

自然冷媒 [アンモニア]

高効率ヒートポンプチラー

珊瑚<sup>®</sup>

省エネルギーと  
CO<sub>2</sub>排出量削減に貢献!



環境保全 + 業界最高レベルユニット COP5.1/4.9 達成！！

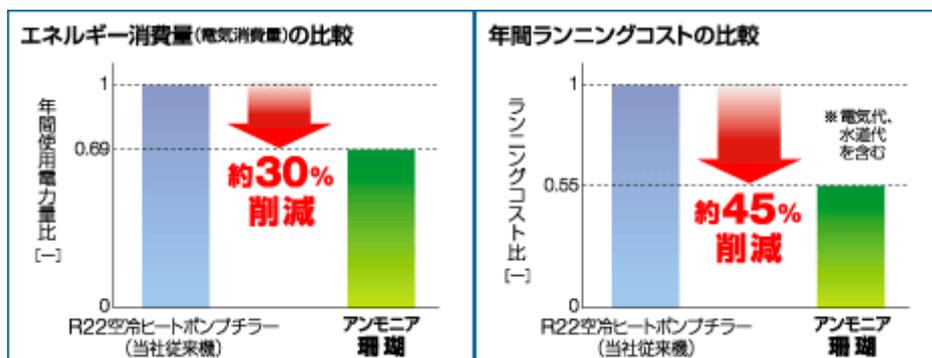
※当社=東洋製作所

## 省エネルギー性

業界最高レベルユニット

COP5.1/4.9 (50/60Hz 冷房時) を達成！

理論 COP の高いアンモニア冷媒や高効率圧縮機、蒸発式凝縮器 (エバコン) を採用した [珊瑚] は、フロン系冷媒を採用している当社※従来機に比べ高効率化を実現。業界最高レベルの冷却ユニット COP 値を達成しました。これにより、ランニングコストを約 45%削減、優れたコストパフォーマンスを実現します。(東京電力 業務用料金にて算出)



## 環境保全性

自然冷媒アンモニアを採用し、地球環境の保護に大きく貢献！

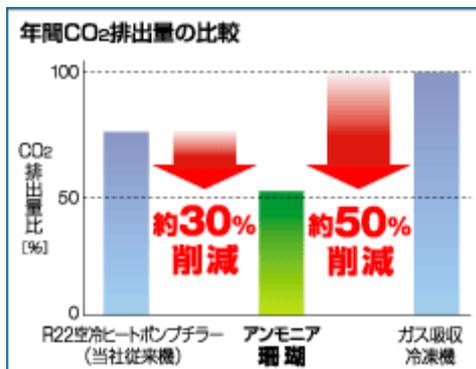
自然冷媒 [アンモニア (R717)] は、地球温暖化係数、オゾン層破壊係数ともにゼロの地球環境にやさしい冷媒です。従来のフロン系冷媒は、地球温暖化係数、オゾン層破壊係数が大きいため、2004年12月現在、生産規制や排出規制が設定されています。

### ■冷媒の比較

冷媒の種類			地球温暖化係数	オゾン破壊係数	規制スケジュール
フロン系冷媒	HCFC冷媒	R22	1500	0.055	2020年全廃
	HFC冷媒	R134a	1300	0	温室効果ガスとして認定
		R407C	1530	0	
自然冷媒	アンモニア R717	0	0	規制なし	

### 年間CO<sub>2</sub>排出量をフロン系比30%、ガス吸収機比50%削減

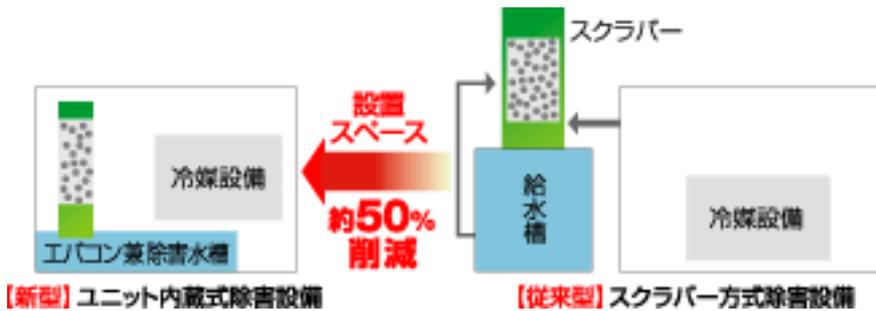
京都議定書による日本におけるCO<sub>2</sub>排出削減目標達成に向けて、[珊瑚]は年間CO<sub>2</sub>排出量をフロン系比30%、ガス吸収冷凍機比50%削減可能。地球環境保全の主要テーマである温暖化防止対策に大きく貢献します。



## 省資源性

除害設備の内蔵により設置スペースを50%に大削減

自然冷媒 [アンモニア (R717)] は、法定冷凍トン5トン以上では除害設備の設置が義務づけられています。[珊瑚] は除害設備をユニット内蔵型にすることにより、設置スペースが50%減と大幅な省スペース化を実現しています (当社※従来比)。



## 省資源性

先進的技術により、アンモニア冷媒漏洩時の安全対策も万全

自然冷媒 [アンモニア (R717)] は、法定冷凍トン5トン以上では除害設備の設置が義務づけられています。[珊瑚] は除害設備をユニット内蔵型にすることにより、設置スペースが50%減と大幅な省スペース化を実現しています (当社※従来比)。

