

第5節 ごみの減量・処理等について

総合クリーンセンターは平成8年4月に運転を開始しました。市内から収集又は搬入されたごみを適正に処理するとともに、廃棄物の排出を抑制し、再生利用を促進することにより、廃棄物の減量及び資源の有効利用を推進し、地域の生活環境の保持及び資源の循環利用を図る事業を行っています。

ごみの処理や再利用などに関するデータについては次のとおりです。

① ごみ処理量及びごみ処理にかかる経費について

・ごみ処理量及びごみ処理にかかる経費

項目	単位	H19	H20	H21	H22	H23
ごみ量	t	50,594.33	50,255.96	49,297.26	47,961.45	48,260.39
人口 (各年 10月1日)	人	149,840	150,423	150,877	150,901	150,578
世帯数 (各年 10月1日)	世帯	57,845	58,813	59,760	60,430	60,955
一人 一日当り	g	925	915	895	871	878
一世帯 一日当り	g	2,396	2,341	2,260	2,174	2,169
決算額	千円	1,844,189	1,732,484	1,706,673	1,603,574	1,672,496
一人当り	円	12,308	11,517	11,312	10,627	11,107
一世帯当り	円	31,882	29,458	28,559	26,536	27,438

項目	単位	H24	H25	H26	H27	H28
ごみ量	t	46,966.34	46,458.40	45,589.97	45,557.66	45,113.78
人口 (各年 10月1日)	人	150,161	150,238	150,060	149,556	149,140
世帯数 (各年 10月1日)	世帯	60,945	61,686	62,305	62,945	63,603
一人 一日当り	g	857	847	832	835	829
一世帯 一日当り	g	2,111	2,063	2,005	1,983	1,943
決算額	千円	1,642,540	1,627,765	1,687,527	1,780,691	1,784,337
一人当り	円	10,939	10,835	11,246	11,907	11,964
一世帯当り	円	26,951	26,388	27,085	28,290	28,054

(入間市総合クリーンセンター資料より)

・種類別ごみ処理量

(単位：トン)

種 類	H19	H20	H21	H22	H23	
可燃ごみ	37,142.77	38,024.00	37,191.74	35,744.00	35,641.04	
不燃ごみ	2,739.37	2,286.60	2,309.10	2,211.27	2,226.30	
資源ごみ	プラスチック・ ビニール類	2,262.65	2,232.07	2,213.49	2,313.00	2,356.68
	ビン	1,090.07	1,042.63	1,025.82	1,020.37	1,019.68
	缶	333.96	333.51	332.47	327.71	327.03
	ペットボトル	531.00	523.95	514.57	523.33	512.46
	古布	585.50	522.13	499.99	510.59	545.01
	紙類	3,654.83	3,257.24	3,055.81	3,112.86	3,175.28
粗大ごみ	2,197.64	1,977.39	2,099.96	2,139.84	2,394.27	
不法投棄物	56.54	56.44	54.31	58.48	65.53	
合 計	50,594.33	50,255.96	49,297.26	47,961.45	48,263.28	

種 類	H24	H25	H26	H27	H28	
可燃ごみ	34,960.79	34,777.72	34,511.94	34,628.29	34,456.78	
不燃ごみ	2,062.90	2,037.33	1,957.70	1,924.91	1,905.61	
資源ごみ	プラスチック・ ビニール類	2,348.19	2,364.55	2,354.88	2,340.84	2,325.75
	ビン	988.87	990.05	987.90	1,026.21	995.21
	缶	333.49	342.77	319.90	317.22	309.28
	ペットボトル	500.74	508.92	487.20	478.28	461.27
	古布	524.89	475.15	393.10	394.81	453.31
	紙類	2,925.52	2,709.07	2,368.70	2,113.62	1,883.32
粗大ごみ	2,265.92	2,217.88	2,123.66	2,256.85	2,235.70	
不法投棄物	55.03	34.96	84.99	76.63	87.55	
合 計	46,966.34	46,458.40	45,589.97	45,557.66	45,113.78	

(入間市総合クリーンセンター資料より)

② 資源再利用（有価物回収量）について

種 類	単位	H19	H20	H21	H22	H23
織 維	kg	139,416	127,599	132,795	118,707	110,604
紙	kg	3,711,505	3,524,280	3,243,105	3,114,862	2,851,064
紙パック	kg	17,635	16,542	16,498	17,672	17,505
空ビン	本	16,898	13,163	11,328	10,639	9,219
金属類	kg	23,627	24,278	24,921	40,238	35,165

種 類	単位	H24	H25	H26	H27	H28
繊維	kg	113,866	102,836	106,029	107,291	101,085
紙	kg	2,929,344	2,776,224	2,737,098	2,633,051	2,467,344
紙パック	kg	17,407	17,433	17,867	16,928	17,049
空ビン	本	8,753	6,049	6,759	6,225	5,696
金属類	kg	37,625	47,831	51,595	48,568	44,886

（入間市総合クリーンセンター資料より）

③ 生ごみ処理機器購入費補助について

市では、家庭ごみの減量対策の一環として、生ごみ処理機（電気式）または生ごみ処理容器（コンポスト）を購入した方に対し、補助金を交付しています。

生ごみ処理機（電気式・1世帯1基まで）は、購入価格（消費税込み）の3分の1で2万円を限度とします。生ごみ処理容器（コンポスト・1世帯2基まで）は、1基につき4千円を限度とした購入価格（消費税込み）とします。

交付状況の推移については次のとおりです。

（単位：基）

種 類	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
容器式	26	27	31	25	72	49	18	21	20	16
電気式	27	32	15	19	6	18	10	6	6	4

（入間市総合クリーンセンター資料より）

④ 炉のダイオキシン類濃度測定について

毎年、各炉の排ガス中・飛灰中のダイオキシン類濃度について測定を行っています。測定結果の推移は次のとおりです。

10年以上基準値を下回る状況が続いています。

測定時期	1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉
	排ガス中濃度			灰（飛灰）中濃度		
	単位：ng-TEQ/m ³ N			単位：ng-TEQ/g		
平成10年10月	0.68	0.46	0.54	0.84	0.37	0.23
平成11年11月	0.50	0.15	0.39	1.00	0.76	0.75
平成12年11月	0.27	0.27	0.21	2.30	1.00	1.40
平成13年11月	0.65	0.53	0.47	3.10	2.10	2.40
平成14年7月	0.41	0.62	0.29	2.60	2.80	1.20
平成15年10～11月	1.20	1.40	0.95	1.80	3.80	1.60
平成16年10～11月	2.40	1.20	0.55	1.40	1.10	3.10
平成17年9～11月	0.44	0.31	0.49	0.53	0.59	0.53
平成18年7月	0.76	0.86	0.13	0.31	0.52	0.69
平成19年7月	0.38	0.33	0.54	0.36	0.80	0.22
平成20年7月	0.13	0.49	0.44	1.20	0.43	1.10
平成21年7月	0.33	1.0	0.71	0.56	1.20	0.89
平成22年7月	1.20	1.60	3.80	0.97	0.73	1.60
平成23年7月	0.43	0.049	0.26	0.97	0.70	1.30
平成24年7月	0.60	0.71	0.47	0.76	0.63	0.51
平成25年7月	1.10	0.54	0.57	1.60	0.73	1.50
平成26年7月	0.94	0.53	0.79	1.50	1.40	0.92
基準値	5.00（排出基準）*1			3.00（処理基準）*2 【参考値】		

※灰中のダイオキシン類の濃度測定については、平成27年度より、焼却処理設備内の灰（飛灰）中の濃度ではなく、最終処分場への埋め立て時の状態である灰（固化灰）中の濃度を測定しています。

測定時期	1号炉	2号炉	3号炉	1号炉	2号炉	3号炉
	排ガス中濃度			灰（固化灰）中濃度		
	単位：ng-TEQ/m ³ N			単位：ng-TEQ/g		
平成27年7～8月	0.62	0.40	0.78	1.60（1～3号炉の混合灰）		
平成28年7月	0.77	0.58	0.32	2.10（1～3号炉の混合灰）		
基準値	5.00（排出基準）*1			3.00（処理基準）*2 【参考値】		

*1 上記排出基準は平成14年12月1日より適用

*2 上記処理基準「3.00」は、排出されるばいじん（飛灰）を埋め立てる場合に使用する基準値（「ばいじん及び焼却灰等の処分を行う際の基準値」）ですが（*3）、ダイオキシン類対

策特別措置法施行（平成12年1月15日）の際に、既に設置されていた特定施設である廃棄物焼却炉から排出される灰を薬剤処理により処分する限りこの基準は適用されません（*4）。

*3 ダイオキシシン類対策特別措置法におけるばいじん等処理基準（廃棄物処理法・埋立処分基準）

*4 平成15年3月3日環境省令

なお、総合クリーンセンターでは、平成8年度からばいじん（飛灰）の薬剤処理を行っています。

（入間市総合クリーンセンター資料より）

⑤ クリーンセンター周辺大気調査について

廃棄物焼却炉から排出される排ガスが周辺大気環境へ及ぼす影響を検討する上での基礎資料を得ることを目的として、クリーンセンター周辺の大気調査を行っています。

測定地点はクリーンセンター周辺の4箇所で、測定項目は二酸化硫黄（SO₂）、二酸化窒素（NO₂）、浮遊粒子状物質（SPM）、一酸化炭素（CO）、塩化水素（HCl）、ダイオキシシン類です。

夏季測定期間

ダイオキシシン類	平成28年8月31日10時～9月7日10時
塩化水素	平成28年8月31日～9月7日の期間内で24時間×7回
その他	平成28年8月31日0時～9月6日24時

冬季測定期間

ダイオキシシン類	-
塩化水素	平成29年1月12日～1月19日の期間内で24時間×7回
その他	平成29年1月12日0時～1月18日24時

・ダイオキシシン類

単位：毒性換算濃度（pg-TEQ/m³）

調査地点	測定結果	環境基準
東金子地区体育館	0.013	0.6
東金子第14区集会所	0.019	
入間台第1公園	0.013	
東金子第12区集会所	0.016	

・二酸化硫黄 (SO₂)、二酸化窒素 (NO₂)、浮遊粒子状物質 (SPM)、一酸化炭素 (CO)、塩化水素 (HCl)

夏季

調査地点	SO ₂ (単位：ppm)			NO ₂ (単位：ppm)			SPM (単位：mg/m ³)			CO (単位：ppm)			HCl (単位：ppm)	
	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ
東金子地区体育館	0.000	0.000	0.001	0.009	0.012	0.023	0.014	0.024	0.038	0.2	0.2	0.3	0.001	0.001
東金子第14区集会所	0.002	0.003	0.003	0.012	0.017	0.036	0.016	0.027	0.050	0.3	0.3	0.4	0.001	0.001
入間台第1公園	0.000	0.000	0.001	0.006	0.008	0.017	0.020	0.032	0.053	0.2	0.2	0.3	0.001	0.001
東金子第12区集会所	0.001	0.001	0.002	0.009	0.011	0.023	0.014	0.026	0.050	0.2	0.3	0.3	0.001	0.002
環境基準	—	0.04 ppm 以下	0.1 ppm 以下	—	0.06 ppm 以下	—	—	0.10 mg/m ³ 以下	0.20 mg/m ³ 以下	—	10 ppm 以下	—	5ppm (※許容濃度)	

ア：期間平均値　イ：日平均値の最高値　ウ：1時間値の最高値

冬季

調査地点	SO ₂ (単位：ppm)			NO ₂ (単位：ppm)			SPM (単位：mg/m ³)			CO (単位：ppm)			HCl (単位：ppm)	
	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ	ア	イ
東金子地区体育館	0.001	0.002	0.006	0.015	0.023	0.046	0.005	0.010	0.021	0.3	0.4	0.7	<0.001	<0.001
東金子第14区集会所	0.001	0.001	0.005	0.021	0.031	0.047	0.007	0.013	0.043	0.3	0.4	1.2	<0.001	<0.001
入間台第1公園	0.001	0.003	0.006	0.008	0.013	0.037	0.004	0.007	0.024	0.2	0.3	0.4	<0.001	<0.001
東金子第12区集会所	0.001	0.002	0.006	0.014	0.020	0.039	0.005	0.007	0.024	0.3	0.4	1.0	<0.001	<0.001
環境基準	—	0.04 ppm 以下	0.1 ppm 以下	—	0.06 ppm 以下	—	—	0.10 mg/m ³ 以下	0.20 mg/m ³ 以下	—	10 ppm 以下	—	5ppm (※許容濃度)	

ア：期間平均値　イ：日平均値の最高値　ウ：1時間値の最高値