

目 次

ビル内電力利用の合理化 (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)	(2)
開催挨拶	逢坂 國一 (電気協同研究会)	(2)
司会挨拶	正田 英介 (東京大学教授)	(2)
第1章 背景となるエネルギーを取り巻く諸情勢	佐々木宜彦 (資源エネルギー庁)	(3)
1-1 我が国のエネルギーの需要動向		(3)
1-2 エネルギーを巡る主要課題		(3)
1-3 我が国のエネルギー需要		(4)
1-4 省エネルギー政策		(5)
1-5 電力利用の諸課題と今後の対策		(6)
第2章 ビル内エネルギーの有効利用に関する課題と基本方策	正田 英介 (東京大学教授)	(11)
2-1 ビル内電気利用の特徴		(11)
2-2 ビル内電気エネルギー利用の動向		(12)
2-3 エネルギーの有効利用		(13)
2-4 電力の供給品質		(14)
2-5 電気エネルギー供給系とその制御		(16)
第3章 ビル全体のエネルギーの有効活用	鹿野 之康 (日建設計)	(17)
3-1 ビル内のエネルギー消費量		(17)
3-2 インテリジェントビルの目標		(18)
3-3 照 明		(18)
3-4 配 線		(24)
3-5 空 調		(25)
第4章 ビル内電力利用の合理化への取り組み	舟岡 昭郎 (東京電力)	(29)
4-1 電力需給の概要		(29)
4-2 電力会社の省エネルギー・平準化方策		(32)
4-3 課 題		(36)
○質疑応答		(36)
負荷集中制御の概念とビルの電力有効利用について		(36)
Q. 岩間 敏明 (三機工業)		(36)
..... A. 佐々木宜彦 (資源エネルギー庁)		(36)
..... A. 鹿野 之康 (日建設計)		(37)
ビル内の配電電圧の昇圧について		(37)
Q. 安部進一郎 (九州電力)		(37)
..... A. 鹿野 之康 (日建設計)		(37)

中小ビルの電力使用状況調査について	(37)
Q. 寺山 佳佑 (三菱電機)	A. 舟岡 昭郎 (東京電力)
(37)	(37)
第5章 電力利用を主体とした具体的な方策	(39)
5-1 電気設備管理面での対応	井田 一男 (三菱地所)
(39)	(39)
5-2 機器での対応	熊谷 正男 (東 芝)
(46)	(46)
.....	菅 正雄 (東 芝)
(51)	(51)
5-3 電気設備面での対応	吉村 俊一 (関 電 工)
(53)	(53)
○補足説明	(56)
事務所利用のOA機器全体のエネルギー消費の動向	寺山 佳佑 (三菱電機)
(56)	(56)
.....	菅 正雄 (東 芝)
(57)	(57)
ビル設計計画上の平方メートル当たりの消費電力	鹿野 之康 (日建設計)
(58)	(58)
第6章 将来の方向性	福島 充男 (電力中央研究所)
(58)	(58)
6-1 ビル内電力利用の将来方向	(58)
6-2 電力利用の合理化	(60)
6-3 省エネ・省電力へ向けて	(63)
○意見交換(参加者のコメント)	(64)
省エネルギーの具体的検討	矢ヶ部英夫 (東京電力)
(64)	(64)
お客さま対応の省エネルギー方策	竹野 正二 (関東電気保安協会)
(64)	(64)
需要家でのインセンティブ	
Q. 井田 一男 (三菱地所)	A. 舟岡 昭郎 (東京電力)
(65)	(65)
電力の有効利用	
Q. 岩間 敏明 (三機工業)	(65)
.....	A. 舟岡 昭郎 (東京電力)
(66)	(66)
.....	A. 矢ヶ部英夫 (東京電力)
(66)	(66)
蓄電システムの容量	
Q. 司会・正田 英介 (東京大学教授)	A. 吉村 俊一 (関 電 工)
(67)	(67)
まとめ	正田 英介 (東京大学教授)
(67)	(67)
閉会挨拶	市川 弘行 (電気協同研究会)
(68)	(68)