

4 地球環境関係データ

■概要

(1) 大阪府域における温室効果ガス排出量の推移

府域における2007(平成19)年度の温室効果ガス排出量は5,440万トンであり、1990(平成2)年度と比べ5.9%減少し、前年度と比べても減少しています。また、2007年度の二酸化炭素排出量は5,267万トンであり、1990年度と比べ2.2%増加していますが、前年度と比べ減少しています。

(2007年度の電力の排出係数は2006年度と同じとしています。)

(2) 大阪府域におけるエネルギー消費量の推移

府域の石油製品の販売量等から算定したエネルギー消費量は、1990(平成2)年度以降は、全体としては増加と減少を繰り返していますが、2007(平成19)年度は774PJ(PJ=千兆ジュール)であり、1990年度と比べ0.4%減少し、前年度と比べても減少しています。

(3) 新エネルギー等の導入実績

府における新エネルギー等の導入実績(平成20年度)については、太陽光発電が8.3万kWであり、前年度と比べ、1.3万kW増加しています。また、天然ガス自動車やハイブリッド車などのクリーンエネルギー自動車が3万3千台、廃棄物発電が21万kW(平成19年度実績)、天然ガスコージェネレーションが58万kWなどとなっています。

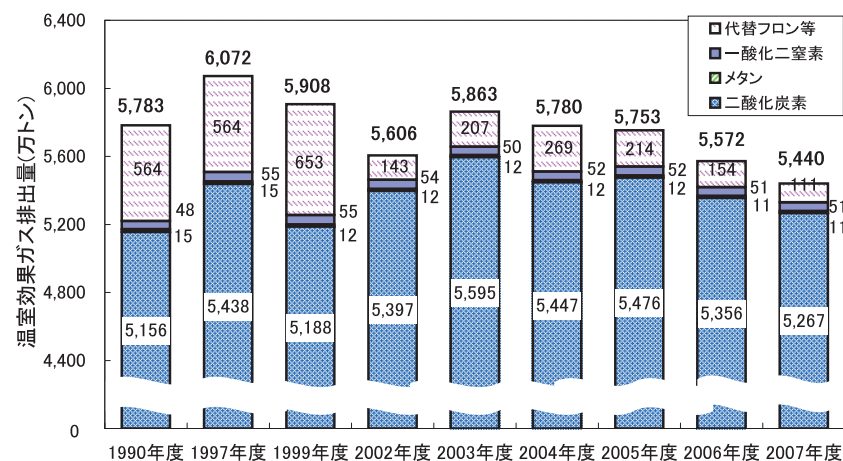
(4) 酸性雨

酸性雨(酸性沈着)には、湿性及び乾性沈着の両過程により、土壌、湖沼などの生態系に影響を及ぼします。府では府内市町村と共同して調査を継続実施するとともに、全国的な共同調査や東アジア酸性雨モニタリングネットワーク等に参画・協力しています。これまでの調査結果から酸性雨は、欧米と同レベルで推移しており、粒子状物質・ガス状物質などの乾性沈着についても今後とも注意して観測する必要があります。

■地球温暖化関係データ

4-1 大阪府における温室効果ガス排出量の推移(推計)

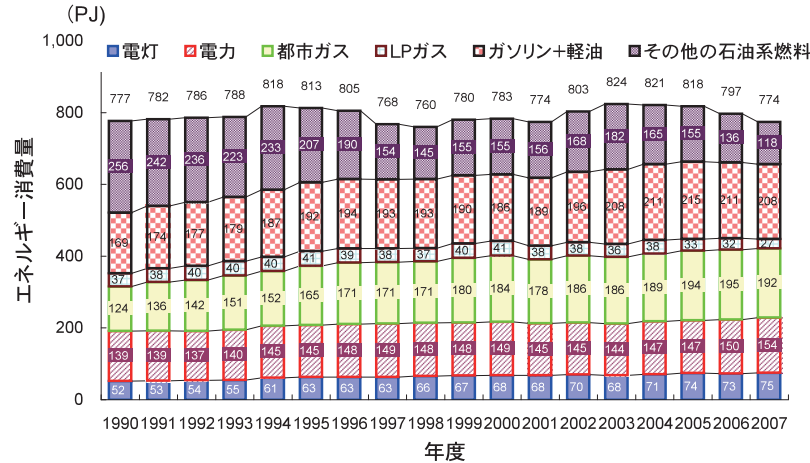
2007年度の温室効果ガス排出量は5,440万トンであり、1990年度と比べ5.9%減少し、前年度と比べても減少しています。また、2007年度の二酸化炭素排出量は5,267万トンであり、1990年度と比べ2.2%増加していますが、前年度と比べ減少しています。
大阪府域における温室効果ガス排出量の推移は、2003年度以降減少傾向となっています。



※2007年度の電力の排出係数は2006年度と同じとした。

4-2 大阪府域におけるエネルギー消費量の推移

府域の石油製品の販売量等から算定したエネルギー消費量は、1990年度以降は、全体としては増加と減少をくり返していますが、2007年度は1990年度と比べ0.4%減少し、前年度と比べても減少しています。燃料の種類別では、電灯、都市ガスの伸びが特に大きく、1990年度と比べ、それぞれ44%、55%増加しています。ガソリン・軽油を含む石油系燃料は近年の製造部門における燃料転換等により、1990年度と比べ23%減少しています。



※大阪府統計年鑑の油種別石油製品販売量等より作成。
(電灯及び電力は、1Wh=3,600Jとして換算)

4-3 府内の新エネルギー等の導入実績

(平成20年度末現在)

種類	府内の導入実績
太陽光発電	8.3万kW
クリーンエネルギー自動車* (注)	3万3千台
廃棄物発電** (注)	21万kW (23施設、21工場)
廃棄物熱利用** (注)	熱供給 1.3万kL (原油換算) (13施設、13工場) 自家利用 (42施設、35工場)
温度差エネルギー**	0.44万kL (原油換算)
天然ガスコージェネレーション (注)	58万kW
燃料電池 (注)	600kW

*クリーンエネルギー自動車とは、電気自動車、ハイブリッド自動車、天然ガス自動車、燃料電池自動車をいう。

**は、平成19年度末現在

(注) 平成20年4月に政令が改正され、「クリーンエネルギー自動車」、「廃棄物発電」、「廃棄物熱利用」、「天然ガスコージェネレーション」、「燃料電池」は、新エネルギーの定義から外れている。

■酸性雨関係データ

4-4 大阪府酸性雨共同調査測定結果

(平成20年度)

測定地点	秋期 (9/29-10/27)						
	降水量 mm	pH	導電率 mS/m	SO4	NO3	NH3	Ca
				μmol/L			
能勢町宿野*1	46.2	5.17	1.01	11.10	9.97	4.45	8.78
池田市畑	96.0	4.72	1.46	12.28	22.75	15.16	6.25
箕面市西小路	95.5	5.48	0.98	11.59	12.90	14.91	6.70
茨木市駅前	98.4	4.69	1.46	18.17	33.75	13.50	7.41
茨木市泉原	127.1	4.54	1.41	15.88	27.14	10.87	4.94
高槻市殿町	68.2	4.47	1.89	14.96	27.45	5.60	7.27
豊中市野田	95.2	4.50	1.54	20.81	26.34	12.31	5.59
吹田市南吹田	102.2	4.91	1.06	16.12	25.20	18.78	6.46
摂津市三島	74.2	4.48	1.85	23.07	24.00	8.53	7.21
枚方市磯島	100.5	4.95	1.36	11.78	28.15	21.88	9.17
枚方市尊延寺*2	50.2	4.70	1.83	16.48	31.33	21.47	10.69
交野市私部	105.7	4.60	1.60	10.80	26.07	17.21	5.06
寝屋川市本町	77.2	4.57	1.68	12.82	28.43	15.54	6.07
守口市京阪本通	80.6	5.29	1.04	8.98	24.99	27.25	7.38
四條畷市中野	96.9	4.64	1.64	11.91	27.52	17.77	8.01
大東市谷川	91.1	4.77	1.58	13.43	30.68	25.08	9.06
東大阪市西岩田	93.6	4.94	1.33	13.20	27.10	29.70	7.30
東大阪市旭	98.1	4.72	1.47	12.20	26.60	21.30	4.60
大阪市東成区	83.3	4.81	1.60	15.16	31.37	23.35	14.75
八尾市本町	108.3	5.33	1.12	11.12	23.73	22.25	11.76
堺市中区	104.5	4.78	1.36	11.18	23.04	22.64	7.86
高石市加茂	98.4	4.93	1.41	13.49	27.37	31.13	7.33
藤井寺市岡	110.8	5.59	1.08	10.53	23.79	22.62	11.56
柏原市安堂	96.5	4.75	1.32	9.82	22.88	8.80	5.93
柏原市雁多尾畑	121.7	4.72	1.25	7.99	17.85	13.42	2.81
大阪狭山市狭山	104.5	5.00	1.21	10.61	21.64	19.37	7.80
岸和田市大沢	144.1	4.72	1.11	7.07	12.49	4.81	3.59
貝塚市畠中*3	107.3	5.83	1.36	15.06	25.38 (55.81)	5.23	
泉佐野市市場東	106.1	5.63	0.56	4.46	6.02	3.56	2.64
最小	46.2	4.47	0.56	4.46	6.02	3.56	2.64
最大	144.1	5.83	1.89	23.07	33.75	31.13	14.75
平均	95.9	4.90	1.36	12.83	24.00	16.90	7.21

*1：降雨採取期間は10/14-10/27

*2：降雨採取期間は10/7-11/4

*3：鳥の糞混入のため、NH4を統計値より除外