

2021年4月13日  
2021年4月15日一部訂正  
資源エネルギー庁

## 令和元年度(2019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、令和元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2.1%減。うち石油は同2.5%減、石炭は同2.1%減、電力は同1.9%減、都市ガスは同0.2%減であった。
- 家庭部門は、冷夏・暖冬の影響などから前年度比減少。企業・事業所他部門は、鉄鋼業、化学工業、機械製造業をはじめ多くの製造業で生産活動が低下した影響などから減少。
  - ・最終消費を部門別に見ると、企業・事業所他が前年度比2.5%減(うち製造業は同2.8%減、業務他は同1.5%減)、運輸が同2.0%減、家庭が同0.8%減と、主要全部門で減少。
  - ・電力消費は、家庭は同3.8%減、企業・事業所他は同1.3%減。

## (2)供給動向

- 一次エネルギー国内供給は前年度比3.0%減、うち化石燃料は同3.8%減で6年連続減少。非化石エネルギーは同1.3%増で7年連続増加。
  - ・化石燃料は発電用に加え最終エネルギー消費の減少などで、天然ガス・都市ガスは同5.1%、石油は同4.2%、石炭は同2.0%の減少。化石燃料シェアは、東日本大震災以降で最小となる85%に低下。原子力は同3.0%減で5年ぶりの減少。再生可能エネルギー(水力を除く)は、太陽光・バイオマス発電がけん引し同7.7%増。
- 発電電力量は前年度比2.6%減(1兆238億kWh)。非化石電源の割合は24.3%(前年度比1.3ポイント[%p]増)。
  - ・発電電力量の構成は、再エネが18.1%(同1.2%p増)、原子力が6.2%(同横ばい)、火力(バイオマス除く)が75.7%(同1.3%p減)。
- エネルギー自給率(IEAベース)は、前年度比0.4%p増の12.1%。

(3)CO<sub>2</sub>排出動向

- エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量は、前年度比3.4%減と6年連続減少し10.3億トンで、2013年度比16.7%減。
- 電力のCO<sub>2</sub>原単位(使用端)は、前年度比2.7%改善し、0.47kg-CO<sub>2</sub>/kWh。
  - ・CO<sub>2</sub>は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、その後の需要減、再エネ普及や原発再稼働による電力低炭素化等により、減少傾向。
  - ・部門別では、企業・事業所他が同3.7%減、家庭が同4.2%減、運輸が同2.1%減。

(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(ベタジュール: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「令和元年度(2019年度)総合エネルギー統計確報」(Excel形式)を掲載しますのでご参照ください。

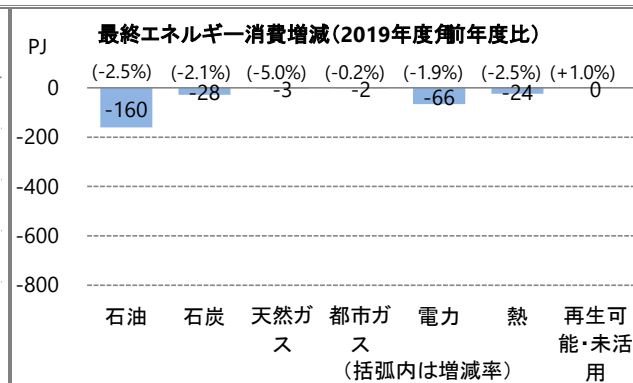
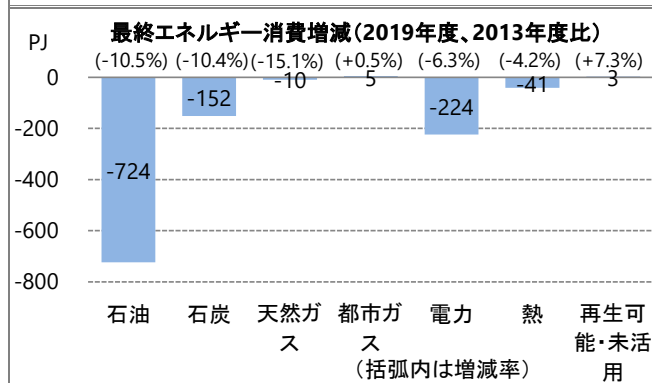
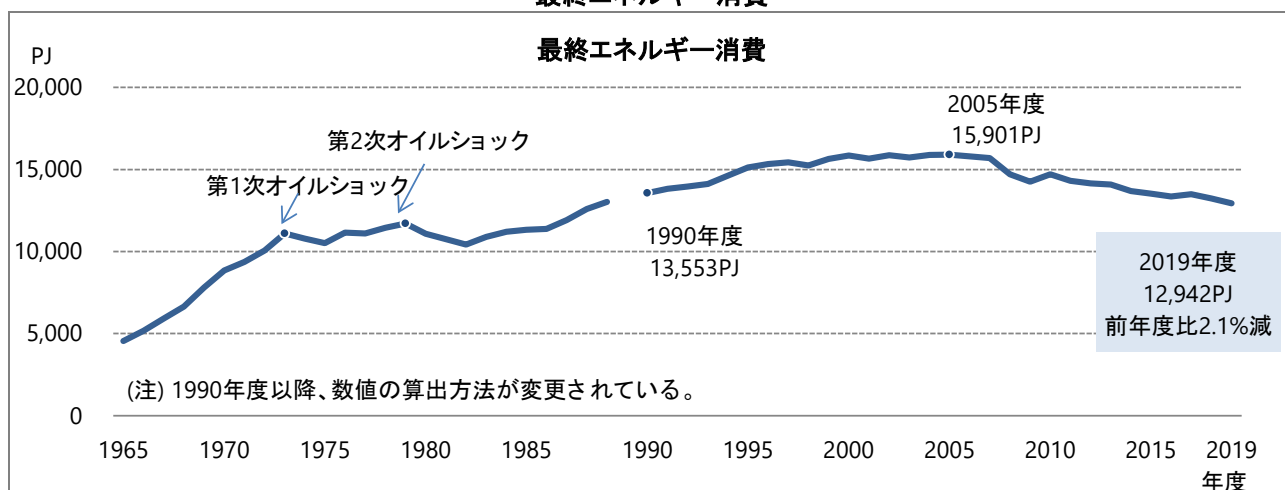
URL: [https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total\\_energy/](https://www.enecho.meti.go.jp/statistics/total_energy/)

(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 西田 担当者:高橋、宮里、北村、高木  
電話:03-3501-1511(内線4421~2)/03-3501-2304(直通) /03-3580-8426(FAX)

(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>J [PJ]、%)

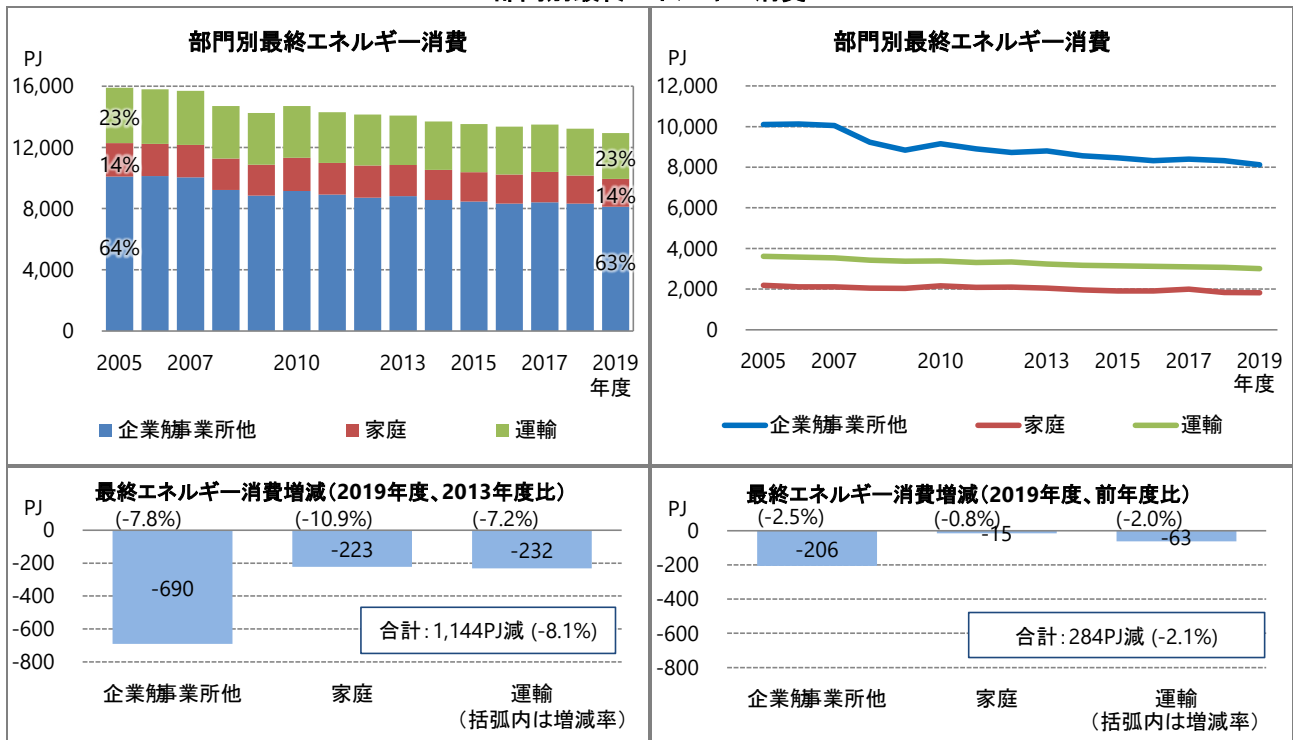
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/2013
最終エネルギー消費	13,553	14,711	14,305	14,154	14,086	13,690	13,523	13,355	13,494	13,226	12,942	-8.1%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.0)	(▲2.1)	
石炭	1,628	1,447	1,414	1,430	1,463	1,441	1,388	1,370	1,366	1,340	1,311	-10.4%
(前年度比%)		(+12.5)	(▲2.2)	(+1.1)	(+2.3)	(▲1.5)	(▲3.7)	(▲1.3)	(▲0.4)	(▲1.9)	(▲2.1)	
[シェア%]	[12.0]	[9.8]	[9.9]	[10.1]	[10.4]	[10.5]	[10.3]	[10.3]	[10.1]	[10.1]	[10.1]	
石油	7,526	7,263	7,038	6,950	6,893	6,625	6,599	6,472	6,499	6,329	6,169	-10.5%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲3.1)	(▲1.3)	(▲0.8)	(▲3.9)	(▲0.4)	(▲1.9)	(+0.4)	(▲2.6)	(▲2.5)	
[シェア%]	[55.5]	[49.4]	[49.2]	[49.1]	[48.9]	[48.4]	[48.8]	[48.5]	[48.2]	[47.9]	[47.7]	
天然ガス	58	68	68	70	69	64	62	63	62	62	59	-15.1%
(前年度比%)		(+12.0)	(+0.1)	(+3.3)	(▲0.9)	(▲8.0)	(▲3.0)	(+1.3)	(▲0.3)	(▲0.8)	(▲5.0)	
[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]	
都市ガス	511	1,089	1,100	1,081	1,065	1,058	1,072	1,044	1,102	1,073	1,070	0.5%
(前年度比%)		(+1.3)	(+1.0)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲0.7)	(+1.3)	(▲2.6)	(+5.5)	(▲2.6)	(▲0.2)	
[シェア%]	[3.8]	[7.4]	[7.7]	[7.6]	[7.6]	[7.7]	[7.9]	[7.8]	[8.2]	[8.1]	[8.3]	
電力	2,753	3,728	3,588	3,569	3,562	3,505	3,418	3,423	3,473	3,404	3,338	-6.3%
(前年度比%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+1.5)	(▲2.0)	(▲1.9)	
[シェア%]	[20.3]	[25.3]	[25.1]	[25.2]	[25.3]	[25.6]	[25.3]	[25.6]	[25.7]	[25.7]	[25.8]	
熱	1,022	1,089	1,057	1,015	993	957	944	943	951	976	952	-4.2%
(前年度比%)		(+9.2)	(▲3.0)	(▲4.0)	(▲2.2)	(▲3.6)	(▲1.4)	(▲0.2)	(+0.9)	(+2.6)	(▲2.5)	
[シェア%]	[7.5]	[7.4]	[7.4]	[7.2]	[7.1]	[7.0]	[7.0]	[7.1]	[7.1]	[7.4]	[7.4]	
再生可能・未活用エネルギー	56	28	40	38	40	40	40	41	41	42	43	7.3%
(前年度比%)		(+8.5)	(+38.8)	(▲4.0)	(+4.5)	(▲0.1)	(+2.0)	(+2.1)	(+0.2)	(+1.9)	(+1.0)	
[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]	

(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) 「2019/2013」は2019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> [PJ]、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019 / 2013
最終エネルギー消費	13,553	14,711	14,305	14,154	14,086	13,690	13,523	13,355	13,494	13,226	12,942	-8.1%
(前年度比%)		(+3.3)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲0.5)	(▲2.8)	(▲1.2)	(▲1.2)	(+1.0)	(▲2.0)	(▲2.1)	
企業・事業所他部門	8,835	9,160	8,908	8,722	8,808	8,564	8,467	8,322	8,404	8,325	8,118	-7.8%
(前年度比%)		(+3.6)	(▲2.7)	(▲2.1)	(+1.0)	(▲2.8)	(▲1.1)	(▲1.7)	(+1.0)	(▲0.9)	(▲2.5)	
[シェア%]	[65.2]	[62.3]	[62.3]	[61.6]	[62.5]	[62.6]	[62.6]	[62.3]	[62.3]	[62.9]	[62.7]	
製造業	6,361	6,295	6,107	6,066	6,120	5,927	5,864	5,793	5,835	5,794	5,634	-8.0%
(前年度比%)		(+5.1)	(▲3.0)	(▲0.7)	(+0.9)	(▲3.2)	(▲1.1)	(▲1.2)	(+0.7)	(▲0.7)	(▲2.8)	
[シェア%]	[46.9]	[42.8]	[42.7]	[42.9]	[43.4]	[43.3]	[43.4]	[43.4]	[43.2]	[43.8]	[43.5]	
農林水産鉱建設業	753	450	459	451	394	383	408	393	400	348	335	-15.0%
(前年度比%)		(▲5.2)	(+1.9)	(▲1.7)	(▲12.7)	(▲2.8)	(+6.6)	(▲3.7)	(+1.8)	(▲13.0)	(▲3.7)	
[シェア%]	[5.6]	[3.1]	[3.2]	[3.2]	[2.8]	[2.8]	[3.0]	[2.9]	[3.0]	[2.6]	[2.6]	
業務他	1,721	2,414	2,342	2,204	2,293	2,254	2,195	2,136	2,169	2,182	2,149	-6.3%
(前年度比%)		(+1.5)	(▲3.0)	(▲5.9)	(+4.0)	(▲1.7)	(▲2.6)	(▲2.7)	(+1.6)	(+0.6)	(▲1.5)	
[シェア%]	[12.7]	[16.4]	[16.4]	[15.6]	[16.3]	[16.5]	[16.2]	[16.0]	[16.1]	[16.5]	[16.6]	
家庭部門	1,640	2,165	2,082	2,103	2,043	1,961	1,908	1,910	1,991	1,835	1,820	-10.9%
(前年度比%)		(+6.6)	(▲3.8)	(+1.0)	(▲2.9)	(▲4.0)	(▲2.7)	(+0.1)	(+4.2)	(▲7.8)	(▲0.8)	
[シェア%]	[12.1]	[14.7]	[14.6]	[14.9]	[14.5]	[14.3]	[14.1]	[14.3]	[14.8]	[13.9]	[14.1]	
運輸部門	3,078	3,387	3,315	3,329	3,236	3,165	3,148	3,123	3,099	3,066	3,004	-7.2%
(前年度比%)		(+0.4)	(▲2.1)	(+0.4)	(▲2.8)	(▲2.2)	(▲0.5)	(▲0.8)	(▲0.8)	(▲1.0)	(▲2.0)	
[シェア%]	[22.7]	[23.0]	[23.2]	[23.5]	[23.0]	[23.1]	[23.3]	[23.4]	[23.0]	[23.2]	[23.2]	
旅客部門	1,573	2,026	2,002	2,017	1,933	1,862	1,855	1,850	1,838	1,817	1,774	-8.2%
(前年度比%)		(▲0.2)	(▲1.2)	(+0.8)	(▲4.1)	(▲3.7)	(▲0.4)	(▲0.3)	(▲0.6)	(▲1.1)	(▲2.4)	
[シェア%]	[11.6]	[13.8]	[14.0]	[14.2]	[13.7]	[13.6]	[13.7]	[13.8]	[13.6]	[13.7]	[13.7]	
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	-5.6%
(前年度比%)		(+1.4)	(▲3.5)	(▲0.1)	(▲0.7)	(▲0.0)	(▲0.7)	(▲1.5)	(▲1.0)	(▲0.9)	(▲1.5)	
[シェア%]	[11.1]	[9.2]	[9.2]	[9.3]	[9.2]	[9.5]	[9.6]	[9.5]	[9.3]	[9.4]	[9.5]	

(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。

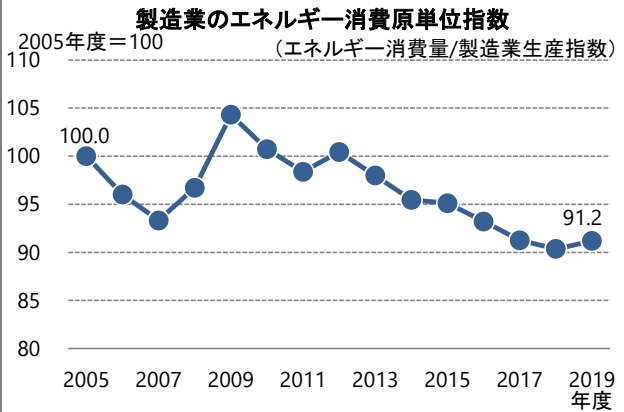
(注2) 「2019/2013」は2019年度の2013年度比増減率。

(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。

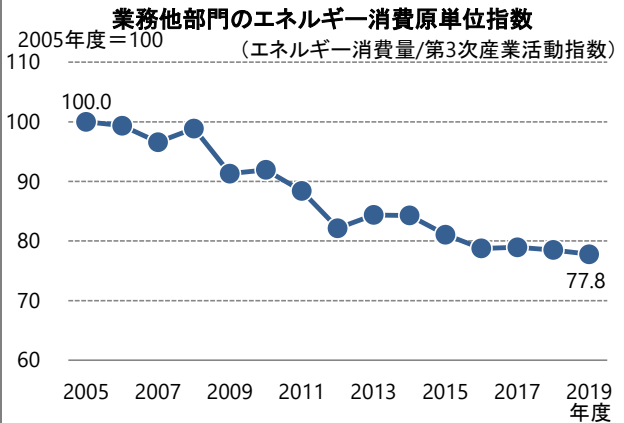
(参考3)

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
2010	+5.1%	+8.8%	-3.4%
2011	-3.0%	-0.7%	-2.3%
2012	-0.7%	-2.7%	+2.1%
2013	+0.9%	+3.4%	-2.4%
2014	-3.2%	-0.6%	-2.6%
2015	-1.1%	-0.7%	-0.4%
2016	-1.2%	+0.8%	-2.0%
2017	+0.7%	+2.9%	-2.1%
2018	-0.7%	+0.3%	-1.0%
2019	-2.8%	-3.7%	+0.9%

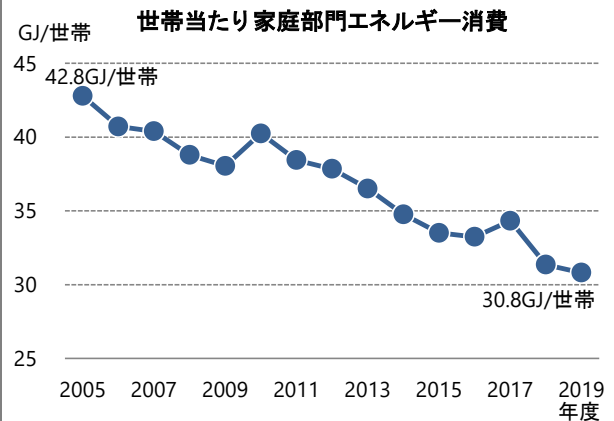


＜業務他部門＞			
(年度)	業務他部門のエネルギー消費の前年度比	第3次産業活動指数の前年度比	業務他部門のエネルギー消費原単位の前年度比
2010	+1.5%	+0.8%	+0.7%
2011	-3.0%	+0.9%	-3.8%
2012	-5.9%	+1.3%	-7.1%
2013	+4.0%	+1.3%	+2.7%
2014	-1.7%	-1.6%	-0.1%
2015	-2.6%	+1.2%	-3.8%
2016	-2.7%	+0.2%	-2.9%
2017	+1.6%	+1.3%	+0.3%
2018	+0.6%	+1.2%	-0.6%
2019	-1.5%	-0.6%	-0.9%

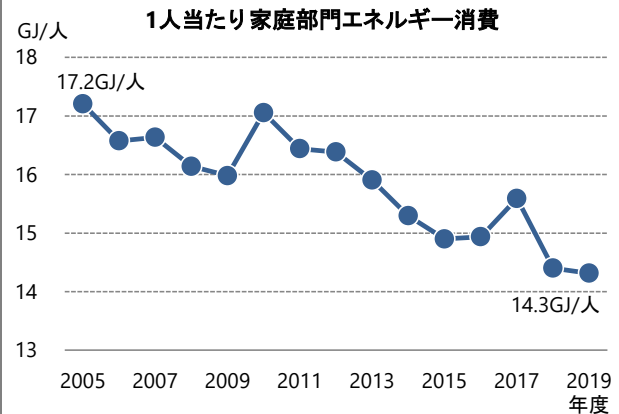


注) 第3次産業活動指数は、業務他部門に合わせて調整してある。

＜家庭部門(世帯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	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
2010	+6.6%	+0.8%	+5.8%
2011	-3.8%	+0.7%	-4.5%
2012	+1.0%	+2.6%	-1.5%
2013	-2.9%	+0.7%	-3.5%
2014	-4.0%	+0.8%	-4.8%
2015	-2.7%	+1.0%	-3.6%
2016	+0.1%	+0.9%	-0.8%
2017	+4.2%	+0.9%	+3.3%
2018	-7.8%	+0.9%	-8.7%
2019	-0.8%	+0.9%	-1.7%



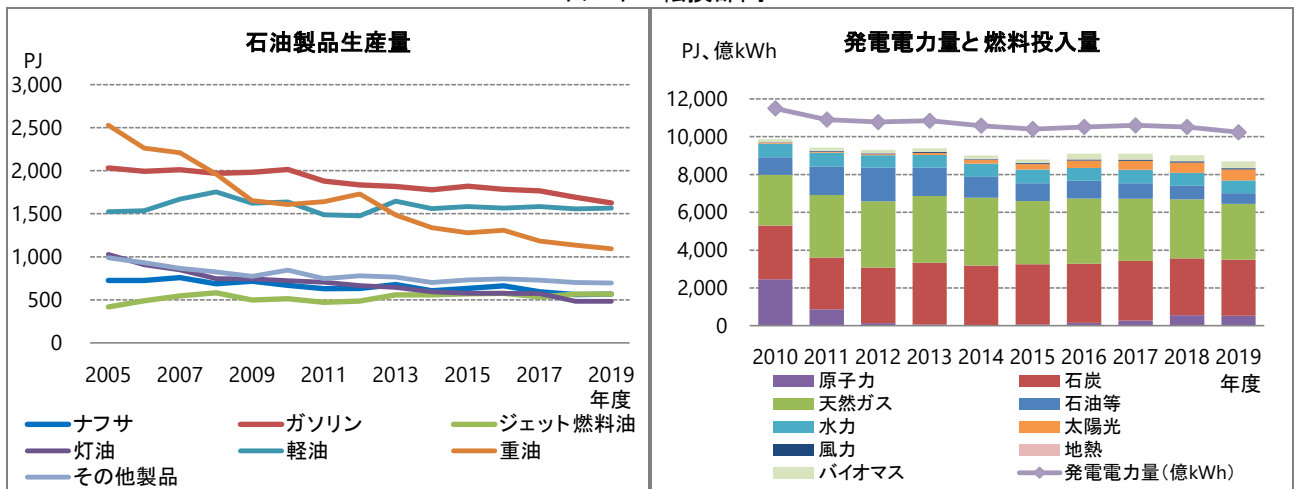
＜家庭部門(一人当たりエネルギー消費量)＞			
(年度)	家庭部門のエネルギー消費の前年度比	人口の前年度比	家庭部門の1人当たりエネルギー消費の前年度比
2010	+6.6%	-0.1%	+6.7%
2011	-3.8%	-0.2%	-3.6%
2012	+1.0%	+1.4%	-0.3%
2013	-2.9%	+0.0%	-2.9%
2014	-4.0%	-0.2%	-3.8%
2015	-2.7%	-0.1%	-2.6%
2016	+0.1%	-0.1%	+0.2%
2017	+4.2%	-0.2%	+4.4%
2018	-7.8%	-0.2%	-7.6%
2019	-0.8%	-0.2%	-0.6%



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	前年度比 増減率(%)
石油製品生産量	7,880	8,009	7,560	7,605	7,597	7,136	7,190	7,218	6,964	6,693	6,597	(▲1.4)
ナフサ	391	667	629	633	679	606	632	662	595	560	567	(+1.3)
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	(▲3.9)
ジェット燃料油	171	515	470	487	559	558	570	577	534	566	567	(+0.2)
灯油	873	722	705	667	646	593	575	577	574	483	483	(▲0.0)
軽油	1,277	1,638	1,488	1,476	1,647	1,561	1,583	1,566	1,583	1,556	1,567	(+0.7)
重油	2,910	1,608	1,642	1,729	1,485	1,337	1,278	1,310	1,184	1,136	1,092	(▲3.9)
その他製品	775	845	746	779	764	702	731	742	728	703	696	(▲0.9)

電源構成と最終電力消費

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	前年度比 増減率(%)
発電電力量(億kWh)	11,495	10,902	10,778	10,845	10,584	10,404	10,514	10,598	10,512	10,238	(▲2.6)
前年度比(%)		(▲5.2)	(▲1.1)	(+0.6)	(▲2.4)	(▲1.7)	(+1.1)	(+0.8)	(▲0.8)	(▲2.6)	
原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329	649	638	(▲1.8)
石炭	3,199	3,058	3,340	3,571	3,544	3,560	3,448	3,473	3,325	3,267	(▲1.7)
天然ガス	3,339	4,113	4,320	4,435	4,552	4,257	4,351	4,211	4,028	3,802	(▲5.6)
石油等	983	1,583	1,885	1,567	1,162	1,006	999	889	737	680	(▲7.7)
水力	838	849	765	794	835	871	795	838	810	796	(▲1.7)
太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551	627	690	(+10.0)
風力	40	47	48	52	52	56	62	65	75	76	(+1.8)
地熱	26	27	26	26	26	26	25	25	25	28	(+12.8)
バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219	236	261	(+10.5)
[非化石発電比率(%)]	[34.6]	[19.7]	[11.4]	[11.7]	[12.5]	[15.2]	[16.3]	[19.1]	[23.0]	[24.3]	
[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]	[18.1]	
発電投入量(PJ)	9,867	9,419	9,303	9,390	9,008	8,798	9,098	9,096	9,016	8,702	(▲3.5)
前年度比(%)		(▲4.5)	(▲1.2)	(+0.9)	(▲4.1)	(▲2.3)	(+3.4)	(▲0.0)	(▲0.9)	(▲3.5)	
原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553	537	(▲3.0)
石炭	2,840	2,730	2,936	3,257	3,187	3,181	3,121	3,143	3,013	2,956	(▲1.9)
天然ガス	2,686	3,322	3,504	3,531	3,585	3,342	3,451	3,288	3,127	2,948	(▲5.7)
石油等	929	1,507	1,788	1,491	1,098	933	942	829	711	575	(▲19.2)
水力	716	729	657	679	702	726	679	715	690	673	(▲2.4)
太陽光	30	42	57	110	193	290	391	470	534	580	(+8.7)
風力	34	40	42	44	44	46	53	55	64	64	(+0.6)
地熱	22	23	22	22	22	22	21	21	22	24	(+11.4)
バイオマス	147	154	160	175	178	180	286	295	303	346	(+14.0)
最終電力消費(億kWh)	10,354	9,966	9,914	9,896	9,737	9,495	9,507	9,647	9,457	9,273	(▲1.9)
前年度比(%)		(+4.7)	(▲3.7)	(▲0.5)	(▲0.2)	(▲1.6)	(▲2.5)	(+0.1)	(+1.5)	(▲2.0)	(▲1.9)
企業・事業所他部門	7,190	6,956	6,850	6,885	6,852	6,638	6,656	6,732	6,666	6,581	(▲1.3)
製造業	3,694	3,500	3,502	3,535	3,471	3,374	3,358	3,389	3,405	3,315	(▲2.6)
農林水産鉱建設業	127	144	125	111	115	106	101	109	100	97	(▲2.7)
業務他	3,369	3,312	3,223	3,239	3,267	3,159	3,197	3,234	3,161	3,168	(+0.2)
家庭部門	2,982	2,832	2,887	2,834	2,708	2,681	2,675	2,740	2,618	2,519	(▲3.8)
運輸部門	182	178	177	177	176	176	175	175	173	173	(+0.0)

(注1) 発電電力量と発電投入量については、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ご注意ください。

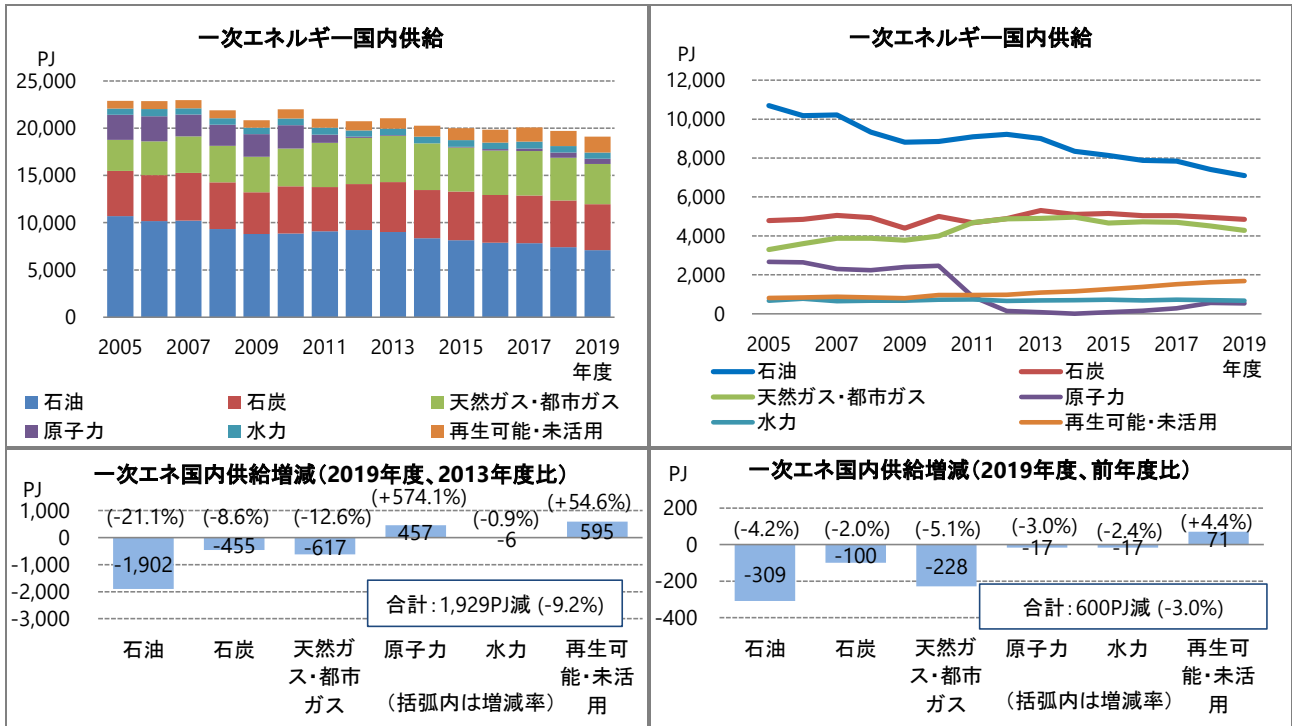
(注2) 再エネ発電とは、水力、太陽光、風力、地熱、バイオマスです。非化石発電とは再エネ発電+原子力です。

(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: 10<sup>15</sup>J [PJ]、%)

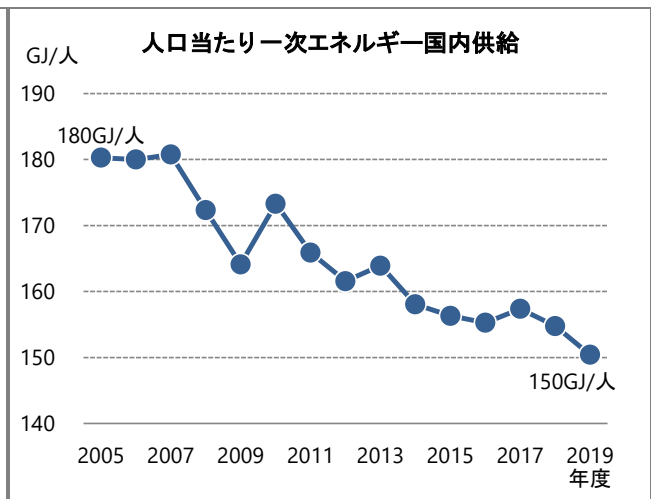
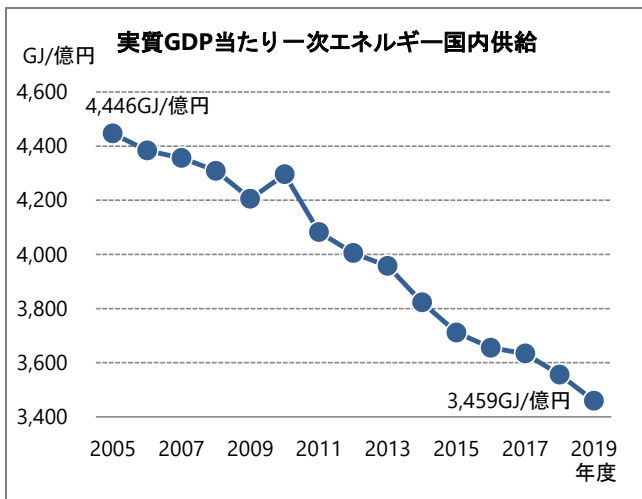
年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
一次エネルギー総供給	20,220	23,270	22,075	21,863	22,152	21,394	21,297	21,113	21,318	21,046	20,508
(前年度比%)		(+6.3)	(▲5.1)	(▲1.0)	(+1.3)	(▲3.4)	(▲0.5)	(▲0.9)	(+1.0)	(▲1.3)	(▲2.6)
<2013年度比%>	<▲8.7>	<+5.0>	<▲0.3>	<▲1.3>	<0.0>	<▲3.4>	<▲3.9>	<▲4.7>	<▲3.8>	<▲5.0>	<▲7.4>
一次エネルギー国内供給	19,669	21,995	21,011	20,741	21,053	20,266	20,019	19,862	20,098	19,724	19,124
(前年度比%)		(+5.5)	(▲4.5)	(▲1.3)	(+1.5)	(▲3.7)	(▲1.2)	(▲0.8)	(+1.2)	(▲1.9)	(▲3.0)
<2013年度比%>	<▲6.6>	<+4.5>	<▲0.2>	<▲1.5>	<0.0>	<▲3.7>	<▲4.9>	<▲5.7>	<▲4.5>	<▲6.3>	<▲9.2>
化石燃料	16,382	17,849	18,450	18,974	19,204	18,410	17,950	17,651	17,578	16,867	16,230
(前年度比%)		(+5.1)	(+3.4)	(+2.8)	(+1.2)	(▲4.1)	(▲2.5)	(▲1.7)	(▲0.4)	(▲4.0)	(▲3.8)
<2013年度比%>	<▲14.7>	<▲7.1>	<▲3.9>	<▲1.2>	<0.0>	<▲4.1>	<▲6.5>	<▲8.1>	<▲8.5>	<▲12.2>	<▲15.5>
[シェア%]	[83.3]	[81.2]	[87.8]	[91.5]	[91.2]	[90.8]	[89.7]	[88.9]	[87.5]	[85.5]	[84.9]
石油	11,008	8,858	9,097	9,220	9,003	8,351	8,138	7,880	7,842	7,409	7,100
(前年度比%)		(+0.5)	(+2.7)	(+1.3)	(▲2.4)	(▲7.2)	(▲2.6)	(▲3.2)	(▲0.5)	(▲5.5)	(▲4.2)
[シェア%]	[56.0]	[40.3]	[43.3]	[44.5]	[42.8]	[41.2]	[40.6]	[39.7]	[39.0]	[37.6]	[37.1]
石炭	3,318	4,997	4,672	4,883	5,303	5,097	5,154	5,041	5,043	4,948	4,848
(前年度比%)		(+13.5)	(▲6.5)	(+4.5)	(+8.6)	(▲3.9)	(+1.1)	(▲2.2)	(+0.0)	(▲1.9)	(▲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]
天然ガス・都市ガス	2,056	3,995	4,681	4,871	4,898	4,961	4,657	4,729	4,696	4,510	4,281
(前年度比%)		(+5.8)	(+17.2)	(+4.0)	(+0.6)	(+1.3)	(▲6.1)	(+1.5)	(▲0.7)	(▲4.0)	(▲5.1)
[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]
非化石燃料	3,287	4,145	2,561	1,768	1,849	1,857	2,070	2,212	2,517	2,857	2,895
(前年度比%)		(+7.2)	(▲38.2)	(▲31.0)	(+4.6)	(+0.4)	(+11.5)	(+6.8)	(+13.8)	(+13.5)	(+1.3)
<2013年度比%>	<+77.8>	<+124.1>	<+38.5>	<▲4.4>	<0.0>	<+0.4>	<+11.9>	<+19.6>	<+36.1>	<+54.5>	<+56.6>
[シェア%]	[16.7]	[18.8]	[12.2]	[8.5]	[8.8]	[9.2]	[10.3]	[11.1]	[12.5]	[14.5]	[15.1]
原子力	1,884	2,462	873	137	80	0	79	154	281	553	537
(前年度比%)		(+2.8)	(▲64.5)	(▲84.3)	(▲41.8)	(▲100.0)		(+96.1)	(+82.1)	(+97.0)	(▲3.0)
[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]
水力	819	716	729	657	679	702	726	679	715	690	673
(前年度比%)		(+6.4)	(+1.8)	(▲9.9)	(+3.4)	(+3.3)	(+3.5)	(▲6.5)	(+5.3)	(▲3.5)	(▲2.4)
[シェア%]	[4.2]	[3.3]	[3.5]	[3.2]	[3.2]	[3.5]	[3.6]	[3.4]	[3.6]	[3.5]	[3.5]
再生可能エネルギー(水力を除く)	267	437	444	455	537	616	728	814	939	1,036	1,116
(前年度比%)		(+11.6)	(+1.8)	(+2.5)	(+17.9)	(+14.6)	(+18.3)	(+11.8)	(+15.3)	(+10.3)	(+7.7)
[シェア%]	[1.4]	[2.0]	[2.1]	[2.2]	[2.6]	[3.0]	[3.6]	[4.1]	[4.7]	[5.3]	[5.8]
未活用エネルギー	318	530	514	519	553	540	537	564	582	579	569
(前年度比%)		(+30.9)	(▲3.0)	(+0.9)	(+6.7)	(▲2.4)	(▲0.5)	(+5.0)	(+3.2)	(▲0.6)	(▲1.6)
[シェア%]	[1.6]	[2.4]	[2.4]	[2.5]	[2.6]	[2.7]	[2.7]	[2.8]	[2.9]	[2.9]	[3.0]

(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) 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る。

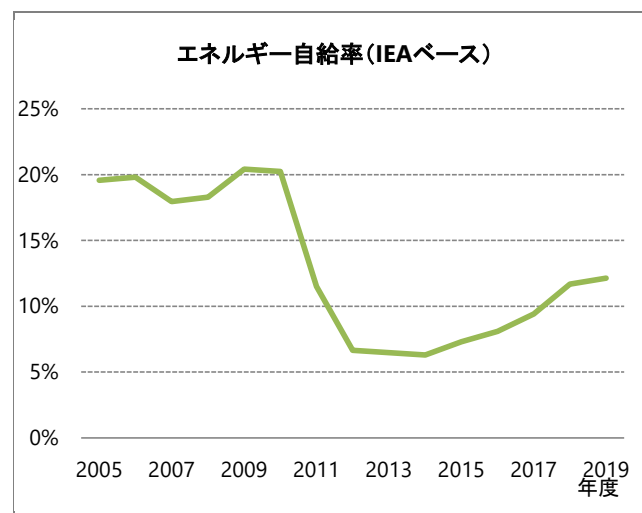
(注4) 未活用エネルギーには、廃棄物発電、廃タイヤ直接利用、廃プラスチック直接利用の「廃棄物エネルギー回収」、RDF、廃棄物ガス、再生油、RPFの「廃棄物燃料製品」、廃熱利用熱供給、産業蒸気回収、産業電力回収の「廃棄エネルギー直接利用」が含まれる。



(年度)	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
GDP当たり国内供給(GJ/億円)	4,446	4,383	4,356	4,309	4,205	4,295	4,082	4,005	3,957	3,822	3,711	3,655	3,633	3,556	3,459
人口当たり国内供給(GJ/人)	180.3	180.0	180.8	172.3	164.1	173.3	165.9	161.6	163.9	158.0	156.3	155.3	157.4	154.8	150.4

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

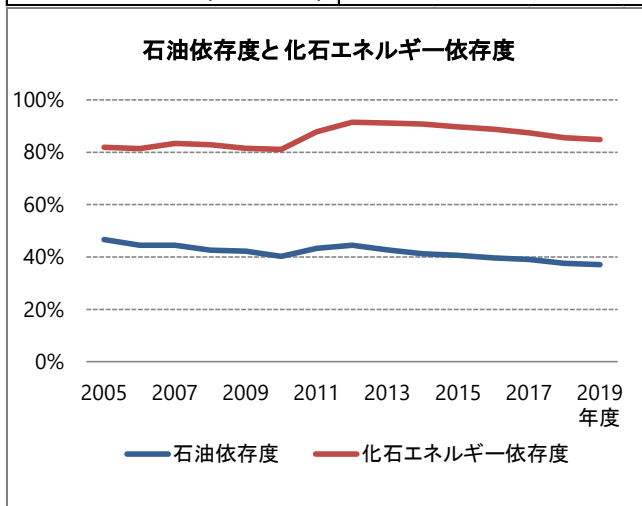


### エネルギー自給率

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

- ※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
エネルギー自給率(IEAベース)	20.2%	11.5%	6.7%	6.5%	6.3%	7.3%	8.1%	9.4%	11.7%	12.1%



### 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

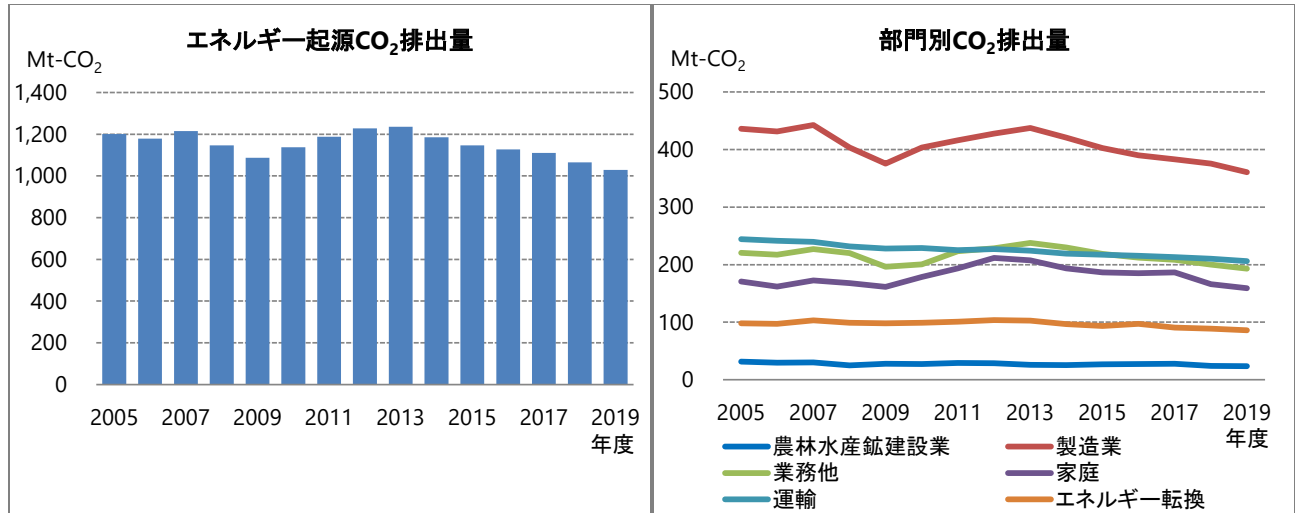
$$= \frac{\text{化石エネルギー国内供給}(\ast 2)}{\text{一次エネルギー国内供給}}$$

- ※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
石油依存度	40.3%	43.3%	44.5%	42.8%	41.2%	40.6%	39.7%	39.0%	37.6%	37.1%
化石エネルギー依存度	81.2%	87.8%	91.5%	91.2%	90.8%	89.7%	88.9%	87.5%	85.5%	84.9%

(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

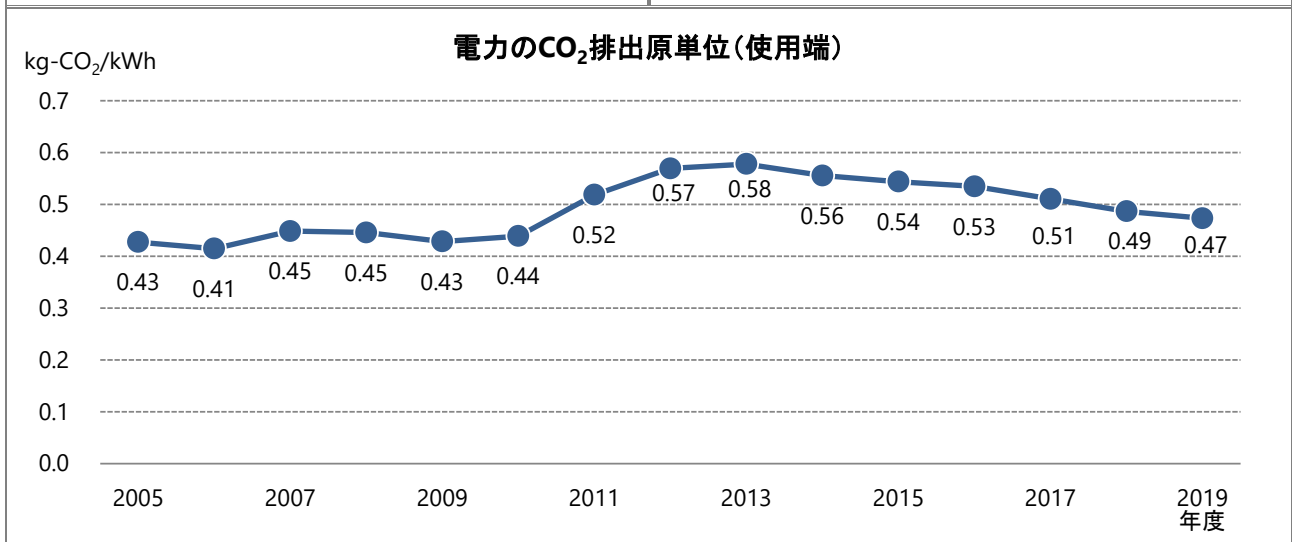
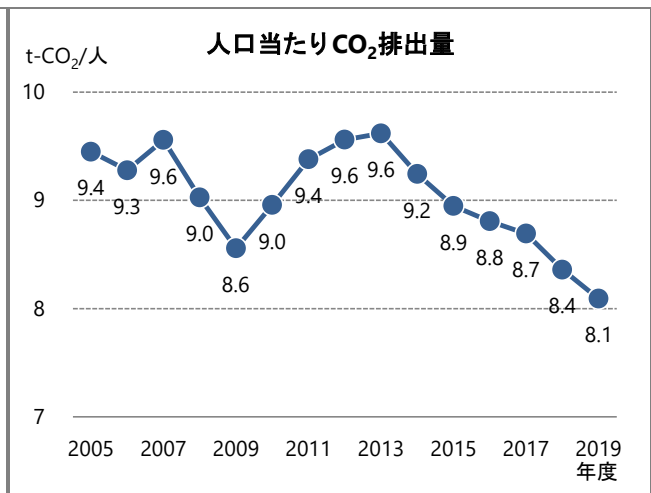
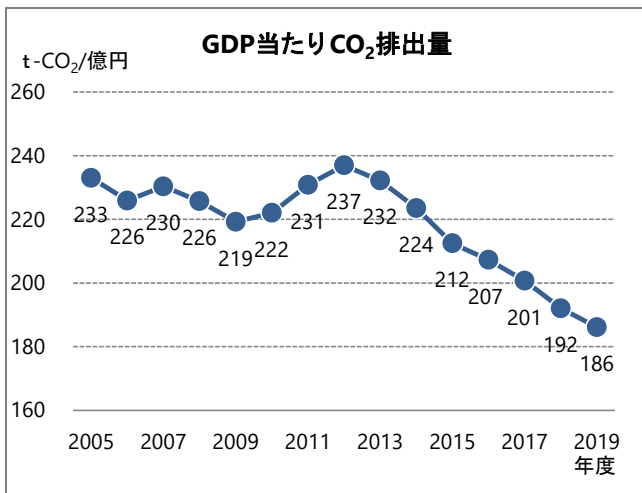
(単位: Mt-CO<sub>2</sub>、%)

年度	1990	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2019/2013
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	1,110	1,065	1,029	-16.7%
(前年度比%)		(+4.6)	(+4.5)	(+3.3)	(+0.7)	(▲4.1)	(▲3.3)	(▲1.7)	(▲1.5)	(▲4.0)	(▲3.4)	
<2013年度比%>	<▲13.6>	<▲8.0>	<▲3.8>	<▲0.7>	<0.0>	<▲4.1>	<▲7.2>	<▲8.8>	<▲10.1>	<▲13.8>	<▲16.7>	
企業・事業所他部門	634	631	668	685	701	676	648	629	619	600	577	-17.6%
(前年度比%)		(+5.2)	(+6.0)	(+2.5)	(+2.3)	(▲3.6)	(▲4.1)	(▲2.9)	(▲1.5)	(▲3.2)	(▲3.7)	
[シェア%]	[59.4]	[55.5]	[56.3]	[55.8]	[56.7]	[57.0]	[56.6]	[55.8]	[55.8]	[56.3]	[56.1]	
農林水産鉱建設業	39	27	29	29	26	25	27	27	28	24	24	-8.6%
(前年度比%)		(▲2.5)	(+7.8)	(▲1.8)	(▲10.4)	(▲1.5)	(+5.5)	(+2.2)	(+1.5)	(▲13.2)	(▲2.3)	
[シェア%]	[3.7]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.1]	[2.1]	[2.3]	[2.4]	[2.5]	[2.3]	[2.3]	
製造業	464	403	416	428	437	421	403	390	383	375	361	-17.5%
(前年度比%)		(+7.4)	(+3.1)	(+2.9)	(+2.2)	(▲3.8)	(▲4.3)	(▲3.2)	(▲1.7)	(▲2.0)	(▲3.9)	
[シェア%]	[43.5]	[35.5]	[35.0]	[34.9]	[35.4]	[35.5]	[35.1]	[34.6]	[34.5]	[35.2]	[35.1]	
業務他	131	200	223	228	238	230	219	212	209	200	193	-18.8%
(前年度比%)		(+2.1)	(+11.5)	(+2.2)	(+4.1)	(▲3.4)	(▲4.8)	(▲3.1)	(▲1.6)	(▲4.0)	(▲3.6)	
[シェア%]	[12.3]	[17.6]	[18.8]	[18.6]	[19.3]	[19.4]	[19.1]	[18.8]	[18.8]	[18.8]	[18.8]	
家庭部門	129	178	193	211	208	193	187	185	187	166	159	-23.3%
(前年度比%)		(+10.4)	(+8.4)	(+9.4)	(▲1.8)	(▲6.8)	(▲3.4)	(▲1.0)	(+1.0)	(▲11.0)	(▲4.2)	
[シェア%]	[12.1]	[15.7]	[16.3]	[17.2]	[16.8]	[16.3]	[16.3]	[16.4]	[16.8]	[15.6]	[15.5]	
運輸部門	208	229	225	227	224	219	217	215	213	210	206	-8.2%
(前年度比%)		(+0.3)	(▲1.6)	(+0.8)	(▲1.2)	(▲2.4)	(▲0.7)	(▲1.0)	(▲1.0)	(▲1.3)	(▲2.1)	
[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]	
エネルギー転換部門	96	99	101	104	103	97	94	97	91	89	86	-16.1%
(前年度比%)		(+1.0)	(+2.0)	(+2.9)	(▲1.2)	(▲5.6)	(▲3.5)	(+3.8)	(▲6.7)	(▲1.9)	(▲3.2)	
[シェア%]	[9.0]	[8.7]	[8.5]	[8.5]	[8.3]	[8.2]	[8.2]	[8.6]	[8.2]	[8.4]	[8.4]	

(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) 「2019/2013」は2019年度の2013年度比増減率。





(参考7)

## 総合エネルギー統計2019年度実績確報／使用統計等の反映状況

### 1. 2019年度データ反映済みのもの

- 1.1. 資源・エネルギー統計(2019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]
- 1.2. 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、\$0458LPG、\$0510LNG、\$N130バイオマス]
- 1.3. 木材需給表 [#110000国内産出の\$N131木材利用]
- 1.4. 石油等消費動態統計(2019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]
- 1.5. 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、#225100エチレン工程: 分解ガス・分解油生成]
- 1.6. 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]
- 1.7. 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. 畜産統計調査 [#611000農業 推計用]
- 1.10. 家計調査 [#700000家庭の\$0433灯油、\$0458LPG、\$1200電力推計用、#811150乗用車の家計利用寄与推計用]
- 1.11. 住民基本台帳人口及び世帯数 [#700000家庭の\$0433灯油、\$0458LPG、\$1200電力推計用、#811150乗用車の家計利用寄与推計用]
- 1.12. LPガス資料年報 [#700000家庭の\$0458LPG推計用]
- 1.13. 太陽熱利用 [#650000業務他、#700000家庭の\$N112太陽熱利用]
- 1.14. 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]
- 1.15. 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]
- 1.16. 鉄道輸送統計 [#813000、#852000鉄道の\$0451潤滑油推計用]
- 1.17. 内航船舶輸送統計 [#853000貨物船舶の\$0434軽油、\$0435重油]
- 1.18. 航空輸送統計 [#815000、#853000航空]
- 1.19. 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]
- 1.20. 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]

- 1.21. 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]
- 1.22. 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]
- 1.23. 自動二輪車関係各種データ [#812000二輪車]
- 1.24. 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]
- 1.25. 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]
- 1.26. バイオマス、廃棄物熱利用 [#260000自家用蒸気発生 of \$N130バイオマス、\$N251廃棄物]

## 2. 2019年度データ未反映のもの

- 2.1. 面積調査 [#611100農業 推計用]
- 2.2. 園芸用施設の設置等の状況 [#611100農業 推計用]
- 2.3. 農業経営統計調査[#611100農業 推計用]
- 2.4. 農業センサス(2016年度以降未反映) [#611100農業 推計用]
- 2.5. 農業物価統計調査[#611100農業 推計用]
- 2.6. 石油製品価格調査[#611100農業、#611200林業、#611300漁業 推計用]
- 2.7. 漁業経営調査 [#611300漁業 推計用]
- 2.8. 漁業センサス[#611300漁業 推計用]
- 2.9. 産業連関表(2016年度以降未反映) [#611200林業、#611300漁業 推計用]
- 2.10. 林業産出額 [#611200林業 推計用]
- 2.11. 特用林産物生産統計調査 [\$N130バイオマス]
- 2.12. 地域別都市ガス消費量 [#700000家庭の地域別の\$0610一般ガス]
- 2.13. 旅客船舶用軽油(2018年度以降未反映) [#814000旅客船舶の\$0434軽油]
- 2.14. 旅客船舶用重油(2017年度以降未反映) [#814000旅客船舶の\$0435重油]
- 2.15. 蒸気機関車の走行距離と燃費(2017年度以降未反映) [#813000,#852000鉄道の\$0100石炭推計用]
- 2.16. 鉄道統計年報の軽油、電力消費量(2018年度以降未反映) [#813000,#852000鉄道の\$0434軽油、\$1200電力]

(備考)「#000000」や「\$000000」は、その統計データが使われている総合エネルギー統計の行番号、列番号を示す。