

目次

第1部 エネルギーを巡る状況と主な対策 7

第1章 「シェール革命」と世界のエネルギー事情の変化 8

はじめに 8

第1節 米国の「シェール革命」による変化 8

第2節 「シェール革命」時代の国際的なエネルギー動向の変化 16

第3節 主要国の「エネルギー安全保障」の変化～「エネルギー白書2010」の定量評価による比較～ 20

第4節 今後のエネルギー事情の変化～見通しと課題 32

第2章 東日本大震災・東京電力福島第一原子力発電所事故への対応 45

第1節 東京電力福島第一原子力発電所1～4号機の廃止措置等に向けた取組等 45

第2節 原子力損害賠償 50

第3節 原子力被災者支援 55

第4節 原子力規制 59

第3章 エネルギーコストへの対応 66

第1節 エネルギーコストの状況 66

第2節 エネルギーコストの影響 82

第3節 エネルギーコストへの対応 89

第2部 エネルギー動向 105

第1章 国内エネルギー動向 106

第1節 エネルギー需給の概要 106

第2節 部門別エネルギー消費の動向 111

第3節 一次エネルギーの動向 121

第4節 二次エネルギーの動向 147

第2章 国際エネルギー動向

158

- 第1節 エネルギー需給の概要等 158
- 第2節 一次エネルギーの動向 160
- 第3節 二次エネルギーの動向 193
- 第4節 国際的なエネルギーコストの比較 199

第3部 2014(平成26)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 203

- はじめに 我が国のエネルギー政策 204

第1章 安定的な資源確保のための総合的な政策の推進 207

- 第1節 北米・ロシア・アフリカ等新たな資源供給国との関係強化と上流進出の促進 207
- 第2節 現在の資源調達環境の基盤強化 210
- 第3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 212
- 第4節 メタンハイドレート等国産資源の開発の促進 213
- 第5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 215

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 216

- 第1節 各部門における省エネルギーの強化 218
- 第2節 エネルギー供給の効率化を推進するディマンドレスポンスの活用 226

第3章 再生可能エネルギーの導入促進 ～中長期的な自立化を目指して～ 229

- 第1節 風力・地熱の導入加速に向けた取組の強化 230
- 第2節 分散型エネルギーシステムにおける再生可能エネルギーの利用促進 231
- 第3節 固定価格買取制度の在り方 236
- 第4節 福島再生可能エネルギー産業の拠点化の促進 237

第4章 原子力政策の再構築 238

- 第1節 原子力政策の出発点－東京電力福島第一原子力発電所事故の真摯な反省 238
- 第2節 福島の再生・復興に向けた取組 240
- 第3節 原子力利用における不断の安全性向上と安定的な事業環境の確立 240

第4節	対策を将来へ先送りせず、着実に進める取組	243
第5節	国民、自治体、国際社会との信頼関係の構築	246

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 249

第1節	高効率石炭・LNG火力発電の有効利用の促進	249
第2節	石油産業・LPガス産業の事業基盤の再構築	251

第6章 市場の垣根を外していく供給構造改革等の推進 255

第1節	電力システム改革の断行	255
第2節	ガスシステム及び熱供給システム改革の推進	257

第7章 国内エネルギー供給網の強靱化 259

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	259
第2節	「国内危機」(災害リスク等)への対応強化	260
第3節	平時における安定供給の確保	263

第8章 安定供給と地球温暖化対策に貢献する水素等の新たな二次エネルギー構造への変革 264

第1節	電気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や蓄電池の導入促進	264
第2節	自動車等の様々な分野において需要家が多様なエネルギー源を選択できる環境整備の促進	265
第3節	“水素社会”の実現に向けた取組の加速	265

第9章 総合的なエネルギー国際協力の展開 267

第1節	エネルギー国際協力体制の拡大・進化	267
第2節	地球温暖化の本質的解決に向けた我が国のエネルギー関連先端技術導入支援を中心とした国際貢献	278

第10章 戦略的な技術開発の推進 281

第1節	エネルギー関係技術ロードマップの策定	281
第2節	取り組むべき技術課題	282

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

285

- 第1節 エネルギーに関する国民各層の理解の増進 285
- 第2節 双方向的なコミュニケーションの充実 286

図表目次 288

※本白書に記載されている地図は、我が国の領土を網羅的に記したものではありません。