

羽村市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)～はむらカーボンハーフプロジェクト～ 令和5年度実績報告

1. 市の事務事業からの二酸化炭素排出量に係る目標と達成状況

- (1) 羽村市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)
～はむらカーボンハーフプロジェクト～における二酸化炭素排出量削減目標

令和13(2031)年度までに
平成25年度(2013)年度比で**50%削減**

(調整後排出係数ベース)

二酸化炭素排出量	平成25年度基準年	令和13年度目標値
公共施設	5,834t	2,936t
公用車	38t	0t
計	5,872t	2,936t

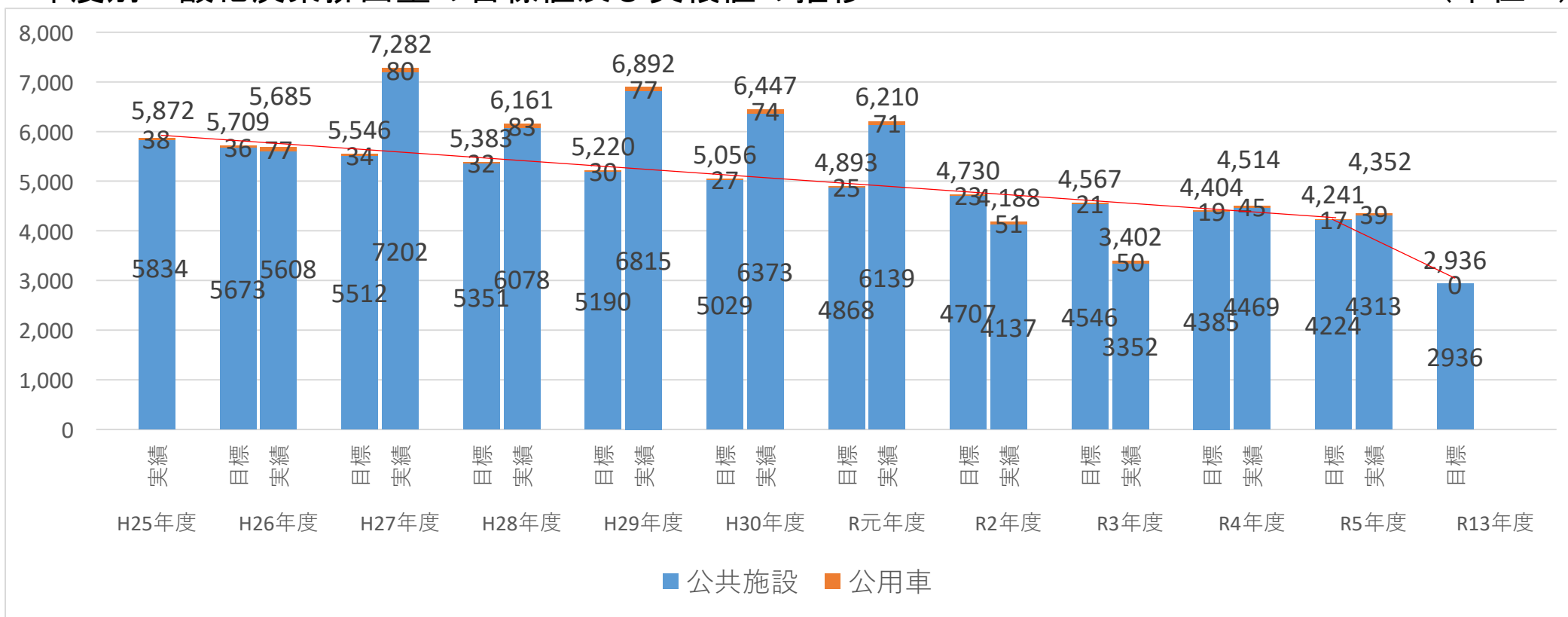
(2) 達成状況

削減目標50%の単純年平均を求め、各年度の目標値に換算し、実績値と比較すると以下のようになる。

年平均削減率目標	年平均2.78%			
令和5年度目標値	排出量	4,241 t	平成25年度対比	△27.78%
令和5年度実績	排出量	4,352 t	平成25年度対比	△25.89%

年度別二酸化炭素排出量の目標値及び実績値の推移

(単位:t)



- 令和5年度における実績値は、目標の目安となる排出量を上回る結果となっている。

2. 公共施設におけるエネルギー使用量及び二酸化炭素排出量

(1) 基準年度（平成25年度）と令和5年度の比較

① エネルギー別使用量

	電気(kWh)	ガスLPG(kg)	都市ガス(m ³)	灯油(ℓ)	A重油(ℓ)	軽油(ℓ)	揮発油(ℓ)
平成25年度 (基準年度)	10,775,311	10,220	529,808	196,234	228,332	80	2,117
令和5年度	9,812,154	1,332	460,912	146,158	0	2,023	4,798
平成25年度－ 令和5年度増減	-963,157	-8,888	-68,896	-50,076	-228,332	1,943	2,681
平成25年度－ 令和5年度増減率	-8.9%	-87.0%	-13.0%	-25.5%	-100.0%	2428.8%	126.6%

② エネルギー別二酸化炭素排出量

	電気	ガスLPG	都市ガス	灯油	A重油	軽油	揮発油	合計
平成25年度 (基準年度)	3,552.8t	30.7t	1,137.3t	489.0t	618.7t	0.2t	4.9t	5,833.6t
令和5年度	2,982.0t	4.0t	944.9t	365.8t	0.0t	5.3t	11.0t	4,312.9t
平成25年度－ 令和5年度増減	-570.8t	-26.7t	-192.4t	-123.2t	-618.7t	5.1t	6.1t	-1,520.7t
平成25年度－ 令和5年度増減率	-16.1%	-87.0%	-16.9%	-25.2%	-100.0%	2424.6%	123.5%	-26.1%

(2) 令和4年度と令和5年度の比較

① エネルギー別使用量

	電気(kWh)	ガスLPG(kg)	都市ガス(m ³)	灯油(ℓ)	A重油(ℓ)	軽油(ℓ)	揮発油(ℓ)
令和4年度	9,734,340	1,231	434,234	141,076	0	1,919	2,724
令和5年度	9,812,154	1,332	460,912	146,158	0	2,023	4,798
令和4年度－ 令和5年度増減	77,814	101	26,678	5,082	0	104	2,074
令和4年度－ 令和5年度増減率	0.8%	8.2%	6.1%	3.6%	—	5.4%	76.1%

② エネルギー別二酸化炭素排出量

	電気	ガスLPG	都市ガス	灯油	A重油	軽油	揮発油	合計
令和4年度	3,128.4t	3.7t	974.4t	351.2t	0.0t	5.0t	6.3t	4,469.0t
令和5年度	2,982.0t	4.0t	944.9t	365.8t	0.0t	5.3t	11.0t	4,312.9t
令和4年度－ 令和5年度増減	-146.4t	0.3t	-29.6t	14.6t	0.0t	0.3t	4.7t	-156.0t
令和4年度－ 令和5年度増減率	-4.7%	7.9%	-3.0%	4.2%	—	6.8%	73.7%	-3.5%

市では、高圧受電施設において、供給電力に占める再生可能エネルギーの割合を主な要件とした競争入札を実施しており、より二酸化炭素排出量の少ない電気を使用している。

・令和5年度は、エネルギー使用量が対前年度比で増加する一方、二酸化炭素排出量が減少している。主に令和5年度の東京電力エナジーパートナーの排出係数が減少したためである。

3. 公共施設別二酸化炭素排出量

(1) 各公共施設の二酸化炭素排出量（上位30施設）

	施設名	H30 (t)	R1 (t)	R2 (t)	R3 (t)	R4 (t)	R5 (t)	R5/R4増減率(%)
1	浄水場	1,135	1,089	1,034	1,012	1,081	901	-16.6%
2	スイミングセンター	488	518	144	469	680	642	-5.6%
3	市役所本庁舎・西分室	460	448	265	148	242	269	11.2%
4	ゆとろぎ	419	384	131	21	155	190	22.4%
5	スポーツセンター	234	227	102	75	118	140	19.3%
6	第2配水所	179	167	149	151	161	131	-18.6%
7	配水所	165	162	154	154	164	130	-21.0%
8	羽村第三中学校	126	134	99	76	121	128	6.4%
9	コミュニティセンター	174	179	92	61	103	120	16.4%
10	動物公園	136	128	119	129	134	119	-11.7%
11	松林小学校	123	127	116	74	100	115	15.1%
12	羽村第二中学校	146	137	82	41	88	107	21.5%
13	羽村西小学校	135	104	93	63	110	98	-11.1%
14	いこいの里	125	124	97	74	94	93	-0.9%
15	公園・児童遊園	133	127	85	62	85	91	6.8%
16	羽村第一中学校	111	117	79	27	70	87	24.0%
17	富士見小学校	127	135	104	74	114	74	-35.4%
18	武蔵野小学校	99	102	65	26	52	71	35.4%
19	小作台小学校	64	62	47	26	49	66	34.2%
20	図書館	114	113	48	8	50	65	30.3%
21	リサイクルセンター	193	132	70	31	61	63	2.2%
22	栄小学校	92	97	55	39	57	62	10.1%
23	羽村東小学校	82	75	53	22	51	58	14.3%
24	第一水源	76	72	68	65	71	55	-23.1%
25	東児童館	59	69	43	39	47	53	13.5%
26	水道事務所	38	45	46	46	49	45	-7.4%
27	保健センター	43	43	30	26	41	37	-8.9%
28	中央児童館	45	43	20	16	28	31	9.5%
29	西児童館	39	38	22	18	27	31	15.0%
30	富士見斎場	29	29	24	26	27	28	3.9%

4. 太陽光発電設備の実績

(1) 市役所（AZEMS）の実績

項目	令和5年度
庁舎発電量 ①	64,288kWh
電気自動車利用(急速充電器) ②	9,776kWh
公用車 ③	6,700kWh
一般利用者 ④	3,076kWh
はむらん利用 ⑤	0kWh
庁舎電気使用量削減分 ⑥(①－②－⑤)	54,512kWh
内公用車使用(庁舎充電器) ⑦	1,035kWh

項目	令和5年度
市役所庁舎購入電気量 ⑧	715,673kWh
AZEMSによる庁舎電気使用量削減分 ⑥	54,512kWh
AZEMSによる効果割合 ⑥÷(⑥＋⑧)	7.08%

・AZEMSにより発電した電気の使用で、市役所で使用する電気の約7%を賄っている。

(2) 市内公共施設の太陽光発電設備の効果

施設名	令和5年度	
	発電量	CO ₂ 削減量
市役所庁舎	64,288kWh	13.56t-CO ₂
羽村東小学校	13,913kWh	2.94t-CO ₂
栄小学校	12,574kWh	2.65t-CO ₂
羽村第二中学校	10,998kWh	2.32t-CO ₂
生涯学習センターゆとろぎ	1,263kWh	0.27t-CO ₂
スイミングセンター	—	
合計	103,036kWh	21.74t-CO ₂

・スイミングセンターについては、機器の故障により発電量のデータが得られていなかったが、令和6年7月に復旧している。

・排出係数は各施設が受電した日立造船の排出係数、令和5年度0.000211(t-CO₂/kWh)で算定した。

5. 公用車に係る実績

(1) 公用車燃料種類別台数及び燃料使用量等

燃料種別等	車両台数(令和5年度)		使用量等
	年度中増減	年度末台数	
ガソリン(L)	-3	37	13,634
ハイブリッド(ガソリン)(L)		3	1,873
ディーゼル(軽油)(L)		7	1,291
電気(kWh)	+1	16	8,465
燃料電池(圧縮水素)(kg)		1	50
計	台数(台)	-2	64
	原油換算値(kL)		15.7
	CO ₂ 排出量(t)		39.1
	走行距離(千km)		205

- ・市では、次世代自動車を計画的に導入することとしている。
- ・令和5年度は電気自動車1台を導入している。

6. グリーン調達に係る目標と達成状況

(1) グリーン調達に係る目標と達成状況

市では、環境負荷の低減に資する物品等の調達（グリーン調達）を推進することとしている。物品等の選択に際しては、国等が基準とする「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」に沿って判断することとしている。

同基本方針に定める基準に適合する物品等の調達が全体の95%以上となることを目標としている。

調達目標	95%以上
令和5年度実績	98.83%

(2) グリーン調達に係る分野別詳細

分野	令和5年度				
	調達総量	グリーン調達量	調達率	調達目標	達成率
紙類(単価単位)	20,015	19,800	98.93%	95.00%	100.00%
文具類(個)	15,876	14,376	90.55%		95.32%
オフィス家具等(個)	22	20	90.91%		95.69%
OA機器(台/枚/個)	4,022	3,853	95.80%		100.00%
家電製品(台/個)	6	6	100.00%		100.00%
エアコンディショナー等(台)	47	47	100.00%		100.00%
温水器等(台)	1	0	0.00%		0.0%
照明(個)	920	822	89.35%		94.05%
自動車等(台/個/本/回)	6	4	66.67%		70.18%
消火器(個)	66	66	100.00%		100.00%
制服・作業服(着)	190	39	20.53%		21.61%
インテリア・寝装寝具(枚/台)	4	0	0.00%		0.00%
作業手袋(組)	76	65	85.53%		90.03%
その他繊維製品(台/式/枚/個)	78	19	24.36%		25.64%
設備(契約数)	0	0	-		-
災害備蓄用品(単価単位)	1,125	1,125	100.00%		100.00%
公共工事(契約数)	59	59	100.00%		100.00%
役務(契約数/単価単位/回/台)	255,555	254,293	99.51%		100.00%
合計	298,068	294,594	98.83%		100.00%

・制服・作業服、インテリア・寝装寝具、その他繊維製品(旗・のぼり・幕、モップなど)などの調達率が低くなっている。