

[優 秀 賞] 超多段オリフィス型スチームトラップ



代表取締役社長
村上 仁士 氏

ゼットエンジニアリング株式会社

〒133-0057 東京都江戸川区西小岩2-11-7 富士ビル1F

TEL.03 (3658) 2250

<https://steam-z.co.jp/>

超多段オリフィス型スチームトラップ「Steam-Z Sシリーズ」は他にないユニークな製品。可動部を持つスチームトラップに比べて経年劣化や故障が極めて少ないのが特徴だ。連続的に凝縮水（ドレン）を排出するため、間歇排出型に比べてスムーズに機能する。同社ではオリフィス孔径の種類を増やし、シリーズを充実している。

スチームトラップは蒸気雰囲気の中からドレンを排出し、なおかつ蒸気を極力漏らさないのが大きな役割。稼働部分を持つフロート式に対し、同社のスチームZ Sはオリフィス（孔）のあいた板を用いる。ドレンの生成量に応じてオリフィス板の枚数や孔径を選択できる。

可動部がないため経年劣化や故障が少ないほか、オリフィスを通過して出口に排出されるドレンがシール効果で蒸気の漏えいを抑える。同社ではドレンの量が最大排出能力の8分の1に減少しても漏えい比は重量比で1%に抑制できるという。従来製品の孔径0.8ミリ-1.0ミリメートルでドレン排出性能の有効性を確認し、同1.5ミリメートル以上にも適用してシリーズのラインアップを拡充した。

ロウ付けで必要な枚数重ねて一体化した超多段化により、ドレン量が少なくても蒸気漏えいを抑制でき、省エネルギー効果を発揮する。錆びなどの異物流入に対しても、超多段式ではオリフィス径を大きくして閉塞を抑えられる。

