

うるま市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）

平成 24 年度実績報告

平成24年度 地球温暖化対策実行計画（事務事業編） 実績報告

うるま市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）に基づく、平成24年度におけるうるま市の温室効果ガスの排出量を報告致します。

平成24年度における温室効果ガス（GHG）の排出量実績は、二酸化炭素（CO₂）が19,631 t-CO₂、メタン（CH₄）が56 t-CO₂、一酸化二窒素（N₂O）が149 t-CO₂で合計排出量は、19,836 t-CO₂となっております。

【図表1参照】

全体排出量の98.97%を二酸化炭素が占めており、その内電気使用による排出が92.49%、次いでA重油の4.21%、ガソリンの1.99%となっております、この上位3項目により温室効果ガス全体の98.69%となっております。

【図表2参照】

平成24年度の温室効果ガス排出量は、実行計画の基準年度である平成21年度の排出量21,437 t-CO₂と比較し、1,601 t-CO₂の減少となりました。

内訳は、二酸化炭素が1,629 t-CO₂の減少、メタンが8 t-CO₂の増加、一酸化二窒素が20 t-CO₂の増加となっており、削減率については、3%の削減目標を上回る7.47%の削減となりました。

メタン及び一酸化二窒素の増加については、ともに石川終末処理場の下水処理量が増加したことに伴うものであります。二酸化炭素の減については、各部署・各施設等により増減はありますが、全体として電気使用量が20,823,458 kWh から19,482,164kwhと1,341,294 kWh 減少し1,542 t-CO₂の削減となりました。

【図表3参照】

なお、排出係数を電気事業者が京都メカニズムクレジットや国内認証排出削減量等を反映した後の排出係数（調整後排出係数）によると、平成24年度の温室効果ガス排出量は、15,161 t-CO₂となり削減率29.28%となります。

【図表 4 参照】

平成 23 年度より確認を行っている清涼飲料水等の自動販売機設置台数につきましては、「省エネ性能の検討」、「適正な台数の検討」、「適正な管理の検討」等の配慮を依頼しているところです。

平成 23 年度末と比較し平成 24 年度末では、5 台減と 6 台の増で、の 208 台から 209 台と 1 台の増加となっております。

【図表1】 平成24年度実績 温室効果ガス 排出項目別

二酸化炭素 (Co2)	項目	ガソリン	灯油	軽油	A重油	液化石油 ガス	電気 使用	計	
	ガス量 (t-Co2)	390	15	180	826	63	18,157	19,631	
	全体の割合 (%)	1.97%	0.07%	0.91%	4.16%	0.32%	91.54%	98.97%	
	Co2内での 割合(%)	1.99%	0.07%	0.92%	4.21%	0.32%	92.49%	100.00%	
メタン (CH4)	項目	下水処理量						計	
	ガス量 (t-Co2)	56						56	
	全体の割合 (%)	0.28%						0.28%	
	CH4内での 割合(%)	100%						100%	
一酸化二窒素 (N2O)	項目	下水処理量						計	合計
	ガス量 (t-Co2)	149						149	19,836
	全体の割合 (%)	0.75%						0.75%	100%
	CH4内での 割合(%)	100%						100%	

※メタン(CH4)及び一酸化二窒素(N2O)は、温暖化係数を掛け二酸化炭素(Co2)換算にて算出

※温暖化係数とは、Co2を1とした場合の相対値 Co2=1 CH4=21 N2O=310

【図表2】 平成24年度 うるま市温室効果ガス排出実績

単位：t-Co2

計画	二酸化炭素 (Co2)	メタン (CH4)	一酸化二窒素 (N2O)	温室効果ガス計 (GHG)
基準(平成21年度)	21,260	48	129	21,437
実績(平成24年度)	19,631	56	149	19,836
増減量	-1,629	8	20	-1,601
増減率	-7.66%	16.67%	15.50%	-7.47%

※メタン(CH4)及び一酸化二窒素(N2O)は、温暖化係数を掛け二酸化炭素(Co2)換算にて算出

※温暖化係数とは、Co2を1とした場合の相対値 Co2=1 CH4=21 N2O=310

【図表3】 年度ごとに用いる沖縄電力(株)の二酸化炭素排出係数

年度	実排出係数 (t-Co2/kwh)	調整後排出係数 (t-Co2/kwh)	備考
平成21年度	0.000946	0.000946	H21/12/28 発表
平成22年度	0.000931	0.000931	H22/12/27 発表
平成23年度	0.000935	0.000692	H24/1/17 発表
平成24年度	0.000932	0.000692	H24/11/6 発表

※二酸化炭素排出係数とは、環境省報道発表より毎年発表される係数です。電気事業者ごとに電気使用量当たりの二酸化炭素排出量を算出するために使用する係数です。

※実排出係数とは、実際に電気事業者が発電に際し1kwhの発電にあたり発生させる二酸化炭素の量を算出したものです。

※調整後排出係数とは、電気事業者が京都メカニズムクレジットや国内認証排出削減量を反映した係数です。

【図表4】 自販機設置状況

(単位:台)

自販機設置部局	平成23年度	平成24年度	増減
教育部	88	88	0
都市計画部	48	46	-2
経済部	32	38	6
総務部	27	25	-2
福祉部	7	7	0
消防本部	4	4	0
水道局	1	1	0
指導部	1	0	-1
	208	209	1