

巻頭言	中部電力 副社長 志賀 正明	2
電中研 電力システム技術研究 のあゆみ		4
はじめに	理事 狛江研究所長 福島 充男	6
第1章 研究の背景と当研究所の取り組み		7
第2章 わが国電力システムの将来像		13
2 - 1 電力需給の将来展望		13
2 - 2 電力システム技術の将来展望		19
第3章 電力輸送力の増強技術		25
3 - 1 発電機励磁制御による電力輸送力の増強		25
3 - 2 直流技術による系統機能の強化		35
第4章 電力流通網の新しい評価手法		45
4 - 1 電力系統の新しい信頼度評価手法		45
4 - 2 雷対策による電力輸送力増大効果の評価手法		53
4 - 3 コストと信頼度の調和を目指して		58
第5章 新時代の解析手法		61
5 - 1 電圧安定性解析手法		61
5 - 2 長時間動特性解析手法		64
5 - 3 パワーエレクトロニクス解析手法		67
5 - 4 並列計算によるY法高速化		69
5 - 5 電力系統解析システムの高機能化		72
おわりに	理事 首席研究員 高橋 一弘	76
引用文献・資料等		77