

目 次

電力流通設備の運用・保守の新展開 (社)電気協同研究会主催座談会

開会挨拶	市 川 弘 行 (電気協同研究会事務所長)	(4)
開催挨拶	児 玉 勝 臣 (電気協同研究会常務理事)	(4)
司会挨拶	正 田 英 介 (東京大学教授)	(4)
1. はじめに	正 田 英 介 (東京大学教授)	(5)
(1) 大規模システムとしての電力システムの問題点		(5)
(2) 情報化に伴う保守の変質		(6)
2. 今後の情報高度化の方向性	山 本 哲 也 (資源エネルギー庁)	(8)
2-1 電気事業における情報高度化と電力流設備との係り合い		(8)
2-2 電力流設備のメンテナンスの方向性		(12)
3. 高度情報化に対応した運用・保守の新技术		(15)
3-1 高度通信技術	増 井 三千雄 (東芝 電力系統技術部長)	(15)
3-1-1 電気事業の高度情報化		(15)
3-1-2 電力分野での新らしい通信技術		(18)
3-2 高度情報処理技術	高 津 正 雄 (日立製作所 情報制御技術部長)	(23)
3-2-1 ニーズと対応技術		(23)
3-2-2 データベース構築技術		(23)
3-2-3 画像処理技術		(25)
3-2-4 人工知能		(26)
3-2-5 最近のマンマシン技術		(30)
3-2-6 システムの高信頼化技術		(31)
3-3 設備診断技術	永 井 信 夫 (三菱電機 機電技術部長)	(33)
3-3-1 入力部新技术		(33)
3-3-2 診断部新技术		(36)
3-3-3 基盤部新技术		(41)
3-3-4 設備診断の今後の方向性		(44)
○ 質疑応答		(48)
○ 統合された情報処理、通信、アクセス、診断の分野でうまくいく技術ですか？		(48)
正 田 英 介 (東京大学)	増 井 三千雄 (東芝)	(49)
○ 送電線の地絡事故例では		(49)
正 田 英 介 (東京大学)	高 津 正 男 (日立製作所)	(49)
	高 木 義 光 (中部電力)	(49)
4. 運用・保守新技术の具体例		(50)
4-1 配電分野における運用・保守業務の新技术		
	佐 野 光 夫 (東京電力 配電部副部長)	(50)
4-1-1 運用・保守業務の概要		(50)
4-1-2 運用・保守業務への新技术の適用		(50)
4-1-3 今後の展望		(63)

4-2 送電・変電分野における運用・保守新技術の具体例	高木義光 (中部電力 工務部長)(63)
4-2-1 変電所における運用・保守新技術の具体例(63)	
4-2-2 架空送電線におけるメンテナンスの新技術(68)	
4-2-3 地中送電線におけるメンテナンスの新技術(70)	
4-3 系統運用分野における運用・保守新技術の具体例	堀田浩三 (関西電力 系統運用部長)(73)
4-3-1 電力系統の連係運用(73)	
4-3-2 電力系統の状態と監視制御システム (例)(75)	
4-3-3 データメンテナンスシステム(83)	
4-4 業務機械化分野における運用・保守新技術の具体例	麻生勝彦 (東京電力 工務部副部長)(84)
4-4-1 設備保守業務における課題(84)	
4-4-2 システム化の現状(84)	
4-4-3 今後のシステム化のねらいと効果(85)	
4-4-4 設備保守業務システム(87)	
○ 質疑応答(93)	
○ VAN の構想について(93)	
吉川正也 (日新電機)山本哲也 (資源エネルギー庁)(93)	
.....高木義光 (中部電力)(93)	
.....麻生勝彦 (東京電力)(93)	
○ 個別に開発されたシステムの統合(拡張性)について(93)	
森詳介 (関西電力)増井三千雄 (東芝)(94)	
.....高津正男 (日立製作所)(94)	
.....永井信夫 (三菱電機)(94)	
○ 東北電力で開発・構築中のシステムについて	皆川保 (東北電力)(94)
○ システムとデータメンテナンスとの統合化(95)	
正田英介 (司会)堀田浩三 (関西電力)(95)	
○ 今後の大規模システムの構築に当たっての考え方	
佐藤孝 (日本工営)高津正男 (日立製作所)(96)	
.....高木義光 (中部電力)(96)	
○ 情報のセキュリティについて(97)	
正田英介 (司会)増井三千雄 (東芝)(97)	
.....皆川保 (東北電力)(97)	
5. 今後の展望高橋一弘 (電力中央研究所 主席専門役) ... (97)	
5-1 21世紀における高度情報化新技術と電力流通設備との係り方(98)	
5-2 電力情報ネットワークの社会への貢献(102)	
5-3 今後の課題(103)	
○ 質疑応答(104)	
○ 高度情報化時代における電力事業の運営と今後の問題点(104)	
皆川保 (東北電力)山本哲也 (資源エネルギー庁)(105)	
○ まとめ正田英介 (司会・東京大学)(106)	