

■木質ペレット購入単価＞化石燃料購入単価(さわらびの湯)

項目	数値	備考
1 灯油発熱量	8,767 kcal/L	設計値 ←エネルギー源別標準発熱量表(8,767kcal/L)より設定。
	36,699 kJ/L	
2 灯油価格	42.9 円/L	設計値 ←財団法人経済調査会ヒアリングより設定。 (2004年度のさいたま市店頭価格)
	0.00117 円/kJ	
4 木質ペレット	18.0 GJ/トン	実績値 ←もくねん工房測定値(4,170Mcal/トン)より保守的に設定。
5 木質ペレット価格	27,000 円/トン	実績値 ←もくねん工房実売値(2004年度実売価格)
	0.00150 円/kJ	

上記より
木質ペレット購入単価＞化石燃料購入単価
となる。

42.9 円/L

出所:
2004年1月～2004年12月の店頭価格平均(さいたま市)
財団法人経済調査会

■投資回収年数が3年以上であることの証明(名栗げんきプラザ)

項目	数値	備考
1 ペレット消費量	78 トン	実績値 ←2007年度ペレット販売実績より
	1404000000 kJ	
2 灯油発熱量	8,767 kcal/L	設計値 ←エネルギー源別標準発熱量表(8,767kcal/L)より
	36,699 kJ/L	
3 灯油価格	82.8 円/L	設計値 ←財団法人日本エネルギー経済研究所より (2007年度の数値)
	0.002255103 円/kJ	
4 木質ペレット	18 GJ/トン	実績値 ←もくねん工房測定値(4,170kcal/トン)より保守的に設定。
5 木質ペレット価格	28000 円/トン	実売値 ←もくねん工房実売値(2007年度実績)
	0.001555556 円/kJ	
6 その他収入 (灰売却益など)	205,843 円/年	実績値 ←下記の数値より名栗げんきプラザ分を按分 2007年度ペレット販売量 514.4 トン/年 2007年度その他売上高 1,357,510 円/年 (2007年度ペレット売上高) 15,844,936 円/年

$$\begin{aligned}
 \text{年間収入} &= \text{ペレット消費量(kJ)} \times (\text{灯油価格(円/kJ)} - \text{木質ペレット価格(円/kJ)}) \\
 &+ \text{その他収入(灰売却益など)} \\
 &= 1,188,008 \text{ 円}
 \end{aligned}$$

6 投資額	33,010,000 円	
7 補助額	16,505,000 円	

$$\begin{aligned}
 \text{投資回収年数} &= (\text{投資額} - \text{補助額}) \div \text{年間収入} \\
 &= 13.9 \text{ 年}
 \end{aligned}$$

