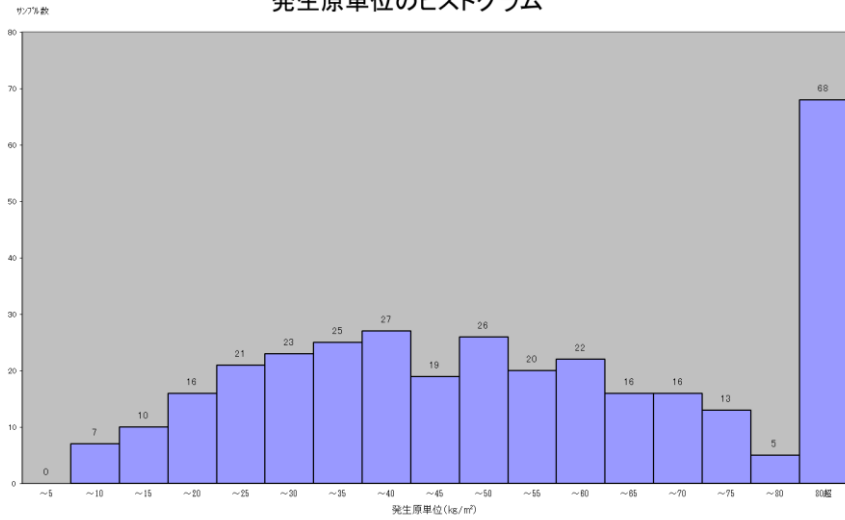


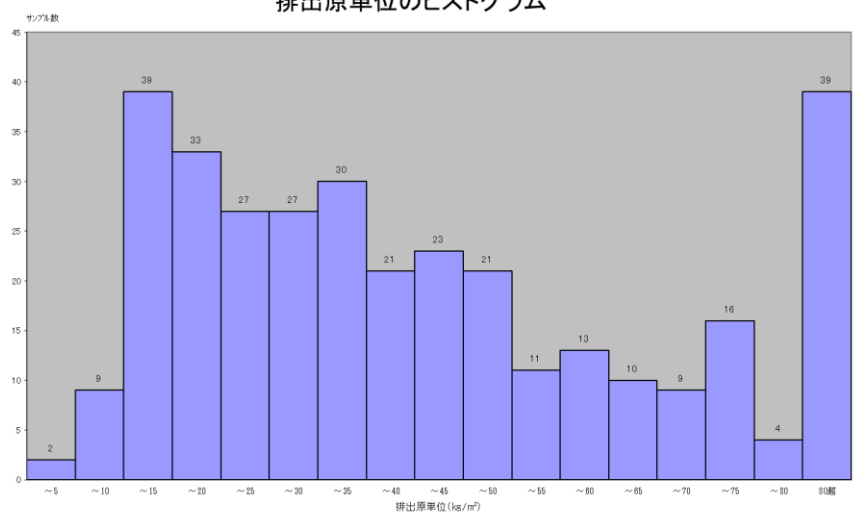
建築系混合廃棄物の原単位調査 平成30年度データ

2020.01.17

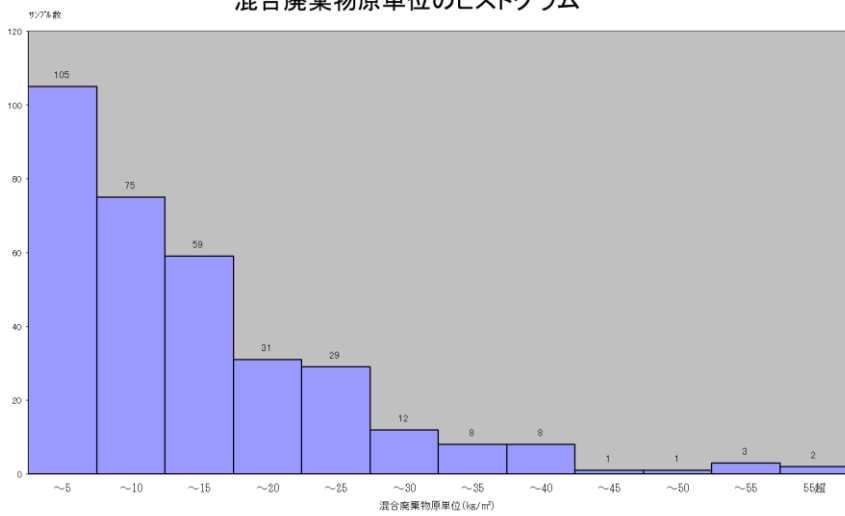
発生原単位のヒストグラム



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30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)	7			8			12			10			23			60		
	原単位(kg/㎡)	57.1	57.0	22.6	61.6	61.5	18.8	80.5	79.2	15.7	60.8	56.1	13.3	53.5	49.1	9.7	61.6	58.9	14.2
集合住宅	サンプル数(件)	1			26			20			14			58			119		
	原単位(kg/㎡)	32.5	32.5	2.0	64.0	64.0	19.7	61.7	59.3	19.3	58.9	53.5	13.5	51.4	47.0	5.5	56.6	53.4	11.8
教育施設	サンプル数(件)	2			9			4			2			5			22		
	原単位(kg/㎡)	84.4	84.4	20.9	78.5	78.5	14.5	36.8	35.3	7.5	49.1	49.1	7.3	52.6	48.7	4.1	62.9	61.8	10.8
店舗	サンプル数(件)	1			5			3			2			4			15		
	原単位(kg/㎡)	34.1	34.1	16.6	138.3	126.2	30.0	486.2	479.3	14.0	153.0	149.0	8.6	51.1	50.5	5.5	179.6	173.5	16.5
病院	サンプル数(件)	1			2			1			1			6			11		
	原単位(kg/㎡)	67.7	67.7	35.2	42.2	42.2	6.4	79.8	76.6	16.9	22.5	22.5	11.7	44.8	41.8	5.2	47.5	45.6	9.8
工場	サンプル数(件)	1			8			8			5			7			29		
	原単位(kg/㎡)	69.7	69.7	46.3	48.6	48.6	8.2	39.9	39.9	6.7	36.7	36.4	7.1	36.1	32.7	4.9	41.9	41.0	8.1
福祉施設	サンプル数(件)	0			3			1			1			3			8		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	36.6	36.6	18.9	39.7	39.7	8.1	67.6	67.6	1.5	57.6	57.6	11.3	48.7	48.7	12.5
ホテル	サンプル数(件)	0			5			6			4			5			20		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	49.6	49.1	18.1	47.4	46.9	16.5	44.0	43.1	9.5	48.9	43.2	13.8	47.7	45.8	14.8
倉庫	サンプル数(件)	1			0			5			2			18			26		
	原単位(kg/㎡)	52.4	52.4	13.7	0.0	0.0	0.0	39.3	38.7	5.0	32.7	30.0	2.8	20.8	20.0	3.9	26.5	25.6	4.4
その他	サンプル数(件)	6			7			2			6			3			24		
	原単位(kg/㎡)	89.0	89.0	25.8	112.8	109.4	25.2	57.8	54.8	15.7	52.3	52.2	6.7	106.8	106.8	3.6	86.4	85.1	17.2
全用途	サンプル数(件)	20			73			62			47			132			334		
	原単位(kg/㎡)	68.0	67.9	23.4	70.9	69.7	18.4	78.1	76.4	14.2	56.7	53.7	10.3	47.8	44.3	6.3	60.9	58.5	12.0

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)	15			28			28			24			48			143		
	原単位(kg/㎡)	59.6	59.6	19.4	69.8	69.3	16.5	102.1	100.9	11.8	55.1	53.2	9.7	48.3	45.2	7.2	65.4	63.7	11.6
RC造	サンプル数(件)	5			42			34			21			74			176		
	原単位(kg/㎡)	92.9	92.9	35.4	68.7	68.1	19.0	58.3	56.2	16.2	57.3	53.7	11.3	48.7	44.8	5.8	57.6	55.0	12.5
SRC造	サンプル数(件)	0			3			0			2			10			15		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	112.3	96.9	28.4	0.0	0.0	0.0	70.0	59.9	7.2	39.0	36.3	5.6	57.8	51.6	10.3
全用途	サンプル数(件)	20			73			62			47			132			334		
	原単位(kg/㎡)	68.0	67.9	23.4	70.9	69.7	18.4	78.1	76.4	14.2	56.7	53.7	10.3	47.8	44.3	6.3	60.9	58.5	12.0

事務所・集合住宅における構造・規模別原単位

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	5	36.7	19.2	-	-	-
	3,000㎡未満	5	60.4	17.0	1	19.9	5.8
	6,000㎡未満	8	77.8	15.2	-	-	-
	10,000㎡未満	7	60.0	15.9	-	-	-
	10,000㎡以上	16	53.1	8.3	2	75.6	10.1
	計	41	58.0	13.0	3	57.0	9.0
RC造	1,000㎡未満	2	108.0	31.1	1	32.4	1.9
	3,000㎡未満	2	76.8	19.2	24	63.1	20.2
	6,000㎡未満	4	86.1	16.6	20	61.6	19.3
	10,000㎡未満	1	48.3	6.5	14	58.9	13.5
	10,000㎡以上	5	55.4	12.4	56	50.5	5.4
	計	14	74.0	17.0	115	56.0	12.0
SRC造	1,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	3,000㎡未満	1	37.2	27.4	1	128.2	22.5
	6,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	10,000㎡未満	2	70.0	7.1	-	-	-
	10,000㎡以上	2	51.6	13.5	-	-	-
	計	5	56.1	13.8	1	128.2	22.5
全構造	1,000㎡未満	7	57.1	22.6	1	32.4	1.9
	3,000㎡未満	8	61.6	18.9	26	64	19.8
	6,000㎡未満	12	80.5	15.8	20	61.6	19.3
	10,000㎡未満	10	60.8	13.3	14	58.9	13.5
	10,000㎡以上	23	53.6	9.6	58	51.4	5.4
	計	60	61.7	14.2	119	56.7	11.8

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	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	29年度	30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	10.3	13.4
	RC造	14.1	13.1	14.1	13.9	12.4	11.4	10.4	12.6	11.6	11.4	11.4	16.8
	SRC造	14.1	13.2	8.0	12.2	12.0	5.8	18.4	10.1	13.5	8.4	6.4	13.8
	全構造	13.4	11.7	10.0	11.3	11.2	10.8	12.2	12.8	13.0	12.2	10.2	14.2
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	31.4	8.7
	RC造	16.0	13.6	12.5	11.7	13.7	12.0	12.3	13.2	11.1	11.0	12.9	11.8
	SRC造	15.1	7.2	13.8	11.3	16.1	16.9	11.7	3.4	-	44.3	16.1	22.5
	全構造	16.0	13.2	12.4	11.8	13.8	12.0	12.1	13.1	11.5	11.3	13.4	11.8

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30年度)

構造	延床面積(m ²)	件数	発生原単位(kg/m ²)	総排出原単位(kg/m ²)	排出原単位(kg/m ²)	混廃原単位(kg/m ²)
S造	1,000m ² 未満	15	59.6	59.6	55.8	19.4
	3,000m ² 未満	28	69.8	69.3	58.3	16.5
	6,000m ² 未満	28	102.1	100.9	45.3	11.8
	10,000m ² 未満	24	55.1	53.2	40.2	9.7
	10,000m ² 以上	48	48.3	45.2	33.3	7.2
	計	143	65.4	63.7	44.1	11.6
RC造	1,000m ² 未満	5	92.9	92.9	92.9	35.4
	3,000m ² 未満	42	68.7	68.1	61.4	19.0
	6,000m ² 未満	34	58.3	56.2	49.0	16.2
	10,000m ² 未満	21	57.3	53.7	40.8	11.3
	10,000m ² 以上	74	48.7	44.8	28.1	5.8
	計	176	57.6	55.0	43.5	12.5
SRC造	1,000m ² 未満	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3,000m ² 未満	3	112.3	96.9	92.6	28.4
	6,000m ² 未満	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10,000m ² 未満	2	70.0	59.9	58.1	7.2
	10,000m ² 以上	10	39.0	36.3	30.4	5.6
	計	15	57.8	51.6	46.5	10.3
全構造	1,000m ² 未満	20	68.0	67.9	65.1	23.4
	3,000m ² 未満	73	70.9	69.7	61.5	18.4
	6,000m ² 未満	62	78.1	76.4	47.3	14.2
	10,000m ² 未満	47	56.7	53.7	41.2	10.3
	10,000m ² 以上	132	47.8	44.3	30.2	6.3
	計	334	60.9	58.5	43.9	12.0

各原単位の推移

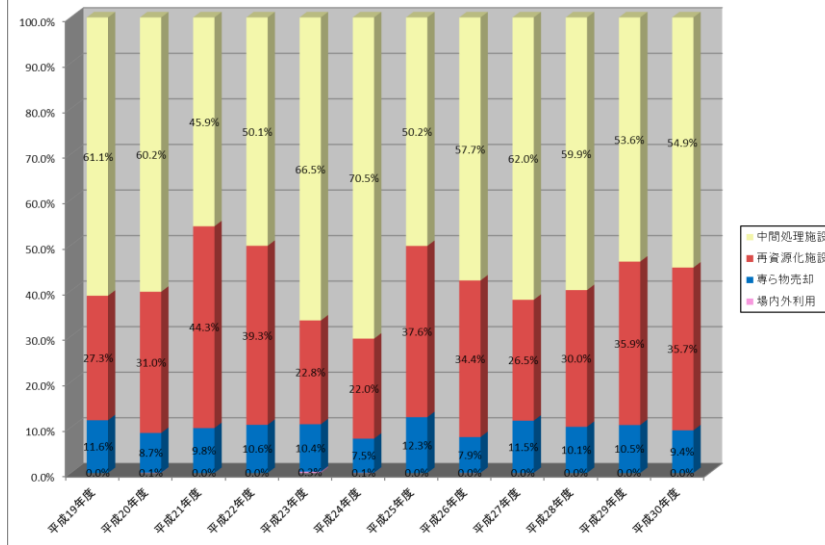
(単位: kg/m²)

	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29年度	平成30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	52.6	58.4	60.9
総排出原単位	31.4	31.9	32.7	35.5	39.5	41.7	45.5	47.7	46.8	50.3	55.8	58.5
排出原単位	26.8	26.9	26.8	29.1	35.2	34.6	36.4	36.9	37.4	38.0	44.1	43.9
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	11.3	11.3	12.0

品目別排出施設・排出处

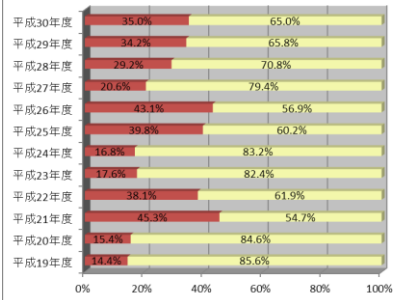
	場内外利用												専ら焼却												資源物各施設												中間処理施設																																				
	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30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29年度	平成30年度																									
コンガラ																								8,084	8,838	27,380	24,485	7,909	9,437	25,032	32,758	15,264	24,042	21,876	25,035	48,077	48,489	33,007	39,808	37,120	46,628	37,892	43,223	58,972	58,275	42,124	46,447																										
アスコン																									1,320	4,545	7,538	8,603	2,590	2,769	8,688	7,620	4,828	6,167	9,153	11,139	14,600	7,048	4,129	5,649	5,293	7,068	6,041	8,040	9,992	10,325	6,018	5,867																									
固プラスチック																									2,976	2,303	2,179	2,858	2,420	2,136	2,244	637	2,262	2,627	2,713	2,889	5,805	8,106	7,923	14,048	9,592	11,542	10,290	13,546	15,758	15,064	10,801	15,879																									
木くず	0	80	5	0	331	69	0	34	21	0	0													12,988	14,014	12,114	15,172	5,730	6,523	9,865	4,796	11,321	9,247	9,262	9,210	5,520	9,803	8,604	10,903	13,633	17,098	8,817	13,796	13,570	12,723	9,572	10,657																										
石膏ボード																									14,317	13,523	12,095	12,389	7,562	8,276	8,756	8,602	13,283	10,583	8,955	11,011	5,567	4,746	4,359	5,185	7,161	7,836	5,808	9,311	7,772	6,954	8,296	8,758																									
金属くず												13,351	8,879	10,281	12,894	9,486	7,631	15,028	10,258	17,355	14,083	12,031	12,432	409	110	53	83	13	119	406	156	38	100	171	0	1,788	1,380	1,418	1,118	1,107	791	1,375	846	1,040	1,536	825	1,303																										
紙くず												3,826	3,356	3,408	4,427	2,560	2,416	2,951	2,255	2,971	3,959	3,205	3,098	1,377	121	225	173	139	215	161	123	45	16	26	19	5,326	4,868	4,310	4,539	3,098	3,683	3,279	3,131	2,759	2,647	1,933	2,411																										
合計	0	80	5	0	331	69	0	34	21	0	0	17,177	12,235	13,888	17,121	12,046	10,047	17,979	12,513	20,326	18,042	15,236	15,530	40,571	43,454	61,590	63,719	26,383	29,475	55,171	94,712	47,041	53,382	51,916	59,313	90,681	84,440	63,750	81,290	77,004	94,646	72,602	91,893	109,863	106,524	77,569	91,103																										
サンプル数												平成19年度:676	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	平成29年度:339	平成30年度:334																																																		

排出施設の割合(平成19年～平成30年)

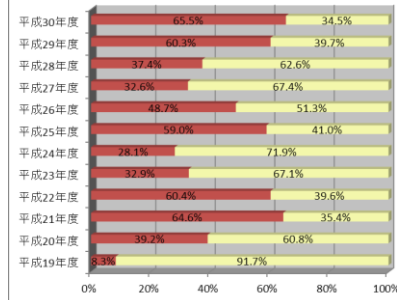


品目別排出量の割合(平成19年～平成30年)

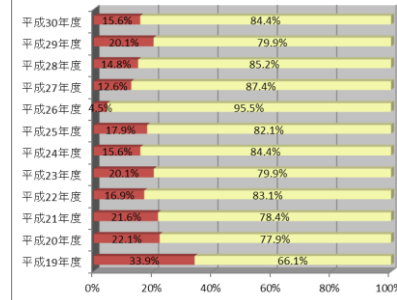
コンガラ



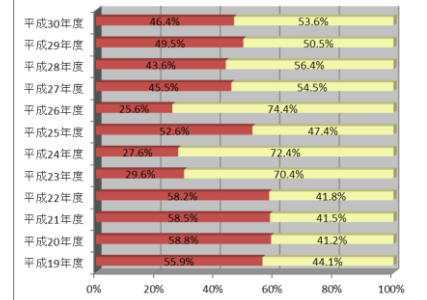
アスコン



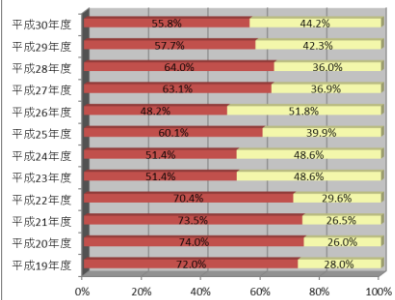
廃プラスチック



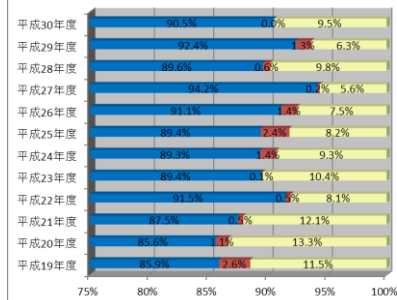
木くず



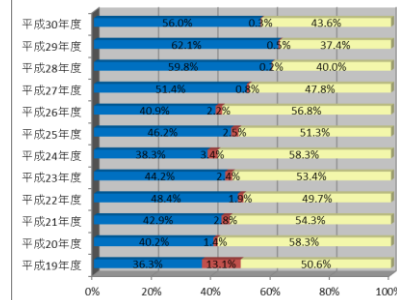
石膏ボード



金属くず



ダンボール



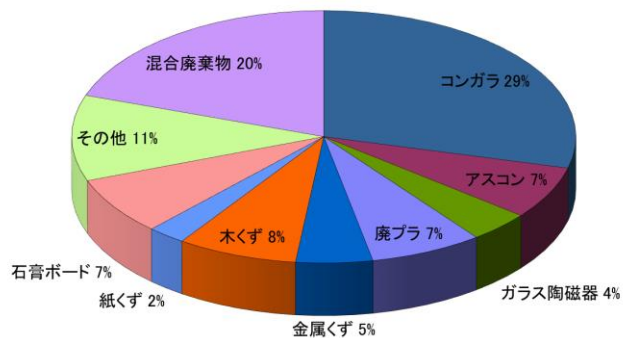
- 専ら物売却
- 再資源化施設
- 中間処理施設

品目別原単位(平成30年度)

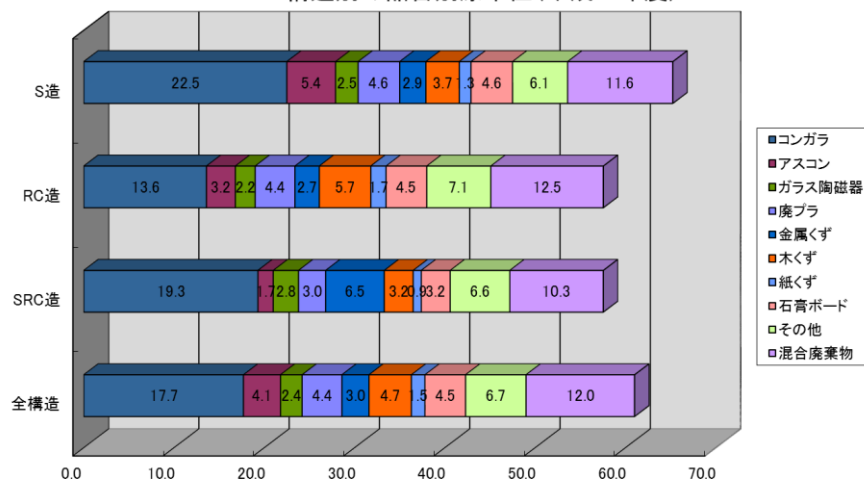
単位:(kg/m²)

構造	延床面積(m ²)	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 ² 未満	59.6	57.0	6.9	2.6	1.7	6.8	6.2	5.1	2.2	5.0	3.8	19.4
	3,000m ² 未満	69.8	62.5	17.3	7.3	2.3	4.3	2.2	3.8	2.0	5.3	8.6	16.5
	6,000m ² 未満	102.1	98.0	59.6	4.1	2.2	6.2	2.9	4.6	1.1	4.8	4.6	11.8
	10,000m ² 未満	55.1	46.8	14.7	8.3	2.7	3.6	2.2	3.7	1.4	3.8	5.1	9.7
	10,000m ² 以上	48.3	43.9	12.6	4.4	3.0	3.6	2.8	2.7	0.8	4.3	6.8	7.2
	全体	65.4	60.0	22.5	5.4	2.5	4.6	2.9	3.7	1.3	4.6	6.1	11.6
RC造	1,000m ² 未満	92.9	82.2	15.7	10.7	2.8	4.7	5.6	4.2	0.9	6.4	6.5	35.4
	3,000m ² 未満	68.7	66.3	15.6	2.4	1.6	6.0	2.0	6.4	1.9	5.0	8.9	19.0
	6,000m ² 未満	58.3	57.1	14.0	1.2	2.0	3.1	2.6	5.7	1.6	4.6	7.4	16.2
	10,000m ² 未満	57.3	53.0	14.5	4.3	3.4	3.6	3.0	5.2	1.3	5.5	5.2	11.3
	10,000m ² 以上	48.7	44.8	12.0	3.9	2.4	4.2	2.9	5.6	1.8	3.8	6.5	5.8
	全体	57.6	54.4	13.6	3.2	2.2	4.4	2.7	5.7	1.7	4.5	7.1	12.5
SRC造	1,000m ² 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 ² 未満	112.3	112.3	31.3	0.0	1.0	6.5	17.8	7.8	2.9	4.9	11.7	28.4
	6,000m ² 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
	10,000m ² 未満	70.0	63.6	20.1	6.4	3.6	3.1	9.6	3.3	0.9	3.1	12.7	7.2
	10,000m ² 以上	39.0	37.7	15.6	1.3	3.2	2.0	2.5	1.8	0.3	2.7	3.9	5.6
	全体	57.8	56.1	19.3	1.7	2.8	3.0	6.5	3.2	0.9	3.2	6.6	10.3
全構造	1,000m ² 未満	68.0	63.4	9.1	4.6	2.0	6.3	6.1	4.9	1.8	5.3	4.5	23.4
	3,000m ² 未満	70.9	66.8	16.9	4.1	1.8	5.4	2.7	5.4	2.0	5.1	8.9	18.4
	6,000m ² 未満	78.1	75.6	34.6	2.5	2.1	4.5	2.7	5.2	1.4	4.7	6.1	14.2
	10,000m ² 未満	56.7	50.3	14.8	6.4	3.1	3.6	2.9	4.4	1.3	4.5	5.4	10.3
	10,000m ² 以上	47.8	43.9	12.5	3.9	2.7	3.8	2.8	4.2	1.3	3.9	6.4	6.3
全体(A)	60.9	56.8	17.7	4.1	2.4	4.4	3.0	4.7	1.5	4.5	6.7	12.0	
前回集計データ(B)	58.3	54.1	14.1	4.2	3.0	3.8	3.1	5.2	1.6	4.7	7.6	11.3	
差異(A-B)	2.6	2.7	3.6	-0.1	-0.6	0.6	-0.1	-0.5	-0.1	-0.2	-0.9	0.7	

品目別原単位の構成割合(平成30年度)



構造別の品目別原単位(平成30年度)



品目別原単位(混合廃棄物組成割合調整)

(単位: kg/m²)

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	17.7	4.1	2.4	4.4	3	4.7	1.5	4.5	6.7	12.0
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 ²)	0.5	0.0	0.5	1.0	0.8	1.1	1.0	0.4	6.6	
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
合計	18.2	4.1	2.9	5.4	3.8	5.8	2.5	4.9	13.3	

※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