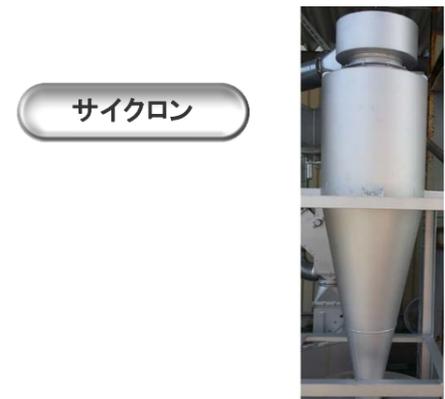
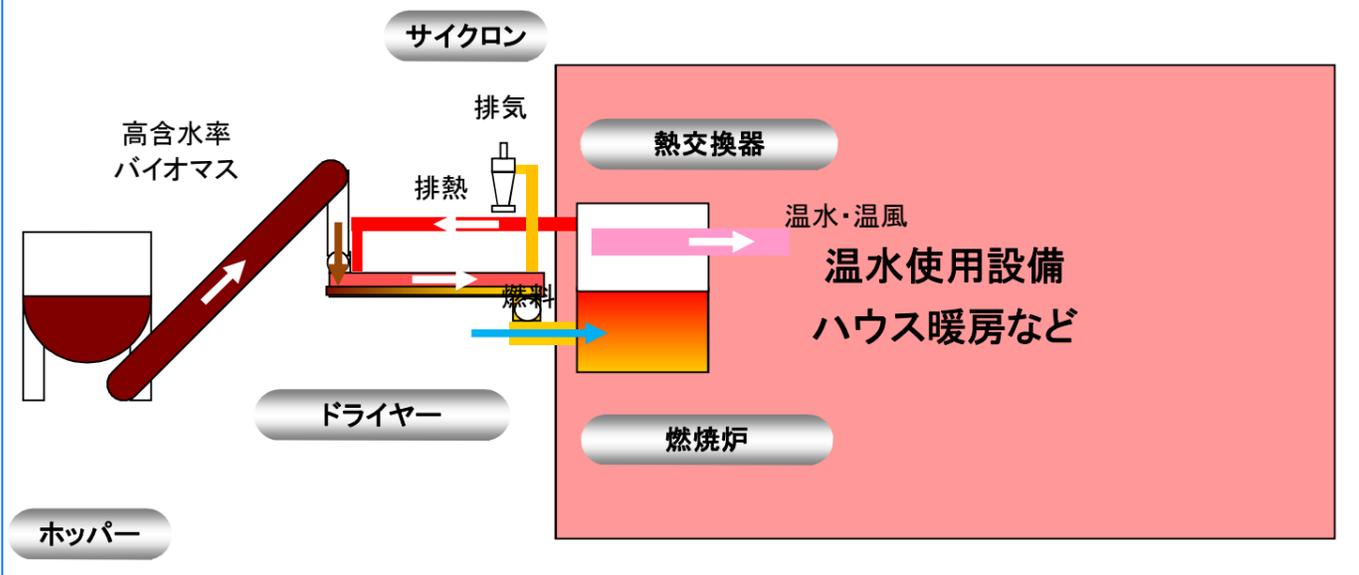


# バイオマスドライ・温水・温風小型ボイラー フロー



サイクロン



ドライヤー



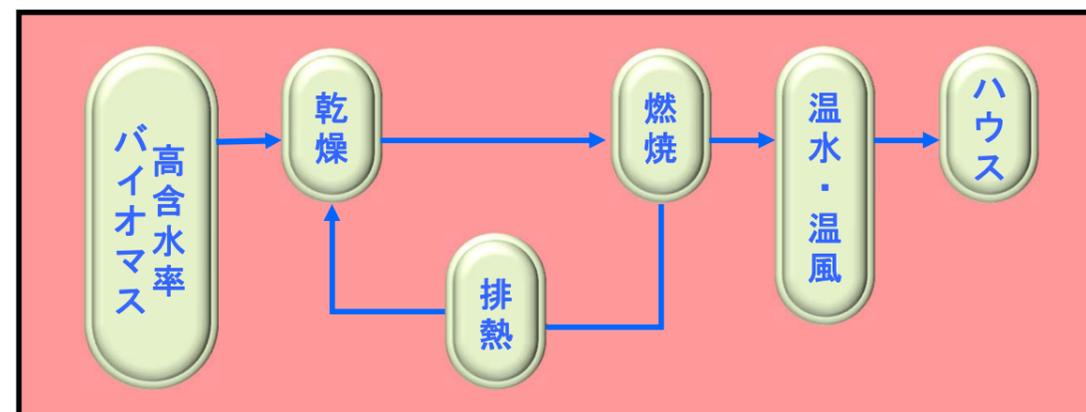
温風熱交換器

燃焼炉

HILDE

# Biomass-Dry Hot-Water&Air Boiler

高含水率バイオマス排熱乾燥・温水、温風ボイラーシステム  
バイオマスドライ・温水、温風ボイラー HD09/BDB type



取扱資格不要



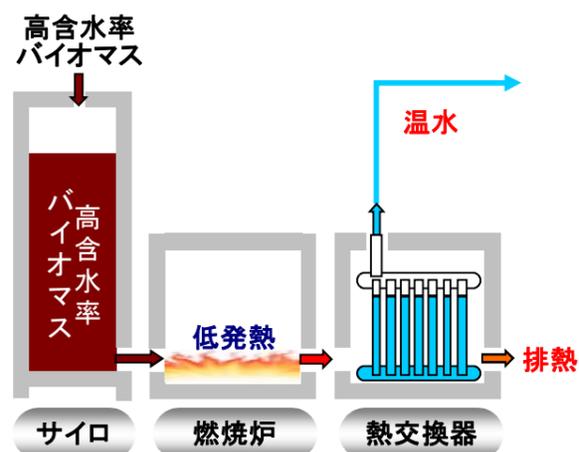
温水熱交換器

木材乾燥機の総合メーカー **ヒルデブランド株式会社**

〒399-8301 長野県安曇野市穂高有明9973-1  
TEL:0263-81-5550 FAX:0263-81-5551 URL:www.hilde.co.jp e-mail:inde@hilde.co.jp

ヒルデブランド株式会社

## 従来のバイオマスボイラーのシステム



高含水率バイオマスは発熱量が少なく、よく燃えません  
しかも黒煙が発生します

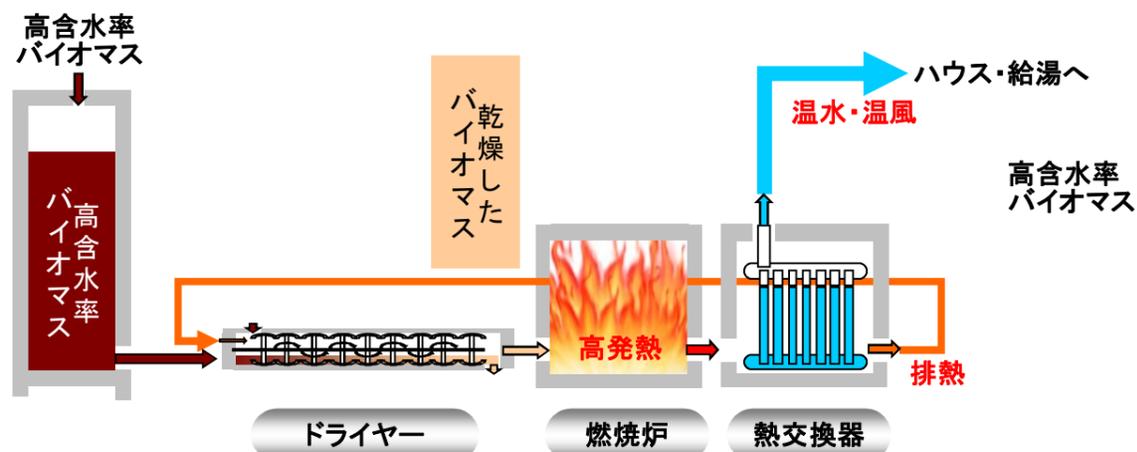
少量の温水しか発生しません

排熱は大気中へ捨ててしまいます

## 乾燥装置付バイオマスドライ・ボイラーのシステム

ボイラーで発生させた大量の温水・温風はシステム内で一切消費せずに100%ハウスなどで利用できます

一般のボイラーでは排熱を捨ててしまいます  
本システムでは排熱を有効利用して高含水率のバイオマスを乾燥させます



一般廃棄物となる高含水率バイオマスが灯油の代替燃料として生まれ変わります

全自動制御のシステムで、24時間連続運転も可能です

## バイオマスドライ・温水ボイラー 特徴

- 1. 処理に困っている高含水率のバイオマスが燃料に**  
木の皮、きのこの廃培地などの一般廃棄物が燃料として生まれ変わります。既存の油焚ボイラーの燃料費を大幅に削減できます。
- 2. ボイラーの排熱を利用して高含水率のバイオマスを乾燥**  
通常は大気中に捨ててしまうボイラーの廃熱を用いて高含水率のバイオマスを乾燥させます。このため、非常に熱効率の高いシステムとなっています。
- 3. 発生した温水は100%ハウスなど他の設備で利用**  
ボイラーで発生した温水・温風は、バイオマスの乾燥には使用しません。
- 4. 24時間連続自動運転が可能**  
システムは全自動制御となっています。高含水率のバイオマスの投入が途切れなければ、あとは24時間連続自動運転が可能なシステムとなっています。
- 5. 油焚ボイラーとの連携も可能**  
油焚ボイラーを補助ボイラーとして使用する事により、休日などバイオマスボイラーの出力が不足した場合でも、安定した温水を供給できます。

## バイオマスドライ・温水ボイラー 能力

- 1. 乾燥能力**  
湿ったバイオマスで40～320kg/hを乾燥燃料化します。
- 2. 発熱量**  
50,000～400,000kcal/hの熱量を発生します。