



[ホーム](#) [スペシャルコンテンツ](#) [当庁について](#) [お知らせ](#) [政策について](#) [調達情報](#) [統計・データ](#) [審議会・予算](#)

[ホーム](#) > [統計・各種データ](#) > [総合エネルギー統計（需給関連）](#) > [集計結果又は推計結果](#)

総合エネルギー統計

集計結果又は推計結果

[結果の概要](#)

[時系列表（参考表）](#)

[低位発熱量版IEA準拠表（参考表）](#)

[統計表一覧](#)

[利用上の注意](#)

[正誤情報](#)

[その他](#)

[用語の解説](#)

結果の概要

平成29年度（2017年度）エネルギー需給実績（確報）（平成31年4月12日公表）
[概要（PDF形式：979KB）](#) | [詳細版（PDF形式：1,696KB）](#)

[過去の結果の概要](#)

時系列表（参考表）

総合エネルギー統計は単年度の表であるため時系列変化を観察しづらいという欠点があります。そこで主な項目について、時系列でまとめた表を作成しました。時系列変化の考察や各種図表の作成等にご活用ください。

[時系列表（xlsx形式：167KB）](#)（平成31年4月12日更新）

低位発熱量版IEA準拠表（参考表）

総合エネルギー統計を基にInternational Energy Agency「World Energy Balances」の日本部分を試算したものです。IEAベースのエネルギー自給率の計

統計・各種データ

[資源エネルギー庁に関する統計](#)

需給関連

[総合エネルギー統計](#)

[総合エネルギー統計補足調査](#)

エネルギー消費統計

[経済産業省特定業種石油等消費統計調査](#)

[エネルギー消費統計調査](#)

[都道府県別エネルギー消費統計調査](#)

石油・LPガス関連

[石油備蓄の現況](#)

[LPガス備蓄の現況](#)

[灯油及びプロパンガス消費実態調査](#)

[石油製品需給動態統計調査](#)

[石油輸入調査](#)

[石油設備調査](#)

[石油製品価格調査](#)

総合エネルギー統計(1990～2017年度確報)

各項目タイトルをクリックすると、該当シートに移動します。

1-一次エネルギー-国内供給

2017	(原油換算万kl)	構成比	前年度比
石炭	13,026	25.1%	0.1%
石油	20,225	39.0%	-0.6%
天然ガス-都市ガス	12,128	23.4%	-0.7%
再生可能(水力除く)	2,423	4.7%	15.4%
水力(揚水除く)	1,835	3.5%	5.1%
未活用	1,538	3.0%	4.0%
原子力	721	1.4%	81.7%
合計	51,896	100%	1.2%

4.電源構成(発電量)

2017	(億kWh)	構成比	前年度比
原子力	329	3.1%	82.2%
石炭	3,464	32.7%	0.3%
天然ガス	4,193	39.5%	-3.3%
石油等	919	8.7%	-9.8%
水力	838	7.9%	5.4%
太陽光	551	5.2%	20.3%
風力	65	0.6%	5.3%
地熱	25	0.2%	-1.8%
バイオマス	219	2.1%	11.1%
合計	10,602	100%	0.7%
ゼロエミッション電源	2,025	19.1%	18.0%

7.エネルギー自給率

2017	
エネルギー自給率(高位発熱量ベース)	13.1%
エネルギー自給率(低位発熱量ベース)	9.6%

2.最終消費(エネルギー-源別)

2017	(原油換算万kl)	構成比	前年度比
石炭	3,527	10.2%	-0.4%
石油	16,677	48.0%	0.2%
天然ガス-都市ガス	3,014	8.7%	4.7%
再生可能	35	0.1%	-5.3%
未活用	73	0.2%	3.3%
電力	8,962	25.8%	1.5%
熱	2,458	7.1%	1.0%
合計	34,745	100%	0.9%

5.電源構成(投入量)

2017	(原油換算万kl)	構成比	前年度比
原子力	721	3.1%	81.7%
石炭	8,108	34.5%	0.0%
天然ガス	8,418	35.9%	-4.7%
石油等	2,207	9.4%	-10.7%
水力	1,835	7.8%	5.1%
太陽光	1,206	5.1%	20.0%
風力	142	0.6%	5.0%
地熱	54	0.2%	-2.0%
バイオマス	786	3.3%	4.0%
合計	23,477	100%	-0.1%

3.最終消費(部門別)

2017	(原油換算万kl)	構成比	前年度比
企業・事業所他	21,604	62.2%	0.8%
農林水産漁業建設	1,022	2.9%	0.0%
製造業	15,027	43.2%	0.8%
業務他(第三次産業)	5,555	16.0%	0.9%
家庭	5,137	14.8%	4.2%
運輸	8,004	23.0%	-0.8%
旅客	4,748	13.7%	-0.8%
貨物	3,256	9.4%	-1.0%

6.CO₂排出量

2017	(億t-CO ₂)	構成比	前年度比
企業・事業所他	6.2	55.8%	-1.8%
農林水産漁業建設	0.3	2.5%	-0.5%
製造業	3.9	34.7%	-1.6%
業務他(第三次産業)	2.1	18.7%	-2.3%
家庭	1.9	16.7%	0.6%
運輸	2.1	19.2%	-1.0%
旅客	1.3	11.4%	-0.9%
貨物	0.9	7.8%	-1.0%
エネルギー転換	0.9	8.3%	-6.1%
合計	11.1	100%	-1.6%
(参考)電力直接排出	4.9	44.3%	-3.3%

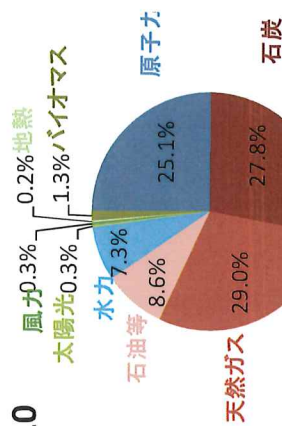
2017	(kg-CO ₂ /kWh)
(参考)電力CO ₂ 排出原単位(使用端)	0.510

4. 電源構成(発電量)

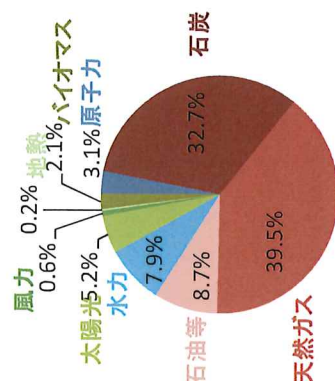
年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
原子力	2,882	1,018	159	93	0	94	181	329
石炭	3,199	3,058	3,340	3,566	3,537	3,551	3,452	3,464
天然ガス	3,339	4,113	4,320	4,432	4,549	4,253	4,337	4,193
石油等	983	1,583	1,885	1,578	1,175	1,023	1,020	919
水力	838	849	765	794	835	871	795	838
太陽光	35	48	66	129	230	348	458	551
風力	40	47	48	52	52	56	62	65
地熱	26	27	26	26	26	26	25	25
バイオマス	152	159	168	178	182	185	197	219
合計	11,495	10,902	10,778	10,848	10,587	10,408	10,526	10,602
ゼロエミッション電源	3,974	2,148	1,233	1,272	1,326	1,581	1,717	2,025

(億kWh)

2010



2017



年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
原子力	25.1%	9.3%	1.5%	0.9%	0.0%	0.9%	1.7%	3.1%
石炭	27.8%	28.0%	31.0%	32.9%	33.4%	34.1%	32.8%	32.7%
天然ガス	29.0%	37.7%	40.1%	40.9%	43.0%	40.9%	41.2%	39.5%
石油等	8.6%	14.5%	17.5%	14.5%	11.1%	9.8%	9.7%	8.7%
水力	7.3%	7.8%	7.1%	7.3%	7.9%	8.4%	7.6%	7.9%
太陽光	0.3%	0.4%	0.6%	1.2%	2.2%	3.3%	4.3%	5.2%
風力	0.3%	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%
地熱	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
バイオマス	1.3%	1.5%	1.6%	1.6%	1.7%	1.8%	1.9%	2.1%
ゼロエミッション電源	34.6%	19.7%	11.4%	11.7%	12.5%	15.2%	16.3%	19.1%

(構成比)

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
原子力	-64.7%	-4.4%	-84.3%	-41.6%	-100.0%	N/A	91.4%	82.2%
石炭	23.2%	61.0%	19.1%	2.6%	2.6%	-6.5%	2.0%	-3.3%
天然ガス	61.0%	19.1%	19.1%	-16.3%	-25.5%	-12.9%	-0.3%	-9.8%
石油等	1.3%	1.3%	-9.9%	3.7%	5.2%	4.3%	-8.8%	5.4%
水力	36.6%	36.6%	36.7%	94.7%	78.2%	51.6%	31.5%	20.3%
太陽光	16.4%	3.5%	3.5%	7.2%	0.6%	7.0%	10.5%	5.3%
風力	1.7%	1.7%	-2.5%	-0.3%	0.7%	-1.0%	-3.6%	-1.8%
地熱	5.2%	5.2%	5.5%	5.9%	2.3%	1.6%	6.3%	11.1%
バイオマス	-5.2%	-1.1%	-1.1%	0.6%	-2.4%	-1.7%	1.1%	0.7%
合計	-45.9%	-42.6%	-42.6%	3.1%	4.2%	19.2%	8.6%	18.0%

(前年度比)

※2009年度以前は電力調査統計の自家発電において、バイオマスが別掲されていなかったため、電源構成は2010年度から掲載する。

5.電源構成(投入量)

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
原子力	2,462	873	137	80	0	79	154	279
石炭	2,840	2,730	2,936	3,255	3,201	3,195	3,139	3,140
天然ガス	2,686	3,322	3,504	3,531	3,585	3,342	3,421	3,260
石油等	879	1,453	1,735	1,448	1,056	895	909	810
水力	716	729	657	679	702	726	676	710
太陽光	30	42	57	110	193	290	389	467
風力	34	40	42	44	44	46	52	55
地熱	22	23	22	22	22	22	21	21
バイオマス	28	28	28	31	33	33	148	168
合計	9,697	9,239	9,118	9,201	8,836	8,627	8,909	8,909

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
原子力	6,359	2,256	353	206	0	203	397	721
石炭	7,335	7,050	7,583	8,407	8,268	8,251	8,106	8,108
天然ガス	6,936	8,579	9,049	9,119	9,259	8,632	8,835	8,418
石油等	2,269	3,752	4,482	3,739	2,728	2,311	2,347	2,092
水力	1,849	1,882	1,696	1,755	1,812	1,875	1,746	1,835
太陽光	78	107	147	285	498	749	1,005	1,206
風力	89	104	107	115	113	120	135	142
地熱	58	59	58	58	57	56	55	54
バイオマス	71	72	72	81	85	84	382	433
合計	25,044	23,861	23,547	23,762	22,820	22,281	23,008	23,009

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
原子力	25.4%	9.5%	1.5%	0.9%	0.0%	0.9%	1.7%	3.1%
石炭	29.3%	29.5%	32.2%	35.4%	36.2%	37.0%	35.2%	35.2%
天然ガス	27.7%	36.0%	38.4%	38.4%	40.6%	38.7%	38.4%	36.6%
石油等	9.1%	15.7%	19.0%	15.7%	12.0%	10.4%	10.2%	9.1%
水力	7.4%	7.9%	7.2%	7.4%	7.9%	8.4%	7.6%	8.0%
太陽光	0.3%	0.4%	0.6%	1.2%	2.2%	3.4%	4.4%	5.2%
風力	0.4%	0.4%	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%	0.6%	0.6%
地熱	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%	0.2%	0.2%
バイオマス	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	1.7%	1.9%

年度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
原子力	-64.5%	-84.3%	-41.8%	-100.0%	N/A	95.4%	81.7%	81.7%
石炭	-3.9%	7.6%	10.9%	-1.7%	-0.2%	-1.8%	0.0%	0.0%
天然ガス	23.7%	5.5%	0.8%	1.5%	-6.8%	2.4%	-4.7%	-4.7%
石油等	65.3%	19.4%	-16.6%	-27.0%	-15.3%	1.5%	-10.9%	-10.9%
水力	1.8%	-9.9%	3.4%	3.3%	3.5%	-6.9%	5.1%	5.1%
太陽光	37.2%	36.7%	94.2%	74.9%	50.4%	34.2%	20.0%	20.0%
風力	17.0%	3.5%	6.9%	-1.3%	6.1%	12.8%	5.0%	5.0%
地熱	2.2%	-2.5%	-0.5%	-1.2%	-1.8%	-1.6%	-2.0%	-2.0%
バイオマス	0.1%	0.6%	12.1%	5.0%	-0.3%	353.2%	13.2%	13.2%
合計	-4.7%	-1.3%	0.9%	-4.0%	-2.4%	3.3%	0.0%	0.0%

※2009年度以前は電力調査統計の自家発電において、バイオマスが別掲されていないため、電源構成は2010年度から掲載する。

