

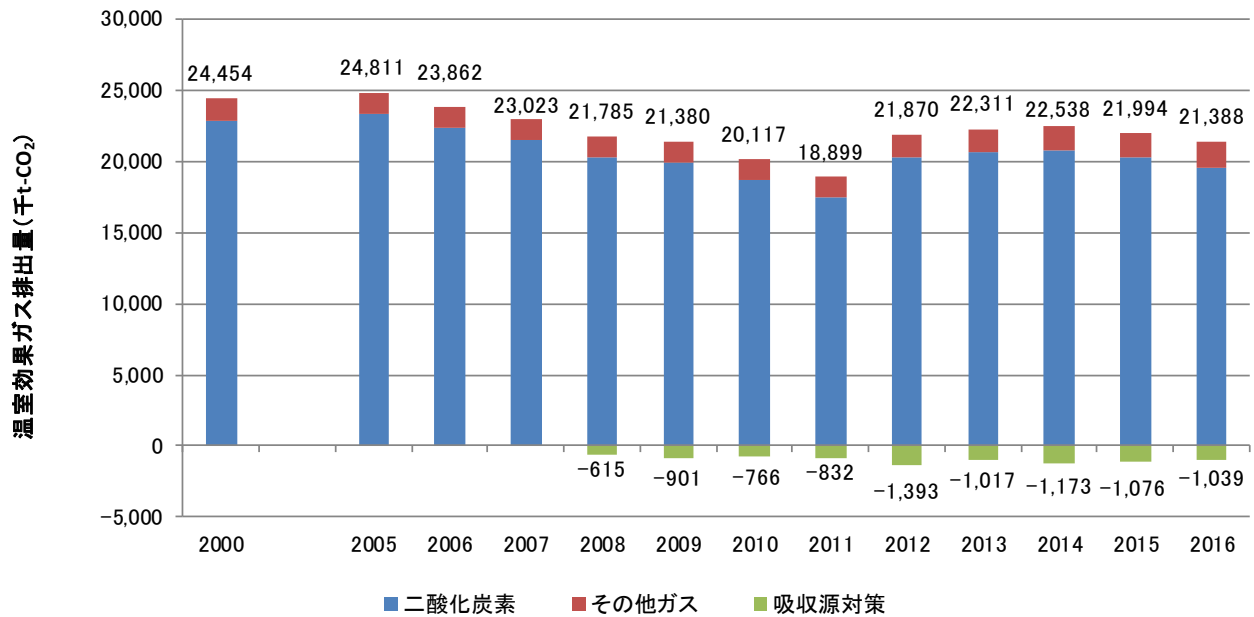
第3部第1章 低炭素社会の形成

▼表 3-1-1-1 県内の温室効果ガス排出量（平成 28 年度）

【環境政策課】

（単位：千t-CO₂）

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	21,388
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	19,588
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	1,800
吸収源対策					-615	-901	-766	-832	-1,393	-1,017	-1,173	-1,076	-1,039
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	20,349

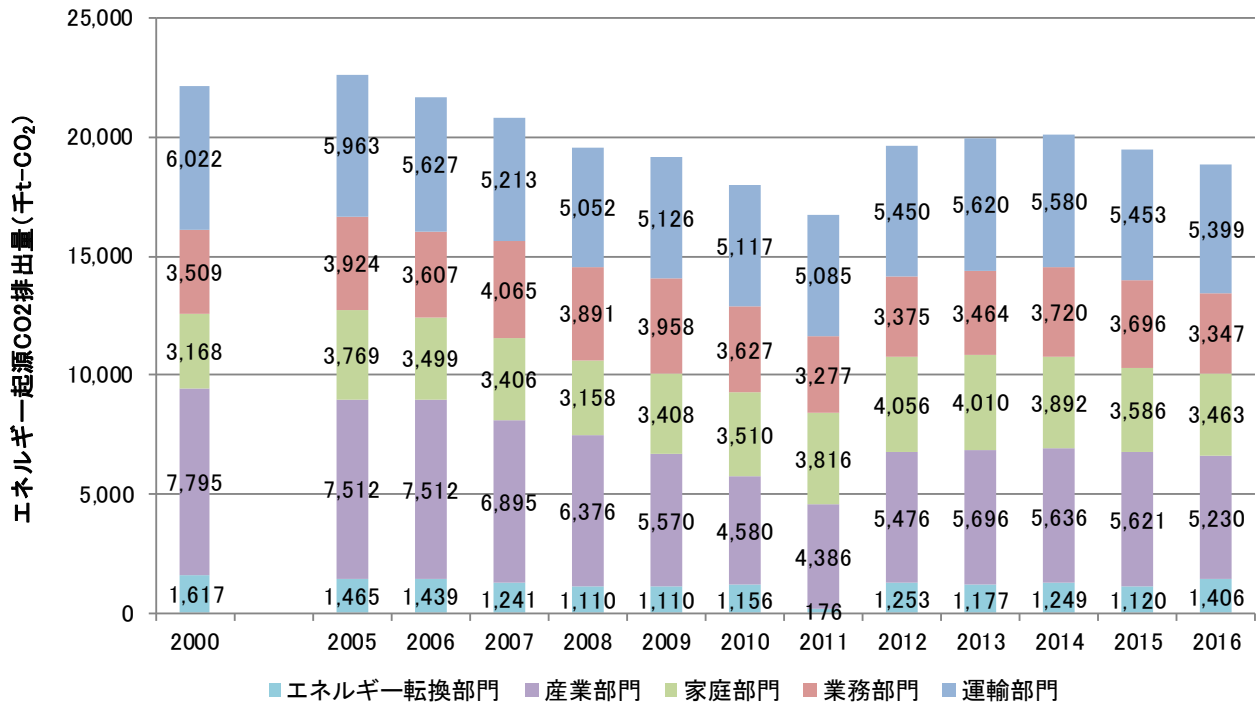


▼表 3-1-1-2 部門別県内二酸化炭素排出量の推移

【環境政策課】

(単位:千t-CO₂)

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
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	18,844
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	1,406
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	5,230
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	3,463
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	3,347
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	5,399

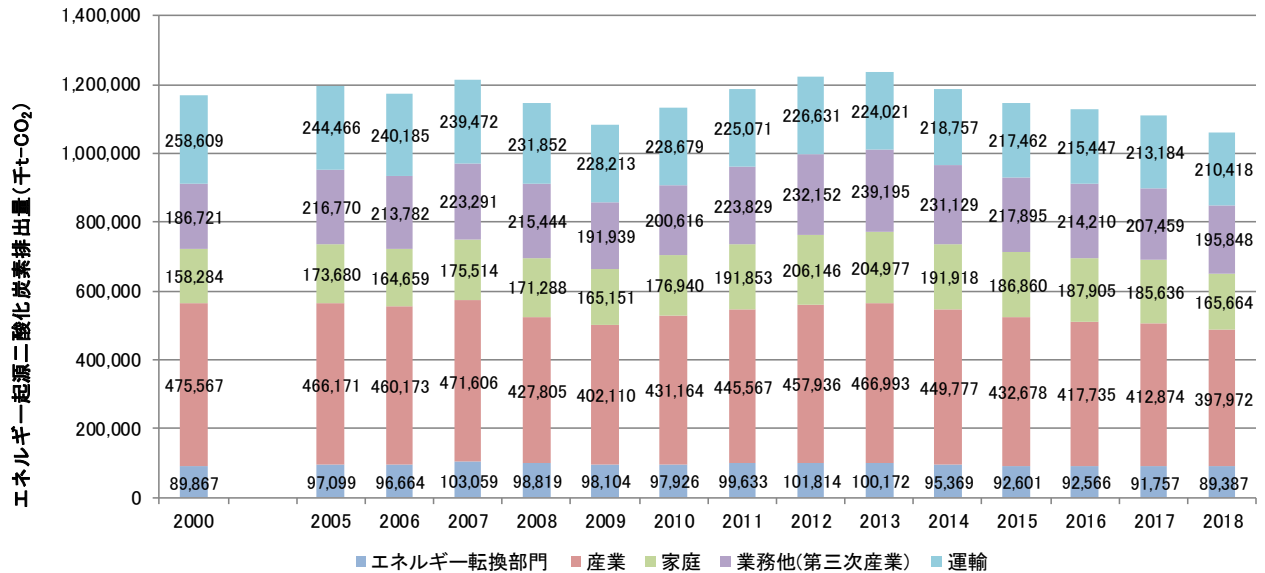


▼表 3-1-1-3 部門別全国二酸化炭素排出量の推移

【環境政策課】

(単位:千t-CO₂)

排出源	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
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	1,059,290
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	89,387
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	397,972
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	165,664
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	195,848
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	210,418



▼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)	H28 (2016)
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	2,929
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	1,054
	家庭部門	634	636	606	569	609	655	615	618	617	612	575	536
	業務部門	785	720	807	772	782	728	531	513	532	585	592	540
	運輸部門	884	836	774	751	762	762	754	806	831	825	807	799

※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 2019実績 2030目標	増加率 2019 /2018	
	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)	R1 (2019)	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	10,460	12,119	86.3%	119.6%
	バイオマス発電	(熱利用に含む)					45	337	413	464	464	468	468	474	1,329	1,414	2,673	52.9%	106.4%
	風力発電	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	117	118	117	421	3,458	12.2%	359.4%
	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	3,384	4,124	82.0%	98.6%
	地熱発電	855	855	855	855	1,065	716	321	251	222	245	201	227	0	1	2	888	0.2%	210.0%
	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	15,681	23,262	67.4%	115.1%
	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	20,143	19,916	35,969	55.4%	98.9%
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		バイオマス熱利用		地中熱・地下水熱		温泉熱		小 計		再エネ 計			
		322	324	326	328	330	332	333	336	338	340	341	343	344	345	346	993	34.8%	100.1%
		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	3,778	11,335	33.3%	62.3%
														111	111	379	29.2%	100.0%	
		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	4,234	12,707	33.3%	65.0%
		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	20,143	19,916	35,969	55.4%	98.9%

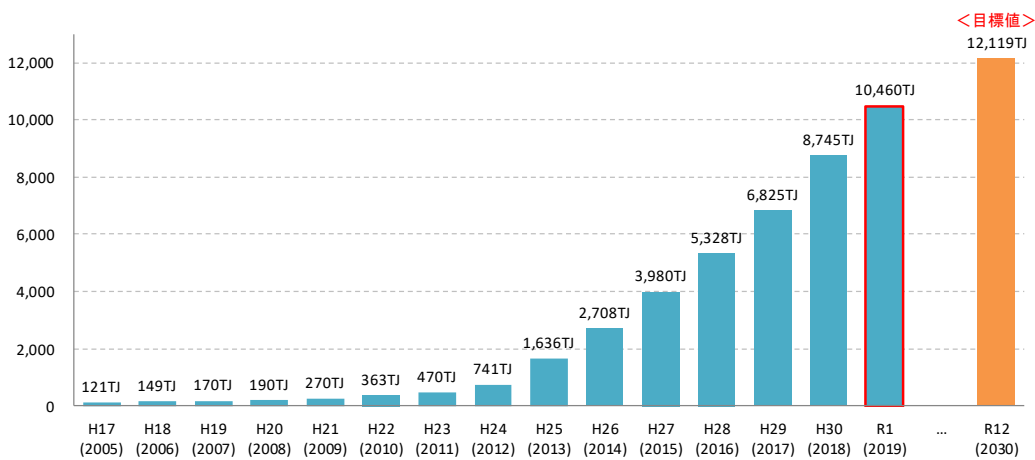
(1) 太陽光発電

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)	R1 (2019)	...	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	68,184	...	-
②出力(kW)	16,428	20,119	22,980	26,954	36,533	50,178	65,001	102,603	228,446	374,886	550,896	737,627	958,651	1,228,301	1,490,000	...	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	1,221,704,640	...	-
④熱量(TJ)	121.2	148.5	170.8	198.9	269.6	362.5	470.5	741.2	1,635.9	2,708.0	3,979.5	5,328.3	6,825.1	8,744.9	10,460.0	...	12,119.0
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%	86.3%	...	100.0%

導入量

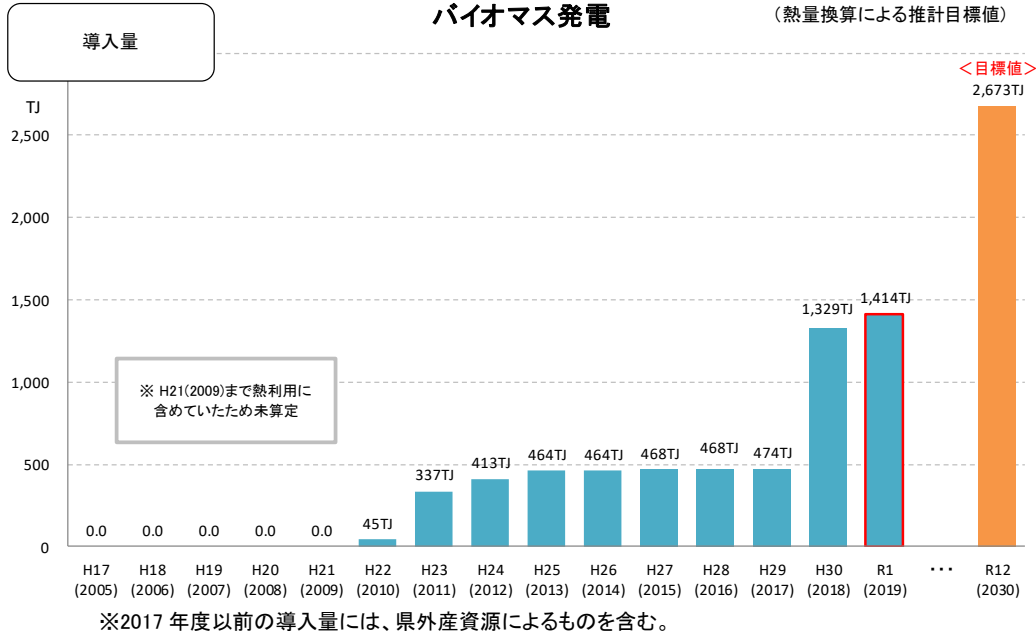
太陽光発電

(熱量換算による推計目標値)



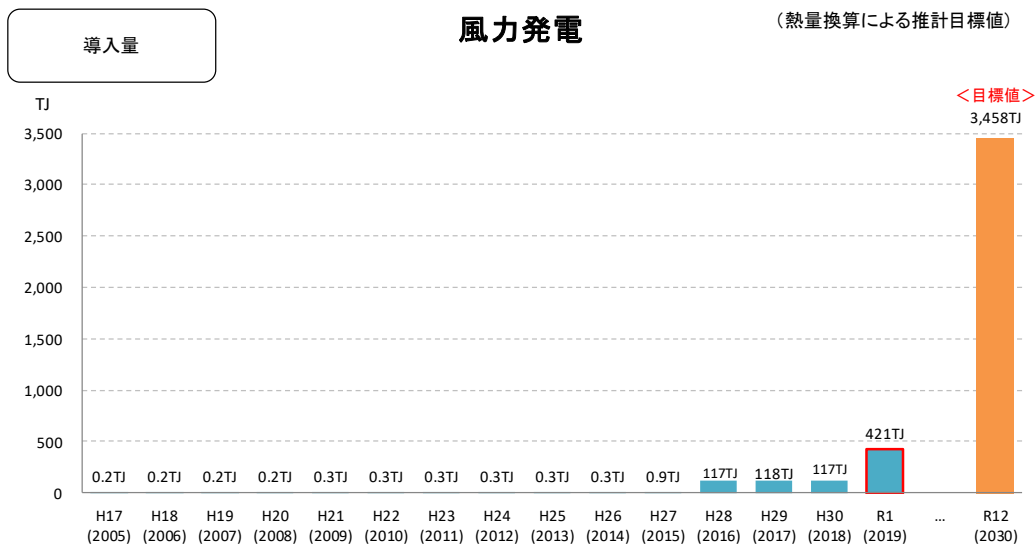
(2) バイオマス発電

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)	R1 (2019)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	0	0	0	0	0	8	8	9	10	10	11	10	10	17	19	...	—
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	21,681	23,760	...	43,601
③熱量(TJ)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1	387.4	413.4	464.2	464.2	467.6	468.3	474.2	1,329.0	1,414.4	...	2,673.0
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%	52.9%	...	100.0%



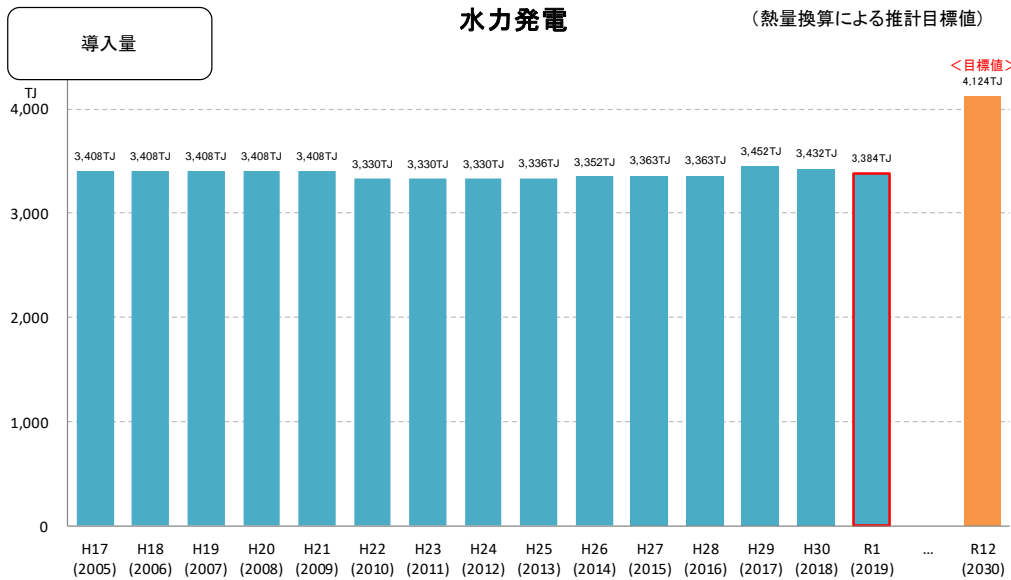
(3) 風力発電

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)	R1 (2019)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	5	7	18	17	...	—
②出力(kW)	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	60	7,599	7,639	7,704	28,082	...	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	49,199,138	...	389,292,648
③熱量(TJ)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.9	117.3	117.9	117.2	421.2	...	3,458.0
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%	12.2%	...	100.0%



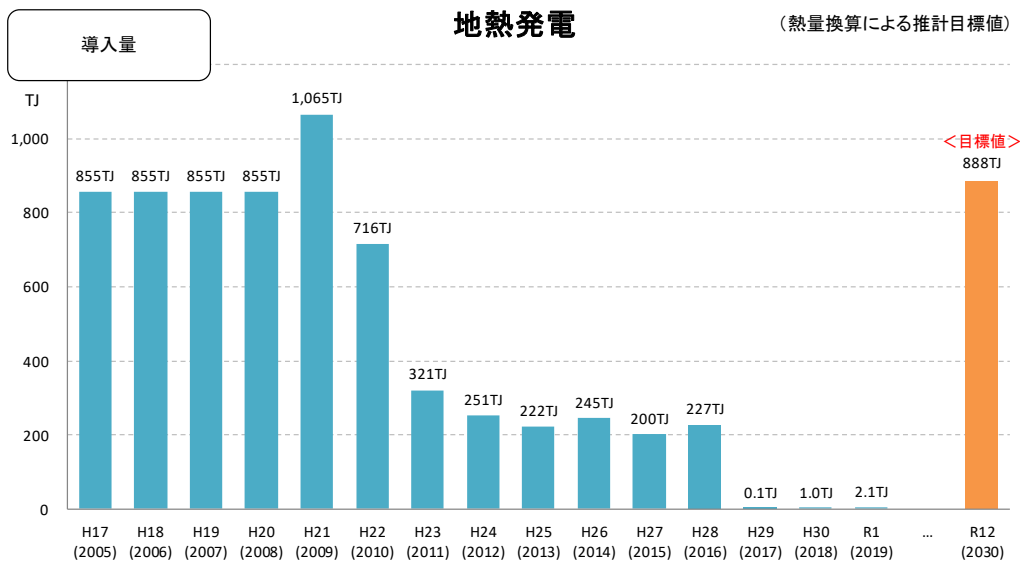
(4) 水力発電

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)	R1 (2019)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	28	28	28	28	28	28	28	28	30	33	36	36	36	36	39	...	—
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	75,213	...	90,368
A発電電力量 (kWh×10 ⁴)	379	379	379	379	379	378	378	378	379	380	382	382	392	316	395	...	456
③熱量(TJ)	3,407.7	3,407.7	3,407.7	3,407.7	3,407.7	3,330.2	3,330.2	3,330.2	3,336.0	3,352.1	3,363.3	3,363.3	3,451.9	3,431.6	3,383.7	...	4,124.0
達成率	82.6%	82.6%	82.6%	82.6%	82.6%	80.8%	80.8%	80.8%	80.9%	81.3%	81.8%	81.6%	83.7%	83.2%	82.0%	...	100.0%



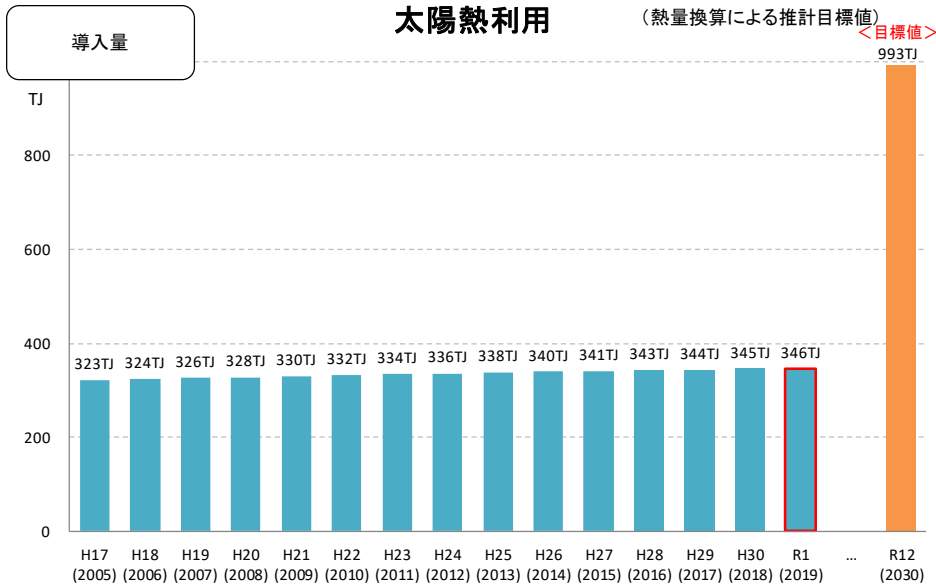
(5) 地熱発電

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)	R1 (2019)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	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	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	0	...	—
③熱量(TJ)	855.0	855.0	855.0	855.0	1,064.7	716.3	320.7	251.1	222.4	244.9	200.5	227.2	0.1	1.0	2.1	...	888.0
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%	0.2%	...	100.0%



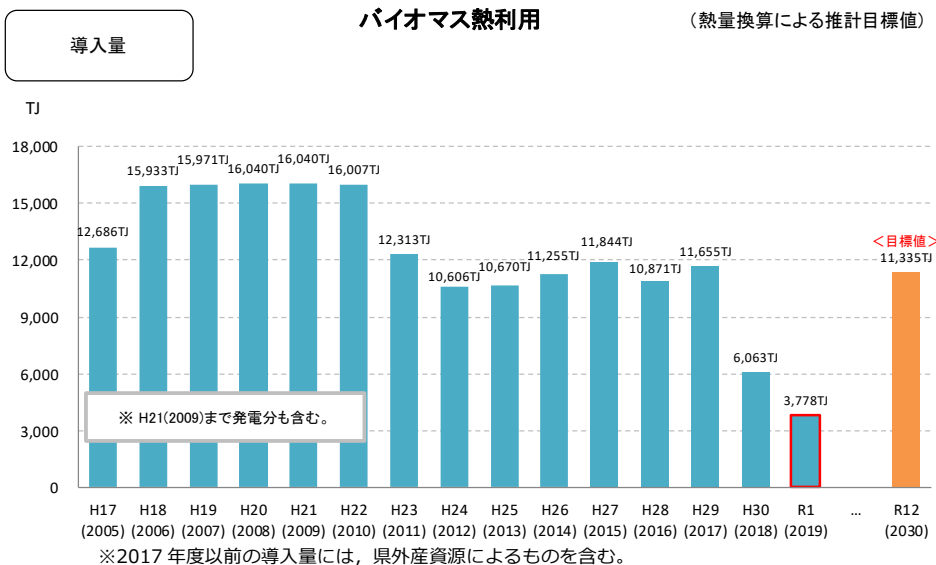
(6) 太陽熱利用

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)	R1 (2019)	...	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	25,783		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	25,529		—
住宅以外	227	228	229	231	234	234	236	240	242	245	248	250	251	254	254		—
②熱量(TJ)	322.5	324.3	325.7	327.6	330.1	331.6	333.5	335.9	337.5	339.5	341.1	342.6	343.5	345.0	345.5		993.0
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%	34.8%		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)	R1 (2019)	...	R12 (2030)
①導入数(件)	20	22	34	36	36	31	29	32	36	36	36	35	35	46	51		40
②出力(kW)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
③熱量(TJ)	12,686.2	15,933.2	15,971.4	16,040.2	16,040.2	16,006.6	12,312.5	10,805.9	10,669.6	11,254.5	11,843.7	10,870.6	11,654.7	6,063.0	3,778.1		11,335
達成率	111.9%	140.6%	140.9%	141.5%	141.5%	141.2%	108.8%	93.6%	94.1%	99.3%	104.6%	95.9%	102.8%	53.5%	33.3%		100.0%

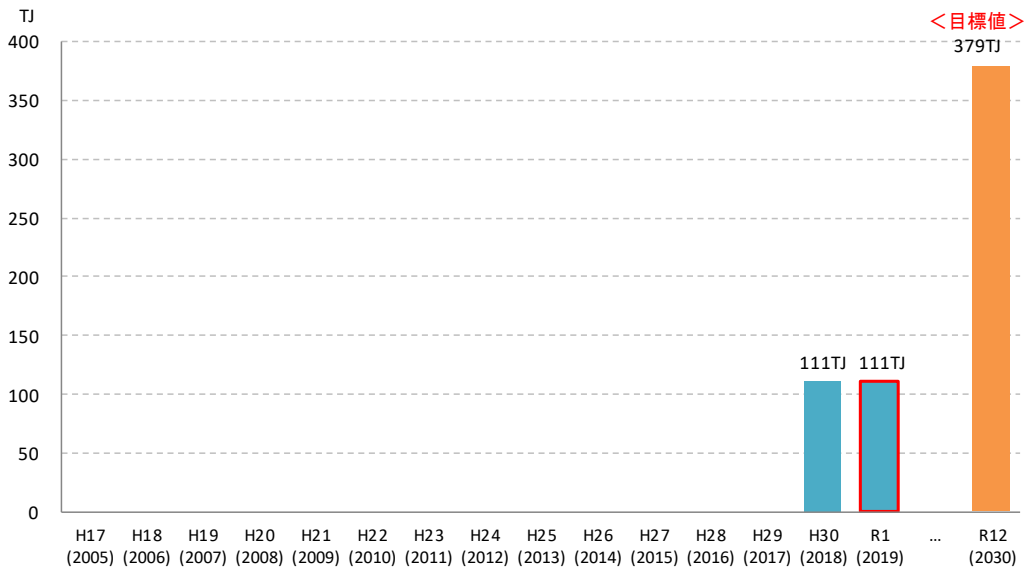


(8) 地中熱

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)	R1 (2019)	...	R12 (2030)
①導入数(件)														94	94		890
②出力(kW)														3,633.9	3,633.9		
③熱量(TJ)														110.6	110.6		379.0
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%	0.0%	29.2%	29.2%		100.0%

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（令和元年度末時点）

【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		19,535	78,035	39,602	180,271	258,306	15
	10kW以上	うち50kW未満	77	1,276	8,574	228,813	230,089	
		うち50kW以上500kW未満	8	941	219	56,009	56,950	
		うち500kW以上1,000kW未満	0	0	121	84,476	84,476	
		うち1,000kW以上2,000kW未満	0	0	228	362,102	362,102	
		うち2,000kW以上	0	0	27	478,642	478,642	
小計		19,620	80,252	48,771	1,390,314	1,470,566		
風力発電設備	20kW未満		0	0	11	169	169	25
	20kW以上		0	0	2	27,880	27,880	
	小計		0	0	13	28,049	28,049	
水力発電設備	200kW未満		0	0	8	417	417	31
	200kW以上1,000kW未満		0	0	1	250	250	
	1,000kW以上5,000kW未満		1	1,000	0	0	1,000	
	5,000kW以上30,000kW未満		0	0	0	0	0	
	小計		1	1,000	9	667	1,667	
地熱発電設備	15,000kW未満		0	0	1	50	50	11
	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	16
	未利用木質	2,000kW未満	0	0	4	960	960	
		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	3	2,821	15,209	
	小計		4	14,948	10	66,837	81,785	
合計			19,625	96,200	48,804	1,485,916	1,582,116	15

※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（令和元年度末時点）

【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	40,031	182,420	8	
	10kW以上	うち50kW未満	11,628		368,890
		うち50kW以上500kW未満	249		67,496
		うち500kW以上1,000kW未満	136		95,452
		うち1,000kW以上2,000kW未満	277		447,260
		うち2,000kW以上	70		1,687,953
	小計	52,391	2,849,471		
風力発電設備	20kW未満	63	1,187	16	
	20kW以上	7	202,470		
	小計	70	203,657		
水力発電設備	200kW未満	8	417	40	
	200kW以上1,000kW未満	1	250		
	1,000kW以上5,000kW未満	0	0		
	5,000kW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	6
	未利用木質	2,000kW未満	5	1,550	
		2,000kW以上	0	0	
	一般木質・農作物残さ		6	468,407	
	建設廃材		0	0	
	一般廃棄物・木質以外		3	2,821	
	小計		16	473,177	
合計		52,487	3,527,022	6	

※ FIT制度開始後に新たに認定を受けた設備