀美，堤 克哉（九州電力）

富岡 章，今野雅行，能瀬眞一（富士電機）

6月14日（金） 9:30 ~12:00

ASC-02-43 超電導撚り線における素線間接触抵抗の接触角度依存性

中村一也，山ノ内元治，山口昌克，小花 貴，高尾智明（上智大）
西村 新，三戸利行（核融合科学研）

ASC-02-44 低損失で高安定な超電導パルスコイル用導体の交流損失特性

川越明史，中西 誠，住吉文夫（鹿児島大）
川島照子（福岡女学院大）
三戸利行（核融合科学研）

ASC-02-45 Ta 繊維強化型 Nb₃Sn コイルの電磁応力解析について

梅田政一，近藤潤次，新井和昭，古瀬充穂，立石 裕（産総研）

ASC-02-46 ホルマル絶縁を施したリアクトアンドワインド（R&W）法による Nb₃Sn 超電導コイルの開発

横山彰一，久保芳生，小松秀一，平本 清（三菱電機）

ASC-02-47 電流変動時における超電導発電機界磁巻線の安定性検討

海保勝之，野村晴彦，淵野修一郎，新井和昭，古瀬充穂，樋口 登，
石井 格，山口 浩，立石 裕，津川一仁（産総研）

ASC-02-48 LHD 超電導コイルのファジイ理論による状態推定

二ノ宮晃，石郷岡猛，鳴尾精二（成蹊大）

6月14日（金） 13:15 ~14:55

ASC-02-49 YBCO バルクの交流外部磁界による捕捉磁界への影響

岩本雅生，山岸一人，塚本修巳（横浜国大）

ASC-02-50 着磁されたバルク超電導体の交流磁界印加特性・周波数特性

植田浩史，伊藤 学，石山敦士（早稲田大）

ASC-02-51 複数のバルク超電導体における電磁氣的振舞いについて

津田 理，土谷浩平，原田直幸，浜島高太郎（山口大）

ASC-02-52 バルク超電導体を用いた自由に方向転換可能な浮上搬送装置の特性評価

赤松 猛，岩本真実，植田浩史，石山敦士（早稲田大）

