廃棄物の発生量に関する原単位等の諸条件を表 12-1-1~7 に示す。

表 12-1-1 延べ面積

単位: m<sup>2</sup>

	平位
場所	面積
工場棟	50, 972. 05
内装改修	6, 000. 00
屋根改修	13, 500. 00
管理棟	2, 226. 89
渡り廊下	187. 24
給油所	204. 00
洗車場	381.00
油倉庫	60.00
外構舗装 (アスファルト厚 0.3m)	17, 224. 00

## 表 12-1-2 解体工事原単位

単位: kg/m<sup>2</sup>

	- 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
項目	面積
コンクリートがら	903
木くず	9
金属くず	71
混合廃棄物	18
アスコンがら	54

出典)「建築物の解体に伴う廃棄物の原単位調査報告書」(社 団法人建築業協会環境委員会副産物部会,平成16年)

表 12-1-3 換算値(容積から重量への換算)

単位: t/m³

	1 1 - 7 7
項目	面積
アスコンがら	1.80

出典)「建築物の解体に伴う廃棄物の原単位調査報告書」(社 団法人建築業協会環境委員会副産物部会,平成16年)

## 表 12-1-4 建設廃棄物量

単位: t

							1 1	
項目		合 計	コンクリート がら	木くず	金属くず	混合廃棄物	アスコンがら	
工場棟	内装改修	162. 0	-	54. 0	-	108. 0	-	
上場保	屋根改修	1, 217. 7	-	_	958. 5	243. 0	16. 2	
管理棟	内装改修	60. 1	-	20. 0	_	40. 1	_	
渡り廊下	内装改修	5. 1	-	1. 7	_	3. 4	_	
給油所	解体撤去	215. 2	184. 2	1.8	14. 5	3. 7	11. 0	
洗車場	解体撤去	402. 0	344. 0	3. 4	27. 1	6. 9	20.6	
油倉庫	解体撤去	63. 3	54. 2	0. 5	4. 3	1. 1	3. 2	
外構舗装	舗装改修	舗装改修 9,301.0 -		_	-	_	9, 301. 0	
合	計	11, 426. 4	582. 4	81. 4	1, 004. 4	406. 2	9, 352. 0	
処分方法		再資源化	再資源化	再資源化	埋立処分	再資源化		
再資源化量		582. 4	81. 4	1, 004. 4	0.0	9, 352. 0		

注)工場棟の屋根改修に係るアスコンがらは、「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)平成31年版」(国土交通省,平成31年)に示されたアスファルト防水(防水層)の使用量を参考に原単位を1.2kg/m²として算出した。

表 12-1-5 建築設備廃棄物量

審核報額 0.193 10.4 90 9.4 10 1.0 1.0 1.0 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5											
整類 1.5.85 85.6 99 77.0 10 1.1 8.6 85.6 99 77.0 10 1.0 8.6 85.6 99 77.0 10 1.0 1.0 85.6 85.6 99 77.0 10 1.0 1.0 85.6 85.6 99 9.4 10 1.0 1.0 85.6 85.6 99 9.4 10 1.0 1.0 85.6 85.6 99 9.4 10 1.0 1.0 1.0 85.6 85.6 99 9.4 9.4 10 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0		項目			金属くず				廃プラスチック		
電気設備   調電機類			(Kg/m²)	(t)	割合(%)	重量(t)	割合(%)	重量(t)	割合(%)	重量(t)	
世気設備		盤類	1. 585	85. 6	90	77. 0	_	_	10	8.6	
電気設備   照明器具		弱電機類	0. 193	10. 4	90	9. 4		-	10	1.0	
配線材		防災機器	0. 208	11. 2	90	10. 1	-	-	10	1. 1	
配線材 0.620 133.5 35 11.7 66 21.8	重生乳供	照明器具	1. 987	107. 4	97	104. 2	3	3. 2	-	-	
軽材	电风放佣	配線材	0.620	33. 5	35	11. 7	-	-	65	21.8	
<ul> <li>雑材</li> <li>12.617 681.7 98 668.1 2 13.6</li></ul>		配管材	3. 660	197. 8	94	185. 9	_	-	6	11.9	
ボイラ類		配線器具	0. 224	12. 1	100	12. 1	-	-	-	-	
冷凍機		雑材	12. 617	681. 7	98	668. 1	2	13. 6	-	-	
拾却塔		ボイラ類	0.047	2. 5	100	2. 5	-	-	-	-	
空調後類 0.293 15.8 100 15.8		冷凍機	0. 167	9. 0	100	9.0	-	-	-	-	
を調設備 ボンブ類 0.047 2.5 100 2.5		冷却塔	0. 109	5. 9	100	5. 9	-	-	-	_	
空調設備		空調機類	0. 293	15.8	100	15. 8	-	-	-	_	
空調設備		ポンプ類	0.047	2. 5	100	2.5	-	-	-	-	
程調設欄		ファン類	0. 339	18. 3	100	18. 3	-	-	-	_	
タクト類 4.166 225.1 100 225.1	<b>売調売</b> /供	製缶類	0. 296	16.0	100	16.0	-	-	-	-	
自動制御	全	ダクト類	4. 166	225. 1	100	225. 1	-	-	-	-	
制気口類		配管材	2. 806	151. 6	97	147. 1	-	-	3	4.5	
弁、計器、雑金物類       0.518       28.0       100       28.0       - <td></td> <td>自動制御</td> <td>2. 506</td> <td>135. 4</td> <td>89</td> <td>120. 5</td> <td></td> <td>-</td> <td>11</td> <td>14. 9</td>		自動制御	2. 506	135. 4	89	120. 5		-	11	14. 9	
##材		制気口類	1.871	101. 1	100	101. 1		-	_	_	
保温、塗装		弁、計器、雑金物類	0. 518	28. 0	100	28. 0		-		_	
水槽類		雑材	0. 344	18. 6	70	13. 0		-	30	5. 6	
製缶類 0.139 7.5 100 7.5		保温、塗装	1. 522	82. 2	76	62. 5	15	12. 3	9	7.4	
ボンブ類 0.576 31.1 100 31.1		水槽類	1. 984	107. 2	72	77. 2	-	-	28	30.0	
新生設備 衛生器具 4.101 221.6 7 15.5 93 206.1			0. 139	7. 5	100	7. 5	-	-	-	-	
衛生設備 衛生設備 衛生設備 特殊消火設備 の、602 32.5 100 32.5		ポンプ類	0. 576	31. 1	100	31. 1	_	-	_	-	
衛生設備     消火栓     0.602     32.5     100     32.5     -     -     -     -     -       特殊消火設備     0.317     17.1     100     17.1     -     -     -     -     -       鋼管、鋳鉄管類     9.432     509.6     98     499.4     -     -     2     10.2       弁、計器、雑金物類     0.602     32.5     100     32.5     -     -     -     -       機材     0.238     12.9     72     9.3     -     -     -     -       保温、塗装     0.726     39.2     76     29.8     15     5.9     9     3.5       ガス工事     1.708     92.3     100     92.3     -     -     -     -       昇降機設備     機器     6.418     346.8     100     346.8     -     -     -     -       合計     3,450.7     -     3,085.5     -     241.1     -     124.1       処分方法     -     再資源化     -     埋立処分     -     埋立処分			0. 901	48. 7	100	48. 7	_	-	_	-	
特殊消火設備     0.317     17.1     100     17.1     -			4. 101	221. 6	7	15. 5	93	206. 1	_	-	
特殊消火設備 0.317 17.1 100 17.1	衛生設備	消火栓	0.602	32. 5	100	32. 5	-	-	_	-	
弁、計器、雑金物類     0.602     32.5     100     32.5     -     -     -     -     -       雑材     0.238     12.9     72     9.3     -     -     28     3.6       保温、塗装     0.726     39.2     76     29.8     15     5.9     9     3.5       ガス工事     1.708     92.3     100     92.3     -     -     -     -     -       昇降機設備     機器     6.418     346.8     100     346.8     -     -     -     -     -     -       合計     3,450.7     -     3,085.5     -     241.1     -     124.1       処分方法     -     再資源化     -     埋立処分     -     埋立処分	用工以加		0. 317	17. 1	100	17. 1	-	-	-	-	
雑材     0.238     12.9     72     9.3     -     -     28     3.6       保温、塗装     0.726     39.2     76     29.8     15     5.9     9     3.5       ガス工事     1.708     92.3     100     92.3     -     -     -     -       昇降機設備     機器     6.418     346.8     100     346.8     -     -     -     -       合計     3,450.7     -     3,085.5     -     241.1     -     124.1       処分方法     -     再資源化     -     埋立処分     -     埋立処分			9. 432	509. 6	98	499. 4	-	-	2	10. 2	
保温、塗装     0.726     39.2     76     29.8     15     5.9     9     3.5       ガス工事     1.708     92.3     100     92.3     -     -     -     -     -       昇降機設備     機器     6.418     346.8     100     346.8     -     -     -     -       合計     3,450.7     -     3,085.5     -     241.1     -     124.1       処分方法     -     再資源化     -     埋立処分     -     埋立処分		弁、計器、雑金物類	0. 602	32. 5	100	32. 5	_	_	_	_	
ガス工事     1.708     92.3     100     92.3     -     -     -     -       昇降機設備     機器     6.418     346.8     100     346.8     -     -     -     -       合計     3,450.7     -     3,085.5     -     241.1     -     124.1       処分方法     -     再資源化     -     埋立処分     -     埋立処分		37. 17	0. 238	12. 9	72	9. 3	-	-	28	3.6	
昇降機設備     機器     6.418     346.8     100     346.8     -     -     -     -     -       合計     3,450.7     -     3,085.5     -     241.1     -     124.1       処分方法     -     再資源化     -     埋立処分     -     埋立処分			0. 726	39. 2	76	29. 8	15	5. 9	9	3. 5	
合計     3,450.7     -     3,085.5     -     241.1     -     124.1       処分方法     -     再資源化     -     埋立処分     -     埋立処分			1. 708	92. 3	100	92. 3	-	-	-	_	
処分方法 - 再資源化 - 埋立処分 - 埋立処分	昇降機設備		6. 418	346. 8	100	346. 8	_	_	_	_	
		合 計	3, 450. 7	_	3, 085. 5	_	241. 1	_	124. 1		
再資源化量 - 3,085.5 - 0.0 - 0.0		処分方法			-	再資源化	-	埋立処分	-	埋立処分	
		再資源化量			-	3, 085. 5	_	0.0	_	0.0	

注)廃棄物の種類毎の量は、「LCA 実務入門」(社団法人産業環境管理協会)に示された単位重量及び建築物の延べ面積の合計(54031.18m<sup>2</sup>)から建築設備毎の重量を求め、想定される割合で按分して算出した。

表 12-1-6 プラント設備廃棄物量

			合 計	金属	くず	耐火	<b>火物</b>	廃プラン	スチック	処理図	日難物
	項	目	(t)							割合(%)	
	炉室	炉体鉄骨・炉本体	2, 205. 0	30			1, 543. 5		-	-	-
		ボイラ鉄骨・ボイラ	2,047.2	80	1,637.8	20	409. 4	-	-	-	_
		乾式有害ガス除去装置	168. 0	100	168. 0	-	-	-	-	-	-
		歩廊階段 (2F)	218. 0	100	218. 0	-	-	-	-	-	-
		歩廊階段 (3F)	357. 0	100	357. 0	-	-	-	-	-	-
		歩廊階段 (4F)	153. 0	100	153. 0	-	-	-	-	-	-
		歩廊階段 (5F、6F)	93. 0	100	93. 0	_	_	_	_	_	_
B2 階	排水処理設備室	貯槽、ポンプ類	33. 3	100	33. 3	_	_	_	-	-	_
B1 階	排ガス処理室	減温水槽	60.0	100	60. 0	-	-	-	-	-	
		湿式有害ガス除去装置	370. 0	100	370. 0	_	_	_	_	_	_
	灰コンベア室	灰コンベヤ	134. 5	100	134. 5	_	_	_	_	_	_
		灰押出装置	18. 9	100	18. 9	-	-	-	-	-	-
	ボイラ補機室	冷却水タンク	140. 0		140. 0	_	_	_	-	-	_
		純水装置、ポンプ、補機類	49. 5	100	49. 5		_	_	_	_	_
	誘引通風機室	誘引通風機	46. 8		46. 8		_	_	_	_	_
	消石灰貯留槽室	消石灰貯槽、ブロワ類	17. 5	100	17. 5		_	_	-	-	_
	換気ファン室1	換気ファン類	6. 5	100	6. 5		_	_	_	-	_
	換気ファン室 2	換気ファン類	11. 3		11. 3		_	_	_	_	
	換気ファン室3	換気ファン類	11. 4	100	11. 4	_	_	_	_	_	
	換気ファン室 4	換気ファン類	11. 4	100	11. 4	_	_	_	_	_	
	タービン発電機補機室	タービン用潤滑装置	53. 0	100	53. 0	_	_	_	_	-	_
	炉用油圧ユニット室	炉用油圧ユニット	7. 2	70	5. 0		_	_	_	30	2. 2
	排水処理設備室	貯槽、ポンプ類	223. 5	90	201. 2	_	_	3	6. 7	7	
	排水処理電気室	盤類	3. 0	90	2. 7	_	_	10			-
	コンプレッサー室	空気圧縮機、空気槽、脱湿装置	11. 2	98	11. 0	_	_	-	-	2	0. 2
1 階	建築設備室	換気ファン類	130. 4	100	130. 4		_	_	_	_	-
1 10	投入ステージ	計量機	7. 0	100	7. 0	_	_	_	_	_	_
	特高受変電室	トランス他	105. 0	100	105. 0	_	_	_	_	_	_
	配変電室	盤類	162. 1	95	154. 0			5			
	タービン発電機室	タービン、発電機	204. 9	98	200. 8	_	_	1		1	2.0
	7 C 7 元电风主	保全用クレーン	22. 7	100	22. 7		_	_		_	_
	復水タンク室	復水タンク	275. 0	100	275. 0		_	_	_	_	_
	コンプレッサー室	空気圧縮機、空気槽、脱湿装置	22. 4	98	22. 0	_	_	_	_	2	0.4
2 階	循環ファン室	逆洗ブロワ	30. 0	95	28. 5		_	_	_	5	
2 PH	排ガス処理室	蒸気式ガス加熱器	30. 0	100	30. 0	_	_	_	_	_	_
	がルベモ王	触媒脱硝装置	350. 0	100	350. 0	_	_	_	_	_	_
	脱臭装置室	脱臭装置、送風機類	10.8	100	10.8	_	_	_	_	_	_
	灰クレーン電気室	盤類	22. 5	90	20. 3		_	10		_	_
	飛灰処理室	反応塔	16. 5	100	16. 5	_	_	-	-	_	_
	中央制御室	盤類	16. 4	90	14. 8		_	10	1.6		_
3 階	排ガス処理室	乾式有害ガス除去装置、減温塔	353. 9	100	353. 9		_	-	-	_	_
O PD	冷却塔ヤード	冷却塔	10.0	50	5. 0		_	_	_	50	
4 階	排ガス処理室	ろ過集じん器	159. 4	99	157. 8		_	_	_	1	
工門	蒸気コンデンサーヤード	蒸気復水器	681. 0	99. 5	677. 6		_	_	_	0. 5	3. 4
	ニンデンサヤード下	蒸気復水タンク	31. 0	100	31. 0		_	_	_	-	- 3.4
	外構	無気復パタンク 屋外洗車場	50. 0	100	50. 0		_	_	_	_	_
			305. 0	100		_	_	_	_	_	_
	煙突	煙突内筒、歩廊階段		100	305.0	_				_	
	合	計 m 八七注	9, 446. 2		7,440.4 西次派ル		1,952.9 埋立処分		21.0	-	31.9 埋立処分
		処分方法		-	再資源化	-	,	-	埋立処分	-	
		<b>弄資源化量</b>		-	7, 440. 4	-	0.0	_	0.0	-	0.0

## 表 12-1-7 設備更新工事廃棄物量

単位:t

											半世・ル
項目	合 計	コンクリー トがら	木くず	金属くず	ガラス 陶磁器	がれき	廃プラスチ ック	石膏ボード	混合廃棄物	アスコンが ら	掘削残土等
工場棟	9, 343. 4	8, 991. 4	-	46.0	11. 0	274. 0	-	4. 0	17. 0	-	-
破砕棟	33, 392. 0	15, 050. 0	16.0	153.0	8.0	-	11.0	8. 0	48.0	2, 138. 0	15, 960. 0
管理棟	18. 5	-	2. 2	1.2	2. 3	-	1. 7	-	11. 1	-	-
渡り廊下	0.4	-	0.04	0.02	0.05	-	0.03	-	0. 22	-	-
給油所	0.4	_	0.05	0.03	0.05	-	0.04	-	0. 25	-	-
合 計	42, 754. 2	24, 041. 4	18.3	200.3	21.4	274. 0	12. 8	12.0	76. 6	2, 138. 0	15, 960. 0
処分	方法	再資源化	再資源化	再資源化	埋立処分	埋立処分	埋立処分	埋立処分	埋立処分	再資源化	埋立処分
再資源	原化量	24, 041. 4	18.3	200. 3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2, 138. 0	0.0