

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	バイオマス蒸気ボイラ
製品種別	エネルギー負荷設備(本体設備)
型番	IXM-■■○○ ※■は用途別、○は規模別により異なる
会社名	株式会社イクロス
本社所在地	〒593-8312 大阪府堺市西区草部491番地1
会社WEBページURL	<a href="https://www.icross.co.jp">https://www.icross.co.jp</a>
製品紹介ページURL	<a href="https://kankyo.icross.co.jp/products/">https://kankyo.icross.co.jp/products/</a>

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	株式会社 イクロス 環境事業部 072-260-6777
-----	---------------------------------

登録設備情報

導入可能な主な業種・分野	E. 製造業	
導入対象となる分野・プロセス	工場生産用プロセス（蒸気、温水、温風）	
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）	-34.8	kl/年
工場・事業場当たりの想定省エネ率	-22.3	%
設備・システム当たりの想定省エネ率	—	%
導入事例における費用対効果（年間）	-2.5	kl/千万円
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	126,000,000	円
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	1,500,000	円/年

製品・システムの概要

<p>イクロス1,000kg/hバイオマス蒸気ボイラ（定格出力750kg/h） 用途：生成した蒸気を用いて、暖房、乾燥などに利用。 最大蒸気量：1,000 kg/h 最高使用圧力：～1.6 MPa 種類：貫流ボイラ 電源：三相200V 着火方式：灯油</p> <p>特徴 多様な燃料を使用可能（木質ペレット、木質チップ、RPFなど） →ユーザー様の背景に合わせ従来廃棄していたものを燃料に転化し、熱源を発生。 化石燃料の使用量削減（脱炭素化）、廃棄物の減少の両面で大きく貢献します。 メカニカルな特徴としては、 特許取得の燃焼技術による高効率燃焼 タッチパネル式の制御盤による簡単操作 遠隔監視システムの導入。</p> <p>注意点 本製品は屋内仕様です。</p>
--

先進性についての説明

<p>イクロスのBailerは、特許取得の燃焼技術により、二重の円筒構造で燃焼用空気を強く旋回させて流入させることで、燃焼室内温度を1100℃以上の高温にすることが可能です。この高温燃焼により、木質チップ、木質ペレット、RPFなど、様々なバイオマス燃料や廃棄物固形燃料を効率的に燃焼させることができます。また、クリーンな燃焼により、有害物質の排出を抑制し、環境への負荷を低減します。 様々なバイオマス燃料や廃棄物固形燃料を有害物質の排出を行わずに行うイクロスのBailerは化石燃料使用の削減、廃棄物の減少など様々な面で環境貢献を果たします。</p>
---

製品・システムの概要・イメージ図



導入事例の概要・イメージ図

