

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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
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	22	23	24	25	26	27	28
二酸化炭素(CO2)	2,148	2,266	2,415	2,399	2,283	2,171	2,141
メタン(CH4)	5	5	5	6	6	5	5
一酸化二窒素(N2O)	14	13	12	12	11	11	12
ハイドロフルオロカーボン類(HFCs)	71	79	89	116	131	143	155
パーフルオロカーボン類(PFCs)	0	9	8	3	3	3	3
六ふっ化硫黄(SF6)	1	3	3	1	1	1	1
三ふっ化窒素				3	1	1	1
計	2,238	2,374	2,532	2,539	2,436	2,336	2,318

(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	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
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	22	23	24	25	26	27	28
産業	194	211	219	219	198	196	192
民生家庭	698	752	814	826	776	725	710
民生業務	643	678	760	758	725	676	662
運輸	570	563	559	542	535	526	528
廃棄物	43	62	62	54	50	49	48
計	2,148	2,266	2,415	2,399	2,283	2,171	2,141

(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）

年度	基準年									
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
産業	0.44	0.40	0.51	0.46	0.43	0.43	0.42	0.50	0.33	0.31
民生家庭	1.08	1.06	1.18	1.31	1.15	1.21	1.10	1.28	1.06	1.08
民生業務	1.05	1.01	1.17	1.39	1.22	1.19	1.09	1.29	1.10	1.01
運輸	1.44	1.42	1.43	1.40	1.32	1.11	1.08	1.02	0.97	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	3.55	3.41

(単位：千t-CO2換算)

年度	22	23	24	25	26	27	28
産業	0.32	0.32	0.31	0.30	0.28	0.28	0.28
民生家庭	1.14	1.07	1.06	1.08	1.06	0.98	0.98
民生業務	1.02	0.91	0.92	0.91	0.91	0.86	0.86
運輸	1.01	0.98	0.97	0.94	0.93	0.91	0.92
廃棄物	0.08	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09
計	3.56	3.39	3.37	3.33	3.27	3.12	3.13
基準年比 (%)		-18.6	-19.1	-20.1	-21.6	-25.1	-25.0

※八王子市地球温暖化対策地域推進計画での目標は、平成36年度の人口一人当たり二酸化炭素排出量の削減割合を平成12年比で30%としている。

(4) 市施設の電力使用量

(単位：kWh)

年度	4月	5月	6月	7月	8月	9月
25	4,850,866	4,736,219	5,450,122	5,827,427	6,075,273	5,852,975
26	5,036,953	4,840,823	5,568,277	5,869,027	5,882,461	5,552,457
27	5,041,795	4,907,873	5,376,061	5,702,842	5,620,735	5,269,640
28	4,680,839	4,602,260	5,416,348	5,671,922	5,607,474	5,670,581
29	4,606,705	4,619,784	5,435,984	5,924,209	5,581,517	5,460,067

年度	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
25	5,365,839	5,149,015	5,303,942	5,368,776	5,447,241	5,432,182	64,859,878
26	5,231,848	4,990,747	5,523,344	5,588,695	5,592,821	5,598,486	65,275,938
27	4,885,183	4,761,411	5,154,528	5,224,827	5,398,866	5,402,587	62,746,347
28	4,962,175	4,960,313	5,268,434	5,313,034	5,212,238	5,272,153	62,637,769
29	4,939,056	4,834,612	5,307,458	5,375,030	5,326,273	5,245,950	62,656,645

(5) 市内のエコアクション2.1認証取得事業者数

年度	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
新規登録事業者数	3	8	6	3	6	11	10	8	6	1	6	5	4	5
取消事業者数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	1	2	8
年度末時点登録事業者数	3	11	17	20	26	37	47	55	61	51	55	59	61	58

(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

年度	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
参加事業者数	14	16	31	62	51	47	37	13	18	17	9	8	8

(7) はちおうじ省エネ国会議員世帯数の推移

年度	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
世帯数	34	24	29	-	65	32	50	477	953	1,726	2,149	2,602	2,873	3,044	3,328	3,640	3,864	4,147

※平成16年度は見直しのため実施せず

(8) 省エネチャレンジ運動（家庭における省エネルギー実践運動）実施状況

年度	内容	結果
20	7月7日～9日の3日間、洞爺湖サミットに合わせてた職員による率先取組として実施	2,264名参加 CO2削減効果約7,700kg
21	7月7日～9日の3日間、市職員に加え、市民・事業者にも参加を呼びかけて実施	8,548世帯参加 約20,900kg削減
22	環境月間である6月、全小中学校で「CO2削減チャレンジ月間」（都教育委員会主催）として家庭での省エネ運動を実施	8,816世帯参加 約18,638kg削減
23	環境月間である6月、全小中学校で「CO2削減チャレンジ月間」（都教育委員会主催）として家庭での省エネ運動を実施	9,086世帯参加 約31,099kg削減
	7、8月に東京都地球温暖化防止活動センターと連携し家庭における省エネ運動を実施	4,854世帯参加 約122,477kg削減
24	環境月間である6月、全小中学校で「CO2削減チャレンジ月間」（都教育委員会主催）として家庭での省エネ運動を実施	8,619世帯参加 約34,317kg削減
	7月～9月の3ヶ月間、市民および職員を対象に家庭における夏季の省エネ運動を実施	7,723世帯参加 約51,974kg削減
25	7月に、市内の小学5年生と中学1年生を対象に、「CO2を減らそう！省エネチャレンジ」を実施	6,721世帯 約11,162kg
	7～8月の2ヶ月間に八王子市温暖化防止センターと連携し家庭における省エネ運動を実施	4,697世帯 約21,569kg
26	環境月間である6月に、市内の小学5年生と中学1年生を対象に「省エネチャレンジ2014」を実施	6,301世帯 約10,193kg
	7～8月の2ヶ月間に八王子市温暖化防止センターと連携し家庭における省エネ運動を実施	7,566世帯 約55,625kg
27	環境月間である6月に、市内の小学5年生と中学1年生を対象に「省エネチャレンジ2015」を実施	6,886世帯 約14,261kg
	7～8月の2ヶ月間に八王子市温暖化防止センターと連携し家庭における省エネ運動を実施	8,182世帯 約76,278kg
28	環境月間である6月に、市内の小学5年生と中学1年生を対象に「省エネチャレンジ2016」を実施	6,630世帯 約13,455kg
	7～8月の2ヶ月間に八王子市地球温暖化防止活動推進センターと連携し家庭における省エネ運動を実施	8,785世帯 約81,791kg
29	環境月間である6月に、市内の小学5年生と中学1年生を対象に「省エネチャレンジ2017」を実施	7,070世帯 約17,896kg
	7～8月の2ヶ月間に八王子市地球温暖化防止活動推進センターと連携し家庭における省エネ運動を実施	1,429世帯 約15,443kg
30	環境月間である6月に、市内の小学5年生と中学1年生を対象に「省エネチャレンジ2017」を実施	6,448世帯 約15,761kg
	7～8月の2ヶ月間に八王子市地球温暖化防止活動推進センターと連携し家庭における省エネ運動を実施	2,113世帯 約21,028kg

(9) 地球温暖化防止啓発イベント実施状況

年度	会場	内容	参加者数
19	いちょうホール	パネルディスカッションと映画「不都合な真実」上映	約280人
20	市民会館	北野大さん講演と映画「アース」上映	約1,800人
	大和田市民センター	映画「不都合な真実」上映と省エネ教室	約100人
21	市民会館	森田正光さん講演と映画「ウォーリー」上映	約1,400人
	中野市民センター	映画「アース」上映と省エネ教室	約60人
22	市民会館	ダニエル・カールさん講演と映画「マイマイ新子と千年の魔法」上映	約1,400人
	南大沢文化センター	半井小絵さん講演と省エネ教室	約400人
23	オリンパスホール八王子	井田寛子さん講演と映画「つみきのいえ」他上映	約1,200人
	いちょうホール	東京大学小池俊雄教授講演と短編映画上映	約150人
24	オリンパスホール八王子	天達武史さん講演と映画「ライフ」上映	約1,500人
25	オリンパスホール八王子	木原実さん講演と映画「ロラックスおじさんの秘密の種」上映	約1,300人
26	オリンパスホール八王子	依田司さん講演と映画「アイスエイジ2」上映	約960人
27	オリンパスホール八王子	平井信行さん講演と映画「メアリーと秘密の王国」上映	約1,300人
28	オリンパスホール八王子	斉田季実治さん講演と映画「アナと雪の女王」上映	約1,100人
29	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
30	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

(10) 再生可能エネルギー利用機器補助の実績

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	HEMS	合計
22	123	-	-	-	-	123
23	85	6	46	-	-	137
24	158	10	61	-	-	229
25	118	6	-	-	-	124
26	109	6	-	9	-	124
27	113	3	-	2	(46)	118
28	102	9	-	2	(53)	113
29	96	5	-	3	(36)	104
30	109	3	-	6	(34)	118

※ 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
6	北野清掃工場	バイオマス熱利用(廃棄物)	2.5 GJ/h
10	戸吹清掃工場	バイオマス発電(廃棄物)	2,080 kW
		バイオマス熱利用(廃棄物)	18.3 GJ/h
13	長池公園「自然館」	太陽光発電	10 kW
15	七国小学校	太陽光発電	10 kW
	七国中学校	太陽光発電	10 kW
21	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
22	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
23	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 ポカポカ足湯	太陽光発電 バイオマス熱利用(木質)	1.26 kW 0.2 GJ/h
25	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 kW
26	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
27	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	10 kW
	中野市民センター	太陽光発電	10 kW
28	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	10 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
29	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
30	石川市民センター	太陽光発電	10 kW