

# AMOLEA® 1234yf

特長

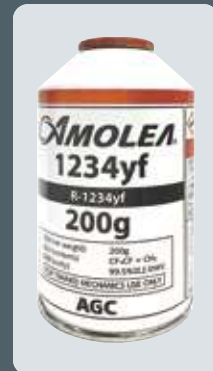
## 次世代環境対応型 ハイドロフルオロオレフィン

### 冷媒用途

適用用途例: カーエアコン用冷媒、チラー用冷媒、自動販売機用冷媒、  
制御盤クーラー用冷媒、半導体プロセスガス原料等

AMOLEA® 1234yfは、HFC-134a代替として開発されたフルオロオレフィンです。オゾン破壊係数がゼロで、地球温暖化係数 (GWP) が1以下の地球環境に極めてやさしい冷媒です。SAEインターナショナル、ドイツ政府自動車局 (KBA)、をはじめとする多くの機関が調査、検証を行い、日本においては日本自動車工業会、日本自動車部品工業会、日本冷凍空調学会などの機関において、リスクアセスメントが実施された結果、自動車への使用が安全であると認められております。日・欧・米の先進国においては、既にHFC-134a代替として使用されております。

- GWP 1以下、ODP ゼロ
- 微燃性 (ASHRAE34におけるクラスA2L)
- HFC-134aと物性が近く、熱的、化学的安定性も良好
- 潤滑油や金属、樹脂、エラストマーとの適合性も良好
- 高圧ガス保安法 特定不活性ガス



AMOLEA® 1234yfボンベ荷姿

サービス缶荷姿

### 物 性

		AMOLEA® 1234yf	R134a
分子量	[g/mol]	114.04	102.03
標準沸点	[°C]	-29	-26
蒸気圧 (25°C)	[kPa]	685	665
臨界温度	[°C]	94.7	101.1
臨界圧力	[Mpa]	3.38	4.06
GWP (ITH=100) *	[CO <sub>2</sub> =1]	1以下	1,430
ODP	[R11=1]	0	0
大気寿命	[-]	10.5日	13.4年
燃焼範囲	[vol%]	6.21~14.0	-
許容濃度 (AEL)	[ppm]	500	1,000
冷媒限界濃度 (RCL)	[ppm]	16,000	50,000
ASHRAE SSPC34 安全区分		A2L	A1
フロン排出抑制法		非該当	該当
高圧ガス保安法		該当	該当
高圧ガス保安法 一般則、冷凍則		特定不活性ガス	不活性ガス

※GWP AR5 IPCC第5次報告書より