


平成 29 年度 SMES 研究会技術委員会報告書目次

第 1 章 はじめに	1
第 2 章 平成 29 年度技術委員会活動報告	2
2.1 電磁力平衡コイルの開発状況(参考：PPT2.1 )	2
2.2.1 はじめに	2
2.2.2 電磁力平衡コイルの軌道と YBCO 線材に印加される曲げひずみ	2
2.2.3 電磁力平衡コイル巻線を想定した YBCO 線材の臨界電流特性評価	3
2.2.4 テープ線材対応型ヘリカル巻線機の試作機開発	3
2.2.5 まとめと研究課題	4
2.2 先進超伝導電力貯蔵システム (ASPCS) の開発状況(参考：PPT2.2 )	6
2.2.1 はじめに	6
2.2.2 先進超伝導電力変換システム (ASPCS)	6
2.2.3 おわりに	7
第 3 章 おわりに	8
〈巻末付録〉	9
平成 29 年度技術委員会開催実績と検討作業内容	10
技術委員会資料	11
参考 PPT 集	12
PPT2.1 高磁場先進超伝導ヘリカル巻線の開発研究	12
PPT2.2 液体水素冷却 SMES の開発状況	15
PPT2.3 電力システムの現状と将来	19
PPT2.4 粒子線治療施設の電源環境	29
PPT2.5 東日本震災時の計画停電対応の経験を踏まえた病院 BCP における 電力継続および無停電化の重要性	32