城南衛生管理組合新事務所棟建設工事　（電気設備工事）

電気設備	図　面　名　称	電気設備	図　面　名　称
E-000	表紙・図面リスト		
E-001	電気設備工事特記仕様書（1）	E-031	コンセント設備　1階平面図
E-002	電気設備工事特記仕様書（2）	E-032	コンセント設備　2階、R階平面図
E-003	工事区分表	E-033	弱電設備　系統図（1）
E-004	建築概要・付近見取図・現況図・全体配置図	E-034	弱電設備　系統図（2）
E-005	平面図	E-035	弱電設備　1階平面図
E-006	断面図	E-036	弱電設備　2階、R階平面図
E-007	立面図	E-037	誘導支援設備　系統図・機器姿図
E-008	配置図（1）	E-038	誘導支援設備　1階平面図
E-009	配置図（2）	E-039	誘導支援設備　2階、R階平面図
E-010	工場棟平面図	E-040	非常放送設備　系統図
E-011	既設受変電設備単線結線図	E-041	非常放送設備　機器姿図
E-012	高圧受変電設備単線結線図	E-042	非常放送設備　1階平面図
E-013	低圧配電盤リスト・幹線ブロック図	E-043	非常放送設備　2階、R階平面図
E-014	幹線系統図・接地線系統図	E-044	自動火災報知設備　凡例・特記・系統図
E-015	非常用発電設備　仕様・機器外形図	E-045	自動火災報知設備　1階平面図
E-016	非常用発電設備　配置配管図・系統図	E-046	自動火災報知設備　2階、R階平面図
E-017	動力制御盤リスト	E-047	防火区画貫通処理要領図
E-018	幹線・動力設備　1階平面図	E-048	撤去図（電灯設備）
E-019	幹線・動力設備　2階、R階平面図	E-049	仮設計画図（参考）
E-020	電灯分電盤リスト（1）		
E-021	電灯分電盤リスト（2）		
E-022	電灯分電盤リスト（3）		
E-023	照明器具姿図（1）		
E-024	照明器具姿図（2）		
E-025	照明器具姿図（3）		
E-026	電灯設備　1階平面図		
E-027	電灯設備　2階、R階平面図		
E-028	電灯設備　渡り廊下平面図		
E-029	非常照明・誘導灯設備　1階平面図		
E-030	非常照明・誘導灯設備　2階、R階平面図		

令和４年３月　　城南衛生管理組合　　株式会社 大建設計

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 表紙・図面リスト　SCALE NS(A1) NS(A3)	DWG. NO 000
		. .						
施工者		. .						

電気設備工事特記仕様書　No.1

【工事概要】
1　工事場所　京都府宇治市宇治折居18番地
2　建物概要

建物名	構造	階数	延床面積（m2）	消防法令別表第一	耐震安全性の分類	備考
事務所棟	RC	2	1734.04	15項	●甲　○乙	
渡り廊下	S	1	0.00		●甲　○乙	
					○甲　○乙	
					○甲　○乙	

3　工事科目　　●印をついたものを適用し、各一式とする。

工事科目＼建物名称	事務所棟	渡り廊下	屋外
電灯設備	●	●	○
動力設備	●	○	○
雷保護設備	○	○	○
受変電設備	●	○	○
電力貯蔵設備	○	○	○
発電設備	●	○	○
構内情報通信網設備	●	○	○
構内交換設備	●	○	○
情報表示設備	○	○	○
映像・音響設備	○	○	○
拡声設備	●	○	○
誘導支援設備	●	○	○
テレビ共同受信設備	●	○	○
監視カメラ設備	○	○	○
駐車場管制設備	○	○	○
防犯・入退室管理設備	●	○	○
火災報知設備	●	○	○
中央監視制御設備	○	○	○
医療関係設備	○	○	○
	○	○	○
構内配電線路	○	○	●
構内通信線路	○	○	●
	○	○	○
電波障害調査	○	○	○
撤去工事	○	○	●

【特記事項】
1　一般事項
1）特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成三十一年版」（以下、「標準仕様書」という。）、「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）平成三十一年版」（以下、「標準図」という。）及び「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）平成三十一年版」による。
2）工事種目に機械設備工事及び建築工事を含む場合、その仕様は当該図面及び標準仕様書による。
2　特記事項
項目及び特記事項は、●印をついたものを本工事に適用する。ただし、●印のない場合は、※印を適用する。

章	項目	特記事項
一般事項	※設備機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書に規定するものまたは、これらと同等のものとする。 ただし、これらと同等のものとする場合は、監督職員の承諾を受ける。また、（グ）印は「京都府庁グリーン調達方針5◆　」（以下、「グリーン調達5◆」という。）の特定調達品目を示す。 ◆京都府ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ参照<http://www.pref.kyoto.jp/zaisan/kankyo.html>
	※機材の品質・性能証明	使用する機材が、（一社）公共建築協会発行の「建築材料・設備機材等品質性能評価事業　設備機材等評価名簿（最新版）」による場合は、評価書の写しをもって、標準仕様書第1編第1章第4節1．4．2（2）の品質及び性能を有することの証明となる資料の提出を省略することができる。 ただし、標準仕様書に規定される製作図・試験成績書等は除く。
	※現場代理人	本工事の施工に当たっては、請負契約書第10条に規定する現場代理人は、主任技術者又は監理技術者と同様、受注者との直接的かつ恒常的な雇用関係のある者を選任する。
	※電気工事士	契約電力500kW以上の場合も、第1種電気工事士による施工を行う。
	※工事用電力・水その他	本工事に必要な工事用電力・水などの費用は、引き渡し時まですべて受注者の負担とする。
	※官公署への手続き	官公署等への手続きは速やかに行い、それに要する費用は、すべて受注者の負担とする。
	※工事用仮設物	構内につくることが　※できる　　○できない
	※足場・作業構台	別契約の関係者・受注者が定置したものは、無償で使用できる。
	※監督職員事務所	※設置しない　　○設置する　（○本工事　　○別途）
	※監督職員事務所に備え付ける図書	下記の図書を監督職員事務所に備え付ける。 ・公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)　・公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) ・電気設備工事監理指針　・電気設備工事施工チェックシート ・建築設備耐震設計施工指針　・工事写真撮影ガイドブック電気設備工事 ・公共建築改修工事標準仕様書(電気設備工事編)　編(最新版)
	※建設副産物の処理及び建設発生土の処理	●建設副産物の処理 右記のほか、現場説明書による。 ○引き渡しを要するもの　【　　】 ○再生資源利用を図るもの【　　】 ○特別管理産業廃棄物 ○PCB使用機器　○SF6ガス使用機器　○ ●建設発生土処分 右記のほか、現場説明書による。 ●構外指定地に搬出処理　※(一財)城陽山砂利採取地整備公社 ○構外搬出適切処理 （運搬及び処分費は　○本工事　○別途） ○構内指示場所に敷き均し 再生資源利用（促進）計画・実施書の提出 詳細は現場説明書「Ⅱ特記事項　14　建設副産物の取扱い　2　)再生資源利用(促進)計画・実施書について」による。 1）「建設発生土処理計画書」及び「廃棄物処理計画書」を監督職員に提出する。 2）関係法令等に従い、適正に廃棄物等を処理し、「建設発生土処理計画書」及び「廃棄物処理報告書」により監督職員に報告する。 ○アスベスト成形板の処理等 施工調査　アスベスト成形板の撤去に当たり、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。 ・アスベスト成形板使用部位の確認 ・アスベスト成形板の種別、厚さ等の確認 ・アスベスト成形板使用数量の確認 ・施工範囲等の確認 確認範囲　※成形板の製造年等の確認　○X線解析法 処理方法　※非飛散性アスベスト廃棄物の取扱いに関する技術指針」に従いあらかじめ処理計画書を作成し、適切に解体処分等を行うこと。

章	項目	特記事項
一般事項	※工事関係書類	営繕工事契約関係提出書類書式集5◆一覧表により提出。 ◆京都府ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ参照<http://www.pref.kyoto.jp/eizen/index.html>
	※履行報告	月報　※2部　○3部　毎月末に〆め、翌月の5日までに提出する。
	※工事写真	1）国土交通省大臣官房官庁営繕部監修「工事写真撮影ガイドブック電気設備工事編(最新版)」による。 2）工事完成時、整理の上、1部提出する。 3）デジタルカメラで撮影可とする。
	※完成図書 （特記無き限り意匠図による）	名称：●完成図　内容：金文字製本　大きさ：A4版　部数：1部 ●完成図　●背貼り製本（　版）　○A4ファイル止め　2部 ●施工図　●背貼り製本（　版）　○A4ファイル止め　2部 ●機器完成図等　機器製作図　ファイル止め　保守指導案内書（機器取説書を含む）　機器性能試験成績書・保証書・施工の試験成績書　A4版　2部 ●諸官庁提出書類　副本　1式 ●原図　完成図　1部 ●完成写真　アルバム綴り　2部 電子納品については、現場説明書による。
	※著作権等	当該建物において取得する、施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に委譲するものとする。
	※付属品及び予備品	標準仕様書によるほか、別表1による。
共通事項	●耐震施工	1）設備機器の固定は、国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修の「建築設備耐震設計・施工指針2014年版」による。 2）下記の設計用水平震度（KH）により、機器製作固定を行う。

設置場所	●特定の施設 重要機器	●特定の施設 一般機器	○一般の施設 重要機器	○一般の施設 一般機器
上層階、屋上及び塔屋	2.0(2.0)	1.5(2.0)	1.5(2.0)	1.0(1.5)
中間階	1.5(1.5)	1.0(1.5)	1.0(1.5)	0.6(1.0)
1階及び地下階	1.0(1.0)	0.6(1.0)	0.6(1.0)	0.4(0.6)

設置場所	○特定の施設 水槽	○一般の施設 水槽
上層階、屋上及び塔屋	2.0	1.5
中間階	1.5	1.0
1階及び地下階	1.5	1.0

注1　耐震安全性の分類が甲類の建物は特定の施設、乙類の建物は一般の施設を適用する。
注2　屋外に設置する機器は、建物の耐震安全性の分類に準じる。ただし、敷地内に甲類の建物と乙類の建物が混在する場合は、特定の施設を適用する。
注3　（　　）内の数値は、防震支持の機器の場合に適用する。
注4　設計用鉛直震度は、設計用水平震度の1／2とする。
注5　上層階の定義は、6階建以下の場合は最上階、7～9階建の場合は上階2階。
注6　重要機器（水槽類）は、下記による。（水槽類にはオイルタンク等を含む。）
●配電盤　○直流電源装置　●自家発電装置　○交換機
○電算用電源　●中央監視装置　○UPS装置　●自動火災報知装置

章	項目	特記事項
共通事項	●風圧力に対する性能	建築基準法に基づき定められた風速及び地表面粗度区分 V₀（○30　●32　○34）　地表面粗度区分（○Ⅰ　○Ⅱ　●Ⅲ　○Ⅳ）
	●風圧力（耐風力）	建築基準法施行令第87条に定めるところによる風圧力（耐風力）検討（計算）書を監督職員に提出する。なお、検討（計算）範囲には、それぞれの取付部分を含めるものとする。 ○受雷部システム及び引下げ導線システム　○太陽光発電装置　○風力発電装置 ●テレビ共同受信用アンテナ及びアンテナマスト　○
	●電線類	1）特記なきものは、EM-IEとする。 2）EM電線、EMケーブルで標準仕様書に規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料で構成されたものとし、次の記号及び仕様による。 EM-アクセスフロア：JCS4502（600Vアクセスフロア用耐燃性ポリエチレンシースケーブル）による600Vアクセスフロア用ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル（EM-EE）及び600Vアクセスフロア用架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル（EM-CE）を示す。 EM-MEES：JCS4271に準じ、絶縁材及びシースにJCS規格によるEMケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの 3）長さ1m以上の通線を行わない配管には、導入線（樹脂被覆鉄線等）を挿入する。
	●電線管	電線管　●PF管　ただし、露出部分は鋼製電線管とする。 分電盤等の2次側で第1ボックスまでは(※鋼製電線管●PF管)とする。 ○ねじなし電線管 1）雨線外及び湿気の多い場所または水気のある場所に使用する露出電線管は、厚鋼電線管とする。 2）スラブ厚の1／4を越える外径の配管及び（PF22）又は（E31）相当を越えるものは、コンクリート埋設配管を行わない。 最上階の埋込配管：最上階のスラブでモルタル防水及び樹脂防水の場合、埋込配管は避けるのを原則とする。 下記の露出配管は塗装（指定色塗装）を行う。 ●屋外（●屋上を除く）　●屋内居室　○屋内PS・EPS　○屋内機械室　○
	●電線本数、管路等	分電盤、制御盤、端子盤等の2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径等は監督職員の承諾を受けて変更することができる。
	●ボックス	樹脂管で配管する場合は、合成樹脂製ボックスを使用する。
	●予備配管	分電盤の予備の配線用遮断器が4個以下の場合（25）を1本、5個以上の場合（25）を2本天井内まで立上げる。ケーブルラックの床の防火貫通部に（51）を1本以上立上げる。
	●フラッシュプレート	機械室・倉庫　○樹脂製　●金属製（●新金属製　○ステンレス製） その他　●樹脂製　○金属製（○新金属製　○ステンレス製）
	●フロアプレート・ベース	水平高低調整式（空転防止リング付、○Aフロアー部分を除く）とする。 ●砲金製　○アルミ合金製
	●機器	寸法：盤その他機器類について図示した寸法は、約寸法とする。 接続：電動機への接続は、本工事とする。 アンカーボルト：アンカーボルト及びナットは、下記による。 屋外・多湿室等　（●溶融亜鉛メッキ　○SUS） その他　（●一般品　○　）
	●あと施工アンカー	施工後確認試験：●行う　○行わない 試験方法：引張試験機による引張試験とし、国土交通省大臣官房官庁営繕部の公共建築改修工事標準仕様書（建築工事編）（平成三十一年度版）「8．12．7　施工確認試験」による。 確認強度：監督職員との協議による。

章	項目	特記事項
共通事項	●機器内配線等	下記の機器内配線及びケーブルには、EM電線及びEMケーブルを使用する。 ただし、高圧主回路配線はこの限りでない。 ●分電盤　●OA盤　○実験盤　○開閉器箱　●制御盤 ●キュービクル式配電盤　○直流電源装置 ○交流無停電電源装置（UPS）（簡易型を除く）
	●はつり	1）既存のコンクリート床・壁等の配管貫通部の穴あけは、原則としてダイヤモンドカッターを使用する。 2）復旧はモルタル補修までとする。
	○再使用機器	取り外した上再使用する機器は、清掃し絶縁抵抗測定の上取付ける。なお照明器具等の見え掛かり部分は、洗剤を使用するなどして、十分に清掃する。
	●その他	屋外の盤類・開閉器箱　●SUS　○鋼板製 屋外のプルボックス　●SUS　○鋼板製
電灯設備	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付
	●電気方式	幹線　●単相3線式　100V/200V　○直流2線式　100V 分岐　●単相2線式　○100V　○200V ○直流2線式　100V
	●照明制御による効果の評価	社団法人日本照明器具工業会技術資料130「照明制御装置による消費電力削減効果の評価手法」により、消費電力削減効果の評価を行い監督職員に提出する。
	●照明制御装置　（グ）	照明制御装置の各センサー設定は、監督職員と協議する。センサー設定記録を附属させる。
	●多重伝送制御システム	多重伝送制御システムの設定は、監督職員の指示による。システム設定記録を附属させる。
	●LED制御装置の種類	LED制御装置・電圧は、標準図及びJIL5004-2015「公共施設用照明器具」に指定のあるもの、図面特記があるものを除き下記による。

器具の種類		安定器等の種類	電圧(V)
LED灯	調光信号線が接続された器具（個別通信制御を除く）	LX又はLZ	回路電圧による
	上記以外	LN又はLJ	回路電圧による

章	項目	特記事項
電灯設備	●LED照明器具の規格	LED照明器具の定格消費電力等の規定が標準図とJILで異なる場合、JILの規定を適用する。
	●RP又はMP形照明器具	標準図において、防雨形または防湿形の器具本体の材質に、SUSを含む複数の材料が適用されている場合は、SUSを適用する。
	●非常用照明の形式	●電池内蔵形　○電池別置形
	●フロアコンセント	○引出し形　○飛び出し形　○内部固定形　○外部固定形　●OAフロアー用
	●分電盤等	1）本工事の分電盤、OA盤、実験盤で、分岐に用いる配線用遮断器及び漏電遮断器の寸法は、JIS C 8201-2-1「回路遮断器」、同付属書JC「電灯分電盤用協約形回路遮断器」、JIS C 8201-2-2「漏電遮断器」、同付属書JC「電灯分電盤用協約形漏電遮断器」、による。 2）特記なき場合、分岐に用いる2極の配線用遮断器及び漏電遮断器は1極サイズのものとする。 3）SPD分離器（配線用遮断機）は（●警報接点付　○警報接点無）とする。 4）SPD分離器は、監督職員の承諾を受けて、SPD内蔵とすることができる。 端子盤部に　○通気口　○冷却ファン　を設ける
	●照明用ポール	○開閉器を設ける（○配線用遮断器○カットアウトスイッチ）　●開閉器を設けない
	●一般照明の限度測定	実施　●する　○しない
動力設備	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付
	●電気方式	幹線　●三相3線式　200V　○ 分岐　●三相3線式　200V　○
	●制御盤	1）単位装置の電流計は負荷端子の手前に接続する。（インバータ回路を除く） 2）制御回路に用いる変圧器は絶縁変圧器とする。 3）インバータ発熱対策用冷却装置を扉面に取り付けた場合、開扉時に冷却装置を休止させる。 4）インバータ発熱対策用冷却装置の故障を盤面に表示（○させる　○させない）
	●監視方法	○警報盤による代表監視　●中央監視制御装置による監視
	○インターロック	自動火災報知設備の受信機、連動制御器及びガス漏れ火災警報受信機と連動して、空調機を停止させる。
	●インバータ装置の規約効率	三相可変性電動機用インバータ装置の規約効率は、次表の値以上とする。

電動機出力（kW）	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
ｲﾝﾊﾞｰﾀ効率（%）	86.0	88.5	92.0	93.0	94.0	94.0	94.5
電動機出力（kW）	11	15	18.5	22	30	37	45
ｲﾝﾊﾞｰﾀ効率（%）	94.5	95.0	95.5	95.5	95.5	95.5	95.5

備考）1）電動機の供給電圧は100V又は200Vとする。
2）インバータ効率は、100%負荷時の値とする。

章	項目	特記事項
雷保護設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付
	○保護レベル	○Ⅰ　○Ⅱ　○Ⅲ　○Ⅳ
	○受雷部システム	突針支持管　○鋼製　○ステンレス製
	○接地システム	○A型接地極（○板状接地極　○垂直接地極　○放射状接地極） ○B型接地極（○環状接地極　○網状接地極）
受変電設備	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付
	●電気方式	高圧：三相3線式　6kV 低圧：○三相3線式200V　○単相3線式100V／200V ○三相3線式　V　○三相4線式　V／　V
	●配電盤形式	○屋内キュービクル式配電盤　●屋外キュービクル式配電盤　○開放形配電盤 ○変圧器盤　●コンデンサ盤　○系統連系保護制御盤 ○高圧スイッチギア（○　CX形　○　CW形　○　PW形　） ○低圧スイッチギア（○　CX形　○　CS形　○　CW形　○　FW形）
	●変圧器の規格　［グ］	1）変圧器（スコット結線変圧器、モールド変圧器でH絶縁材料を使用するもの、一次電圧が低圧または特別高圧のものを除く。）は、グリーン購入法による特定調達品目の判断基準を満たすものとする。 2）ダイヤル温度計は、最高温度指針付とする。
	●監視方式	○警報盤による代表監視　●中央監視制御装置による監視
	●基礎	○本工事　●別途工事　○既設
	●付属品等	盤内に予備限流ヒューズを収納する。
	●その他	●低圧配電盤の配線用遮断器は取付け板組込形で埋込形とする。 ●低圧配電盤の裏面に負荷側引出し用端子を設ける。 ●低圧配電盤に内部点検空間を設ける。（幅600mm以上・高さ1，800mm以上） ●盤内照明器具はLEDとする。 ●換気扇を設ける場合は回転センサ付とする。（盤面警報ランプ共）

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを　株式会社 大建設計

DATE	PROJ. NO.	PROJ. TITLE	
2022 . 3 .	0-2021-056	城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG. TITLE 電気設備工事特記仕様書（1）	DWG. NO 001
. . . . .		SCALE NS(A1) NS(A3)	

電気設備工事特記仕様書　No.2

章	項目	特記事項	
電力貯蔵設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○直流電源装置	用途　○建築基準法用　○消防法用　○受変電設備専用 その他　○過放電防止保護装置（直流不足電圧継電器）の設定電圧は、９０Ｖとする。	
	○交流無停電電源装置（ＵＰＳ）	用途　（　　） 方式　○一般形　○簡易形	
発電設備	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付	
	●形式	○オープン形　○簡易形　●キュービクル	
	●連続運転可能時間	○１０時間（乙）　●７２時間（甲）　○	
	●発電機	電気方式　三相３線式 電　圧　●２１０Ｖ　○６．６ｋＶ　○４１５Ｖ 定格出力　３０ｋＶＡ以上　力率　０．８	
	●原動機	種　別　○ガスタービン　●ディーゼル機関　○ガスエンジン ○マイクロガスタービン　○燃料電池　○コージェネレーション 定格出力　３４．０ｋＷ（　ＰＳ）以上 始動方式　●電気式　○空気式 冷却方式　●ラジエーター式　○水槽循環式 現地負荷試験　●行う　○行わない	
	●燃料	種類　○重油　●軽油　○灯油　○ガス（　　） ●燃料小出槽　７００ℓ ○主燃料槽　　ℓ	
	●監視方式	○警報盤による代表監視　●中央監視盤による監視	
	○太陽光発電装置	太陽電池　アレイ設置可能建築面積　公称最大出力　ｋＷ以上 ｍ52以下（長辺　ｍｘ短辺　ｍ）	
		系統連系	○受動　○能動
		パワーコンディショナ出力	相　線式　Ｖ　ｋＷ以上
		逆潮流	○有　＊無
		交流出力電圧	○１００Ｖ　○２００Ｖ
		出力電気方式	○三相３線式　○単相３線式　○単相２線式
	○外部移報	○有　○無	
構内情報通信網設備	●工事範囲	●配管　○配線　○機器取付	
	●施工方法	●金属管配線　○ケーブル配線　●合成樹脂管配線	
構内交換設備	●工事範囲	●配管　○配線　○機器取付	
	●保安器用接地	●本工事　○別途工事	
	○形式	○電子交換機　○ボタン電話装置	
情報表示設備	○工事種類	○マルチサイン装置　○出退表示設備　○時刻表示設備	
	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○親時計及び付属装置	○ＣＲ　－Ｐ　Ｍ　○ＣＷ　－Ｐ　Ｍ ○プログラムタイマ（○カード式　○キー式　○　　）	
	○子時計	特記なきものは　○ＳＷＡ＄３＄３－Ｇ＄ＰＢ＄２　○	
映像音響設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○施工方法	○金属管配線　○ケーブル配線　○合成樹脂管配線	
拡声設備	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付	
	●増幅器	用途　●全館放送用（○一般放送　●非常放送）○ローカル放送用	
		●自動放送はアッテネーターを経由した回路とする。	
	●スピーカ	特記なきものは　●ＳＣ６Ｈ１－１Ｖ３－Ｍ　○	
誘導支援設備	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付	
	●工事内容	○音声誘導装置　検出方式　（○電気式　○無線式　○画像認識）	
		○インターホン	○電話式　○相互式
		●テレビインターホン	○ ○
		●トイレ等呼出し装置	○１窓　●３窓　○５窓　○
		呼出しボタン	●壁付ボタン（プルスイッチの長さは０．２ｍ以上とする） ○壁付握りボタン（握りボタンの長さは１．２ｍ以上とする）
		○通話機能	
		○受付呼出し装置	○誘導音
テレビ共同受信設備	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付	
	●アンテナ	●ＵＨＦ用　○ＢＳ用　○ＣＳ用 ○ＡＭ用　○ＦＭ用　○ＣＡＴＶ	
	●アンテナマスト	●壁面取付形　○自立形	
		○配管用ステンレス鋼鋼管 ●一般構造用炭素鋼鋼管（溶融亜鉛メッキ仕上げ） ○圧力配管用炭素鋼鋼管（溶融亜鉛メッキ仕上げ）	
	●電界強度測定	電界強度及び画質は、最上階が打上がったときに、アンテナ取付予定位置、またその周辺で測定し、その測定記録を監督職員に速やかに提出すること。 測定チャンネルは、監督職員と協議する。	

章	項目	特記事項	
監視カメラ設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○画像	○カラー　○白黒	
	○伝送方式	○アナログ伝送方式　○ネットワーク伝送方式　○デジタル同軸伝送方式 ○	
駐車場管制設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○車両検出方式	○ループコイル方式　○光線方式	
防犯・入退室管理設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○工事種類	○機械警備用配管 ○防犯装置　○入退室管理制御装置	
火災報知設備	●自動火災報知装置	●工事範囲　●配管　●配線　●機器取付	
		●受信機	●　P形　１級　２０回線 ●壁掛形　○自立形 ○単独形　○複合形 ○副受信機　窓 ○盤面に消火ポンプ運転表示灯を設ける。
		○光警報装置	○
		○消火ポンプ始動	○消火栓箱内押ボタン ○発信機と連動（総合盤に始動表示灯を設ける。）
		●機器収容箱	○消火栓一体形　●単独形
	○自動閉鎖装置	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付
		○連動制御器	回線　【予備電源（蓄電池）内蔵】 ○単独　○自火報受信機と一体
		○自動閉鎖装置	○防火戸用【ＤＣ２４Ｖ　０．６Ａ以下電磁式またはラッチ式】 ○防煙ダンパ用 【別途工事　瞬時通電式又は電動式　ＤＣ２４Ｖ　０．６Ａ以下 遠方復帰機構（電動式）ＤＣ２４Ｖ　０．７Ａ以下】 ○防火シャッター用 【別途工事　ＤＣ２４Ｖ　０．６Ａ以下】
	○非常警報装置	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付
		○電気方式	ＤＣ２４Ｖ
		○電源装置	○非常電源（蓄電池）　○自動火災報知設備と兼用
	○ガス漏れ火災警報装置	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付
		○受信機	○単独形　○自火報受信機と一体
		○ガスの種類	○都市ガス（１３Ａ）　○液化石油ガス
	○誘警報表示	受信機に誘警報表示窓（　窓）を設ける。	
中央監視制御設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○監視方式	○警報盤　○監視制御装置	
医療関係設備	○工事範囲	○配管　○配線　○機器取付	
	○非接地電源用分電盤	キャビネット	○鋼製　○ステンレス製
	○ナースコール装置	トイレ及び浴室等の呼出押ボタン	○有線式　○無線式 ○防滴　○防湿
	○その他	○オプション等の試験は、監督職員の指示による。	
構内配電線路	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付	
	●電気方式	高圧 低圧	●三相３線式　６ｋＶ ●三相３線式　２００Ｖ　○ ○単相３線式　１００/２００Ｖ ●単相２線式　（●１００Ｖ　○２００Ｖ）
	●ふ設方式	●地中線	●管路式　●波付硬質合成樹脂管（ＦＥＰ） ○ポリエチレン被覆管（ＰＬＰ） ○ 埋設深さ　特記なきものはＧＬ（舗装がある場合は、舗装下面）から３００ｍｍ以上とする。
		○架空線	電柱　○遠心力プレストレストコンクリートポール
	○区分開閉器	○高圧負荷開閉器	７．２ｋＶ　３００Ａ
		用途	○架空引込用　○地中引込用
		構造	○耐中塩じん用　○耐重塩じん用
		形式	○引外し装置付き（ＳＯＧ形）　○引外し装置なし　○避雷器内蔵 ○制御電源用変圧器内蔵
	○マンホール及びハンドホール	構造・寸法　○標準図による　○図示による。 蓋の文字　○蓋の用途表示は電力とする。　○ ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。 ケーブルが直接接触しない場合の金物は、接地を省略してもよい。	
	●余長	高圧ケーブルは、受変電設備までの配線経路中、１ヶ所以上で３ｍ余長をとる。	
	●碍子、高圧ケーブル端末処理	●一般用　○耐塩用　○重耐塩用	
	○避雷器	○屋外形　○耐塩形	
	○装柱材	○一般用　○耐塩形	
	●外灯	基礎　●本工事　○別途工事 ●外灯ポールの材質が鋼製（ＳＰＣ）の場合で特記がない場合は溶融亜鉛メッキとし、指定色塗装とする。	
構内通信線路	●工事範囲	●配管　●配線　●機器取付	
	●ふ設方式	●地中線	●管路式　●波付硬質合成樹脂管（ＦＥＰ） ○ポリエチレン被覆管（ＰＬＰ） ○ 埋設深さ　特記なきものはＧＬ（舗装がある場合は、舗装（表層）下面）から３００ｍｍ以上とする。
		○架空線	電柱　○遠心力プレストレストコンクリートポール
	●マンホール及びハンドホール	構造・寸法　●標準図による　○図示による。 蓋の文字　●蓋の用途表示は通信とする。　○ ハンドホールにおいてもケーブル支持材を設ける。 ケーブルが直接接触しない場合の金物は、接地を省略してもよい。	

章	項目	特記事項
電波障害調査	○調査範囲 ○測定時期 ○測定箇所 ○測定内容	○測定のみ　○対策工事実施設計書作成まで ○工事前　○工事中　○完成後 箇所 受信可能な全チャンネルとし、結果報告書を提出する。

別表　1　付属品・予備品

○イージーキャビネット　箱　○キーボックス　○テスター　○マンホールフック ○工具箱（ドライバー、モンキーレンチ、組スパナー、ハンマー）	
受変電設備・盤	ランプ及びヒューズの予備品は、２０％とする。

竣工年月日	．．　．． 監理者　．． ．． 施工者　．．	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計

DATE	PROJ. NO.	PROJ. TITLE	
2022．3．	0-2021-056	城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG. TITLE 電気設備工事特記仕様書（2） SCALE NS(A1) NS(A3)	DWG. NO 002

工事区分表（本工事）

躯体関係

区分	項目	主体	電気	機械	別途(その他)	備考
1.鉄筋コンクリート造（梁・壁・床）の貫通孔・開口部	貫通スリーブ材及び取付け	○	○	○		
	補強を要する型枠材及び取付け	○				
	補強を要しない型枠材及び取付け	○	○	○		
	貫通孔・開口部の墨出し	○	○	○		
	貫通孔・開口部の補強	○				
	スリーブ・型枠の穴埋め	○	○	○		
2.鉄骨造・鉄骨鉄筋コンクリート造のはり貫通孔	S.SRC 造貫通鋼管スリーブ・補強	○				
	使用されたスリーブの穴埋め	○	○	○		防火区画 防煙区画
	予備スリーブの穴埋め	○	○	○		防火区画 防煙区画
3.設備機器の基礎	建築設計図に記入あるもの	○				
	室内の基礎（建築設計図に記入のないもの）	○				
	屋外・屋上の基礎	○				
	屋上基礎で押さえコンにアンカーしない軽微なもの		○	○		
	機器取り付け用アンカー		○	○		
	機器取り付け用架台	○				
4.昇降機関連	昇降路・機械室の躯体	○				
	機械室の床開口	○				
	機械室の床配管ピット・蓋	○				
	機械室の上げ床コンクリート打設・仕上	○				
	巻上機周囲のチェッカープレート敷					
	昇降路内ピット防水・集水桝・点検用タラップ	○				
	各階出入口穴あけ・同補強	○				
	出入口扉・三方枠	○				
	三方枠取付・枠廻り埋戻し・同補修	○				
	昇降機がRC造の時、軌条・中間ビーム・ブラケット他 昇降路内の鉄製部材一式	○				
	機械室天井フック取付	○				
	ホール押釦・インジケータ・鋼索などの壁開口ピース	○				
	機械室換気設備			○		ガラリは 建築工事
	昇降路がS造の時の中層ビームブラケット受け					
	EV機械室からインターホンまでの配線工事	○				
	EV機械室からインターホンまでの配管工事		○			
5.その他	トラフ・ピット類（ふたを含む）	○				
	湧水・汚水ピット・RC造各種水槽	○				
	同上用防水・マンホール・タラップ式	○				
	避雷設備・同接地工事					
	ALC 板の壁開口・補強	○				
	厨房排水溝					
	厨房グリース阻集器					
	オイルサービスタンクの防油提					
	フリーアクセスフロア内の防水提					
	屋外オイルタンク配管用のグリーストラップ					

仕上げ関係

区分	項目	主体	電気	機械	別途(その他)	備考
1.軽鉄天井・壁下地	補強を要するボードの切り込み及び下地の補強	○				
	補強を要しないボードの切り込み		○	○		
	開口部の墨出し	○	○	○		
	軽鉄壁の配管配線に伴う軽鉄切断に係る補強	○				
	設備機器の下地に係る補強		○	○		
2.既製間仕切り	切り込み及び補強	○				
	位置ボックス	○				
	開口部の墨出し	○	○	○		
3.つりボルト及びインサート	設備機器・器具・配管・配線・ダクト用		○	○		
4.外壁まわり	外壁ガラリ及びダクト接続用フランジ	○				
	ウエザーカバー、ベントキャップ			○		止水処理を含む
	換気扇			○		止水処理を含む
5.湯沸室まわり	流し台・つり戸棚・水切り棚　コンロ台	○				
6.浴室まわり	ユニットバス、シャワーユニット	○				
	既製浴槽（ふたを含む）	○				
	浴室の床排水金物	○				
7.便所まわり	洗面カウンター	○				洗面器は 機械設備工事
	鏡（バック照明付鏡は除く）	○				特記なき限り 主体工事
	ユニット形衛生器具・オストメイト			○		
	身障者手摺・その他便所手摺	○				
	ベビーチェア・ベビーシート			○		
8.事務室まわり	ファンコイルカバー					
	家具組み込みの洗面器					切り込みは 主体工事
9.フリーアクセスフロア	コンセント		○			
	床パネルの切り込み加工	○				
10.その他	2重ピット及びトレンチのマンホールふた	○				
	機器搬入用フック・ビーム					
	チェンブロック					
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○				
	点検口（天井・床下）	○				
	排煙口等の天井仕上げ材の取付け	○				
	自動閉鎖装置を取りつける防火戸の切り込み補強及びドアチェック、フロアヒンジ	○				
	消火器・消火器BOX設置工事	○		○		埋込式消火器 BOXは主体工事
	自動扉・電動シャッターへの電源供給		○			
	自動扉・電動シャッターから付属のスイッチ・センサーへの配管工事	○				
	付加設置の消火器		○	○		
	各室家具、備品、電子機器、議場システム、AV機器 デジタルサイネージ、会議用モニター、ロッカー等		○		○	電源一次供給までは 電気設備工事
	ブラインドボックス、スクリーンボックス、 プロジェクター収納	○				
	電動スクリーン、プロジェクター		○		○	電源一次供給までは 電気設備工事
	授乳室のベビーベッド、椅子、カーテン等				○	
	プロジェクターボックス	○	○			電源一次供給までは 電気設備工事
	ブラインド				○	

屋外排水設備・外構

区分	項目	主体	電気	機械	別途(その他)	備考
1.雨水	屋外雨水排水設備	○				
	桝及び桝ふた	○				
	化粧マンホール上ふたの表面仕上げ	○				
2.雑排水・汚水	屋外雑排水及び屋外汚水排水設備			○		
	桝及び桝ふた			○		
	土工事	○	○	○		
	舗装工事	○				
3.植栽	植栽及び客土	○				
4.ユニット形浄化槽の躯体	ピット形の躯体及び砂充てん	○				
	上記以外のユニット形浄化槽本体・配管及び据付等			○		
	ピット形以外			○		
5.屋外オイルタンク	タンク室の躯体及び砂充てん	○				
	上記以外のオイルタンク本体・配管及び据付等		○			自家発用は 電気設備工事
	タンク室形以外		○			自家発用は 電気設備工事
6.その他	太陽光発電設備基礎、電気自動車充電設備基礎	○				
	太陽光発電設備、電気自動車充電設備				○	

電気配線配管

区分	項目	主体	電気	機械	別途(その他)	備考
	機器付属の制御盤以降の配管配線（接地線共）			○		2次側
	機器付属の制御盤への電源供給配管線		○			1次側
	自動制御と動力盤との電源供給の渡り配管配線		○			
	機器と付属操作スイッチの渡り配管配線（ボックス共）			○		ロスナイ エアコン
	配管感知から連動制御盤を経て防煙ダンパに至る配管配線		○			
	小便器用節水装置の制御盤以降の配管配線			○		
	注油口内アース端子よりのアース用配管配線		○			自家発用は 電気設備工事
	電極棒（水槽類）			○		配線含む
	家具の穴明け配線用スペース	○				

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

城南衛生管理組合

株式会社大建設計　技にこころを

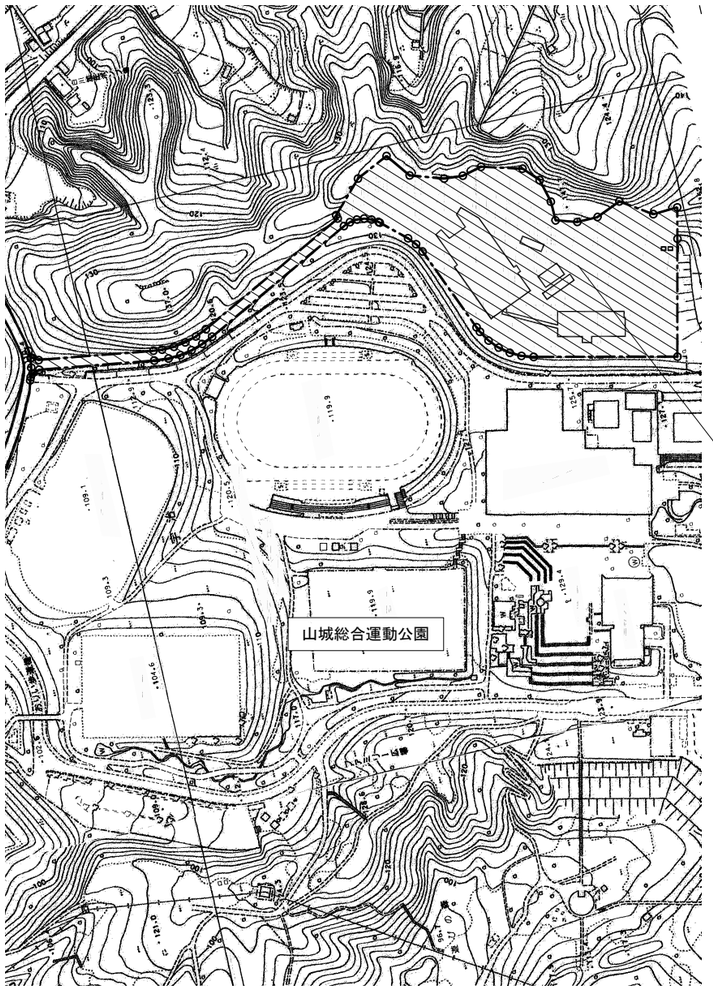
DATE	PROJ.No	PROJ.TITLE	
2022 . 3 .	0-2021-056	城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG.TITLE 工事区分表　SCALE NS(A1) NS(A3)	DWG.NO 003

建築概要

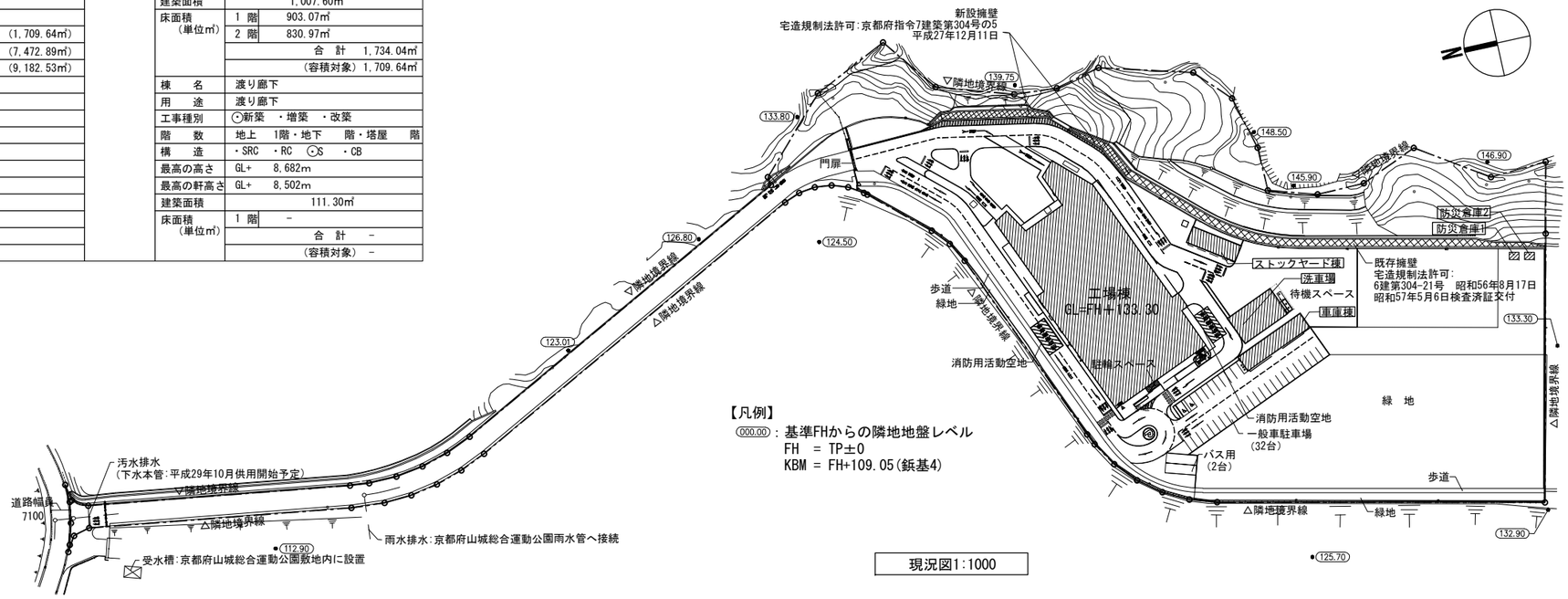
工事名称		(仮称)城南衛生管理組合新事務所棟建設工事
敷地概要	地名地番	京都府宇治市宇治折居18番地
	敷地面積	30,237.51㎡
	用途地域	・第１種住居専用　・第２種住居専用
		・住居・近隣商業　・商業　・準工業
		・工業　・工業専用　⊙市街化調整地域
		・特別用途（　　）　・指定なし
	防火地域	・防火　・準防火　・指定なし　⊙法２２条
	その他地域・地区	・高度地区（第　種）・風致地区（第　種）
		・高度利用地区（　　）
		・都市計画公園　・駐車場整備地区
		・砂防指定地区　⊙宅地造成工事規制区域
	基準建ぺい率（%）	・30　・40　・50　⊙60　・70　・80
	基準容積率（%）	・50　・60　・80　・100　・150　⊙200　・300
		・400　・500　・600　・700　・800　・900　・1000
	道路・壁面後退等	⊙主前面道路（巾7.10m）
		・その他前面道路
		・都市計画道路（・有　　m　・無）
		・壁面後退（・有　　m　・無）
	その他	

建物概要	主要用途	事務所、渡り廊下
	工事種別	⊙新築　・増築　・改築　・移転
		・用途変更　・大規模の修繕
		・大規模の模様替　・解体撤去
	建築面積	新設（増設）1,118.90㎡
		※事務所棟　(1,007.60㎡)
		※渡り廊下　(111.30㎡)
		既　設　3,761.90㎡
		合　計　4,880.80㎡
	延べ面積	新設（増設）1,734.04㎡　(1,709.64㎡)
		既　設　7,731.16㎡　(7,472.89㎡)
		合　計　9,465.20㎡　(9,182.53㎡)
		（容積対象）9,182.53㎡
	建ぺい率	16.15%
	容積率	30.37%
	解体撤去面積	建築面積　.　㎡
		延べ面積　.　㎡

棟別概要	棟　名	事務所棟
	用　途	事務所
	工事種別	⊙新築　・増築　・改築
	階　数	地上　2階・地下　階・塔屋　階
	構　造	・SRC　⊙RC　・S　・CB
	最高の高さ	GL+11.900m
	最高の軒高さ	GL+ 8.400m
	建築面積	1,007.60㎡
	床面積（単位㎡）	1 階　903.07㎡
		2 階　830.97㎡
		合　計　1,734.04㎡
		（容積対象）1,709.64㎡
	棟　名	渡り廊下
	用　途	渡り廊下
	工事種別	⊙新築　・増築　・改築
	階　数	地上　1階・地下　階・塔屋　階
	構　造	・SRC　・RC　⊙S　・CB
	最高の高さ	GL+　8,682m
	最高の軒高さ	GL+　8,502m
	建築面積	111.30㎡
	床面積（単位㎡）	1 階　－
		合　計　－
		（容積対象）－



付近見取図 1/2500



現況図1:1000

配置図1/1000

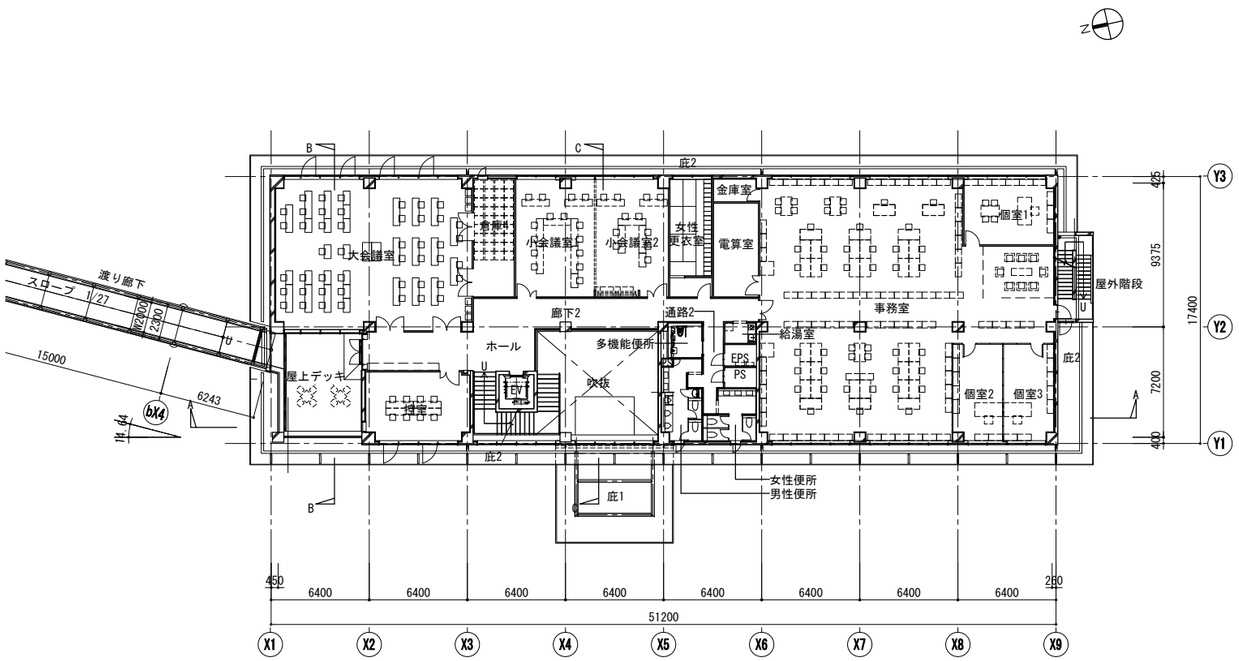
竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

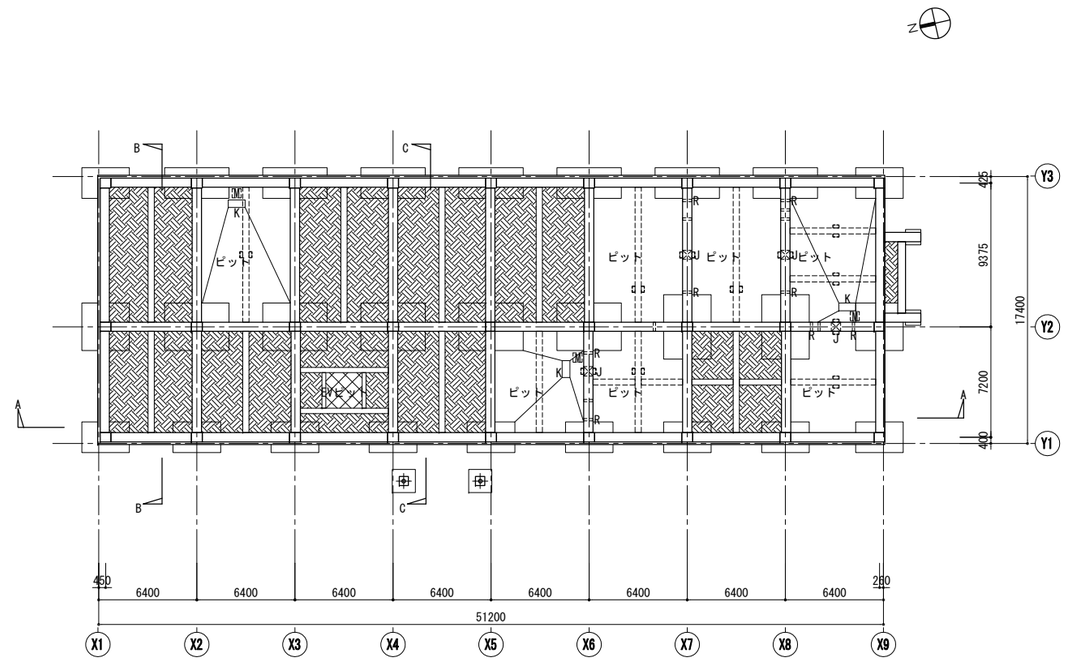
技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）
CHECK		DWG. TITLE 建築概要・附近見取図 現況図・配置図
		SCALE 図示(A1) 図示(A3)
		DWG. NO. 004

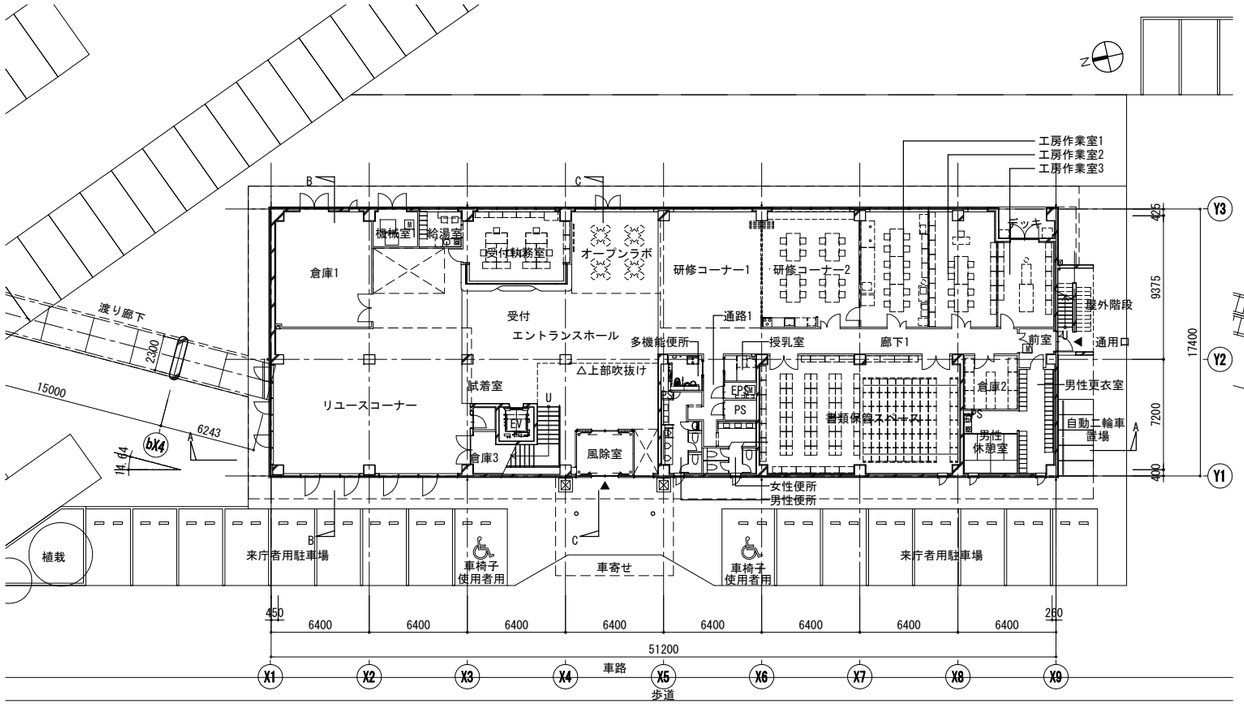
E



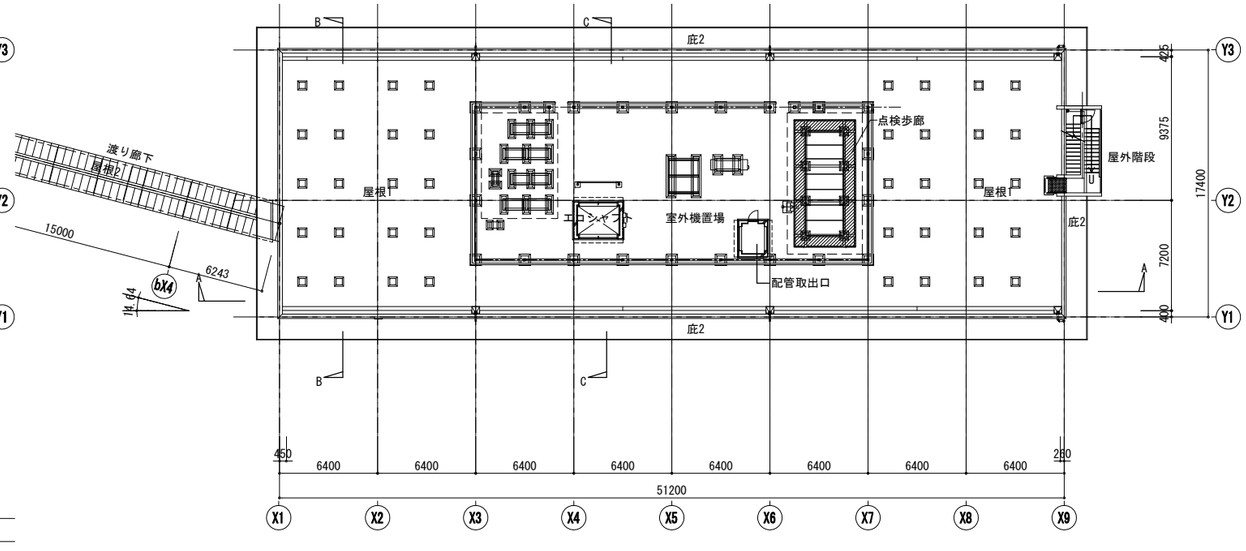
２階平面図 1/200



ピット平面図 1/200

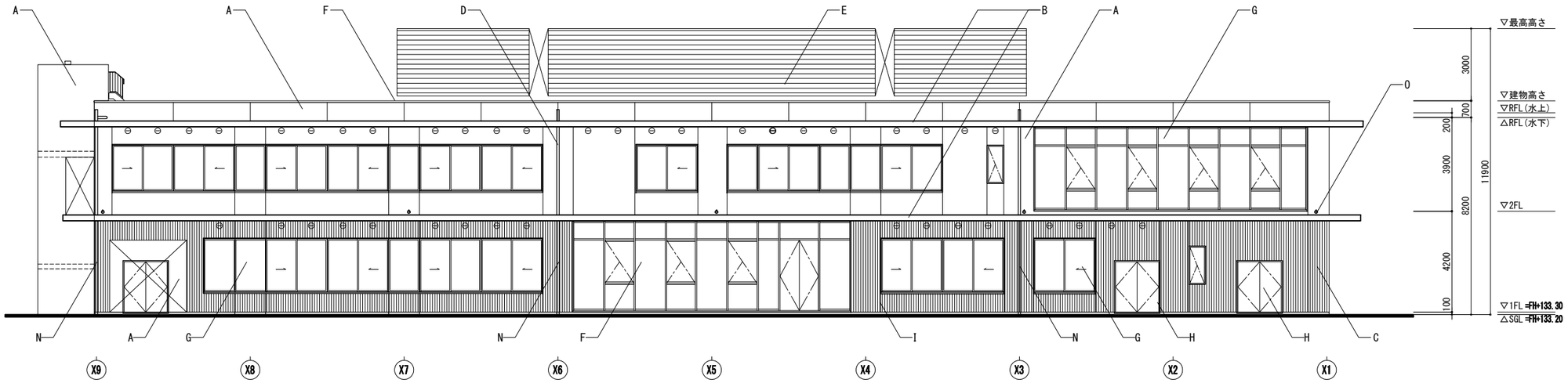


１階平面図 1/200



屋根伏図 1/200

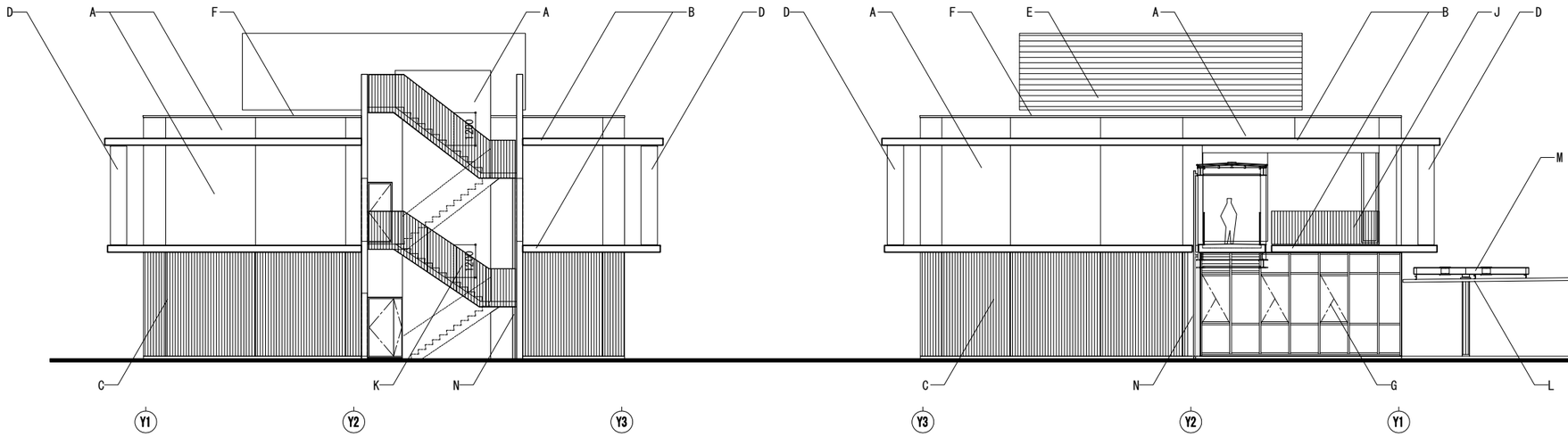
竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 平面図	DWG. NO 005
施工者		. .					SCALE 1/200(A1) 1/400(A3)	



東立面図 1/100

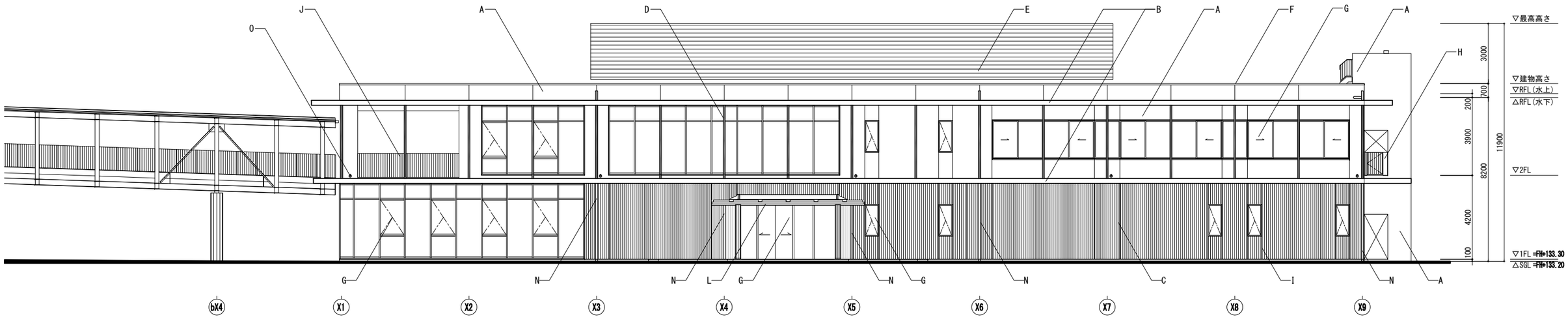
■外部仕上表

A	外壁：C打放しの上、吹付A
B	庇：C打放しの上、吹付A（水平面：P防水B） 庇軒裏：吹付B 庇軒先：C打放しの上、吹付A
C	外壁：C打放しの上、吹付C
D	竪ルーバー：ECP-A（DP）
E	外壁：目隠しルーバー（BA-2）、鉄骨下地
F	笠木：AL（BA-2）
G	開口部：AW（BA-2）
H	開口部：SD（DP）
I	化粧目地
J	手摺A　溶融亜鉛メッキ仕上
K	手摺B　溶融亜鉛メッキ仕上
L	車寄せ庇屋根：アルミ庇A（F-BE）
M	車寄せ庇フレーム：S（DP）
N	竪樋
O	吊環
⊖	ベンドキャップ（機械設備工事）（指定色）



南立面図 1/100

北立面図 1/100



西立面図 1/100

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .

CHECK . . . . .

PROJ. NO. 0-2021-056

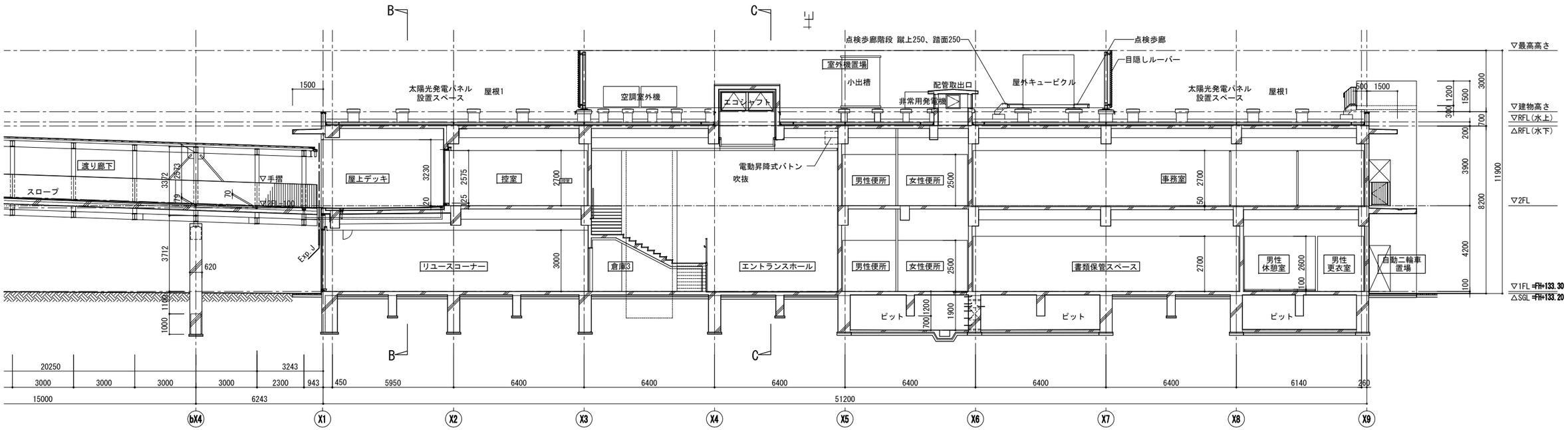
PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

DWG. TITLE 立面図

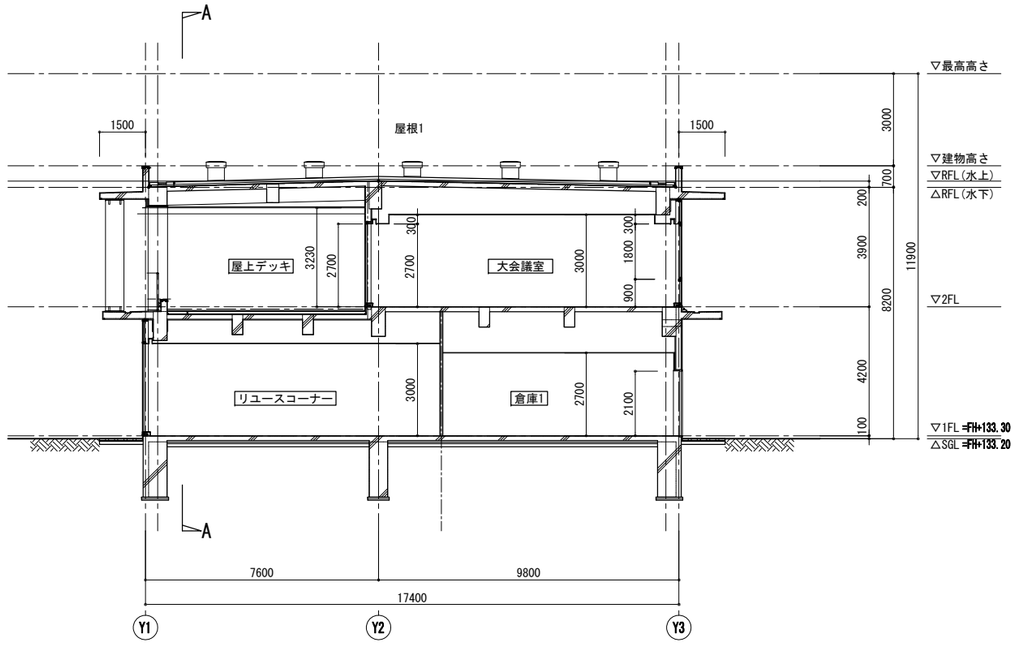
SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)

E

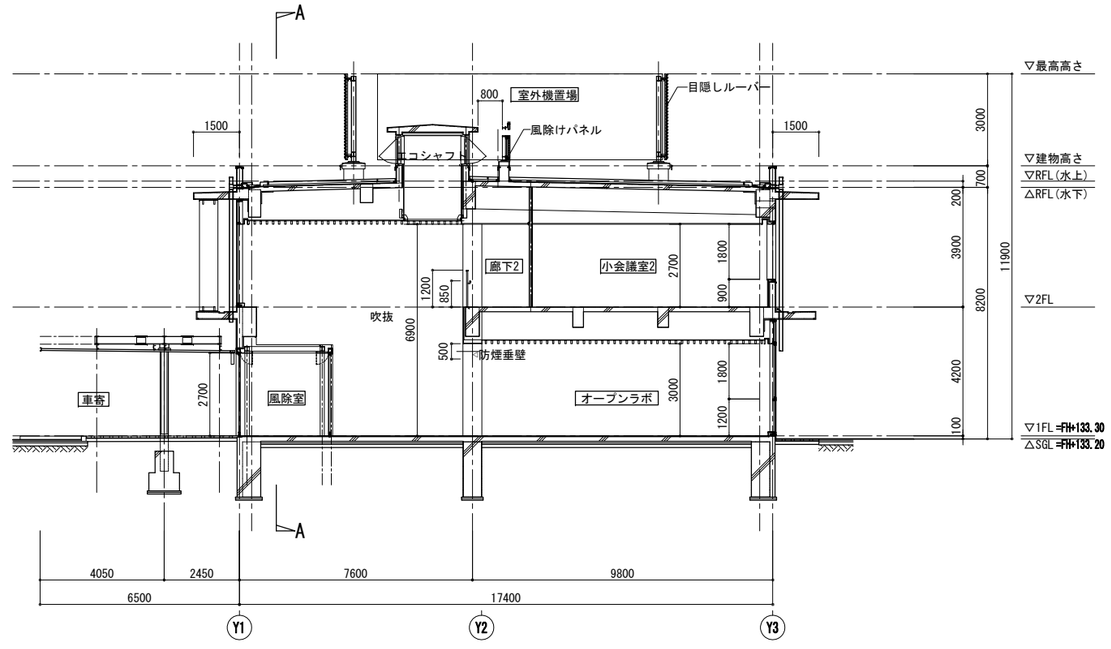
DWG. NO 006



A-A断面図 1/100



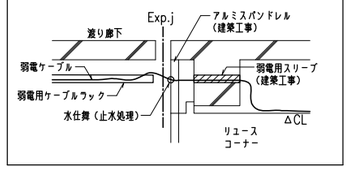
B-B断面図 1/100



C-C断面図 1/100

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK			
施工者		. .					DWG. TITLE 断面図 SCALE 1:100(A1) 1:200(A3)	DWG. NO 007

事務所棟入込部分要領図 S=NS



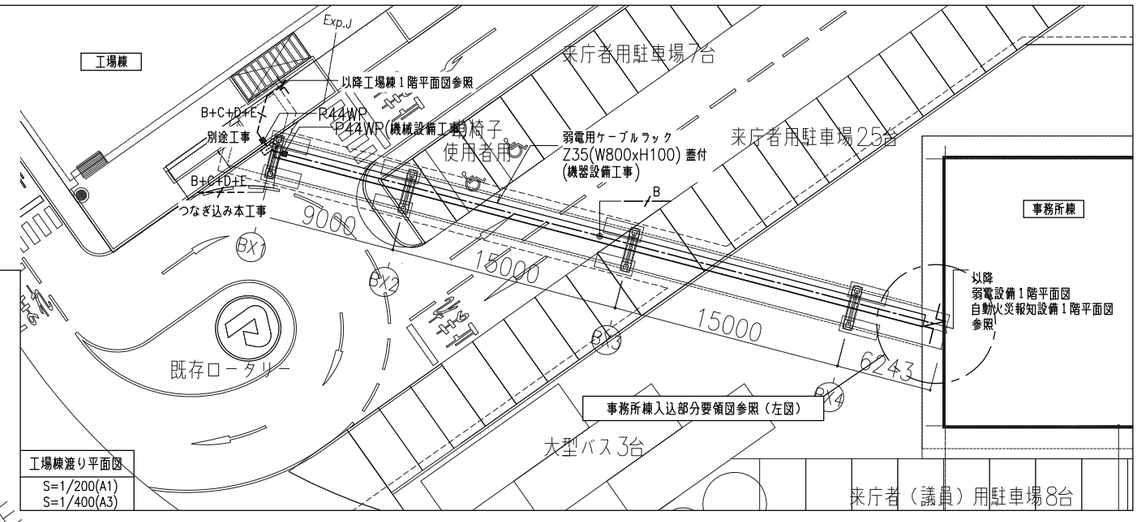
【注記】

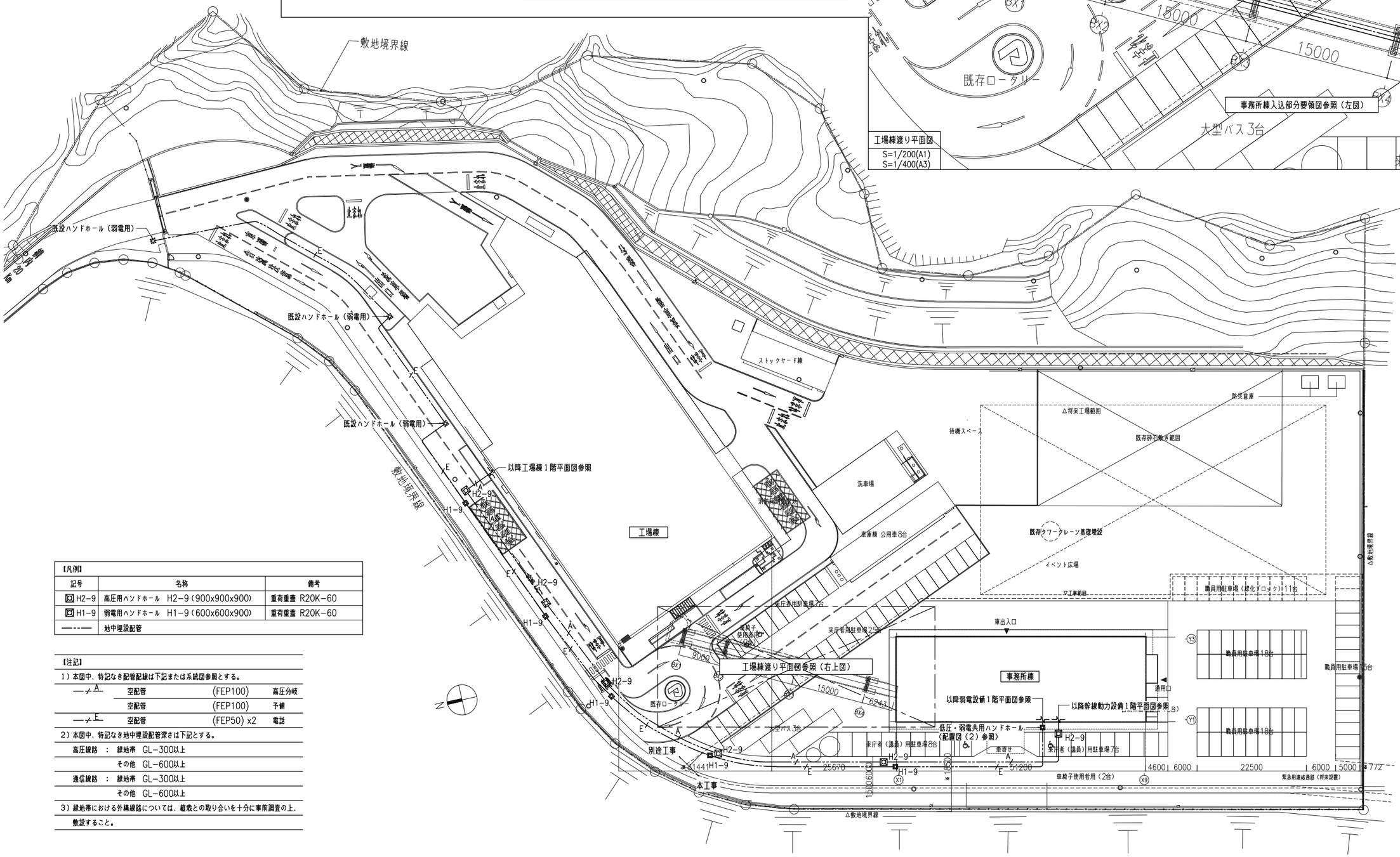
1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

—/B—	EM-HP1.2-3Pr	(ケーブルラック上ころがし)	自火報
--/B--	EM-HP1.2-3Pr	(G22) 露出配管	自火報
--/C--	空配管	(G54) 露出配管×2	LAN
--/D--	空配管	(G28) 露出配管	機械警備
--/E--	空配管	(G54) 露出配管×2	電話

2）本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。

⊠P44WP	400x400x400	屋外・SUS製





【凡例】

記号	名称	備考
⊠ H2-9	高圧用ハンドホール H2-9(900x900x900)	重荷重蓋 R20K-60
⊠ H1-9	弱電用ハンドホール H1-9(600x600x900)	重荷重蓋 R20K-60
————	地中埋設配管	

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記または系統図参照とする。

—/A—	空配管	(FEP100)	高圧分岐
	空配管	(FEP100)	予備
—/E—	空配管	(FEP50) x2	電話

2）本図中、特記なき地中埋設配管深さは下記とする。

高圧線路 ： 緑地帯 GL-300以上
その他 GL-600以上
通信線路 ： 緑地帯 GL-300以上
その他 GL-600以上

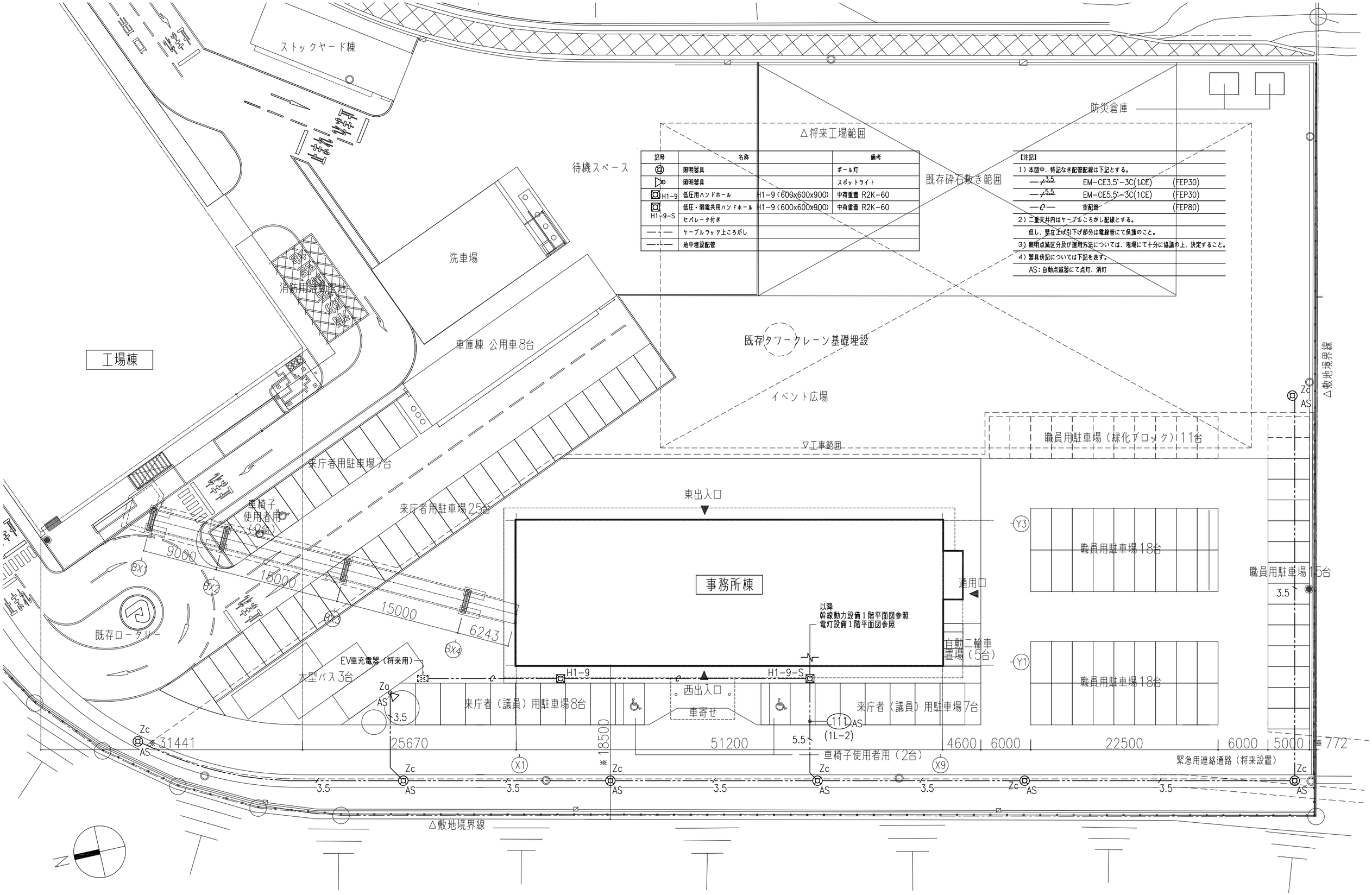
3）緑地帯における外構線路については、植栽との取り合いを十分に事前調査の上、敷設すること。

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事 (電気設備工事)	E
CHECK		DWG. TITLE 配置図(1) SCALE 1/400(A1) 1/800(A3)	DWG. NO 008



記号	名称		備考
⊗	照明器具		ポール灯
▷	照明器具		スポットライト
H1-9	低圧用ハンドホール	H1-9（600x600x900）	中荷重蓋 R2K-60
H1-9-S	低圧・弱電共用ハンドホール セパレータ付き	H1-9（600x600x900）	中荷重蓋 R2K-60
—·—·—	ケーブルラック上ころがし		
—·—·—	地中埋設配管		

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

—✓3.5—	EM-CE3.5-3C(1CE)	(FEP30)
—✓5.5—	EM-CE5.5-3C(1CE)	(FEP30)
—e—	空配管	(FEP80)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
但し、壁立上げ、引下げ部分は電線管にて保護のこと。

3）照明点滅区分及び運用方法については、現場にて十分に協議の上、決定すること。

4）器具例記については下記を表す。
AS：自動点滅器にて点灯、消灯

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE	PROJ. NO.
2022 . 3 .	0-2021-056
CHECK	
. . . . .	

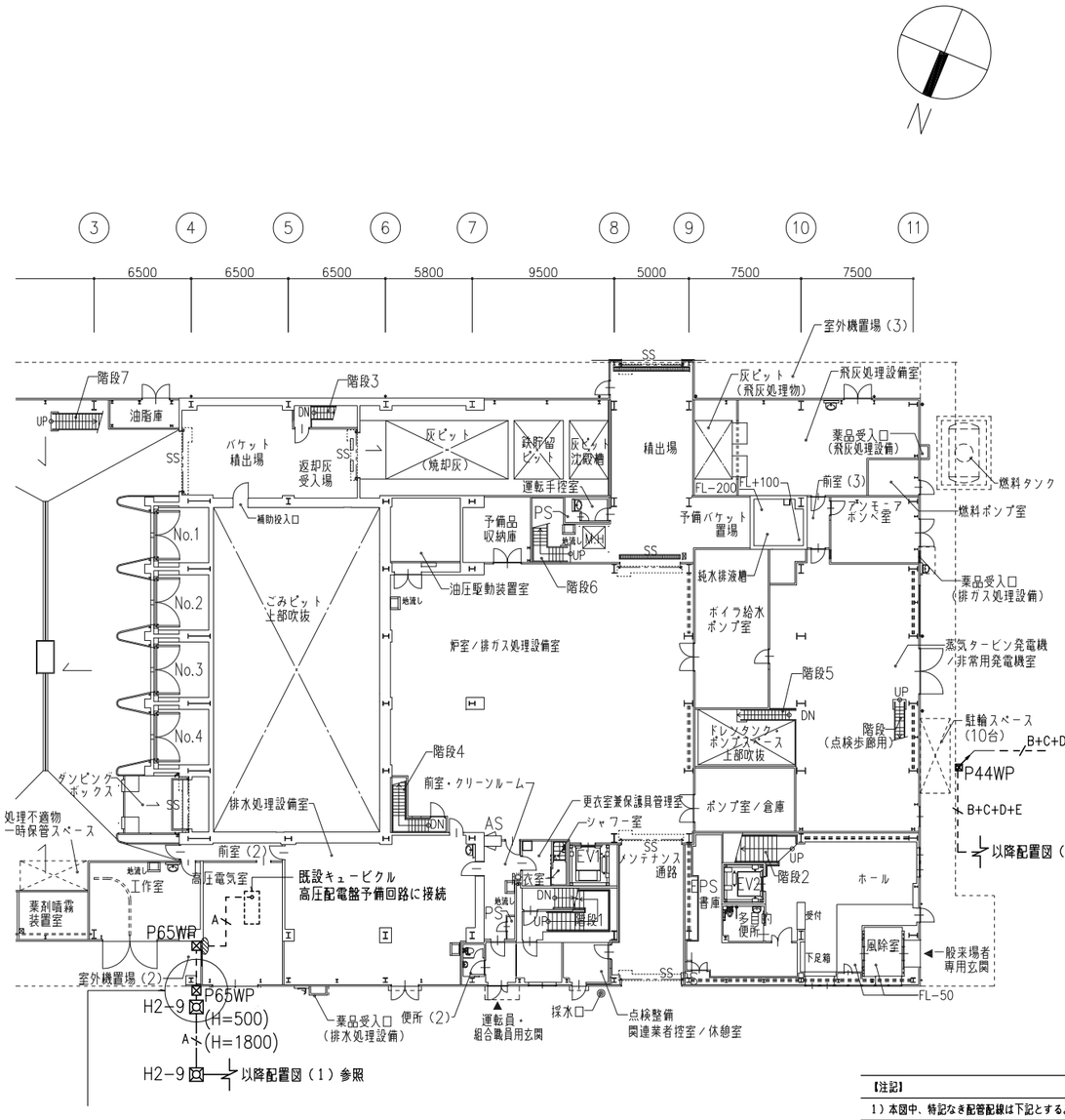
PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

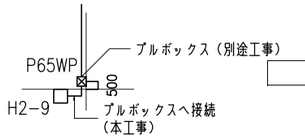
E

DWG. TITLE 配置図（2）

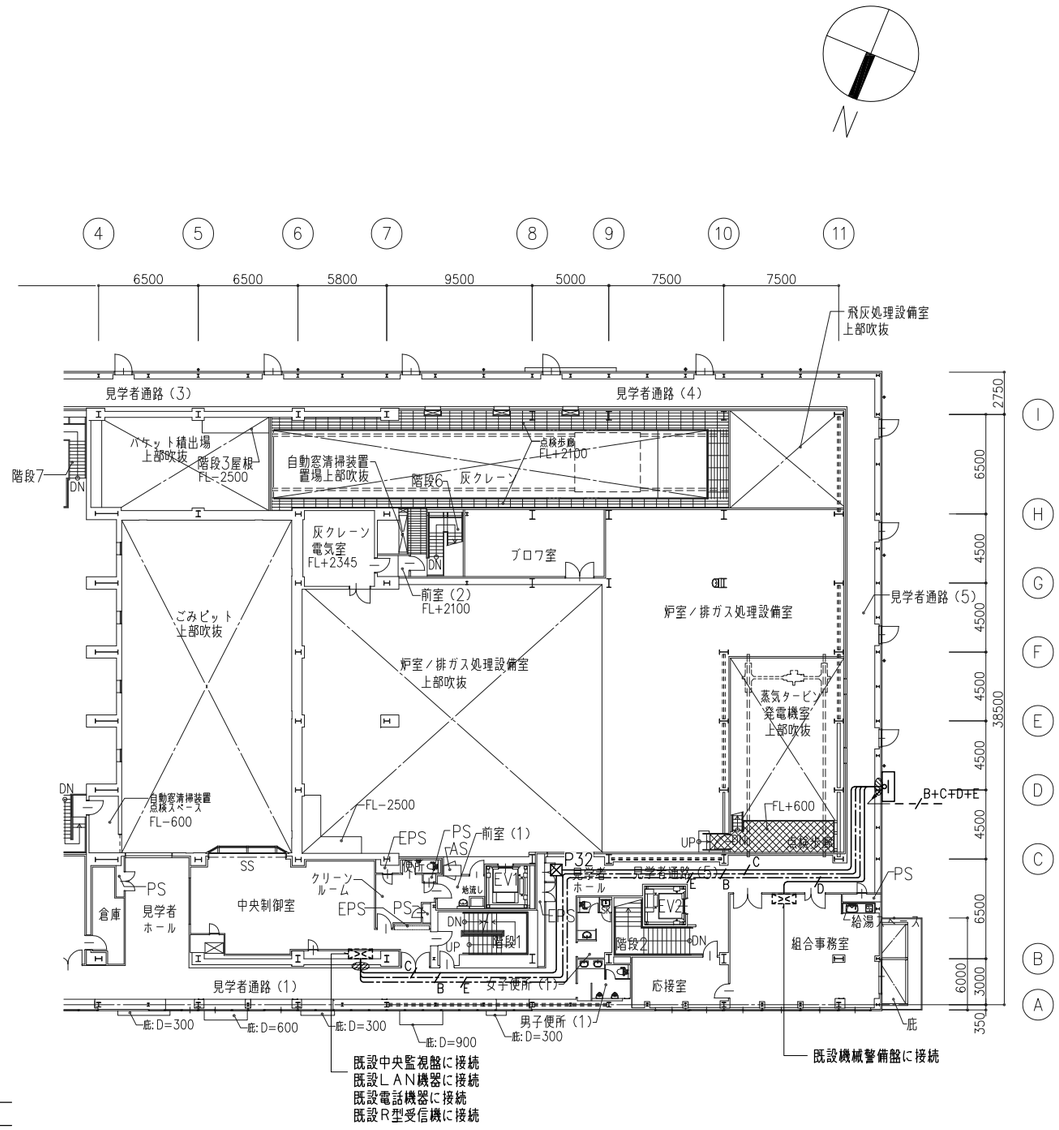
SCALE 1/200(A1) 1/400(A3)

DWG. NO 009





工場棟　1階　平面図　　1:200



工場棟　3階　平面図　　1:200

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

—A—	空配管	(FEP100)	高圧分岐
	空配管	(FEP100)	予備
– –A– –	6.6kV EM-CET60°	(G92)	高圧分岐
	空配管	(G92)	予備
—B—	EM-KPEE-S0.75-3Pr	保護管(E39)	中央監視
	EM-HP1.2-3Pr	保護管(PF22)	自火報
– –B– –	EM-KPEE-S0.75-3Pr	(G28)	中央監視
	EM-HP1.2-3Pr	(G22)	自火報
—C—	空配管	(E51)	ＬＡＮ
– –C– –	空配管	(G54)	ＬＡＮ
—D—	空配管	(PF22)	機械警備
– –D– –	空配管	(G22)	機械警備
—E—	空配管	(E51)	電話
– –E– –	空配管	(G54)	電話

2）本図中、特記なきブルボックスサイズは下記とする。

⊠P32	300x300x200	屋内・鋼板製
⊠P65	600x600x500	屋内・鋼板製
⊠P44WP	400x400x400	屋外・SUS製
⊠P65WP	600x600x500	屋外・SUS製

3）既設二重天井内ケーブルころがしに伴い、照明器具（FL40Wx1灯用）×14台相当の脱着を見込むこととする。

4）屋内は別途工事とする。

記号	名称	備考
⊠	ブルボックス	屋内・鋼板製
⊠WP	ブルボックス（防水型）	屋外・SUS製
▨	防火区画貫通処理	
—·—	二重天井内ケーブルころがし	
———	隠蔽配管	
– – – –	露出配管	
—··—	地中埋設配管	

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	株式会社 大建設計（技にこころを）	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056
監理者		. .			CHECK	
施工者		. .				

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

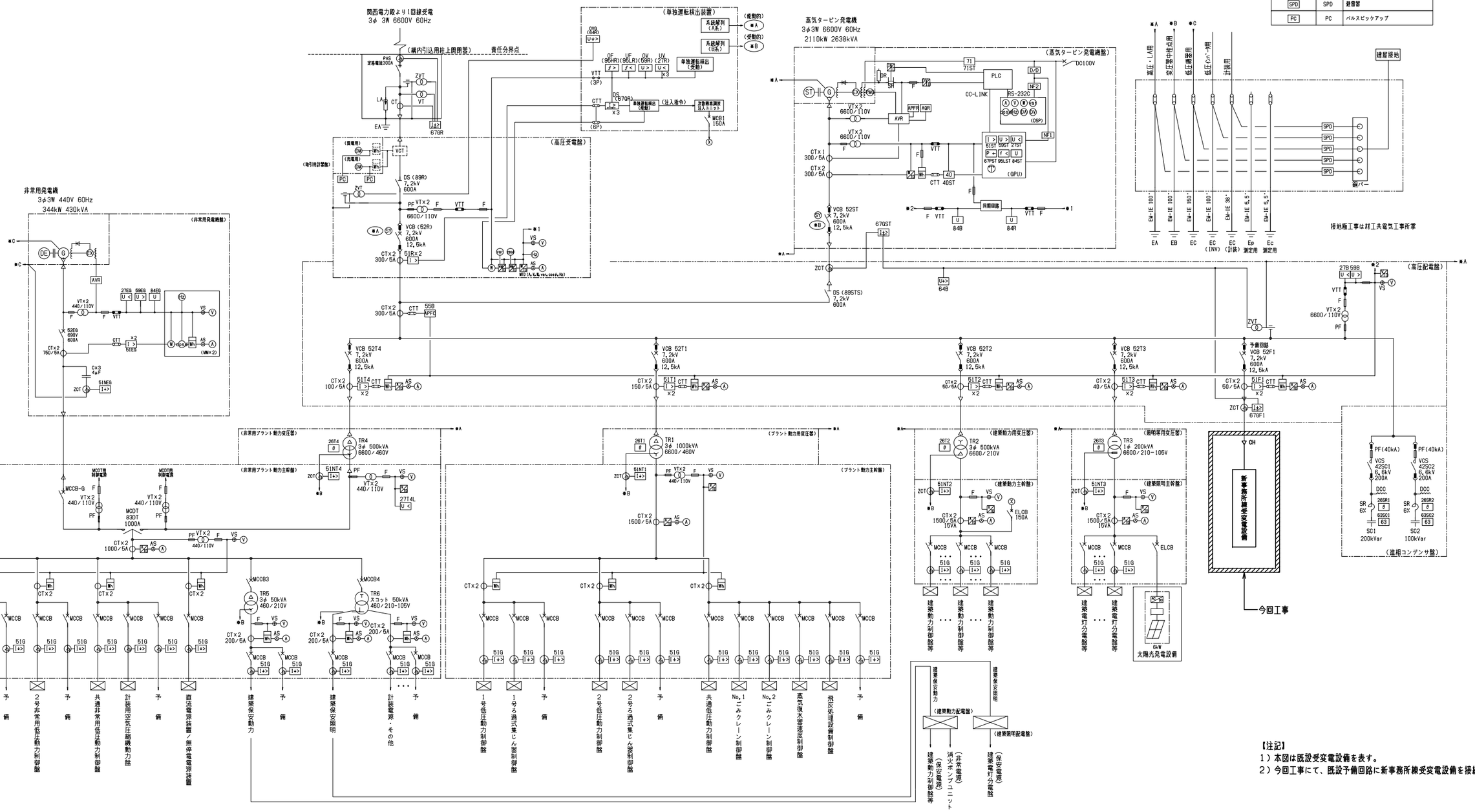
DWG. TITLE 工場棟平面図

SCALE 1/200(A1) 1/400(A3)

DWG. NO E 010

図記号凡例

図記号	文字記号	名　称
	DS	断路器
	VCB	真空遮断器
	MCCB	配線用遮断器
	PAS	高圧引込用負荷開閉器（柱上／気中）
	MC	電磁接触器
	VMC	真空電磁接触器
	F	ヒューズ
	PF	電力用ヒューズ
	CT	変流器
	ZCT	零相変流器
ヒューズ無 ヒューズ付	VT	計器用変圧器
ヒューズ無 ヒューズ付	EVT	接地形計器用変圧器
	ZVT	零相計器用変圧器
VCT	VC	電力需給用計器用変成器
	RF	整流器
	LA	避雷器
	CT	試験用電流端子
	VT	試験用電圧端子
	-	プラグ，ソケット（差込型断路部）
SA	SA	サージアブソーバー
	E	接　地
	CH	ケーブルヘッド
	SC	進相コンデンサ
	SR	直列リアクトル
	-	コイル，巻線
	DCC	放電コイル
	T	三相変圧器（スター－デルタ結線）
	T	三相変圧器（デルタ－スター結線）
	T	スコット結線変圧器
	T	単相変圧器（単相三線式）
	-	パスタクト
単独運転検出装置	-	単独運転検出装置
	VS	電圧計切換スイッチ
	AS	電流計切換スイッチ
	VM	電圧計
	AM	電流計
	WM	電力計
	VARM	無効電力計
	PFM	力率計
	FM	周波数計
	25	同期検定器
	-	デマンド計
	WHM	電力量計
	VARHM	無効電力量計
	VTD	電圧用トランスデューサ
	ATD	電流用トランスデューサ
	WTD	電力用トランスデューサ
	FTD	周波数用トランスデューサ
	PFTD	力率用トランスデューサ
	VARTD	無効電力用トランスデューサ
	MTD	多要素トランスデューサ
	DVTD	直流電圧用トランスデューサ
	DATD	直流電流用トランスデューサ
	R	固定抵抗器（一般図記号）
	DR	直流抵抗器
U>	59	過電圧継電器（OVR）
I>	51 or 50/51	過電流継電器（OCR）"50/51"は瞬時要素付
U+>	64	地絡過電圧継電器（OVGR）
I±>	67G	地絡方向継電器（DGR）
I+>	51G/51N	地絡過電流継電器（OCGR）
I->	67G	短絡方向継電器（DSR）
P←	67P	逆電力継電器（RPR）
f<	95L	不足周波数継電器（UFR）
f>	95H	過周波数継電器（OFR）
U<	27	不足電圧継電器（UVR）
U	84	電圧継電器（VR）
16	15	速度調整装置
40	40	界磁電流継電器または界磁喪失継電器
60	60	自動電圧平衡調整器または電圧平衡継電器
APFC	55	自動力率調整装置（進相コンデンサ用）
APFR	55	自動力率調整装置（発電機用）
AVR	90	自動電圧調整器
AQR	AQR	自動無効電力調整装置
θ	26	軸上温度継電器
63	63	圧力スイッチ
71	71	整流素子故障検出装置
M/D	87	比率作動継電器（PDFR）
	SH	分流器，シャント
G	G	発電機
ST	ST	蒸気タービン
DE	DE	ディーゼルエンジン
SY	SY	同期
EX	EX	励磁機
PMG	PMG	永久磁石発電機
DVM	DVM	直流電圧計
DAM	DAM	直流電流計
12	12	過速度継電器
13	13	同期速度継電器
SPD	SPD	避雷器
PC	PC	パルスピックアップ



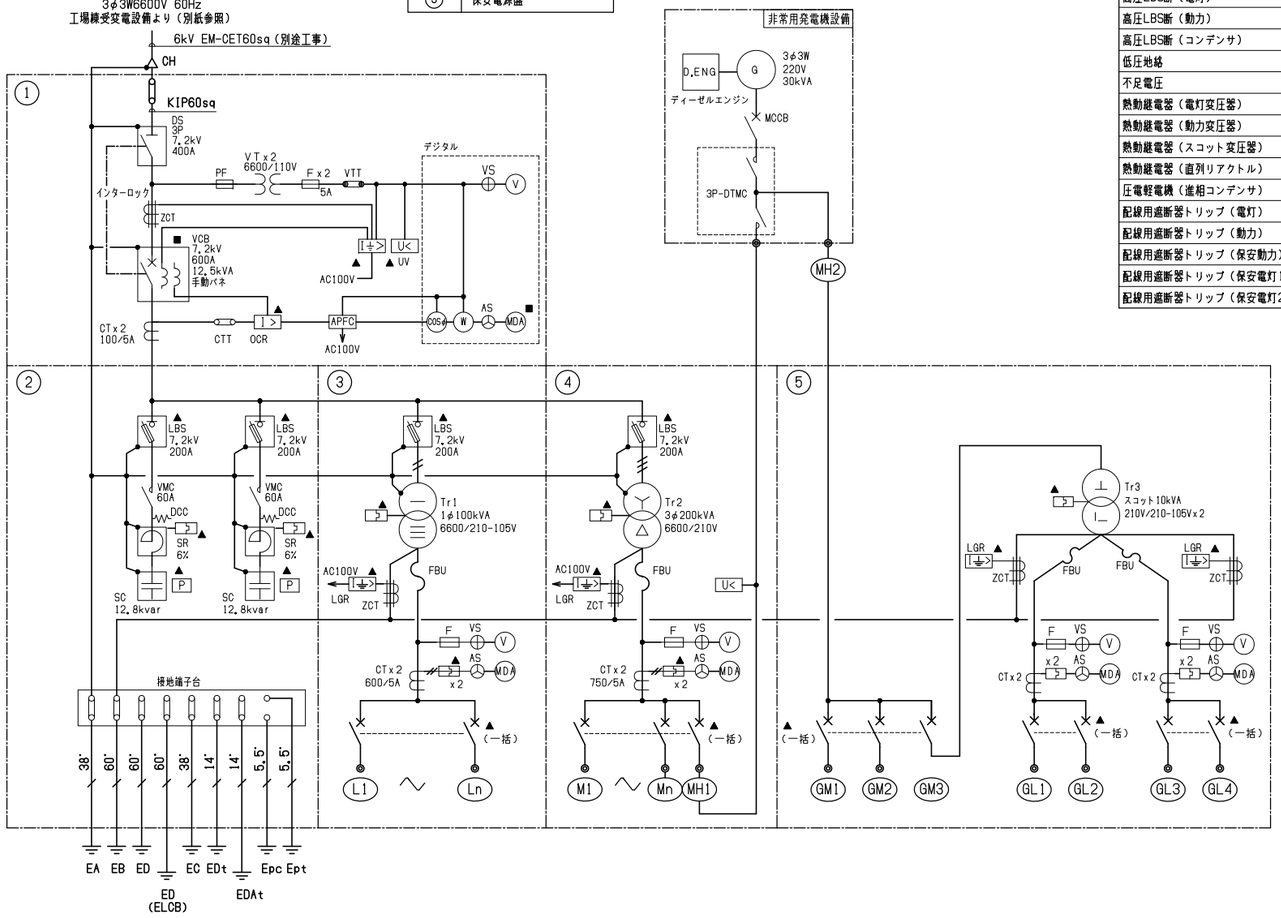
【注記】
1）本図は既設受変電設備を表す。
2）今回工事にて、既設予備回路に新事務所線受変電設備を接続する。

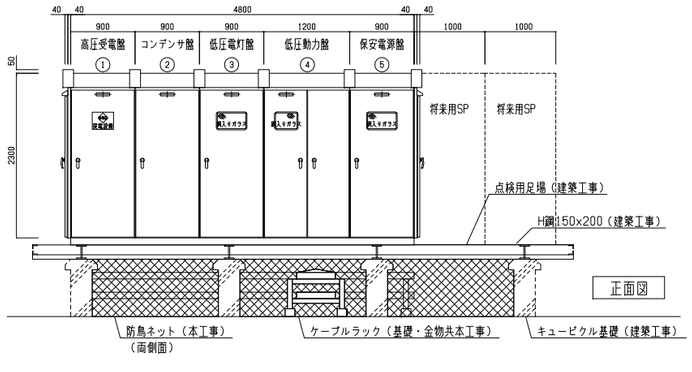
竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事） E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 既設受変電設備単線結線図 NS(A1) SCALE NS(A3) DWG. NO. 011
施工者		. .					

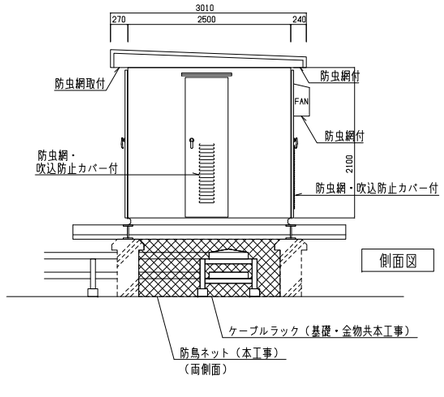
高圧受変電設備仕様・凡例		（ ● を本工事に適用する。）
項	目	仕 様
特記使用	電気室設置場所	○ 屋内　● 屋外
	受変電設備形式	● キュービクル式配電盤　○ 高圧閉鎖配電盤方式
	電 気 方 式	3相3線式 6,600V ○ 50Hz ● 60Hz
	内 部 構 造	二重天井 ○ 有 ● 無　床板 ● 有 ○ 無
	塗 塗	○ メーカー標準色　● 施主指定色塗装
	特 殊 仕 様	○ 耐塩仕様　○
	付属品 予備品	● フック棒 1本
		○ 絶縁マット（ ）
		● 電力用及び制御用ヒューズ 実数の30%（且つ1個以上）
		● 表示用管球 実数の30%（且つ1個以上）
	その他	○ 非常用電源専用受電設備（消防法）として消防認定品
		○ 消防庁告示第7号適合品
		● 諸官庁届出及び検査立会いに係わる一切の費用
		● 受電より竣工引渡迄の電気料金及び保守管理
		● 国土交通省仕様
		○ （社）日本電気協会の相当品
備考	1. 機器の耐震は、Ks（設計用標準震度）=1.5とする。	
	2. 使用する高圧機器は全て6kV用とし、絶縁階級は6号Aとする。	
	3. 配線用遮断器は、二次側直下の短絡電流を遮断できる容量とする。	
	4. キュービクル内換気は、換気扇を取り付けてサーモスタットによる自動運転とする。	
	5. 盤内照明は、各盤毎にLED照明器具を取り付け、ドアスイッチにより全て点灯する。	
	6. 警報盤での監視対象が図示ある場合は、下記による。	
	▲：警報表示　■：状態監視	
	7. 製作に当たっては、製作図を提出し承諾を得ること。	
	8. 仕上げ塗装は、メーカー標準焼付塗装色とし、防錆には充分配慮のこと。	
	（塗装色は現場指示とする。）	
	9. 付属品として、保守点検工具・測定用機器・交換ランプ・ヒューズ類を見込む。	
	10. 露出通電部に貼付するサーモラベルは、不可逆性とする。	

凡例	名 称	仕 様
DS	断 路 器	● 3極単投 手動操作　● 400A
VCB	高圧真空遮断器	● 7.2kV　● 手動操作　● 固定形
		○ 400A8kA　● 600A12.5kA
LBS	高圧負荷開閉器	● 7.2kV ストライカ式　● 200A
		● 停電時電圧引外し装置付（SCT）（入切切替器付とする）
		○ 励突抑制機能付
PF	高圧限流ヒューズ	変圧器用T種、コンデンサ用C種、その他G種
		● 溶断表示付
Tr	変 圧 器	● 油入式　● 防振ゴム付　● 温度警報接点付
		● 高効率トップランナー基準適合品
SC	進相コンデンサ	● モールド式　● 放電抵抗・警報接点付
SR	直列リアクトル	● モールド式　● コンデンサ容量の6%　● 警報接点付
V・A	電 圧・電 流 計	● 1.5級　● 広角埋込型　○
W	電 力 計	● 1.5級　● 広角埋込型　○
MDA	最大需要電流計	● 1.5級10分（95%指示時間）　○ 警報接点付
MCCB	配線用遮断器	● 埋込型　● 警報接点付（▲印）
WH	個別計量計	○ 検定付・パルス発信装置付
APFC	自動力率調整装置	
VMC	真空電磁接触器	
UV	不足電圧継電器	
OCR	過電流継電器	
var	無効電力計	
cosφ	力率計	
LGR	漏電継電器	
[>]	熱動継電器	
[P]	ガス圧検出器又は圧力継電器	
[I≒>]	地絡過電流継電器	

①	高圧受電盤
②	高圧コンデンサ盤
③	電灯配電盤
④	動力配電盤
⑤	保安電源盤





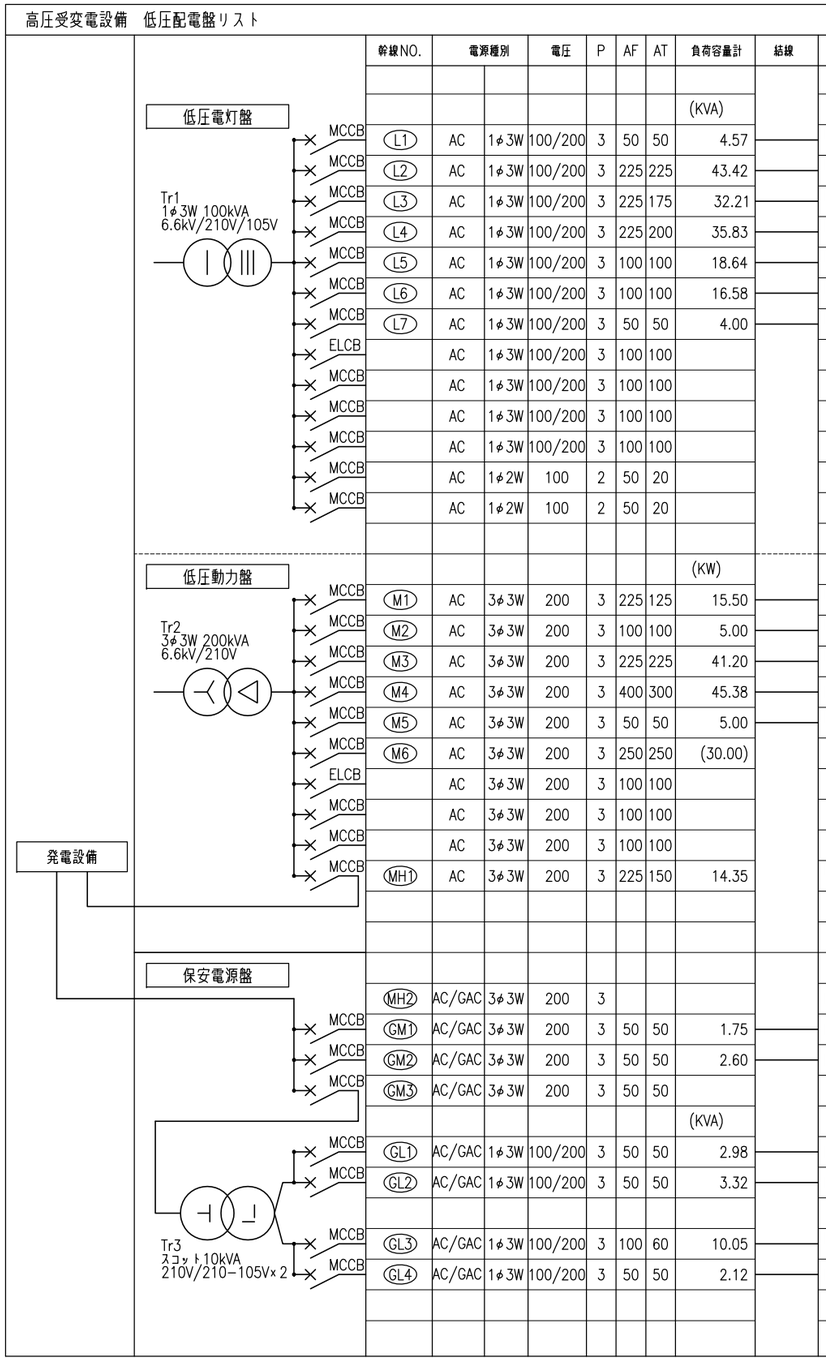


高圧受変電設備　参考外形図

警報リスト			
項目	配電盤 表示ランプ	配電盤 ブザー	中央監視盤
高圧地絡	○x1	○（一括）	
高圧過電流	○x1		
高圧LBS断（電灯）	○x1		
高圧LBS断（動力）	○x1		
高圧LBS断（コンデンサ）	○x2		
低圧地絡	○x4		○（一括）
不足電圧	○x1		
熱動継電器（電灯変圧器）	○x1		○
熱動継電器（動力変圧器）	○x1		○
熱動継電器（スコット変圧器）	○x1		○
熱動継電器（直列リアクトル）	○x2		
圧電軽電機（進相コンデンサ）	○x2		
配線用遮断器トリップ（電灯）	○x1		○（一括）
配線用遮断器トリップ（動力）	○x1		○（一括）
配線用遮断器トリップ（保安動力）	○x1		○（一括）
配線用遮断器トリップ（保安電灯1）	○x1		○（一括）
配線用遮断器トリップ（保安電灯2）	○x1		○（一括）

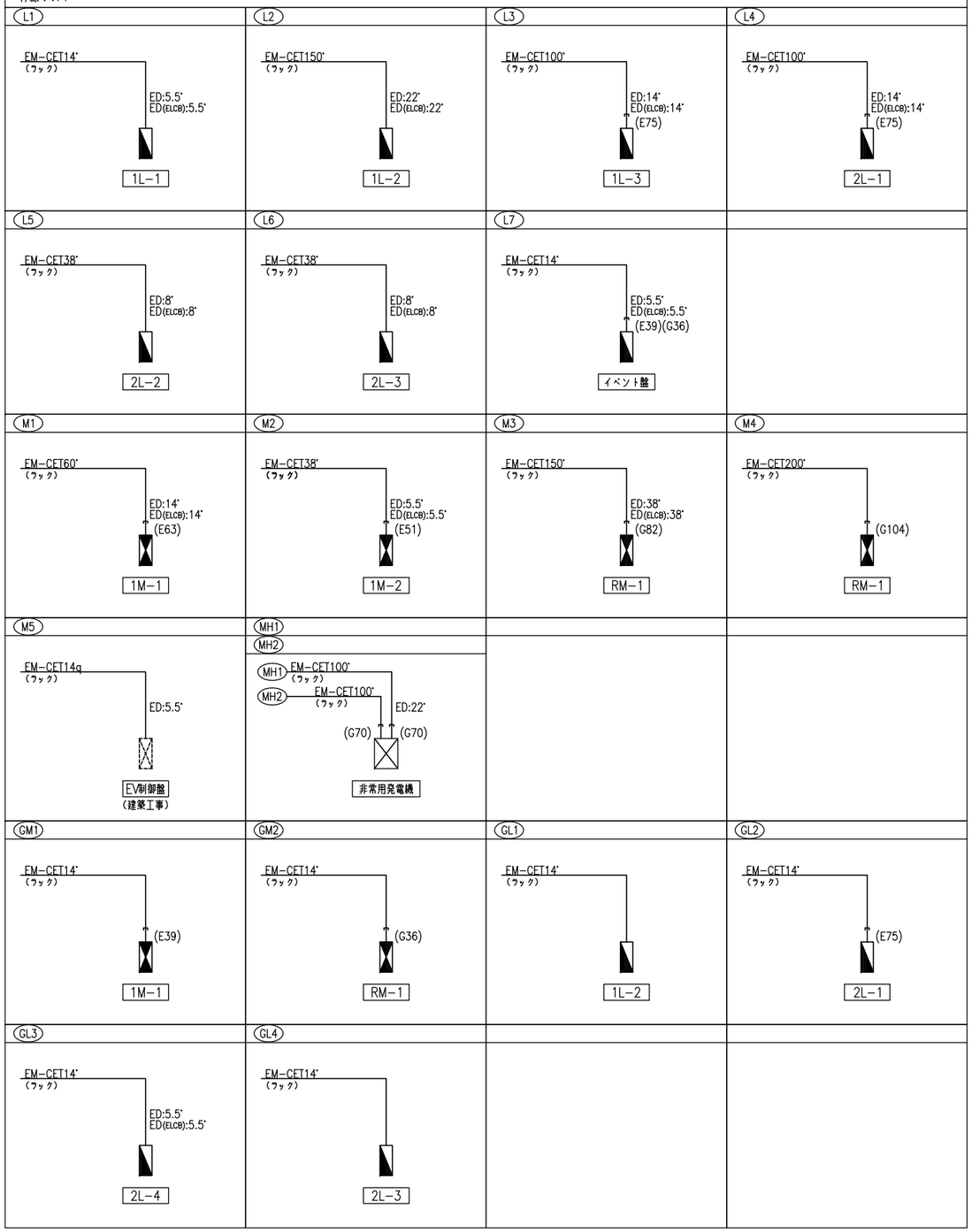
竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 高圧受変電設備単線結線図 SCALE NS(A1) NS(A3)	DWG. NO 012
施工者		. .						

高圧受変電設備　低圧配電盤リスト



	幹線NO.	電源種別		電圧	P	AF	AT	負荷容量計	結線	幹線サイズ	負荷名称	負荷容量
低圧電灯盤								(KVA)				(KVA)
MCCB	L1	AC	1φ3W	100/200	3	50	50	4.57		EM−CET14' ED5.5' ED(ELB)5.5'	1L−1	4.57
MCCB	L2	AC	1φ3W	100/200	3	225	225	43.42		EM−CET150' ED22' ED(ELB)22'	1L−2	43.42
MCCB	L3	AC	1φ3W	100/200	3	225	175	32.21		EM−CET100' ED14' ED(ELB)14'	1L−3	32.21
MCCB	L4	AC	1φ3W	100/200	3	225	200	35.83		EM−CET100' ED14' ED(ELB)14'	2L−1	35.83
MCCB	L5	AC	1φ3W	100/200	3	100	100	18.64		EM−CET38' ED8' ED(ELB)8'	2L−2	18.64
MCCB	L6	AC	1φ3W	100/200	3	100	100	16.58		EM−CET38' ED8' ED(ELB)8'	2L−3	16.58
MCCB	L7	AC	1φ3W	100/200	3	50	50	4.00		EM−CET14' ED5.5' ED(ELB)5.5'	イベント盤	4.00
ELCB		AC	1φ3W	100/200	3	100	100				太陽光発電設備（将来用）	20.00
MCCB		AC	1φ3W	100/200	3	100	100				予　備	
MCCB		AC	1φ3W	100/200	3	100	100				予　備	
MCCB		AC	1φ3W	100/200	3	100	100				予　備	
MCCB		AC	1φ2W	100	2	50	20				盤内電源	
MCCB		AC	1φ2W	100	2	50	20				盤内電源	
低圧動力盤								(KW)				(KW)
MCCB	M1	AC	3φ3W	200	3	225	125	15.50		EM−CET60' ED14' ED(ELB)14'	1M−1	15.50
MCCB	M2	AC	3φ3W	200	3	100	100	5.00		EM−CET38' ED5.5' ED(ELB)5.5'	1M−2	5.00
MCCB	M3	AC	3φ3W	200	3	225	225	41.20		EM−CET150' ED38' ED(ELB)38'	RM−1	41.20
MCCB	M4	AC	3φ3W	200	3	400	300	45.38		EM−CET200'	RM−1	45.38
MCCB	M5	AC	3φ3W	200	3	50	50	5.00		EM−CET14' ED5.5'	EV制御盤	5.00
MCCB	M6	AC	3φ3W	200	3	250	250	(30.00)			EV充電器（将来用）	30.00
ELCB		AC	3φ3W	200	3	100	100				太陽光発電設備（将来用）	20.00
MCCB		AC	3φ3W	200	3	100	100				予　備	
MCCB		AC	3φ3W	200	3	100	100				予　備	
MCCB	MH1	AC	3φ3W	200	3	225	150	14.35		EM−CET100' ED22'		14.35
保安電源盤												
	MH2	AC/GAC	3φ3W	200	3					EM−CET100'		
MCCB	GM1	AC/GAC	3φ3W	200	3	50	50	1.75		EM−CET14'	1M−1	1.75
MCCB	GM2	AC/GAC	3φ3W	200	3	50	50	2.60		EM−CET14'	RM−1	2.60
MCCB	GM3	AC/GAC	3φ3W	200	3	50	50				スコットTR	
								(KVA)				(KVA)
MCCB	GL1	AC/GAC	1φ3W	100/200	3	50	50	2.98		EM−CET14'	1L−2	2.94
MCCB	GL2	AC/GAC	1φ3W	100/200	3	50	50	3.32		EM−CET14'	2L−1	3.32
MCCB	GL3	AC/GAC	1φ3W	100/200	3	100	60	10.05		EM−CET14' ED5.5' ED(ELB)5.5'	2L−4	10.05
MCCB	GL4	AC/GAC	1φ3W	100/200	3	50	50	2.12		EM−CET14'	2L−3	2.12

幹線リスト



竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

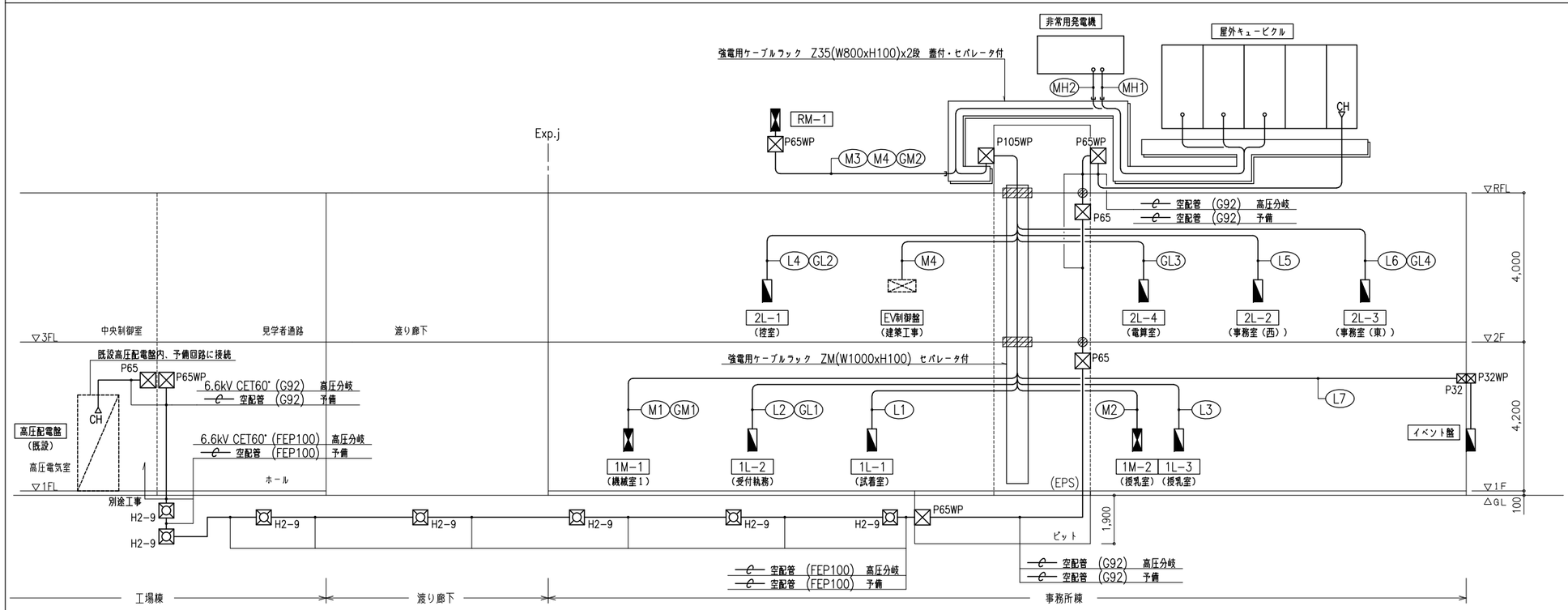
技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE 低圧配電盤リスト・幹線ブロック図　SCALE NS(A1) NS(A3)　DWG. NO 013

幹線系統図



【凡例】

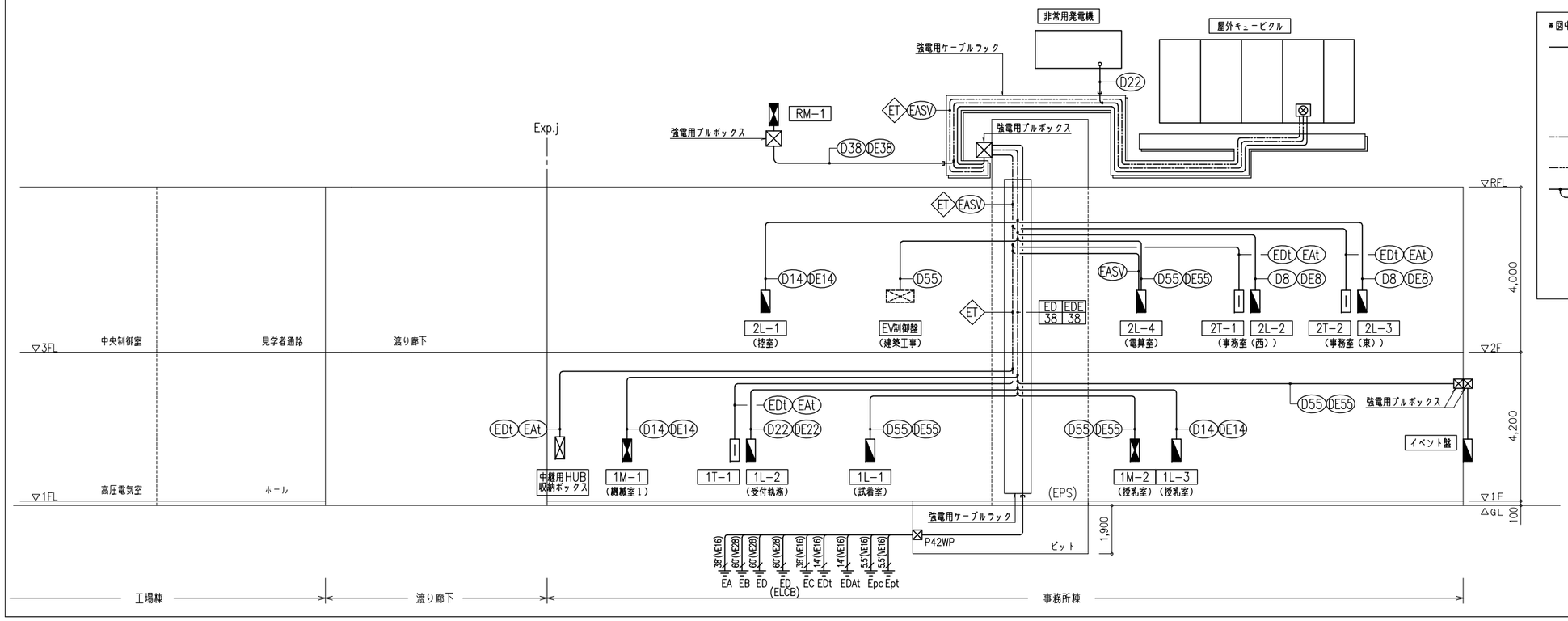
記号	名称	備考
	電灯分電盤	屋外はSUS製とする
	動力制御盤	屋外はSUS製とする
⊠	プルボックス	屋内・鋼板製
⊠WP	プルボックス(防水型)	屋外・SUS製
⊠ H2-9	高圧用ハンドホール H2-9(900x900x900)	重荷重蓋 R20K-60
▨ ⊘	防火区画貫通処理	

【注記】

1) 本図中、特記なき配管配線は幹線リスト参照とする。
2) 二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3) 防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。
4) 本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。

⊠P32	300x300x200	屋内・鋼板製
⊠P65	600x600x500	屋内・鋼板製
⊠P32WP	300x300x200	屋外・SUS製
⊠P65WP	600x600x500	屋外・SUS製
⊠P105WP	1000x1000x500	屋外・SUS製

接地線系統図



※図中記号は以下の通りとする。

接地幹線 (外部接地極へ)	EA	EA:38°	EB	EB:60°
	EC	EC:14°		
	ED	ED:60°	EDE	ED(ELCB):60°
	Ec	Epc:5.5°	Ep	Ept:5.5°
	EDt	EDt:14°	EAt	EAt:14°
接地幹線(電力用)	ED 38	ED:38°(x1)	EDE 38	ED(ELCB):38°(x1)
接地幹線(通信用)	ET	EDt:14°・EAt:8°		
分岐接地線 下記参照				

D55	ED:5.5°	DE55	ED(ELCB):5.5°	EDt	EDt:5.5°
D8	ED:8°	DE8	ED(ELCB):8°	EAt	EAt:5.5°
D14	ED:14°	DE14	ED(ELCB):14°	EASV	EA(SV):8°
D22	ED:22°	DE22	ED(ELCB):22°		
D38	ED:38°	DE38	ED(ELCB):38°		

【凡例】

記号	名称	備考
	電灯分電盤	屋外はSUS製とする
	動力制御盤	屋外はSUS製とする
▭	端子盤	
⊗	接地端子台	高圧受変電設備内
⊠	プルボックス	屋内・鋼板製
⊠WP	プルボックス(防水型)	屋外・SUS製
⏚	接地極	

【注記】

1) ケーブルラックとセパレータには、D種接地工事を施すこと。
2) 高圧電力用ケーブルラックには、A種接地工事を施すこと。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3) 防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。
4) 本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。
　⊠P42WP　400x400x200　屋外(ピット内)・SUS製
5) 接地線はエコ電線(EM-IE)とする。

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事(電気設備工事)	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 幹線系統図・接地線系統図 NS(A1) SCALE NS(A3)	DWG. NO. 014
		. .						
施工者		. .						

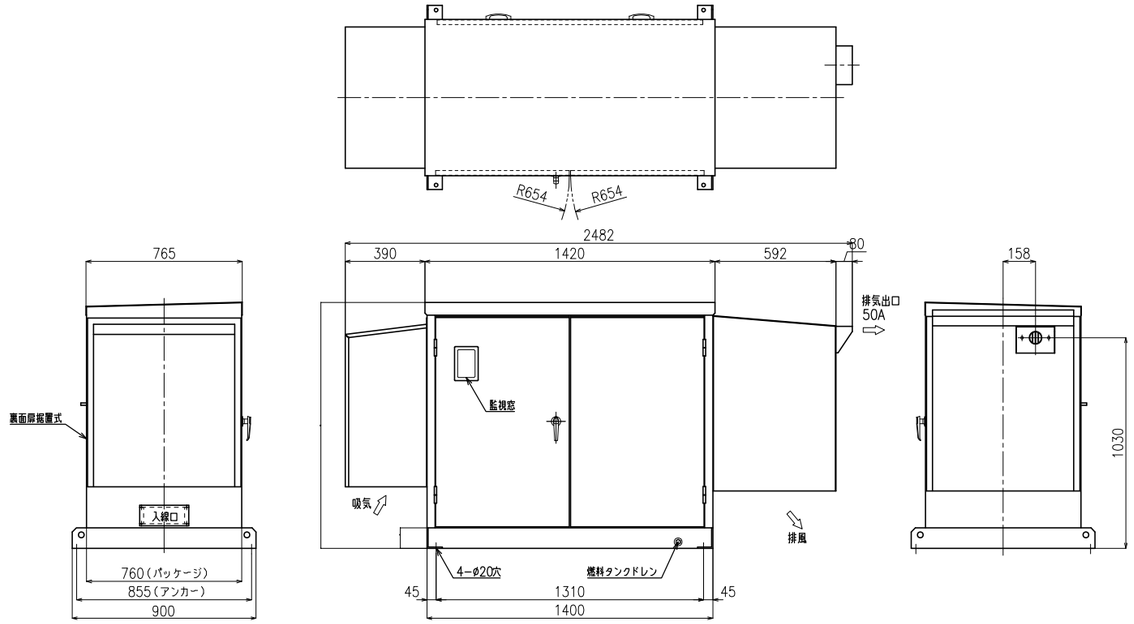
要目表

機種名称		AP35C-T（屋外）60Hz				
発電機	形式	横軸回転界磁形同期発電機	エンジン	形式		立形直列水冷4サイクルディーゼル機関
	容量	30kVA		燃焼方式		直接噴射式
		25.2kW		定格出力		34.0kW
	電圧	220V		回転速度		3600min^{-1}
	電流	78.7A		総排気量		1.496L
	周波数	60Hz		冷却方式		ラジエータ冷却式
	回転速度	3600min^{-1}		冷却水量		4.7L
	相数	3相3線		始動方式		セルモータによる電気始動式
	極数	2極		セルモータ容量		DC12V-1.7kW
	力率	80%（遅れ）		使用燃料	種類	軽油
	励磁方法	ブラシレス			別置きタンク	700L
	耐熱クラス	電機子:155（F） 界磁:180（H）			燃料持時間	72.9h
		電機子:155（F） 界磁:155（F）		潤滑油量（全量−有効）		7.2−4.7L
	保護方式	IP20（開放保護形）		ラジエータファン排風量		75m^3/min
	冷却方式	IC01（自由通流形）		バッテリー	種類	REH
充電方式		半導体式全自動充電			容量	DC12V-24Ah
キュービクル	騒音値 ※1	約75dB（A）以下	乾燥質量			690kg
	塗装色	5Y7/1 半ツヤ	装備質量			725kg
ベース		溶融亜鉛メッキ	認定			（一社）日本内燃力発電設備協会
始動時間		40秒 以内	防振装置			一式（形式：スプリング式）

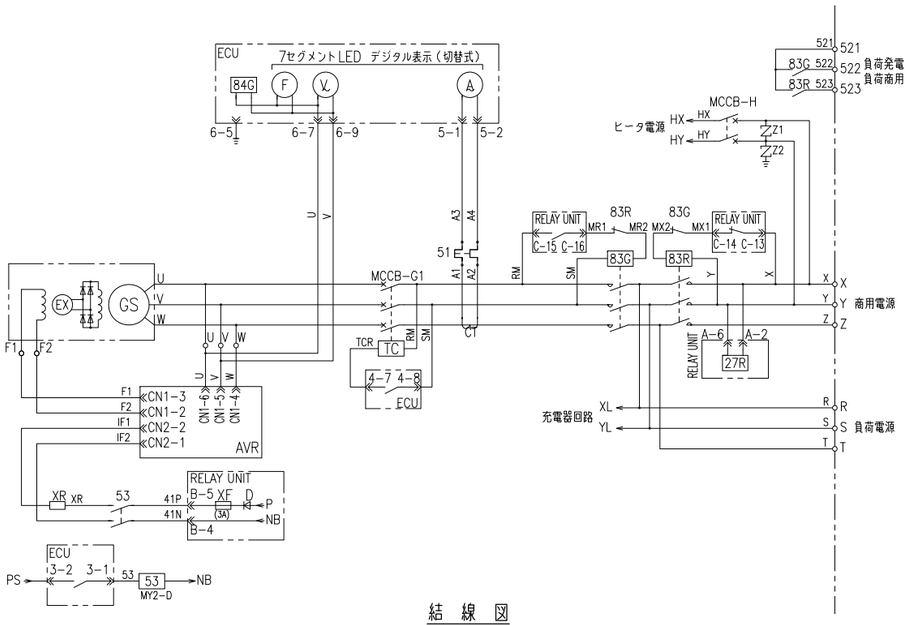
※1 4方自エネルギー平均
機側1m、高サ1.2m 半自由音場下による

保護装置一覧表

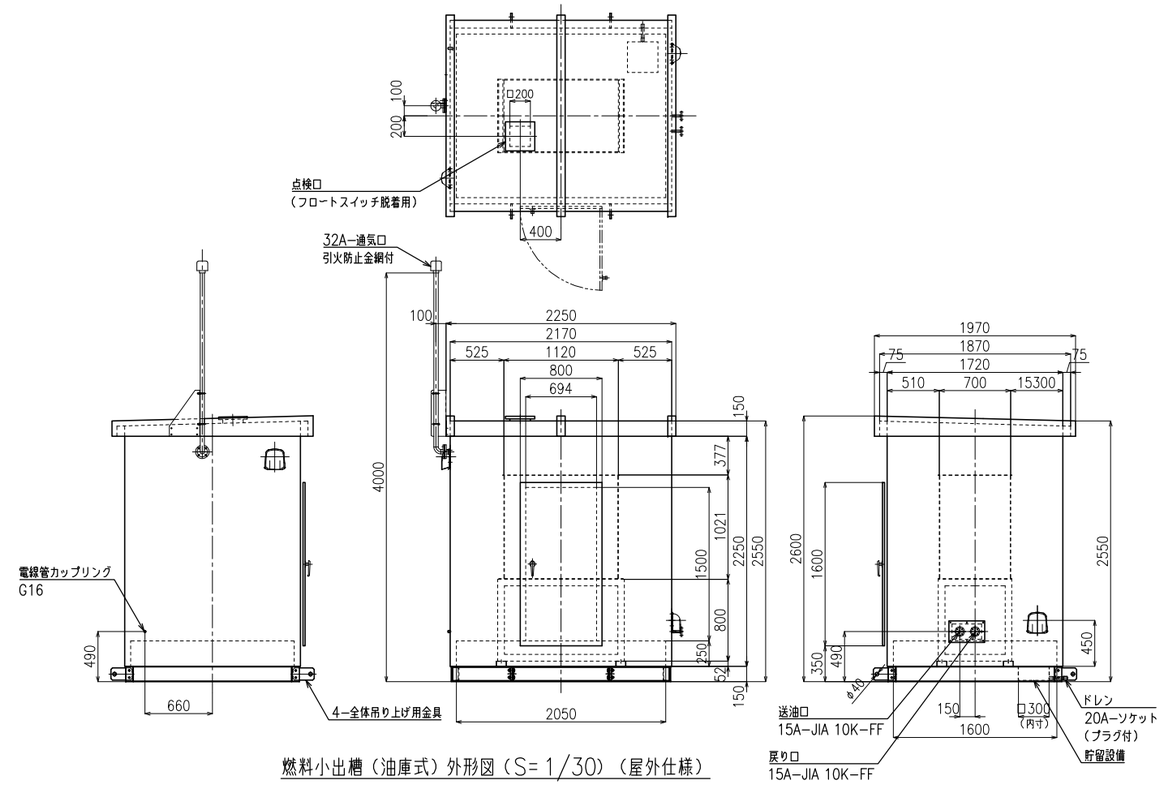
項目	デバイス	警報表示灯	警報	機関自動停止	主回路遮断	外部信号
緊急停止	5E	○	○	○	○	○（一括）
始動渋滞	48T	○	○	○	−	
過回転	12	○	○	○	○	
過電流	51	○	○	×	○	
潤滑油油圧低下	63Q	○	○	○	○	
冷却水温度上昇	26W	○	○	○	○	



発電設備外形図（S=1/15）（屋外仕様）

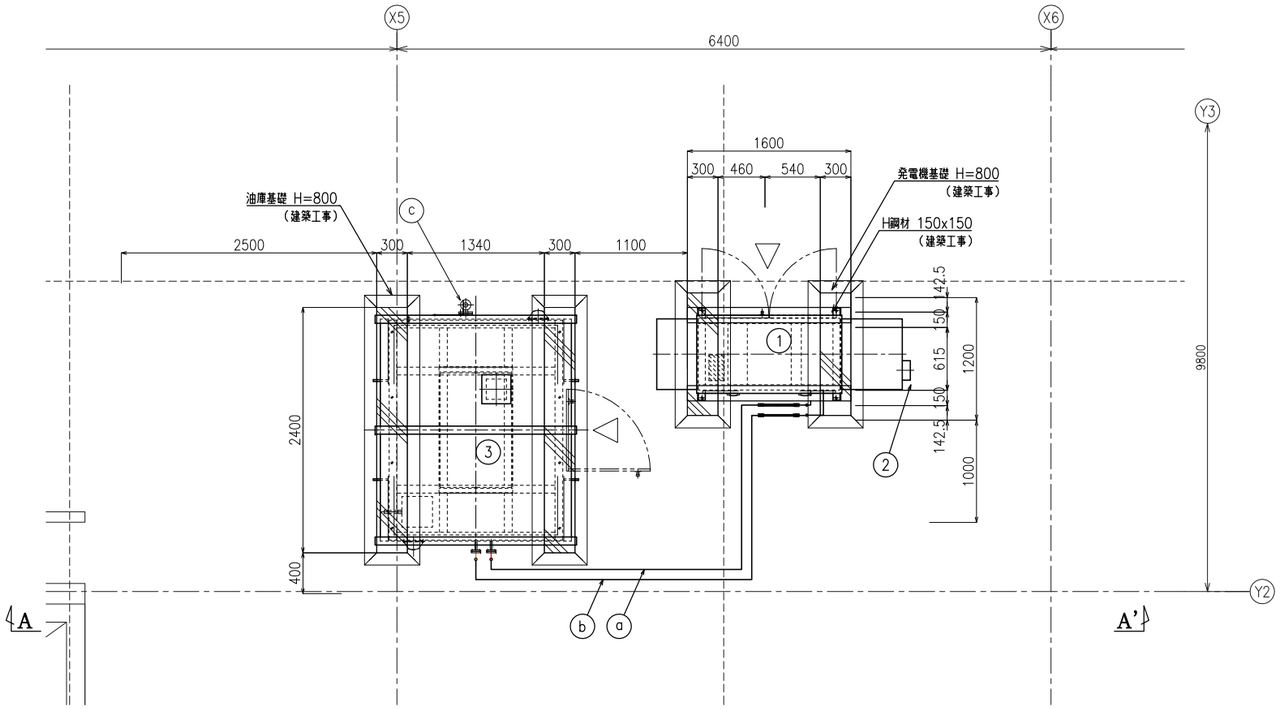


結線図



燃料小出槽（油庫式）外形図（S=1/30）（屋外仕様）

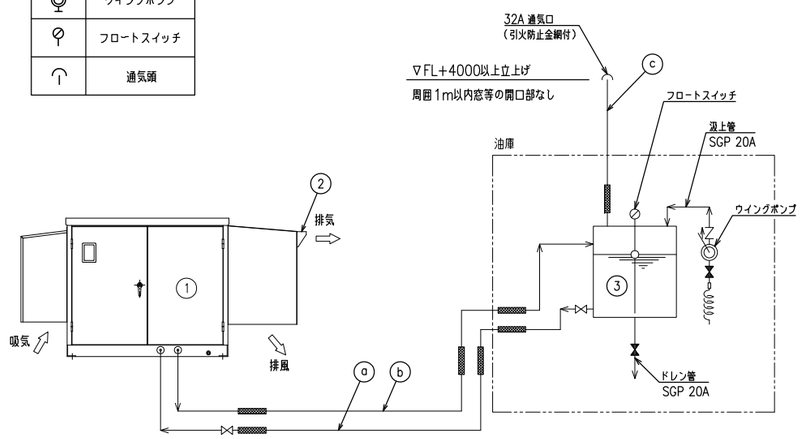
竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	株式会社 大建設計 技にこころを	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事） E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 非常用発電機設備 仕様・機器外形図 SCALE 1/15, 30(A1) 1/30, 60(A3) DWG. NO. 015
施工者		. .					



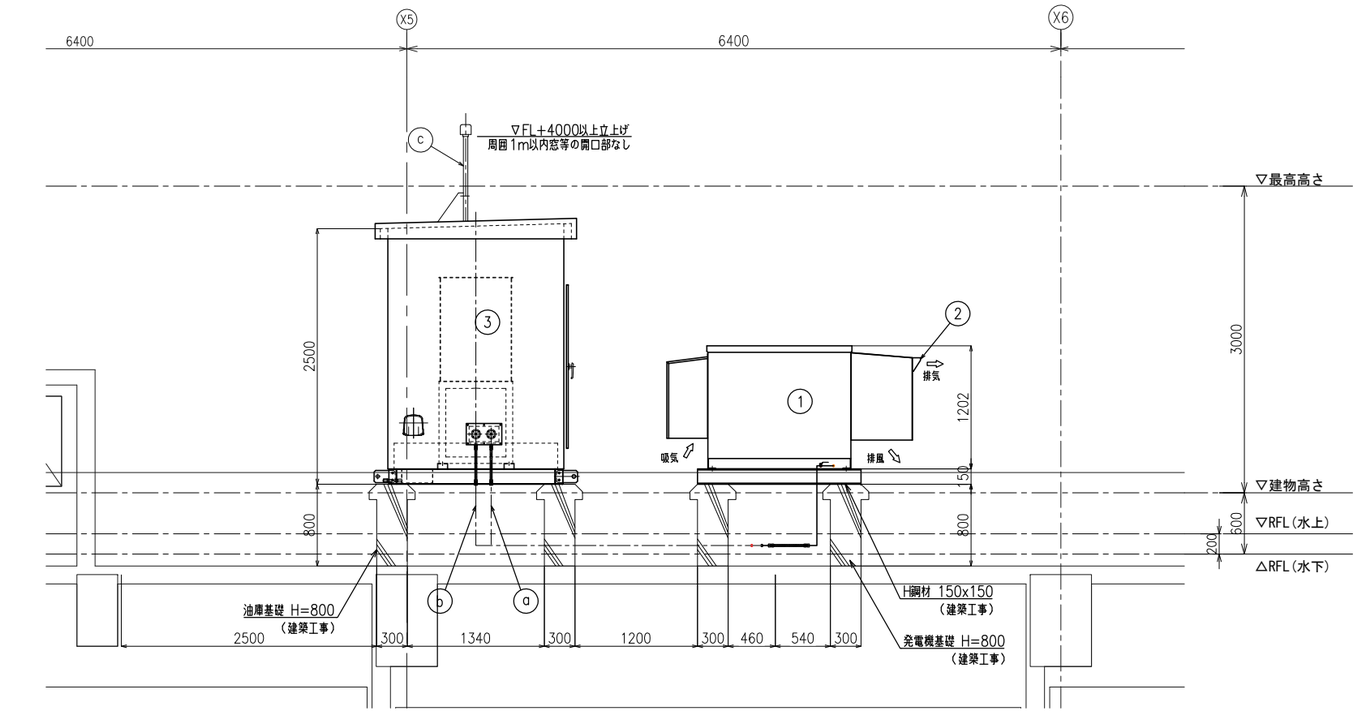
屋上平面配置配管図

凡例

記号	名 称
⋈	仕切弁
⇄	逆止弁
▬	フレキ管
⊗	ウイングポンプ
φ	フロートスイッチ
⌒	通気頭



配管系統図



A−A'断面図

機器表 AP35C−T

番号	名 称	数量	備 考	重 量（1台当り）
1	ディーゼル発電装置 排気消音器搭載	1	30kVA・75dB(A)※	静荷重 約 725kg 動荷重 約 1,600kg
2	排気管	1	50A	−
3	燃料小出槽	1	700L、軽油、防振架台	満油時 約 1,800kg

※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

配管表

番号	名 称	サイズ	数量	備 考
a	燃料入口管	15A	1	SGP
b	燃料戻り管	15A	1	SGP
c	通気管（小出槽）	32A	1	SGP

※ 配管用基礎共

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 非常用発電機設備 配置配管図・系統図 SCALE 1/30(A1) 1/60(A3)	DWG. NO 016
施工者		. .						

動力制御盤リスト

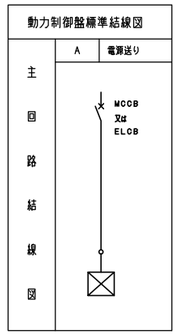
盤名称（幹線番号）	電源部 電圧 幹線送り	回路番号	機器番号	機器名称	遮断器容量	負荷容量（kW）	結線記号	連動又はインターロック	火災停止	現場盤 操作 手元	現場盤 操作 試験	現場盤 操作 遠方	現場盤 操作 自動	現場盤 表示 状態	現場盤 表示 故障	現場盤 表示 箱面	中央監視盤 操作 運転	中央監視盤 操作 停止	中央監視盤 表示 状態	中央監視盤 表示 故障	中央監視盤 表示 警報	中央監視盤 測定	動力2次側 配線 配管サイズ	備考
1M-1 屋内壁掛型 鋼板製 （機械室） AC 3φ3W 210V	M1 MCCB3P 225AF/125AT																					○		中央監視にて計量
			PD-1	汚水ポンプユニット制御盤	ELCB 3P100AF/100AT	7.5x2	A																EM-CET38' E5.5' (E63)	
			PD-2	湧水ポンプ制御盤	ELCB 3P50AF/20AT	0.25x2	A															○（一括）	EM-CE3.5'-3C E2.0 (E25)	
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
	(合計：15.5kW)																							
	セパレーター																							
AC/GAC 3φ3W 210V	GM1 MCCB3P 50AF/50AT																					○		中央監視にて計量
			PW-1	増圧給水ポンプユニット制御盤	ELCB 3P50AF/20AT	0.75	A																EM-CE3.5'-3C E2.0 (E25)	（単独交互運転）
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
				トランス一次側																		○（一括）		
	ダウントランス 3φ210V /1φ105V 1.0kVA					(1φ100V)																		
			PM-1	薬液注入装置制御盤	ELCB 2P50AF/15AT	0.02	–																EM-EEF2.0-3C(1CE)(E25)	
				緊急遮断弁制御盤	ELCB 2P50AF/15AT	0.08	–																EM-EEF2.0-3C(1CE)(E25)	
	(合計：1.75kW)																							
RM-1 屋外自立型 防水・SUS製 （屋上） AC 3φ3W 210V	M3 MCCB3P 225AF/225AT																					○		中央監視にて計量
		A	ACP-1	ビル用マルチエアコン室外機	ELCB 3P225AF/125AT	20.6	A																EM-CET60' E8' (G70)	
																							EM-CET14' E8' (G42)	渡り配線
		C	ACP-3	ビル用マルチエアコン室外機	ELCB 3P225AF/125AT	20.6	A															○（一括）	EM-CET60' E8' (G70)	
																							EM-CET14' E8' (G42)	渡り記録
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
	(合計：41.2kW)																							
AC 3φ3W 210V	M4 MCCB3P 400AF/300AT																					○		中央監視にて計量
		B	ACP-2	ビル用マルチエアコン室外機	ELCB 3P100AF/75AT	10.9	A																EM-CET22' E5.5' (G54)	
		D	ACP-4	ビル用マルチエアコン室外機	ELCB 3P225AF/150AT	26.0	A																EM-CET60' E8' (G70)	
																							EM-CET22' E8' (G54)	渡り記録
		E	ACP-5	ビル用マルチエアコン室外機	ELCB 3P50AF/50AT	8.48	A																EM-CET14' E3.5' (G42)	
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
	(合計：45.38kW)																							
	セパレーター																							
AC/GAC 3φ3W 210V	GM2 MCCB3P 50AF/50AT																					○		中央監視にて計量
		A	PAC-1	パッケージエアコン室外機	ELCB 3P50AF/30AT	2.6	A																EM-CE5.5'-3C E3.5' (G28)	
																						○（一括）		
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
	(合計：2.6kW)																							

盤名称（幹線番号）	電源部 電圧 幹線送り	回路番号	機器番号	機器名称	遮断器容量	負荷容量（kW）	結線記号	連動又はインターロック	火災停止	現場盤 操作 手元	現場盤 操作 試験	現場盤 操作 遠方	現場盤 操作 自動	現場盤 表示 状態	現場盤 表示 故障	現場盤 表示 箱面	警報盤 操作 運転	警報盤 操作 停止	警報盤 表示 状態	警報盤 表示 故障	警報盤 表示 箱面	警報盤 測定	動力2次側 配線 配管サイズ	備考
1M-2 屋内壁掛型 鋼板製 （授乳室） AC 3φ3W 210V	M2 MCCB3P 100AF/100AT																					○		中央監視にて計量
				工房作業室1電気炉	ELCB 3P50AF/30AT	5.0	A																EM-CE5.5'-3C E3.5' (E31)	
																						○（一括）		
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
				予備	ELCB 3P50AF/20AT																			
	(合計：5.0kW)																							

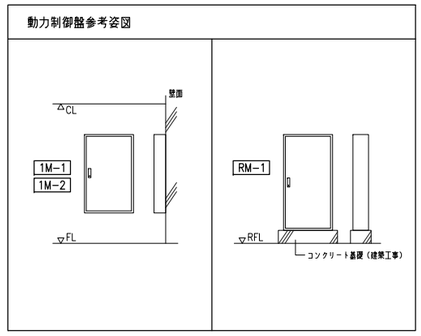
【特記事項】

1．ＥＬＣＢ回路は警報接点付とすること。
2．遮断器は高調波・サージ対応型とすること。
3．空調用遮断器はメーカー推奨値を選定のこと。
4．空調室外機接続部分は金属フレキ（防水）管にて接続のこと。
5．動力制御盤内において、ポンプ・モーター等へのＥＬＣＢ・ＭＣＣＢはそれぞれ１対１とすること。
6．負荷名称は釜場の位置等、設置場所がわかるよう表示すること。
5．中央監視盤への表示については、中央監視設備入出力一覧表を参照すること。

動力制御盤標準結線図



動力制御盤参考姿図

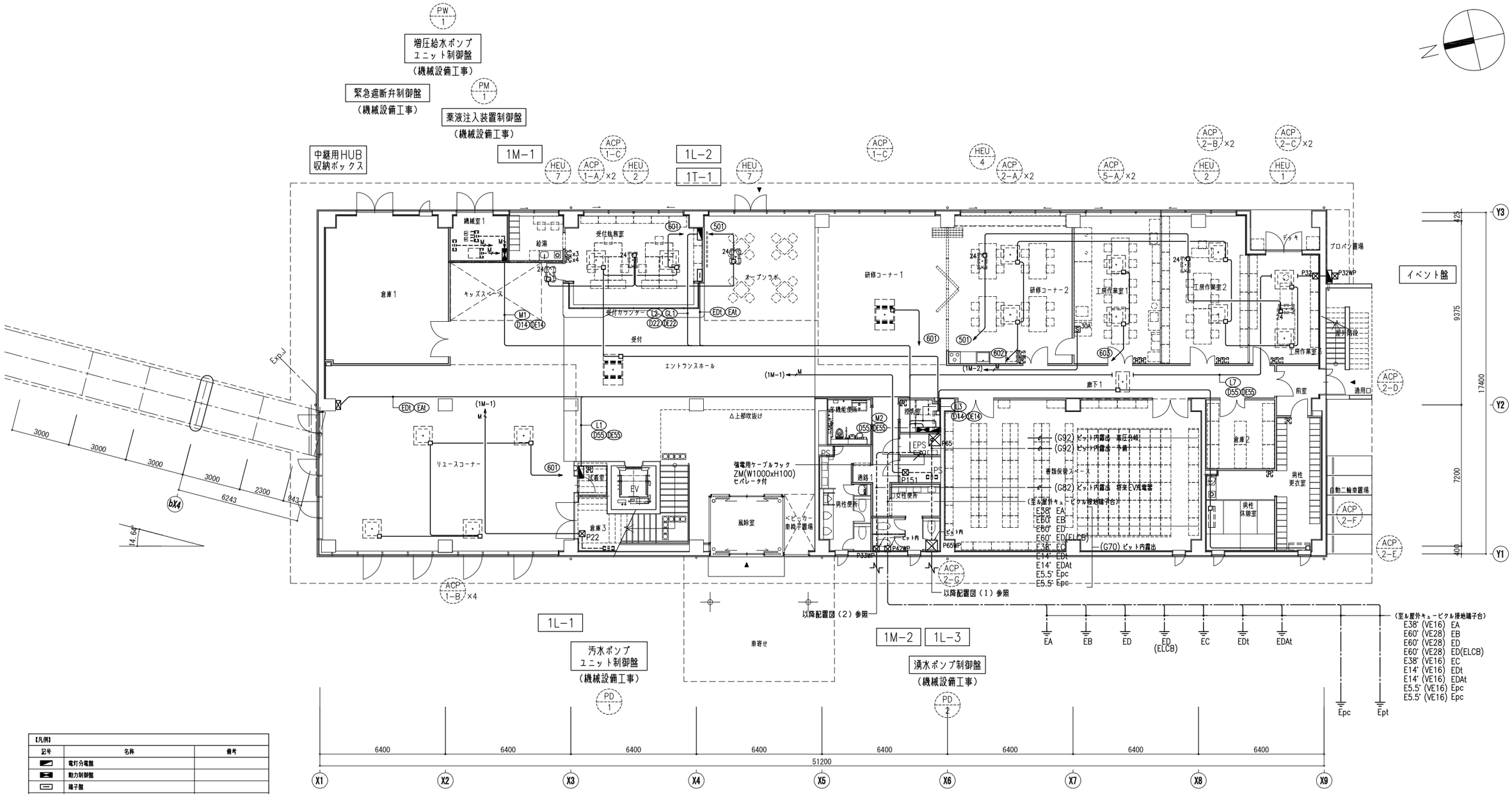


竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG. TITLE 動力制御盤リスト	DWG. NO 017
		SCALE NS (A1) NS (A3)	



1階平面図

【凡例】

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	動力制御盤	
	端子盤	
S	手元開閉器 3P30A	屋内壁掛型・鋼板製
	空調室外機	機械設備工事
	空調室内機	機械設備工事
	空調室内機	機械設備工事
	全熱交換機 ＊停記24は24時間運転機器を示す	機械設備工事
	空調機リモコンスイッチ	機械設備工事
	全熱交換機リモコンスイッチ	機械設備工事
	集中リモコンスイッチ	機械設備工事
	接地板	
	プルボックス	屋内・鋼板製
WP	プルボックス（防水型）	屋外・SUS製
	アウトレットボックス	
	隠蔽配管（二重天井内・OA フロア内・ラーメンの上はケーブルころがし）	
	露出配管	
	地中埋設配管	
	防火区画貫通処理	
	防火区画	

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記、動力制御盤リスト、幹線系統図、幹線ブロック図または接地線系統図参照とする。

———	EM−EEF2.0−3C(1CE)	保護管(PF22)
—2.6—	EM−EEF2.6−3C(1CE)	保護管(PF22)
—M—	動力制御盤リスト参照	
- - -M-	動力制御盤リスト参照	

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。

3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

4）空調機リモコンスイッチ用空配管、全熱交換機リモコンスイッチ用空配管及び
　集中リモコン用空配管は(PF16)とし、二重天井内突出しとする。

5）屋上室外機送り露出配管は指定色塗装の上、1.5m毎にコンクリートブロック
　基礎を敷設すること。
　また、機器接続部分は防水金属フレキ配管にて接続とすること。

6）本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。

⊠P151	150x150x100	屋内・鋼板製
⊠P22	200x200x200	屋内・鋼板製
⊠P32	300x300x200	屋内・鋼板製
⊠P65	600x600x500	屋内・鋼板製
⊠P32WP	300x300x200	屋外・SUS製
⊠P33WP	300x300x300	屋外（ピット内）・SUS製
⊠P42WP	400x400x200	屋外（ピット内）・SUS製
⊠P52WP	500x500x200	屋外・SUS製
⊠P54WP	500x500x400	屋外・SUS製
⊠P65WP	600x600x500	屋外・SUS製
⊠P105WP	1000x1000x500	屋外・SUS製

7）屋上に敷設するケーブルについては、紫外線劣化を行うこと。

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

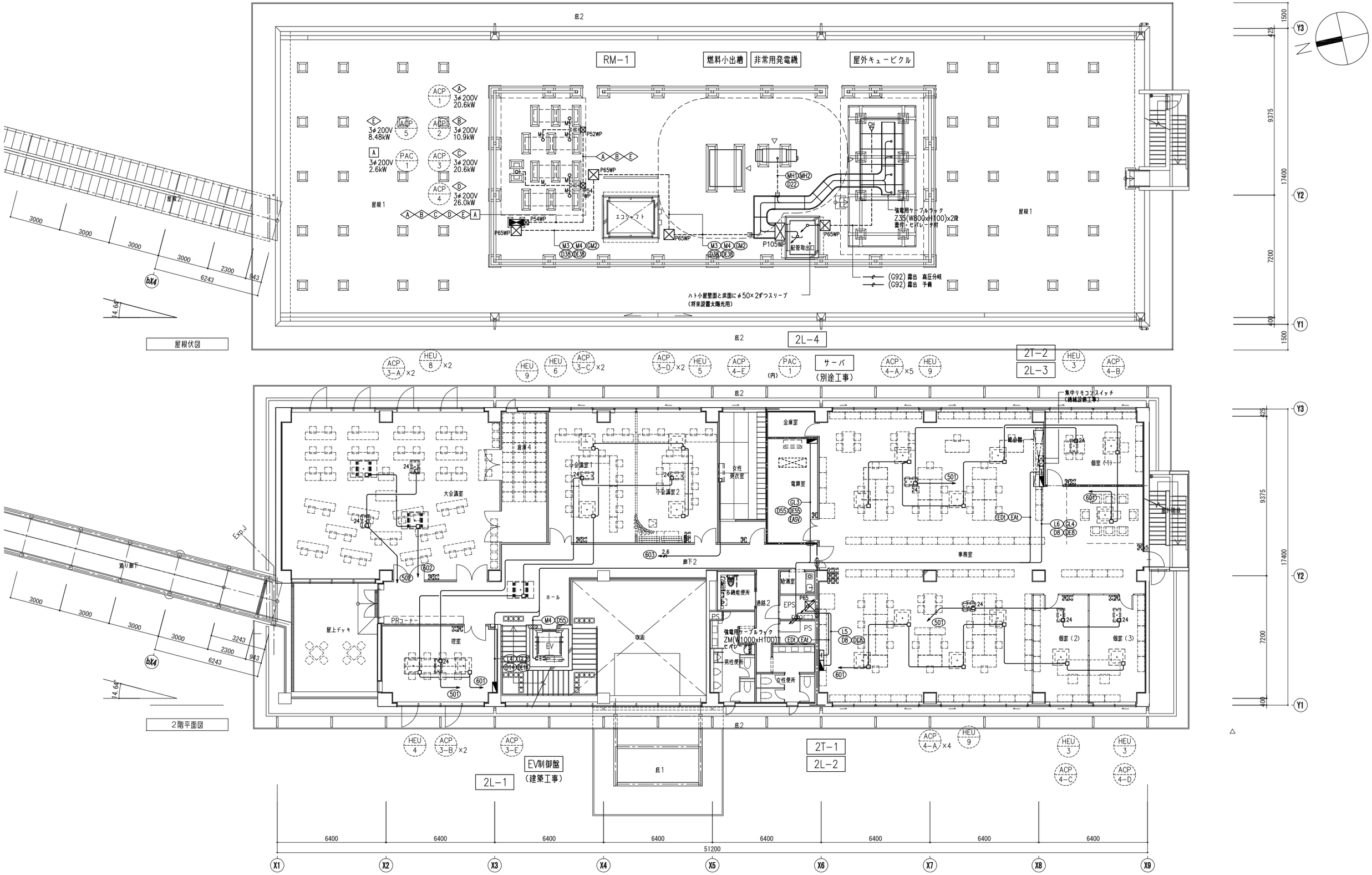
DATE 2022 . 3 .
CHECK . . . . .
PROJ. NO. 0-2021-056

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

E

DWG. TITLE 幹線動力設備１階平面図
SCALE 1/100 (A1) 1/200 (A3)

DWG. NO. 018



竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .

PROJ. NO. 0-2021-056

CHECK . . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事 (電気設備工事)

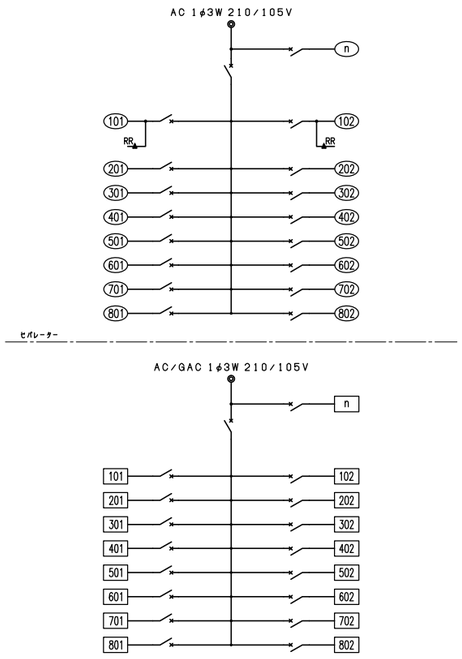
E

DWG. TITLE 幹線動力設備2階、R階平面図

SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)

DWG. NO 019

1 分電盤参考結線図



1．回路番号及び記号は下記とする。

(n)	AC100V		
(10n)	AC100V 照明	(20n)	AC200V 照明
(30n)	AC100V コンセント	(40n)	AC200V コンセント
(50n)	AC100V 空調機器電源	(60n)	AC200V 空調機器電源
(70n)	AC100V その他特殊機器電源	(80n)	AC200V その他特殊機器電源
[n]	AC/GAC100V		
[10n]	AC/GAC100V 照明	[20n]	AC/GAC200V 照明
[30n]	AC/GAC100V コンセント	[40n]	AC/GAC200V コンセント
[50n]	AC/GAC100V 空調機器電源	[60n]	AC/GAC200V 空調機器電源
[70n]	AC/GAC100V その他特殊機器電源	[80n]	AC/GAC200V その他特殊機器電源

2．分岐遮断器は下記とする。

無印 ：MCCB2P50AF/20AT　　ELCB：ELCB2P50AF/20AT（AL付）

その他の場合は、容量等を記入する。

3．制御機器等は下記とする。

RR：リモコンリレー（20A）　　TM：プログラムタイマー

T/U：リレー制御T/U　　AS：自動点滅器

TR：リモコントランス　　Wh：電子式積算電力計（パルス発信）

CPU：伝送ユニット　　MC：電磁接触器

その他の場合は、内容を記入する。

4．配線用遮断器の遮断容量は下記による。

（1）主幹配線用遮断器は、負荷側端子において必要な遮断容量を有すること。

（2）分岐配線用遮断器は、2500A以上とすること。また、負荷側第一アウトレットボックスにおいて必要な遮断容量を有すること。

5．その他特記事項は下記とする。

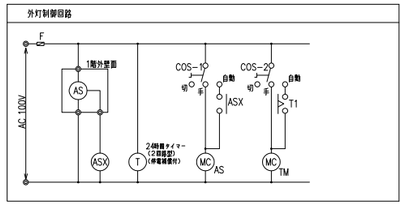
（1）EDおよびED（ELB）の接地端子を設置すること。　　（4）避雷器を設けること。

（2）漏電ブレーカは、高調波サージ対応とすること。　　（5）分電盤休給エリア図を盤内に設置すること。

（3）換気用用タイマーは機械設備工事支給品とする。　　（6）中央監視盤への外部出力用接点を見込むこと。

（7）各盤にて計量が可能なものとする。（参考使用電力量）

外灯制御回路



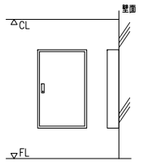
2 分電盤リスト

1L-1

屋内壁掛型 鋼板製（試着室）

AC 1φ3W 105/210V　MCCB3P 50AF/50AT　(L1)　MCCB3P 50AF/NT　SPDⅡ

リモコンTR x 1
T/U x 1
信号線雷サージ防護ユニット x 1



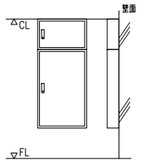
回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
(非)			非常照明	100	
(101)		RRx2	リュースコーナー電灯	810	Whx1
(102)			試着室・倉庫１電灯	145	
(103)			リモコンTR	50	
			予備	–	
					(小計：1,105VA)
					(予備小計：600VA)
(301)			リュースコーナー・倉庫１コンセント	700	Whx1
(302)	ELCB		倉庫１除湿機用コンセント	600	
			予備	–	
					(小計：1,300VA)
					(予備小計：600VA)
(601)			空調室内機	360	
			予備	–	
					(小計：360VA)
					(予備小計：600VA)
					(計：4,565VA)

1L-2

屋内自立型 鋼板製 上部配線ダクト付（受付執務室）

AC 1φ3W 105/210V　MCCB3P 225AF/225AT　(L2)　MCCB3P 50AF/NT　SPDⅡ

リモコンTR x 1
T/U x 2
EEスイッチ 連動ユニット x 1
年間プログラムタイマー x 1
信号線雷サージ防護ユニット x 1



回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
(電1)			インターネット機器	100	
					(小計：100VA)
(非)			非常照明	100	
(101)			受付執務・給湯室他電灯	440	
(102)		RRx2	エントランスホール・廊下１他電灯	755	
(103)		RRx1	オープンラボ・研修コーナー１電灯	400	
(104)			研修コーナー１電灯（配線ダクト）	1000	
(105)		RRx1	風除室電灯	60	
(106)			各便所・授乳室他電灯	540	
(107)			書類保管スペース電灯	610	
(108)			男性休憩室・男性更衣室他電灯	245	
(109)	ELCB	MCx1 RRx1	車寄せ・通用口電灯	40	AS
(110)	ELCB	MCx2 RRx1	自動二輪車置場・デッキ・屋外階段電灯	110	AT
(111)	ELCB	MCx1 RRx1	屋外灯	320	
(112)			リモコンTR	50	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
					(小計：4,670VA)
					(予備小計：1,800VA)
(301)			受付執務・給湯コンセント	300	
(302)			受付執務コンセント	600	
(303)			受付執務コンセント	600	
(304)			受付執務 複合機用コンセント	1000	
(305)			受付執務 端子盤内コンセント	200	
(306)	ELCB		給湯室ポット用コンセント	1300	
(307)	ELCB		給湯室 電子レンジ用コンセント	1400	
(308)	ELCB		給湯室冷蔵庫用コンセント	800	
(309)	ELCB		給湯室 ミニキッチン用コンセント	1500	
(310)			オープンラボ・授乳室他コンセント	400	
(311)	ELCB		オープンラボ 自販機用コンセント	1500	Whx1
(312)	ELCB		オープンラボウォーターサーバー用コンセント	1500	Whx1
(313)	ELCB		多機能便所ハンドドライヤー用コンセント	1020	
(314)	ELCB		多機能便所 電気温水器用コンセント	510	
(315)	ELCB		多機能便所ウォシュレット用コンセント	410	

1L-2（続き）

※A

セパレーター

AC/GAC 1φ3W 105/210V　MCCB3P 50AF/50AT　(CL1)　MCCB3P 50AF/NT　SPDⅡ

リモコンTR x 1
T/U x 1
信号線雷サージ防護ユニット x 1

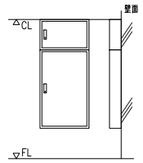
回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
(316)	ELCB		多機能便所 電気温水器用コンセント	630	
(317)	ELCB		男性便所便 自動ソープ用他コンセント	200	
(318)	ELCB		男性便所ハンドドライヤー用コンセント	1020	
(319)	ELCB		男性便所ウォシュレット用コンセント	640	
(320)	ELCB		女性便所ウォシュレット用コンセント	640	
(321)	ELCB		女性便所ウォシュレット用他コンセント	620	
(322)	ELCB		女性便所ハンドドライヤー用コンセント	1020	
(323)	ELCB		書類保管スペース除湿機用コンセント	600	
(324)			書類保管スペースコンセント	200	
(325)			廊下１・男性更衣室他コンセント	400	
(326)	ELCB		男性休憩室ポット用コンセント	1300	
(327)	ELCB		男性休憩室電子レンジ用コンセント	1400	
(328)	ELCB		男性休憩室ミニキッチン用コンセント	1500	
(329)	ELCB		倉庫３除湿機用コンセント	700	
(330)	ELCB		EVピット内コンセント	1000	
(331)			機械室１コンセント	100	
(332)	ELCB		多機能便所オストメイト用コンセント	610	
(333)			自動ドア電源	1000	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
					(小計：26,620VA)
					(予備小計：4,200VA)
(401)	ELCB		給湯室 電気温水器用コンセント	1500	WHE-1
(402)	ELCB		男性休憩室 電気温水器用コンセント	1500	WHE-1
			予備	–	
					(小計：3,000VA)
					(予備小計：600VA)
(501)			全熱交換機	942	
			予備	–	
					(小計：942VA)
					(予備小計：600VA)
(601)			空調室内機	291	
			予備	–	
					(小計：291VA)
					(予備小計：600VA)
					(計：43,423VA)
(誘)			誘導灯	100	
(非放)			非常業務用アンプ	360	
(ITV)			ITV架	300	
(呼出)			トイレ呼出表示器	15	
[HUB]	ELCB		ハブ用	100	
[変]			変換器	20	
					(小計：895VA)
[101]		RRx3	エントランスホール・廊下１他電灯	658	
[102]			リモコンTR	50	
			予備	–	
					(小計：660VA)
					(予備小計：600VA)
[301]			エントランスホール コンセント	200	
			予備	–	
					(小計：200VA)
					(予備小計：600VA)
					(計：2,955VA)

1L-3

屋内自立型 鋼板製 上部配線ダクト付（授乳室）

AC 1φ3W 105/210V　MCCB3P 225AF/175AT　(L3)　MCCB3P 50AF/NT　SPDⅡ

リモコンTR x 1
T/U x 2
信号線雷サージ防護ユニット x 1



回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
(非)			非常照明	100	
(101)			研修コーナー２・工房作業室１換気扇	190	
(102)		RRx3	研修コーナー２電灯	416	
(103)		RRx5	工房作業室２・工房作業室３電灯	490	
(104)			リモコンTR	50	
			予備	–	
					(小計：1,246VA)
					(予備小計：600VA)
(301)			研修コーナー１コンセント	500	
(302)	ELCB		研修コーナー２ オーブン用コンセント	1300	
(303)	ELCB		研修コーナー２ 電子レンジ用コンセント	1400	
(304)	ELCB		研修コーナー２ 冷蔵庫用コンセント	800	
(305)			研修コーナー２コンセント	400	
(306)			研修コーナー２電動スクリーン用コンセント	130	
(307)			研修コーナー２コンセント	400	
(308)			研修コーナー２コンセント	600	
(309)			研修コーナー２コンセント	600	
(310)	ELCB		工房作業室１ 電気釜用コンセント	1400	
(311)	ELCB		工房作業室１ 電気釜用コンセント	1400	
(312)			工房作業室１ コンセント	300	
(313)	ELCB		工房作業室１ 電気釜用コンセント	1300	
(314)	ELCB		工房作業室１コンプレッサー用コンセント	1000	
(315)	ELCB		工房作業室１ ポット用コンセント	1300	
(316)			工房作業室２コンセント	400	
(317)			工房作業室２コンセント	370	
(318)	ELCB		工房作業室２ ポット用コンセント	1300	
(319)	ELCB		デッキ洗濯機用コンセント	800	
(320)			工房作業室３コンセント	300	
(321)	ELCB		工房作業室３ダイヤモンドバンドソー用コンセント	300	
(322)	ELCB		工房作業室３コンプレッサー用コンセント	400	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
			予備	–	
					(小計：16,700VA)
					(予備小計：3,000VA)
(401)	ELCB		研修コーナー２ 電気温水器用コンセント	2000	WHE-2
(402)	ELCB		研修コーナー２ IH用コンセント	4000	
(403)	ELCB		工房作業室１ 電気温水器用コンセント	1500	WHE-1
			予備	–	
					(小計：7,500VA)
					(予備小計：600VA)
(501)			全熱交換機	620	
			予備	–	
					(小計：620VA)
					(予備小計：600VA)
(601)			空調室内機	41	
(602)			空調室内機	220	
(603)			空調室内機	480	
			予備	–	
					(小計：741VA)
					(予備小計：600VA)
					(計：32,207VA)

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE 電灯分電盤リスト（1）　SCALE NS(A1) NS(A3)　DWG. NO 020

2　分電盤リスト

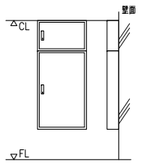
2L-1

屋内自立型
鋼板製
上部配線ダクト付
（控室）

AC 1φ3W 105/210V

MCCB3P 225AF/200AT
L4
MCCB3P 50AF/NT
SPDⅡ

リモコンTR x 1
T/U x 1
EEスイッチ x 1
連動ユニット
年間プログラム タイマー x 1
信号線雷サージ防護ユニット x 1



幹線番号	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
非				非常照明	100	
101				控室電灯	300	
102				PRコーナー電灯（配線ダクト）	1000	
103			RRx1	ホール・吹抜・廊下2他電灯	630	
104				ホール電灯（配線ダクト）	1000	
105				倉庫4電灯	80	
106				大会議室電灯	935	
107			RRx1	吹抜電灯	400	
108				吹抜電灯	275	
109				小会議室1・2・女性更衣室他電灯	695	
110				各便所・給湯室他電灯	540	
111				EV制御盤	1500	
112		ELCB	MCx2 RRx1	屋上デッキ電灯	190	AT
113		ELCB	MCx2 RRx1	渡り廊下電灯	90	AT
114				リモコンTR	50	
				予備	–	
				予備	–	
				予備	–	
						(小計：7,785VA)
						(予備小計：1,800VA)
301				大会議室電動スクリーン用コンセント	130	
302				大会議室コンセント	400	
303				大会議室コンセント	400	
304				大会議室コンセント	400	
305				大会議室コンセント	500	
306				控室・小会議室1他コンセント	400	
307				吹抜電動ブラインド用電源	160	
308				倉庫4コンセント	300	
309				小会議室2・女性更衣室コンセント	400	
310		ELCB		多機能便所ウォシュレット用コンセント	410	
311		ELCB		多機能便所ハンドドライヤー用コンセント	1020	
312		ELCB		多機能便所電気温水器用コンセント	510	
313		ELCB		男性便所便所自動ソープ用他コンセント	200	
314		ELCB		男性便所ハンドドライヤー用コンセント	1020	
315		ELCB		男性便所ウォシュレット用コンセント	640	
316		ELCB		女性便所ウォシュレット用コンセント	640	
317		ELCB		女性便所ウォシュレット用他コンセント	620	
318		ELCB		女性便所ハンドドライヤー用コンセント	1020	
319		ELCB		屋上コンセント	100	
320		ELCB		給湯室ミニキッチン用コンセント	1500	
321		ELCB		給湯室コーヒーメーカー用コンセント	1300	
322		ELCB		給湯室ポット用コンセント	1300	
323		ELCB		給湯室電子レンジ用コンセント	1400	
324		ELCB		給湯室冷蔵庫用コンセント	800	
325				アンプ接続盤用電源	200	
326				電動パトン用電源	200	
327				プロジェクタ用電源	40	
328				プロジェクタ用コンセント	600	
				予備	–	
				予備	–	
				予備	–	
				予備	–	
				予備	–	
				予備	–	
						(小計：16,610VA)
						(予備小計：3,600VA)

2L-1（続き）

幹線番号	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
	401	ELCB		給湯室電気温水器用コンセント	1500	WHE-1
				予備	–	
						(小計：1,500VA)
						(予備小計：600VA)
	501			全熱交換機	713	
	502			全熱交換機	710	
				予備	–	
						(小計：1,423VA)
						(予備小計：600VA)
	601			空調室内機	400	
	602			空調室内機	600	
	603			空調室内機	70	
				予備	–	
						(小計：1,070VA)
						(予備小計：600VA)
						(計：35,588VA)
	階			階段誘導灯	5	
	エコ			エコシャフト電源	500	
	HUB	ELCB		ハブ用	100	
						(小計：605VA)
	101		RRx1	ホール・吹抜・廊下2他電灯	367	
	102			大会議室電灯	600	
	103			リモコンTR	50	
				予備	–	
						(小計：1,017VA)
						(予備小計：600VA)
	301			大会議室コンセント	200	
	302			大会議室・ホールコンセント	300	
				予備	–	
						(小計：500VA)
						(予備小計：600VA)
						(計：3,322VA)

セパレーター

AC/GAC 1φ3W 105/210V

MCCB3P 50AF/50AT
GL2
MCCB3P 50AF/NT
SPDⅡ

リモコンTR x 1
T/U x 1
信号線雷サージ防護ユニット x 1

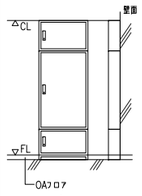
2L-2

屋内自立型
鋼板製
上下配線ダクト付
（事務室（西））

AC 1φ3W 105/210V

MCCB3P 100AF/100AT
L5
MCCB3P 50AF/NT
SPDⅡ

リモコンTR x 1
T/U x 3
信号線雷サージ防護ユニット x 1



幹線番号	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
非				非常照明	100	
101			RRx6	事務室（西）電灯	945	
102			RRx4	個室（2）（3）電灯	540	
103				リモコンTR	50	
				予備	–	
						(小計：1,635VA)
						(予備小計：600VA)
301				事務室通路コンセント	300	
302				事務室OAコンセント	1500	
303				事務室OAコンセント	1500	
304				事務室端子盤内コンセント	200	
305				事務室コンセント	200	
306				事務室OAコンセント	1500	
307				事務室OAコンセント	1500	
308				事務室OAコンセント	1500	
309				事務室OAコンセント	1500	
310		ELCB		事務室複合機用OAコンセント	1000	
311				個室（2）（3）OAコンセント	1000	
312				個室（2）（3）コンセント	400	
				予備	–	
				予備	–	
				予備	–	
						(小計：12,100VA)
						(予備小計：1,800VA)
501				全熱交換機	827	
				予備	–	
						(小計：827VA)
						(予備小計：600VA)
601				空調室内機	480	
				予備	–	
						(小計：480VA)
						(予備小計：600VA)
						(計：18,642VA)

2L-3

屋内自立型
鋼板製
総合盤組込
（事務室（東））

AC 1φ3W 105/210V

MCCB3P 100AF/100AT
L6
MCCB3P 50AF/NT
SPDⅡ

伝送ユニット x 1
リモコンTR x 1
T/U x 3
信号線雷サージ防護ユニット x 1

幹線番号	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
	空R			空調機集中リモコン	200	
	全R			全熱交換機集中リモコン	200	
						(小計：400VA)
非				非常照明	100	
101			RRx6	事務室（東）電灯	945	
102			RRx3	事務室（通路）他電灯	440	
103			RRx2	個室（1）電灯	300	
104				金庫室電灯	45	
105				リモコンTR・伝送ユニット	100	
				予備	–	
						(小計：1,930VA)
						(予備小計：600VA)
301				金庫室コンセント	200	
302				事務室OAコンセント	1000	
303				事務室OAコンセント	1500	
304				事務室OAコンセント	1500	
305				事務室コンセント	1500	
306				事務室OAコンセント	1000	
307				事務室コンセント	200	
308		ELCB		事務室複合機用OAコンセント	1000	
309				事務室・個室（1）コンセント	300	
310				個室（1）OAコンセント	1000	
311				事務室端子盤内コンセント	200	
312				ガスメーター用コンセント	100	
				予備	–	
				予備	–	
				予備	–	
						(小計：9,500VA)
						(予備小計：1,800VA)
501				全熱交換機	671	
				予備	–	
						(小計：671VA)
						(予備小計：600VA)
601				空調室内機	480	
				予備	–	
						(小計：480VA)
						(予備小計：600VA)
						(計：16,581VA)
誘				誘導灯	100	
受				受信機	200	
誘信				誘導灯信号装置	100	
RM				リモートマイク	100	
呼出				トイレ呼出表示器	15	
RV				監視カメラ操作用機器	200	
電錠				電気錠制御盤	100	
TV				TVブースター用	100	端子盤内
						(小計：915VA)
				予備	–	
				予備	–	
						(予備小計：1,200VA)
						(計：2,115VA)

セパレーター

AC/GAC 1φ3W 105/210V

MCCB3P 50AF/50AT
GL4
MCCB3P 50AF/NT
SPDⅡ

竣工年月日	. .	. .			
監理者		. .			
		. .			
施工者		. .			

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE 電灯分電盤リスト（2）　SCALE NS(A1) NS(A3)　DWG. NO 021

2 分電盤リスト

2L-4

屋内自立型
鋼板製
上下配線ダクト付
（電算室）

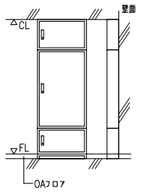
AC/GAC
1φ3W
105/210V

MCCB3P
100AF/60AT

GL3

MCCB3P
50AF/NT

SPDⅡ



幹線番号	主開閉器 電気方式	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
		SV1	ELCB		電算室サーバー用OAコンセント	250	
		SV2	ELCB		電算室サーバー用OAコンセント	330	
		SV3	ELCB		電算室サーバー用OAコンセント	770	
		UPS1			電算室UPS用OAコンセント	130	
		UPS2			電算室UPS用OAコンセント	180	
		DSP			電算室ディスプレイ用OAコンセント	20	
		NAS1			電算室NAS用OAコンセント	200	
		NAS2			電算室NAS用OAコンセント	220	
							(小計：2,100VA)
		101			電算室電灯	145	
					予備	–	
							(小計：145VA)
							(予備小計：600VA)
		301			電算室コンセント	200	
		302			電算室コンセント	200	
		303			電算室コンセント	200	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
					予備	–	
							(小計：600VA)
							(予備小計：6,600VA)
							(合計：10,045VA)

イベント盤

屋外壁掛型
防水・SUS製
盤底面扉付
（プロパン置場）

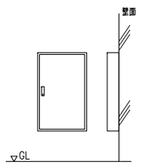
AC
1φ3W
105/210V

L7

MCCB3P
50AF/50AT

MCCB3P
50AF/NT

SPDⅡ



幹線番号	主開閉器 電気方式	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考
		301	ELCB		イベント用電源	1000	螺ねじ取付
		302	ELCB		イベント用電源	1000	螺ねじ取付
		303	ELCB		コンセント	1000	盤内直近コンセント取付 2P15AE ET付
		304	ELCB		コンセント	1000	盤内直近コンセント取付 2P15AE ET付
							(小計：4,000VA)
							(合計：4,000VA)

幹線番号	主開閉器 電気方式	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考

幹線番号	主開閉器 電気方式	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考

幹線番号	主開閉器 電気方式	分岐回路 回路番号	特記なきはMCCB	制御機器等	負荷名	容量（VA）	備考

施工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

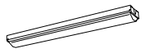
城南衛生管理組合

技にこころを
株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .
PROJ. NO. 0-2021-056
CHECK

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）
DWG. TITLE 電灯分電盤リスト（3）
SCALE NS(A1) NS(A3)
DWG. NO. 022
E

A15
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED11.6W 4000K Ra83 1460lm



約10～100%連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

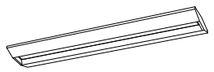
パナソニック　直付XLX210NEWCLE9　同等品以上

A30
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED20.6W 4000K Ra83 3050lm

約10～100%連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX430NEWPLE9　同等品以上

B38
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED31.9W 4000K Ra83 4400lm



本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX455GEWTLE9　同等品以上

B56
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED43.1W 4000K Ra83 5850lm

本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX465GEWTLE9　同等品以上

C37
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED25W 4000K Ra83 3780lm

約10～100%連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX440AEWULA9　同等品以上

D30
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED20.6W 4000K Ra83 3050lm

約10～100%連続調光型
本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

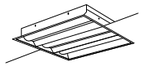
パナソニック　直付XLX430DEWPLA9　同等品以上

D65
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED43.1W 4000K Ra83 6530lm

本体：鋼板（白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLX460DEWPLE9　同等品以上

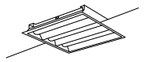
E63
LEDスクエアベースライト　埋込下面開放型　100−242V
LED41W 4000K Ra83 5530lm
調光



□600、調光可能タイプ（約10～100%）
光源寿命：40000時間（光束維持率85%）、Ra：83
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）

パナソニック　埋込XL382PEUJLA9　同等品以上

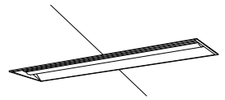
F40 / F40a / F40b
LEDスクエアベースライト　埋込下面開放型　100−242V
F40a LED33W 3500K Ra83 4030lm
F40b LED33W 4000K Ra83 4140lm



□450、調光可能タイプ（約10～100%）
光源寿命：40000時間（光束維持率85%）、Ra：83
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
枠：鋼板（高反射白色粉体塗装）
点灯ユニット（カバー）：ポリカーボネート（乳白）

F40a パナソニック　埋込XL372PEFJLA9　同等品以上
F40b パナソニック　埋込XL372PEUJLA9　同等品以上

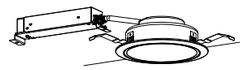
G65
LEDベースライト　埋込下面開放型　100−242V
LED43.1W 4000K Ra83 6320lm
調光



本体：亜鉛鋼板
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白）
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
白色（4000K）、Ra83、電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　埋込XLX460UEWTLE9　同等品以上

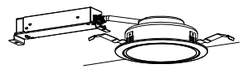
H08
LEDダウンライト　100−242V
LED7W 3500K Ra85 1020lm



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150

パナソニック　ダウンライトXND1069WVLE9　同等品以上

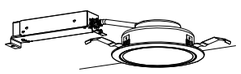
H13 / H13a / H13b
LEDダウンライト　100−242V
H13a LED11.6W 3500K Ra85 1660lm
H13b LED11.6W 4000K Ra85 1685lm



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150

H13a パナソニック　ダウンライトXND1569WVLE9　同等品以上
H13b パナソニック　ダウンライトXND1569WWLE9　同等品以上

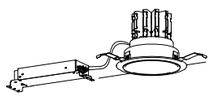
H22
LEDダウンライト　100−242V
LED18.6W 3500K Ra85 2460lm



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
光源遮光角15度、光源寿命40000時間（光束維持率85%）
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150

パナソニック　ダウンライトXND2569WVLE9　同等品以上

H49
LEDダウンライト　100−242V
LED42.4W 4000K Ra85 5680lm
調光



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ
調光範囲（約5%～100%）、4000K、Ra85、拡散タイプ
光源遮光角15度、電圧100−242V
光源寿命60000時間（光束維持率80%）
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
反射板（下部）：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150

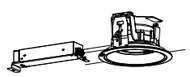
パナソニック　ダウンライトXND5561SWLZ9　同等品以上

I
LEDミラーライト　100V
LED19.2W 3000K Ra95 1255lm

標準タイプ、3000K、高演色Ra95、美光色タイプ
器具光束1255lm、消費電力19.2W、電圧100V
カバー：プラスチック（乳白）
サイドカバー：プラスチック（ホワイトつや消し）
壁面（横向け）取付専用
幅572　高87　出しろ110

パナソニック　NNN13208LE1　同等品以上

J
LEDダウンライト　軒下用　100−242V
LED7.6W 4000K Ra95 935lm



LED内蔵<ワンコア（ひと粒）タイプ>、電源ユニット内蔵
軒下用（防雨型）
5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源遮光角15度
器具光束：955lm、消費電力：7.6W、電圧：100−242V
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
反射板（上部）：プラスチック（ホワイト）
枠：鋼板（ホワイトつや消し仕上）
パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150

パナソニック　XNW1061WWLE9　同等品以上

K
LEDシーリングライト　軒下用　100−242V
LED9.9W 4000K Ra85 1010lm

LEDソケッタブル共（100形）
電圧100～242V
本体:アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上）
パネル:アクリル（透明つや消し）
天井面取付専用

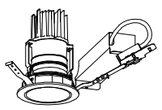
パナソニック　NNN54540W+NNU141114KLE9　同等品以上

L
LEDシーリングライト　防雨・防湿形　100V
LED5.7W 3000K Ra80 390lm
調光

ランプ共
器具色：白色
重耐塩塗装
径φ100　高140　1.0kg

大光電機　LLC−7091XU+LZA−92951　同等品以上

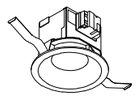
M
LEDユニバーサルダウンライト　防雨・防湿形　100V
LED13.7W 3000K Ra83 790lm
調光



器具色：ステンカラー色
枠：アルミダイカスト ステンカラー色塗装
コーン：プラスチック クロームメッキ
灯具：アルミダイカスト 黒塗装
重耐塩塗装
径φ115　埋込穴φ100　埋込深158

大光電機　LLD−7087YUW5　同等品以上

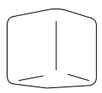
N
LED軒下ダウンライト　防雨・防湿形　100V
LED7.6W 2700K Ra83 710lm



本体：アルミダイカスト（シルバー塗装）
径φ111　埋込穴φ100　埋込深78mm
非調光

大光電機　DDL−5102YS　同等品以上

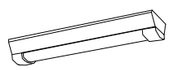
O
LEDブラケットライト　防雨・防湿形　100−242V
LED12.9W 2700K Ra84 1013lm



電球色、2700K、Ra80、光源寿命4万時間（光束維持率70%）
本体：アルミダイカスト（オフブラック）
グローブ：ガラス（乳白つや消し仕上）
W=230　H=230　出しろ268

パナソニック　NNY20256　同等品以上

P
LEDベースライト　直付型　100−242V
LED11.6W 3000K Ra83 1330lm



本体：ステンレス（高反射白色粉体塗装）
防湿型・防雨型ライトバー：ポリカーボネート（乳白）+アクリルコーティング
光源寿命40000時間（光束維持率85%）
IP23防湿型、電球色（3000K）、Ra83
電源装置はライトバー側に内蔵

パナソニック　直付XLW213AELZLE9　同等品以上

注記　1．メーカー型番は参考とし、同等品以上とする。
　　2．防災照明器具用自己点検リモコンを1台納入すること。

LED照明は JIS C 8105-3 および（一社）日本照明工業会のガイドラインに準拠

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG. TITLE 照明器具姿図（1） SCALE NS(A1) NS(A3)	DWG. NO 023

DL2	LEDダウンライト 25° 100−242V	LED14W 3500K Ra83 1280lm	

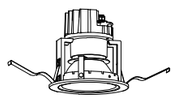
埋込必要寸法：φ100 H=126mm

アルミダイカスト 白塗装
アルミ アルミ蒸着（鏡面）
径φ110 埋込穴φ100 埋込深126 0.5kg

大光電機 LZD−92006AW 同等品以上
（専用電源共）

DL3	LEDダウンライト 40° 100−242V	LED23.7W 3500K Ra83 2150lm	

埋込必要寸法：φ100 H=107mm

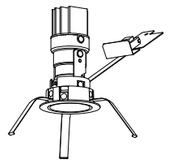


鋼板 白塗装
アルミ シルバーアルマイト消し アルミ塗装
径φ115 埋込穴φ100 埋込深107 0.4kg

大光電機 LZD−93502AWW 同等品以上
（専用電源共）

UN1	LEDダウンライト 19° 100V	LED10.6W 3500K Ra93 345lm	

埋込必要寸法：φ50 H=120mm



アルミダイカスト 白塗装／黒塗装
プラスチック アルミ蒸着（鏡面）
径φ60 埋込穴φ50 埋込深98 0.2kg

大光電機 LZD−93111AWM 同等品以上
（専用電源共）

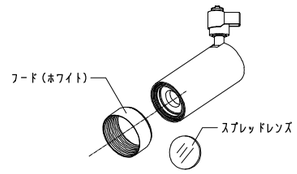
UN2	LED UNダウンライト 17° 100−242V	LED24W 3500K Ra83 1720lm	調光

埋込必要寸法：φ100 H=151mm

アルミダイカスト 白塗装／黒塗装
プラスチック アルミ蒸着（鏡面）
径φ110 埋込穴φ100 埋込深151 0.6kg

大光電機 LZD−92019AW 同等品以上
（専用電源共）

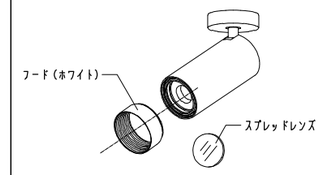
SP1	LEDスポットライト 25° 100V	LED14W 3500K Ra83 1390lm	調光 配線ダクト取付



アルミダイカスト 白塗装
径φ65 長135 吊高55 0.5kg

大光電機 LZS−92542AW 同等品以上

SP2	LEDスポットライト 25° 100V	LED14W 3500K Ra83 1390lm	調光 取付台座共



アルミダイカスト 白塗装
径φ65 長135 吊高46 0.6kg

大光電機 LZS−92545AW 同等品以上

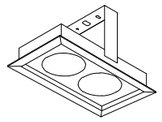
DL4	LEDダウンライト 40° 100−242V	LED25W 3500K Ra83 2210lm	

埋込必要寸法：φ125 H=121mm

アルミダイカスト 白塗装
アルミ アルミ鏡面
径φ138 埋込穴φ125 埋込深121 0.6kg

大光電機 LZD−91960AW（2灯）+LZA−93042 同等品以上
（専用電源共）

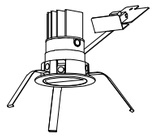
埋込必要寸法：320x170 H=260mm



器具色：白
アルミ鋼材 白塗装
黒アルマイトカバー
幅182 長322 埋込穴320×170 埋込深51 1.2kg

DL5	LEDダウンライト 40° 100V	LED11.5W 3500K Ra93 250lm	

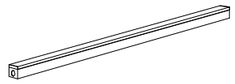
埋込必要寸法：φ50 H=120mm



アルミダイカスト 白塗装
アルミ アルミ蒸着（鏡面）
径φ60 埋込穴φ50 埋込深74 0.2kg

大光電機 LZD−93110AWB 同等品以上
（専用電源共）

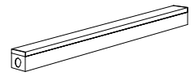
L1200	LED間接照明 100V	LEDユニット37W 3500K Ra83 4130lm	調光 取付台座共



アルミ型材 黒アルマイト
幅50 長1200 高60 3.2kg

大光電機 LZY−92111XW（特注） 同等品以上

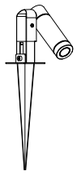
L600	LED間接照明 100V	LEDユニット19.9W 3500K Ra83 2070lm	調光 取付台座共



アルミ型材 黒アルマイト
幅50 長600 高60 1.6kg

大光電機 LZY−92110XW（特注） 同等品以上

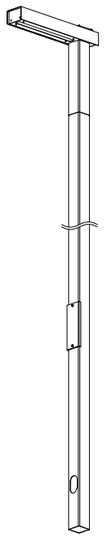
Za	LEDガーデンライト 防雨・防湿形 100V	LED5.7W 3000K Ra83 330lm	



器具色：黒
アルミダイカスト・アルミ
黒塗装
強化ガラス 透明
灯具：アルミダイカスト 黒塗装
重耐塩塗装
径φ35 長117 高60

大光電機 LLS−7121YUW+LLA−7123U 同等品以上

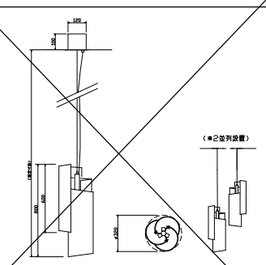
Zc	LEDポール灯 防雨・防湿形 100−242V	LED20.3 3000K Ra83 1470lm	



器具色：黒
本体：ステンレス 黒塗装
カバー：アクリル 乳白
灯具：アルミダイカスト 黒塗装
重耐塩塗装
幅150 長690 高3600 埋込深600
コンクリート基礎共（500x500x深1100）

大光電機 LLP−7170YU+LLA−7172U 同等品以上

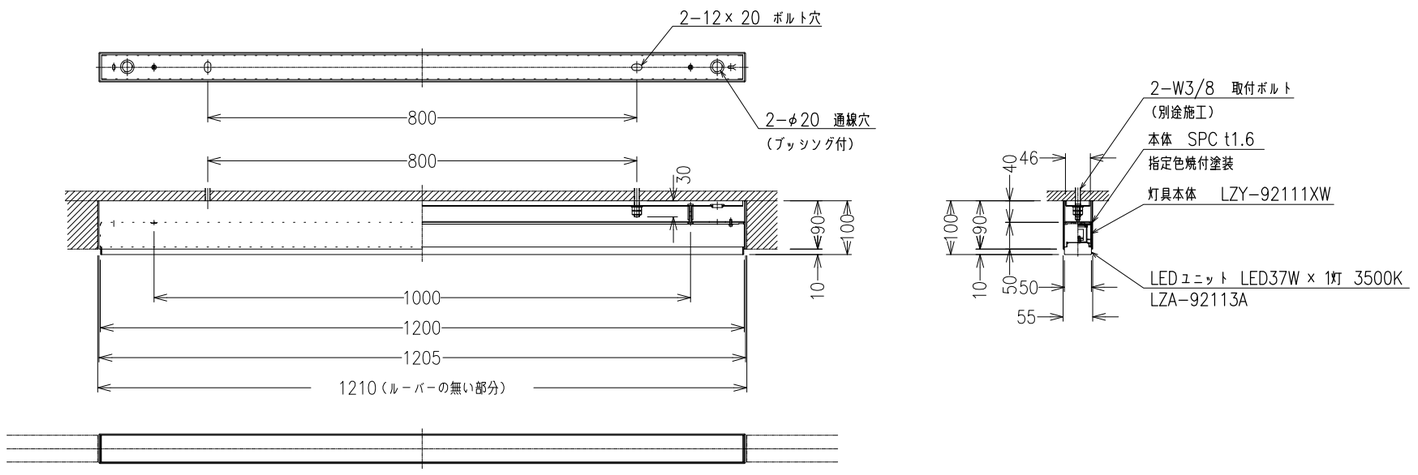
PD	特注ペンダントライト 100V	LED12.0W 3000K	



本体：SPC指定色塗装仕上げ
セード：アクリルビーズショット・一部指定印刷加工

YAMAGIWA YA−00502 同等品以上

ルーバーライン照明収まり参考図



注記 1．メーカー型番は参考とし、同等品以上とする。
2．防災照明器具用自己点検リモコンを1台納入すること。

LED照明は JIS C 8105-3 および（一社）日本照明工業会のガイドラインに準拠

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

城南衛生管理組合

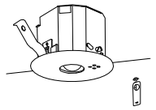
技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .
PROJ. NO. 0-2021-056
CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）
DWG. TITLE 照明器具姿図（2）
SCALE NS(A1) NS(A3)
DWG. NO 024
E

非9　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付
消費電力：0.9W

非常用照明器具型式評定番号：LALE−004
公：K1−LRS11−1



保守率 0.92　K0143779

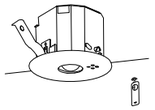
取付の高さ		2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.8m	2.9m	3.0m
単体配置	A_1	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	3.6	3.2	3.0	2.8
直線配置	A_2	8.5	9.2	9.4	9.6	9.9	10.1	10.3	10.4	10.1
四角配置	A_4	6.9	7.4	7.6	7.8	8.1	8.3	8.5	8.7	8.9

建設省告示第１８３０号に定める事項

光源の種類	LEDモジュール接続端子部の材料	照明器具内の電線の種類	非常用電源
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型

非13a　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付
消費電力：1.0W

非常用照明器具型式評定番号：LALE−004
公：K1−LRS11−2



保守率 0.92　K0143780

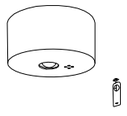
取付の高さ		2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.8m	2.9m	3.0m
単体配置	A_1	4.2	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9
直線配置	A_2	9.3	10.0	10.2	10.6	10.8	11.1	11.3	11.6	11.9
四角配置	A_4	7.4	7.9	8.2	8.4	8.7	8.9	9.1	9.4	9.6

建設省告示第１８３０号に定める事項

光源の種類	LEDモジュール接続端子部の材料	照明器具内の電線の種類	非常用電源
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型

非13b　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付
消費電力：1.0W

非常用照明器具型式評定番号：LALE−004
公：K1−LSS11−2



保守率 0.92　K0143780

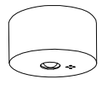
取付の高さ		2.1m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.8m	2.9m	3.0m
単体配置	A_1	4.2	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9
直線配置	A_2	9.3	10.0	10.2	10.6	10.8	11.1	11.3	11.6	11.9
四角配置	A_4	7.4	7.9	8.2	8.4	8.7	8.9	9.1	9.4	9.6

建設省告示第１８３０号に定める事項

光源の種類	LEDモジュール接続端子部の材料	照明器具内の電線の種類	非常用電源
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型

非30a　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付
消費電力：1.3W
中天井用（～6m）

非常用照明器具型式評定番号：LALE−006
公：K1−LSS11−3



保守率 0.92　K0143775

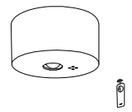
取付の高さ		2.5m	2.7m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m
単体配置	A_1	6.1	6.4	6.9	7.4	7.9	8.3	8.7	8.9	6.4
直線配置	A_2	13.1	14.0	15.2	17.0	18.6	19.9	21.0	22.0	22.8
四角配置	A_4	9.9	10.6	11.6	13.2	14.6	16	17.2	18.4	19.4

建設省告示第１８３０号に定める事項

光源の種類	LEDモジュール接続端子部の材料	照明器具内の電線の種類	非常用電源
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型

非30b　LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付
消費電力：1.3W
高天井用（～10m）

非常用照明器具型式評定番号：LALE−006



直付高天井用（～１０ｍ）、３０分圏タイプ
ＬＥＤ内蔵、非常時・非常灯用ＬＥＤ点灯／常時消灯
非常灯評定番号：ＬＡＬＥ−００６
レンズ：ガラス、カバー：鋼板：（クールホワイトつや消し仕上）
電圧：１００～２４２Ｖ、蓄電池：ニッケル水素電池
点検スイッチ付、自己点検スイッチ付
充電モニタ（緑）付、リモコン：ＦＳＫ９０９１０Ｋ

パナソニック　NNFB93007C　同等品以上

保守率 0.92　K0143777

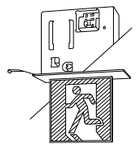
取付の高さ		3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	5.5m	6.0m	6.5m	7.0m
単体配置	A_1	4.5	5.0	5.6	6.0	6.5	6.9	7.4	7.8	8.1
直線配置	A_2	9.8	10.9	12.0	13.2	14.2	15.3	16.3	17.2	18.1
四角配置	A_4	8.0	8.8	9.6	10.4	11.2	12.0	12.8	13.5	14.3

建設省告示第１８３０号に定める事項

光源の種類	LEDモジュール接続端子部の材料	照明器具内の電線の種類	非常用電源
LEDモジュール	ポリアミド樹脂	架橋ポリエチレン絶縁電線	電源内蔵型

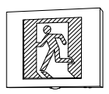
誘C　避難口誘導灯　片面型
天井埋込型

型式認定番号：1AS111−3213
公：SH1−FRF20P−C



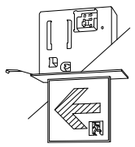
誘BF　点滅型避難口誘導灯　片面型
壁・天井直付型

型式認定番号：1AM111−3534
公：SH1−FBF20F−BL



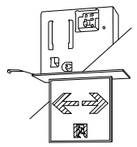
通C　通路誘導灯　片面型
天井埋込型

型式認定番号：1AS111−3213
公：ST1−FRF22P−C



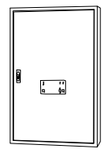
通C2　通路誘導灯　両面型
天井埋込型

型式認定番号：1AS221−3214
公：ST1−FRF23P−C



誘導灯信号装置（２５回路用）

型式認定番号：S12A−22



注記　１．メーカー型番は参考とし、同等品以上とする。
　　２．防災照明器具用自己点検リモコンを１台納入すること。

ＬＥＤ照明は JIS C 8105-3 および（一社）日本照明工業会のガイドラインに準拠

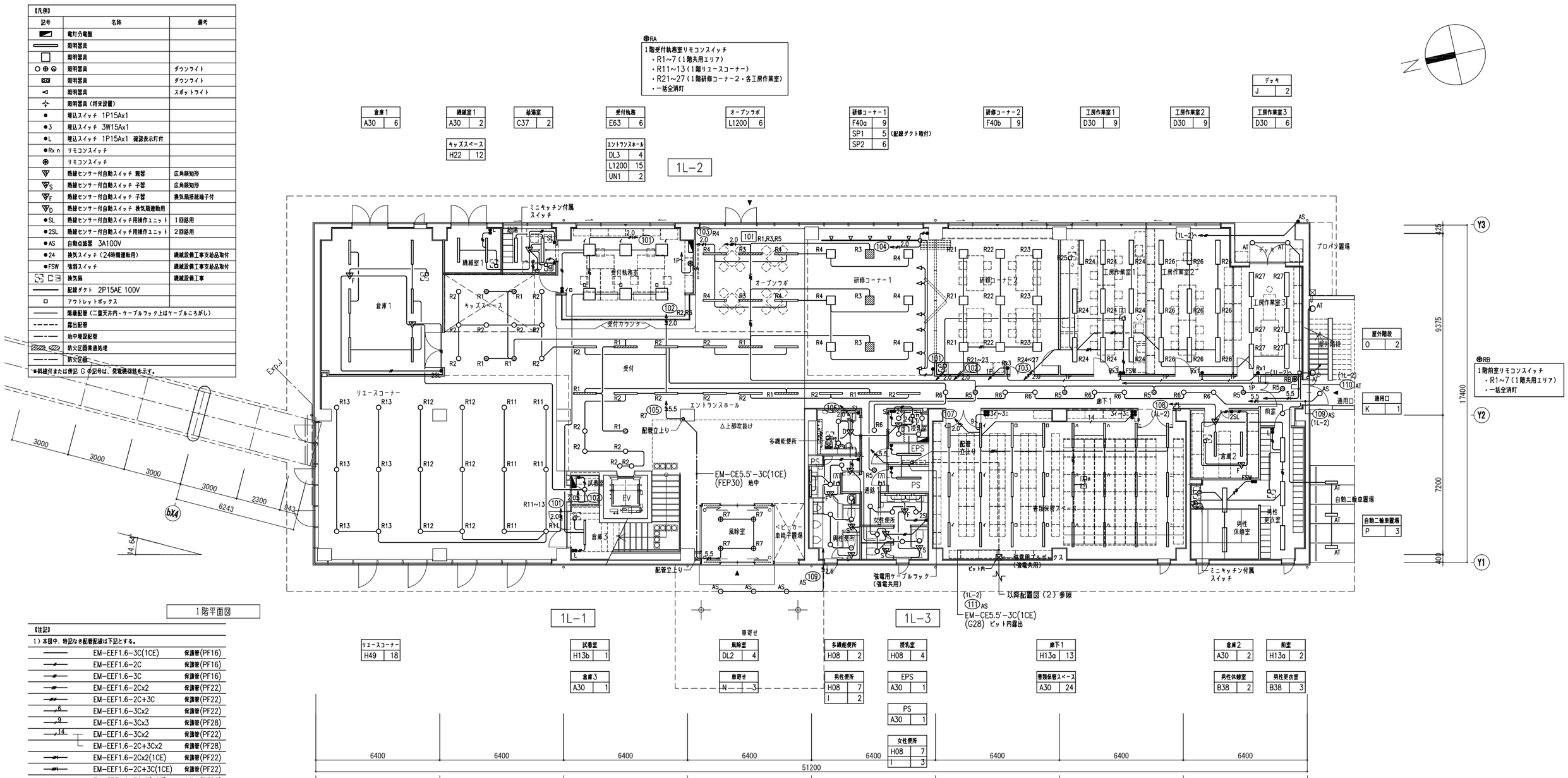
竣工年月日	．．　．．　．．

【凡例】

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
	照明器具	
	照明器具	
	照明器具	ダウンライト
	照明器具	ダウンライト
	照明器具	スポットライト
	照明器具（将来設置）	
●	埋込スイッチ 1P15Ax1	
●3	埋込スイッチ 3W15Ax1	
●L	埋込スイッチ 1P15Ax1 確認表示灯付	
●Rx n	リモコンスイッチ	
⊛	リモコンスイッチ	
	熱線センサー付自動スイッチ 親器	広角検知形
S	熱線センサー付自動スイッチ 子器	広角検知形
F	熱線センサー付自動スイッチ 子器	換気扇接続端子付
D	熱線センサー付自動スイッチ 換気扇連動用	
●SL	熱線センサー付自動スイッチ用操作ユニット	1回路用
●2SL	熱線センサー付自動スイッチ用操作ユニット	2回路用
●AS	自動点滅器 3A100V	
●24	換気スイッチ（24時間運転用）	機械設備工事支給品取付
●FSW	強弱スイッチ	機械設備工事支給品取付
	換気扇	機械設備工事
	配線ダクト 2P15AE 100V	
□	アウトレットボックス	
	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルフック上はケーブルころがし）	
	露出配管	
	地中埋設配管	
	防火区画貫通処理	
	防火区画	

＊斜線付または側記 G の記号は、発電機回路を示す。

1階平面図



【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

———	EM-EEF1.6-3C(1CE)	保護管(PF16)
—/—	EM-EEF1.6-2C	保護管(PF16)
—//—	EM-EEF1.6-3C	保護管(PF16)
—//—	EM-EEF1.6-2Cx2	保護管(PF22)
—//+//	EM-EEF1.6-2C+3C	保護管(PF22)
—/6/—	EM-EEF1.6-3Cx2	保護管(PF22)
—/9/—	EM-EEF1.6-3Cx3	保護管(PF28)
—/14/—	EM-EEF1.6-3Cx2	保護管(PF22)
	EM-EEF1.6-2C+3Cx2	保護管(PF28)
—G—	EM-EEF1.6-2Cx2(1CE)	保護管(PF22)
—G—	EM-EEF1.6-2C+3C(1CE)	保護管(PF22)
—G—	EM-EEF1.6-3Cx2(1CE)	保護管(PF22)
—/2.0/—	EM-EEF2.0-3C(1CE)	保護管(PF22)
—/2.0/—	EM-EEF2.0-2C+3C(1CE)	保護管(PF22)
—/2.0/—	EM-EEF2.0-3Cx2(1CE)	保護管(PF28)
—/8(1CE)/—	EM-EEF2.0-2C+3Cx2(1CE)	保護管(PF28)
—/2.6/—	EM-EEF2.6-3C(1CE)	保護管(PF22)
—/5.5/—	EM-CE5.5'-3C(1CE)	保護管(PF28)
—/1P/—	EM-CPEE0.9-1Pr	保護管(PF16)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管で保護のこと。
3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。
4）各電灯分電盤間にリモコンスイッチ用渡り配線 EM-CPEE0.9-1Prを
　敷設すること。
5）照明点滅区分及び運用方法については、現場にて十分に協議の上、決定すること。
6）器具側記については下記を表す。
　AS：自動点滅器にて点灯、消灯
　AT：自動点滅器にて点灯、タイマーにて消灯
7）本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。
　⊠P21WP　200x200x100　屋外・SUS製

【リモコン制御リスト】

階	分電盤名称	リモコン番号	負荷名称（記入なきは照明）	電源系統 AC	電源系統 GAC	現地	現地グループ	集合スイッチ系統 1階受付執務室	集合スイッチ系統 1階前室	集合スイッチ系統 2階事務室（東）	グループ系統
1	1L-2	R1	キッズスペース・エントランスホール		○		○	○	○		○（一括消灯）
		R2	キッズスペース・エントランスホール	○				○	○		
		R3	オープンラボ・研修コーナー1		○		○	○	○		
		R4	オープンラボ・研修コーナー1	○				○	○		
		R5	廊下1		○		○	○	○		
		R6	廊下1	○				○	○		
		R7	風除室	○				○	○		
		AS	車寄せ・通用口・外構照明	○		AS：点灯・消灯					
		AT	屋外階段・自動二輪車置場	○		AS：点灯 AT：消灯					
	1L-1	R11	リュースコーナー	○			○	○		○	
		R12	リュースコーナー	○				○		○	
		R13	リュースコーナー	○				○		○	
	1L-3	R21	研修コーナー2	○		○（研修コーナー2）		○		○	
		R22	研修コーナー2	○		○（研修コーナー2）		○		○	
		R23	研修コーナー2	○		○（研修コーナー2）		○		○	
		R24	工房作業室1	○		○（工房作業室1）		○		○	
		R25	工房作業室1（換気扇）	○		○（工房作業室1）		○		○	
		R26	工房作業室2	○		○（工房作業室2）		○		○	
		R27	工房作業室3	○		○（工房作業室3）		○		○	

階	分電盤名称	リモコン番号	負荷名称（記入なきは照明）	電源系統 AC	電源系統 GAC	現地	現地グループ	集合スイッチ系統 1階前室	集合スイッチ系統 2階事務室（東）	グループ系統
2	2L-1	R31	ホール・吹抜・廊下2		○		○		○	○（一括消灯）
		R32	ホール・吹抜・廊下2	○					○	
		R33	吹抜（将来ペンダント照明）	○					○	
		R81	渡り廊下	○		AS：点灯 AT：消灯	○		○	
		R82	屋上デッキ	○		AS：点灯 AT：消灯			○	
	2L-3	R41	事務室（東）	○			○		○	
		R42	事務室（東）	○					○	
		R43	事務室（東）	○					○	
		R44	事務室（東）	○					○	
		R45	事務室（東）	○					○	
		R46	事務室（東）	○					○	
		R61	事務室通路	○		○（事務室出入口）	○		○	
		R62	事務室通路	○		○（事務室出入口）			○	
		R63	打合せスペース	○					○	
		R71	個室（1）	○		○（個室（1））			○	
		R72	個室（1）	○		○（個室（1））			○	

階	分電盤名称	リモコン番号	負荷名称（記入なきは照明）	電源系統 AC	電源系統 GAC	現地	現地グループ	集合スイッチ系統 1階前室	集合スイッチ系統 2階事務室（東）	グループ系統
2	2L-3	R51	事務室（西）	○		○（事務室（西））			○	
		R52	事務室（西）	○		○（事務室（西））			○	
		R53	事務室（西）	○		○（事務室（西））			○	
		R54	事務室（西）	○		○（事務室（西））			○	
		R55	事務室（西）	○		○（事務室（西））			○	
		R56	事務室（西）	○		○（事務室（西））			○	
		R73	個室（2）	○		○（個室（2））			○	
		R74	個室（2）	○		○（個室（2））			○	
		R75	個室（3）	○		○（個室（3））			○	
		R76	個室（3）	○		○（個室（3））			○	

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

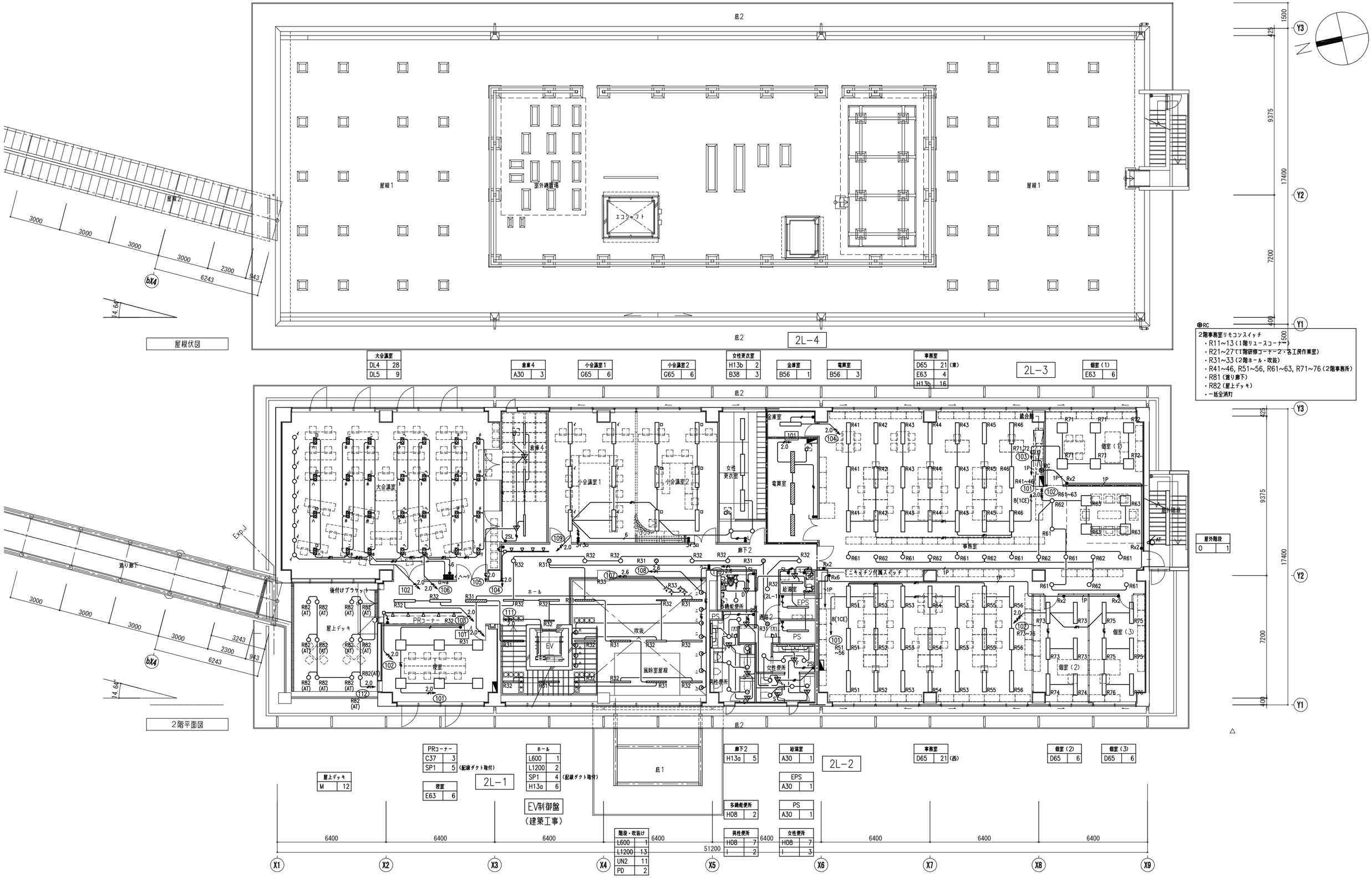
城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE 電灯設備1階平面図　SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)　DWG. NO. 026



大会議室	
DL4	28
DL5	9

倉庫4	
A30	3

小会議室1	
G65	6

小会議室2	
G65	6

女性更衣室	
H13b	2
B38	3

金庫室	
B56	1

電算室	
B56	3

事務室		
D65	21	(東)
E63	4	
H13b	16	

個室（1）	
E63	6

屋上デッキ	
M	12

PRコーナー		
C37	3	
SP1	5	(配線ダクト取付)

倉庫	
E63	6

ホール		
L600	1	
L1200	2	
SP1	4	(配線ダクト取付)
H13a	6	

廊下2	
H13a	5

給湯室	
A30	1

EPS	
A30	1

PS	
A30	1

事務室		
D65	21	(西)

個室（2）	
D65	6

個室（3）	
D65	6

多機能便所	
H08	2

男性便所	
H08	7
I	2

女性便所	
H08	7
I	3

階段・吹抜け	
L600	1
L1200	13
UN2	11
PD	2

屋外階段	
0	1

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .

PROJ. NO. 0-2021-056

CHECK . . . . .

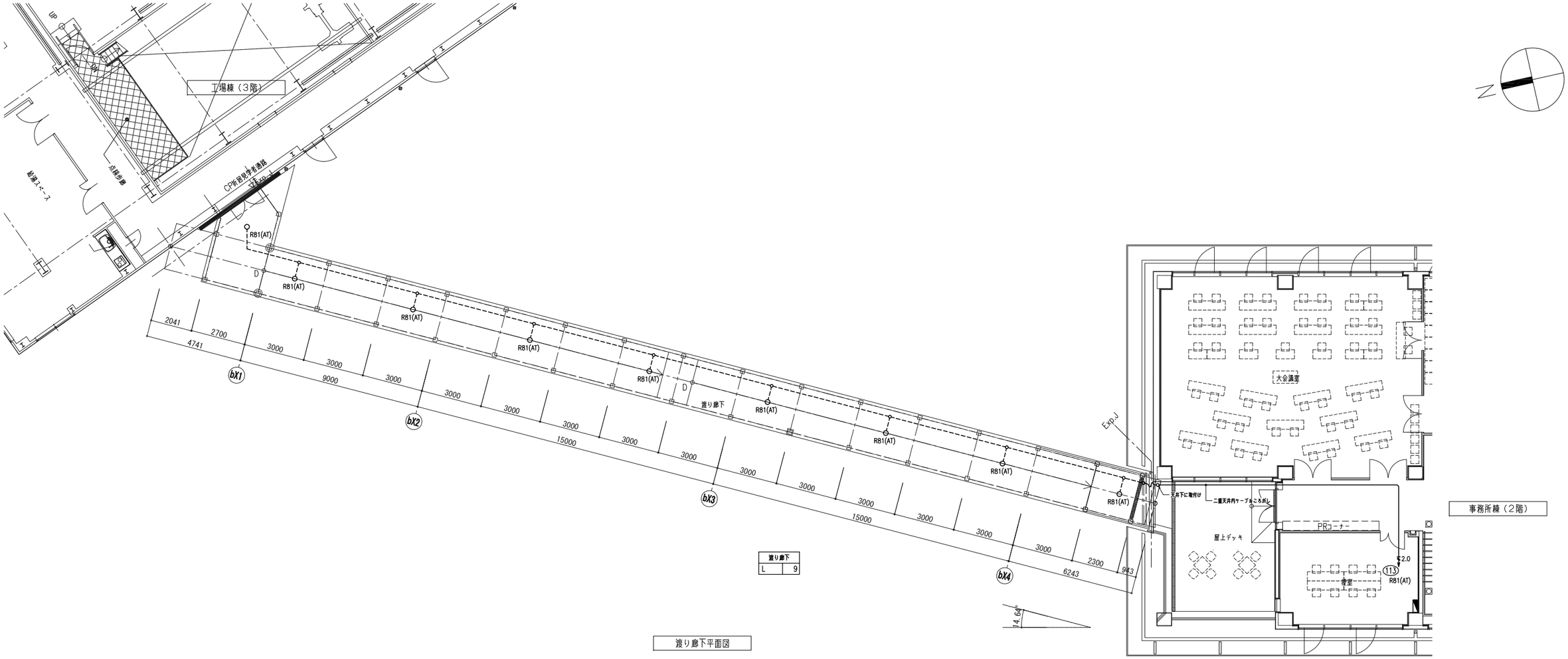
PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

E

DWG. TITLE 電灯設備2階、R階平面図

SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)

DWG. NO 027



渡り廊下平面図

渡り廊下	
L	9

【凡例】

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
○	照明器具	ダウンライト
○	露出丸ボックス	
———	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）	
- - - - -	露出配管	

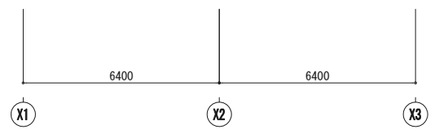
【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

- - - - -	EM-EEF1.6-3C(1CE)	(G16)
—2.0—	EM-EEF2.0-3C(1CE)	保護管(PF22)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3）照明点滅区分及び運用方法については、現場にて十分に協議の上、決定すること。
4）器具表記については下記を表す。
　AT：自動点滅器にて点灯、タイマーにて消灯

2L-1



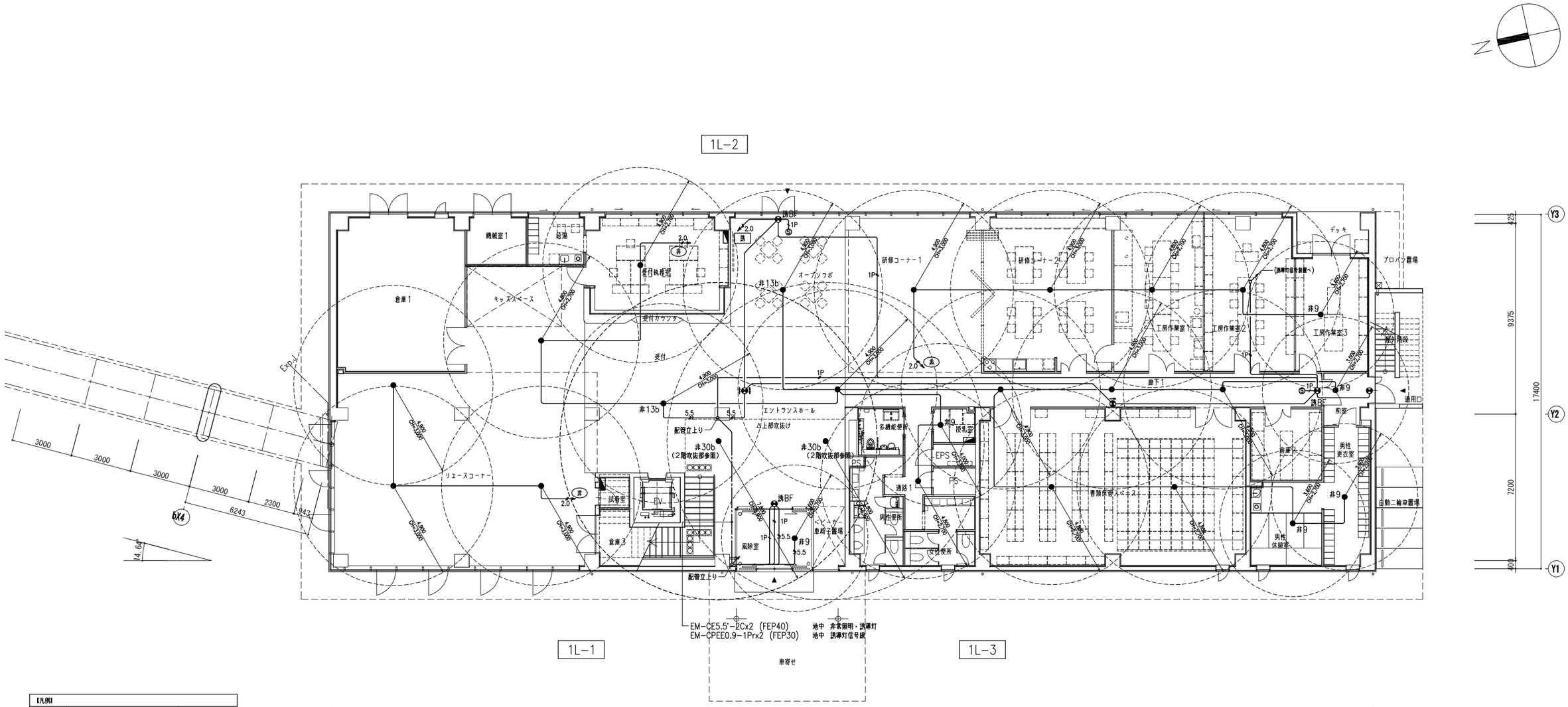
竣工年月日　．．
監理者　．．
施工者　．．

城南衛生管理組合

技にこころを
株式会社 大建設計

DATE 2022 3
CHECK
PROJ. NO. 0-2021-056

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）
DWG. TITLE 電灯設備渡り廊下平面図
SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)
DWG. NO. 028
E



1階平面図

【凡例】

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
●	非常照明	側記無しは非13a
	避難口誘導灯	側記無しは誘C
	通路誘導灯 片面型	側記無しは通C
	通路誘導灯 両面型	側記無しは通C2
	誘導灯信号装置	
Ⓢ	光電式スポット型感知器 3種 露出	
□	アウトレットボックス	
———	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）	
—·—	地中埋設配管	
	防火区画貫通処理	
—·—	防火区画	

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

———	EM-EEF1.6-2C	保護管(PF16)
—2.0—	EM-EEF2.0-2C	保護管(PF22)
—5.5—	EM-CE5.5'-3C(1CE)	保護管(PF28)
—1P—	EM-CPEE0.9-1Pr	保護管(PF16)
—1P—	EM-CPEE0.9-1Prx2	保護管(PF22)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。

3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

H12 建告 1411号 適用

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

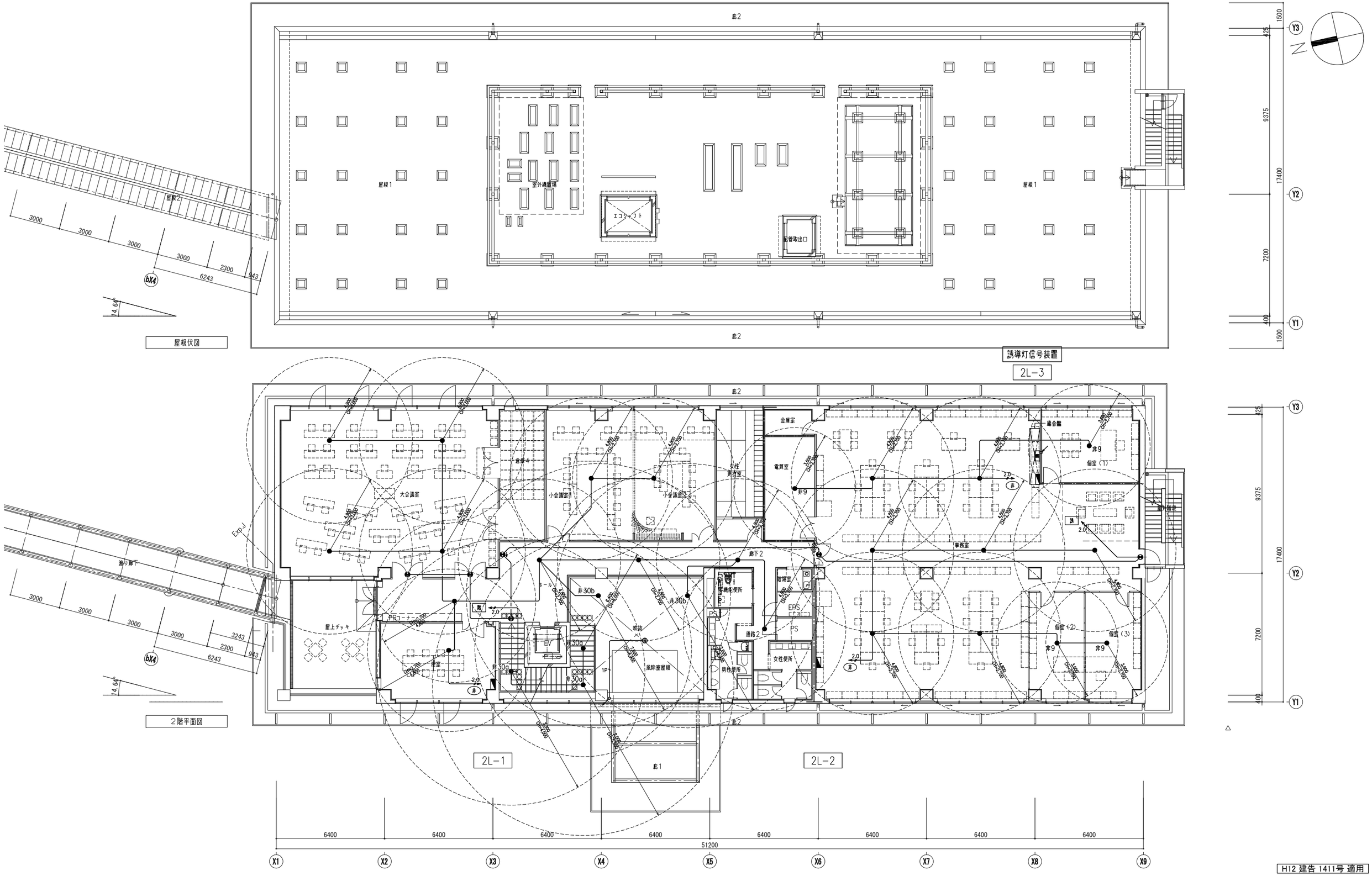
城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .
CHECK . . . . .
PROJ. NO. 0-2021-056

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事） E

DWG. TITLE 非常照明・誘導灯設備１階平面図
SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)
DWG. NO. 029



H12 建告 1411号 適用

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .

CHECK . . . . . .

PROJ. NO. 0-2021-056

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

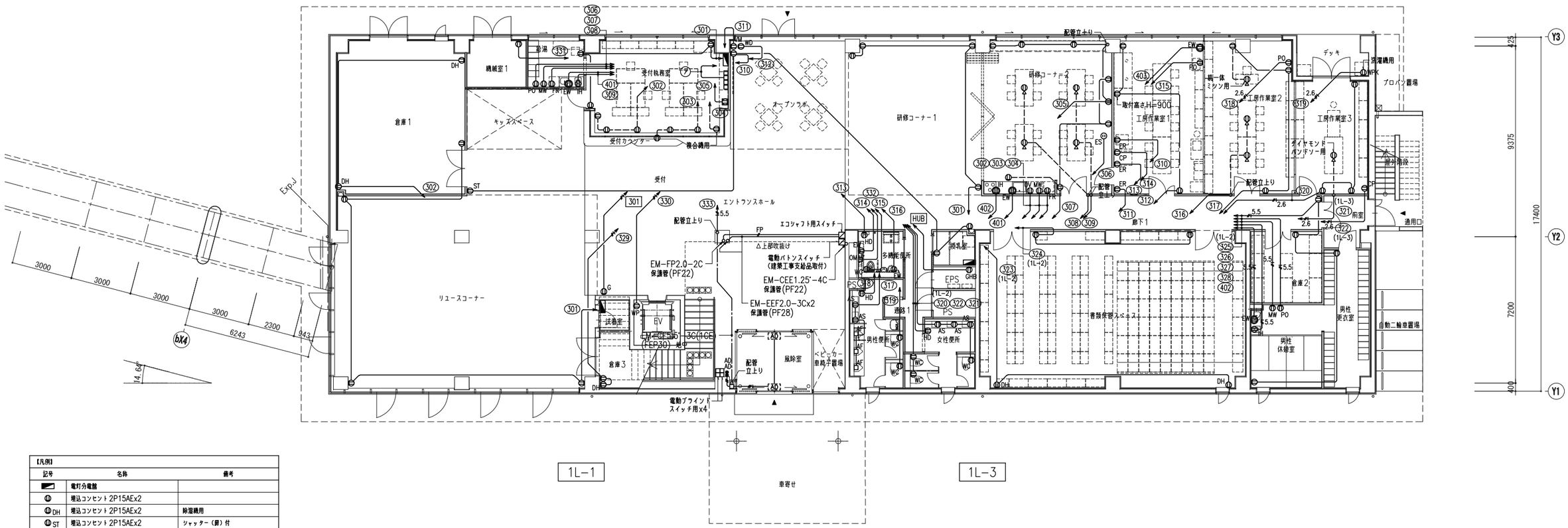
E

DWG. TITLE 非常照明・誘導灯設備2階、R階平面図

SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)

DWG. NO 030

⑦	VVF-2.0-3C(1CE) x4
非放	非常業務兼用アンプ
ITV	ITV架
呼出	トイレ呼出表示器
第1	インターホン親機



1階平面図

【凡例】

記号	名称	備考
	電灯分電盤	
ⓤ	埋込コンセント 2P15AEx2	
ⓤDH	埋込コンセント 2P15AEx2	除湿機用
ⓤST	埋込コンセント 2P15AEx2	ジャッター（扉）付
ⓤWC	埋込コンセント 2P15AEx1 ET付	ウォシュレット用
ⓤHD	埋込コンセント 2P15AEx2	ハンドドライヤー用
ⓤAS	埋込コンセント 2P15AEx2	自動水石けん用
ⓤEW	埋込コンセント 2P15AEx2 ET付	電気温水器用(100V)
ⓤEW	埋込コンセント 2P20AE 250V	電気温水器用(200V)
ⓤFR	埋込コンセント 2P15AEx2 ET付	冷蔵庫用
ⓤMW	埋込コンセント 2P15AEx1 ET付	電子レンジ用
ⓤOV	埋込コンセント 2P15AEx1 ET付	オーブン用
ⓤPO	埋込コンセント 2P15AEx2 ET付	ポット用
ⓤCM	埋込コンセント 2P15AEx2 ET付	コーヒーメーカー用
ⓤVM	埋込コンセント 2P15AEx2（抜止）ET付	自動販売機用
ⓤWD	埋込コンセント 2P15AEx2（抜止）ET付	ウォーターサーバー用
ⓤWP	防水コンセント 2P15AEx2（抜止）ET付	
ⓤWPK	埋込コンセント 2P15AEx1（抜止）ET付	ガードプレート付・簡易鍵付
ⓤER	埋込コンセント 2P15AEx1 ET付	電気釜用
ⓤHB	埋込コンセント 2P15AEx2（抜止）ET付	HUB用
ⓤCP	埋込コンセント 2P15AEx1 ET付	コンプレッサー用
ⓤIH	埋込コンセント 2P20AE 250V	IHコンロ用
ⓤX	フロアコンセント 2P15AEx2	
ⓤ	露出コンセント 2P15AEx4（抜止）	端子盤内
ⓤTV	露出コンセント 2P15AEx2（抜止）	端子盤内・TVブースター用
ⓤES	埋込コンセント 2P15AEx1（抜止）	天井付・電動スクリーン用
ⓤEP	埋込コンセント 2P15AEx2（抜止）	天井付・プロジェクタ用
2C	ハーネスジョイントボックス（2分岐）	
4C	ハーネスジョイントボックス（4分岐）	
U	ハーネス用OAタップ 2P15AEx4（抜止）	キャブタイヤケーブル（5m）付・マグネット付
U2	ハーネス用OAタップ 2P15AEx2（抜止）	キャブタイヤケーブル（5m）付・マグネット付

記号	名称	備考
● AD	埋込スイッチ 1P15Ax1 確認表示灯付	自動ドア用
〔AD〕	自動ドア制御盤	建築工事
□ AF	自動水栓電源	
□ OM	オストメイト電源	
□ EB	電動ブラインド電源	
□ EN	電動バトン電源	
□ EN	エコシャフト電源	
□ EP	プロジェクタ電源	
☒	プルボックス	屋内・鋼板製
☒WP	プルボックス（防水型）	屋外・SUS製
□	アウトレットボックス	
———	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）	
- - - -	隠蔽配管（床）	
—··—	OAフロア内ケーブルころがし	
—·—	地中埋設配管	
—·—	防火区画	
※斜線付または例記 G の記号は、発電機回路（赤色コンセント）を示す。		

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

———	EM-EEF2.0-3C(1CE)	保護管(PF22)
—/—	EM-EEF2.0-3C	保護管(PF22)
—//—	EM-EEF2.0-2Cx2(1CE)	保護管(PF22)
—2.6—	EM-EEF2.6-2C	保護管(PF22)
—2.6—	EM-EEF2.6-3C(1CE)	保護管(PF22)
—5.5—	EM-CE5.5'-3C(1CE)	保護管(PF28)
—··—	EM-EEF2.0-3C(1CE)	OAフロア内ころがし
—FP—	EM-FP2.0-2C	保護管(PF22)
—e—	空配管	(PF16)

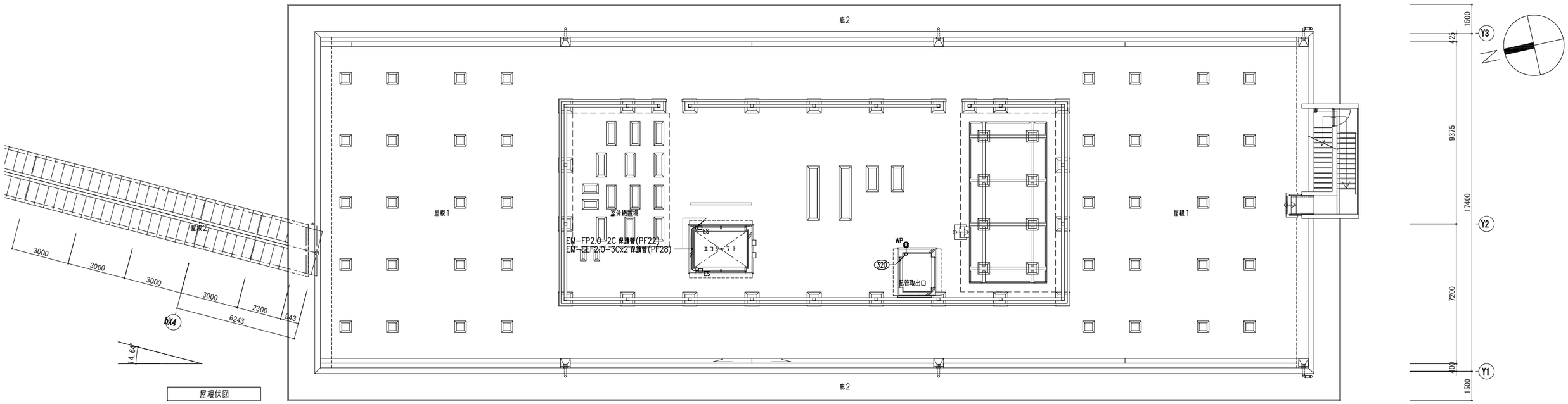
2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。
4）電動バトン及び電動ブラインドスイッチ用空配管は(PF16)とし、
　二重天井内突出しとする。
5）電動ブラインドの2次側配管は本工事とする。

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

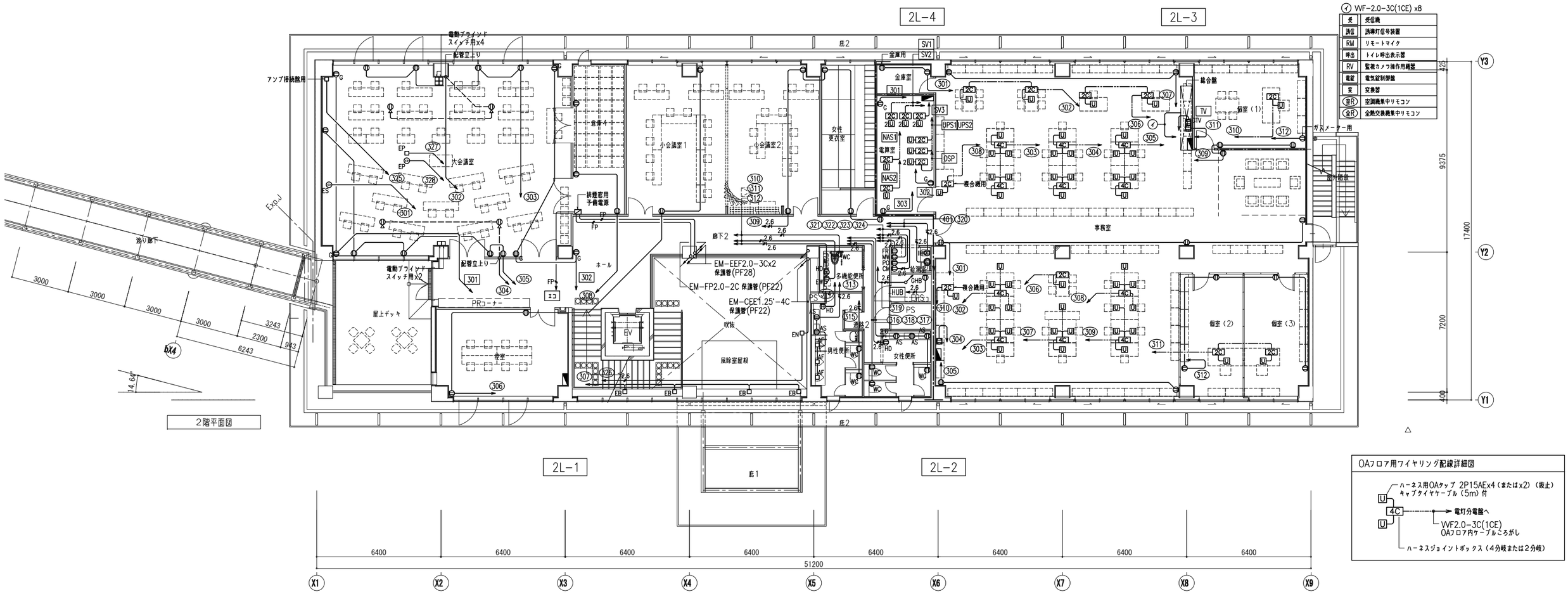
城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG. TITLE コンセント設備１階平面図 SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)	DWG. NO. 031



屋根伏図



2階平面図

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

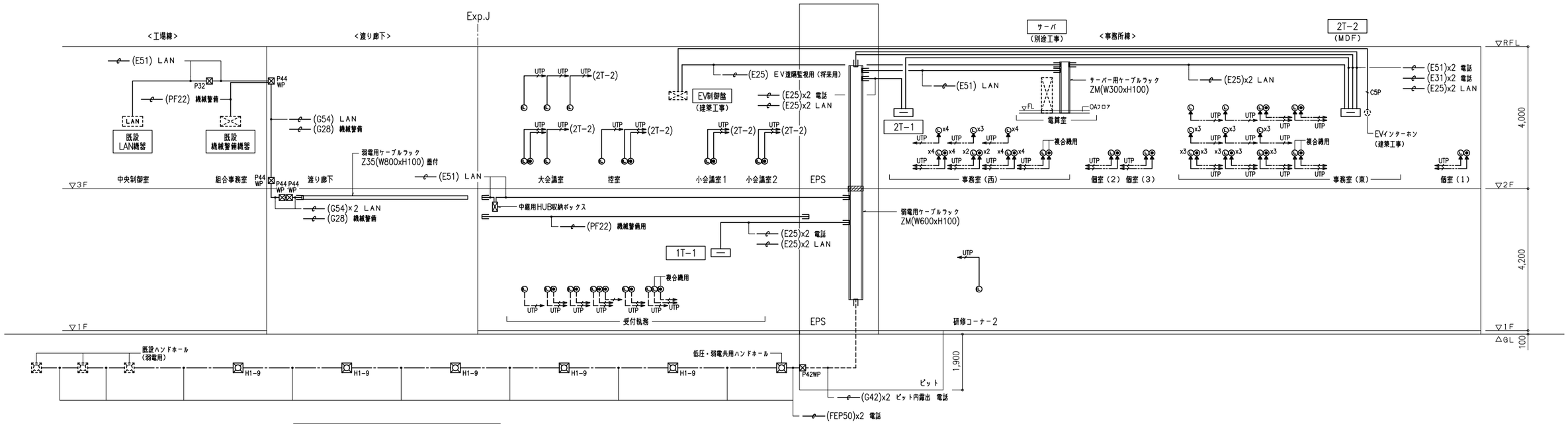
城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	
CHECK		

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事 (電気設備工事)	E
DWG. TITLE コンセント設備2階、R階平面図 SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)	DWG. NO 032

電話配管配線設備・情報配管配線設備　系統図



【凡例】

記号	名称	備考
	端子盤	
	電話受口　※傍記 内・外は内線外線兼用	MJ6極4芯
	情報受口	MJ8極8芯
	OAフリーアクセス用電話受口	MJ6極4芯
	OAフリーアクセス用情報受口	MJ8極8芯
H1-6	弱電用ハンドホール	
	H1-6(600x600x600)	中荷重重φ600
	接地板	
	プルボックス	屋内・鋼板製
WP	プルボックス(防水型)	屋外・SUS製
	アウトレットボックス	
	隠蔽配管(二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし)	
	隠蔽配管(床)	
	OAフロア内ケーブルころがし	
	地中埋設配管	
	防火区画貫通処理	

【注記】

1) 本図中、特記なき配管配線は下記とする。

[電話配管配線設備]

	EM-BTIEE0.4-2Pr	保護管(PF16)
	EM-BTIEE0.4-2Pr	(PF16)
	EM-BTIEE0.4-2Pr	OAフロア内ころがし

[情報配管配線設備]

UTP	EM-UTP0.5-4Pr(Cat6a)	保護管(PF16)
UTP	EM-UTP0.5-4Pr(Cat6a)	(PF16)
UTP	EM-UTP0.5-4Pr(Cat6a)	OAフロア内ころがし

[その他弱電設備]

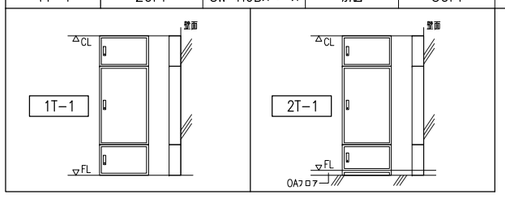
C5P	EM-CPEE0.9-5Pr	保護管(PF22) EVインターホン用

2) 二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3) 防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。
4) 本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。

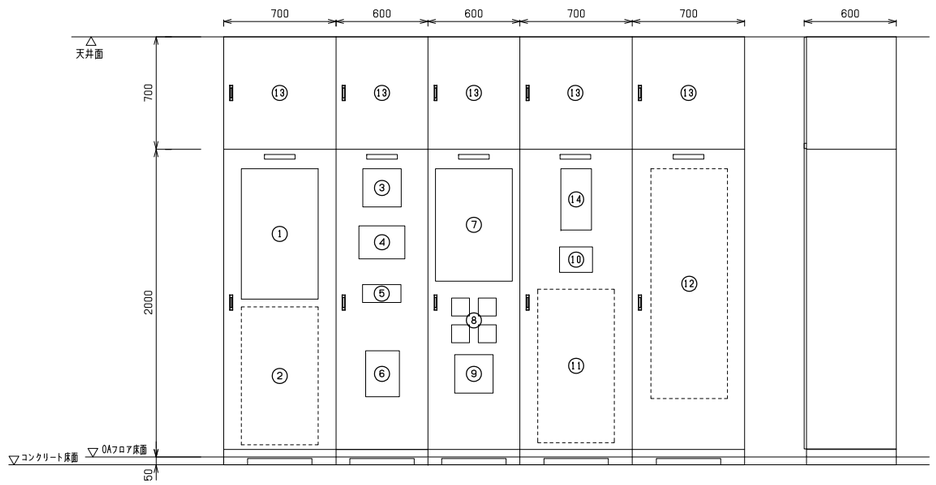
P32	300x300x200	屋内・鋼板製
P44WP	400x400x400	屋外・SUS製
P42WP	400x400x200	屋外(ピット内)・SUS製

端子盤リスト

盤名称	電話	情報	テレビ共聴	放送	コンセント	予備	備考
2T-2 (MDF)	40+40Pr 保安器スペース	SW-HUBスペース	別図	10Pr	別図	10Pr	総合盤組込・鋼板製
2T-1	40Pr	SW-HUBスペース	別図	−	別図	10Pr	屋内壁掛型上下配線ダクト付・鋼板製・放熱口付
1T-1	20Pr	SW-HUBスペース	別図	30Pr	別図	10Pr	屋内壁掛型上下配線ダクト付・鋼板製・放熱口付



総合盤参考姿図



記号	機器名称	備考
①	受信盤	扉開口・背面架台取付
②	誘導灯信号装置	背面架台取付
③	トイレ呼出表示器	扉開口・背面架台取付
④	リモートマイク	扉開口・背面架台取付
⑤	照明リモコンスイッチ	扉開口
⑥	電気錠制御盤	扉開口・背面架台取付
⑦	監視カメラ操作用機器(スペース)	扉開口・背面架台取付
⑧	空調集中リモコン(機器は機械設備工事)	扉開口
⑨	EVインターホン(機器は建築工事)	扉開口・背面架台取付
⑩	集中管理装置(機器は機械設備工事)	扉開口
⑪	端子盤(2T-2)	背面架台取付
⑫	分電盤(2L-3)	背面架台取付
⑬	配線スペース	
⑭	変換器(機器は機械設備工事)	扉開口・背面架台取付

竣工年月日	. .	. .
監理者		. .
		. .
施工者		. .

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

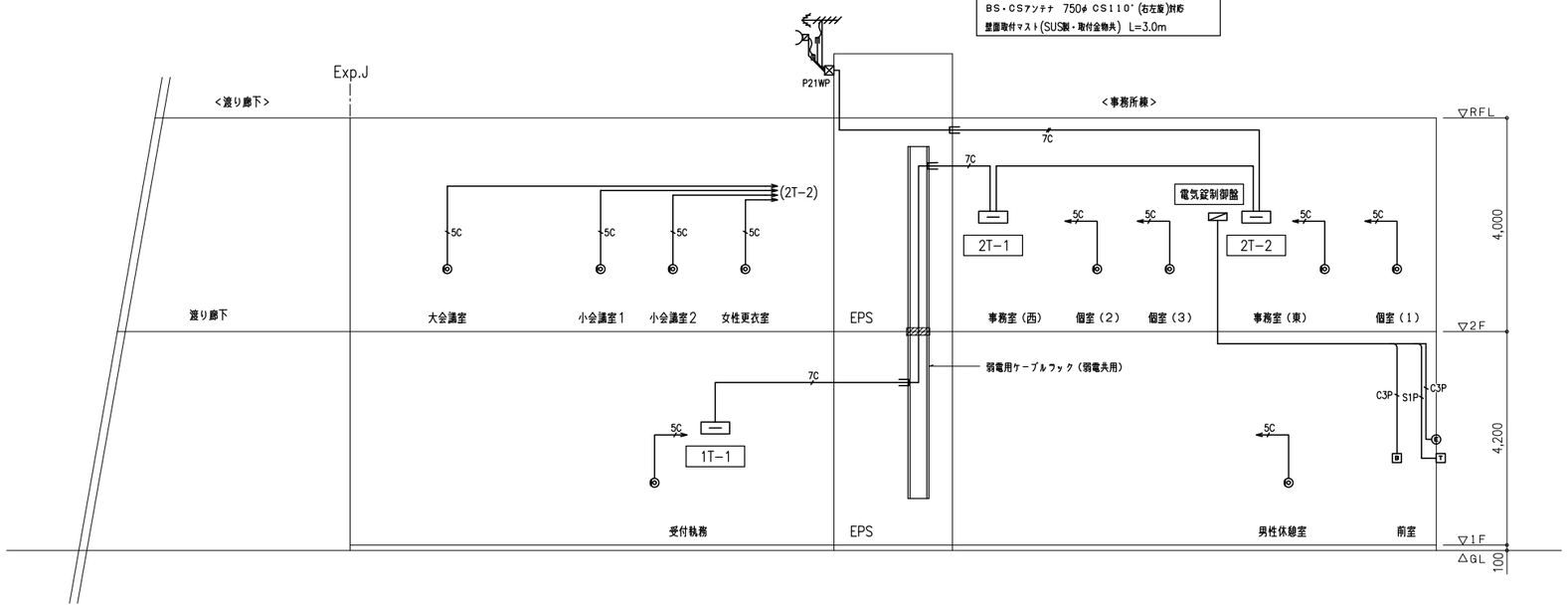
DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事 (電気設備工事)　E

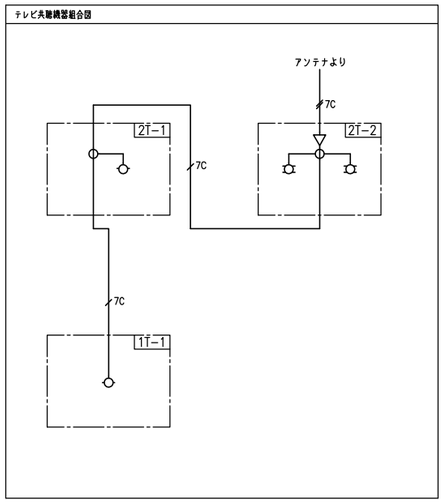
DWG. TITLE 弱電設備系統図(1)　SCALE NS(A1) NS(A3)　DWG. NO. 033

テレビ共聴設備・電気錠設備　系統図

テレビアンテナ
UHFアンテナ(SUS製) 20素子以上(全帯域用)
壁面取付マスト(SUS製・取付金物共) L=3.0m
BS・CSアンテナ 750φ CS110°(右左旋)対応
壁面取付マスト(SUS製・取付金物共) L=3.0m



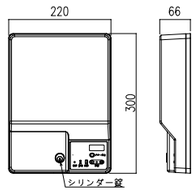
テレビ共聴機器組合図



【凡例】			
記号	名称		備考
	端子盤		
	テレビ端子 1端子型	10~3224MHz対応	4K8K対応 全端子F型 SH-7FS
	UHFアンテナ	20素子	4K8K対応
	BS・CSアンテナ 750φ		4K8K対応
	増幅器（FM・U・BS・CS）		4K8K対応 SH-UF-1
	1分岐器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH-C1
	2分岐器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH-C2
	2分配器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH-D2
	4分配器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH-D4
T	デジタルテンキー		
B	操作表示器		
E	電気錠		建築工事
	プルボックス		屋内・鋼板製
WP	プルボックス（防水型）		屋外・SUS製
	アウトレットボックス		
	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルフック上はケーブルころがし）		
	防火区画貫通処理		

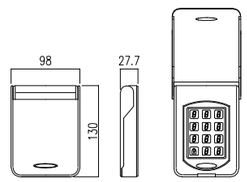
【注記】		
1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。		
[テレビ共聴設備]		
5C	EM-S-5C-FB	保護管(PF16)
7C	EM-S-7C-FBx2	保護管(PF28)
[電気錠設備]		
S1P	EM-CPEE-S0.9-1Pr	保護管(PF22)
C3P	EM-CPEE0.9-3Pr	保護管(PF22)
2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。		
但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。		
3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、		
国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。		
6）本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。		
⊠P21WP	200x200x100	屋外・SUS製

電気錠制御盤



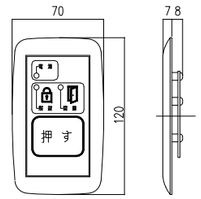
材質	樹脂
仕上	ツボ加工
彩色	本体：マンセル N-8.0 近似色　パネル：マンセル N-2.0 近似色
重量	約900g（オプション含まず）
入力電源	AC100V±10%
消費電力	13W
外部入力	接点容量 DC24V 0.1A以上
外部出力	接点容量 DC24V

デジタルテンキー



材質	樹脂
仕上	ツヤ消し
彩色	本体：黒色　蓋：シルバーメタリック
重量	約0.25kg
入力電源	DC24V±10%（電気錠制御盤より供給）
使用環境温度	-10℃~50℃（防雨型）
設置場所	屋内外　※1コ用スイッチボックスに取付可能
テンキー方式	透明フィルム式12キー
スイッチ耐久性	30万回以上

操作表示器



材質	樹脂
彩色	ライトグレー
重量	約70g
入力電源	電気錠制御盤より供給
使用環境温度	0℃~40℃（結露なきこと）
設置場所	屋内　※1コ用スイッチボックスに取付可能

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

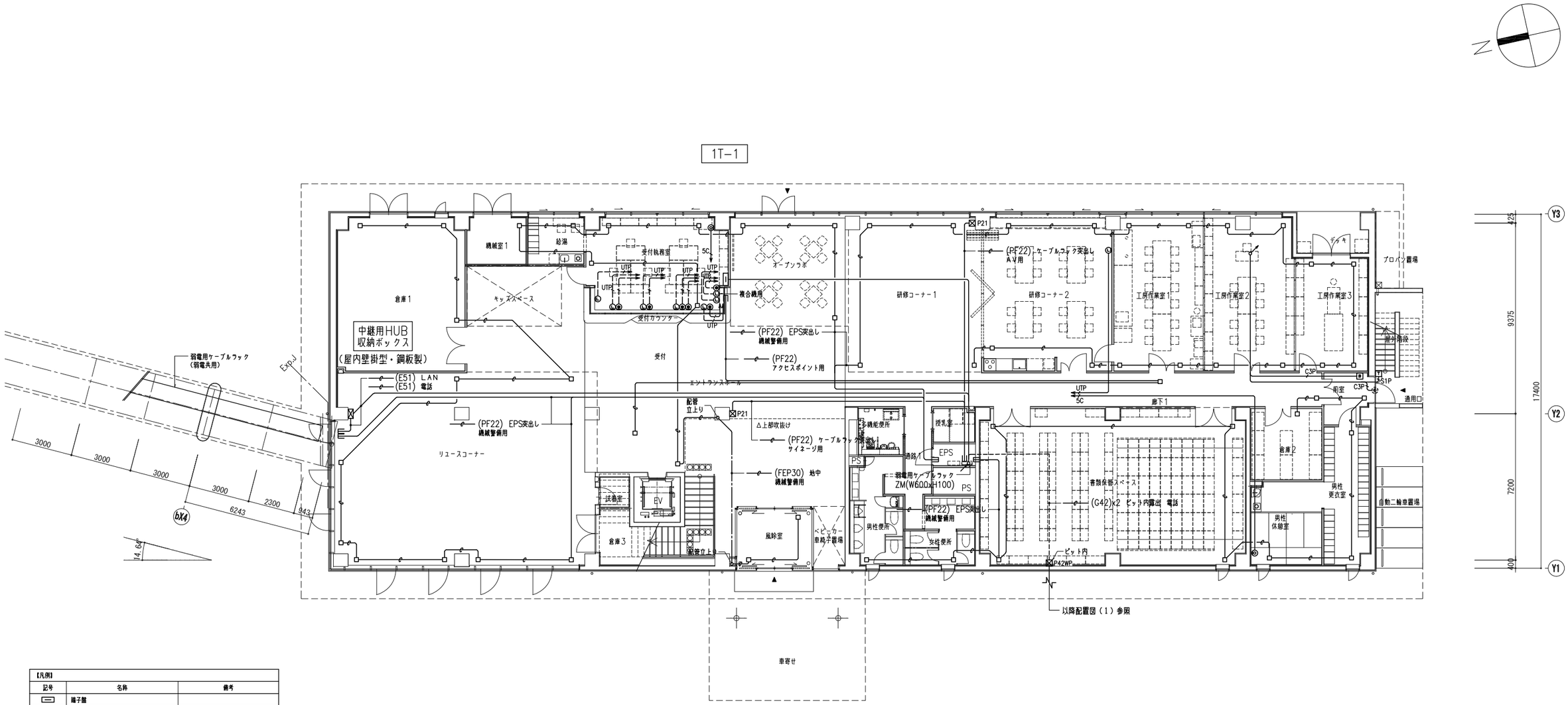
城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE 弱電設備系統図（2）　SCALE NS(A1) NS(A3)　DWG. NO 034



1階平面図

【凡例】

記号	名称		備考
	端子盤		
	電話受口 ※傍記 内・外は内線外線変用		MJ6極4芯
	情報受口		MJ8極8芯
	OAフリーアクセス用電話受口		MJ6極4芯
	OAフリーアクセス用情報受口		MJ8極8芯
	テレビ端子 1端子型10~3224MHz対応		4K8K対応 全端子F型 SH−7FS
	UHFアンテナ 20素子		4K8K対応
	BS・CSアンテナ 750φ		4K8K対応
	増幅器（FM・U・BS・CS）		4K8K対応 SH-UF−1
	1分岐器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH−C1
	2分岐器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH−C2
	2分配器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH−D2
	4分配器	10~3224MHz対応	4K8K対応 SH−D4
	デジタルテンキー		
	操作表示器		
	電気錠		建築工事
	プルボックス		屋内・鋼板製
WP	プルボックス（防水型）		屋外・SUS製
	アウトレットボックス		
	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）		
	隠蔽配管（床）		
	OAフロア内ケーブルころがし		
	露出配管		
	地中埋設配管		
	防火区画貫通処理		
	防火区画		

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記または系統図参照とする。

[電話配管配線設備]

—/—	EM−BTIEE0.4−2Pr	保護管(PF16)
—/—	EM−BTIEE0.4−2Pr	(PF16)
—/—	EM−BTIEE0.4−2Pr	OAフロア内ころがし

[情報配管配線設備]

—UTP—	EM−UTP0.5−4Pr(Cat6a)	保護管(PF16)
—UTP—	EM−UTP0.5−4Pr(Cat6a)	(PF16)
—UTP—	EM−UTP0.5−4Pr(Cat6a)	OAフロア内ころがし

[テレビ共聴設備]

—5C—	EM−S−5C−FB	保護管(PF16)
—7C—	EM−S−7C−FBx2	保護管(PF28)

[電気錠設備]

—S1P—	EM−CPEE−S0.9−1Pr	保護管(PF22)
—C3P—	EM−CPEE0.9−3Pr	保護管(PF22)

[その他弱電設備]

—C5P—	EM−CPEE0.9−5Pr	保護管(PF22)	EVインターホン用
—C—	空配管	(PF22)	機械警備・カメラ スピーカー・AP用

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。

3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

6）本図中、特記なきプルボックスサイズは下記とする。

P21	200x200x100	屋内・鋼板製	
P44	400x400x400	屋内・鋼板製	
P21WP	200x200x100	屋外・SUS製	
P42WP	400x400x200	屋外（ピット内）・SUS製	
P44WP	400x400x400	屋外・SUS製	

7）接地線については、幹線動力設備図及び接地線系統図参照とする。

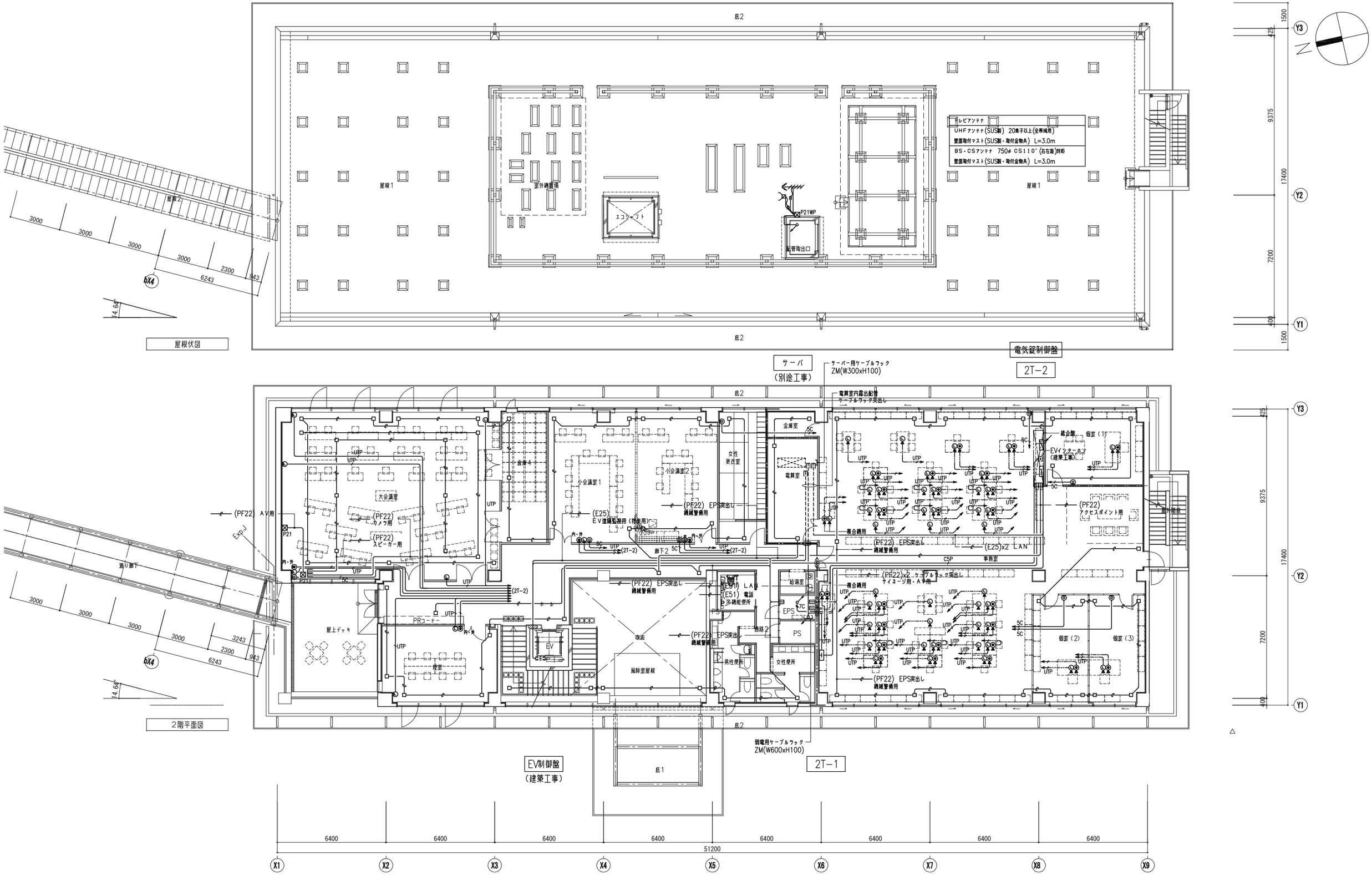
竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .
PROJ. NO. 0-2021-056
CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）
DWG. TITLE 弱電設備１階平面図
SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)
DWG. NO. 035
E



竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .

PROJ. NO. 0-2021-056

CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事 (電気設備工事)

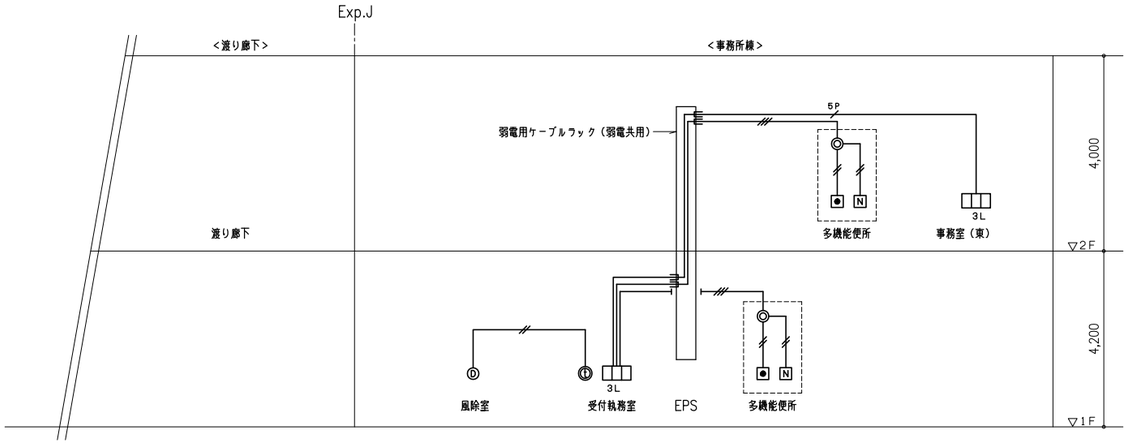
E

DWG. TITLE 弱電設備2階、R階平面図

SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)

DWG. NO 036

誘導支援設備　系統図



【凡例】

記号	名称	備考
3L	トイレ呼出表示器 3窓	
◎	アラーム付代表廊下灯	
●	復旧ボタン	
N	トイレ・浴室押ボタン　※引きひも付	
Ⓣ	インターホン親機	
Ⓓ	カラーカメラ付玄関子機	
———	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）	

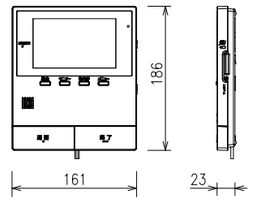
【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

—●	EM-AE0.9-2C	保護管(PF16)
—●	EM-AE0.9-3C	保護管(PF16)
—5P	EM-AE0.9-5Pr	保護管(PF16)

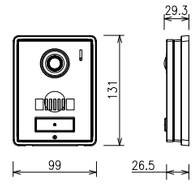
2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

Ⓣ　インターホン親機



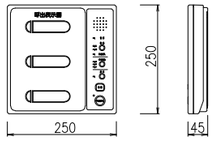
定　格	AC・GC100V（50/60Hz）
消費電力	待機時：約1.4W、動作時：約8.5W（約0.18 A）
質　量	約540g
画面表示	約5型ワイドカラー液晶ディスプレイ

Ⓓ　カラーカメラ付玄関子機



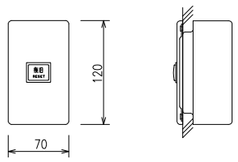
電源電圧	待機時：DC 約5 V
	動作時：DC 約20V（ドアホン親機より供給）
消費電流	待機時：DC 約2mA、動作時：DC 約130mA
質　量	約220g
外観色調	シルバー
取付方法	露出型：JIS1 個用スイッチボックス適合

3L　トイレ呼出表示器 3窓



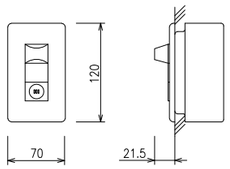
形　状	壁掛形
材　質	カバー、ケース：AES樹脂,シャーシ：鋼板製
呼出表示灯	LED（赤）
呼出音	電子メロディー（8種）／トレモロ音／チャイム音
呼出種別	一般呼出、緊急呼出
操作スイッチ	復旧、呼出音停止、呼出音量、転送、設定
電　源	AC-GC100V　50／60Hz、最大14W（待機時2W）
備　考	パワ表示／転送受入機能

●　復旧ボタン



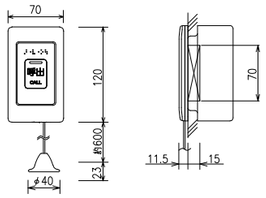
形　状	壁埋込形（JIS1個用スイッチボックスカバー付）
プレート	ABS
復旧ボタン	ノンロック式

◎　アラーム付代表廊下灯



形　状	壁埋込形（JIS1個用スイッチボックスカバー付）
プレート	ABS
表示灯	LED（赤）
アラーム音	65dB（距離1m）、背面ボリュームで可変

N　トイレ・浴室用押ボタン　※引きひも付



形　状	壁埋込形（JIS1個用スイッチボックスカバー付）
プレート／握り	抗菌樹脂
確認灯	LED（赤）
呼出ボタン	ノンロック式
点　字	よびだし
備　考	JIS C-0920 IPx5（防噴流形）適合

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

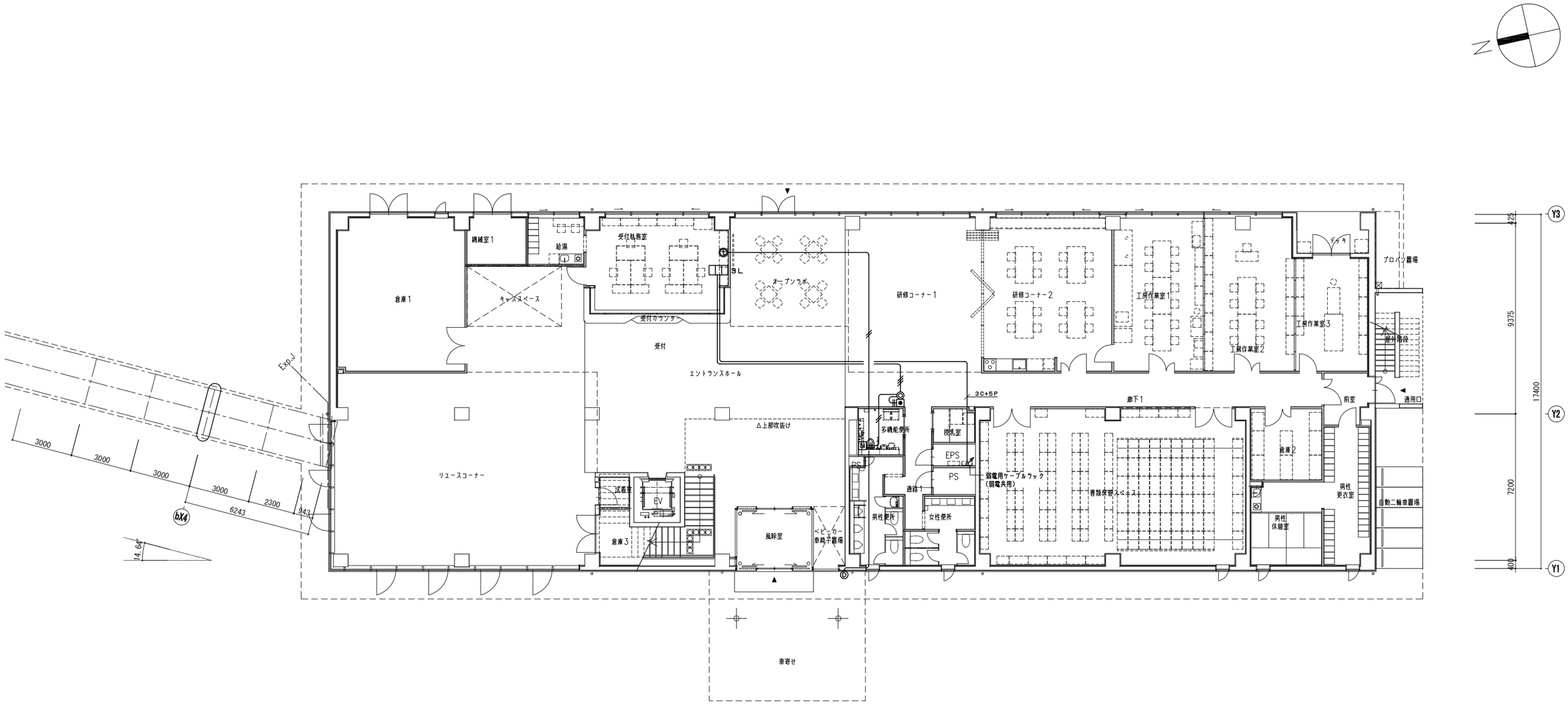
技にこころを　株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

DWG. TITLE 誘導支援設備　系統図・機器姿図　SCALE NS(A1) NS(A3)

DWG. NO E 037



1階平面図

【凡例】

記号	名称	備考
3L	トイレ呼出表示器 3窓	
◎	フラーム付代表廊下灯	
●	復旧ボタン	
N	トイレ・浴室押ボタン ■引きひも付	
Ⓘ	インターホン親機	
Ⓒ	カラーカメラ付玄関子機	
———	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）	
▨	防火区画貫通処理	
—·—	防火区画	

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記または系統図参照とする。

—//—	EM-AE0.9-2C	保護管(PF16)
—///—	EM-AE0.9-3C	保護管(PF16)
—/5P—	EM-AE0.9-5Pr	保護管(PF16)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

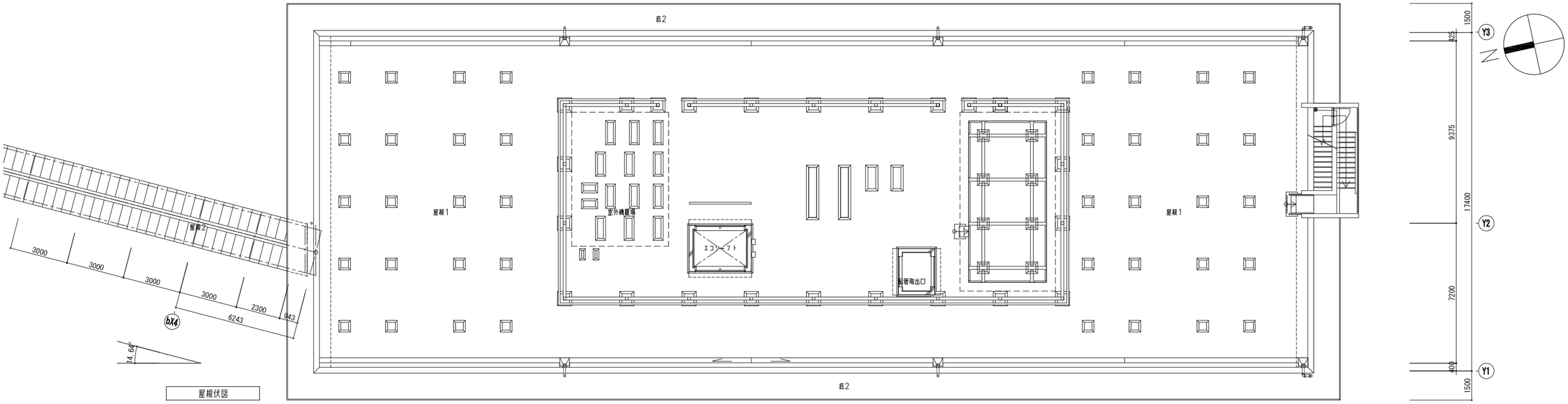
竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

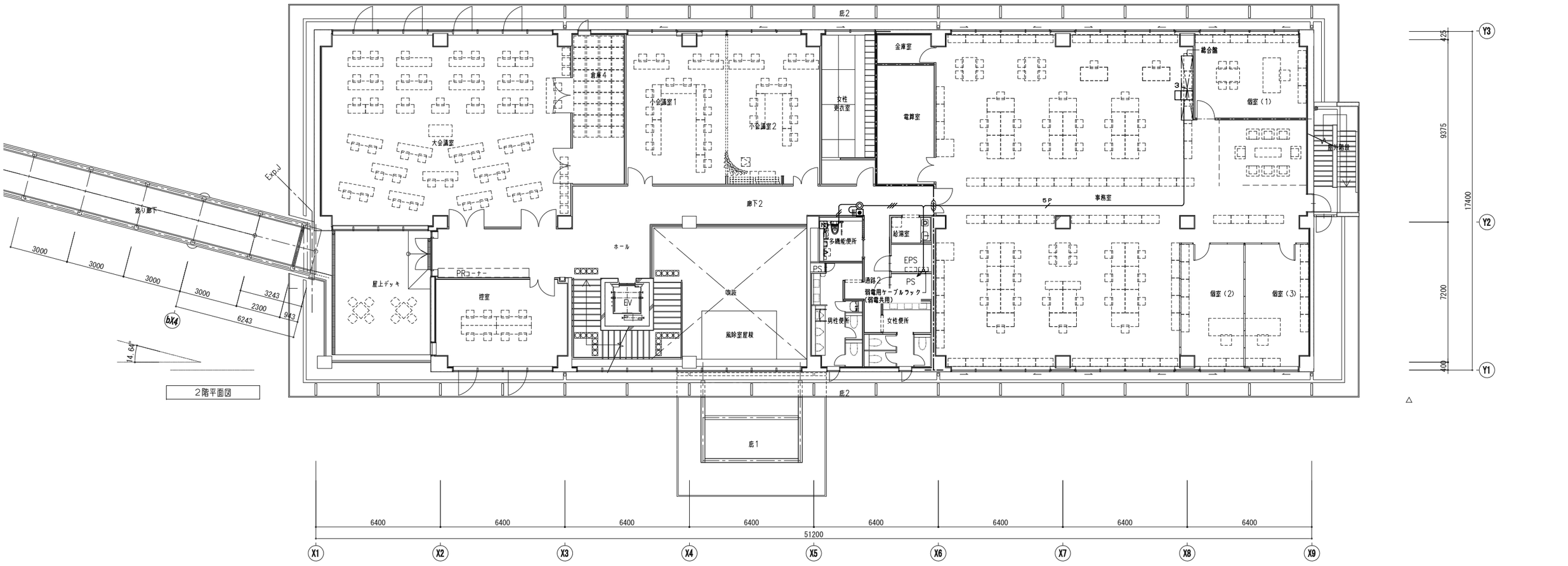
技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .
PROJ. NO. 0-2021-056
CHECK

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）
DWG. TITLE 誘導支援設備 1階平面図
SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)
DWG. NO E 038

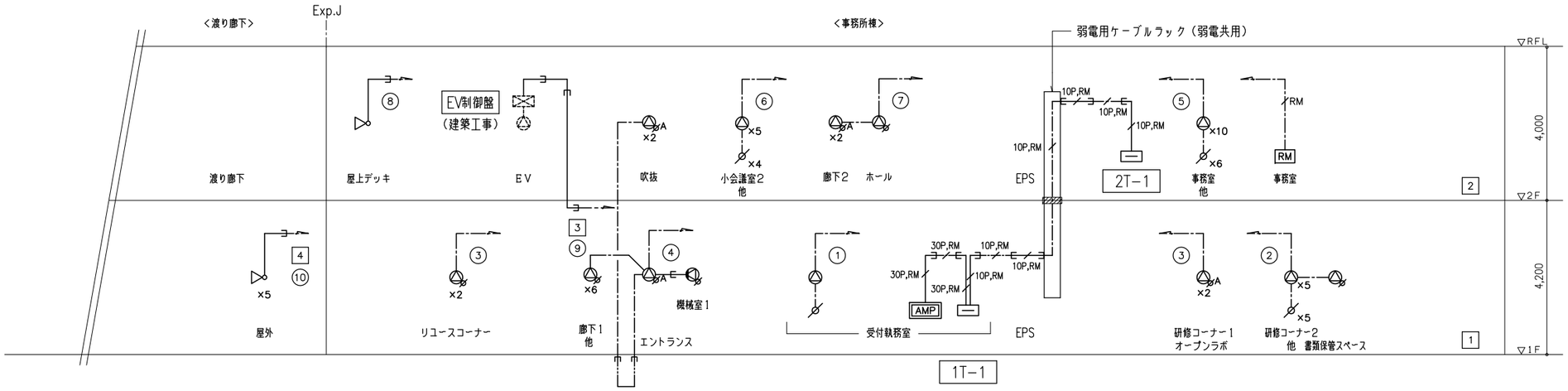


屋根伏図



2階平面図

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 誘導支援設備２階、R階平面図 SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)	DWG. NO 039
施工者		. .						



非常放送設備　系統図

放送系統表

NO.	非常系統番号	業務系統番号	系統名称 階	系統名称（放送エリア）
1	1	①	1F	受付執務室
2		②	1F	研修コーナー2、他
3		③	1F	研修コーナー1、他
4		④	1F	廊下1、吹抜、他
5	2	⑤	2F	事務室、他
6		⑥	2F	小会議室2、他
7		⑦	2F	廊下2、他
8		⑧	2F	屋上デッキ
9	3	⑨		EV
10	4	⑩	1F	屋外
11				予備
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

【凡例】

記号	名称	備考
AMP	非常業務兼用フック型アンプ	
RM	リモートマイク	
	天井埋込型スピーカー	
	天井埋込型スピーカー（ATT付）	
A	小型天井埋込型スピーカー（ATT付）	
	本製壁掛型スピーカー（ATT付）	
	ワイドホーンスピーカー（10W結線）	
	アッテネーター	
	端子盤	
No.	業務放送系統番号	
No.	非常放送系統番号	
	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルフック上はケーブルころがし）	
	ケーブルころがし	
	地中埋設配管	
	防火区画貫通処理	

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記とする。

	EM−HP1.2−3C	保護管(PF22)
30P	EM−HP1.2−30Pr	保護管(E39)
	EM−HP1.2−3C	(PF22)
10P	EM−HP1.2−10Pr	(PF28)
30P	EM−HP1.2−30Pr	(E39)
	EM−HP1.2−3C	(FEP30)
RM	EM−CPEE−S1.2−3Pr	保護管(PF22)
RM	EM−CPEE−S1.2−3Pr	(PF22)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

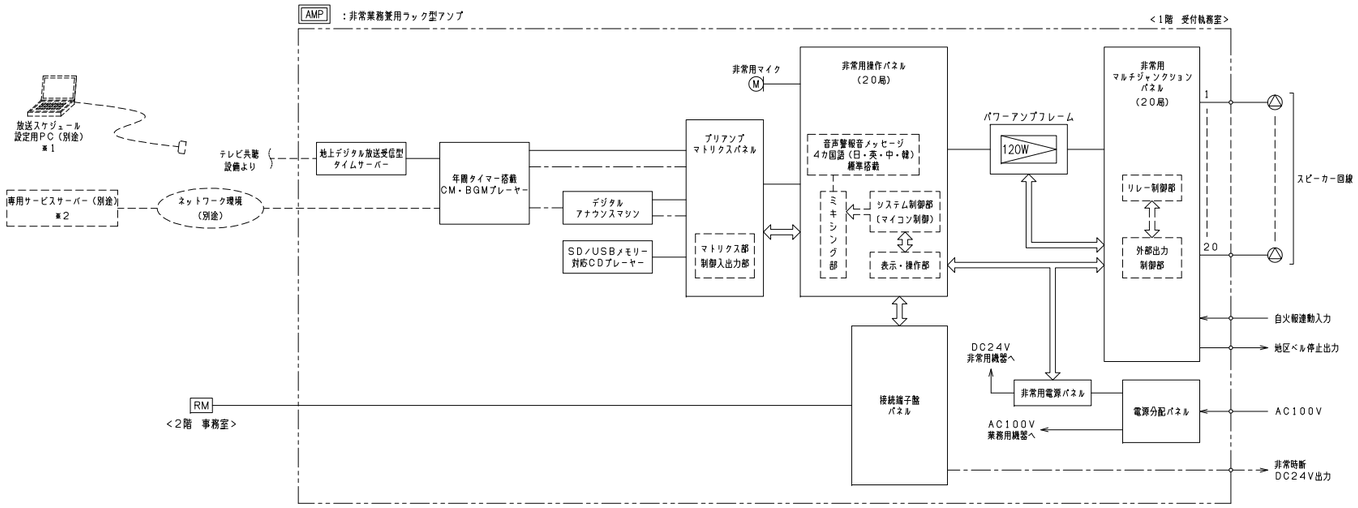
城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .
CHECK . . . . .
PROJ. NO. 0-2021-056

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）
DWG. TITLE 非常放送設備　系統図
SCALE NS(A1) NS(A3)
DWG. NO 040
E

非常放送設備　システムブロック図

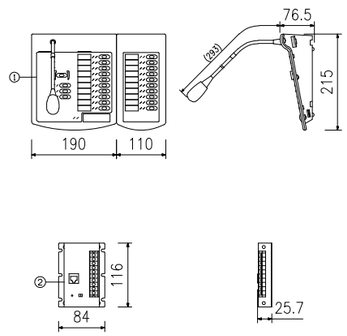


※1
専用ソフトによりPC（別途）から音源・放送スケジュールの登録が可能なこと。

※2
コンテンツパートナー（別途）とのサービス契約により
遠隔からの音源・放送スケジュール登録、自動時刻補正等のサービスが受けられること。

RM　リモートマイク

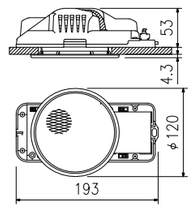
No.	名称
1	卓上型リモートマイク
2	RJ45端子盤



■卓上型リモートマイク	
マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサーマイク
	AGC付、ON/OFF可能
機作部	回線選択×20（増設可能）、一斉（カバー付）、他
入力	外部マイク×1
その他	内蔵チャイム×4、モニタースピーカー内蔵
■RJ45端子盤	
印加電圧	40 V以下
耐電流	1 A
その他	電圧表示灯付

小型天井埋込スピーカー　ATT付

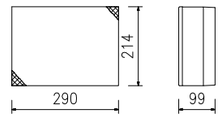
L級



定格入力	3 W(3.3 kΩ)，1 W(10 kΩ)
出力音圧レベル	92 dB(1 W，1 m)
周波数特性	160 Hz～18 kHz
スピーカー	8 cmコーン型
音量調節	3段切換
仕上	枠：樹脂、ネット：アルミエキスパンド、オフホワイト
その他	取付穴径：φ100 mm、適合天井板厚：5～25 mm

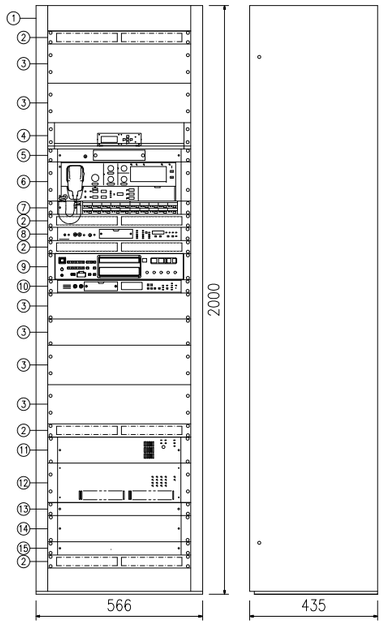
木製壁掛型スピーカー　ATT付

L級



定格入力	3 W(3.3 kΩ)，1 W(10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB(1 W，1 m)
周波数特性	160 Hz～17 kHz
スピーカー	16 cmコーン型
仕上	本体：木製　ライトグレー
	ネット：ジャージ　ライトグレー
その他	差込型コネクターによるワンタッチ結線、音量調節器付

AMP　非常業務兼用ラック型アンプ



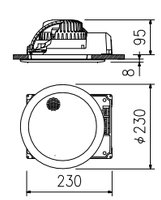
No.	名称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	ブランクパネル
4	地上デジタル放送受信型タイムサーバー
5	プリアンプマトリクスパネル
6	非常用操作パネル
7	非常用増設操作パネル　20局
8	デジタルアナウンスマシン
9	SD/USBメモリー対応CDプレーヤー
10	年間タイマー搭載CM・BGMプレーヤー
11	非常用電源パネル
12	パワーアンプフレーム
	デジタルパワーアンプモジュール120W
13	接続端子盤パネル
14	非常用マルチジャンクションパネル　20局
15	電源分配パネル

常用電源	AC100 V　50/60 Hz
非常電源	DC24 V（ニカド蓄電池）
定格出力	120W
音声入力	8入力+外部放送入力
出力制御	非常・業務とも20局+一斉
	（一斉は緊急・通常の2モード選定式）
非常警報音	音声合成音（第1シグナル、第2シグナル、
	感知器発報放送、火災放送、非火災報放送）
	4ヵ国語「日本語+英語+中国語+韓国語」標準対応
	※出荷時に搭載されたメッセージ以外を放送する
	場合は所轄消防の許可を得る必要があります。
出火階情報	81種類標準搭載
	別途、設定支援ソフトで2000種類以上の
	出火階情報に標準対応可能
	※上記以外の階情報メッセージは特注対応可能
フロントマイク	単一指向性ダイナミック型
	非常業務兼用、音量調節可能（業務放送時のみ）
機能	自火報連動機能、液晶表示（放送手順、動作設定表示、
	異常表示、動作履歴、タイマー移行残時間表示等）
	接点による内部時計調時機能
リモコン	非常用（業務兼用）最大16台接続可（システム拡張時）
	業務用 最大8台接続可（システム拡張時）
	接点式 最大12台接続可（システム拡張時）
非常時断電源	2系統 DC24V 各250mA（非常時に電源供給断）
制御入力	緊急地震放送：1系統、外部放送：1系統
	（緊急地震放送系統は停電時もニカド電池により動作可能）
	制御入力：20系統（任意の機能を設定可）
制御出力	非常接点出力：1系統、外部モニター：1系統
	（上記系統は停電時もニカド電池により動作可能）
	制御出力：12系統（任意の放送状態、
	階選択スイッチ操作を設定可能）
	（うち2系統は停電時もニカド電池により動作可能）
点検機能	点検モード時、非常断24V遮断なし、音声出力なし
	で動作チェックが可能
	点検用音源内蔵、点検用音声入力搭載（音量調整可）、
	自己診断機能搭載、総合点検残時間表示機能、
	自火報からのメイク状態確認機能

■デジタルアナウンスマシン	
制御入力	起動×16、緊急再生、緊急停止、緊急録音、他
制御出力	出力（ビジー）×8、異常出力
仕上	パネル：アルミ　黒
その他	LANデータ転送、アナログ録音、
	設定ソフトウェアによるメモリーカード直接書き込み
	メモリーカード（1 G）2枚実装済
■SD/USBメモリー対応CDプレーヤー	
使用メディア	CD、CD-R/RW、SD/SDHCカード、
	USBメモリー
再生ファイル形式	CD-DA、WAV、MP2、MP3、AAC、
	WMA
出力	アナログ×2、デジタル×2
■年間タイマー搭載CM・BGMプレーヤー	
入出力	外部入力（L，R）、ライン出力（L，R）、
	モニタースピーカー出力
制御入出力	入力×8（調時×2、フェーダー、機器異常×4、
	機器ミュート）
	出力×5（外部機器起動×3、ビジー、機器異常）
時刻調整	NTPサーバー、手動、接点・有極信号入力
時計精度	月差±30秒以内（20 ℃）
内蔵音源	サンプル音源10種（付属メモリーカードに付属）
	TOAサウンドパッケージ
	・アナウンス130メッセージ
	・チャイム33音源
	・BGM　3ジャンル×各1時間
機能	スタンドアロン運用時：専用ソフトウェア（無償）による
	音源・放送スケジュール登録（日間・週間・月間・年間対応）
	サービス契約時（※）：ネットワーク経由による
	遠隔からの音源・放送スケジュール登録（日間・週間・
	月間・年間対応）、自動時刻調整、システム状態確認、
	スケジュール設定バックアップ
	※サービス利用には契約およびネットワーク環境の
	手配が別途必要です。
	サービス契約により、契約会社保有音源も
	利用可能となります。
■その他	
	地上デジタル放送受信型タイムサーバー組込

天井埋込型スピーカー

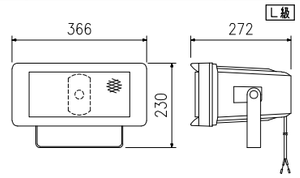
L級



定格入力	3 W(3.3 kΩ)，1 W(10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB(1 W，1 m)
周波数特性	90 Hz～15 kHz
スピーカー	16 cmコーン型
仕上	枠：樹脂　オフホワイト
	ネット：アルミエキスパンド　オフホワイト
その他	防塵カバー一体型

ワイドホーンスピーカー　10W結線

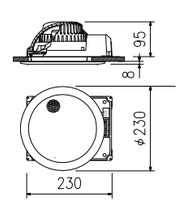
L級



定格入力	15 W(670 Ω)，10 W(1 kΩ)，5 W(2 kΩ)
出力音圧レベル	97 dB(1 W，1 m)
周波数特性	150 Hz～15 kHz
スピーカー	16 cmコーン型
スピーカー	12 cm防滴コーン型
水平指向性	90°
仕上	ホーン・カバー：樹脂　オフホワイト
その他	防塵・防水性能：IP65

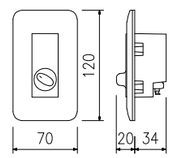
天井埋込型スピーカー　ATT付

L級



定格入力	3 W(3.3 kΩ)，1 W(10 kΩ)
出力音圧レベル	95 dB(1 W，1 m)
周波数特性	90 Hz～15 kHz
スピーカー	16 cmコーン型
仕上	枠：樹脂　オフホワイト
	ネット：アルミエキスパンド　オフホワイト
その他	防塵カバー一体型、音量調節5段切換

アッテネーター



入力容量	0.5～6 W
音量切換	5段階切換
仕上	プレート：樹脂

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

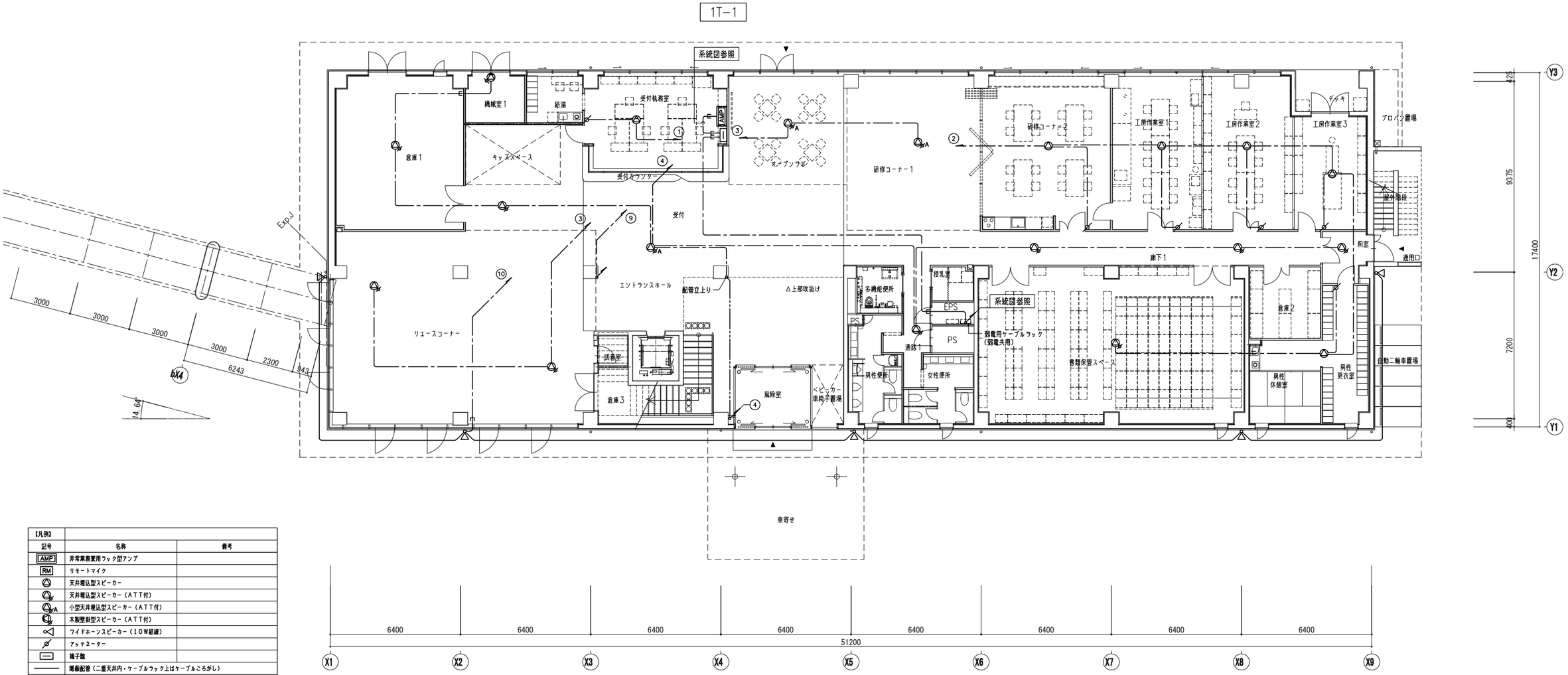
城南衛生管理組合

技にこころを　株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .　PROJ. NO. 0-2021-056　CHECK . . . . .

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE 非常放送設備　機器姿図　NS(A1) SCALE NS(A3)　DWG. NO 041



1階平面図

【凡例】

記号	名称	備考
AMP	非常業務兼用ラック型アンプ	
RM	リモートマイク	
	天井埋込型スピーカー	
	天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）	
A	小型天井埋込型スピーカー（ＡＴＴ付）	
	本製壁掛型スピーカー（ＡＴＴ付）	
	ワイドホーンスピーカー（１０Ｗ超線）	
	アッテネーター	
	端子盤	
	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）	
	ケーブルころがし	
	地中埋設配管	
	防火区画貫通処理	
	防火区画	

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記または系統図参照とする。

	EM−HP1.2−2C	保護管(PF22)
	EM−HP1.2−3C	保護管(PF22)
	EM−HP1.2−3C	(PF22)
	EM−HP1.2−3C	(FEP30)
RM	EM−CPEE−S1.2−3Pr	保護管(PF22)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。
　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。
3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、
　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

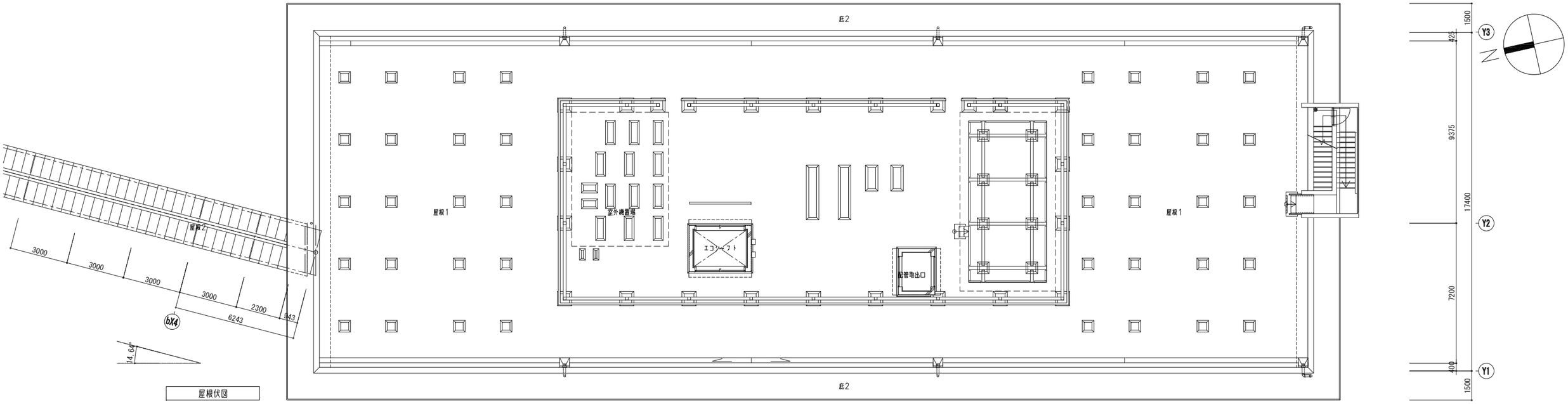
城南衛生管理組合

技にこころを
株式会社 大建設計

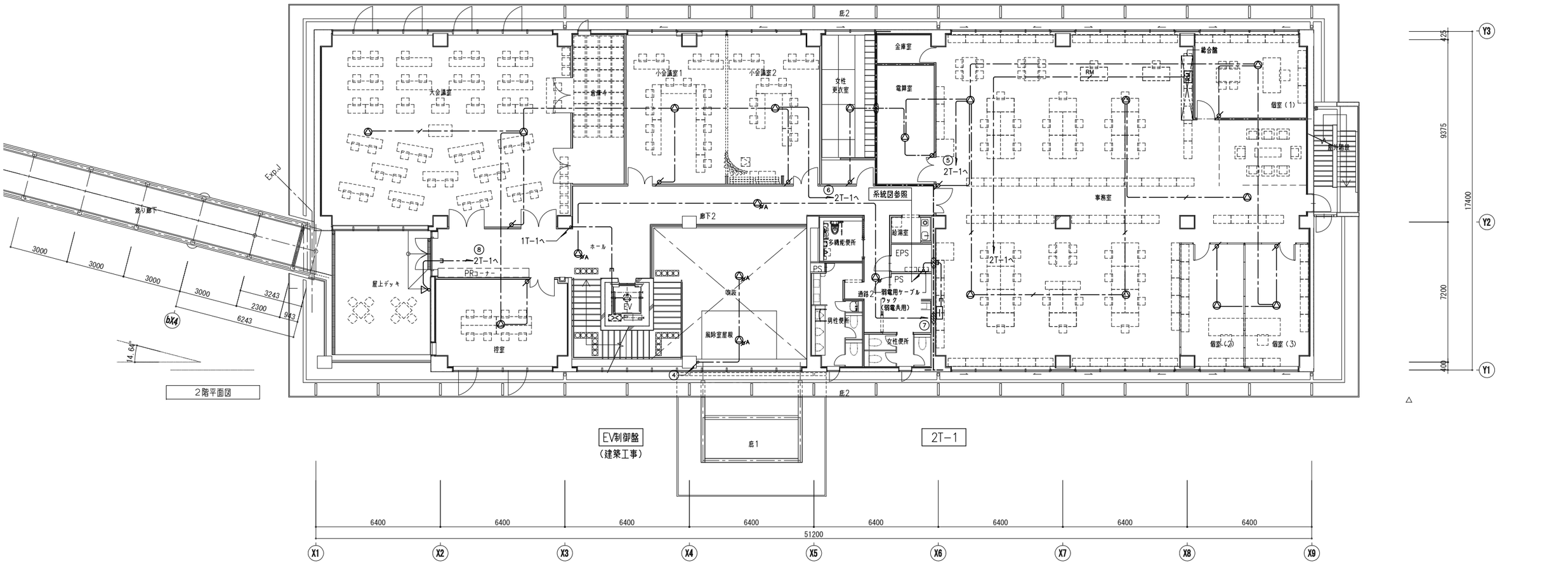
DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	
CHECK		

PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE 非常放送設備１階平面図　SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)　DWG. NO 042



屋根伏図



2階平面図

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 非常放送設備２階、R階平面図 SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)	DWG. NO 043
施工者		. .						

凡例

記号	名称	備考
	受信機	註記参照
	機器収容箱	埋込型　　壁型　　収容
P	フット発信機	P型1級　専用表示灯（24V　LED）付
	中継器	遮隔試験用
	光電式スポット型感知器	2種　露出型　自動感度補正機能・予防保全表示機能付
	光電式スポット型感知器	2種　壁付用点検ボックス付　遮隔試験
	差動式スポット型感知器	2種　防水型
	差動式スポット型感知器	2種
	定温式スポット型感知器	1種　防水型　　70℃
	終端器	CRE
AMP	非常放送設備	（電気工事）
EV	エレベーター制御盤	（エレベーター工事）
AD	オートドア制御盤	（建築工事）
	エコシャフト遮隔スイッチ	（電気工事）
	配管配線	天井いんぺい
	ケーブル配線	天井いんぺい
	配管配線	立上がり・引下げ
	配管つき出し	
	警戒区域境界線	
	警戒区域番号	自火報用
	プルボックス	弱電共用

特記

1　受信機
　1）種別　　P型1級受信機　蓄積式　壁掛型
　2）表示方式
　　a）地区表示部　火災表示　20回線　窓式
　　b）LED表示部
　　・火災代表灯、システム状態灯　他
　　・7セグメントLEDx3桁（回線、エラーコード　他）
　　c）付属語警報表示部（6窓）
　　・予備　　6L
　3）主音響方式　音声警報、火災時スイープ音響
　4）操作方式　　押釦スイッチ
　5）通話方式　　ジャック式
　6）機能
　　a）定期試験機能
　　b）音声ガイダンス機能
　　c）誤操作防止機能
　　d）履歴機能
　　e）電源ジャットダウン機能
　　f）汎用移信停止スイッチ（2個）
　7）外部移信出力
　　エレベーター制御盤　　火災代表　　1点
　　オートドア制御盤　　火災代表　　2点
　　既設工場棟R型受信機　　火災代表　　1点
　　エコシャフト遮隔スイッチ　　火災代表　　1点
　8）回線内訳
　　・火災表示　　10L
　　・既設工場棟R型受信機　　1L
　　・予備　　9L

　　・合計　　20L

2　地区音響装置は非常放送設備によるものとする。

3　受信機は、非常放送設備連動用として、下記の信号を移信する。
　・階別火災代表信号　　4回線（縦穴区画）
　・火災確定信号　　1回線

4　エレベーター用煙感知器の点検ボックスの設置において、以下の工事区分は
　エレベーター工事とする。
　・エレベーター連動停止用スイッチ（スイッチ・取り付け・結線・試験）
　・注意喚起シール（シール・貼り付け）

5　平面図中、幹線の立上げ・引下げ及び特記なき配管配線は、系統図参照
　とする。

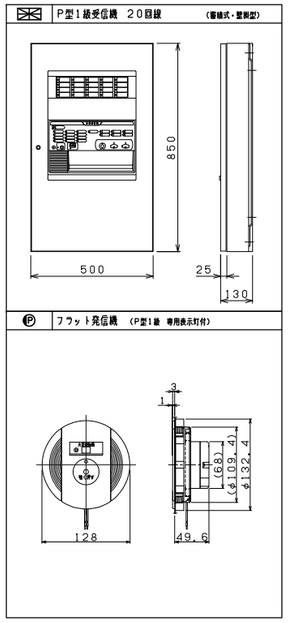
6　特記なき配管配線は下記とする。

　EM-AE0.9- 2C(PF16)　EM-AE0.9- 2C
　EM-AE0.9- 4C(PF16)　EM-AE0.9- 4C
　EM-HP1.2- 2C(PF16)　EM-HP1.2- 2C

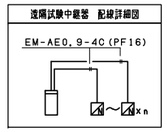
7　図中、EM-はエコマテリアル電線を示す。

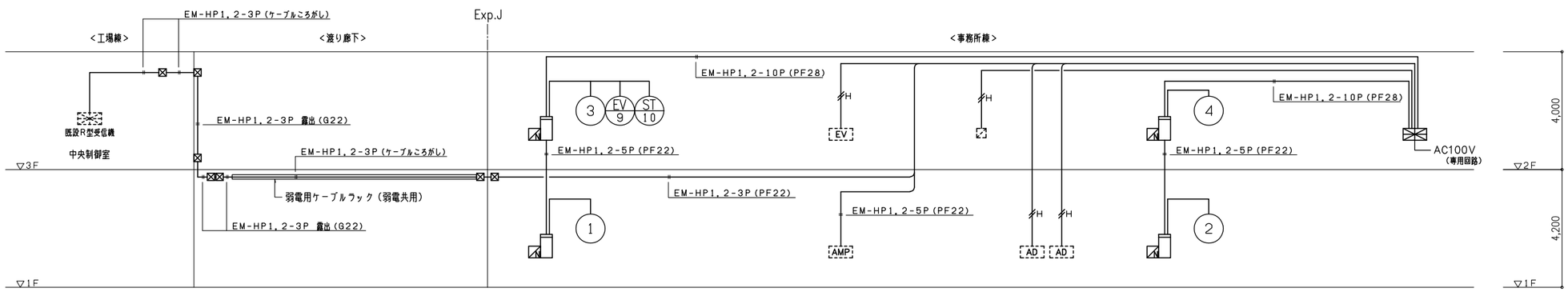
8　2重天井内はケーブルころがしとし、立ち上がり、引き下げ
　及び梁、壁貫通部分は配管保護とする。

9　今回工事は、増築エリアの自動火災報知設備の設置工事とする。
　既設工場棟R型受信機と今回受信機で相互移報をし、データ更新を行う。
　また、既設工場棟の相互移報用の中継器追加も本工事とする。
　※本工事を行う際には現場調査を行うこと。



※寸法は参考とする。





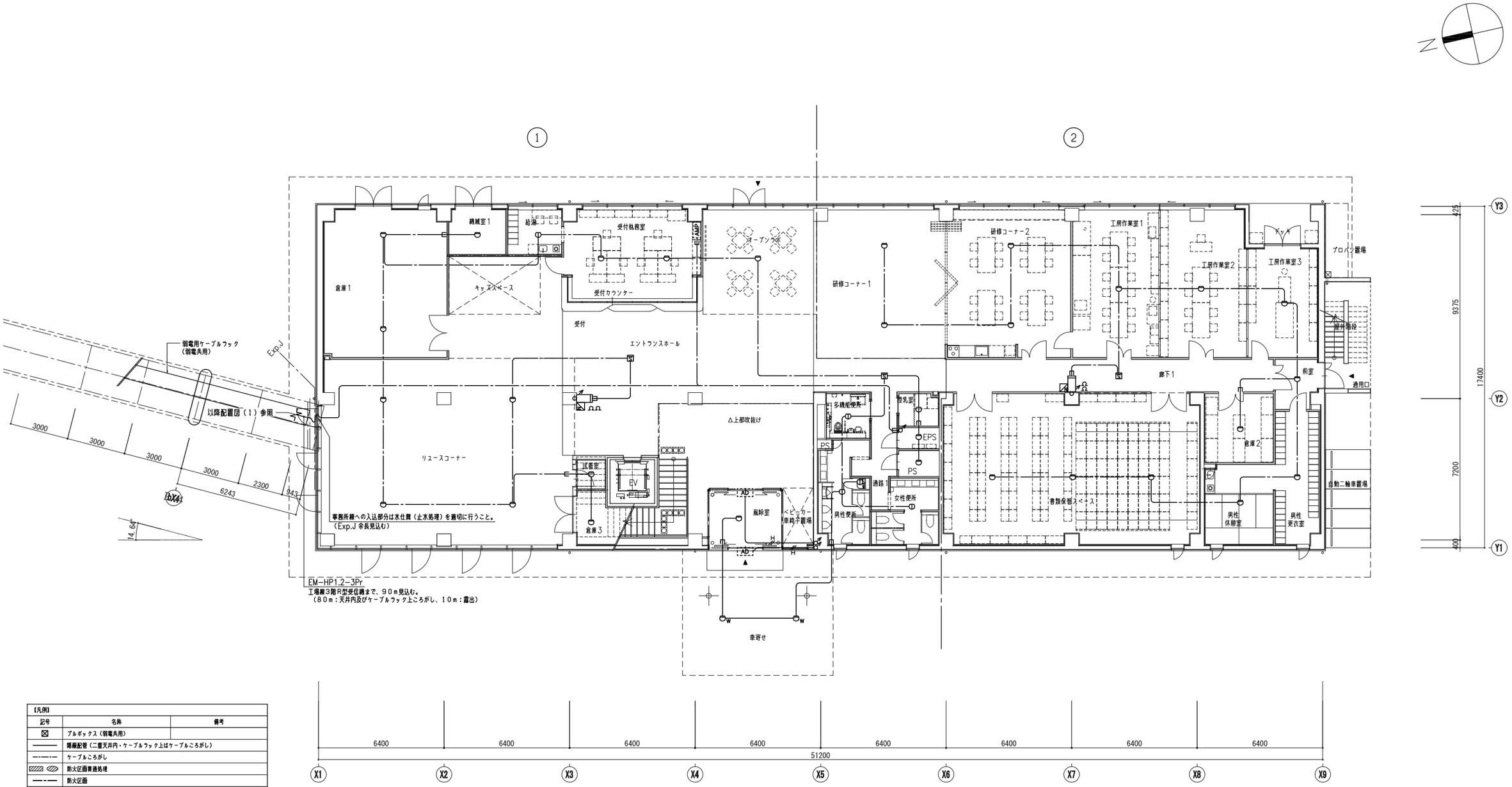
自動火災報知設備　系統図

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを　株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG. TITLE 自動火災報知設備　凡例・特記・系統図 SCALE NS(A1) NS(A3)	DWG. NO 044



1階平面図

【凡例】

記号	名称	備考
⊠	プルボックス（弱電共用）	
————	隠蔽配管（二重天井内・ケーブルラック上はケーブルころがし）	
—·—·—	ケーブルころがし	
▨ ▨	防火区画貫通処理	
—··—	防火区画	

※その他凡例は自動火災報知設備凡例・特記・系統図参照のこと。

【注記】

1）本図中、特記なき配管配線は下記または系統図参照とする。

—//—	EM-AE0.9-2C	(PF16)
————	EM-AE0.9-4C	(PF16)
—//H—	EM-HP1.2-2C	(PF16)
—·//·—	EM-AE0.9-2C	保護管(PF16)
—·—·—	EM-AE0.9-4C	保護管(PF16)
—·//H—	EM-HP1.2-2C	保護管(PF16)

2）二重天井内はケーブルころがし配線とする。

　但し、壁立上げ引下げ部分は電線管にて保護のこと。

3）防火区画を貫通する配管配線については、図示無くとも、

　国土交通大臣認定工法による防火区画貫通処理を施すこと。

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE	PROJ. NO.
2022 . 3 .	0-2021-056

CHECK . . . . .

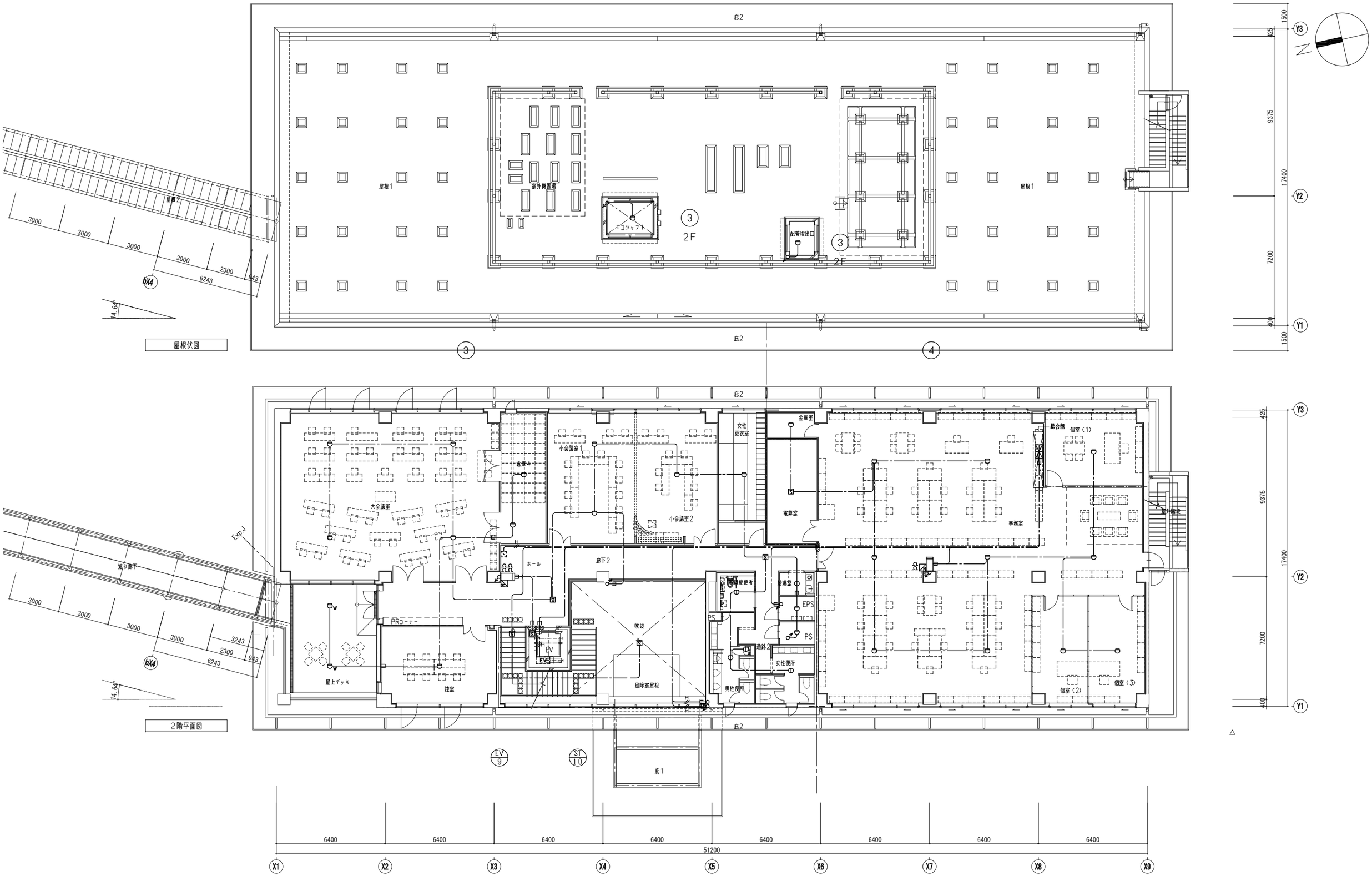
PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）

E

DWG. TITLE 自動火災報知設備　1階平面図

SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)

DWG. NO 045



竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

城南衛生管理組合

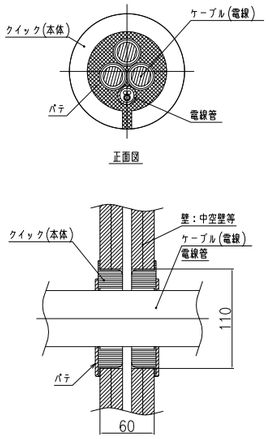
技にこころを 株式会社 大建設計

DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
CHECK		DWG. TITLE 自動火災報知設備２階、R階平面図 SCALE 1/100(A1) 1/200(A3)	DWG. NO 046

標準施工図

中空壁／標準施工図
（ケーブル・電線管）

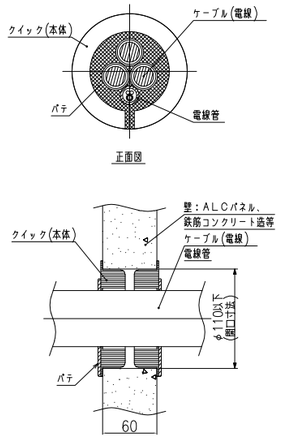
国土交通大臣認定
PS060WL-0917



標準施工図

壁／標準施工図
（ケーブル・電線管）

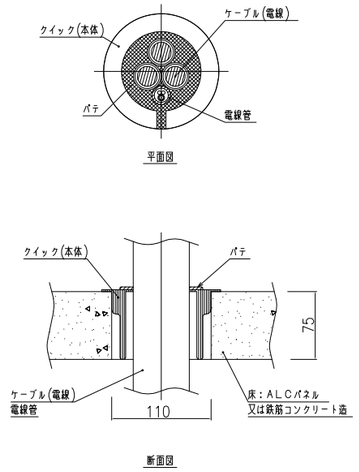
国土交通大臣認定
PS060WL-0917



標準施工図

床／標準施工図
（ケーブル・電線管）

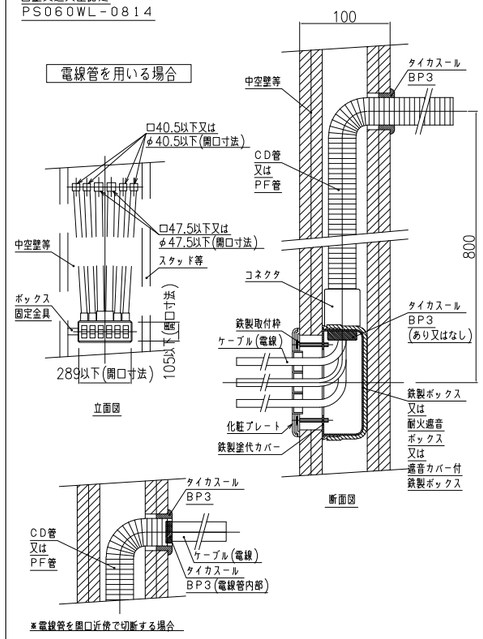
国土交通大臣認定
PS060FL-0913



標準施工図

中空壁／標準施工図
（CD管・PF管⇔鉄製ボックス）

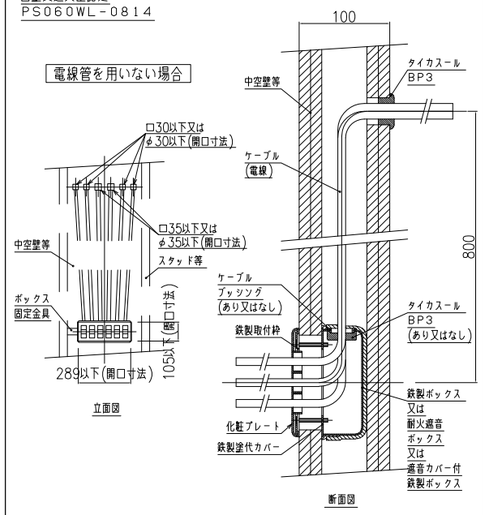
国土交通大臣認定
PS060WL-0814



標準施工図

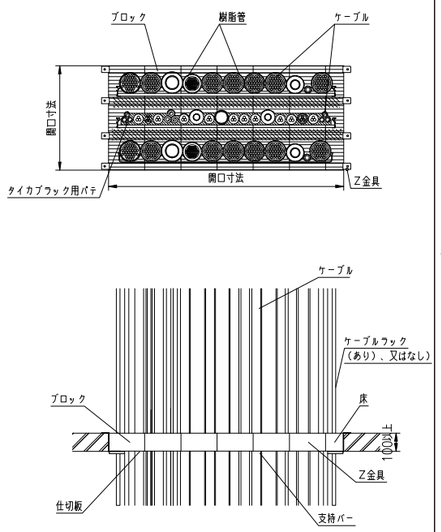
中空壁／標準施工図
（ケーブル⇔鉄製ボックス）

国土交通大臣認定
PS060WL-0814



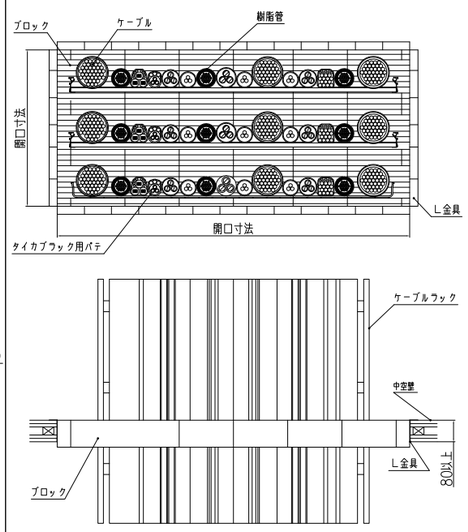
標準施工図

国土交通大臣認定
PS060FL-0562-1



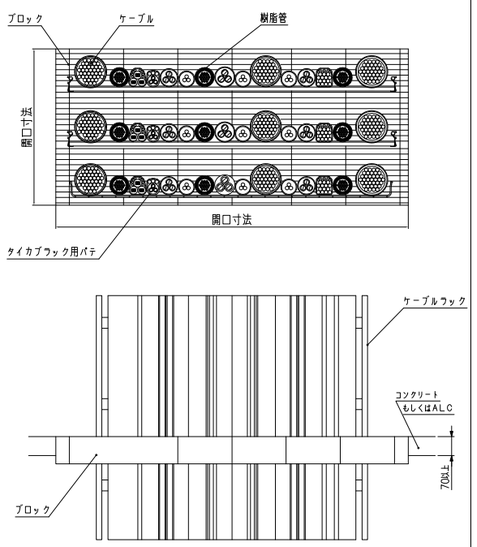
標準施工図

国土交通大臣認定
PS060WL-0532-1



標準施工図

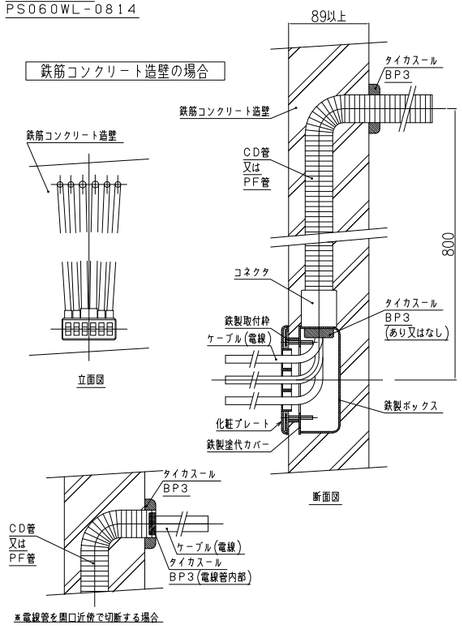
国土交通大臣認定
PS060WL-0532-1



標準施工図

鉄筋コンクリート造壁／標準施工図
（CD管・PF管⇔鉄製ボックス）

国土交通大臣認定
PS060WL-0814



注記　1．「認定書」の仕様に基づき、正しく施工すること。
　　2．上記認定番号取得品は参考とし、変更する場合は防火上同等性能を有するものを採用すること。

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 防火区画貫通処理要領図	DWG. NO 047
		. .					SCALE NS(A1) NS(A3)	
施工者		. .						

【凡例】

記号	名 称	備 考	摘 要
⊠	マンホール・ハンドホール	鉄蓋600φ・重荷重	残置
◎	ポール照明		撤去（×印のあるもの）
⏚	接地極		放棄
⊠	プルボックス（スーパーダイマ製）	傍記ＷＰは防水・SD製	残置

【撤去項目】

1．×印の照明器具の撤去を行う。
2．×印の配管配線の撤去を行う。
　既設配線はハンドホール内にて切離しとする。
　撤去対象の配線において、やむを得ず放棄する場合は、テーピング処理の上、放棄すること。
　地中埋設配管は放棄とする。
3．撤去品の処分は監督員の指示に従い処分する。
4．—···#—··— EM−CE14° −4C　（地中埋設配管は放棄）
5．撤去前に事前調査を十分に行うこと。

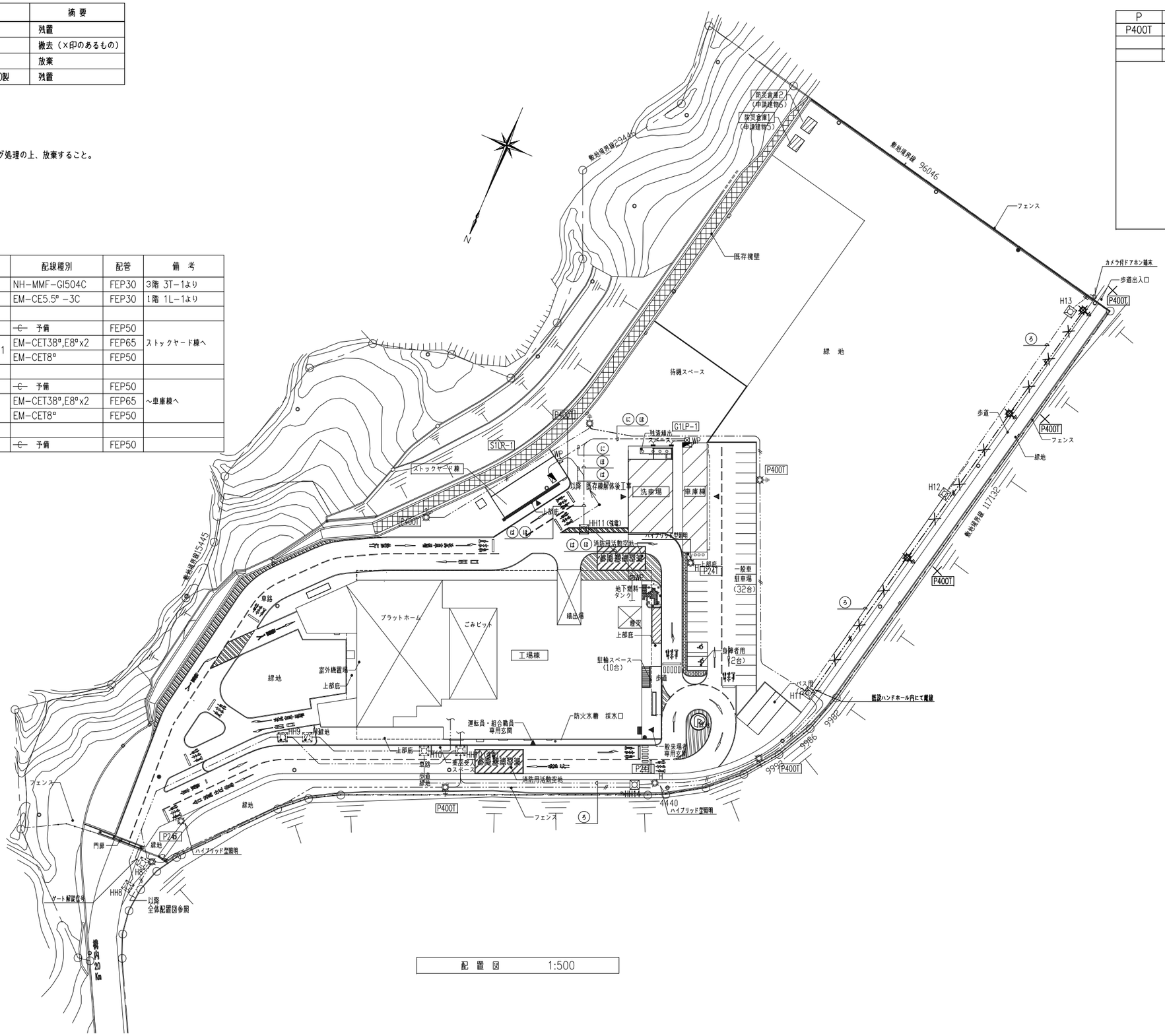
【配管配線リスト】※すべて残置

記号	設備種別	経　路	配線種別	配管	備　考
ふ	インターホン	門扉 玄関子機～工場棟 3階ＥＰＳ	NH−MMF−GI504C	FEP30	3階 3T−1より
	ＩＰ電源	門扉 玄関子機～工場棟 電灯分電盤	EM−CE5.5° −3C	FEP30	1階 1L−1より
は	予備	工場棟 建屋内～ストックＹ棟 ＰＢ	—C— 予備	FEP50	ストックヤード棟へ
	動力幹線 (P117)	工場棟 4階低圧電気室～ストックＹ棟 S1LP−1	EM−CET38°,E8°x2	FEP65	
	電灯幹線 (L114)		EM−CET8°	FEP50	
に	予備	ストックＹ棟 ＰＢ～車庫棟 ＰＢ	—C— 予備	FEP50	～車庫棟へ
	動力幹線 (P117a)	ストックＹ棟 S1LP−1～車庫棟 G1LP−1	EM−CET38°,E8°x2	FEP65	
	電灯幹線 (L114a)		EM−CET8°	FEP50	
ほ	予備	工場棟 建屋内～車庫棟 ＰＢ	—C— 予備	FEP50	

P	モールライト
P400T	LED 128W　（HF400W相当,防雨型,重耐塩塗装）

■513x915. ポールH4500

※本体：アルミダイカスト
※下面ガラス：強化ガラス
※重耐塩塗装、光触媒塗装



配　置　図　　1:500

竣工年月日	. .	. .	
監理者		. .	
		. .	
施工者		. .	

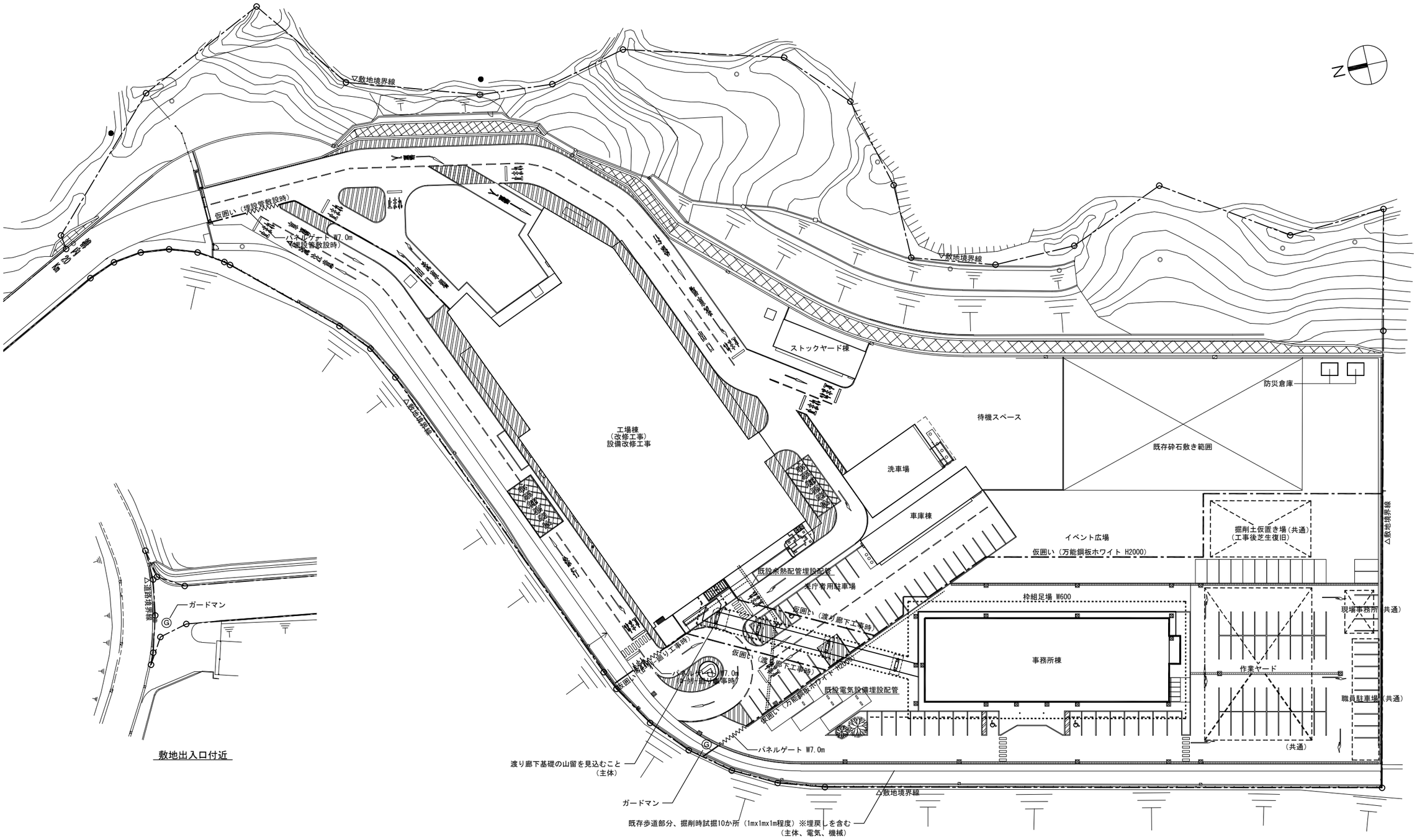
城南衛生管理組合

技にこころを 株式会社 大建設計

DATE	PROJ. NO.
2022 . 3 .	0-2021-056
CHECK	
. . . . .	

PROJ. TITLE　城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）　E

DWG. TITLE　撤去図（電灯設備）　SCALE 1/500(A1) 1/1000(A3)　DWG. NO 048



凡例

—·—·—	敷地境界線	━·━	仮囲い（万能鋼板ホワイト H2000）	（主体）パネルゲート共
— — —	今回工事範囲	·····	枠組足場	（主体）
		Ⓖ	ガードマン	（主体）
			芝貼	（主体）

※工事で発生する排水は適宜見込むこと。（主体）
※仮設計画は共通とし、関連工事と協議すること。（共通）

竣工年月日	. .	. .	城南衛生管理組合	技にこころを 株式会社 大建設計	DATE 2022 . 3 .	PROJ. NO. 0-2021-056	PROJ. TITLE 城南衛生管理組合新事務所棟建設工事（電気設備工事）	E
監理者		. .			CHECK		DWG. TITLE 仮設計画図（参考図） SCALE 1/400(A1) 1/800(A3)	DWG. NO. 049
施工者		. .						