

<前提条件>

◆運転日数 340 日/年  
8,160 時間/年

◆燃料消費  
水分量① 35% WBのとき  
2,757 kcal/kg  
1.29 t/h  
8,047 t/年

水分量② 50% WBのとき  
1,982 kcal/kg  
1.8 t/h  
11,194 t/年

◆熱電供給  
電力@送電端 1.620 kW  
13,219,200 kWh/年

蒸気@送気端 0 t/h  
0 t/年  
0 kWh/年

固定資産税

1	137,503	1,925
2	127,681	1,788
3	117,860	1,650
4	108,038	1,513
5	98,216	1,375
6	88,395	1,238
7	78,573	1,100
8	68,751	963
9	58,930	825
10	49,108	688
11	39,287	550
12	29,465	413
13	19,643	275
14	9,822	138
15	0	0
合計		14,438
平均		963

◆燃料費  
<単価>

一般木材チップ 24.6 円/kg 50% WB ⇒ 35%WB 34.2 円/kg

<比率>

	1年目(H25)	2年目(H26)	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目
森林バイオマス	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

<燃料必要量>

	1年目(H25)	2年目(H26)	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目
森林バイオマス	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194	11,194

◆電力販売価格

一般木材バイオマス 24 円/kWh

<損益計算>

		(千円/年)																				
		0年目	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	11年目	12年目	13年目	14年目	15年目	16年目	17年目	18年目	19年目	20年目
◆収入			317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261
	電力販売		317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261
	蒸気販売		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	収入計①		317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261	317,261
◆支出																						
固定費	減価償却費		9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822
	人件費		960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
	メンテナンス費		2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946	2,946
	固定資産税		1,925	1,788	1,650	1,513	1,375	1,238	1,100	963	825	688	550	413	275	138	0	0	0	0	0	0
	保険料		589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589
	固定費計②		16,243	16,105	15,968	15,830	15,693	15,555	15,418	15,280	15,143	15,005	14,868	14,730	14,593	14,455	14,318	14,180	14,043	13,905	13,768	13,630
変動費	燃料代		275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376	275,376
	ユーティリティ費		5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	5,893	
	灰処理費		3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	3,358	
	変動費計③		284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627	284,627
	①-(②+③)		-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325	-147,325
	税金(国、県、市)⑤	40.0%	6,859	6,914	6,969	7,024	7,079	7,135	7,190	7,245	7,300	7,355	7,410	7,465	7,520	7,575	7,630	11,558	11,558	11,558	11,558	11,558
	電気事業税⑥	1.3%	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124	4,124
	税引き後利益④-(⑤+⑥)		5,407	5,490	5,572	5,655	5,737	5,820	5,902	5,985	6,067	6,150	6,232	6,315	6,397	6,480	6,562	12,455	12,455	12,455	12,455	12,455

※税金:法人税+住民税+事業税

<キャッシュフロー>

	0年目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
投資額(-)	-147,325																				
税引き後利益(+)		5,407	5,490	5,572	5,655	5,737	5,820	5,902	5,985	6,067	6,150	6,232	6,315	6,397	6,480	6,562	12,455	12,455	12,455	12,455	12,455
減価償却費(+)		9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822	9,822
合計	-147,325	15,229	15,311	15,394	15,476	15,559	15,641	15,724	15,807	15,889	15,972	16,054	16,137	16,219	16,302	16,384	12,455	12,455	12,455	12,455	12,455
累積	-147,325	-132,539	-118,107	-104,019	-90,268	-76,847	-63,747	-50,962	-38,485	-26,307	-14,423	-2,825	8,493	19,537	30,315	40,831	48,593	56,128	63,444	70,548	77,444

割引率	3%
投資回収年数	12
IRR(15年、税引き前)	8.0%
IRR(20年、税引き前)	10.7%