

京都市域における再生可能エネルギー導入量の推移

発電内容	年度					
	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)
太陽光発電	能力(kw) 19,000	32,000	51,000	77,380	91,170	98,979
	発電量(GJ) 68,400	115,200	183,600	278,568	328,212	356,325
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
	発電量(GJ) 368,915	358,945	415,528	371,542	338,900	296,300

(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。)

京都市公共施設への再生可能エネルギー設備設置状況

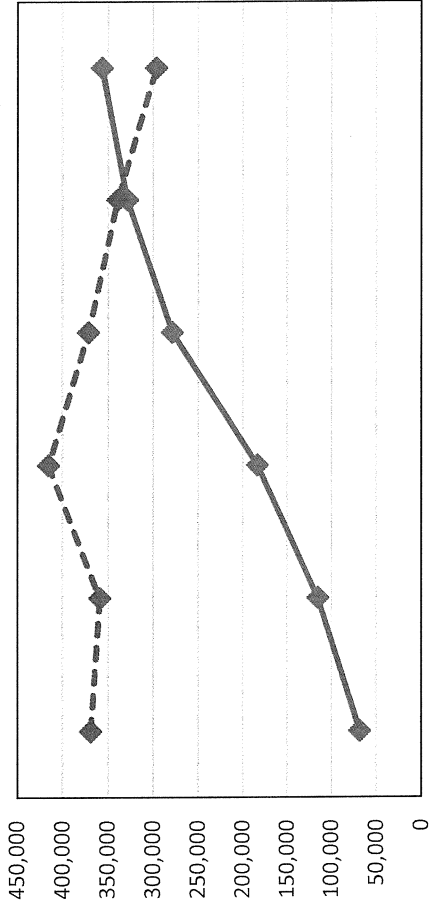
種類	年度末現在						
	2011 (H23)	2012 (H24)	2013 (H25)	2014 (H26)	2015 (H27)	2016 (H28)	
発電設備	太陽光発電(環境教育用以外)	能力(kW) 1,305.8	5,600.7	7,963.7	9,763.5	11,030.7	11,256.7
	太陽光発電(環境教育用)	施設数 170	109	120	148	161	176
	風力発電(環境教育用以外)	能力(kW) 1.9	1.9	0.4	0.7	0.7	0.7
	風力発電(環境教育用)	施設数 181	181	181	181	181	181
	廃棄物発電・熱利用	能力(kW) 40,300.0	32,300.0	32,300.0	32,300.0	32,300.0	32,300.0
	水力発電	能力(kW) 9.0	9.0	9.0	9.2	9.2	9.2
	太陽熱利用	施設数 15	14	15	16	16	17
	バイオマス熱利用、燃料製造	施設数 3	3	3	3	3	3
	木質ペレットボイラー・ストーブ	能力(kW) 374.1	387.7	849.7	663.7	687.9	725.2
	コーゼネレーション(廃熱等)	能力(kW) 1,868.4	1,868.4	1,676.4	1,676.4	1,676.4	1,676.4
温度差エネルギー	施設数 1	1	1	2	3	3	
合 計	能力(kW) 43,859.2	40,167.7	42,799.2	44,413.5	45,704.9	45,968.2	
	施設数 507	510	524	556	574	567	
	発電量(kwh) 11,119,448	10,913,910	11,119,448	11,119,448	11,119,448	11,119,448	

※能力については、発電設備は定格容量、コーゼネレーションは発電機出力、木質ペレットボイラーは熱出力、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。

※廃棄物発電の発電量は、カーボントラップ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。

※各施設の能力合計は、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。

環境政策局資料より作成



(H23) (H24) (H25) (H26) (H27) (H28)
 2011年 2012年 2013年 2014年 2015年 2016年
 —◆— 太陽光発電能力(kW) —◆— 太陽光発電発電量(GJ)
 —◆— 廃棄物発電能力(kW) —◆— 廃棄物発電発電量(GJ)

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) 2016年度(H28)	売電額(円) 2014年度 (H26)	売電額(円) 2015年度 (H27)	売電額(円) 2016年度 (H28)
(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	52,760	2,168,681	2,379,974	2,279,240
	道の駅ウッディ京北	18.21	17,165	774,835	780,149	741,535
	深草小学校	52.80	55,933	985,452	2,354,534	2,174,670
	南部まち美化事務所	51.00	50,553	1,071,727	2,091,900	1,965,495
(一般社団法人) びっくりエコ発電所	西京高校	28.00	31,510	1,350,450	1,392,545	1,361,229
	大將軍小学校	43.00	50,798	1,896,454	2,008,925	1,975,021
	西京まち美化事務所	49.00	50,213	2,108,550	2,068,217	1,952,274
	大枝中学校	54.00	63,914	2,462,216	2,563,003	2,484,971
	春日丘中学校	44.00	49,963	1,977,366	2,003,209	1,942,556
	計	388.70	422,809	14,795,731	17,642,456	16,876,991

屋根貸し制度を活用した太陽光発電施設と年間売電額

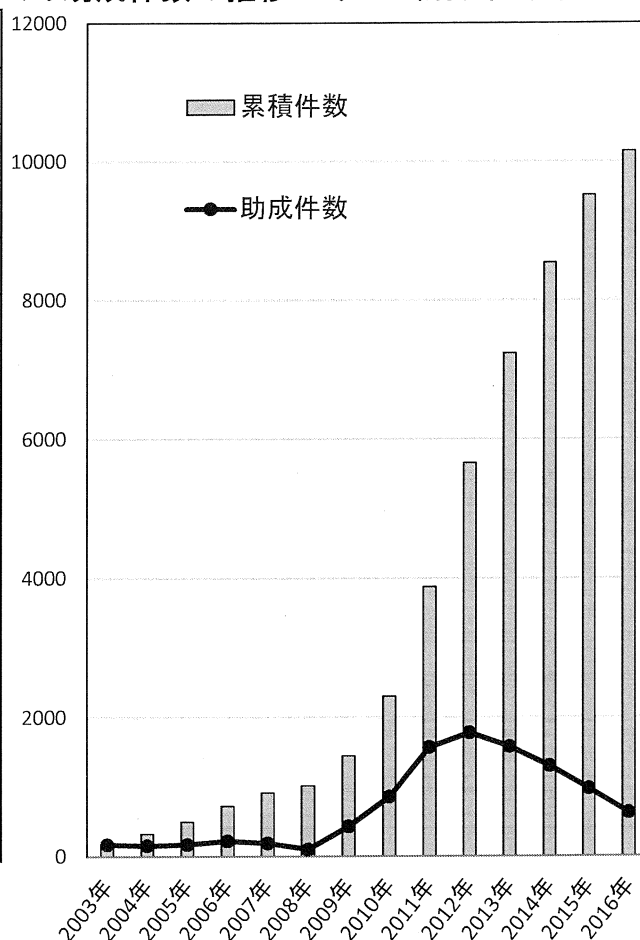
運営主体	施設名	発電出力 (kW)	発電量及び 売電量(kWh) 2016年度(H28)	売電額 2014年度 (H26)	売電額 2015年度 (H27)	売電額 2016年度 (H28)
コーワ(株)	藤森中学校	16.56	13,849	815,153	712,663	538,444
(株)コズミック	桂川特別養護老人ホーム	21.60	26,485	1,003,980	1,059,862	1,030,198
(株)デリバリーサービス	大原野の社	21.60	19,831	901,705	809,321	771,023
	伏見区役所深草支所	44.88	48,081	—	1,729,826	1,661,674
要建設(株)	二条中学校	43.68	52,171	953,995	2,096,054	2,028,404
京都エネルギーエクス パンション(株)	錦林小学校	19.60	20,281	573,908	794,863	788,519
	養徳小学校	21.56	22,727	661,154	896,845	883,620
	朱雀第二小学校	19.60	21,684	706,411	860,492	843,068
	北野中学校	43.12	47,554	1,487,160	1,880,859	1,848,892
	東部文化会館	29.40	32,796	899,022	1,292,799	1,275,101
	七条小学校	18.38	20,002	596,769	790,664	777,673
	西文化会館	32.34	37,299	1,284,867	1,483,350	1,450,179
	桂坂小学校	56.84	65,229	2,100,414	2,600,411	2,536,097
	久我の杜小学校	53.90	59,286	1,679,772	2,339,682	2,305,035
	美豆小学校	42.14	46,857	1,153,297	1,826,466	1,821,794
	向島藤の木小学校	43.12	45,140	900,111	1,591,008	1,755,037
池田東小学校	34.30	38,580	1,259,751	1,519,158	1,499,987	
(財)京都市都市整備公 社	洛友中学校	12.48	15,474	66,455	635,449	601,624
(株)長谷川	伏見中学校	46.80	58,100	1,086,615	2,186,528	2,258,922
	七条中学校	23.40	27,088	445,445	1,080,548	1,053,176
	右京ふれあい文化会館	48.56	57,543	659,986	2,286,565	2,237,265
ファスティック(株)	大原野中学校	60.00	69,356	2,189,833	2,672,961	2,696,568
京都電工(株)	東山いきいき活動センター	14.30	14,935	21,911	538,750	516,147
	東北部クリーンセンター 管理棟	43.20	44,653	—	1,538,674	1,543,202
(公益)京都市体育協会	岩倉東公園 事務所棟	10.20	10,915	—	395,263	377,217
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	10.20	11,564	—	—	337,202
	計	831.8	927,480	21,447,714	35,619,061	35,436,068

環境政策局資料より作成

京都市すまいの創エネ・省エネ応援事業の助成額と件数の推移

京都市の太陽光発電システムの助成件数の推移 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 分譲5.6万円	191	915
2008年 (H20)		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



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

蓄電システムの助成単価と件数の推移

	助成単価	件数
2012年度 (H24)	機器費の3分の1 (上限50万円)	48
2013年度 (H25)	1kWh当たり 5万円 (上限6kWh) ※1	81
2014年度 (H26)		166
2015年度 (H27)		252
2016年度 (H28)		236
累計		783

※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。

家庭用燃料電池システム(エネファーム)の助成単価と件数の推移

	助成単価(万円/件)	件数
2014年度 (H26)	10万円	743
2015年度 (H27)	8万円	665
2016年度 (H28)		818
累計		2226

太陽熱利用システムの助成単価と件数

	ソーラーシステム		太陽熱温水器	
	助成単価	件数	助成単価	件数
2012年度 (H24)	10万円 /件 ※1	8	5万円 /件 ※1	4
2013年度 (H25)		14		1
2014年度 (H26)		7		3
2015年度 (H27)		6		1
2016年度 (H28)		6		2
累計		41	累計	11

※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。

HEMS(家庭用エネルギー管理システム)の助成単価と件数の推移

	助成単価(万円/件)	件数
2014年度 (H26)	2万円	138
2015年度 (H27)		148
2016年度 (H28)		113
累計		399

再生可能エネルギー発電導入可能性調査費助成事業 2017(平成29)年度の募集内容

1 応募資格

地域の町内会、自治会や商店街、マンション管理組合、各種市民団体等(個人、個人事業者を除く。)
なお、その他、募集要項に掲げる必要な要件を満たすものとします。

2 助成対象事業

助成対象となる事業は、地域のコミュニティ組織が主体となって、再生可能エネルギー発電の導入可能性を調査する次のような事業です。ただし、平成30年3月31日(土曜日)までに完了する調査に限ります。

ア 助成対象となる再生可能エネルギーの種類

- (ア) 太陽光発電(自家消費、余剰売電、全量売電を問わない。)
- (イ) 小水力発電(発電出力1,000kW以下のもの)
- (ウ) 風力発電、地熱発電等、その他市長が認めるもの

イ 助成対象となる調査の内容

- (ア) 現状調査…発電設備の設置に係る法規制等の確認(景観保全、環境アセスメント等)、
発電に係る権利(水利権、所有権等)の確認等
- (イ) 現地調査…太陽光であれば日射量や日影の影響の確認等、小水力であれば高低差や流量の
長期的な測定等
- (ウ) 系統連系の調査…系統連系の可否に関する電力会社との技術的な検討や申請に係る事前協議
- (エ) 経済性等の調査…発電出力及び売電収入見込の調査、発電設備の設置に係る工事費や
メンテナンス費等の検討

なお、いずれの調査も「コーディネーター派遣事業」で実施する支援内容を除きます。

ウ 助成対象経費

助成金の対象となる経費は、助成対象事業を行うために必要な次の経費です。

- (1) 機器・設備費(導入可能性調査を行うために必要な機器・設備の使用料)
- (2) 委託費(調査、分析、報告に要する経費)
- (3) その他市長が必要と認める経費

エ 助成金の額

助成金の額は、助成対象経費に2分の1(小水力発電については10分の9)を乗じて得た額以内とし、
上限は80万円です。

なお、助成金の額に1,000円未満の端数があるときは、これを切り捨てた額とします。

●提出期限:平成30年2月28日(水曜日)

問合せ先 京都市環境政策局地球温暖化対策室

市内における小水力発電の現状

環境政策局2017年12月資料より作成

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