

2段燃焼経済ボイラー

特許確定

KT-C型木質燃料コンビネーションボイラー

木質燃料を蒸気エネルギーに！ボイラ効率80%以上可能 大気規制値合格



木皮、鋸屑、木チップ、木パレット

■KT-C型バイオマスボイラーの特徴

(1) KTバイオマスボイラーはユニークな構造

KT-C型ボイラーは横煙管式ボイラーに水管を組み合わせて、煙管と水管の各々の長所を取り上げたユニークな構造です。内外部とも掃除・灰出しなどの保守点検が容易で、煉瓦積みを節約した合理的設計のパッケージボイラーです。実用新案特許取得の弊社独特のボイラです。

(2) バイオマス燃料に特化したシステムボイラー

不定形木質燃料や、チップ、木粉、樹皮、紙等のバイオマス燃料を完全焼却してその発生熱を蒸気や温水として有効に利用するボイラーです。燃料の自動投入装置、完全燃焼装置、排ガス処理装置、灰出し装置を組み込んだシステムボイラーとして納入致します。

(3) 独自の燃焼方式

高負荷燃焼でも煙の出にくい二段燃焼方式、三段燃焼方式を採用し、バッチ投入でも黒煙の発生はありません。また、燃焼室温度、排ガス酸素濃度により燃焼空気量を自動制御する、自動エアコントロールもオプションで装備可能です。

(4) 自動運転が可能

チップ、木粉などの粉体はサイロに貯蔵し、ボイラーの蒸気負荷に応じて人手を介さず自動投入することが可能です。端材はプッシャー投入装置によるバッチ投入で省力化をはかることもできますが、25mm以下に破碎すれば自動供給が可能です。

(5) 熱効率がよい

水管による輻射熱の吸収と、煙管による排ガスからの熱吸収の組み合わせで熱効率のよいボイラーです。

(6) エアヒーターとの組み合わせも可能

樹皮や、製紙スラッジなど水分の多い燃料は固定床で燃やすのは難しいですが、エアヒーターと組み合わせることで、完全燃焼と運転の自動化がはかれます(オプション)。

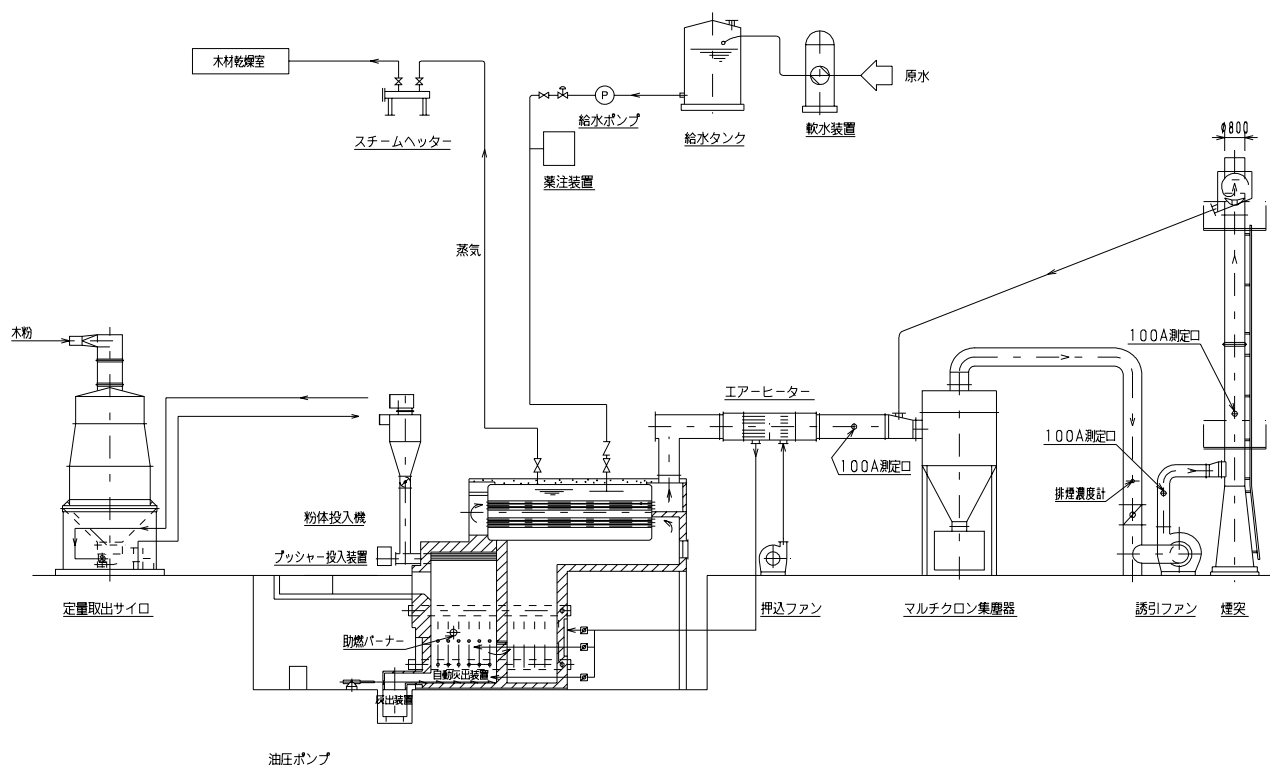
(7) 排ガス基準をクリア

ばいじん、ダイオキシン等の規制値が厳しい場合は高性能の排ガス処理装置を組み合わせ対応が可能です。ボイラー排水の処理には中和装置をご用意しております。



株式会社 **タカハシキカン**

■KT-C型木質燃料コンビネーションボイラーのシステム



■KT-C型木質燃料コンビネーションボイラーの要目表

ボイラー型番		C-50型	C-80型	C-100型	C-150型	C-200型	C-300型	C-350型	C-400型	C-600型	C-800型	C-1000型
要目												
定格換算蒸発量 Kg/H		600	960	1200	1800	2400	3600	4200	4800	7200	9600	12000
定格実際蒸発量 Kg/H		500	800	1000	1500	2000	3000	3500	4000	6000	8000	10000
木屑定格燃焼量 kg/H		128	192	240	359	449	674	786	898	1348	1797	2246
標準伝熱面積 m ²		15	24.8	30	45	60	90	119	120	180	240	300
ボイラー寸法	ボイラー巾 Wm	1.65	2.15	2.15	2.25	2.25	2.35	2.60	2.60	2.85	3.45	3.6
	ボイラー長 Lm	3.0~3.2	3.5~3.8	4.0~4.5	4.7~5.2	5.0~5.5	6.0~7.0	7.2~8.2	7.2~8.2	7.8~8.8	8.5~9.5	11
	ボイラー地上高 (プッシャー付) Hm	1.6(1.3)	1.7(1.4)	1.8(1.5)	2.0(1.6)	2.0(1.6)	2.6	2.7	2.7	3.4	3.4	3.8
ボイラー室巾 AmX長Bm		5.4X7.2	6.3X10	6.3X10	6.3X12	7.2X15	8.1X15	9X18	9X18	10X18	12X20	12X22
煙突直径 Dmm		290	290	390	450	600	800	800	800	900	950	1100

標準最高使用圧力は0.98MPaとする。木質燃料発熱量は15,000kJ/kg(3,600kcal/kg)とする。

上表は概数を示したものです。電動力は現場状況により変化が大きいためその都度の設計によります。

※本要目表は乾燥木質燃料(含水率15%)の場合を示した標準設計であり、湿り木質燃料又は樹皮、その他燃料の状態や、混焼の割合によって燃焼装置やボイラーの構造、伝熱面積、寸法などを変更することがありますので御了承ください。



株式会社 タカハシカン

〒466-0058 名古屋市昭和区白金3丁目7番8号

TEL (052) 871-6731 (代表)

FAX (052) 871-7642

http://www15.ocn.ne.jp/~ktboiler/

代理店