

2025年4月25日  
資源エネルギー庁

## 令和5年度(2023年度)エネルギー需給実績を取りまとめました(確報)

資源エネルギー庁は、各種エネルギー関係統計等を基に、令和5年度の総合エネルギー統計確報を作成し、エネルギー需給実績として取りまとめました。

### 1. エネルギー需給実績(確報)のポイント

#### (1) 需要動向

- 最終エネルギー消費は前年度比2.7%減。うち石油が3.0%減、都市ガスが2.5%減、電力が2.5%減、石炭が2.2%減であった。
- 企業・事業所他部門は製造業の生産活動停滞などにより減少、家庭部門も冬が3月を除き暖かかったことやテレワーク実施率の低下などで減少、運輸部門は微減となった。
  - 企業・事業所他が3.2%減(うち製造業は3.2%減)で2年連続減、家庭が4.4%減で3年連続減、運輸が0.4%減(うち旅客が0.3%減、貨物が0.6%減)で3年ぶり減と、全部門で減少した。
  - 電力消費は、企業・事業所他が2.4%減(うち製造業は2.8%減)、家庭が2.7%減となった。

#### (2) 供給動向

- 一次エネルギー国内供給は前年度比4.0%減。化石燃料は7.0%減と1991年度以降で最も落ち込んだ。非化石燃料は11.1%増で、再生可能エネルギー(水力を含む)は11年連続で増加。
  - 化石燃料は、石炭が8.7%減、天然ガス・都市ガスが7.9%減、石油が5.2%減といずれも減少。非化石燃料は、原子力の51.7%増、太陽光発電やバイオマスがけん引した再生可能エネルギー(水力を除く)の6.3%増などで、そのシェアは25年ぶりの高位となる19.3%まで上昇。
- 発電電力量は前年度比1.4%減(9,877億kWh)となり、2010年度以降で最少。非化石電源比率は、東日本大震災以降で初めて30%を超え、31.4%まで上昇。
  - 発電電力量の構成は、再生可能エネルギー(水力を含む)が22.9%(1.0%pポイント[%p]増)、原子力が8.5%(2.9%p増)、火力(バイオマスを除く)が68.6%(4.0%p減)。
- エネルギー自給率(IEAベース)は、前年度比2.6%p増と東日本大震災以降で最高の15.3%。

#### (3) エネルギー起源二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)排出動向

- CO<sub>2</sub>排出量は、前年度比4.1%減、2013年度比25.4%減の9.2億トンとなり、1990年度以降の最少を更新。
  - エネルギー消費総量減と非化石燃料増で化石燃料が大幅に減ったことで、2年連続で減少した。
  - 部門別では、企業・事業所他が前年度比4.7%減、家庭が6.8%減、運輸が0.7%減。
- 電力のCO<sub>2</sub>原単位(使用端)は、前年度比2.9%減となる0.46kg-CO<sub>2</sub>/kWh。

(注)本資料においてエネルギー量は、エネルギー単位(ジュール)を使用。原油換算klに換算する場合は、本資料に掲載されているPJ(ペタジュール：10の15乗ジュール)の数字に0.0258を乗じると原油換算百万klとなります(原油換算：原油1リットル = 9,250kcal = 38.7MJ。1MJ = 0.0258リットル)。

### 2. 統計表のHP掲載

資源エネルギー庁のホームページにExcel形式の統計表を掲載しますのでご参照ください。

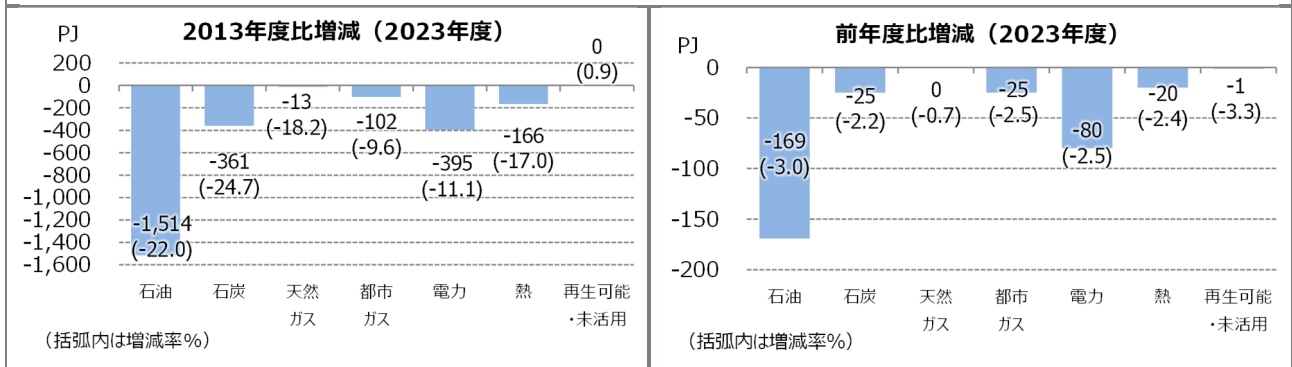
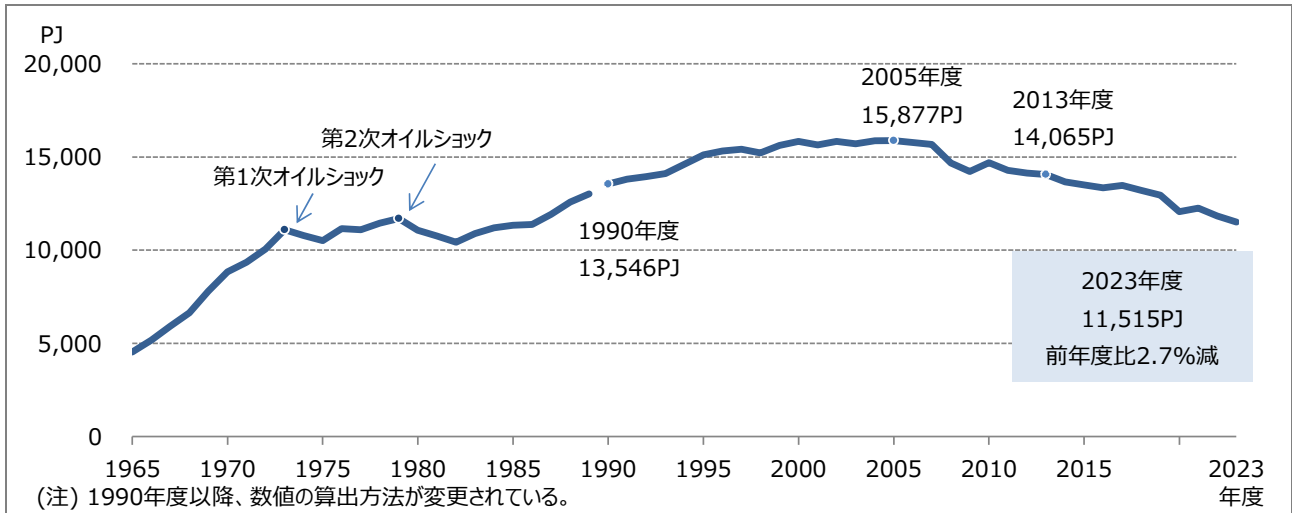
URL：[https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total\\_energy/](https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/)

(本発表資料のお問い合わせ先)

資源エネルギー庁 長官官房総務課戦略企画室長 小高 担当者：疋田、高橋、秋間、二川、車  
電話：03-3501-1511(内線4421~2) / メール：bzl-s-enecho-senryakukikaku★meti.go.jp  
※ [★] を [ @ ] に置き換えてください。

(参考1)

最終エネルギー消費



エネルギー源別最終エネルギー消費

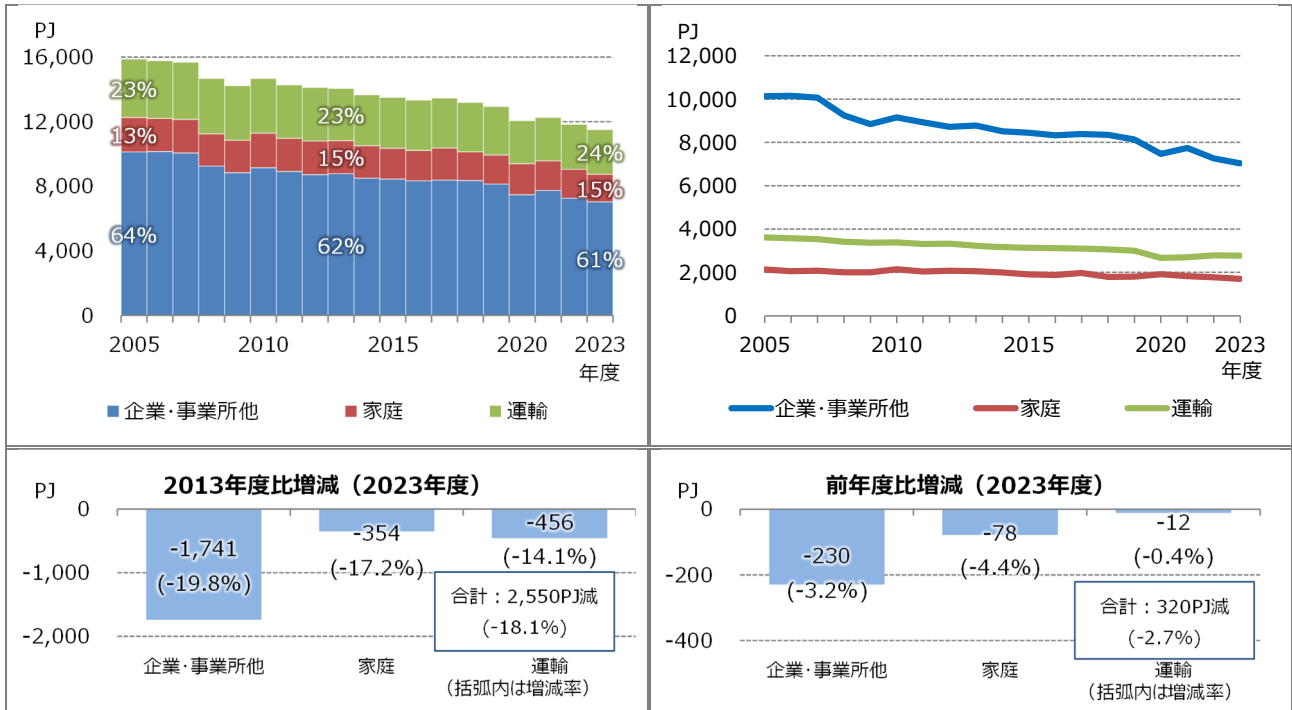
(単位: 10<sup>15</sup> [PJ], %)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/2013
最終エネルギー消費 (前年度比%)	13,546	14,688 (+3.2)	14,286 (▲2.7)	14,133 (▲1.1)	14,065 (▲0.5)	13,672 (▲2.8)	13,504 (▲1.2)	13,340 (▲1.2)	13,468 (+1.0)	13,207 (▲1.9)	12,944 (▲2.0)	12,069 (▲6.8)	12,258 (+1.6)	11,836 (▲3.4)	11,515 (▲2.7)	-18.1%
石炭 (前年度比%) [シェア%]	1,628 [12.0]	1,447 (+12.5) [9.9]	1,414 (▲2.2) [9.9]	1,430 (+1.1) [10.1]	1,463 (+2.3) [10.4]	1,441 (▲1.5) [10.5]	1,388 (▲3.7) [10.3]	1,370 (▲1.3) [10.3]	1,366 (▲0.4) [10.1]	1,340 (▲1.9) [10.1]	1,311 (▲2.1) [9.3]	1,118 (▲14.7) [9.3]	1,230 (+10.0) [10.0]	1,127 (▲8.4) [9.5]	1,102 (▲2.4) [9.6]	-24.7%
石油 (前年度比%) [シェア%]	7,525 [55.6]	7,262 (+0.2) [49.4]	7,040 (▲3.1) [49.3]	6,950 (▲1.3) [49.2]	6,894 (▲0.8) [49.0]	6,628 (▲3.9) [48.5]	6,600 (▲0.4) [48.9]	6,478 (▲1.9) [48.6]	6,495 (+0.3) [48.2]	6,332 (▲2.5) [47.9]	6,176 (▲2.5) [47.7]	5,736 (▲7.1) [47.5]	5,684 (▲0.9) [46.4]	5,549 (▲2.4) [46.9]	5,380 (▲3.0) [46.7]	-22.0%
天然ガス (前年度比%) [シェア%]	58 [0.4]	68 (+12.0) [0.5]	68 (+0.1) [0.5]	70 (+3.3) [0.5]	69 (▲0.9) [0.5]	64 (▲8.0) [0.5]	62 (▲3.0) [0.5]	63 (+1.3) [0.5]	62 (▲0.3) [0.5]	62 (▲0.8) [0.5]	59 (▲5.0) [0.5]	55 (▲6.3) [0.5]	57 (+4.0) [0.5]	57 (▲0.5) [0.5]	57 (▲0.7) [0.5]	-18.2%
都市ガス (前年度比%) [シェア%]	511 [3.8]	1,089 (+1.3) [7.4]	1,100 (+1.0) [7.7]	1,081 (▲1.7) [7.7]	1,065 (▲1.5) [7.6]	1,058 (▲0.7) [7.7]	1,072 (+1.3) [7.9]	1,044 (▲2.6) [7.8]	1,102 (+5.5) [8.2]	1,073 (▲2.6) [8.1]	1,088 (+1.4) [8.4]	992 (▲8.8) [8.2]	1,036 (+4.3) [8.4]	988 (▲4.6) [8.3]	963 (▲2.5) [8.4]	-9.6%
電力 (前年度比%) [シェア%]	2,753 [20.3]	3,728 (+4.7) [25.4]	3,588 (▲3.7) [25.1]	3,569 (▲0.5) [25.3]	3,562 (▲0.2) [25.3]	3,505 (▲1.6) [25.6]	3,418 (▲2.5) [25.3]	3,423 (+0.1) [25.7]	3,473 (+1.5) [25.8]	3,404 (▲2.0) [25.8]	3,338 (▲1.9) [27.2]	3,288 (▲1.5) [27.2]	3,326 (+1.1) [27.1]	3,247 (▲2.4) [27.4]	3,167 (▲2.5) [27.5]	-11.1%
熱 (前年度比%) [シェア%]	1,015 [7.5]	1,066 (+9.3) [7.3]	1,036 (▲2.8) [7.3]	994 (▲4.1) [7.0]	972 (▲2.3) [6.9]	937 (▲3.6) [6.9]	924 (▲1.4) [6.8]	921 (▲0.3) [6.9]	930 (+0.9) [6.9]	954 (+2.6) [7.2]	930 (▲2.5) [7.2]	838 (▲10.0) [6.9]	883 (+5.4) [7.2]	826 (▲6.5) [7.0]	806 (▲2.4) [7.0]	-17.0%
再生可能・未活用エネルギー (前年度比%) [シェア%]	56 [0.4]	28 (+8.5) [0.2]	40 (+38.8) [0.3]	38 (▲4.0) [0.3]	40 (+4.5) [0.3]	40 (▲0.1) [0.3]	40 (+2.0) [0.3]	41 (+2.1) [0.3]	41 (+0.2) [0.3]	42 (+1.9) [0.3]	42 (+0.7) [0.3]	40 (▲5.5) [0.3]	42 (+4.2) [0.3]	41 (▲1.0) [0.3]	40 (▲3.3) [0.3]	0.9%

(注1) 2023年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。  
(注2) 「2023/2013」は2023年度の2013年度比増減率。

(参考2)

部門別最終エネルギー消費



部門別最終エネルギー消費

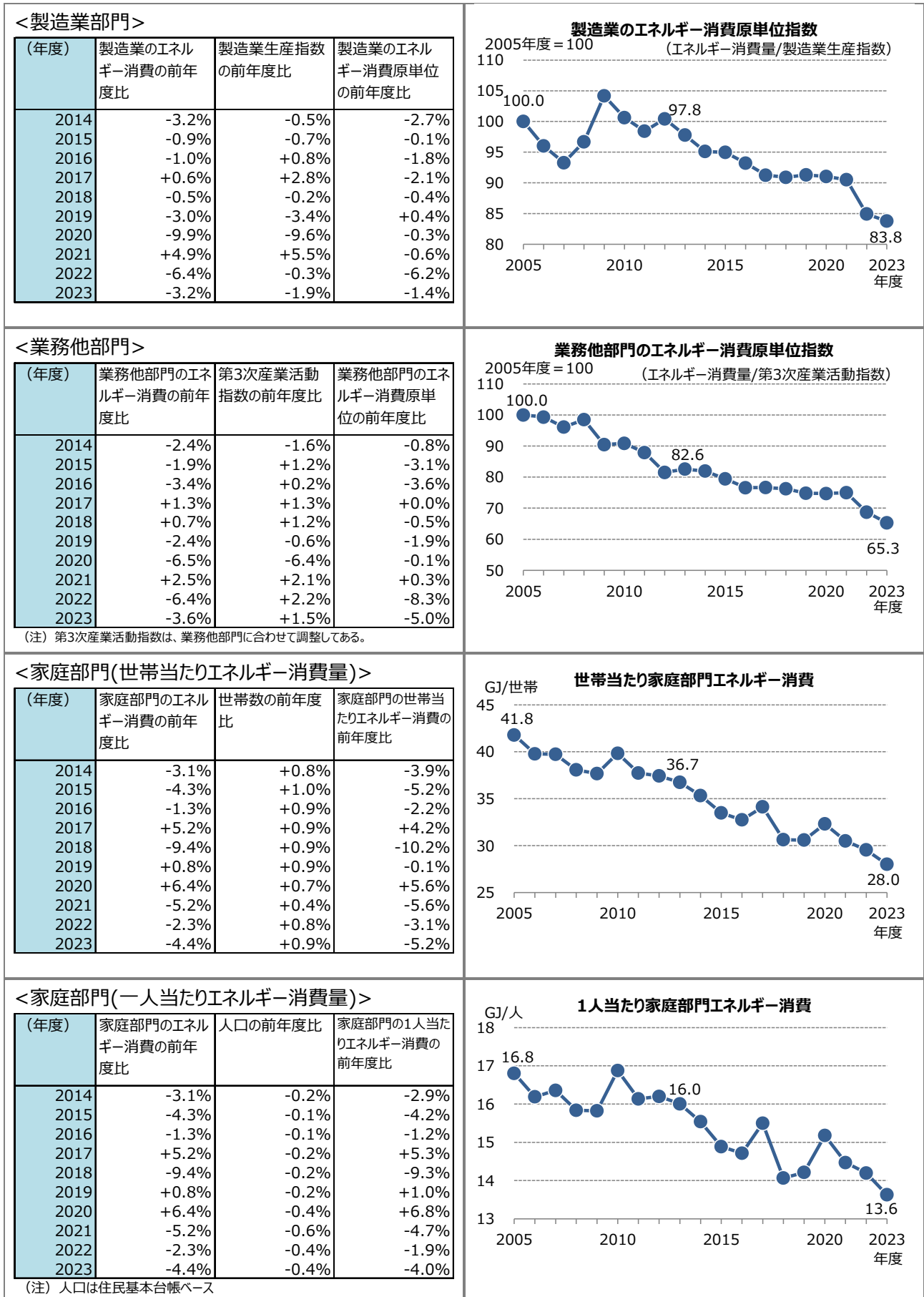
(単位: 10<sup>15</sup>J [PJ], %)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/2013
最終エネルギー消費	13,546	14,688	14,286	14,133	14,065	13,672	13,504	13,340	13,468	13,207	12,944	12,069	12,258	11,836	11,515	-18.1%
(前年度比%)		(+3.2)	(▲2.7)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲1.9)	(▲2.0)	(▲6.8)	(+1.6)	(▲3.4)	(▲2.7)	
企業・事業所部門	8,851	9,159	8,927	8,724	8,774	8,515	8,449	8,334	8,389	8,351	8,134	7,472	7,744	7,263	7,033	-19.8%
(前年度比%)		(+3.6)	(▲2.5)	(▲2.3)	(+0.6)	(▲3.0)	(▲0.8)	(▲1.4)	(+0.7)	(▲0.5)	(▲2.6)	(▲8.1)	(+3.6)	(▲6.2)	(▲3.2)	
[シェア%]	[65.3]	[62.4]	[62.5]	[61.7]	[62.4]	[62.3]	[62.6]	[62.5]	[62.3]	[62.2]	[62.8]	[61.9]	[63.2]	[61.4]	[61.1]	
製造業	6,374	6,312	6,131	6,086	6,126	5,927	5,874	5,814	5,852	5,821	5,647	5,089	5,340	4,995	4,834	-21.1%
(前年度比%)		(+5.1)	(▲2.9)	(▲0.7)	(+0.7)	(▲3.2)	(▲0.9)	(▲1.0)	(+0.6)	(▲0.5)	(▲3.0)	(▲9.9)	(+4.9)	(▲6.4)	(▲3.2)	
[シェア%]	[47.1]	[43.0]	[42.9]	[43.1]	[43.6]	[43.4]	[43.5]	[43.6]	[43.4]	[44.1]	[43.6]	[42.2]	[43.6]	[42.2]	[42.0]	
農林水産鉱建設業	712	444	454	436	388	382	410	427	417	396	406	437	410	400	399	2.8%
(前年度比%)		(▲5.3)	(+2.1)	(▲3.8)	(▲11.0)	(▲1.6)	(+7.5)	(+4.1)	(▲2.4)	(▲5.1)	(+2.5)	(+7.7)	(▲6.2)	(▲2.3)	(▲0.3)	
[シェア%]	[5.3]	[3.0]	[3.2]	[3.1]	[2.8]	[2.8]	[3.0]	[3.2]	[3.1]	[3.0]	[3.1]	[3.6]	[3.3]	[3.4]	[3.5]	
業務他	1,765	2,402	2,343	2,202	2,260	2,206	2,165	2,092	2,120	2,134	2,082	1,946	1,994	1,867	1,800	-20.3%
(前年度比%)		(+1.3)	(▲2.5)	(▲6.0)	(+2.6)	(▲2.4)	(▲1.9)	(▲3.4)	(+1.3)	(+0.7)	(▲2.4)	(▲6.5)	(+2.5)	(▲6.4)	(▲3.6)	
[シェア%]	[13.0]	[16.4]	[16.4]	[15.6]	[16.1]	[16.1]	[16.0]	[15.7]	[15.7]	[16.2]	[16.1]	[16.1]	[16.3]	[15.8]	[15.6]	
家庭部門	1,617	2,142	2,044	2,080	2,056	1,993	1,907	1,882	1,979	1,793	1,807	1,922	1,822	1,781	1,702	-17.2%
(前年度比%)		(+6.6)	(▲4.6)	(+1.8)	(▲1.2)	(▲3.1)	(▲4.3)	(▲1.3)	(+5.2)	(▲9.4)	(+0.8)	(+6.4)	(▲5.2)	(▲2.3)	(▲4.4)	
[シェア%]	[11.9]	[14.6]	[14.3]	[14.7]	[14.6]	[14.6]	[14.1]	[14.1]	[14.7]	[13.6]	[14.0]	[15.9]	[14.9]	[15.0]	[14.8]	
運輸部門	3,078	3,387	3,315	3,329	3,236	3,165	3,148	3,125	3,100	3,064	3,003	2,674	2,692	2,792	2,780	-14.1%
(前年度比%)		(+10.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.8)	(▲0.8)	(▲1.2)	(▲2.0)	(▲11.0)	(+0.7)	(+3.7)	(▲0.4)	
[シェア%]	[22.7]	[23.1]	[23.2]	[23.6]	[23.0]	[23.1]	[23.3]	[23.4]	[23.0]	[23.2]	[23.2]	[22.2]	[22.0]	[23.6]	[24.1]	
旅客部門	1,573	2,026	2,002	2,017	1,933	1,862	1,855	1,851	1,840	1,815	1,773	1,513	1,498	1,607	1,603	-17.1%
(前年度比%)		(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲0.4)	(▲0.2)	(▲0.6)	(▲1.3)	(▲2.3)	(▲14.7)	(▲1.0)	(+7.3)	(▲0.3)	
[シェア%]	[11.6]	[13.8]	[14.0]	[14.3]	[13.7]	[13.6]	[13.7]	[13.9]	[13.7]	[13.7]	[13.7]	[12.5]	[12.2]	[13.6]	[13.9]	
貨物部門	1,505	1,361	1,313	1,312	1,303	1,303	1,293	1,274	1,261	1,249	1,230	1,161	1,194	1,184	1,177	-9.7%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	(▲1.0)	(▲1.0)	(▲1.5)	(▲5.7)	(+2.9)	(▲0.8)	(▲0.6)	
[シェア%]	[11.1]	[9.3]	[9.2]	[9.3]	[9.3]	[9.5]	[9.6]	[9.5]	[9.4]	[9.5]	[9.5]	[9.6]	[9.7]	[10.0]	[10.2]	

(注1) 2023年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。  
 (注2) 「2023/2013」は2023年度の2013年度比増減率。  
 (注3) 各部門の最終エネルギー消費には非エネルギー用途消費を含みます。

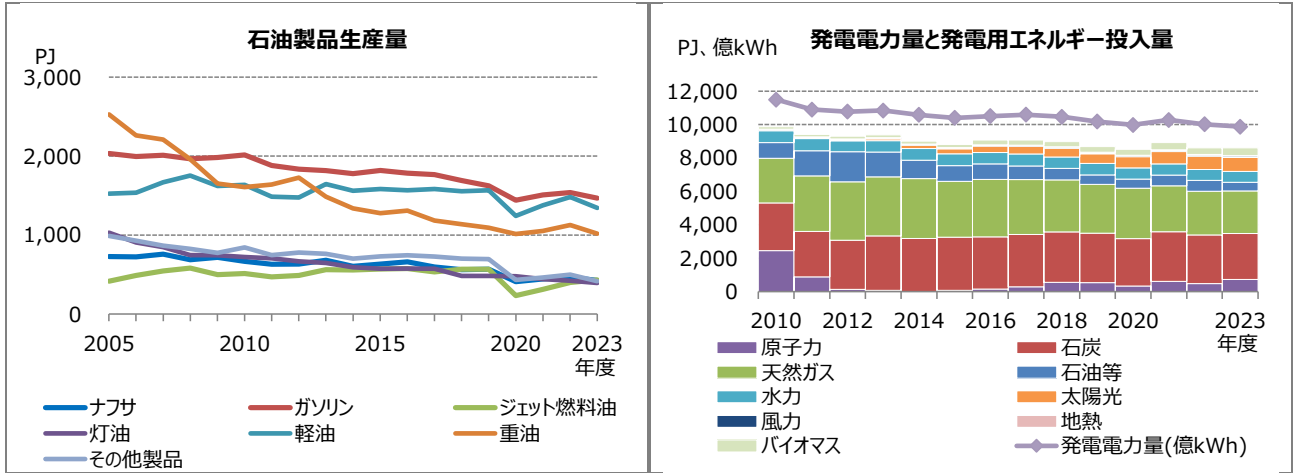
(参考3)

各部門の原単位の動向



(参考4)

エネルギー転換部門



石油精製

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	前年度比 増減率(%)
石油製品生産量	7,879	8,009	7,560	7,604	7,597	7,136	7,189	7,218	6,964	6,693	6,597	5,251	5,595	5,935	5,497	(▲7.4)
ナフサ	391	667	629	633	679	606	632	662	595	560	567	411	446	466	426	(▲8.6)
ガソリン	1,484	2,015	1,881	1,834	1,817	1,779	1,820	1,784	1,767	1,690	1,625	1,441	1,507	1,538	1,468	(▲4.6)
ジェット燃料油	171	515	470	487	559	558	570	577	534	566	567	234	311	400	432	(+8.0)
灯油	873	722	705	667	646	593	575	577	574	483	483	478	441	421	394	(▲6.4)
軽油	1,277	1,638	1,488	1,476	1,647	1,561	1,583	1,566	1,583	1,556	1,567	1,243	1,376	1,484	1,345	(▲9.4)
重油	2,910	1,608	1,642	1,729	1,485	1,337	1,278	1,310	1,184	1,136	1,092	1,013	1,052	1,128	1,016	(▲9.9)
その他製品	775	844	746	778	763	701	731	742	728	702	696	432	462	498	416	(▲16.5)

電源構成と最終電力消費

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	前年度比 増減率(%)
発電電力量(億kWh)	11,494	10,902	10,778	10,845	10,583	10,404	10,512	10,597	10,471	10,184	9,985	10,280	10,017	9,877	(▲1.4)
前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.6)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+1.0)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.7)	(▲2.0)	(+3.0)	(▲2.6)	(▲1.4)	
火力(バイオマスを除く)	7,521	8,754	9,544	9,573	9,258	8,823	8,795	8,571	8,049	7,690	7,614	7,469	7,268	6,776	(▲6.8)
[シェア%]	[65.4]	[80.3]	[88.6]	[88.3]	[87.5]	[84.8]	[83.7]	[80.9]	[76.9]	[75.5]	[76.3]	[72.7]	[72.6]	[68.6]	
石炭	3,199	3,058	3,340	3,571	3,544	3,560	3,446	3,472	3,311	3,252	3,093	3,175	3,042	2,800	(▲8.0)
天然ガス	3,339	4,113	4,320	4,435	4,552	4,257	4,351	4,211	4,013	3,799	3,888	3,529	3,386	3,248	(▲4.1)
石油等	983	1,583	1,885	1,567	1,161	1,006	998	888	725	638	633	765	841	729	(▲13.3)
非化石	3,974	2,148	1,233	1,272	1,326	1,581	1,717	2,025	2,422	2,494	2,370	2,811	2,748	3,101	(+12.8)
[シェア%]	[34.6]	[19.7]	[11.4]	[11.7]	[12.5]	[15.2]	[16.3]	[19.1]	[23.1]	[24.5]	[23.7]	[27.3]	[27.4]	[31.4]	
原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329	649	638	388	708	561	841	(+49.9)
再エネ(水力を含む)	1,091	1,131	1,074	1,179	1,326	1,486	1,536	1,696	1,773	1,856	1,983	2,103	2,187	2,261	(+3.3)
[シェア%]	[9.5]	[10.4]	[10.0]	[10.9]	[12.5]	[14.3]	[14.6]	[16.0]	[16.9]	[18.2]	[19.9]	[20.5]	[21.8]	[22.9]	
水力	838	849	765	794	835	871	795	838	810	796	784	785	767	749	(▲2.3)
太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551	627	694	791	861	926	965	(+4.2)
風力	40	47	48	52	52	56	62	65	75	76	90	94	93	105	(+12.8)
地熱	26	27	26	26	26	26	25	25	25	28	30	30	30	34	(+14.5)
バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219	236	261	288	332	372	408	(+9.7)
発電用エネルギー投入量(PJ)	9,867	9,419	9,302	9,389	9,007	8,796	9,072	9,068	8,981	8,677	8,517	8,916	8,614	8,614	(+0.0)
前年度比(%)		(▲4.5)	(▲1.2)	(+0.9)	(▲4.1)	(▲2.3)	(+3.1)	(▲0.0)	(▲1.0)	(▲3.4)	(▲1.8)	(+4.7)	(▲3.4)	(+0.0)	
原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	279	550	537	326	605	479	727	(+51.7)
石炭	2,840	2,730	2,936	3,257	3,187	3,181	3,121	3,143	3,013	2,956	2,837	2,984	2,907	2,751	(▲5.4)
天然ガス	2,686	3,322	3,504	3,531	3,585	3,342	3,451	3,288	3,127	2,939	3,023	2,752	2,618	2,539	(▲3.0)
石油等	929	1,506	1,788	1,491	1,097	932	920	811	680	563	553	632	652	529	(▲18.9)
水力	716	729	657	679	702	726	676	710	686	673	663	674	658	650	(▲1.2)
太陽光	30	42	57	110	193	290	389	467	531	584	665	736	791	834	(+5.4)
風力	34	40	42	44	44	46	52	55	63	64	75	80	79	91	(+14.2)
地熱	22	23	22	22	22	22	21	21	21	24	25	26	25	29	(+15.9)
バイオマス	147	153	160	174	177	178	287	295	309	337	349	427	405	465	(+14.9)
最終電力消費(億kWh)	10,354	9,966	9,914	9,896	9,737	9,495	9,507	9,646	9,456	9,271	9,134	9,238	9,020	8,798	(▲2.5)
前年度比(%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+1.5)	(▲2.0)	(▲1.9)	(▲1.5)	(+1.1)	(▲2.4)	(▲2.5)
企業・事業所他部門	7,252	7,063	6,916	6,849	6,765	6,642	6,735	6,764	6,783	6,615	6,282	6,483	6,277	6,125	(▲2.4)
製造業	3,715	3,536	3,525	3,522	3,440	3,375	3,384	3,399	3,444	3,326	3,149	3,207	3,094	3,007	(▲2.8)
農林水産畜産建設業	128	146	126	110	113	106	103	111	105	104	107	115	114	114	(▲0.4)
業務他	3,409	3,381	3,264	3,216	3,212	3,161	3,247	3,254	3,233	3,186	3,026	3,162	3,069	3,004	(▲2.1)
家庭部門	2,920	2,725	2,822	2,870	2,795	2,677	2,597	2,708	2,500	2,483	2,687	2,593	2,579	2,509	(▲2.7)
運輸部門	182	178	177	177	176	176	175	175	173	173	165	162	164	164	(0.0)

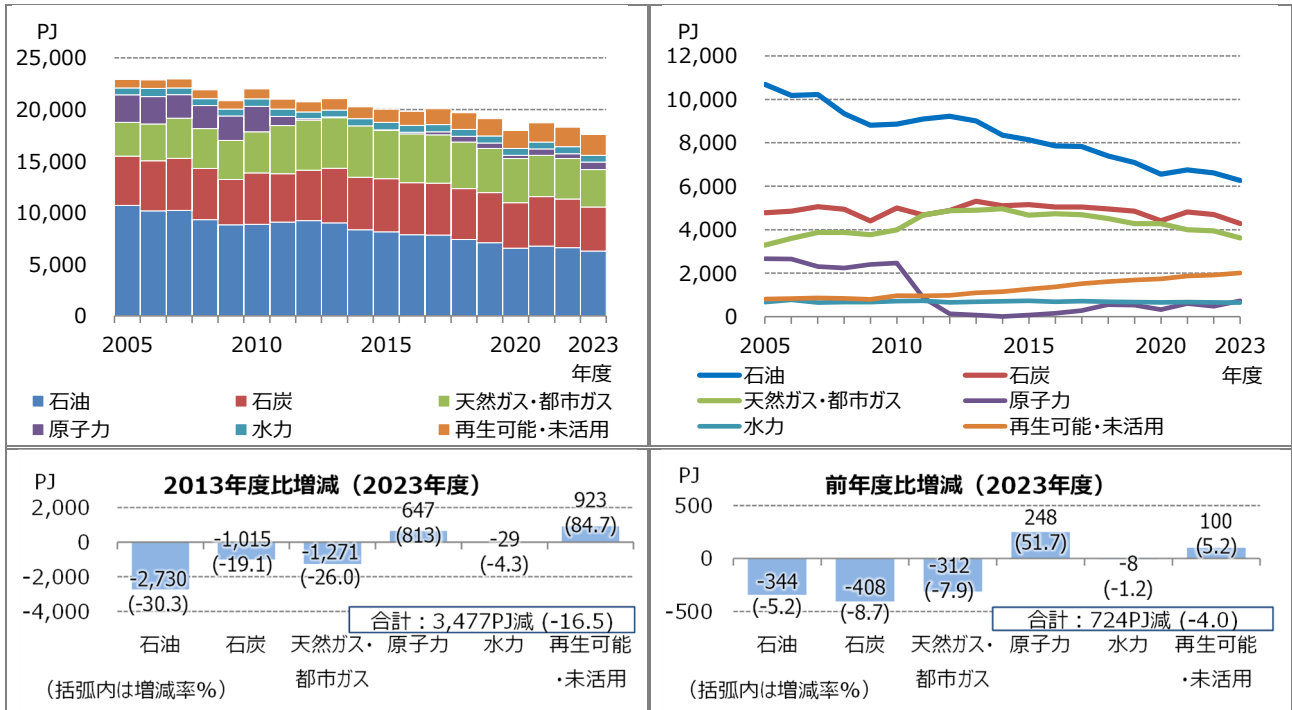
(注1) 発電電力量と発電用エネルギー投入量については、一部で総合エネルギー統計とは異なるデータソースを使用しているため、総合エネルギー統計の値とは若干異なる部分があることに注意ください。

(注2) 再エネ(水力を含む)には、水力、太陽光、風力、地熱、バイオマスが含まれます。非化石には、再エネ発電と原子力が含まれます。

(注3) 最終電力消費とは、電力需要のうちエネルギー転換部門での電力消費を除いた最終エネルギー消費部門において消費された電力消費です。

(参考5)

一次エネルギー国内供給

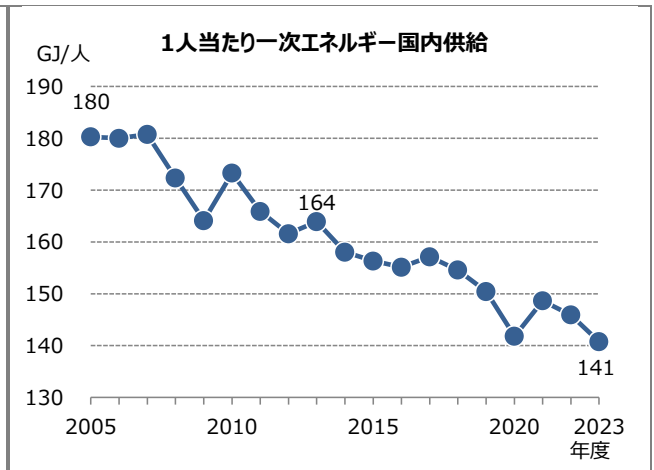
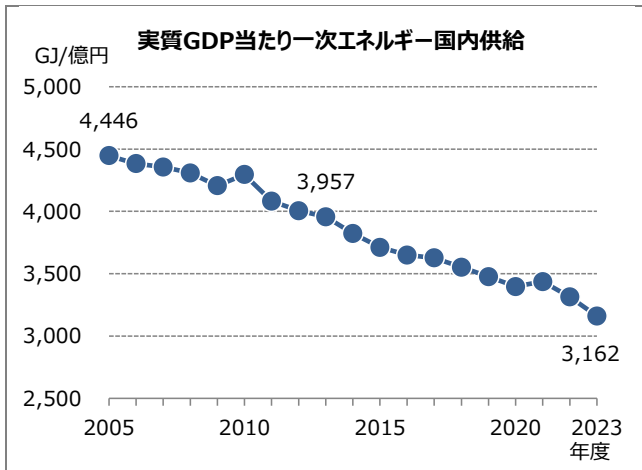


エネルギー源別一次エネルギー国内供給

(単位: 10<sup>15</sup> [PJ], %)

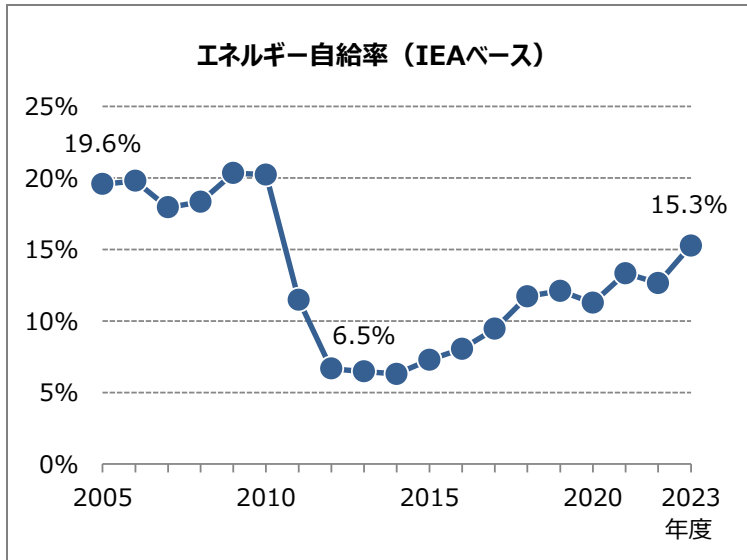
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
一次エネルギー総供給	20,219	23,270	22,075	21,863	22,152	21,391	21,294	21,090	21,292	21,015	20,492	18,649	19,678	19,515	18,618
(前年度比%)		(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.5)	(▲1.0)	(+1.0)	(▲1.3)	(▲2.5)	(▲9.0)	(+5.5)	(▲0.8)	(▲4.6)
<2013年度比>		<+5.0>	<▲0.3>	<▲1.3>	<0.0>	<▲3.4>	<▲3.9>	<▲4.8>	<▲3.9>	<▲5.1>	<▲7.5>	<▲15.8>	<▲11.2>	<▲11.9>	<▲16.0>
一次エネルギー国内供給	19,669	21,995	21,011	20,742	21,052	20,264	20,020	19,839	20,066	19,697	19,126	17,959	18,716	18,300	17,575
(前年度比%)		(+5.5)	(▲4.5)	(▲1.3)	(+1.5)	(▲3.7)	(▲1.2)	(▲0.9)	(+1.1)	(▲1.8)	(▲2.9)	(▲6.1)	(+4.2)	(▲2.2)	(▲4.0)
<2013年度比>		<+4.5>	<▲0.2>	<▲1.5>	<0.0>	<▲3.7>	<▲4.9>	<▲5.8>	<▲4.7>	<▲6.4>	<▲9.2>	<▲14.7>	<▲11.1>	<▲13.1>	<▲16.5>
化石燃料	16,382	17,849	18,450	18,975	19,204	18,411	17,954	17,637	17,556	16,853	16,227	15,240	15,563	15,251	14,187
(前年度比%)		(+5.1)	(+3.4)	(+2.8)	(+1.2)	(▲4.1)	(▲2.5)	(▲1.8)	(▲0.5)	(▲4.0)	(▲3.7)	(▲6.1)	(+2.1)	(▲2.0)	(▲7.0)
<2013年度比>		<▲7.1>	<▲3.9>	<▲1.2>	<0.0>	<▲4.1>	<▲6.5>	<▲8.2>	<▲8.6>	<▲12.2>	<▲15.5>	<▲20.6>	<▲19.0>	<▲20.6>	<▲26.1>
[シェア%]	[83.3]	[81.2]	[87.8]	[91.5]	[91.2]	[90.9]	[89.7]	[88.9]	[87.5]	[85.6]	[84.8]	[84.9]	[83.2]	[83.3]	[80.7]
石油	11,008	8,858	9,097	9,220	9,003	8,351	8,138	7,866	7,825	7,393	7,098	6,550	6,752	6,616	6,272
(前年度比%)		(+0.5)	(+2.7)	(+1.3)	(▲2.4)	(▲7.2)	(▲2.6)	(▲3.3)	(▲0.5)	(▲5.5)	(▲4.0)	(▲7.7)	(+3.1)	(▲2.0)	(▲5.2)
[シェア%]	[56.0]	[40.3]	[43.3]	[44.4]	[42.8]	[41.2]	[40.6]	[39.6]	[39.0]	[37.5]	[37.1]	[36.5]	[36.1]	[36.2]	[35.7]
石炭	3,318	4,997	4,672	4,883	5,303	5,097	5,154	5,041	5,043	4,948	4,848	4,419	4,811	4,696	4,288
(前年度比%)		(+13.5)	(▲6.5)	(+4.5)	(+8.6)	(▲3.9)	(+1.1)	(▲2.2)	(+0.0)	(▲1.9)	(▲2.0)	(▲8.8)	(+8.9)	(▲2.4)	(▲8.7)
[シェア%]	[16.9]	[22.7]	[22.2]	[23.5]	[25.2]	[25.2]	[25.7]	[25.4]	[25.1]	[25.1]	[25.3]	[24.6]	[25.7]	[25.7]	[24.4]
天然ガス・都市ガス	2,056	3,995	4,681	4,872	4,898	4,962	4,661	4,730	4,690	4,513	4,281	4,272	4,001	3,939	3,627
(前年度比%)		(+5.8)	(+17.2)	(+4.1)	(+0.5)	(+1.3)	(▲6.1)	(+1.5)	(▲0.8)	(▲3.8)	(▲5.1)	(▲0.2)	(▲6.3)	(▲1.5)	(▲7.9)
[シェア%]	[10.5]	[18.2]	[22.3]	[23.5]	[23.3]	[24.5]	[23.3]	[23.8]	[23.4]	[22.9]	[22.4]	[23.8]	[21.4]	[21.5]	[20.6]
非化石燃料	3,287	4,144	2,560	1,767	1,848	1,854	2,067	2,203	2,508	2,844	2,899	2,718	3,153	3,049	3,388
(前年度比%)		(+7.2)	(▲38.2)	(▲31.0)	(+4.6)	(+0.3)	(+11.5)	(+6.6)	(+13.8)	(+13.4)	(+1.9)	(▲6.2)	(+16.0)	(▲3.3)	(+11.1)
<2013年度比>		<+77.9>	<+124.2>	<+38.5>	<▲4.4>	<0.0>	<+0.3>	<+11.8>	<+19.2>	<+35.7>	<+53.9>	<+56.8>	<+47.0>	<+70.6>	<+65.0>
[シェア%]	[16.7]	[18.8]	[12.2]	[8.5]	[8.8]	[9.1]	[10.3]	[11.1]	[12.5]	[14.4]	[15.2]	[15.1]	[16.8]	[16.7]	[19.3]
原子力	1,884	2,462	873	137	80	0	79	154	279	550	537	326	605	479	727
(前年度比%)		(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100)	(+95.3)	(+81.7)	(+97.2)	(▲2.4)	(▲39.3)	(+85.7)	(▲20.9)	(+51.7)	
[シェア%]	[9.6]	[11.2]	[4.2]	[0.7]	[0.4]	[0.0]	[0.4]	[0.8]	[1.4]	[2.8]	[2.8]	[1.8]	[3.2]	[2.6]	[4.1]
水力	819	716	729	657	679	702	726	676	710	686	673	663	674	658	650
(前年度比%)		(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.4)	(+3.3)	(+3.5)	(▲6.9)	(+5.1)	(▲3.4)	(▲1.9)	(▲1.6)	(+1.7)	(▲2.4)	(▲1.2)
[シェア%]	[4.2]	[3.3]	[3.5]	[3.2]	[3.2]	[3.5]	[3.6]	[3.4]	[3.5]	[3.5]	[3.7]	[3.5]	[3.6]	[3.6]	[3.7]
再生可能エネルギー(水力を除く)	267	436	444	455	536	614	726	806	931	1,022	1,113	1,186	1,325	1,375	1,462
(前年度比%)		(+11.5)	(+1.7)	(+2.4)	(+17.9)	(+14.6)	(+18.3)	(+10.9)	(+15.5)	(+9.9)	(+8.9)	(+6.6)	(+11.7)	(+3.8)	(+6.3)
[シェア%]	[1.4]	[2.0]	[2.1]	[2.2]	[2.5]	[3.0]	[3.6]	[4.1]	[4.6]	[5.2]	[5.8]	[6.6]	[7.1]	[7.5]	[8.3]
未活用エネルギー	318	530	514	519	553	538	536	568	588	586	576	543	549	537	550
(前年度比%)		(+30.9)	(▲3.0)	(+1.0)	(+6.7)	(▲2.8)	(▲0.4)	(+6.0)	(+3.6)	(▲0.3)	(▲1.7)	(▲5.7)	(+1.1)	(▲2.2)	(+2.3)
[シェア%]	[1.6]	[2.4]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.7]	[2.7]	[2.9]	[2.9]	[3.0]	[3.0]	[3.0]	[2.9]	[2.9]	[3.1]

(注1) 2023年度からエネルギー源別の標準発熱量の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。  
 (注2) 国内供給は、総供給から輸出供給と在庫変動を控除したものである。  
 (注3) 再生可能エネルギー(水力を除く)には、太陽光発電、太陽熱利用、風力発電、バイオマスエネルギー、地熱発電などが含まれます。  
 (注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄物エネルギー直接利用」が含まれます。



(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
GDP当たり国内供給 (GJ/億円)	4,295	4,082	4,005	3,957	3,822	3,711	3,650	3,627	3,552	3,477	3,397	3,436	3,314	3,162
1人当たり国内供給 (GJ/人)	173.3	165.9	161.6	163.9	158.0	156.3	155.1	157.1	154.6	150.4	141.8	148.6	145.9	140.7

(注1) GDPは2015年連鎖価格方式  
(注2) 人口は住民基本台帳ベース



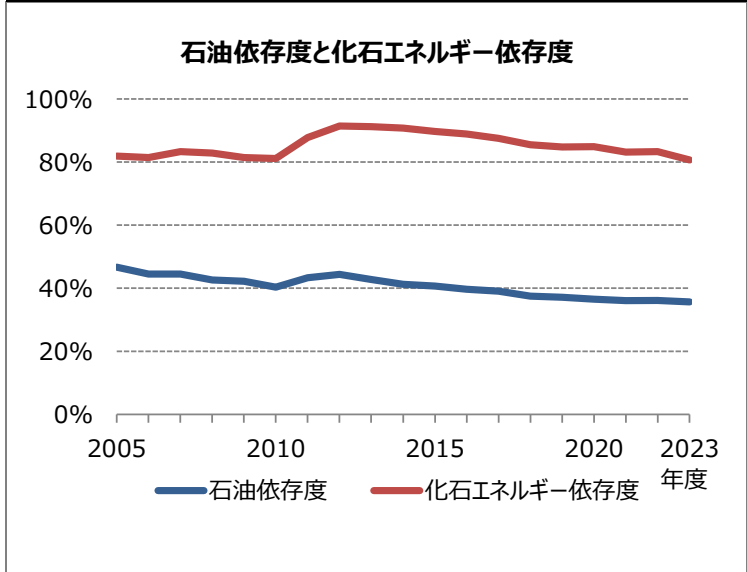
#### エネルギー自給率

$$= \frac{\text{一次エネルギー国内産出}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー国内供給}(\ast 2)}$$

※1 一次エネルギー国内産出: 石炭、原油、天然ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量。

※2 一次エネルギー国内供給: 石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、都市ガス、原子力、再生可能エネルギー、未活用エネルギーの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
エネルギー自給率(IEAベース)	20.2%	11.5%	6.7%	6.5%	6.3%	7.3%	8.0%	9.5%	11.7%	12.1%	11.3%	13.3%	12.6%	15.3%



#### 石油依存度

$$= \frac{\text{石油国内供給}(\ast 1)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

#### 化石エネルギー依存度

$$= \frac{\text{化石エネルギー国内供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

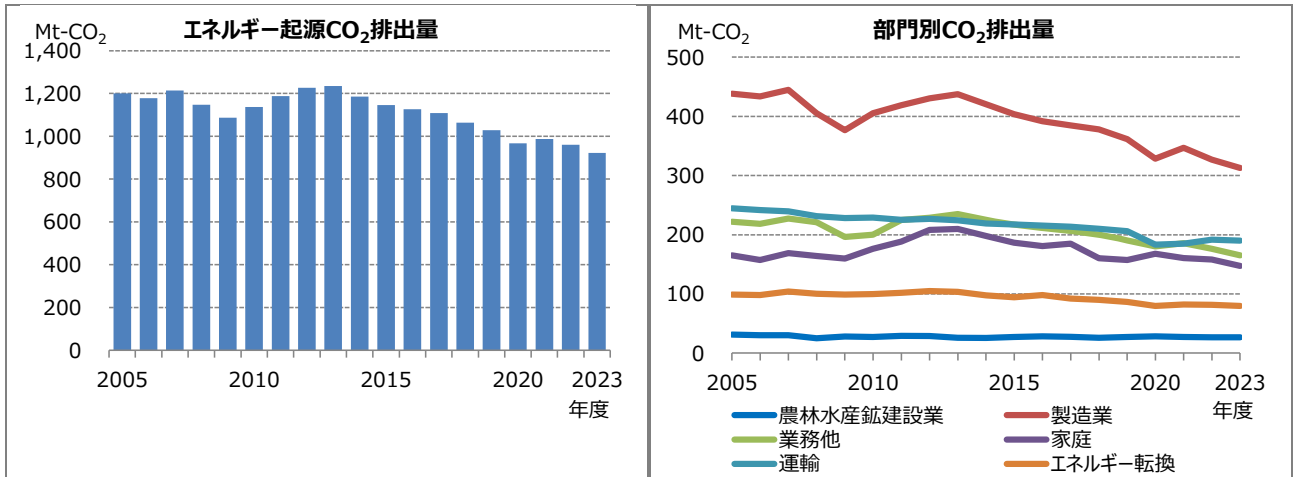
※1 石油国内供給: 原油及び石油製品の国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

※2 化石エネルギー国内供給: 石炭、石炭製品、原油、石油製品、天然ガス、都市ガスの国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算。積み増しは減算。)した量。

(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
石油依存度	40.3%	43.3%	44.4%	42.8%	41.2%	40.6%	39.6%	39.0%	37.5%	37.1%	36.5%	36.1%	36.2%	35.7%
化石エネルギー依存度	81.2%	87.8%	91.5%	91.2%	90.9%	89.7%	88.9%	87.5%	85.6%	84.8%	84.9%	83.2%	83.3%	80.7%

(参考6)

エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量



エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量

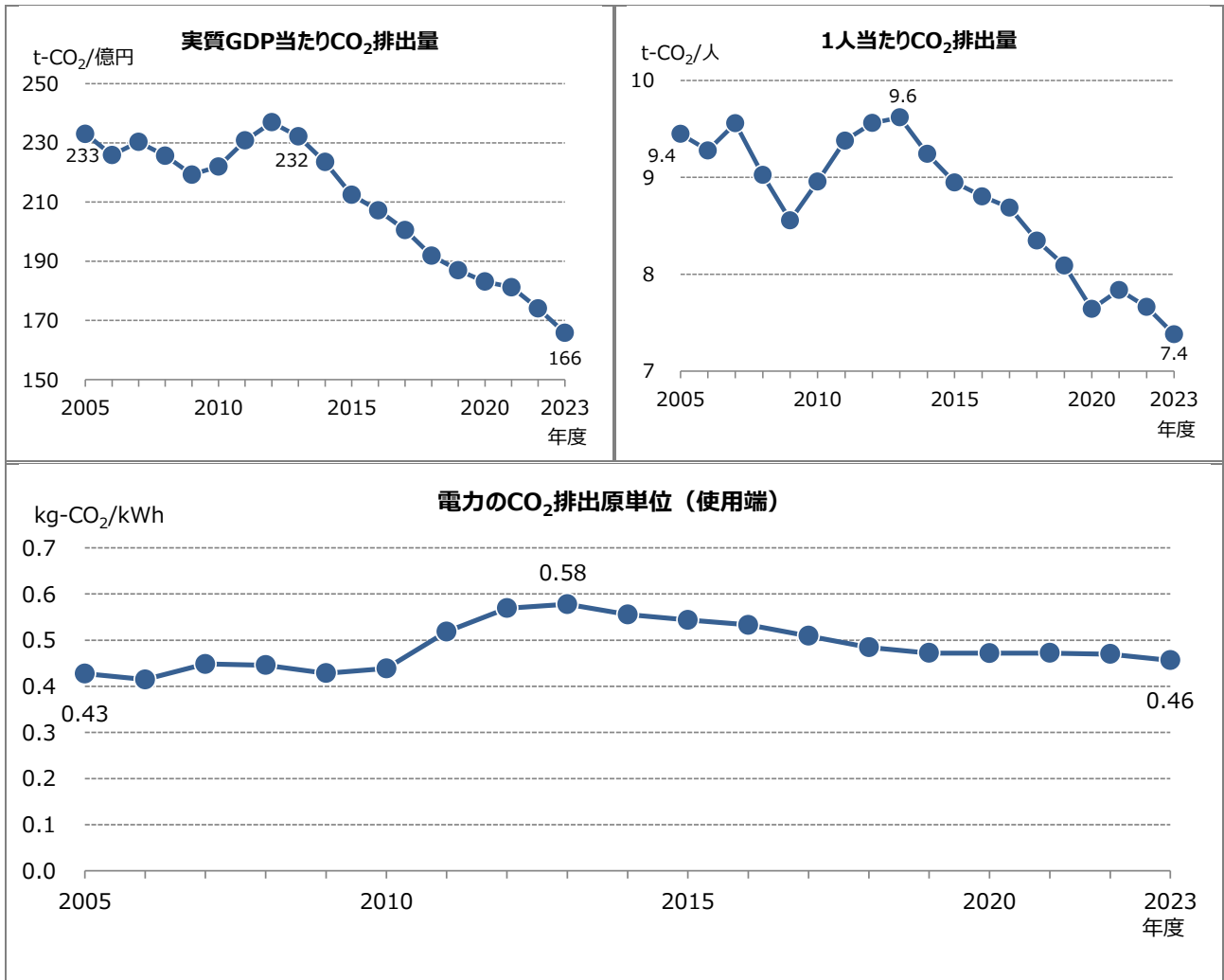
(単位：Mt-CO<sub>2</sub>、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2023/2013
エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量	1,068	1,137	1,188	1,227	1,235	1,185	1,146	1,126	1,109	1,064	1,029	968	987	961	922	-25.4%
(前年度比%)		(+4.6)	(+4.5)	(+3.3)	(+0.7)	(▲4.1)	(▲3.3)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲4.1)	(▲3.3)	(▲5.9)	(+2.0)	(▲2.6)	(▲4.1)	
<2013年度比%>	<▲13.6>	<▲8.0>	<▲3.8>	<▲0.7>	<0.0>	<▲4.1>	<▲7.3>	<▲8.8>	<▲10.2>	<▲13.9>	<▲16.7>	<▲21.6>	<▲20.1>	<▲22.2>	<▲25.4>	
企業・事業所他部門	636	632	673	688	698	671	648	632	619	603	579	537	560	530	505	-27.7%
(前年度比%)		(+5.2)	(+6.4)	(+2.2)	(+1.5)	(▲3.9)	(▲3.5)	(▲2.4)	(▲2.0)	(▲2.5)	(▲4.1)	(▲7.2)	(+4.2)	(▲5.4)	(▲4.7)	
[シェア%]	[59.6]	[55.6]	[56.6]	[56.0]	[56.5]	[56.1]	[56.5]	[56.1]	[55.8]	[56.7]	[56.3]	[55.5]	[56.7]	[55.1]	[54.8]	
農林水産鉱建設業	40	27	29	29	26	26	27	28	28	26	27	29	27	27	27	4.1%
(前年度比%)		(▲2.5)	(+8.1)	(▲2.0)	(▲10.7)	(▲0.8)	(+7.0)	(+3.8)	(▲2.4)	(▲6.8)	(+4.7)	(+6.1)	(▲4.7)	(▲1.4)	(▲0.5)	
[シェア%]	[3.7]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.1]	[2.2]	[2.4]	[2.5]	[2.5]	[2.4]	[2.6]	[3.0]	[2.8]	[2.8]	[2.9]	
製造業	465	405	418	430	438	420	404	392	385	378	362	328	347	327	313	-28.5%
(前年度比%)		(+7.5)	(+3.3)	(+2.8)	(+1.7)	(▲4.0)	(▲4.0)	(▲2.9)	(▲1.8)	(▲1.7)	(▲4.3)	(▲9.2)	(+5.6)	(▲5.8)	(▲4.2)	
[シェア%]	[43.6]	[35.6]	[35.2]	[35.0]	[35.4]	[35.4]	[35.2]	[34.8]	[34.7]	[35.5]	[35.2]	[33.9]	[35.1]	[34.0]	[33.9]	
業務他	131	200	225	229	235	225	217	212	207	200	190	180	186	176	165	-29.7%
(前年度比%)		(+2.0)	(+12.4)	(+1.7)	(+2.7)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲2.4)	(▲2.3)	(▲3.4)	(▲4.7)	(▲5.3)	(+3.0)	(▲5.2)	(▲6.2)	
[シェア%]	[12.3]	[17.6]	[18.9]	[18.6]	[19.0]	[19.0]	[18.9]	[18.8]	[18.6]	[18.8]	[18.5]	[18.6]	[18.8]	[18.3]	[17.9]	
家庭部門	126	176	188	208	209	198	187	181	185	160	157	168	160	158	147	-29.7%
(前年度比%)		(+10.3)	(+7.0)	(+10.5)	(+0.7)	(▲5.6)	(▲5.7)	(▲3.1)	(+2.2)	(▲13.2)	(▲1.8)	(+6.8)	(▲4.5)	(▲1.4)	(▲6.8)	
[シェア%]	[11.8]	[15.5]	[15.9]	[17.0]	[17.0]	[16.7]	[16.3]	[16.0]	[16.6]	[15.1]	[15.3]	[17.3]	[16.3]	[16.5]	[16.0]	
運輸部門	208	229	225	227	224	219	217	215	213	210	206	183	185	192	190	-15.2%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲1.6)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.4)	(▲0.7)	(▲0.9)	(▲1.0)	(▲1.4)	(▲2.1)	(▲10.9)	(+0.8)	(+3.7)	(▲0.7)	
[シェア%]	[19.5]	[20.1]	[19.0]	[18.5]	[18.2]	[18.5]	[19.0]	[19.1]	[19.2]	[19.8]	[20.0]	[18.9]	[18.7]	[19.9]	[20.6]	
エネルギー転換部門	97	100	102	105	104	98	94	98	92	90	86	80	82	82	80	-23.1%
(前年度比%)		(+1.0)	(+1.9)	(+2.9)	(▲1.1)	(▲5.7)	(▲3.6)	(+4.2)	(▲6.0)	(▲2.4)	(▲3.9)	(▲8.0)	(+3.2)	(▲0.4)	(▲2.7)	
[シェア%]	[9.0]	[8.8]	[8.6]	[8.5]	[8.4]	[8.2]	[8.2]	[8.7]	[8.3]	[8.5]	[8.4]	[8.2]	[8.3]	[8.5]	[8.6]	

(注1) 2023年度からエネルギー源別の標準発熱量、炭素排出係数の最新の改訂値が適用されていますので、ご注意ください。

(注2) 「2023/2013」は2023年度の2013年度比増減率。





(参考7)

総合エネルギー統計2023年度実績確報／使用統計等の反映状況

**1. 2023年度データ反映済みのもの**

- 1.1. 木材需給表[#110000 国内産出の\$N131 木材利用]
- 1.2. バイオディーゼル国内生産量 [#110000 国内産出の\$N135 バイオディーゼル]
- 1.3. 資源・エネルギー統計(2023年1月～12月分については年間補正済み) [#110000 国内産出、#120000 輸入、#160000 輸出、#190000 供給在庫変動等の\$0300 原油、\$0500 天然ガス、#222000 石油製品製造等の\$0400 石油製品]
- 1.4. 石炭の国内生産量 [#110000 国内産出の\$0100 石炭]
- 1.5. 貿易統計 [#120000 輸入、#160000 輸出の\$0100 石炭、\$0200 石炭製品、\$0455 オイルコークス、\$0458 LPG、\$0510 輸入天然ガス、\$N130 バイオマス]
- 1.6. 石油等消費動態統計(2023年1月～12月分については年間補正済み) [#250000 自家用発電、#260000 自家用蒸気発生、#500000 最終エネルギー消費の製造業大規模事業所、#355000 製造業在庫等]
- 1.7. 化学工業統計 [#225000 石油化学、#225100 エチレン工程：分解ガス・分解油生成]
- 1.8. ガス事業生産動態統計 [#231000 一般ガス製造、#700000 家庭の\$0610 一般ガス]
- 1.9. ガス事業生産動態統計(旧簡易ガス事業) [#232000 簡易ガス製造、#650000 業務他、#700000 家庭の\$0620 簡易ガス]
- 1.10. 電力調査統計 [#240000 事業用発電、#305000 送配電損失、#250000 自家用発電の再生可能エネルギー(\$N110 太陽光、\$N120 風力、\$N130 バイオマス、\$N160 地熱)、\$N221 廃棄物]
- 1.11. 日本の原子力発電所運転実績 [#240000 事業用発電の\$1100原子力発電]
- 1.12. 総合エネルギー統計補足調査(電気事業者の発電量内訳調査) [#301400 事業用電力 推計用]
- 1.13. バイオマス、廃棄物熱利用[#260000 自家用蒸気発生の\$N130 バイオマス、\$N210 廃棄物エネルギー活用]
- 1.14. 畜産統計調査 [#611000 農業 推計用]
- 1.15. 面積調査 [#611100 農業 推計用]
- 1.16. 石油製品価格調査 [#611100 農業、#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 1.17. 漁業経営調査 [#611300 漁業 推計用]
- 1.18. 主要建設資材需要見通し(石油アスファルト統計) [#615000 建設業の \$0453 アスファルト]
- 1.19. 熱供給関係データ(熱供給事業便覧) [#650000 業務他、#700000 家庭の\$1350 熱供給、#271000 地域熱供給]
- 1.20. 太陽熱利用 [#650000 業務他、#700000 家庭の\$N112 太陽熱利用]
- 1.21. 特用林産物生産統計調査 [\$N130 バイオマス]
- 1.22. 家計調査 [#700000 家庭の\$0433 灯油、\$0458 LPG、\$1200 電力 推計用、#811150 乗用車の家計利用寄与 推計用]
- 1.23. LPガス資料年報 [#700000 家庭の\$0458 LPG 推計用]
- 1.24. 自動車燃料消費量調査 [#811000 乗用車、#811500 バス、#851000 貨物自動車の\$0431 ガソリン、\$0434 軽油等]

- 1.25. 自動車輸送統計 [#811000 乗用車、#851000 貨物自動車の\$0451 潤滑油 推計用]
- 1.26. 家計最終消費支出 [#700000 家庭の\$1200 電力、#811150 乗用車の家計利用寄与 推計用]
- 1.27. 住民基本台帳人口及び世帯数 [#700000 家庭の\$0433 灯油、\$0458 LPG、\$1200 電力 推計用、#811150 乗用車の家計利用寄与 推計用]
- 1.28. 自動二輪車関係各種データ [#812000 二輪車]
- 1.29. CNG車種別走行距離 [#811100 乗用車、#811500 バス、#851000 貨物自動車の\$0600 都市ガス]
- 1.30. 鉄道輸送統計 [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0451 潤滑油 推計用]
- 1.31. 内航船舶輸送統計 [#853000 貨物船舶の\$0434 軽油、\$0435 重油]
- 1.32. 航空輸送統計 [#815000航空、#853000 航空]

## 2. 2023年度データ未反映のもの

- 2.1. エネルギー消費統計 [#250000 自家用発電、#260000 自家用蒸気発生、#500000 最終エネルギー消費の製造業中小規模事業所、#650000 業務他]
- 2.2. 園芸用施設の設置等の状況 [#611100 農業 推計用]
- 2.3. 農林業センサス(2021年度以降未反映) [#611100 農業 推計用]
- 2.4. 農業物価統計調査 [#611100 農業 推計用]
- 2.5. 農業経営統計調査 [#611100 農業 推計用]
- 2.6. 林業産出額 [#611200 林業 推計用]
- 2.7. 漁業センサス(2019年度以降未反映) [#611300 漁業 推計用]
- 2.8. 産業連関表(2021年度以降未反映) [#611200 林業、#611300 漁業 推計用]
- 2.9. 地域別都市ガス消費量 [#700000 家庭の地域別の\$0610 一般ガス]
- 2.10. 蒸気機関車の走行距離と燃費 [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0100 石炭 推計用]
- 2.11. 鉄道統計年報 [#813000 旅客鉄道、#852000 貨物鉄道の\$0434 軽油、\$1200 電力]
- 2.12. 旅客船舶用軽油 [#814000 旅客船舶の\$0434 軽油]
- 2.13. 旅客船舶用重油 [#814000 旅客船舶の\$0435 重油]