

2023

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. ガス湯沸器.....	11
3. ガス温水給湯暖房機.....	12
4. ガス風呂がま.....	13
5. 石油小形給湯機.....	14
6. 石油温水給湯機.....	15
7. 電気温水器.....	16
8. 自然冷媒ヒートポンプ式給湯機.....	17

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).....	18
2. 着工新設住宅戸数(利用関係別、建て方別).....	19

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.....	20
2. 民生部門・家庭用エネルギー需要.....	21
3. 民生部門・業務用エネルギー需要.....	22
4. 家庭部門世帯当たり用途別エネルギー消費量.....	23
5. 原油、A重油、LPGの輸入価格推移(CIF).....	24
6. 東京都区部家庭用エネルギー価格.....	25

III-3 普及率

1. ソーラーシステム普及率(推計).....	26
2. 関連機器等の普及率(一般世帯).....	27

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).....	28
2. 月平均気温(全国25地点).....	29
3. 月平均給水温度(全国25地点).....	30
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.....	31
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).....	32
出典一覧.....	33
関連団体名簿.....	35

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・2022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 %
2018年	1,510	421	0	0	1,931	86.7	3	0	0	0	3	100.0	31	11	1	2	45	90.0
	78.2	21.8	0.0	0.0	100.0		100.0	0.0	0.0	100.0			68.9	24.4	2.2	4.4	100.0	
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			84.6	7.7	0.0	7.7	100.0	
2020年	1,017	463	0	0	1,480	89.5	0	0	0	0	0	-	22	10	1	2	35	134.6
	68.7	31.3	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0			62.9	28.6	2.9	5.7	100.0	
2021年	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			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			55.6	22.2	5.6	16.7	100.0	
2022年度	1,027	684	0	0	1,711	112.2	0	0	0	0	0	-	11	4	0	3	18	58.1
	60.0	40.0	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0			61.1	22.2	0.0	16.7	100.0	

1. ソーラーシステム <全国・2022年>

単位: 件、下段: 構成比

NO. 2

用途 システム	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	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖冷房	その他	小 計	前年比 %
年・年度																
2018年	0	0	0	0	0	1,544	432	1	2	1,979	18	0	0	1	19	105.6
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	21.8	0.1	0.1	100.0	94.7	0.0	0.0	5.3	100.0	
2019年	30	0	5	0	35	1,210	497	5	2	1,714	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	1,039	473	1	5	1,518	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	892	728	1	0	1,621	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	1,040	754	1	4	1,799	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	
2022年度	0	0	0	0	0	1,038	688	0	3	1,729	7	0	0	0	7	35.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	39.8	0.0	0.2	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

2. ソーラーシステム <地域別・2022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 暖房	その他	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖房	その他	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖房	その他	小 計	
													前年比 %	前年比 %
全国計	1,030	750	0	0	1,780	120.3	0	0	0	0	0	0	19	54.3
	57.9	42.1	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.1	100.0	
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	0.0	0.0	0.0
東北	63	5	0	0	68	178.9	0	0	0	0	1	1	1	50.0
	92.6	7.4	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
関東	223	314	0	0	537	167.3	0	0	0	0	0	0	6	100.0
	41.5	56.5	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	
北陸	2	15	0	0	17	70.8	0	0	0	0	0	0	1	50.0
	11.8	88.2	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中部	507	147	0	0	654	103.0	0	0	0	0	0	0	1	5.6
	77.5	22.5	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
近畿	54	92	0	0	146	107.4	0	0	0	0	0	2	8	800.0
	37.0	63.0	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	100.0	
中国	81	93	0	0	174	142.6	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	46.6	53.4	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
四国	32	11	0	0	43	130.3	0	0	0	0	0	0	0	0.0
	74.4	25.6	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
九州	68	73	0	0	141	84.9	0	0	0	0	0	0	2	100.0
	48.2	51.8	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	

2. ソーラーシステム <地域別・2022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	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖房	その他	給湯	給湯・ 暖房	給湯 暖房	その他	小 計	
													前年比 %	
全国計	0	0	0	0	1,040	754	1	4	1,799	118.5	6	0	6	100.0
北海道	0.0	0.0	0.0	0.0	57.8	41.9	0.1	0.2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
東北	0	0	0	0	63	5	0	1	69	172.5	0	0	0	0.0
関東	0	0	0	0	226	316	1	0	543	166.1	2	0	2	66.7
北陸	0	0	0	0	41.6	58.2	0.2	0.0	100.0	69.2	1	0	1	0.0
中部	0	0	0	0	507	147	0	1	655	99.8	0	0	0	0.0
近畿	0	0	0	0	77.4	22.4	0.0	0.2	100.0	112.4	1	0	1	0.0
中国	0	0	0	0	81	93	0	0	174	138.1	0	0	0	0.0
四国	0	0	0	0	32	11	0	0	43	130.3	0	0	0	0.0
九州	0	0	0	0	70	73	0	0	143	85.1	2	0	2	200.0
	0.0	0.0	0.0	0.0	49.0	51.0	0.0	0.0	100.0		0.0	0.0	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 合計		用途別内訳				タイプ別内訳			
	(㎡)	前年比 %	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 %
2018年	12,320	84.0	8,676	71.4	3,644	145.4	11,328	81.8	992	120.8
	100.0		70.4		29.6		91.9		8.1	
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	6,813	102.7	6,261	120.6	552	38.4	6,690	112.3	123	18.2
	100.0		91.9		8.1		98.2		1.8	
2022年	6,813	100.0	6,261	100.0	552	100.0	6,690	100.0	123	100.0
	100.0		91.9		8.1		98.2		1.8	
2018年度	12,820	97.8	8,434	79.8	4,386	172.8	11,680	96.5	1,140	113.3
	100.0		65.8		34.2		91.1		8.9	
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	
2022年1月	275	42.6	275	67.2	0	0.0	275	48.3	0	0.0
	100.0		100.0		0.0		100.0		0.0	
2月	647	95.4	635	174.9	12	3.8	647	98.0	0	0.0
	100.0		98.1		1.9		100.0		0.0	
3月	727	167.9	651	159.2	76	316.7	687	158.7	40	0.0
	100.0		89.5		10.5		94.5		5.5	
4月	582	81.2	575	93.2	7	7.0	581	81.0	1	0.0
	100.0		98.8		1.2		99.8		0.2	
5月	702	125.1	648	115.5	54	0.0	702	125.1	0	0.0
	100.0		92.3		7.7		100.0		0.0	
6月	677	102.4	609	111.9	68	58.1	637	96.8	40	1333.3
	100.0		90.0		10.0		94.1		5.9	
7月	615	113.5	588	106.8	47	470.0	585	110.0	30	300.0
	100.0		92.4		7.6		95.1		4.9	
8月	523	128.5	521	151.0	2	0.0	523	151.6	0	0.0
	100.0		99.6		0.4		100.0		0.0	
9月	664	89.1	610	147.0	54	0.0	664	124.1	0	0.0
	100.0		91.9		8.1		100.0		0.0	
10月	516	109.1	404	90.0	112	466.7	504	106.6	12	0.0
	100.0		78.3		21.7		97.7		2.3	
11月	506	89.6	431	84.2	75	141.5	506	97.3	0	0.0
	100.0		85.2		14.8		100.0		0.0	
12月	379	83.5	334	73.6	45	0.0	379	83.5	0	0.0
	100.0		88.1		11.9		100.0		0.0	
2023年1月	475	172.7	333	121.1	142	0.0	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. 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 %
2018年	1,719	83.4	209	50.0	1,510	91.9	104	63.4	0	0.0	105	41.3
	100.0		12.2		87.8		* 49.8		* 0.0		* 50.2	
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	
2018年度	1,638	89.0	211	77.3	1,427	91.1	113	91.1	0	0.0	98	65.8
	100.0		12.9		87.1		* 53.6		* 0.0		* 46.4	
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	
2022年1月	66	82.5	5	71.4	61	83.6	1	20.0	0	0.0	4	200.0
	100.0		7.6		92.4		* 20.0		* 0.0		* 80.0	
2月	121	128.7	12	80.0	109	138.0	1	33.3		0.0	11	100.0
	100.0		9.9		90.1		* 8.3		* 0.0		* 91.7	
3月	130	146.1	14	107.7	116	152.6	10	142.9	0	0.0	4	66.7
	100.0		10.8		89.2		* 71.4		* 0.0		* 28.6	
4月	101	91.8	4	66.7	97	93.3	2	200.0	0	0.0	2	40.0
	100.0		4.0		96.0		* 50.0		* 0.0		* 50.0	
5月	143	132.4	6	120.0	137	133.0	1	33.3		0.0	5	500.0
	100.0		4.2		95.8		* 16.7		* 0.0		* 83.3	
6月	174	181.3	6	75.0	168	190.9	5	166.7	0	0.0	1	20.0
	100.0		3.4		96.6		* 83.3		* 0.0		* 16.7	
7月	109	107.9	8	88.9	101	109.8	7	140.0	0	0.0	1	25.0
	100.0		7.3		92.7		* 87.5		* 0.0		* 12.5	
8月	110	127.9	7	100.0	103	130.4	0	0.0	0	0.0	7	140.0
	100.0		6.4		93.6		* 0.0		* 0.0		* 100.0	
9月	124	134.8	12	120.0	112	136.6	7	116.7		0.0	5	125.0
	100.0		9.7		90.3		* 58.3		* 0.0		* 41.7	
10月	100	95.2	6	46.2	94	102.2	5	62.5	0	0.0	1	20.0
	100.0		6.0		94.0		* 83.3		* 0.0		* 16.7	
11月	116	116.0	11	100.0	105	118.0	5	166.7	0	0.0	6	75.0
	100.0		9.5		90.5		* 45.5		* 0.0		* 54.5	
12月	71	70.3	7	100.0	64	68.1	2	200.0	0	0.0	5	83.3
	100.0		9.9		90.1		* 28.6		* 0.0		* 71.4	
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	

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 %
2018年	13,239	88.9	0	0.0	13,239	88.9
	100.0		0.0		100.0	
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	
2018年度	11,960	79.4	0	0.0	11,960	79.4
	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	
2022年1月	503	105.0	0	0.0	503	105.0
	100.0		0.0		100.0	
2月	543	85.1	0	0.0	543	85.1
	100.0		0.0		100.0	
3月	1,064	105.9	0	0.0	1,064	105.9
	100.0		0.0		100.0	
4月	1,218	118.7	0	0.0	1,218	118.7
	100.0		0.0		100.0	
5月	1,074	163.0	0	0.0	1,074	163.0
	100.0		0.0		100.0	
6月	1,156	158.8	0	0.0	1,156	158.8
	100.0		0.0		100.0	
7月	977	132.0	0	0.0	977	132.0
	100.0		0.0		100.0	
8月	856	109.0	0	0.0	856	109.0
	100.0		0.0		100.0	
9月	929	104.5	0	0.0	929	104.5
	100.0		0.0		100.0	
10月	1,013	114.1	0	0.0	1,013	114.1
	100.0		0.0		100.0	
11月	1,095	131.5	0	0.0	1,095	131.5
	100.0		0.0		100.0	
12月	846	139.4	0	0.0	846	139.4
	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	

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			-
合計	669,105	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)。

会社名	機器種別		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 ※			○		○	
○ M 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 關連統計(鐵鋼・非鐵金屬・金屬製品統計、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)
2018年	13,280	107.0	1,028	107.2	22,135	108.7	1,532	108.9	3,700
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
2018年度	12,936	103.3	1,001	103.5	21,085	99.8	1,450	99.7	4,455
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
2022年1月	421	99.8	32	100.0	819	99.0	54	94.7	3,738
2月	676	121.8	54	125.6	831	80.4	56	77.8	4,039
3月	928	110.1	71	109.2	1,582	98.6	110	99.1	3,987
4月	639	52.3	50	52.6	1,769	105.5	122	107.0	3,565
5月	778	104.0	67	111.7	1,499	124.9	104	125.3	3,677
6月	923	95.3	72	93.5	1,969	157.5	124	145.9	3,631
7月	755	174.8	58	187.1	1,635	155.1	106	149.3	3,706
8月	862	133.6	73	152.1	1,420	117.5	95	114.5	3,962
9月	1,020	115.9	79	117.9	1,576	110.3	109	112.4	4,474
10月	865	110.3	69	116.9	1,734	129.5	113	122.8	4,593
11月	534	98.9	44	110.0	1,764	144.0	112	131.8	4,108
12月	484	108.3	41	124.2	1,466	157.8	88	144.3	4,126
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

2. ガス湯沸器

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)
2018年	2,420,313	105.9	86,795	103.2	2,540,754	104.2	85,483	102.2	199,055
2019年	2,160,525	89.3	75,958	87.5	2,330,106	91.7	81,101	94.9	178,741
2020年	2,183,879	101.1	77,202	101.6	2,371,669	101.8	83,198	102.6	143,687
2021年	2,356,703	107.9	84,416	109.3	2,580,798	108.8	90,201	108.4	103,723
2022年	2,666,690	113.2	108,494	128.5	2,845,022	110.2	115,359	127.9	159,997
2018年度	2,378,784	103.8	84,181	100.1	2,437,821	97.3	83,099	98.4	194,214
2019年度	2,114,502	88.9	74,542	88.5	2,311,098	94.8	81,013	97.5	145,481
2020年度	2,322,569	109.8	81,202	108.9	2,504,002	108.3	86,933	107.3	129,310
2021年度	2,279,244	98.1	84,395	103.9	2,457,456	98.1	86,883	99.9	136,278
2022年度	2,090,225	91.7	85,675	101.5	2,241,973	91.2	93,700	107.8	×
2022年1月	184,582	90.5	6,950	98.0	173,226	67.9	5,806	68.2	133,821
2月	168,813	79.6	6,670	88.5	192,736	86.2	6,954	89.8	125,425
3月	223,070	93.4	9,199	112.0	237,087	95.8	8,899	102.1	136,278
4月	211,120	103.0	7,862	111.1	207,277	109.4	8,692	132.9	137,681
5月	202,351	109.1	8,144	116.2	199,301	104.0	8,523	120.5	151,027
6月	273,380	128.7	10,723	141.5	265,752	130.6	11,065	149.8	170,318
7月	233,956	117.9	10,034	139.9	261,135	122.0	11,034	142.2	169,152
8月	229,683	129.9	9,811	143.9	236,607	122.0	9,963	136.3	192,531
9月	244,986	141.1	10,080	160.8	268,538	125.6	11,133	149.0	195,768
10月	254,469	128.8	10,692	146.6	280,605	133.1	12,305	180.8	196,403
11月	230,612	122.9	9,588	152.5	263,882	120.9	10,807	147.4	183,736
12月	209,668	127.2	8,741	143.9	258,876	118.3	10,178	134.8	159,997
2023年1月	×	—	×	—	×	—	×	—	×
2月	×	—	×	—	×	—	×	—	×
3月	×	—	×	—	×	—	×	—	×

3. 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)
2018年	386,463	98.8	51,027	93.0	404,198	104.3	47,398	89.6	33,104
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
2018年度	386,641	101.9	51,020	99.9	403,118	104.5	45,855	91.8	31,146
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
2022年1月	24,367	67.5	3,246	66.2	24,730	62.5	2,892	66.1	16,720
2月	27,107	70.9	3,895	73.2	24,350	66.8	2,828	69.6	20,311
3月	39,477	102.9	5,612	107.2	38,606	110.5	4,373	109.8	21,760
4月	37,419	115.4	5,124	115.1	35,841	117.4	4,045	117.8	23,853
5月	35,266	118.0	4,920	122.1	36,833	136.0	4,166	135.4	23,520
6月	39,843	118.1	5,714	127.1	39,825	130.6	4,517	130.7	25,414
7月	33,701	114.6	4,689	118.3	35,630	114.9	4,134	117.3	25,860
8月	31,599	125.7	4,498	126.0	32,679	117.4	3,863	122.2	27,252
9月	38,356	229.7	5,284	223.3	42,973	154.6	4,846	149.5	24,921
10月	45,946	227.3	6,681	250.4	46,031	191.2	5,200	178.1	26,575
11月	46,569	251.5	6,886	240.7	45,880	219.0	5,311	197.3	28,660
12月	46,961	242.6	7,021	259.4	49,116	249.2	5,600	225.9	27,004
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. 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)
2018年	1,416,596	100.8	161,367	108.6	1,439,525	92.6	103,162	75.7	105,238
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
2018年度	1,364,180	96.4	144,142	89.4	1,344,117	85.6	85,877	62.4	90,980
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
2022年1月	83,428	71.3	9,054	71.2	89,150	63.8	6,242	68.9	48,356
2月	97,659	78.7	10,319	75.9	99,926	82.8	6,850	87.1	47,427
3月	138,318	107.2	14,815	105.7	135,786	113.3	9,181	115.9	52,406
4月	131,721	127.7	14,443	131.9	126,428	132.3	8,489	133.5	59,234
5月	122,116	130.5	13,459	130.0	122,540	143.8	8,273	145.2	60,710
6月	158,983	145.6	17,530	143.0	160,586	169.4	10,791	170.4	60,883
7月	139,532	143.8	15,874	144.4	142,204	141.1	9,646	144.0	58,828
8月	128,747	150.7	14,846	154.7	129,210	132.6	8,770	136.0	58,827
9月	146,754	185.6	16,778	197.1	144,856	134.9	9,801	134.8	61,408
10月	150,363	141.6	17,065	145.2	140,371	130.4	9,835	134.9	72,385
11月	146,969	170.6	16,778	196.0	139,727	142.2	9,777	147.8	81,160
12月	136,303	168.8	15,788	176.6	133,043	146.6	9,367	150.2	86,665
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

(注) パーナ付の一体のものを含む

5. 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)
2018年	252,961	97.3	21,041	97.4	217,082	95.7	17,700	95.1	27,404
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
2018年度	241,803	93.1	20,259	93.9	207,897	92.1	16,949	91.6	25,010
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
2022年1月	19,557	100.0	1,735	100.0	18,167	100.0	1,516	100.0	20,629
2月	25,124	100.0	2,053	100.0	17,497	100.0	1,449	100.0	20,723
3月	28,322	100.0	2,336	100.0	15,750	100.0	1,305	100.0	23,813
4月	29,173	152.4	2,358	148.0	20,762	129.4	1,787	135.2	22,026
5月	27,167	150.3	2,249	152.9	17,091	129.7	1,491	138.8	23,022
6月	34,001	150.6	2,729	152.5	18,672	137.0	1,639	147.0	25,833
7月	30,878	144.8	2,405	142.1	17,510	123.4	1,541	132.8	25,918
8月	28,940	150.9	2,309	153.1	15,420	110.2	1,359	119.4	27,046
9月	31,094	129.0	2,461	133.8	17,469	106.8	1,522	113.8	26,873
10月	35,151	150.3	2,741	141.6	18,044	89.9	1,557	95.2	28,401
11月	34,738	173.9	2,719	163.1	17,291	103.8	1,493	112.6	30,818
12月	32,738	139.1	2,585	124.6	19,254	96.5	1,635	99.2	30,358
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	14,472	91.9	1,244	95.3	32,537

6. 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)
2018年	137,633	99.5	20,007	98.3	178,412	98.0	17,967	98.0	15,888
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
2018年度	134,660	97.7	19,572	96.6	170,815	92.9	17,026	91.2	16,269
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
2022年1月	1,560	100.0	219	100.0	1,998	100.0	241	100.0	3,573
2月	1,657	100.0	251	100.0	1,760	100.0	232	100.0	3,639
3月	1,286	100.0	237	100.0	1,568	100.0	236	100.0	3,460
4月	1,473	23.8	238	18.2	1,635	14.3	244	21.5	3,419
5月	1,156	20.5	206	17.3	1,162	12.3	173	18.1	3,393
6月	1,561	29.6	263	19.0	1,362	14.1	204	20.7	3,800
7月	1,345	49.3	250	20.8	1,173	11.7	179	17.6	4,326
8月	1,241	89.6	196	81.3	1,309	14.3	208	22.0	4,612
9月	1,602	95.5	238	84.4	2,259	92.1	315	89.7	4,426
10月	1,669	94.8	302	105.2	2,967	81.7	401	83.9	3,788
11月	2,231	117.9	357	115.5	2,880	94.0	393	101.0	3,747
12月	2,095	105.4	301	103.1	2,506	96.2	351	107.7	3,768
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

7. 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)
2018年	92,349	101.6	20,754	106.6	92,278	101.3	20,720	107.6	7,398
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
2018年度	94,044	107.2	21,287	111.2	92,437	104.2	20,890	108.3	6,275
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
2022年1月	11,041	100.0	2,689	100.0	8,684	100.0	2,108	100.0	6,638
2月	10,782	100.0	2,874	100.0	9,920	100.0	2,436	100.0	7,498
3月	11,517	100.0	2,815	100.0	12,584	100.0	3,326	100.0	6,427
4月	11,341	121.9	2,925	126.0	10,813	121.9	2,921	131.1	6,953
5月	8,980	116.6	2,374	122.6	8,833	114.7	2,254	115.9	7,095
6月	9,475	104.0	2,317	106.8	11,146	132.8	2,938	142.8	5,427
7月	8,582	108.6	2,555	130.4	7,481	99.2	2,176	113.9	6,521
8月	7,569	102.3	2,269	119.2	6,658	96.0	1,957	114.2	7,428
9月	9,284	149.6	2,800	191.4	7,718	115.4	2,170	137.8	8,990
10月	9,690	400.1	3,080	773.9	7,614	206.3	2,248	366.1	11,065
11月	9,319	258.7	2,794	414.5	8,426	185.8	2,471	283.7	11,954
12月	8,511	129.0	2,505	165.0	8,595	180.6	2,414	265.9	11,864
2023年1月	7,877	71.3	2,218	82.5	8,877	102.2	2,682	127.2	10,863
2月	6,808	63.1	1,848	64.3	8,317	83.8	2,439	100.1	9,348
3月	6,959	60.4	1,962	69.7	8,114	64.5	2,348	70.6	8,189

8. 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)
2018年	502,227	116.5	99,915	114.4	492,264	114.0	98,142	113.9	32,144
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
2018年度	511,631	109.1	102,422	108.8	496,338	107.3	100,118	107.7	35,101
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
2022年1月	52,930	100.0	8,946	100.0	54,659	100.0	9,944	100.0	52,770
2月	57,664	100.0	9,566	100.0	58,816	100.0	10,638	100.0	51,459
3月	72,742	100.0	13,282	100.0	69,274	100.0	12,858	100.0	55,129
4月	60,641	105.1	15,214	144.7	54,326	103.1	10,353	97.9	61,442
5月	50,321	107.3	12,764	159.3	54,205	123.1	10,361	131.3	57,474
6月	60,485	104.2	15,254	164.9	62,183	117.2	11,669	128.4	55,691
7月	54,424	106.0	14,129	161.9	58,452	117.9	11,275	129.0	51,759
8月	43,474	114.9	11,461	217.0	45,318	107.6	8,930	121.7	49,807
9月	65,113	123.7	16,885	204.3	59,824	121.9	11,619	135.8	55,017
10月	69,530	137.1	17,993	233.5	54,480	141.8	10,477	168.9	70,111
11月	69,558	157.6	17,088	234.1	31,548	66.6	12,101	155.3	78,042
12月	67,746	104.9	16,722	147.8	66,484	115.8	12,668	127.6	79,658
2023年1月	58,586	110.7	15,431	172.5	58,221	106.5	11,549	116.1	76,619
2月	58,469	101.4	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

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)

用途別 年・年度別	単位:千㎡											
	全建物合計	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅	居住専用住宅
2019年	127,555	73,074	814	4,979	2,107	1,007	10,019	674	406	5,958		
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		
2019年度	124,938	71,811	791	4,357	2,029	1,058	9,097	657	425	6,895		
2020年度	114,300	64,996	766	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	66,694	763	4,367	1,274	956	9,961	637	492	10,341		

用途別 年・年度別	単位:千㎡										
	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		
2019年	5,692	389	2,612	3,242	5,535	3,365	3,893	2,226	1,540		
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		
2019年度	5,378	324	2,714	3,238	5,555	3,210	3,772	2,207	1,419		
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	3,063	3,298	1,299	1,214		

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
2019年	441,507	87,642	375,974	286,200	1,536	1,002	6,749	84,976	250,564	1,036	411	4,953	147,522	719	119,455
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
2019年度	434,583	84,307	364,797	280,861	1,479	998	6,570	81,845	246,094	998	368	4,742	146,154	615	112,963
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	365,924	279,135	1,365	779	5,475	67,868	257,409	1,208	380	3,906	144,124	430	103,830
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

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	88,359	2.4	47.0	28.5	24.5
2016年度	309,833	334,955	-0.3	90,621	2.6	47.1	28.9	24.0
2017年度	313,742	339,181	1.3	87,120	-3.9	47.2	28.5	24.3
2018年度	305,677	330,462	-2.6	85,548	-1.8	47.1	28.5	24.4
2019年度	299,827	324,137	-1.9	86,669	1.3	45.4	30.9	23.6
2020年度	280,174	302,891	-6.6	86,669	0.0	45.4	30.9	23.6
2021年度	287,367	310,667	2.6	86,130	-0.6	47.0	30.0	23.0

- (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:10¹⁵J [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	1,640		3	390	217	343	48	638	1
	100.0		0.2	23.8	13.2	20.9	2.9	38.9	0.1
2007年度	2,115	0.4	0	418	242	433	21	1,001	1
	100.0		0.0	19.8	11.4	20.5	1.0	47.3	0.0
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	2,165	6.6	0	411	235	427	16	1,074	1
	100.0		0.0	19.0	10.9	19.7	0.7	49.6	0.0
2011年度	2,082	-3.8	0	404	216	427	15	1,020	1
	100.0		0.0	19.4	10.4	20.5	0.7	49.0	0.0
2012年度	2,103	1.0	0	394	228	427	14	1,039	1
	100.0		0.0	18.7	10.8	20.3	0.7	49.4	0.0
2013年度	2,043	-2.9	0	369	224	416	12	1,020	1
	100.0		0.0	18.1	11.0	20.4	0.6	49.9	0.0
2014年度	1,961	-4.0	0	347	211	417	11	975	1
	100.0		0.0	17.7	10.8	21.3	0.6	49.7	0.1
2015年度	1,908	-2.7	0	325	206	400	10	965	1
	100.0		0.0	17.0	10.8	21.0	0.5	50.6	0.1
2016年度	1,910	0.1	0	333	195	408	9	963	1
	100.0		0.0	17.4	10.2	21.4	0.5	50.4	0.1
2017年度	1,991	4.2	0	358	209	428	8	986	1
	100.0		0.0	18.0	10.5	21.5	0.4	49.5	0.1
2018年度	1,835	-7.8	0	296	187	401	8	943	1
	100.0		0.0	16.1	10.2	21.9	0.4	51.4	0.1
2019年度	1,820	-0.8	0	294	204	406	7	907	1
	100.0		0.0	16.2	11.2	22.3	0.4	49.8	0.1
2020年度	1,912	5.1	0	309	206	433	6	957	1
	100.0		0.0	16.2	10.8	22.6	0.3	50.1	0.1
2021年度	1,788	-6.5	0	265	189	429	6	899	1
	100.0		0.0	14.8	10.6	24.0	0.3	50.3	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	1,717		0	1,063	65	7	498	83
	100.0		0.0	61.9	3.8	0.4	29.0	4.8
2007年度	2,719	-2.0	2	960	437	4	1,195	121
	100.0		0.8	31.4	11.3	0.2	43.9	0.8
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	2,412	1.4	2	709	373	4	1,213	110
	100.0		0.8	26.2	10.9	0.2	50.7	0.8
2011年度	2,339	-3.0	3	682	389	5	1,192	68
	100.0		0.1	29.2	16.6	0.2	51.0	2.9
2012年度	2,209	-5.6	3	603	370	4	1,160	69
	100.0		0.1	27.3	16.7	0.2	52.5	3.1
2013年度	2,290	3.7	3	671	382	4	1,166	64
	100.0		0.1	29.3	16.7	0.2	50.9	2.8
2014年度	2,246	-1.9	3	615	380	5	1,176	68
	100.0		0.1	27.4	16.9	0.2	52.4	3.0
2015年度	2,186	-2.7	3	560	417	5	1,137	64
	100.0		0.1	25.6	19.1	0.2	52.0	2.9
2016年度	2,095	-4.2	4	497	374	5	1,151	65
	100.0		0.2	23.7	17.9	0.2	54.9	3.1
2017年度	2,124	1.4	5	473	413	5	1,164	65
	100.0		0.2	22.3	19.4	0.2	54.8	3.1
2018年度	2,133	0.4	5	530	392	4	1,137	64
	100.0		0.2	24.8	18.4	0.2	53.3	3.0
2019年度	2,102	-1.5	5	463	421	4	1,139	70
	100.0		0.2	22.0	20.0	0.2	54.2	3.3
2020年度	2,007	-4.5	9	520	312	4	1,097	65
	100.0		0.4	25.9	15.5	0.2	54.7	3.2
2021年度	2,053	2.3	6	469	351	4	1,162	61
	100.0		0.3	22.8	17.1	0.2	56.6	3.0

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	

5. 原油、A重油、LPGの輸入価格推移（CIF価格）

年・ 年度	原 油		A重油(農林漁業用)		L P G	
	円/Kl	前年対比	円/Kl	前年対比	円/t	前年対比
2011年	54,650	124.7	65,859	128.6	—	—
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	84,722	176.4	107,752	193.4	—	—
2011年度	56,678	124.9	66,753	123.6	72,979	110.4
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	87,212	160.0	131,564	215.3	98,055	119.3

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/m ³		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		
	70m ³ /月		10m ³			18リットル		20m ³ /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>	10,829	100	6,278		100	1,687	100	2,441	1,889	100
2016年	9,264	85.5	6,928		110.4	1,342	79.6	2,430	2,068	103.9
2017年	9,243	85.4	6,928		110.4	1,529	90.7	2,430	2,068	103.9
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	149.5	7,775		112.2	2,373	155.2	2,700	2,256	110.2
2022年1月	10,549	111.7	6,803		123.7	2,062	142.3	2,475	2,068	118.5
2月	11,167	118.2	6,803		123.7	2,090	144.2	2,475	2,068	118.5
3月	11,685	123.7	6,803		123.7	2,153	148.5	2,475	2,068	118.5
4月	11,878	109.7	6,803		108.4	2,161	128.1	2,475	2,068	104.9
5月	12,090	111.6	7,023		111.9	2,143	127.1	2,475	2,068	104.9
6月	12,146	112.2	7,023		111.9	2,144	127.1	2,475	2,068	104.9
7月	12,327	113.8	7,023		111.9	2,177	129.1	2,475	2,068	104.9
8月	12,327	113.8	7,023		111.9	2,174	128.9	2,475	2,068	104.9
9月	12,327	113.8	7,023		111.9	2,161	128.1	2,475	2,068	104.9
10月	13,001	120.1	7,500		119.5	2,187	129.7	2,475	2,068	104.9
11月	13,668	126.2	7,500		119.5	2,217	131.4	2,475	2,068	104.9
12月	14,342	132.4	7,500		119.5	2,251	133.5	2,475	2,068	104.9
2023年1月	15,009	138.6	7,500		119.5	2,247	133.2	2,475	2,068	104.9
2月	13,583	125.4	7,500		119.5	2,237	132.6	2,475	2,068	104.9
3月	13,209	122.0	7,500		119.5	2,237	132.6	2,475	2,068	104.9

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)

年	項目		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 (%)
	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)			
2014年	28,828	152,089	0.53	963,572	3.34
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
2022 年 地 域 別	北海道	1,273	655	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、2018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、2022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	2,408	2,458	0.10	
	関東	8,574	22,014	0.26	
	北陸	1,474	579	0.04	
	中部	4,474	14,395	0.32	
	近畿	4,466	5,398	0.12	
	中国	1,944	5,447	0.28	
	四国	1,107	2,368	0.21	
九州	3,360	7,939	0.24		

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)	
	地域別	北海道	2,417	12,900	0.53
		東北	3,447	90,100	2.61
		関東	19,139	386,100	2.02
		北陸	1,970	36,700	1.86
		中部	7,100	340,900	4.80
		近畿	8,873	202,300	2.28
		中国	3,051	215,700	7.07
四国		1,600	133,000	8.31	
九州	6,021	447,700	7.44		

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

※ 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）

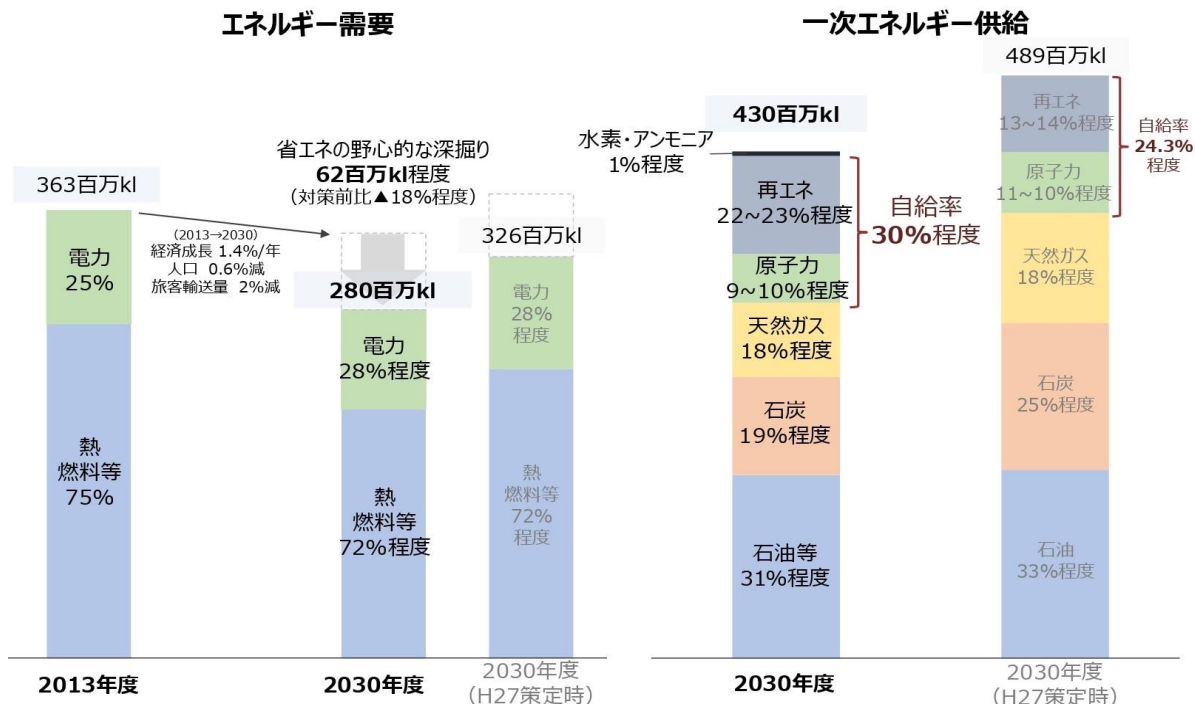
単位:℃

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：300L 設置コスト：約90万円	集熱面積：4m ² 蓄熱槽容量：200L 設置コスト：約55万円	集熱面積：3m ² 貯湯タンク容量：200L 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）	39,316	24,605	25,187
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）	66,218	42,502	40,586
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）	30,694	18,869	20,252

【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（2022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（R3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	0.441kg-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. ガス湯沸器	同上
3. ガス温水給湯暖房機	同上
4. ガス風呂がま	同上
5. ガス温風暖房機(暖房方式が強制対流のもの)	同上
6. 石油小形給湯機	同上
7. 石油温水給湯機	同上
8. 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」
9. 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(2023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3年度(2021年度)におけるエネルギー需給実績(確報)」(2023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(2023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) 空気調和・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 ミューザ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	〒101-0047 東京都千代田区内神田1-5-12 北大手町スクエア3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)ガリレ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) ベターリビング	〒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) リビングアムニティ協会	〒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

(2023年11月現在)

2023 ソーラーシステム・データブック

発行日 2023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>
