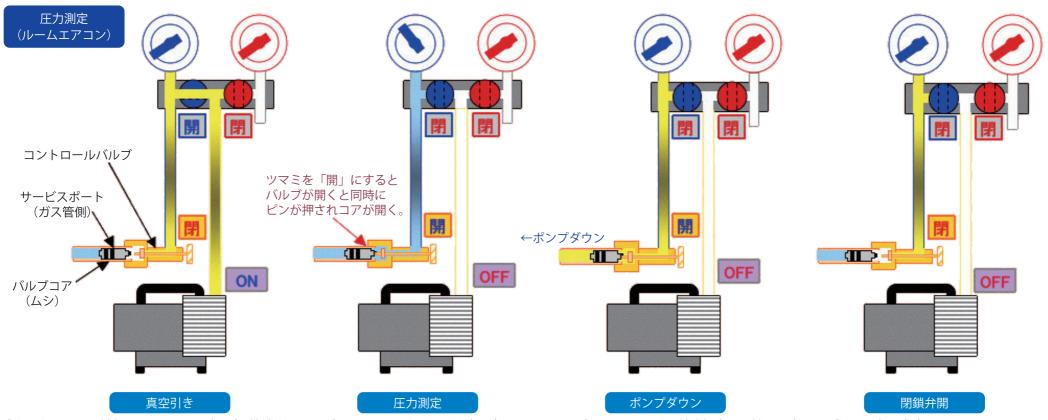
耳よりウンチク学

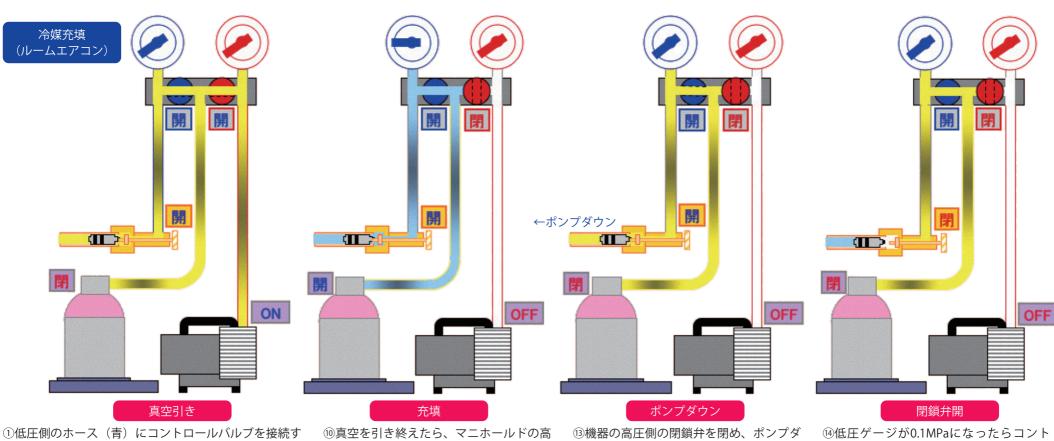
冷媒放出を最小限にするマニホールドの使い方(ルームエアコン編)

マニホールドを使用する時は、①組成変化が起こりやすい新冷媒の性質を踏まえて、マニホールド本体とホース内の空気を抜くことと、②環境に配慮して、本体とホース内に 残った冷媒を逃がさないこと、③バックプレッシャーによる機器からの冷媒放出を防ぐこと、が大事です。

そこで、ルームエアコンを例に、コントロールバルブを使った"冷媒放出を最小限にする小技"をお伝えしましょう。



- ①低圧側のホース(青)にコントロールバルブを接続する。 ②マニホールドのバルブを全て閉める。
- ③コントロールバルブを閉め、機器のサービスポートに 接続する。
- ④真中のホース(黄)に真空ポンプを接続する。
- ⑤真空ポンプのSWをONにする。
- ⑥マニホールドの低圧側バルブを開き、10~20秒程度真 空を引く。
- ⑦マニホールドの低圧側バルブを閉める。 ⑧真空ポンプを止める。
- ⑨コントロールバルブを徐々に開き、ゲー ジの針が動いてから90°程度の位置で止 め、圧力を測定する。
- ⑩マニホールドを外す場合は、機器の高圧 側の閉鎖弁を閉め、ポンプダウンを行う。
- ⑪低圧ゲージが0.1MPaになったらコント ロールバルブを閉め、ポンプダウンを終
- ⑫機器の高圧側の閉鎖弁を開く。
- ⑬機器のサービスポートからコントロール バルブを外して完了。



- ①低圧側のホース(青)にコントロールバルフを接続す
- ②マニホールドのハンドルを全て閉める。
- ③コントロールバルブを閉めて機器のサービスポートに接続す
- ④冷媒ボンベにチャージ口金を取り付ける。(口金のパッ キンがゴムの場合はしっかり手締めすればOK)
- ⑤真中のホース(黄)を口金に接続する。
- ⑥ボンベのバルブは閉めたまま電子秤に載せ、リセットボタンを押す。
- ⑦高圧側のホース(赤)に真空ポンプを接続しSWをONにする。
- ⑩真空を引き終えたら、マニホールドの高 圧側バルブを閉める。
- ⑪冷媒ボンベのバルブを開く。
- ⑫電子秤で確認しながら、規定量が入った らボンベのバルブを閉める。
- ウンを行う。
- ロールバルブを閉める。
- ⑤機器の高圧側の閉鎖弁を開く。
- ⑥機器のサービスポートからコントロール バルブを外して完了。