

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和5年度実績報告書

令和5年度の二酸化炭素排出量

令和5年度の各部局の二酸化炭素排出量は、次のとおりです。(令和5年度の部局で平成22年度の数値を記載しています。)

	平成22年度 (基準年度)	令和6年度 目標値 20%減	令和4年度 実績	令和5年度実績		
				前年度比	基準年度比	
市長部局等						
二酸化炭素排出量(kg)	4,130,881	3,304,704	2,738,008	2,798,521	2.21%	-32.25%
教育委員会						
二酸化炭素排出量(kg)	992,797	794,237	1,427,326	1,398,248	-2.04%	40.84%
水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,552,578	1,242,062	1,705,845	1,690,056	-0.93%	8.85%
取水量(m ³)	7,563,882	—	8,243,650	8,227,360	-0.20%	8.77%
取水当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	195	156	207	205	-0.97%	5.13%
下水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,433,640	1,146,912	1,633,499	1,417,453	-13.23%	-1.13%
流入水量(m ³)	7,802,275	—	8,500,795	8,451,670	-0.58%	8.32%
流入水量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	184	147	192	168	-12.5%	-8.70%
合計(市役所全体)						
二酸化炭素排出量(kg)	8,109,896	6,487,917	7,504,678	7,304,278	-2.67%	-9.93%
二酸化炭素排出量(kg)※	8,109,896	6,487,917	7,123,046	6,949,327	-2.72%	-14.31%

※の排出量は、経年比較用に基準年度(平成22年度)の二酸化炭素排出係数を使用し算出しています。

注)端数処理のため合計値が合わない場合があります。

電気のCO₂排出係数の推移 ※九州電力公表値 令和4年度は九州電力公表値の環境省修正値

	平成22年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)	0.385	0.319	0.344	0.365	0.296	0.407	0.407
参考:電力プ 別の排出係数※	-	再エネプ:0 その他:0.347	再エネプ:0 その他:0.371	再エネプ:0 その他:0.480	再エネプ:0 0.389	再エネプ:0 その他:0.475	再エネプ:0 その他:0.475

※通常の排出係数は、発電の際に排出したCO₂排出量を販売した電力量で割った値。参考値:国基準平成25年度 0.612

「その他」は、電気事業者が調達した非化石証明書等の環境価値による調整を反映した後の値。

令和3年度は国の数値更新のため訂正。CO₂排出係数 0.305 その他:0.398

電気以外のエネルギーのCO₂排出係数(令和5年12月12日更新 環境省ホームページより)

種別	ガソリン(ℓ)	灯油(ℓ)	軽油(ℓ)	天然ガス(m ³)	A重油(ℓ)	LPG(m ³)	LPG(kg)	都市ガス
令和4年度以前	2.32	2.49	2.58	2.22	2.71	6.55	3	2.23
令和5年度以降	2.29	2.50	2.62	1.96	2.75	6.53	2.99	2.05

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和5年度実績報告書

部署別の二酸化炭素排出量の比較

○市長部局等

(単位:kg)

市長部局等	平成22年度 (基準年度)	令和4年度	令和5年度	前年度比 増減量	基準年度比 増減率
総務課	412,815	385,316	459,787	19.33%	11.38%
情報政策課	146,371	123,640	121,144	-2.02%	-17.23%
市民協働推進課	332,382	172,440	166,717	-3.32%	-49.84%
高齢障害福祉課	180,682	139,167	126,763	-8.91%	-29.84%
地域福祉課	36,514	43,342	44,054	1.64%	20.65%
こども育成課	151,207	129,407	127,378	-1.57%	-15.76%
健康増進課	70,629	66,870	59,728	-10.68%	-15.43%
商工振興課	9,973	6,237	4,986	-20.06%	-50.01%
環境対策課	739,783	143,769	107,762	-25.05%	-85.43%
農林課	311,348	323,201	310,609	-3.90%	-0.24%
維持管理課	336,355	360,069	345,852	-3.95%	2.82%
都市計画課	42,256	31,437	29,753	-5.36%	-29.59%
建設課	21,387	8,217	22,799	177.46%	6.60%
国道交通対策課	8,220	53,694	49,729	-7.38%	504.98%
議会事務局	1,232	239	453	89.54%	-63.23%
文化芸術振興課	685,396	366,011	425,867	16.35%	-37.87%
スポーツ振興課	475,563	384,950	395,139	2.65%	-16.91%
合計	4,130,881	2,738,008	2,798,521	2.21%	-32.25%

注)端数処理のため合計値が合わない場合があります。

教育委員会

(単位:kg)

教育委員会	平成22年度 (基準年度)	令和4年度	令和5年度	前年度比 増減量	基準年度比 増減率
教育総務課	815,220	773,905	748,849	-3.24%	-8.14%
生涯学習課	177,576	102,731	96,401	-6.16%	-45.71%
学校給食課	0	550,690	552,998	0.42%	-
小計	992,797	1,427,326	1,398,248	-2.04%	40.84%

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和5年度実績報告書

分類別の二酸化炭素排出量の比較

分類別の二酸化炭素排出量を算出します。

(単位:kg)

分類	平成22年度 (基準年度)	平成22年度 × 0.8	令和4年度	令和5年度	前年度比
行政系施設 庁舎等 消防施設 供給処理施設	1,166,878	933,502	539,501	611,192	13.29%
市民文化系施設 市民文化施設 集会施設	1,070,555	856,444	538,451	592,585	10.05%
社会教育系施設 図書館 その他社会教育施設	124,707	99,765	102,731	96,401	-6.16%
スポーツ・レクレーション系施設 スポーツ施設 レクレーション施設 保養施設	772,261	617,808	696,612	693,814	-0.40%
産業系施設 産業振興施設	7,591	6,072	14,383	10,416	-27.58%
学校教育系施設 学校 その他学校教育施設	817,660	654,128	1,324,595	1,301,847	-1.72%
子育て支援施設 保育所	151,207	120,965	129,407	127,378	-1.57%
保健・福祉施設 高齢者福祉施設 障害者福祉施設 保健施設	287,824	230,259	249,379	230,545	-7.55%
公園 公園	42,256	33,804	31,146	29,365	-5.72%
上下水施設 上水施設 下水施設	3,140,803	2,512,642	3,329,168	3,098,673	-6.92%
その他 斎場 トイレ その他	528,152	422,521	549,307	512,062	-6.78%
総計	8,109,896	6,487,916	7,504,678	7,304,278	-2.67%

(出典:鳥栖市公共施設等白書をもとに作成)

注)端数処理のため合計値が合わない場合があります。

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和5年度実績報告書

今後の削減目標について

現行計画では、令和6年度までに二酸化炭素総排出量を基準年度(平成22年度)比で20%、年平均1%以上ずつ低減させることを目標としています。

削減目標値一覧	令和5年度実績	令和5年度目標	令和6年度目標
市長部局(kg)	2,798,521	3,346,013	3,304,704
教育委員会(kg)	1,398,248	804,165	794,237
水道事業	1,690,056	1,257,588	1,242,062
取水量当たり排出量(kg/千m ³)	205	158	156
下水道事業	1,417,453	1,161,248	1,146,912
流入量当たり排出量(kg/千m ³)	168	149	147
全体(kg)	7,304,278	6,569,015	6,487,915
目標(基準年度比)	約9.93%削減	約19%削減	20%削減

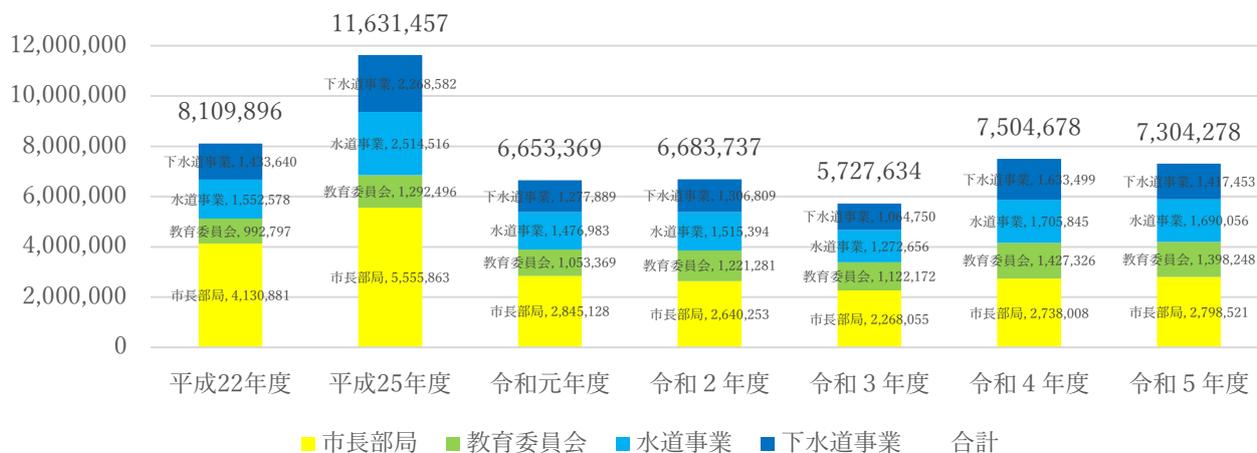
注)端数処理のため合計値が合わない場合があります。

二酸化炭素排出量の推移

(単位:kg)

	平成22年度 ※基準年度	平成25年度 ※国基準年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
市長部局	4,130,881	5,555,863	2,845,128	2,640,253	2,268,055	2,738,008	2,798,521
教育委員会	992,797	1,292,496	1,053,369	1,221,281	1,122,172	1,427,326	1,398,248
水道事業	1,552,578	2,514,516	1,476,983	1,515,394	1,272,656	1,705,845	1,690,056
下水道事業	1,433,640	2,268,582	1,277,889	1,306,809	1,064,750	1,633,499	1,417,453
合計	8,109,896	11,631,457	6,653,369	6,683,737	5,727,634	7,504,678	7,304,278

二酸化炭素排出量の推移



※市の計画目標

令和5年度の平成22年度比で令和6年度20%減目標に対し 現在 9.93%減

国の目標である2030年度カーボンハーフは2013年度(平成25年度)比である。令和5年度の平成25年度比 現在 37.2%減

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和5年度実績報告書

【参考】

排出係数を基準年度に統一した場合の排出量推移

	平成22年度 ※基準年度	平成25年度 ※国基準年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
市長部局	4,130,881	2,697,357	3,097,510	2,749,046	2,680,581	2,627,131	2,680,033
教育委員会	992,797	1,835,224	1,166,517	1,282,005	1,386,291	1,356,452	1,328,592
水道事業	1,552,578	1,515,456	1,651,888	1,597,898	1,604,150	1,614,168	1,599,149
下水道事業	1,433,640	1,376,506	1,428,441	1,377,641	1,340,256	1,545,967	1,341,553
排出係数 (平成22年度)	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
合計	8,109,896	7,424,542	7,344,356	7,006,590	7,011,278	7,143,718	6,949,327

九州電力の調整後排出係数(メニュー別)を使用した場合の排出量推移

	平成22年度 ※基準年度	平成25年度 国基準年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
市長部局	4,130,881	3,925,429	3,011,331	3,265,814	2,747,797	3,079,774	3,164,759
教育委員会	992,797	2,811,784	1,127,881	1,570,449	1,429,210	1,646,390	1,613,547
水道事業	1,552,578	2,505,309	1,592,164	1,989,792	1,658,018	1,989,211	1,971,040
下水道事業	1,433,640	2,270,035	1,377,033	1,714,090	1,385,026	1,904,049	1,652,052
調整後 排出係数	0.385 (別の係数なし)	その他:0.599	その他:0.371	その他:0.480	その他:0.398	その他:0.475	その他:0.475
合計	8,109,896	11,512,557	7,108,409	8,540,145	7,220,051	8,619,424	8,401,398

※平成22年度基準年度係数 0.385

今年度九州電力の調整後排出係数(メニュー別)0.475

(令和4年度実績のみ公表されており、温対法に基づく温暖化ガス排出量算定【令和5年度実績】に用いられる数値としては、令和4年度実績を現時点では活用することとなっている。)

令和3年度は国の昨年度公表係数のまま掲載 更正後は 0.389