

目 次

基幹電力系統の質の高度化方策 電気協同研究会主催 座談会

開 会 挨拶	吉 田 確 太 氏 (監事).....	(3)
司 会 挨拶	児 玉 勝 臣 氏 (通産省).....	(3)
1. 電源設備の運転許容周波数幅		(5)
○ 問題提起	関 根 泰 次 氏 (東大).....	(5)
1-1 運転許容周波数幅の現状と問題点		(6)
.....	藤 田 恒 久 氏 (関電).....	(6)
.....	渋 江 浩 二 氏 (東電).....	(10)
1-2 運転周波数を制約する要因		(11)
.....	荻 本 和 夫 氏 (東芝).....	(11)
.....	宮 川 清 氏 (富士).....	(13)
1-3 運転周波数限度に対する対策		(13)
.....	奥 苑 平 八 氏 (中電).....	(13)
.....	横 川 純 男 氏 (富士).....	(15)
.....	藤 田 恒 久 氏 (関電).....	(16)
1-4 ま と め.....	関 根 泰 次 氏 (東大).....	(16)
意 見	吉 田 確 太 氏 (監事).....	(16)
.....	上 之 園 親 佐 氏 (京大).....	(16)
.....	中 田 満 夫 氏 (九電).....	(17)
.....	渋 江 浩 二 氏 (東電).....	(17)
2. 火力発電所の単独運転, 日起動停止, 低負荷運転ならびに進相運転など		(17)
○ 問題提起	関 根 泰 次 氏 (東大).....	(17)
2-1 単独運転の必要性と実績ならびに問題点		(17)
.....	奥 苑 平 八 氏 (中電).....	(17)
.....	稲 生 満 男 氏 (中電).....	(18)
.....	渋 江 浩 二 氏 (東電).....	(20)
.....	藤 田 恒 久 氏 (関電).....	(21)
2-2 日起動停止, 低負荷運転並びに進相運転		(23)
.....	稲 生 満 男 氏 (中電).....	(23)
.....	渋 江 浩 二 氏 (東電).....	(24)
.....	藤 田 恒 久 氏 (関電).....	(24)
.....	稲 生 満 男 氏 (中電).....	(25)
.....	藤 田 恒 久 氏 (関電).....	(25)
.....	渋 江 浩 二 氏 (東電).....	(25)
.....	奥 苑 平 八 氏 (中電).....	(26)
.....	稲 生 満 男 氏 (中電).....	(26)
2-3 単独運転など各種運転能力を制約する要因		(27)
.....	和 田 正 倫 氏 (日立).....	(27)
.....	宮 川 清 氏 (富士).....	(28)
2-4 ま と め.....	関 根 泰 次 氏 (東大).....	(31)

意見	吉田 確太氏 (監事)	(31)
	稲生 満男氏 (中電)	(31)
3. 再閉路失敗時におけるタービン軸トルク		(31)
○ 問題提起	関根 泰次氏 (東大)	(31)
3-1 再閉路失敗時のタービン軸トルクの現象		(32)
	上之藪 博氏 (電研)	(32)
3-2 電気トルクと軸トルクの計算値と実測値		(37)
	奥苑 平八氏 (中電)	(37)
3-3 再閉路の効果と技術的問題点		(38)
	奥苑 平八氏 (中電)	(38)
	上之藪 博氏 (電研)	(38)
3-4 現用の一般的な再閉路方式		(39)
	大浦 好文氏 (東電)	(39)
3-5 再閉路方式と系統構成もしくは系統運用		(42)
	藤田 恒久氏 (関電)	(42)
	大浦 好文氏 (東電)	(43)
	藤田 恒久氏 (関電)	(44)
	栗田 健太郎氏 (日立)	(44)
3-6 まとめ	関根 泰次氏 (東大)	(44)
4. 機器定数と安定度		(44)
○ 問題提起	関根 泰次氏 (東大)	(44)
4-1 発電機の機器定数と安定度		(45)
	藤田 恒久氏 (関電)	(45)
	篠原 勲氏 (東電)	(50)
	奥苑 平八氏 (中電)	(52)
4-2 短絡容量としゃ断器のしゃ断能力		(52)
	宮地 巖氏 (名大)	(52)
	伊藤 憲夫氏 (東芝)	(54)
4-3 安定度と短絡容量		(58)
	篠原 勲氏 (東電)	(58)
4-4 機器定数改善に関する問題		(62)
	栗田 健太郎氏 (日立)	(62)
4-5 まとめ	関根 泰次氏 (東大)	(63)
意見	上之園 親佐氏 (京大)	(63)
	林 昭悦氏 (電発)	(64)
5. 電源の信頼性		(64)
○ 問題提起	関根 泰次氏 (東大)	(64)
5-1 内外の火力発電所の事故率		(64)
	上之藪 博氏 (電研)	(64)
5-2 信頼性向上に当たっての留意点		(68)
	稲生 満男氏 (中電)	(68)
5-3 内外の火力発電所の信頼性相違		(70)
	広田 良夫氏 (三菱重)	(71)
5-4 まとめ	関根 泰次氏 (東大)	(71)
閉会挨拶	鳳 誠三郎氏 (理事長)	(71)