

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	木質バイオマス温水ボイラ及び蓄熱タンク、燃料搬送装置他熱供給システム
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	ene"R"-P●●●（燃料 ペレット）/ene"R"-D●●●（燃料 チップ）
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	F.電気・ガス・熱供給・水道業	M.宿泊業、飲食・サービス業	P.医療、福祉
導入対象となる分野・プロセス	熱利用（温水）プロセス		
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）	9.0	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	26.5	%	
導入事例における費用対効果（年間）	9.0	kl/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	10,000,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	300,000	円/年	

製品・システムの概要

<p>本システムは、従来の化石燃料（重油、灯油、都市ガス、LPG）を燃料として温水を製造する温水ボイラを、カーボンニュートラルな燃料である木質ペレット/木質チップを燃料に温水を製造する木質温水バイオマスボイラに代替するシステムである。</p> <p>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。</p> <p>このene"R"型木質バイオマスボイラは、温水ボイラメーカーである弊社が国内開発した木質バイオマスボイラであり、欧州製のものとは比べ、イニシャルコスト低減による導入が容易となっている。またトラブルが発生した場合、弊社はボイラメーカーとして全国的なメンテナンス体制があり、部品調達も国内のため、迅速な対応が可能で、長期的で安定的な非化石エネルギーでの運用が可能である。</p> <p><製品・システム概要></p> <p>■燃料ペレット:ene"R"-P●●●（ボイラ本体）、TC-●●●（バネコン搬送装置）、TK-●●●N（FRPサイロ）、M-HWT-●●●（蓄熱タンク）</p> <p>■燃料チップ:ene"R"-D●●●（ボイラ本体）、ドージングスクリー+スプリング/スイベルアーム方式（搬送装置）、M-HWT-●●●（蓄熱タンク）</p>

先進性についての説明

<p>自動着火システムや自動煙管清掃システムを標準装備し省力化を図り、容易な操作性を可能とするタッチパネルを採用。またオプションでインターネットによる遠隔監視システムも選択可能で、PCやスマートフォンによるデータの確認やエラー発生時におけるメールお知らせ機能に加え、測定データの保存機能により省エネ管理にも役立つ。</p>

製品・システムの概要・イメージ図

ボイラ本体 型番「ene"R"-P●●」(ペレット) / 「ene"R"-D●●」(チップ) 他 M-HWT-●● (蓄熱タンク) 要

設置例

燃料:ペレット

無圧式温水機
制御盤
ストーカスクリュー

パネコン積出装置
燃料投入口
FRPサイロ
FRPサイロ 型番「TK-●●N」

パネコン搬送装置 型番「TC-●●」

燃料:チップ

無圧式温水機
制御盤
ストーカスクリュー
ドージングスクリュー

燃料投入口 (電動シャッター)
RC造半地下サイロ
スプリングアーム積出装置

スプリング/スライアーム+ドージングスクリュー (搬送装置)

国産型 ene"R" 遠隔監視システム(オプション)

クラウド
ネットワーク回線
異常メール

担当者・客先
各データ監視・ダウンロード
PC・タブレット・スマートフォン等

ene"R"®の特長

- ▶ 高効率を実現!ボイラ効率**85%**
- ▶ **自動煙管清掃システム**搭載で高効率維持!
- ▶ 電気式ヒータで**自動着火!**
- ▶ **タッチパネル**で簡単操作!
- ▶ 無圧式温水機だから**検査・資格・免許が不要!**
- ▶ 豊富な**安全装置**を搭載!

導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	老人福祉施設等	対象設備・プロセス	給湯、暖房等
-------	---------	-----------	--------

※登録設備情報(省エネ率、費用対効果、想定価格等)は、灯油ボイラ360kwを木質ペレットボイラene"R"-P360(360kw)に代替した場合の事例です。

木質ペレット:ene"R"-P●●

木質チップ: ene"R"-D●●

無圧式温水機
制御盤
ストーカスクリュー

パネコン積出装置
燃料投入口
FRPサイロ

チップ積出装置 (電動シャッター)
ボイラ室 (灯油ボイラ)
燃料タンク
ストーカスクリュー
チップ投入口