

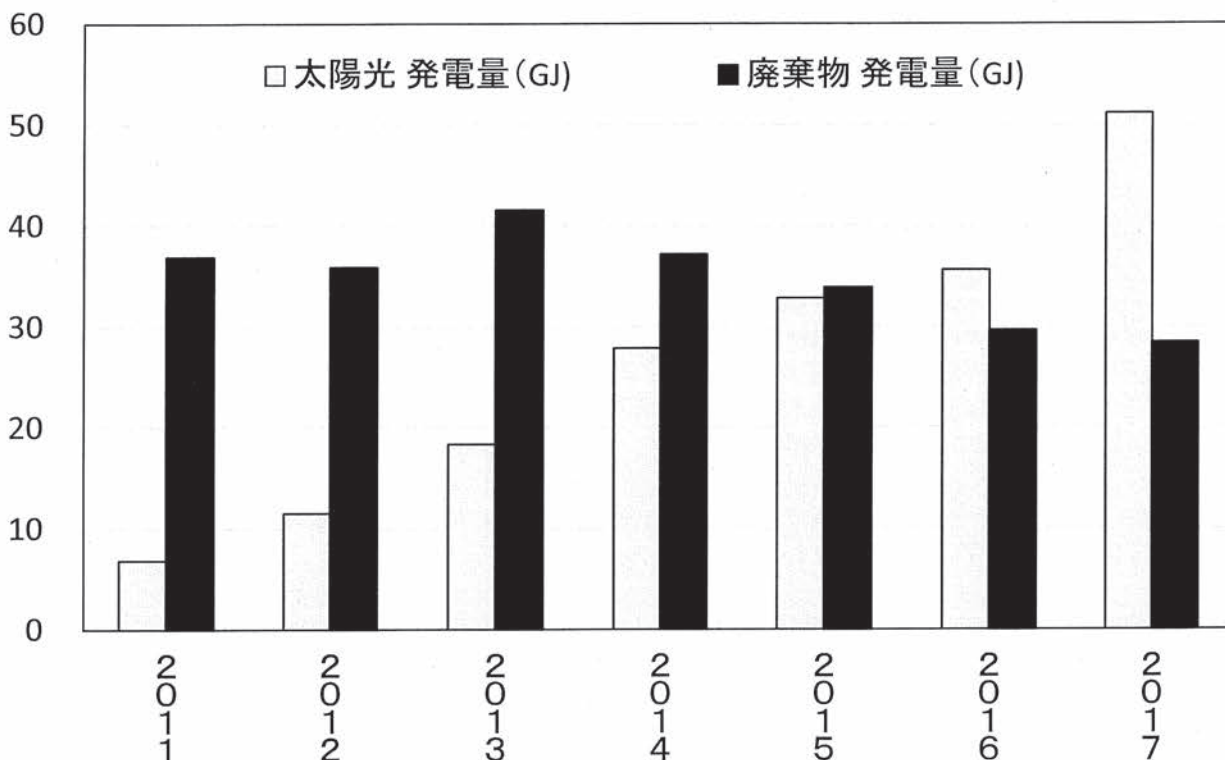
京都市域全体における再生可能エネルギー導入量の推移

年度 発電内容		2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	2017 (H29)
太陽光発電	能力(kw)	19,000	32,000	51,000	77,380	91,170	98,979	128,140
	発電量(GJ)	68,400	115,200	183,600	278,568	328,212	356,325	511,392
廃棄物発電 (クリーンセンター)	能力(kw)	40,300	40,300	32,300	32,300	32,300	32,300	32,300
	発電量(GJ)	368,915	358,945	415,528	371,542	338,900	296,300	284,085

※国が公開している固定価格買取制度のデータを基に算出。

(2012(H24)年12月に東部クリーンセンターの受け入れを停止している。)

単位: GJ(ギガジュール)



再生可能エネルギー導入支援事業と可能性調査費助成事業の実績

	2014(H26)	2015(H27)	2016(H28)	2017(H29)
コーディネーター派遣事業	10団体	6団体	4団体	5団体
導入可能性調査助成事業	－	0団体	0団体	0団体

市内における小水力発電の現状 2017(H29)年度

設置場所		発電出力(kW)	発電量(kWh)※
嵐山渡月橋北川	右京区嵯峨天龍寺芒ノ馬場町	5.5	不明
京北第二小学校	右京区京北塔町	0.02	49
京北トンネル	右京区京北細野町	0.2	約400
石田水環境保全センター	伏見区石田西ノ坪	9	79,890

※数値については、環境政策局が各施設管理者から聞き取ったもの。

環境政策局資料より作成

京都市公共施設への再生可能エネルギー設備設置状況

環境政策局資料より作成

年度末現在 種類		2013(H25)		2014(H26)		2015(H27)			2016(H28)			2017(H29)		
		能力(kW)	施設数	能力(kW)	施設数	能力(kW)	施設数	売電量(kwh)	能力(kW)	施設数	売電量(kwh)	能力(kW)	施設数	売電量(kwh)
発電設備	太陽光(教育用以外)	7,963.7	120	9,763.5	148	11,030.7	161	10,913,910	11,256.7	176	11,119,448	11,731.8	191	11,659,766
	太陽光・学校での教育用		170		170					170			170	
	風力(教育用以外)	0.4	1	0.7	2	0.7	2		0.7	2		3.1	7	
	風力・学校での教育用		181		181					181			181	
	廃棄物・熱利用	32,300.0	3	32,300.0	3	32,300.0	3	74,466,150	32,300.0	3	61,411,140	32,300.0	3	59,553,190
水力		9.0	1	9.2	2	9.2	2		9.2	2		9.2	3	
	太陽熱利用		15		16		16			17			17	
バイオマス熱利用、燃料製造			3		3		3			3			3	
木質ペレットボイラー	665.7	4	465.7	3	465.7	3			465.7	3		465.7	3	
木質ペレットストーブ	184.0	15	198.0	16	222.2	20			264.5	26		336.4	33	
コージェネレーション(廃熱等)	1,676.4	10	1,676.4	10	1,676.4	10			1,676.4	10		1,676.4	10	
温度差エネルギー		1		2		3				3			11	
合 計	42,799.2	524	44,413.5	556	45,704.9	574	0	45,973.2	596	72,530,588	46,522.6	632	71,212,956	

※能力については、発電設備は定格容量、コージェネレーションは発電機出力、木質ペレットストーブは熱出力、木質ペレットストーブは暖房能力の各設備の合計値である。

※廃棄物発電の売電量は、カーボニュートラルであるバイオマス由来だけでなく、プラスチック等による発電量も含めた量である。

※各施設的能力合計は、四捨五入しているため、上記表の数値と一致しないことがある。

市民協働発電制度を活用した太陽光発電の年間売電金額

運営主体	施設	発電出力 (kW)	発電量及び 売電量(kWh) 2017年度(H29)	売電額(円) 2014年度 (H26)	売電額(円) 2015年度 (H27)	売電額(円) 2016年度 (H28)	売電額(円) 2017年度 (H29)
(一般社団法人) 市民エネルギー京都	山科まち美化事務所	48.69	55,214	2,168,681	2,379,974	2,279,240	2,385,227
	道の駅ウッディ京北	18.21	18,234	774,835	780,149	741,535	787,689
	深草小学校	52.80	59,185	985,452	2,354,534	2,174,670	2,301,107
	南部まち美化事務所	51.00	51,532	1,071,727	2,091,900	1,965,495	2,003,558
(一般社団法人) びっくりエコ発電所	西京高校	28.00	32,465	1,350,450	1,392,545	1,361,229	1,402,482
	大將軍小学校	43.00	52,884	1,896,454	2,008,925	1,975,021	2,056,125
	西京まち美化事務所	49.00	49,664	2,108,550	2,068,217	1,952,274	1,930,930
	大枝中学校	54.00	65,874	2,462,216	2,563,003	2,484,971	2,561,174
	春日丘中学校	44.00	51,875	1,977,366	2,003,209	1,942,556	2,016,895
計		388.70	436,927	14,795,731	17,642,456	16,876,991	17,445,187

屋根貸し制度を活用した太陽光発電施設と年間売電額

運営主体	施設名	発電出力 (kW)	発電量及び 売電量(kWh) 2017年度(H29)	売電額(円)			
				2014年度 (H26)	2015年度 (H27)	2016年度 (H28)	2017年度 (H29)
コーワ(株)	藤森中学校	16.56	17,028	815,153	712,663	538,444	662,043
(株)コズミック	桂川特別養護老人ホーム	21.60	27,873	1,003,980	1,059,862	1,030,198	1,048,744
(株)デリバリーサービス	大原野の社	21.60	20,947	901,705	809,321	771,023	814,414
	伏見区役所深草支所	44.88	49,442	—	1,729,826	1,661,674	1,708,710
要建設(株)	二条中学校	43.68	54,474	953,995	2,096,054	2,028,404	2,117,943
京都エネルギー エクспанション (株)	錦林小学校	19.60	20,634	573,908	794,863	788,519	802,245
	養徳小学校	21.56	23,219	661,154	896,845	883,620	902,770
	朱雀第二小学校	19.60	22,588	706,411	860,492	843,068	878,216
	北野中学校	43.12	49,023	1,487,160	1,880,859	1,848,892	1,906,008
	東部文化会館	29.40	34,039	899,022	1,292,799	1,275,101	1,323,430
	七条小学校	18.38	20,586	596,769	790,664	777,673	800,377
	西文化会館	32.34	38,575	1,284,867	1,483,350	1,450,179	1,499,789
	桂坂小学校	56.84	67,655	2,100,414	2,600,411	2,536,097	2,630,420
	久我の杜小学校	53.90	62,412	1,679,772	2,339,682	2,305,035	2,426,573
	美豆小学校	42.14	47,695	1,153,297	1,826,466	1,821,794	1,854,338
	向島藤の木小学校	43.12	46,607	900,111	1,591,008	1,755,037	1,812,075
	池田東小学校	34.30	39,769	1,259,751	1,519,158	1,499,987	1,546,212
(財)京都市都市整備公社	洛友中学校	12.48	16,060	66,455	635,449	601,624	624,407
(株)長谷川	伏見中学校	46.80	61,535	1,086,615	2,186,528	2,258,922	2,392,475
	七条中学校	23.40	28,159	445,445	1,080,548	1,053,176	1,094,816
	右京ふれあい文化会	48.56	58,433	659,986	2,286,565	2,237,265	2,271,868
ファステック(株)	大原野中学校	60.00	70,976	2,189,833	2,672,961	2,696,568	2,759,528
京都電工(株)	東山いきいき活動センター	14.30	14,879	21,911	538,750	516,147	514,211
	東北部クリーンセンター管理棟	43.20	46,616	—	1,538,674	1,543,202	1,611,044
(公益)京都市体育協会	岩倉東公園 事務所棟	10.20	11,007	—	395,263	377,217	380,393
NPO法人きょうとグリーンファンド	上鳥羽北部いきいき市民活動センター	10.23	12,458	—	—	337,202	363,269
KYODENチェーン※	エコランド音羽の杜 総合事務所	45.36	52,761	—	—	—	1,367,559
(株)長谷川ソーラー※	四条中学校	26.88	11,897	—	—	—	269,820
合計		904.0	1,027,347	21,447,714	35,619,061	35,436,068	38,383,697

※は、2017年度に発電開始

環境政策局資料より作成

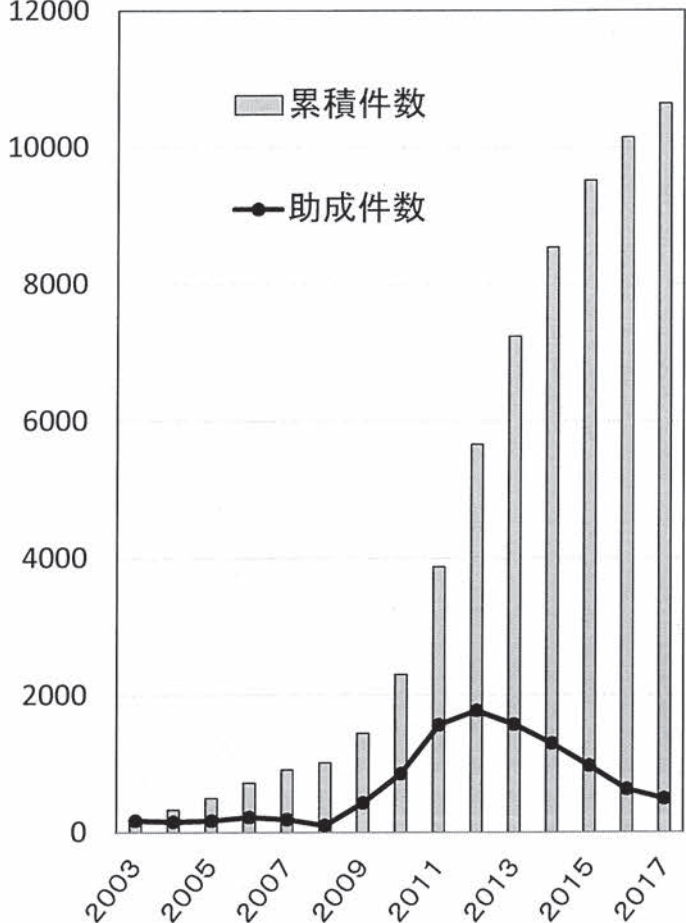
太陽光発電システムなどすまいの創エネ・省エネ応援事業の助成単価と件数の推移

太陽光発電システム

すべて環境政策局資料より作成

	助成単価 (1kW当たり)	助成 件数	累積 件数
2003年(H15)	4.5万円	173	173
2004年(H16)	4.5万円	155	328
2005年(H17)	4.5万円	172	500
2006年(H18)	戸建4.5万円 分譲2.5万円	224	724
2007年(H19)	戸建・賃貸 4.5万円	191	915
2008年(H20)	分譲5.6万円	103	1018
2009年(H21)	8万円(5万円※1)	431	1449
2010年(H22)	8万円(5万円※1) ※2	857	2306
2011年(H23)	6万円(4万円※1) ※3	1571	3877
2012年(H24)	2万円	1780	5657
2013年(H25)	2万円	1580	7237
2014年(H26)	2万円※4	1301	8538
2015年(H27)	2万円※4	974	9512
2016年(H28)	2万円※5	630	10142
2017年(H29)	2万円※5	492	10634

単位:件
12000



国の助成制度は、2014年3月で終了した。

※1 景観規制区域外の助成額

※2 2010(H22)年以降、集会所含む

※3 2011(H23)年10月以降は、一律4万円/kW

※4 太陽熱利用システムと同時に設置する場合や省エネ改修又は耐震改修と同時に行う場合、3万円/kW

※5 戸建て住宅に設置する個人を対象に蓄電システムと同時に設置する場合、3万円/kW 太陽熱利用システムと同時に設置する場合や省エネ改修または耐震改修と同時に行う場合、分譲マンション及び集会所に設置する場合、4万円/kW

蓄電システム

年度	助成単価	件数
2012	3分の1(上限50万円)	48
2013		81
2014	1kWh当たり 5万円 (上限6kWh) ※1	166
2015		252
2016		236
2017		292
累計		1075

※1 2016年度、戸建て住宅に設置する個人を対象に太陽光発電システムと同時に設置する場合、10万円。分譲マンション及び集会所に設置する場合、7.5万円。

太陽熱利用システム

年度	自然循環型		強制循環型	
	助成単価	件数	助成単価	件数
2012		4		8
2013		1		14
2014	5万円 /件 ※1	3	10万円 /件 ※1	7
2015		1		6
2016		2		6
2017		0		2
累計		11	累計	43

※1 2014(H26)年以降、省エネ改修、耐震改修(補助対象工事費25万円以上)、太陽光発電システム設置のいずれかと同時に行う場合、各助成金の2倍の額。2016年度、太陽光発電システムと同時に行う場合、3倍の額。

家庭用燃料電池システム(エネファーム)

	助成単価(万円/件)	件数
2014	10万円	743
2015		665
2016	8万円	818
2017		554
累計		2780

HEMS(家庭用エネルギー管理システム)

	助成単価(万円/件)	件数
2014		138
2015	2万円	148
2016		113
2017		137
累計		536