# 設　計　書

工事名称　松戸市立常盤平第二小学校ほか１校体育館空調設備設置工事

工事場所　松戸市常盤平四丁目１８番地ほか１か所

工　　期　令和　７年　　月　　日
　　令和　８年　３月１９日

設計年月日　令和　７年　７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

工事費内訳



| 名　　称 | 数　　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 直接工事費 | | | | |
| 建築工事 | 1 | 式 | | |
| 機械設備工事 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| 共通費 | | | | |
| 共通仮設費 | 1 | 式 | | |
| 現場管理費 | 1 | 式 | | |
| 一般管理費等 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| 工事価格 | 1 | 式 | | |
| 消費税等相当額 | 1 | 式 | | 消費税率 10 % |
| 工事費 | 1 | 式 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

工事種別内訳



| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 建築工事（常盤平第二小学校） | 1 | 式 | | |
| 建築工事（松飛台小学校） | 1 | 式 | | |
| 機械設備工事（常盤平第二小学校） | 1 | 式 | | |
| 機械設備工事（松飛台小学校） | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 建築工事 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 建築工事 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 体育館 | 1 | 式 | | |
| 屋外 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 体育館 | 1 | 式 | | |
| 屋外 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

建築工事

| 名　称 | 数　量 | 単位 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 直接仮設 | 1 | 式 | | |
| 室外機基礎 | 1 | 式 | | |
| 室内機転倒防止 | 1 | 式 | | |
| 床点検口 | 1 | 式 | | |
| 床下開口 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

建築工事

| 名　称 | 数　量 | 単位 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|
| 直接仮設 | 1 | 式 | | |
| 室外機基礎 | 1 | 式 | | |
| 室内機転倒防止 | 1 | 式 | | |
| 床点検口 | 1 | 式 | | |
| 床下開口 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

体育館

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 空気調和設備 | 1 | 式 | | |
| 発生材処理 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

屋外

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ガス設備 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

体育館

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| 空気調和設備 | 1 | 式 | | |
| 発生材処理 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

屋外

| 名　　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|
| ガス設備 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

建築工事

| 科　目　名　称 | 中　科　目　名　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 直接仮設 | 直接仮設 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 室外機基礎 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 室外機基礎 | 新設 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 室内機転倒防止 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 室内機転倒防止 | 改修 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 床点検口 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 床点検口 | 改修 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 床下開口 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 床下開口 | 改修 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

建築工事

| 科　目　名　称 | 中　科　目　名　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 直接仮設 | 直接仮設 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 室外機基礎 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 室外機基礎 | 新設 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 室内機転倒防止 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 室内機転倒防止 | 改修 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 床点検口 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 床点検口 | 改修 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 床下開口 | 撤去 | 1 | 式 | | |
| 床下開口 | 改修 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

体育館

| 科　目　名　称 | 中　科　目　名　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 空気調和設備 | 機器設備 | 1 | 式 | | |
| 空気調和設備 | 配管設備 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 発生材処理 | 発生材処理 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

屋外

| 科　目　名　称 | 中　科　目　名　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| ガス設備 | 都市ガス設備 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

体育館

| 科　目　名　称 | 中　科　目　名　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 空気調和設備 | 機器設備 | 1 | 式 | | |
| 空気調和設備 | 配管設備 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| 発生材処理 | 発生材処理 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

屋外

| 科　目　名　称 | 中　科　目　名　称 | 数　量 | 単位 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| ガス設備 | 都市ガス設備 | 1 | 式 | | |
| 計 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 建築工事 | | 直接仮設 | | | 直接仮設 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
| 遣方 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0001 |
| 墨出し | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0002 |
| 養生 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0003 |
| 整理清掃後片付け | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0004 |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| ｺﾝｸﾘｰﾄ撤去 | 鉄筋切断共 ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾚｰｶ 集積共 | 1.3 | m3 | | | |
| ｶｯﾀｰ入れ | ｺﾝｸﾘｰﾄ面 厚さ20～30mm | 11.4 | m | | | |
| 地業取り壊し　直営単価　機械　集積・積込み共 | | 0.9 | m3 | | | |
| U字溝撤去 | 360型　PC蓋共 | 10.4 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 新設 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 室外機基礎 | | | | | | |
| 根切り | 人力土工<br>-<br>- | 0.2 | m3 | | | |
| 根切り | 小規模土工<br>- | 7.6 | m3 | | | |
| すきとり | 積み込み共 H300程度 | 3 | m3 | | | |
| 埋戻し(B種) | 小規模土工 発生土 | 5.5 | m3 | | | |
| 土工機械運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0005 |
| 残土処分 | 積込・運搬・場外処分共 | 8.2 | m3 | | | |
| 床付け | 総掘り | 7.1 | ㎡ | | | |
| 砂利地業 | 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ | 2 | m3 | | | |
| 普通コンクリート（材料） | 千葉北部地区　18N/mm2<br>ｽﾗﾝﾌﾟ15cm | 1 | m3 | | | |
| 普通コンクリート（材料） | 千葉北部地区　24N/mm2<br>ｽﾗﾝﾌﾟ18cm | 5.7 | m3 | | | |
| 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>-　- | 1 | m3 | | | |
| 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>-　- | 5.7 | m3 | | | |
| 型枠（複合合板） | 小型構造物用型枠 －<br>－　－ | 6.9 | ㎡ | | | |
| 型枠運搬費 | 4ｔ車　30km程度 往復 | 6.9 | ㎡ | | | |
| 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ用異形棒鋼 | JIS G3112 SD295　D13 | 0.5 | t | | | |
| 鉄筋加工組立 | 小型構造物<br>-　- | 0.5 | t | | | |
| 鉄筋運搬費 | 4ｔ車　30km程度 | 0.5 | t | | | |
| ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ | M12　L=300 | 28 | 本 | | | |
| 床ｺﾝｸﾘｰﾄ直均し仕上げ | 金ごて 直均し仕上げ | 18.7 | ㎡ | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 新設 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| ﾒｯｼｭﾌｪﾝｽ | H=1,800　ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ150x150<br>ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ共 | 4.3 | m | | | |
| ﾒｯｼｭﾌｪﾝｽ | H=1,800<br>ﾌｪﾝｽ用ﾌﾞﾛｯｸ基礎　180x180x500 | 9.3 | m | | | |
| ﾒｯｼｭﾌｪﾝｽ用扉 | 片開き　W=1,000 H=1,800 | 1 | か所 | | | |
| U形側溝 | 360A　－　再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ<br>蓋共 | 12.6 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室内機転倒防止 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床・縁甲板<br>ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞ撤去 | 集積共 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 建築工事 | 室内機転倒防止 | 改修 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床<br>下地鉄骨根太 | □-90x90x3.2 | 22.2 | ㎡ | | | |
| ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞﾎﾞｰﾄﾞ<br>(ｻﾝﾀﾞｰ3回掛まで)<br>（材工共） | なら（特殊張り）　厚15 | 22.2 | ㎡ | | | |
| ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ | ﾜﾝｻｲﾄﾞﾎﾞﾙﾄ　M10 | 48 | 本 | | | |
| 転倒防止金物 | 屋内機 | 12 | 組 | | | |
| ﾜｲﾔｰ受け材 | 集成材　25x90x900 2本 | 12 | か所 | | | |
| ＳＯＰ塗り<br>（糸幅300㎜以下） | 木部　工程B種(屋内)<br>素地A種 | 21.6 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 床点検口 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床・縁甲板<br>ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞ撤去 | 集積共 | 2.9 | ㎡ | | | |
| 床下地板撤去 | 集積共 | 2.9 | ㎡ | | | |
| 床組撤去 | つか立て 集積共 | 0.9 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 床点検口 | | | 改修 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床点検口 | 屋内用　ｽﾃﾝﾚｽ製　600角<br>EXPｺﾞﾑ共<br>ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞt15 捨張合板t18 | 2 | か所 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 建築工事 | 床下開口 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床下格子撤去 | 鋼製　防虫網共 | 2.9 | ㎡ | | | |
| ｶｯﾀｰ入れ | ﾓﾙﾀﾙ面　厚さ20～30㎜ | 14.7 | m | | | |
| 開口廻りﾓﾙﾀﾙ撤去 | t=15 W=150程度 | 14.7 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 床下開口 | 改修 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床下開口<br>ｱﾙﾐｻｯｼFIX | W1,950xH500<br>ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙt3　穴加工 | 3 | か所 | | | |
| 建具周囲防水<br>ﾓﾙﾀﾙ充填 | 外部建具 | 14.7 | m | | | |
| ｼｰﾘﾝｸﾞ | 一般部 変成ｼﾘｺｰﾝ系(MS-2)<br>15×10 | 14.7 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 直接仮設 | | | 直接仮設 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 遣方 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0006 |
| 墨出し | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0007 |
| 養生 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0008 |
| 整理清掃後片付け | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0009 |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| ｺﾝｸﾘｰﾄ撤去 | 鉄筋切断共 ｺﾝｸﾘｰﾄﾌﾞﾚｰｶ 集積共 | 1 | m3 | | | |
| ｶｯﾀｰ入れ | ｺﾝｸﾘｰﾄ面 厚さ20～30mm | 12 | m | | | |
| 地業取り壊し　直営単価　機械　集積・積込み共 | | 0.7 | m3 | | | |
| U字溝撤去 | 360型　PC蓋共 | 10.4 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 新設 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 室外機基礎 | | | | | | |
| 根切り | 人力土工<br>-<br>- | 0.2 | m3 | | | |
| 根切り | 小規模土工<br>- | 8.2 | m3 | | | |
| すきとり | 積み込み共 H300程度 | 3.2 | m3 | | | |
| 埋戻し(B種) | 小規模土工 発生土 | 5.9 | m3 | | | |
| 土工機械運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0010 |
| 残土処分 | 積込・運搬・場外処分共 | 8.5 | m3 | | | |
| 砂利地業 | 再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ | 2.2 | m3 | | | |
| 床付け | 総掘り | 7.4 | ㎡ | | | |
| 普通コンクリート（材料） | 千葉北部地区　18N/mm2<br>ｽﾗﾝﾌﾟ15cm | 1.1 | m3 | | | |
| 普通コンクリート（材料） | 千葉北部地区　24N/mm2<br>ｽﾗﾝﾌﾟ18cm | 5.9 | m3 | | | |
| 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>-　- | 1.1 | m3 | | | |
| 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>-　- | 5.9 | m3 | | | |
| 型枠（複合合板） | 小型構造物用型枠 －<br>－　－ | 4.1 | ㎡ | | | |
| 型枠運搬費 | 4ｔ車　30km程度 往復 | 4.1 | ㎡ | | | |
| 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ用異形棒鋼 | JIS G3112 SD295　D13 | 0.5 | t | | | |
| 鉄筋加工組立 | 小型構造物<br>-　- | 0.5 | t | | | |
| 鉄筋運搬費 | 4ｔ車　30km程度 | 0.5 | t | | | |
| ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ | M12　L=300 | 28 | 本 | | | |
| 床ｺﾝｸﾘｰﾄ直均し仕上げ | 金ごて 直均し仕上げ | 20.2 | ㎡ | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 新設 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| ﾒｯｼｭﾌｪﾝｽ | H=1,800　ﾍﾞｰｽﾌﾟﾚｰﾄ150x150<br>ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ共 | 4.3 | m | | | |
| ﾒｯｼｭﾌｪﾝｽ | H=1,800<br>ﾌｪﾝｽ用ﾌﾞﾛｯｸ基礎　180x180x500 | 9.3 | m | | | |
| ﾒｯｼｭﾌｪﾝｽ用扉 | 片開き　W=1,000 H=1,800 | 1 | か所 | | | |
| U形側溝 | 300A　－　再生ｸﾗｯｼｬﾗﾝ<br>蓋共 | 13.2 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室内機転倒防止 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床・縁甲板<br>ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞ撤去 | 集積共 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 建築工事 | 室内機転倒防止 | 改修 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床<br>下地鉄骨根太 | □-90x90x3.2 | 22.2 | ㎡ | | | |
| ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞﾎﾞｰﾄﾞ<br>(ｻﾝﾀﾞｰ3回掛まで)<br>（材工共） | なら（特殊張り）　厚15 | 22.2 | ㎡ | | | |
| ｱﾝｶｰﾎﾞﾙﾄ | ﾜﾝｻｲﾄﾞﾎﾞﾙﾄ　M10 | 48 | 本 | | | |
| 転倒防止金物 | 屋内機 | 12 | 組 | | | |
| ﾜｲﾔｰ受け材 | 集成材　25x90x900 2本 | 12 | か所 | | | |
| ＳＯＰ塗り<br>（糸幅300㎜以下） | 木部　工程B種(屋内)<br>素地A種 | 21.6 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 床点検口 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床・縁甲板<br>ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞ撤去 | 集積共 | 2.9 | ㎡ | | | |
| 床下地板撤去 | 集積共 | 2.9 | ㎡ | | | |
| 床組撤去 | つか立て 集積共 | 0.9 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 床点検口 | | | 改修 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床点検口 | 屋内用　ｽﾃﾝﾚｽ製　600角<br>EXPｺﾞﾑ共<br>ﾌﾛｰﾘﾝｸﾞt15 捨張合板t18 | 2 | か所 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 建築工事 | 床下開口 | 撤去 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床下格子撤去 | 鋼製　防虫網共 | 1 | ㎡ | | | |
| ｶｯﾀｰ入れ | ﾓﾙﾀﾙ面　厚さ20～30㎜ | 4.9 | m | | | |
| 開口廻りﾓﾙﾀﾙ撤去 | t=15 W=150程度 | 4.9 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 床下開口 | | | 改修 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 床下開口<br>ｱﾙﾐｻｯｼFIX | W1,950xH500<br>ｱﾙﾐﾊﾟﾈﾙt3　穴加工 | 1 | か所 | | | |
| 建具周囲防水<br>ﾓﾙﾀﾙ充填 | 外部建具 | 4.9 | m | | | |
| ｼｰﾘﾝｸﾞ | 一般部 変成ｼﾘｺｰﾝ系(MS-2)<br>15×10 | 4.9 | m | | | |
| 計 | | | | | | |

体育館　空気調和設備　機器設備

| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | ACP<br>ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式（屋外機　親機）<br>自立発電型<br>冷房能力　56.0kW<br>暖房能力　63.0kW | 3 | 台 | | | |
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | ACP<br>ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式<br>床置（露出）立形（直吹）<br>冷房能力　14.0kW<br>暖房能力　16.0kW | 12 | 台 | | | |
| 電源切替盤 | 自立運転ｽｲｯﾁ内蔵 | 3 | 面 | | | |
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | 付属品 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0011<br>非公開 |
| 電気配管配線 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0012<br>非公開 |
| 文字標識等 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0013<br>非公開 |
| 搬入・据付費 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0014<br>非公開 |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0015<br>非公開 |
| 機器固定用ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0016<br>非公開 |
| 直接仮設 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0017 |
| 計 | | | | | | |

体育館　空気調和設備　配管設備

| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 排水管<br>保温材内封ﾄﾞﾚﾝ<br>管　改修 | 屋内一般　25A | 16 | m | | | |
| 排水・硬質ﾎﾟﾘ<br>塩化ﾋﾞﾆﾙ管<br>(VP)改修 | 屋内一般　25A　ｶﾗｰ | 23 | m | | | |
| 給水・耐熱性硬質<br>ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管<br>(HTVP)改修 | 屋内一般　30A | 1 | m | | | |
| 給水・耐熱性硬質<br>ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管<br>(HTVP)改修 | 屋内一般　40A | 8 | m | | | |
| ﾄﾞﾚﾝﾄﾗｯﾌﾟ | 20A～40A | 12 | 個 | | | |
| 冷媒管 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0018 |
| 保温 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0019 |
| 形鋼振れ止め支持 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0020<br>非公開 |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0021<br>非公開 |
| はつり補修 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0022<br>非公開 |
| あと施工ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0023<br>非公開 |
| 計 | | | | | | |

| 体育館 | | 発生材処理 | | | 発生材処理 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 発生材積込み | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0024 |
| 発生材運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0025 |
| 発生材処分 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0026 |
| 計 | | | | | | |

| 屋外 | | ガス設備 | | | 都市ガス設備 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
| 都市ガス工事 | | 1 | 式 | | | |
| 諸経費 | | 1 | 式 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

体育館　空気調和設備　機器設備

| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | ACP<br>ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式（屋外機　親機）<br>自立発電型<br>冷房能力　56.0kW<br>暖房能力　63.0kW | 3 | 台 | | | |
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | ACP<br>ｶﾞｽﾋｰﾄﾎﾟﾝﾌﾟ式<br>床置（露出）立形（直吹）<br>冷房能力　14.0kW<br>暖房能力　16.0kW | 12 | 台 | | | |
| 電源切替盤 | 自立運転ｽｲｯﾁ内蔵 | 3 | 面 | | | |
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | 付属品 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0027<br>非公開 |
| 電気配管配線 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0028<br>非公開 |
| 文字標識等 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0029<br>非公開 |
| 搬入・据付費 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0030<br>非公開 |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0031<br>非公開 |
| 機器固定用ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0032<br>非公開 |
| 直接仮設 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0033 |
| 計 | | | | | | |

体育館　空気調和設備　配管設備

| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 排水管<br>保温材内封ﾄﾞﾚﾝ<br>管　改修 | 屋内一般　25A | 16 | m | | | |
| 排水・硬質ﾎﾟﾘ<br>塩化ﾋﾞﾆﾙ管<br>(VP)改修 | 屋内一般　25A　ｶﾗｰ | 21 | m | | | |
| 給水・耐熱性硬質<br>ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管<br>(HTVP)改修 | 屋内一般　30A | 1 | m | | | |
| 給水・耐熱性硬質<br>ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ管<br>(HTVP)改修 | 屋内一般　40A | 7 | m | | | |
| ﾄﾞﾚﾝﾄﾗｯﾌﾟ | 20A～40A | 12 | 個 | | | |
| 冷媒管 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0034 |
| 保温 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0035 |
| 形鋼振れ止め支持 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0036<br>非公開 |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0037<br>非公開 |
| はつり補修 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0038<br>非公開 |
| あと施工ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0039<br>非公開 |
| 計 | | | | | | |

| 体育館 | 発生材処理 | | | 発生材処理 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 発生材積込み | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0040 |
| 発生材運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0041 |
| 発生材処分 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0042 |
| 計 | | | | | | |

| 屋外 | | ガス設備 | | | 都市ガス設備 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
| 都市ガス工事 | | 1 | 式 | | | |
| 諸経費 | | 1 | 式 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 建築工事 | | 直接仮設 | | | 直接仮設 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 遣方 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0001 |
| 遣方 | 小規模 | 18.7 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 墨出し | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0002 |
| 墨出し | 小規模 -<br>- | 18.7 | ㎡ | | | |
| 墨出し(内部改修) | 複合改修 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 養生 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0003 |
| 養生 | 小規模 -<br>- | 24.7 | ㎡ | | | |
| 養生(内部改修) | 複合改修 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 養生(内部改修) | 個別改修 | 14.6 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 整理清掃後片付け | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0004 |
| 整理清掃<br>後片付け | 小規模 -<br>- | 24.7 | ㎡ | | | |
| 整理清掃後片付け<br>(内部改修) | 複合改修 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 整理清掃後片付け<br>(内部改修) | 個別改修 | 14.6 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 新設 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 土工機械運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0005 |
| 土工機械運搬 | 根切り、埋戻し(小規模土工)<br>- | 1 | 往復 | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | | 直接仮設 | | | 直接仮設 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 遣方 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0006 |
| 遣方 | 小規模 | 18.7 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 墨出し | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0007 |
| 墨出し | 小規模 -<br>- | 18.7 | ㎡ | | | |
| 墨出し(内部改修) | 複合改修 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 養生 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0008 |
| 養生 | 小規模 -<br>- | 24.8 | ㎡ | | | |
| 養生(内部改修) | 複合改修 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 養生(内部改修) | 個別改修 | 6.8 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 整理清掃後片付け | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0009 |
| 整理清掃<br>後片付け | 小規模 -<br>- | 24.8 | ㎡ | | | |
| 整理清掃後片付け<br>(内部改修) | 複合改修 | 22.2 | ㎡ | | | |
| 整理清掃後片付け<br>(内部改修) | 個別改修 | 6.8 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |

| 建築工事 | 室外機基礎 | 新設 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 土工機械運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0010 |
| 土工機械運搬 | 根切り、埋戻し(小規模土工)<br>- | 1 | 往復 | | | |
| 計 | | | | | | |

| 体育館 | | 空気調和設備 | | | 機器設備 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | 付属品 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0011 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 電気配管配線 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0012 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 文字標識等 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0013 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | 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 00-0014 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0015 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 機器固定用ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0016 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | | 空気調和設備 | | | 機器設備 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
| 直接仮設 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0017 |
| 床面養生<br>（敷込・撤去共）<br>（材工共） | ブルーシート敷き | 100 | ㎡ | | | |
| 整理清掃後片付け<br>（内部改修） | 個別改修 | 100 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |

| 体育館 | | 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 00-0018 |
| 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） | 18 | 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） | 51 | 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） | 6 | m | | | |
| 冷媒・断熱材<br>被覆銅管 往復<br>（電線共巻）改修 | 15.88mm（液管）<br>28.58mm（ガス管） | 51 | m | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 保温 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0019 |
| 冷媒管外装(往復) | 屋外露出（SUS）<br>15.88mm(液管) 28.58mm(ｶﾞｽ管) | 9 | m | | | |
| 冷媒管ﾀﾞｸﾄ | SUS　W450　歩路 | 42 | m | | | |
| 保温化粧ｹｰｽ<br>(樹脂製) | 140 × 80 | 56 | m | | | |
| 保温化粧ｹｰｽ<br>(樹脂製) | 140 × 80 | 15 | m | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 形鋼振れ止め支持 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0020 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | | 空気調和設備 | | | 配管設備 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0021 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| はつり補修 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0022 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| あと施工ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0023 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | | 発生材処理 | | | 発生材処理 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 発生材積込み | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0024 |
| 発生材積込み | ｺﾝｸﾘｰﾄ・ｱｽﾌｧﾙﾄ類　機械 | 2.97 | m3 | | | |
| 発生材積込み | ﾎﾞｰﾄﾞ・木材類 人力 | 0.4 | m3 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 発生材運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0025 |
| 2t・3tダンプトラック | ～25km程度 | 6 | 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 00-0026 |
| ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 | 有筋　30cm以下 | 3 | t | | | |
| ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 | 有筋　30cm超 | 0.03 | t | | | |
| ｱｽﾌｧﾙﾄ塊 | 40cm超 | 1.55 | t | | | |
| その他がれき類 | | 1.9 | m3 | | | |
| 廃プラスチック | | 2 | m3 | | | |
| 木くず | | 0.4 | m3 | | | |
| 石綿含有産業廃棄物(安定型) | | 1 | m3 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | | 空気調和設備 | | | 機器設備 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
| ﾊﾟｯｹｰｼﾞ形空気調和機 | 付属品 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0027 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 電気配管配線 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0028 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 文字標識等 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0029 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | | 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 00-0030 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0031 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 機器固定用ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0032 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | | 空気調和設備 | | 機器設備 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
| 直接仮設 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0033 |
| 床面養生<br>（敷込・撤去共）<br>（材工共） | ブルーシート敷き | 100 | ㎡ | | | |
| 整理清掃後片付け<br>（内部改修） | 個別改修 | 100 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |

| 体育館 | | 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 00-0034 |
| 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） | 15 | 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） | 44 | 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 | 15.88mm（液管）<br>28.58mm（ガス管） | 57 | m | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 保温 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0035 |
| 冷媒管外装(往復) | 屋外露出（SUS）<br>15.88mm(液管) 28.58mm(ｶﾞｽ管) | 8 | m | | | |
| 冷媒管ﾀﾞｸﾄ | SUS　W450　歩路 | 49 | m | | | |
| 保温化粧ｹｰｽ<br>(樹脂製) | 140 × 80 | 41 | m | | | |
| 保温化粧ｹｰｽ<br>(樹脂製) | 140 × 80 | 15 | m | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 形鋼振れ止め支持 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0036 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | 空気調和設備 | | | 配管設備 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 架台類 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0037 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| はつり補修 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0038 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| あと施工ｱﾝｶｰ | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0039 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 体育館 | | 発生材処理 | | | 発生材処理 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 名　称 | 摘　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 発生材積込み | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0040 |
| 発生材積込み | ｺﾝｸﾘｰﾄ・ｱｽﾌｧﾙﾄ類　機械 | 4.63 | m3 | | | |
| 発生材積込み | ﾎﾞｰﾄﾞ・木材類 人力 | 0.4 | m3 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 発生材運搬 | | 1 | 式 | | | 別紙 00-0041 |
| 4tダンプトラック | ～25km程度 | 2 | 台・回 | | | |
| 2t・3tダンプトラック | ～25km程度 | 5 | 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 00-0042 |
| ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 | 有筋　30cm以下 | 2.3 | t | | | |
| ｺﾝｸﾘｰﾄ塊 | 有筋　30cm超 | 0.92 | t | | | |
| ｱｽﾌｧﾙﾄ塊 | 40cm超 | 7.43 | t | | | |
| その他がれき類 | | 1.6 | m3 | | | |
| 廃プラスチック | | 2 | m3 | | | |
| 木くず | | 0.4 | m3 | | | |
| 石綿含有産業廃棄物(安定型) | | 1 | m3 | | | |
| 計 | | | | | | |

| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 仮囲い | ｶﾞｰﾄﾞﾌｪﾝｽ　H=1,800<br>損料、掛け払い・運搬共 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0043 |
| 資材置き場床養生 | ﾋﾞﾆｰﾙｼｰﾄ　合板 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0044 |
| 仮囲い | ｶﾞｰﾄﾞﾌｪﾝｽ　H=1,800<br>損料、掛け払い・運搬共 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0045 |
| 資材置き場床養生 | ﾋﾞﾆｰﾙｼｰﾄ　合板 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0046 |
| 土質調査費 | 28品目　溶出 | 1 | 式 | | | |
| 土質調査費 | 28品目　溶出 | 1 | 式 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 名　　称 | 摘　　要 | 数　量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 仮囲い | ｶﾞｰﾄﾞﾌｪﾝｽ　H=1,800<br>損料、掛け払い・運搬共 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0043 |
| ｶﾞｰﾄﾞﾌｪﾝｽ | H=1.8m 柱脚固定具共 | 14.4 | m | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 資材置き場床養生 | ﾋﾞﾆｰﾙｼｰﾄ　合板 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0044 |
| 床面養生<br>（敷込・撤去共）<br>（材工共） | ブルーシート敷き | 13 | ㎡ | | | |
| 床養生<br>ｺﾝﾊﾟﾈ敷 | t=12 | 13 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 仮囲い | ｶﾞｰﾄﾞﾌｪﾝｽ　H=1,800<br>損料、掛け払い・運搬共 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0045 |
| ｶﾞｰﾄﾞﾌｪﾝｽ | H=1.8m 柱脚固定具共 | 14.4 | m | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| 資材置き場床養生 | ﾋﾞﾆｰﾙｼｰﾄ　合板 | 1 | 式 | | | 別紙 00-0046 |
| 床面養生<br>（敷込・撤去共）<br>（材工共） | ブルーシート敷き | 13 | ㎡ | | | |
| 床養生<br>ｺﾝﾊﾟﾈ敷 | t=12 | 13 | ㎡ | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 現場説明書

1. 工事名称　　松戸市立常盤平第二小学校ほか１校体育館空調設備設置工事
2. 工事場所　　松戸市常盤平四丁目１８番地ほか１か所
3. 説明事項

・本工事は、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。

・別途、建築工事、電気設備工事が発注される。

・請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間（契約締結日の翌日から
　令和７年１１月２８日まで）については、配置技術者の工事現場への専任を要しない。

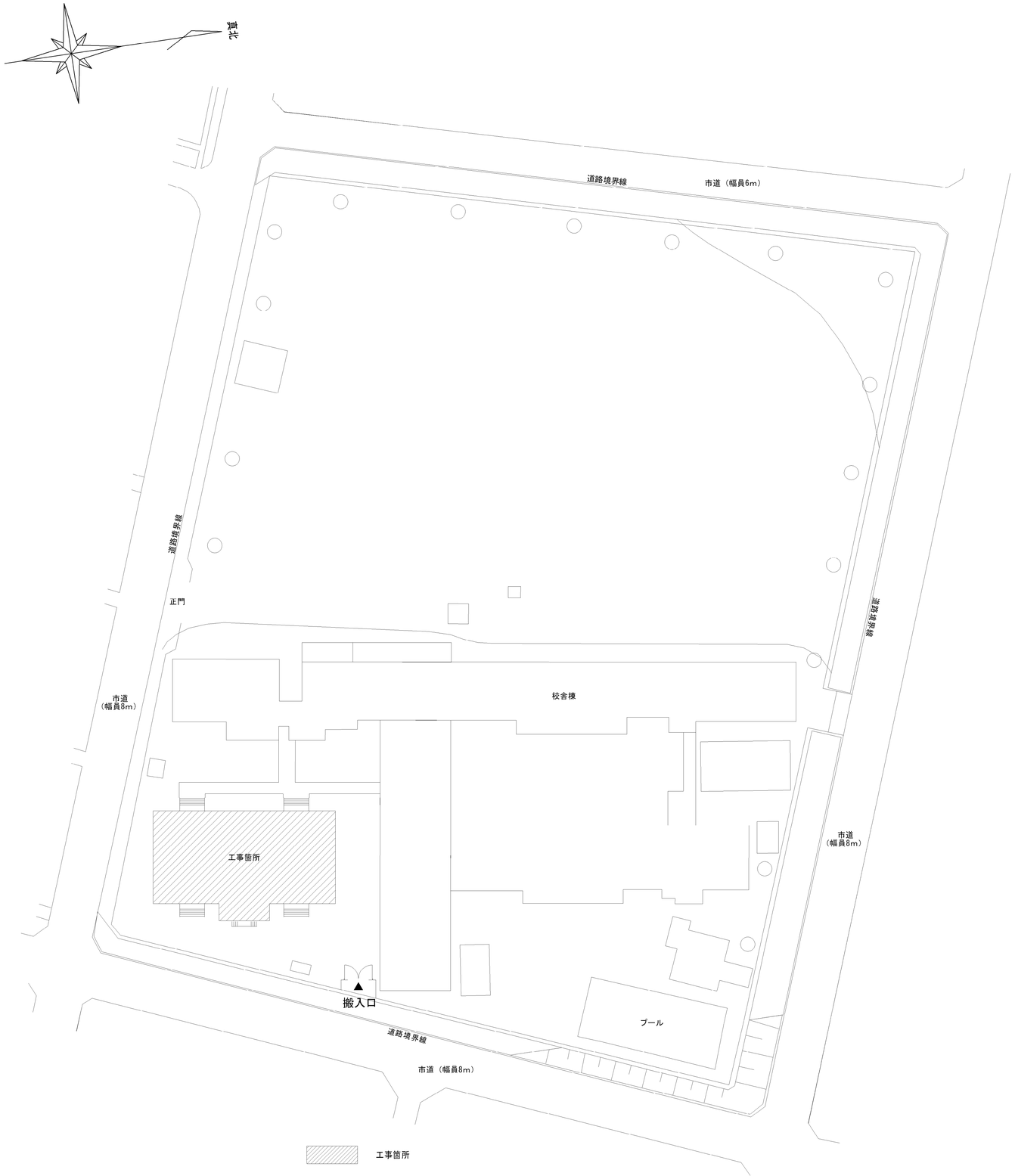
# 松戸市立常盤平第二小学校ほか１校
# 体育館空調設備設置工事

# 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事

## 図面リスト

| | | | |
|---|---|---|---|
| M－00 | 表紙・図面リスト | | |
| M－01 | 案内図・配置図 | A－01 | １・２階平面図 |
| M－02 | 特記仕様書（１） | A－02 | 雑詳細図 |
| M－03 | 特記仕様書（２） | A－03 | 屋外機置場詳細図 |
| M－04 | 空調設備　機器表・系統図 | A－04 | メッシュフェンス詳細図 |
| M－05 | 空調設備　１・２階平面図 | | |
| M－06 | 空調設備　断面詳細図 | | |
| M－07 | ガス設備　平面図 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 表紙・図面リスト | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | － | 図面番号 | M-00 |
| 設 計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |




配　置　図　S=1:400

松戸市立常盤平第二小学校：松戸市常盤平四丁目18番地

案　内　図　S=1:2500

| 工事概要 |
|---|
| 体育館に空調設備を設置する。 |
| 1　機械設備工事 |
| （1）空調設備 |
| （2）ガス設備 |
| 2　建築工事 |
| （1）1に伴う基礎 |
| （2）1に伴う内外装改修 |
| |
| 搬入計画（参考） |
| ・体育館西側の通路に１６トンのラフタークレーンを停めて、渡り廊下を越えた屋外機置場に、 |
| 屋外機の搬入を行う。 |
| |
| |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 案内図・配置図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:400<br>1:2500 | 図面番号 | M-01 |
| 設 計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

# 松戸市機械設備工事特記仕様書

第6版(2023.4.)

## 1. 工事概要

1. 工事場所　松戸市常盤平四丁目１８番地
2. 建物概要

| 建　物　名　称 | 構　造 | 階　数 | 延べ面積(m2) | 消防法施行令別表第一 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 体育館 | Ｓ造 | 地上２階 | 568.02 | ７項 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

（備考中の特定の施設，一般の施設とは耐震安全性の分類を示す）

3. 工事種目　（●印のけいたものを適用する。）

| 建物別及び屋外 工事種目 ＼ 工事種別 | 体育館 | 棟 | 棟 | 棟 | 棟 | 棟 | 屋外 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● 空気調和設備 | ● 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 換気設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 排煙設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 自動制御設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 衛生器具設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 給水設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 排水設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 給湯設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 消火設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 厨房設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ● ガス設備 | ○ 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 排水処理設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 雨水利用設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ● 撤去工事 | ● 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 昇降機設備@ | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ● 建築工事@ | ● 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 電気設備工事@ | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| | | | | | | | |

4. 指定部分　○無　○有（　　：指定部分工期 令和　年　月　日）

5. 設備概要（●印のけいたものを適用する。）

| 方式及び種類 | 設　備　概　要 |
|---|---|
| ● 空調方式<br>● 主要熱源機器<br>燃料@ | ●個別空調方式<br>●パッケージ形空気調和機<br>○電気　●都市ガス　○液化石油ガス |
| ○ 自動制御方式 | ○電気式　○電子式　○デジタル式 |
| ○ 給水方式<br>水源@<br>受水槽@ | ○高置タンク方式　○ポンプ直送方式　○水道直結方式<br>○県水　○市水<br>○有　○無 |
| ○ 排水方式 | 建物内の汚水と雑排水（○合流式　○分流式　）<br>ポンプ排水　○有（○汚物　○雑排水　○湧水　○雨水　）　○無<br>建物外放流先　(1) 汚水　○直放流下水管　○<br>(2) 雑排水　○直放流下水管　○ |
| ○ 給湯方式@<br>燃料@ | ○中央式　（○直接給湯　○間接給湯）<br>○局所式　（○貯湯式湯沸器　○瞬間湯沸器）<br>○都市ガス　○液化石油ガス　○電気 |
| ○ 消火設備の種類 | ○屋内消火栓設備　○スプリンクラー設備　○泡消火設備<br>○連結散水設備　○連結送水管　○不活性ガス消火設備（○　　） |

2. 工事仕様

1. 共通仕様

@(1) 図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等を適用する。
公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和4年版）（以下「標準仕様書」という。）
公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和4年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（令和4年版）（以下「標準図」という。）

(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。

@2. 現場の納り等の関係による協議
現場の納り、取り合い等の関係で設計図書（配管、配線、器具の位置、方法）による施工が困難、不都合な場合、または図面及び仕様書に明記なくとも技術上、安全上当然施工しなければならない工事は、施工図により監督職員との協議の上、請負金額の範囲内において変更を行うものとする。

3. 特記仕様

章、項目及び特記事項は、● 印の付いたものを適用する。

| 章 | 項　目 | 特　記　事　項 |
|---|---|---|
| ○ 一般共通事項 | ● 特定調達品目 | @(1) 松戸市で定める「松戸市グリーン購入等に係る基本方針」に基づき環境に配慮した物品を最優先に使用する。<br>(2) 国等による環境物品等の推進等に関する法律(平成12年法律第100号)（以下「グリーン購入法」という。）の特定調達品目の判断基準は、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(平成28年2月)」による。<br>(3) グリーン購入法に基づく環境物品等の調達の推進に関する基本方針における公共工事の配慮事項（「資材の梱包及び容器は、可能な限り簡易であって、再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。」）に留意すること。 |
| | ● 機材等 | (1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能を有するもの又は同等以上のものとする。<br>ただし、同等以上のものとする場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。<br>(2) 別表－１に機材等名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、製造業者等名が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。<br>① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。<br>② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。<br>③ 安定的な供給が可能であること。<br>④ 法令等で定めて許可、認可、認定又は免許を取得していること。<br>⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。<br>⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。 |
| | ● 室内空気中の化学物質の濃度測定 | 室内空気中のホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレンの濃度を測定し、監督職員に報告する。測定はパッシブ型採集機器により行う。<br>測定時期　○工事着手前　○施工終了時<br>測定対象室　○図示　○<br>測定箇所数　○図示　○ |
| | ○ 電気保安技術者 | 工事現場に置く電気保安技術者は、千葉県自家用電気工作物保安規程第三条に定める工事管理者（　　）の任命する監督職員の職務を補佐し、電気工作物の保安業務を行う。 |
| | ○ 技能士の適用 | ○配管施工(配管工事)　○建築板金施工(ダクト製作及び取付け)<br>○熱絶縁施工(保温工事)　○冷凍空気調和機器施工(冷凍空調機器の据付) |
| | ○ 監督職員事務所@ | ○設置する（○費用は請負業者の負担とする。　○発注者の負担） |
| | ● 工事用電力・水・その他 | ●本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続等の費用はすべて受注者の負担とする。<br>工事用水　構内の施設　○　利用できない　●利用できる（●有償　○無償　）<br>工事電力　構内の施設　○　利用できない　●利用できる（●有償　○無償　） |

| 章 | 項　目 | 特　記　事　項 |
|---|---|---|
| | ● 足場その他 | ○　別契約の関係受注者が定置したものは、無償で使用できる。<br>（○　建築工事　○　電気設備工事　で設置する。）<br>●　本工事で設置とする。<br>「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙１「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における２の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 |
| | ● 建設副産物@ | 本工事により発生する建設廃棄物の計画量は以下のとおり<br>1) アスコン塊　（　　t）　8) 混合廃棄物　（　　m3）<br>2) コンクリート塊　（　　t）　9) 飛散性アスベスト　（　　m3）<br>3) 建設発生木材　（　　t）　10) 非飛散性アスベスト　（　　m3）<br>4) 建設汚泥　（　　t）<br>5) ガラスくず及び陶器くず　（　　m3）<br>6) 金属くず　（　　m3）<br>7) 廃プラスチック　（　　m3） |
| | ● 建設発生土の処理@ | ●　有　○構内敷きならし（監督職員が指示する構内の場所）<br>●建設発生土搬出処理（　　）<br>搬出先名称　（三信建設㈱）<br>搬出先住所　（鎌ケ谷市初富808　）<br>片道運搬距離　（15.1 km　）<br>工事発注後、上記の指定処理により難い場合は、監督職員と協議するものとする。<br>片道運搬距離は積算上処理分区ごとに代表地点から算出した距離であり、実際の運搬距離と差異が生じた場合においては設計変更の対象としない。<br>搬出の際には、平成３年環境庁告示第４６号付表に定める方法により検液を作成し、計量した結果の結果証明書を提出しなければならない。なお、計量する対象は、付表に定める溶出試験２６項目に「クロロエチレン」と「１，４－ジオキサン」を含めた２８項目、含有量試験２項目とする。 |
| | ● 石綿含事前調査@<br>○ 石綿含有品 | ●元請業者にて行う。<br>石綿含有分析調査　○本工事　○別途<br>撤去方法　○図示による |
| | ● 発生材の処理 | ○　金属類　（○機器類　○ダクト　○配管　○その他金属類）の処理は<br>（○　構外搬出適切処理　○　　）とする。<br>○　特別管理産業廃棄物　（　○　　○　　）の処理は<br>（○　構外搬出適切処理　○　別途　）とする。<br>●　石綿含有産業廃棄物（○配管用成形保温材　○フランジ用ガスケット）の処理は<br>（●　構外搬出適切処理　○　別途　）とする。<br>●　上記以外のもの（○　　○　　）の処理は<br>（●　構外搬出適切処理　○　別途　）とする。<br>●　建設リサイクル法における再資源化等を行う特定建設資材の構外搬出処理を本工事とする。 |
| | ○ 冷媒（フロン類）の回収 | ○　本工事　○　別途<br>冷凍機等の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第３編２．４．３により、次の書類を監督職員に提出する。<br>○　フロン回収行程管理表の写し　○　特定家庭用機器廃棄物管理票（家電リサイクル券）の写し |
| | ○ 埋め戻し土・盛土 | ○　根切り土の中の良質土　○　山砂の類 |
| | ● 工事写真 | 国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「営繕工事写真撮影要領（平成31年版）」による。<br>土質調査　○要　○不要（　　） |
| | ○ 運転操作説明板 | 系統図、機器等の取り扱い方及び重要な定期点検項目を記載したアクリル樹脂製の板を機械室に設ける。 |
| | ● 総合調整@ | ●　本工事　○　別途<br>調整項目（測定箇所等は監督職員の指示による。）<br>○風量調整　○風量測定　○水量調整　○水量測定　○飲料水の水質の測定　○騒音の測定<br>●気密試験　●初期運転状態の記録　●エアコン調整<br>○室内気流及びじんあいの測定　●室内外空気の温湿度の測定 |
| | ● 容量等の表示 | 1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。<br>2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。 |
| | ● 耐震措置 | 耐震措置の計算及び施工方法は次によるほか、建築設備耐震設計・施工指針2014年版（独立行政法人建築研究所監修）による。<br>(1) 機器の据付及び取付け<br>設計用水平地震力は、機器の質量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量）に、地域係数1.0及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。<br>設計用標準水平震度<br>・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。<br>・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの<br>・重要機器は次のものを示す。<br>○給水機器（　　）<br>○排水機器（　　）<br>○換気機器　○空調機器　○熱源機器　○防災設備<br>○監視制御設備　○危険物貯蔵装置　○火を使用する設備　○避難経路上に設置する機器<br>(2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の１／２とする。<br>@(3) 100kg以下の軽量な機器においても耐震を考慮し、同等な施工または機器メーカーの指示する方法を確実に行うこと。ただし、機器は建物構造体より取付、天井材（軽量鉄骨等）には取付けないこと。落下や転倒が生じた場合に災害が起こる場所に設置する場合は落下、転倒防止措置を行うこと。 |
| | ● 配管 | (1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。@<br>呼び径60Su以下<br>○SAS322規格の継手<br>（○プレス式　○拡管式　○ナット式　○転造ねじ式　○差込式　○カップリング式）<br>○ハウジング形管継手　○管端つば出しステンレス鋼管継手<br>呼び径75Su以上<br>○溶接接合　○ハウジング形管継手<br>(2) 建築物導入部の変位吸収方法は、標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）による。<br>○（ａ　フレキシブルジョイント ）○（ ｂ　ボールジョイント ）<br>○（ｃ　スリークッション）<br>@(3) 土間スラブ等の下が土中埋設配管となる場合は、その土間スラブからステンレス製等の防食を考慮した吊り金物にて支持をとること。<br>@(4) 床下、ピット内、及び屋外露出配管の吊り及び支持金物（バンド・吊金物類）及びアンカー類はステンレス製又は溶融亜鉛メッキ製とする。<br>屋内露出の支持金物類はステンレス製又は溶融亜鉛メッキ製、防錆処理が施されたものとする。 |

| 設計用標準水平震度 | | | |
|---|---|---|---|
| 設置場所 | 機器種別 | ●特定の施設 重要機器 | ●特定の施設 一般機器 | ○一般の施設 重要機器 | ○一般の施設 一般機器 |
| 上層階、屋上及び塔屋 | 機　器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 防振支持の機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 |
| | 水　槽　類 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| 中間階 | 機　器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| | 防振支持の機器 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 水　槽　類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| 地階・１階 | 機　器 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 |
| | 防振支持の機器 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| | 水　槽　類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |

| 章 | 項　目 | 特　記　事　項 |
|---|---|---|
| | | @(5) 管の埋設深さは、管の上端より原則として、一般敷地は（O30cm　○　cm）<br>構内道路は（O60cm　○　cm）以上とする。ただし、給水及びガス事業者による配管の深度は、供給事業者の規定によるものとする。<br>@(6) 市道の配管埋設深さ及び道路復旧については、松戸市管理道路の道路掘削　・復旧等の基準（平成３１年度）による。その他の道路については各道路管理者の規定による。<br>@(7) 法定区画（防火区画、防火壁、界壁等）及び水密を要する部分、並びに床などの配管貫通箇所の穴埋めは、モルタルにより穴埋めを行う。<br>@(8) 上記(8)以外を貫通する配管の穴埋めも下表による。ただし、硬質塩化ビニル管、床以外または水密を要する部分以外の管貫通箇所にあっては，保温工事の有無に係わらず、穴埋めは行わなくてもよい。<br>保温を行う配管：穴埋めは行わない。<br>保温を行わない配管：モルタルにより穴埋めをする。<br>@(9) JIS マーク、JAS マーク又は「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令」に適合することを示す認証機関のマークのある機材を使用する場合、品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略する。 |
| | ○ 絶縁継手 | 「機器と配管接続部」取り付け箇所は図示による。 |
| | ○ 地中埋設標等 | (1) 地中埋設標　○要（図示による。）　○不要<br>(2) 埋設表示用テープ　○要（排水管を除く）　○不要 |
| | ● 保温 | ●　別表－２　保温工事仕様による。<br>○　屋外露出部（○下記の機器類　○給水管　○消火管　○膨張管　○ドレン管（配管類には外類を含む））は　○　防凍保温　○凍結防止ヒーター　）を行う。<br>（対象機器：　　）<br>防凍保温は、厚さを配管の呼び径25以下は50mm、呼び径32以上は40mmとし、保温を施す。<br>防凍防止ヒーターは、自己サーモ式とし、保温を施すものとする。<br>○　共同溝、トレンチの保温は（標準仕様書第２編の施工箇所　　）を適用する。<br>○　多湿箇所は下記の場所とする。（天井内共多湿箇所とする。）<br>（○浴室（ユニットは除く）　○脱衣室　○　　○　　）<br>○　屋内露出（○実験室　○　　）の保温外装は（○ｱﾙﾐﾐﾀﾞﾗｽｸﾛｽ　○　　）とする。<br>○　合成樹脂製カバーは（○１シートタイプ　○２ジャケットタイプ ）とする。 |
| | ○ 塗装 | (1) 露出機材の塗装仕上げは下記による。<br>○屋外　○ドレン管　（○指定色塗装　○　　）<br>○金属電線管　（○溶融亜鉛メッキ仕上げ［付着量300g/㎡以上］　○指定色塗装）<br>○屋内　○　　（○指定色塗装　○　　）<br>(2) 塗装色@<br>必要な場合には色見本を作成し、監督員の承諾を得ること。また、特別な指示のない限り、松戸市標準色（マンセル　７．５Ｙ　９／１ とする。） |
| | ● はつり | 既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、図面に特記のない場合はダイヤモンドカッターを用いる。 |
| | ○ 吊り及び支持金物 | (O受水槽　○ピット　○　　)の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製(SUS304)とする。 |
| | ● 既存躯体への穿孔 | 穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工する。 |
| | ● 養生・清掃@ | 工事場所はビニルシート等により養生を行い、工事後は清掃を行うこと。<br>また、施工のため必要な範囲で家具等の移動、養生を行うこと。 |
| | ● 環境対策 | 建設機械は、排出ガス対策型、低騒音型の建設機械を使用すること。 |
| | ● 工事現場管理 | 受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。<br>不法・違反無線局(不法パーソナル無線)を設置したトラック、ダンプカー等を工事現場に立ち入らせないこと。 |
| | ● 過積載による違法運行の防止 | 受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。<br>(1) 積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと。<br>(2) さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと。<br>(3) 過積載車輌、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引渡しを受ける等過積載を助長することのないようにすること。<br>(4) 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示車等を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。<br>(5) 建設発生土の処理及び骨材の購入等に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。<br>(6) 以上のことにつき、下請業者にも十分指導すること。 |
| | ● 保険 | 本工事については、工事目的物及び工事材料を次に示す内容で火災保険、組立保険その他の保険に附すること。<br>(1) 被保険者　発注者、受注者及びその全下請負人<br>(2) 保険金額　請負代金全額<br>(3) 保険期間　工事着手のときから工事引渡しまでの期間<br>なお、保険契約を締結したときは、その証券又はこれに代わるものを直ちに監督職員に提示すること。 |
| | ● 創意工夫等の実施 | 受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに書面により提出することができる。 |
| | ● 官公署その他への届出手続等@ | 工事の着手、施工、完成にあたり、関係官公署などへの必要な手続等は受注者が代行し、遅滞なく行う。<br>なお、当該手続きに必要な費用は、特記なき場合は受注者の負担とする。 |
| | ● 施工図等の取扱 | 施工図等の著作権に係わる当該建築物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。 |
| | ● ワンデーレスポンス | 本工事は、ワンデーレスポンス対象工事である。 |
| ○ 空気調和設備 | ● 設計用温湿度 | ●　下表による。　○（　　）の温度条件による。 |

| | 外気 温度(DB) | 外気 湿度(RH) | 屋内 一般系統 温度(DB) | 屋内 一般系統 湿度(RH) | 屋内 温度(DB) | 屋内 湿度(RH) | 屋内 温度(DB) | 屋内 湿度(RH) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 夏　期 | 34.8℃ | % | 28.0℃ | 50% | ℃ | % | ℃ | % |
| 冬　期 | 2.2℃ | % | 22.0℃ | 40% | ℃ | % | ℃ | % |

| 章 | 項　目 | 特　記　事　項 |
|---|---|---|
| | ○ ダクト | ○低圧ダクト　（○コーナーボルト工法（長辺の長さが 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Ｉ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>（単位）mm<br>○スパイラルダクト<br>ダクトの内径A　○亜鉛鉄板　○ステンレス鋼板<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　0.8以上<br>1250＜　Ａ　1.2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　○亜鉛鉄板　○ステンレス鋼板<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　0.8以上<br>1800＜　Ａ　1.2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　○亜鉛鉄板　○ステンレス鋼板<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　0.8以上<br>1800＜　Ａ　1.2以上<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。） |
| | ○ 風量測定口 | 取付箇所は図示による。 |
| | ○ ダンパー | 空気調和設備の当該項目による。 |
| | ○ 排気ダクトのシール | ○浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統　○厨房系統　○<br>高圧2ダクトのシール　長方形ダクト　○　Ｎ＋Ａシール　○　Ｂシール<br>円形ダクト　○　Ａ，Ｂシール　○　Ｃシール |
| | ○ チャンバー | 空気調和設備の当該項目による。 |
| | ○ 保温 | ○　全熱交換ユニット用のOAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲は外壁吸込口から全熱交換ユニット間、保温仕様は別表-2による。<br>○　一般のOAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲はすべてとし、保温仕様は別表-2による。<br>○　全熱交換ユニット用のEAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲は外壁排気口から全熱交換ユニット間、保温仕様は別表-2による。<br>○　一般のEAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲は外壁から1m、保温仕様は別表-2による。<br>○　多湿箇所のダクトの保温要<br>（○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。○　　）<br>○　（○厨房　○湯沸室　○調理室）の保温要<br>（保温範囲は屋内系統ダクトすべてとし、保温仕様は別表-2による。）<br>○　換気用ダクト（保温厚25mm）@<br>○　外気取り入れ用（保温厚25mm）@<br>○　給気排気用ダクト（保温の厚さ25mm・外壁より１ｍ）@<br>○　ロックウール（厚さ50mm）（厨房等で火気使用機器用の排気ダクト）@ |
| | ○ 風量測定口@ | 取り付け箇所は<br>○図示した位置　○外調機SA、OAダクト<br>○外気取り入れダクト　○送風機出口チャンバーの分岐ダクト |
| | ○ チャンバー | (1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。<br>(2) 空気調和機に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及びダクト系で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、点検口の大きさは図示による。<br>(3) ガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは雨水の滞留のないように施工する。 |
| | ○ ダンパー | (1) 防煙ダンパー　復帰方式（○遠隔　○　　）定格入力はDC24V、0.7A以下とする。<br>(2) ピストンダンパー　復帰方式（○遠隔　○　　） |
| | ● 配管材料 | (1) 冷温水管　○<br>(2) 冷却水管　○<br>(3) 油　管　○<br>(4) 蒸気管　給気管　○<br>還　管　○<br>(5) 高温水管　○<br>(6) 膨張管、空気抜き管、膨張タンクよりボイラ等への補給水管　○<br>(7) ドレン管　●保温材内封ドレン管（屋内）　●カラー塩ビ管（屋外）<br>●耐熱性塩ビ管HTVP（屋外横ドレン）<br>(8) 冷媒管　●断熱材被覆銅管 |
| | ○ 弁類 | JIS 又は JV （○5K　○10K（図示部分））<br>65A以上の冷温水・冷却水用弁装置の仕切弁はバタフライ弁とする。<br>○鋼管用伸縮継手の種類は図示による。<br>○ステンレス鋼管に使用する弁類は、ステンレス製とする。<br>○ファンコイルユニットと冷温水管の接続部（往・還）には、ボール弁を取付ける。<br>○ファンコイルユニットには、○流量調整弁　を設置する。 |
| | ○ 絶縁継手 | 図示の位置に取付ける。 |
| | ● 保温及び消音内貼り | ○還りダクトの保温　範囲は（○図示による　○　　）<br>○外気ダクトの保温　範囲は（○図示による　○　　）<br>○膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第２編 3.1.4 の温水管の項による。<br>○建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第２編 3.1.4 温水管の項による。<br>○空気調和機及びファンコイルの排水管の保温は、標準仕様書第２編 3.1.5 の排水管の項による。<br>●冷媒管の保温外装は別表－２、若しくは図示による。 |
| | ● 冷媒配管@ | 冷媒用被覆銅管が外壁を貫通する場合は、塩ビ管をさや管として傾斜をつけて挿入し雨水の浸入を防止すること。また、外壁貫通部の内側及び外側の直近に支持金具を付け、冷媒管を堅固に固定すること。 |
| | ○ 保温付フレキシブルダクト@ | 国土交通省認定による不燃材料とし、構造は不織布、補強材、グラスウール、フィルムにより構成されていて、端末は加工されているものとする。 |

（備考）　@印の特記内容は、松戸市仕様である。

| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
|---|---|---|---|
| 図面名 | 特記仕様書（１） | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮尺 | － | 図面番号 | M-02 |
| 設計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| ○給水設備 | ○ 配管材料 | (1) 一般配管　○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP-VB）<br>○ |
| | | (2) 地中埋設配管　○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP-VD）<br>○ |
| | | (3) 給水引込管　○ 引き込みは水道事業者の指定により、量水器以降の地中配管は、（○　　）とし、他の部分は(1)による。 |
| | ○ 絶縁継手 | 図示の位置に取り付ける。 |
| | ○ 弁類 | JIS 又は JV　○ 水道直結部分（○　10K　○　）<br>○ その他の部分（○　5K　○　）<br>○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。 |
| ○排水設備 | ○ 配管材料 | (1) 屋内　汚水管　○硬質塩化ビニル管（ＶＰ）<br>○耐火二層管<br>○ |
| | | 雑排水管　○硬質塩化ビニル管（ＶＰ）<br>○耐火二層管<br>○ |
| | | 通気管　○硬質塩化ビニル管（ＶＰ）<br>○耐火二層管<br>○ |
| | | ポンプアップ排水管　○<br>○<br>○ |
| | | (2) 屋外　第一桝まで　○<br>○ |
| | | 桝間　○<br>○ |
| | ○ 洗面器等の排水管 | 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。 |
| | ○ 満水試験継手 | ○ 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。 |
| | ○ インバート桝・ため桝※ | ○ プラスチック桝　（○　　○ 標準図による。）<br>○ コンクリート桝　（○　　○ 標準図による。）<br>○ |
| | ○ 雨水抑制施設※ | ○ 雨水浸透桝　（○　　○　　）<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。 |
| ○給湯設備 | ○ 配管材料 | ○<br>○ |
| | ○ 弁類 | JIS 又は JV （○　5K　○　10K（図示部分））<br>○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。 |
| | ○ 保温 | 湯沸器の給排気筒（二重管）の隠ぺ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 3.1.5表 2.3.5のｈ・（イ）・Ⅸとする。 |
| ○消火設備 | ○ 配管材料 | (1) 屋内消火栓　一般　○<br>地中　○ |
| | | (2) 連結送水管　一般　○<br>地中　○ |
| | | (3) |
| | ○ 屋内消火栓種別 | ○易操作性１号消火栓　○１号消火栓　○２号消火栓 |
| | ○ 屋内消火栓開閉弁 | ○１０ｋ |
| | ○ 保温 | 屋外露出配管は標準仕様書第２編 3.1.5 e2・(ハ)・Ⅶによる保温を行う。 |
| | ○ 建物導入部配管 | 標準図(建物導入部の変位吸収配管要領)による。 |
| | ○ 不活性ｶﾞｽ消火設備 | 別図による。 |
| | ○ 泡消火設備 | 別図による。 |
| ○ガス設備 | ● ガス種別 | ●　都市ガス<br>○　液化石油ガス |
| | ● 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　○ |
| | ○ 充てん容器 | 別途（　○50kg　○　○　）×　本 |
| | ○ 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。 |
| | ○ 転倒防止等 | ○標準図（液化石油ガス容器転倒防止施工要領）による。 |
| | ● メーター | ●親メーター（貸与品）　（○直読式　○パルス式（パルス発信器は　○買い取り ）<br>○子メーター（買い取り）（○直読式　○パルス式） |
| | ○ 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　） |
| | ○ 漏洩検知装置 | ○要　○不要 |
| | ○ 電気防食 | ○要　○不要 |
| | ○ 引込負担金等 | ○要（　○別途工事　○本工事）　○不要 |
| | ○ バルク貯槽 | ○横型　○竪型　（液化石油ガス貯蔵能力　ｋｇ） |
| ○撤去工事 | ○ 保温材 | 保温材は、配管・ダクト等より分離する。 |
| | ○ 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。 |
| | ● 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。 |

別表-1

| 機材等 | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

別表－２
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 GW | 保温材 RW | 保温材 PSF | 保温仕様 | 外装材 カラーSUS | 外装材 AL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 給排水衛生設備配管<br>給水管<br>排水管<br>（屋外露出、床下、暗渠内は除く。）<br>（空調機等の排水管含む。）<br>通気管<br>（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）<br>消火管<br>（屋外露出部分のみ）<br>給湯管<br>（膨張管含む） | 給水管 | 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 | — | — |
| | 排水管・通気管 | | ○ | ○ | ○ | | — | — |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | — | — |
| | 給水管 | 機械室、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 | — | — |
| | 排水管・通気管 | | ○ | ○ | ○ | | — | — |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | — | — |
| | 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 | — | — |
| | 排水管・通気管 | | ○ | ○ | ○ | | — | — |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | — | — |
| | 給水管・消火管 | 屋外露出<br>（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 | ○ | ○ | ○ |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | ○ | ○ | ○ |
| | 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>＋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 | | ○ | ○ | — | | — | — | — |
| | 保温厚 | グラスウール保温筒（GW）<br>ロックウール保温筒（RW） | | | | 80A以下：20mm、100A～150A：25mm、200A以上：40mm | | |
| | | ポリスチレンフォーム保温筒（PSF） | | | | 80A以下：20mm、100A 以上：25mm | | |
| 給排水衛生設備機器<br>鋼製タンク<br>膨張タンク<br>貯湯タンク | 鋼製タンク | 屋内 | ○ | ○ | ○ | 鈑（PSFの場合鈑又は接着剤）<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 | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ25mm）＋鉄線＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 屋外 | ○ | ○ | — | | — | ○ | — |
| | 排気筒 | 隠ぺい箇所 | — | ○ | — | 保温帯（厚さ50mm）＋鉄線<br>＋アルミガラスクロス＋金網 | — | — | — |
| 冷媒管<br>（断熱材被覆銅管） | 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（ ○　　製 ） | | | | | | |
| | | 機械室、書庫、倉庫 | ○ 合成樹脂カバー　○ 保温化粧ケース（ ○　　製 ） | | | | | | |
| | | 屋外露出 | ○ ステンレス鋼板　○<br>○ 合成樹脂カバー　○ 保温化粧ケース（ ○　　製 ） | | | | | | |
| 空気調和設備機器<br>冷温水ヘッダー<br>冷水ヘッダー<br>冷温水タンク<br>冷水タンク<br>温水ヘッダー<br>蒸気ヘッダー<br>温水タンク<br>還水タンク<br>熱交換器<br>膨張タンク | 冷温水ヘッダー<br>冷水ヘッダー<br>冷温水タンク<br>冷水タンク | 屋内 | ○ | ○ | ○ | 鈑（PSFの場合鈑又は接着剤）<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 | ○ | ○ | ○ | | — | ○ | — |
| | 温水ヘッダー<br>蒸気ヘッダー<br>温水タンク<br>還水タンク<br>熱交換器 | 屋内 | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）＋鉄線＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 屋外 | ○ | ○ | — | | — | ○ | — |
| | 膨張タンク | 屋内 | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ25mm）＋鉄線＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 屋外 | ○ | ○ | — | | — | ○ | — |
| 空気調和設備ダクト | 長方形ダクト<br>（全熱交換器用ダクトは、保温厚25mmとする） | 屋内露出（一般居室、廊下） | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 | ○ | ○ | — | 鈑＋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テープ | — | — | — |
| | | 屋外露出<br>（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） | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）<br>＋ポリスチレンフィルム＋鉄線＋外装材 | ○ | ○ | ○ |
| | スパイラルダクト<br>（全熱交換器用ダクトは、保温厚25mmとする） | 屋内露出（一般居室、廊下） | ○ | ○ | — | 保温板（厚さ50mm）＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 | ○ | ○ | — | 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テープ | — | — | — |
| | | 屋外露出<br>（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 | サプライチャンバー | | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）<br>＋ガラスクロス＋鋼きっ甲金網 | — | — | — |
| | 消音チャンバー・消音エルボ | | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ25mm）＋ガラスクロス | — | — | — |

※ 凡例　保温材　GW ：グラスウール保温材　RW ：ロックウール保温材　PSF：ポリスチレンホーム保温材
外装材　カラー：カラー亜鉛鉄板　SUS：ステンレス鋼板　AL ：溶融アルミニウム－亜鉛鉄板
※　不燃材以外の配管が建築基準法施行令第112条第15項に規定する準耐火構造等の防火区画を貫通する場合貫通部より 1m 以上はロックウール保温材を使用すること
※　配管の保温は、継手及び弁類を含む。図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、標準仕様書による。

（備考）　※印の特記内容は、松戸市仕様である。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 特記仕様書（２） | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮尺 | － | 図面番号 | M-03 |
| 設計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

## 機　器　表

| 記　号 | 名　　称 | 設　置　場　所 | 数量 | 仕　　様 | 電　気　容　量 φ | V | KW | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACP－1 | ガスエンジン | 屋　外 | 1 | 冷暖切替式電源自立型新設用　２０馬力 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　５６．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．33 | １５．９φ×２８．６φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　６３．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．19 | 参考型番 U－GB560U1D |
| | （屋外機） | | | ガス消費量　定格冷房（発電時４９．２kW） | | | | 屋外機基礎（建築工事） |
| | | | | 定格冷房（非発電時４６．１kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（発電時４５．６kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（非発電時４２．７kW） | | | | |
| | | | | 概略寸法　２０２６×８８０×２２２８H　８７０kg | | | | |
| | | | | 停電時出力　単相２００V　４．５kVA | | | | |
| | | | | 最大接続容量　３．０kVA | | | | |
| | | | | 分岐ジョイント、電源切替盤、自立運転スイッチ | | | | |
| | | | | 電源切替盤鋼製架台（H＝４００）、他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－1－1 | ガスエンジン | ギャラリー | 4 | 床置型 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　１４．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | ９．５φ×１５．９φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　１６．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | 参考型番 S－G140BU1 |
| | （屋内機） | | | 概略寸法　６００×３５０×１８８０H　４８kg | | | | |
| | | | | 他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－2 | ガスエンジン | 屋　外 | 1 | 冷暖切替式電源自立型新設用　２０馬力 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　５６．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．33 | １５．９φ×２８．６φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　６３．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．19 | 参考型番 U－GB560U1D |
| | （屋外機） | | | ガス消費量　定格冷房（発電時４９．２kW） | | | | 屋外機基礎（建築工事） |
| | | | | 定格冷房（非発電時４６．１kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（発電時４５．６kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（非発電時４２．７kW） | | | | |
| | | | | 概略寸法　２０２６×８８０×２２２８H　８７０kg | | | | |
| | | | | 停電時出力　単相２００V　４．５kVA | | | | |
| | | | | 最大接続容量　３．０kVA | | | | |
| | | | | 分岐ジョイント、電源切替盤、自立運転スイッチ | | | | |
| | | | | 電源切替盤鋼製架台（H＝４００）、他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－2－1 | ガスエンジン | ギャラリー | 4 | 床置型 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　１４．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | ９．５φ×１５．９φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　１６．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | 参考型番 S－G140BU1 |
| | （屋内機） | | | 概略寸法　６００×３５０×１８８０H　４８kg | | | | |
| | | | | 他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## 機　器　表

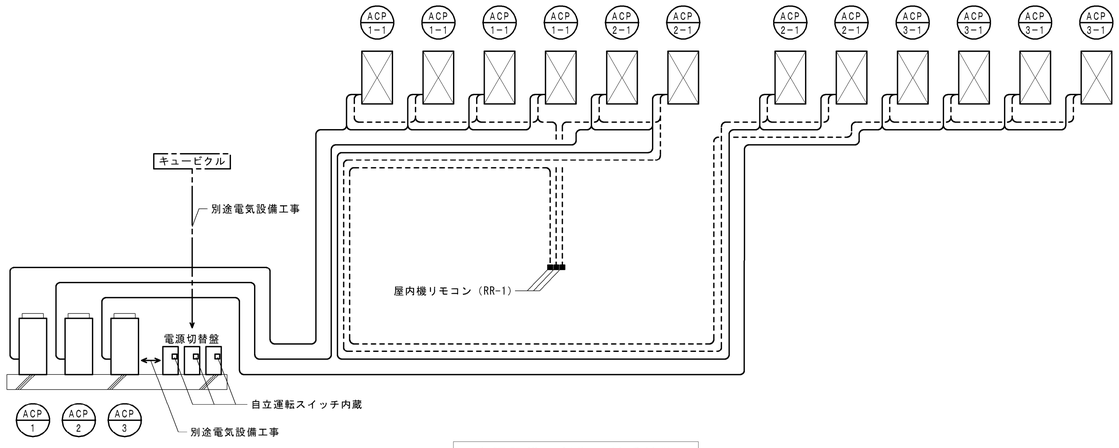
| 記　号 | 名　　称 | 設　置　場　所 | 数量 | 仕　　様 | 電　気　容　量 φ | V | KW | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACP－3 | ガスエンジン | 屋　外 | 1 | 冷暖切替式電源自立型新設用　２０馬力 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　５６．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．33 | １５．９φ×２８．６φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　６３．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．19 | 参考型番 U－GB560U1D |
| | （屋外機） | | | ガス消費量　定格冷房（発電時４９．２kW） | | | | 屋外機基礎（建築工事） |
| | | | | 定格冷房（非発電時４６．１kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（発電時４５．６kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（非発電時４２．７kW） | | | | |
| | | | | 概略寸法　２０２６×８８０×２２２８H　８７０kg | | | | |
| | | | | 停電時出力　単相２００V　４．５kVA | | | | |
| | | | | 最大接続容量　３．０kVA | | | | |
| | | | | 分岐ジョイント、電源切替盤、自立運転スイッチ | | | | |
| | | | | 電源切替盤鋼製架台（H＝４００）、他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－3－1 | ガスエンジン | ギャラリー | 4 | 床置型 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　１４．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | ９．５φ×１５．９φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　１６．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | 参考型番 S－G140BU1 |
| | （屋内機） | | | 概略寸法　６００×３５０×１８８０H　４８kg | | | | |
| | | | | 他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| RR－1 | 屋内機リモコン | ステージ横の前室 | 3 | 多機能ワイヤード液晶リモコン | － | － | － | 参考型番 CZ－10RT5 |
| | | | | 屋内機操作用、他付属品共 | | | | |
| | | | | 鍵付リモコンボックス共 | | | | 参考型番 KRCB37－1 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

※ 空調機の冷房・暖房能力はＪＩＳ標準条件による。
※ マルチエアコンの電源供給は屋外機・屋内機それぞれに必要
※ 自立型屋外機は、停電時に空調と非常用電源が同時使用出来るものとする。

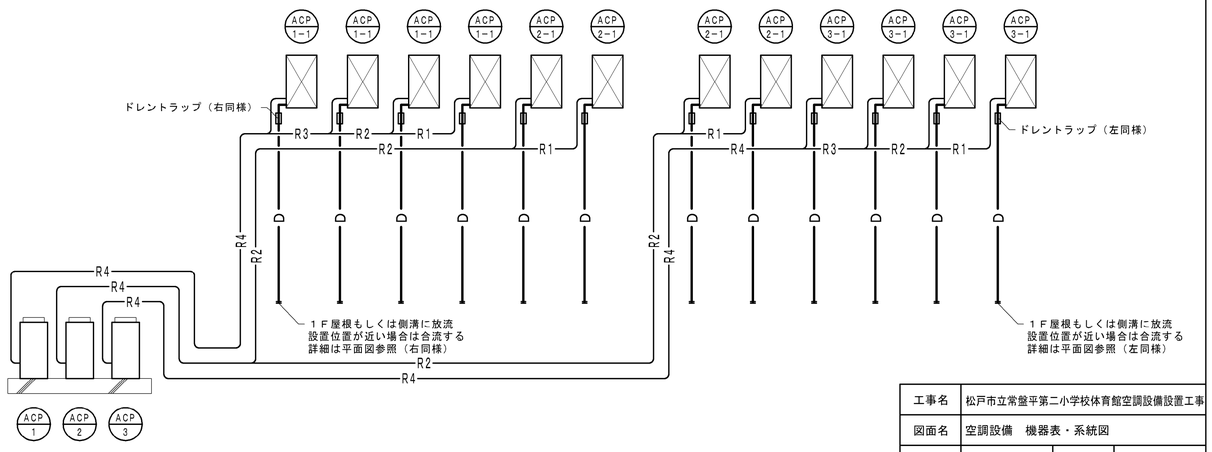
※ 屋外機は接続する電気機器の突入電流21Aに耐え得るものとする。
※ 停電時の屋外機1台当たりの発電量の内、照明機器などの電気機器の使用可能容量は1.5KVA以下とすること。
　但し、屋内機は屋外機1台に対し140形×4台を接続した場合とする。

### 冷媒管リスト

| 記　号 | 液　管 | ガス管 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| ――R1―― | ９．５φ | １５．９φ | 室内機１台 |
| ――R2―― | ９．５φ | ２２．２φ | 室内機２台 |
| ――R3―― | １２．７φ | ２８．６φ | 室内機３台 |
| ――R4―― | １５．９φ | ２８．６φ | 室内機４台 |




空調設備　制御配線系統図

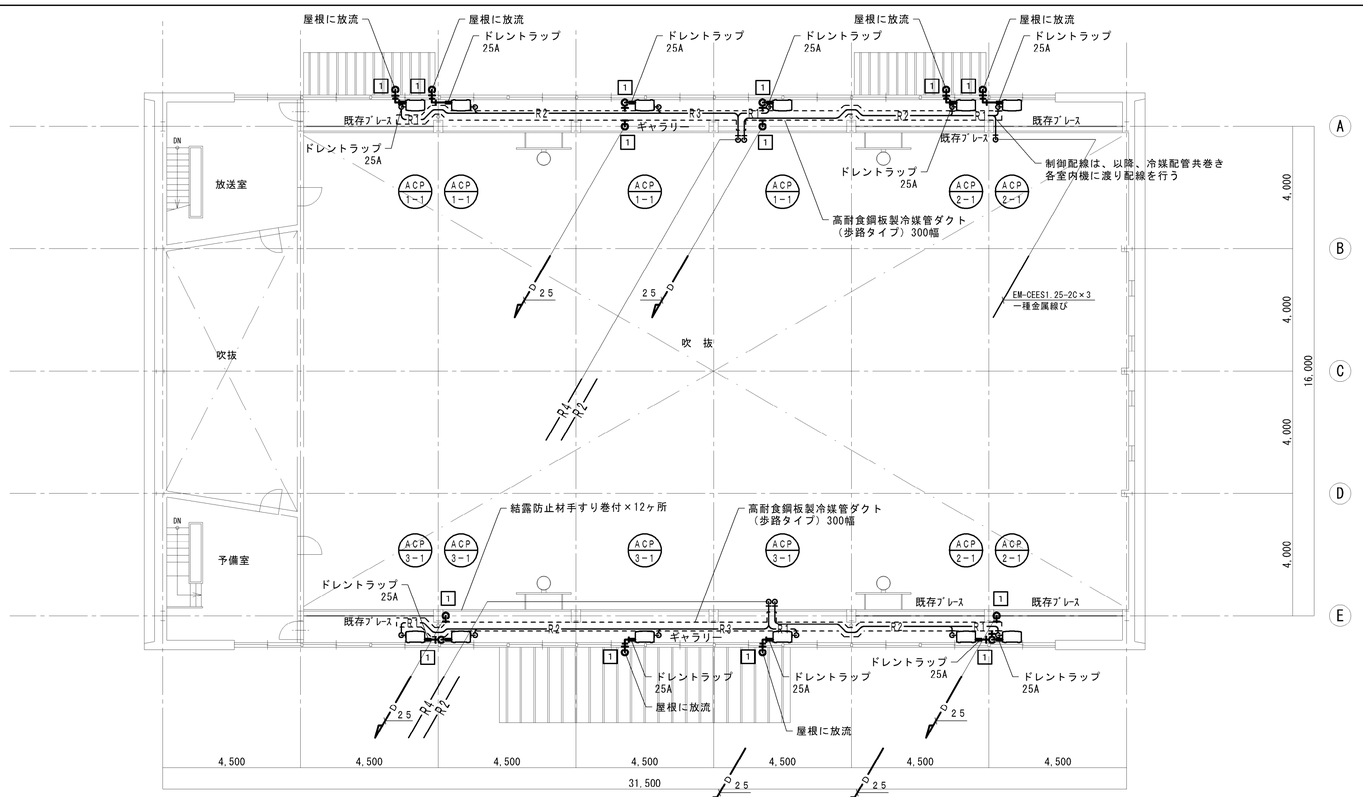



空調設備　配管系統図

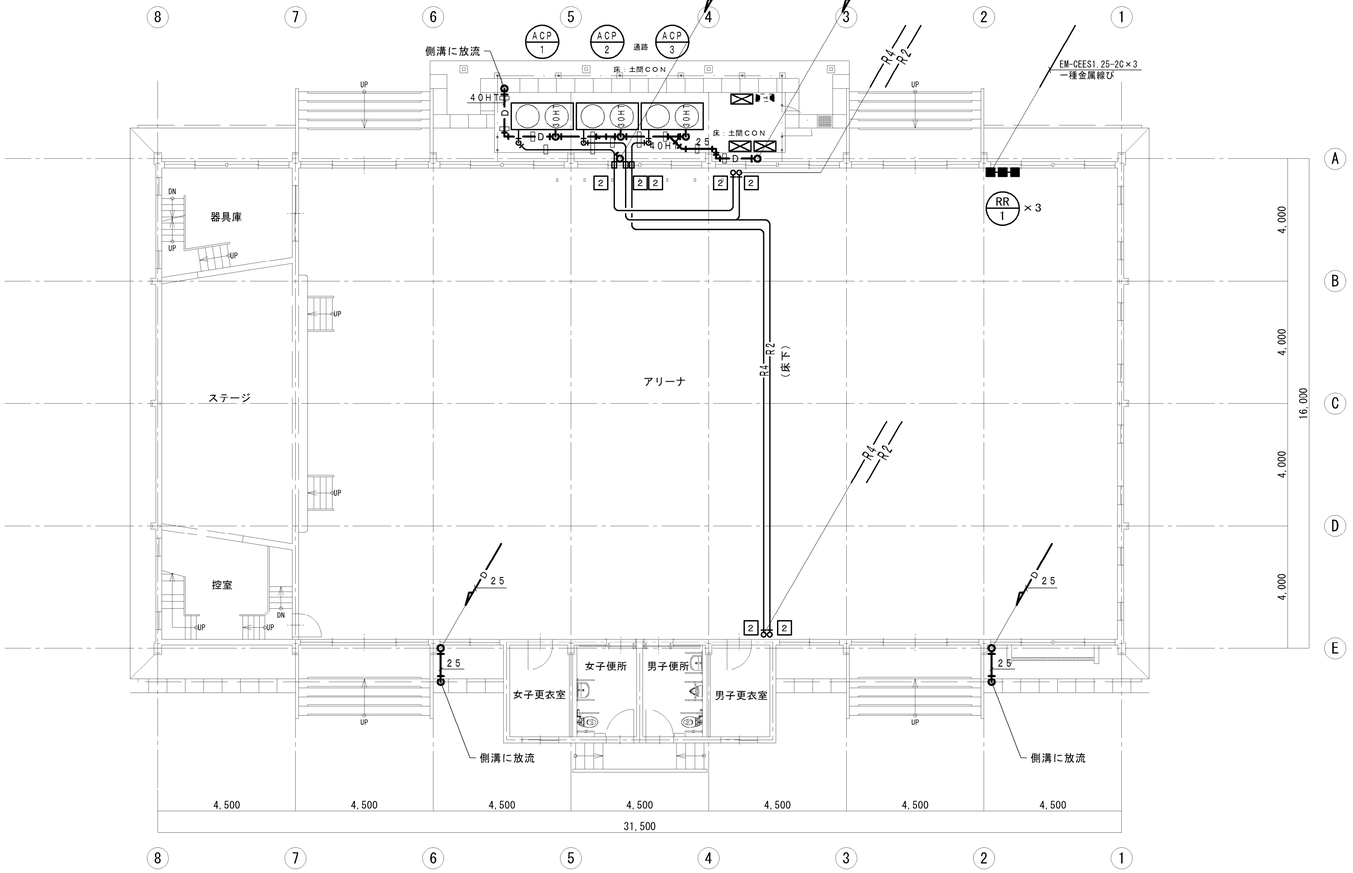
特記事項

1．室内外渡り配線、リモコン配線は、EM-CEES1.25-2Cとする。
2．原則、冷媒配管共巻きとする。単独となる場合は、屋外露出は厚鋼G22、屋内露出は一種金属線ぴを用いること。
3．屋内機リモコン(RR-1)は3系統分を設置すること。
4．制御配線は選定メーカーの施工要領に基づいて施工を行うこと。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 空調設備　機器表・系統図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮　尺 | － | 図面番号 | M-04 |
| 設　計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |




2階平面図　S=1:100




1階平面図　S=1:100

## 冷媒管リスト

| 記　号 | 液　管 | ガス管 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| ――R1―― | ９．５φ | １５．９φ | 室内機１台 |
| ――R2―― | ９．５φ | ２２．２φ | 室内機２台 |
| ――R3―― | １２．７φ | ２８．６φ | 室内機３台 |
| ――R4―― | １５．９φ | ２８．６φ | 室内機４台 |

## 冷媒管外装リスト

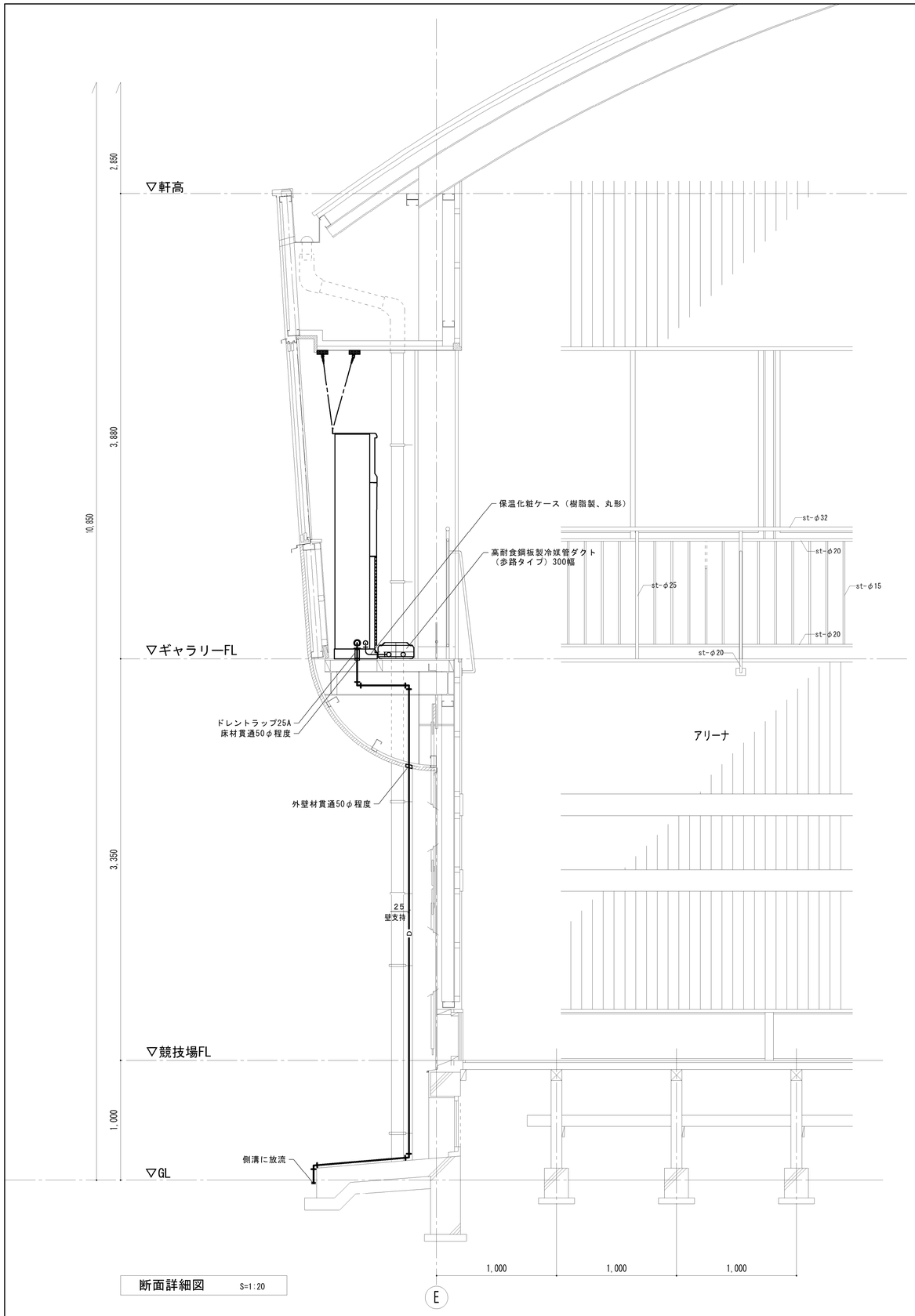
| 施工場所 | 仕　様 |
|---|---|
| 屋外露出部 | ステンレスラッキング |
| １Ｆ床下 | 保温化粧ケース（樹脂製、丸形） |
| 屋内露出部 | 保温化粧ケース（樹脂製、角形） |
| ギャラリー床上 | 高耐食鋼板製冷媒管ダクト（歩路タイプ） |
| 冷媒管ダクトから室内機 | 保温化粧ケース（樹脂製、丸形） |

## はつり開口サイズ

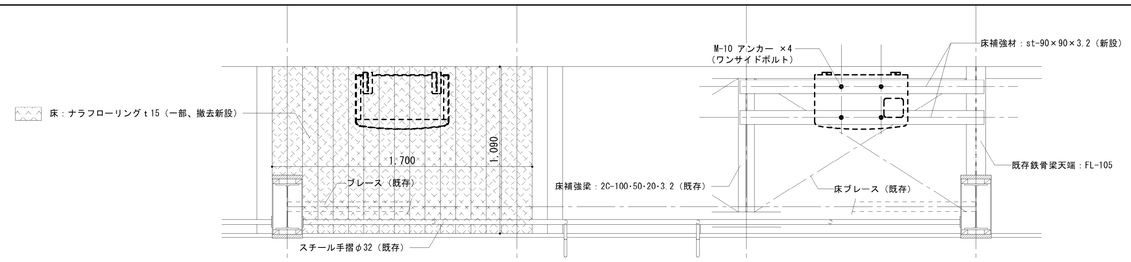
| 記号 | 開口寸法 | 備考 |
|---|---|---|
| 1 | ５０φ程度 | |
| 2 | １２５φ程度 | |
| | | |

注記）隙間にはシール材等にて隙間埋めを行う。
（保温化粧ケース等で隠れる部分は除く）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 空調設備　１・２階平面図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:100 | 図面番号 | M-05 |
| 設 計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

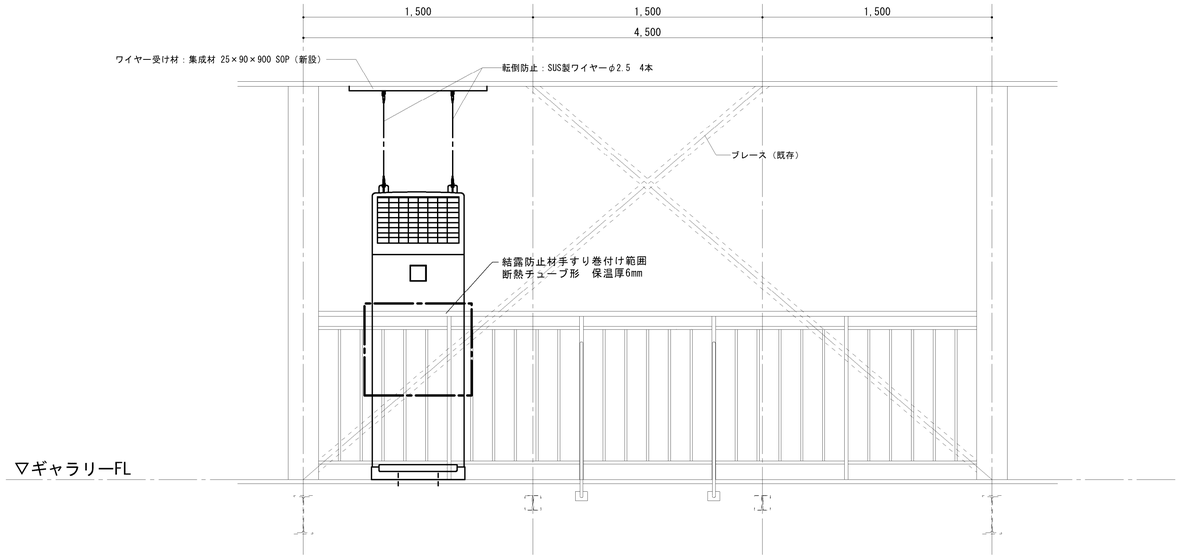



断面詳細図 S=1:20

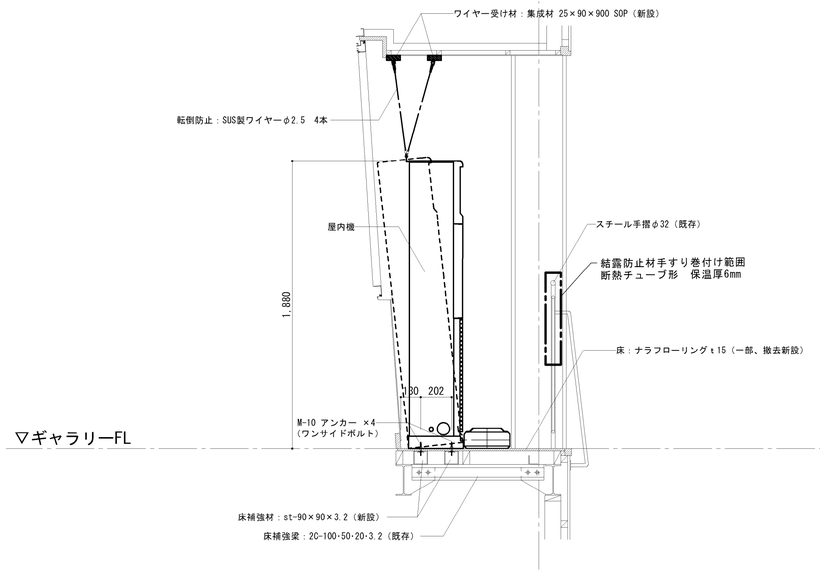



平面図 S=1:20
（仕上レベル）

平面図 S=1:20
（下地レベル）

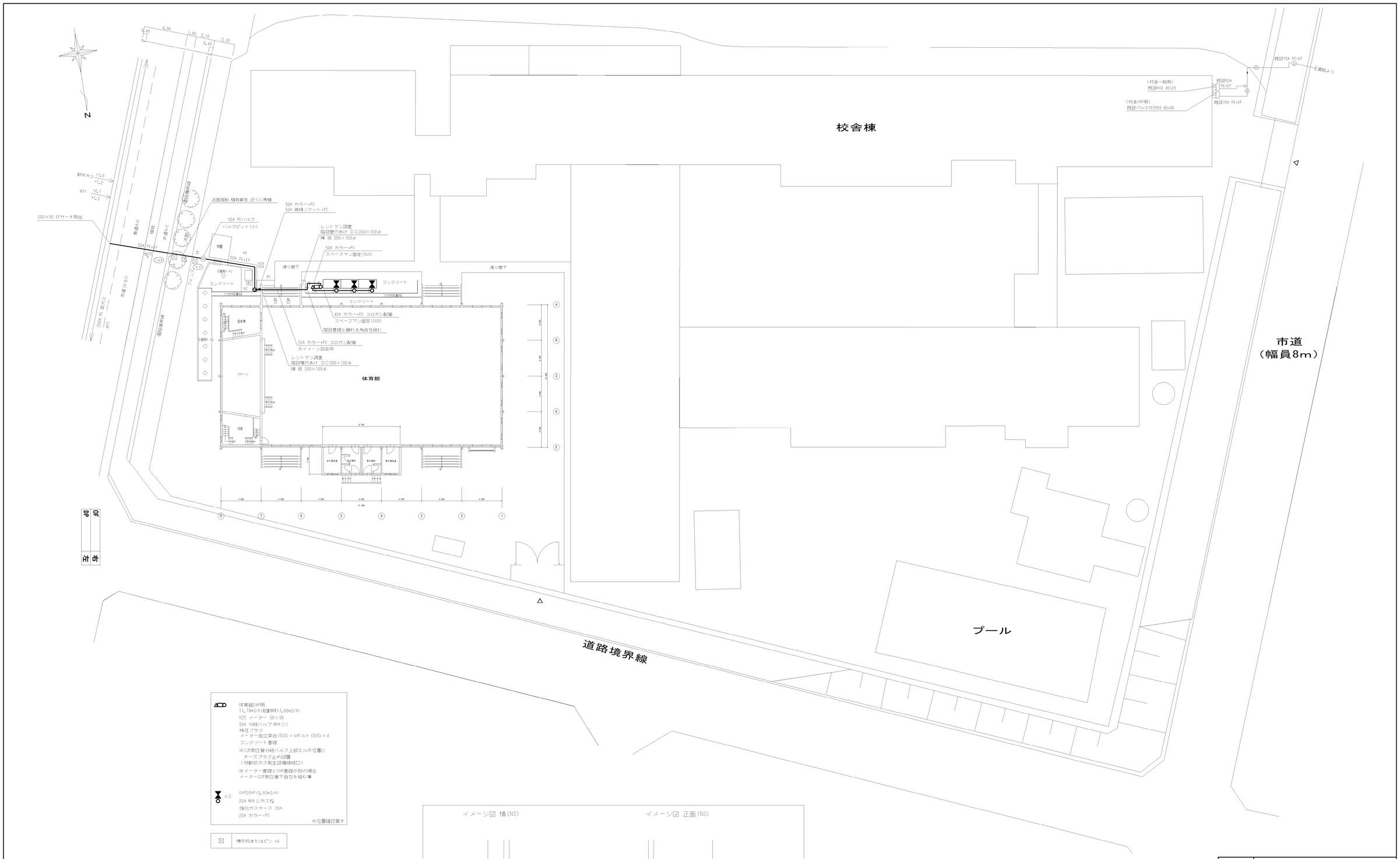



正面姿図 S=1:20




断面図 S=1:20

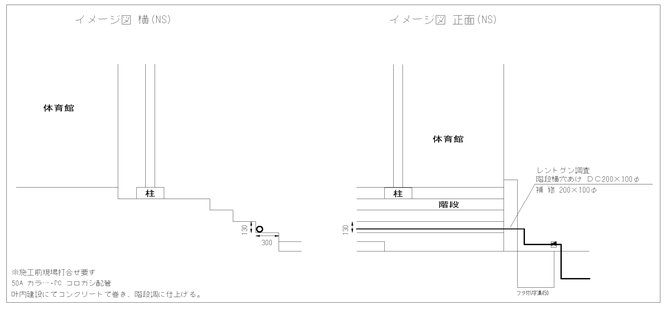
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 空調設備　断面詳細図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:20 | 図面番号 | M-06 |
| 設 計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |




体育館CHP用
11.79m3/h(起動時17.68m3/h)
S25 メーター 50×50
50A 分岐バルブ（メネジ）
検圧プラグ
メーター自立架台（SUS）・Uボルト（SUS）×4
コンクリート基礎
※1次側立管分岐バルブ上部エルボ位置に
チースプラグ止め設置
（移動式ガス発生設備接続口）
※メーター基礎とCHP基礎が別の場合
メーター2次側立管下自在を組む事

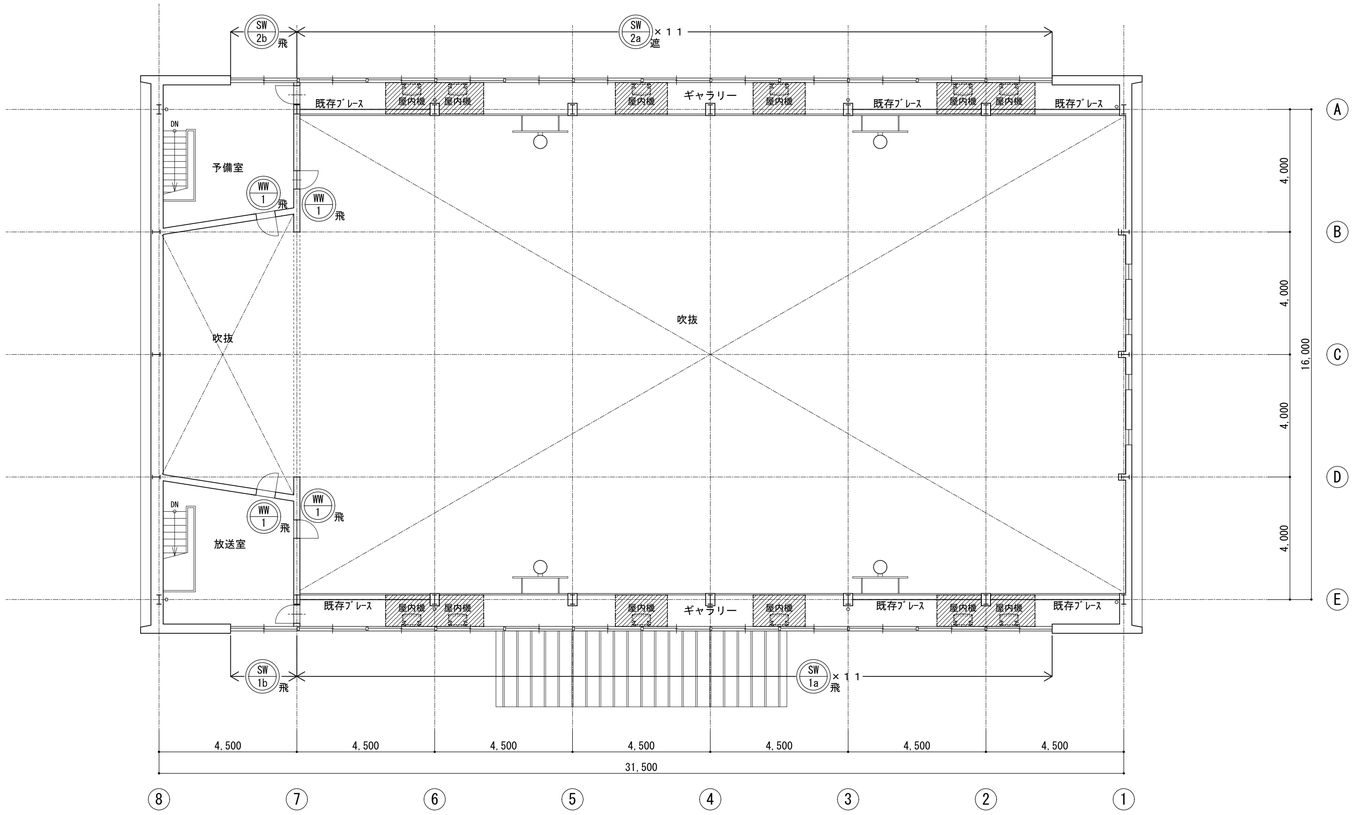
×3
CHP20HP(0.93m3/h)
20A メネジガス栓
強化ガスホース 20A
20A カラー・PC
※位置確認要す

| | |
|---|---|
| ⊠ | 標示杭またはピン ×4 |

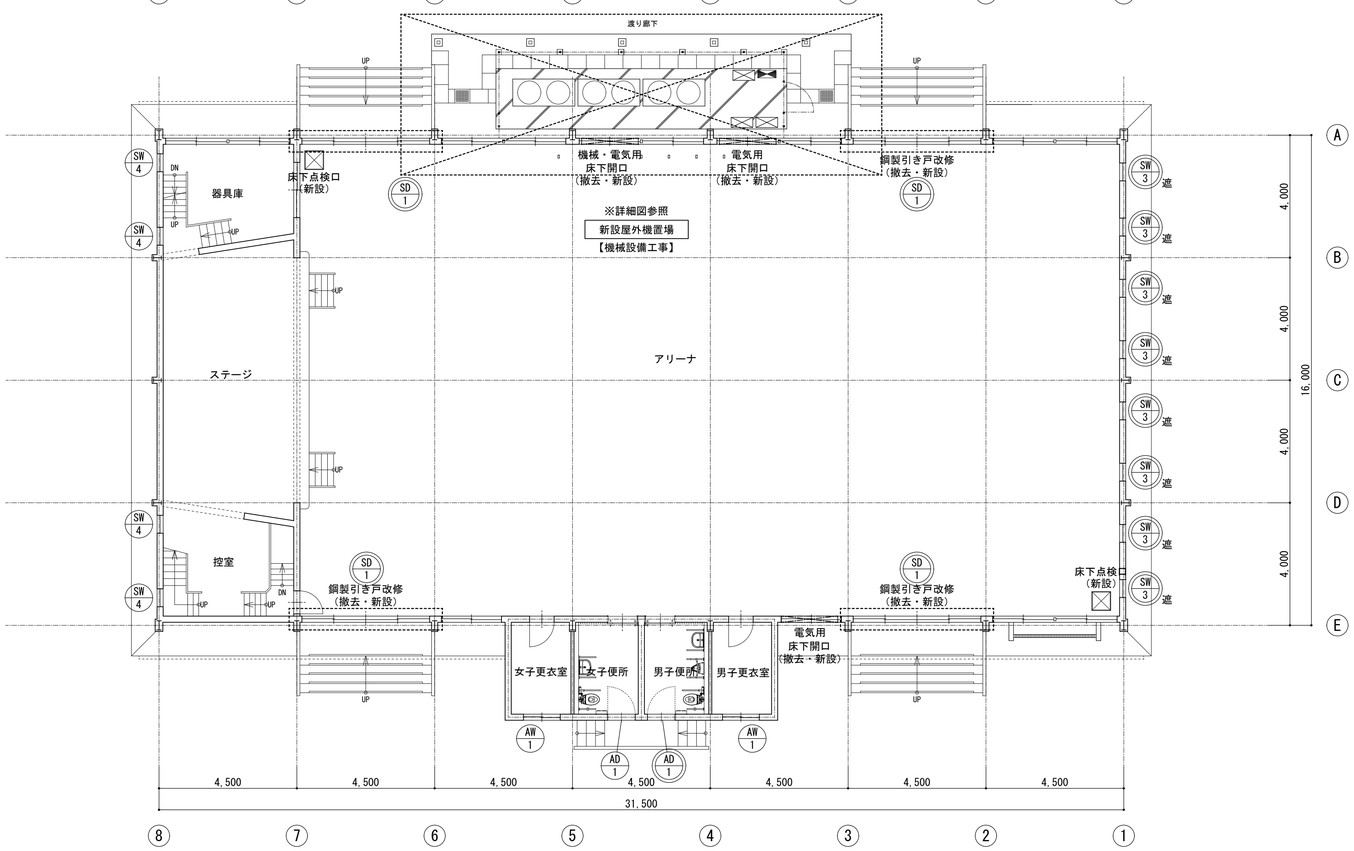



※ 埋め戻しの際に余った発生土は、学校敷地内に敷きならしとする。
※ 新規埋設配管の基本土被りは、DP0.3m以上とする。
但し、グランド等は、DP0.6m以上とする。
※ 新規埋設配管の管廻りは、砂入替とする。
※ 配管固定材料は、ステンレス製を標準仕様とする。
※ 新規GHP設置位置詳細は、確認要す。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | ガス設備　平面図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:200 | 図面番号 | M-07 |
| 設 計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |




2階平面図 S=1:100




1階平面図 S=1:100

## 凡　例

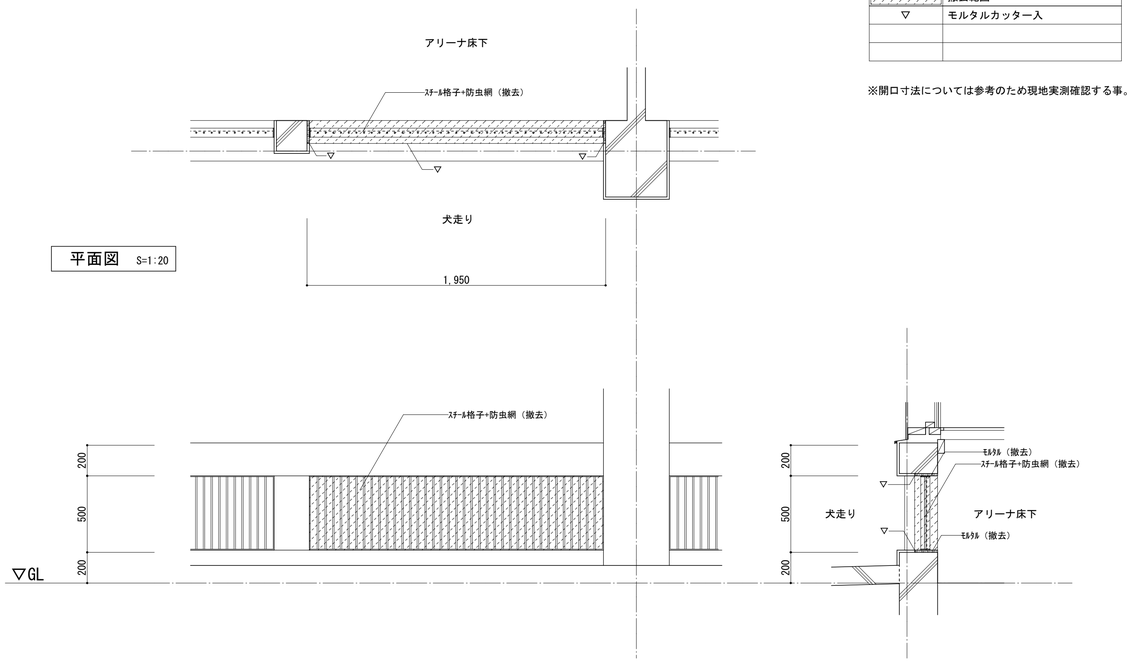
| | | |
|---|---|---|
| ** * | 建具改修あり | 立面図参照 |
| ** * | 建具改修なし 【建築工事】 | |
| | 鋼製引き戸改修を示す。（撤去・新設） 【建築工事】 | 4箇所 |
| | 床下点検口を示す。600×600（新設） 【機械設備工事】 | 2箇所 |
| | ギャラリー床改修範囲を示す。（撤去・新設） 【機械設備工事】 | 12箇所 |
| | 床下開口を示す。（撤去・新設） 【機械設備工事】 | 3箇所 |
| | | |
| | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 1・2階平面図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:100 | 図面番号 | A-01 |
| 設 計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

## 改 修 前　床下開口改修図 S=1:20

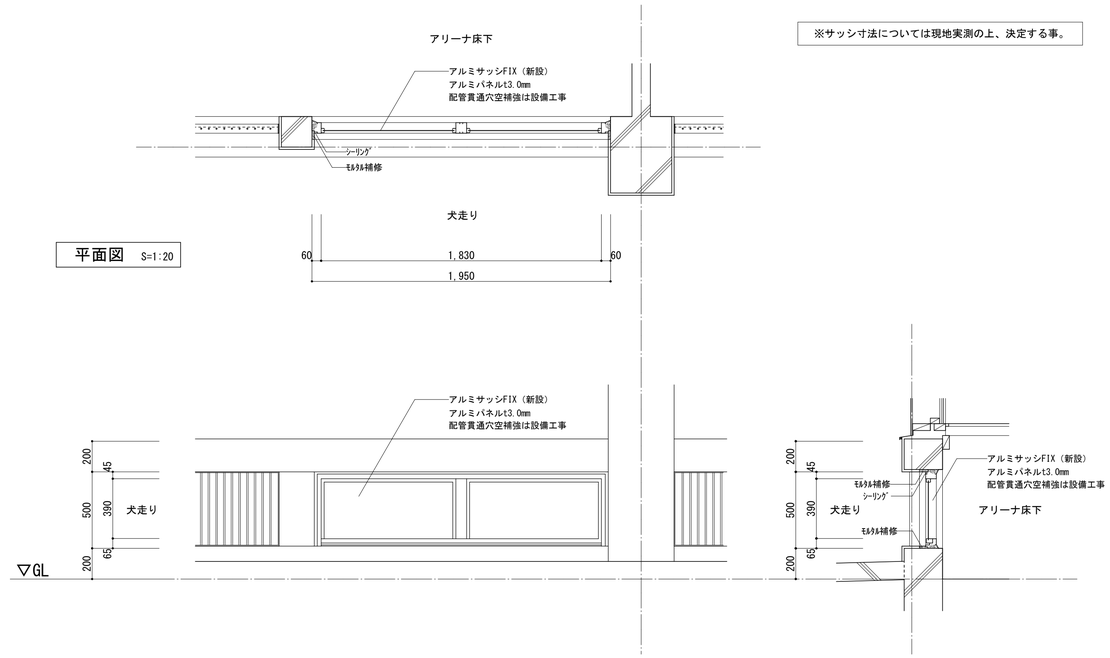
| 凡　例 | |
|---|---|
| | 撤去範囲 |
| ▽ | モルタルカッター入 |
| | |
| | |

※開口寸法については参考のため現地実測確認する事。

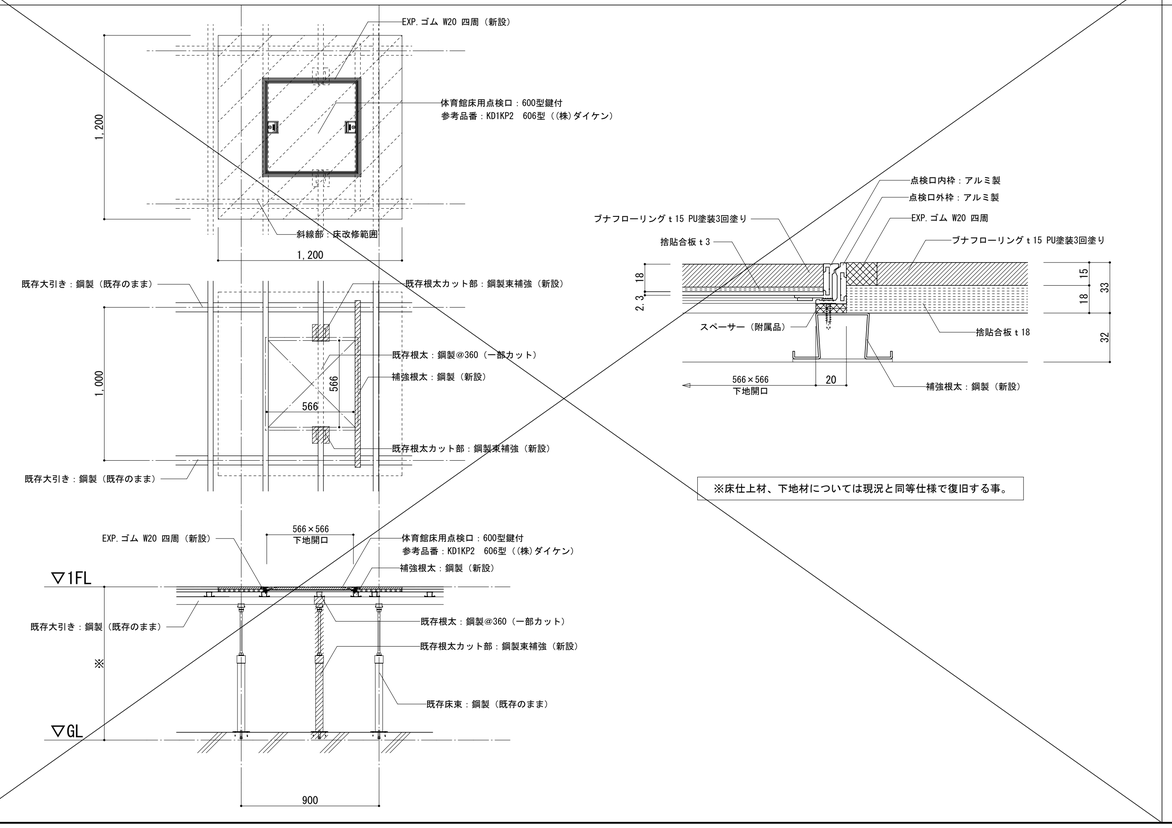



## 改 修 後　床下開口改修図（設備配管貫通部分） S=1:20

※サッシ寸法については現地実測の上、決定する事。

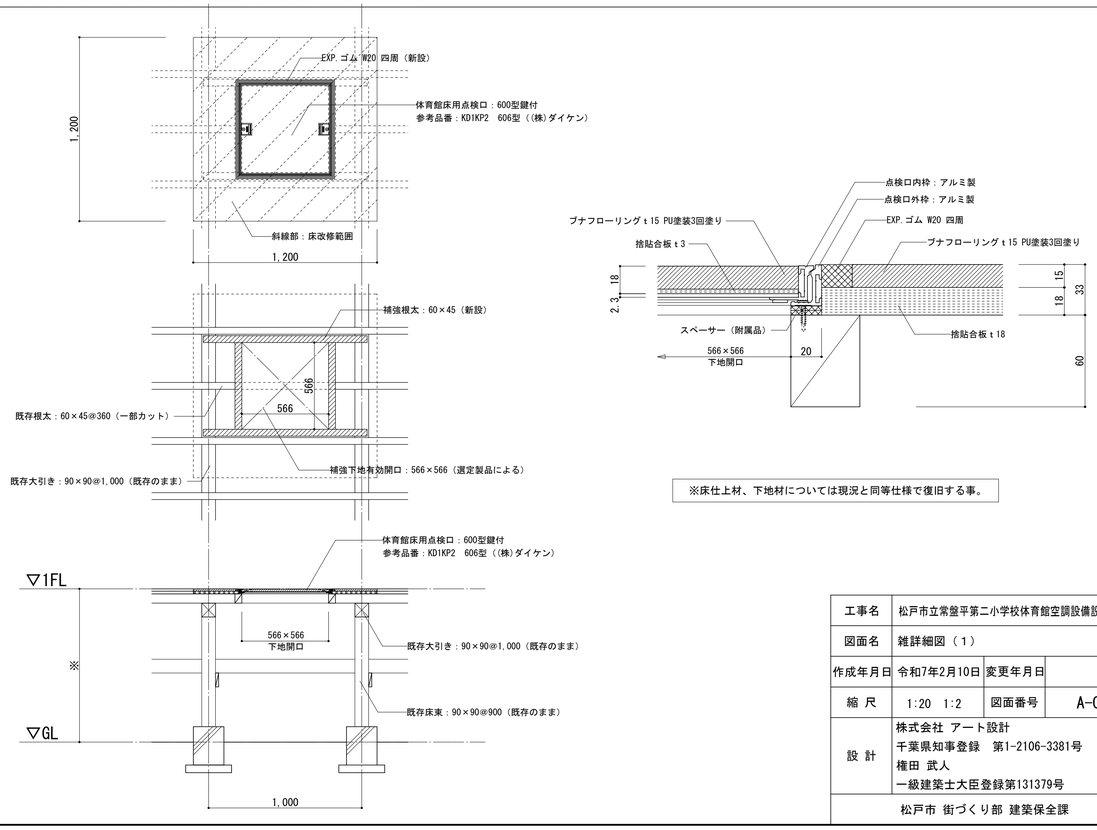



## アリーナ床下点検口新設部分（既存鋼製床組） S=1:20、S=1：2




※床仕上材、下地材については現況と同等仕様で復旧する事。

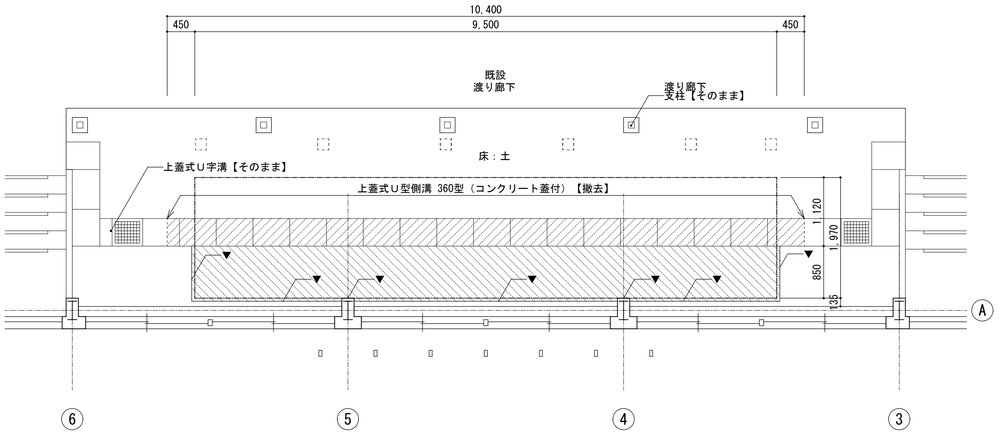
## アリーナ床下点検口新設部分（既存木製床組） S=1:20、S=1：2




※床仕上材、下地材については現況と同等仕様で復旧する事。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 雑詳細図（1） | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:20　1:2 | 図面番号 | A-02 |
| 設 計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

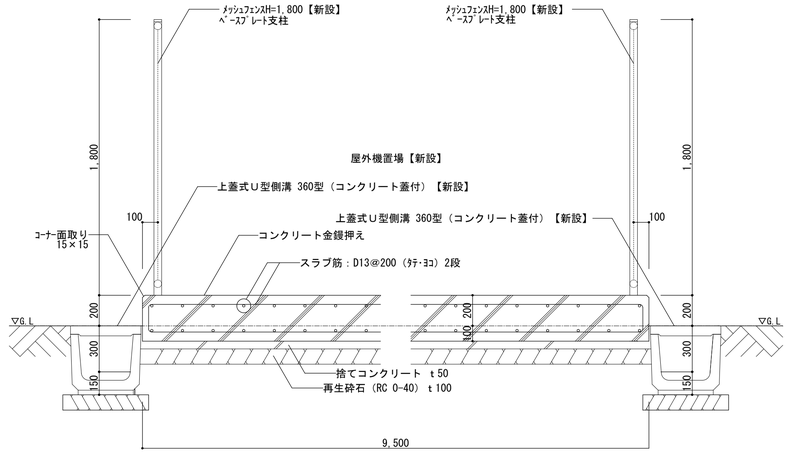
## 改　修　前　屋外機置場改修詳細図　S=1:50




平面図（改修前）　1：50

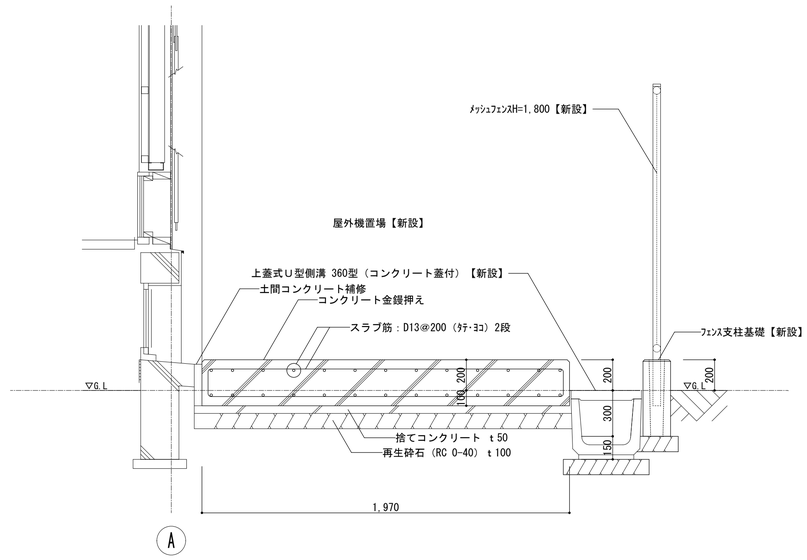
| 凡　例 | |
|---|---|
| | 既存土間ＣＯＮ<br>撤去部分を示す。 |
| | 既存側溝<br>撤去部分を示す。 |
| | コンクリート<br>カッター入れ部分を示す。 |
| | 屋外機基礎<br>新設部分を示す。 |

## 屋外機置場　詳細図　S=1:20




平面寸法：1,970×9,500

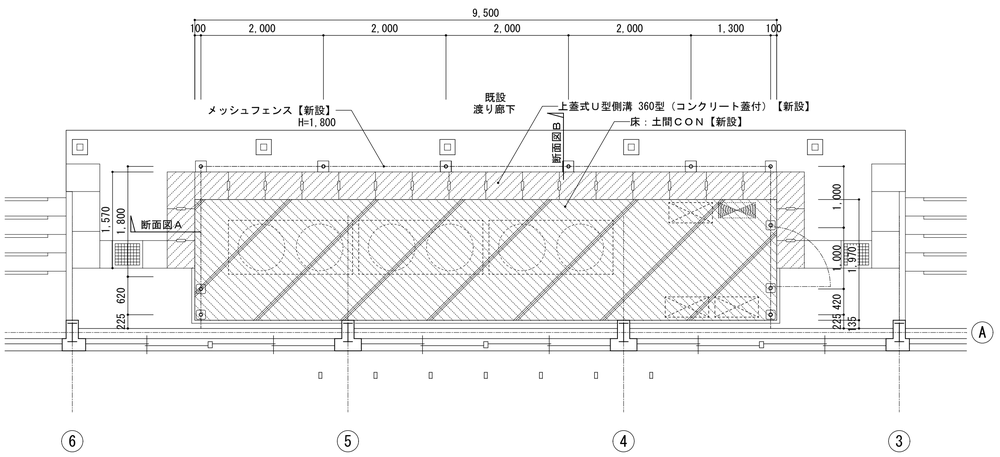
屋外機置場基礎断面図Ａ




平面寸法：1,970×9,500

屋外機置場基礎断面図Ｂ

## 改　修　後　屋外機置場改修詳細図　S=1:50



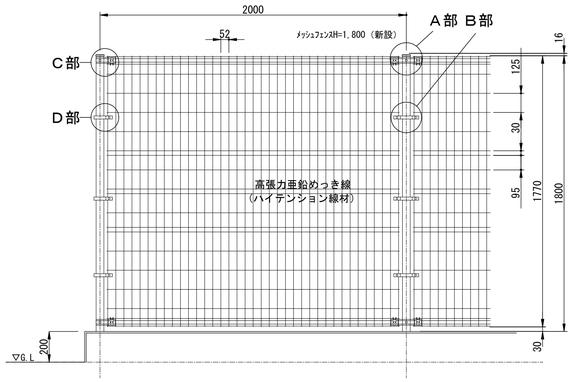

平面図（改修後）　1：50

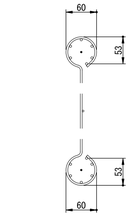
| 凡　例 | |
|---|---|
| | 屋外機基礎<br>新設部分を示す。 |
| | 側溝<br>新設部分を示す。 |
| | |

| 構造使用材料 | |
|---|---|
| 鉄　　筋 | SD295A D13 |
| コンクリート | Fc=21N/mm2 |
| | SL=18cm |
| 捨てコンクリート | Fc=18N/mm2 |
| | SL=15cm |

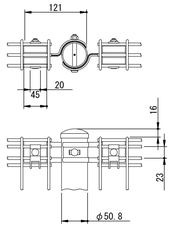
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 屋外機置場詳細図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮　尺 | 1:50、1:20 | 図面番号 | A-03 |
| 設　計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

メッシュフェンス　詳細図　　S=1:20

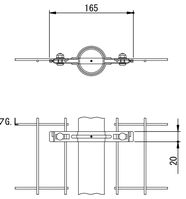




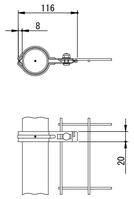

本体パネル詳細図（1／6）



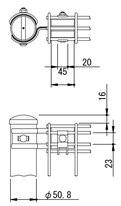

A部詳細図　（1／6）




B部詳細図　（1／6）

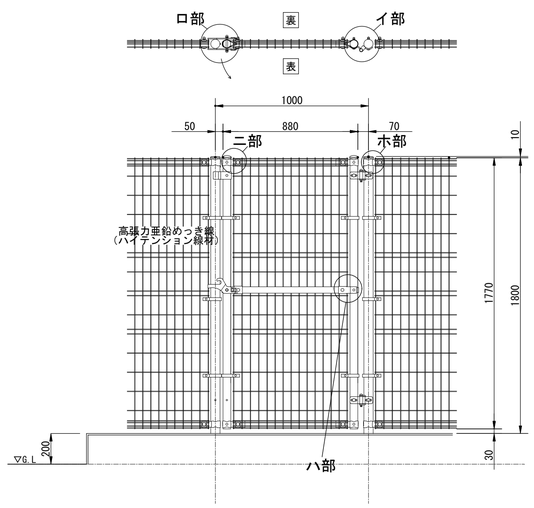


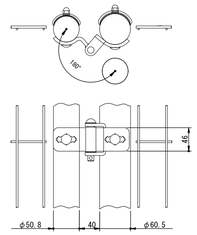

D部詳細図　（1／6）



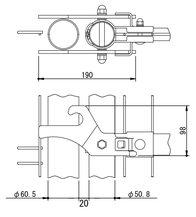

C部詳細図　（1／6）

フェンス詳細図（一般部）

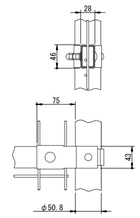


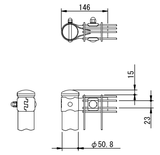

イ部詳細図　（1／6）



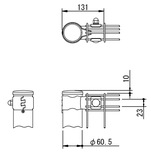

ロ部詳細図　（1／6）




ハ部詳細図　（1／6）

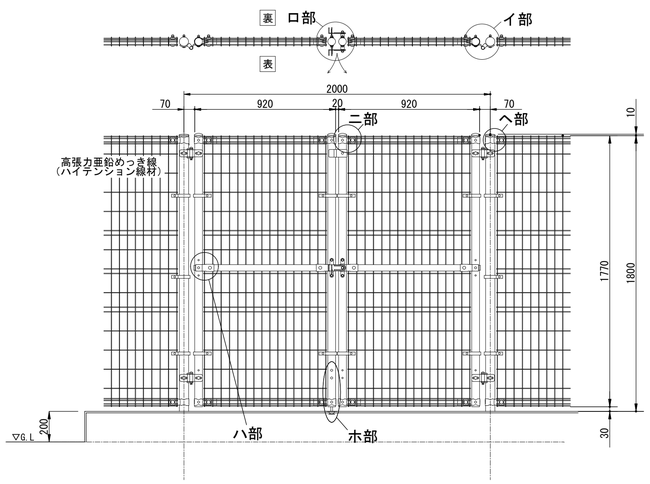


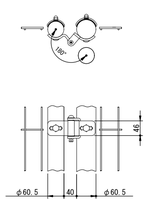

二部詳細図　（1／6）



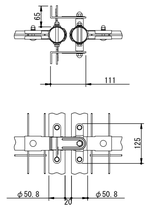

ホ部詳細図（1／6）

フェンス詳細図（片開き門扉部分）

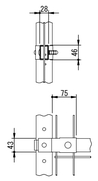


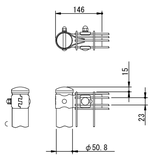

イ部詳細図（1／6）



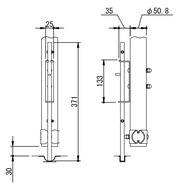

ロ部裏面詳細図（1／6）



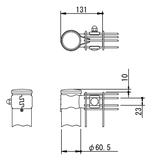

ハ部裏面詳細図（1／6）




二部詳細図　（1／6）

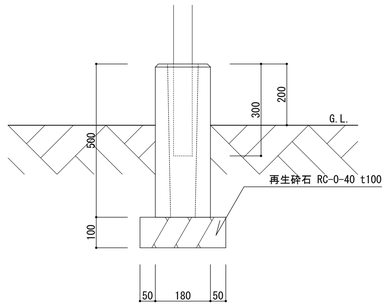



ホ部詳細図　（1／6）



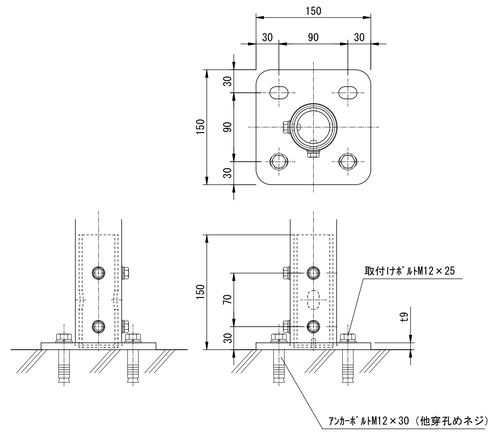

ヘ部詳細図　（1／6）

フェンス詳細図（両開き門扉部分）




フェンス基礎ブロック：180×180×500

フェンス支柱基礎断面図　1：10




ベースプレート支柱断面図　1：4

※スチールメッシュフェンス：ＧＯシリーズ（積水樹脂株式会社又は同等品）
※スチールメッシュ門扉：ＧＯ門扉　南京錠（積水樹脂株式会社又は同等品）

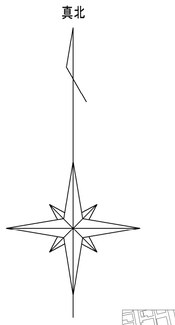
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立常盤平第二小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | メッシュフェンス詳細図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:10、1:20 | 図面番号 | A-04 |
| 設 計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

# 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事

## 図面リスト

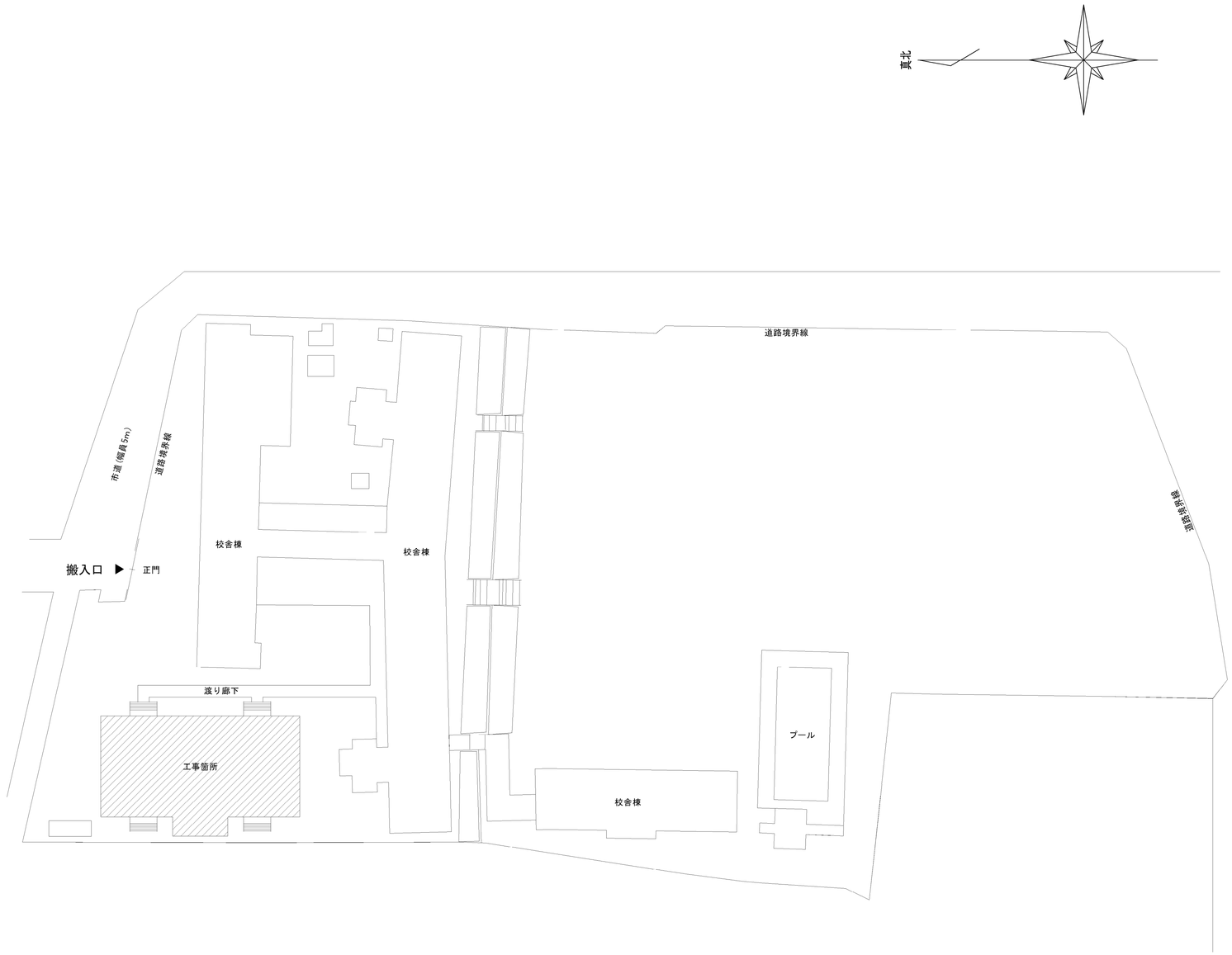
| | | | |
|---|---|---|---|
| M－00 | 表紙・図面リスト | | |
| M－01 | 案内図・配置図 | A－01 | １・２階平面図 |
| M－02 | 特記仕様書（１） | A－02 | 雑詳細図 |
| M－03 | 特記仕様書（２） | A－03 | 屋外機置場詳細図 |
| M－04 | 空調設備　機器表・系統図 | A－04 | メッシュフェンス詳細図 |
| M－05 | 空調設備　１・２階平面図 | | |
| M－06 | 空調設備　断面詳細図 | | |
| M－07 | ガス設備　平面図 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 表紙・図面リスト | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | － | 図面番号 | M-00 |
| 設 計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |



松戸市立松飛台小学校：松戸市五香西四丁目22番地の1

| 案　内　図 | S=1:2500 |
|---|---|




工事箇所

| 配　置　図 | S=1:400 |
|---|---|

| 工事概要 |
|---|
| 体育館に空調設備を設置する。 |
| 1　機械設備工事 |
| （1）空調設備 |
| （2）ガス設備 |
| 2　建築工事 |
| （1）1に伴う基礎 |
| （2）1に伴う内外装改修 |
| |
| 搬入計画（参考） |
| ・体育館北東側の通路に５０トンのラフタークレーンを停めて、体育館南側の屋外機置場に、 |
| 屋外機の搬入を行う。 |
| |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 案内図・配置図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮　尺 | 1:400<br>1:2500 | 図面番号 | M-01 |
| 設　計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

# 松戸市機械設備工事特記仕様書

第6版(2023.4.)

## 1. 工事概要

1. 工事場所　松戸市五香西四丁目２２番地の１
2. 建物概要

| 建物名称 | 構造 | 階数 | 延べ面積(m2) | 消防法施行令別表第一 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|
| 体育館 | S造 | 地上２階 | 568.02 | ７項 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

（備考中の特定の施設，一般の施設とは耐震安全性の分類を示す）

3. 工事種目　（●印のけいたものを適用する。）

| 建物別及び屋外 工事種目 ＼ 工事種別 | 体育館 | 棟 | 棟 | 棟 | 棟 | 棟 | 屋外 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● 空気調和設備 | ● 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 換気設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 排煙設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 自動制御設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 衛生器具設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 給水設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 排水設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 給湯設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 消火設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 厨房設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ● ガス設備 | ○ 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 排水処理設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ○ 雨水利用設備 | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ● 撤去工事 | ● 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 昇降機設備@ | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| ● 建築工事@ | ● 一式 | | | | | | ● 一式 |
| ○ 電気設備工事@ | ○ 一式 | | | | | | ○ 一式 |
| | | | | | | | |

4. 指定部分　○無　○有（　　：指定部分工期 令和　年　月　日）

5. 設備概要（●印のけいたものを適用する。）

| 方式及び種類 | 設備概要 |
|---|---|
| ● 空調方式 | ●個別空調方式 |
| ● 主要熱源機器 | ●パッケージ形空気調和機 |
| 燃料@ | ○電気　●都市ガス　○液化石油ガス |
| ○ 自動制御方式 | ○電気式　○電子式　○デジタル式 |
| ○ 給水方式 | ○高置タンク方式　○ポンプ直送方式　○水道直結方式 |
| 水源@ | ○県水　○市水 |
| 受水槽@ | ○有　○無 |
| ○ 排水方式 | 建物内の汚水と雑排水（○合流式　○分流式　） |
| | ポンプ排水　○有（○汚物　○雑排水　○湧水　○雨水　）　○無 |
| | 建物外放流先　(1) 汚水　○直放流下水管　○ |
| | (2) 雑排水　○直放流下水管　○ |
| ○ 給湯方式@ | ○中央式　（○直接給湯　○間接給湯） |
| | ○局所式　（○貯湯式湯沸器　○瞬間湯沸器） |
| 燃料@ | ○都市ガス　○液化石油ガス　○電気 |
| ○ 消火設備の種類 | ○屋内消火栓設備　○スプリンクラー設備　○泡消火設備 |
| | ○連結散水設備　○連結送水管　○不活性ガス消火設備（○　　） |

2. 工事仕様

1. 共通仕様

@(1) 図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通大臣官房官庁営繕部制定の下記仕様書等を適用する。
公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和4年版）（以下「標準仕様書」という。）
公共建築改修工事標準仕様書（機械設備工事編）（令和4年版）（以下「改修標準仕様書」という。）
公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）（令和4年版）（以下「標準図」という。）

(2) 電気設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、電気設備工事及び建築工事はそれぞれの特記仕様書を適用する。

@2. 現場の納り等の関係による協議
現場の納り、取り合い等の関係で設計図書（配管、配線、器具の位置、方法）による施工が困難、不都合な場合、または図面及び仕様書に明記なくとも技術上、安全上当然施工しなければならない工事は、施工図により監督職員との協議の上、請負金額の範囲内において変更を行うものとする。

3. 特記仕様

章、項目及び特記事項は、● 印の付いたものを適用する。

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| ○ 一般共通事項 | ● 特定調達品目 | @(1) 松戸市で定める「松戸市グリーン購入等に係る基本方針」に基づき環境に配慮した物品を最優先に使用する。<br>(2) 国等による環境物品等の推進等に関する法律(平成12年法律第100号)（以下「グリーン購入法」という。）の特定調達品目の判断基準は，「環境物品等の調達の推進に関する基本方針(平成28年2月)」による。<br>(3) グリーン購入法に基づく環境物品等の調達の推進に関する基本方針における公共工事の配慮事項（「資材の梱包及び容器は，可能な限り簡易であって，再生利用の容易さ及び廃棄時の負荷低減に配慮されていること。」）に留意すること。 |
| | ● 機材等 | (1) 本工事に使用する機材等は，設計図書に定める品質及び性能を有するもの又は同等以上のものとする。<br>ただし、同等以上のものとする場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受ける。<br>(2) 別表－１に機材等名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たすものとし、この証明となる資料又は外部機関が発行する品質及び性能等が評価されたことを示す書面を提出して監督職員の承諾を受ける。ただし、製造業者等名が記載されているものは、証明となる資料等の提出を省略することができる。<br>① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。<br>② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。<br>③ 安定的な供給が可能であること。<br>④ 法令等で定めて許可、認可、認定又は免許を取得していること。<br>⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。<br>⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。 |
| | ● 室内空気中の化学物質の濃度測定 | 室内空気中のホルムアルデヒド，トルエン，キシレン，エチルベンゼン，スチレンの濃度を測定し，監督職員に報告する。測定はパッシブ型採集機器により行う。<br>測定時期　○工事着手前　○施工終了時<br>測定対象室　○図示　○<br>測定箇所数　○図示　○ |
| | ○ 電気保安技術者 | 工事現場に置く電気保安技術者は、千葉県自家用電気工作物保安規程第三条に定める工事管理者（　　）の任命する監督職員の職務を補佐し、電気工作物の保安業務を行う。 |
| | ○ 技能士の適用 | ○配管施工(配管工事)　○建築板金施工(ダクト製作及び取付け)<br>○熱絶縁施工(保温工事)　○冷凍空気調和機器施工(冷凍空調機器の据付) |
| | ○ 監督職員事務所@ | ○設置する（○費用は請負業者の負担とする。　○発注者の負担） |
| | ● 工事用電力・水・その他 | ●本工事に必要な工事用電力、水及び諸手続等の費用はすべて受注者の負担とする。<br>工事用水　構内の施設　○　利用できない　●利用できる（●有償　○無償　）<br>工事電力　構内の施設　○　利用できない　●利用できる（●有償　○無償　） |

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| | ● 足場その他 | ○　別契約の関係受注者が定置したものは、無償で使用できる。<br>（○　建築工事　○　電気設備工事　で設置する。）<br>●　本工事で設置とする。<br>「手すり先行工法に関するガイドライン」に基づく足場の設置に当たっては、同ガイドラインの別紙１「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」における２の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行う。 |
| | ● 建設副産物@ | 本工事により発生する建設廃棄物の計画量は以下のとおり<br>1) アスコン塊　（　　t）　8) 混合廃棄物　（　　m3）<br>2) コンクリート塊　（　　t）　9) 飛散性アスベスト　（　　m3）<br>3) 建設発生木材　（　　t）　10) 非飛散性アスベスト　（　　m3）<br>4) 建設汚泥　（　　t）<br>5) ガラスくず及び陶器くず　（　　m3）<br>6) 金属くず　（　　m3）<br>7) 廃プラスチック　（　　m3） |
| | ● 建設発生土の処理@ | ●　有　○構内敷きならし（監督職員が指示する構内の場所）<br>●建設発生土搬出処理（　　）<br>搬出先名称　（三信建設㈱）<br>搬出先住所　（鎌ケ谷市初富808　）<br>片道運搬距離　（15.1 km　）<br>工事発注後、上記の指定処理により難い場合は、監督職員と協議するものとする。<br>片道運搬距離は積算上処理分区ごとに代表地点から算出した距離であり、実際の運搬距離と差異が生じた場合においては設計変更の対象としない。<br>搬出の際には、平成３年環境庁告示第４６号付表に定める方法により検液を作成し、計量した結果の結果証明書を提出しなければならない。なお、計量する対象は、付表に定める溶出試験２６項目に「クロロエチレン」と「１，４－ジオキサン」を含めた２８項目、含有量試験２項目とする。 |
| | ● 石綿含事前調査@ | ●元請業者にて行う。 |
| | ○ 石綿含有品 | 石綿含有分析調査　○本工事　○別途<br>撤去方法　○図示による |
| | ● 発生材の処理 | ○　金属類　（○機器類　○ダクト　○配管　○その他金属類）の処理は<br>（○　構外搬出適切処理　○　　）とする。<br>○　特別管理産業廃棄物　（　○　　○　　）の処理は<br>（○　構外搬出適切処理　○　別途　）とする。<br>●　石綿含有産業廃棄物（○配管用成形保温材　○フランジ用ガスケット）の処理は<br>（●　構外搬出適切処理　○　別途　）とする。<br>●　上記以外のもの（○　　○　　）の処理は<br>（●　構外搬出適切処理　○　別途　）とする。<br>●　建設リサイクル法における再資源化等を行う特定建設資材の構外搬出処理を本工事とする。 |
| | ○ 冷媒（フロン類）の回収 | ○　本工事　○　別途<br>冷凍機等の撤去に伴う冷媒の回収方法は、改修標準仕様書第３編２．４．３により、次の書類を監督職員に提出する。<br>○　フロン回収行程管理表の写し　○　特定家庭用機器廃棄物管理票（家電リサイクル券）の写し |
| | ○ 埋め戻し土・盛土 | ○　根切り土の中の良質土　○　山砂の類 |
| | ● 工事写真 | 国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「営繕工事写真撮影要領（平成31年版）」による。<br>土質調査　○要　○不要（　　） |
| | ○ 運転操作説明板 | 系統図、機器等の取り扱い方及び重要な定期点検項目を記載したアクリル樹脂製の板を機械室に設ける。 |
| | ● 総合調整@ | ●　本工事　○　別途<br>調整項目（測定箇所等は監督職員の指示による。）<br>○風量調整　○風量測定　○水量調整　○水量測定　○飲料水の水質の測定　○騒音の測定<br>●気密試験　●初期運転状態の記録　●エアコン調整<br>○室内気流及びじんあいの測定　●室内外空気の温湿度の測定 |
| | ● 容量等の表示 | 1) 機器類の能力、容量等は表示された数値以上とする。<br>2) 電動機出力、燃料消費量、圧力損失は、原則として表示された数値以下とする。 |
| | ● 耐震措置 | 耐震措置の計算及び施工方法は次によるほか、建築設備耐震設計・施工指針2014年版（独立行政法人建築研究所監修）による。<br>(1) 機器の据付及び取付け<br>設計用水平地震力は、機器の質量（自由表面を有する水槽その他の貯槽にあっては有効質量）に、地域係数1.0及び次に示す設計用標準水平震度を乗じたものとする。<br>設計用標準水平震度 |

| 設置場所 | 機器種別 | ●特定の施設 重要機器 | ●特定の施設 一般機器 | ○一般の施設 重要機器 | ○一般の施設 一般機器 |
|---|---|---|---|---|---|
| 上層階、屋上及び塔屋 | 機器 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 防振支持の機器 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 1.5 |
| | 水槽類 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| 中間階 | 機器 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| | 防振支持の機器 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.0 |
| | 水槽類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| 地階・１階 | 機器 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 |
| | 防振支持の機器 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| | 水槽類 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |

・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。
・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しないもの
・重要機器は次のものを示す。
○給水機器（　　）
○排水機器（　　）
○換気機器　○空調機器　○熱源機器　○防災設備
○監視制御設備　○危険物貯蔵装置　○火を使用する設備　○避難経路上に設置する機器

(2) 設計用鉛直地震力は、設計用水平地震力の１／２とする。
@(3) 100kg以下の軽量な機器においても耐震を考慮し、同等な施工または機器メーカーの指示する方法を確実に行うこと。ただし、機器は建物構造体より取付、天井材（軽量鉄骨等）には取付ないこと。落下や転倒が生じた場合に災害が起こる場所に設置する場合は落下、転倒防止措置を行うこと。

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| | ● 配管 | (1) ステンレス鋼管の接合は、下記による。@<br>呼び径60Su以下<br>○SAS322規格の継手<br>（○プレス式　○拡管式　○ナット式　○転造ねじ式　○差込式　○カップリング式）<br>○ハウジング形管継手　○管端つば出しステンレス鋼管継手<br>呼び径75Su以上<br>○溶接接合　○ハウジング形管継手<br>(2) 建築物導入部の変位吸収方法は、標準図（建築物導入部の変位吸収配管要領）による。<br>○（ａ　フレキシブルジョイント ）○（ｂ　ボールジョイント ）<br>○（ｃ　スリークッション）<br>@(3) 土間スラブ等の下が土中埋設配管となる場合は、その土間スラブからステンレス製等の防食を考慮した吊り金物にて支持をとること。<br>@(4) 床下、ピット内、及び屋外露出配管の吊り及び支持金物（バンド・吊金物類）及びアンカー類はステンレス製又は溶融亜鉛メッキ製とする。<br>屋内露出の支持金物類はステンレス製又は溶融亜鉛メッキ製、防錆処理が施されたものとする。<br>@(5) 管の埋設深さは、管の上端より原則として、一般敷地は（○30cm　○　cm）<br>構内道路は（○60cm　○　cm）以上とする。ただし、給水及びガス事業者による配管の深度は、供給事業者の規定によるものとする。<br>@(6) 市道の配管埋設深さ及び道路復旧については、松戸市管理道路の道路掘削　・復旧等の基準（平成３１年度）による。その他の道路については各道路管理者の規定による。<br>@(7) 法定区画（防火区画、防火壁、界壁等）及び水密を要する部分、並びに床などの配管貫通箇所の穴埋めは、モルタルにより穴埋めを行う。<br>@(8) 上記(8)以外を貫通する配管の穴埋めは下表による。ただし、硬質塩化ビニル管、床以外または水密を要する部分以外の管貫通箇所にあっては，保温工事の有無に係わらず、穴埋めは行わなくてもよい。 |

| | |
|---|---|
| 保温を行う配管 | 穴埋めは行わない。 |
| 保温を行わない配管 | モルタルにより穴埋めをする。 |

@(9) JIS マーク、JAS マーク又は「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令」に適合することを示す認証機関のマークのある機材を使用する場合、品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略する。

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| | ○ 絶縁継手 | 「機器と配管接続部」取り付け箇所は図示による。 |
| | ○ 地中埋設標等 | (1) 地中埋設標　○要（図示による。）　○不要<br>(2) 埋設表示用テープ　○要（排水管を除く）　○不要 |
| | ● 保温 | ●　別表－２　保温工事仕様による。<br>○　屋外露出部（○下記の機器類　○給水管　○消火管　○膨張管　○ドレン管（配管類には弁類を含む）は　○　防凍保温　○凍結防止ヒーター　）を行う。<br>（対象機器：　　）<br>防凍保温は、厚さを配管の呼び径25以下は50mm、呼び径32以上は40mmとし、保温を施す。<br>防凍防止ヒーターは、自己サーモ式とし、保温を施すものとする。<br>○　共同溝、トレンチの保温は（標準仕様書第２編の施工箇所　　）を適用する。<br>○　多湿箇所は下記の場所とする。（天井内共多湿箇所とする。）<br>（○浴室（ユニットは除く）　○脱衣室　○　　○　　）<br>○　屋内露出（○実験室　○　　）の保温外装は（○ｱﾙﾐｶﾞﾗｽｸﾛｽ　○　　）とする。<br>○　合成樹脂製カバーは（○１シートタイプ　○２ジャケットタイプ ）とする。 |
| | ○ 塗装 | (1) 露出機材の塗装仕上げは下記による。<br>○屋外　○ドレン管　（○指定色塗装　○　　）<br>○金属電線管　（○溶融亜鉛メッキ仕上げ［付着量300g/㎡以上］　○指定色塗装）<br>○屋内　○　　（○指定色塗装　○　　）<br>(2) 塗装色@<br>必要な場合には色見本を作成し、監督員の承諾を得ること。また、特別な指示のない限り、松戸市標準色（マンセル　７．５Ｙ　９／１ とする。） |
| | ● はつり | 既存コンクリート床、壁等の配管貫通部の穴開けは、図面に特記のない場合はダイヤモンドカッターを用いる。 |
| | ○ 吊り及び支持金物 | (○受水槽　○ピット　○　　)の吊り金物・支持金物類はステンレス鋼製(SUS304)とする。 |
| | ● 既存躯体への穿孔 | 穿孔機械を使用し、既存躯体に穿孔する場合は、金属探知により電源供給が停止できる付属装置等を用いて施工する。 |
| | ● 養生・清掃@ | 工事場所はビニルシート等により養生を行い、工事後は清掃を行うこと。<br>また、施工のため必要な範囲で家具等の移動、養生を行うこと。 |
| | ● 環境対策 | 建設機械は、排出ガス対策型、低騒音型の建設機械を使用すること。 |
| | ● 工事現場管理 | 受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。<br>不法・違反無線局(不法パーソナル無線)を設置したトラック、ダンプカー等を工事現場に立ち入らせないこと。 |
| | ● 過積載による違法運行の防止 | 受注者は、工事の施工にあたっては、次の事項を遵守すること。<br>(1) 積載重量制限を超えて土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと。<br>(2) さし枠装着車、不表示車等に土砂等を積み込まず、また積み込ませないこと。<br>(3) 過積載車輌、さし枠装着車、不表示車等から土砂等の引渡しを受ける等過積載を助長することのないようにすること。<br>(4) 取引関係のあるダンプカー事業者が過積載を行い、又はさし枠装着車、不表示車等を土砂等運搬に使用している場合は、早急に不正状態を解消する措置を講ずること。<br>(5) 建設発生土の処理及び骨材の購入等に当たって、下請事業者及び骨材納入業者の利益を不当に害することのないようにすること。<br>(6) 以上のことにつき、下請業者にも十分指導すること。 |
| | ● 保険 | 本工事については、工事目的物及び工事材料を次に示す内容で火災保険、組立保険その他の保険に附すること。<br>(1) 被保険者　発注者、受注者及びその全下請負人<br>(2) 保険金額　請負代金全額<br>(3) 保険期間　工事着手のときから工事引渡しまでの期間<br>なお、保険契約を締結したときは、その証券又はこれに代わるものを直ちに監督職員に提示すること。 |
| | ● 創意工夫等の実施 | 受注者は、工事施工において、自ら立案実施した創意工夫に関する項目、または地域社会への貢献として評価できる項目に関する事項について、工事完了時までに書面により提出することができる。 |
| | ● 官公署その他への届出手続等@ | 工事の着手、施工、完成にあたり、関係官公署などへの必要な手続等は受注者が代行し、遅滞なく行う。<br>なお、当該手続きに必要な費用は、特記なき場合は受注者の負担とする。 |
| | ● 施工図等の取扱 | 施工図等の著作権に係わる当該建築物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。 |
| | ● ワンデーレスポンス | 本工事は、ワンデーレスポンス対象工事である。 |
| ○ 空気調和設備 | ● 設計用温湿度 | ●　下表による。　○（　　）の温度条件による。 |

| | 外気 温度(DB) | 外気 湿度(RH) | 屋内 一般系統 温度(DB) | 屋内 一般系統 湿度(RH) | 屋内 温度(DB) | 屋内 湿度(RH) | 屋内 温度(DB) | 屋内 湿度(RH) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 夏期 | 34.8℃ | % | 28.0℃ | 50% | ℃ | % | ℃ | % |
| 冬期 | 2.2℃ | % | 22.0℃ | 40% | ℃ | % | ℃ | % |

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| | ○ ダクト | ○低圧ダクト　（○コーナーボルト工法（長辺の長さが 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Ｉ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>（単位）mm |
| | ○ 風量測定口 | 取付箇所は図示による。 |
| | ○ ダンパー | 空気調和設備の当該項目による。 |
| | ○ 排気ダクトのシール | ○浴室（シャワー室、脱衣室を含む）系統　○厨房系統　○<br>高圧2ダクトのシール　長方形ダクト　○　Ｎ＋Ａシール　○　Ｂシール<br>円形ダクト　○　Ａ，Ｂシール　○　Ｃシール |
| | ○ チャンバー | 空気調和設備の当該項目による。 |
| | ○ 保温 | ○　全熱交換ユニット用のOAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲は外壁吸込口から全熱交換ユニット間、保温仕様は別表-2による。<br>○　一般のOAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲はすべてとし、保温仕様は別表-2による。<br>○　全熱交換ユニット用のEAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲は外壁排気口から全熱交換ユニット間、保温仕様は別表-2による。<br>○　一般のEAダクト<br>○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。<br>○保温範囲は外壁から1m、保温仕様は別表-2による。<br>○　多湿箇所のダクトの保温要<br>（○保温の厚さ25mm、範囲は図示による。○　　）<br>○　（○厨房　○湯沸室　○調理室）の保温要<br>（保温範囲は屋内系統ダクトすべてとし、保温仕様は別表-2による。）<br>○　換気用ダクト（保温厚25mm）@<br>○　外気取り入れ用（保温厚25mm）@<br>○　給気排気用ダクト（保温の厚さ25mm・外壁より１ｍ）@<br>○　ロックウール（厚さ50mm）（厨房等で火気使用機器用の排気ダクト）@ |

（備考）　@印の特記内容は、松戸市仕様である。

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| | ○ 風量測定口@ | 取り付け箇所は<br>○図示した位置　○外調機SA、OAダクト<br>○外気取り入れダクト　○送風機出口チャンバーの分岐ダクト |
| | ○ チャンバー | (1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。<br>(2) 空気調和機に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバー及びダクト系で消音内貼りしたチャンバーには点検口を設け、点検口の大きさは図示による。<br>(3) ガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは雨水の滞留のないように施工する。 |
| | ○ ダンパー | (1) 防煙ダンパー　復帰方式（○遠隔　○　　）定格入力はDC24V、0.7A以下とする。<br>(2) ピストンダンパー　復帰方式（○遠隔　○　　） |
| | ● 配管材料 | (1) 冷温水管　○<br>(2) 冷却水管　○<br>(3) 油管　○<br>(4) 蒸気管　給気管　○<br>還管　○<br>(5) 高温水管　○<br>(6) 膨張管、空気抜き管、膨張タンクよりボイラ等への補給水管　○<br>(7) ドレン管　●保温材内封ドレン管（屋内）　●カラー塩ビ管（屋外）<br>●耐熱性塩ビ管HTVP（屋外横ドレン）<br>(8) 冷媒管　●断熱材被覆銅管<br>○ 弁類　JIS 又は JV （○5K　○10K（図示部分））<br>65A以上の冷温水・冷却水用弁装置の仕切弁はバタフライ弁とする。<br>○鋼管用伸縮継手の種類は図示による。<br>○ステンレス鋼管に使用する弁類は、ステンレス製とする。<br>○ファンコイルユニットと冷温水管の接続部（往・還）には、ボール弁を取付ける。<br>○ファンコイルユニットには、○流量調整弁　を設置する。<br>図示の位置に取付ける。 |
| | ○ 絶縁継手 | |
| | ● 保温及び消音内貼り | ○還りダクトの保温　範囲は（○図示による　○　　）<br>○外気ダクトの保温　範囲は（○図示による　○　　）<br>○膨張タンクよりボイラ等への補給水管の保温は、標準仕様書第２編 3.1.4 の温水管の項による。<br>○建物内の空気抜き管の保温は、標準仕様書第２編 3.1.4 温水管の項による。<br>○空気調和機及びファンコイルの排水管の保温は、標準仕様書第２編 3.1.5 の排水管の項による。<br>●冷媒管の保温外装は別表－２、若しくは図示による。 |
| | ● 冷媒配管@ | 冷媒用被覆銅管が外壁を貫通する場合は、塩ビ管をさや管として傾斜をつけて挿入し雨水の浸入を防止すること。また、外壁貫通部の内側及び外側の直近に支持金具を付け、冷媒管を堅固に固定すること。 |
| | ○ 保温付フレキシブルダクト@ | 国土交通省認定による不燃材料とし、構造は不織布、補強材、グラスウール、フィルムにより構成されていて、端末は加工されているものとする。 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 特記仕様書（１） | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮尺 | － | 図面番号 | M-02 |
| 設計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

| 章 | 項目 | 特記事項 |
|---|---|---|
| ○給水設備 | ○ 配管材料 | (1) 一般配管　○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP-VB）<br>○ |
| | | (2) 地中埋設配管　○水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管（SGP-VD）<br>○ |
| | | (3) 給水引込管　○ 引き込みは水道事業者の指定により、量水器以降の地中配管は、（○　　）とし、他の部分は(1)による。 |
| | ○ 絶縁継手 | 図示の位置に取り付ける。 |
| | ○ 弁類 | JIS 又は JV　○ 水道直結部分（○　10K　○　）<br>○ その他の部分（○　5K　○　）<br>○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。 |
| ○排水設備 | ○ 配管材料 | (1) 屋内　汚水管　○硬質塩化ビニル管（ＶＰ）<br>○耐火二層管<br>○ |
| | | 雑排水管　○硬質塩化ビニル管（ＶＰ）<br>○耐火二層管<br>○ |
| | | 通気管　○硬質塩化ビニル管（ＶＰ）<br>○耐火二層管<br>○ |
| | | ポンプアップ排水管　○<br>○<br>○ |
| | | (2) 屋外　第一桝まで　○<br>○ |
| | | 桝間　○<br>○ |
| | ○ 洗面器等の排水管 | 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。 |
| | ○ 満水試験継手 | ○ 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。 |
| | ○ インバート桝・ため桝@ | ○ プラスチック桝　（○　　○ 標準図による。）<br>○ コンクリート桝　（○　　○ 標準図による。）<br>○ |
| | ○ 雨水抑制施設@ | ○ 雨水浸透桝　（○　　○　　）<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。 |
| ○給湯設備 | ○ 配管材料 | ○<br>○ |
| | ○ 弁類 | JIS 又は JV （○　5K　○　10K（図示部分））<br>○ ステンレス配管を使用する場合の材質はステンレス製とする。 |
| | ○ 保温 | 湯沸器の給排気筒（二重管）の隠ぺ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 3.1.5表 2.3.5のｈ・（イ）・Ⅸとする。 |
| ○消火設備 | ○ 配管材料 | (1) 屋内消火栓　一般　○<br>地中　○ |
| | | (2) 連結送水管　一般　○<br>地中　○ |
| | | (3) |
| | ○ 屋内消火栓種別 | ○易操作性１号消火栓　○１号消火栓　○２号消火栓 |
| | ○ 屋内消火栓開閉弁 | ○１０ｋ |
| | ○ 保温 | 屋外露出配管は標準仕様書第２編 3.1.5 e2・(ハ)・Ⅶによる保温を行う。 |
| | ○ 建物導入部配管 | 標準図(建物導入部の変位吸収配管要領)による。 |
| | ○ 不活性ｶﾞｽ消火設備 | 別図による。 |
| | ○ 泡消火設備 | 別図による。 |
| ○ガス設備 | ● ガス種別 | ●　都市ガス<br>○　液化石油ガス |
| | ● 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　○ |
| | ○ 充てん容器 | 別途（　○50kg　○　○　）×　本 |
| | ○ 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。 |
| | ○ 転倒防止等 | ○標準図（液化石油ガス容器転倒防止施工要領）による。 |
| | ● メーター | ●親メーター（貸与品）　（○直読式　○パルス式（パルス発信器は　○買い取り ）<br>○子メーター（買い取り）（○直読式　○パルス式） |
| | ○ 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　） |
| | ○ 漏洩検知装置 | ○要　○不要 |
| | ○ 電気防食 | ○要　○不要 |
| | ○ 引込負担金等 | ○要（　○別途工事　○本工事）　○不要 |
| | ○ バルク貯槽 | ○横型　○竪型　（液化石油ガス貯蔵能力　ｋｇ） |
| ○撤去工事 | ○ 保温材 | 保温材は、配管・ダクト等より分離する。 |
| | ○ 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。 |
| | ● 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。 |

別表-1

| 機材等 | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

別表－２
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 GW | 保温材 RW | 保温材 PSF | 保温仕様 | 外装材 カラーSUS | 外装材 AL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 給排水衛生設備配管<br>給水管<br>排水管<br>（屋外露出、床下、暗渠内は除く。）<br>（空調機等の排水管含む。）<br>通気管<br>（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）<br>消火管<br>（屋外露出部分のみ）<br>給湯管<br>（膨張管含む） | 給水管 | 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 | — | — |
| | 排水管・通気管 | | ○ | ○ | ○ | | — | — |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | — | — |
| | 給水管 | 機械室、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 | — | — |
| | 排水管・通気管 | | ○ | ○ | ○ | | — | — |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | — | — |
| | 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 | — | — |
| | 排水管・通気管 | | ○ | ○ | ○ | | — | — |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | — | — |
| | 給水管・消火管 | 屋外露出<br>（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 | ○ | ○ | ○ |
| | 給湯管 | | ○ | ○ | — | | ○ | ○ | ○ |
| | 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>＋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 | | ○ | ○ | — | | — | — | — |
| | 保温厚 | グラスウール保温筒（GW）<br>ロックウール保温筒（RW） | | | | 80A以下：20mm、100A～150A：25mm、200A以上：40mm | | | |
| | | ポリスチレンフォーム保温筒（PSF） | | | | 80A以下：20mm、100A 以上：25mm | | | |
| 給排水衛生設備機器<br>鋼製タンク<br>膨張タンク<br>貯湯タンク | 鋼製タンク | 屋内 | ○ | ○ | ○ | 鈑（PSFの場合鈑又は接着剤）<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 | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ25mm）＋鉄線＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 屋外 | ○ | ○ | — | | — | ○ | — |
| | 膨張タンク | 排気筒 | — | ○ | — | 保温帯（厚さ50mm）＋鉄線<br>＋アルミガラスクロス＋金網 | — | — | — |
| 冷媒管<br>（断熱材被覆銅管） | 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（ ○　　製 ） | | | | | | |
| | | 機械室、書庫、倉庫 | ○ 合成樹脂カバー　○ 保温化粧ケース（ ○　　製 ） | | | | | | |
| | | 屋外露出 | ○ ステンレス鋼板　○<br>○ 合成樹脂カバー　○ 保温化粧ケース（ ○　　製 ） | | | | | | |
| 空気調和設備機器<br>冷温水ヘッダー<br>冷水ヘッダー<br>冷温水タンク<br>冷水タンク<br>温水ヘッダー<br>蒸気ヘッダー<br>温水タンク<br>還水タンク<br>熱交換器<br>膨張タンク | 冷温水ヘッダー<br>冷水ヘッダー<br>冷温水タンク<br>冷水タンク | 屋内 | ○ | ○ | ○ | 鈑（PSFの場合鈑又は接着剤）<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 | ○ | ○ | ○ | | — | ○ | — |
| | 温水ヘッダー<br>蒸気ヘッダー<br>温水タンク<br>還水タンク<br>熱交換器 | 屋内 | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）＋鉄線＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 屋外 | ○ | ○ | — | | — | ○ | — |
| | 膨張タンク | 屋内 | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ25mm）＋鉄線＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 屋外 | ○ | ○ | — | | — | ○ | — |
| 空気調和設備ダクト | 長方形ダクト<br>（全熱交換器用ダクトは、保温厚25mmとする） | 屋内露出（一般居室、廊下） | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 | ○ | ○ | — | 鈑＋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テープ | — | — | — |
| | | 屋外露出<br>（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） | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）<br>＋ポリスチレンフィルム＋鉄線＋外装材 | ○ | ○ | ○ |
| | スパイラルダクト<br>（全熱交換器用ダクトは、保温厚25mmとする） | 屋内露出（一般居室、廊下） | ○ | ○ | — | 保温板（厚さ50mm）＋外装材 | ○ | — | — |
| | | 機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内 | ○ | ○ | — | 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テープ | — | — | — |
| | | 屋外露出<br>（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 | サプライチャンバー | | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ50mm）<br>＋ガラスクロス＋銅きっ甲金網 | — | — | — |
| | 消音チャンバー・消音エルボ | | ○ | ○ | — | 鈑＋保温板（厚さ25mm）＋ガラスクロス | — | — | — |

※ 凡例　保温材　GW ：グラスウール保温材　RW ：ロックウール保温材　PSF：ポリスチレンホーム保温材
　　外装材　カラー：カラー亜鉛鉄板　SUS：ステンレス鋼板　AL ：溶融アルミニウムー亜鉛鉄板
※　不燃材以外の配管が建築基準法施行令第112条第15項に規定する準耐火構造等の防火区画を貫通する場合貫通部より 1m 以上はロックウール保温材を使用すること
※　配管の保温は、継手及び弁類を含む。図面及び本特記仕様書に記載されていない事項は、標準仕様書による。

（備考）　@印の特記内容は、松戸市仕様である。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 特記仕様書（２） | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮尺 | ― | 図面番号 | M-03 |
| 設計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

## 機　器　表

| 記　号 | 名　　称 | 設　置　場　所 | 数量 | 仕　　様 | 電　気　容　量 φ | V | KW | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACP－1 | ガスエンジン | 屋　外 | 1 | 冷暖切替式電源自立型新設用　２０馬力 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　５６．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．33 | １５．９φ×２８．６φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　６３．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．19 | 参考型番 U－GB560U1D |
| | （屋外機） | | | ガス消費量　定格冷房（発電時４９．２kW） | | | | 屋外機基礎（建築工事） |
| | | | | 定格冷房（非発電時４６．１kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（発電時４５．６kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（非発電時４２．７kW） | | | | |
| | | | | 概略寸法　２０２６×８８０×２２２８H　８７０kg | | | | |
| | | | | 停電時出力　単相２００V　４．５kVA | | | | |
| | | | | 最大接続容量　３．０kVA | | | | |
| | | | | 分岐ジョイント、電源切替盤、自立運転スイッチ | | | | |
| | | | | 電源切替盤鋼製架台（H＝４００）、他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－1－1 | ガスエンジン | ギャラリー | 4 | 床置型 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　１４．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | ９．５φ×１５．９φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　１６．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | 参考型番 S－G140BU1 |
| | （屋内機） | | | 概略寸法　６００×３５０×１８８０H　４８kg | | | | |
| | | | | 他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－2 | ガスエンジン | 屋　外 | 1 | 冷暖切替式電源自立型新設用　２０馬力 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　５６．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．33 | １５．９φ×２８．６φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　６３．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．19 | 参考型番 U－GB560U1D |
| | （屋外機） | | | ガス消費量　定格冷房（発電時４９．２kW） | | | | 屋外機基礎（建築工事） |
| | | | | 定格冷房（非発電時４６．１kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（発電時４５．６kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（非発電時４２．７kW） | | | | |
| | | | | 概略寸法　２０２６×８８０×２２２８H　８７０kg | | | | |
| | | | | 停電時出力　単相２００V　４．５kVA | | | | |
| | | | | 最大接続容量　３．０kVA | | | | |
| | | | | 分岐ジョイント、電源切替盤、自立運転スイッチ | | | | |
| | | | | 電源切替盤鋼製架台（H＝４００）、他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－2－1 | ガスエンジン | ギャラリー | 4 | 床置型 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　１４．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | ９．５φ×１５．９φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　１６．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | 参考型番 S－G140BU1 |
| | （屋内機） | | | 概略寸法　６００×３５０×１８８０H　４８kg | | | | |
| | | | | 他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

## 機　器　表

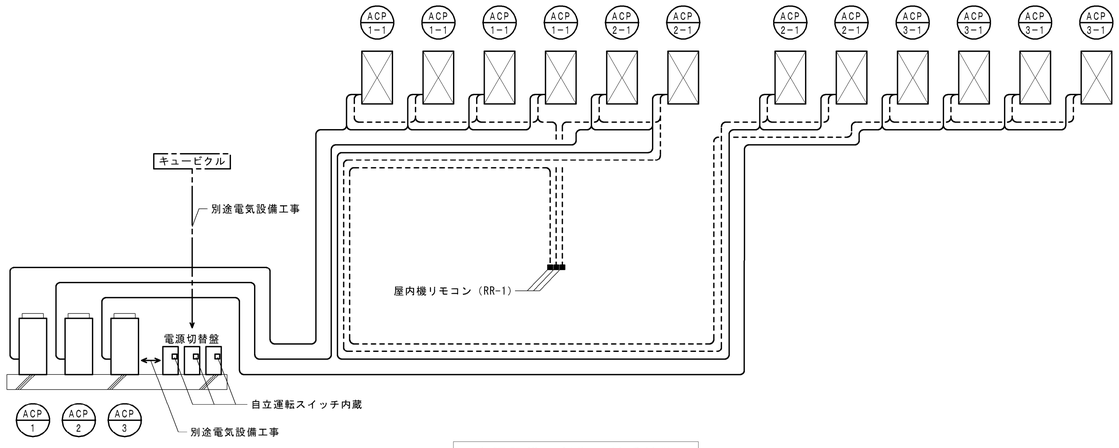
| 記　号 | 名　　称 | 設　置　場　所 | 数量 | 仕　　様 | 電　気　容　量 φ | V | KW | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ACP－3 | ガスエンジン | 屋　外 | 1 | 冷暖切替式電源自立型新設用　２０馬力 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　５６．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．33 | １５．９φ×２８．６φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　６３．０kW（定格） | 1 | ２００ | 1．19 | 参考型番 U－GB560U1D |
| | （屋外機） | | | ガス消費量　定格冷房（発電時４９．２kW） | | | | 屋外機基礎（建築工事） |
| | | | | 定格冷房（非発電時４６．１kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（発電時４５．６kW） | | | | |
| | | | | 定格暖房（非発電時４２．７kW） | | | | |
| | | | | 概略寸法　２０２６×８８０×２２２８H　８７０kg | | | | |
| | | | | 停電時出力　単相２００V　４．５kVA | | | | |
| | | | | 最大接続容量　３．０kVA | | | | |
| | | | | 分岐ジョイント、電源切替盤、自立運転スイッチ | | | | |
| | | | | 電源切替盤鋼製架台（H＝４００）、他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| ACP－3－1 | ガスエンジン | ギャラリー | 4 | 床置型 | | | | |
| | ヒートポンプ式 | | | 冷房能力　１４．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | ９．５φ×１５．９φ |
| | 空気調和機 | | | 暖房能力　１６．０kW | 1 | ２００ | 0.180 | 参考型番 S－G140BU1 |
| | （屋内機） | | | 概略寸法　６００×３５０×１８８０H　４８kg | | | | |
| | | | | 他付属品共 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| RR－1 | 屋内機リモコン | ステージ横の前室 | 3 | 多機能ワイヤード液晶リモコン | － | － | － | 参考型番 CZ－10RT5 |
| | | | | 屋内機操作用、他付属品共 | | | | |
| | | | | 鍵付リモコンボックス共 | | | | 参考型番 KRCB37－1 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

※ 空調機の冷房・暖房能力はＪＩＳ標準条件による。
※ マルチエアコンの電源供給は屋外機・屋内機それぞれに必要
※ 自立型屋外機は、停電時に空調と非常用電源が同時使用出来るものとする。

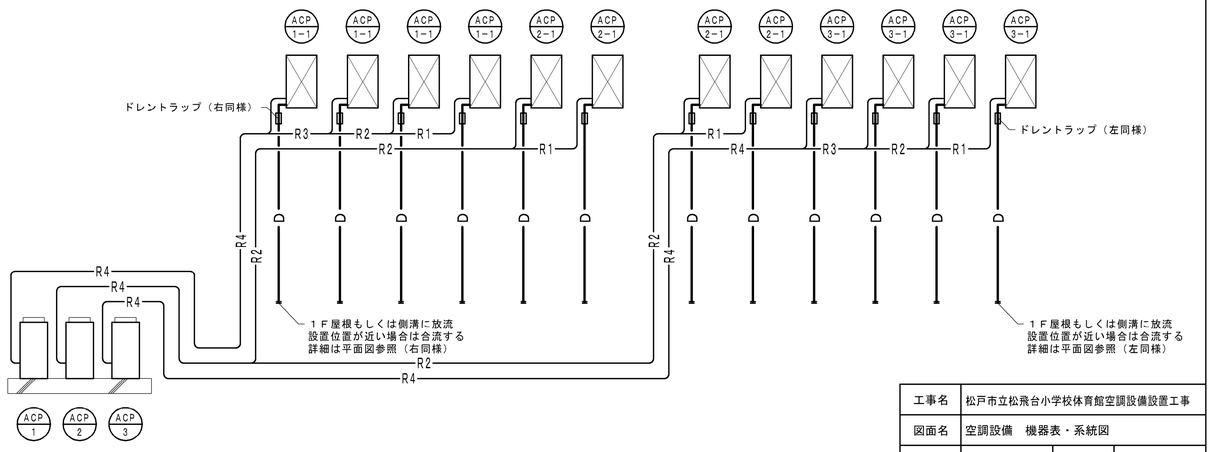
※ 屋外機は接続する電気機器の突入電流21Aに耐え得るものとする。
※ 停電時の屋外機1台当たりの発電量の内、照明機器などの電気機器の使用可能容量は1.5KVA以下とすること。
　但し、屋内機は屋外機1台に対し140形×4台を接続した場合とする。

### 冷媒管リスト

| 記　号 | 液　管 | ガス管 | 備　考 |
|---|---|---|---|
| ――R1―― | ９．５φ | １５．９φ | 室内機１台 |
| ――R2―― | ９．５φ | ２２．２φ | 室内機２台 |
| ――R3―― | １２．７φ | ２８．６φ | 室内機３台 |
| ――R4―― | １５．９φ | ２８．６φ | 室内機４台 |




空調設備　制御配線系統図

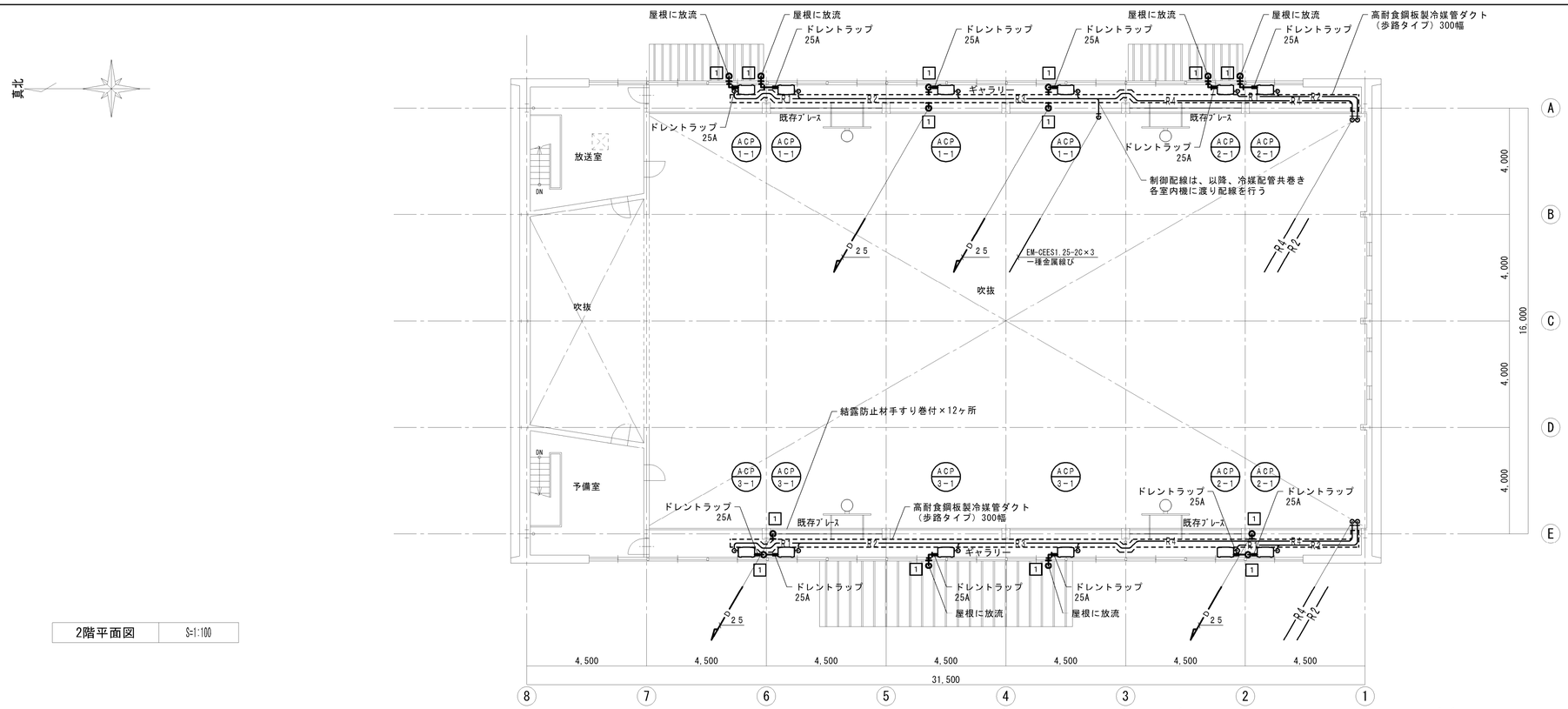



空調設備　配管系統図

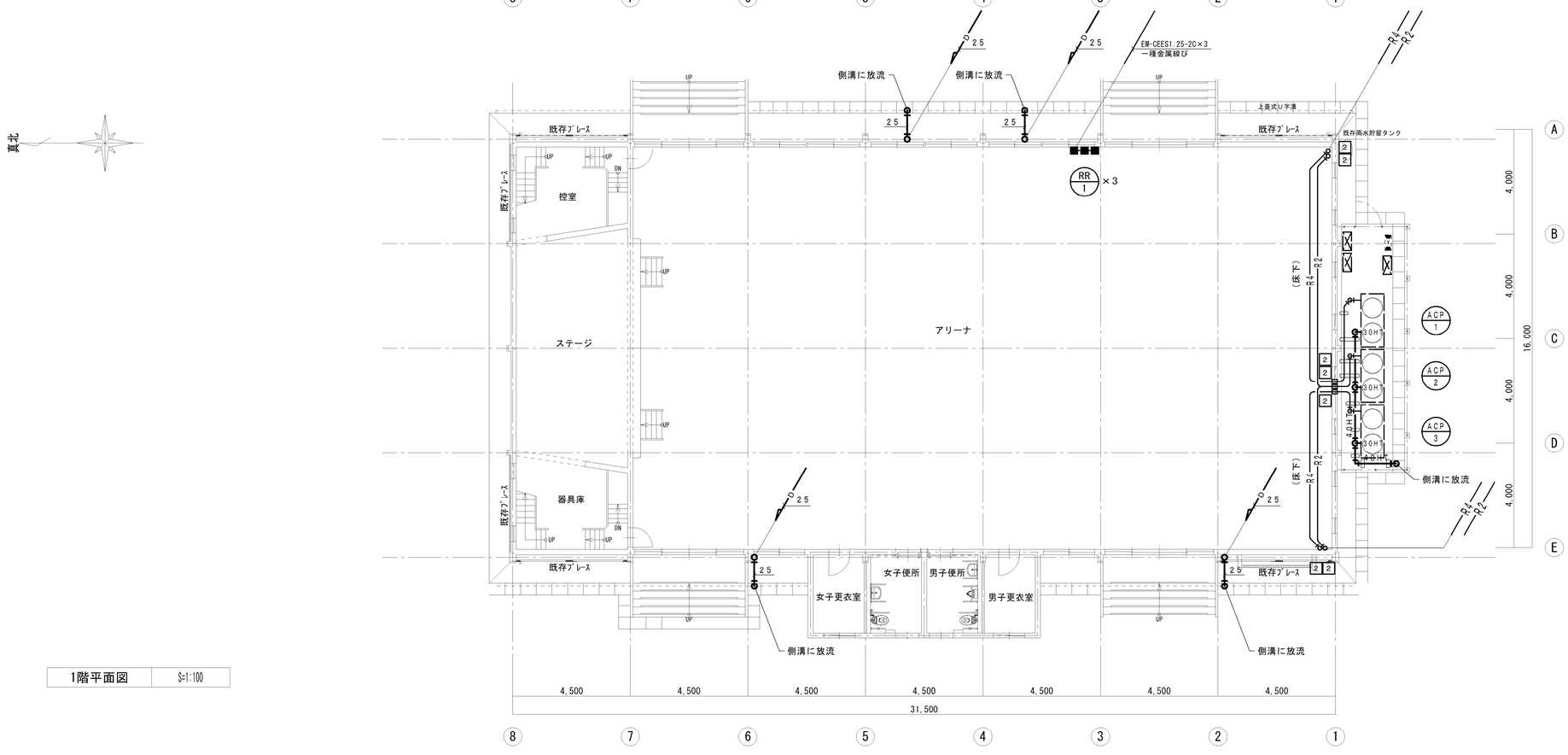
特記事項

1．室内外渡り配線、リモコン配線は、EM-CEES1.25-2Cとする。
2．原則、冷媒配管共巻きとする。単独となる場合は、屋外露出は厚鋼G22、屋内露出は一種金属線ぴを用いること。
3．屋内機リモコン(RR-1)は3系統分を設置すること。
4．制御配線は選定メーカーの施工要領に基づいて施工を行うこと。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 空調設備　機器表・系統図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮　尺 | － | 図面番号 | M-04 |
| 設　計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |




2階平面図　S=1:100




1階平面図　S=1:100

## 冷媒管リスト

| 記号 | 液管 | ガス管 | 備考 |
|---|---|---|---|
| ——R1—— | 9.5φ | 15.9φ | 室内機1台 |
| ——R2—— | 9.5φ | 22.2φ | 室内機2台 |
| ——R3—— | 12.7φ | 28.6φ | 室内機3台 |
| ——R4—— | 15.9φ | 28.6φ | 室内機4台 |

## 冷媒管外装リスト

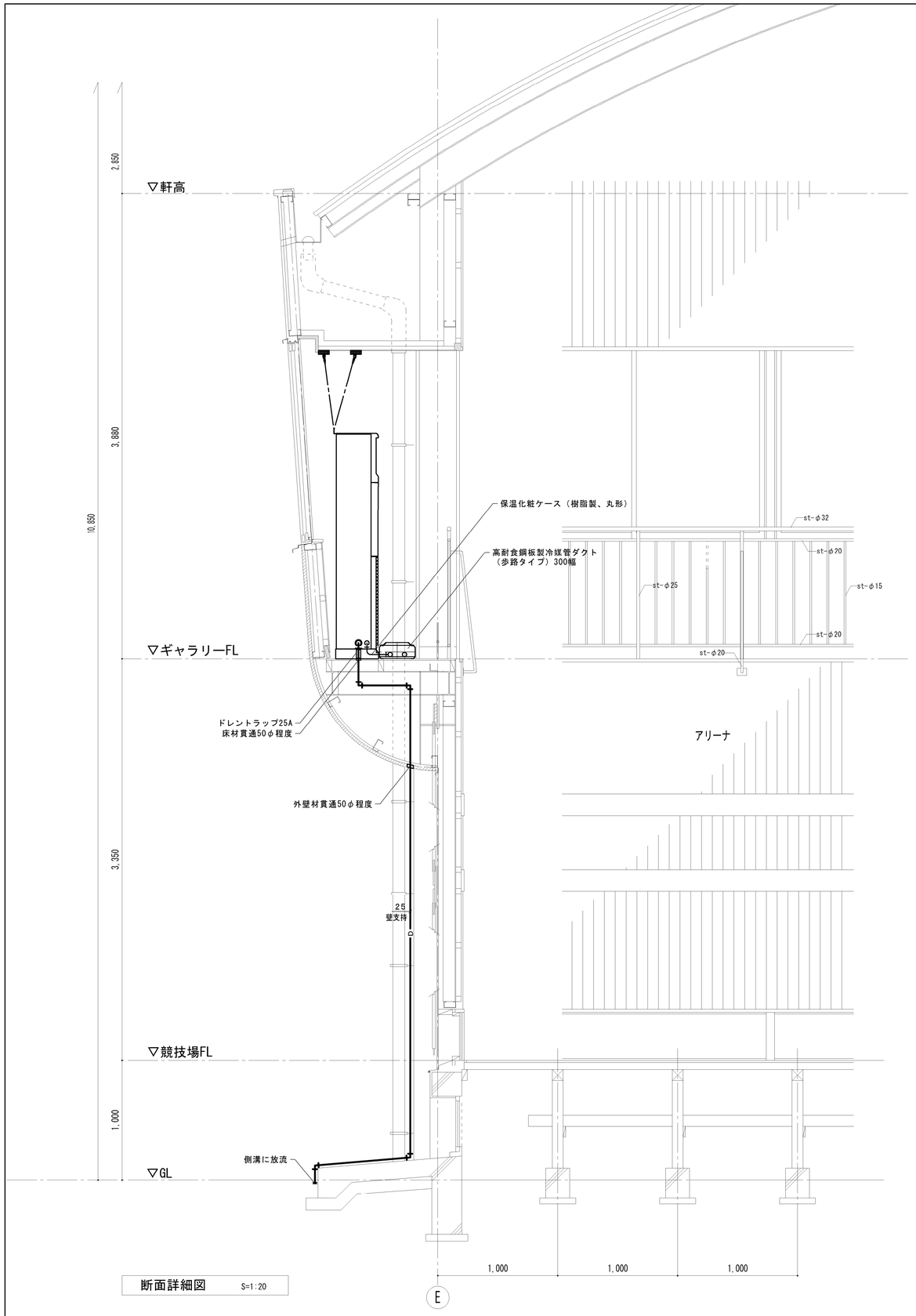
| 施工場所 | 仕様 |
|---|---|
| 屋外露出部 | ステンレスラッキング |
| 1F床下 | 保温化粧ケース（樹脂製、丸形） |
| 屋内露出部 | 保温化粧ケース（樹脂製、角形） |
| ギャラリー床上 | 高耐食鋼板製冷媒管ダクト（歩路タイプ） |
| 冷媒管ダクトから室内機 | 保温化粧ケース（樹脂製、丸形） |

## はつり開口サイズ

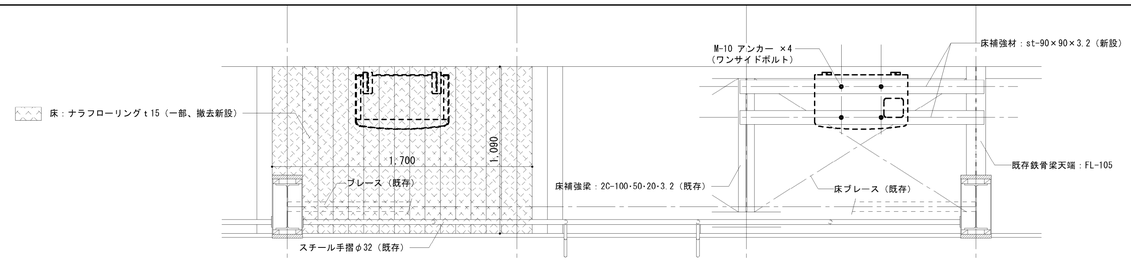
| 記号 | 開口寸法 | 備考 |
|---|---|---|
| 1 | 50φ程度 | |
| 2 | 125φ程度 | |
| | | |

注記）隙間にはシール材等にて隙間埋めを行う。
（保温化粧ケース等で隠れる部分は除く）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 空調設備　1・2階平面図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮尺 | 1:100 | 図面番号 | M-05 |
| 設計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

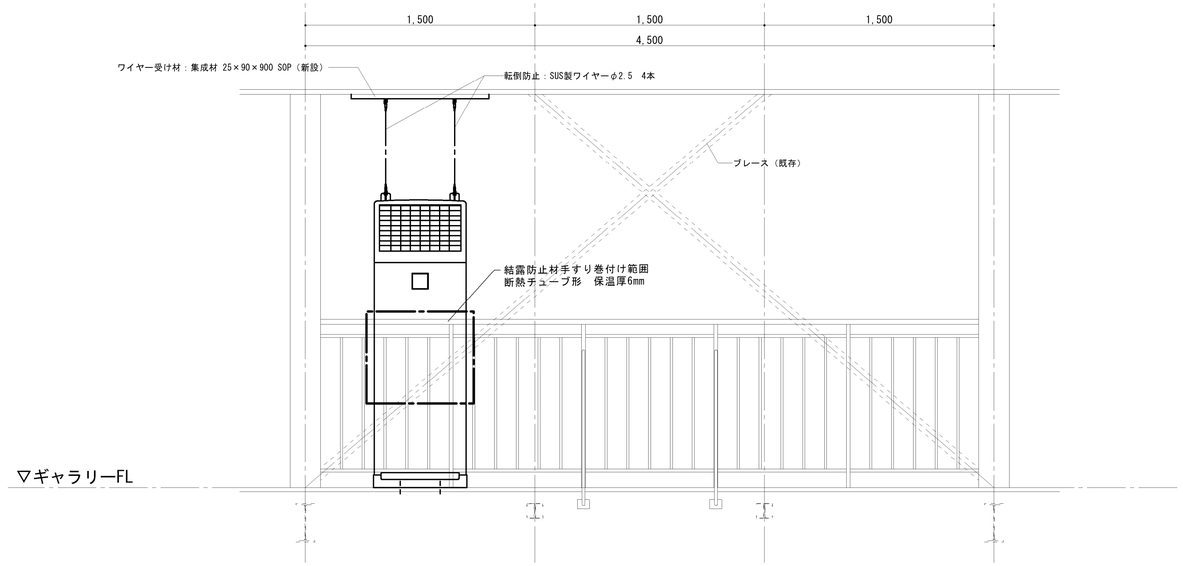



断面詳細図 S=1:20

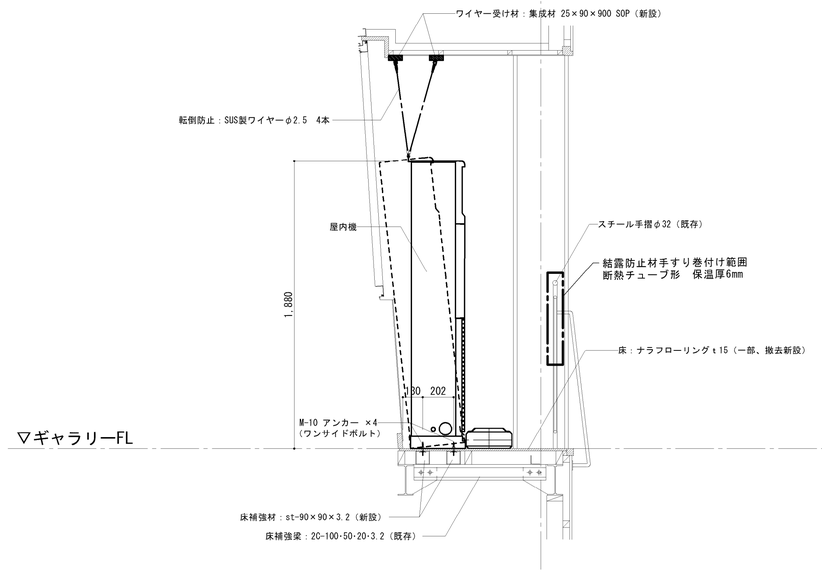



平面図 S=1:20
（仕上レベル）

平面図 S=1:20
（下地レベル）

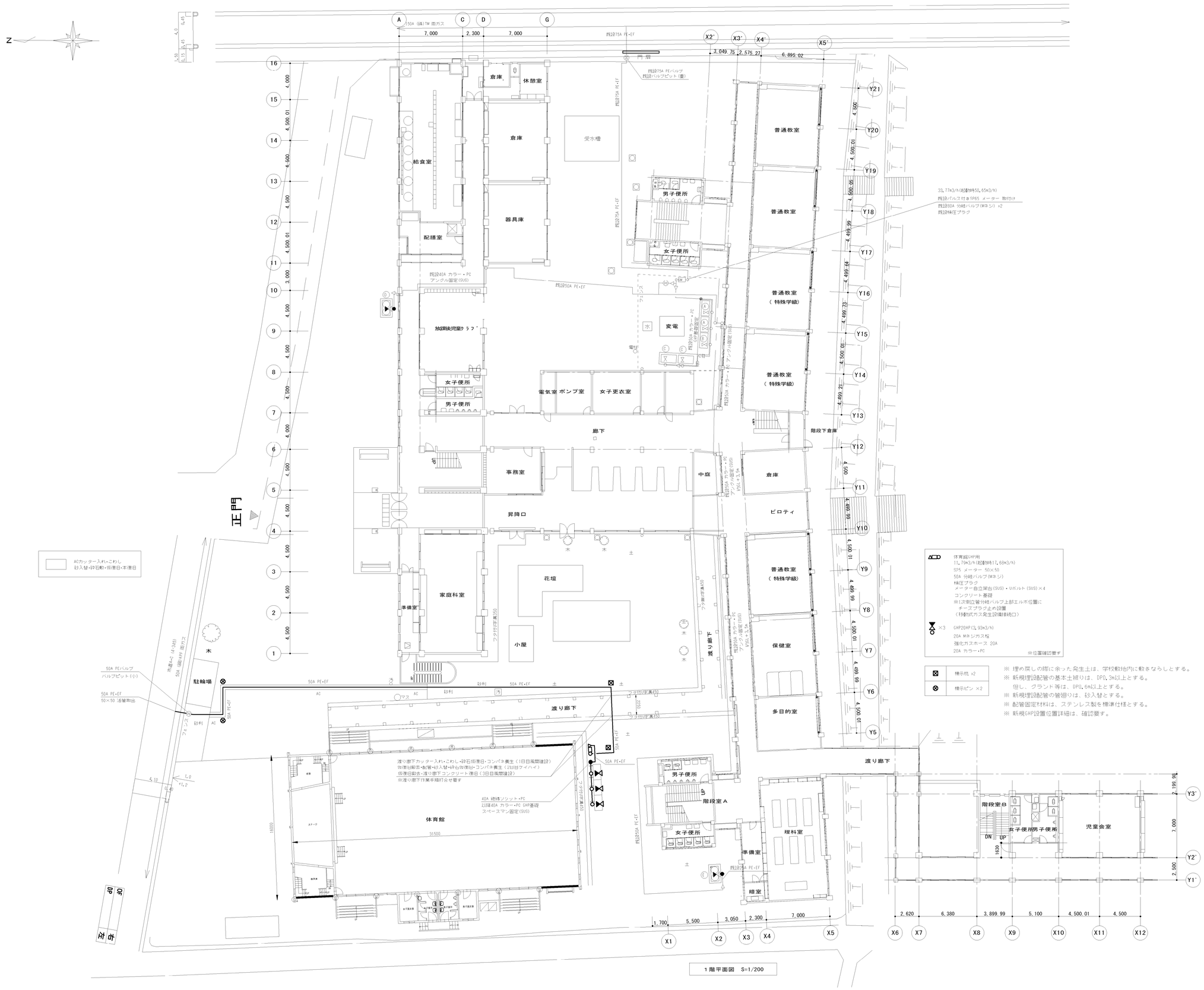



正面姿図 S=1:20




断面図 S=1:20

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 空調設備　断面詳細図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:20 | 図面番号 | M-06 |
| 設 計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |




体育館GHP用
11.79m3/h(起動時17.69m3/h)
S25 メーター 50×50
50A 分岐バルブ(Mネジ)
検圧プラグ
メーター自立架台(SUS)・Uボルト(SUS)×4
コンクリート基礎
※1次側立管分岐バルブ上部エルボ位置に
チーズプラグ止め設置
（移動式ガス発生設備接続口）

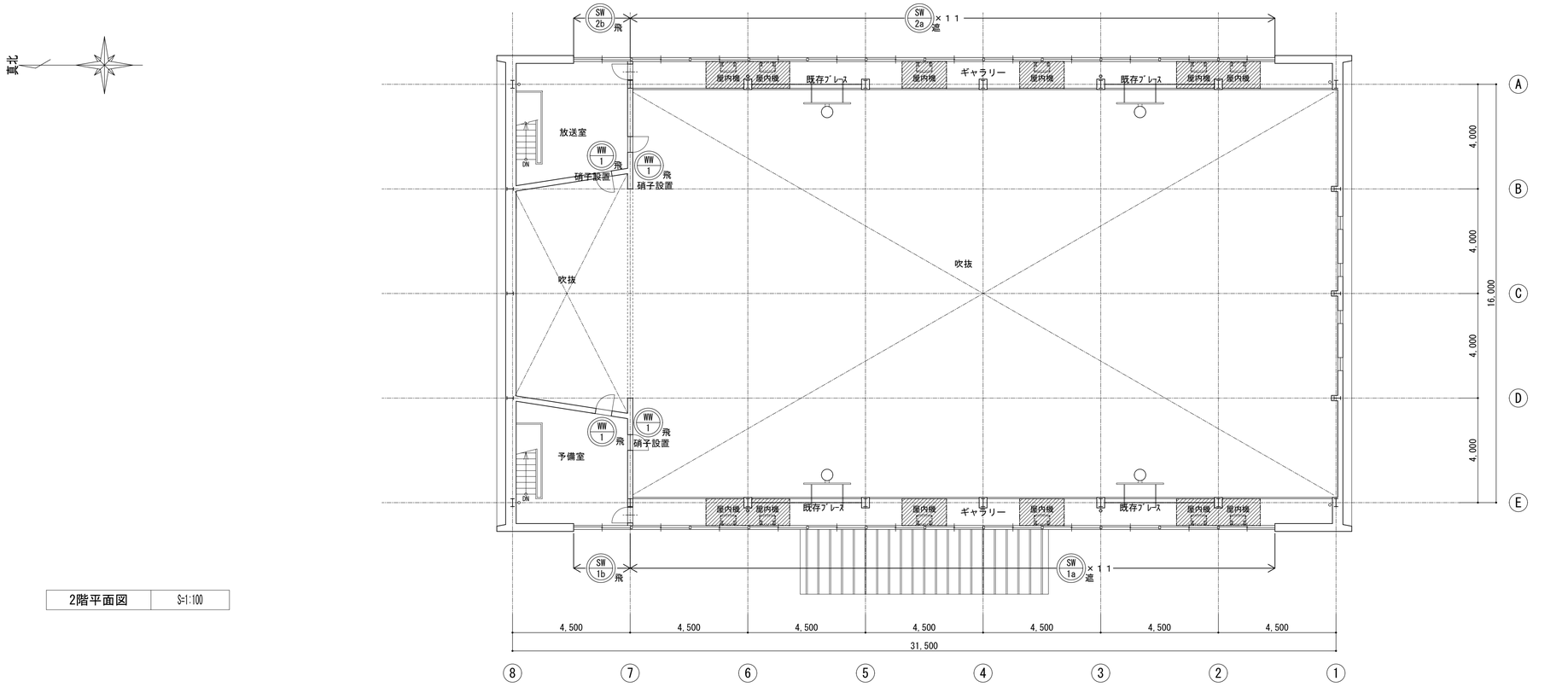
×3 GHP20HP(3.93m3/h)
20A Mネジガス栓
強化ガスホース 20A
20A カラー・PC
※位置確認要す

標示杭 ×2
標示ピン ×2

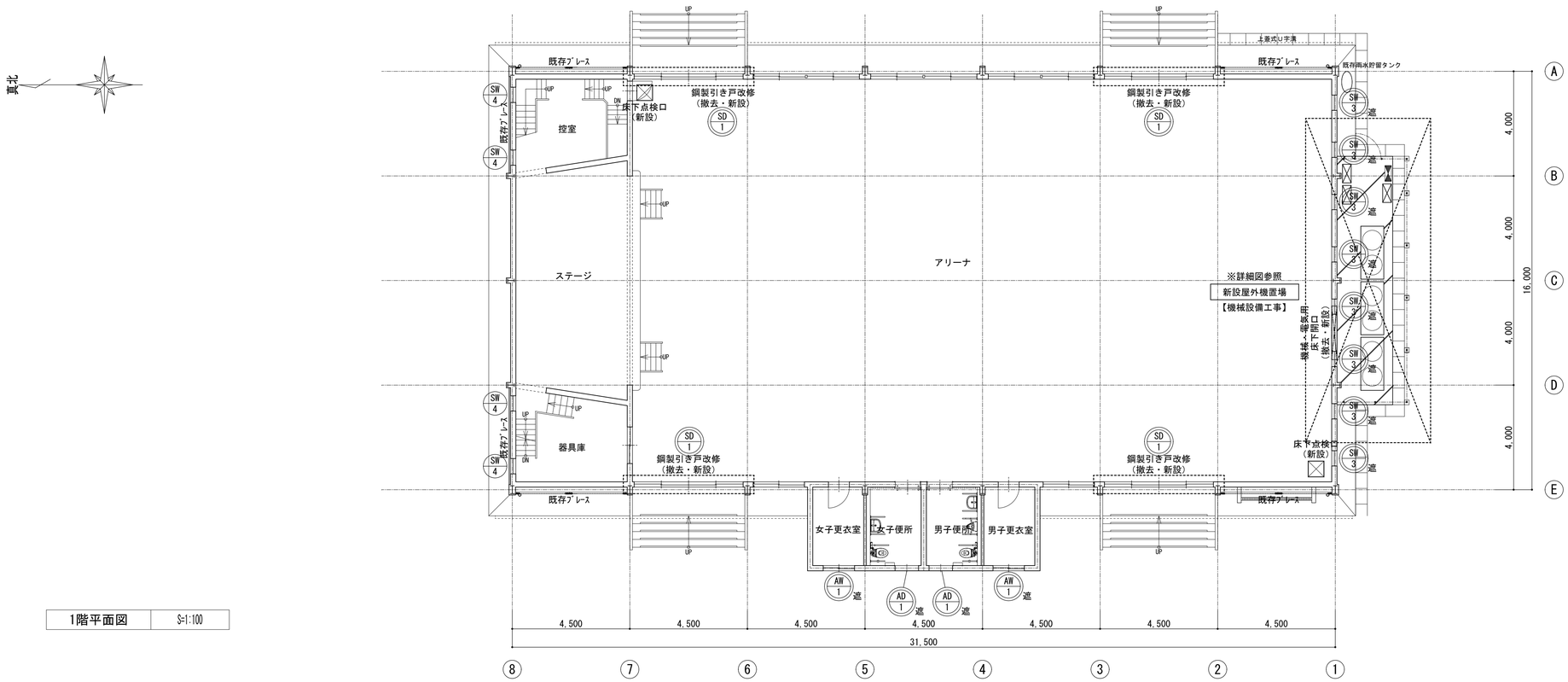
※ 埋め戻しの際に余った発生土は、学校敷地内に敷きならしとする。
※ 新規埋設配管の基本土被りは、DP0.3m以上とする。
但し、グランド等は、DP0.6m以上とする。
※ 新規埋設配管の管廻りは、砂入替とする。
※ 配管固定材料は、ステンレス製を標準仕様とする。
※ 新規GHP設置位置詳細は、確認要す。

1階平面図 S=1/200

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | ガス設備　平面図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:200 | 図面番号 | M-07 |
| 設 計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |




2階平面図 S=1:100




1階平面図 S=1:100

## 凡　例

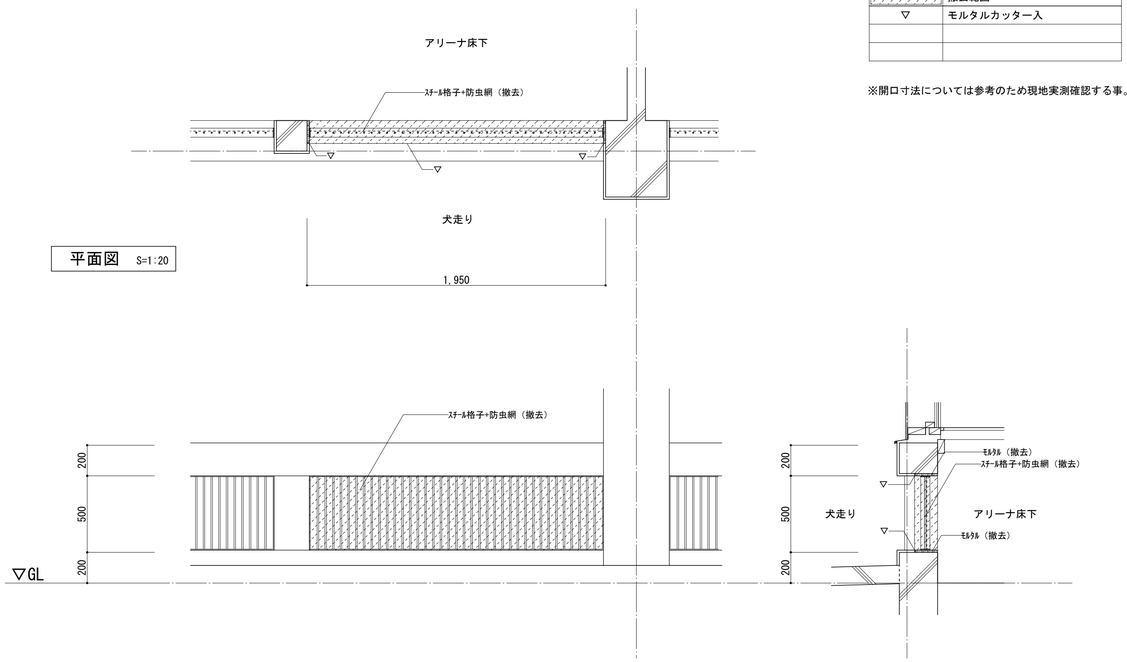
| | | |
|---|---|---|
| ** * | 建具改修あり | 立面図参照 |
| ** * | 建具改修なし 【建築工事】 | |
| | 鋼製引き戸改修を示す。（撤去・新設） 【建築工事】 | 4箇所 |
| | 床下点検口を示す。600×600（新設） 【機械設備工事】 | 2箇所 |
| | ギャラリー床改修範囲を示す。（撤去・新設） 【機械設備工事】 | 12箇所 |
| | 床下開口を示す。（撤去・新設） 【機械設備工事】 | 1箇所 |
| | | |
| | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 1・2階平面図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:100 | 図面番号 | A-01 |
| 設 計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

## 改 修 前　床下開口改修図　S=1:20

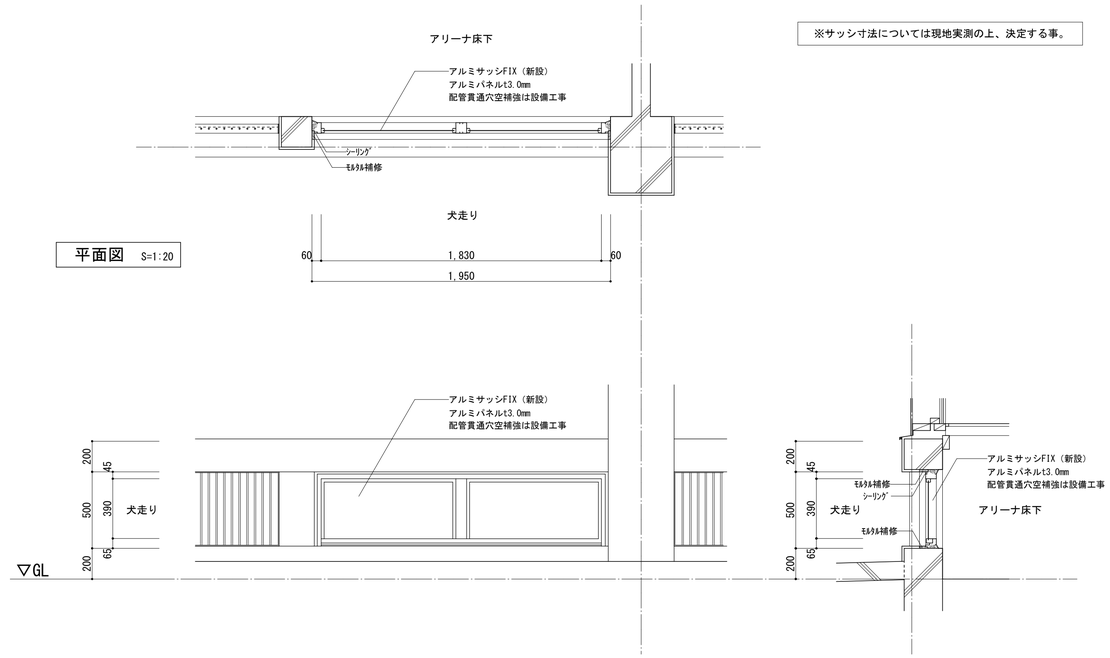
| 凡　例 | |
|---|---|
| | 撤去範囲 |
| ▽ | モルタルカッター入 |
| | |
| | |

※開口寸法については参考のため現地実測確認する事。

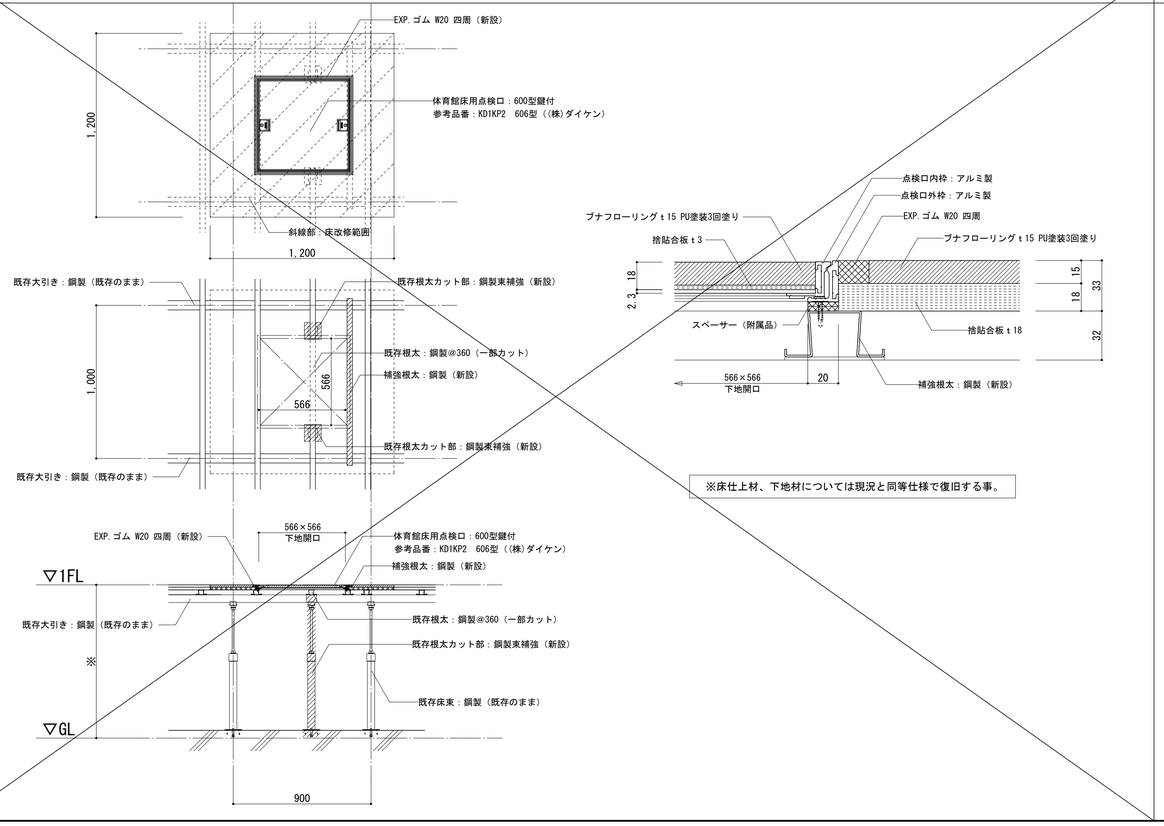



## 改 修 後　床下開口改修図（設備配管貫通部分）　S=1:20

※サッシ寸法については現地実測の上、決定する事。

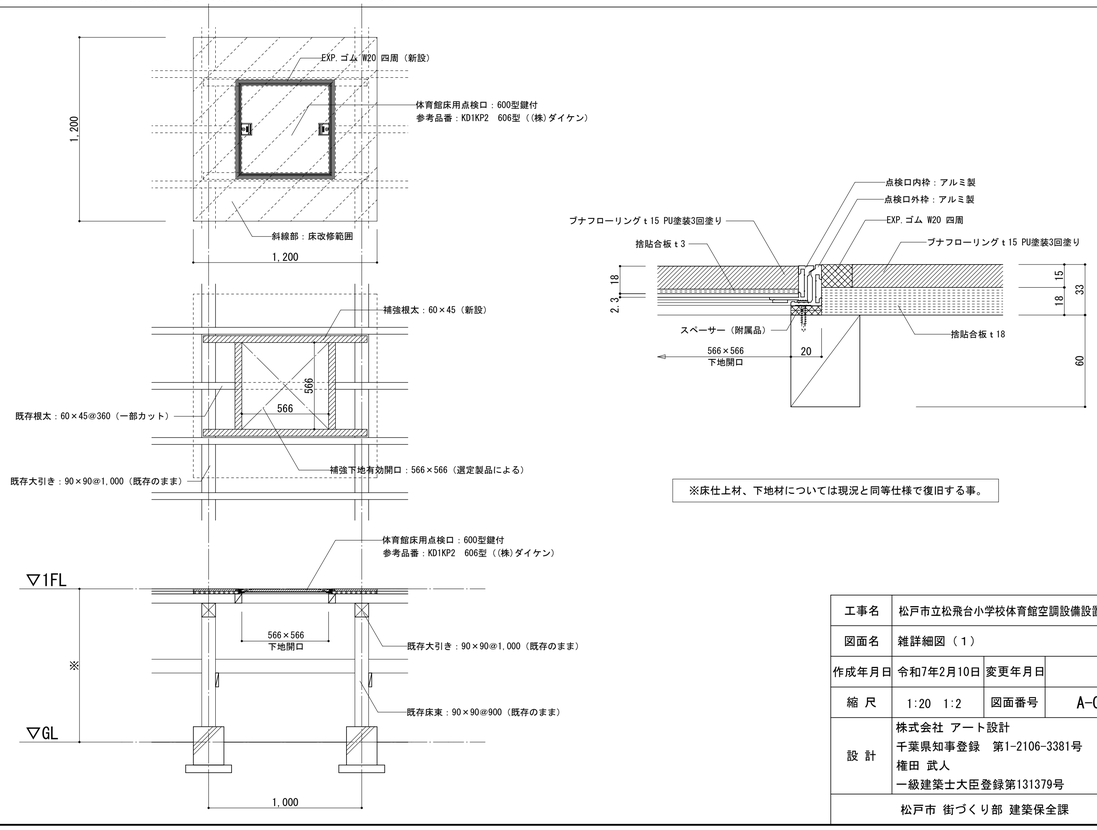



## アリーナ床下点検口新設部分（既存鋼製床組）　S=1:20、S=1：2




※床仕上材、下地材については現況と同等仕様で復旧する事。

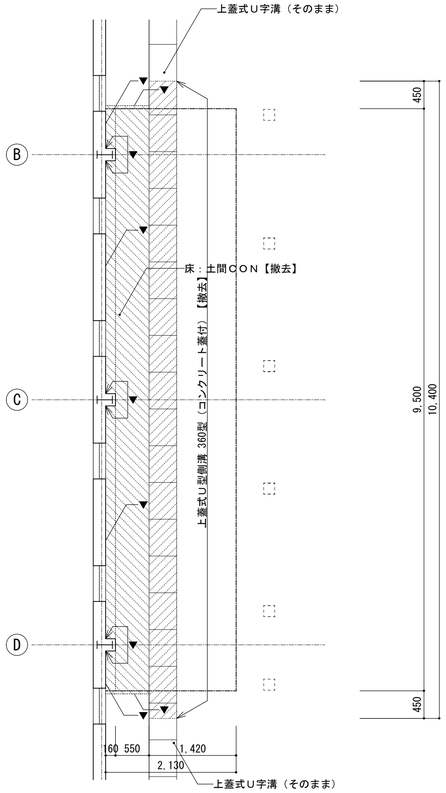
## アリーナ床下点検口新設部分（既存木製床組）　S=1:20、S=1：2




※床仕上材、下地材については現況と同等仕様で復旧する事。

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 雑詳細図（1） | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:20　1:2 | 図面番号 | A-02 |
| 設 計 | 株式会社 アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田 武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

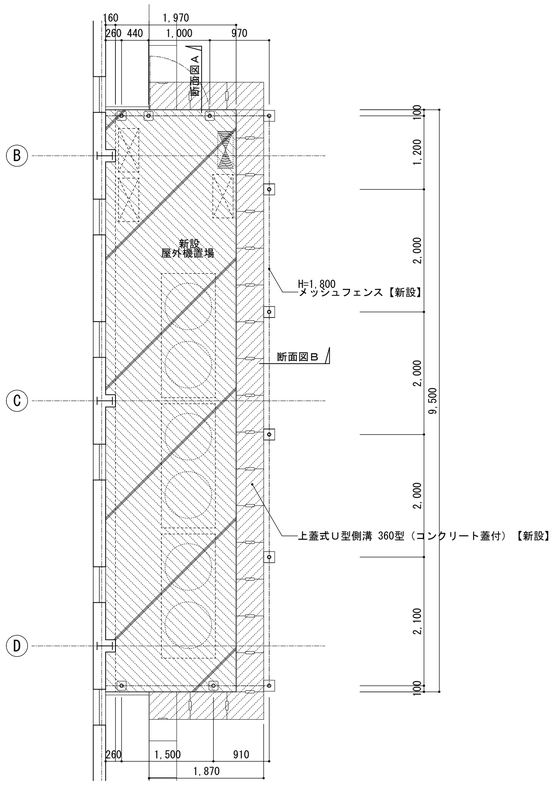
## 改　修　前　屋外機置場改修詳細図　S=1:50




平面図（改修前）　1：50

| 凡　例 | |
|---|---|
| | 既存土間CON<br>撤去部分を示す。 |
| | 既存側溝<br>撤去部分を示す。 |
| | コンクリート<br>カッター入れ部分を示す。 |
| | 屋外機基礎<br>新設部分を示す。 |

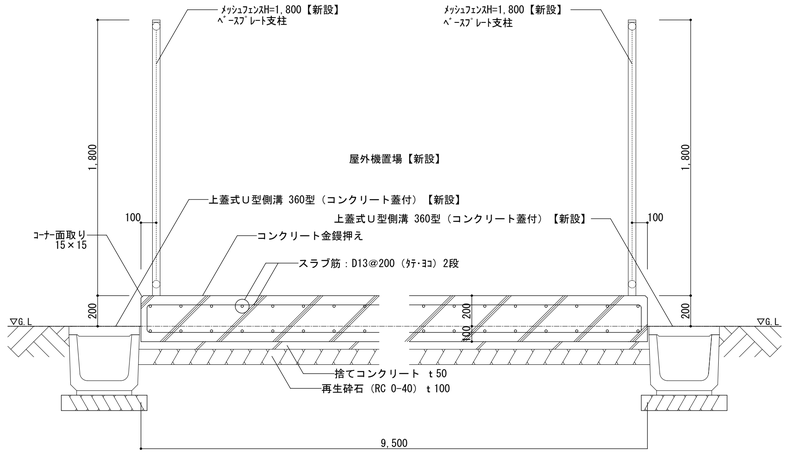
## 改　修　後　屋外機置場改修詳細図　S=1:50




平面図（改修後）　1：50

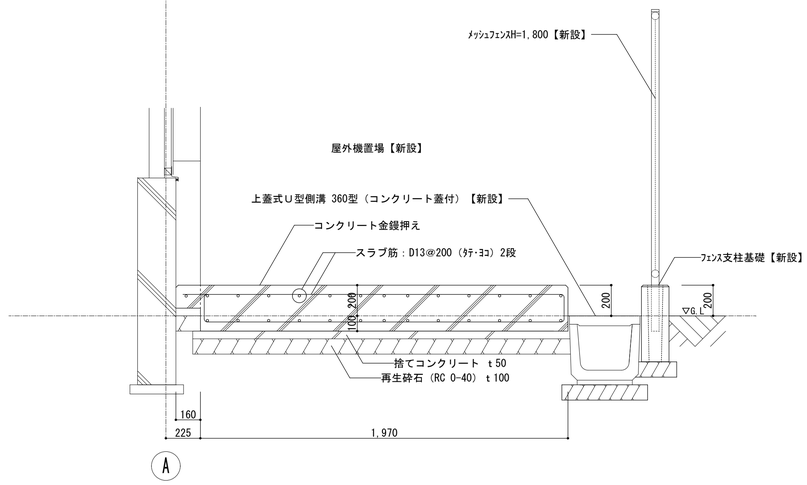
| 凡　例 | |
|---|---|
| | 屋外機基礎<br>新設部分を示す。 |
| | 側溝<br>新設部分を示す。 |
| | |
| | |

## 屋外機置場　詳細図　S=1:20




平面寸法：1,970×9,500

屋外機置場基礎断面図Ａ



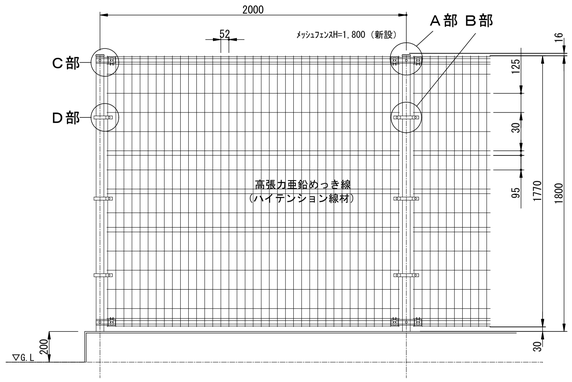

平面寸法：1,970×9,500

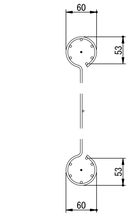
屋外機置場基礎断面図Ｂ

| 構造使用材料 | |
|---|---|
| 鉄　筋 | SD295A D13 |
| コンクリート | Fc=21N/mm2 |
| | SL=18cm |
| 捨てコンクリート | Fc=18N/mm2 |
| | SL=15cm |

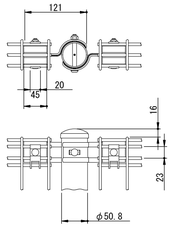
| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | 屋外機置場詳細図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮　尺 | 1:50、1:20 | 図面番号 | A-03 |
| 設　計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 松戸市 街づくり部 建築保全課 | | | |

メッシュフェンス　詳細図　　S=1:20

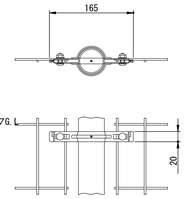




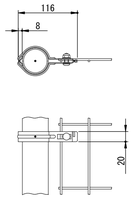

本体パネル詳細図（1／6）



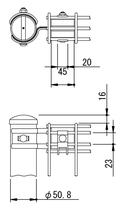

A部詳細図　（1／6）




B部詳細図　（1／6）

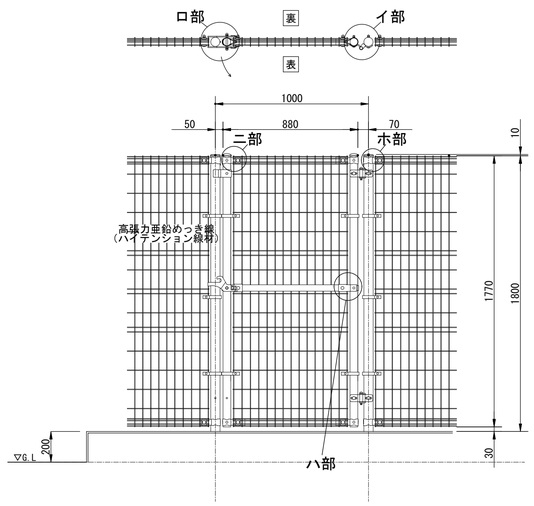


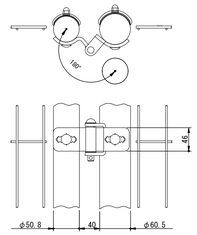

D部詳細図　（1／6）



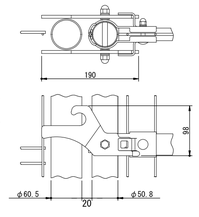

C部詳細図　（1／6）

フェンス詳細図（一般部）

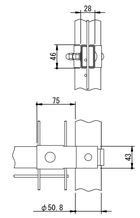


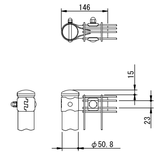

イ部詳細図　（1／6）



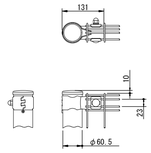

ロ部詳細図　（1／6）




ハ部詳細図　（1／6）

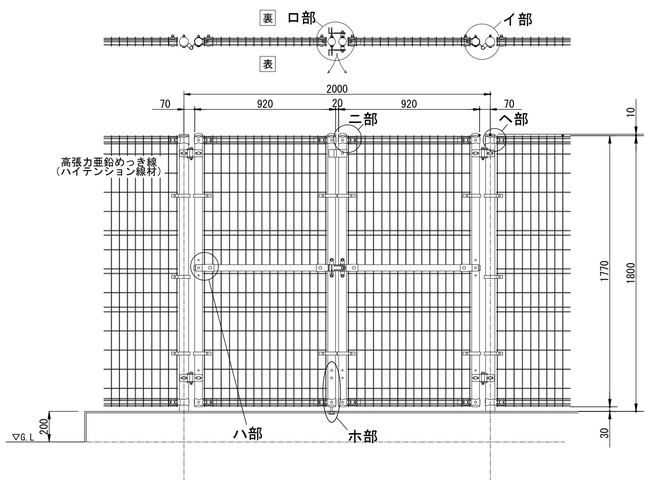


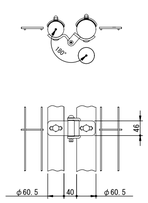

二部詳細図　（1／6）



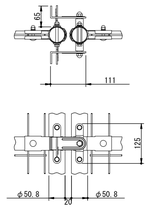

ホ部詳細図（1／6）

フェンス詳細図（片開き門扉部分）

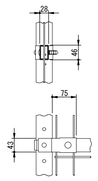


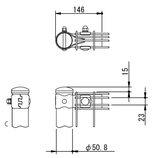

イ部詳細図（1／6）



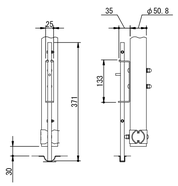

ロ部裏面詳細図（1／6）



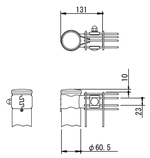

ハ部裏面詳細図（1／6）




二部詳細図　（1／6）

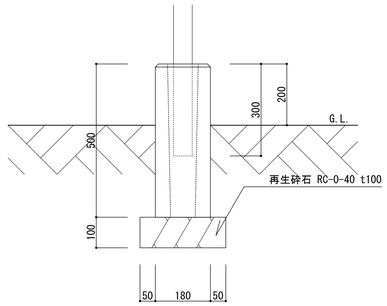



ホ部詳細図　（1／6）



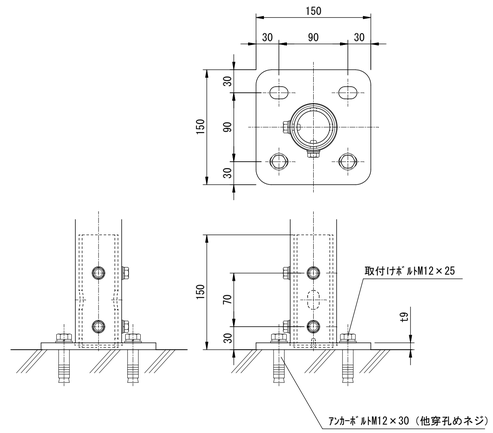

ヘ部詳細図　（1／6）

フェンス詳細図（両開き門扉部分）




フェンス基礎ブロック：180×180×500

フェンス支柱基礎断面図　1：10




ベースプレート支柱断面図　1：4

※スチールメッシュフェンス：ＧＯシリーズ（積水樹脂株式会社又は同等品）
※スチールメッシュ門扉：ＧＯ門扉　南京錠（積水樹脂株式会社又は同等品）

| | | | |
|---|---|---|---|
| 工事名 | 松戸市立松飛台小学校体育館空調設備設置工事 | | |
| 図面名 | メッシュフェンス詳細図 | | |
| 作成年月日 | 令和7年2月10日 | 変更年月日 | |
| 縮 尺 | 1:10、1:20 | 図面番号 | A-04 |
| 設 計 | 株式会社アート設計<br>千葉県知事登録　第1-2106-3381号<br>権田　武人<br>一級建築士大臣登録第131379号 | | |
| 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　　松戸市立常盤平第二小学校ほか１校体育館空調設備設置工事

２．工事場所　　松戸市常盤平四丁目１８番地ほか１か所

３．工　　期　　令和　　年　　月　　日　から　令和　８年　３月１９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4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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 工事着工前に提出 | ■工事実績情報（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）<br>【契約後14日以内】 | 報告 | 1 | 建1.1.4<br>電1.1.4<br>機1.1.4<br>松戸市建設工事適正化指導要綱 | |
| | □電気保安技術者通知書<br>（資格者証の写し）<br>【契約後14日以内】 | 承諾 | 1 | 建1.3.3<br>電1.3.2<br>機1.3.2 | |
| | ■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）】 | 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>松戸市建設工事適正化指導要綱 | 代表者 |
| | ■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】 | 承諾 | 1 | 建1.2.1<br>電1.2.1<br>機1.2.1 | |
| | ■総合施工計画書<br>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<br>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<br>【初回打合せ後速やかに】 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 工事中に提出 | ■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・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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 完成後に提出 | ■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 | | |
| | ■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 | 代表者 |
| | ■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もしくはＤＶＤ | 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もしくはＤＶＤ | 2<br>1 | ※松戸市建築事業に係る電子納品運用ガイドライン（案） | |
| | ■工事実績情報（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<br>■２保守に関する説明書（機器取扱説明書を含む）<br>■３機器性能試験成績書<br>■４官公署届出書類 | 原則、ＣＤもしくはＤＶＤ | 2<br>2<br>1<br>1 | 建1.7.3<br>電1.7.3<br>機1.7.3 | |
| | □５総合試運転報告書<br>□６総合試運転調整報告書 | | 1<br>1 | 電1.7.3<br>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　　松戸市立常盤平第二小学校ほか１校体育館空調設備設置工事

２．工事場所　　松戸市常盤平四丁目１８番地ほか１か所

３．工　　期　　令和　　年　　月　　日　から　令和　８年　３月１９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 | | |