

目次

第1部 エネルギーを巡る状況と主な対策 7

第1章 福島復興の進捗 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 17

第3節 福島新エネ社会構想 23

第4節 原子力損害賠償 24

第2章 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 27

第1節 日本を取り巻く近年の環境変化 27

第2節 DX・GXを踏まえたエネルギー・産業政策 29

第3節 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 31

第3章 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 38

第1節 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 38

第2節 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 38

第2部 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 49

はじめに 日本のエネルギー政策 50

第1章 安定的な資源確保のための総合的な政策の推進 51

はじめに 51

- 第1節 資源供給国との関係強化と上流進出の促進 51
- 第2節 石油・天然ガス等の国産資源の開発の促進 54
- 第3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 55

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

58

- はじめに 58
- 第1節 各部門における省エネルギーの取組 58
- 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 66
- 第3節 需要家側のエネルギーリソースの有効活用 66

第3章 地域と共生した再生可能エネルギーの最大限の導入

68

- はじめに 68
- 第1節 適正な事業規律の確保 68
- 第2節 再生可能エネルギーの長期電源化に向けた取組 70
- 第3節 次世代再生可能エネルギーの導入加速 74
- 第4節 次世代電力ネットワークの形成 74
- 第5節 その他制度・予算・税制面等における取組 75

第4章 原子力政策の展開

80

- 第1節 原子力を巡る環境と政策対応 80
- 第2節 福島再生・復興に向けた取組 81
- 第3節 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 81
- 第4節 既設炉の最大限の活用に向けた取組 83
- 第5節 次世代革新炉の開発・建設に向けた取組 84
- 第6節 バックエンドプロセス加速化に向けた取組 84
- 第7節 サプライチェーンの維持・強化に向けた取組 87
- 第8節 国際的な共通課題の解決への貢献 88

第5章 燃料の効率的・安定的な利用のための環境の整備

91

- 第1節 安定供給を大前提とした火力発電の着実な取組 91
- 第2節 石油産業・LPガス産業の事業基盤の再構築 92

第3節 CCUS/カーボンリサイクル等の促進 94

第4節 バイオ燃料・合成燃料の促進 95

第6章 市場の垣根を外していく供給構造改革等の推進 97

はじめに 97

第1節 電力システム改革の推進 97

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 104

第7章 国内エネルギー供給網の強靱化 108

はじめに 108

第1節 石油備蓄等による海外からの供給危機への対応強化 108

第2節 「国内危機」(災害・エネルギー価格高騰等)への対応強化 108

第3節 平時における安定供給の確保 110

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 111

はじめに 111

第1節 水素・アンモニアの普及拡大に向けた技術開発・社会実装 111

第2節 水素社会推進法に基づく措置 112

第9章 総合的なエネルギー国際協力の展開 114

第1節 エネルギー国際協力体制の拡大・深化 114

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 121

第10章 戦略的な技術開発の推進 125

はじめに 125

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 128

はじめに 128

第1節 エネルギーに関する国民各層の理解の増進 128

第2節 双方向的なコミュニケーションの充実 129

