

# 設 計 書

工事名称 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事

工事場所 松戸市小金原八丁目10番地

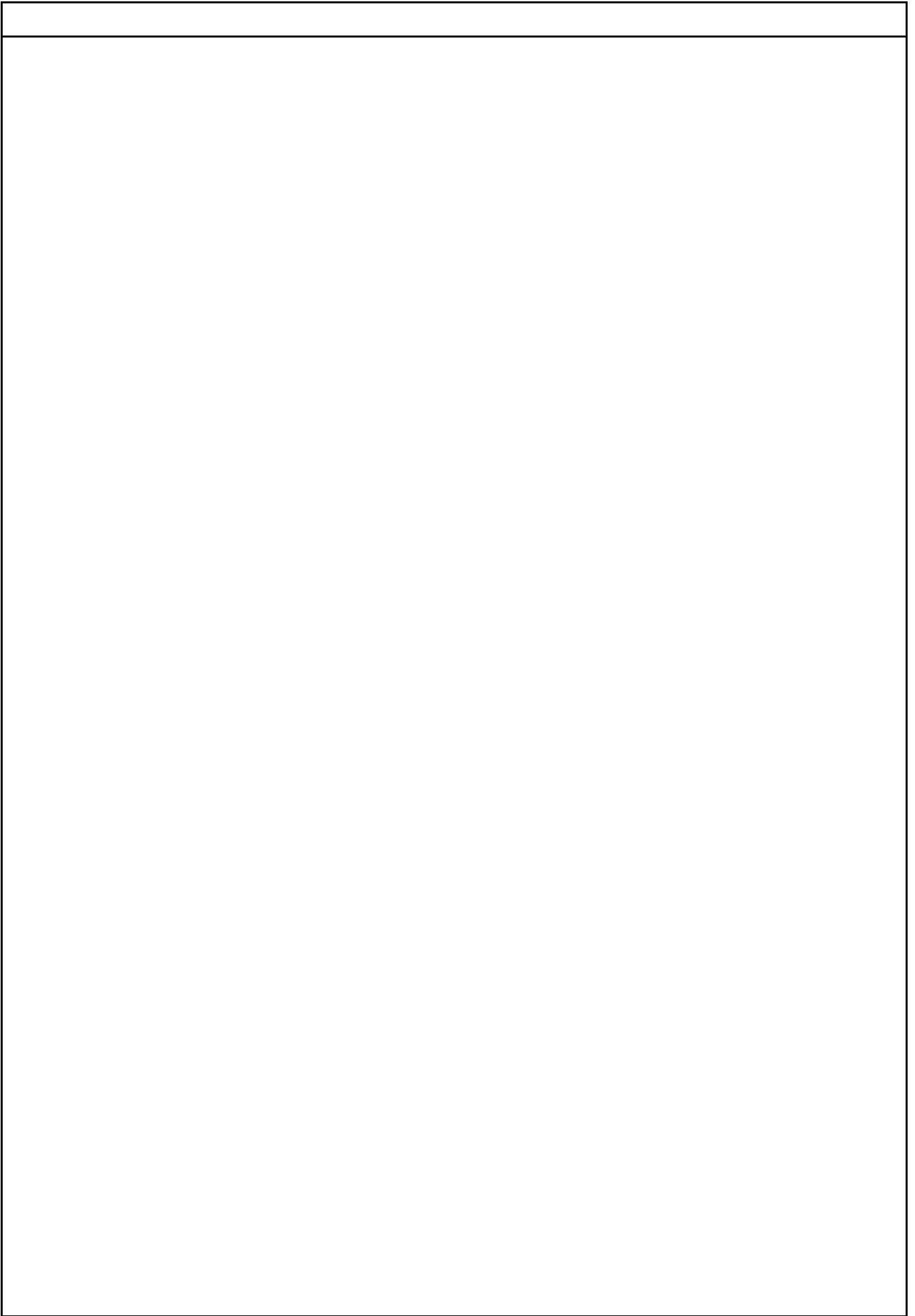
工 期 令和 年 月 日 から  
令和 8年10月23日 まで

設計年月日 令和 8年 4月 日

( 工事価格 )

前払金及工事出来高の内払回数については松戸市財務規則による。

参 考

























| 建築工事              |   | 室外機基礎工事 |                | 新設  |     |            |
|-------------------|---|---------|----------------|-----|-----|------------|
| 名 称               | 摘 要                                       | 数 量     | 単 位            | 単 価 | 金 額 | 備 考        |
| 根切り               | 小規模土工<br>-                                | 2.9     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| 床付け               |   | 9.5     | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| 埋戻し(B種)           | 小規模土工 発生土                                 | 0.5     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| 土工機械運搬            |   | 1       | 式              |     |     | 別紙 00-0006 |
| 敷きならし             | 締め固め共                                     | 0.7     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| 砂利地業              | 再生クワツヤソ                                   | 1.4     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| 普通コンクリート<br>(材料)  | 千葉北部地区 18N/mm <sup>2</sup><br>スラブ 15cm    | 0.5     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| 普通コンクリート<br>(材料)  | 千葉北部地区 24N/mm <sup>2</sup><br>スラブ 18cm    | 1.3     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| コンクリート打設手間        | 捨てコンクリート 人力打設<br>- S15～S18<br>- -         | 0.5     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| コンクリート打設手間        | 小型構造物 人力打設<br>工作物の基礎等 S15～S18<br>- -      | 1.3     | m <sup>3</sup> |     |     |            |
| 型枠(複合合板)          | 小型構造物用型枠 -<br>- -                         | 3.2     | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| 型枠運搬費             | 4t車 30km程度 往復                             | 3.2     | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| 鉄筋コンクリート用<br>異形棒鋼 | JIS G3112 SD295 D10                       | 0.1     | t              |     |     |            |
| 鉄筋加工組立            | 小型構造物<br>- -                              | 0.1     | t              |     |     |            |
| 鉄筋運搬費             | 4t車 30km程度                                | 0.1     | t              |     |     |            |
| 床コンクリート直均し<br>仕上げ | 金ごて 直均し仕上げ                                | 4.3     | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| コンクリート打放し補修       | 面取り共                                      | 4.3     | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| アンカーボルト           | M12 L=300                                 | 4       | 本              |     |     |            |
| メッシュフェンス          | H=1,800<br>ブロック基礎180x180x450共             | 4.5     | m              |     |     |            |
| メッシュフェンス扉         | 両開き W=1,000 H=1,800<br>ブロック基礎300x300x600共 | 1       | か所             |     |     |            |



| 貝の花小学校             |   | 空気調和設備 |     | 機器設備 |     |            |
|--------------------|---|--------|-----|------|-----|------------|
| 名 称                | 摘 要   | 数 量    | 単 位 | 単 価  | 金 額 | 備 考        |
| ガスエンジンヒートポンプ式空気調和機 | ACP-1<br>冷房71.0kW、暖房80.0kW<br>屋外機830kg                    | 1      | 台   |      |     |            |
| マルチパッケージ形空気調和機     | ACP-1-1 CRK<br>冷房14.0kW、暖房16.0kW<br>屋内機57kg               | 1      | 台   |      |     |            |
| マルチパッケージ形空気調和機     | ACP-1-2, -3, -4, -5, -6 CRK<br>冷房8.0kW、暖房9.0kW<br>屋内機45kg | 5      | 台   |      |     |            |
| 空冷式ヒートポンプエアコン      | ACP-2 CK-2<br>冷房7.1kW 暖房8.0kW<br>屋外機43kg 屋内機23kg          | 1      | 台   |      |     |            |
| 空冷式ヒートポンプエアコン      | ACP-3 CK-2<br>冷房4.5kW 暖房5.0kW<br>屋外機37kg 屋内機19kg          | 1      | 台   |      |     |            |
| ルームエアコン            | ACR-1 CK-1<br>冷房2.2kW 暖房3.2kW<br>屋外機29kg 屋内機10kg          | 1      | 台   |      |     |            |
| ルームエアコン            | ACR-02 WR<br>冷房3.6kW 暖房4.2kW<br>屋外機26kg 屋内機10kg           | 1      | 台   |      |     |            |
| 空気調和機付属品           |   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0007 |
| 空気調和機予備品           | CRK用予備フィルター   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0008 |
| 電気配管配線             |   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0009 |
| 文字標識等              |   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0010 |
| 搬入・据付費             |   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0011 |
| 架台類                |   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0012 |
| 機器固定用アンカー          |   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0013 |
| 直接仮設               |   | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0014 |
| 計                  |   |        |     |      |     |            |
|                    |   |        |     |      |     |            |
|                    |   |        |     |      |     |            |
|                    |   |        |     |      |     |            |
|                    |   |        |     |      |     |            |

| 貝の花小学校                   |                                | 空気調和設備 |     | 配管設備 |     |            |
|--------------------------|--------------------------------|--------|-----|------|-----|------------|
| 名 称                      | 摘 要                            | 数 量    | 単 位 | 単 価  | 金 額 | 備 考        |
| 【空調用】                    |                                |        |     |      |     |            |
| 結露防止層付硬質塩化ビニル管改修         | 屋内一般 25                        | 30     | m   |      |     |            |
| 結露防止層付硬質塩化ビニル管改修         | 屋内一般 20                        | 4      | m   |      |     |            |
| 排水・硬質ポリカ-塩化ビニル管(VP)改修    | 屋内一般 25                        | 14     | m   |      |     |            |
| 排水・硬質ポリカ-塩化ビニル管(VP)改修    | 屋内一般 20                        | 8      | m   |      |     |            |
| 空調用トラップ                  | VP20,25,30                     | 8      | 個   |      |     |            |
| 冷媒管                      |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0015 |
| 保温                       |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0016 |
| 形鋼振れ止め支持                 |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0017 |
| 架台類                      |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0018 |
| 延焼ライン貫通処理                |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0019 |
| あと施工アンカー                 |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0020 |
| 配管閉塞                     |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0021 |
| はつり補修                    |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0022 |
| 直接仮設                     |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0023 |
| 【排水用】                    |                                |        |     |      |     |            |
| 排水・耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管(HTVP)改修 | 屋内一般 20                        | 2      | m   |      |     |            |
| はつり補修                    |                                | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0024 |
| 間接排水口                    | 20A                            | 2      | 個   |      |     |            |
| 浸透枳                      | VP150 砕石 透水シート<br>アスファルト土間コバ抜き | 1      | 個   |      |     |            |















| 建築工事               |                          | 直接仮設工事 |                |     |     |            |
|--------------------|--------------------------|--------|----------------|-----|-----|------------|
| 名 称                | 摘 要                      | 数 量    | 単 位            | 単 価 | 金 額 | 備 考        |
| 墨出し                |                          | 1      | 式              |     |     | 別紙 00-0001 |
| 墨出し(内部改修)          | 複合改修                     | 117    | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| 計                  |                          |        |                |     |     |            |
|                    |                          |        |                |     |     |            |
| 養生                 |                          | 1      | 式              |     |     | 別紙 00-0002 |
| 養生(内部改修)           | 複合改修                     | 117    | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| 計                  |                          |        |                |     |     |            |
|                    |                          |        |                |     |     |            |
| 整理清掃後片付け           |                          | 1      | 式              |     |     | 別紙 00-0003 |
| 整理清掃後片付け<br>(内部改修) | 複合改修                     | 117    | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| 計                  |                          |        |                |     |     |            |
|                    |                          |        |                |     |     |            |
| 内部仕上足場<br>(改修)     | 階高4.0m以下<br>脚立足場 一般<br>- | 1      | 式              |     |     | 別紙 00-0004 |
| 内部仕上足場<br>(改修)     | 階高4.0m以下<br>脚立足場 一般<br>- | 117    | m <sup>2</sup> |     |     |            |
| 計                  |                          |        |                |     |     |            |
|                    |                          |        |                |     |     |            |
| 仮設材運搬              |                          | 1      | 式              |     |     | 別紙 00-0005 |
| 貨物自動車<br>(運賃)      | 小型車(2tクラス)<br>20kmまで     | 2      | 台              |     |     |            |
| 計                  |                          |        |                |     |     |            |
|                    |                          |        |                |     |     |            |







| 貝の花小学校                     |                     | 空気調和設備 |     | 機器設備 |     |            |
|----------------------------|---------------------|--------|-----|------|-----|------------|
| 名 称                        | 摘 要                 | 数 量    | 単 位 | 単 価  | 金 額 | 備 考        |
| 搬入・据付費                     |                     | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0011 |
| ガスエンジン・ポンプ式空気調和機据付         | 屋外機 防振基礎無し 71.0kW以下 | 1      | 台   |      |     |            |
| パッケージ形空気調和機(セパレートマルチ)据付    | 屋内機 天井吊り - 14.0kW以下 | 1      | 台   |      |     |            |
| パッケージ形空気調和機(セパレートマルチ)据付    | 屋内機 天井吊り - 8.0kW以下  | 5      | 台   |      |     |            |
| パッケージ形空気調和機(セパレートマルチ)据付    | 屋外機 天井吊り - 7.1kW以下  | 1      | 台   |      |     |            |
| パッケージ形空気調和機(セパレートマルチ)据付    | 屋内機 天井吊り - 7.1kW以下  | 1      | 台   |      |     |            |
| ルームエアコンデ[セパレート形(圧縮機屋外形)]据付 | 屋外機 天井吊り 2.5kW以下    | 1      | 台   |      |     |            |
| ルームエアコンデ[セパレート形(圧縮機屋外形)]据付 | 屋内機 天井吊り 2.5kW以下    | 1      | 台   |      |     |            |
| ルームエアコンデ[セパレート形(圧縮機屋外形)]据付 | 屋外機 天井吊り 3.6kW以下    | 1      | 台   |      |     |            |
| ルームエアコンデ[セパレート形(圧縮機屋外形)]据付 | 屋内機 壁掛け 3.6kW以下     | 1      | 台   |      |     |            |
| 搬入費                        | 単独搬入 300kg/m3未満     | 0.83   | t   |      |     |            |
| 計                          |                     |        |     |      |     |            |
| 架台類                        |                     | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0012 |
| 壁掛架台                       | ACP-2,3<br>ACR-2    | 3      | 台   |      |     |            |
| 壁掛架台                       | ACR-1               | 1      | 台   |      |     |            |
| 天井吊架台                      | ACP-1-1,-2          | 1      | 式   |      |     |            |
| 計                          |                     |        |     |      |     |            |
|                            |                     |        |     |      |     |            |
|                            |                     |        |     |      |     |            |



| 貝の花小学校                        |                                       | 空気調和設備 |     | 配管設備 |     |            |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------|-----|------|-----|------------|
| 名 称                           | 摘 要                                   | 数 量    | 単 位 | 単 価  | 金 額 | 備 考        |
| 冷媒管                           |                                       | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0015 |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>(電線共巻)改修 | 19.05mm(液管)<br>31.75mm(ガス管)           | 29     | m   |      |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>(電線共巻)改修 | 12.70mm(液管)<br>28.58mm(ガス管)           | 9      | m   |      |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>(電線共巻)改修 | 9.52mm(液管)<br>22.22mm(ガス管)            | 3      | m   |      |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>(電線共巻)改修 | 9.52mm(液管)<br>15.88mm(ガス管)            | 40     | m   |      |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>(電線共巻)改修 | 6.35mm(液管)<br>12.70mm(ガス管)            | 12     | m   |      |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>(電線共巻)改修 | 6.35mm(液管)<br>9.52mm(ガス管)             | 10     | m   |      |     |            |
| 計                             |                                       |        |     |      |     |            |
|                               |                                       |        |     |      |     |            |
| 保温                            |                                       | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0016 |
| 冷媒管外装(往復)                     | 屋外露出(SUS)<br>19.05mm(液管) 31.75mm(ガス管) | 29     | m   |      |     |            |
| 冷媒管外装(往復)                     | 屋外露出(SUS)<br>12.70mm(液管) 28.58mm(ガス管) | 7      | m   |      |     |            |
| 冷媒管外装(往復)                     | 屋外露出(SUS)<br>9.52mm(液管) 15.88mm(ガス管)  | 4      | m   |      |     |            |
| 冷媒管外装(往復)                     | 屋外露出(SUS)<br>6.35mm(液管) 12.70mm(ガス管)  | 6      | m   |      |     |            |
| 冷媒管外装(往復)                     | 屋外露出(SUS)<br>6.35mm(液管) 9.52mm(ガス管)   | 5      | m   |      |     |            |
| 保温化粧ケース<br>(樹脂製)              | 100 × 70                              | 1      | m   |      |     |            |
| 計                             |                                       |        |     |      |     |            |
|                               |                                       |        |     |      |     |            |
|                               |                                       |        |     |      |     |            |
|                               |                                       |        |     |      |     |            |

| 貝の花小学校            |                     | 空気調和設備 |     | 配管設備 |     |            |
|-------------------|---------------------|--------|-----|------|-----|------------|
| 名 称               | 摘 要                 | 数 量    | 単 位 | 単 価  | 金 額 | 備 考        |
| 形鋼振れ止め支持          |                     | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0017 |
| 空調・配管工事費          |                     | 3      | %   |      |     |            |
| 計                 |                     |        |     |      |     |            |
| 架台類               |                     | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0018 |
| ブラケット             | SUS L300xH150       | 11     | 個   |      |     |            |
| 配管架台              | 溶融亜鉛メッキ<br>門型配管支持架台 | 13     | 組   |      |     |            |
| 計                 |                     |        |     |      |     |            |
| 延焼ライン貫通処理         |                     | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0019 |
| 丸形貫通処理<br>(壁・床共用) | 150                 | 3      | か所  |      |     |            |
| 計                 |                     |        |     |      |     |            |
| あと施工アンカー          |                     | 1      | 式   |      |     | 別紙 00-0020 |
| あと施工アンカー          | CT-1040             | 40     | 個   |      |     |            |
| あと施工アンカー          | CT-1040             | 49     | 個   |      |     |            |
| 計                 |                     |        |     |      |     |            |
|                   |                     |        |     |      |     |            |
|                   |                     |        |     |      |     |            |
|                   |                     |        |     |      |     |            |



| 貝の花小学校                           |                                 | 空気調和設備 |                | 配管設備 |     |            |
|----------------------------------|---------------------------------|--------|----------------|------|-----|------------|
| 名 称                              | 摘 要                             | 数 量    | 単 位            | 単 価  | 金 額 | 備 考        |
| 直接仮設                             |                                 | 1      | 式              |      |     | 別紙 00-0023 |
| 【外壁：冷媒管】                         | 1段×6スパン                         |        |                |      |     |            |
| 枠組本足場<br>(手すり先行方式)               | 建枠W900×H1700<br>仮設材運搬共          | 18.36  | m <sup>2</sup> |      |     |            |
| 安全手すり<br>(手すり先行方式)               | 枠組本足場用<br>仮設材運搬共                | 12.6   | m              |      |     |            |
| ネット養生シート張り                       | 防災 類<br>仮設材運搬共                  | 21.42  | m <sup>2</sup> |      |     |            |
| ガードフェンス                          | H=1.8m 柱脚固定具共                   | 12.6   | m              |      |     |            |
| 【屋上：冷媒管】                         | 2段×2スパン                         |        |                |      |     |            |
| 枠組本足場<br>(手すり先行方式)               | 建枠W900×H1700<br>仮設材運搬共          | 12.24  | m <sup>2</sup> |      |     |            |
| 安全手すり<br>(手すり先行方式)               | 枠組本足場用<br>仮設材運搬共                | 5.4    | m              |      |     |            |
| ネット養生シート張り                       | 防災 類<br>仮設材運搬共                  | 18.36  | m <sup>2</sup> |      |     |            |
| 小横幅ネット張り                         | 防災ホリネット<br>仮設材運搬共               | 3.6    | m              |      |     |            |
| ガードフェンス                          | H=1.8m 柱脚固定具共                   | 5.4    | m              |      |     |            |
| 計                                |                                 |        |                |      |     |            |
| はつり補修                            |                                 | 1      | 式              |      |     | 別紙 00-0024 |
| 機械はつり(ダイヤ<br>ンドクターによる<br>配管用貫通口) | 100～150mm程度 50mm<br>塗膜除去 塗装補修含む | 6      | か所             |      |     |            |
| 計                                |                                 |        |                |      |     |            |
|                                  |                                 |        |                |      |     |            |
|                                  |                                 |        |                |      |     |            |
|                                  |                                 |        |                |      |     |            |









| 貝の花小学校                        |                                  | 撤去工事 |     |     |     |            |
|-------------------------------|----------------------------------|------|-----|-----|-----|------------|
| 名 称                           | 摘 要                              | 数 量  | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考        |
| 配管類撤去                         |                                  | 1    | 式   |     |     | 別紙 00-0031 |
| 【配管設備】                        |                                  |      |     |     |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>撤去       | 9.52mm (液 管)<br>22.22mm (ガス管)    | 11   | m   |     |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>撤去       | 9.52mm (液 管)<br>15.88mm (ガス管)    | 6    | m   |     |     |            |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>撤去       | 6.35mm (液 管)<br>9.52mm (ガス管)     | 2    | m   |     |     |            |
| ドレン管撤去                        | VP25                             | 6    | m   |     |     |            |
| ドレン管撤去                        | VP20                             | 2    | m   |     |     |            |
| EM-CEEケーブル撤去                  | 1.25mm2- 2C<br>ビレット・天井           | 4    | m   |     |     |            |
| EM-CEEケーブル撤去                  | 1.25mm2- 2C<br>管内                | 2    | m   |     |     |            |
| 1種金属線ぴ撤去                      | MM1A                             | 2    | m   |     |     |            |
| 保温外装撤去                        |                                  | 11   | m   |     |     |            |
| 【ダクト設備】                       |                                  |      |     |     |     |            |
| 送風機用<br>たわみ継手                 | 両吸込形 4 以下                        | 2    | 組   |     |     |            |
| 撤去<br>吸込口                     | OA<br>HS 200×200<br>ボックス 300×300 | 1    | 台   |     |     |            |
| スライダクト(低圧、<br>高圧1、2ダクト)<br>撤去 | 150mm 再使用しない                     | 3    | m   |     |     |            |
| 計                             |                                  |      |     |     |     |            |
|                               |                                  |      |     |     |     |            |
|                               |                                  |      |     |     |     |            |
|                               |                                  |      |     |     |     |            |
|                               |                                  |      |     |     |     |            |

| 貝の花小学校         |            | 発生材処理 |     |     |     |            |
|----------------|------------|-------|-----|-----|-----|------------|
| 名 称            | 摘 要        | 数 量   | 単 位 | 単 価 | 金 額 | 備 考        |
| 発生材積込          |            | 1     | 式   |     |     | 別紙 00-0032 |
| 発生材積込み         | コンクリート類 人力 | 0.1   | m3  |     |     |            |
| 発生材積込み         | 板・ド・木材類 人力 | 0.7   | m3  |     |     |            |
| 計              |            |       |     |     |     |            |
| 発生材運搬          |            | 1     | 式   |     |     | 別紙 00-0033 |
| 2t・3tダンプトラック   | ~25km程度    | 7     | 台・回 |     |     |            |
| 2t・3tダンプトラック   | ~75km程度    | 1     | 台・回 |     |     |            |
| 計              |            |       |     |     |     |            |
| 発生材処分          |            | 1     | 式   |     |     | 別紙 00-0034 |
| コンクリート塊        | 無筋 30cm以下  | 0.1   | t   |     |     |            |
| アスファルト塊        | 40cm以下     | 0.1   | m3  |     |     |            |
| 廃プラスチック        |            | 0.7   | m3  |     |     |            |
| 金属くず           |            | 8.2   | m3  |     |     |            |
| 発生材処分          | 安定型混合廃棄物   | 0.1   | m3  |     |     |            |
| 石綿含有産業廃棄物(安定型) |            | 1     | m3  |     |     |            |
| 家電リサイクル        | ルームエアコン    | 1     | 組   |     |     |            |
| 計              |            |       |     |     |     |            |
|                |            |       |     |     |     |            |



## 現場説明書

1. 工事名称 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事
2. 工事場所 松戸市小金原八丁目10番地
3. 説明事項

### <工程管理について>

- ・ 令和8年9月25日（金）から給食室が部分使用可能となるように工程を組むこと。

### <週休2日制適用工事>

- ・ 本工事は、通期の週休2日に取り組むことを指定する週休2日工事（発注者指定方式）である。
- ・ 受注者は、現場閉所（休息）による週休2日工事として取り組むこと。  
なお、予定価格には通期の4週8休達成相当の経費を補正している。
- ・ 週休2日制の実施にあたっては、「松戸市営繕工事週休2日工事試行実施要領」に基づき行うこと。

### <その他>

- ・ 別途、電気設備工事が発注される。

### <注意事項>

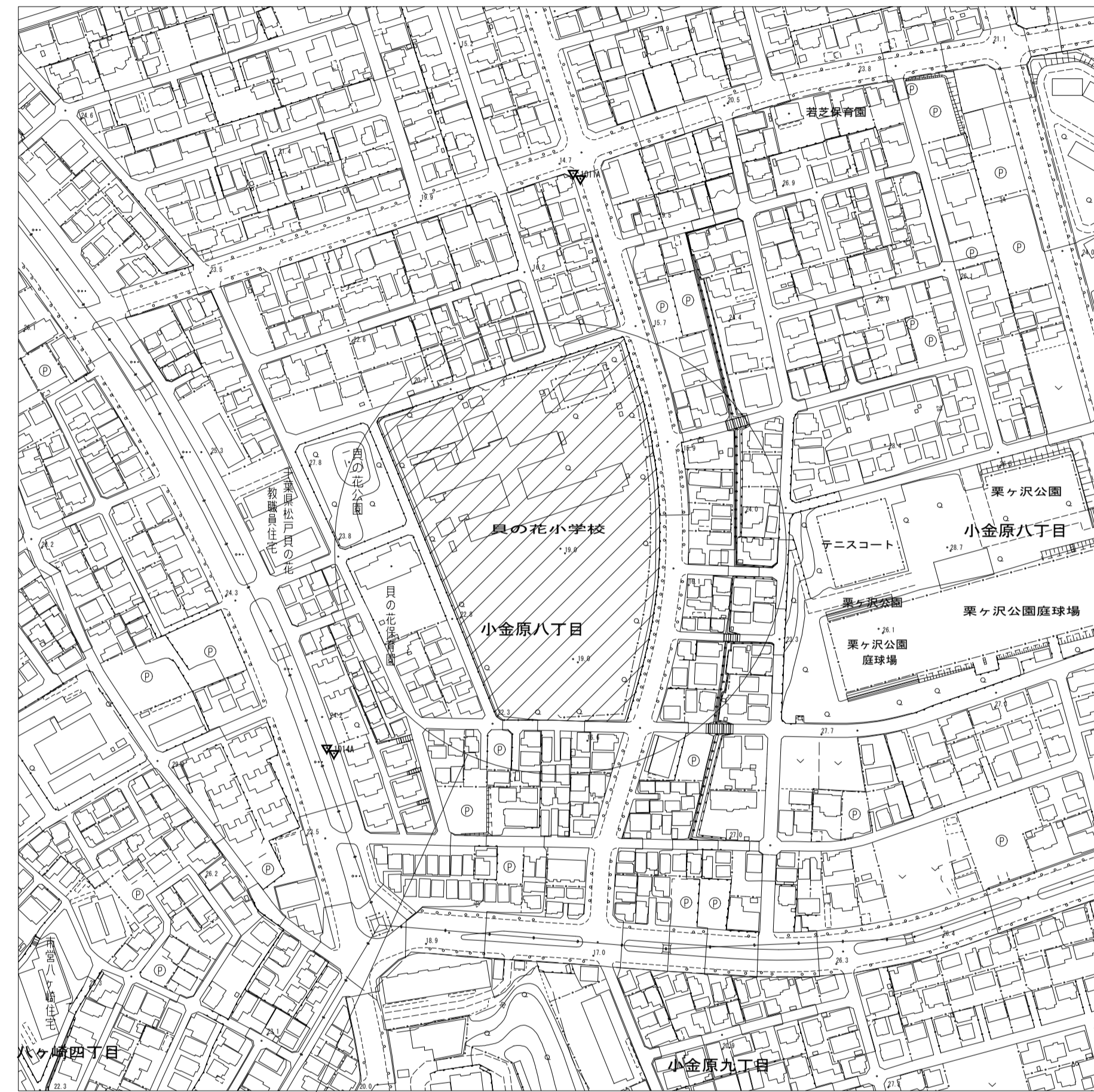
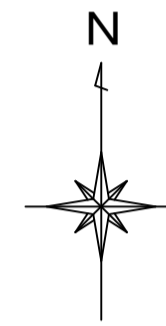
- ・ 提出書類は松戸市建築工事提出書類等一覧表による。
- ・ 検査・立会は松戸市建築工事検査・立会一覧表による。

# 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事

| 図番   | 図面名                    | 縮尺                |
|------|------------------------|-------------------|
| M-01 | 案内図・配置図                | 1:2500, 1:500     |
| M-02 | 機械設備工事特記仕様書(1)         | no scale          |
| M-03 | 機械設備工事特記仕様書(2)         | no scale          |
| M-04 | 工事概要・機器表・凡例            | no scale          |
| M-05 | 1階平面図(改修)              | 1:50              |
| M-06 | R階平面図(改修)              | 1:50              |
| M-07 | 屋外機置場平面図・基礎断面図・フェンス詳細図 | 1:100, 1:20, 1:10 |
| M-07 | 1階平面図(既設)              | 1:50              |
| M-08 | R階平面図(既設)              | 1:50              |
| M-10 | 1階配置図・平面図・アイソメ図(ガス設備)  | 1:200             |
| A-01 | 1階天伏図                  | 1:50              |
| A-02 | 外構図・基礎詳細図・フェンス詳細図      | 1:50, 1:20        |

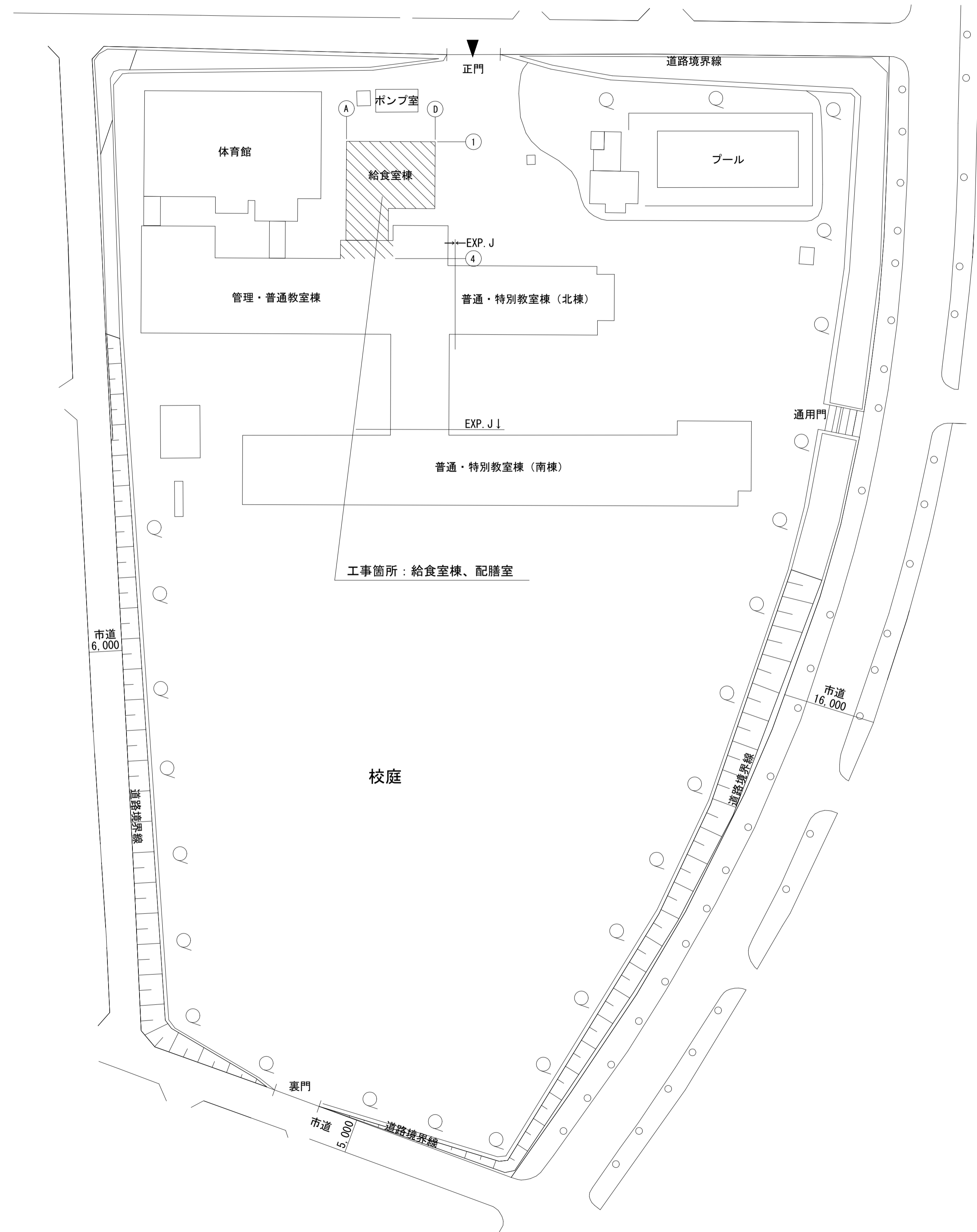
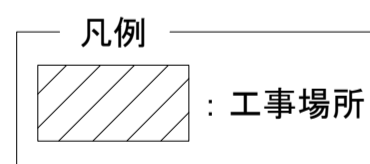
|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 図面リスト                    |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | no scale                 | 図面番号  | M-00 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |

# 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事

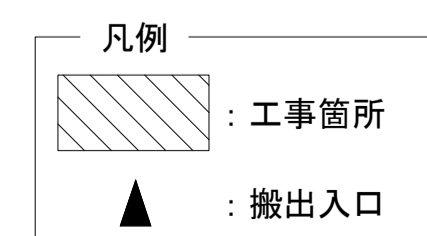


工事場所：松戸市小金原八丁目10番地  
松戸市立貝の花小学校

案内図 S = 1 / 2500



配置図 S = 1 / 500



|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 案内図・配置図                  |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 2500、1 : 500         | 図面番号  | M-01 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |



| 章 項 目  | 特 記 事 項   | 章 項 目   | 特 記 事 項   |   |  |   |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|--|---|---|---|---|--|---|---------|-----|---------|-----|----|--------|-----------|-----|-----------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----------|---|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|-----|-----------------------|---|---|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-----|-------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-----|---|--|---|---|--|---|---|---|---|---|---|-----------|-------|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|-------|----|---|---|------------------------|---|---|----|---|---|---|---|-----|-------|----|---|---|-----------------------------------|---|---|---------------|---------|--------|--|--|--------------|--|--|-----|---------------|---|----------------------------|--|--|----------|---------------------------------------|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|------------------------------------|----|---|---|------------------------|---|---|----|---|---|---|---|---------------------------------|----|---|---|------------------------|---|---|----|---|---|---|---|-----------|---------------|---|---|---|---|---|--------------------------------|------------------------------|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|-------|----------------------------|---|---|----------------------------------|---|---|---|---|------------------------|---|---|
| ○ダクト   | ○低圧ダクト (○コーナーボルト工法 (長さの長さが 1500 mm以下の部分)<br>○アングルフランジ工法 ○スパイラルダクト) とする。<br>○高圧1ダクトの適用範囲は図示による。<br>○ステンレスダクト及び塩化ビニルダクトの仕様及び適用範囲は図示による。<br>○建築基準法による厨房の火気使用室の換気ダクトの板厚は下表による。◎<br>(松戸市火災予防条例 第3条の4 第1項 第1号)<br>(松戸市火災予防条例施行規則 第3条)<br><br>(単位) mm<br><br>○スパイラルダクト<br>ダクトの内径A<br>A ≤ 750 0.6以上 0.5以上<br>750 < A ≤ 1000 0.8以上 0.6以上<br>1000 < A ≤ 1250 1.0以上<br>1250 < A 1.2以上 0.8以上<br>○矩形ダクト (厨房設備の入力が21Kwh以下のもの)<br>ダクトの長辺A<br>A ≤ 300 0.6以上 0.5以上<br>300 < A ≤ 450 0.6以上<br>450 < A ≤ 1200 0.8以上 0.6以上<br>1200 < A ≤ 1800 1.0以上<br>1800 < A 1.2以上 0.8以上<br>○矩形ダクト (厨房設備の入力が21Kwhを超えるもの)<br>ダクトの長辺A<br>A ≤ 450 0.6以上 0.6以上<br>450 < A ≤ 1200 0.8以上 0.6以上<br>1200 < A ≤ 1800 1.0以上<br>1800 < A 1.2以上 0.8以上<br><br>(上表によるダクト板厚、及び板の材質の適用範囲は図示による。)<br>取付箇所は図示による。<br>空気調和設備の当該項目による。<br>○浴室(シャワー室、脱衣室を含む)系統 ○厨房系統 ○<br>空気調和設備の当該項目による。 | ○配管材料<br>(1) 屋内消火栓 一般 ○ステンレス鋼管 (SUS304) ○<br>地中 ○ステンレス鋼管 (SUS304) ○<br>(2) 連絡送水管 一般 ○圧力配管用炭素鋼管 (白) (sch40)<br>地中 ○圧力配管用炭素鋼管 (白) (sch40)<br>○屋内消火栓種別 ○広範囲型2号消火栓 ○息操作1号消火栓 ○1号消火栓 ○2号消火栓<br>○屋内消火栓閉閉弁 ○10K ○<br>○保温 ○屋外露出部分 ○あり (標準仕様書第2編 3.1.5 e2・(イ)・Ⅷ) ○なし<br>○不活性ガス消火設備 別図による。<br>○泡消火設備 別図による。<br><br>○厨房設備<br>○システム ○<br>○機器の機能等 図示による。<br><br>●配管材料 ●都市ガス ガス事業者の供給規定による。<br>○液化石油ガス (1)一般 ○<br>(2)地中 ○<br><br>○充てん容器 別途 (○50kg ○ ○ ) × 本<br>○集合装置 ○標準図 (液化石油ガス容器廻り配管要領) による 本組。<br>○転倒防止等 ○標準図 (液化石油ガス容器転倒防止施工要領) の (○ (a) ○ (b) ) による。<br>●メーター ●親メーター (貸与品) ●直読式 ○バルブ式 (バルブ発信器は ○買い取り)<br>○子メーター (買い取り) (○直読式 ○バルブ式)<br>○ガス漏れ警報器 ○本工事 (図示による) ○別途工事<br>外部警報端子 (○ 無 ○ 有 )<br><br>○漏洩検知装置 ○要 ○不要<br>○電気防食 ○要 ○不要<br>○引込負担金等 ○要 (○別途工事 ○本工事) ○不要<br><br>○システム構成その他 別図による。<br>○配管材質 (1) 一般配管 ○<br>(2) 集水管 ○<br>○弁類 JIS又はJV (○5K ○ )<br>○雨水抑制施設◎ ○雨水浸透槽 (○ ○ )<br>○雨水浸透管 (○ ○ )<br>・松戸市雨水流出抑制施設設置指導要綱に準じる。<br><br>○排水処理設備<br>○仕様等 別図による。<br>○設置方式 ○排水再利用 ○浄化槽 ○厨房除害<br><br>●撤去内容 ●図示による。<br>●保温材 保温材は、配管・ダクト等より分離する。<br>●支持金物等 ダクト及び配管等の支持金物及び吊り金物は本工事にて撤去する。<br>●撤去跡処理◎ 撤去跡は、塗装及び防食処理等を行うこと。また雨水の浸入などが生じる場所及び部分については防水処理を行うこと。 |   |   |  |   |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| ○風量測定口<br>○ダンパー<br>○排気ダクトのシール<br>○チャンパー<br>○保温◎  | ○風量測定口<br>○ダンパー<br>○排気ダクトのシール<br>○チャンパー<br>○保温◎   | ○雨水利用設備<br>○排水処理設備<br>●撤去内容<br>●保温材<br>●支持金物等<br>●撤去跡処理◎  | 別表-2<br>別表工事仕様 * 適用する保温区分 (●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。)<br><table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th rowspan="2">項 目</th> <th rowspan="2">施 工 箇 所</th> <th colspan="2">保温材</th> <th rowspan="2">保 温 仕 様</th> <th rowspan="2">外装材</th> </tr> <tr> <th>GW</th> <th>RW/PSF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">給排水衛生設備配管</td> <td rowspan="2">給水管</td> <td rowspan="2">排水用・通気管 屋内露出(一般居室、廊下)</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br/>+合成樹脂製カバー</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">排水用</td> <td rowspan="2">給水管</td> <td rowspan="2">機庫室、書庫、倉庫</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br/>+原紙+アルミガラスクロス</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">通気管</td> <td rowspan="2">給水管</td> <td rowspan="2">天井内、パイプシャフト内、<br/>空腔壁中</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">アルミガラスクロス化粧保温筒<br/>+アルミガラスクロス粘着テープ</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">給水管・消火管</td> <td rowspan="2">給水管</td> <td rowspan="2">屋外露出 (バルコニー、開放廊下含む)</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br/>+ポリエチレンフィルム+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">消火管</td> <td rowspan="2">給水管</td> <td rowspan="2">浴室、厨房等の多湿箇所<br/>(厨房の天井内は含まない)</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br/>+ポリエチレンフィルム+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">給水管 (膨張管含む)</td> <td rowspan="2">給水管</td> <td rowspan="2">暗渠内(ピット内含む)</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br/>+着色アルミガラスクロス</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">保温厚</td> <td rowspan="2">ガラスウール保温筒 (GW)<br/>ロックウール保温筒 (RW)<br/>ポリスチレンフォーム保温筒 (PSF)</td> <td rowspan="2"></td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">80A以下: 20mm, 100A~150A: 25mm, 200A以上: 40mm<br/>80A以下: 20mm, 100A 以上: 25mm</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">給排水衛生設備機器</td> <td rowspan="2">鋼製タンク</td> <td>屋内</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">紙 (PSFの場合紙又は接着剤)<br/>+保温板 (厚さ25mm)<br/>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">貯湯タンク</td> <td>屋内</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">紙+保温板 (厚さ25mm) +鉄線+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>排気筒</td> <td>貯湯タンク</td> <td>屋外</td> <td>○</td><td>○</td><td>保温帯 (厚さ50mm) +鉄線<br/>+アルミガラスクロス+金網</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">冷媒管 (断熱材被覆鋼管)</td> <td rowspan="2">ガス管保温厚◎</td> <td>20mm以上</td> <td></td><td></td><td>液管保温厚 10mm以上</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>外装材</td> <td>屋内露出(一般居室、廊下)</td> <td>○</td><td>合成樹脂カバー ●保温化粧ケース (● SUS 製)</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">空気調和設備機器</td> <td rowspan="2">冷水水ヘッダー<br/>冷水水ヘッダー<br/>冷水水タンク<br/>冷水タンク</td> <td>屋内</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">紙 (PSFの場合紙又は接着剤)<br/>+保温板 (厚さ50mm)<br/>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">温水水タンク<br/>蒸気ヘッダー<br/>温水タンク<br/>温水タンク</td> <td>屋内</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">紙+保温板 (厚さ50mm) +鉄線+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">温水タンク<br/>温水タンク<br/>熱交換器<br/>膨張タンク</td> <td>屋内</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">紙+保温板 (厚さ25mm) +鉄線+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>屋外</td> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>空気調和設備ダクト</td> <td>屋内露出(一般居室、廊下)</td> <td>○</td><td>○</td><td>紙+保温板 (厚さ50mm) +外装材<br/>紙+アルミガラスクロス化粧保温板<br/>(厚さ25mm) +アルミガラスクロス粘着<br/>テープ</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">長方形ダクト (全熱交換器用ダクトは、保温厚25mmとする)</td> <td rowspan="2">機庫室、書庫、倉庫、屋内<br/>隠へい、ダクトシャフト内</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">紙+保温板 (厚さ50mm)<br/>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">消音内張り</td> <td rowspan="2">サブライチャンパー<br/>消音チャンパー・消音エルボ</td> <td>○</td><td>○</td><td rowspan="2">紙+保温板 (厚さ50mm)<br/>+ガラスクロス+銅きっ甲金網</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> <tr> <td>○</td><td>○</td> <td>紙+保温板 (厚さ25mm) +ガラスクロス</td> <td>○</td><td>○</td> </tr> </tbody> </table> | 区 分   | 項 目  | 施 工 箇 所                                 | 保温材     |     | 保 温 仕 様 | 外装材 | GW | RW/PSF | 給排水衛生設備配管 | 給水管 | 排水用・通気管 屋内露出(一般居室、廊下) | ○ | ○ | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+合成樹脂製カバー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 排水用 | 給水管 | 機庫室、書庫、倉庫 | ○ | ○ | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+原紙+アルミガラスクロス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 通気管 | 給水管 | 天井内、パイプシャフト内、<br>空腔壁中 | ○ | ○ | アルミガラスクロス化粧保温筒<br>+アルミガラスクロス粘着テープ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 給水管・消火管 | 給水管 | 屋外露出 (バルコニー、開放廊下含む) | ○ | ○ | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+ポリエチレンフィルム+外装材 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 消火管 | 給水管 | 浴室、厨房等の多湿箇所<br>(厨房の天井内は含まない) | ○ | ○ | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+ポリエチレンフィルム+外装材 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 給水管 (膨張管含む) | 給水管 | 暗渠内(ピット内含む) | ○ | ○ | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+着色アルミガラスクロス | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 保温厚 | ガラスウール保温筒 (GW)<br>ロックウール保温筒 (RW)<br>ポリスチレンフォーム保温筒 (PSF) |  | ○ | ○ | 80A以下: 20mm, 100A~150A: 25mm, 200A以上: 40mm<br>80A以下: 20mm, 100A 以上: 25mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 給排水衛生設備機器 | 鋼製タンク | 屋内 | ○ | ○ | 紙 (PSFの場合紙又は接着剤)<br>+保温板 (厚さ25mm)<br>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材 | ○ | ○ | 屋外 | ○ | ○ | ○ | ○ | 貯湯タンク | 屋内 | ○ | ○ | 紙+保温板 (厚さ25mm) +鉄線+外装材 | ○ | ○ | 屋外 | ○ | ○ | ○ | ○ | 排気筒 | 貯湯タンク | 屋外 | ○ | ○ | 保温帯 (厚さ50mm) +鉄線<br>+アルミガラスクロス+金網 | ○ | ○ | 冷媒管 (断熱材被覆鋼管) | ガス管保温厚◎ | 20mm以上 |  |  | 液管保温厚 10mm以上 |  |  | 外装材 | 屋内露出(一般居室、廊下) | ○ | 合成樹脂カバー ●保温化粧ケース (● SUS 製) |  |  | 空気調和設備機器 | 冷水水ヘッダー<br>冷水水ヘッダー<br>冷水水タンク<br>冷水タンク | 屋内 | ○ | ○ | 紙 (PSFの場合紙又は接着剤)<br>+保温板 (厚さ50mm)<br>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材 | ○ | ○ | 屋外 | ○ | ○ | ○ | ○ | 温水水タンク<br>蒸気ヘッダー<br>温水タンク<br>温水タンク | 屋内 | ○ | ○ | 紙+保温板 (厚さ50mm) +鉄線+外装材 | ○ | ○ | 屋外 | ○ | ○ | ○ | ○ | 温水タンク<br>温水タンク<br>熱交換器<br>膨張タンク | 屋内 | ○ | ○ | 紙+保温板 (厚さ25mm) +鉄線+外装材 | ○ | ○ | 屋外 | ○ | ○ | ○ | ○ | 空気調和設備ダクト | 屋内露出(一般居室、廊下) | ○ | ○ | 紙+保温板 (厚さ50mm) +外装材<br>紙+アルミガラスクロス化粧保温板<br>(厚さ25mm) +アルミガラスクロス粘着<br>テープ | ○ | ○ | 長方形ダクト (全熱交換器用ダクトは、保温厚25mmとする) | 機庫室、書庫、倉庫、屋内<br>隠へい、ダクトシャフト内 | ○ | ○ | 紙+保温板 (厚さ50mm)<br>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | 消音内張り | サブライチャンパー<br>消音チャンパー・消音エルボ | ○ | ○ | 紙+保温板 (厚さ50mm)<br>+ガラスクロス+銅きっ甲金網 | ○ | ○ | ○ | ○ | 紙+保温板 (厚さ25mm) +ガラスクロス | ○ | ○ |
| 区 分  | 項 目   | 施 工 箇 所   | 保温材   |   |  |   | 保 温 仕 様 | 外装材 |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   | GW  | RW/PSF  |  |   |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 給排水衛生設備配管  | 給水管   | 排水用・通気管 屋内露出(一般居室、廊下)   | ○   | ○   | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+合成樹脂製カバー  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  | 排水用   | 給水管   | 機庫室、書庫、倉庫   | ○   | ○  | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+原紙+アルミガラスクロス   | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   |   | ○   | ○  |   | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  | 通気管   | 給水管   | 天井内、パイプシャフト内、<br>空腔壁中   | ○   | ○  | アルミガラスクロス化粧保温筒<br>+アルミガラスクロス粘着テープ       | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   |   | ○   | ○  |   | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  | 給水管・消火管   | 給水管   | 屋外露出 (バルコニー、開放廊下含む)   | ○   | ○  | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+ポリエチレンフィルム+外装材 | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   |   | ○   | ○  |   | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  | 消火管   | 給水管   | 浴室、厨房等の多湿箇所<br>(厨房の天井内は含まない)  | ○   | ○  | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+ポリエチレンフィルム+外装材 | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   |   | ○   | ○  |   | ○       | ○   |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 給水管 (膨張管含む)  | 給水管   | 暗渠内(ピット内含む)   | ○   | ○   | 保温筒+鉄線 (PSFの場合粘着テープ)<br>+着色アルミガラスクロス                                     | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 保温厚  | ガラスウール保温筒 (GW)<br>ロックウール保温筒 (RW)<br>ポリスチレンフォーム保温筒 (PSF)   |   | ○   | ○   | 80A以下: 20mm, 100A~150A: 25mm, 200A以上: 40mm<br>80A以下: 20mm, 100A 以上: 25mm | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   |   | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 給排水衛生設備機器  | 鋼製タンク   | 屋内  | ○   | ○   | 紙 (PSFの場合紙又は接着剤)<br>+保温板 (厚さ25mm)<br>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材                  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | 屋外  | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  | 貯湯タンク   | 屋内  | ○   | ○   | 紙+保温板 (厚さ25mm) +鉄線+外装材   | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | 屋外  | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 排気筒  | 貯湯タンク   | 屋外  | ○   | ○   | 保温帯 (厚さ50mm) +鉄線<br>+アルミガラスクロス+金網  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 冷媒管 (断熱材被覆鋼管)  | ガス管保温厚◎   | 20mm以上  |   |   | 液管保温厚 10mm以上   |   |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | 外装材   | 屋内露出(一般居室、廊下)   | ○   | 合成樹脂カバー ●保温化粧ケース (● SUS 製)   |   |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 空気調和設備機器   | 冷水水ヘッダー<br>冷水水ヘッダー<br>冷水水タンク<br>冷水タンク   | 屋内  | ○   | ○   | 紙 (PSFの場合紙又は接着剤)<br>+保温板 (厚さ50mm)<br>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材                  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | 屋外  | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  | 温水水タンク<br>蒸気ヘッダー<br>温水タンク<br>温水タンク  | 屋内  | ○   | ○   | 紙+保温板 (厚さ50mm) +鉄線+外装材   | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | 屋外  | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  | 温水タンク<br>温水タンク<br>熱交換器<br>膨張タンク   | 屋内  | ○   | ○   | 紙+保温板 (厚さ25mm) +鉄線+外装材   | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | 屋外  | ○   | ○   |  | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 空気調和設備ダクト  | 屋内露出(一般居室、廊下)   | ○   | ○   | 紙+保温板 (厚さ50mm) +外装材<br>紙+アルミガラスクロス化粧保温板<br>(厚さ25mm) +アルミガラスクロス粘着<br>テープ | ○  | ○                                       |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 長方形ダクト (全熱交換器用ダクトは、保温厚25mmとする)   | 機庫室、書庫、倉庫、屋内<br>隠へい、ダクトシャフト内  | ○   | ○   | 紙+保温板 (厚さ50mm)<br>+ポリスチレンフィルム+鉄線+外装材                                    | ○  | ○                                       |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | ○   | ○   |   | ○  | ○                                       |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| 消音内張り  | サブライチャンパー<br>消音チャンパー・消音エルボ  | ○   | ○   | 紙+保温板 (厚さ50mm)<br>+ガラスクロス+銅きっ甲金網  | ○  | ○                                       |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
|  |   | ○   | ○   |   | 紙+保温板 (厚さ25mm) +ガラスクロス   | ○                                       | ○       |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |
| ○配管材料<br>(1) 屋内 汚水管 ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>雑排水管 ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>通気管 ○配管用炭素鋼管 (白)<br>ポンプアップ排水管 ○排水用リントールエポキシ塗装鋼管 ○<br>第一樹まで ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>樹間 ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡3層管 (RF-VP)<br>○排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル (REP-VU)<br>(2) 屋外 ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>樹間 ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡3層管 (RF-VP)<br>○排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル (REP-VU)<br>洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。<br>台所流し等の床一部分の配管は、ビニル管 (RF-VP) でもよい。<br>大便器、小便器、洗面器及び掃除流しの接続管は、ビニル (RF-VP) とする。<br>洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。<br>○ 標準仕様書第2編 2.4.8(f)による。 ○ 図示の箇所に取り付ける。<br>○ プラスチック樹 (○ ○ 標準図による。)<br>○ コルクリート樹 (○ ○ 標準図による。)<br>○ 雨水浸透槽 (○ ○ )<br>○ 雨水浸透管 (○ ○ )<br>・松戸市雨水流出抑制施設設置指導要綱に準じる。<br><br>○配管材料 ○ステンレス鋼管 (SUS304) ○<br>○弁類 JIS 又は JV (○ 5K ○ 10K (図示部分))<br>○ステンレス鋼管に取付ける弁類は、ステンレス製とする。<br>湯沸器の給排気筒 (二重管) の隠へい箇所は保温を行う。なお、保温の種別は標準仕様書第2編<br>3.1.5表 2.3.5の h・(イ)・IXとする。 | ○配管材料 (1) 屋内 汚水管 ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>雑排水管 ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>通気管 ○配管用炭素鋼管 (白)<br>ポンプアップ排水管 ○排水用リントールエポキシ塗装鋼管 ○<br>第一樹まで ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>樹間 ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡3層管 (RF-VP)<br>○排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル (REP-VU)<br>(2) 屋外 ○排水用塩化ビニルパイプ鋼管 ○<br>樹間 ○リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡3層管 (RF-VP)<br>○排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル (REP-VU)<br>洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。<br>台所流し等の床一部分の配管は、ビニル管 (RF-VP) でもよい。<br>大便器、小便器、洗面器及び掃除流しの接続管は、ビニル (RF-VP) とする。<br>洗面器に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップとする。<br>○ 標準仕様書第2編 2.4.8(f)による。 ○ 図示の箇所に取り付ける。<br>○ プラスチック樹 (○ ○ 標準図による。)<br>○ コルクリート樹 (○ ○ 標準図による。)<br>○ 雨水浸透槽 (○ ○ )<br>○ 雨水浸透管 (○ ○ )<br>・松戸市雨水流出抑制施設設置指導要綱に準じる。<br><br>○配管材料 ○ステンレス鋼管 (SUS304) ○<br>○弁類 JIS 又は JV (○ 5K ○ 10K (図示部分))<br>○ステンレス鋼管に取付ける弁類は、ステンレス製とする。<br>湯沸器の給排気筒 (二重管) の隠へい箇所は保温を行う。なお、保温の種別は標準仕様書第2編<br>3.1.5表 2.3.5の h・(イ)・IXとする。                 |   |   |   |  |   |         |     |         |     |    |        |           |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |     |     |           |   |   |                                       |   |   |   |   |   |   |     |     |                       |   |   |                                   |   |   |   |   |   |   |         |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |     |                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |             |     |             |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |     |   |  |   |   |  |   |   |   |   |   |   |           |       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |       |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |     |       |    |   |   |                                   |   |   |               |         |        |  |  |              |  |  |     |               |   |                            |  |  |          |                                       |    |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |                                    |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |                                 |    |   |   |                        |   |   |    |   |   |   |   |           |               |   |   |   |   |   |                                |                              |   |   |                                      |   |   |   |   |   |   |       |                            |   |   |                                  |   |   |   |   |                        |   |   |

(備考) ◎印の特記内容は、松戸市仕様である。

|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 機械設備特記仕様書(2)             |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | no scale                 | 図面番号  | M-03 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |

《工事概要》

本工事は、松戸市立貝の花小学校の給食室空調設備及び送風機を改修する工事である。

(1) 空調設備

- ア 調理室のパッケージエアコンを更新する。
- イ 洗浄室・下処理室・配膳室にパッケージエアコンを新設する。
- ウ 食品庫にルームエアコンを新設し、休憩室のルームエアコンを更新する。
- エ 上記に伴う冷媒管・ドレン管・計装線を改修する。

(2) 換気設備

- ア 給食室の消音ボックス付き送風機を更新する。
- イ 吸込口の撤去・新設を行う。
- ウ 吸込口の切り直しを行う。

(3) ガス設備

本工事に伴うガス設備工事がある。

(4) 電気設備（別途工事）

本工事に伴う電気設備工事がある。

(5) 建築工事

機械設備工事に伴う天井改修、基礎及びフェンス設置を行う。

(6) 撤去工事

- ア 調理室の既設パッケージエアコンを撤去する。
- イ 休憩室の既設ルームエアコンを撤去する。
- ウ 既設冷媒管・ドレン管・計装線を撤去する。
- エ 給食室の既設消音ボックス付き送風機を撤去する。

| 凡例     |         |  |                                 |
|--------|---------|--|---------------------------------|
| 線種     | 名称      | 仕様                                     | 保温・外装・備考                        |
| — R1 — | 冷媒管     | 断熱材被覆銅管・電線共巻                           | 液管φ19.05 ガス管φ31.75 保温外装SUS製     |
| — R2 — |         |  | 液管φ15.90 ガス管φ28.58 保温外装SUS製     |
| — R3 — |         |  | 液管φ12.70 ガス管φ28.58 保温外装SUS製     |
| — R4 — |         |  | 液管φ9.52 ガス管φ22.20 保温外装SUS製      |
| — R5 — |         |  | 液管φ9.52 ガス管φ15.88 保温外装SUS製      |
| — R6 — |         |  | 液管φ6.35 ガス管φ12.70 保温外装SUS製      |
| — R7 — |         |  | 液管φ6.35 ガス管φ9.52 保温外装SUS製       |
| — D1 — | ドレン管    | 硬質塩化ビニル管                               | φ40 室内：保温材内封VP 室外：カラーVP         |
| — D2 — |         |  | φ30 室内：保温材内封VP 室外：カラーVP         |
| — D3 — |         |  | φ25 室内：保温材内封VP 室外：カラーVP         |
| — D4 — |         |  | φ20 室内：保温材内封VP 室外：カラーVP         |
| — L —  | リモコン線   | EM-CEE1. 25mm-2C                       | 天井内転がし、露出部（リモコン近傍）：硬質ビニル電線管（VE） |
| [ R ]  | リモコン本体  | ワイヤード                                  |                                 |
| 各線種細線  | 既設管     | ※各線種細線は、既設管を表す。                        |                                 |
| [ 取 ]  | 天井換気扇   | グリル取外し・再取付                             |                                 |
|        | 天井点検口   | 新設：□600[mm]、□450[mm]<br>既設：□600[mm]（キ） |                                 |
| [ DP ] | ドレンポンプ  |  |                                 |
|        | 仮設足場    | 手すり先行足場                                |                                 |
|        | 撤去範囲    |  |                                 |
|        | 穴あけ貫通補修 |  |                                 |

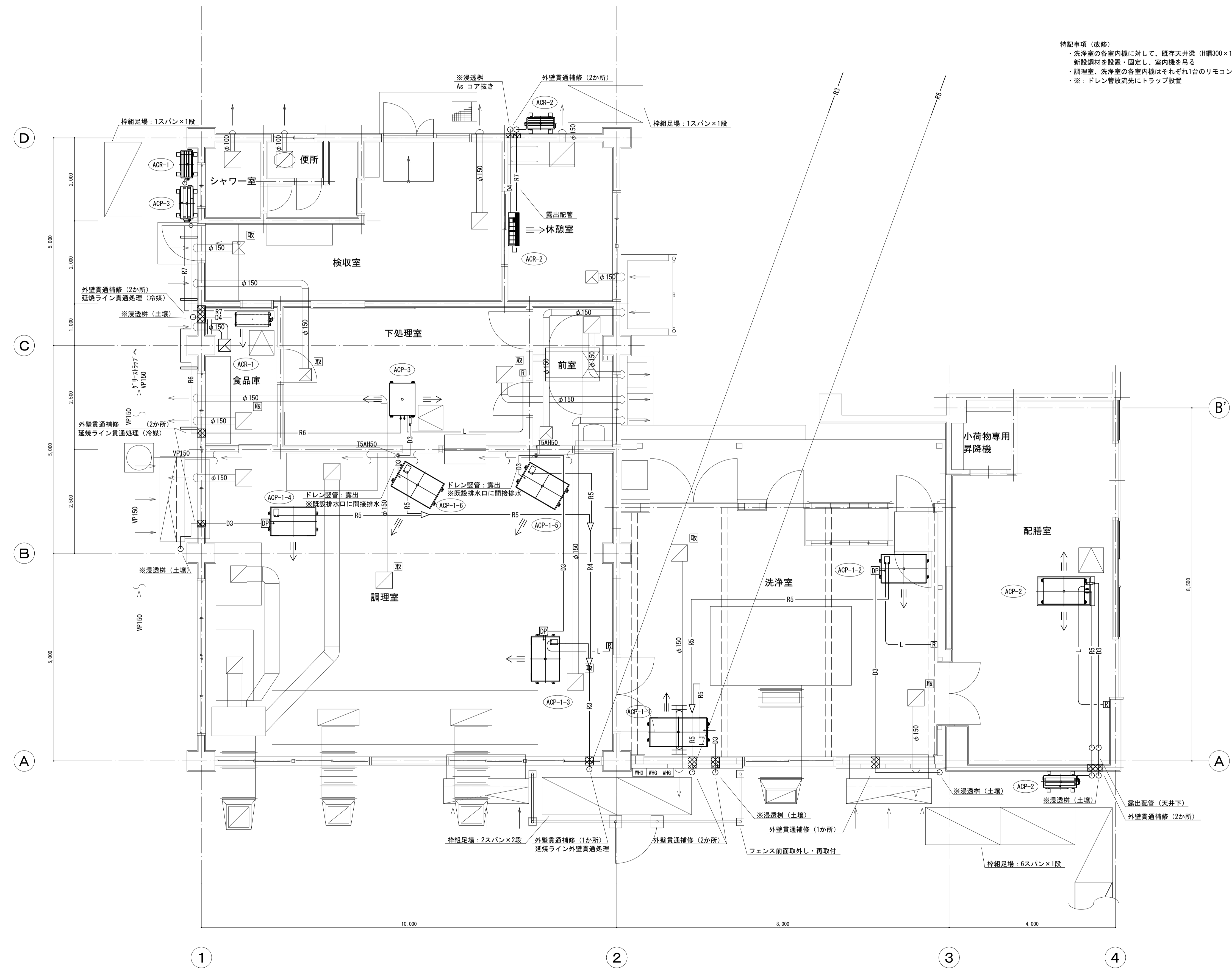
| 空調設備機器表（改修）                   |                                |  |    |          |           |                        |
|-------------------------------|--------------------------------|--|----|----------|-----------|------------------------|
| 機器番号                          | 機器名称                           | 規格・仕様  | 数量 | 電源       | 消費電力      | 参考型番                   |
| ACP-1                         | ガスエンジンヒートポンプ式<br>空調和機<br>(屋外機) | GHP式空調和機   | 1  | 3φ200[V] | 1.76[kW]  | YNZP710L1DB            |
|                               |                                | 冷房能力：71.0[kW] 暖房能力：80.0[kW]                          |    |          |           |                        |
|                               |                                | 寸法：W1,690 x D830 x H2,280[mm]<br>質量：830[kg] ガス種13A   |    |          |           |                        |
| ACP-1-1                       | ガスエンジンヒートポンプ式<br>空調和機<br>(屋内機) | 厨房用天吊形（CRK）  | 1  | 1φ200[V] | 0.218[kW] | YZHTP140NB             |
|                               |                                | 冷房能力：14.0[kW] 暖房能力：16.0[kW]                          |    |          |           |                        |
|                               |                                | ワイヤードリコン<br>質量：57.0[kg]                              |    |          |           |                        |
| ACP-1-2<br>ACP-1-3<br>ACP-1-4 | ガスエンジンヒートポンプ式<br>空調和機<br>(屋内機) | 厨房用天吊形（CRK）  | 3  | 1φ200[V] | 0.127[kW] | YZHTP80NB              |
|                               |                                | 冷房能力：8.0[kW] 暖房能力：9.0[kW]                            |    |          |           |                        |
|                               |                                | ワイヤードリコン ドレンアップポンプ（DP外付）<br>質量：45.0[kg]              |    |          |           |                        |
| ACP-1-5<br>ACP-1-6            | ガスエンジンヒートポンプ式<br>空調和機<br>(屋内機) | 厨房用天吊形（CRK）  | 2  | 1φ200[V] | 0.127[kW] | YZHTP80NB              |
|                               |                                | 冷房能力：8.0[kW] 暖房能力：9.0[kW]                            |    |          |           |                        |
|                               |                                | ワイヤードリコン<br>質量：45.0[kg]                              |    |          |           |                        |
| ACP-2                         | 空冷式<br>ヒートポンプエアコン              | カセット形 2方向吹出タイプ（CK-2）                                 | 1  | 3φ200[V] | 1.70[kW]  | SZRG80CT               |
|                               |                                | 冷房能力：7.1[kW] 暖房能力：8.0[kW]                            |    |          |           |                        |
|                               |                                | ワイヤードリコン R32 化粧パネル 壁掛架台<br>室内機質量：23[kg] 室外機質量：43[kg] |    |          |           |                        |
| ACP-3                         | 空冷式<br>ヒートポンプエアコン              | カセット形 2方向吹出タイプ（CK-2）                                 | 1  | 3φ200[V] | 0.92[kW]  | SZRG50CT               |
|                               |                                | 冷房能力：4.5[kW] 暖房能力：5.0[kW]                            |    |          |           |                        |
|                               |                                | ワイヤードリコン R32 化粧パネル 壁掛架台<br>室内機質量：19[kg] 室外機質量：37[kg] |    |          |           |                        |
| ACR-1                         | ルームエアコン                        | カセット形 1方向吹出タイプ（WR、CK-1）                              | 1  | 1φ200[V] | 0.60[kW]  | XCS-B224DC2/S          |
|                               |                                | 冷房能力：2.2[kW] 暖房能力：3.2[kW]                            |    |          |           |                        |
|                               |                                | ワイヤードリコン R32 化粧パネル 壁掛架台<br>質量：10.0[kg]/29.0[kg]（内/外） |    |          |           |                        |
| ACR-2                         | ルームエアコン                        | 壁掛形（WR）  | 1  | 1φ100[V] | 0.95[kW]  | S366ATCS-W             |
|                               |                                | 冷房能力：3.6[kW] 暖房能力：4.2[kW]                            |    |          |           |                        |
|                               |                                | ワイヤードリコン R32 壁掛架台<br>質量：10.0[kg]/26.0[kg]（内/外）       |    |          |           |                        |
| EF-1                          | 送風機                            | 消音ボックス付両吸込シロッコファン 屋外床置型                              | 1  | 3φ200[V] | -[kW]     | CLF2-U-NO. 4-BH-L-RD-e |
|                               |                                | 性能：21,600m <sup>3</sup> /h×50mmAq                    |    |          |           |                        |
|                               |                                | サイズ：#4 11kW×4P 防振架台<br>質量：989[kg] 寸法：1900×2000×1583  |    |          |           |                        |

| 空調設備機器表（既設） |                   |                |   |    |          |          |                              |    |
|-------------|-------------------|----------------|---|----|----------|----------|------------------------------|----|
| 機器番号        | 機器名称              | 設置場所           | 規格・仕様   | 数量 | 電源       | 圧縮機出力    | 参考型番                         | 摘要 |
| ACP-11      | 空冷式<br>ヒートポンプエアコン | 屋内機：<br>調理室    | 厨房用天吊形 冷房専用同時運転タイプ（CRK）<br>冷房能力：14.0[kW]            | 1  | 3φ200[V] | 4.5[kW]  | SMHTJ160AD                   | 撤去 |
|             |                   | 屋外機：<br>給食室棟屋上 | ワイヤードリコン R22<br>室内機質量：43[kg]×2 室外機質量：105[kg]        |    |          |          |                              |    |
| ACP-12      | 空冷式<br>ヒートポンプエアコン | 屋内機：<br>調理室    | カセット形 4方向吹出タイプ（CK-4）<br>冷房能力：10.0[kW] 暖房能力：11.2[kW] | 1  | 3φ200[V] | 1.85[kW] | RZXP112CC<br>FHCXP56D<br>相当品 | 撤去 |
|             |                   | 屋外機：<br>給食室棟床置 | ワイヤードリコン R410A<br>室内機質量：19[kg]×2 室外機質量：123[kg]      |    |          |          |                              |    |
| ACR-11      | ルームエアコン           | 屋内機：<br>休憩室    | 壁掛形（WR）<br>冷房能力：2.2[kW] 暖房能力：2.5[kW]                | 1  | 1φ100[V] | 0.46[kW] | MSZ-AXV228-W                 | 撤去 |
|             |                   | 屋外機：<br>給食室棟壁掛 | ワイヤードリコン R410A<br>室内機質量：9[kg] 室外機質量：25[kg]          |    |          |          |                              |    |
| EF-11       | 送風機               | 給食室棟屋上         | 消音ボックス付両吸込シロッコファン 屋外床置型<br>質量：989[kg] 11kW×4P 防振架台  | 1  | 3φ200[V] | -[kW]    | CLF2-U-NO. 4-BH-L-RD-e       | 撤去 |

|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 工事概要・機器表・凡例              |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | no scale                 | 図面番号  | M-04 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |

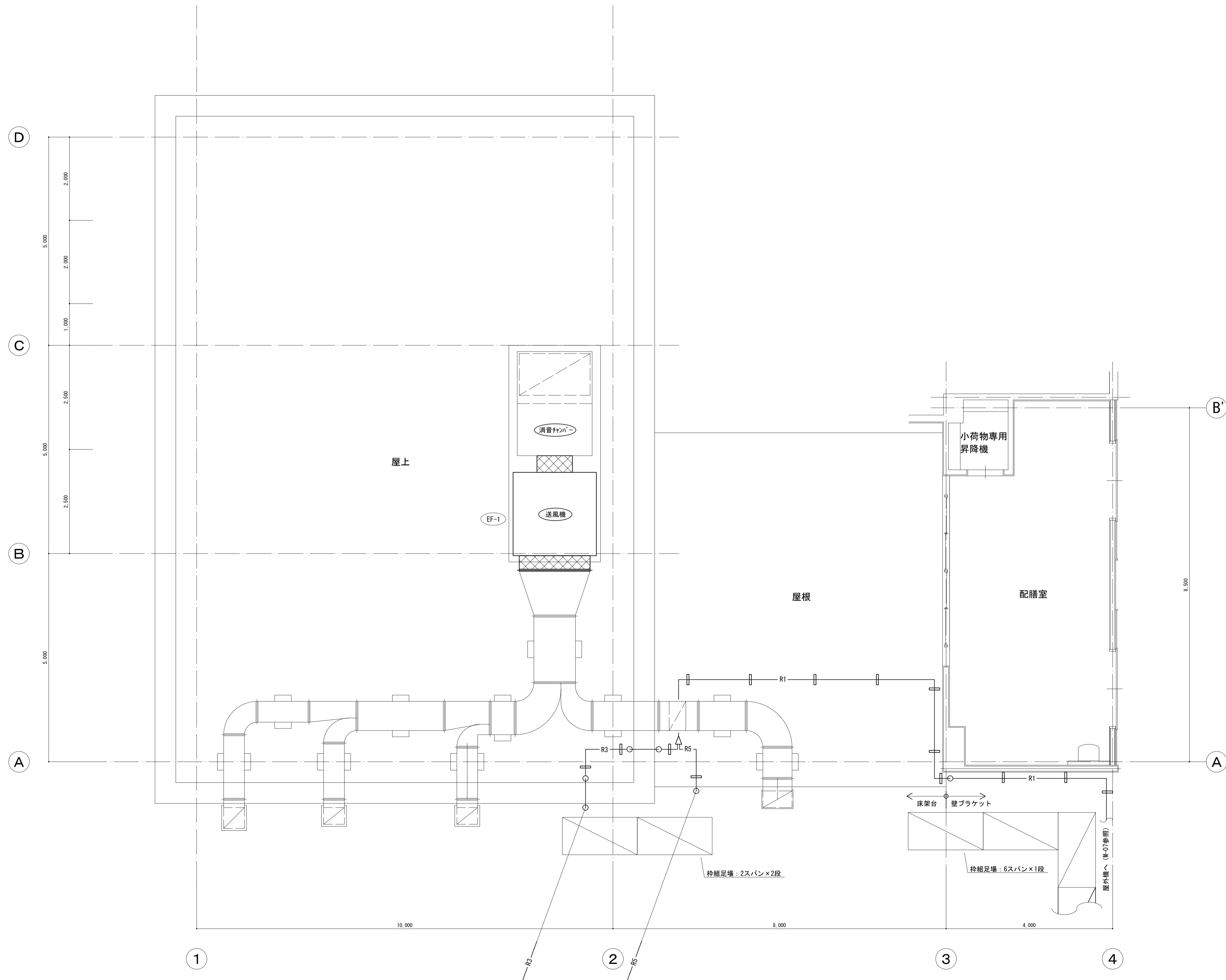
特記事項 (改修)  
 ・洗浄室の各室内機に対して、既存天井梁 (H鋼300×150×6.5×9) に新設鋼材を配置・固定し、室内機を吊る  
 ・調理室、洗浄室の各室内機はそれぞれ1台のリモコンで同時制御する  
 ・※：ドレン管放流先にトラップ設置

|                 |   |
|-----------------|---|
| 食品庫 新設 OA 数量    |   |
| HS 200×200      | 1 |
| BOX 300×300×300 | 1 |



1階平面図 (改修) S = 1 / 50

|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立員の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 1階平面図 (改修)               |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 50                   | 図面番号  | M-05 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |



R階平面図（改修）S = 1 / 50

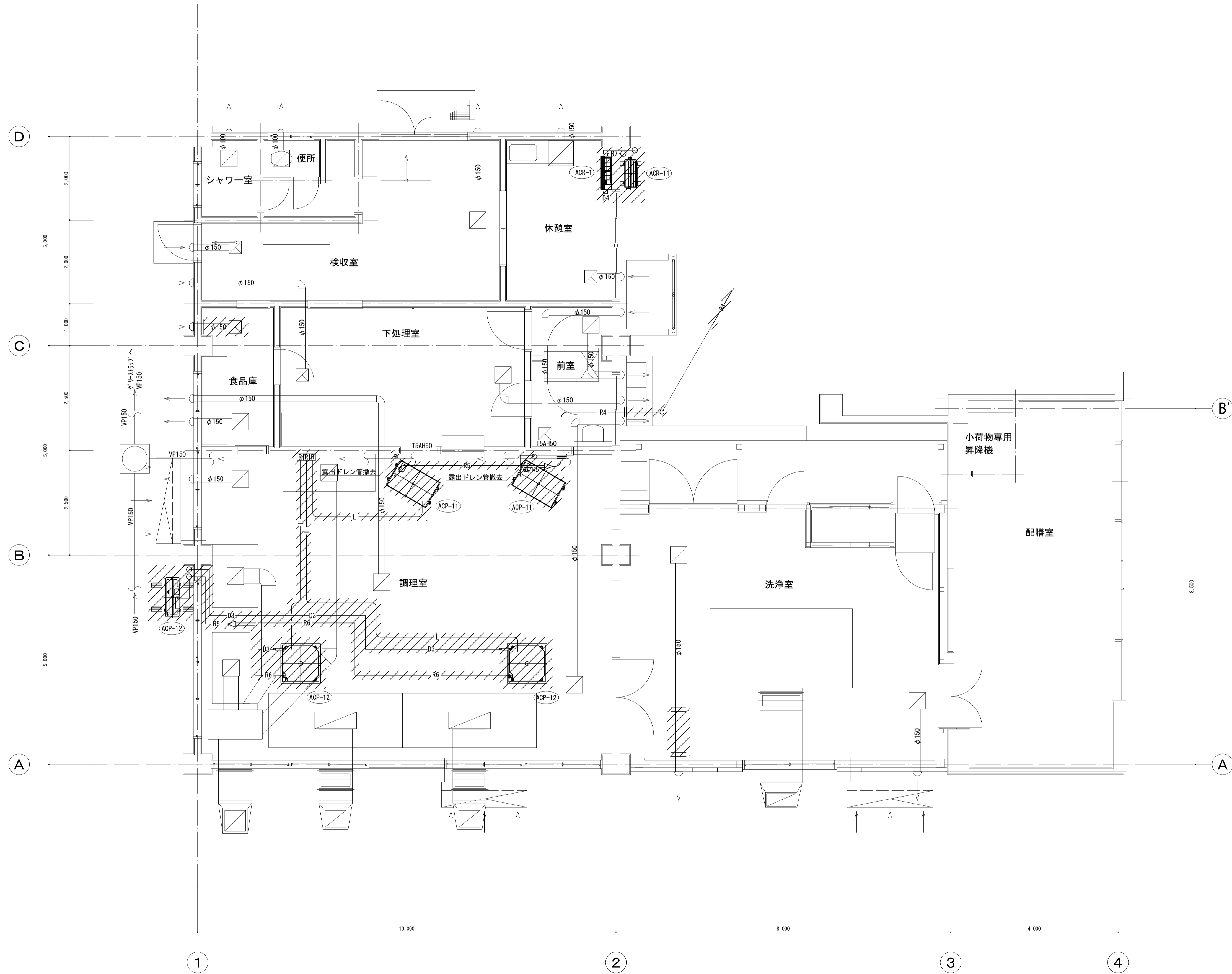
|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | R階平面図（改修）                |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 50                   | 図面番号  | M-06 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |



屋外機置場平面図 1:100

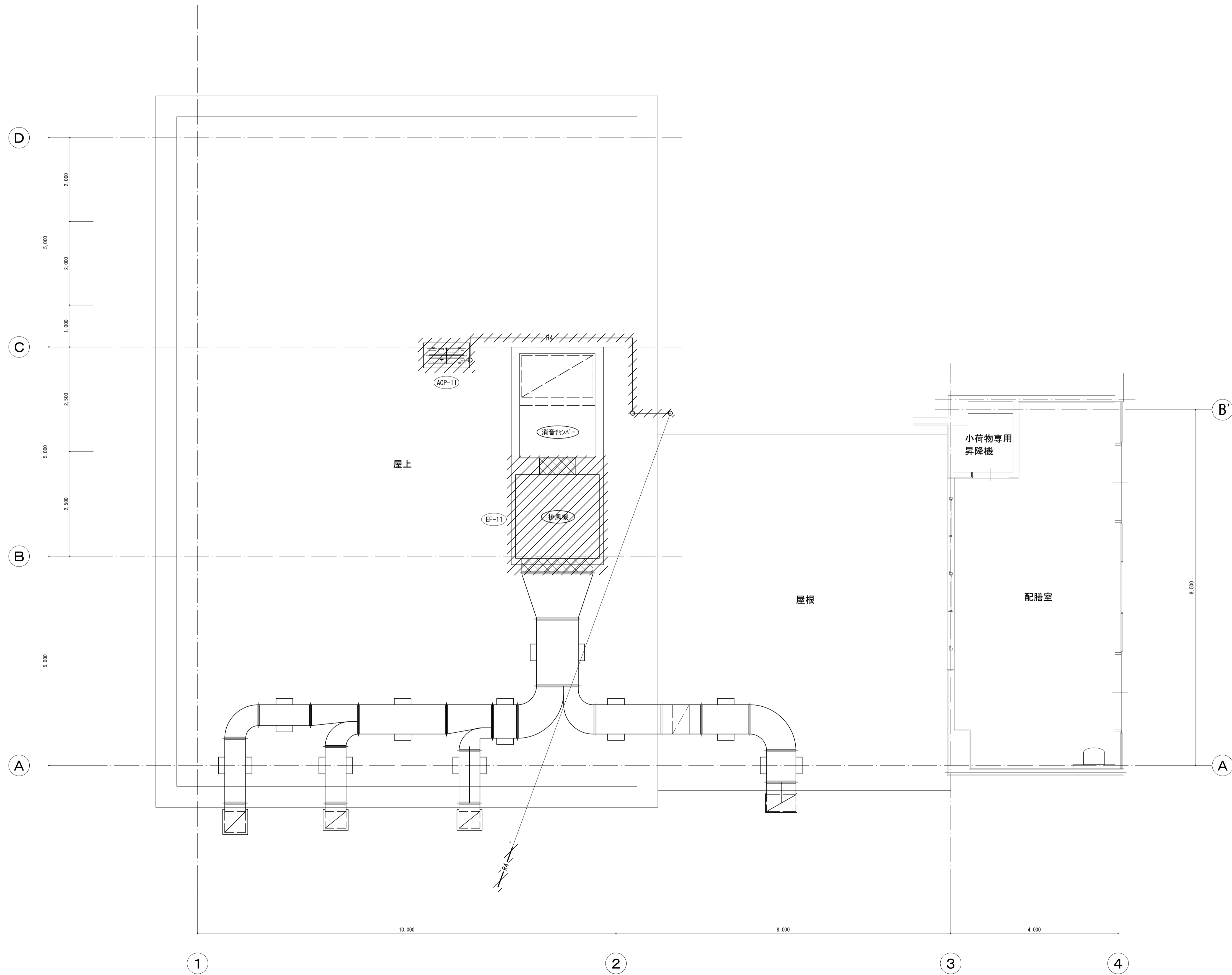
|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立員の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 屋外機置場平面図                 |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1:100                    | 図面番号  | M-07 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |

|                 |   |
|-----------------|---|
| 食品庫 搬去 OA 数量    |   |
| HS 200×200      | 1 |
| BOX 300×300×300 | 1 |



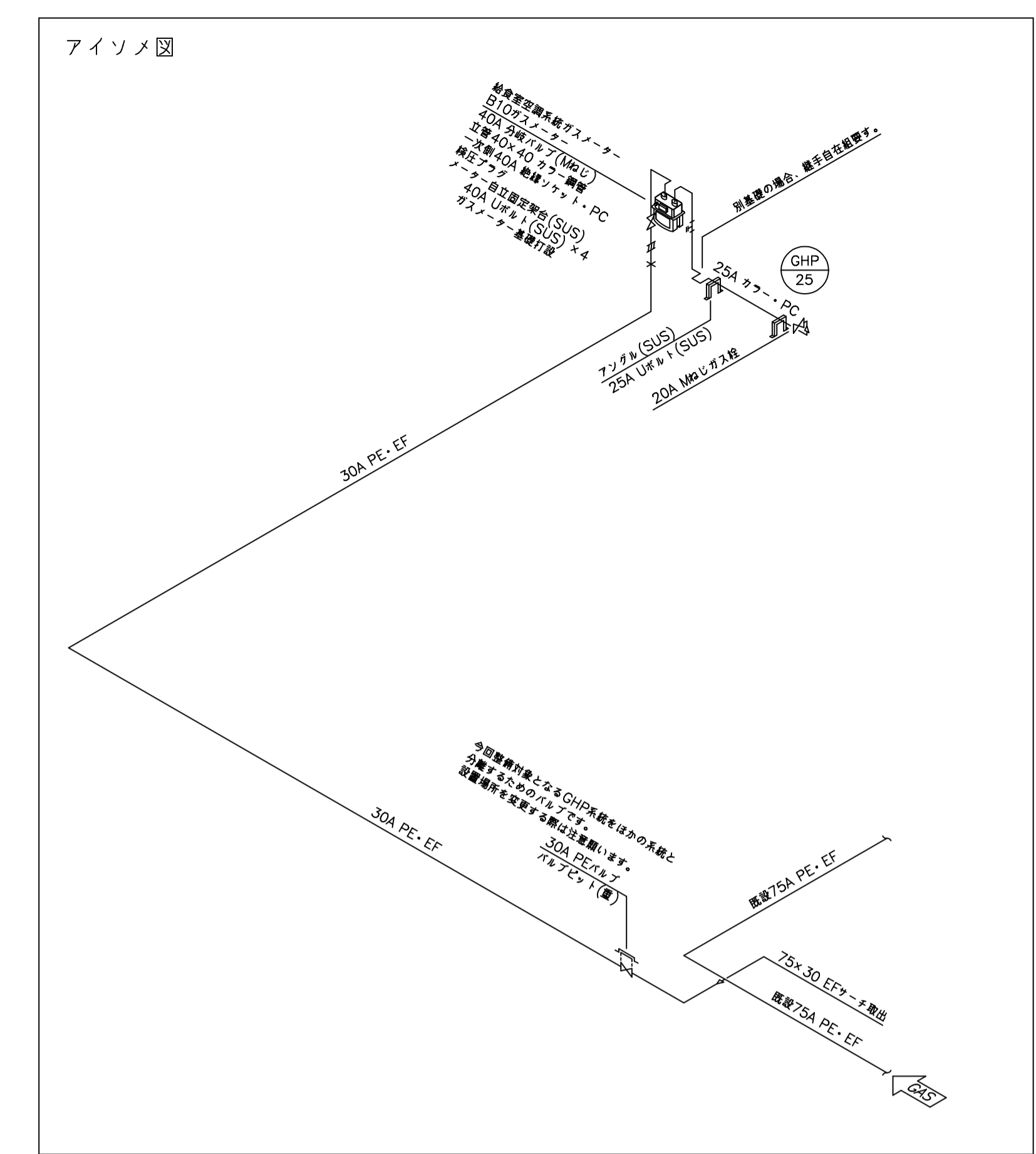
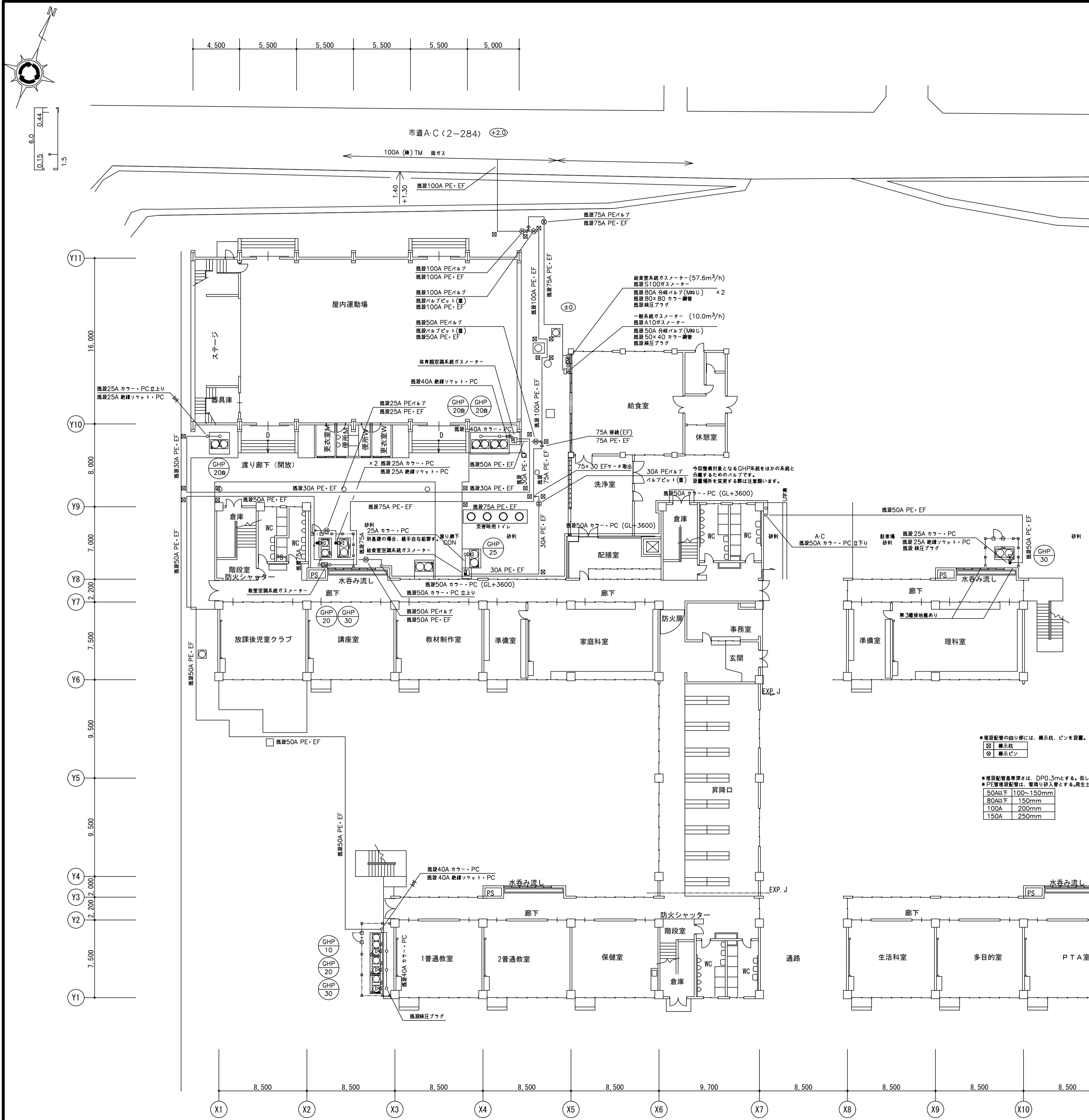
1階平面図 (既設) S = 1 / 50

|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立員の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 1階平面図 (既設)               |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 50                   | 図面番号  | M-08 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |



R階平面図 (既設) S = 1 / 50

|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | R階平面図 (既設)               |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 50                   | 図面番号  | M-09 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |



**凡例 (給食室空調系統)**

- 給食室空調システムメーター  
B107メーター  
40A分岐バルブ(MPaレ)  
立等40×40カーラー  
一次側40A絶縁ソケット・PC  
絶縁圧アフラグ  
メーター自立型架台(SUS)  
40A Uレフト(SUS)×4  
ガスメーター基礎打設

設計流量: 4.28m<sup>3</sup>/h 100%  
メーター定流量: 6.42m<sup>3</sup>/h 150%

(GHP 25) × 1 GHP (25HP) (4.28m<sup>3</sup>/h)  
 20A MPレガス栓  
 強化ガスホース20A

**凡例 (体育館空調系統)**

- 体育館空調システムメーター  
既設S25ガスメーター  
既設80A分岐バルブ(MPaレ)×2  
既設立等50×50カーラー  
既設絶縁アフラグ  
メーター自立型架台(SUS)

設計流量: 11.70m<sup>3</sup>/h 100%  
メーター定流量: 17.55m<sup>3</sup>/h 150%

(GHP 20B) × 3 GHP (20HP自立型) (3.90m<sup>3</sup>/h)  
 既設20A MPレガス栓  
 既設強化ガスホース20A

**凡例 (教室空調系統)**

- 教室空調システムメーター  
既設SP50ガスメーター  
既設80A分岐バルブ(MPaレ)×2  
既設立等80×80カーラー  
既設絶縁アフラグ  
\*移動式ガス発生装置接続口あり

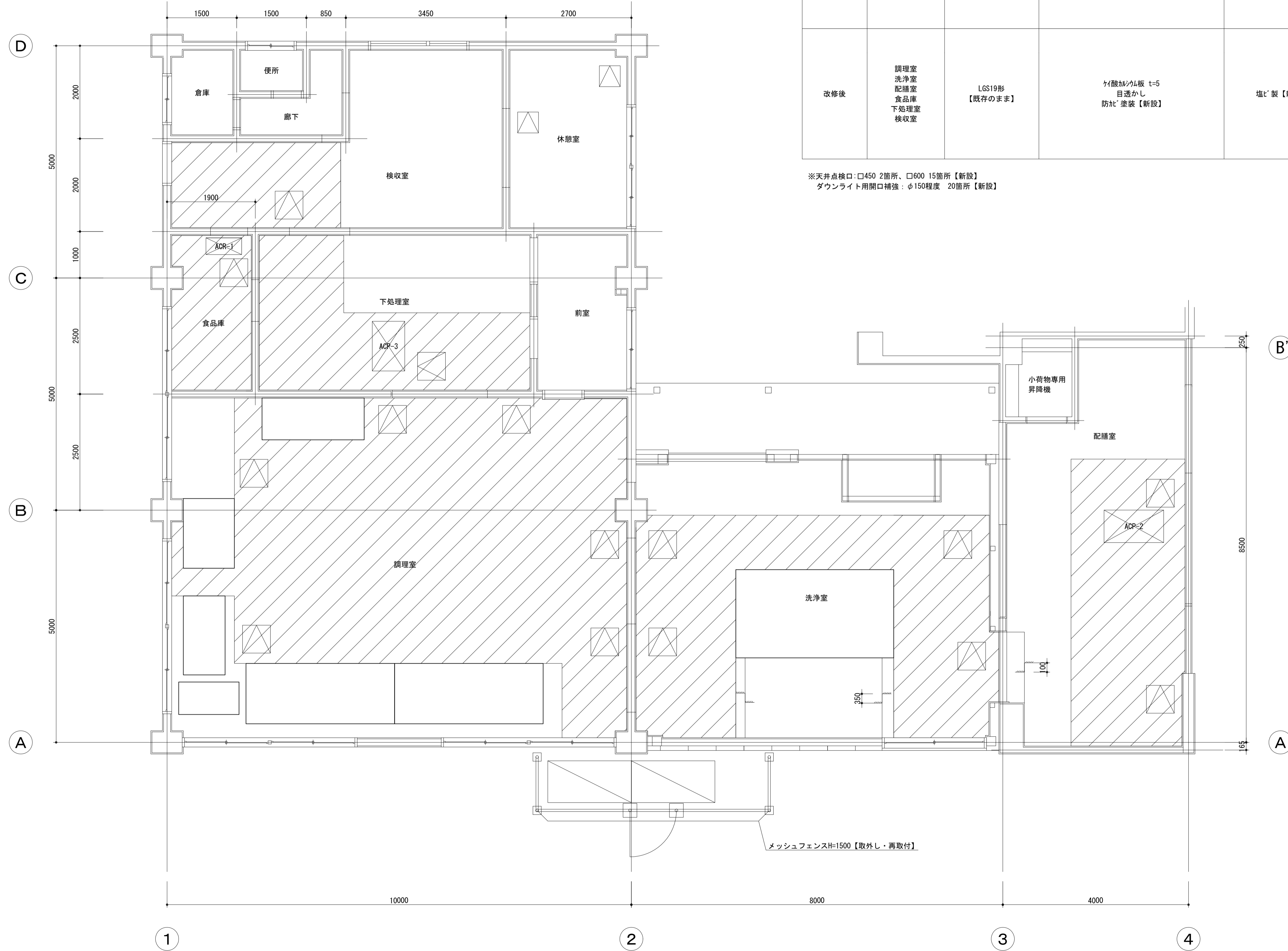
設計流量: 26.48m<sup>3</sup>/h 100%  
メーター定流量: 39.72m<sup>3</sup>/h 150%

(GHP 10) × 1 GHP 10HP (2.02m<sup>3</sup>/h)  
 既設20A MPレガス栓  
 既設強化ガスホース20A  
 (GHP 20) × 2 GHP 20HP (3.35m<sup>3</sup>/h)  
 既設20A MPレガス栓  
 既設強化ガスホース20A  
 (GHP 30) × 3 GHP 30HP (5.92m<sup>3</sup>/h)  
 既設20A MPレガス栓  
 既設強化ガスホース20A  
 既設

※埋設配管の継ぎ目には、漏示栓、ピンを設置。  
 (漏示栓) (漏示ピン)

※埋設配管基準深さは、DP0.3mとする。但し、グラウンド等はDP0.6mとする。  
 ※PE埋設配管は、管周りに砂を充填する。発生土は校内搬出。  
 50A以下: 100×150mm  
 80A以下: 150mm  
 100A: 200mm  
 150A: 250mm

|                 |                          |       |      |
|-----------------|--------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立員の花小学校給食室空調設備改修その他工事 |       |      |
| 図面名             | 1階配置図・平面図・アイソメ図 (ガス設備)   |       |      |
| 作成年月日           | 令和 8年 3月                 | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 200                  | 図面番号  | M-10 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                          |       |      |



- 凡例
- : 天井改修範囲
  - : 天井点検口 (開口補強共)  
休憩室口450、その他600  
※開閉方向、設置位置については協議すること
  - : 開口補強 ACR-1: 770×360  
ACP-2: 1,285×700  
ACP-3: 1,070×700  
※補強位置については協議すること

- 《工事概要》
- 給食室冷暖房改修工事に伴い天井改修を行う。
  - 天井は全面張替え(仕上材のみ)とする。
  - 天井点検口(450角、600角)の撤去、新設を行う。
  - 設備機器設置箇所の開口補強を行う。
  - 新設天井の塗装を行う。
- 《特記仕様》
- 撤去する天井材(フキツグボード)は石綿含有建材【ⅠeⅠ3】として扱うこと。
  - 天井の撤去新設は、原則、目地部分で行うこと。
  - 軽量鉄骨下地は既存を使用すること。
  - ただし、ボード撤去時に破損した箇所については、部分補修を行うこと。
  - 新設天井点検口は開口補強を行うこと。
  - 廻縁は塩ビ製とし、天井撤去部のみ撤去、新設とする。
  - 天井コーナ見切り材はアルミケルとする。
  - 防かび塗装は耐微生物付塗料 パイタイト#10 (イスケ化研株式会社同等品)
  - 施工完了時に化学物質の濃度測定を実施する。
  - ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロロベンゼンの濃度を測定し、報告する。
  - なお、測定箇所は1箇所とする。
  - 特記なき事項は、公共建築改修工事標準仕様書(令和7年版)及び公共建築工事標準仕様書(令和7年版)による。

天井伏図(改修) S = 1 / 50

|                 |                              |       |      |
|-----------------|------------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立員の花小学校給食室空調設備改修<br>その他工事 |       |      |
| 図面名             | 天井伏図                         |       |      |
| 作成年月日           | 令和8年3月日                      | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 50                       | 図面番号  | A-01 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                              |       |      |

体育館

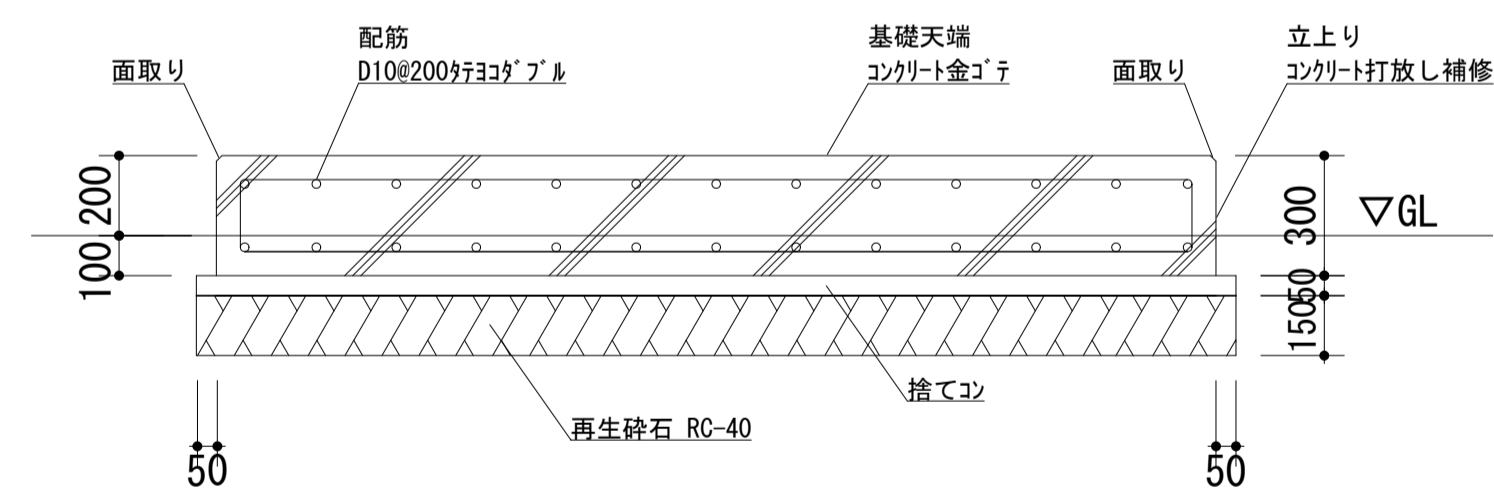
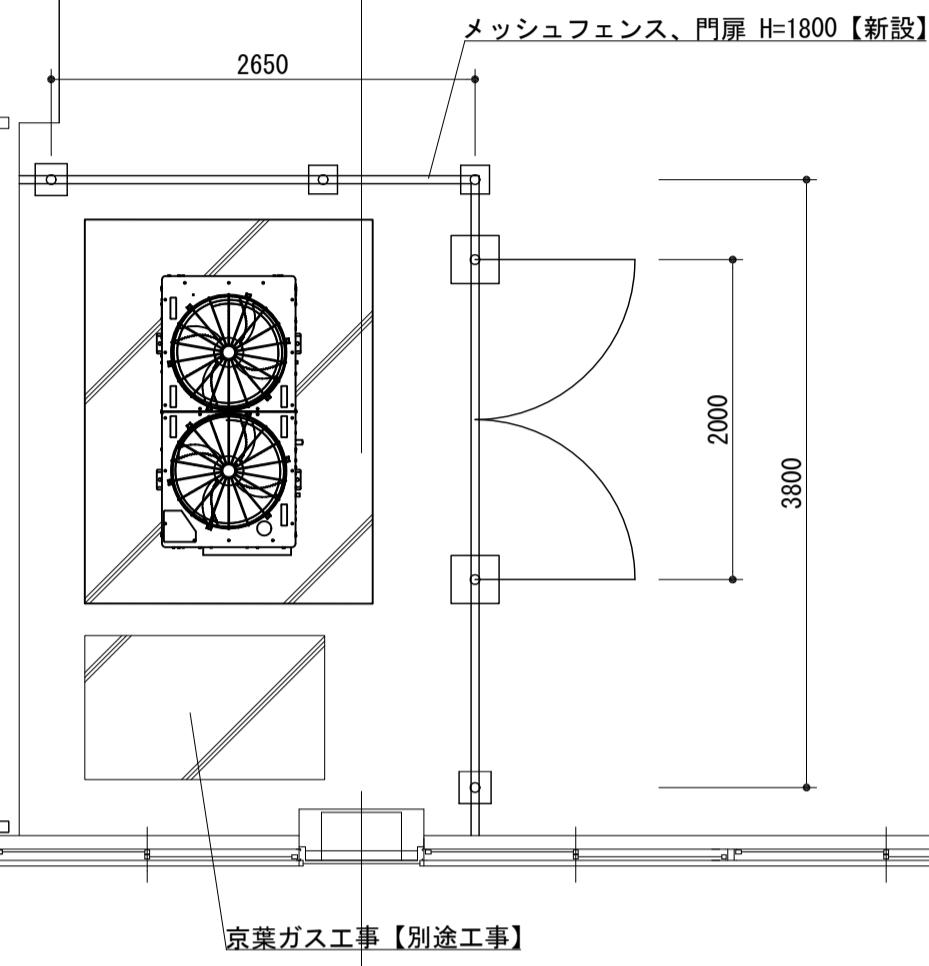
渡り廊下

給食室棟

配膳室

廊下

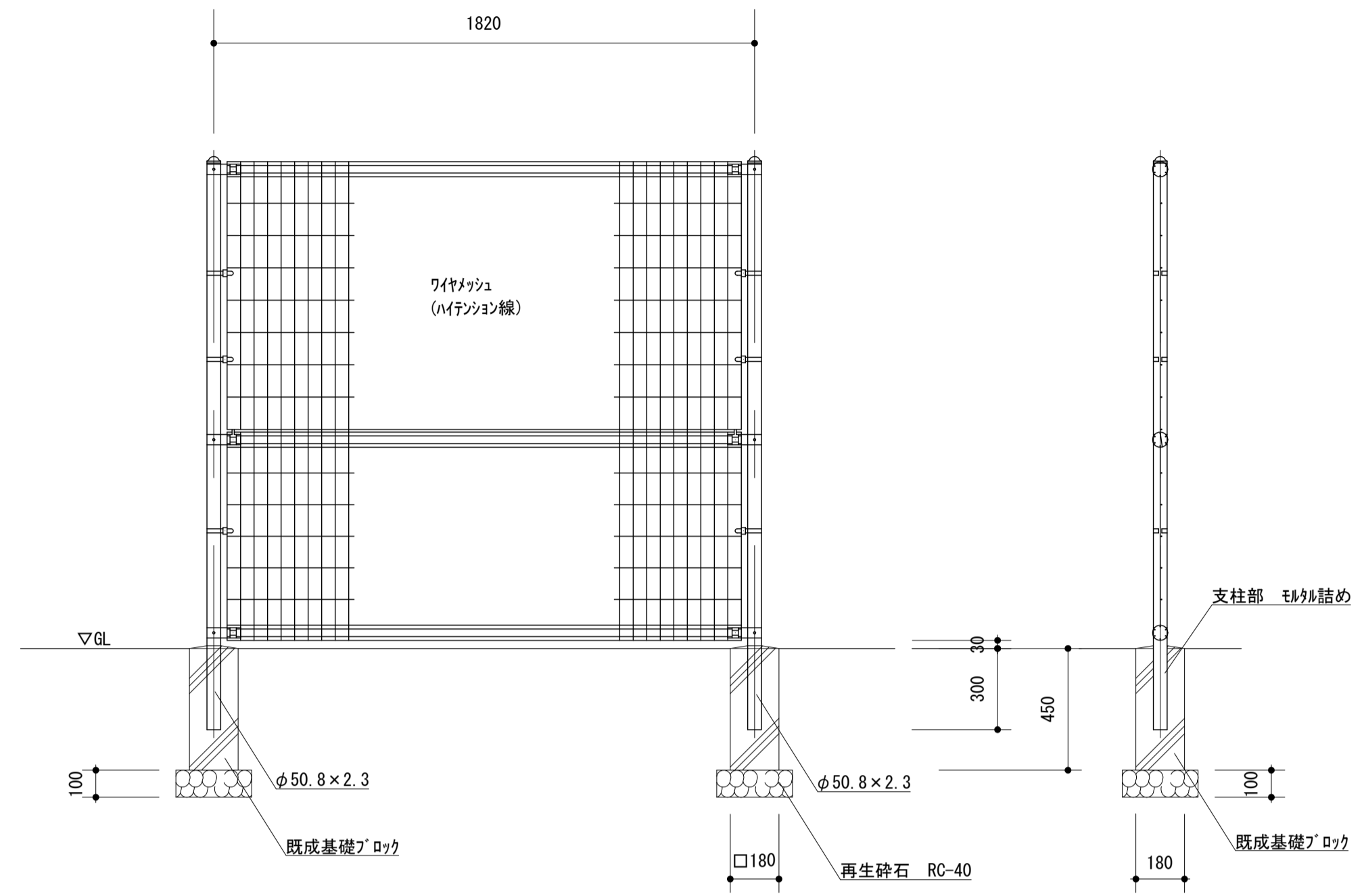
外構図 S=1:50



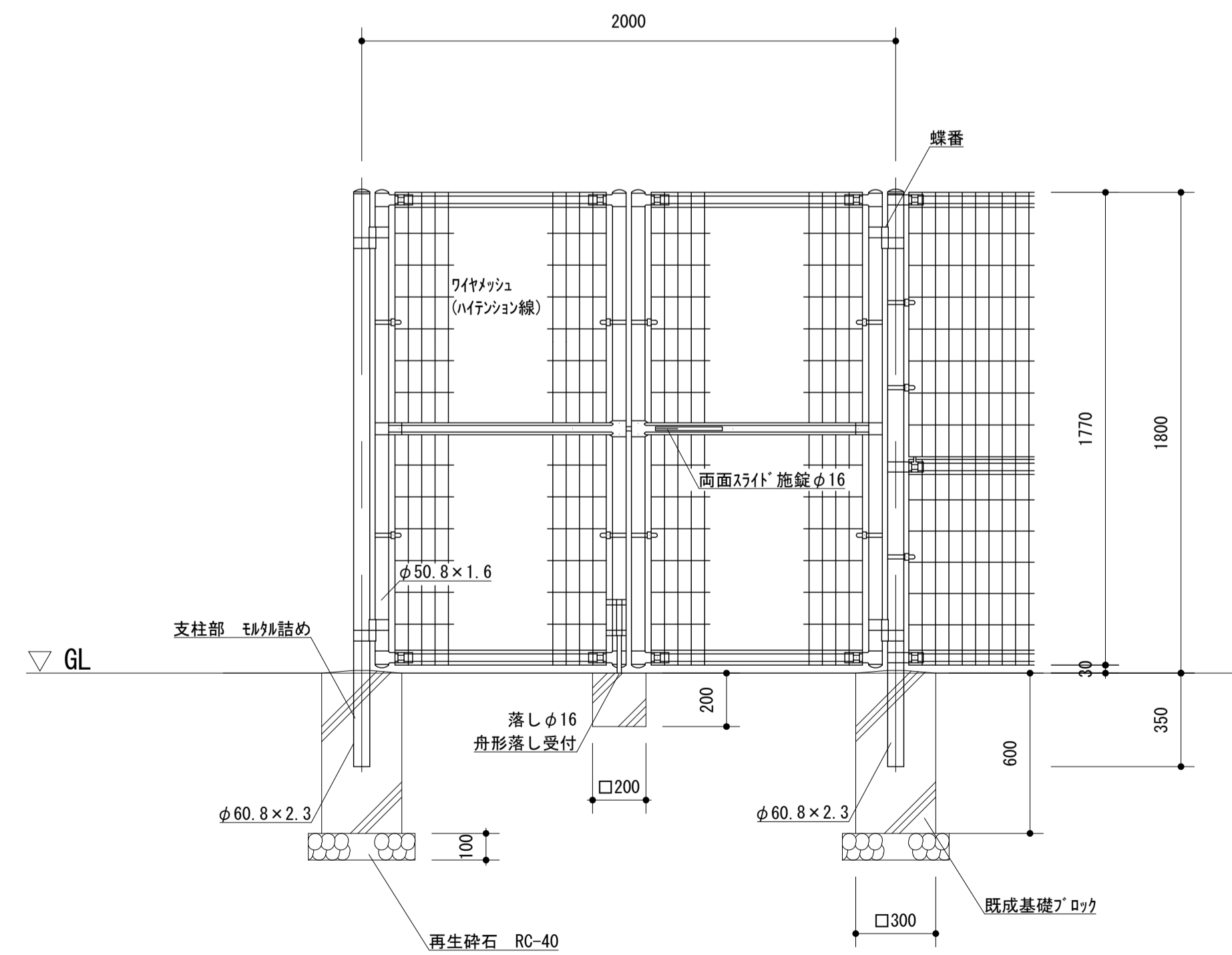
設備基礎 寸法表

| 階 | 設置場所  | 仕上  | 数量 | 単位 : mm |      |     |
|---|-------|---|----|---------|------|-----|
|   |       |   |    | W       | D    | H   |
| 1 | 室外機基礎 | 天端 : コンクリート金ゴテ<br>立上り : コンクリート打放し補修<br>コンクリート : FC21 S18<br>鉄筋 : SD295A | 1  | 2400    | 1800 | 300 |

設備基礎詳細図 S=1:20



フェンス詳細図 S=1:20



両開き門扉詳細図 S=1:20

※南京錠(番号は別途指定)

【ユニフェンスA型】  
朝日スチール工業(株) 同等品

|                 |                              |       |      |
|-----------------|------------------------------|-------|------|
| 工事名             | 松戸市立員の花小学校給食室空調設備改修<br>その他工事 |       |      |
| 図面名             | 外構図、基礎詳細図、フェンス詳細図            |       |      |
| 作成年月日           | 令和8年3月 日                     | 変更年月日 |      |
| 縮尺              | 1 : 50<br>1 : 20             | 図面番号  | A-02 |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 |                              |       |      |

《 松戸市建築工事提出書類等一覧表 》 (2025.7)

1. 工事名称 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事

2. 工事場所 松戸市小金原八丁目10番地

3. 工期 令和 年 月 日 から 令和 8年10月23日 まで

4. CADデータの貸与 有 無

- ※1. 基準等にある「建」とは「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)令和7年版」を指す。
- ※2. 基準等にある「電」とは「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)令和7年版」を指す。
- ※3. 基準等にある「機」とは「公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)令和7年版」を指す。
- ※4. 基準等にある「請負契約〇〇条」は「工事請負契約書」を指す。

|                                      | 摘要   | 様式 | 部数 | 基準等   | 提出責任者<br>※記入無は<br>現場代理人 |
|--------------------------------------|--|----|----|---|-------------------------|
| 工<br>事<br>着<br>工<br>前<br>に<br>提<br>出 | <p>■工事实績情報(工事カルテ)の登録<br/>(受注登録工事カルテ受領書、受注登録データ)<br/>※契約額が500万円以上(契約後10日以内に登録)</p> <p style="text-align: right;">【契約後14日以内】</p>   | 報告 | 1  | 建1.1.4<br>電1.1.4<br>機1.1.4<br>松戸市建設工事<br>適正化指導要綱            | 代表者                     |
|                                      | <p>□電気保安技術者通知書<br/>(資格者証の写し)</p> <p style="text-align: right;">【契約後14日以内】</p>  | 承諾 | 1  | 建1.3.3<br>電1.3.2<br>機1.3.2                                  |                         |
|                                      | <p>■施工体制台帳・下請業者選定通知書・施工体系図<br/>【下請契約後14日以内に提出(下請契約がない場合不要)】</p>  | 報告 | 2  | 請負契約第7条<br>建1.1.5<br>電1.1.5<br>機1.1.5<br>松戸市建設工事<br>適正化指導要綱 |                         |
|                                      | <p>■実施工程表<br/>※建築・電気・機械などの関連工事工程も記載<br/>【初回打合せ後速やかに】</p>   | 承諾 | 1  | 建1.2.1<br>電1.2.1<br>機1.2.1                                  |                         |
|                                      | <p>■総合施工計画書</p> <p>1. 組織表(現場代理人、主任技術者、工事用電力設備の保安責任者など)、緊急連絡体制、仮設計画図</p> <p>2. 工事概要、建物概要、予想される災害・公害対策、出入口の管理、危険箇所の点検方法、火災予防、養生・片付け、工事の保険、関係官公署その他の関係機関への届出等一覧表など</p> <p style="text-align: right;">【初回打合せ後速やかに】</p> | 報告 | 1  | 建1.2.2<br>電1.2.2<br>機1.2.2                                  |                         |

|                            | 摘 要  | 様式 | 部数 | 基準等  | 提出責任者<br>※記入無は<br>現場代理人 |
|----------------------------|--|----|----|--|-------------------------|
| 工<br>事<br>中<br>に<br>提<br>出 | ■設計図書の照査報告書<br>【適宜】  | 報告 | 1  | 請負契約第19条   | 代表者                     |
|                            | ■工種別施工計画書<br>※資格者名簿・資格者証、使用資機材、使用材料・<br>機材品質証明書などを添付   | 承諾 | 1  | 建1.2.2<br>電1.2.2<br>機1.2.2                               | 主任技術者<br>及び現場代理人        |
|                            | ■施工図等（施工図、製作図、カタログ等）<br>※施工図、製作図は主任・現場が全ての図面に記名  | 承諾 | 1  | 建1.2.3<br>電1.2.3<br>機1.2.3                               | 主任技術者<br>及び現場代理人        |
|                            | ■発生材処理計画書<br>産廃業者と契約書の写し（単価記載）<br>産廃業者の許可書の写し<br>再資源利用（促進）計画書<br>建設副産物情報交換システム工事登録証明書<br>※登録は契約額が100万円以上<br>【廃棄物搬出前】 | 報告 | 1  | 建1.3.11<br>電1.3.9<br>機1.3.9                              |                         |
|                            | □月報（出来高・進捗表）<br>【月初め7日以内】  | 報告 | 1  |  |                         |
|                            | □定例打合せ記録<br>【適宜】   | 報告 | 1  |  |                         |
|                            | ■詳細工程表（月間工程表）<br>※年末年始・GW・夏季等については、<br>安全管理措置、警備体制、緊急連絡先を記載<br>【前月末日まで】  | 報告 | 1  | 建1.2.1<br>電1.2.1<br>機1.2.1                               |                         |
|                            | □地業（既製コンクリート杭等）工事結果報告書   | 報告 | 1  | 建1.5.4   | 主任技術者<br>及び現場代理人        |
|                            | ■試験結果報告書   | 報告 | 1  | 建1.4.5<br>建1.5.6<br>電1.4.5<br>電1.5.4<br>機1.4.5<br>機1.5.5 | 主任技術者<br>及び現場代理人        |
|                            | □発生土処理報告書  | 報告 | 1  |  |                         |
|                            | ■発生材処理報告書<br>産廃業者マニフェストの写し（E票）<br>再資源利用（促進）実施書<br>建設副産物情報交換システム工事登録証明書<br>【処分後】                                      | 報告 | 1  | 建1.3.11<br>電1.3.9<br>機1.3.9                              |                         |
|                            | □出来高検査<br>1 出来高検査願<br>2 出来高報告書   | 報告 | 1  | 請負契約第39条   |                         |
|                            | □現場休止届（年末年始・GW・夏季等）<br>※安全管理措置、警備体制、緊急連絡先を記載   | 報告 | 1  |  |                         |

|                            | 摘 要   | 様式                | 部数     | 基準等                                    | 提出責任者<br>※記入無は<br>現場代理人 |
|----------------------------|---|-------------------|--------|--|-------------------------|
| 完<br>成<br>後<br>に<br>提<br>出 | ■関係官公署その他の関係機関への届出等<br>【工事完了後速やかに】                            | 報告                | 1      |  | 代表者                     |
|                            | ■しゅん工届<br>【工事完了後速やかに】   |                   | 1      | 建1.6.1<br>電1.6.1<br>機1.6.1             |                         |
|                            | ■自主検査記録（現場代理人以外の検査とする）<br>【工事完了後速やかに】                         | 報告                | 1      |  |                         |
|                            | ■工事写真（建築工事写真撮影基準に準拠）  |                   |        | 建1.2.4<br>電1.2.4<br>機1.2.4             |                         |
|                            | ■1 工事記録写真   | 写真帳               | 1      |  |                         |
|                            | ■2 完成写真<br>【工事完了後速やかに】  | 写真帳               | 1      |  |                         |
|                            | ■完成図<br>PDF, CADデータ   | CDもし<br>くはDV<br>D | 2      | 建1.7.2<br>電1.7.2<br>機1.7.2             |                         |
|                            | ■電子納品<br>電子媒体<br>電子媒体納品書                                      | CDもし<br>くはDV<br>D | 2      | ※松戸市建築事業<br>に係る電子納品<br>運用ガイドライ<br>ン（案） |                         |
|                            | ■工事实績情報（工事カルテ）の登録<br>（竣工登録工事カルテ受領書、竣工登録データ）<br>※500万以上        | 報告書               | 1      | 建1.1.4<br>電1.1.4<br>機1.1.4             |                         |
|                            | ■引渡し関係<br>■1 予備品等引渡通知書（リスト共）<br>□2 キーボックス                     |                   | 3      |  |                         |
|                            | □防水工事に関する保証書<br>各種防水仕様による保証書（特記仕様による）<br>元請業者、製造業者及び防水施工業者の連名 | 保証書               | 3      |  |                         |
|                            | ■保全に関する資料<br>□1 建築物等の利用に関する説明書                                | 原則、<br>CDもし       | 2      | 建1.7.3<br>電1.7.3                       |                         |
|                            | ■2 保守に関する説明書（機器取扱説明書を含む）                                      | くはDV              | 2      | 機1.7.3                                 |                         |
|                            | ■3 機器性能試験成績書  | D                 | 1      |  |                         |
| ■4 官公署届出書類                 |   | 1                 |        |  |                         |
| □5 総合試運転報告書                |   | 1                 | 電1.7.3 |  |                         |
| □6 総合試運転調整報告書              |   | 1                 | 機1.7.3 |  |                         |

《 松戸市建築工事検査・立会い一覧表 》 機械設備工事編 (2025.7)

1. 工事名称 松戸市立貝の花小学校給食室空調設備改修その他工事
2. 工事場所 松戸市小金原八丁目10番地
3. 工期 令和 年 月 日 から 令和 8年10月23日 まで

標 仕：公共建築工事標準仕様書(機械設備工事編)令和7年版  
 改標仕：公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)令和7年版

| No                   | 検査・立会い項目               | 基準等  | 備考   |  |
|----------------------|------------------------|--|--|--|
| 1                    | 検査                     |  |  |  |
|                      | ■ 1 品質管理検査(必要に応じて)     | 標 仕:1 編 1.3.4<br>改標仕:1 編 1.3.4             |  |  |
|                      | ■ 2 機材の検査(承諾済は除く)      | 標 仕:1 編 1.4.4<br>改標仕:1 編 1.4.5             |  |  |
|                      | ■ 3 一工程の施工の確認及び報告による検査 | 標 仕:1 編 1.5.3<br>改標仕:1 編 1.6.4             |  |  |
|                      | ■ 4 監督職員の指示による検査       | 標 仕:1 編 1.5.4(2)<br>改標仕:1 編 1.6.5(2)       |  |  |
|                      | 2                      | 立会い  |  |  |
|                      |                        | ■ 1 主要機器設置施工の立会い                           | 標 仕:1 編 1.5.8(1)(イ)<br>改標仕:1 編 1.6.9(1)(イ) |  |
|                      |                        | ■ 2 施工後に検査が困難な箇所の施工立会い                     | 標 仕:1 編 1.5.8(1)(ウ)<br>改標仕:1 編 1.6.9(1)(ウ) |  |
|                      |                        | □ 3 総合調整立会い                                | 標 仕:1 編 1.5.8(1)(エ)<br>改標仕:1 編 1.6.9(1)(エ) |  |
|                      |                        | ■ 4 監督職員の指示による立会い                          | 標 仕:1 編 1.5.8(1)(オ)<br>改標仕:1 編 1.6.9(1)(オ) |  |
| □ 5 ステンレス鋼管手動溶接時の立会い |                        | 標 仕:2 編 2.5.7(2)(イ)<br>改標仕:2 編 2.3.7(2)(イ) |  |  |
| □ 6 主要機器搬入時の立会い      |                        |  |  |  |