

目 次

序 文	佐々木 進	
第 1 章 SPS 2000 のシステム		
SPS 2000 のシステムコンセプトとあるべき展開	長友 信人	1
第 2 章 SPS 2000 の発電技術		
SPS 2000 の発電技術総論	後川 昭雄	11
SPS 2000 高電圧太陽電池アレイのアーカ放電防止技術について	趙 孟佑	15
a - S i 太陽電池の耐放射線性の評価	佐々木 進・後川 昭雄・森田 洋右	23
第 3 章 SPS 2000 の送受電技術		
SPS 2000 の送受電技術総論	高野 忠	31
SPS 2000 の送受電システムと課題	伊藤 精彦・大宮 学	35
SPS 2000 への応用を目指したパッチプレートアレイ型アクティブ集積アレイアンテナ	川崎 繁男	47
第 4 章 SPS 2000 の構造と組立技術		
SPS 2000 の構造と組立技術総論	成尾 芳博	57
SPS 2000 構造、組立と課題	前野 潤・平山 寛・成尾 芳博	63
トラスビームビルダーの開発および建設エネルギーの考察	平山 寛・稲垣 直寛	75
第 5 章 SPS 2000 の国際協力		
SPS 2000 レクテナ赤道諸国と国際協力	松岡 秀雄	83
SPS 2000 アタッシュケースモデルによる国際的な啓蒙活動	グイ・ピニョレ	91

第6章 SPS 2000 から将来に向かって

SPSの研究開発シナリオとMDS-3による宇宙実証計画

國中 均 101

SPS 2000 プリカーサ実験の検討

田中 孝治 107

デモンストレーション時代への突入でとるべき戦略（発電部から見たSPS）

後川 昭雄・佐々木 進 115

日米協力でSPS 2000 を実現しようという提案について

パトリック・コリンズ 123

これまでの研究成果の整理と継承

田中 真・成尾 芳博 127

Appendix

SPS 2000 研究の年譜

133

SPS 2000 ニュースレターの発行履歴

135

SPS 2000 ホームページとビデオ製作

139

SPS 2000 関連研究文献リスト

146