

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	010
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	011
1-1-2	原子力被災者支援	021
1-1-3	福島新エネ社会構想	029
1-1-4	原子力損害賠償	031
1-2	グリーントランスフォーメーション（GX）・2050 年カーボンニュートラルの実現に向けた日本の取組	035
1-2-1	日本を取り巻く近年の環境変化	035
1-2-2	DX・GX を踏まえたエネルギー・産業政策	038
1-2-3	カーボンニュートラル実現に向けた次世代エネルギー革新技術の動向	041

* 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

2024(令和6)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

1-3 主要 10 か国・地域のカーボン ニュートラル実現に向けた動向 とその背景	050
1-3-1 世界の温室効果ガス（GHG）排出量 の動向と各国の排出削減目標	050
1-3-2 主要 10 か国・地域の GHG 排出削減 とカーボンニュートラル実現に向けた 動向	050
はじめに 日本のエネルギー政策	066
2-1 安定的な資源確保のための総 合的な政策の推進	068
はじめに	068
2-1-1 資源供給国との関係強化と上流進出 の促進	069
2-1-2 石油・天然ガス等の国産資源の開発 の促進	073
2-1-3 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	074
2-2 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	077
はじめに	077
2-2-1 各部門における省エネルギーの取組	077
2-2-2 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	088
2-2-3 需要家側のエネルギーリソースの有効 活用	088

2-3 地域と共生した再生可能エネルギーの最大限の導入 090

はじめに	090
2-3-1 適正な事業規律の確保	091
2-3-2 再生可能エネルギーの長期電源化に向けた取組	094
2-3-3 次世代再生可能エネルギーの導入加速	098
2-3-4 次世代電力ネットワークの形成	099
2-3-5 その他制度・予算・税制面等における取組	100

2-4 原子力政策の展開 107

2-4-1 原子力を巡る環境と政策対応	107
2-4-2 福島再生・復興に向けた取組	108
2-4-3 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	108
2-4-4 既設炉の最大限の活用に向けた取組	112
2-4-5 次世代革新炉の開発・建設に向けた取組	113
2-4-6 バックエンドプロセス加速化に向けた取組	113
2-4-7 サプライチェーンの維持・強化に向けた取組	117
2-4-8 国際的な共通課題の解決への貢献	119

2-5 燃料の効率的・安定的な利用のための環境の整備 122

2-5-1 安定供給を大前提とした火力発電の着実な取組	122
2-5-2 石油産業・LP ガス産業の事業基盤の再構築	123
2-5-3 CCUS/ カーボンリサイクル等の促進	126
2-5-4 バイオ燃料・合成燃料の促進	128

2-6 市場の垣根を外していく供給 構造改革等の推進	131
はじめに	131
2-6-1 電力システム改革の推進	131
2-6-2 ガスシステム改革及び熱供給システム 改革の促進	141
2-7 国内エネルギー供給網の強靱 化	146
はじめに	146
2-7-1 石油備蓄等による海外からの供給危 機への対応強化	146
2-7-2 「国内危機」（災害・エネルギー価格 高騰等）への対応強化	147
2-7-3 平時における安定供給の確保	149
2-8 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	150
はじめに	150
2-8-1 水素・アンモニアの普及拡大に向けた 技術開発・社会実装	150
2-8-2 水素社会推進法に基づく措置	152
2-9 総合的なエネルギー国際協力 の展開	154
2-9-1 エネルギー国際協力体制の拡大・深 化	154
2-9-2 「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	164
2-10 戦略的な技術開発の推進	169
はじめに	169

参考資料

エネルギー動向
(2025年6月版)

2-11	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	173
	はじめに	173
2-11-1	エネルギーに関する国民各層の理解の増進	173
2-11-2	双方向的なコミュニケーションの充実	175
1	国内エネルギー動向	178
1-1	エネルギー需給の概要	178
1-2	部門別エネルギー消費の動向	183
1-3	一次エネルギーの動向	190
1-4	二次エネルギーの動向	212
2	国際エネルギー動向	223
2-1	エネルギー需給の概要	223
2-2	一次エネルギーの動向	225
2-3	二次エネルギーの動向	253
2-4	国際的なエネルギーコストの比較	257