

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和3年度実績報告書

令和3年度の二酸化炭素排出量

令和3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3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3年度 目標値	令和2年度 実績	令和3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	3,759,102	2,640,253	2,268,237	-14.09%	-45.09%
教育委員会						
二酸化炭素排出量(kg)	992,797	903,445	1,221,280	1,122,172	-8.12%	13.03%
水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,552,578	1,412,846	1,515,394	1,272,656	-16.02%	-18.03%
取水量(m ³)	7,563,882	—	8,029,060	8,311,915	3.52%	9.89%
取水当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	205	181	189	153	-19.04%	-25.37%
下水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,433,640	1,304,612	1,306,809	1,064,750	-18.52%	-25.73%
流入水量(m ³)	7,802,275	—	9,398,841	9,200,852	-2.10%	17.92%
流入水量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	184	171	139	116	-16.55%	-36.96%
合計(市役所全体)						
二酸化炭素排出量(kg)	8,109,896	7,380,005	6,683,736	5,727,815	-14.3%	-29.37%
二酸化炭素排出量(kg)※	8,109,896	7,380,005	7,006,590	7,011,459	0.07%	-13.54%

※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

	平成22年度	平成25年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
CO ₂ 排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)	0.385	0.613	0.319	0.344	0.365	0.305
参考:電力プラン 別の排出係数	-	-	再エネ ⁰ 0 その他:0.347	再エネ ⁰ 0 その他:0.371	再エネ ⁰ 0 その他:0.480	再エネ ⁰ 0 その他:0.398

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3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2年度	令和3年度	前年度比 増減量	基準年度比 増減率
総務課	412,815	331,101	309,866	-6.41%	-24.94%
情報政策課	146,371	104,232	88,297	-15.29%	-39.68%
市民協働推進課	332,382	138,606	130,808	-5.63%	-60.65%
高齢障害福祉課	180,682	141,167	115,737	-18.01%	-35.94%
地域福祉課	36,514	32,551	30,749	-5.54%	-15.79%
こども育成課	151,207	115,928	109,960	-5.15%	-27.28%
健康増進課	70,629	53,538	47,023	-12.17%	-33.42%
商工振興課	9,973	5,120	4,696	-8.28%	-52.91%
環境対策課	739,783	295,762	113,848	-61.51%	-84.61%
農林課	311,348	244,146	277,397	13.62%	-10.9%
維持管理課	336,355	332,174	278,174	-16.26%	-17.3%
都市計画課	42,256	28,127	23,092	-17.9%	-45.35%
建設課	21,387	47,860	19,070	-60.15%	-10.83%
国道・交通対策課	8,220	55,872	46,537	-16.71%	466.14%
議会事務局	1,232	557	325	-41.65%	-73.62%
文化芸術振興課	685,396	338,209	357,003	5.56%	-47.91%
スポーツ振興課	475,563	375,303	315,655	-15.89%	-33.62%
合計	4,130,881	2,640,253	2,268,237	-14.09%	-45.09%

注)端数処理のため合計値が合わない場合があります。

注)国道・交通対策課は基準年度以降に新設した施設があるため、基準年度比増減率が大きく増加しています。

○教育委員会

(単位:kg)

教育委員会	平成22年度 (基準年度)	令和2年度	令和3年度	前年度比 増減量	基準年度比 増減率
教育総務課	815,220	624,752	603,139	-3.46%	-26.02%
生涯学習課	177,576	83,287	74,788	-10.2%	-57.88%
学校給食課	0	513,242	444,245	-13.44%	—
小計	992,797	1,221,280	1,122,172	-8.12%	13.03%

注)学校給食課の対象施設は、基準年度以降に新設された給食センターのみ。

【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排出係数が下がったことで電気由来のCO₂排出量が減少し、全体的なCO₂排出量は減少した。施設単位でも同様の傾向だが、一部の施設では事業等の再開により化石燃料の使用が増え、燃料由来のCO₂排出量増加が電気由来のCO₂排出量減少分を上回り、前年比でCO₂排出量が増加することとなった。

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和3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2年度	令和3年度	前年度比
行政系施設	庁舎等	1,166,878	623,706	427,959	-31.38%
	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	476,815	487,811	2.31%
	集会施設				
社会教育系施設	図書館	124,707	83,107	74,788	-10.01%
	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	607,642	584,739	-3.77%
	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	18,955	16,215	-14.46%
学校教育系施設	学校	817,660	1,141,605	1,047,384	-8.25%
	その他学校教育施設				
子育て支援施設	保育所	151,207	115,928	109,960	-5.15%
保健・福祉施設	高齢者福祉施設	287,824	227,256	193,509	-14.85%
	障害者福祉施設				
	保健施設				
公園	公園	42,256	28,127	23,092	-17.9%
上下水施設	上水施設	3,140,803	2,812,548	2,327,124	-17.26%
	下水施設				
その他	斎場	528,152	548,047	435,235	-20.58%
	トイレ				
	その他				
総計		8,109,895	6,683,736	5,727,815	-14.3%

(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3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。

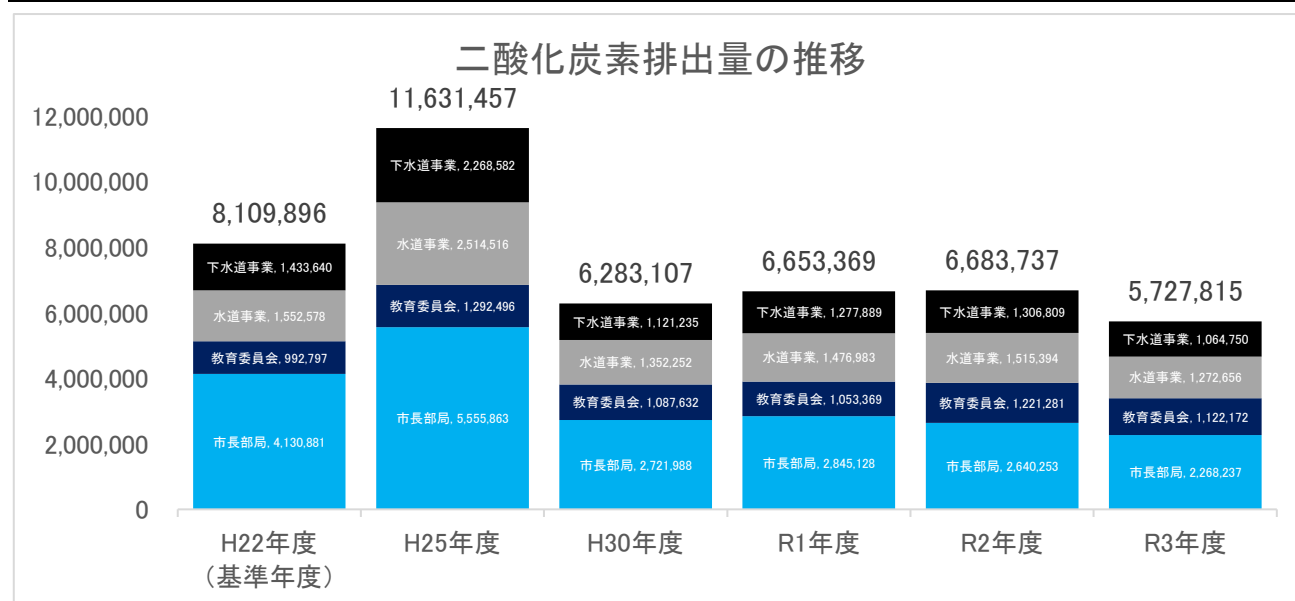
削減目標値一覧	令和4年度	令和5年度	令和6年度
市長部局(kg)	3,387,322	3,346,013	3,304,704
教育委員会(kg)	814,093	804,165	794,237
水道事業	1,273,114	1,257,588	1,242,062
取水量当たり排出量(kg/千m ³)	168	166	164
下水道事業	1,175,585	1,161,248	1,146,912
流入量当たり排出量(kg/千m ³)	150	149	147
全体(kg)	6,650,114	6,569,015	6,487,915
目標(基準年度比)	18%削減	19%削減	20%削減

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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
市長部局	4,130,881	5,555,863	2,721,988	2,845,128	2,640,253	2,268,237
教育委員会	992,797	1,292,496	1,087,632	1,053,369	1,221,281	1,122,172
水道事業	1,552,578	2,514,516	1,352,252	1,476,983	1,515,394	1,272,656
下水道事業	1,433,640	2,268,582	1,121,235	1,277,889	1,306,809	1,064,750
合計	8,109,896	11,631,457	6,283,107	6,653,369	6,683,737	5,727,815



第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和3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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
市長部局	4,130,881	2,697,357	3,147,127	3,097,510	2,749,046	2,680,762
教育委員会	992,797	1,835,224	1,283,260	1,166,517	1,282,005	1,386,291
水道事業	1,552,578	1,515,456	1,630,173	1,651,888	1,597,898	1,604,150
下水道事業	1,433,640	1,376,506	1,350,789	1,428,441	1,377,641	1,340,256
合計	8,109,896	7,424,542	7,411,349	7,344,356	7,006,590	7,011,459

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	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
市長部局	4,130,881	3,925,429	2,902,350	3,011,331	3,265,814	2,747,797
教育委員会	992,797	2,811,784	1,170,626	1,127,881	1,570,449	1,429,210
水道事業	1,552,578	2,505,309	1,470,158	1,592,164	1,989,792	1,658,018
下水道事業	1,433,640	2,270,035	1,218,621	1,377,033	1,714,090	1,385,026
合計	8,109,896	11,512,557	6,761,755	7,108,409	8,540,145	7,220,051