

Pellet Power

薪と油のハイブリッド温水ボイラー PRH-35B

Hybrid Firewood Boiler



Hybrid Firewood Boiler

PRH-35B



世界で愛される

薪と油のハイブリッド温水ボイラー

アジア(韓国、中国、ウズベキスタン等)、欧州(ギリシャ、ロシア、トルコ等)など、世界で愛されている製品が日本初上陸！

世界的な省エネ・エコ志向の中、コスト面はもちろん、使い勝手がよく、環境にやさしいこの製品は世界の皆さんから支持されています。

■ 薪の火が消えても安心。自動でオイルバーナーに切替る燃烧コントロールシステム

- 燃烧コントロールシステムにより、設定した薪の燃烧温度を下回った際、自動的にオイルバーナーに切替るシステム搭載(薪だけ、オイルだけの利用も可)。

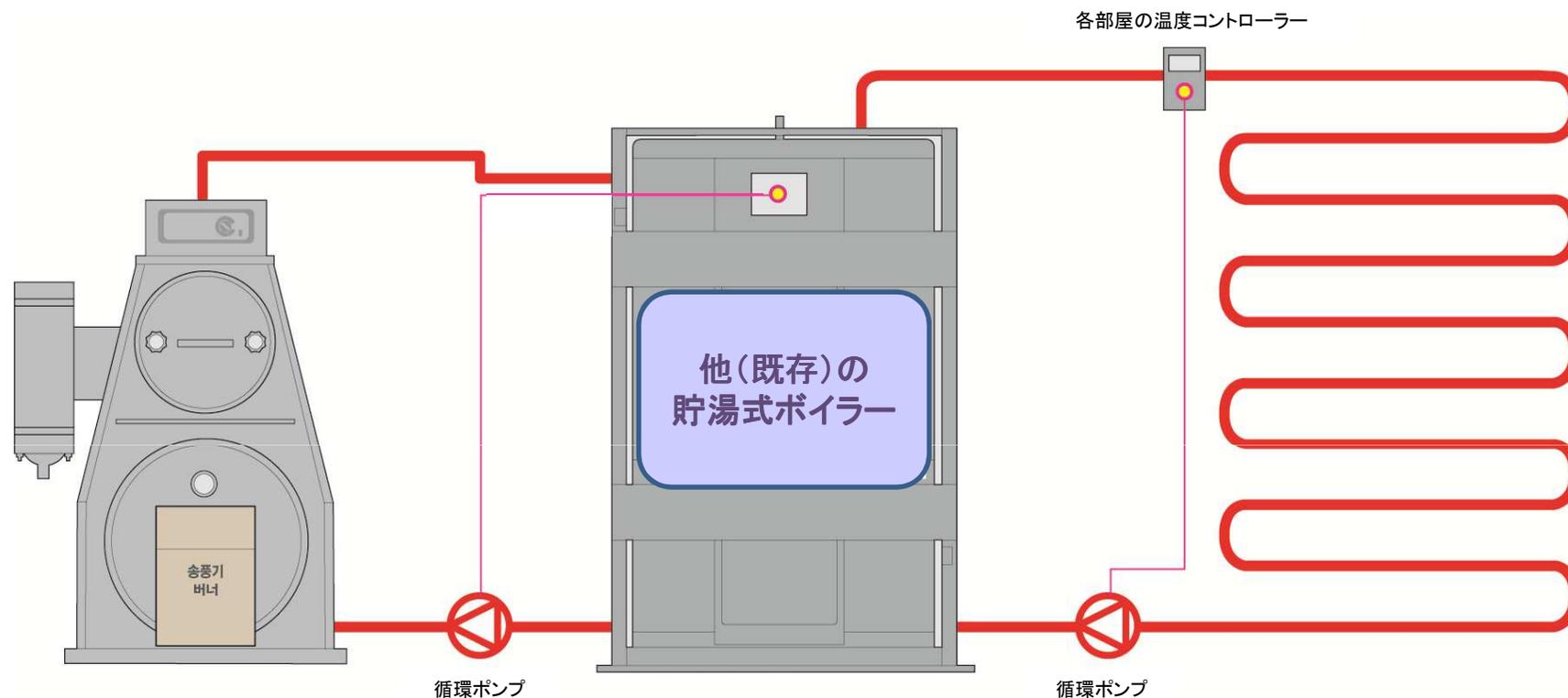
■ 給湯・暖房の両方に利用できるデュアルシステム

- お風呂や洗面時の給湯だけでなく、同時に床暖房等のセントラルヒーティングとして利用できるのも、とても便利で経済的です。

■ 燃烧3回流PASS方式により82%の高熱効率を実現

- 3回流パス方式の構造により、燃烧流が3回熱交換部を通ることから高熱効率を実現し、燃料費を削減できます。

■ 他(既存)のボイラーとの併用例について

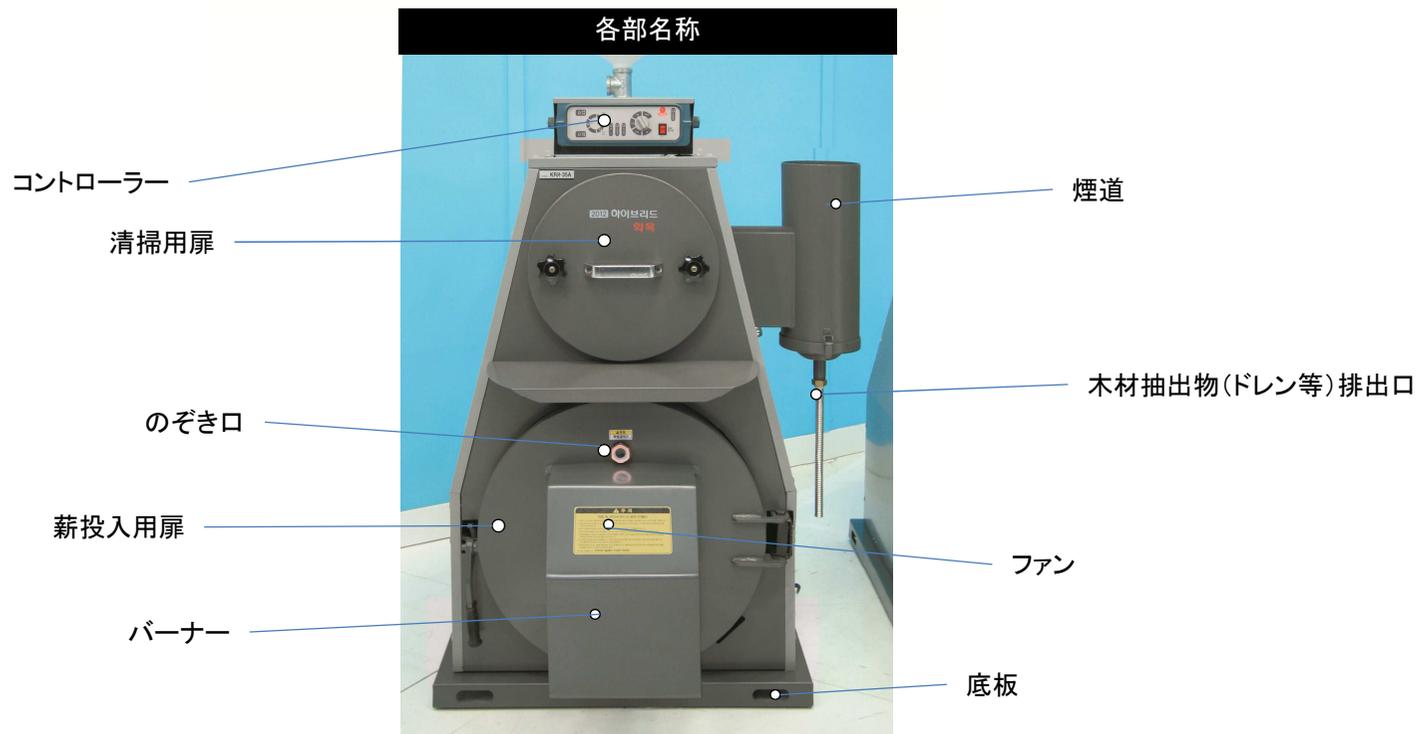
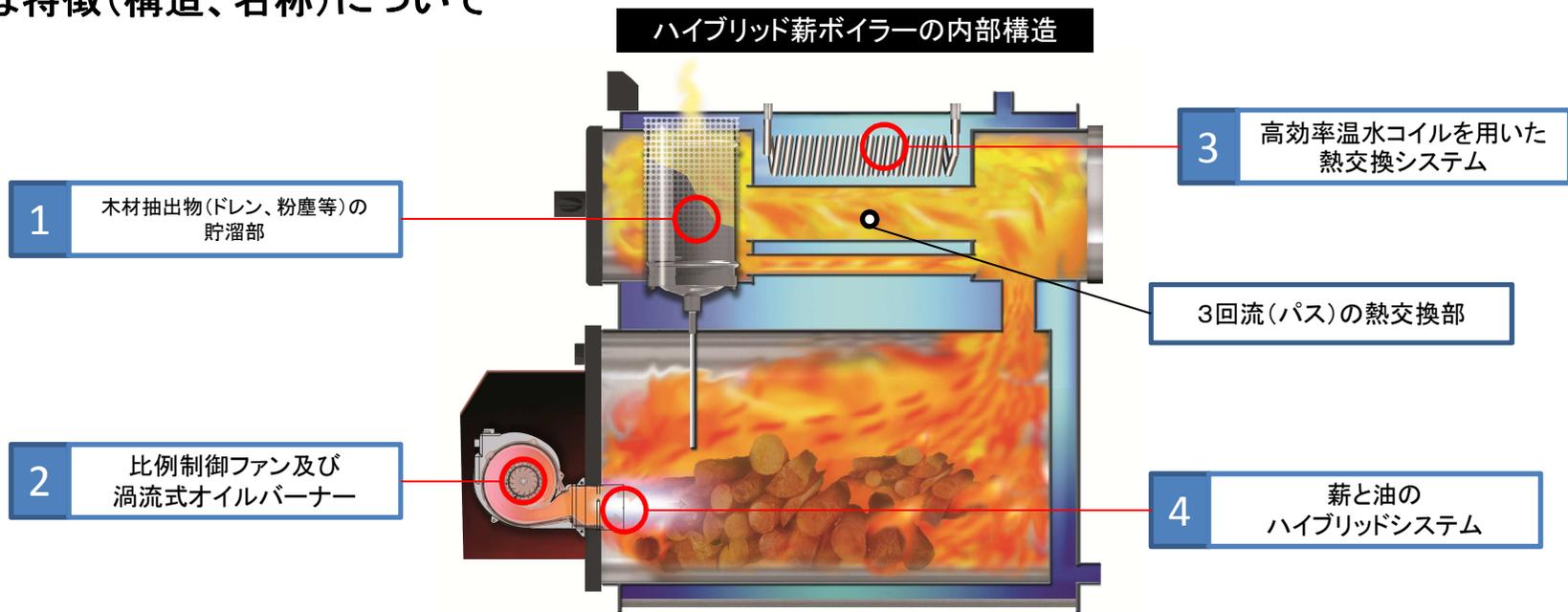


このハイブリッドボイラー (PRH-35B) で薪を燃やして、貯湯タンクに蓄熱することで、既存のボイラーと併用して利用することができます。タンク内の温度がリミットの温度まで下がれば、温度センサーが働き、ハイブリッドボイラーの自動点火が作動し、貯湯タンク内の温水が熱せられ、温水の供給が可能になります。

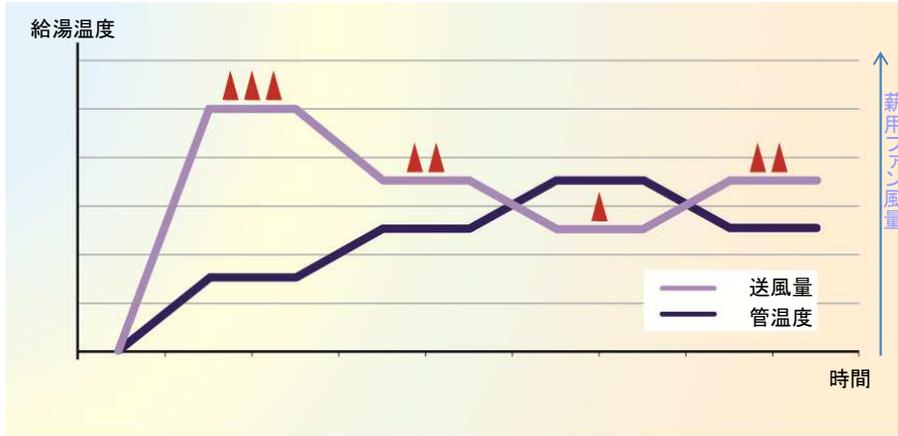
※動作原理は(他の貯湯タンク、油焚きボイラー、電熱ボイラーとの)連結の形態、状態により異なります。

薪焚きを有効に使用することで、電気代や油代の費用が削減できます。

■ 主な特徴(構造、名称)について



薪焚き時の給湯温度パターン



■ 比例制御式風量コントロールシステム

リアルタイムでボイラー内温水温度・排気温度の測定・解析を行い、ボイラーへの送風量を比例制御でコントロールします。最適な燃焼状態を作り上げることにより、熱を長時間保つことができます。

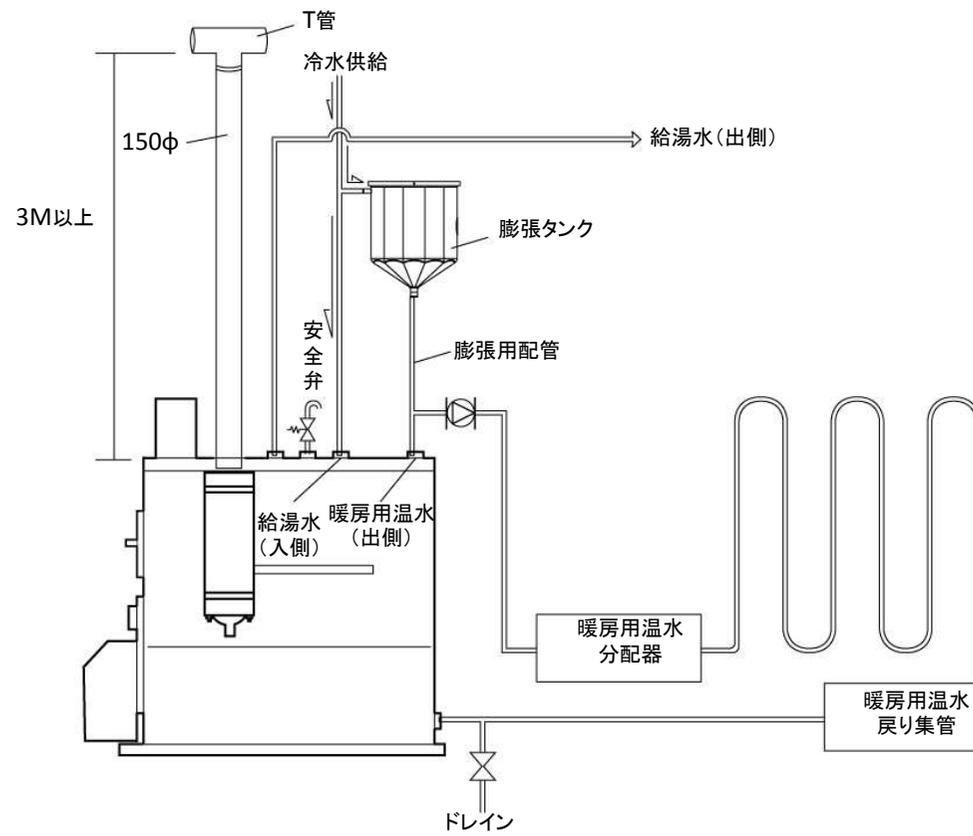
薪→油/切替時の給湯温度パターン



■ 薪と油のハイブリッドシステム

あなたが夜、ボイラーに薪を十分投入するのを忘れて、部屋が寒くても、朝方に起きて薪を加える必要はありません。なぜなら油燃焼用バーナーが自動的に作動し、油燃焼モードとなり、十分な熱を供給することができるからです。

■ 標準配管例



Wood&Oil Hybrid Boiler Specification 薪と油のハイブリッド温水ボイラー (PRH-35B) 標準仕様

項目	単位	PRH-35B
定格熱出力(薪)	kcal/h	15000~20000
定格熱出力(灯油)	kcal/h	21,000
燃料消費量(薪)	kg/h	5
燃料消費量(灯油)	ℓ/h	2.76
効率	%	82%
暖房用温水 (入口/出口径)	A	25A/25A
給湯用温水 (入口/出口径)	A	15A/15A
煙突径	φ	160
給気	—	強制通気
所要圧力	kgf/cm ²	0.6
保有水量	ℓ	103(ボイラー本体)
伝熱面積	m ²	2.9
外形寸法	W×D×H	780×1,300×1,270mm
重量	kg	300
消費電力	W	165
電源	V	AC220V×50/60Hz

*1回の投入量は最大~50kg/薪の長さは最長~80cm *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

