

ボイラの月間燃料使用量による比較

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。
弊社ボイラにつきまして、月間燃料使用量差における燃料費の比較を実施しましたので、ご報告申し上げます
ご査収の程、宜しくお願い致します。

【計算条件】

2023年3月	
13A	
燃料単価	: 118.04 円/m ³
高位発熱量	: 45.0 MJ/m ³
低位発熱量	: 40.6 MJ/m ³
CO ₂ 排出係数	: 2.23 kg-CO ₂ /m ³
月間燃料消費量	: 5,985 m ³ /月

2024年3月	
13A	
燃料単価	: 95.7 円/m ³
高位発熱量	: 45.0 MJ/m ³
低位発熱量	: 40.6 MJ/m ³
CO ₂ 排出係数	: 2.23 kg-CO ₂ /m ³
月間燃料消費量	: 5,354 m ³ /月

【対象ボイラ】

(旧ボイラ)	
ボイラ効率	: 89 %
相当蒸発量	: 750 kg/h
燃料消費量	: 46.8 m ³ /h
蒸気1t当たり	: 62.5 m ³ /t



(新ボイラ)	
ボイラ効率	: 97 %
相当蒸発量	: 750 kg/h
燃料消費量	: 43.0 m ³ /h
蒸気1t当たり	: 57.3 m ³ /t

【燃料コスト】

$$\text{旧ボイラ} : \text{月間燃料消費量 } m^3/\text{月} \quad \text{燃料単価 } \text{円}/m^3 \\ 5,985 \quad \times \quad 118.04 \quad = \quad 706,469 \quad \text{円}/\text{月}$$

$$\text{新ボイラ} : \text{年間燃料消費量 } m^3/\text{月} \quad \text{燃料単価 } \text{円}/m^3 \\ 5,354 \quad \times \quad 95.70 \quad = \quad 512,378 \quad \text{円}/\text{月}$$

【CO₂排出量】

$$\text{旧ボイラ} : \text{月間燃料消費量 } m^3/\text{月} \quad \text{排出係数 } \text{kg-CO}_2/m^3 \\ 5,985 \quad \times \quad 2.23 \quad = \quad 13,347 \quad \text{kg-CO}_2/\text{年}$$

$$\text{新ボイラ} : \text{月間燃料消費量 } m^3/\text{月} \quad \text{排出係数 } \text{kg-CO}_2/m^3 \\ 5,354 \quad \times \quad 2.23 \quad = \quad 11,939 \quad \text{kg-CO}_2/\text{年}$$

月間メリット試算結果

燃料コスト削減量	19 万円	10.5 %削減
CO ₂ 削減量	1.41 t-CO ₂ /年	10.5 %削減

※上記試算はお客様より頂いたガス料金等請求書の値を元に試算しております。

以上