

目 次

ガス絶縁変電技術.....電気協同研究会
主催 座談会

開 会 挨 拶.....	山 村 昌 氏 (電気協同研究会理事長) (3)
座 長 挨 拶.....	宮 地 巖 氏 (名古屋大学)..... (3)
1. 現 状.....	(4)
1-1 開発と実用化の足跡.....	山 田 恵 一 氏 (東京電力)..... (4)
1-1-1 国内の開発経緯.....	(5)
1-1-2 外国での開発経緯.....	(5)
1-1-3 実用化と適用拡大.....	(5)
1-2 ガス絶縁変電技術の現状.....	山 田 恵 一 氏 (東京電力)..... (6)
1-2-1 適用の現状.....	(6)
1-2-2 設計の考え方.....	(8)
1-3 ガス絶縁開閉装置の評価.....	春 本 容 正 氏 (関西電力)..... (10)
1-3-1 コンパクト化.....	(11)
1-3-2 安 全 性.....	(12)
1-3-3 環境調和性.....	(12)
1-3-4 経 済 性.....	(13)
1-3-5 運転・保守の省力化.....	(14)
1-3-6 建設工事の簡素化と省力化.....	(14)
1-3-7 信頼性の向上.....	(15)
2. 将来展望と課題.....	(18)
2-1 信頼性の向上.....	河 村 達 雄 氏 (東京大学)..... (18)
2-1-1 故障の特徴と防止策.....	(19)
(1) 故障の特徴.....	中 野 清 蔵 氏 (日立製作所)..... (19)
(2) 故障の様相.....	中 野 清 蔵 氏 (日立製作所)..... (19)
(3) 防 止 策.....	伊 藤 憲 夫 氏 (東京芝浦電気)..... (20)
.....	桑 原 宏 氏 (三菱電機)..... (22)
2-1-2 据付工事管理と現地試験.....	(22)
(1) 輸 送.....	伊 藤 憲 夫 氏 (東京芝浦電気)..... (22)
(2) 据付作業.....	伊 藤 憲 夫 氏 (東京芝浦電気)..... (24)
(3) 現地試験.....	伊 藤 憲 夫 氏 (東京芝浦電気)..... (25)
.....	宅 間 薫 氏 (電力中央研究所)..... (26)
2-1-3 故障の予知と外部診断法.....	(27)
(1) 必要性和考え方.....	志 賀 正 明 氏 (中部電力)..... (27)
(2) 今後の課題.....	中 野 清 蔵 氏 (日立製作所)..... (28)
○ 意 見.....	高 橋 勇 氏 (中部電力)..... (30)
2-2 経済性の追求.....	(31)
2-2-1 標準化と規格の整備.....	桑 原 宏 氏 (三菱電機)..... (31)
○ 質 疑 応 答.....	(35)
• 標準化の促進.....	志 賀 正 明 氏 (中部電力)..... (35)

• 規格化と標準化	伊藤憲夫氏(東京芝浦電気)	(35)
• 規格化の必要性	中野清蔵氏(日立製作所)	(36)
2-2-2 設計の合理化		(36)
(1) 絶縁レベルの低減	春本容正氏(関西電力)	(36)
	伊藤憲夫氏(東京芝浦電気)	(37)
(2) 大容量母線の設計	山田恵一氏(東京電力)	(38)
	桑原宏氏(三菱電機)	(38)
	中野清蔵氏(日立製作所)	(38)
	志賀正明氏(中部電力)	(40)
(3) 簡素化	志賀正明氏(中部電力)	(40)
	春本容正氏(関西電力)	(42)
(4) 縮小化	桑原宏氏(三菱電機)	(44)
3. 今後の展望		(46)
3-1 今後の展望	宮地巖氏(名古屋大学)	(46)
3-2 高電圧・大容量化	春本容正氏(関西電力)	(47)
3-3 管路気中結合	志賀正明氏(中部電力)	(49)
	桑原宏氏(三菱電機)	(49)
	春本容正氏(関西電力)	(52)
3-4 新しい展開		(53)
3-4-1 耐熱性スペーサ	宅間薫氏(電力中央研究所)	(53)
3-4-2 新種ガス, 混合ガス	宅間薫氏(電力中央研究所)	(53)
3-4-3 集合密閉形ガス絶縁装置	中野清蔵氏(日立製作所)	(54)
	宅間薫氏(電力中央研究所)	(54)
3-4-4 ガス絶縁変圧器	宅間薫氏(電力中央研究所)	(54)
3-4-5 直流ガス絶縁機器	宅間薫氏(電力中央研究所)	(55)
3-4-6 直流しゃ断器	伊藤憲夫氏(東京芝浦電気)	(56)
3-5 適用拡大の見通し	山田恵一氏(東京電力)	(57)
	志賀正明氏(中部電力)	(57)
	春本容正氏(関西電力)	(57)
○ 質疑応答		(59)
	山内康久氏(中国電力)	(59)
	飯島英夫氏(資源エネルギー庁)	(59)
	山田恵一氏(東京電力)	(59)
閉会挨拶	明塚明氏(電気協同研究会幹事)	(59)