

13. 地球温暖化対策実行計画「エコアクションー宮」



13. 地球温暖化対策実行計画「エコアクション一宮」

概 況

地球温暖化とは、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素などの温室効果ガスといわれる気体の大気中の濃度が高まることにより、太陽から地球に放射される熱と地球から宇宙へ再放射される熱のバランスが崩れ、地表面の温度が上昇する現象である。

大気中の温室効果ガスの濃度が高くなり地球温暖化が進行すると、海面上昇に伴う陸域の減少、豪雨や干ばつなどの異常現象の増加、生態系への影響や砂漠化の進行などの悪影響が考えられている。

地球温暖化防止に関する国際的な対策として、1992年に国連気候変動枠組条約が採択され、同年の国連環境開発会議(地球サミット)では、世界の多くの国が署名を行い、1994年には条約が発効した。

これを受けて、気候変動枠組条約第1回締約国会議(COP1)がドイツのベルリンで開催され、「温室効果ガスの排出及び吸収に関し、特定の期限の中で排出を削減すること、削減のために数量化された拘束力のある目標を定めること」が決定された。

1997年12月に京都市において開催された第3回締約国会議(COP3)では、将来の地球温暖化防止について先進国における温室効果ガスの排出削減目標などを定めた法的拘束力をもつ「京都議定書」が採択された。そして、この議定書で日本は「2008年から2012年までの期間中に1990年の水準より6%削減する」ことを世界に約束している。

それを受け、国は1998年10月に国、地方公共団体、事業者及び国民のそれぞれの責務と取組を定めた「地球温暖化対策の推進に関する法律(地球温暖化対策推進法)」を公布し、1999年4月に全面施行した。

その中で、都道府県及び市町村は国の基本方針に即して、自らの事務及び事業を対象範囲として、温室効果ガスの排出等のための措置に関する計画(以下「実行計画」という。)を策定することが求められている。

一宮市では、庁内に地球温暖化対策実行計画検討委員会を組織し、その中で検討を重ね、実行計画「エコアクション一宮」を策定して平成13年4月1日より実施している。

なお、平成17年4月1日に一宮市、尾西市及び木曾川町の2市1町が合併し、対象施設が増えたことなどにより、平成17年度を基準年度とした実行計画に見直した。

(1)「エコアクション一宮」取組内容

この計画は一宮市が自らの事務事業を見直し、地球温暖化の原因となる温室効果ガスを率先して削減することを目的にしており、平成22年度までに温室効果ガスの排出量を平成17年度実績より6%削減することを目標としている。

一宮庁舎、尾西庁舎、木曾川庁舎、教育施設及び市民病院等関連施設を対象として、電気、ガス、水道使用量の削減を目標にした「一宮エコオフィス運動」、環境負荷の少ない製品の購入等を勧める「一宮グリーン購入推進運動」、経済運転等を勧める「一宮エコドライブ運動」、夏期期間中（6月1日から9月30日）にノーネクタイを励行する「さわやかサマースタイルキャンペーン」などを実施している。

また、平成14年1月より毎月第2水曜日を「ノーカーデー」と定め、車通勤の職員等に対して、徒歩、自転車、公共交通機関で通勤することを呼びかけている。

(2) 温室効果ガスの排出状況

平成19年度中の一宮庁舎、尾西庁舎、木曾川庁舎、教育施設及び市民病院等関連施設における資源やエネルギー使用量は、表-50のとおりである。

温室効果ガスの排出量は、約122,056 t（二酸化炭素換算値）、体積に換算するとナゴヤドーム約39杯に相当する量で、基準年度比1.8%増加した。そのうち二酸化炭素は、約117,157 t、全体の96.0%を占めている。（表-51）

二酸化炭素排出量のエネルギー別内訳は、廃プラスチック類の焼却に伴うものが55.4%、電気が30.0%、都市ガスが6.0%、A重油が2.8%などとなっている。

(3) グリーン購入の実施状況

平成19年度中の物品総購入額に占めるグリーン商品購入額の割合であるグリーン購入率は表-52のとおりである。

グリーン購入率は、全体で98.2%である。

表 - 50 資源及びエネルギーの使用状況

項 目 (単 位)		基準年度(H17)	平成19年度	基準年度比 増減(%)
エネルギー 使用量	電 気 (kWh)	65,834,711	65,930,171	0.1
	ガソリン (ℓ)	240,854	246,011	2.1
	灯 油 (ℓ)	439,709	380,075	△ 13.6
	軽 油 (ℓ)	174,899	174,861	△ 0.0
	A重油 (ℓ)	1,523,731	1,251,601	△ 17.9
	液化石油ガス(LPG) (kg)	81,260	83,501	2.8
	液化天然ガス(LNG) (kg)	2,838	5,196	83.1
	都市ガス (m ³)	4,113,578	3,720,949	△ 9.5
廃プラスチック類 (t)	23,756	25,100	5.7	
水道水使用量 (m ³)	1,294,218	1,374,796	6.2	
コピー用紙 (枚)	13,263,065	13,001,092	△ 2.0	

表 - 51 温室効果ガス排出状況

(kg/CO₂)

温室効果ガスの種類		基準年度(H17)	平成19年度	基準年度比 増減(%)
二 酸 化 炭 素	廃プラスチック類	64,022,420	67,644,500	5.7
	電気	36,538,265	36,591,245	0.1
	都市ガス	8,058,911	7,289,711	△ 9.5
	A重油	4,128,747	3,391,376	△ 17.9
	灯油	1,094,648	946,190	△ 13.6
	ガソリン	559,181	571,154	2.1
	軽油	458,103	458,004	△ 0.0
	液化石油ガス(LPG)	243,804	250,526	2.8
	液化天然ガス(LNG)	7,656	14,018	83.1
(CO ₂)	115,111,735	117,156,724	1.8	
メタン (CH ₄)	693,662	672,143	△ 3.1	
一酸化二窒素 (N ₂ O)	4,128,116	4,215,062	2.1	
ハイドロフルオロカーボン (HFC)	6,396	7,508	17.4	
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	4,541	4,541	0.0	
合 計	119,944,450	122,055,977	1.8	

表 - 52 品目別グリーン購入状況

評価区分	分類		グリーン購入率	
紙類	紙類	情報用紙	98.5%	
		印刷用紙 衛生用紙		
文具・機器類	文具類	筆記用具	95.8%	97.3%
		印章・スタンプ台		
		函案・製函用具		
		一般事務用品		
		絵画用品等		
		事務用のり		
	機器類	ファイル・バインダー類	98.7%	
		紙製のその他		
		いす		
		机 棚 収納用什器（棚以外） ローパーテーション コートハンガー 傘立て 掲示板 黒板 ホワイトボード		
家電製品等	OA機器	コピー機等	100.0%	
		電子計算機		
		プリンタ等		
		ファクシミリ		
	家電製品	スキャナ	88.8%	
		磁気ディスク装置		
		ディスプレイ		
照明	電気冷蔵庫等	69.7%		
	エアコンディショナー			
繊維製品	制服・作業服	蛍光灯照明器具	99.5%	94.4%
	インテリア・寝装	蛍光管		
		カーテン		
		カーペット		
作業手袋	毛布等	ベツト	100.0%	
	ベツト	99.9%		
役務	印刷	98.7%		
合計			98.2%	