目　　次

電力用通信の技術動向 ……電気協同研究会主催座談会

開会挨拶……田　辺　　愈　氏(電気協同研究会・幹事)……(5)
開催挨拶……石　井　泰　安　氏(電気協同研究会・理事長)…(5)
司会挨拶……末　廣　恵　雄　氏(資源エネルギー庁)……(5)

1．序　　論 ……大　友　栄　一　氏(東京電力)……(6)
　1－1　電力用通信の特徴……(7)
　1－2　通信に対するニーズの多様化……(11)

2．電力用通信設備の変遷と現状……(12)
　2－1　通信設備・システム……(12)
　　2－1－1　伝送設備の変遷と概要……田　中　圭　介　氏(関西電力)……(12)
　　2－1－2　交換設備の変遷と概要……田　口　　治　氏(中部電力)……(18)
　2－2　利用システムの実例紹介……(25)
　　2－2－1　電源開発㈱におけるキャリヤリレーシステム
　　番　匠　行　雄　氏(電源開発)……(25)
　　2－2－2　中部電力における系統安定化システム
　　田　口　　治　氏(中部電力)……(29)
　　2－2－3　九州電力における給電運用システム
　　香　田　　昭　氏(九州電力)……(36)
　　2－2－4　東北電力における画像伝送システム
　　門　間　正　樹　氏(東北電力)……(42)

3．電力用通信の課題と将来展望……(52)
　3－1　デジタル統合網……大　友　栄　一　氏(東京電力)……(52)
　　3－1－1　必 要 性……(52)
　　3－1－2　概　　要……(52)
　　3－1－3　今後の検討課題……(58)
　3－2　将来の新システム……(59)
　　3－2－1　伝送新技術とＩＳＤＮの動向……筆　本　一三生　氏(富士通)……(59)
　　3－2－2　広帯域交換網……高　野　啓　一　氏(日本電気)……(71)
　　3－2－3　高速制御用ネットワーク……高　橋　一　弘　氏(電力中央研究所)……(78)

4．質　疑　応　答 ……(85)
　○画像伝送システムの反響……岩　崎　和　人　氏(九州電力)……(85)
　　門　間　正　樹　氏(東北電力)……(85)
　○電力事業における通信事業……富　永　英　義　氏(早稲田大学)……(85)
閉会挨拶 ……石　井　泰　安　氏(電力協同研究会・理事長)…(87)