

目 次

最近の系統運用施設	電気協同研究会 主催 座談会
開 会 挨拶	大坪 重遠氏 (電気協同研究会・幹事) (3)
開 催 挨拶	高木 利夫氏 (電気協同研究会・常務理事) (3)
司 会 挨拶	越川 文雄氏 (資源エネルギー庁) (4)
1. 系統運用コンピュータシステム	(5)
1-1 系統運用コンピュータシステムの概要	竹田 正氏 (東京電力) (6)
1-2 系統運用組織	(8)
1-3 系統運用コンピュータシステムによる業務処理	(10)
1-4 コンピュータシステム設計の考え方	(13)
1-5 系統運用コンピュータシステムの現状	(14)
1-6 ソフトウェアと技術の継承	(17)
1-7 今後の方向性	(17)
1-8 系統運用コンピュータシステムの構成例	功刀 正彦氏 (東京芝浦電気) (18)
1-9 系統運用コンピュータシステムの製作技術	(20)
○ 系統運用の機能強化について	関根 泰次氏 (東京大学) (27)
2. 系統監視装置	(29)
2-1 系統監視装置の概要	野田 権祐氏 (関西電力) (29)
2-2 系統監視装置の技術動向	平河内良樹氏 (日立製作所) (36)
○ 監視項目・自動化とコンピュータについて	田村 康夫氏 (早稲田大学) (44)
3. 系統運用関係諸情報システム	(45)
3-1 系統運用関係諸情報システムの現状	小柴 博氏 (中部電力) (45)
3-2 気象情報の必要性和問題点	(52)
3-3 気象レーダ導入の背景	(53)
3-4 気象レーダシステムの構成と特徴	大沼 義一氏 (東京芝浦電気) (56)
3-5 気象衛星による気象観測	藤岡 誠氏 (日本電気) (64)
3-6 ファクシミリ	寺 蘭 方 晴 氏 (富士通) (69)
○ 気象レーダによる出水予測	(73)
岩住 哲朗氏 (名古屋工業大学) 小柴 博氏 (中部電力)	(73)
4. 訓練用シミュレータ	(80)
4-1 訓練用シミュレータ導入の背景	小柴 博氏 (中部電力) (80)
4-2 シミュレータの現状	(84)
4-3 訓練用シミュレータの拡張性	(93)
4-4 実系統モデリングの現状	功刀 正彦氏 (東京芝浦電気) (94)
4-5 将来における訓練用シミュレータ	鈴木 英行氏 (電力中央研究所) (97)
○ 質疑応答	(99)
(1) 第5世代の計算機について	林 宗明氏 (京都大学) (99)
(2) 将来の系統運用制御について	市川 真人氏 (名古屋大学) (99)
5. 新技術の動向	(100)
5-1 新技術への展望	野田 権祐氏 (関西電力) (100)

5-2	系統制御技術（信頼度制御）	永井信夫氏（三菱電機）	(101)	
5-3	新しいマンマシンの装置		(103)	
5-4	系統運用コンピュータの現状と将来	平河内良樹氏（日立製作所）	(107)	
6.	質疑応答		(108)	
6-1	系統運用技術についての感想	木下仁志氏（大阪大学）	(108)	
6-2	新エネルギー技術からみた将来の電力系統について		(109)	
		小山茂夫氏（電子技術総合研究所）	(109)	
6-3	系統運用上の諸データ（系統定数・負荷定数・燃料特性）について		(109)	
		関根泰次氏（東京大学） 竹田正氏（東京電力）	(109)	
6-4	電力中央集中制御と分散について		(113)	
		市川真人氏（名古屋大学） 小柴博氏（中部電力）	(113)	
6-5	気象観測データ及び系統モデルについて		(113)	
		岩本伸一氏（早稲田大学） 小柴博氏（中部電力）	(113)	
		鈴木英行氏（電力中央研究所）	(114)	
6-6	諸質問に対するまとめ	野田権祐氏（関西電力）	(114)	
ま	と	司会・越川文雄氏（資源エネルギー庁）	(115)	
め				
閉	会	挨拶	大坪重遠氏（電気協同研究会・幹事）	(116)