

(ちば経済トレンド)

固定価格買取制度で認定された再生可能エネルギーの県内設備の総出力は、メガソーラーが牽引し、1都3県で首位

2012年7月1日から、再生可能エネルギーの固定価格買取制度(注)が開始されたが、資源エネルギー庁によると、制度開始から3か月間(12年7月1日～9月30日)で買取対象と認定された発電設備の総出力は、177万8,444kWに上り、国が12年度中(同年7月1日～13年3月31日)に見込んでいた250万kWの7割を超えた。また、認定の件数も10万8,558件に達している。

(注)・本制度は、電力会社に対して、再生可能エネルギー源(太陽光、風力、水力、地熱、バイオマス)を用いて発電された電力を、国が定める固定価格で一定期間買い取るよう義務づけるもの。

・この買取制度の適用を受けるためには、その発電設備が再生可能エネルギー源によって発電できる出力につき、国の認定を受ける必要がある。

このうち千葉県についてみると(詳細は下表参照)設備の総出力は44,791kW(全国シェア2.5%、全国第9位)であり、1都3県中で最も高い。その全てが太陽光発電の買い取りであり、特にメガソーラー(出力が1,000kW以上の太陽光発電設備)の出力が16,371kWと、千葉県全体の約36.5%を占める。東京都、神奈川県、埼玉県には認定メガソーラーがないのに対し(注)、千葉県内には佐倉市、市原市、君津市、富津市、香取市、成田市の6市に計10か所あり(稼働前のものを含む)、千葉県の出力を牽引している。

(注)1都3県には、羽田太陽光発電(東京都、出力2,000kW)、川崎大規模太陽光発電所(神奈川県、出力2万kW)などが既に稼働しているが、これらは自家利用目的であることや、東京電力が事業主体であることから、本買取制度の認定は受けていない。

このように千葉県でメガソーラーの導入が進んでいる背景には、千葉県のメガソーラーの稼働開始時期(予定)が、最も早いもので12年10月と固定価格買取制度の開始後であるなど、同制度がメガソーラー設置のきっかけとなっていること、県では、再生可能エネルギーが、エネルギーの分散確保、環境負荷の低減、地域経済活性化につながるとして、12年度から商工労働部内に新エネルギー対策室を設置して活用支援体制を整備しているほか、民間金融機関でも、事業者向け太陽光発電設備資金の融資や相談に応じており、このように県や民間金融機関が後押ししていること、太陽光発電事業は、市街化調整区域内にある遊休地の有効活用として有力な選択肢となるため、1都3県の中で面積が広く活用できる土地の多い千葉県は、他都県よりもメガソーラーの候補地となる場所が多いと推察されること、などがある。

ただ、太陽光発電事業は新しい事業であり、かつ買取期間が20年という長期に及ぶだけに、様々なりスクも抱えている。例えば、発電設備が20年間期待した性能を発揮できるか、予想通りの日射量を確保できるか、設備の維持・更新費について予期せぬ支出が発生しないか、などといったことが挙げられる。それだけに、事業参入に当っては、こうしたリスク管理面にも十分留意する必要がある。(高城)

1都3県における再生可能エネルギー発電設備の認定状況(12年7月1日～9月30日)

<認定出力数>

(単位: kW)

都道府県 (カッコ内の数字は順位)	計	太陽光 (10kW未満)	太陽光 (10kW以上)	うちメガソーラー (1,000kW以上)	その他 (風力、水力、地熱、バイオマス)
(9)千葉県	44,791	17,209	27,582	16,371	0
(23)埼玉県	27,045	22,571	4,275	0	199
(29)神奈川県	21,642	18,178	3,464	0	0
(30)東京都	21,541	19,641	1,899	0	0

<参考>

(1)北海道	419,053	8,181	310,072	289,922	100,800
(2)鹿児島県	99,470	9,266	89,745	80,200	460
(3)福岡県	71,586	18,708	52,879	38,036	0

(出所)資源エネルギー庁

<認定設備件数>

(単位: 件)

都道府県 (カッコ内の数字は順位)	計	太陽光 (10kW未満)	太陽光 (10kW以上)	うちメガソーラー (1,000kW以上)	その他 (風力、水力、地熱、バイオマス)
(9)千葉県	4,449	4,198	251	10	0
(2)埼玉県	5,696	5,526	169	0	1
(5)神奈川県	4,961	4,826	135	0	0
(4)東京都	5,037	4,931	106	0	0

<参考>

(1)愛知県	6,801	6,378	423	1	0
(2)埼玉県	5,696	5,526	169	0	1
(3)大阪府	5,051	4,787	264	7	0

(出所)資源エネルギー庁