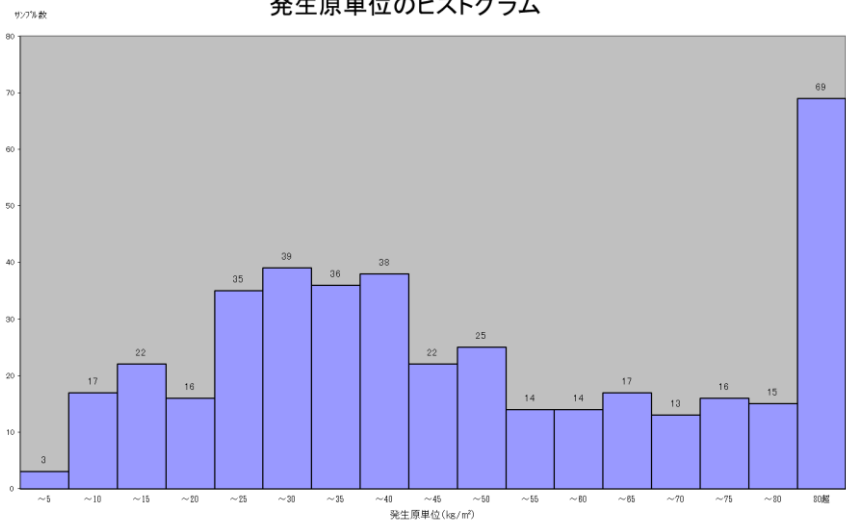


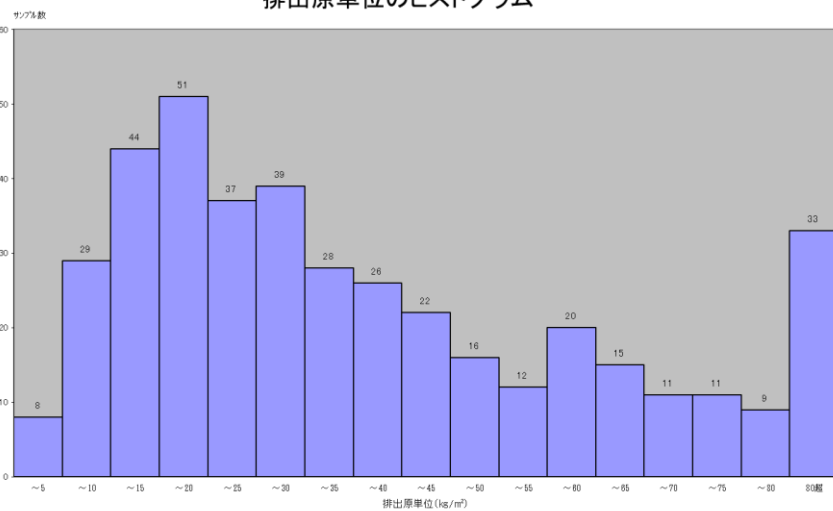
# 建築系混合廃棄物の原単位調査 平成28年度データ

2018.01.15

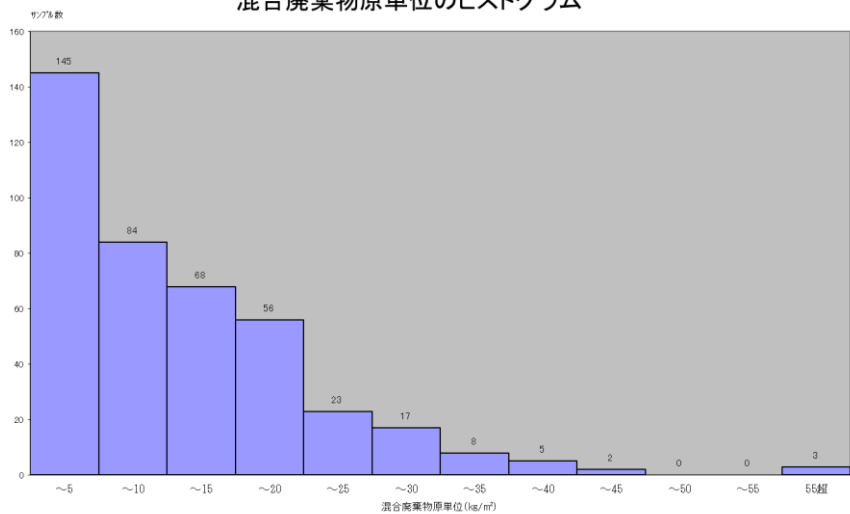
### 発生原単位のヒストグラム



### 排出原単位のヒストグラム



### 混合廃棄物原単位のヒストグラム



用途・規模別原単位一覧表(平成28年度)

用途	延床面積 項目	1,000㎡未満			3,000㎡未満			6,000㎡未満			10,000㎡未満			10,000㎡以上			総計		
		発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位
事務所	サンプル数(件)	3			16			19			12			35			85		
	原単位(kg/㎡)	56.8	55.6	25.0	73.6	72.2	14.9	71.5	69.2	15.5	73.2	71.2	12.7	45.6	44.5	7.8	61.0	59.4	12.2
集合住宅	サンプル数(件)	2			22			12			20			54			110		
	原単位(kg/㎡)	43.2	43.2	18.8	60.8	60.1	23.1	75.2	71.0	17.7	50.5	47.5	11.5	36.2	31.3	4.8	48.1	44.5	11.3
教育施設	サンプル数(件)	3			9			14			8			17			51		
	原単位(kg/㎡)	49.1	49.1	13.2	43.1	40.2	13.9	41.9	40.7	10.6	38.9	37.8	8.6	42.0	39.7	5.7	42.1	40.3	9.4
店舗	サンプル数(件)	7			1			3			4			5			20		
	原単位(kg/㎡)	48.7	47.0	26.9	87.0	82.3	22.6	76.9	76.9	15.9	44.4	44.4	17.7	29.7	27.8	4.5	49.2	47.9	17.6
病院	サンプル数(件)	4			6			7			2			11			30		
	原単位(kg/㎡)	70.6	70.3	23.5	32.4	31.0	16.0	36.9	32.2	8.7	21.1	21.1	3.9	50.4	48.5	8.2	44.4	42.3	11.6
工場	サンプル数(件)	2			10			10			2			14			38		
	原単位(kg/㎡)	57.5	57.5	34.6	40.1	39.3	7.7	47.6	46.1	7.7	42.0	42.0	6.7	17.7	17.1	2.9	34.9	34.0	7.3
福祉施設	サンプル数(件)	0			1			4			3			0			8		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	40.7	40.7	17.9	66.0	64.8	15.3	38.4	35.2	13.5	0.0	0.0	0.0	52.5	50.7	14.9
ホテル	サンプル数(件)	0			1			5			2			1			9		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	72.1	72.1	17.2	40.8	39.6	11.9	37.0	36.3	4.1	34.8	31.2	3.3	42.8	41.5	9.8
倉庫	サンプル数(件)	1			3			0			1			11			16		
	原単位(kg/㎡)	75.9	75.9	20.0	39.7	39.2	3.7	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	15.8	15.1	2.4	23.7	23.1	3.6
その他	サンプル数(件)	6			11			5			4			18			44		
	原単位(kg/㎡)	47.4	47.4	14.0	142.7	141.1	20.5	76.9	72.7	12.8	54.3	52.7	7.6	63.9	56.3	7.0	82.0	77.8	12.0
全用途	サンプル数(件)	28			80			79			58			166			411		
	原単位(kg/㎡)	53.7	53.1	21.7	67.4	66.0	16.7	59.1	56.6	13.0	50.3	48.4	10.7	39.6	36.4	5.6	51.2	48.9	11.0

構造・規模別原単位

構造	延床面積 項目	1,000㎡未満			3,000㎡未満			6,000㎡未満			10,000㎡未満			10,000㎡以上			総計		
		発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位	発生 原単位	総排出 原単位	混廃 原単位
S造	サンプル数(件)	18			37			39			18			60			172		
	原単位(kg/㎡)	48.1	47.3	17.5	61.1	59.3	11.4	56.1	54.4	12.0	39.4	38.5	7.5	34.8	32.0	5.8	47.1	45.2	9.8
RC造	サンプル数(件)	9			41			37			34			88			209		
	原単位(kg/㎡)	53.9	53.8	26.3	68.3	67.3	20.3	62.4	59.5	14.6	52.7	50.3	11.9	39.5	35.8	5.3	52.0	49.3	11.9
SRC造	サンプル数(件)	1			2			3			6			18			30		
	原単位(kg/㎡)	151.2	151.2	56.1	165.0	165.0	40.9	56.3	50.9	7.0	69.7	67.6	13.8	56.2	54.1	7.1	69.3	67.1	12.3
全用途	サンプル数(件)	28			80			79			58			166			411		
	原単位(kg/㎡)	53.7	53.1	21.7	67.4	66.0	16.7	59.1	56.6	13.0	50.3	48.4	10.7	39.6	36.4	5.6	51.2	48.9	11.0

## 事務所・集合住宅における構造・規模別原単位(平成28年度)

構造	延床面積 (㎡)	事務所			集合住宅		
		サンプル数 (件)	発生原単位 (kg/㎡)	混廃原単位 (kg/㎡)	サンプル数 (件)	発生原単位 (kg/㎡)	混廃原単位 (kg/㎡)
S造	1,000㎡未満	3	56.8	25.1	-	-	-
	3,000㎡未満	12	74.3	14.1	-	-	-
	6,000㎡未満	16	76.6	15.9	-	-	-
	10,000㎡未満	3	49.8	12.3	1	31.5	9.7
	10,000㎡以上	17	41.3	8.5	-	-	-
	<b>計</b>	<b>51</b>	<b>62.0</b>	<b>13.0</b>	<b>1</b>	<b>31.0</b>	<b>10.0</b>
RC造	1,000㎡未満	-	-	-	2	43.1	18.7
	3,000㎡未満	4	71.9	17.1	21	57.0	22.1
	6,000㎡未満	2	47.0	19.4	12	75.3	17.7
	10,000㎡未満	5	87.2	12.1	19	51.5	11.5
	10,000㎡以上	11	48.3	7.5	54	36.2	4.7
	<b>計</b>	<b>22</b>	<b>61.0</b>	<b>11.0</b>	<b>108</b>	<b>47.0</b>	<b>11.0</b>
SRC造	1,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	3,000㎡未満	-	-	-	1	142.1	44.3
	6,000㎡未満	1	40.3	0.7	-	-	-
	10,000㎡未満	4	73.1	13.5	-	-	-
	10,000㎡以上	7	51.4	6.6	-	-	-
	<b>計</b>	<b>12</b>	<b>57.6</b>	<b>8.5</b>	<b>1</b>	<b>142.1</b>	<b>44.3</b>
全構造	1,000㎡未満	3	56.8	25.1	2	43.1	18.7
	3,000㎡未満	16	73.6	14.8	22	60.9	23.1
	6,000㎡未満	19	71.6	15.6	12	75.3	17.7
	10,000㎡未満	12	73.2	12.6	20	50.5	11.5
	10,000㎡以上	35	45.5	7.8	54	36.2	4.7
	<b>計</b>	<b>85</b>	<b>60.9</b>	<b>12.2</b>	<b>110</b>	<b>48.1</b>	<b>11.3</b>

事務所・集合住宅にみる混合廃棄物原単位の推移

(単位:kg/㎡)

用途	構造	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成	平成
		19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度	25年度	26年度	27年度	28年度
事務所	S造	12.7	10.5	9.2	9.9	10.6	11.8	11.9	13.3	13.3	13.4
	RC造	14.1	13.1	14.1	13.9	12.4	11.4	10.4	12.6	11.6	11.4
	SRC造	14.1	13.2	8.0	12.2	12.0	5.8	18.4	10.1	13.5	8.4
	全構造	13.4	11.7	10.0	11.3	11.2	10.8	12.2	12.8	13.0	12.2
集合住宅	S造	22.4	10.2	6.2	17.6	8.2	0.1	5.4	15.8	21.6	9.7
	RC造	16.0	13.6	12.5	11.7	13.7	12.0	12.3	13.2	11.1	11.0
	SRC造	15.1	7.2	13.8	11.3	16.1	16.9	11.7	3.4	-	44.3
	全構造	16.0	13.2	12.4	11.8	13.8	12.0	12.1	13.1	11.5	11.3

## 発生原単位・排出原単位及び混合廃棄物原単位一覧表(平成28年度)

構造	延床面積 (㎡)	件数	発生原単位 (kg/㎡)	総排出原単位 (kg/㎡)	排出原単位 (kg/㎡)	混廃原単位 (kg/㎡)
S造	1,000㎡未満	18	48.1	47.3	45.3	17.5
	3,000㎡未満	37	61.1	59.3	40.4	11.4
	6,000㎡未満	39	56.1	54.4	43.6	12.0
	10,000㎡未満	18	39.4	38.5	28.1	7.5
	10,000㎡以上	60	34.8	32.0	26.3	5.8
	計	172	47.1	45.2	35.4	9.8
RC造	1,000㎡未満	9	53.9	53.8	51.2	26.3
	3,000㎡未満	41	68.3	67.3	50.8	20.3
	6,000㎡未満	37	62.4	59.5	48.8	14.6
	10,000㎡未満	34	52.7	50.3	35.3	11.9
	10,000㎡以上	88	39.5	35.8	26.0	5.3
	計	209	52.0	49.3	37.5	11.9
SRC造	1,000㎡未満	1	151.2	151.2	74.1	56.1
	3,000㎡未満	2	165.0	165.0	87.9	40.9
	6,000㎡未満	3	56.3	50.9	26.3	7.0
	10,000㎡未満	6	69.7	67.6	51.5	13.8
	10,000㎡以上	18	56.2	54.1	43.5	7.1
	計	30	69.3	67.1	47.3	12.3
全構造	1,000㎡未満	28	53.7	53.1	48.3	21.7
	3,000㎡未満	80	67.4	66.0	46.9	16.7
	6,000㎡未満	79	59.1	56.6	45.4	13.0
	10,000㎡未満	58	50.3	48.4	34.7	10.7
	10,000㎡以上	166	39.6	36.4	28.0	5.6
	計	411	51.2	48.9	37.4	11.0

### 各原単位の推移

(単位:kg/㎡)

	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
発生原単位	32.8	33.1	34.1	37.2	41.6	43.2	47.0	49.3	48.9	51.2
総排出原単位	31.4	31.9	32.7	35.5	39.5	41.7	45.5	47.7	46.8	48.9
排出原単位	26.8	26.9	26.8	29.1	35.2	34.6	36.4	36.9	37.4	37.4
混合廃棄物原単位	13.6	11.6	10.5	10.8	13.1	11.5	11.6	11.9	11.8	11.0

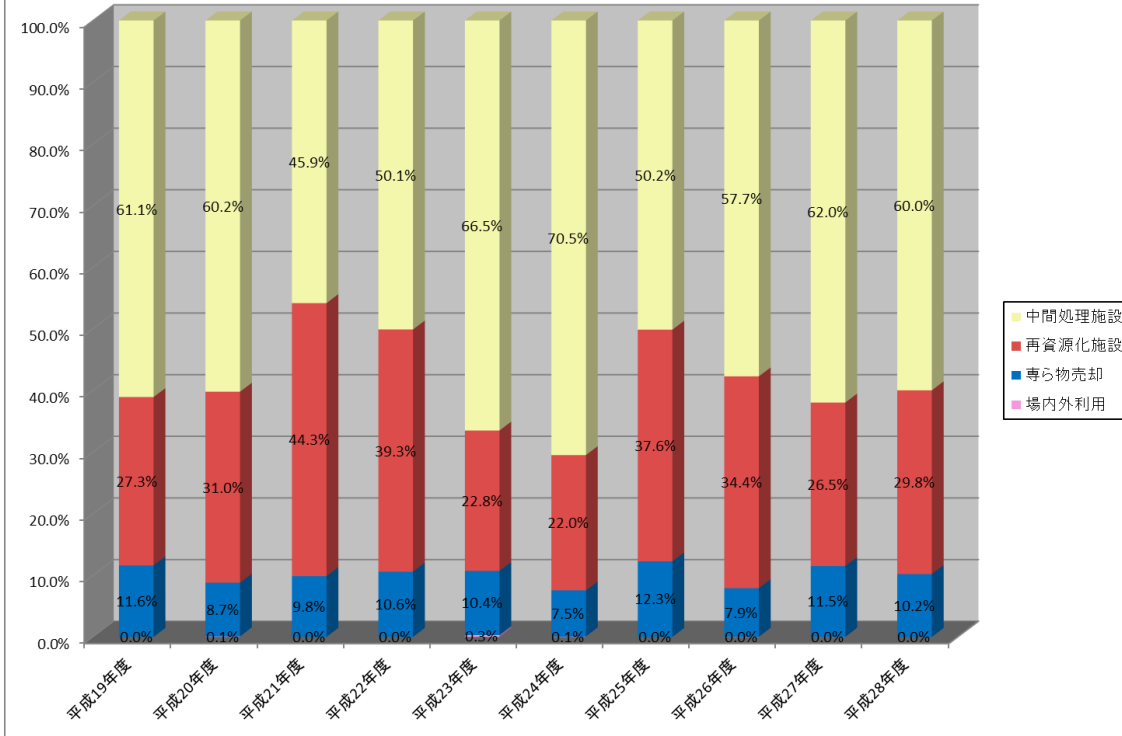
品目別排出施設・排出量

(単位:トン)

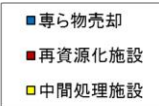
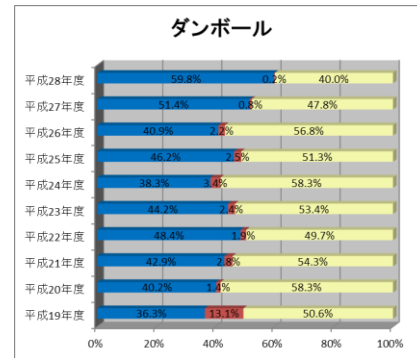
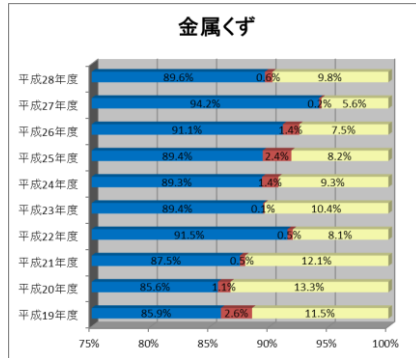
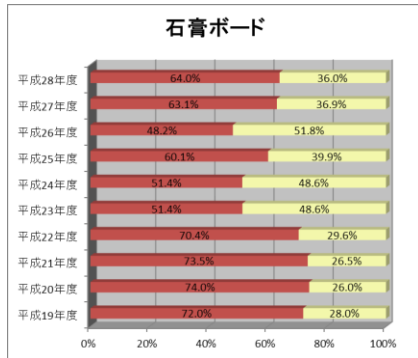
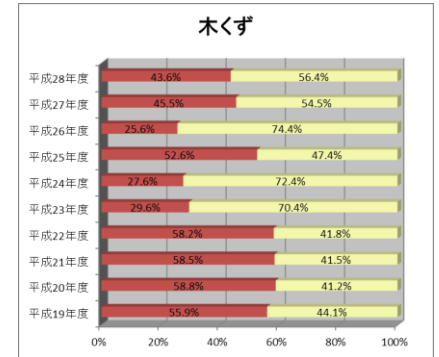
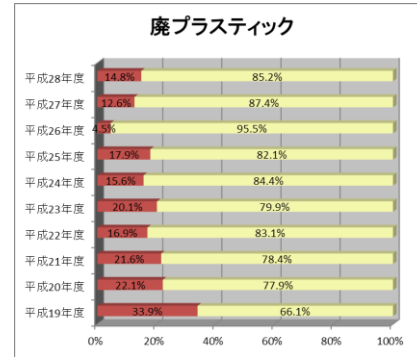
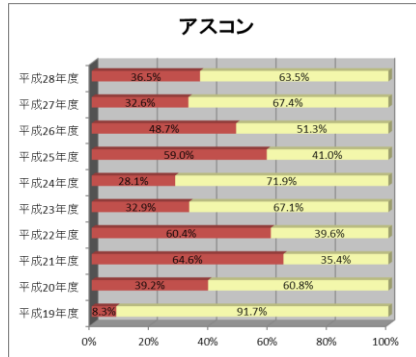
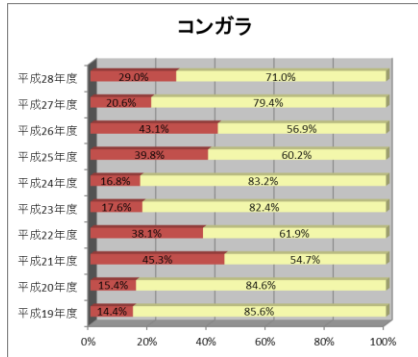
	場内外利用										専ら売却										再資源化施設										中間処理施設																																		
	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度																									
コンクリ																						8,084	8,838	27,386	24,405	7,909	9,437	25,032	32,758	15,264	23,841	48,077	48,489	33,007	39,809	37,120	46,629	37,892	43,223	58,972	58,275																								
アスコン																							1,320	4,545	7,538	8,603	2,590	2,769	8,888	7,620	4,828	5,843	14,600	7,048	4,129	5,649	5,293	7,068	6,041	8,040	9,992	10,161																							
廃プラスチック																							2,976	2,303	2,179	2,858	2,420	2,136	2,244	637	2,262	2,627	5,805	8,106	7,923	14,048	9,592	11,542	10,290	13,546	15,758	15,064																							
木くず	0	80	5	0	331	69	0	34	21	0													12,088	14,014	12,114	15,172	5,730	6,523	9,885	4,796	11,321	9,847	9,520	9,803	8,604	10,903	13,633	17,098	8,917	13,796	13,570	12,723																							
石膏ボード																							14,317	13,523	12,095	12,359	7,582	8,276	8,755	8,662	13,283	10,583	5,567	4,746	4,359	5,185	7,161	7,836	5,808	9,311	7,772	5,954																							
金属くず											13,351	8,879	10,281	12,694	9,498	7,631	15,028	10,258	17,355	14,083	409	110	53	63	13	119	406	156	38	100	1,788	1,380	1,418	1,118	1,107	791	1,375	846	1,040	1,536																									
紙くず											3,626	3,356	3,408	4,427	2,560	2,416	2,951	2,255	2,971	3,959	1,377	121	225	173	139	215	161	123	45	16	5,326	4,888	4,310	4,539	3,098	3,683	3,279	3,131	2,759	2,847																									
合計	0	80	5	0	331	69	0	34	21	0	17,177	12,235	13,689	17,121	12,048	10,047	17,978	12,513	20,326	18,042	40,571	43,454	61,590	63,713	26,383	29,475	55,171	54,712	47,041	52,857	90,681	84,440	63,750	81,250	77,004	94,646	73,602	91,893	109,863	106,360																									

サンプル数 平成19年度:678 平成20年度:613 平成21年度:619 平成22年度:576 平成23年度:577 平成24年度:537 平成25年度:495 平成26年度:542 平成27年度:473 平成28年度:411

排出施設の割合(平成19年～平成28年)



## 品目別排出量の割合(平成19年～平成28年)



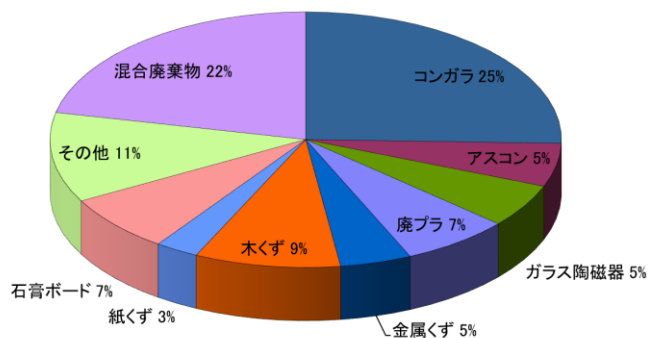
# 品目別原単位(平成28年度)

単位:(kg/m<sup>2</sup>)

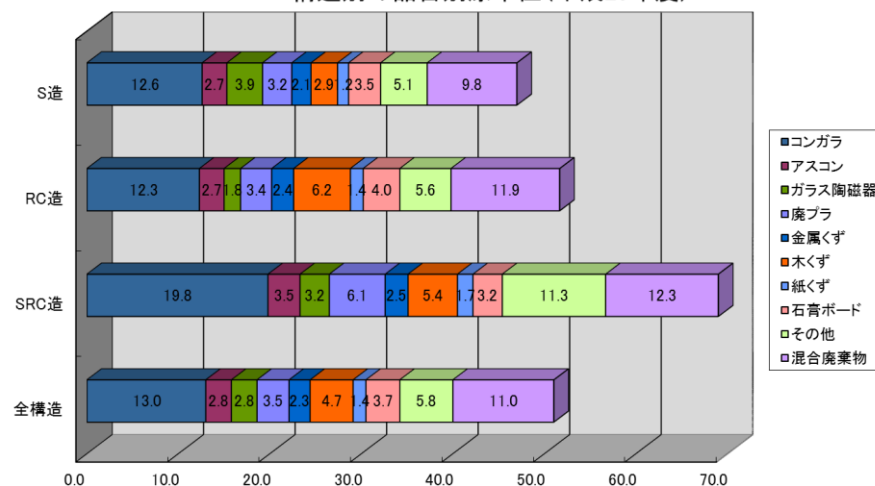
構造	延床面積(m <sup>2</sup> )	発生原単位	発生原単位(アスコン除く)	コンガラ	アスコン	ガラス陶磁器	廃プラ	金属くず	木くず	紙くず	石膏ボード	その他	混合廃棄物
S造	1,000m <sup>2</sup> 未満	48.1	46.2	11.1	1.9	4.9	2.1	1.7	2.9	1.4	4.1	0.6	17.5
	3,000m <sup>2</sup> 未満	61.1	57.6	21.9	3.5	3.6	4.7	2.1	3.6	1.6	3.7	5.0	11.4
	6,000m <sup>2</sup> 未満	56.1	52.4	12.0	3.7	4.7	4.6	1.9	3.7	2.1	3.8	7.2	12.0
	10,000m <sup>2</sup> 未満	39.4	37.0	8.3	2.4	3.3	2.7	0.8	2.8	1.1	4.6	5.8	7.5
	10,000m <sup>2</sup> 以上	34.8	32.9	9.1	1.9	3.5	1.8	2.8	1.9	0.4	2.6	4.9	5.8
	全体	47.1	44.4	12.6	2.7	3.9	3.2	2.1	2.9	1.2	3.5	5.1	9.8
RC造	1,000m <sup>2</sup> 未満	53.9	53.4	13.1	0.5	0.3	2.3	1.2	4.1	0.8	3.5	2.0	26.3
	3,000m <sup>2</sup> 未満	68.3	64.5	14.1	3.8	0.8	4.2	2.6	11.4	1.6	4.2	5.2	20.3
	6,000m <sup>2</sup> 未満	62.4	58.9	15.5	3.5	2.2	3.4	2.9	5.7	1.1	5.3	8.0	14.6
	10,000m <sup>2</sup> 未満	52.7	50.0	16.1	2.7	1.1	3.2	1.8	4.3	1.2	4.9	5.4	11.9
	10,000m <sup>2</sup> 以上	39.5	37.4	8.7	2.1	2.6	3.1	2.5	4.9	1.7	3.1	5.2	5.3
	全体	52.0	49.3	12.3	2.7	1.8	3.4	2.4	6.2	1.4	4.0	5.6	11.9
SRC造	1,000m <sup>2</sup> 未満	151.2	133.6	46.3	17.6	0.0	5.0	0.7	3.8	0.0	9.3	12.4	56.1
	3,000m <sup>2</sup> 未満	165.0	153.3	44.5	11.7	0.0	27.4	0.2	14.9	0.5	5.8	19.0	40.9
	6,000m <sup>2</sup> 未満	56.3	56.2	28.0	0.1	3.3	2.7	5.5	3.8	0.6	3.1	2.3	7.0
	10,000m <sup>2</sup> 未満	69.7	63.7	12.5	6.0	3.5	4.3	1.9	4.9	6.4	2.9	12.2	13.8
	10,000m <sup>2</sup> 以上	56.2	54.7	16.7	1.5	3.7	4.9	2.6	4.9	0.6	2.7	11.5	7.1
	全体	69.3	65.8	19.8	3.5	3.2	6.1	2.5	5.4	1.7	3.2	11.3	12.3
全構造	1,000m <sup>2</sup> 未満	53.7	51.7	13.0	2.0	3.3	2.3	1.5	3.3	1.1	4.1	1.5	21.7
	3,000m <sup>2</sup> 未満	67.4	63.6	18.5	3.8	2.1	5.0	2.3	7.9	1.6	4.0	5.5	16.7
	6,000m <sup>2</sup> 未満	59.1	55.6	14.3	3.5	3.4	4.0	2.5	4.6	1.6	4.5	7.4	13.0
	10,000m <sup>2</sup> 未満	50.3	47.4	13.3	2.9	2.0	3.2	1.5	3.9	1.7	4.6	6.3	10.7
	10,000m <sup>2</sup> 以上	39.6	37.6	9.7	2.0	3.1	2.8	2.6	3.8	1.1	2.9	5.8	5.6
全体(A)	51.2	48.4	13.0	2.8	2.8	3.5	2.3	4.7	1.4	3.7	5.8	11.0	
前回集計データ(B)	48.8	45.9	10.7	2.9	1.9	3.2	2.1	4.4	1.2	3.6	7.0	11.7	
差異(A-B)	2.4	2.5	2.3	-0.1	0.9	0.3	0.2	0.3	0.2	0.1	-1.2	-0.7	



品目別原単位の構成割合(平成28年度)



構造別の品目別原単位(平成28年度)



品目別原単位(混合廃棄物組成割合調整)

(単位:kg/m<sup>2</sup>)

種類	コンガラ	アスコン	ガラス陶磁器	廃プラ	金属くず	木くず	紙くず	石膏ボード	その他	混合廃棄物
原単位	13	2.8	2.8	3.5	2.3	4.7	1.4	3.7	5.8	11.0
混廃組成割合(※)	4.5%	0.0%	4.0%	8.7%	6.6%	9.3%	8.7%	3.0%	55.2%	
混廃内原単位(kg/m <sup>2</sup> )	0.5	0.0	0.4	1.0	0.7	1.0	1.0	0.3	6.1	
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
合計	13.5	2.8	3.2	4.5	3.0	5.7	2.4	4.0	11.9	

※混廃組成割合は平成18年度「建築系混合廃棄物の組成および原単位調査報告書(平成19年3月発行)」 P.13 「表2 建築系混合廃棄物の組成内容(全品目)」による