

INDEX

目次

1

エネルギーを巡る状況と主な対策

1-1	福島復興の進捗	012
1-1-1	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	013
1-1-2	原子力被災者支援	027
1-1-3	福島新エネ社会構想	035
1-1-4	原子力損害賠償	037
1-2	カーボンニュートラルと両立したエネルギーセキュリティの確保	042
1-2-1	エネルギーを巡る不確実性と各国における対応	042
1-2-2	エネルギーセキュリティに関する日本の課題と対応	056
1-3	GX・カーボンニュートラルの実現に向けた課題と対応	077
1-3-1	各国における気候変動対策・エネルギー政策の進捗と今後の対応	078
1-3-2	GXの実現に向けた日本及び各国の対応	095

* 本書において、1-1-1 は第 1 部第 1 章第 1 節を指しています。例えば、1-3-2 は第 1 部第 3 章第 2 節を指します。

2

エネルギー動向

2-1	国内エネルギー動向	114
2-1-1	エネルギー需給の概要	114
2-1-2	部門別エネルギー消費の動向	120
2-1-3	一次エネルギーの動向	128
2-1-4	二次エネルギーの動向	154
2-2	国際エネルギー動向	166
2-2-1	エネルギー需給の概要	166
2-2-2	一次エネルギーの動向	169
2-2-3	二次エネルギーの動向	199
2-2-4	国際的なエネルギーコストの比較	203

3

2023(令和5)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

はじめに	日本のエネルギー政策	208
3-1	安定的な資源確保のための 総合的な政策の推進	209
3-1-1	資源供給国との関係強化と上流進出 の促進	210
3-1-2	石油・天然ガス等国産資源の開発の 促進	215
3-1-3	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	217

3-2 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	219
3-2-1 各部門における省エネルギーの取組	220
3-2-2 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	234
3-2-3 需要家側のエネルギーリソースの有効活用	234
3-3 地域と共生した再生可能エネルギーの最大限の導入	238
3-3-1 適正な事業規律の確保	240
3-3-2 再生可能エネルギーの長期電源化に向けた取組	244
3-3-3 次世代再生可能エネルギーの導入加速	254
3-3-4 次世代電力ネットワークの形成	255
3-3-5 その他制度・予算・税制面等における取組	259
3-4 原子力政策の展開	266
3-4-1 原子力を巡る環境と政策対応	266
3-4-2 福島再生・復興に向けた取組	268
3-4-3 原子力利用における安全性向上と信頼確保に向けた取組	268
3-4-4 既設炉の最大限の活用に向けた取組	272
3-4-5 次世代革新炉の開発・建設に向けた取組	273
3-4-6 バックエンドプロセス加速化に向けた取組	274
3-4-7 サプライチェーンの維持・強化に向けた取組	280
3-4-8 国際的な共通課題の解決への貢献	281

3-5	燃料の効率的・安定的な利用 のための環境の整備	284
3-5-1	安定供給を大前提とした火力発電の 着実な取組	284
3-5-2	石油産業・LP ガス産業の事業基盤の 再構築	286
3-5-3	CCUS/ カーボンリサイクル等の促進	289
3-5-4	持続可能な航空燃料（SAF）・合成燃 料の促進	291
3-6	市場の垣根を外していく供給 構造改革等の推進	294
3-6-1	電力システム改革の推進	294
3-6-2	ガスシステム改革及び熱供給システム 改革の促進	318
3-7	国内エネルギー供給網の強靱 化	326
3-7-1	石油備蓄等による海外からの供給危 機への対応強化	326
3-7-2	「国内危機」（災害・エネルギー価格 高騰等）への対応強化	328
3-7-3	平時における安定供給の確保	331
3-8	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	332

3-9 総合的なエネルギー国際協力の展開 336

3-9-1 エネルギー国際協力体制の拡大・深化 336

3-9-2 「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 352

3-10 戦略的な技術開発の推進 359

3-11 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 363

3-11-1 エネルギーに関する国民各層の理解の増進 363

3-11-2 双方向的なコミュニケーションの充実 366