

## 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28年度実績

発電量(kWh)	容量(kW)	平成28年										平成29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	2,077	2,483	2,070	2,276	2,482	1,506	1,591	1,014	970	1,047	1,463	2,389	21,368	
小学校 広見	10	1,406	1,081	1,041	1,106	1,448	869	988	830	739	1,099	1,034	1,324	12,965	
中学校 中部	10	1,016	1,445	1,079	1,084	1,492	836	983	905	750	1,125	1,035	1,349	13,099	
公民館 蘇南	10	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	
公民館	帷子	10	1,132	1,360	1,137	1,236	1,370	860	950	838	720	926	1,035	1,316	12,880
	中恵土	10	1,128	1,330	1,114	1,220	1,332	823	1,050	831	※	※	1,016	1,329	11,173
	広見	10	1,091	1,336	1,149	1,261	1,296	778	822	687	648	671	800	1,152	11,691
	桜ヶ丘	10	1,247	1,461	1,223	1,343	1,460	909	1,068	984	1,028	1,036	1,143	1,447	14,349
	春里	10	1,240	1,479	1,263	1,371	1,463	912	997	813	787	861	1,007	1,381	13,574
	土田	10	1,268	1,498	1,258	1,354	1,518	923	1,122	990	1,031	1,092	1,171	1,487	14,712
	姫治	11	1,401	1,658	1,378	1,534	1,668	977	1,226	1,117	1,162	1,198	1,295	1,632	16,246
その他施設	福寿苑	20	2,010	2,845	2,159	2,412	2,685	1,657	2,030	1,867	1,679	2,250	1,645	2,694	25,933
	給食センター	30	3,129	3,804	3,193	3,472	3,831	2,275	2,492	2,109	2,045	2,234	2,562	3,505	34,651
	文化創造センター	20	1,965	2,372	2,090	2,199	2,404	1,416	1,607	1,284	1,067	1,128	1,442	2,291	21,265
	福祉センター	10	1,268	1,502	1,265	1,346	1,515	928	1,054	905	920	986	1,086	1,443	14,218
合計		21,378	25,654	21,419	23,214	25,964	15,669	17,980	15,174	13,546	15,653	17,734	24,739	238,124	

太陽光パネル 1kW換算値(kWh)	容量(kW)	平成28年										平成29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	104	124	104	114	124	75	80	51	49	52	73	119	89	
小学校 広見	10	141	108	104	111	145	87	99	83	74	110	103	132	108	
中学校 中部	10	102	145	108	108	149	84	98	91	75	113	104	135	109	
公民館 蘇南	10	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	
公民館	帷子	10	113	136	114	124	137	86	95	84	72	93	104	132	107
	中恵土	10	113	133	111	122	133	82	105	83	※	※	102	133	112
	広見	10	109	134	115	126	130	78	82	69	65	67	80	115	97
	桜ヶ丘	10	125	146	122	134	146	91	107	98	103	104	114	145	120
	春里	10	124	148	126	137	146	91	100	81	79	86	101	138	113
	土田	10	127	150	126	135	152	92	112	99	103	109	117	149	123
	姫治	11	127	151	125	139	152	89	111	102	106	109	118	148	123
その他施設	福寿苑	20	101	142	108	121	134	83	102	93	84	113	82	135	108
	給食センター	30	104	127	106	116	128	76	83	70	68	74	85	117	96
	文化創造センター	20	98	119	105	110	120	71	80	64	53	56	72	115	89
	福祉センター	10	127	150	127	135	151	93	105	91	92	99	109	144	118
平均		115	137	114	124	139	84	97	83	79	91	97	133		

○ 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28年度実績【屋根貸し設置】

発電量(kWh)	容量(kW)	平成28年										平成29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	5,531	5,652	4,817	5,391	5,463	4,291	3,665	3,743	3,538	3,487	3,847	5,107	54,532
	桜ヶ丘小学校	49	6,286	5,795	5,643	5,458	5,621	5,992	3,445	4,256	3,888	3,769	3,769	4,494	58,416
	今渡北小学校	49	6,104	5,713	5,632	5,638	5,968	5,033	4,099	4,167	3,522	4,182	4,198	4,976	59,232
	今渡南小学校	49	6,186	6,326	5,831	5,024	6,091	5,744	3,530	4,695	3,459	4,112	3,919	4,945	59,862
	帷子小学校	49	5,234	6,130	4,983	5,157	6,019	4,351	4,073	3,683	3,573	4,036	3,980	5,234	56,453
	土田小学校	58	5,936	5,936	7,193	6,159	6,600	7,787	4,104	5,713	3,899	4,771	4,471	5,350	67,919
	南帷子小学校	49	5,093	5,514	4,767	5,017	5,236	4,052	3,526	3,548	3,532	3,635	3,833	4,975	52,728
中学校	中部中学校	49	6,401	6,642	5,585	6,165	6,433	5,038	4,214	4,285	3,920	4,115	4,258	6,004	63,060
	東可児中学校	49	6,245	5,883	5,669	5,515	5,571	6,032	3,430	4,293	3,935	3,845	3,739	4,477	58,634
	西可児中学校	49	5,778	6,372	5,998	5,123	6,708	5,255	4,032	4,014	3,237	3,983	3,955	4,895	59,350
	合計		58,794	59,963	56,118	54,647	59,710	53,575	38,118	42,397	36,503	39,935	39,969	50,457	590,186

太陽光パネル1kW換算値(kWh)	容量(kW)	平成28年										平成29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	126	128	109	123	124	98	83	85	80	79	87	116	103
	桜ヶ丘小学校	49	128	118	115	111	115	122	70	87	79	77	77	92	99
	今渡北小学校	49	125	117	115	115	122	103	84	85	72	85	86	102	101
	今渡南小学校	49	126	129	119	103	124	117	72	96	71	84	80	101	102
	帷子小学校	49	107	125	102	105	123	89	83	75	73	82	81	107	96
	土田小学校	58	102	102	124	106	114	134	71	99	67	82	77	92	98
	南帷子小学校	49	104	113	97	102	107	83	72	72	72	74	78	102	90
中学校	中部中学校	49	131	136	114	126	131	103	86	87	80	84	87	123	107
	東可児中学校	49	127	120	116	113	114	123	70	88	80	78	76	91	100
	西可児中学校	49	118	130	122	105	137	107	82	82	66	81	81	100	101
	平均		119	122	113	111	121	108	77	86	74	81	81	102	

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の発電量は変わってきます。)

家庭設置の場合	平成28年										平成29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)	498	556	485	504	560	400	379	358	326	369	386	511	5,332	
予測売電額(円)	8,482	9,455	8,260	8,579	9,539	6,815	6,443	6,085	5,556	6,280	6,567	8,704	90,765	

※容量・・・4.26kW、買取価格・・・31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 31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: 31円/kWh(平成28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](http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori/index.html)