

# 目 次

## 電力系統の安定運用

電気協同研究会主催  
電力系統の安定運用座談会

開 会 挨拶 .....	鳳 誠三郎氏 .....	( 3 )
司 会 挨拶 .....	石 井 泰 安氏 .....	( 3 )
講 演		
1. 総 論		
1-1 セキュリティ確保の新しい考え方 .....	福 田 節 雄氏 .....	( 3 )
1-1-1 セキュリティ確保の系統運用の今後 .....		( 4 )
1-1-2 系統セキュリティの観念 .....		( 4 )
1-1-3 系統構造とセキュリティ制御 .....		( 5 )
1-1-4 系統セキュリティに関する海外動向 .....		( 5 )
1-2 システムセキュリティについて .....	関 根 泰 次氏 .....	( 6 )
1-2-1 セキュリティ確保の目標と事故波及の原因 .....		( 6 )
1-2-2 事故波及の防止対策 .....		( 7 )
1-2-3 将来の検討項目 .....		( 11 )
2. 電力会社における安定運用に対する新しい課題		
2-1 東京電力系統の安定運用について .....	藤 森 和 雄氏 .....	( 12 )
2-1-1 東京電力将来系統構成の概念 .....		( 12 )
2-1-2 安定運用に対する課題 .....		( 13 )
2-2 中部電力系統での安定運用上の課題と対策 .....	笠 原 量 治氏 .....	( 15 )
2-2-1 故障除去の迅速・確実化 .....		( 16 )
2-2-2 過渡安定度の向上対策 .....		( 16 )
2-2-3 事故波及の防止 .....		( 17 )
2-3 関西電力における安定運用に対する新しい課題 .....	飯 田 孝 三氏 .....	( 20 )
2-3-1 安定運用が要求される背景 .....		( 20 )
2-3-2 安定運用のための系統構成 .....		( 20 )
2-3-3 電力系統の信頼度制御 .....		( 24 )
○ 質 疑 応 答		
吉 田 確 太 氏 .....		( 26 )
堀 米 孝 氏 .....		( 27 )
笠 原 量 治 氏 .....		( 27 )
飯 田 孝 三 氏 .....		( 28 )
福 田 節 雄 氏 .....		( 28 )
3. 安定運用に関する新しい対策		
3-1 系統信頼度向上用電力装置 .....	青 井 舒 一 氏 .....	( 28 )
3-1-1 特殊連系装置 .....		( 29 )
3-1-2 制動抵抗器 (SDR) .....		( 30 )
3-1-3 直列コンデンサ .....		( 30 )
3-2 電力系統の安定運用と保護リレー .....	中 山 敬 造 氏 .....	( 32 )
3-2-1 電力系統の安定運用と保護リレーの使命 .....		( 32 )

3-2-2 保護リレーの問題点と対策	( 33 )
3-3-3 今後の課題	( 35 )
3-3 セキュリティ・チェック	馬場 準一氏 ( 36 )
3-3-1 はじめに	( 36 )
3-3-2 セキュリティ・チェックの技術	( 36 )
3-3-3 セキュリティの指標	( 38 )
付 電力流通コンピュータの概要	( 39 )
4. 安定運用に関する電研における研究状況	尾出 和也氏 ( 40 )
4-1 信頼度監視制御に関する研究	( 40 )
4-2 系統保護に関する研究	( 40 )
4-3 長距離大電力輸送のための安定度向上策に関する研究	( 41 )
5. 全般討論	
高木 利夫氏	( 43 )
吉田 確太氏	( 44 )
木村 哲夫氏	( 44 )
藤森 和夫氏	( 44 )
梅津 照裕氏	( 45 )
上之園 親佐氏	( 46 )
閉会挨拶	吉田 確太氏 ( 47 )