

廃棄物に関する原単位等諸条件は、表 8-1-1～8 に示すとおりである。

表 8-1-1 延べ面積

単位：m²

場所	面積
工場棟	18,294.56
内装改修	7,532.00
屋根改修	1,200.00
管理棟	1,674.76
渡り廊下	33.00
給油所建屋	37.30
給油所キャノピー	86.70
危険物倉庫	63.45
舗装面積 (アスファルト厚 0.05m)	5,600.00

表 8-1-2 解体工事原単位

単位：kg/m²

項目	解体工事原単位
コンクリートがら	918
木くず	10
金属くず	75
混合廃棄物	21
アスコンがら	68

出典) クリーン&リサイクル (大阪建設業協会)

表 8-1-3 廃棄物重量/容積換算

単位：t/m³

項目	廃棄物重量/容積換算
コンクリートがら	1.80
木くず	0.16
金属くず	0.29
混合廃棄物	0.26
アスコンがら	1.80

出典) クリーン&リサイクル (大阪建設業協会)

表 8-1-4 建設廃棄物量

項目		合計 t	コンクリート がら (t)	木くず (t)	金属くず (t)	混合廃棄物 (t)	アスコンがら (t)	残土処分 (m ³)
工場棟改修	内装改修	233.5	0.0	75.3	0.0	158.2	0.0	0.0
	屋根改修	187.4	0.0	0.0	96.0	90.0	1.4	0.0
工場棟増築 (計量棟)	根切り	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	74.0
	埋め戻し	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-14.0
管理棟改修	内装改修	51.9	0.0	16.7	0.0	35.2	0.0	0.0
管理棟増築 エレベータ	根切り	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
	埋め戻し	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9.0
給油所キャノピー		94.7	79.6	0.9	6.5	1.8	5.9	0.0
外構改修	アスコンがら (アスファルト厚0.05m)	504.0	0.0	0.0	0.0	0.0	504.0	0.0
合計		1071.5	79.6	92.9	102.5	285.2	511.3	71.0
再資源化量			79.6	92.9	102.5	0.0	511.3	71.0

表 8-1-5 設備廃棄物量

項目		重量 (t)	金属くず		ガラスくず及び 陶磁器くず		廃プラスチック	
			割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)
電気設備	盤類	31.9	90	28.7			10	3.2
	弱電気類	3.9	90	3.5			10	0.4
	防災機器	4.2	90	3.8			10	0.4
	照明器具	39.9	97	38.7	3	1.2		
	配線材	12.5	35	4.4			65	8.1
	配管材	73.6	94	69.2			6	4.4
	配線器具	4.5	100	4.5				
	雑材	253.6	98	248.6	2	5.1		
空調設備	ボイラ類	0.9	100	0.9				
	冷凍機	3.4	100	3.4				
	冷却塔	2.2	100	2.2				
	空調機類	5.9	100	5.9				
	ポンプ類	0.9	100	0.9				
	ファン類	6.8	100	6.8				
	製缶類	6.0	100	6.0				
	ダクト類	83.7	100	83.7				
	配管材	56.4	97	54.7			3	1.7
	自動制御	50.4	89	44.8			11	5.5
	制気口類	37.6	100	37.6				
	弁、計器類、雑金物類	10.4	100	10.4				
	雑材	6.9	70	4.8			30	2.1
	保温、塗装	30.6	76	23.3	15	4.6	9	2.8
衛生設備	水槽類	39.9	72	28.7			28	11.2
	製缶類	2.8	100	2.8				
	ポンプ類	11.6	100	11.6				
	ボイラ類	18.1	100	18.1				
	衛生器具	82.4	7	5.8	93	76.7		
	消火栓	12.1	100	12.1				
	特殊消火設備	6.4	100	6.4				
	鋼管、鋳鉄管類	189.6	98	185.8			2	3.8
	弁、計器、雑金物類	12.1	100	12.1				
	雑材	4.8	28	1.3			72	3.4
	保温、塗装	14.6	76	11.1	15	2.2	9	1.3
	ガス工事	34.3	100	34.3				
昇降機設備	機器	129.0	100	129.0				
合計		1284.0	89	1146.0	7	89.7	4	48.3
再資源化量				1146.0		89.7		48.3

出典) LCA 実務入門 (社団法人産業環境管理協会)

表 8-1-6 プラント撤去廃棄物量（その 1）

項目		重量 (t)	金属くず		廃プラスチック		耐火物		処理困難物	
			割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)
炉室	炉体鉄骨・炉体本体	566.2	30	169.9			70	396.3		
	ボイラ鉄骨・ボイラ	565.9	100	565.9						
	歩廊階段（2F）	65.4	100	65.4						
	歩廊階段（3F）	107.1	100	107.1						
	歩廊階段（4F）	45.9	100	45.9						
	歩廊階段（5F）	27.9	100	27.9						
B 2F 地下煙道スペース 排水処理設備室	消音器・煙道	29.7	100	29.7						
	貯槽、ポンプ類	10.0	100	10.0						
B 1 F 灰コンベヤ室	第一灰コンベヤ	10.6	100	10.6						
	第二灰コンベヤ	34.3	100	34.3						
	灰押出装置	6.0	100	6.0						
	灰分散機	0.9	100	0.9						
ボイラ補機室	純水タンク、ポンプ、架台	67.0	100	67.0						
	復水タンク、ポンプ、架台	39.0	100	39.0						
	純水装置、ポンプ、薬剤注入装置、補機	49.0	100	49.0						
建築設備室・換気ファン室 4	換気ファン等	43.5	100	43.5						
誘引通風機室	誘引通風機（110kW）	15.6	100	15.6						
冷却水ポンプ室	冷却水タンク、架台類	44.8	100	44.8						
	ポンプ類	8.0	100	8.0						
冷気ファン室 1	送風機類	3.8	100	3.8						
冷気ファン室 2	送風機類	2.2	100	2.2						
冷気ファン室 3	送風機類	3.8	100	3.8						
冷気ファン室 5	送風機類	3.8	100	3.8						
タービン発電機室	タービン用潤滑装置	16.7	100	16.7						
炉用油圧装置室	ストーカ駆動装置	2.4	63	1.5					37	0.9
ごみ汚水ろ過機室	汚水ろ過器、ごみ汚水噴霧ポンプ	0.6	100	0.6						
ブロー室	ブロー類	7.9	100	7.9						
排水処理設備室	貯槽、ポンプ類	71.8	90	64.6	3	2.2			7	5.0
コンプレッサー室 1、2	空気圧縮機、空気槽、脱湿装置	11.2	98	11.0					2	0.2
排水処理電気室	盤類	1.0	90	0.9	10	0.1				
特殊消火設備室	ハロン消火設備	0.2	100	0.2						
1 F 投入ステージ	ビット投入扉、エアカーテン	90.0	100	90.0						
中央制御室、データログ室	盤類	5.5	90	5.0	10	0.6				
特別受変電室	トランス他	33.2	100	33.2						
受変電室	盤類	23.5	95	22.3	5	1.2				
配電室	盤類	30.4	95	28.9	5	1.5				
発電機室	タービン発電機、盤類	68.3	98	66.9	1	0.7			1	0.7
	保全用クレーン（走行レール、歩廊を含む）	7.6	100	7.6						
非常用発電機室	非常用発電機、燃料タンク	8.2	99	8.1					1	0.1
消石灰スラリー供給室	消石灰スラリー槽、スラリー供給ポンプ	5.6	100	5.6						
ダストコンベヤ室	飛灰移送コンベヤ、固化物搬送コンベヤ	53.9	100	53.9						
脱硝設備室	尿素溶液炉内噴霧装置、炉内水噴霧装置	11.9	100	11.9						
脱臭噴霧室	ビット薬液噴霧装置	0.9	70	0.6					30	0.3
投入扉用油圧ユニット室	投入扉油圧装置	1.5	53	0.8					47	0.7
コンデンサーヤード下	蒸気復水タンク、排気復水ポンプ、架台	9.8	100	9.8						
2 F 蒸気コンデンサヤード	蒸気復水器	227.0	100	226.9						0.1
換気ファン室	送風機類	12.2	100	12.2						
バッテリー室	無停電電源装置、直流電源装置	3.0	100	3.0						
活性炭脱臭室	脱臭装置	16.5	100	16.5						
脱臭装置室	脱臭装置用ファン	3.6	100	3.6						
消石灰貯槽置場	消石灰貯槽	22.0	100	22.0						
灰クレーン電気室	盤類	7.5	90	6.8	10	0.8				
灰クレーン操作室	盤類	2.0	90	1.8	10	0.2				
灰積出用ホッパ	灰積出用ホッパ	0.6	100	0.6						
3 F 排ガス処理室	電気集じん器	261.9	100	261.9						
	反応塔	124.5	100	124.5						
換気ファン室 2	送風機類	10.6	100	10.6						
換気ファン室 3	送風機類	9.3	100	9.3						
換気ファン室 1	送風機類	5.2	100	5.2						
飛灰処理装置室	混練機、押出成形機	44.0	100	43.9						0.1
灰クレーン	灰クレーン（走行レール、歩廊を含む）	27.5	97	26.8					3	0.7
ごみクレーン電気室	盤類	9.4	90	8.5	10	0.9				

表 8-1-6 プラント撤去廃棄物量（その 2）

項目		重量 (t)	金属くず		廃プラスチック		耐火物		処理困難物	
			割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)	割合 (%)	重量 (t)
4 F 灰ビット上部	脱気器、高圧蒸気だめ、低圧蒸気だめ	8.4	100	8.4						
換気ファン室 2	送風機類	5.3	100	5.3						
換気ファン室 3	送風機類	8.5	100	8.5						
飛灰処理装置室	セメント・ダストフィーダー、 添加水タンク	7.5	100	7.5						
冷却塔置場	冷却水冷却塔	2.6	50	1.3					50	1.3
投入ホッパ	投入ホッパ	36.9	100	36.9						
	分別積替ホッパ	1.9	100	1.9						
ごみクレーン操作室	盤類	3.2	90	2.9	10	0.3				
5 F 換気ファン室 1	送風機類	4.7	100	4.7						
ごみクレーン	ごみクレーン（走行レール、歩廊を含む）	89.9	99	89.0					1	0.9
プラント用高架ランク置場	プラント用水高架タンク、 再利用水高架タンク	46.0	90	41.4					10	4.6
飛灰処理装置室	セメント貯槽、ダスト貯槽	6.0	100	6.0						
外構 計量設備	計量機、計量ポスト、計量管理装置	20.0	95	19.0	5	1.0				
煙突	煙突内筒、歩廊階段	69.9	100	69.9						
危険物庫	潤滑油	0.8							100	0.8
合計		3460.9	83.5	2888.8	0.3	9.4	11.5	396.3	0.5	16.4
再資源化量				2888.8						

表 8-1-7 建設工事（更新工事）原単位

単位：kg/m²

項目	建築系原単位
木くず	1.2
金属くず	0.7
ガラスくず及び陶磁器くず	1.4
廃プラスチック	1.0
混合廃棄物	6.4

出典）建築系混合廃棄物の原単位調査報告書（社団法人日本建設業連合会，平成 24 年）

表 8-1-8 建設工事（更新工事）廃棄物量

単位：t

項目	合計	コンクリートがら	木くず	金属くず	ガラスくず及び 陶磁器くず	廃プラスチック	混合廃棄物
		重量 (t)	重量 (t)	重量 (t)	重量 (t)	重量 (t)	重量 (t)
工場棟	345.8	150.0	22.0	12.8	25.6	18.3	117.1
管理棟	17.9		2.0	1.2	2.3	1.7	10.7
渡り廊下	0.4		0.04	0.02	0.05	0.03	0.21
給油所建屋	0.4		0.04	0.03	0.05	0.04	0.24
危険物倉庫	0.7		0.08	0.04	0.09	0.06	0.41
合計	365.1	150.0	24.1	14.1	28.1	20.1	128.7
再資源化量		150.0	24.1	14.1	0.0	0.0	0.0