

九州・西日本支部 Report 2010 Vol. 4

巻頭言

- ・超電導機器開発への取組みについて 米山直人 富士電機システムズ(株) 取締役兼執行役員
兼エレクトロニクスソリューション本部長 1

Section 1 支部活動の実績・計画

- ・2009 年度支部活動報告 2
支部総会、若手セミナー、支部長賞など

Section 2 大学のアクティビティ

- ・九州工業大学 松下研究室の紹介 松下照男 教授 九州工業大学 8
- ・超電導非接触浮上から磁気浮上まで 小森望充 教授 九州工業大学 9
- ・超電導体の磁束ピンニング機構解明を目指して 木内 勝 准教授 九州工業大学 10
- ・SQUID センサを用いた先端バイオ・非破壊検査技術を目指して 円福敬二 教授 九州大学 11
- ・材料の機能引き出しデバイス化 向田昌志 教授 九州大学大学院 12
- ・超伝導機器の運転モニタリングシステム 住吉文夫教授, 川越明史助教 鹿児島大学 15
- ・小型冷凍器の高効率化を目指して 増山新二 准教授 大島商船高等専門学校 16

Section 3 企業等のアクティビティ

超電導関係

- ・超電導変圧器の早期実用化を目指して 林秀美, 岡元洋 九州電力(株) 18
- ・TFA-MOD 法による低コスト・高特性 YBCO 線材の開発 吉積正晃 超電導工学研究所 20
- ・Y 系超電導線の実用化を目指して 齊藤 隆 (株)フジクラ 22
- ・低コストトリウム系高温超電導線材の実用化にむけて 青木裕治 昭和電線ケーブルシステム(株) 24
- ・ピスマス系超電導線材の実用化を目指して 林 和彦 住友電気工業(株) 25
- ・集束イオンビーム - 走査型電子顕微鏡による超電導層の 3 次元構築 加藤丈晴, 吉田竜視 (財)ファインセラミックスセンター 27
- ・高温超電導機器冷却システムの開発 平井寛一 大陽日酸(株) 29

特集：マイクログリッド・電力品質補償等

- ・太陽光発電システム等高度化系統連系安定化を狙いとするマイクログリッドの実証試験結果 松村茂憲*, 安芸稔夫 (株)四国総合研究所* 31
- ・離島マイクログリッドシステムの開発 泉川雅弘, 飯間孝仁 四国電力(株) 31
- ・自然エネの円滑導入を目指して 高野浩二, 山田俊一 九州電力(株) 33
- ・多機能型アクティブフィルタの開発・実証試験 小島武彦 他 富士電機システムズ(株) 33
- ・(株)キューヘン(フリッカ補償装置) 小島康弘 三菱電機(株) 35
- 藤井繁雄 中国電力(株) 37
- 金澤一伸 (株)キューヘン 39

Section 4 視 点

- ・金属系超伝導線材の開発を目指して 井上 廉 教授 徳島大学大学院 42
- ・MIT における電磁気学の教育視察 小田部荘司 教授 九州工業大学 44

Section 5 各種紹介など

- ・九州・西日本支部活動のコンセプト・入会案内ほか 46

編 集

小田部荘司(九州工業大学)、林秀美・岡元洋(九州電力(株))