

令和6年度補正予算「省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業費補助金」
「工場・事業場型」における『先進設備・システム』公開用概要書

製造会社情報（コンソーシアムの場合は、幹事社）

設備/システム名	木質バイオマス蒸気ボイラ及び搬送装置、付帯設備
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	UTSR-S●●●● (ボイラ本体)、ムービングフロー方式(搬送装置)、ポンプユニット、薬注器、給水タンク
会社名	株式会社巴商会
本社所在地	東京都港区海岸2丁目1番16号 鈴与浜松町ビル7F
会社WEBページURL	https://tomoeshokai.com
製品紹介ページURL	https://tomoeshokai.com/product

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	バイオマスボイラ事業推進室 TEL 03-6665-8626 FAX 03-6665-8577 https://tomoeshokai.com/contact
-----	--

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	E. 製造業	F. 電気・ガス・熱供給・水道業	P. 医療、福祉
導入対象となる分野・プロセス	熱利用（蒸気）プロセス		
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）	14.0		kl/年
工場・事業場当たりの想定省エネ率	—		%
設備・システム当たりの想定省エネ率	6.0		%
導入事例における費用対効果（年間）	0.7		kl/千万円
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	200,000,000		円
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	4,000,000		円/年

製品・システムの概要

本システムは、従来の化石燃料（重油、灯油、都市ガス、LPG）を燃料として蒸気を製造する蒸気ボイラを、カーボンニュートラルな燃料である木質チップを燃料に蒸気を製造する木質バイオマス蒸気ボイラである。

化石燃料→木質バイオマス燃料への転換により、化石燃料によるエネルギーを100%、非化石エネルギーである木質バイオマス燃料に置き換え、非化石燃料への転換による省エネが図れる。

巴商会製木質バイオマス蒸気ボイラは、バイオマス先進国であるスイス シュミッド社の燃焼炉と自社開発した小型貫流ボイラの缶体を組み合わせた木質バイオマス蒸気ボイラであり、信頼性が高く高効率な燃焼と、資格の必要のない容易な取扱いができることが大きな特長である。またボイラの出力を30-100%の間で任意に設定可能で、木質燃料特有の負荷追従性は苦手であるが、あらかじめその日の生産量を想定して設定された任意の出力での一定負荷運転が可能である。

先進性についての説明

自動着火システムや自動煙管清掃システム、自動灰出し装置を標準装備し省力化を図り、直観性に優れ、容易な操作性を可能とする日本語標記のタッチパネルを採用。また大事故につながる燃料庫への逆火防止のための消火タンクその他、各種安全装置を標準装備し、効率に寄与するエコノマイザー、クリーンな排ガスを可能にするサイクロン集塵器も標準装備。安全で高効率、クリーンな木質燃料による蒸気ボイラのオペレーションを提供しています。

製品・システムの概要・イメージ図

① 燃焼炉
② 1号貫流ボイラ
③ 2号貫流ボイラ
④ 1号エコノマイザー
⑤ 2号エコノマイザー
⑥ サイクロン
⑦ 排気ファン
⑧ 給水タンク
⑨ 冷却水循環タンク
⑩ 薬液注入装置

ムービングフロア方式
非常に堅牢なこのシステムは
大きなサイロからのチップ搬送
に最適です。

燃焼炉

貫流ボイラ

導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	病院	対象設備・プロセス	殺菌、暖房
-------	----	-----------	-------

バイオマスボイラ機器仕様書

- 機 器 名 木質チップ焚き貫流ボイラ
- 型 式 UTSR-S1000
- ボイラ出力 613kW
- 常用使用圧力 0.5MPa
- 設計換算蒸発量 1.0t/h
- 燃 焼 室 構 造 空冷式水平可動火格子
- 使 用 燃 料 木質チップ