

第2次鳥栖市地球温暖化対策実行計画事務事業編 令和2年度実績報告書

令和2年度の二酸化炭素排出量

令和2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2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)	計画目標値 (基準年度比)	令和元年度	令和2年度		
				前年度比	基準年度比	
市長部局等						
二酸化炭素排出量(kg)	4,183,658	3,848,965	2,845,128	2,645,292	△7.0%	△36.8%
教育委員会						
二酸化炭素排出量(kg)	940,019	864,817	1,053,369	1,221,281	15.9%	30.0%
水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,552,578	1,428,372	1,476,983	1,515,394	2.6%	△2.4%
取水量(m ³)	7,563,882	—	8,138,180	8,029,060	△1.3%	6.1%
取水当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	195	181	181	189	4.4%	△3.1%
下水道事業						
二酸化炭素排出量(kg)	1,433,640	1,318,949	1,277,889	1,306,809	2.3%	△8.9%
流入水量(m ³)	7,802,275	—	8,965,089	9,398,841	4.8%	20.4%
流入水量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	184	171	143	139	△2.8%	△24.5%
合計(市役所全体)						
二酸化炭素排出量(kg)	8,109,895	7,461,103	6,653,369	6,688,776	0.5%	△17.5%
二酸化炭素排出量(kg)※	8,109,895	7,461,103	7,344,356	7,011,905	△4.5%	△13.5%

※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
二酸化炭素排出係数 (kg-CO ₂ /kWh)	0.385	0.613	0.319	0.344	0.365

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)	令和元年度	令和2年度	前年度比 増減量	前年度比 増減率
総務課	412,815	293,963	331,101	37,138	12.6%
情報政策課	146,371	98,962	104,232	5,270	5.3%
市民協働推進課	385,159	179,596	138,606	△40,990	△22.8%
高齢障害福祉課	180,682	154,504	141,167	△13,337	△8.63%
地域福祉課	36,514	27,843	32,551	4,708	16.9%
こども育成課	151,207	101,810	120,967	19,157	18.8%
健康増進課	70,629	45,908	53,538	7,630	16.6%
商工振興課	9,973	3,758	5,120	1,362	36.2%
環境対策課	739,783	393,320	295,762	△97,558	△24.8
農林課	311,348	268,909	244,146	△24,763	△9.2%
農業集落排水	168,769	10,104	0	△10,104	△100%
維持管理課	336,355	317,903	332,174	14,271	4.5%
都市計画課	42,256	26,951	28,127	1,176	4.4%
建設課	21,387	25,209	47,860	22,651	89.9%
国道・交通対策課	8,220	55,353	55,872	519	0.9%
議会事務局	1,232	686	557	△129	△18.8%
文化芸術振興課	685,396	418,528	338,209	△80,319	△19.2%
スポーツ振興課	475,563	421,821	375,303	△46,518	△11.0%
合計	4,183,658	2,845,128	2,645,292	△199,836	△7.0%

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)	令和元年度	令和2年度	前年度比 増減量	前年度比 増減率
教育総務課	815,220	515,064	624,752	109,688	21.3%
生涯学習課	124,799	88,454	83,287	△5,167	△5.8%
学校給食課	0	449,851	513,242	63,391	14.0%
小計	940,019	1,053,369	1,221,281	167,912	15.94%

【二酸化炭素排出量の主な増減要因】

○増要因: CO₂ 排出係数の増加(電気)、換気による空調効率の悪化

○減要因: コロナ流行による施設利用制限やイベント規制にともなう施設利用の減少

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)	令和元年度	令和2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	675,127	623,706	△7.6%
市民文化系 施設	市民文化施設 集会施設	1,070,555	598,124	476,815	9.3%
社会教育系 施設	図書館 その他社会教育施設	124,707	88,454	83,107	△6.0%
スポーツ・レ クリエーション 系施設	スポーツ施設 レクリエーション施設 保養施設	772,261	677,803	607,642	△10.4%
産業系施設	産業振興施設	7,591	21,235	18,955	△10.7%
学校教育系 施設	学校 その他学校教育施設	817,660	968,327	1,141,605	17.9%
子育て支援 施設	保育所	151,207	101,810	120,967	18.8%
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	228,255	227,256	△0.4%
公園	公園	42,256	26,951	28,127	4.4%
上下水施設	上水施設 下水施設	3,140,803	2,754,618	2,812,548	2.1%
その他	斎場 トイレ その他	528,152	512,665	548,048	6.9%
総計		8,109,895	6,653,369	6,688,776	0.5%

(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。

今後の削減目標について

現行計画では、令和3年度までの目標は二酸化炭素総排出量を基準年度(平成22年度)比で年平均1%以上ずつ低減させることとしています。

【二酸化炭素排出量削減状況】

	平成22年度 (基準年度)	令和元年度	令和2年度
市長部局(kg)	4,183,658	2,845,128	2,645,292
教育委員会(kg)	940,019	1,053,369	1,221,281
水道事業 取水量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	1,552,578 195	1,476,983 181	1,515,394 189
下水道事業 下水流入量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	1,433,640 184	1,277,889 143	1,306,809 139
全体(kg)	8,109,895	6,653,369	6,688,776
目標(基準年度比)	—	7%削減	8%削減
実績(基準年度比)	—	18.0%削減	17.5%削減



【今後の削減目標値】

今後の目標についても現計画の施策により、排出量を令和3年度まで、毎年度基準年度比で1%ずつ以上削減していきます。

	令和元年度	令和2年度	令和3年度
市長部局(kg)	3,890,802	3,848,965	3,807,129
教育委員会(kg)	874,218	864,817	855,417
水道事業 取水量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	1,443,898 181	1,428,372 179	1,412,846 177
下水道事業 下水流入量当たり 二酸化炭素排出量(kg/千m ³)	1,333,285 171	1,318,949 169	1,304,612 167
全体(kg)	7,542,203	7,461,103	7,380,004
目標(基準年度比)	7%削減	8%削減	9%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

	平成 22 年度 (基準年度)	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和2年度
市長部局	4,183,658	4,258,403	3,960,268	3,697,849	2,721,988	2,845,128	2,645,292
教育委員会	940,019	1,512,627	1,470,081	1,456,928	1,087,632	1,053,369	1,221,281
水道事業	1,552,578	2,004,160	1,909,730	1,841,159	1,352,252	1,476,983	1,515,394
下水道事業	1,433,640	1,650,334	1,552,583	1,538,525	1,121,235	1,277,889	1,306,809
合計	8,109,895	9,425,524	8,892,662	8,534,461	6,283,107	6,653,369	6,688,776

