

試算パターンと条件設定

パターン	混焼32円/kWh	混焼24円/kWh	備考
規模(kW)	147,000	←	(発電端効率43%)
	135,000	←	kW 送電端出力
設備費(円)	147,324,564	←	
発電設備(工事費込)	147,324,564	←	※サイロ、安定供給装置:事例より設定
蒸気配管			
その他設備			
土地代			
土地造成費用(基礎工事)			
変電設備			
電力@送電端(kW)	1,620	←	※混焼バイオマス分の相当出力(1.2%)
蒸気@送気端(t/h)	0		
<前提条件>			
稼働日数(日/年)	260/340	←	
稼働時間(時間/日)	24	←	
(時間/年)	6,240/8160	←	
設備補助率	0%	←	
木質燃料消費量(t/時間)※水分35%WBの	1.3	←	※石炭9,142t/年(3%該当) 石炭低位熱量 6,045kcal/kg
(t/年)※水分35%WB	8,047	←	
(生t/年)※水分50%WB換算	11,192	←	
(t/年)※水分0%WB換算	5,596	←	※灰発生量推計のためなので重量比推計
耐用年数(年)	15	←	
電力販売価格(ベースケース)			
森林バイオマス(円/kWh)税抜	32		
一般木材由来(円/kWh)税抜		24	
灰処理費(円/年)	3,357,744	←	
発生率	2%	←	絶乾燃料比
発生量(t/年)	112	←	
処理単価(円/t)	30,000	←	
ユーティリティ費(円/年)	5,892,983	←	
対設備費(%)	4%	←	メーカーヒアリングより
人件費(円/年)	960,000	←	
作業員数	0.2	←	ヒアリングより
単価	4,800,000	←	法定福利事業者負担分含む
メンテナンス費(円/年)	2,946,491	←	
対設備費(%)	2.0%	←	メーカーヒアリングより
固定資産税	1.4%	←	
保険料	0.4%	←	