

目 次

電力設備管理システムの導入状況と 保全高度化への展望 社団法人 電気協同研究会 主催

| | |
|---|-------------------|
| 第1章 平成21年度研究討論会の概要 | (3) |
| 1-1 実施概要など | (3) |
| 1-2 主催者および来賓あいさつ | (4) |
| 1-3 講演者などプロフィール | (6) |
| 1-4 平成21年度研究討論会の概要 | (8) |
| 1-4-1 講演の概要 | (8) |
| 1-4-2 パネルディスカッション | (9) |
| 第2章 研究討論会講演 | (11) |
| はじめに | 一司会者：藤波 秀雄 氏 (11) |
| 2-1 企業におけるIT利活用の現状 | |
| 一講演者：東京大学 大学院工学系研究科 電気系工学専攻教授 相田 仁 氏 | (12) |
| 2-2 設備管理支援システムの導入状況 | |
| 2-2-1 工務設備に関するシステム導入状況 | |
| 一講演者：関西電力㈱ 電力流通事業本部 工務グループ マネジャー 竹島 尚弘 氏 | (18) |
| (1) 流通設備保全管理システムの導入のねらいとシステムの概要 | (18) |
| (2) 流通設備保全管理システム導入後の状況変化に対応したシステム高度化の取り組み | (23) |
| (3) 保全業務の将来展望と課題 | (27) |
| (4) まとめ | (30) |
| 2-2-2 配電設備に関するシステム導入状況 | |
| 一講演者：東京電力㈱ 電力流通本部 配電部業務システムグループ マネジャー 石毛 文夫 氏 | (31) |
| (1) 東京電力の配電業務の特徴 | (31) |
| (2) 配電業務システムの軌跡 | (33) |
| (3) 最近導入したシステムの紹介 | (34) |
| (4) 設備保全業務における将来構想と課題 | (36) |
| 2-2-3 他業界のシステム開発事例 | |
| 一講演者：三菱電機㈱ 社会システム第三部 担当部長 菅原 安哉 氏 | (40) |
| (1) 土木分野のCALS/EC | (40) |
| (2) システム事例 | (43) |
| (3) 今後の方向性 | (47) |

2-3 今後の開発の方向性と関連技術の活用などによる設備保全の展望

2-3-1 システムの開発状況と今後の方向性

—講演者：富士通㈱ ソリューション事業本部 エネルギーシステム事業部 プロジェクト部長 市村 富保 氏 (50)

- (1) 情報システム開発の動向と課題…………… (50)
- (2) システム開発における新しいアプローチ…………… (53)
- (3) データモデル中心アプローチの開発事例…………… (58)
- (4) まとめ…………… (59)

2-3-2 設備管理・保全技術とその動向

—講演者：㈱東芝 電力流通産業システム社 電力流通システム事業部 主幹 上原 京一 氏 …… (60)

- (1) 変電設備とその保守管理…………… (60)
- (2) 高経年化が進む変電設備…………… (61)
- (3) 変電設備の異常診断・状態把握の動向…………… (63)
- (4) 現状の機器保守管理技術…………… (66)
- (5) 今後期待される機器保守管理技術…………… (66)
- (6) 設備管理・保全体制の課題…………… (69)
- (7) まとめ…………… (70)

2-3-3 新たなシステム開発技術・設備保全と今後の展望

—講演者：(財)電力中央研究所 システム研究所 通信システム領域 領域リーダー 上席研究員 芹澤 善積 氏 (71)

- (1) 保全業務と ICT の関わり …… (71)
- (2) 保全業務支援システムへの ICT の活用例 …… (72)
- (3) 今後の展望…………… (76)

第3章 パネルディスカッション…………… (80)

3-1 パネルディスカッション…………… (80)

3-2 パネルディスカッションのまとめ…………… (86)

第4章 質疑応答…………… (87)