

平成 21 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2年度目となる平成 21 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、農業委員会、議会事務局、選挙管理委員会	
本 庁 出 先 (58 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
	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21年度温室効果ガス排出状況

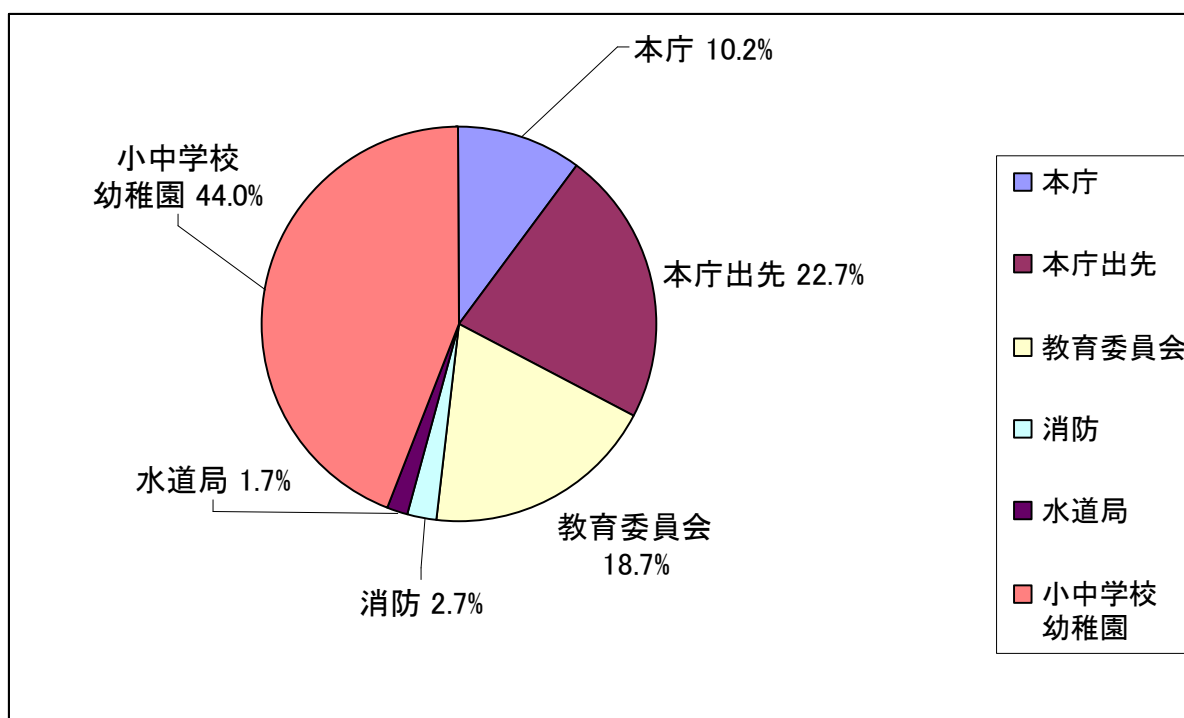
(kg-CO₂)

温室効果ガス	排出要因	H17 (基準年)	H20	H21	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	6,663,916	6,241,413	△4.7%	△6.3%	
	燃料の使用	ガソリン	151,289	165,913	154,797	2.3%	△6.7%
		灯油	36,190	36,424	27,618	△23.7%	△24.2%
		軽油	103,431	98,737	96,346	△6.8%	△2.4%
		A重油	477,396	474,410	473,773	△0.8%	△0.1%
		LPガス	73,693	62,595	55,639	△25.0%	△11.1%
メタン (CH ₄)	自動車の走行	176	223	210	19.9%	△5.4%	
一酸化窒素 (N ₂ O)	自動車の走行	5,202	5,158	5,114	△1.7%	△0.9%	
合計		7,398,151	7,507,375	7,054,911	△4.6%	△6.0%	

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)	713,595	1,601,171	1,318,331	188,778	121,676	3,106,035	7,049,586
メタン (CH4)	103	27	20	50	10	0	210
一酸化二窒素 (N2O)	2,812	629	488	806	379	0	5,114
合計	716,510	1,601,827	1,318,839	189,634	122,065	3,106,035	7,054,910
占有率	10.2%	22.7%	18.7%	2.7%	1.7%	44%	100%



6 平成21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	H21	1,064,615	543	—	—	31,375	17,804	716,511	7,765	1,473,224
	H17	1,283,311	564	—	—	24,591	21,940	832,618	8,106	2,066,087
	増減率	-17.0%	-3.7%	—	—	27.6%	-18.9%	-13.9%	-4.2%	-28.7%
本庁出先	H21	2,593,724	4,479	1,759	36,934	10,656	2,132	1,601,827	73,193	160,183
	H17	2,558,970	5,947	1,901	40,286	15,589	3,920	1,617,675	53,796	298,667
	増減率	1.4%	-24.7%	-7.5%	-8.3%	-31.6%	-45.6%	-1.0%	36.1%	-46.4%
教育委員会	H21	1,577,605	3,554	7,881	137,734	3,225	8,062	1,318,839	39,699	169,922
	H17	1,591,231	4,708	10,348	135,899	4,614	6,141	1,332,599	38,385	375,540
	増減率	-0.9%	-24.5%	-23.8%	1.4%	-30.1%	31.3%	-1.0%	3.4%	-54.8%
消防	H21	225,524	202	1,454	—	16,120	7,967	189,634	3,101	39,905
	H17	239,055	220	2,288	—	14,372	6,192	190,043	2,153	89,221
	増減率	-5.7%	-8.2%	-36.5%	—	12.2%	28.7%	-0.2%	44.0%	-55.3%
水道局	H21	192,198	93	—	—	5,299	819	122,065	438	71,434
	H17	307,221	120	—	—	5,998	1,296	188,895	480	79,222
	増減率	-37.4%	-22.5%	—	—	-11.7%	-36.8%	-35.4%	-8.8%	-22.7%
小中学校 幼稚園	H21	5,592,121	401	—	—	—	—	3,106,035	109,761	1,180,444
	H17	5,823,410	721	—	—	—	—	3,236,321	110,949	1,067,730
	増減率	-4.0%	-44.4%	—	—	—	—	-4.0%	-1.1%	10.6%
全体	H21	11,245,787	9,272	11,094	174,668	66,675	36,784	7,054,911	233,957	3,095,112
	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	-4.7%	-24.5%	-23.7%	-0.9%	2.3%	-6.9%	-4.6%	9.4%	-22.2%

※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 使用金額対比（基準年度比較）

		温室効果ガス算定基礎項目（エネルギー消費量）						基礎項目以外		金額
		電気	ガス	灯油	重油	ガソリン	軽油	水	コピー	円
本庁	H21	¥24,514,689	¥275,121	-	-	¥3,846,232	¥1,860,102	¥2,939,440	¥4,157,129	¥40,532,153
	H17	¥28,794,229	¥247,793	-	-	¥3,016,258	¥1,439,222	¥2,235,720	¥11,831,425	¥47,564,647
	増減	¥-4,279,540	¥27,328	-	-	¥829,974	¥420,880	¥703,720	¥-7,674,296	¥-7,032,494
本庁出先	H21	¥63,244,703	¥2,159,821	¥147,435	¥2,255,524	¥1,309,686	¥218,483	¥18,628,490	¥1,366,349	¥89,330,491
	H17	¥71,339,878	¥2,204,764	¥140,469	¥2,493,296	¥1,770,810	¥272,132	¥17,314,620	¥2,940,690	¥98,476,659
	増減	¥-8,095,175	¥-44,943	¥6,966	¥-237,772	¥-461,124	¥-53,649	¥1,313,870	¥-1,574,341	¥-9,146,168
教育委員会	H21	¥42,877,125	¥1,374,989	¥687,537	¥7,419,232	¥406,764	¥821,292	¥15,612,600	¥2,191,963	¥71,391,502
	H17	¥40,198,596	¥571,497	¥724,856	¥6,920,237	¥546,136	¥629,271	¥10,630,080	¥3,347,841	¥63,568,514
	増減	¥2,678,529	¥803,492	¥-37,319	¥498,995	¥-139,372	¥192,021	¥4,982,520	¥-1,155,878	¥7,822,988
消防	H21	¥5,497,370	¥171,346	¥108,661	¥11,151	¥1,924,013	¥873,912	¥697,970	¥319,288	¥9,603,711
	H17	¥5,615,045	¥151,084	¥189,620	-	¥1,724,640	¥619,200	¥663,950	¥788,447	¥7,408,146
	増減	¥-117,675	¥20,262	¥-80,959	-	¥199,373	¥254,712	¥34,020	¥-469,159	¥2,195,565
水道局	H21	¥4,057,543	¥39,137	-	-	¥659,280	¥85,903	¥98,940	¥71,434	¥5,012,237
	H17	¥2,510,786	¥47,420	-	-	¥720,345	¥129,097	¥109,560	¥740,985	¥4,258,193
	増減	¥1,546,757	¥-8,283	-	-	¥-61,065	¥-43,194	¥-10,620	¥-669,551	¥754,044
小中学校 幼稚園	H21	¥166,283,372	¥665,360	-	-	-	-	¥41,096,510	¥3,121,153	¥211,166,395
	H17	¥169,185,941	¥722,001	-	-	-	-	¥31,150,490	¥4,882,594	¥205,941,026
	増減	¥-2,902,569	¥-56,641	-	-	-	-	¥9,946,020	¥-1,761,441	¥5,225,369
全体	H21	¥306,474,802	¥4,685,774	¥943,633	¥9,685,907	¥8,145,975	¥3,859,692	¥79,073,950	¥11,227,316	¥427,036,489
	H17	¥317,644,475	¥3,944,559	¥1,054,945	¥9,413,533	¥7,778,189	¥3,088,922	¥62,104,420	¥24,531,982	¥427,217,185
	増減	¥-11,169,673	¥741,215	¥-111,312	¥272,374	¥367,786	¥770,770	¥16,969,530	¥-13,304,666	¥-180,696

8 エネルギー・金額比較対前年度（平成20年）

		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 (kg-CO2)	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)		水(m ³)	紙(枚)
本庁	H21	1,064,615	543	—	—	31,375	17,804	716,511	7,765	1,473,224
	H20	1,078,941	515	—	—	31,686	18,744	727,263	8,147	1,649,876
	増減率	-1.3%	5.4%	—	—	-1.0%	-5.0%	-1.5%	-4.7%	-10.7%
本庁出先	H21	2,593,724	4,479	1,759	36,934	10,656	2,132	1,601,827	73,193	160,183
	H20	2,668,554	5,589	1,738	39,879	15,448	2,275	1,661,672	67,156	134,379
	増減率	-2.8%	-19.9%	1.2%	-7.4%	-31.0%	-6.3%	-3.6%	9.0%	19.2%
教育委員会	H21	1,577,605	3,554	7,881	137,734	3,225	8,062	1,318,839	39,699	169,922
	H20	1,681,569	3,754	11,430	138,024	3,187	9,342	1,390,560	40,268	1,041,784
	増減率	-6.2%	-5.3%	-31.0%	-0.2%	1.2%	-13.7%	-5.2%	-1.4%	-83.7%
消防	H21	225,524	202	1,454	—	16,120	7,967	189,634	3,101	39,905
	H20	240,345	187	1,463	—	16,096	6,574	194,102	1,942	45,751
	増減率	-6.2%	8.0%	-0.6%	—	0.1%	21.2%	-2.3%	59.7%	-12.8%
水道局	H21	192,198	93	—	—	5,299	819	122,065	438	71,434
	H20	193,404	65	—	—	5,045	761	121,800	429	61,250
	増減率	-0.6%	43.1%	—	—	5.0%	7.6%	0.2%	2.1%	16.6%
小中学校 幼稚園	H21	5,592,121	401	—	—	—	—	3,106,035	105,439	1,180,444
	H20	6,144,242	321	—	—	—	—	3,411,978	104,087	1,041,784
	増減率	-9.0%	24.9%	—	—	—	—	-9.0%	1.3%	13.3%
全体	H21	11,245,787	9,272	11,094	174,668	66,675	36,784	7,054,911	229,635	3,095,112
	H20	12,007,055	10,431	14,631	177,903	71,462	37,697	7,507,375	222,029	3,345,394
	増減率	-6.3%	-11.1%	-24.2%	-1.8%	-6.7%	-2.4%	-6.0%	7.40%	-22.2%

		温室効果ガス算定基礎項目（エネルギー消費金額）						基礎項目以外		金額
		電気	ガス	灯油	重油	ガソリン	軽油	水	コピー	円
本庁	H21	¥24,514,689	¥275,121	-	-	¥3,846,232	¥1,860,102	¥2,939,440	¥4,157,129	¥37,592,713
	H20	¥26,214,112	¥252,151	-	-	¥4,577,536	¥2,567,542	¥3,060,170	¥3,741,416	¥40,412,927
	増減	¥-1,699,423	¥22,970	-	-	¥-731,304	¥-707,440	¥-120,730		¥-2,820,214
本庁出先	H21	¥63,244,703	¥2,159,821	¥147,435	¥2,255,524	¥1,309,686	¥218,483	¥18,628,490	¥1,366,349	¥89,330,491
	H20	¥68,615,412	¥2,525,409	¥175,568	¥3,487,895	¥2,283,533	¥337,000	¥18,027,630	¥1,093,079	¥96,545,526
	増減	¥-5,370,709	¥-365,588	¥-28,133	¥-1,232,371	¥-973,847	¥-118,517	¥600,860	¥273,270	¥-7,215,035
教育委員会	H21	¥42,877,125	¥1,374,989	¥687,537	¥7,419,232	¥406,764	¥821,292	¥15,612,600	¥2,191,963	¥71,391,502
	H20	¥41,092,327	¥1,009,890	¥1,229,376	¥13,113,956	¥451,971	¥1,257,555	¥15,406,400	¥2,022,041	¥75,583,516
	増減	¥1,784,798	¥365,099	¥-541,839	¥-5,694,724	¥-45,207	¥-436,263	¥206,200	¥169,922	¥-4,192,014
消防	H21	¥5,497,370	¥171,346	¥108,661	¥11,151	¥1,924,013	¥873,912	¥697,970	¥31,928	¥9,316,351
	H20	¥6,146,939	¥335,554	¥142,416	-	¥2,333,825	¥915,978	¥591,590	¥27,451	¥10,493,753
	増減	¥-649,569	¥-164,208	¥-33,755	¥-11,151	¥-409,812	¥-42,066	¥106,380	¥4,477	¥-1,177,402
水道局	H21	¥4,057,543	¥39,137	-	-	¥659,280	¥85,903	¥98,940	¥71,434	¥5,012,237
	H20	¥4,318,820	¥49,864	-	-	¥732,330	¥105,885	¥97,240	¥103,836	¥5,407,975
	増減	¥-261,277	¥-10,727	-	-	¥-73,050	¥-19,982	¥1,700	¥-32,402	¥-395,738
小中学校 幼稚園	H21	¥166,283,372	¥665,360	-	-	-	-	¥41,096,510	¥3,121,153	¥211,166,395
	H20	¥180,833,837	¥492,257	-	-	-	-	¥40,018,460	¥3,553,783	¥224,898,337
	増減	¥-14,550,465	¥173,103	-	-	-	-	¥1,078,050	¥-432,630	¥-13,731,942
全体	H21	¥306,474,802	¥4,685,774	¥943,633	¥9,685,907	¥8,145,975	¥3,859,692	¥79,073,950	¥10,939,956	¥423,809,689
	H20	¥327,221,447	¥4,665,125	¥1,547,360	¥16,601,851	¥10,379,195	¥5,183,960	¥77,201,490	¥10,541,606	¥453,342,034
	増減	¥-20,746,645	¥20,649	¥-603,727	¥-6,915,944	¥-2,233,220	¥-1,324,268	¥1,872,460	¥398,350	¥-29,532,345