

2024

ソーラーシステム・データブック

一般社団法人ソーラーシステム振興協会

例 言

■収録した統計の資料の出所は、一括して末尾に示してある。

なお、資料名は各統計の作成機関から刊行される原報告書名を示す。

■とくに注釈しないかぎり、年次は暦年、年度は会計年度を示す。

■地域区分は下記のとおりとし、これと異なる地域区分で発表された数字は、本地域区分に基づいて再計算を行った。

北海道： 北海道

東 北： 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島

関 東： 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川

北 陸： 新潟、富山、石川、福井

中 部： 山梨、長野、岐阜、静岡、愛知、三重

近 畿： 滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山

中 国： 鳥取、島根、岡山、広島、山口

四 国： 徳島、香川、愛媛、高知

九 州： 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島、沖縄

■数字の表示で「0」は単位未満、「－」は資料なしを示す。

数字の集録にあたって、速報資料などによったものがある。この場合、数字が概数あるいは暫定的であって、その後に刊行された報告書の数字と異なっていることがある。

また、数字は原則として原資料の数字をそのまま掲載したが、例外的に桁数を短縮したり、二つ以上の区分を合算して用いた場合がある。

数字は、単位以下を四捨五入している場合など、総数と内容の計が一致しない場合がある。また「不詳」や「その他」の扱いの関係で食い違う場合もある。

目 次

I 自主統計

I-1 システム及び構成機器販売・施工実績

1. ソーラーシステム(全国)	1
2. ソーラーシステム(地域別)	3
3. 太陽集熱器	5
4. 太陽蓄熱槽	6
5. 太陽熱利用温水器	7

I-2 国庫補助金利用による一般住宅用ソーラーシステム設置状況	8
---------------------------------------	---

I-3 太陽熱利用機器メーカー一覧	9
-------------------------	---

II 関連統計(鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計、機械統計)

1. 太陽熱温水器	10
2. ガス温水給湯暖房機	11
3. ガス風呂がま	12
4. 石油小形給湯機	13
5. 石油温水給湯機	14
6. 電気温水器	15
7. 自然冷媒ヒートポンプ式給湯機	16

III 参考統計

III-1 住宅・建築等

1. 着工建築物(用途別一床面積)(新分類)	17
2. 着工新設住宅戸数(利用関係別、建て方別)	18

III-2 エネルギー需要及び価格推移

1. 最終エネルギー消費	19
2. 民生部門・家庭用エネルギー需要	20
3. 民生部門・業務用エネルギー需要	21
4. 家庭部門世帯当たり用途別エネルギー消費量	22
5. 原油、A重油、LPGの輸入価格推移(CIF)	23
6. 東京都区部家庭用エネルギー価格	24

III-3 普及率

1. ソーラーシステム普及率(推計)	25
2. 関連機器等の普及率(一般世帯)	26

IV その他

IV-1 標準気象データ

1. 月平均水平面日射量(全国25地点)	27
2. 月平均気温(全国25地点)	28
3. 月平均給水温度(全国25地点)	29

IV-2 長期エネルギー需給見通し等

1. 2030年度のエネルギー需給構造の見通し	30
2. ソーラーシステム・太陽熱温水器の1台当たりの エネルギー節約及びCO ₂ 削減効果(年間)	31

出典一覧	32
------------	----

関連団体名簿	34
--------------	----

I 自主統計

I-1 システム及び構成機器販売・施工実績

1. ソーラーシステム <全国・2023年>

単位: 件、下段: 構成比

NO. 1

用途 ｼｽﾃﾑ 年・年度	戸 建 住 宅 用					共 同 住 宅					民 生・業 務 用							
	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	前年比 %	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	前年比 %	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	前年比 %
2019年	1,158	495	0	0	1,653	85.6	0	0	0	0	0	0.0	22	2	0	2	26	57.8
	70.1	29.9	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		84.6	7.7	0.0	7.7	100.0	
	1,017	463	0	0	1,480	89.5	0	0	0	0	0	－	22	10	1	2	35	134.6
2020年	68.7	31.3	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		62.9	28.6	2.9	5.7	100.0	
	881	726	0	0	1,607	108.6	0	0	0	0	0	－	11	1	0	0	12	34.3
	54.8	45.2	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		91.7	8.3	0.0	0.0	100.0	
2022年	1,030	750	0	0	1,780	110.8	0	0	0	0	0	－	10	4	1	3	18	150.0
	57.9	42.1	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		55.6	22.2	5.6	16.7	100.0	
	1,064	498	0	0	1,562	87.8	0	0	0	0	0	－	11	1	0	2	14	77.8
2023年	68.1	31.9	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		78.6	7.1	0.0	14.3	100.0	
	996	461	2	0	1,459	85.3	0	0	0	0	0	－	9	0	0	2	11	61.1
	68.3	31.6	0.1	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		81.8	0.0	0.0	18.2	100.0	

1. ソーラーシステム <全国・2023年>

単位: 件、下段: 構成比

NO. 2

用途 システム 年・年度	産 業 用					合 計					う ち 公 共 用							
	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	前年比 %	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	前年比 %	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	前年比 %
2019年	30	0	5	0	35	0.0	1,210	497	5	2	1,714	86.6	15	0	4	1	20	105.3
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		70.6	29.0	0.3	0.1	100.0		75.0	0.0	20.0	5.0	100.0	
2020年	0	0	0	3	3	0.0	1,039	473	1	5	1,518	88.6	4	0	0	2	6	30.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		68.4	31.2	0.1	0.3	100.0		66.7	0.0	0.0	33.3	100.0	
2021年	0	1	1	0	2	0.0	892	728	1	0	1,621	106.8	4	0	0	0	4	66.7
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		55.0	44.9	0.1	0.0	100.0		100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
2022年	0	0	0	1	1	0.0	1,040	754	1	4	1,799	111.0	6	0	0	0	6	150.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		57.8	41.9	0.1	0.2	100.0		100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
2023年	2	0	0	0	2	0.0	1,077	499	0	2	1,578	87.7	3	0	0	0	3	50.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		68.3	31.6	0.0	0.1	100.0		100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
2023年度	2	0	0	0	2	-	1,007	461	2	2	1,472	85.1	2	0	0	0	2	28.6
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		68.4	31.3	0.1	0.1	100.0		100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

2. ソーラーシステム <地域別・2023年>

単位: 件、下段: 構成比 NO. 1

用途 システム 地域	戸 建 住 宅					共 同 住 宅					民 生・業 務 用				
	給湯	給湯・ 暖房	給湯・ 暖冷房	その他	小 計 前年比 %	給湯	給湯・ 暖房	給湯・ 暖冷房	その他	小 計 前年比 %	給湯	給湯・ 暖房	給湯・ 暖冷房	その他	小 計 前年比 %
全国計	1,064	498	0	0	1,562 87.8	0	0	0	0	0	11	1	0	2	14 73.7
北海道	68.1	31.9	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.6	7.1	0.0	14.3	100.0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北	24	3	0	0	27 39.7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1 100.0
	88.9	11.1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
関東	215	150	0	0	365 68.0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	5 83.3
	58.9	41.1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	20.0	0.0	0.0	100.0
北陸	5	4	0	0	9 52.9	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2 200.0
	55.6	44.4	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中部	588	121	0	0	709 108.4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1 100.0
	82.9	17.1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
近畿	59	75	0	0	134 91.8	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4 50.0
	44.0	56.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
中国	63	80	0	0	143 82.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	44.1	55.9	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
四国	32	3	0	0	35 81.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	91.4	8.6	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
九州	78	62	0	0	140 99.3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 50.0
	55.7	44.3	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0

2. ソーラーシステム <地域別・2023年>

単位: 件、下段: 構成比 NO. 2

用途 システム 地域	産 業 用				合 計				う ち 公 共 用			
	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖房	その他	小 計	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖房	その他	小 計	給湯	給湯・ 暖房
					前年比 %					前年比 %		
全国計	2	0	0	0	2	1,077	499	0	2	1,578	3	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	68.3	31.6	0.0	0.1	100.0	100.0	0.0
北海道	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	-	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北	0	0	0	0	0.0	25	3	0	0	28	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	89.3	10.7	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
関東	0	0	0	0	0.0	219	151	0	0	370	1	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.2	40.8	0.0	0.0	100.0	100.0	0.0
北陸	0	0	0	0	0.0	6	4	0	1	11	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54.5	36.4	0.0	9.1	100.0	0.0	0.0
中部	0	0	0	0	0.0	589	121	0	0	710	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0	17.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
近畿	0	0	0	0	0.0	63	75	0	0	138	2	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.7	54.3	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
中国	0	0	0	0	0.0	63	80	0	0	143	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.1	55.9	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
四国	0	0	0	0	0.0	32	3	0	0	35	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	91.4	8.6	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
九州	2	0	0	0	2	80	62	0	1	143	0	0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	55.9	43.4	0.0	0.7	100.0	0.0	0.0

3. 太陽集熱器

下段：構成比

用途 ・種別 年・ 年度・月	集 熱 面 積		用 途 別 内 訳				タ イ プ 別 内 訳			
	合 計		住 宅 用		事業用・その他		平 板 形		真 空 ガ ラ ス 管 形	
	(㎡)	前年比 %	(㎡)	前年比 %	(㎡)	前年比 %	(㎡)	前年比 %	(㎡)	前年比 %
2019年	8,898	72.2	6,739	77.7	2,159	59.2	8,491	75.0	407	41.0
	100.0		75.7		24.3		95.4		4.6	
2020年	6,631	74.5	5,192	77.0	1,439	66.7	5,957	70.2	674	165.6
	100.0		78.3		21.7		89.8		10.2	
2021年	6,881	103.8	5,610	108.1	1,271	88.3	6,457	108.4	424	62.9
	100.0		81.5		18.5		93.8		6.2	
2022年	6,813	99.0	6,261	111.6	552	43.4	6,690	103.6	123	29.0
	100.0		91.9		8.1		98.2		1.8	
2023年	7,464	109.6	6,292	100.5	1,172	212.3	7,271	108.7	193	156.9
	100.0		84.3		15.7		97.4		2.6	
2019年度	7,596	59.3	6,211	73.6	1,385	31.6	7,101	60.8	495	43.4
	100.0		81.8		18.2		93.5		6.5	
2020年度	6,587	86.7	5,081	81.8	1,506	108.7	6,250	88.0	337	68.1
	100.0		77.1		22.9		94.9		5.1	
2021年度	6,774	102.8	5,990	117.9	784	52.1	6,404	102.5	370	109.8
	100.0		88.4		11.6		94.5		5.5	
2022年度	7,151	105.6	6,290	105.0	861	109.8	6,930	108.2	221	59.7
	100.0		88.0		12.0		96.9		3.1	
2023年度	7,483	104.6	5,598	89.0	1,885	218.9	6,623	95.6	860	389.1
	100.0		74.8		25.2		88.5		11.5	
2023年1月	475	172.7	333	121.1	142	-	444	161.5	31	0.0
	100.0		70.1		29.9		93.5		6.5	
2月	590	91.2	588	92.6	2	16.7	590	91.2	0	0.0
	100.0		99.7		0.3		100.0		0.0	
3月	922	126.8	669	102.8	253	332.9	815	118.6	107	267.5
	100.0		72.6		27.4		88.4		11.6	
4月	663	113.9	649	112.9	14	200.0	663	114.1	0	0.0
	100.0		97.9		2.1		100.0		0.0	
5月	662	94.3	636	98.1	26	48.1	660	94.0	2	0.0
	100.0		96.1		3.9		99.7		0.3	
6月	662	97.8	637	104.6	25	36.8	639	100.3	23	57.5
	100.0		96.2		3.8		96.5		3.5	
7月	652	106.0	592	104.2	60	127.7	652	111.5	0	0.0
	100.0		90.8		9.2		100.0		0.0	
8月	469	89.7	425	81.6	44	0.0	469	89.7	0	0.0
	100.0		90.6		9.4		100.0		0.0	
9月	591	89.0	463	75.9	128	0.0	591	89.0	0	0.0
	100.0		78.3		21.7		100.0		0.0	
10月	433	83.9	382	94.6	51	45.5	433	85.9	0	0.0
	100.0		88.2		11.8		100.0		0.0	
11月	858	169.6	485	112.5	373	497.3	858	169.6	0	0.0
	100.0		56.5		43.5		100.0		0.0	
12月	487	128.5	433	129.6	54	120.0	457	120.6	30	0.0
	100.0		88.9		11.1		93.8		6.2	
2024年1月	493	103.8	284	85.3	209	147.2	493	111.0	0	0.0
	100.0		57.6		42.4		100.0		0.0	
2月	1,091	184.9	235	40.0	856	42800.0	286	48.5	805	0.0
	100.0		21.5		78.5		26.2		73.8	
3月	422	45.8	377	56.4	45	17.8	422	51.8	0	0.0
	100.0		89.3		10.7		100.0		0.0	

4. 太陽蓄熱槽

下段:構成比[*印は熱源一体型=(100)]

種別 年・ 年度・月	合 計		タ イ プ 別 内 訳				熱源別内訳(熱源一体型をベース)					
			熱源一体型		熱源なし型		ガ ス		石 油		電 気	
	(台)	前年比 %	(台)	前年比 %	(台)	前年比 %	(台)	前年比 %	(台)	前年比 %	(台)	前年比 %
2019年	1,313	76.4	168	80.4	1,145	75.8	91	87.5	0	0.0	77	73.3
	100.0		12.8		87.2		* 54.2		* 0.0		* 45.8	
2020年	1,143	87.1	134	79.8	1,009	88.1	67	73.6	1	0.0	66	85.7
	100.0		11.7		88.3		* 50.0		* 0.7		* 49.3	
2021年	1,162	101.7	111	82.8	1,051	104.2	47	70.1	2	0.0	62	93.9
	100.0		9.6		90.4		* 42.3		* 1.8		* 55.9	
2022年	1,365	117.5	98	88.3	1,267	120.6	46	97.9	0	0.0	52	83.9
	100.0		7.2		92.8		* 46.9		* 0.0		* 53.1	
2023年	1,352	99.0	73	74.5	1,279	100.9	43	93.5	0	0.0	30	57.7
	100.0		5.4		94.6		* 58.9		* 0.0		* 41.1	
2019年度	1,288	78.6	160	75.8	1,128	79.0	78	69.0	0	0.0	82	83.7
	100.0		12.4		87.6		* 48.8		* 0.0		* 51.3	
2020年度	1,134	88.0	136	85.0	998	88.5	66	84.6	2	0.0	68	82.9
	100.0		12.0		88.0		* 48.5		* 1.5		* 50.0	
2021年度	1,216	107.2	107	78.7	1,109	111.1	44	66.7	1	50.0	62	91.2
	100.0		8.8		91.2		* 41.1		* 0.9		* 57.9	
2022年度	1,373	112.9	88	82.2	1,285	115.9	51	115.9	0	0.0	37	59.7
	100.0		6.4		93.6		* 58.0		* 0.0		* 42.0	
2023年度	1,265	92.1	83	94.3	1,182	92.0	51	100.0	0	0.0	32	86.5
	100.0		6.6		93.4		* 61.4		* 0.0		* 38.6	
2023年1月	80	121.2	7	140.0	73	119.7	6	600.0	0	0.0	1	25.0
	100.0		8.8		91.3		* 85.7		* 0.0		* 14.3	
2月	115	95.0	4	33.3	111	101.8	4	400.0		0.0	0	0.0
	100.0		3.5		96.5		* 100.0		* 0.0		* 0.0	
3月	130	100.0	10	71.4	120	103.4	7	70.0	0	0.0	3	75.0
	100.0		7.7		92.3		* 70.0		* 0.0		* 30.0	
4月	131	129.7	16	400.0	115	118.6	7	350.0	0	0.0	9	450.0
	100.0		12.2		87.8		* 43.8		* 0.0		* 56.3	
5月	113	79.0	6	100.0	107	78.1	5	500.0	0	0.0	1	20.0
	100.0		5.3		94.7		* 83.3		* 0.0		* 16.7	
6月	130	74.7	9	150.0	121	72.0	5	100.0	0	0.0	4	400.0
	100.0		6.9		93.1		* 55.6		* 0.0		* 44.4	
7月	135	123.9	5	62.5	130	128.7	3	42.9	0	0.0	2	200.0
	100.0		3.7		96.3		* 60.0		* 0.0		* 40.0	
8月	91	82.7	4	57.1	87	84.5	3	#DIV/0!	0	0.0	1	14.3
	100.0		4.4		95.6		* 75.0		* 0.0		* 25.0	
9月	108	87.1	1	8.3	107	95.5	0	0.0	0	0.0	1	20.0
	100.0		0.9		99.1		* 0.0		* 0.0		* 100.0	
10月	95	95.0	3	50.0	92	97.9	1	20.0	0	0.0	2	200.0
	100.0		3.2		96.8		* 33.3		* 0.0		* 66.7	
11月	112	96.6	3	27.3	109	103.8	2	40.0	0	0.0	1	16.7
	100.0		2.7		97.3		* 66.7		* 0.0		* 33.3	
12月	112	157.7	5	71.4	107	167.2	0	0.0	0	0.0	5	100.0
	100.0		4.5		95.5		* 0.0		* 0.0		* 100.0	
2024年1月	69	86.3	2	28.6	67	91.8	1	16.7	0	0.0	1	100.0
	100.0		2.9		97.1		* 50.0		* 0.0		* 50.0	
2月	78	67.8	11	275.0	67	60.4	9	225.0	0	0.0	2	0.0
	100.0		14.1		85.9		* 81.8		* 0.0		* 18.2	
3月	91	70.0	18	180.0	73	60.8	15	214.3	0	0.0	3	100.0
	100.0		19.8		80.2		* 83.3		* 0.0		* 16.7	

5. 太陽熱利用温水器

下段:構成比

種別 ・項目 年・ 年度・月	合 計		タ イ プ 別 内 訳			
			くみ置形		自然循環形	
	(台)	前年比 %	(台)	前年比 %	(台)	前年比 %
2019年	9,921	74.9	0	0.0	9,921	74.9
	100.0		0.0		100.0	
2020年	8,928	90.0	0	0.0	8,928	90.0
	100.0		0.0		100.0	
2021年	9,277	103.9	0	0.0	9,277	103.9
	100.0		0.0		100.0	
2022年	11,274	121.5	0	0.0	11,274	121.5
	100.0		0.0		100.0	
2023年	12,176	108.0	0	0.0	12,176	108.0
	100.0		0.0		100.0	
2019年度	9,494	79.4	0	0.0	9,494	79.4
	100.0		0.0		100.0	
2020年度	9,434	99.4	0	0.0	9,434	99.4
	100.0		0.0		100.0	
2021年度	9,265	98.2	0	0.0	9,265	98.2
	100.0		0.0		100.0	
2022年度	12,198	131.7	0	0.0	12,198	131.7
	100.0		0.0		100.0	
2023年度	11,051	90.6	0	0.0	11,051	90.6
	100.0		0.0		100.0	
2023年1月	647	128.6	0	0.0	647	128.6
	100.0		0.0		100.0	
2月	850	156.5	0	0.0	850	156.5
	100.0		0.0		100.0	
3月	1,537	144.5	0	0.0	1,537	144.5
	100.0		0.0		100.0	
4月	1,367	112.2	0	0.0	1,367	112.2
	100.0		0.0		100.0	
5月	1,158	107.8	0	0.0	1,158	107.8
	100.0		0.0		100.0	
6月	961	83.1	0	0.0	961	83.1
	100.0		0.0		100.0	
7月	802	82.1	0	0.0	802	82.1
	100.0		0.0		100.0	
8月	910	106.3	0	0.0	910	106.3
	100.0		0.0		100.0	
9月	1,111	119.6	0	0.0	1,111	119.6
	100.0		0.0		100.0	
10月	1,146	113.1	0	0.0	1,146	113.1
	100.0		0.0		100.0	
11月	921	84.1	0	0.0	921	84.1
	100.0		0.0		100.0	
12月	766	90.5	0	0.0	766	90.5
	100.0		0.0		100.0	
2024年1月	601	92.9	0	0.0	601	92.9
	100.0		0.0		100.0	
2月	590	69.4	0	0.0	590	69.4
	100.0		0.0		100.0	
3月	718	46.7	0	0.0	718	46.7
	100.0		0.0		100.0	

I-2 国庫補助金利用による一般住宅用ソーラーシステムの設置状況

年度	太陽熱利用ソーラーシステム戸建一般住宅用全国設置件数	低利融資制度利用設置件数	補助金制度利用設置件数(注)	設置に対する低利融資制度・補助金制度の利用率(%)
1980～84年度	225,353	128,138		56.86
1985年度	35,363	25,919		73.29
1986年度	29,888	26,584		88.95
1987年度	18,600	16,180		86.99
1988年度	16,336	12,726		77.90
1989年度	15,140	9,307		61.47
1990年度	17,738	9,896		55.79
1991年度	19,350	10,140		52.40
1992年度	16,656	9,096		54.61
1993年度	20,650	8,049		38.98
1994年度	25,681	7,769		30.25
1995年度	22,022	4,784		21.72
1996年度	25,156	4,122		16.39
1997年度	20,008			—
1998年度	14,836			—
1999年度	17,850			—
2000年度	14,204			—
2001年度	12,714			—
2002年度	14,829		5,297	35.72
2003年度	9,682		4,291	44.32
2004年度	9,735		5,439	55.87
2005年度	10,314		5,704	55.30
2006年度	5,456			—
2007年度	4,148			—
2008年度	4,307			—
2009年度	3,660			—
2010年度	6,016			—
2011年度	4,504			—
2012年度	4,593			—
2013年度	4,505			—
2014年度	3,516			—
2015年度	3,306			—
2016年度	2,518			—
2017年度	1,997			—
2018年度	1,895			—
2019年度	1,691			—
2020年度	1,525			—
2021年度	1,652			—
2022年度	1,711			—
2023年度	1,459			—
合計	670,564	272,710	20,731	—

平成14～17年度に実施された(18年度以降事業中止)。

機器種別 会社名	太陽集熱器			太 陽 蓄熱槽	太陽熱 温水器
	液体集熱式		空気集熱式		
	平板型	真空ガラス管型			
アズマソーラー株式会社 ※					○
F W A V E 株式会社 ※			○	○	
ＯＭソーラー株式会社 ※			○	○	
株 式 会 社 コ ロ ナ ※※					○
株 式 会 社 サ ン ジ ュ ニ ア ※	○			○	○
株 式 会 社 長 府 製 作 所 ※	○			○	○
チリウヒーター株式会社 ※	○			○	○
株 式 会 社 寺 田 鉄 工 所 ※		○		○	○
株 式 会 社 ノ ー リ ツ ※	○			○	○
パ ー パ ス 株 式 会 社 ※※	○			○	
株 式 会 社 パ ロ マ ※※	○			○	
ミサワホーム株式会社 ※	○			○	
矢崎エナジーシステム株式会社 ※	○			○	

※一般社団法人ソーラーシステム振興協会会員

※※出荷実績自主統計参加会社

Ⅱ 関連統計(鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計、機械統計)

1. 太陽熱温水器

項目 年・ 年度・月	生 産				販 売				在 庫
	数 量		金 額		数 量		金 額		数 量
	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)
2019年	9,687	72.9	738	71.8	17,162	77.5	1,173	76.6	3,771
2020年	8,611	88.9	657	89.0	15,008	87.4	1,034	88.2	3,747
2021年	8,486	98.5	650	98.9	14,778	98.5	1,011	97.8	3,752
2022年	8,885	104.7	710	109.2	18,064	122.2	1,193	118.0	4,126
2023年	8,607	96.9	679	95.6	20,201	111.8	1,317	110.4	4,206
2019年度	8,815	68.1	668	66.7	16,168	76.7	1,108	76.4	3,862
2020年度	8,840	100.3	675	101.0	15,671	96.9	1,079	97.4	3,392
2021年度	8,691	98.3	667	98.8	14,544	92.8	991	91.8	3,987
2022年度	8,844	101.8	704	105.5	19,800	136.1	1,293	130.5	4,508
2023年度	8,454	95.6	673	95.6	18,471	93.3	1,208	93.4	5,223
2023年1月	358	85.0	27	84.4	1,106	135.0	72	133.3	4,360
2月	583	86.2	44	81.5	1,401	168.6	89	158.9	4,747
3月	1,043	112.4	80	112.7	2,461	155.6	159	144.5	4,508
4月	1,265	198.0	100	200.0	2,395	135.4	156	127.9	4,291
5月	1,100	141.4	86	128.4	1,947	129.9	129	124.0	4,697
6月	612	66.3	52	72.2	1,604	81.5	109	87.9	5,059
7月	542	71.8	43	74.1	1,372	83.9	91	85.8	5,190
8月	612	71.0	49	67.1	1,398	98.5	90	94.7	5,090
9月	590	57.8	46	58.2	1,780	112.9	118	108.3	4,674
10月	810	93.6	67	97.1	1,839	106.1	123	108.8	4,403
11月	591	110.7	47	106.8	1,510	85.6	96	85.7	4,181
12月	501	103.5	38	92.7	1,388	94.7	85	96.6	4,206
2024年1月	367	102.5	32	118.5	959	86.7	60	83.3	4,363
2月	670	114.9	47	106.8	1,068	76.2	68	76.4	4,801
3月	794	76.1	66	82.5	1,211	49.2	83	52.2	5,223

2. ガス温水給湯暖房機

項目 年・ 年度・月	生 産				販 売				在 庫
	数 量		金 額		数 量		金 額		数 量
	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)
2019年	380,458	98.4	50,440	98.8	405,732	100.4	45,668	96.4	32,195
2020年	377,082	99.1	50,759	100.6	402,287	99.2	45,043	98.6	21,830
2021年	338,118	89.7	46,577	91.8	350,407	87.1	40,398	89.7	16,228
2022年	446,611	132.1	63,570	136.5	452,494	129.1	51,775	128.2	27,004
2023年	430,396	96.4	69,260	109.0	420,367	92.9	52,041	100.5	35,625
2019年度	379,893	98.3	50,640	99.3	406,896	100.9	45,663	99.6	28,860
2020年度	395,029	104.0	53,795	106.2	409,060	100.5	45,829	100.4	25,072
2021年度	316,368	80.1	43,866	81.5	327,148	80.0	38,075	83.1	21,760
2022年度	493,158	155.9	71,814	163.7	498,921	152.5	57,417	150.8	30,979
2023年度	387,147	78.5	63,643	88.6	377,081	75.6	48,271	84.1	35,670
2023年1月	42,836	175.8	6,521	200.9	42,222	170.7	4,942	170.9	27,477
2月	46,484	171.5	7,157	183.7	46,013	189.0	5,350	189.2	28,520
3月	48,178	122.0	7,319	130.4	45,878	118.8	5,443	124.5	30,979
4月	39,963	106.8	6,305	123.0	38,456	107.3	4,570	113.0	30,404
5月	31,909	90.5	5,341	108.6	31,365	85.2	3,866	92.8	31,111
6月	33,503	84.1	5,492	96.1	35,101	88.1	4,408	97.6	30,220
7月	32,077	95.2	5,315	113.4	29,339	82.3	3,719	90.0	33,341
8月	28,546	90.3	4,951	110.1	23,702	72.5	3,085	79.9	37,744
9月	30,554	79.7	5,176	98.0	27,258	63.4	3,518	72.6	41,455
10月	32,436	70.6	5,380	80.5	31,041	67.4	4,033	77.6	43,170
11月	32,414	69.6	5,219	75.8	33,679	73.4	4,398	82.8	41,456
12月	31,496	67.1	5,084	72.4	36,313	73.9	4,709	84.1	35,625
2024年1月	30,577	71.4	5,024	77.0	30,390	72.0	4,011	81.2	34,372
2月	33,566	72.2	5,432	75.9	29,496	64.1	3,910	73.1	37,270
3月	30,106	62.5	4,924	67.3	30,941	67.4	4,044	74.3	35,670

3. ガス風呂がま

項目 年・ 年度・月	生 産				販 売				在 庫
	数 量		金 額		数 量		金 額		数 量
	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)
2019年	1,335,260	94.3	145,109	89.9	1,350,702	93.8	86,814	84.2	90,502
2020年	1,305,332	97.8	140,890	97.1	1,318,713	97.6	85,897	98.9	87,119
2021年	1,210,609	92.7	132,255	93.9	1,258,205	95.4	83,802	97.6	52,251
2022年	1,580,893	130.6	176,749	133.6	1,563,827	124.3	107,022	127.7	86,665
2023年	1,219,775	77.2	147,080	83.2	1,215,365	77.7	88,793	83.0	101,992
2019年度	1,331,291	97.6	144,178	100.0	1,346,610	100.2	86,823	101.1	75,888
2020年度	1,331,006	100.0	144,145	100.0	1,339,942	99.5	87,570	100.9	82,281
2021年度	1,159,945	87.1	126,100	87.5	1,202,785	89.8	81,224	92.8	52,406
2022年度	1,673,412	144.3	189,034	149.9	1,610,283	133.9	110,504	136.0	133,139
2023年度	1,131,640	67.6	141,187	74.7	1,168,859	72.6	87,330	79.0	105,674
2023年1月	130,434	156.3	15,244	168.4	127,107	142.6	8,922	142.9	92,056
2月	142,395	145.8	15,611	151.3	124,007	124.1	8,405	122.7	111,972
3月	139,095	100.6	15,618	105.4	120,204	88.5	8,428	91.8	133,139
4月	106,258	80.7	12,283	85.0	92,478	73.1	6,623	78.0	144,647
5月	81,386	66.6	9,745	72.4	72,260	59.0	5,288	63.9	153,896
6月	85,737	53.9	10,893	62.1	82,773	51.5	6,081	56.4	156,977
7月	77,993	55.9	10,139	63.9	79,757	56.1	6,056	62.8	155,867
8月	69,217	53.8	8,682	58.5	76,343	59.1	5,779	65.9	150,028
9月	87,325	59.5	10,812	64.4	92,793	64.1	6,943	70.8	145,495
10月	90,520	60.2	11,702	68.6	106,366	75.8	8,033	81.7	130,060
11月	103,877	70.7	12,860	76.6	117,770	84.3	8,915	91.2	118,028
12月	105,538	77.4	13,491	85.5	123,507	92.8	9,320	99.5	101,992
2024年1月	106,969	82.0	13,702	89.9	112,600	88.6	8,411	94.3	97,819
2月	112,216	78.8	13,949	89.4	108,274	87.3	8,138	96.8	103,567
3月	104,604	75.2	12,929	82.8	103,938	86.5	7,743	91.9	105,674

(注) パーナ付の一体のものを含む

4. 石油小形給湯機

項目 年・ 年度・月	生 産				販 売				在 庫
	数 量		金 額		数 量		金 額		数 量
	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)
2019年	236,253	93.4	19,836	94.3	202,654	93.4	16,545	93.5	25,947
2020年	227,640	96.4	19,324	97.4	197,739	97.6	16,084	97.2	24,586
2021年	256,658	112.7	21,001	108.7	198,169	100.2	16,169	100.5	22,141
2022年	356,883	139.1	28,680	136.6	212,927	107.4	18,294	113.1	30,358
2023年	279,410	78.3	23,289	81.2	172,767	81.1	15,157	82.9	24,549
2019年度	232,068	96.0	19,649	97.0	199,095	95.8	16,277	96.0	24,582
2020年度	239,319	103.1	20,107	102.3	204,781	102.9	16,637	102.2	24,695
2021年度	264,316	110.4	21,694	107.9	195,447	95.4	16,026	96.3	23,813
2022年度	366,213	138.6	29,250	134.8	208,624	106.7	18,050	112.6	32,537
2023年度	269,453	73.6	22,838	78.1	166,778	79.9	14,773	81.8	28,608
2023年1月	27,703	141.7	2,222	128.1	17,046	93.8	1,454	95.9	29,550
2月	27,439	109.2	2,231	108.7	15,593	89.1	1,328	91.6	30,551
3月	27,191	96.0	2,241	95.9	14,469	91.9	1,244	95.3	32,537
4月	21,252	72.8	1,787	75.8	13,735	66.2	1,208	67.6	31,470
5月	19,730	72.6	1,770	78.7	13,883	81.2	1,201	80.5	29,589
6月	22,098	65.0	1,907	69.9	11,546	61.8	1,040	63.5	31,219
7月	19,909	64.5	1,682	69.9	11,449	65.4	1,044	67.7	30,636
8月	17,531	60.6	1,440	62.4	11,224	72.8	1,003	73.8	29,718
9月	21,122	67.9	1,739	70.7	12,394	70.9	1,114	73.2	29,916
10月	23,474	66.8	1,950	71.1	14,929	82.7	1,313	84.3	28,215
11月	25,438	73.2	2,090	76.9	16,962	98.1	1,499	100.4	26,561
12月	26,523	81.0	2,230	86.3	19,537	101.5	1,709	104.5	24,549
2024年1月	25,003	90.3	2,167	97.5	15,383	90.2	1,359	93.5	26,112
2月	26,280	95.8	2,259	101.3	12,776	81.9	1,139	85.8	29,376
3月	21,093	77.6	1,817	81.1	12,960	89.6	1,144	92.0	28,608

5. 石油温水給湯機

項目 年・ 年度・月	生 産				販 売				在 庫
	数 量		金 額		数 量		金 額		数 量
	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)
2019年	122,293	88.9	18,688	93.4	170,745	95.7	17,522	97.5	10,755
2020年	104,478	85.4	17,730	94.9	158,408	92.8	16,056	91.6	10,784
2021年	50,384	48.2	10,836	61.1	103,620	65.4	10,737	66.9	3,823
2022年	18,876	37.5	3,058	28.2	22,579	21.8	3,177	29.6	3,768
2023年	16,649	88.2	2,886	94.4	19,688	87.2	2,888	90.9	3,668
2019年度	120,883	89.8	18,483	94.4	166,828	97.7	17,125	100.6	12,765
2020年度	95,280	78.8	17,528	94.8	162,429	97.4	16,368	95.6	8,468
2021年度	33,057	34.7	7,211	41.1	66,804	41.1	7,288	44.5	3,460
2022年度	19,485	58.9	3,165	43.9	22,144	33.1	3,162	43.4	4,606
2023年度	16,206	83.2	2,817	89.0	19,775	89.3	2,936	92.9	4,790
2023年1月	1,809	116.0	289	132.0	1,888	94.5	248	102.9	4,035
2月	1,761	106.3	267	106.4	1,653	93.9	225	97.0	4,317
3月	1,542	119.9	258	108.9	1,350	86.1	221	93.6	4,606
4月	1,304	88.5	243	102.1	1,359	83.1	212	86.9	4,675
5月	1,247	107.9	217	105.3	1,047	90.1	173	100.0	4,916
6月	1,451	93.0	277	105.3	1,063	78.0	169	82.8	5,415
7月	1,184	88.0	233	93.2	906	77.2	150	83.8	5,913
8月	1,209	97.4	209	106.6	888	67.8	145	69.7	6,525
9月	1,302	81.3	235	98.7	1,639	72.6	254	80.6	6,506
10月	1,199	71.8	221	73.2	2,730	92.0	378	94.3	5,245
11月	1,162	52.1	204	57.1	2,719	94.4	375	95.4	4,191
12月	1,479	70.6	233	77.4	2,446	97.6	338	96.3	3,668
2024年1月	1,541	85.2	237	82.0	1,829	96.9	271	109.3	3,807
2月	1,601	90.9	258	96.6	1,569	94.9	237	105.3	4,497
3月	1,527	99.0	250	96.9	1,580	117.0	234	105.9	4,790

6. 電気温水器

項目 年・ 年度・月	生 産				販 売				在 庫
	数 量		金 額		数 量		金 額		数 量
	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)
2019年	90,749	98.3	21,020	101.3	92,338	100.1	21,542	104.0	5,393
2020年	90,845	100.1	22,664	107.8	92,202	99.9	23,188	107.6	3,975
2021年	87,243	96.0	20,843	92.0	86,882	94.2	20,597	88.8	4,287
2022年	116,091	133.1	31,997	153.5	108,472	124.8	29,419	142.8	11,864
2023年	81,625	70.3	23,270	72.7	87,929	81.1	25,853	87.9	5,476
2019年度	89,932	95.6	21,461	100.8	91,028	98.5	21,899	104.8	4,985
2020年度	93,553	104.0	23,122	107.7	95,319	104.7	23,733	108.4	3,185
2021年度	93,586	100.0	22,722	98.3	90,305	94.7	21,691	91.4	6,427
2022年度	104,395	111.5	29,647	130.5	102,592	113.6	29,018	133.8	8,189
2023年度	86,354	82.7	24,980	84.3	88,019	85.8	26,052	89.8	6,435
2023年1月	7,877	100.0	2,218	100.0	8,877	100.0	2,682	100.0	10,863
2月	6,808	100.0	1,848	100.0	8,317	100.0	2,439	100.0	9,348
3月	6,959	100.0	1,962	100.0	8,114	100.0	2,348	100.0	8,189
4月	6,890	60.8	1,838	62.8	6,945	64.2	2,040	69.8	8,127
5月	7,799	86.8	2,241	94.4	6,454	73.1	1,818	80.7	9,478
6月	7,038	74.3	1,995	86.1	6,902	61.9	1,931	65.7	9,598
7月	6,057	70.6	1,777	69.5	5,801	77.5	1,699	78.1	9,851
8月	4,133	54.6	979	43.1	6,059	91.0	1,764	90.1	7,917
9月	6,301	67.9	1,698	60.6	6,863	88.9	1,948	89.8	7,349
10月	6,792	70.1	2,027	65.8	7,687	101.0	2,300	102.3	6,441
11月	7,460	80.1	2,369	84.8	7,777	92.3	2,408	97.5	6,098
12月	7,511	88.3	2,318	92.5	8,133	94.6	2,476	102.6	5,476
2024年1月	8,239	104.6	2,355	106.2	8,195	92.3	2,511	93.6	5,513
2月	10,027	147.3	3,067	166.0	8,433	101.4	2,516	103.2	7,102
3月	8,107	116.5	2,316	118.0	8,770	108.1	2,641	112.5	6,435

7. 自然冷媒ヒートポンプ式給湯機

項目 年・ 年度・月	生 産				販 売				在 庫
	数 量		金 額		数 量		金 額		数 量
	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)	前年比 %	(百万円)	前年比 %	(台)
2019年	528,854	122.6	106,058	121.4	520,309	120.5	108,947	126.5	38,768
2020年	522,133	121.1	102,381	117.2	532,368	123.3	111,909	129.9	28,286
2021年	623,718	144.6	106,996	122.5	596,174	138.0	108,936	126.5	54,892
2022年	724,628	168.0	169,304	193.8	669,569	155.0	132,893	154.3	79,658
2023年	626,507	145.3	141,314	161.8	638,935	147.9	134,117	155.7	75,786
2019年度	531,069	103.8	106,184	103.7	530,785	106.9	111,792	111.7	33,765
2020年度	540,821	101.8	105,236	99.1	548,715	103.4	113,897	101.9	25,107
2021年度	647,150	119.7	108,159	102.8	616,528	112.4	109,552	96.2	55,129
2022年度	723,200	111.8	183,942	170.1	679,849	110.3	137,316	125.3	68,237
2023年度	602,725	83.3	126,007	68.5	625,902	92.1	136,413	99.3	54,685
2023年1月	58,586	110.7	15,431	172.5	58,221	106.5	11,549	116.1	76,619
2月	58,769	101.9	14,660	153.3	61,102	103.9	11,868	111.6	77,030
3月	64,853	89.2	16,341	123.0	73,706	106.4	14,446	112.4	68,237
4月	64,968	107.1	17,781	116.9	54,413	100.2	10,617	102.5	79,084
5月	59,577	118.4	16,547	129.6	52,709	97.2	10,707	103.3	85,796
6月	65,233	107.8	10,614	69.6	49,251	79.2	10,395	89.1	101,732
7月	42,317	77.8	6,427	45.5	51,045	87.3	12,024	106.6	92,893
8月	33,292	76.6	5,525	48.2	38,307	84.5	7,869	88.1	87,813
9月	26,995	41.5	6,432	38.1	41,158	68.8	8,854	76.2	83,507
10月	41,633	59.9	8,093	45.0	44,528	81.7	10,214	97.5	80,377
11月	55,856	80.3	12,373	72.4	53,607	169.9	12,145	100.4	82,607
12月	54,428	80.3	11,090	66.3	60,888	91.6	13,429	106.0	75,786
2024年1月	48,808	83.3	10,140	65.7	54,083	92.9	10,448	90.5	70,582
2月	54,751	93.6	10,357	70.6	61,552	100.7	12,749	107.4	64,074
3月	54,867	84.6	10,628	65.0	64,361	87.3	16,962	117.4	54,685

Ⅲ 参考統計

Ⅲ-1 住宅・建築等

1. 着工建築物(用途別－床面積)(新分類)

単位:千円											
用途別 年・年度別	全建物合計	居住専用住宅	居住専用単住宅	居住産業併用建築物	農林水産業用建築物	鉱業・採石業・砂利採取業・建設業用建築物	製造業用建築物	電気・ガス・熱供給・水道業用建築物	情報通信業用建築物	運輸業用建築物	
2020年	113,744	65,275	778	3,455	2,012	1,214	6,678	612	471	8,421	
2021年	122,239	69,597	747	3,434	2,074	1,063	8,044	660	567	9,816	
2022年	119,466	67,312	724	4,227	1,377	932	9,997	595	518	10,955	
2023年	111,214	62,459	652	4,655	856	943	8,337	575	443	10,104	
2020年度	114,300	64,996	786	3,596	2,061	1,139	6,843	620	422	8,677	
2021年度	122,468	69,995	700	3,718	1,952	1,042	8,441	603	639	10,342	
2022年度	118,722	66,894	763	4,367	1,274	956	9,961	637	492	10,341	
2023年度	108,310	60,865	599	4,054	853	950	8,622	546	431	9,646	
用途別 年・年度別	卸売・小売業用建築物	金融・保険業用建築物	不動産業用建築物	宿泊業、飲食サービス業用建築物	医療・福祉用建築物	教育・学習支援業用建築物	その他のサービス業用建築物	公務用建築物	他に分類されない建築物		
2020年	5,178	210	2,842	2,310	4,895	3,049	3,709	1,711	924		
2021年	6,057	484	3,641	1,927	2,769	5,212	3,428	1,746	970		
2022年	5,508	320	1,641	1,822	4,662	3,133	3,255	1,358	1,130		
2023年	4,943	432	1,324	2,096	2,581	4,283	3,823	1,482	1,227		
2020年度	5,376	247	2,994	2,001	5,010	3,089	3,727	1,786	928		
2021年度	5,987	474	3,006	1,871	2,677	4,915	3,452	1,695	956		
2022年度	5,418	345	1,742	2,098	4,740	3,083	3,298	1,299	1,214		
2023年度	4,715	403	1,260	2,420	2,618	3,951	3,693	1,478	1,206		

2. 着工新設住宅戸数(利用関係別、建て方別)

単位:戸

利用関係 建て方 年・年度	計			持 家			貸 家			給与住宅			分譲住宅		
	一戸建	長屋建	共同住宅	一戸建	長屋建	共同住宅	一戸建	長屋建	共同住宅	一戸建	長屋建	共同住宅	一戸建	長屋建	共同住宅
2020年	396,122	70,213	349,005	259,064	1,285	739	5,296	68,111	233,346	1,009	334	5,888	130,753	483	109,032
2021年	431,184	68,700	356,600	283,458	1,330	787	5,451	66,528	249,397	1,181	414	3,994	141,094	428	102,422
2022年	404,119	72,175	383,235	251,251	1,231	805	5,539	70,033	269,508	1,337	424	3,914	145,992	487	109,008
2023年	366,808	73,105	379,710	222,537	1,197	618	5,735	71,284	266,875	1,250	294	3,534	137,286	330	108,683
2020年度	396,773	66,577	348,814	261,140	1,229	728	5,220	64,535	233,263	1,062	367	5,479	129,351	446	109,344
2021年度	429,942	70,043	262,099	279,135	1,365	779	5,475	67,868	257,409	1,208	380	3,906	144,124	430	5
2022年度	397,556	73,214	390,058	246,135	1,215	782	5,747	71,120	270,560	1,353	415	3,952	144,321	464	114,764
2023年度	358,321	74,282	367,573	217,811	1,226	585	5,656	72,393	262,346	1,239	291	3,588	133,615	372	101,054

Ⅲ－２ エネルギー需要及び価格推移

１．最終エネルギー消費

項目 年度	最終エネルギー消費					構成比(%)		
	計 (10 ¹⁰ kcal)	原油換算 (10 ³ kl)		うち民生部門 (10 ¹⁰ kcal)		産業部門	民生部門	運輸部門
			前年比 増減率		前年比 増減率			
2001年度	362,380	391,762	-3.6	97,901	-1.8	47.9	27.0	25.1
2002年度	367,316	397,098	1.4	99,473	1.6	48.1	27.2	24.7
2003年度	365,408	395,036	-0.5	101,856	2.4	47.5	27.7	24.8
2004年度	368,079	397,923	0.7	101,895	0.0	47.7	27.8	24.5
2005年度	367,037	396,797	-0.3	98,106	-3.7	48.4	27.1	24.5
2006年度	362,242	391,613	-1.3	97,590	-0.5	48.5	27.3	24.2
2007年度	357,904	386,923	-1.2	93,605	-4.1	46.6	27.9	25.5
2008年度	335,633	362,846	-6.2	92,404	-1.3	46.5	28.4	25.1
2009年度	325,301	351,677	-3.1	97,094	5.1	46.9	28.7	24.4
2010年度	338,246	365,671	4.0	93,698	-3.5	46.7	28.7	24.6
2011年度	327,035	353,551	-3.3	92,994	-0.8	46.4	28.9	24.7
2012年度	322,005	348,114	-1.5	90,930	-2.2	47.1	28.3	24.6
2013年度	321,633	347,711	-0.1	88,081	-3.1	47.3	28.1	24.5
2014年度	312,965	338,341	-2.7	86,285	-2.0	47.5	27.8	24.7
2015年度	310,733	335,928	-0.7	88,350	2.4	47.0	28.5	24.5
2016年度	309,810	334,930	-0.3	90,662	2.6	47.1	28.9	24.0
2017年度	313,775	339,216	1.3	87,219	-3.8	47.2	28.5	24.3
2018年度	305,718	330,506	-2.6	85,925	-1.5	47.1	28.6	24.3
2019年度	300,798	325,187	-1.6	87,063	1.3	45.6	30.9	23.5
2020年度	281,689	304,529	-6.4	87,063	0.0	45.6	30.9	23.5
2021年度	288,502	311,894	2.4	86,514	-0.6	47.1	30.0	22.9
2022年度	280,139	302,853	-2.9	85,697	-0.9	45.6	30.6	23.8

- (注) 1. 原油換算は、1kl=9,250x10kcal
 2. 対前年比増減率は、％
 3. 産業部門には、非エネルギーを含む

2. 民生部門・家庭用エネルギー需要

単位: 10^{15} J [PJ], 下段: 構成比

種別 年度	合 計		石 炭	灯油	LPG	都市ガス	再エネ	電力	熱
		前年度比 増減率(%)							
1990年度	1,617		3	390	217	343	48	615	1
	100.0		0.2	24.1	13.4	21.2	3.0	38.0	0.1
2008年度	2,053	-2.9	0	384	228	422	20	998	1
	100.0		0.0	18.7	11.1	20.6	1.0	48.6	0.0
2009年度	2,034	-0.9	0	385	223	421	18	986	1
	100.0		0.0	18.9	11.0	20.7	0.9	48.5	0.0
2010年度	2,142	6.6	0	411	235	427	16	1,051	1
	100.0		0.0	19.2	11.0	19.9	0.7	49.1	0.0
2011年度	2,044	-3.8	0	404	216	427	15	981	1
	100.0		0.0	19.8	10.6	20.9	0.7	48.0	0.0
2012年度	2,080	1.0	0	394	228	427	14	1,016	1
	100.0		0.0	18.9	11.0	20.5	0.7	48.8	0.0
2013年度	2,056	-2.9	0	369	224	416	12	1,033	1
	100.0		0.0	17.9	10.9	20.2	0.6	50.2	0.0
2014年度	1,993	-4.0	0	347	211	417	11	1,006	1
	100.0		0.0	17.4	10.6	20.9	0.6	50.5	0.1
2015年度	1,907	-2.7	0	325	206	400	10	964	1
	100.0		0.0	17.0	10.8	21.0	0.5	50.6	0.1
2016年度	1,882	0.1	0	333	195	408	9	935	1
	100.0		0.0	17.7	10.4	21.7	0.5	49.7	0.1
2017年度	1,979	4.2	0	358	209	428	8	975	1
	100.0		0.0	18.1	10.6	21.6	0.4	49.3	0.1
2018年度	1,793	-7.8	0	296	187	401	8	900	1
	100.0		0.0	16.5	10.4	22.4	0.4	50.2	0.1
2019年度	1,807	-0.8	0	294	204	406	7	894	1
	100.0		0.0	16.3	11.3	22.5	0.4	49.5	0.1
2020年度	1,922	5.1	0	309	206	433	6	967	1
	100.0		0.0	16.1	10.7	22.5	0.3	50.3	0.1
2021年度	1,822	-6.5	0	265	189	429	6	933	1
	100.0		0.0	14.5	10.4	23.5	0.3	51.2	0.1
2022年度	1,781	-2.3	0	263	180	404	5	928	1
	100.0		0.0	14.8	10.1	22.7	0.3	52.1	0.1

3. 民生部門・業務用エネルギー需要

単位:10¹⁵J「PJ」、下段：構成比

種別 年度	合 計		石 炭	石油 製品	都市ガス 天然ガス	再エネ	電力	熱
		前年度比 増減率(%)						
1990年度	1,765		0	1,063	65	7	518	76
	100.0		0.0	60.2	3.7	0.4	29.3	4.3
2008年度	2,606	-4.2	2	849	422	5	1,192	137
	100.0		0.8	30.4	9.8	0.2	45.7	0.8
2009年度	2,332	-10.5	2	704	384	5	1,154	83
	100.0		0.8	29.1	9.2	0.0	49.5	0.8
2010年度	2,402	1.4	2	708	373	4	1,227	87
	100.0		0.8	26.2	10.9	0.2	50.7	0.8
2011年度	2,343	-2.5	3	682	389	5	1,217	47
	100.0		0.1	29.1	16.6	0.2	51.9	2.0
2012年度	2,202	-6.0	3	602	370	4	1,175	47
	100.0		0.1	27.3	16.8	0.2	53.4	2.1
2013年度	2,260	3.7	3	670	382	4	1,158	42
	100.0		0.1	29.6	16.9	0.2	51.2	1.9
2014年度	2,206	-2.4	3	615	380	5	1,156	47
	100.0		0.1	27.9	17.2	0.2	52.4	2.1
2015年度	2,165	-2.7	3	559	417	5	1,138	43
	100.0		0.1	25.8	19.3	0.2	52.6	2.0
2016年度	2,092	-3.4	4	496	374	5	1,169	44
	100.0		0.2	23.7	17.9	0.2	55.9	2.1
2017年度	2,117	1.4	5	479	413	5	1,171	44
	100.0		0.2	22.6	19.5	0.2	55.3	2.1
2018年度	2,141	0.4	5	533	392	4	1,164	42
	100.0		0.2	24.9	18.3	0.2	54.4	2.0
2019年度	2,094	-1.5	5	469	421	4	1,147	48
	100.0		0.2	22.4	20.1	0.2	54.8	2.3
2020年度	1,964	-4.5	9	505	312	4	1,090	45
	100.0		0.5	25.7	15.9	0.2	55.5	2.3
2021年度	2,019	2.3	6	478	351	4	1,139	41
	100.0		0.3	23.7	17.4	0.2	56.4	2.0
2022年度	1,913	-5.3	6	409	341	4	1,108	46
	100.0		0.3	21.4	17.8	0.2	57.9	2.4

4. 家庭部門世帯当たり用途別エネルギー消費量

単位:千kcal/世帯・年 下段:構成比

種 別 年 度	冷房用	暖房用	給湯用	厨房用	動力他	合 計	伸び率 %
2004年度	273	2,858	3,169	878	3,407	10,585	1.4
	2.6	27.0	29.9	8.3	32.2	100.0	
2005年度	274	3,080	3,209	894	3,287	10,744	1.5
	2.6	28.7	29.9	8.3	30.6	100.0	
2006年度	184	2,560	3,193	915	3,384	10,236	-4.7
	1.8	25.0	31.2	8.9	33.1	100.0	
2007年度	191	2,723	3,010	896	3,436	10,256	0.2
	1.9	26.6	29.3	8.7	33.5	100.0	
2008年度	168	2,583	2,770	821	3,374	9,716	-5.3
	1.7	26.6	28.5	8.4	34.7	100.0	
2009年度	134	2,560	2,752	807	3,296	9,549	-1.6
	1.4	26.8	28.8	8.5	34.5	100.0	
2010年度	270	2,787	2,765	822	3,389	10,033	5.1
	2.7	27.8	27.6	8.2	33.8	100.0	
2011年度	193	2,792	2,690	798	3,138	9,611	-4.2
	2.0	29.1	28.0	8.3	32.7	100.0	
2012年度	165	2,662	2,534	765	3,080	9,206	-4.2
	1.8	28.9	27.5	8.3	33.5	100.0	
2013年度	189	2,492	2,463	754	3,013	8,911	-3.2
	2.1	28.0	27.6	8.5	33.8	100.0	
2014年度	120	2,465	2,348	737	2,894	8,564	-3.9
	1.4	28.8	27.4	8.6	33.8	100.0	
2015年度	142	2,178	2,367	734	2,839	8,260	-3.5
	1.7	26.4	28.7	8.9	34.4	100.0	
2016年度	177	2,258	2,344	731	2,818	8,328	0.8
	2.1	27.1	28.1	8.8	33.8	100.0	
2017年度	169	2,579	2,307	729	2,807	8,591	3.2
	2.0	30.0	26.9	8.5	32.7	100.0	
2018年度	238	2,121	2,212	718	2,687	7,976	-7.2
	3.0	26.6	27.7	9.0	33.7	100.0	
2019年度	184	2,031	2,128	723	2,697	7,763	-2.7
	2.4	26.2	27.4	9.3	34.7	100.0	
2020年度	189	2,152	2,172	729	2,787	8,029	3.4
	2.4	26.8	27.1	9.1	34.7	100.0	
2021年度	192	2,156	2,113	722	2,653	7,836	-2.4
	2.5	27.5	27.0	9.2	33.9	100.0	
2022年度	256	2,013	1,990	720	2,609	7,588	-3.2
	3.4	26.5	26.2	9.5	34.4	100.0	

5. 原油、A重油、LPGの輸入価格推移（CIF価格）

項目 年・ 年度	原 油		A重油（農林漁業用）		L P G	
	円／KI	前年対比	円／KI	前年対比	円／t	前年対比
2012年	57,494	105.2	64,614	98.1	—	—
2013年	67,272	117.0	74,690	115.6	—	—
2014年	69,320	103.0	75,216	100.7	—	—
2015年	41,866	60.4	50,015	66.5	—	—
2016年	28,425	67.9	34,582	69.1	—	—
2017年	38,317	134.8	46,101	133.3	—	—
2018年	50,633	132.1	61,223	132.8	—	—
2019年	45,835	90.5	54,052	88.3	—	—
2020年	31,819	69.4	33,046	61.1	—	—
2021年	48,015	150.9	55,723	168.6	—	—
2022年	84,657	176.3	107,752	193.4	—	—
2023年	76,473	90.3	109,223	101.4	—	—
2012年度	59,356	104.7	65,768	98.5	80,121	109.8
2013年度	69,224	116.6	76,635	116.5	93,157	116.3
2014年度	61,272	88.5	70,388	91.8	80,547	86.5
2015年度	37,007	60.4	44,743	63.6	52,953	65.7
2016年度	32,523	87.9	37,926	84.8	54,876	103.6
2017年度	39,825	122.5	47,574	125.4	57,753	105.2
2018年度	50,268	126.2	60,114	126.4	61,446	106.4
2019年度	46,389	92.3	51,865	86.3	50,315	81.9
2020年度	28,870	62.2	34,672	66.9	47,271	94.0
2021年度	54,524	188.9	61,097	176.2	82,206	173.9
2022年度	87,237	160.0	131,564	215.3	98,055	119.3
2023年度	77,875	89.3	109,223	83.0	86,427	88.1

資料出所：「財務省貿易統計」（通関統計によるCIF価格）

6. 東京都区部家庭用エネルギー価格

種別 年平均・月	ガ ス					灯 油		水 道		
	都市ガス 11,000kcal/m³		LPG 一般家庭用 二部料金制			白灯油詰め 替え・配達		計量制 引込口径13/a		
	70m³ / 月		10m³			18リットル		20m³ / 月		
	1カ月 (円)	指 数 10年平均 =100	基本料金 1カ月 (円)	従量料金	指 数 10年平均 =100	1カ月 (円)	指 数 10年平均 =100	水道 料金	下水道 料金	指 数 10年平均 =100
<10年平均>	10,968	100	6,436		100	1,750	100	2,474	1,917	100
2017年	9,243	84.3	6,928		107.7	1,529	87.4	2,430	2,068	102.4
2018年	9,780	104.7	6,928		488.6	1,736	90.0	2,430	2,030	190.7
2019年	10,101	86.0	6,813		118.6	1,808	93.7	2,441	2,040	101.4
2020年	9,516	84.8	6,803		105.9	1,861	116.8	2,475	2,068	101.0
2021年	10,381	112.1	7,421		107.1	2,031	151.3	2,700	2,256	110.2
2022年	13,815	126.0	7,775		120.8	2,373	135.6	2,700	2,256	112.9
2023年	11,955	109.0	8,241		128.1	2,477	141.6	2,700	2,256	112.9
2023年1月	15,009	154.4	7,500		133.7	2,247	149.6	2,475	2,068	116.6
2月	13,583	139.7	7,500		133.7	2,237	148.9	2,475	2,068	116.6
3月	13,209	135.9	7,500		133.7	2,237	148.9	2,475	2,068	116.6
4月	12,654	115.4	7,500		116.5	2,239	127.9	2,475	2,068	103.5
5月	12,335	112.5	7,500		116.5	2,239	127.9	2,475	2,068	103.5
6月	11,780	107.4	7,500		116.5	2,240	128.0	2,475	2,068	103.5
7月	11,137	101.5	7,833		121.7	2,256	128.9	2,475	2,068	103.5
8月	10,508	95.8	7,467		116.0	2,279	130.2	2,475	2,068	103.5
9月	10,108	92.2	7,467		116.0	2,308	131.9	2,475	2,068	103.5
10月	11,059	100.8	7,467		116.0	2,301	131.5	2,475	2,068	103.5
11月	11,028	100.5	7,833		121.7	2,290	130.9	2,475	2,068	103.5
12月	11,046	100.7	7,833		121.7	2,290	130.9	2,475	2,068	103.5
2024年1月	11,128	101.5	7,833		121.7	2,291	130.9	2,475	2,068	103.5
2月	11,246	102.5	6,917		107.5	2,282	130.4	2,475	2,068	103.5
3月	11,539	105.2	6,917		107.5	2,290	130.9	2,475	2,068	103.5

LPGは一般家庭用・二部料金別（基本料金＋従量料金） 平成26年4月より基本料金と従量料金の合計。

平成17年1月分より水道に下水道料金を追加（指数）

Ⅲ－3 普及率

1. ソーラーシステム普及率(推計)

項目 年		一戸建住宅数 (千戸)	戸建住宅用 ソーラーシステム ストック数(台)	普及率 (%)	戸建住宅用 太陽熱利用温水器 ストック数(台)	普及率 (%)
2015年		29,055	136,520	0.47	884,819	3.05
2016年		29,282	122,505	0.42	825,044	2.82
2017年		29,509	109,656	0.37	735,848	2.49
2018年		28,760	97,519	0.34	727,579	2.53
2019年		28,987	86,626	0.30	767,504	2.65
2020年		29,018	76,520	0.26	631,419	2.18
2021年		29,049	67,766	0.23	587,559	2.02
2022年		29,080	61,253	0.21	551,008	1.89
2023年		29,390	55,687	0.19	515,728	1.75
2023 年 地 域 別	北海道	1,258	594	0.05	注) 1.普及率は、戸建住宅用ソーラーシステムストック及び温水器ストックを一戸建住宅数で除し算出。 2.ストック数は、毎年の設置台数が設置後16年目から20%ずつ減失してゆき、20年目で0%になるよう推計。 3.一戸建住宅数は、2013年、2018年、2023年は、総務省住宅統計結果による。2014～2017年及び2019～2022年は、2013年、2018年の総務省住宅・土地統計調査結果より推計算出。 4.地域別一戸建住宅数は、2023年住宅・土地統計調査からの推計による。 5.地域別ソーラーストックは、2023年総ストックにソーラーシステム累計設置件数の地域別割合を乗じ推計。 6.戸建住宅用太陽熱利用温水器の地域別についてはデータなし。	
	東北	2,430	2,232	0.09		
	関東	8,826	19,997	0.23		
	北陸	1,460	526	0.04		
	中部	4,547	13,114	0.29		
	近畿	4,534	4,908	0.11		
	中国	1,932	4,953	0.26		
	四国	1,072	2,150	0.20		
	九州	3,332	7,212	0.22		

総務省 住宅・土地統計調査による普及率

調査公表年		総数(千戸)	太陽熱を利用した 温水機器等(戸)	普及率 (%)	
2003年	住宅総数	46,863	3,088,200	6.59	
	一戸建数	－	－	－	
2008年	住宅総数	49,598	2,623,600	5.29	
	一戸建数	27,450	2,509,400	9.14	
2013年	住宅総数	52,102	2,202,000	4.23	
	一戸建数	28,599	2,114,200	7.39	
2018年	住宅総数	53,616	1,865,400	3.48	
	一戸建数	28,759	1,773,100	6.17	
2023年	住宅総数		55,665	1,694,400	3.04
	(一戸建数)		(29,319)	(1,596,400)	(5.44)
	地域別	北海道	2,423	16,900	0.70
		東 北	3,437	88,700	2.58
		関 東	20,286	374,200	1.84
		北 陸	2,005	33,200	1.66
		中 部	7,338	318,100	4.33
		近 畿	9,286	192,000	2.07
		中 国	3,089	186,000	6.02
		四 国	1,596	105,400	6.61
		九 州	6,207	379,900	6.12

2. 関連機器等の普及率(一般世帯)

単位: %

品目 調査時期 (年)	温 水 器	温水 洗浄 便座	洗髪 洗面 化粧台	衣類 乾燥 機	食器 洗い 機	ファン ヒーター	ルーム エアコン	パ ソ コ ン
2005年	50.7	59.7	57.4	25.9	21.6	68.8	87.0	64.6
2006年	50.9	62.7	58.0	27.3	24.4	67.5	88.2	68.3
2007年	49.0	65.3	61.4	28.6	25.8	66.2	88.6	71.0
2008年	52.3	68.3	63.3	31.1	27.4	64.4	89.0	73.1
2009年	52.7	69.1	64.1	29.2	28.8	65.0	87.9	73.2
2010年	54.9	71.6	66.4	30.1	29.7	65.6	89.0	74.6
2011年	55.8	70.9	66.8	29.8	29.4	63.0	89.2	76.0
2012年	58.0	73.5	68.9	32.2	28.7	64.4	90.0	77.3
2013年	57.1	74.0	70.3	31.7	30.6	61.7	90.5	78.0
2014年	56.5	76.0	70.4	55.2	30.9	59.9	90.6	78.7
2015年	58.9	77.5	71.5	58.3	32.6	59.1	91.2	78.0
2016年	62.2	81.2	74.4	59.1	34.4	58.5	92.5	79.1
2017年	46.4	79.1	71.3	56.3	32.4	52.3	91.1	76.7
2018年	45.9	80.2	70.4	56.1	32.1	51.9	91.1	78.4
2019年	44.8	80.4	69.4	53.0	33.8	50.0	90.6	77.3
2020年	47.5	80.2	70.4	55.6	34.8	49.1	91.0	77.0
2021年	47.0	80.3	70.9	54.3	34.4	47.9	92.2	78.5
2022年	48.4	80.3	72.4	56.3	36.3	46.7	91.8	78.9
2023年	48.1	81.7	74.2	55.9	37.1	47.6	91.5	78.7
2024年	48.1	82.0	73.6	55.0	37.3	47.5	92.5	78.5

※ 2005年よりガス瞬間湯沸器を調査票から削除したため温水器に一部が含まれている可能性あり。

※ 調査月は各年3月

Ⅳ その他

Ⅳ－１ 標準気象データ

１．月平均水平面日射量（全国25地点）

単位: MJ/m²・日

地 点	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
旭 川	5.11	8.75	13.0	15.6	17.5	19.1	17.9	15.4	12.6	8.82	4.79	4.00	11.9
札 幌	6.05	9.04	13.0	15.9	18.3	19.3	17.9	15.9	13.5	9.50	5.90	4.75	12.4
根 室	6.91	10.3	14.1	15.8	17.5	17.4	16.0	14.1	12.7	10.2	6.91	5.69	12.3
室 蘭	5.33	8.68	13.8	16.1	18.3	17.6	16.1	14.4	13.5	10.9	6.08	4.39	12.1
秋 田	4.72	7.52	11.8	15.6	17.7	17.9	16.9	17.0	13.3	10.2	5.80	3.92	11.8
盛 岡	6.98	10.0	13.4	15.8	18.2	17.2	16.0	15.7	12.3	10.5	6.80	5.54	12.4
仙 台	7.74	10.3	13.5	16.0	18.0	15.2	14.2	14.7	11.4	10.2	7.85	6.77	12.2
福 島	7.63	10.5	13.8	16.2	18.1	15.9	15.3	15.4	11.6	10.0	7.67	6.77	12.4
宇都宮	9.32	11.4	14.0	15.3	17.2	14.5	13.8	14.9	11.4	10.3	8.68	8.10	12.4
桐 生	9.50	11.7	13.6	15.3	17.2	14.4	14.3	15.6	11.3	10.4	8.86	8.39	12.6
東 京	8.64	10.3	12.9	14.5	16.6	14.6	14.3	15.3	11.5	9.94	8.03	7.63	12.0
松 本	9.25	12.1	14.6	17.2	19.7	18.0	17.8	18.0	13.5	11.2	9.11	8.14	14.0
静 岡	9.86	11.6	13.7	15.2	17.4	15.2	15.6	17.0	13.5	10.9	9.36	8.75	13.2
名古屋	8.89	11.2	14.3	15.8	17.8	15.8	15.9	16.9	12.7	11.2	9.04	7.96	13.1
新 潟	5.04	7.81	11.6	15.6	18.1	17.3	17.4	17.6	12.7	9.79	6.16	4.36	12.0
富 山	5.72	8.39	11.6	15.3	17.7	16.2	17.2	17.2	12.5	10.1	6.84	5.04	12.0
大 阪	7.70	9.47	12.6	15.4	18.3	16.6	18.1	17.2	13.1	10.9	8.39	7.09	12.9
広 島	8.21	10.2	13.4	17.0	19.5	18.3	18.7	19.3	14.0	12.1	9.07	7.67	14.0
米 子	6.05	9.14	12.1	15.8	19.1	17.2	17.9	18.0	13.6	11.1	7.56	5.72	12.8
高 松	8.28	10.4	13.6	16.2	18.6	17.5	19.2	18.6	13.9	11.7	8.86	7.56	13.7
高 知	10.2	12.1	14.5	15.9	17.2	15.7	17.3	17.7	14.1	12.4	10.0	9.18	13.9
福 岡	6.73	9.04	12.7	15.6	17.1	16.4	16.7	17.3	13.9	12.2	8.53	6.55	12.7
熊 本	7.96	10.1	13.2	15.6	17.5	15.4	17.7	18.4	15.2	12.7	9.43	7.67	13.4
鹿児島	8.71	10.4	13.0	14.9	16.1	14.5	17.7	18.0	15.0	12.9	9.83	8.35	13.3
那 覇	8.60	9.97	13.3	15.7	16.5	18.0	21.1	19.3	17.6	14.1	10.4	8.75	14.4

2. 月平均気温（全国25地点）

単位:℃

地 点	気温	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
旭川	日射時平均気温	-5.6	-5.5	-0.6	7.8	13.4	18.3	22.2	23.5	18.3	10.7	4.0	-4.3
	平均気温	-6.8	-6.8	-1.9	5.8	11.3	16.3	20.2	21.5	15.8	8.5	2.1	-4.7
札幌	日射時平均気温	-3.6	-2.3	1.9	8.9	14.0	17.8	22.1	23.9	19.7	13.6	6.0	0.7
	平均気温	-4.4	-3.3	0.7	7.3	12.4	16.4	20.7	22.3	17.8	11.6	4.8	-0.6
根室	日射時平均気温	-3.7	-4.3	-0.3	4.7	9.6	10.6	15.9	18.0	16.5	12.5	6.2	0.2
	平均気温	-4.3	-5.1	-1.2	3.3	8.1	9.4	14.7	16.9	15.4	11.2	5.1	-0.4
室蘭	日射時平均気温	-1.8	-1.6	1.2	6.6	11.2	14.5	18.6	21.4	18.8	13.0	6.4	1.0
	平均気温	-2.2	-2.1	0.3	5.5	10.0	13.6	17.7	20.7	17.6	12.0	5.8	0.9
秋田	日射時平均気温	0.5	1.1	4.5	11.5	16.0	20.0	23.8	26.2	22.1	15.2	8.7	3.4
	平均気温	-0.2	0.3	3.1	9.6	14.2	18.7	22.6	24.5	20.3	13.4	7.3	2.5
盛岡	日射時平均気温	-0.9	0.0	4.4	10.6	15.2	19.7	23.7	25.5	21.2	14.5	7.4	2.4
	平均気温	-2.1	-1.4	2.6	8.4	13.3	17.9	21.7	23.7	18.9	12.1	5.5	0.7
仙台	日射時平均気温	2.8	3.4	5.9	11.9	15.9	19.5	23.4	25.7	21.6	16.1	10.4	5.8
	平均気温	1.7	1.9	4.5	10.1	14.5	18.1	22.1	24.4	20.3	14.5	9.0	4.4
福島	日射時平均気温	3.1	3.8	7.4	12.8	19.2	20.9	24.5	27.2	22.4	16.8	10.2	6.6
	平均気温	1.6	2.3	5.7	11.1	16.9	19.4	22.9	25.5	20.6	14.9	8.5	4.7
宇都宮	日射時平均気温	5.0	4.6	8.1	14.4	19.4	21.5	25.5	26.8	23.2	18.0	12.1	7.3
	平均気温	2.1	2.0	5.9	12.2	17.3	19.8	23.7	25.1	21.4	15.4	9.3	4.1
桐生	日射時平均気温	5.9	5.9	8.7	14.9	19.1	21.8	26.3	27.8	23.9	17.9	12.2	8.9
	平均気温	3.4	3.5	6.9	13.0	17.1	20.2	25.0	26.2	22.0	15.7	9.9	5.9
東京	日射時平均気温	7.1	7.7	9.6	16.2	20.7	22.1	28.0	28.5	24.5	19.1	13.7	10.4
	平均気温	5.7	6.5	8.6	15.0	19.2	21.1	26.6	27.3	23.1	17.9	12.4	9.0
松本	日射時平均気温	1.4	1.7	5.4	13.2	17.7	21.5	25.3	25.9	22.0	15.4	9.3	4.5
	平均気温	-0.7	-0.7	3.6	10.6	15.4	19.4	23.3	23.8	19.5	12.9	7.0	2.5
静岡	日射時平均気温	8.7	9.3	11.9	15.9	20.4	22.5	27.1	28.5	25.4	20.2	16.2	12.1
	平均気温	6.4	6.8	10.0	14.4	18.6	21.2	25.8	27.0	23.8	18.3	13.9	9.3
名古屋	日射時平均気温	5.7	5.9	9.5	15.7	20.5	23.7	26.9	29.5	25.5	19.6	14.0	8.6
	平均気温	4.2	4.2	7.8	13.9	18.6	22.1	25.4	27.8	23.6	17.6	12.0	6.9
新潟	日射時平均気温	3.3	3.8	7.1	13.5	18.1	21.4	26.3	27.7	23.9	17.7	11.4	6.7
	平均気温	2.5	2.7	5.6	11.8	16.5	20.3	25.2	26.4	22.5	16.1	9.8	5.6
富山	日射時平均気温	3.1	3.3	7.0	14.1	18.3	21.4	25.9	27.6	23.3	18.2	12.3	7.4
	平均気温	2.2	2.1	5.3	12.3	16.5	20.2	24.4	26.1	21.8	16.2	10.3	5.6
大阪	日射時平均気温	7.5	6.9	9.9	16.8	20.6	24.0	27.7	29.4	26.3	19.7	14.8	9.6
	平均気温	6.1	5.8	8.4	15.3	18.9	22.7	26.4	27.9	24.5	17.9	13.3	8.4
広島	日射時平均気温	6.7	7.7	10.2	16.3	20.7	23.2	27.8	28.4	25.8	18.7	14.2	8.7
	平均気温	5.2	5.9	9.0	14.4	19.0	22.0	26.8	27.1	24.1	16.9	12.2	7.3
米子	日射時平均気温	5.5	6.0	8.9	14.7	19.0	22.5	27.4	27.4	23.1	18.6	14.1	9.3
	平均気温	4.5	4.5	7.2	12.8	17.1	21.1	25.8	25.8	21.2	16.2	11.6	7.4
高松	日射時平均気温	7.3	7.8	10.0	16.0	20.1	24.4	28.0	28.3	25.5	19.7	14.7	9.1
	平均気温	5.8	5.9	8.5	14.1	18.5	22.8	26.5	26.7	23.7	17.3	12.3	7.3
高知	日射時平均気温	8.7	9.6	12.1	17.4	20.8	24.2	27.7	29.1	26.0	21.4	16.3	10.7
	平均気温	6.2	6.9	9.9	15.5	19.0	22.6	26.2	27.3	23.9	18.8	13.3	8.0
福岡	日射時平均気温	8.4	7.3	10.8	17.2	21.0	23.4	28.9	28.7	26.2	20.6	15.6	10.3
	平均気温	7.1	6.1	9.4	15.4	19.3	22.1	27.4	27.2	24.6	18.5	13.7	8.9
熊本	日射時平均気温	6.8	8.1	12.5	18.1	21.4	24.6	28.2	29.1	26.1	21.2	15.5	9.6
	平均気温	4.6	6.0	10.4	15.9	19.4	23.0	26.7	27.1	24.2	18.6	12.8	7.3
鹿児島	日射時平均気温	10.3	10.1	13.7	18.6	22.1	25.2	28.9	29.9	26.8	22.2	17.3	11.8
	平均気温	8.3	8.4	11.8	16.9	20.4	23.9	27.7	28.4	25.3	19.9	15.2	9.8
那覇	日射時平均気温	18.1	17.8	19.4	22.3	24.8	27.2	29.6	29.3	28.6	26.0	22.3	19.5
	平均気温	17.2	16.9	18.3	21.3	23.7	26.2	28.6	28.3	27.5	25.0	21.1	18.4

3. 月平均給水温度（全国25地点）

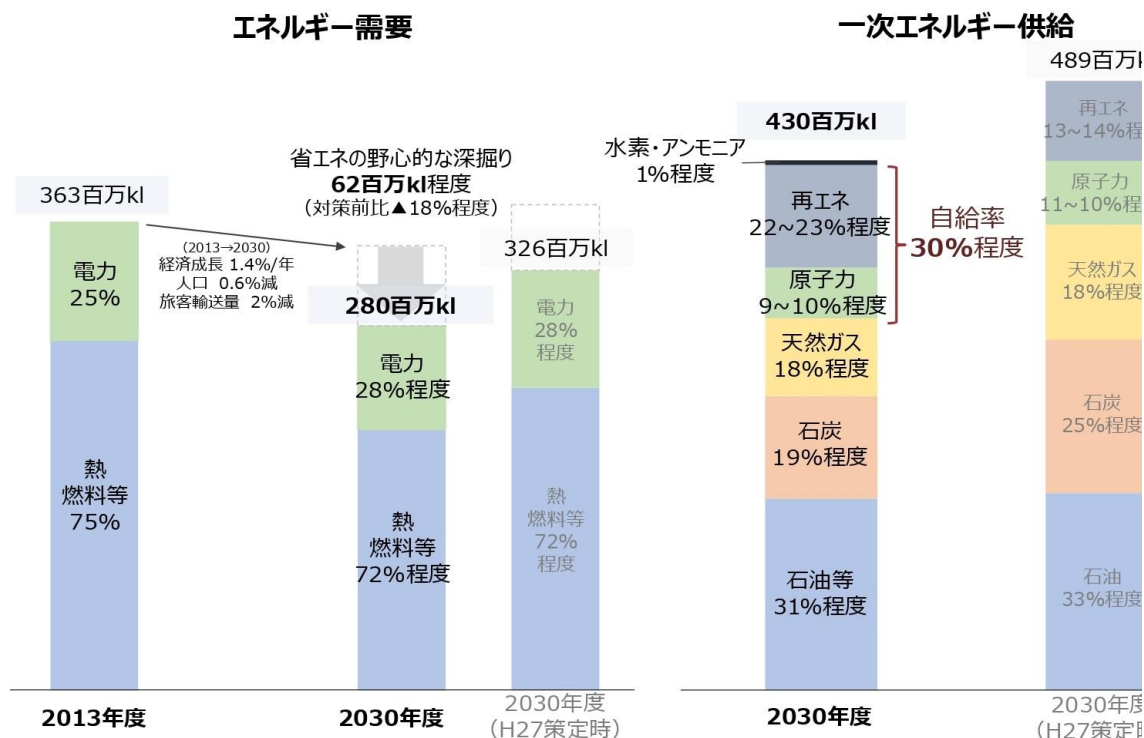
単位:℃

地 点	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年平均
旭 川	2.6	1.9	2.0	3.7	9.0	13.5	17.5	19.3	17.5	12.8	8.1	4.4	9.4
札 幌	4.0	3.7	3.5	4.0	7.1	10.8	14.8	18.1	17.8	14.7	9.4	6.4	9.5
根 室	5.9	5.3	4.8	5.6	8.0	10.6	13.0	15.4	16.1	14.5	11.0	7.5	9.8
室 蘭	5.0	4.9	5.9	6.5	10.7	13.8	16.1	18.1	17.3	13.7	11.2	6.1	10.8
秋 田	6.9	6.2	5.8	8.7	14.8	18.5	23.7	26.1	23.1	18.6	12.3	8.6	14.4
盛 岡	3.9	3.6	4.3	8.1	12.5	18.2	19.9	22.6	20.5	17.0	12.3	6.4	12.4
仙 台	8.0	6.6	8.0	10.3	14.2	17.6	21.8	23.7	22.7	20.2	16.5	11.7	15.1
福 島	5.7	5.3	7.2	11.0	17.0	20.7	24.7	27.0	24.5	18.7	15.0	8.5	15.4
宇都宮	9.0	8.3	10.0	13.4	17.7	20.7	21.8	26.3	24.5	21.6	15.7	12.3	16.8
桐 生	10.1	8.5	10.0	13.2	16.4	21.1	22.5	25.3	24.5	20.8	16.8	12.3	16.8
東 京	8.4	7.8	10.4	15.3	20.4	23.0	26.2	28.8	26.4	21.4	16.2	11.2	17.9
松 本	4.7	4.6	5.6	8.1	14.1	18.0	20.0	22.2	21.6	18.6	12.3	8.4	13.2
静 岡	13.1	12.8	13.1	13.9	15.3	18.2	21.0	21.4	22.5	20.6	17.5	15.0	17.0
名古屋	9.3	8.5	10.4	13.7	18.3	20.8	23.2	26.4	25.6	22.5	17.4	12.9	17.4
新 潟	4.7	4.5	5.8	8.4	15.3	18.8	23.1	27.2	24.4	20.0	14.6	8.4	14.6
富 山	5.8	5.9	6.9	10.9	14.5	16.7	19.3	23.8	22.8	19.7	14.8	9.4	14.2
大 阪	8.4	8.8	12.1	16.0	21.6	24.3	27.1	28.8	26.7	20.3	15.6	12.4	18.5
広 島	8.2	7.7	10.3	12.6	19.6	23.5	24.0	27.3	25.7	20.8	17.6	12.0	17.4
米 子	12.6	7.3	10.3	11.9	15.5	19.8	19.9	25.0	23.9	21.9	19.3	13.5	16.7
高 松	8.1	8.5	10.2	12.7	18.5	22.8	25.4	28.1	26.9	22.7	17.4	10.9	17.7
高 知	12.2	11.6	13.3	16.8	20.0	21.3	25.4	26.4	25.5	23.0	19.2	16.1	19.2
福 岡	9.9	8.5	10.4	14.0	18.3	21.3	22.8	25.5	24.4	21.8	16.9	12.6	17.2
熊 本	17.6	17.6	18.3	19.3	20.8	20.0	20.9	21.6	20.1	20.0	19.0	18.3	19.5
鹿児島	10.9	12.4	12.7	17.2	19.8	21.3	25.5	25.2	25.4	22.5	18.7	14.4	18.8
那 覇	21.0	19.7	20.5	22.3	24.2	26.6	29.0	28.9	28.6	27.6	25.7	23.3	24.8

Ⅳ-2 長期エネルギー需給見通し等

1. 2030年度のエネルギー需給構造の見通し

○エネルギー需給と一次エネルギー供給



○一次エネルギー供給

[百万kl]	2013年度		2030年度	
石油等	233	43%	130	31%
石炭	137	25%	80	19%
天然ガス	127	23%	80	18%
原子力	2	0%	40	9~10%
再エネ	46	8%	100	22~23%
水素・アンモニア	0	0%	2	1%
合計	544	100%	430	100%

○最終エネルギー消費

[百万kl]	2013年度		2030年度 (省エネ前)		2030年度 (省エネ後)	
産業	168	46%	150	45%	140	50%
業務	59	16%	70	19%	50	18%
家庭	53	15%	50	13%	30	12%
運輸	83	23%	80	23%	60	20%
合計	363	100%	350	100%	280	100%

※2030年度の数値は概数であり、合計は四捨五入の関係で一致しない場合がある

(出所) 経済産業省・資源エネルギー庁「2030年度におけるエネルギー需給の見通し」(2021年10月)

2. ソーラーシステム・太陽熱温水器の一台当たりのエネルギー節約及びCO₂削減効果（年間）

		ソーラーシステム		太陽熱温水器
		集熱面積：6m ² 蓄熱槽容量：300 L 設置コスト：約90万円	集熱面積：4m ² 蓄熱槽容量：200 L 設置コスト：約55万円	集熱面積：3m ² 貯湯タンク容量：200 L 設置コスト：約30万円
年間集熱量（太陽熱利用量）（MJ/年）		9,683	6,442	5,542
都市ガス	一次エネルギー削減量（MJ/年）	9,186	5,706	5,960
	CO ₂ 削減量（kg-CO ₂ /年）	470	292	305
	節約金額（円/年）	38,839	24,493	24,560
LPガス	一次エネルギー削減量（MJ/年）	9,186	5,706	5,960
	CO ₂ 削減量（kg-CO ₂ /年）	551	343	358
	節約金額（円/年）	71,914	46,496	43,492
灯油	一次エネルギー削減量（MJ/年）	9,533	5,937	6,158
	CO ₂ 削減量（kg-CO ₂ /年）	654	407	422
	節約金額（円/年）	33,010	20,615	21,223

【計算条件】

- (1) 設置場所：東京、家族構成：4人家族
- (2) 給湯負荷：M1スタンダード（住宅における年間の給湯行為を代表的な日ごと類型化して年間設定したモードで「平成28年省エネルギー基準に準拠したエネルギー消費性能の評価に関する技術情報（住宅）」（国立研究開発法人建築研究所）による。
- (3) 補助熱源の給湯器の種類とモード効率： ガス給湯器 93%、石油給湯器 90%
- (4) 各燃料の料金単価： 総務省全国小売物価調査（2023年）より引用。

(5) 発熱量換算及びCO₂排出係数

・発熱量：統合エネルギー統計 標準発熱量より引用。

・CO₂排出係数：

経済産業省「温室効果ガス排出量」（H22年3月改正）「算定・報告・公表制度における算定方法・排出係数一覧」より引用。電力は電気事業者排出係数（R4年度実績）代替値を引用。

	熱量	CO ₂ 排出係数
都市ガス	44.2MJ/Nm ³	2.26kg-CO ₂ /Nm ³
LPガス	50.08MJ/kg	3.01kg-CO ₂ /kg
灯油	36.49MJ/L	2.50kg-CO ₂ /L
電力	9.37MJ/kwh	0.429kg-CO ₂ /kwh

(6) 計算プログラム：TRNSYS18 （計算インターバル：1分）

(7) なお、本内容は予告なく変更することがあります。

本試算は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の支援を得て2015年～2018年に実施した「再生可能エネルギー熱利用技術開発/その他再生可能エネルギー熱利用トータルシステムの高効率化・規格化/太陽熱集熱システム最適化手法の研究開発」の成果を利用したものです。

出典一覧

I 自主統計

I-1 システム及び構成機器販売・施工実績

1. ソーラーシステム(全国)	ソ振協	「ソーラーシステム設置実績調査集計表」
2. ソーラーシステム(地域別)	ソ振協	同上
3. 太陽集熱器	ソ振協	「出荷実績自主統計集計表」
4. 太陽蓄熱槽	ソ振協	同上
5. 太陽熱利用温水器	ソ振協	同上

I-2 国庫補助金利用による一般住宅用ソーラーシステム設置状況

ソ振協 「ソーラーシステム普及促進融資地区別取扱承認実績表」

I-3 太陽熱利用機器メーカー

ソ振協資料

II 関連統計(鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計、機械統計)

1. 太陽熱温水器

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計年報」及び「同月報」

2. ガス風呂がま 同上

3. ガス温風暖房機(暖房方式が強制対流のもの) 同上

4. 石油小形給湯機 同上

5. 石油温水給湯機 同上

6. 電気温水器 経済産業省 大臣官房 調査統計グループ「機械統計年報」及び「同月報」

7. 自然冷媒ヒートポンプ式給湯機 同上

III 参考統計

III-1 住宅・建築等

1. 着工物(用途別一床面積)(新分類)

国土交通省 総合政策局 情報政策課 建設統計室「建築着工統計調査」「住宅着工統計」

2. 着工新設住宅戸数(構造別・建て方別・利用関係別) 同上

III-2 エネルギー需要及び価格推移

1. 最終エネルギー消費

(一財)省エネルギーセンター「エネルギー・経済統計要覧(2024年版)」

2. 民生部門・家庭用エネルギー需要

資源エネルギー庁総合政策課

「令和4年度(2022年度)におけるエネルギー需給実績(確報)」(2024年4月)

3. 民生部門・業務用エネルギー需要

同上

4. 家庭部門用途別エネルギー消費量

(一財)省エネルギーセンター「エネルギー・経済統計要覧(2024年版)」

5. 原油、A重油、LPGの輸入価格(CIF)

石油連盟・日本LPガス協会 統計資料「財務省貿易統計」

6. 東京都区部家庭用エネルギー価格

東京都HP「東京の物価－東京都区部小売価格－」他

Ⅲ－3 普及率

1. ソーラーシステム普及率(推計)

ソ振協推計資料、総務省「住宅・土地統計調査」

2. 関連機器等の普及率(一般世帯)

内閣府経済社会総合研究所景気統計部「家計消費の動向－消費動向調査年報－」

Ⅳ その他

Ⅳ－1 標準気象データ

1. 月平均水面日射量(全国25地点)

ソ振協「ソーラーシステム標準気象データ及び給水温度」(2003年3月)

2. 月平均気温(全国25地点)

同上

3. 月平均給水温度(全国25地点)

同上

Ⅳ－2 長期エネルギー需給見通し等

1. 2030年度のエネルギー需給構造の見通し

経済産業省・資源エネルギー庁「2030年度におけるエネルギー需給の見通し」(2021年10月)

2. ソーラーシステム・太陽熱温水器の1台当たりのエネルギー節約効果及びCO₂削減効果(年間)

ソ振協資料

関 連 団 体 名 簿

団体名	所在地	電話
(一財) エネルギー総合工学研究所	〒105-0003 東京都港区西新橋1-14-2 新橋SYビル	03(3508)8891
(一財) 機械振興協会	〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館	03(3434)8224
(公社) 空調和・衛生工学会	〒162-0825 東京都新宿区神楽坂4-8 神楽坂プラザビル4階	03(5206)3600
(一財) 建材試験センター	〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留1-10-15 JL日本橋ビル	03(3808)1124
(一社) 建築設備技術者協会	〒105-0004 東京都港区新橋6-9-6 12東洋海事ビル7階	03(5408)0063
(独) 国民生活センター	〒108-8602 東京都港区高輪3-13-22	03(3443)6211
(一財) 住宅・建築SDGS推進センター	〒102-0093 東京都千代田区平河町2-8-9 HB平河町ビル	03(3222)6681
(一財) 省エネルギーセンター	〒108-0023 東京都港区芝浦2-11-5 五十嵐ビルディング	03(5439)9710
(一財) 新エネルギー財団	〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-13-2 イムブル・コジマビル2階	03(6810)0360
(国研) 新エネルギー・産業技術総合開発機構	〒212-8554 神奈川県川崎市幸区大宮町1310番 ミューサ・川崎セントラルタワー	044(520)5100
全国管工事業協同組合連合会	〒170-0004 東京都豊島区北大塚3-30-10 全管連会館	03(3949)7312
(一社) 太陽光発電協会	〒105-0004 東京都港区新橋2-12-17 新橋I-Nビル8階	03(6268)8544
(一財) 日本エネルギー経済研究所	〒104-0054 東京都中央区勝どき1-13-1 イヌイビル・カチドキ10階・11階	03(5547)0222
(一財) 日本ガス機器検査協会	〒107-0052 東京都港区赤坂1-4-10	03(5570)5981
(一社) 日本ガス石油機器工業会	〒101-0046 東京都千代田区神田多町2-11-17 パークリュクス神田多町2階	03(6811)7370
(一財) 日本規格協会	〒108-0073 東京都港区三田3丁目13番12号 三田MTビル	03(4231)8500
(一財) 日本気象協会	〒170-6055 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 55階	03(5958)8111
(一社) 日本空調衛生工事業協会	〒104-0041 東京都中央区新富2-2-7 3階	03(3553)6431
(一社) 日本建材・住宅設備産業協会	〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 浜町平和ビル5階	03(5640)0901
(一社) 日本建築材料協会	〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-4-23 撞木橋ビル4階	06(6443)0345
(一社) 日本建築学会	〒108-8414 東京都港区芝5-26-20 建築会館	03(3456)2051
(一社) 研究産業・産業技術振興協会	〒113-0033 東京都文京区本郷3丁目23番1号 クロセビア本郷ビル2階	03(3868)0826
(一財) 日本システム開発研究所	〒162-0067 東京都新宿区富久町16-5 新宿高砂ビル7階	03(5379)5911
(公社) 日本水道協会	〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-9	03(3264)2281
(一社) 日本設備設計事務所協会	〒101-0061 東京都千代田区三崎町3-10-2 みさきBLD3階	03(5276)1381
(一社) 日本太陽エネルギー学会	〒151-0053 東京都渋谷区代々木2-44-14	03(3376)6015
日本暖房機器工業会	〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-23-10 2階	03(6262)9773
(一社) 日本電機工業会	〒102-0082 東京都千代田区一番町17-4 電機工業会館	03(3556)5881
(一財) 日本燃焼機器検査協会	〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船1751	0467(45)6313
(一財) 日本品質保証機構	〒101-8555 東京都千代田区神田須田町1-25	03(4560)9001
(一社) 日本ボイラ協会	〒105-0004 東京都港区新橋5-3-1	03(5473)4500
(独) 日本貿易振興機構	〒107-6006 東京都港区赤坂1-12-32 アーク森ビル	03(3582)5511
日本床暖房工業会	〒170-0002 東京都豊島区巣鴨1-24-1-4F (株)ガリオオ学会業務情報化センター内	03(5981)9824
(一社) 日本冷凍空調工業会	〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館内	03(3432)1671
(一社) 日本冷凍空調設備工業連合会	〒105-0001 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館3階	03(3435)9411
(一財) バタリービング	〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング 6階	03(5211)0699
(一社) リビングアメニティ協会	〒102-0071 東京都千代田区富士見2-7-2 ステージビルディング 6階	03(5211)0540

(2024年11月現在)

2024 ソーラーシステム・データブック

発行日 2024年11月
発行人 原 人志
発行所 一般社団法人 ソーラーシステム振興協会
〒101-0047 東京都千代田区内神田1-17-8
内神田ビル6階
電話:03-6811-7911
<https://www.ssda.or.jp>
