



## ④ユニット据付のつづき

- ユニット本体の水平度を確認してください。水平度は、水準器または透明ホースに水を入れたものを使用して確認してください。(ユニット両面での高さ許容差は3mm以内)
- 高さ調整・水平度調整後、上側ナット4箇所を締め付けてユニットを固定してください。



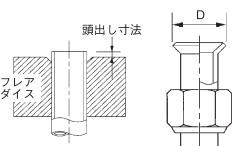
### ユニット据付時のお願い

- 上側ナットで高さ調整を行わないでください。ユニット本体に無理な力がかかり変形し、パネルが組付けできなくなったり、ファン騒音が発生するおそれがあります。
- ユニットは必ず水平に据付し、ユニット下面と天井面の高さを正しく設置してください。据付に不備があると風漏れ、結露、水漏れ、騒音の原因になります。
- 化粧パネルと天井面、および化粧パネルとユニットとの接触部は確実に密着させてください。隙間があると風漏れ、結露、水漏れの原因になります。
- 化粧パネルをしばらくの間取付けられない場合、またはユニットを据付け後に天井材を貼る場合は、ユニット内へこりを入れない様注意してください。

## ⑤冷媒配管

### 冷媒配管時の注意事項

- 冷媒配管は、新規配管をご使用ください。フレアナットは、製品付属のもの又はJIS B 8607 2種適合品をご使用ください。既存配管再利用の可否及び洗浄方法については、室外ユニットの説明書又はカタログ・技術資料で確認すること。
- 1) 再利用する場合、フレアナットは済用せずに新しいもの又はJIS B 8607 2種適合品を使用すること。
- 2) 再利用する場合、部分的に交換した新しい管管に、R410A用のフレア加工をしてください。



フレア加工 清出し寸法 リジッド (クラッチ式) R410A用	配管の 最小奥厚 mm	フレア外径 D mm	フレアナット 締付けトルク N·m
6.35	0.8	8.9 ~ 9.1	14 ~ 18
9.52	0.8	12.8 ~ 13.2	34 ~ 42
12.7	0.8	16.2 ~ 16.6	49 ~ 61
15.88	1	19.3 ~ 19.7	68 ~ 82
19.05	1.2	23.6 ~ 24.0	100 ~ 120

- 冷媒配管は、リン脱酸銅合金継手無鋼管 (C1220T, JIS H 3300) をご使用ください。また管の内外面は美麗であり、使用上有害な硫黄、酸化物、ゴミ、切片等 (コンタミ) の付着がないことを確認してください。

冷媒配管の内部にコンタミの付着があると冷凍油劣化などの原因になります。

- R410A以外の冷媒は使用しないでください。

R410A以外 (R22など) の冷媒は使用するとき、冷凍油劣化などの原因になります。

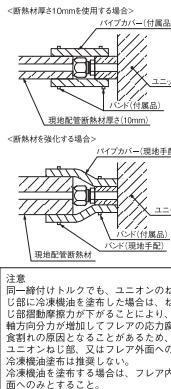
- 排水管に使用する配管は屋内に保管し、両端ともう付けする直前までシールしてください。

冷媒回路内に埃、ゴミ、水分が混入すると、油の劣化・圧縮機の故障の原因になります。

- 工具はR410A専用ツールを使用してください。

### 作業手順

- 室内ユニットのフレアナット及びクリップを取ります。
- ユニットの配管部のフレアナットは、必ずスパナで2丁掛けして外してください。  
(このときガス管はありますが、異常ではありません)。
- フレアナットは飛びに注意してください。(内部に圧力がかかるている場合があります)。
3. 油管・ガス管はフレア加工し、冷媒管を接続する。  
※配管の曲げは4D以上の大半径で行い、曲げなおしを行わないでください。  
※フレア接続は、以下のように行ってください。  
・フレア接続時: 接続時は、最初手回して3~4回転ねじ込み、2次手バナハグ(表の締付力)を締めてください。
4. 室内ユニットのフレア部は、ガス漏れチェック後、右図に示すように断熱材をかぶせ、バンドでしっかりと締め付けてください。  
●ガス側配管: 波側配管部も断熱は完全に行ってください。
- ガス側配管の断熱材はR410A以上の場合のものを使用してください。
- 高湿度露点気温を使用する場合は設置環境に合わせて、冷媒配管の断熱を強化してください。  
また配管をねじり、2/3D以下にしつぶしたりしないでください。
5. 冷媒は室外ユニットに充填されています。  
室内および接続配管分の冷媒追加量については室外ユニットに付属の説明書をご覗ください。



## ⑥ドレン配管のつづき

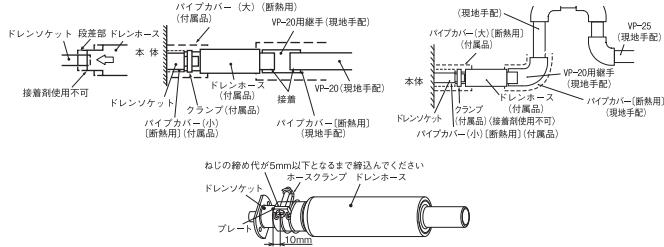
### ドレン配管時の注意事項

- ドレン工事は、搬付説明書に従って確実に排水するように配管してください。
- 不揮発性の場合、屋内に浸入する、家財等に漏らす原因になることがあります。
- ドレン配管はオイク系ガスなど有害ガス及び可燃性ガスが発生する排水溝には、入れないでください。
- 室内に有害ガス及び可燃性ガスが流入し、中毒や酸素欠乏になる恐れがあります。また熱交換器の腐食、異臭の原因になります。
- 排水管から水漏れがないように確実に施工してください。
- 排水が止まらないないように、断熱工事を確実に行なってください。
- ドレン配管は下り勾配(1/100以上)とし、途中山越えやトラップを作らないでください。また、ドレン配管にエア抜きは、絶対に設けてください。

### 作業手順

- 付属のドレンホース(軟質塩ビ端)はソケット段差部まで確実に挿入してください。ホース先端部は、ホース先端部から10mm程度のところに取付け、ねじの締め代が5mm以下となるまで捻込んでください。

#### ●接着剤使用不可



2. ドレンホース(硬質塩ビ端)に、VP-20用標準接頭(現地手配)を接着・接続し、この様手に、VP-20(現地手配)を接着・接続してください。

※ドレン管は、市販の硬質塩ビパイプ一般管VP-20を使用してください。

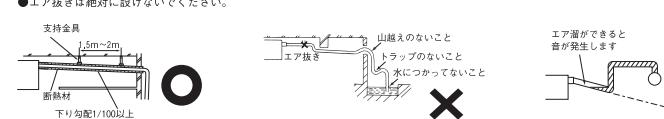
- 本体直近で立てる部分はVP-20、横引き部分以降はVP-25以上を使用してください。

●接着剤は断熱のドレンホース内部に流れ込まないようにして下さい。

- 排水管は、ユニットあるいはドレン配管の接合部の微小な穴を吸収するためのものです。故意に曲げたり、引っ張って使われた場合は、破損し、漏水に至るおそれがあります。

3. ドレン配管を下り勾配(1/100以上)とし、途中山越えやトラップを作らないように限りユニット近傍で配管を固定してください。

●エア抜きは絶対に設けないでください。



4. ドレン配管の断熱施工を行ってください。

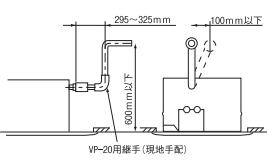
●結露が発生し、漏水をおこすおそれがありますので、ドレンソケット部および室内にある硬質塩ビパイプは確実に断熱してください。

※ドレンソケット部は、排水テスト実施後、付属のパイプカバー(小)をドレンソケット部に装着した後、付属のパイプカバー(大)にてパイプカバー(小)、クランプおよびドレンホースの一部を覆い、テープにより隙間のないように巻いてください。

## ⑦電気配線取出し位置および電気配線接続のつづき

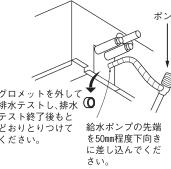
### ドレンアップする場合

- ドレン配管の出入口は、天井面より600mmまで高くすることができます。天井内に障害物などがある場合、エルボ等を用いて施工してください。この場合、ドレン配管を立ち上げるまでの距離が長いと、運転停止におけるドレン逆流が多くなり、オーバーフローのおそれがありますので、右図法内で処理願います。



### ドレン排水テスト

- ドレン配管工事の完了後に、排水が確実に行われていることを、接続およびユニットの排水パン部から水漏れないことを確認してください。このとき、ドレンポンプのモータ音に異常がないことを確認してください。
- 2. ドレン排水が確実に行われること、ドレン配管接続部から水漏れないことを確認してください。



- 定期的排水の確認は、ドレンソケット部(透明)で確認できます。

- 3. 排水テスト後は、ドレンパンクを外して水抜きを行ってください。

水抜き確認後は、ドレンパンクを元通りにはめ込んでください。

- 4. 排水テスト後は必ずドレンポンプのみ運転してください。

- 5. 排水テスト後は、ドレンポンプの断熱を本体部まで完全に行ってください。

### ドレンポンプ運転方法

- 電気配線工事は完了している場合
  - ドレンポンプの運転がリモコン(ワイヤード)操作により可能です。
  - 通常操作方法は、電気配線工事説明書の「ドレンポンプ運転操作」をご覗ください。
- 電気配線工事は完了していない場合
  - 電気配線工事板のSW7-1をONにし、かつ、基板上のコネクタCNBを抜いた後、電源ON(端子台①, ②へAC200V)すると、ドレンポンプのみ運転運転します。
  - ドレン排水確認後は、必ずSW7-1を元の状態(OFF)に戻し、かつ、基板上のコネクタCNBを差し込んでください。

## ⑧電気配線取出し位置および電気配線接続

- 電気工事は電気工事士の資格がある方が、「電気設備に関する技術基準」「内線規程」及び電気配線工事説明書に従って施工し、必ず専用回路を使用してください。
- 配管は所定のケーブルを用いて確実に接続し、端子接続部にケーブルの外力が伝わらないように固定してください。
- 電気線と信号線は同一経路を走らないようにしてください。誤動作や障害の原因になります。
- D種接地工事は必ず行ってください。
- 電気配線工事の詳細は、付属の電気配線工事説明書をご覗ください。

1. 電気箱の蓋(ねじ2本)を取り外してください。

2. 配線カバーを一旦外して、配線を挿してください。

3. 配線を端子台に確実に接続してください。

4. 配線は、ケーブルを元通り取り出してください。

5. 配管は、配管カバーの上方より取り出し、バンドで固定してください。

6. 電気箱の蓋を元通りにねじ本で取り付けてください。

### ⑨ユニット据付工事完了後のチェック項目

- ユニット・パネル据付工事、電気配線工事完了後、下記項目についてチェック願います。

チェック項目	不良だと…	チェック欄
室内ユニットの取付けはしっかりしていますか。	落下、振動、騒音	
ガス漏れ検査は行いましたか。	冷えない	
断熱は完全に行ないましたか。	水漏れ	
ドレンはスマーズに流れていますか。	水漏れ	
電源電圧は本体の銘板と同じですか。	運転不能・焼損	
誤接線・誤配管はありますか。	運転不能・焼損	
アース工事はされていますか。	漏電時危険	
電線の太さは仕様どおりですか。	運転不能・焼損	
室内外ユニットの吸込・吹出口が障害物でふさがれていませんか。	冷えない	

注記：配線カバーを取り付けないと、コントロールボックス内に結露する恐れがあります。

