

目 次

序
はじめに
委員会 委員名簿
作業部会 部会員名簿

第1章 調査研究の概要..... 1

1.1 調査研究の背景..... 1

1.2 調査研究の目的..... 2

1.3 調査研究の方法..... 2

1.4 活動概要..... 5

第2章 わが国におけるエネルギー需給構造の現況と今後の動向..... 6

2.1 エネルギー供給側の現状と動向..... 6

2.1.1 石油..... 6

2.1.2 石炭..... 8

2.1.3 天然ガス..... 8

2.1.4 原子力発電..... 8

2.1.5 水力..... 9

2.1.6 新エネルギー..... 9

2.1.7 二次エネルギー..... 11

2.2 エネルギー利用側の現状と動向..... 15

2.2.1 最終エネルギー消費の現状と動向..... 15

2.2.2 省エネルギーの現状と動向..... 17

2.2.3 分散型電源導入の現状と動向..... 21

2.3 わが国におけるエネルギー政策..... 27

2.3.1 エネルギー政策の変遷..... 27

2.3.2 政策を実現させるための手段..... 28

2.3.3 CO₂排出量の削減政策..... 29

2.4 長期エネルギー需給見通し..... 33

2.4.1 現在の政策枠組みを維持した場合の長期エネルギー見通し..... 34

2.4.2 新たにとるべき政策..... 36

第3章 モデル設定のための基本調査	4 2
3.1 都市のエネルギー需給構造	4 2
3.1.1 民生用エネルギーの需給構造	4 2
3.1.2 民生用業務施設のエネルギーの需給構造	4 5
3.2 東京都のエネルギー需給構造の現状と課題	5 0
3.3 海外の都市におけるエネルギー利用	5 4
3.3.1 北欧	5 6
3.3.2 欧州	6 5
3.3.3 北米	7 5
3.4 モデルシステムに適用可能な要素技術の調査	8 0
3.4.1 熱回生システム	8 1
3.4.2 燃料電池	8 2
3.4.3 CO ₂ 冷媒ヒートポンプ	8 3
3.4.4 低温排熱利用吸着式冷凍機	8 4
3.4.5 DEMS（地域エネルギーマネジメントシステム）	8 5
3.4.6 各種分散型電源の開発動向	8 7
第4章 モデルシステムの設定	8 9
4.1 検討対象とするモデルシステム	8 9
4.1.1 モデルシステムのイメージと評価項目	9 0
4.2 評価作業の進め方	9 4
4.2.1 負荷の設定	9 4
4.2.2 モデルシステムの評価方法	9 8
まとめ	1 0 0
参考文献	1 0 2