

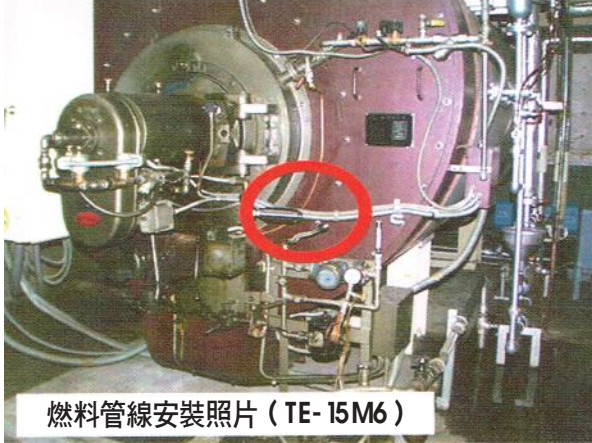
## 應用於蒸氣鍋爐 燃料費改善事例

對象機： 最高壓力 10.0kg · f/cm<sup>2</sup>    蒸發量 6.0t/hr    導熱面積 58.0m<sup>2</sup>

使用燃料： A 重油

燃 費： 每蒸發一公升的水所需重油（重油使用量÷供水量）

設置方法： 蒸氣鍋爐供水管線，供油管線各設置一個磁氣式活水器（請參照下方圖片）



燃料管線安裝照片 (TE-15M6)



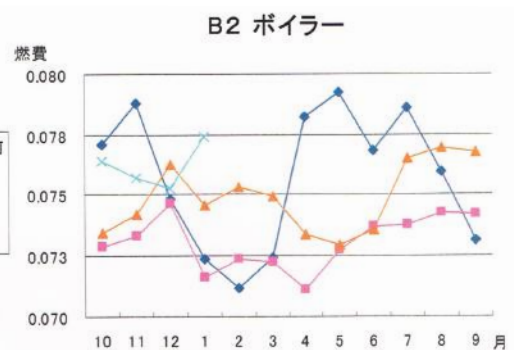
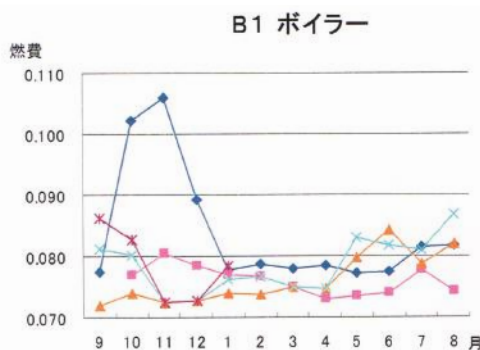
供水管線的安裝照片 (TE-50M12)

燃費推移： B1鍋爐

	安裝前	第一年	第二年	第三年	第四年		
年平均値	0.0839	0.0761	0.0761	0.0785	0.0786		
去年比	—	-0.0078	0	0.0024	0.0001		
與安裝前比較	—	-0.0078	-0.0077	-0.0054	-0.0053		
	—	90.7%	90.7%	93.6%	93.7%		

B2鍋爐

	安裝前	第一年	第二年	第三年		
年平均値	0.0757	0.0728	0.0743	0.0762		
去年比	—	-0.0029	0.0015	0.0019		
與安裝前比較	—	-0.0029	-0.0014	0.0005		
	—	96.2%	98.2%	100.7%		



「鍋爐燃燒效率，每年約降低5%。」

但是，安裝磁氣式活水器之後的兩台鍋爐是.....

- ★磁氣式活水器安裝第一年，與安裝前相比燃料費改善許多。
- ★B1鍋爐在第四年時超出了安裝前的平均值，B2鍋爐在第三年時猶能維持與安裝前以下的平均值。
- ★平均每年抑制0~3%的燃燒效率惡化。
- ★與安裝前相比，燃料費更為安定！（由圖表來看，可由上下浮動很小的情況得知）。

綜合以上的結果可得知「本應是每年平均降低5%效率，但在安裝磁氣式活水器後依然能保持未安裝平均值」。可以說是：B1鍋爐在四年間節省了20%燃料消費；B2鍋爐在三年間節省15%的燃料消費。