

低GWP冷媒を適用した高効率ターボ冷凍機ETI-Zシリーズの普及

三菱重工サーマルシステムズ株式会社

住所：〒100-8332 東京都千代田区丸の内3-2-3 TEL：03-6275-6330

URL：<http://www.mhi-mth.co.jp/>

国内メーカーで初めてセントラル空調方式に使用するGWP=1の冷媒HFO-1233zd(E)を適用したインバータ標準搭載型ターボ冷凍機を開発。冷媒ガスの比体積が従来冷媒HFC-134aの約5倍と大きく変化するなか、新開発の圧縮機空力形状や熱交換器構造の採用により、定格COPは6.3、部分負荷性能の指標であるIPLV(期間成績係数)は9.1、設置面積は従来機同等を達成。本技術展開によって従来冷媒を低GWP冷媒に転換した場合、市場ストックの冷媒充填量のCO₂換算値は約1430分の1まで大幅に削減できる。



低GWP冷媒適用ターボ冷凍機ETI-Z