

平成 23 年度地球温暖化防止実行計画 実施状況調査報告について



はじめに

本市では、地球温暖化対策をより一層推進していくため「宜野湾市地球温暖化防止実行計画」を平成 19 年 12 月に策定し、市の事務・事業に伴う温室効果ガスの排出抑制を図り、「環境にやさしい宜野湾市」を目指し取り組んでいます。

本計画の4年度目となる平成 23 年度の実施状況について公表します。

1 計画の期間

平成 20 年度から平成 24 年度までの 5 年間

2 計画の目標

市の事務・事業に伴う温室効果ガスの総排出量を、上記計画期間内に平成 17 年度（基準年）比で 6%削減する。（平成 17 年度 7,398 トン→平成 24 年度 6,954 トン）

3 計画の対象

(1) 計画の対象とする温室効果ガス

- ① 二酸化炭素 (CO₂)、②メタン (CH₄)、③一酸化二窒素 (N₂O)

☆ ハイドロフルオロカーボン(HFC)、パーフルオロカーボン(PFC)、六フッ化硫黄(SF₆)については、調査の結果排出が無かったため対象から除外しています。

(2) 計画の対象とする施設

本 庁	総務部、企画部、市民経済部、福祉保健部、建設部、基地政策部、会計課、監査委員事務局、議会事務局、選挙管理委員会	
本 庁 出 先 (59 施設)	市民経済部	①宜野湾市勤労青少年ホーム②宜野湾勤労者体育センター③宜野湾ベイサイド情報センター
	福祉保健部	①健康増進課（保健相談センター）②宜野湾市立福寿園③老人福祉センター④野嵩保育所⑤うなばら保育所⑥宜野湾保育所⑦赤道児童センター⑧新城児童センター⑨大山児童センター⑩大謝名児童センター⑪我如古児童センター
	建設部	①宜野湾海浜公園屋外劇場②宜野湾海浜公園庭球場③宜野湾森川公園庭球場④宜野湾海浜公園他 36 公園 ⑤宜野湾市立グラウンド⑥宜野湾市立野球場⑦宜野湾市立体育館⑧宜野湾市立屋内練習場
	企画部	①人材育成交流センターめぶき

教育委員会	教育部、指導部	
	教育委員会 出先(9施設)	①宜野湾市立図書館②宜野湾市立博物館③宜野湾市民会館④宜野湾中央公民館⑤はごろも学習センター⑥大山学校給食センター⑦普天間第二学校給食センター⑧真志喜学校給食センター⑨宜野湾学校給食センター
水道局	水道局	
消防本部 (3施設)	①消防本部②我如古出張所③真志喜出張所	
小中学校 幼稚園 (20施設)	小学校	①普天間小学校②普天間第二小学校③大山小学校④大謝名小学校⑤嘉数小学校⑥志真志小学校⑦宜野湾小学校⑧長田小学校
	中学校	①普天間中学校②真志喜中学校③嘉数中学校④宜野湾中学校
	幼稚園	①普天間幼稚園②普天間第二幼稚園③大山幼稚園④大謝名幼稚園⑤嘉数幼稚園⑥志真志幼稚園⑦宜野湾幼稚園⑧長田幼稚園

(3) 計画の対象とする事務事業の範囲

市が実施するすべての事務や事業

※ ただし、他者に委託等をして行う事務・事業（民間に委託して行う事業や、市有施設の管理運営を民間等に委託して行うもの）については除きます。

4 平成23年度温室効果ガス排出状況

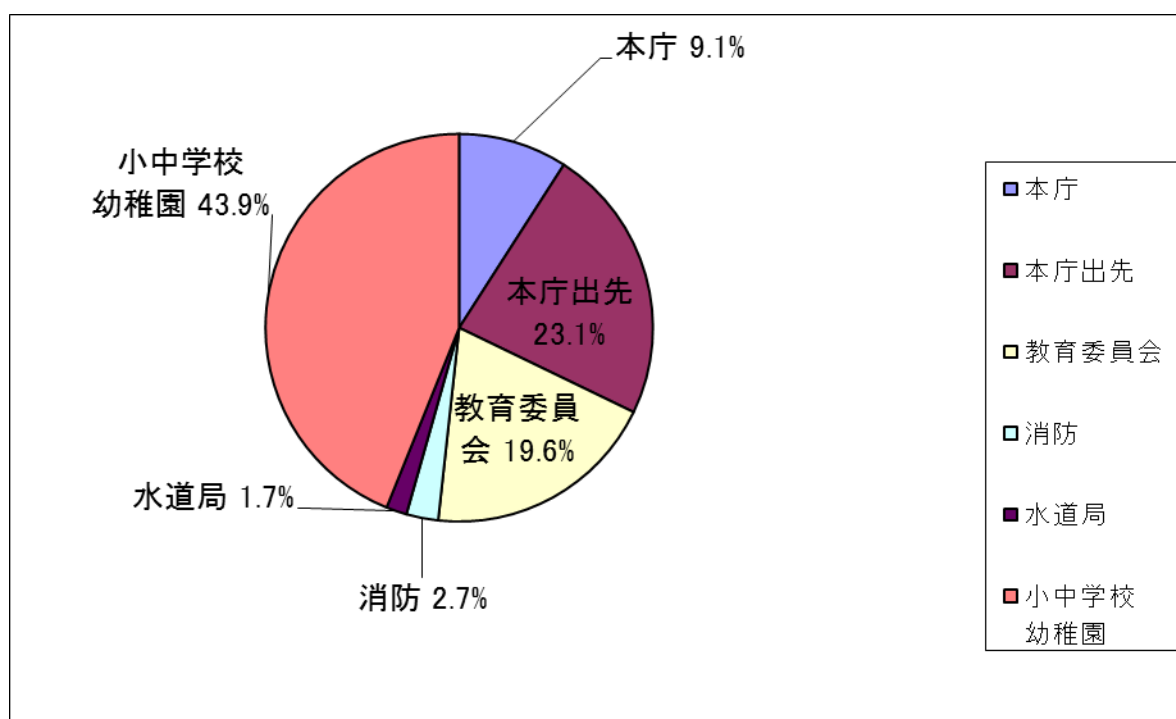
(kg-CO₂)

温室効果ガス	排出要因	H17 (基準年)	H22	H23	増減率(%) (基準年度)	増減率(%) (前年度)	
二酸化炭素 (CO ₂)	電気の使用	6,550,775	6,284,733	6,150,392	△6.1%	△2.1%	
	燃料の使用	ガソリン	151,289	179,210	154,832	2.3%	△1.4%
		灯油	36,190	32,149	24,994	△30.9%	△22.3%
		軽油	103,431	53,771	62,807	△39.3%	16.8%
		A重油	477,396	444,772	455,687	△4.5%	2.5%
	LPガス	73,693	30,223	39,705	△46.1%	31.4%	
メタン (CH ₄)	自動車の走行	176	186	194	10.2%	4.3%	
一酸化窒素 (N ₂ O)	自動車の走行	5,202	4,809	4,672	△10.2%	△2.8%	
合計		7,398,151	7,029,854	6,893,283	△6.8%	△1.9%	

5 部門別温室効果ガス排出量

(kg-CO2)

	本庁	本庁出先	教育委員会	消防	水道局	小中学校 幼稚園	合計
二酸化炭素 (CO2)	623,967	1,590,035	1,348,725	182,773	117,813	3,025,104	6,888,417
メタン (CH4)	82	26	20	56	10	0	194
一酸化二窒素 (N2O)	2404	569	444	905	350	0	4,672
合計	626,453	1,590,630	1,349,190	183,734	118,172	3,025,104	6,893,283
占有率	9.1%	23.1%	19.6%	2.7%	1.7%	43.9%	100%



6 平成23年度エネルギー等使用量（実績）

		温室効果ガス算定基礎項目（エネルギー消費量）						温室効果ガス	その他省資源等	
		電気(kwh)	ガス(m ³)	灯油(ℓ)	重油(ℓ)	ガソリン(ℓ)	軽油(ℓ)	(kg-CO ₂)	水(m ³)	紙(枚)
本庁	H23	973,554	647	—	—	33,933	1,131	626,453	9,106	1,789,657
	H17	1,283,311	564	—	—	24,591	21,940	832,618	8,106	2,066,087
	増減率	-24.1%	14.7%	—	—	38.0%	-94.8%	-24.8%	12.3%	-13.4%
本庁出先	H23	2,634,282	8,284	1,368	27,735	8,209	2,147	1,590,630	77,838	265,549
	H17	2,558,970	5,947	1,901	40,286	15,589	3,920	1,617,675	53,796	298,667
	増減率	2.9%	39.3%	-28.0%	-31.2%	-47.3%	-45.2%	-1.7%	44.7%	-11.1%
教育委員会	H23	1,619,129	3,726	7,127	140,346	3,644	12,552	1,349,190	40,873	543,167
	H17	1,591,231	4,708	10,348	135,899	4,614	6,141	1,332,599	38,385	375,540
	増減率	1.8%	-20.9%	-31.1%	3.3%	-21.0%	104.4%	1.2%	6.5%	44.6%
消防	H23	215,734	204	1,545	92	16,538	7,713	183,734	2,449	40,662
	H17	239,055	220	2,288	—	14,372	6,192	190,043	2,153	89,221
	増減率	-9.8%	-7.3%	-32.5%	%	15.1%	24.6%	-3.3%	13.7%	-54.4%
水道局	H23	190,205	52	—	—	4,367	756	118,172	455	98,585
	H17	307,221	120	—	—	5,998	1,296	188,895	480	79,222
	増減率	-38.1%	-56.7%	—	—	-27.2%	-41.7%	-37.4%	-5.2%	24.4%
小学校 中学校 幼稚園	H23	5,448,849	331	—	—	—	—	3,025,104	94,259	1,218,265
	H17	5,823,410	721	—	—	—	—	3,236,321	110,949	1,067,730
	増減率	-6.4%	-54.1%	—	—	—	—	-6.5%	-15.0%	14.1%
全体	H23	11,081,753	13,240	10,040	168,173	66,690	24,297	6,893,283	224,980	3,955,885
	H17	11,803,198	12,280	14,537	176,185	65,164	39,489	7,398,151	213,869	3,976,467
	増減率	-6.1%	7.8%	-30.9%	-4.5%	2.3%	-38.5%	-6.8%	5.2%	-0.5%

※電気の消費によるCO₂排出量の算出には、基準年との比較のため、一定の排出係数としてデフォルト値(0.555kg-CO₂/kwh)を用いています。

7 エネルギー比較対前年度

		温室効果ガス算定基礎項目（エネルギー消費量）						温室効果ガス	その他省資源等	
		電気(kwh)	ガス(m³)	灯油(ℓ)	重油(ℓ)	ガソリン(ℓ)	軽油(ℓ)	(kg-CO2)	水(m³)	紙(枚)
本庁	H23	973,554	647	—	—	33,933	1,131	626,453	9,106	1,789,657
	H22	1,024,724	596	—	—	39,700	1,067	667,970	8,844	1,882,343
	増減率	-5.0%	8.6%	—	—	-14.5%	6.0%	-6.2%	3.0%	-4.9%
本庁出先	H23	2,634,282	8,284	1,368	27,735	8,209	2,147	1,590,630	77,838	265,549
	H22	2,598,470	5,143	2,859	31,285	10,793	2,012	1,580,530	56,726	241,304
	増減率	1.4%	61.1%	-52.2%	-11.3%	-23.9%	6.7%	0.6%	37.2%	10.0%
教育 委員会	H23	1,619,129	3,726	7,127	140,346	3,644	12,552	1,349,190	40,873	543,167
	H22	1,597,929	3,681	8,484	132,860	4,151	9,511	1,314,100	39,187	502,012
	増減率	1.3%	1.2%	-16.0%	5.6%	-12.2%	32.0%	2.7%	4.3%	8.2%
消防	H23	215,734	204	1,545	92	16,538	7,713	183,734	2,449	40,662
	H22	219,498	194	1,571	—	18,029	7,389	188,392	2,670	45,317
	増減率	-1.7%	5.2%	-1.7%	%	-8.3%	4.4%	-2.5%	-8.3%	-10.3%
水道局	H23	190,205	52	—	—	4,367	756	118,172	455	98,585
	H22	191,570	51	—	—	4,518	550	118,768	448	81,889
	増減率	-0.7%	2.0%	—	—	-3.3%	37.5%	-0.5%	1.6%	20.4%
小中学校 幼稚園	H23	5,448,849	331	—	—	—	—	3,025,104	94,259	1,218,265
	H22	5,691,651	409	—	—	—	—	3,160,094	100,268	1,191,237
	増減率	-4.3%	-19.1%	—	—	—	—	-4.3%	-6.0%	2.3%
全体	H23	11,081,753	13,240	10,040	168,173	66,690	24,297	6,893,283	224,980	3,955,885
	H22	11,323,842	10,073	12,914	164,145	77,190	20,529	7,029,854	208,143	3,944,102
	増減率	-2.1%	31.4%	-22.3%	2.5%	-13.6%	18.4%	-1.9%	8.1%	0.3%