

## 平成3年度SME S研究会技術委員会報告書目次案

1. 平成3年度活動概要	1
1.1 エネルギー貯蔵の必要性と今後の展開	1
1.1.1 今後は益々エネルギー貯蔵が必要である	1
1.1.2 期待される超電導エネルギー貯蔵	3
1.1.3 SME S開発の現状	3
1.2 活動概要	6
1.2.1 研究活動	6
1.2.2 成果のまとめ	7
2. SME Sの効果および信頼性に関する評価	9
2.1 電力系統におけるSME Sの価値評価方法の検討	9
2.1.1 研究の目的	9
2.1.2 電力貯蔵の本質的機能分類についての検討	9
2.1.3 電力系統運用上の課題と電力貯蔵へのニーズの検討	10
2.1.4 SME Sの各種価値評価方法の検討	12
2.1.5 需要家側SME Sの価値評価方法の考察	15
2.1.6 本年度検討のまとめ	16
2.2 SME Sシステムのコスト最適化手法の検討	17
2.2.1 はじめに	17
2.2.2 最適化のための検討方針	17
2.2.3 最適化に用いる設計パラメータの検討	20
2.2.4 今後の検討方法	43
2.2.5 まとめ	43
2.3 SME Sシステムの信頼性の評価法の検討	44
2.3.1 はじめに	44
2.3.2 SME Sの設計思想および検討の前提条件	44
2.3.3 他の類似施設に関する調査	47
2.3.4 SME Sの安定的評価方法	53
2.3.5 まとめ	59
3. SME Sの新しい応用分野	61
3.1 磁気浮上式鉄道への適用	61

3.1.1 はじめに .....	61
3.1.2 磁気浮上列車用SME Sの概要 .....	61
3.1.3 磁気浮上列車用SME Sの設計検討 .....	62
3.1.4 まとめ .....	101
3.2 建物への適用.....	102
3.2.1 はじめに .....	102
3.2.2 建物概要 .....	102
3.2.3 制振システム .....	102
3.2.4 応答解析 .....	103
3.2.5 今後の検討課題 .....	106
3.2.6 おわりに .....	106
4. 中小規模SME Sの用途開拓 .....	113
4.1 中小規模SME S応用のアンケート調査 .....	114
4.1.1 アンケートの内容 .....	114
4.1.2 アンケートの調査結果 .....	134
4.2 自然エネルギー貯蔵 .....	161
<巻末付録> .....	183
●平成3年度技術委員会名簿	
●平成3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	