

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
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)