

耳よりウンチク学

● 各種冷凍機油の特性

■ 各種冷凍機油の特性

○=良い、△=劣る、×=悪い、--=不明

| 項目 | 油の種類 | HFC 冷媒と相溶 | | | | HFC 冷媒と難溶 | |
|-------------|------|-----------|-----|--------|------|-----------|----------|
| | | POE | PAG | カーボネート | エーテル | 鉱油 | アルキルベンゼン |
| 相溶性 | | | | | | | |
| CFCs | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HCFCs | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HFCs | | ○ | ○ | ○ | ○ | × | × |
| アンモニア (NH3) | | — | ○ | — | ○ | × | × |
| 化学安定性 | | | | | | | |
| CFCs | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HCFCs | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HFCs | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| アンモニア (NH3) | | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 加水分解安定性 | | △ | ○ | △ | ○ | ○ | ○ |
| 熱安定性 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 酸化安定性 | | ○ | △ | ○ | △ | ○ | ○ |
| 潤滑油 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 電気絶縁性 | | ○ | △ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 抗吸湿性 | | △ | △ | △ | △ | ○ | ○ |

ダイキン工業(株)HFC系冷媒ハンドブックより引用
機械への適応については、メーカーへの確認が必要
の為、お問い合わせ下さい。