

目 次

緒 言

第1章 電力系統とその構成要素

1・1	電力系統	3
1・2	負荷	4
1・3	発電	15
1・4	電力系統の輸送設備	26
1・5	系統構成	35

第2章 電力系統運用機関

2・1	給電指令機関	47
2・2	給電施設	55
2・3	給電用通信設備	65

第3章 電力の需給

3・1	日常の需給予想	69
3・2	長期の電力需給計画	83
3・3	電力需給と気象	97
3・4	給電記録ならびに統計	106

2 目 次

第4章 電力系統の運転

4・1	日常の電力系統の操作	114
4・2	電力系統事故時の系統操作	124
4・3	電力系統の運転と気象	129

第5章 電力系統の信頼度

5・1	電力系統の事故と信頼度	138
5・2	送電系統の中性点接地方式	147
5・3	送電系統の保護継電方式	154
5・4	送電系統の安定度	165

第6章 電力系統の経済運用

6・1	電力系統の各構成要素における能率運転	175
6・2	電力系統の経済運用	186
6・3	経済負荷配分装置	198

第7章 電力系統の制御

7・1	系統電圧の制御	209
7・2	周波数制御	223
7・3	電力系統の自動制御	245

第8章 電力系統の総合運営

8・1	電力系統の連系	253
8・2	電力系統の総合運営の実際	265
参 考 文 献		293
索 引		295