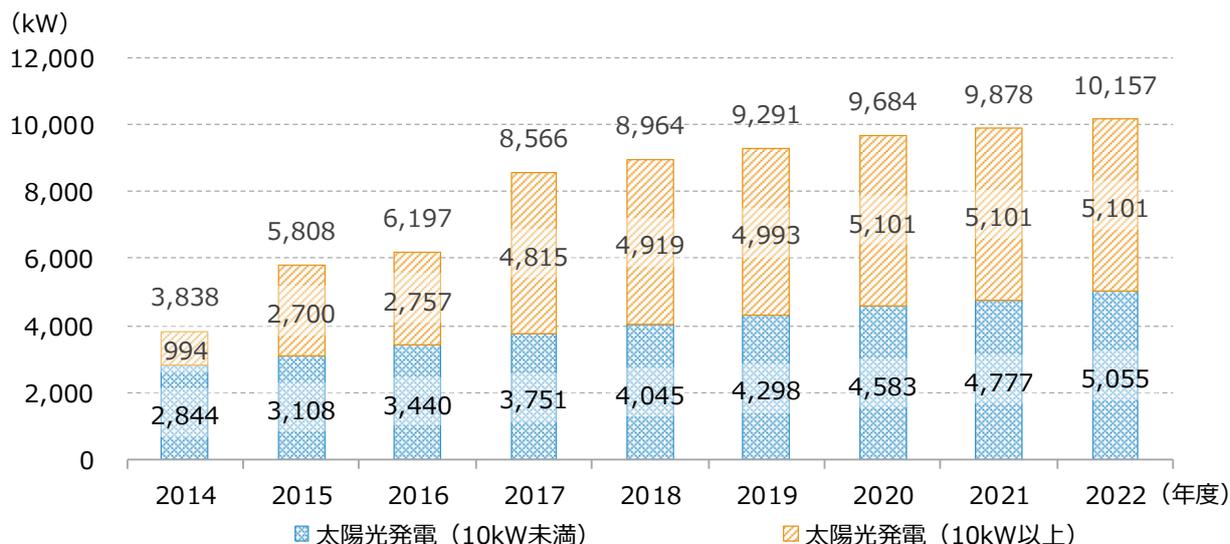


再生可能エネルギー導入実績及び導入ポテンシャル調査結果

1 再生可能エネルギー導入実績

本市における固定価格買取制度（FIT）を活用した再生可能エネルギー設備の累計導入容量は、2022年度時点で 10,157kW であり、内訳としては太陽光発電（10kW 未満）が 5,055kW、太陽光発電（10kW 以上）が 5,101kW となっています。



▲固定価格買取制度を活用した再生可能エネルギーの累積導入容量の推移

資料：資源エネルギー庁 HP

再生可能エネルギーは、永続的に利用することができるエネルギー源であり、太陽光、風力、水力、地熱、太陽熱、地中熱、バイオマス等があります。

▼主な再生可能エネルギーの概要

種類	概要
太陽光発電	太陽光エネルギーを太陽電池により直接電気に変換する発電方法
風力発電	風のエネルギーを電気に変換する発電方法
水力発電	河川や農業用水等を通る水のエネルギーを電気に変換する発電方法
地熱発電	地下の地熱エネルギーを電気に変換する発電方法
太陽熱利用	太陽光エネルギーを太陽集熱器に集め、熱媒体を温めて給湯や冷暖房等に活用する方法
地中熱利用	夏場は外気温度よりも地中温度が低く、冬場は外気温度よりも地中温度が高いことから、この温度差を利用して冷暖房等に活用する方法
バイオマス発電・熱利用	バイオマス（動植物等から生まれた生物資源の総称）を直接燃焼やガス化して、発電・熱利用する方法

本市の太陽光発電の導入容量は、大阪府内 43 自治体中で 32 番目となっていますが、面積当たりの導入容量では大阪府内 43 自治体中で 3 番目（10kW 未満では 4 番目、10kW 以上では 5 番目）となります。

▼再生可能エネルギー導入実績（太陽光発電）の大阪府内の状況

自治体	導入容量 (kW)		面積当たりの導入容量 (kW/ha)	
		順位		順位
大阪市	156,940	1	7.0	22
堺市	133,116	2	8.9	7
岸和田市	51,419	4	7.1	18
豊中市	28,772	13	7.9	13
池田市	9,252	36	4.2	33
吹田市	24,534	18	6.8	23
泉大津市	30,821	12	21.5	1
高槻市	42,118	8	4.0	34
貝塚市	26,074	15	5.9	27
守口市	9,391	35	7.4	16
枚方市	57,905	3	8.9	6
茨木市	45,136	7	5.9	28
八尾市	34,120	10	8.2	12
泉佐野市	25,717	17	4.6	32
富田林市	28,229	14	7.1	17
寝屋川市	20,730	19	8.4	10
河内長野市	16,704	22	1.5	41
松原市	13,826	27	8.3	11
大東市	12,775	29	7.0	20
和泉市	50,927	5	6.0	26
箕面市	25,985	16	5.4	30
柏原市	13,185	28	5.2	31
羽曳野市	18,557	20	7.0	19
門真市	10,816	31	8.8	8
摂津市	10,093	33	6.8	24
高石市	8,700	37	7.7	15
藤井寺市	10,157	32	11.4	3
東大阪市	48,323	6	7.8	14

自治体	導入容量 (kW)		面積当たりの導入容量 (kW/ha)	
		順位		順位
泉南市	34,236	9	7.0	21
四條畷市	17,972	21	9.6	4
交野市	14,166	26	5.5	29
大阪狭山市	14,881	24	12.5	2
阪南市	14,380	25	4.0	35
島本町	2,836	41	1.7	40
豊能町	8,546	38	2.5	39
能勢町	11,565	30	1.2	42
忠岡町	3,477	40	8.8	9
熊取町	15,417	23	8.9	5
田尻町	2,036	43	3.6	37
岬町	33,010	11	6.7	25
太子町	4,222	39	3.0	38
河南町	9,634	34	3.8	36
千早赤阪村	2,386	42	0.6	43
平均	26,816	—	6.7	—

2 再生可能エネルギー導入ポテンシャル

本市における再生可能エネルギーの導入ポテンシャルは、電気では太陽光のみであり、合計147.0MWとなっています。内訳としては、戸建住宅等の導入ポテンシャルが最も高くなっています。

また、熱では太陽熱利用が419.7TJ/年、地中熱利用が2,668.5TJ/年となっています。

▼再生可能エネルギー導入ポテンシャル（電気）

区分			導入容量 (MW)	年間発電量 (MWh/年)
太陽光	建物系	官公庁	1.5	1,908.3
		病院	0.7	982.9
		学校	4.4	5,800.8
		戸建住宅等	74.5	98,230.5
		集合住宅	3.6	4,729.4
		工場・倉庫	6.8	8,942.8
		その他建物	51.0	66,908.7
		鉄道駅	0.1	155.9
	小計	142.6	187,659.5	
	土地系	耕地	1.9	2,555.5
		荒廃農地	1.0	1,269.9
		ため池	1.5	1,890.8
		小計	4.4	5,709.2
	合計			147.0
風力			0.0	0.0
中小水力			0.0	0.0
地熱			0.0	0.0
総計			147.0	193,368.7

※端数処理の関係で合計が合わない場合があります。

▼再生可能エネルギー導入ポテンシャル（熱）

区分	年間発熱量 (TJ/年)
太陽熱	419.7
地中熱	2,668.5
合計	3,088.2

※端数処理の関係で合計が合わない場合があります。