

THE ENERGY DATA AND MODELLING CENTER

EDDMC

エネルギー・経済統計要覧

日本エネルギー経済研究所 計量分析ユニット 編

2024

**温暖化・アフターコロナから
ウクライナ紛争・中東情勢激化まで
激変する世界情勢をエネルギーデータで読み解く！**

エネルギーの需給予測・需給構造の分析はもちろん、原単位を使用した国際比較に役立つ統計データをコンパクトサイズにまとめた1冊!!

理工図書

THE ENERGY DATA AND MODELLING CENTER

EDDMC

エネルギー・経済統計要覧

日本エネルギー経済研究所 計量分析ユニット 編

2024

理工図書

序 文

一般財団法人 日本エネルギー経済研究所 計量分析ユニット(The Energy Data and Modelling Center, IEEJ)は、1984年 10月に当研究所の付置機関エネルギー計量分析センターとして発足し、1999年 7月 1日に組織改編され、現在の体制となりました。当ユニットは、設立以来、エネルギーデータベースの確立、各種エネルギーモデルの構築および計量分析などを通じて、わが国のエネルギー政策およびエネルギー関連企業の経営方針決定などに資する情報を提供してまいりました。このような活動の結果、加工データを含め、多くのエネルギーデータが蓄積されました。この「EDMC エネルギー・経済統計要覧」はこれらのデータをもとに作成したのですが、1992年発刊以来、お陰様で好評をいただいております。

エネルギー種別の専門的な統計集はこれまでもいくつか出されていますが、需給予測や需給構造の分析、原単位などの国際比較などに役立つことを目的として、エネルギー全体にわたって基本的な統計データを利用しやすい形でまとめたものは多くはないのが現状です。ここに集められたデータの多くは、当ユニットで計量分析作業をするために作成し、日常業務に利用しているものですが、エネルギー関連産業界に従事される方はもとより、エネルギー問題に関心のある皆様にとって便利な一冊であると確信しております。エネルギー問題の分析の座右の統計集としてご活用いただければ幸いです。

2024年 4月

一般財団法人 日本エネルギー経済研究所
計量分析ユニット

解 説

1. 統計表で「—」は該当なし、「N.A.」は不詳、「0」は単位未満を表します。
2. 各統計表の個々の数値の合計と合計欄の数値とは、四捨五入の関係で一致しない場合もあります。
3. 発刊以来、関係各位の貴重なご意見をもとに一部補正・改廃を加えています。
4. エネルギーバランス表関連については2000年度までは、資源エネルギー庁『総合エネルギー統計』を出所としております。2001年度に『総合エネルギー統計』作成方法の変更があったため、同年度以降は、日本エネルギー経済研究所計量分析ユニットの独自推計値を出所としております。本推計値は、従来の推計方法を踏襲し、過去系列との整合性を重視したものですので、長期の時系列データとして変わりなくご利用いただけます。なお、2022年度分は速報値です。
5. 国内のエネルギーバランス表関連の統計表は総発熱量で、IEAによる海外のエネルギーバランス表関連の統計表は真発熱量で表されています。そのため、計算に使用している各エネルギーの発熱量が異なります。
また、一次電力の発電効率の仮定にも違いがあります。国内統計表では、地熱、水力、原子力は火力の発電効率(42.05%)を用いて2021年度の発熱量を2,045kcal/kWhとしています。IEA統計表では、原子力は0.26Mtoe/TWh(発電効率33%)、水力他は0.086Mtoe/TWh(同100%)、地熱は実効率に基づいた値もしくは0.86Mtoe/TWh(同10%)で計算しています。
主としてこれらのため、日本に関するデータでも両者の数値は一致しません。
6. 非エネルギー消費とは、土木用アスファルトなど、エネルギー用途以外で消費した量をさします。資源エネルギー庁及びIEAのエネルギーバランス表では、さらに石油化学原料用ナフサなども含みます。

7. 資源エネルギー庁『総合エネルギー統計』は1999年度版から単位がジュール(J)に変更されましたが、本書はキロカロリー(kcal)を使用しています。両者の関係は次の通りです。

$$10^{10}\text{kcal}=0.0418605 \text{ PJ} \quad 1\text{PJ}=23.8889 \times 10^{10}\text{kcal}$$

8. 国内のCO₂発生量 (p.46~48) では、EDMC 推計のエネルギーバランス表を元に環境省の排出係数(参考資料IV-2)を参考に計算を行っています。ただし、非エネルギーの全量、産業部門の石油化学用ナフサ・LPG等を控除しています。高炉・転炉ガス及び都市ガスの排出係数は、それぞれの製造工程における炭素収支に基づき、毎年度設定しています。

2022年度の排出係数 Mt-CO₂/10¹³kcal (総発熱量ベース)

高炉・転炉ガス 4.586 都市ガス 2.084

一方、世界のCO₂排出量 (p.235) では、IEAの『Greenhouse Gas Emissions from Energy』と『World Energy Balances』から算出した各国の最新年のエネルギー源別排出係数(Mt-CO₂/Mtoe)に毎年エネルギー消費量を乗じて計算を行っています。ただし、非エネルギーの全量を控除しています。

主としてこれらのため、両者の数値は一致しません。

9. 我が国の国民経済計算体系は、2020年12月に2015年基準に移行しています。1979年度以前のデータはEDMC推計です。
10. 出所がIEA(国際エネルギー機関)の表(IEA資料)については、IEAとの合意に基づいて提供されます。IEA資料の使用には、<https://www.iea.org/terms/rights>にあるIEAの利用規約が適用されます。IEAの利用規約で許可されていないIEA資料の使用について、IEAから個別の許可を取得したい場合は、IEAの rights@iea.org までご連絡ください。
11. 出版後に改定・訂正が行われた場合、該当部分はEDMCのホームページ <https://edmc.ieej.or.jp/>に掲載されますのでご利用ください。

本書の編集は、以下の日本エネルギー経済研究所計量分析ユニットの研究者及び事務職員が担当した。

伊藤 浩吉、江藤 諒、江幡 美希、遠藤 聖也、
恩田 知代子、杉田 裕子、中野 優人、森本 大樹、
柳澤 明

なお、本要覧についてご意見・ご質問などがございましたら、発行元の理工図書株式会社へお知らせいただければ幸いです。ただし、EDMC 推計データに関するご質問は、未公表資料などに基づく推計データも数多くありますのでご容赦ください。

2024年度版

EDMC／エネルギー・経済統計要覧

●目次

I. エネルギーと経済

1. 主要経済指標

(1) GDPとエネルギー関連主要指標	3
(2) 国内総支出(2015年基準国民経済計算：連鎖方式)	4
(3) 消費	6
(4) 投資	7
(5) 鉱工業生産・出荷指数	8
(6) 金融	9
(7) 人口・労働・物価	10
(8) 貿易・国際収支	12
(9) エネルギー輸入	14

2. エネルギー需給の概要

(1) エネルギー需要とGDPの推移	17
(2) エネルギー需要のGDP弾性値	17
(3) 2021年度エネルギーバランス簡約表	18
(4) 2022年度エネルギーバランス簡約表	20
(5) 2022年度エネルギーバランス詳細表	22
(6) 一次エネルギー国内供給構成の推移	28
(7) 景気循環とエネルギー需要	29

ii●目次

(8) わが国の経済成長とエネルギー需要の概況	30
(9) 主要国のエネルギー消費概況	32
(10) 世界の地域別エネルギー消費概況	34

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(1) 最終エネルギー消費部門別構成比の推移	37
(2) 一次エネルギー供給総括	38
(3) エネルギー需給総括（構成比）	40
(4) 部門別最終エネルギー消費	42
(5) エネルギー源別最終エネルギー消費	44
(6) 部門別エネルギー起源CO ₂ 排出量	46
(7) バランス表形式CO ₂ 排出量（2022年度）	48
(8) 日本の温室効果ガス排出量	49

4. エネルギー価格

(1) 原油輸入CIF価格の推移	51
(2) エネルギー源別輸入CIF価格（円建て）	52
(3) エネルギー源別輸入CIF価格（ドル建て）	54
(4) エネルギー物価指数	56
(5) エネルギー源別価格（カロリー当たり）	58
(6) エネルギー源別小口・小売価格	60
(7) 石油製品卸売価格	62

II. 最終需要部門別エネルギー需要

1. 産業部門

(1) 製造業エネルギー消費と経済活動	65
(2) IIP当たりエネルギー消費原単位	65
(3) 鉱工業・農林水産業生産指数	66
(4) 素材系主要物資生産量	67
(5) 産業用エネルギー消費とエネルギー消費原単位	68

(6) 産業部門エネルギー源別最終エネルギー消費	70
(7) 製造業業種別エネルギー消費	72
(8) 製造業業種別生産指数（付加価値ウエイトIIP）	74
(9) 製造業IIP当たりエネルギー消費原単位	76
(10) 製造業業種別生産額（1994年度～）	78
(11) 製造業業種別生産額（1980年度～2009年度）	80
(12) 製造業業種別生産額（1970年度～1998年度）	82
(13) 製造業生産額当たりエネルギー消費原単位（1994年度～）	84
(14) 製造業生産額当たりエネルギー消費原単位（1970年度～1998年度）	86

2. 家庭部門

(1) 個人消費・世帯数・家庭部門エネルギー消費の推移	89
(2) 家庭部門用途別エネルギー消費量	90
(3) 家庭部門エネルギー源別エネルギー消費量	92
(4) 家庭部門世帯当たり用途別エネルギー消費量	94
(5) 家庭部門世帯当たり 用途別エネルギー源別エネルギー消費量	96
(6) 家庭用エネルギー消費機器の普及状況	98
(7) 都市別冷房度日	100
(8) 都市別暖房度日	102
(9) 東京の月別平均気温	104
(10) 主要民生用機器の省エネルギーの進展状況	106
(11) 家計のエネルギー関連消費支出	108

3. 業務部門

(1) GDP・延床面積・業務部門エネルギー消費の推移	111
(2) 業務部門用途別エネルギー消費量	112
(3) 業務部門エネルギー源別エネルギー消費量	114
(4) 業務部門業種別エネルギー消費量	116
(5) 業務部門床面積当たり用途別エネルギー消費量	118

(6) 業務部門床面積当たり 用途別エネルギー源別エネルギー消費原単位	120
(7) 業務部門業種別延床面積	122

4. 運輸部門（旅客・貨物）

(1) GDPと輸送需要の推移	125
(2) GDPと運輸部門エネルギー消費	125
(3) 運輸部門別輸送機関別エネルギー消費量	126
(4) 運輸部門別輸送機関別輸送量	128
(5) 運輸部門別輸送機関別エネルギー消費原単位	130
(6) 航空・鉄道輸送距離	132
(7) 自動車走行キロ	133
(8) ガソリン車保有台数	134
(9) 軽油車保有台数	136
(10) 自動車保有台数	138
(11) 乗用車新車登録台数・平均燃費	140

III. エネルギー源別需給

1. 石炭需給

(1) 石炭供給の推移	145
(2) 石炭供給量	146
(3) わが国の石炭輸入量	148
(4) 産業別石炭販売量（石炭計）	151
(5) 世界の石炭貿易量（2020年）	152

2. 石油需給

(1) 油種別燃料油販売量	155
(2) 原油の需給	156
(3) 供給国別原油輸入量	158

(4) 石油製品別生産量	160
(5) 石油製品別輸出量	162
(6) 石油製品別輸入量	164
(7) 石油製品別販売量	166
(8) 部門別石油製品需要量（エネルギーバランス表）	168
(9) LPガスの需給	170
(10) 世界の原油・石油製品貿易量（2022年）	172
(11) 石油備蓄量	174

3. 都市ガス・天然ガス需給

(1) 用途別都市ガス販売量の推移	177
(2) 天然ガス・LNGの需給	178
(3) 原料別都市ガス生産・購入量	180
(4) 都市ガス需要量・需要家数	182
(5) 用途別都市ガス販売量	184
(6) 世界の天然ガス貿易量（2022年）	186
(7) わが国の供給国別LNG輸入量	188

4. 電力需給

(1) 発電電力量の推移	191
(2) 電灯電力需要の推移	191
(3) 発電設備能力	192
(4) 発電電力量	194
(5) 電灯電力需要	196
(6) 大口電力業種別需要電力量（電気事業者計、1965年度～2015年度）	198
(7) 業種別自家発自家消費電力量（全国、1965年度～2015年度）	200
(8) 汽力発電用燃料消費量（電気事業者）	202
(9) 汽力発電所熱効率・負荷率・最大電力 （電気事業者）	203
(10) 全国主要原子力発電所	204

(1) 全国主要原子力発電所（廃炉）	205
--------------------	-----

5. 新エネルギー等

(1) 新エネルギー供給量	207
(2) コージェネレーション設備の導入実績	208
(3) ソーラーシステム販売・施工実績	210
(4) 家庭用コージェネレーション設備の導入実績	210
(5) 固定価格買取制度認定設備容量・買取量	211
(6) 新エネルギーの導入量	212

IV. 世界のエネルギー・経済指標

(1) 世界のGDP・人口・エネルギー消費・CO ₂ 排出量の概要	215
(2) 世界の一次エネルギー消費	216
(3) 世界の一次エネルギー消費(石炭)	218
(4) 世界の一次エネルギー消費(石油)	219
(5) 世界の一次エネルギー消費(天然ガス)	220
(6) 世界の一次エネルギー消費(原子力)	221
(7) 世界の一次エネルギー消費(水力)	222
(8) 世界の一次エネルギー消費(可燃再生・廃棄物)	223
(9) 世界の一次エネルギー自給率	224
(10) 世界の総発電量	225
(11) 世界の電源構成(2021年、発電量ベース)	226
(12) 世界の電源構成(2021年、投入ベース)	227
(13) 世界の最終エネルギー消費(合計)	228
(14) 世界の最終エネルギー消費(産業)	229
(15) 世界の最終エネルギー消費(運輸)	230
(16) 世界の最終エネルギー消費(民生・農業・他)	231
(17) 世界の最終エネルギー消費(非エネルギー消費)	232
(18) 世界の最終エネルギー消費(電力)	233

(19) 世界の最終エネルギー消費における電力化率	234
(20) 世界のCO ₂ 排出量	235
(21) 世界の人口	236
(22) 世界の実質GDP	238
(23) 世界の実質GDP(購買力平価ベース)	240
(24) 世界の名目GDP	241
(25) 世界のGDPデフレーター	242
(26) 世界の対米ドル為替レート	243
(27) 世界の対国際ドル購買力平価レート	244
(28) 世界の一人当たり一次エネルギー消費	245
(29) 世界の一人当たり実質GDP	246
(30) 世界の一人当たり名目GDP	247
(31) 世界の一人当たりCO ₂ 排出量	248
(32) 世界の实質GDP当たり一次エネルギー消費	249
(33) 世界の名目GDP当たり一次エネルギー消費	250
(34) 世界の实質GDP当たりCO ₂ 排出量	251
(35) 世界の一次エネルギー消費当たりCO ₂ 排出量	252
(36) 世界の自動車保有台数	253
(37) 世界の千人当たり自動車保有台数	254
(38) 一次エネルギー消費に関する EI統計・国連統計・IEA統計の比較	255
(39) 世界の原油生産量(2018年～2022年)	256
(40) 世界の天然ガス生産量(2018年～2022年)	258
(41) 世界の石炭生産量(2018年～2022年)	260
(42) 世界のウラン生産量(2018年～2022年)	262
(43) 世界の石油確認可採埋蔵量(2020年末)	264
(44) 世界の天然ガス確認可採埋蔵量(2020年末)	266
(45) 世界の石炭確認可採埋蔵量(2020年末)	268
(46) 世界のウラン確認埋蔵量(2020年末)	270

(47) 主要原油価格	272
(48) 主要国の原油輸入CIF価格	274
(49) 世界主要国のガソリン価格	275
(50) 世界主要国の電力料金	276
(51) 世界の新しいエネルギー供給	278

V. 超長期統計

(1) GNPと一次エネルギー消費の推移	282
(2) 一次エネルギー消費のGNP弾性値	283
(3) GNPと一次エネルギー消費(1885年～2022年)	284
(4) 各種経済指標(1871年～2022年)	292
(5) エネルギー源別一次エネルギー供給(1880年～2022年)	300

参考資料

I エネルギー需給の概要

エネルギーバランス表／経済産業省	310
------------------	-----

II 各種計画・見通し

1. エネルギー基本計画(2021年10月)	318
2. 経済・エネルギー需給見通し[基準シナリオ]	322
3. IEEJアウトルック2024	324
(1) 主要な前提条件	324
(2) シナリオ	325
(3) 世界のGDP見通し	327
(4) 世界の一次エネルギー消費の見通し(レファレンスシナリオ)	328
(5) 世界のCO ₂ 排出量の見通し(レファレンスシナリオ)	329
(6) 世界のエネルギー消費見通し(レファレンスシナリオ)	330
(7) 世界のエネルギー消費見通し(技術進展シナリオ)	331
(8) アジアのエネルギー消費見通し(レファレンスシナリオ)	332
(9) アジアのエネルギー消費見通し(技術進展シナリオ)	333

(10) 中国のエネルギー消費見通し（レファレンスシナリオ）	334
(11) 中国のエネルギー消費見通し（技術進展シナリオ）	335
(12) インドのエネルギー消費見通し（レファレンスシナリオ）	336
(13) インドのエネルギー消費見通し（技術進展シナリオ）	337
4. 石油製品・石油ガス需要見通し	338
(1) 石油製品需要見通し	338
(2) 石油ガス需要見通し	340
5. 長期電力需要想定	342
(1) 今後の需要電力量の見通し（全国）	342
(2) 全国電源種別発電設備容量	344
(3) 原子力発電所開発計画	344
(4) 全国電源種別送電端電力量	345
6. 一般ガス需給計画	346
7. 世界の人口予測	348
III 関係統計一覧	
1. 日本の関連統計	349
2. 海外の関連統計	351
IV 各種エネルギーの発熱量と換算表	
1. 各種エネルギーの発熱量	353
2. エネルギー源別炭素排出係数	354
3. 単位換算表	355

I. エネルギーと経済

1. 主要経済指標 ————— 2
2. エネルギー需給の概要 ————— 16
3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費 ————— 36
4. エネルギー価格 ————— 50

1. 主要経済指標

- (1) GDPとエネルギー関連主要指標 ————— 3
- (2) 国内総支出(2015年基準国民経済計算：連鎖方式) —— 4
- (3) 消費 ————— 6
- (4) 投資 ————— 7
- (5) 鉱工業生産・出荷指数 ————— 8
- (6) 金融 ————— 9
- (7) 人口・労働・物価 ————— 10
- (8) 貿易・国際収支 ————— 12
- (9) エネルギー輸入 ————— 14

1. 主要経済指標

(1) GDPとエネルギー関連主要指標

年度	1965	1970	1980	1990	2000	2010	2020	2022	年平均伸び率(%)							
									1970/1965	1980/1970	1990/1980	2000/1990	2010/2000	2020/2010	2022/2020	
名目GDP (兆円)	35.4	80.1	261.7	470.9	537.6	504.9	539.0	566.5	17.7	12.6	6.1	1.3	-0.6	0.7	2.5	
実質GDP(連鎖方式) (2015年価格兆円)	103.4	174.5	276.2	430.9	485.6	512.1	528.8	551.8	11.0	4.7	4.5	1.2	0.5	0.3	2.2	
同一人当たり (万円/人)	105.2	168.3	235.9	348.6	382.6	399.9	419.2	441.6	9.8	3.4	4.0	0.9	0.4	0.5	2.6	
人口(百万人)	98.3	103.7	117.1	123.6	126.9	128.1	126.1	124.9	1.1	1.2	0.5	0.3	0.1	-0.2	-0.5	
世帯数(百万世帯)	25.5	30.0	36.3	41.8	48.0	53.8	59.5	60.3	3.3	1.9	1.4	1.4	1.1	1.0	0.6	
一次エネルギー 国内供給 (石油換算百万トン)	168.9	319.7	397.2	486.3	558.7	547.6	432.0	450.5	13.6	2.2	2.0	1.4	-0.2	-2.3	2.1	
同一人当たり (石油換算トン/人)	1.7	3.1	3.4	3.9	4.4	4.3	3.4	3.6	12.4	1.0	1.5	1.1	-0.3	-2.2	2.6	
最終エネルギー消費 (石油換算百万トン)	108.5	211.2	264.5	322.9	375.7	338.2	281.7	280.1	14.2	2.3	2.0	1.5	-1.0	-1.8	-0.3	
鉱工業生産指数 (2020年=100)	26.5	54.7	80.4	120.6	119.0	111.9	99.7	104.9	15.6	3.9	4.1	-0.1	-0.6	-1.1	2.6	
粗鋼生産 (百万トン)	41.3	92.4	107.4	111.7	106.9	110.8	82.8	87.8	17.5	1.5	0.4	-0.4	0.4	-2.9	3.0	
自動車保有台数 (万台)	724	1,816	3,792	5,767	7,237	7,500	7,813	7,830	20.2	7.6	4.3	2.3	0.4	0.4	0.1	

4● I. エネルギーと経済

1. 主要経済指標

(2) 国内総支出 (2015年基準国民経済計算：連鎖方式)

年度	実質					
	国内 総生産 (GDP)	伸び率 (%)	民間最終 消費支出	政府最終 消費支出	民間住宅 投資	民間企業 設備投資
1965	103,431	-	63,973	22,953	8,992	10,715
1970	174,524	8.1	99,231	28,434	17,834	29,888
1973	214,623	5.2	122,313	32,569	25,305	34,036
1975	225,410	5.2	128,492	37,043	23,989	30,252
1980	276,175	2.8	155,468	45,188	25,740	38,855
1985	339,278	5.4	186,373	53,907	25,156	49,825
1990	430,862	5.6	232,746	63,821	33,484	82,112
1991	441,678	2.5	238,273	66,071	30,509	83,215
1992	444,297	0.6	241,711	67,958	29,674	77,408
1993	440,842	-0.8	245,598	70,091	30,280	67,015
1994	447,937	1.6	250,796	73,112	32,051	66,987
1995	462,177	3.2	256,869	75,596	30,565	72,629
1996	475,806	2.9	263,038	77,203	34,246	76,894
1997	475,217	-0.1	260,140	78,169	28,751	78,748
1998	470,507	-1.0	260,946	79,695	25,853	75,981
1999	473,320	0.6	264,492	82,667	26,580	74,766
2000	485,623	2.6	268,318	85,652	26,834	79,309
2001	482,114	-0.7	273,494	87,612	25,378	76,229
2002	486,546	0.9	276,853	89,102	25,049	73,928
2003	495,923	1.9	278,839	90,906	25,187	76,196
2004	504,269	1.7	282,155	91,622	25,829	79,260
2005	515,134	2.2	287,363	92,007	25,838	85,280
2006	521,785	1.3	289,039	92,547	25,758	87,220
2007	527,272	1.1	290,927	94,057	22,343	86,602
2008	508,262	-3.6	284,681	93,481	21,775	81,563
2009	495,876	-2.4	286,677	95,875	17,347	72,235
2010	512,065	3.3	290,498	98,058	18,188	73,694
2011	514,687	0.5	292,327	99,968	18,984	76,623
2012	517,919	0.6	297,292	101,258	19,834	77,758
2013	532,072	2.7	305,995	103,088	21,550	81,953
2014	530,195	-0.4	297,942	103,988	19,798	84,202
2015	539,414	1.7	299,998	106,262	20,415	87,090
2016	543,479	0.8	299,130	107,188	21,295	87,792
2017	553,174	1.8	302,186	107,494	20,912	90,286
2018	554,534	0.2	302,359	108,680	19,903	91,687
2019	550,161	-0.8	299,614	110,974	20,420	90,523
2020	528,798	-3.9	285,317	113,992	18,910	85,450
2021	543,649	2.8	290,391	117,666	18,938	86,907
2022	551,814	1.5	298,122	119,334	18,288	89,874

出所：内閣府「国民経済計算」、EDMC推計

(2015年連鎖十億円)				名目 (十億円) 国内 総生産 (GDP)	GDP デフレーター (2015年= 100)	(参考) 国民 総所得 (10億円)	年度
公的固定 資本形成	在庫品 増加	財貨等の 輸出	財貨等の 輸入				
9,986	526	3,604	6,746	35,425	34.2	35,358	1965
17,698	1,744	7,953	15,028	80,095	45.9	80,003	1970
22,463	1,716	9,976	21,699	124,561	58.0	124,606	1973
23,723	303	12,233	19,773	162,593	72.1	162,567	1975
29,152	991	19,257	24,303	261,681	94.8	261,758	1980
29,584	1,749	27,347	25,496	345,766	101.9	347,406	1985
37,701	1,099	33,505	44,603	470,874	109.3	474,185	1990
39,173	2,025	35,325	44,381	496,059	112.3	499,391	1991
44,972	-265	36,726	43,605	505,821	113.8	510,424	1992
47,603	-649	36,710	43,858	504,510	114.4	508,677	1993
45,721	-73	38,686	48,021	511,959	114.3	516,158	1994
49,000	1,693	40,287	55,039	525,300	113.7	530,239	1995
48,218	1,746	42,904	60,034	538,660	113.2	545,465	1996
45,051	3,694	46,745	58,835	542,508	114.2	549,674	1997
46,027	-229	44,992	54,978	534,564	113.6	540,741	1998
45,735	-3,200	47,751	58,614	530,299	112.0	537,145	1999
42,393	634	52,403	64,668	537,614	110.7	545,845	2000
40,138	-1,262	48,405	62,626	527,411	109.4	535,637	2001
38,203	-1,027	54,319	65,644	523,466	107.6	531,006	2002
35,414	741	59,758	67,248	526,220	106.1	535,128	2003
32,557	1,836	66,784	73,286	529,638	105.0	540,195	2004
29,998	723	73,090	77,709	534,106	103.7	546,986	2005
28,111	1,019	79,433	80,486	537,258	103.0	552,343	2006
26,932	2,005	86,992	82,531	538,486	102.1	555,059	2007
25,794	1,983	78,099	78,965	516,175	101.6	528,857	2008
28,191	-4,791	71,091	70,640	497,364	100.3	510,168	2009
26,174	1,256	83,833	79,161	504,874	98.6	518,661	2010
25,593	1,693	82,634	83,257	500,046	97.2	514,194	2011
25,874	414	81,505	86,437	499,421	96.4	513,710	2012
28,071	-1,326	85,086	92,485	512,678	96.4	530,801	2013
27,425	314	92,643	96,071	523,423	98.7	543,356	2014
27,081	1,350	93,617	96,500	540,741	100.2	561,902	2015
27,219	47	96,832	96,054	544,830	100.2	563,984	2016
27,395	1,941	102,965	99,688	555,713	100.5	576,033	2017
27,628	2,154	104,999	102,699	556,571	100.4	578,282	2018
28,082	895	102,589	102,942	556,845	101.2	578,735	2019
29,439	-472	92,400	96,494	539,009	101.9	558,812	2020
27,537	2,292	103,855	103,384	553,642	101.8	582,625	2021
25,853	3,062	108,774	110,711	566,490	102.7	600,558	2022

注:(1)開差の分、内訳の和と合計が合わない。

(2)GNP(国民総生産)についてはV-(3)GNPと一次エネルギー消費を参照。

(3)1979年度以前のデータは、EDMC推計。

6●I. エネルギーと経済

1. 主要経済指標

(3)消費

年度	一世帯・一ヶ月当たり 全国勤労者世帯消費支出				大型小売店 販売額		第三次産業 活動指数	
	(千円)	伸び率 (%)	光熱費 (円)	伸び率 (%)	(十億円)	伸び率 (%)	(2015年 =100)	伸び率 (%)
1965	50.3	8.2	-	-	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
1970	84.8	13.5	3,031	12.8	N.A.	N.A.	32.9	N.A.
1973	121.4	18.5	3,994	15.0	5,645	30.5	40.6	5.6
1975	170.2	13.9	6,160	24.2	7,782	12.6	42.6	5.5
1980	241.9	6.8	11,138	32.3	12,398	9.5	53.5	3.2
1985	290.0	1.8	14,378	-1.0	15,459	4.0	63.7	4.2
1990	334.6	4.4	13,702	8.5	21,266	8.3	83.8	5.6
1991	349.1	4.3	14,216	3.8	22,355	5.1	86.6	3.4
1992	354.2	1.5	14,572	2.5	21,998	-1.6	86.1	-0.6
1993	353.7	-0.2	14,962	2.7	21,444	-2.5	87.1	1.2
1994	351.7	-0.6	15,112	1.0	21,962	2.4	88.7	1.8
1995	351.7	0.0	15,759	4.3	22,604	2.9	90.8	2.4
1996	355.2	1.0	15,996	1.5	23,397	3.5	93.1	2.5
1997	354.6	-0.2	16,316	2.0	23,125	-1.2	92.7	-0.4
1998	351.9	-0.8	16,013	-1.9	23,154	0.1	92.8	0.1
1999	345.1	-1.9	16,068	0.3	23,109	-0.2	93.3	0.6
2000	342.5	-0.8	16,585	3.2	22,595	-2.2	95.2	2.0
2001	333.7	-2.6	16,171	-2.5	22,221	-1.7	95.5	0.4
2002	329.2	-1.3	15,986	-1.1	22,041	-0.8	95.9	0.4
2003	329.2	0.0	15,733	-1.6	21,734	-1.4	97.0	1.1
2004	331.2	0.6	15,950	1.4	21,380	-1.6	98.5	1.6
2005	327.2	-1.2	16,622	4.2	21,258	-0.6	100.7	2.2
2006	319.7	-2.3	16,439	-1.1	21,174	-0.4	102.0	1.3
2007	325.4	1.8	17,101	4.0	21,253	0.4	103.0	0.9
2008	323.2	-0.7	17,191	0.5	20,659	-2.8	99.8	-3.1
2009	318.9	-1.3	16,026	-6.8	19,568	-5.3	96.6	-3.2
2010	314.6	-1.3	16,831	5.0	19,579	0.1	97.6	1.0
2011	310.2	-1.4	16,823	-0.1	19,701	0.6	98.3	0.8
2012	317.1	2.2	17,486	3.9	19,555	-0.7	99.6	1.3
2013	322.0	1.6	18,100	3.5	20,144	3.0	100.8	1.2
2014	315.3	-2.1	18,273	1.0	19,995	-0.7	99.2	-1.6
2015	313.8	-0.5	16,543	-9.5	19,940	-0.3	100.3	1.1
2016	309.4	-1.4	15,267	-7.7	19,526	-2.1	100.5	0.2
2017	313.0	1.2	16,480	8.0	19,625	0.5	101.9	1.4
2018	318.3	1.7	16,406	-0.5	19,548	-0.4	103.0	1.1
2019	320.6	0.7	16,271	-0.8	19,346	-1.0	102.3	-0.7
2020	304.5	-5.0	16,126	-0.9	19,630	1.5	95.3	-6.8
2021	311.2	2.2	16,772	4.0	19,998	1.9	97.5	2.3
2022	322.8	3.7	20,067	19.6	20,892	4.5	99.6	2.2

出所：総務省「家計調査年報」、経済産業省「商業販売統計年報」、「第三次産業活動指数」

1. 主要経済指標

(4)投資

年度	機械受注総額		船舶・電力を除く民需		建築着工床面積		新設住宅着工戸数	
	(十億円)	伸び率 (%)	(十億円)	伸び率 (%)	(千㎡)	伸び率 (%)	(千戸)	伸び率 (%)
1965	1,745	6.0	670	-11.4	101,370	-0.9	845	10.5
1970	6,644	25.1	2,923	5.5	204,412	7.0	1,491	5.9
1973	10,130	42.8	4,114	37.0	266,923	5.4	1,763	-5.0
1975	8,605	0.0	3,259	-18.3	202,111	5.7	1,428	13.2
1980	13,641	5.6	5,517	15.7	213,734	-13.4	1,214	-18.3
1985	15,958	-2.5	6,700	5.1	200,413	0.7	1,251	3.6
1990	28,395	8.3	14,576	8.7	279,116	2.3	1,665	-0.4
1991	28,268	-0.4	13,851	-5.0	252,001	-9.7	1,343	-19.4
1992	25,424	-10.1	11,564	-16.5	240,140	-4.7	1,420	5.7
1993	24,532	-3.5	10,425	-9.9	230,848	-3.9	1,510	6.3
1994	24,857	1.3	10,780	3.4	238,587	3.4	1,561	3.4
1995	25,781	3.7	11,596	7.6	232,392	-2.6	1,485	-4.9
1996	28,093	9.0	12,700	9.5	258,361	11.2	1,630	9.8
1997	27,980	-0.4	12,162	-4.2	220,580	-14.6	1,341	-17.7
1998	22,983	-17.9	9,709	-20.2	193,353	-12.3	1,180	-12.1
1999	22,783	-0.9	9,643	-0.7	197,017	1.9	1,226	4.0
2000	25,283	11.0	10,970	13.8	194,481	-1.3	1,213	-1.1
2001	22,182	-12.3	9,592	-12.6	178,903	-8.0	1,173	-3.3
2002	21,683	-2.2	9,145	-4.7	171,030	-4.4	1,146	-2.4
2003	24,001	10.7	9,683	5.9	176,533	3.2	1,174	2.5
2004	25,241	5.2	10,598	9.5	182,774	3.5	1,193	1.7
2005	27,678	9.7	11,234	6.0	185,681	1.6	1,249	4.7
2006	29,115	5.2	11,630	3.5	187,614	1.0	1,285	2.9
2007	30,264	3.9	11,184	-3.8	157,222	-16.2	1,036	-19.4
2008	24,705	-18.4	9,722	-13.1	151,393	-3.7	1,039	0.3
2009	20,080	-18.7	7,740	-20.4	113,196	-25.2	775	-25.4
2010	24,365	21.3	8,448	9.1	122,283	8.0	819	5.6
2011	25,023	2.7	8,974	6.2	127,292	4.1	841	2.7
2012	23,334	-6.7	8,703	-3.0	135,454	6.4	893	6.2
2013	26,370	13.0	9,703	11.5	148,636	9.7	987	10.6
2014	28,576	8.4	9,781	0.8	130,791	-12.0	880	-10.8
2015	28,396	-0.6	10,184	4.1	129,424	-1.0	921	4.6
2016	26,796	-5.6	10,231	0.5	134,187	3.7	974	5.8
2017	28,477	6.3	10,148	-0.8	133,029	-0.9	946	-2.8
2018	29,032	1.9	10,436	2.8	131,079	-1.5	953	0.7
2019	27,391	-5.7	10,404	-0.3	124,933	-4.7	884	-7.3
2020	26,485	-3.3	9,487	-8.8	114,300	-8.5	812	-8.1
2021	31,801	20.1	10,373	9.3	122,468	7.1	866	6.6
2022	32,832	3.2	10,794	4.1	118,722	-3.1	861	-0.6

出所：国土交通省「建築統計年報」、内閣府「機械受注統計調査年報」

注：機械受注の1968年度までは127社分、1969年度以降は178社分、1987年度以降は280社分。

8● I. エネルギーと経済

1. 主要経済指標

(5) 鉱工業生産・出荷指数

(2020年=100)

年度	生産	出荷				期末製品 在庫	製品 在庫率
		総合	投資財	消費財	生産財		
1965	26.5	26.0	28.8	26.5	23.9	31.5	-
1970	54.7	52.7	66.2	48.8	47.8	65.6	62.1
1973	69.1	67.1	86.7	59.4	61.1	72.3	54.1
1975	59.6	59.8	73.3	59.5	53.1	83.7	78.6
1980	80.4	77.5	98.6	84.0	64.9	97.3	71.6
1985	95.7	90.3	112.5	101.6	75.1	101.6	70.6
1990	120.6	115.1	150.2	121.3	96.9	110.4	64.2
1991	119.7	114.8	148.1	122.2	96.7	118.0	70.9
1992	112.6	109.0	136.9	117.9	92.2	114.1	76.3
1993	108.5	105.6	128.1	113.9	90.9	111.7	76.5
1994	111.9	108.7	132.3	113.2	95.6	112.2	72.4
1995	114.2	110.7	136.8	111.9	98.3	116.0	75.5
1996	118.1	115.2	148.3	116.4	99.8	111.3	73.9
1997	119.4	116.5	147.3	117.1	102.3	120.8	77.6
1998	111.2	110.4	133.5	115.2	97.2	108.8	81.3
1999	114.2	113.9	131.7	117.0	103.6	105.6	74.1
2000	119.0	118.9	138.0	119.4	109.3	108.1	74.0
2001	108.1	109.0	123.6	115.7	98.2	101.4	81.3
2002	111.3	112.9	118.7	117.5	106.8	95.8	72.5
2003	114.5	116.6	122.3	118.7	112.4	94.1	69.7
2004	119.0	120.7	129.8	120.4	116.4	96.9	68.4
2005	120.8	123.4	132.7	122.2	119.6	99.3	69.8
2006	126.3	128.7	138.1	127.9	124.4	101.0	69.5
2007	129.9	132.7	139.3	132.2	129.1	101.7	70.2
2008	113.6	115.1	119.5	118.3	110.2	97.8	86.5
2009	102.8	104.6	95.7	111.7	104.1	87.6	82.7
2010	111.9	113.4	107.7	116.1	113.5	85.9	72.6
2011	111.1	111.6	111.6	112.6	109.9	96.2	78.9
2012	108.1	110.1	109.0	109.9	109.7	94.6	82.9
2013	111.7	115.1	114.4	114.1	114.8	90.7	76.3
2014	111.1	113.2	115.0	109.1	113.5	95.4	81.1
2015	110.3	112.0	112.3	109.6	112.1	95.6	81.8
2016	111.2	112.6	111.1	110.4	113.5	94.3	82.3
2017	114.3	114.9	115.5	111.1	115.8	99.6	83.3
2018	114.2	114.4	115.6	111.3	115.5	98.6	85.9
2019	110.2	110.4	111.7	108.6	110.8	101.0	91.7
2020	99.7	99.7	99.8	99.4	99.8	91.2	98.1
2021	105.2	103.8	106.5	96.9	106.2	98.4	91.7
2022	104.9	103.7	109.5	99.3	103.4	100.7	98.5

出所：経済産業省「鉱工業指数年報」

注：1977年度以前の出荷のうち、投資財、消費財、生産財はEDMCで接続。

1. 主要経済指標

(6)金融

年度	外国 為替相場 (円/ドル)	日銀券平均 発行高		マネーストック M2		基準割引率 及び 貸付利率 (年利、%)	市中 金利 (年利、%)
		(十億円)	伸び率 (%)	(十億円)	伸び率 (%)		
1965	362.10	19,262	-	25,687	18.5	5.48	7.70
1970	357.40	41,871	17.6	55,002	18.0	5.75	7.68
1973	273.88	73,668	25.5	98,236	15.1	9.00	7.68
1975	299.06	98,291	11.7	126,235	15.4	6.50	8.84
1980	217.25	153,468	5.2	208,097	6.9	6.25	8.52
1985	221.68	200,019	5.8	313,893	7.6	4.00	6.56
1990	141.52	316,114	7.1	504,897	6.9	6.00	7.23
1991	133.31	320,822	1.5	508,414	0.7	4.50	7.27
1992	122.63	328,464	2.4	514,470	1.2	2.50	5.79
1993	107.84	342,262	4.2	523,718	1.8	1.75	4.41
1994	99.39	358,910	4.9	540,699	3.2	1.75	4.08
1995	96.45	382,099	6.5	558,779	3.3	0.50	3.18
1996	112.65	415,314	8.7	569,828	2.0	0.50	2.60
1997	122.70	451,637	8.7	589,798	3.5	0.50	2.41
1998	128.02	486,865	7.8	614,675	4.2	0.50	2.29
1999	111.54	521,659	7.1	633,988	3.1	0.50	2.12
2000	110.52	555,679	6.5	652,137	2.9	0.25	2.07
2001	125.13	605,200	8.9	673,917	3.3	0.10	1.92
2002	121.90	677,485	11.9	681,901	1.2	0.10	1.85
2003	113.03	705,175	4.1	682,592	0.1	0.10	1.81
2004	107.49	720,220	2.1	696,512	2.0	0.10	1.75
2005	113.26	739,773	2.7	706,120	1.4	0.10	1.65
2006	116.94	746,049	0.8	713,842	1.1	0.75	1.71
2007	114.20	756,541	1.4	729,947	2.3	0.75	1.91
2008	100.46	761,734	0.7	746,285	2.2	0.30	1.88
2009	92.80	764,818	0.4	766,219	2.7	0.30	1.68
2010	85.69	776,759	1.6	786,081	2.6	0.30	1.57
2011	79.05	796,414	2.5	809,271	3.0	0.30	1.48
2012	83.08	815,658	2.4	833,874	3.0	0.30	1.38
2013	100.23	844,086	3.5	863,444	3.5	0.30	1.28
2014	109.92	873,924	3.5	894,313	3.6	0.30	1.20
2015	120.13	922,911	5.6	921,435	3.0	0.30	1.12
2016	108.37	971,981	5.3	959,763	4.2	0.30	1.02
2017	110.80	1,015,889	4.5	989,090	3.1	0.30	0.96
2018	110.88	1,053,901	3.7	1,012,505	2.4	0.30	0.91
2019	108.68	1,082,700	2.7	1,044,290	3.1	0.30	0.87
2020	106.04	1,138,193	5.1	1,143,638	9.5	0.30	0.82
2021	112.36	1,176,086	3.3	1,183,317	3.5	0.30	0.80
2022	135.40	1,209,909	2.9	1,213,441	2.5	0.30	0.78

出所: 日本銀行「金融経済統計月報」

注: (1)外国為替相場は東京市場、月平均値。

(2)マネーストック(2003年度以降)は、2008年5月より統計が変更になった。

M2の3月平均残高の値。また、2002年度以前のデータは、旧マネーサプライのM2+CD、3月末残高の値。

(3)公定歩合が名称変更になり、基準割引率及び基準貸付利率となった。年度末の値。

(4)市中金利の1992年4月以降は当座貸越を含むベースで、年度平均の値。

10● I. エネルギーと経済

1. 主要経済指標

(7)人口・労働・物価

年度	人口 10月1日 (千人)	世帯数 年度末 (千世帯)	労働力 人口 (千人)	完全 失業者数 (千人)	完全 失業率 (%)	一人当たり 賃金 (千円/人)
1965	98,275	25,520	48,163	623	1.29	513
1970	103,720	30,027	51,709	612	1.18	994
1973	109,104	32,628	53,236	678	1.28	1,583
1975	111,940	33,911	53,442	1,044	1.97	2,292
1980	117,060	36,347	56,708	1,183	2.08	3,286
1985	121,049	38,988	59,748	1,582	2.64	3,992
1990	123,611	41,797	64,144	1,342	2.10	4,734
1991	124,101	42,458	65,322	1,371	2.09	4,912
1992	124,567	43,077	65,833	1,461	2.22	4,927
1993	124,938	43,666	66,291	1,747	2.63	4,960
1994	125,265	44,236	66,494	1,943	2.93	5,020
1995	125,570	44,831	66,720	2,156	3.23	5,075
1996	125,859	45,498	67,368	2,253	3.34	5,129
1997	126,157	46,157	67,938	2,365	3.49	5,176
1998	126,472	46,812	67,891	2,944	4.34	5,093
1999	126,667	47,420	67,750	3,200	4.73	5,050
2000	126,926	48,015	67,723	3,193	4.71	5,055
2001	127,316	48,638	67,370	3,479	5.18	4,928
2002	127,486	49,261	66,773	3,598	5.39	4,816
2003	127,694	49,838	66,618	3,418	5.13	4,754
2004	127,787	50,456	66,393	3,077	4.64	4,789
2005	127,768	51,102	66,553	2,895	4.35	4,852
2006	127,901	51,713	66,693	2,715	4.08	4,852
2007	128,033	52,325	66,859	2,548	3.83	4,827
2008	128,084	52,878	66,740	2,751	4.14	4,788
2009	128,032	53,363	66,430	3,428	5.18	4,603
2010	128,057	53,783	66,308	3,284	4.98	4,567
2011	127,834	54,171	65,836	2,978	4.53	4,571
2012	127,593	55,578	65,674	2,800	4.28	4,561
2013	127,414	55,952	65,953	2,556	3.89	4,558
2014	127,237	56,412	66,164	2,333	3.54	4,604
2015	127,095	56,951	66,334	2,182	3.31	4,626
2016	127,042	57,477	66,885	2,024	3.03	4,661
2017	126,919	58,008	67,637	1,834	2.71	4,695
2018	126,749	58,527	68,682	1,673	2.43	4,744
2019	126,555	59,072	69,227	1,625	2.35	4,777
2020	126,146	59,497	69,013	1,993	2.88	4,722
2021	125,502	59,761	68,973	1,914	2.78	4,813
2022	124,947	60,266	69,064	1,781	2.58	4,906

出所：総務省統計局「人口推計」、「労働力調査報告」、「住民基本台帳」、
「消費者物価指数年報」、日本銀行「物価指数年報」

注：(1)世帯数の2012年度以降は、住民基本台帳法の適用対象となった外国人
が含まれる。2013年度以降のデータは基準日に変更され、年度内1月1日
時点値。

企業物価指数 (2020年=100)				消費者物価指数 (2020年=100)		年度
国内企業 物価	伸び率 (%)	輸出 物価	輸入 物価	伸び率 (%)		
49.2	1.1	124.0	49.8	N.A.	N.A.	1965
54.6	2.1	133.2	53.0	31.4	N.A.	1970
68.7	21.7	151.7	70.1	40.7	15.6	1973
84.3	2.3	178.7	112.4	54.2	10.4	1975
111.1	12.5	189.2	168.2	74.4	7.7	1980
109.2	-1.7	180.5	152.0	84.2	1.9	1985
105.0	1.2	155.5	106.6	90.4	3.1	1990
105.5	0.4	148.0	95.2	92.9	2.8	1991
104.4	-1.0	142.4	91.2	94.5	1.7	1992
102.6	-1.8	131.0	79.9	95.6	1.2	1993
101.2	-1.3	127.5	78.6	96.0	0.4	1994
100.1	-1.1	128.0	78.6	95.8	-0.2	1995
98.6	-1.5	132.6	88.2	96.2	0.4	1996
99.6	1.0	134.6	90.4	98.1	2.0	1997
97.5	-2.2	133.4	84.5	98.3	0.2	1998
96.7	-0.7	121.0	80.5	97.8	-0.5	1999
96.2	-0.6	117.7	83.8	97.2	-0.6	2000
93.8	-2.5	120.9	84.6	96.3	-0.9	2001
92.2	-1.7	117.2	83.9	95.7	-0.6	2002
91.7	-0.6	113.1	82.5	95.5	-0.2	2003
93.2	1.7	113.2	88.3	95.4	-0.1	2004
94.8	1.7	115.8	102.2	95.2	-0.2	2005
96.8	2.0	119.5	113.2	95.4	0.2	2006
99.0	2.3	119.2	122.2	95.8	0.4	2007
102.1	3.2	110.3	122.7	96.8	1.0	2008
96.9	-5.1	101.9	99.5	95.2	-1.7	2009
97.3	0.4	98.6	105.2	94.7	-0.5	2010
98.6	1.3	96.4	112.7	94.6	-0.1	2011
97.6	-1.0	97.2	114.5	94.4	-0.2	2012
99.4	1.8	107.3	130.1	95.2	0.8	2013
102.2	2.8	110.3	130.2	98.0	2.9	2014
98.8	-3.3	108.8	112.8	98.2	0.2	2015
96.4	-2.4	101.2	100.9	98.2	0.0	2016
99.0	2.7	106.1	110.5	98.9	0.7	2017
101.2	2.2	106.9	117.7	99.6	0.7	2018
101.3	0.1	102.5	110.5	100.1	0.5	2019
99.9	-1.5	100.2	99.5	99.9	-0.2	2020
107.0	7.1	111.5	130.6	100.0	0.1	2021
117.2	9.5	128.3	174.0	103.2	3.2	2022

(2)1972年度以前の労働力人口、完全失業者数は、沖縄県を除く。

(3)一人当たり賃金の1989年度以前はEDMC推計。

(4)2010、2011年度の労働力人口、完全失業者数は、東日本大震災で被災した岩手、宮城、福島3県の補完推計を含む。

1. 主要経済指標

(8) 貿易・国際収支

年度	貿易								
	通				関				
	(億円)				(百万米ドル)				
	輸出	伸び率 (%)	輸入	伸び率 (%)	鉱物性 燃料	輸出	伸び率 (%)	輸入	伸び率 (%)
1965	31,406	21.4	30,300	6.3	6,083	8,724	21.4	8,417	6.3
1970	54,724	-9.5	52,130	-9.5	14,978	20,250	20.6	19,353	20.9
1973	78,711	13.9	83,071	49.4	32,148	39,679	32.3	44,948	77.2
1975	170,262	-0.3	173,963	-4.8	78,100	56,982	-2.4	58,225	-7.0
1980	300,588	22.8	314,771	14.0	157,822	138,058	29.0	143,967	19.5
1985	407,312	-1.1	290,797	-11.0	123,223	182,634	7.7	130,031	-3.4
1990	418,750	7.7	341,711	12.4	85,518	296,581	8.4	242,285	13.2
1991	426,966	2.0	309,704	-9.4	66,414	320,610	8.1	232,376	-4.1
1992	430,529	0.8	292,250	-5.6	66,765	344,000	7.3	233,107	0.3
1993	396,132	-8.0	264,499	-9.5	50,653	366,227	6.5	244,345	4.8
1994	407,503	2.9	289,888	9.6	50,368	408,465	11.5	290,520	18.9
1995	420,694	3.2	329,530	13.7	52,619	440,057	7.7	343,959	18.4
1996	460,406	9.4	396,717	20.4	71,311	410,878	-6.6	354,451	3.1
1997	514,112	11.7	399,615	0.7	70,269	420,390	2.3	326,765	-7.8
1998	494,493	-3.8	353,938	-11.4	51,357	385,987	-8.2	276,259	-15.5
1999	485,476	-1.8	364,516	3.0	64,767	435,482	12.8	327,410	18.5
2000	520,452	7.2	424,494	16.5	86,308	473,832	8.8	386,168	17.9
2001	485,928	-6.6	415,091	-2.2	81,075	389,745	-17.7	333,202	-13.7
2002	527,271	8.5	430,671	3.8	89,541	431,466	10.7	352,364	5.8
2003	560,603	6.3	448,552	4.2	90,785	495,637	14.9	396,063	12.4
2004	617,194	10.1	503,858	12.3	112,216	574,531	15.9	469,307	18.5
2005	682,902	10.6	605,113	20.1	163,081	605,105	5.3	535,898	14.2
2006	774,606	13.4	684,473	13.1	184,466	662,494	9.5	585,477	9.3
2007	851,134	9.9	749,581	9.5	222,441	743,487	12.2	654,658	11.8
2008	711,456	-16.4	719,104	-4.1	244,822	699,640	-5.9	708,535	8.2
2009	590,079	-17.1	538,209	-25.2	152,595	636,866	-9.0	580,335	-18.1
2010	677,888	14.9	624,567	16.0	181,438	789,072	23.9	727,570	25.4
2011	652,885	-3.7	697,106	11.6	231,321	827,315	4.8	883,341	21.4
2012	639,400	-2.1	720,978	3.4	246,682	774,920	-6.3	873,669	-1.1
2013	708,565	10.8	846,129	17.4	284,131	709,156	-8.5	846,197	-3.1
2014	746,670	5.4	837,948	-1.0	250,988	684,824	-3.4	770,371	-9.0
2015	741,151	-0.7	752,204	-10.2	160,607	616,059	-10.0	624,536	-18.9
2016	715,222	-3.5	675,488	-10.2	131,385	660,127	7.2	622,878	-0.3
2017	792,212	10.8	768,105	13.7	162,508	713,749	8.1	691,684	11.0
2018	807,099	1.9	823,190	7.2	190,944	729,322	2.2	743,634	7.5
2019	758,788	-6.0	771,724	-6.3	165,655	697,896	-4.3	709,554	-4.6
2020	694,854	-8.4	684,868	-11.3	105,890	656,018	-6.0	646,352	-8.9
2021	858,737	23.6	915,432	33.7	199,471	766,839	16.9	815,816	26.2
2022	992,248	15.5	1,212,601	32.5	353,200	734,656	-4.2	895,349	9.7

出所：財務省「貿易統計」等よりEDMC推計、同「国際収支状況」

易				国際収支(億円)				年度
数量指数 (2020年=100)				貿易・ サービス 収支	一次所得 収支	経常収支	金融収支	
輸出	伸び率 (%)	輸入	伸び率 (%)					
9.5	23.0	9.2	3.9	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1965
19.0	15.6	20.0	16.7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1970
25.4	4.9	27.1	19.7	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1973
30.9	4.0	23.2	-7.1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1975
48.7	18.9	29.0	-3.5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1980
68.2	3.9	32.6	1.3	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1985
79.7	6.1	49.8	6.6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1990
81.5	2.2	50.4	1.2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1991
81.1	-0.5	50.4	0.0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1992
80.1	-1.2	53.5	6.0	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1993
82.4	3.0	61.6	15.2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1994
84.1	2.1	67.9	10.2	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	1995
86.3	2.6	70.1	3.3	19,208	65,047	73,709	98,545	1996
92.8	7.5	63.0	-10.1	72,769	69,207	131,632	153,992	1997
93.4	0.6	68.7	9.1	95,630	62,454	143,495	135,387	1998
99.1	6.1	76.5	11.4	78,494	68,392	136,050	135,703	1999
104.1	5.0	83.7	9.3	63,573	81,604	135,804	132,932	2000
94.6	-9.2	79.9	-4.4	38,567	81,626	113,998	127,151	2001
104.6	10.6	84.3	5.5	63,607	77,782	131,449	126,426	2002
111.7	6.8	91.7	8.7	96,053	90,453	178,305	137,128	2003
119.2	6.7	96.6	5.4	95,624	106,686	192,342	169,630	2004
123.4	3.5	99.7	3.2	74,072	128,989	194,128	163,246	2005
131.2	6.3	102.7	3.0	81,860	149,811	218,865	193,171	2006
139.3	6.2	102.7	0.0	90,902	165,476	243,376	255,221	2007
119.3	-14.3	96.9	-5.7	-8,878	129,053	106,885	168,446	2008
107.4	-10.0	90.0	-7.1	48,437	129,868	167,551	168,599	2009
123.3	14.8	100.5	11.7	55,176	139,260	182,687	208,412	2010
116.8	-5.3	102.7	2.2	-50,306	143,085	81,852	87,080	2011
110.0	-5.8	103.8	1.0	-92,753	144,825	42,495	14,719	2012
110.6	0.6	106.2	2.3	-144,785	183,191	23,929	-9,830	2013
112.0	1.2	103.8	-2.2	-94,116	200,488	87,031	142,128	2014
109.1	-2.6	101.8	-2.0	-10,141	213,195	182,957	242,833	2015
111.9	2.7	101.6	-0.2	44,084	193,732	216,771	249,964	2016
117.5	5.0	106.1	4.4	40,397	205,331	223,995	208,173	2017
116.9	-0.5	107.6	1.4	-6,514	217,704	193,837	216,213	2018
111.8	-4.3	105.5	-1.9	-13,548	215,078	186,712	204,568	2019
100.8	-9.8	100.9	-4.3	2,571	194,709	169,459	133,150	2020
110.5	9.6	105.1	4.2	-64,314	289,630	200,956	180,334	2021
108.0	-2.3	103.2	-1.9	-233,892	346,550	82,681	80,983	2022

14● I. エネルギーと経済

1. 主要経済指標

(9) エネルギー輸入

年度	鉱物性燃料		原油及び粗油			石油製品	
	価額		価額		数量 (千L)	価額	
	(十億円)	(百万ドル)	(十億円)	(百万ドル)		(十億円)	(百万ドル)
1965	601	1,690	396	1,099	88,486	112	311
1970	1,495	4,163	853	2,371	205,260	249	691
1973	3,207	11,567	2,416	8,673	290,096	368	1,321
1975	7,792	26,123	5,906	19,757	260,690	726	2,423
1980	15,766	72,193	11,790	54,025	248,163	1,852	8,424
1985	12,284	55,031	7,446	33,400	194,570	2,042	9,147
1990	8,552	61,455	4,873	35,255	240,096	1,751	12,501
1991	6,641	49,936	3,518	26,518	223,125	1,293	9,696
1992	6,677	53,270	3,876	30,946	255,103	1,125	8,963
1993	5,065	46,753	2,888	26,651	253,193	789	7,279
1994	5,037	50,517	2,928	29,389	269,756	804	8,057
1995	5,262	54,666	2,902	30,153	262,426	945	9,780
1996	7,131	63,434	3,961	35,225	258,952	1,341	11,921
1997	7,027	57,367	3,871	31,592	266,909	1,159	9,470
1998	5,136	40,040	2,618	20,365	253,691	825	6,492
1999	6,477	58,614	3,644	33,035	251,010	1,160	10,529
2000	8,631	78,442	4,931	44,847	251,349	1,561	14,166
2001	8,107	65,128	4,435	35,663	237,848	1,304	10,469
2002	8,954	73,413	5,150	42,223	244,861	1,455	11,938
2003	9,079	80,168	5,132	45,334	244,903	1,492	13,201
2004	11,222	104,614	6,362	59,313	243,209	1,837	17,141
2005	16,308	144,092	9,989	88,246	251,371	2,462	21,723
2006	18,447	157,860	11,364	97,280	243,561	2,699	23,082
2007	22,244	195,330	13,693	120,358	243,068	3,215	28,202
2008	24,482	239,640	13,640	132,652	232,989	2,996	29,188
2009	15,260	164,853	8,587	92,851	212,698	1,981	21,421
2010	18,144	211,615	9,756	113,814	215,013	2,536	29,592
2011	23,132	293,261	11,894	150,700	209,839	3,275	41,495
2012	24,668	297,904	12,526	151,164	211,021	3,671	44,269
2013	28,413	283,940	14,826	148,203	214,182	3,831	38,240
2014	25,099	231,563	11,860	110,014	193,548	3,357	30,993
2015	16,061	133,159	7,368	61,021	198,993	2,221	18,422
2016	13,139	120,623	6,181	56,817	190,060	1,655	15,143
2017	16,251	146,421	7,283	65,609	182,857	2,287	20,615
2018	19,094	172,386	8,721	78,726	173,477	2,605	23,504
2019	16,566	152,251	7,980	73,324	172,033	2,093	19,231
2020	10,589	100,037	4,058	38,335	140,532	1,699	16,064
2021	19,947	177,362	8,078	71,909	148,015	3,147	28,038
2022	35,320	261,356	13,819	102,355	158,361	3,952	29,328

出所:財務省「貿易統計」、「外国貿易概況」

液化天然ガス			石炭			年度
価額		数量 (千トン)	価額		数量 (千トン)	
(十億円)	(百万ドル)		(十億円)	(百万ドル)		
-	-	-	93	278	17,675	1965
10	27	977	383	1,094	51,665	1970
24	86	2,364	399	1,483	57,832	1973
133	444	5,005	1,028	3,485	62,446	1975
1,063	4,878	16,965	1,057	4,854	73,131	1980
1,619	7,255	27,831	1,175	5,217	93,937	1985
1,036	7,411	36,077	883	6,229	107,634	1990
971	7,282	37,952	850	6,370	113,026	1991
914	7,299	38,976	754	6,008	110,947	1992
757	7,001	40,076	622	5,742	112,326	1993
710	7,118	42,374	585	5,857	121,237	1994
753	7,829	43,689	652	6,794	127,093	1995
1,038	9,225	46,445	776	6,935	130,008	1996
1,138	9,293	48,349	836	6,825	135,853	1997
936	7,298	49,478	744	5,782	129,649	1998
1,058	9,559	52,112	596	5,322	138,125	1999
1,498	13,596	54,157	615	5,591	150,773	2000
1,556	12,482	54,421	791	6,341	155,098	2001
1,546	12,684	55,018	773	6,315	162,669	2002
1,640	14,442	58,538	758	6,693	168,373	2003
1,726	16,088	58,018	1,196	11,138	183,569	2004
2,166	19,135	57,917	1,625	14,384	177,793	2005
2,730	23,348	63,309	1,608	13,759	179,339	2006
3,475	30,523	68,306	1,784	15,569	187,588	2007
4,498	44,637	68,135	3,255	32,263	185,514	2008
2,855	30,884	66,354	1,816	19,477	164,775	2009
3,549	41,392	70,562	2,262	26,335	186,637	2010
5,404	68,616	83,183	2,525	32,025	175,379	2011
6,214	75,023	86,865	2,223	27,028	183,769	2012
7,342	73,346	87,731	2,343	23,455	195,589	2013
7,755	71,038	89,071	2,040	18,725	187,692	2014
4,545	37,729	83,571	1,864	15,472	191,550	2015
3,336	30,640	84,749	1,915	17,541	189,415	2016
4,076	36,748	83,888	2,553	22,988	191,084	2017
4,862	43,903	80,553	2,841	25,662	188,527	2018
4,095	37,662	76,498	2,367	21,762	186,875	2019
3,150	29,769	76,357	1,644	15,504	172,999	2020
5,006	44,419	71,459	3,586	31,830	183,818	2021
8,890	65,714	70,547	8,586	63,407	180,343	2022

注:(1) 1965年度～1975年度の鉱物性燃料は、原油及び粗油、石油製品、液化天然ガス、石炭の合計値。

(2) 1965年度～1975年度の石炭は、原料炭と一般炭の合計値。

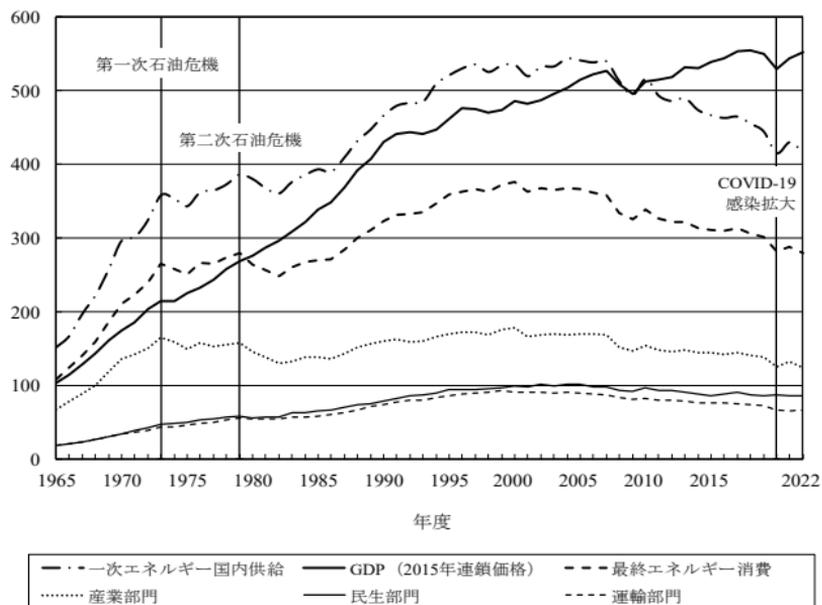
2. エネルギー需給の概要

- (1) エネルギー需要とGDPの推移 ————— 17
- (2) エネルギー需要のGDP弾性値 ————— 17
- (3) 2021年度エネルギーバランス簡約表 ————— 18
- (4) 2022年度エネルギーバランス簡約表 ————— 20
- (5) 2022年度エネルギーバランス詳細表 ————— 22
- (6) 一次エネルギー国内供給構成の推移 ————— 28
- (7) 景気循環とエネルギー需要 ————— 29
- (8) わが国の経済成長とエネルギー需要の概況 ————— 30
- (9) 主要国のエネルギー消費概況 ————— 32
- (10) 世界の地域別エネルギー消費概況 ————— 34

2. エネルギー需給の概要

(1) エネルギー需要とGDPの推移

(兆円、石油換算百万トン)



(2) エネルギー需要のGDP弾性値

年度	1965-70	70-80	80-90	90-00	00-10	10-22
GDP (2015年連鎖価格)	11.0%	4.7%	4.5%	1.2%	0.5%	0.6%
一次エネルギー国内供給	14.3%	2.5%	2.1%	1.4%	-0.4%	-1.8%
最終エネルギー消費	14.2%	2.3%	2.0%	1.5%	-1.0%	-1.6%
一次エネルギー国内供給弾性値	1.29	0.54	0.45	1.15	-0.69	-2.83
最終エネルギー消費弾性値	1.29	0.48	0.44	1.27	-1.97	-2.49

18● I. エネルギーと経済

2. エネルギー需給の概要

(3)2021年度エネルギーバランス簡約表

	NO.	1	2	3	4
		石炭	コークス等	原油	石油製品
一次エネルギー供給					
国内生産	1	382		433	
輸入	2	117,844	1,497	136,060	46,648
一次エネルギー総供給	3	118,226	1,497	136,493	46,648
輸出	4		-1,579		-23,429
在庫変動	5	718		-78	403
一次エネルギー国内供給	6	118,944	-82	136,415	23,622
エネルギー転換および自家消費					
電気事業者	7	-67,798	-3,160	-217	-4,909
自家発電	8	-7,509	-1,847		-8,391
熱供給事業者	9				-4
都市ガス	10				-1,709
コークス	11	-32,585	28,224		-519
石油精製	12			-134,773	132,913
石油化学	13			-103	103
その他	14	-6	5		
自家消費・ロス	15	-311	-2,846		-8,862
統計誤差	16	3,369	-3,812	-1,322	6,414
最終エネルギー消費計	17	14,104	16,482		138,658
産業部門計	18	14,104	15,951		51,804
農林水産業	19				3,639
鉱業	20				252
建設業	21				1,843
製造業計	22	14,104	15,951		46,070
食料品	23				42
繊維	24	28			318
紙・パルプ	25	295			438
化学工業	26	905	47		33,034
窯業土石	27	2,831	266		943
鉄鋼	28	9,885	15,195		872
非鉄金属	29	33	123		444
金属機械	30		78		120
その他	31	127	242		9,859
民生部門計	32		531		19,336
家庭用	33		5		12,740
業務用	34		526		6,596
運輸部門計	35				64,366
旅客用	36				38,654
貨物用	37				25,712
非エネルギー	38				3,152

出所:EDMC推計

20● I. エネルギーと経済

2. エネルギー需給の概要

(4) 2022年度エネルギーバランス簡約表

	NO.	1	2	3	4
		石炭	コークス等	原油	石油製品
一次エネルギー供給					
国内生産	1	394		375	
輸入	2	115,560	590	143,076	43,647
一次エネルギー総供給	3	115,954	590	143,451	43,647
輸出	4		-554		-28,436
在庫変動	5	-1,967		-214	-555
一次エネルギー国内供給	6	113,987	36	143,237	14,656
エネルギー転換および自家消費					
電気事業者	7	-67,395	-2,617	-174	-5,586
自家発電	8	-5,947	-1,431		-8,728
熱供給事業者	9				-4
都市ガス	10				-2,056
コークス	11	-31,062	26,721		-554
石油精製	12			-142,783	141,714
石油化学	13			-40	40
その他	14	-6	5		
自家消費・ロス	15	-311	-2,738		-9,252
統計誤差	16	2,849	-3,933	-240	4,449
最終エネルギー消費計	17	12,115	16,043		134,679
産業部門計	18	12,115	15,560		47,294
農林水産業	19				3,443
鉱業	20				260
建設業	21				1,765
製造業計	22	12,115	15,560		41,826
食料品	23				42
繊維	24	28			320
紙・パルプ	25	226			430
化学工業	26	816	45		29,724
窯業土石	27	2,554	246		975
鉄鋼	28	8,351	14,843		875
非鉄金属	29	23	126		456
金属機械	30		79		117
その他	31	117	221		8,887
民生部門計	32		483		18,966
家庭用	33		5		12,365
業務用	34		478		6,601
運輸部門計	35				65,012
旅客用	36				39,918
貨物用	37				25,094
非エネルギー	38				3,407

出所: EDMC推計

22● I. エネルギーと経済

2. エネルギー需給の概要

(5)2022年度エネルギーバランス詳細表（その1）

	NO.	1	2	3	4	5	6
		石炭	原料炭	一般炭	無煙炭等	コークス	コークス 炉ガス
一次エネルギー供給							
国内生産	1	394		394			
輸入	2	115,560	32,687	80,011	2,862	590	
一次エネルギー総供給	3	115,954	32,687	80,405	2,862	590	
輸出	4						
在庫変動	5	-1,967	305	-2,272		-554	
一次エネルギー国内供給	6	113,987	32,992	78,133	2,862	36	
エネルギー転換および自家消費							
電気事業者	7	-67,395		-67,395			-776
揚水発電	8						
自家発電	9	-5,947		-5,944	-3		-338
熱供給事業者	10						
都市ガス	11						
ガスコークス	12						
鉄鋼コークス	13	-31,062	-31,062			20,703	6,018
専業コークス	14						
鉄鋼系ガス	15					-8,803	
石油精製	16						
石油化学	17						
その他	18	-6			-6		
エネルギー転換部門計	19	-104,410	-31,062	-73,339	-9	11,900	4,904
エネルギー部門自家消費	20	-311		-308	-3		-1,383
送配電ロス	21						
統計誤差	22	2,849	6,020	-854	-2,317	-1,666	-693
最終エネルギー消費計	23	12,115	7,950	3,632	533	10,270	2,828
産業部門計	24	12,115	7,950	3,632	533	9,792	2,828
農林業	25						
水産業	26						
鉱業	27						
建設業	28						
製造業計	29	12,115	7,950	3,632	533	9,792	2,828
食料品	30						
繊維	31	28		28			
紙・パルプ	32	226		226			
化学工業	33	816		684	132	28	11
窯業土石	34	2,554		2,153	401	94	115
鉄鋼	35	8,351	7,950	401		9,320	2,626
非鉄金属	36	23		23		126	
金属機械	37					3	76
その他	38	117		117		221	
民生部門計	39					478	
家庭用	40						
業務用	41					478	
運輸部門計	42						
旅客用	43						
貨物用	44						
非エネルギー	45						

出所:EDMC推計

(10¹⁰ kcal)

7	8	9	10	11	12	13	14
高炉ガス 転炉ガス	練豆炭	原油	NGL	石油製品	燃料油	ガソリン	ナフサ
		375					
		142,871	205	43,647	27,461	1,882	20,584
		143,246	205	43,647	27,461	1,882	20,584
		-214		-28,436	-27,280	-3,475	
				-555	-291	-22	-52
		143,032	205	14,656	-110	-1,615	20,532
-1,841		-173	-1	-5,586	-5,459		
-1,093				-8,728	-7,596		-2,067
				-4	-4		
				-2,056			
				-554			
8,803		-142,619	-164	141,714	130,544	36,978	11,268
	5		-40	40	-32		-32
5,869	5	-142,792	-205	124,826	117,453	36,978	9,169
-1,355				-9,252	-1,088		-32
-1,574		-240		4,449	-1,492	319	-2,517
2,940	5			134,679	114,763	35,682	27,152
2,940				47,294	38,374	42	27,152
				2,116	2,116		
				1,327	1,327		
				260	260		
				1,765	1,765		
2,940				41,826	32,906	42	27,152
				42	42		
				320	155		
				430	379		
6				29,724	26,908		26,336
37				975	360		
2,897				875	282		
				456	344		
				117	23		
				8,887	4,413	42	816
	5			18,966	11,716		
	5			12,365	7,576		
				6,601	4,140		
				65,012	64,673	35,640	
				39,918	39,579	32,581	
				25,094	25,094	3,059	
				3,407			

24 ● I. エネルギーと経済

2. エネルギー需給の概要

(5) 2022年度エネルギーバランス詳細表 (その2)

	NO.	15	16	17	18	19	20	
		ジェット燃料油		灯油	軽油	重油	A重油	B/C重油
一次エネルギー供給								
国内生産	1							
輸入	2	784	1,745	446	2,020		2,020	
一次エネルギー総供給	3	784	1,745	446	2,020		2,020	
輸出	4	-6,955	-979	-7,266	-8,605	-161	-8,444	
在庫変動	5	90	-118	24	-213	-49	-164	
一次エネルギー国内供給	6	-6,081	648	-6,796	-6,798	-210	-6,588	
エネルギー転換および自家消費								
電気事業者	7		-65	-77	-5,317	-293	-5,024	
揚水発電	8							
自家発電	9		-8		-5,521	-2,334	-3,187	
熱供給事業者	10				-4		-4	
都市ガス	11							
ガスコークス	12							
鉄鋼コークス	13							
専業コークス	14							
鉄鋼系ガス	15							
石油精製	16	9,515	10,053	35,444	27,286	9,702	17,584	
石油化学	17							
その他	18							
エネルギー転換部門計	19	9,515	9,980	35,367	16,444	7,075	9,369	
エネルギー部門自家消費	20		-60	-20	-976	-125	-851	
送配電ロス	21							
統計誤差	22	58	21	-48	675	903	-228	
最終エネルギー消費計	23	3,492	10,589	28,503	9,345	7,643	1,702	
産業部門計	24		1,988	4,824	4,368	3,487	881	
農林業	25		474	760	882	876	6	
水産業	26		3	621	703	693	10	
鉱業	27		2	117	141	110	31	
建設業	28		156	1,363	246	241	5	
製造業計	29		1,353	1,963	2,396	1,567	829	
食料品	30				42	42		
繊維	31		11		144	144		
紙・パルプ	32		5	3	371	57	314	
化学工業	33		176	103	293	104	189	
窯業土石	34		12	7	341	161	180	
鉄鋼	35		63	18	201	160	41	
非鉄金属	36		50	3	291	186	105	
金属機械	37		15	8				
その他	38		1,021	1,821	713	713		
民生部門計	39		8,601	327	2,788	2,788		
家庭用	40		7,576					
業務用	41		1,025	327	2,788	2,788		
運輸部門計	42	3,492		23,352	2,189	1,368	821	
旅客用	43	3,161		3,338	498	311	187	
貨物用	44	331		20,014	1,691	1,057	634	
非エネルギー	45							

出所: EDMC推計

(10¹⁰ kcal)

21	22	23	24	25	26	27	28
潤滑油	その他 石油製品	製油所 ガス	オイル コークス	LPG	天然ガス	LNG	都市ガス
194	32		2,901	13,059	2,138	92,185	
194	32		2,901	13,059	2,138	92,185	
-753	-41		-64	-298			
-45	-21			-197	-82	-2,239	
-604	-30		2,837	12,564	2,056	89,946	
				-128	-1,829	-51,113	-5,950
		-908	-150	-74			-2,099
		-143		-1,912	-1,372	-35,531	-309
			-554				40,170
2,494	2,258	7,860 72	1,012	3,514			
2,494	2,258	6,881	308	1,400	-3,201	-86,644	31,812
-53	-529	-7,037	-305	-240	-316	-5,416	-588
-98	-32	156	-28	-28	2,590	2,114	-359
1,739	1,667		2,812	13,696	1,129		30,865
			2,812	6,108	1,117		14,184
			2,812	6,108	1,117		14,184
			23	142			2,648
			32	19			696
			446	2,370	597		573
			589	26			2,468
			342	251			985
				112			1,595
				94			488
				1,380	520		1,442
				7,249	12		3,289
				4,788			16,660
				2,461	12		9,340
				339			7,320
				339			21
							9
							12
1,739	1,667						

26 ● I. エネルギーと経済

2. エネルギー需給の概要

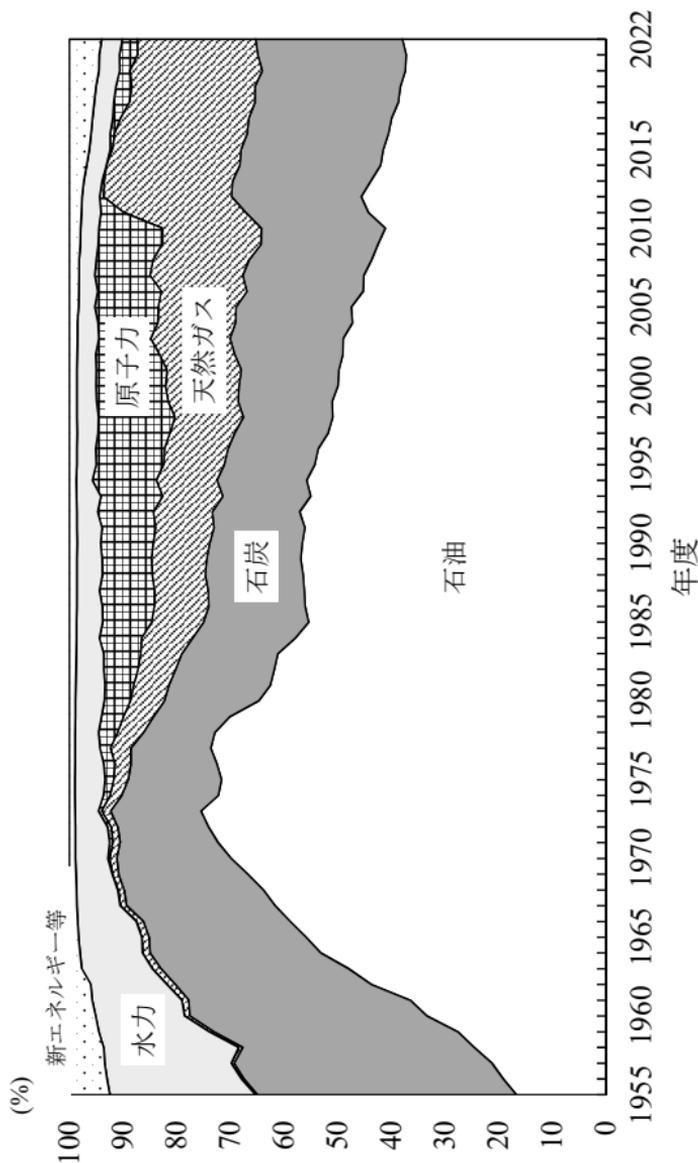
(5) 2022年度エネルギーバランス詳細表 (その3)

	NO.	29	30	31	32	33	34
		新エネルギー等	太陽光	風力	太陽熱	ごみ発電	バイオマス他
一次エネルギー供給							
国内生産	1	24,366	13,648	1,666	142	2,285	6,625
輸入	2						
一次エネルギー総供給	3	24,366	13,648	1,666	142	2,285	6,625
輸出	4						
在庫変動	5						
一次エネルギー国内供給	6	24,366	13,648	1,666	142	2,285	6,625
エネルギー転換および自家消費							
電気事業者	7	-8,300	-4,449	-1,504		-881	-1,466
揚水発電	8						
自家発電	9	-14,368	-9,200	-162		-1,404	-3,602
熱供給事業者	10						
都市ガス	11						
ガスコークス	12						
鉄鋼コークス	13						
専業コークス	14						
鉄鋼系ガス	15						
石油精製	16						
石油化学	17						
その他	18						
エネルギー転換部門計	19	-22,668	-13,649	-1,666		-2,285	-5,068
エネルギー部門自家消費	20						
送配電ロス	21						
統計誤差	22	453					452
最終エネルギー消費計	23	2,151			142		2,009
産業部門計	24	1,990					1,990
農林業	25						
水産業	26						
鉱業	27						
建設業	28						
製造業計	29	1,990					1,990
食料品	30						
繊維	31	46					46
紙・パルプ	32	1,944					1,944
化学工業	33						
窯業土石	34						
鉄鋼	35						
非鉄金属	36						
金属機械	37						
その他	38						
民生部門計	39	161			142		19
家庭用	40	145			126		19
業務用	41	16			16		
運輸部門計	42						
旅客用	43						
貨物用	44						
非エネルギー	45						

出所:EDMC推計

2. エネルギー需給の概要

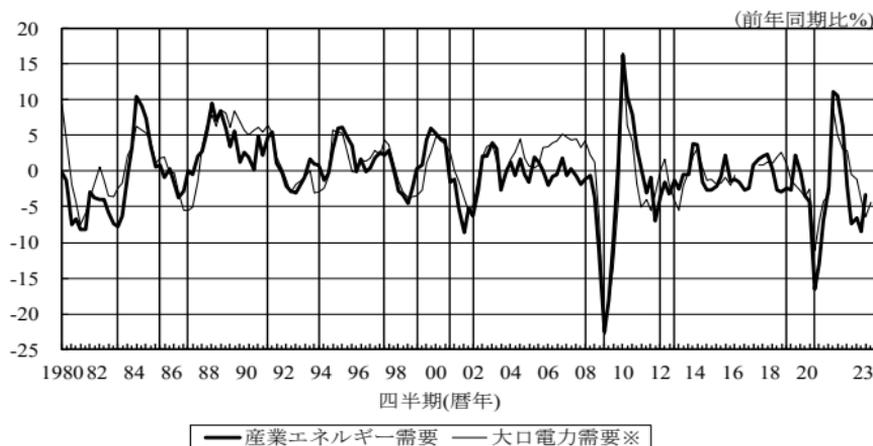
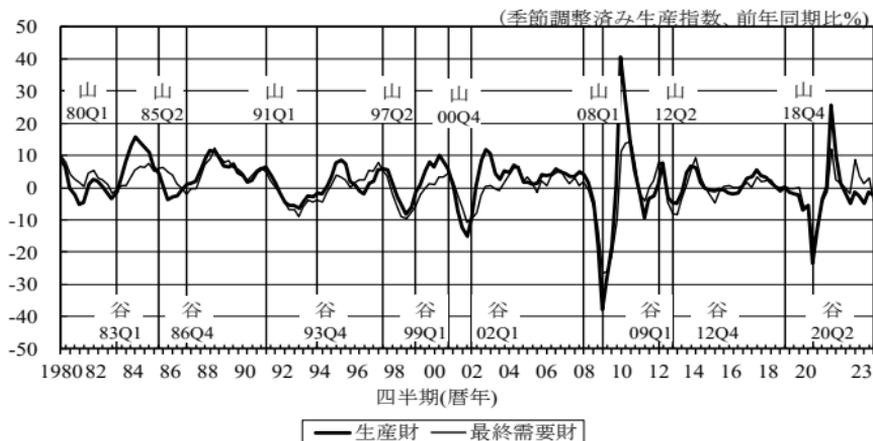
(6) 一次エネルギー国内供給構成の推移



出所：経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計

2. エネルギー需給の概要

(7) 景気循環とエネルギー需要



出所：内閣府「景気基準日付」、経済産業省「経済産業統計」、「電力調査統計月報」、
経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計

注：大口電力需要は電気事業者のみ。自家発自家消費を除く。

2016年度以降は統計変更により、大口電力需要の項目が無くなったため、
小売電気事業者の特別高圧需要で2017年度以降の伸び率を計算。

30 ● I. エネルギーと経済

2. エネルギー需給の概要

(8) わが国の経済成長とエネルギー需要の概況

年度	実質GDP		人口 (10月1日)		一次エネルギー 国内供給		最終エネルギー 消費	実質GDP当たり 一次エネルギー 国内供給 (石油換算トン/ 億円)
	(2015年価格 10億円)	伸び率 (%)	(千人)	伸び率 (%)	(石油換算 百万トン)	伸び率 (%)	(石油換算 百万トン)	
1965	103,431	-	98,275	1.1	152.3	9.1	108.5	147.2
1970	174,524	8.1	103,720	1.2	296.7	15.3	211.2	170.0
1973	214,623	5.2	109,104	1.4	358.4	10.5	265.2	167.0
1975	225,410	5.2	111,940	1.2	343.5	-3.0	251.1	152.4
1980	276,175	2.8	117,060	0.8	380.3	-1.6	264.5	137.7
1985	339,278	5.4	121,049	0.6	393.4	1.9	270.5	115.9
1990	430,862	5.6	123,611	0.3	466.3	4.2	322.9	108.2
1991	441,678	2.5	124,101	0.4	479.5	2.8	331.4	108.6
1992	444,297	0.6	124,567	0.4	483.5	0.8	332.8	108.8
1993	440,842	-0.8	124,938	0.3	485.1	0.3	335.3	110.0
1994	447,937	1.6	125,265	0.3	509.0	4.9	347.8	113.6
1995	462,177	3.2	125,570	0.2	520.8	2.3	358.8	112.7
1996	475,806	2.9	125,859	0.2	530.0	1.8	363.4	111.4
1997	475,217	-0.1	126,157	0.2	535.5	1.0	366.2	112.7
1998	470,507	-1.0	126,472	0.2	525.4	-1.9	363.0	111.7
1999	473,320	0.6	126,667	0.2	534.2	1.7	373.0	112.9
2000	485,623	2.6	126,926	0.2	535.0	0.2	375.7	110.2
2001	482,114	-0.7	127,316	0.3	519.7	-2.9	362.4	107.8
2002	486,546	0.9	127,486	0.1	532.3	2.4	367.3	109.4
2003	495,923	1.9	127,694	0.2	532.8	0.1	365.4	107.4
2004	504,269	1.7	127,787	0.1	543.5	2.0	368.1	107.8
2005	515,134	2.2	127,768	0.0	541.1	-0.4	367.0	105.0
2006	521,785	1.3	127,901	0.1	538.2	-0.5	362.2	103.1
2007	527,272	1.1	128,033	0.1	539.6	0.3	357.9	102.3
2008	508,262	-3.6	128,084	0.0	512.2	-5.1	333.6	100.8
2009	495,876	-2.4	128,032	0.0	494.1	-3.5	325.3	99.6
2010	512,065	3.3	128,057	0.0	515.9	4.4	338.2	100.7
2011	514,687	0.5	127,834	-0.2	492.9	-4.4	327.0	95.8
2012	517,919	0.6	127,593	-0.2	486.0	-1.4	322.0	93.8
2013	532,072	2.7	127,414	-0.1	489.5	0.7	321.6	92.0
2014	530,195	-0.4	127,237	-0.1	473.7	-3.2	313.0	89.3
2015	539,414	1.7	127,095	-0.1	466.5	-1.5	310.7	86.5
2016	543,479	0.8	127,042	0.0	463.0	-0.8	309.8	85.2
2017	553,174	1.8	126,919	-0.1	464.8	0.4	313.8	84.0
2018	554,534	0.2	126,749	-0.1	455.3	-2.0	305.7	82.1
2019	550,161	-0.8	126,555	-0.2	444.7	-2.3	300.8	80.8
2020	528,798	-3.9	126,146	-0.3	415.5	-6.6	281.7	78.6
2021	543,649	2.8	125,502	-0.5	430.1	3.5	288.5	79.1
2022	551,814	1.5	124,947	-0.4	416.5	-3.2	280.1	75.5
年平均伸び率(%)								
70/65		11.0		1.1		14.3	14.2	2.9
80/70		4.7		1.2		2.5	2.3	-2.1
90/80		4.5		0.5		2.1	2.0	-2.4
00/90		1.2		0.3		1.4	1.5	0.2
10/00		0.5		0.1		-0.4	-1.0	-0.9
22/10		0.6		-0.2		-1.8	-1.6	-2.4

出所：経済産業省／EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計、内閣府「国民経済計算年報」、
総務省統計局「人口推計」

注：(1)1979年度以前の実質GDPのデータは、EDMC推計。

1人当たり 一次エネルギー 国内供給 (石油換算トン/ 人)	エネルギー起源 CO ₂ 排出量		実質GDP 当たり CO ₂ 排出量 (トン/億円)	一次エネルギー 当たり CO ₂ 排出量 (トン/ 石油換算トン)	1人当たり CO ₂ 排出量 (トン/人)	エネルギー 自給率 (%)	年度
	(百万トン)	伸び率 (%)					
1.55	387.0	-	374.2	2.54	3.94	36.9	1965
2.86	758.8	14.5	434.8	2.56	7.32	17.1	1970
3.28	909.4	12.9	423.7	2.54	8.34	11.4	1973
3.07	859.3	-3.7	381.2	2.50	7.68	12.9	1975
3.25	916.9	-0.8	332.0	2.41	7.83	15.6	1980
3.25	900.7	-0.2	265.5	2.29	7.44	18.9	1985
3.77	1,046.2	3.6	242.8	2.24	8.46	17.5	1990
3.86	1,065.7	1.9	241.3	2.22	8.59	17.8	1991
3.88	1,077.8	1.1	242.6	2.23	8.65	17.3	1992
3.88	1,056.8	-1.9	239.7	2.18	8.46	18.9	1993
4.06	1,125.1	6.5	251.2	2.21	8.98	17.6	1994
4.15	1,129.6	0.4	244.4	2.17	9.00	18.8	1995
4.21	1,144.5	1.3	240.5	2.16	9.09	18.9	1996
4.24	1,141.6	-0.3	240.2	2.13	9.05	19.8	1997
4.15	1,100.3	-3.6	233.8	2.09	8.70	20.6	1998
4.22	1,138.1	3.4	240.5	2.13	8.99	19.4	1999
4.22	1,149.6	1.0	236.7	2.15	9.06	18.8	2000
4.08	1,114.6	-3.0	231.2	2.14	8.75	19.1	2001
4.18	1,173.0	5.2	241.1	2.20	9.20	17.6	2002
4.17	1,199.1	2.2	241.8	2.25	9.39	16.0	2003
4.25	1,210.1	0.9	240.0	2.23	9.47	17.3	2004
4.23	1,203.6	-0.5	233.7	2.22	9.42	17.5	2005
4.21	1,181.9	-1.8	226.5	2.20	9.24	18.1	2006
4.21	1,218.1	3.1	231.0	2.26	9.51	16.0	2007
4.00	1,155.5	-5.1	227.3	2.26	9.02	16.7	2008
3.86	1,076.0	-6.9	217.0	2.18	8.40	18.3	2009
4.03	1,134.4	5.4	221.5	2.20	8.86	18.2	2010
3.86	1,169.7	3.1	227.3	2.37	9.15	11.2	2011
3.81	1,208.8	3.3	233.4	2.49	9.47	7.3	2012
3.84	1,237.2	2.4	232.5	2.53	9.71	7.4	2013
3.72	1,191.3	-3.7	224.7	2.52	9.36	7.8	2014
3.67	1,158.4	-2.8	214.8	2.48	9.11	8.9	2015
3.64	1,144.9	-1.2	210.7	2.47	9.01	9.3	2016
3.66	1,136.4	-0.7	205.4	2.44	8.95	10.5	2017
3.59	1,092.5	-3.9	197.0	2.40	8.62	12.0	2018
3.51	1,061.5	-2.8	192.9	2.39	8.39	12.4	2019
3.29	984.4	-7.3	186.2	2.37	7.80	12.1	2020
3.43	1,017.2	3.3	187.1	2.36	8.10	13.4	2021
3.33	990.3	-2.6	179.5	2.38	7.93	13.3	2022
年平均伸び率(%)							
13.0	14.4	3.0	0.1	13.2	-14.2	70/65	
1.3	1.9	-2.7	-0.6	0.7	-0.9	80/70	
1.5	1.3	-3.1	-0.7	0.8	1.2	90/80	
1.1	0.9	-0.3	-0.4	0.7	0.7	00/90	
-0.5	-0.1	-0.7	0.2	-0.2	-0.3	10/00	
-1.6	-1.1	-1.7	0.7	-0.9	-2.6	22/10	

(2)CO₂排出量はEDMCで作成したエネルギーバランス表を元に、エネルギー起源のCO₂排出量を算出したもの。

(3)エネルギー自給率は国内生産/一次エネルギー国内供給より算出。

32 ● I. エネルギーと経済

2. エネルギー需給の概要

(9) 主要国のエネルギー消費概況

国名 年	日本			アメリカ			カナダ		
	1973	2000	2021	1973	2000	2021	1973	2000	2021
GDP (2015年価格十億米ドル)	1,790	3,987	4,435	5,958	13,754	20,529	525	1,164	1,680
人口 (百万人)	109	127	126	212	282	332	22	31	38
一次エネルギー消費 (石油換算百万トン)	320	516	400	1,730	2,273	2,139	159	252	290
最終エネルギー消費 (石油換算百万トン)	234	336	267	1,315	1,546	1,540	131	182	191
同内訳									
産業部門 構成比 (%)	105 (44.8)	103 (30.8)	80 (29.9)	394 (29.9)	332 (21.5)	278 (18.0)	46 (34.8)	54 (29.8)	46 (24.0)
運輸部門 構成比 (%)	41 (17.4)	89 (26.5)	63 (23.7)	414 (31.5)	588 (38.0)	604 (39.2)	34 (25.6)	52 (28.7)	56 (29.5)
民生・農業・他部門 構成比 (%)	51 (22.0)	108 (32.0)	94 (35.1)	419 (31.8)	473 (30.6)	504 (32.7)	45 (34.1)	55 (30.4)	66 (34.5)
非エネルギー部門 構成比 (%)	37 (15.8)	36 (10.6)	30 (11.4)	89 (6.7)	153 (9.9)	154 (10.0)	7 (5.6)	20 (11.0)	23 (12.1)
一人当たりGDP (2015年価格米ドル/人)	16,463	31,431	35,291	28,115	48,746	61,856	23,343	37,923	43,936
一人当たり 一次エネルギー消費 (石油換算トン/人)	2.95	4.07	3.18	8.16	8.06	6.44	7.09	8.22	7.59
GDP当たり 一次エネルギー消費 (石油換算トン/ 2015年価格百万米ドル)	179	129	90	290	165	104	304	217	173

出所: IEA「World Energy Balances」

World Bank「World Development Indicators」等よりEDMC推計

ドイツ			イギリス			フランス			イタリア		
1973	2000	2021	1973	2000	2021	1973	2000	2021	1973	2000	2021
1,577	2,835	3,555	1,265	2,308	3,037	1,066	2,046	2,578	958	1,842	1,862
79	82	83	56	59	67	53	61	68	55	57	59
335	337	288	218	223	159	180	252	235	119	172	150
242	231	224	143	151	119	142	161	151	97	129	118
88	51	56	53	34	22	42	33	29	39	38	29
(36.5)	(22.2)	(25.0)	(36.7)	(22.5)	(18.0)	(29.3)	(20.4)	(19.2)	(40.5)	(29.7)	(24.6)
36	60	53	28	42	36	25	45	43	19	40	35
(14.9)	(25.7)	(23.5)	(19.3)	(27.8)	(30.3)	(17.4)	(27.8)	(28.3)	(19.6)	(30.8)	(29.7)
100	95	90	51	63	56	61	67	66	30	42	48
(41.4)	(41.3)	(39.9)	(35.6)	(42.1)	(47.2)	(43.1)	(41.8)	(43.6)	(31.3)	(33.0)	(40.7)
17	25	26	12	12	5	15	16	13	8	8	6
(7.1)	(10.8)	(11.6)	(8.4)	(7.7)	(4.4)	(10.3)	(10.0)	(8.9)	(8.6)	(6.5)	(5.0)
19,972	34,490	42,726	22,505	39,188	45,102	20,091	33,592	38,046	17,495	32,351	31,506
4.24	4.09	3.46	3.88	3.79	2.36	3.40	4.13	3.48	2.18	3.01	2.53
212	119	81	172	97	52	169	123	91	124	93	80

注: 出所がIEA (国際エネルギー機関) の表(IEA資料)については巻頭解説10を参照。

2. エネルギー需給の概要

(10)世界の地域別エネルギー消費概況

地域名 年	世界			OECD38			非OECD		
	1973	2000	2021	1973	2000	2021	1973	2000	2021
GDP (2015年価格十億米ドル)	21,294	48,229	86,438	16,862	36,437	51,456	4,432	11,792	34,982
人口 (百万人)	3,917	6,135	7,877	919	1,157	1,316	2,999	4,978	6,561
一次エネルギー消費 (石油換算百万トン)	6,084	10,026	14,759	3,756	5,337	5,262	2,144	4,416	9,188
最終エネルギー消費 (石油換算百万トン)	4,638	7,012	10,082	2,828	3,661	3,707	1,626	3,079	6,064
同内訳									
産業部門 構成比 (%)	1,534 (33.1)	1,869 (26.7)	3,037 (30.1)	962 (34.0)	925 (25.3)	836 (22.5)	573 (35.2)	945 (30.7)	2,202 (36.3)
運輸部門 構成比 (%)	1,081 (23.3)	1,966 (28.0)	2,690 (26.7)	699 (24.7)	1,158 (31.6)	1,199 (32.3)	199 (12.2)	534 (17.3)	1,178 (19.4)
民生・農業・他部門 構成比 (%)	1,736 (37.4)	2,561 (36.5)	3,360 (33.3)	947 (33.5)	1,211 (33.1)	1,292 (34.8)	789 (48.5)	1,351 (43.9)	2,069 (34.1)
非エネルギー部門 構成比 (%)	286 (6.2)	616 (8.8)	995 (9.9)	221 (7.8)	367 (10.0)	381 (10.3)	66 (4.0)	249 (8.1)	614 (10.1)
一人当たりGDP (2015年価格米ドル/人)	5,436	7,861	10,973	18,357	31,493	39,098	1,478	2,369	5,332
一人当たり 一次エネルギー消費 (石油換算トン/人)	1.55	1.63	1.87	4.09	4.61	4.00	0.71	0.89	1.40
GDP当たり 一次エネルギー消費 (石油換算トン/ 2015年価格百万米ドル)	286	208	171	223	146	102	484	375	263

出所:IEA「World Energy Balances」

World Bank「World Development Indicators」等よりEDMC推計

アジア			EU27			APEC20			ASEAN10		
1973	2000	2021	1973	2000	2021	1973	2000	2021	1973	2000	2021
2,843	10,397	29,673	5,900	11,262	14,681	10,484	26,896	52,846	276	1,177	3,054
2,148	3,454	4,284	386	429	447	1,770	2,549	2,941	301	524	674
1,088	2,867	6,439	N.A.	1,471	1,388	N.A.	5,764	8,875	N.A.	383	692
888	1,976	4,131	N.A.	1,027	1,023	N.A.	3,919	5,793	N.A.	273	457
299 (33.6)	654 (33.1)	1,750 (42.4)	N.A.	274 (26.7)	246 (24.1)	N.A.	1,119 (28.6)	1,989 (34.3)	N.A.	75 (27.4)	165 (36.0)
89 (10.1)	323 (16.3)	719 (17.4)	N.A.	262 (25.5)	274 (26.8)	N.A.	1,065 (27.2)	1,424 (24.6)	N.A.	62 (22.8)	123 (26.9)
451 (50.9)	818 (41.4)	1,222 (29.6)	N.A.	391 (38.1)	408 (39.9)	N.A.	1,361 (34.7)	1,724 (29.8)	N.A.	115 (42.0)	115 (25.2)
48 (5.4)	181 (9.2)	439 (10.6)	N.A.	100 (9.7)	94 (9.2)	N.A.	374 (9.6)	655 (11.3)	N.A.	21 (7.8)	54 (11.8)
1,324	3,010	6,926	15,272	26,230	32,829	5,922	10,552	17,968	916	2,245	4,531
0.51	0.83	1.50	N.A.	3.43	3.10	N.A.	2.26	3.02	N.A.	0.73	1.03
383	276	217	N.A.	131	95	N.A.	214	168	N.A.	325	227

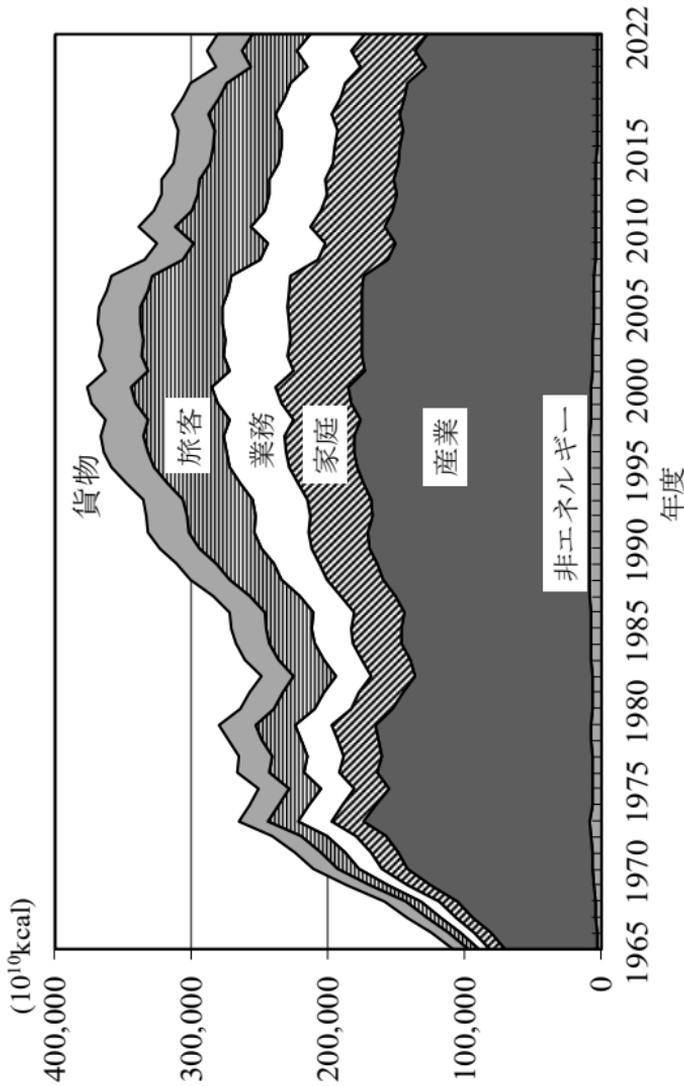
注: (1) 出所がIEA (国際エネルギー機関) の表(IEA資料)については巻頭解説10を参照。
(2) 地域定義はP.280参照。
(3) バンカーがあるため、OECD38と非OECDの和は世界と一致しない。

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

- (1) 最終エネルギー消費部門別構成比の推移 ————— 37
- (2) 一次エネルギー供給総括 ————— 38
- (3) エネルギー需給総括（構成比） ————— 40
- (4) 部門別最終エネルギー消費 ————— 42
- (5) エネルギー源別最終エネルギー消費 ————— 44
- (6) 部門別エネルギー起源CO₂排出量 ————— 46
- (7) バランス表形式CO₂排出量（2022年度） ————— 48
- (8) 日本の温室効果ガス排出量 ————— 49

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(1) 最終エネルギー消費部門別構成比の推移



出所：経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(2) 一次エネルギー供給総括

年度	一次エネルギー総供給							輸出・在庫	
	石炭	石油	ガス	水力	原子力	新エネルギー等	合計		伸び率(%)
1965	45,654	100,678	2,027	17,938	8	2,604	168,910	12.2	-16,615
1970	63,571	229,893	3,970	17,894	1,054	3,326	319,708	15.2	-23,036
1973	59,587	298,235	5,914	15,772	2,184	3,717	385,409	11.1	-27,028
1975	59,993	268,642	9,231	19,237	5,653	3,468	366,224	-4.8	-22,741
1980	67,327	262,436	24,164	20,481	18,583	4,208	397,198	-3.4	-16,900
1985	78,810	228,041	38,213	19,081	35,905	5,273	405,323	0.6	-11,953
1990	80,754	283,558	49,284	20,512	45,511	6,691	486,310	5.3	-20,042
1991	83,188	278,521	52,086	22,400	48,028	6,739	490,963	1.0	-11,499
1992	80,787	291,271	52,941	18,938	50,233	6,603	500,772	2.0	-17,273
1993	81,551	286,590	54,160	22,008	56,083	6,373	506,764	1.2	-21,691
1994	87,474	306,570	57,480	15,403	60,554	6,498	533,979	5.4	-25,002
1995	89,899	303,582	58,927	18,888	65,532	7,081	543,908	1.9	-23,100
1996	90,639	304,784	63,026	18,487	67,995	7,320	552,252	1.5	-22,209
1997	94,329	299,454	64,650	20,948	71,815	7,613	558,808	1.2	-23,356
1998	89,278	285,277	66,995	21,447	74,777	7,142	544,915	-2.5	-19,552
1999	95,322	286,036	69,749	19,870	71,239	7,257	549,472	0.8	-15,263
2000	100,222	289,204	73,398	19,253	69,241	7,333	558,651	1.7	-23,629
2001	102,606	271,219	72,002	18,674	68,770	7,251	540,522	-3.2	-20,823
2002	109,187	275,748	74,321	18,367	63,445	7,573	548,641	1.5	-16,333
2003	112,926	278,208	78,964	21,248	51,603	7,937	550,886	0.4	-18,088
2004	123,159	275,169	78,427	20,964	60,725	7,940	566,384	2.8	-22,892
2005	116,670	281,180	78,806	16,417	64,139	9,269	566,481	0.0	-25,425
2006	117,358	268,355	86,119	18,858	63,859	9,410	563,959	-0.4	-25,778
2007	122,593	268,174	92,968	15,880	55,526	9,679	564,820	0.2	-25,172
2008	120,760	258,710	92,721	16,379	54,326	9,335	552,231	-2.2	-40,079
2009	106,364	235,748	90,242	16,605	58,876	9,910	517,745	-6.2	-23,605
2010	120,553	242,466	95,511	17,746	60,661	10,686	547,623	5.8	-31,768
2011	113,027	243,550	111,964	18,015	21,417	10,965	518,938	-5.2	-25,992
2012	118,544	247,714	116,602	16,277	3,355	11,314	513,806	-1.0	-27,826
2013	127,807	240,721	117,297	16,580	1,930	13,161	517,496	0.7	-27,955
2014	123,415	226,191	118,836	17,374	-	15,317	501,133	-3.2	-27,444
2015	125,482	223,822	111,645	18,127	1,958	17,231	498,265	-0.6	-31,752
2016	123,646	217,141	113,225	16,575	3,746	18,583	492,916	-1.1	-29,920
2017	124,081	216,044	112,240	17,488	6,827	20,055	496,735	0.8	-31,926
2018	122,639	207,932	107,954	16,659	13,280	20,990	489,454	-1.5	-34,134
2019	121,021	202,628	102,464	16,479	13,045	22,035	477,672	-2.4	-32,951
2020	112,020	171,033	102,099	16,219	7,926	22,733	432,030	-9.6	-16,548
2021	119,723	183,141	95,671	16,332	14,482	23,865	453,214	4.9	-23,084
2022	116,544	187,098	94,323	15,989	11,468	25,095	450,517	-0.6	-34,047

出所：経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計
内閣府「国民経済計算」

一次エネルギー国内供給					最終エネルギー消費		原単位 (kcal/円)		年度
石炭	石油	ガス	合計	伸び率 (%)	伸び率 (%)	国内供給	最終消費		
						/GDP	/GDP		
44,618	85,098	2,027	152,295	9.1	108,538	8.2	14.72	10.49	1965
63,166	207,265	3,967	296,672	15.3	211,226	13.3	17.00	12.10	1970
60,460	270,399	5,849	358,381	10.5	265,234	10.4	16.70	12.36	1973
59,803	246,097	9,226	343,483	-3.0	251,083	-2.6	15.24	11.14	1975
66,910	245,951	24,165	380,298	-1.6	264,541	-5.4	13.77	9.58	1980
76,993	217,904	38,215	393,370	1.9	270,545	1.2	11.59	7.97	1985
80,465	263,812	49,276	466,268	4.2	322,870	3.8	10.82	7.49	1990
81,368	268,844	52,085	479,464	2.8	331,364	2.6	10.86	7.50	1991
78,969	275,815	52,941	483,499	0.8	332,840	0.4	10.88	7.49	1992
79,487	266,963	54,160	485,073	0.3	335,251	0.7	11.00	7.60	1993
85,230	283,812	57,480	508,977	4.9	347,799	3.7	11.36	7.76	1994
87,842	282,543	58,923	520,808	2.3	358,795	3.2	11.27	7.76	1995
88,947	284,268	63,026	530,043	1.8	363,409	1.3	11.14	7.64	1996
93,114	277,313	64,649	535,452	1.0	366,199	0.8	11.27	7.71	1997
87,516	267,486	66,995	525,363	-1.9	362,980	-0.9	11.17	7.71	1998
93,687	272,410	69,747	534,209	1.7	373,017	2.8	11.29	7.88	1999
98,606	267,188	73,401	535,022	0.2	375,740	0.7	11.02	7.74	2000
94,292	258,752	71,960	519,699	-2.9	362,380	-3.6	10.78	7.52	2001
107,488	260,819	74,616	532,308	2.4	367,316	1.4	10.94	7.55	2002
112,245	260,860	78,905	532,798	0.1	365,408	-0.5	10.74	7.37	2003
118,515	256,749	78,599	543,492	2.0	368,079	0.7	10.78	7.30	2004
116,398	256,523	78,310	541,056	-0.4	367,037	-0.3	10.50	7.13	2005
116,893	243,334	85,827	538,181	-0.5	362,242	-1.3	10.31	6.94	2006
121,898	243,293	93,372	539,648	0.3	357,904	-1.2	10.23	6.79	2007
117,024	223,543	91,545	512,152	-5.1	333,633	-6.8	10.08	6.56	2008
107,598	209,888	91,263	494,140	-3.5	325,301	-2.5	9.96	6.56	2009
119,150	211,952	95,660	515,855	4.4	338,246	4.0	10.07	6.61	2010
112,821	217,985	111,743	492,946	-4.4	327,035	-3.3	9.58	6.35	2011
117,663	221,557	115,814	485,980	-1.4	322,005	-1.5	9.38	6.22	2012
126,139	214,416	117,315	489,541	0.7	321,633	-0.1	9.20	6.04	2013
124,439	198,772	117,787	473,689	-3.2	312,965	-2.7	8.93	5.90	2014
123,744	193,538	111,915	466,513	-1.5	310,734	-0.7	8.65	5.76	2015
121,868	187,574	114,650	462,996	-0.8	309,810	-0.3	8.52	5.70	2016
123,743	185,463	111,233	464,809	0.4	313,775	1.3	8.40	5.67	2017
121,476	176,195	106,720	455,320	-2.0	305,718	-2.6	8.21	5.51	2018
120,403	170,376	102,383	444,721	-2.3	300,798	-1.6	8.08	5.47	2019
110,723	155,366	102,515	415,482	-6.6	281,689	-6.4	7.86	5.33	2020
118,862	160,037	96,552	430,130	3.5	288,502	2.4	7.91	5.31	2021
114,023	157,893	92,002	416,470	-3.2	280,139	-2.9	7.55	5.08	2022

注：(1) 原単位のGDPは2015年価格。

(2) 新エネルギー等には、太陽光、風力、太陽熱、ごみ発電、バイオマス他（黒液・廃材・薪・木炭・オガライト・炉頂圧発電・炭化水素油）が含まれる。

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(3) エネルギー需給総括 (構成比)

年度	一次エネルギー国内供給 構成比 (%)						最終エネルギー消費		
	石炭	石油	ガス	水力	原子力	新エネルギー等	産業部門		
							非製造業	製造業	
1965	29.3	55.9	1.3	11.8	0.0	1.7	62.5	4.7	57.8
1970	21.3	69.9	1.3	6.0	0.4	1.1	64.5	4.9	59.6
1973	16.9	75.5	1.6	4.4	0.6	1.0	62.5	4.5	57.9
1975	17.4	71.6	2.7	5.6	1.6	1.0	59.3	4.3	55.0
1980	17.6	64.7	6.4	5.4	4.9	1.1	55.2	5.0	50.3
1985	19.6	55.4	9.7	4.9	9.1	1.3	51.2	5.0	46.2
1990	17.3	56.6	10.6	4.4	9.8	1.4	49.8	5.6	44.2
1991	17.0	56.1	10.9	4.7	10.0	1.4	49.0	5.5	43.5
1992	16.3	57.0	10.9	3.9	10.4	1.4	47.7	5.3	42.4
1993	16.4	55.0	11.2	4.5	11.6	1.3	47.7	5.5	42.2
1994	16.7	55.8	11.3	3.0	11.9	1.3	47.7	5.2	42.4
1995	16.9	54.3	11.3	3.6	12.6	1.4	47.3	5.3	42.0
1996	16.8	53.6	11.9	3.5	12.8	1.4	47.3	5.1	42.2
1997	17.4	51.8	12.1	3.9	13.4	1.4	47.2	4.7	42.5
1998	16.7	50.9	12.8	4.1	14.2	1.4	46.4	4.5	42.0
1999	17.5	51.0	13.1	3.7	13.3	1.4	47.1	4.2	42.9
2000	18.4	49.9	13.7	3.6	12.9	1.4	47.4	4.2	43.3
2001	18.1	49.8	13.8	3.6	13.2	1.4	46.0	4.1	41.8
2002	20.2	49.0	14.0	3.5	11.9	1.4	46.0	4.0	42.0
2003	21.1	49.0	14.8	4.0	9.7	1.5	46.4	3.8	42.6
2004	21.8	47.2	14.5	3.9	11.2	1.5	45.9	3.6	42.4
2005	21.5	47.4	14.5	3.0	11.9	1.7	46.3	3.4	42.9
2006	21.7	45.2	15.9	3.5	11.9	1.7	46.9	3.0	43.9
2007	22.6	45.1	17.3	2.9	10.3	1.8	47.0	2.7	44.3
2008	22.8	43.6	17.9	3.2	10.6	1.8	45.6	2.5	43.1
2009	21.8	42.5	18.5	3.4	11.9	2.0	45.1	2.4	42.6
2010	23.1	41.1	18.5	3.4	11.8	2.1	45.6	2.3	43.4
2011	22.9	44.2	22.7	3.7	4.3	2.2	45.5	2.3	43.2
2012	24.2	45.6	23.8	3.3	0.7	2.3	45.2	2.2	42.9
2013	25.8	43.8	24.0	3.4	0.4	2.7	46.0	2.2	43.8
2014	26.3	42.0	24.9	3.7	-	3.2	46.2	2.2	44.0
2015	26.5	41.5	24.0	3.9	0.4	3.7	46.4	2.2	44.2
2016	26.3	40.5	24.8	3.6	0.8	4.0	45.9	2.2	43.7
2017	26.6	39.9	23.9	3.8	1.5	4.3	46.0	2.2	43.9
2018	26.7	38.7	23.4	3.7	2.9	4.6	46.0	2.2	43.8
2019	27.1	38.3	23.0	3.7	2.9	5.0	46.0	2.1	43.9
2020	26.6	37.4	24.7	3.9	1.9	5.5	44.4	2.2	42.2
2021	27.6	37.2	22.4	3.8	3.4	5.5	46.0	2.2	43.9
2022	27.4	37.9	22.1	3.8	2.8	6.0	44.4	2.2	42.2

出所:表 I -3(2)、表 I -3(4)、表 I -3(5)より算出。

部門別構成比 (%)					最終エネルギー消費 エネルギー源別構成比 (%)					年度
民生部門		運輸部門	非エネルギー	石炭	石炭製品	石油	天然ガス・都市ガス	電力		
家庭	業務									
17.2	9.9	7.4	17.6	2.7	7.6	14.5	59.3	3.6	13.0	1965
16.4	8.7	7.7	16.2	2.9	1.5	14.4	67.2	3.0	12.7	1970
18.1	8.9	9.2	16.4	3.1	0.7	13.4	68.5	2.9	13.4	1973
19.7	10.2	9.6	18.4	2.5	0.7	13.4	67.1	3.4	14.4	1975
21.4	11.4	10.0	20.8	2.6	2.4	12.7	63.2	3.9	16.6	1980
24.3	13.6	10.7	21.8	2.7	3.6	11.5	59.9	4.7	18.8	1985
24.4	13.1	11.3	23.0	2.7	4.2	8.8	60.6	4.9	20.2	1990
25.0	13.1	11.9	23.5	2.6	4.6	8.0	60.6	5.2	20.3	1991
25.8	13.6	12.2	23.9	2.6	4.3	7.5	61.2	5.4	20.4	1992
25.9	14.1	11.8	23.9	2.5	4.4	7.3	60.9	5.8	20.4	1993
25.8	13.6	12.2	24.2	2.4	4.6	6.9	60.8	5.7	21.0	1994
26.2	14.1	12.2	24.1	2.3	4.6	6.6	60.9	5.9	20.9	1995
25.9	13.9	12.0	24.5	2.3	4.7	6.4	60.6	6.0	21.1	1996
26.0	13.8	12.2	24.6	2.2	4.7	6.4	60.1	6.1	21.5	1997
26.3	13.6	12.7	25.1	2.1	4.6	6.0	60.2	6.3	21.8	1998
26.1	13.6	12.4	24.9	2.0	4.5	6.2	60.1	6.4	21.7	1999
26.5	14.0	12.5	24.1	1.9	4.4	6.6	59.1	6.7	22.2	2000
27.0	14.2	12.8	25.1	1.9	4.3	6.1	59.4	6.5	22.7	2001
27.6	14.6	12.9	24.7	1.8	4.1	6.3	59.0	6.7	22.9	2002
27.2	14.2	13.0	24.7	1.7	4.3	6.3	58.6	7.0	23.0	2003
27.7	14.5	13.2	24.8	1.6	3.9	6.2	57.9	7.2	23.7	2004
27.8	15.0	12.8	24.5	1.5	4.3	6.0	57.2	7.8	23.7	2005
27.1	14.6	12.5	24.5	1.5	4.3	6.2	55.8	8.5	24.2	2006
27.3	15.0	12.3	24.2	1.4	4.6	6.2	54.0	9.1	25.2	2007
28.1	15.4	12.7	25.0	1.3	4.2	6.0	53.3	9.5	25.9	2008
28.4	15.7	12.7	25.1	1.4	3.9	6.0	53.7	9.7	25.7	2009
28.7	16.0	12.8	24.4	1.3	4.6	6.2	52.0	10.0	26.1	2010
28.7	15.9	12.7	24.6	1.3	4.8	6.1	51.7	10.6	25.9	2011
28.9	15.9	13.0	24.7	1.2	5.0	5.9	51.5	10.7	26.1	2012
28.3	15.5	12.8	24.6	1.2	5.3	6.0	51.0	10.5	26.1	2013
28.1	15.4	12.7	24.5	1.2	5.3	6.2	50.6	10.7	26.3	2014
27.8	15.1	12.6	24.7	1.1	5.2	6.0	50.8	10.6	26.4	2015
28.5	15.5	13.1	24.5	1.1	4.9	6.0	49.9	11.3	26.9	2016
28.9	15.9	13.0	24.0	1.1	4.9	5.8	49.7	11.6	27.0	2017
28.5	15.3	13.3	24.3	1.2	4.9	5.9	49.3	11.4	27.5	2018
28.6	15.2	13.3	24.3	1.1	4.9	5.9	49.2	11.3	27.7	2019
30.9	17.1	13.8	23.5	1.2	4.2	5.6	49.3	11.3	28.8	2020
30.0	16.3	13.7	22.9	1.1	4.9	5.7	48.1	11.5	28.8	2021
30.6	16.3	14.3	23.8	1.2	4.3	5.7	48.1	11.4	29.5	2022

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(4) 部門別最終エネルギー消費

年度	最終エネルギー消費						
	産業部門	非製造業	製造業	民生部門	家庭	業務	運輸部門
1965	67,848	5,111	62,737	18,700	10,696	8,004	19,055
1970	136,251	10,414	125,837	34,664	18,329	16,335	34,273
1973	165,663	12,039	153,624	48,030	23,591	24,438	43,425
1975	148,940	10,857	138,083	49,563	25,574	23,989	46,295
1980	146,139	13,161	132,978	56,482	30,120	26,363	55,003
1985	138,561	13,503	125,058	65,796	36,883	28,913	58,880
1990	160,864	18,102	142,762	78,848	42,380	36,466	74,386
1991	162,405	18,107	144,298	82,704	43,327	39,377	77,776
1992	158,882	17,751	141,131	85,900	45,373	40,527	79,482
1993	159,768	18,453	141,315	86,867	47,310	39,557	80,209
1994	165,787	18,238	147,549	89,668	47,367	42,303	84,005
1995	169,837	18,973	150,864	94,181	50,573	43,608	86,640
1996	171,937	18,515	153,422	94,211	50,529	43,682	88,916
1997	172,767	17,176	155,591	95,050	50,437	44,614	90,233
1998	168,572	16,254	152,318	95,520	49,474	46,045	91,261
1999	175,579	15,574	160,005	97,289	50,881	46,408	92,788
2000	178,174	15,622	162,552	99,662	52,688	46,973	90,740
2001	166,605	15,006	151,599	97,901	51,611	46,290	90,993
2002	168,829	14,729	154,100	101,201	53,804	47,397	90,620
2003	169,623	13,867	155,756	99,473	52,035	47,438	90,264
2004	169,104	13,155	155,949	101,856	53,409	48,447	91,291
2005	169,800	12,317	157,483	101,895	54,901	46,994	89,985
2006	169,852	10,713	159,139	98,106	52,936	45,170	88,887
2007	168,357	9,740	158,617	97,590	53,672	43,918	86,777
2008	152,050	8,373	143,677	93,605	51,382	42,223	83,513
2009	146,633	7,935	138,698	92,404	50,955	41,449	81,737
2010	154,338	7,640	146,698	97,094	53,955	43,139	82,434
2011	148,668	7,389	141,279	93,698	52,057	41,641	80,497
2012	145,498	7,212	138,286	92,994	51,168	41,826	79,620
2013	147,915	7,168	140,747	90,930	49,857	41,073	79,059
2014	144,535	6,915	137,620	88,081	48,306	39,775	76,724
2015	144,190	6,860	137,330	86,285	47,043	39,242	76,809
2016	142,168	6,869	135,299	88,350	47,871	40,479	75,912
2017	144,384	6,765	137,619	90,662	49,837	40,825	75,422
2018	140,589	6,602	133,987	87,219	46,679	40,540	74,329
2019	138,440	6,357	132,083	85,925	45,866	40,059	73,127
2020	125,063	6,232	118,831	87,063	48,082	38,981	66,231
2021	132,842	6,324	126,518	86,514	47,080	39,434	65,994
2022	124,323	6,048	118,275	85,697	45,728	39,969	66,712

出所:経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計

				対前年伸び率 (%)				(10 ¹⁰ kcal)	
旅客	貨物	非エネルギー	合計	産業	民生	運輸	最終 エネルギー 消費合計	年度	
									8,797
17,735	16,538	6,038	211,226	14.0	11.7	12.3	13.3	1970	
23,766	19,660	8,116	265,234	10.3	11.0	10.1	10.4	1973	
26,246	20,048	6,285	251,083	-6.1	2.7	5.3	-2.6	1975	
31,595	23,407	6,917	264,541	-7.5	-3.4	-1.2	-5.4	1980	
35,392	23,488	7,308	270,545	-0.3	3.7	2.4	1.2	1985	
45,396	28,989	8,772	322,870	3.0	4.6	4.5	3.8	1990	
48,310	29,466	8,480	331,364	1.0	4.9	4.6	2.6	1991	
49,905	29,577	8,576	332,840	-2.2	3.9	2.2	0.4	1992	
50,816	29,393	8,408	335,251	0.6	1.1	0.9	0.7	1993	
53,450	30,555	8,339	347,799	3.8	3.2	4.7	3.7	1994	
55,275	31,365	8,137	358,795	2.4	5.0	3.1	3.2	1995	
57,182	31,734	8,346	363,409	1.2	0.0	2.6	1.3	1996	
58,641	31,592	8,149	366,199	0.5	0.9	1.5	0.8	1997	
59,731	31,530	7,627	362,980	-2.4	0.5	1.1	-0.9	1998	
60,934	31,854	7,361	373,017	4.2	1.9	1.7	2.8	1999	
59,301	31,439	7,164	375,740	1.5	2.4	-2.2	0.7	2000	
60,030	30,963	6,881	362,380	-6.5	-1.8	0.3	-3.6	2001	
60,011	30,609	6,666	367,316	1.3	3.4	-0.4	1.4	2002	
60,020	30,244	6,048	365,408	0.5	-1.7	-0.4	-0.5	2003	
60,650	30,641	5,828	368,079	-0.3	2.4	1.1	0.7	2004	
60,082	29,903	5,357	367,037	0.4	0.0	-1.4	-0.3	2005	
58,776	30,111	5,397	362,242	0.0	-3.7	-1.2	-1.3	2006	
57,599	29,177	5,180	357,904	-0.9	-0.5	-2.4	-1.2	2007	
55,536	27,977	4,465	333,633	-9.7	-4.1	-3.8	-6.8	2008	
54,907	26,830	4,527	325,301	-3.6	-1.3	-2.1	-2.5	2009	
55,389	27,046	4,380	338,246	5.3	5.1	0.9	4.0	2010	
53,514	26,983	4,172	327,035	-3.7	-3.5	-2.3	-3.3	2011	
52,499	27,119	3,893	322,005	-2.1	-0.8	-1.1	-1.5	2012	
51,399	27,659	3,729	321,633	1.7	-2.2	-0.7	-0.1	2013	
49,472	27,251	3,625	312,965	-2.3	-3.1	-3.0	-2.7	2014	
49,670	27,139	3,450	310,734	-0.2	-2.0	0.1	-0.7	2015	
49,142	26,770	3,380	309,810	-1.4	2.4	-1.2	-0.3	2016	
48,511	26,911	3,307	313,775	1.6	2.6	-0.6	1.3	2017	
47,642	26,688	3,581	305,718	-2.6	-3.8	-1.4	-2.6	2018	
46,679	26,448	3,306	300,798	-1.5	-1.5	-1.6	-1.6	2019	
40,402	25,829	3,332	281,689	-9.7	1.3	-9.4	-6.4	2020	
40,194	25,800	3,152	288,502	6.2	-0.6	-0.4	2.4	2021	
41,526	25,186	3,407	280,139	-6.4	-0.9	1.1	-2.9	2022	

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(5) エネルギー源別最終エネルギー消費

年度	最終エネルギー消費						
	石炭	石炭製品	石油	天然ガス・都市ガス	電力	事業者	自家発
1965	8,253	15,721	64,310	3,960	14,097	12,386	1,711
1970	3,159	30,390	141,846	6,345	26,910	23,104	3,805
1973	1,860	35,631	181,580	7,739	35,587	30,852	4,735
1975	1,642	33,544	168,558	8,541	36,130	31,760	4,369
1980	6,282	33,664	167,208	10,253	44,024	39,504	4,520
1985	9,839	31,147	162,115	12,791	50,830	46,147	4,683
1990	13,620	28,287	195,525	15,959	65,076	57,984	7,091
1991	15,183	26,589	200,966	17,199	67,118	59,742	7,376
1992	14,267	24,895	203,686	18,046	67,771	60,276	7,495
1993	14,614	24,623	204,313	19,420	68,310	60,634	7,676
1994	15,873	24,060	211,310	19,687	72,912	64,909	8,002
1995	16,359	23,763	218,653	21,106	74,814	66,416	8,398
1996	17,029	23,380	220,359	21,887	76,637	67,950	8,687
1997	17,191	23,518	220,216	22,498	78,559	69,462	9,097
1998	16,566	21,905	218,686	22,763	79,213	70,116	9,097
1999	16,730	23,216	224,019	24,033	81,109	71,703	9,406
2000	16,471	24,888	221,914	25,150	83,227	73,572	9,655
2001	15,751	22,121	215,134	23,561	82,357	72,391	9,966
2002	15,037	23,090	216,806	24,634	84,262	74,000	10,262
2003	15,545	22,873	214,247	25,461	83,872	73,601	10,271
2004	14,516	22,911	213,258	26,589	87,172	76,780	10,392
2005	15,691	21,942	210,088	28,631	87,075	76,971	10,104
2006	15,679	22,401	202,140	30,887	87,562	77,809	9,753
2007	16,314	22,282	193,214	32,507	90,031	80,569	9,462
2008	14,116	20,122	177,806	31,852	86,501	77,659	8,842
2009	12,836	19,612	174,608	31,569	83,538	75,051	8,487
2010	15,450	21,133	176,010	33,966	88,245	79,767	8,478
2011	15,579	19,809	168,942	34,820	84,834	76,823	8,011
2012	16,029	18,907	165,729	34,464	83,945	75,864	8,081
2013	16,983	19,272	164,048	33,870	84,047	75,930	8,117
2014	16,437	19,290	158,231	33,477	82,252	74,365	7,887
2015	16,289	18,612	157,857	32,784	82,021	74,333	7,688
2016	15,234	18,593	154,644	34,936	83,290	78,098	5,192
2017	15,462	18,142	155,980	36,276	84,794	79,503	5,291
2018	14,883	17,963	150,601	34,969	84,182	78,471	5,711
2019	14,750	17,619	147,887	34,034	83,446	77,543	5,903
2020	11,727	15,694	138,739	31,779	81,085	75,748	5,337
2021	14,104	16,482	138,658	33,255	83,156	77,495	5,661
2022	12,115	16,043	134,679	31,994	82,502	76,955	5,547

出所: 経済産業省/EDMC「総合エネルギー統計」、EDMC推計

(10¹⁰ kcal)

その他	合計	対前年伸び率(%)						年度
		石炭	石炭製品	石油	天然ガス・都市ガス	電力	合計	
2,197	108,538	-17.9	8.7	13.5	8.3	7.5	8.2	1965
2,576	211,226	-24.3	6.5	16.4	8.6	14.5	13.3	1970
2,837	265,234	-5.8	15.9	9.8	9.6	9.7	10.4	1973
2,668	251,083	-5.4	-5.7	-3.3	3.4	2.9	-2.6	1975
3,110	264,541	105.8	3.1	-10.2	5.2	-1.7	-5.4	1980
3,823	270,545	10.0	-3.6	0.8	3.7	3.2	1.2	1985
4,403	322,870	10.6	-3.6	3.2	4.7	7.3	3.8	1990
4,309	331,364	11.5	-6.0	2.8	7.8	3.1	2.6	1991
4,175	332,840	-6.0	-6.4	1.4	4.9	1.0	0.4	1992
3,971	335,251	2.4	-1.1	0.3	7.6	0.8	0.7	1993
3,957	347,799	8.6	-2.3	3.4	1.4	6.7	3.7	1994
4,100	358,795	3.1	-1.2	3.5	7.2	2.6	3.2	1995
4,117	363,409	4.1	-1.6	0.8	3.7	2.4	1.3	1996
4,217	366,199	1.0	0.6	-0.1	2.8	2.5	0.8	1997
3,847	362,980	-3.6	-6.9	-0.7	1.2	0.8	-0.9	1998
3,910	373,017	1.0	6.0	2.4	5.6	2.4	2.8	1999
4,090	375,740	-1.5	7.2	-0.9	4.6	2.6	0.7	2000
3,456	362,380	-4.4	-11.1	-3.1	-6.3	-1.0	-3.6	2001
3,487	367,316	-4.5	4.4	0.8	4.6	2.3	1.4	2002
3,410	365,408	3.4	-0.9	-1.2	3.4	-0.5	-0.5	2003
3,633	368,079	-6.6	0.2	-0.5	4.4	3.9	0.7	2004
3,610	367,037	8.1	-4.2	-1.5	7.7	-0.1	-0.3	2005
3,573	362,242	-0.1	2.1	-3.8	7.9	0.6	-1.3	2006
3,556	357,904	4.1	-0.5	-4.4	5.2	2.8	-1.2	2007
3,236	333,633	-13.5	-9.7	-8.0	-2.0	-3.9	-6.8	2008
3,138	325,301	-9.1	-2.5	-1.8	-0.9	-3.4	-2.5	2009
3,442	338,246	20.4	7.8	0.8	7.6	5.6	4.0	2010
3,051	327,035	0.8	-6.3	-4.0	2.5	-3.9	-3.3	2011
2,931	322,005	2.9	-4.6	-1.9	-1.0	-1.0	-1.5	2012
3,413	321,633	6.0	1.9	-1.0	-1.7	0.1	-0.1	2013
3,278	312,965	-3.2	0.1	-3.5	-1.2	-2.1	-2.7	2014
3,171	310,734	-0.9	-3.5	-0.2	-2.1	-0.3	-0.7	2015
3,113	309,810	-6.5	-0.1	-2.0	6.6	1.5	-0.3	2016
3,121	313,775	1.5	-2.4	0.9	3.8	1.8	1.3	2017
3,120	305,718	-3.7	-1.0	-3.4	-3.6	-0.7	-2.6	2018
3,062	300,798	-0.9	-1.9	-1.8	-2.7	-0.9	-1.6	2019
2,665	281,689	-20.5	-10.9	-6.2	-6.6	-2.8	-6.4	2020
2,847	288,502	20.3	5.0	-0.1	4.6	2.6	2.4	2021
2,806	280,139	-14.1	-2.7	-2.9	-3.8	-0.8	-2.9	2022

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(6) 部門別エネルギー起源CO₂排出量

年度	一次エネルギー国内供給		2013年度 =100	発電部門	自家消費	最終消費合計 (化石燃料起源計)				
	伸比率 (%)	2013年度 =100				産業部門	民生部門	家庭		業務
								2013年度 =100	2013年度 =100	
1965	387.0	7.6	31.3	92.8	23.1	271.1	172.5	43.6	23.3	20.3
1970	758.8	14.5	61.3	196.0	69.3	493.5	320.4	77.5	38.0	39.4
1973	909.4	12.9	73.5	262.4	42.0	605.0	382.1	103.1	45.3	57.8
1975	859.3	-3.7	69.5	241.6	44.7	573.0	345.6	99.7	46.0	53.7
1980	916.9	-0.8	74.1	254.4	71.7	590.7	334.1	104.6	51.0	53.6
1985	900.7	-0.2	72.8	259.4	61.5	579.8	304.6	112.7	60.6	52.1
1990	1,046.2	3.6	84.6	337.4	49.9	658.9	329.9	123.4	63.6	59.8
1991	1,065.7	1.9	86.1	341.0	53.1	671.5	326.9	129.6	64.2	65.5
1992	1,077.8	1.1	87.1	349.9	58.6	669.3	314.4	135.1	68.1	67.0
1993	1,056.8	-1.9	85.4	331.1	51.1	674.6	318.4	134.2	71.9	62.3
1994	1,125.1	6.5	90.9	371.2	65.8	688.1	322.0	133.3	68.4	64.9
1995	1,129.6	0.4	91.3	362.6	59.1	707.9	326.0	141.7	74.7	67.0
1996	1,144.5	1.3	92.5	366.1	66.5	711.9	326.9	138.4	73.7	64.7
1997	1,141.6	-0.3	92.3	362.9	67.4	711.2	323.8	137.2	72.6	64.6
1998	1,100.3	-3.6	88.9	353.4	46.1	700.8	313.2	134.5	68.6	65.8
1999	1,138.1	3.4	92.0	375.3	44.6	718.2	325.6	135.2	70.9	64.3
2000	1,149.6	1.0	92.9	387.1	42.3	720.1	330.5	137.8	74.0	63.8
2001	1,114.6	-3.0	90.1	400.9	21.3	692.4	307.9	132.0	71.8	60.3
2002	1,173.0	5.2	94.8	433.6	42.8	696.6	307.8	137.4	75.7	61.7
2003	1,199.1	2.2	96.9	455.0	53.6	690.4	306.3	133.9	71.7	62.1
2004	1,210.1	0.9	97.8	460.6	64.3	685.3	298.2	133.8	73.0	60.8
2005	1,203.6	-0.5	97.3	469.8	51.0	682.9	296.3	137.4	77.0	60.4
2006	1,181.9	-1.8	95.5	457.6	58.7	665.7	291.5	128.0	72.3	55.7
2007	1,218.1	3.1	98.5	509.5	62.8	645.8	284.0	121.8	71.7	50.2
2008	1,155.5	-5.1	93.4	481.9	73.9	599.7	256.5	112.4	66.8	45.6
2009	1,076.0	-6.9	87.0	442.1	55.1	578.8	242.6	110.6	65.8	44.7
2010	1,134.4	5.4	91.7	461.0	70.2	603.2	260.8	114.7	69.5	45.2
2011	1,169.7	3.1	94.5	522.2	59.3	588.1	253.9	111.8	67.8	44.0
2012	1,208.8	3.3	97.7	569.8	60.4	578.6	248.7	109.8	66.0	43.8
2013	1,237.2	2.4	100.0	582.9	70.5	583.9	255.8	106.2	63.9	42.3
2014	1,191.3	-3.7	96.3	556.9	66.2	568.2	251.1	101.8	61.9	40.0
2015	1,158.4	-2.8	93.6	538.5	60.1	559.8	247.9	96.4	58.7	37.7
2016	1,144.9	-1.2	92.5	551.9	36.3	556.7	245.1	98.7	59.6	39.1
2017	1,136.4	-0.7	91.9	538.8	37.4	560.2	246.3	102.4	63.1	39.3
2018	1,092.5	-3.9	88.3	509.2	42.5	540.7	237.8	94.7	56.7	38.0
2019	1,061.5	-2.8	85.8	489.1	43.7	528.7	232.0	91.9	55.1	36.7
2020	984.4	-7.3	79.6	478.3	23.9	482.2	202.5	93.5	58.3	35.2
2021	1,017.2	3.3	82.2	479.4	41.0	496.8	220.6	90.9	55.5	35.4
2022	990.3	-2.6	80.0	462.9	46.4	481.0	204.8	89.1	53.3	35.8
年平均伸比率(%)										
70/65	14.4			16.1	24.6	12.7	13.2	12.2	10.3	14.2
80/70	1.9			2.6	0.3	1.8	0.4	3.0	3.0	3.1
90/80	1.3			2.9	-3.6	1.1	-0.1	1.7	2.2	1.1
00/90	0.9			1.4	-1.6	0.9	0.0	1.1	1.5	0.6
10/00	-0.1			1.8	5.2	-1.8	-2.3	-1.8	-0.6	-3.4
22/10	-1.1			0.0	-3.4	-1.9	-2.0	-2.1	-2.2	-1.9
22/13	-2.4			-2.5	-4.5	-2.1	-2.4	-1.9	-2.0	-1.8

出所:EDMC推計

注:(1)EDMCで作成したエネルギーバランス表を元に、エネルギー起源のCO₂排出量を算出したもの。

(二酸化炭素百万トン)

運輸部門	最終消費合計 (化石燃料+電力按分)						経済産業省		年度
	産業部門	民生部門	家庭	業務	運輸部門	2013年度 =100	年度		
55.0	350.4	226.6	65.0	37.2	27.8	58.8	N.A.	N.A.	1965
95.6	664.1	437.8	124.4	67.3	57.2	101.8	N.A.	N.A.	1970
119.8	835.9	534.4	174.3	88.6	85.7	127.2	N.A.	N.A.	1973
127.7	786.3	476.3	175.3	92.1	83.2	134.7	N.A.	N.A.	1975
152.0	816.2	464.8	192.5	103.1	89.4	158.8	N.A.	N.A.	1980
162.6	807.8	426.6	212.2	116.3	95.9	169.0	N.A.	N.A.	1985
205.5	956.5	484.1	258.8	135.7	123.1	213.5	1,067.6	86.4	1990
215.0	970.9	480.3	267.6	137.3	130.3	223.0	1,077.8	87.2	1991
219.8	976.9	468.5	280.4	145.1	135.3	228.1	1,085.8	87.9	1992
222.0	964.2	461.9	272.4	145.0	127.4	229.8	1,081.0	87.5	1993
232.7	1,014.0	479.1	293.8	152.3	141.5	241.1	1,130.9	91.5	1994
240.2	1,026.1	479.5	298.3	157.0	141.2	248.3	1,142.1	92.5	1995
246.6	1,034.8	483.8	296.3	155.8	140.5	254.6	1,153.5	93.4	1996
250.2	1,030.1	479.6	292.6	152.4	140.2	258.0	1,147.1	92.9	1997
253.1	1,011.0	459.9	290.4	148.0	142.4	260.7	1,113.2	90.1	1998
257.4	1,048.8	479.7	303.9	156.9	147.0	265.2	1,149.5	93.0	1999
251.8	1,062.0	488.5	313.8	161.0	152.8	259.7	1,170.3	94.7	2000
252.5	1,049.9	474.7	314.4	159.9	154.5	260.8	1,157.4	93.7	2001
251.4	1,083.4	485.3	338.1	173.1	165.0	260.0	1,189.0	96.2	2002
250.2	1,096.1	490.1	346.5	175.0	171.5	259.5	1,197.3	96.9	2003
253.2	1,094.6	482.4	350.3	177.5	172.8	261.9	1,193.4	96.6	2004
249.2	1,092.5	484.2	350.0	182.9	167.1	258.2	1,200.5	97.2	2005
246.1	1,065.5	477.8	332.9	174.1	158.8	254.9	1,178.7	95.4	2006
240.0	1,090.7	487.6	353.6	188.1	165.4	249.5	1,214.5	98.3	2007
230.8	1,020.9	442.7	338.1	179.5	158.6	240.1	1,146.9	92.8	2008
225.7	962.7	408.7	319.6	171.3	148.4	234.4	1,087.1	88.0	2009
227.6	1,010.3	435.2	338.6	182.9	155.7	236.5	1,137.0	92.0	2010
222.5	1,050.5	446.3	371.9	199.3	172.5	232.3	1,188.0	96.2	2011
220.1	1,083.7	453.4	399.4	211.5	187.9	230.9	1,227.3	99.3	2012
221.9	1,100.4	464.7	402.3	212.3	190.0	233.4	1,235.4	100.0	2013
215.3	1,065.3	453.2	385.7	202.9	182.8	226.4	1,185.6	96.0	2014
215.5	1,051.2	445.8	378.7	197.8	180.9	226.7	1,145.9	92.8	2015
212.9	1,048.8	441.6	383.1	199.6	183.5	224.0	1,125.5	91.1	2016
211.4	1,045.5	439.9	383.3	202.5	180.7	222.4	1,108.8	89.8	2017
208.2	1,000.2	422.8	358.8	185.4	173.4	218.7	1,063.8	86.1	2018
204.9	977.3	411.7	350.6	180.5	170.1	215.0	1,027.8	83.2	2019
186.2	920.2	368.3	357.4	189.9	167.6	194.4	967.4	78.3	2020
185.3	935.7	391.6	350.4	184.1	166.3	193.8	987.1	79.9	2021
187.2	917.5	371.9	349.6	180.5	169.0	196.0	958.0	77.5	2022

年平均伸び率 (%)

11.7	13.6	14.1	13.9	12.6	15.5	11.6	N.A.	70/65
4.7	2.1	0.6	4.5	4.4	4.6	4.5	N.A.	80/70
3.1	1.6	0.4	3.0	2.8	3.2	3.0	N.A.	90/80
2.1	1.1	0.1	1.9	1.7	2.2	2.0	0.9	00/90
-1.0	-0.5	-1.1	0.8	1.3	0.2	-0.9	-0.3	10/00
-1.6	-0.8	-1.3	0.3	-0.1	0.7	-1.6	-1.4	22/10
-1.9	-2.0	-2.4	-1.5	-1.8	-1.3	-1.9	-2.8	22/13

(2)電力按分とは発電に伴う排出量を電力消費量に応じて最終需要部門に配分したCO₂排出量のことである。算出方法などについては、巻頭「解説」の8を参照。経済産業省の最新年度は速報値。

(3)自家消費は、統計誤差を含む。

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(7) バランス表形式CO₂排出量 (2022年度)

(二酸化炭素千トン)

	化石燃料起源計			電力 按分分	化石燃料+ 電力按分分	
	石炭 起源	石油 起源	ガス 起源			
一次エネルギー 国内供給	990,300	421,836	372,540	195,925	-	990,300
電気事業者	405,123	262,313	17,664	125,147	-	-
自家発	57,733	27,865	25,494	4,374	-	-
自家消費ロス	46,428	20,581	26,174	-327	26,391	72,820
最終消費計	481,015	111,076	303,208	66,731	436,466	917,480
産業部門計	204,772	108,864	63,965	31,943	167,147	371,920
農林業	6,170	-	6,170	-	1,536	7,706
水産業	3,886	-	3,886	-	-	3,886
鉱業・建設	5,876	-	5,876	-	1,235	7,111
製造業計	188,840	108,864	48,033	31,943	164,377	353,217
食料品	5,643	-	125	5,518	13,539	19,182
繊維	2,458	105	903	1,450	2,626	5,085
紙・パルプ	3,375	847	1,334	1,194	10,837	14,212
化学工業	21,796	3,263	12,116	6,418	24,860	46,657
窯業土石	15,907	10,457	3,397	2,053	7,313	23,220
鉄鋼	98,026	91,935	2,767	3,324	29,827	127,853
非鉄金属	2,991	664	1,310	1,017	8,604	11,595
金属機械	3,448	141	302	3,005	38,521	41,969
その他	35,196	1,452	25,780	7,964	28,249	63,445
民生部門計	89,077	2,212	52,121	34,744	260,489	349,566
家庭用	53,266	20	33,782	19,464	127,279	180,545
業務用	35,811	2,192	18,339	15,280	133,210	169,020
運輸部門計	187,166	-	187,122	44	8,829	195,995
旅客用	114,580	-	114,562	19	8,408	122,989
貨物用	72,585	-	72,560	25	421	73,006
非エネルギー	-	-	-	-	-	-

出所:EDMC推計

注:(1)表 I -3-(6)と同じ。

(2) 自家消費ロスにはその他の転換部門における自家消費に加えて、統計誤差を含むため、マイナスになることがある。

3. 一次エネルギー供給と最終エネルギー消費

(8) 日本の温室効果ガス排出量

(二酸化炭素換算百万トン)

年度	温室効果ガス		CO ₂								その他 ガス	
	2013年度 比(%)	2013年度 比(%)	エネルギー起源					その他				
			2013年度 比(%)	産業	家庭	業務	運輸	転換				
1990	1,274.8	-9.4	1,162.7	1,067.6	-13.6	503.4	128.7	130.8	208.4	96.2	95.1	112.1
1991	1,289.1	-8.4	1,174.2	1,077.8	-12.8	496.2	132.1	134.2	220.4	94.9	96.4	114.9
1992	1,300.6	-7.6	1,183.7	1,085.8	-12.1	488.2	138.2	138.9	227.1	93.5	97.9	116.9
1993	1,296.2	-7.9	1,176.5	1,081.0	-12.5	475.4	138.8	142.8	230.5	93.6	95.5	119.7
1994	1,357.2	-3.6	1,231.5	1,130.9	-8.5	492.4	148.5	156.8	240.2	93.1	100.6	125.7
1995	1,378.5	-2.1	1,243.7	1,142.1	-7.5	489.3	150.3	161.9	249.2	91.4	101.6	134.8
1996	1,391.5	-1.1	1,256.3	1,153.5	-6.6	494.2	151.2	160.7	255.8	91.6	102.7	135.2
1997	1,383.4	-1.7	1,248.8	1,147.1	-7.1	484.7	145.5	166.0	257.3	93.6	101.7	134.6
1998	1,334.5	-5.2	1,208.6	1,113.2	-9.9	454.1	144.3	173.2	255.1	86.4	95.4	125.9
1999	1,357.8	-3.5	1,245.2	1,149.5	-7.0	464.6	152.3	183.2	259.4	90.0	95.7	112.6
2000	1,377.5	-2.1	1,268.0	1,170.3	-5.3	477.4	155.8	189.5	258.8	88.9	97.7	109.5
2001	1,351.4	-4.0	1,253.0	1,157.4	-6.3	465.8	152.5	189.9	262.8	86.3	95.6	98.4
2002	1,375.2	-2.3	1,282.3	1,189.0	-3.8	473.3	163.4	199.5	259.6	93.2	93.3	92.8
2003	1,381.9	-1.8	1,290.7	1,197.3	-3.1	474.9	165.9	205.8	256.0	94.7	93.4	91.2
2004	1,373.2	-2.4	1,286.0	1,193.4	-3.4	471.2	164.2	213.2	249.8	95.0	92.6	87.1
2005	1,380.7	-1.9	1,293.4	1,200.5	-2.8	467.4	170.5	220.1	244.4	98.0	92.9	87.3
2006	1,359.2	-3.4	1,270.3	1,178.7	-4.6	461.4	161.9	216.8	241.5	97.1	91.6	89.0
2007	1,394.3	-0.9	1,305.8	1,214.5	-1.7	472.9	172.7	226.5	239.4	103.0	91.4	88.5
2008	1,321.2	-6.1	1,234.7	1,146.9	-7.2	428.8	167.8	219.5	231.7	99.2	87.8	86.5
2009	1,249.1	-11.3	1,165.6	1,087.1	-12.0	403.5	161.6	196.0	228.0	98.0	78.4	83.5
2010	1,302.5	-7.5	1,217.1	1,137.0	-8.0	431.0	178.4	199.9	228.8	99.0	80.1	85.3
2011	1,353.1	-3.9	1,267.0	1,188.0	-3.8	445.7	193.3	222.9	225.2	100.9	79.0	86.1
2012	1,395.9	-0.8	1,308.2	1,227.3	-0.7	457.3	211.5	227.7	227.0	103.9	80.8	87.7
2013	1,407.6	0.0	1,317.5	1,235.4	0.0	463.6	207.6	237.3	224.2	102.7	82.1	90.2
2014	1,358.7	-3.5	1,266.3	1,185.6	-4.0	447.1	193.5	229.2	218.9	96.9	80.7	92.4
2015	1,320.0	-6.2	1,225.4	1,145.9	-7.2	430.4	186.7	217.9	217.4	93.5	79.4	94.7
2016	1,302.3	-7.5	1,204.6	1,125.5	-8.9	418.2	184.5	210.3	215.4	97.2	79.1	97.7
2017	1,288.8	-8.4	1,188.9	1,108.8	-10.2	411.9	186.2	206.3	213.2	91.2	80.1	99.9
2018	1,244.8	-11.6	1,143.7	1,063.8	-13.9	400.6	165.3	197.7	210.4	89.7	79.9	101.0
2019	1,209.7	-14.1	1,106.5	1,027.8	-16.8	386.4	158.8	190.7	206.1	85.8	78.7	103.2
2020	1,146.8	-18.5	1,041.7	967.4	-21.7	354.3	166.7	184.2	183.4	78.8	74.2	105.1
2021	1,168.8	-17.0	1,062.9	987.1	-20.1	372.7	156.2	189.4	184.8	84.0	75.8	106.0
2022	N.A.	N.A.	N.A.	958.0	-22.5	351.3	158.4	176.2	191.9	80.3	N.A.	N.A.

出所: 国立環境研究所、経済産業省

注: 最新年度は、経済産業省「総合エネルギー統計」速報値。

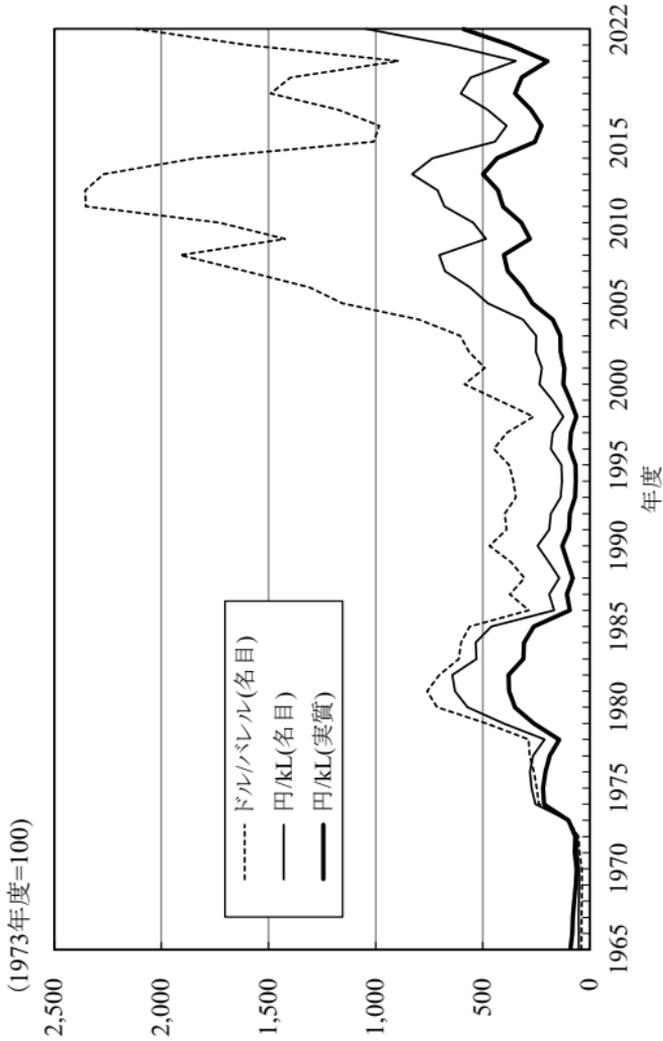
- (1) エネルギー起源CO₂排出量は間接排出量を含む。
- (2) CO₂のその他は、工業プロセス、廃棄物、その他(農業・間接CO₂等)。
- (3) その他ガスは、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類、六ふつ化硫黄、三ふつ化窒素。

4. エネルギー価格

- (1) 原油輸入CIF価格の推移 ————— 51
- (2) エネルギー源別輸入CIF価格（円建て） ————— 52
- (3) エネルギー源別輸入CIF価格（ドル建て） ————— 54
- (4) エネルギー物価指数 ————— 56
- (5) エネルギー源別価格（カロリー当たり） ————— 58
- (6) エネルギー源別小口・小売価格 ————— 60
- (7) 石油製品卸売価格 ————— 62

4・エネルギー価格

(1)原油輸入CIF価格の推移



出所：財務省「日本貿易月表」、内閣府「国民経済計算年報」等をもとに加工
 注：円建てCIF価格は2015年基準のGDPデフレーターを用いて実質化した。

4・エネルギー価格

(2) エネルギー源別輸入CIF価格 (円建て)

年度	通関 レート (円/ドル)	原油 (円/kL)	ナフサ (化学) (円/kL)	ガソリン (円/kL)	灯油 (円/kL)	軽油 (円/kL)	A重油 (円/kL)
1965	360.00	4,461	4,976	8,974	21,735	7,901	7,343
1970	360.00	4,144	5,398	3,956	12,935	6,958	7,270
1973	273.50	8,343	11,529	11,561	24,154	17,744	13,208
1975	298.69	22,643	25,373	28,108	84,669	26,898	25,882
1980	218.67	47,629	53,770	52,481	73,185	61,022	57,583
1985	224.05	38,340	38,329	42,914	46,962	39,216	44,639
1990	141.95	20,326	23,549	27,288	31,739	29,122	26,382
1991	133.33	15,795	19,643	22,355	22,977	23,351	20,245
1992	125.47	15,217	17,045	19,345	21,910	21,691	19,587
1993	108.31	11,417	12,260	14,492	17,657	17,751	16,122
1994	99.98	10,856	11,644	13,448	15,263	14,993	14,566
1995	95.84	11,057	11,480	14,017	18,499	15,824	15,200
1996	111.94	15,291	16,293	18,206	22,644	21,239	20,742
1997	122.48	14,482	17,789	21,717	19,385	22,844	18,975
1998	128.37	10,306	12,881	17,067	13,640	13,122	14,033
1999	111.95	14,529	16,049	19,151	21,438	20,434	18,458
2000	109.92	19,618	21,546	24,027	26,062	25,670	23,445
2001	124.77	18,643	19,971	23,489	22,365	23,523	22,241
2002	122.39	21,032	21,927	25,990	27,447	25,182	25,555
2003	113.52	20,950	23,595	26,674	26,608	25,820	25,215
2004	107.47	26,156	30,209	34,847	37,751	34,248	33,612
2005	112.79	39,736	40,370	45,594	56,896	49,626	46,837
2006	116.92	46,662	47,873	53,587	60,361	55,814	51,939
2007	114.87	56,375	59,398	63,856	77,511	68,531	60,018
2008	100.51	58,620	59,205	60,437	40,888	62,669	65,029
2009	93.07	40,388	39,488	42,153	48,311	48,906	40,527
2010	86.09	45,399	45,484	49,112	61,349	53,659	54,351
2011	78.98	56,684	52,957	62,378	67,995	66,654	64,987
2012	82.64	59,358	55,253	63,093	73,972	66,631	65,331
2013	99.95	69,226	65,454	74,638	83,600	79,522	85,924
2014	109.20	61,273	61,155	70,624	68,301	75,763	75,250
2015	120.38	37,035	40,843	48,319	45,921	42,902	49,724
2016	108.42	32,523	33,110	37,539	49,072	39,425	37,166
2017	111.06	39,825	40,135	46,167	55,057	51,491	47,323
2018	110.63	50,272	47,764	55,432	60,999	63,012	60,785
2019	108.78	46,388	40,906	47,798	54,636	53,220	51,298
2020	106.01	28,867	29,637	31,281	39,205	38,075	37,314
2021	111.93	54,573	54,222	58,245	67,820	62,079	62,585
2022	135.02	87,260	74,445	84,321	105,194	103,713	110,415

出所:財務省「日本貿易月表」

B重油 (円/kL)	C重油 (円/kL)	石炭 (円/トン)	原料炭		LPG (円/トン)	LNG (円/トン)	年度
			原料炭 (円/トン)	一般炭 (円/トン)			
5,256	4,825	5,666	5,643	14,333	13,128	N.A.	1965
4,675	4,975	7,625	7,635	9,588	10,847	9,841	1970
12,812	10,410	7,035	7,034	N.A.	13,555	10,201	1973
24,735	21,743	16,674	16,779	10,699	40,949	26,587	1975
46,095	43,033	14,460	14,674	12,100	73,826	62,681	1980
35,619	34,828	12,504	13,238	10,024	54,765	58,181	1985
20,828	19,138	8,203	8,655	7,206	27,190	28,729	1990
13,825	13,274	7,517	7,985	6,609	23,834	25,578	1991
14,042	13,620	6,792	7,211	5,990	22,416	23,463	1992
13,746	11,874	5,537	5,893	4,881	17,799	18,899	1993
N.A.	11,153	4,827	5,130	4,348	18,938	16,754	1994
N.A.	11,096	5,129	5,392	4,781	21,426	17,235	1995
N.A.	14,223	5,969	6,353	5,457	29,578	22,355	1996
N.A.	13,592	6,153	6,696	5,437	28,400	23,545	1997
N.A.	10,686	5,738	6,304	5,016	21,413	18,908	1998
N.A.	14,320	4,312	4,638	3,917	27,568	20,306	1999
N.A.	19,348	4,079	4,302	3,816	38,060	27,655	2000
N.A.	18,843	5,098	5,289	4,913	34,756	28,600	2001
N.A.	22,883	4,749	5,116	4,376	37,443	28,091	2002
N.A.	22,785	4,504	4,866	4,133	36,112	28,024	2003
N.A.	25,927	6,517	7,079	5,997	42,115	29,746	2004
N.A.	39,463	9,138	11,057	7,265	58,099	37,401	2005
N.A.	43,419	8,966	10,540	7,454	63,286	43,120	2006
N.A.	55,678	9,508	10,271	8,752	79,677	50,873	2007
N.A.	69,156	17,547	21,700	13,721	75,070	66,017	2008
N.A.	40,169	11,020	13,529	9,106	54,534	43,029	2009
N.A.	45,900	12,117	15,081	9,818	66,137	50,299	2010
N.A.	62,351	14,398	18,680	11,334	73,099	64,970	2011
N.A.	64,234	12,097	14,319	10,493	80,213	71,538	2012
N.A.	71,187	11,982	13,495	10,788	93,177	83,693	2013
N.A.	65,425	10,871	11,863	10,115	80,574	87,061	2014
N.A.	42,970	9,734	10,557	9,096	52,957	54,382	2015
N.A.	37,456	10,108	12,015	8,772	44,734	39,364	2016
N.A.	42,952	13,361	16,325	11,405	57,814	48,591	2017
N.A.	54,007	15,067	17,716	13,346	61,587	60,362	2018
N.A.	51,236	12,669	14,980	11,018	50,171	53,527	2019
N.A.	41,225	9,500	11,094	8,456	47,268	41,258	2020
N.A.	71,422	19,508	21,829	18,143	82,278	70,048	2021
N.A.	104,775	47,610	45,647	48,732	97,974	126,010	2022

注:(1) 各年度の為替レートは輸入通関レートの12ヶ月単純平均である。

(2) 1994年度以降のC重油はB重油を含む。

54 ● I. エネルギーと経済

4・エネルギー価格

(3) エネルギー源別輸入CIF価格（ドル建て）

年度	原油 (ドル/バレル)	ナフサ (化学) (ドル/kL)	ガソリン (ドル/kL)	灯油 (ドル/kL)	軽油 (ドル/kL)	A重油 (ドル/kL)
1965	1.97	13.82	24.93	60.37	21.95	20.40
1970	1.83	14.99	10.99	35.93	19.33	20.19
1973	4.85	42.15	42.27	88.31	64.88	48.29
1975	12.05	84.95	94.10	283.47	90.05	86.65
1980	34.63	245.90	240.00	334.68	279.06	263.33
1985	27.21	171.07	191.54	209.61	175.03	199.24
1990	22.76	165.90	192.23	223.59	205.15	185.86
1991	18.83	147.33	167.67	172.33	175.14	151.84
1992	19.28	135.85	154.18	174.62	172.88	156.11
1993	16.76	113.19	133.80	163.02	163.89	148.85
1994	17.26	116.46	134.51	152.66	149.96	145.69
1995	18.34	119.79	146.26	193.02	165.10	158.59
1996	21.72	145.55	162.64	202.29	189.74	185.30
1997	18.80	145.24	177.31	158.27	186.51	154.92
1998	12.76	100.34	132.95	106.25	102.22	109.32
1999	20.63	143.35	171.07	191.50	182.53	164.88
2000	28.37	196.02	218.59	237.10	233.53	213.29
2001	23.75	160.06	188.26	179.25	188.53	178.26
2002	27.32	179.15	212.36	224.26	205.75	208.80
2003	29.34	207.85	234.97	234.39	227.45	222.12
2004	38.69	281.09	324.25	351.27	318.67	312.75
2005	56.01	357.92	404.24	504.44	439.98	415.26
2006	63.45	409.45	458.32	516.26	477.37	444.23
2007	78.02	517.09	555.90	674.78	596.60	522.48
2008	92.72	589.04	601.31	406.80	623.51	646.99
2009	68.99	424.28	452.92	519.09	525.48	435.45
2010	83.84	528.34	570.47	712.61	623.29	631.32
2011	114.10	670.51	789.79	860.91	843.94	822.83
2012	114.19	668.60	763.47	895.11	806.27	790.56
2013	110.11	654.87	746.75	836.41	795.62	859.67
2014	89.21	560.02	646.74	625.46	693.80	689.11
2015	48.91	339.29	401.38	381.47	356.39	413.06
2016	47.69	305.38	346.23	452.61	363.63	342.79
2017	57.01	361.38	415.70	495.74	463.64	426.10
2018	72.24	431.75	501.06	551.38	569.58	549.44
2019	67.80	376.04	439.40	502.26	489.24	471.58
2020	43.29	279.57	295.07	369.82	359.17	351.99
2021	77.51	484.42	520.37	605.92	554.62	559.15
2022	102.75	551.36	624.51	779.10	768.13	817.77

出所: 表 I-4(2)より算出。

B重油 (ドル/kL)	C重油 (ドル/kL)	石炭 (ドル/トン)	原料炭		LPG (ドル/トン)	LNG (ドル/トン)	年度
			(ドル/トン)	一般炭 (ドル/トン)			
14.60	13.40	15.74	15.68	39.81	36.47	N.A.	1965
12.99	13.82	21.18	21.21	26.63	30.13	27.34	1970
46.84	38.06	25.72	25.72	N.A.	49.56	37.30	1973
82.81	72.79	55.82	56.18	35.82	137.10	89.01	1975
210.80	196.79	66.13	67.11	55.33	337.61	286.65	1980
158.98	155.45	55.81	59.09	44.74	244.43	259.68	1985
146.73	134.82	57.79	60.97	50.76	191.54	202.39	1990
103.69	99.56	56.38	59.89	49.57	178.76	191.84	1991
111.92	108.55	54.13	57.47	47.74	178.66	187.00	1992
126.91	109.63	51.12	54.41	45.06	164.34	174.49	1993
N.A.	111.55	48.28	51.31	43.49	189.41	167.58	1994
N.A.	115.78	53.52	56.27	49.89	223.56	179.84	1995
N.A.	127.06	53.33	56.76	48.75	264.23	199.70	1996
N.A.	110.97	50.23	54.67	44.39	231.87	192.23	1997
N.A.	83.24	44.70	49.11	39.07	166.81	147.29	1998
N.A.	127.92	38.52	41.43	34.99	246.25	181.39	1999
N.A.	176.02	37.11	39.14	34.71	346.25	251.59	2000
N.A.	151.02	40.86	42.39	39.37	278.56	229.22	2001
N.A.	186.97	38.80	41.80	35.75	305.93	229.52	2002
N.A.	200.72	39.67	42.87	36.41	318.11	246.86	2003
N.A.	241.25	60.64	65.87	55.80	391.88	276.78	2004
N.A.	349.88	81.01	98.03	64.41	515.11	331.59	2005
N.A.	371.36	76.68	90.15	63.75	541.27	368.80	2006
N.A.	484.70	82.77	89.41	76.19	693.63	442.87	2007
N.A.	688.05	174.58	215.89	136.51	746.89	656.82	2008
N.A.	431.60	118.40	145.37	97.84	585.95	462.33	2009
N.A.	533.17	140.75	175.18	114.04	768.23	584.26	2010
N.A.	789.45	182.29	236.51	143.51	925.54	822.61	2011
N.A.	777.28	146.38	173.27	126.97	970.63	865.65	2012
N.A.	712.22	119.88	135.01	107.93	932.24	837.35	2013
N.A.	599.13	99.55	108.64	92.62	737.86	797.26	2014
N.A.	356.95	80.86	87.69	75.56	439.91	451.75	2015
N.A.	345.47	93.23	110.82	80.91	412.60	363.07	2016
N.A.	386.75	120.31	146.99	102.69	520.56	437.52	2017
N.A.	488.18	136.20	160.14	120.64	556.69	545.62	2018
N.A.	471.01	116.46	137.71	101.29	461.21	492.07	2019
N.A.	388.88	89.62	104.65	79.76	445.88	389.19	2020
N.A.	638.10	174.29	195.03	162.09	735.09	625.82	2021
N.A.	776.00	352.62	338.08	360.92	725.62	933.27	2022

注: 1994年度以降のC重油はB重油を含む。

4・エネルギー価格

(4) エネルギー物価指数

年度	企業物価指数									
	原油	ガソリン	ナフサ	ジェット燃料	灯油	軽油	A重油	C重油	LPG	潤滑油
1965	15.5	20.8	16.4	12.2	7.6	7.5	6.5	16.8	N.A.	15.9
1970	13.6	21.5	16.9	13.2	7.7	6.8	6.1	16.1	N.A.	16.2
1973	26.1	26.9	25.2	16.1	8.7	9.6	8.5	22.0	N.A.	19.8
1975	75.6	46.3	71.4	31.0	18.9	21.3	19.1	52.1	N.A.	35.5
1980	154.2	74.0	161.6	68.9	42.3	44.2	40.8	126.4	103.5	51.1
1985	145.2	76.9	123.4	82.5	45.7	46.9	44.8	119.1	89.8	58.6
1990	71.8	68.7	65.1	64.7	36.6	36.9	32.5	62.7	65.5	66.5
1991	56.4	66.4	67.6	60.3	33.1	33.3	29.1	66.4	65.8	65.7
1992	54.5	66.1	56.3	58.6	32.8	33.0	28.9	55.1	68.1	66.0
1993	41.2	64.4	45.0	55.7	30.2	30.4	26.5	47.3	64.5	65.0
1994	38.8	64.2	37.6	53.7	29.8	30.0	26.1	41.0	64.7	64.8
1995	39.9	64.1	38.2	52.8	30.0	30.2	26.3	41.6	68.1	64.8
1996	55.0	62.9	46.5	57.8	37.4	37.7	34.1	47.9	75.1	65.1
1997	52.3	64.1	60.1	59.7	38.0	38.3	34.6	56.4	73.5	66.8
1998	38.2	61.6	46.5	55.8	34.3	34.6	31.0	46.5	65.7	65.4
1999	49.9	65.7	52.4	60.4	40.4	40.7	37.0	49.3	73.5	69.4
2000	67.0	71.0	68.6	68.3	48.6	48.9	44.7	62.9	86.8	72.9
2001	64.3	73.6	64.3	64.6	52.5	52.9	48.5	61.9	81.7	73.5
2002	72.1	79.2	70.2	67.4	61.0	61.4	56.7	66.0	85.7	75.2
2003	70.9	80.6	74.8	68.8	58.5	61.4	55.7	67.2	85.5	75.1
2004	86.4	87.5	94.4	77.7	71.8	72.2	66.1	76.5	94.3	77.8
2005	130.1	98.9	124.7	102.9	97.4	95.8	92.4	107.0	116.9	85.1
2006	152.0	106.2	146.0	121.8	108.2	108.3	104.4	126.1	124.4	89.8
2007	181.1	114.8	180.0	136.7	125.3	126.3	119.8	150.5	150.8	96.1
2008	189.2	113.3	172.7	150.7	134.1	135.7	133.3	156.6	146.0	100.9
2009	131.4	96.8	120.5	106.8	91.7	91.6	91.1	115.7	113.4	93.2
2010	148.0	105.1	139.0	119.5	111.6	111.2	108.2	129.5	131.6	96.0
2011	185.8	114.7	159.1	145.2	127.7	128.2	127.3	158.1	141.5	102.2
2012	194.5	115.9	167.9	150.4	131.4	129.5	130.4	162.4	152.8	104.2
2013	225.9	123.6	196.6	164.7	146.2	145.4	145.3	184.8	177.7	109.6
2014	201.9	124.6	190.8	156.3	141.4	141.8	140.9	173.3	160.7	109.4
2015	120.6	102.2	127.0	102.9	97.9	98.9	94.9	112.7	109.5	98.5
2016	106.2	98.5	102.9	92.1	93.2	91.8	89.6	100.7	93.0	95.8
2017	130.3	107.2	125.2	108.8	112.7	110.6	112.2	119.1	120.5	100.2
2018	164.7	116.7	149.2	130.8	134.8	135.0	137.1	144.2	127.6	106.0
2019	150.8	112.9	129.9	124.2	127.6	127.6	129.4	137.8	112.0	105.7
2020	93.6	99.7	95.7	97.2	99.1	99.3	99.2	95.2	100.8	98.7
2021	178.1	124.9	174.2	144.8	150.2	150.6	152.9	157.2	165.7	113.4
2022	285.6	129.0	236.7	154.9	160.0	159.1	162.2	173.0	208.1	134.2

出所：日本銀行統計局「物価指数年報」、同「物価指数月報」、
総務省統計局「消費者物価指数年報」

1. 日本の関連統計<その1>

区分	統計資料名	作成・編集
経済・価格	*「国民経済計算年報」	内閣府
	*「機械受注統計調査年報」	内閣府
	*「鉱工業指数年報」	経済産業省
	*「金融経済統計月報」	日本銀行
	*「経済産業統計」	経済産業省
	*「全産業活動指数」	経済産業省
	*「第三次産業活動指数」	経済産業省
	*「農林水産統計月報」	農林水産省
	*「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計月報」	経済産業省
	*「化学工業統計月報」	経済産業省
	*「窯業・建材統計月報」	経済産業省
	*「紙・印刷・プラスチック・ゴム製品統計月報」	経済産業省
	*「生産動態統計年報」	経済産業省
	*「商業販売統計年報」	経済産業省
	*「セメントハンドブック」	一般社団法人セメント協会
	*「建築統計年報」	国土交通省
	*「消費動向調査年報」	内閣府
	*「家計調査年報」	総務省
	*「気象庁年報」	気象庁
	*「住民基本台帳人口要覧」	公益財団法人国土地理協会
	*「人口推計」	総務省
	*「労働力調査報告」	総務省
	*「消費者物価指数年報」	総務省
	*「物価指数年報」	日本銀行
	*「企業物価指数」	日本銀行
	*「小売物価統計調査」	総務省
	*「住民基本台帳に基づく全国人口・世帯数表及び人口動態表」	総務省
	*「外国貿易概況」	財務省
	*「国際収支統計」	日本銀行
	*「日本貿易月表」、「貿易統計」	財務省
	*「自動車輸送統計年報」	国土交通省
	*「鉄道輸送統計年報」	国土交通省
	*「航空輸送統計年報」	国土交通省
	*「交通経済統計要覧」	国土交通省
*「内航船舶輸送統計年報」	国土交通省	
*「海事レポート」	国土交通省	
*「自動車燃費一覧」	国土交通省	
*「自動車保有車両数」	一般財団法人自動車検査登録情報協会	
*「自動車産業ハンドブック」	㈱日刊自動車新聞社	
*「自動車年鑑」	㈱日刊自動車新聞社	
	一般社団法人日本自動車会議所共編	
*「自動車統計月報」	一般社団法人日本自動車工業会	
*「主要国自動車統計」	一般社団法人日本自動車工業会	
*「世界自動車統計年報」	一般社団法人日本自動車工業会	

注：*印は本書で利用した統計である。

1. 日本の関連統計<その2>

区分	統計資料名	作成・編集
国内 一般 エネルギー	*「総合エネルギー統計」	経済産業省資源エネルギー庁/EDMC
	*「資源・エネルギー統計年報」	経済産業省
	*「石油等消費動態統計年報」	経済産業省
	*「石油等消費構造統計表」	経済産業省
	*「省エネルギー便覧」	一般財団法人省エネルギーセンター
	*「省エネ性能カタログ」	一般財団法人省エネルギーセンター
石炭	*「日本貿易月表」	財務省
	*「石油等消費動態統計年報」	経済産業省
	*「電力調査統計月報」	経済産業省
	*「コールノート」	一般財団法人カーボンフロンティア機構
	*「石炭年鑑」	㈱テックスレポート
石油	*「資源・エネルギー統計年報」	経済産業省
	*「生産動態統計」	経済産業省
	*「石油資料」	㈱石油通信社
	*「石油資料月報」	石油連盟
	*「石油製品市況調査」	石油情報センター
	*「出光石油資料」	出光興産㈱
	*「LPガス資料年報」	㈱石油化学新聞社
	*「LPガス価格動向」	石油情報センター
	*「液化石油ガス需給見通し」	㈱石油化学新聞社
	*「内外石油資料」	石油連盟
*「LPガス需給の推移」	日本LPガス協会	
	*「石油50年の歩み」	㈱石油通信社
都市 L N G	*「ガス事業便覧」	一般社団法人日本ガス協会
	*「ガス事業生産動態統計月報」	経済産業省資源エネルギー庁
	*「資源・エネルギー統計年報」	経済産業省
	*「生産動態統計」	経済産業省
	*「ガス取引の状況」	電力・ガス取引監視等委員会
電力	*「電力調査統計月報」	経済産業省資源エネルギー庁
	*「電力需給の概要」	経済産業省資源エネルギー庁
	*「電気事業便覧」	電気事業連合会
	*「電気事業30年の統計」	通産省/電気事業連合会
	*「電気事業40年の統計」	通産省/電気事業連合会
	*「電力取引の状況」	電力・ガス取引監視等委員会
新 エ ネ ル ギ ー	*「総合エネルギー統計」	経済産業省資源エネルギー庁/EDMC
	*「コージェネレーションシステム導入実績表」	一般財団法人コージェネレーション・ エネルギー高度利用センター
	*「コージェネ導入実績報告」	一般財団法人コージェネレーション・ エネルギー高度利用センター
	*「ソーラーシステム会報」	電気事業連合会

注：*印は本書で利用した統計である。

2. 海外の関連統計<その1>

区分	統計資料名	作成・編集
海外 経済	* 「World Development Indicators」	世界銀行
	* 「Handbook of Economic Statistics」	米国/CIA
	* 「International Financial Statistics(IFS)」	国際通貨基金(IMF)
	* 「Main Economic Indicators」	OECD
	* 「Monthly Bulletin of Statistics」	国連
	* 「Survey of Current Business」	米国/商務省(DOC)
	* 「世界自動車統計年報」	一般社団法人日本自動車工業会
	* 「Ward's World Motor Vehicle Data」	Wards Intelligence
海外 エネルギー 一般	* 「World Energy Balances」	OECD/IEA
	* 「World Energy Statistics」	OECD/IEA
	* 「Energy Statistical Yearbook」	国連
	* 「Statistical Review of World Energy」	Energy Institute(2022年以前はBP)
	* 「Monthly Energy Review」	米国/エネルギー省(DOE/EIA)
	* 「Annual Energy Review」	米国/エネルギー省(DOE/EIA)
	* 「Digest of United Kingdom Energy Statistics」	英国/DECC
	* 「Bulletin Mensuel」	仏/CPDP
	* 「Mineralölzahlen」	独/Wirtschaftsverband Fuels und Energie e.V. (2021年以前はMWV)
	* 「Yearbook of Energy Statistics」	韓国/KEEI
	* 「International Energy Annual」	米国/エネルギー省(DOE/EIA)
* 「Greenhouse Gas Emissions from Energy」	OECD/IEA	

注:*印は本書で利用した統計である。

2. 海外の関連統計<その2>

区分	統計資料名	作成・編集
価格	* 「Energy Prices & Taxes」	OECD/IEA
	* 「Oil Market Report」	OECD/IEA
	* 「Notizie Statistiche Petrolifere」 「Petroleum Intelligence Weekly」	伊/Unione Petrolifera Energy Intelligence
	* 「OPEC Bulletin」	OPEC
石油	「Oil Market Report」	OECD/IEA
	「Oil & Gas Journal (OGJ)」	PENNWELL社
	「Petroleum Intelligence Weekly」	Energy Intelligence
	「World Oil Trade」 「Oil Information」	BLACKWELL社 OECD/IEA
電力	* 「Electricity Information」	OECD/IEA
	「海外電気事業統計」	海外電力調査会
	「Electrical World」	Mcgrawhill社
	「Energy Business & Technology」	Mcgrawhill社
石炭	「International Coal」	全米鉱業協会
	「Coal Information」	OECD/IEA
	「International Coal Report」	Financial Times
	「Coal Statistics International」 「Annual Prospects for World Coal Trade」	Coal Week International 米国/エネルギー省(DOE/EIA)
天然ガス	「BP Review of World Gas」	BP
	「Natural Gas Information」	OECD/IEA
	「Natural Gas Prospects & Policies」	OECD/IEA
原子力	* 「World Uranium Mining Production」	World Nuclear Association
新エネルギー	「Trends in Photovoltaic Applications」 「Renewables Information」	OECD/IEA

注: *印は本書で利用した統計である。

1. 各種エネルギーの発熱量

エネルギー	単位	平均発熱量 (kcal)	エネルギー	単位	平均発熱量 (kcal)				
原料炭(国内)	kg	1953～55年	灯油	L	1953～99年	8,900			
		1956～60年			7,500	2000～12年	8,767		
		1961～65年			7,600	2013年～	8,718		
		1966年～			7,700				
原料炭(輸入)	kg	1953～99年	軽油	L	1953～99年	9,200			
		2000～04年			6,904	2000～04年	9,126		
		2005～12年			6,928	2005～12年	9,006		
		2013～17年			6,877	2013年～	9,088		
		2018年～			6,866				
一般炭(国内)	kg	1953～65年	A重油	L	1953～99年	9,300			
		1966～70年			5,800	2000～12年	9,341		
		1971～80年			5,600	2013年～	9,293		
		1981～99年			5,800	1953～99年	9,600		
		2000～12年			5,375	2000年～	9,651		
一般炭(輸入)	kg	2013年～	6,040	2000～04年	9,962				
		1953～99年	6,200	2005～12年	10,009				
		2000～04年	6,354	2013年～	9,980				
		2005～12年	6,319	1953～99年	9,600				
		2013～17年	6,203	2000年～	9,603				
無煙炭(国内)	kg	2018年～	6,231	潤滑油	L	2000年～	9,603		
		1953～65年	5,700			1953～99年	9,603		
		1966～70年	5,600			2000年～	9,603		
		1971～75年	6,100			2005～12年	9,771		
無煙炭(輸入)	kg	1976年～	4,300	2013～17年	10,003	2018年～	9,555		
		1953～99年	6,500			1953～99年	9,400		
		2000～04年	6,498			2000～12年	10,726		
		2005～12年	6,426			2013年～	11,017		
亜炭	kg	2013年～	6,642	オイルコークス	kg	1953～99年	8,500		
		1953～99年	4,100			2000～04年	8,504		
		2000～12年	4,109			2005～12年	7,143		
		2013年～	3,117			2013年～2020年	7,953		
コークス	kg	2018年～	6,930	L P G	kg	2021年～	8,148		
		1953～99年	7,200			1953～99年	12,000		
		2000～04年	7,191			2000～04年	11,992		
		2005～12年	7,023			2005～12年	12,136		
コークス炉ガス	m ³	2013～17年	6,971	2013～17年	11,958	2013～17年	11,958		
		2018年～	6,930			2018年～	11,963		
		1953～99年	4,800			1953～99年	9,800		
		2000～12年	5,041			2000～04年	9,771		
高炉ガス	m ³	2013～17年	4,508	2005～12年	10,392	2005～12年	10,392		
		2018年～	4,391			2013～17年	9,466		
		1953～99年	800			2018年～	9,168		
		2000～12年	815			1953～99年	13,000		
転炉ガス	m ³	2013～17年	774	輸入天然ガス	kg	2000～04年	13,019		
		2018年～	772			2005～12年	13,043		
		1953～99年	2,000			2013～17年	13,016		
		2000～12年	2,009			2018年～	13,068		
練豆炭	kg	2013～17年	1,801	炭鉱抜きガス	m ³	1953～99年	8,600		
		2018年～	1,798			2000～12年	3,989		
		1953～99年	5,700			2013年～	3,607		
		2000年～	5,709			1953～99年	10,000		
原油	L	2000～04年	9,300	都市ガス	m ³	2000～04年	9,818		
		1956～60年	9,350			2005～12年	10,702		
		1961～70年	9,400			2013～17年	9,715		
		1971～80年	9,300			2018年～	9,547		
		1981～99年	9,250						
N G L	L	2000～12年	9,126	電力	kWh	0)内は熱効率	1953年	4,150	
		2013～17年	9,145				(20.7%)	1954年	3,850
		2018年～	9,139				(22.2%)	1955年	3,600
		1953～99年	8,100				(24.0%)	1956年	3,350
		2000～12年	8,433				(25.8%)	1957年	3,200
ガソリン	L	2013～17年	8,343	(26.8%)	1958年	3,000			
		2018年～	8,312	(28.6%)	1959年	2,750			
		1953～99年	8,400	(31.1%)	1960年	2,700			
		2000～12年	8,266	(31.9%)	1961年	2,650			
		2013～17年	7,973	(32.7%)	1962年	2,550			
ナフサ	L	2018年～	7,970	(33.9%)	1963年	2,400			
		1953～99年	8,000	(36.0%)	1964年	2,350			
		2000～04年	8,146	(36.5%)	1965年	2,350			
		2005～12年	8,027	(36.9%)	1966～70年	2,300			
		2013年～	7,957	(37.4%)	1971～99年	2,250			
ジェット燃料油	L	1953～99年	8,700	(38.2%)	2000～04年	2,150			
		2000～12年	8,767	(40.0%)	2005～12年	2,105			
		2013～17年	8,681	(40.9%)	2013～17年	2,074			
		2018年～	8,672	(41.5%)	2018年～	2,045			
				(42.1%)					

出所：経済産業省/EDMC/総合エネルギー統計]

2. エネルギー源別炭素排出係数

(単位: Gg-CO₂/10¹⁰kcal)

	1990年度 ～2012年度	2013年度 ～2017年度	2018年度～
石炭			
原料炭	3.7620	3.7649	3.7763
輸入一般炭	3.7927	3.7480	3.7278
国産一般炭	3.8219	3.6441	3.7167
無煙炭	3.9078	3.9792	3.9792
石炭製品			
コークス	4.5095	4.6379	4.5859
コールタール	3.2079	3.2079	3.2079
練豆炭	4.5095	3.9792	-
コークス炉ガス	1.6868	1.6773	1.6699
高炉ガス	(2012年度) 4.0192	(2017年度) 4.0706	(2021年度) 4.0343
転炉ガス	5.9001	6.4031	6.4410
電気炉ガス	-	6.4031	6.4410
原油			
原油	2.8641	2.9163	2.9137
瀝青質混合物	3.0636	3.0636	3.0636
NGL・コンデンセート	2.8242	2.8035	2.7971
石油製品			
ナフサ	2.7889	2.8596	2.8596
ガソリン	2.8073	2.8738	2.8715
ジェット燃料油	2.8104	2.8552	2.8536
灯油	2.8411	2.8712	2.8712
軽油	2.8748	2.8847	2.8847
A重油	2.9009	2.9659	2.9659
C重油	2.9992	3.0966	3.0966
潤滑油	2.9500	3.0524	3.0524
他重質油	3.1880	3.1323	3.1888
オイルコークス	3.8909	3.7605	3.8063
製油所ガス	2.1719	2.2165	2.2165
液化石油ガス(LPG)	2.4753	2.5148	2.5126
天然ガス			
輸入天然ガス(LNG)	2.0675	2.1413	2.1295
国産天然ガス	2.1335	2.1438	2.1348
都市ガス	(2012年度) 2.1531	(2017年度) 2.1550	(2021年度) 2.1458

出所: 経済産業省「総合エネルギー統計」

注: (1)高炉ガス、都市ガスの排出係数は、それぞれの製造工程における炭素収支に基づき、毎年度設定している。

(2)オイルコークスの排出係数は、2020年度まで2017年度と同じ。
2021年度から適用。

3. 単位換算表

(1) 重量

～から ～へ	グラム gram (g)	キログラム kilogram (kg)	トン ton (t)	トン(米) short ton (tn)	トン(英) long ton (Ltn)	ポンド pound (lb)	オンス ounce (oz)
グラム	1	1×10^3	1×10^6	1.10231×10^6	9.84206×10^7	2.20462×10^3	3.52740×10^2
キログラム	1×10^3	1	1×10^3	1.10231×10^3	9.84206×10^4	2.20462	3.52740×10^1
トン	1×10^6	1×10^3	1	1.10231	9.84206×10^1	2.20462×10^3	3.52740×10^4
トン(米)	9.07185×10^5	9.07185×10^2	9.07185×10^1	1	8.92857×10^1	2.00000×10^3	3.20000×10^4
トン(英)	1.01605×10^6	1.01605×10^3	1.01605	1.12000	1	2.24000×10^3	3.58400×10^4
ポンド	4.53592×10^2	4.53592×10^1	4.53592×10^4	5.00000×10^4	4.46429×10^4	1	1.60000×10^1
オンス	2.83495×10^1	2.83495×10^2	2.83495×10^5	3.12500×10^5	2.79018×10^5	6.25000×10^2	1

(2) 容量

～から ～へ	リットル liter (L)	キロリットル kiloliter (kL)	立方フィート cubic feet (ft ³)	ガロン(米) United States gallon (U.S. gal)	ガロン(英) Imperial gallon (U.K. gal)	バレル(米) United States barrel (bbl)	立方インチ cubic inch (in ³)
リットル	1	1×10^3	3.53147×10^2	2.64172×10^1	2.19969×10^1	6.28981×10^3	6.10237×10^1
キロリットル	1×10^3	1	3.53147×10^1	2.64172×10^2	2.19969×10^2	6.28981	6.10237×10^4
立方フィート	2.83169×10^1	2.83169×10^2	1	7.48052	6.22884	1.78108×10^1	1.72800×10^3
ガロン(米)	3.78541	3.78541×10^3	1.33681×10^1	1	8.32674×10^1	2.38095×10^2	2.31000×10^2
ガロン(英)	4.54609	4.54609×10^3	1.60544×10^1	1.20095	1	2.85940×10^2	2.77419×10^2
バレル(米)	1.58987×10^2	1.58987×10^1	5.61458	4.20000×10^1	3.49723×10^1	1	9.70200×10^3
立方インチ	1.63871×10^2	1.63871×10^5	5.78704×10^4	4.32900×10^3	3.60465×10^3	1.03072×10^4	1

3. 単位換算表

(3) 熱量

～から ～へ	メガジュール megajoule (MJ)	キロワット時 kilowatthour (kWh)	キロカロリー _{II} kilocalorie (kcal _{II}) 国際定義 *1	キロカロリー _P kilocalorie (kcal _P) 国内定義 *2	原油換算 キロリットル kiloliter of crude oil equivalent *3	石油換算トン ton of oil equivalent (toe) *4	British thermal unit (Btu)
メガジュール	1	2.77778×10^{-1}	2.38846×10^2	2.38889×10^2	2.58258×10^{-5}	2.38846×10^{-5}	9.47817×10^2
キロワット時	3.60000	1	8.59845×10^2	8.59999×10^2	9.29729×10^{-5}	8.59845×10^{-5}	3.41214×10^3
キロカロリー _{II}	4.18680×10^{-3}	1.16300×10^{-3}	1	1.00018	1.08127×10^{-7}	1×10^{-7}	3.96832
キロカロリー _P	4.18605×10^{-3}	1.16279×10^{-3}	9.99821×10^{-1}	1	1.08108×10^{-7}	9.99821×10^{-8}	3.96761
原油換算 キロリットル	3.87210×10^4	1.07558×10^4	9.24834×10^6	9.25000×10^6	1	9.24834×10^{-1}	3.67004×10^7
石油換算トン	4.18680×10^4	1.16300×10^4	1×10^7	1.00018×10^7	1.08127	1	3.96832×10^7
Btu	1.05506×10^{-3}	2.93071×10^{-4}	2.51996×10^{-1}	2.52041×10^{-1}	2.72477×10^{-8}	2.51996×10^{-8}	1

*1 International System of Units (Bureau International des Poids et Mesures)による定義から計算

*2 計量法(日本)による定義から計算

*3 原油換算 1L=9,250kcal_Pとして計算

*4 1toe = 10⁷kcal_{II}として計算

3. 単位換算表

(4) 簡易換算率

バレル/日 (B/D) × 5 倍 (=30 日 ÷ 6.29 バレル/kL) → キロリットル/月

バレル/日 (B/D) × 58 倍 (=365 日 ÷ 6.29 バレル/kL) → キロリットル/年

バレル/日 (B/D) × 50 倍 = トン/年 (比重 0.85)

百万 kL/年 × 1.7 倍 = (6.29 ÷ 365 日 × 10²) → 万バレル/日

千 kL/月 × 210 倍 = (6.29 ÷ 30 日 × 10³) → バレル/日

(5) 接頭語

	単位に乗ぜられる倍数	接頭語	備考
千	10 ³	キ ロ (kilo):k	thousand
百万	10 ⁶	メ ガ (mega):M	million
十億	10 ⁹	ギ ガ (giga):G	billion or milliard
兆	10 ¹²	テ ラ (tera):T	trillion
千兆	10 ¹⁵	ペ タ (peta):P	quadrillion
百京	10 ¹⁸	エクサ (exa):E	quintillion

例:

GWh (ギガワットアワー) = 10⁹Wh = 10⁶kWh = 百万キロワットアワー

MWh (メガワットアワー) = 10⁶Wh = 10³kWh = 千キロワットアワー

TJ (テラジュール) = 10¹²J

注: エネルギーで使用される Q (キュー) は、次のように定義される単位。

$$Q = 10^{18} \text{Btu} = 10^3 \text{quads}$$

EDMC/エネルギー・経済統計要覧(2024年版)

2024年4月23日 初版第1刷発行

編者 一般財団法人 日本エネルギー
経済研究所 計量分析ユニット

発行者 柴山 斐呂子

発行所 理工図書株式会社

〒102-0082 東京都千代田区一番町 27-2
電話 03 (3230) 0221 (代表)
FAX 03 (3262) 8247
振替口座 00180-3-36087 番
<http://www.rikohtosho.co.jp>

© 編者 一般財団法人 日本エネルギー経済研究所 計量分析ユニット

2024 Printed in Japan

ISBN978-4-8446-0947-6

印刷・製本 丸井工文社

*本書のコピー、スキャン、デジタル化等の無断複製は著作権法上の例外を除き禁じられています。本書を代行業者等の第三者に依頼してスキャンやデジタル化することは、たとえ個人や家庭内の利用でも著作権法違反です。

★自然科学書協会会員★工学書協会会員★土木・建築書協会会員