

# 仕 様 書

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A. 工事仕様                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 1. 適用基準等                                                                                                                                                 | 本工事は、共通仕様書、特記仕様書、設計図、現場説明書、追加指示事項書、内訳書、質疑応答書ならびに官公署規則（建築基準法、消防法等）に従い施工すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 2. 共通仕様書                                                                                                                                                 | <p>設計図書の優先順位は、下記の通りとする。（仕様書等については最新のものをを使用すること。）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 現場説明書および現場説明書に対する質問回答書</li> <li>2) 特記仕様書（図面記載のものおよび別冊を含む）</li> <li>3) 「横浜市建築局建築工事特則仕様書」<br/>「横浜市建築局機械設備工事特則仕様書」</li> <li>4) 横浜市建築局監修「機械設備工事施工マニュアル」</li> <li>5) 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 建築工事編」<br/>国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」</li> <li>6) 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修「公共建築設備工事標準図 機械設備工事編」</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 3. 特記仕様の基準等                                                                                                                                              | 機器の据付および配管類の支持等に対する耐震処置は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修「建築設備耐震設計・施工指針（最新版）」に準拠すること。<br>また、設計時の標準震度は、重要性の高い建築設備機器扱いとする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 4. 官公庁への手続き等                                                                                                                                             | 工事に必要な官公署、電力会社、電話会社等への手続きは迅速に行い、これに要する費用は一切請負業者の負担とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 5. 工程表                                                                                                                                                   | 工事契約後、全工期工程表を作成し提出すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 6. 工食用材料等                                                                                                                                                | 工事契約後施工着手前には、主要機材選定、メーカーリスト、機器承諾図等を提出し、監督員の承諾を得たうえで発注すること。<br>本工事に使用する機材について、監督員の指示するものについては見本品を提出すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 7. 疑義                                                                                                                                                    | 本工事の設計図書に関する疑義は、工事契約前に質疑応答書にて確認すること。質疑に漏れたものは監督員の指示に従うこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 8. 設計変更                                                                                                                                                  | 請負業者は、監督員の承諾した追加または変更に対しその都度変更内容をまとめ、概算書を監督員に提出すること。<br>また、監督員の指示する期日までに、変更図および変更数量書を作成し提出すること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 9. 製作図、施工図                                                                                                                                               | 本特記仕様書および添付図面は工事の概要を示すものであるから、請負者は工事着手前に施工図を作成し、監督員の承諾を受けること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 10. 立会検査                                                                                                                                                 | 各工事は予め監督員の指示した工程に達したとき、立会検査を受けること。施工後の検査が不可能または困難な工事は、その施工に際して立会検査を受けるか、または記録写真を残し、後日確認を受けること。どちらかによるかは監督員の指示によること。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 11. 工食用電力用水等                                                                                                                                             | 工食用および機器試運転調整用電力、用水、排水等に要する費用は、工事請負者の負担とする。<br>但し、既設建物内での作業時には監督員と協議の上、利用出来る。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 12. 工事写真                                                                                                                                                 | 竣工後見え隠れとなる主要部分を工事進捗状況に応じて、その他の部分は月2回程撮影し、監督員の指示する部数を提出のこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 13. 工事完成図等                                                                                                                                               | <p>工事完成に際しては、諸官庁および監督員の検査合格をもって完成とし、工事請負者は完成図書を作成して監督員の承認を受けること。<br/>提出部数は監督員の指示による。</p> <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・官公庁許可書</li> <li>・機器製作完成図・取扱説明書・保証書</li> <li>・付属品・予備品一覧表</li> <li>・アフターサービス連絡先一覧表</li> <li>・施工図（ノート製本）</li> </ul> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>・各種試験成績表</li> <li>・工事写真集</li> <li>・工事関係者連絡先一覧表</li> <li>・完成図（A4ファイル製本、ノート製本）</li> <li>・完成図・施工図の原図</li> <li>・完成図・施工図のCADデータ</li> </ul> </td> </tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・官公庁許可書</li> <li>・機器製作完成図・取扱説明書・保証書</li> <li>・付属品・予備品一覧表</li> <li>・アフターサービス連絡先一覧表</li> <li>・施工図（ノート製本）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・各種試験成績表</li> <li>・工事写真集</li> <li>・工事関係者連絡先一覧表</li> <li>・完成図（A4ファイル製本、ノート製本）</li> <li>・完成図・施工図の原図</li> <li>・完成図・施工図のCADデータ</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・官公庁許可書</li> <li>・機器製作完成図・取扱説明書・保証書</li> <li>・付属品・予備品一覧表</li> <li>・アフターサービス連絡先一覧表</li> <li>・施工図（ノート製本）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・各種試験成績表</li> <li>・工事写真集</li> <li>・工事関係者連絡先一覧表</li> <li>・完成図（A4ファイル製本、ノート製本）</li> <li>・完成図・施工図の原図</li> <li>・完成図・施工図のCADデータ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 14. その他                                                                                                                                                  | 設計図に明示がなくても機能上当然必要と認められるものは、監督員の指示に従い施工すること。この場合の請負金額の増減については協議すること。<br>本工事完成引渡し後1ヵ年を瑕疵期間とし、施工上の不備に関わるものは無償にて請負者が手直しを行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| B. 特記事項                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |
| 1. その他注意事項                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 本工事の完成時には「横浜市建築工事特則仕様書」及び「横浜市機械設備工事特則仕様書」に示す完成図書を必要部数提出すること。</li> <li>2) 本工事中に、予定外の停電・機器停止・断水等を生じさせることのないよう十分注意を払うこと。</li> <li>3) 工事着手前に既存設備の設置状況を十分調査のうえ、既存機器設置業者と十分打合せを行うこと。<br/>その結果、原設計図と異なる部分が生じたりその他不都合があった場合は、監督員に報告し指示を受けること。</li> <li>4) 大学および病院の業務を継続しながらの工事であるため、第三者に対する安全には十分注意をすること。</li> <li>5) 騒音、振動が伴う工事は事前に打合せを行い、指定時間に行うこと。</li> <li>6) 工事期間中の防災対策は、横浜市立大学附属病院側の消防計画書に準拠すると共に、防災管理組織を編成し責任者を定め、横浜市立大学附属病院の防火責任者と連携を保つこと。</li> <li>7) 次の工事については事前に届出を行い、監督員と打ち合わせ、承諾を得てから行うこと。             <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 停電が生じる工事</li> <li>(2) 断水が生じる工事</li> <li>(3) 消防設備の機能に支障を生じる工事</li> <li>(4) 医療ガスの供給が停止する工事</li> <li>(5) その他、授業、研究、診療、医療、調剤などに重大な影響が生じる工事</li> </ol> </li> <li>8) 工事技術者は、関係者であることを証する名札などを着用する。</li> <li>9) 既設躯体をダイヤモンドカッター等でコア抜きする場合、事前にX線撮影による躯体内の調査を行い配管等が埋設されていないことを確認すること。</li> <li>10) 工事期間は契約日から令和7年 3月31日 までとする。</li> <li>11) 図中にあるメーカー及び型番等は参考とすること。</li> </ol> |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |

## 特 記 仕 様 書

- 1 件名 : 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事(3階小児科外来他ファンコイル)
- 2 場所 : 横浜市金沢区福浦3-9
- 3 概要 : 3階小児科外来及び歯科口腔外科・矯正歯科のファンコイルを更新する。
- 4 特記事項
  - (1) 下請業者(専門業者)については、市内業者の優先使用を配慮すること。
  - (2) 請負人は、工事事務等により横浜市から、指名停止処分を受けて指名停止期間中の者、又は、横浜市からこれと同等と認められて、指名停止期間中の者を下請人としてはならない。
  - (3) 施設内への出入りに際しては、施設管理者に人員等を報告の上、腕章・名札・ヘルメット等を着用し身分を明らかにすること。
  - (4) 業務に従事するものは、大学という特殊性に鑑み、学生、研究員に対して言動、行動に注意し、節度ある業務を行うこと。
  - (5) 従事者は、その業務上知りえた情報その他の守秘義務を負うこと。
  - (6) 廃棄物等については「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」などの法令に従い、適正に処分すること。
  - (7) 不慮の事故に備え、委託中および委託後は24時間連絡・対応が可能な体制にすること。

# 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事 (3階小児科外来他ファンコイル)

| 図面番号 | 図面名称                      |
|------|---------------------------|
| M-01 | 図面リスト                     |
| M-02 | 特記仕様書・凡例                  |
| M-03 | 機器表                       |
| M-04 | 3階小児科、歯科口腔外科 空調配管平面図（新設図） |
| M-05 | 3階小児科、歯科口腔外科 空調配管平面図（撤去図） |
|      |                           |
|      |                           |

|         |                                         |      |         |
|---------|-----------------------------------------|------|---------|
| 工 事 名 称 | 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事<br>(3階小児科外来他ファンコイル) | 図面番号 | M-01    |
|         |                                         | 縮 尺  | —       |
| 図 面 名 称 | 図 面 リ ス ト                               | 日 付  | 2024.10 |

横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事  
(3階小児科外来他ファンコイル)

特記仕様書

- 1 工事名称
- 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事(3階小児科外来他ファンコイル)
- 2 工事場所
- 横浜市金沢区福浦3丁目9
- 3 工事概要
- ・3階小児科、歯科口腔外科のファンコイルユニットの更新と機器廻り配管の更新を行う

4 一般事項

| 設計図書等                                                   |
|---------------------------------------------------------|
| 特記仕様書（図面記載のもの及び別冊を含む。）                                  |
| 図面                                                      |
| 横浜市建築局制定『機械設備工事特則仕様書』（令和5年7月版）                          |
| 横浜市建築局制定『電気設備工事特則仕様書』（令和6年7月版）                          |
| 横浜市建築局・社団法人神奈川県調衛生工業会編集『機械設備工事施工マニュアル』（令和5年版）           |
| 横浜市建築局・社団法人神奈川県電業協会・社団法人横浜市電設協会編集『電気設備工事施工マニュアル』（令和5年版） |
| 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）』（令和4年版）           |
| 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）』（令和4年版）         |
| 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）』（令和4年版）     |
| 国土交通省大臣官房官庁営繕部監修『公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）』（令和4年版）         |
| 国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修『公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）』（令和4年版）     |
|                                                         |
|                                                         |
|                                                         |

5 その他

- （1）機器類の据付、配管等は施工前に承諾図、施工図を提出し、監督員の承諾を受けてから施工する。
- （2）工事に際しては関係各位との充分なる協議、確認の上安全対策及び工事に支障無き様留意する。
- （3）関連する法令・条例・規則等はこれを遵守し、工事に必要な関係官庁への打ち合わせ、協議及び届出等については遅滞なく行う。
- （4）工事に際しては事前に充分な調査を行い工事中及び完成後施設運営に支障無き様留意する。
- （5）設計図書又は、施工上で質疑が生じた場合は検討書を添えて監督員と協議する。
- （6）本工事の撤去材については、適切な処分を行う。

空調凡例

| 記 号       | 名 称   | 仕 様            | 備 考 |
|-----------|-------|----------------|-----|
|           |       |                |     |
| ―― C ――   | 冷水往管  | 一般配管用ステンレス鋼鋼管  |     |
| ―― CR ――  | 冷水還管  | 一般配管用ステンレス鋼鋼管  |     |
| ―― H ――   | 温水往管  | 一般配管用ステンレス鋼鋼管  |     |
| ―― HR ――  | 温水還管  | 一般配管用ステンレス鋼鋼管  |     |
| ―― CH ――  | 冷温水往管 | 一般配管用ステンレス鋼鋼管  |     |
| ―― CHR ―― | 冷温水還管 | 一般配管用ステンレス鋼鋼管  |     |
| ―― D ――   | 排水管   | 硬質ポリ塩化ビニル管(VP) |     |
|           |       |                |     |
|           |       |                |     |
|           |       |                |     |
| ―― Ⅹ ――   | 電動二方弁 |                |     |
|           |       |                |     |
|           |       |                |     |
|           |       |                |     |

|         |                                         |      |         |
|---------|-----------------------------------------|------|---------|
| 工 事 名 称 | 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事<br>(3階小児科外来他ファンコイル) | 図面番号 | M-02    |
|         |                                         | 縮 尺  | ―       |
| 図 面 名 称 | 特 記 仕 様 書 ・ 凡 例                         | 日 付  | 2024.10 |



新 設 機 器 表

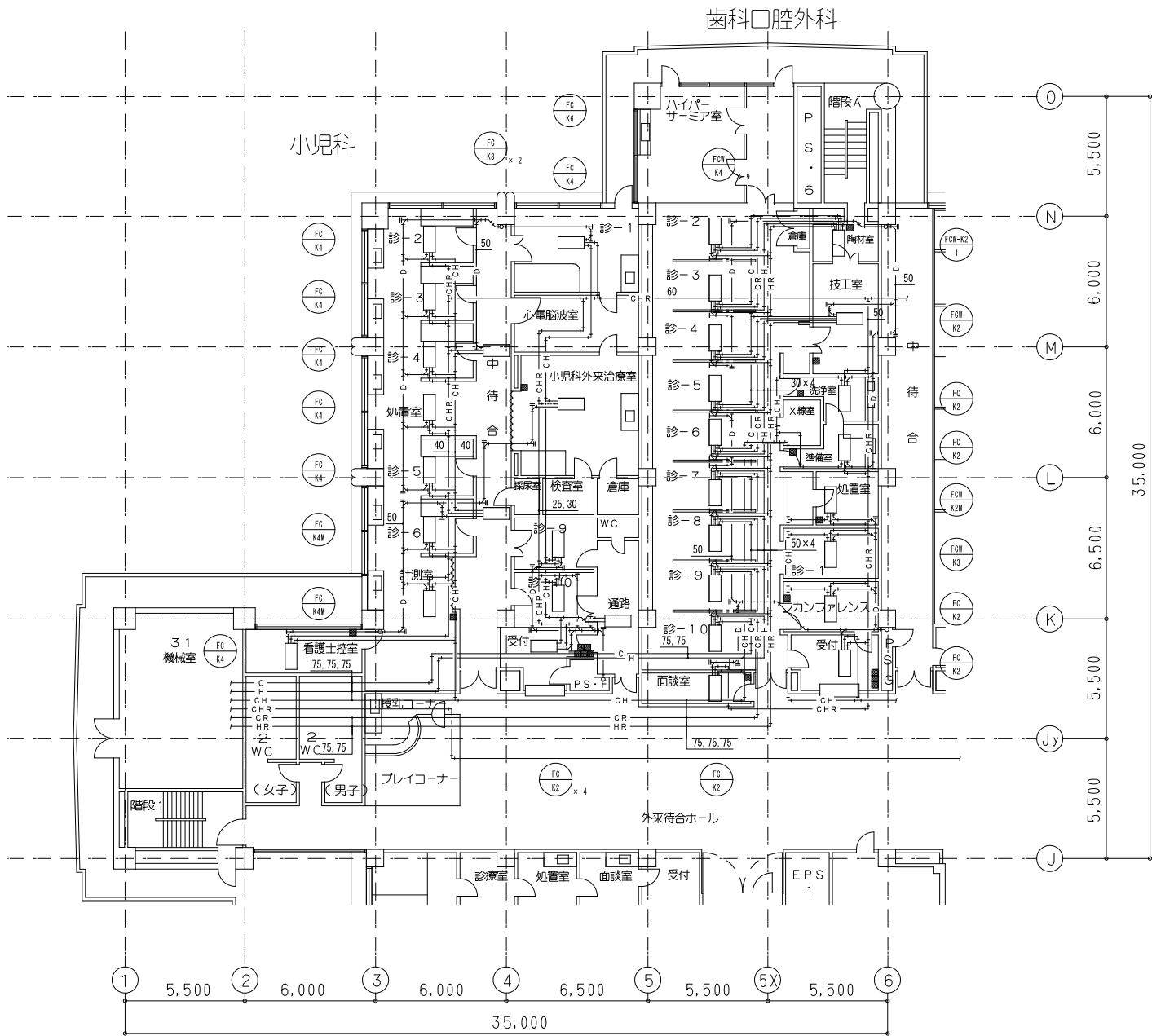
| 記 号    | 名 称        | 仕 様                                                                                                                                                                                                 | 電 源    |         |         |          | 台数 | 設置場所 |                                                                     | 備 考<br>(参考型番)         |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|----------|----|------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|        |            |                                                                                                                                                                                                     | 相<br>φ | 電源<br>V | 動力<br>W | 起動<br>方式 |    | 廊    | 室名                                                                  |                       |
| FC-K2  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 200型<br>冷却能力 : 1.81kW (顕熱 1.4kW)<br>加熱能力 : 2.78kW<br>冷温水量 : 5.2 L/min (7℃ ~ 12℃), 8.0 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : サランネットフィルター<br>付 属 品 : 定流量弁、コントロールSW(個数、位置は平面図参照)              | 1      | 100     | 37      | L-S      | 9  | 3    | (小児科)<br>診-9、10<br>通路、受付<br>(歯科口腔外科)<br>準備室、洗浄室<br>カンパレンス<br>面談室、受付 | QP-200-B-K (新晃工業)     |
| FC-K3  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 300型<br>冷却能力 : 2.88kW (顕熱 2.35kW)<br>加熱能力 : 4.78kW<br>冷温水量 : 8.2 L/min (7℃ ~ 12℃), 13.7 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : サランネットフィルター<br>付 属 品 : 定流量弁、コントロールSW(個数、位置は平面図参照)            | 1      | 100     | 71      | L-S      | 2  | 3    | (小児科)<br>中待合                                                        | QP-300-B-K (新晃工業)     |
| FC-K4  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 400型<br>冷却能力 : 3.52kW (顕熱 2.73kW)<br>加熱能力 : 5.22kW<br>冷温水量 : 10.1 L/min (7℃ ~ 12℃), 14.9 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : サランネットフィルター<br>付 属 品 : 定流量弁、コントロールSW(個数、位置は平面図参照)           | 1      | 100     | 66      | L-S      | 9  | 3    | (小児科)<br>診-2~6<br>処置室<br>看護士控室<br>小児科外来準備室<br>計測室                   | QP-400-B-K (新晃工業)     |
| FC-K6  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 600型<br>冷却能力 : 4.88kW (顕熱 3.93kW)<br>加熱能力 : 7.48kW<br>冷温水量 : 14.0 L/min (7℃ ~ 12℃), 21.4 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : サランネットフィルター<br>付 属 品 : 定流量弁、コントロールSW(個数、位置は平面図参照)           | 1      | 100     | 103     | L-S      | 1  | 3    | (小児科)<br>診-1                                                        | QP-600-B-K (新晃工業)     |
| FCW-K2 | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 4管式 200型<br>冷却能力 : 2.19kW (顕熱 1.83kW)<br>加熱能力 : 1.71kW<br>冷 水 量 : 6.3 L/min (7℃ ~ 12℃)<br>温 水 量 : 4.9 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : サランネットフィルター<br>付 属 品 : 定流量弁、コントロールSW(個数、位置は平面図参照)  | 1      | 100     | 66      | L-S      | 3  | 3    | (歯科口腔外科)<br>陶材室<br>技工室                                              | QP-200-B-DCI-K (新晃工業) |
| FCW-K3 | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 4管式 300型<br>冷却能力 : 2.81kW (顕熱 2.27kW)<br>加熱能力 : 2.29kW<br>冷 水 量 : 8.0 L/min (7℃ ~ 12℃)<br>温 水 量 : 6.6 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : サランネットフィルター<br>付 属 品 : 定流量弁、コントロールSW(個数、位置は平面図参照)  | 1      | 100     | 71      | L-S      | 1  | 3    | (歯科口腔外科)<br>診-1                                                     | QP-400-B-DCI-K (新晃工業) |
| FCW-K4 | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 4管式 400型<br>冷却能力 : 3.66kW (顕熱 2.88kW)<br>加熱能力 : 2.71kW<br>冷 水 量 : 10.5 L/min (7℃ ~ 12℃)<br>温 水 量 : 7.8 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : サランネットフィルター<br>付 属 品 : 定流量弁、コントロールSW(個数、位置は平面図参照) | 1      | 100     | 93      | L-S      | 9  | 3    | (歯科口腔外科)<br>診-2~10                                                  | QP-600-B-DCI-K (新晃工業) |

撤 去 機 器 表

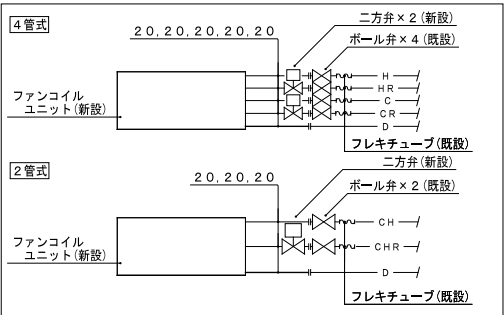
| 記 号     | 名 称        | 仕 様                                                                                                                                                                                    | 電 源    |         |         |          | 台数 | 設置場所 |                                                                     | 備 考<br>(参考型番) |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|----------|----|------|---------------------------------------------------------------------|---------------|
|         |            |                                                                                                                                                                                        | 相<br>φ | 電源<br>V | 動力<br>W | 起動<br>方式 |    | 廊    | 室名                                                                  |               |
| FD-K2   | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 200型<br>冷却能力 : 1.638kcal/h (顕熱 1.180kcal/h)<br>加熱能力 : 2.358kcal/h<br>冷温水量 : 8.0 L/min (7℃ ~ 12℃, 55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : プレフィルター                                       | 1      | 100     | 38      | L-S      | 9  | 3    | (小児科)<br>診-9、10<br>通路、受付<br>(歯科口腔外科)<br>準備室、洗浄室<br>カンパレンス<br>面談室、受付 | (新晃工業)        |
| FD-K3   | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 300型<br>冷却能力 : 2.258kcal/h (顕熱 1.880kcal/h)<br>加熱能力 : 3.238kcal/h<br>冷温水量 : 8.0 L/min (7℃ ~ 12℃, 55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : プレフィルター                                       | 1      | 100     | 43      | L-S      | 2  | 3    | (小児科)<br>中待合                                                        | (新晃工業)        |
| FD-K4   | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 400型<br>冷却能力 : 2.158kcal/h (顕熱 2.875kcal/h)<br>加熱能力 : 4.618kcal/h<br>冷温水量 : 12.0 L/min (7℃ ~ 12℃, 55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : プレフィルター                                      | 1      | 100     | 67      | L-S      | 7  | 3    | (小児科)<br>診-2~5<br>処置室<br>看護士控室<br>小児科外来準備室                          | (新晃工業)        |
| FD-K4M  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 400型<br>冷却能力 : 2.158kcal/h (顕熱 2.875kcal/h)<br>加熱能力 : 4.618kcal/h<br>冷温水量 : 12.0 L/min (7℃ ~ 12℃, 55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : 中性能フィルター                                     | 1      | 100     | 67      | L-S      | 2  | 3    | (小児科)<br>診-6<br>計測室                                                 | (新晃工業)        |
| FD-K6   | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 2管式 600型<br>冷却能力 : 4.418kcal/h (顕熱 3.410kcal/h)<br>加熱能力 : 6.238kcal/h<br>冷温水量 : 15.0 L/min (7℃ ~ 12℃, 55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : プレフィルター                                      | 1      | 100     | 70      | L-S      | 1  | 3    | (小児科)<br>診-1                                                        | (新晃工業)        |
| FCW-K2  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 4管式 200型<br>冷却能力 : 1.308kcal/h (顕熱 1.850kcal/h)<br>加熱能力 : 1.588kcal/h (1.490kcal/h)<br>冷 水 量 : 8.0 L/min (7℃ ~ 12℃)<br>温 水 量 : 6.0 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : プレフィルター  | 1      | 100     | 38      | L-S      | 2  | 3    | (歯科口腔外科)<br>陶材室<br>技工室                                              | (新晃工業)        |
| FCW-K2M | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 4管式 200型<br>冷却能力 : 1.308kcal/h (顕熱 1.850kcal/h)<br>加熱能力 : 1.588kcal/h (1.490kcal/h)<br>冷 水 量 : 8.0 L/min (7℃ ~ 12℃)<br>温 水 量 : 6.0 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : 中性能フィルター | 1      | 100     | 38      | L-S      | 1  | 3    | (歯科口腔外科)<br>処置室                                                     | (新晃工業)        |
| FCW-K3  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 4管式 300型<br>冷却能力 : 1.698kcal/h (顕熱 1.855kcal/h)<br>加熱能力 : 2.038kcal/h (1.400kcal/h)<br>冷 水 量 : 8.0 L/min (7℃ ~ 12℃)<br>温 水 量 : 6.0 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : プレフィルター  | 1      | 100     | 43      | L-S      | 1  | 3    | (歯科口腔外科)<br>診-1                                                     | (新晃工業)        |
| FCW-K4  | ファンコイルユニット | 形 式 : 天吊力セット型 4管式 400型<br>冷却能力 : 2.528kcal/h (顕熱 2.155kcal/h)<br>加熱能力 : 2.658kcal/h (2.495kcal/h)<br>冷 水 量 : 12.0 L/min (7℃ ~ 12℃)<br>温 水 量 : 6.8 L/min (55℃ ~ 50℃)<br>フィルター : プレフィルター | 1      | 100     | 70      | L-S      | 8  | 3    | (歯科口腔外科)<br>診-2~10                                                  | (新晃工業)        |

 : 撤去機器を示す。

|         |                                         |      |         |
|---------|-----------------------------------------|------|---------|
| 工 事 名 称 | 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事<br>(3階小児科外来他ファンコイル) | 図面番号 | M-03    |
| 図 面 名 称 | 機 器 表                                   | 縮 尺  | —       |
|         |                                         | 日 付  | 2024.10 |



| 部門     | 部署名      | コントロールSW |    |    | フェース短管 | リレーボックス組込 |
|--------|----------|----------|----|----|--------|-----------|
|        |          | シングル     | 3速 | 5速 |        |           |
| 小児科    | 小児科外来治療室 | 1        |    |    |        |           |
|        | 計測室      | 1        |    |    | 50H    |           |
|        | 看護士控室    | 1        |    |    | 100H   |           |
|        | 受付       |          |    | ○  |        |           |
|        | 診察室-8    |          |    | ○  |        |           |
|        | 診察室-9    |          |    | ○  |        |           |
|        | 通路       |          |    |    |        |           |
|        | 中待合      |          |    | ○  |        |           |
|        | 中待合      |          |    | ○  |        |           |
|        | 診察室-1    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-2    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-3    |          |    | ○  |        |           |
|        | 診察室-4    |          |    |    |        |           |
| 歯科口腔外科 | 処置室      |          |    |    |        | ○         |
|        | 診察室-5    |          |    |    | 200H   |           |
|        | 診察室-6    |          |    | ○  |        |           |
|        | 予備       |          |    |    |        |           |
|        | カンファレンス  | 1        |    |    |        |           |
|        | 処置室      | 1        |    |    | 200H   |           |
|        | 準備室      | 1        |    |    |        |           |
|        | 洗浄室      | 1        |    |    |        |           |
|        | 技工室      | 1        |    |    |        |           |
|        | 陶材室      | 1        |    |    |        |           |
|        | 血検室      | 1        |    |    | 250H   |           |
|        | 受付       |          | ○  |    |        |           |
|        | 診察室-1    |          |    |    |        | ○         |
|        | 診察室-2    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-3    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-4    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-5    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-6    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-7    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-8    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-9    |          |    |    |        |           |
|        | 診察室-10   |          |    |    |        |           |
|        | 合計       | 10       | 1  | 1  | 5      | 2         |

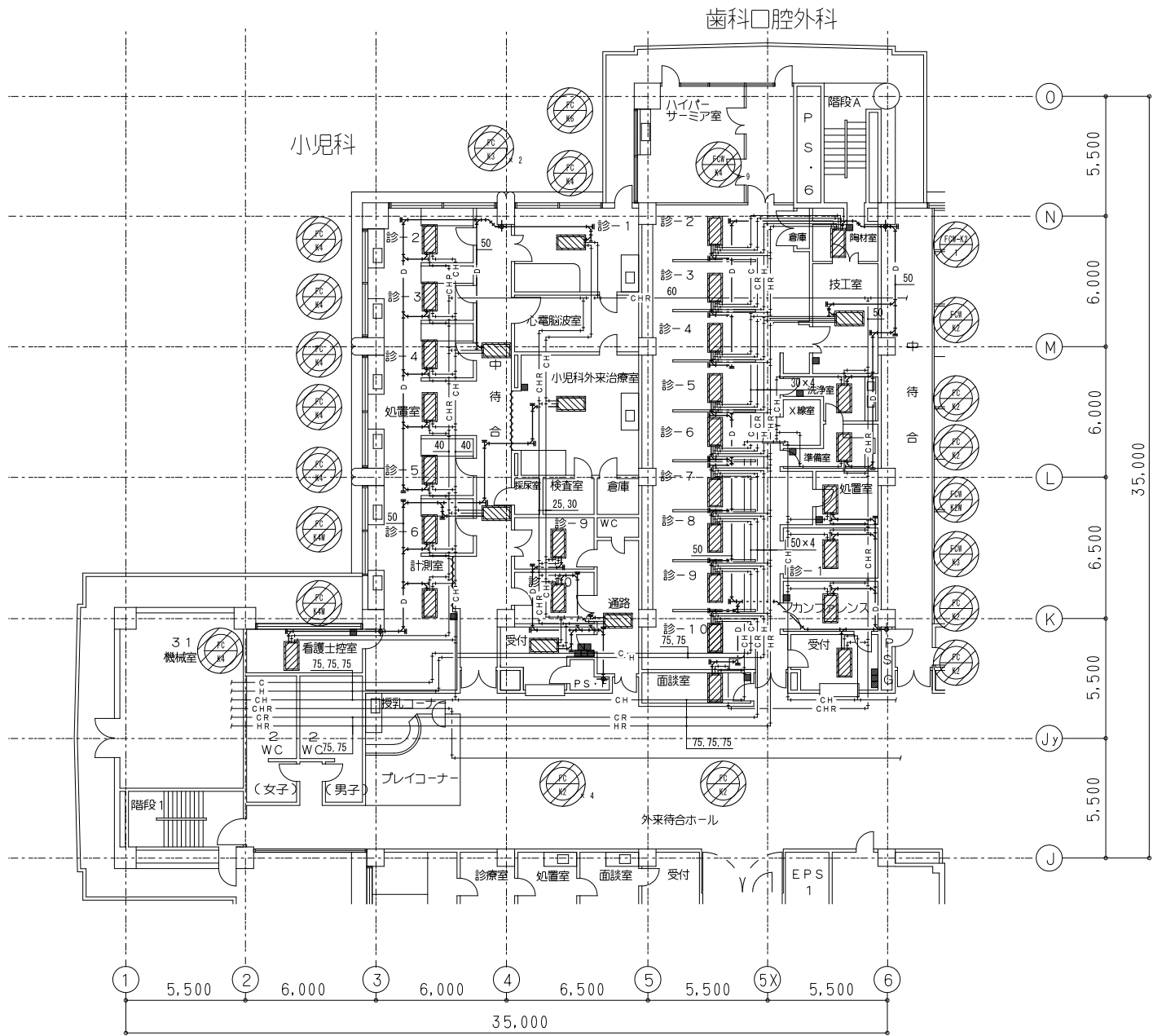


機器廻り新設範囲参考図

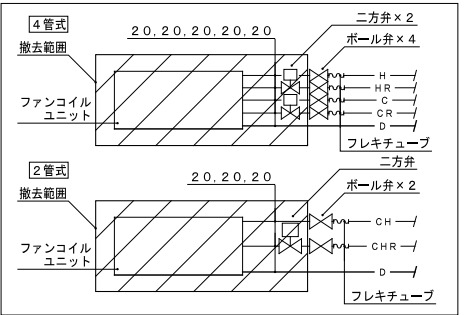
- ・ 二方弁は、47個新設する。
- ・ ドレン配管は配管洗浄を行う。
- ・ フェイス廻りの天井(50cm幅程度)を防カビ塗装＋白色塗装を行う。
- ・ 新設ファンコイルユニットのフェイスの大きさが既設と違う場合は、開口部の処理を行う。
- ・ ファンコイルユニット廻りの電源配線、制御配線、リモコン配線の、離線再結線を行う。
- ・ ファンコイルの取付け位置が変わる為、支持金物の撤去新設を行う。
- ・ — は既設配管を示す。■ はコントロールSWを示す。

|      |                                         |      |                      |
|------|-----------------------------------------|------|----------------------|
| 工事名称 | 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事<br>(3階小児科外来他ファンコイル) | 図面番号 | M-04                 |
| 図面名称 | 3階小児科、歯科口腔外科<br>空調配管平面図(新設図)            | 縮尺   | A1:1/100<br>A3:1/200 |
| 日付   | 2024.10                                 |      |                      |

運転スイッチ台数(撤去)



| 部門     | 部屋名      | コントロールSW |    |    |
|--------|----------|----------|----|----|
|        |          | シングル     | 3連 | 5連 |
| 小児科    | 小児科外来治療室 | 1        |    |    |
|        | 計測室      | 1        |    |    |
|        | 看護士控室    | 1        |    |    |
|        | 受付       |          |    | ○  |
|        | 診察室-8    |          |    | ○  |
|        | 診察室-9    |          |    | ○  |
|        | 通路       |          |    |    |
|        | 中待合      |          |    | ○  |
|        | 中待合      |          |    | ○  |
|        | 診察室-1    |          |    |    |
|        | 診察室-2    |          |    |    |
|        | 診察室-3    |          |    | ○  |
|        | 診察室-4    |          |    |    |
|        | 処置室      |          |    |    |
| 歯科口腔外科 | 診察室-5    |          |    |    |
|        | 診察室-6    |          |    |    |
|        | 予備       |          |    | ○  |
|        | カンファレンス  | 1        |    |    |
|        | 処置室      | 1        |    |    |
|        | 準備室      | 1        |    |    |
|        | 洗浄室      | 1        |    |    |
|        | 技工室      | 1        |    |    |
|        | 陶材室      | 1        |    |    |
|        | 面談室      | 1        |    |    |
|        | 受付       |          | ○  |    |
|        | 診察室-1    |          |    |    |
|        | 診察室-2    |          |    |    |
|        | 診察室-3    |          |    | ○  |
|        | 診察室-4    |          |    |    |
|        | 診察室-5    |          |    |    |
|        | 診察室-6    |          |    |    |
|        | 診察室-7    |          |    |    |
|        | 診察室-8    |          |    | ○  |
|        | 診察室-9    |          |    |    |
|        | 診察室-10   |          |    |    |
|        | 合計       | 18       | 1  | 1  |



機器廻り撤去範囲参考図

- ・ファンコイルユニットは34台全て撤去し、機器廻りは上図の通り撤去を行う。
- ・二方弁は、47個撤去する。
- ・の範囲は撤去を行う。
- ・はコントロールSWを示す。

|      |                                         |      |                        |
|------|-----------------------------------------|------|------------------------|
| 工事名称 | 横浜市立大学附属病院空調機器等更新工事<br>(3階小児科外来他ファンコイル) | 図面番号 | M-05                   |
| 図面名称 | 3階小児科、歯科口腔外科<br>空調配管平面図(撤去図)            | 縮尺   | A1: 1/100<br>A3: 1/200 |
|      |                                         | 日付   | 2024.10                |

ファンコイルユニット能力表

| 設計仕様 |        | 50Hz |    |    |      |      |      |      |     |      |      |      | 備考   |          |     |                |     |       |       |     |      |      |      |      |      |    |       |       |      |     |
|------|--------|------|----|----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|----------|-----|----------------|-----|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|----|-------|-------|------|-----|
|      |        | 冷房時  |    |    |      |      | 暖房時  |      |     |      |      | 台数   |      | 選定ユニット仕様 |     |                |     |       |       |     |      |      |      |      |      |    |       |       |      |     |
|      |        | 吸込空気 |    | 冷水 |      | 吸込空気 |      | 温水   |     | 年式   |      |      |      | 型式ーサイズ   |     | 風量             |     | 機外静圧  |       | 水量  |      | 冷房能力 |      | 暖房能力 | 水圧損失 |    | 消費電力  | 運転電流  | 推定騒音 |     |
|      |        |      |    |    |      |      |      |      |     |      |      |      |      |          |     |                |     |       |       | 顕熱  | 全熱   | 顕熱   | 全熱   |      | 冷却   | 加熱 |       |       | PWL  | SPL |
| No   | 系統名    | m3/h | Pa | kW | kW   | kW   | ℃    | ℃    | ℃   | ℃    | ℃    | ℃    | ℃    |          |     | m3/h           | Pa  | L/min | L/min | kW  | kW   | kW   | kPa  | kPa  | W    | A  | dB(A) | dB(A) |      |     |
| 1    | FCU-46 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 2    | FCU-47 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 3    | FCU-48 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-300-B-DC1-K | 555 | -     | 8.0   | 6.6 | 2.27 | 2.81 | 2.29 | 21.3 | 49.5 | 71 | 0.74  | 53    | 42   |     |
| 4    | FCU-49 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-DC1-K | 460 | -     | 6.3   | 4.9 | 1.83 | 2.19 | 1.71 | 10.6 | 25.2 | 66 | 0.7   | 50    | 39   |     |
| 5    | FCU-50 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 6    | FCU-51 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 7    | FCU-52 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-DC1-K | 460 | -     | 6.3   | 4.9 | 1.83 | 2.19 | 1.71 | 10.6 | 25.2 | 66 | 0.7   | 50    | 39   |     |
| 8    | FCU-53 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-DC1-K | 460 | -     | 6.3   | 4.9 | 1.83 | 2.19 | 1.71 | 10.6 | 25.2 | 66 | 0.7   | 50    | 39   |     |
| 9    | FCU-54 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 10   | FCU-55 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 11   | FCU-56 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 12   | FCU-57 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 13   | FCU-58 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 14   | FCU-59 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 15   | FCU-60 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 16   | FCU-61 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 17   | FCU-62 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-400-B-DC1-K | 685 | -     | 10.5  | 7.8 | 2.88 | 3.66 | 2.71 | 12.9 | 73.7 | 93 | 0.99  | 50    | 39   |     |
| 18   | FCU-63 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 19   | FCU-64 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 20   | FCU-65 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 21   | FCU-66 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |
| 22   | FCU-67 | -    | -  | -  | 1.00 | 1.00 | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0 | 55.0 | 50.0 | 1        | 16A | CP-200-B-K     | 330 | -     | 5.2   | 8.0 | 1.40 | 1.81 | 2.78 | 7.6  | 16.0 | 37 | 0.38  | 46    | 35   |     |

ファンコイルユニット能力表

| 50Hz |        |      |          |      |      |          |      |      |     |      |          |      |      |    |          |            |      |          |       |       |      |      |          |      |      |          |          |       |    |       |
|------|--------|------|----------|------|------|----------|------|------|-----|------|----------|------|------|----|----------|------------|------|----------|-------|-------|------|------|----------|------|------|----------|----------|-------|----|-------|
| 設計仕様 |        |      |          |      |      |          | 冷房時  |      |     |      | 暖房時      |      |      | 台数 | 選定ユニット仕様 |            |      |          |       |       |      |      |          |      |      |          |          |       | 備考 |       |
| 機器番号 |        | 風量   | 機外<br>静圧 | 冷房能力 |      | 暖房<br>能力 | 吸込空気 |      | 冷水  |      | 吸込<br>空気 | 温水   |      |    | 年式       | 型式ーサイズ     | 風量   | 機外<br>静圧 | 水量    |       | 冷房能力 |      | 暖房<br>能力 | 水圧損失 |      | 消費<br>電力 | 運転<br>電流 | 推定騒音  |    |       |
|      |        |      |          | 顕熱   | 全熱   |          | DB   | WB   | 入口  | 出口   |          | DB   | 入口   |    |          |            |      |          | 出口    | 冷水    | 温水   | 顕熱   |          | 全熱   | 冷却   |          |          | 加熱    |    | PWL   |
| No   | 系統名    | m3/h | Pa       | kW   | kW   | kW       | ℃    | ℃    | ℃   | ℃    | ℃        | ℃    | ℃    |    |          |            | m3/h | Pa       | L/min | L/min | kW   | kW   | kW       | kPa  | kPa  | W        | A        | dB(A) |    | dB(A) |
| 23   | FCU-68 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 24   | FCU-69 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-600-B-K | 960  | —        | 14.0  | 21.4  | 3.93 | 4.88 | 7.48     | 26.4 | 55.3 | 103      | 1.04     | 52    | 41 |       |
| 25   | FCU-70 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-300-B-K | 580  | —        | 8.2   | 13.7  | 2.35 | 2.88 | 4.78     | 22.2 | 53.4 | 71       | 0.75     | 51    | 40 |       |
| 26   | FCU-71 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-300-B-K | 580  | —        | 8.2   | 13.7  | 2.35 | 2.88 | 4.78     | 22.2 | 53.4 | 71       | 0.75     | 51    | 40 |       |
| 27   | FCU-72 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 28   | FCU-73 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 29   | FCU-74 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 30   | FCU-75 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 31   | FCU-76 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 32   | FCU-77 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 33   | FCU-78 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
| 34   | FCU-79 | —    | —        | —    | 1.00 | 1.00     | 26.0 | 18.7 | 7.0 | 12.0 | 22.0     | 55.0 | 50.0 | 1  | 16A      | CP-400-B-K | 640  | —        | 10.1  | 14.9  | 2.73 | 3.52 | 5.22     | 12.1 | 23.9 | 66       | 0.66     | 49    | 38 |       |
|      |        |      |          |      |      |          |      |      |     |      |          |      |      |    |          |            |      |          |       |       |      |      |          |      |      |          |          |       |    |       |
|      |        |      |          |      |      |          |      |      |     |      |          |      |      | 34 |          |            |      |          |       |       |      |      |          |      |      |          |          |       |    |       |

消費電力、運転電流値は現場での運転状況により変化する場合が有りますのでご注意願います。  
推定騒音のA特性音響パワーレベル(PWL)は、ユニット各表面から1mの位置での騒音レベル(SPL)をPWLに換算した値です。  
本能力表は、ご指定条件での選定値となりますので銘板の記載値とは異なる場合があります。

電気用品安全法に関する注意事項  
弊社製品は電気用品安全法に対応していません。大規模事業所用産業用機器(産業用電気工作物)に接続する機器として設計、製作しております。  
一般家庭や小規模事業所(一般用電気工作物)に接続して使用することはできません。

ファンコイルユニット機器一覧表

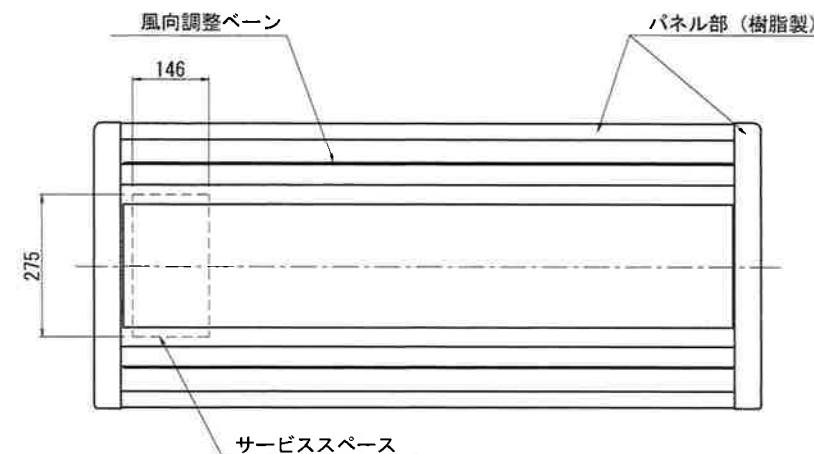
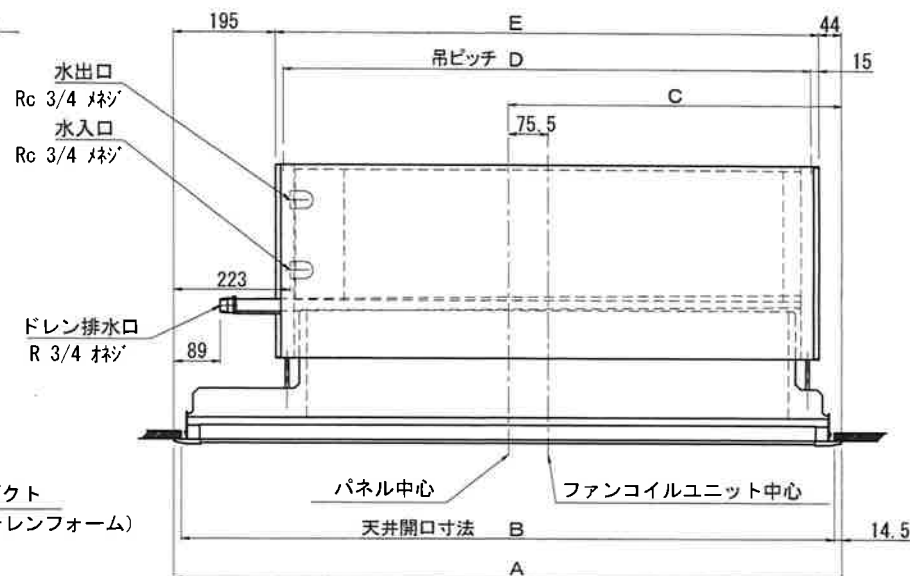
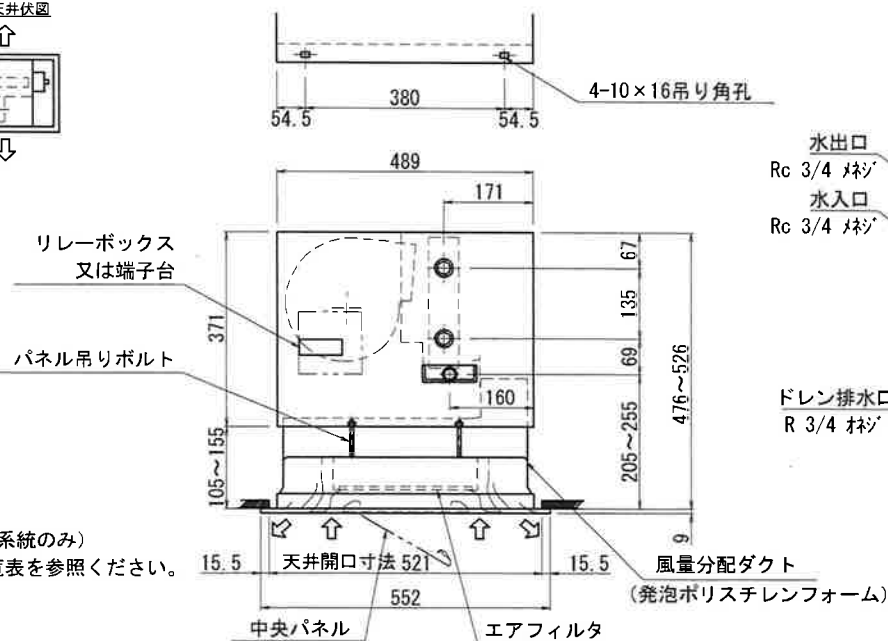
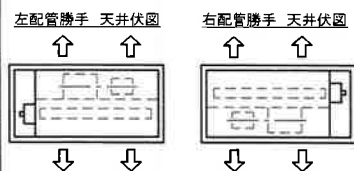
| No | 系統<br>NO | 系統名    | 年式  | 型式             | 台数 |          |   |    |    |   |                       | CPパネル<br>型式 | CPパネル<br>高さ延長 | リレーボックス<br>(組込品) | スイッチ/設定器<br>(付属品) | 定流量弁<br>(組込品) |             | 常用圧<br>(MPa) | 電源     | コイルソケット青銅 | 備考 |
|----|----------|--------|-----|----------------|----|----------|---|----|----|---|-----------------------|-------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|-------------|--------------|--------|-----------|----|
|    |          |        |     |                | 合計 | 配管<br>勝手 |   | 単動 | 連動 |   | パ<br>ネ<br>ル<br>単<br>品 |             |               | 新見               | キッツ               |               |             |              |        |           |    |
|    |          |        |     |                |    | 左        | 右 |    | 親  | 子 |                       |             |               |                  | RTUC              |               |             |              |        |           |    |
|    |          |        |     |                |    |          |   |    |    |   |                       |             |               |                  |                   |               |             |              |        |           |    |
|    |          |        |     |                |    |          |   |    |    |   |                       |             |               |                  |                   | 20A           | 設定流量[L/min] |              |        |           |    |
| 1  | 001      | FCU-46 | 16A | CP-200-B-K     | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 2  | 002      | FCU-47 | 16A | CP-200-B-K     | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 3  | 003      | FCU-48 | 16A | CP-300-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | 1                | 1                 | 1             | 8<br>7.5    | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 4  | 004      | FCU-49 | 16A | CP-200-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | 200           | -                | 1                 | 1             | 7.5<br>5    | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 5  | 005      | FCU-50 | 16A | CP-200-B-K     | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 6  | 006      | FCU-51 | 16A | CP-200-B-K     | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 7  | 007      | FCU-52 | 16A | CP-200-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 7.5<br>5    | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 8  | 008      | FCU-53 | 16A | CP-200-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 7.5<br>5    | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 9  | 009      | FCU-54 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 10 | 010      | FCU-55 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 11 | 011      | FCU-56 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 12 | 012      | FCU-57 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 13 | 013      | FCU-58 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 14 | 014      | FCU-59 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 15 | 015      | FCU-60 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 16 | 016      | FCU-61 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | -                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 17 | 017      | FCU-62 | 16A | CP-400-B-DC1-K | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1<br>1        | 12.5<br>8   | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 18 | 018      | FCU-63 | 16A | CP-200-B-K     | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | 250           | -                | 1                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 19 | 019      | FCU-64 | 16A | CP-200-B-K     | 1  |          |   |    |    |   | -                     | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |

| No | 系統<br>NO | 系統名    | 年式  | 型式         | 台数 |          |   |    |    |                  |                            | CPパネル<br>型式 | CPパネル<br>高さ延長 | リレーボックス<br>(組込品) | スイッチ/設定器<br>(付属品) | 定流量弁<br>(組込品) |             | 常用圧<br>(MPa) | 電源     | コイルソケット青銅 | 備考 |
|----|----------|--------|-----|------------|----|----------|---|----|----|------------------|----------------------------|-------------|---------------|------------------|-------------------|---------------|-------------|--------------|--------|-----------|----|
|    |          |        |     |            | 合計 | 配管<br>勝手 |   | 単動 | 連動 |                  | パ<br>ネ<br>ル<br>取<br>組<br>品 |             |               |                  | 新見                | キッツ           |             |              |        |           |    |
|    |          |        |     |            |    | 左        | 右 |    | 親  | 連<br>動<br>台<br>数 |                            |             |               | 主動用              | 縦型                | RTUC          |             |              |        |           |    |
|    |          |        |     |            |    |          |   |    |    |                  |                            |             |               |                  |                   | 20A           | 設定流量[L/min] |              |        |           |    |
| 20 | 020      | FCU-65 | 16A | CP-200-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 21 | 021      | FCU-66 | 16A | CP-200-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 22 | 022      | FCU-67 | 16A | CP-200-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 8           | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 23 | 023      | FCU-68 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 24 | 024      | FCU-69 | 16A | CP-600-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 25          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 25 | 025      | FCU-70 | 16A | CP-300-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | 1                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 26 | 026      | FCU-71 | 16A | CP-300-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 27 | 027      | FCU-72 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 28 | 028      | FCU-73 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 29 | 029      | FCU-74 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 30 | 030      | FCU-75 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | -                | -                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 31 | 031      | FCU-76 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | -             | 1                | 1                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 32 | 032      | FCU-77 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | 200           | -                | -                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 33 | 033      | FCU-78 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | 50            | -                | 1                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
| 34 | 034      | FCU-79 | 16A | CP-400-B-K | 1  |          |   |    |    |                  | -                          | B           | 100           | -                | 1                 | 1             | 15          | 0.8          | 単相100V | ○         |    |
|    |          |        |     |            |    |          |   |    |    |                  |                            |             |               |                  |                   |               |             |              |        |           |    |
|    |          |        |     |            | 34 |          |   |    |    |                  |                            |             |               | 2                | 17                | 47            |             |              |        |           |    |

※上段は冷水側、下段は温水側を示す。

※電気用品安全法に関する注意事項

弊社製品は電気用品安全法に対応しておりません。大規模事業所用産業用機器(産業用電気工作物)に接続する機器として設計、製作しております。一般家庭や小規模事業所(一般用電気工作物)に接続して使用することはできません。



●特記事項

- ・リレーボックス組込 (対象系統のみ)  
対象系統は別紙、機器一覧表を参照ください。
- ・定流量弁組込 ~1個/台  
キット: RTUC
- ・コイルソケット青銅製  
配管要領は別紙、配管図参照ください。

●付属品

- ・別紙、機器一覧表を参照ください。

| ユニットサイズ     | A    | B    | C     | D    | E    | 台数 | 備考 |
|-------------|------|------|-------|------|------|----|----|
| CP- 200-B-K | 789  | 760  | 394.5 | 520  | 550  | 8  |    |
| CP- 300-B-K | 949  | 920  | 474.5 | 680  | 710  | 2  |    |
| CP- 400-B-K | 1074 | 1045 | 537   | 805  | 835  | 6  |    |
| CP- 600-B-K | 1279 | 1250 | 639.5 | 1010 | 1040 | 1  |    |
| CP- 800-B-K | 1534 | 1505 | 767   | 1265 | 1295 |    |    |
| CP-1200-B-K | 1889 | 1860 | 944.5 | 1620 | 1650 |    |    |

備考

- ① 本図は左配管勝手の場合を示します。右配管勝手の場合は180°反転させてご使用下さい。
- ② 本体と吹出枠のアジャストはパネル吊ボルトにより0~50mm程度調整できます。
- ③ 天井パネル部分は樹脂製。色:スノーホワイト (近似色:日塗工 B25-92B)
- ④ エア抜きや、バルブ操作として天井パネルにサービススペースを設けてありますが、メンテナンスの為に別途、客先にて点検口を設けて下さい。
- ⑤ ファン停止時には通水が停止するよう必ずファンインタロックバルブを取り付けて下さい。ファン停止時に通水しますとユニットが結露する場合があります。

- ⑥ JISの露付き試験より厳しい条件での運転では結露滴下する場合がありますのでご注意ください。  
(JISの露付き試験条件:DB27℃ WB24℃ 冷水入口温度5℃ L運転)
- ⑦ 本体吊り位置と天井ボードの開口がずれないようにご施工下さい。(許容寸法±8mm)  
天井ボードの開口がずれた状態で吊り込みますと天井パネルが変形する恐れがありますのでご注意ください。

承認  
作成  
担当

図法  
日付

第三角法

図面名称

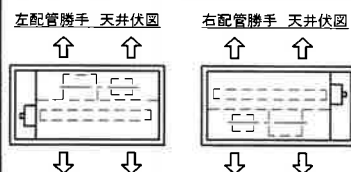
CP-200~1200-B-K型クライパック  
(2方向吹出)

図番

TCL-161035-001-001



|     |    |            |      |
|-----|----|------------|------|
| No. | 注番 | 161035-001 | 製品番号 |
|-----|----|------------|------|



| 延長寸法 h |
|--------|
| 50mm   |
| 100mm  |
| 150mm  |
| 200mm  |
| 250mm  |
| 300mm  |
| 350mm  |
| 400mm  |

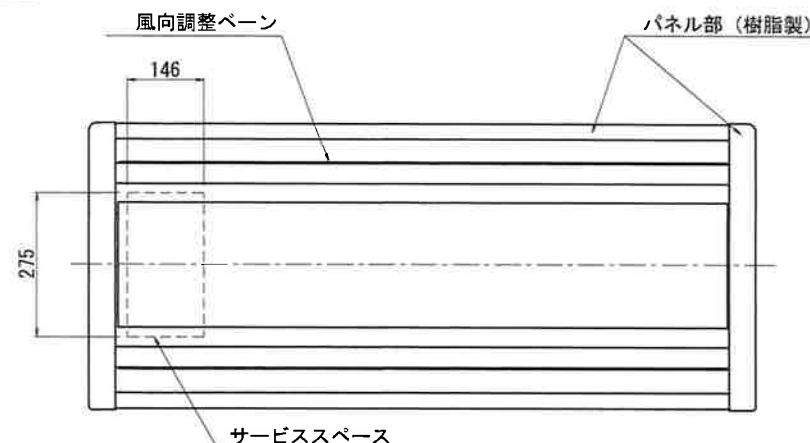
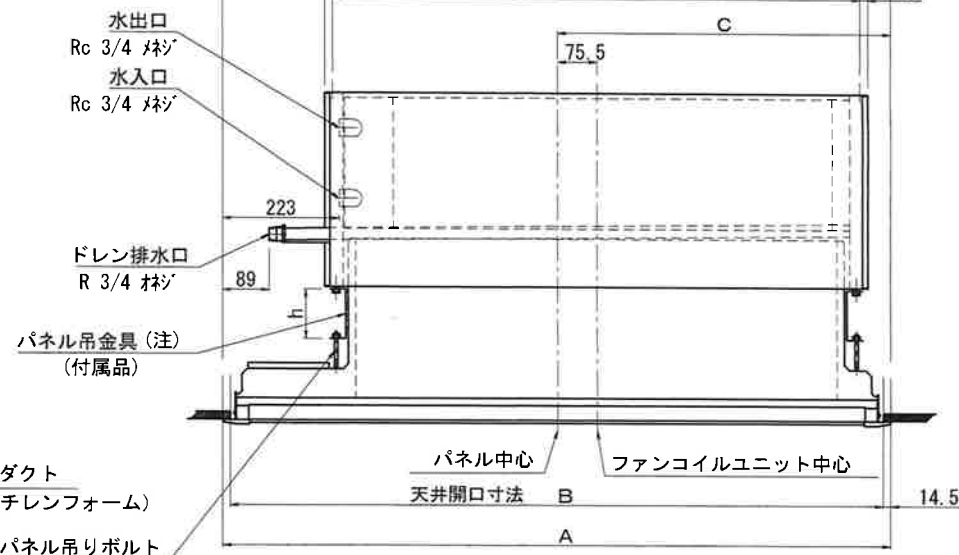
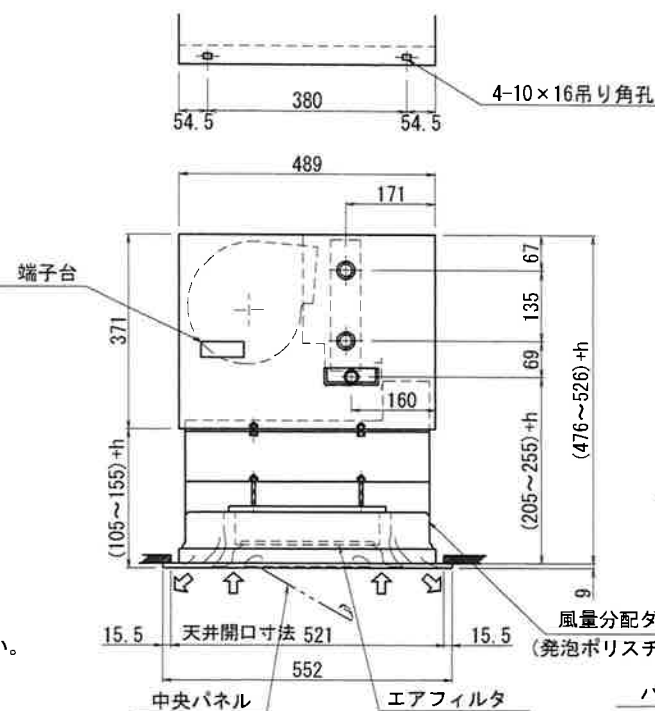
(注) h=50mmはパネル吊り金具無し  
(パネル吊りボルト+50mm)

#### ●特記事項

- ・定流量弁組込 1個/台  
キッツ: RTUC
- ・コイルソケット青銅製  
配管要領は別紙、配管図参照ください。

#### ●付属品

- ・別紙、機器一覧表を参照ください。



| ユニットサイズ     | A    | B    | C     | D    | E    | 延長寸法<br>h | 台数 | 備考 |
|-------------|------|------|-------|------|------|-----------|----|----|
| CP-200-B-K  | 789  | 760  | 394.5 | 520  | 550  | 250       | 1  |    |
| CP-300-B-K  | 949  | 920  | 474.5 | 680  | 710  |           |    |    |
| CP-400-B-K  | 1074 | 1045 | 537   | 805  | 835  | ※         | 3  |    |
| CP-600-B-K  | 1279 | 1250 | 639.5 | 1010 | 1040 |           |    |    |
| CP-800-B-K  | 1534 | 1505 | 767   | 1265 | 1295 |           |    |    |
| CP-1200-B-K | 1889 | 1860 | 944.5 | 1620 | 1650 |           |    |    |

※延長寸法は機器一覧表を参照ください。

#### 備考

- ① 本図は左配管勝手の場合を示します。右配管勝手の場合は180°反転させてご使用下さい。
- ② 本体と吹出枠のアジャストはパネル吊ボルトにより0~50mm程度調整できます。
- ③ 天井パネル部分は樹脂製。色:スノーホワイト(近似色:日塗工 B25-92B)
- ④ エア抜きや、バルブ操作として天井パネルにサービススペースを設けておりますが、メンテナンスの為に別途、客先にて点検口を設けて下さい。
- ⑤ ファン停止時には通水が停止するよう必ずファンインタロックバルブを取り付けて下さい。ファン停止時に通水しますとユニットが結露する場合があります。

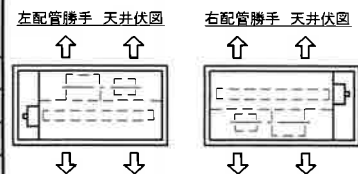
- ⑥ JISの露付き試験より厳しい条件での運転では結露滴下する場合がありますのでご注意願います。  
(JISの露付き試験条件:DB27℃ WB24℃ 冷水入口温度5℃ L運転)
- ⑦ 本体吊り位置と天井ボードの開口がずれないようにご施工下さい。(許容寸法±8mm)  
天井ボードの開口がずれた状態で吊り込みますと天井パネルが変形する恐れがありますのでご注意願います。

承認  
作成  
担当

図法  
日付

CP-200~1200-B-K型クライバック  
パネル延長型(2方向吹出)

図番 TCL-161035-001-002

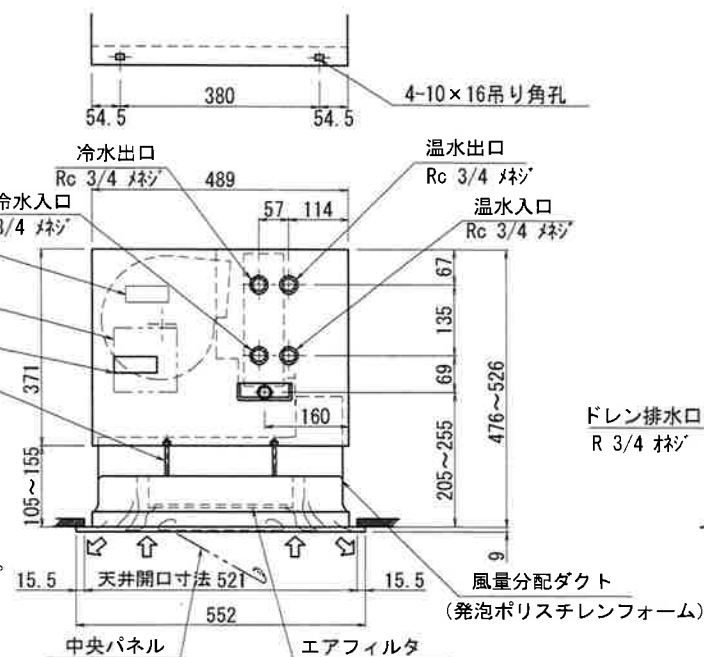


端子台  
(リレーボックス組込系統のみ)

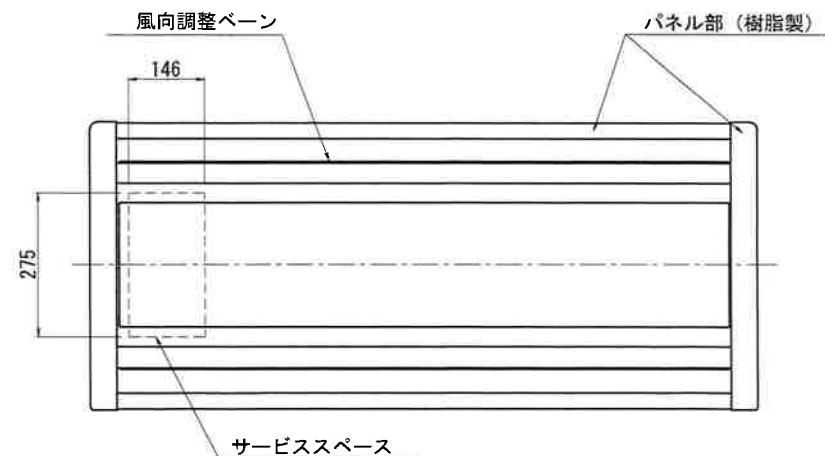
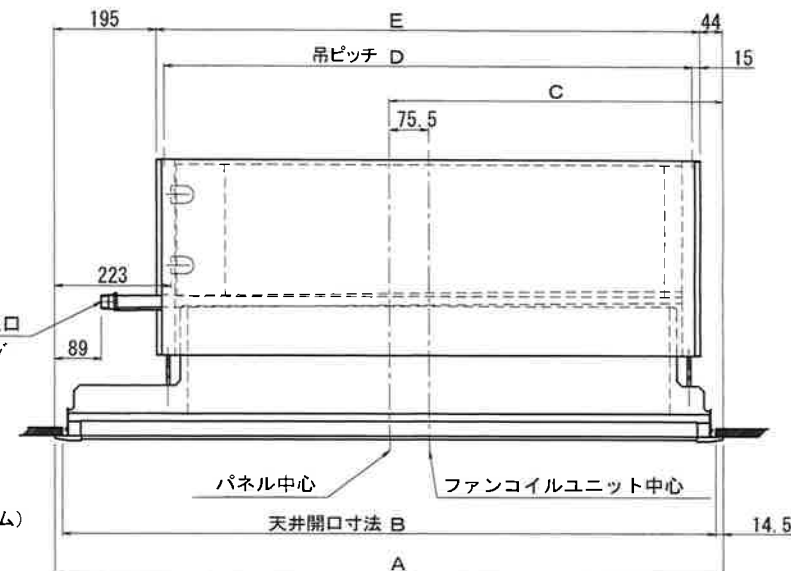
リレーボックス

端子台

パネル吊りボルト



ドレン排水口  
R 3/4 寸



# ●特記事項

- ・リレーボックス組込 (対象系統のみ)  
対象系統は別紙、機器一覧表を参照ください。
- ・定流量弁組込 ~1個/台  
キット: RTUC
- ・コイルソケット青銅製  
配管要領は別紙、配管図参照ください。

# ●付属品

- ・別紙、機器一覧表を参照ください。

| ユニットサイズ         | A    | B    | C     | D    | E    | 台数 | 備考 |
|-----------------|------|------|-------|------|------|----|----|
| CP-200-B-DC1-K  | 789  | 760  | 394.5 | 520  | 550  | 2  |    |
| CP-300-B-DC1-K  | 949  | 920  | 474.5 | 680  | 710  | 1  |    |
| CP-400-B-DC1-K  | 1074 | 1045 | 537   | 805  | 835  | 9  |    |
| CP-600-B-DC1-K  | 1279 | 1250 | 639.5 | 1010 | 1040 |    |    |
| CP-800-B-DC1-K  | 1534 | 1505 | 767   | 1265 | 1295 |    |    |
| CP-1200-B-DC1-K | 1889 | 1860 | 944.5 | 1620 | 1650 |    |    |

# 備考

- ① 本図は左配管勝手の場合を示します。右配管勝手の場合は180°反転させてご使用下さい。
- ② 本体と吹出格のアジャストはパネル吊りボルトにより0~50mm程度調整できます。
- ③ 天井パネル部分は樹脂製。色:スノーホワイト (近似色:日塗工 B25-92B)
- ④ エア抜きや、バルブ操作として天井パネルにサービススペースを設けておりますが、メンテナンスの為に別途、客先にて点検口を設けて下さい。
- ⑤ ファン停止時には通水が停止するよう必ずファンインタロックバルブを取り付けて下さい。ファン停止時に通水しますとユニットが結露する場合があります。

- ⑥ JISの露付き試験より厳しい条件での運転では結露滴下する場合がありますのでご注意ください。  
(JISの露付き試験条件: DB27°C WB24°C 冷水入口温度5°C L運転)
- ⑦ 本体吊り位置と天井ボードの開口がずれないようにご施工下さい。(許容寸法±8mm)  
天井ボードの開口がずれた状態で吊り込みますと天井パネルが変形する恐れがありますのでご注意ください。

承認  
作成  
担当

図法  
第三角法

図面  
名称

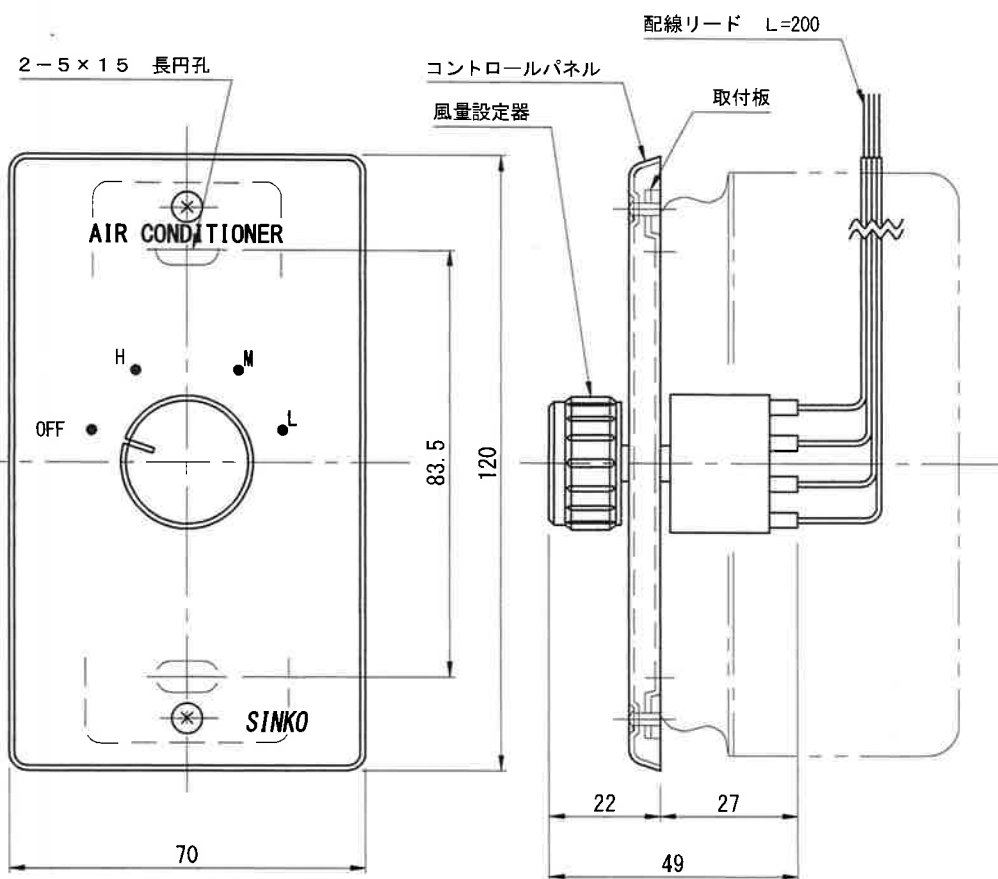
CP-200~1200-B-DC1-K型クライパック  
4管式 (2方向吹出)

図番

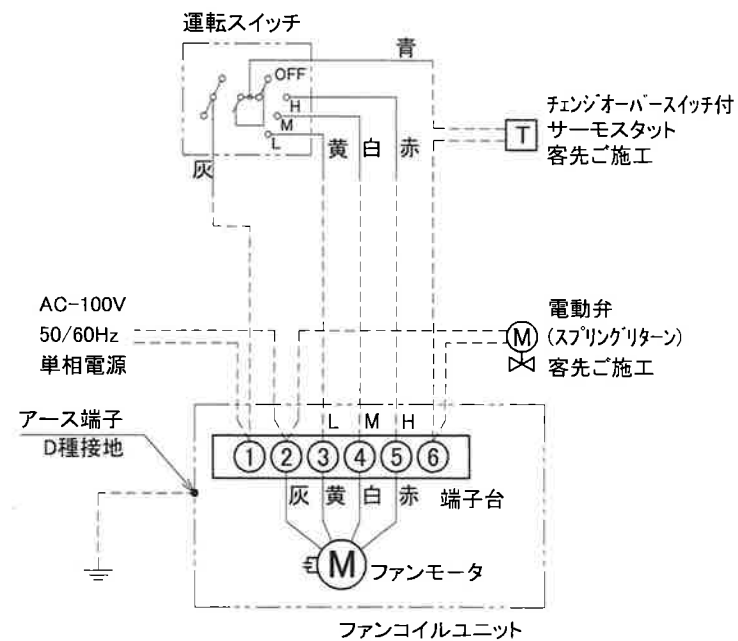
TCL-161035-001-003



### 運転スイッチ外形図



## 結線図



備考

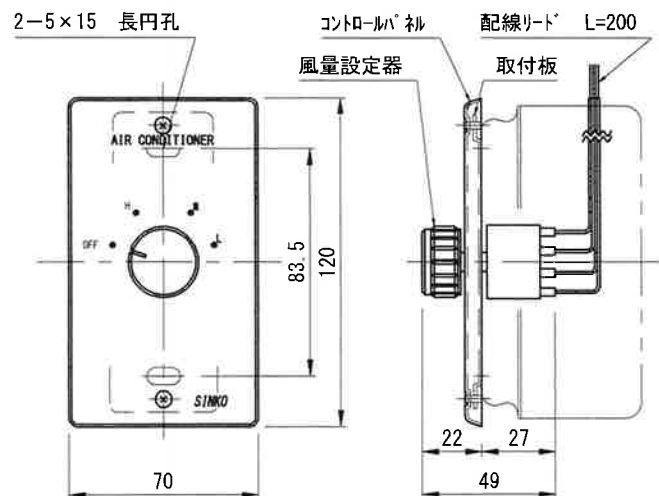
- (1)本図は単動運転の場合を示します。連動運転の場合は連動運転結線図を参照ください。
- (2)壁面等埋込用ボックスはJIS C-8340Iに基づく1個用スイッチボックス(カバー付き)をご用意ください。
- (3)結線図中に示す破線部分は客先ご施工です。
- (4)電動弁はファンモータと必ずインターロックをお取りください。
- (5)運転スイッチの許容電流値は3Aです。
- (6)誤結線のないように十分ご注意ください。誤結線のまま運転を行うとモータが焼損します。

 **注意** 結線はモータの損傷又は、感電・火災の原因になります。結線は充分にご注意願います。

[illegible]

年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外  
計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外  
計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外  
計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外  
計

## 運転スイッチ外形図



連動台数表（リレーボックス無し）

| 型 式    | ユニットサイズ | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1200 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 16A CP |         | 4   | 2   | 3   | 2   | 1   | 1    |

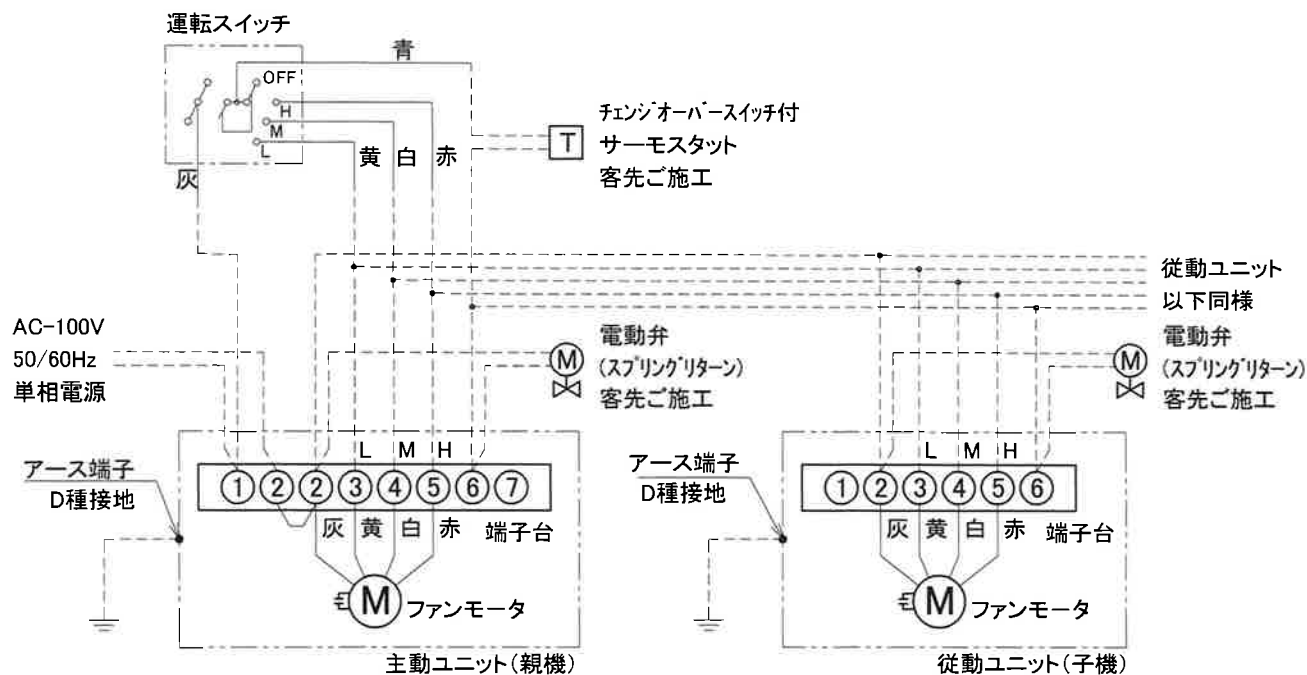
注) 定格200mAの電動弁を使用した場合の連動台数を示します。



注意

誤結線はモータの損傷又は、  
感電・火災の原因になります。  
結線は充分にご注意願います。

## 結 線 図



### 備考

- (1) 本図は連動結線の場合を示します。単動運転の場合は単動運転結線図を参照ください。
- (2) 壁面等埋込用ボックスはJIS C-8340に基づく1個用スイッチボックス(カバー付き)をご用意ください。
- (3) 結線図中に示す破線部分は客先ご施工です。
- (4) 電動弁はファンモータと必ずインターロックをお取りください。
- (5) 連動運転は同機種同サイズとし、運転電流の合計は電動弁を含み3A以下(運転スイッチ許容値)としてください。
- (6) 誤結線のないよう十分ご注意ください。誤結線のまま運転を行うとモータが焼損します。

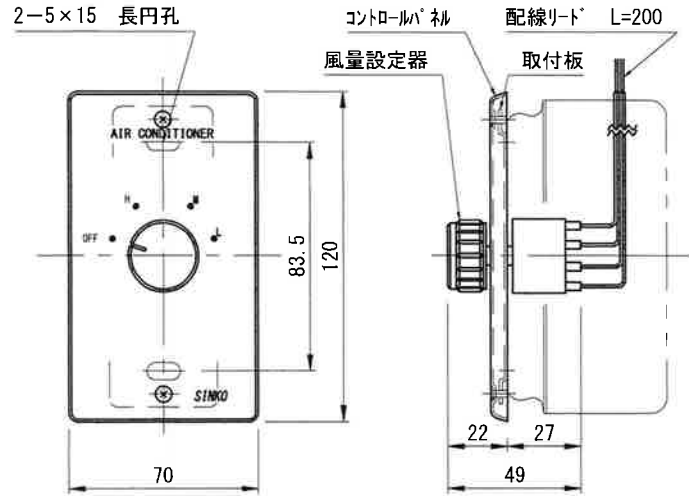
ファンコイルユニット結線図  
2管式 運転スイッチ付 連動運転

図 番 TCL-161035-001-KE2

R002

# 運転スイッチ外形図

# 結線図

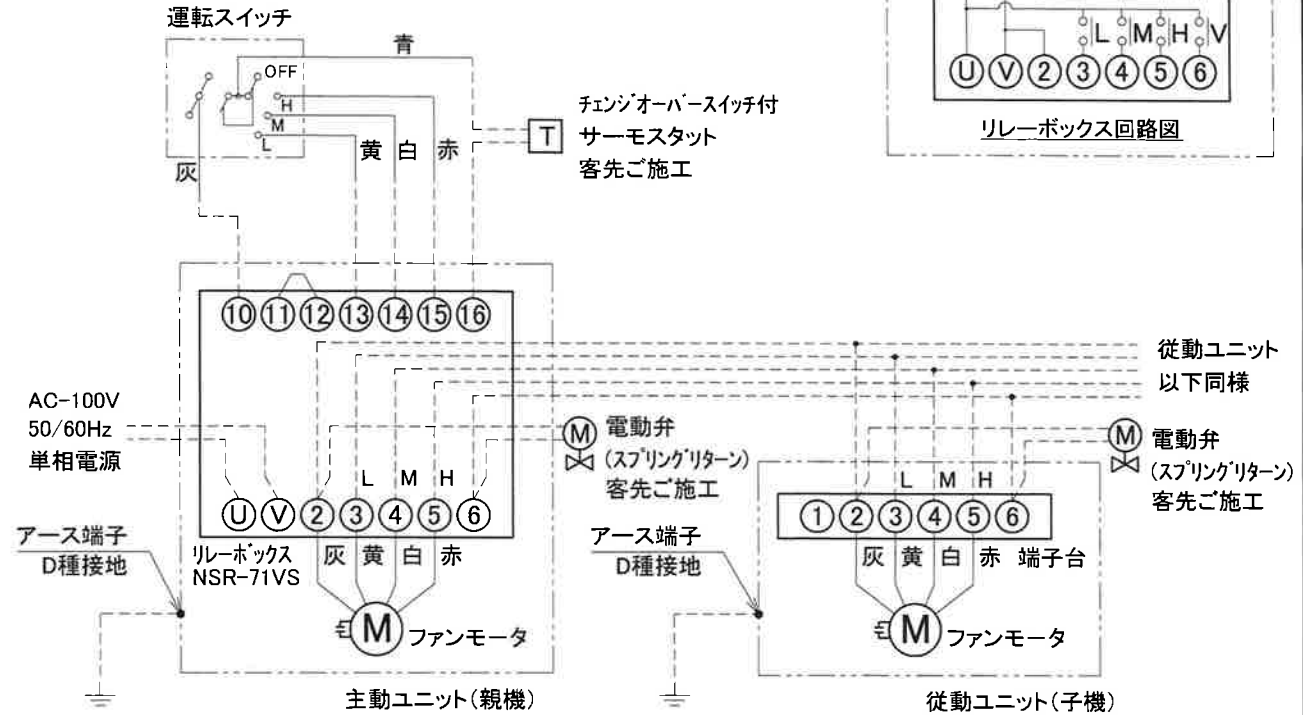


連動台数表（リレーボックス有り）

| 型 式    | ユニットサイズ | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1200 |
|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 16A CP |         | 16  | 8   | 9   | 5   | 3   | 2    |

注) 定格200mAの電動弁を使用した場合の連動台数を示します。

**注意** 誤結線はモータの損傷又は、感電・火災の原因になります。結線は充分にご注意願います。



## 備考

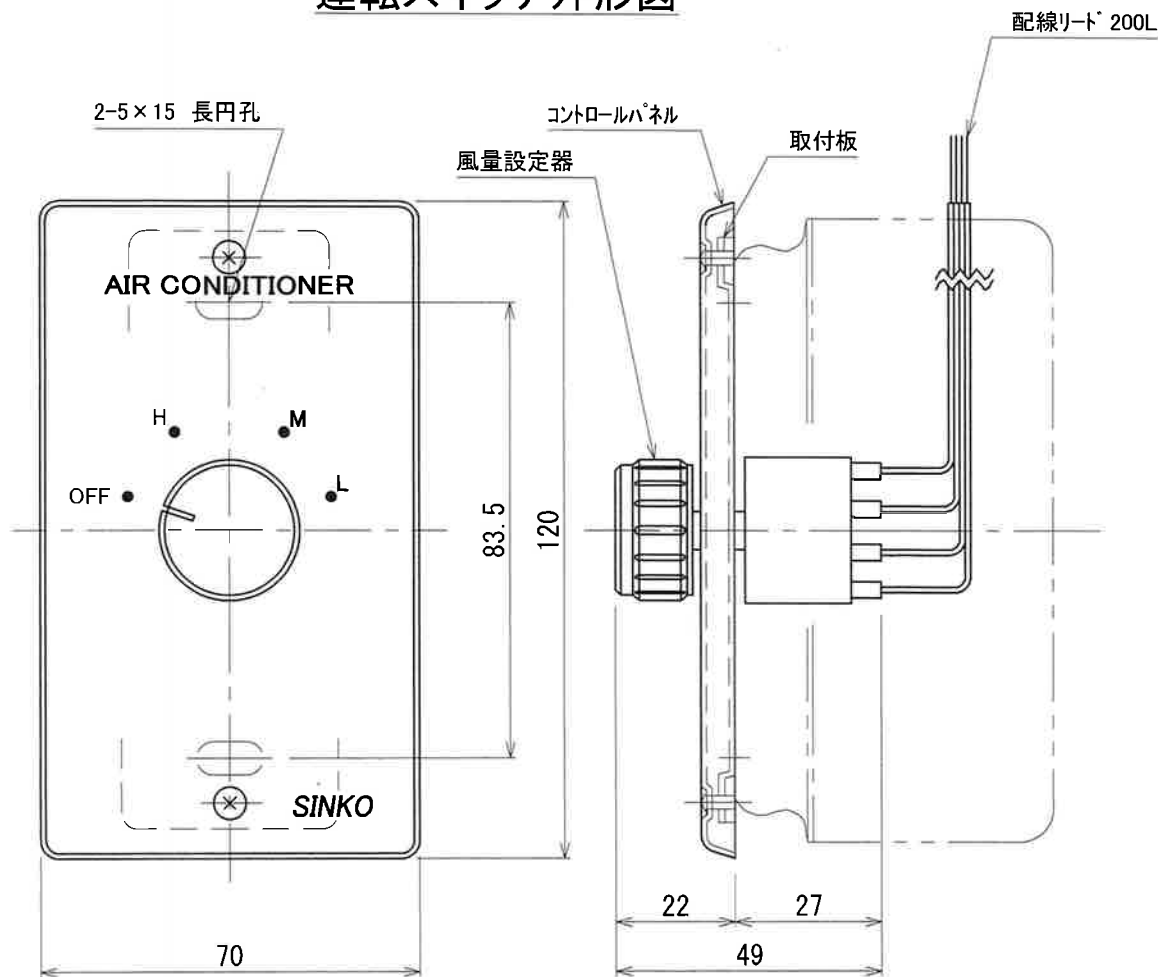
- (1) 本図は連動結線の場合を示します。単動運転の場合は単動運転結線図を参照ください。
- (2) 壁面等埋込用ボックスはJIS C-8340に基づく1個用スイッチボックス(カバー付き)をご用意ください。
- (3) 結線図中に示す破線部分は客先ご施工です。
- (4) 電動弁はファンモータと必ずインターロックをお取りください。
- (5) 連動運転は同機種同サイズとし、運転電流の合計は7.0A以下(リレー許容値)としてください。また、電動弁回路の電流値の合計は7.0A以下(リレー許容値)としてください。
- (6) 誤結線の無いよう十分ご注意ください。誤結線のまま運転を行うとモータが焼損します。

ファンコイルユニット結線図  
2管式 運転スイッチ・リレーボックス付 連動運転

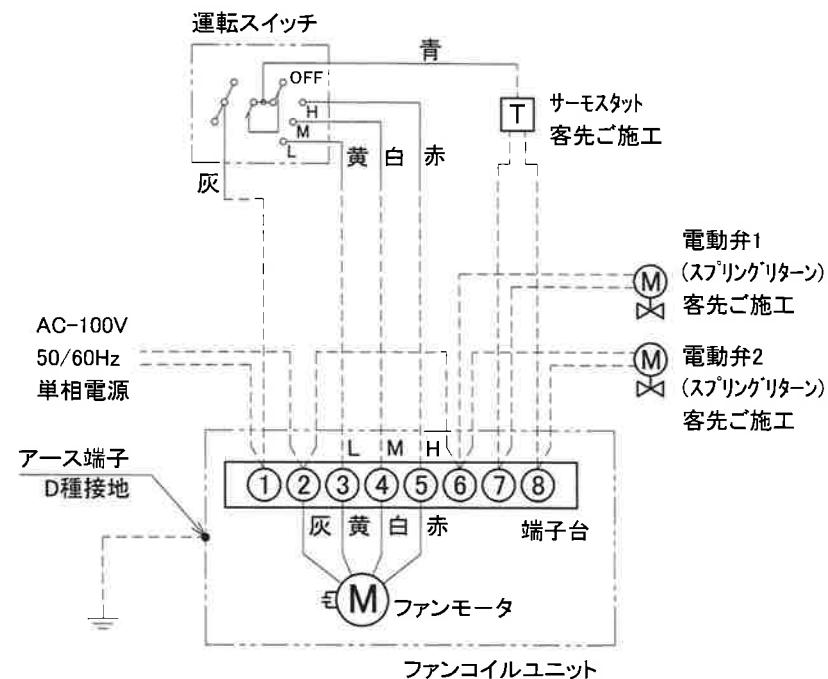
図 番 TCL-161035-001-KE3

R003

## 運転スイッチ外形図



## 結線図



### 備考

- (1)本図は単動運転の場合を示します。連動運転の場合は連動運転結線図を参照ください。
- (2)壁面等埋込用ボックスはJIS C-8340に基づく1個用スイッチボックス(カバー付き)をご用意ください。
- (3)結線図中に示す破線部分は客先ご施工です。
- (4)電動弁はファンモータと必ずインターロックをお取りください。
- (5)運転スイッチの許容電流値は3Aです。
- (6)誤結線のないよう十分ご注意ください。誤結線のまま運転を行うとモータが焼損します。

**注意** 誤結線はモータの損傷又は、感電・火災の原因になります。結線は充分にご注意願います。

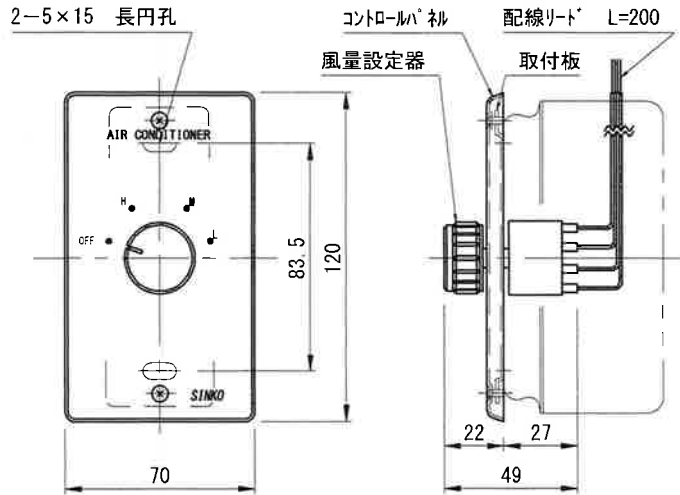
第三角法

ファンコイルユニット結線図  
4管式 運転スイッチ付 単動運転

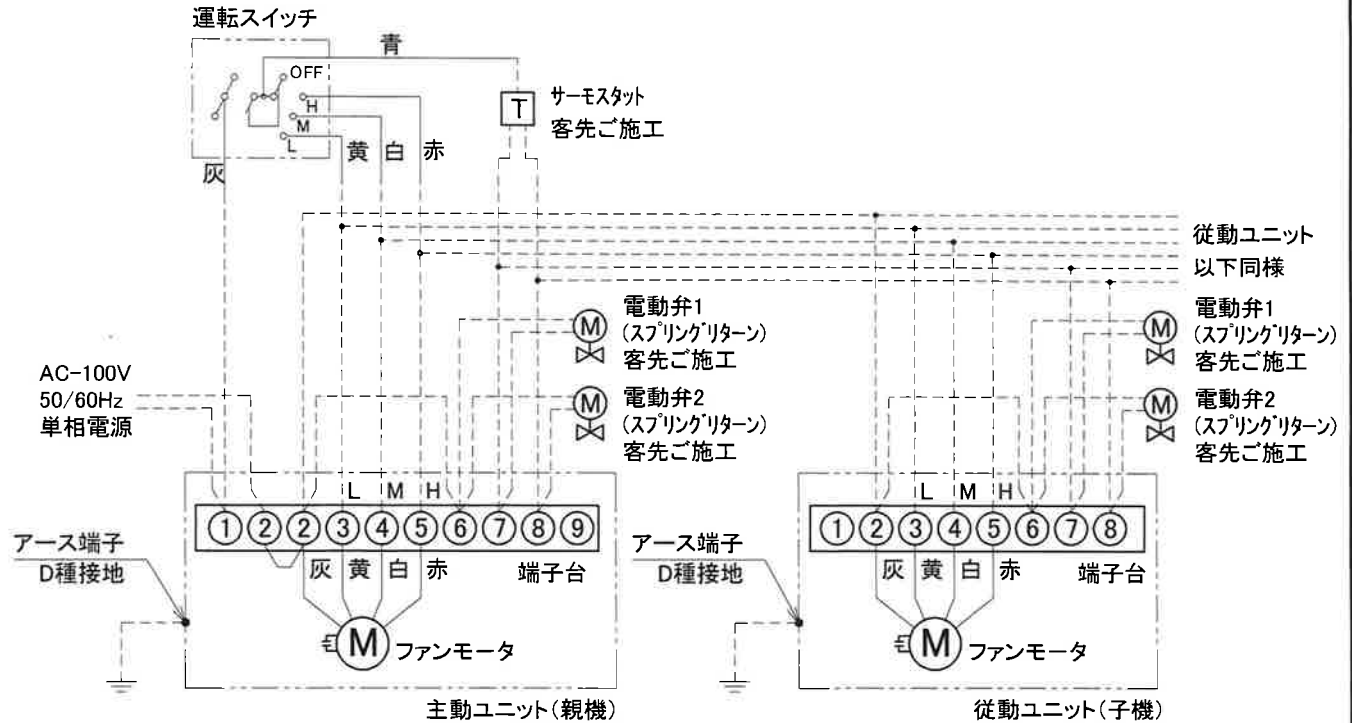
図番 TCL-161035-001-KE4

R013

# 運転スイッチ外形図



# 結線図



連動台数表(リレーボックス無し)

| 型 式        | ユニットサイズ | 200 | 300 | 400 | 600 | 800 | 1200 |
|------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 16A CP-DC1 |         | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1    |

注) 定格200mAの電動弁を使用した場合の連動台数を示します。

**注意** 誤結線はモータの損傷又は、感電・火災の原因になります。結線は充分にご注意願います。

## 備考

- (1) 本図は連動結線の場合を示します。単動運転の場合は単動運転結線図を参照ください。
- (2) 壁面等埋込用ボックスはJIS C-8340に基づく1個用スイッチボックス(カバー付き)をご用意ください。
- (3) 結線図中に示す破線部分は客先ご施工です。
- (4) 電動弁はファンモータと必ずインターロックをお取りください。
- (5) 連動運転は同機種同サイズとし、運転電流の合計は電動弁を含み3A以下(運転スイッチ許容値)としてください。
- (6) 誤結線の無いよう十分ご注意ください。誤結線のまま運転を行うとモータが焼損します。

ファンコイルユニット結線図  
4管式 運転スイッチ付 連動運転

図 番 TCL-161035-001-KE5

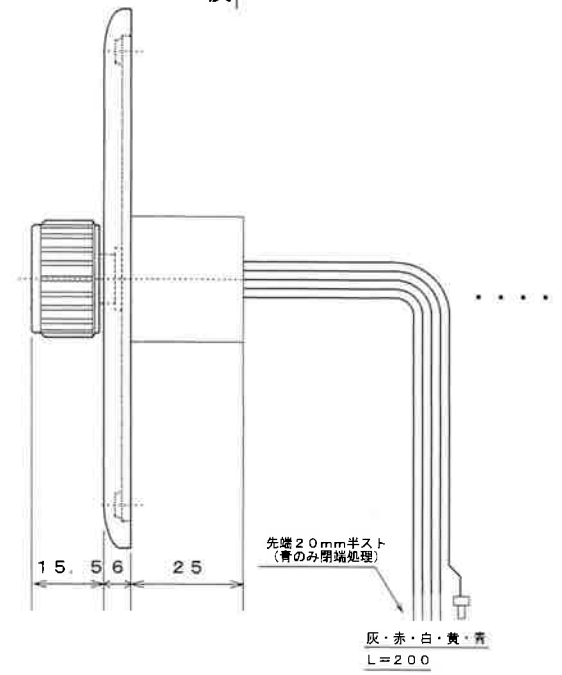
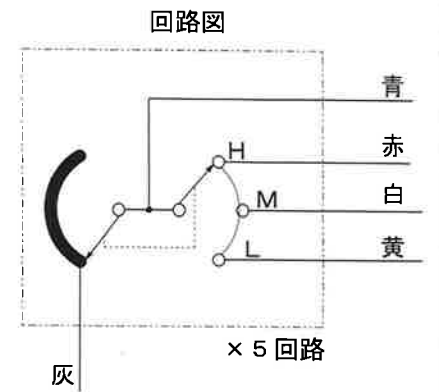
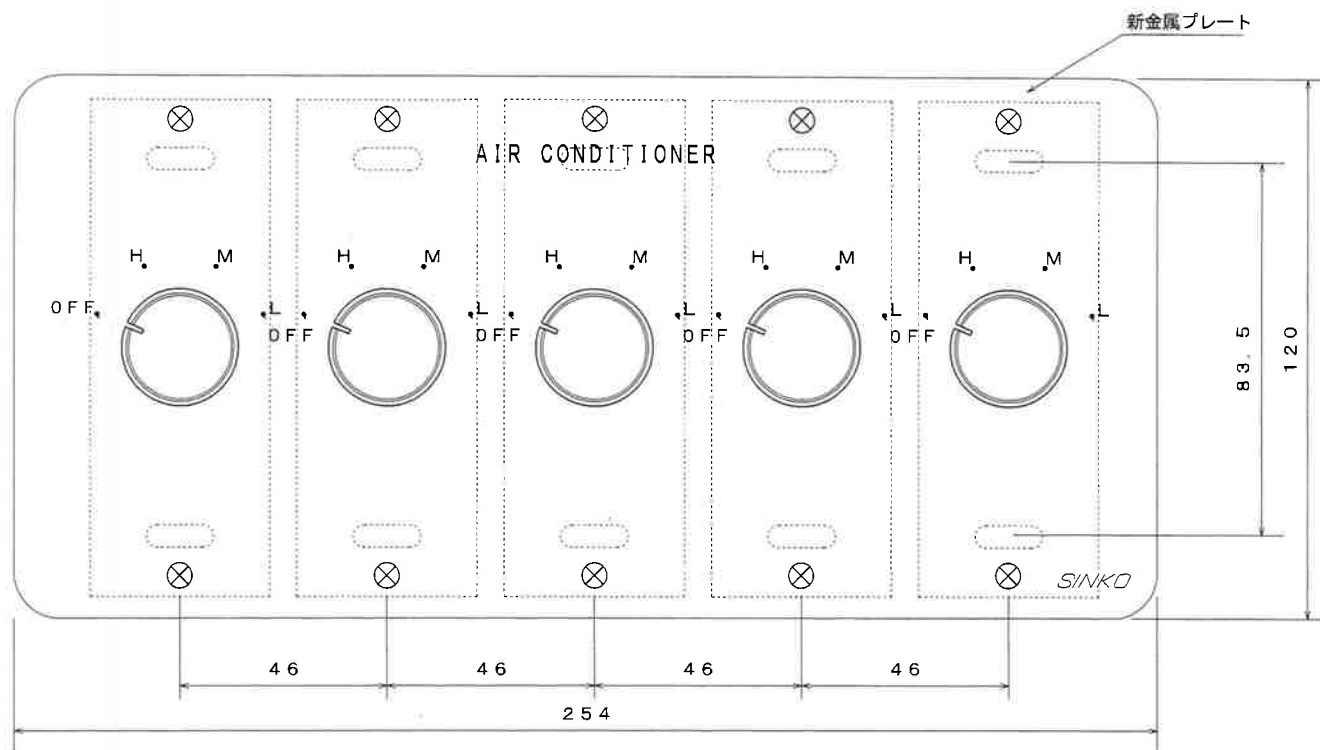
R014



|     |                    |
|-----|--------------------|
| 图 番 | TCL-161035-001-KE6 |
|-----|--------------------|



年月日  
控  
納  
製  
見  
参  
完  
外  
  
計  
年月日  
控  
納  
製  
見  
参  
完  
外  
  
計  
年月日  
控  
納  
製  
見  
参  
完  
外  
  
計



|      |  |                                     |     |  |    |
|------|--|-------------------------------------|-----|--|----|
| 図面名称 |  | クライメータ用<br>スピードコントローラ<br>MRG6A x5 連 | No. |  | 台数 |
| 図番   |  | Z-2                                 | 系統名 |  |    |
|      |  |                                     | サイズ |  |    |

年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外  
  
計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外  
  
計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外  
  
計

|     |  |    |            |      |  |
|-----|--|----|------------|------|--|
| No. |  | 注番 | 161035-001 | 製品番号 |  |
|-----|--|----|------------|------|--|

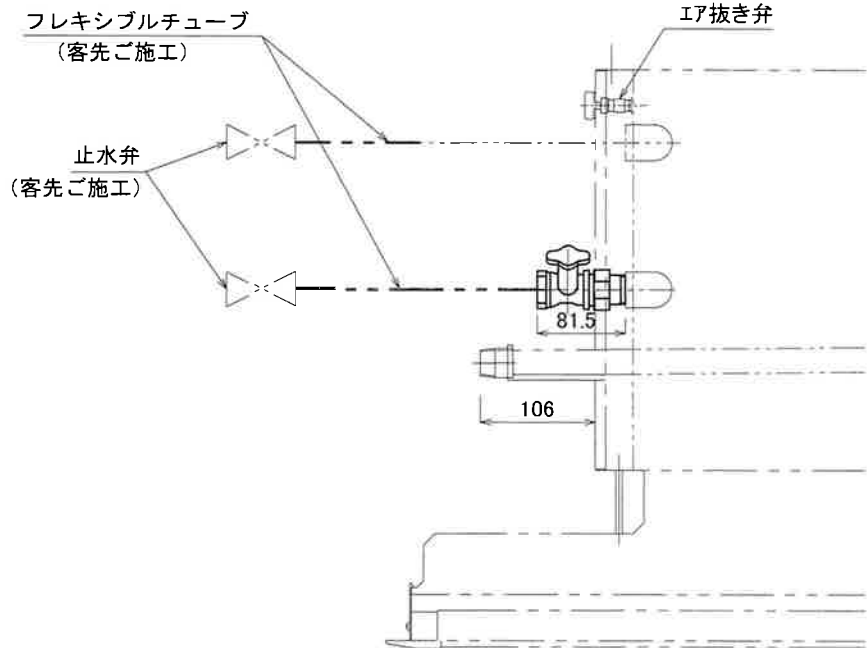
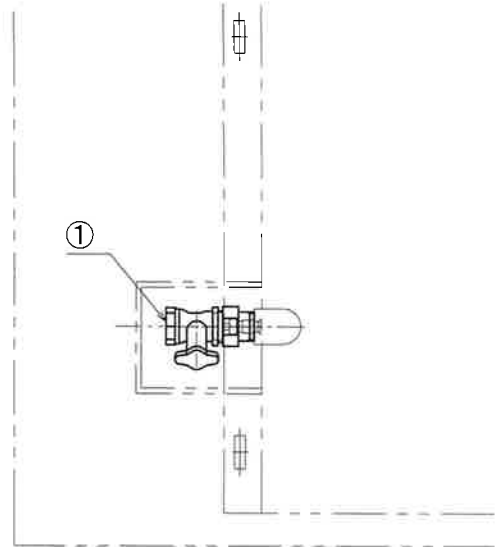
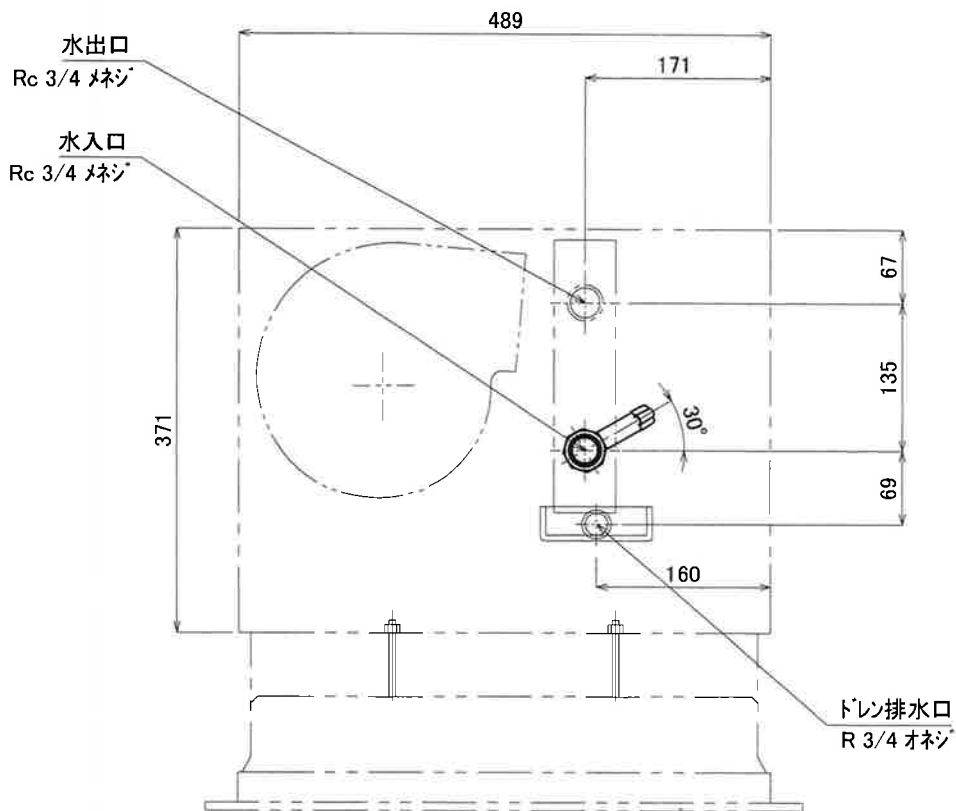
| 番号 | 品名   | 型式         | 数量 | 摘要 |
|----|------|------------|----|----|
| 1  | 定流量弁 | RTUC (3/4) | 1  |    |

(注記)

配管施工時はユニット側の接続口をパイプレンチ等でしっかりと固定してください。また、他の接続部に無理な力が掛からない様に配慮ください。  
固定されていないと配管部が捻じれ漏水する場合があります。

備考

- ① 本図はCP-A.B型及びAH型の左配管勝手を示します。  
CP-AH型の右配管勝手の場合は本図と逆勝手となります。
- ② 配管部分の保温は客先にてご施工願います。
- ③ ユニットのメンテナンスの為、客先にて水出入口にボール弁等の止水弁を設けてください。
- ④ プラインには使用出来ません。



|  |  |  |  |    |  |    |      |                    |    |                    |            |
|--|--|--|--|----|--|----|------|--------------------|----|--------------------|------------|
|  |  |  |  | 承認 |  |    | 図面名称 | CP-200~1200型 配管詳細図 |    |                    |            |
|  |  |  |  | 作成 |  | 図法 | 第三角法 |                    |    |                    |            |
|  |  |  |  | 担当 |  | 日付 |      |                    | 図番 | TCL-161035-001-HA1 | No.3 Ver.2 |

年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外

計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外

計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外

計

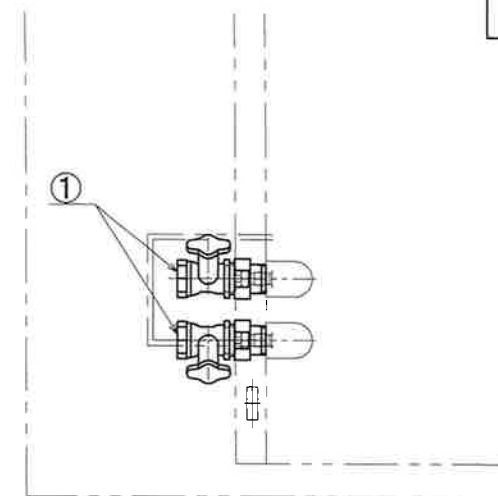
| No. | 注番   | 161035-001      | 製品番号 |    |
|-----|------|-----------------|------|----|
| 番号  | 品名   | 型式              | 数量   | 摘要 |
| 1   | 定流量弁 | キット: RTUC (3/4) | 2    |    |

#### 備考

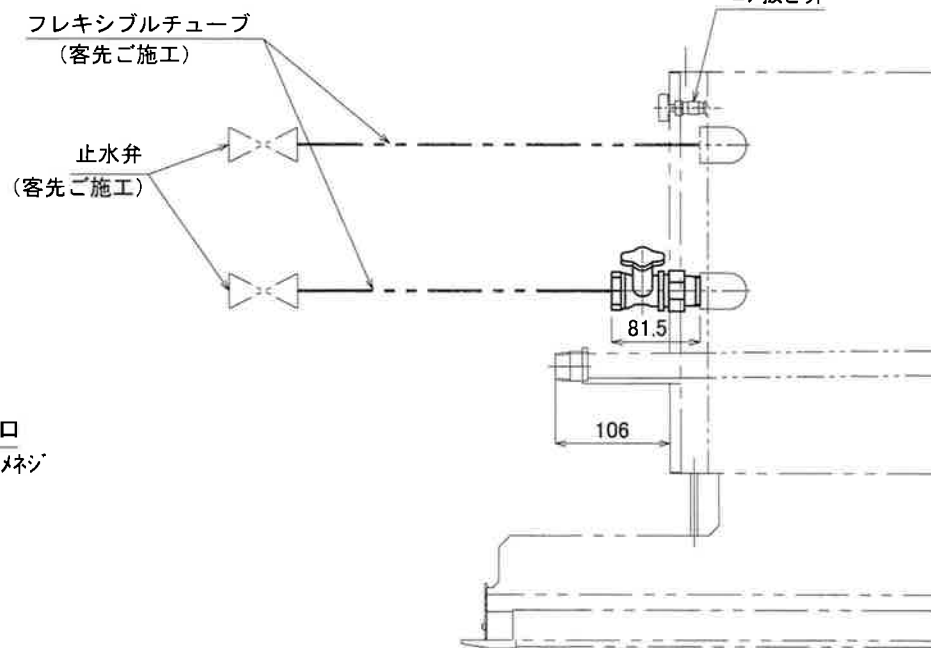
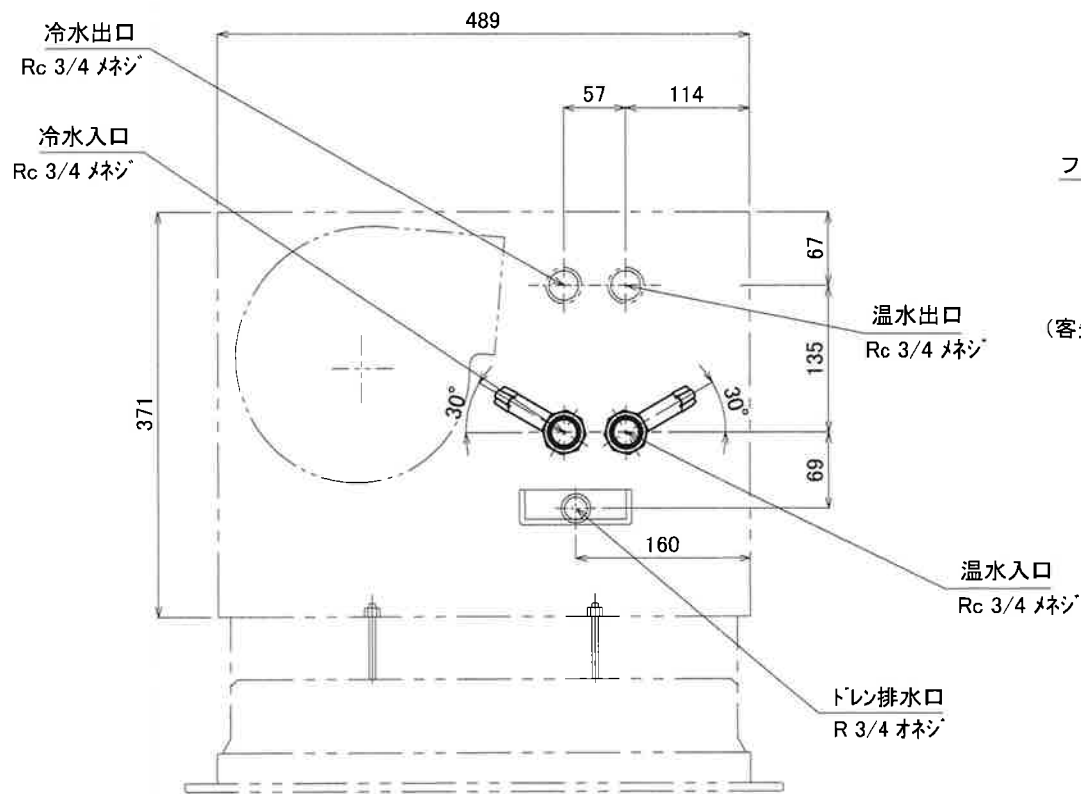
- ① 本図はCP-AB型及びAH型の左配管勝手を示します。  
CP-AH型の右配管勝手の場合は本図と逆勝手となります。
- ② 配管部分の保温は客先にてご施工願います。
- ③ ユニットのメンテナンスの為、客先にて水出入口にボール弁等の止水弁を設けてください。
- ④ プラインには使用出来ません。

#### (注記)

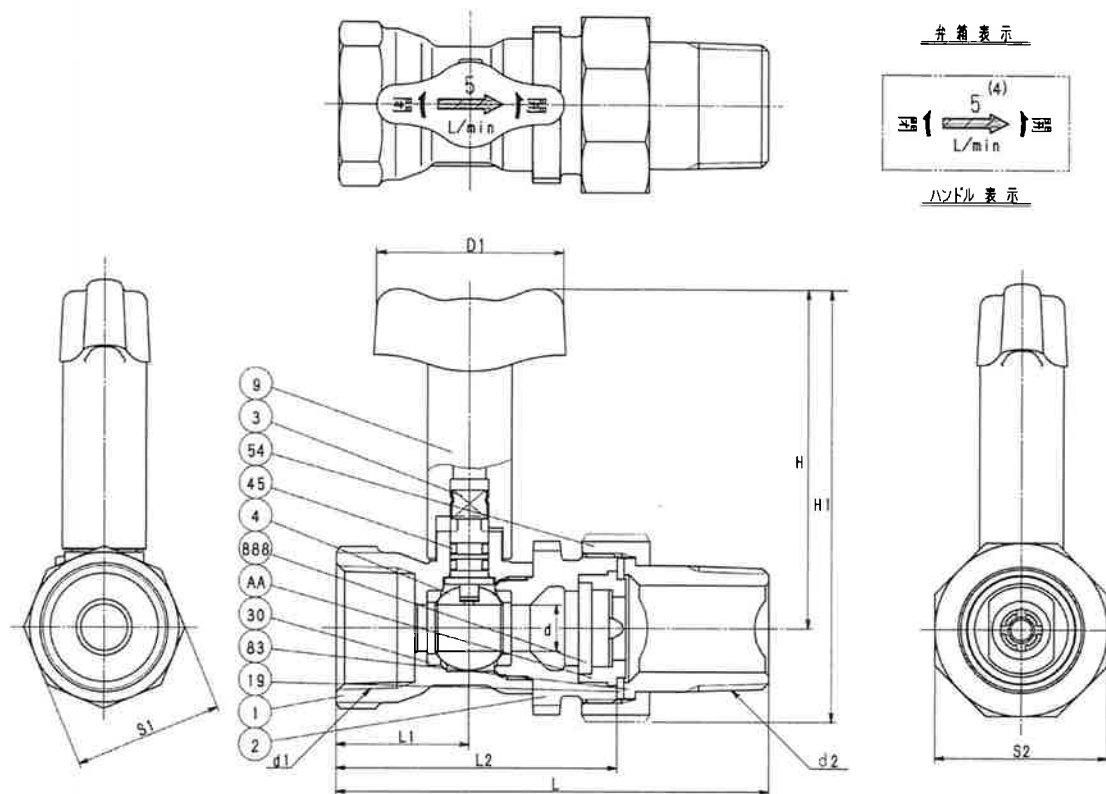
配管施工時はユニット側の接続口をパイプレンチ等でしっかりと固定してください。また、他の接続部に無理な力が掛からない様に配慮ください。  
固定されていないと配管部が捻じれ漏水する場合があります。



16A



|  |  |  |  |    |  |    |      |                       |    |                    |            |
|--|--|--|--|----|--|----|------|-----------------------|----|--------------------|------------|
|  |  |  |  | 承認 |  |    | 図面名称 | CP-200～1200-DC型 配管詳細図 |    |                    |            |
|  |  |  |  | 作成 |  | 図法 | 第三角法 |                       |    |                    |            |
|  |  |  |  | 担当 |  | 日付 |      |                       | 図番 | TCL-161035-001-HA2 | No.7 Ver.2 |



| 寸法表 |     | 単位: mm |        |       |      |      |    |      |      |      |    |    |
|-----|-----|--------|--------|-------|------|------|----|------|------|------|----|----|
| 呼び径 |     | d      | d1     | d2    | H    | H1   | D1 | L    | L1   | L2   | S1 | S2 |
| mm  | in. |        |        |       |      |      |    |      |      |      |    |    |
| 15  | 1/2 | 10     | Rc 1/2 | R 1/2 | 72   | 92.5 | 40 | 88   | 28.5 | 58   | 27 | 37 |
| 20  | 3/4 | 10     | Rc 3/4 | R 3/4 | 72   | 92.5 | 40 | 92.5 | 28.5 | 60   | 32 | 37 |
| 25  | 1   | 14.5   | Rc 1   | R 1   | 75.5 | 100  | 40 | 104  | 34   | 68.5 | 41 | 46 |

- 注 (1) 呼び径を表しています。  
 (2) Kメタルは、製造鉛漏れを防止するために開発された特殊黄銅です。  
 (3) ニッケルクロムめっき付です。  
 (4) 定流量器の定流量値を表しています

備考: ハンドルの表がでます。

定流量弁の取付けに際しては、管内をよく清掃し、チップ・スケール等を除去して下さい。  
 また、一次側にストレーナ (40~60メッシュスクリーン) を設置して下さい。

| 呼び径 |     | 製品記号    |                                    | 設定流量 (L/min) |       |
|-----|-----|---------|------------------------------------|--------------|-------|
| mm  | in. |         |                                    |              |       |
| 15  | 1/2 | RTUC15- | 5 6 7.5 8 10 12.5 15 17.5          |              |       |
| 20  | 3/4 | RTUC20- | 5 6 7.5 8 10 12.5 15 17.5 20 25 30 |              |       |
| 25  | 1   | RTUC25- |                                    |              | 25 30 |

| 部番  | 部 品 名    | 個数 | 材 料         | 記 事 |
|-----|----------|----|-------------|-----|
| 1   | 弁 箱      | 1  | CAC406      |     |
| 2   | ふ た      | 1  | CAC406      |     |
| 3   | 弁 棒      | 1  | Kメタル (2)    |     |
| 4   | ボール      | 1  | C3771BE (3) |     |
| 9   | ハンドル     | 1  | ポリアセタル      |     |
| 19  | ガスケット    | 1  | ノンアスベスト     |     |
| 30  | ボールシート   | 2  | PTFE        |     |
| 45  | O リング    | 2  | EPDM        |     |
| 54  | ユニオンナット  | 1  | CAC406      |     |
| 83  | ユニオンニップル | 1  | CAC406      |     |
| AA  | サポートリング  | 1  | POM         |     |
| 888 | 定流量器     | 1  | POM+シリコンゴム  |     |

| 検査圧力 | 弁 箱   |                                   | 弁 座                                 |  |
|------|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
|      | 水 圧   | 2 MPa (20.4 kgf/cm <sup>2</sup> ) | 1.1 MPa (11.3 kgf/cm <sup>2</sup> ) |  |
| 規格   | 面 間   | キッツ 標準                            |                                     |  |
|      | 管 接 口 | JIS B0203                         |                                     |  |
| 製品記号 | 内 厚   | 日本水道協会標準                          |                                     |  |
|      |       | RTUC                              |                                     |  |

青銅 10K 定流量器内蔵 ボール弁  
 (テーパめね×ユニオンニップル)

| 年 月 日 | 2001.6.20 | 図 番        |  |  |  |
|-------|-----------|------------|--|--|--|
| 承認    | 高 野       | 915-A20010 |  |  |  |
| 設計    | 高 野       | REV-08     |  |  |  |
| 製 図   | 中 山       |            |  |  |  |

年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外

計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外

計  
年月日  
控  
納  
手  
見  
参  
完  
外

| No. | 注    | 製品番号    | 1:4   |    |     | FILT-16A-CPB-PP |  |  | 16A |  |
|-----|------|---------|-------|----|-----|-----------------|--|--|-----|--|
| 番号  | 部品名  | 材 質     | 仕様・寸法 | 数量 | 摘 要 |                 |  |  |     |  |
| 1   | 枠    | SWMGS-2 | φ 4   | 1  |     |                 |  |  |     |  |
| 2   | 中間補強 | SWMGS-2 | φ 3   | N  |     |                 |  |  |     |  |
| 3   | ろ 材  | PPハニカム  | 下 表   | 1  | 黒色  |                 |  |  |     |  |
| 4   | 取 手  | ビニールレザー | t0.3  | 2  | 黒色  |                 |  |  |     |  |

枠接合部1ヶ所

257<sup>+0</sup><sub>-2</sub>

40

7

100

7

100

W<sup>+0</sup><sub>-3</sub>

約5

AIR

約20

約20

257<sup>+0</sup><sub>-2</sub>

4

視ア-ア'

切口は加熱切断

ナイロン糸にて縫い合わせ  
(2条縫)

| ユニットサイズ | W   | N | 枚数 |
|---------|-----|---|----|
| CP- 200 | 425 | - | 1  |
| CP- 300 | 585 | 1 | 1  |
| CP- 400 | 710 | 1 | 1  |
| CP- 600 | 915 | 2 | 1  |
| CP- 800 | 585 | 1 | 2  |
| CP-1200 | 585 | 1 | 1  |
|         | 915 | 2 | 1  |

| ろ材 (PPハニカム) 仕様表 |         |                      |                  |
|-----------------|---------|----------------------|------------------|
| 項 目             | 仕 様     | 備 考                  |                  |
| 材質              | ポリプロピレン | 黒色                   |                  |
| ろ材性能            | 風速      | 1.5 m/s              | JIS B9908<br>質量法 |
|                 | 初期圧損    | 6 Pa                 |                  |
|                 | 最終圧損    | 30 Pa                |                  |
|                 | 塵埃保持容量  | 124 g/m <sup>2</sup> |                  |
|                 | 平均除塵率   | 17 %                 |                  |

|    |  |      |                             |     |                 |       |
|----|--|------|-----------------------------|-----|-----------------|-------|
| 承認 |  | 図面名称 | CP-200～1200型用フィルタ<br>PPハニカム | 図 番 | FILT-16A-CPB-PP | Ver.1 |
| 作成 |  | 第三角法 |                             |     |                 |       |
| 担当 |  | 図法   |                             |     |                 |       |
|    |  | 日付   |                             |     |                 |       |