

令和5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	レキュペレータ(空気予熱器)を搭載した高効率熱媒ボイラ
型番	KXI-■■■VN
会社名	三浦工業株式会社
本社所在地	愛媛県松山市堀江町7番地
会社WEBページURL	https://www.miuraz.co.jp/
製品紹介ページURL	https://www.miuraz.co.jp/product/boiler/heat_medium/kxi.html

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	お電話でのお問い合わせ（平日 9:00~12:00、13:30~17:00） 支店・営業所一覧(https://mymiura.com/offices) メールフォームからのお問い合わせ(https://mymiura.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	M. 宿泊業、飲食・サービス業
導入対象となる分野・プロセス	熱媒油を用いた加温プロセス等		
導入事例の省エネ量（原油換算：k1）	32.8	k1/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	13.0	%	
導入事例における費用対効果（年間）	14.8	k1/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	22,100,000	円	
保守・メンテナンス等の年間ランニング費用	600,000	円/年	

製品・システムの概要

<p>レキュペレータ（空気予熱器）を使って、熱媒油ではなく燃焼用空気と熱交換させることで、排ガスの熱を回収し、給気（燃焼用空気）を昇温させることで、ボイラ効率92%を達成した高効率熱媒ボイラ</p> <p>レキュペレータを搭載した状態で安定した運転を行うため、ボイラ本体側でも給気温度に依らず空気比を一定にするための制御を導入している</p>

先進性についての説明

レキュペレータ（空気予熱器）を搭載した高効率熱媒ボイラ 特許第5850311号

製品・システムの概要・イメージ図

熱媒ボイラ導入事例（三浦工業HPリンク）
https://www.miuraz.co.jp/product/boiler/heat_medium/case.html

熱媒システム設置例（三浦工業HPリンク）
https://www.miuraz.co.jp/product/boiler/heat_medium/#example



導入事例の概要・イメージ図

業種・分野	製造業	対象設備・プロセス	熱媒を用いた加温プロセス
-------	-----	-----------	--------------

代表型番：KXI-100V（熱出力=1,163kW）
 ボイラ効率80%→92%（低位発熱量基準）
 都市ガス13A:低位発熱量=40.6MJ/Nm³, 高位発熱量=44.8MJ/Nm³
 年間4,000時間の稼働に対し、熱媒ボイラの負荷率35%の場合
 省エネ率=13.0%, 省エネ量=27.3k1/年（原油換算）

レキュペレータを搭載した状態で安定した運転を行うため、
 ボイラ本体側でも給気温度に依らず空気比を一定にするための
 制御を導入している

