

6. 地球温暖化

※温室効果ガス排出量の算出にあたって、これまで電力のCO2排出係数は調整後の数値を使用していましたが、今回から調整前の数値に変更しています。

(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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
二酸化炭素(CO2)	1,818	1,950	2,024	2,020	2,102	2,095	2,068	2,098	2,119	2,146	2,190	2,127
メタン(CH4)	8	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6
一酸化二窒素(N2O)	23	24	24	24	23	24	24	24	24	24	23	22
ハイドロフルオロカーボン類	0	0	0	0	0	10	14	18	19	18	20	21
パーフルオロカーボン類(PFCs)	0	0	0	0	0	44	31	55	46	10	6	6
六ふっ化硫黄(SF6)	0	0	0	0	0	16	12	18	16	4	3	3
三ふっ化窒素												
計	1,848	1,981	2,056	2,051	2,132	2,195	2,155	2,220	2,232	2,208	2,248	2,186

年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
二酸化炭素(CO2)	2,332	2,528	2,303	2,206	2,101	2,320	2,217	2,078	2,148	2,266	2,415	2,399
メタン(CH4)	6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
一酸化二窒素(N2O)	22	20	19	18	18	18	18	17	14	13	12	12
ハイドロフルオロカーボン類	23	23	22	22	19	50	59	67	71	79	89	116
パーフルオロカーボン類(PFCs)	6	5	0	0	0	0	0	0	0	9	8	3
六ふっ化硫黄(SF6)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1
三ふっ化窒素												3
計	2,390	2,585	2,351	2,252	2,145	2,394	2,300	2,169	2,238	2,374	2,532	2,539

(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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
産業	295	302	306	299	314	294	261	261	259	237	231	209
民生家庭	464	494	510	520	532	546	524	516	529	551	568	564
民生業務	394	436	452	444	479	482	475	491	496	540	553	534
運輸	618	669	705	705	727	722	749	771	765	745	759	752
廃棄物	47	50	51	52	50	50	60	60	70	73	79	68
計	1,818	1,950	2,024	2,020	2,102	2,095	2,068	2,098	2,119	2,146	2,190	2,127

年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
産業	271	248	232	233	230	278	203	189	194	211	219	219
民生家庭	632	703	623	662	605	707	681	673	698	752	814	826
民生業務	622	748	663	649	596	714	736	647	643	678	760	758
運輸	765	753	716	606	592	565	545	537	570	563	559	542
廃棄物	43	76	69	55	78	55	51	32	43	62	62	54
計	2,332	2,528	2,303	2,206	2,101	2,320	2,217	2,078	2,148	2,266	2,415	2,399

(3) 人口一人当たり二酸化炭素排出量の推移

(単位：t-CO2)

年度	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
産業	0.64	0.65	0.65	0.62	0.64	0.59	0.52	0.52	0.50	0.46	0.44	0.40
民生家庭	1.01	1.06	1.08	1.08	1.09	1.11	1.05	1.02	1.03	1.06	1.08	1.06
民生業務	0.86	0.93	0.95	0.92	0.98	0.98	0.95	0.97	0.97	1.04	1.05	1.01
運輸	1.35	1.43	1.49	1.47	1.49	1.46	1.50	1.53	1.49	1.43	1.44	1.42
廃棄物	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.12	0.12	0.14	0.14	0.15	0.13
計	3.96	4.17	4.27	4.20	4.31	4.24	4.15	4.15	4.13	4.13	4.17	4.01

年度	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25※
産業	0.51	0.46	0.43	0.43	0.42	0.50	0.37	0.34	0.34	0.37	0.39	0.39	0.30
民生家庭	1.18	1.31	1.15	1.21	1.10	1.28	1.22	1.20	1.24	1.33	1.44	1.47	1.08
民生業務	1.17	1.39	1.22	1.19	1.09	1.29	1.32	1.15	1.14	1.20	1.35	1.35	0.91
運輸	1.43	1.40	1.32	1.11	1.08	1.02	0.98	0.96	1.01	1.00	0.99	0.96	0.94
廃棄物	0.08	0.14	0.13	0.10	0.14	0.10	0.09	0.06	0.08	0.11	0.11	0.10	0.10
計	4.37	4.70	4.24	4.04	3.83	4.20	3.98	3.70	3.81	4.01	4.28	4.26	3.33

※参考(21年度の排出係数固定の場合)

(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	
24	5,036,638	5,188,969	5,325,998	5,525,522	6,060,572	5,881,403	
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	
月 年度	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
24	5,543,638	5,197,386	5,476,590	5,452,644	5,706,446	5,490,853	65,886,659
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

(5) 市内のエコアクション21認証取得事業者数

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

(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
参加事業者数	14	16	31	62	51	47	37	13	18	17

(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
世帯数	34	24	29	—	65	32	50	477	953	1,726	2,149	2,602	2,873	3,044	3,328

※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

(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

(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

※ HEMSは、その他の機器と一緒に導入した場合に1件あたり1万円増額するものであり、単独補助は行わない。

(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
22	市役所本庁舎	風力発電	0.2 kW
	八王子駅南口とちの木デッキ上	太陽光発電	1.008 kW
23	戸吹スポーツ公園	太陽光発電	12.8 kW
		風力発電	0.084 kW
	戸吹不燃物処理センター	風力発電	0.03 kW
25	ポカポカ足湯	太陽光発電	1.26 kW
	宇津木台小学校	バイオマス熱利用(木質)	0.2 GJ/h
	みなみ野小学校	太陽光発電	43 kW
	別所小学校	太陽光発電	49 kW
	横山中学校	太陽光発電	40 kW
	松木中学校	太陽光発電	50 kW
	鑓水中学校	太陽光発電	50 kW
市営住宅中野団地(1号棟)	太陽光発電	40 kW	
26	市役所本庁舎	太陽光発電	5 kW
	大横保健福祉センター	太陽光発電	50 kW
	高尾599ミュージアム	太陽光発電	12 kW
	エスフォルタアリーナ八王子	太陽光発電	10 kW
27	第六中学校	太陽光発電	50 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号棟)	太陽光発電	10.485 kW
	市営住宅中野団地(3号棟)	太陽光発電	5 kW
	中野市民センター	太陽光発電	5 kW