

滋賀県の再生可能エネルギー発電設備の導入状況について

2012年7月に「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法」が施行され、電力の全量固定価格買取制度が導入されたことにより、全国的に再生可能エネルギーの普及が進んでいる。そこで、滋賀県内の再生可能エネルギー発電設備の導入状況をみてみたい。

1. 滋賀県の再生可能エネルギー発電設備の認定状況について

資源エネルギー庁発表の「都道府県別再生可能エネルギー設備認定状況」によると、2012年7月1日から開始された「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」において、2013年5月末までに認定された設備の件数は全国で489,946件にのぼった。内容をみると、太陽光発電は489,729件で、全体の99%以上を占めた。その他をみると風力発電（74件）、水力発電（69件）、地熱発電（6件）、バイオマス発電（68件）となった。

滋賀県をみると、2013年5月末時点の認定件数は8,534件で、その全てが太陽光発電だった。

（なお、今回使用した資料の数字には表れていないが、2013年6月に米原市の「いぶきグリーンエナジー株式会社」が県内初の本質バイオマス発電事業で設備認定を受けた。）

滋賀県の再生可能エネルギー発電設備の認定件数（2013年5月末現在）

		認定件数	
		滋賀県	全国
太陽光	10KW未満	6,407	352,670
	10～1,000KW未満	2,098	134,311
	1,000KW以上 (メガソーラー)	29	2,748
合計		8,534	489,729
風力		0	74
水力		0	69
地熱		0	6
バイオマス		0	68
合計		8,534	489,946

資料：資源エネルギー庁「都道府県別再生可能エネルギー設備認定状況」

全国と比較すると、まず認定件数では近隣の兵庫県（20,166件・5位）、大阪府（20,145件・6位）、岐阜県（12,506件・16位）、三重県（11,132件・19位）に次いで第25位となり、京都府（7,800件・27位）や福井県（1,728件・46位）を上回った。

また、発電設備の出力をみると、滋賀県は196,301KWとなり、全国で第33位だった。

平地が多く、気候が温暖で、大きな自然災害も少ない滋賀県は住みよい県である反面、風力、水力、地熱などの再生可能エネルギー発電施設が普及するには難しい環境にあるようだ。

再生可能エネルギー発電設備認定状況
(認定件数・2013年5月31日現在)

順位	都道府県	認定件数
1	愛知県	31,836
2	埼玉県	23,580
3	福岡県	22,172
4	千葉県	20,420
5	兵庫県	20,166
6	大阪府	20,145
	⋮	
16	岐阜県	12,506
	⋮	
19	三重県	11,132
	⋮	
25	滋賀県	8,534
	⋮	
27	京都府	7,800
	⋮	
32	奈良県	6,710
	⋮	
34	和歌山県	5,565
	⋮	
46	福井県	1,728
47	秋田県	1,259
	全国	489,946

再生可能エネルギー発電設備認定状況
(認定出力・2013年5月31日現在)

順位	都道府県	認定出力(KW)
1	北海道	2,314,344
2	茨城県	1,334,546
3	福島県	1,228,376
4	鹿児島県	1,102,835
5	大分県	958,167
	⋮	
11	三重県	702,371
	⋮	
23	大阪府	323,651
	⋮	
26	岐阜県	272,453
	⋮	
32	和歌山県	205,941
33	滋賀県	196,301
	⋮	
42	奈良県	139,620
43	京都府	129,696
	⋮	
47	福井県	37,867
	全国	22,371,420.8

資料: 資源エネルギー庁「都道府県別再生可能エネルギー設備認定状況」

2. 滋賀県の「太陽光発電設備」の認定状況について

滋賀県の再生可能エネルギー発電設備の大部分を占める「太陽光発電」について、認定状況をみると、まず住宅用などの10KW未満の設備の認定状況は、6,407件となり、近隣の大阪府(16,553件・5位)、兵庫県(15,047件・8位)、岐阜県(7,998件・17位)、三重県(7,068件・20位)に次いで、全国第22位だった。

10KW～1,000KW未満の中規模クラスの設備認定状況は2,098件で第26位、1,000KW以上のメガソーラーとよばれる大規模設備の認定状況は29件で、全国第31位となった。

太陽光発電の認定件数の都道府県順位(2013年5月31日現在)

順位	都道府県	10KW未満	順位	都道府県	10～1,000KW未満	順位	都道府県	1,000KW以上(メガソーラー)
1	愛知県	24,003	1	愛知県	7,785	1	北海道	249
2	埼玉県	19,780	2	茨城県	6,394	2	千葉県	172
3	東京都	16,595	3	大分県	6,376	3	鹿児島県	153
4	神奈川県	16,569	4	福岡県	6,084	4	茨城県	151
5	大阪府	16,553	5	沖縄県	5,340	5	福岡県	151
⋮			⋮			⋮		
8	兵庫県	15,047	7	兵庫県	5,005	8	兵庫県	108
⋮			⋮			⋮		
17	岐阜県	7,998	11	岐阜県	4,477	11	三重県	84
⋮			⋮			⋮		
20	三重県	7,068	16	三重県	3,973	22	大阪府	44
⋮			⋮			⋮		
22	滋賀県	6,407	20	大阪府	3,547	31	滋賀県	29
23	京都府	6,276	⋮			⋮		
⋮			26	滋賀県	2,098	34	岐阜県	24
25	奈良県	5,416	⋮			35	京都府	23
⋮			33	和歌山県	1,511	⋮		
32	和歌山県	4,034	34	京都府	1,499	41	和歌山県	16
⋮			35	奈良県	1,276	⋮		
46	福井県	1,296	⋮			43	奈良県	14
47	秋田県	1,082	44	福井県	425	⋮		
	全国	352,670	⋮			45	福井県	6
			47	秋田県	142	⋮		
				全国	134,311	47	東京都	5
							全国	2,748

資料: 資源エネルギー庁「都道府県別再生可能エネルギー設備認定状況」

次に認定設備の設備容量（発電出力の合計）をみると、住宅用などの 10KW未満の設備の滋賀県の総出力は 27,581KWとなり、全国第 22 位となった。

10～1,000KW未満では 101,987KWで 27 位、1,000KW以上のメガソーラーでは 66,734 KWで第 34 位だった。

太陽光発電の設備容量の都道府県順位(2013年5月31日現在)

順位	都道府県	10KW未満
1	愛知県	104,740
2	埼玉県	78,712
3	福岡県	71,677
4	大阪府	65,567
5	東京都	65,526
∴		
9	兵庫県	61,869
∴		
17	岐阜県	36,785
∴		
21	三重県	31,489
22	滋賀県	27,581
∴		
25	京都府	25,210
∴		
30	奈良県	22,904
∴		
34	和歌山県	18,042
∴		
46	福井県	5,918
47	秋田県	4,808
	全国	1,541,599

順位	都道府県	10～1,000KW未満
1	茨城県	369,490
2	大分県	332,757
3	鹿児島県	294,790
4	福岡県	283,265
5	宮崎県	281,794
6	兵庫県	265,178
∴		
15	三重県	187,999
∴		
19	岐阜県	170,409
∴		
22	大阪府	127,407
∴		
27	滋賀県	101,987
∴		
31	和歌山県	65,867
∴		
33	京都府	57,371
∴		
35	奈良県	55,616
∴		
45	福井県	22,828
∴		
47	秋田県	9,505
	全国	6,374,129

単位:KW

順位	都道府県	1,000KW以上(メガソーラー)
1	北海道	1,847,156
2	福島県	990,592
3	茨城県	829,889
4	鹿児島県	727,512
5	大分県	601,309
∴		
9	兵庫県	469,997
∴		
14	三重県	342,343
∴		
26	大阪府	117,177
∴		
29	和歌山県	91,892
∴		
34	滋賀県	66,734
∴		
37	岐阜県	59,718
∴		
39	奈良県	58,408
40	京都府	47,104
∴		
46	福井県	8,980
47	東京都	7,595
	全国	12,996,209

資料: 資源エネルギー庁「都道府県別再生可能エネルギー設備認定状況」

全国でも数少ない人口増加地域である滋賀県は、住宅や事務所の屋根に設置するような 10KW未満の小規模の発電設備の普及は進んでいるが、メガソーラー等の大規模発電設備に関しては広大な用地の確保が必要なため、普及するにはまだまだ時間がかかるようだ。

3. 再生可能エネルギーに関する滋賀県の取り組みについて

滋賀県では、地域レベルで取り組み可能な再生可能エネルギーの導入促進や関連産業の振興を戦略的に推進していくために、2013年3月に「再生可能エネルギー振興戦略プラン」を策定した。このプランは2030年度を展望し、長期的な視点から、県の将来の姿や再生可能エネルギーの導入促進等の基本方針を掲げた「長期ビジョン編」と、「長期ビジョン編」を踏まえて今後5年間（2017年度までの間）に重点的に取り組む県の施策の展開方向を掲げた「戦略プロジェクト編」で構成されている。

「戦略プロジェクト編」における6つのプロジェクトと2017年度までの目標

		2017年度までの目標(目指す姿)	
①家庭・事業所における「導入加速化」プロジェクト	住宅用太陽光発電の導入量	2010年度:4.8万KW	⇒ 2017年度:29.9万KW
	事業用太陽光発電の導入量	2010年度:0.5万KW	⇒ 2017年度:12.4万KW
	メガソーラーの立地件数(累計)	2010年度:0件	⇒ 2017年度:30件
②農山村の地域資源を活用したエネルギー創出プロジェクト	小水力発電の導入量	2010年度:0KW	⇒ 2017年度:100KW
	木質バイオマス発電の導入量	2010年度:177KW	⇒ 2017年度:4,000KW
③災害に強く、スマート化した地域づくりプロジェクト	防災拠点となる公共施設への再生可能エネルギーシステム設置に対する支援件数	2013年度以降県内23カ所への導入支援	
	防災拠点となる民間施設への再生可能エネルギーシステム設置に対する支援件数	2013年度から2016年度まで、県内28カ所への導入支援	
	電気と熱のスマートグリッドシステムの開発	バイオディーゼル燃料を用いた電気・熱・CO2のトリジェネレーションシステムの開発 「自立分散型スマートグリッド」の人工知能の研究 ⇒2011年度から2015年度までの研究開発 ⇒2016年度以降、実証実験および事業化への取組	
④地域エネルギー創出支援プロジェクト	地域主導型モデルの創出支援件数(累計)	2012年度:0件	⇒ 2017年度:15件
⑤関連産業振興プロジェクト	電池産業支援拠点形成事業に係る製品提案件数(県の支援によるもの・累計)	2011年度:0件	⇒ 2017年度:6件
	中小企業者等の低炭素技術開発・実証化支援件数	2011年度:0件	⇒ 2014年度:9件
	新エネ・省エネ分野でのビジネスマッチング会参加企業数(累計)	2010年度:0社	⇒ 2014年度:160社
⑥県庁率先プロジェクト	防災拠点となる県施設への再生可能エネルギーシステム設置数	2012年度から2016年度まで6カ所へ導入	
	下水汚泥の燃料化	湖西浄化センターに下水汚泥燃料化施設を設置(2016年稼働予定)⇒大津市公共下水道からの汚泥と併せて約60t/日の汚泥を燃料化	

滋賀県商工観光労働部地域エネルギー振興室より

4. メガソーラーに関する滋賀県の取り組みについて

滋賀県では、大規模太陽光発電（メガソーラー）事業の推進のため、設置する場合の許可申請、事前協議に必要となる関係法令や窓口等を紹介したり、メガソーラーの実施を県内で検討している事業者と、立地を希望する市町や土地所有者とのマッチングを支援するなどの取り組みを行っている。

その結果、これまでエネルギー創出と関係が薄かった企業を含め多様な業種の企業が事業を実施しており、自社用地や物流倉庫屋根の活用、市民共同発電との連携、自治体による公募など様々な形態での計画が進行している。

滋賀県内でのメガソーラーに関する動向

設置者	所在地	竣工	総出力	想定年間発電量
(株)昭建	湖南市石部北	2013年2月	約1,800KW	約170万KWH
滋賀建機(株)	東近江市建部下野町	2013年3月	約1,000KW	約97万KWH
京セラ(株)を代表とする 企業の連合体 (※野洲市有地を賃借。 市が公募により選定。)	野洲市吉川	2013年10月(予定)	約1,800KW	約180万KWH
(株)橋本不動産	東近江市	2013年2月	約1,000KW	約110万KWH
(株)村田製作所	野洲市大篠原	2013年4月	約1,000KW	約91万KWH
甲陸湖南(有) 【甲西陸運(株)グループ企業】	湖南市小砂町	2013年2月	約1,000KW	約96万KWH
甲賀パラス(株)	甲賀市土山町	2013年11月(予定)	約1,250KW	約120万KWH
エナジーバンクジャパン(株) (株)京セラソーラーコーポレーション (※(財)滋賀食肉公社所有地を賃借。 公社が公募により選定。)	近江八幡市長光寺町	2013年12月(予定)	約2,000KW	約200万KWH
(株)ダイフク	日野町中在寺	2013年9月(予定)	約4,400KW	約430万KWH
セキスイボード(株)	甲賀市水口町泉	2013年6月	約1,000KW	約101万KWH
積水化学工業(株)	甲賀市水口町泉	2013年8月	約1,500KW	約146万KWH
福栄鋼材(株)	東近江市五個荘中町	2013年3月	約1,000KW	約110万KWH
ブリヂストンプラントエンジニアリング(株)	彦根市高宮町	2013年中(予定)	約1,900KW	約190万KWH
サカタインクス(株)	米原市梅ヶ原	2014年2月(予定) 2014年8月(予定)	約2,000KW	約200万KWH
(株)ウエストエネルギーソリューション (有)エムイー	東近江市山上町 彦根市肥田町	2013年6月 2013年6月	約1,000KW 約1,000KW	約100万KWH 約104万KWH
ニッショク(株)	愛荘町愛知川	2013年3月	約1,000KW	約105万KWH
ジャパンリアルティスーパービジョン(株)	東近江市尻無町	2013年5月	約1,000KW	約100万KWH

滋賀県商工観光労働部商工政策課地域エネルギー振興室より・

5. 再生可能エネルギーの今後の普及拡大に期待

2012年7月の固定価格買取制度開始から1年以上が経過し、滋賀県では住宅用を中心とした小規模の太陽光発電設備の導入が進んでいる一方で、メガソーラーやその他の再生可能エネルギーの導入は伸び悩んでいる。しかしながら、滋賀県でも「再生可能エネルギー振興戦略プラン」が策定され、2030年には設備容量ベースで2010年の19.3倍となる106.0万KWを導入目標に掲げ、積極的な支援を開始した。今後も、再生可能エネルギーの更なる導入が見込まれるなか、関連ビジネスが活性化され、県内景気を押し上げる原動力となることに期待したい。

2013年10月
株式会社しがぎん経済文化センター
上村 彰吾