

## 松戸市役所地球温暖化防止実行計画 平成 21 年度実績等報告書（概要版）

この実行計画の計画期間は、平成 16 年度から平成 20 年度です。平成 21 年度は、省エネ法の動向を見守るため、暫定期間として運用しました。

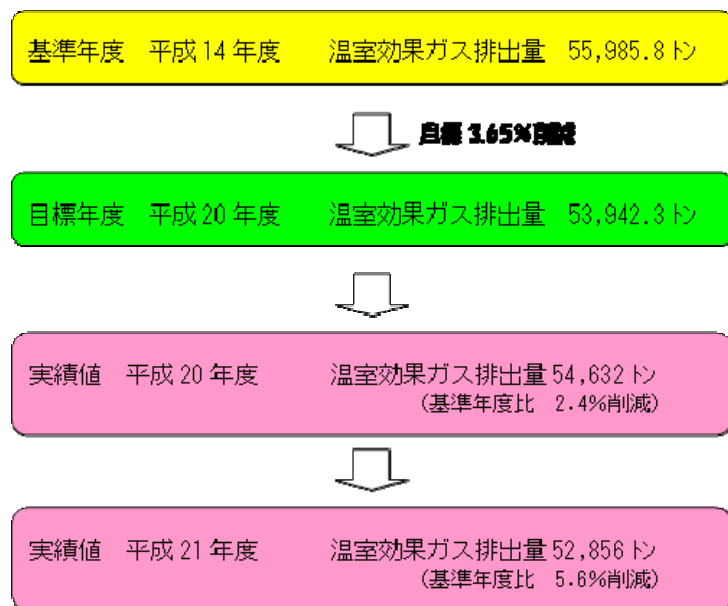
### 1. 計画の目標と実績

この実行計画では、平成 14 年度の市役所の全事務事業から排出される温室効果ガス（二酸化炭素換算）を基準として、平成 16 年度から平成 20 年度までの 5 年間で、3.65%以上削減すること を目標にしました。

この目標数値は、京都議定書による日本の削減義務量（1990 年（平成 2 年）を基準年とし 2008 年から 2012 年（平成 20 年から平成 24 年）の間に温室効果ガスの排出量を 6%削減する。）を達成するために、市役所として必要な削減量を算定して設定したものです。

平成 20 年度の温室効果ガス排出量は、平成 14 年度比で 2.4%削減されましたが、目標は達成できませんでした。（目標達成率 66%）主な要因としては、プラスチックごみ焼却量の増加が挙げられます。一方で市立病院や東松戸病院のボイラー燃料の転換で削減されています。

平成 21 年度は、暫定期間として、引き続き温室効果ガスの削減に取り組んだ結果、平成 14 年度比で 5.6%削減され、平成 20 年度比では 3.3%削減されました。主な要因としては、排出量の大きな割合を占める電力使用量の削減が挙げられます。



### 2. 温室効果ガス削減の手段

「職員行動マニュアル」の実践による電力、燃料などの削減が主要な手段です。

### 3. 実績把握方法

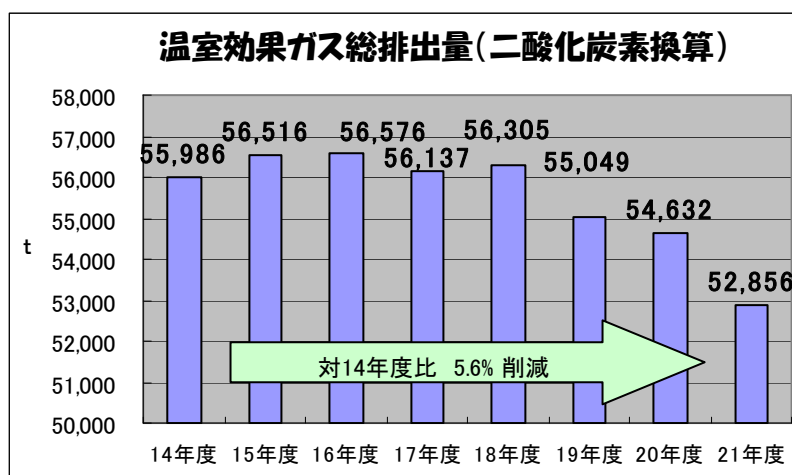
- ① エネルギー使用量については、「前年度データ・改善計画書」にて各施設から 1 年分の使用量を報告。（213 施設）
- ② 「職員行動マニュアル」については、「チェックシート」にて全ての所属から実施状況と改善予定を報告（283 箇所）

## 4. 実績報告

### 4-1 温室効果ガス排出量の実績（全体）

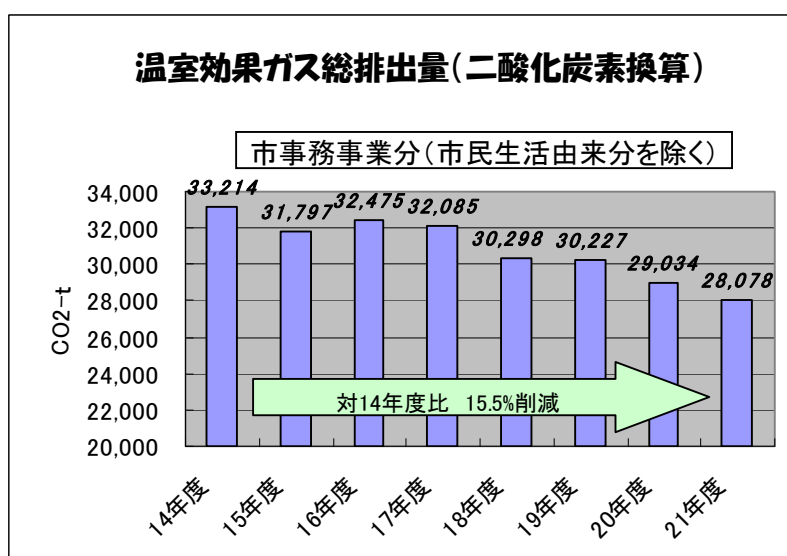
#### （1）全事務事業の総排出量

市役所の全事務事業から排出された温室効果ガスは、平成 14 年度比で 5.6%削減されました。また、平成 20 年度比で 3.3%削減されました。



#### （2）市事務事業分の排出量

清掃工場でのプラスチックごみ焼却等による温室効果ガスの割合は、市の全事務事業の40%を占めています。これらは市民等が排出するごみ処理によるものであり、市役所の努力の成果が、数字には反映されにくい項目です。これらを除く電力、ガス、燃料などのエネルギー起源の温室効果ガス排出量は、平成 14 年度比で 15.5%削減されました。また、平成 20 年度比で 3.3%削減されました。



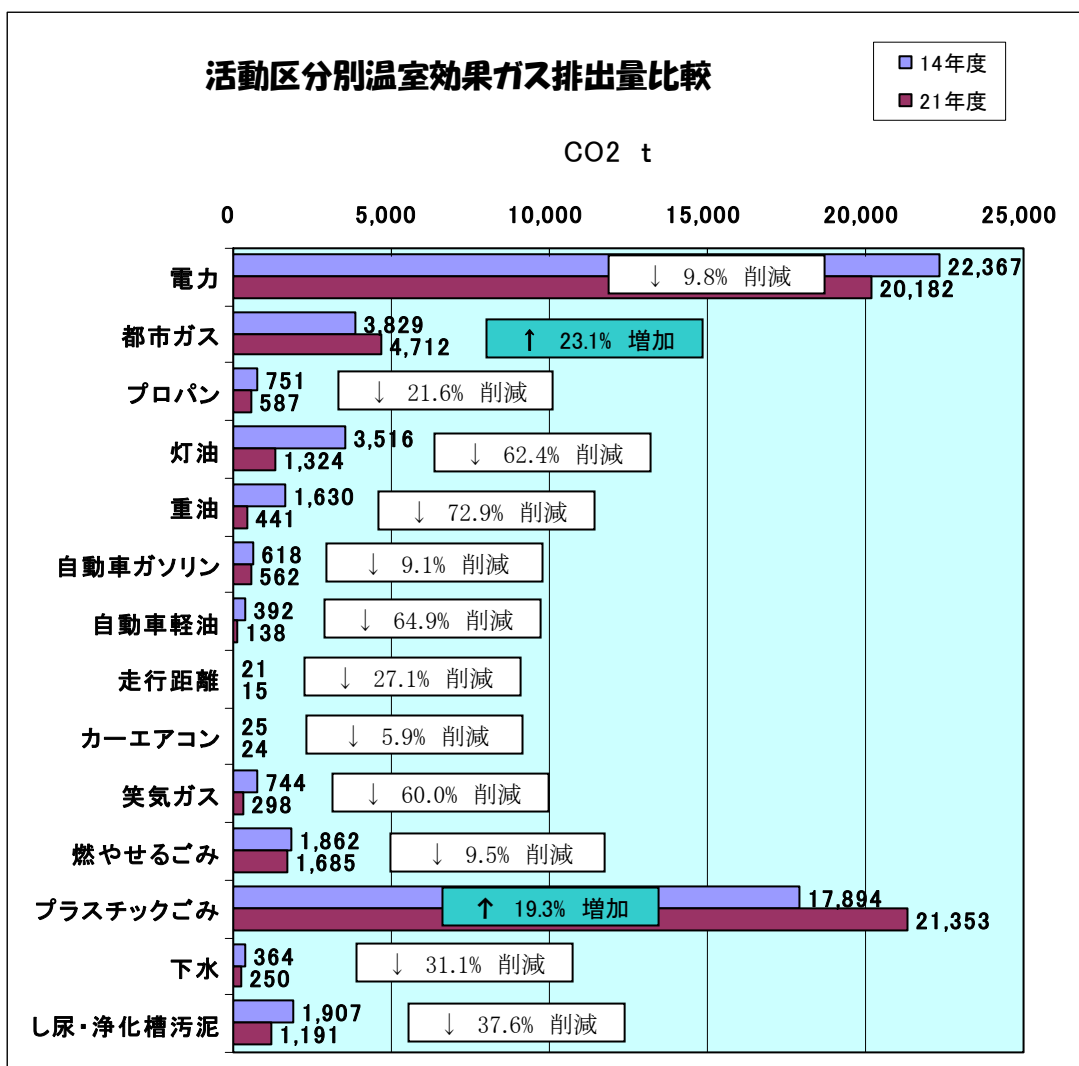
## 4-2 温室効果ガス排出量の実績（活動区分別）

活動区分ごとに排出された温室効果ガスを二酸化炭素に換算した図です。「電力」と「プラスチックごみ焼却」による排出量が突出しています。

また、基準年度の平成14年度との比較では「都市ガス」と「プラスチックごみ焼却」の項目で増加しています。

「都市ガス」の増加は、市立病院と東松戸病院でボイラー燃料を都市ガスに転換したことが主な要因です。市立病院は灯油から、東松戸病院は重油から、それぞれ都市ガスに転換したことにより、温室効果ガスの総排出量は大幅に削減されました。

「プラスチックごみ焼却量」は、「リサイクルするプラスチック」の品質を確保するために分別が図られた結果、増加しています。



### 4-3 エネルギー使用量の実績

平成 21 年度の使用量等を基準年度の平成 14 年度と比較すると、主な項目で削減が進んでいます  
が、「都市ガス」と「プラスチックごみ焼却量」などの項目で大きく増加しています。

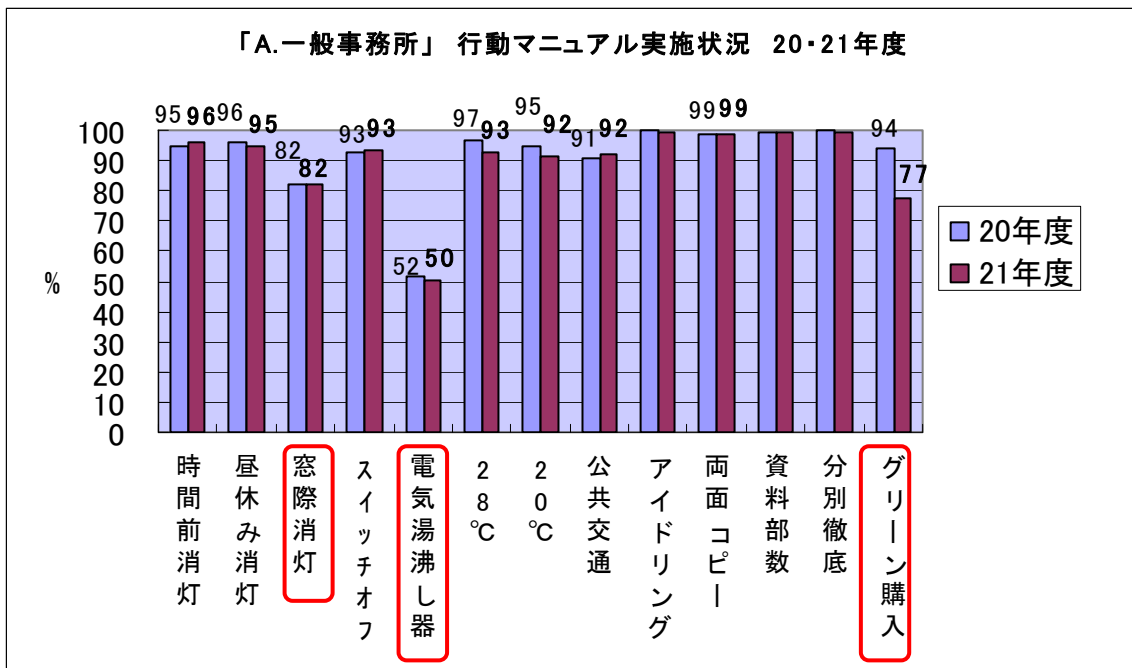
「自動車走行距離」は、車種別に増減がありますが、全体では大きく減少しています。

### 活動区別使用量経年変化

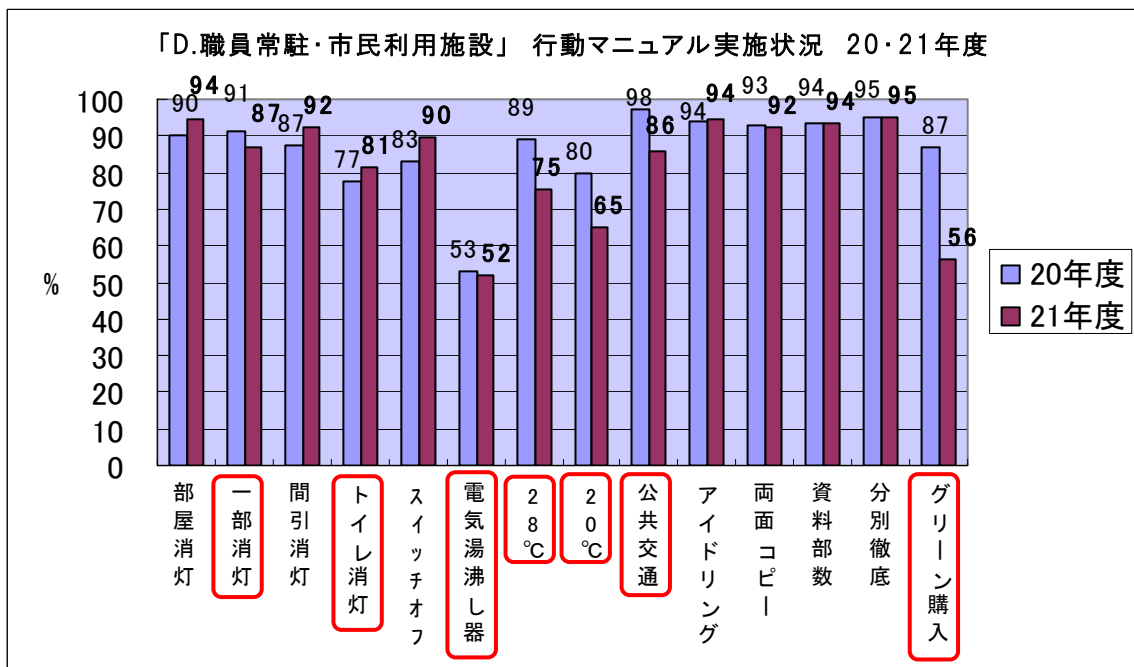
活動区分	単位	使用量								削減量 (14年度 -21年度)	削減率 (対14年 度)	削減率 (対20年 度)	
		14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度				
電気使用量	kWh	59,171,319	57,543,583	58,899,304	58,357,645	56,693,571	56,974,763	55,068,947	53,391,947	5,779,372	9.8%	3.0%	
燃料使用量 (車以外)	都市ガス	m <sup>3</sup>	2,017,208	1,932,284	1,927,799	1,848,025	2,196,756	2,637,269	2,442,361	2,490,871	-473,663	-23.5%	-2.0%
	プロパン	kg	249,819	251,072	238,601	226,620	222,474	212,748	212,566	195,383	54,436	21.8%	8.1%
	灯油	L	1,404,650	1,270,898	1,328,280	1,311,242	685,623	634,452	610,136	528,760	875,890	62.4%	13.3%
	特A重油	L	601,520	551,912	578,034	603,845	553,278	222,900	201,733	162,736	438,784	72.9%	19.3%
	ガソリン	L	2,380	1,431	1,610	2,064	1,490	1,525	1,586	1,113	1,267	53.2%	29.8%
	軽油	L	22,450	18,439	17,935	18,145	16,205	15,714	16,592	21,230	1,220	5.4%	-28.0%
	木炭・炭	kg	40	0	40	0	0	30	30	0	40	100.0%	100.0%
自動車燃料 使用量	ガソリン	L	266,137	256,593	234,760	217,498	164,414	254,003	258,860	241,872	24,265	9.1%	6.6%
	軽油	L	149,718	97,372	120,299	123,556	127,723	59,737	60,336	52,597	97,121	64.9%	12.8%
	天然ガス	Nm <sup>3</sup>	0	53	459	3,095	9,916	13,687	14,279	12,881	-12,881	0.0%	9.8%
走行距離 ガソリン車	小型乗用	km	244,053	272,065	183,593	163,021	201,131	175,174	189,609	197,949	46,104	18.9%	-4.4%
	バス	km	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%
	軽乗用	km	323,235	383,830	350,755	397,494	335,383	352,428	398,722	426,623	-103,388	-32.0%	-7.0%
	普通貨物	km	20,638	19,624	12,310	11,335	14,575	63,931	28,411	27,058	-6,420	-31.1%	4.8%
	小型貨物	km	791,042	609,505	660,342	568,713	478,178	415,328	389,926	286,412	504,630	63.8%	26.5%
	軽貨物	km	372,944	251,343	350,857	282,155	306,752	308,808	287,801	319,421	53,523	14.4%	-11.0%
走行距離 ディーゼル車	特殊自動車	km	270,241	456,851	239,353	192,794	82,941	317,350	271,583	309,104	-38,863	-14.4%	-13.8%
	小型乗用	km	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0%	0.0%
	バス	km	121,533	80,964	113,419	87,968	58,299	38,940	40,220	39,293	82,240	67.7%	2.3%
	普通貨物	km	13,063	9,465	11,936	10,168	714	11,553	4,356	8,996	4,067	31.1%	-106.5%
	小型貨物	km	40,084	77,148	37,174	28,842	5,201	13,383	12,411	13,365	26,719	66.7%	-7.7%
特殊自動車	km	183,617	235,318	211,323	129,069	127,311	118,146	119,458	101,217	82,400	44.9%	15.3%	
HFC封入エアコン利用車	台	444	433	432	427	422	435	421	421	23	5.2%	0.0%	
笑気ガス使用量	kg	2,400	2,645	1,940	1,920	1,440	1,200	960	960	1,440	60.0%	0.0%	
燃やせるごみ焼却量	t	121,836	122,394	118,117	119,365	117,945	115,054	113,399	110,266	11,570	9.5%	2.8%	
プラスチックごみ焼却量	t	6,638	7,317	7,241	7,236	8,052	7,747	8,055	7,922	-1,283	-19.3%	1.7%	
下水処理量	m <sup>3</sup>	5,339,906	5,283,390	5,418,603	5,111,553	5,217,961	5,149,385	5,348,677	3,676,825	1,663,081	31.1%	31.3%	
し尿・浄化槽汚泥処理量	m <sup>3</sup>	61,042	62,232	57,807	56,952	54,344	50,738	47,676	38,118	22,924	37.6%	20.0%	

#### 4-4 行動マニュアル実施状況

一般事務所では「電気湯沸し器の不使用」、「晴れた日の窓際消灯」、「グリーン購入」の項目で、実施率が低くなっています。



また、文化施設や会議室の貸出しなどで市民が利用する施設では、利用者の使用状況等に左右されるため、実施が難しい項目もありますが、市民の方の理解を得ながら改善する必要があります。



#### 4-5 コスト削減実績

電力や燃料の使用量の削減による金額（平成14年度と同量の電力等を平成21年度に使用した場合との差から算出）は、概算で次の表に示したとおりです。都市ガスが大きく増額していますが、電力等その他のエネルギーでは削減されており、合計すると平成14年度比で約1億3千万円の減額となります。

		平成14年度	平成21年度	削減量	契約単価(円)	節減金額(円)
電力	kWh	59,171,319	53,391,947	5,779,372	10.62	61,376,931
都市ガス	m3	2,017,208	2,490,871	-473,663	107.59	-50,961,402
プロパン	m3	249,819	195,383	54,436	330	17,964,010
灯油	リットル	1,404,650	528,760	875,890	67	58,684,630
特A重油	リットル	601,520	162,736	438,784	61	26,765,824
ガソリン(自動車以外)	リットル	2,380	1,113	1,267	120	152,040
軽油(自動車以外)	リットル	22,450	21,230	1,220	99	120,780
自動車ガソリン	リットル	266,137	241,872	24,265	120	2,911,760
自動車軽油	リットル	149,718	52,597	97,121	99	9,614,954
天然ガス	Nm3	0	12,881	-12,881	95.4	-1,228,847
合計						125,400,680

\* 契約単価は平成20年度末のものを使用

松戸市役所地球温暖化防止実行計画 平成21年度実績報告書  
 発行 平成23年2月  
 編集 もったいない運動推進本部 環境対策専門部会  
 事務局 環境担当部 環境計画課 減CO2担当室