

目次

序文、監修のことば	3
資料	4
はじめに	5

第1章 基礎の諸元

1-1 エネルギーの単位の比較	6
1-2 エネルギー単位と事象	7
1-3 エネルギー源の種類	8
1-4 1次エネルギー価格の比較	9

第2章 世界のエネルギー事情

2-1 有史以後のエネルギー消費	10
2-2 20世紀のエネルギーの消費状態	11
2-3 推定されるエネルギー資源	12
2-4 世界のエネルギー資源分布	13
2-5 先進国のエネルギー消費状態	14
2-6 世界のエネルギー消費と国民総生産 (GNP)	15
2-7 世界のエネルギー需給状態	16
2-8 人生とエネルギー消費	17
2-9 イギリスの石油需給とエネルギー消費	18
2-10 世界の人口	19

第3章 日本のエネルギー事情

3-1 日本の国民総生産 (GNP) とエネルギー需要の 伸び	20
3-2 日本とアメリカのエネルギー消費の比較	21
3-3 日本と西ドイツのエネルギー消費の比較	22
3-4 日本の1次エネルギー需給の予測	23
3-5 日本のエネルギー需要予測の様式	24
3-6 日本のエネルギー・パターン	25
3-7 日本の1次エネルギー需給の理想	26
3-8 日本の国民総生産 (GNP) とエネルギーの個人 消費量	27
3-9 日本の経済成長とエネルギー需給	28
3-10 日本の電力需給の現状	29

第4章 石油の事情

4-1 世界の石油生産と残存埋蔵量	30
-------------------	----

4-2 石油の埋蔵量と消費	31
4-3 世界の石油消費の動向	32
4-4 石油の生産量と新規発見量	33
4-5 1975年の石油需要と生産	34
4-6 石油の生産量と消費量	35
4-7 石油供給の実情	36
4-8 石油の生産と価格の変動	37
4-9 日本の石油・石炭の需給の変化	38
4-10 OPEC 諸国と石油生産量	39

第5章 原子力開発

5-1 原子力発電所の開発状況	40
5-2 軽水炉の型式	41
5-3 世界の原子力発電所の現状と将来計画	42
5-4 日本の原子力発電の現状	43
5-5 日本の原子力発電所の運転情勢	44
5-6 電力設備における原子力発電の割合	45
5-7 日本の電力長期計画	46
5-8 世界のウラン資源	47
5-9 ウラン資源の需給予測	48
5-10 ウランの埋蔵量	49
5-11 核燃料サイクル	50
5-12 プルトニウム燃料増殖の仕組み	51
5-13 液体ナトリウム冷却高速増殖炉の型式	52
5-14 世界の高速増殖炉開発計画	53
5-15 発電原価と運転稼働率	54
5-16 世界各国の電力設備容量と原子力比率	55
5-17 世界各国の電力需給と原子力発電容量の予測	56
5-18 軽水炉1年間運転 (70%稼働) における消費と 環境放出	57
5-19 放射線の影響	58
5-20 種々の事故の発生確率	59
5-21 エネルギー・プラントの運転温度と圧力	60
5-22 代替エネルギー開発計画	61

エネルギー小史	62
---------	----

あとがき	63
------	----

コーディネーター/林 隆造
装幀デザイン・図案/鯛津幹夫