



ヒートポンプ・蓄熱システム データブック

Heat Pump & Thermal Storage System Data Book

2023

＜国内データ編＞

1. 一次エネルギー-国内供給の推移
2. 一次エネルギー-国内供給の割合
3. 部門別最終エネルギー消費の推移
4. 部門別最終エネルギー消費の割合
5. 部門別CO₂排出量の推移
6. 部門別CO₂排出量の割合
7. 家庭部門 用途別エネルギー消費量の割合
8. 業務部門 用途別エネルギー消費量の割合
9. 家庭部門 国内出荷台数（エアコン）
10. 家庭部門 国内出荷台数（暖房機器）
11. 家庭部門 国内出荷台数（給湯機器）
12. 業務・産業部門 国内出荷台数（冷凍・空調機器）
13. 業務・産業部門 国内出荷台数（給湯機器）
14. 業務・産業部門 蓄熱式空調システム 設置軒数
15. 業務・産業部門 蓄熱式空調システム 設置軒数・ピークシフトkW
16. 業務・産業部門 熱供給事業における販売熱量

1 一次エネルギー国内供給の推移

[PJ] ※[PJ]=10¹⁵[J]=0.0258[百万kl] (原油換算)

年度	1990	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
石油	11,008	10,180	10,215	9,336	8,812	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	-	-	0.3	▲ 8.6	▲ 5.6	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
石炭	3,318	4,844	5,056	4,940	4,401	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	-	-	4.4	▲ 2.3	▲ 10.9	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
天然ガス	2,056	3,596	3,880	3,876	3,776	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	-	-	7.9	▲ 0.1	▲ 2.6	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
原子力	1,884	2,645	2,305	2,236	2,396	2,462	873	137	80	0	79	154	279	550	537	326	605	479
前年度比	-	-	▲ 12.9	▲ 3.0	7.2	2.8	▲ 64.5	▲ 84.3	▲ 41.8	100.0	▲	95.2	81.7	97.1	▲ 2.4	▲ 39.3	85.6	▲ 20.8
水力	819	772	645	668	673	716	729	657	679	702	726	676	710	686	673	663	673	660
前年度比	-	-	▲ 16.5	3.6	0.7	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
再生可能エネルギー (水力除く)	267	393	427	404	391	436	444	455	536	614	726	806	931	1,022	1,113	1,186	1,324	1,370
前年度比	-	-	8.0	▲ 5.5	▲ 3.0	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
未活用エネルギー	318	440	440	438	405	530	514	519	553	538	536	568	588	586	576	543	549	537
前年度比	-	-	▲ 0.1	▲ 1.3	▲ 7.5	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
一次エネルギー国内 供給 (合計)	19,669	22,871	22,968	21,897	20,853	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	-	-	0.4	▲ 4.7	▲ 4.8	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

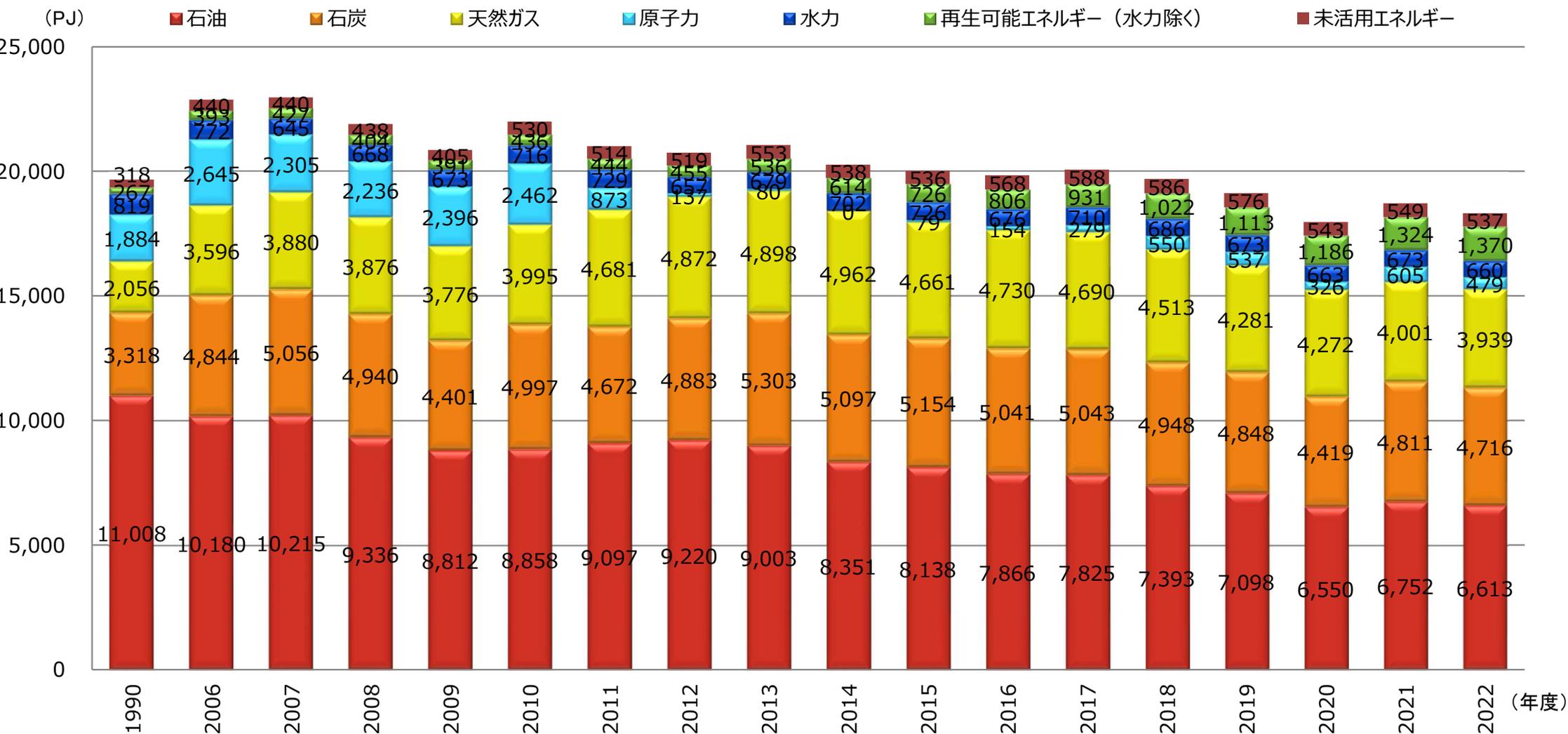
(注1) 総合エネルギー統計の改訂(平成29年11月17日)により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。また、エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

(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。

1 一次エネルギー国内供給の推移



(注1) 総合エネルギー統計の改訂（平成29年11月17日）により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。また、エネルギー源別の発電量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

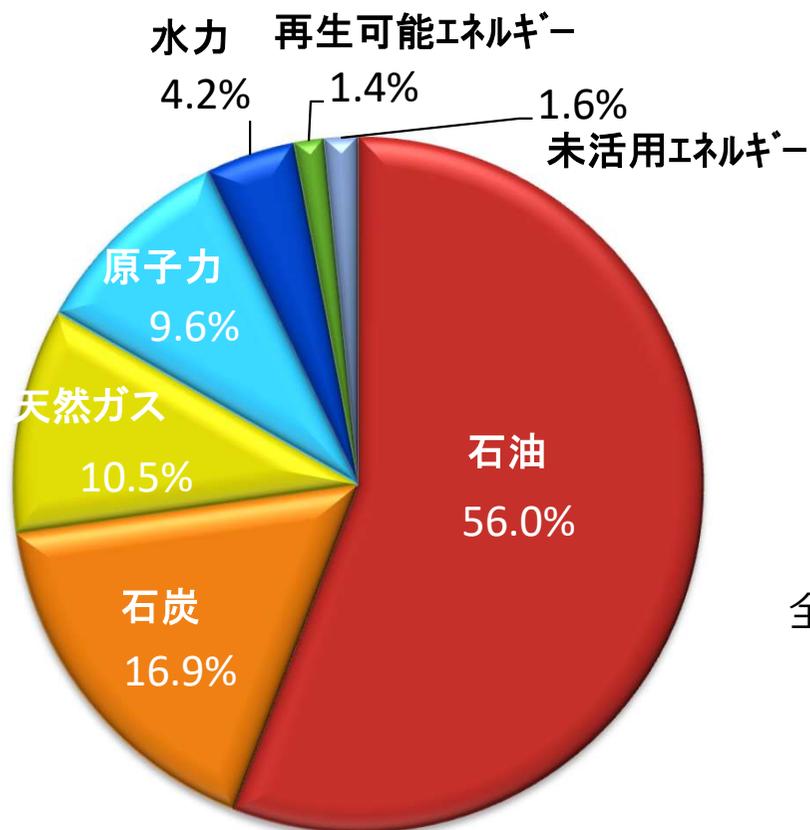
(注2) 国内供給は、総供給から輸出供給と在庫変動を控除したものです。

(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。

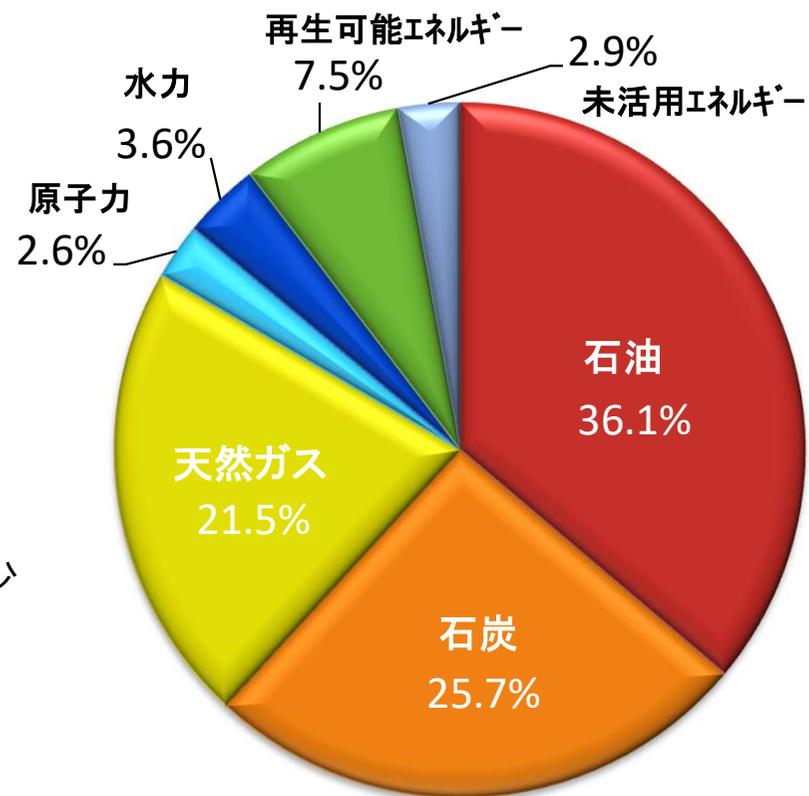
2 一次エネルギー国内供給の割合

1990年度



合計：19,669 PJ

2022年度



合計：18,314 PJ

全体で約6.9%の減少

3 部門別最終エネルギー消費の推移

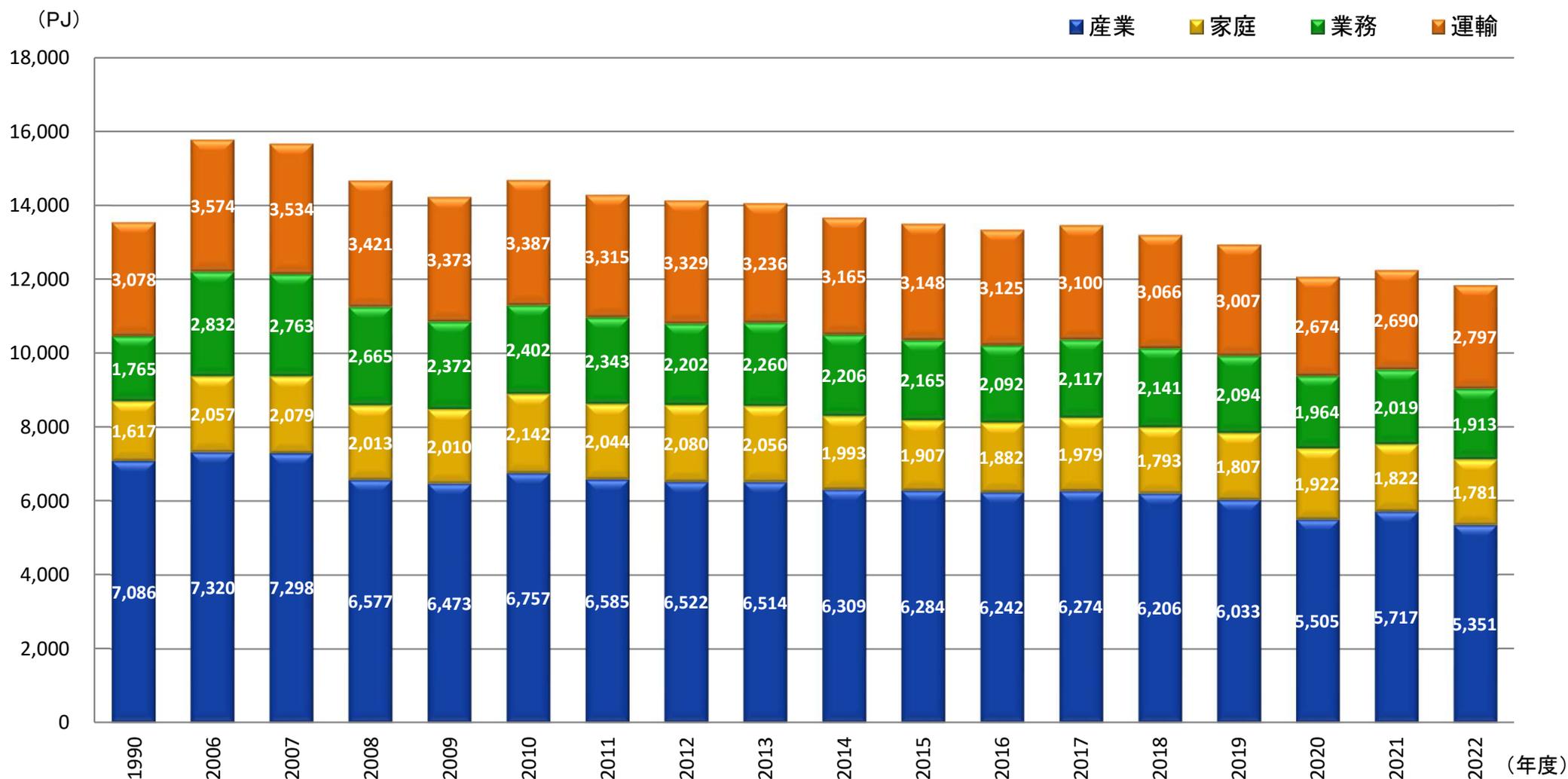
[PJ] ※[PJ]=10¹⁵[J]=0.0258[百万kl] (原油換算)

年度	1990	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
産業	7,086	7,320	7,298	6,577	6,473	6,757	6,585	6,522	6,514	6,309	6,284	6,242	6,274	6,206	6,033	5,505	5,717	5,351
前年度比	-	-	▲ 0.3	▲ 9.9	▲ 1.6	4.4	▲ 2.5	▲ 0.9	▲ 0.1	▲ 3.2	▲ 0.4	▲ 0.7	0.5	▲ 1.1	▲ 2.8	▲ 8.7	3.9	▲ 6.4
家庭	1,617	2,057	2,079	2,013	2,010	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
前年度比	-	-	1.1	▲ 3.2	▲ 0.1	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
業務	1,765	2,832	2,763	2,665	2,372	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
前年度比	-	-	▲ 2.0	▲ 4.1	▲ 10.5	3.8	▲ 2.7	▲ 4.4	1.9	▲ 1.9	▲ 1.9	▲ 3.4	1.2	1.2	▲ 2.2	▲ 6.2	2.8	▲ 5.3
運輸	3,078	3,574	3,534	3,421	3,373	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
前年度比	-	-	▲ 1.1	▲ 3.2	▲ 1.4	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
全体	13,546	15,783	15,675	14,676	14,228	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
前年度比	-	-	▲ 0.7	▲ 6.4	▲ 3.1	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

(注1) 総合エネルギー統計の改訂（平成29年11月17日）により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意下さい。また、エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意下さい。

(注2) 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。

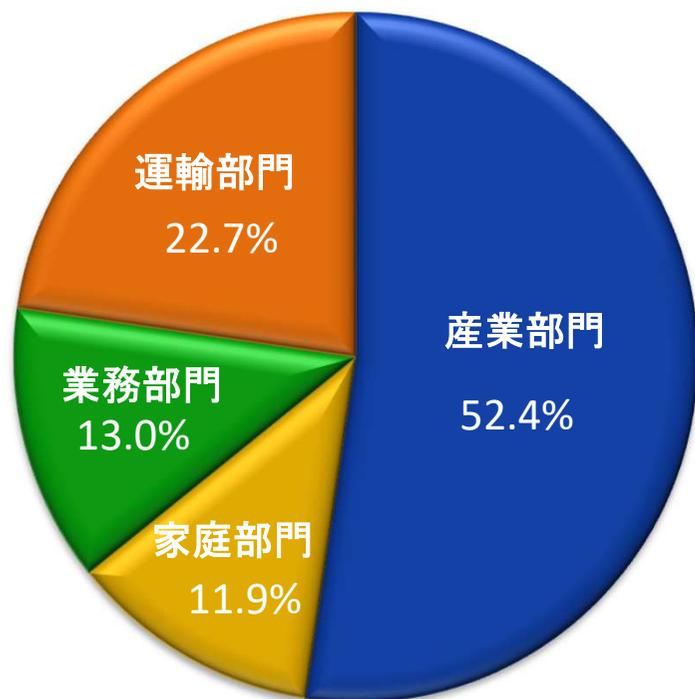
3 部門別最終エネルギー消費の推移



(注1) 総合エネルギー統計の改訂（平成29年11月17日）により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。また、エネルギー源別の発熱量に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。
 (注2) 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。

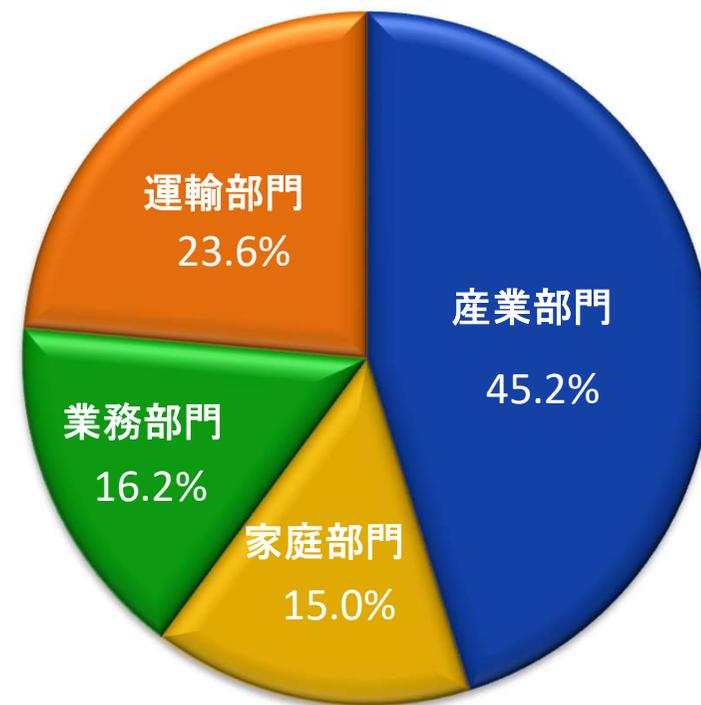
4 部門別最終エネルギー消費の割合

1990年度

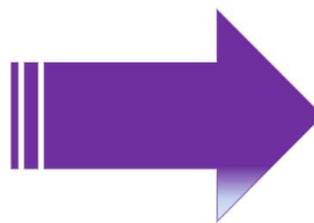


合計 : 13,546 PJ

2022年度



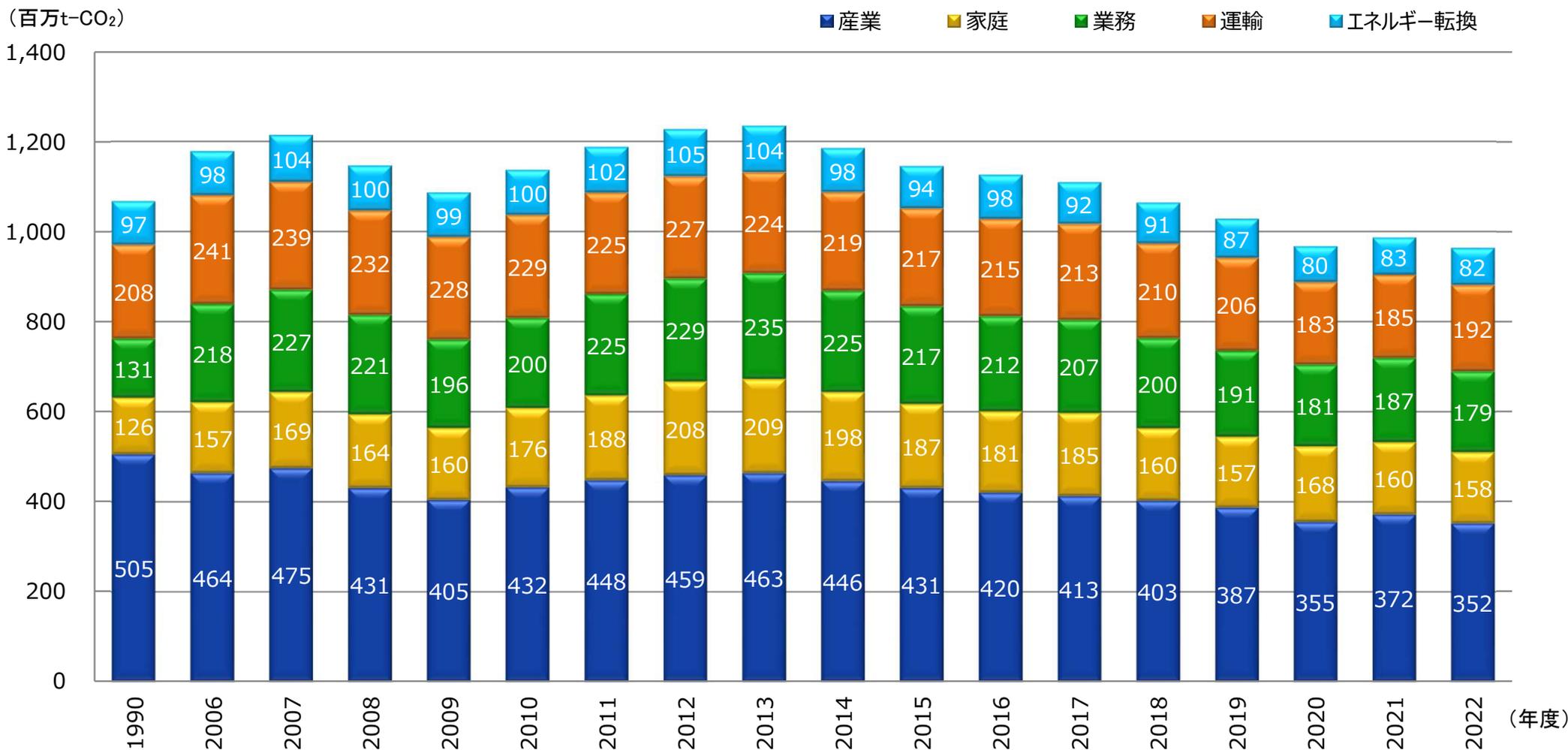
合計 : 11,842 PJ

全体で約12.6%
の減少

5 部門別CO₂排出量の推移[百万 t -CO₂]

年度	1990	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
企業・事業所他部門	636	682	702	651	601	632	673	688	698	671	648	632	619	603	578	537	559	532
前年度比		7.2	3.0	▲ 7.2	▲ 7.8	5.2	6.4	2.2	1.5	▲ 3.9	▲ 3.5	▲ 2.4	▲ 2.0	▲ 2.6	▲ 4.1	▲ 7.2	4.2	3.8
家庭部門	126	157	169	164	160	176	188	208	209	198	187	181	185	160	157	168	160	158
前年度比		4.0	7.5	▲ 3.1	▲ 2.6	10.3	7.0	10.5	0.7	▲ 5.6	▲ 5.7	▲ 3.2	2.2	▲ 13.2	▲ 1.8	6.8	▲ 4.5	▲ 8.3
運輸部門	208	241	239	232	228	229	225	227	224	219	217	215	213	210	206	183	185	192
前年度比		▲ 2.1	▲ 0.9	▲ 3.2	▲ 1.6	0.3	▲ 1.6	0.8	▲ 1.2	▲ 2.4	▲ 0.7	▲ 0.9	▲ 1.0	▲ 1.3	▲ 2.0	▲ 11.1	0.7	1.0
エネルギー転換部門	97	98	104	100	99	100	102	105	104	98	94	98	92	91	87	80	83	82
前年度比		2.8	6.0	▲ 3.8	▲ 1.2	1.0	1.9	2.9	▲ 1.1	▲ 5.7	▲ 3.6	4.2	▲ 6.0	▲ 1.7	▲ 4.4	▲ 8.0	4.0	3.6
全体	1,068	1,179	1,214	1,147	1,087	1,137	1,188	1,227	1,235	1,185	1,146	1,126	1,109	1,064	1,029	968	987	964
前年度比		0.6	3.0	▲ 5.6	▲ 5.2	4.6	4.5	3.3	0.7	▲ 4.1	▲ 3.3	▲ 1.7	▲ 1.5	▲ 4.1	▲ 3.4	▲ 5.9	2.0	1.2

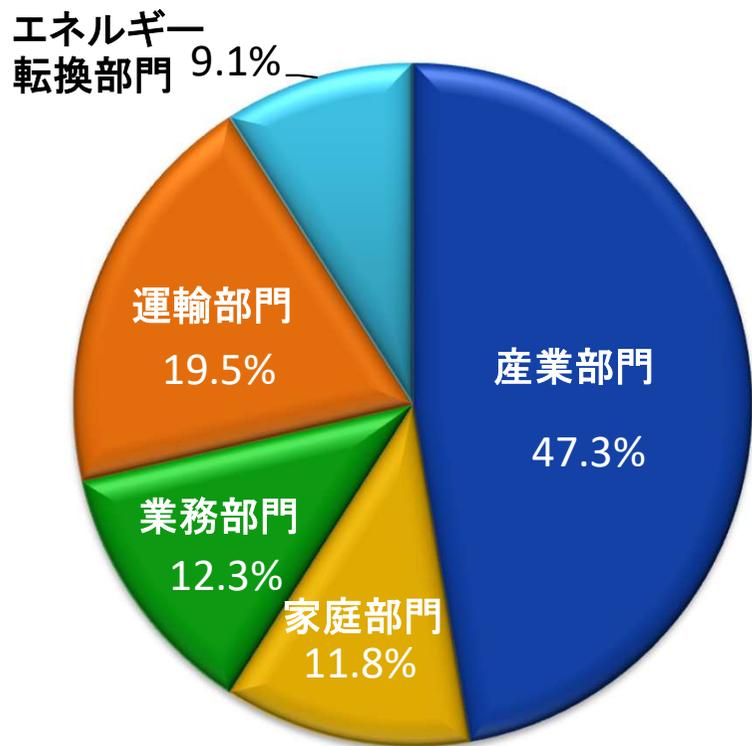
(注1) 総合エネルギー統計の改訂（平成29年11月17日）により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。また、エネルギー源別の発熱量、炭素排出係数に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

5 部門別CO₂排出量の推移

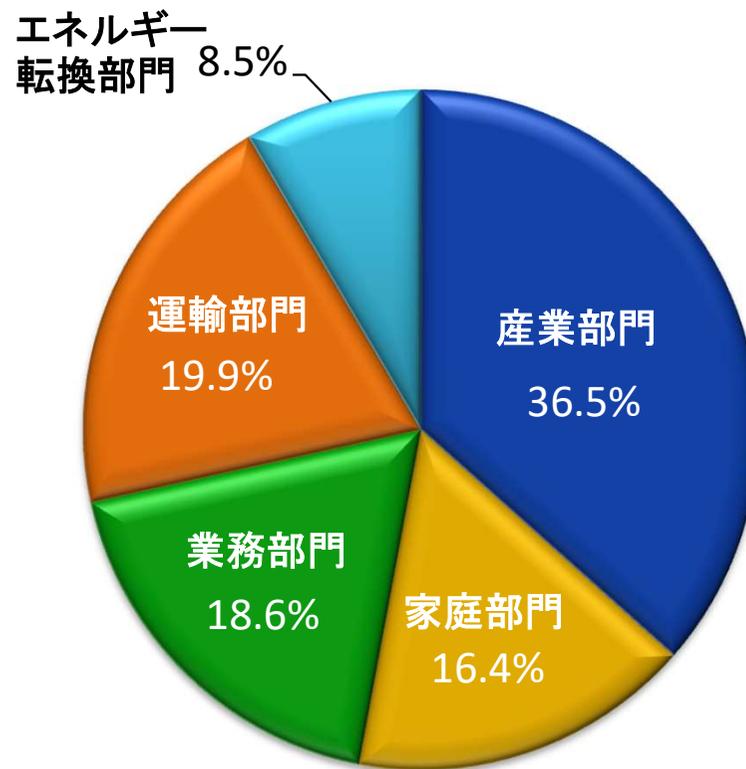
(注1) 総合エネルギー統計の改訂（平成29年11月17日）により、1990年度まで遡って数値が変更されていますので、ご注意ください。また、エネルギー源別の発熱量、炭素排出係数に関して2013年度から改訂値を適用していますので、ご注意ください。

6 部門別CO₂排出量の割合

1990年度

合計：1,068 百万t-CO₂

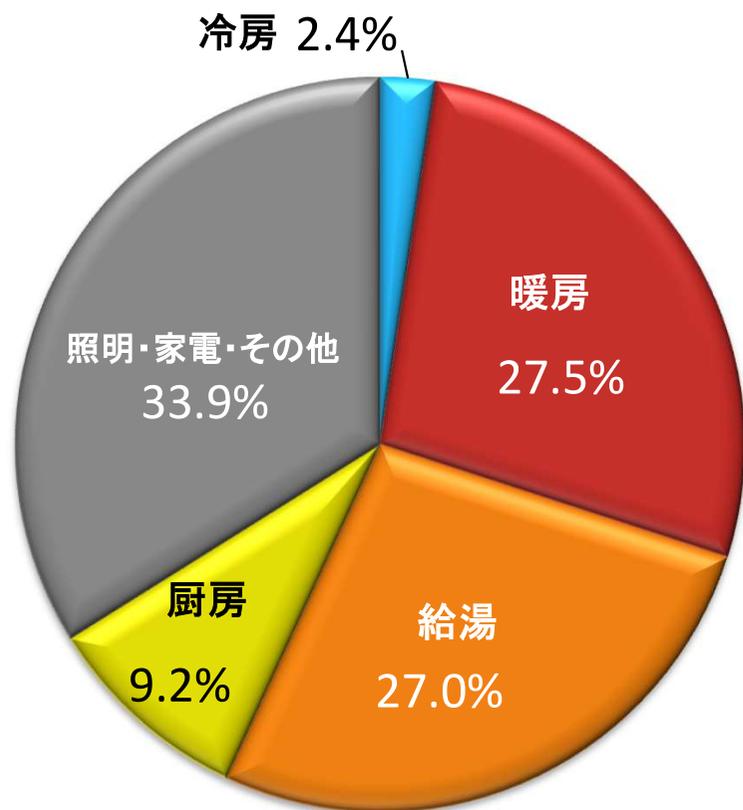
2022年度

合計：964 百万t-CO₂

全体で約9.7%の減少

7 家庭部門 用途別エネルギー消費の割合

◆家庭部門用途別エネルギー消費量(2021年度)



【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】

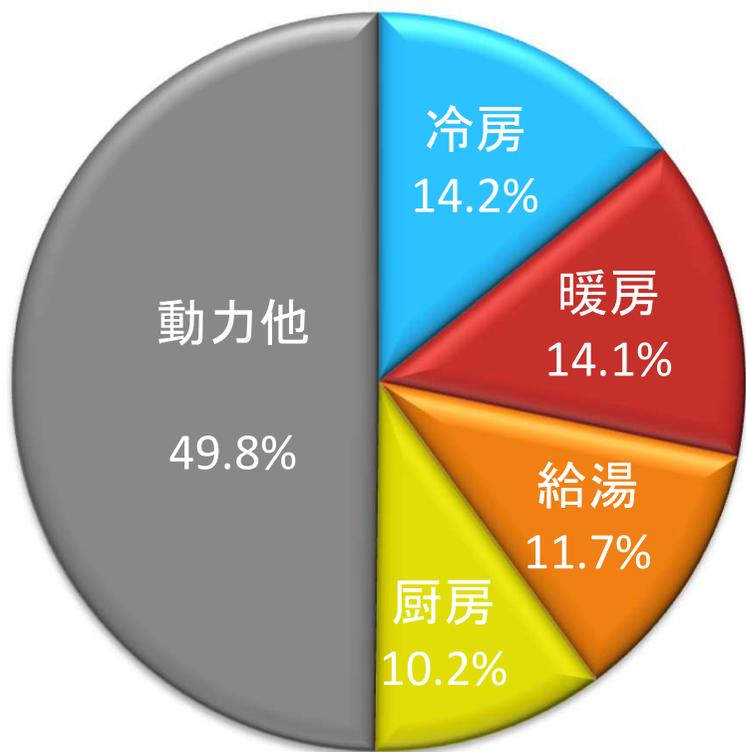
用途	用途名	電力	太陽熱	石炭等	都市ガス	L P G	灯油	合計
	暖房	消費量 [千kcal/世帯]	721	0	3	295	82	1054
暖房	割合[%]	33.5	0	0.1	13.7	3.8	48.9	100.0
給湯	用途名	電力	太陽熱	石炭等	都市ガス	L P G	灯油	合計
	消費量 [千kcal/世帯]	287	23	4	1082	471	246	2,113
給湯	割合[%]	13.6	1.1	0.2	51.2	22.3	11.6	100.0

※石炭等は、石炭、練豆炭、薪、木炭、熱、その他の合計

化石燃料

8 業務部門 用途別エネルギー消費の割合

◆業務部門用途別エネルギー消費量(2021年度)



【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】

用途	用途名	電力	熱	ガス	石油	石炭	合計
	冷房	消費量 [千kcal/m ²]	14.9	1.4	12.6	0.0	0.0
冷房	割合 [%]	51.6	4.8	43.6	0.0	0.0	100.0
暖房	用途名	電力	熱	ガス	石油	石炭	合計
	消費量 [千kcal/m ²]	5.5	0.6	8.2	14.2	0.3	28.8
暖房	割合 [%]	19.1	2.1	28.5	49.3	1.0	100.0
給湯	用途名	電力	熱	ガス	石油	石炭	合計
	消費量 [千kcal/m ²]	2.2	1.0	12.7	7.8	0.0	23.7
給湯	割合 [%]	9.3	4.2	53.6	32.9	0.0	100.0

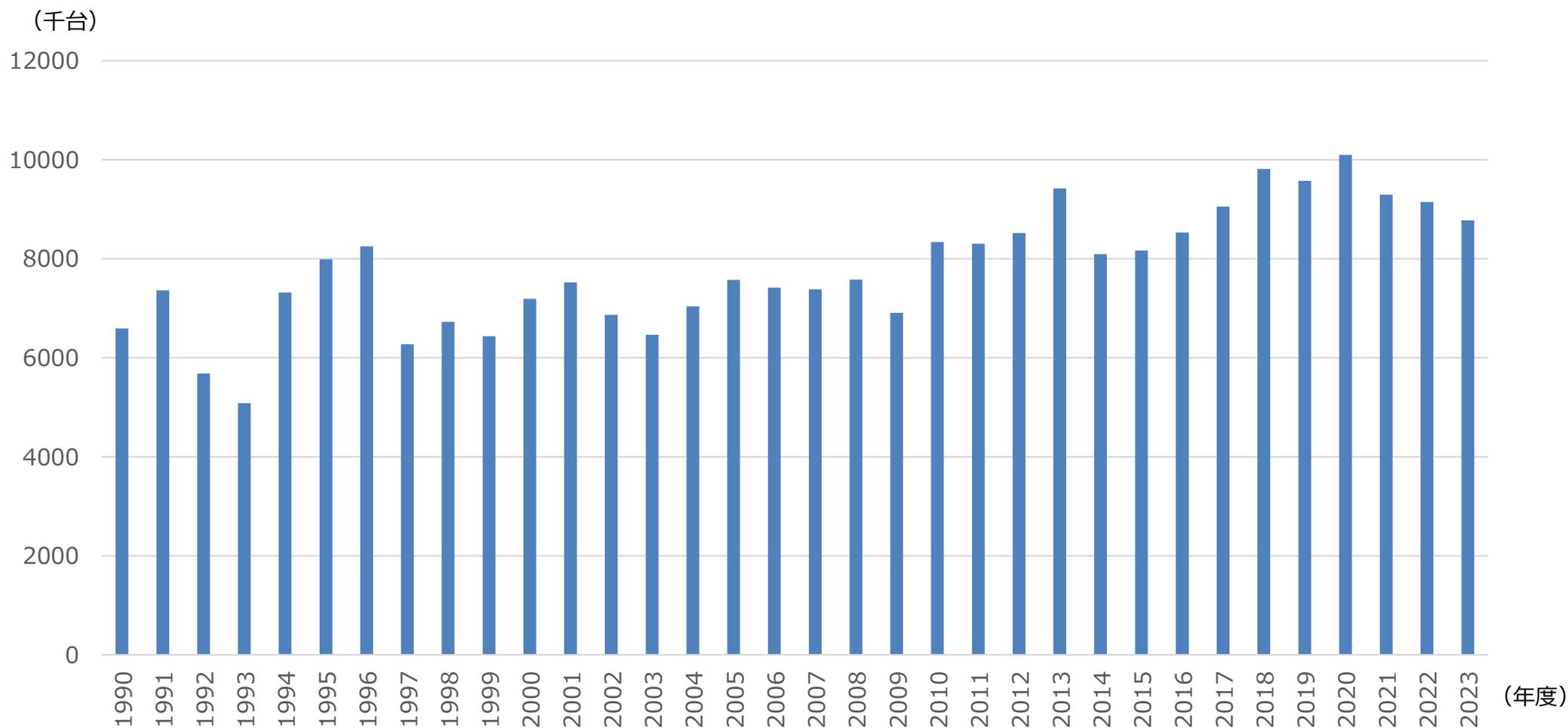
※ガスには都市ガス、LPガスを含む
 ※熱には、地域熱供給、地熱、太陽熱を含む

↑
化石燃料

9 家庭部門 国内出荷台数（エアコン）

(千台)

年度	1990	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ルームエアコン	6,590	7,988	7,192	7,573	8,338	8,303	8,521	9,423	8,094	8,166	8,528	9,055	9,815	9,573	10,097	9,292	9,146	8,775



10 家庭部門 国内出荷台数（暖房機器）

(台)

年度	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
ガス温水給湯暖房機	52,280	89,099	167,529	223,614	221,557	207,231	183,997	180,483	299,822	326,675
石油ストーブ	7,944,970	8,644,864	7,464,594	6,377,348	5,625,126	4,251,520	3,795,995	4,168,939	4,314,872	5,860,336
石油温風暖房機	426,879	420,770	304,853	261,959	179,932	151,636	114,384	108,788	178,414	195,669
エアコン	6,590,422	7,988,333	7,192,303	7,573,317	7,416,903	7,382,136	7,579,023	6,906,155	8,338,230	8,302,926

(台)

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
ガス温水給湯暖房機	365,155	397,867	403,321	401,362	393,270	387,711	404,198	405,732	402,287	350,407	452,464
石油ストーブ	5,487,074	4,335,100	3,996,230	3,470,003	3,682,063	3,647,709	3,526,393	3,095,469	3,023,914	3,146,982	3,164,713
石油温風暖房機	202,304	203,527	204,495	182,412	206,809	215,834	213,907	202,505	189,345	195,517	178,836
エアコン	8,520,979	9,422,757	8,094,015	8,165,934	8,527,516	9,054,643	9,815,000	9,573,000	10,097,000	9,292,000	9,146,000

11 家庭部門 国内出荷台数（給湯機器）

(台)

年度	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
電気温水器	256,892	205,103	223,616	245,792	236,752	230,224	211,298	156,861	117,632	110,611
ガス湯沸器	3,642,693	3,261,890	2,699,392	2,446,310	2,566,435	2,573,463	2,396,467	2,171,860	2,224,820	2,379,966
ガス風呂がま	1,611,753	1,824,840	1,694,429	1,353,347	1,332,676	1,239,338	1,194,181	1,172,935	1,255,514	1,307,005
石油給湯器	687,248	908,164	704,273	500,009	423,167	384,525	333,553	343,665	375,810	419,781
太陽熱温水器	165,311	198,931	73,015	56,344	53,318	46,362	59,693	39,605	37,832	43,048
家庭用ヒートポンプ給湯機	-	-	-	225,628	349,822	413,132	500,222	508,141	566,379	496,752

(台)

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
電気温水器	123,278	110,067	105,516	94,177	97,920	91,101	92,278	92,338	92,202	86,882	108,472
ガス湯沸器	2,218,614	2,215,350	2,250,894	2,262,402	2,365,871	2,437,995	2,540,754	2,330,106	2,371,669	2,580,798	2,845,022
ガス風呂がま	1,360,636	1,375,614	1,392,937	1,343,755	1,388,302	1,555,019	1,439,525	1,350,702	1,318,713	1,258,205	1,563,827
石油給湯器	412,219	399,821	394,028	389,688	411,117	409,008	395,494	373,399	356,147	301,789	235,506
太陽熱温水器	41,379	37,095	33,529	24,945	21,709	20,358	22,135	17,162	15,008	14,778	18,064
家庭用ヒートポンプ給湯機	446,730	459,458	415,042	407,623	424,387	446,745	480,597	523,592	540,001	607,637	704,404

12 業務・産業部門 国内出荷台数（冷凍・空調機器）

(台)

年度	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
パッケージエアコン	1,002,068	819,257	708,306	807,954	782,299	756,975	724,946	601,629	722,566	778,255
氷蓄熱パッケージエアコン	-	776	10,948	6,882	5,827	6,525	5,718	4,536	2,797	2,944
チリングユニット	14,739	11,449	9,804	9,911	9,428	9,371	8,773	7,048	8,917	9,716
ガスエンジンヒートポンプエアコン	-	33,974	49,636	35,868	30,690	26,149	22,163	17,623	16,606	21,456
吸収式冷凍機	-	4,807	3,405	2,396	2,204	1,949	1,662	1,411	1,378	1,361
(USRT)	-	749,384	666,005	467,600	449,552	347,627	287,056	248,355	228,170	245,679
ターボ冷凍機	-	395	410	453	536	588	606	403	411	396
(USRT)	-	141,735	179,137	299,205	409,837	440,736	437,994	212,796	212,611	246,970

(台)

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
パッケージエアコン	780,281	834,787	839,881	773,738	793,945	827,061	879,692	950,622	808,772	818,763	823,228
氷蓄熱パッケージエアコン	1,827	1,468	1,027	806	498	348	236	-	-	-	-
チリングユニット	12,238	12,401	12,594	13,047	12,895	13,770	14,357	14,205	13,105	12,957	12,680
ガスエンジンヒートポンプエアコン	27,301	29,288	29,459	31,075	30,472	28,735	28,748	39,389	28,256	26,805	26,914
吸収式冷凍機	1,472	1,669	1,517	1,629	1,730	1,503	1,645	1,806	1,479	1,518	1,355
(USRT)	276,125	287,070	255,805	280,815	268,255	236,125	292,443	273,335	212,432	229,610	216,209
ターボ冷凍機	367	295	256	288	268	266	346	276	256	260	282
(USRT)	192,620	168,128	144,973	181,879	158,630	188,700	270,978	182,328	186,040	211,062	211,189

13 業務・産業部門 国内出荷台数（給湯機器）

(台)

年度	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
業務用ヒートポンプ給湯機	249	161	340	300	490	806	1,614	2,197	3,509	3,562	4,546	5,060	4,553	3,681	3,304	3,026

(台)

年度	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
業務用ヒートポンプ給湯機	2,973	2,703	3,159	4,032	2,938	3,160	3,071

14 業務・産業部門 蓄熱式空調システム 設置軒数

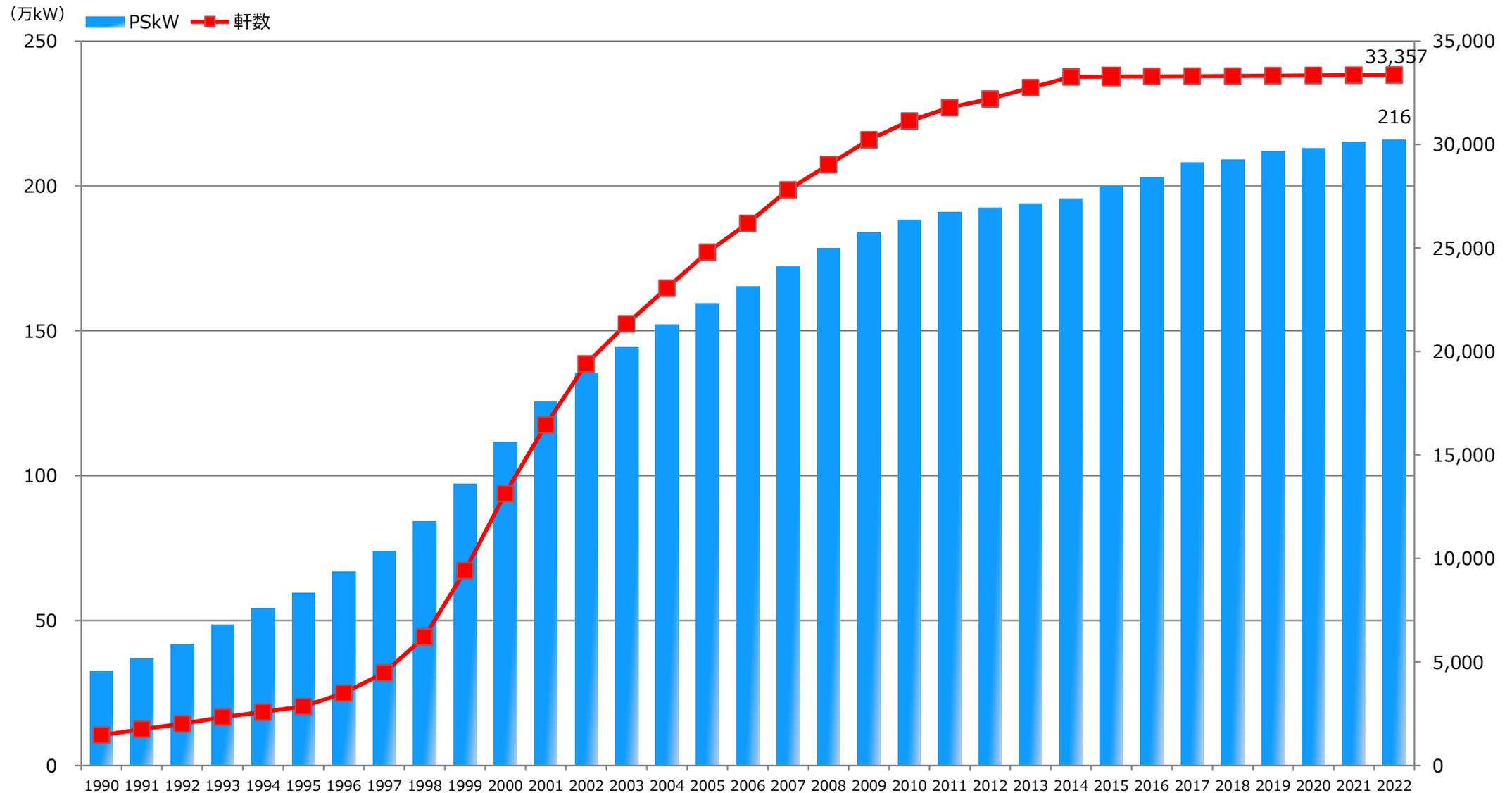
年度			1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
氷蓄熱※	パッケージ	台	2,148	3,778	5,682	8,941	10,948	8,737	8,455	6,900	6,221	6,882	5,827	6,525	5,718	4,536	2,797
		千kWh	282	537	796	1,260	1,653	1,364	1,278	908	685	585	494	436	370	360	218
	セントラル	台	164	211	198	226	221	230	172	165	105	82	63	79	39	37	23
		千kWh	307	431	365	493	467	463	339	398	178	160	94	124	67	56	32
水蓄熱※※	軒	102	89	93	78	69	62	74	48	29	31	17	38	18	24	35	
	千m ³	67	62	74	71	53	45	63	42	22	41	39	39	42	43	62	

年度			2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
氷蓄熱※	パッケージ	台	2,944	1,827	1,468	1,027	806	498	348	236	312	183	118	132
		千kWh	209	139	129	88	61	39	26	23	22	20	12	15
	セントラル	台	17	74	69	12	35	34	33	16	7	1	3	4
		千kWh	24	24	26	9	7	19	8	7	45	1	22	6
水蓄熱※※	軒	37	33	15	23	9	6	5	6	9	16	8	7	
	千m ³	33	39	15	20	12	4	6	10	23	12	5	5	

※氷蓄熱：日本冷凍空調工業会の統計データ（～2018）、メーカー聞き取り（2019～）

※※水蓄熱：電力会社聞き取り（～2014）、設計事務所、建設会社聞き取り（2015～）、地域熱供給含む

15 (参考) 業務・産業部門 蓄熱式空調システム 設置軒数・ピークシフトkW (推計ストック値)



(注1) 上記データは1990年度を期首とした各年度末ストック。

(注2) 2010年度3月分は東京電力管内が欠落。

(注3) 氷蓄熱PAC：近年は大半が更新導入のため、2018年度以降は氷蓄熱PACを含まない。

(注4) 氷蓄熱セントラル：2014年までは、大手電力会社からの聞き取り。2015年度以降は新設実績（減失含まず）を設計事務所、建設会社へのアンケートにより収集し、前年度実績に加えることで試算し1蓄熱槽を1軒として試算。

(注5) 水蓄熱：2014年までは、大手電力会社からの聞き取り。2015年度以降は新設実績（減失含まず）を設計事務所、建設会社へのアンケートにより収集し、前年度実績に加えることで試算。

16 業務・産業部門 熱供給事業における販売熱量

(GJ)

年度	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
温熱 (温熱+直接蒸気)	4,368,114	7,308,391	8,897,772	9,802,647	8,783,362	9,298,117	8,793,551	8,720,226	9,119,846	9,187,618
冷熱	3,545,965	7,974,300	13,310,747	14,869,052	14,993,405	15,388,798	14,864,890	13,910,767	14,951,713	12,458,534
給湯	447,125	540,134	439,650	400,179	392,184	384,909	371,826	365,714	346,434	311,964
合計	8,361,204	15,822,825	22,648,175	25,071,870	24,168,946	25,071,818	24,030,265	22,996,714	24,417,992	21,958,112

(GJ)

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
温熱 (温熱+直接蒸気)	9,313,942	9,342,990	9,019,594	8,504,929	9,165,070	9,581,561	8,795,423	8,919,719	9,299,391	9,740,658	9,146,550
冷熱	12,851,798	13,271,893	12,311,307	12,532,476	12,886,754	12,582,461	13,746,516	1,395,802	11,735,626	11,616,514	12,636,127
給湯	305,290	286,850	280,320	271,242	262,850	240,665	224,835	222,281	226,429	217,270	205,200
合計	22,471,025	22,901,734	21,611,233	21,308,658	22,314,676	22,404,684	22,766,766	22,637,806	21,261,444	21,574,448	21,987,873