

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	廃温水熱利用蒸気発生装置
型番	VS-400M
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/thermoelectric/hx.html

製品についてのお問い合わせ先

連絡先	三浦工業株式会社 特機東日本支店 〒108-0074 東京都港区高輪2-15-35 三浦高輪ビル2F TEL：03-5793-1048 FAX：03-5793-1050
-----	---

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	蒸気発生プロセス		
導入事例の省エネ量（原油換算：kl）	442.1	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	100.0	%	
導入事例における費用対効果（年間）	176.8	kl/千万円	
1台又は1式当たりの想定導入価格（参考）	25,000,000	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><概要> 本装置は、工場で捨てられている廃温水を利用し、蒸気を作ることで、工場内で使用するエネルギーを削減する装置です。生成した蒸気は工場内での加熱や殺菌等の生産工程に幅広く利用することができます。</p> <p><省エネの仕組み> 工場で捨てられている90～125℃の廃温水を本装置に供給することで、蒸気昇圧装置（蒸気圧縮機やエゼクタ）に供給が可能な0.1MPa以下の低圧蒸気を取り出せます。その低圧蒸気を蒸気昇圧機（蒸気圧縮機やエゼクタ）に供給し、工場内で利用できる蒸気を生成することで、ボイラ燃料費削減による省エネに貢献します。</p>
--

先進性についての説明

<p>本装置は、ガスエンジン発電設備CGSに組み込むことが多いが、ガスエンジン発電設備CGSでは投入したエネルギーのうち、2割程度をガスエンジンの冷却水が保有しており、ボイラの補給水の加温やナチュラルチャーによる冷却利用が進められているが、使いきれないケースがあり、その場合はクーリングタワーで大気へ放熱するしかなかった。 本装置は、ガスエンジンの冷却水の熱をより多く回収し、蒸気を生成することで、ガスエンジンから供給できる蒸気量を増加させる（蒸気の利用価値を上げる）ことにより、総合効率を向上することができる。</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

