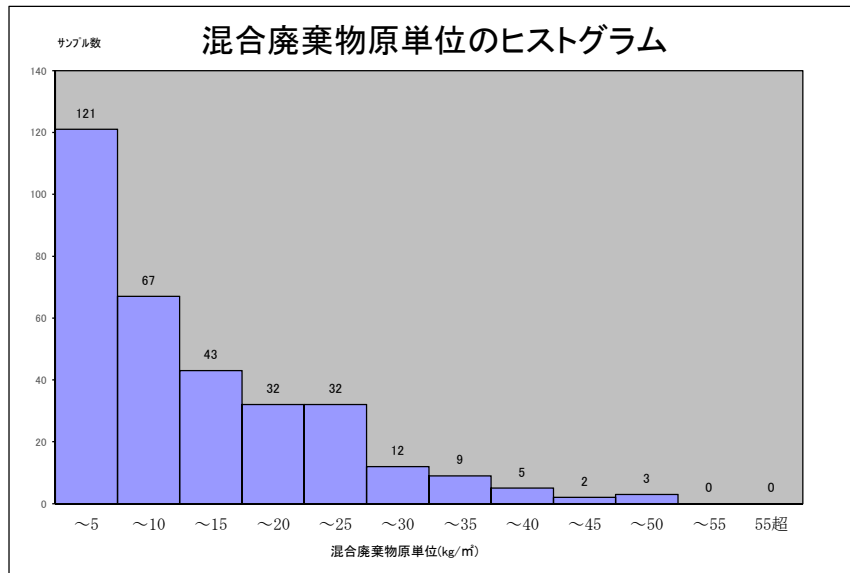
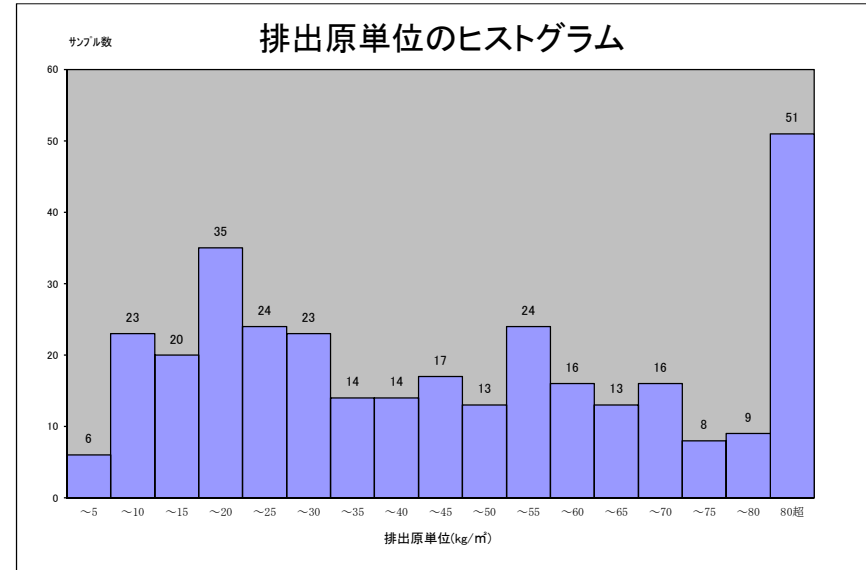
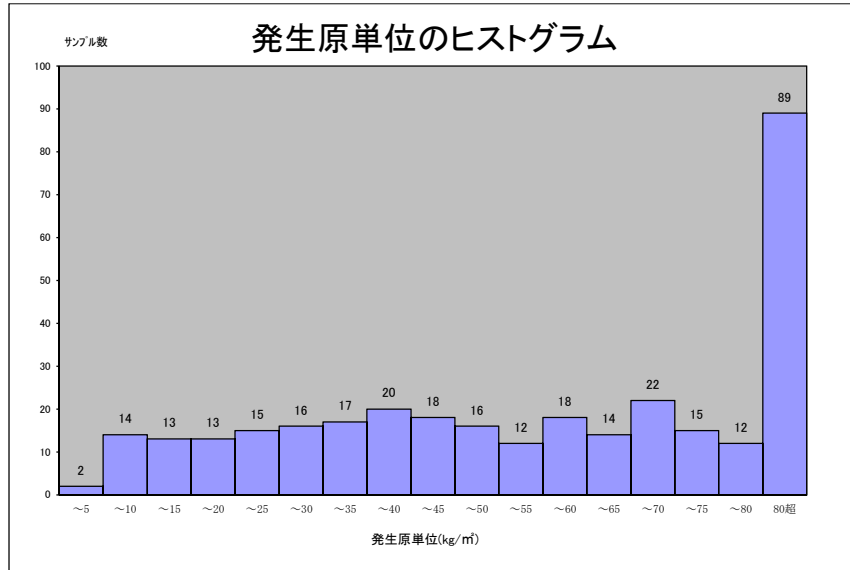


**建築系混合廃棄物の原単位調査  
2020年度データ**

2022.02.02



用途・規模別原単位一覧表(2020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)	4			21			10			7			33			75		
	原単位(kg/㎡)	62.2	61.8	11.8	97.2	94.3	19.9	107.1	103.6	19.5	48.2	44.6	12.6	67.5	63.2	8.1	79.0	75.5	13.5
集合住宅	サンプル数(件)	2			12			22			16			37			89		
	原単位(kg/㎡)	87.3	85.7	27.9	76.7	76.7	22.7	63.9	60.2	13.5	48.5	41.6	7.7	46.8	42.3	5.4	56.3	52.2	10.7
教育施設	サンプル数(件)	1			3			5			8			12			29		
	原単位(kg/㎡)	51.5	51.5	1.1	81.7	80.5	10.5	93.5	89.6	12.0	60.3	59.2	13.7	78.1	74.8	11.2	75.3	72.8	11.6
店舗	サンプル数(件)	1			9			1			1			5			17		
	原単位(kg/㎡)	95.1	95.1	21.5	98.8	96.0	27.7	82.1	82.1	22.9	15.8	15.8	3.2	43.7	42.3	5.2	76.5	74.6	19.0
病院	サンプル数(件)	1			3			2			1			9			16		
	原単位(kg/㎡)	12.7	12.7	11.3	103.3	101.8	32.3	55.6	53.7	10.9	35.7	35.7	12.9	51.5	48.5	8.1	58.3	56.1	13.5
工場	サンプル数(件)	0			3			3			9			14			29		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	46.6	45.3	4.2	165.3	162.6	10.4	56.2	54.9	7.4	33.4	25.8	4.5	55.5	51.0	6.0
福祉施設	サンプル数(件)	0			0			0			0			1			1		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.6	47.6	20.5	47.6	47.6	20.5
ホテル	サンプル数(件)	0			3			4			5			7			19		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	103.6	92.4	20.1	81.4	78.0	18.7	64.8	61.6	11.0	71.7	67.8	14.7	77.0	72.2	15.4
倉庫	サンプル数(件)	0			0			0			0			19			19		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5	26.9	3.2	27.5	26.9	3.2
その他	サンプル数(件)	1			8			7			3			13			32		
	原単位(kg/㎡)	30.4	30.4	7.8	110.1	104.9	18.0	78.0	75.0	15.4	107.0	107.0	7.7	22.4	22.4	3.4	64.7	62.7	10.2
全用途	サンプル数(件)	10			62			54			50			150			326		
	原単位(kg/㎡)	61.3	60.8	14.5	92.6	89.7	20.7	83.4	80.1	15.0	56.0	52.5	9.7	49.4	45.9	6.6	64.6	61.4	11.4

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)	7			40			15			19			80			161		
	原単位(kg/㎡)	58.3	58.0	11.6	91.2	87.6	18.9	95.5	92.3	16.7	53.8	51.6	9.1	49.2	45.6	6.6	64.9	61.6	11.1
RC造	サンプル数(件)	3			22			36			29			56			146		
	原単位(kg/㎡)	68.3	67.3	21.2	95.0	93.6	24.0	80.3	76.7	14.4	57.2	52.8	9.8	48.2	44.5	6.1	65.4	62.0	11.9
SRC造	サンプル数(件)	0			0			3			2			14			19		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.5	58.7	14.3	58.8	56.6	12.6	55.7	53.1	8.8	56.8	54.3	10.1
全用途	サンプル数(件)	10			62			54			50			150			326		
	原単位(kg/㎡)	61.3	60.8	14.5	92.6	89.7	20.7	83.4	80.1	15.0	56.0	52.5	9.7	49.4	45.9	6.6	64.6	61.4	11.4

事務所・集合住宅における構造・規模別原単位(2020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	4	62.2	11.8	-	-	-
	3,000㎡未満	19	90.4	18.2	-	-	-
	6,000㎡未満	7	82.9	18.0	-	-	-
	10,000㎡未満	6	42.4	12.0	-	-	-
	10,000㎡以上	24	66.4	8.5	-	-	-
	<b>計</b>	<b>60</b>	<b>73.0</b>	<b>13.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
RC造	1,000㎡未満	-	-	-	2	87.3	28.0
	3,000㎡未満	2	161.8	35.7	12	76.8	22.7
	6,000㎡未満	2	192.6	24.2	22	64.0	13.5
	10,000㎡未満	1	82.7	15.9	16	48.5	7.7
	10,000㎡以上	4	77.7	8.4	37	46.9	5.4
	<b>計</b>	<b>9</b>	<b>122.0</b>	<b>19.0</b>	<b>89</b>	<b>56.0</b>	<b>11.0</b>
SRC造	1,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	3,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	6,000㎡未満	1	106.0	20.2	-	-	-
	10,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	10,000㎡以上	5	64.7	5.7	-	-	-
	<b>計</b>	<b>6</b>	<b>71.5</b>	<b>8.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
全構造	1,000㎡未満	4	62.2	11.8	2	87.3	28.0
	3,000㎡未満	21	97.2	20.0	12	76.8	22.7
	6,000㎡未満	10	107.1	19.4	22	64.0	13.5
	10,000㎡未満	7	48.1	12.6	16	48.5	7.7
	10,000㎡以上	33	67.5	8.1	37	46.9	5.4
	<b>計</b>	<b>75</b>	<b>79.1</b>	<b>13.6</b>	<b>89</b>	<b>56.2</b>	<b>10.7</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	2010 年度	2011 年度	2012 年度	2013 年度	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年度	2018 年度	2020 年度
事務所	S造	9.9	10.6	11.8	11.9	13.3	13.3	13.4	10.3	13.4	13.3
	RC造	13.9	12.4	11.4	10.4	12.6	11.6	11.4	11.4	16.8	18.9
	SRC造	12.2	12.0	5.8	18.4	10.1	13.5	8.4	6.4	13.8	8.2
	全構造	11.3	11.2	10.8	12.2	12.8	13.0	12.2	10.2	14.2	13.5
集合住宅	S造	17.6	8.2	0.1	5.4	15.8	21.6	9.7	31.4	8.7	-
	RC造	11.7	13.7	12.0	12.3	13.2	11.1	11.0	12.9	11.8	10.7
	SRC造	11.3	16.1	16.9	11.7	3.4	-	44.3	16.1	22.5	-
	全構造	11.8	13.8	12.0	12.1	13.1	11.5	11.3	13.4	11.8	10.7

発生原単位・排出原単位及び混合廃棄物原単位一覧表(2020年度)

構造	延床面積(m <sup>2</sup> )	件数	発生原単位(kg/m <sup>2</sup> )	総排出原単位(kg/m <sup>2</sup> )	排出原単位(kg/m <sup>2</sup> )	混廃原単位(kg/m <sup>2</sup> )
S造	1,000m <sup>2</sup> 未満	7	58.3	58.0	58.0	11.6
	3,000m <sup>2</sup> 未満	40	91.2	87.6	79.2	18.9
	6,000m <sup>2</sup> 未満	15	95.5	92.3	73.1	16.7
	10,000m <sup>2</sup> 未満	19	53.8	51.6	37.1	9.1
	10,000m <sup>2</sup> 以上	80	49.2	45.6	33.0	6.6
	計	161	64.9	61.6	49.8	11.1
RC造	1,000m <sup>2</sup> 未満	3	68.3	67.3	67.3	21.2
	3,000m <sup>2</sup> 未満	22	95.0	93.6	83.1	24.0
	6,000m <sup>2</sup> 未満	36	80.3	76.7	61.4	14.4
	10,000m <sup>2</sup> 未満	29	57.2	52.8	40.5	9.8
	10,000m <sup>2</sup> 以上	56	48.2	44.5	32.9	6.1
	計	146	65.4	62.0	49.7	11.9
SRC造	1,000m <sup>2</sup> 未満	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3,000m <sup>2</sup> 未満	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6,000m <sup>2</sup> 未満	3	60.5	58.7	53.5	14.3
	10,000m <sup>2</sup> 未満	2	58.8	56.6	49.8	12.6
	10,000m <sup>2</sup> 以上	14	55.7	53.1	42.1	8.8
	計	19	56.8	54.3	44.7	10.1
全構造	1,000m <sup>2</sup> 未満	10	61.3	60.8	60.8	14.5
	3,000m <sup>2</sup> 未満	62	92.6	89.7	80.6	20.7
	6,000m <sup>2</sup> 未満	54	83.4	80.1	64.2	15.0
	10,000m <sup>2</sup> 未満	50	56.0	52.5	39.6	9.7
	10,000m <sup>2</sup> 以上	150	49.4	45.9	33.8	6.6
	計	326	64.6	61.4	49.5	11.4

各原単位の推移

(単位:kg/m<sup>2</sup>)

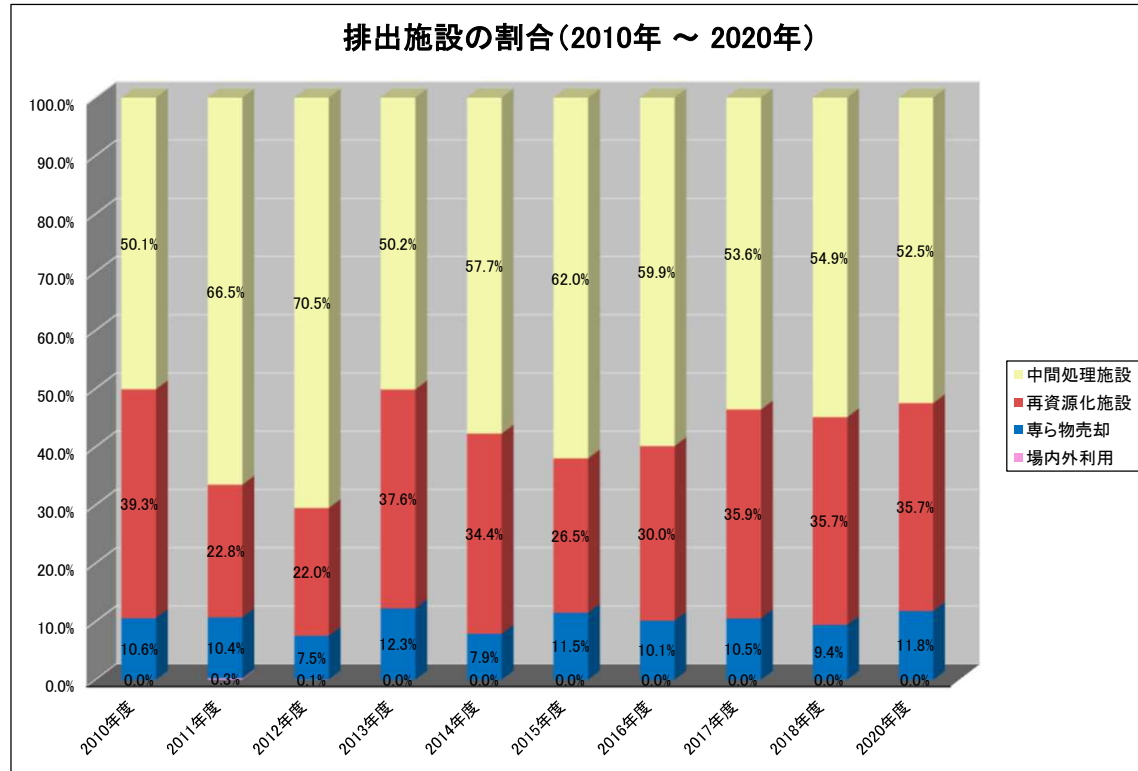
	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2020年度
発生原単位	37.2	41.6	43.2	47.0	49.3	48.9	52.6	58.4	60.9	64.6
総排出原単位	35.5	39.5	41.7	45.5	47.7	46.8	50.3	55.8	58.5	61.4
排出原単位	29.1	35.2	34.6	36.4	36.9	37.4	38.0	44.1	43.9	49.5
混合廃棄物原単位	10.8	13.1	11.5	11.6	11.9	11.8	11.3	11.3	12.0	11.4

### 品目別排出施設・排出量

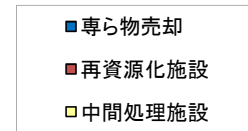
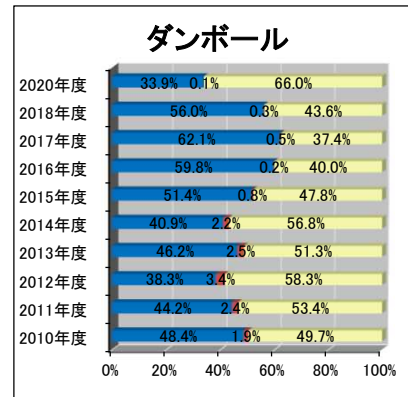
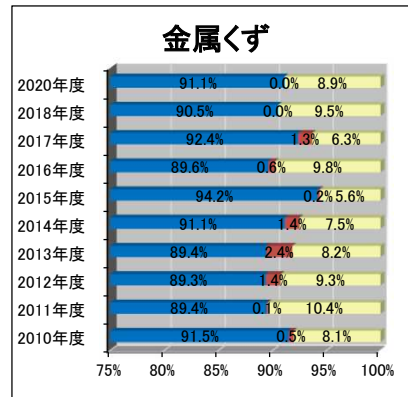
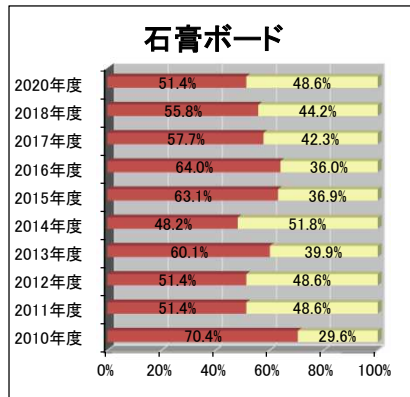
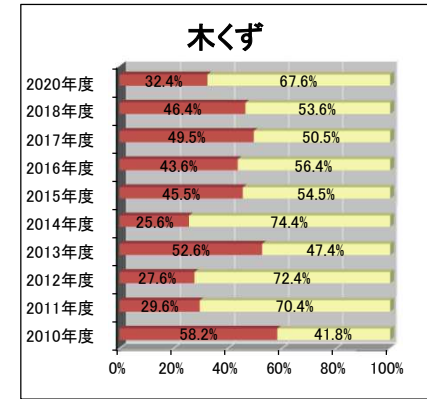
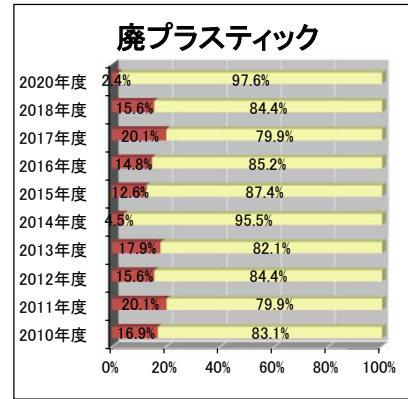
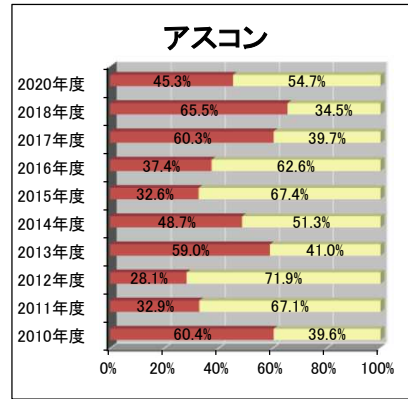
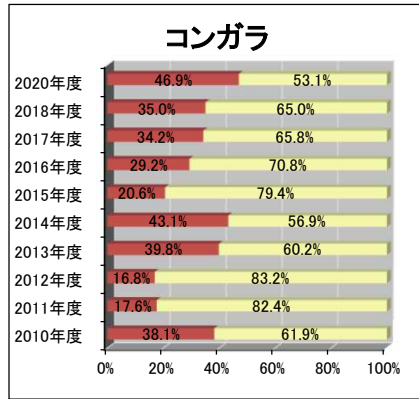
(単位:トン)

	場内外利用										専ら売却										再資源化施設										中間処理施設										
	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2020年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2020年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2020年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	2020年度	
コンガラ																						24,485	7,909	9,437	25,032	32,758	15,264	24,042	21,876	25,035	52,110	39,808	37,120	46,628	37,892	43,223	58,972	58,275	42,124	46,447	59,046
アスコン																						8,603	2,590	2,769	8,688	7,620	4,828	6,167	9,153	11,138	11,214	5,649	5,293	7,068	6,041	8,040	9,992	10,325	6,018	5,867	13,565
塵プラスチック																						2,858	2,420	2,136	2,244	637	2,262	2,627	2,713	2,893	414	14,048	9,592	11,542	10,290	13,546	15,758	15,064	10,801	15,679	17,030
木くず	0	331	69	0	34	21	0	0	0	100												15,172	5,730	6,523	9,885	4,756	11,321	9,847	9,382	9,210	7,154	10,903	13,633	17,098	8,917	13,796	13,570	12,723	9,572	10,657	14,924
石膏ボード																						12,359	7,582	8,276	8,755	8,662	13,283	10,583	8,595	11,017	13,293	5,185	7,161	7,836	5,808	9,311	7,772	5,954	6,296	8,739	12,560
金属くず											12,694	9,486	7,631	15,028	10,258	17,355	14,083	12,031	12,432	25,740	63	13	119	406	156	38	100	171	0	1	1,118	1,107	791	1,375	846	1,040	1,536	825	1,303	2,520	
紙くず											4,427	2,560	2,416	2,951	2,255	2,971	3,959	3,205	3,098	2,192	173	139	215	161	123	45	16	26	19	7	4,539	3,098	3,683	3,279	3,131	2,759	2,647	1,933	2,411	4,265	
合計	0	331	69	0	34	21	0	0	0	100	17,121	12,046	10,047	17,979	12,513	20,326	18,042	15,236	15,530	27,932	63,713	26,383	29,475	55,171	54,712	47,041	53,382	51,916	59,313	84,193	81,250	77,004	94,646	73,602	91,893	109,863	106,524	77,569	91,103	123,910	

サンプル数 2010年度:576 2011年度:577 2012年度:537 2013年度:495 2014年度:542 2015年度:473 2016年度:411 2017年度:339 2018年度:334 2020年度:326



## 品目別排出量の割合(2010年～2020年)



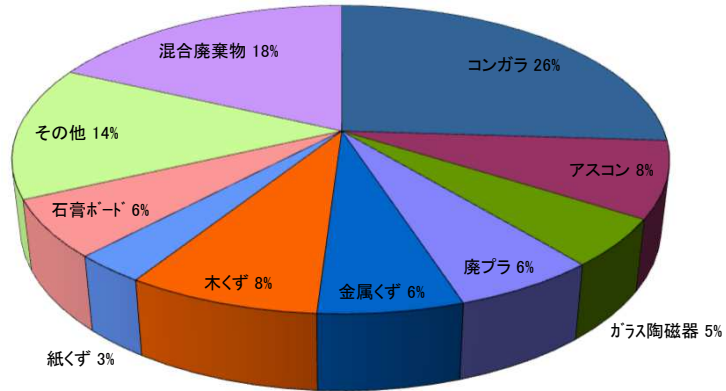
品目別原単位(2020年度)

単位:(kg/m<sup>2</sup>)

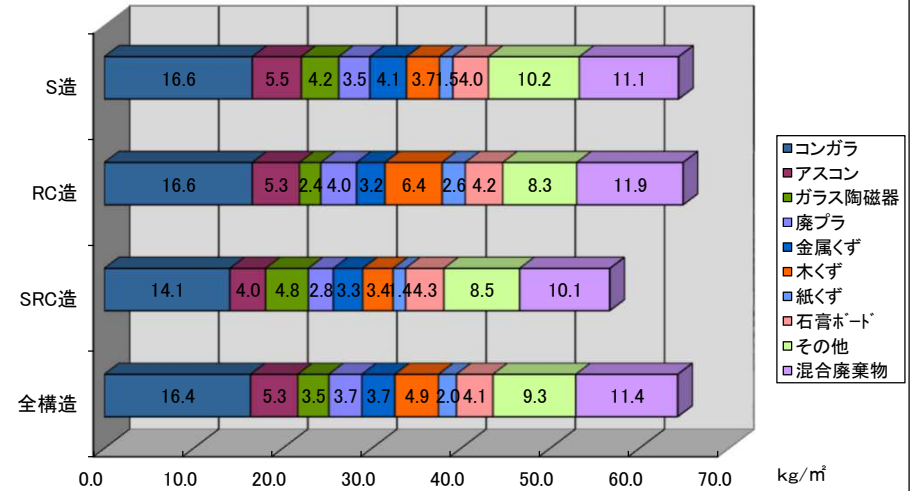
構造	延床面積(m <sup>2</sup> )	発生 原単位	発生 原単位 (アスコン 除く)	コンガラ	アスコン	ガラス 陶磁器	廃プラ	金属 くず	木 くず	紙 くず	石膏 ボード	その他	混合 廃棄物
S造	1,000m <sup>2</sup> 未満	58.3	57.8	2.3	0.5	8.7	6.5	2.7	5.0	4.1	4.5	12.5	11.6
	3,000m <sup>2</sup> 未満	91.2	84.5	23.2	6.7	5.0	5.2	4.9	6.3	2.6	5.1	12.5	18.9
	6,000m <sup>2</sup> 未満	95.5	89.1	25.3	6.4	3.6	4.1	4.7	4.9	1.7	4.6	22.3	16.7
	10,000m <sup>2</sup> 未満	53.8	45.2	13.1	8.6	3.2	2.7	3.6	2.0	1.2	3.5	6.6	9.1
	10,000m <sup>2</sup> 以上	49.2	44.8	13.7	4.4	3.8	2.4	3.9	2.5	0.7	3.5	7.5	6.6
	全体	64.9	59.4	16.6	5.5	4.2	3.5	4.1	3.7	1.5	4.0	10.2	11.1
RC造	1,000m <sup>2</sup> 未満	68.3	63.5	11.8	4.8	3.3	4.2	1.9	3.8	3.1	7.2	7.1	21.2
	3,000m <sup>2</sup> 未満	95.0	86.4	18.3	8.6	1.0	4.9	2.6	9.9	5.3	5.1	15.0	24.0
	6,000m <sup>2</sup> 未満	80.3	72.0	23.2	8.3	2.7	4.7	3.9	6.7	2.6	4.5	8.3	14.4
	10,000m <sup>2</sup> 未満	57.2	51.2	11.5	6.0	3.1	4.0	3.7	6.9	2.5	2.8	6.5	9.8
	10,000m <sup>2</sup> 以上	48.2	46.4	14.4	1.8	2.5	3.1	2.7	4.8	1.6	4.3	6.6	6.1
	全体	65.4	60.1	16.6	5.3	2.4	4.0	3.2	6.4	2.6	4.2	8.3	11.9
SRC造	1,000m <sup>2</sup> 未満	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3,000m <sup>2</sup> 未満	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6,000m <sup>2</sup> 未満	60.5	58.0	13.8	2.5	4.7	3.6	5.3	4.1	3.0	3.6	5.6	14.3
	10,000m <sup>2</sup> 未満	58.8	58.3	16.8	0.5	1.5	3.3	2.4	6.4	2.2	5.1	8.0	12.6
	10,000m <sup>2</sup> 以上	55.7	50.8	13.8	4.9	5.3	2.5	3.0	2.8	0.9	4.3	9.2	8.8
	全体	56.8	52.8	14.1	4.0	4.8	2.8	3.3	3.4	1.4	4.3	8.5	10.1
全構造	1,000m <sup>2</sup> 未満	61.3	59.5	5.2	1.8	7.1	5.8	2.4	4.6	3.8	5.3	10.9	14.5
	3,000m <sup>2</sup> 未満	92.6	85.2	21.5	7.4	3.6	5.1	4.1	7.6	3.5	5.1	13.4	20.7
	6,000m <sup>2</sup> 未満	83.4	76.0	23.3	7.4	3.0	4.5	4.2	6.0	2.4	4.5	12.0	15.0
	10,000m <sup>2</sup> 未満	56.0	49.2	12.3	6.8	3.1	3.5	3.6	5.1	2.0	3.2	6.6	9.7
	10,000m <sup>2</sup> 以上	49.4	45.9	14.0	3.5	3.5	2.7	3.4	3.4	1.1	3.9	7.3	6.6
全体(A)	64.6	59.3	16.4	5.3	3.5	3.7	3.7	4.9	2.0	4.1	9.3	11.4	
前回集計データ(B)	60.9	56.8	17.7	4.1	2.4	4.4	4.4	3.0	4.7	1.5	4.5	6.7	12.0
差異(A-B)	3.7	2.5	-1.3	1.2	1.1	-0.7	0.7	0.2	0.5	-0.4	2.6	-0.6	



品目別原単位の構成割合(2020年度)



構造別の品目別原単位(2020年度)



品目別原単位(混合廃棄物組成割合調整)

(単位:kg/m<sup>3</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	16.4	5.3	3.5	3.7	3.7	4.9	2	4.1	9.3	11.4
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>3</sup> )	0.5	0.0	0.5	1.0	0.8	1.1	1.0	0.3	6.3	
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
合計	16.9	5.3	4.0	4.7	4.5	6.0	3.0	4.4	15.6	

※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