

# 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 6 月 13 日（金） 10:00～11:40, 13:00～15:05, 15:15～16:55

場 所 琉球大学 工学部 電気電子工学科  
〒903-0213 沖縄県 中頭郡西原町千原 1 番地

### 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-08-19 磁気浮上型超電導免震装置の偏荷重印加時における浮上特性と振動伝達特性  
津田 理, 玉城佳祐, 谷貝 剛, 濱島高太郎（東北大学）  
山田高之, 安井健治（奥村組）…………… 1
- ASC-08-20 球体バルク超電導体を用いたアクティブ磁気浮上の浮上安定性  
石垣善弘, 陸 旭棟, 植田浩史, 我妻 洸, 石山敦士（早稲田大学）…………… 7
- ASC-08-21 大型ケーブル・イン・コンジット導体の結合損失の形状依存性  
大村 惇, 柴田健志, 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）…………… 13
- ASC-08-22 三相同高温超電導ケーブルの三相平衡かつ一様な電流分布における交流損失の  
テープの量による比較  
オズジバン・アハメット・ヌリ, 添田誠司,  
胡 南南, 谷貝 剛, 津田 理, 濱島高太郎（東北大学）…………… 19
- ASC-08-23 通電方向による高温超伝導集合導体中の交流通電損失の影響  
小川 純, 福井 聡, 岡 徹雄, 佐藤孝雄,  
高橋謙太郎, 八代 保, 新海一也, 久米宗太（新潟大学）…………… 25

ASC-08-24	長尺 Y 系酸化物超電導線の開発	富士 広, 林田知朗, 五十嵐光則, 花田 康, 羽生 智, 柿本一臣, 飯島康裕, 齋藤 隆 (フジクラ) ……	31
ASC-08-25	高温超電導誘導/同期機の可変速制御に関する予備検討	中村武恒, 長尾和昌, 西村敏治, 松村一弘 (京都大学) ……	35
ASC-08-26	バルク超電導体を用いた排水処理システムの検討	西嶋茂宏, 寺田隆哉, 三島史人 (大阪大学) ……	39
ASC-08-27	[欠 番]		
ASC-08-28	高温超電導線材の放射化実験	植田浩史, 石山敦士 (早稲田大学) 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力) 宮原信幸 (放射線医学総合研究所) ……	43
ASC-08-29	YBCO 超電導線材の過電流通電特性評価	石山敦士, 西尾幸恭, 河野秀太郎, 王 旭東, 植田浩史 (早稲田大学) 鹿島直二, 森 匡見, 渡部智則, 長屋重夫 (中部電力) 飯島康裕, 齋藤 隆 (フジクラ) 八木正史, 向山晋一 (古河電工) 町 敬人, 塩原 融 (ISTEC-SRL) ……	47
ASC-08-30	YBCO 超電導線材のひずみおよび疲労特性評価	石山敦士, 田中洋輔, 川井優季, 佐藤俊祐, 植田浩史, (早稲田大学) 塩原 融 (SRL) 山田 穰 (SRL 名古屋) 飯島康裕, 齋藤 隆 (フジクラ) 鹿島直二, 長屋重夫 (中部電力) ……	53
ASC-08-31	10m 級 YBCO 超電導ケーブルの過電流通電特性—実験と解析—	王 旭東, 植田浩史, 石山敦士 (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 (ISTEC-SRL) ……	59