

Pellet Power

高効率ペレットボイラー PRP-20B

4 Times PASS Pellet Boiler





前面



背面

4Times PASS PRP-20B Pellet Boiler

高効率、高機能、スタイリッシュな 木質ペレット温水ボイラー

■ 熱効率89%を実現

「4Times PASSシステム」という独自のボイラー構造並びに燃焼流システムを採用することにより、**熱効率89%**という高効率を実現

■ サイクロン式エコマイザー

ボイラー煙管から放出される排熱に含まれるダスト類を自動的に除去し、排ガスを清浄化すると同時に排ガス中の潜熱を有効に回収し、高効率で**環境にやさしいエコボイラー**です。

■ 給湯と暖房の両方に使える多目的ボイラーです。

ガス焚き、油焚きボイラー同様、このボイラーは給湯と同時に暖房にも用いることができます。

■ ボイラーの安全性

本ボイラーは、バーナーのオーバーヒート防止センサー、低水位アラーム、凍結防止センサー、点火ヒーター、モーターのオーバーヒート防止用センサー等を備え、安全性の確保を図っています。

※ボイラー本体内煙管部の自動クリーニング用のコンプレッサー部分はオプション仕様になります。

熱効率

89%を実現！

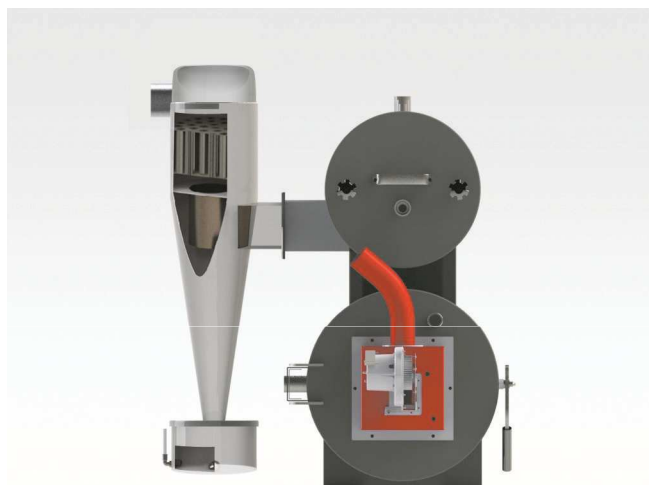
ボイラー本体内での効率的な燃焼流(3PASS)に加え、
排ガス中の潜熱も回収(1PASS)する画期的なペレットボイラー

燃焼時に排出されるドレン等は、
酸性の強い凝縮液なので、サイクロン
式エコマイザー内部の潜熱回収部の
腐食を防ぐため、回収部本体はステン
レス製です。

排ガスの潜熱回収により、
さらに高効率を実現



潜熱回収部での排ガスの熱回収に
より、排熱の更なる有効利用を図り
ます。
排ガス温度は60~75℃まで下がり、
煙管に流れていくため、安全性を確
保します。



(サイクロン式エコマイザー)

(ボイラー本体)

1PASS Structure + 3PASS Structure

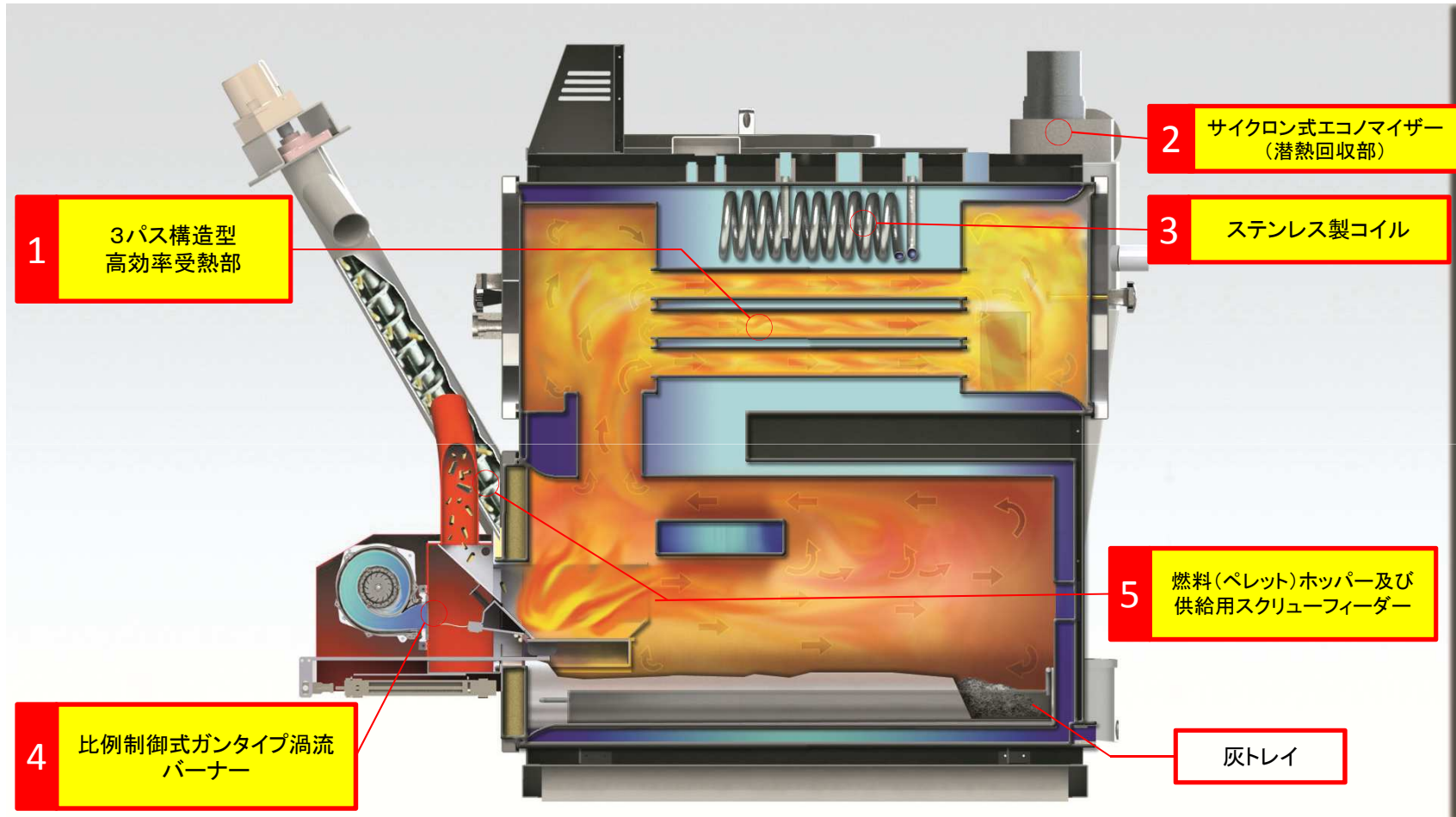
熱効率89%



ボイラー本体には3回流パス
熱回収により高効率を実現

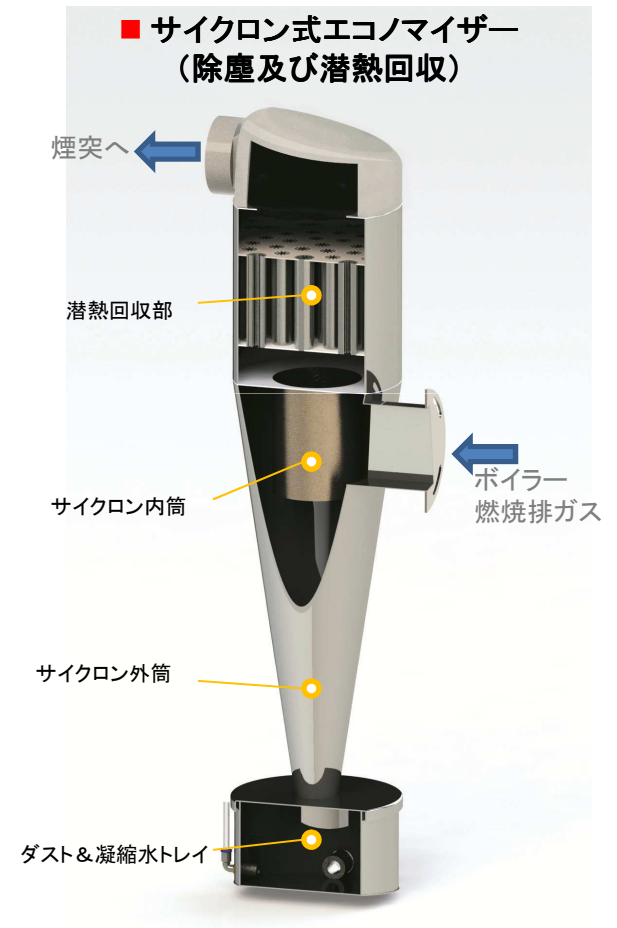
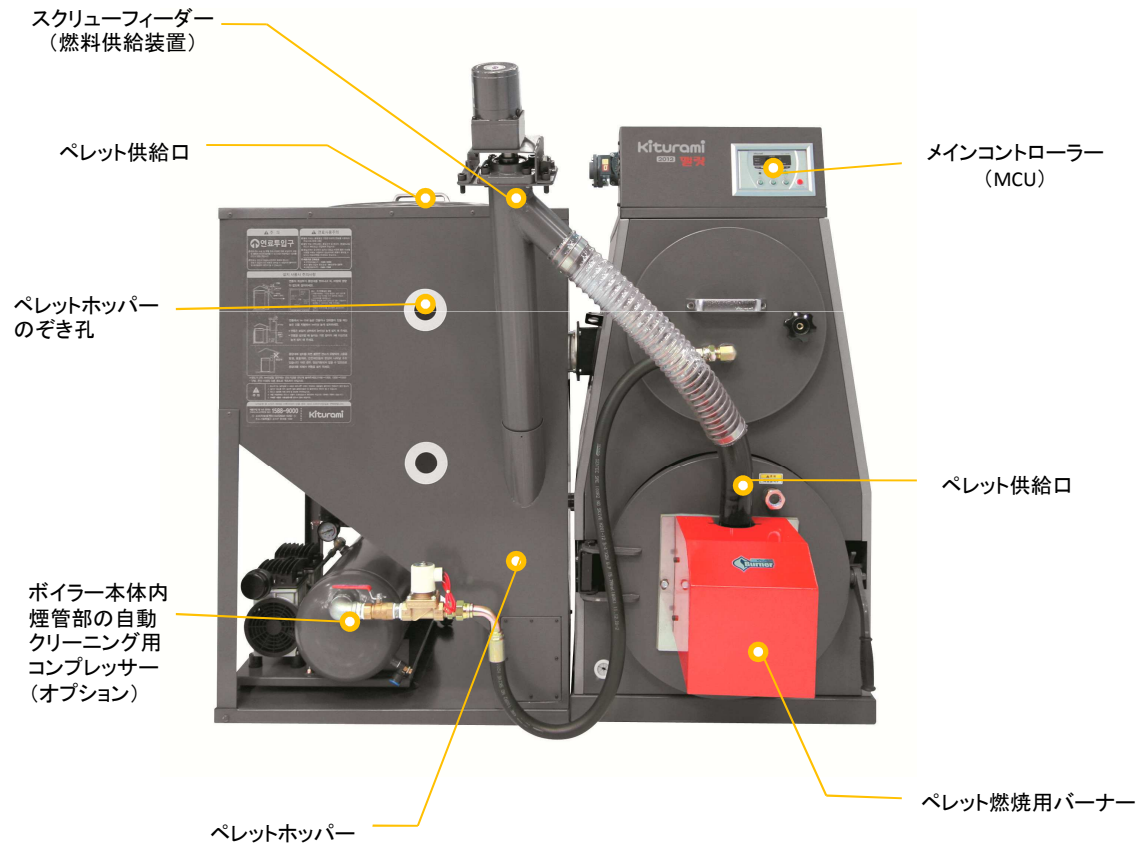
ボイラー本体では3回にわたり、
熱交換部で、燃焼ガスからの熱の
受授が行われる構造のため、高い
熱効率を実現しています。

■ 特徴的な機能

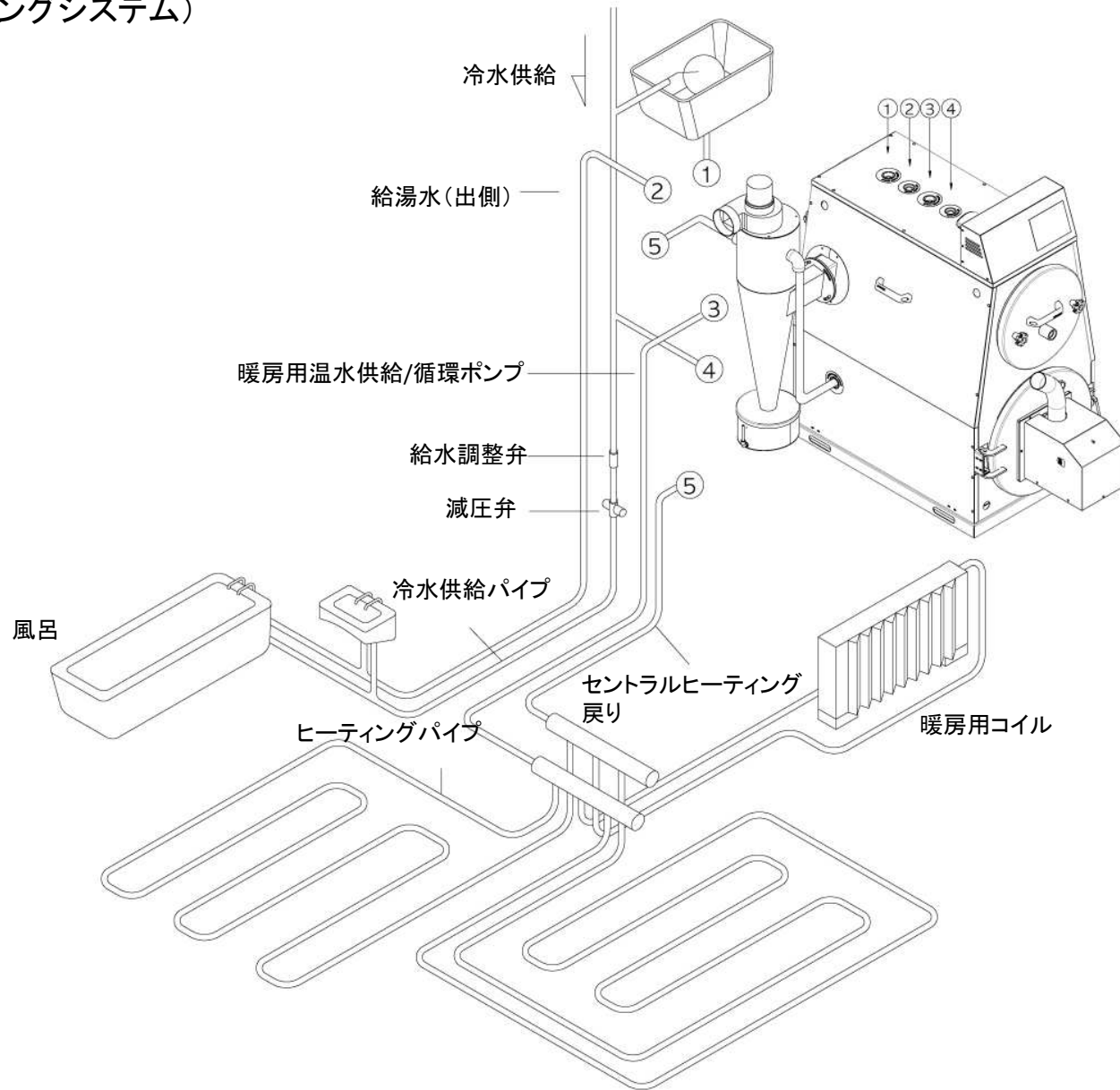


ペレットボイラー (PRP-20B) の内部構造

■ ボイラー各部名称



■ 標準配管系統例
(ダウンパイピングシステム)



可燃物は煙管から遠ざけてください。
(非可燃材料による耐熱被覆が必要)

Wood Pellet Boiler Specification 木質ペレット温水ボイラー(PRP-20B)標準仕様

項 目		PRP-20B
定格熱出力(暖房用)		20000kcal/h
定格熱出力(給湯用)		20000kcal/h
ボイラー本体外形寸法(mm)		(W)602 × (L)1,240 × (H)1,187
重量		300kg
燃料消費量		5.5kg/h
効率		89%
暖房用温水径(入口/出口)		25A/25A
給湯用温水径(入口/出口)		15A/15A
煙管径		125φ
燃焼方法		強制送風/排気
消費電力	ペレット供給モーター	25W
	サイクロン排気用送風機	30W
	点火装置	400W(セラミックヒーター)
	燃焼用送風機	50W
電源		AC220V × 50/60Hz
保有水量		82ℓ(ボイラー本体)
ホッパー	サイズ(mm)	(W)715 × (L)710 × (H)1,046
	容量	200kg
伝熱面積		2.5㎡

*推奨ペレット: φ6mm/長さ~20mm *使用条件等により上記値が異なる場合があります *仕様は予告なしに変更することがあります

<発売元>

株式会社 プロマテリアル

〒105-0004

東京都港区新橋3-26-3 会計ビル6F

TEL: 03-5537-6454 FAX03-5537-6455

<http://www.pro-materials.com>

PPM
PRODUCE · PROGRESSIVE · MATERIALS

