

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〕石郷岡 猛（成蹊大学）

〔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），中村 武恒（京都大学）

日時 平成18年6月1日（木）13：30～17：00

2日（金） 9：30～16：15

場所 東北大学 金属材料研究所（仙台市青葉区片平2-1-1）

仙台駅→（1階西口）タクシー（10分）→金属材料研究所

仙台駅→西口バスプール「11」、「12」番より「霊屋橋（おたまやばし）」経由の、「八木山（やぎやま）動物園」行きか「向山（むかいやま）高校」行きか「八木山南団地」行きか「緑ヶ丘（みどりがおか）三丁目」行きに乗車。→「東北大学正門前（せいもんまえ）」で下車（乗車時間10分、料金180円）→徒歩（5分）→金属材料研究所

仙台空港→急行バス（40分）→仙台駅→タクシー（10分）→金属材料研究所

テーマ「超電導導体，バルク，薄膜とその応用」

ASC-06-16 Nb₃Sn 超電導線の銅安定化材の残留抵抗比に及ぼす熱履歴の影響

村瀬 暁，木山和幸，岡田一星，七戸 希，金 錫範（岡山大学）…………… 1

ASC-06-17 Nb₃Sn 素線の曲げ歪印加時における超電導特性の数値解析・評価

村上陽之，植田浩史，我妻 洸，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）…………… 5

ASC-06-18 CIC 素線軌跡の3次元計測法による長時定数ループの検討

佐藤秀成，奈良雄樹，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）…………… 11

ASC-06-19 三相同一軸超電導ケーブルの層内電流分布について

門馬茂人，下山和貴，谷貝 剛，津田 理，濱島高太郎（東北大学）…………… 15

ASC-06-20	ダイニーマ系 FRP による超電導コイルの機械損失低減の検討 高尾智明, 古村雄太, 山本晃象, 有川 実, 山田 悠, 後藤貴行 (上智大学) 山中淳彦 (東洋紡) ……	21
ASC-06-21	輸送電流と位相の異なる外部磁界下の交流損失検討 佐藤 博, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島高太郎 (東北大学) ……	25
ASC-06-22	Bi 系銀シース線材の引張応力下における交流損失 李 兆峰, 鈴木浩之, 押田有加, 山岸一人, 塚本修巳 (横浜国立大学) 小川 純 (新潟大学) Ciszek Marian (ポーランド科学アカデミー) ……	29
ASC-06-23	磁性基板薄膜導体の交流損失特性 劉 鳴, 小高隼介, 山岸一人, 塚本修巳 (横浜国立大学) 大松一也 (住友電気工業) ……	35
ASC-06-24	高温超電導線材を用いた円形集合導体の交流通電損失の非接触測定法の理論的検討 渡辺 壮, 福井 聡, 小川 純, 山口 貢, 佐藤孝雄 (新潟大学) 塚本修巳 (横浜国立大学) ……	41
ASC-06-25	YBCO/非磁性基板導体の曲げ応力下での交流損失特性 片岡顕比古, 岡崎琢磨, 河野康晴, 塚本修巳 (横浜国立大学) ……	45
ASC-06-26	YBCO 線材の過電流パルス通電による特性劣化について 石山敦士, 王 旭東, 植田浩史 (早稲田大学) 飯島康裕, 斎藤 隆 (フジクラ) 鹿島直二, 森 匡見, 渡部智則, 長屋重夫 (中部電力) 町 敬人, 塩原 融 (ISTEC) ……	49
ASC-06-27	コイル保護に基づく YBCO 線材の安定化層厚の決定法 石山敦士, 番場貞徳, 安東武利, 植田浩史, 我妻 洸 (早稲田大学) 塩原 融 (ISTEC-SRL) ……	55
ASC-06-28	伝導冷却高温超電導機器への適用を指向した新型ハイブリッド固体冷媒の提案 中村武恒, 東川甲平 (京都大学) ……	61
ASC-06-29	液体水素冷却超電導コイルの安定性 中山知紀, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島高太郎 (東北大学) ……	67

- ASC-06-30 瞬時電圧低下補償用 SMES 開発
 長屋重夫, 永田達也, 平野直樹, 森口浩巳,
 式町浩二, 木戸口幸司, 中村寛明, 玉田 勉, 野田武利 (中部電力) …… 73
- ASC-06-31 高温超電導かご型誘導/同期電動機の特性と二次側諸量の関係
 小蒲義夫, 三宅央倫, 中村武恒 (京都大学) …… 79
- ASC-06-32 かご型超電導導体を持つ電動機の解析式に関する考察
 —瞬時抵抗概念の導入—
 星野 勉, 小美濃勇一 (明星大学) …… 85
- ASC-06-33 バルク超電導体のピン止め力を用いたパイプライン搬送装置の基礎特性実験
 石垣善弘, 植田浩史, 我妻 洸, 石山敦士 (早稲田大学) …… 89
- ASC-06-34 球体バルク超電導体を用いたアクティブ磁気浮上の位置制御
 菅 兼治, 植田浩史, 我妻 洸, 石山敦士 (早稲田大学) …… 95
- ASC-06-35 高周波数磁界による高温超電導バルクの捕捉磁界特性
 小川 純, 福井 聡, 山口 貢, 佐藤孝雄,
 山士家 奨, 佐藤隆一, 笠井雅俊, 高田 護 (新潟大学) ……101
- ASC-06-36 [欠 番]
- ASC-06-37 船舶用高温超電導モータの開発
 岡崎 徹 (住友電気工業)
 杉本英彦 (福井大学)
 竹田敏雄 (石川島播磨重工業) ……105
- ASC-06-38 鉄道車両用超電導主変圧器の試験
 上條弘貴, 秦 広, 池田和也, 福本祐介 (鉄道総合技術研究所)
 讃岐育孝, 富岡 章 (富士電機アドバンステクノロジー)
 山田尚生 (富士電機システムズ)
 上森賢悦 (太陽日酸)
 岩熊成卓, 船木和夫 (九州大学) ……109

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