

*super*  
**EQOS**  
EQOS Series  
**SUPER EQOS 蒸氣鍋爐**



**EQOS蒸氣鍋爐**

**GAS** EQi(H)系列

**OIL** EQi(H)系列 / EQO系列

追求高效率、  
高性能的高端機型 系列

實現更高階的性能，將貫流鍋爐推向更高境界

“Higher Levels of Performance”

負載追蹤性

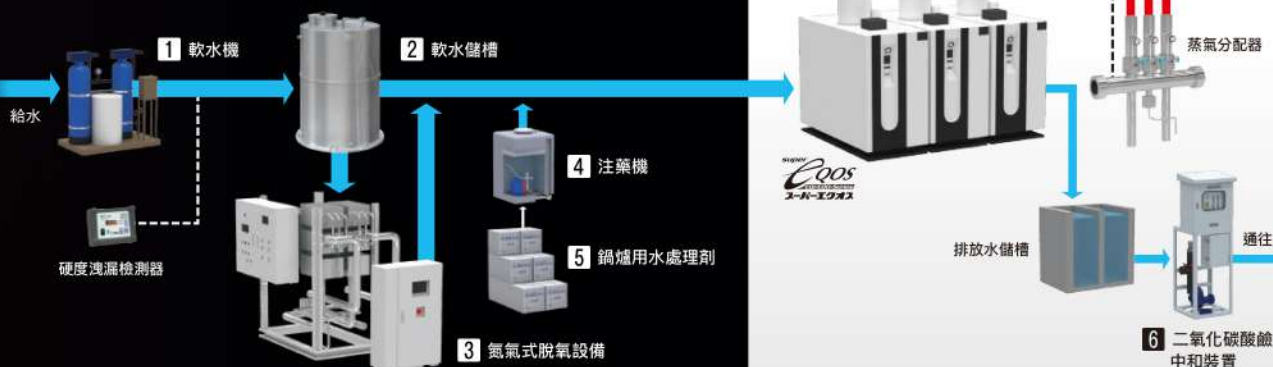
蒸氣乾燥度

鍋爐效率

燃燒控制



8 燃燒管理監視單元



1 軟水機

為了更安全放心特別搭載了能夠簡單且有效除收，原水中會導致水垢附著在鍋爐上的硬度成分。高性能的硬度洩漏檢測器定期檢測水質硬度，一旦檢測出硬度成分洩漏會立即切換其他軟水器。

2 軟水儲槽

鍋爐供水和脫除水中溶氧完全自動化，當然也設有排水回收口，可以與排水回收管路系統連動使用。軟水儲槽由不鏽鋼製成耐腐蝕。

3 氮氣式脫氧設備

採用將氮氣打入水中來排出其他溶解氣體的方式。當氮氣與水接觸時，水中的溶氧就會往氧氣分壓低的氮氣氣泡側移動。

4 注藥機

軟水器無法處理的水垢成分及微量的硬度成分，經過注入水處理劑來進行去除。

5 鍋爐水處理劑

貫流式鍋爐（簡易、小型、大型）水處理劑，可防止由水質引起的各種問題，故障，維持鍋爐長期穩定的運行。

6 二氧化碳酸鹼中和裝置

在鍋爐廢水的酸鹼中和處理上迅速高效。採用獨特的水管內部控制技術實現高混合率，並且易於操作和維護。節省空間且易於安裝，屋內屋外均一能使用。

7 台數控制系統控制板

多台鍋爐同時運行時根據蒸氣負載狀況對每台鍋爐作最適當的運行控制。

8 燃燒管理、監控單元

自動檢測台數控制系統的運動，提供高階的鍋爐集中管理。

super  
EQOS  
EQ/EQO-Series  
スーパーエクオス



# EQi-2000・2500NM/LM

小型貫流鍋爐 換算蒸氣量：2,000・2,500kg/h

■規格表

項目		型號*1		項目		型號*1			
		EQI-2000NM/LM	EQI-2500NM/LM			EQI-2000NM/LM	EQI-2500NM/LM		
性能	換算蒸發量	2,000	2,500	性能	電 源	三相 200V 50/60Hz			
	實際蒸發量	1,676	2,096		內 訊	設 備 電 力	9.4	10.9	
	熱 輸 出	1,254	1,567			給 水 泵 電 機	kw	2.2	3.7
	傳 熱 面 積	9.8					控 制 板		7.0
	最 高 使 用 壓 力	0.98							0.2
	鍋 爐 效 率	99			接 統 管 口 徑	燃 料 入 口 管 徑		40	
	保 有 水 量	200				給 水 入 口 管 徑	A	32	40
	最 大 燃 燒 量 ( 輸 入 )	1,267	1,583			蒸 氣 出 口 管 徑		80	
	燃 料 消 費 量	天 然 瓦 斯 ( N G )	112.3			140.4	安 全 閥 排 放 口		40 (80)
		丙 烷 ( L P G )	48.7		60.8	煙 囪 出 口	φmm	400 (煙囪用消音器出口)	450 (煙囪用消音器出口)
98.3			122.8	設 備 重 量	kg	2,500	2,600		

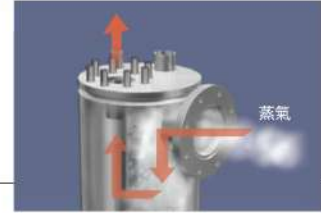


POINT  
1

## 提供高品質的蒸氣

高精度的水位控制是根據兩個參數：燃燒量和蒸氣壓力來實現的。全新設計的反轉分離式氣水分離器可應對各種突變負載，提供穩定的蒸氣乾度 99% 的蒸氣。

蒸氣乾燥度 **99%** 以上

POINT  
2

## 超高效率 & 省電力化

採用低空氣比燃燒，使鍋爐效率達 99%，在業界名列前茅。減少燃燒用空氣量意味著無需加熱燃燒所需的多餘空氣，從而提高鍋爐效率。

採用低空氣比燃燒、送風機的動力與以前相比降低了 10%，此外，用變頻器控制轉速應對鍋爐負載變動，在低負載時可顯著降低送風機能耗。

減少燃料及電力的消耗不僅有助於降低運作成本，也能为減碳作出貢獻。

鍋爐效率 **99%**

部分負載時鍋爐效率 **100%** (負載率20%)

調節比 **5:1**\* (4段控制)

\*上述調節比為、額定(最大)燃燒量與最低燃燒量的比例。  
在「5:1」的情況下最小燃燒量可降至(額定)燃燒量的 20%。

EQI-2500的運作成本節省量與CO<sub>2</sub>減少量

全年負載率	30%
鍋爐效率	99%
全年燃料節約量	7,000m <sup>3</sup> N
燃燒空氣比(廢氣O <sub>2</sub> 濃度)	1.17 (O <sub>2</sub> =3.0%)
送風機動力	5.8kW
全年節省電量	約1,300kWh
13A二氧化碳排放係數	2.08kg-CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup> N
電力二氧化碳排放係數	0.555kg-CO <sub>2</sub> /kWh
全年二氧化碳減少量	約16t-CO <sub>2</sub>

二氧化碳排放係數:根據日本環境省「溫室氣體排出量的計算方式」

POINT  
3

## 節省空間設計

鍋爐結構緊湊、外型細長，安裝寬度為業界最小等級 900mm。

總寬 **900mm**



POINT  
4**使用超低排放燃燒來降低環境負載**

採用傳統的技術在低空氣比燃燒的條件下同時抑制一氧化碳與氮氧化物的排放是非常困難的。但採用薄膜噴射燃燒技術可以在低空氣比下達到氮氧化物 = 25ppm、一氧化碳 = 30ppm 等級的超低排放燃燒。遠超現有燃燒技術的劃時代的環保特性。

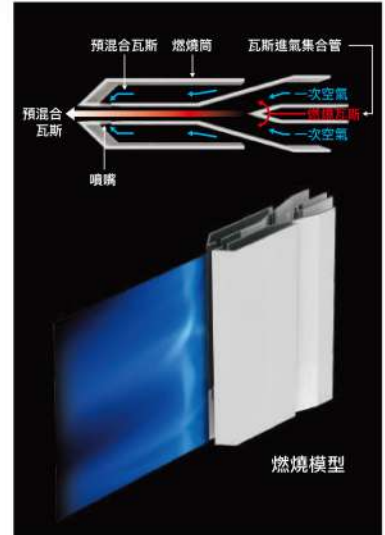
**採用薄膜噴射燃燒技術**

在低空氣比情況下 氮氧化物 25ppm  
一氧化碳 30ppm

※13A實測值會因運轉條件而產生變化

EQi-2000 2500的NOx排放量

燃燒空氣比(排氣O <sub>2</sub> 濃度)	NOx排放量(O <sub>2</sub> =0%換算值)
EQi-2000 · 2500	
1.35 (O <sub>2</sub> = 5.5%)	10ppm
1.25 (O <sub>2</sub> = 4.2%)	15ppm
1.17 (O <sub>2</sub> = 3.0%)	25ppm

POINT  
5**低壓力損失 · 高效率罐體**

本公司對現有傳統技術矩形燃燒室和水管群（順流是傳熱水管組成的水管群）座更進一步優化，實現了低壓損和高效率的罐體結構。

**採用高效率、且低空氣比的罐體**

## EQI系列貫流式鍋爐標配S-Navi系統 系統管理使維護更加安全放心。

GAS OIL

**S-Navi 系統是對鍋爐的控制與管理實施監控（燃氣和燃油機型通用，全機種均標配）**

將蒸氣高效率的產出、控制、管理和維護這一流程命名為 Steaming。它除了為鍋爐提供先進的控制功能外，還為操作人員提供相應的鍋爐管理情報。之所以命名為 Steaming Navi 是因為它還具備鍋爐操作指導功能，不僅可以使操作更加簡單，並人性化的傳達鍋爐的詳細資訊與操控方法。



super  
**EQOS**  
EQi/EQO-Series  
スーパーエクオス



# EQi(H)-3000NM/LM

小型貫流式鍋爐 / 貫流式鍋爐 換算蒸氣量：3,000kg/h

■規格表

項目	型號*1	EQiH-3000NM/LM		要目	型式*1	EQi-3000NM/LM		EQiH-3000NM/LM				
		EQi-3000NM/LM	1.57MPa 仕様			1.96MPa 仕様	EQi-3000NM/LM	1.57MPa 仕様	1.96MPa 仕様			
性能	換算蒸發量	3,000			電 源	三相 200V 50/60Hz						
	實際蒸發量	kg/h	2,515	2,487		2,479	性 能	設 備 電 力	kW			
	熱輸出	kW	1,881			14.9			18.7			
	傳熱面積	m <sup>2</sup>	9.85	14.2		3.7			7.5			
	最高使用壓力	MPa	0.98	1.57		1.96	內 風 機 電 機 控 制 板	kW				
	鍋爐效率	%	99	99		11.0						
	保有水量	L	200	290		控 制 板	0.2					
	燃料消費量	最大燃燒量(輸入)	kW	1,900		1,900		接 統 管 口 徑	A	40		
		天然瓦斯(NG)	m <sup>3</sup> (N)/h	168.5		168.5				燃料入口管徑	40	
		丙烷(LPG)	m <sup>3</sup> (N)/h	73.0		73.0				給水入口管徑	40	
kg/h		147.4	147.4		蒸氣出口管徑	80	65					
設 備 重 量	kg	2,900		3,230		安全體排放口	50 (80)		32 (65)			
		400		400		煙囪出口	φmm					

(注) 1. 實際蒸發量是以下條件所產生的飽和蒸氣的數值。

0.98MPa型：給水溫度15℃、蒸氣壓力0.49MPa

1.57MPa型：給水溫度15℃、蒸氣壓力1.18MPa

1.96MPa型：給水溫度15℃、蒸氣壓力1.57MPa

2. 鍋爐效率採用JISB 8222-1993的熱損失法算出，但是需滿足以下條件

0.98MPa型：蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15℃、空氣溫度35℃

1.57MPa型：蒸氣壓力1.18MPa、給水溫度15℃、空氣溫度35℃

1.96MPa型：蒸氣壓力1.57MPa、給水溫度15℃、空氣溫度35℃

3. 誤差容許值

鍋爐效率誤差值：±1% 燃燒量誤差值：±3.5%

4. 燃料消耗量是按照下列燃料低位發熱量算出

天然瓦斯(NG)：40.6MJ/m<sup>3</sup>(N)

丙烷(LPG)：93.7MJ/m<sup>3</sup>(N)、46.4MJ/kg

5. 瓦斯管道的供給壓力即使鍋爐停止、運轉，或其他瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力。

瓦斯供給壓力：0.035~0.3MPa

6. 鍋爐本體設有給水預熱器，給水的溫度請保持在50℃以上

7. 當冷卻水回收使水溫度升高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量。

8. 安全閥出口括號( )內的數字表示屋外出口的排氣管口徑。

9. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱量為基準。

\*1. 型號表示如下

EQiH-3000□M

N：天然瓦斯(NG/13A)

L：丙烷(LPG)

H：高壓

無：標準





EQIH-3000型

POINT  
1

高效率運轉使節能效果更佳

鍋爐效率 **99%**調節比 **5:1\*** (4段控制)

採用0-20-60-100%燃燒控制，大幅提高了負載在20%~30%時的效率，省去不必要的重複啟停，實現大幅節省能源。

\*上述調節比為，額定(最大)燃燒量與最低燃燒量的比例。  
在「5:1」的情況下可以將最低燃燒量降至(額定)燃燒量的20%。POINT  
2

提供穩定且高品質的乾燥蒸氣

蒸氣乾燥度 **99%** 以上

根據蒸氣壓力與燃燒量對水位進行控制，提供穩定的乾燥蒸氣。

POINT  
3

低噪音設計

「鍋爐噪音標籤制度」合格製品

&lt;日本產業機械工會&gt;

POINT  
4

標配變頻器

送風機，給水泵使用變頻器控制

POINT  
5

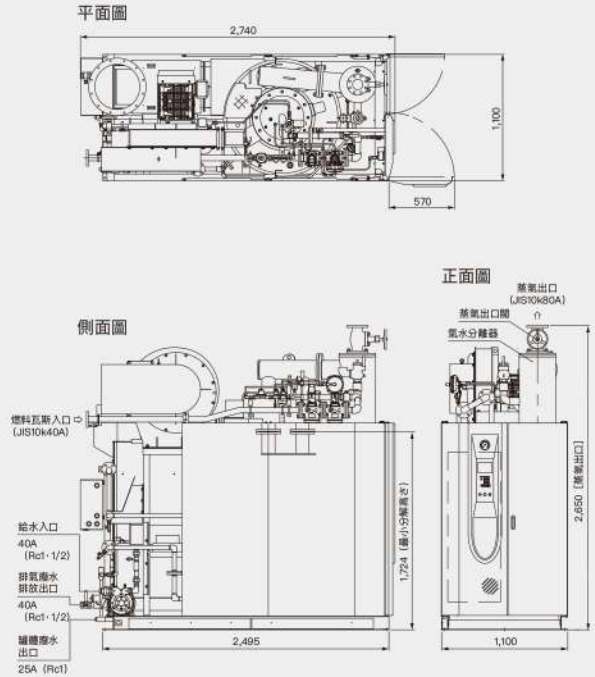
降低氮氧化物排出量來減少環境污染

Nox排放量 = **60ppm** 以下 ( $O_2=0\%$ 換算)採用預混合火焰分割是燃燒器，在額定燃燒時  
NOx=45ppm以下(使用燃料13A)

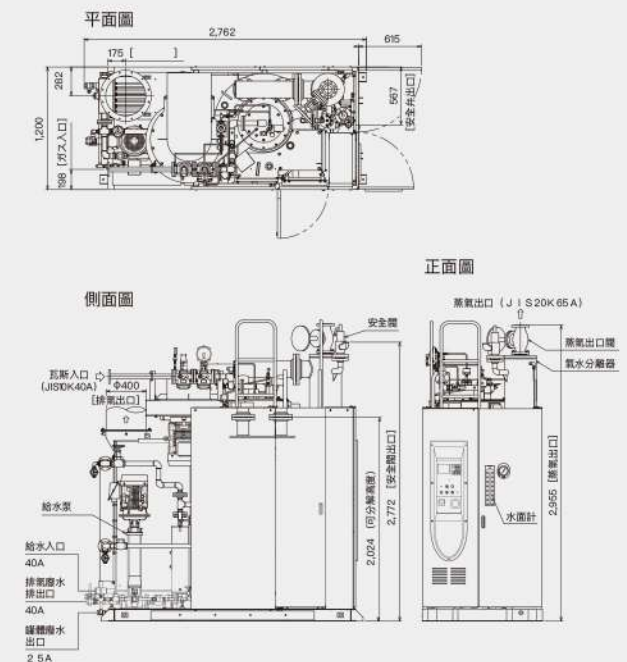
\*13A實測值，會因為運轉條件而產生變化。

外觀尺寸圖 (單位 / mm)

## ■ 0.98MPa 仕様



## ■ 1.57/1.96MPa 仕様



super  
EQOS  
EQ/EQO-Series  
スーパーエクオス



# EQi(H)-6001NM/LM

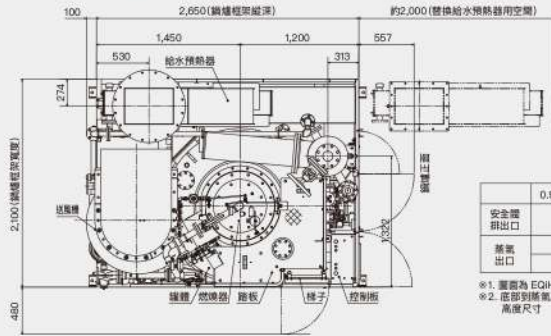
貫流式鍋爐 換算蒸氣量：6,000kg/h

■規格表

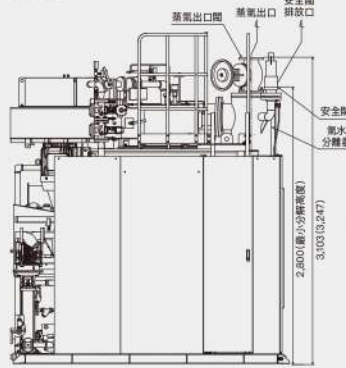
項目		型號*	EQiH-6001NM/LM			項目	型號*	EQiH-6001NM/LM					
			EQi-6001NM/LM	1.57MPa 仕様	1.96MPa 仕様			EQi-6001NM/LM	1.57MPa 仕様	1.96MPa 仕様			
性能	換算蒸發量		6,000			性能	源	三相 200V 50/60Hz					
	實際蒸發量	kg/h	5,029	4,973	4,958			電 設 備 電 力	kW	27.7	29.7	33.2	
	熱輸出	kW	3,762							給 水 泵 電 機	5.5	7.5	11.0
	傳熱面積	m <sup>2</sup>	25.3								風 機 電 機	22.0	
	最高使用壓力	MPa	0.98	1.57	1.96					控 制 板			0.2
	鍋爐效率	%	99	98.5				燃 料 入 口 管 徑	50				
	保有水量	L	670		650				給 水 入 口 管 徑	50			
	最大燃燒量(輸入)	kW	3,800	3,819				蒸 氣 出 口 管 徑		125	100		
	燃料消費量	天然瓦斯(NG)	m <sup>3</sup> (N)/h	336.9	338.6				安 全 閥 排 放 口	65(100)		50(80)	
		丙烷(LPG)	m <sup>3</sup> (N)/h	146.0	146.7			煙 囪 出 口		φmm 635(外徑)			
	丙烷(LPG)	kg/h	294.8	296.3		設 備 重 量	kg		7,450	7,520	7,720		

## 外觀尺寸圖 (單位/mm)

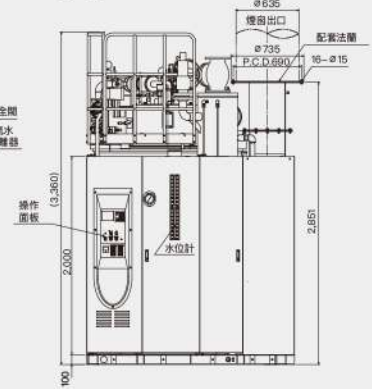
平面圖



側面圖



正面圖



(注) 1. 實際蒸發量是以下條件下所產生的飽和蒸氣的數值。

0.98Mpa型：給水溫度15℃、蒸氣壓力0.49MPa

1.57Mpa型：給水溫度15℃、蒸氣壓力1.18MPa

1.96Mpa型：給水溫度15℃、蒸氣壓力1.57MPa

2. 鍋爐效率採用JISB 8222-1993的熱損失法計算而成，但須滿足以下條件

0.98Mpa型：蒸氣壓力0.49MPa、給氣溫度35℃、給水溫度15℃

1.57Mpa型：蒸氣壓力1.18MPa、給氣溫度35℃、給水溫度15℃

1.96Mpa型：蒸氣壓力1.57MPa、給氣溫度35℃、給水溫度15℃

3. 誤差容許值

鍋爐效率誤差值：±1% 燃燒量誤差值：±3.5%

4. 燃料消耗量是按照下列燃料的低位發熱量算出

天然瓦斯(NG/13A)：40.6MJ/m<sup>3</sup>(N)

丙烷(LPG)：93.7MJ/m<sup>3</sup>(N)、46.4MJ/kg

丁烷(Butane)：118.9MJ/m<sup>3</sup>(N)、45.7 MJ/kg

5. 瓦斯管線的供給壓力即使鍋爐停止、運轉，或其他瓦斯設備運轉時也能確保其供給壓力。

瓦斯供給壓力：0.1~0.3MPa

6. 鍋爐本體設有給水預熱器，給水的溫度請保持在50℃以上

7. 當冷凝水回收使給水溫度昇高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量

8. 安全閥出口括號( )內的數字表示壓外出口的排氣管口徑。

9. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱量為基準。

10. 採用標準的電磁式給水流量計，當鍋爐給水的導電率在1ms/s以下時，會發生無法測量的情況，請向本公司營業部門諮詢

※1. 型號標示如下

EQiH-6001□M

N：天然瓦斯(NG/13A)

L：丙烷(LPG)

H：高壓

標：標準

### POINT 1

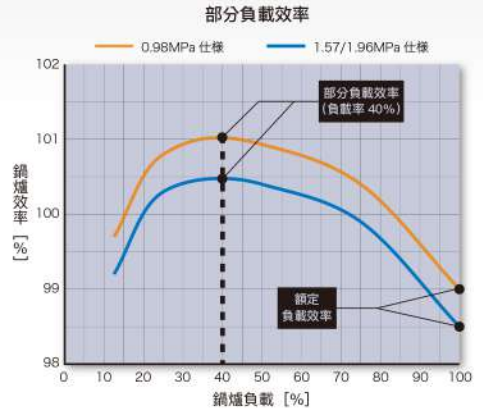
#### 業界第一超高效率運轉

部分負載運轉時鍋爐效率達到 100% 以上，即使蒸氣負載較低時也不會反覆啟停，保持高效率運轉。

額定負載時鍋爐效率 **99%\***

部分負載時鍋爐效率 **101%\*** (負載率40%)

\*0.98MPa 規格 (蒸氣壓力 0.49MPa、給氣溫度 35°C、給水溫度 15°C)



### POINT 2

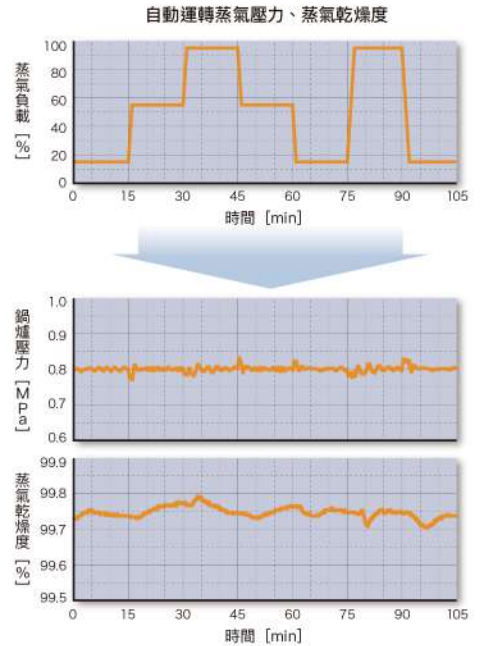
#### PI 控制 (壓力控制)

採用壓力控制與 PI 控制 (比例積分控制)、因此無論在負載平穩或負載變動時鍋爐壓力均能保持穩定。

負載平穩時：± 0.005 MPa  
壓力變動幅度

負載平穩時：± 0.025 MPa  
壓力變動幅度

此外，即使在負載變動時仍能保持良好的蒸氣乾燥度並且能夠提供高品質的蒸氣。

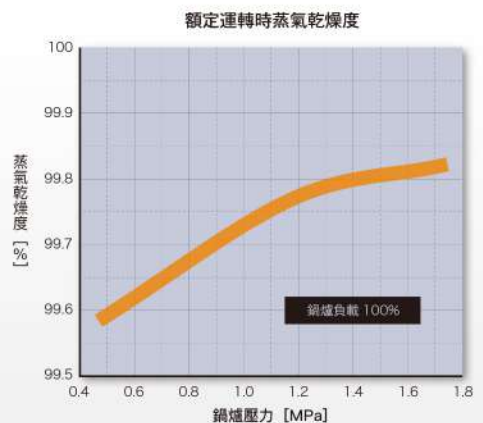


### POINT 3

#### 提供穩定優質的乾燥蒸氣

在較大的壓力範圍內實現蒸氣乾燥度 99.5% 以上

蒸氣乾燥度 **99.5% 以上**



POINT  
4**以高效率運轉來降低環境負載**

採用高調節比的比例控制燃燒器，提高在低負載時的運轉效率與負載追蹤性。

新開發的燃燒器可實現低空氣比燃燒，並在空氣比 1.2 的情況下達到氮氧化物 (NOx) 排放量 55ppm。此外，燃燒量控制在 12~100% 可以精確應對負載需求。

調節比 **8:1**<sup>\*</sup> (比例控制)

氮氧化物 = **55** ppm 以下 (使用 13A)

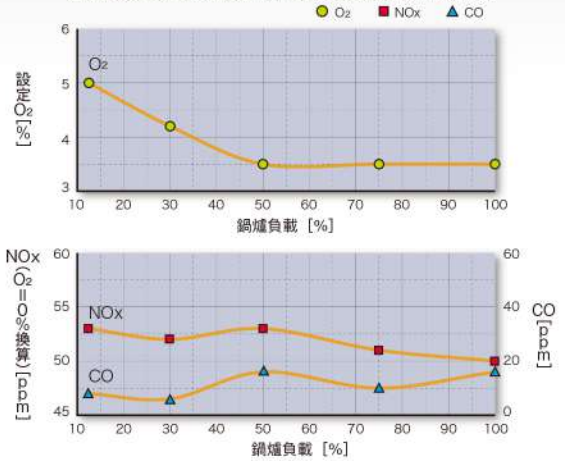
低空氣比 **1.2**

\*上述調節比為，額定 (最大) 燃燒量與最低燃燒量的比例。

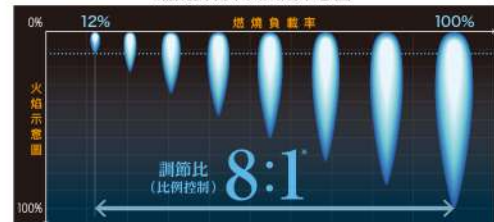
在調節比「8:1」的情況下，最小燃燒量可降至 (額定) 燃燒量的 12.5%

\*13A 實測值，會根據運轉條件而變化

根據 O<sub>2</sub> 的設定值可換算出 NOx 和 CO 的數值 (燃料為 13A)



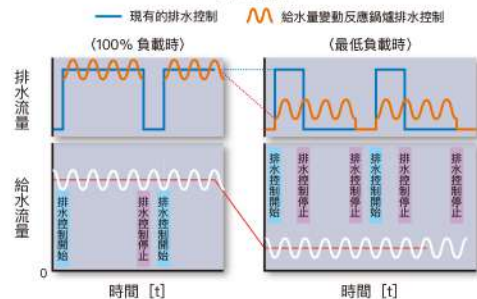
燃燒負載率與火焰示意圖

POINT  
5**給水量變動反應鍋爐排水控制裝置**

應對鍋爐給水量變動的排水控制裝置  
(專利編號 5826539)

在連續排水過程中，隨供水量的增減而調節排水量。因此鍋爐在任何負載時都可以有效地回收排水中的熱量。

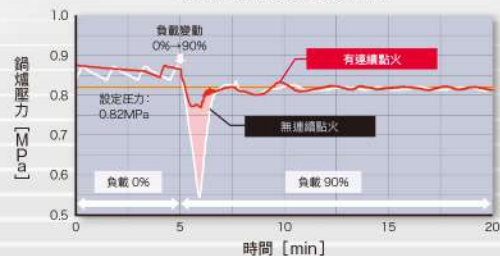
排水控制

POINT  
6**連續點火控制 (選配)**

出色的負載追蹤性

即使負載率從 0% 開始增加，也能將鍋爐壓力下降控制到最小

連續點火時的負載追蹤性

POINT  
7**低噪音設計**

「鍋爐噪音標籤制度」合格製品  
(一般社團法人日本產業機械工會)

POINT  
8**多台聯結設置**

節省 **20%** 空間<sup>\*</sup>

\*與本公司現有機型比較

super  
EQOS  
EQI/EQO-Series  
スーパーエクオス



# EQO-2000KMR/AMR

小型貫流鍋爐 換算蒸氣量：2,000kg/h

■規格表

項目		型號*	EQO-2000KMR/AMR	項目		型號*	EQO-2000KMR/AMR					
性能	換算蒸發量	kg/h	2,000	性能	電 源	三相 200V 50/60Hz						
	實際蒸發量	kg/h	1,676					細 項	備 電 力	kW	給水 泵 電 機	9.8
	熱輸 出	kW	1,254								風 機 電 機	2.2
	傳 熱 面 積	m <sup>2</sup>	9.65								噴 燃 泵 電 機	7.0
	最 高 使 用 壓 力	MPa	0.98								控 制 板	0.4
	鍋 爐 效 率	%	97	燃 料 入 口 管 徑	10							
	保 有 水 量	L	190	給 水 入 口 管 徑	32							
	最 大 燃 燒 量 ( 輸 入 )	kW	1,293	蒸 氣 出 口 管 徑	80							
	燃料消費量	煤	kg/h	107.0	安 全 閥 排 放 口	40(80)						
			L/h	133.7	煙 囪 出 口	φmm	300					
油		kg/h	109.0	設 備 重 量	kg	2,125						
		L/h	126.8									

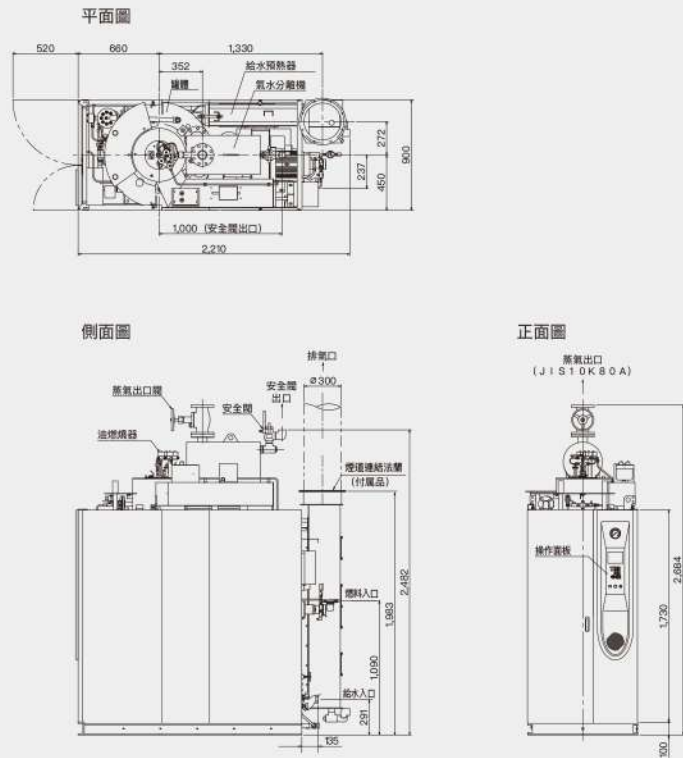
- (注) 1. 實際蒸發量是給水溫度15°C、蒸氣壓力0.49MPa所產出  
 2. 鍋爐效率採用JISB 8222-1993的熱損失法算出，但是須滿足以下條件  
 蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15°C、給氣溫度35°C  
 3. 誤差容許值  
 鍋爐效率誤差值：±1% 燃燒量誤差值：±3.5%  
 4. 燃料消耗量是按照下列燃料的低位發熱量算出  
 煤油：43.5MJ/kg、密度0.80g/cm<sup>3</sup>  
 柴油：42.7MJ/kg、密度0.86 g/cm<sup>3</sup>

5. 燃料用柴油請使用(硫磺成分0.5%質量%以下)、運動黏度3.75mm<sup>2</sup>/s(at50°C)以下  
 6. 鍋爐本體設有給水預熱器，給水的溫度應保持在50°C以上  
 7. 當冷卻水回收使給水溫度昇高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量。  
 8. 安全閥出口尺寸的( )內的數值是屋外排氣用的排氣管口徑的數值。  
 9. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱量為基準。

\*1. 以下為型號標示

EQO-2000□MR  
 □ K: 煤油  
 □ A: 柴油

外觀尺寸圖 (單位/ mm)

POINT  
1**高效率運轉使節能效果更佳**鍋爐效率 **97%**部分負載時鍋爐效率 **98%** (負載率 30%)調節比 **5:1**<sup>\*</sup> (4 段控制)

採用 0-20-50-100% 燃燒控制，大幅提高了負載 20%~30% 時的效率，省去不必要的重複啟停，實現大幅節省能源。

<sup>\*</sup>上述調節比為，額定（最大）燃燒量與最低燃燒量的比例。  
在「5:1」的情況下可以將最低燃燒量降至（額定）燃燒量的 20%。

POINT  
2**高機能化**

4 位置的燃燒量控制實現了比本公司舊機型更高的性能。

POINT  
3**低噪音設計**

「鍋爐噪音標籤制度」合格品  
(〈一般社團法人〉日本產業機械工會)

super  
EQOS  
EQI/EQO-Series  
スーパーエクオス



# EQi-2501KM/AM

小型貫流鍋爐 換算蒸氣量：2,500kg/h

■規格表

項目		型號*1	EQI-2501KM/AM	項目	型號*1	EQI-2501KM/AM	
鍋爐或壓力容器安全規則			小型鍋爐	電		源	
操作員所需資格			受過本公司提供的教育訓練人員	設備電力		三相 200V 50/60Hz	
性能	換算蒸發量	kg/h	2,500	細項	風機電機	10.7	
		實際蒸發量	2,096			給水泵電機	3.1
	熱輸出	kW	1,567			風機電機	7.0
	傳熱面積	m <sup>2</sup>	9.85			噴燃泵電機	0.4
	最高使用壓力	MPa	0.98			控制板	0.2
	鍋爐效率	%	96	燃料入口管徑	A	20	
	保有水量	L	180	給水入口管徑	A	32	
	燃料消費量	最大燃燒量(輸入)	kW	1,633	蒸氣出口管徑	A	80
			kg/h	135.1	安全閥排放口		50(80)
		煤	L/h	168.9	煙窗出口	φmm	380
柴油		kg/h	137.6	設備重量	kg	2,400	
	L/h	160.2					

(注) 1. 實際蒸發量是在給水溫度15°C、蒸氣壓力0.49MPa下所產生的飽和蒸氣的數值。

2. 鍋爐效率採用JIS B 8222-1993的熱損失法算出，但是須滿足以下條件

蒸氣壓力0.49MPa、給水溫度15°C、氣溫35°C

3. 誤差容許值

鍋爐效率誤差值：±1% 燃燒量誤差值：±3.5%

4. 燃料消耗量是按照下列燃料的低位發熱量算出

煤油：43.5MJ/kg，密度0.80g/cm<sup>3</sup>

柴油：42.7MJ/kg，密度0.86g/cm<sup>3</sup>

5. 燃料用柴油請使用(硫磺成分0.5%質量%以下)、運動黏度3.75mm<sup>2</sup>/s(at50°C)以下

6. 鍋爐本體設有給水預熱器，給水的溫度應保持在50°C以上

7. 當冷凝水回收使給水溫度升高時，可根據實際蒸發量減少燃料消耗量。

8. 安全閥出口尺寸的( )內的數值是屋外排氣用的排氣管口徑。

9. 最大燃燒量(輸入)的數值是以燃料低位發熱量為基準。

\*1. 以下為型號標示

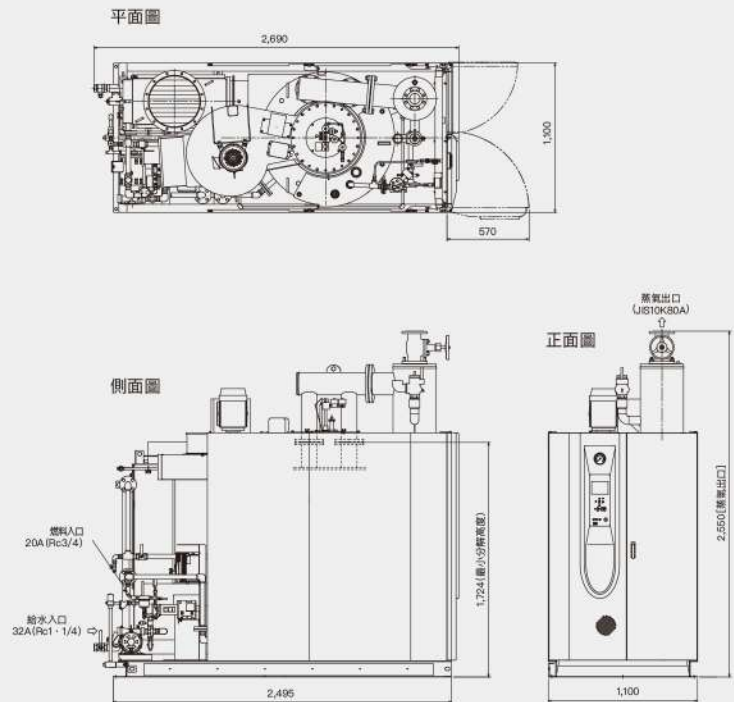
EQI-2501□M

□ K: 煤油

□ A: 柴油



外觀尺寸圖 (單位/ mm)

POINT  
1**高效率運轉使節能效果更佳****鍋爐效率 96%**部分負載時鍋爐效率 **97.5%** (負載率 33%)調節比 **3:1**\* (3 位置控制)

採用 0-33-100% 燃燒控制，大幅提高了低負載時的效率，省去不必要的重複啟停，實現大幅節省能源。

\*上述調節比為，額定（最大）燃燒量與最低燃燒量的比例。在「3:1」的情況下可以將最低燃燒量降至（額定）燃燒量的 33%。

POINT  
2**大容量化**

小型貫流鍋爐的蒸氣產生量為 2.5t/h

採用實用性良好的同心圓水管群使水管均勻受熱，耐用性高。此外，鍋爐保有水量大（180L），在壓力下降時自蒸發，使鍋爐具有出色的負載變動追蹤性。

POINT  
3**標配變頻器**

採用變頻器控制的高效率送風機，大幅減少了電力消耗。

POINT  
4**低噪音設計**

「鍋爐噪音標籤制度」合格品  
(（一般社團法人）日本產業機械工會)

POINT  
5**供給穩定的乾燥蒸氣****蒸氣乾燥度 99% 以上**

大幅改進了氣水分離器，根據蒸氣壓力與燃燒量控制水位，來提供穩定的乾燥蒸氣。

super  
EQOS  
EQI/EQO-Series  
スーパーイクオス



# EQi(H)-6001KM/AM

貫流鍋爐 換算蒸氣量：6,000kg/h

■規格表

要目		型式*1	EQi-6001KM/AM	EQiH-6001KM/AM		要目	型式*1	EQi-6001KM/AM	EQiH-6001KM/AM			
				1.57MPa仕様	1.96MPa仕様				1.57MPa仕様	1.96MPa仕様		
性能	換算蒸發量		6,000			性能	電	三相 200V 50/60Hz				
	實際蒸發量	kg/h	5,029	4,973	4,958		設備電力	kW	29.2	31.2	34.7	
	熱輸出	kW	3,762						給水泵電機	5.5	7.5	11.0
	傳熱面積	m <sup>2</sup>	25.3							風機電機	22.0	
	最高使用壓力	MPa	0.98	1.57	1.96				噴燃泵電機		1.5	
	鍋爐效率	%	96.5	96.0			控制板	0.2				
	保有水量	L	670		650			燃料入口管徑	20			
	最大燃燒量(輸入)	kW	3,898	3,918			給水入口管徑		50			
	燃料消費量	煤	kg/h	322.6	324.3			蒸氣出口管徑	125		100	
			L/h	403.3	405.4		安全閥排放口		65(100)		50(80)	
油		kg/h	328.6	330.4		煙囪出口		635(外徑)				
		L/h	382.4	384.4			設備重量	kg	7,480	7,550	7,750	



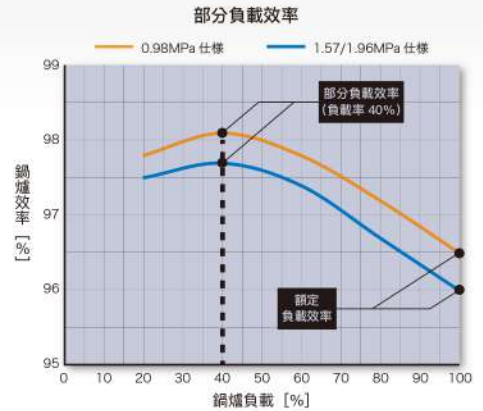
POINT  
1**超高效率運轉在業界名列前茅**

部分負載運轉時鍋爐效率可達到 98% 以上，此外，即使在低蒸氣負載時鍋爐也不會重複啟停，以保持高效率運行。

額定負載時鍋爐效率 **96.5%\***

部分負載時鍋爐效率 **98.1%\*** (負載率40%)

\*0.98MPa 規格 (蒸氣壓力 0.49MPa、給氣溫度 35°C、給水溫度 15°C)

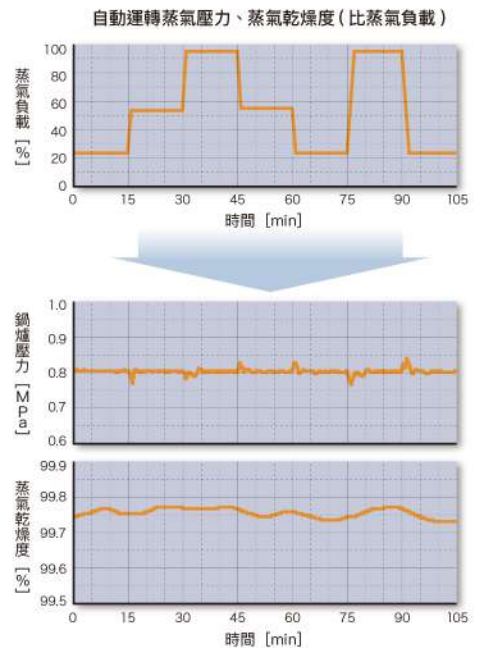
POINT  
2**PI控制(壓力控制)**

採用壓力控制與 PI 控制 (比例積分控制)，因此無論在負載平穩或負載變動時鍋爐壓力均能保持穩定。

負載平穩時： **$\pm 0.005$  MPa**

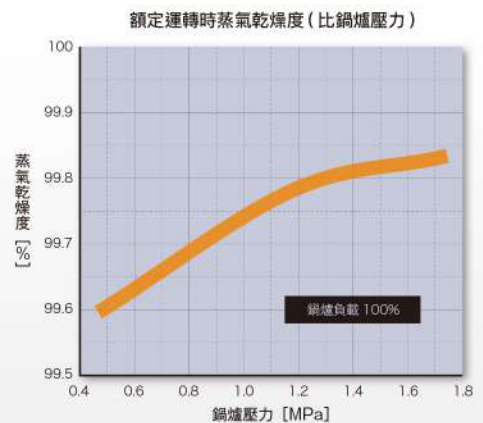
壓力變動幅度： **$\pm 0.025$  MPa**

此外，即使在負載變動時的蒸氣乾燥度仍能保持良好，並且能夠提供高品質的蒸氣。

POINT  
3**穩定提供優質的乾燥蒸氣**

壓力大幅變動時，也能實現蒸氣乾燥度達到 99.5% 以上

蒸氣乾燥度 **99.5% 以上**



POINT  
4**高效率運轉使節能效果更佳**

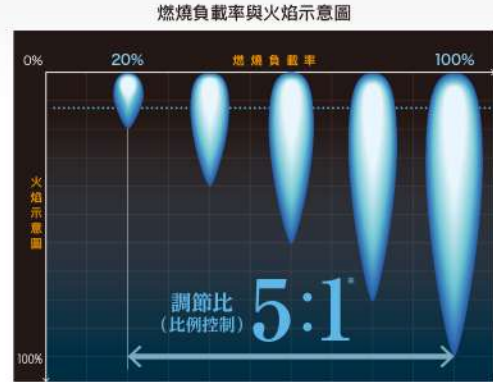
採用高調節比的比例控制燃燒器，提高低負載時的運轉效率與負載追蹤性。

新開發燃燒器的燃燒量可在 20~100% 的範圍內進行比例控制，能夠精確應對負載需求。

調節比 **5:1**<sup>\*</sup> (比例控制)

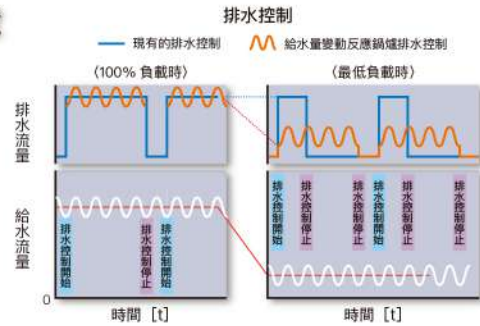
SS= **1** 以下 (設定 O<sub>2</sub>)

\*上述調節比是為，額定（最大）燃燒量與最小燃燒量的比例。  
在調節比「5:1」的情況下，最小燃燒量可降至（額定）燃燒量的 20%

POINT  
5**給水量變動反應對鍋爐排水控制裝置**

應對鍋爐給水量變動的排水控制裝置  
(專利編號5826539)

在連續排水過程中，隨供水量的增減而調節排水量。  
因此鍋爐在任何負載時都可以有效地回收排水中的熱量

POINT  
6**低噪音設計**

「鍋爐噪音標籤制度」合格製品  
(一般社團法人日本產業機械工會)

POINT  
7**可同時並聯多台鍋爐**

採用並聯設置，達到節省空間

POINT  
8**標配變頻器**

送風機，給水泵使用變頻器控制，大幅減少電力消耗

POINT  
9**標配水洗噴嘴**

罐體、給水預熱器標配水洗噴嘴，提升易維護性

POINT  
10**採用最新開發的罐體**

(專利 第6247541號)  
優化設計水管排列，增加了熱量回收，實現了更高的罐體效率。

如果中文型錄與日文型錄有衝突，應以日文型錄為主。

如果您需要更多資訊，請與我們聯繫。

## 綠水精密科技股份有限公司 (LUSHUI PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD)

總公司 / 高雄市大寮區大發工業區大有四街 3 號  
TEL.(07)787-2258 FAX.(07)787-2243

### 製造商

## 株式会社 日本サーモエナー

本社 / 〒108-0071 東京都港区白金台 3-2-10 (白金台ビル)  
TEL.(03)6408-8251 FAX.(03)6408-8278

<https://www.n-thermo.co.jp>

北海道支社 札幌支店 ☎(011)789-5281  
旭川営業所 ☎(0166)21-5770  
釧路営業所 ☎(0154)31-9211  
函館営業所 ☎(0138)87-5001  
東北支社 仙台支店 ☎(022)244-5181  
山形営業所 ☎(023)629-7378

郡山営業所 ☎(024)990-1852  
盛岡支店 ☎(019)635-3366  
秋田営業所 ☎(018)887-5630  
南関東支社 東京支店 ☎(03)6408-8260  
立川営業所 ☎(042)535-8701  
山梨営業所 ☎(055)242-2570

横浜支店 ☎(045)948-3911  
厚木営業所 ☎(046)221-1911  
千葉支店 ☎(043)235-0071  
水戸営業所 ☎(029)244-5720  
つくば営業所 ☎(029)833-6155  
北関東支社 埼玉支店 ☎(048)660-2331

宇都宮営業所 ☎(028)613-0331  
高崎支店 ☎(027)350-7230  
松本営業所 ☎(0263)48-3815  
長野営業所 ☎(026)286-0341  
新潟支店 ☎(025)283-0171  
長岡営業所 ☎(0256)20-5202

中部支社 名古屋支店 ☎(052)509-5211  
三重営業所 ☎(059)213-5980  
北陸支店 ☎(076)223-4001  
富山営業所 ☎(076)421-1131  
静岡支店 ☎(054)245-0253  
浜松営業所 ☎(053)464-0253

関西支社 大阪支店 ☎(06)6488-2233  
高松営業所 ☎(087)864-5755  
神戸支店 ☎(078)579-6150  
姫路営業所 ☎(079)281-6227  
南大阪支店 ☎(072)226-5165  
京都支店 ☎(075)935-2541

中国支社 中国支店 ☎(082)503-1806  
岡山営業所 ☎(086)800-7700  
山陽営業所 ☎(0859)34-6577  
山口営業所 ☎(083)972-2666  
九州支社 九州支店 ☎(092)711-1511  
北九州営業所 ☎(093)963-5550

大分営業所 ☎(097)554-2322  
熊本営業所 ☎(096)328-9811  
鹿児島営業所 ☎(099)255-3801

京都工場 ☎(075)935-2500  
関東工場 ☎(029)833-6110

### 関連会社

株式会社 NTECケミカル  
株式会社 NTECエンジニアリング  
株式会社 NTECサービス  
NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO.,LTD.

### ISO 9001 認証取得



### ISO 14001 認証取得



● 記載事項は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。