

# 三浦工業株式会社

## 高効率小型貫流ボイラシステム

・高効率で安全性・高機能を追及したボイラシステムです

### 特 徴

- ・高効率貫流ボイラの多缶設置システムは、従来型ボイラに比べ高い運転効率を実現します。
- ・貫流ボイラ本来の高い安全性に加え、独自の安全機能により安心してお使いいただけます。
- ・全自動制御と共に高機能ディスプレイ・通信機能※により、更に管理が容易になります。

※販売機種、サービス地域により異なります。

### 概 要 (技術原理、動作等)

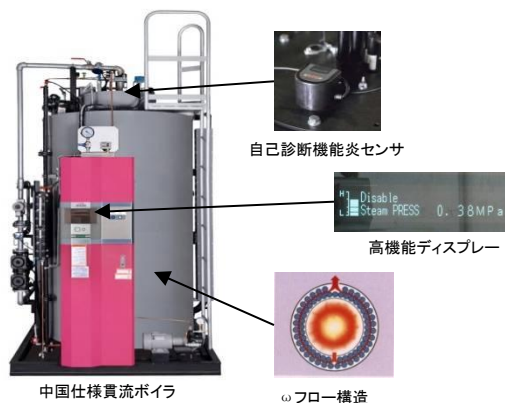
#### 1. 貫流ボイラの概要

##### ■ 高効率

- ・独自の特殊伝熱ヒレを用いたωフロー構造と、エコマイザーの装備により、ボイラ効率を徹底的に追求
- ・最高ボイラ効率98%を達成 ※日本仕様

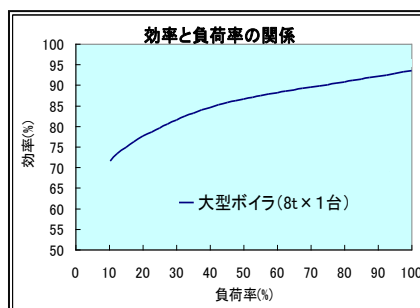
##### ■ 高い安全性と高機能

- ・水管を主とした、汽水ドラムの無いシンプルで強固な構造
- ・全自動制御を支える独自の安全装置
- ・ボイラの状態表示や熱管理データ、故障予知の表示

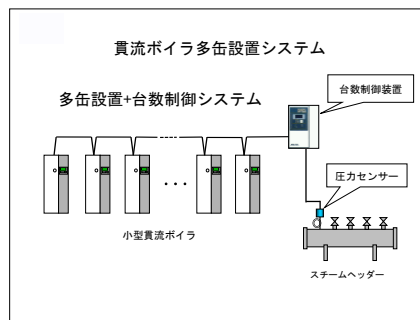


#### 2. 多缶設置システムの概要

- ✓ ボイラの運転効率は、蒸気負荷の変動により、図のように低負荷の領域では低下します。
- ✓ 日本を始め、各国のボイラ設備の多くでは、この低負荷領域で運転される傾向に有ります。
- ✓ 従って、ボイラ設備の効率改善は、この低負荷領域の運転効率を改善する事が重要となります。
- ✓ 貫流ボイラの多缶設置システムは、蒸気使用量に合わせてボイラを複数台設置し、蒸気負荷の変動対し、必要な台数のボイラを常に効率の良い領域で自動最適運転行うシステムです。



多缶設置例(日本)



## 導入実績

### 三浦グローバル実績

国名	稼働台数 (～2011年)	2011 実績
日本	約 115,000	5,723
韓国	12,375	1,203
ロシア	138	52
中国	2,848	328
台湾	2,357	173
シンガポール	112	8
ベトナム	214	47
タイ	894	72
マレーシア	162	9
フィリピン	130	9
スリランカ	124	3
インドネシア	1,410	99
アメリカ	1,824	159
カナダ	758	45
メキシコ	85	12
ブラジル	15	14
インド	0	0
オーストラリア	0	0
海外合計(日本以外)	23,446	2,233
総合計	138,446	7,956



三浦は韓国、中国、台湾、シンガポール、インドネシア、カナダ、アメリカ、メキシコ、ブラジルの9カ国に現地法人を設立し、日本を含めた世界16カ国のお客様に、約14万台の貫流ボイラをお使いいただいています。



## 効果

・日本ではスタンダードとなった高効率貫流ボイラの多缶設置システムは、海外でもボイラシステムの効率改善と環境保護に貢献し、高い評価を得ています。

### ◆ 中国での設備更新事例 (燃料:石炭⇒天然ガス)

	改善前	改善後
設備全容		
ボイラ型式	炉筒煙管ボイラ	小型貫流ボイラ
ボイラ容量	10 ton/h	2 ton/h
ボイラ台数	3台	12台
燃料	石炭	天然ガス
運転効率	72%	93% (29%改善)
CO <sub>2</sub> 削減率	63%	
SO <sub>x</sub> 削減率	99%	
NO <sub>x</sub> 削減率	82%	

三浦工業株式会社  
国際推進部

<http://www.miuraz.co.jp/>  
E-mail kaigai\_chukei@miuraz.co.jp  
所在地: 〒799-2696  
愛媛県松山市堀江町7番地  
TEL 089-979-7000 FAX 089-978-2321