

目次

第1部 エネルギーをめぐる状況と主な対策 7

第1章 福島復興の進捗 8

はじめに 8

第1節 東日本大震災・東京電力福島第一原子力発電所事故への取組 8

第2節 原子力被災者支援 14

第3節 福島新エネ社会構想 18

第4節 原子力損害賠償 20

第2章 カーボンニュートラル実現に向けた課題と対応 24

第1節 脱炭素を巡る世界の動向 24

第2節 脱炭素実現に向けた日本の対応 30

第3章 エネルギーを巡る不確実性への対応 42

第1節 新型コロナウイルス感染症がエネルギー需給に与えた影響 42

第2節 世界的なエネルギー価格の高騰とロシアのウクライナ侵略 53

第3節 世界的なエネルギー価格の高騰が日本に与える影響 64

第2部 エネルギー動向 71

第1章 国内エネルギー動向 72

第1節 エネルギー需給の概要 72

第2節 部門別エネルギー消費の動向 75

第3節 一次エネルギーの動向 82

第4節 二次エネルギーの動向 103

第2章 国際エネルギー動向 113

第1節 エネルギー需給の概要等 113

第2節	一次エネルギーの動向	116
第3節	二次エネルギーの動向	142
第4節	国際的なエネルギーコストの比較	146

第3部 2021 (令和3) 年度においてエネルギー需給に関して講じた施策の状況 149

はじめに 日本のエネルギー政策 150

第1章 安定的な資源確保のための総合的な政策の推進 151

はじめに 151

第1節	資源供給国との関係強化と上流進出の促進	151
第2節	エネルギーコスト低減のための資源調達条件の改善等	156
第3節	石油・天然ガス等国産資源の開発の促進	157
第4節	鉱物資源の安定供給確保に不可欠なリサイクルの推進及び備蓄体制の強化等	158

第2章 徹底した省エネルギー社会の実現とスマートで柔軟な消費活動の実現 160

はじめに 160

第1節	各部門における省エネの取組	160
第2節	エネルギーをさらに効率的に利用するためのコージェネレーションの推進	170
第3節	需要家側のエネルギーリソースの有効活用	170

第3章 再生可能エネルギーの導入加速～主力電源化に向けて～ 172

はじめに 172

第1節	競争力のある再エネ産業への進化	173
第2節	適正な事業規律の確保	180
第3節	次世代電力ネットワークの形成	182
第4節	その他制度・予算・税制面等における取組	185

第4章 原子力政策の展開 191

- 第1節 原子力をめぐる環境と政策対応 191
- 第2節 福島再生・復興に向けた取組 191
- 第3節 原子力利用における安全性向上への不断の取組 191
- 第4節 対策を将来へ先送りせず、着実に進める取組 192
- 第5節 国民、自治体、国際社会との信頼関係の構築 195

第5章 化石燃料の効率的・安定的な利用のための環境の整備 200

- 第1節 安定供給を大前提とした火力発電の着実な取組 200
- 第2節 石油産業・LPガス産業の事業基盤の再構築 201
- 第3節 CCUS/カーボンリサイクルの促進 203

第6章 市場の垣根を外していく供給構造改革等の推進 206

- はじめに 206
- 第1節 電力システム改革の推進 206
- 第2節 ガスシステム改革及び熱供給システム改革の促進 225

第7章 国内エネルギー供給網の強靱化 233

- はじめに 233
- 第1節 石油備蓄等による海外からの供給危機への対応の強化 233
- 第2節 「国内危機」(災害リスク等)への対応の強化 234
- 第3節 平時における安定供給の確保 236

第8章 カーボンニュートラル実現に向けた水素・アンモニアの導入拡大 237

- はじめに 237
- 第1節 水素社会の実現に向けた取組の加速 237
- 第2節 燃料アンモニアの導入拡大に向けた取組 239

第9章 総合的なエネルギー国際協力の展開 243

- 第1節 エネルギー国際協力体制の拡大・深化 243

第2節 「経済と環境の好循環の実現」に向けた日本のエネルギー関連先端技術導入支援や国際貢献 251

第10章 戦略的な技術開発の推進 256

第11章 国民各層とのコミュニケーションとエネルギーに関する理解の深化 259

はじめに 259

第1節 エネルギーに関する国民各層の理解の増進 259

第2節 双方向的なコミュニケーションの充実 260