

温室効果ガス排出量比較

単位:t-CO2/年

			ケース1-1	ケース1-2	ケース2-1	ケース2-2	備考		
ごみ量の想定 (t)	焼却量		28,980	22,516	9,998	9,998			
	生ごみ処理量		0	6,464	6,464	6,464			
	事業系ごみ等資源化量		0	0	12,518	12,518			
	合計		28,980	28,980	28,980	28,980			
温室効果ガス排出量 合計			CO2	14,307.03	13,911.39	10,229.33	10,394.30	・CH4、N2Oについては、単位をt-CO2/年に換算し、合計を算出	
			CH4	0.49	0.43	0.43	0.53		
			N2O	271.95	212.26	98.89	100.90		
			控除	-5,278.30	-4,100.97	-2,069.64	-3,890.64		
			合計	9,301.17	10,023.12	8,259.02	6,605.10		
焼却処理に伴う 温室効果ガス 排出量	燃やすごみ 収集	車両走行	CO2	110.56	55.28	55.28	55.28	・ケース1-1は現状のステーション収集で週2回の収集を行うことを想定、ケース1-2からケース2-2は、生ごみの収集を別に行い、燃やすごみは週1回の収集とすると想定し、収集車両の使用燃料と走行距離から算出	
			CH4	0.068	0.03	0.03	0.03		
			N2O	1.35	0.67	0.67	0.67		
		合計	111.98	55.99	55.99	55.99			
	焼却処理	一般廃棄物焼却	CO2	10,472.69	10,472.69	7,702.69	7,702.7	・焼却する一般廃棄物中に含まれるプラスチック類の数量から算出	
			CH4	0.38	0.29	0.13	0.13		
			N2O	269.66	209.51	92.91	92.91		
		電力及び燃料	CO2	2,430.98	1,888.75	838.68	838.68	・焼却処理に使用する電力及び燃料について、使用量から算出	
			CH4						
			N2O						
		車両走行	CO2			13.97	178.93	・発電による控除分を発電量から算出	
			CH4			0.01	0.11		
			N2O			0.17	2.18		
		小計		13,173.70	12,571.24	8,648.56	8,815.63	・ケース2-1及びケース2-2は、市外の処理施設へ運搬に伴う分を、運搬車両の使用燃料と走行距離から算出	
	発電による控除分	CO2	-5,278.30	-4,100.97	0.00	-1,821.00			
	合計		7,895.40	8,470.27	8,648.56	6,994.64			
	溶融固化	処理にかかる電力	CO2	815.10	633.29	281.21	281.21	・溶融固化処理に使用する電力及び燃料について、使用量から算出 ・焼却灰を市外の民間事業者処理施設への運搬に伴う分を、運搬車両の使用燃料と走行距離から算出	
			CH4						
			N2O						
		処理にかかる燃料	CO2	400.39	311.08	138.13	138.13		
			CH4						
			N2O						
		車両走行	CO2	77.31	60.1	26.7	26.7		
			CH4	0.05	0.04	0.02	0.02		
			N2O	0.94	0.73	0.33	0.33		
		合計		1,293.80	1,005.21	446.36	446.36		
	生ごみの 資源化に係る 温室効果ガス 排出量	生ごみ 収集	車両走行	CO2		110.56	110.56	110.56	・生ごみの収集を行った場合、現状のステーション収集で燃やすごみを週1回、生ごみを週2回収集するとして、収集車両の使用燃料と総走行距離から算出
				CH4		0.07	0.07	0.07	
N2O					1.35	1.35	1.35		
合計			0.00	111.98	111.98	111.98			
生ごみ資源化		処理にかかる 電力及び燃料	CO2		379.67	379.67	379.67	・生ごみ処理に使用する電力及び燃料について、使用量から算出	
			N2O						
合計		0.00	379.67	379.67	379.67				
事業系ごみ等 その他のごみの 資源化に係る 温室効果ガス 排出量	事業系ごみ等 その他のごみの 資源化	処理にかかる 電力及び燃料	CO2			385.15	385.15	・乾式メタン発酵処理に使用する電力及び燃料について、使用量から算出 ・事業系ごみ等その他のごみを市外の民間事業者処理施設へ運搬に伴う分を、運搬車両の使用燃料と走行距離から算出	
			CH4						
			N2O						
		車両走行	CO2			284.13	284.13		
			CH4			0.17	0.17		
			N2O			3.46	3.46		
	小計				672.92	672.92			
	発電による控除分				-2,069.64	-2,069.64	・発電による控除分を発電量から算出		
	合計		0.00	0.00	-1,396.72	-1,396.72			
	プラスチック 資源化	処理にかかる 電力及び燃料	CO2			13.19	13.19	・処理に使用する電力及び燃料について、使用量から算出	
CH4									
N2O									
合計			0.00	0.00	13.19	13.19			