

<前提条件>

◆運転日数  
260 日/年  
6,240 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  
10,108,800 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  
17.9 円/kg

50% WB ⇒ 35%WB 24.9 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

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			242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611
	電力販売		242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611
	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		242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611	242,611
◆支出																						
	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
	燃料代		200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711	200,711
	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	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	3,358
	変動費計③		209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962	209,962
	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%	6,866	6,921	6,976	7,031	7,086	7,141	7,196	7,251	7,306	7,361	7,416	7,471	7,526	7,581	7,636	11,564	11,564	11,564	11,564	11,564
	電気事業税⑥	1.3%	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154	3,154
	税引き後利益④-(⑤+⑥)		6,387	6,470	6,552	6,635	6,717	6,800	6,882	6,965	7,047	7,130	7,212	7,295	7,377	7,460	7,542	13,435	13,435	13,435	13,435	13,435
	※税金:法人税+住民税+事業税																					

<キャッシュフロー>

	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
投資額(-)	-147,325																				
税引き後利益(+)		6,387	6,470	6,552	6,635	6,717	6,800	6,882	6,965	7,047	7,130	7,212	7,295	7,377	7,460	7,542	13,435	13,435	13,435	13,435	13,435
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	16,209	16,291	16,374	16,456	16,539	16,621	16,704	16,786	16,869	16,951	17,034	17,116	17,199	17,281	17,364	13,435	13,435	13,435	13,435	13,435
累積	-147,325	-131,588	-116,232	-101,248	-86,627	-72,360	-58,440	-44,859	-31,608	-18,679	-6,066	6,240	18,245	29,956	41,381	52,526	60,898	69,027	76,918	84,580	92,019
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

割引率	3%
投資回収年数	11
IRR(15年、税引き前)	8.0%
IRR(20年、税引き前)	10.8%