



実効空気比の改善は最も身近に出来る省エネ!

個別流量制御

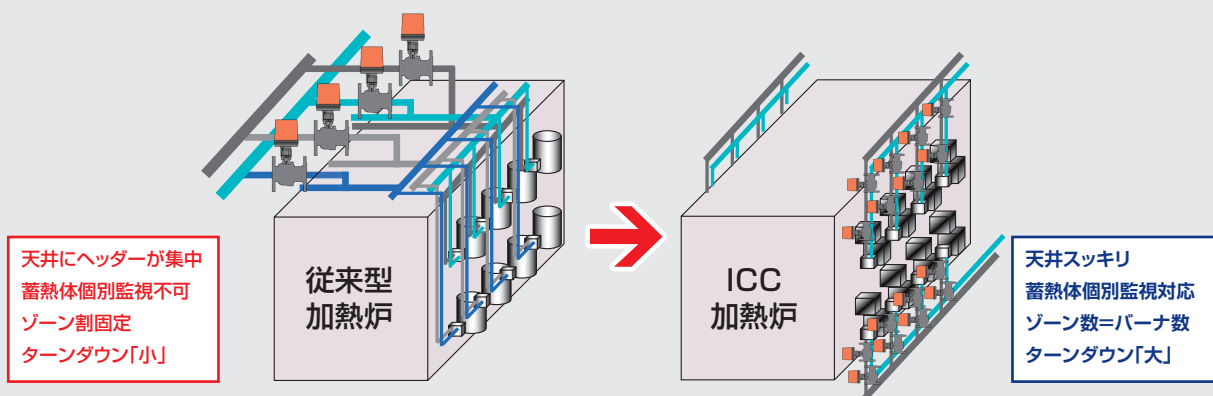
項目	Before	After	
バーナ前 燃焼機器			
燃料	COG	13A	
燃焼制御	均圧弁	個別流量制御	
ゾーン数	3	現状は6ゾーンで使用しているが、最大33ゾーンまで可能	
実効空気比	1.1~1.3	1.05~1.08	
燃料消費量(※)	623m ³ N	577m ³ N	▲7%

※燃焼消費量は同一処理をした場合にそれぞれの燃料消費量実測値

リジェネバーナにおいては更に精密でメンテナンス性の高い

「ICCシステム※1」を搭載

※1 Individual Combustion Control by Integral Precision Flow Control System
= 精密流量制御による個別燃焼制御



※WB連続加熱炉オイルリジェネ→ガスリジェネ改造工事、及びカバ型熱処理炉実績

項目	従来制御	ICC	
メンテナンス	天井に配管や機器が密集	ヘッダーを炉の両サイドに配置→スッキリ バーナ個別監視可能→異常早期発見	
燃焼制御、 省エネ	蓄熱体詰まり→バランス悪化	全バーナ流量制御→最適m値キープ	▲5~15%
炉内温度設定	ゾーンごとのみ	最大バーナ本数までのゾーン分けが可能 自動温度設定対応可能	
電力使用量	ターンダウン：小	最小使用量までの低減が可能	