

2024年4月12日
資源エネルギー庁

令和4年度(2022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4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3.3%減。うち石炭が8.4%減、都市ガスが2.8%減、石油が2.5%減、電力が2.3%減であった。
- 企業・事業所他部門は製造業の生産活動縮小や暖冬の影響などにより減少、家庭部門も暖冬の影響などで減少、運輸部門は旅客輸送の回復により唯一増加し2年連続で前年を上回った。
 - 最終エネルギー消費を部門別に見ると、企業・事業所他が6.1%減(うち製造業は6.3%減)、家庭が2.3%減となった一方、運輸は4.0%増(うち旅客が7.7%増、貨物が0.7%減)となった。
 - 電力消費は、企業・事業所他が3.0%減(うち製造業は3.3%減)、家庭が0.5%減。

(2) 供給動向

- 一次エネルギー国内供給は前年度比2.1%減。化石燃料が1.9%減の一方、再生可能エネルギー(水力を含む)は10年連続で増加。
 - 化石燃料では、石油が2.1%減、石炭が2.0%減、天然ガス・都市ガスが1.5%減といずれも減少。非化石燃料の3.3%減は、原子力の20.8%減の影響が大きく、再生可能エネルギー(水力を除く)は太陽光発電がけん引し3.4%増。非化石燃料シェアは16.6%と前年度を下回った。
- 発電電力量は前年度比2.2%減(1兆106億kWh)。非化石発電比率は27.2%(横ばい)。
 - 発電電力量の構成は、再エネ(水力を含む)が21.7%(1.3%pポイント[%p]増)、原子力が5.5%(1.3%p減)、火力(バイオマスを除く)が72.8%(横ばい)。
- エネルギー自給率(IEAベース)は、前年度比0.7%p減となる12.6%。

(3) エネルギー起源二酸化炭素(CO₂)排出動向

- CO₂排出量は、前年度比2.3%減、2013年度比22.0%減となる9.6億トンとなり、1990年度以降で最少。
 - CO₂は、リーマンショック後の経済回復および東日本大震災後の原発稼働停止等の影響で、2013年度まで4年連続で増加したが、その後のエネルギー消費減、再エネ普及や原発再稼働により減少傾向。2022年度は、エネルギー消費減が影響して2年ぶりに減少。
 - 部門別では、企業・事業所他が前年度比4.9%減、家庭が1.4%減の一方、運輸は3.9%増。
- 電力のCO₂原単位(使用端)は、前年度比0.1%減となる0.47kg-CO₂/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。

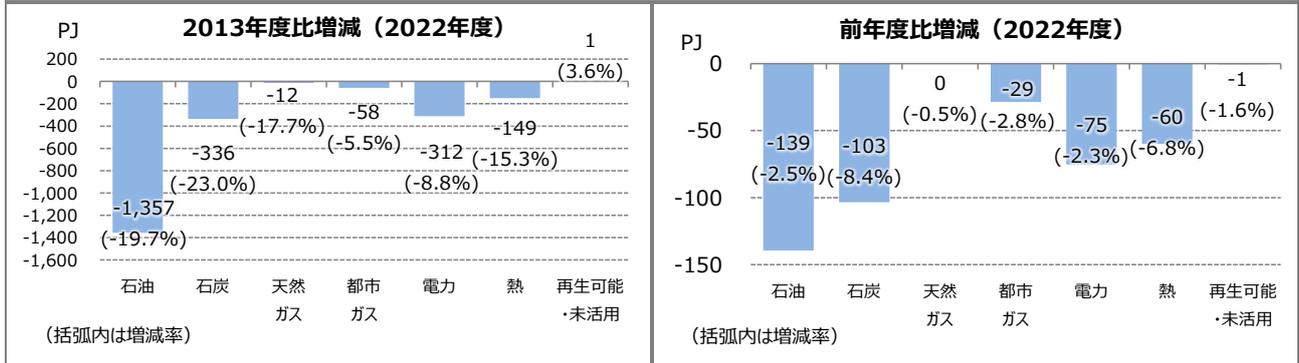
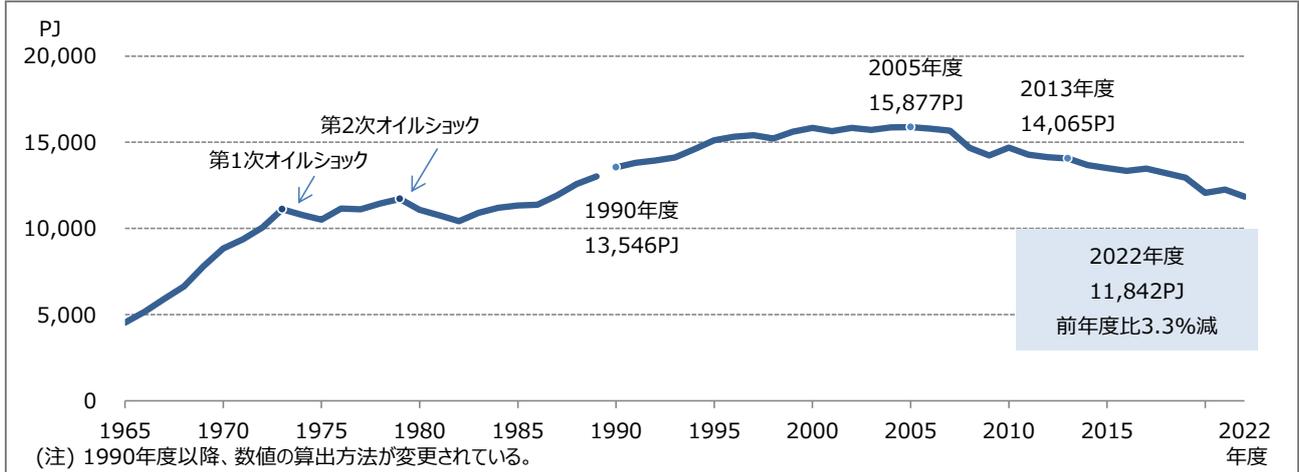
URL：https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/

(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、金田、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

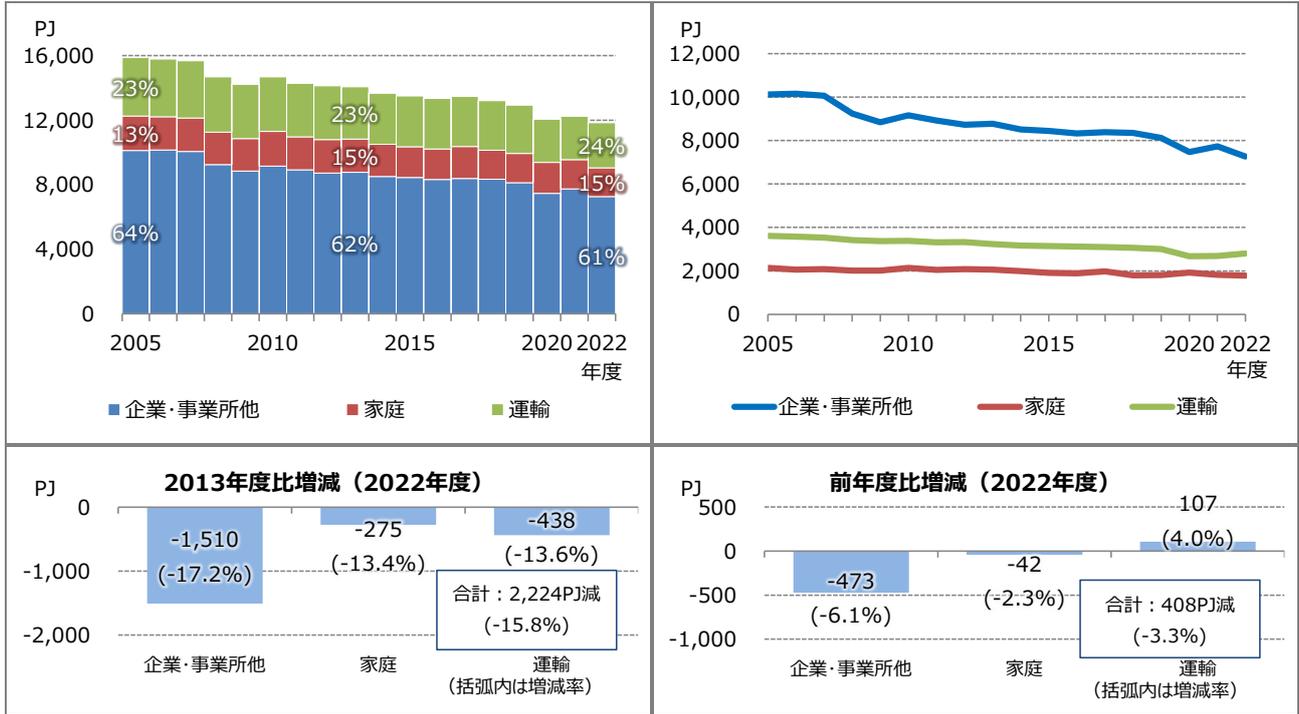
(単位: 10¹⁵ [PJ], %)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022 / 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	13,469	13,206	12,941	12,065	12,249	11,842	-15.8%
(前年度比%)		(+3.2)	(▲2.7)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.0)	(▲2.0)	(▲6.8)	(+1.5)	(▲3.3)	
石炭	1,628	1,447	1,414	1,430	1,463	1,441	1,388	1,370	1,366	1,340	1,311	1,118	1,230	1,127	-23.0%
(前年度比%)		(+12.5)	(▲2.2)	(+1.1)	(+2.3)	(▲1.5)	(▲3.7)	(▲1.3)	(▲0.4)	(▲1.9)	(▲2.1)	(▲14.7)	(+10.0)	(▲8.4)	
[シェア%]	[12.0]	[9.9]	[9.9]	[10.1]	[10.4]	[10.5]	[10.3]	[10.3]	[10.1]	[10.1]	[10.1]	[9.3]	[10.0]	[9.5]	
石油	7,525	7,262	7,040	6,950	6,894	6,628	6,600	6,478	6,496	6,330	6,172	5,733	5,677	5,537	-19.7%
(前年度比%)		(+0.2)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲1.9)	(+0.3)	(▲2.5)	(▲2.5)	(▲7.1)	(▲1.0)	(▲2.5)	
[シェア%]	[55.6]	[49.4]	[49.3]	[49.2]	[49.0]	[48.5]	[48.9]	[48.6]	[48.2]	[47.9]	[47.7]	[47.5]	[46.3]	[46.8]	
天然ガス	58	68	68	70	69	64	62	63	62	62	59	55	57	57	-17.7%
(前年度比%)		(+12.0)	(+0.1)	(+3.3)	(▲0.9)	(▲8.0)	(▲3.0)	(+1.3)	(▲0.3)	(▲0.8)	(▲5.0)	(▲6.3)	(+4.0)	(▲0.5)	
[シェア%]	[0.4]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	[0.5]	
都市ガス	511	1,089	1,100	1,081	1,065	1,058	1,072	1,044	1,102	1,073	1,088	992	1,036	1,007	-5.5%
(前年度比%)		(+1.3)	(+1.0)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲0.7)	(+1.3)	(▲2.6)	(+5.5)	(▲2.6)	(+1.4)	(▲8.8)	(+4.3)	(▲2.8)	
[シェア%]	[3.8]	[7.4]	[7.7]	[7.7]	[7.6]	[7.7]	[7.9]	[7.8]	[8.2]	[8.1]	[8.4]	[8.2]	[8.5]	[8.5]	
電力	2,753	3,728	3,588	3,569	3,562	3,505	3,418	3,423	3,473	3,404	3,338	3,288	3,325	3,250	-8.8%
(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)	(▲2.3)	
[シェア%]	[20.3]	[25.4]	[25.1]	[25.3]	[25.3]	[25.6]	[25.3]	[25.7]	[25.8]	[25.8]	[25.8]	[27.3]	[27.1]	[27.4]	
熱	1,015	1,066	1,036	994	972	937	924	921	930	954	930	838	882	823	-15.3%
(前年度比%)		(+9.3)	(▲2.8)	(▲4.1)	(▲2.3)	(▲3.6)	(▲1.4)	(▲0.3)	(+0.9)	(+2.6)	(▲2.5)	(▲10.0)	(+5.4)	(▲6.8)	
[シェア%]	[7.5]	[7.3]	[7.3]	[7.0]	[6.9]	[6.9]	[6.8]	[6.9]	[6.9]	[7.2]	[7.2]	[6.9]	[7.2]	[6.9]	
再生可能・未活用エネルギー	56	28	40	38	40	40	40	41	41	42	42	40	42	41	3.6%
(前年度比%)		(+8.5)	(+38.8)	(▲4.0)	(+4.5)	(▲0.1)	(+2.0)	(+2.1)	(+0.2)	(+1.9)	(+0.7)	(▲5.5)	(+4.1)	(▲1.6)	
[シェア%]	[0.4]	[0.2]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	

(注1) 2018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) 「2022/2013」は2022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: 10¹⁵ [PJ], %)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022 / 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	13,469	13,206	12,941	12,065	12,249	11,842	-15.8%
(前年度比%)		(+3.2)	(▲2.7)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.0)	(▲2.0)	(▲6.8)	(+1.5)	(▲3.3)	
企業・事業所他部門	8,851	9,159	8,927	8,724	8,774	8,515	8,449	8,334	8,390	8,347	8,127	7,469	7,737	7,264	-17.2%
(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)	(▲6.1)	
[シェア%]	[65.3]	[62.4]	[62.5]	[61.7]	[62.4]	[62.3]	[62.6]	[62.5]	[62.3]	[63.2]	[62.8]	[61.9]	[63.2]	[61.3]	
製造業	6,374	6,312	6,131	6,086	6,126	5,927	5,874	5,814	5,851	5,823	5,649	5,092	5,341	5,007	-18.3%
(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)	(▲6.3)	
[シェア%]	[47.1]	[43.0]	[42.9]	[43.1]	[43.6]	[43.4]	[43.5]	[43.6]	[43.4]	[44.1]	[43.7]	[42.2]	[43.6]	[42.3]	
農林水産鉱建設業	712	444	454	436	388	382	411	428	422	383	383	413	377	343	-11.5%
(前年度比%)		(▲5.3)	(+2.1)	(▲3.8)	(▲11.0)	(▲1.6)	(+7.5)	(+4.2)	(▲1.3)	(▲9.3)	(+0.1)	(+7.8)	(▲8.8)	(▲8.8)	
[シェア%]	[5.3]	[3.0]	[3.2]	[3.1]	[2.8]	[2.8]	[3.0]	[3.2]	[3.1]	[2.9]	[3.0]	[3.4]	[3.1]	[2.9]	
業務他	1,765	2,402	2,343	2,202	2,260	2,206	2,165	2,092	2,117	2,141	2,094	1,964	2,019	1,913	-15.3%
(前年度比%)		(+1.3)	(▲2.5)	(▲6.0)	(+2.6)	(▲2.4)	(▲1.9)	(▲3.4)	(+1.2)	(+1.2)	(▲2.2)	(▲6.2)	(+2.8)	(▲5.3)	
[シェア%]	[13.0]	[16.4]	[16.4]	[15.6]	[16.1]	[16.1]	[16.0]	[15.7]	[15.7]	[16.2]	[16.2]	[16.3]	[16.5]	[16.2]	
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	-13.4%
(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)	
[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]	
運輸部門	3,078	3,387	3,315	3,329	3,236	3,165	3,148	3,125	3,100	3,066	3,007	2,674	2,690	2,797	-13.6%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.8)	(▲0.8)	(▲1.1)	(▲1.9)	(▲11.1)	(+0.6)	(+4.0)	
[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]	
旅客部門	1,573	2,026	2,002	2,017	1,933	1,862	1,855	1,851	1,839	1,817	1,776	1,513	1,496	1,611	-16.6%
(前年度比%)		(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲0.4)	(▲0.2)	(▲0.6)	(▲1.2)	(▲2.3)	(▲14.8)	(▲1.2)	(+7.7)	
[シェア%]	[11.6]	[13.8]	[14.0]	[14.3]	[13.7]	[13.6]	[13.7]	[13.9]	[13.7]	[13.8]	[13.7]	[12.5]	[12.2]	[13.6]	
貨物部門	1,505	1,361	1,313	1,312	1,303	1,303	1,293	1,274	1,261	1,249	1,231	1,161	1,194	1,186	-9.0%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	(▲1.0)	(▲0.9)	(▲1.5)	(▲5.7)	(+2.9)	(▲0.7)	
[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]	[9.8]	[10.0]	

(注1) 2018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) 「2022/2013」は2022年度の2013年度比増減率

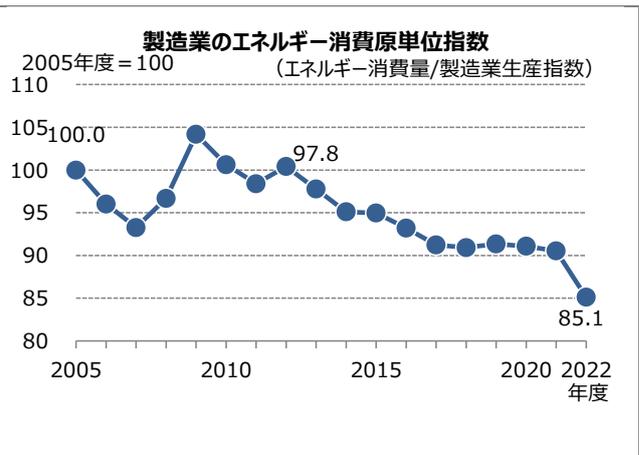
(注3) 各部門の最終エネルギー消費には非エネルギー用途消費を含む。

(参考3)

各部門の原単位の動向

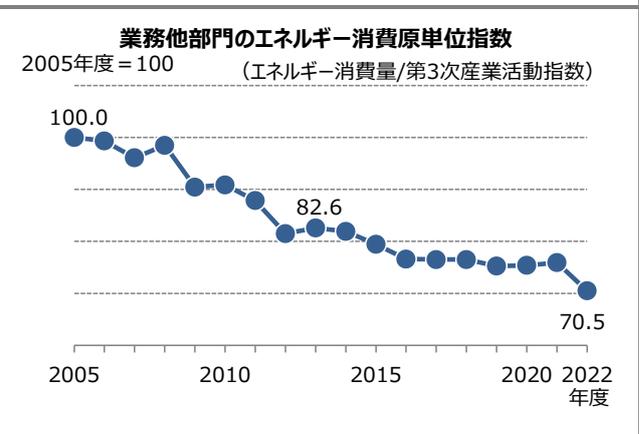
<製造業部門>

(年度)	製造業のエネルギー消費の前年度比	製造業生産指数の前年度比	製造業のエネルギー消費原単位の前年度比
2013	+0.7%	+3.4%	-2.6%
2014	-3.2%	-0.5%	-2.7%
2015	-0.9%	-0.7%	-0.1%
2016	-1.0%	+0.8%	-1.8%
2017	+0.6%	+2.8%	-2.1%
2018	-0.5%	-0.2%	-0.3%
2019	-3.0%	-3.4%	+0.5%
2020	-9.9%	-9.6%	-0.3%
2021	+4.9%	+5.5%	-0.6%
2022	-6.3%	-0.3%	-6.0%



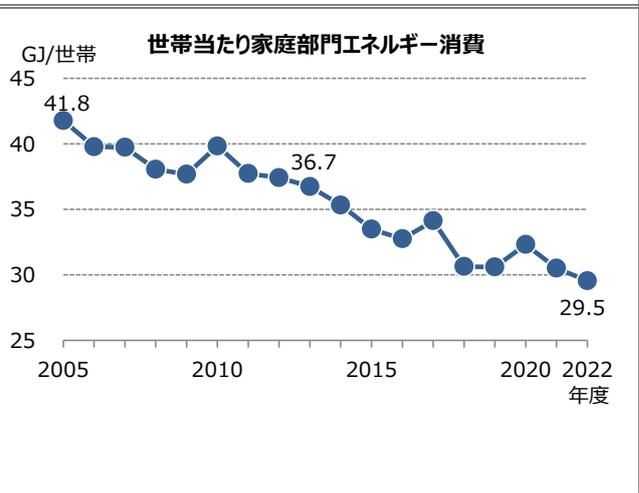
<業務他部門>

(年度)	業務他部門のエネルギー消費の前年度比	第3次産業活動指数の前年度比	業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比
2013	+2.6%	+1.3%	+1.3%
2014	-2.4%	-1.6%	-0.8%
2015	-1.9%	+1.2%	-3.1%
2016	-3.4%	+0.2%	-3.6%
2017	+1.2%	+1.3%	-0.1%
2018	+1.2%	+1.2%	-0.0%
2019	-2.2%	-0.6%	-1.6%
2020	-6.2%	-6.4%	+0.2%
2021	+2.8%	+2.1%	+0.7%
2022	-5.3%	+2.0%	-7.2%



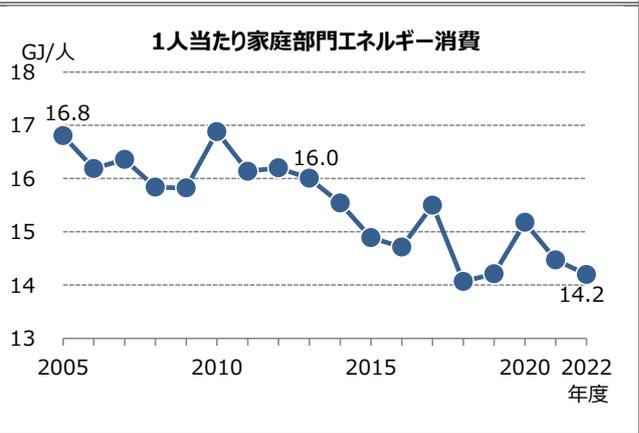
(注) 第3次産業活動指数は、業務他部門に合わせて調整してある。

(年度)	家庭部門のエネルギー消費の前年度比	世帯数の前年度比	家庭部門の世帯当たりエネルギー消費の前年度比
2013	-1.2%	+0.7%	-1.8%
2014	-3.1%	+0.8%	-3.9%
2015	-4.3%	+1.0%	-5.2%
2016	-1.3%	+0.9%	-2.2%
2017	+5.2%	+0.9%	+4.2%
2018	-9.4%	+0.9%	-10.2%
2019	+0.8%	+0.9%	-0.1%
2020	+6.4%	+0.7%	+5.6%
2021	-5.2%	+0.4%	-5.6%
2022	-2.3%	+0.8%	-3.1%



<家庭部門(一人当たりエネルギー消費量)>

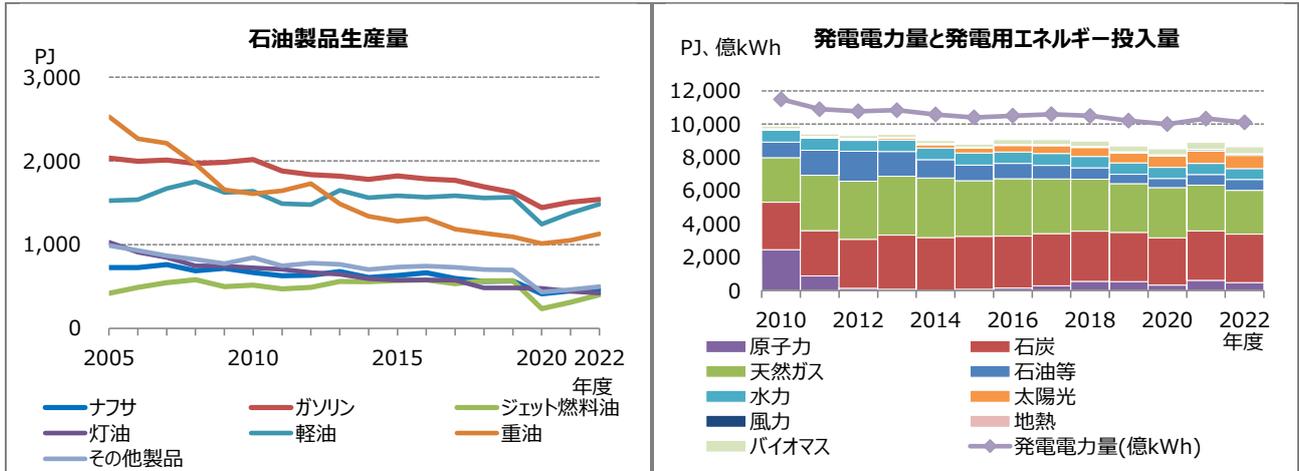
(年度)	家庭部門のエネルギー消費の前年度比	人口の前年度比	家庭部門の1人当たりエネルギー消費の前年度比
2013	-1.2%	+0.0%	-1.2%
2014	-3.1%	-0.2%	-2.9%
2015	-4.3%	-0.1%	-4.2%
2016	-1.3%	-0.1%	-1.2%
2017	+5.2%	-0.2%	+5.3%
2018	-9.4%	-0.2%	-9.3%
2019	+0.8%	-0.2%	+1.0%
2020	+6.4%	-0.4%	+6.8%
2021	-5.2%	-0.6%	-4.7%
2022	-2.3%	-0.4%	-1.9%



(注) 人口は住民基本台帳ベース

(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	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	(+6.1)
ナフサ	391	667	629	633	679	606	632	662	595	560	567	411	446	466	(+4.5)
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	(+2.1)
ジェット燃料油	171	515	470	487	559	558	570	577	534	566	567	234	311	400	(+28.6)
灯油	873	722	705	667	646	593	575	577	574	483	483	478	441	421	(▲4.6)
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	(+7.8)
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	(+7.3)
その他製品	775	844	746	778	763	701	731	742	728	702	696	432	462	498	(+7.7)

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	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	10,596	10,498	10,210	10,004	10,337	10,106	(▲2.2)
前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.6)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+1.0)	(+0.8)	(▲0.9)	(▲2.7)	(▲2.0)	(+3.3)	(▲2.2)	
原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329	649	638	388	708	561	(▲20.8)
石炭	3,199	3,058	3,340	3,571	3,544	3,560	3,447	3,472	3,322	3,264	3,101	3,202	3,110	(▲2.9)
天然ガス	3,339	4,113	4,320	4,435	4,552	4,257	4,350	4,210	4,027	3,813	3,898	3,558	3,413	(▲4.1)
石油等	983	1,583	1,885	1,567	1,161	1,006	998	888	727	640	635	767	833	(+8.6)
水力	838	849	765	794	835	871	795	838	810	796	784	785	768	(▲2.1)
太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551	627	694	791	861	926	(+7.6)
風力	40	47	48	52	52	56	62	65	75	76	90	94	93	(▲1.3)
地熱	26	27	26	26	26	26	25	25	25	28	30	30	30	(▲0.9)
バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219	236	261	288	332	372	(+12.0)
[非化石発電比率(%)]	[34.6]	[19.7]	[11.4]	[11.7]	[12.5]	[15.2]	[16.3]	[19.1]	[23.1]	[24.4]	[23.7]	[27.2]	[27.2]	
[再エネ発電比率(%)]	[9.5]	[10.4]	[10.0]	[10.9]	[12.5]	[14.3]	[14.6]	[16.0]	[16.9]	[18.2]	[19.8]	[20.3]	[21.7]	
発電用エネルギー投入量(PJ)	9,867	9,419	9,302	9,389	9,007	8,796	9,071	9,070	8,980	8,677	8,517	8,912	8,638	(▲3.1)
前年度比(%)		(▲4.5)	(▲1.2)	(+0.9)	(▲4.1)	(▲2.3)	(+3.1)	(▲0.0)	(▲1.0)	(▲3.4)	(▲1.8)	(+4.6)	(▲3.1)	
原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	279	550	537	326	605	479	(▲20.8)
石炭	2,840	2,730	2,936	3,257	3,187	3,181	3,121	3,143	3,013	2,956	2,837	2,980	2,920	(▲2.0)
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	2,751	2,620	(▲4.8)
石油等	929	1,506	1,788	1,491	1,097	932	920	812	680	563	553	634	655	(+3.4)
水力	716	729	657	679	702	726	676	710	686	673	663	673	660	(▲2.0)
太陽光	30	42	57	110	193	290	389	467	531	584	665	735	791	(+7.6)
風力	34	40	42	44	44	46	52	55	63	64	75	80	79	(▲1.3)
地熱	22	23	22	22	22	22	21	21	21	24	25	26	25	(▲0.9)
バイオマス	147	153	160	174	177	178	288	295	309	337	349	427	409	(▲4.2)
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	9,237	9,028	(▲2.3)
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)	(▲2.3)
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	6,288	(▲3.0)
製造業	3,715	3,536	3,525	3,522	3,440	3,375	3,384	3,399	3,445	3,326	3,149	3,208	3,103	(▲3.3)
農林水産鉱建設業	128	146	126	111	113	106	103	112	104	102	106	111	107	(▲3.7)
業務他	3,409	3,381	3,264	3,216	3,212	3,161	3,247	3,253	3,234	3,186	3,027	3,164	3,077	(▲2.7)
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	(▲0.5)
運輸部門	182	178	177	177	176	176	175	175	173	173	165	162	162	(0.0)

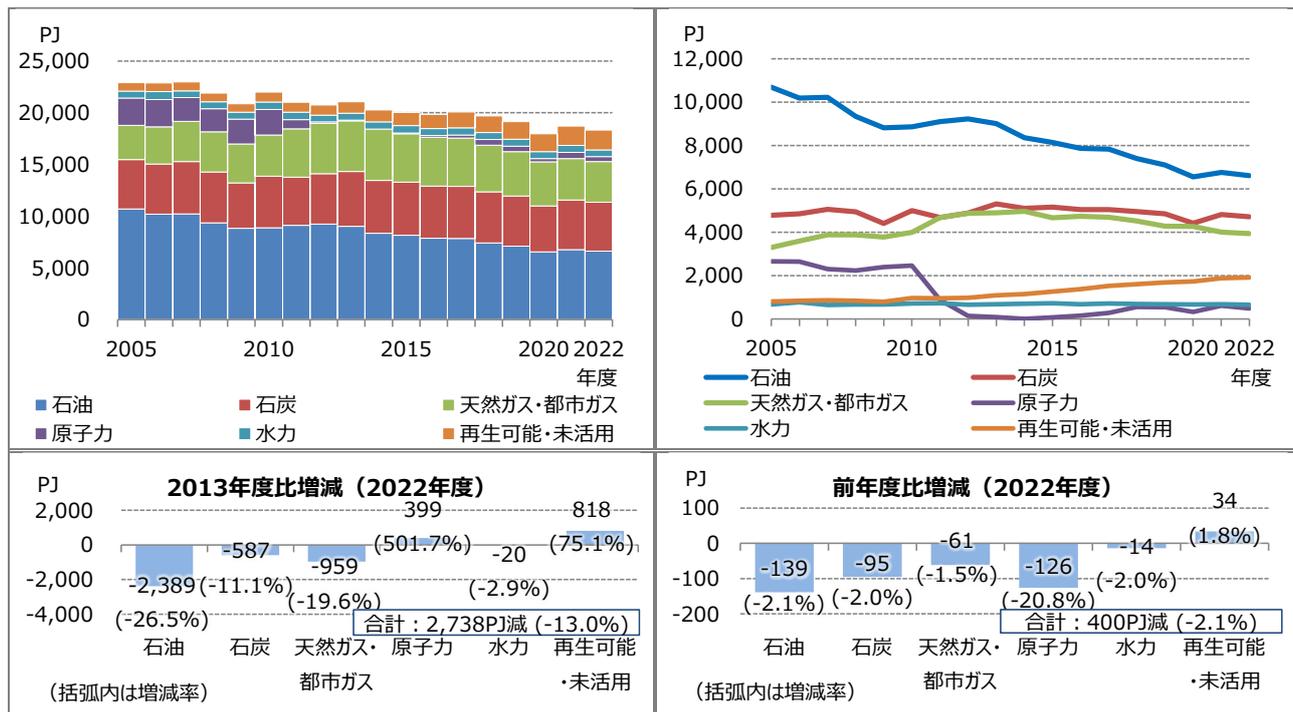
(注1) 発電電力量と発電用エネルギー投入量については、一部で総合エネルギー統計とは異なるデータソースを使用しているため、総合エネルギー統計の値とは若干異なる部分があることに注意ください。

(注2) 再エネ発電とは、水力、太陽光、風力、地熱、バイオマスです。非化石発電とは再エネ発電+原子力です。

(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量です。

(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: 10¹⁵ [PJ]、%)

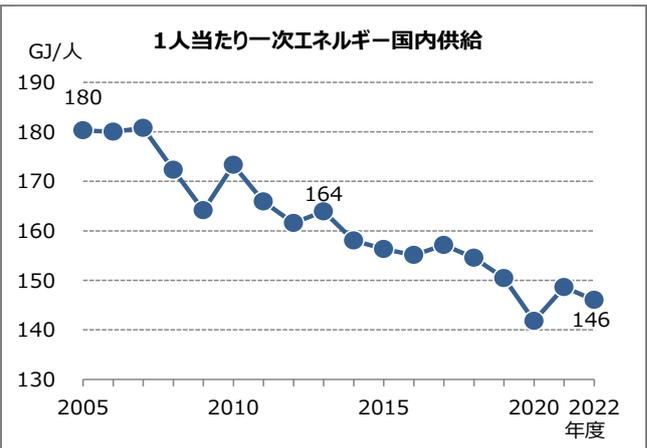
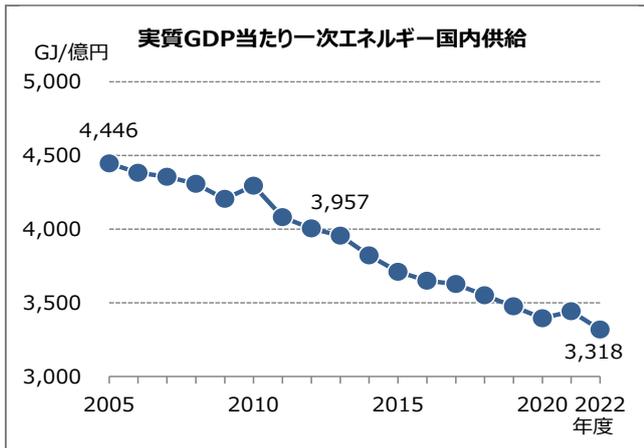
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
一次エネルギー総供給	20,219	23,270	22,075	21,863	22,152	21,391	21,294	21,090	21,292	21,015	20,492	18,650	19,676	19,528
(前年度比%)		(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.5)	(▲1.0)	(+1.0)	(▲1.3)	(▲2.5)	(▲9.0)	(+5.5)	(▲0.8)
<2013年度比>	<▲8.7>	<+5.0>	<▲0.3>	<▲1.3>	<0.0>	<▲3.4>	<▲3.9>	<▲4.8>	<▲3.9>	<▲5.1>	<▲7.5>	<▲15.8>	<▲11.2>	<▲11.8>
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	18,715	18,314
(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)	(▲2.1)
<2013年度比>	<▲6.6>	<+4.5>	<▲0.2>	<▲1.5>	<0.0>	<▲4.1>	<▲6.5>	<▲5.8>	<▲4.7>	<▲6.4>	<▲9.2>	<▲14.7>	<▲11.1>	<▲13.0>
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	15,269
(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)	(▲1.9)
<2013年度比>	<▲14.7>	<▲7.1>	<▲3.9>	<▲1.2>	<0.0>	<▲4.1>	<▲6.5>	<▲8.2>	<▲8.6>	<▲12.2>	<▲15.5>	<▲20.6>	<▲19.0>	<▲20.5>
[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]	[83.4]
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	6,613
(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)	(▲2.1)
[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]	[36.1]
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	4,716
(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)	(▲2.0)
[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]
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
(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)
[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]
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	3,151	3,046
(前年度比%)		(+7.2)	(▲38.2)	(▲31.0)	(+4.6)	(+0.3)	(+11.5)	(+6.6)	(+13.9)	(+13.4)	(+1.9)	(▲6.2)	(+15.9)	(▲3.3)
<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>	<+47.1>	<+70.5>	<+64.8>
[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]	[16.6]
原子力	1,884	2,462	873	137	80	0	79	154	279	550	537	326	605	479
(前年度比%)		(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100.0)		(+95.2)	(+81.7)	(+97.1)	(▲2.4)	(▲39.3)	(+85.6)	(▲20.8)
[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]
水力	819	716	729	657	679	702	726	676	710	686	673	663	673	660
(前年度比%)		(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.4)	(+3.3)	(+3.5)	(▲6.9)	(+5.1)	(▲3.4)	(▲1.9)	(▲1.5)	(+1.6)	(▲2.0)
[シェア%]	[4.2]	[3.3]	[3.5]	[3.2]	[3.2]	[3.5]	[3.6]	[3.4]	[3.5]	[3.5]	[3.5]	[3.7]	[3.6]	[3.6]
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	1,324	1,370
(前年度比%)		(+11.5)	(+1.7)	(+2.4)	(+17.9)	(+14.6)	(+18.3)	(+10.9)	(+15.5)	(+9.9)	(+8.9)	(+6.5)	(+11.7)	(+3.4)
[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]
未活用エネルギー	318	530	514	519	553	538	536	568	588	586	576	543	549	537
(前年度比%)		(+30.9)	(▲3.0)	(+1.0)	(+6.7)	(▲2.8)	(▲0.4)	(+6.0)	(+3.6)	(▲0.3)	(▲1.7)	(▲5.6)	(+1.0)	(▲2.1)
[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]	[3.0]	[2.9]

(注1) 2018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す。

(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。

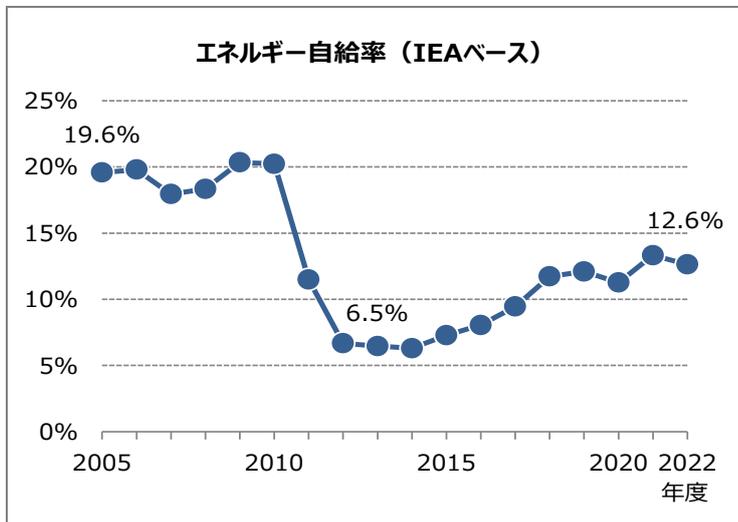


(年度)	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
GDP当たり国内供給 (GJ/億円)	4,295	4,082	4,005	3,957	3,822	3,711	3,650	3,628	3,552	3,476	3,396	3,443	3,318
1人当たり国内供給 (GJ/人)	173.3	165.9	161.6	163.9	158.0	156.3	155.1	157.1	154.6	150.4	141.8	148.6	146.0

(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

エネルギー自給率と化石エネルギー依存度・石油依存度



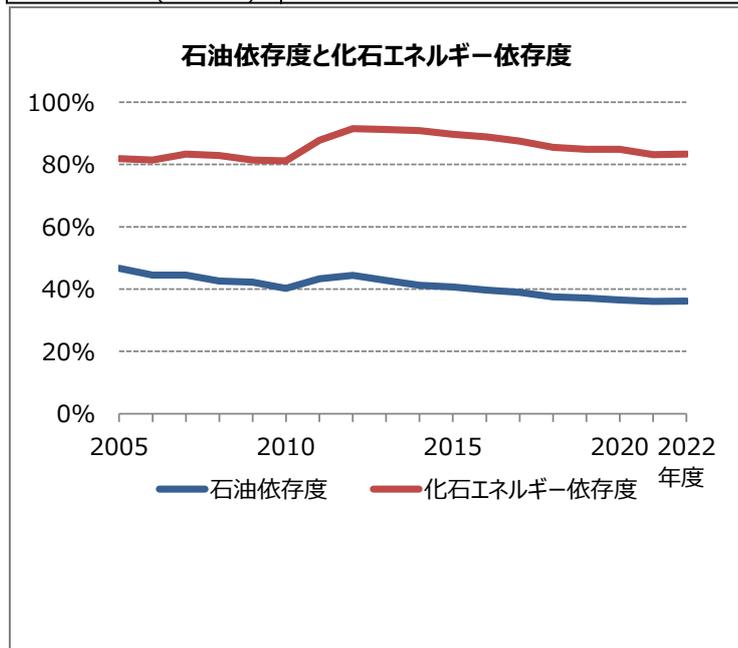
エネルギー自給率

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

※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
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%



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

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

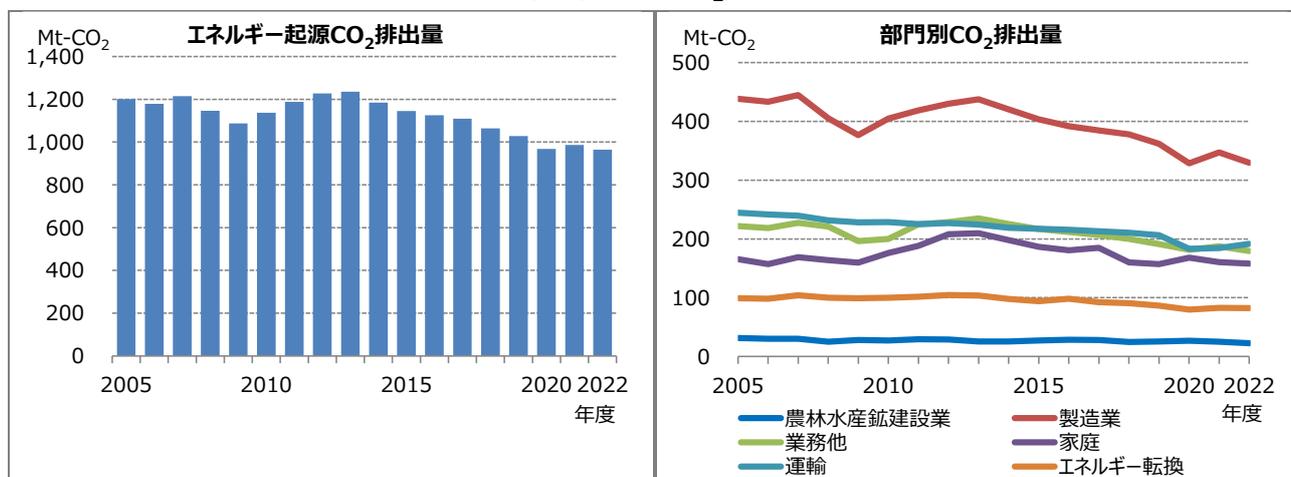
※1 石油国内供給：原油及び石油製品の国内産出量と輸入量の合計から輸出量を差し引き、供給在庫変動量を加減(取崩しは加算、積み増しは減算。)した量。

※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
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%	36.1%
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%	83.4%

(参考6)

エネルギー起源CO₂排出量



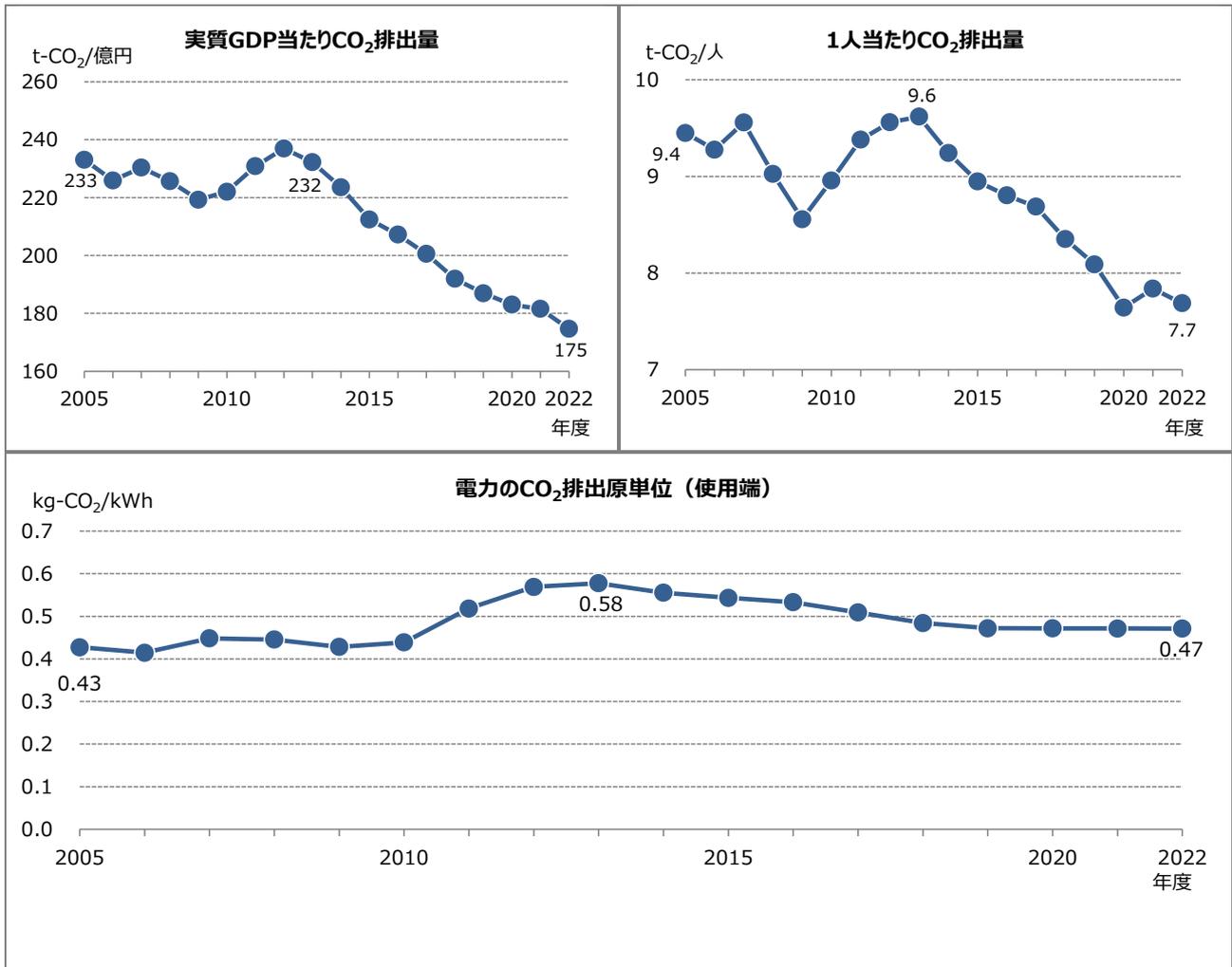
エネルギー起源CO₂排出量

(単位: Mt-CO₂, %)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022 /2013
エネルギー起源CO ₂ 排出量 (前年度比%) <2013年度比%>	1,068	1,137	1,188	1,227	1,235	1,185	1,146	1,126	1,109	1,064	1,029	968	987	964	-22.0%
		(+4.6)	(+4.5)	(+3.3)	(+0.7)	(▲4.1)	(▲3.3)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲4.1)	(▲3.4)	(▲5.9)	(+2.0)	(▲2.3)	<▲13.6>
		<▲8.0>	<▲3.8>	<▲0.7>	<0.0>	<▲4.1>	<▲7.3>	<▲8.8>	<▲10.2>	<▲13.8>	<▲16.7>	<▲21.7>	<▲20.1>	<▲22.0>	
企業・事業所他部門 (前年度比%) [シェア%]	636	632	673	688	698	671	648	632	619	603	578	537	559	532	-23.8%
		(+5.2)	(+6.4)	(+2.2)	(+1.5)	(▲3.9)	(▲3.5)	(▲2.4)	(▲2.0)	(▲2.6)	(▲4.1)	(▲7.2)	(+4.2)	(▲4.9)	
		[59.6]	[55.6]	[56.6]	[56.0]	[56.5]	[56.6]	[56.5]	[56.1]	[55.8]	[56.7]	[56.2]	[55.5]	[56.7]	[55.2]
農林水産鉱建設業 (前年度比%) [シェア%]	40	27	29	29	26	26	27	28	28	25	25	27	25	23	-11.4%
		(▲2.5)	(+8.1)	(▲2.0)	(▲10.7)	(▲0.8)	(+7.0)	(+3.8)	(▲1.2)	(▲11.3)	(+2.1)	(+6.1)	(▲7.5)	(▲8.6)	
		[3.7]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.1]	[2.2]	[2.4]	[2.5]	[2.5]	[2.3]	[2.5]	[2.8]	[2.5]	[2.4]
製造業 (前年度比%) [シェア%]	465	405	418	430	438	420	404	392	385	378	362	328	347	329	-24.7%
		(+7.5)	(+3.3)	(+2.8)	(+1.7)	(▲4.0)	(▲4.0)	(▲2.9)	(▲1.9)	(▲1.7)	(▲4.3)	(▲9.2)	(+5.6)	(▲5.0)	
		[43.6]	[35.6]	[35.2]	[35.0]	[35.4]	[35.2]	[34.8]	[34.7]	[35.5]	[35.2]	[33.9]	[35.2]	[34.2]	
業務他 (前年度比%) [シェア%]	131	200	225	229	235	225	217	212	207	200	191	181	187	179	-23.6%
		(+2.0)	(+12.4)	(+1.7)	(+2.7)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲2.4)	(▲2.4)	(▲3.1)	(▲4.5)	(▲5.1)	(+3.2)	(▲4.2)	
		[12.3]	[17.6]	[18.9]	[18.6]	[19.0]	[19.0]	[18.9]	[18.8]	[18.6]	[18.8]	[18.6]	[18.7]	[19.0]	[18.6]
家庭部門 (前年度比%) [シェア%]	126	176	188	208	209	198	187	181	185	160	157	168	160	158	-24.5%
		(+10.3)	(+7.0)	(+10.5)	(+0.7)	(▲5.6)	(▲5.7)	(▲3.2)	(+2.2)	(▲13.2)	(▲1.8)	(+6.8)	(▲4.5)	(▲1.4)	
		[11.8]	[15.5]	[15.9]	[17.0]	[17.0]	[16.7]	[16.3]	[16.0]	[16.6]	[15.1]	[15.3]	[17.3]	[16.2]	[16.4]
運輸部門 (前年度比%) [シェア%]	208	229	225	227	224	219	217	215	213	210	206	183	185	192	-14.5%
		(+0.3)	(▲1.6)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.4)	(▲0.7)	(▲0.9)	(▲1.0)	(▲1.3)	(▲2.0)	(▲11.1)	(+0.7)	(+3.9)	
		[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]
エネルギー転換部門 (前年度比%) [シェア%]	97	100	102	105	104	98	94	98	92	91	87	80	83	82	-20.4%
		(+1.0)	(+1.9)	(+2.9)	(▲1.1)	(▲5.7)	(▲3.6)	(+4.2)	(▲6.0)	(▲1.7)	(▲4.4)	(▲8.0)	(+4.0)	(▲0.6)	
		[9.0]	[8.8]	[8.6]	[8.5]	[8.4]	[8.2]	[8.2]	[8.7]	[8.3]	[8.5]	[8.4]	[8.2]	[8.4]	[8.5]

(注1) 2018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) 「2022/2013」は2022年度の2013年度比増減率



(参考7)

総合エネルギー統計2022年度実績確報／使用統計等の反映状況

1. 2022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. 資源・エネルギー統計(2022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]
- 1.3. 石炭の国内生産量[#110000 国内産出の\$0100 石炭]
- 1.4. 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 LNG、\$N130 バイオマス]
- 1.5. 石油等消費動態統計(2022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]
- 1.6. 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]
- 1.7. 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]
- 1.8. 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]
- 1.9. 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]
- 1.10. 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]
- 1.11. 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]
- 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. 面積調査[#611100 農業 推計用]
- 1.14. 畜産統計調査[#611000 農業 推計用]
- 1.15. 農作物価統計調査[#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. 林業産出額[#611200 林業 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、#270000 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. 自動車輸送統計[#811000 乗用車、#851000 貨物自動車の\$0451 潤滑油 推計用]
- 1.25. 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]

- 1.26. 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. 蒸気機関車の燃費 [#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0100 石炭 推計用]
- 1.31. 鉄道輸送統計[#813000 鉄道、#852000 鉄道の\$0451 潤滑油 推計用]
- 1.32. 内航船舶輸送統計[#853000 貨物船舶の\$0434 軽油、\$0435 重油]
- 1.33. 航空輸送統計[#815000航空、#853000 航空]

2. 2022年度データ未反映のもの

- 2.1. 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]
- 2.2. 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]
- 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. 農業経営統計調査 [#611100 農業 推計用]
- 2.5. 園芸用施設の設置等の状況 (2019年度以降未反映) [#611100 農業 推計用]
- 2.6. 漁業センサス(2019年度以降未反映) [#611300 漁業 推計用]
- 2.7. 漁業経営調査[#611300 漁業 推計用]
- 2.8. 産業連関表(2016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 [#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(2021年度以降未反映) [#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]