

## 住宅用太陽光発電で電力不足を補う

電力各社は燃料価格の上昇により電気代を相次いで引上げ、電力のひっ迫に備え利用者に節電協力を呼びかけている。先般、東京都において新築住宅への太陽光パネルの設置を義務化するための条例が成立したこともあり、太陽光発電への関心が高まっている。

### 兵庫県の住宅用太陽光発電の状況

兵庫県下において、太陽光発電FIT（固定価格買取）制度の認定を受けた出力容量について、2013年12月時点と2021年12月時点と比較すると、県下全体で1027.9千キロワットから3066.1千キロワットと3倍に増えた。なかでも住宅用太陽光発電（10千キロワット未満）の出力容量は87.2千キロワットから334.1千キロワットと3.8倍に増え、県下に住宅用太陽光発電が普及している【図表1】。播磨エリアの設置率が高い

住宅用太陽光発電の設置率（設置件数／一戸建て）について県下市町ごとに見ていくと、トップは三田市の13.58%で以下、稲美町が12.65%、加東市が12.33%の順となっており、上位8市町のうち6市町が播磨エリアにある【図表2】。

同エリアの設置率が高い要因として、「住宅一戸当たりの延べ面積」が全国平均の127㎡を超えており、太陽光パネル設置に適する広い屋根を持つ家が多いこと、また、「家計を支える者が44歳以下の世帯割合」が全国平均より高いことが考えられる。国土交通省が調査した「令和3年度

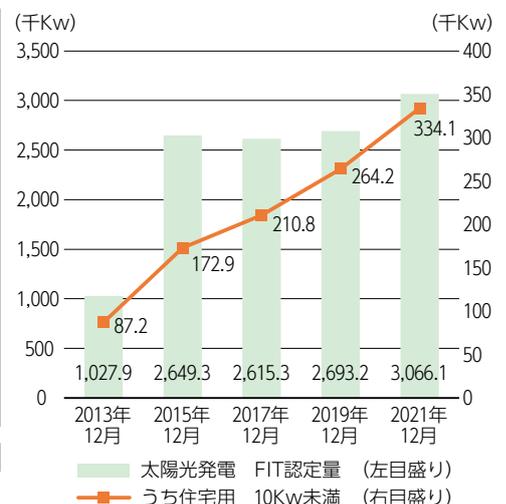
住宅市場動向調査報告書」では、初めて注文住宅を購入した世帯主の平均年齢は40歳、分譲戸建住宅は37歳とある。同エリアの40歳前後の世代も初めてマイホームを取得する際に、将来の電気代を勘案し、太陽光発電付きの住宅を購入したと推測できる。

さらに播磨エリアでは「世帯総数のうち世帯人数が4名以上の割合」が2割を超えている。総務省の家計調査から電気代を比較すると、世帯人数がひとりの場合は年間6万円だが、4人では15万円である。人数が多い世帯ほど節電対策として太陽光発電を導入したのではないだろうか。

太陽光発電の普及に向けて 県内各地の平均日照時間をみると、県南部の明石、神戸、姫路は県下平均時間を大きく上回っている【図表3】。これらの3市は人口が多く、一戸建て住宅は多数ある。とりわけ神戸市の戸建て数は、県全体の2割を占める約25万戸と県下で最も多いが、設置率は全国平均以下の6.37%に留まっている。設置業者にとっては、住民に日照時間の優位性を訴求できる魅力的なエリアと言えるだろう。

兵庫県は住宅用太陽光発電の普及を図るため、発電設備を設置する県民を対象に、金融機関と連携し、設置資金を低利（0.8%）で融資している。兵庫県のみならず、他市町も補助金交付などの支援策を提供しているので、設置にあたり参考にしてはどうか。（上席研究員 河村 真二）

【図表1】 県下 太陽光発電FIT認定 出力容量



資料：資源エネルギー庁HPより作成

【図表2】 住宅用太陽光発電の設置割合

市・町名	①太陽光発電設置率 (設置件数÷一戸建て)	②住宅1戸当たりの延べ面積 (㎡)	③家計を支える者が44歳以下の世帯割合 (%)	④世帯総数のうち、世帯人数が4名以上の割合 (%)
順位	(%)	(㎡)	(%)	(%)
1	三田市 13.58	138.91	15.77	22.22
2	稲美町 12.65	141.44	15.00	24.78
3	加東市 12.33	162.51	16.83	20.64
4	太子町 12.06	127.50	18.99	25.80
5	たつの市 11.35	148.71	14.76	25.29
6	猪名川町 11.02	131.72	13.81	24.54
7	小野市 10.51	144.89	15.91	26.27
8	三木市 9.72	131.59	13.42	20.36
全国	6.98	127.29	13.20	17.36

資料：①②③「平成30年住宅・土地統計調査」

④「令和2年国勢調査」より作成

①②③：一戸建てを基準として算出

①市川町、神戸町、新温泉町を除く38市町をランキング

※黄色は播磨エリアの市町

【図表3】 兵庫県下観測所 2011~2022年まで年間平均日照時間

順位	県下観測地点	年平均日照時間	順位	県下観測地点	年平均日照時間
1	家島	2247.9	11	三田	1939.1
2	明石	2201.5	12	西脇	1722.1
3	郡家	2176.2	13	柏原	1633.9
4	神戸	2152.9	14	豊岡	1561.8
5	南淡	2152.7	15	和田山	1535.2
6	洲本	2096.4	16	一宮	1532.0
7	姫路	2085.2	17	香住	1510.7
8	三木	2054.4	18	生野	1509.5
9	福崎	1963.9	19	赤松野高原	1380.5
10	上郡	1940.1		県下平均	1862.9

資料：気象庁HPより作成