

はじめに

1 エネルギー激動の一年

11

〔国際編〕

原油価格の急落で始まった一九八六年

………12

一〇ドル／バレルを割り込む原油価格

………16

一転して結束に向かったOPEC

………19

混迷続く中東情勢への対応

………21

石油探鉱開発の停滞

………23

チェルノブイル原子力発電所事故

………25

〔国内編〕

国際化進むわが国石油市場

………28

石油産業の構造改善

第八次石炭政策

原油価格暴落、円高で様変わりしたエネルギー需給

円高差益還元第二弾

原油従時代の到来

「二十一世紀エネルギービジョン」の策定

「原子力ビジョン」の策定

コジェネレーション運用指針の設定

太平洋コールフロー構想の進展

2

資源量評価と国際エネルギー需給の展望

〔資源量評価〕

石油

石炭

天然ガス

.....
30

.....
33

.....
35

.....
37

.....
39

.....
41

.....
44

.....
47

.....
50

53

.....
54

.....
57

.....
59

ウラン

.....
61

〔国際エネルギー需給の長期展望〕

国際石油需給の長期展望

.....
63

二〇三〇年までの国際エネルギー需給

.....
67

3 エネルギー・現状と戦略

69

求められる精製高度化

石油依存度の高いエネルギー需給構造

着実に進む石油備蓄

本格化する給油所の構造改善

環境変化に挑む日の丸原油

石炭クリーン利用技術における国際協力の進展

国際研究進む石炭ハンドリング技術

高品質エネルギーのLNG

石油 70

石油 72

石油 74

石油 76

石油 79

石炭 82

石炭 84

LNG 86

LNG導入で都市ガスの供給高度化

原子力発電のメリットとは

原子力発電の安全性

求められる軽水炉の高度化

進む各種新型炉の開発

迫られる放射性廃棄物と廃炉への取り組み

着々と進む核燃料サイクル事業の進展

電源開発のベストミックスとは

わが国の包蔵水力

ローカル・エネルギーの技術開発

4

二十一世紀にかけてエネルギー利用はこう変わる

LNG
.....
88

原子力
.....
90

原子力
.....
93

原子力
.....
99

原子力
.....
101

原子力
.....
104

原子力
.....
107

ミックス
.....
110

水力
.....
112

ローカル
.....
114

117

〔産業活動〕

エネルギー多消費型産業のプロセスイノベーション

118

技術先端型産業のエネルギー利用特性

〔国民生活〕

アメニティー向上のためのエネルギー利用

高効率化が進む家庭用エネルギー利用

〔業務活動〕

都市のトータルなエネルギーシステムの形成

高度情報化を支える電気の高品質化

〔運輸活動〕

自動車のエネルギー利用技術

電気自動車のメリット

5

新技術が開くエネルギーの未来

〔エネルギー供給技術〕

石油

石炭

.....
120

.....
122
.....
125

.....
128
.....
130

.....
132
.....
134

137

.....
138

.....
140

天然ガス

太陽エネルギー

風力エネルギー

地熱エネルギー

海洋エネルギー

水素

メタノール

バイオマス・エネルギー

〔エネルギー効率利用技術〕

導入が進むコージェネレーション

実用化近づく燃料電池

昼夜の変化をなくすエネルギー貯蔵

期待される高効率ガスタービン

スーパーヒートポンプ・エネルギー集積システム

超電導電力機器

.....	171
.....	169
.....	167
.....	165
.....	163
.....	161
.....	159
.....	157
.....	155
.....	153
.....	151
.....	149
.....	146
.....	143

古くて新しいスターリングエンジン

.....
173

6 二十一世紀にかけてのエネルギー政策

175

セキュリティの確保

.....
176

経済性の確保

.....
178

ニーズ適合性

.....
180

エネルギー間競合時代のエネルギー政策

.....
183

国際化時代の強靱な産業体制

.....
186

エネルギー戦略の国際的展開

.....
188

国際的環境問題への貢献

.....
190

太平洋エネルギー協力の推進

.....
192

△参考資料▽

一 わが国一次エネルギー供給の推移

- 二 長期エネルギー需給見通し
- 三 主要国の一次エネルギー供給構成
- 四 エネルギー供給構成の推移
- 五 わが国のエネルギー・セキュリティ度の諸外国との比較
- 六 主要国のエネルギー消費諸元
- 七 世界のエネルギー資源埋蔵量
- 八 主要国及びE.Cのエネルギー事情と政策の概要
- 九 昭和六十一年度エネルギー関係特別会計予算の概要
- 十 昭和六十一年度資源エネルギー関連予算の概要
- 十一 わが国の主要経済・エネルギー指標

