

目 次

これからの省エネルギー (電気利用を主体として)	(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・事務所長)	(3)
司会挨拶	家 田 正 之 (名古屋大学・名誉教授)	(3)
1. はじめに	家 田 正 之 (名古屋大学・名誉教授)	(3)
(1) エネルギー活用の流れ		(3)
(2) 電気エネルギー		(4)
(3) 第一次オイルショック		(4)
(4) 省エネルギー		(4)
(5) 重要討議の内容		(4)
2. これからの省エネルギー方向性	谷 口 富 裕 (資源エネルギー庁)	(5)
(1) 長期エネルギー需要の見通し		(5)
(2) エネルギー供給構成の推移		(7)
(3) エネルギー需要およびGNP変化		(7)
(4) OECD主要国におけるエネルギー消費量のGNP原単位の推移		(8)
(5) 部門別エネルギー消費量の伸び方		(8)
(6) エネルギーの需要見通し (最終エネルギー消費)		(9)
(7) 部門別需要の見通し		(9)
(8) 省エネルギー政策の基本的な方向		(12)
(9) 需要電気量の推移		(12)
(10) 最大負荷日と最小負荷日の負荷曲線		(13)
(11) 家庭用電力		(14)
3. 電力会社からみた省エネルギー	川 上 巍 (東京電力)	(16)
3-1 電力面からの省エネルギーの必要性		(16)
3-2 電力会社の省エネルギー活動		(20)
3-3 これからの省エネルギー		(21)
○ 質疑応答		(26)
Q. 明るい省エネと緊急避難的な対策について		(26)
Q. 森 詳 介 (関西電力)		(26)
.....A. 谷 口 富 裕 (資源エネルギー庁)		(26)
Q. 「総需要とピーク対策」の施策上のバランスについて		(27)
Q. 芹 澤 康 夫 (横浜国立大学)		(27)
.....A. 谷 口 富 裕 (資源エネルギー庁)		(27)
4. 電気利用面からの省エネルギー		(28)
4-1 工場における省エネルギー	城 石 巖 (旭硝子)	(28)
(1) はじめに		(28)
(2) 工場の省エネ施策は基本的には経済原理にしたがう		(28)
(3) 時代により省エネ施策は変わる		(29)
(4) 新設時は省エネのチャンス		(29)
(5) 工場での省エネのバロメータは製品原単位の向上		(29)

(6) 省エネ施策は生産量を多くすること	(30)
(7) 省エネ施策は歩留を良くすること	(30)
(8) おわりに	(30)
4-2 ビルにおける省エネルギー.....松 縄 堅 (日建設計)	(30)
(1) 現代の建築と伝統的建築	(31)
(2) 有効エネルギー概念導入の必要性	(31)
(3) 建築における賢いエネルギー利用	(33)
(4) 負荷を源から断つ!	(33)
(5) ゼロエナジーバンドコントロール	(35)
(6) 自然エネルギー利用	(36)
(7) エクセルギーの考え方	(37)
(8) 暖房システムのエクセルギー評価	(37)
(9) 百年建築	(39)
(10) エクセルギー的に見た建築計画上の3つのポイント	(39)
4-3 住宅における省エネルギー.....太 田 昭 夫 (積水ハウス)	(40)
4-3-1 省エネルギーの必要性	(40)
4-3-2 住宅のエネルギー消費予測	(41)
4-3-3 パッシブ方式の省エネルギー	(43)
5. 家庭用電気機器の省エネルギー.....三 上 遵太郎 (松下電器)	(46)
(1) はじめに	(46)
(2) 高効率化への取組経過	(46)
(3) 最近の取り組みと今後の方向	(49)
(4) システム化による対応	(52)
(5) おわりに	(54)
6. 今後の展望.....姫 野 忠 昭 (省エネルギーセンター)	(55)
6-1 省エネルギー対策の重点課題	(56)
(1) 産業部門	(56)
(2) 民生家庭部門	(58)
(3) 民生業務部門	(61)
(4) 運輸部門	(61)
(5) システム化による対策	(61)
(6) 国際協調・協力	(62)
6-2 省エネ型ライフスタイルの形成へ向けて	(63)
(1) 原点としての教育	(63)
(2) 普及広報活動の重点	(64)
(3) 象徴的政策の導入	(65)
(4) 市場・価格のメカニズム	(66)
(5) 企業の役割	(67)
○ 質疑応答	(67)
Q. 断熱材の省エネ効果について	(67)
Q. 宮 地 毅 (中部電力)	(67)
.....A. 太 田 昭 夫 (積水ハウス)	(67)
.....A. 松 縄 堅 (日建設計)	(68)
Q. アニメティの追求とデマンドのコントロールについて	(68)

Q. 逢坂国一（電源開発）	(68)	
.....A. 川上 巍（東京電力）	(69)	
.....A. 三上 遵太郎（松下電器）	(69)	
.....A. 太田 昭夫（積水ハウス）	(69)	
○ 閉会挨拶	関根 泰次（電気協同研究会・理事長）	(70)