

山 2MWバイオマス発電所シミュレーション/燃料:間伐・未利用材

注1	発電出力	1,960	kW
	送電端出力	1,700	kW
	購入・補修価格(税込)	1,430,000,000	税別13億
	補助金予定額		
	土地(賃借)		

原料	木質チップ
熱量	3,000kcal (≒3.5kW)
使用料/年	25,000t (含水率40%)
チップ価格	12,000円
燃料コスト	300,000,000円

電力価格(税込)	44	¥/kW
販売期間	17年	
年間発電量(平均)	13,260,000	kWh/年(7800h)
年間売電収入(平均)	583,440,000	円

温水供給能力		万kcal(100kW)/h
年間供給熱量		万kcal(101kW)/h
A重油換算	kl	0]万円/年に相当

発電機	変換効率
Zichiai	発電端効率25%

調整後排出係数(残差) : 0.00043kg-CO2/KWh
 年間発電量 : 13,260,000KWh/年
 CO2削減量 : 5,754.84t-CO2

	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	合計
発電能力	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	1,700,000	28,900,000
発電量(kWh/年)	13,260,000	13,260,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26,520,002
余剰電力直販価格(税込)	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	748
年間販売収入(税込/平均)	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	583,440,000	9,918,480,000
年間A重油代金削減額																		0
年間電気代金削減額																		0
チップ燃料コスト(円)	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	300,000,000	5,100,000,000
保守・管理費(円) ※	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	60,000,000	1,020,000,000
賃賃料(円)																		0
固定資産税(円)																		0
損害保険(円)	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	1,500,000	25,500,000
その他																		0
費用合計(円)	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	361,500,000	6,145,500,000
事業収支(円)	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	221,940,000	3,772,980,000
概算利回り計算(%)	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%	15.52%

年度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
損益合計	221,940,000	443,880,000	665,820,000	887,760,000	1,109,700,000	1,331,640,000	1,553,580,000	1,775,520,000	1,997,460,000	2,219,400,000	2,441,340,000	2,663,280,000	2,885,220,000	3,107,160,000	3,329,100,000	3,551,040,000	3,772,980,000
繰越損益	-1,208,060,000	-986,120,000	-764,180,000	-542,240,000	-320,300,000	-98,360,000	123,580,000	345,520,000	567,460,000	789,400,000	1,011,340,000	1,233,280,000	1,455,220,000	1,677,160,000	1,899,100,000	2,121,040,000	2,342,980,000