

三浦工業株式会社

東京本社／東京都港区高輪 2 丁目 15-35 〒108-0074

松山本社／愛媛県松山市堀江町 7 番地 〒799-2696

URL: <https://www.miuraz.co.jp>

発行日 2024 年 7 月 10 日

主力製品ガス焚きボイラ SQ が水素混焼可能に！

産業用ボイラのトップメーカーである三浦工業株式会社（東京本社：東京都港区、代表取締役：米田 剛）は、小型貫流蒸気ボイラ SQ-2000AS の更なる CO₂削減のため水素混焼仕様変更キット（以下、「本製品」という。）を開発しました。10 月より受注を開始し、2025 年 1 月より発売します。

対象機種はガス焚きボイラ SQ-2000AS（13A 仕様）で、これから設置するお客様も、将来、水素供給が広がった際には、ボイラ本体の入れ替えをすることなく、本製品を後付けすることで水素混焼ボイラとして使用することが可能となります。本製品は熱の安定供給と同時に水素社会への対応、また脱炭素社会の推進に貢献します。

本製品では、ボイラ用ガス燃料に燃焼時の CO₂が発生しない水素を最大 30vol%混合したガスで運転可能となり、CO₂排出量を最大 11%削減することができます。また、貫流ボイラ SQ シリーズの低 NO_x 技術を活用することで全運転範囲において NO_x 排出量 35ppm 以下（O₂=0%換算、実測値）を達成しました。



CO₂
排出量
最大
11%削減

既存製品SQ-2000AS（13A仕様）との比較

水素混焼※仕様

※水素30vol%以下、水素と13Aガス（都市ガス）の混合ガス

■主な仕様

要目	単位	水素混焼仕様
ボイラ種類	—	小型ボイラ(多管式貫流ボイラ)
型式	—	SQ-2000AS
最高圧力	MPa	0.98
使用圧力範囲	MPa	0.49～0.88
相当蒸発量	kg/h	2,000
ターンダウン比※ ¹	—	1:5
燃焼制御方式	—	高速多位置制御
燃料(メイン／パイロット※ ²)	—	水素(30vol%以下※ ³)・13A
供給ガス圧	kPa	100～200kPa
排ガス NOx 濃度※ ⁴	ppm	35 以下(O ₂ =0%換算)

※1 ターンダウン比:最低出力と定格出力の比。

※2 メインとパイロットは共通の燃料となります。

※3 水素混合割合は事前にご相談のうえ、燃焼調整を行います。水素と13Aガス(都市ガス)の混合ガスに限り対応可能となり、水素混合ガスはお客様にてご準備ください。

※4 排ガス NOx 濃度:排ガス O₂=0%換算、実測値

■該当する主な SDGs 目標



以上

▼お問い合わせ先

三浦工業株式会社 水素・FC事業推進部

TEL:03-5793-1060