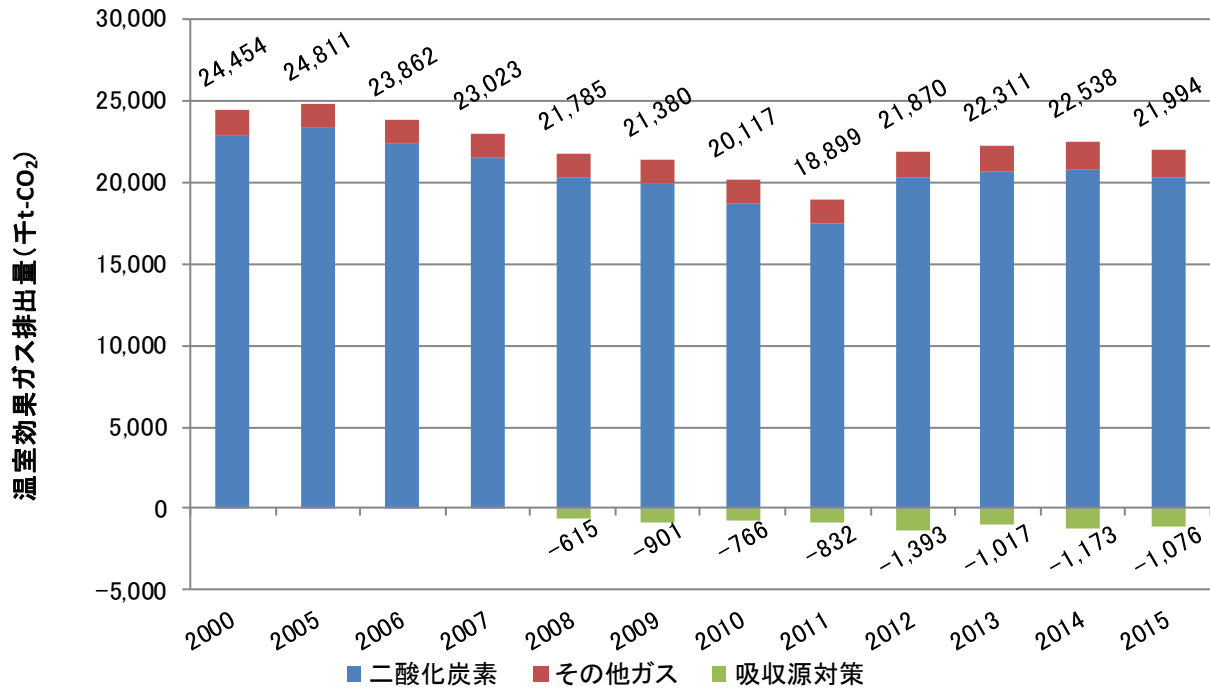


第3部第1章 低炭素社会の形成

▼表 3-1-1-1 県内の温室効果ガス排出量（平成 27 年度）

【環境政策課】

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
総排出量	24,454	24,811	23,862	23,023	21,785	21,380	20,117	18,899	21,870	22,311	22,538	21,994
二酸化炭素	22,886	23,342	22,383	21,559	20,351	19,929	18,695	17,466	20,321	20,689	20,845	20,238
その他ガス	1,568	1,469	1,479	1,464	1,434	1,451	1,422	1,434	1,549	1,622	1,693	1,756
吸収源対策					-615	-901	-766	-832	-1,393	-1,017	-1,173	-1,076
排出量(吸収量含む)	24,454	24,811	23,862	23,023	21,170	20,479	19,351	18,067	20,477	21,294	21,365	20,918

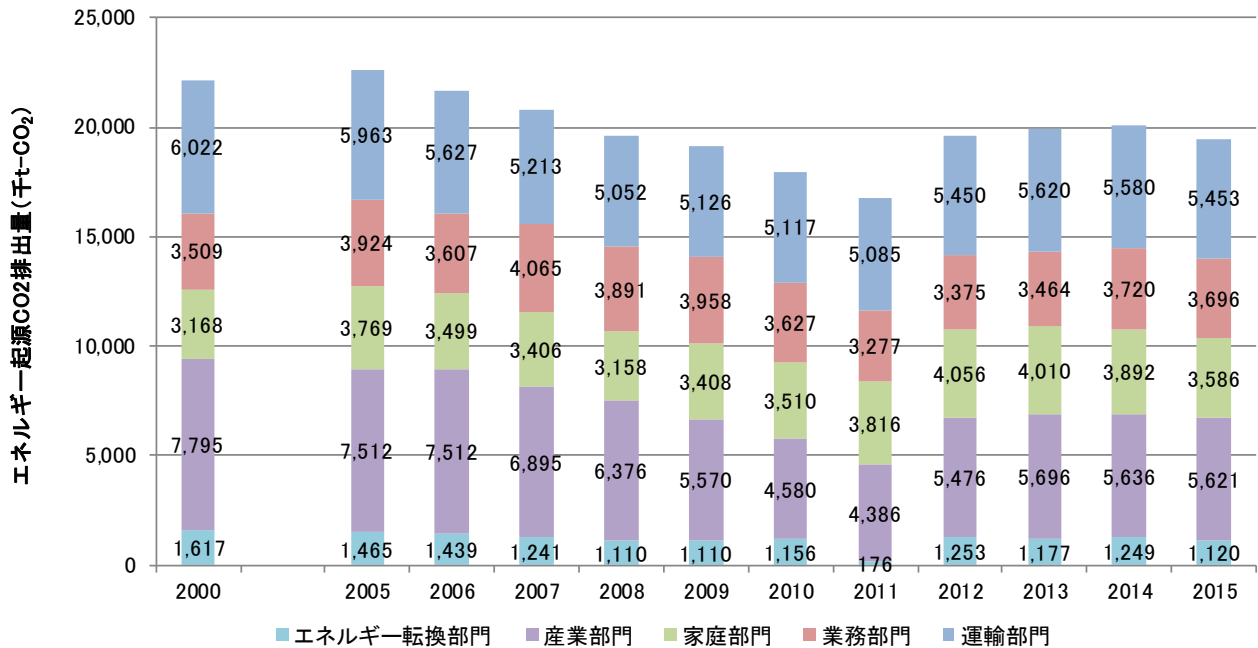


▼表 3-1-1-2 部門別県内二酸化炭素排出量の推移

【環境政策課】

(単位:千t-CO₂)

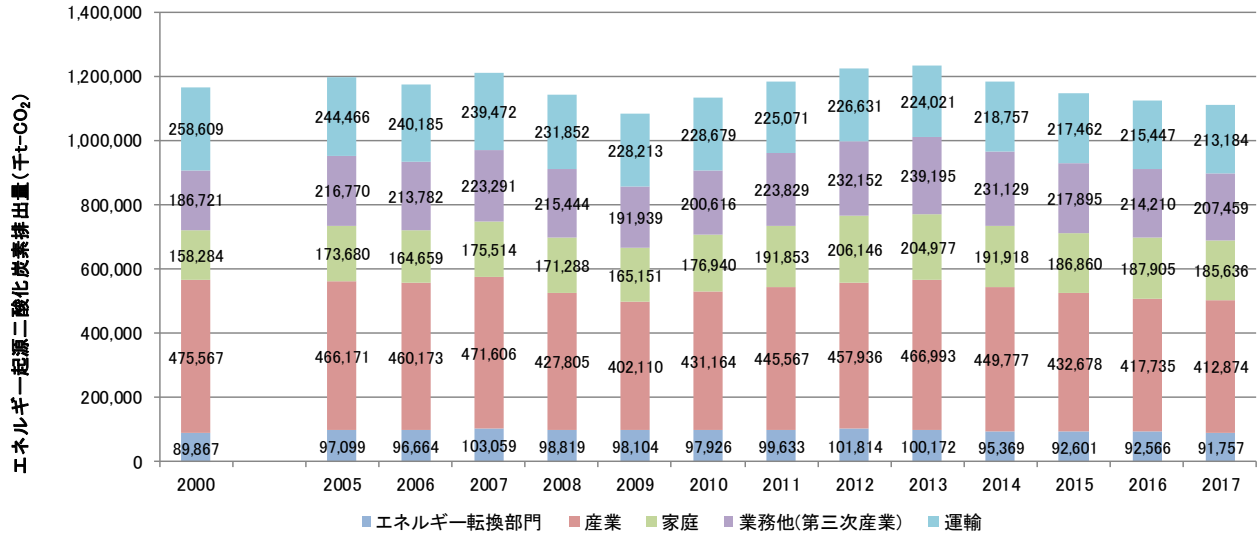
	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
エネルギー起源CO ₂	22,110	22,632	21,683	20,820	19,587	19,172	17,991	16,741	19,610	19,968	20,078	19,476
エネルギー転換部門	1,617	1,465	1,439	1,241	1,110	1,110	1,156	176	1,253	1,177	1,249	1,120
産業部門	7,795	7,512	7,512	6,895	6,376	5,570	4,580	4,386	5,476	5,696	5,636	5,621
家庭部門	3,168	3,769	3,499	3,406	3,158	3,408	3,510	3,816	4,056	4,010	3,892	3,586
業務部門	3,509	3,924	3,607	4,065	3,891	3,958	3,627	3,277	3,375	3,464	3,720	3,696
運輸部門	6,022	5,963	5,627	5,213	5,052	5,126	5,117	5,085	5,450	5,620	5,580	5,453



▼表 3-1-1-3 部門別全国二酸化炭素排出量の推移

【環境政策課】

排出源	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
エネルギー起源	1,169,048	1,198,186	1,175,464	1,212,942	1,145,208	1,085,517	1,135,325	1,185,953	1,224,680	1,235,357	1,186,952	1,147,496	1,127,863	1,110,910
エネルギー転換部門	89,867	97,099	96,664	103,059	98,819	98,104	97,926	99,633	101,814	100,172	95,369	92,601	92,566	91,757
産業	475,567	466,171	460,173	471,606	427,805	402,110	431,164	445,567	457,936	466,993	449,777	432,678	417,735	412,874
家庭	158,284	173,680	164,659	175,514	171,288	165,151	176,940	191,853	206,146	204,977	191,918	186,860	187,905	185,636
業務他(第三次産業)	186,721	216,770	213,782	223,291	215,444	191,939	200,616	223,829	232,152	239,195	231,129	217,895	214,210	207,459
運輸	258,609	244,466	240,185	239,472	231,852	228,213	228,679	225,071	226,631	224,021	218,757	217,462	215,447	213,184



▼表 3-1-1-4 県内エネルギー消費量

【再生可能エネルギー室】

(単位:百TJ)

項 目		H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)
県内エネルギー消費量		3,813	3,700	3,552	3,341	3,269	3,103	2,624	2,978	3,048	3,102	3,039
部 門 別	産業部門	1,510	1,508	1,365	1,249	1,116	958	724	1,041	1,068	1,080	1,065
	家庭部門	634	636	606	569	609	655	615	618	617	612	575
	業務部門	785	720	807	772	782	728	531	513	532	585	592
	運輸部門	884	836	774	751	762	762	754	806	831	825	807

※四捨五入しているため、内訳と合計値が一致しない箇所がある。

※産業部門にはエネルギー転換部門を含む。

▼表 3-1-1-5 県内再生可能エネルギー等導入量（熱量換算）

【再生可能エネルギー室】

区 分	熱量換算(TJ)															達成率	増加率											
	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	R12 (2030)													
再生可能エネルギー 電気利用	太陽光発電	121	148	170	199	270	362	470	741	1,636	2,708	3,979	5,328	6,825	8,745	12,119	72.2%	128.1%										
	バイオマス発電	(熱利用に含む)															45	337	413	464	464	468	468	474	1,329	2,673	49.7%	280.2%
	風力発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	117	118	117	3,458	3.4%	99.4%									
	水力発電 (出力30,000kW以下)	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,330	3,330	3,330	3,336	3,352	3,363	3,363	3,452	3,432	4,124	83.2%	99.4%										
	地熱発電	855	855	855	855	1,065	716	321	251	222	245	201	227	0	1	888	0.1%	1730.3%										
	小 計	4,384	4,411	4,432	4,462	4,742	4,454	4,458	4,736	5,659	6,770	8,012	9,504	10,869	13,624	23,262	58.6%	125.3%										
再生可能エネルギー 熱利用等	太陽熱利用																											
	住宅用																											
	住宅以外																											
	計	322	324	326	328	330	332	333	336	338	340	341	343	344	345	993	34.7%	100.4%										
	バイオマス熱利用	12,686	15,933	15,971	16,040	16,040	16,007	12,313	10,606	10,670	11,254	11,844	10,871	11,655	6,063	11,335	53.5%	52.0%										
	地中熱・地下水熱														111	379	29.2%											
温泉熱																												
小 計	13,009	16,258	16,297	16,368	16,370	16,338	12,646	10,942	11,007	11,594	12,185	11,213	11,998	6,519	12,707	51.3%	54.3%											
再エネ 計	17,393	20,669	20,730	20,830	21,113	20,793	17,104	15,678	16,666	18,364	20,197	20,718	22,867	20,142	35,969	56.0%	88.1%											

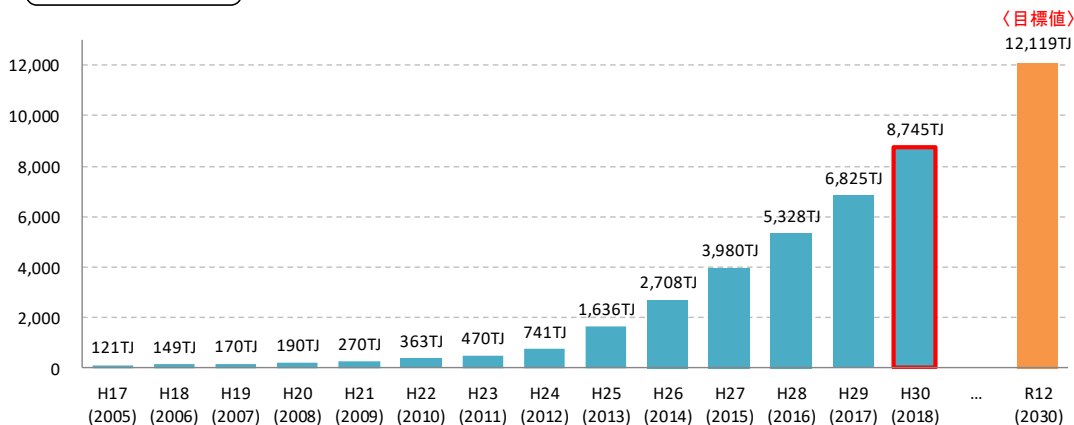
(1) 太陽光発電

太陽光発電	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	4,490	5,553	6,319	7,310	9,744	13,159	16,143	23,980	33,173	41,547	48,411	54,174	58,519	63,361	...	-
②出力(kW)	16,428	20,119	22,980	26,954	36,533	50,178	65,001	102,603	226,446	374,886	550,896	737,627	958,651	1,228,301	...	1,432,277
A発電電力量(kWh)	13,469,908.6	16,496,292	18,842,129	22,100,555	29,954,722	41,142,749	53,296,660	84,127,893	185,671,227	307,382,527	451,699,545	604,806,850	786,032,630	1,007,127,963	...	-
③熱量(TJ)	121	148	170	199	270	362	470	741	1,636	2,708	3,979	5,328	6,825	8,745	...	12,119
2030目標に対する達成率	1.0%	1.2%	1.4%	1.6%	2.2%	3.0%	3.9%	6.1%	13.5%	22.3%	32.8%	44.0%	56.3%	72.2%	...	100.0%

達成率・導入量

太陽光発電

(熱量換算による推計目標値)



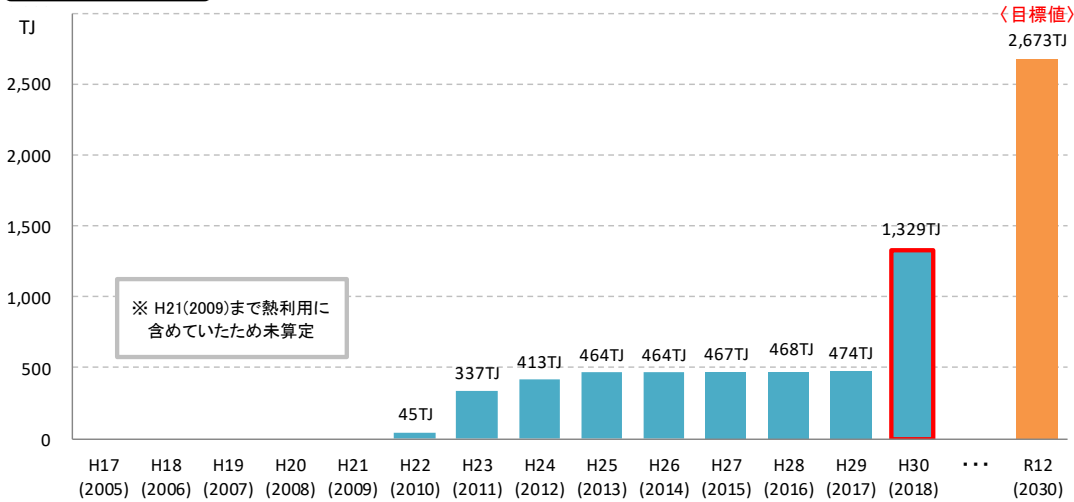
(2) バイオマス発電

バイオマス発電	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	0	0	0	0	0	8	8	9	10	10	11	10	10	17		-
②出力(kW)	0	0	0	0	0	102,638	62,638	102,688	103,488	103,488	103,513	104,098	104,068	21,881		43,601
③熱量(TJ)	0	0	0	0	0	45	337	413	464	464	468	468	474	1,329		2,673
達成率	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.7%	12.6%	15.5%	17.4%	17.4%	17.5%	17.5%	17.7%	49.7%	0.0%	100.0%

達成率・導入量

バイオマス発電

(熱量換算による推計目標値)



(3) 風力発電

風力発電	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	7	18		-
②出力(kW)	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	60	7,599	7,639	7,704		222,199
A発電電力量(kWh)	17,520	17,520	17,520	17,520	34,865	34,865	34,865	34,865	34,865	34,865	104,945	13,313,273	13,382,652	13,497,758		389,292,648
③熱量(TJ)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	117	118	117		3,458
達成率	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	3.4%	3.4%	3.4%		100.0%

達成率・導入量

風力発電

(熱量換算による推計目標値)



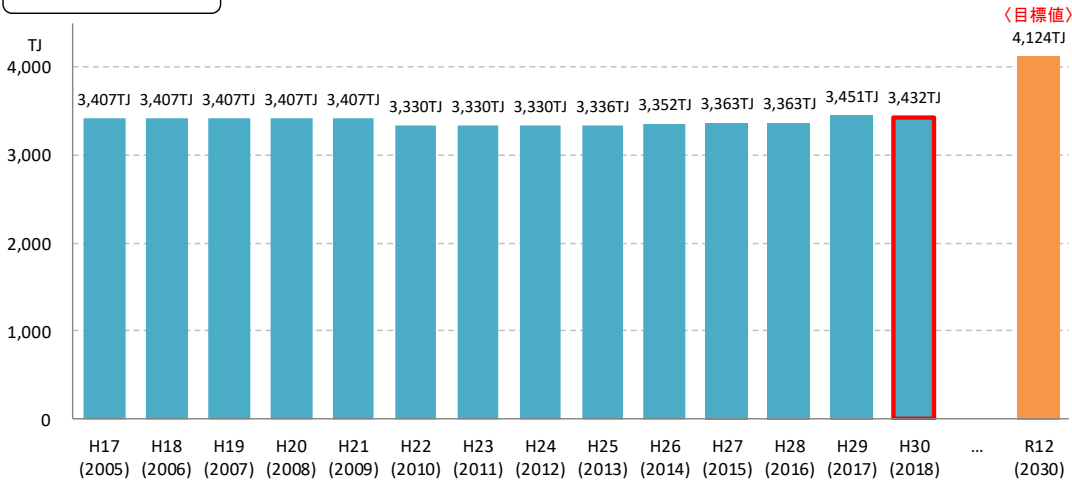
(4) 水力発電

水力発電	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	28	28	28	28	28	28	28	28	30	33	36	36	36	36	...	—
②出力(kW)	74,062	74,062	74,062	74,062	74,062	74,062	74,062	74,062	74,248	74,895	75,102	75,102	75,102	75,196	...	90,368
A発電電力量 (kWh×10 ⁶)	379	379	379	379	379	378	378	378	379	380	382	382	392	316	...	456
③熱量(TJ)	3,408	3,408	3,408	3,408	3,408	3,330	3,330	3,330	3,336	3,352	3,363	3,363	3,452	3,432	...	4,124
達成率	82.6%	82.6%	82.6%	82.6%	82.6%	80.8%	80.8%	80.8%	80.9%	81.3%	81.6%	81.6%	83.7%	83.2%	...	100.0%

達成率・導入量

水力発電

(熱量換算による推計目標値)



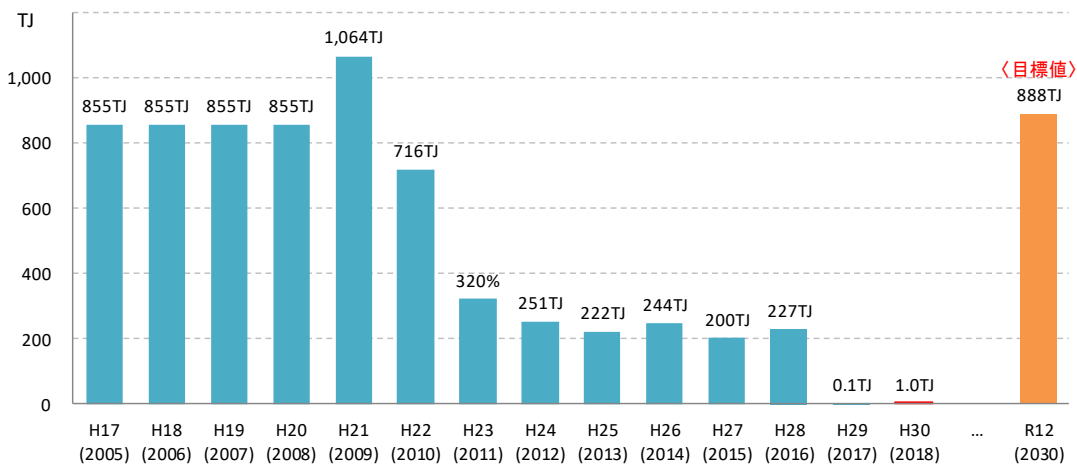
(5) 地熱発電

地熱発電	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	...	—
②出力(kW)	12,500	12,500	12,500	12,500	15,000	4,000	4,000	3,000	3,000	3,006	3,006	3,006	65	65	...	16,680
A発電電力量 (kWh×10 ⁴)	95	95	95	95	118	81	36	29	25	28	23	26	0	0	...	—
③熱量(TJ)	855	855	855	855	1,065	716	321	251	222	245	201	227	0	1	...	888
達成率	96.3%	96.3%	96.3%	96.3%	119.9%	80.7%	36.1%	28.3%	25.0%	27.6%	22.6%	25.6%	0.0%	0.1%	...	100.0%

達成率・導入量

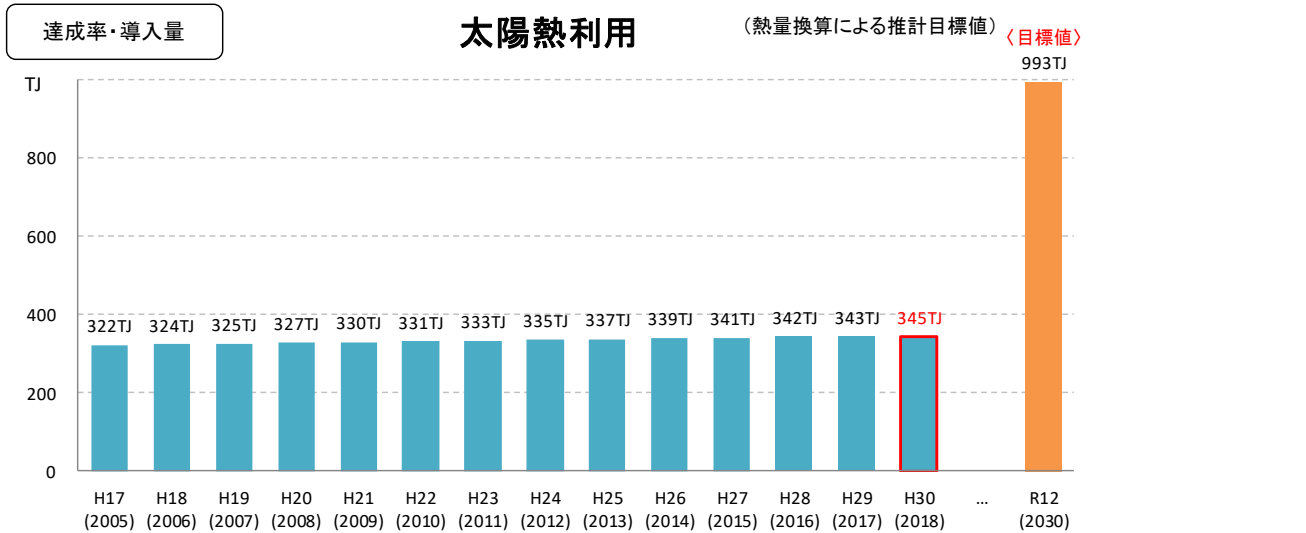
地熱発電

(熱量換算による推計目標値)



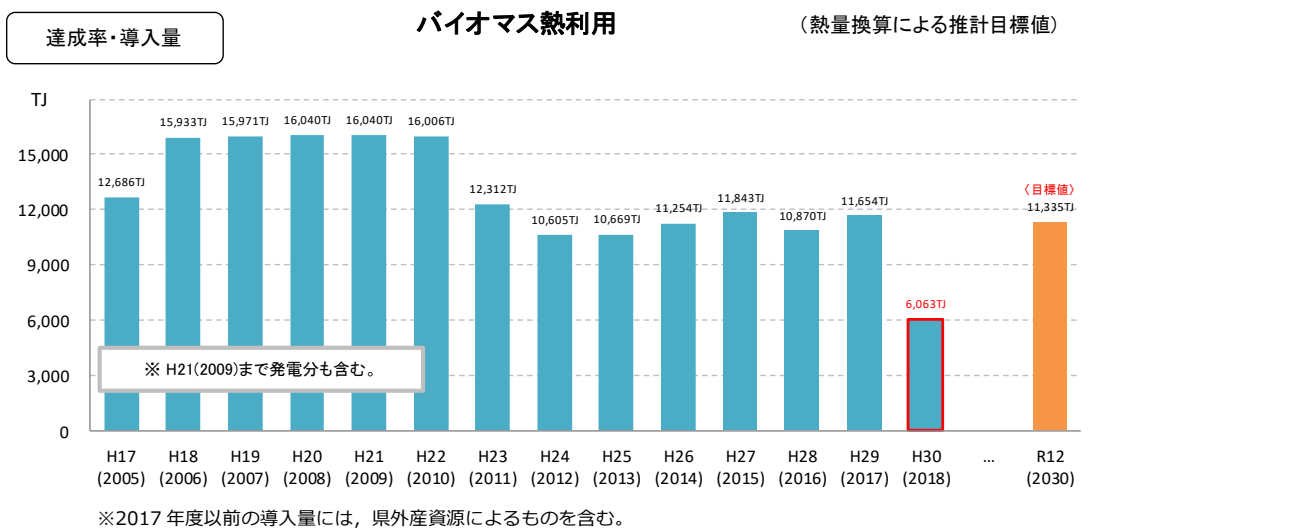
(6) 太陽熱利用

太陽熱利用	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	24,695	24,845	24,952	25,063	25,179	25,281	25,379	25,449	25,512	25,577	25,610	25,670	25,710	25,747		94,000
住宅用	24,468	24,617	24,723	24,832	24,945	25,047	25,143	25,209	25,270	25,332	25,362	25,420	25,459	25,493		—
住宅以外	227	228	229	231	234	234	236	240	242	245	248	250	251	254		—
②熱量(TJ)	322	324	326	328	330	332	333	336	338	340	341	343	344	345		993
達成率	32.5%	32.7%	32.8%	33.0%	33.2%	33.4%	33.6%	33.8%	34.0%	34.2%	34.4%	34.5%	34.6%	34.7%		100.0%



(7) バイオマス熱利用

バイオマス熱利用	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	20	22	34	36	36	31	29	32	36	36	36	35	35	46		40
②出力(kW)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
③熱量(TJ)	12,686	15,933	15,971	16,040	16,040	16,007	12,313	10,606	10,670	11,254	11,844	10,871	11,655	6,063		11,335
達成率	111.9%	140.6%	140.9%	141.5%	141.5%	141.2%	108.6%	93.6%	94.1%	99.3%	104.5%	95.9%	102.8%	53.5%		100.0%



(8) 地中熱

地中熱・地下水熱	H17 (2005)	H18 (2006)	H19 (2007)	H20 (2008)	H21 (2009)	H22 (2010)	H23 (2011)	H24 (2012)	H25 (2013)	H26 (2014)	H27 (2015)	H28 (2016)	H29 (2017)	H30 (2018)	...	R12 (2030)
①導入数(件)													94	94		890
②出力(kW)													3,633.9	3,633.9		
③熱量(TJ)													111	111		379
達成率	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	29.2%	29.2%		100.0%

達成率・導入量

地中熱・地下水熱

(熱量換算による推計目標値)



【第3部第1章 低炭素社会の形成】

▼表 3-1-1-6 FIT 制度による再生可能エネルギー導入件数・導入容量（平成 30 年度末時点）

【再生可能エネルギー室】

エネルギー種別と規模			導入件数(※1)	導入容量(kW) (※1)	導入件数(※2)	導入容量(kW) (※2)	導入容量合計 (kW)	導入容量 全国順位
太陽光発電設備	10kW未満		19,540	77,917	35,876	161,709	239,626	17
	10kW以上	うち50kW未満	78	1,293	7,857	201,238	202,531	
		うち50kW以上500kW未満	8	941	210	53,076	54,017	
		うち500kW以上1,000kW未満	0	0	112	78,353	78,353	
		うち1,000kW以上2,000kW未満	0	0	206	325,682	325,682	
		うち2,000kW以上	0	0	19	359,545	359,545	
	小計		19,626	80,151	44,280	1,179,603	1,259,754	
風力発電設備	20kW未満		0	0	10	149	149	32
	20kW以上		0	0	1	7,480	7,480	
	小計		0	0	11	7,629	7,629	
水力発電設備	200kW未満		0	0	8	417	417	32
	200kW以上1,000kW未満		0	0	1	250	250	
	1,000kW以上30,000kW未満		1	1,000	0	0	1,000	
	小計		1	1,000	9	667	1,667	
地熱発電設備	15,000kW未満		0	0	1	50	50	10
	15,000kW以上		0	0	0	0	0	
	小計		0	0	1	50	50	
バイオマス発電設備	メタン発酵ガス		1	744	2	399	1,143	14
	未利用木質	2,000kW未満	0	0	3	880	880	
		2,000kW以上	0	0	0	0	0	
	一般木質・農作物残さ		0	0	1	62,657	62,657	
	建設廃材		1	1,816	0	0	1,816	
	一般廃棄物・木質以外		2	12,388	2	2,595	14,983	
	小計		4	14,948	8	66,531	81,479	
合計		19,631	96,099	44,309	1,254,480	1,350,579	17	

※1 FIT制度開始時点で既に発電を開始していた設備、または特例太陽光発電設備（太陽光発電の余剰電力買取制度の下で買取対象となっていた設備）のうち、固定価格買取制度スタート後に移行した設備

※2 FIT制度開始後に新たに認定を受けた設備において、電力買取が開始されたもの。

▼表 3-1-1-7 FIT 制度による再生可能エネルギー認定件数・認定容量（平成 30 年度末時点）

【再生可能エネルギー室】

エネルギー種別と規模		認定件数(※)	認定容量(kW) (※)	認定容量 全国順位	
太陽光発電設備	10kW未満	36,701	165,828	5	
	10kW以上	うち50kW未満	13,698		473,294
		うち50kW以上500kW未満	233		60,660
		うち500kW以上1,000kW未満	136		95,373
		うち1,000kW以上2,000kW未満	276		445,855
		うち2,000kW以上	73		1,791,260
	小計	51,117	3,032,270		
風力発電設備	20kW未満	63	1,186	14	
	20kW以上	6	141,570		
	小計	69	142,756		
水力発電設備	200kW未満	8	417	39	
	200kW以上1,000kW未満	1	250		
	1,000kW以上30,000kW未満	0	0		
	小計	9	667		
地熱発電設備	15,000kW未満	1	50	12	
	15,000kW以上	0	0		
	小計	1	50		
バイオマス発電設備	メタン発酵ガス		2	399	5
	未利用木質	2,000kW未満	4	1,470	
		2,000kW以上	0	0	
	一般木質・農作物残さ		8	515,107	
	建設廃材		0	0	
	一般廃棄物・木質以外		2	2,595	
	小計		16	519,571	
合計		51,212	3,695,314	5	

※ FIT制度開始後に新たに認定を受けた設備