

＜地球温暖化対策＞ CO₂換算温室効果ガス算定表 (令和5年度)

【施設名:水道事業所 除く】

対象ガスの種別	調査項目 (主要なもの) ◎:全て算定の対象 ○:自ら実施している場合算定の対象 △:可能な範囲で算定が望ましい	算定 必要の 性	活動量	単位		排出係数	地球温暖化係数	CO ₂ 換算 温室効果ガス排出量 (kg=CO ₂)		
								小 計	ガス種別計	
二酸化炭素 (CO ₂)	イ 燃料 使用 量	◎	一般炭 (輸入されたもの)	kg	×	2.3515	×	=	0.000	1,356,563.797
			練炭の及び豆炭	kg	×	2.3887	×	=	0.000	
			揮発油 (ガソリン)	L	×	2.29	×	=	28,730.455	
			灯油	L	×	2.50	×	=	100,565.000	
			軽油	L	×	2.62	×	=	7,099.990	
			A重油	L	×	2.75	×	=	0.000	
			B重油	L	×	2.8325	×	=	0.000	
			C重油	L	×	2.9393	×	=	0.000	
			液化石油ガス (LPG)	kg	×	2.99	×	=	2,448.212	
			液化天然ガス (LNG)	kg	×	2.6879	×	=	0.000	
	都市ガス	m ³	×	2.05	×	=	160,240.300			
	ロ. 電気使用量	◎	2,937,444.0	kWh	×	0.360	×	=	1,057,479.840	
	チ. 一般廃棄物の廃 ³ う類の焼却量	○		t	×	2.442	×	=	0.000	
	リ. 産業廃棄物	○		t	×	2.933	×	=	0.000	
	メタン (CH ₄)	イ ボイラー燃 料 使用量	○	木材使用量	kg	×	0.0007257	×	=	
木炭使用量				kg	×	0.0007837	×	=	0.000	
ロ. 航空機・自 動車・船舶 以外 燃料使用量		○	灯油	L	×	0.002477	×	=	0.000	
			軽油	L	×	0.002546	×	=	0.000	
			A重油	L	×	0.002589	×	=	0.000	
			B重油	L	×	0.002701	×	=	0.000	
			C重油	L	×	0.002741	×	=	0.000	
			液化石油ガス (LPG)	kg	×	0.003408	×	=	0.000	
			液化天然ガス (LNG)	kg	×	0.003719	×	=	0.000	
			都市ガス	m ³	×	0.002985	×	=	0.000	
ナ. 自動車の 走行量		◎	(ガソリン・LPG) 普通・小型自動車	km	×	0.00001	×	=	9.066	
			軽自動車	km	×	0.00001	×	=	3.553	
			普通貨物車	km	×	0.000035	×	=	1.274	
			小型貨物車	km	×	0.000015	×	=	9.428	
			軽貨物車	km	×	0.000011	×	=	12.809	
			特殊用途車	km	×	0.000035	×	=	2.786	
			普通・小型自動車	km	×	0.000017	×	=	1.704	
			普通貨物車	km	×	0.000015	×	=	0.000	
小型貨物車		km	×	0.0000076	×	=	0.222			
特殊用途車		km	×	0.000013	×	=	3.040			
キ. 下水終末処理場での下水処理量	○		m ³	×	0.0005822	×	=	0.000		
一酸化二窒素 (N ₂ O)	ユ. 一般廃棄物	○		t	×	0.00025	×	=	0.000	2,065.065
	イ. ボイラー 燃料 使用量	○	焼却量 (バッチ燃焼式)	t	×	0.02204	×	=	0.000	
			木材	kg	×	0.00001372	×	=	0.000	
			木炭	kg	×	0.00001481	×	=	0.000	
			B重油	kg	×	0.00000319	×	=	0.000	
	ロ. 航空機・自 動車・船舶 以外 燃料使用量	○	C重油	kg	×	0.00000323	×	=	0.000	
			灯油	L	×	0.00004321	×	=	0.000	
			軽油	L	×	0.00004442	×	=	0.000	
			A重油	L	×	0.00004517	×	=	0.000	
			B重油	L	×	0.00009791	×	=	0.000	
			C重油	L	×	0.00009935	×	=	0.000	
			液化石油ガス (LPG)	kg	×	0.00005946	×	=	0.000	
			液化天然ガス (LNG)	kg	×	0.00006489	×	=	0.000	
	都市ガス	m ³	×	0.00005386	×	=	0.000			
	ノ. ガソリン・LPG 燃料使用量	○	灯油	L	×	0.00003231	×	=	0.000	
			軽油	L	×	0.00003322	×	=	0.000	
			A重油	L	×	0.00003377	×	=	0.000	
			B重油	L	×	0.00003524	×	=	0.000	
			C重油	L	×	0.00003576	×	=	0.000	
			液化石油ガス (LPG)	kg	×	0.00004446	×	=	0.000	
			液化天然ガス (LNG)	kg	×	0.00004852	×	=	0.000	
			都市ガス	m ³	×	0.00004027	×	=	0.000	
	の. 自動車の 走行量	◎	普通・小型・軽乗用車	km	×	0.000010	×	=	186.279	
			普通貨物車	km	×	0.000035	×	=	1,093.702	
			小型貨物車	km	×	0.000015	×	=	8.063	
			軽貨物車	km	×	0.000011	×	=	102.065	
			特殊用途車	km	×	0.000035	×	=	601.643	
			普通・小型乗用車	km	×	0.000017	×	=	25.159	
			小型貨物車	km	×	0.0000076	×	=	3.272	
			特殊用途車	km	×	0.000013	×	=	44.882	
	ケ. 麻酔剤 (笑気ガス) の使用量	○		kg	×	1	×	=	0.000	
	ア. 一般 廃棄物	○	焼却量 (連続燃焼式)	t	×	0.03543	×	=	0.000	
			焼却量 (連続燃焼式)	t	×	0.03400	×	=	0.000	
			焼却量 (バッチ燃焼式)	t	×	0.04659	×	=	0.000	
			二. 封入量 (漏洩事故による排出量)	kg	×	1	×	=	0.000	
ハイドロフルオロ カーボン (HFC 13種類) ※種類毎に集計	冷蔵庫・ エアコン	ホ. 廃棄時 (廃棄量)	kg	×	1	×	=	0.000		
		チ. 使用時 (1年間換算の使用台数)	台	×	0.07	×	=	0.000		
		ニ. 廃棄時 (廃棄量)	kg	×	1	×	=	0.000		
パーフルオロカーボン (PFC 7種類) ※種類毎に集計	冷蔵庫・ エアコン	ハ. 使用時 (漏洩事故による排出量)	kg	×	0.01	×	=	0.000		
		ニ. 廃棄時 (廃棄量)	kg	×	1	×	=	0.000		
		ホ. 使用時の排出量	kg	×	0.01	×	=	0.000		
六ふっ化硫黄 (SF ₆)	変圧器等 ※電力会社 の所有は除く	ハ. 使用時の排出量	kg	×	0.01	×	=	0.000		
		ニ. 点検時の排出量	kg	×	1	×	=	0.000		
		ホ. 廃棄時の排出量	kg	×	1	×	=	0.000		
								総 計	1,358,672.745	

【令和5年度 CO₂換算温室効果ガス排出量の評価と今後の方針】

令和4年度からの5年間で計画期間とした新たな「地球温暖化防止実行計画」に基づき、再生コピー用紙等の購入、電気使用量の削減等の各取り組み内容を実施し、令和4年度(2022年度)と比して、令和5年度は温室効果ガス排出量を18.6%削減することができた。電気使用量の削減(前年度比▲9.9%)に加え、国が定める揮発油等の排出係数が一部見直しになったことがその要因となっている。
今後、令和6年5月より取り組みを開始した職員の通年服装柔軟化による冷暖房費の節減や、同年9月より導入した電子決裁によるペーパーレス化などを通して、さらなる温室効果ガスの削減を推進していく。