

# 質 疑 回 答 書

令和 7 年 8 月 8 日

国立大学法人北海道国立大学機構 北見工業大学

| 確 認 印                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 室 長                                                                                 | 室長補佐                                                                                | 係 長                                                                                 | 係 |
|  |  |  |   |

工事名称 北見工業大学総合研究棟（応用工学系）改修機械設備工事

[ 質疑回答 ] ・ 質疑事項は下記のとおりありません。

| 番号 | 図面番号 | 質 疑 事 項                                 | 回 答                                                                                                                                                     |
|----|------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | M-05 | 質疑事項はありませんでしたが、右記の通り変更修正しますので必ずご参照ください。 | <p>〔修正事項〕<br/>空調機器の能力変更</p> <p>（旧）<br/>設計図 M-05 ACP-7<br/>冷房能力 28.0kw<br/>暖房能力 33.5kw</p> <p>（新）<br/>設計図 M-05 ACP-7<br/>冷房能力 22.4kw<br/>暖房能力 26.5kw</p> |

以下継続 あり・なし ]  
[ 質疑回答継続用紙 2 / 1 ]

工事名称 北見工業大学総合研究棟（応用工学系）改修機械設備工事

| 番号 | 図面番号         | 質 疑 事 項                                 | 回 答                                                                                                                                                                       |
|----|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2  | M-05<br>M-07 | 質疑事項はありませんでしたが、右記の通り変更修正しますので必ずご参照ください。 | [修正事項]<br>ガス暖房熱源機（GHB-1）の取りやめ<br><br>（旧）<br>設計図 M-05、M-07<br>保管庫暖房設備、ガス暖房熱源機（GHB-1）<br><br>（新）<br>設計図 M-05、M-07<br>保管庫暖房設備、ガス暖房熱源機（GHB-1）取りやめ、<br>蒸気ラジエター壁掛け1.0kw（再利用品）変更 |
|    |              |                                         |                                                                                                                                                                           |
|    |              |                                         |                                                                                                                                                                           |
|    |              |                                         |                                                                                                                                                                           |





| 1 階 梁はつり |          |    |
|----------|----------|----|
| 配管口径     | 口径×長さ    | 数量 |
| 32A      | 75φ×350L | 3  |
| 40A      | 75φ×350L | 2  |

| 冷媒配管サイズ |        | (参 考)  |
|---------|--------|--------|
| 記号      | ガス管    | 液 管    |
| ①       | 12.70φ | 6.35φ  |
| ②       | 15.88φ | 9.52φ  |
| ③       | 19.05φ | 9.52φ  |
| ④       | 22.20φ | 9.52φ  |
| ⑤       | 25.40φ | 12.70φ |
| ⑥       | 28.58φ | 12.70φ |
| ⑦       | 28.58φ | 15.88φ |

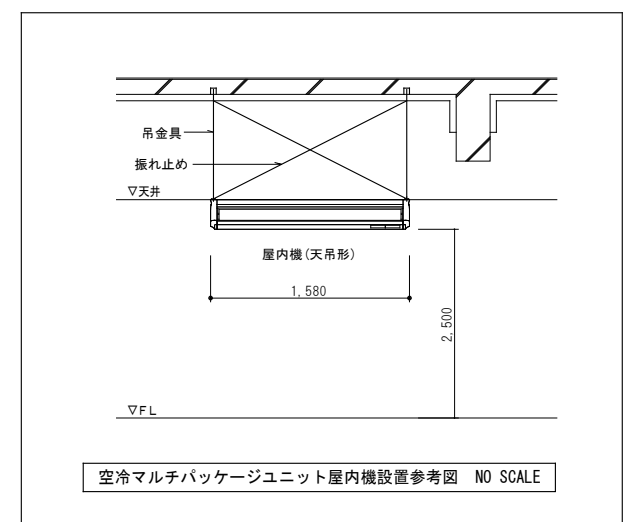
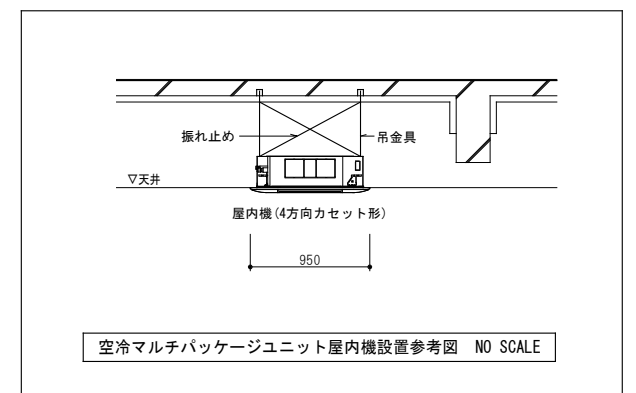
| 配管凡例      |        |
|-----------|--------|
| 記 号       | 名 称    |
| — R1～R7 — | 冷媒管    |
| —— D ——   | ドレン管   |
| —— H ——   | 温水管(往) |
| —— HR ——  | 温水管(返) |

- 
- Architectural floor plan of the 2nd floor showing a detailed heating system layout. The plan includes rooms such as the Student Laboratory (学生実験室), Classroom (教室), and various restrooms. A complex network of pipes, radiators, and air conditioning units (ACP) is shown. A table in the top right corner, titled '放熱器表' (Radiator Table), lists the floor (2), room name (保管庫 - Storage Room), and room temperature (5°C). The plan also features a grid system with labels X7 to X12 and Y1 to Y4, and various dimensions for the layout.
- | 階 | 室名  | 室温<br>[°C] |
|---|-----|------------|
| 2 | 保管庫 | 5          |

放熱器表

※温水入口温度 65℃ 温水出口温度 55℃とする。 ※サーモバルブ、レタンコック付とする。

| 階 | 室 名 | 室温<br>[℃] | 暖房能力<br>[W] | タッピング | 分岐 | 参考型番               | 備 考 |
|---|-----|-----------|-------------|-------|----|--------------------|-----|
| 1 | 保管庫 | 5         | 2,800       | 15×15 | 1  | VLX49/49-VX 1,100L |     |





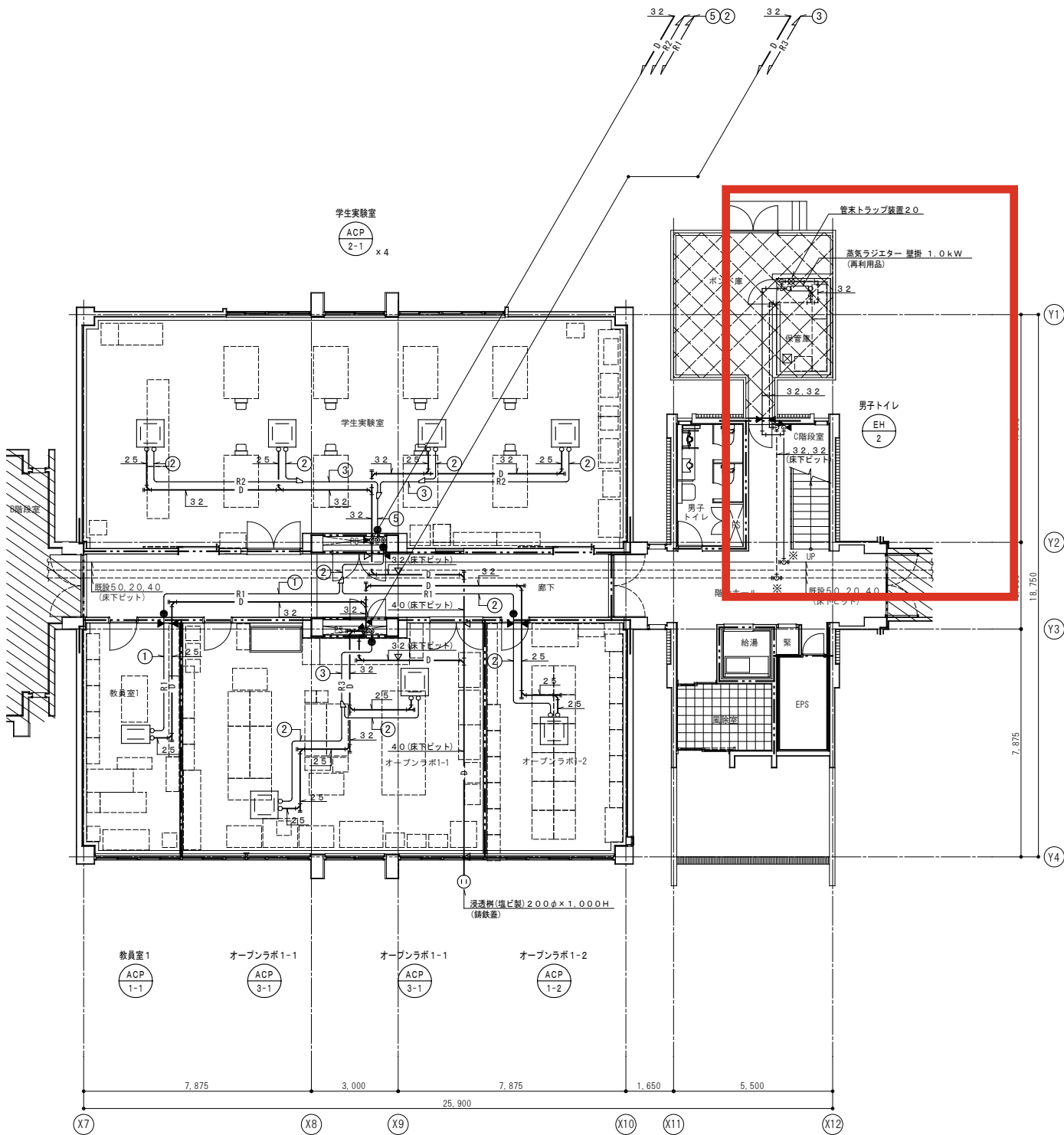
| はつり仕様     |           |    |
|-----------|-----------|----|
| 1階 床・壁はつり |           |    |
| 配管口径      | 口径×長さ     | 数量 |
| 20A       | 50φ×150L  | 2  |
| 25A       | 50φ×150L  | 2  |
| 32A       | 75φ×150L  | 7  |
| 冷媒管は全て    | 125φ×150L | 3  |

| 1階 梁はつり |          |    |
|---------|----------|----|
| 配管口径    | 口径×長さ    | 数量 |
| 32A     | 75φ×350L | 3  |
| 40A     | 75φ×350L | 2  |

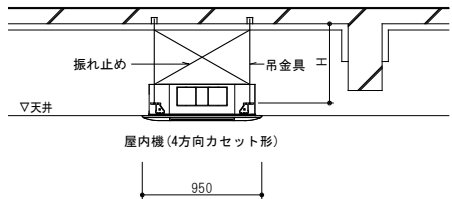
| 冷媒配管サイズ (参考) |        |        |
|--------------|--------|--------|
| 記号           | ガス管    | 液管     |
| ①            | 12.70φ | 6.35φ  |
| ②            | 15.88φ | 9.52φ  |
| ③            | 19.05φ | 9.52φ  |
| ④            | 22.20φ | 9.52φ  |
| ⑤            | 25.40φ | 12.70φ |
| ⑥            | 28.58φ | 15.88φ |

| 配管凡例      |           |
|-----------|-----------|
| 記号        | 名称        |
| — R1~R7 — | 冷媒管       |
| — D —     | ドレン管      |
| — —       | 低圧蒸気管 (往) |
| — — — —   | 低圧蒸気管 (返) |

- 注 記
- 特記なき配管は天井配管とする。
  - 太線部分：太線部分は改修を示す。
  - 細線部分：細線部分は既設を示す。
  - ※：既設配管接続位置を示す。
  - 冷媒配管中の●表示は、防火及び耐火区画貫通部を示し、耐火処理を施す(耐火1時間以上の性能)  
：PS060FL-0026(床)  
：PS060WL-0025(壁)  
：PS060WL-0467(中空壁)
  - 冷媒配管にて、屋外露出部分は化粧カバーを取付る。  
(鋼板製 高耐食溶融亜鉛メッキ仕上、底板共)
  - 防火区画・防火上主要な間仕切り壁を示す。
  - ▲：床、壁はつりを示す。
  - △：梁はつりを示す。
  - 屋外機～屋内機への操作配線は冷媒配管共巻とし、本工事とする。
  - はつり表示のない配管貫通部は既設貫通口再利用とする。
  - 1階 学生実験室、オープンラボ1-1、ポンペ庫、保管庫  
2階 連携プロジェクト研究・実験室、共用実験室1、2  
3階 オープンラボ3-1、2-1  
4階 オープンラボ5-1、4-1  
は、天井下屋内露出配管とし、上記以外は天井内隠ぺい配管とする。
  - は土間範囲を示す。(1階ポンペ庫、保管庫)

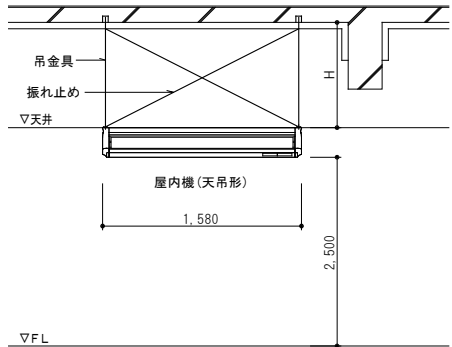


1階平面図(改修後) S=1/100



H=1.5m以下、重量100kg以下とする。  
上記を超えるものは型鋼にて支持する。

空冷マルチパッケージユニット屋内機設置参考図 NO SCALE



H=1.5m以下、重量100kg以下とする。  
上記を超えるものは型鋼にて支持する。

空冷マルチパッケージユニット屋内機設置参考図 NO SCALE