

J-PARC電力補償作業部会 報告会 「作業部会主旨」

SMES研究会技術委員会

「SMES研究会」とは？(1)

- **超電導エネルギー貯蔵研究会 (RASMES)は、1986年に発足**
- **任意団体であるが、世界で唯一のSMESに関する研究団体**

「SMES研究会」とは？(2)

- **超電導電力貯蔵(SMES)の実用化に向けて、大学等学術研究機関、電気事業、重電、建設、鉄道事業等多くの専門家が参加**

「SMES研究会」とは？(3)

- 幅広い視点から問題点を抽出して、自由な立場から議論を展開
- 平成25年度はJ-PARC電力補償について、作業部会を設置して検討

SMES研究会

技術委員会の活動

- (1) SMESの技術情報および最新動向に関する情報の共有
- (2) SMES関連技術の調査
- (3) 最近のエネルギー関係動向とSMES
- (4) 国際的情報交換

SMES研究会技術委員会の 平成24年度活動

- ①電力貯蔵に関する各種国際会議報告
- ②J-PARC主リング電源の電力補償用
SMESの検討
- ③高温超電導SMESの技術開発状況の調査
- ④回転機を利用した電力貯蔵方式の調査
- ⑤SMESの技術開発の歴史に関する調査

平成24年度技術報告書目次（その1）

第1章 はじめに

第2章 J-PARC 主リング電源の電源補償・

（高エネルギー加速器研究機構 佐藤 皓 先生）

（日本大学 新富孝和 先生）

平成24年度技術報告書目次（その2）

第3章 日負荷平準化用途大規模SMESの 可能性検討

（明治大学 野村 新一 先生）

第4章 NEDO のスマートコミュニティ実証 （新エネルギー・産業技術総合開発機構 諸住哲さん）

第5章 おわりに

平成24年度技術報告書目次（その3）

〈巻末付録〉

- ・ SMES: Then and Tomorrow A Historical Perspective
- ・ 平成24 年度技術委員会開催実績と
検討作業内容
- ・ 技術委員会資料

SMES研究会技術委員会の 平成25年度活動

『②J-PARC主リング電源の電力補償用
SMESの検討』を「J-PARC電力補償作
業部会」を設置して、継続実施