

資料 1

再生可能エネルギー生産量の内訳

H25. 3. 31現在

番号	原動力	施設名称	設備容量 (kW)	発電量推計		
				設備利用率	百万kWh	TJ
	太陽光	9,700箇所 (県新エネ調査、中国電力からの聴取による)	44,996			
	計		44,996	0.12	47	170
1	風力	隠岐大峰山	1,800			
2	風力	江津高野山	20,700			
3	風力	新出雲風力発電所	78,000			
4	風力	キラトウーリマキ風力発電所	1,700			
5	風力	生湯温泉風力発電所	1,500			
6	風力	江津ウインドファーム風力発電所	22,000			
7	風力	なかうみ農村公園	600			
8	風力	高津川風力発電所	1,950			
	計		128,250	0.20	225	809
1	バイオマス	エコクリーン松江	2,310相当			
2	バイオマス	出雲エネルギーセンター	1,780相当			
3	バイオマス	江津エコクリーンセンター	870相当			
		三隅火力発電所混焼	5,330相当			
	計		10,290	0.60	54	195
1	水力	赤名	90			
2	水力	三沢	90			
3	水力	伯太	95			
4	水力	矢原川	100			
5	水力	田井	100			
6	水力	南谷	100			
7	水力	粕淵第一	160			
8	水力	仁多	185			
9	水力	都賀	190			
10	水力	柿木	200			
11	水力	油井	200			
12	水力	三瓶	210			
13	水力	布部	225			
14	水力	八戸川第三	240			
15	水力	飯梨川第三	250			
16	水力	三瓶ダム管理用	250			
17	水力	角谷	250			
18	水力	御部	460			
19	水力	窪田	600			
20	水力	出羽川	670			
21	水力	勝地	770			
22	水力	川手	900			
23	水力	湯村	1,000			
	計		7,335	0.60	39	139
	合計				365	1,313

※設備利用率は、平成23年12月内閣官房「エネルギー・環境会議コスト等検証委員会報告書」で示された設備利用率

※バイオマスの設備容量は、燃料に占める生ゴミや木質チップ等のバイオマス燃料の割合等により推計

水力発電の発電量と稼働率の実績

番号	施設名称	設備容量 (kW)	H20年度		H21年度		H22年度		H23年度		平均	
			発電量	稼働率	発電量	稼働率	発電量	稼働率	発電量	稼働率	発電量	稼働率
1	赤名	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	三沢	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	伯太	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	矢原川	100	389	0.44	342	0.39	332	0.38	441	0.50	376	0.43
5	田井	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	南谷	100	239	0.27	301	0.34	311	0.36	301	0.34	288	0.33
7	粕淵第一	160	1,003	0.72	981	0.70	949	0.68	1,094	0.78	1,007	0.72
8	仁多	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	都賀	190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	柿木	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	油井	200	529	0.30	298	0.17	789	0.45	672	0.38	572	0.33
12	三瓶	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	布部	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	八戸川第三	240	1,622	0.77	1,586	0.75	1,489	0.71	1,586	0.75	1,571	0.75
15	飯梨川第三	250	1,518	0.69	1,548	0.71	1,571	0.72	1,674	0.76	1,578	0.72
16	三瓶ダム管理用	250					1,292	0.59	1,465	0.67	1,379	0.63
17	角谷	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	御部	460	1,589	0.39	1,668	0.41	1,615	0.40	2,390	0.59	1,816	0.45
19	窪田	600	4,469	0.85	3,680	0.70	3,810	0.72	4,514	0.86	4,118	0.78
20	出羽川	670	3,411	0.58	3,815	0.65	3,517	0.60	3,696	0.63	3,610	0.62
21	勝地	770	2,685	0.40	3,003	0.45	2,942	0.44	3,752	0.56	3,096	0.46
22	川手	900	2,738	0.35	1,960	0.25	1,978	0.25	3,801	0.48	2,619	0.33
23	湯村	1,000	1,762	0.20	1,731	0.20	1,775	0.20	3,368	0.38	2,159	0.25
	(注)	1,885	11,503	0.70	11,265	0.68	10,917	0.66	11,739	0.71	11,356	0.69
	(~1,000kW) 23箇所	7,335	33,457	0.52	32,178	0.50	33,287	0.52	40,493	0.63	35,543	0.55
24	粕淵第二	1,200	4,929	0.47	4,673	0.44	5,327	0.51	4,690	0.45	4,905	0.47
25	飯梨川第二	1,400	6,673	0.54	5,871	0.48	7,095	0.58	8,591	0.70	7,058	0.58
26	乙立	1,500	10,204	0.78	9,219	0.70	9,598	0.73	10,879	0.83	9,975	0.76
27	志津見	1,700							10,023	0.67	10,023	0.67
28	浜田川	2,000	6,925	0.40	6,752	0.39	7,325	0.42	8,494	0.48	7,374	0.42
29	匹見	2,000	10,032	0.57	10,833	0.62	9,102	0.52	12,231	0.70	10,550	0.60
30	八戸川第二	2,500										
31	三成	2,830	12,572	0.51	15,331	0.62	15,682	0.63	19,158	0.77	15,686	0.63
32	飯梨川第一	3,000	13,412	0.51	11,975	0.46	14,422	0.55	17,536	0.67	14,336	0.55
33	周布川第二	4,700	22,298	0.54	23,140	0.56	23,211	0.56	30,880	0.75	24,882	0.60
34	豊川	5,000	18,469	0.42	29,162	0.67	25,004	0.57	35,536	0.81	27,043	0.62
35	八戸川第一	6,300	37,172	0.67	35,605	0.65	38,191	0.69	45,386	0.82	39,089	0.71
36	日原	6,900	36,245	0.60	21,915	0.36	32,502	0.54	32,642	0.54	30,826	0.51
37	三隅川	7,400	26,152	0.40	32,132	0.50	32,465	0.50	36,473	0.56	31,806	0.49
38	三刀屋川	7,600	25,104	0.38	26,145	0.39	26,222	0.39	31,969	0.48	27,360	0.41
39	日登	8,510	46,364	0.62	45,595	0.61	40,933	0.55	54,878	0.74	46,943	0.63
40	周布川第一	9,800	37,240	0.43	40,486	0.47	37,952	0.44	56,323	0.66	43,000	0.50
	(1,000kW~10,000kW) 17箇所	74,340	313,791	0.48	318,834	0.49	325,031	0.50	415,689	0.64	350,854	0.54
41	澄川	10,100	34,112	0.39	39,117	0.44	34,555	0.39	49,069	0.55	39,213	0.44
42	北原	15,600	29,774	0.22	50,448	0.37	56,447	0.41	75,409	0.55	53,020	0.39
43	明塚	25,000	117,462	0.54	107,756	0.49	115,971	0.53	134,749	0.62	118,985	0.54
44	潮	36,000	107,386	0.34	115,114	0.37	112,373	0.36	157,451	0.50	123,081	0.39
	(10,000kW~) 4箇所	86,700	288,734	0.38	312,435	0.41	319,346	0.42	416,678	0.55	334,298	0.44
	44箇所	168,375	635,982	0.43	663,447	0.45	677,664	0.46	872,860	0.59	720,695	0.49

出典：「島根県統計書」

(注) 島根県統計書では、発電量、稼働率が「-」の発電所については、一括計上されている

資料3

稼働・計画中の再生可能エネルギー発電の状況

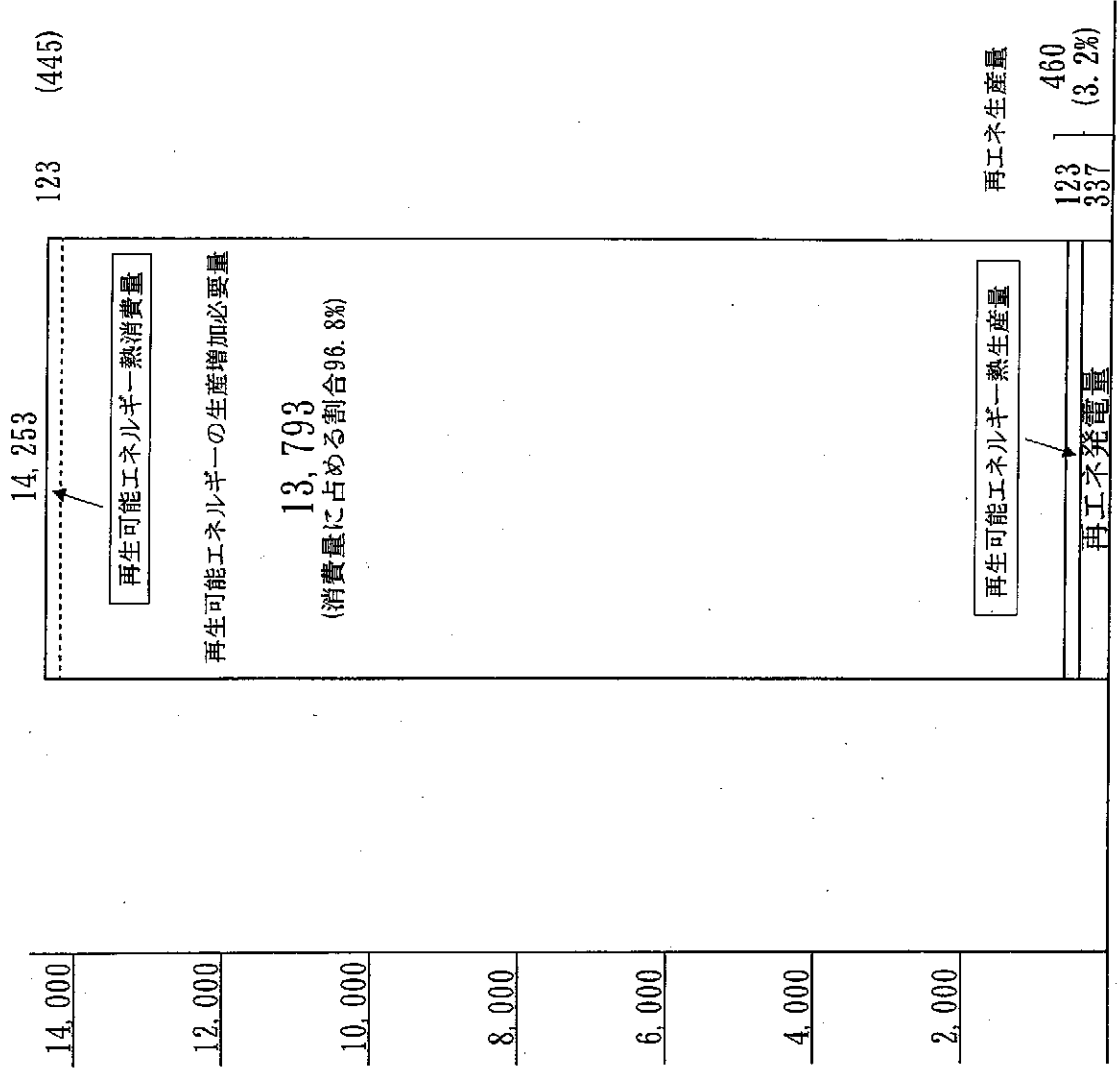
項目	稼働中		計	計画 (平成29年頃)	総計
	H24年度末実績	H25.4～H25.10			
太陽光発電	箇所数	1,190	10,890	426	11,316
	出力(kW)	44,996	27,161	54,409	126,566
	設備利用率	0.12		0.12	
	推計発電量(億kWh)	0.47	0.29	0.76	1.33
	推計発電量(TJ)	170	103	273	479
メガソーラー (1,000kW以上)	箇所数	7	7	10	17
	出力(kW)	11,521	11,521	35,782	47,303
	設備利用率	0.12		0.12	
	推計発電量(億kWh)	0.12	0.12	0.38	0.50
	推計発電量(TJ)	44	44	135	179
太陽光 (1,000kW未満)	箇所数	1,183	10,883	416	11,299
	出力(kW)	44,996	15,640	18,627	79,263
	設備利用率	0.12	0.12	0.12	
	推計発電量(億kWh)	0.47	0.16	0.64	0.83
	推計発電量(TJ)	170	59	229	300
風力発電	箇所数	8	8	1	9
	出力(kW)	128,250	128,250	48,430	176,680
	設備利用率	0.20		0.20	
	推計発電量(億kWh)	2.25		0.85	3.10
	推計発電量(TJ)	809		305	1,114
バイオマス発電	箇所数	3	3	2	5
	出力(kW)	10,290	10,290	18,950	29,240
	設備利用率	0.60		0.80	
	推計発電量(億kWh)	0.54	0.54	1.33	1.87
	推計発電量(TJ)	195	195	478	673
小水力発電	箇所数	23	23	23	23
	出力(kW)	7,335	7,335	7,335	7,335
	設備利用率	0.60			
	推計発電量(億kWh)	0.39	0.39	0.39	0.39
	推計発電量(TJ)	139	139	139	139
計	箇所数	9,734	1,190	10,924	11,353
	出力(kW)	190,871	27,161	218,032	339,821
	設備利用率				
	推計発電量(億kWh)	3.65	0.29	3.93	6.68
	推計発電量(TJ)	1,313	103	1,415	2,405
県内エネルギー消費量の割合	A	141	141	141	141
	B	50,868	50,868	50,868	50,868
	C	2.6%	0.2%	2.8%	4.7%
	D				

取組状況については、「県の再生可能エネルギー導入促進計画」による「再生可能エネルギー一斉（再生可能エネルギー発電設備の購入状況）のH25年度分設備認定資料をもとに算出
稼働中のうちH25.4～H25.10及び計画中のものについては、資源エネルギー庁「再生可能エネルギー発電設備の導入状況」のH25年度分設備認定資料をもとに算出
バイオマス発電の箇所数には、三郷火力発電所併設を含むではない

自立地域を目指すために必要な再生可能エネルギーの生産増加量
 (県内の総エネルギー消費量が変化しないとした場合)

③再生可能エネルギー熱生産量を加えた場合

単位：百万kWh



自立地域を目指すために必要な再生可能エネルギーの生産増加量
 (県内の総エネルギー消費量が変化しないとした場合) 資料4-3

④大中水力発電を加えた場合

単位：百万kWh

