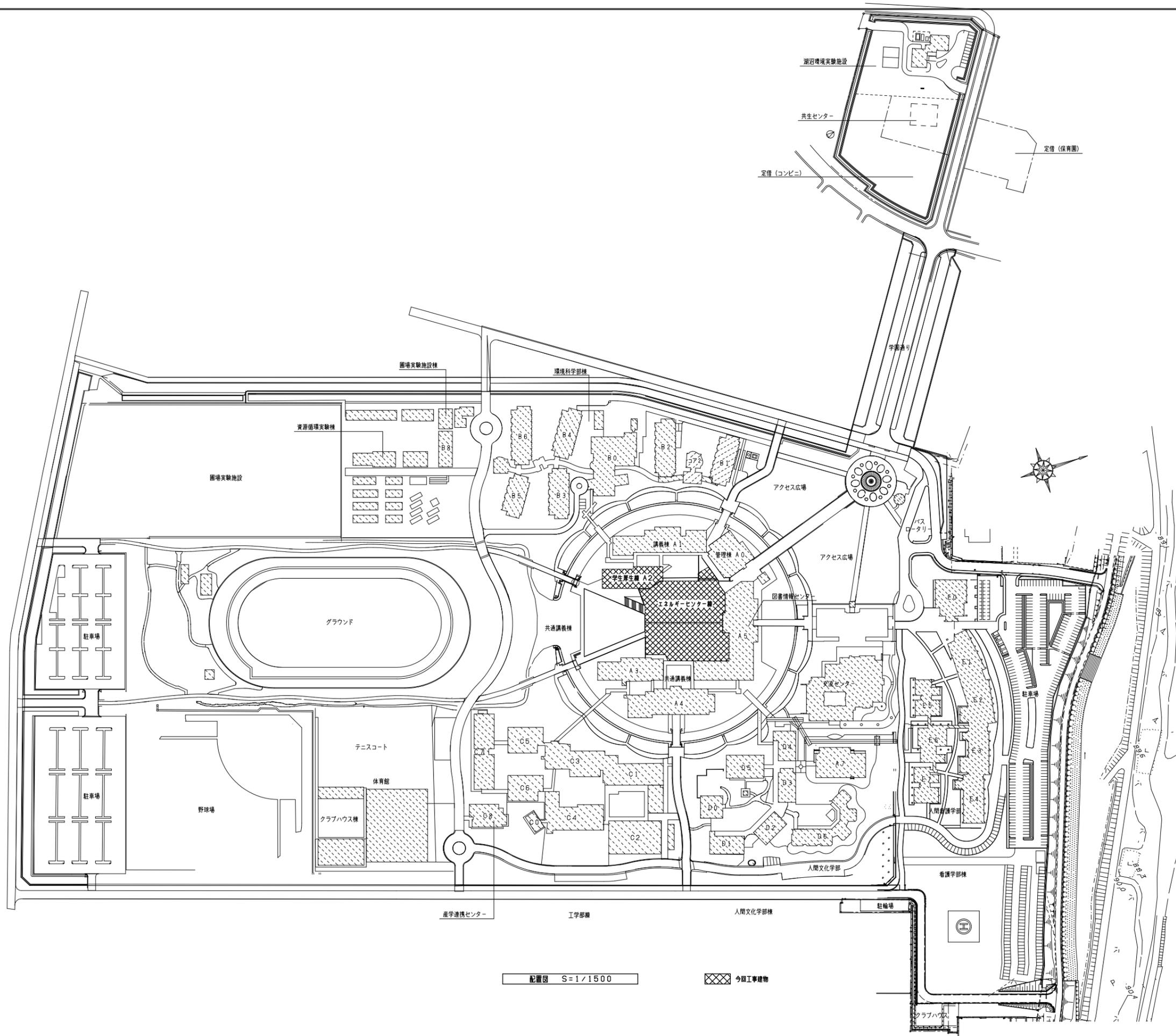






| 機械設備工事特記仕様書 2  |              |   |   | 種目          | 適用     | 項目        | 特記事項  | 種目 | 適用 | 項目 | 特記事項 | 種目 | 適用 | 項目 | 特記事項 |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|--|--------------|---|---|-------------|--------|-----------|---|----|----|----|------|----|----|----|------|--|----|-----|------|--|--|--|--|---|----|--------------|--|--|--|--|---|----|--------------|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--------------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|-----|--------|------|---------|--------|------|--|-----|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|---|--------|------|--------------|----------|------|--|---|-------------|------|--------------|----------|------|--|---|----------|------|--------|--------|--|
| 1  | 受水設備         | 工事範囲及び説明  | 要、不要<br>貸与、本工事<br>( )製、容量(有効 )m3、耐震(0.61,01.5)G<br>( )製、容量(有効 )m3、耐震(1.01,52.0)G<br>口径( )mmφ×( )mH×( )kW<br>口径( )mmφ×( )mH×( )kW<br>屋外配管：硬質強化ビニル管 H1VP・VP、ビニルライニング鋼管 VD<br>ポリ粉体ライニング鋼管 PD<br>屋内配管：ビニルライニング鋼管 VA<br>施工は標準図による。   | 11<br>暖房設備  | ○      | 工事範囲及び説明  | 新設する。既設個別空調設備は更新する。<br>直置き吸取式冷水発生機(単効用二重効用)、<br>水冷チリングユニット、空冷式ヒートポンプチラーユニット<br>(ターボスクリーン遠心吸取)冷凍機<br>銅鉄製ボイラー、鋼製ボイラー<br>立型ユニット型空調機、横型ユニット型空調機   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  |              | 負担金等<br>量水器<br>受水タンク<br>高層タンク<br>揚水ポンプ<br>給水ポンプ<br>配管材料<br>保温工事 | 放熱器<br>ファンコイルユニット、ファンコンベクタ、コンベクタ、ベースボードヒータ  |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 2  | 給水設備         | 工事範囲及び説明  | 直圧式、加圧式、重力式<br>屋外配管：硬質強化ビニル管 H1VP、ビニルライニング鋼管 VD<br>ポリ粉体ライニング鋼管 PD<br>屋内埋設配管：ビニルライニング鋼管 VD<br>ポリ粉体ライニング鋼管 PD<br>屋内配管：ビニルライニング鋼管 VA<br>ポリプテン管、水道用ポリプテン管、架橋ポリエチレン管<br>施工は標準図による。<br>水圧試験を行い漏水のないようにする。<br>ライニング鋼管には管端防食継手(埋設部は外面樹脂被覆型)、管端防食型弁、<br>ライニング弁を使用する。<br>飲用試験(9項目+残留塩素)を行う( 1箇所)。                   | 12<br>冷房設備  | ○      | パッケージ型空調機 | 床置型(天井吊型)、天井埋込型、天井カセット型(壁掛型)<br>吊钩鉄板製(共板工法)   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  |              | 給水方式<br>配管材料<br>保温工事<br>水圧試験<br>継手、弁等<br>水質試験                   | 冷温水管：(水道用垂吊めつき鋼管)耐熱性ビニルライニング鋼管<br>冷却水管：ビニルライニング鋼管 VA、ポリ粉体ライニング鋼管 PA<br>冷媒配管：(脱酸鋼管L、断熱材被覆鋼管(液側・ガス側共に断熱厚さ10mm))<br>排水配管：(結露防止層付硬質強化ビニル管VP)(屋外は硬質強化ビニル管VP)<br>油配管：SUS304溶接鋼管、圧力配管用炭素鋼管(黒)<br>給水管：(ビニルライニング鋼管VA)<br>施工は標準図による。<br>本工事では次の制御を行なう。<br>パッケージ形空調機和機 - _____。<br>個別空調設備新設及び更新等にとまなう中央監視盤のソフトウェア変更。 |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 3  | 排水通気設備       | 工事範囲及び説明  | 単独式、合流式、屋内分流屋外合流式<br>屋外配管：硬質強化ビニル管 VP・VU、卵形管 EGP<br>硬質強化ビニルリサイクル三層管 RF-VP<br>下水道用リサイクル三層硬質強化ビニル管RS-VU(埋設部)<br>屋内配管：硬質強化ビニル管 VP、排水用鉛管 LP<br>排水用鋼鉄管 CIP、硬質強化ビニルリサイクル管 RF-VP<br>排水用ビニルライニング鋼管 DVLP、耐火二層管<br>施工は標準図による。<br>曲がり部はできる限り大曲がりエルボを使用し、排水の流通を良くする。  | 13<br>空調和設備 | ○      | 配管材料      | 冷温水管：(水道用垂吊めつき鋼管)耐熱性ビニルライニング鋼管<br>冷却水管：ビニルライニング鋼管 VA、ポリ粉体ライニング鋼管 PA<br>冷媒配管：(脱酸鋼管L、断熱材被覆鋼管(液側・ガス側共に断熱厚さ10mm))<br>排水配管：(結露防止層付硬質強化ビニル管VP)(屋外は硬質強化ビニル管VP)<br>油配管：SUS304溶接鋼管、圧力配管用炭素鋼管(黒)<br>給水管：(ビニルライニング鋼管VA)<br>施工は標準図による。<br>本工事では次の制御を行なう。<br>パッケージ形空調機和機 - _____。<br>個別空調設備新設及び更新等にとまなう中央監視盤のソフトウェア変更。 |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  |              | 排水方式<br>配管材料<br>保温工事<br>その他                                     | 別紙図面による。  |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 4  | 衛生器具設備       | 工事範囲及び説明  | 器具リストによる。   | 14<br>建築工事  | ○      | 工期        |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 5  | ガス設備         | 工事範囲及び説明  | 要、不要<br>貸与、本工事<br>屋外配管：配管用炭素鋼管(白)(露出部)、ポリエチレン被覆鋼管(埋設部)、<br>ポリエチレン管(埋設部)<br>屋内埋設配管：ポリエチレン被覆鋼管、ビニル被覆鋼管<br>屋内配管：配管用炭素鋼管(白)、フレキ管(SUS)<br>気密試験後、点火試験を行い燃焼の確認、機器調整を行う。<br>都市ガス(13A)、プロパンガス<br>埋設で合成樹脂被覆鋼管の接続は、合成樹脂被覆メカ継手、サービスコックは合成<br>樹脂被覆ボールバルブとする。   |             |        | 特記事項      | ○   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 6  | 消火設備         | 工事範囲及び説明  | ( )製、容量(有効 )m3、(専用受水槽兼用)<br>( )製、容量(有効 )m3<br>口径( )mmφ×( )mH×( )kW<br>消火栓箱参考図による。<br>屋外配管：ビニル被覆鋼管 SGP-VS 配管用炭素鋼管(白)<br>屋内配管：配管用炭素鋼管(白)<br>屋外露出配管は、保温すること。   | 特記事項        | ○      |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 7  | 給湯設備         | 工事範囲及び説明  | 鋼鉄製セクショナルボイラ、鋼製ボイラ、ガス吹きボイラ<br>電気温水器、給湯器<br>A重油、灯油、LPガス、都市ガス(13A)、電気<br>脱酸鋼管M、ステンレス鋼管、耐熱ビニルライニング鋼管<br>保温付き被覆鋼管(保温厚14mm以上)、ポリプテン管<br>施工は標準図による。   |             |        | 特記事項      | ○   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 8  | し尿浄化槽設備      | 工事範囲及び説明  | 地上式地下式半地下式( )製<br>接触曝気式長時間曝気式<br>JIS( )人槽、( )m3/day<br>BOD( ppm)、SS( ppm)、N( ppm)、P( ppm)<br>別紙特記仕様書による。  | 特記事項        | ○      |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 9  | 換気設備         | 工事範囲及び説明  | ・3階機械室設置の排気ファン(給湯室系統・便所系統・更衣室系統)の更新及びそれに伴う<br>ダクト設備工事<br>シロッコファン<br>亜鉛鉄板製(共板工法)<br>空調換気扇の外気側給排気ダクトは、保温すること。<br>送風機据付については、防音、防振に注意して施工のこと。<br>機器リストによる。   |             |        | 特記事項      | ○   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| 10   | 排煙設備         | 工事範囲及び説明  | A方式=手動操作 → 排煙ダンパー → 自動起動盤 → 排煙機<br>B方式=煙感知器 → 中継器<br>↓<br>手動操作 → 排煙ダンパー → 自動起動盤 → 排煙機   | 特記事項        | ○      |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| <p>使用機材製造者指定</p> <p>本工事に使用する機器材料は、下記に指定する製造者のものを使用のこと。ただし、同等品を使用する場合には、建築<br/>調所定の様式により承諾を得て使用のこと。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>適用</th> <th>機材名</th> <th>製造業者</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>配管</td> <td>JIS規格等適合品製造者</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>弁類</td> <td>JIS規格等適合品製造者</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>タンク</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ポンプ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>量水器</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>防振継手</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>フルケイブル(SUS)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>フルケイブル(ゴム)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>排水金物類</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>マンホール類</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>グリストラップ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>衛生陶器類</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>消火栓箱</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ボイラ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>瞬間湯沸器</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>給湯器</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>厨房機器</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ガス集合装置</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ガスコック類</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>浄化槽</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>送風機</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>換気扇</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>全熱交換器</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>排煙機</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>防火・防煙・排煙ダンパー</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>冷凍機</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>冷温水発生機</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>冷却塔</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>空調機</td> <td>ダイキン工業</td> <td>三菱電機</td> <td>日立アプライド</td> <td>パナソニック</td> <td>三菱重工</td> </tr> <tr> <td></td> <td>放熱器</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>ファンコイルユニット</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>吹出口吸込口</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>製缶類</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>自動制御機器</td> <td>アズビル</td> <td>ジョンソンコントロールズ</td> <td>パナソニックES</td> <td>日本電技</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>中央監視(空調監視用)</td> <td>アズビル</td> <td>ジョンソンコントロールズ</td> <td>パナソニックES</td> <td>日本電技</td> <td></td> </tr> <tr> <td>○</td> <td>冷凍用化粧ダクト</td> <td>因幡電機</td> <td>オーケー電機</td> <td>ネグロス電工</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※工事図記号(凡例)は別図( )による。</p> |              |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  | 適用 | 機材名 | 製造業者 |  |  |  |  | ○ | 配管 | JIS規格等適合品製造者 |  |  |  |  | ○ | 弁類 | JIS規格等適合品製造者 |  |  |  |  |  | タンク |  |  |  |  |  |  | ポンプ |  |  |  |  |  |  | 量水器 |  |  |  |  |  |  | 防振継手 |  |  |  |  |  |  | フルケイブル(SUS) |  |  |  |  |  |  | フルケイブル(ゴム) |  |  |  |  |  |  | 排水金物類 |  |  |  |  |  |  | マンホール類 |  |  |  |  |  |  | グリストラップ |  |  |  |  |  |  | 衛生陶器類 |  |  |  |  |  |  | 消火栓箱 |  |  |  |  |  |  | ボイラ |  |  |  |  |  |  | 瞬間湯沸器 |  |  |  |  |  |  | 給湯器 |  |  |  |  |  |  | 厨房機器 |  |  |  |  |  |  | ガス集合装置 |  |  |  |  |  |  | ガスコック類 |  |  |  |  |  |  | 浄化槽 |  |  |  |  |  |  | 送風機 |  |  |  |  |  |  | 換気扇 |  |  |  |  |  |  | 全熱交換器 |  |  |  |  |  |  | 排煙機 |  |  |  |  |  |  | 防火・防煙・排煙ダンパー |  |  |  |  |  |  | 冷凍機 |  |  |  |  |  |  | 冷温水発生機 |  |  |  |  |  |  | 冷却塔 |  |  |  |  |  | ○ | 空調機 | ダイキン工業 | 三菱電機 | 日立アプライド | パナソニック | 三菱重工 |  | 放熱器 |  |  |  |  |  |  | ファンコイルユニット |  |  |  |  |  |  | 吹出口吸込口 |  |  |  |  |  |  | 製缶類 |  |  |  |  |  | ○ | 自動制御機器 | アズビル | ジョンソンコントロールズ | パナソニックES | 日本電技 |  | ○ | 中央監視(空調監視用) | アズビル | ジョンソンコントロールズ | パナソニックES | 日本電技 |  | ○ | 冷凍用化粧ダクト | 因幡電機 | オーケー電機 | ネグロス電工 |  |
| 適用   | 機材名          | 製造業者  |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| ○  | 配管           | JIS規格等適合品製造者  |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| ○  | 弁類           | JIS規格等適合品製造者  |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | タンク          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | ポンプ          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 量水器          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 防振継手         |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | フルケイブル(SUS)  |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | フルケイブル(ゴム)   |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 排水金物類        |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | マンホール類       |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | グリストラップ      |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 衛生陶器類        |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 消火栓箱         |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | ボイラ          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 瞬間湯沸器        |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 給湯器          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 厨房機器         |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | ガス集合装置       |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | ガスコック類       |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 浄化槽          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 送風機          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 換気扇          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 全熱交換器        |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 排煙機          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 防火・防煙・排煙ダンパー |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 冷凍機          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 冷温水発生機       |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 冷却塔          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| ○  | 空調機          | ダイキン工業  | 三菱電機  | 日立アプライド     | パナソニック | 三菱重工      |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 放熱器          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | ファンコイルユニット   |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 吹出口吸込口       |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
|  | 製缶類          |   |   |             |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| ○  | 自動制御機器       | アズビル  | ジョンソンコントロールズ  | パナソニックES    | 日本電技   |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| ○  | 中央監視(空調監視用)  | アズビル  | ジョンソンコントロールズ  | パナソニックES    | 日本電技   |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |
| ○  | 冷凍用化粧ダクト     | 因幡電機  | オーケー電機  | ネグロス電工      |        |           |   |    |    |    |      |    |    |    |      |  |    |     |      |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |   |    |              |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |              |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |     |        |      |         |        |      |  |     |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |        |  |  |  |  |  |  |     |  |  |  |  |  |   |        |      |              |          |      |  |   |             |      |              |          |      |  |   |          |      |        |        |  |

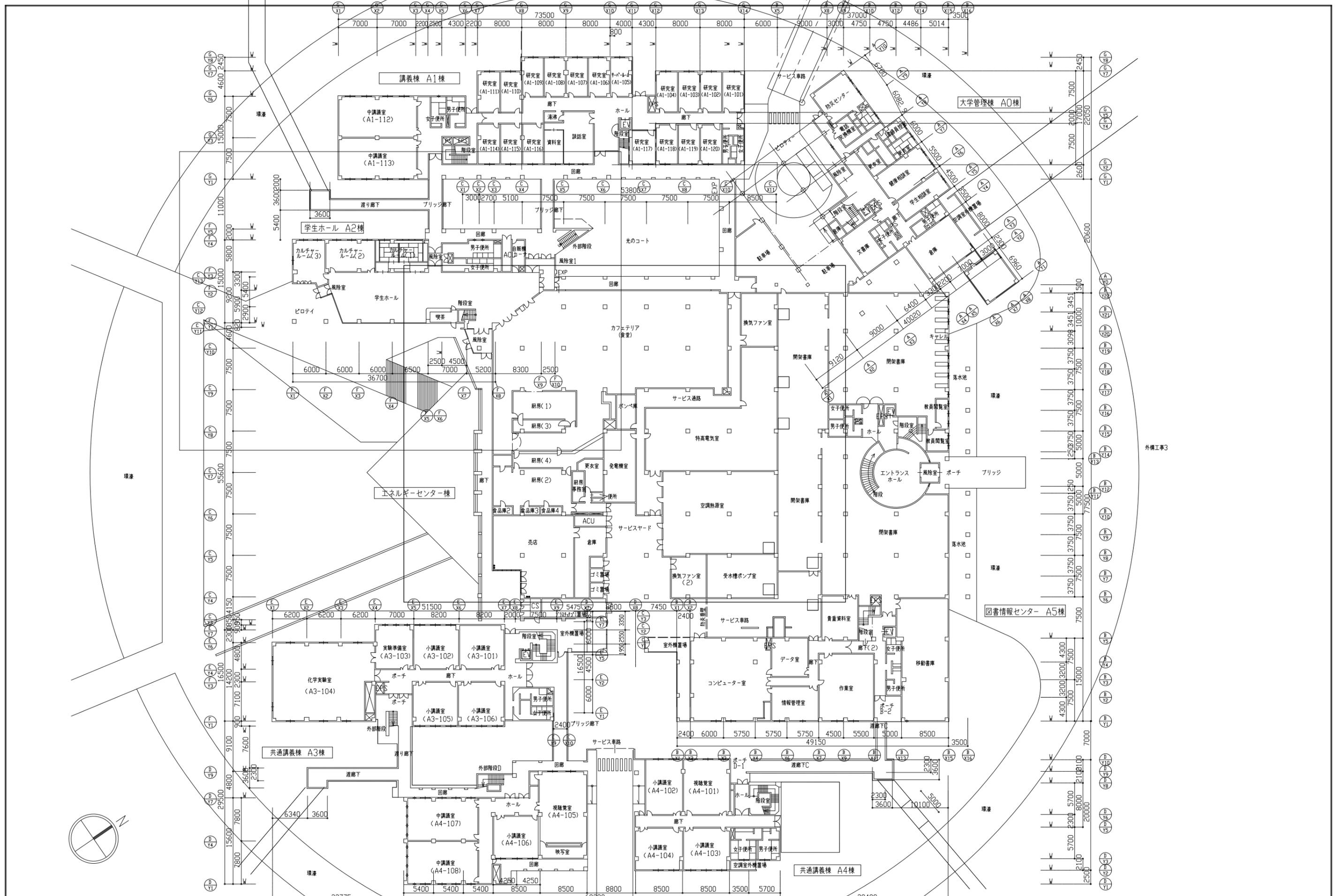


配置図 S=1/1500

今回工事建物





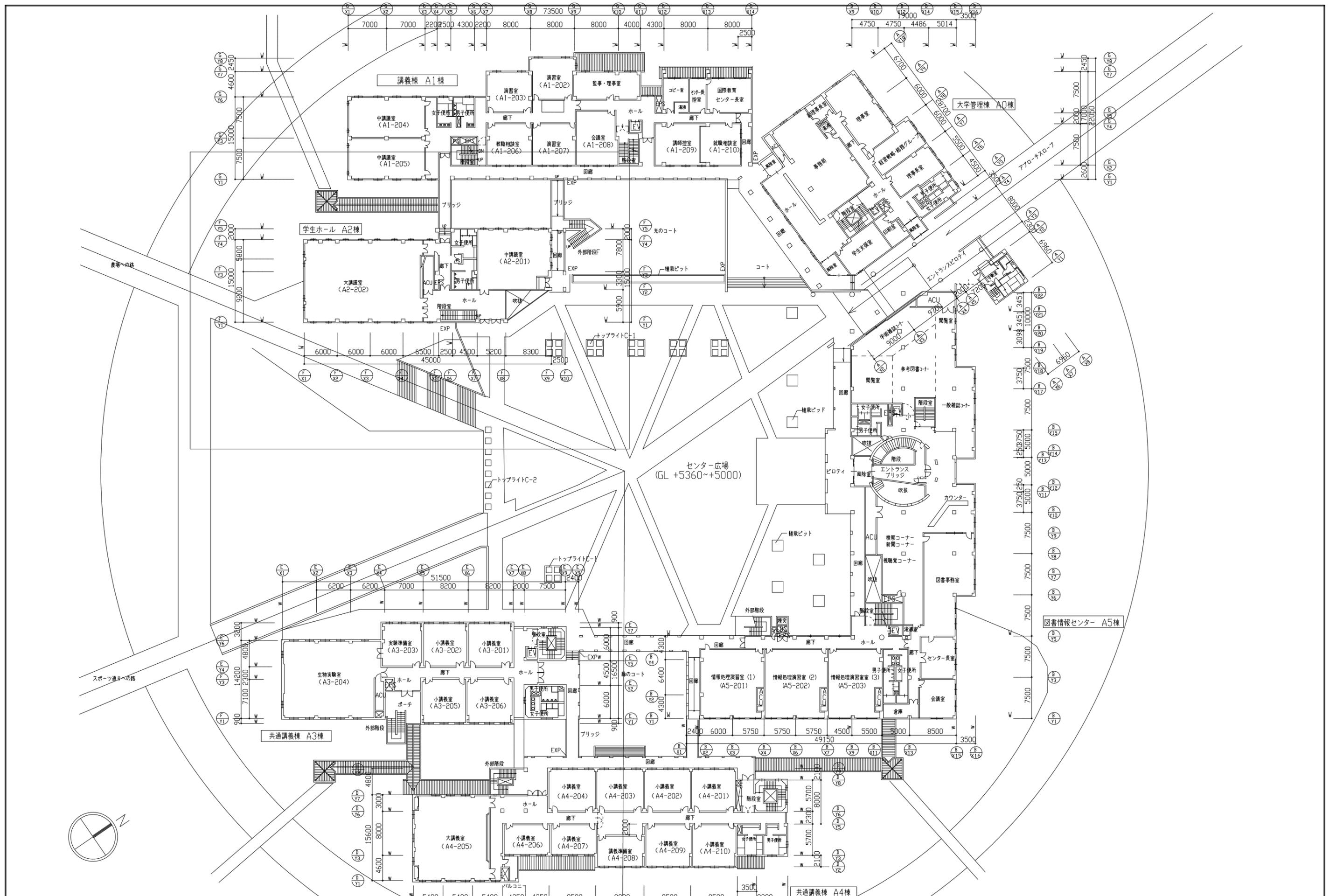


外構工事3

令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

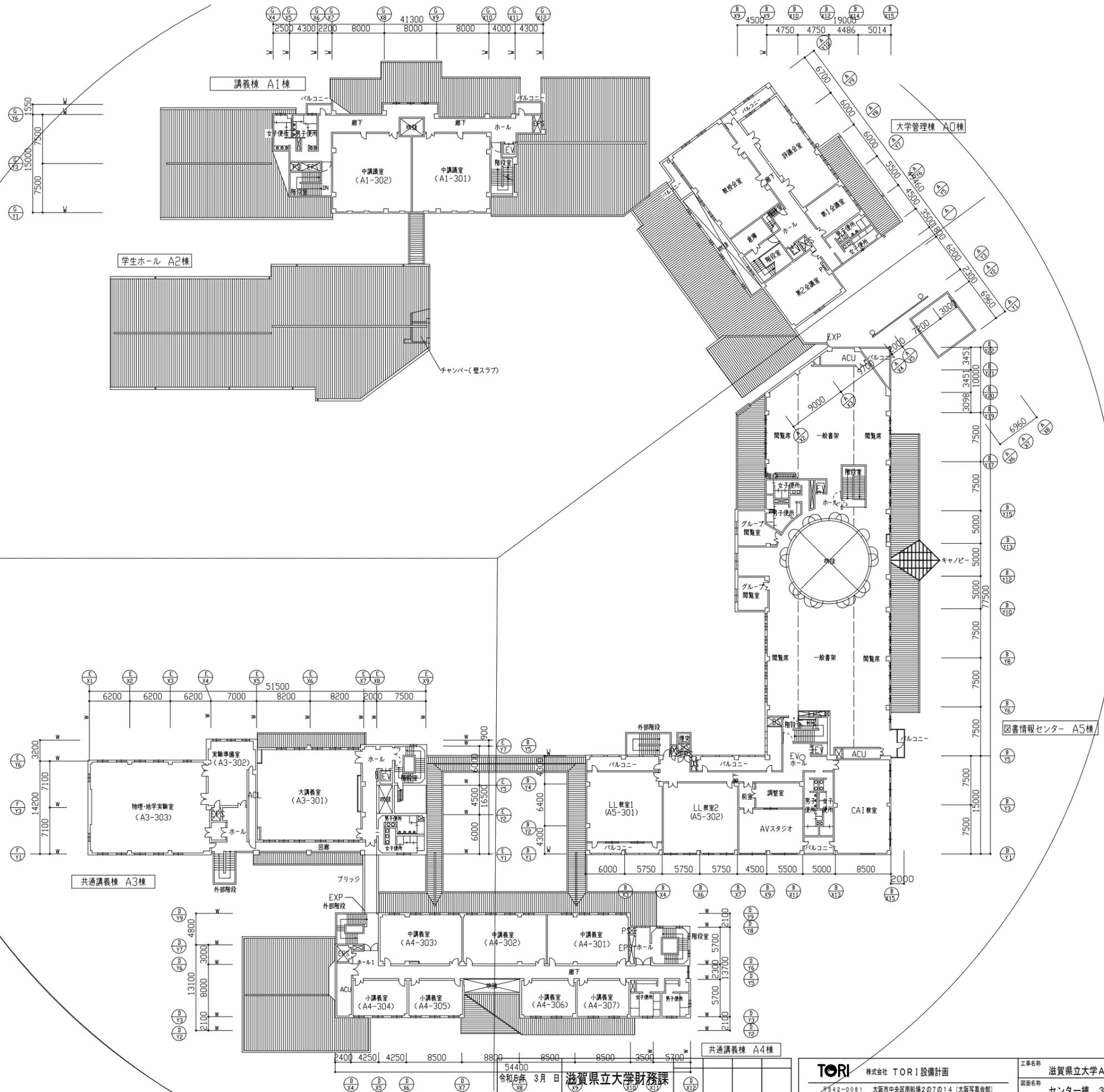
|      |                       |       |         |
|------|-----------------------|-------|---------|
| 工事名称 | 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事    | 図面No. | M06     |
| 図面名称 | センター棟 1階全体平面図 S=1/300 | 設計日   | 2023年3月 |



令和5年3月 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

|      |                       |       |         |
|------|-----------------------|-------|---------|
| 工事名称 | 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事    | 図面No. | M07     |
| 図面名称 | センター棟 2階全体平面図 S=1/300 | 設計日   | 2023年3月 |



令和5年3月 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
 〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

|      |                       |       |         |
|------|-----------------------|-------|---------|
| 工事名称 | 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事    | 図面No. | MO8     |
| 図面名称 | センター棟 3階全体平面図 S=1/300 | 設計日   | 2023年3月 |

空調設備機器表 1 (新設)

| 記号        | 名称<br>(系統名)                                     | 仕様  | 電源     | 電気容量<br>Kw                                 | 台数 | 設置場所         | 備考             |
|-----------|---|---|--------|--|----|--------------|----------------|
| ACP-A2-1  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A2棟-1F-1)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 30HP<br>冷房能力 : 85.0 Kw<br>暖房能力 : 95.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット   | 3φ200V | 10.1+9.16<br>(室外機圧縮機)<br>(0.67×2)+(0.37×2) | 1  | 地上           | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A2-1A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A2棟-1F-1)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : 天井吊露出形<br>冷房能力 : 14.0 Kw<br>暖房能力 : 16.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X2)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット                  | 1φ200V | 0.3  | 6  | A2-152       |                |
| ACP-A2-2  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A2棟-2F-1)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 18HP<br>冷房能力 : 50.0 Kw<br>暖房能力 : 56.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット   | 3φ200V | 6.72+4.56<br>(室外機圧縮機)<br>0.27×2×2          | 1  | 地上           | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A2-2A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A2棟-2F-1)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : 天井吊露出形<br>冷房能力 : 16.0 Kw<br>暖房能力 : 18.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット                  | 1φ200V | 0.3  | 3  | A2-201       |                |
| ACP-A2-3  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A2棟-2F-2)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 34HP<br>冷房能力 : 95.0 Kw<br>暖房能力 : 106.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット  | 3φ200V | 7.87×2+6.80<br>(室外機圧縮機)<br>(0.27×2)×3      | 1  | 地上           | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A2-3A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A2棟-2F-2)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : 天井吊露出形<br>冷房能力 : 16.0 Kw<br>暖房能力 : 18.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット                  | 1φ200V | 0.3  | 6  | A2-202       |                |
| ACP-A6-1  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A6棟-1F-1)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 36HP<br>冷房能力 : 100.0 Kw<br>暖房能力 : 112.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット | 3φ200V | 7.87×3<br>(室外機圧縮機)<br>(0.27×2)×3           | 1  | 地上           | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A6-1A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-1F-1)               | 形式 : 天井吊露出形<br>冷房能力 : 14.0 Kw<br>暖房能力 : 16.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット                  | 1φ200V | 0.3  | 4  | A6 カフェテリア(東) |                |
| ACP-A6-1B | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-1F-1)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : 天井吊露出4方向形<br>冷房能力 : 11.2 Kw<br>暖房能力 : 12.5 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット               | 1φ200V | 0.106                                      | 4  | A6 カフェテリア(東) |                |
| ACP-A6-2  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A6棟-1F-2)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 36HP<br>冷房能力 : 100.0 Kw<br>暖房能力 : 112.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット | 3φ200V | 7.87×3<br>(室外機圧縮機)<br>(0.27×2)×3           | 1  | 地上           | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A6-2A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-1F-2)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : 天井吊露出形<br>冷房能力 : 14.0 Kw<br>暖房能力 : 16.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット                  | 1φ200V | 0.3  | 4  | A6 カフェテリア(西) |                |
| ACP-A6-2B | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-1F-2)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : 天井吊露出4方向形<br>冷房能力 : 11.2 Kw<br>暖房能力 : 12.5 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット               | 1φ200V | 0.106                                      | 4  | A6 カフェテリア(西) |                |
| ACP-A6-3  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A6棟-1F-3)<br>ビル用マルチエアコン | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 16HP<br>冷房能力 : 45.0 Kw<br>暖房能力 : 50.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット   | 3φ200V | 10.1<br>(室外機圧縮機)<br>0.67×2                 | 1  | 地上           | コンクリート基礎(建築工事) |

注) パッケージ形空調機共通事項  
 ・メーカー標準仕様とする。  
 ・機器の冷房能力、暖房能力は JIS B8616 による。  
 ・全ての室外機には架台H=300(溶融亜鉛メッキ仕上)を付属すること。  
 ・ビル用マルチ室外機には防雪ネット(M-17図参照)を設置すること。

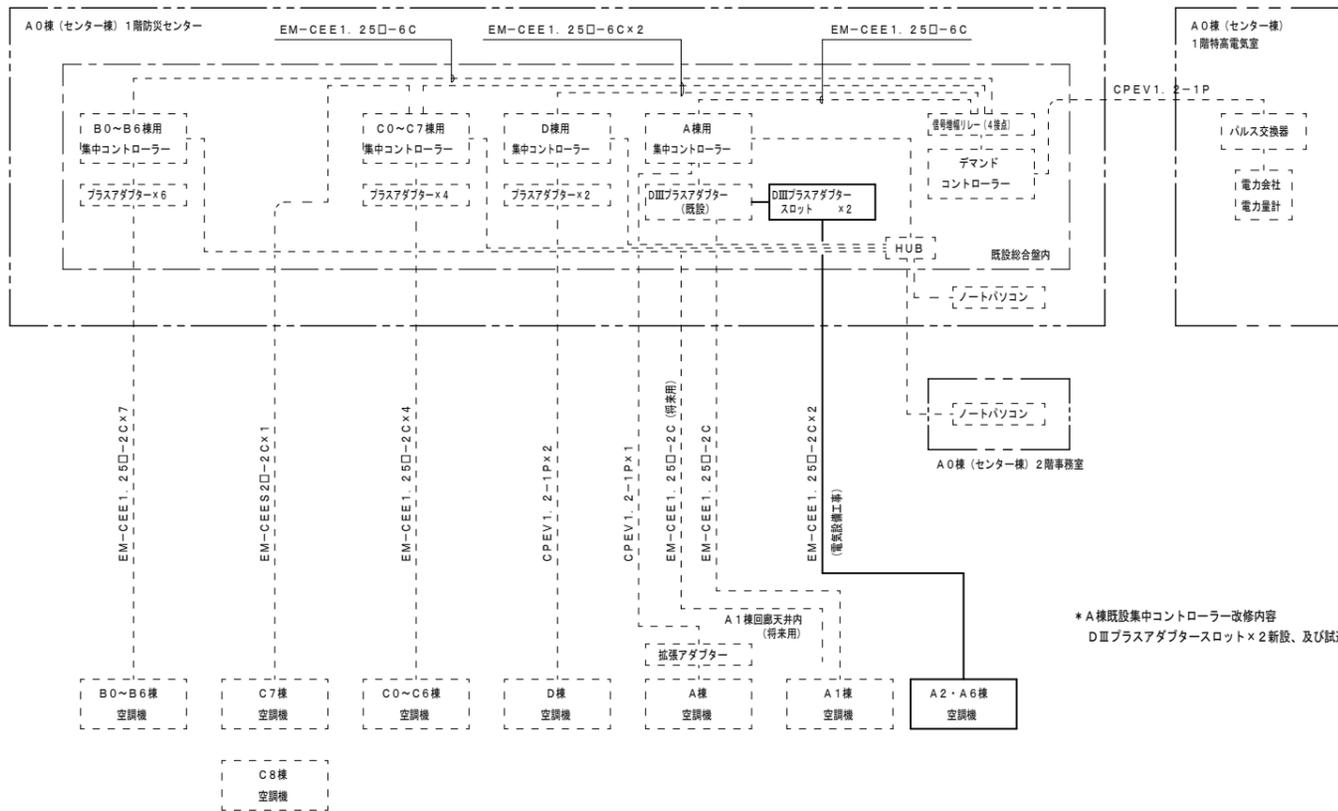
| 記号        | 名称<br>(系統名)  | 仕様   | 電源     | 電気容量<br>Kw                                 | 台数 | 設置場所                       | 備考             |
|-----------|--|--|--------|--|----|----------------------------|----------------|
| ACP-A6-3A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-1F-3)<br>ビル用マルチエアコン    | 形式 : 天井吊露出形<br>冷房能力 : 16.0 Kw<br>暖房能力 : 18.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット   | 1φ200V | 0.3  | 2  | A6 カフェテリア通路                |                |
| ACP-A6-3C | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-1F-3)<br>ビル用マルチエアコン    | 形式 : 壁掛形<br>冷房能力 : 2.8 Kw<br>暖房能力 : 3.2 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット  | 1φ200V | 0.03                                       | 1  | A6 厨房事務室                   |                |
| ACP-A6-3D | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-1F-3)<br>ビル用マルチエアコン    | 形式 : 天井吊露出形<br>冷房能力 : 5.6 Kw<br>暖房能力 : 6.3 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット   | 1φ200V | 0.06                                       | 1  | A6 更衣室                     |                |
| PAC-A2-4  | パッケージ形空調機<br>室外機・室内機×2<br>(A2棟-1F-4)<br>店舗・事務所エアコン | 形式 : ツイン同時マルチ ハイグレード型<br>壁掛形<br>冷房能力 : 4.8 Kw~11.2 Kw<br>暖房能力 : 5.1 Kw~14.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、防雪フード(吐出側・吸込側)<br>リモコンSW, ドレンアップメカ, 集中接続アダプター    | 3φ200V | 1.79<br>(室外機圧縮機)<br>0.11×2                 | 1  | 室外機地上<br>A2-101            | コンクリート基礎(建築工事) |
| PAC-A2-5  | パッケージ形空調機<br>室外機・室内機×2<br>(A2棟-1F-5)<br>店舗・事務所エアコン | 形式 : ツイン同時マルチ ハイグレード型<br>天井吊露出形<br>冷房能力 : 4.8 Kw~11.2 Kw<br>暖房能力 : 5.1 Kw~14.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、防雪フード(吐出側・吸込側)<br>リモコンSW, ドレンアップメカ, 集中接続アダプター | 3φ200V | 1.79<br>(室外機圧縮機)<br>0.11×2                 | 1  | 室外機地上<br>A2-102            | コンクリート基礎(建築工事) |
| PAC-A2-6  | パッケージ形空調機<br>室外機・室内機×2<br>(A2棟-1F-6)<br>店舗・事務所エアコン | 形式 : ツイン同時マルチ ハイグレード型<br>天井吊露出形<br>冷房能力 : 3.4 Kw~8.0 Kw<br>暖房能力 : 3.6 Kw~10.6 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、防雪フード(吐出側・吸込側)<br>リモコンSW, ドレンアップメカ, 集中接続アダプター  | 3φ200V | 1.29<br>(室外機圧縮機)<br>0.84                   | 1  | 室外機地上<br>A2-103            | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A6-4  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A6棟-厨房)<br>ビル用マルチエアコン      | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 30HP<br>冷房能力 : 85.0 Kw<br>暖房能力 : 95.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット  | 3φ200V | 10.1+9.16<br>(室外機圧縮機)<br>(0.67×2)+(0.37×2) | 1  | 地上                         | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A6-4A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-厨房)<br>ビル用マルチエアコン      | 形式 : 天井吊露出厨房用<br>冷房能力 : 8.0 Kw<br>暖房能力 : 9.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X4)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット   | 1φ200V | 0.06                                       | 2  | A6 厨房1<br>A6 厨房3<br>A6 厨房4 |                |
| ACP-A6-4B | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-厨房)<br>ビル用マルチエアコン      | 形式 : 天井吊露出厨房用<br>冷房能力 : 14.0 Kw<br>暖房能力 : 16.0 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X3)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット   | 1φ200V | 0.13                                       | 3  | A6 厨房2                     |                |
| ACP-A6-5  | マルチパッケージ形空調機<br>室外機<br>(A6棟-売店)<br>ビル用マルチエアコン      | 形式 : マルチ室外機 ハイグレード冷暖切替型 16HP<br>冷房能力 : 45.0 Kw<br>暖房能力 : 50.0 Kw<br>附属品 : 防振架台(減震機構付)、保護網3面<br>室外機連結キット  | 3φ200V | 10.1<br>(室外機圧縮機)<br>0.67×2                 | 1  | 地上                         | コンクリート基礎(建築工事) |
| ACP-A6-5A | マルチパッケージ形空調機<br>室内機<br>(A6棟-売店)<br>ビル用マルチエアコン      | 形式 : 天井吊露出4方向形<br>冷房能力 : 11.2 Kw<br>暖房能力 : 12.5 Kw<br>附属品 : リモコンSW(X1)、ドレンアップメカ<br>増設バルブキット  | 1φ200V | 0.106                                      | 4  | A6 売店                      |                |

空調設備機器表 (再利用)

\* 下記空調和機は換気機器として再利用とする。

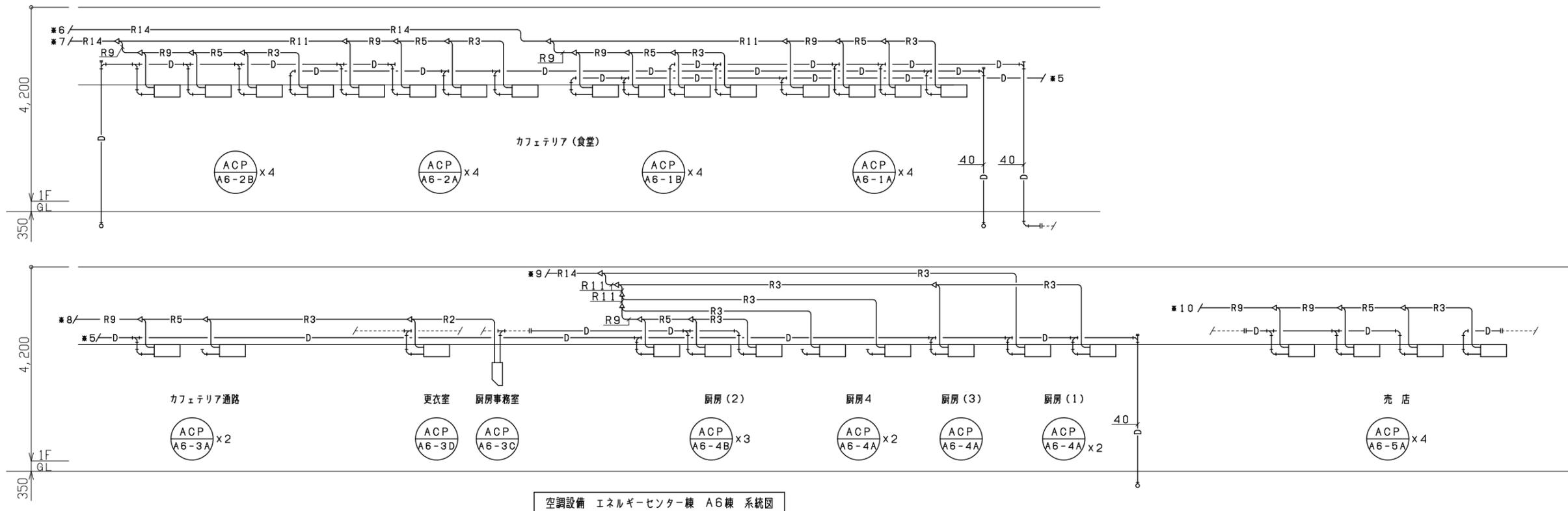
| 記号           | 名称<br>(系統名)                 | 仕様   | 電源     | 電気容量<br>Kw | 台数 | 設置場所        | 備考 |         |
|--------------|-----------------------------|--|--------|------------|----|-------------|----|---------|
| ACU-<br>A101 | ユニット形空調和機<br>(A6棟1F食堂系統)    | 形式 : コンパクト形  | 3φ200V | 11.0       | 1  | A6棟1F換気ファン室 |    |         |
|              |                             | 送風量 : 17,000m <sup>3</sup> /h                              |        |            |    |             |    | (SAファン) |
|              |                             | 送気量 : 13,000m <sup>3</sup> /h (外気量 4,000m <sup>3</sup> /h) |        |            |    |             |    | 5.5     |
|              |                             | フィルター : プレ+中性態NBS65%                                       |        |            |    |             |    | (RAファン) |
|              |                             | 加湿器 : 気化式 71.4kg/h   |        |            |    |             |    |         |
| ACU-<br>A102 | ユニット形空調和機<br>(A6棟1F厨房系統)    | 形式 : コンパクト形  | 3φ200V | 2.2        | 1  | A6棟1F空調機機室  |    |         |
|              |                             | 送風量 : 5,000m <sup>3</sup> /h                               |        |            |    |             |    | (SAファン) |
|              |                             | 外気量 : 5,800m <sup>3</sup> /h                               |        |            |    |             |    |         |
|              |                             | フィルター : プレ+中性態NBS65%                                       |        |            |    |             |    |         |
|              |                             |  |        |            |    |             |    |         |
| ACU-<br>A401 | ユニット形空調和機<br>(A2棟1F学生ホール系統) | 形式 : コンパクト形  | 3φ200V | 3.7        | 1  | A2棟1F空調機機室  |    |         |
|              |                             | 送風量 : 6,000m <sup>3</sup> /h                               |        |            |    |             |    | (SAファン) |
|              |                             | 外気量 : 1,800m <sup>3</sup> /h                               |        |            |    |             |    |         |
|              |                             | フィルター : プレ+中性態NBS65%                                       |        |            |    |             |    |         |
|              |                             | 加湿器 : 気化式 7.2kg/h  |        |            |    |             |    |         |
| ACU-<br>A402 | ユニット形空調和機<br>(A2棟2F大講義室系統)  | 形式 : コンパクト形  | 3φ200V | 3.7        | 1  | A2棟2F空調機機室  |    |         |
|              |                             | 送風量 : 9,000m <sup>3</sup> /h                               |        |            |    |             |    | (SAファン) |
|              |                             | 外気量 : 9,000m <sup>3</sup> /h                               |        |            |    |             |    | 3.7     |
|              |                             | フィルター : プレ+中性態NBS65%                                       |        |            |    |             |    | (RAファン) |
|              |                             | 加湿器 : 気化式 15.2kg/h   |        |            |    |             |    |         |

空調集中制御及びデマンド制御システム構成図



\* A棟既設集中コントローラー改修内容  
DIII/DIVアダプタースロット×2新設、及び試運転調整 (本工事)

注) 図中濃線は今回工事を示し、薄線は既設を示す。



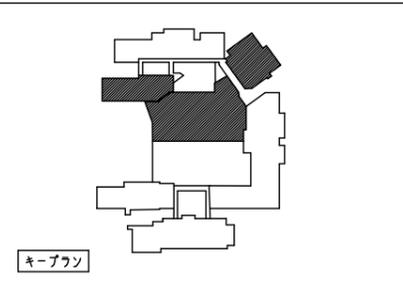
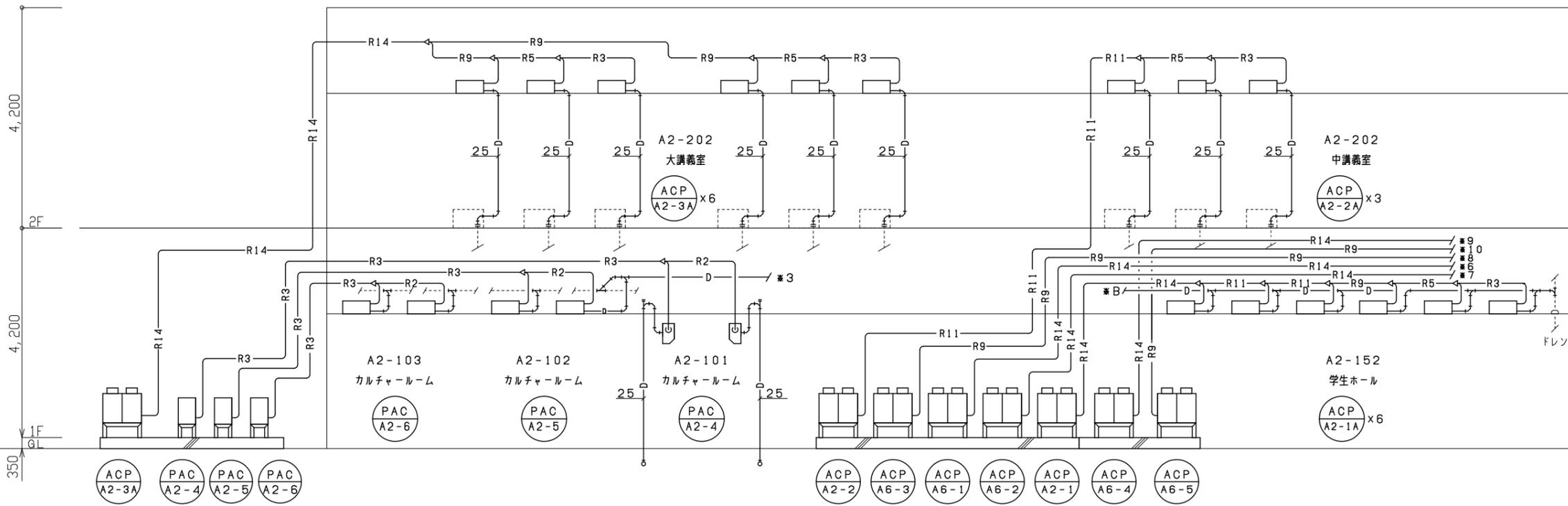
冷媒管リスト

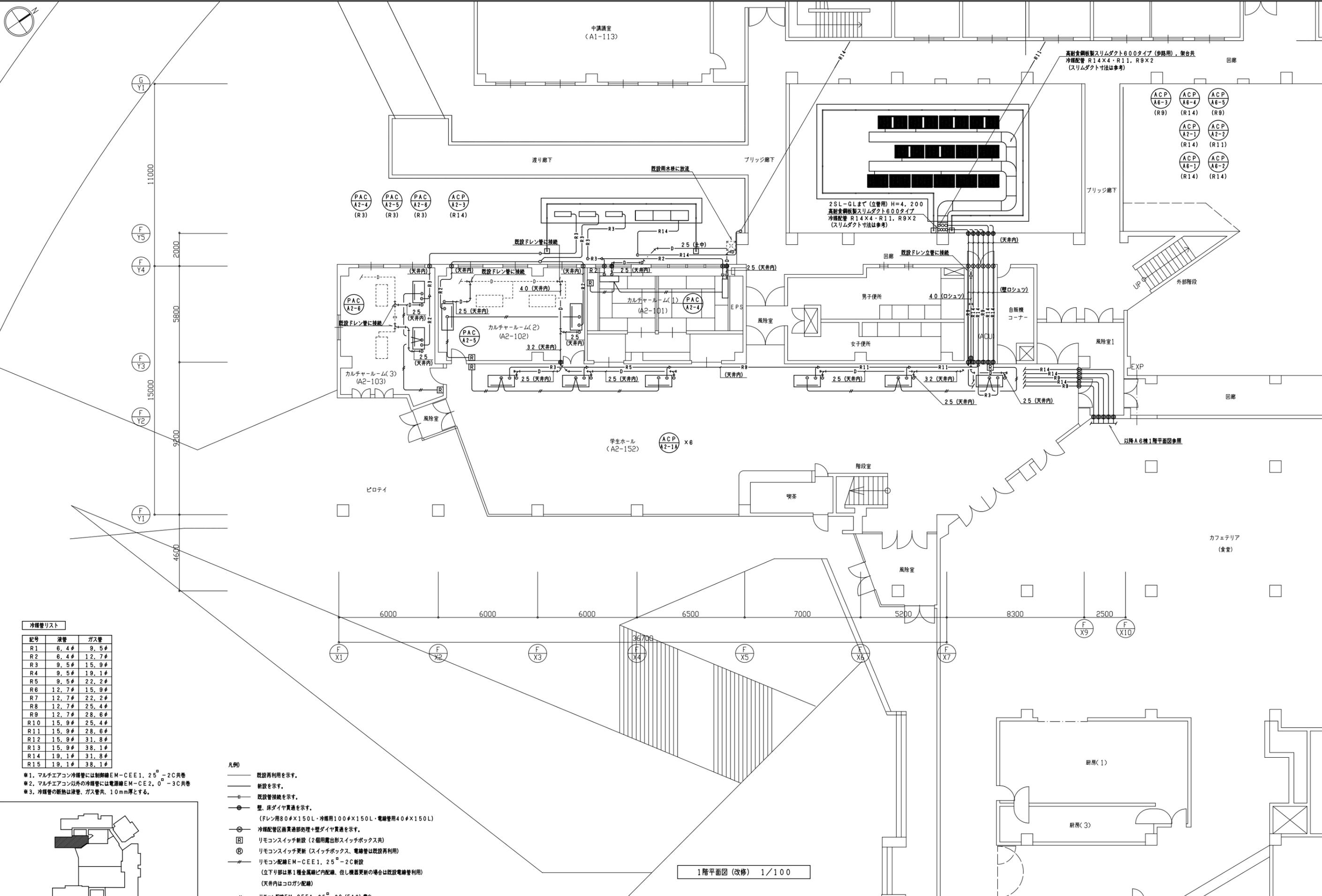
| 記号  | 液管    | ガス管   |
|-----|-------|-------|
| R1  | 6.4φ  | 9.5φ  |
| R2  | 6.4φ  | 12.7φ |
| R3  | 9.5φ  | 15.9φ |
| R4  | 9.5φ  | 19.1φ |
| R5  | 9.5φ  | 22.2φ |
| R6  | 12.7φ | 15.9φ |
| R7  | 12.7φ | 22.2φ |
| R8  | 12.7φ | 25.4φ |
| R9  | 12.7φ | 28.6φ |
| R10 | 15.9φ | 25.4φ |
| R11 | 15.9φ | 28.6φ |
| R12 | 15.9φ | 31.8φ |
| R13 | 15.9φ | 38.1φ |
| R14 | 19.1φ | 31.8φ |
| R15 | 19.1φ | 38.1φ |

- ※1. マルチエアコン冷媒管には制御線EM-CEE1.25<sup>□</sup>-2C共巻
- ※2. マルチエアコン以外の冷媒管には電源線EM-CE2.0<sup>□</sup>-3C共巻
- ※3. 冷媒管の断熱は液管・ガス管共、10mm厚とする。

凡例

- 既設再利用を示す。
- 新設を示す。
- 既設管接続を示す。
- 壁・床ダイヤ貫通を示す。  
(フレ用80φ×150L・冷媒用100φ×150L・電線管40φ×150L)
- ⊕ 冷媒配管区画貫通部処理・壁ダイヤ貫通を示す。
- ⊖ リモコンスイッチ新設 (2個用露出形スイッチボックス共)
- ⊕ リモコンスイッチ更新 (スイッチボックス、電線管は既設再利用)
- リモコン配線EM-CEE1.25<sup>□</sup>-2C新設  
(立下り部は第1層全風線ど内配線、但し機器更新の場合は既設電線管利用)  
(天井内はコロガシ配線)
- リモコン配線EM-CEE1.25<sup>□</sup>-2C (E19) 露出  
(但し機器更新の場合は既設電線管利用)
- ( ) 内の室名は直天井の部屋を示す。





冷媒管リスト

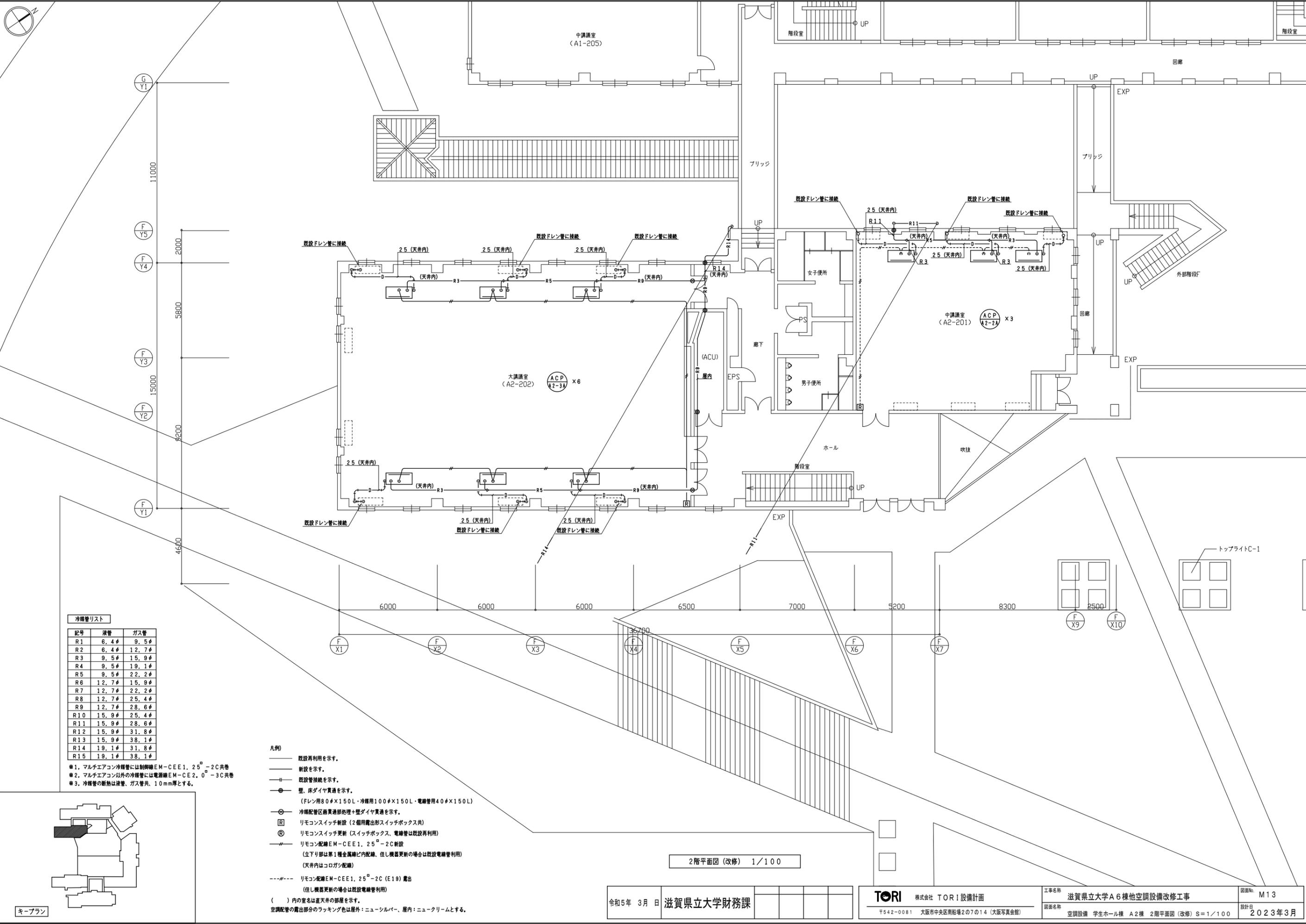
| 記号  | 液管    | ガス管   |
|-----|-------|-------|
| R1  | 6.4φ  | 9.5φ  |
| R2  | 6.4φ  | 12.7φ |
| R3  | 9.5φ  | 15.9φ |
| R4  | 9.5φ  | 19.1φ |
| R5  | 9.5φ  | 22.2φ |
| R6  | 12.7φ | 15.9φ |
| R7  | 12.7φ | 22.2φ |
| R8  | 12.7φ | 25.4φ |
| R9  | 12.7φ | 28.6φ |
| R10 | 15.9φ | 25.4φ |
| R11 | 15.9φ | 28.6φ |
| R12 | 15.9φ | 31.8φ |
| R13 | 15.9φ | 38.1φ |
| R14 | 19.1φ | 31.8φ |
| R15 | 19.1φ | 38.1φ |

- ※1. マルチエアコン冷媒管には制御線EM-CEE1, 2.5<sup>2</sup>-2C共巻
- ※2. マルチエアコン以外の冷媒管には電源線EM-CE2, 0<sup>2</sup>-3C共巻
- ※3. 冷媒管の断熱は液管、ガス管共、10mm厚とする。

- 凡例
- 既設再利用を示す。
  - 新設を示す。
  - 既設管接続を示す。
  - 壁、床ダイヤ貫通を示す。  
(フレンド用80φ×150L・冷媒用100φ×150L・電線管40φ×150L)
  - ⊗ 冷媒配管区画貫通部処理+壁ダイヤ貫通を示す。
  - Ⓜ リモコンスイッチ新設 (2個用露出形スイッチボックス共)
  - Ⓡ リモコンスイッチ更新 (スイッチボックス、電線管は既設再利用)
  - リモコン配線EM-CEE1, 2.5<sup>2</sup>-2C新設  
(立下り部は第1種金属管ビニル配線、但し機器更新の場合は既設電線管利用)  
(天井内はコログシ配線)
  - リモコン配線EM-CEE1, 2.5<sup>2</sup>-2C (E19) 露出  
(但し機器更新の場合は既設電線管利用)
- ( )内の室名は直天井の部屋を示す。  
空調配管の露出部分のラッキング色は屋外：ニューシルバー、屋内：ニュークリームとする。

キープラン

1階平面図 (改修) 1/100



冷媒管リスト

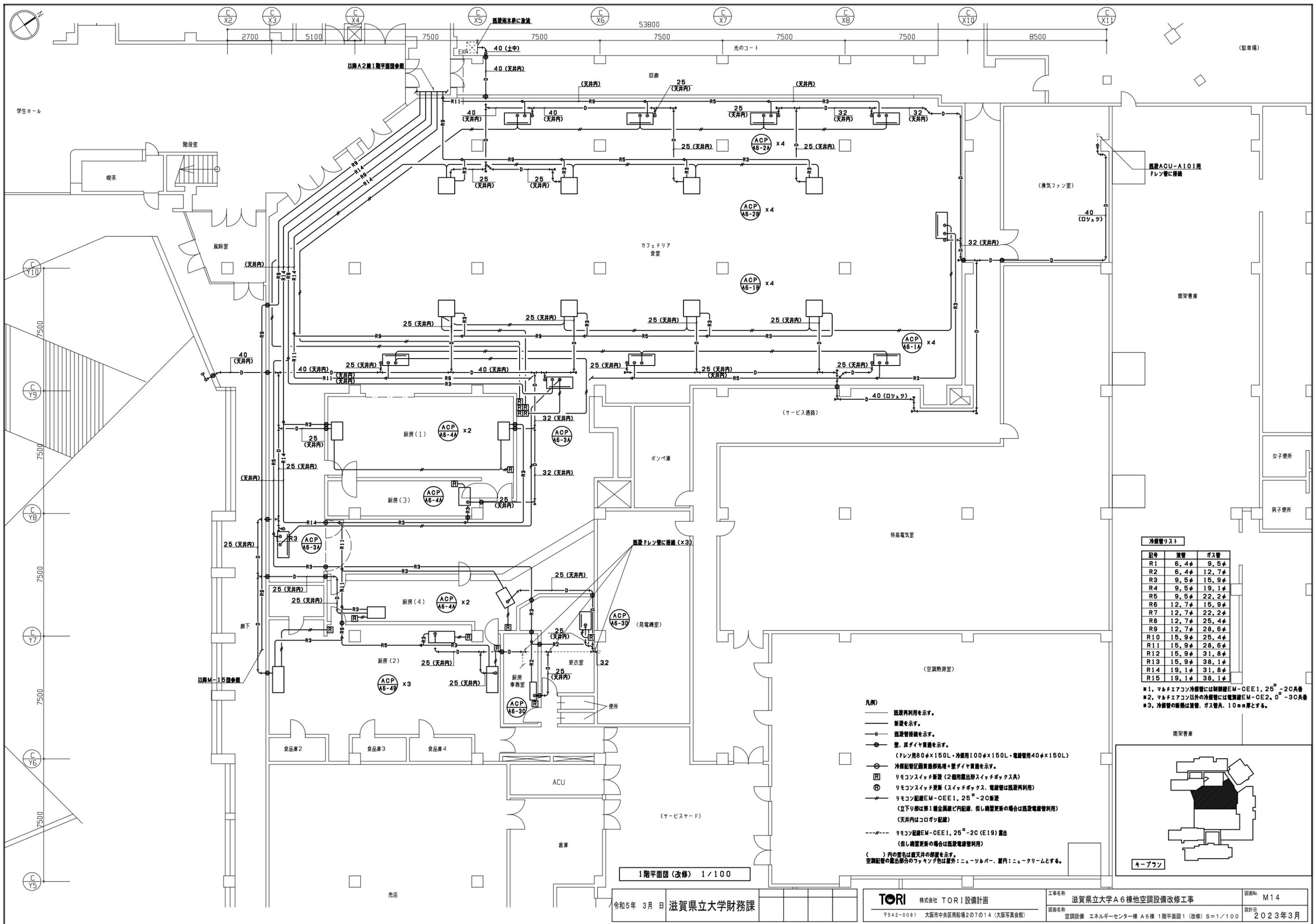
| 記号  | 液管    | ガス管   |
|-----|-------|-------|
| R1  | 6.4φ  | 9.5φ  |
| R2  | 6.4φ  | 12.7φ |
| R3  | 9.5φ  | 15.9φ |
| R4  | 9.5φ  | 19.1φ |
| R5  | 9.5φ  | 22.2φ |
| R6  | 12.7φ | 15.9φ |
| R7  | 12.7φ | 22.2φ |
| R8  | 12.7φ | 25.4φ |
| R9  | 12.7φ | 28.6φ |
| R10 | 15.9φ | 25.4φ |
| R11 | 15.9φ | 28.6φ |
| R12 | 15.9φ | 31.8φ |
| R13 | 15.9φ | 38.1φ |
| R14 | 19.1φ | 31.8φ |
| R15 | 19.1φ | 38.1φ |

※1. マルチエアコン冷媒管には制御線EM-C EE1. 25<sup>□</sup>-2C共巻  
 ※2. マルチエアコン以外の冷媒管には電源線EM-C E2. 0<sup>□</sup>-3C共巻  
 ※3. 冷媒管の断熱は液管、ガス管共、10mm厚とする。

- 凡例)
- 既設再利用を示す。
  - 新設を示す。
  - 既設管接続を示す。
  - 壁、床ダイヤ貫通を示す。  
(フレ用80φ×150L・冷媒用100φ×150L・電線管用40φ×150L)
  - ⊕ 冷媒配管区画貫通部処理+壁ダイヤ貫通を示す。
  - Ⓡ リモコンスイッチ新設 (2個用露出形スイッチボックス共)
  - Ⓢ リモコンスイッチ更新 (スイッチボックス、電線管は既設再利用)
  - リモコン配線EM-C EE1. 25<sup>□</sup>-2C新設  
(立下り部は第1種金属線び内配線、但し機器更新の場合は既設電線管利用)  
(天井内はコログシ配線)
  - リモコン配線EM-C EE1. 25<sup>□</sup>-2C (E19) 露出  
(但し機器更新の場合は既設電線管利用)
  - ( ) 内の室名は天井の部屋を示す。  
空調配管の露出部分のラッキング色は屋外：ニューシルバー、屋内：ニュークリームとする。

2階平面図 (改修) 1/100

キープラン

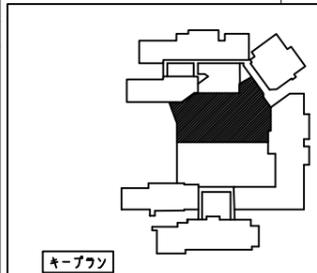


冷媒管リスト

| 記号  | 液管    | ガス管   |
|-----|-------|-------|
| R1  | 6.4φ  | 9.5φ  |
| R2  | 6.4φ  | 12.7φ |
| R3  | 9.5φ  | 15.9φ |
| R4  | 9.5φ  | 19.1φ |
| R5  | 9.5φ  | 22.2φ |
| R6  | 12.7φ | 15.9φ |
| R7  | 12.7φ | 22.2φ |
| R8  | 12.7φ | 25.4φ |
| R9  | 12.7φ | 28.6φ |
| R10 | 15.9φ | 26.4φ |
| R11 | 15.9φ | 28.6φ |
| R12 | 15.9φ | 31.8φ |
| R13 | 15.9φ | 38.1φ |
| R14 | 19.1φ | 31.8φ |
| R15 | 19.1φ | 38.1φ |

- ※1. マルチエアコン冷媒管には新製線EM-CEE1, 25<sup>°</sup>-2C共巻
- ※2. マルチエアコン以外の冷媒管には電源線EM-OE2, 0<sup>°</sup>-3C共巻
- ※3. 冷媒管の断絶は液管、ガス管、10mm厚とする。

- 凡例
- 既設再利用を示す。
  - 新設を示す。
  - 既設管接続を示す。
  - 壁、床ダイヤ貫通を示す。
  - 冷媒配管区画貫通部処理+壁ダイヤ貫通を示す。
  - Ⓜ リモコンスイッチ新設 (2個用露出形スイッチボックス)
  - Ⓜ リモコンスイッチ更新 (スイッチボックス、電線管は既設再利用)
  - リモコン配線EM-CEE1, 25<sup>°</sup>-2C新設 (立下り部は第1層金属線径内配線、但し機器更新の場合は既設電線管利用) (天井内はコロガシ配線)
  - リモコン配線EM-CEE1, 25<sup>°</sup>-2C (E19) 露出 (但し機器更新の場合は既設電線管利用)
  - ( ) 内の記号は直天井の部屋を示す。空調配管の露出部分のフックの色は屋外：ニューラルパー、屋内：ニュークリームとする。



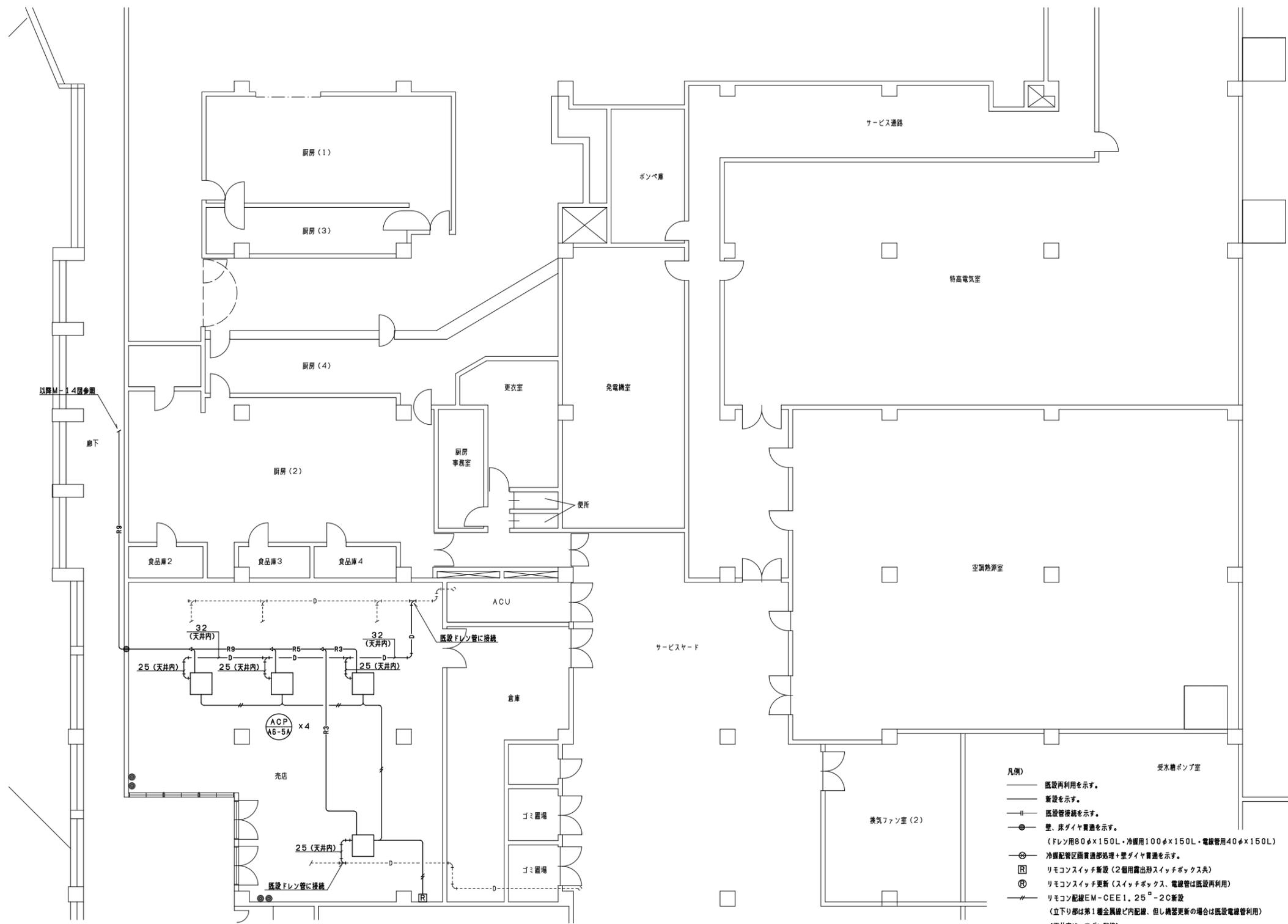
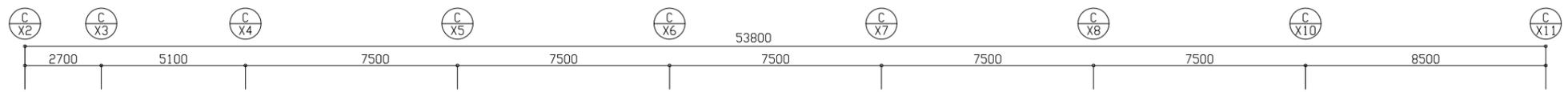
1階平面図 (改修) 1/100

令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

TORI 株式会社 TORI 設備計画  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事  
図面名称 空調設備 エネルギーセンター棟 A6棟 1階平面図1 (改修) S=1/100

図面No. M14  
設計日 2023年3月

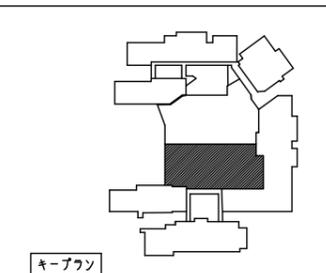


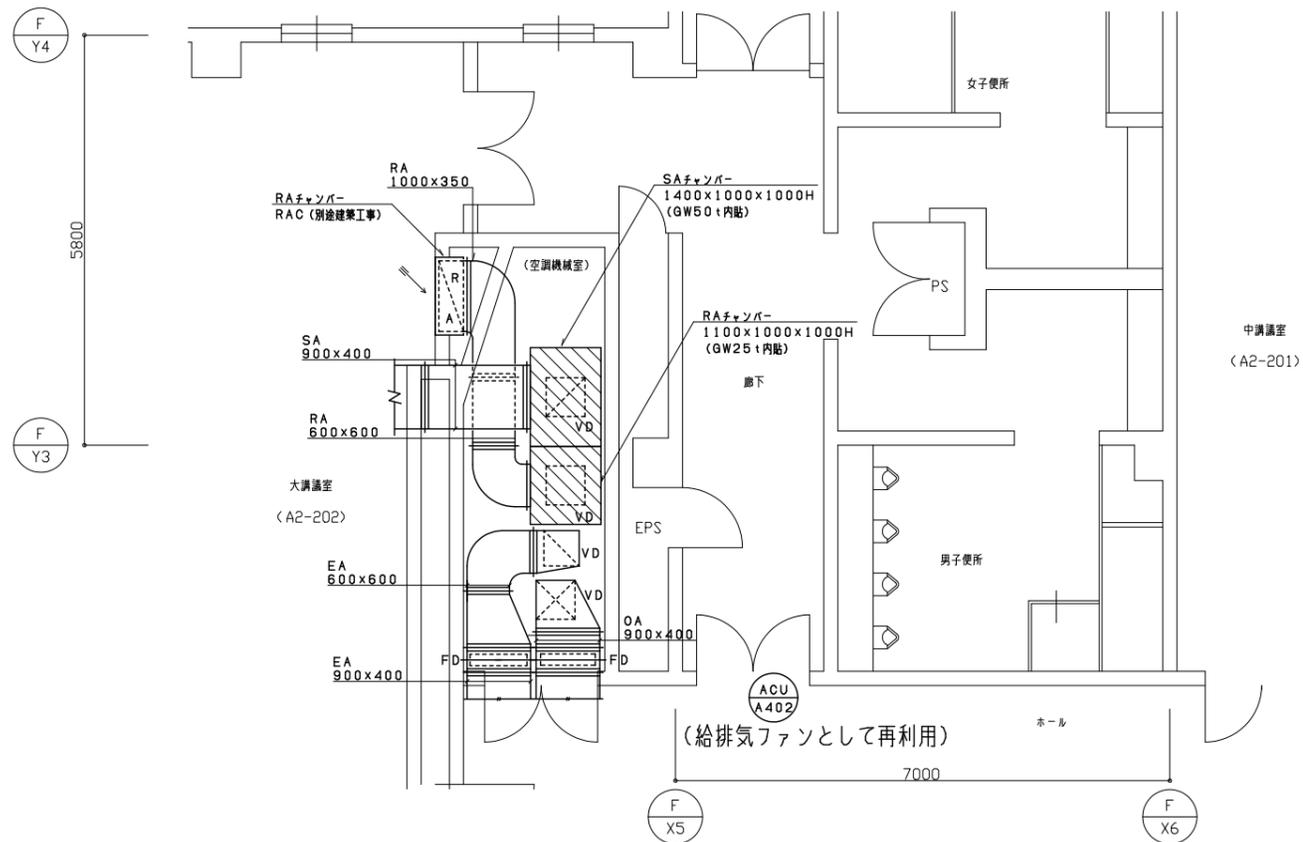
冷媒管リスト

| 記号  | 液管    | ガス管   |
|-----|-------|-------|
| R1  | 6.4φ  | 9.5φ  |
| R2  | 6.4φ  | 12.7φ |
| R3  | 9.5φ  | 15.9φ |
| R4  | 9.5φ  | 19.1φ |
| R5  | 9.5φ  | 22.2φ |
| R6  | 12.7φ | 15.9φ |
| R7  | 12.7φ | 22.2φ |
| R8  | 12.7φ | 25.4φ |
| R9  | 12.7φ | 28.6φ |
| R10 | 15.9φ | 25.4φ |
| R11 | 15.9φ | 28.6φ |
| R12 | 15.9φ | 31.8φ |
| R13 | 15.9φ | 38.1φ |
| R14 | 19.1φ | 31.8φ |
| R15 | 19.1φ | 38.1φ |

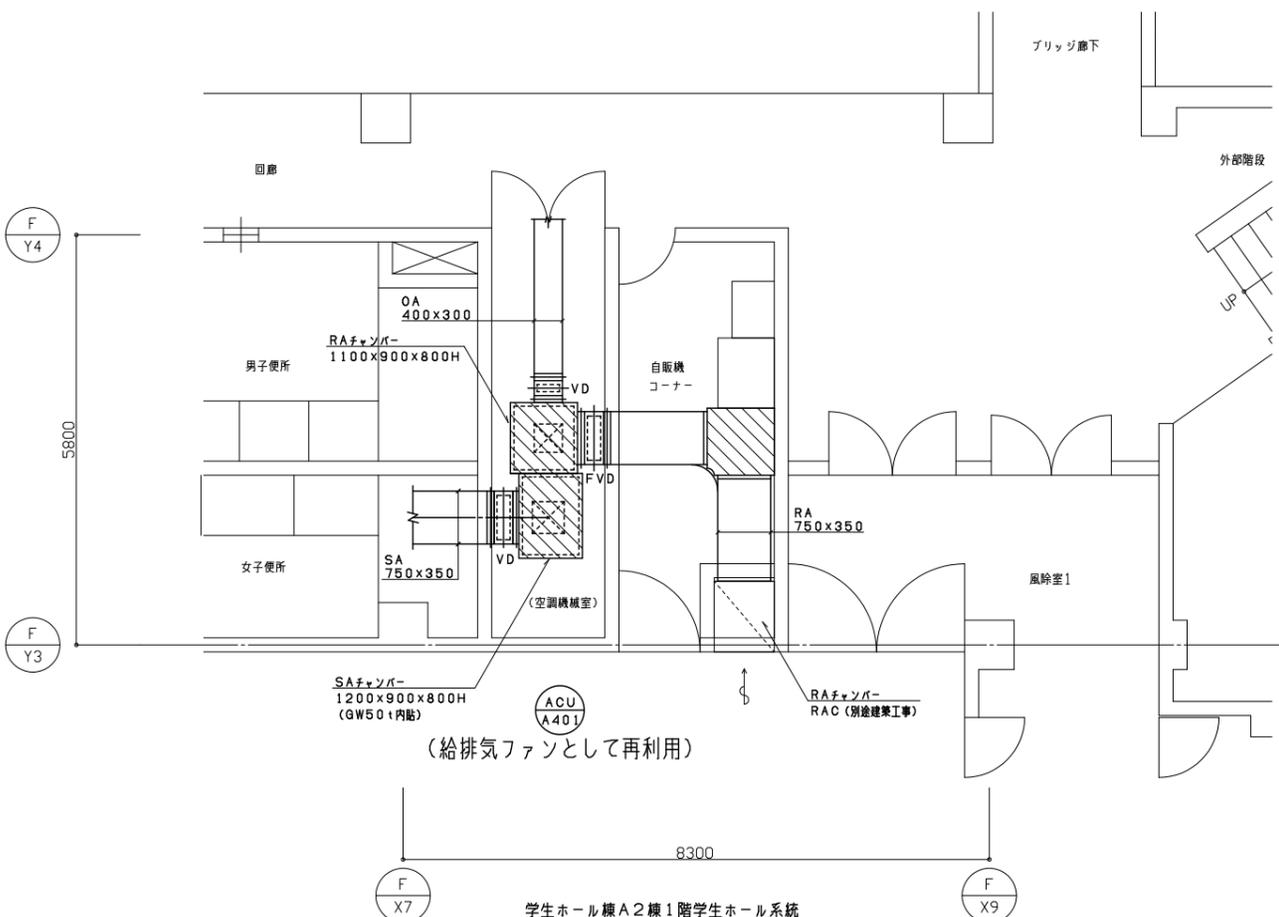
※1, マルチエアコン冷媒管には制御線EM-CEE1.25<sup>□</sup>-2C共巻  
 ※2, マルチエアコン以外の冷媒管には電源線EM-CE2.0<sup>□</sup>-3C共巻  
 ※3, 冷媒管の断熱は液管、ガス管共、10mm厚とする。

- 凡例)
- 既設再利用を示す。
  - 新設を示す。
  - 既設管接続を示す。
  - 壁、床グイヤ貫通を示す。
  - ⊕ 冷媒配管区画貫通部処理・壁グイヤ貫通を示す。  
(フレ用80φ×150L・冷媒用100φ×150L・電線管40φ×150L)
  - ⊖ リモコンスイッチ新設 (2個用露出形スイッチボックス共)
  - ⊕ リモコンスイッチ更新 (スイッチボックス、電線管は既設再利用)
  - リモコン配線EM-CEE1.25<sup>□</sup>-2C新設  
(立下り部は第1種金属線び内配線、但し機器更新の場合は既設電線管利用)  
(天井内はコロガシ配線)
  - リモコン配線EM-CEE1.25<sup>□</sup>-2C (E19) 露出  
(但し機器更新の場合は既設電線管利用)
  - ( ) 内の室名は適天井の部屋を示す。
- 空調配管の露出部分のフックは屋外：ニューソルバー、屋内：ニュークリームとする。

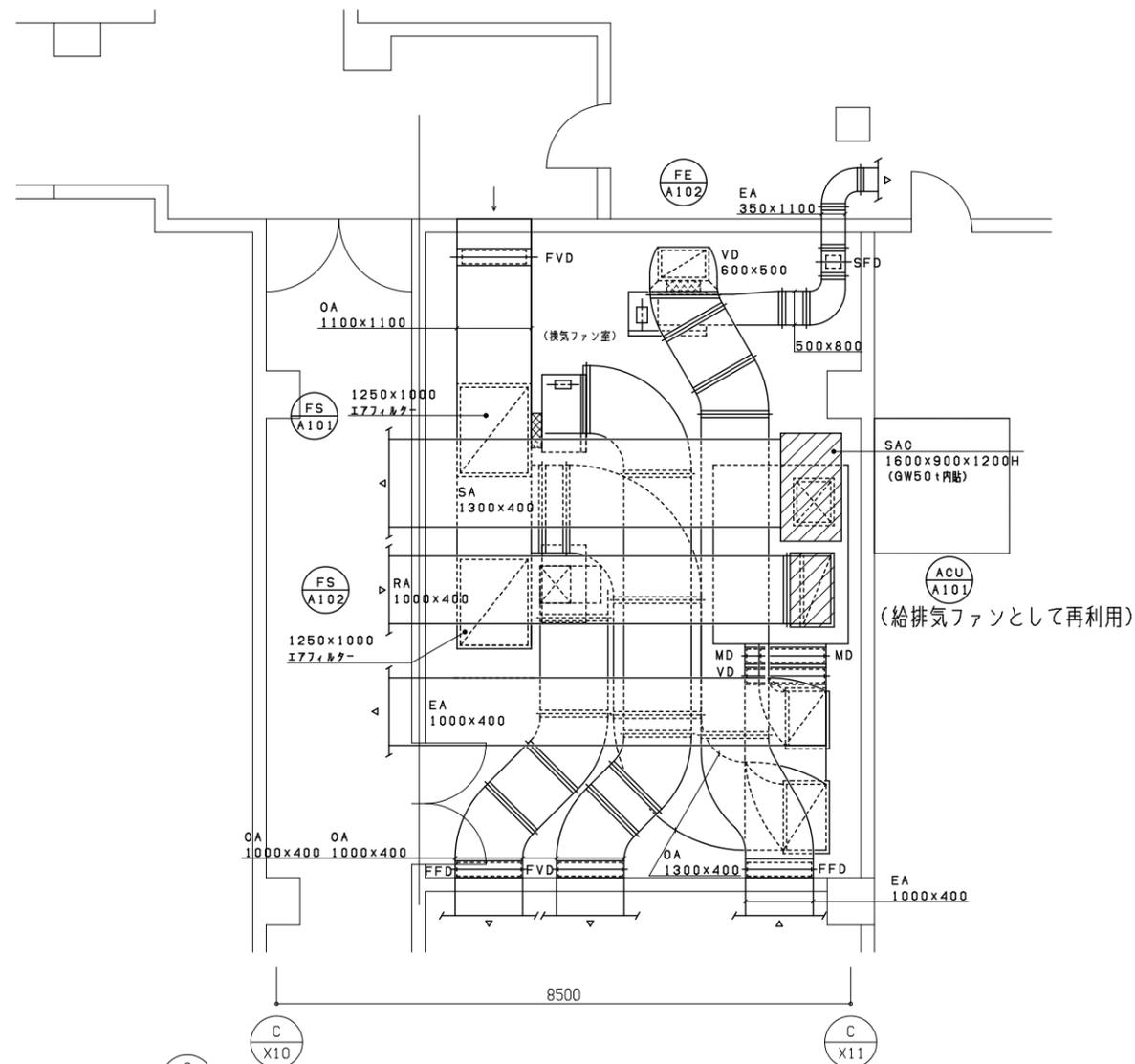




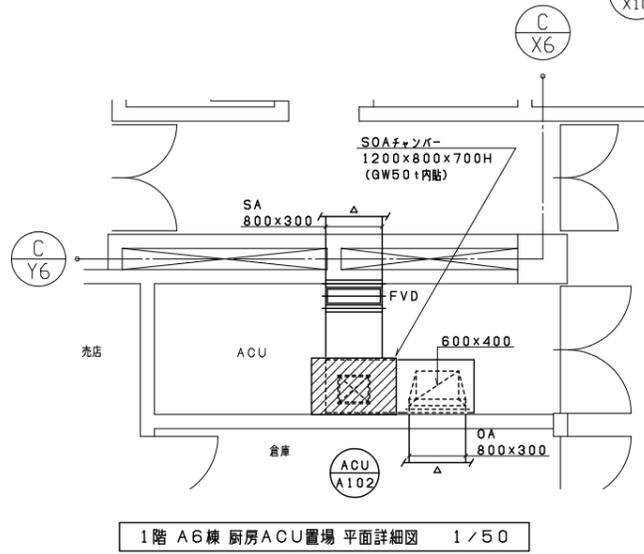
学生ホール棟A2棟2階大講義室系統  
2階 空調機械室 平面詳細図 (既設図) 1/50



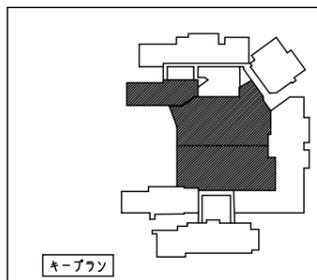
学生ホール棟A2棟1階学生ホール系統  
1階 空調機械室 平面詳細図 (既設図) 1/50



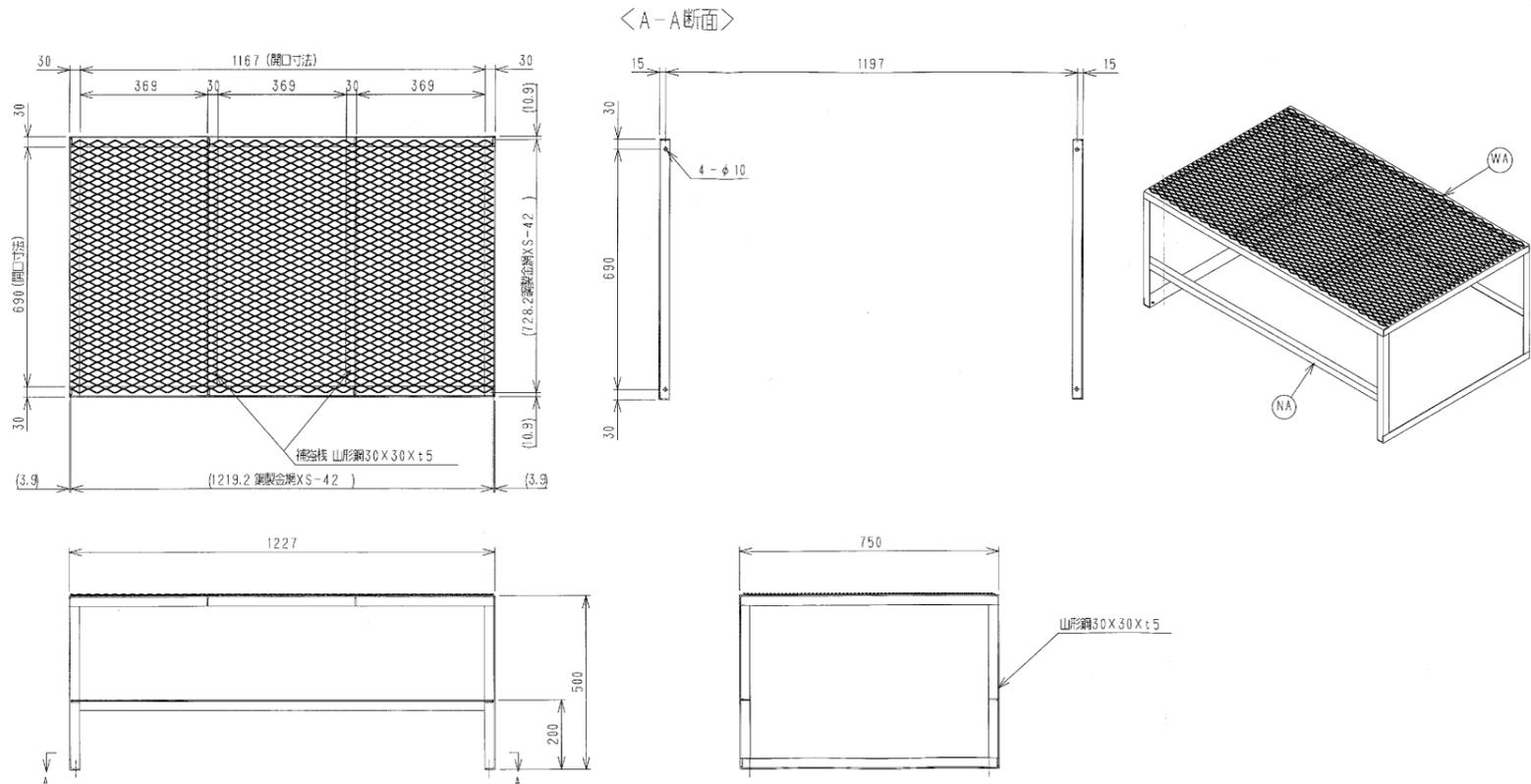
エネルギーセンター棟 A6棟 1階 (1階カフェテリア系統)  
1階 換気ファン (西) 室 平面詳細図 (既設図) 1/50



1階 A6棟 厨房ACU置場 平面詳細図 1/50

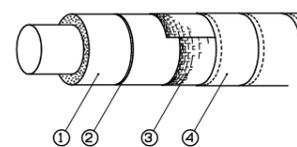
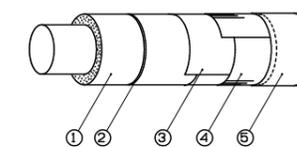
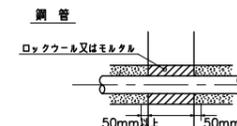
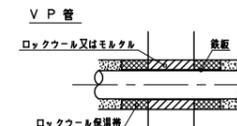
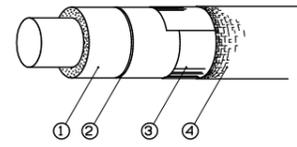
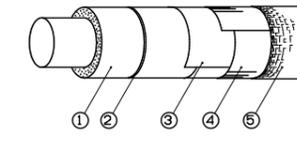
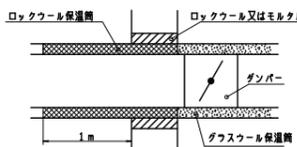
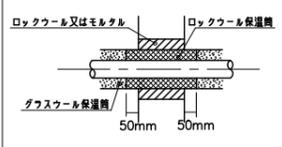
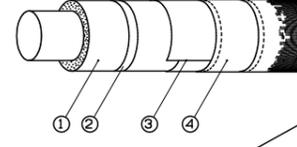
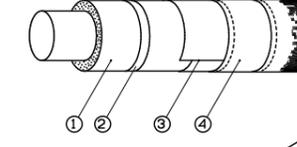
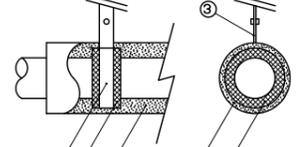
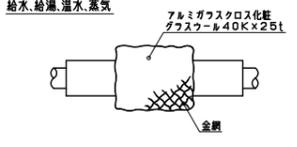
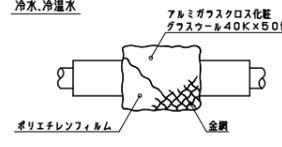
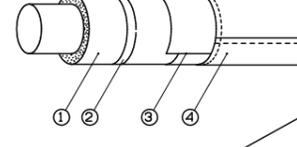
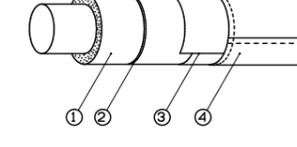
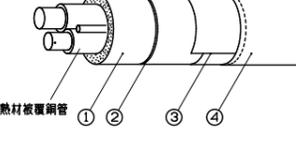
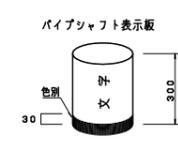


| SYM | 部品名称          | 仕様           | 材質    | 個数 |
|-----|---------------|--------------|-------|----|
| NA  | 鋼製枠           | 山形鋼 30×30×t5 | SS400 | 1  |
| WA  | エキスパンドメタルXS42 | XS-42        | SS400 | 1  |



注記)  
1. 形鋼の規格はJIS G 3192による

保温施工標準図 No. 1

| <p>給水・排水（通気） 空調ドレン管</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 グラスウール保温筒</td> <td>JIS A 9504</td> <td>40K以上</td> </tr> <tr> <td>2 鉄 線</td> <td>JIS G 3547</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 合成樹脂製カバー</td> <td></td> <td>板厚 0.3mm以上</td> </tr> </tbody> </table>  | 材 料 名            | 規 格        | 備 考   | 1 グラスウール保温筒     | JIS A 9504 | 40K以上 | 2 鉄 線   | JIS G 3547 |            | 3 合成樹脂製カバー   |            | 板厚 0.3mm以上 | <p>給湯・温水（膨張管含む）・蒸気・冷水・冷温水</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 グラスウール保温筒</td> <td>JIS A 9504</td> <td>40K以上</td> </tr> <tr> <td>2 鉄 線</td> <td>JIS G 3547</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 ポリエチレンフィルム</td> <td>JIS Z 1702</td> <td>厚さ 0.05mm</td> </tr> <tr> <td>4 合成樹脂製カバー</td> <td></td> <td>厚さ 0.3mm以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 給湯、温水、蒸気の場合はポリエチレンフィルムを省略する。</p> | 材 料 名            | 規 格    | 備 考  | 1 グラスウール保温筒 | JIS A 9504 | 40K以上 | 2 鉄 線       | JIS G 3547 |     | 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702 | 厚さ 0.05mm | 4 合成樹脂製カバー   |            | 厚さ 0.3mm以上 | <p>保温材の厚さ 単位：mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び径</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>32</th> <th>40</th> <th>50</th> <th>65</th> <th>80</th> <th>100</th> <th>125</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>300</th> <th>参考使用区分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">I</td> <td>R</td> <td colspan="4">20</td> <td colspan="4">25</td> <td colspan="4">40</td> <td>ロックウール</td> <td>温水管</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td colspan="4">20</td> <td colspan="4">25</td> <td colspan="4">40</td> <td>グラスウール</td> <td>給湯管</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">II</td> <td>R</td> <td colspan="2">20</td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="4">40</td> <td colspan="4">50</td> <td>ロックウール</td> <td>蒸気管</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td colspan="2">20</td> <td colspan="2">30</td> <td colspan="4">40</td> <td colspan="4">50</td> <td>グラスウール</td> <td>蒸気管</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">III</td> <td>R</td> <td colspan="4">30</td> <td colspan="4">40</td> <td colspan="4">50</td> <td>ロックウール</td> <td>冷温水管</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td colspan="4">30</td> <td colspan="4">40</td> <td colspan="4">50</td> <td>グラスウール</td> <td>冷温水管</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td colspan="4">30</td> <td colspan="4">40</td> <td colspan="4">50</td> <td>ポリスチレンフォーム</td> <td>冷温水管</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">VII</td> <td>R</td> <td colspan="4">20</td> <td colspan="4">25</td> <td colspan="4">40</td> <td>ロックウール</td> <td>給水管</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td colspan="4">20</td> <td colspan="4">25</td> <td colspan="4">40</td> <td>グラスウール</td> <td>給水管</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td colspan="4">20</td> <td colspan="4">25</td> <td colspan="4">40</td> <td>ポリスチレンフォーム</td> <td>給水管</td> </tr> <tr> <td>IX</td> <td colspan="4">50</td> <td colspan="4">75</td> <td colspan="4"></td> <td>繊維、排気筒、煙道、内貼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>X</td> <td colspan="4">50</td> <td colspan="4">75</td> <td colspan="4"></td> <td>繊維、排気筒、煙道、内貼</td> <td></td> </tr> <tr> <td>XI</td> <td colspan="4">50</td> <td colspan="4">75</td> <td colspan="4"></td> <td>繊維、排気筒、煙道、内貼</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 繊維室・倉庫・倉庫 覆い部25、一般居室・廊下・屋外露出・多湿箇所50 一般ダクト</p> <p>※ 詳細は標準仕様書による。なお、高圧（0.1MP以上）の蒸気管及び蒸気ヘッダーの保温は、特記による。</p> | 呼び径        | 15        | 20  | 25               | 32  | 40   | 50  | 65         | 80        | 100   | 125        | 150      | 200          | 250        | 300       | 参考使用区分        | I  | R   | 20  |           |    |     | 25 |   |   |     | 40 |     |    |      | ロックウール | 温水管 | G  | 20  |     |     |   | 25   |     |     |   | 40 |     |       |     | グラスウール | 給湯管 | II | R   | 20 |     | 30 |     | 40 |     |    |     | 50  |     |      |  | ロックウール | 蒸気管 | G | 20 |  | 30 |  | 40 |  |  |  | 50 |  |  |  | グラスウール | 蒸気管 | III | R | 30 |  |  |  | 40 |  |  |  | 50 |  |  |  | ロックウール | 冷温水管 | G | 30 |  |  |  | 40 |  |  |  | 50 |  |  |  | グラスウール | 冷温水管 | P | 30 |  |  |  | 40 |  |  |  | 50 |  |  |  | ポリスチレンフォーム | 冷温水管 | VII | R | 20 |  |  |  | 25 |  |  |  | 40 |  |  |  | ロックウール | 給水管 | G | 20 |  |  |  | 25 |  |  |  | 40 |  |  |  | グラスウール | 給水管 | P | 20 |  |  |  | 25 |  |  |  | 40 |  |  |  | ポリスチレンフォーム | 給水管 | IX | 50 |  |  |  | 75 |  |  |  |  |  |  |  | 繊維、排気筒、煙道、内貼 |  | X | 50 |  |  |  | 75 |  |  |  |  |  |  |  | 繊維、排気筒、煙道、内貼 |  | XI | 50 |  |  |  | 75 |  |  |  |  |  |  |  | 繊維、排気筒、煙道、内貼 |  | <p>防火区画貫通箇所施工要領</p> <p>（給排水管）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>鋼管の場合             <ul style="list-style-type: none"> <li>管径に関係なく通常の保温工事でよい。</li> <li>区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。</li> </ul> </li> <li>VPの場合             <ul style="list-style-type: none"> <li>【最上階4階まで 1時間耐火】                     <ul style="list-style-type: none"> <li>125mm以上は鋼管または大臣認定の耐火二層管を使用する。</li> <li>100mm以下は0.5t亜鉛鉄板を前後1m巻くこと。</li> <li>保温は保温材がポリスチレンフォーム保温筒の場合はロックウール保温帯25tを鉄線にて取り付ける。</li> <li>区画貫通箇所はロックウール材又はモルタル詰めを行う。</li> <li>鉄板は区画貫通箇所を通して、前後1m管材の上に巻きその上に保温を行う。</li> <li>75mm以下は鉄板巻き不要である。</li> <li>保温材はポリスチレンフォーム保温筒でよい。ただし貫通箇所はロックウール保温材又はモルタル詰めを行う。</li> </ul> </li> <li>【5階～最上階14階まで 2時間耐火】                     <ul style="list-style-type: none"> <li>上記1時間耐火の管径より1ランク下げた管径を代入する。</li> </ul> </li> </ul> </li> </ol>   <p>VP管75A以下は鋼管と同じ貫通部分にポリスチレンフォーム保温筒又はグラスウール保温筒を使用してはならない。</p> |
|--|------------------|------------|-------|-----------------|------------|-------|---------|------------|------------|--------------|------------|------------|--|------------------|--------|--|-------------|------------|-------|-------------|------------|-----|--------------|------------|-----------|--------------|------------|------------|---|------------|-----------|---|------------------|-----|--|---|------------|-----------|-------|------------|----------|--------------|------------|-----------|---------------|----|-----|---|-----------|----|-----|----|---|---|-----|----|-----|----|------|--------|-----|----|-----|-----|-----|---|------|-----|-----|---|----|-----|-------|-----|--------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|------|--|--------|-----|---|----|--|----|--|----|--|--|--|----|--|--|--|--------|-----|-----|---|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|--------|------|---|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|--------|------|---|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|------------|------|-----|---|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|--------|-----|---|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|--------|-----|---|----|--|--|--|----|--|--|--|----|--|--|--|------------|-----|----|----|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|---|----|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|----|----|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--|---|
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 グラスウール保温筒  | JIS A 9504       | 40K以上      |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 鉄 線  | JIS G 3547       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 合成樹脂製カバー   |                  | 板厚 0.3mm以上 |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 グラスウール保温筒  | JIS A 9504       | 40K以上      |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 鉄 線  | JIS G 3547       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 ポリエチレンフィルム   | JIS Z 1702       | 厚さ 0.05mm  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 合成樹脂製カバー   |                  | 厚さ 0.3mm以上 |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 呼び径  | 15               | 20         | 25    | 32              | 40         | 50    | 65      | 80         | 100        | 125          | 150        | 200        | 250  | 300              | 参考使用区分 |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| I  | R                | 20         |       |                 |            | 25    |         |            |            | 40           |            |            |  | ロックウール           | 温水管    |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
|  | G                | 20         |       |                 |            | 25    |         |            |            | 40           |            |            |  | グラスウール           | 給湯管    |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| II   | R                | 20         |       | 30              |            | 40    |         |            |            | 50           |            |            |  | ロックウール           | 蒸気管    |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
|  | G                | 20         |       | 30              |            | 40    |         |            |            | 50           |            |            |  | グラスウール           | 蒸気管    |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| III  | R                | 30         |       |                 |            | 40    |         |            |            | 50           |            |            |  | ロックウール           | 冷温水管   |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
|  | G                | 30         |       |                 |            | 40    |         |            |            | 50           |            |            |  | グラスウール           | 冷温水管   |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
|  | P                | 30         |       |                 |            | 40    |         |            |            | 50           |            |            |  | ポリスチレンフォーム       | 冷温水管   |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| VII  | R                | 20         |       |                 |            | 25    |         |            |            | 40           |            |            |  | ロックウール           | 給水管    |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
|  | G                | 20         |       |                 |            | 25    |         |            |            | 40           |            |            |  | グラスウール           | 給水管    |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
|  | P                | 20         |       |                 |            | 25    |         |            |            | 40           |            |            |  | ポリスチレンフォーム       | 給水管    |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| IX   | 50               |            |       |                 | 75         |       |         |            |            |              |            |            | 繊維、排気筒、煙道、内貼   |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| X  | 50               |            |       |                 | 75         |       |         |            |            |              |            |            | 繊維、排気筒、煙道、内貼   |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| XI   | 50               |            |       |                 | 75         |       |         |            |            |              |            |            | 繊維、排気筒、煙道、内貼   |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| <p>機械室・倉庫・倉庫（厨房の天井内を含む）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 グラスウール保温筒</td> <td>JIS A 9504</td> <td>40K</td> </tr> <tr> <td>2 鉄 線</td> <td>JIS G 3547</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 原 紙</td> <td></td> <td>1㎡ 370g以上</td> </tr> <tr> <td>4 アルミガラスクロス</td> <td>JIS R 3414 EP18A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 原紙+アルミガラスクロスに替えアルミガラス化粧原紙を使用できる</p> <p>※ 天井、PS内の場合は原紙を省略し、7A3J3203化粧ガラス保温筒+7A3J3203粘着テープ（幅50mm）とする。</p> | 材 料 名            | 規 格        | 備 考   | 1 グラスウール保温筒     | JIS A 9504 | 40K   | 2 鉄 線   | JIS G 3547 |            | 3 原 紙        |            | 1㎡ 370g以上  | 4 アルミガラスクロス  | JIS R 3414 EP18A |        | <p>機械室・倉庫・倉庫（厨房の天井内を含む）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 グラスウール保温筒</td> <td>JIS A 9504</td> <td>40K</td> </tr> <tr> <td>2 鉄 線</td> <td>JIS G 3547</td> <td>線径 0.6mm</td> </tr> <tr> <td>3 ポリエチレンフィルム</td> <td>JIS Z 1702</td> <td>厚さ 0.05mm</td> </tr> <tr> <td>4 原 紙</td> <td></td> <td>1㎡ 370g以上</td> </tr> <tr> <td>5 アルミガラスクロス</td> <td>JIS R 3414 EP18A</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 給湯、温水、蒸気の場合はポリエチレンフィルムを省略する。</p> <p>※ 原紙+アルミガラスクロスに替えアルミガラス化粧原紙を使用できる</p> <p>※ 天井、PS内の場合は原紙を省略する。</p> <p>※ 給湯、温水、蒸気配管の天井、PS内はアルミガラス化粧グラスウール保温筒+アルミガラスクロス粘着テープとする。</p> <p>※ 冷水管はポリスチレンフォーム保温筒とする。</p> | 材 料 名       | 規 格        | 備 考   | 1 グラスウール保温筒 | JIS A 9504 | 40K | 2 鉄 線        | JIS G 3547 | 線径 0.6mm  | 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702 | 厚さ 0.05mm  | 4 原 紙   |            | 1㎡ 370g以上 | 5 アルミガラスクロス   | JIS R 3414 EP18A |     | <p>共通事項</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ポリスチレンフォーム保温筒は、1本（1m）につき2箇所以上粘着テープ2回巻きとする。</li> <li>テープ巻きその他の重なり幅は、原則として、テープ状の場合は15mm以上（ポリエチレンフィルムの場合は1/2重ね以上）、その他の場合は30mm以上とする。</li> <li>テープ巻きは、配管の下より上向きに巻き上げる。アルミガラスクロス巻き等で、ずれおそれのある場合には、粘着テープ等を用いてずれ止めを行う。</li> <li>合成樹脂製カバーの取付は、直管の合わせ幅は25mm以上とし、合わせ目を両面テープで貼り合わせた後、150mm以下のピッチで、合成樹脂製カバー用ピンで押さえる。</li> <li>屋内露出配管の保温見切り部分には両面テープを取り付ける。</li> <li>保温筒取り付けの鉄線巻きは1本（1m）につき2箇所2回巻きとする。</li> <li>鉄線巻きの継目部にはソールを行う。</li> <li>グラスウール保温筒、保温板の使用困難な箇所は、保温帯または放熱保温板を使用してもよい。</li> <li>ポリスチレンフォーム保温筒の使用困難な箇所は、ロックウール保温帯、ロックウールフェルト、グラスウール保温帯又は放熱保温板を使用してもよい。</li> <li>屋内露出の配管及びダクトの床貫通部は、その保温材保護のため、床面より少なくとも高さ150mmまでステンレス鋼板で被覆する。</li> <li>通気管の保温は排水分岐より100mmのみ保温を行う。</li> </ol> | <p>（ダクト）</p>  <p>（冷水・冷温水管）</p>  <p>VP管75A以下は鋼管と同じ貫通部分にポリスチレンフォーム保温筒又はグラスウール保温筒を使用してはならない。</p> |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 グラスウール保温筒  | JIS A 9504       | 40K        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 鉄 線  | JIS G 3547       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 原 紙  |                  | 1㎡ 370g以上  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 アルミガラスクロス  | JIS R 3414 EP18A |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 グラスウール保温筒  | JIS A 9504       | 40K        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 鉄 線  | JIS G 3547       | 線径 0.6mm   |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 ポリエチレンフィルム   | JIS Z 1702       | 厚さ 0.05mm  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 原 紙  |                  | 1㎡ 370g以上  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 5 アルミガラスクロス  | JIS R 3414 EP18A |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| <p>床下（暗渠内）（バルコニー含む）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 ポリスチレンフォーム保温筒</td> <td>JIS A 9511</td> <td>3号</td> </tr> <tr> <td>2 粘着テープ</td> <td>JIS Z 1525</td> <td>厚さ 0.2mm</td> </tr> <tr> <td>3 ポリエチレンフィルム</td> <td>JIS Z 1702</td> <td>厚さ 0.05mm</td> </tr> <tr> <td>4 着色アルミガラスクロス</td> <td></td> <td>黒色</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 共同溝の保温の種別は特記による。</p> <p>※ 排水管、空調ドレン管で暗渠内（ピット内を含む）、最下階の床下配管及び耐火二層管は保温を行わない。</p>          | 材 料 名            | 規 格        | 備 考   | 1 ポリスチレンフォーム保温筒 | JIS A 9511 | 3号    | 2 粘着テープ | JIS Z 1525 | 厚さ 0.2mm   | 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702 | 厚さ 0.05mm  | 4 着色アルミガラスクロス  |                  | 黒色     | <p>床下（暗渠内）（バルコニー含む）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 グラスウール保温筒</td> <td>JIS A 9504</td> <td>40K</td> </tr> <tr> <td>2 鉄 線</td> <td>JIS G 3547</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 ポリエチレンフィルム</td> <td>JIS Z 1702</td> <td>厚さ 0.05mm</td> </tr> <tr> <td>4 着色アルミガラスクロス</td> <td></td> <td>黒色</td> </tr> </tbody> </table>  | 材 料 名       | 規 格        | 備 考   | 1 グラスウール保温筒 | JIS A 9504 | 40K | 2 鉄 線        | JIS G 3547 |           | 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702 | 厚さ 0.05mm  | 4 着色アルミガラスクロス   |            | 黒色        | <p>冷水・冷温水管の配管支持具</p>  <p>① 断熱支持具<br/>② グラスウール保温筒<br/>③ バンド</p> <p>断熱支持具の厚さ（T）と長さ（L）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>T</th> <th>L</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15A~25A</td> <td>20</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>32A~150A</td> <td>30</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>200A</td> <td>30</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>250A~300A</td> <td>40</td> <td>100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 台型断熱材の厚さはハンガー型と同じとする。</p> <p>※ 台型の場合は断熱品（既製品+10mm）を使用する。</p> <p>※ ハンガー型は縦書き又は横書きを使用する。</p> <p>単位：mm</p> |                  | A   | T  | L   | 15A~25A    | 20        | 50    |            | 32A~150A | 30           | 50         |           | 200A          | 30 | 100 |   | 250A~300A | 40 | 100 |    | <p>弁フランジなどの保温</p>   <p>※ 給湯、温水、蒸気配管で室内及び暗渠内の伸縮継手、防震継手、フレキシブルジョイント、弁及びフランジは保温を行わない。</p> <p>※ 蒸気、温水配管で室内及び暗渠内の各種設置配管の配管は保温を行わない。ただし火傷の可能性がある場合は火傷防止をおこなう。</p> <p>※ 屋外は金網の下にポリエチレンフィルムを巻く。</p> <p>※ 給水、給湯、冷水、冷温水用の露出配管で、保温を行う65A以上の弁、ストレーナー等はビスなどにより容易に脱落できる金属製カバーによる外装を施す。（屋外はステンレス鋼板、屋内はカーボ亜鉛鉄板）</p> |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 ポリスチレンフォーム保温筒  | JIS A 9511       | 3号         |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 粘着テープ  | JIS Z 1525       | 厚さ 0.2mm   |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 ポリエチレンフィルム   | JIS Z 1702       | 厚さ 0.05mm  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 着色アルミガラスクロス  |                  | 黒色         |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 グラスウール保温筒  | JIS A 9504       | 40K        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 鉄 線  | JIS G 3547       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 ポリエチレンフィルム   | JIS Z 1702       | 厚さ 0.05mm  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 着色アルミガラスクロス  |                  | 黒色         |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
|  | A                | T          | L     |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 15A~25A  | 20               | 50         |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 32A~150A   | 30               | 50         |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 200A   | 30               | 100        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 250A~300A  | 40               | 100        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| <p>浴室・厨房等の多湿箇所（厨房の天井内を含む）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 ポリスチレンフォーム保温筒</td> <td>JIS A 9511</td> <td>3号</td> </tr> <tr> <td>2 粘着テープ</td> <td>JIS Z 1525</td> <td>厚さ 0.2mm以上</td> </tr> <tr> <td>3 ポリエチレンフィルム</td> <td>JIS Z 1702</td> <td>厚さ 0.05mm</td> </tr> <tr> <td>4 ステンレス鋼板</td> <td>JIS G 4305</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 厨房、浴室等の多湿箇所はステンレス鋼板とする。</p> <p>※ 排水管、空調ドレン管で屋外露出及び耐火二層管は保温を行わない。</p>        | 材 料 名            | 規 格        | 備 考   | 1 ポリスチレンフォーム保温筒 | JIS A 9511 | 3号    | 2 粘着テープ | JIS Z 1525 | 厚さ 0.2mm以上 | 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702 | 厚さ 0.05mm  | 4 ステンレス鋼板  | JIS G 4305       |        | <p>浴室・厨房等の多湿箇所（厨房の天井内を含む）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 グラスウール保温筒</td> <td>JIS A 9504</td> <td>40K</td> </tr> <tr> <td>2 鉄 線</td> <td>JIS G 3547</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 ポリエチレンフィルム</td> <td>JIS Z 1702</td> <td>厚さ 0.05mm</td> </tr> <tr> <td>4 ステンレス鋼板</td> <td>JIS G 4305</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  | 材 料 名       | 規 格        | 備 考   | 1 グラスウール保温筒 | JIS A 9504 | 40K | 2 鉄 線        | JIS G 3547 |           | 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702 | 厚さ 0.05mm  | 4 ステンレス鋼板   | JIS G 4305 |           | <p>冷媒配管（全ての施工場所）</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>材 料 名</th> <th>規 格</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 グラスウール保温筒</td> <td>JIS A 9504</td> <td>40K 20mm厚</td> </tr> <tr> <td>2 鉄 線</td> <td>JIS G 3532</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 ポリエチレンフィルム</td> <td>JIS Z 1702</td> <td>厚さ 0.05mm</td> </tr> <tr> <td>4 外装材は冷温水に準じる</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ ただし、天井内、PS内、空隙壁内、床下は上記に代えて断熱材被覆鋼管（保温厚10mm）とする。</p>   | 材 料 名            | 規 格 | 備 考  | 1 グラスウール保温筒   | JIS A 9504 | 40K 20mm厚 | 2 鉄 線 | JIS G 3532 |          | 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702 | 厚さ 0.05mm | 4 外装材は冷温水に準じる |    |     | <p>配管行先表示板</p> <p>パイプシャフト表示板</p>  <p>点検口表示板</p>  <p>屋外、室内、PS内、点検口部分の配管には、原則配管表示板を取り付ける。この表示板には、流体名称、矢印、色別バンドを巻き込む。（監督員との協議により、配管への文字・方向矢印書きに代えてもよい。）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>管 種</th> <th>色</th> <th>管 種</th> <th>色</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>給水管</td> <td>青</td> <td>排水管</td> <td>緑色</td> </tr> <tr> <td>排水管</td> <td>2本</td> <td>冷温水管</td> <td>黄緑、緑色</td> </tr> <tr> <td>排気管</td> <td>3本</td> <td>蒸気管</td> <td>濃い赤</td> </tr> <tr> <td>蒸気管</td> <td>赤</td> <td>冷却水管</td> <td>黄緑色</td> </tr> <tr> <td>汚水管</td> <td>茶</td> <td>2本</td> <td>排気管</td> <td>緑色 2本</td> </tr> <tr> <td>通気管</td> <td>茶の破線</td> <td>油 管</td> <td>黄</td> </tr> <tr> <td>消火管</td> <td>赤</td> <td>空気管</td> <td>白</td> </tr> <tr> <td>ガス管</td> <td>緑</td> <td>給湯管</td> <td>黒色</td> </tr> <tr> <td>冷水管</td> <td>黄緑色</td> <td>冷熱管</td> <td>緑 2本</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 表示板の材質は塩化ビニール樹脂製とする。</p> <p>※ 屋内外露出の配管表示部分には、縦書きの場合は下部、横書きの場合は左側に色別バンドを取り付ける。</p> | 管 種       | 色  | 管 種 | 色  | 給水管   | 青 | 排水管 | 緑色 | 排水管 | 2本 | 冷温水管 | 黄緑、緑色  | 排気管 | 3本 | 蒸気管 | 濃い赤 | 蒸気管 | 赤 | 冷却水管 | 黄緑色 | 汚水管 | 茶 | 2本 | 排気管 | 緑色 2本 | 通気管 | 茶の破線   | 油 管 | 黄  | 消火管 | 赤  | 空気管 | 白  | ガス管 | 緑  | 給湯管 | 黒色 | 冷水管 | 黄緑色 | 冷熱管 | 緑 2本 |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 ポリスチレンフォーム保温筒  | JIS A 9511       | 3号         |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 粘着テープ  | JIS Z 1525       | 厚さ 0.2mm以上 |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 ポリエチレンフィルム   | JIS Z 1702       | 厚さ 0.05mm  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 ステンレス鋼板  | JIS G 4305       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 グラスウール保温筒  | JIS A 9504       | 40K        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 鉄 線  | JIS G 3547       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 ポリエチレンフィルム   | JIS Z 1702       | 厚さ 0.05mm  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 ステンレス鋼板  | JIS G 4305       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 材 料 名  | 規 格              | 備 考        |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 1 グラスウール保温筒  | JIS A 9504       | 40K 20mm厚  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 2 鉄 線  | JIS G 3532       |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 3 ポリエチレンフィルム   | JIS Z 1702       | 厚さ 0.05mm  |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 4 外装材は冷温水に準じる  |                  |            |       |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 管 種  | 色                | 管 種        | 色     |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 給水管  | 青                | 排水管        | 緑色    |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 排水管  | 2本               | 冷温水管       | 黄緑、緑色 |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 排気管  | 3本               | 蒸気管        | 濃い赤   |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 蒸気管  | 赤                | 冷却水管       | 黄緑色   |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 汚水管  | 茶                | 2本         | 排気管   | 緑色 2本           |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 通気管  | 茶の破線             | 油 管        | 黄     |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 消火管  | 赤                | 空気管        | 白     |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| ガス管  | 緑                | 給湯管        | 黒色    |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |
| 冷水管  | 黄緑色              | 冷熱管        | 緑 2本  |                 |            |       |         |            |            |              |            |            |  |                  |        |  |             |            |       |             |            |     |              |            |           |              |            |            |   |            |           |   |                  |     |  |   |            |           |       |            |          |              |            |           |               |    |     |   |           |    |     |    |   |   |     |    |     |    |      |        |     |    |     |     |     |   |      |     |     |   |    |     |       |     |        |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |     |     |      |  |        |     |   |    |  |    |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |      |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |      |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |        |     |   |    |  |  |  |    |  |  |  |    |  |  |  |            |     |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |              |  |   |

長方形ダクト：屋内露出（一般居室、廊下）、屋外露出（バルコニー、解放廊下を含む）、浴室・厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）

| 材料名          | 規格             | 備考        |
|--------------|----------------|-----------|
| 1 鉄          |                |           |
| 2 グラスウール保温板  | JIS A 9504 40K |           |
| 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702     | 厚さ 0.05mm |
| 4 カラー亜鉛鉄板    | JIS G 3312     | 厚さ 0.35mm |

※ 屋外露出、厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。  
 ※ 屋内露出（一般居室、廊下）はポリエチレンフィルムを省略する。  
 ※ 保温厚さ：50mm  
 ※ ダクトのフランジ部（補強含む）は、厚さ25mmの保温材を重ね巻きを行うか、ダクトの保温厚さをフランジ高さ+10mm以上とする。

スパイラルダクト：屋内露出（一般居室、廊下） 屋外露出（バルコニー、解放廊下を含む） 浴室・厨房等の多湿箇所（厨房の天井内は含まない）

| 材料名          | 規格                 | 備考         |
|--------------|--------------------|------------|
| 1 グラスウール保温帯  | JIS A 9504 40K     |            |
| 2 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702         | 厚さ 0.05mm  |
| 3 鉄線         | JIS G 3547 亜鉛メッキ鉄線 | 線径 1.2mm以上 |
| 4 カラー亜鉛鉄板    | JIS G 3312         | 厚さ 0.35t   |

※ 屋外露出、厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。  
 ※ 屋内露出（一般居室、廊下）はポリエチレンフィルムを省略する。  
 ※ 保温厚さ：50mm  
 ※ グラスウール保温帯の使用困難な箇所は、波形保温板を使用してもよい。

ボイラー及び温風暖房機、冷凍機、吸気式温水機、コージェネレーション装置蓄熱ユニット

製造者の標準仕様とする。

ヘッダー

| 材料名          | 規格                 | 備考         |
|--------------|--------------------|------------|
| 1 鉄          |                    |            |
| 2 グラスウール保温層  | JIS A 9504 40K     |            |
| 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702         | 線径 1.2mm以上 |
| 4 鉄線         | JIS G 3547 亜鉛メッキ鉄線 | 厚さ 0.05mm  |
| 5 カラー亜鉛鉄板    | JIS G 3312         | 厚さ 0.35t   |

※ 厨房、浴室等の多湿箇所はカラー亜鉛鉄板をステンレス鋼板に読みかえる。  
 ※ 温水ヘッダー、蒸気ヘッダーはポリエチレンフィルムを無くす。  
 ※ 保温厚さ：50mm  
 ※ グラスウール保温層の使用困難な箇所は、保温帯又は波形保温板を使用してもよい。

長方形ダクト：機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内、厨房の天井内

| 材料名                    | 規格                           | 備考 |
|------------------------|------------------------------|----|
| 1 鉄                    |                              |    |
| 2 アルミガラスクロス化能グラスウール保温板 | JIS A 9504 40K+D, 02厚7kg/㎡以上 |    |
| 3 アルミガラスクロス粘着テープ 目貼り   |                              |    |

※ 保温厚さ：25mm  
 ※ ダクトのフランジ部（補強含む）は、厚さ25mmの保温材を重ね巻きを行うか、ダクトの保温厚さをフランジ高さ+10mm以上とする。

スパイラルダクト：機械室、書庫、倉庫、屋内隠ぺい、ダクトシャフト内、厨房の天井内

| 材料名                    | 規格         | 備考 |
|------------------------|------------|----|
| 1 アルミガラスクロス化能グラスウール保温帯 | JIS A 9504 |    |
| 2 アルミガラスクロス粘着テープ       |            |    |

※ 保温厚さ：25mm厚  
 ※ アルミガラスクロス化能グラスウール保温帯の使用困難な場合は、アルミガラスクロス化能グラスウール波形保温板としてもよい。

熱交換器、還水タンク、温水タンク、膨張タンク、貯湯タンク

| 材料名         | 規格             | 備考         |
|-------------|----------------|------------|
| 1 鉄         |                |            |
| 2 グラスウール保温板 | JIS A 9504 40k |            |
| 3 鉄線        | JIS G 3547     | 線径 1.2mm以上 |
| 4 カラー亜鉛鉄板   | JIS G 3312     | 厚さ 0.35t   |

※ 保温厚さ：熱交換器、還水タンク、温水タンクは、50mm厚  
 膨張タンク、貯湯タンクは、25mm厚

※ 露出配管にて、火傷すると思われる範囲は保護を行う。

長方形ダクト：排煙ダクト

| 材料名                    | 規格                               | 備考 |
|------------------------|----------------------------------|----|
| 1 鉄                    |                                  |    |
| 2 アルミガラスクロス化能ロックウール保温板 | JIS A 9504 1号, 2号 +D, 02厚7kg/㎡以上 |    |
| 3 アルミガラスクロス粘着テープ 目貼り   |                                  |    |
| 4 きっ甲金網                | JIS G 3554 線径 0.4mm 16mm目        |    |
| 5 塵金                   |                                  |    |

※ 保温厚さは、一般ダクトの区分に準ずる。

スパイラルダクト：排煙ダクト、排気筒

| 材料名                    | 規格                               | 備考 |
|------------------------|----------------------------------|----|
| 1 アルミガラスクロス化能ロックウール保温帯 | JIS A 9504 1号, 2号 +D, 02厚7kg/㎡以上 |    |
| 2 アルミガラスクロス粘着テープ       |                                  |    |
| 3 きっ甲金網                | JIS G 3554 線径 0.4mm 16mm目        |    |

※ 保温厚さは、一般ダクトの区分に準ずる。

シーリングの要領（屋外）

※ 塵目、合わせ目、支持金物の切り込み部シーリングを行う。  
 ※ シーリング材：クロロブレンゴム系 又は シリコン系

煙道、煙突

| 材料名         | 規格                 | 備考         |
|-------------|--------------------|------------|
| 1 ロックウール保温板 | JIS A 9504 1号, 2号  |            |
| 2 鉄線        | JIS G 3547 亜鉛メッキ鉄線 | 線径 1.2mm以上 |
| 3 カラー亜鉛鉄板   | JIS G 3312         | 厚さ 0.35t   |

※ 保温厚さ：75mm厚  
 ※ ロックウール保温板をロックウールブランケットとしてもよい。  
 ※ 天井内はカラー亜鉛鉄板を省略できる。その場合、きっ甲金網で結束する。  
 ※ 保温止め用鉄線及びカラー亜鉛鉄板止め鋼材は必要に応じて取り付ける。

消音内張  
 サブライチャンパー、消音チャンパー、消音エルボ、ボックス、ブリーズライン

| 材料名                 | 規格             | 備考 |
|---------------------|----------------|----|
| 1 鉄                 |                |    |
| 2 ガラスクロス化能グラスウール保温板 | JIS A 9504 40K |    |
| 3 ビニール引金網           | 線径 0.5mm 16mm目 |    |
| 4 塵金                |                |    |

※ 保温厚：サブライチャンパー50mm厚 その他は25mm厚  
 ※ 消音チャンパー、消音エルボ、ボックス、ブリーズラインはビニール引金網を省略できる。  
 ※ サブライチャンパーにてアルミバンチングメタルを使用する場合は特記による。

冷水タンク、温水タンク、鋼板製タンク

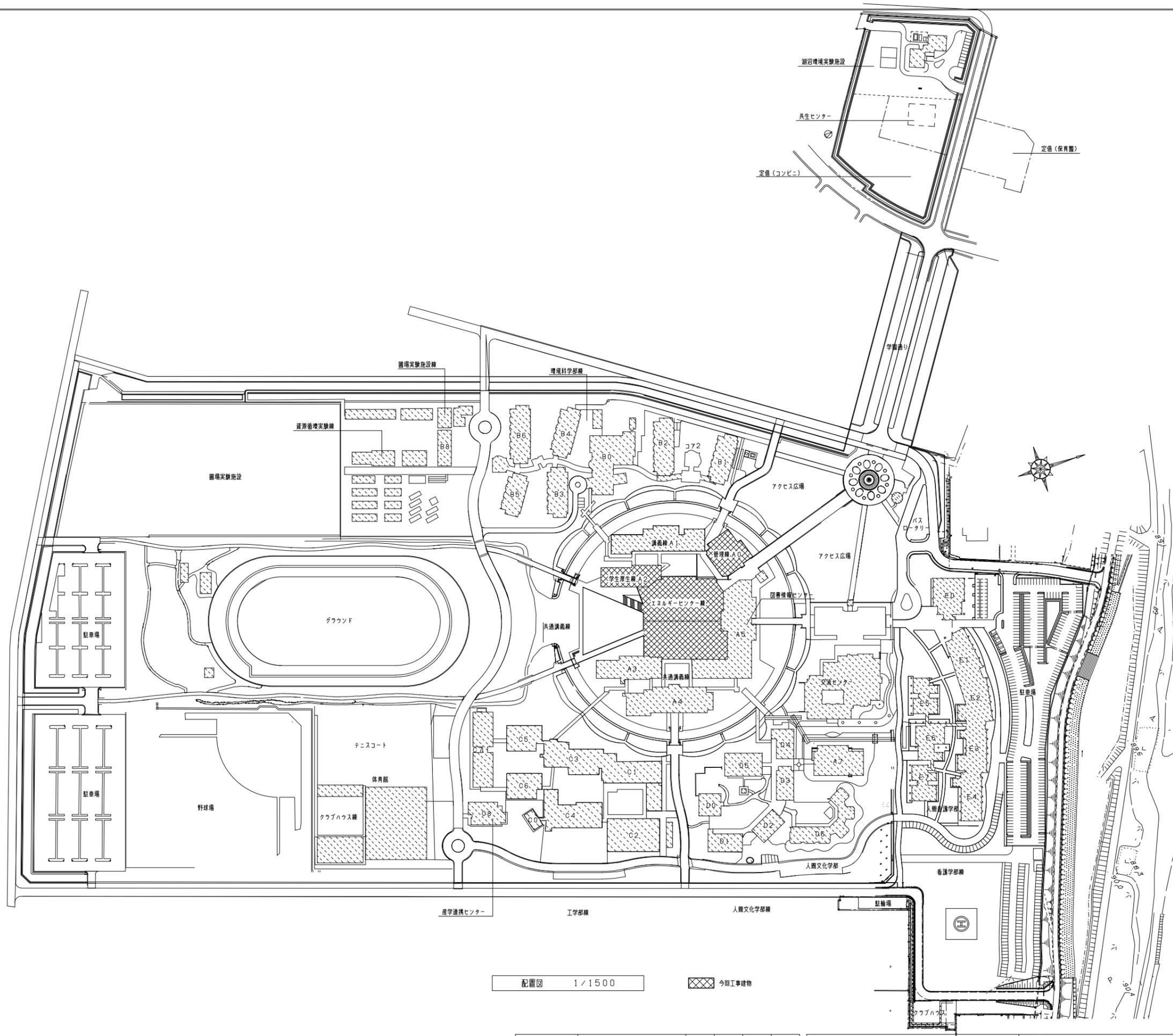
| 材料名          | 規格                 | 備考         |
|--------------|--------------------|------------|
| 1 鉄          |                    |            |
| 2 グラスウール保温板  | JIS A 9504 40K     |            |
| 3 ポリエチレンフィルム | JIS Z 1702         | 厚さ 0.05mm  |
| 4 鉄線         | JIS G 3547 亜鉛メッキ鉄線 | 線径 1.2mm以上 |
| 5 カラー亜鉛鉄板    | JIS G 3312         | 厚さ 0.35t   |

※ 冷水タンクの場合はグラスウール保温板をロックウール保温帯（金網にて補強）に読みかえる。  
 ※ 保温厚さ：50mm厚  
 ※ 衛生設備、鋼板製タンクのふたの保温は行わない。（鋼板カバーのみ施工する）  
 ※ グラスウール保温板の使用困難な箇所は、保温帯又は波形保温板を使用してもよい。



| 電気設備工事特記仕様書 2 |   | 種目適用                                      | 項目  | 特記事項 | 種目適用 | 項目 | 特記事項 |
|---------------|---|---|---|------|------|----|------|
| 1 高低圧引込設備     | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 高(低)圧引込み口より、受電設備(開閉器)に至るまでとする。  | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 電気方式<br>施工方法<br>使用電線<br>負担金<br>その他        | 相 線式 V<br>6kV EM-CE 6kV EM-CET 600V EM-CE 600V EM-CET DE DV<br>要 不要<br>架空引込の場合は太陽光に対する耐光性を考慮し、電線種別/工事方法を決定すること。   | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 2 受電設備        | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 既設動力開閉器盤の改修を行う。   | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 電気方式<br>形式<br>配電盤<br>変圧器<br>母線<br>付属品・予備品 | 1次側 3相3線式6, 600V. 2次側 3相 3線式210V 単相 線式 V<br>屋内閉鎖型<br>動力開閉器盤<br>3相 単相<br>KIP PDC 銅棒<br>電力ヒューズ( 相) フック棒(大・小) 絶縁マット<br>B種接地抵抗値は、関西電力と打合せた値とする。                   | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 3 電灯・動力幹線設備   | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 低圧盤2次側より動力盤取付けまでとする。  | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 電気方式<br>分電盤<br>施工方法<br>使用電線<br>その他        | 3相3線式210V 単相 線式 V<br>動力盤(露出型 1面 埋込型 面)<br>配管配線 天井内配線 ケーブルラック配線<br>EM-IE DC DV 600V EM-CE 600V EM-CET EER EEF FP-C<br>架空配線の場合は太陽光に対する耐光性を考慮し、電線種別/工事方法を決定すること。 | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 4 電灯・コンセント設備  | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 既設分電盤より空調室内機までの配管配線とする。<br>既設照明器具の取外し再取付(移設含む)及び移設に伴う配線工事を行う。   | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 施工方法<br>使用電線<br>照明器具<br>配線器具<br>その他       | 配管配線 天井内配線<br>EM-IE 600V EM-CE 600V EM-CET EEF FP-C<br>資材による  | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 5 動力設備        | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 動力盤より空調機までの配管配線とする。<br>漏電遮断器回路は、他の接地線に接続せず単独接地とする。  | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 電気方式<br>施工方法<br>使用電線                      | 3相3線式210V 3相 線式 V<br>配管配線<br>EM-IE HIV DW DV 600V EM-CE 600V EM-CET EER FP-C  | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 6 拡声設備        | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 既設スピーカ他弱電設備機器の取外し再取付を行う。  | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 施工方法<br>使用電線<br>機器仕様<br>その他               | EM-IE HIV HP MVVS EM-AE<br>架空配線の場合は太陽光に対する耐光性を考慮し、電線種別/工事方法を決定すること。   | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 7 電話設備        | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 保安器取付け及び引込み口よりこれに至る配管、保安器より交換機、端子盤を経て各電話機に至る配管、配線、機器取付け、調整までとする。  | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 施工方法<br>方式<br>使用電線<br>機器仕様                | 電子ボタン式 電子交換式<br>CCP<市内CCPケーブル> EBT<電子ボタン電話用ケーブル><br>EM-CPEE<市内対ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンソースケーブル><br>PE-V<構内ケーブル> EM-TIEF<屋内用通信電線>                                     | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 8 電気時計表示設備    | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 主装置より子機に至る配管、配線、機器取付け、調整までとする。  | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 施工方法<br>使用電線<br>機器仕様                      | EM-IE ホビニルコード   | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 9 通信・信号設備     | ○ | 工事範囲及び説明                                  | 主装置及び親機より各機器及び子機に至る配管、配線、機器取付け、調整までとする。   | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 施工方法<br>使用電線<br>機器仕様                      | EM-CPEE<市内対ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンソースケーブル><br>CPV<制御用EPゴム絶縁ビニルソースケーブル> EM-AE  | ○    | ○    | ○  | ○    |
| 10 テレビ・視聴設備   | ○ | 工事範囲及び説明                                  | アンテナより末端整合器までの配管、配線、器具取付け、調整までとする。  | ○    | ○    | ○  | ○    |
|               | ○ | 施工方法<br>使用電線<br>機器仕様<br>電界強度測定            | EM-S-5CFB EM-S-7CFB<br>地上デジタル波対応機器とする。<br>施工前に測定し、各局毎の電界強度測定値を提出する。<br>アンテナ位置は建築意匠、強度等を考え監督職員と協議する。   | ○    | ○    | ○  | ○    |

| 使用機材製造者指定   |              |        |          |        |
|---|--------------|--------|----------|--------|
| 本工事に使用する機器材料は、下記に指定する製造者のものを使用のこと。ただし、同等品を使用する場合には、建築課所定の様式により承諾を得て使用のこと。 |              |        |          |        |
| 適用機材名   | 製造業者         |        |          |        |
| ○ 電線類   | JIS規格等適合品製造者 |        |          |        |
| ○ ケーブル類   | JIS規格等適合品製造者 |        |          |        |
| ○ 電線管類  | JIS規格等適合品製造者 |        |          |        |
| ○ 気中開閉器   |              |        |          |        |
| ○ ガス開閉器   |              |        |          |        |
| ○ 避雷器   |              |        |          |        |
| ○ 高圧開閉器   |              |        |          |        |
| ○ 高圧遮断器   |              |        |          |        |
| ○ 変圧器   |              |        |          |        |
| ○ コンデンサ   |              |        |          |        |
| ○ キュービクル  |              |        |          |        |
| ○ 配分電盤  | 名神電機         | 大正電機製造 | 新岩村電機製作所 | 大日製作所  |
| ○ 配線用遮断器  | 三菱電機         | 富士電機   | 寺崎電気産業   | パナソニック |
| ○ 照明器具  |              |        |          |        |
| ○ 配線器具  |              |        |          |        |
| ○ 放送機器  |              |        |          |        |
| ○ 電話装置  |              |        |          |        |
| ○ 時計  |              |        |          |        |
| ○ インターホン  |              |        |          |        |
| ○ 表示器   |              |        |          |        |
| ○ テレビ共聴機器   |              |        |          |        |
| ○ 火災報知機器  |              |        |          |        |
| ○ ガス漏れ警報器   |              |        |          |        |
| ○ 防火戸自閉機器   |              |        |          |        |
| ○ 避雷針   |              |        |          |        |
| ○ 自家発電機器  |              |        |          |        |
| ○ 蓄電池   |              |        |          |        |
| ○ コンクリート柱   | JIS規格等適合品製造者 |        |          |        |
| ○ マンホール蓋  |              |        |          |        |
| ○ 中央監視・自動制御装置   | アズビル         |        |          |        |



配置図 1/1500

今期工事建物

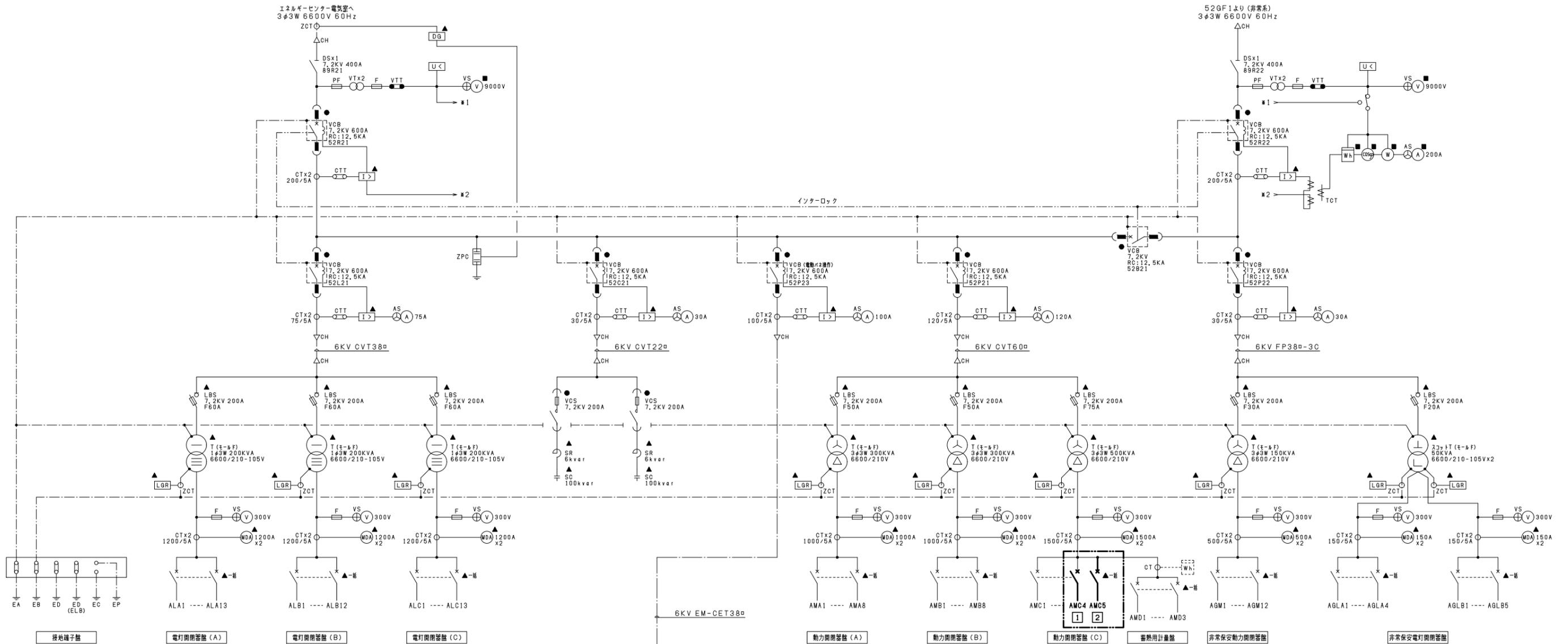
令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事  
図面名称 配置図

図面No. E03  
設計日 2023年3月

S=1/1500

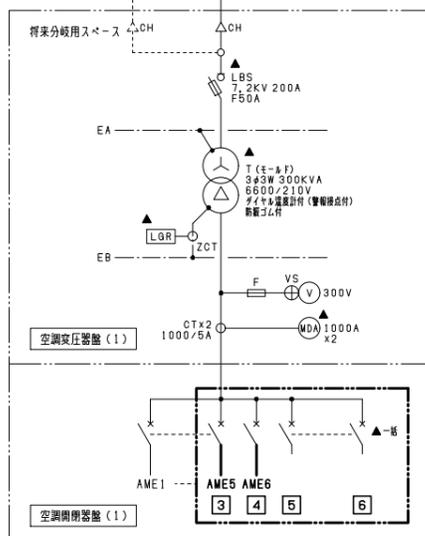


改修内容 \*配線用遮断器は全てAL付

| 番号 | 内容   |
|----|--|
| 1  | 既設予備遮断器MCCB 3P 225AF/225ATをMCCB 3P 225AF/200ATに取替え、新設幹線AMC4 (EM-CET1000)を接続する。(負荷名称:M-A2/A6 (1)) |
| 2  | 既設予備遮断器MCCB 3P 100AF/100ATをMCCB 3P 225AF/200ATに取替え、新設幹線AMC5 (EM-CET1000)を接続する。(負荷名称:M-A2/A6 (2)) |
| 3  | 既設予備遮断器MCCB 3P 400AF/300ATに新設幹線AME5 (EM-CET2000)を接続する。(負荷名称:M-A2/A6 (3))                         |
| 4  | 既設予備遮断器MCCB 3P 400AF/300ATに新設幹線AME6 (EM-CET2000)を接続する。(負荷名称:M-A2/A6 (4))                         |
| 5  | 既設予備遮断器MCCB 3P 400AF/300ATの負荷名称を「予備」とする。   |
| 6  | 既設予備遮断器MCCB 3P 225AF/225ATの負荷名称を「予備」とする。   |

- (注記)
1. 図中濃線は改修箇所を示し、薄線は既設現状のままを示す。
  2. 中央監視盤送り機器仕様は下記による。
    - 印 操作及び状態表示
    - ▲ 印 故障又は警報表示
    - 印 計測・計量
  3. 工事にあたっては、施設の電気主任技術者立会いのもと、停電作業にて施工すること。
  4. 停電作業の日時については、事前に監督員及び施設管理者と十分に協議、調整の上決定すること。
  5. 立会いに要する費用及び各種試験検査費用も本工事に含むものとする。

エネルギーセンター棟特高電気室 既設受変電設備改修図



低圧配電盤リスト \*配線用遮断器は全てAL付

| 盤名称               | 幹線番号       | 負荷名称        | 負荷容量              | 配線用遮断器            | 幹線(配線)サイズ  |
|-------------------|------------|-------------|-------------------|-------------------|------------|
| 動力開閉器盤(C)<br>(既設) | AMC1       | C1M-6       | 48.20 KW          | MCCB 3P 400/250AT | CVT1500    |
|                   | AMC2       | C1M-6       | 60.35 KW          | MCCB 3P 400/350AT | CVT2500    |
|                   | AMC3       | C1M-6       | 66.00 KW          | MCCB 3P 400/350AT | CVT2500    |
|                   | AMC4       | M-A2/A6 (1) | 33.70 KW          | MCCB 3P 225/200AT | EM-CET1000 |
|                   | AMC5       | M-A2/A6 (2) | 29.854 KW         | MCCB 3P 225/200AT | EM-CET1000 |
| 空調開閉器盤(1)<br>(既設) | AME1       | M-A1-1 (1)  | 39.45 KW          | MCCB 3P 400/300AT | EM-CET2000 |
|                   | AME2       | M-A1-1 (2)  | 39.45 KW          | MCCB 3P 400/300AT | EM-CET2000 |
|                   | AME5       | M-A2/A6 (3) | 46.57 KW          | MCCB 3P 400/300AT | EM-CET2000 |
|                   | AME6       | M-A2/A6 (4) | 48.11 KW          | MCCB 3P 400/300AT | EM-CET2000 |
|                   | 予備         | -           | -                 | MCCB 3P 400/300AT | -          |
|                   | AME3       | M-A1-1 (3)  | 33.40 KW          | MCCB 3P 250/250AT | EM-CET1500 |
| AME4              | M-A1-1 (4) | 24.31 KW    | MCCB 3P 225/225AT | EM-CET1000        |            |
| 予備                | -          | -           | MCCB 3P 225/225AT | -                 |            |

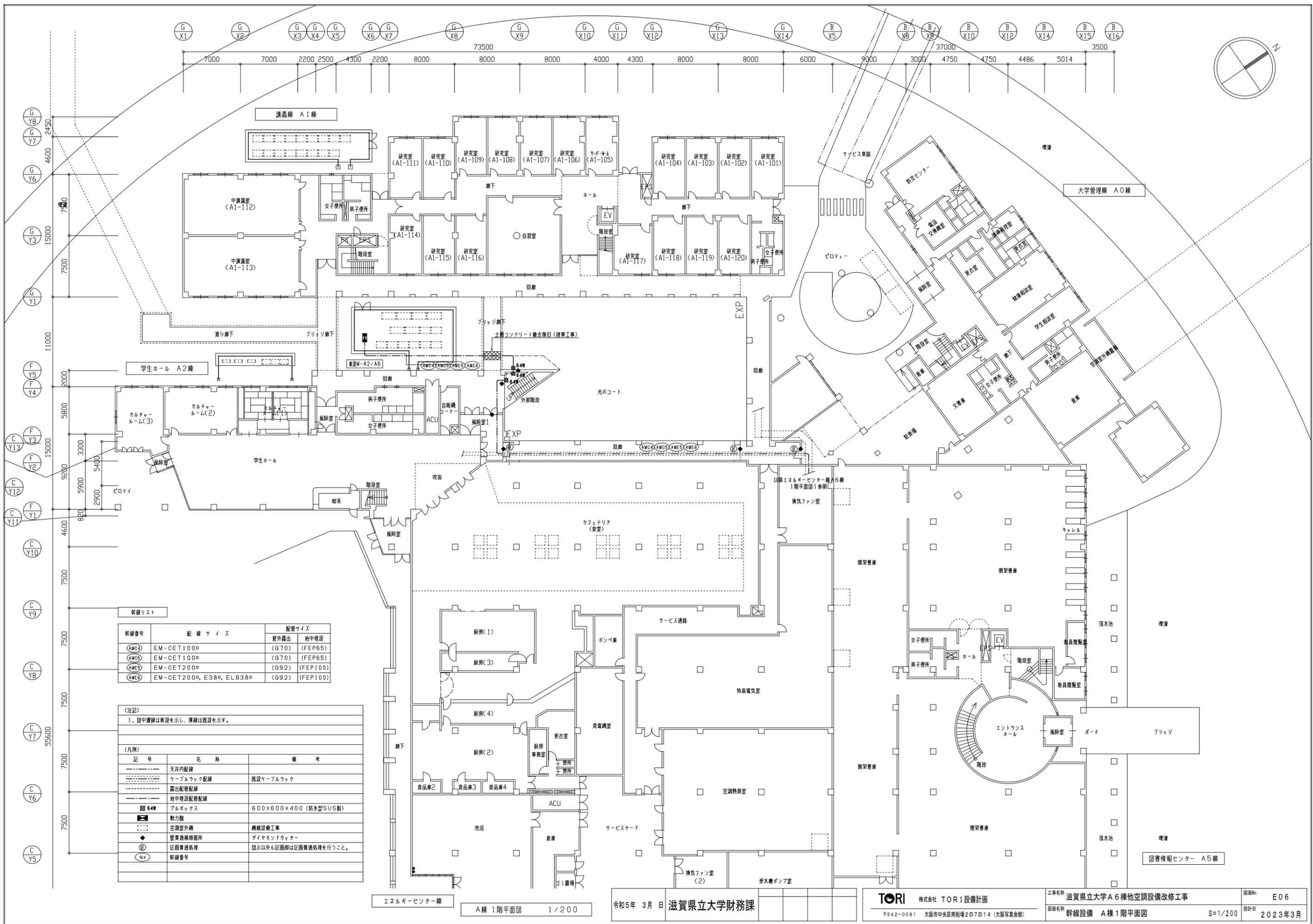
令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

TORI 株式会社 TORI 設備計画  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事  
図面名称 エネルギーセンター棟特高電気室 受変電設備改修図 S=NS

図面No. E04  
設計日 2023年3月





幹線リスト

| 幹線番号   | 配線サイズ                    | 配管サイズ          |
|--------|--------------------------|----------------|
| (AMC4) | EM-CET100φ               | (G70) (FEP65)  |
| (AMC5) | EM-CET100φ               | (G70) (FEP65)  |
| (AME5) | EM-CET200φ               | (G92) (FEP100) |
| (AME6) | EM-CET200φ, E38φ, ELB38φ | (G92) (FEP100) |

(注記)  
1. 図中破線は新設を示し、薄線は既設を示す。

(凡例)

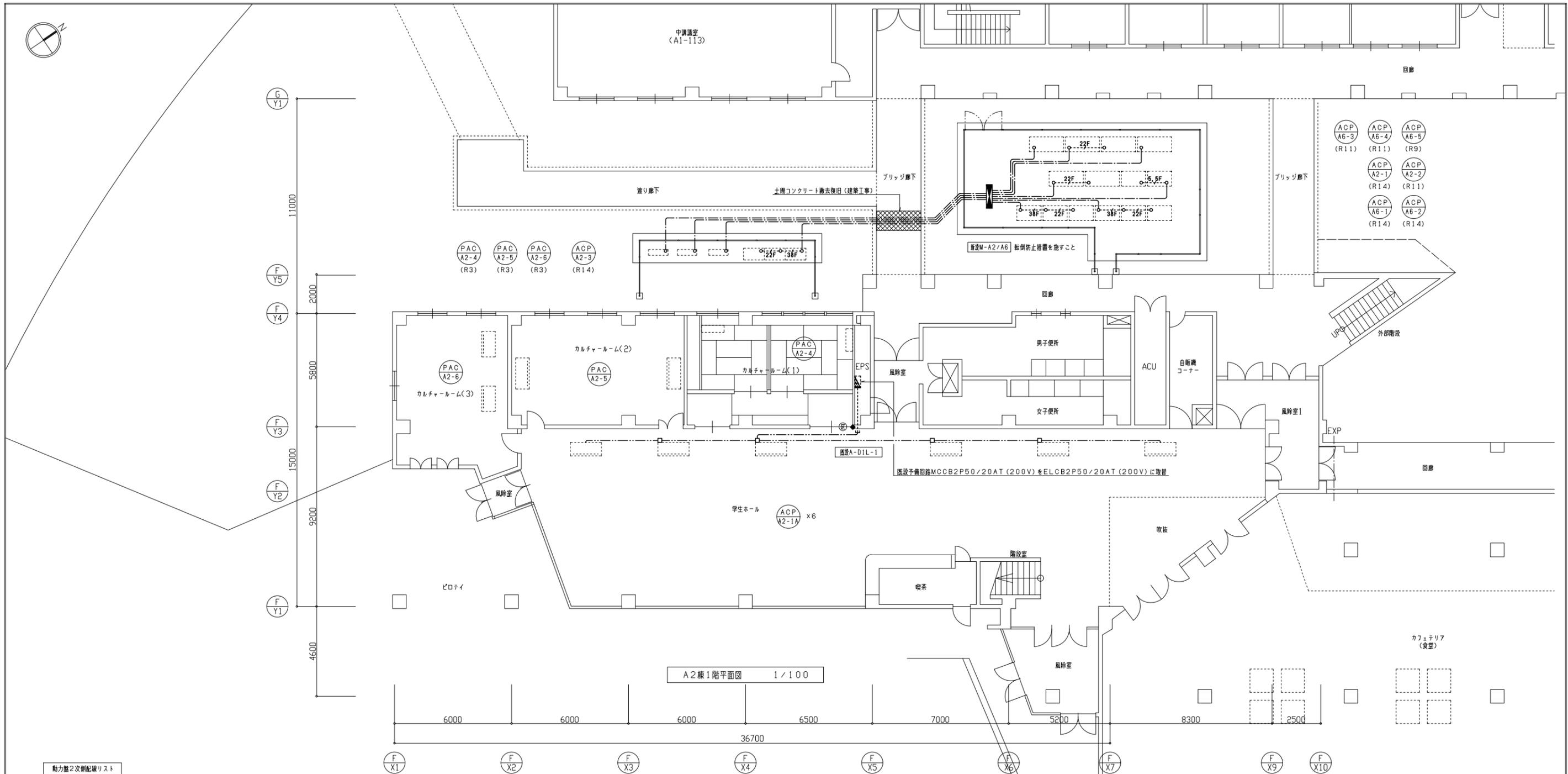
| 記号    | 名称        | 備考                    |
|-------|-----------|-----------------------|
| ---   | 天井内配線     |                       |
| ---   | ケーブルラック配線 | 既設ケーブルラック             |
| ---   | 露出配管配線    |                       |
| ---   | 地中埋設配管配線  |                       |
| ☒ 64W | プルボックス    | 600×600×400 (防水型SUS製) |
| ⚡     | 動力盤       |                       |
| ⊠     | 空調室外機     | 機械設備工事                |
| ◆     | 壁貫通補修箇所   | ダイヤモンドカッター            |
| ⊙     | 区画貫通処理    | 図示以外も区画部は区画貫通処理を行うこと。 |
| ○ No. | 幹線番号      |                       |

エネルギーセンター棟  
A棟 1階平面図 1/200

令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事  
図面名称 幹線設備 A棟1階平面図 S=1/200  
図面No. E06  
設計日 2023年3月



A2棟1階平面図 1/100

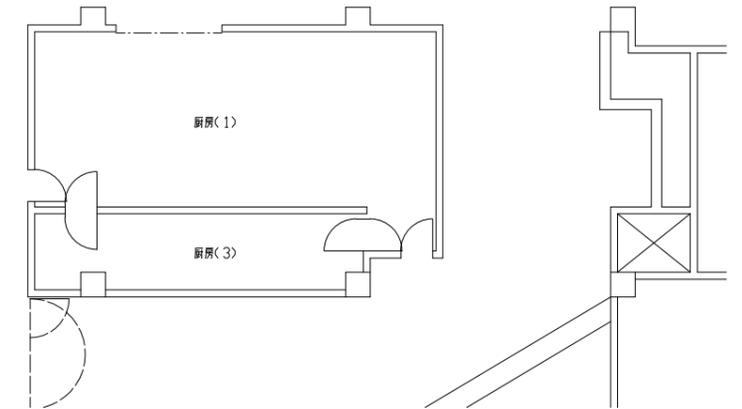
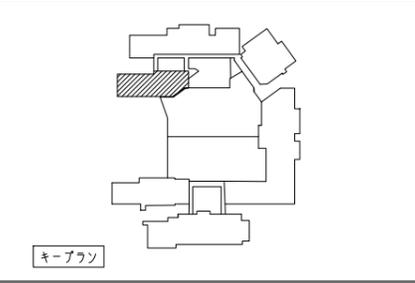
動力盤2次側配線リスト

| 空調動力盤   | 負荷記号     | 配管                   | 配線      | サイズ           |
|---------|----------|----------------------|---------|---------------|
| M-A2/A6 | ACP-A2-1 | EM-CET60φ, E8φ       | (FEP65) | 接続部 (F2-63WP) |
|         | ACP-A2-2 | EM-CET22φ, E5, 5φ    | (FEP40) | 接続部 (F2-38WP) |
|         | ACP-A6-1 | EM-CET60φ, E14φ      | (FEP65) | 接続部 (F2-63WP) |
|         | ACP-A6-2 | EM-CET60φ, E14φ      | (FEP65) | 接続部 (F2-63WP) |
|         | ACP-A6-3 | EM-CET22φ, E5, 5φ    | (FEP40) | 接続部 (F2-38WP) |
|         | ACP-A6-4 | EM-CET60φ, E8φ       | (FEP65) | 接続部 (F2-63WP) |
|         | ACP-A6-5 | EM-CET22φ, E5, 5φ    | (FEP40) | 接続部 (F2-38WP) |
|         | ACP-A2-3 | EM-CET60φ, E14φ      | (FEP65) | 接続部 (F2-63WP) |
|         | PAC-A2-4 | EM-CE3, 5φ-3C, E2, 0 | (FEP30) | 接続部 (F2-24WP) |
|         | PAC-A2-5 | EM-CE3, 5φ-3C, E2, 0 | (FEP30) | 接続部 (F2-24WP) |
|         | PAC-A2-6 | EM-CE3, 5φ-3C, E2, 0 | (FEP30) | 接続部 (F2-24WP) |

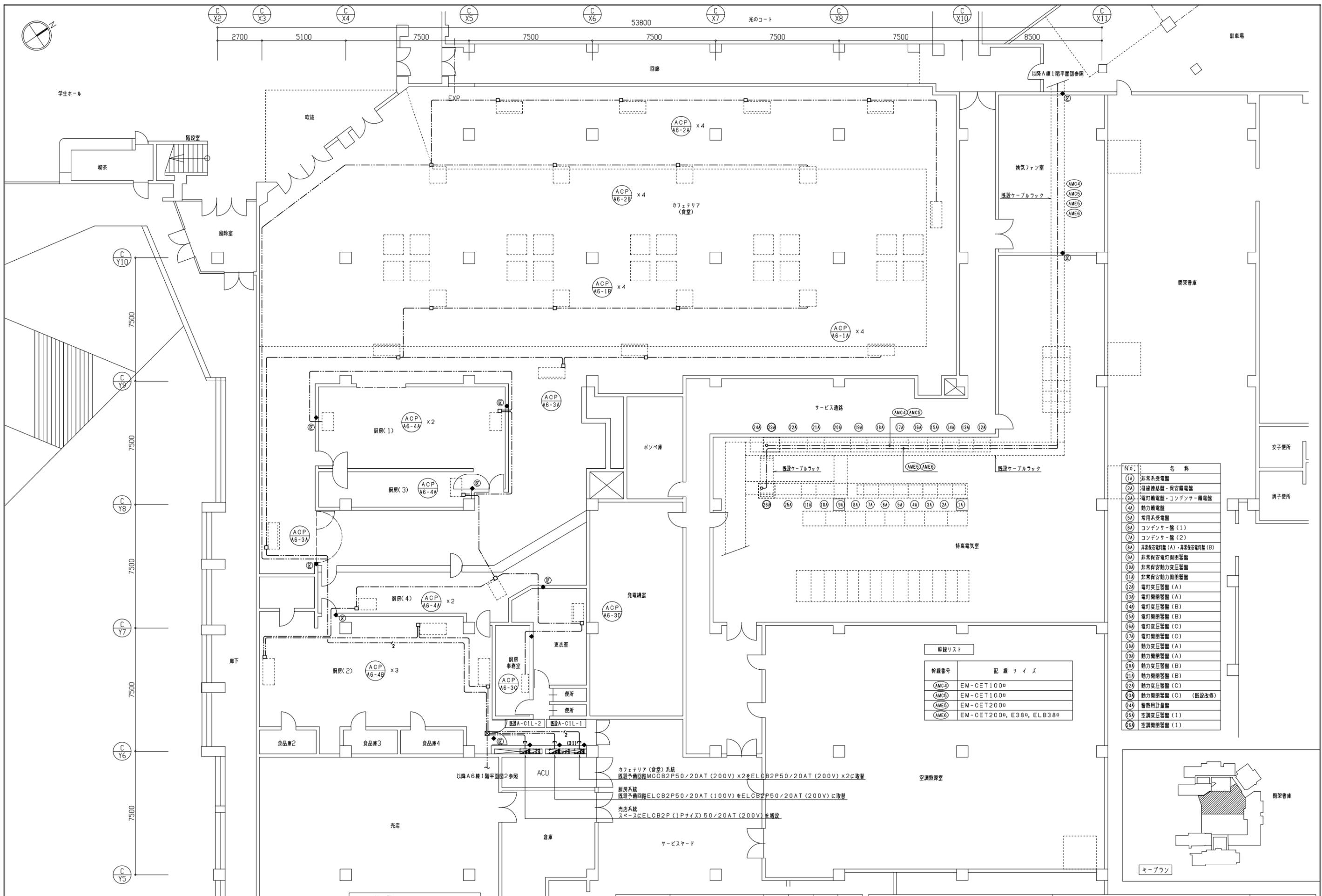
- (注記)
- 図中実線は新設を示し、薄線は既設を示す。
  - 図中特記なき配管配線は下記とする。
    - EM-EFF2, 0-3C (10E) (天井内配線)
    - EM-EFF2, 0-3C (10E) x2 (天井内配線)
    - EM-EFF2, 0-3C (10E) (E25) 露出
    - 5.8F... EM-CE5, 5φ-3C, E2, 0 (F2-24WP) 露出
    - 22F... EM-CET22φ, E5, 5φ (F2-38WP) 露出
    - 38F... EM-CET38φ, E8φ (F2-50WP) 露出
    - E ケーブル配線 (E25) にて保護
    - (E31) ケーブル配線 (E31) にて保護
    - E ケーブル配線 (E25) 露出にて保護
  - 金属製電線管による空調機への接続部は、金属製可とう電線管を使用すること。
  - 空調機器更新に伴う電源用配管配線の切り離し、接続は電気設備工事にて行う。

(凡例)

| 記号    | 名称         | 備考                           |
|-------|------------|------------------------------|
| ---   | 天井内配線      |                              |
| ---   | ケーブルフック配線  | 既設ケーブルフック                    |
| ---   | いんべい配管配線   |                              |
| ---   | 露出配管配線     |                              |
| ---   | 地中埋設配管配線   |                              |
| □ (W) | プルボックス     | 150×150×100 (特記 W は断水型 SUS製) |
| □     | アウトレットボックス |                              |
| ■     | 分電盤        |                              |
| ■     | 動力盤        |                              |
| □     | 空調室外機・室内機  | 機械設備工事                       |
| ◆     | 壁、床貫通補修箇所  | ダイヤモンドカッター                   |
| ⊙     | 区画貫通処理     | 図示以外も区画部は区画貫通処理を行うこと。        |
| ⊙     | 幹線番号       |                              |







| No. | 名称               |
|-----|------------------|
| 1A  | 非常系受電盤           |
| 2A  | 母線連絡盤・保安備電盤      |
| 4A  | 電灯備電盤・コンデンサー備電盤  |
| 5A  | 動力備電盤            |
| 6A  | 常用系受電盤           |
| 7A  | コンデンサー盤(1)       |
| 8A  | コンデンサー盤(2)       |
| 9A  | 非常保安電灯開閉器盤       |
| 10A | 非常保安動力変圧器盤       |
| 11A | 非常保安動力開閉器盤       |
| 12A | 電灯変圧器盤(A)        |
| 13A | 電灯開閉器盤(A)        |
| 14A | 電灯変圧器盤(B)        |
| 15A | 電灯開閉器盤(B)        |
| 16A | 電灯変圧器盤(C)        |
| 17A | 電灯開閉器盤(C)        |
| 18A | 動力変圧器盤(A)        |
| 19A | 動力開閉器盤(A)        |
| 20A | 動力変圧器盤(B)        |
| 21A | 動力開閉器盤(B)        |
| 22A | 動力変圧器盤(C)        |
| 23A | 動力開閉器盤(C) (既設改修) |
| 24A | 蓄熱用計量盤           |
| 25A | 空調変圧器盤(1)        |
| 26A | 空調開閉器盤(1)        |

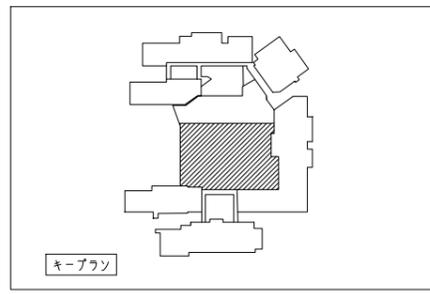
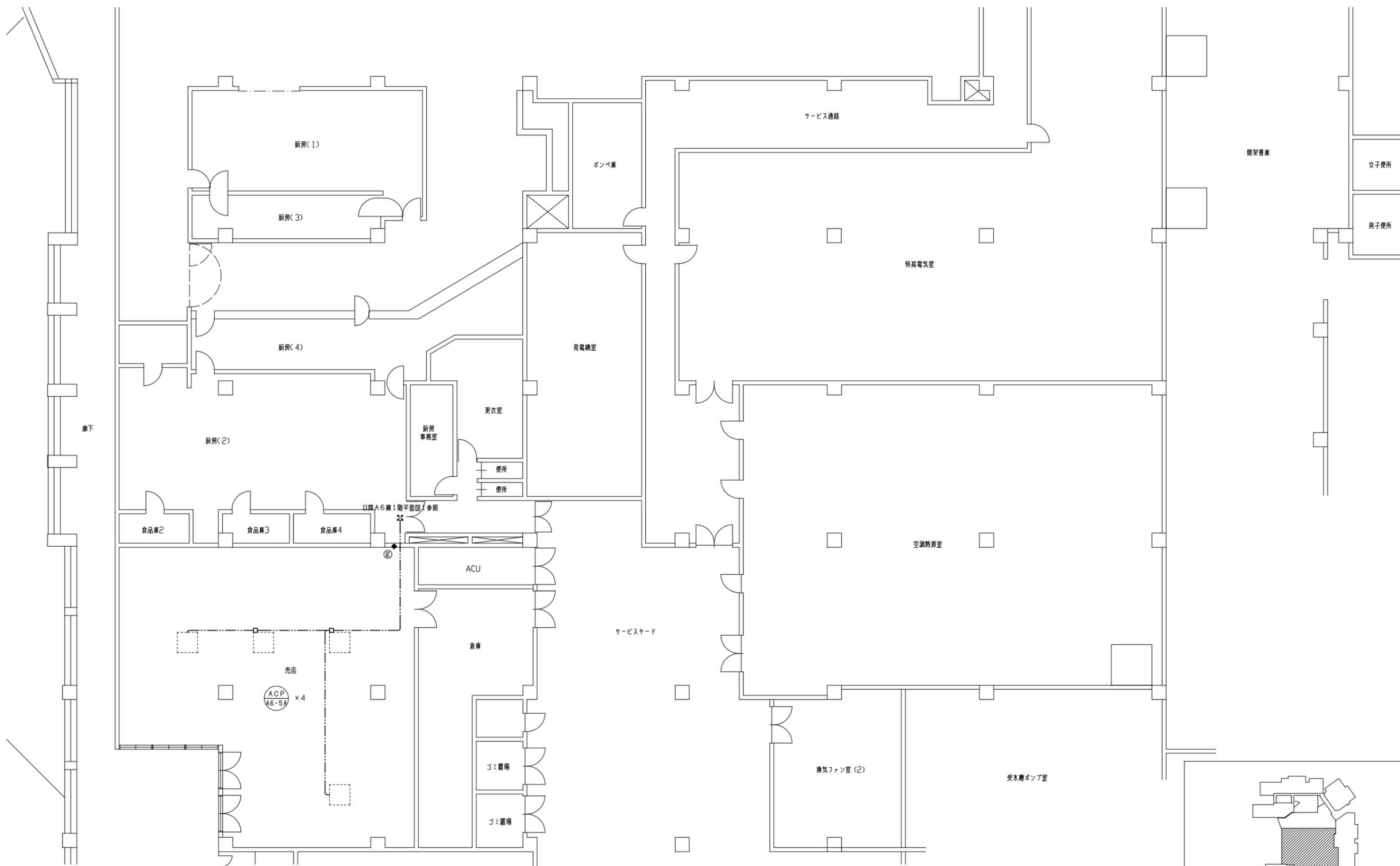
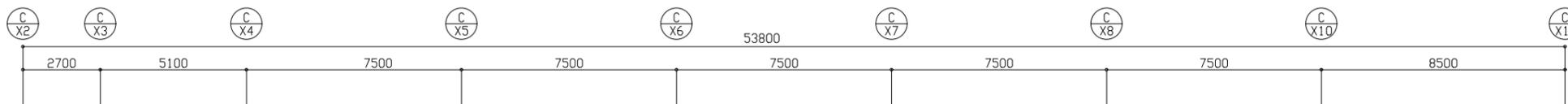
| 幹線番号 | 配線サイズ                    |
|------|--------------------------|
| AMC4 | EM-CET100φ               |
| AMC5 | EM-CET100φ               |
| AME5 | EM-CET200φ               |
| AME6 | EM-CET200φ, E38φ, ELB38φ |

カフェテリア(食堂)系統  
既設予備回路MCCB2P50/20AT(200V) x2をELCB2P50/20AT(200V) x2に取替

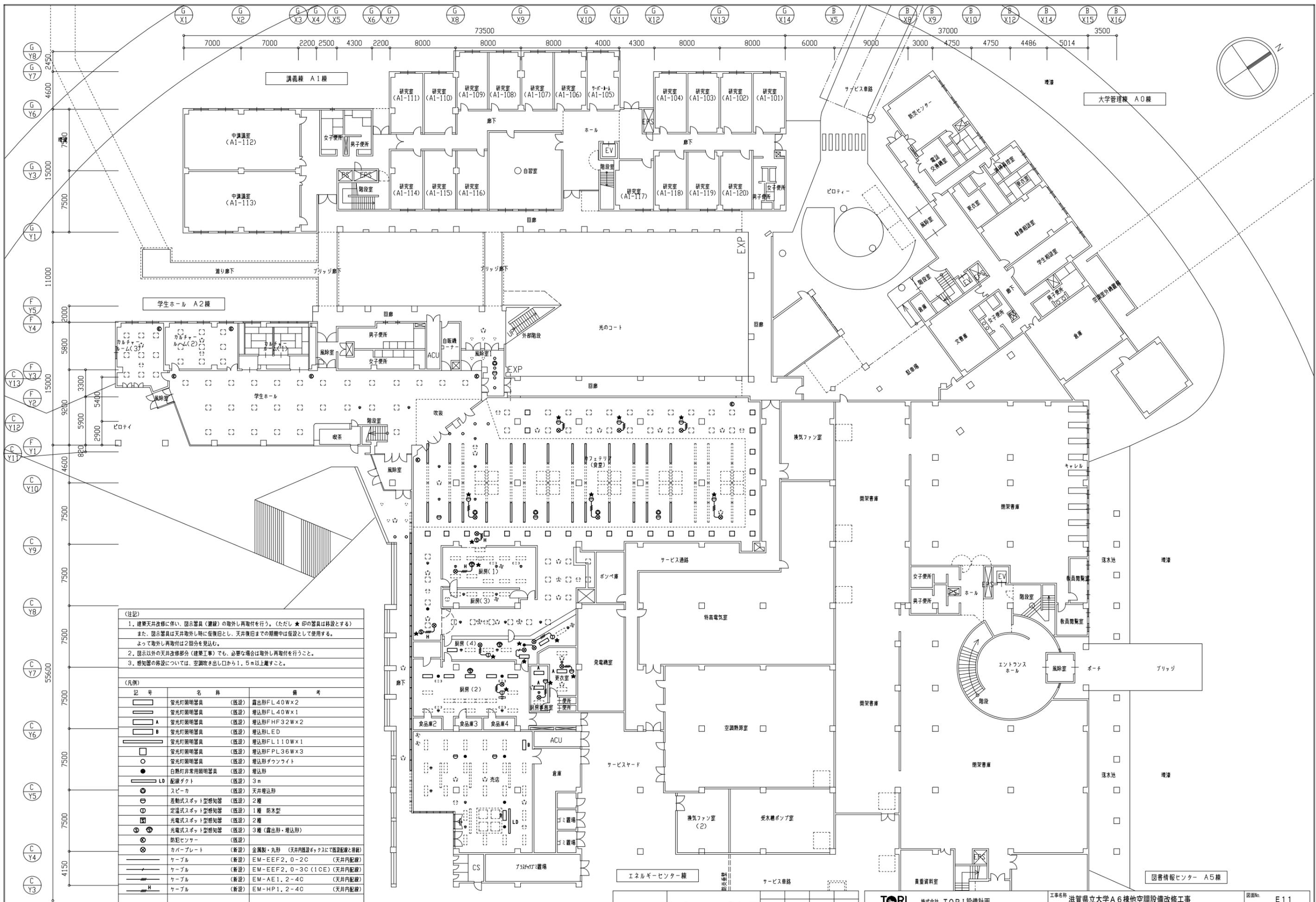
厨房系統  
既設予備回路ELCB2P50/20AT(100V)をELCB2P50/20AT(200V)に取替

売店系統  
スペースにELCB2P(1Pサイズ)50/20AT(200V)を増設

A6棟1階平面図 1/100



|           |           |  |  |  |  |  |  |                          |         |
|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|---------|
| 令和5年 3月 日 | 滋賀県立大学財務課 |  |  |  |  | 株式会社 TORI 設備計画<br>〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館) | 工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事<br>図面名称 空調電源設備 エネルギーセンター棟A6棟1階平面図2 | 図面No. E10<br>設計日 2023年3月 | S=1/100 |
|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--------------------------|---------|



(注記)  
 1. 建築天井改修に伴い、図示器具(遺残)の取外し再取付を行う。(ただし★印の器具は移設とする)  
 また、図示器具は天井取外し時に仮設置とし、天井復旧までの期間中は仮設置として使用する。  
 よって取外し再取付は2回を見込む。  
 2. 図示以外の天井改修部分(建築工事)でも、必要な場合は取外し再取付を行うこと。  
 3. 感知器の移設については、空調吹き出し口から1.5m以上離すこと。

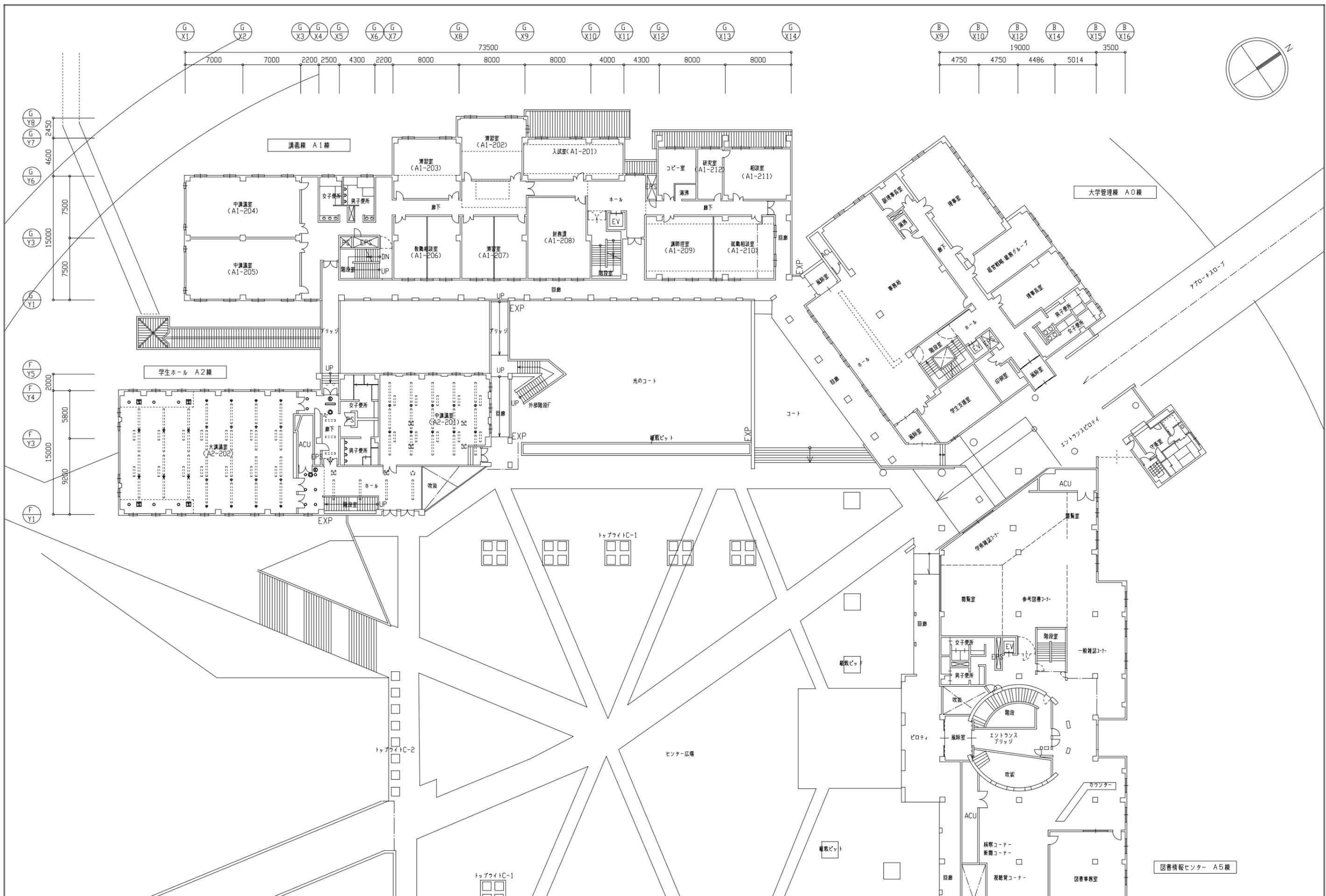
| 記号 | 名称               | 備考                          |
|----|------------------|-----------------------------|
| □  | 蛍光灯照明器具 (既設)     | 露出形FL40W×2                  |
| □  | 蛍光灯照明器具 (既設)     | 埋込形FL40W×1                  |
| □A | 蛍光灯照明器具 (既設)     | 埋込形FHF32W×2                 |
| □B | 蛍光灯照明器具 (既設)     | 埋込形LED                      |
| □  | 蛍光灯照明器具 (既設)     | 埋込形FL110W×1                 |
| □  | 蛍光灯照明器具 (既設)     | 埋込形FPL36W×3                 |
| □  | 蛍光灯照明器具 (既設)     | 埋込形ダウンライト                   |
| ●  | 白熱灯非常用照明器具 (既設)  | 埋込形                         |
| LD | 配線ダクト (既設)       | 3m                          |
| ⊙  | スピーカ (既設)        | 天井埋込形                       |
| ⊙  | 差動式スポット型感知器 (既設) | 2種                          |
| ⊙  | 定温式スポット型感知器 (既設) | 1種 防水型                      |
| ⊙  | 光電式スポット型感知器 (既設) | 2種                          |
| ⊙  | 光電式スポット型感知器 (既設) | 3種 (露出形・埋込形)                |
| ⊙  | 防犯センサー (既設)      |                             |
| ⊙  | カバープレート (新設)     | 金属製・丸形 (天井内隠蔽ボックスにて既設配線と接続) |
| —  | ケーブル (新設)        | EM-EFF2, 0-2C (天井内配線)       |
| —  | ケーブル (新設)        | EM-EFF2, 0-3C (10E) (天井内配線) |
| —  | ケーブル (新設)        | EM-AE1, 2-4C (天井内配線)        |
| —  | ケーブル (新設)        | EM-HP1, 2-4C (天井内配線)        |

A棟 1階平面図 1/200

令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

TORI 株式会社 TORI 設備計画  
 〒542-0081 大阪府中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事  
 図面名称 電灯・弱電・自火報設備 A棟1階平面図 S=1/200  
 図面No. E11  
 設計日 2023年3月

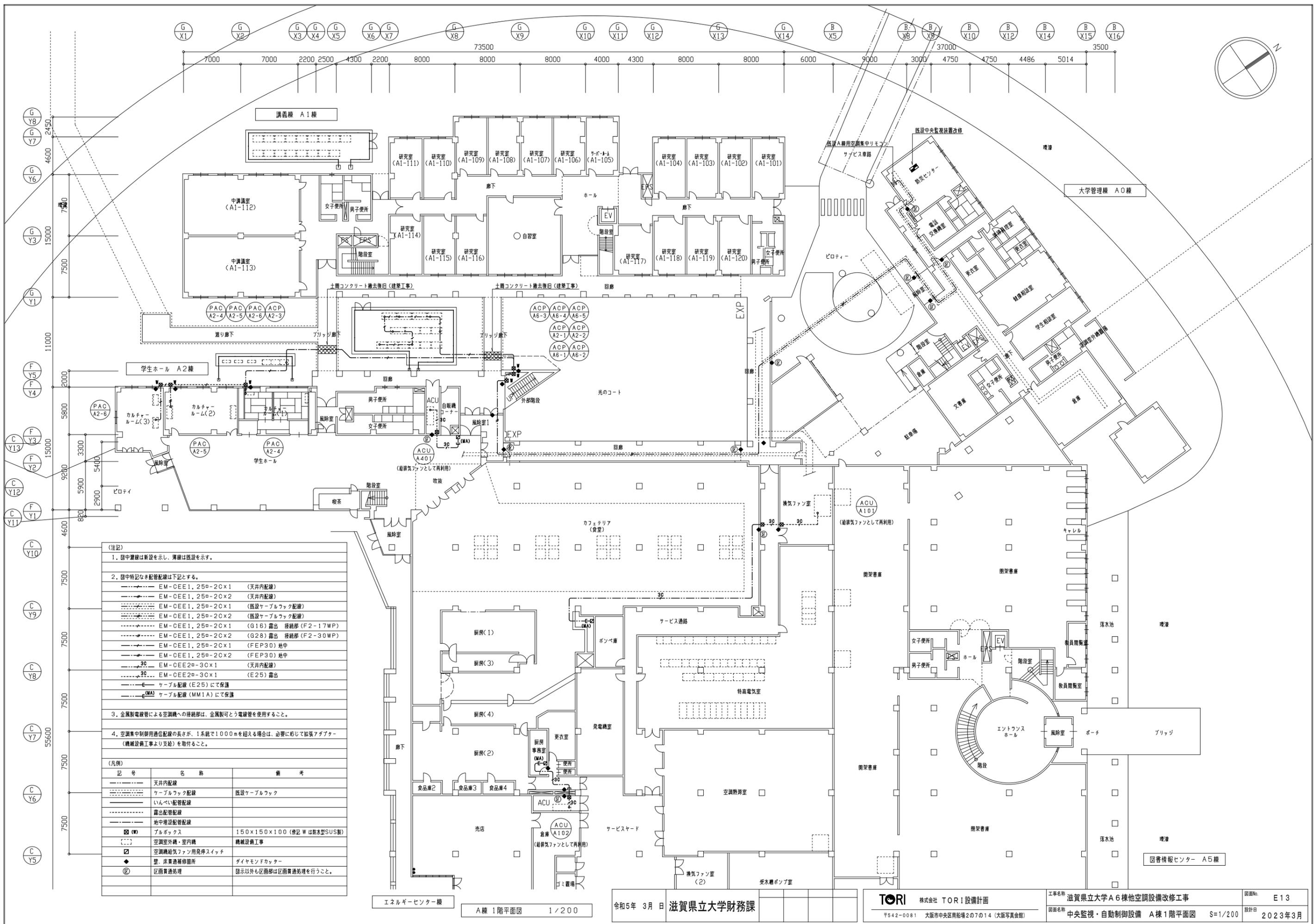


A棟 2階平面図 1/200

令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事  
図面名称 電灯・弱電・自火報設備 A棟2階平面図 S=1/200  
図面No. E12  
設計日 2023年3月



(注記)  
 1. 図中濃線は新設を示し、薄線は既設を示す。  
 2. 図中特記なき配管配線は下記とする。  
 3. 金属製電線管による空調機への接続部は、金属製可とう電線管を使用すること。  
 4. 空調集中制御用通信配線の長さが、1系統で1000mを超える場合は、必要に応じて拡張アダプター（機械設備工事より支給）を取付ること。

(凡例)

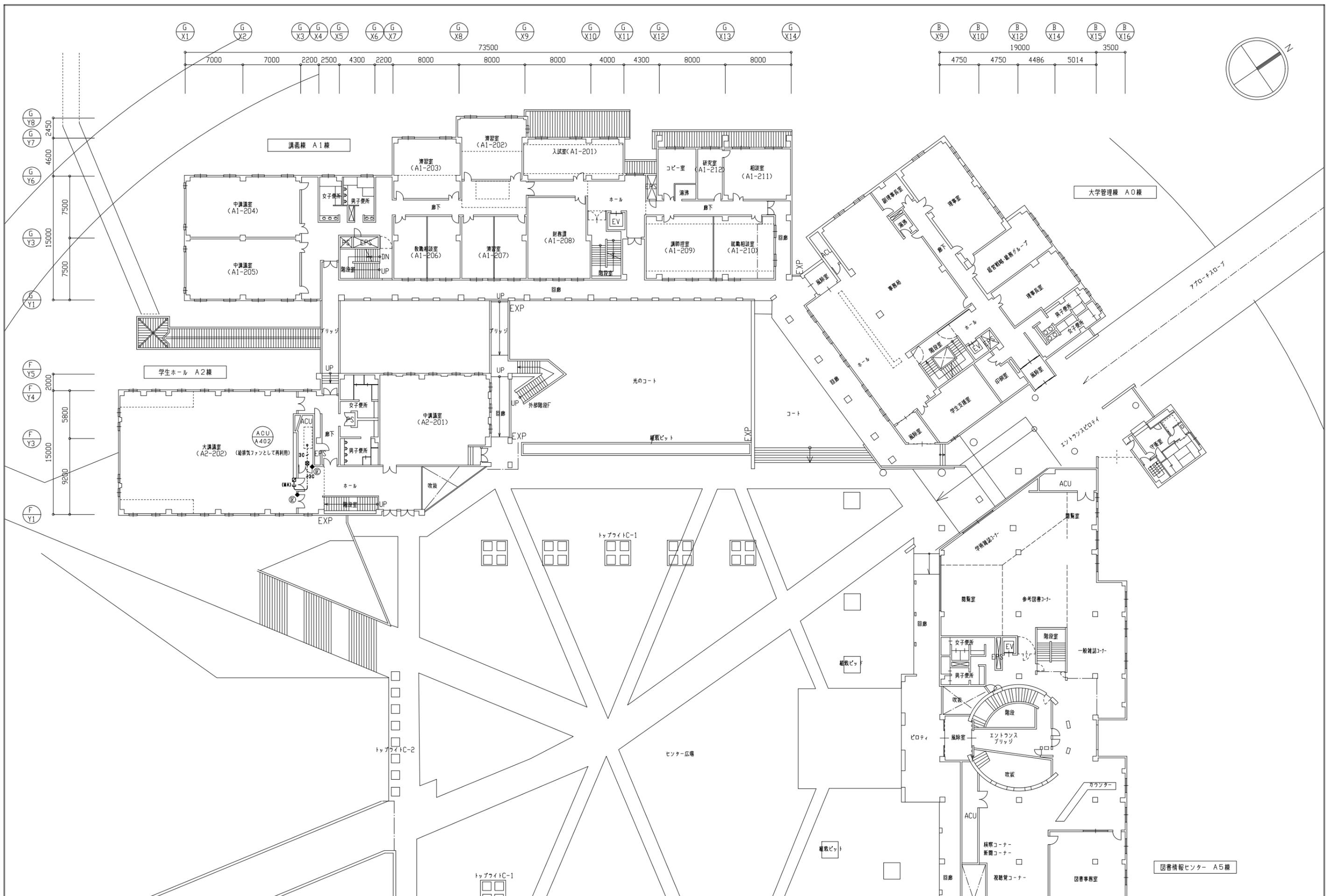
| 記号   | 名称              | 備考                          |
|------|-----------------|-----------------------------|
| ---  | 天井内配線           |                             |
| ---  | ケーブルラック配線       | 既設ケーブルラック                   |
| ---  | いんべい配管配線        |                             |
| ---  | 露出配管配線          |                             |
| ---  | 地中埋設配管配線        |                             |
| □(W) | ブルボックス          | 150×150×100 (特記 W は防水型SUS製) |
| □    | 空調室外機・室内機       | 機械設備工事                      |
| ◆    | 空調機給気ファン用発停スイッチ |                             |
| ◆    | 壁・床直通修繕箇所       | ダイヤモンドカッター                  |
| ◎    | 区画貫通処理          | 図示以外も区画部は区画貫通処理を行うこと。       |

エネルギーセンター棟  
 A棟 1階平面図 1/200

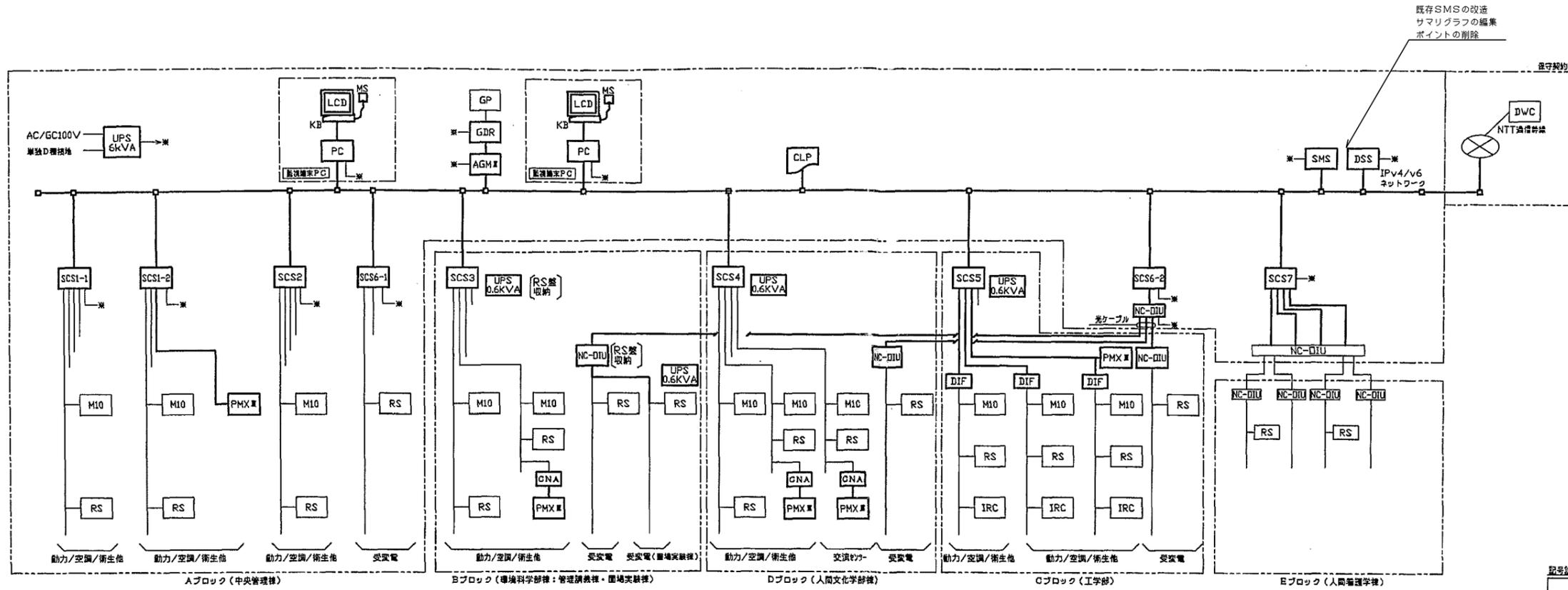
令和5年 3月 日 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
 〒542-0081 大阪府中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事  
 図面名称 中央監視・自動制御設備 A棟1階平面図 S=1/200  
 図面No. E13  
 設計日 2023年3月



A棟 2階平面図 1/200



< 工事概要 >  
 ・ 既存SMSの改造 (サマリグラフの編集、ポイント削除)  
 ・ 既存中央管理点一覧表のハッチング部分のポイント削除

| 記号     | 名称                    |
|--------|-----------------------|
| MCU    | 主制御装置                 |
| CPU    | 中央処理装置                |
| MD     | マグネットディスク             |
| FD     | フロッピーディスク             |
| CMT    | カセットマグネットテープ          |
| PRT    | プリンタ                  |
| CRT    | カラーディスプレイ             |
| KB     | キーボード                 |
| MS     | マウス                   |
| GDR    | グラフィックドライバ            |
| AGBU   | GDRバックアップユニット         |
| SCU    | サブセントラルユニット           |
| C-DIU  | 光インターフェースユニット (IB)    |
| DRU    | 光リピータユニット             |
| CNA    | CNアダプター               |
| NC-DIU | 光インターフェースユニット         |
| EC-NET | コントロールネット             |
| DIF    | コントローラインターフェース        |
| DWC    | データウェアセンサー (遠隔監視センター) |

| 入出力項目                 | a.発停、状態、警報(CCS故障監視付)(C-T制御)   |      | b.発停、状態(CCS故障監視付)(C-T制御)  |      | c.照明発停、(C-T制御)   |             | d.FCU、D14 発停、状態(C-T制御)   |      | e.発停、状態  |      |
|-----------------------|---|------|---|------|--|-------------|--|------|--|------|
|                       | 瞬時接点出力  | 接点入力 | 瞬時接点出力  | 接点入力 | リモコンバース接点出力  | リモコンパルス接点出力 | 瞬時接点出力   | 接点入力 | 瞬時接点出力   | 接点入力 |
| リモートユニット<br>RS<br>M10 |   |      |   |      |  |             |  |      |  |      |
| 外部配線                  |   |      |   |      |  |             |  |      |  |      |
| 現場制御機器                |   |      |   |      |  |             |  |      |  |      |
| 備考                    | <p>a-a接点</p> <p>1. 状態確認用入力接点は、補助継電器(52X)側を使用のこと</p> <p>2. 遠方用補助継電器(CX, TX)には、スパークキラー(ダイオード等)を取付のこと。</p> |      | <p>a-a接点</p> <p>1. 状態確認用入力接点は、補助継電器(52X)側を使用のこと</p> <p>2. 遠方用補助継電器(CX, TX)には、スパークキラー(ダイオード等)を取付のこと。</p> |      | <p>リモコンリレー回路には、DI回路が1つあり、リモコンリレー状態信号を入力しています。端子の色はJIS B 8000で規定されています。</p> |             | <p>リモコンリレードライバ回路には、DI回路が1つあり、リモコンリレー状態信号を入力しています。端子の色はJIS B 8000で規定されています。</p> |      | <p>a-b接点</p> <p>1. 状態確認用入力接点は、補助継電器(52X)側を使用のこと</p> <p>2. 遠方用補助継電器(CX)には、スパークキラー(ダイオード等)を取付のこと。<br/>(注)AUTのリレーは、メインデインとしてリレーをマークします。</p> |      |

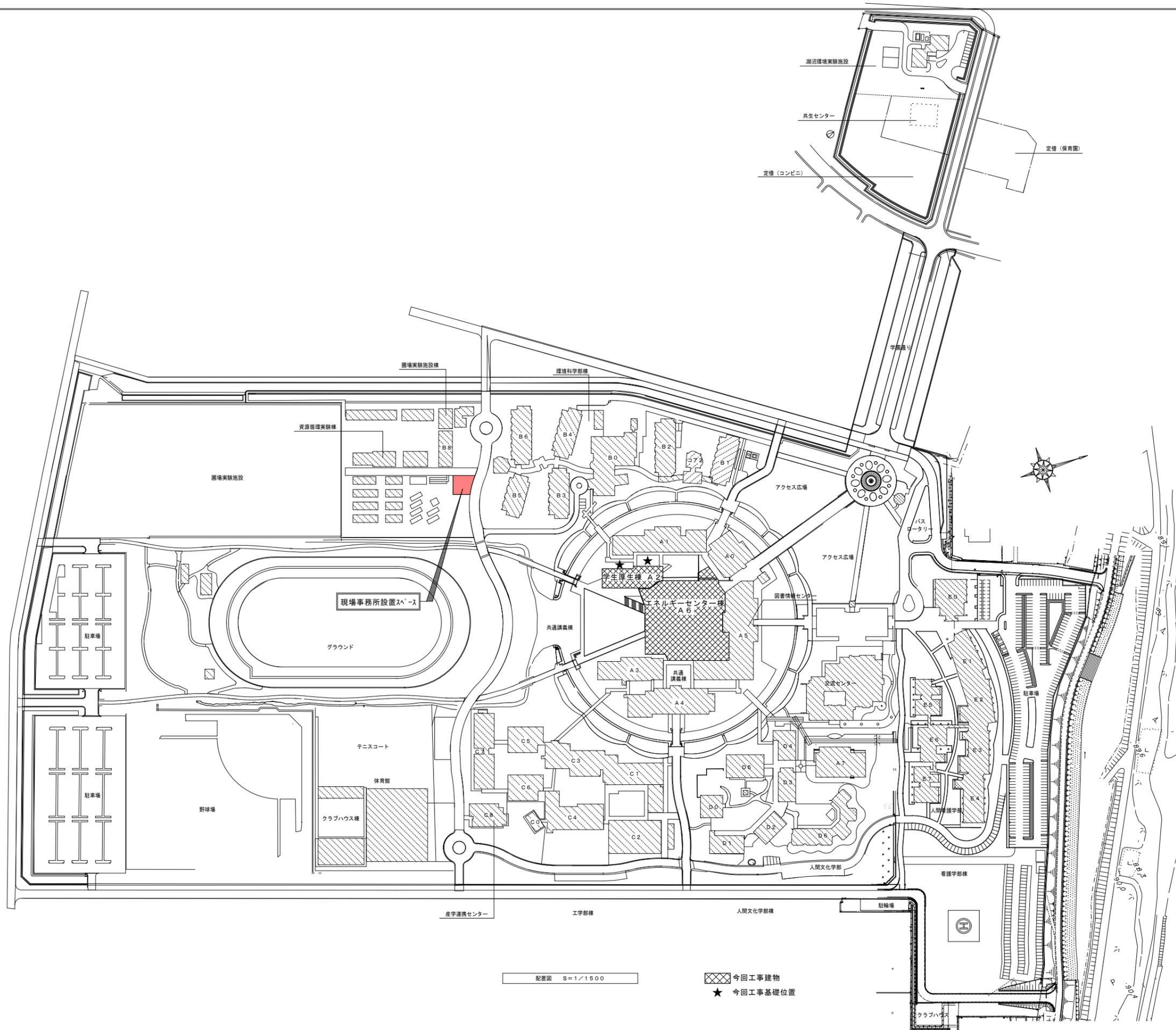
| 入出力項目                 | f.状態・警報監視   | g.状態監視 | h.故障又は警報監視  | i.計量(パルス)入力   | j.アナログ入力   | k.アナログ入力  | l.アナログ入力  | m.アナログ出力  |   |
|-----------------------|---|--------|---|---|--|---|---|---|---|
|                       | 接点入力  | 接点入力   | 接点入力  | 無電圧単位接点パルス  | 電流入力   | 電流入力  | 温度入力  | 電流出力  |   |
| リモートユニット<br>RS<br>M10 |   |        |   |   |  |   |   |   |   |
| 外部配線                  |   |        |   |   |  |   |   |   |   |
| 現場制御機器                |   |        |   |   |  |   |   |   |   |
| 備考                    | <p>1. 入力信号<br/>無電圧a接点連絡</p> <p>2. 回路電圧、電流<br/>DC12V, 10mA</p> |        | <p>1. 入力信号<br/>無電圧a接点連絡</p> <p>2. 回路電圧、電流<br/>DC12V, 10mA</p> | <p>1. 入力信号<br/>無電圧a接点連絡</p> <p>2. 回路電圧、電流<br/>DC12V, 10mA</p> | <p>1. 入力信号<br/>12VDC, 10mA</p> <p>2. 入力信号条件<br/>ON時間30ms以上<br/>OFF時間30ms以上<br/>ON+OFF時間100ms以上<br/>以上の3つの条件を満たすこと。</p> | <p>1. 入力信号<br/>DC4~20mA</p> <p>2. 入力インピーダンス<br/>300Ω</p> <p>3. アイソレーションなし</p> | <p>1. 入力信号<br/>0~100mVDC</p> <p>2. 入力インピーダンス<br/>1MΩ以上</p> <p>3. アプリケーションなし</p> | <p>1. 入力信号<br/>Pt100Ω, JPt100Ω</p> <p>2. 回路電圧、電流<br/>DC1V, 1mA</p> <p>3. 計測レンジ<br/>0~50℃, -50~100℃<br/>-20~80℃, 50~200℃</p> | <p>1. 出力信号<br/>4~20mA DC</p> <p>2. 出力電圧<br/>24VDC</p> <p>3. 最大負荷抵抗<br/>600Ω</p> <p>4. アイソレーション付</p> |







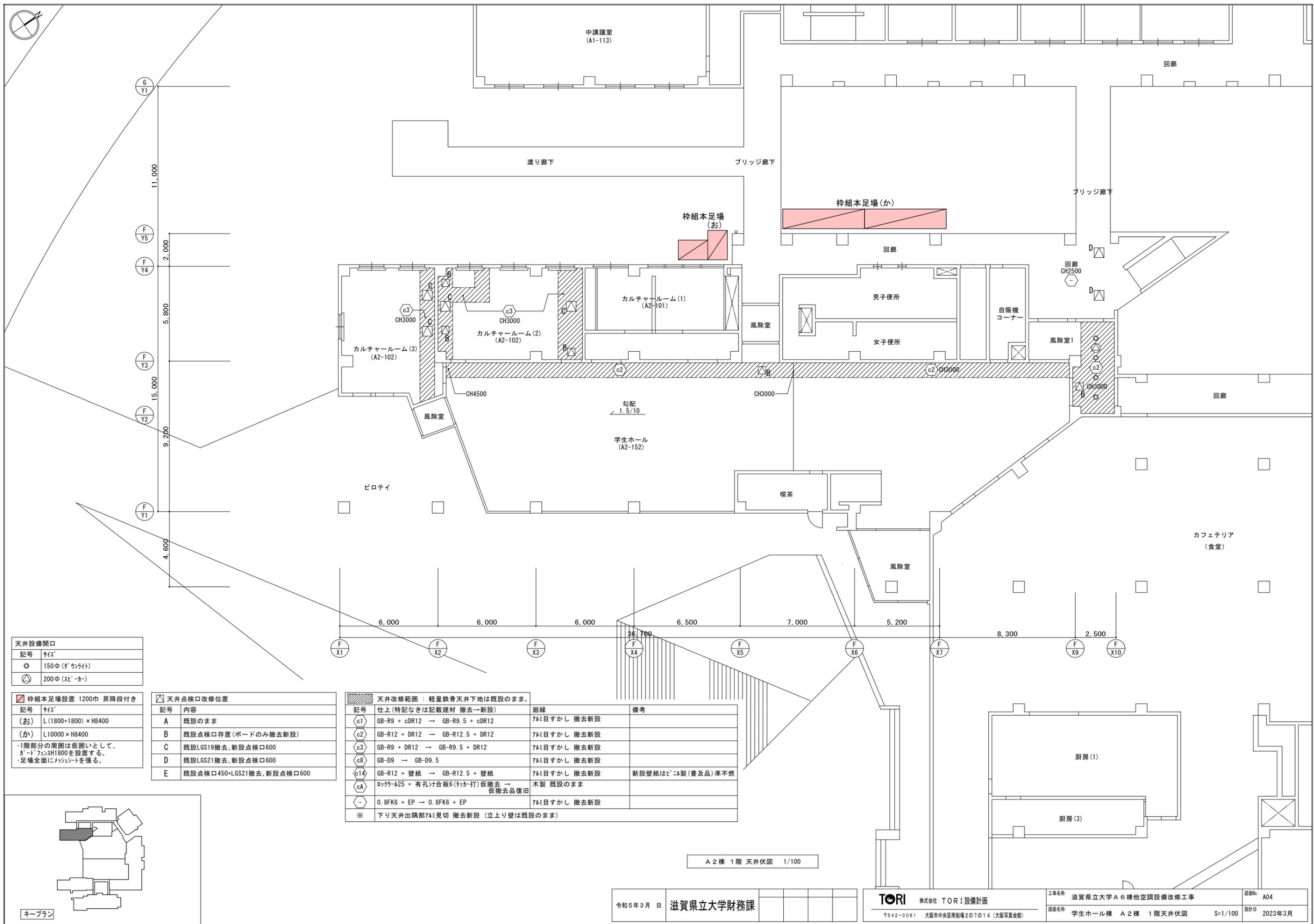
|          |                 |   |                 |  |          |                           |                |  |                      |
|----------|-----------------|---|-----------------|--|----------|---------------------------|----------------|--|----------------------|
| 鉄筋工事     | ①鉄筋の種類          | ※異形鉄筋(JIS G3112) ※SD295A・D10 ○D13・D16・D19・SD345・D19・D22・D25・D29・D10・D13・D16 | ②打放仕上げ          | 外部に面するコンクリート打放仕上げの打増し厚さ ※20mm          | ⑬素地ごしらえ  | 木部 ※A種(透明塗料の場合はB種)・B種     | 22舗装工事         | 1路床  | 遮断層 ※設ける(川砂・山砂)・設けない |
|          | 2溶接金網           | 編目形状寸法 ※150×150・100×100 径(※6・8)   | ⑩型枠             | 打放仕上げの種類 ※A種 ※B種 ○C種                   | ⑭塗装工事    | 鉄面(鉄骨工事は除く) ※A種・B種 ※C種    |                | 2路盤  | CBI試験 ※行わない・行う       |
| ③加工および組立 | 直接基礎の配筋         | ○別図による 構造配筋標準図による ※標仕(各部配筋参考図1.1)による  | ⑪コンクリート中の水分測定   | 基礎及び各階躯体打設ごと                           | ⑮一般塗料    | 重鉛メッキ面 ※A種(EP-Gの場合はC種)・B種 | 3アスファルト舗装      | 種別 ※再生アスファルト RC-40・クラッククラ C-40                           |                      |
| コンクリート工事 | ④鉄筋の継手          | ○重ね継手・機械式継手・溶接継手・ガス圧継手 SD345(径19mm以上) D19~D25・SD390 D29~D32                 | ⑫軽量コンクリート       | 種別 ※1種・2種                              | ⑯内装工事    | ①合形成樹脂混合ペイント(SOP)         | 4コンクリート舗装      | 舗装の種類 ※加熱混合物・樹脂系混合物(常温型)・ニート工法                           |                      |
|          | 5圧接完了後の検査       | ※超音波探傷試験による検査・引張試験による検査   | 7鉄骨工事           | 設計基準強度(N/mm <sup>2</sup> )             | ⑰一般塗料    | ②つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 5カラー舗装         | 舗装の種類 ※加熱混合物・樹脂系混合物(常温型)・ニート工法                           |                      |
| コンクリート工事 | 6土間コンクリート補強     | ※入れる・入れない   | 8鋼材処理           | 設計基準強度(N/mm <sup>2</sup> )             | ⑱一般塗料    | ③つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 6透水性アスファルト舗装   | 種別 ※改質アスファルトI型 ※改質アスファルトII型                              |                      |
|          | ①コンクリートの強度      | 普通コンクリート  | 9耐火被覆           | 種別                                     | ⑳一般塗料    | ④つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 7排水性アスファルト舗装   | 種類 ※普通平板・カラー平板・流出平板・縦石平板                                 |                      |
| コンクリート工事 | ②レベリングコンクリートの種類 | ※I類・II類   | 4高力ボルト          | 種別                                     | ①せっこうボード | ⑤つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 8ブロック系舗装       | 種類 ※普通平板・カラー平板・流出平板・縦石平板                                 |                      |
|          | ③気乾単位容積質量       | 普通コンクリート ※2.3 t/m <sup>3</sup>  | 5溶接部の検査         | 種別                                     | ②せっこうボード | ⑥つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 9路面表示用塗料       | 品名 JIS K 5665による ※3種1号・色                                 |                      |
| コンクリート工事 | ④荷卸し地点におけるスラブ   | ※標仕による  | 6鉄鋼面の錆止め塗装      | 完全溶込み部は第三者機関により超音波探傷試験を行う。             | ③せっこうボード | ⑦つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 11縁石等          | 形状寸法・図示  |                      |
|          | ⑤セメントの種類        | ※普通ポルトランドセメント又は混合セメントのA種・単強ポルトランドセメント                                       | 7アンカーボルトの保持及び埋込 | 18.5「錆止め塗料塗り」による。耐火被覆材の接着する面も錆止め塗装を行う。 | ④せっこうボード | ⑧つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 12砂利敷          | 形状寸法・図示  |                      |
| コンクリート工事 | ⑥骨材             | アルカリシリカ反応性による区分 ※A・B  | 8鋼材処理           | 耐火被覆材の接着する面も錆止め塗装を行う。                  | ⑤せっこうボード | ⑨つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | 1.植栽地の確認等      | 土壌の水素イオン濃度指数(pH)試験                                       |                      |
|          | ⑦混和剤の種類         | ※A剤・A E減水剤又は高性能A E減水剤   | 9施工管理技術者        | ※D塗層の場合は標準仕様書による                       | ⑥せっこうボード | ⑩つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | ②植栽基盤の整備       | 電気伝導度(EC)の試験   |                      |
| コンクリート工事 | ⑧打撃目地           | 形状及び寸法 ※標仕9.6.3(1)による   | 14金工            | 溶融亜鉛メッキ標準仕様書による                        | ⑦せっこうボード | ⑪つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | ③芝             | 種類 ※コウライシバ・ノシバ   |                      |
|          | ⑨ひび割れ誘発目地       | 位置・ピッチ 監督職員と協議のうえ、施工のこと。  | 15左官工事          | ケミカルアンカー標準仕様書による                       | ⑧せっこうボード | ⑫つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | ④新植・移植樹木、芝等の保証 | 新植樹木(芝張り、吹付け種及び地被種を含む)の植付後の期間                            |                      |
| コンクリート工事 | ⑩ロックウール吹付       | 厚さ(mm) ※10・15・20  | 1.一般事項          | 工法 ※A種(無収縮モルタル)                        | ⑨せっこうボード | ⑬つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  | ⑤解体工事に関する特記事項  | 1.解体建物(解体する建物内外にある構品、機器類すべてを含む)は特記なき限り、地盤面も含め分別解体撤去すること。 |                      |
|          |                 |   | 2.表面処理方法        | 材料 標準仕様書による                            | ⑩せっこうボード | ⑭つや有合成樹脂エマルジョンペイント(EP-G)  |                | 2.解体建物(解体する建物内外にある構品、機器類すべてを含む)は特記なき限り、地盤面も含め分別解体撤去すること。 |                      |



配置図 S=1/1500

XXXX 今回工事建物  
★ 今回工事基礎位置

|          |           |  |   |                                     |                                   |
|----------|-----------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 令和5年3月 日 | 滋賀県立大学財務課 |  | <b>TORI</b> 株式会社 TORI 設備計画<br><small>〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)</small> | 工事名称 滋賀県立大学A6棟他空調設備改修工事<br>図面名称 配置図 | 図面No. A03<br>S=1/1500 設計日 2023年3月 |
|----------|-----------|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|



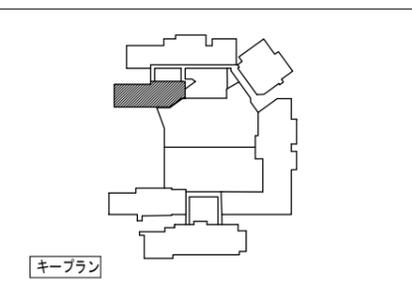
| 天井設備開口 |              |
|--------|--------------|
| 記号     | サイズ          |
| ○      | 150Φ (ダウライト) |
| △      | 200Φ (スリッカー) |

| 梓組本足場設置 1200巾 昇降段付き |                      |
|---------------------|----------------------|
| 記号                  | サイズ                  |
| (お)                 | L(1800+1800) × H8400 |
| (か)                 | L10000 × H8400       |

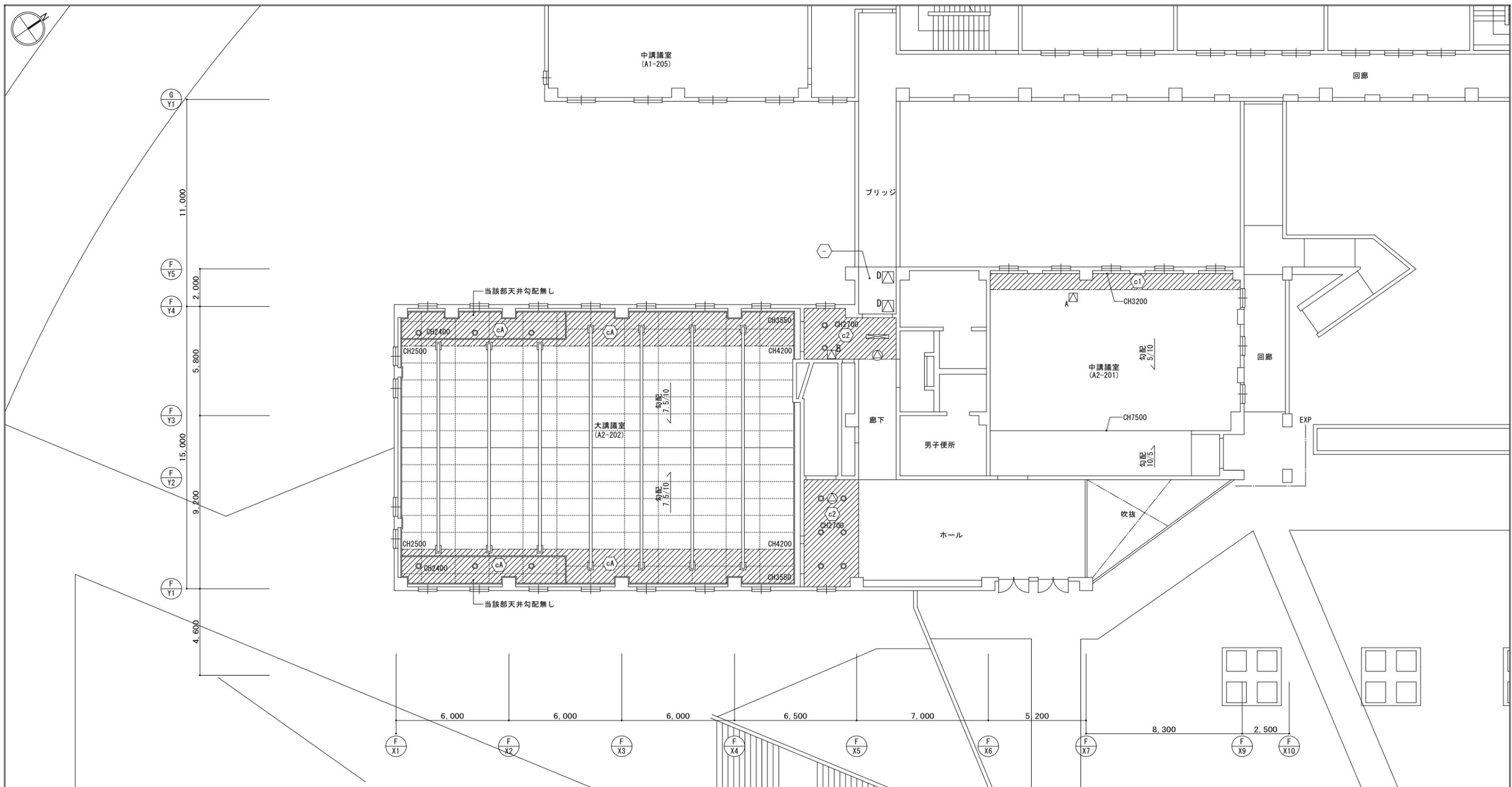
・1階部分の周囲は仮囲いとして、ガードフェンスH1800を設置する。  
・足場全面にメッシュシートを張る。

| 天井点検口改修位置 |                           |
|-----------|---------------------------|
| 記号        | 内容                        |
| A         | 既設のまま                     |
| B         | 既設点検口存置(ボードのみ撤去新設)        |
| C         | 既設LGS19撤去、新設点検口600        |
| D         | 既設LGS21撤去、新設点検口600        |
| E         | 既設点検口450+LGS21撤去、新設点検口600 |

| 天井改修範囲：軽量鉄骨天井地下は既設のまま。 |                                 |              |                   |
|------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------|
| 記号                     | 仕上(特記なきは記載建材 撤去→新設)             | 廻縁           | 備考                |
| c1                     | GB-R9 + cDR12 → GB-R9.5 + cDR12 | 7#ミ目すかし 撤去新設 |                   |
| c2                     | GB-R12 + DR12 → GB-R12.5 + DR12 | 7#ミ目すかし 撤去新設 |                   |
| c3                     | GB-R9 + DR12 → GB-R9.5 + DR12   | 7#ミ目すかし 撤去新設 |                   |
| c8                     | GB-D9 → GB-D9.5                 | 7#ミ目すかし 撤去新設 |                   |
| c14                    | GB-R12 + 壁紙 → GB-R12.5 + 壁紙     | 7#ミ目すかし 撤去新設 | 新設壁紙はビニル製(普及品)準不燃 |
| cA                     | ロック&25 + 有孔合板6(クカ打)仮撤去 → 仮撤去品復旧 | 木製 既設のまま     |                   |
| -                      | 0.8FK6 + EP → 0.8FK6 + EP       | 7#ミ目すかし 撤去新設 |                   |
| ※                      | 下り天井出隅部7#ミ目切 撤去新設(上り壁は既設のまま)    |              |                   |



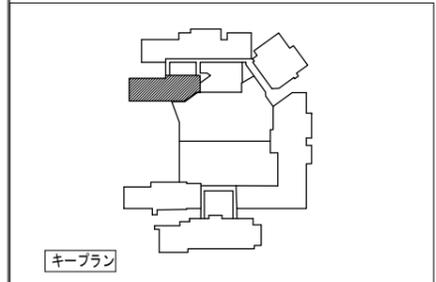
A 2 棟 1 階 天井伏図 1/100



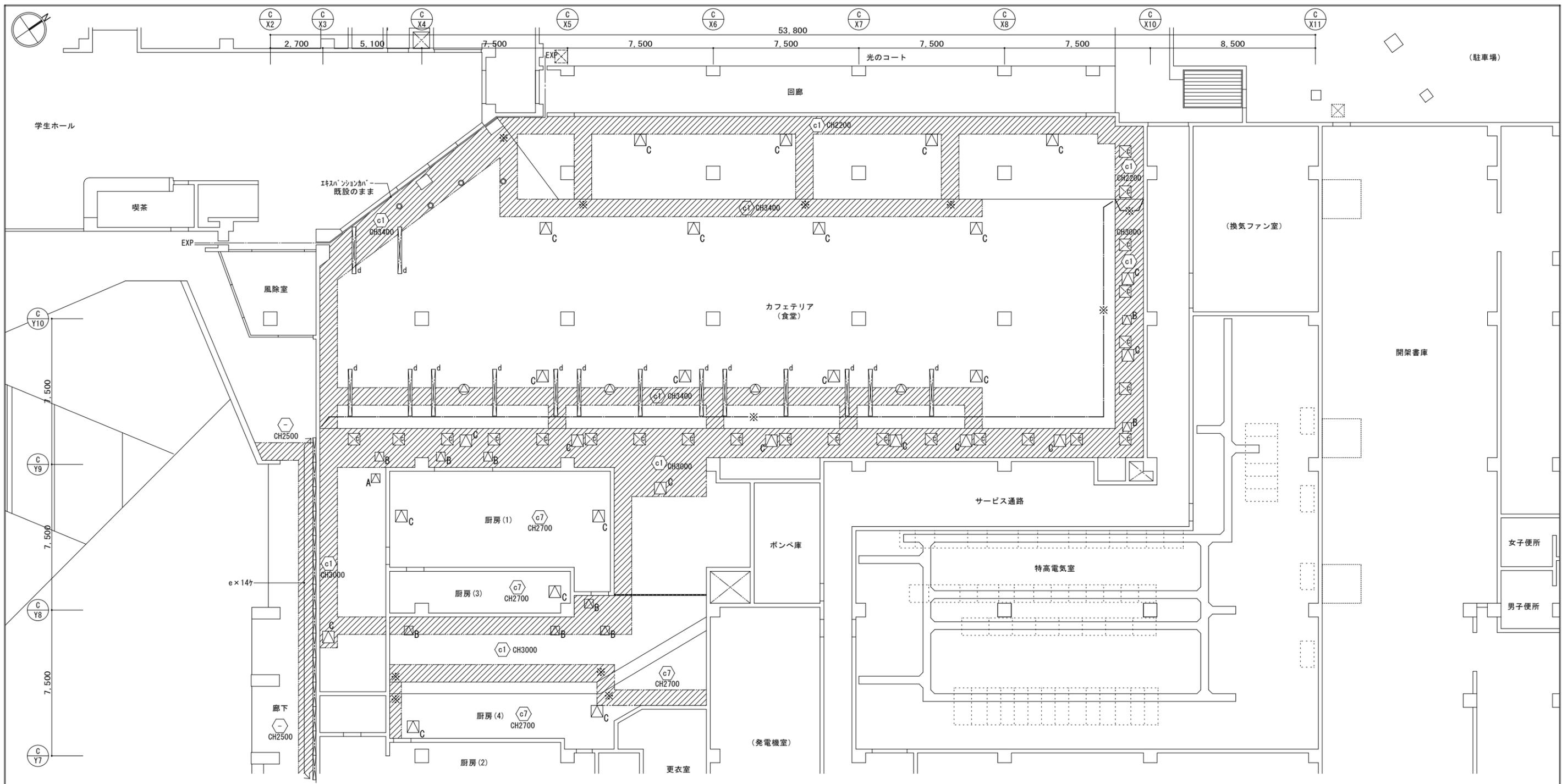
| 天井設備開口 |                   |
|--------|-------------------|
| 記号     | サイズ               |
| ◻      | 190×1257(蛍光灯照明器具) |
| ○      | 150Φ(ダウングラウト)     |
| △      | 200Φ(スレ-カー)       |

| △ 天井点検口改修位置 |                           |
|-------------|---------------------------|
| 記号          | 内容                        |
| A           | 既設のまま                     |
| B           | 既設点検口存置(ボードのみ撤去新設)        |
| C           | 既設LGS19撤去、新設点検口600        |
| D           | 既設LGS21撤去、新設点検口600        |
| E           | 既設点検口450+LGS21撤去、新設点検口600 |

| 天井改修範囲：軽量鉄骨天井下地は既設のまま。           |                                   |         |                        |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|------------------------|
| 記号                               | 仕上(特記なきは記載建材 撤去→新設)               | 廻縁      | 備考                     |
| c1                               | GB-R9 + cDR12 → GB-R9.5 + cDR12   | 7#ミ目すかし | 撤去新設                   |
| c2                               | GB-R12 + DR12 → GB-R12.5 + DR12   | 7#ミ目すかし | 撤去新設                   |
| c3                               | GB-R9 + DR12 → GB-R9.5 + DR12     | 7#ミ目すかし | 撤去新設                   |
| c8                               | GB-D9 → GB-D9.5                   | 7#ミ目すかし | 撤去新設                   |
| c14                              | GB-R12 + 壁紙 → GB-R12.5 + 壁紙       | 7#ミ目すかし | 撤去新設 新設壁紙はビニル製(普及品)準不燃 |
| cA                               | ロックウール25 + 有孔合板6(9ヶ打)板撤去 → 仮撤去品復旧 | 木製      | 既設のまま                  |
| -                                | 0.8FK6 + EP → 0.8FK6 + EP         | 7#ミ目すかし | 撤去新設                   |
| ※ 下り天井出隅部7#ミ目見切 撤去新設(立上り壁は既設のまま) |                                   |         |                        |



A 2 棟 2 階 天井伏図 1/100

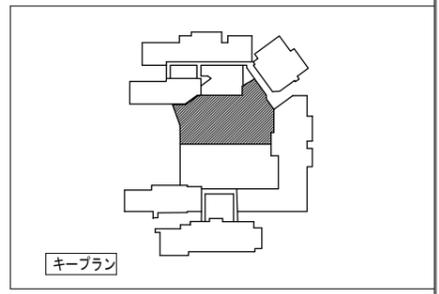


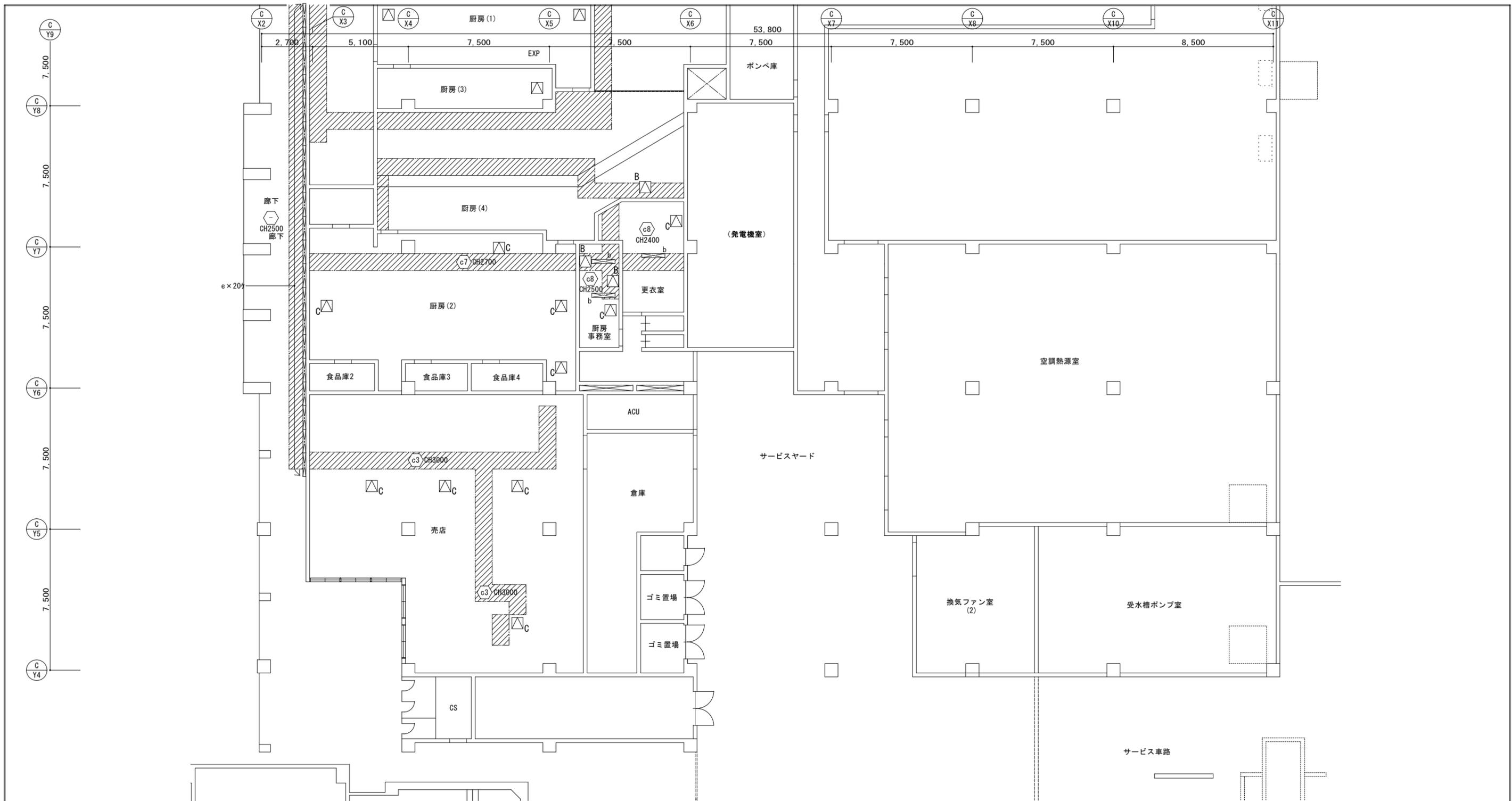
| 天井設備開口 |                    |
|--------|--------------------|
| 記号     | サイズ                |
|        | 450×450 (蛍光灯照明器具)  |
|        | 190×2445 (蛍光灯照明器具) |
|        | 160×1257 (蛍光灯照明器具) |
|        | 150Φ (ダウンライト)      |
|        | 200Φ (スポットライト)     |

| 天井点検口改修位置 |                           |
|-----------|---------------------------|
| 記号        | 内容                        |
| A         | 既設のまま                     |
| B         | 既設点検口存置 (ボードのみ撤去新設)       |
| C         | 既設LGS19撤去、新設点検口600        |
| D         | 既設LGS21撤去、新設点検口600        |
| E         | 既設点検口450+LGS21撤去、新設点検口600 |

| 天井改修範囲：軽量鉄骨天井下地は既設のまま。 |                                   |             |                   |
|------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------|
| 記号                     | 仕上(特記なきは記載建材 撤去→新設)               | 遍線          | 備考                |
| c1                     | GB-R9 + cDR12 → GB-R9.5 + cDR12   | 7M目すかし 撤去新設 |                   |
| c2                     | GB-R12 + DR12 → GB-R12.5 + DR12   | 7M目すかし 撤去新設 |                   |
| c3                     | GB-R9 + DR12 → GB-R9.5 + DR12     | 7M目すかし 撤去新設 |                   |
| c7                     | ケイ酸カルシウム板厚6(塗装) → ケイ酸カルシウム板厚6+EP塗 | 7M目すかし 撤去新設 | ホ-ド：目すかし張り        |
| c8                     | GB-D9 → GB-D9.5                   | 7M目すかし 撤去新設 |                   |
| c14                    | GB-R12 + 壁紙 → GB-R12.5 + 壁紙       | 7M目すかし 撤去新設 | 新設壁紙はビニル製(普及品)準不燃 |
| cA                     | ロッカーM25 + 有孔合板6(タカ打)仮撤去 → 仮撤去品復旧  | 木製 既設のまま    |                   |
| -                      | 0.8FK6 + EP → 0.8FK6 + EP         | 7M目すかし 撤去新設 |                   |
| ※                      | 下り天井出隅部7M見切 撤去新設 (立上り壁は既設のまま)     |             |                   |

A 6 棟 1 階 天井伏図 1/100



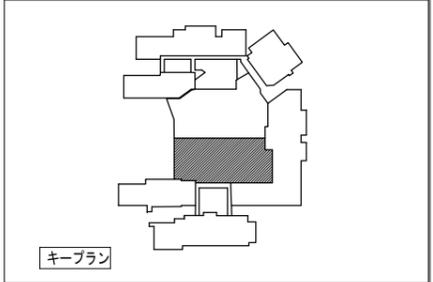


| 天井設備開口 |                      |
|--------|----------------------|
| 記号     | サイズ                  |
| ⓑ      | 220 × 1235 (蛍光灯照明器具) |
| Ⓒ      | 160 × 1257 (蛍光灯照明器具) |

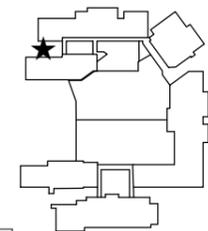
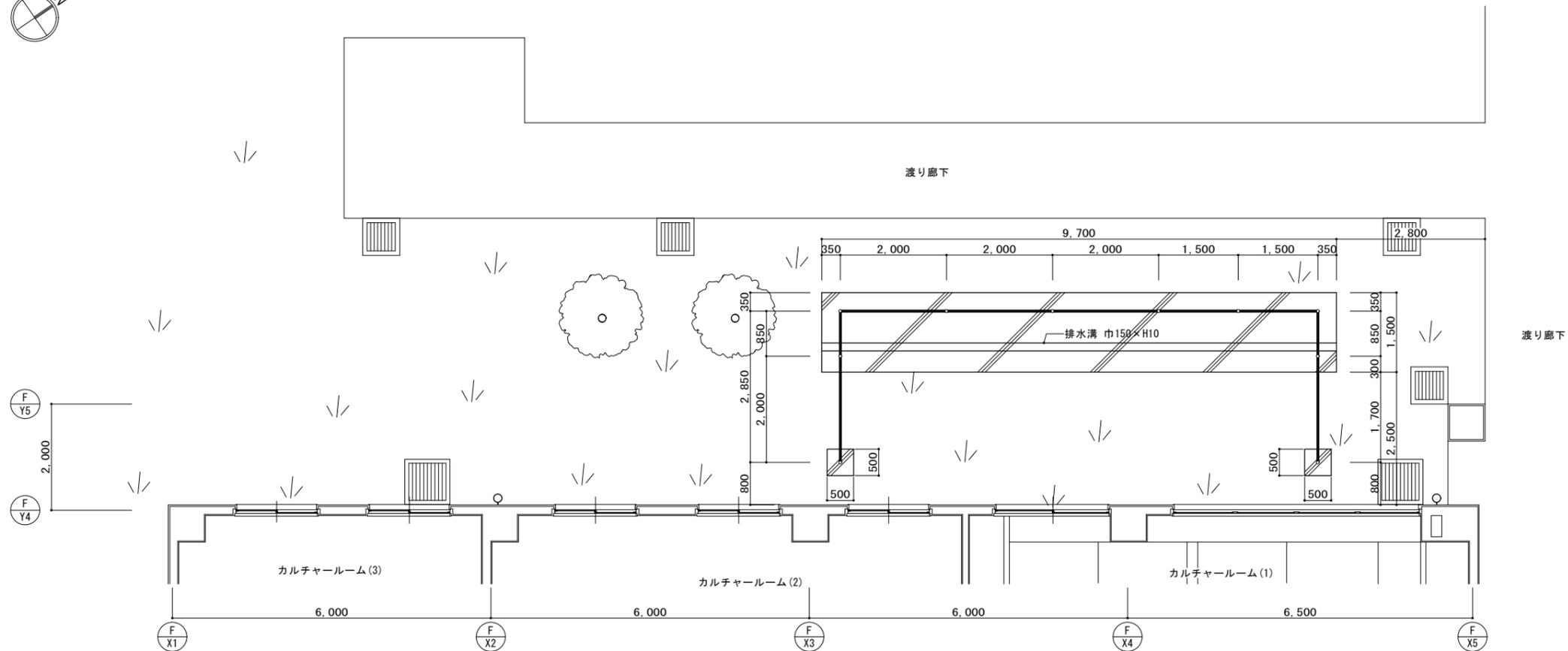
| 天井点検口改修位置 |                           |
|-----------|---------------------------|
| 記号        | 内容                        |
| A         | 既設のまま                     |
| B         | 既設点検口存置 (ボードのみ撤去新設)       |
| C         | 既設LGS19撤去、新設点検口600        |
| D         | 既設LGS21撤去、新設点検口600        |
| E         | 既設点検口450+LGS21撤去、新設点検口600 |

| 天井改修範囲：軽量鉄骨天井下地は既設のまま。 |                                    |             |                     |
|------------------------|------------------------------------|-------------|---------------------|
| 記号                     | 仕上 (特記なきは記載建材 撤去→新設)               | 遍縁          | 備考                  |
| Ⓒ1                     | GB-R9 + cDR12 → GB-R9.5 + cDR12    | 7#目すかし 撤去新設 |                     |
| Ⓒ2                     | GB-R12 + DR12 → GB-R12.5 + DR12    | 7#目すかし 撤去新設 |                     |
| Ⓒ3                     | GB-R9 + DR12 → GB-R9.5 + DR12      | 7#目すかし 撤去新設 |                     |
| Ⓒ7                     | ケイ酸カルシウム板厚6 (塗装) → ケイ酸カルシウム板厚6+EP塗 | 7#目すかし 撤去新設 | ホート：目すかし張り          |
| Ⓒ8                     | GB-D9 → GB-D9.5                    | 7#目すかし 撤去新設 |                     |
| Ⓒ14                    | GB-R12 + 壁紙 → GB-R12.5 + 壁紙        | 7#目すかし 撤去新設 | 新設壁紙はビニル製 (普及品) 準不燃 |
| ⒸA                     | ロウカ-M25 + 有孔合板6 (タカ打) 仮撤去 → 仮撤去品復旧 | 木製 既設のまま    |                     |
| ⓪                      | 0.8FK6 + EP → 0.8FK6 + EP          | 7#目すかし 撤去新設 |                     |
| ※                      | 下り天井出隅部7#見切 撤去新設 (立上り壁は既設のまま)      |             |                     |

A 6 棟 1 階 天井伏図 1/100



改修後



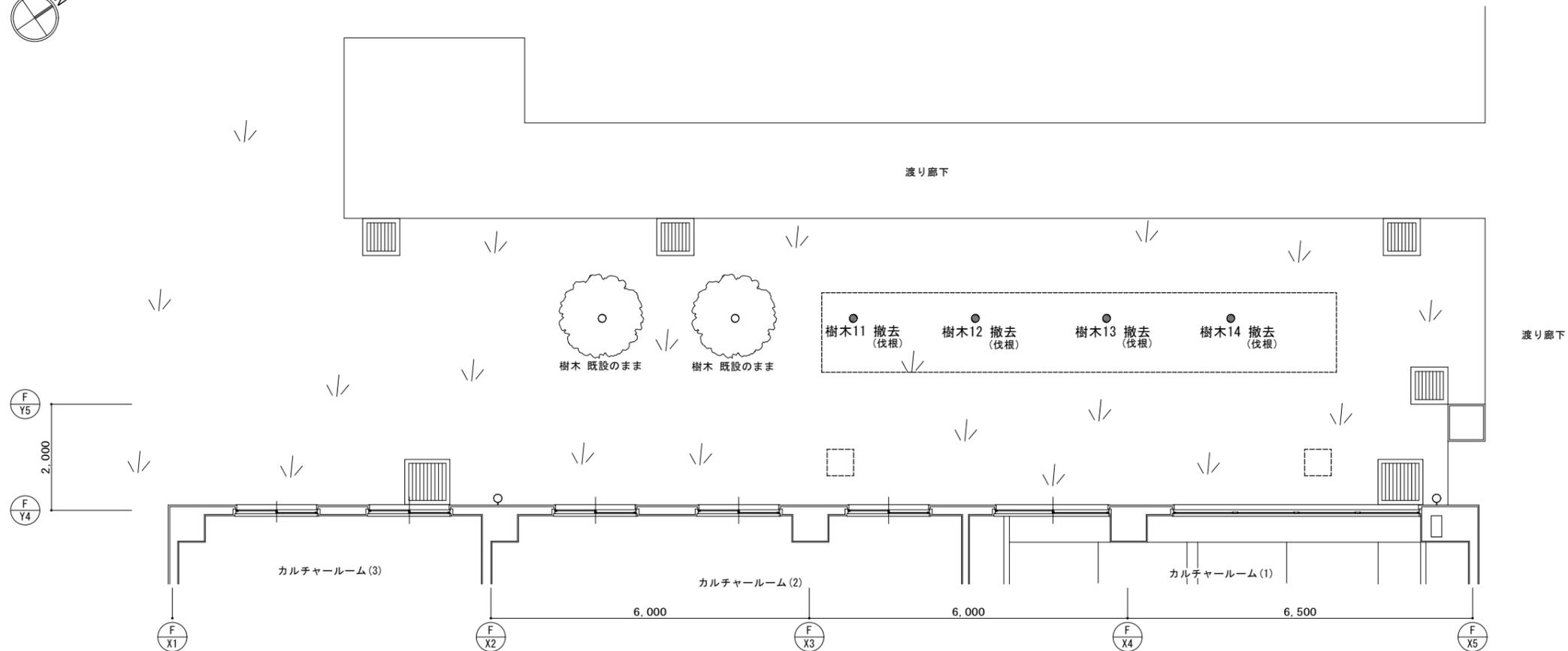
キープラン

記号凡例

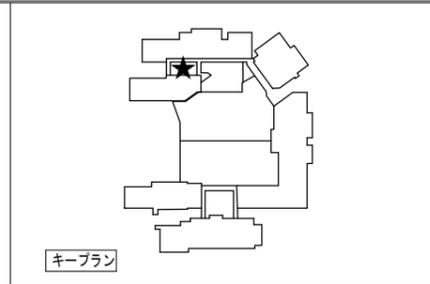
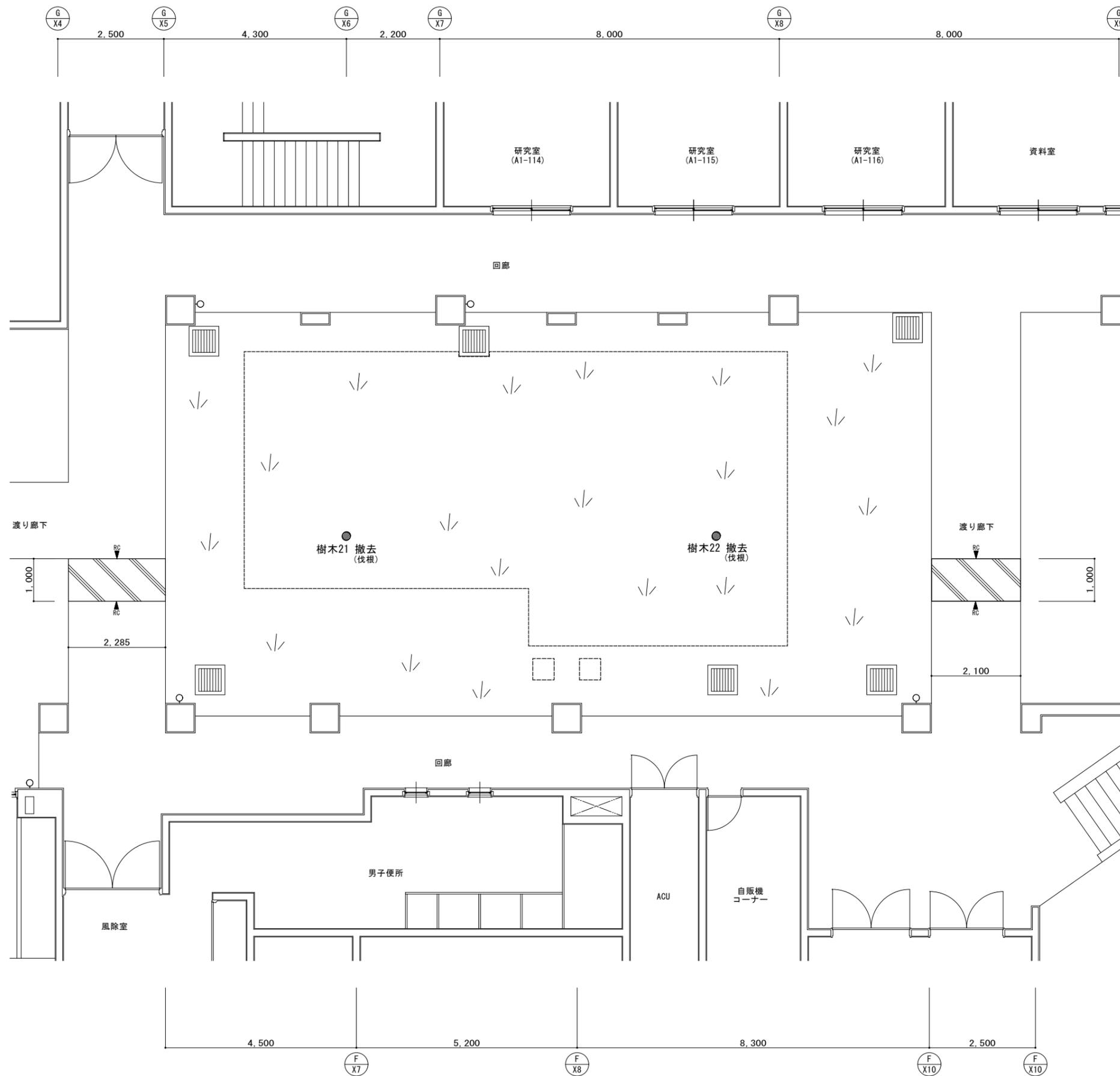
| 改修後 |                     |
|-----|---------------------|
| ▽   | 土                   |
| ○   | 既設樹木                |
| ▨   | 新設コンクリート基礎          |
| —   | 新設目隠しフェンス H2000     |
| 撤去  |                     |
| ▽   | 土                   |
| ○   | 樹木 既設のまま            |
| ●   | 樹木撤去 (伐根のみ)         |
|     | 樹木11 樹木12 樹木13 樹木14 |
| 樹高  | 4000                |
| 枝張  | 2000                |
| 幹径  | φ100                |

※撤去樹木は地上部伐採済  
表記サイズは伐採前のもの

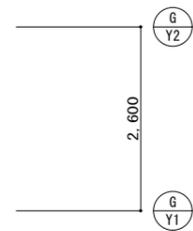
撤去



撤去



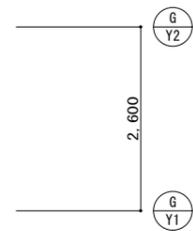
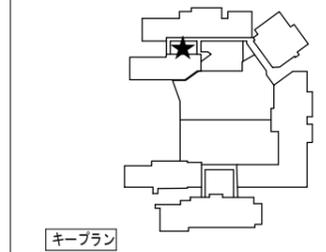
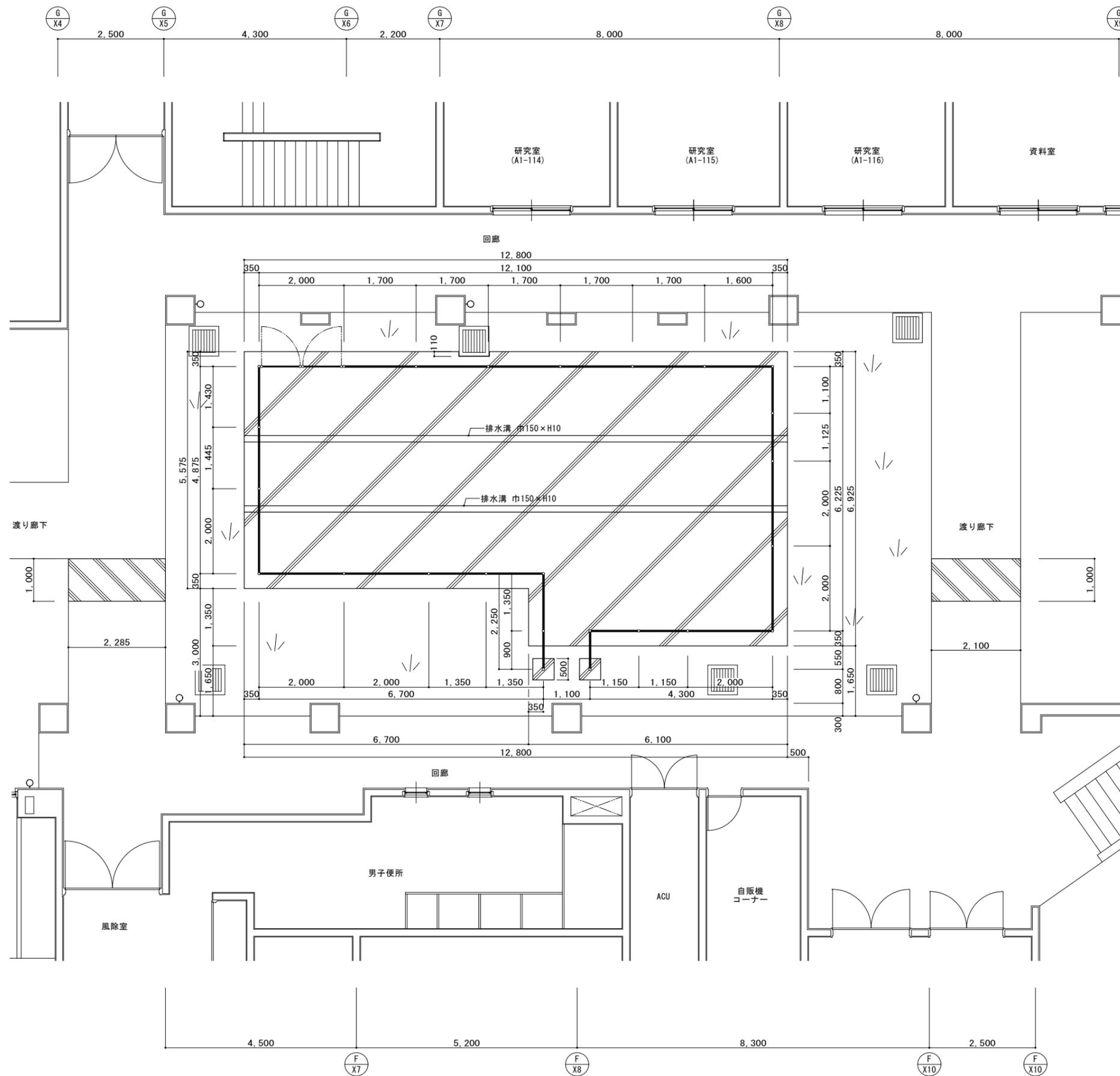
キープラン



| 記号凡例 |                           |
|------|---------------------------|
| 撤去   |                           |
| ↓ ↓  | 土                         |
| ●    | 樹木撤去 (伐根のみ)               |
|      | 樹木21                      |
|      | 樹木22                      |
|      | 樹高 7000 7000              |
|      | 枝張 4000 4000              |
|      | 幹径 φ250 φ250              |
| ▨    | コンクリート土間厚120撤去 (砕石厚100とも) |

※撤去樹木は地上部伐採済  
表記サイズは伐採前のもの

改修後

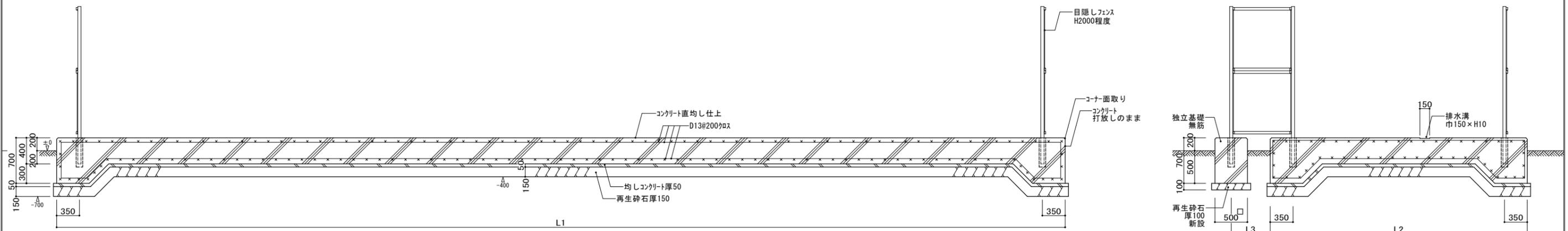


| 記号凡例 |  |
|------|--|
| 改修後  |  |
|      | 土  |
|      | 新設コンクリート基礎   |
|      | 新設目隠しフェンス H2000                                    |
|      | コンクリート土間厚120新設<br>(コンクリートは基礎に同じで、無筋)<br>再生砕石厚100とも |

室外機基礎詳細図 縮尺：1/30

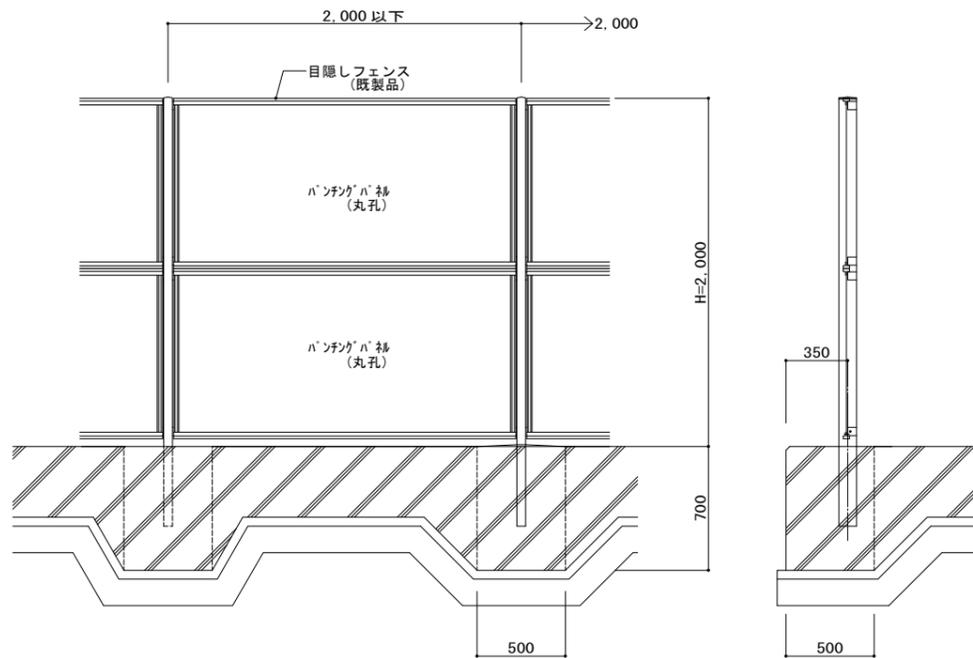
基礎コンクリート:Fc18N/mm<sup>2</sup> S=15cm  
 均しコンクリート:呼び強度18N/mm<sup>2</sup> S=15cm  
 鉄筋:SD295A

|        | L1    | L2        | L3       |
|--------|-------|-----------|----------|
| 室外機基礎1 | 9700  | 1500      | 1700     |
| 室外機基礎2 | 12800 | 5575・6925 | 2250・900 |



断面詳細図 1/30

目隠しフェンス詳細図 縮尺：1/20



姿図 1/20

断面詳細図 1/20

特記事項

令和5年3月 日 滋賀県立大学財務課

**TORI** 株式会社 TORI 設備計画  
 〒542-0081 大阪市中央区南船場2の7の14 (大阪写真会館)

|      |                       |       |              |
|------|-----------------------|-------|--------------|
| 工事名称 | 滋賀県立大学 A 6 棟他空調設備改修工事 | 図面No. | A11          |
| 図面名称 | 室外機基礎 部分詳細図           | 縮尺    | S=1/30, 1/20 |
|      |                       | 設計日   | 2023年3月      |