

# イー・ティー・エー株式会社

コイルシステムを用いた次世代型熱交換器による、  
排熱が少なく環境に優れた省エネ空調機

## 搭載するだけで電力削減

エアコンや冷蔵庫、冷凍庫といった空調機の冷凍サイクルに後付け（追設）することでコンデンサー（室外機）からの排熱を抑え、消費電力をカットできる「Miラクルコイル」を商品化しているイー・ティー・エー社。

ちて無駄な電力を消費する結果になっている。  
Miラクルコイルにはこの熱交換を助ける働きがある。銅管をコイル状に巻いたシンプレックス構造で、室外機の後追設したMiラクルコイルの銅管

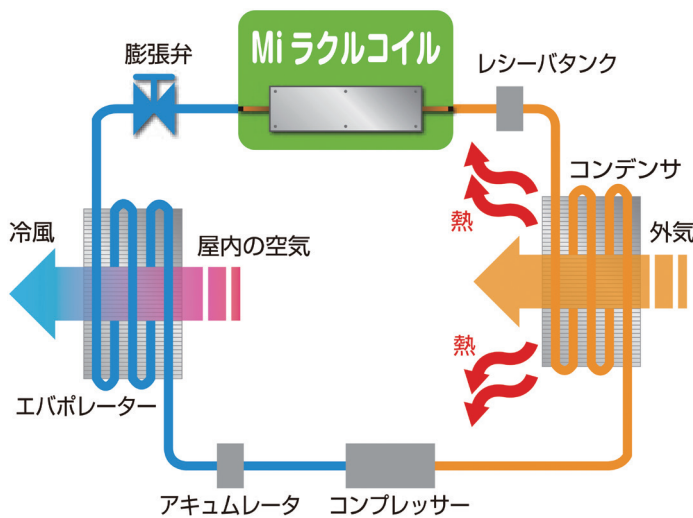
内を冷媒が通ると冷媒の液化が促進され、エアコンなら室内機（エバポレーター）の能力が向上する。

Miラクルコイルは大手物流会社の冷凍倉庫やメーカーの工場などで既に使われている。ただし30馬力以下の機器にしか対応しておらず、大型（40馬力以上）の機器に対する性能向上は不十分だった。

機器が大型になれば排出されるCO<sub>2</sub>量も増加するため、大手企業はCO<sub>2</sub>削減に膨大なコストをかけている。こうした状況下で大型機器へのMiラクルコイルの搭載ニーズが増え、同社はものづくり補助金を活用して40馬力以上の大型冷凍機やチラー対応製品の試作開発に取り組んだ。

Miラクルコイルは銅管をコイル状に加工する中にノウハウ

が含まれており、同社は外注に頼らず自社で製作を進めた。結果的に製品のバリエーションも増え、大型機器でも消費電力を10～15%削減することが可能になった。



### ■イー・ティー・エー株式会社

本社：深谷市柏合86-1

代表者：代表取締役 杉山直樹

設立：1996年4月

資本金：2200万円

従業員数：30人

電話：048 (574) 7655

メモ▶バス事業会社イー・ティー・エー（株）で環境ビジネスを担当していた開発事業部をETE（株）として分離していたが、2019年8月に再統合した。