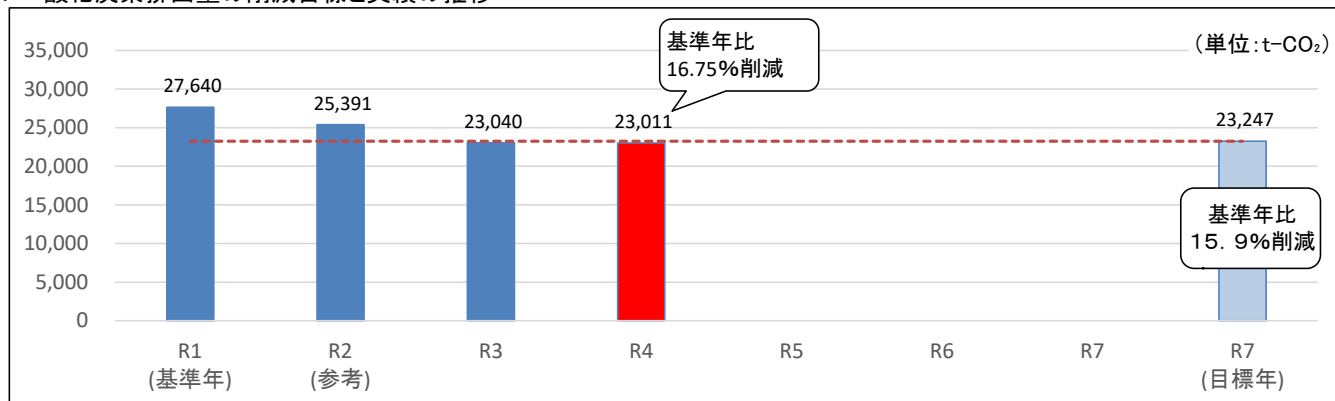


# 登米市地球温暖化対策率先実行計画【第5期】 令和4年度二酸化炭素排出状況等について

市では地球温暖化防止のため、「登米市地球温暖化対策率先実行計画【第5期】(R3. 3策定)」により、市の事務・事業から排出される二酸化炭素について、令和元年度を基準年とし、令和7年度までに15.9%削減することを目標に取り組んでいます。  
今般、令和4年度分の二酸化炭素排出状況を取りまとめましたので報告いたします。

- 令和4年度の二酸化炭素排出量は23,011t-CO<sub>2</sub>となり、基準年と比較して4,629t-CO<sub>2</sub>(16.75%)の削減となりました。  
令和4年度は新型コロナウイルス感染症による様々な制限が解除されたことに伴い、各種活動量は前年と比べて、LPガス以外すべての項目で増加しましたが、廃棄物の焼却による二酸化炭素排出量が減少したこと等により、二酸化炭素排出量全体としては前年からほぼ横ばいの数値となりました。これは、プラスチック類の資源化に関する取組の効果によるものと思われ、さらに、公共施設照明のLED化や、統廃合による施設数の減少、継続的な省エネや節電などの取組みによって、活動量の増加を、ある程度抑制できたことが要因と推測されます。
- 令和4年度においては、令和3年度に引き続き、第5期計画の目標である基準年比15.9%削減を達成しました。今後は公用車の電化を推進する等、取組を継続し、二酸化炭素排出量のさらなる削減を図ってまいります。

## 1. 二酸化炭素排出量の削減目標と実績の推移



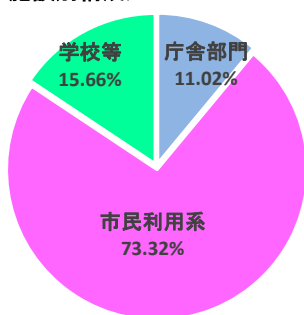
## 2. エネルギーの種別による二酸化炭素排出量の削減目標と実績の推移及び構成割合

種別	R1 (基準年)	R7 (目標年)	R2 (参考)	第5期計画期間					R4削減率 (%) (対R1比)	R4構成比 (%)
				R3	R4	R5	R6	R7		
電気	21,757	18,101	19,702	17,400	17,414	-	-	-	19.96%	75.68%
LPガス	399	350	414	471	447	-	-	-	▲ 12.03%	1.94%
灯油	1,601	1,399	1,807	1,726	1,731	-	-	-	▲ 8.12%	7.52%
A重油	2,696	2,359	2,661	2,662	2,686	-	-	-	0.37%	11.67%
ガソリン	304	266	247	246	261	-	-	-	14.14%	1.13%
軽油	126	110	78	76	91	-	-	-	27.78%	0.40%
一般廃棄物の焼却	757	662	482	459	381	-	-	-	49.67%	1.66%
計	27,640	23,247	25,391	23,040	23,011	-	-	-	16.75%	100.00%

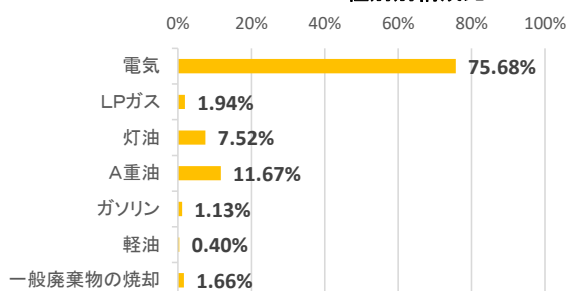
## 3. 施設別による排出量と構成比

施設区分※	排出量 (t-CO <sub>2</sub> )	構成比 (%)
庁舎部門	2,537	11.02%
市民利用系	16,871	73.32%
学校等	3,603	15.66%
合計	23,011	100.00%

施設別構成比



種別別構成比



- ※ ①「庁舎部門」は、各庁舎、消防本部、水道事業所等を対象とする。  
②「市民利用系」は、主に公民館、体育館及び保健センター等、広く一般市民が利用する施設を対象とする。  
③「学校等」は、小・中学校、保育所、幼稚園、学校給食センター及び児童館等を対象とする。

【参考】

(1) 調査の範囲

市所有の施設を対象

(2) 調査方法

電気・LPガス・灯油・A重油については、「エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)」に基づき、担当部署が調査した「エネルギー使用量調査」等を基に活動量の集計を行った。  
ガソリン及び軽油については、公用車管理部署からの報告を基に、また、一般廃棄物(プラスチックごみ)の焼却量については、クリーンセンターからの報告を基に活動量の集計を行った。

(3) 各種活動の推移

項目	区分	令和元年度 (基準年) ①	令和7年度 (目標年)	令和2年度 (参考)	第5期計画期間					基準年に対する増減率 (②/①)-1 (%)
					令和3年度 ②	令和4年度 ③	令和5年度 ④	令和6年度 ⑤	令和7年度 ⑥	
電気 (kWh)	庁舎部門	2,421,623.00	2,014,790.34	2,501,135.00	2,376,337.00	2,370,708.00	-	-	-	▲ 2.10
	市民利用系	29,634,705.86	24,656,075.28	25,759,694.40	25,894,604.56	25,995,189.03	-	-	-	▲ 12.28
	学校等	4,756,861.00	3,957,708.35	5,075,280.00	5,062,339.00	4,995,168.00	-	-	-	5.01
	合計	<b>36,813,189.86</b>	<b>30,628,573.96</b>	<b>33,336,109.40</b>	<b>33,333,280.56</b>	<b>33,361,065.03</b>	-	-	-	<b>▲ 9.38</b>
LPガス (m <sup>3</sup> )	庁舎部門	20,661.00	18,078.38	22,857.80	22,015.60	20,452.00	-	-	-	▲ 1.01
	市民利用系	38,778.61	33,931.28	32,639.49	44,463.51	40,666.52	-	-	-	4.87
	学校等	7,139.70	6,247.24	13,420.60	12,030.00	13,317.46	-	-	-	86.53
	合計	<b>66,579.31</b>	<b>58,256.90</b>	<b>68,917.89</b>	<b>78,509.11</b>	<b>74,435.98</b>	-	-	-	<b>11.80</b>
灯油 (ℓ)	庁舎部門	53,073.00	46,385.80	49,914.00	37,570.00	45,000.00	-	-	-	▲ 15.21
	市民利用系	297,697.08	260,187.25	312,981.31	328,076.32	347,059.06	-	-	-	16.58
	学校等	292,020.00	255,225.48	362,786.80	327,660.59	303,174.16	-	-	-	3.82
	合計	<b>642,790.08</b>	<b>561,798.53</b>	<b>725,682.11</b>	<b>693,306.91</b>	<b>695,233.22</b>	-	-	-	<b>8.16</b>
A重油 (ℓ)	庁舎部門	107,100.00	93,712.50	136,400.00	141,130.00	127,610.00	-	-	-	19.15
	市民利用系	866,645.00	758,314.38	797,958.00	785,406.00	807,918.00	-	-	-	▲ 6.78
	学校等	21,000.00	18,375.00	47,703.00	56,000.00	55,634.00	-	-	-	164.92
	合計	<b>994,745.00</b>	<b>870,401.88</b>	<b>982,061.00</b>	<b>982,536.00</b>	<b>991,162.00</b>	-	-	-	<b>▲ 0.36</b>
ガソリン (ℓ)	庁舎部門	127,555.76	111,611.29	95,498.22	100,047.98	106,521.44	-	-	-	▲ 16.49
	市民利用系	525.00	459.38	620.42	709.92	1,694.00	-	-	-	222.67
	学校等	3,170.00	2,773.75	10,510.48	5,176.56	4,231.00	-	-	-	33.47
	合計	<b>131,250.76</b>	<b>114,844.42</b>	<b>106,629.12</b>	<b>105,934.46</b>	<b>112,446.44</b>	-	-	-	<b>▲ 14.33</b>
軽油 (ℓ)	庁舎部門	48,825.94	42,625.05	30,144.45	29,356.38	35,220.10	-	-	-	▲ 27.87
	市民利用系	0.00	0.00	70.62	99.00	75.20	-	-	-	-
	学校等	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-
	合計	<b>48,825.94</b>	<b>42,625.05</b>	<b>30,215.07</b>	<b>29,455.38</b>	<b>35,295.30</b>	-	-	-	<b>▲ 27.71</b>
一般廃棄物の 焼却(t)	合計	<b>273.84</b>	<b>239.61</b>	<b>174.50</b>	<b>166.06</b>	<b>137.80</b>	-	-	-	<b>▲ 49.68</b>

(4) 二酸化炭素の算定方法

地球温暖化対策の推進に関する法律(温対法)施行令に基づき定められている排出係数を用いて算定。二酸化炭素の排出係数は下表のとおり。

活動の種類別	二酸化炭素排出係数
電気の使用	0.522 kg-CO <sub>2</sub> /kWh
LPガスの使用	6.00 kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>
灯油の使用	2.49 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
A重油の使用	2.71 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
ガソリンの使用	2.32 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
軽油の使用	2.58 kg-CO <sub>2</sub> /ℓ
一般廃棄物の焼却 (プラスチックごみ)	2,765 kg-CO <sub>2</sub> /t

※ 電気の使用に係る排出係数は毎年変動することから、削減目標値の算定にあたっては、環境省「電気事業者別排出係数(政府及び地方公共団体実行計画における温室効果ガス総排出量算定用)」(R2.3.31公表)のうち、「東北電力 0.522」を使用します。