

既存冷蔵庫冷凍機増強工事概要書

I. 規 格 等

1. 共通事項

- (1) 既存機器を撤去し、冷媒配管及びドレン配管の異常の有無を試験し、その結果異常を認めない場合、配管等は再利用し、同設備屋外機及び屋内機を新設すること。
なお、異常を認める場合は別途協議する。
- (2) 屋外機は、既存架台の上に新規架台を設置し、防錆仕様にてアンカーボルト等にて固定し、耐震対策をすること。なお、冷媒配管補修の仕上げについては、屋外ステンレスラック仕上げ相当とする。
- (3) 屋内機及び温度コントロール盤の作業については、衛生区域となることから、発注者と事前に協議し、作業手順について承諾を得ること。
- (4) 既存機器（冷媒ガス R22）の撤去、処分、設置及び試運転調整等については、「フロン排出抑制法」及び関係法令に従い、適正に処理すること。
- (5) 使用温度（庫内設定温度） $+3^{\circ}\text{C}\sim+5^{\circ}\text{C}$ を適正に維持するため、冷媒の蒸発温度 $+10^{\circ}\text{C}\sim-20^{\circ}\text{C}$ 範囲の機器を選定する（夏場異常停止防止）
- (6) 地球温暖化係数 1500 以下の冷媒ガス R448（1386）仕様機器、既設配管が使用できるリニューアルフィルターを施工する。

2. 作業上の留意事項

- (1) 作業は、施設の運営の特性上、作業時間は原則、午前 8 時 30 分から午後 5 時までとし、他に作業が必要な場合は別途発注者及び請負者の間で協議を行うものとする。
- (2) 作業等に使用する電源等は、施設内の設備を使用することができるが、請負者は作業の実施にあたって、必要な養生等を行い、建物およびその施設での業務に損害を与えないよう十分配慮すること。
- (3) 請負者は通行人に対し、作業中であることを表示する等して周知し、安全を確保すること。
- (4) クレーン作業時間帯については発注者と協議する。

3. 保証等

- (1) 納入物品について、通常の使用状態の下で障害が発生した場合は、納入後少なくとも 1 年間は無償保証する。

(2) トラブル等の際に、迅速な復旧を可能とするサービス体制が確保されていることを証明する書面等を提出すること。

4. その他

(1) 契約後、請負者は当該仕様書に適合するものを証明する納入仕様書及び承諾図面等を提出し、承諾を得ること。

(2) 本仕様書に定めのない事項については、発注者及び請負者が協議して決定する。

II. 納入予定参考機種

1. 日立製インバータスクロール冷凍機（屋外機）

型式 KX-TM30AMV

定格出力 22.2kw (7.4×3)

定格電源 3相 200V

冷媒ガス R448A

冷凍能力 外気温度 32℃ 蒸発温度-5℃ 82.0KW (日本冷凍空調工業会標準規格)

台数 4台

付属品

防雪フード 12台

アクティブフィルター 8組

リニューアルフィルター 4個

コントローラー盤 4組

2. タイセイ製ユニットクーラー（屋内機）

型式 TMA-700H

霜取装置 オフサイクル方式

電源 3相 200V

外装 アルミニウム

伝熱面積 120.6 m²

フィンピンチ 6mm

風量 167 m³/min

ファンモーター 500Φ×400W×2台

冷却能力 温度差(TD)10℃ 25.95KW

台数 12台

3. 付属部品

膨張弁（外均 R448 用） 12 個

電磁弁（ロー付）12.4Φ 12 個

ストレーナー 12 個

Ⅲ 既存機器情報

1. 日立製スクロールマルチ冷凍機（屋外機）

型式 KX-M30AM3

定格出力 22.5kw (7.5×3)

定格電源 3相 200V

冷媒ガス R22

冷凍能力 外気温度 32℃ 蒸発温度-5℃ 67KW

台数 4台

2. タイセイ製ユニットクーラー（屋内機）

霜取装置 オフサイクル方式

電源 3相 200V

外装 アルミニウム

伝熱面積 129.7 m²

フィンピンチ 6mm

風量 102 m³/min

ファンモーター 400Φ×240W×2台

冷却能力 温度差(TD)10℃ 25.5KW

台数 12台