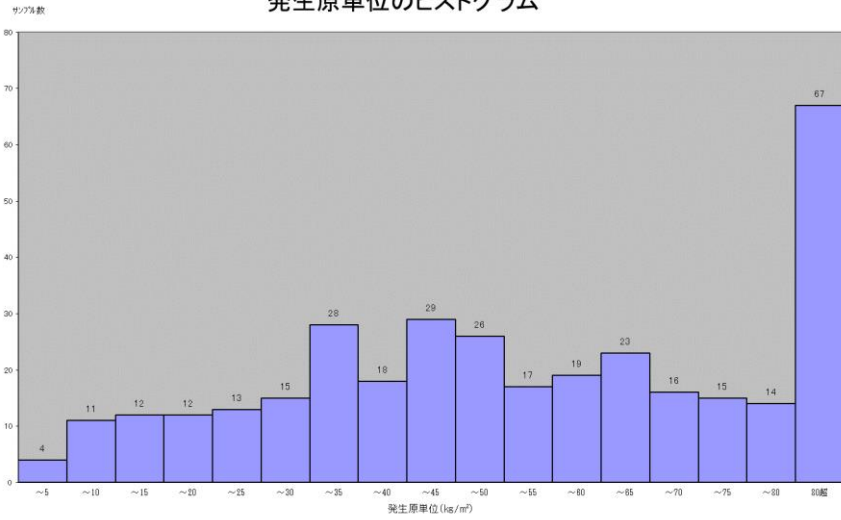


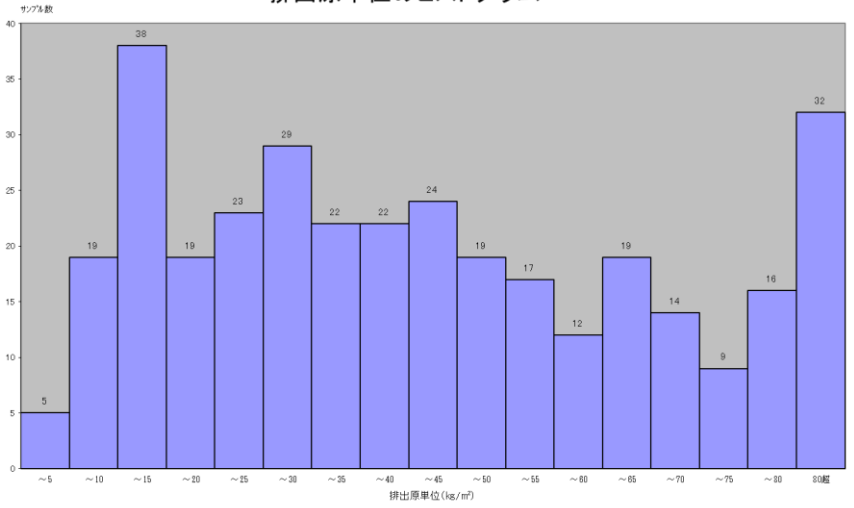
建築系混合廃棄物の原単位調査
平成29年度データ

2019.03.31

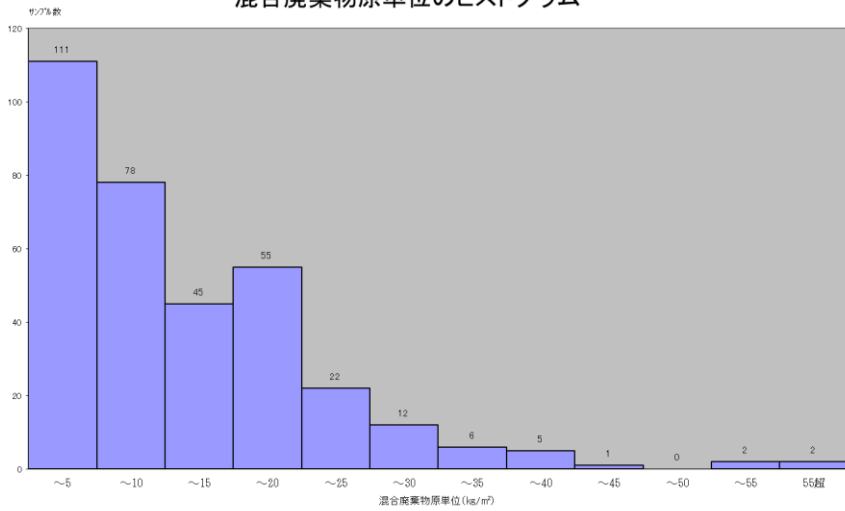
発生原単位のヒストグラム



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29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)	5			13			13			12			17			60		
	原単位(kg/㎡)	102.0	100.9	24.8	72.0	70.9	16.8	46.3	45.6	6.9	45.6	39.6	7.5	38.3	35.9	5.4	54.1	51.7	10.2
集合住宅	サンプル数(件)	6			21			17			26			47			117		
	原単位(kg/㎡)	117.2	117.2	33.4	62.7	62.4	19.2	73.8	71.5	17.5	62.3	58.5	13.8	57.8	52.6	6.5	65.0	61.7	13.4
教育施設	サンプル数(件)	2			4			13			4			9			32		
	原単位(kg/㎡)	102.5	95.2	14.0	70.2	70.2	13.4	45.8	45.3	8.3	65.4	61.8	13.9	77.2	75.2	9.5	63.7	62.0	10.3
店舗	サンプル数(件)	3			7			3			3			4			20		
	原単位(kg/㎡)	142.8	142.8	22.6	79.4	73.4	19.7	69.6	57.5	16.0	58.7	56.6	11.9	42.9	37.9	4.2	77.0	71.8	15.3
病院	サンプル数(件)	0			1			4			4			10			19		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	23.8	23.8	7.1	54.2	51.4	10.8	52.1	50.8	11.8	47.2	44.7	7.7	48.5	46.3	9.2
工場	サンプル数(件)	4			8			7			7			4			30		
	原単位(kg/㎡)	49.9	48.9	13.5	43.8	41.3	5.8	43.1	41.8	7.4	57.7	55.5	7.7	27.8	24.8	2.6	45.5	43.5	7.2
福祉施設	サンプル数(件)	0			0			3			0			0			3		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.1	55.7	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	56.1	55.7	16.9
ホテル	サンプル数(件)	0			6			8			3			3			20		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	61.4	61.2	21.5	74.1	73.8	17.4	84.3	82.3	11.8	58.2	52.5	16.0	69.4	68.1	17.6
倉庫	サンプル数(件)	0			3			0			2			13			18		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	57.0	45.2	5.5	0.0	0.0	0.0	22.3	22.3	5.3	17.7	16.8	2.2	24.7	22.2	3.1
その他	サンプル数(件)	2			9			1			1			7			20		
	原単位(kg/㎡)	35.5	35.5	4.9	55.1	54.5	12.5	111.6	106.2	2.4	30.4	30.4	6.2	51.0	49.6	5.3	53.3	52.3	8.4
全用途	サンプル数(件)	22			72			69			62			114			339		
	原単位(kg/㎡)	96.3	95.2	22.0	62.5	60.7	15.6	58.7	57.0	12.0	57.2	53.7	11.2	48.9	45.4	6.2	58.4	55.8	11.3

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)	16			34			29			25			48			152		
	原単位(kg/㎡)	96.2	94.6	21.5	62.4	59.6	13.8	55.0	53.5	10.3	55.1	51.1	9.7	40.9	38.8	6.1	56.5	54.2	10.8
RC造	サンプル数(件)	6			36			36			35			61			174		
	原単位(kg/㎡)	96.5	96.5	23.4	63.9	63.0	17.9	60.7	59.3	12.8	60.0	56.6	12.4	55.3	50.8	6.2	60.6	57.8	11.8
SRC造	サンプル数(件)	0			2			4			2			5			13		
	原単位(kg/㎡)	0.0	0.0	0.0	38.2	38.2	6.6	67.9	60.8	16.9	34.3	34.3	8.5	47.9	44.2	5.9	50.5	46.9	9.8
全用途	サンプル数(件)	22			72			69			62			114			339		
	原単位(kg/㎡)	96.3	95.2	22.0	62.5	60.7	15.6	58.7	57.0	12.0	57.2	53.7	11.2	48.9	45.4	6.2	58.4	55.8	11.3

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/㎡)	混塵原単位 (kg/㎡)	サンプル数 (件)	発生原単位 (kg/㎡)	混塵原単位 (kg/㎡)
S造	1,000㎡未満	5	102	24.9	1	173.2	69.5
	3,000㎡未満	8	75.4	17.6	1	62.4	9.4
	6,000㎡未満	11	42.4	6.5	-	-	-
	10,000㎡未満	9	48.6	9	-	-	-
	10,000㎡以上	14	34.4	4.8	1	71.1	15.1
	計	47	53.0	10.0	3	102.0	31.0
RC造	1,000㎡未満	-	-	-	5	106	26.2
	3,000㎡未満	3	85.3	21.5	20	62.7	19.7
	6,000㎡未満	2	67.8	8.9	17	73.7	17.5
	10,000㎡未満	2	49	4.7	25	62.6	13.8
	10,000㎡以上	2	33.4	5.6	46	57.5	6.3
	計	9	62.0	11.0	113	64.0	13.0
SRC造	1,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	3,000㎡未満	2	38.1	6.7	-	-	-
	6,000㎡未満	-	-	-	-	-	-
	10,000㎡未満	1	12.2	0.9	1	56.6	16.1
	10,000㎡以上	1	102.1	11.8	-	-	-
	計	4	47.7	6.5	1	56.6	16.1
全構造	1,000㎡未満	5	102	24.9	6	117.3	33.4
	3,000㎡未満	13	72	16.8	21	62.6	19.3
	6,000㎡未満	13	46.2	6.9	17	73.7	17.5
	10,000㎡未満	12	45.6	7.5	26	62.3	13.9
	10,000㎡以上	17	38.4	5.3	47	57.8	6.5
	計	60	54.1	10.2	117	65.1	13.4

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
		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
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
	RC造	14.1	13.1	14.1	13.9	12.4	11.4	10.4	12.6	11.6	11.4	11.4
	SRC造	14.1	13.2	8.0	12.2	12.0	5.8	18.4	10.1	13.5	8.4	6.4
	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
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
	RC造	16.0	13.6	12.5	11.7	13.7	12.0	12.3	13.2	11.1	11.0	12.9
	SRC造	15.1	7.2	13.8	11.3	16.1	16.9	11.7	3.4	-	44.3	16.1
	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

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29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	16	96.2	94.6	78.5	21.5
	3,000m ² 未満	34	62.4	59.6	52.7	13.8
	6,000m ² 未満	29	55.0	53.5	44.0	10.3
	10,000m ² 未満	25	55.1	51.1	40.3	9.7
	10,000m ² 以上	48	40.9	38.8	31.6	6.1
	計	152	56.5	54.2	45.0	10.8
RC造	1,000m ² 未満	6	96.5	96.5	86.2	23.4
	3,000m ² 未満	36	63.9	63.0	59.0	17.9
	6,000m ² 未満	36	60.7	59.3	48.3	12.8
	10,000m ² 未満	35	60.0	56.6	41.8	12.4
	10,000m ² 以上	61	55.3	50.8	29.1	6.2
	計	174	60.6	57.8	43.8	11.8
SRC造	1,000m ² 未満	0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3,000m ² 未満	2	38.2	38.2	20.2	6.6
	6,000m ² 未満	4	67.9	60.8	54.7	16.9
	10,000m ² 未満	2	34.3	34.3	32.2	8.5
	10,000m ² 以上	5	47.9	44.2	31.0	5.9
	計	13	50.5	46.9	36.8	9.8
全構造	1,000m ² 未満	22	96.3	95.2	80.6	22.0
	3,000m ² 未満	72	62.5	60.7	54.9	15.6
	6,000m ² 未満	69	58.7	57.0	46.9	12.0
	10,000m ² 未満	62	57.2	53.7	40.9	11.2
	10,000m ² 以上	114	48.9	45.4	30.2	6.2
	計	339	58.4	55.8	44.1	11.3

各原単位の推移

(単位:kg/m²)

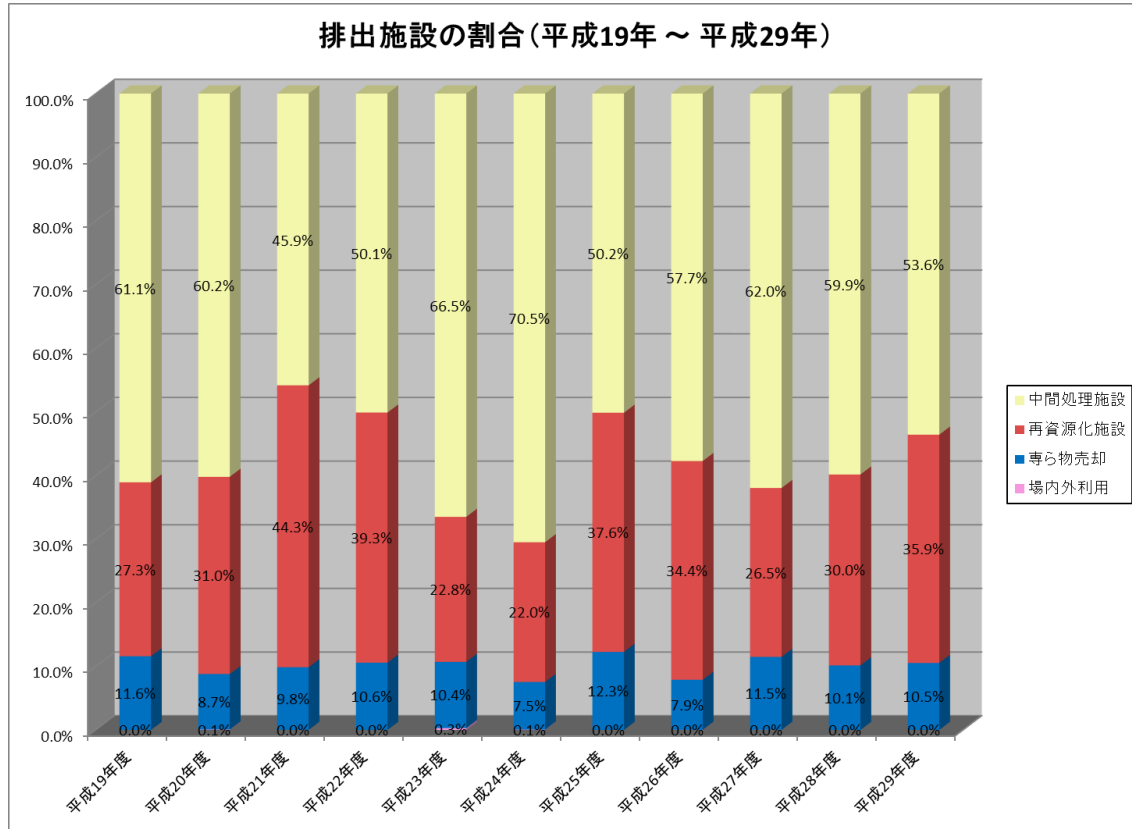
	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度
発生原単位	32.8	33.1	34.1	37.2	41.6	43.2	47.0	49.3	48.9	52.6	58.4
総排出原単位	31.4	31.9	32.7	35.5	39.5	41.7	45.5	47.7	46.8	50.3	55.8
排出原単位	26.8	26.9	26.8	29.1	35.2	34.6	36.4	36.9	37.4	38.0	44.1
混合廃棄物原単位	13.6	11.6	10.5	10.8	13.1	11.5	11.6	11.9	11.8	11.3	11.3

品目別排出施設・排出量

(単位:トン)

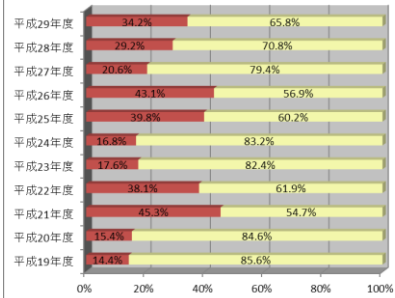
	場内外利用											専ら売却										再資源化施設										中間処理施設																																				
	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	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																								
コングラ																							8,084	8,838	27,386	24,485	7,909	9,437	25,032	32,758	15,264	24,042	21,876	48,077	48,489	33,007	39,808	37,120	46,628	37,892	43,223	58,972	58,275	42,124																								
アスコ																							1,320	4,545	7,538	8,603	2,590	2,769	8,688	7,620	4,828	6,167	9,153	14,600	7,048	4,129	5,649	5,293	7,068	6,041	8,040	9,992	10,325	6,018																								
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	5,805	8,106	7,923	14,048	9,592	11,542	10,290	13,546	15,758	15,064	10,801																								
木くず	0	80	5	0	331	89	0	34	21	0	0											12,088	14,014	12,114	15,172	5,730	6,523	9,885	4,756	11,321	9,847	9,362	9,520	9,803	8,604	10,903	13,633	17,098	8,917	13,796	13,670	12,723	9,572																									
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	8,595	5,567	4,746	4,359	5,185	7,161	7,836	5,808	9,311	7,772	5,954	6,296																								
金属くず											13,351	8,879	10,281	12,894	9,486	7,631	15,028	10,258	17,355	14,063	12,031	409	110	53	63	13	119	406	156	38	100	171	1,786	1,380	1,418	1,118	1,107	791	1,375	846	1,040	1,536	825																									
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	1,377	121	225	173	139	215	161	123	45	16	26	5,328	4,868	4,310	4,539	3,098	3,683	3,279	3,131	2,759	2,647	1,933																									
合計	0	80	5	0	331	89	0	34	21	0	0	17,177	12,235	13,689	17,121	12,046	10,947	17,979	12,513	20,326	18,042	15,236	40,571	43,454	61,590	63,713	26,383	29,475	55,171	54,712	47,041	53,382	51,916	80,681	84,440	63,750	81,250	77,004	84,646	73,602	91,893	109,883	106,524	77,589																								

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 平成29年度:339

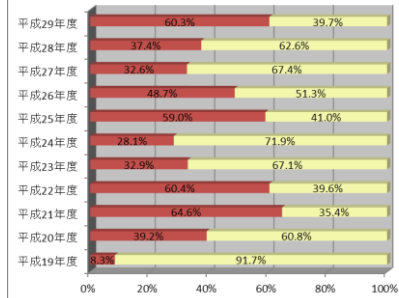


品目別排出量の割合(平成19年～平成29年)

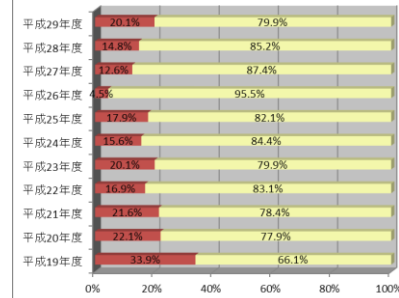
コンガラ



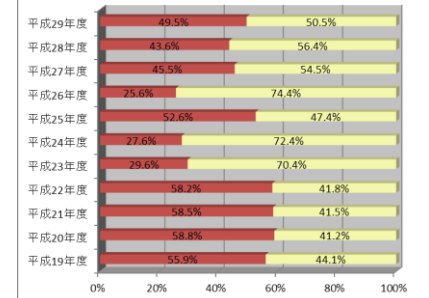
アスコン



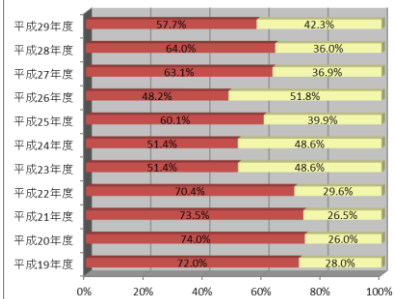
廃プラスチック



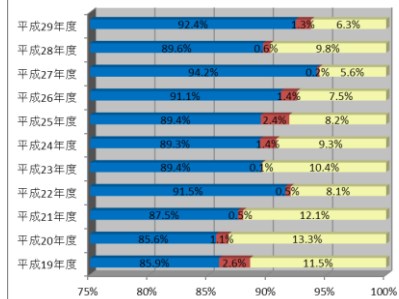
木くず



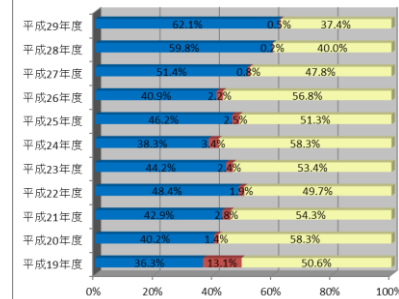
石膏ボード



金属くず



ダンボール



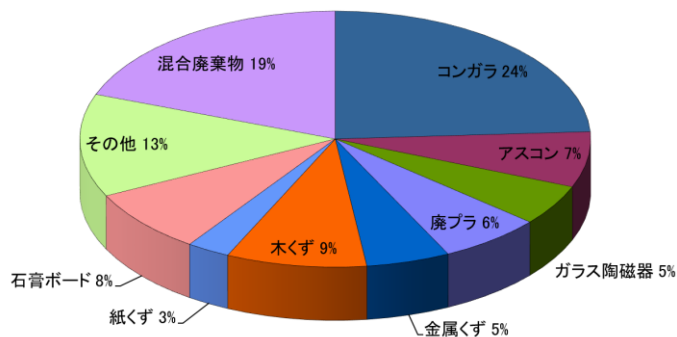
- 専ら物売却
- 再資源化施設
- 中間処理施設

品目別原単位(平成29年度)

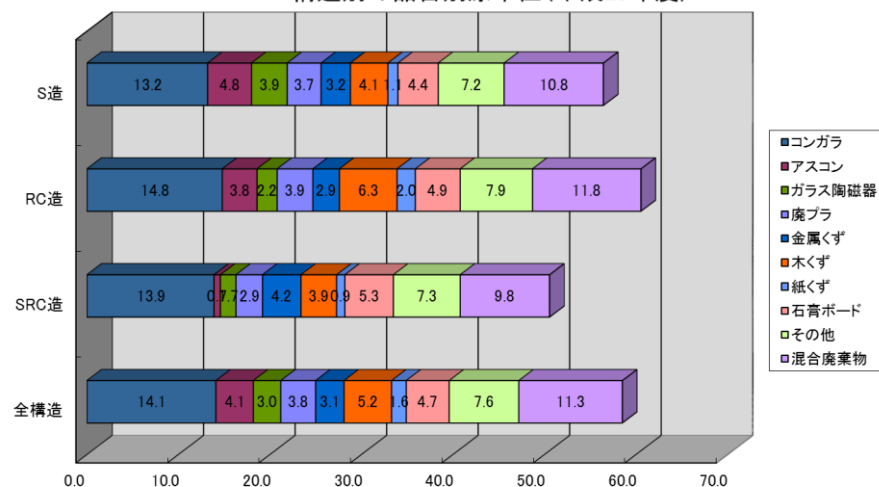
単位: (kg/m²)

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	96.2	85.1	22.8	11.1	2.4	6.5	4.6	7.1	0.9	7.6	11.6	21.5
	3,000m ² 未満	62.4	58.7	11.5	3.7	4.4	4.1	4.3	4.6	1.9	4.6	9.6	13.8
	6,000m ² 未満	55.0	49.6	12.3	5.4	5.3	3.9	1.9	3.5	1.0	6.1	5.4	10.3
	10,000m ² 未満	55.1	48.3	14.6	6.8	4.1	3.3	4.5	3.1	1.3	2.8	4.8	9.7
	10,000m ² 以上	40.9	38.7	11.1	2.2	3.2	2.6	2.0	3.6	0.6	3.0	6.5	6.1
	全体	56.5	51.7	13.2	4.8	3.9	3.7	3.2	4.1	1.1	4.4	7.2	10.8
RC造	1,000m ² 未満	96.5	95.9	25.2	0.6	0.2	8.2	3.1	10.7	3.6	11.6	10.0	23.4
	3,000m ² 未満	63.9	61.0	8.9	2.9	2.0	4.2	3.7	7.2	2.8	6.5	7.8	17.9
	6,000m ² 未満	60.7	55.6	14.4	5.1	2.8	3.8	2.2	6.5	1.9	4.7	6.6	12.8
	10,000m ² 未満	60.0	55.7	16.4	4.3	1.9	4.1	2.2	5.8	1.7	4.1	7.0	12.4
	10,000m ² 以上	55.3	51.8	16.6	3.5	2.4	3.3	3.1	5.4	1.7	4.0	9.1	6.2
	全体	60.6	56.8	14.8	3.8	2.2	3.9	2.9	6.3	2.0	4.9	7.9	11.8
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	38.2	38.2	14.5	0.0	0.1	5.6	2.2	1.7	0.5	5.6	1.3	6.6
	6,000m ² 未満	67.9	67.3	12.6	0.6	2.8	2.9	7.8	3.8	1.8	5.1	13.6	16.9
	10,000m ² 未満	34.3	34.0	8.5	0.3	0.0	1.6	0.5	3.5	0.5	2.9	7.9	8.5
	10,000m ² 以上	47.9	46.7	16.7	1.2	2.2	2.4	3.6	5.0	0.4	6.3	4.4	5.9
	全体	50.5	49.8	13.9	0.7	1.7	2.9	4.2	3.9	0.9	5.3	7.3	9.8
全構造	1,000m ² 未満	96.3	88.0	23.4	8.3	1.8	6.9	4.2	8.1	1.7	8.7	11.2	22.0
	3,000m ² 未満	62.5	59.3	10.3	3.2	3.1	4.2	3.9	5.8	2.3	5.6	8.5	15.6
	6,000m ² 未満	58.7	53.7	13.4	5.0	3.8	3.8	2.4	5.1	1.5	5.3	6.5	12.0
	10,000m ² 未満	57.2	52.0	15.4	5.2	2.7	3.7	3.1	4.7	1.5	3.5	6.2	11.2
	10,000m ² 以上	48.9	46.1	14.3	2.8	2.7	2.9	2.7	4.6	1.2	3.7	7.8	6.2
全体(A)	58.4	54.3	14.1	4.1	3.0	3.8	3.1	5.2	1.6	4.7	7.6	11.3	
前回集計データ(B)	52.3	48.8	13.2	3.5	2.8	3.5	2.3	4.7	1.4	3.7	5.9	11.2	
差異(A-B)	6.1	5.5	0.9	0.6	0.2	0.3	0.8	0.5	0.2	1.0	1.7	0.1	

品目別原単位の構成割合(平成29年度)



構造別の品目別原単位(平成29年度)



品目別原単位(混合廃棄物組成割合調整)

(単位:kg/m³)

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	14.1	4.1	3	3.8	3.1	5.2	1.6	4.7	7.6	11.3
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 ³)	0.5	0.0	0.5	1.0	0.7	1.1	1.0	0.3	6.2	
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	
合計	14.6	4.1	3.5	4.8	3.8	6.3	2.6	5.0	13.8	

※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