

## 地球環境に優しいノンフロンチラーPCU-NE シリーズ

### 1kW タイプ「PCU-NE1500」を発売

ノンフロン冷媒 HFO-1234yf を採用し、フロン管理工数をゼロに

生産効率向上・環境改善機器の専門メーカーの株式会社アピステ（本社：大阪府大阪市、代表取締役社長：木村剛、以下、当社）は、地球温暖化係数（GWP）が低く地球環境に優しいノンフロン冷媒 HFO-1234yf を採用した汎用チラーPCU-NE シリーズの 1kW タイプ「PCU-NE1500」を、2021年8月2日（月）より新たに発売します。



地球環境に優しいノンフロンチラー

1kWタイプ PCU-NE1500



本商品は、ユーザー様のフロン管理のコストをゼロにするノンフロンチラーです。また、チラー本体だけで水温やエラーを自動記録するドライレコーダー機能を搭載し、運転状態の常時記録をこの1台で実現できます。

PCU-NE シリーズ商品詳細：<https://www.apiste.co.jp/pcu/feature/pcu-ne/>

#### 製品の背景

2050年のカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現に向けて、温室効果ガス排出量の削減のために、CO2 排出を減らす取り組みが主流です。一方で、経済産業省や環境省は地球温暖化の原因となるフロン類の使用を減らすこともカーボンニュートラルの実現に必要な不可欠と位置付けています。

国内では2015年4月に「フロン排出抑制法」が施行され、フロン類を使用した製品のユーザーには製品の定期的な全数点検や漏えい量の報告など、6点の義務が定められました。更に、2020年4月にはフロン排出抑制法が改正さ

れ、機器を廃棄する際に違反があった場合には行政指導を経ることなく直接罰が適用されるなど、規制が強化されています。

エアコンや空調機など、フロン類を使用した製品の製造メーカーはカーボンニュートラルの上流として、フロン類を使わない低 GWP 冷媒へ転換していくことを社会的に求められており、このような状況を受け、当社では業界に先駆けて 2013 年から制御盤用クーラーをはじめとした空調機器のノンフロン化に取り組んでまいりました。今後も、低 GWP 冷媒への転換を推進し、カーボンニュートラルを実現してまいります。

## ノンフロンクーラー PCU-NE シリーズの特長

### 1.地球環境に優しいノンフロン冷媒採用でフロン管理工数ゼロ

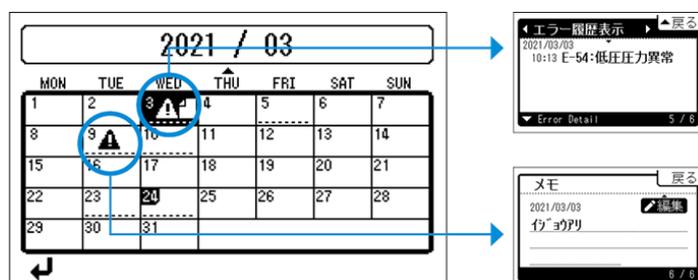
ノンフロンクーラー PCU-NE シリーズは、冷媒に HFO-1234yf を採用。フロン排出抑制法の対象外で、フロン製品における定期点検や行程管理票の作成など、従来のクーラーで必要となっていたフロン管理工数をゼロにできます。

地球温暖化への影響	小	←————→					大	定期的な全数点検 不要
GWP*	ノンフロン	100以下	101~1000	1001~1500	1501~3000	3000以上	点検整備記録の保存 不要	
冷媒名	R1234yf (PCU-NEシリーズ) R744 (CO2)	R123	R32	R134a	R22 R407C R410A	R404A	フロン廃棄のコスト 不要	

\*IPCC4次レポートより

### 2.温度もエラーも自動で記録、万一のトラブル対応に活用できる

業界で初めて「ドライブレコーダー機能」と「タイムカレンダー機能」を搭載し、データロガーなどを用意しなくても、運転状態をクーラー本体に自動で保存。循環水温度、設定温度、エラー履歴などの運転ログを 2 分間隔でクーラー本体に自動で記録します。エラー発生時には発生から約 1 分前までを 5 秒間隔のログで保存。本体に記録されたデータは、本体の液晶パネルからカレンダーで日付を指定して閲覧できます。



### 3.新しい“使い勝手”と安心の基本性能

製造現場の IoT 化の要望の高まりに対応してイーサネットを標準搭載し、運転状態の確認、データの見える化、遠隔操作など、多様なニーズへ対応できます。また、当社が長年蓄積してきた技術やノウハウを活かし、お客様の使い勝手を追求したクーラーを開発しました。



## 商品仕様

- ・型式：PCU-NE1500
- ・冷却方式：空冷式
- ・冷却能力：1300/1400W（50/60Hz）
- ・温度制御精度：±0.1℃
- ・循環水温度範囲：5～40℃
- ・循環水定格流量：15 ℓ /min
- ・使用周囲温度：5～45℃

## 商品のお問合せ先

ノンフロンチラー PCU-NE シリーズについての商品詳細や購入検討に関するお問い合わせは、以下のウェブページよりお問い合わせください。当社の営業担当よりご連絡します。

お問い合わせはこちら：<https://www.apiste.co.jp/inquiry/>

## 株式会社アピステについて

### <会社概要>

社名 : 株式会社アピステ  
所在地 : 〒530-0004 大阪市北区堂島浜 1-4-16 (アクア堂島)  
設立 : 1992年12月18日  
事業内容 : 環境改善機器・冷却機器・温調機器の開発、販売  
資本金 : 1億1万円  
URL : <https://www.apiste.co.jp/>