

令和4年度

リフレサッポロ改修弱電設備工事

図 面 目 録

| No. | 図 面 名 称 | 縮 尺 |
|------|-----------------------------------|-------|
| E-1 | 特記仕様書1 | — |
| E-2 | 特記仕様書2 | — |
| E-3 | 特記仕様書3 | — |
| E-4 | 特記仕様書4 | — |
| E-05 | 付近見取図・配置図 | 1/500 |
| E-06 | 弱電設備 厚生棟地下1階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-07 | 弱電設備 厚生棟1階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-08 | 弱電設備 厚生棟2階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-09 | 弱電設備 厚生棟3階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-10 | 弱電設備 厚生棟4階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-11 | 弱電設備 厚生棟5階・屋上平面図(改修後) | 1/100 |
| E-12 | 弱電設備 体育棟地下1階、1階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-13 | 弱電設備 体育棟2階、3階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-14 | 機器収納架、拡声設備・時刻表示機器姿図(改修後) | 1/100 |
| E-15 | 誘導支援設備 機器姿図(改修後) | — |
| E-16 | 映像・音響設備 厚生棟 ライラックホール1階、2階平面図(改修後) | 1/50 |
| E-17 | 映像・音響設備 ライラックホール ブロック図(改修後) | — |
| E-18 | 映像・音響設備 ライラックホール 機器姿図(改修後) | — |
| E-19 | 映像・音響設備 ライラックホール 機器姿図(2)(改修後) | — |
| E-20 | 映像・音響設備 厚生棟4階 研修室平面図(改修後) | 1/50 |
| E-21 | 映像・音響設備 厚生棟5階 研修室平面図(改修後) | 1/50 |
| E-22 | 映像・音響設備 研修室 機器姿図(改修後) | — |
| E-23 | 音響設備 体育室平面図(改修後) | 1/100 |
| E-24 | 映像・音響設備 体育室 機器姿図(改修後) | — |
| E-25 | 火災報知設備 厚生棟地下1階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-26 | 火災報知設備 厚生棟1階平面図(改修後) | 1/100 |

| No. | 図 面 名 称 | 縮 尺 |
|------|--------------------------------|-------|
| E-27 | 火災報知設備 厚生棟2階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-28 | 火災報知設備 厚生棟3階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-29 | 火災報知設備 厚生棟4階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-30 | 火災報知設備 厚生棟5階・屋上平面図(改修後) | 1/100 |
| E-31 | 火災報知設備 体育棟地下1階、1階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-32 | 火災報知設備 体育棟2階、3階平面図(改修後) | 1/100 |
| E-33 | 弱電設備 厚生棟地下1階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-34 | 弱電設備 厚生棟1階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-35 | 弱電設備 厚生棟2階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-36 | 弱電設備 厚生棟3階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-37 | 弱電設備 厚生棟4階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-38 | 弱電設備 厚生棟5階・屋上平面図(改修前) | 1/100 |
| E-39 | 弱電設備 体育棟地下1階、1階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-40 | 弱電設備 体育棟2階、3階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-41 | 機器収納架、拡声設備・時刻表示機器姿図(改修前) | — |
| E-42 | 映像・音響設備 厚生棟1階、2階、4階、5階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-43 | 音響設備 体育室平面図(改修前) | 1/100 |
| E-44 | 火災報知設備 厚生棟地下1階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-45 | 火災報知設備 厚生棟1階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-46 | 火災報知設備 厚生棟2階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-47 | 火災報知設備 厚生棟3階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-48 | 火災報知設備 厚生棟4階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-49 | 火災報知設備 厚生棟5階・屋上平面図(改修前) | 1/100 |
| E-50 | 火災報知設備 体育棟地下1階、1階平面図(改修前) | 1/100 |
| E-51 | 火災報知設備 体育棟2階、3階平面図(改修前) | 1/100 |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|-------------|------------|--|---|-------------------------|
| <p>法令等の遵守 当該工事における適用法令等を遵守し、必要となる法令等を特定した上で、その一覧（適用法令・要領・要綱・指針・基準・届出時期等）を作成し施工計画書に明示すること。また、監督職員に法令等の遵守状況を月報等で報告し、しゅん功時には届出書（写）を提出すること。</p> <p>不法無線局及び違法無線局対策 受注者は、電波法令を遵守し、不法無線局（電波法に規定する免許または登録をせずに開設する無線局 例：不法アマチュア局、外国製無線機（FRS/GMRS）など）及び無線局の違法な運用（免許または登録を受けていながら、電波法の範囲を逸脱して使用することなど 例：7m7局を使用した業務連絡など）を行ってはならない。</p> <p>苦情の対応 当該工事における苦情への対応及び報告書（札幌市指定様式）について、施工計画書に明示すること。また、監督職員にその都度報告し、指示を受けること。しゅん功時には報告書（写）を提出すること。</p> <p>建設副産物対策 （１）受注者は、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（建設リサイクル法）の対象となった場合は次の項目に挙げた事項について措置を講ずること。 ①「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」を厳守し、再生資源の十分な利用及び廃棄物の減量等を通じて、資源の有効な利用の確保及び廃棄物の適正な処理を図り、生活環境の保全に努めること。 ②工事に着手する前に別途指示する「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を作成し、監督職員に説明の上提出するとともに、特定建設資材廃棄物の再生資源化等が完了したときは、実施書によりその実施状況を報告すること。 ③本法律の対象となった場合は、契約等の新たな手続きが必要となるので留意すること。 （２）受注者は、「建設副産物適正処理推進要綱」を厳守して、建設工事の円滑な施工の確保及び生活環境の保全に努めるものとする。 ①受注者は、工事着手時に別途指示する再生資源利用計画書（建設資材を搬入する場合）及び再生資源利用促進計画書（建設副産物を搬出する場合）を作成し、監督職員に提出するとともに、工事完了時には、実施書によりその実施状況を報告すること。（契約金額１００万円以上の工事に適用する。）</p> <p>発 生 材 発生材は廃棄物の処理及び清掃に関する法律等に基づき指定された処理施設へ適切に処分すること。 本工事で発生する建設副産物の処理方法は、下記のとおりとする。 また処理施設については、原則として札幌市内の処理施設とし、受入条件等を確認のうえ、事前に監督職員と協議すること。 提出先の指定の無きものは「産業廃棄物処理業者名簿」を参照し、適切に処理、処分すること。 （http://www.city.sapporo.jp/seiso/jigyousyo/sanhai_meibo/sanhai_meibo.html）</p> <p>（１）再生資源化施設へ搬出（搬出を行った後、調書を監督職員に提出する。）</p> <p>○アスファルトコンクリート塊</p> <p>●コンクリート塊、コンクリートブロック</p> <p>●金属くず</p> <p>○木くず</p> <p>○混合廃棄物（分別不能な廃棄物）</p> <p>○廃石膏ボード</p> <p>●廃プラスチック類</p> <p>○廃蛍光管類</p> <p>○水銀ランプ・ナトリウムランプ</p> | <p>（２）その他の施設へ搬出</p> <p>○汚水（舗装切断汚水）</p> <p>○建設発生土の処理： ○指定地へ搬出（○堆積 ○敷均し） 搬出先（ ） ○構内指示の場所に運搬（○堆積 ○敷均し）</p> <p>○引渡を要する発生材：調書を監督職員に提出し下記の保管場所に保管すること。 （保管場所： ）</p> <p>（３）特別管理産業廃棄物</p> <p>○引火性廃油 ○廃強酸 ○廃強アルカリ ○PCB ○飛散性アスベスト ○その他（ ） アスベスト含有製品の処理については、別項目「アスベスト含有製品の処理等」による。 ○「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」第１２条の２に基づき、特別管理産業廃棄物管理責任者を選任し管理させること。</p> <p>（４）有価金属</p> <p>・有価金属は下記の業者で処分すること。 ①札幌市競争入札参加資格者：物品・役務関係・再生資源関係業者 ②廃棄物再生事業登録業者（知事登録） ③金属くず商許可業者（警察許可） なお、搬出を行った際、領収書又は取引伝票及び許可証等の写しを監督職員に提出すること。</p> <p>○有価金属は、材料引渡リストを作成し、下記保管場所に保管すること。 （保管場所： ）</p> <p>（５）産業廃棄物運搬車両表示</p> <p>産業廃棄物を自己運搬する際に使用する車両には「廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第６条」により定められた表示を行うとともに、その運搬車に必要な書面を備え付けること。（同法施行規則第７条の２第３項及び第７条の２の２）</p> <p>受注者は、ISO認証取得を活用した監督業務等の取扱いの適用を希望するときは、下記①から④までの書類の写しを提出し、工事監督職員と協議のうえ活用工事とすることができる。ただし、低入札価格調査等の対象となった場合を除く。 ①ISO9001認証の取得に係る登録証の写し ②ISO9001の審査に係る書類（合否判定結果及び審査報告書） ③工事を担当する内部組織が、ISO9001認証を取得していることを示す書類 ④ISO9001認証の範囲が工事の内容に一致していることを示す書類 ただし、①で内容が確認できる場合は③、④は不要</p> <p>・活用工事の取消しの申し出 ISO9001認証が取り消され、又はその維持が困難と見込まれるときは、速やかに工事監督職員に申し出なければならない。</p> <p>・活用工事の取扱いの中止 上記活用工事の取消しの申し出、又は受注者の検査記録の確認及び品質マネジメントシステムの運用状況の把握を行った結果、不適合が多いと認められたときは、この取扱いを中止し、通常の監督業務を実施するものとする。</p> <p>・品質マネジメントシステムの取扱い （１）受注者は、品質マネジメントシステムに基づき作成する品質計画書に記載すべき事項は、品質方針及び品質目標の他に下記に示す項目を施工計画書に記載し、工事着手前までに工事監督職員に提出し、承諾を得なければならない。</p> | <p>１）検査計画及び確認・立会計画 ２）各監視、測定（検定）の担当者及び承認者、資格 ３）当該工事現場に対する内部監査計画 ４）監視機器及び測定機器管理計画 ５）トレーサビリティ管理計画 ６）不適合管理計画</p> <p>（２）特定共同企業体の場合は、その代表者の品質マネジメントシステムを共同企業体の品質マネジメントシステムとして適用するものとする。</p> <p>・工事管理 工事管理にあたっては「公共建築におけるISO9001：2000適用 電気設備工事施工管理要領（公共建築協会）」を参考とする。</p> <p>アスベスト含有製品の処理等 アスベストの処理については、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等の関係法令と併せて「札幌市特定粉じん排出等作業における飛散防止対策マニュアル(事業者向け)」に従い、必要な措置をすること。 （http://www.city.sapporo.jp/kankyo/taiki_osen/kisei/asbesto/syori.html）</p> <p>１．事前調査等 （１）施工計画書の作成にあたっては、「アスベスト調査票」並びに「当該施設のしゅん功図等」を貸与するので、図面及び現場の目視調査で施工場所におけるアスベスト及びその他有害物質の有無を確認すること。なお、確認結果は含有の有無に関わらず公衆の見やすい場所に掲示すること。 （２）アスベスト及びその他有害物質の使用が不明な見え隠れ部分の調査については、保護具を装着して、必要に応じて建材を湿潤に保ちながら手ばらして行い、新たにアスベスト及びその他有害物質を発見した場合には、速やかに作業を中止し、監督職員と施工方法等について協議すること。 （３）電気機器にもアスベストが含有している恐れがあるため、調査を行うこと。</p> <p>２．作業管理者 アスベストが飛散する恐れのある作業や含有建材を取り扱う場合は、「石綿作業主任技能講習終了者」または平成１８年３月以前の「特定化学物質等作業主任者」等の資格を有する作業管理者を選任し、管理させること。</p> <p>３．アスベスト含有製品の処理等 （１）アスベスト含有製品の仕様 ○耐火二層管 ○フランジパッキン ○ダクトパッキン ○石綿セメント板 厚さ mm ○化粧石綿セメント板 厚さ mm ○吸音穴あき石綿セメント板 厚さ mm ○石綿セメントサイディング 厚さ mm ○石綿セメント珪酸カルシウム 厚さ mm ○化粧石綿セメント珪酸カルシウム 厚さ mm ○押出成形セメント板 厚さ mm ○ビニル床タイル 厚さ mm ○その他（ ） 厚さ mm 処理を行う範囲は、図示による。</p> <p>（２）施工調査 アスベスト含有製品の撤去にあたり、あらかじめ事前の施工調査を次の事項について行う。調査結果は、図面により記録し、監督職員に提出する。 ①アスベスト含有製品使用部位の確認 ②アスベスト含有製品の種類、厚さ等の確認 ③アスベスト含有製品使用数量の確認 ④施工範囲等の確認 なお、含有製品の使用部位、種別または使用範囲等に変更が生じた場合は、監督職員と協議のこと。</p> | <p>（３）作業標準 アスベスト含有製品処理作業の標準 ① アスベスト含有製品の撤去 （ア）アスベスト含有製品の撤去は、内装材及び外部建具等の撤去に先がけて行う。 （イ）建物内部で撤去作業を行う場合は、外部建具を閉鎖するとともに、ガラスの破損箇所又は換気扇等で粉じんが外部に飛散するおそれがある箇所をビニールシート等で塞ぐものとする。 （ウ）アスベスト含有製品の撤去は、可能な限り破損又は破断を伴わない方法で行うものとし、原則として「手ばらし」とする。なお、建物外部のアスベスト含有製品を撤去する場合は、出来る限り原形のまま撤去する。 （エ）撤去作業中は、散水その他の方法により、アスベスト含有製品を常に湿潤な状態として作業を行う。 （オ）撤去作業には、防じんマスク、防護メガネ及び作業衣を着用させる。 （カ）撤去作業後、アスベスト含有製品の破片、破断粉及び作業衣等に付着した粉じんが残存しないよう、真空掃除機等により、清掃及び後片付けを十分に行う。 ② アスベスト含有製品の集積、運搬等 （ア）撤去したアスベスト含有製品の集積及び積み込みにあたっては、高所より投下しないことその他、粉じんの飛散防止に努める。 （イ）細かく破砕されたアスベスト含有製品は、湿潤化の上、丈夫なビニール袋に入れる等、飛散防止の措置を講じる。 （ウ）撤去したアスベスト含有製品を運搬するまでの間、現場内に保管する場合は、一定の保管場所を定め、一般の内装材と分別して保管するものとし、シートで覆う等、飛散防止の措置を講じる。また、保管場所には、アスベスト含有製品の保管場所であることの表示を行う。 （エ）アスベスト含有製品の運搬にあたっては、運搬車両の荷台全体をシート等で覆い、飛散防止に努める。 （オ）アスベスト含有製品の撤去、集積、積み込み及び保管等の処理が完了した場合は、速やかに監督職員に報告し、確実に処理されたかの確認を受ける。 ③ アスベスト含有製品の処分等 （ア）アスベスト含有製品は、「４．発生材の処理」で示す処分場で処分する。 なお、マニユフェストには、アスベスト含有製品であることを明示する。 （イ）撤去されたアスベスト含有製品の処分が完了した場合は、マニユフェストを監督職員に提出し、処分が確実に行われたことの確認を受ける。</p> <p>４．発生材の処理 本工事で発生する建設副産物の処理方法、処分場所等への処理条件は下記のとおりとする。 なお、変更が生じた場合は監督職員と協議のこと。 処分施設への搬出（調書を監督職員に提出する） ○飛散性アスベスト： 搬出先（参考）山口処理場（手稲区手稲山口３６４） ○非飛散性アスベスト： 搬出先（参考）角山開発㈱（江別市角山425番地） 搬出先（参考）㈱協和環境サービス（江別市江別太420番地）</p> <p>特定住宅瑕疵担保責任の履行の確保等に関する法律（平成19年法律第66号）に基づき、保険への加入又は保証金の供託を行うこと。 （公住用）</p> <p>耐震措置 「建築設備耐震設計・施工指針２０１４年版」（日本建築センター発行）に基づき、耐震施工を行う。（重量機器については、監督職員と協議し、計算書を提出すること） ○一般の施設 ○特定の施設</p> | | | | | |
| <h1>札幌市都市局建築部</h1> | <p>課 名</p> <p>電気設備課</p> | <p>課 長</p> | <p>係 長</p> | <p>設計主任</p> | <p>製 図</p> | <p>年 月 日</p> <p>・ ・ ・</p> <p>・ ・ ・</p> | <p>工 事 名</p> <p>リフレサッポロ改修弱電設備工事</p> <p>図 面 名</p> <p>特記仕様書 2</p> | <p>図 番</p> <p>E / 2</p> |
| | <p>SCALE</p> | <p>2</p> | | | | | | |
| | <p>2</p> | <p>2</p> | | | | | | |

○受変電設備
施設場所 ○屋内 ○屋外
方式 ○キュービクル式 ○開放形
主しや断装置 ○CB型 ○PF-S型
変圧器容量 1φ 台、 台
 3φ 台、 台
 合計容量 kVA
○幹線設備
電線・ケーブル 動力幹線 ○EM-C E ○EM-C E T ○EM-I E
 電灯幹線 ○EM-C E ○EM-C E D ○EM-I E
 ○ケーブルラック W=
施工範囲 ○配管 ○配線
○動力設備
電気方式 3相3線式 200V 50Hz
施工範囲 別途制御盤、電動機、フロートスイッチへの配線及び接続までとする。
電線管 金属製可とう電線管とする。屋外、水気のある場所では、ビニル被覆金属製可とう電線管とする。
主要用途
○電灯設備
電気方式 幹線 単相3線式 200V/100V 50Hz
 分岐 電灯回路 単相2線式 100V 50Hz
 コンセント回路 単相2線式 100V 50Hz
スイッチ ○大型配線器具（プレートは【○新金 ○樹脂 製とする】）
 ○取付高さ 一般1.3m
コンセント ○大型配線器具（プレートは【○新金 ○樹脂 製とする】）
 ○取付高さ 一般○0.3m ○0.5m
吊ボルト 吊ボルトは9mm以上とし、スラブその他の構造体より支持を出すこと。支持点数は標準図第2編「電力設備工事」（電力2）による背面形式における器具取付穴ボルト数とする。
照明制御方式 ○フル2線方式 ○ワンショット方式 ○片切りスイッチ
接地 照明器具の接地は公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）第2編 2.13.7によるものとし、ケーブル配線の場合 EM-I E 1.6mm以上にて接地を取ること。
照明器具 公共施設用照明器具とする。
○暖房設備
暖房方式 ○電気暖房（サウナ用） ○ガス暖房 ○蓄熱暖房 ○灯油暖房
電気方式 ○三相3線式 200V 50Hz
監視方式 ○集中監視盤 ○グラフィックパネル ○タイマー
 コントローラー ○サーモスタット
 ○温度調節器（白金測温抵抗体）
現場制御盤 ○サイリスタ方式 ○マグネット方式 ○無
暖房機 ○サウナヒータ ○ベースボードヒータ ○蓄熱暖房器
 ○別途 ○パネルヒータ ○ヒーティングケーブル（床暖房）
施工範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付

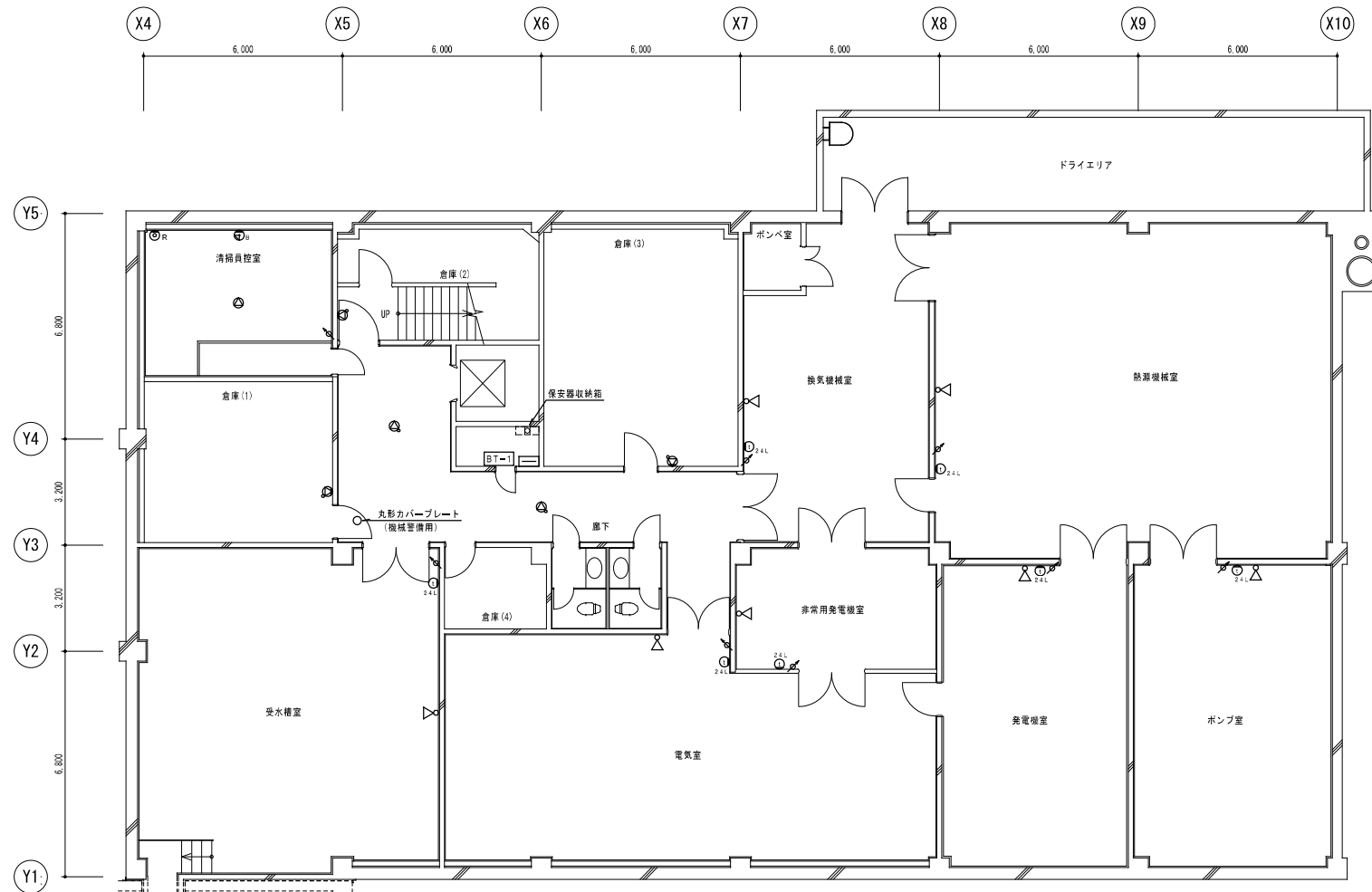
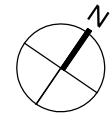
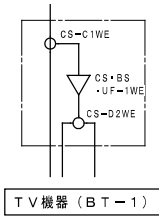
●自動火災報知設備
受信機 GP型 1級 65回線（○単独盤 ●複合盤）
連動制御盤 回線（○単独盤 ○複合盤）
発信機 P型 1級（○単独盤 ●複合盤）
地区ベル ○電鈴 150φ（○埋込型 ○露出型） ●無
機器取付方法 ●総合盤 ●消火栓箱組込（別途） ○単独設備
感知器 確認ランプ付
施工範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付
立会検査 ●有 ○無
●拡声設備
アンプ W（○調整卓型 ○卓上型）
非常放送用アンプ 880W 30局
施工範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付
●テレビ共聴設備
アンテナ ●ステンレス ○アルミ UHF 20素子
直列ユニット ●埋込型（○1端子 ●2端子）
同軸ケーブル 低損失型
施工範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付
○構内交換設備
施工範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付
 従事者に工事担任者（○第1級アナログ通信○第2級アナログ通信○第1級デジタル通信○第2級デジタル通信）の資格が必要な施工
機器 ○主装置 ○電子ボタン電話機
電線・ケーブル 1. 端子盤～電話機
 2. 配線盤～端子盤
●インターホン設備
施工範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付
電線・ケーブル
機器種別及び機能
●電気時計設備
施工範囲 ●配管 ●配線 ●機器取付
機器 ○親時計 ●子時計
電線・ケーブル
○雷保護設備
受雷部 ○突針 ○水平導体又はメッシュ導体 ○棟上導体
引下げ導体システム ○引下げ導線 ○構造体利用引下げ導線
接続箱 ○要 ○不要

○ロードヒーティング設備
変圧器容量 1φ kVA× 台
 3φ kVA× 台 合計容量 kVA
電気方式 幹線 相線式 V 50Hz 総電力 kW
 分岐 相線式 V 50Hz 総電力 kW
設計発熱量 W/m²
ヒーティングケーブル ○汎用 ○耐圧用
制御 ○遠隔制御 ○温度調節器（白金測温抵抗体） ○温度センサ
 ○水分センサ ○降雪センサ ○プログラムタイマ制御
契約電力 ○融雪電力 ○従量電灯B ○その他（ ）
代表監視 ○有 ○無
その他
○屋外照明設備
施工範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付
電気方式 単相2線式 200V 50Hz
引込方式 ○架空単独 ○架空接続 ○地中単独 ○地中接続
ポール ○段付丸ポール ○デザイン灯型
灯具 ○公園灯用 ○市住用 ○デザイン灯型 ○投光器型
ランプ LED灯 5600LM
点滅方式 ○自動点滅器 ○タイマー
その他 ポール地際部には防食処置を施すこと。
○構内情報通信設備
施工範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付
 従事者に工事担任者（○第1級デジタル通信○第2級デジタル通信）の資格が必要な施工
○太陽光発電設備
施工範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付
太陽電池モジュール 総容量 kW
パワーコンディショナ 方式 単相 3線式 200/100V
 総容量 kW
○監視カメラ設備
施工範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付
ケーブル ○UTP ○光ファイバケーブル ○同軸ケーブル
○構内配電線路
電気方式 ○高圧 ○低圧
配線方式 ○地中 ○架空
ケーブル ○EM-C E T ○その他（ ）
保護材料 ○FEP ○厚鋼電線管 ○白ガス管

○構内通信線路
施工範囲 ○配管 ○配線 ○別途工事
配線方式 ○地中 ○架空
ケーブル
○設備
施工範囲 ○配管 ○配線 ○機器取付
電線・ケーブル
機器種別及び機能

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-----|-----|------|-----|-------|-----------------|-------|
| <h1>札幌市都市局建築部</h1> | 課 名 | 課 長 | 係 長 | 設計主任 | 製 図 | 年 月 日 | 工 事 名 | 回 番 |
| | 電気設備課 | | | | | . . . | リフレサッポロ改修弱電設備工事 | E |
| | | | | | | . . . | 図面名 特記仕様書 3 | SCALE |

| 凡 例 | |
|-------------------------------------|--|
| 【音】 | 既設非常・業務放送アンブ 880W 30局+齊 ラックマウント型 CDプレーヤー給 (弱電機器架組込) |
| Ⓜ | 天井埋込スピーカー 3W (L級) |
| Ⓜ | 天井埋込スピーカー (ATT付) 3W (L級) |
| ⓂWP | 防滴型天井埋込スピーカー 3W (L級) |
| ⓂWP | 防滴型天井埋込スピーカー (ATT付) 3W (L級) |
| Ⓜ | 壁掛スピーカー (ATT付) 3W (L級) |
| ⓂWP | 防滴型壁掛スピーカー 3W (L級) |
| Ⓜ | 高品位ホーンスピーカー 5W |
| Ⓜ20W | 高品位ホーンスピーカー 20W (映像・音響設備 体育室機器架組込参照) |
| | |
| | アッテネーター (3W~5W) 金属プレート付 |
| 情報表示設備 (特別表示) | |
| 【画】 | 既設監視計 監視モニターユニット + 予備計回線増設ユニット (3回線) × 2 年間プログラムタイマー付 ラックマウント型 (弱電機器架組込) |
| Ⓜ | 埋込型時計 600φ |
| Ⓜ | 壁掛型時計 300φ |
| Ⓜ | LEDデジタル時計 文字高120mm 屋内壁掛型 |
| Ⓜ | 壁掛型時計 700φ 強化ガラス |
| Ⓜ | 壁掛型時計 300×300 装飾タイプ |
| Ⓜ | 時計修正器用ジャック 金属プレート付 |
| 誘導支援設備 (インターホン、トイレ等呼出、呼出放送) | |
| Ⓜ24L | 複合式インターホン観視 (24局) |
| Ⓜ | 玄関子機 (点字案内文付) |
| Ⓜ24L | トイレ等呼出表示器 (通話機能付) 10窓 |
| Ⓜ24L | トイレ等呼出表示器 (通話機能付) 3窓 |
| Ⓜ24L | トイレ等呼出表示器 (通話機能付) 1窓 |
| Ⓜ | トイレ呼出子機 マイク付スピーカー |
| Ⓜ | トイレ呼出ボタン 通話式埋込型 (SB3専用) 金属プレート付 |
| Ⓜ | 廊下灯 埋込型 金属プレート付 |
| Ⓜ | 復旧ボタン 埋込型 金属プレート付 |
| Ⓜ | 非常押錠 埋込型 ON保持 埋込型プレート付 |
| Ⓜ24L | 呼出放送用主装置 (出力10W、接続マイク10台) |
| Ⓜ | 呼出スピーカー |
| Ⓜ | 呼出用マイク |
| テレビ共用受播設備 | |
| Ⓜ | 端子室内TV機器新設 |
| Ⓜ | 識別ユニット 2端子 (F型) 中間 金属プレート付 |
| ⓂR | 識別ユニット 2端子 (F型) 端末 金属プレート付 |
| 各設備共通 | |
| Ⓜ | メタルモールスイッチボックス (A型1個用) カバープレート (金属) 付 |
| Ⓜ | メタルモールコーナーボックス (A型) |
| ⓂB | メタルモールコーナーボックス (B型) |
| Ⓜ | 防火区画貫通動転 壁E19短管工法 |
| 特記なき配管・配線は下記による。 | |
| --- | EM-AE 1, 2=2C 天井内配線 |
| --- | EM-AE 1, 2=2C (MM1A) |
| --- | EM-HP 1, 2=2C 天井内配線 |
| --- | EM-HP 1, 2=3C 天井内配線 |
| 注記: 黄線の機器等と記載の配管配線は全て新設とする (各設備共通)。 | |



地下1階平面図 S=1/100



一級建築士事務所
株式会社 共伸設備設計事務所

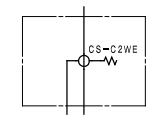
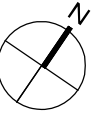
北海道知事登録 (石) 第 3038号
一級建築士登録 第230654号
設備設計一級建築士登録 第 206号
早川 浩 基

承認 担当 製図

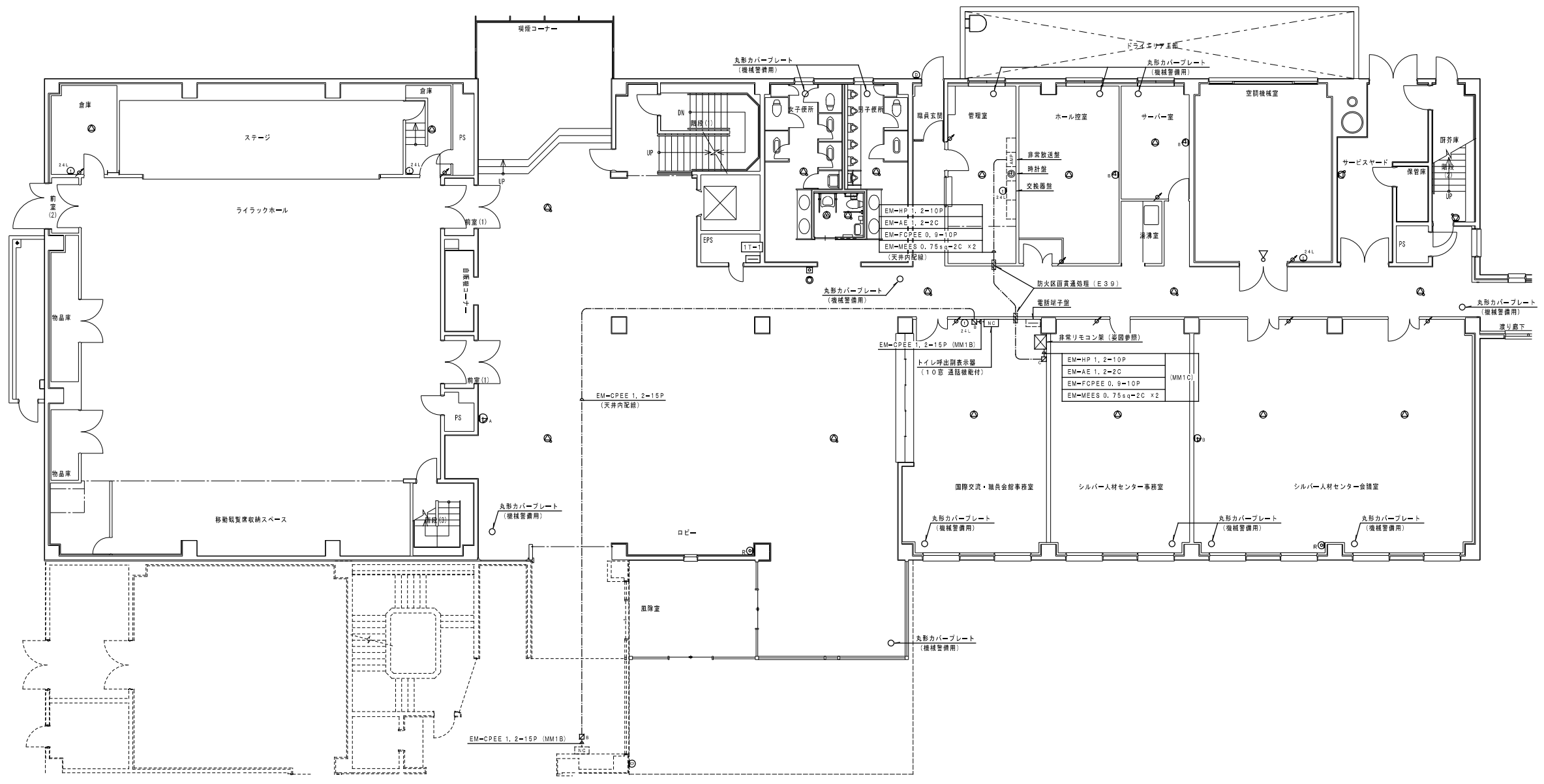
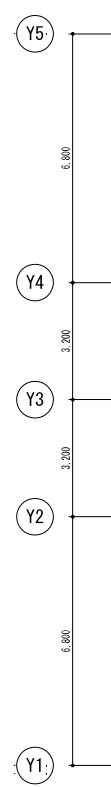
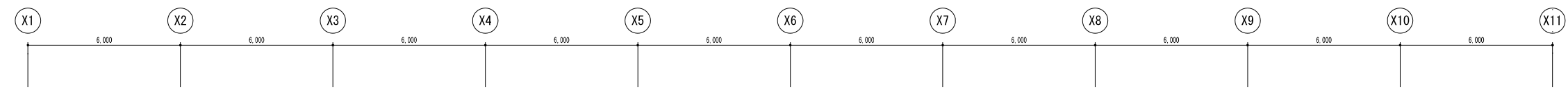
縮尺 1/100
設計年月日 R3.10

工事名 リフレサポロ改修弱電設備工事
図面名 弱電設備 厚生棟地下1階平面図 (改修後)

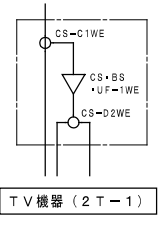
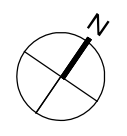
図番 E-06



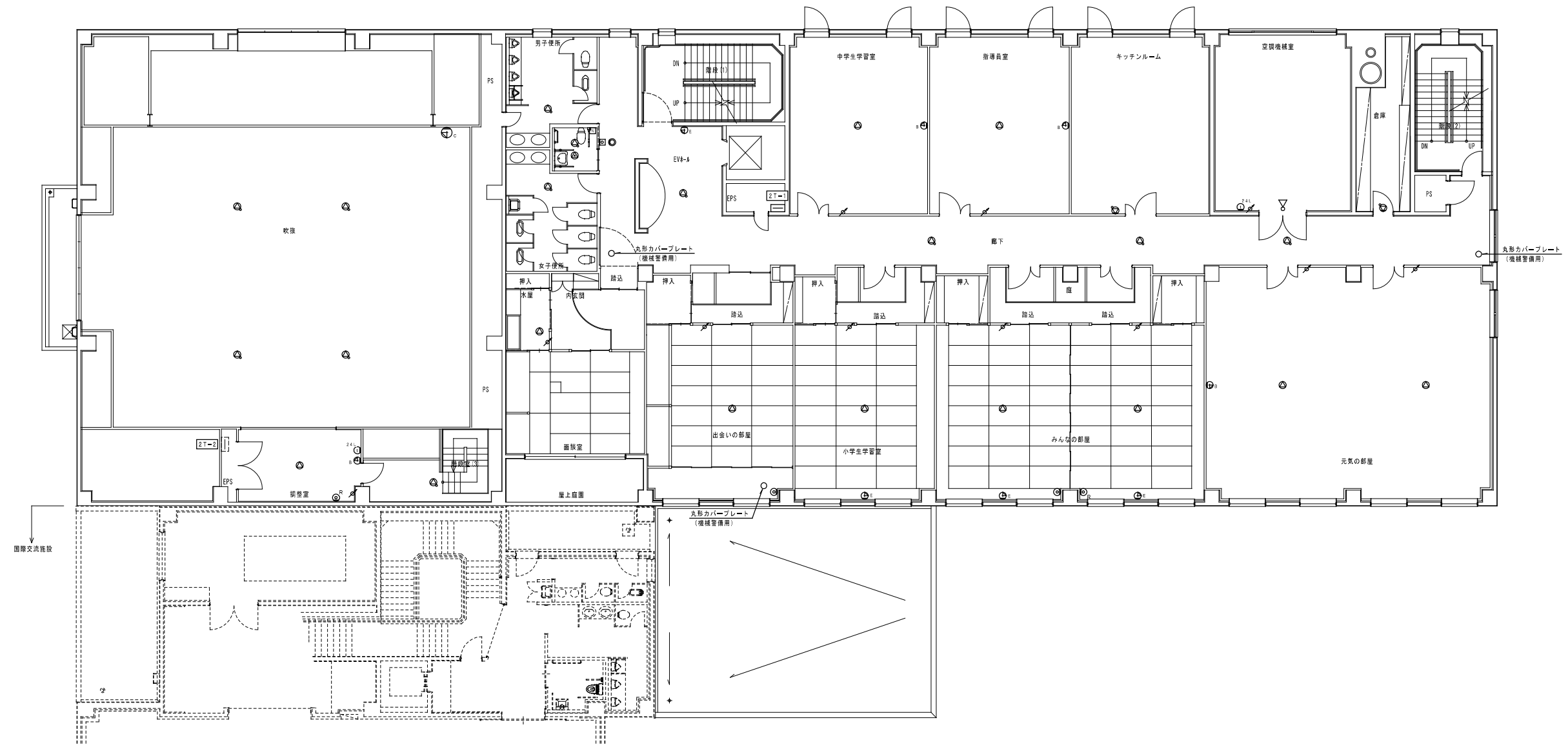
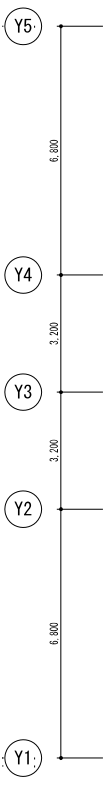
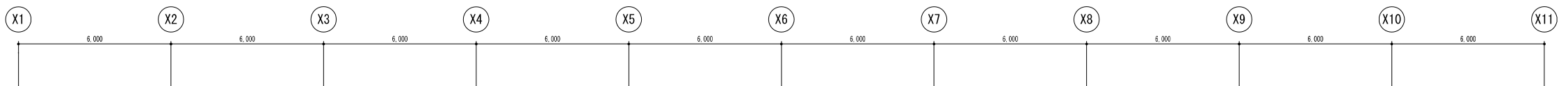
TV機器 (1T-1)



厚生棟 1階平面図 S=1/100

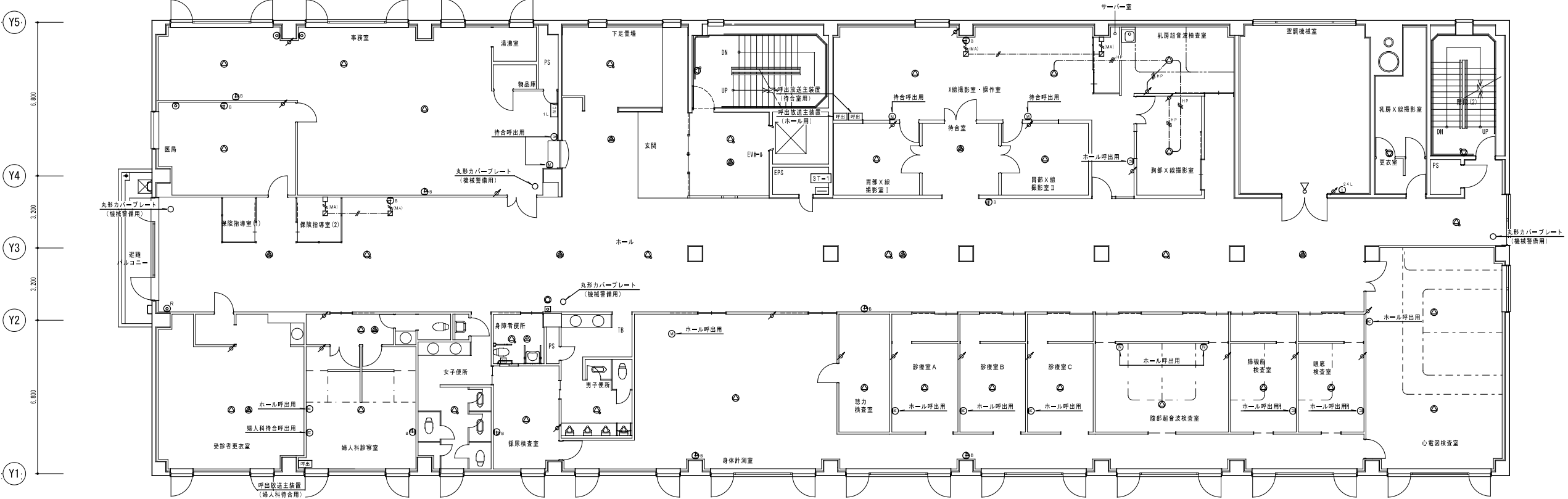
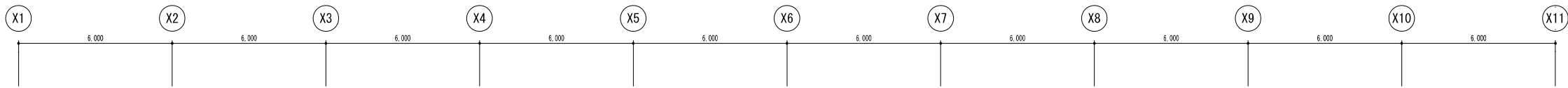
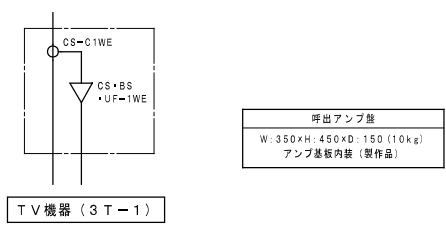
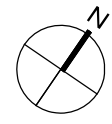


T V 機 器 (2 T - 1)

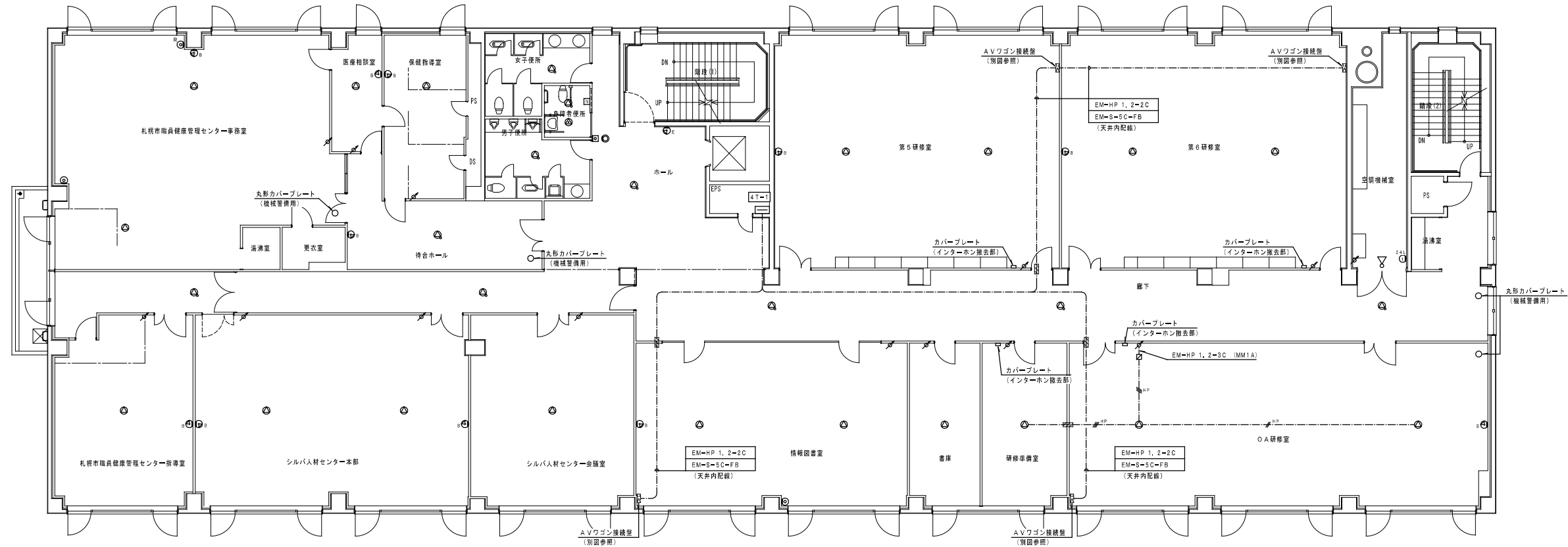
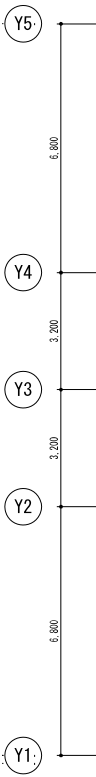
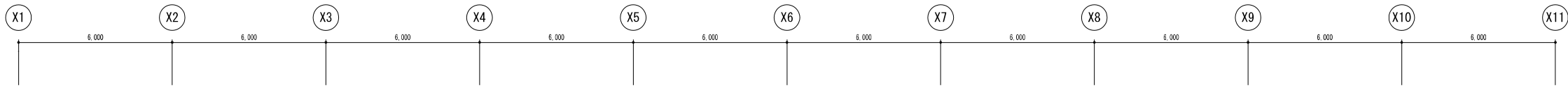
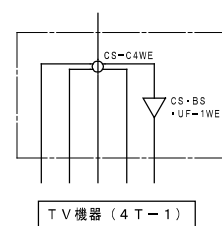
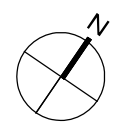


厚生棟 2 階平面図 S=1/100

| | | | | | | | | |
|--|----------------|---|----|----|----|-------------------------|--|----|
| | 一級建築士事務所 | 北海道知事登録 (石) 第 3038号 | 承認 | 担当 | 製図 | 縮尺 | 工事名 | 図番 |
| | 株式会社 共伸設備設計事務所 | 一級建築士登録 第230654号 設備設計一級建築士登録 第 206号 早川 浩基 | | | | 1/100 設計年月日 R3.10 | リフレサポロ改修弱電設備工事 図面名 弱電設備 厚生棟 2 階平面図 (改修後) | |



厚生棟3階平面図 S=1/100

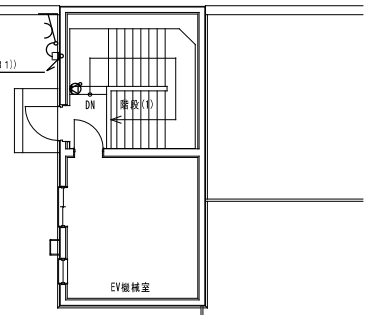


厚生棟 4階平面図 S=1/100

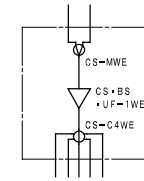
| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|--|--------|--------|--------|-------------------------------|--|------------|
| | 一級建築士事務所 株式会社 共伸設備設計事務所 | 北海道知事登録 (石) 第 3038号 一級建築士登録 第230654号 設備設計一級建築士登録 第 206号 早川 浩基 | 承認 | 担当 | 製図 | 縮尺 1/100 設計年月日 R3.10 | 工事名 リフレッシュポロ改修弱電設備工事 図面名 弱電設備 厚生棟 4階平面図 (改修後) | 図番 E-10 |
| | | | | | | | | |

UHFアンテナ 20EL (SUS)
BS/CSアンテナ CSBSA60
アンテナマスト 50A 4.0m
マスト取付金物 50A用 壁付3点支持

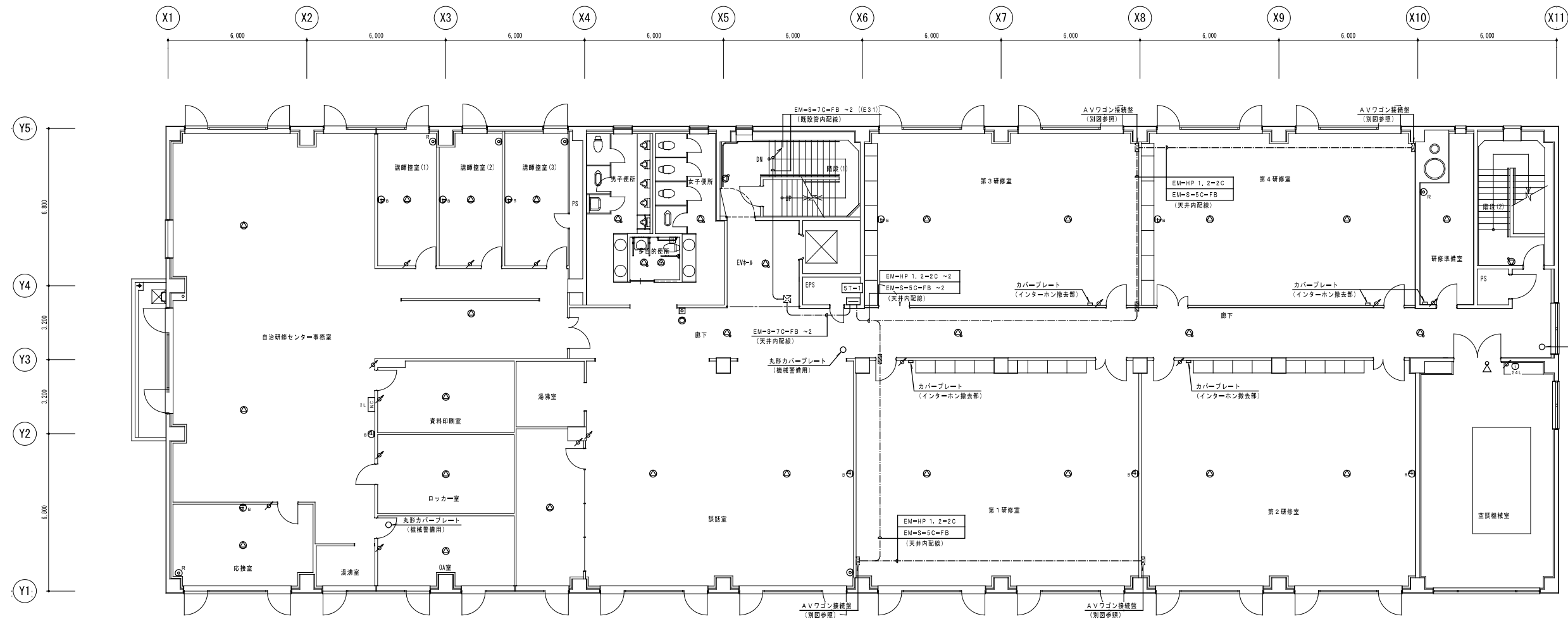
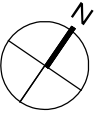
EM-S-7C-FB ~2 ((E31))
(既設管内配線)



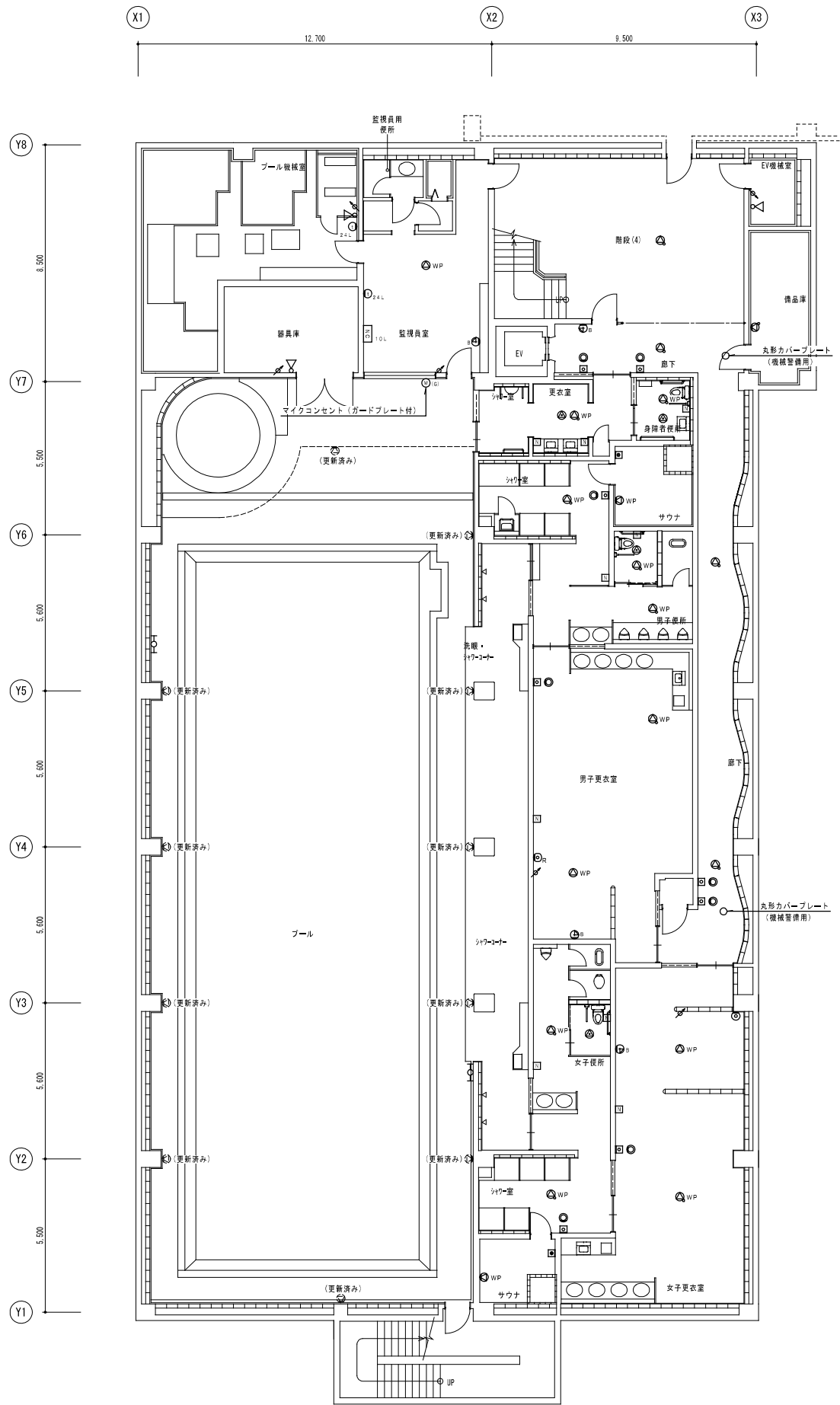
屋上平面図 S=1/100



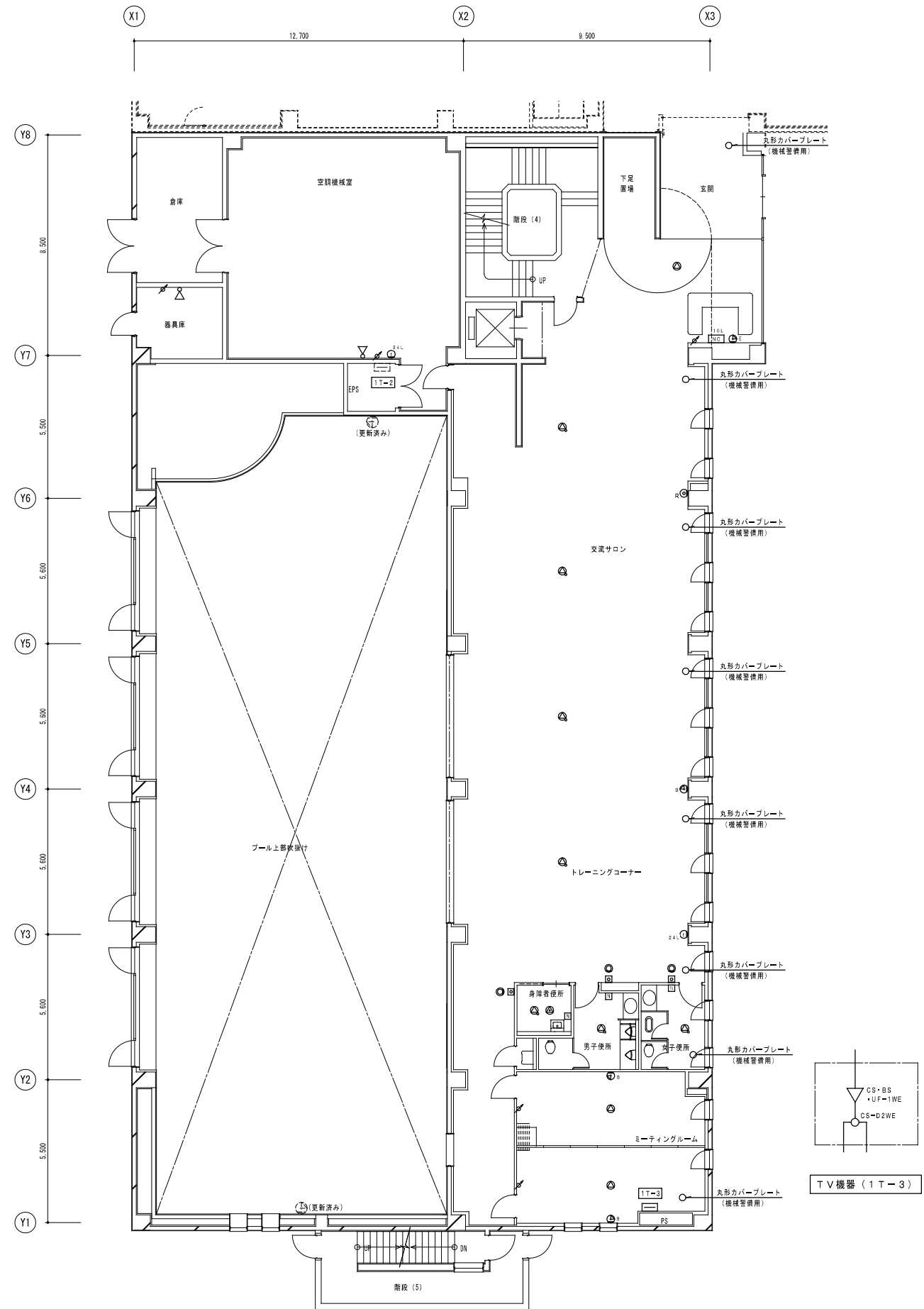
TV機器 (5T-1)



厚生棟5階平面図 S=1/100



体育棟地下1階平面図 S=1/100



体育棟1階平面図 S=1/100

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

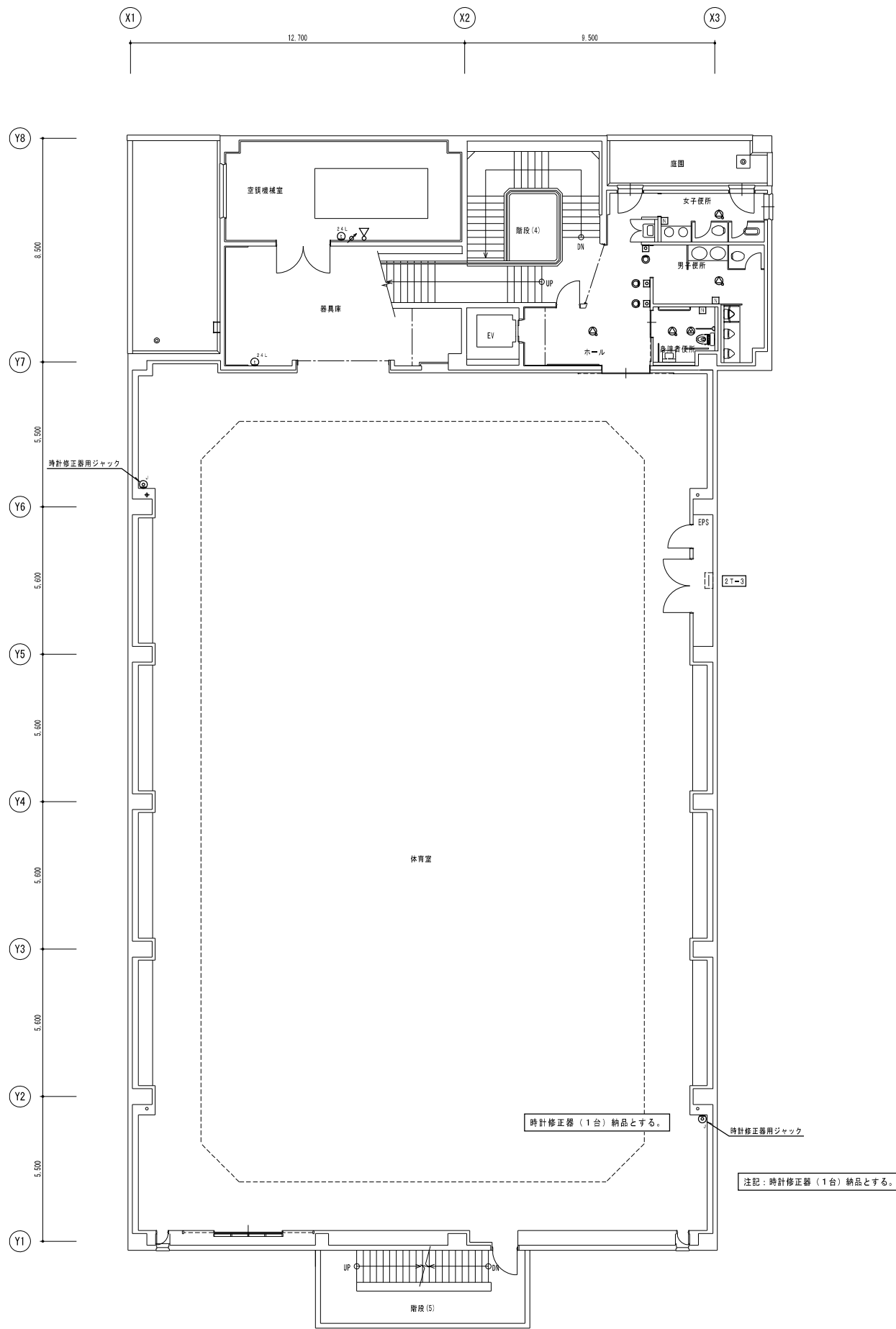
一級建築士事務所
株式会社 共伸設備設計事務所

北海道知事登録 (石) 第 3038号
 一級建築士登録 第230654号
 設備設計一級建築士登録 第 206号
 早川 浩基

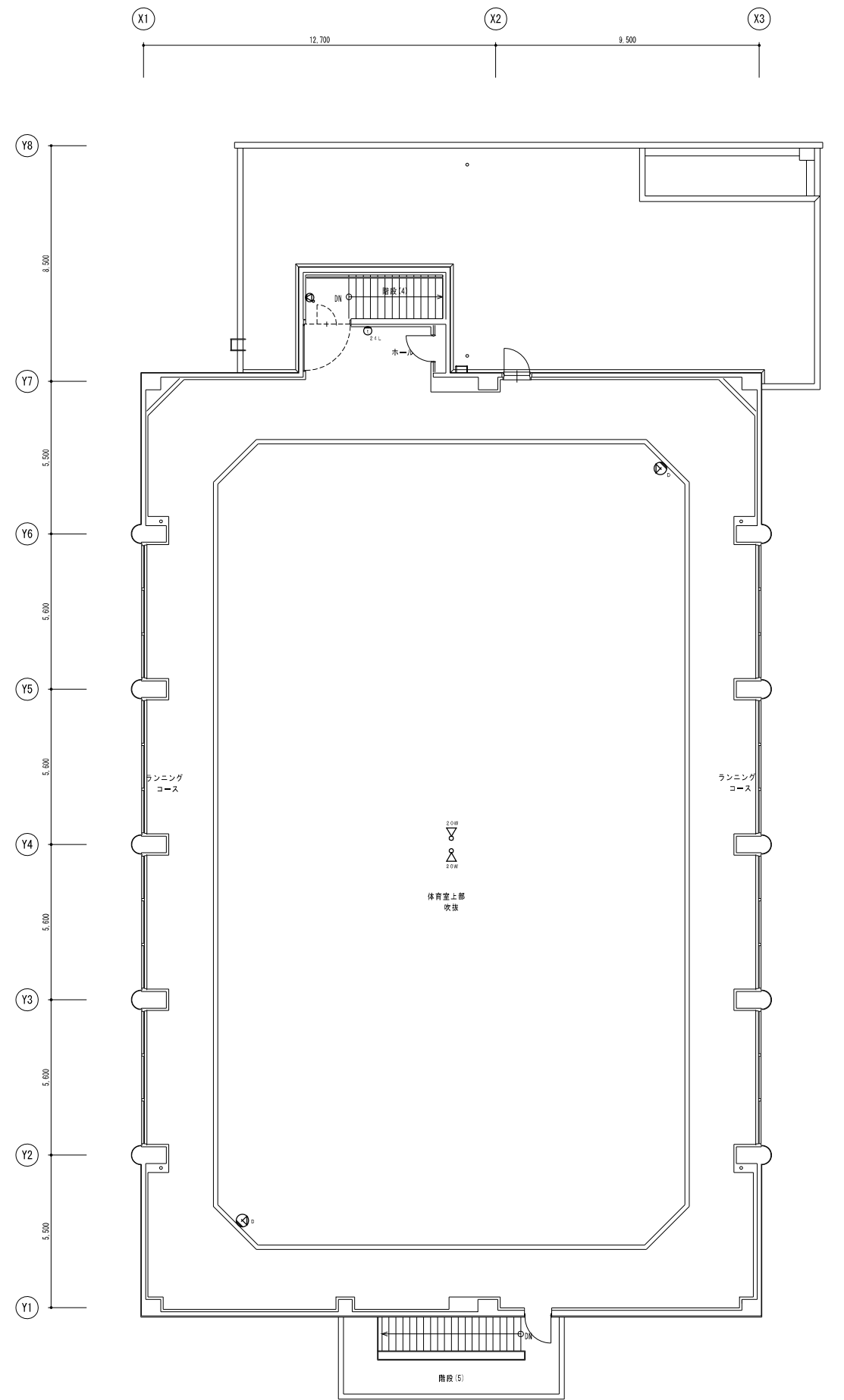
| | | | |
|----|----|----|-------|
| 承認 | 担当 | 製図 | 縮尺 |
| | | | 1/100 |
| | | | 設計年月日 |
| | | | R3.10 |

工事名
 リフレサポロ改修弱電設備工事
 図面名
 弱電設備 体育棟地下1階、1階平面図 (改修後)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|




体育棟 2階平面図 S=1/100



体育棟 3階平面図 S=1/100

注記：体育室上部器具更新のための床養生及び作業用足場（ローリングタワー2基）は強電工事による。
 なお、この作業期間は15日間とする。

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |


 一級建築士事務所
 株式会社 共伸設備設計事務所

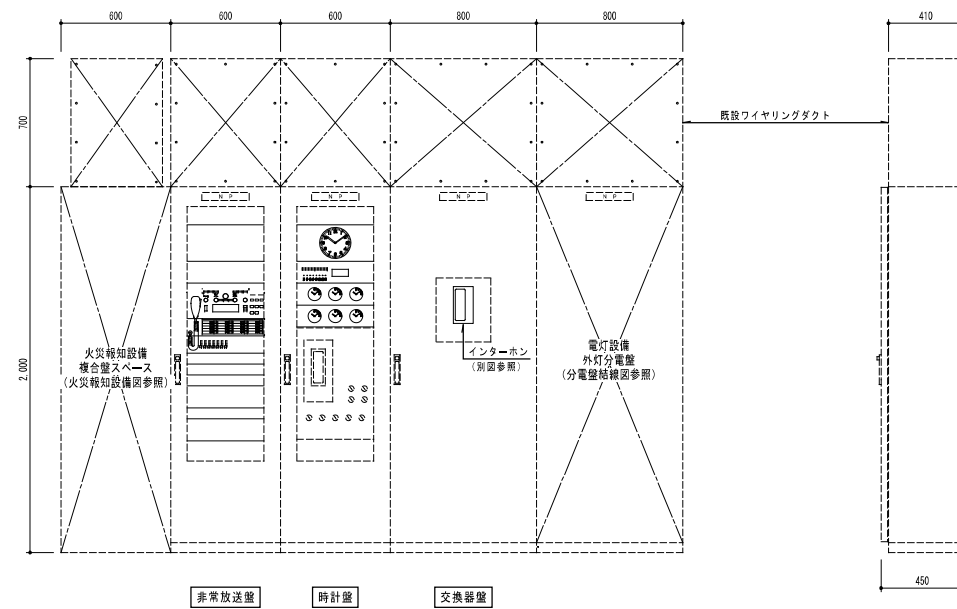
北海道知事登録 (石) 第 3038号
 一級建築士登録 第230654号
 設備設計一級建築士登録 第 206号
 早川 浩基

| | | | |
|---|---|---|-------|
| 承認 | 担当 | 製図 | 縮尺 |
|  |  |  | 1/100 |
| | | | 設計年月日 |
| | | | R3.10 |

工事名
 リフレサポロ改修弱電設備工事
 図面名
 弱電設備 体育棟 2階、3階平面図 (改修後)

| | |
|--|--|
| | |
| | |

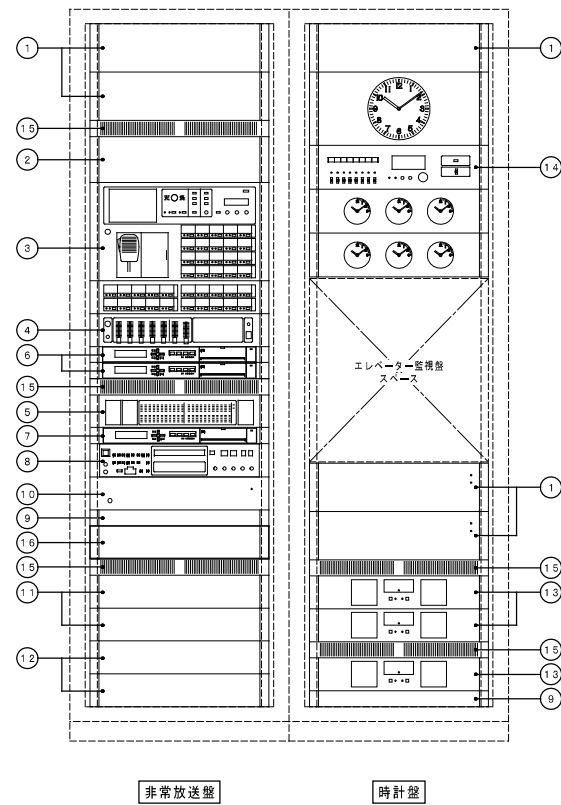
機器収納架



機器収納架

鋼板製屋内自立型製作

拡声設備・時刻表示機器姿図

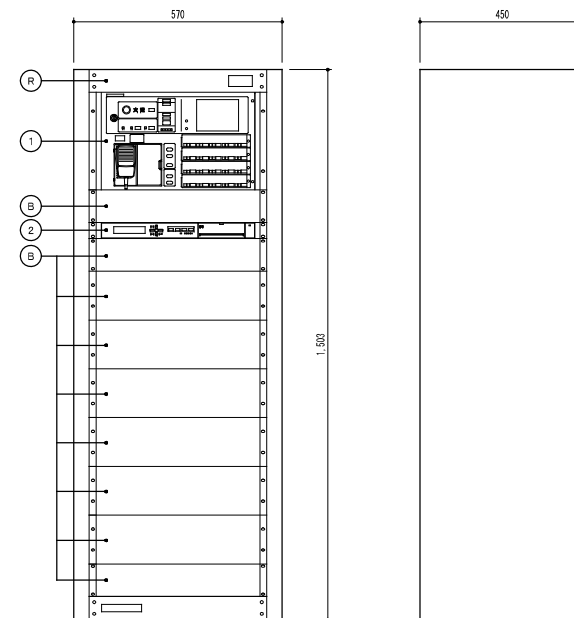


(構成)

| 番号 | 名称 | 員数 | 備考 |
|----|----------------|----|----|
| ① | 160W パワーアンプ | 5 | 既設 |
| ② | 80W パワーアンプ | 1 | 既設 |
| ③ | 非常業務操作器 | 1 | 既設 |
| ④ | ミキサーユニット | 1 | 既設 |
| ⑤ | デジタルマトリックスユニット | 1 | 既設 |
| ⑥ | デジタルボイスファイル | 2 | 既設 |
| ⑦ | デジタルミュージックマシン | 1 | 既設 |
| ⑧ | CD-RGMプレーヤー | 1 | 既設 |
| ⑨ | 音源ユニット | 2 | 既設 |
| ⑩ | 追加DCユニット | 1 | 既設 |
| ⑪ | 主入力制御ユニット | 2 | 既設 |
| ⑫ | 回路制御ユニット | 2 | 既設 |
| ⑬ | 非常電源ユニット | 3 | 既設 |
| ⑭ | プログラムタイマー・時計 | 1 | 既設 |
| ⑮ | ペンチレットパネル | 5 | 既設 |
| ⑯ | プランクパネル (2U) | 1 | 新設 |

非常リモコン架 (鋼板製メーカー標準品 露出自立型)

設置場所: 国際交流・職員会館事務室

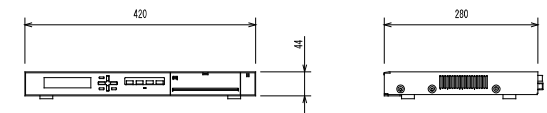


(構成)

| 番号 | 名称 | 員数 | 備考 |
|----|---------------|----|-------|
| ① | 非常業務リモコン | 1 | 既設品取付 |
| ② | デジタルプログラムチャイム | 1 | 新設 |
| ③ | プランクパネル | 1 | 新設 |
| ④ | 機器収納ラック | 1 | 新設 |

注記: 寸法は参考とする。

デジタルプログラムチャイム



| | |
|-------------|------------------------|
| 時計精度 | 月差±5秒 (+25℃) |
| スケジュール | 週間/年間 |
| 時刻表示 | 西暦年、月、日、曜日、時 (24時)、分、秒 |
| 総ステップ/パターン数 | 4,000ステップ/99パターン |
| チャイム・楽曲 | PCM音源/46種類、最大99 |
| | ウェストミンスターの鐘、ラジオ体操第一他 |
| BGM | ファイル数最大999、プレイリスト最大499 |
| 時計校正入力 | 30秒式観時計±24V、音声入力、接点入力 |
| 制御入出力 | 入力 x2、出力 x8、アンプ電源制御出力 |
| 通信ポート | USB 標準タイプ |
| 電源 | AC100V/DC24V、11.5W |
| 質量 | 約3.8kg |



一級建築士事務所
株式会社 共伸設備設計事務所

北海道知事登録 (石) 第 3038号
一級建築士登録 第230654号
設備設計一級建築士登録 第 206号
早川浩基



承認



製図

縮尺

—

設計年月日

R3.10

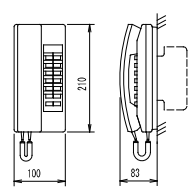
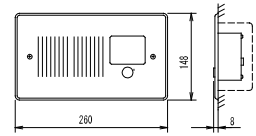
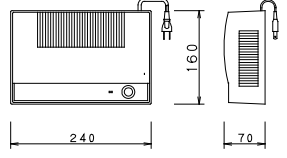
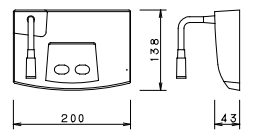
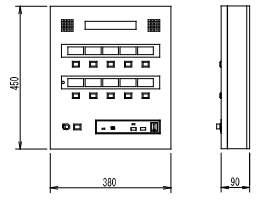
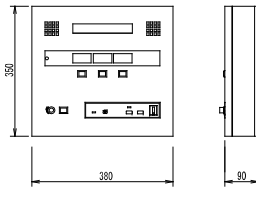
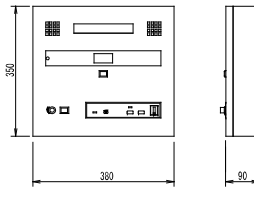
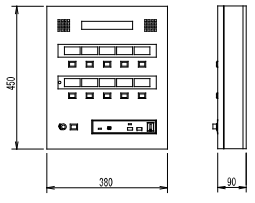
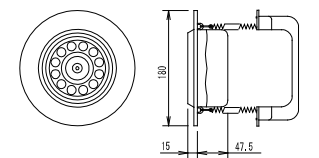
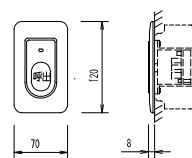
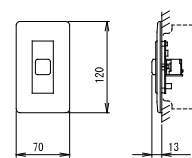
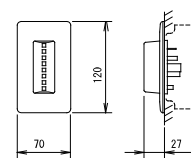
工事名

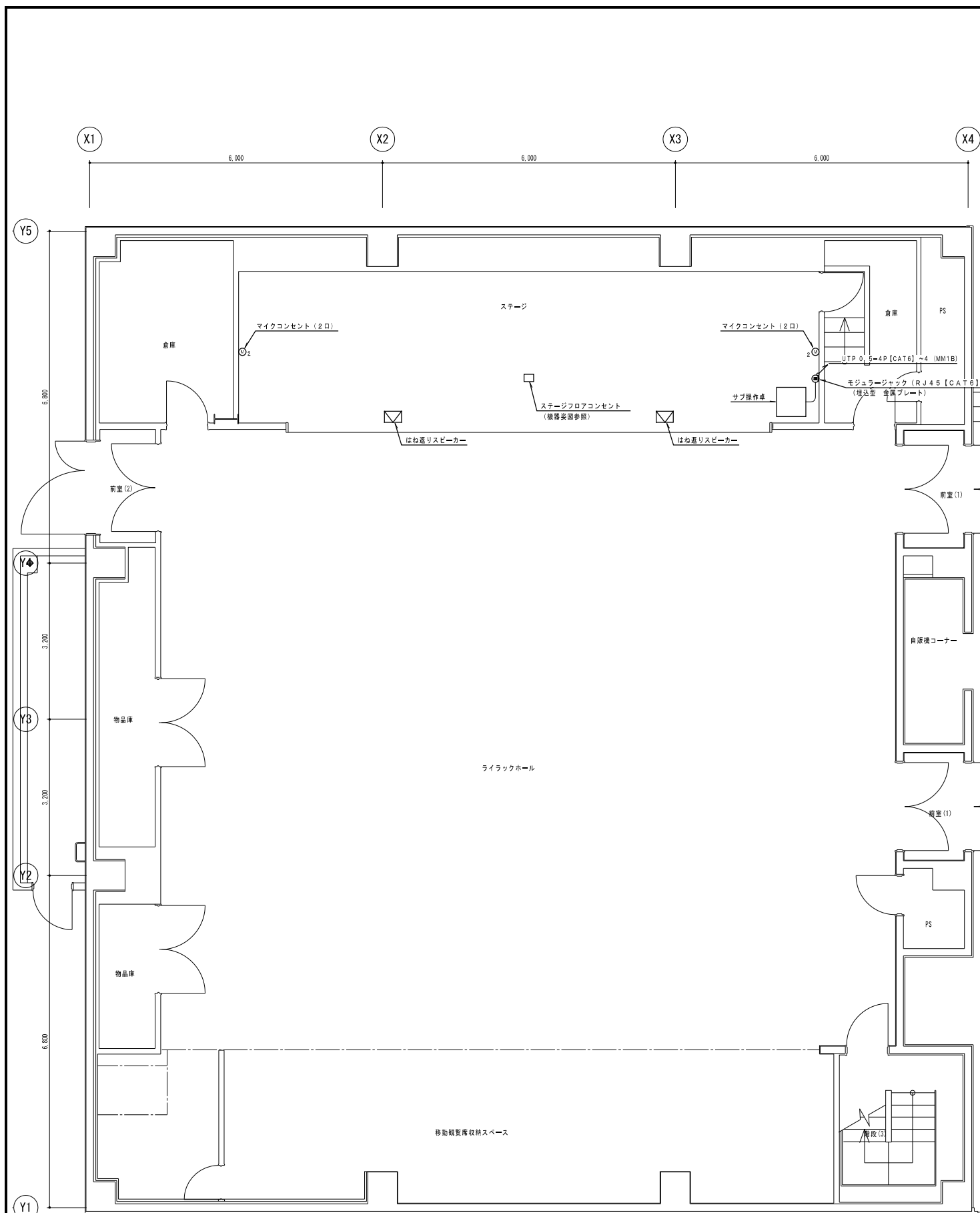
リフレサポロ改修弱電設備工事

図面名

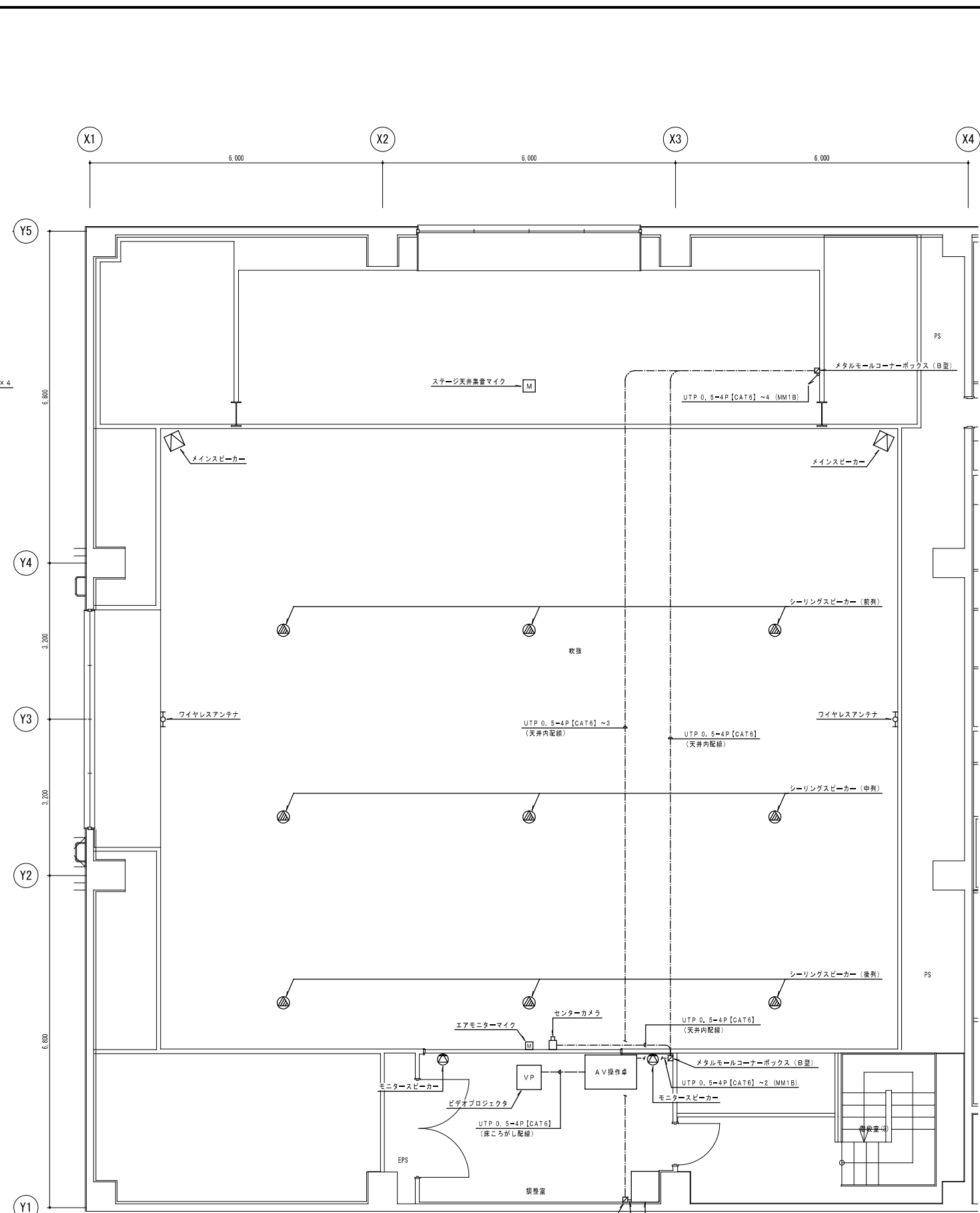
機器収納架、拡声設備・時刻表示機器姿図 (改修後)

図番

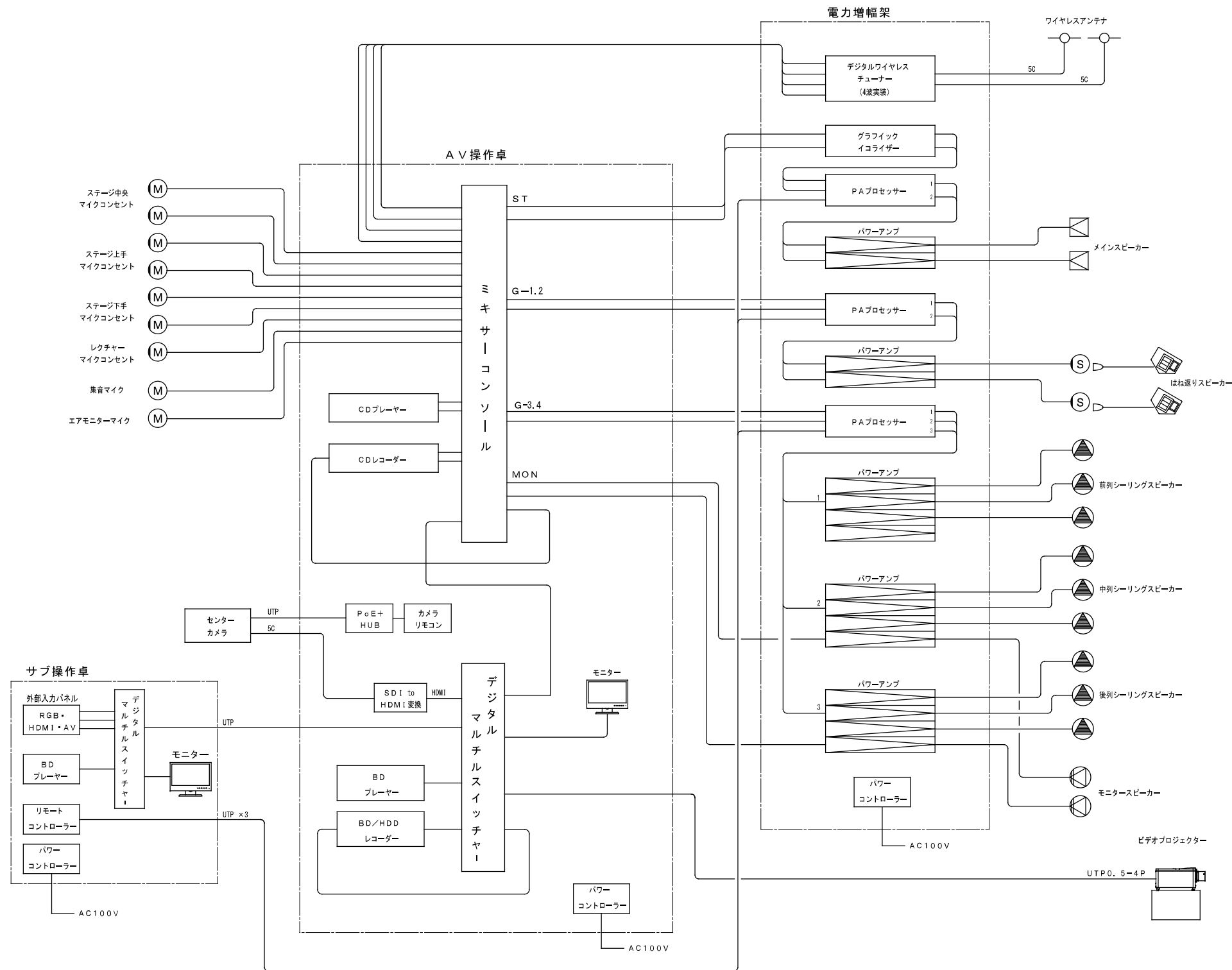
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------|------|--------------|---|-----------------------|----------------------|-----------|-------|---|----|----------------------|---|-----------------------------|----------------------|-------|--------------|----|-------|----|---|------|--------|----|-----------------|---|------|----------------|----------------|--------------|-------|--|------|---------------|----|-----------------|----|--------------|---|------|----------------|------|--------------|----|------|----|-----------|----|-----|----|--------------|--|----|--------------------|----|----|--|
| <p>②④ 複合式インターホン親機 (24局)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC12V (電源アダプターから供給)</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>電話型周波数通話</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付用 (JIS1専用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>局数</td><td>24局用</td></tr> <tr><td>備考</td><td>親子式・相互式親機</td></tr> </table> | 電源電圧 | DC12V (電源アダプターから供給) | 通話方式 | 電話型周波数通話 | 形状 | 壁取付用 (JIS1専用スイッチボックス) | 材質 | 樹脂 | 局数 | 24局用 | 備考 | 親子式・相互式親機 | <p>⑤ 玄関子機 (点字案内文付)</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込型 (JIS4専用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>當代カバー不変</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ステンレス</td></tr> </table> | 形状 | 埋込型 (JIS4専用スイッチボックス) | 材質 | 當代カバー不変 | 材質 | ステンレス | | <p>⑥ 呼出主装置</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>形状</td><td>卓上・壁掛 (専用金具) 両用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>放送出力</td><td>最大10W (音量調節器付)</td></tr> <tr><td>マイク接続台数</td><td>10台以上</td></tr> </table> | 電源電圧 | AC100V | 形状 | 卓上・壁掛 (専用金具) 両用 | 材質 | 樹脂 | 放送出力 | 最大10W (音量調節器付) | マイク接続台数 | 10台以上 | <p>⑦ 待合呼出マイク</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>12V (主装置から供給)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>卓上・壁掛 (専用金具) 両用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>1系統用</td></tr> </table> | 電源電圧 | 12V (主装置から供給) | 形状 | 卓上・壁掛 (専用金具) 両用 | 材質 | 樹脂 | 備考 | 1系統用 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源電圧 | DC12V (電源アダプターから供給) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通話方式 | 電話型周波数通話 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 壁取付用 (JIS1専用スイッチボックス) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 樹脂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 局数 | 24局用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | 親子式・相互式親機 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 埋込型 (JIS4専用スイッチボックス) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 當代カバー不変 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | ステンレス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源電圧 | AC100V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 卓上・壁掛 (専用金具) 両用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 樹脂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 放送出力 | 最大10W (音量調節器付) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マイク接続台数 | 10台以上 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源電圧 | 12V (主装置から供給) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 卓上・壁掛 (専用金具) 両用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 樹脂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | 1系統用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>⑧⑩⑪ トイレ呼出表示器 (10L) 通話機能付</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>スピーカー型双方向通話式</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>10窓</td></tr> <tr><td>備考</td><td>子機が呼出時のみ通話可能</td></tr> </table> | 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | 形状 | 壁取付型 | 材質 | SPCC t1.2 | 窓数 | 10窓 | 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | <p>⑧⑩⑪ トイレ呼出表示器 (3L) 通話機能付</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>スピーカー型双方向通話式</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>3窓</td></tr> <tr><td>備考</td><td>子機が呼出時のみ通話可能</td></tr> </table> | 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | 形状 | 壁取付型 | 材質 | SPCC t1.2 | 窓数 | 3窓 | 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | <p>⑧⑩⑪ トイレ呼出表示器 (1L) 通話機能付</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>スピーカー型双方向通話式</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>1窓</td></tr> <tr><td>備考</td><td>子機が呼出時のみ通話可能</td></tr> </table> | 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | 形状 | 壁取付型 | 材質 | SPCC t1.2 | 窓数 | 1窓 | 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | <p>⑧⑩⑪ トイレ呼出表示器 (10L) 通話機能付</p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>スピーカー型双方向通話式</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPCC t1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>10窓</td></tr> <tr><td>備考</td><td>子機が呼出時のみ通話可能</td></tr> </table> | 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | 形状 | 壁取付型 | 材質 | SPCC t1.2 | 窓数 | 10窓 | 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | <p>⑫ トイレ呼出子機 マイク付スピーカー</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>天井埋込形 (直径150mm埋込穴)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table> | 形状 | 天井埋込形 (直径150mm埋込穴) | 材質 | 樹脂 | |
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 壁取付型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | SPCC t1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 窓数 | 10窓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 壁取付型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | SPCC t1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 窓数 | 3窓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 壁取付型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | SPCC t1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 窓数 | 1窓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源電圧 | AC100V 50/60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通話方式 | スピーカー型双方向通話式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 壁取付型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | SPCC t1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 窓数 | 10窓 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備考 | 子機が呼出時のみ通話可能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 天井埋込形 (直径150mm埋込穴) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 樹脂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>⑬ 呼出押ボタン</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1専用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table> | 形状 | 埋込形 (JIS1専用スイッチボックス) | 材質 | 樹脂 | <p>⑭ 復旧ボタン</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1専用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ABS樹脂</td></tr> </table> | 形状 | 埋込形 (JIS1専用スイッチボックス) | 材質 | ABS樹脂 | <p>⑮ 廊下灯</p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS1専用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>パネル: ABS樹脂、ランプカバー: ポリカーボネート</td></tr> <tr><td>表示灯</td><td>赤色LED</td></tr> </table> | 形状 | 埋込形 (JIS1専用スイッチボックス) | 材質 | パネル: ABS樹脂、ランプカバー: ポリカーボネート | 表示灯 | 赤色LED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 埋込形 (JIS1専用スイッチボックス) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | 樹脂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 埋込形 (JIS1専用スイッチボックス) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | ABS樹脂 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形状 | 埋込形 (JIS1専用スイッチボックス) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 材質 | パネル: ABS樹脂、ランプカバー: ポリカーボネート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 表示灯 | 赤色LED | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

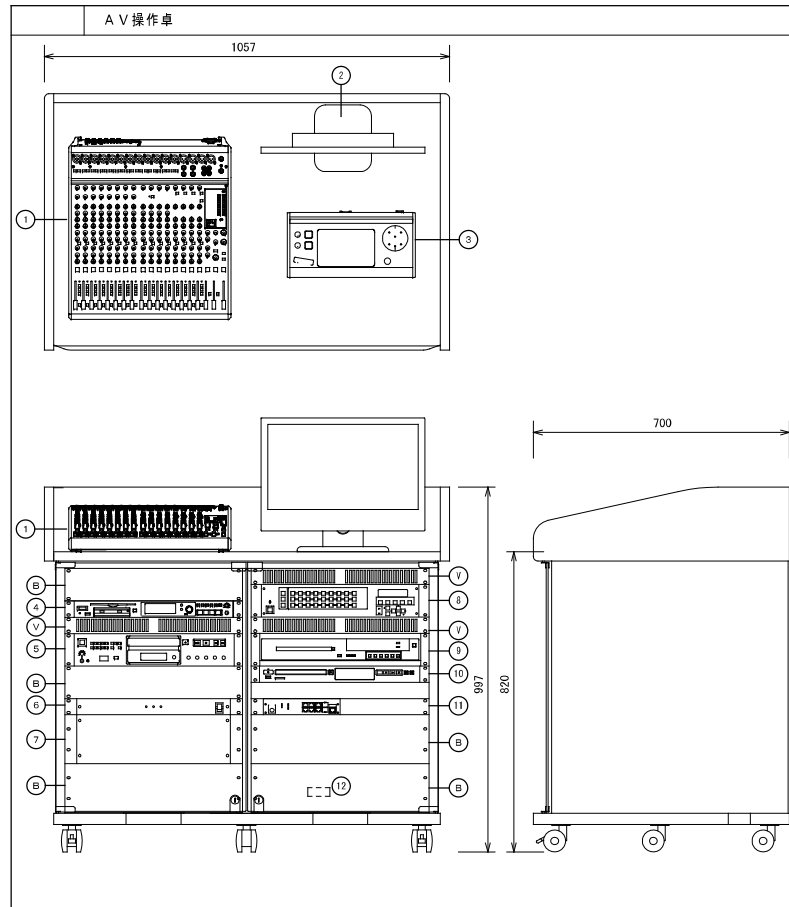


厚生棟 1階平面図 S=1/50

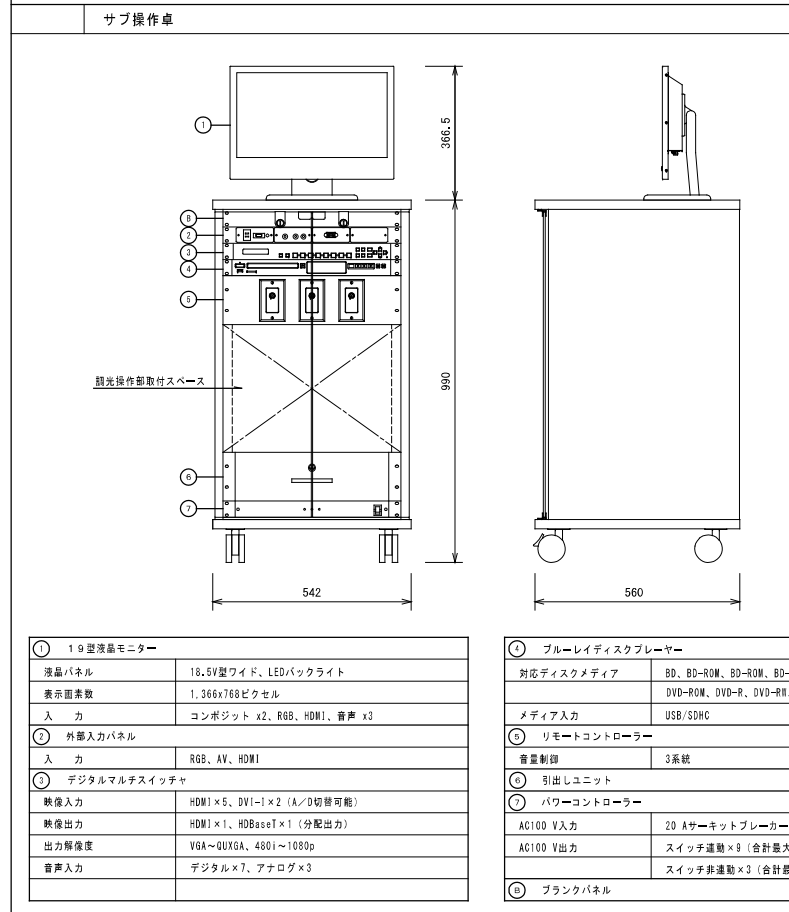
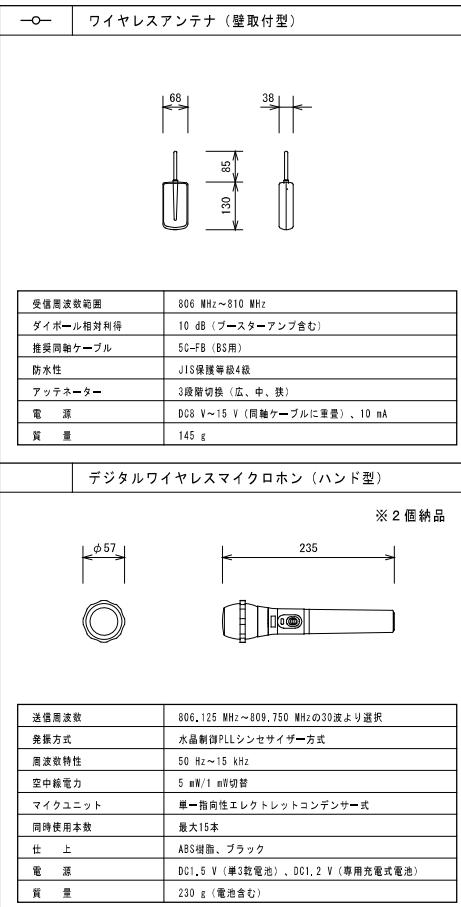
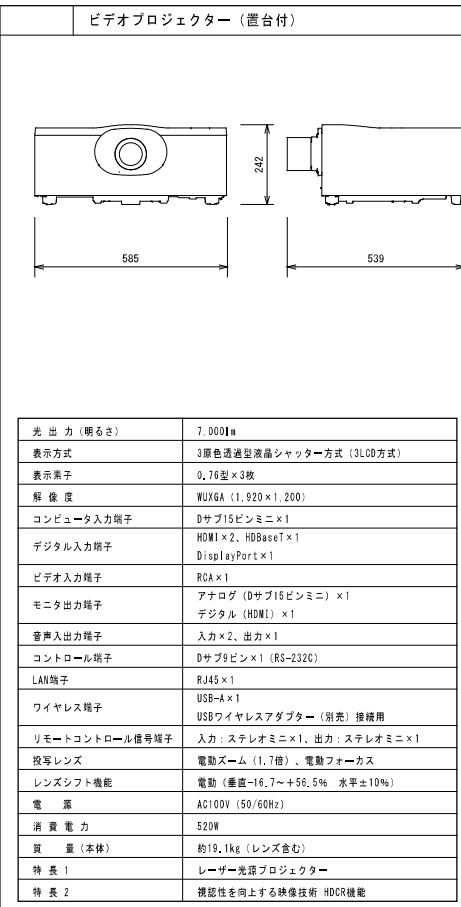
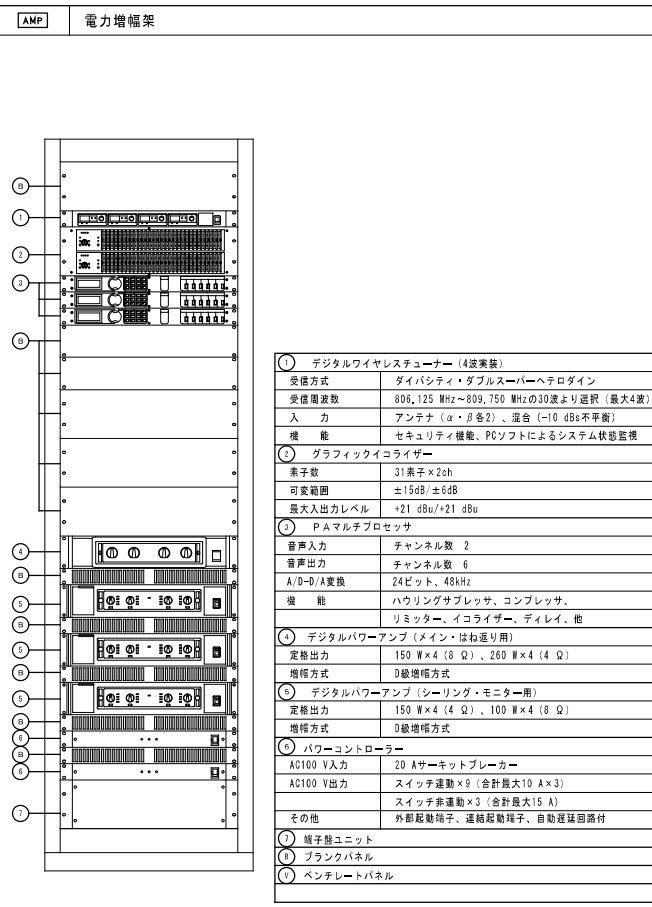


厚生棟 2階平面図 S=1/50

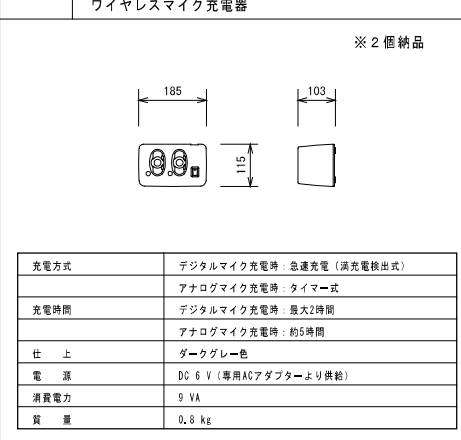
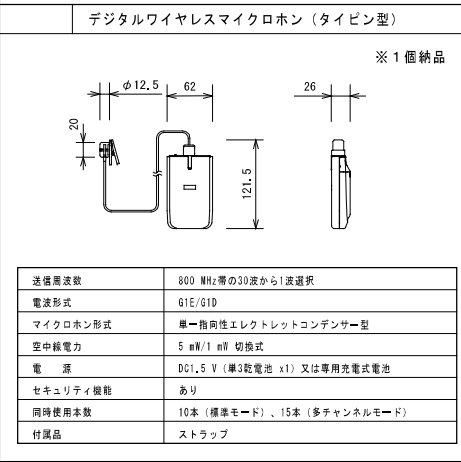
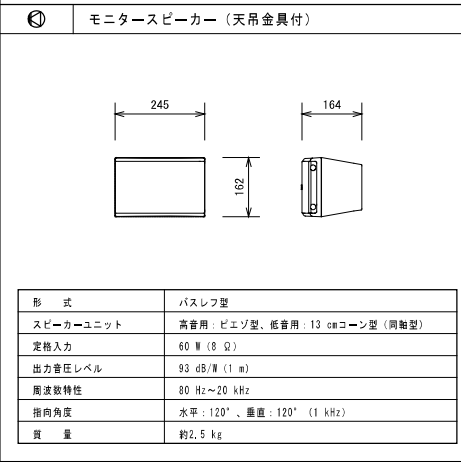
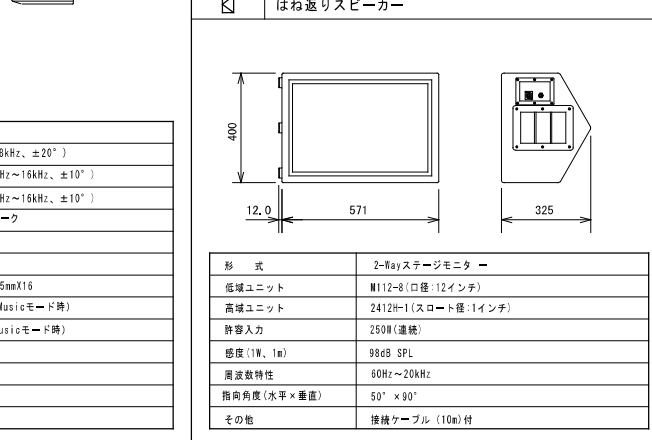
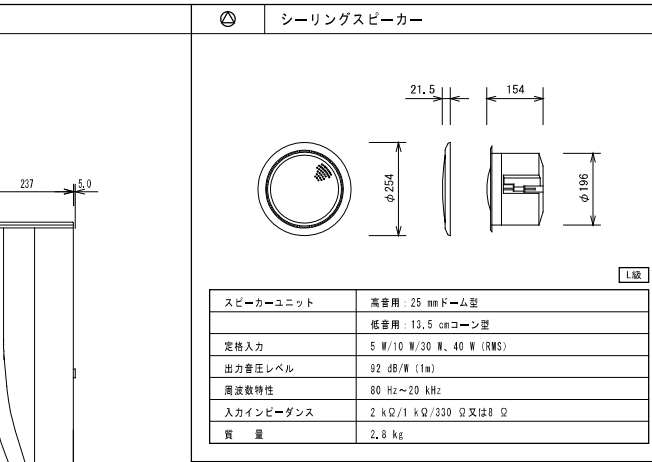




| | |
|--------------------|---|
| ① ミキサーコンソール | 入力チャンネル モノラル(マイク・ライン) : 12 ステレオ/モノラル : 4 |
| 出力チャンネル | ステレオ : 2、グループ : 4 モニター : 1、 |
| ② 19型液晶モニター | 液晶パネル 18.5V型ワイド、LEDバックライト |
| 表示画素数 | 1,366x768ピクセル |
| 入力 | コンポジット x2、RGB、HDMI、音声 x3 |
| ③ リモートカメラコントローラー | 適合カメラ JVC KY-FZ100 |
| 端子 | D-sub9ピン、RJ-45、DCジャック |
| ④ ソリッドステート/CDレコーダー | 記録メディア SD/SDHC/SDXCカード、USBメモリー、 CD-R/-RW、CD-DA |
| 録音再生ファイル形式 | WAV、MP3、CD-DA |
| 入力 | LINE、LINE/MIG x2 |
| ⑤ CDプレーヤー | 使用ディスク CD、CD-R/CD-RW、SD/SDHCカード USBメモリー |
| 再生可能フォーマット | CD-DA/WAV/MP3/AAC/WMA |
| ピッチコントロール | ±14% (CDのみ) |
| ⑥ パワーコントローラー | |
| ⑦ 端子盤 | |
| ⑧ デジタルマルチスイッチャー | 映像入力 HDMI x4 (1系統4K60)、HDBaseT x2 (4K@30)、DVI-I x2 |
| 映像出力 | HDMI x3、HDBaseT x3 (HDMI又はHDBaseT切換用) |
| 出力解像度 | XGA~4K@30Hz |
| ⑨ デジタル入力レコーダー | 録音可能ディスク 内蔵HDD、BD-RE/R、DVD-RAM、DVD-R |
| 再生可能ディスク | 内蔵HDD、BD-RE/R、DVD-RAM/R BD-Video、BD、DVD、音楽CD |
| 映像入力 | HD-SDI、HDMI、COM Video、音楽CD |
| 映像出力 | HD-SDI、HDMI、COM Video、SDI1x1-OUT |
| ⑩ ブルーレイディスクプレーヤー | 対応ディスクメディア BD、BD-ROM、BD-R、BD-RE、BD-RE DVD-ROM、DVD-R、DVD-RW、CD |
| メディア入力 | USB/SDHC |
| ⑪ PoE+ハブ | ポート 10BASE-T/100BASE-T/1000BASE-T x6 |
| 給電機能 | 30.0W (ポート1~4) |
| ⑫ SDI to HDMI変換器 | |
| ⑬ ブランクパネル | |
| ⑭ ベンチレートパネル | |



| | |
|------------------|---|
| ① 19型液晶モニター | 液晶パネル 18.5V型ワイド、LEDバックライト |
| 表示画素数 | 1,366x768ピクセル |
| 入力 | コンポジット x2、RGB、HDMI、音声 x3 |
| ② 外部入力パネル | 入力 RGB、AV、HDMI |
| ③ デジタルマルチスイッチャー | 映像入力 HDMI x5、DVI-I x2 (A/D切替可能) |
| 映像出力 | HDMI x1、HDBaseT x1 (分配出力) |
| 出力解像度 | VGA~QUXGA、480p~1080p |
| 音声入力 | デジタル x7、アナログ x3 |
| ④ ブルーレイディスクプレーヤー | 対応ディスクメディア BD、BD-ROM、BD-R、BD-RE、BD-RE DVD-ROM、DVD-R、DVD-RW、 |
| メディア入力 | USB/SDHC |
| ⑤ リモートコントローラー | 音量制御 3系統 |
| ⑥ 引出しユニット | |
| ⑦ パワーコントローラー | AC100 V入力 20 Aサーキットブレーカー |
| AC100 V出力 | スイッチ連動 x9 (合計最大10 A x3) |
| AC100 V出力 | スイッチ非連動 x3 (合計最大15 A) |
| ⑧ ブランクパネル | |



| | |
|------------------|---|
| ① 19型液晶モニター | 液晶パネル 18.5V型ワイド、LEDバックライト |
| 表示画素数 | 1,366x768ピクセル |
| 入力 | コンポジット x2、RGB、HDMI、音声 x3 |
| ② 外部入力パネル | 入力 RGB、AV、HDMI |
| ③ デジタルマルチスイッチャー | 映像入力 HDMI x5、DVI-I x2 (A/D切替可能) |
| 映像出力 | HDMI x1、HDBaseT x1 (分配出力) |
| 出力解像度 | VGA~QUXGA、480p~1080p |
| 音声入力 | デジタル x7、アナログ x3 |
| ④ ブルーレイディスクプレーヤー | 対応ディスクメディア BD、BD-ROM、BD-R、BD-RE、BD-RE DVD-ROM、DVD-R、DVD-RW、 |
| メディア入力 | USB/SDHC |
| ⑤ リモートコントローラー | 音量制御 3系統 |
| ⑥ 引出しユニット | |
| ⑦ パワーコントローラー | AC100 V入力 20 Aサーキットブレーカー |
| AC100 V出力 | スイッチ連動 x9 (合計最大10 A x3) |
| AC100 V出力 | スイッチ非連動 x3 (合計最大15 A) |
| ⑧ ブランクパネル | |

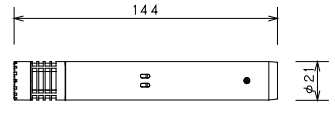
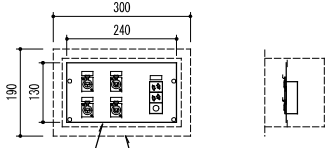
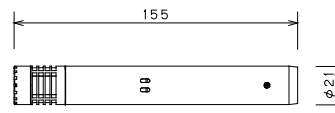
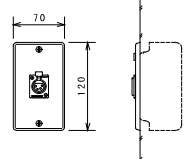
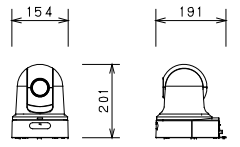
| | |
|------------|---|
| 周波数レンジ | 60Hz~20kHz |
| 指向角度(-6dB) | 水平 : 150° (500Hz~8kHz、±20°) 垂直 : Narrow25° (2kHz~16kHz、±10°) 垂直 : Broad45° (750Hz~16kHz、±10°) |
| 許容入力 ※ | 500Wピンク/2,000Wピーク |
| 最大音圧 | Narrow : 125dB SPL Broad : 123dB SPL |
| ドライバー構成 | LF : 127mm x4、HF : 25mm x16 |
| 定格音圧レベル | Narrow : 93dB 1m/W (Musicモード時) Broad : 92dB 1m/W (Musicモード時) |
| 公称インピーダンス | 8Ω |
| 入力端子 | ネジ止め端子 |
| 仕上げ | ABS樹脂、黒色 |
| その他 | 壁取付金具付 |

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| スピーカーユニット | 高音用 : 25 mmドーム型 低音用 : 13.5 cmコーン型 |
| 定格入力 | 5 W/10 W/30 W、40 W (RMS) |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W (1m) |
| 周波数特性 | 80 Hz~20 kHz |
| 入力インピーダンス | 2 kΩ/1 kΩ/330 Ω又は8 Ω |
| 質量 | 2.8 kg |
| 形状 | 2-Wayステージモニター |
| ドライバーユニット | M112-8 (口径: 12インチ) |
| 高音ユニット | 2412H-1 (スロット径: 1.5インチ) |
| 許容入力 | 250W (連続) |
| 感度(1W, 1m) | 98dB SPL |
| 周波数特性 | 60Hz~20kHz |
| 指向角度(水平×垂直) | 50° × 90° |
| その他 | 接続ケーブル (10m) 付 |

| | |
|-----------|----------------------------------|
| 形状 | バスレフ型 |
| スピーカーユニット | 高音用 : ピエゾ型、低音用 : 13 cmコーン型 (同軸型) |
| 定格入力 | 60 W (8 Ω) |
| 出力音圧レベル | 93 dB/W (1 m) |
| 周波数特性 | 80 Hz~20 kHz |
| 指向角度 | 水平 : 120°、垂直 : 120° (1 kHz) |
| 質量 | 約2.5 kg |

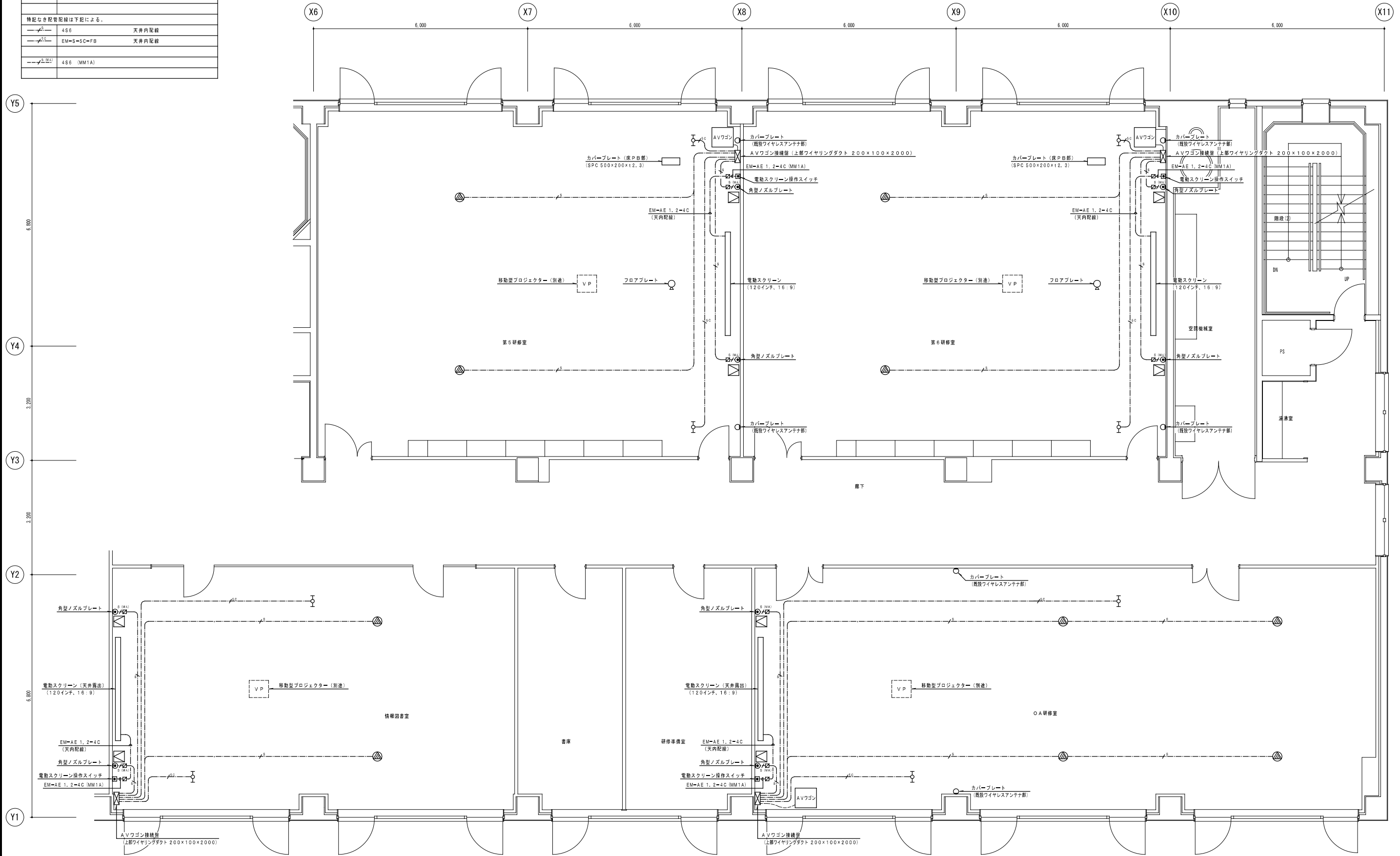
| | |
|----------|---|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 定格入力 | 5 mW/1 mV 切替式 |
| 電源 | DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード) |
| 付属品 | ストラップ |
| 充電方式 | デジタルマイク充電時 : 急速充電 (満充電後出力) |
| 充電時間 | アナログマイク充電時 : タイマー式 デジタルマイク充電時 : 最大2時間 アナログマイク充電時 : 約5時間 |
| 仕上 | ダークグレー色 |
| 消費電力 | 9 VA |
| 質量 | 0.8 kg |

注記 : 姿図は参考とし、記載の仕様以上の性能を有すること。

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|------------------------|------|--------------------|--------------|------------------|------|-----------------------------|-----------|--------------------------------|-------|---------------------|---|---------------|--|-----------|----------------|------|-------------------------|-------------|-----------------------------|------------|----------------|--|--|--|--|
| <p>集音マイク</p>  <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>DCバイアスコンデンサ型</td></tr> <tr><td>指向特性</td><td>単一指向性</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>20~20,000 Hz</td></tr> <tr><td>感度</td><td>-34 dB (0 dB=1V/1Pa, 1 kHz)</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>250 Ω</td></tr> <tr><td>電源</td><td>ファントムDC48 V</td></tr> </table> | 型式 | DCバイアスコンデンサ型 | 指向特性 | 単一指向性 | 周波数特性 | 20~20,000 Hz | 感度 | -34 dB (0 dB=1V/1Pa, 1 kHz) | 出力インピーダンス | 250 Ω | 電源 | ファントムDC48 V | <p>ステージフロアコンセント</p>  <table border="1"> <tr><td>マイク 1、2</td><td>XLR3-32F77 × 2</td></tr> <tr><td>スピーカー 1、2</td><td>XLR4-31F77 × 2</td></tr> <tr><td>電源</td><td>AC100V 接地2P15A × 2、接地端子</td></tr> <tr><td>コンセント部パネル材質</td><td>鋼板製1、6mm 焼付塗装仕上げ</td></tr> </table> | マイク 1、2 | XLR3-32F77 × 2 | スピーカー 1、2 | XLR4-31F77 × 2 | 電源 | AC100V 接地2P15A × 2、接地端子 | コンセント部パネル材質 | 鋼板製1、6mm 焼付塗装仕上げ | | | | | | |
| 型式 | DCバイアスコンデンサ型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指向特性 | 単一指向性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 周波数特性 | 20~20,000 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 感度 | -34 dB (0 dB=1V/1Pa, 1 kHz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力インピーダンス | 250 Ω | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 | ファントムDC48 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マイク 1、2 | XLR3-32F77 × 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スピーカー 1、2 | XLR4-31F77 × 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 | AC100V 接地2P15A × 2、接地端子 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コンセント部パネル材質 | 鋼板製1、6mm 焼付塗装仕上げ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>エアモニターマイク</p>  <table border="1"> <tr><td>型式</td><td>DCバイアスコンデンサ型</td></tr> <tr><td>指向特性</td><td>単一指向性</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>20~20,000 Hz</td></tr> <tr><td>感度</td><td>-34 dB (0 dB=1V/1Pa, 1 kHz)</td></tr> <tr><td>出力インピーダンス</td><td>50 Ω</td></tr> <tr><td>電源</td><td>ファントムDC48 V</td></tr> <tr><td>その他</td><td>天井吊下型サスペンション具</td></tr> </table> | 型式 | DCバイアスコンデンサ型 | 指向特性 | 単一指向性 | 周波数特性 | 20~20,000 Hz | 感度 | -34 dB (0 dB=1V/1Pa, 1 kHz) | 出力インピーダンス | 50 Ω | 電源 | ファントムDC48 V | その他 | 天井吊下型サスペンション具 | <p>⑤ スピーカーコンセント</p>  <table border="1"> <tr><td>使用コネクタ</td><td>XLR4-31-F77</td></tr> <tr><td>プレート</td><td>1連フルカラー新金属カバープレート</td></tr> <tr><td>コネクタ取付金具</td><td>クロムフリー鋼板 t=1、2mm焼付塗装 (シルバー)</td></tr> <tr><td>適合スイッチボックス</td><td>JIS1ヶ所スイッチボックス</td></tr> </table> | 使用コネクタ | XLR4-31-F77 | プレート | 1連フルカラー新金属カバープレート | コネクタ取付金具 | クロムフリー鋼板 t=1、2mm焼付塗装 (シルバー) | 適合スイッチボックス | JIS1ヶ所スイッチボックス | | | | |
| 型式 | DCバイアスコンデンサ型 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 指向特性 | 単一指向性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 周波数特性 | 20~20,000 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 感度 | -34 dB (0 dB=1V/1Pa, 1 kHz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 出力インピーダンス | 50 Ω | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 | ファントムDC48 V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 天井吊下型サスペンション具 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 使用コネクタ | XLR4-31-F77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| プレート | 1連フルカラー新金属カバープレート | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| コネクタ取付金具 | クロムフリー鋼板 t=1、2mm焼付塗装 (シルバー) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 適合スイッチボックス | JIS1ヶ所スイッチボックス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>HD PTZリモートカメラ (センターカメラ)</p>  <table border="1"> <tr><td>映像素子</td><td>1/2.8型 ProgressiveCMOS</td></tr> <tr><td>レンズ</td><td>電動30倍ズーム、F1.6~F4.7</td></tr> <tr><td>回転角度 (水平/垂直)</td><td>±175°/-30° ~+90°</td></tr> <tr><td>映像出力</td><td>SDI、HDMI: 720p/1080i/1080p</td></tr> <tr><td>入出力端子</td><td>LAN、マイク/ライン、RS-422、RS-232C、USB</td></tr> <tr><td>ストレージ</td><td>microSDHC/microSDXC</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC12 V、PoE+</td></tr> <tr><td>その他</td><td>赤外線リモコン付</td></tr> </table> | 映像素子 | 1/2.8型 ProgressiveCMOS | レンズ | 電動30倍ズーム、F1.6~F4.7 | 回転角度 (水平/垂直) | ±175°/-30° ~+90° | 映像出力 | SDI、HDMI: 720p/1080i/1080p | 入出力端子 | LAN、マイク/ライン、RS-422、RS-232C、USB | ストレージ | microSDHC/microSDXC | 電源 | DC12 V、PoE+ | その他 | 赤外線リモコン付 | | | | | | | | | | | |
| 映像素子 | 1/2.8型 ProgressiveCMOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レンズ | 電動30倍ズーム、F1.6~F4.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 回転角度 (水平/垂直) | ±175°/-30° ~+90° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 映像出力 | SDI、HDMI: 720p/1080i/1080p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 入出力端子 | LAN、マイク/ライン、RS-422、RS-232C、USB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ストレージ | microSDHC/microSDXC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電源 | DC12 V、PoE+ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | 赤外線リモコン付 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注記：姿図は参考とし、記載の仕様以上の性能を有すること。

| 凡 例 | |
|-----------------|------------------|
| | メインスピーカー |
| | シーリングスピーカー |
| | ワイヤレスアンテナ |
| 特記なき配管配線は下記による。 | |
| | 4S6 天井内配線 |
| | EM-S-SC-FB 天井内配線 |
| | 4S6 (MM1A) |



厚生棟4階平面図 S=1/50

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

一級建築士事務所
 株式会社 共伸設備設計事務所

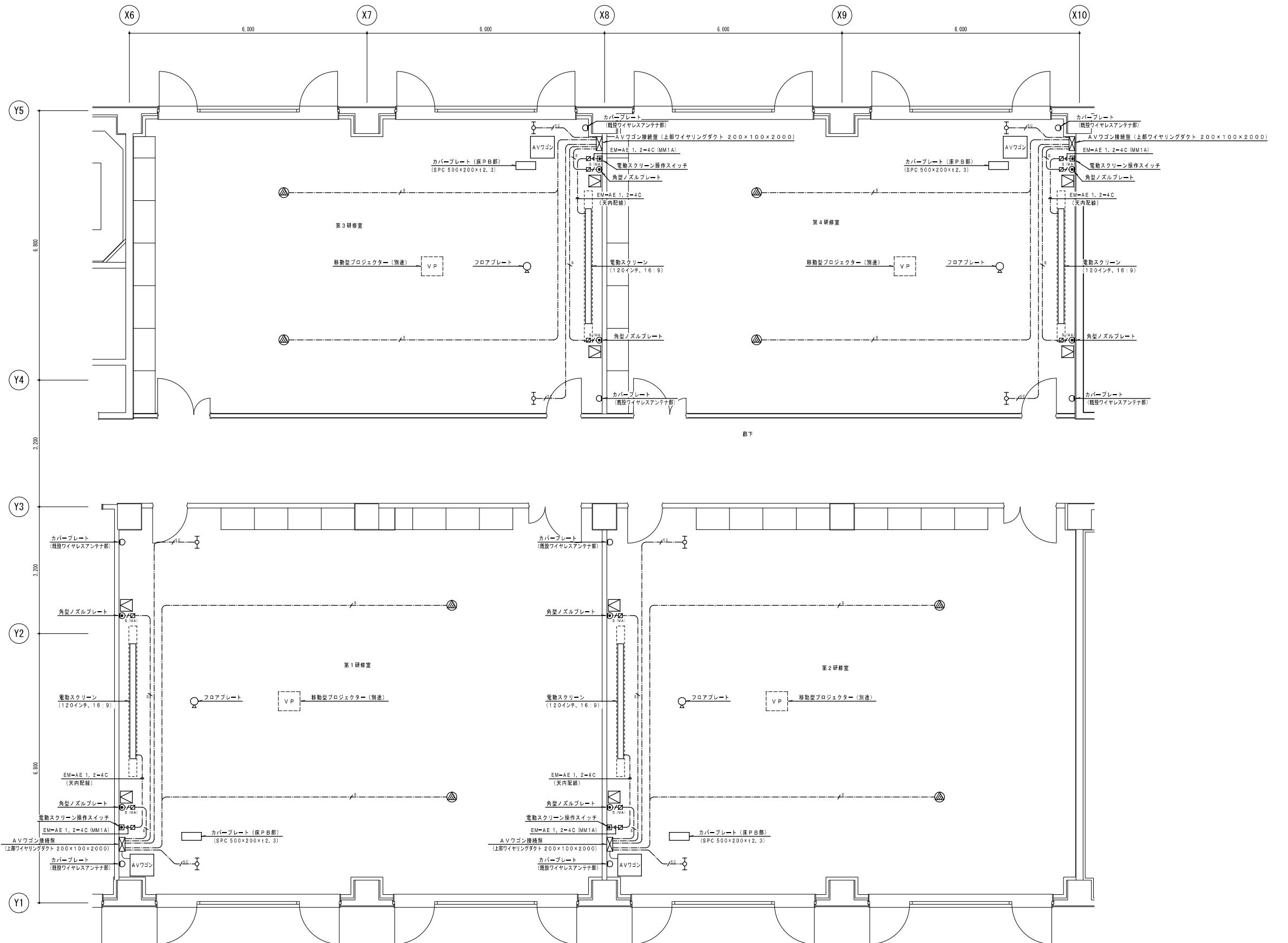
北海道知事登録 (石) 第 3038号
 一級建築士登録 第230654号
 設備設計一級建築士登録 第 206号
 早川 浩基

| | | |
|----|----|----|
| 承認 | 担当 | 製図 |
| | | |

縮尺 1/50
 設計年月日 R3.10

工事名 リフレサポロ改修弱電設備工事
 図面名 映像・音響設備 厚生棟4階 研修室平面図 (改修後)

| 凡 例 | |
|-----------------|------------------|
| | メインスピーカー |
| | シーリングスピーカー |
| | ワイヤレスアンテナ |
| 特記なき配管配線は下記による。 | |
| | 4SS 天井内配線 |
| | EM-S-SC-FB 天井内配線 |
| | 4SS (MM1A) |



厚生棟5階平面図 S=1/50

研修室AVワゴン

| | |
|---|---|
| ① デジタルワイヤレスチューナー (2波) | ② ブルーレイディスクレコーダー |
| 受信方式: ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイン | 録画可能ディスク: BD-RE/R, DVD-R/R, CD-R/R |
| 受信周波数: 806.125 MHz~809.750 MHzの30波より選択 (最大2波) | 再生可能ディスク: BD-RE/R, DVD-R/R, CD-R/R |
| 入力: アンテナ (α・β各2)、混合 (-10 dBs不平衡) | 映像記録方式: HDD/BD: MPEG-2/TS, MPEG-4 AVC/H.264 |
| 出力: チューナー×2、混合 (-10 dBs/50 dBs切替、不平衡) | HDD容量: 500 GB |
| ③ デジタルミキサー | チューナー: BS/110度CSデジタル/地上デジタル |
| 入力: モノラル (MIC/LINE) ×6、ステレオ ×4 | 接続端子: HDMI出力、USB (外付けHDD用) |
| 出力: ステレオ (L/R) ×2、モノラル ×2、録音 (L/R) ×1 | ④ EIA引き出し |
| 付加機能: イコライザー、ハウリング抑制回路、コンプレッサー | ⑤ パワーコントローラー |
| ④ 外部入力パネル | ⑥ パワーアンプ |
| 入力: RGB ×1、AV ×1、HDMI | 定格出力: 100W ×4 (8 Ω) |
| ⑤ デジタルマルチスイッチャー | ⑦ ブランクパネル |
| 映像入力: HDMI ×5、DVI-I ×2 (A/D切替可能) | ⑧ ペンチレートパネル |
| 映像出力: HDMI ×1、HDBaseT ×1 (分配出力) | |
| 出力解像度: VGA~QUXA, 480i~1080p | |
| ⑥ CDプレーヤー | |
| 使用ディスク: CD、CD-R/CD-RW、SD/SDHCカード | |
| 再生可能フォーマット: CD-DA/WAV/MP3/AAC/WMA | |
| ビットコントロール: ±14% (CDのみ) | |
| ダビングファイル形式: WAV/MP3 | |

* 筐内配線材料及び金具含む

デジタルワイヤレスマイクロホン (ハンド型)

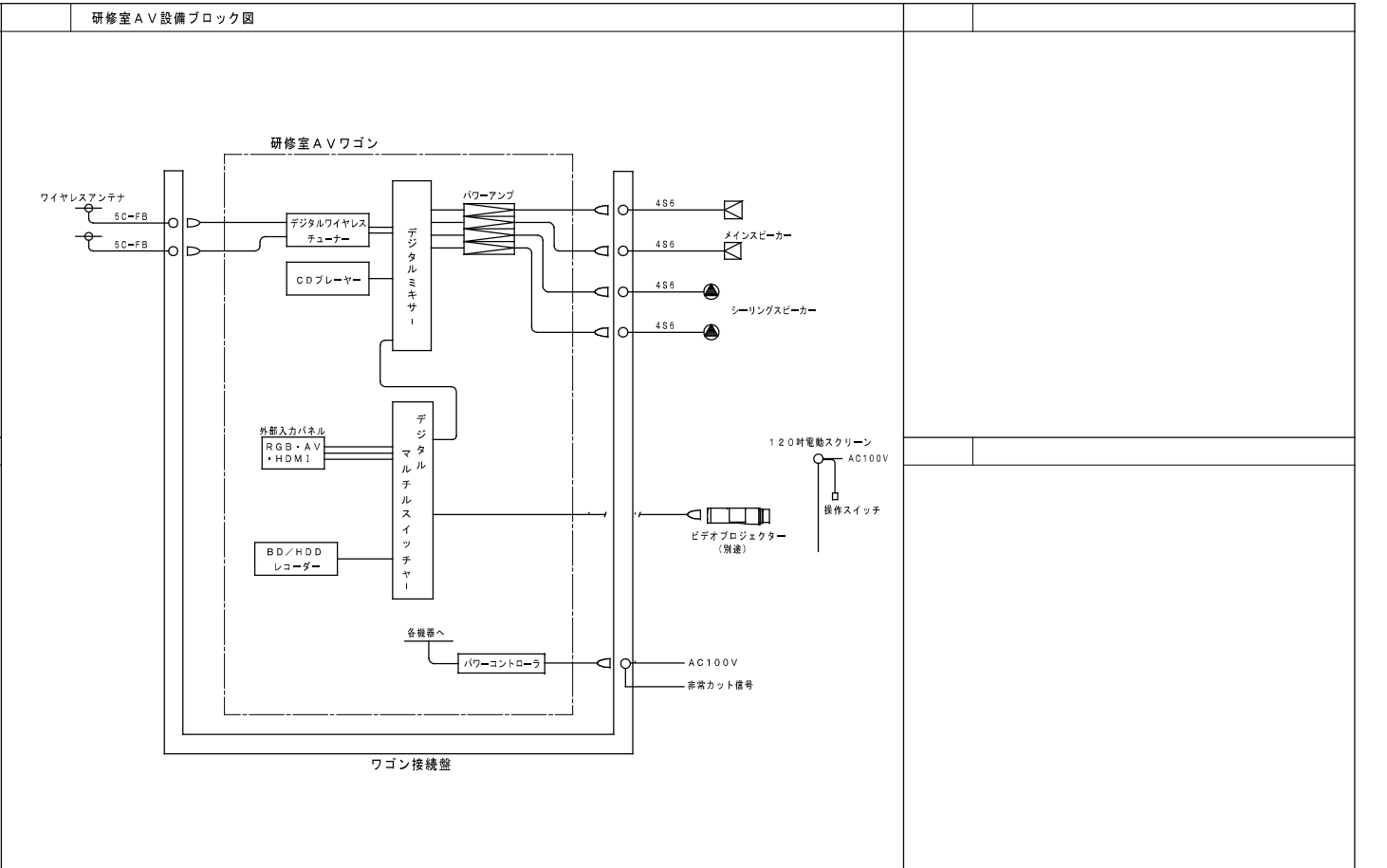
※第1~第6研修室、情報図書室、OA研修室に各2個納品

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 送信周波数 | 806.125 MHz~809.750 MHzの30波より選択 |
| 発振方式 | 水晶制御PLLシンセサイザー方式 |
| 周波数特性 | 50 Hz~15 kHz |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW切替 |
| マイクユニット | 単一指向性エレクトレットコンデンサー式 |
| 同時使用本数 | 最大15本 |
| 仕上 | ABS樹脂、ブラック |
| 電源 | DC1.5 V (単3乾電池)・DC1.2 V (専用充電式電池) |
| 質量 | 230 g (電池含む) |

デジタルワイヤレスマイクロホン (タイピン型)

※第1~第6研修室、情報図書室、OA研修室に各1個納品

| | |
|----------|------------------------------|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクロホン形式 | 単一指向性エレクトレットコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW 切替式 |
| 電源 | DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電式電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード) |
| 付属品 | ストラップ |



メインスピーカー

| | |
|----------------|---------------------|
| スピーカーユニット | 高音用: 定指向性ホーン型 |
| 低音用: 20 cmコーン型 | |
| 定格入力 | 130 W (RMS) / (8 Ω) |
| 出力音圧レベル | 92 dB/W (1m) |
| 周波数特性 | 65 Hz~20 kHz |
| 指向角度 | 水平: 70°、垂直: 70° |
| 質量 | 約9.4 kg |

ワイヤレスアンテナ (壁取付型)

| | |
|-----------|------------------------------|
| 受信周波数範囲 | 806 MHz~810 MHz |
| ダイポール相対利得 | 10 dB (ブースターアンプ含む) |
| 推奨同軸ケーブル | 50-FB (BS用) |
| 防水性 | JIS保護等級4級 |
| アンテナネーター | 3段階切替 (広、中、狭) |
| 電源 | DC8 V~15 V (同軸ケーブルに巻着)、10 mA |
| 質量 | 145 g |

ワイヤレスマイク充電器

※第1~第6研修室、情報図書室、OA研修室に各2個納品

| | |
|-------------------|---------------------------|
| 充電方式 | デジタルマイク充電時: 急速充電 (満充電検出式) |
| アナログマイク充電時: タイマー式 | |
| 充電時間 | デジタルマイク充電時: 最大2時間 |
| アナログマイク充電時: 約5時間 | |
| 仕上 | ダークグレー色 |
| 電源 | DC 6 V (専用ACアダプターより供給) |
| 消費電力 | 9 VA |
| 質量 | 0.8 kg |

120吋 (16:9) スクリーン

| | |
|--------|------------------------------|
| 画面 | 120吋 (16:9) |
| 生地 | ファイバークラス生地 (防炎材質) |
| ケースカラー | ホワイト |
| 定格 | AC100V, 130W (プレーキ機構・サーマル内蔵) |
| その他 | ワイヤレススイッチ、操作スイッチ |

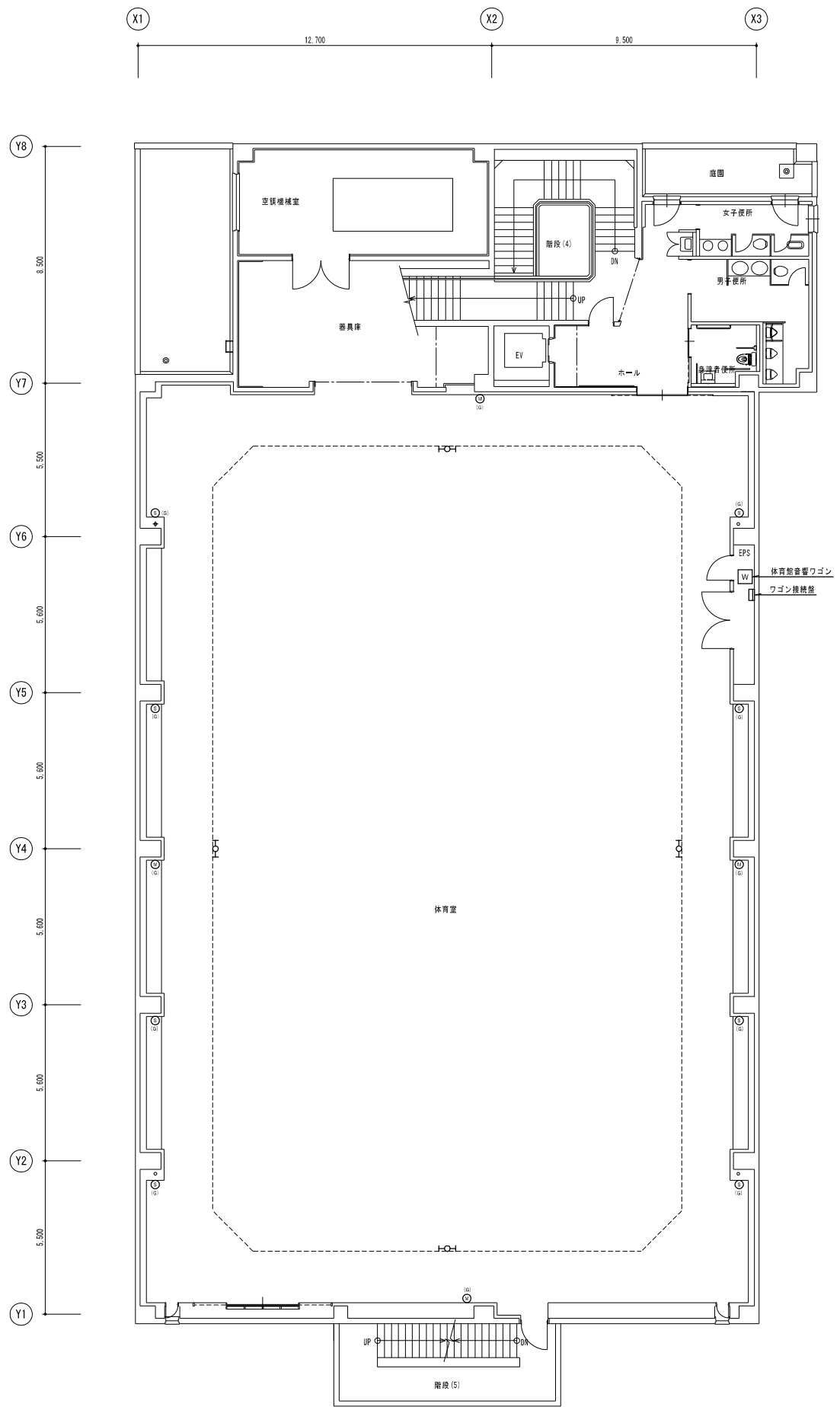
シーリングスピーカー

| | |
|-----------|--------------------------|
| スピーカーユニット | 13.5 cmフルレンジコーン型 |
| 定格入力 | 3 W/5 W/15 W, 40 W (RMS) |
| 出力音圧レベル | 91 dB/W (1m) |
| 周波数特性 | 80 Hz~20 kHz |
| 入力インピーダンス | 3.3 kΩ/2 kΩ/670 Ω又は8 Ω |
| 質量 | 2.4 kg |

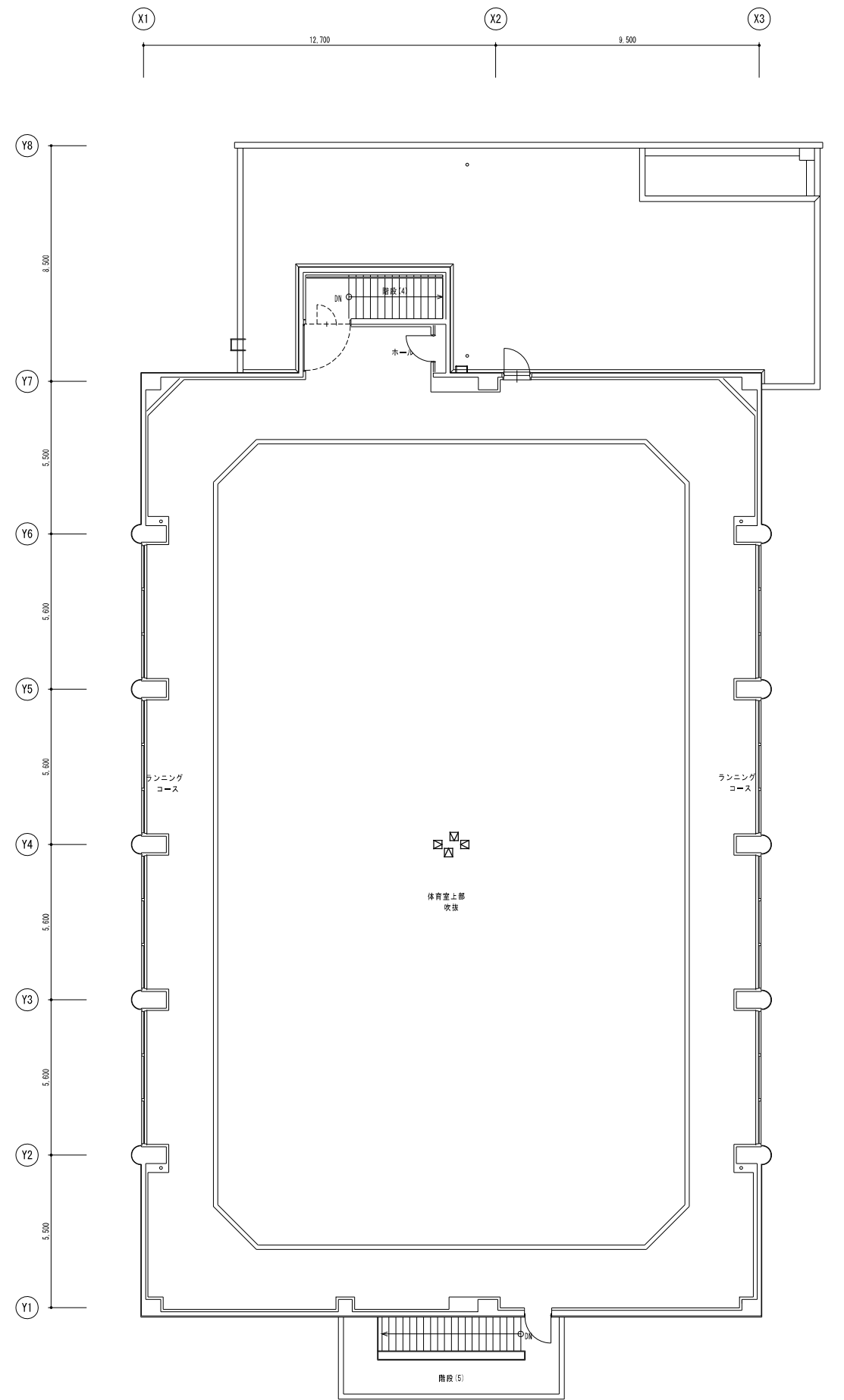
ワゴン接続盤

| | |
|--------|------------------------|
| コネクタ | ワイヤレス: BQJ-JRU x2 |
| スピーカー | : XLR4-32F x4 |
| AC100V | 非常カット付きコンセント |
| 材質・仕上 | クロムフリー鋼板 t=1.6 mm 備付塗装 |

注記: 姿図は参考とし、記載の仕様以上の性能を有すること。




体育棟 2階平面図 S=1/100



体育棟 3階平面図 S=1/100

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |


 一級建築士事務所
 株式会社 共伸設備設計事務所

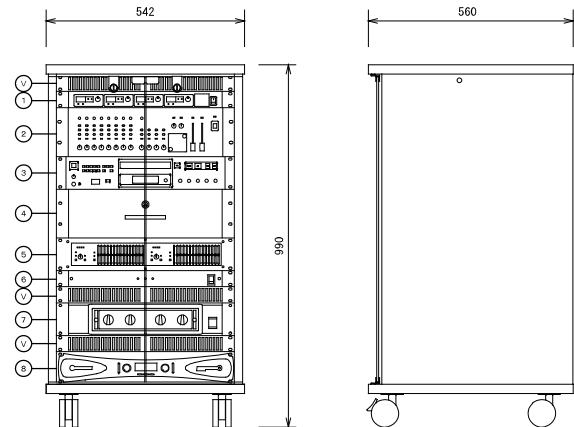
北海道知事登録 (石) 第 3038号
 一級建築士登録 第230654号
 設備設計一級建築士登録 第 206号
 早川 浩基

| | | |
|---|---|---|
| 承認 | 担当 | 製図 |
|  |  |  |

縮尺 1/100
 設計年月日 R3.10

工事名 リフレサポロ改修弱電設備工事
 図面名 音響設備 体育室平面図 (改修後)

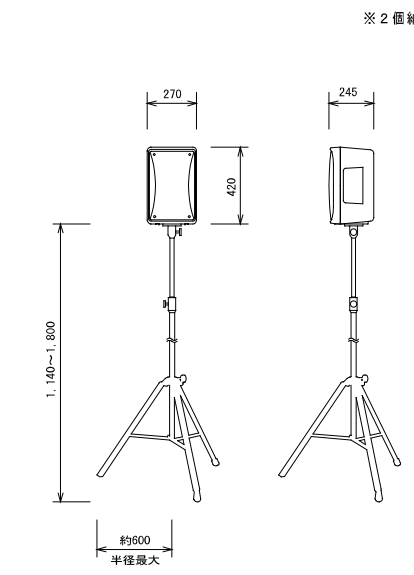
体育館音響ワゴン



| | |
|-------------------------|--|
| ① デジタルワイヤレスチューナー (4波実装) | |
| 受信方式 | ダイバシティ・ダブルスーパーヘテロダイナ |
| 受信周波数 | 806.125 MHz~809.750 MHzの20波より選択 (最大4波) |
| 入力 | アンテナ (α・β各2)、混音 (-10 dBs不平衡) |
| 出力 | チューナー×4、混音 (-10/-50 dBs切替、不平衡) |
| ② デジタルミキサー | |
| 入力 | モノラル×8、ステレオ (L/R) ×4、 |
| 出力 | ステレオ (L/R) ×2、モノラル×2、録音 (L/R) ×1 |
| 付加機能 | イコライザ、ハウリング抑制回路、コンプレッサー |
| ③ CDプレーヤー | |
| 使用ディスク | CD、CD-R/CD-RW、SD/SDHCカード |
| | USBメモリー |
| 再生可能フォーマット | CD-DA/WAV/MP3/AAC/WMA |
| ピッチコントロール | ±14% (CDのみ) |
| ダビングファイル形式 | WAV/MP3 |

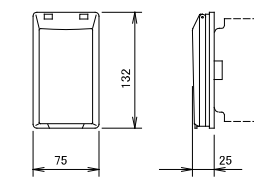
| | |
|----------------------|-----------------------------|
| ④ 引出しユニット | |
| ⑤ グラフィックイコライザ | |
| 形式 | 2ch 15バンド・グラフィックイコライザ |
| 音声入力 | XLR/標準フォーンジャック、最大レベル+21dBu |
| 音声出力 | XLR/標準フォーンジャック、最大レベル+21dBu |
| イコライザ | 15バンド、2/3oct、±15dB/±6dB |
| ⑥ パワーコントローラー | |
| ⑦ パワーアンプ (移動スピーカー用) | |
| 定格出力 | 150 W×4 (8 Ω)、200 W×4 (4 Ω) |
| ⑧ パワーアンプ (メインスピーカー用) | |
| 定格出力 | 215 W×2 (8 Ω)、350 W×2 (4 Ω) |
| ⑨ ペンチレートパネル | |

移動スピーカー (スタンド付)



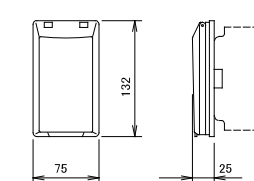
| | |
|-----------|-----------------------------|
| スピーカーユニット | 高音用: 定指向性ホーン型、低音用: 20 cm共通型 |
| 定格入力 | 130 W (RMS) / 8 Ω |
| 出力音圧レベル | 93 dB/W (1 m) |
| 周波数特性 | 65 Hz~20 kHz、偏差±10 dB |
| 指向角 | 水平: 70°、垂直: 70° (4 kHz) |
| 仕上 | 黒色塗装 |
| スタンド | 仕上: 黒色塗装 |
| その他 | 接続ケーブル10m付 |

マイクコンセント



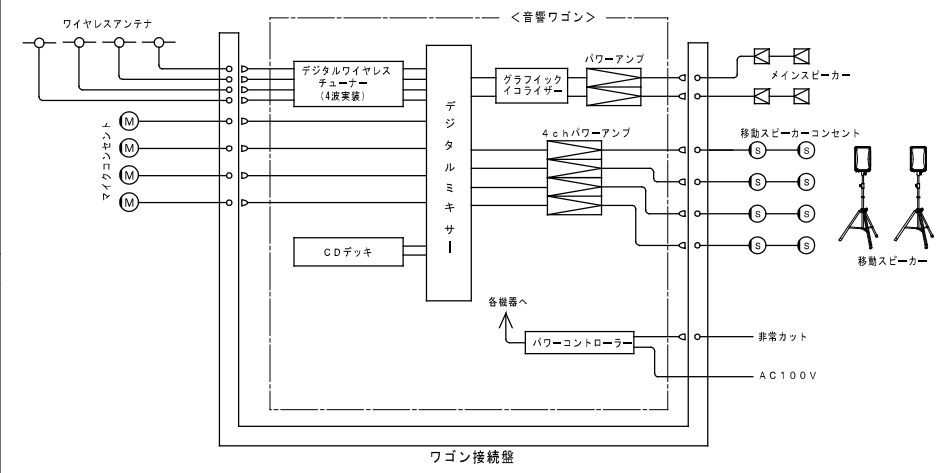
| | |
|------|----------------------|
| 形状 | 埋込形 (JIS1標準スイッチボックス) |
| 材質 | アルミダイカスト |
| コネクタ | XLR3-31F |

移動スピーカーコンセント

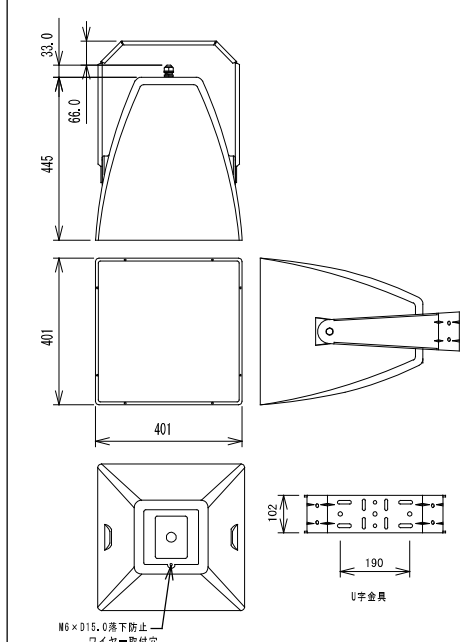


| | |
|------|----------------------|
| 形状 | 埋込形 (JIS1標準スイッチボックス) |
| 材質 | アルミダイカスト |
| コネクタ | XLR4-31F |

体育館音響設備ブロック図

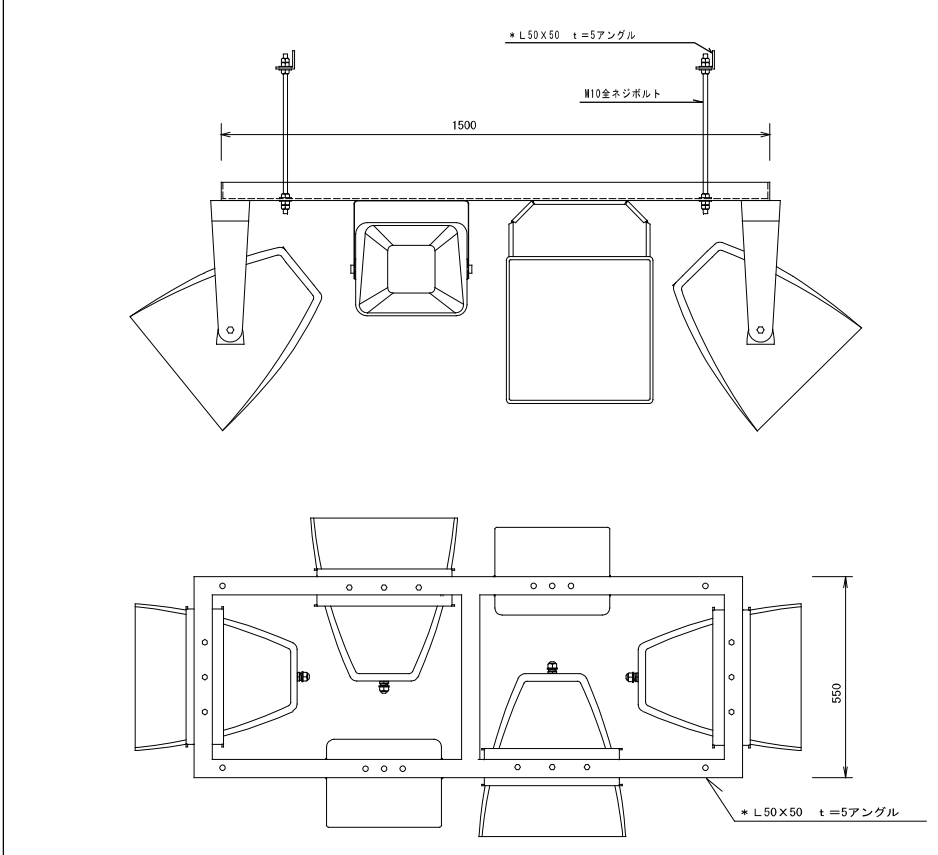


メインスピーカー

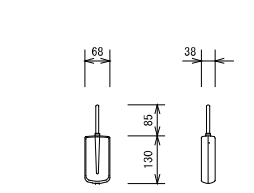


| | |
|----------|---------------------------|
| ドライバー構成 | LF: 12インチ、HF: 1インチ |
| 定格入力 | 200W、100W、50W (8 Ω 400W) |
| 出力音圧レベル | 96 dB/W (1m) |
| 周波数レンジ | 55Hz~20kHz (-10dB) |
| カバーレージ | 90°×90° (水平×垂直) |
| 入力端子 | おじ止め端子 |
| エンクロージャー | ガラス入りABS樹脂、ライトグレー/黒 (-BK) |
| 質量 | 16kg |

メインスピーカー組立図

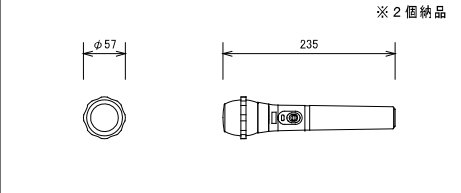


ワイヤレスアンテナ (壁取付型)



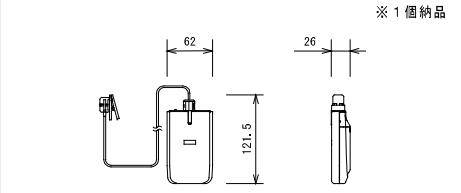
| | |
|-----------|------------------------------|
| 受信周波数範囲 | 806 MHz~810 MHz |
| ダイポール相対利得 | 10 dB (ブースターアンプ含む) |
| 接続同軸ケーブル | 5C-FB (85用) |
| 防水性 | JIS保護等級4級 |
| アタッチメント | 3段階切替 (広、中、狭) |
| 電源 | DC8 V~15 V (同軸ケーブルに差込)、10 mA |
| 質量 | 145 g |

デジタルワイヤレスマイク (ハンド型)



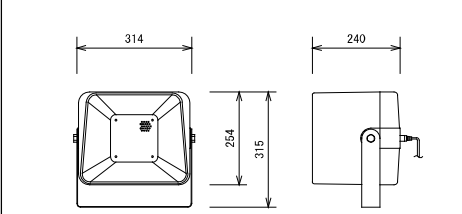
| | |
|---------|----------------------------------|
| 送信周波数 | 806.125 MHz~809.750 MHzの20波より選択 |
| 発振方式 | 水晶制御PLLシンセサイザー方式 |
| 周波数特性 | 50 Hz~15 kHz |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW切替 |
| マイクユニット | 単一指向性エレメントコンデンサー式 |
| 同時使用本数 | 最大15本 |
| 仕上 | ABS樹脂、ブラック |
| 電源 | DC1.5 V (単3乾電池)、DC1.2 V (専用充電電池) |
| 質量 | 230 g (電池含む) |

デジタルワイヤレスマイク (タイピン型)



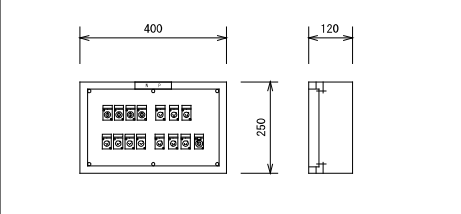
| | |
|----------|-----------------------------|
| 送信周波数 | 800 MHz帯の30波から1波選択 |
| 電波形式 | G1E/G1D |
| マイクホン形式 | 単一指向性エレメントコンデンサー型 |
| 空中線電力 | 5 mW/1 mW切替 |
| 電源 | DC1.5 V (単3乾電池 x1) 又は専用充電電池 |
| セキュリティ機能 | あり |
| 同時使用本数 | 10本 (標準モード)、15本 (多チャンネルモード) |
| 付属品 | ストラップ |

高品位ホーンスピーカー (非常・業務放送用)



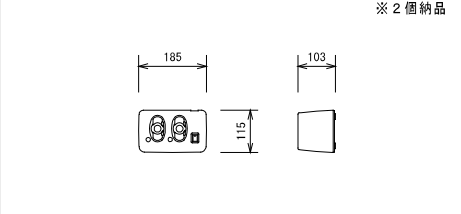
| | |
|-----------|------------------|
| スピーカーユニット | 12 cm防滴型 |
| 定格入力 | 30 W/20 W/10 W |
| 出力音圧レベル | 101 dB/W (1 m) |
| 周波数特性 | 150 Hz~15 kHz |
| 入力インピーダンス | 330 Ω/500 Ω/1 kΩ |
| 質量 | 4.2 kg |

ワゴン接続盤



| | | | |
|-------|-------------------|----------|----|
| コネクタ | ワイヤレス | BCJ-JBU | ×4 |
| | マイク | XLR3-32F | ×4 |
| | メインスピーカー | XLR4-32F | ×2 |
| | 移動スピーカー | XLR4-32F | ×4 |
| | 非常カット | XLR2-31F | ×1 |
| 材質・仕上 | 鋼板製 t=1.6 mm 焼付塗装 | | |

ワイヤレスマイク充電器



| | |
|------|---------------------------|
| 充電方式 | デジタルマイク充電時: 急速充電 (満充電後出力) |
| 充電時間 | アナログマイク充電時: タイマー式 |
| | デジタルマイク充電時: 最大2時間 |
| | アナログマイク充電時: 約5時間 |
| 仕上 | ダークグレー色 |
| 電源 | DC 6 V (専用ACアダプターより供給) |
| 消費電力 | 9 VA |
| 質量 | 0.8 kg |

注記: 姿図は参考とし、記載の仕様以上の性能を有すること。