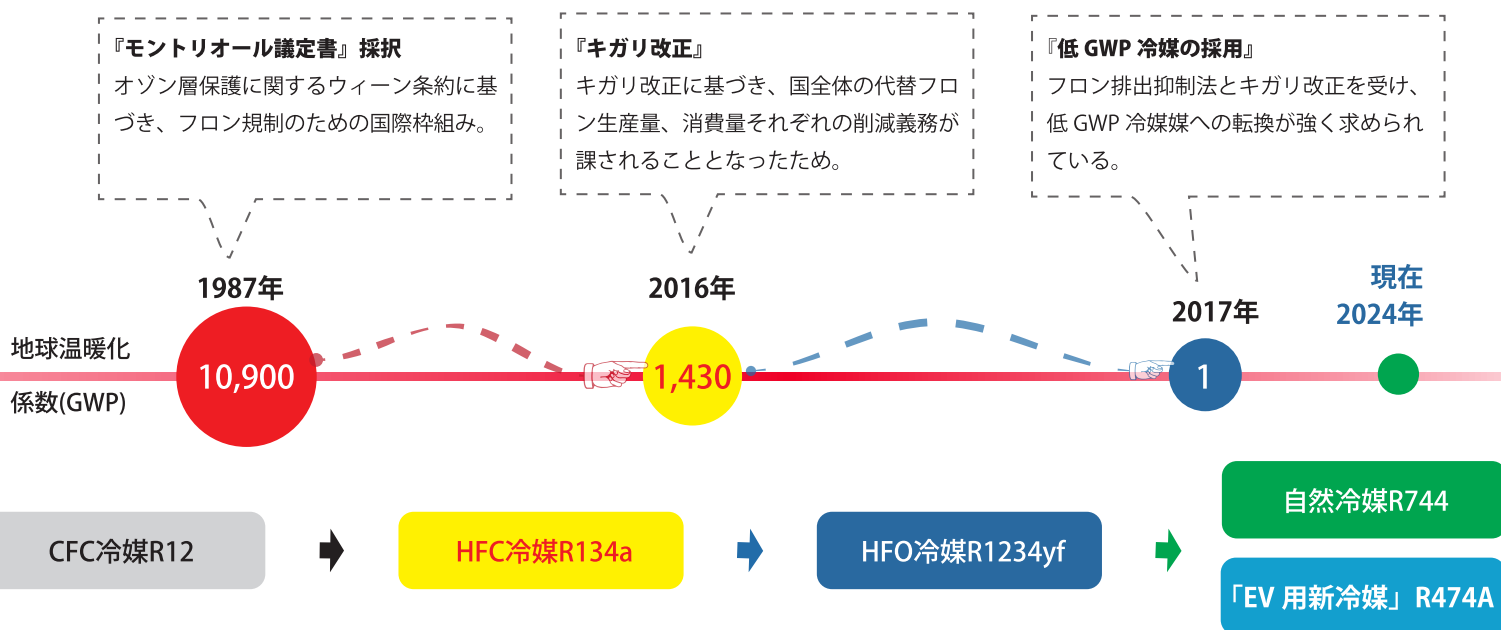


世界中 HFO 冷媒 R1234yf を採用し、引き続き、自然冷媒 R744-CO₂ or 「EV 用新冷媒」 R474A に挑戦中



冷媒ガスの比較

冷媒ガス		CFC	HFC	HFO	自然冷媒	D1V-140	R-1234yf : 77%
		R-12	R-134a	R-1234yf	R744 (CO ₂)	R-474A	R-1132E : 23%
オゾン層破壊係数 (ODP)	[R11=1]	1	0	0	0	0	R-1132E
地球温暖化係数 (GWP)	[CO ₂ =1]	10,900	1,430	1以下	1	1以下	0.0036
大気寿命 <small>(化学物質などが大気中に残存する時間)</small>	[-]	100年	13.4年	10.5日	交錯している	データなし	0.0036
標準沸点	[°C]	-29.8	-26.1	-29.4	-78.4	-44.6	-52.5
圧力 (@25°C)	[MPa (abs)]	1.69 @65°C	0.67	0.68	7.38以上 <small>(臨界圧力) @65°C</small>	1.07	1.666
低圧 (Lプラグ)		7/16-20UNF	ジョイントプラグ	YFプラグ	CO ₂ プラグ	データなし	2027量産開始
安全性 (日本語表記)		A1	A1	A2L	A1	A2L	R 1 2 3 4 y f 単独使用と比べて40%高く
フロン排出抑制法		該当	該当	非該当	非該当	非該当	

冷媒の回収・再生率の向上を推進するとともに、安全性、環境性、エネルギー効率、経済性などの総合的な観点からSDGsに配慮した再生冷媒ガス R134a などの使用をおすすめし、地球温暖化抑制と資源循環型社会の実現に貢献していきます。