

発電想定量

運転条件

<前提条件>

○年間搬入量

項目	単位	値	備考
年間搬入量	t / 年	29,383	実績値
日平均搬入量	t / 日	8,162	
施設規模	t / 日		
炉数	炉	2	
焼却負荷率	%	90	
ピット容量 (容量)	m ³	4,990	
ピット容量 (重量)	t	1,497	
ごみ比重	t / m ³	0.3	
全炉停止期間	日	12	
初期ピット貯留量	t	242	3日分

○稼働日数

項目	単位	値	備考
稼働日数	1炉	日	203 年間稼働日数
	2炉	日	150 年間稼働日数
	全炉休止	日	12 年間稼働日数

電力収支条件

<電力収支>

○発電電力及び消費電力

項目	単位	A社	B社	C社	D社	平均	
発電電力	1炉稼働時	kW	975	1,010	1,080	850	979
	2炉稼働時	kW	2,573	2,400	2,430	2,400	2,451
消費電力	1炉稼働時	kW	593	870	592	590	661
	2炉稼働時	kW	783	1,030	762	770	836
	全炉停止時	kW		540	480	390	470

○発電電力補正

項目	単位	値	備考
焼却負荷率	1炉稼働時	—	90%
	2炉稼働時	—	90%
発電電力	1炉稼働時	kW	881
	2炉稼働時	kW	2,206

=発電電力平均×焼却負荷率

<外部余熱利用条件>

○足湯

項目	単位	値	備考
熱量	MJ/h	80	必要熱量として
熱量(電力換算)	kW	22	
1日当たり使用時間	時間	9	9時～18時
使用日数	日	182	10月～3月
1日当たり消費電力	kWh	200	
年間消費電力	kWh	36,400	

○電気自動車充電施設

項目	単位	値	備考
1台当たり充電容量	kWh	20	
1台当たり充電時間	分	30	
1日当たり充電台数	台	1	想定値
年間充電台数	台	250	想定値
年間総充電量	kWh	5,000	

○公園照明

項目	単位	値	備考
照管用電力	kW	5.5	想定値
1日当たり点灯時間	時間	6	18時～翌日6時
使用日数	日	365	
1日当たり消費電力	kWh	33	
年間消費電力	kWh	12,045	

売電量の試算

<売電料試算条件>

項目	単位	値	備考
売電単価(非バイオマス)	円/kWh	7.0	想定値
売電単価(バイオマス)	円/kWh	17.0	固定価格買取制度
バイオマス比率	—	50%	想定値
売電単価(全量)	円/kWh	12.0	固定価格買取制度

<売電料>

項目	単位	値	備考
年間発電量	kWh	12,232,053	
年間消費電力量	kWh	6,420,915	全炉停止時含む
年間売電量	kWh	5,949,294	全炉停止時を考慮
年間売電料	千円	71,392	全炉停止時を考慮