

九州・西日本支部、九州地区超伝導理工学研究会 合同研究会

テーマ：九州電力における 1kWh SMES の研究成果
～ 系統試験にて実証されたキーテクノロジー ～

2002年10月29日(火) 9:30～13:00

(長崎大学 教育学部 教育工学実験教室)

《 プログラム 》

(座長) 三戸利行

- | | | | |
|--------------------------------------------------|-------|-------|-------------|
| 1. 研究会開催にあたって | 九州電力 | 平山平三郎 | 9:30～9:35 |
| 2. 九州における SMES 研究と
1kWh/1MW モジュール型 SMES の研究開発 | 九州電力 | 堤 克哉 | 9:35～9:45 |
| 3. モジュール型 SMES の特長 | 大分大学 | 岡田英彦 | 9:45～10:00 |
| 4. SMES 用ラザフォードケーブルの開発 | 鹿児島大学 | 住吉文夫 | 10:00～10:15 |
| 5. SMES 用変形 D 型コイルの最適設計 | 大分大学 | 江崎忠男 | 10:15～10:30 |
| 質疑 | | | 10:30～10:40 |

(座長) 江崎忠男

- | | | | |
|------------------------------------------------|------|------|-------------|
| 6. 変形 D 型ダブルパンケーキコイルの開発と
コイル電磁力挙動の検討 | 東芝 | 花井 哲 | 10:40～10:55 |
| 7. 変形 D 型ダブルパンケーキコイルの開発と
急速放電法によるコイル特性診断の検討 | 日立 | 浅野克彦 | 10:55～11:10 |
| 8. 変形 D 型シリンダ巻きコイルと
高温超電導電流リードの開発 | 富士電機 | 坊野敬昭 | 11:10～11:25 |
| 質疑 | | | 11:25～11:35 |
| 休憩 | | | 11:35～11:45 |

(座長) 浜島高太郎

- | | | | |
|-----------------------|-------|------|-------------|
| 9. SMES 用電流型交直変換装置の開発 | 九州電力 | 畑辺康宏 | 11:45～12:00 |
| 10. SMES 用簡易冷却システムの実証 | 神戸製鋼所 | 河島 巖 | 12:00～12:10 |
| 質疑 | | | 12:10～12:15 |
| 11. SMES の系統連系試験 | 九州電力 | 木村博伸 | 12:15～12:30 |
| 12. SMES の機能拡大試験 | 九州電力 | 林 秀美 | 12:30～12:45 |
| 13. SMES 実用化の展望 | 九州大学 | 竹尾正勝 | 12:45～12:55 |
| 質疑 | | | 12:55～13:00 |