

計画ごみ質の設定について

1. 計画ごみ質の設定について

広域ごみ処理施設の計画ごみ質は、西尾市クリーンセンターと岡崎市八帖クリーンセンター1号炉のごみ質を計画ごみ量で按分し算出した。

表1に設定した計画ごみ質を示す。

表1 広域ごみ処理施設における計画ごみ質

項目		単位	低質ごみ	基準ごみ	高質ごみ
低位発熱量		(kJ/kg)	5,700	8,600	11,600
		(kcal/kg)	1,400	2,100	2,800
三成分	水分	(%)	55.6	47.0	38.3
	灰分	(%)	10.2	9.7	9.0
	可燃分	(%)	34.2	43.3	52.7
単位体積重量		(t/m ³)	0.176	0.135	0.094

(基準ごみ、乾ベース)

	炭素C	水素H	窒素N	硫黄S	塩素Cl	酸素O	可燃分
元素組成	56.62%	7.87%	1.64%	0.07%	0.87%	32.93%	100.0%

また、参考までに「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017改訂版（公益社団法人 全国都市清掃会議）（以下「計画・設計要領」という。）」において示されている、大都市におけるごみ質分析結果を表2に示す。

表2 大都市におけるごみ質分析結果

項目	年度	単位	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	平均
			H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	
低位発熱量		KJ/kg	9,507	9,534	9,314	9,276	9,198	9,666	9,427	9,573	9,564	9,491	9,455
三成分	水分	%	41.1	41.0	42.5	43.2	42.8	42.9	43.0	42.3	43.1	44.2	42.6
	灰分		9.4	9.8	8.9	9.1	8.7	7.4	8.6	8.2	8.1	8.4	8.7
	可燃分		19.5	49.3	48.6	47.7	48.5	49.6	48.4	49.4	48.7	47.4	45.7
単位体積重量		t/m ³	0.17	0.16	0.17	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.174
元素組成	炭素	%	52.7	52.1	52.2	53.1	52.3	53.4	54.7	53.1	52.6	52.3	52.9
	水素		7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.8	7.3	7.3	7.3	7.4
	窒素		1.0	1.1	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	0.8	1.2	1.1	1.0
	硫黄		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	塩素		0.7	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4
	酸素		38.0	38.8	39.1	38.1	39.0	37.7	36.1	38.4	38.5	38.7	38.2

※計画・設計要領より引用