

図表目次

第1部 エネルギーを巡る状況と主な対策

第1章 福島復興の進捗

【第111-1-1】	中長期ロードマップ(2019年12月改訂)の概要	8
【第111-2-1】	汚染水対策の3つの基本方針と対応状況	9
【第111-2-2】	汚染水対策の進捗	9
【第111-2-3】	凍土壁	10
【第111-3-1】	経済産業省ホームページ「ALPS処理水に係るモニタリング」二次元コード	11
【第111-3-2】	包括的海域モニタリング閲覧システム(ORBS)での海域モニタリング結果の情報発信例	11
【第111-3-3】	グロッシェー IAEA事務局長から岸田総理への「包括報告書」の手交(2023年7月4日)	11
【第111-3-4】	国内水産物の消費拡大に向けた取組例	12
【第111-3-5】	経済産業省ホームページ「みんなで知ろう。考えよう。ALPS処理水のこと」二次元コード	13
【第111-3-6】	多核種除去設備「ALPS」	13
【第111-3-7】	巨大なタンクによる敷地のひっ迫	13
【第111-3-8】	ALPS処理のプロセス	14
【第111-3-9】	トリチウム濃度の比較	14
【第111-3-10】	トリチウムの特徴	15
【第111-3-11】	世界の原子力関連施設のトリチウム年間処分量	15
【第111-3-12】	ALPS処理水の海洋放出に伴う放射線影響	15
【第111-4-1】	1号機大型カバーの設置	16
【第111-4-2】	東京電力福島第一原子力発電所1~4号機の状況	16
【第111-5-1】	原子力発電所の構造	17
【第111-5-2】	原子炉格納容器内部調査装置(水中ロボット)及び調査画像	17
【第111-5-3】	ロボットアームのモックアップ試験の様子	17
【第111-5-4】	2号機原子炉格納容器内部につながる貫通孔内の堆積物除去の状況(2024年1月31日)	17
【第111-5-5】	モックアップ施設である楢葉遠隔技術開発センターと試験設備	18
【第111-5-6】	燃料デブリや放射性廃棄物等の処理・処分技術の開発等を行う大熊分析・研究センター	18
【第111-7-1】	構内面積96%まで拡大した一般作業服等エリアと1,200人を収容可能な大型休憩所	19
【第111-8-1】	動画やパンフレット等のコンテンツ	19
【第112-1-1】	避難指示区域(区域見直し完了後：2013年8月時点)	20
【第112-1-2】	避難指示区域(特定復興再生拠点区域全域の解除後：2023年11月末時点)	21
【第112-4-1】	福島相双復興推進機構(官民合同チーム)の概要	23

第2章 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

【第121-1-1】	紅海(スエズ運河、バブ・エル・マンデブ海峡)及び喜望峰を通航する船舶隻数の推移	32
【第121-1-2】	紅海ルートと喜望峰ルート	32
【第121-1-3】	40フィートコンテナの海上運賃の推移(上海発/ロッテルダム着)	32

【第121-1-4】	パナマ運河を通航する船舶隻数の推移	33
【第121-1-5】	40フィートコンテナの海上運賃の推移(上海発/ニューヨーク着)	33
【第121-1-6】	近年発生したエネルギーに影響を与える事象例	34
【第121-1-7】	天然ガス・LNG市場価格の推移	34
【第121-1-8】	原油市場価格の推移	34
【第121-1-9】	石炭市場価格の推移	34
【第121-2-1】	天然ガス・LNGの主な貿易動向(2021年→2022年)	35
【第121-2-2】	米国のLNG輸出の推移	35
【第121-2-3】	欧州(EU+英国)のLNG輸入の推移	36
【第121-2-4】	米国を含む北米地域におけるLNG輸出能力の見通し	36
【第121-2-5】	日本・中国・欧州の事業者が締結した長期契約でのLNG確保量(契約締結年別)	36
【第121-2-6】	石油の主な貿易動向(2021年→2022年)	36
【第121-2-7】	石油・天然ガスの上流部門に対する投資額の推移	37
【第121-2-8】	石炭の主な貿易動向(2021年→2022年)	37
【第121-2-9】	IEAによる化石エネルギー価格の見通し	38
【第121-2-10】	IEEJによる化石エネルギー価格の見通し	38
【第122-1-1】	一次エネルギー国内供給の構成及びエネルギー自給率の推移	42
【第122-1-2】	ドル・円の為替レートの推移(長期・短期)	42
【第122-1-3】	日本の化石エネルギーの輸入金額・輸入量の推移	43
【第122-1-4】	日本の貿易収支の推移	43
【第122-1-5】	燃料油価格激変緩和対策事業のスキーム	43
【第122-1-6】	燃料油価格激変緩和対策事業の推移	44
【第122-1-7】	レギュラーガソリンの全国平均価格の推移	44
【第122-1-8】	電気・ガス価格激変緩和対策事業のスキーム	45
【第122-1-9】	大手電力会社10社合計の営業利益の推移	45
【第122-1-10】	電気料金の内訳	46
【第122-1-11】	燃料費調整制度のイメージ	46
【第122-1-12】	燃料費調整制度における上限到達時のイメージ	47
【第122-1-13】	燃料費調整制度による期ずれのイメージ	47
【第122-1-14】	燃料費調整制度による収入と支出の一致のイメージ	47
【第122-1-15】	規制料金の推移(400kWh/月の一般家庭の場合)	48
【第122-2-1】	DXの進展による電力需要増大	49
【第122-2-2】	世界の石炭生産(2022年)	50
【第122-2-3】	世界の主要な石炭生産国における自国での消費及び他国への輸出(2022年)	50
【第122-2-4】	世界の石炭消費の推移と見通し	51
【第122-2-5】	ASEAN諸国の発電電力量の推移	51
【第122-2-6】	ASEAN諸国における石炭消費	51
【第122-2-7】	中国における石炭生産の推移	52
【第122-2-8】	中国の石炭輸入の推移	52
【第122-2-9】	中国の一般炭輸入の推移	52

【第122-2-10】	豪州における石炭を取り巻く状況	53
【第122-2-11】	鉱物資源(元素記号表)	54
【第122-2-12】	カーボンニュートラルの実現に必要な鉱物資源の例	55
【第122-2-13】	鉱物資源の需要見通し	55
【第122-2-14】	鉱物資源の生産・製錬・輸入に関する国・地域別の割合	55
【第122-2-15】	日本の鉱物資源政策の概要	56
【第122-2-16】	重要鉱物セキュリティのための5ポイントプラン	56
【第122-3-1】	能登半島地震の震度	56

第3章 GX・カーボンニュートラルの実現に向けた課題と対応

【第131-1-1】	世界の温室効果ガス排出量の推移	58
【第131-1-2】	エネルギー起源CO ₂ 排出量の推移(OECD・非OECD別)	59
【第131-1-3】	エネルギー起源CO ₂ 排出量の推移(国別)	59
【第131-1-4】	2021年のエネルギー起源CO ₂ 排出量(国別)	59
【第131-1-5】	地域別のエネルギー需要の見通し	59
【第131-2-1】	日本における温室効果ガスの削減状況	60
【第131-2-2】	日本における電源構成の推移	61
【第131-2-3】	脱炭素成長型経済構造移行推進戦略(GX推進戦略)の概要	61
【第131-2-4】	日本における最終エネルギー消費の推移	62
【第131-2-5】	省エネ支援パッケージの概要	62
【第131-2-6】	米国における温室効果ガスの削減状況	62
【第131-2-7】	米国における電源構成の推移	63
【第131-2-8】	米国における最終エネルギー消費の推移	63
【第131-2-9】	英国における温室効果ガスの削減状況	63
【第131-2-10】	英国における電源構成の推移	64
【第131-2-11】	英国における最終エネルギー消費の推移	64
【第131-2-12】	主要国のGDPに占める製造業の割合の推移	64
【第131-2-13】	フランスにおける温室効果ガスの削減状況	65
【第131-2-14】	フランスにおける電源構成の推移	65
【第131-2-15】	フランスにおける最終エネルギー消費の推移	65
【第131-2-16】	ドイツにおける温室効果ガスの削減状況	66
【第131-2-17】	ドイツにおける電源構成の推移	66
【第131-2-18】	ドイツにおける最終エネルギー消費の推移	66
【第131-2-19】	EUにおける温室効果ガスの削減状況	67
【第131-2-20】	EUにおける電源構成の推移	67
【第131-2-21】	EUにおける最終エネルギー消費の推移	67
【第131-3-1】	OECD加盟国(38か国)における1人当たりのエネルギー起源CO ₂ 排出量(2021年)	68
【第131-3-2】	主要国における1人当たりのエネルギー起源CO ₂ 排出量の推移	68
【第131-3-3】	エネルギー起源CO ₂ 排出の要因分解式	69
【第131-3-4】	主要5か国におけるCO ₂ 排出要因の分解状況(2021年)	69

【第131-3-5】	主要5か国の電源構成(2021年)	70
【第131-3-6】	主要5か国の世帯当たりエネルギー消費量	70
【第131-3-7】	主要5か国のGDPに占める産業部門の割合(2021年)	71
【第131-3-8】	運輸部門における主要5か国の1人当たりエネルギー消費(機関別、2021年)	71
【第131-4-1】	原子力3倍宣言	72
【第132-1-1】	各国におけるGX投資促進策の例	72
【第132-1-2】	米国のインフレ削減法におけるエネルギー安全保障・気候変動関連投資	73
【第132-2-1】	世界の水素等の需要見通し	73
【第132-2-2】	各国における水素政策の例	74
【第132-2-3】	世界各国におけるCCS政策	75
【第132-2-4】	世界のCO ₂ 多排出企業におけるCCSに向けた取組	75
【第132-3-1】	脱炭素成長型経済構造への円滑な移行の推進に関する法律(GX推進法)の概要	77
【第132-3-2】	脱炭素社会の実現に向けた電気供給体制の確立を図るための電気事業法等の一部を改正する法律(GX脱炭素電源法)の概要	77
【第132-3-3】	分野別投資戦略の概要(製造業関連)	78
【第132-3-4】	分野別投資戦略の概要(運輸関連)	79
【第132-3-5】	分野別投資戦略の概要(くらし・資源循環・半導体)	80
【第132-3-6】	分野別投資戦略の概要(エネルギー関連)	80
【第132-3-7】	GX経済移行債による投資促進策(案)	82
【第132-3-8】	水素社会推進法案の概要	82
【第132-3-9】	CCS事業法案の概要	83
【第132-4-1】	エネルギー起源CO ₂ 排出量の推移(主要国・エリア別)	84
【第132-4-2】	アジア各国における電力需要の予測	84
【第132-4-3】	主要なASEAN諸国における発電電力量と電源構成(2021年)	84
【第132-4-4】	アジア・ゼロエミッション共同体(AZEC)構想の概要	85

第2部 エネルギー動向

第1章 国内エネルギー動向

【第211-1-1】	最終エネルギー消費と実質GDPの推移	88
【第211-1-2】	実質GDPとエネルギー効率の推移	88
【第211-1-3】	日本のエネルギーバランス・フロー概要(2022年度)	89
【第211-2-1】	実質GDP当たりのエネルギー消費の主要国・地域比較	90
【第211-2-2】	実質GDP当たりのエネルギー消費の主要国・地域比較(2021年)	90
【第211-3-1】	一次エネルギー国内供給の推移	90
【第211-3-2】	主要国の化石エネルギー依存度(2021年)	91
【第211-3-3】	電力化率の推移	91
【第211-4-1】	一次エネルギー国内供給の構成及びエネルギー自給率の推移	91
【第212-1-1】	企業・事業所他部門のエネルギー消費の推移	92
【第212-1-2】	製造業のエネルギー消費と経済活動の推移	92

【第212-1-3】	製造業のエネルギー消費の要因分解	92
【第212-1-4】	製造業のエネルギー消費原単位の推移	92
【第212-1-5】	製造業のエネルギー消費の推移(エネルギー源別)	93
【第212-1-6】	製造業のエネルギー消費の推移(業種別)	93
【第212-1-7】	業務他部門のエネルギー消費の推移(業種別)	93
【第212-1-8】	業務他部門のエネルギー消費と経済活動の推移	93
【第212-1-9】	業務他部門のエネルギー消費原単位の推移(用途別)	94
【第212-1-10】	業務他部門のエネルギー消費原単位の推移(エネルギー源別)	94
【第212-2-1】	家庭部門のエネルギー消費と経済活動等の推移	94
【第212-2-2】	家庭部門のエネルギー消費の要因分析	95
【第212-2-3】	家庭用のエネルギー消費機器の保有状況の推移	95
【第212-2-4】	主要家電製品のエネルギー消費効率の推移	95
【第212-2-5】	世帯当たりのエネルギー消費原単位と用途別エネルギー消費の推移	95
【第212-2-6】	家庭部門のエネルギー消費の推移(エネルギー源別)	95
【第212-3-1】	運輸部門のエネルギー消費の推移	96
【第212-3-2】	運輸部門のエネルギー消費と経済活動の推移	96
【第212-3-3】	運輸部門のエネルギー消費の推移(エネルギー源別)	96
【第212-3-4】	旅客部門のエネルギー消費の推移(機関別)	96
【第212-3-5】	旅客自動車の車種別保有台数の推移	96
【第212-3-6】	ガソリン乗用車平均燃費(10・15モード)の推移	97
【第212-3-7】	旅客部門のエネルギー消費の推移(エネルギー源別)	97
【第212-3-8】	貨物部門のエネルギー消費の推移(機関別)	97
【第212-3-9】	貨物部門のエネルギー消費の推移(エネルギー源別)	97
【第213-1-1】	石油供給の推移	97
【第213-1-2】	原油の国産・輸入別供給の推移	98
【第213-1-3】	原油の輸入先(2022年度)	98
【第213-1-4】	原油の輸入量と中東依存度の推移	98
【第213-1-5】	原油生産に占める国内向け原油・輸出向け原油の割合の推移	98
【第213-1-6】	日本及びIEA加盟国の石油備蓄日数(2023年8月時点)	98
【第213-1-7】	原油の円建て輸入CIF価格とドル建て輸入CIF価格の推移	99
【第213-1-8】	原油の輸入価格と原油輸入額が輸入全体に占める割合の推移	100
【第213-1-9】	天然ガスの国産・輸入別供給の推移	100
【第213-1-10】	LNGの輸入先(2022年度)	100
【第213-1-11】	LNG輸入量の推移(国別)	101
【第213-1-12】	天然ガス消費の推移(用途別)	101
【第213-1-13】	LNG輸入CIF価格の推移	101
【第213-1-14】	LNGの輸入価格とLNG輸入額が輸入全体に占める割合の推移	101
【第213-1-15】	LPガスの国産・輸入別供給の推移	102
【第213-1-16】	LPガスの輸入先(2022年度)	102
【第213-1-17】	LPガス消費の推移(用途別)	102

【第213-1-18】 LPガス輸入CIF価格の推移	103
【第213-1-19】 LPガスの輸入価格とLPガス輸入額が輸入全体に占める割合の推移	103
【第213-1-20】 国内炭・輸入炭の供給の推移	103
【第213-1-21】 石炭の輸入先(2022年度)	103
【第213-1-22】 石炭消費の推移(用途別)	104
【第213-1-23】 国内炭価格・輸入炭価格(CIF)の推移	104
【第213-1-24】 石炭の輸入額と石炭輸入額が輸入全体に占める割合の推移	104
【第213-2-1】 世界の原子力発電設備容量(2023年1月現在)	105
【第213-2-2】 日本の原子力発電設備利用率の推移	105
【第213-2-3】 BWRとPWR	105
【第213-2-4】 核燃料サイクル	105
【第213-2-5】 放射性廃棄物の種類と概要	106
【第213-2-6】 原子力発電所廃止措置の流れ	109
【第213-2-7】 太陽光発電の国内導入量とシステム価格の推移	110
【第213-2-8】 太陽電池の国内出荷量の推移	110
【第213-2-9】 世界の太陽光発電導入量(2022年)	111
【第213-2-10】 世界の太陽電池(モジュール)生産量(2022年)	111
【第213-2-11】 国内出荷された太陽電池の生産地構成の推移	111
【第213-2-12】 太陽光発電の天候別発電電力量の推移	111
【第213-2-13】 FIT制度による太陽光発電の認定量・導入量(2022年度末)	111
【第213-2-14】 九州エリアの電力需給実績と出力抑制の状況(2023年5月3日)	112
【第213-2-15】 太陽熱温水器(ソーラーシステムを含む)の新規設置台数の推移	112
【第213-2-16】 風力発電導入量の推移	112
【第213-2-17】 FIT制度による風力発電の認定量・導入量(2022年度末)	112
【第213-2-18】 世界の風力発電導入量(2022年末)	113
【第213-2-19】 バイオマスの分類及び主要なエネルギー利用形態	113
【第213-2-20】 FIT制度によるバイオマス発電導入設備容量の推移	113
【第213-2-21】 水力発電設備容量及び発電電力量の推移	114
【第213-2-22】 世界の水力発電導入量(2022年末)	114
【第213-2-23】 主要国における地熱資源量及び地熱発電設備容量	115
【第213-2-24】 地熱発電の開発プロセス	115
【第213-2-25】 世界の地熱発電導入量(2022年末)	115
【第213-2-26】 未利用エネルギーの活用概念	115
【第213-3-1】 次世代自動車の保有台数の推移	116
【第213-3-2】 燃料電池の原理	116
【第213-3-3】 家庭用燃料電池の累計導入台数の推移	116
【第213-3-4】 ヒートポンプ(CO ₂ 冷媒)の原理	116
【第213-3-5】 コージェネレーション設備容量の推移	117
【第214-1-1】 電力最終消費の推移(部門別)	117
【第214-1-2】 最大電力発生日における1日の電気使用量の推移(10電力計)	117

【第214-1-3】	1年間の電気使用量の推移	118
【第214-1-4】	年負荷率の推移	118
【第214-1-5】	主要国の年負荷率(2020年)	118
【第214-1-6】	発電電力量の推移	118
【第214-1-7】	低圧電灯需要家1軒当たりの年間停電回数と停電時間の推移	119
【第214-1-8】	電気料金の推移	119
【第214-1-9】	新電力の販売電力量と販売電力量に占める割合の推移	120
【第214-1-10】	電力契約のスイッチング申込件数の推移	120
【第214-1-11】	スポット市場の推移	120
【第214-1-12】	容量市場の入札結果の推移	120
【第214-1-13】	非化石価値取引市場(FIT証書)の推移	121
【第214-2-1】	ガス事業の主な形態	121
【第214-2-2】	都市ガス販売量の推移(用途別)	122
【第214-2-3】	都市ガス生産・購入量の推移(原料別)	122
【第214-2-4】	都市ガス価格及びLNG輸入価格の推移	122
【第214-2-5】	主要国・地域の需要家1件当たり都市ガス消費量(2021年)	122
【第214-2-6】	新規小売の都市ガス販売量と都市ガス販売量に占める割合の推移	123
【第214-2-7】	都市ガス契約のスイッチング申込件数の推移	123
【第214-2-8】	旧簡易ガス事業の全国平均価格の推移	123
【第214-2-9】	LPガスの家庭用小売価格及び輸入CIF価格の推移	124
【第214-3-1】	熱供給事業の概要	124
【第214-3-2】	熱供給事業の販売熱量と供給延床面積の推移	124
【第214-4-1】	燃料油販売量の推移(油種別)	125
【第214-4-2】	原油輸入CIF価格と石油製品の小売価格の推移	125
【第214-4-3】	燃料油輸出量の推移(油種別)	125
【第214-4-4】	燃料油の輸出先(2022年度)	125

第2章 国際エネルギー動向

【第221-1-1】	世界のエネルギー消費の推移(地域別、一次エネルギー消費)	126
【第221-1-2】	1人当たりの名目GDPと一次エネルギー消費量(2022年)	126
【第221-1-3】	世界のエネルギー消費の推移(エネルギー源別、一次エネルギー消費)	127
【第221-1-4】	世界のエネルギー消費の推移(部門別、最終エネルギー消費)	127
【第221-1-5】	世界のエネルギー需給の展望(一次エネルギー消費)	128
【第222-1-1】	世界の石油確認埋蔵量(2020年末)	128
【第222-1-2】	EIAによるシェールオイル・シェールガス資源量評価マップ(2015年)	129
【第222-1-3】	世界の原油生産の推移(地域別)	129
【第222-1-4】	世界の原油生産の推移(OPEC・非OPEC別)	129
【第222-1-5】	米国のシェールオイル生産の推移	129
【第222-1-6】	OPEC/非OPECの減産目標値の推移	130
【第222-1-7】	世界の石油消費の推移(地域別)	130

【第222-1-8】	世界の石油消費の推移(用途別)	130
【第222-1-9】	世界の主な石油貿易(2022年)	131
【第222-1-10】	チョークポイントリスクの推移(推計)	131
【第222-1-11】	国際原油価格の推移	132
【第222-1-12】	世界の天然ガス確認埋蔵量(2020年末)	132
【第222-1-13】	世界の天然ガス生産の推移(地域別)	132
【第222-1-14】	日本企業が参画する近年の主要なLNGプロジェクトの例	133
【第222-1-15】	米国の在来型ガス・シェールガス等の生産の推移	133
【第222-1-16】	世界の天然ガス消費の推移(地域別)	133
【第222-1-17】	日本・米国・OECD欧州の一次エネルギー構成(2021年)	133
【第222-1-18】	日本・米国・OECD欧州の天然ガス利用状況(2021年)	133
【第222-1-19】	世界の天然ガス貿易量の推移(輸送方式別)	134
【第222-1-20】	石油・天然ガスの貿易比率(2022年)	134
【第222-1-21】	世界の主な天然ガス貿易(2022年)	134
【第222-1-22】	世界のLNG輸入(2022年)	134
【第222-1-23】	天然ガス・LNG価格の推移	135
【第222-1-24】	世界のLNG取引全体に占めるスポット及び短期取引の割合(2022年)	135
【第222-1-25】	世界のLPガス生産の推移(地域別)	135
【第222-1-26】	世界のLPガス消費の推移(地域別)	135
【第222-1-27】	世界のLPガス消費(用途別、2022年)	136
【第222-1-28】	プロパン価格の推移	136
【第222-1-29】	世界のLPガス輸出(2022年)	136
【第222-1-30】	世界のLPガス輸入(2022年)	136
【第222-1-31】	世界の石炭確認埋蔵量(2020年末)	137
【第222-1-32】	世界の石炭生産の推移(国別)	137
【第222-1-33】	世界の石炭生産の推移(炭種別)	138
【第222-1-34】	世界の石炭消費の推移(国別)	138
【第222-1-35】	世界の石炭消費の推移(用途別)	138
【第222-1-36】	世界の石炭輸出(2022年)	138
【第222-1-37】	世界の石炭輸入(2022年)	139
【第222-1-38】	世界の主な石炭貿易(2022年見込み)	139
【第222-1-39】	日本の豪州炭輸入CIF価格の推移	139
【第222-1-40】	豪州一般炭・高品位原料炭価格の推移	140
【第222-1-41】	化石エネルギーの単位熱量当たりCIF価格の推移	140
【第222-2-1】	世界の運転中の原子力発電設備容量の推移(地域別)	141
【第222-2-2】	世界の原子力発電電力量の推移(地域別)	141
【第222-2-3】	主要原子力発電国における設備利用率の推移	141
【第222-2-4】	各国・地域の原子力発電の現状	141
【第222-2-5】	世界のウラン生産(2022年)	145
【第222-2-6】	世界のウラン既知資源量(2021年)	146

【第222-2-7】	ウラン価格(U ₃ O ₈)の推移	146
【第222-2-8】	高レベル放射性廃棄物処分に関する各国の状況	147
【第222-2-9】	再生可能エネルギーへの投資の推移(地域別)	149
【第222-2-10】	再生可能エネルギーへの投資の推移(発電方式別)	149
【第222-2-11】	世界の太陽光発電の導入量の推移(国別)	149
【第222-2-12】	世界の風力発電の導入量の推移(国別)	149
【第222-2-13】	世界のバイオマス利用状況(2021年)	150
【第222-2-14】	世界の水力発電の導入量の推移(国別)	150
【第222-2-15】	世界の地熱発電の導入量の推移(国別)	151
【第222-2-16】	世界の再生可能エネルギー発電コストの推移	151
【第223-1-1】	世界の電力消費量の推移(地域別)	152
【第223-1-2】	1人当たりの電力消費量(地域別、2021年)	152
【第223-1-3】	電力化率の推移(地域別)	152
【第223-1-4】	世界の未電化人口(地域別、2022年)	152
【第223-1-5】	世界の発電設備容量の推移(電源別)	152
【第223-1-6】	世界の発電電力量の推移(電源別)	153
【第223-1-7】	主要国の発電電力量と発電電力量に占める各電源の割合(2021年)	153
【第223-1-8】	欧州の電力輸出入の状況(2021年のフランスの例)	153
【第223-2-1】	世界の都市ガス消費量、パイプライン延長(2021年)	154
【第223-3-1】	世界の地域熱供給の状況(2019年)	154
【第223-4-1】	世界の石油製品の消費の推移(地域別)	154
【第223-4-2】	世界の石油製品の消費の推移(製品別)	154
【第224-1-1】	原油輸入価格の国際比較(2022年)	155
【第224-2-1】	石油製品価格の国際比較(2024年2月時点)	155
【第224-3-1】	石炭輸入価格の国際比較	155
【第224-4-1】	LNG輸入価格の国際比較(2022年平均)	156
【第224-5-1】	ガス料金の国際比較(2022年)	156
【第224-6-1】	電気料金の国際比較(2022年)	156

第3部 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

第1章 安定的な資源確保のための総合的な政策の推進

【第313-4-1】	成長志向型の資源自律経済戦略	165
【第313-4-2】	サーキュラーパートナーズ(CPs)の概要	165

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

【第323-4-1】	スマートメーターの導入意義及び機能	179
------------	-------------------	-----

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

【第331-6-1】	2012~2016年度認定における事業用太陽光の稼働状況(2023年12月末時点)	185
------------	---	-----

【第332-2-1】	FIP制度の概要	187
【第332-4-1】	欧州における洋上風力発電の入札の動向	190
【第332-4-2】	再エネ海域利用法の手続の流れ	190
【第332-4-3】	再エネ海域利用法の施行状況(2024年3月時点)	191
【第332-4-4】	「洋上風力産業ビジョン(第1次)」の概要	191
【第333-1-1】	ペロブスカイト太陽電池	193
【第333-2-1】	浮体式洋上風力発電	193
【第334-1-1】	日本版コネク&マネージの進捗	193
【第334-1-2】	電力システムの増強	195
【第334-2-1】	再エネ発電量と出力制御の関係	195

第4章 原子力政策の展開

【第346-3-1】	高レベル放射性廃棄物の地層処分	210
【第347-1-1】	原子力サプライチェーンプラットフォーム(NSCP)	212

第6章 市場の垣根を外していく供給構造改革等の推進

【第361-4-1】	相談窓口への相談件数(電気)の推移	225
【第361-4-2】	小売市場重点モニタリングの概要	226
【第361-4-3】	容量市場(メインオークション・追加オークション)の収入	230
【第361-4-4】	長期脱炭素電源オークションの概要	231
【第361-4-5】	市場創設効果(イメージ)	232
【第361-4-6】	電気事業者のリスク管理に資する電力先物市場	234
【第361-4-7】	電力先物の取引高の推移	234
【第361-5-1】	需給調整市場の概要	237
【第361-5-2】	全ての需要家から公平に回収する賠償への備えのイメージ	239
【第362-2-1】	ガス小売事業者の登録状況(2024年3月末時点)	242
【第362-2-2】	ガス販売量における新規ガス小売事業者の割合の推移	242
【第362-2-3】	新規ガス小売事業者のガス販売件数の推移(用途別)	242
【第362-2-4】	指定旧供給区域等一覧(旧一般ガス事業者の供給区域等)	243
【第362-4-1】	相談窓口への相談件数(ガス)の推移	243

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

【第3111-1-1】	「日本のエネルギー」・「Japan's Energy」の表紙	275
【第3111-1-2】	「日本のエネルギー」二次元コード	275
【第3111-1-3】	「エネこれ」特設ページ 二次元コード	276
【第3111-1-4】	「エネこれ」動画 二次元コード	276
【第3111-1-5】	「エネこれ」記事ページ 二次元コード	276
【第3111-2-1】	ポータルサイト「SDGsエネルギー学習推進ベースキャンプ」二次元コード	276