

鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事

図面リスト

| 図面番号 | 図面名称 | 縮尺 | 図面番号 | 図面名称 | 縮尺 |
|--------|------------------------------|------------------|--------|------------------------|-------------|
| M - 1 | 表紙・図面リスト | NO SCALE | M - 18 | 空調・換気設備 改修前 機器一覧表 | NO SCALE |
| 特 - 1 | 機械設備工事特記仕様書(1) | NO SCALE | M - 19 | 空調・換気設備 改修前 1階平面図(配管) | S = 1 / 100 |
| 特 - 2 | 機械設備工事特記仕様書(2) | NO SCALE | M - 20 | 空調・換気設備 改修前 2階平面図(配管) | S = 1 / 100 |
| 特 - 3 | 機械設備工事特記仕様書(3) | NO SCALE | M - 21 | 空調・換気設備 改修前 R階平面図(配管) | S = 1 / 100 |
| M - 2 | 案内図・配置図 | S = 1 / 1000 | M - 22 | 空調・換気設備 改修前 1階平面図(ダクト) | S = 1 / 100 |
| M - 3 | 建築立面断面図・防火上主要な間仕切位置図 | S = 1 / 100, 200 | M - 23 | 空調・換気設備 改修前 2階平面図(ダクト) | S = 1 / 100 |
| M - 4 | 空調・換気設備 改修後 機器一覧表・凡例 | NO SCALE | M - 24 | 空調・換気設備 改修前 1階平面図(動力) | S = 1 / 100 |
| M - 5 | 空調・換気設備 改修後 系統図 | NO SCALE | M - 25 | 空調・換気設備 改修前 2階平面図(動力) | S = 1 / 100 |
| M - 6 | 空調・換気設備 改修後 1階平面図(配管) | S = 1 / 100 | M - 26 | 空調・換気設備 改修前 R階平面図(動力) | S = 1 / 100 |
| M - 7 | 空調・換気設備 改修後 2階平面図(配管) | S = 1 / 100 | M - 27 | 暖房設備 改修前 1階平面図 | S = 1 / 100 |
| M - 8 | 空調・換気設備 改修後 1階平面図(ダクト) | S = 1 / 100 | M - 28 | 暖房設備 改修前 2階平面図 | S = 1 / 100 |
| M - 9 | 空調・換気設備 改修後 2階平面図(ダクト) | S = 1 / 100 | M - 29 | 給排水衛生設備 改修前 1階平面図 | S = 1 / 100 |
| M - 10 | 空調・換気設備 改修後 1階平面図(動力) | S = 1 / 100 | M - 30 | 給排水衛生設備 改修前 2階平面図 | S = 1 / 100 |
| M - 11 | 空調・換気設備 改修後 2階平面図(動力) | S = 1 / 100 | M - 31 | 給排水衛生設備 改修前 R階平面図 | S = 1 / 100 |
| M - 12 | 空調・換気設備 改修後 外構配置図(動力) | S = 1 / 300 | | | |
| M - 13 | 給排水衛生設備 改修後 外構図・機器表・衛生器具表・凡例 | S = 1 / 200 | | | |
| M - 14 | 給排水衛生設備 改修後 系統図・消火栓計算書 | NO SCALE | | | |
| M - 15 | 給排水衛生設備 改修後 1階平面図 | S = 1 / 100 | | | |
| M - 16 | 給排水衛生設備 改修後 2階平面図 | S = 1 / 100 | | | |
| M - 17 | 給排水衛生設備 改修後 屋内消火栓包含図 | S = 1 / 200 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------------|------|------|------|------|------|-------------------------|----------|---------|----|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 01 / 34 |
| | 株式会社 | ミューパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 橋田 亮 | 概図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 表紙・図面リスト | 縮尺 | 1/ | 番号 |

| 項目 | 工事区分 | 建築 | 電気 | 機械 | E V | 備考 |
|----------------------------|--------------------------------------|----|----|----|-----|-------------|
| | | | | | | |
| 同上避雷設備 | | | | | | |
| 配管配線ビット | 蓋の切開共 | | | | | |
| 二重床の配管、配線用開口 | フリーアクセスフロア等 | | | | | |
| コンクリートシャフト点検口 | | | | | | |
| 機械室の防音遮音処理 | | | | | | |
| 雷保護設備 | | | | | | |
| 保守点検用タラップはしご | | | | | | |
| 屋内テレビ用吊金物 | | | | | | |
| 防火区画貫通部補修 | | | | | | モルタル充てん等 |
| 機器・配管取付後の壁、床等の補修 | | | | | | |
| テレビアンテナ | 取付共 | | | | | |
| グリストラップ及びガソリトラップ | コンクリート製 | | | | | |
| ALCパネルの穴あけ補修 | ダクト等の貫通部 | | | | | |
| PC板の穴あけ | スリーブ入れ | | | | | |
| 同上補修 | 区画貫通処理 | | | | | モルタル充てん |
| 電動シャッター、自動扉の配管配線 | 二次側、操作盤、押しボタン取付共 | | | | | |
| 同上配管配線、接続 | 一次側 | | | | | |
| ユニットバス本体 | 据付共 | | | | | 換気扇共 |
| 同上用配線 | 一次側接続まで、SWの取付配線 | | | | | |
| 同上用配管 | 接続まで | | | | | |
| 冷蔵、冷凍、恒温恒湿、シールド、防音、無響室等の内装 | 現場製作 | | | | | |
| 恒温恒湿室 | プレハブ型 | | | | | |
| 無響室等 | 現場製作 | | | | | |
| " | プレハブ型 | | | | | |
| 芝生、種子吹付け | | | | | | |
| 法枠、モルタル吹付け | | | | | | |
| コンクリート擁壁 | | | | | | |
| 植栽 | | | | | | |
| 電気錠 | | | | | | 本体・金具・二次側配線 |
| " | | | | | | 一次側配線 |
| 洗濯機パン | | | | | | |
| アルミパネルの穴あけ、補修 | | | | | | |
| 昇降機設備本体 | 三方枠、同取付後の壁補修まで | | | | | |
| 昇降機用シャフト | 天井フック、床シンダーコンクリート、防塵塗料、搬入用等開口、換気ガラリ共 | | | | | |
| 昇降機用監視盤 | | | | | | |
| 昇降機換気扇取付 | | | | | | |
| 各種信号用制御線 | 停電用、火災用等 | | | | | |
| 三方枠周囲の壁仕上 | | | | | | |
| 各階出入口用開口 | 敷居取付用持出し共 | | | | | |
| 昇降路内中間ビーム設置 | | | | | | |
| ビット内防水 | | | | | | |
| 動力、照明用電源、接地引込み | | | | | | 制御盤一次側 |
| " | | | | | | 本体から制御盤まで |
| コンセント設置 | ビット内外、機械室内 | | | | | |
| インターホン配線 | シャフト外 | | | | | |
| " | シャフト内 | | | | | 昇降機設備工事で施工 |
| 非常放送用スピーカ | | | | | | |
| 同上用配線 | シャフト外 | | | | | |
| " | シャフト内 | | | | | |
| 監視カメラ | | | | | | |
| 同上用配線 | シャフト外 | | | | | 本体・金具・二次側 |
| " | シャフト内 | | | | | 配線 |
| 点検用タラップ | ビット内 | | | | | |

| 共通工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------|------|----|--|--|------|----|----|----|--|-----|---|---|----|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
| 1. 総合調整 (公共改修仕様書 第2編1.3.2) | 下記の項目について総合調整を行い測定表を提出する。 ・風量調整 ・水量調整 ・室内外空気の温湿度の測定 ・室内気流及びじんあいの測定 ・騒音の測定 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 配管工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 施工 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 再生を行う場合の留意事項 (公共改修仕様書 第2編2.2.11) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 埋設配管 (公共改修仕様書 第2編2.5.1) | 図示の地中の埋設配管には、下記の表示を行う。 ・埋設表示テープ() ・地中埋設標 (標準図による(製)) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 埋設深さ (公共改修仕様書 第2編2.5.2) | 地中埋設配管の深さは、下記による。 ・一般敷地(300mm以上) ・車両道路(600mm以上) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 保温・塗装・防錆工事 | 保温仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 保温工事 (公共改修仕様書 第2編3章第1節) | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">施工箇所</th> <th colspan="4">保温仕様</th> </tr> <tr> <th>屋内天井</th> <th>暗渠</th> <th>屋外</th> <th>露出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>PS内</td> <td>び</td> <td>外</td> <td>露出</td> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> </tbody> </table> <p>・口径38.10mm以下の冷媒管は、冷媒用被覆断熱銅管を用いる場合は、保温材厚さは液管で10mm、ガス管で20mmとする。ただし、液管に使用する口径9.52mm以下の配管については、保温材厚さを8mmとしてもよい。 ・給水管のビット内及び共同構内は保温を施さない。 ・全熱交換器の一次側ダクトには、給気側全て・排気側は外壁より1m内側の範囲について保温を行う。 ・排風機のダクトは凍結防止のため外壁からチャッキダンパーまで保温を行う。チャッキダンパーがないものは外壁より1m内側の範囲まで保温を行う。 ・通気配管は、結露防止のため外壁より1m内側の範囲まで保温を行う。 ・外気取り入れダクトには保温を行う。 ・屋内露出をする給水、排水管の保温外装はステンレス鋼板とする。 ・屋外冷媒管保温外装は耐食鋼板製化粧カバーとする。 ・屋外露出の屋内消火栓管は保温を行う。(e2・0)・)</p> | 施工箇所 | 保温仕様 | | | | 屋内天井 | 暗渠 | 屋外 | 露出 | | PS内 | び | 外 | 露出 | | ・ | ・ | ・ | ・ | | ・ | ・ | ・ | ・ | | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 施工箇所 | 保温仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 屋内天井 | 暗渠 | 屋外 | 露出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PS内 | び | 外 | 露出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ | ・ | ・ | ・ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ | ・ | ・ | ・ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ | ・ | ・ | ・ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 塗装工事 防錆工事 (公共改修仕様書 第2編3.2.1) | 塗装箇所は下記による。塗装仕様及び防錆仕様は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. はつり・穴開け (公共改修仕様書 第2編第4章) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. インサート及びアンカー (公共改修仕様書 第2編第5章) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 電気工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 配管配線 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.2 施工 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. 関連工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 土工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第1節) | 土工事は下記による。 1)埋め戻し土は下記による。 2)不用土の処分は下記による。 ・根切り土 ・構内指示の場所に敷き均し ・根切り土及び搬入土 ・構内指示の場所に積み上げ ・搬入土 ・構外に搬出し適切処分 搬入土は、山砂等とする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

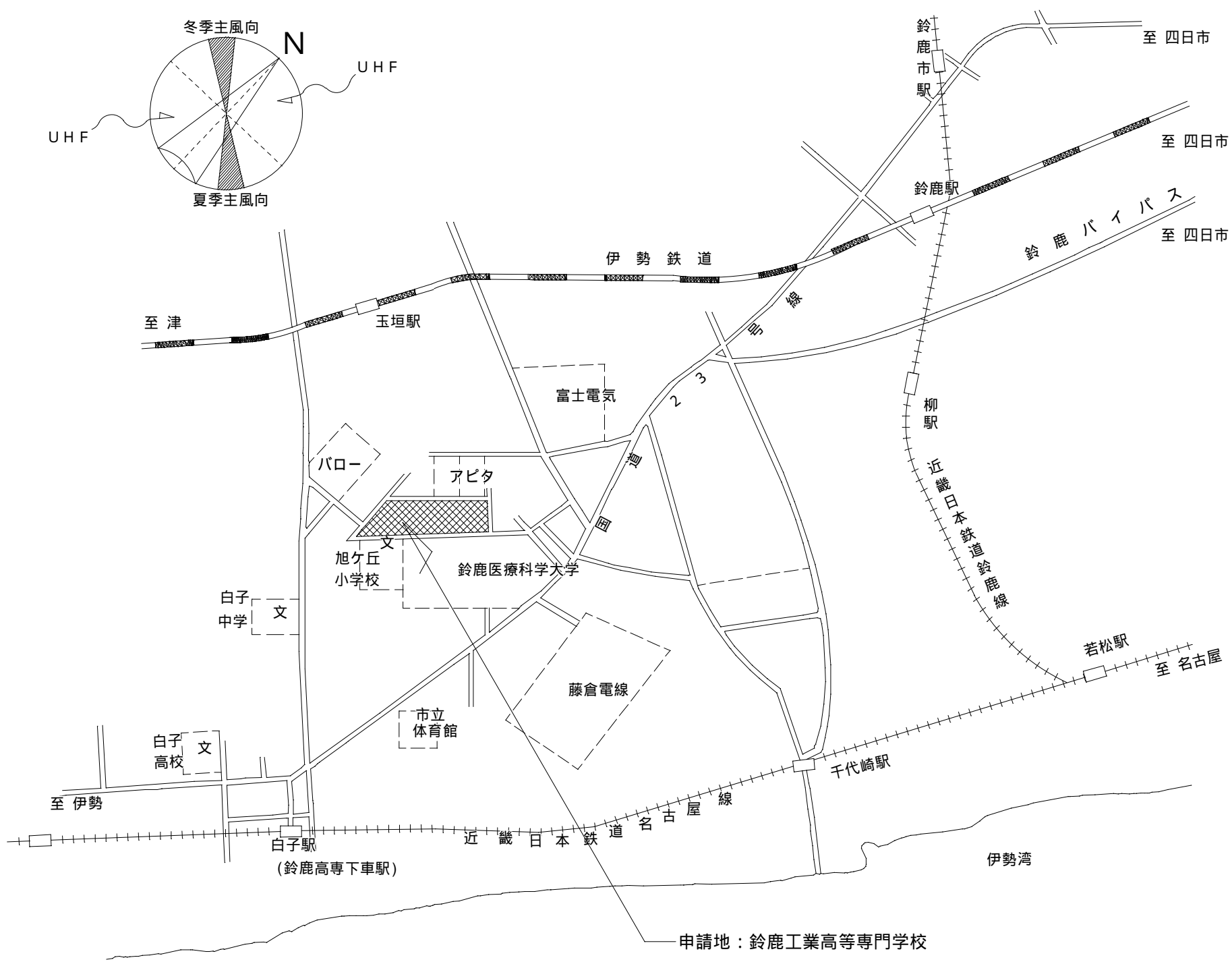
| 7.2 地業工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第2節) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------|-----------------|------|---------|------|--------------|--------------|------|--------------------|-------------------|------------|------|--------------|--------------|-----|--------------------|-------------------|------|--------|--------------|--------------|--|--------------------|------|-----|----------------------|-----|--|----|--------------|--------------|--|----------|--|--|------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--|--------------|---------------|--|--------|--|------------------|--|------|-----|------------|--|--|--------|-----------------------------------|--|-----------------|--|---|--|--|
| 7.3 コンクリート工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第3節) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 左官工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第4節) | 機械基礎等のコンクリート面の仕上げは下記による。 仕上げ 備考 ・モルタル塗り ・コンクリートこて仕上げ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.5 鋼材工事 (公共改修仕様書 第2編第7章第5節) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空気調和設備工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 一般事項 | 1)外気及び室内又は系統の設計温湿度条件は下記による。 設計温湿度条件 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">外気条件及び室内又は系統名</th> <th colspan="2">夏期</th> <th colspan="2">冬期</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>乾球温度</th> <th>相対湿度</th> <th>乾球温度</th> <th>相対湿度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>室 実験室、教員室等</td> <td>26.0</td> <td>成行き</td> <td>22.0</td> <td>成行き</td> <td></td> </tr> <tr> <td>名 クラスルーム等</td> <td>26.0</td> <td>成行き</td> <td>20.0</td> <td>成行き</td> <td></td> </tr> <tr> <td>等 第7実験室</td> <td>20.0</td> <td>成行き</td> <td>20.0</td> <td>成行き</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 外気条件及び室内又は系統名 | 夏期 | | 冬期 | | 備考 | 乾球温度 | 相対湿度 | 乾球温度 | 相対湿度 | 室 実験室、教員室等 | 26.0 | 成行き | 22.0 | 成行き | | 名 クラスルーム等 | 26.0 | 成行き | 20.0 | 成行き | | 等 第7実験室 | 20.0 | 成行き | 20.0 | 成行き | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 外気条件及び室内又は系統名 | 夏期 | | 冬期 | | 備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 乾球温度 | 相対湿度 | 乾球温度 | 相対湿度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 室 実験室、教員室等 | 26.0 | 成行き | 22.0 | 成行き | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名 クラスルーム等 | 26.0 | 成行き | 20.0 | 成行き | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等 第7実験室 | 20.0 | 成行き | 20.0 | 成行き | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2)冷温水、蒸気等の設計供給条件は下記による。 種別 系統名等 設計供給条件 備考 冷水 - - 温水 - - 高温水 - - 蒸気 MPa MPa MPa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 機械材 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 配管材料等 | <p>・図示による ・下記による</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>用途</th> <th>配管種別</th> <th>継手種別</th> <th>施工場所、備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">冷温水管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(白)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td>圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">冷却配管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(白)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td>圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">蒸気管 往管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(黒)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">還管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(黒)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ステンレス鋼管</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">高温水管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(黒)</td> <td>ねじ込み式可鍛鉄製管継手</td> <td>呼び径50以下はねじ接合</td> </tr> <tr> <td>・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td></td> <td>呼び径65以上は溶接接合</td> </tr> <tr> <td>・一般配管用ステンレス鋼管</td> <td></td> <td>フランジ接合</td> </tr> <tr> <td></td> <td>・配管用ステンレス鋼管(溶接管)</td> <td></td> <td>溶接接合</td> </tr> <tr> <td>冷媒管</td> <td>・冷媒用被覆断熱銅管</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>空調用排水管</td> <td>・結露防止層付 ・硬質塩化ビニル管 ・硬質塩化ビニル管</td> <td></td> <td>屋内一般 屋外・土中埋設</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3">高温水管の勾配は1/150～1/250で水抜き及び空気抜きが容易にできるように適切にとる。</td> </tr> </tbody> </table> | 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所、備考 | 冷温水管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | 圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | 冷却配管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | 圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | 蒸気管 往管 | ・配管用炭素鋼鋼管(黒) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | | | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370) | | | 還管 | ・配管用炭素鋼鋼管(黒) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | ・ステンレス鋼管 | | | 高温水管 | ・配管用炭素鋼鋼管(黒) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | 呼び径50以下はねじ接合 | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | | 呼び径65以上は溶接接合 | ・一般配管用ステンレス鋼管 | | フランジ接合 | | ・配管用ステンレス鋼管(溶接管) | | 溶接接合 | 冷媒管 | ・冷媒用被覆断熱銅管 | | | 空調用排水管 | ・結露防止層付 ・硬質塩化ビニル管 ・硬質塩化ビニル管 | | 屋内一般 屋外・土中埋設 | | 高温水管の勾配は1/150～1/250で水抜き及び空気抜きが容易にできるように適切にとる。 | | |
| 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所、備考 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷温水管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | 圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷却配管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | 圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蒸気管 往管 | ・配管用炭素鋼鋼管(黒) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(STPG370) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 還管 | ・配管用炭素鋼鋼管(黒) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ステンレス鋼管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 高温水管 | ・配管用炭素鋼鋼管(黒) | ねじ込み式可鍛鉄製管継手 | 呼び径50以下はねじ接合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | | 呼び径65以上は溶接接合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・一般配管用ステンレス鋼管 | | フランジ接合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・配管用ステンレス鋼管(溶接管) | | 溶接接合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 冷媒管 | ・冷媒用被覆断熱銅管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空調用排水管 | ・結露防止層付 ・硬質塩化ビニル管 ・硬質塩化ビニル管 | | 屋内一般 屋外・土中埋設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 高温水管の勾配は1/150～1/250で水抜き及び空気抜きが容易にできるように適切にとる。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 2.2 弁類 | ・図示による ・下記による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|------------|--|--|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|-------|-------|-------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|--|-------|-------|-------|-------|------|-----|--|--|--|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|
| | 用途 種別 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 ダクト及びダクト付属品 (公共改修仕様書 第3編第1章第2節) | 1)ダクト及びチャンパーの表示寸法は、外形寸法を示す。 2)ダクトの材質及び使用場所は下記によるものとし、下記以外は標準仕様書による。 材質 使用箇所 長 方 形 ダ ク ト ・ステンレス鋼板製(SUS A) ・ステンレス鋼板製(SUS B) ・塩化ビニルライニング鋼板製(両面) ・グラスウール製 ・硬質塩化ビニル管 ト ・ステンレス鋼板製 円形ダクト ・硬質塩化ビニルライニング鋼板製(両面) その他 ・グラスウール製円形ダクト ・硬質ポリ塩化ビニル管(VU) ・フレキシブルダクト ・フレキシブルダクト(断熱材付) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3)ダクトの付属品は、下記による。 ・ベンドキャップは、アルミ製丸形フード(ガラリ型)とし水切り付きとする。 ・塩化ビニルライニング鋼板製(両面)に接続するダンパー類は、内面をエポキシ又は、塩ビコーティングを施したものとする。 ・ドラフトチャンパー系統を除く天井内の丸ダクトはフレキシブルダクトとする。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 ダクトの再利用 (撤去・清掃) (公共改修仕様書 第3編2.2.8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (公共改修仕様書 第3編2.2.9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (公共改修仕様書 第3編2.4.5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 施工 () | 機器を固定する場合の設計用水平震度は下記による。 タンク以外の機器 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="4">タンク以外の機器</th> </tr> <tr> <th>特定の施設 重要機器</th> <th>一般の施設 一般機器</th> <th>特定の施設 重要機器</th> <th>一般の施設 一般機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td> <td>(2.0)</td> <td>(2.0)</td> <td>(2.0)</td> <td>(1.5)</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(1.5)</td> <td>(1.5)</td> <td>(1.5)</td> <td>(1.0)</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(1.0)</td> <td>(1.0)</td> <td>(1.0)</td> <td>(0.6)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="4">タンク</th> </tr> <tr> <th>特定の施設 重要機器</th> <th>一般の施設 一般機器</th> <th>特定の施設 重要機器</th> <th>一般の施設 一般機器</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>上層階</td> <td>2.0</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>0.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>()内の数値は防振支持の機器の場合を示す。重要機器は、下記による。</p> | 設置場所 | タンク以外の機器 | | | | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | 上層階 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 屋上及び塔屋 | (2.0) | (2.0) | (2.0) | (1.5) | 中間階 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | (1.5) | (1.5) | (1.5) | (1.0) | 1階及び地下階 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | | (1.0) | (1.0) | (1.0) | (0.6) | 設置場所 | タンク | | | | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | 上層階 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | 屋上及び塔屋 | | | | | 中間階 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | 1階及び地下階 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 |
| 設置場所 | タンク以外の機器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上層階 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋上及び塔屋 | (2.0) | (2.0) | (2.0) | (1.5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中間階 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (1.5) | (1.5) | (1.5) | (1.0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階及び地下階 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | (1.0) | (1.0) | (1.0) | (0.6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 設置場所 | タンク | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | 特定の施設 重要機器 | 一般の施設 一般機器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上層階 | 2.0 | 1.5 | 1.5 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋上及び塔屋 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中間階 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階及び地下階 | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 自動制御設備工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 機械材 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 配管配線その他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 施工 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 給排水衛生設備工事 | 1. 一般事項 | 給排水工事の種類は、下記による。 給水設備 ・市水 ・井水 ・再利用水 ・その他() 給湯設備 ・局所式 ・中央式(給湯温度) 消火設備 ・屋内消火栓(易操作1号) ・屋外消火栓 ・スプリンクラー ・二酸化炭素消火設備 ・連結送水管設備 ・その他() 屋内排水設備 ・雑排水 ・汚水 ・実験排水 ・その他() 屋外排水設備 ・汚水、雑排水 ・実験排水 ・雨水 ・その他() 排水放流先 ・構内合併処理施設 ・公共下水道 ・その他() | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|------------------|--------------------------|----|------|------|------|-------------|--------------------------------------|--|------------------|--------------------------|---|---|------------|------------------|--------------|--|---------|-------|---|--|--|
| | 2. 機材 | ・図示による ・下記による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.1 配管材料等 | <table border="1"> <tr> <th>用途</th> <th>配管種別</th> <th>継手種別</th> <th>施工場所</th> </tr> <tr> <td>一般配管</td> <td>・ポリ粉体鋼管() ・ステンレス鋼管() ・塩ビライニング鋼管()</td> <td>拡管式 ハウジング形管継手</td> <td>全系統(50A以下) 全系統(65A以上)</td> </tr> <tr> <td>地中埋設配管</td> <td>・塩ビライニング鋼管() ・ポリ粉体鋼管() ・ポリエチレン管</td> <td>JWVA K 132</td> <td>屋内地中(土間) 屋外地中</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>JWV 144</td> <td></td> </tr> </table> | | | | 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | 一般配管 | ・ポリ粉体鋼管() ・ステンレス鋼管() ・塩ビライニング鋼管() | 拡管式 ハウジング形管継手 | 全系統(50A以下) 全系統(65A以上) | 地中埋設配管 | ・塩ビライニング鋼管() ・ポリ粉体鋼管() ・ポリエチレン管 | JWVA K 132 | 屋内地中(土間) 屋外地中 | | | JWV 144 | | | | |
| | 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一般配管 | ・ポリ粉体鋼管() ・ステンレス鋼管() ・塩ビライニング鋼管() | 拡管式 ハウジング形管継手 | 全系統(50A以下) 全系統(65A以上) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 地中埋設配管 | ・塩ビライニング鋼管() ・ポリ粉体鋼管() ・ポリエチレン管 | JWVA K 132 | 屋内地中(土間) 屋外地中 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | JWV 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.2 量水器 | 計器類 量水器の区分は下記による。 親メーター(・貸与品 ・買取り) 子メーター(・貸与品 ・買取り) 量水器樹 ・標準図による ・水道事業者指定品 ・その他(図面に特記) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.3 弁類 | <table border="1"> <tr> <th>弁種類</th> <th>圧力</th> <th>施工場所</th> </tr> <tr> <td>・管端防食ねじ込み形弁</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・青銅弁</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・ステンレス鋼弁</td> <td></td> <td>全系統</td> </tr> </table> | | | | 弁種類 | 圧力 | 施工場所 | ・管端防食ねじ込み形弁 | | | ・青銅弁 | | | ・ステンレス鋼弁 | | 全系統 | | | | | | | |
| | 弁種類 | 圧力 | 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・管端防食ねじ込み形弁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・青銅弁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ・ステンレス鋼弁 | | 全系統 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.4 給水装置 | 給水装置の構造及び材質の基準に関する省令(平成9年3月19日厚生労働省令第14号)における基準適合部品を用いること。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 機材 | ・図示による ・下記による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 配管材料等 | <table border="1"> <tr> <th>用途</th> <th>配管種別</th> <th>継手種別</th> <th>施工場所</th> </tr> <tr> <td>屋内汚水配管</td> <td>・排水用塩ビライニング鋼管 ・排水用鉛管 ・コーティング鋼管</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋内一般雑排水管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(白) ・排水用塩ビライニング鋼管 ・排水用鉛管 ・排水用PPH硬質塩ビ管 ・耐火二層管</td> <td></td> <td>土間埋設 一般</td> </tr> <tr> <td>一般用排水通気管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(白)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>屋外排水管</td> <td>・硬質ポリ塩化ビニル管 ・遠心力鉄筋コンクリート管 ・排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 ・リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | 屋内汚水配管 | ・排水用塩ビライニング鋼管 ・排水用鉛管 ・コーティング鋼管 | | | 屋内一般雑排水管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) ・排水用塩ビライニング鋼管 ・排水用鉛管 ・排水用PPH硬質塩ビ管 ・耐火二層管 | | 土間埋設 一般 | 一般用排水通気管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | | | 屋外排水管 | ・硬質ポリ塩化ビニル管 ・遠心力鉄筋コンクリート管 ・排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 ・リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 | | |
| 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋内汚水配管 | ・排水用塩ビライニング鋼管 ・排水用鉛管 ・コーティング鋼管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋内一般雑排水管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) ・排水用塩ビライニング鋼管 ・排水用鉛管 ・排水用PPH硬質塩ビ管 ・耐火二層管 | | 土間埋設 一般 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般用排水通気管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋外排水管 | ・硬質ポリ塩化ビニル管 ・遠心力鉄筋コンクリート管 ・排水用リサイクル硬質ポリ塩化ビニル管 ・リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 排水樹 | 排水樹は、下記による。 ・標準図による(・SA形 ・SB形 ・硬質塩化ビニル ・形) ・その他(図面に特記) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 給湯設備 | 4. 機材 | ・図示による ・下記による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|---|---------|---------|------|-------|------|-------|--------------|---------------------------------|-----------------|----------------------------|------|-----|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|-----|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|---------|---------|
| | 4.1 配管材料等 | <table border="1"> <tr> <th>用途</th> <th>配管種別</th> <th>継手種別</th> <th>施工場所</th> </tr> <tr> <td>一般配管</td> <td>・ステンレス鋼管 ・銅管</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | 一般配管 | ・ステンレス鋼管 ・銅管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 一般配管 | ・ステンレス鋼管 ・銅管 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.2 弁類 | <table border="1"> <tr> <th>弁種類</th> <th>圧力</th> <th>施工場所</th> </tr> <tr> <td>・ステンレス鋼弁</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>・青銅弁</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | 弁種類 | 圧力 | 施工場所 | ・ステンレス鋼弁 | | | ・青銅弁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 弁種類 | 圧力 | 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・ステンレス鋼弁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ・青銅弁 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5. 材料 | ・図示による ・下記による | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 配管材料等 | <table border="1"> <tr> <th>用途</th> <th>配管種別</th> <th>継手種別</th> <th>施工場所</th> </tr> <tr> <td>一般配管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40)</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | 一般配管 | ・配管用炭素鋼鋼管 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 用途 | 配管種別 | 継手種別 | 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般配管 | ・配管用炭素鋼鋼管 ・圧力配管用炭素鋼鋼管(Sch40) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 施工 | 機器を固定する場合の設計用水平震度は下記による。 タンク以外の機器 設置場所 <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="2">特定の施設</th> <th colspan="2">一般の施設</th> </tr> <tr> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> </tr> <tr> <td>上層階</td> <td>・ 2.0</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.0</td> </tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td> <td>・ (2.0)</td> <td>・ (2.0)</td> <td>・ (2.0)</td> <td>・ (1.5)</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 0.6</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>・ (1.5)</td> <td>・ (1.5)</td> <td>・ (1.5)</td> <td>・ (1.0)</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 0.6</td> <td>・ 0.6</td> <td>・ 0.4</td> </tr> <tr> <td>地下階</td> <td>・ (1.0)</td> <td>・ (1.0)</td> <td>・ (1.0)</td> <td>・ (0.6)</td> </tr> </table> | | | | 設置場所 | 特定の施設 | | 一般の施設 | | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | 上層階 | ・ 2.0 | ・ 1.5 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | 屋上及び塔屋 | ・ (2.0) | ・ (2.0) | ・ (2.0) | ・ (1.5) | 中間階 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | 1階及び地下階 | ・ (1.5) | ・ (1.5) | ・ (1.5) | ・ (1.0) | 1階及び地下階 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | ・ 0.6 | ・ 0.4 | 地下階 | ・ (1.0) | ・ (1.0) | ・ (1.0) | ・ (0.6) |
| 設置場所 | 特定の施設 | | 一般の施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上層階 | ・ 2.0 | ・ 1.5 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋上及び塔屋 | ・ (2.0) | ・ (2.0) | ・ (2.0) | ・ (1.5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中間階 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階及び地下階 | ・ (1.5) | ・ (1.5) | ・ (1.5) | ・ (1.0) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階及び地下階 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | ・ 0.6 | ・ 0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地下階 | ・ (1.0) | ・ (1.0) | ・ (1.0) | ・ (0.6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | タンク 設置場所 <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">設置場所</th> <th colspan="2">特定の施設</th> <th colspan="2">一般の施設</th> </tr> <tr> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> <th>重要機器</th> <th>一般機器</th> </tr> <tr> <td>上層階</td> <td>・ 2.0</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.0</td> </tr> <tr> <td>屋上及び塔屋</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 0.6</td> </tr> <tr> <td>中間階</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 0.6</td> </tr> <tr> <td>1階及び地下階</td> <td>・ 1.5</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 1.0</td> <td>・ 0.6</td> </tr> </table> | | | | 設置場所 | 特定の施設 | | 一般の施設 | | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | 上層階 | ・ 2.0 | ・ 1.5 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | 屋上及び塔屋 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | 中間階 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | 1階及び地下階 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | | | | | | | | | | |
| 設置場所 | 特定の施設 | | 一般の施設 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 重要機器 | 一般機器 | 重要機器 | 一般機器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 上層階 | ・ 2.0 | ・ 1.5 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 屋上及び塔屋 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 中間階 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1階及び地下階 | ・ 1.5 | ・ 1.0 | ・ 1.0 | ・ 0.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ()内の数値は防振支持の機器の場合を示す。 重要機器は、下記による。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. ガス設備工事 | 1. 一般事項 ガスの種別は、下記による。 ・都市ガス() MJ/Nm3 ・液化石油ガス 50.2 MJ/kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 機材 | 2.1 配管及び配管付属品 (公共改修仕様書 第6編第2章) 配管材料 ・図示による ・下記による <table border="1"> <tr> <th>用途</th> <th>種別</th> <th>施工場所</th> </tr> <tr> <td>一般配管</td> <td>・配管用炭素鋼鋼管(白)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>地中埋設配管</td> <td>・ポリエチレン被覆鋼管 ・ガス用ポリエチレン管</td> <td>屋外露出</td> </tr> </table> | | | | 用途 | 種別 | 施工場所 | 一般配管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | | 地中埋設配管 | ・ポリエチレン被覆鋼管 ・ガス用ポリエチレン管 | 屋外露出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 用途 | 種別 | 施工場所 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一般配管 | ・配管用炭素鋼鋼管(白) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 地中埋設配管 | ・ポリエチレン被覆鋼管 ・ガス用ポリエチレン管 | 屋外露出 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 ガスメーター | ガスメーターの区分は下記による。 親メーター(・貸与品 ・買取り) 子メーター(・貸与品 ・買取り) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 施工 () | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

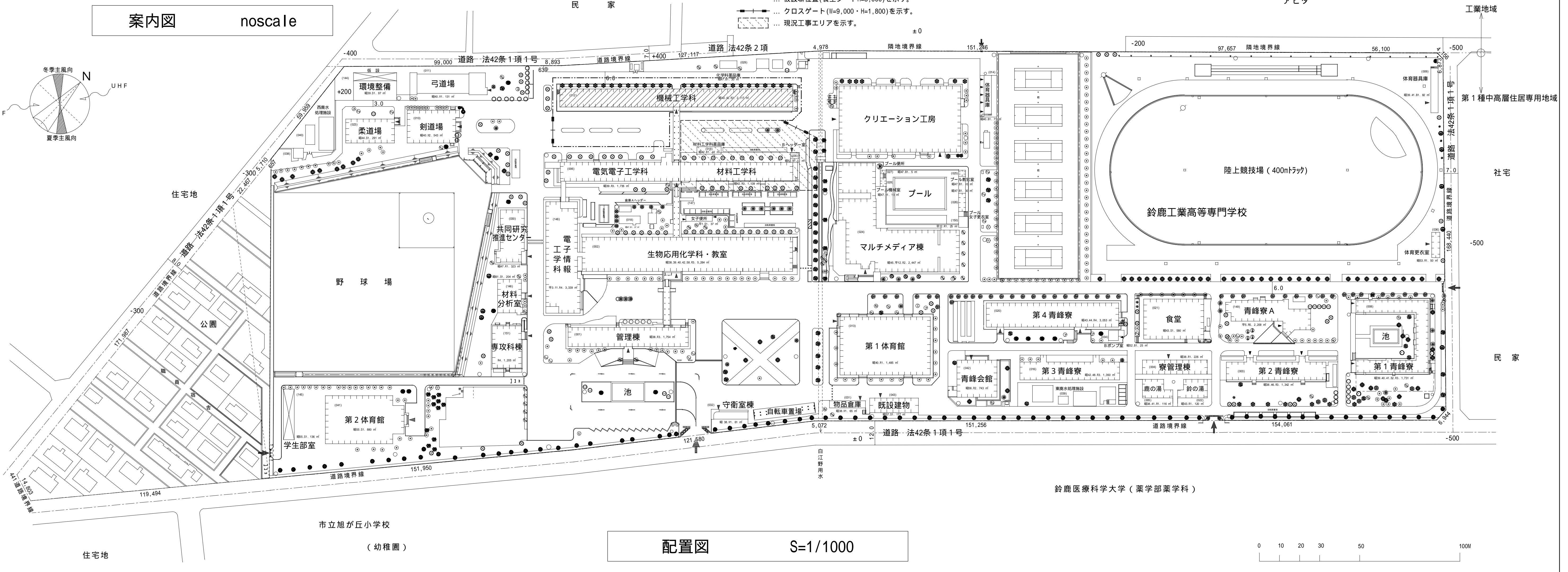
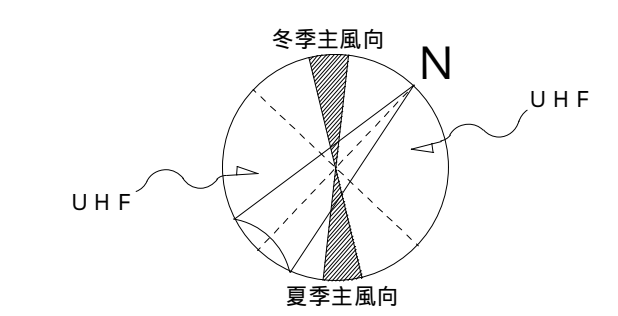
| | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|----|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------|--------------------|
| 医療ガス設備工事 | 1. 一般事項 | 1)医療ガス設備工事は、下記のことにご注意して行う。 2)ガスの種別は、下記による。 ・酸素 ・亜酸化窒素(笑気) ・治療用空気 ・吸引(・水封式 ・油回転式) ・二酸化炭素 ・手術器械駆動用窒素 ・圧縮空気(・治療用 ・手術器械駆動用) ・麻酔ガス排除(排ガス) | | | | | | | | |
| | 2. 機材 () | | | | | | | | | |
| | 3. 施工 () | | | | | | | | | |
| | 4. 特殊ガス等設備工事 | ガスの種別は、下記による。 ・窒素ガス (・高純度 ・一般) ・ヘリウムガス(・高純度 ・一般) ・水素ガス (・高純度 ・一般) ・酸素ガス(一般) ・アルゴンガス(・高純度 ・一般) ・炭酸ガス(一般) ・圧縮空気 (・高純度 ・一般) ・圧縮空気(空気圧縮機) | | | | | | | | |
| | 2.1 機材 | 配管材料及び配管付属品は下記によるものとし、下記以外のものは標準仕様書による。 | | | | | | | | |
| | 2.1.1 配管及び配管付属品 (文科仕様書 第5編2.4.1) (文科仕様書 第5編2.4.2) | 施工場所 | 種別 | 窒素 ガウス スム | 水素 ガウス スム | 酸素 ガウス スム | アルゴン ガウス スム | 炭酸 ガウス スム | 圧縮 空気 | 圧縮空気 (空気圧縮機による) |
| | | | | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| | | | | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| | | | | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| | | | | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ | ・ |
| 2.2 () | | | | | | | | | | |
| 3. 施工 () | | | | | | | | | | |



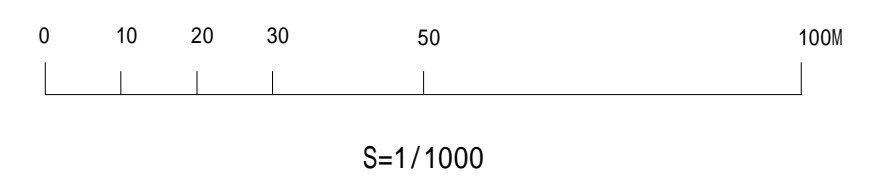
- 本工事建物
- 既設建物

案内図 noscale

- 凡例
- 仮設工事は建築工事とする。
 - 仮設場位置(養生シートH=3,000)を示す。
 - クロスゲート(W=9,000・H=1,800)を示す。
 - 現況工事エリアを示す。

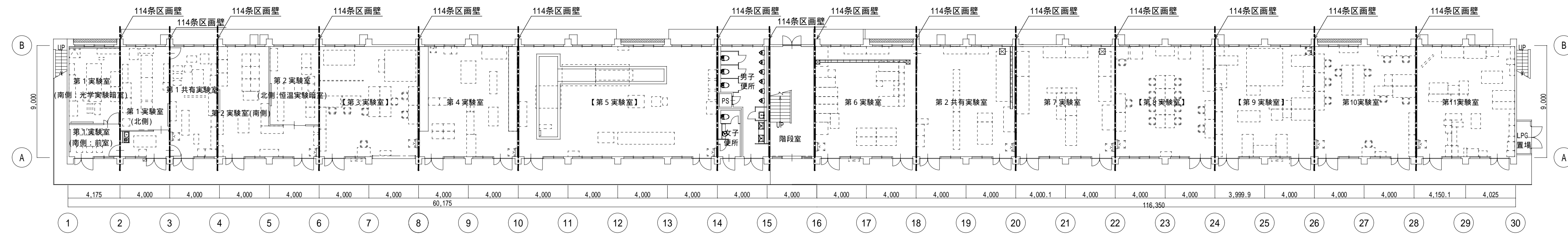
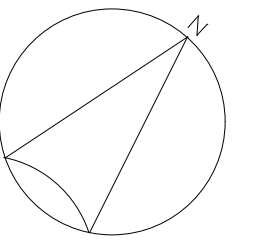


配置図 S=1/1000

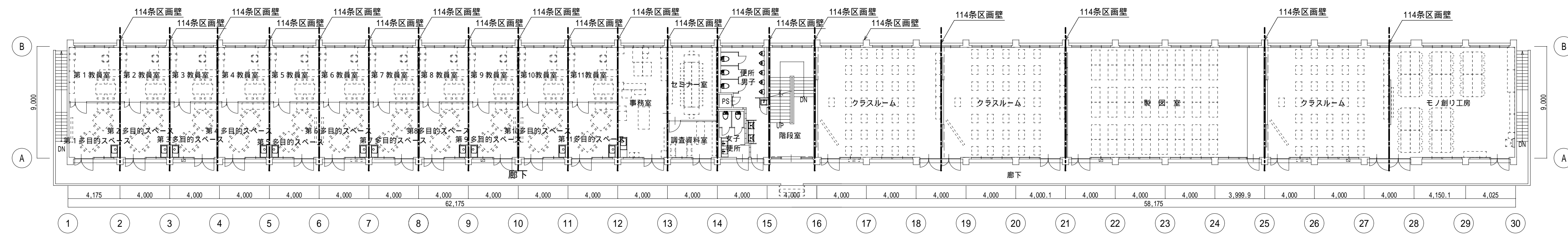


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------------|------|------|------|-------------------------|----|---------|----------|-------|--------|----|
| 記事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 05/34 | | |
| | 株式会社 | ムーパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 案内図, 配置図 | 縮尺 | 1/1000 | 番号 |

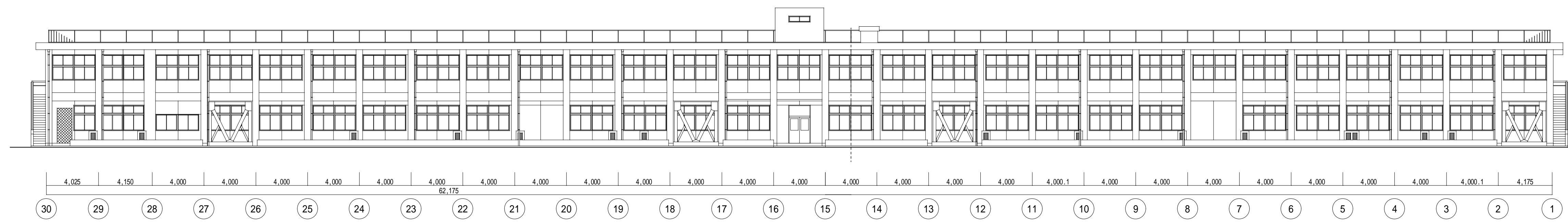
A3版の場合は50%縮尺とする



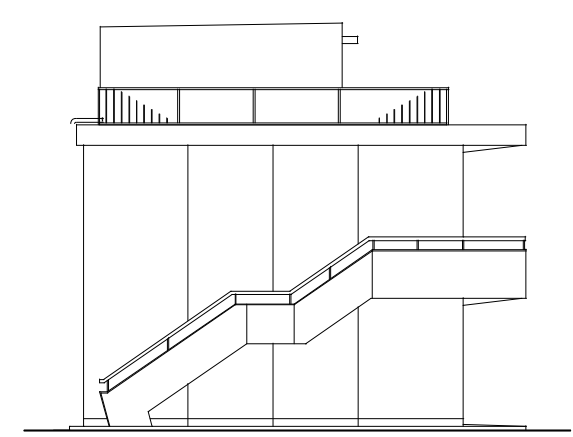
改修後 1階平面図 1/200



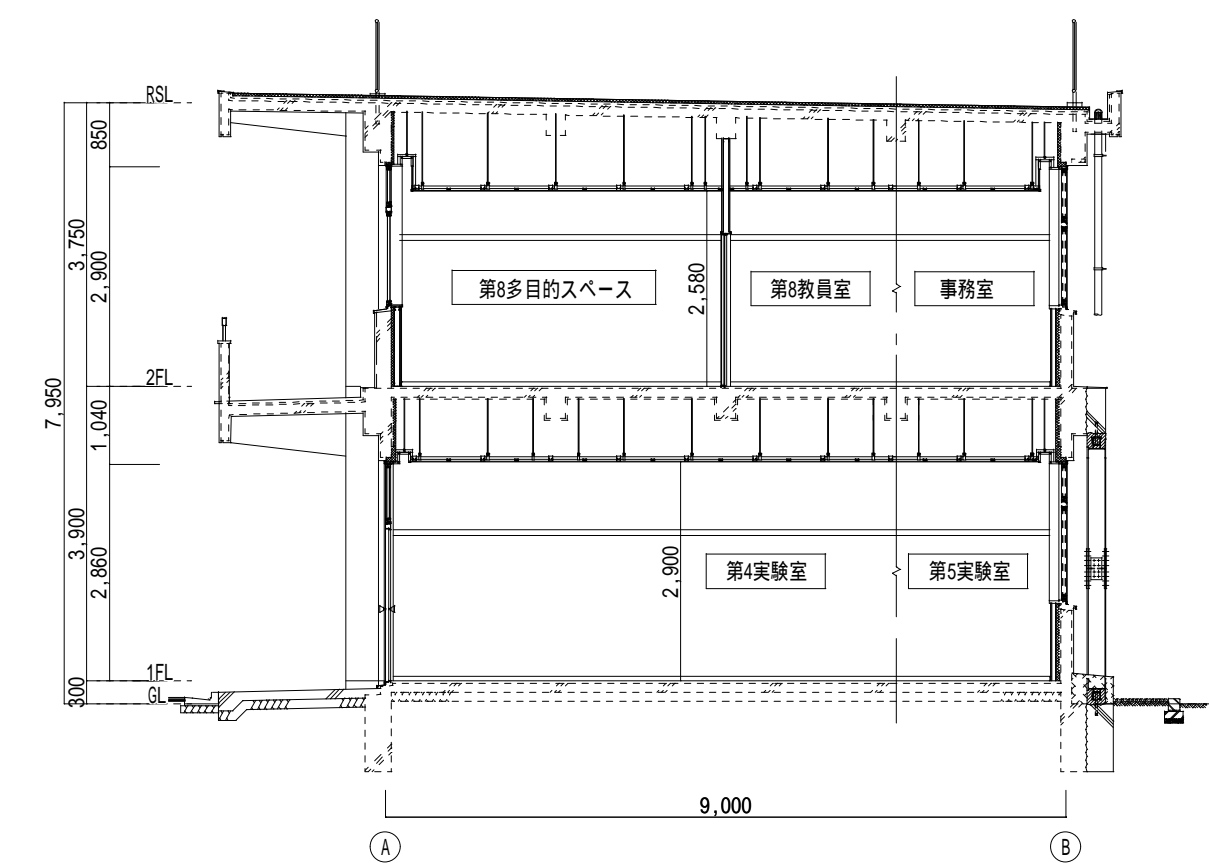
改修後 2階平面図 1/200



改修後 北側立面図 1/200



改修後 西側立面図 1/200

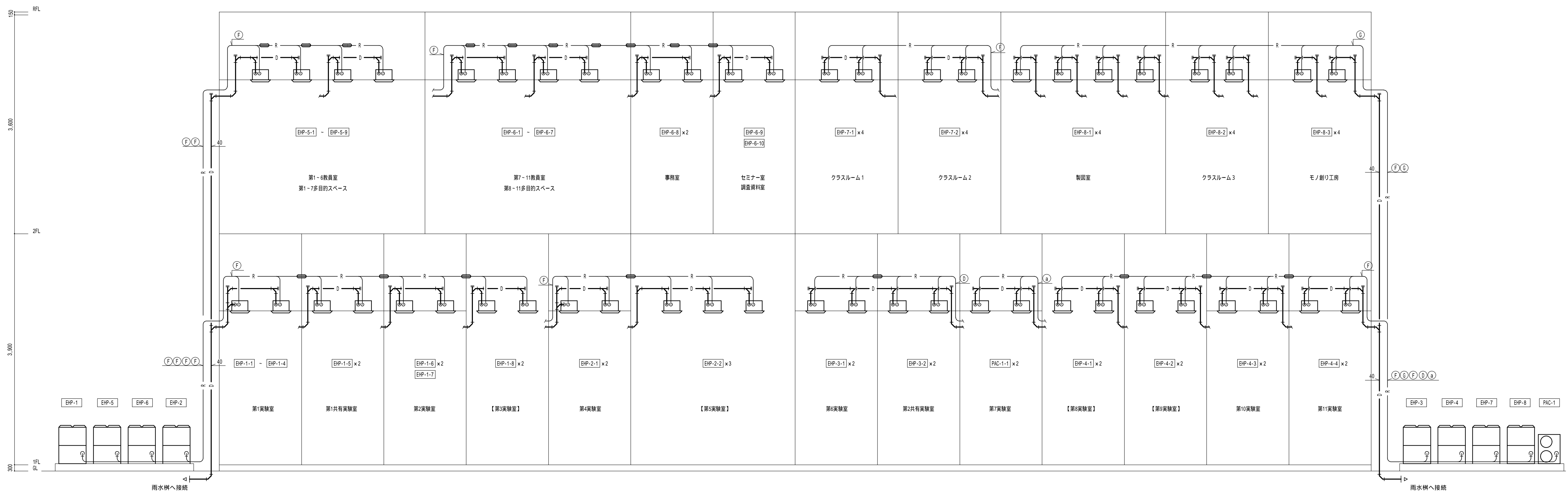


改修後 矩計図 1/100

凡例 ----- 114条区画壁：防火上主要な間仕切り位置を示す

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------|------|--|----|----|------------|------|-------------------------|------|---------|------|-----------------------|----|-------|-------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 校図 | 担当 | 鈴鹿工業高等専門学校 | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 06 / 34 | | | | |
| | 株式会社 | ミュートナース | 管理建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | | | | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 建築立面断面図・防火上主要な間仕切り位置図 | 縮尺 | 1/200 | 1/100 | 番号 |

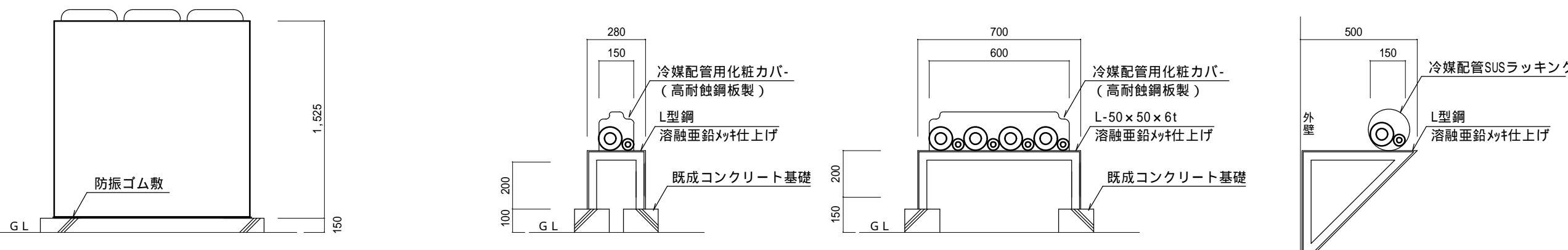
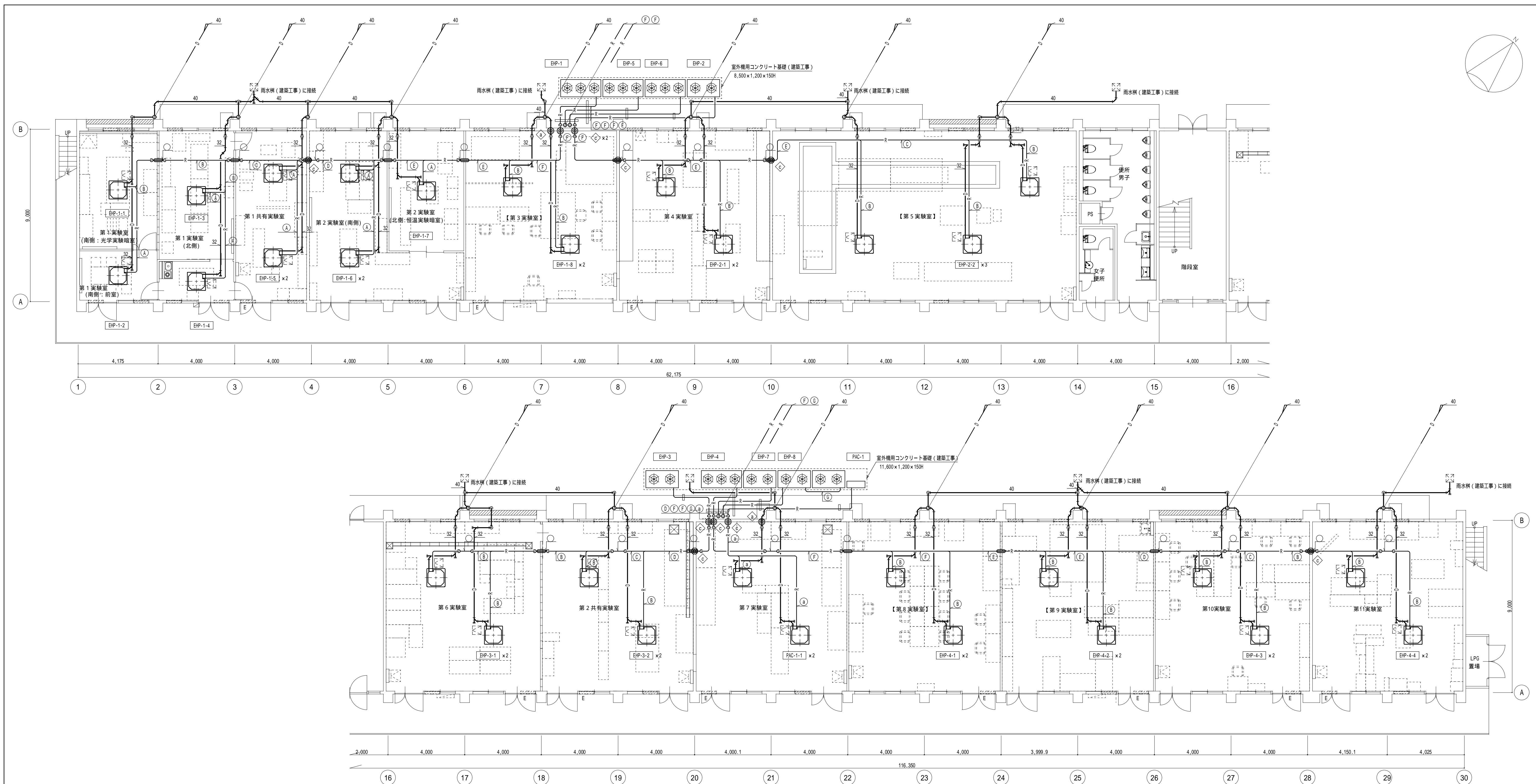
A3版の場合は50%縮尺とする



改修後 空調配管系統図
 注記) ——— は区画貫通処理を示す。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------------|------|------|------|------|-------------------------|------|-----------------|----|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 08 / 34 |
| | 株式会社 | ミュートナース | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 空調・換気設備 改修後 系統図 | 縮尺 | 番号 |
| | | | | | | | | | | | | | 空調・換気設備 改修後 系統図 | | M - 5 |

A3版の場合は50%縮尺とする



1 空調室外機用コンクリート基礎については、建築工事とする。
 2本用配管架台 参考図 S=1/20
 8本用(10本)配管架台 参考図 S=1/20
 配管プラットフォーム 参考図 S=1/20

改修後 1階平面図 1/100

| 記号 | ユニット合計容量(kW) | 液管 | ガス管 |
|----|--------------|-----|------|
| Ⓐ | 5.7 ~ 16.0以下 | 9.5 | 15.9 |

| 記号 | ユニット合計容量(kW) | 液管 | ガス管 |
|----|----------------|------|------|
| Ⓐ | 5.6以下 | 6.4 | 12.7 |
| Ⓑ | 5.7 ~ 16.0以下 | 9.5 | 15.9 |
| Ⓒ | 16.1 ~ 22.4以下 | 9.5 | 19.1 |
| Ⓓ | 22.5 ~ 33.0以下 | 9.5 | 22.2 |
| Ⓔ | 33.1 ~ 47.0以下 | 12.7 | 28.6 |
| Ⓛ | 47.1 ~ 71.0以下 | 15.9 | 28.6 |
| Ⓜ | 71.1 ~ 101.0以下 | 19.1 | 31.8 |

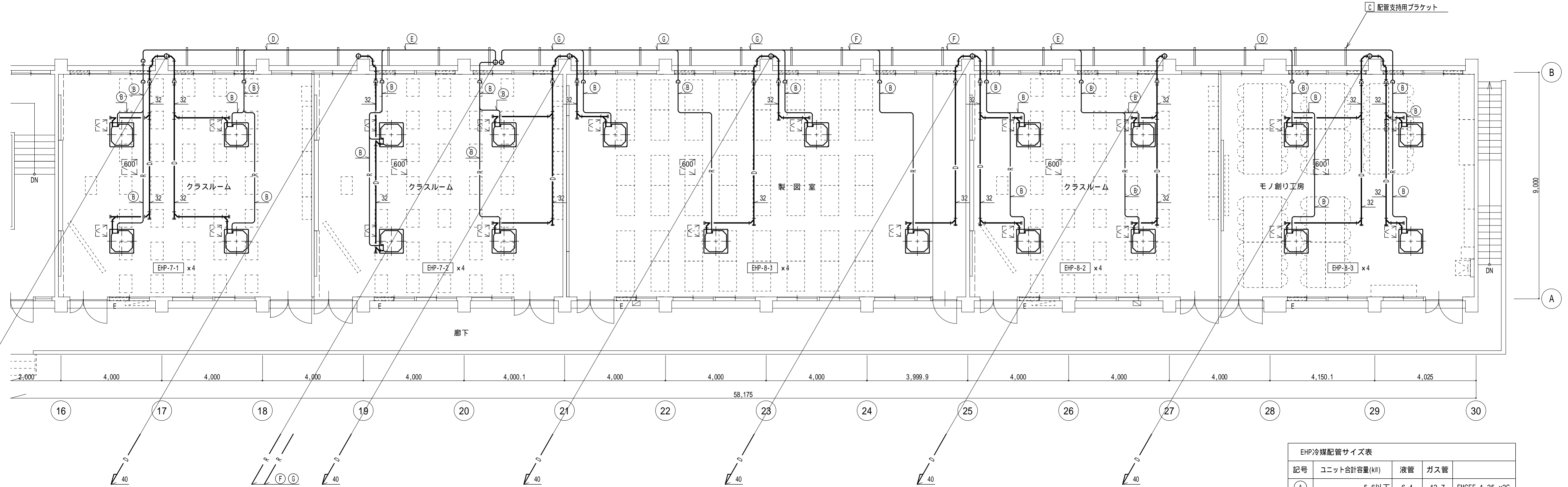
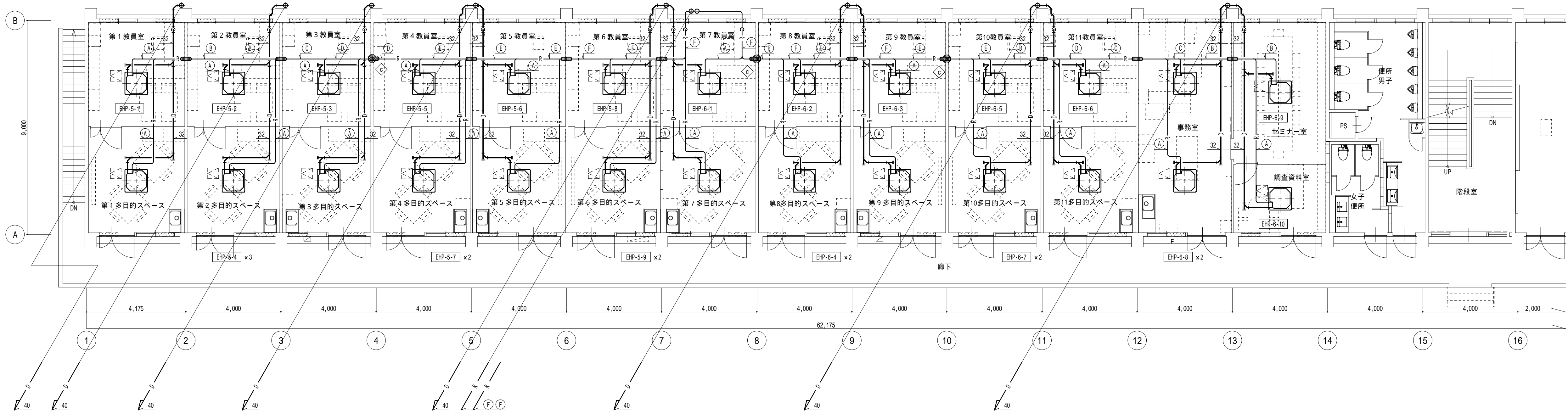
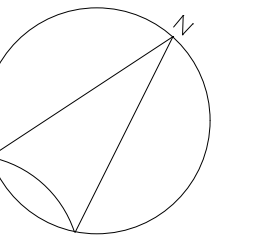
ドレン管は最寄りの雨水溝(建築工事)に接続とする。
 【 】の室名は風天井を示す。
 ◊はサッシアルミバルコを示す。
 ⊕は天井点検口(建築工事)位置を示す。

| | |
|---|------------|
| ⊕ | 50 x 150t |
| ⊖ | 100 x 150t |
| ⊗ | 125 x 150t |

図中 ⊕ ⊖ ⊗ は
既設配管貫通箇所を示す。

注) 1. 内外渡り配管は冷媒管共布とする。(本工事)
 2. 室内機接続レンダンは特記なき限り 25Aとする。
 3. 室内機とリモコンとの配管配線も本工事とする。
 4. 冷媒管サイズは参考とする。
 5. ⊕ ⊖ ⊗ は区画貫通処理を示す。
 6. ○ は大梁下部 天井下露出配管を示す。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|------|------------------------|------|---------|------|---------|------|--|----|--|------|-----------------------|----|-------|----|-----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高等専門学校棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 09 / 34 | | | | | | | | | | |
| | 設計業務名 | 鈴鹿工業高等専門学校棟改修設備設計等業務 | | | | 事務部長 | | 総務課長 | | 課長補佐 | | 施設係長 | | 担当 | | 図面名称 | 空調・換気設備 改修後 1階平面図(配管) | 縮尺 | 1/100 | 番号 | M-6 |
| | | 株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | | | | 棟図 | | | | | | | | | | | | | | | |



改修後 2階平面図 1/100

ドレン管は最寄りの雨水槽（建築工事）に接続とする。
 【 】の室名は風天井を示す。
 □□□□はサッシアルミパネル部を示す。
 △△△△は天井点検口（建築工事）位置を示す。

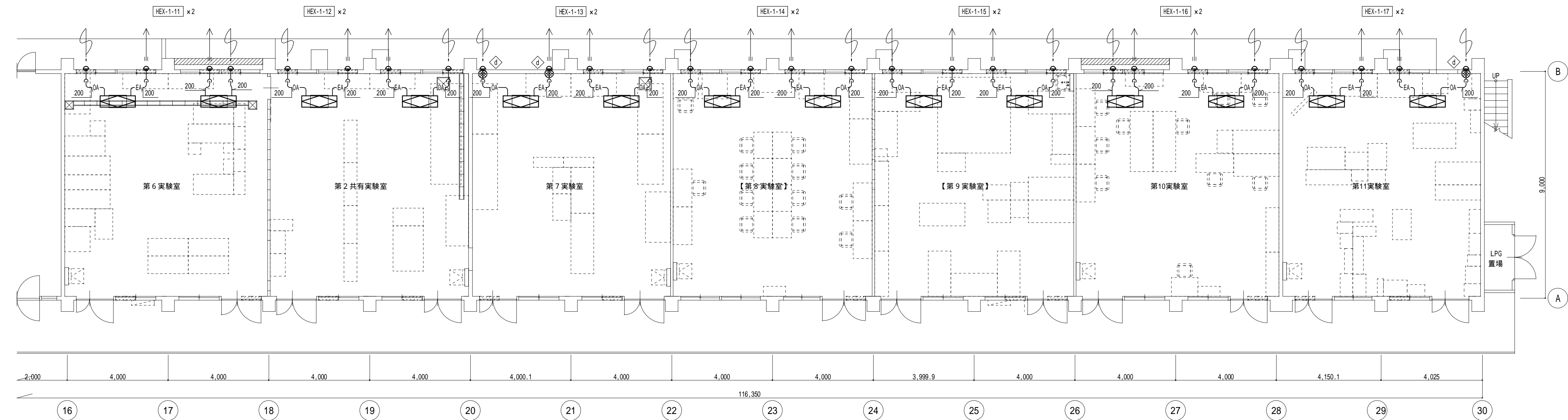
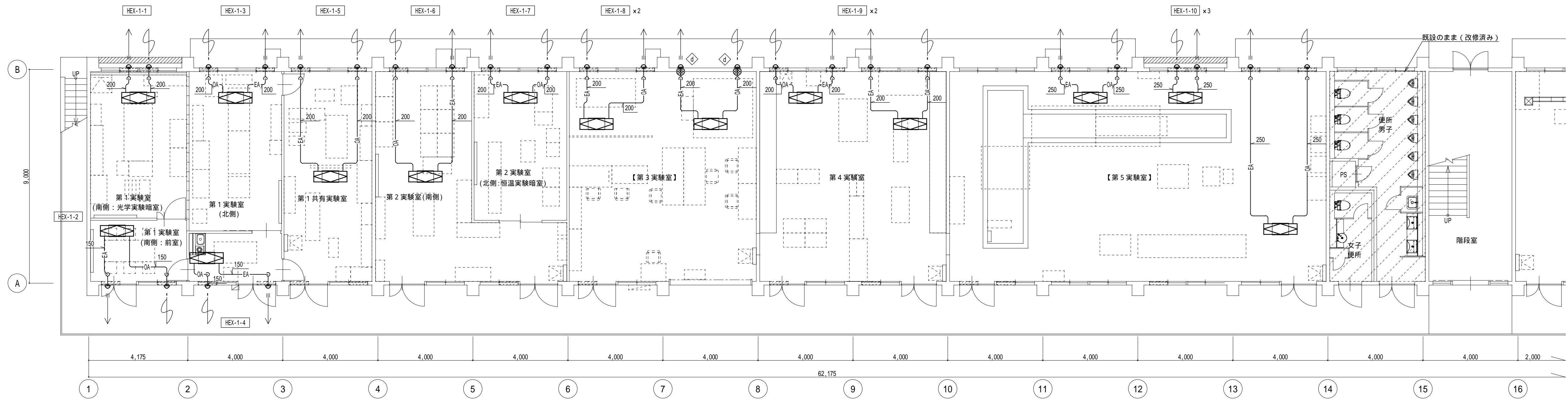
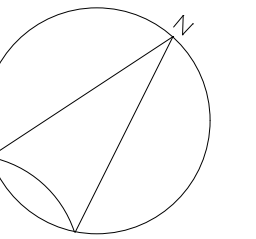
ダイヤモンドカッター
 ◇ 50 × 150t
 ◇ 100 × 150t
 ◇ 125 × 150t

図中 ⊗ ⊕ 印は
 既存配管貫通箇所を示す。

| 記号 | ユニット合計容量(kW) | 液管 | ガス管 | |
|----|----------------|------|------|----------------|
| A | 5.6以下 | 6.4 | 12.7 | EMCEE-1.25 x2C |
| B | 5.7 - 16.0以下 | 9.5 | 15.9 | EMCEE-1.25 x2C |
| C | 16.1 - 22.4以下 | 9.5 | 19.1 | EMCEE-1.25 x2C |
| D | 22.5 - 33.0以下 | 9.5 | 22.2 | EMCEE-1.25 x2C |
| E | 33.1 - 47.0以下 | 12.7 | 28.6 | EMCEE-1.25 x2C |
| F | 47.1 - 71.0以下 | 15.9 | 28.6 | EMCEE-1.25 x2C |
| G | 71.1 - 101.0以下 | 19.1 | 31.8 | EMCEE-1.25 x2C |

- 注) 1. 内外渡り配管は冷媒管共巻きとする。(本工事)
 2. 室内機接続ドレン管は特記なき限り 25Aとする。
 3. 室内機とリモコンとの配管配線も本工事とする。
 4. 冷媒管サイズは参考とする。
 5. — は区画貫通処理を示す。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------------|------|------|------|------|-------------------------|------|-----------------------|----|---------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 10 / 34 | |
| | 株式会社 | ミュートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 空調・換気設備 改修後 2階平面図(配管) | 縮尺 | 1/100 | 番号 |



改修後 1階平面図 1/100

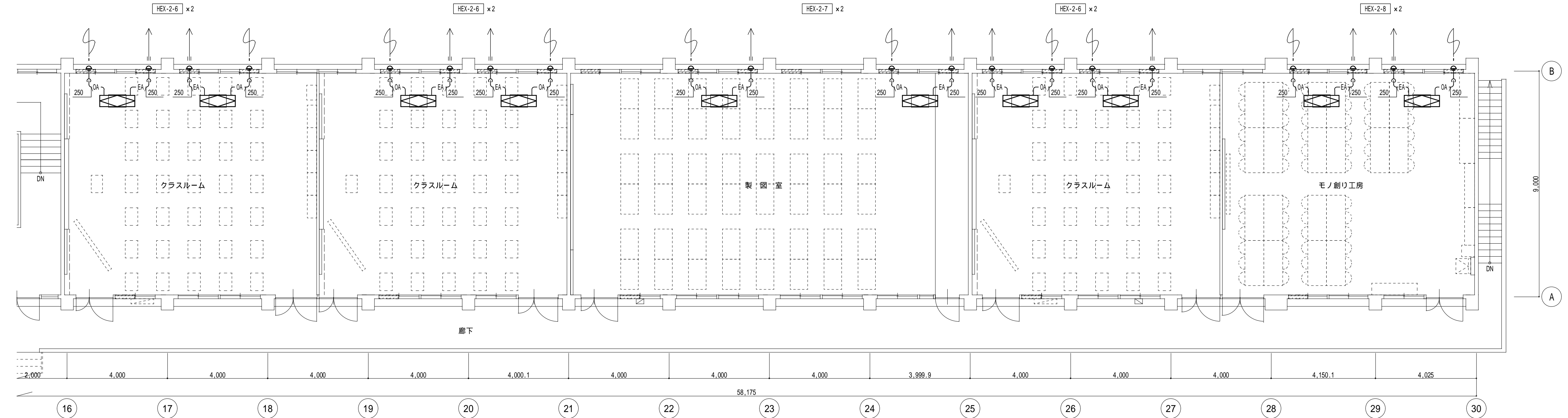
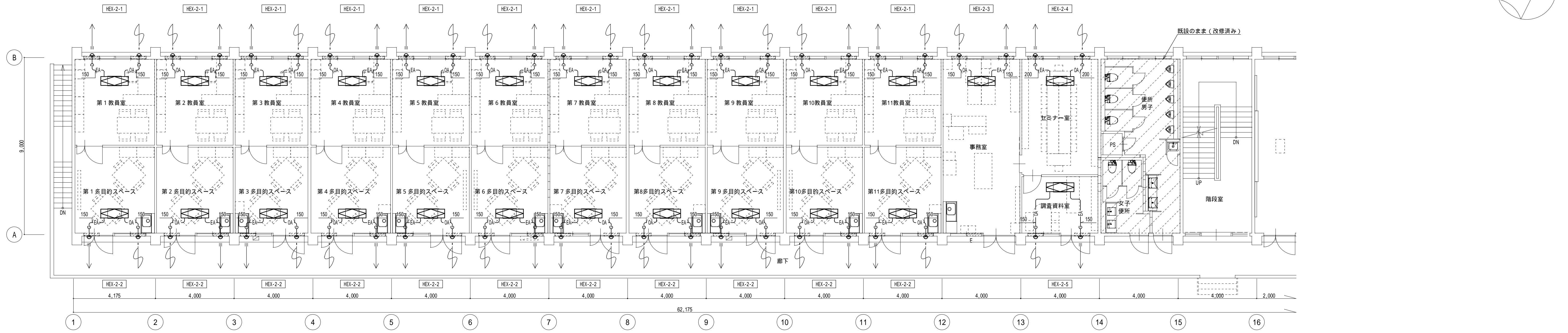
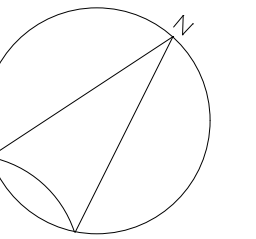
【 】の室名は蓋天井を示す。
 ○はサッシアルミパネル部を示す。
 換気ダクトは躯体貫通表記以外、アルミパネル部を貫通とする。
 貫通部止水処理は本工事にて見込むこと。

| ダイヤモンドカッター | |
|------------|------------|
| ◇ | 50 x 150t |
| ◇ | 100 x 150t |
| ◇ | 125 x 150t |
| ◇ | 250 x 150t |

図中 ○印は
 既存躯体貫通箇所を示す。

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------|-------------------------|------|------------------------|---------|---------|---------|-------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 11 / 34 | |
| | 株式会社 | ムーパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | | 図面名称 | 空調・換気設備 改修後 1階平面図(ダクト) | 縮尺 | 1 / 100 | 番号 | M - 8 |
| | | | | | | | | | | | | | |

A3版の場合は50%縮尺とする



改修後 2階平面図 1/100

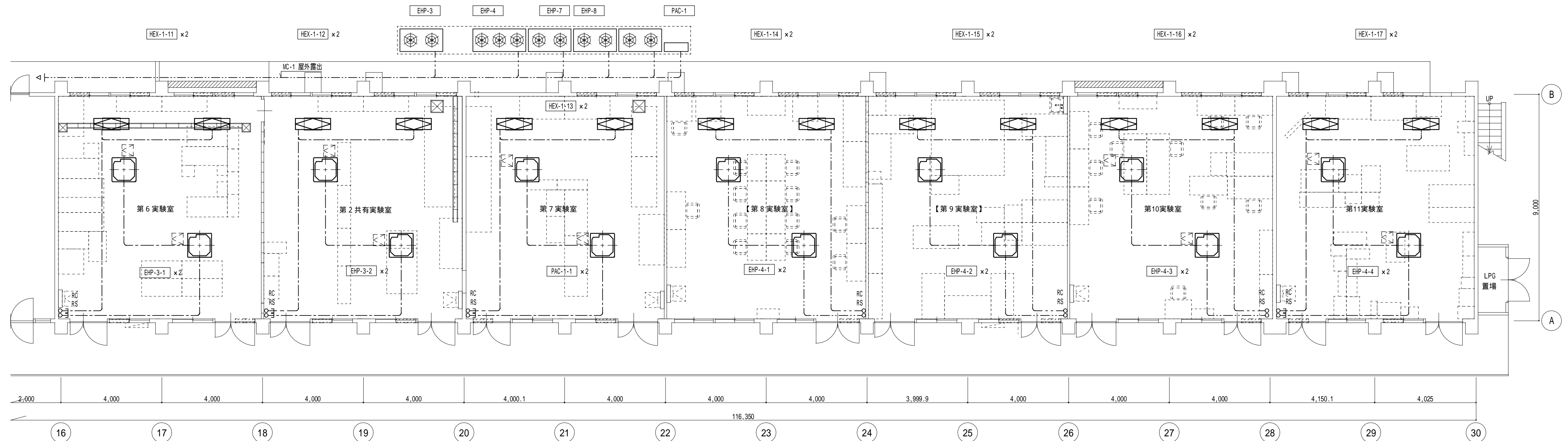
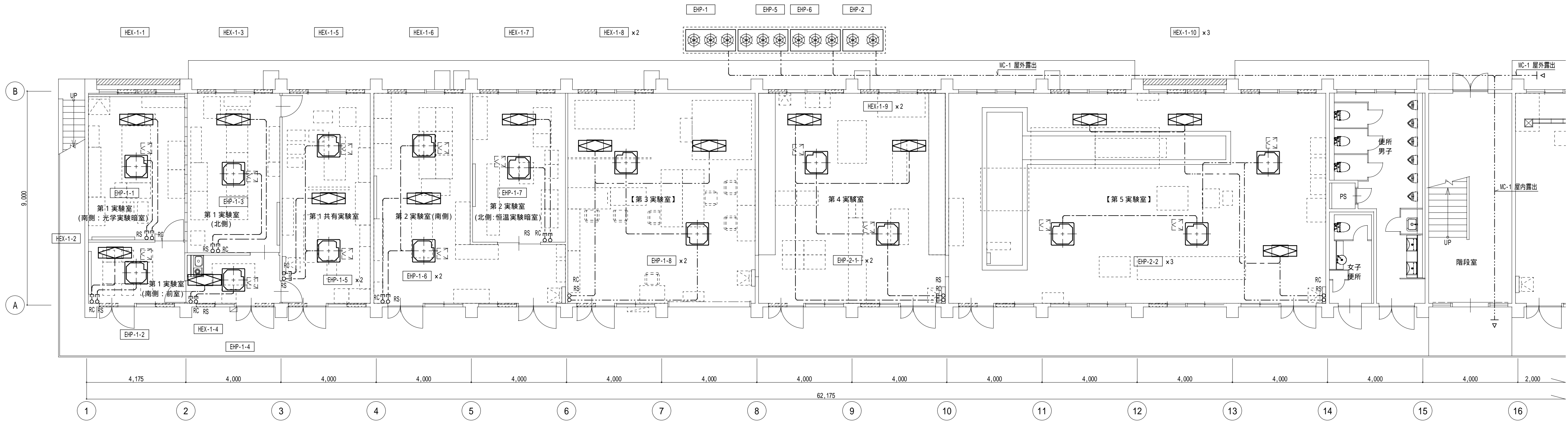
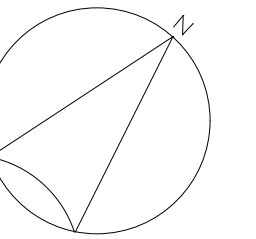
【 】の室名は意天井を示す。
 ○○はサッシアルミパネル部を示す。
 換気ダクトは躯体貫通表記以外、アルミパネル部を貫通とする。
 貫通部止水処理は本工事にて見込むこと。

| ダイヤモンドカッター | |
|------------|------------|
| ◇ | 50 x 150t |
| ◇ | 100 x 150t |
| ◇ | 125 x 150t |
| ◇ | 250 x 150t |

図中 ○印は
 既存躯体貫通箇所を示す。

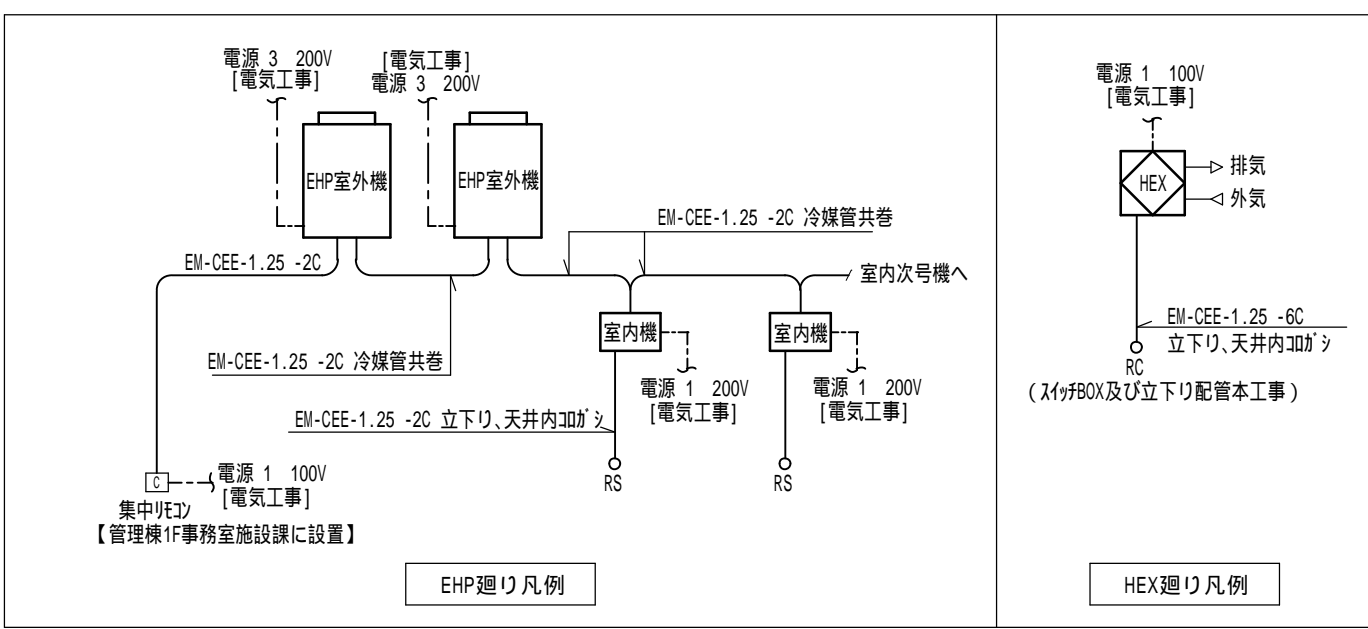
| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------------------------|-----------------------|------|----|------|-----------------------------|------------------------|---------|-------|---------|-------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高等専門学校 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 12 / 34 | |
| | | 鈴鹿工業高等専門学校機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | | 鈴鹿工業高等専門学校機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 縮尺 | | 番号 | M - 9 | |
| | 株式会社 | ミューパートナーズ | 管理棟築士一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 図面名称 | 空調・換気設備 改修後 2階平面図(ダクト) | 縮尺 | 1/100 | 番号 | M - 9 |

A3版の場合は50%縮尺とする



改修後 1階平面図 1/100

【 】の室名は直天井を示す。



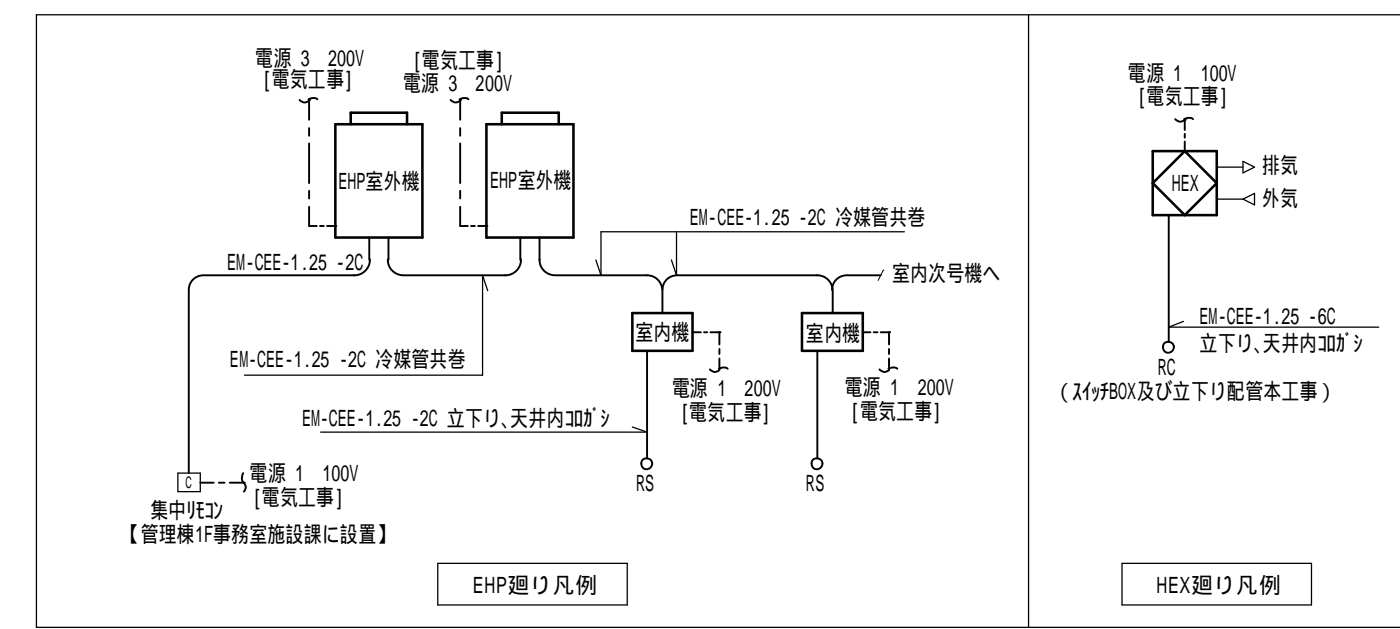
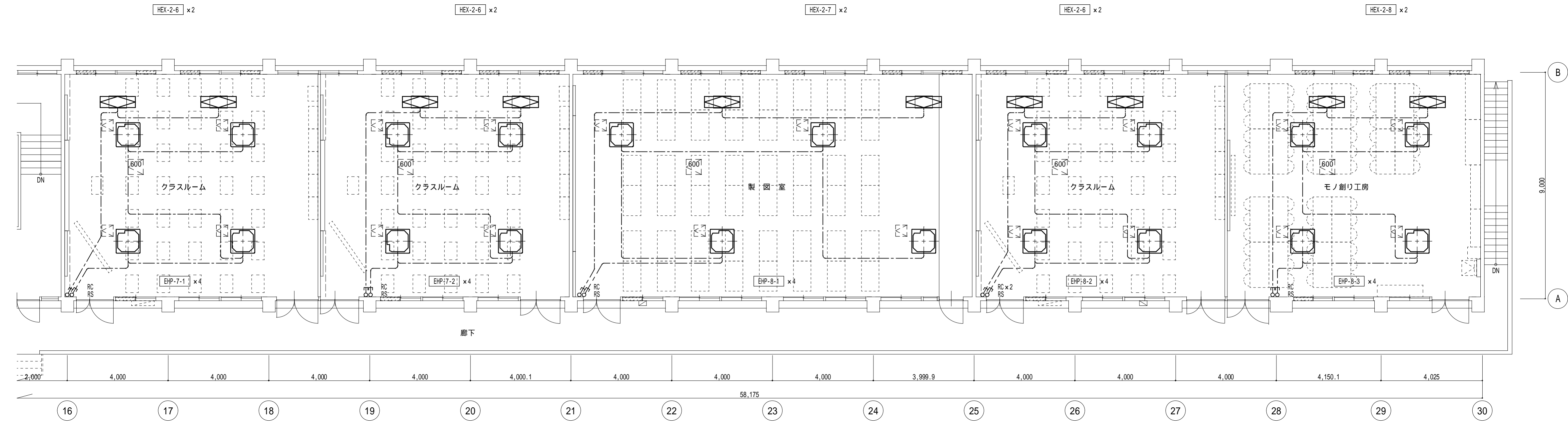
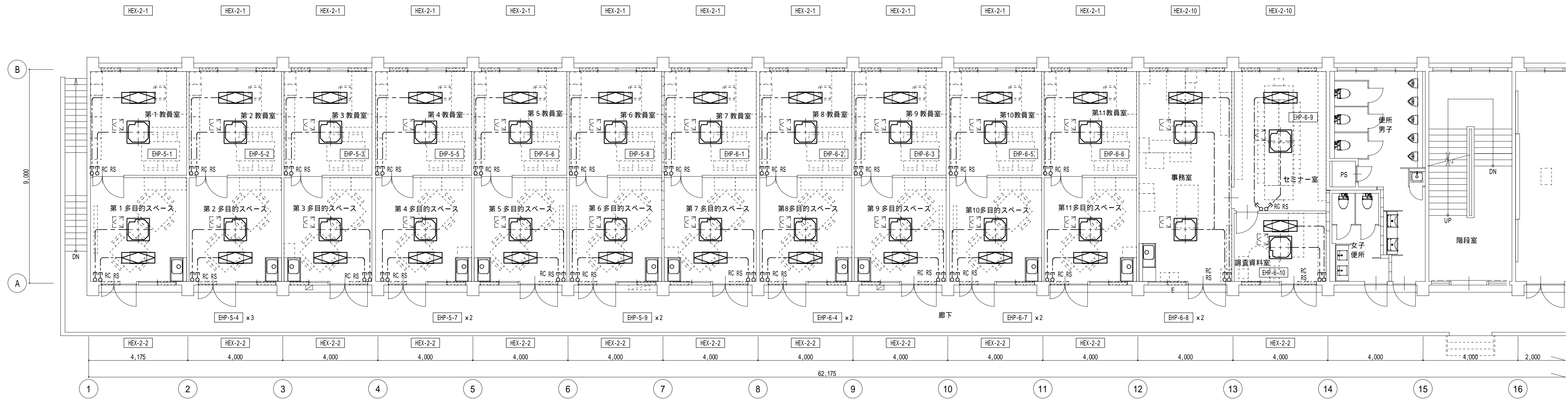
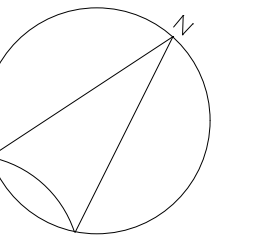
凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|------|------------------|------------------------|
| ---- | 冷媒管共巻配線 | 空調配管図による |
| ---- | ケーブルコログシ配線 | 天井内 |
| ---- | 屋外・屋内露出配管配線 | 屋内E管(E25)・屋外G管(G22)塗装無 |
| --- | 壁立下り用保線管 | P F 管(22) |
| ○ | リモコンスイッチ(空調機用) | 機器付属品・取付高さ H=1500 |
| ○ | リモコンスイッチ(空調換気扇用) | 機器付属品・取付高さ H=1300 |
| □ | 集中リモコン | 集中リモコン(空調機用) |

| | | |
|-----------------|-----------------|-----------|
| EM-CEE-1.25 -2C | (冷媒管共巻) | 空調配管図による |
| MC1 | EM-CEE-1.25 -2C | 集中リモコン制御線 |
| MC2 | EM-CEE-1.25 -6C | HEX制御線 |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|----|----|------|--|---------------|---------------|
| 設計業務名 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 平成25年7月 | 総数 13 / 34 |
| | 株式会社 ムーパートナーズ 管理棟築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | 概図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 |
| 図面名称 空調・換気設備 改修後 1階平面図(動力) | | | | | | 縮尺 1/100 | 番号 M-10 |

A3版の場合は50%縮尺とする



改修後 2階平面図 1/100
【 】の室名は天井を示す。

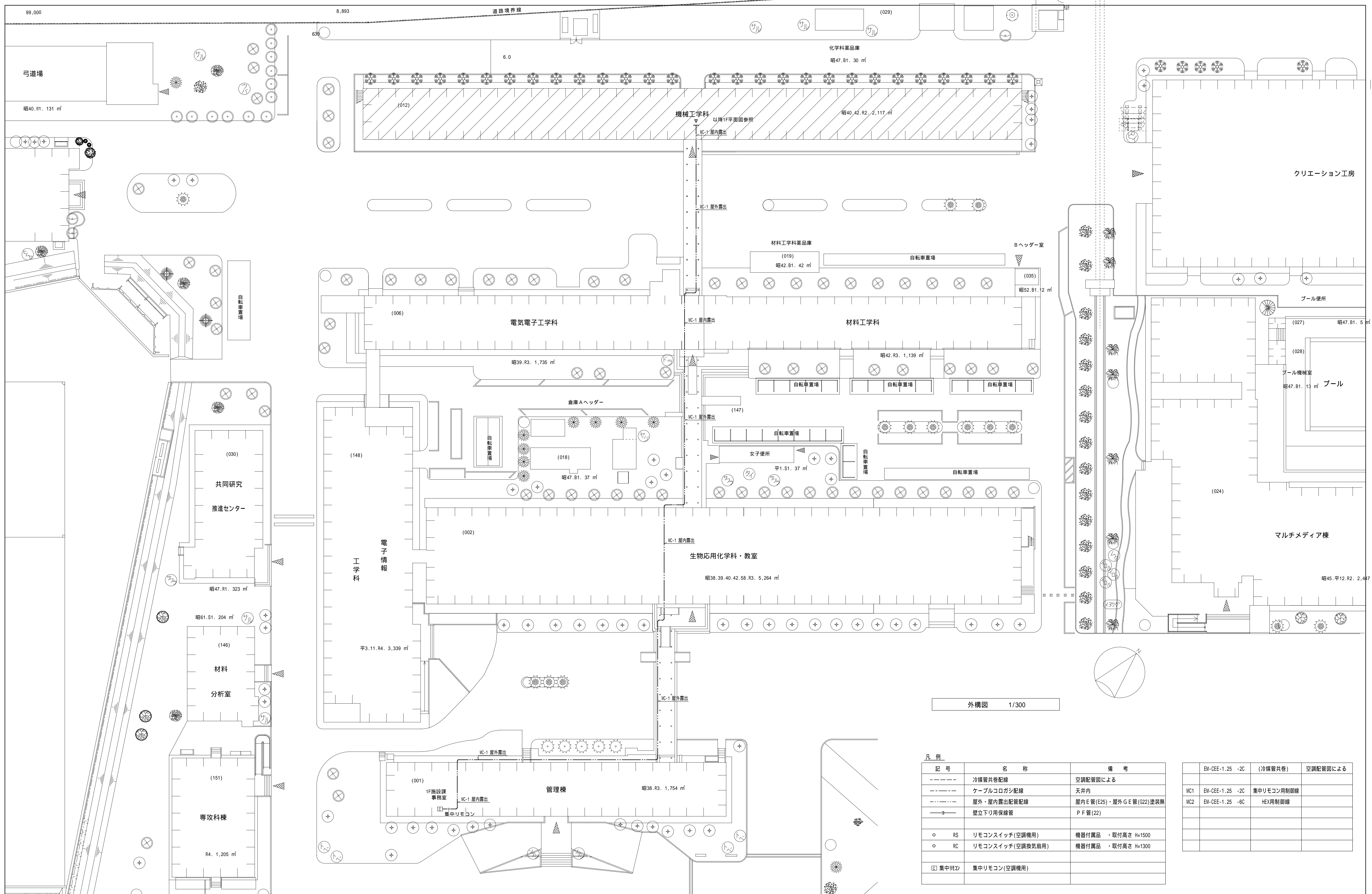
凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|--------|------------------|--------------------------|
| ---- | 冷媒管共巻配線 | 空調配管図による |
| ---- | ケーブルコロッサ配線 | 天井内 |
| ---- | 屋外・屋内露出配管配線 | 屋内E管(E25)・屋外G E管(G22)塗装無 |
| --- | 壁立下り用保線管 | P F 管(22) |
| ○ RS | リモコンスイッチ(空調機用) | 機器付属品・取付高さ H=1500 |
| ○ RC | リモコンスイッチ(空調換気扇用) | 機器付属品・取付高さ H=1300 |
| □ 集中制御 | 集中リモコン(空調機用) | |

| | | | |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| | EM-CEE-1.25 -2C | (冷媒管共巻) | 空調配管図による |
| MC1 | EM-CEE-1.25 -2C | 集中リモコン制御線 | |
| MC2 | EM-CEE-1.25 -6C | HEX用制御線 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|--|--|--|------|------------------------|------|---------|------|---------|------|--|----|--|----|-------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高等専門学校棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 14 / 34 | | | | | | | |
| | | 株式会社 ミューパートナーズ 管理棟築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | | | | 事務部長 | | 総務課長 | | 課長補佐 | | 施設係長 | | 担当 | | 縮尺 | 1/100 | 番号 |

A3版の場合は50%縮尺とする



外構図 1/300

凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|------|---------------------|--------------------------|
| ---- | 冷媒管共巻配線 | 空調配管図による |
| ---- | ケーブルコログシ配線 | 天井内 |
| ---- | 屋外・屋内露出配管配線 | 屋内E管(E25)・屋外G E管(G22)塗装無 |
| → | 壁立下り用保線管 | P F管(22) |
| ○ | RS リモコンスイッチ(空調機用) | 機器付属品・取付高さ H=1500 |
| ○ | RC リモコンスイッチ(空調換気扇用) | 機器付属品・取付高さ H=1300 |
| □ | 集中リモコン | 集中リモコン(空調機用) |

| | | | |
|-----|-----------------|-----------|----------|
| | EM-CEE-1.25 -2C | (冷媒管共巻) | 空調配管図による |
| MC1 | EM-CEE-1.25 -2C | 集中リモコン制御線 | |
| MC2 | EM-CEE-1.25 -6C | HEX用制御線 | |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---|--------|--------|------|------------------|-------------------------|--------|---------|--------|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | 校 図 | 担 当 | 鈴木 亮 | 工 事 名 称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日 付 | 平成25年7月 | 総 数 | 15 / 34 |
| | 設計業務名 | 株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | 校 図 | 担 当 | | 図 面 名 称 | 空調・換気設備 改修後 外構配置図(動力) | 縮 尺 | 1/300 | 番 号 | M-12 |

A3版の場合は50%縮尺とする

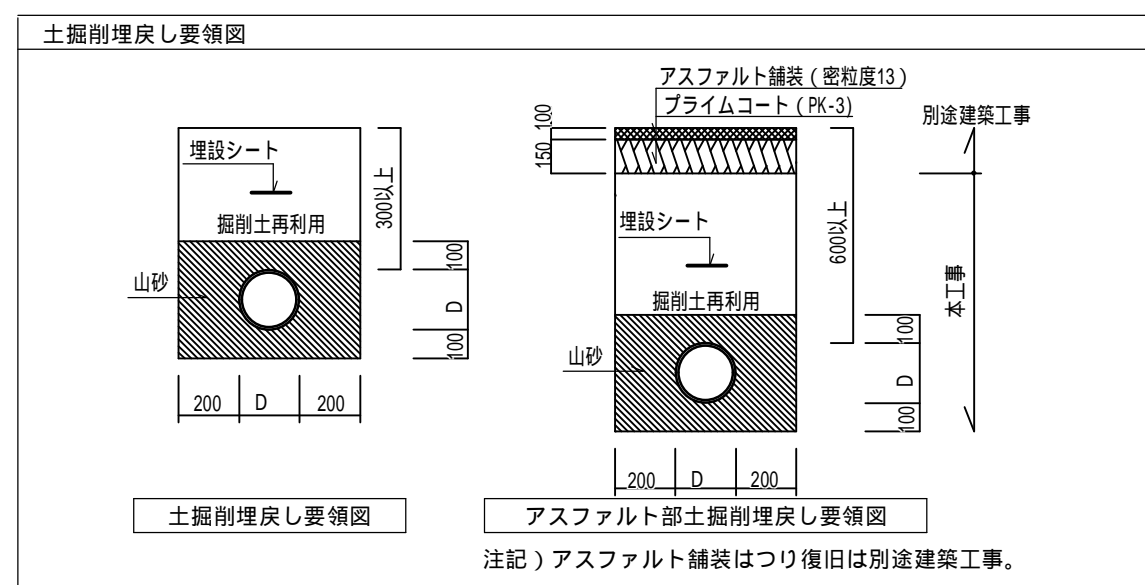
衛生 機器・器具表

| 記号 | 名称 | 仕様 | 電気容量 | | | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|------|-------------|--|------|-----|--------|----|----------|------------------------|
| | | | V | kVA | kW | | | |
| E1-1 | 電気温水器 | 型式：洗面・手洗い用/床置型 貯湯量：1.2L 付属品：密閉式排水ホッパー・支持脚定脚・固定金具・接続フレキ管・止水栓付 | 1 | 100 | 1.1 | 27 | 図示による | EHPN-CA12CV1相当品(L1X1L) |
| S-1 | ステンレス1槽シンク | 型式：SUS製・W600×D600×H800 バックガード付・平板スリコ無・排水トラップ（下部電気温水器収納） | - | - | - | 14 | 図示による | S-1S060808相当品(L1X1L) |
| F-1 | シングルレバー混合水栓 | 型式：壁付タイプシングルレバー混合水栓 | - | - | - | 14 | 図示による | SF-HB436S1相当品(L1X1L) |
| F-2 | シングルレバー混合水栓 | 型式：ツーホールタイプシングルレバー混合水栓 | - | - | - | 13 | 図示による | SF-HB430S1相当品(L1X1L) |
| DP-1 | 湧水排水ポンプ | 型式：水中汚水ポンプ 自動交互並列運転内蔵型 能力：50A×100L/min×5m 付属品：フロートスイッチ、水中ケーブル10m、屋外壁掛型制御盤（水位異常時パトランプ点灯付） | 3 | 200 | 0.75×2 | 1組 | WC下部ビット内 | |

斜線部機器・器具：E11-1, S-1, F-1は別途工事とする。

消火 機器表

| 番号 | 名称 | 仕様 | 台数 | 設置場所 | 備考 |
|------|-------|---|----|-------|-------------|
| HB-1 | 屋内消火栓 | 形式：易操作型1号消火栓 屋外露出型 消火器併設形（発信器+表示灯ベース付） 消火栓弁30A×1、ホース30A×30m×1、噴霧切替ノズル | 6 | 1, 2階 | 鋼板製（指定色仕上げ） |



汚水樹リスト

| 番号 | 樹種 | 樹径 | 深さ(h) | 蓋 | 備考 |
|----|-------|-----|-------|-----|----|
| ① | 既設排水樹 | 500 | 555 | MHD | 改修 |
| ② | 既設排水樹 | 500 | 595 | MHD | 改修 |
| ③ | 既設排水樹 | 500 | 675 | MHD | |
| ④ | 既設排水樹 | 500 | 730 | MHD | |
| ⑤ | 既設排水樹 | 500 | 785 | MHD | 改修 |
| ⑥ | 既設排水樹 | 500 | 822 | MHD | |
| ⑦ | 既設排水樹 | 600 | 903 | MHD | 改修 |
| ⑧ | 既設排水樹 | 600 | 945 | MHD | |
| ⑨ | 既設排水樹 | 600 | 1,030 | MHD | 改修 |
| ⑩ | 既設排水樹 | 600 | 1,170 | MHD | 改修 |
| ⑪ | 既設排水樹 | 600 | 1,210 | MHD | |
| ⑫ | 既設排水樹 | 800 | 1,350 | MHD | 改修 |
| ⑬ | 既設排水樹 | 800 | 1,410 | MHD | 改修 |
| ⑭ | 既設排水樹 | 500 | 540 | MHD | 改修 |
| ⑮ | 既設排水樹 | 500 | 656 | MHD | |
| ⑯ | 既設排水樹 | 500 | 713 | MHD | 改修 |
| ⑰ | 既設排水樹 | 600 | 815 | MHD | 改修 |
| ⑱ | 既設排水樹 | 600 | 1,010 | MHD | 改修 |
| ⑲ | 既設排水樹 | 600 | 1,135 | MHD | 改修 |
| ⑳ | 既設排水樹 | 600 | 1,225 | MHD | 改修 |
| ㉑ | 既設排水樹 | 800 | 1,315 | MHD | 改修 |
| ㉒ | 既設排水樹 | 800 | 1,375 | MHD | |

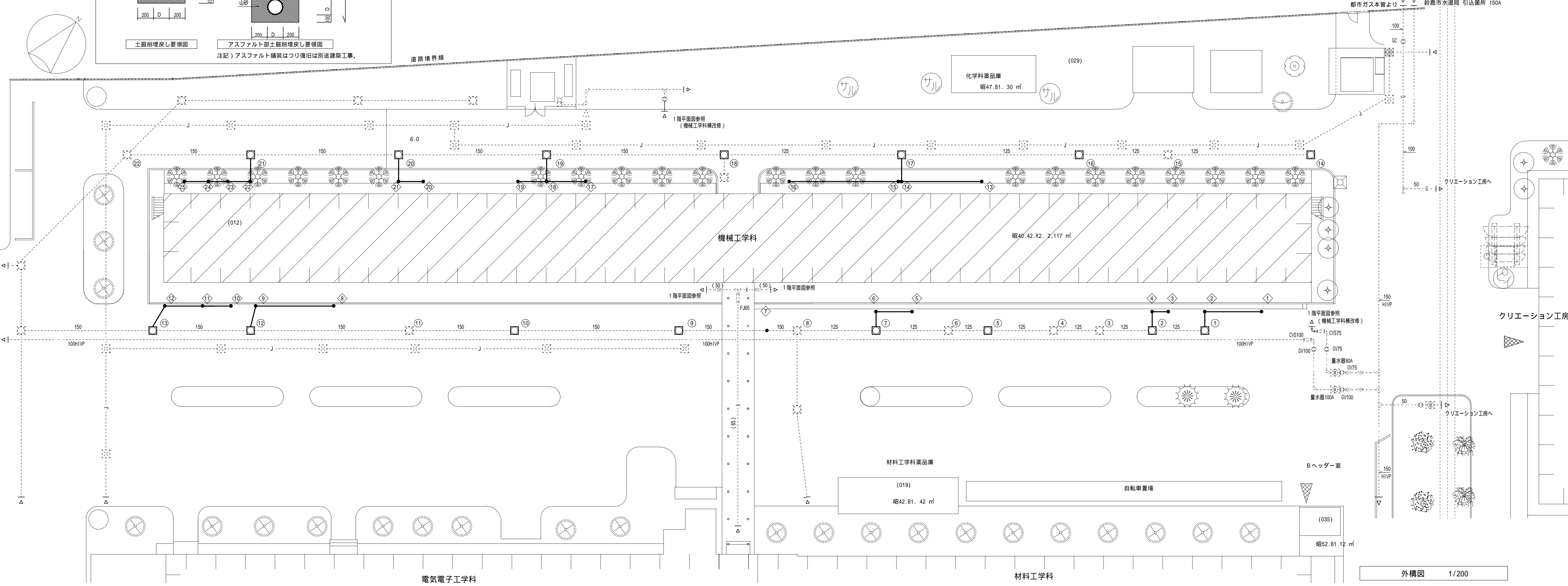
樹深さ(H)は設計GLからとし、参考値とする。
防護蓋は鋼鉄製とし、安全荷重15kNとする。
化粧蓋は、安全荷重5kNとする。
樹改修は、接続インバート改修とする。（蓋は既設のまま）

凡例(衛生)

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---------|---------------------------------|----|
| 給水管 | 屋内 一般配管用ステンレス鋼管(SUS・JIS G 3448) | |
| | 屋内地中 ポリ粉体ライニング鋼管(JWWA K 132)PD | |
| | 屋外地中 ポリエチレン管(JWW 144) | |
| 汚水排水管 | 屋内 排水用ポリ塩化ビニル管(AS 58) | |
| | 埋設・ビット内 排水用ポリ塩化ビニル管(AS 58) | |
| 通気管 | 屋内 耐火二層管 | |
| | 屋外 耐火二層管 | |
| 屋内消火管 | 配管用炭素鋼管・白(JIS G 3452) | |
| | 地中を除く全て 配管用炭素鋼管・白(JIS G 3452) | |
| | 地中 消火硬質塩化ビニル外面被覆鋼管(SGP-VS) | |
| 都市ガス管 | ガス会社規定による | |
| プロパンガス管 | 配管用炭素鋼管・白(JIS G 3452) | |
| 実験排水管 | (既設) | |



注記 1. ()内サイズは天井配管を示す。
2. []の室名は直天井を示す。
3. ———— 実線は新設、----- 点線は既設を示す。
4. 実験排水管は全て既設のままとする。



| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--------------------------|------|-------------------------|--|----|--|-------|------------------------|----|----|---------|--|
| 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | | | 日付 | 平成25年7月 | | 総数 | 16 / 34 | |
| | 株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | | 事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 担当 | | | 縮尺 | |
| 図面名称 | | | | 給排水衛生設備 外構図・機器表・衛生器具表・凡例 | | | | 縮尺 | | 1/200 | | 番号 | | M-13 | |

A3版の場合は50%縮尺とする

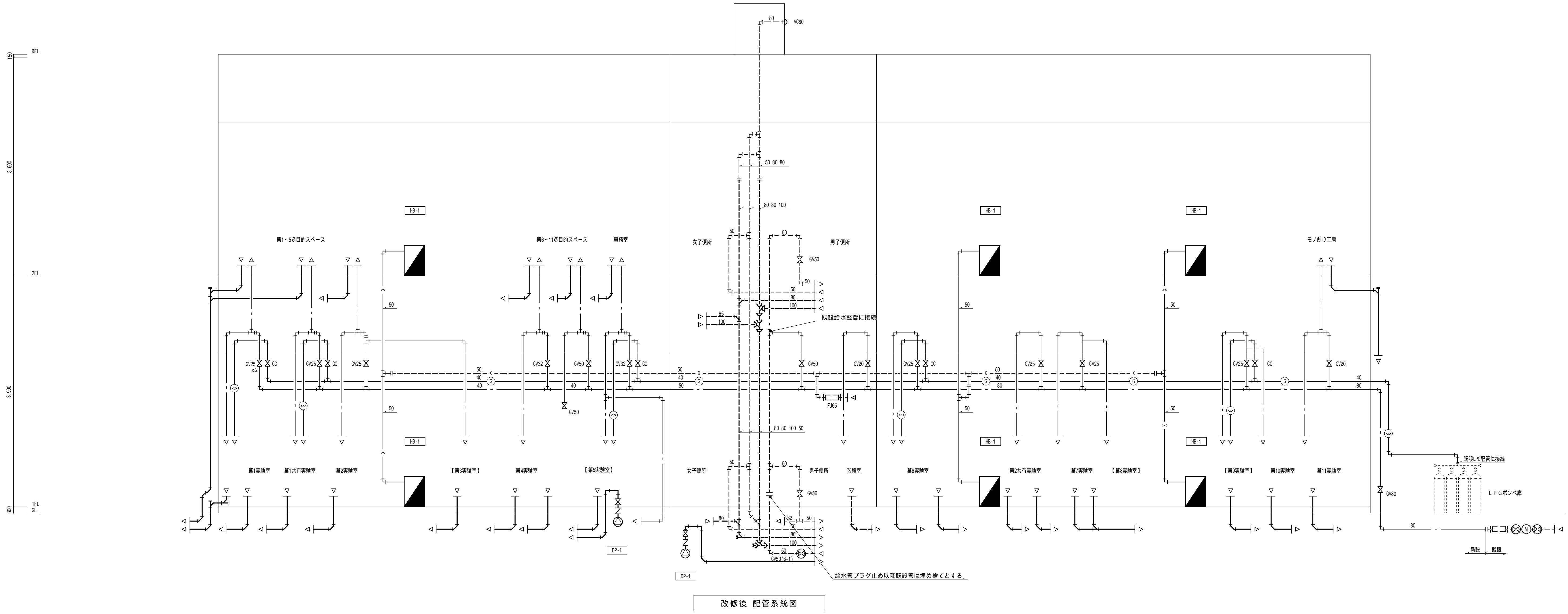
屋内消火栓消火計算書

| 区 間 | 同時放水 (個) | 流 量 (L/min) | 管 径 (A) | 直管長 (m) | 45°エルボ | | 90°エルボ | | チ-ズ・クロス | | 仕 切 弁 | | 逆 止 弁 | | アングル弁 | | 相 当 管 長 (m) | 合 計 (m) | 単 位 損 失 水 頭 | 単 位 水 頭 (m) | |
|-------|-------------|----------------|------------|------------|---------------|---|---------------|----|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|----------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|---------|
| | | | | | 1ヶ当りの 相当管長 | 数 | 1ヶ当りの 相当管長 | 数 | 1ヶ当りの 相当管長 | 数 | 1ヶ当りの 相当管長 | 数 | 1ヶ当りの 相当管長 | 数 | 1ヶ当りの 相当管長 | 数 | | | | | |
| A - B | 2 | 260 | 65 | 10 | | | 2.0 | 10 | | | | | | | | (フート弁) 11.3 | 1 | 31.3 | 41.3 | 0.0313 | 1.293 |
| B - C | 2 | 260 | 65 | 76.9 | | | 2.0 | 15 | 4.1 | 4 | 0.4 | 1 | 5.6 | 1 | | | | 52.4 | 129.3 | 0.0313 | 4.047 |
| C - D | 1 | 130 | 50 | 41.6 | | | 1.6 | 5 | 3.2 | 2 | | | | | | | | 14.4 | 56.0 | 0.0293 | 1.641 |
| D - E | 1 | 130 | 40 | 0.5 | | | | | | | | | | | 7.0 | 1 | 7.0 | 7.5 | 0.0944 | 0.708 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 合 計 | 7.689 | (8.0) |

フート弁はアングル弁使用

- 放水量 1ヶ所 130L/min
- 同時放水 2ヶ所 130L/min x 2 = 260L/min
- ポンプ吐出量 150L/min x 2 = 300L/min
- 水源の容量 2.6m³ x 2 = 5.2m³(14m³有り)
- ポンプの全揚程 $H = (H1 + H2 + H3 + H4) \times 1.1$
 H1 = 放水圧力 1.7Kg/cm² = 17m
 H2 = ホ-スの摩擦損失水頭 30m x 1本 = 22m
 H3 = 配管摩擦損失水頭(表参照) 8.0m
 H4 = 実揚程 4.6m
 $H = (17 + 22 + 8 + 5) \times 1.1 = 57.2 \quad 58m$
- 消火ポンプ電動機出力 $\frac{0.163 \times 0.3 \times 58}{0.5} \times 1.1 = 6.240 \rightarrow 7.5KW$
- 消火ポンプ仕様 ユニット 型 50 x 300L/min x 80.5m x 7.5KW(PFU-1:既設消火ポンプ)
計算より既存ポンプ能力にてOK

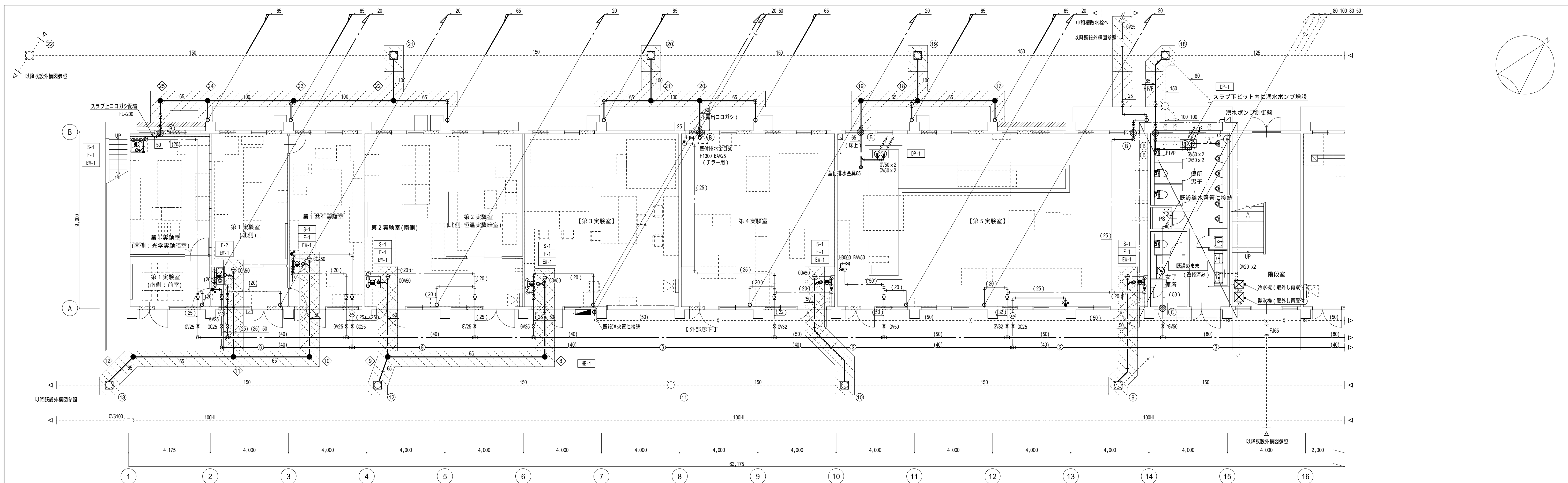
区間: A(フート弁)~B(消火栓ポンプ室)、B~C(分岐点)、C~D消火栓、D~消火栓(1号消火栓)
 H2.1.2着工届添付計算書より 35.54379m



改修後 配管系統図

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------------|------|------|------|------|-------------------------|------|------------------------|----|---------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 17 / 34 | |
| | 株式会社 | ミュ-パートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 給排水衛生設備 改修後 系統図・消火栓計算書 | 縮尺 | 1/ | 番号 |

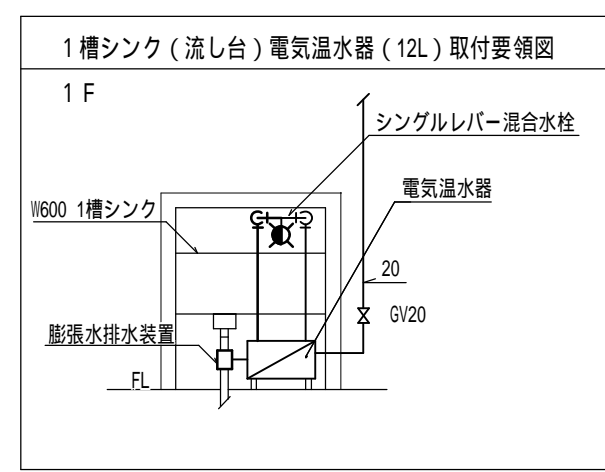
A3版の場合は50%縮尺とする



ダイヤモンドカッター

| | |
|-----|------------|
| (A) | 50 x 150t |
| (B) | 75 x 150t |
| (C) | 100 x 150t |

図中 () 印は
既設躯体貫通箇所を示す。



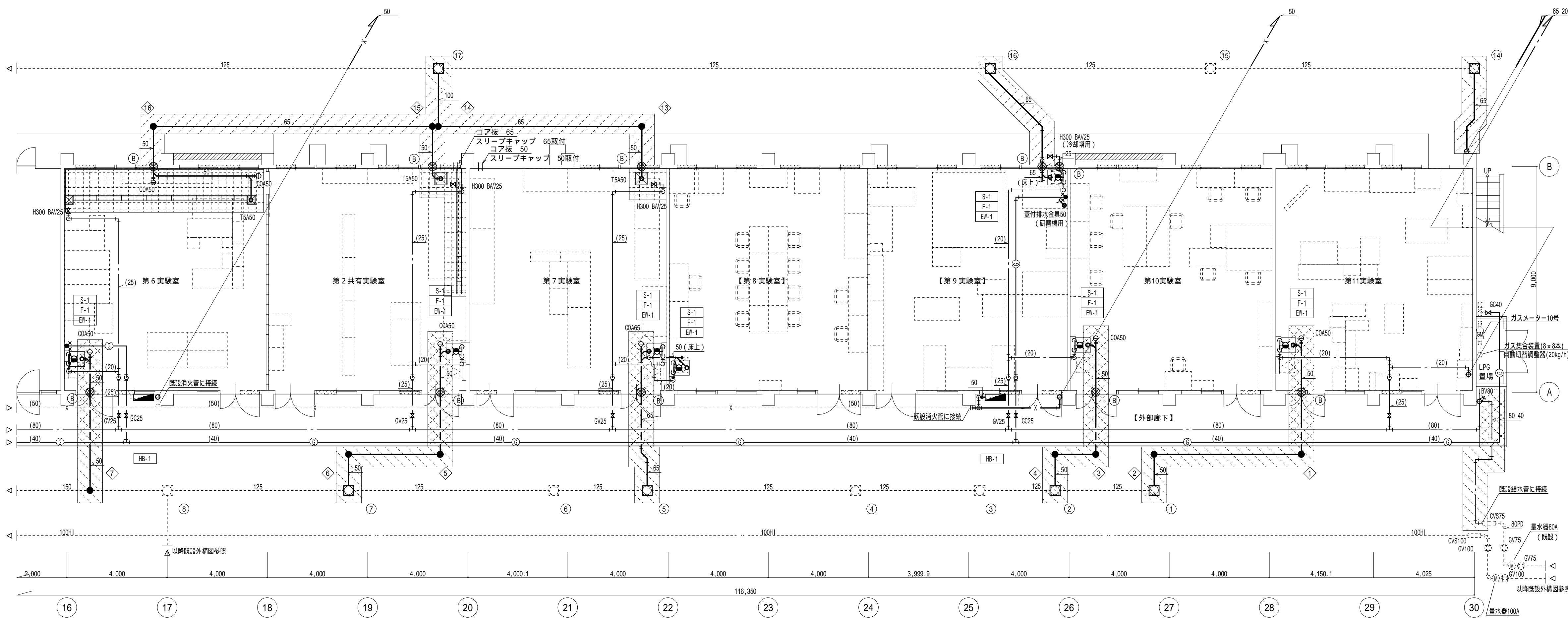
1F 実験室等 器具数量

| | | |
|------------|--------|------|
| S-1 1階シンク | 別途工事 | (13) |
| F-1 混合水栓 | 別途工事 | (13) |
| F-2 混合水栓 | 機械設備工事 | 1 |
| EH-1 電気温水器 | 別途工事 | (14) |
| 流し台 | 建築工事 | (1) |

凡例

| | |
|---|-----------|
| — | 給水管 |
| — | 雑排水管 |
| — | 汚水管 |
| — | 通気管 |
| — | 都市ガスパイプ |
| — | プロパンガスパイプ |
| — | 屋内消火管 |

- : 土間コンクリート撤去、復旧(下地まで)は機械設備工事
- : 土間コンクリート撤去、復旧は建築工事
- : アスファルト撤去、復旧仕上げは建築工事
- : 砕石等仕上げは建築工事



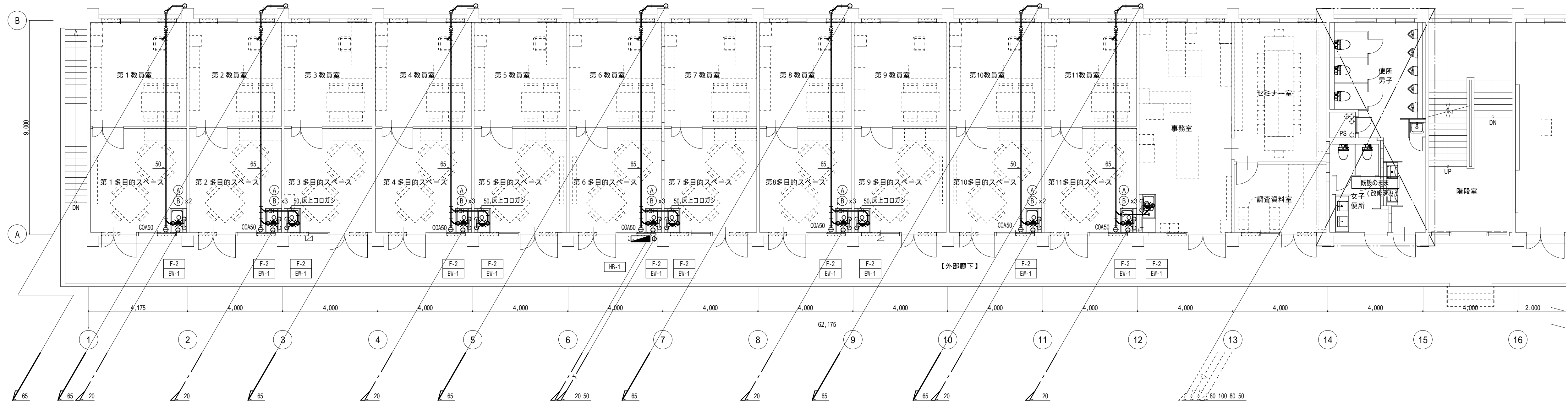
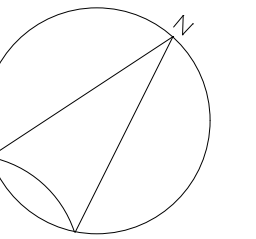
改修後 1階平面図 1/100

アスファルトはつり補修は建築工事、他凡例参照。
()内サイズは天井配管を示す。
【 】の室名は直天井を示す。
○印はサッシアルミパネル部を示す。
天井配管各室取込みはアルミパネル部を貫通とする。

太線は新設を示す
細線は既設を示す

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------------|------|------|------|------|-------------------------|------|-------------------|----|---------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 18 / 34 | |
| | 株式会社 | ムーパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 給排水衛生設備 改修後 1階平面図 | 縮尺 | 1/100 | 番号 |

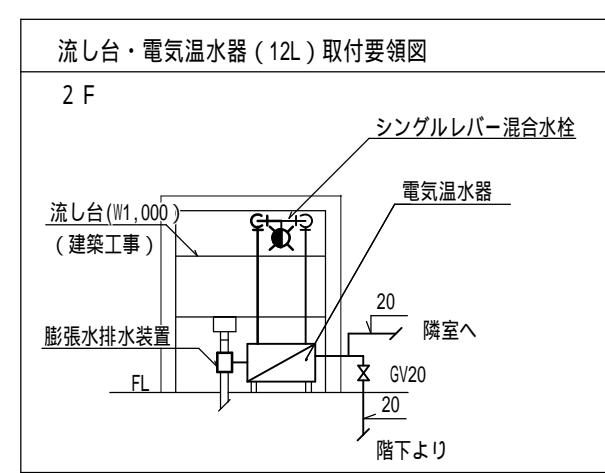
A3版の場合は50%縮尺とする



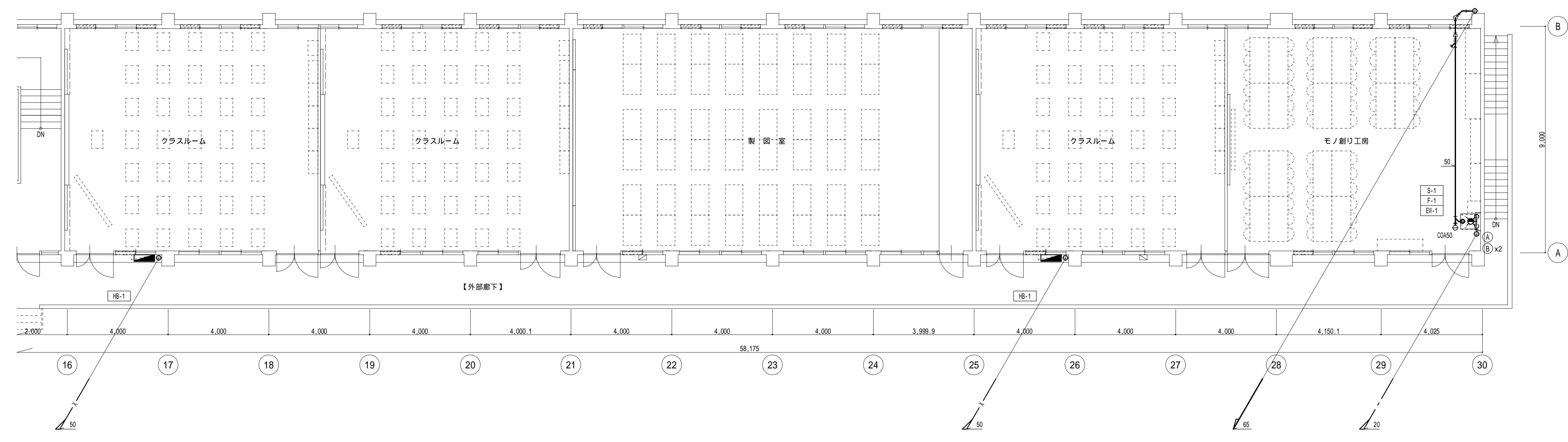
ダイヤモンドカッター

| | |
|-----|------------|
| (A) | 50 × 150t |
| (B) | 75 × 150t |
| (C) | 100 × 150t |

図中 () 印は
既設躯体貫通箇所を示す。

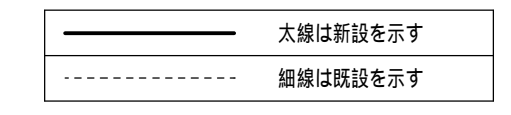


| 2F 多目的スペース・モノ創り工房 | 器具数量 |
|-------------------|-----------|
| S-1 1機シンク | 別途工事 (1) |
| F-1 混合水栓 | 別途工事 (1) |
| F-2 混合水栓 | 機械設備工事 12 |
| EH-1 電気温水器 | 別途工事 (13) |
| 流し台 | 建築工事 (12) |



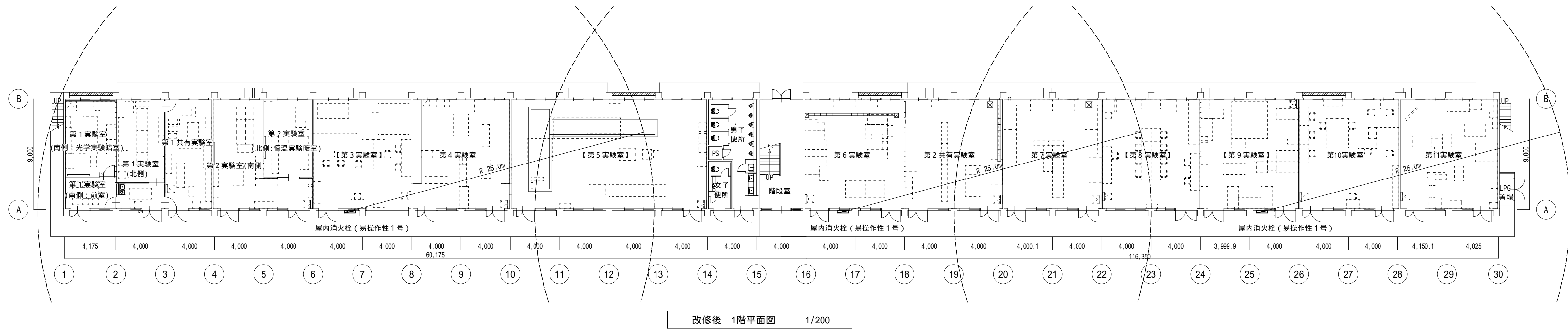
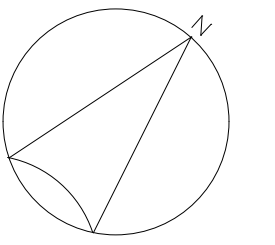
改修後 2階平面図 1/100

アスファルトはつり補修は建築工事、他凡例参照。
() 内サイズは天井配管を示す。
【 】の番号は天井を示す。
○印は 吊り天井のバネ部を示す。
天井配管各室取込みはアルミパネル部を貫通とする。

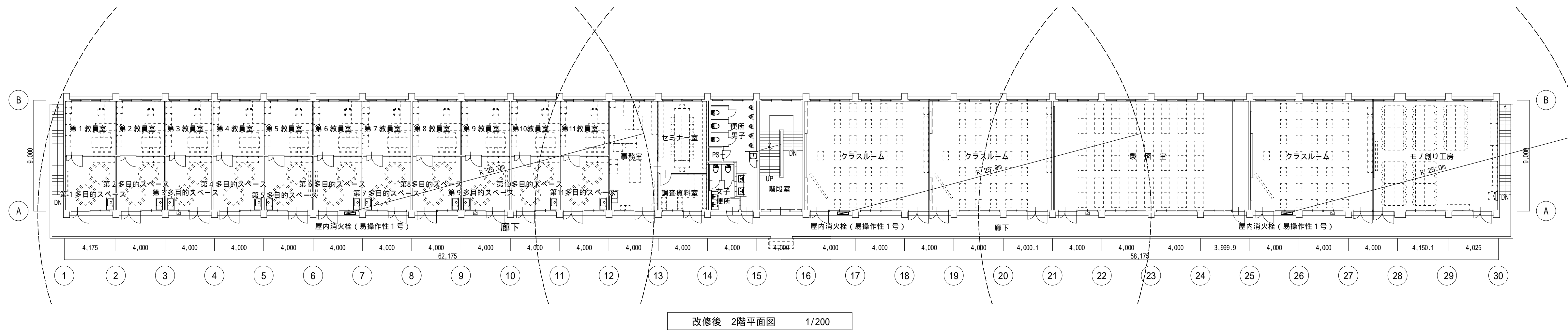


| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------|-------------------------|------|------|---------|----|---------|-------------------|----|-------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 19 / 34 | | | | |
| | 株式会社 | ミューパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 限番名称 | 給排水衛生設備 改修後 2階平面図 | 縮尺 | 1/100 | 番号 |

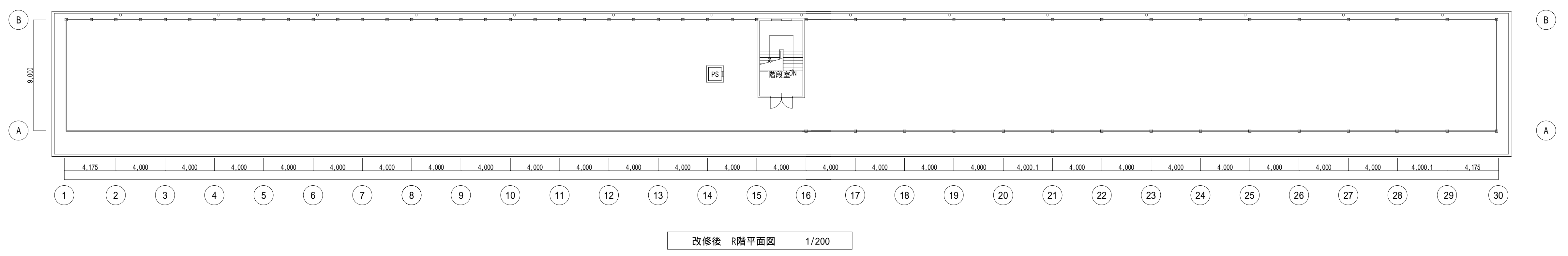
A3版の場合は50%縮尺とする



改修後 1階平面図 1/200



改修後 2階平面図 1/200



改修後 R階平面図 1/200

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------------|--|--|--|----|----|------|------|-------------------------|----|---------|----|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 校図 | 担当 | 鈴木 亮 | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 20 / 34 |
| | 設計者 | 株式会社 ミューパートナーズ | | | | 校図 | 担当 | 鈴木 亮 | 図面名称 | 給排水衛生設備 改修後 屋内消火栓包含図 | 縮尺 | 1/200 | 番号 | M-17 |
| | 設計者 | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | | | | 校図 | 担当 | 鈴木 亮 | | | | | | |

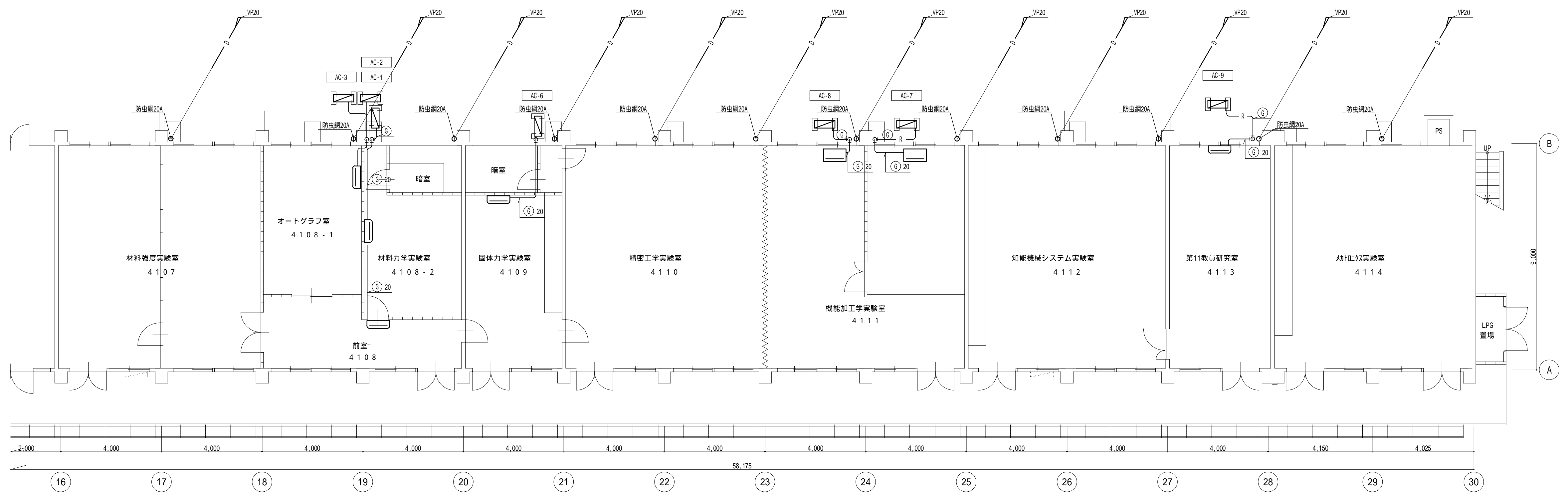
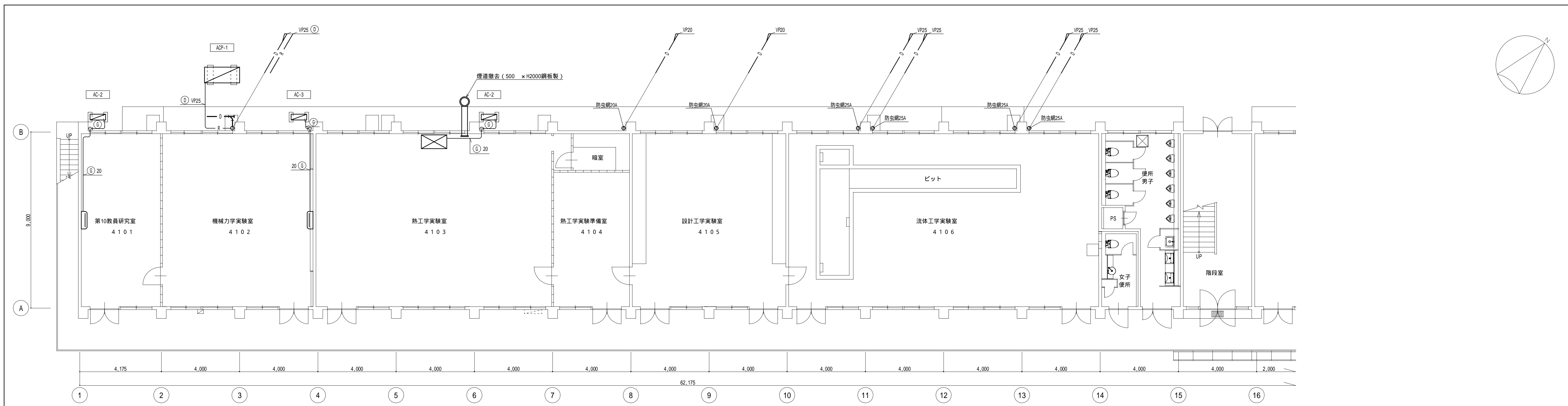
A3版の場合は50%縮尺とする

既設機器表

| 記号 | 機器名 | 機器仕様 | 電気容量 | | | 設置場所 | 備考 |
|---------|--------------|--|-------|---------|----|--|----------------|
| | | | 相-V | KW | 台数 | | |
| GHP-1 | ガスヒートポンプエアコン | 室外機 冷房能力：20.0kW 暖房能力：25.0kW 撤去冷媒量：10.0kg 冷媒種類：R22 圧縮機：5.4kW 送風機：0.09kW×2 LPG消費量：23.0kW | 1-200 | 0.67kw | 1 | 屋上 | 撤去 |
| GHP-1-1 | ガスヒートポンプエアコン | 室内機：天井吊形（同時ツイン） 冷房能力：9.0kW 暖房能力：10.5kW 送風機：0.07kW | 1-200 | 0.10kw | 2 | 2F 4Eクラスルーム | 撤去 |
| GHP-2 | ガスヒートポンプエアコン | 室外機 冷房能力：14.0kW 暖房能力：18.0kW 撤去冷媒量：5.0kg 冷媒種類：R22 圧縮機：3.75kW 送風機：0.18kW LPG消費量：20.0kW | 1-200 | 0.56kw | 1 | 屋上 | 撤去 |
| GHP-2-1 | ガスヒートポンプエアコン | 室内機：天井吊形（同時ツイン） 冷房能力：7.1kW 暖房能力：8.5kW 送風機：0.05kW | 1-200 | 0.10kw | 2 | 2F 5Mクラスルーム | 撤去 |
| GHP-3 | ガスヒートポンプエアコン | 室外機 冷房能力：18.0kW 暖房能力：23.6kW 撤去冷媒量：10.0kg 冷媒種類：R22 圧縮機：4.8kW 送風機：0.07kW×2 LPG消費量：23.0kW | 1-200 | 0.50kw | 1 | 屋上 | 撤去 |
| GHP-3-1 | ガスヒートポンプエアコン | 室内機：天井吊形（同時ツイン） 冷房能力：9.0kW 暖房能力：11.8kW 送風機：0.09kW | 1-200 | 0.18kw | 2 | 2F 4Mクラスルーム | 撤去 |
| GHP-4 | ガスヒートポンプエアコン | 室外機 冷房能力：35.5kW 暖房能力：42.5kW 撤去冷媒量：19.0kg 冷媒種類：R407C 圧縮機：4.8kW 送風機：0.275kW×2 LPG消費量：31.0kW | 1-200 | 1.16kw | 1 | 屋上 | 撤去 |
| GHP-4-1 | ガスヒートポンプエアコン | 室内機：天井カセット 4方向吹出 冷房能力：9.0kW 暖房能力：10.6kW 送風機：0.09kW | 1-200 | 0.122kw | 4 | 2F 製図室 | 撤去 |
| ACP-1 | 空冷ヒートポンプエアコン | 室外機 冷房能力：25.0kW 暖房能力：28.0kW 撤去冷媒量：11.5kg 冷媒種類：R410A 圧縮機：4.7kW 送風機：0.144kW×2 | 3-200 | 9.10kw | 1 | 1F 屋外 | 撤去 |
| ACP-1-1 | 空冷ヒートポンプエアコン | 室内機：床置形 冷房能力：25.0kW 暖房能力：28.0kW 送風機：0.150kW×2 | 1-200 | 0.11kw | 1 | 2F 創造工学演習室 | 撤去 |
| AC-1 | ルームエアコン | 室内機：壁掛形 冷房能力：2.2kW 暖房能力：2.5kW 撤去冷媒量：0.63kg 冷媒種類：R22 圧縮機：0.70kW 送風機：(外)0.023kW (内)0.018kW | 1-100 | 0.945kw | 1 | 1F 材料力学前室 | 撤去 |
| AC-2 | ルームエアコン | 室内機：壁掛形 冷房能力：2.5kW 暖房能力：3.6kW 撤去冷媒量：1.60kg 冷媒種類：R22 圧縮機：0.75kW 送風機：(外)0.023kW (内)0.018kW | 1-100 | 0.945kw | 1 | 1F 第10教員研究室 1F 熱工学実験室 | 撤去 撤去 |
| AC-3 | ルームエアコン | 室内機：壁掛形 冷房能力：3.6kW 暖房能力：4.0kW 撤去冷媒量：1.00kg 冷媒種類：R22 圧縮機：0.75kW 送風機：(外)0.023kW (内)0.018kW | 1-100 | 1.29kw | 1 | 1F オートグラフ室 1F 材料力学実験室 1F 機械力学実験室 | 撤去 撤去 撤去 |
| AC-4 | ルームエアコン | 室内機：壁掛形 冷房能力：3.6kW 暖房能力：4.0kW 撤去冷媒量：1.30kg 冷媒種類：R410A 圧縮機：0.80kW 送風機：(外)0.030kW (内)0.018kW | 3-200 | 1.71kw | 1 | 2F 資料調査室 | 撤去 |
| AC-5 | ルームエアコン | 室内機：壁掛形 冷房能力：4.0kW 暖房能力：4.5kW 撤去冷媒量：2.50kg 冷媒種類：R410A 圧縮機：0.90kW 送風機：(外)0.043kW (内)0.018kW | 3-200 | 1.93kw | 1 | 2F 機械工学科事務室 2F 第3教員研究室 | 撤去 撤去 |
| AC-6 | ルームエアコン | 室内機：壁掛形 冷房能力：4.5kW 暖房能力：5.0kW 撤去冷媒量：2.50kg 冷媒種類：R410A 圧縮機：0.90kW 送風機：(外)0.043kW (内)0.018kW | 3-200 | 1.93kw | 1 | 2F 第1教員研究室 1F 固体力学実験室 | 撤去 撤去 |
| AC-7 | ルームエアコン | 室内機：天井形 冷房能力：5.2kW 暖房能力：5.7kW 撤去冷媒量：1.35kg 冷媒種類：R22 圧縮機：1.50kW 送風機：(外)0.035kW (内)0.018kW | 3-200 | 2.12kw | 1 | 1F 機能加工学実験室 | 撤去 |
| AC-8 | ルームエアコン | 室内機：天井形 冷房能力：8.0kW 暖房能力：9.0kW 撤去冷媒量：3.30kg 冷媒種類：R22 圧縮機：2.40kW 送風機：(外)0.060kW (内)0.018kW | 3-200 | 3.45kw | 1 | 1F 機能加工学実験室 | 撤去 |
| AC-9 | ルームエアコン | 室内機：壁掛形 冷房能力：8.0kW 暖房能力：9.0kW 撤去冷媒量：2.50kg 冷媒種類：R410A 圧縮機：1.80kW 送風機：(外)0.060kW (内)0.018kW | 3-200 | 2.55kw | 1 | 1F 第11教員研究室 | 撤去 |

| 記号 | 機器名 | 機器仕様 | 電気容量 | | | 設置場所 | 備考 |
|-------|----------|---|-------|---------|----|--|----------------|
| | | | 相-V | KW | 台数 | | |
| HEX-1 | 全熱交換形換気扇 | 床置型 風量：360m³/h×200 | 1-100 | 0.155kW | 6 | 2F クラスルーム | 撤去 |
| FE-1 | 排風機 | 形式：窓付換気扇 250 x 1068m³/h | 1-100 | - | 4 | 計 (1) 1F 男子便所 (1) 2F 男子便所 (2) 1F 流体力学 | 既設 既設 撤去 |
| FE-2 | 排風機 | 形式：天井換気扇 150 x 400m³/h | 1-100 | - | 2 | 計 (1) 1F 女子便所 (1) 2F 女子便所 | 既設 既設 |
| P-4 | 水中ポンプ | 形式：水中ポンプ 32 x 60L/min x 5m | 1-100 | 0.2kw | 2 | 屋外 蒸気トレンチビット | 既設 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：6.74 枚数：25 細柱：5 高さ：700 バルブ：25 トラップ：15 | | | 3 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：6.5 枚数：24 細柱：5 高さ：700 バルブ：25 トラップ：15 | | | 4 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：6.58 枚数：24 細柱：5 高さ：700 バルブ：25 トラップ：15 | | | 2 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：8.74 枚数：32 細柱：5 高さ：700 バルブ：25 トラップ：15 | | | 3 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：6.8 枚数：25 細柱：5 高さ：700 バルブ：25 トラップ：15 | | | 4 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：6.0 枚数：22 細柱：5 高さ：700 バルブ：25 トラップ：15 | | | 4 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：3.4 枚数：12 細柱：5 高さ：700 バルブ：20 トラップ：15 | | | 6 | 2F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：3.53 枚数：13 細柱：5 高さ：700 バルブ：20 トラップ：15 | | | 8 | 2F平面図参照 | 撤去 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：3.5 枚数：13 細柱：5 高さ：700 バルブ：20 トラップ：15 | | | - | 2F平面図参照 | 撤去済 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：3.37 枚数：13 細柱：5 高さ：700 バルブ：20 トラップ：15 | | | - | 2F平面図参照 | 撤去済 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：3.85 枚数：14 細柱：5 高さ：700 バルブ：20 トラップ：15 | | | - | 2F平面図参照 | 撤去済 |
| | 鉄製ラジエーター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：7.0 枚数：24 細柱：5 高さ：700 バルブ：25 トラップ：15 | | | 1 | 2F平面図参照 | 撤去 |
| | コンベクター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：6.6 高さ：700 巾：220 長さ：1400 バルブ：25 トラップ：15 | | | 2 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | コンベクター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：3.73 高さ：700 巾：220 長さ：800 バルブ：20 トラップ：15 | | | 1 | 1F平面図参照 | 撤去 |
| | コンベクター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：7.0 高さ：700 巾：220 長さ：1600 バルブ：25 トラップ：15 | | | 1 | 2F平面図参照 | 撤去 |
| | コンベクター | 型式：蒸気式床置型 放熱面積EDR：6.7 高さ：700 巾：220 長さ：1400 バルブ：25 トラップ：15 | | | 8 | 2F平面図参照 | 撤去 |

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|--|-----------------------|--|--|------------------------|--|--|-------------------------|--|---------|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | 工事名称 | | 日付 | 総数 |
| | 株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | | 棟図 担当 | | | 事務部長 総務課長 課長補佐 施設係長 担当 | | | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 平成25年7月 | 21 / 34 |
| | | | | | | | | | 図面名称 | | 縮尺 | 番号 |
| | | | | | | | | | 空調・換気設備 改修前 機器一覧表 | | 1/ | M-18 |



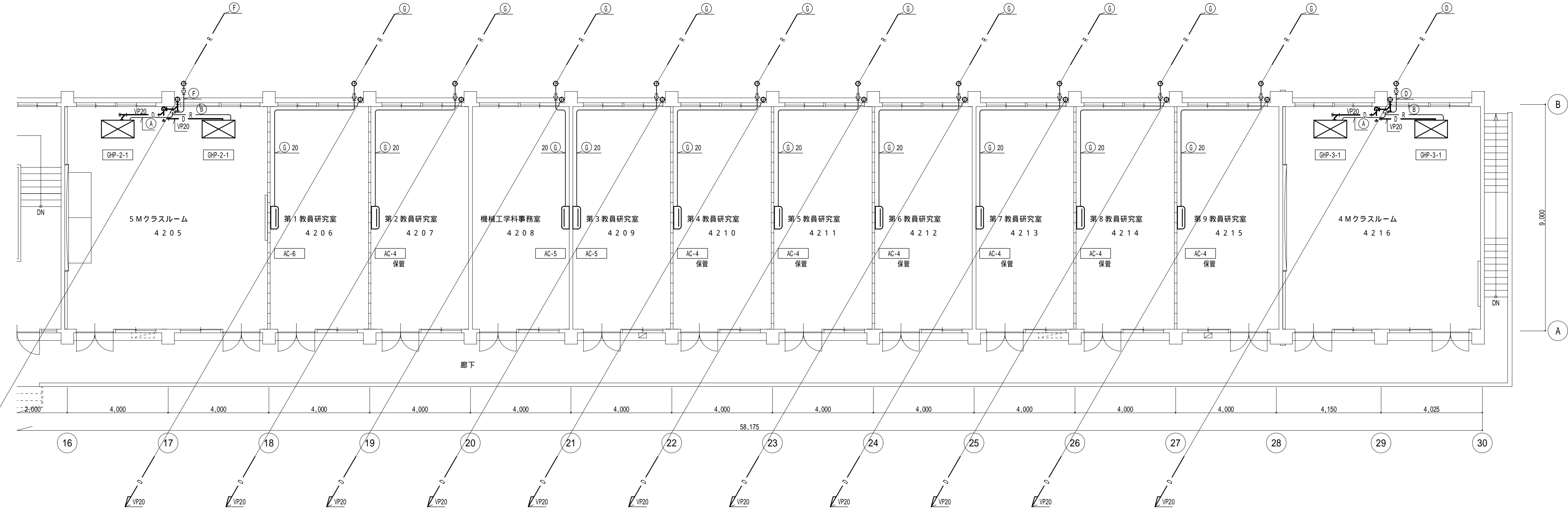
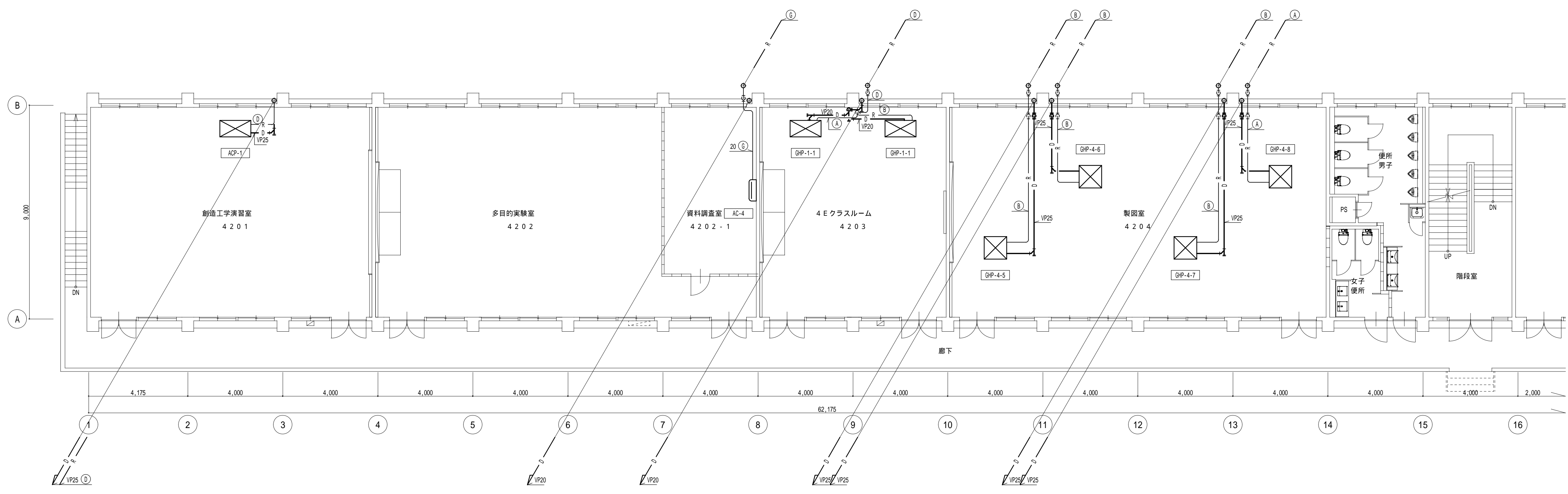
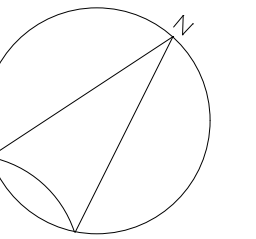
改修前 1階平面図 1/100

| 記号 | 液管 | ガス管 | 注 |
|-----|------|------|---|
| (A) | 9.5 | 15.9 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (B) | 9.5 | 15.9 | EM-CEE-S2.0mm2-3C x 2, EM-CEE-S1.25mm2-2C x 2(冷媒管共巻き) |
| (C) | 9.5 | 19.1 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2(冷媒管共巻き) |
| (D) | 12.7 | 25.4 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (E) | 12.7 | 31.8 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (F) | 12.7 | 19.1 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2(冷媒管共巻き) |
| (G) | 6.4 | 9.5 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2(冷媒管共巻き) |

- 特記事項
- 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 - 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 - 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は射撃ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 - 撤去撤去途中配管等部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 - 室外機用基礎撤去は本工事とする。
 - 空調機器「保管」表記は、取外し後指定場所に保管とする。他は全て撤去とする。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------|-------------------------|------|------|---------|----|---------|-------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 22 / 34 | | |
| | 株式会社 | ミュートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 概図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 縮尺 | 1/100 | 番号 |

A3版の場合は50%縮尺とする



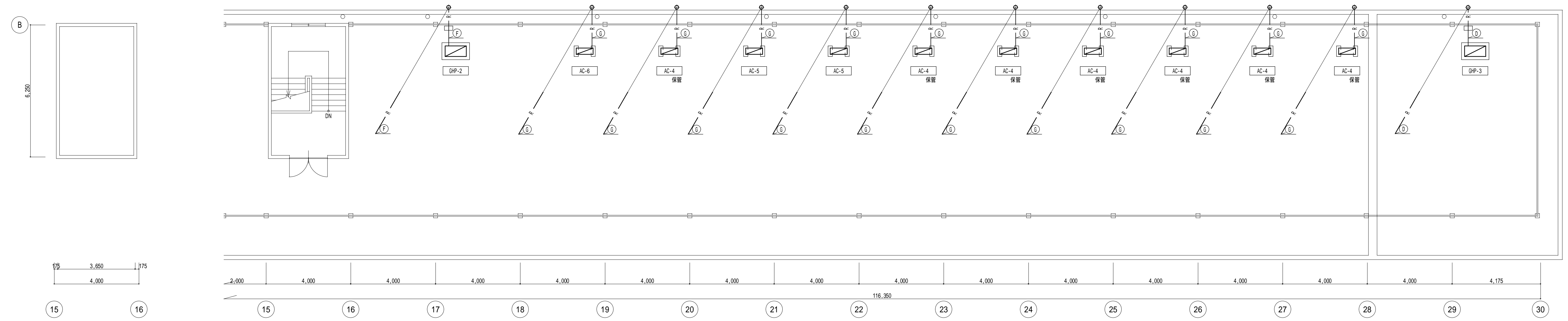
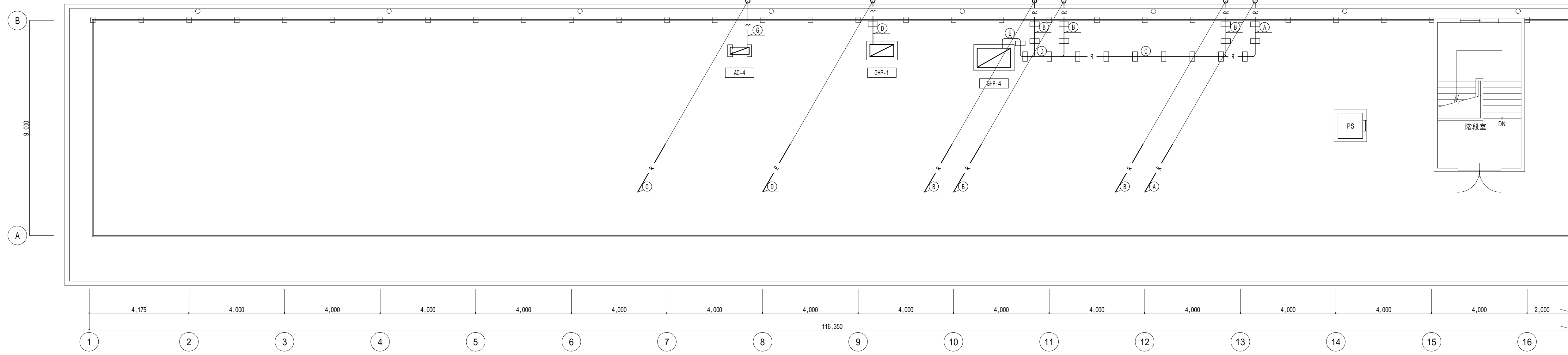
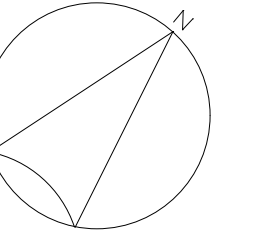
改修前 2階平面図 1/100

| 記号 | 液管 | ガス管 | 内容 |
|-----|------|------|---|
| (A) | 9.5 | 15.9 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (B) | 9.5 | 15.9 | EM-CEE-S2.0mm2-3C x 2, EM-CEE-S1.25mm2-2C x 2(冷媒管共巻き) |
| (C) | 9.5 | 19.1 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2(冷媒管共巻き) |
| (D) | 12.7 | 25.4 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (E) | 12.7 | 31.8 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (F) | 12.7 | 19.1 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2(冷媒管共巻き) |
| (G) | 6.4 | 9.5 | EM-CEE-S2.0mm2-3C, EM-CEE-S1.25mm2(冷媒管共巻き) |

- 特記事項
- 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 - 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 - 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は射撃ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 - 撤去撤去途中配管等部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 - 室外機用基礎撤去は本工事とする。
 - 空調機器「保管」表記は、取外し後指定場所に保管とする。他は全て撤去とする。

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|----------------------|-----------------------|------|----|------|------------------------|---------|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高等専門学校 | 日付 | 総数 |
| | | 鈴鹿工業高等専門学校 改修設備設計等業務 | | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 改修その他機械設備工事 | 平成25年7月 | 23 / 34 |
| | 株式会社 | ミューパートナーズ | 管理棟築士一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 図面名称 | 縮尺 | 番号 |
| | | | | | | | 空調・換気設備 改修前 2階平面図(配管) | 1/100 | M-20 |

A3版の場合は50%縮尺とする



改修前 PH階屋根平面図 1/100

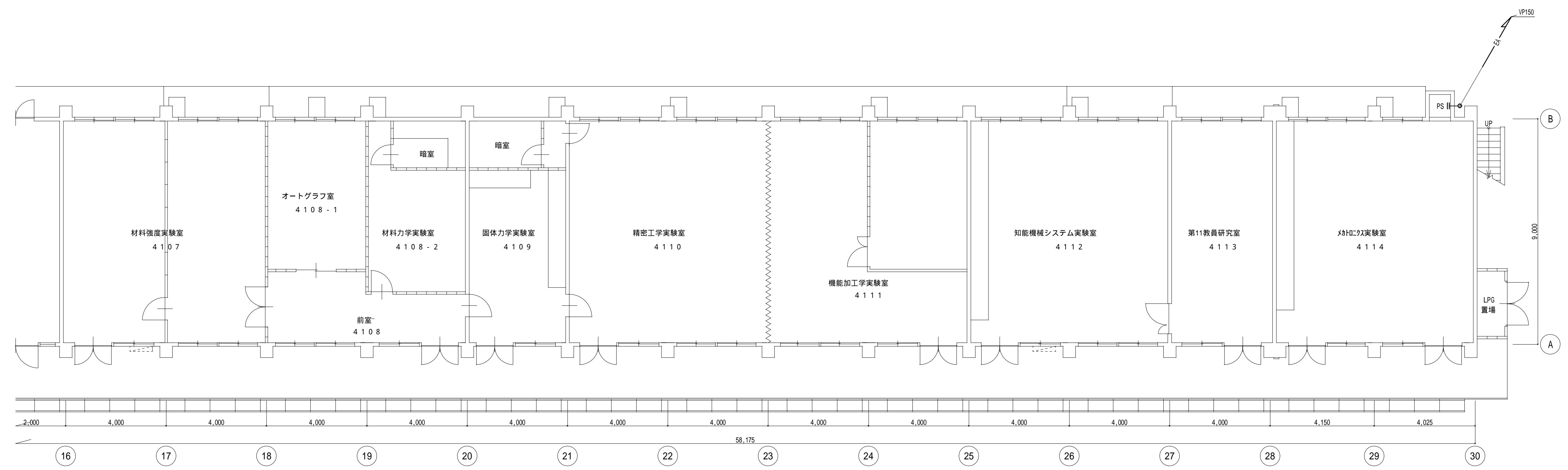
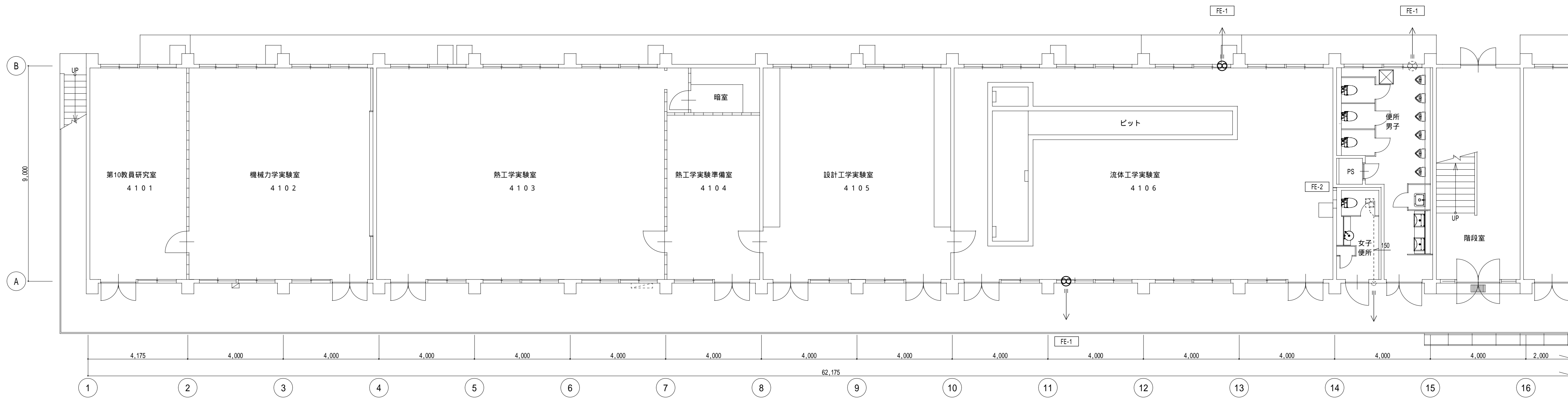
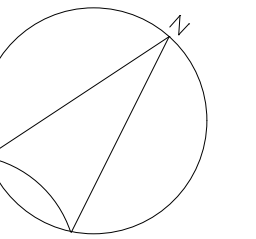
| 記号 | 液管 | ガス管 | 内容 |
|-----|------|------|---|
| (A) | 9.5 | 15.9 | EM-CEE-S2_0mm2-3C, EM-CEE-S1_25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (B) | 9.5 | 15.9 | EM-CEE-S2_0mm2-3C x 2, EM-CEE-S1_25mm2-2C x 2(冷媒管共巻き) |
| (C) | 9.5 | 19.1 | EM-CEE-S2_0mm2-3C, EM-CEE-S1_25mm2(冷媒管共巻き) |
| (D) | 12.7 | 25.4 | EM-CEE-S2_0mm2-3C, EM-CEE-S1_25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (E) | 12.7 | 31.8 | EM-CEE-S2_0mm2-3C, EM-CEE-S1_25mm2-2C(冷媒管共巻き) |
| (F) | 12.7 | 19.1 | EM-CEE-S2_0mm2-3C, EM-CEE-S1_25mm2(冷媒管共巻き) |
| (G) | 6.4 | 9.5 | EM-CEE-S2_0mm2-3C, EM-CEE-S1_25mm2(冷媒管共巻き) |

改修前 R階平面図 1/100

- 特記事項
- 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 - 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 - 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は射撃プレス等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 - 既設撤去箇中簡易撤去部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 - 室外機用基礎撤去は本工事とする。
 - 空調機器「保留」表記は、取外し後指定場所に保留とする。他は全て撤去とする。

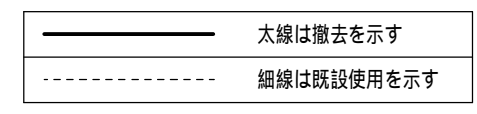
| | | | | | | | | | |
|--------|---------------------|--|----------------------------|----|----|--|-----------------------|---------|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 日付 | 総数 |
| | 鈴鹿工業高等専門学校改修設備設計等業務 | | 事務部長 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校改修その他機械設備工事 | 平成25年7月 | 24 / 34 |
| | 株式会社 ミューパートナーズ | | 管理棟築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | 校図 | 担当 | | 図面名称 | 縮尺 | 番号 |
| | 株式会社 ミューパートナーズ | | 管理棟築士一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | | | | 空調・換気設備 改修前 R階平面図(配管) | 1 / 100 | M - 21 |

A3版の場合は50%縮尺とする

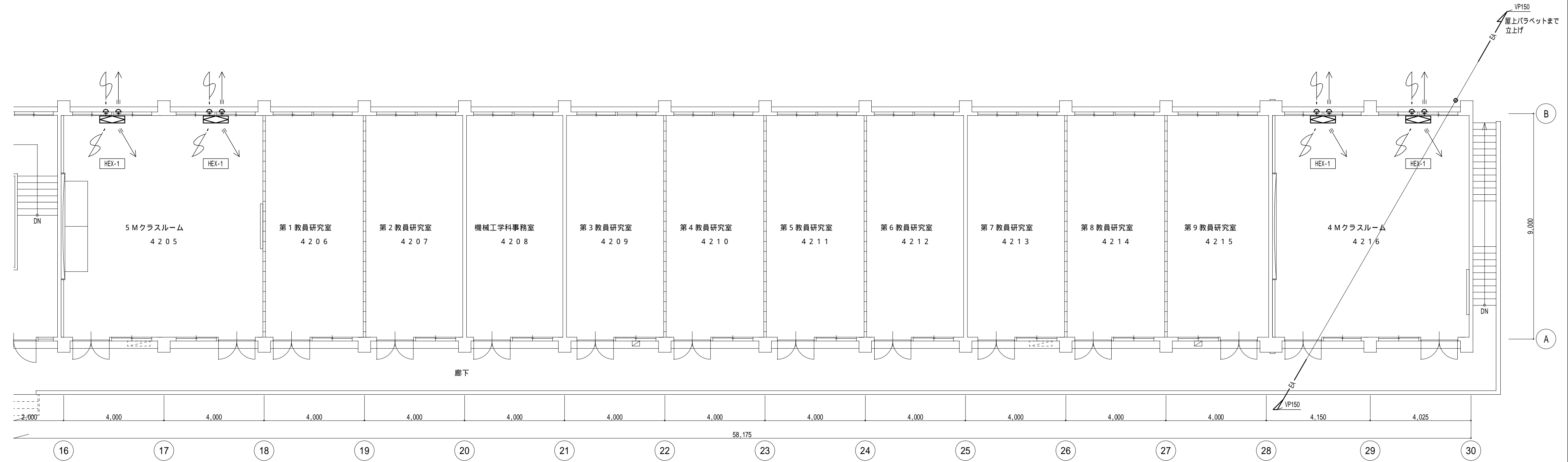
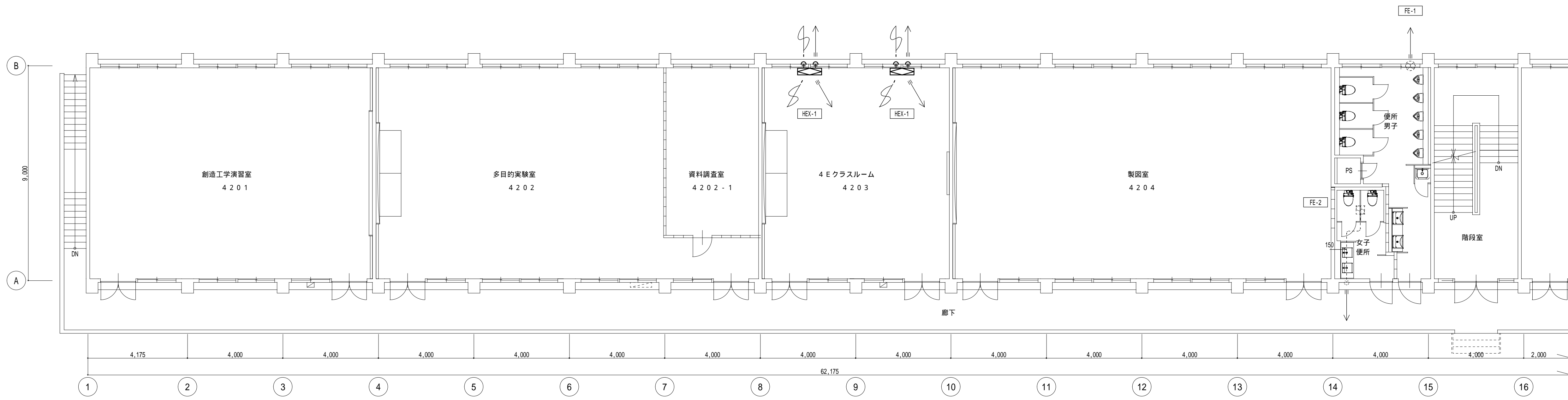
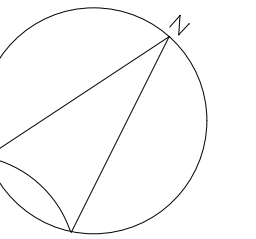


改修前 1階平面図 1/100

- 特記事項
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 3. 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は耐震ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 4. 既設撤去箇中欄記号部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。



| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------|------|--|----|------|------------|------|-------------------------|----|---------|-------|-------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 校図 | 担当 | 鈴鹿工業高等専門学校 | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 25/34 |
| | 株式会社 | ムーパートナーズ | 管理建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | | | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 縮尺 | 1/100 | 番号 |

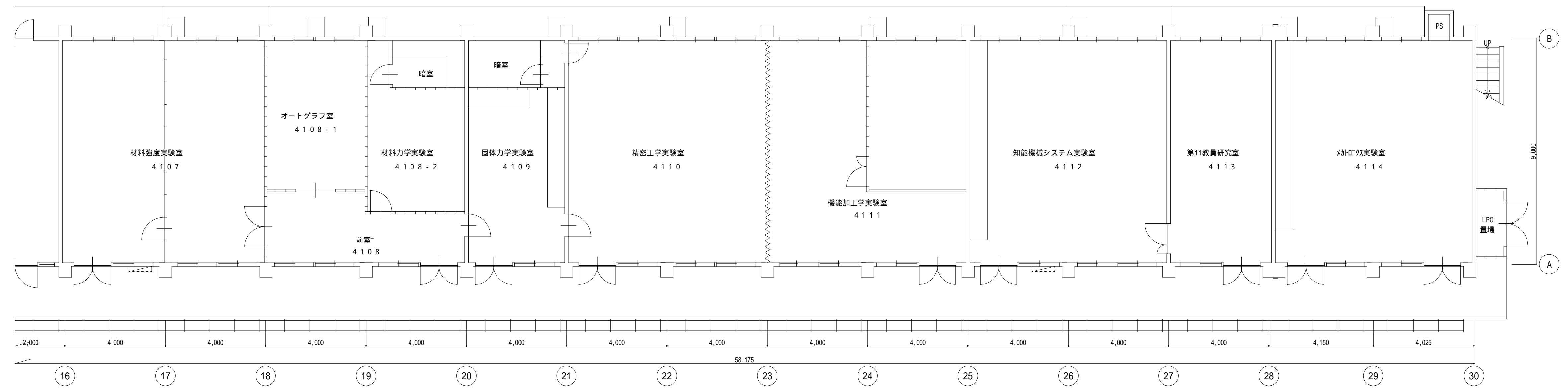
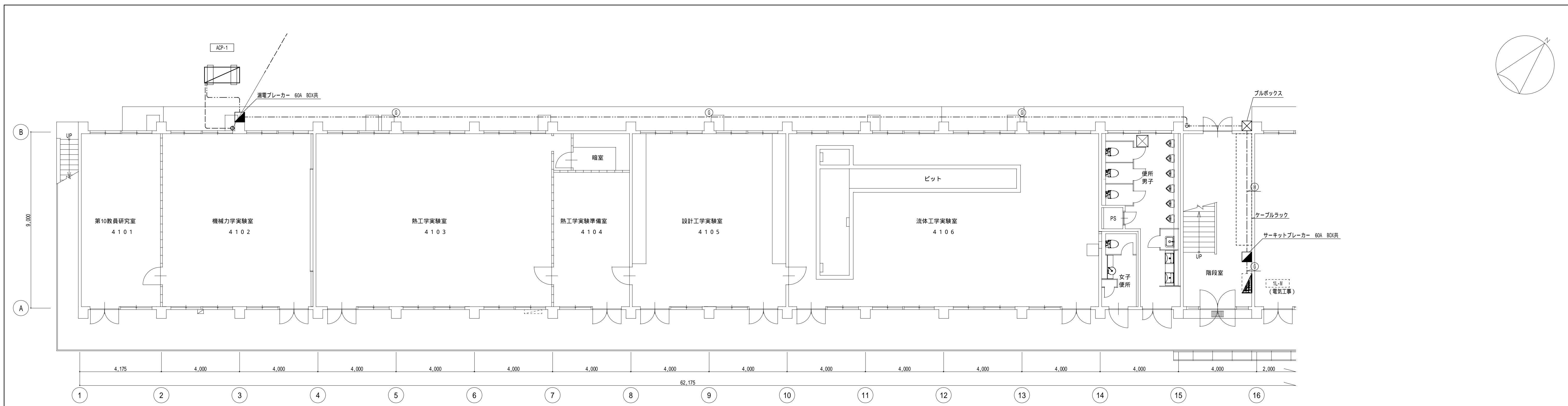


改修前 2階平面図 1/100

- 特記事項
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 3. 屋外配管及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 4. 既設撤去箇中欄記載部分については工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。

— 太線は撤去を示す
 - - - - - 細線は既設使用を示す

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|--|----|----|------------|------|-------------------------|------|---------|------|------------------------|----|-------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 校図 | 担当 | 鈴鹿工業高等専門学校 | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 26 / 34 | | | |
| | 株式会社 | ミュートナース | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | | | | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 空調・換気設備 改修前 2階平面図(ダクト) | 縮尺 | 1/100 | 番号 |



改修前 1階平面図 1/100

凡例

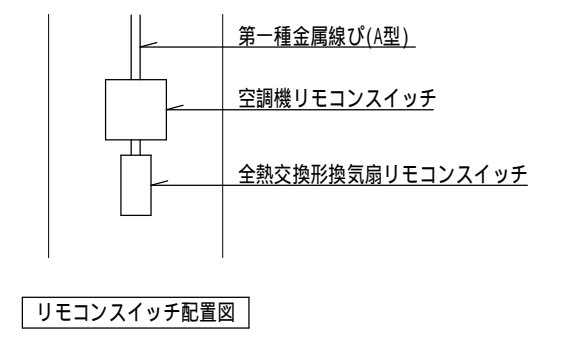
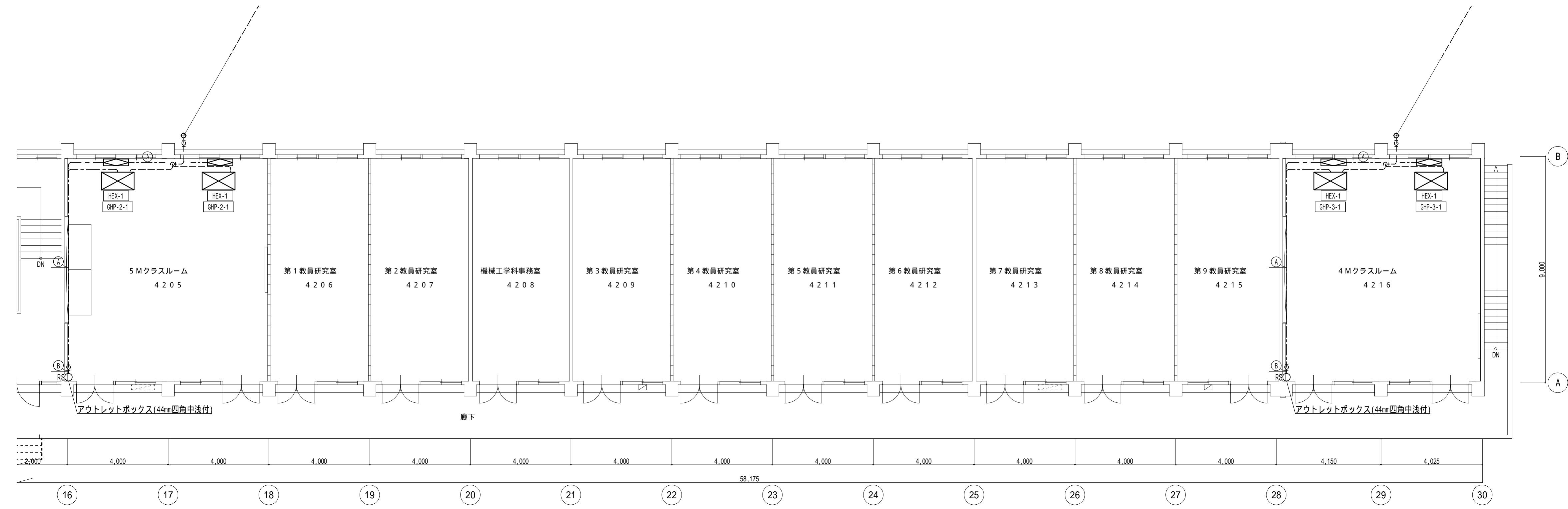
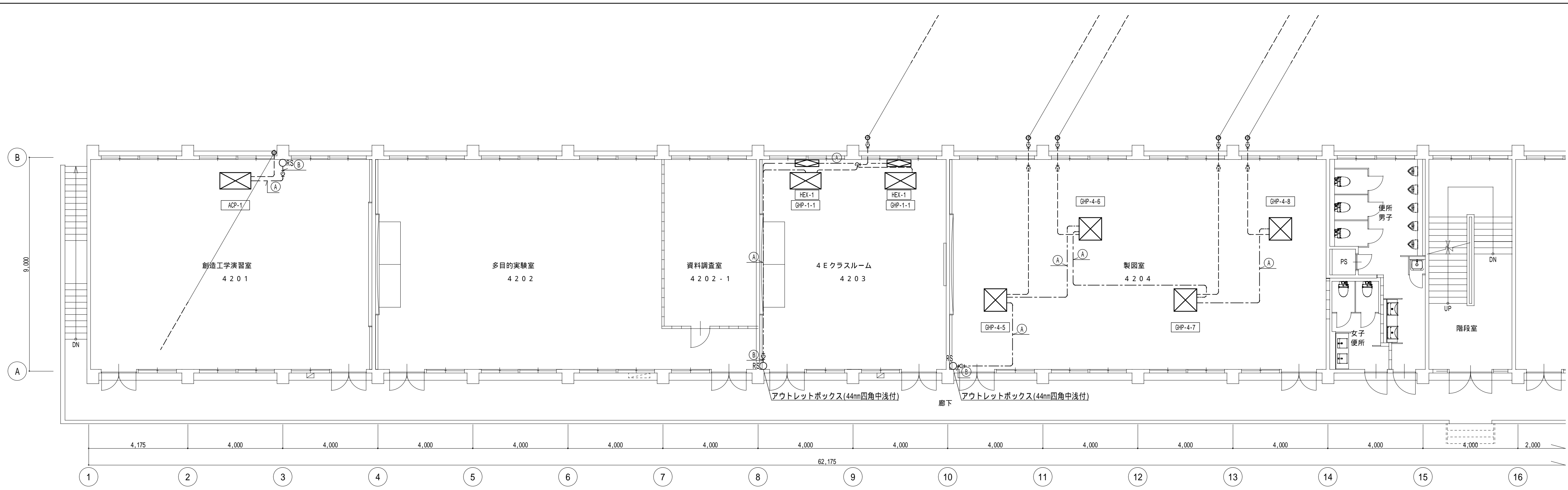
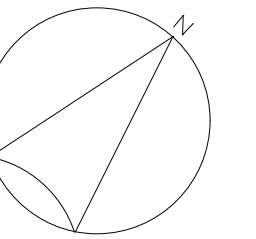
| 記号 | 名称 | 備考 |
|---------|------------------|--------------------|
| ---- | 冷媒管共巻配線 | |
| - - - - | ケーブルコロガシ配線 | 天井内・ケーブルラック |
| ---- | 屋外・屋内露出配管配線 | 屋内E管・屋外GE管塗装無 |
| — | 壁立下り用保線管 | P F 管 |
| ○ RS | リモコンスイッチ(空調機用) | 機器付属品 ・取付高さ H=1300 |
| ○ RC | リモコンスイッチ(空調換気扇用) | 機器付属品 ・取付高さ H=1100 |
| ○ RF | リモコンスイッチ(一般換気扇用) | 機器付属品 ・取付高さ H=2000 |
| □ 集中LED | 集中リモコン(空調機用) | |

| GHP冷媒配管サイズ表 | |
|-------------|---|
| 記号 | 内容 |
| (A) | EM-MEE-S0.75mm2-3C(コロガシ) |
| (B) | EM-CEE-S1.25mm2-2C(第一種金属線び) |
| (C) | EM-CE3.5mm2-3C, EM-CE2.0mm2-3C(G36) |
| (D) | EM-CEE-S2.0mm2-2C, EM-CEE-S2.0mm2-2C(G16) |
| (E) | EM-CEE-S2.0mm2-2C×2(G16) |
| (F) | EM-CE3.5mm2-3C, EM-CE2.0mm2-3C(第2種金属性可とう電線管)EXP処理 |
| (G) | EM-CET14mm2, CV14mm2(E31) |
| (H) | EM-CET14mm2, CV14mm2(ケーブルラックコロガシ) |

特記事項
 1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 3. 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は射撃ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 4. 撤去撤去途中配管を部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------------|-----------------------------|----|----|------|------|-------------------------|------|----|---------|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 日付 | 総数 | |
| | 株式会社 ミューパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | 概図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 平成25年7月 | 27 / 34 |
| | | | | | | | | | | 縮尺 | 番号 |
| | | | | | | | | | | 1/100 | M-24 |

A3版の場合は50%縮尺とする



凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---------|------------------|--------------------|
| ---- | 冷媒管共巻配線 | |
| - - - - | ケーブルコロガシ配線 | 天井内 |
| | 屋外・屋内露出配管配線 | 屋内E管・屋外GE管塗装無 |
| — | 壁立下り用保線管 | P F 管 |
| ○ RS | リモコンスイッチ(空調機用) | 機器付属品 ・取付高さ H=1300 |
| ○ RC | リモコンスイッチ(空調換気扇用) | 機器付属品 ・取付高さ H=1100 |
| ○ RF | リモコンスイッチ(一般換気扇用) | 機器付属品 ・取付高さ H=2000 |
| □ 集中型 | 集中リモコン(空調機用) | |

GHP冷媒配管サイズ表

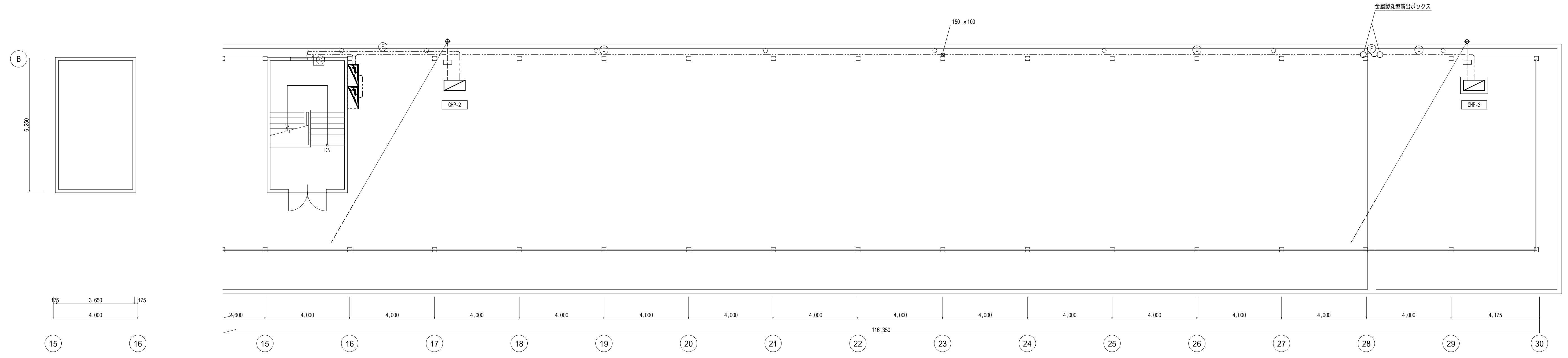
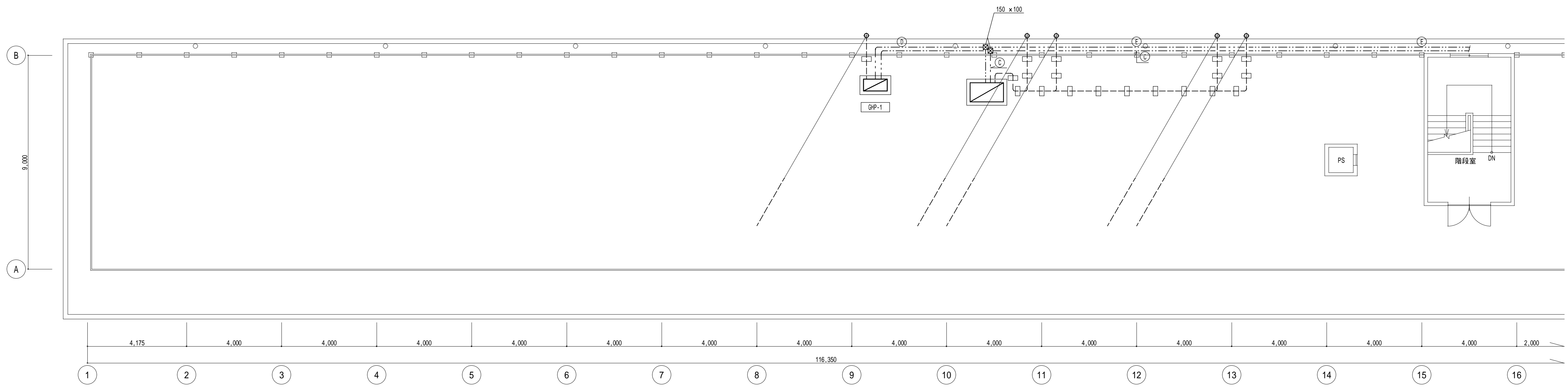
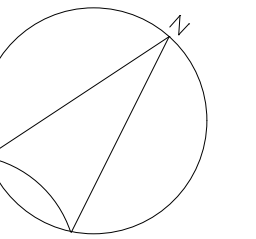
| 記号 | 仕様 |
|-----|---|
| (A) | EM-MEE-S0.75mm2-3C(コロガシ) |
| (B) | EM-CEE-S1.25mm2-2C(第一種金属線びり) |
| (C) | EM-CE3.5mm2-3C, EM-CE2.0mm2-3C(G36) |
| (D) | EM-CEE-S2.0mm2-2C, EM-CEE-S2.0mm2-2C(G16) |
| (E) | EM-CEE-S2.0mm2-2C×2(G16) |
| (F) | EM-CE3.5mm2-3C, EM-CE2.0mm2-3C(第2種金属性可とう電線管)EXP処理 |
| (G) | EM-CET14mm2, CV14mm2(E31) |
| (H) | EM-CET14mm2, CV14mm2(ケーブルラックコロガシ) |

改修前 2階平面図 1/100

- 特記事項
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 3. 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は耐震ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 4. 既設撤去箇中配管等を撤去部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------|-------------------------|------|------|---------|----|---------|-------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 28 / 34 | | |
| | 株式会社 | ミューパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 縮尺 | 1/100 | 番号 |

A3版の場合は50%縮尺とする



改修前 PH階屋根平面図 1/100

改修前 R階平面図 1/100

凡例

| 記号 | 名称 | 備考 |
|---------|------------------|--------------------|
| ---- | 冷媒管共巻配線 | |
| - - - - | ケーブルコロガシ配線 | 天井内 |
| ---- | 屋外・屋内露出配管配線 | 屋内E管・屋外GE管塗装無 |
| — | 壁立下り用保線管 | PF管 |
| ☒ | プルボックス | |
| ○ | 丸型露出ボックス | |
| ○ RS | リモコンスイッチ(空調機用) | 機器付属品 ・取付高さ H=1300 |
| ○ RC | リモコンスイッチ(空調換気扇用) | 機器付属品 ・取付高さ H=1100 |
| ○ RF | リモコンスイッチ(一般換気扇用) | 機器付属品 ・取付高さ H=2000 |
| ☒ 集中型37 | 集中リモコン(空調機用) | |

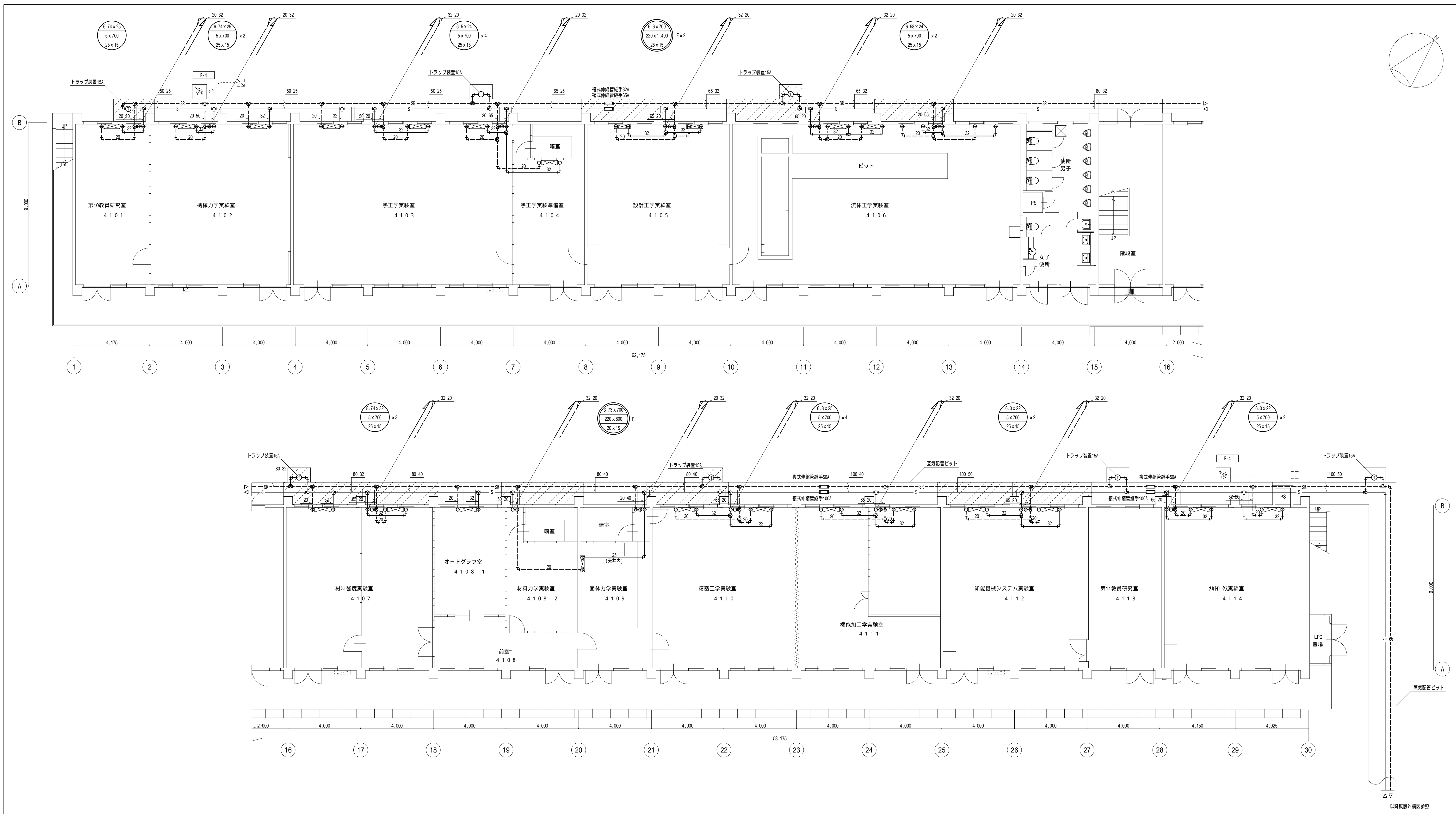
GHP冷媒配管サイズ表

| 記号 | 内容 |
|-----|--|
| (A) | EM-MEE-S0.75mm2-3C(コロガシ) |
| (B) | EM-CEE-S1.25mm2-2C(第一種金属線び) |
| (C) | EM-CE3.5mm2-3C, EM-CE2.0mm2-3C(636) |
| (D) | EM-CEE-S2.0mm2-2C, EM-CEE-S2.0mm2-2C(616) |
| (E) | EM-CEE-S2.0mm2-2C x 2(616) |
| (F) | EM-CE3.5mm2-3C, EM-CE2.0mm2-3C(第二種金属性かつ電線管)EXP処理 |
| (G) | EM-CE14mm2, CV14mm2(E31) |
| (H) | EM-CE14mm2, CV14mm2(ケーブルラックコロガシ) |

- 特記事項
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 3. 屋外配管ピット内配管等は撤去プレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 4. 既設撤去図中欄記号部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--|------------|----|------|------|------|------------------------|----|---------|---------|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高等専門学校棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 29 / 34 |
| | 株式会社 ミューパートナーズ 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 縮尺 | 1 / 100 | 番号 |

A3版の場合は50%縮尺とする



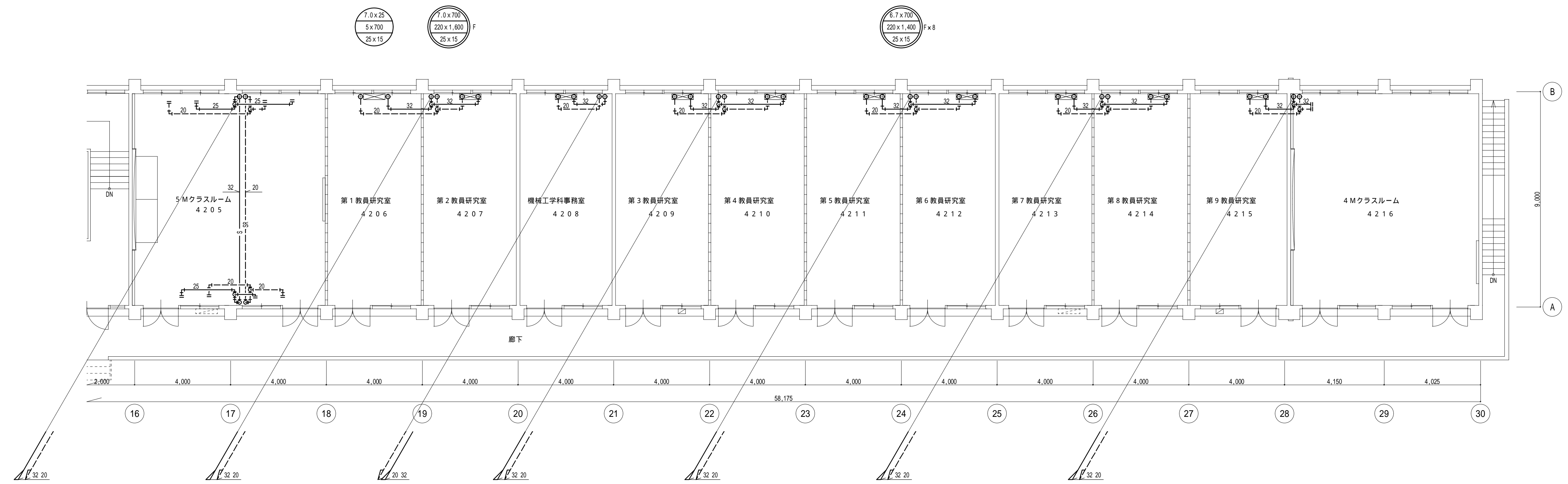
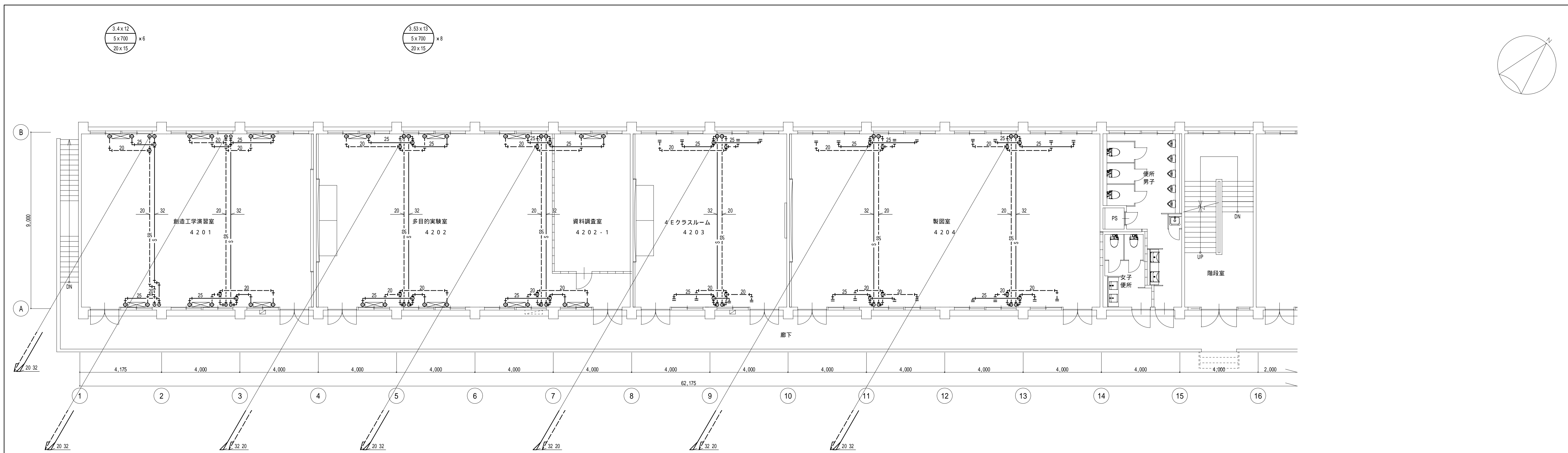
改修前 1階平面図 1/100

：建築改修耐震ブレース等施工に伴う蒸気ピット撤去範囲

- 特記事項
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 3. 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は耐震ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 4. 既設撤去箇中記載無き部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|----|------|-------------------------|------|------|---------|------|----------------|----|-------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 30 / 34 | | | |
| | 株式会社 | ミュートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 暖房設備 改修前 1階平面図 | 縮尺 | 1/100 | 番号 |

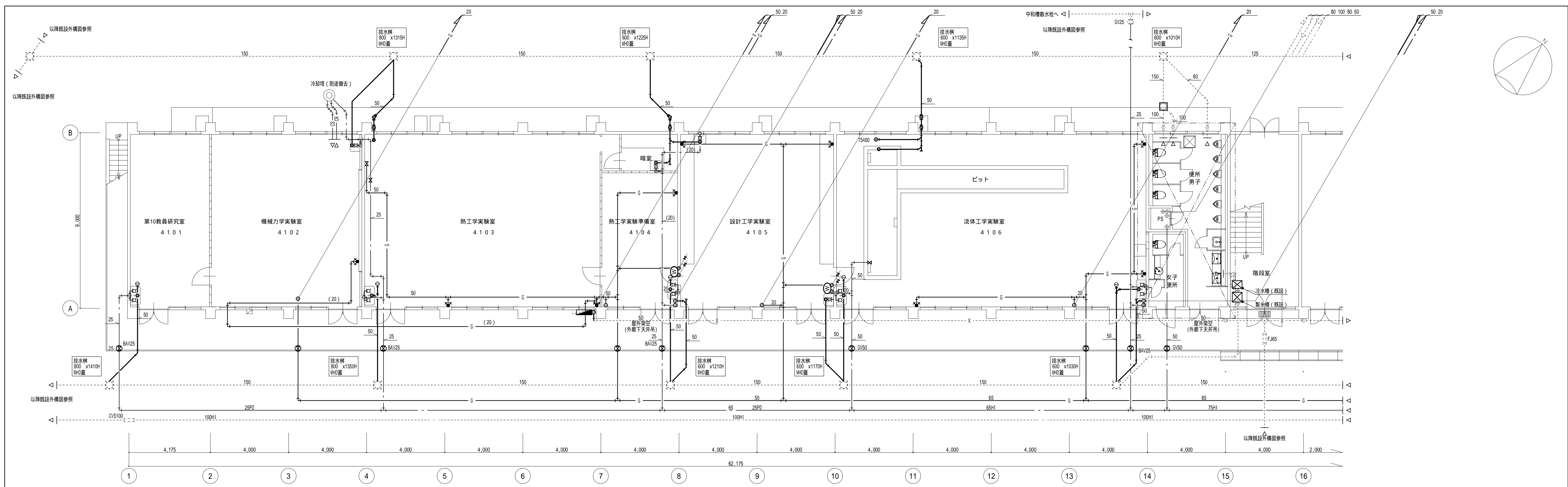
A3版の場合は50%縮尺とする



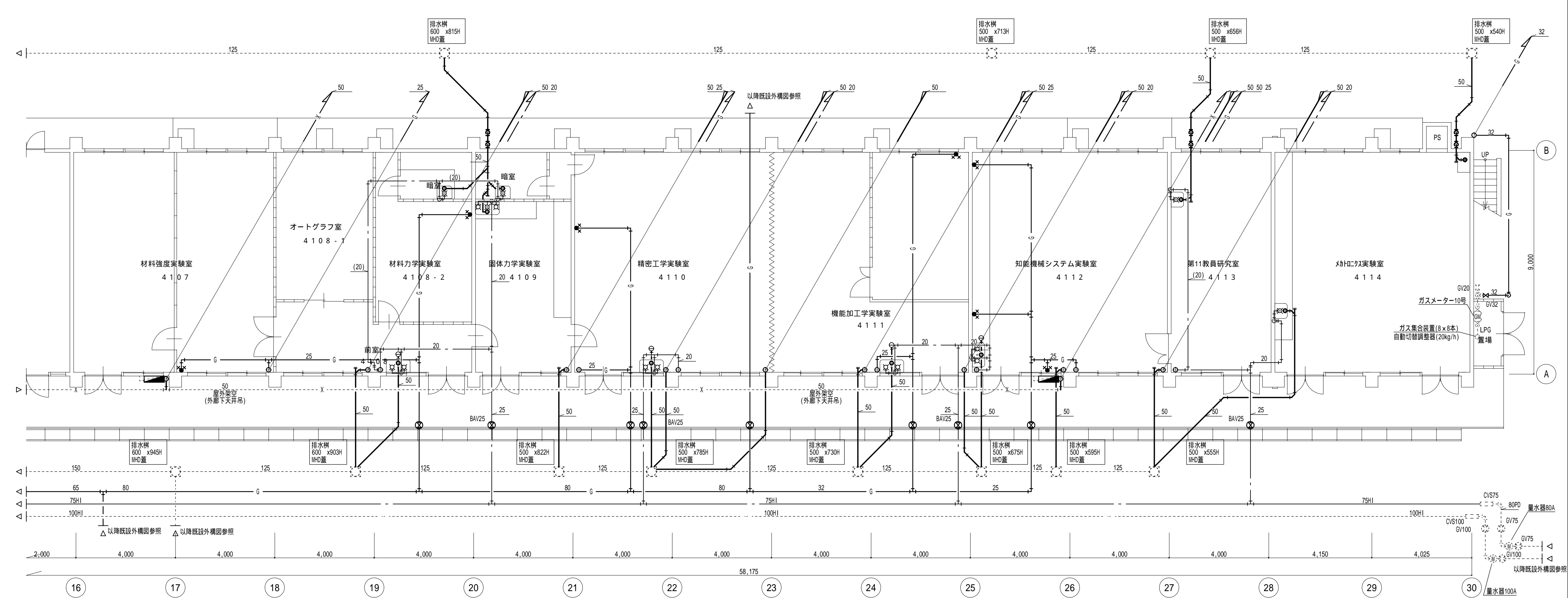
改修前 2階平面図 1/100

- 特記事項
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 3. 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は射撃プレス等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 4. 既設撤去箇中配管等を撤去する部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------------------------|-----------------------|------|----|------|----------------|---------|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高等専門学校 | 日付 | 総数 |
| | | 鈴鹿工業高等専門学校機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | 平成25年7月 | 31 / 34 |
| | 株式会社 | ミューパートナーズ | 管理建築士一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 図面名称 | 番号 | |
| | | | | | | | 暖房設備 改修前 2階平面図 | M - 28 | |



| | |
|-------------------|--------------------|
| 第10教員研究室 | 熱工学実験室 |
| 実験流し SK-67 1 (撤去) | 実験流し SK-18 1 (撤去) |
| | ガスコック 壁付2口 2 (撤去) |
| 熱工学実験準備室 | 暗室 |
| 実験流し SK67 1 (撤去) | 化学水栓 13A 1 (撤去) |
| ガスコック 壁付2口 1 (撤去) | |
| 煮沸器 1 (撤去) | |
| 設計工学実験室 | 流体工学実験室 |
| 実験流し 13A 1 (撤去) | 実験流し SK-6 1 (撤去) |
| ガスコック 壁付2口 2 (撤去) | 実験流し SK-18 1 (撤去) |
| 流し 1 (撤去) | ガスコック 壁付2口 3 (撤去) |
| 煮沸器 1 (撤去) | |
| ガスコック 壁付1口 1 (撤去) | 材料強度実験室 |
| | ガスコック 壁付2口 1 (撤去) |
| 前室 | 材料強度実験準備室 |
| 実験流し SK-18 1 (撤去) | ガスコック 壁付2口 1 (撤去) |
| 固体力学実験室 暗室 | 材料強度実験室 暗室 |
| 実験流し SK67 1 (撤去) | 実験流し SK67 1 (撤去) |
| 機能加工実験室 | 精密工学実験室 |
| 流し 1 (撤去) | 実験流し SK-18 1 (撤去) |
| ガスコック 壁付2口 1 (撤去) | ガスコック 壁付2口 1 (撤去) |
| 第11教員研究室 | 知能機械システム実験室 |
| 流し 1 (撤去) | 実験流し SK-6 1 (撤去) |
| 陶器流し SK-7 1 (撤去) | ガスコック 壁付2口 3 (撤去) |
| 機械力学実験室 | メカトロニクス実験室 |
| 流し 1 (撤去) | 実験流し SK-6 1 (撤去) |
| ガスコック 2口 1 (撤去) | |



特記事項

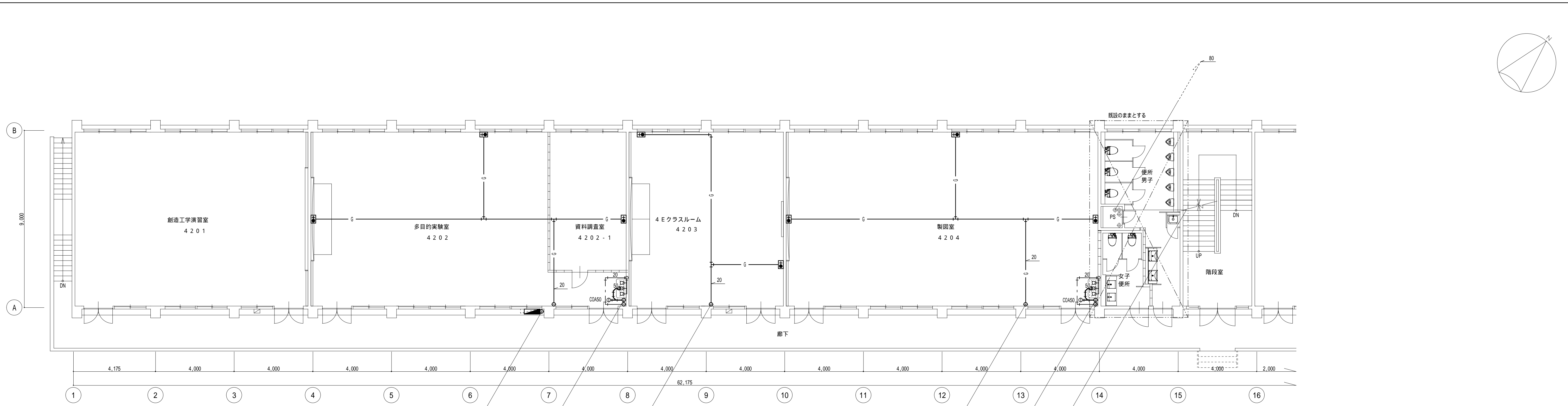
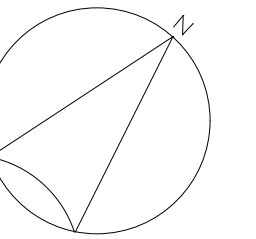
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
3. 屋外高気圧ピット内配管等は耐震工事に支障無い部分は既存のまま残置とする。
4. 既設撤去箇中明記無き部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は、使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督と協議し撤去を行うこと。
5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。

--- 太線は撤去を示す
 - - - 既設は既設使用を示す

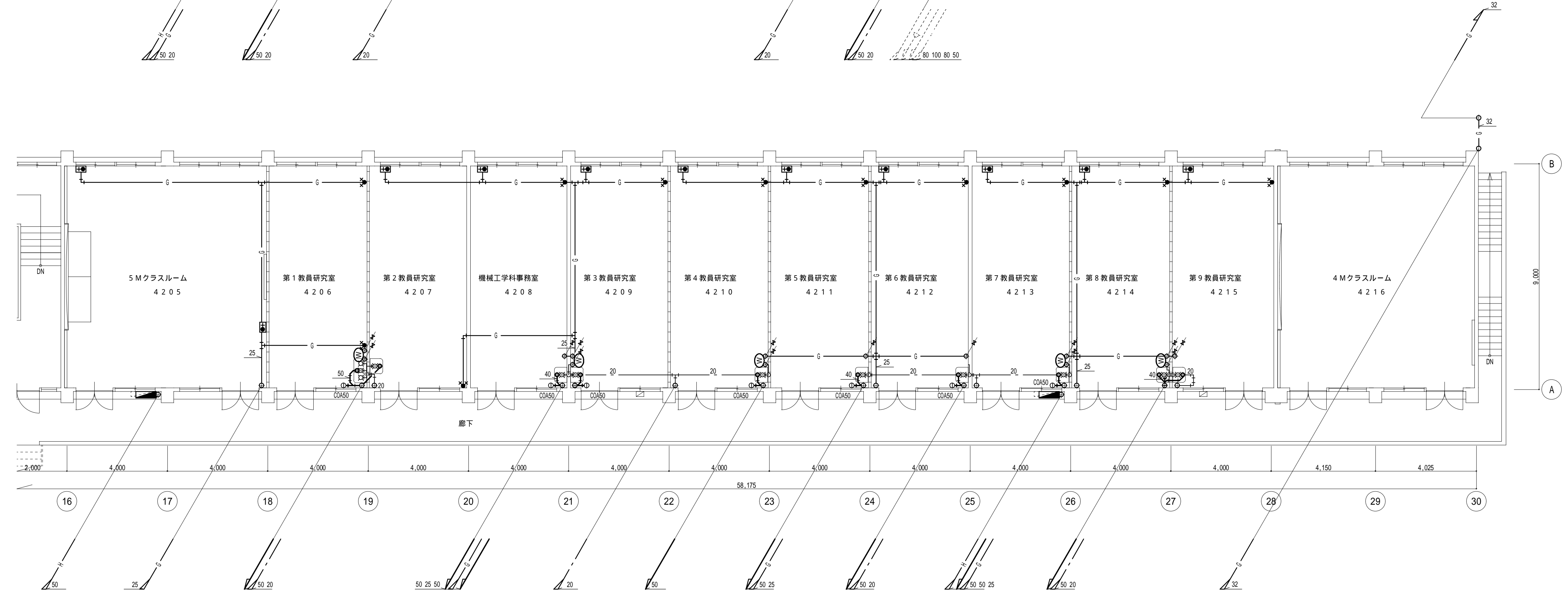
改修前 1階平面図 1/100

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------|-------------------------|-------------------|----|---------|----|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 32 / 34 |
| | 株式会社 | ムーパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 図面名称 | 給排水衛生設備 改修前 1階平面図 | 縮尺 | 1/100 | 番号 | M-29 |

A3版の場合は50%縮尺とする



| | |
|---|---|
| 多目的実験室 実験流し SK-18 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 2 (撤去) | 資料調査室 ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) |
| 4Eクラスルーム ガスコック 床用1口 (置付) 2 (撤去) | 製図室 実験流し SK-18 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 3 (撤去) |
| 5Mクラスルーム ガスコック 床用1口 (置付) 2 (撤去) | 第1教員研究室 人研流し 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 2 (撤去) 観音清浄器 仕切弁共 1 (撤去) |
| 第2教員研究室 ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) 実験流し 1 (撤去) | 機械工学科事務室 流し 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) |
| 第3教員研究室 洗面器 L230 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) | 第4教員研究室 洗面器 L230 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) 観音清浄器 仕切弁共 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) |
| 第5教員研究室 洗面化粧台 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) | 第6教員研究室 洗面器 L230 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) |
| 第7教員研究室 洗面器 L230 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) 観音清浄器 仕切弁共 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) | 第8教員研究室 洗面器 L230 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) 観音清浄器 仕切弁共 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) |
| 第9教員研究室 洗面器 L230 1 (撤去) 化粧鏡 363×455 1 (撤去) ガスコック 壁付2口 1 (撤去) ガスコック 床用1口 (置付) 1 (撤去) | |



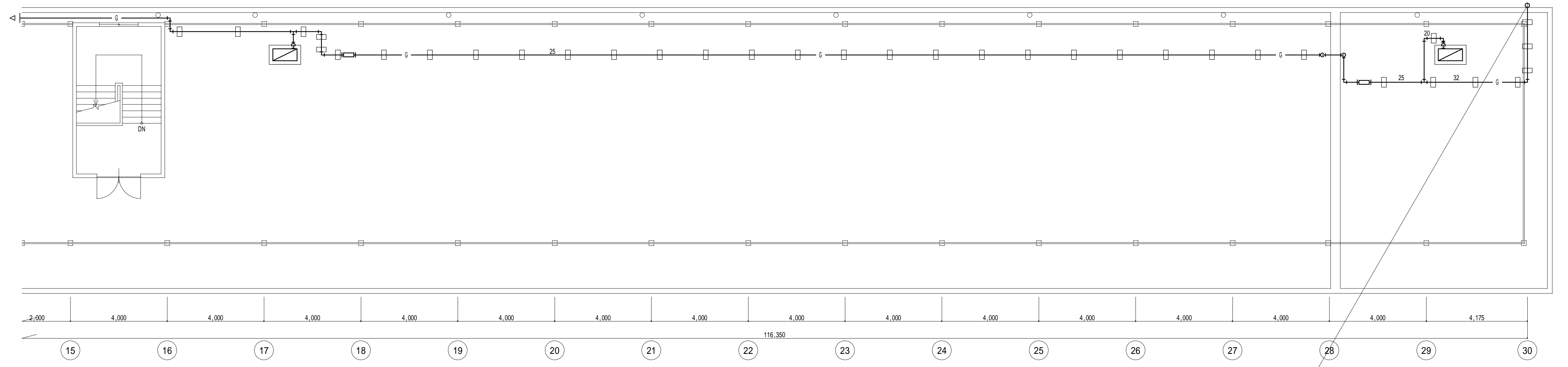
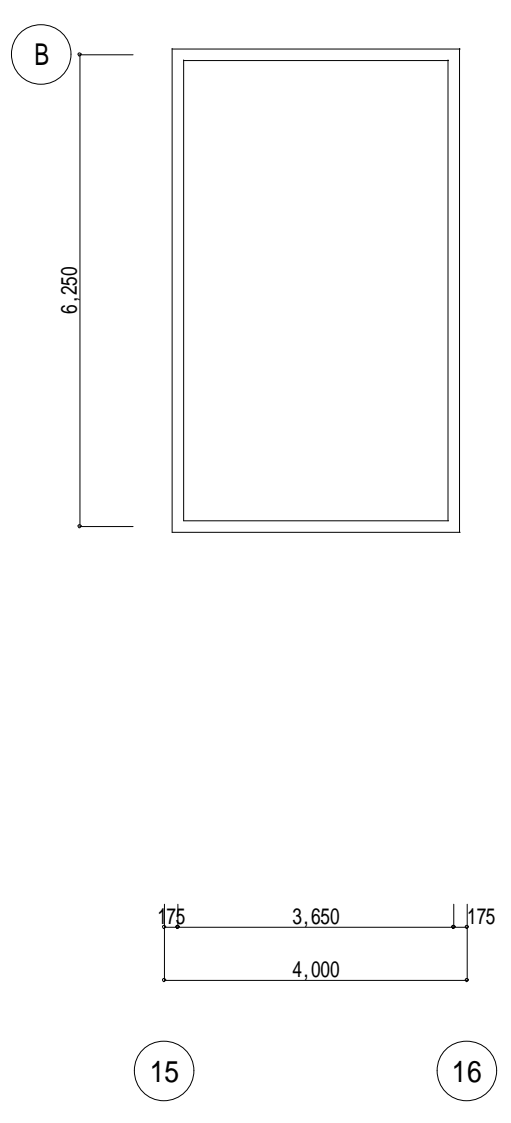
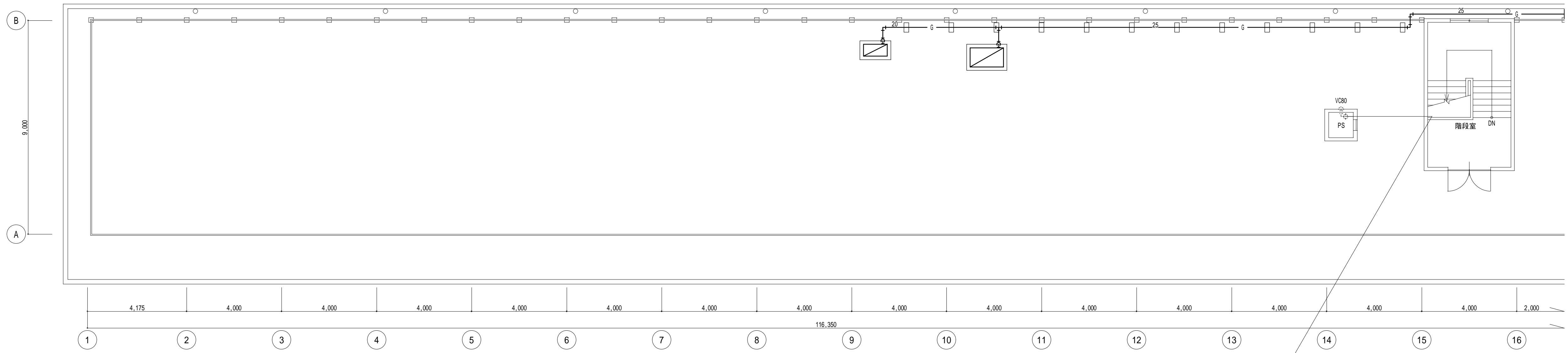
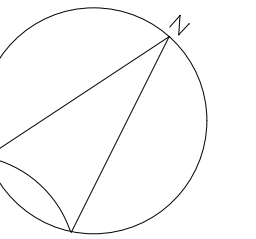
改修前 2階平面図 1/100

- 特記事項
- 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 - 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去せず既存のまま残置とする。
 - 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は射撃ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 - 既設衛生器中閉塞等を部分についても工事施工に撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 - 室外機用基礎撤去は本工事とする。

—— 太線は撤去を示す
 細線は既設使用を示す

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|-----------------------------|------|-------------------------|------|---------|----|---------|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | 鈴鹿工業高等専門学校 | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 33 / 34 |
| | 株式会社 | ムーパートナーズ | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 植田 亮 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | |
| | | | | 図面名称 | 給排水衛生設備 改修前 2階平面図 | 縮尺 | 1/100 | 番号 | M-30 |

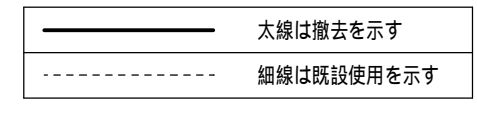
A3版の場合は50%縮尺とする



改修前 PH階屋根平面図 1/100

改修前 R階平面図 1/100

- 特記事項
1. 図中表示の配管及び機器について撤去を行う。
 2. 屋外埋設及び土間埋設の配管は撤去行わず既存のまま残置とする。
 3. 屋外蒸気ピット内蒸気配管等は耐震ブレース等施工に支障無い部分は既存のまま残置とする。
 4. 既設撤去箇中欄記載部分についても工事施工上撤去が必要と思われる部分は使用状況及び経路等調査検討を行い、現場監督員と協議し撤去を行うこと。
 5. 室外機用基礎撤去は本工事とする。



| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----------------------|------------------------|------|----|------------|------|------|------|------|-------------------------|------|-------------------|----|---------|----|
| 記 事 | 設計業務名 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修設備設計等業務 | | | | 鈴鹿工業高等専門学校 | | | | 工事名称 | 鈴鹿工業高専機械工学科棟改修その他機械設備工事 | 日付 | 平成25年7月 | 総数 | 34 / 34 | |
| | 株式会社 | ミュートナース | 管理建築士 一級建築士登録 第242551号 | 植田 亮 | 棟図 | 担当 | 事務部長 | 総務課長 | 課長補佐 | 施設係長 | 担当 | 図面名称 | 給排水衛生設備 改修前 R階平面図 | 縮尺 | 1/100 | 番号 |