

第2項 用役収支

1. 使用電力量

1) 設備電力

区 分	全設備稼働
高圧動力	200 kW
低圧動力	約 506 kW
建築動力	約 51 kW
照明設備	約 120 kW
合 計	約 877 kW

2) 操作時における正味負荷率 (平均推定値)

平均負荷率 40%程度

3) 契約電力

≈ 440 kW (リサイクルプラザ単独設置の場合の推定値)

4) 消費電力 (平均推定値)

352 kW

第11節 電気設備

1. 受電設備

1-1. 電気方式

1) 受電方式 ごみ処理施設に設けられた電気室の440V用動力配電盤210V用動力配電盤、照明用単相配電盤、高圧分岐盤からリサイクルプラザの工場棟内に設けられた電気室へケーブル地中埋設工事により引込みます。

2) 配線方式

(1) 高 圧 A C 三相三線式 6,600V

(2) 低 圧

1. プラント動力 A C 三相三線式 (440V)
2. 建築用動力 A C 三相三線式 (200V)
3. 照 明 A C 単相三線式 (200V-100V)
4. 計装電源 A C 単相二線式 (100V)
5. 制御回路 A C 単相二線式 (100V)

1-2. 配電設備 (ごみ処理施設の高圧配電盤に組み込みます。)

1) 高圧分岐盤

(1) 形 式 銅板製屋内閉鎖垂直自立型

(2) 数 量 1面 (高圧配電盤と共用)

(3) 主要取付機器

真空シ断器 7.2kV 400A 1台

2) 440V動力配電盤

(1) 形 式 銅板製屋内閉鎖垂直自立型

(2) 数 量 1面 (ごみ処理施設440V用動力配電盤と共用)

(3) 主要取付機器

配電用シ断器 1式

負荷設備一覧表

特記以外の電圧は440Vとします。

負 荷 名 称	出力(kW)	設置台数		出力合計(kW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
I. 受入れ供給設備						
出入口扉	0.2	2	1	0.4	0.2	100V
エアーカーテン	3.8	2	1	7.6	3.8	200V
受入れホップ保安ホイスト	1.2	1		1.2		
び類・PET材受入れコンベヤ	5.5	1		5.5		
缶類受入れコンベヤ	5.5	1		5.5		
粗大ごみ受入れコンベヤ	5.5	1		5.5		
小 計		8	2	25.7	4.0	

負 荷 名 称	出力(kW)	設置台数		出力合計(kW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
2. 破砕・圧縮設備						
切断機	2.2	1		2.2		
切断機油圧ユニット	22	1		22		
粗破砕機油圧装置	193.7	1		193.7		
粗破砕機保安ホイスト	4.25	1		4.25		
回転破砕機	200	1		200		6600V
回転破砕機油圧ユニット	3.7	1		3.7		
回転破砕機給油ユニット	3.75	1		3.75		
回転破砕機保安ホイスト	4.25	1		4.25		
防塵用送風機	5.5	1		5.5		
小 計		9		439.35		

2-76

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
3. 搬送設備						
No.1 破砕物搬送コンベヤ	3.0	1		3.0		
No.2 破砕物搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
No.3 破砕物搬送コンベヤ	3.7	1		3.7		
No.4 破砕物搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
粗破砕物搬送コンベヤ	2.2	1		2.2		
アルミ搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
No.1 残渣搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
No.2 残渣搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
No.1 鉄搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
No.2 鉄搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
切断物搬送コンベヤ	2.2	1		2.2		
リフレ・PET#4破袋物搬送コンベヤ	3.7	1		3.7		
缶類破袋物搬送コンベヤ	3.7	1		3.7		
缶類搬送コンベヤ	1.5	1		1.5		
可燃物搬送コンベヤ	1.0	1		1.0		
小 計		15		31.5		

2-78

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
5. 再生設備						
粗大ごみ系金属圧縮機	15	1		15		
資源ごみ系金属圧縮機	18.5	1		18.5		
PETボトル圧縮機	12.2	1		12.2		
古紙圧縮機	16.2	1		16.2		
フロン回収装置	0.4	2		0.8		
小 計		6		62.7		

2-79

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
6. 貯留・搬出設備						
荷降用リフト	3.7	1		3.7		
小 計		1		3.7		

2-80

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
7. 集じん設備						
サイクロン	0.75	1		0.75		
バグフィルタ	1.5	1		1.5		
排風機	75	1		75		
小 計		3		77.25		

別途資料2

2-81

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
8. 給水設備						
生活用水給水ユニット	0.75	1	1	0.75	0.75	200V
プラント用水給水ユニット	0.75	1	1	0.75	0.75	200V
小 計		2	2	1.5	1.5	

2-82

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
9. 排水処理設備						
破砕機室排水ポンプ	0.25	1		0.25		200V
No.1受入れコック室排水ポンプ	0.25	1		0.25		200V
No.2受入れコック室排水ポンプ	1.5	1		1.5		200V
No.3受入れコック室排水ポンプ	0.25	1		0.25		200V
リサイクル工場棟汚水排水ポンプ	0.4	1		0.4		200V
リサイクル洋棟汚水排水ポンプ	0.4	1		0.4		200V
ストックヤード棟排水ポンプ	0.4	1		0.4		200V
リサイクルプラザ排水移送ポンプ	1.5	1	1	1.5	1.5	200V
リサイクルプラザ汚水移送ポンプ	1.5	1	1	1.5	1.5	200V
小 計		9	2	6.45	3.0	

2-83

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
10. 雑設備						
雑用空気圧縮機	15	1		15		
防臭剤噴霧ポンプ	0.2	1		0.2		200V
電動ホイス	2.2	1		2.2		
小 計		3		17.4		

2-84

負 荷 名 称	出力(KW)	設置台数		出力合計(KW)		備 考
		常用	予備	常用	予備	
11. 土木・建築工事						
建築動力設備	50.66	1式		50.66		200V
建築照明設備	120.2	1式		120.2		200-100V
小 計		2		170.86		
合 計		72	6	876.91	8.5	