

(例) ○○○株式会社 御中



2013年 ○○月 ○○日

特約店: □□□□ 株式会社

製造元: ファイア・アップ株式会社

(例) ○○○株式会社 御中

ご提案日 2013年 ○○月 ○○日

特約店：□□□□株式会社

製造元：ファイア・アップ株式会社

ERGシステム導入による 省エネ検証報告書

この度は、ERGシステムをご導入戴き誠に有難うございました。
弊社において、貴社の燃焼器の運転状況等を、ご提供戴いたデータから多面的に分析させて戴きました。データ解析の結果、ERGシステム導入による燃料削減およびCO2削減の検証結果につき、下記のとおりご報告申し上げます。

【対象燃焼器】

燃焼器メーカー名	○○○	燃焼器種別	熱媒体油ボイラ
型式(モデル)	○○○	使用燃料	LPG
バーナーメーカー名	○○○	台数	1台
バーナー定格出力	2,000,000 kcal/h	バーナー本数	1本

【ERGシステム導入による燃料削減効果】

導入前の年間燃料消費量	1,089,000 m ³	燃料単価	71.0 円 / m ³	単位当りのCO2削減量	3.00 kg / m ³
	保証省エネ率	提案省エネ率	検証結果		
省エネ率	3.00%	4.00%	5.39%		
年間省エネ金額	2,319,570 円	3,092,760 円	4,167,494 円		
投資回収期間	20.3 ヶ月	15.2 ヶ月	11.3 ヶ月		
年間CO2削減量	98.0 t-CO2	130.7 t-CO2	176.1 t-CO2		

ご参考 燃料別単位当りCO2の発生量 [業者からの温室効果ガス排出量算定方法ガイドライン] 環境省地球環境局 平成17年7月 (試案ver1.6)	燃料種別	CO2発生量
	A重油	2.71 kg / ℓ
	C重油	2.99 kg / ℓ
	灯油	2.49 kg / ℓ
	都市ガス13A	2.11 kg / Nm ³
	液化石油ガス(LPG)	3.00 kg / kg

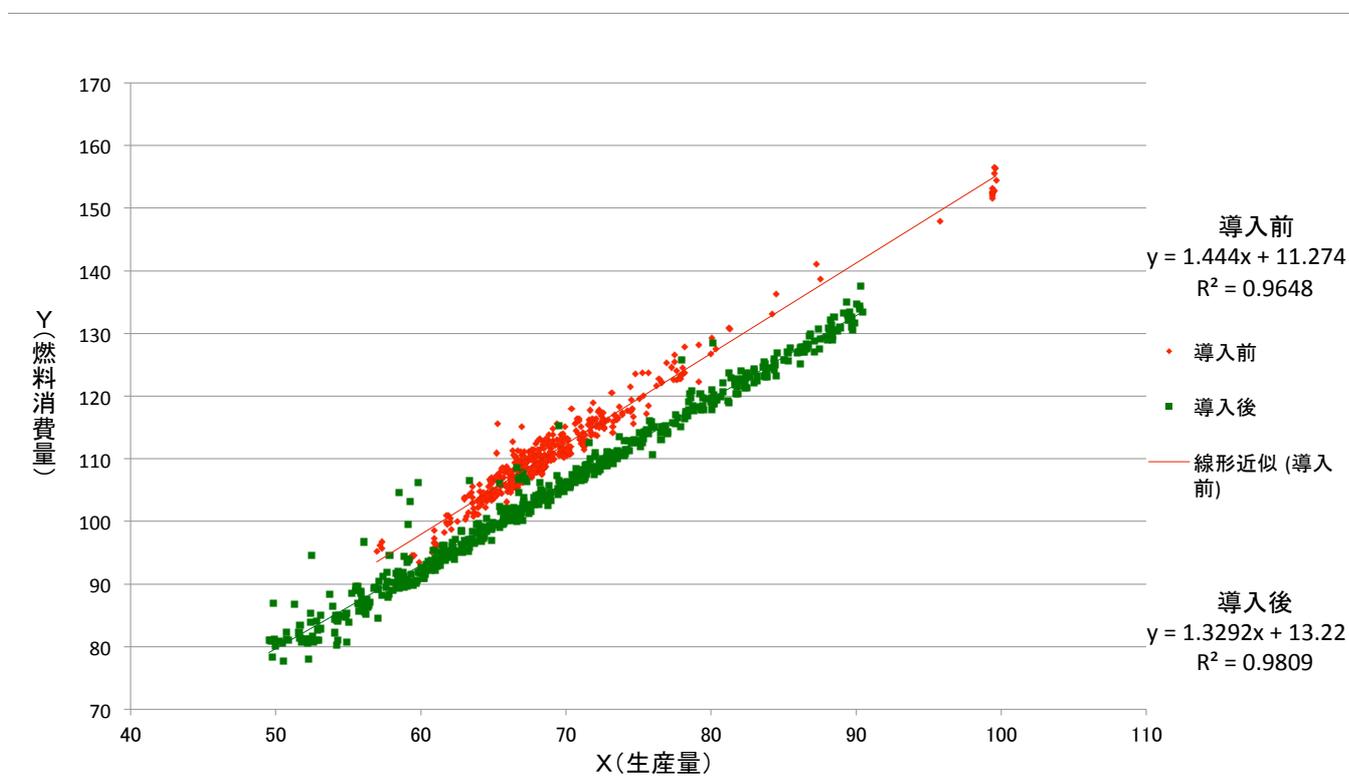
省エネ率算出データの概要

省エネ率を、下記データに基づいて算出致しました

省エネ率	$\frac{\text{導入前の燃料消費原単位} - \text{導入後の燃料消費原単位}}{\text{導入前の燃料消費原単位}}$
5.39%	$\frac{\text{導入前 } Y/X - \text{導入後 } Y/X}{\text{導入前 } Y/X}$

	Y X平均時の 燃料消費量	X 生産量 平均値	Y/X 燃料消費 原単位	R ² 決定係数	n数
ERGシステム導入前	110.98 Nm ³ /h	69.05	1.607	0.9648	492
ERGシステム導入後	105.00 Nm ³ /h		1.521	0.9809	588

ERGシステム導入前	2011/8/10 ~ 2011/8/30
ERGシステム導入日	2012/7/8
ERGシステム導入後	2012/7/12 ~ 2012/8/13



省エネ率算出データの詳細

計測期間			Y 燃料消費量 (Nm ³ /h)	X 生産量 運転ロード (%)	Y/X 燃料消費 原単位	気温 (°C)	平均気温 (°C)	平均 生産量 (%)
年	月	日						
導入前データ	2011	8	10	123.2	74	1.676	28.6	
		8	10	123.3	72	1.723	28.6	
		8	10	134.4	80	1.680	28.6	
		8	10	147.0	88	1.679	28.6	
		8	10	138.7	81	1.707	28.6	
		8	10	131.4	78	1.693	28.6	
		8	10	123.5	73	1.702	28.6	
		8	10	124.3	74	1.683	28.6	
2011年8月10日～2011年8月30日 n数 492 (データ多数の為このサンプルページでは476データを省略しています)								
	8	30	163.7	100	1.643	27.9		
	8	30	162.3	99	1.633	27.9		
	8	30	161.6	99	1.626	27.9		
	8	30	161.4	99	1.625	27.9		
	8	30	161.9	99	1.627	27.9		
	8	30	161.7	99	1.627	27.9		
	8	30	161.1	99	1.621	27.9		
	8	30	160.7	99	1.618	27.9	26.8	69.23

導入後データ	2012	7	12	130.3	81	1.601	27.4	
		7	12	133.5	84	1.583	27.4	
		7	12	102.5	62	1.649	27.4	
		7	12	100.8	62	1.617	27.4	
		7	12	110.0	68	1.623	27.4	
		7	12	102.7	63	1.619	27.4	
		7	12	104.3	64	1.640	27.4	
		7	13	104.0	64	1.628	27.2	
2012年7月12日～2012年8月13日 n数 588 (データ多数の為、このサンプルページでは572データを省略しています)								
	8	13	116.8	73	1.604	28.2		
	8	13	120.4	75	1.599	28.2		
	8	13	125.4	79	1.584	28.2		
	8	13	126.7	80	1.582	28.2		
	8	13	126.9	80	1.586	28.2		
	8	13	126.3	80	1.578	28.2		
	8	13	119.4	75	1.598	28.2		
	8	13	99.3	61	1.640	28.2	27.8	68.90

③ 全Xデータの平均	69.05
------------	-------