

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和4年度実績報告書

令和4年度の二酸化炭素排出量

令和4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4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	令和3年度 実績	令和4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	3,346,926	2,268,055	2,738,008	20.72%	-33.72%
教育委員会						
二酸化炭素排出量(kg)	992,797	752,015	1,122,172	1,427,326	27.19%	43.77%
水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,552,578	1,242,062	1,272,656	1,705,845	34.04%	9.87%
取水量(m ³)	7,563,882	—	8,311,915	8,243,650	-0.82%	8.99%
取水当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	195	156	153	207	35.29%	6.15%
下水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,433,640	1,175,585	1,064,750	1,633,499	53.42%	13.94%
流入水量(m ³)	7,802,275	—	9,200,852	8,500,795	-7.61%	8.95%
流入水量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	184	147	116	192	65.52%	4.35%
合計(市役所全体)						
二酸化炭素排出量(kg)	8,109,896	6,487,917	5,727,634	7,504,678	31.03%	-7.46%
二酸化炭素排出量(kg)※	8,109,896	6,487,917	7,011,459	7,143,718	1.89%	-11.91%

※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
CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)	0.385	0.319	0.344	0.365	0.305	0.407
参考:電力プラン 別の排出係数※	-	再エネプラン:0 その他:0.347	再エネプラン:0 その他:0.371	再エネプラン:0 その他:0.480	再エネプラン:0 その他:0.398	再エネプラン: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。

電気以外のエネルギーのCO₂排出係数(燃焼によるCO₂排出量なので基本的に変動なし)

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
2.32	2.49	2.58	2.22	2.71	6.55	3	2.23

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和4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3年度	令和4年度	前年度比 増減量	基準年度比 増減率
総務課	412,815	309,866	385,316	24.35%	-6.66%
情報政策課	146,371	88,297	123,640	40.03%	-15.53%
市民協働推進課	332,382	130,627	172,440	32.01%	-48.12%
高齢障害福祉課	180,682	115,737	139,167	20.24%	-22.98%
地域福祉課	36,514	30,749	43,342	40.95%	18.70%
こども育成課	151,207	109,960	129,407	17.69%	-14.42%
健康増進課	70,629	47,023	66,870	42.21%	-5.32%
商工振興課	9,973	4,696	6,237	32.82%	-37.46%
環境対策課	739,783	113,848	143,769	26.28%	-80.57%
農林課	311,348	277,397	323,201	16.51%	3.81%
維持管理課	336,355	278,174	360,069	29.44%	7.05%
都市計画課	42,256	23,092	31,437	36.14%	-25.60%
建設課	21,387	19,070	8,217	-56.91%	-61.58%
国道交通対策課	8,220	46,537	53,694	15.38%	553.21%
議会事務局	1,232	325	239	-26.46%	-80.60%
文化芸術振興課	685,396	357,003	366,011	2.52%	-46.60%
スポーツ振興課	475,563	315,655	384,950	21.95%	-19.05%
合計	4,130,881	2,268,055	2,738,008	20.72%	-33.72%

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3年度	令和4年度	前年度比 増減量	基準年度比 増減率
教育総務課	815,220	603,139	773,905	28.31%	-5.07%
生涯学習課	177,576	74,788	102,731	37.36%	-42.15%
学校給食課	0	444,245	550,690	23.96%	—
小計	992,797	1,122,172	1,427,326	27.19%	43.77%

【二酸化炭素排出量の主な増減要因】

利用している電力会社のCO₂排出係数が上がったことで電気由来のCO₂排出量が増加し、一部では施設では化石燃料の使用量減があったものの、全体的なCO₂排出量は増加した。

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和4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)	令和3年度	令和4年度	前年度比
行政系施設	庁舎等	1,166,878	427,959	539,501	26.06%
	消防施設				
	供給処理施設				
市民文化系施設	市民文化施設	1,070,555	487,629	538,451	10.42%
	集会施設				
社会教育系施設	図書館	124,707	74,788	102,731	37.36%
	その他社会教育施設				
スポーツ・レクリエーション系施設	スポーツ施設	772,261	584,739	696,612	19.13%
	レクリエーション施設				
	保養施設				
産業系施設	産業振興施設	7,591	16,215	14,383	-11.30%
学校教育系施設	学校	817,660	1,047,384	1,324,595	26.47%
	その他学校教育施設				
子育て支援施設	保育所	151,207	109,960	129,407	17.69%
保健・福祉施設	高齢者福祉施設	287,824	193,509	249,379	28.87%
	障害者福祉施設				
	保健施設				
公園	公園	42,256	23,092	31,146	34.88%
上下水施設	上水施設	3,140,803	2,327,124	3,329,168	43.06%
	下水施設				
その他	斎場	528,152	435,235	549,307	26.21%
	トイレ				
	その他				
総計		8,109,896	5,727,634	7,504,678	31.03%

(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4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4年度	令和5年度	令和6年度
市長部局(kg)	3,387,322	3,346,013	3,304,704
教育委員会(kg)	814,093	804,165	794,237
水道事業 取水量当たり排出量(kg/千m ³)	1,273,114 168	1,257,588 166	1,242,062 164
下水道事業 流入量当たり排出量(kg/千m ³)	1,175,585 150	1,161,248 149	1,146,912 147
全体(kg)	6,650,114	6,569,015	6,487,915
目標(基準年度比)	18%削減	19%削減	20%削減

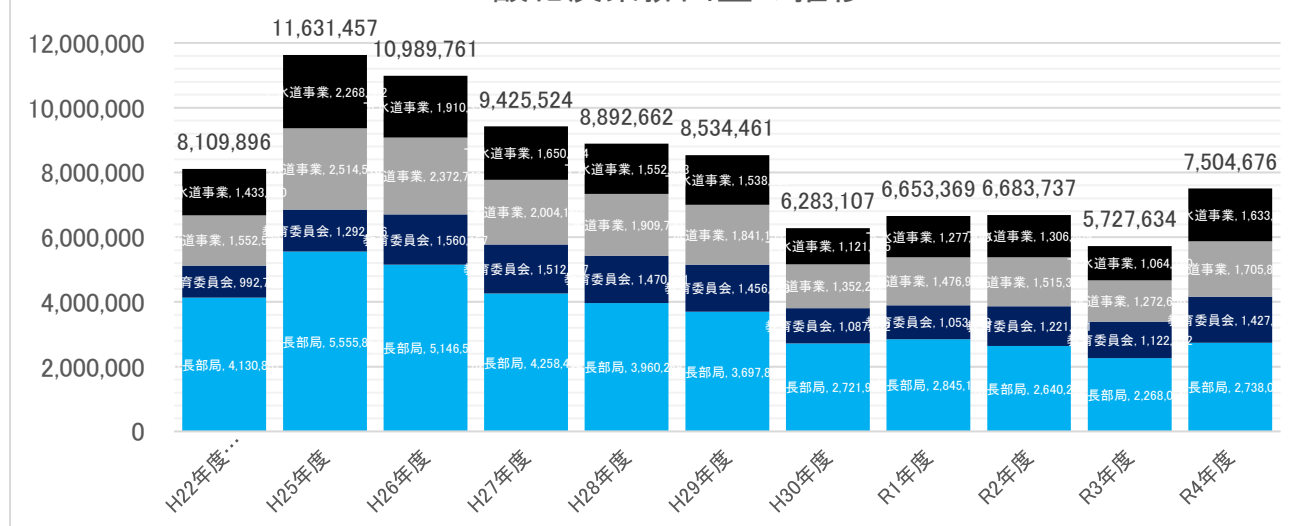
注)端数処理のため合計値が合わない場合があります。

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
市長部局	4,130,881	5,555,863	2,845,128	2,640,253	2,268,055	2,738,008
教育委員会	992,797	1,292,496	1,053,369	1,221,281	1,122,172	1,427,326
水道事業	1,552,578	2,514,516	1,476,983	1,515,394	1,272,656	1,705,845
下水道事業	1,433,640	2,268,582	1,277,889	1,306,809	1,064,750	1,633,499
合計	8,109,896	11,631,457	6,653,369	6,683,737	5,727,634	7,504,678

二酸化炭素排出量の推移



第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和4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
市長部局	4,130,881	2,697,357	3,097,510	2,749,046	2,680,581	2,627,131
教育委員会	992,797	1,835,224	1,166,517	1,282,005	1,386,291	1,356,452
水道事業	1,552,578	1,515,456	1,651,888	1,597,898	1,604,150	1,614,168
下水道事業	1,433,640	1,376,506	1,428,441	1,377,641	1,340,256	1,545,967
排出係数 (平成22年度)	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

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
市長部局	4,130,881	3,925,429	3,011,331	3,265,814	2,747,797	3,079,774
教育委員会	992,797	2,811,784	1,127,881	1,570,449	1,429,210	1,646,390
水道事業	1,552,578	2,505,309	1,592,164	1,989,792	1,658,018	1,989,211
下水道事業	1,433,640	2,270,035	1,377,033	1,714,090	1,385,026	1,904,049
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
合計	8,109,896	11,512,557	7,108,409	8,540,145	7,220,051	8,619,424

※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