

新冷媒評価結果(FC 容器)

公益社団法人日本冷凍空調学会

新冷媒評価委員会

委員長 飛原英治



令和 4 年 4 月 27 日開催の新冷媒評価委員会において、下記申請のあった冷媒ガスの FC 容器の種別を評価した結果、下記の通り判定する。

冷媒番号 : R-454A

申請者 : 三井・ケマーズフルオロプロダクツ株式会社

判定条件 : 高圧ガス保安法容器保安規則第 2 条による FC 容器種別の判定

公差内で最も高圧となる組成比にて

- ① 48°Cの蒸気圧 : 2.281MPa
- ② ①×5/3 : 3.80MPa
- ③ 60°Cの蒸気圧 : 2.99MPa

注) ゲージ圧

<FC 容器種別> (MPa・ゲージ圧)

種別判定	FC1 類	FC2 類	FC3 類
条件②	3.0 以下	4.0 以下	5.0 以下
条件③	2.4 以下	3.2 以下	4.0 以下

判定結果 : 以上を総合して、冷媒番号 R-454A は容器保安規則の **FC2 類**容器及び **FC3 類**容器で掲げた条件に満足する。

以上