

いわき市内における再生可能エネルギーの状況について

1 目的

「福島県再生可能エネルギー推進ビジョン（改訂版）」（平成24年3月）における、「2040年頃を目途に、県内のエネルギー需要量の100%以上に相当する量のエネルギーを再生可能エネルギーで生み出す県を目指します」という目標に対して、いわき市内における再生可能エネルギーの状況がどの程度であるのか分析したものです。

- ・福島県といわき市の一次供給エネルギー量（エネルギー需要量）
- ・福島県といわき市における再生可能エネルギー可採量
- ・県によるいわき地域の再生可能エネルギー目標値といわき市内における実績の比較（実績はいわき市調査によるもの）
- ・「2019年度のいわき市内における再生可能エネルギー実績」に直近に見込まれる再生可能エネルギーを加算し、目標値と比較

2 福島県といわき市における一次供給エネルギーについて

区分	2009年度実績	2020年度推計	2030年度推計
福島県における一次エネルギー供給 (kl)	9,087,228	8,747,117	8,219,734
いわき市における一次エネルギー供給 (kl)	1,678,406	1,615,588	1,518,181

※いわき市における一次エネルギー供給量は、目安として、福島県の供給量を人口比で按分して算出

3 福島県といわき市内における再生可能エネルギー可採量

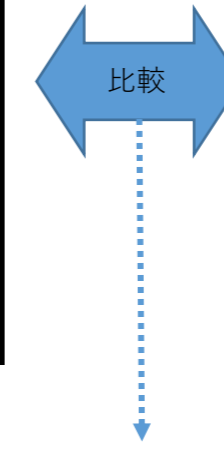
区分	①福島県可採量	②いわき地域可採量
	kl/年	kl/年
太陽光発電	1,254,900	166,067
太陽熱利用	235,905	44,947
風力発電	6,105,928	1,327,711
陸上風力	3,252,774	234,058
洋上風力	2,853,154	1,093,653
水力発電	248,352	16,446
地熱発電	419,951	0
バイオマスエネルギー（発電・熱利用）	615,167	63,710
温度差熱利用	131,956	25,580
雪氷熱利用	158,905	0
再生可能エネルギー量（原油換算:kl）	8,751,113	1,644,461

※陸上風力発電、バイオマスエネルギーは、浜通り地区として整理されていたため、面積の割合で、いわき地域分として算出

※洋上風力発電は、浜通り地区として整理されていたため、海岸線の距離の割合で、いわき地域分として算出

4 福島県におけるいわき地域の再生可能エネルギー目標値といわき市内における実績の比較

区分	①いわき地域可採量 kl/年	②2009年度実績 kl/年	③2019年度実績 kl/年	可採量導入率 %
太陽光発電	166,067	831	56,425	34%
太陽熱利用	44,947	1,007	1,987	4%
風力発電 陸上風力	234,058	2,490	11,576	5%
洋上風力	1,093,653	0	0	0%
水力発電 小水力発電以外	141,060	141,060	141,060	100%
小水力発電	16,446	1,796	7,423	45%
地熱発電	0	0	0	0%
バイオマスエネルギー（発電・熱利用）	63,710	17,854	54,386	85%
温度差熱利用	25,580	16	7,792	30%
雪氷熱利用	0	0	0	0%
再生可能エネルギー導入量（原油換算:kl）		165,053	280,649	
一次供給エネルギーに占める再生可能エネルギー率（計算値）		9.83%	17.37%	



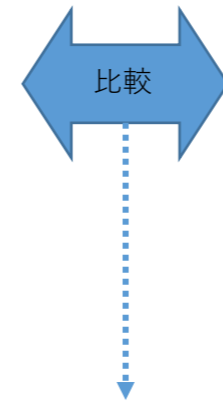
福島県再生可能エネルギー推進ビジョン	
④2020年度目標 kl/年	可採量導入率 %
31,651	19%
6,437	14%
28,684	12%
229,197	21%
141,060	100%
1,996	12%
0	0%
58,210	91%
339	1%
0	0%
497,574	
30.80%	

※「③2019年度実績」はいわき市調査によるもの
 ※2019年度実績における、一次エネルギーに占める再生可能エネルギー割合は便宜的に2020年の数値を用いて算出

◆③2019年度実績は、太陽熱利用、陸上風力発電、洋上風力、バイオマスの可採量導入率が、④2020年度目標値を下回っているものの、それ以外の各種再生可能エネルギーでは目標値を上回っている。

5 「③2019年度実績」に、直近（5年以内）見込の再生可能エネルギーを加算し各年度の目標値と比較

区分	①いわき地域可採量 kl/年	②直近見込分を加算 （2025年頃想定） kl/年	可採量導入率 %
太陽光発電	166,067	69,382	42%
太陽熱利用	44,947	1,987	4%
風力発電 陸上風力	234,058	176,586	75%
洋上風力	1,093,653	0	0%
水力発電 小水力発電以外	141,060	141,060	100%
小水力発電	16,446	7,423	45%
地熱発電	0	0	0%
バイオマスエネルギー（発電・熱利用）	63,710	372,513	585%
温度差熱利用	25,580	7,792	30%
雪氷熱利用	0	0	0%
再生可能エネルギー導入量（原油換算:kl）		776,743	
一次供給エネルギーに占める再生可能エネルギー率（計算値）		48.08%	



福島県再生可能エネルギー推進ビジョン			
③2020年度目標 kl/年	可採量導入率 %	④2030年度目標 kl/年	可採量導入率 %
31,651	19%	63,302	38%
6,437	14%	9,527	21%
28,684	12%	57,367	25%
229,197	21%	458,395	42%
141,060	100%	141,060	100%
1,996	12%	3,696	22%
0	0%	0	0%
58,210	91%	82,634	130%
339	1%	678	3%
0	0%	0	0%
497,574		816,659	
30.80%		53.79%	

※見込分については、FITの認定状況や各種手続の進行状況から確度の高いものを加算
 ※②における、一次エネルギーに占める再生可能エネルギー割合は便宜的に2020年の数値を用いて算出

◆「③2019年度実績」に、直近に見込まれる再生可能エネルギー施設分を加算した場合、一次供給エネルギーに占める再生可能エネルギー率は約48%となる。これを2030年度の目標値と比較した場合、太陽熱と洋上風力を除き、他の再生可能エネルギーは目標値を達成し、また、再生可能エネルギー導入量の総量についても、2030年度の目標値：約81万6千klの約95%に達することが見込まれる。

6 補足

固定価格買取制度 事業計画認定情報 (2020年5月31日 時点)

太陽光 (発電出力10MW以上のもの)

発電事業者名	発電設備の所在地	発電出力 (kW)	稼働状況
一般社団法人PPS・メガソーラー発電所	福島県いわき市小川町上小川字中戸渡322	29,700.0	運転開始前
株式会社一条工務店	福島県いわき市勿来町窪田菅田113	28,976.0	運転開始前
パシフィコ・エナジーいわき合同会社	福島県いわき市遠野町大平字上中根2-8	25,000.0	運転開始前
合同会社メガソーラーパーク3号	福島県いわき市常磐藤原町一本木114-3	22,680.0	稼働済み
京セラTCLソーラー合同会社	福島県いわき市田人町旅人字水呑場1	21,500.0	運転開始前
First・Solar・Japan合同会社	福島県いわき市渡辺町上釜戸字上ノ代175-5	21,000.0	運転開始前
株式会社一条工務店	福島県いわき市内郷高坂町おさヶ作129-11	19,976.0	運転開始前

風力 (発電出力1MW以上のもの)

発電事業者名	発電設備の所在地	発電出力 (kW)	稼働状況
JR東日本エネルギー開発株式会社	福島県いわき市小川町戸渡国有林130林班ち1他(地番未確定)	61,200.0	運転開始前
エコ・パワー株式会社	福島県いわき市小川町大字上小川国有林225林班	54,000.0	運転開始前
エコ・パワー株式会社	福島県いわき市小川町大字上小川国有林147林班他8筆	36,000.0	運転開始前
合同会社ユーラス三大明神風力	福島県いわき市遠野町上根本字浪木和国有林439林班他6筆	34,000.0	運転開始前
JR東日本エネルギー開発株式会社	福島県いわき市三和町下市萱字滝ノ上103-24	34,000.0	運転開始前
合同会社ユーラス田人風力	福島県いわき市田人町荷路夫字風越国有林384林班	18,830.0	運転開始前
株式会社 北拓	福島県いわき市四倉町字田戸297-2	1,990.0	運転開始前

バイオマス

発電事業者名	発電設備の所在地	発電出力 (kW)	稼働状況
常磐共同火力株式会社	福島県いわき市佐糠町大島20	1,200,000.0	稼働済み
常磐共同火力株式会社	福島県いわき市佐糠町大島20	250,000.0	稼働済み
エイブルエナジー合同会社	福島県いわき市好間工業団地24-6	112,000.0	運転開始前
エア・ウォーター&エネルギー・パワー小名浜株式会社	福島県いわき市小名浜字渚2-3	75,000.0	運転開始前
株式会社ニューエナジー幹	福島県いわき市小名浜南富岡字沼ノ原1-1	66,018.0	運転開始前
日本製紙株式会社	福島県いわき市勿来町窪田十条1	16,000.0	稼働済み
いわき市	福島県いわき市泉町下川字境ノ町63	3,500.0	稼働済み
共栄株式会社	福島県いわき市田人町荷路夫字宿家前4	49.0	稼働済み