

6 地球温暖化

(1) 市内の温室効果ガス排出量の推移

(単位：千t-CO2換算)

年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
二酸化炭素(CO2)	2,190	2,127	2,332	2,528	2,303	2,206	2,101	2,320	2,217	2,078
メタン(CH4)	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5
一酸化二窒素(N2O)	23	22	22	20	19	18	18	18	18	17
ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)	20	21	23	23	22	22	19	50	59	67
パーフルオロカーボン類(PFCs)	6	6	6	5	0	0	0	0	0	0
六ふっ化硫黄(SF6)	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素										
計	2,248	2,186	2,390	2,585	2,351	2,252	2,145	2,394	2,300	2,169

年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
二酸化炭素(CO2)	2,148	2,266	2,415	2,399	2,283	2,171	2,141	2,158	2,103	2,013
メタン(CH4)	5	5	5	6	6	5	5	5	5	4
一酸化二窒素(N2O)	14	13	12	12	11	11	12	13	12	12
ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)	71	79	89	116	131	143	155	176	185	193
パーフルオロカーボン類(PFCs)	0	9	8	3	3	3	3	3	3	3
六ふっ化硫黄(SF6)	1	3	3	1	1	1	1	1	1	1
三ふっ化窒素				3	1	1	1	1	0	0
計	2,238	2,374	2,532	2,539	2,436	2,336	2,318	2,356	2,309	2,227

(2) 市内の部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：千t-CO2換算)

年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
産業	231	209	271	248	232	233	230	278	203	189
民生家庭	568	564	632	703	623	662	605	707	681	673
民生業務	553	534	622	748	663	649	596	714	736	647
運輸	759	752	765	753	716	606	592	565	545	537
廃棄物	79	68	43	76	69	55	78	55	51	32
計	2,190	2,127	2,332	2,528	2,303	2,206	2,101	2,320	2,217	2,078

年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
産業	194	211	219	219	198	196	192	187	190	164
民生家庭	698	752	814	826	776	725	710	736	695	674
民生業務	643	678	760	758	725	676	662	668	669	619
運輸	570	563	559	542	535	526	528	517	507	514
廃棄物	43	62	62	54	50	49	48	49	42	43
計	2,148	2,266	2,415	2,399	2,283	2,171	2,141	2,158	2,103	2,013

(3) 人口一人あたり二酸化炭素排出量の推移 (平成21年度以降、排出係数固定で算出)

基準年

(単位：千t-CO2換算)

年度	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
産業	0.44	0.40	0.51	0.46	0.43	0.43	0.42	0.50	0.37	0.31
民生家庭	1.08	1.06	1.18	1.31	1.15	1.21	1.10	1.28	1.22	1.08
民生業務	1.05	1.01	1.17	1.39	1.22	1.19	1.09	1.29	1.32	1.01
運輸	1.44	1.42	1.43	1.40	1.32	1.11	1.08	1.02	0.98	0.95
廃棄物	0.15	0.13	0.08	0.14	0.13	0.10	0.14	0.10	0.09	0.06
計	4.17	4.01	4.37	4.70	4.24	4.04	3.83	4.20	3.98	3.41

年度	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
産業	0.32	0.32	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28	0.27	0.28	0.24
民生家庭	1.14	1.07	1.06	1.08	1.06	0.98	0.98	1.03	0.98	0.98
民生業務	1.02	0.91	0.92	0.91	0.91	0.86	0.86	0.88	0.89	0.85
運輸	1.01	0.98	0.97	0.94	0.93	0.91	0.92	0.90	0.89	0.90
廃棄物	0.08	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
計	3.56	3.39	3.37	3.33	3.27	3.12	3.13	3.18	3.11	3.05
基準年比 (%)	-14.5	-18.6	-19.1	-20.1	-21.6	-25.1	-25.0	-23.8	-25.3	-26.8

(4) 市施設の電力使用量

(単位：kWh)

月 年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月	
H29	4,606,705	4,619,784	5,435,984	5,924,209	5,581,517	5,460,067	
H30	5,128,705	5,369,006	5,542,622	6,334,929	5,882,079	5,479,789	
R1	4,672,347	4,864,242	5,867,264	5,582,309	5,641,772	5,720,201	
R2	3,815,871	3,739,547	4,991,456	5,487,827	5,662,393	6,059,399	
R3	4,372,116	4,018,137	5,100,324	5,428,667	5,171,153	5,108,500	
月 年度	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
H29	4,939,056	4,834,612	5,307,458	5,375,030	5,326,273	5,245,950	62,656,645
H30	4,998,707	4,681,212	5,001,049	5,260,570	5,239,128	5,210,674	64,128,470
R1	5,312,568	4,994,261	5,479,257	5,578,157	5,318,729	4,873,883	63,904,990
R2	5,309,889	5,236,612	5,983,523	5,865,134	5,143,190	5,465,505	62,760,346
R3	5,000,656	4,920,071	5,507,435	5,786,245	5,621,854	5,767,871	61,803,027

(5) 市内のエコアクション21認証取得事業者数

(単位：社)

年度	H28	H29	H30	R1	R2	R3
新規登録事業者数	5	4	5	4	3	2
取消事業者数	1	2	7	2	2	1
年度末時点登録事業者数	59	61	59	61	62	63

(6) 省エネスキルアップセミナー(中小規模事業者向け省エネルギー技術研修会)実施状況

(単位：社)

年度	H28	H29	H30	R1	R2	R3
参加事業者数	9	8	8	中止	中止	10

(7) 八王子市エコアクションポイント会員世帯数の推移

(単位：世帯)

年度	H29	H30	R1	R2	R3
世帯数	3,864	4,147	4,219	4,170	4,894

※R2以前は、はちおうじ省エネ国会員世帯数となる。

(8) 省エネチャレンジ実施状況

年度	区分	結果	
		参加世帯数	CO2削減量
H29	小・中学校(小学5年生・中学1年生)	7,070世帯	約17,896kg
	一般市民	1,429世帯	約15,443kg
H30	小・中学校(小学5年生・中学1年生)	6,448世帯	約15,761kg
	一般市民	2,113世帯	約21,028kg
R1	小・中学校(小学5年生・中学1年生)	6,924世帯	約16,622kg
	一般市民	2,030世帯	約20,269kg
R2	小・中学校(小学5年生・中学1年生)	7,044世帯	約14,363kg
	一般市民	2,263世帯	約20,834kg
R3	小・中学校(小学5年生・中学1年生)	6,083世帯	約12,997kg
	一般市民	2,326世帯	約22,613kg

(9) 地球温暖化防止普及啓発イベント実施状況

年度	会場	内容	参加者数
H29	オリンパスホール八王子	石原良純さん講演と省エネコンテスト	約1,100人
H30	オリンパスホール八王子	天達武史さん講演と地球温暖化防止教室	約750人
R1	オリンパスホール八王子	さかなクン講演	約1,665人
R2	インターネット	八王子にゆかりのある皆様からの省エネに関するメッセージリレー	3,093人 ※視聴者数
R3	インターネット	クイズ de STOP!地球温暖化	1,172人 ※視聴者数

(10) 再生可能エネルギー利用機器補助の実績

(単位：件)

年度	太陽光発電システム	太陽熱利用システム	燃料電池	木質ペレットストーブ	リチウムイオン蓄電池システム	HEMS	合計
H22	123	-	-	-	-	-	123
H23	85	6	46	-	-	-	137
H24	158	10	61	-	-	-	229
H25	118	6	-	-	-	-	124
H26	109	6	-	9	-	-	124
H27	113	3	-	2	-	(46)	118
H28	102	9	-	2	-	(53)	113
H29	96	5	-	3	-	(36)	104
H30	109	3	-	6	-	(34)	118
R1	111	0	-	4	-	(36)	115
R2	84	4	-	1	34	(46)	123
R3	70	6	-	0	40	(35)	116

※ リチウムイオン蓄電池システムは太陽光発電システムと同時導入に限る。

※ HEMSは、その他の機器と一緒に導入した場合に1件あたり1万円増額。

(11) 市施設における再生可能エネルギー設備の導入状況

年度	施設名称	導入設備	導入規模
H6	北野清掃工場	バイオマス熱利用（廃棄物）	2.5 GJ/h
H10	戸吹清掃工場	バイオマス発電（廃棄物）	2,600 kW
		バイオマス熱利用（廃棄物）	18.3 GJ/h
H13	長池公園「自然館」	太陽光発電	10 kW
H15	七国小学校	太陽光発電	10 kW
	七国中学校	太陽光発電	10 kW
H21	横山中学校	太陽光発電	0.084 kW
		風力発電	0.03 kW
	あったかホール	太陽光発電	0.086 kW
		風力発電	0.2 kW
H22	市役所本庁舎	太陽光発電	1.008 kW
	八王子駅南口とちの木デッキ上	太陽光発電	12.8 kW
H23	戸吹スポーツ公園	太陽光発電	0.084 kW
		風力発電	0.03 kW
	戸吹不燃物処理センター	太陽光発電	1.26 kW
	ポカポカ足湯	バイオマス熱利用（木質）	0.2 GJ/h
H25	宇津木台小学校	太陽光発電	43 kW
	みなみ野小学校	太陽光発電	49 kW
	別所小学校	太陽光発電	40 kW
	横山中学校	太陽光発電	50 kW
	松木中学校	太陽光発電	50 kW
	鍵水中学校	太陽光発電	40 kW
	市営住宅中野団地（1号棟）	太陽光発電	5.9 kW
H26	市役所本庁舎	太陽光発電	50 kW
	大横保健福祉センター	太陽光発電	12 kW
	高尾599ミュージアム	太陽光発電	10 kW
	エスフォルタアリーナ八王子	太陽光発電	50 kW
H27	第六中学校	太陽光発電	10.485 kW
	陵南中学校	太陽光発電	10.485 kW
	宮上中学校	太陽光発電	10.485 kW
	市営住宅中野団地（2・3号棟）	太陽光発電	11.8 kW
	中野市民センター	太陽光発電	10 kW
H28	石川中学校	太陽光発電	10.485 kW
	城山中学校	太陽光発電	9.786 kW
	みなみ野君田小学校	太陽光発電	10.485 kW
	柏木小学校	太陽光発電	15.6 kW
	市営住宅中野団地（4・5号棟）	太陽光発電	11.8 kW
	由木東事務所・由木東市民センター	太陽光発電	10 kW
	富士森体育館	太陽光発電	0.184 kW
H29	コニカミノルタサイエンスドーム（八王子市こども科学館）	太陽光発電	10 kW
H30	石川市民センター	太陽光発電	10 kW
R1	台町市民センター	太陽光発電	10 kW
	市営泉町団地（集会所）	太陽光発電	2.2 kW
	学校給食センター元八王子	太陽光発電	5 kW
	学校給食センター南大沢	太陽光発電	5 kW
R2	いずみの森義務教育学校	太陽光発電	20.16 kW
R3	松木小学校	太陽光発電	16.38 kW
	別所中学校	太陽光発電	16.38 kW
	学校給食センター元横山	太陽光発電	5 kW