

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	223 トン	実績値
	4014000000 kJ	
2 灯油発熱量	8,000 kcal/L	設計値
	33,488 kJ/L	
3 灯油価格	70 円/L	設計値
	0.002090301 円/kJ	
4 木質ペレット	18 GJ/トン	実績値
5 木質ペレット価格	37000 円/トン	実売値
	0.002055556 円/kJ	

$$\begin{aligned} \text{年間収入} &= \text{ペレット消費量 (kJ)} \times (\text{灯油価格 (円/kJ)} - \text{木質ペレット価格 (円/kJ)}) \\ &= 139,468 \text{ 円} \end{aligned}$$

6 投資額	21,181,000 円	
7 補助額	10,000,000 円	

$$\begin{aligned} \text{投資回収年数} &= (\text{投資額} - \text{補助額}) \div \text{年間収入} \\ &= 80.168797 \text{ 年} \end{aligned}$$

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	76.2 トン	実績値
	1371600000 kJ	
2 灯油発熱量	8,000 kcal/L	設計値
	33,488 kJ/L	
3 灯油価格	70 円/L	設計値
	0.002090301 円/kJ	
4 木質ペレット	18 GJ/トン	実績値
5 木質ペレット価格	37000 円/トン	実売値
	0.002055556 円/kJ	

$$\begin{aligned} \text{年間収入} &= \text{ペレット消費量(kJ)} \times (\text{灯油価格(円/kJ)} - \text{木質ペレット価格(円/kJ)}) \\ &= 47,657 \text{ 円} \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \text{投資回収年数} &= (\text{投資額} - \text{補助額}) \div \text{年間収入} \\ &= 346.33 \text{ 年} \end{aligned}$$