

<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>

森林由来チップ 34.04 円/kg      50% WB      ⇒      35%WB      47.4 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	20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%	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	20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	11,194

◆電力販売価格

森林バイオマス 32 円/kWh

<損益計算>

		(千円/年)																			
◆収入	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
電力販売		423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014
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		423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014	423,014
◆支出	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
固定費			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
人件費			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
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
保険料			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
変動費			381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049
燃料代			381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049	381,049
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			390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300	390,300
営業利益(税引き前)④			16,472	16,610	16,747	16,885	17,022	17,160	17,297	17,435	17,572	17,710	17,847	17,985	18,122	18,260	18,397	18,535	18,672	18,810	18,948
税金(国、県、市)⑤	40.0%		6,892	6,947	7,002	7,057	7,112	7,167	7,222	7,277	7,332	7,387	7,442	7,497	7,552	7,607	7,662	7,717	7,772	7,827	7,882
電気事業税⑥	1.3%		5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499	5,499
税引き後利益④-(⑤+⑥)			4,081	4,164	4,246	4,329	4,411	4,494	4,576	4,659	4,741	4,824	4,906	4,989	5,071	5,154	5,236	5,319	5,401	5,484	5,566

※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(+)		4,081	4,164	4,246	4,329	4,411	4,494	4,576	4,659	4,741	4,824	4,906	4,989	5,071	5,154	5,236	5,319	5,401	5,484	5,566	
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		13,903	13,985	14,068	14,150	14,233	14,315	14,398	14,480	14,563	14,645	14,728	14,810	14,893	14,975	15,058	15,140	15,223	15,305	15,388	15,470
累積		-147,325	-133,827	-120,644	-107,771	-95,198	-82,921	-70,932	-59,226	-47,795	-36,634	-25,736	-15,097	-4,709	5,432	15,332	24,997	31,933	38,666	45,203	51,550

割引率	3%
投資回収年数	13
IRR(15年、税引き前)	8.0%
IRR(20年、税引き前)	10.8%