

ア 再生可能エネルギー導入目標、普及促進について

<削減効果指標>

	2008（平成 20）年度実績	2020（平成 32）年度目標
太陽光発電設備の発電出力	8.2 千 kW（29.52 テラジュール）	160 千 kW（574 テラジュール）
うち住宅用太陽光発電設備の設置戸数	約 1,000 戸	約 10,000 戸
その他の再生可能エネルギー導入量	約 500 テラジュール	約 1,100 テラジュール
地域産木質ペレット利用量	0 トン	3,500 トン（0.06 テラジュール）

○ 設定の考え方

国の「エネルギー基本計画」を踏まえ、エネルギー供給事業者における導入分も含めた本市の一次エネルギー供給に占めるクリーンエネルギーの導入量を2020年において10%以上とすることを基準とし算定を行ったところ、その量は既存導入量の約2.87倍となった。そこで、エネルギー供給事業者導入分以外のクリーンエネルギーについても、現状から2.87倍以上の比率で増加させることを本市の目標とした。

○ 目標等及び実績

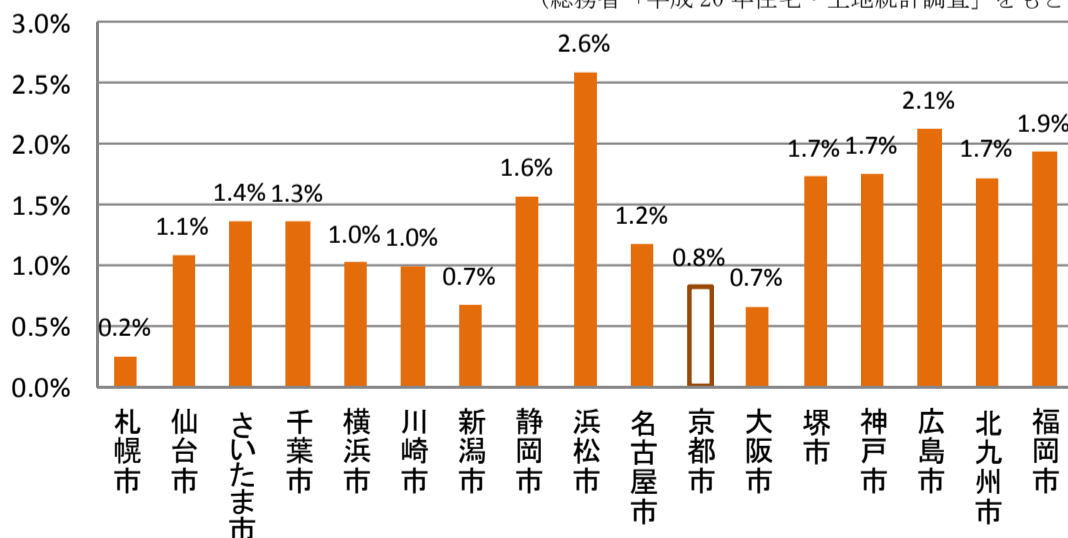
エネルギー種別	利用方法	利用可能量 (TJ/年)	既存量 (TJ) H20 年度	目標量 (TJ) H32 年度	目標量設定の考え方	主な導入対策	導入実績 (TJ) (達成割合) H23 年度
太陽	太陽光発電	5,400	29.52 約 1,000 戸	574 約 10,000 戸	2005 年実績に対し住宅は 20 倍、事業者は 85 倍 (=1 億 5950 万 kWh) ※環境省推計を踏まえる。	● H15 年度から住宅用補助実施 ● 公共施設への導入	68.4(11.9%) 3,877 戸(38.8%)
	太陽熱利用	15,000	H16 年度 62.32	660	全住宅の 7%に 5m ² の太陽熱温水器普及、住宅用ソーラーシステム (6m ²) が 0.7%普及 (2004 年の 10 倍) 店舗・工場・その他の家屋の 3%に 8m ² が普及(住宅の 1/2の普及率)。	● H24 年度から住宅用補助実施 ● 公共施設への導入	71.47 (10.8%)
風力	風力発電	477	0.01	0.01	効率及び景観規制上導入困難	● 公共施設への導入	0.01(100%)
温度差	河川水 (対気温等)	8,925	-	0	利用地域が限られ、利用施設の整備が大規模なため導入が困難である。	-	0
	下水処理場放流水 (対気温)	5,506	-	0	利用地域が限られ、利用施設の整備が大規模なため導入が困難である。	-	0
水力発電	中小規模水力	108	0.70	3	現地調査で 10kW 以上の電力が得られる可能性の高い河川に導入 (50kW)	● 公共施設への導入	0.7 (23.3%)
バイオマス	廃棄物発電 (クリーンセンター)	747	425.10	336	焼却量減少等により発電量は現状の 79%に減少する見込み	● H24 年度までは 4 工場、H25 年度からは 3 工場で実施	368.87 (110%)
	廃棄物発電(その他)		-	44	バイオガスプラント 1,000 kW(予定)	-	0
	廃棄物熱利用	2,695	19.44	66	・バイオディーゼル燃料 (BDF)、 ・下水汚泥メタン発酵、 ・木質ペレット	● H16 年度から BDF 精製 ● H17 年度からメタンガス有効利用 ● H21 年度からペレットストーブ等補助	19.9 (30.2%)
合計			537.09	1,683.01	既存導入量の 3.13 倍		529.35(31.5%)

○ 太陽光発電設備の普及率について (17 政令指定都市比較)

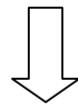
◆ 京都市の太陽光発電設備普及率は、寒冷地である札幌、新潟を除くと大阪市の次に低い。

太陽光発電設備の普及率 (PV設置一戸建÷一戸建)

(総務省「平成 20 年住宅・土地統計調査」をもとに作成。)



◆平成 20 年 10 月 1 日
普及率 0.8% (2500/304300 戸)



◆平成 24 年末時点
普及率 2.3% (7139 (推定) /304300 戸)

分子：H20 時点 2500 件 + H21 以降の助成件数 4639 件
分母：H20 年の一戸建個数

◆ 要因として考えられる事象

		京都市	平均	順位
1 持家一戸建が少ない。	一戸建件数に占める持家一戸建件数の割合	88.5%	92.2%	最も低い
2 一戸建の空き家が多い。	一戸建総数に占める空き家の割合	10.2%	6.58%	2 番目に多い
3 古い持家一戸建が多い。	持家一戸建総数に占める昭和 55 年以前建築の割合	40.8%	37.1%	3 番目に多い
4 建築面積の小さい持家一戸建が多い。	持家一戸建、一戸当たりの平均面積	62.64 m ²	73.96 m ²	3 番目に小さい
5 日照時間が短い。	日照時間の長さ (1981~2010 年の平年値)	1775.1 h	1934.8 h	3 番目に短い