

高砂バイオマスボイラ

Takasago Biomass Boiler



可動ロストル式無圧開放温水発生機
(木質系バイオマス燃料専焼)

■ 総販売元

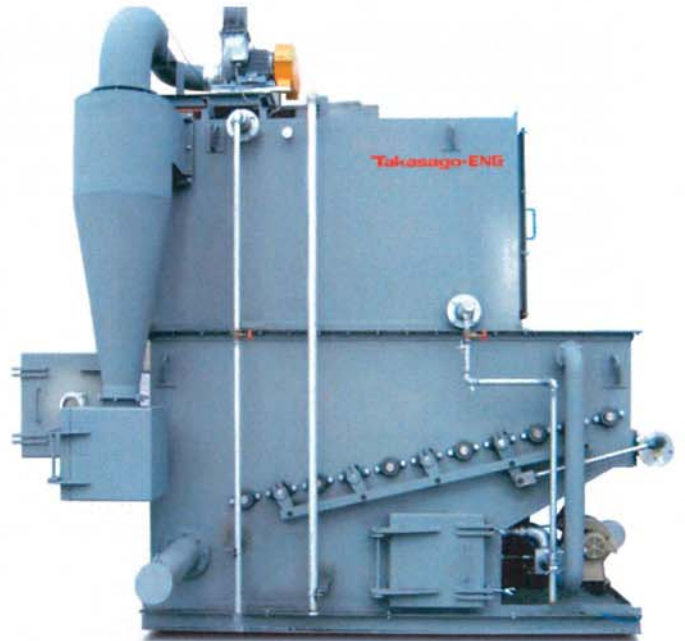
高砂エンジニアリング株式会社



高砂バイオマスボイラは、バイオマス燃料に対応

TBBシリーズの特徴

- 1 対応燃料
 - ①木質ペレット
 - ②炭ペレット
 - ③木質チップ
 - ④木屑チップ(破碎処理済対応)
 - ⑤ PKS
 - ⑥ 廃菌床等
- 2 シンプルな構造で、耐久性が抜群です。
- 3 燃料自動投入装置で自動投入です。
- 4 点火はオイル・ガス使用の自動点火です。
- 5 自動燃焼(火力調整)制御機能で、らくらく運転ができます。
- 6 最適燃焼を行い、排ガス対策も万全です。
- 7 燃焼灰の自動排出コンベアで灰受箱に貯留されます。
- 8 24時間連続運転が可能です。
- 9 無圧式なので、ボイラ検査や特別な資格は不要です。
- 10 オプション仕様で、緊急時オイル・ガスバーナの取付が可能です。
- 11 オプション仕様で、温水発電にも対応可能です。



燃料仕様一覧

汎用燃料

1 瓦斯(ガス・LPG)	8,500~9,000kcal/Nm ³
2 石油(重油)	9,750kcal/kg
3 石炭	5,500kcal/kg
4 RPF(固形燃料)	5,000~6,000kcal/kg

バイオマス燃料

4 Pellet wood sawdust	4,200~4,500kcal/kg
5 PKS palm kernel shell	3,650~4,000kcal/kg
6 木屑・菌床 水分25%以下	4,000~4,200kcal/kg
7 鶏糞 水分30%以下	3,600kcal/kg
8 漂流木 水分30%以下	2,800kcal/kg



した、可動ロストル式無圧開放温水発生機です。

TBB可動ロストル式無圧開放温水発生機 仕様書

■ TBB型式

型式	50型	100型	250型	500型
燃焼能力(時間投入量)	50kg/h	100kg/h	250kg/h	500kg/h
燃焼発熱量(4,000kcal/kg)	150,000Kcal/h	300,000kcal/h	500,000kcal/h	1,000,000kcal/h

■ ボイラ型式

型式	煙管式無圧開放			
伝熱面積	15㎡	30㎡	60㎡	100㎡
集塵方式	サイクロン集塵機			
着火方式	灯油バーナ着火			

単位mm

■ 本体寸法

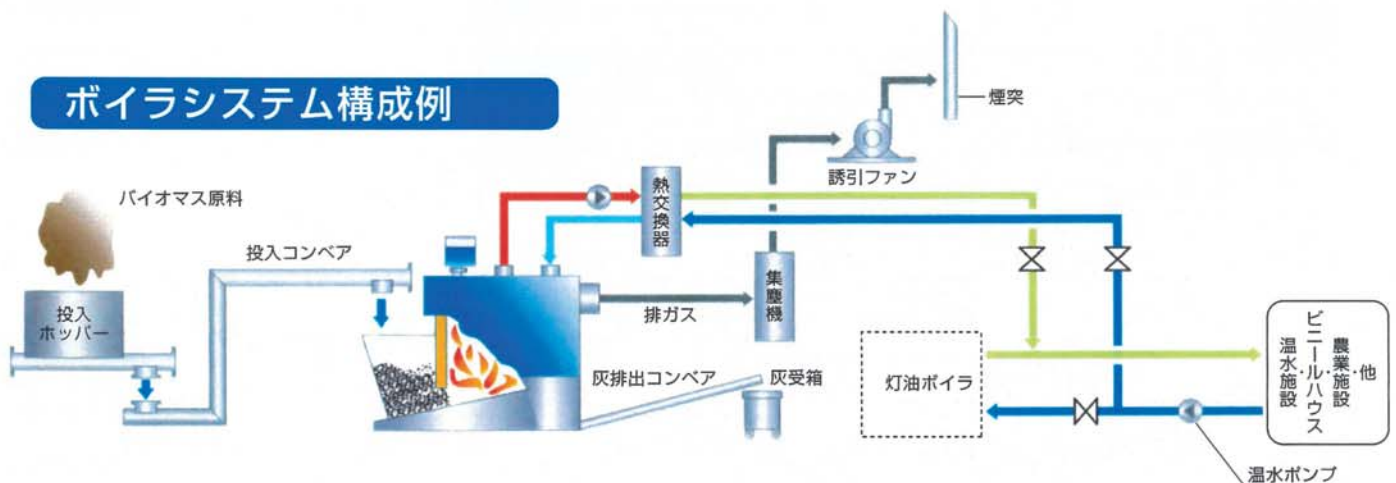
幅(灰出スクリュウ含む)	1,650	2,000	2,250	2,300
奥行き(投入装置含まず)	1,500	2,600	3,300	4,900
高さ	2,770	3,500	3,970	4,800

■ 設備構成

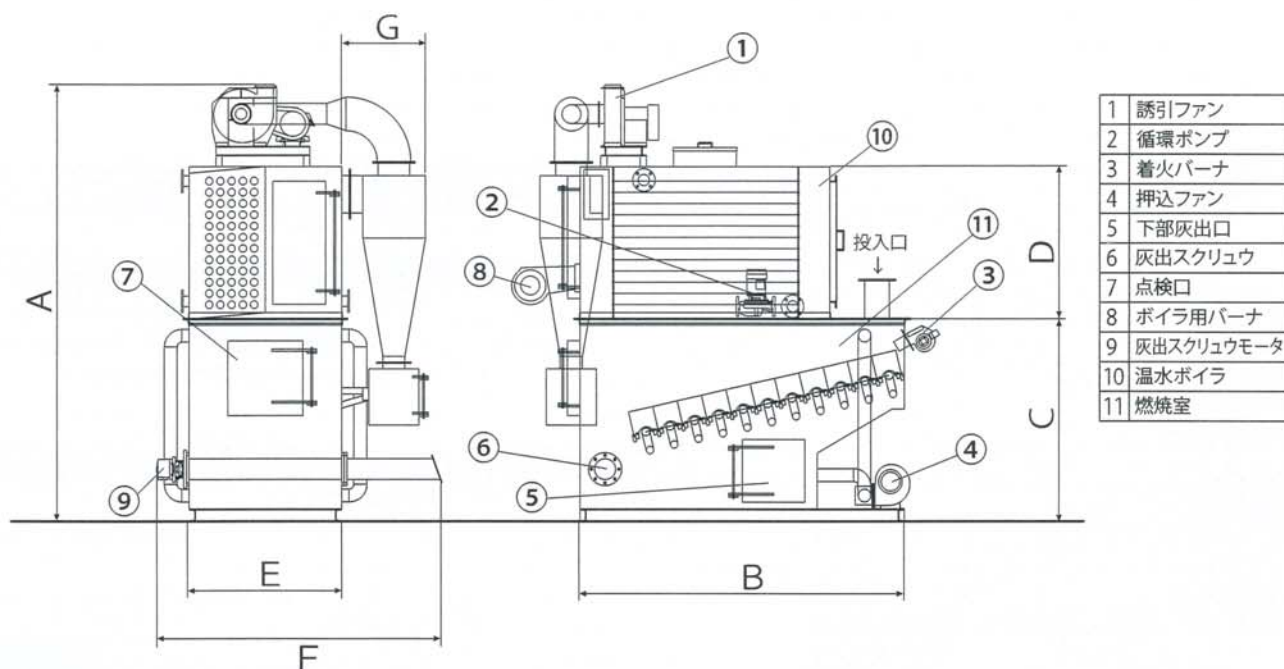
機器名	容量kw			
投入ホッパ(貯留)	都度仕様決定(ボイラ範囲外)			
投入コンベア(移送)	都度仕様決定(ボイラ範囲外)			
投入装置(自動)	都度仕様決定			
ロストル駆動モータ	0.40kw	0.40kw	0.75kw	1.50kw
誘引ファン	1.50kw	2.20kw	5.50kw	11.00kw
押込ファン	0.75kw	0.75kw	2.20kw	5.50kw
着火バーナ(灯油)	0.20kw	0.20kw	0.40kw	0.40kw
温水循環ポンプ	0.75kw	1.50kw	3.70kw	5.50kw
灰排出スクリュウコンベア	0.40kw	0.40kw	0.75kw	0.75kw
操作盤(標準仕様)	0.10kw	0.10kw	0.10kw	0.10kw

※1000型・2000型・仕様決定、都度見積可

ボイラシステム構成例



TBB可動口ストル式無圧開放温水発生機 外観図



	A	B	C	D	E	F	G	温水ボイラ伝熱面積	出力 kcal/h
TBB- 50	2770	1500	1300	900	900	1650	450	15㎡	150.000
TBB-100	3500	2600	1624	1219	1219	2000	650	30㎡	300.000
TBB-250	3970	3300	1850	1500	1350	2250	800	60㎡	500.000
TBB-500	4800	4900	2200	1800	1650	2300	1100	100㎡	1000.000



高砂エンジニアリング株式会社

〒108-0074

東京都港区高輪2-14-14高輪グランドハイツ

TEL.03-3445-6223 FAX.03-3445-6233

E-mail:info@takasago-eng.co.jp

http://www.takasago-eng.co.jp