

市内公共施設 太陽光発電 発電量実績

可児市では、市内の公共施設に太陽光パネルを設置しています。今現在、可児市において、どれほどの発電がされているのか、市内公共施設の発電量実績をお知らせします。

また、ご家庭で太陽光パネルの設置を考えてみえる方は、発電量の実績から換算した値を参考にしてください。

平成29年度実績

発電量(kWh)	容量(kW)	平成29年										平成30年			合計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所 庁舎	20	2,286	2,575	2,070	2,242	2,150	2,069	1,236	1,016	939	1,052	1,558	2,328	21,521	
小学校 広見	10	1,129	1,434	1,479	1,131	1,263	1,039	1,171	1,135	1,092	1,091	1,015	1,181	14,160	
中学校 中部	10	1,147	1,458	1,387	1,228	1,276	1,173	1,180	1,148	1,106	1,097	1,098	1,262	14,560	
中学校 蘇南	10	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	
公民館 帷子	10	1,247	1,418	1,381	1,230	1,164	1,127	725	873	771	900	1,041	1,274	13,151	
公民館 中恵土	10	1,255	1,382	1,383	1,205	1,132	1,136	716	817	709	913	1,041	1,162	12,851	
公民館 広見	10	1,163	1,355	1,415	1,233	1,171	997	671	689	629	681	868	1,113	11,985	
公民館 桜ヶ丘	10	1,364	1,461	1,495	1,365	1,266	1,214	820	1,000	980	1,047	1,159	1,411	14,582	
公民館 春里	10	1,326	※	※	※	※	※	770	829	※	※	※	※	2,925	
公民館 土田	10	1,387	1,529	1,512	1,317	1,264	1,253	852	1,014	989	1,064	1,208	1,426	14,815	
公民館 姫治	11	1,531	1,689	1,668	1,501	1,427	1,369	853	1,132	1,112	1,187	1,306	1,557	16,332	
公民館 兼山	12	1,437	1,627	1,638	1,420	1,380	1,320	880	949	881	897	1,107	1,475	15,011	
その他 福寿苑	20	2,539	2,683	2,804	2,259	2,290	2,294	1,481	1,880	2,067	1,750	2,224	2,143	26,414	
その他 給食センター	30	3,461	3,928	3,915	3,503	3,178	3,015	1,914	2,114	1,910	2,199	2,512	3,374	35,023	
その他 文化創造センター	20	2,181	2,550	2,652	2,220	2,020	1,940	1,142	1,356	1,030	1,148	1,685	2,137	22,061	
その他 福祉センター	10	1,379	1,557	1,553	1,354	1,427	1,242	807	924	866	961	1,122	1,369	14,561	
合計		24,832	26,646	26,352	23,208	22,408	21,188	15,218	16,876	15,081	15,987	18,944	23,212	249,952	

太陽光パネル 1kW換算値(kWh)	容量(kW)	平成29年										平成30年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
市役所 庁舎	20	114	129	104	112	108	103	62	51	47	53	78	116	90	
小学校 広見	10	113	143	148	113	126	104	117	114	109	109	102	118	118	
中学校 中部	10	115	146	139	123	128	117	118	115	111	110	110	126	121	
中学校 蘇南	10	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	
公民館 帷子	10	125	142	138	123	116	113	73	87	77	90	104	127	110	
公民館 中恵土	10	126	138	138	121	113	114	72	82	71	91	104	116	107	
公民館 広見	10	116	136	142	123	117	100	67	69	63	68	87	111	100	
公民館 桜ヶ丘	10	136	146	150	137	127	121	82	100	98	105	116	141	122	
公民館 春里	10	133	※	※	※	※	※	77	83	※	※	※	※	98	
公民館 土田	10	139	153	151	132	126	125	85	101	99	106	121	143	123	
公民館 姫治	11	139	154	152	136	130	124	78	103	101	108	119	142	124	
公民館 兼山	12	120	136	137	118	115	110	73	79	73	75	92	123	104	
その他 福寿苑	20	127	134	140	113	115	115	74	94	103	88	111	107	110	
その他 給食センター	30	115	131	131	117	106	101	64	70	64	73	84	112	97	
その他 文化創造センター	20	109	128	133	111	101	97	57	68	52	57	84	107	92	
その他 福祉センター	10	138	156	155	135	143	124	81	92	87	96	112	137	121	
平均		124	141	140	122	119	112	79	87	82	88	102	123		

○ 旭小学校(30kW)、兼山小学校(10kW)は、設置型式が異なるため現在計測していません。

※ 計測機器の調整のため未掲載

平成29年度実績【屋根貸し設置】

発電量(kWh)	容量(kW)	平成29年										平成30年			合計
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
小学校	東明小学校	44	5,356	5,545	5,824	5,642	4,776	5,125	3,103	4,034	3,184	3,532	4,378	4,384	54,883
	桜ヶ丘小学校	49	5,916	6,486	6,239	5,971	5,258	5,601	4,737	3,658	3,121	3,669	3,527	4,052	58,235
	今渡北小学校	49	5,928	6,210	6,559	6,406	5,153	5,876	4,140	3,828	3,674	4,000	4,682	4,362	60,818
	今渡南小学校	49	5,840	6,575	6,615	6,035	5,884	5,390	4,717	3,731	3,380	4,168	4,274	4,559	61,168
	帷子小学校	49	5,127	6,516	5,877	5,752	4,826	4,988	3,656	3,857	3,445	4,092	4,184	4,291	56,611
	土田小学校	58	7,269	7,625	7,380	7,260	6,760	6,371	5,552	4,463	4,000	4,434	4,280	5,517	70,911
	南帷子小学校	49	5,257	5,461	5,686	5,652	4,953	5,145	2,983	3,925	3,220	3,520	4,511	4,204	54,517
中学校	中部中学校	49	6,258	6,519	6,969	6,450	5,528	6,042	3,498	4,566	3,621	4,026	5,240	5,186	63,903
	東可児中学校	49	5,964	6,624	6,277	6,118	5,244	5,702	4,773	3,652	3,403	4,078	3,936	4,456	60,227
	西可児中学校	49	5,754	6,732	6,712	5,996	5,939	5,268	4,656	3,405	3,272	4,107	4,040	4,630	60,511
合計			58,669	64,293	64,138	61,282	54,321	55,508	41,815	39,119	34,320	39,626	43,052	45,641	601,784

太陽光パネル 1kW換算値(kWh)	容量(kW)	平成29年										平成30年			平均
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
小学校	東明小学校	44	122	126	132	128	109	116	71	92	72	80	100	100	104
	桜ヶ丘小学校	49	121	132	127	122	107	114	97	75	64	75	72	83	99
	今渡北小学校	49	121	127	134	131	105	120	84	78	75	82	96	89	103
	今渡南小学校	49	119	134	135	123	120	110	96	76	69	85	87	93	104
	帷子小学校	49	105	133	120	117	98	102	75	79	70	84	85	88	96
	土田小学校	58	125	131	127	125	117	110	96	77	69	76	74	95	102
	南帷子小学校	49	107	111	116	115	101	105	61	80	66	72	92	86	93
中学校	中部中学校	49	128	133	142	132	113	123	71	93	74	82	107	106	109
	東可児中学校	49	122	135	128	125	107	116	97	75	69	83	80	91	102
	西可児中学校	49	117	137	137	122	121	108	95	69	67	84	82	94	103
平均			119	130	130	124	110	112	84	79	70	80	88	92	

屋根貸し設置は、「可児市・新たなエネルギー社会づくり」に向けた事業提案募集にて、「小中学校の『屋根貸し』による太陽光発電事業」によるものです。なお月毎の検針日が異なる箇所があるため、結果に幅があります。

一か月あたりの発電予測

以下は、一般家庭に太陽光パネルを設置した場合の発電量を、市内公共施設の発電量から換算したものです。
 (※ 換算値のため、設置場所・天候・パネルの容量等の条件で実際発電量は変わってきます。)

家庭設置の場合	平成29年										平成30年			合計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月		
予測発電量(kWh)	520	581	578	524	491	478	345	358	328	361	408	471	5,443	
予測売電額(円)	7,992	8,924	8,880	8,062	7,553	7,347	5,296	5,505	5,046	5,544	6,271	7,234	83,653	

※容量・・・4.26kW、買取価格・・・28円/kWh

計算式

- 予測発電量(kWh) = 容量(kW) × 太陽光パネル1kW換算値(kWh)
- 予測売電額(円) = 予測発電量(kWh) × 発電量に対する余剰電力割合 54.9% × 買取価格 28円/kWh

使用データ

- 容量(kW): 4.26kW (太陽光パネル新設の場合の全国平均の容量) (出典: J-PEC)
- 発電量に対する余剰電力割合: 54.9% (パネル容量 3.5kW以上~4.5kW未満)
(出典: 資源エネルギー庁 再生可能エネルギーの全量買取に関するプロジェクトチーム(第4回)-配付資料 H22.3.24)
- 買取価格: 28円/kWh(平成29年度固定価格買取制度 太陽光 10kW未満)
 - ※住宅用太陽光(10kW未満)は余剰買取方式
 - ※出力制御対応機器設置義務なしの場合

用語説明

- 余剰電力…発電量が使用量よりも大きいために余った電力

※固定価格買取制度の詳細は、経済産業省資源エネルギー庁の情報をご確認ください。

http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html