

# 陸上競技場スタンド空調設備改修工事

令和8年3月

株式会社 榎本建築設計事務所















| 別表-2<br>保温工事仕様 |                                            | ※ 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。 |                                                                             |     |   |
|----------------|--------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 区 分            | 項 目                                        | 施 工 箇 所                        | 保温材<br>GW RWF PSF                                  | 保 温 仕 様                     | 外装材<br>A SUS AL                                                             |     |   |
| 給排水衛生設備配管      | 給水管                                        | 排水管・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>＋合成樹脂樹皮カバー                                           | ○   | － |
|                | 排水管                                        | 給湯管                            | 給水管                                                | ○ ○ ○                       | 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                                        | ○   | － |
|                | （屋外露出、床下、暗渠内は除く。）<br>（空調機等の排水管を含む。）        | 給湯管                            | 機械室、書庫、倉庫                                          | ○ ○ ○                       | 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                                          | ○   | － |
|                | 通気管                                        | 給水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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                                           | ○   | － |
|                | （屋外露出、床下、暗渠内は除く。）<br>（排水管の分岐点より100mm以下の部分） | 排水管・通気管                        | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 消火管                                        | 給湯管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 給湯管（膨張管含む）                                 | 給水管                            | 保温厚                                                | ○ ○ ○                       | グラスウール保温筒（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）                        | ○   | － |
|                | 給排水衛生設備機器                                  | 鎖製タンク                          | 鎖製タンク                                              | ○ ○ ○                       | 鎖（PSFの場合鉄又は接合剤）<br>＋保温板（厚さ25mm）<br>＋ポリスチレンフィルム＋鉄線＋外装材                       | ○   | － |
|                | 貯湯タンク                                      | 貯湯タンク                          | 貯湯タンク                                              | ○ ○ ○                       | 鉄＋保温板（厚さ25mm）＋鉄線＋外装材                                                        | ○   | － |
|                | 排気筒                                        | 暖かい箇所                          | 暖かい箇所                                              | ○ ○ ○                       | 保温帯（厚さ50mm）＋鉄線<br>＋アルミガラスクロス＋金網                                             | ○   | － |
| 空気調和設備配管       | 温水管（膨張管含む）                                 | 温水管                            | 屋内露出（一般居室、廊下）                                      | ○ ○ ○                       | 保温筒＋鉄線＋合成樹脂樹皮カバー                                                            | ○   | － |
|                | 蒸気管                                        | 蒸気管                            | 機械室、書庫、倉庫                                          | ○ ○ ○                       | 保温筒＋鉄線＋原紙<br>＋アルミガラスクロス                                                     | ○   | － |
|                | 蒸気管（低圧（0.1MPa未満）の蒸気）                       | 温水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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                                           | ○   | － |
|                | 蒸気管                                        | 温水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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<br>＋ポリエチレンフィルム＋外装材                                                   | ○   | ○ |
|                | 温水管                                        | 蒸気管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム<br>＋着色アルミガラスクロス                                           | ○   | － |
|                | 保温厚                                        | グラスウール保温筒（GW）<br>ロックウール保温筒（RW） | 温水管<br>蒸気管                                         | ○ ○ ○                       | 80A以下：20mm、100A～150A：25mm、200A以上：40mm<br>25A以下：20mm、32A～50A：30mm、65A以上：40mm | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 冷水管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋合成樹脂樹皮カバー                            | ○   | － |
|                | 冷水管（膨張管含む）                                 | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 保温筒＋鉄線＋ポリエチレンフィルム<br>＋原紙＋アルミガラスクロス                                          | ○   | － |
|                | 冷媒管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 保温筒＋粘着テープ<br>＋ポリエチレンフィルム<br>＋アルミガラスクロス                                      | ○   | － |
|                | プライン管                                      | 冷水管（水温度2～4℃）                   | 冷水管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
| 冷水管（水温度2～4℃）   | 冷水管                                        | 冷水管                            | 天井内、パイプシャフト内、空隙壁中                                  | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 屋外露出（バルコニー、開放廊下含む）<br>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                                      | ○   | ○ |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | プライン管                          | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷水管                            | 暗渠内（ビット内含む）                                        | ○ ○ ○                       | 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<br>＋着色アルミガラスクロス                          | ○   | － |
|                | 冷水管                                        | 冷媒管                            | 冷媒管                                                | ○ ○ ○                       | 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<br>＋アルミガラスクロス                            | ○</ |   |

別表－３  
工 事 区 分 表

| 工 事 内 容                                       |                                  | 施 工 区 分                             |                  |             |    |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------|----|---|---|---|---|
|                                               |                                  | 建築                                  | 電気               | 機械          | 外構 |   |   |   |   |
| 開口部                                           | はり、壁、壁貫通部                        | 鉄筋補強<br>スリーブ、型枠                     | ・                | ・           | ・  | ・ |   |   |   |
|                                               | 埋込形（分電盤、端子盤、プルボックス）              | 鉄筋補強                                | ・                | ・           | ・  | ・ |   |   |   |
|                                               | 風通、埋込形消火栓ボックス、吹出口、吸出口、換気扇、大便器等   | スリーブ、型枠                             | ・                | ・           | ・  | ・ |   |   |   |
|                                               | 軽量鉄骨地下天井、壁ボード類の切込み               | 補強とも                                | ○                | ・           | ・  | ・ |   |   |   |
|                                               | スリーブ穴埋め、型枠穴埋め                    | 補強のない場合                             | ○                | ○           | ○  | ・ |   |   |   |
| 基礎                                            | 鉄骨、中空セメント板等への穴開け、補強、スリーブ入れ（工場加工） |                                     | ・                |             |    |   |   |   |   |
|                                               | 屋<br>内                           | 配電盤、制御盤、発電機、キュービクル<br>受水槽、サービスタンク   | 躯体と一体のもの<br>上記以外 | ○           | ・  | ・ | ・ |   |   |
|                                               | 屋<br>外                           | 配電盤、制御盤、キュービクル<br>受水槽、消火水槽          | 鉄筋基礎<br>無筋基礎     | ○           | ・  | ・ | ・ |   |   |
|                                               | 屋<br>上                           | テレビアンテナ、避雷針<br>高架水槽、クーリングタワー、消火栓給水槽 | 躯体と一体のもの<br>上記以外 | ・           | ・  | ・ | ・ |   |   |
|                                               | 架台、アンカーボルト                       |                                     | ・                |             |    |   | ○ | ○ | ・ |
| 点検口                                           | 床、壁、天井                           |                                     | ○                |             |    |   | ・ | ・ | ・ |
|                                               | 配線ビッド、トレンチビッド                    |                                     | ○                |             |    |   | ・ | ・ | ・ |
| 配管                                            | ELVシャフト煙感知器点検ボックス                |                                     | ・                |             |    |   | ・ | ・ | ・ |
|                                               | 機器付属の制御盤（接地とも）                   |                                     | 一次側<br>二次側       | ・           | ○  | ・ | ・ | ・ |   |
|                                               | 配<br>線                           | 制御盤と動力盤の間（接地とも）                     | 電源供給             | ・           | ○  | ・ | ・ | ・ |   |
|                                               |                                  |                                     | 操作回路             | 配管<br>配線（ ） | ・  | ○ | ・ | ・ | ・ |
|                                               |                                  |                                     | 電源供給             | ・           | ・  | ・ | ・ | ・ |   |
| 操作回路                                          |                                  |                                     | 配管<br>配線（ ）      | ・           | ・  | ○ | ・ | ・ |   |
| 線                                             | 煙感知器から連動制御盤を経て防火ダンパーに至る配線配管      |                                     | ・                |             |    |   | ○ | ・ | ・ |
|                                               | 自動ドア電源スイッチ・玄関自動ドアより事務室設置スイッチまで   |                                     | ・                |             |    |   | ・ | ・ | ・ |
|                                               |                                  |                                     |                  |             |    |   |   |   |   |
| 防油堤                                           |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| インサート、吊りボルト                                   |                                  | ○                                   |                  |             |    | ○ | ○ | ・ | ・ |
| 鏡（既製品サイズ）                                     |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 鏡（トイレ特サイズ）                                    |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 1階スラブ下打込みガス抜き配管VP75Φ                          |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 配管ビッドより立上げガス抜き配管VP75Φ                         |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 流し台（排水金物付）                                    |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 流し台用水栓（ミニキッチン水栓は建築、実習室調理台は建築、壁面作業台は機械）        |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| ミニキッチン温水器                                     |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 雨水排水：ルーフトレイン、内樋、壁樋                            |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 外壁ガラリ（相フランジ付）、ドアガラリ、外壁取付換気扇用枠及びパネル面開口（相フランジ共） |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| ウェザーカー、ベンドキャップ、天井レタバス                         |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ○ | ・ | ・ |
| 床暖房床材                                         |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 床暖房コイル、配管、屋外機                                 |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 散水栓                                           |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 化粧マンホール                                       |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 化粧マンホール内の化粧材は別途外構工事                           |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 消火水槽及び消火栓ポンプ室内マンホール                           |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 屋外雨水排水                                        |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 発生土処分（建築、電気、機械は場内指定場所に堆積）                     |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 外灯、庭園灯                                        |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 床注意喚起板、誘導板                                    |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 発生土処分（場内指定場所への堆積は各工事）                         |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
|                                               |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |
|                                               |                                  | ・                                   |                  |             |    | ・ | ・ | ・ | ・ |

| 機 材 等 |  |
|-------|--|
|       |  |
|       |  |
|       |  |
|       |  |

冷媒配管支持要領

土間下配管詳細図

土間鉄筋に結束のこと

土間鉄筋に結束のこと

インサート金物  
土間コンクリート中間位置程度

土間下地中配管は、9φ鉄筋（タールエボキシ塗り）にて、U字型支持のこと。  
支持間隔は、仕様による。

吊りバンド、棒鋼はステンレス製とする。  
棒鋼を土間鉄筋に結束する場合は、直接、接しないよう電融防止策を施すこと。  
支持間隔は、仕様による。

吊りバンド、棒鋼はステンレス製とする。  
棒鋼を土間鉄筋に仮止める場合は、直接、接しないよう電融防止策を施すこと。  
支持間隔は、仕様による。

インバート樹 施工要領図 S-1 ・ S-2

| 寸法 | 深さ  | H=600以下 | H=600超 |
|----|-----|---------|--------|
| W  | 450 | 450     | 600    |
| T  | 45  | 50      |        |
| t  | 100 | 120     |        |
| A  | 700 | 850     |        |

1. 蓋は鋳鉄製防臭蓋とする。（錆付き、汚水マーク入り）
2. 既製樹側塊、緑塊は、すべて鉄筋入りとする。
3. 既製樹側塊、緑塊は、ズレを防止する構造とする。

ため樹 施工要領図 R-1 ・ R-2

| 寸法 | 深さ  | H=600以下 | H=600超 |
|----|-----|---------|--------|
| W  | 450 | 450     | 600    |
| A  | 520 | 520     | 670    |
| B  | 650 | 650     | 800    |
| T  | 45  | 50      |        |
| t  | 100 | 120     |        |

1. コンクリート蓋は、既製樹用とし、鉄筋入とする。
2. 既製樹側塊、緑塊は、すべて鉄筋入りとする。
3. 鋳鉄蓋を使用する場合は汚水樹に準ずる。

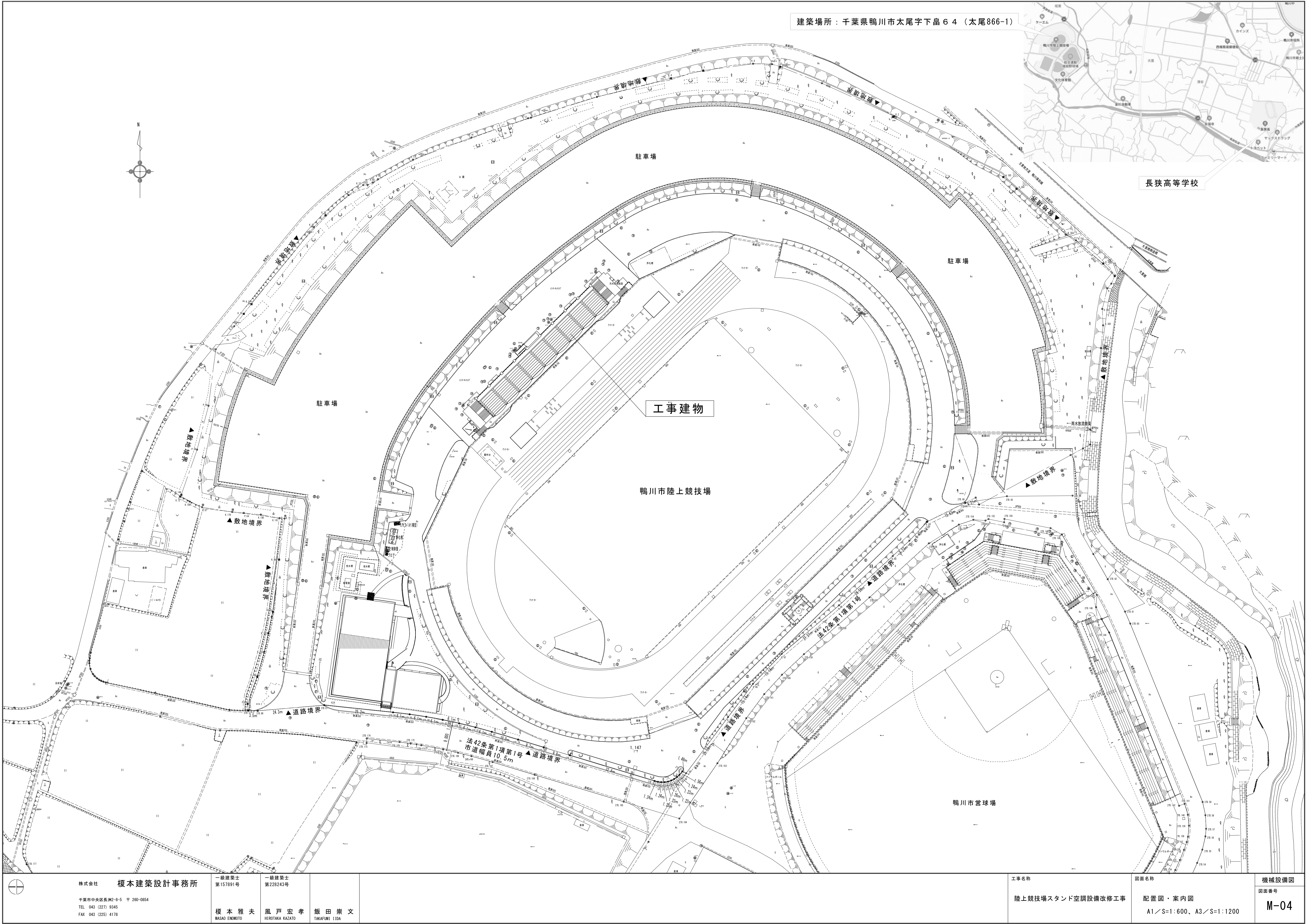
樹蓋仕様

| 名 称   | 記 号    | 実内径  | 受 枠 | 安全荷重     | 備 考 |
|-------|--------|------|-----|----------|-----|
| 防臭中耐蓋 | MHA-45 | 450φ | 560 | 1500kg以上 |     |
| 防臭中耐蓋 | MHA-60 | 600φ | 710 | 1500kg以上 |     |
| 防臭重耐蓋 | MHD-45 | 450φ | 560 | 5000kg以上 |     |
| 防臭重耐蓋 | MHD-60 | 600φ | 710 | 5000kg以上 |     |

樹標準構成表

| W   | H           | 側 塊  |      |      |      | 既製<br>緑塊 |
|-----|-------------|------|------|------|------|----------|
|     |             | 150H | 300H | 450H | 600H |          |
| 450 | 250 ～ 400   |      |      |      | 1    | 1        |
| 450 | 400 ～ 550   | 1    |      |      | 1    | 1        |
| 450 | 560 ～ 700   |      | 1    |      | 1    | 1        |
| 450 | 710 ～ 850   |      |      | 1    | 1    | 1        |
| 600 | 530 ～ 680   |      | 1    |      | 1    | 1        |
| 600 | 690 ～ 830   | 1    | 1    |      | 1    | 1        |
| 600 | 840 ～ 980   |      |      |      | 2    | 1        |
| 600 | 990 ～ 1130  | 1    |      |      | 2    | 1        |
| 600 | 1140 ～ 1280 |      | 1    |      | 2    | 1        |
| 600 | 1290 ～ 1430 | 1    | 1    |      | 2    | 1        |
|     |             |      |      |      |      |          |





株式会社 榎本建築設計事務所

千葉県中央区長洲2-8-5 〒260-0854  
TEL 043 (227) 9345  
FAX 043 (225) 4178

一級建築士  
第157891号

榎本 雅夫  
MASAO ENOMOTO

一級建築士  
第228243号

風戸 宏孝  
HIROTAKA KAZATO

飯田 崇文  
TAKAFUMI IIDA

工事名称

陸上競技場スタンド空調設備改修工事

図面名称

配置図・案内図  
A1／S=1:600、A3／S=1:1200

機械設備図

図面番号

M-04



凡 例

| 記 号        | 名 称         | 使 用 材 料              |            |                        |
|------------|-------------|----------------------|------------|------------------------|
| —— — — — — | 給 水 管       | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管    | JWWAK116VB | (隠蔽部)                  |
|            | 〃           | 水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管    | JWWAK116VD | (床上コロガシ・土間埋設部分) (保温不要) |
|            | 〃           | 耐衝撃性硬質塩化ビニル管         | HI-VP      | (屋外土中埋設部分)             |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | 汚 水 管       | 硬質ポリ塩化ビニール管          | JISK6741VP | (一般部分) (ピット・土間・土中埋設部分) |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | 排 水 管       | 硬質ポリ塩化ビニール管          | JISK6741VP | (一般部分) (ピット・土間・土中埋設部分) |
|            |             |                      |            |                        |
| -----      | 通 気 管       | 硬質ポリ塩化ビニール管          | JISK6741VP | (一般部分) (ピット・土間・土中埋設部分) |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | 屋 外 排 水 管   | 硬質ポリ塩化ビニール管          | JISK6741VP |                        |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | 給 湯 往 管     | ステンレス管               | SUS        | (一般部分)                 |
|            |             | ステンレス管               | SUS        | (土間・土中埋設部分)            |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | ガ ス 管       | 配管用炭素鋼鋼管             | JIS G 3452 | (屋内一般部分)               |
|            | 〃           | 硬質塩化ビニルライニング鋼管       | JIS G 3452 | (ピット・土間埋設部分)           |
|            | 〃           | ポリエチレン管              | PE         | (土中埋設部分)               |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | 冷 媒 管       | 冷媒用被覆鋼管              | 国土交通省仕様    |                        |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | ド レ ン 管     | 硬質ポリ塩化ビニール管          | JISK6741VP | (一般部)                  |
|            | 〃           | 硬質ポリ塩化ビニール管          | JISK6741VP | (ピット・土間・土中埋設部分)        |
|            | 〃           | 断熱ドレンホース             | DSH        | (共巻部)                  |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | 換 気 丸 ダ ク ト | スパイラルダクト             |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | ゲ ー ト バ ル ブ | 直結部 JIS-0.98Mpa      |            |                        |
|            |             | 50以下ｺﾌ付 65以上SUSﾊﾞﾀﾞﾝ |            |                        |
|            |             | JIS-0.98Mpa          | 消火栓用       |                        |
|            |             |                      |            |                        |
| —— — — — — | チャッキバルブ     | JIS-0.98Mpa          | 消火栓用       |                        |
| —— — — — — | フレキシブル継手    | SUS製ﾊﾞﾛｰｽﾞ型          | 一般給水・消火用   |                        |
|            | 〃           | 合成ｺﾞﾑ製 (円筒型)         | 受水槽直近部分    |                        |
|            | 〃           | 給水用埋設型 (合成ｺﾞﾑ製)      | 変位差 200    |                        |
|            | 〃           | 消火用埋設型 (SUS製)        |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
| ◻ ●        | 汚 水 樹       | 塩ビ製樹                 |            |                        |
| ◻ ○        | 雨 水 樹       | コンクリート製・ポリプロピレン製     |            |                        |
| ◻          | 埋 設 標       | 一般部 コンクリート製表示杭       | 舗装部 金属製ピン  |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |
|            |             |                      |            |                        |



株式会社 榎本建築設計事務所  
千葉市中央区長洲2-8-5 〒260-0854  
TEL 043 (227) 9345  
FAX 043 (225) 4178

一級建築士  
第157891号  
  
榎 本 雅 夫  
MASAO ENOMOTO

一級建築士  
第228243号  
  
風 戸 宏 孝  
HIROTAKA KAZATO

飯 田 崇 文  
TAKAFUMI IIDA

工事名称  
陸上競技場スタンド空調設備改修工事

図面名称  
凡例 樹リスト  
A1／S=No. SCALE、A3／S=No. SCALE

機械設備図  
図面番号  
M-05



更 新 機 器 表

| 記 号                                   | 名 称           | 数 量 | 仕 様                                                                                                                                                                                                    | 消費電力                                | 電 源      | 備 考                                                                           |
|---------------------------------------|---------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>PAC</div><div>1</div></div> | 空冷ヒートポンプ式エアコン | 1   | ベアタイプ<br>天井カセット4方向吹出型<br>グリーン購入法調達基準適合品<br>冷房能力 14.0 KW (3.5～16.0kw)<br>暖房能力 16.0 KW (4.0～20.0kw)<br>COPM 3.08 KW<br>室外機FAN 0.186 kw<br>室内機FAN 0.106 kw<br>APF 5.6<br>付属品 標準パネル・フィルター<br>ワイヤードリモコンスイッチ | (定格値)<br>冷房時 4.44 KW<br>暖房時 4.08 KW | 3φ・200 V | コンクリート製既製品基礎共<br>放送・会議室<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>参考型番 SZRC160BY |
| <div><div>PAC</div><div>2</div></div> | 空冷ヒートポンプ式エアコン | 1   | ベアタイプ<br>天井カセット4方向吹出型<br>グリーン購入法調達基準適合品<br>冷房能力 7.1 KW (1.8～8.0kw)<br>暖房能力 8.0 KW (2.0～9.5kw)<br>COPM 1.7 KW<br>室外機FAN 0.09 kw<br>室内機FAN 0.053 kw<br>APF 5.8<br>付属品 標準パネル・フィルター<br>ワイヤードリモコンスイッチ       | (定格値)<br>冷房時 2.10 KW<br>暖房時 2.05 KW | 3φ・200 V | コンクリート製既製品基礎共<br>放送・会議室<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>参考型番 SZRC80BY  |
| <div><div>PAC</div><div>3</div></div> | 空冷ヒートポンプ式エアコン | 2   | ベアタイプ<br>壁掛型<br>グリーン購入法調達基準適合品<br>冷房能力 4.0 KW (1.0～4.5kw)<br>暖房能力 4.5 KW (1.2～5.9kw)<br>COPM 0.78 KW<br>室外機FAN 0.09 kw<br>室内機FAN 0.030 kw<br>APF 5.3<br>付属品 ワイヤードリモコンスイッチ                              | (定格値)<br>冷房時 1.1 KW<br>暖房時 1.2 KW   | 1φ・200 V | コンクリート製既製品基礎共<br>男女更衣室<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>参考型番 SZRA45BY   |
|                                       |               |     |                                                                                                                                                                                                        |                                     |          |                                                                               |
| <div><div>HEX</div><div>1</div></div> | 空調用換気扇        | 2   | 天井カセット型<br>排気風量 80 CMH<br>給気風量 80 CMH<br>静圧 50 Pa                                                                                                                                                      | (定格値)<br>電動機 35 W                   | 1φ・100 V | 事務室<br>医務室<br><br><br><br><br><br><br>参考型番 VL-150ZS3                          |
| <div><div>E F</div><div>1</div></div> | 天井換気扇         | 2   | 低騒音型 樹脂製<br>風量 250 CMH<br>静圧 50 Pa                                                                                                                                                                     | (定格値)<br>電動機 44 W                   | 1φ・100 V | 男女更衣室<br><br><br><br><br><br><br>参考型番 VD-20ZB14                               |
| <div><div>R F</div><div>1</div></div> | レンジフード        | 1   | 深型 標準タイプ<br>風量 450 CMH<br>静圧 80 Pa                                                                                                                                                                     | (定格値)<br>電動機 77 W                   | 1φ・100 V | 事務室<br><br><br><br><br><br><br>参考型番 V-604K9                                   |
|                                       |               |     |                                                                                                                                                                                                        |                                     |          |                                                                               |

撤 去 機 器 表

| 記 号                                     | 名 称           | 数 量 | 仕 様                                                                                   | 消費電力                      | 電 源      | 備 考             |
|-----------------------------------------|---------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|-----------------|
| <div><div>PAC</div><div>1</div></div>   | 空冷ヒートポンプ式エアコン | 1   | マルチ屋外機<br>塩害仕様<br>冷房能力 16.0 KW<br>暖房能力 18.0 KW<br>COPM 3.9 KW<br>FAN 0.2KW            | (定格値)<br>冷房時 KW<br>暖房時 KW | 3φ・200 V | 既存基礎残置<br>屋外    |
| <div><div>PAC</div><div>1-1</div></div> | 空冷ヒートポンプ式エアコン | 3   | マルチ屋内機<br>天井埋込カセット4方向形<br>冷房能力 5.6 KW<br>暖房能力 6.3 KW<br>FAN 45 W<br>付属品 ワイヤードリモコンスイッチ | (定格値)<br>冷房時 KW<br>暖房時 KW | 1φ・200 V | 講堂              |
| <div><div>PAC</div><div>2</div></div>   | 空冷ヒートポンプ式エアコン | 1   | マルチ屋外機<br>塩害仕様<br>冷房能力 5.4 KW<br>暖房能力 7.1 KW<br>COPM 1.7 KW<br>FAN 0.031KW            | (定格値)<br>冷房時 KW<br>暖房時 KW | 1φ・200 V | 既存基礎残置<br>屋内器具庫 |
| <div><div>PAC</div><div>2-1</div></div> | 空冷ヒートポンプ式エアコン | 2   | マルチ屋内機<br>天井埋込カセット2方向形<br>冷房能力 3.2 KW<br>暖房能力 4.2 KW<br>FAN 22 W<br>付属品 ワイヤードリモコンスイッチ | (定格値)<br>冷房時 KW<br>暖房時 KW | 1φ・200 V | 事務室<br>医務室      |
| <div><div>HEX</div><div>1</div></div>   | 空調用換気扇        | 2   | 天井カセット型<br>排気風量 60 CMH<br>給気風量 60 CMH<br>静圧 50 Pa                                     | (定格値)<br>電動機 33 W         | 1φ・100 V | 事務室<br>医務室      |
| <div><div>E F</div><div>1</div></div>   | 天井換気扇         | 2   | 低騒音型 樹脂製<br>風量 250 CMH<br>静圧 50 Pa                                                    | (定格値)<br>電動機 33 W         | 1φ・100 V | 男女更衣室           |
| <div><div>R F</div><div>1</div></div>   | レンジフード        | 1   | 低騒音型 樹脂製<br>風量 450 CMH<br>静圧 80 Pa                                                    | (定格値)<br>電動機 71 W         | 1φ・100 V | 事務室             |
|                                         |               |     |                                                                                       |                           |          |                 |



株式会社 榎本建築設計事務所

千葉県中央区長洲2-8-5 〒260-0854  
TEL 043 (227) 9345  
FAX 043 (225) 4178

一級建築士  
第157891号

榎本雅夫  
MASAO ENOMOTO

一級建築士  
第228243号

風戸宏孝  
HIROAKA KAZATO

飯田崇文  
TAKAFUMI IIDA

工事名称

陸上競技場スタンド空調設備改修工事

図面名称

機 器 表

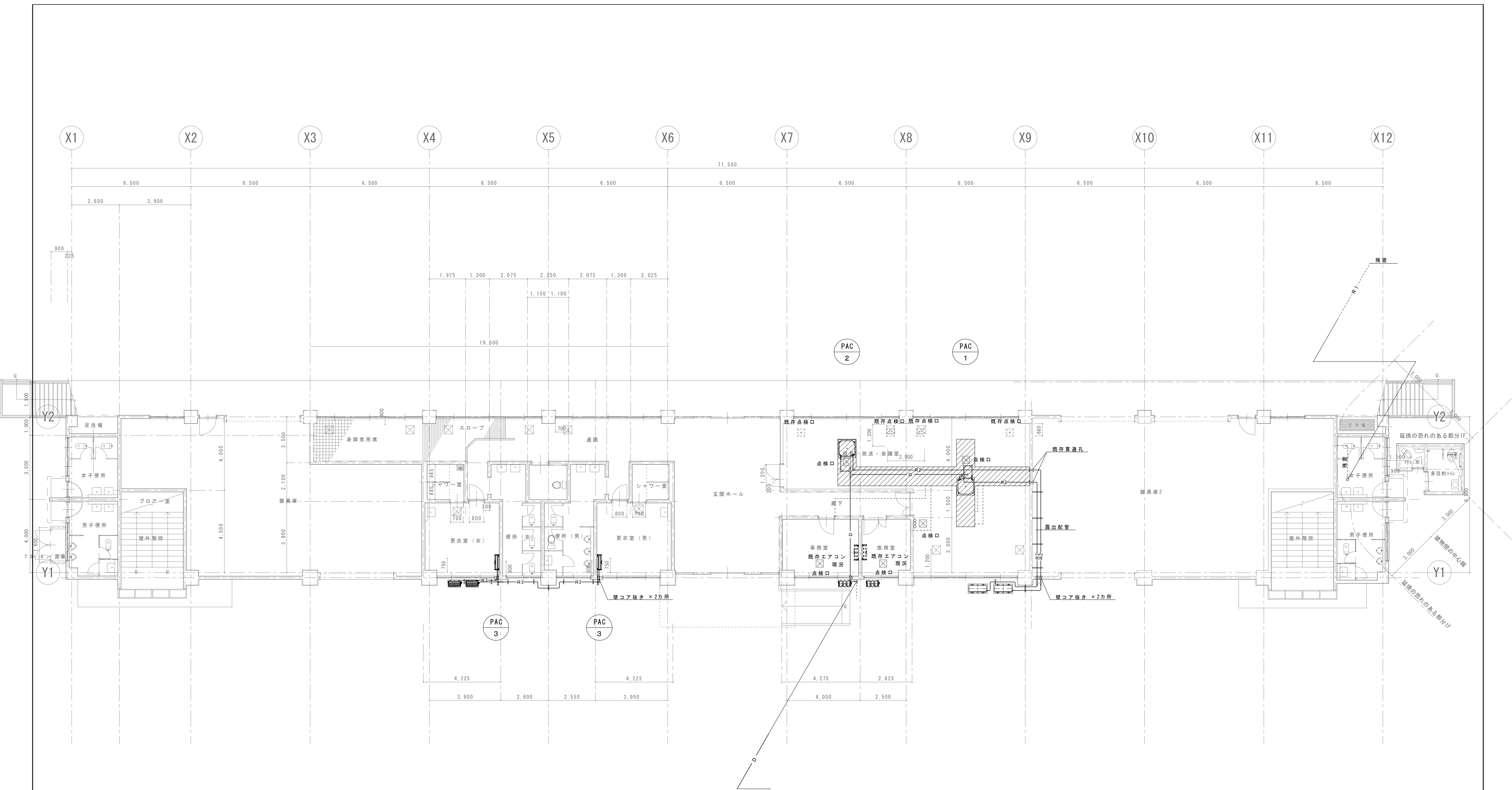
A1／S=No. SCALE、A3／S=No. SCALE

機械設備図

図面番号

M-06





| 冷 媒 管  |               |           |
|--------|---------------|-----------|
| 記号     | 仕様            | 備考        |
| — R1 — | 15.9 φ * 9.5φ | 連絡配線ケーブル共 |
| — R2 — | 12.7 φ * 6.4φ | 〃         |
| — R3 — |               |           |
| — R4 — |               |           |
| — R5 — |               |           |

改修図

————— 新設部分を示す。  
- - - - - 既存部分を示す。

 天井解体復旧部分（建築工事）



株式会社 榎本建築設計事務所

千葉県中央区長洲2-8-5 〒260-0854  
TEL 043 (227) 9345  
FAX 043 (225) 4178

一級建築士  
第157891号

榎本 雅夫  
MASAO ENOMOTO

一級建築士  
第228243号

風戸 宏孝  
HIROTAKA KAZATO

飯田 崇文  
TAKAFUMI NIDA

工事名称

陸上競技場スタンド空調設備改修工事

図面名称

改修  
1階 平面図 （空調設備）

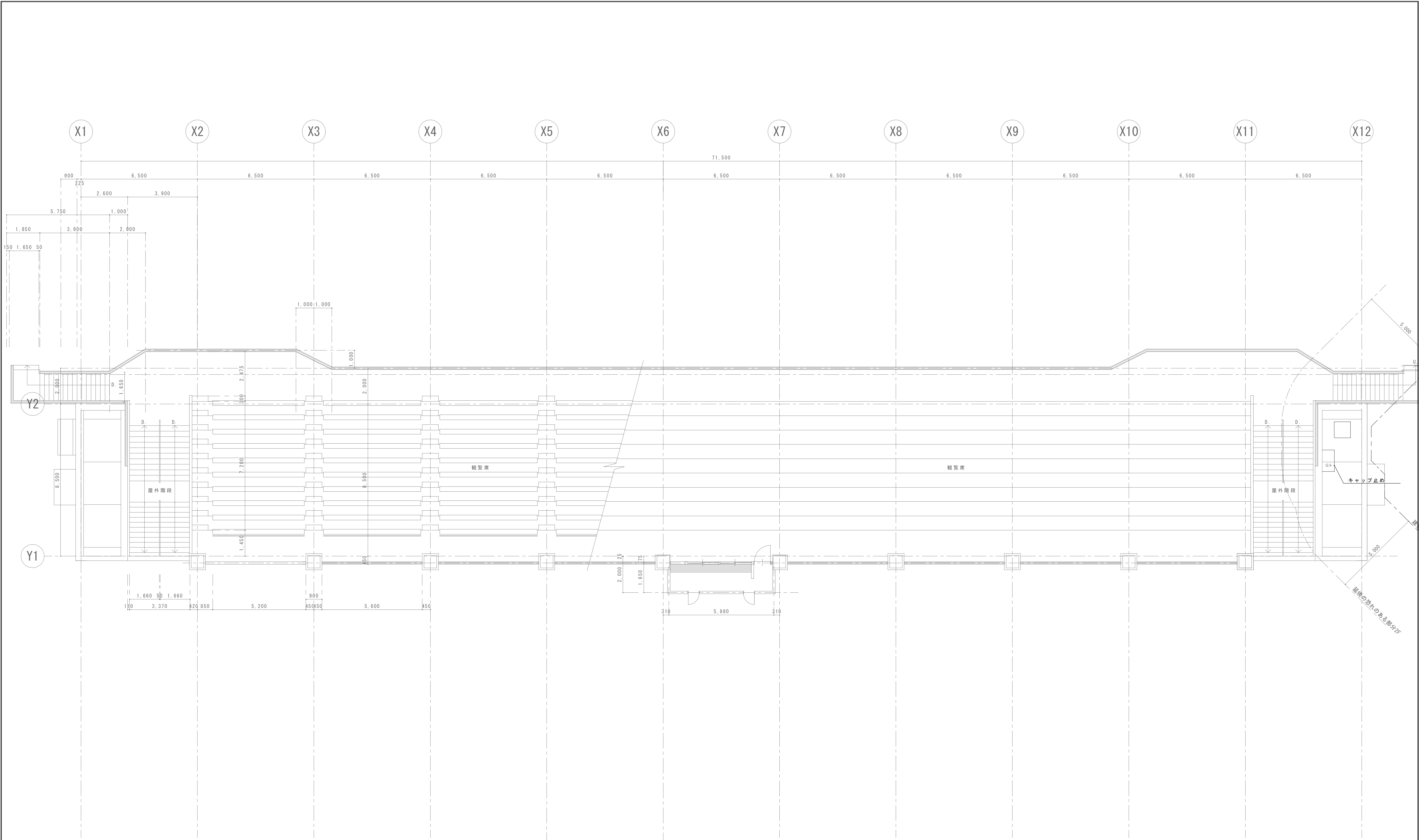
A1／S=1:100 A3／S=1:200

機械設備図

図面番号

M-07





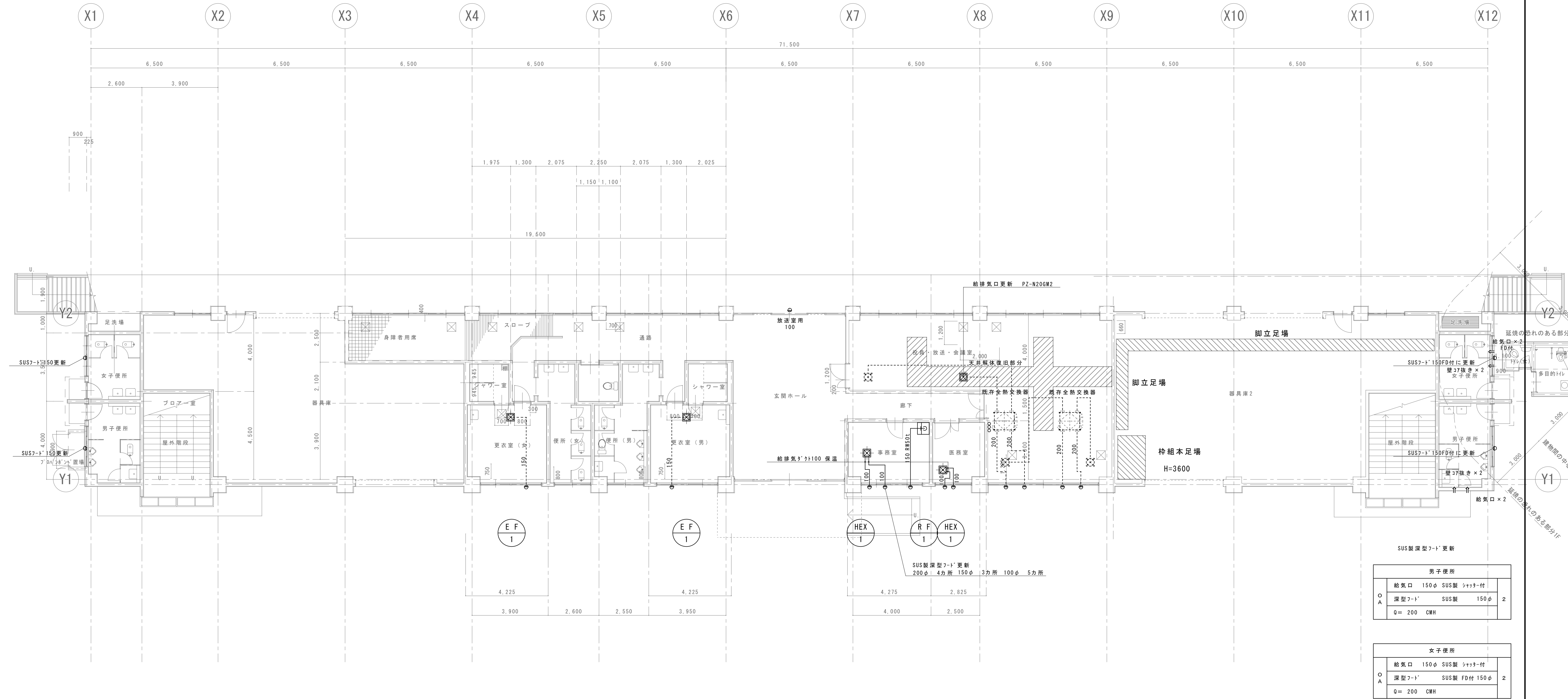
**既存図**

————— 撤去部分を示す。  
----- 既存部分を示す。

|                                                                                    |                                                                                       |                                                 |                                                   |                        |                               |                             |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|  | 株式会社 榎本建築設計事務所<br>千葉県中央区長洲2-8-5 〒260-0854<br>TEL 043 (227) 9345<br>FAX 043 (225) 4178 | 一級建築士<br>第157891号<br><br>榎本 雅夫<br>MASAO ENOMOTO | 一級建築士<br>第228243号<br><br>風戸 宏孝<br>HIROTAKA KAZATO | 飯田 崇文<br>TAKAFUMI IIDA | 工事名称<br><br>陸上競技場スタンド空調設備改修工事 | 図面名称<br>改修<br>2階 平面図 (空調設備) | 機械設備図<br>図面番号<br><b>M-08</b> |
|                                                                                    |                                                                                       |                                                 |                                                   |                        |                               |                             |                              |

A1／S=1:100 A3／S=1:200





改修図

—— 新設部分を示す。  
----- 既存部分を示す。

- 仮設足場(建築工事)
- 天井解体復旧部分(建築工事)

| 男子便所   |            |           |          |   |
|--------|------------|-----------|----------|---|
| O<br>A | 給気口        | 150φ SUS製 | シャッター付   | 2 |
|        | 深型フット      | SUS製      | 150φ     |   |
|        | Q= 200 CMH |           |          |   |
|        |            |           |          |   |
| 女子便所   |            |           |          |   |
| O<br>A | 給気口        | 150φ SUS製 | シャッター付   | 2 |
|        | 深型フット      | SUS製      | FD付 150φ |   |
|        | Q= 200 CMH |           |          |   |



株式会社 榎本建築設計事務所  
千葉県中央区長洲2-8-5 〒260-0854  
TEL 043 (227) 9345  
FAX 043 (225) 4178

一級建築士  
第157891号  
榎本 雅夫  
MASAO ENOMOTO

一級建築士  
第228243号  
風戸 宏孝  
HIROTAKA KAZATO

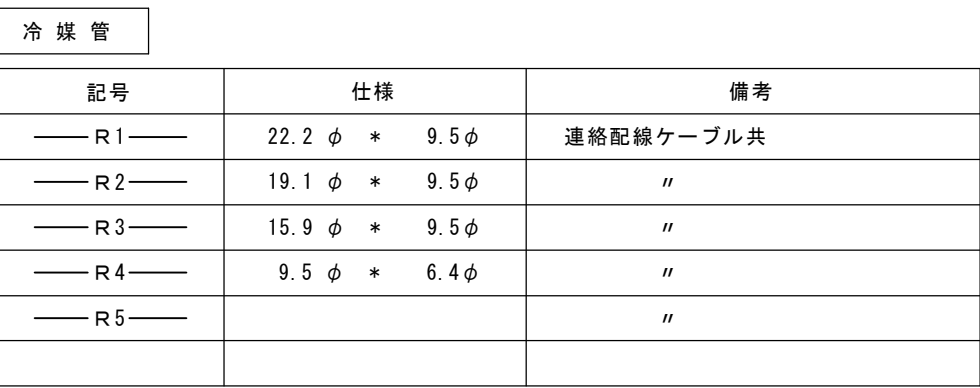
飯田 崇文  
TAKAFUMI IIDA

工事名称  
陸上競技場スタンド空調設備改修工事

図面名称  
改修  
1階 平面図 (換気設備)  
A1/S=1:100 A3/S=1:200

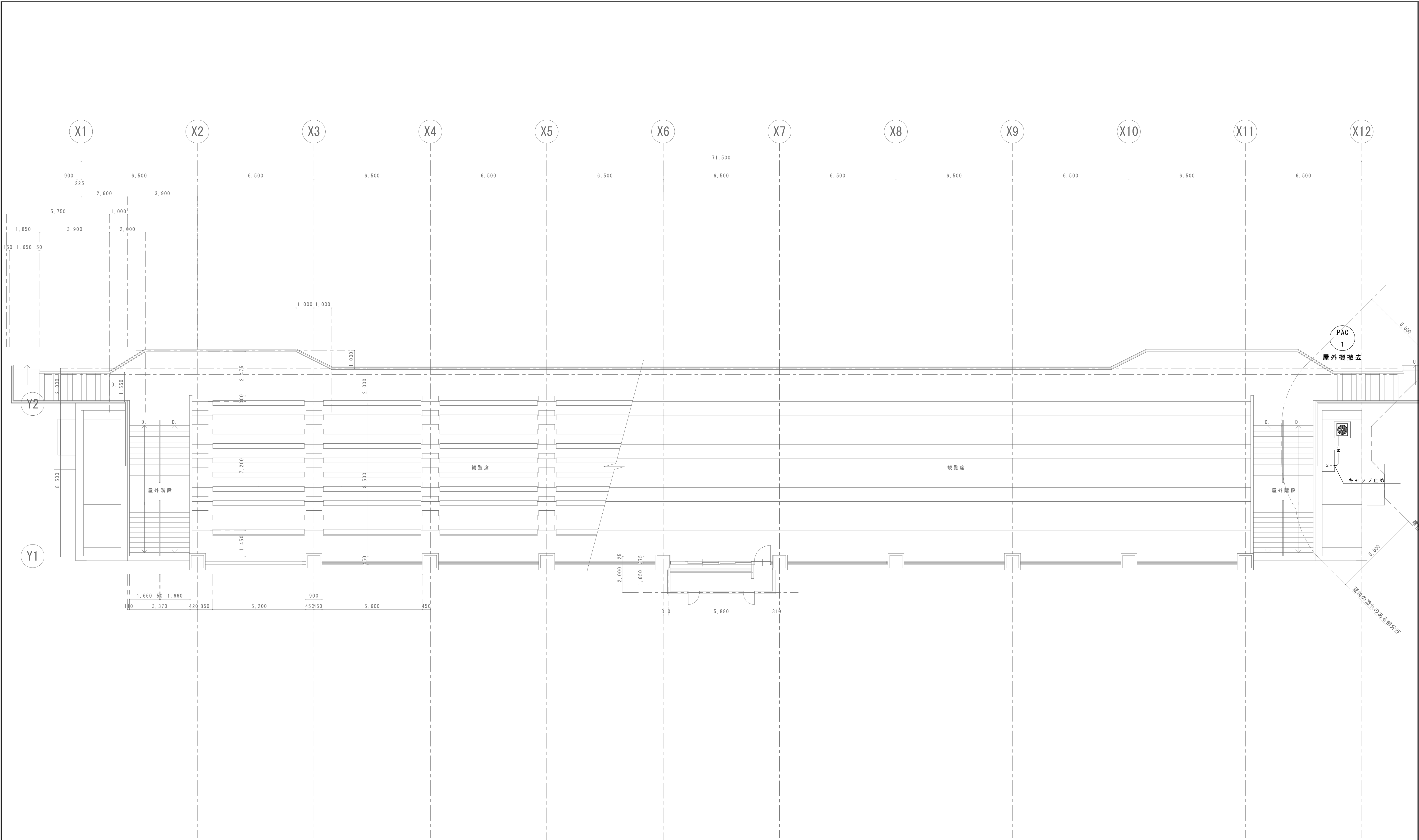
機械設備図  
図面番号  
M-09





———— 撤去部分を示す。  
 - - - - - 既存部分を示す。

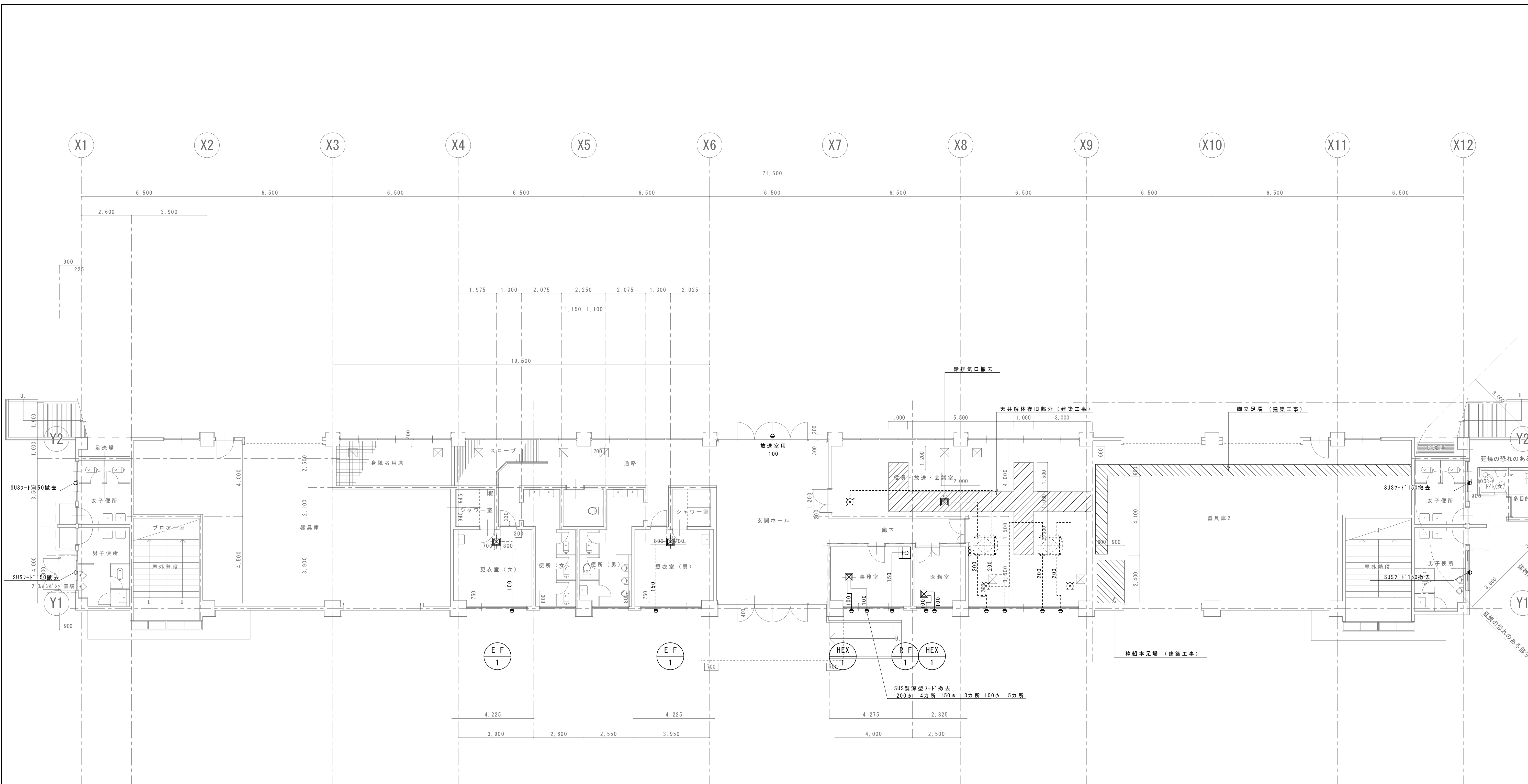




既存図

—— 撤去部分を示す。  
----- 既存部分を示す。





# 既存図

—— 撤去部分を示す。  
----- 既存部分を示す。

|  |                                                                                       |                                                 |                                                   |                        |  |                           |                             |              |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--|---------------------------|-----------------------------|--------------|
|  | 株式会社 榎本建築設計事務所<br>千葉県中央区長洲2-8-5 〒260-0854<br>TEL 043 (227) 9345<br>FAX 043 (225) 4178 | 一級建築士<br>第157891号<br><br>榎本 雅夫<br>MASAO ENOMOTO | 一級建築士<br>第228243号<br><br>風戸 宏孝<br>HIROTAKA KAZATO | 飯田 崇文<br>TAKAFUMI IIDA |  | 工事名称<br>陸上競技場スタンド空調設備改修工事 | 図面名称<br>既存<br>1階 平面図 (換気設備) | 機械設備図        |
|  |                                                                                       |                                                 |                                                   |                        |  |                           |                             | 図面番号<br>M-12 |

A1/S=1:100 A3/S=1:200