



バイオマスガス化燃焼ボイラー ガシファイアー

めざせ！低炭素社会！ 未利用木質バイオマスをエネルギーに！

ガシファイアーは木質バイオマスを2次燃焼させることで、高効率に熱エネルギーを発生させる木質バイオマスボイラーです。これまで有償処理されていた未利用木質バイオマスが、ガシファイアーによってエコエネルギーに生まれ変わります。温泉施設・ビニールハウス・農場・牧場・学校・一般住宅など熱源用途は無限です。木質バイオマス燃料は、カーボンニュートラルのためCO2排出はゼロカウント。

未利用木質バイオマス



間伐材



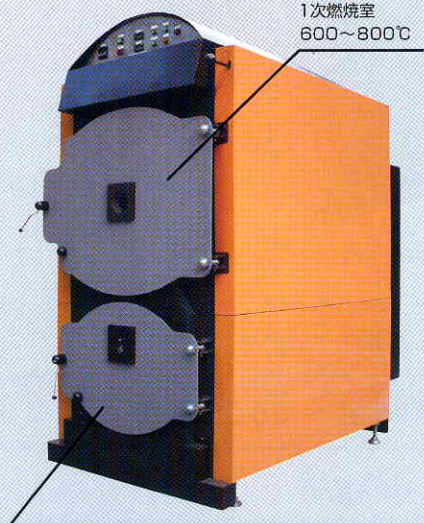
枯葉・枯枝



廃材



木製パレット

1次燃焼室
600~800℃

2次燃焼室
1,000~1,200℃

MADE IN JAPAN

ガシファイアーの仕組み

投入された木質バイオマス燃料は、1次燃焼室において約600℃~800℃で燃焼されます。この燃焼ガスを排気ファンにより2次燃焼室に送り込み、約1,000℃~1,200℃で再燃焼します。

ガシファイアーの最大の特長と言える高い燃焼効率(81~89%)、そして驚くべきハイパワーエネルギーは、この仕組みによって生まれます。

大阪万博記念公園 ガシファイアーを利用した「森の足湯」

大阪府吹田市の万博記念公園で「ガシファイアー」が活躍しています。これは、公園内(広さ:約220㍍)に植えられているクヌギなどの樹木を間伐した際に発生する木材(年間160トン)を、「ガシファイアー」を中核とした「スターリングエンジン発電システム」によって発電エネルギーとして有効利用する試みで、里山保全の活動を行っているNPO法人里山倶楽部が、新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)と共同で行っています。一ヶ月に約2トン程度が燃料として使われます。万博公園を運営する万博記念機構は、園内に「森の足湯」を設置。ガシファイアーで間伐材を燃焼する際に余った熱を加温に利用しています。



▲「森の足湯」線の中の足湯が大好評です!

福島県鮫川村 温泉施設「さざり荘」 温泉の加温・給湯・床暖房にガシファイアーが稼働。



▲全国初の試み
「脱農場前通路から一望できる薪ボイラー室」

23年5月に開業した福島県鮫川村の村営保養施設・さざり荘にガシファイアー4基が採用されました。3基で加温給湯、1基で冬期の床暖房をすべてまかなくもいます。湯量豊富な源泉かけ流しをサポートしています。

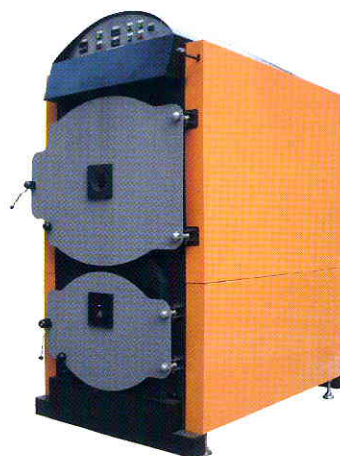
鮫川村では再生可能エネルギーを最も身近な地元の森林から得ています。施設では全国で初めてガシファイアーを使った薪エネルギー利用が一目でわかるよう画期的な設計となっています。



▲周辺の景観にマッチしたさざり荘外観

バイオマスガス化燃焼ボイラー ガシファイアー

TA-1200



* 実際の製品と外観が異なる場合があります。

● 主な仕様

型 式	TA-1200
定 格 出 力	60kW ~ 75kW/52,000kcal ~ 65,000kcal/h
燃 料 消 費 量	18kg ~ 23kg/h
投 入 口 サ イ ズ	540 (幅) × 350 (高さ) mm
丸 太 最 長	1,100 (長さ) mm
定 格	100V 50/60Hz
消 費 電 力	300w
フ ァ ン モ ー タ 容 量	24V 100w
寸 法	916 (幅) × 1,855 (高) × 2,280 (長) mm
本 体 重 量	1,580kg
ボ イ ラ ー 内 水 量	500L
推 奨 貯 湯 タ ン ク 容 量	4,000L
ボ イ ラ ー 循 環 水 継 ぎ 手	32A
給 水 用 継 ぎ 手	15A
着 火 方 式	手動
本 体 据 付	SUS アジャスターボルト

■ 製造・販売元



〒956-0035 新潟県新潟市秋葉区程島1962番3
TEL:0250(23)5374 FAX:0250(22)2220

ガシファイアー製品ホームページ

<http://www.arc-nippon.com>

お問い合わせは