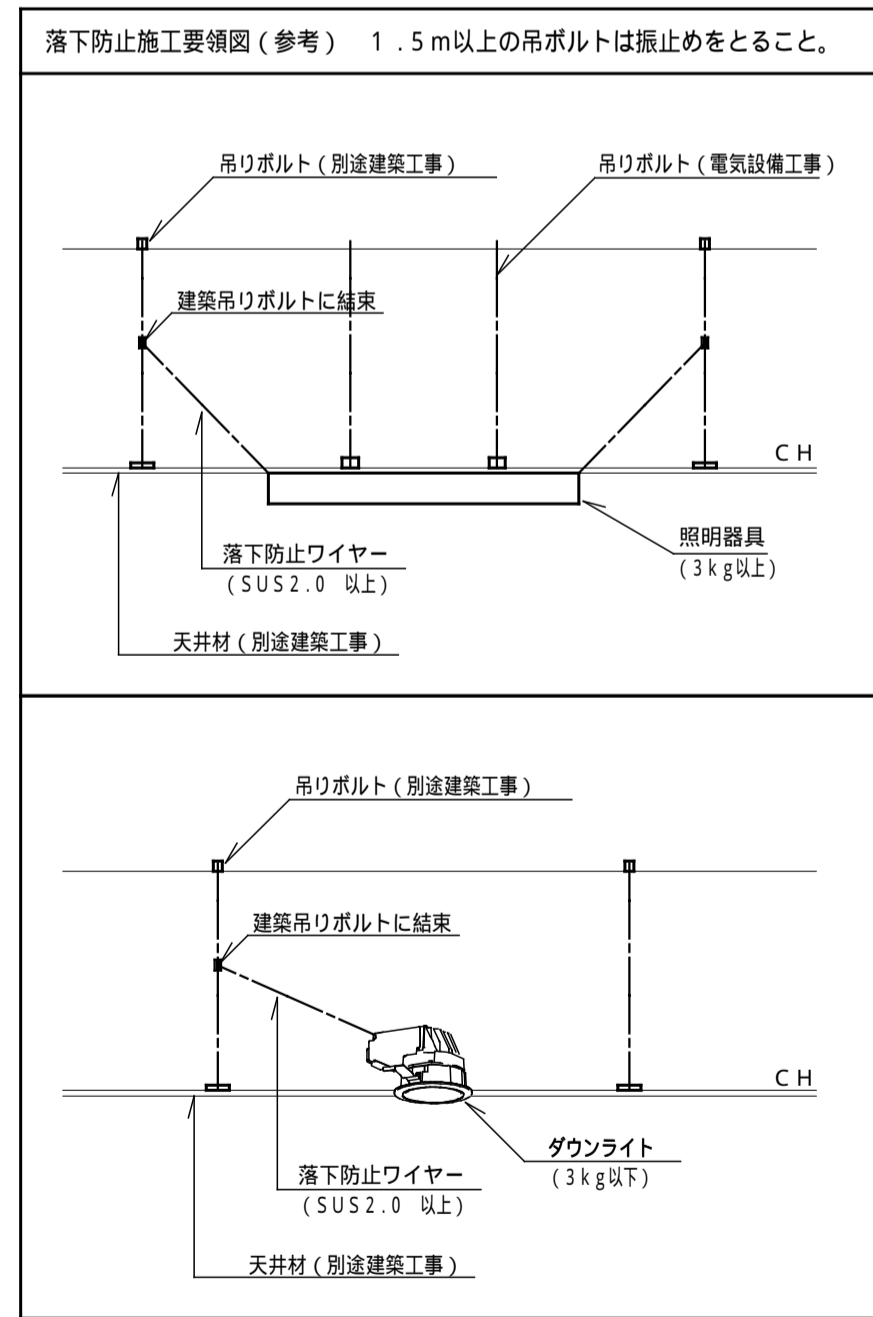
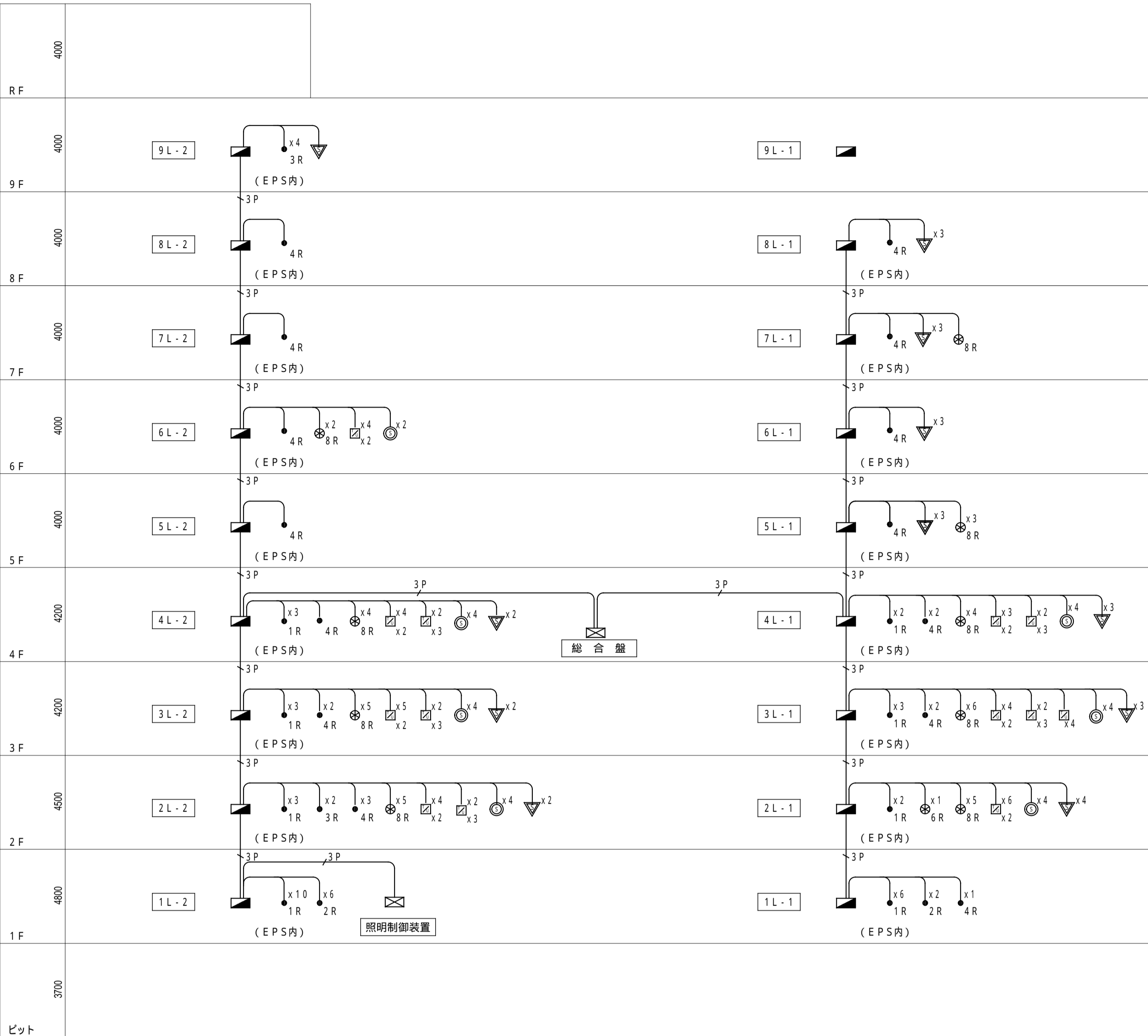


凡例			
記号	名称	摘要	備考
(照明設備)			
	電灯分電盤	電灯分電盤単線結線図参照	
	電灯動力盤	電灯分電盤単線結線図参照	
	LED・蛍光灯 天井付	1灯用器具 (ボックス有り, 無し)	発電機回路
	LED・蛍光灯 壁付	1灯用器具 (ボックス有り)	
	LED 天井付	多灯用器具 (ボックス有り, 無し)	発電機回路
	LEDダウンライト 天井付	1灯用器具, LED照明	発電機回路
	連用スイッチ 大角型	1P15A×1 (ネーム付)	新金属プレート付
	連用スイッチ 大角型	3W15A×1 (ネーム付)	新金属プレート付
	連用スイッチ 大角型	4W15A×1 (ネーム付)	新金属プレート付
	連用スイッチ 大角型	1P4A×1, 動作表示灯付 (ネーム付)	新金属プレート付
	調光スイッチ	LED・インバーター用 ローター式 (ネーム付)	
	連用スイッチ 大角型	1P15A×1 防滴カバー付	
	セレクトスイッチ	多重伝送方式, n回路用	回路数は傍記
	セレクトスイッチ	多重伝送方式, n回路用	回路数は傍記
	熱線センサー付自動スイッチ	多重伝送方式 天井埋込型 親機 明るさ+人感センサー内蔵 広角型	
	熱線センサー付自動スイッチ	多重伝送方式 天井埋込型 親機 明るさ+人感センサー内蔵 30分可変 広角型	
	熱線センサー付自動スイッチ	多重伝送方式 天井埋込型 子機 明るさ+人感センサー内蔵 30分可変 広角型	
	T/Uユニット天井用	多重伝送方式, 4回路用	x nは個数とする。
	熱線センサー付自動スイッチ	天井埋込型 親機 人感センサー内蔵 広角型	
	熱線センサー付自動スイッチ	天井埋込型 親機 人感センサー内蔵 広角型 換気扇連動	
(回路番号)			
	回路番号	1 100V (AC)	一般回路, Rはリモコン回路
	回路番号	1 200V (AC)	一般回路, Rはリモコン回路
	回路番号	1 100V (GAC)	発電機回路, Rはリモコン回路
	回路番号	1 200V (GAC)	発電機回路, Rはリモコン回路
(配管配線)			
	ケーブルこころし配線	二重天井内又はケーブルラック	
	露出配管配線		
	天井いんべい配管配線		
	ケーブル保護管	電線管にて保護	
	立上げ、引下げ	配管配線またはケーブルラック	
	位置ボックス	アウトレットボックス	
	露出ボックス		
	ブルボックス	サイズは傍記による	



注記			
1) 図中特記なき配管配線サイズは下記による。 (一般照明設備)			
	EM・EEF 2.0-3C		
	EM・EEF 2.0-2C+3C		
	EM・EEF 2.0-2C×2+3C		
	EM・EEF 1.6-2C		保護管 (PF16)
	EM・EEF 1.6-3C		保護管 (PF22)
	EM・EEF 1.6-2C×2		保護管 (PF22)
	EM・EEF 1.6-2C+3C		保護管 (PF22)
	EM・EEF 1.6-2C×2+3C		保護管 (PF28)
	EM・EEF 1.6-2C×2+3C		保護管 (PF28)
	EM・EEF 1.6-2C×2+3C		保護管 (PF28)
	EM・FCPEE-S 1.2-2C		保護管 (PF16)
	EM・FCPEE-S 1.2-2C		保護管 (PF16)
	EM・EEF 1.6-3C		保護管 (PF22)
	EM・FCPEE-S 1.2-2C		保護管 (PF16)
	EM・EEF 1.6-2C+3C		保護管 (PF22)
	EM・FCPEE-S 1.2-2C		保護管 (PF16)
	EM・IE 1.6×3		保護管 (PF16)
	EM・IE 1.6×4		保護管 (PF16)
	EM・IE 1.6×5		保護管 (PF22)
	EM・IE 1.6×7		保護管 (PF22)
	EM・IE 1.6×3		保護管 (E19) (GZ16)
	EM・IE 1.6×4		保護管 (E19) (GZ16)
	EM・IE 1.6×5		保護管 (E19) (GZ16)
	第2種金属線び	EM・IE 1.6×3	第2種金属線び C型 (40×45)
	第2種金属線び	EM・IE 1.6×5	第2種金属線び C型 (40×45)
	第2種金属線び		第2種金属線び C型 (40×45)
2) 第1電源ボックスまでの配線サイズは2.0mmとする。(一般照明設備)			
3) EM・EEFケーブルは電源種別毎に下記のように色分すること。 ・一般回路 (AC) : グレー ・発電機回路 (GAC) : 赤			
4) 接続図及び上記の保護管サイズは立上げ引下げ部分のケーブル保護管を示す。			
5) 小形パターン・グループ設定器を1台納入すること。(設定作業含む)			
6) 防湿・防雨型照明器具へのケーブル配線接続部には、ケーブルバックンコネクタを使用する。			
7) 渡り配線の器具は位置ボックス無しとする。			
8) 屋外露出配管は溶融亜鉛メッキ厚鋼電線管 (GZ) とする。			
9) 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル及びケーブルラック貫通は、防火区画図による。			
10) 図中1階  (保護管PF28)を繰出し配線をする。			
11) 1階は免震階の為スイッチ及びコンセントの配線は、床隠蔽配線とする。			
12) 天井こころし配線において、ケーブル立上げ・引下げ部分は配管により保護する。			
13) 免震装置部の配線施工は「公共建築設備工事標準図 (電気設備工事編) (平成25年版)」の「電力7 配管類 10 : 免震建物導入部の引込配線例」に準じ十分な余長を見込む。 変異 L=600 mm			



電灯設備 (電灯分岐) 系統図

**1 システム概要**

(1) 本システムは照明制御の総合管理を可能にするものである。

(2) 中央監視室に照明主操作盤を設置し、照明負荷設備の集中監視および時間等々に合わせた点滅制御を行う事を目的とする。

(3) 信号授受は、ローカル側に端末器を設置し、多重伝送により行う方式とする。  
端末器は現地盤組込み及び、天井内端末器の分散設置方式とする。

(4) 端末器は盤工事への支給品とする。

**2 機能仕様**

(1) 管理点数  
(照明制御 763回路)

(2) オペレータアクセス設定  
オペレータ毎にユーザID、パスワードを設定することにより、画面の表示や操作等のアクセスに関する制限を行えるものとする。(ユーザ登録：1500人)

(3) 代表表示  
オペレータの操作が必要な重要項目に関してLCD画面に代表表示を行う事とする。  
・警報発生 ・未確認警報 ・火災発生 ・停電発生

(4) 状態監視  
機器の個別、グループ、パターンの各状態、各種計測値、計量値を監視するものとする。

(5) 警報監視  
機器の警報の発生と復旧を監視し、警報発生時にはブザーを鳴動させるものとする。  
現在発生中の警報については最新警報順に一覧表示するものとする。  
また、警報発生後オペレータが警報確認操作を行っていない警報を未確認警報として一覧表示できるものとする。

(6) システム異常監視  
システム本体に異常や故障がないかを監視するものとする。  
・端末器異常 ・伝送線異常 ・バックアップ電池異常 ・伝送CPU異常 ・時計IC異常 ・ウォッチドッグ異常

(7) 個別制御  
機器の発停操作・設定値の変更を行うものとする。

(8) グループ制御  
使用目的に合わせて予め登録した個別機器をグループとして一括ON/OFFするものとする。

(9) 照明パターン制御  
個別回路単位にON設定、OFF設定、エリア外設定を行い、点滅シーンを切替える制御を行うものとする。  
(系統1 照明パターン数：72)

(10) スケジュール制御  
各種設備機器を予め設定した運転スケジュールに従って自動的にON/OFF制御を行うものとする。  
・年間カレンダーを有するものとする。  
・各地域の日の出、日の入時刻(ソーラータイマー)を内蔵し、スケジュール時刻として設定可能なものとする。  
<グループ> ・ONもしくはOFFを1日8回 ・スケジュールグループ数：200  
<パターン> ・1日8回シーン切り替え ・スケジュールパターン数：50

(11) 連動制御  
各種設備機器の状態変化、警報の発生/復旧に連動して、予め登録した関連機器に対して連動制御を可能とする。  
・連動制御グループ数：300グループ(入力グループと出力グループ)  
・入力グループ：20点の状態/警報ポイント AND、ORの選択が可能、出力グループ：20点の発停ポイント

(12) 強制制御  
停電などの信号が入力された場合、あらかじめ設定されている個別照明管理点を強制的な最優先制御として点滅制御または調光制御を行う。

(13) 復電制御  
停電により停止していた機器を復電時にオペレータの操作(手動復旧)もしくは自動復旧により、現在の制御状態に戻す再起動制御が行えるものとする。

(14) トレース記録  
状態変化、警報発生復旧、設定操作などを記憶するものとする。  
また、自動/手動でCSVファイルに保存できるものとする。  
・記録数：3000件  
・CSV記録数：最大30000件(3000件/ファイル×10ファイル)

(15) 壁スイッチ制御  
壁スイッチにより照明の発停制御を行うことができるものとする。  
また目標照度値の切り替え、センサ付調光端末器の自動/手動切替も行うことができるものとする。

(16) グラフィック表示機能  
各管理点情報を地図画面などのグラフィック画面で制御監視することができる事とする。(20画面)

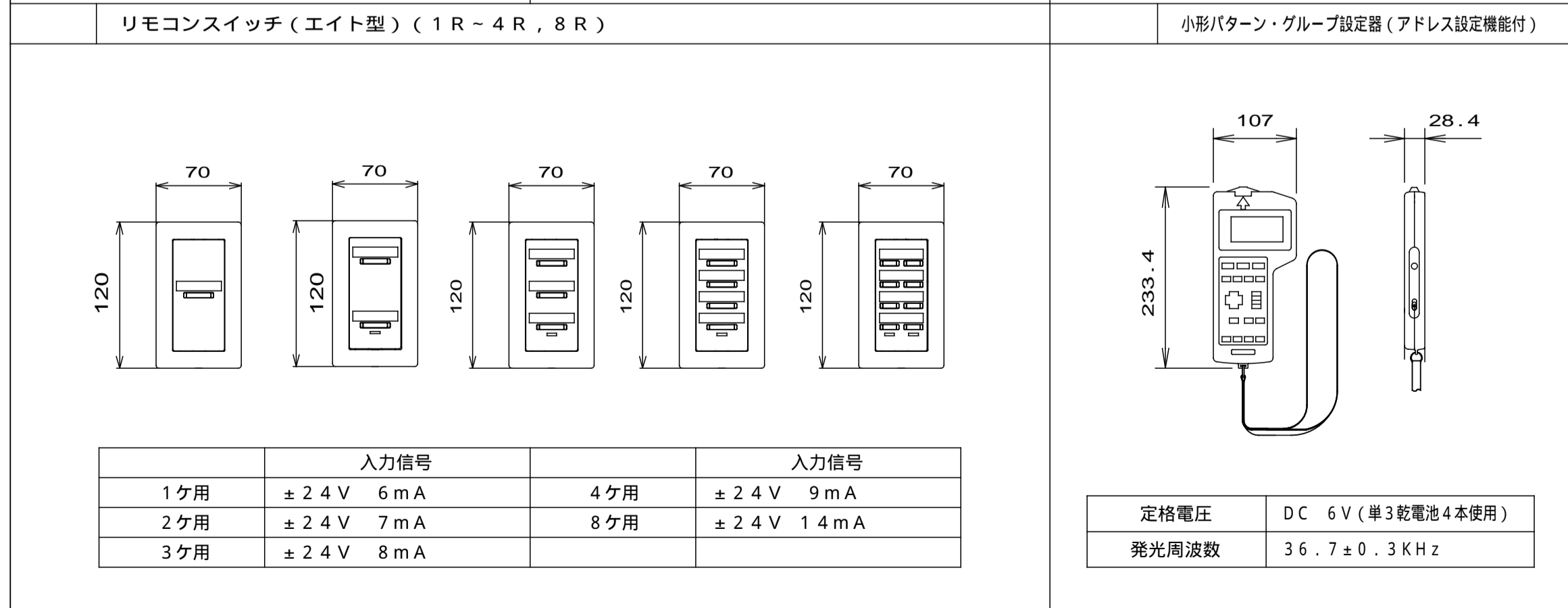
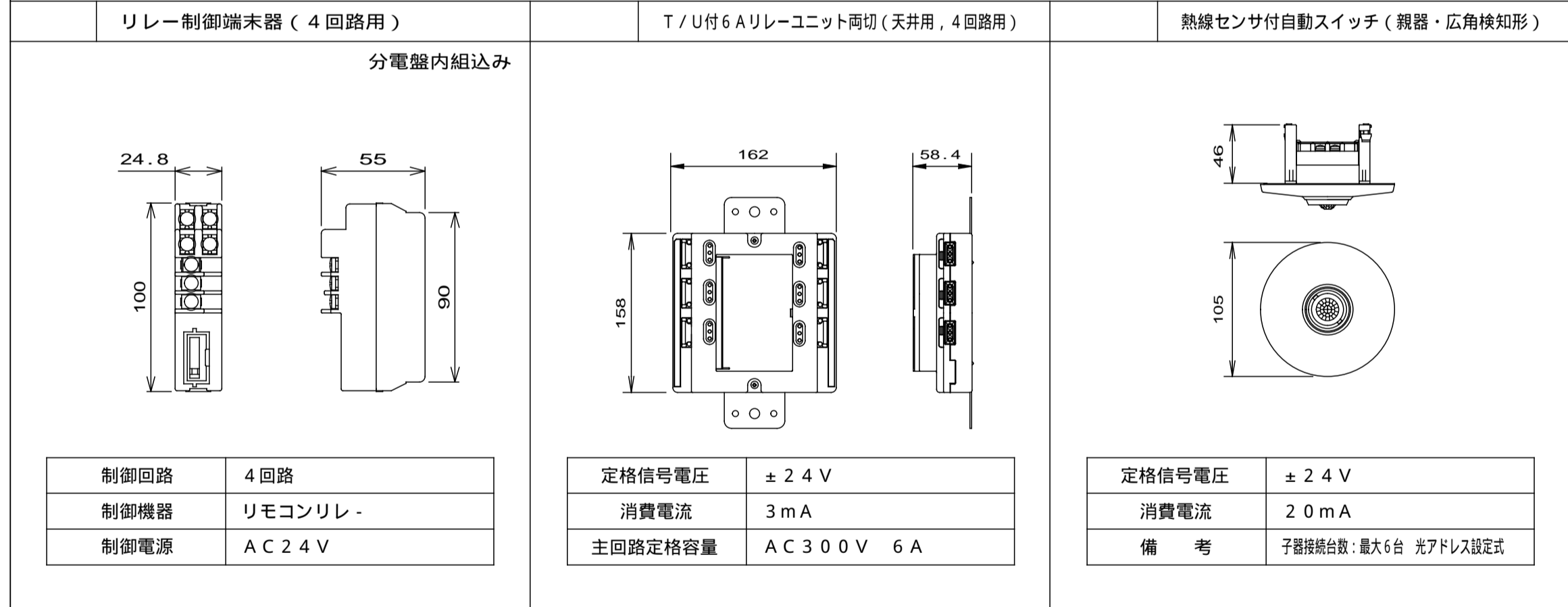
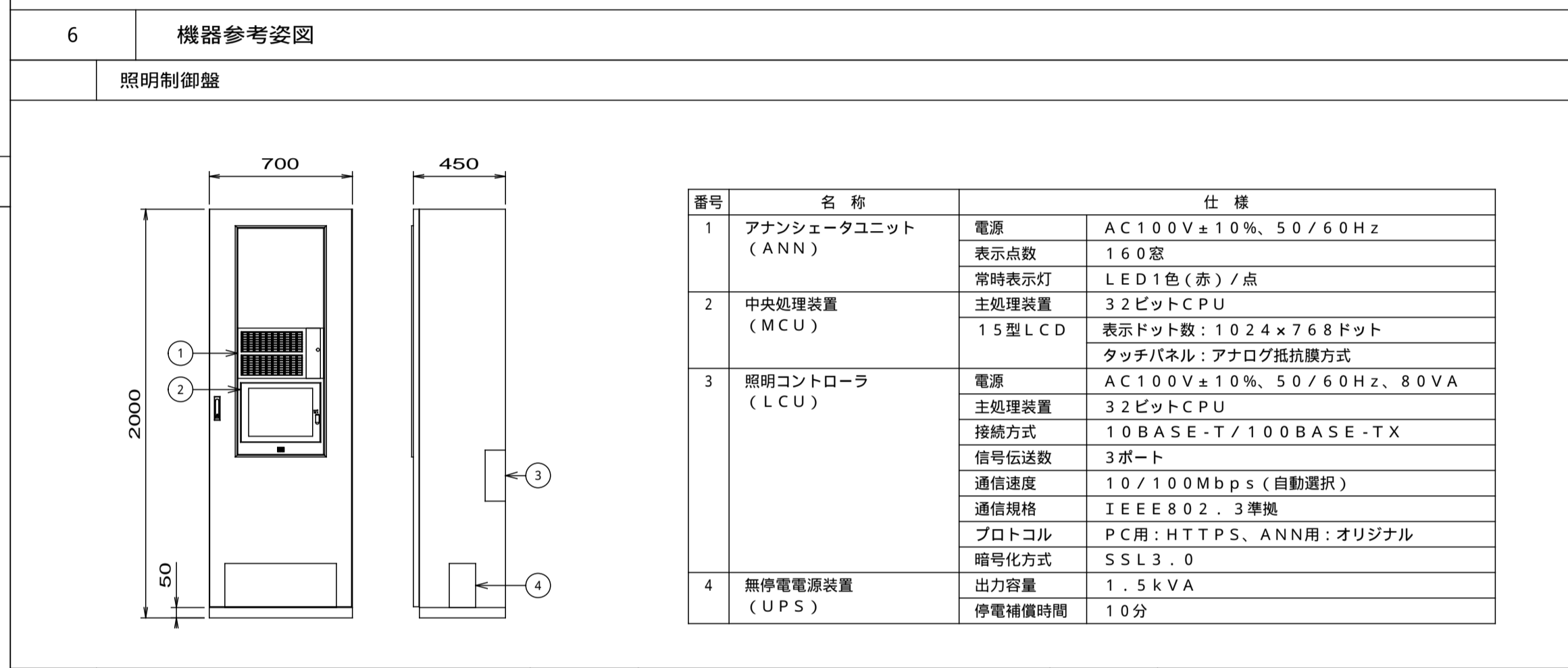
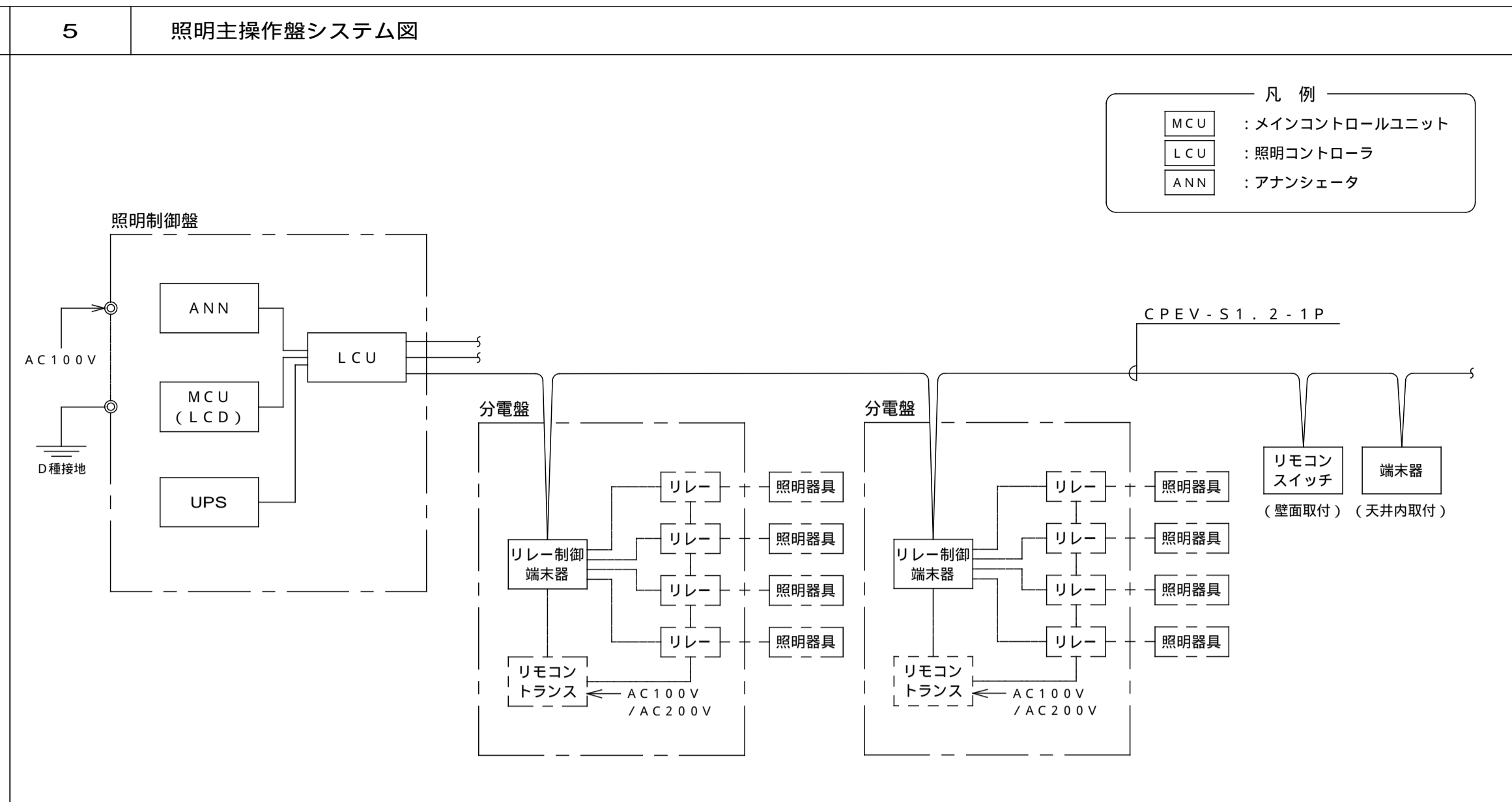
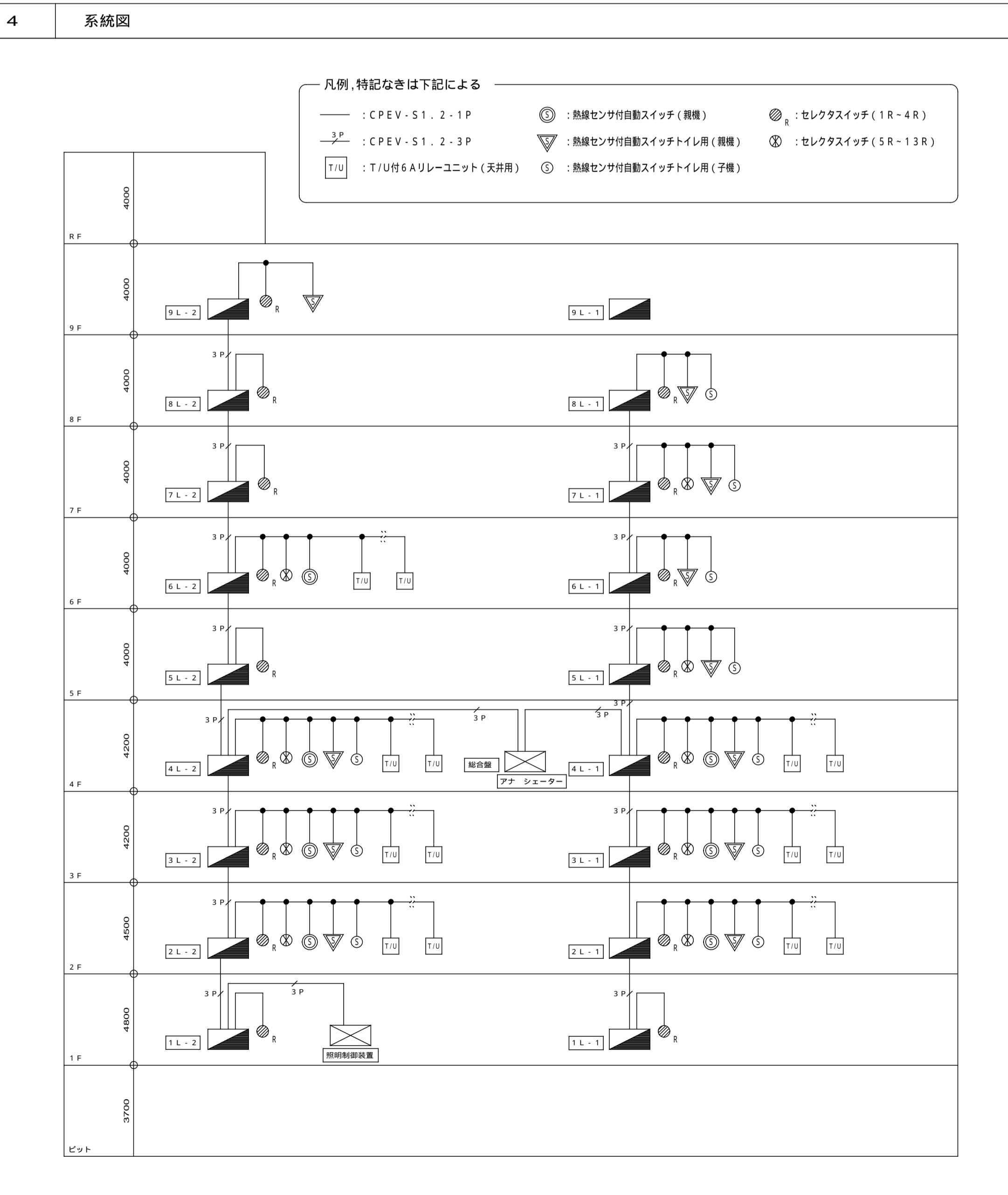
(17) 運転時間/発停回数精算  
状態監視を行っている機器の運転時間と発停回数を精算し、設備メンテナンスのデータを提供できるものとする。  
予め設定された上限値を超えた場合、警報処理を行うものとする。  
また、精算データはCSVファイルに保存できるものとする。  
・運転時間：1分毎に状態監視にて精算 ・発停回数：OFFからONへの変化毎に精算

(18) トレンド収集  
予め登録したトレンド対象ポイントのデータを折れ線、棒、バー(帯)グラフでLCD画面に表示することができる。  
また、CSVファイルに保存することができる。  
・トレンド点数：100グループ(重複登録も可能)  
・1グループ：計測点もしくは計量点 3点 状態点 2点  
・サンプリング周期：1/2/5/10/15/30/60分  
・サンプリング数：720サンプル ・データ保存期間：1グループにつき最新16ファイル保存

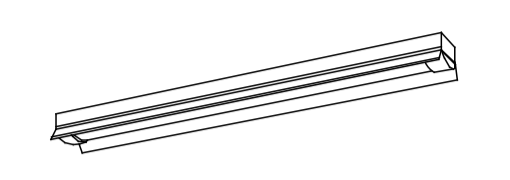
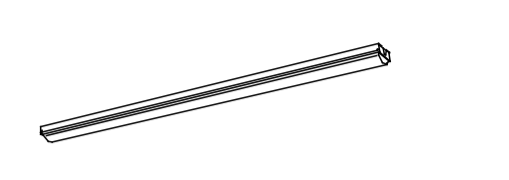
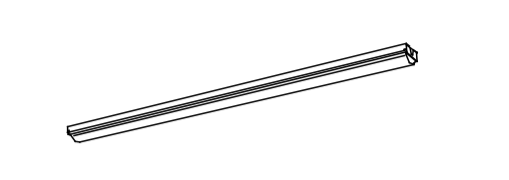
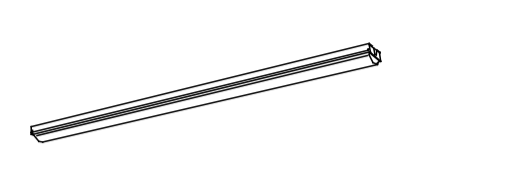
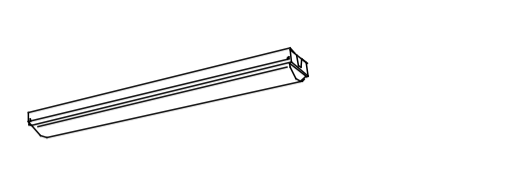


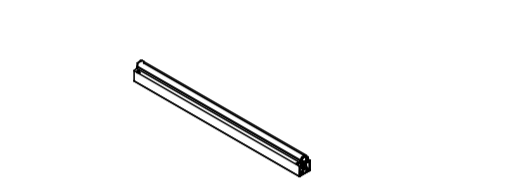
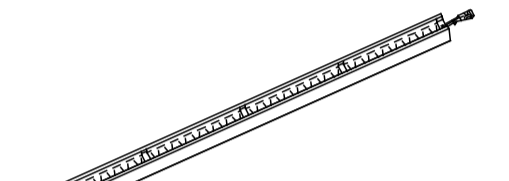
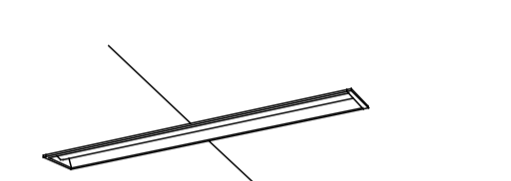
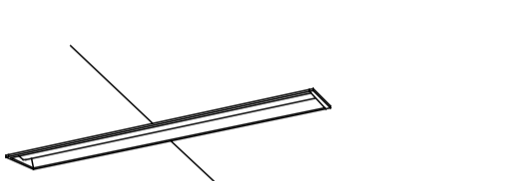
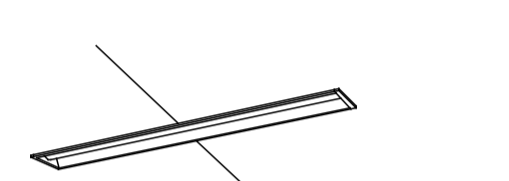
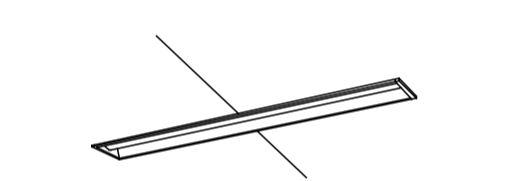
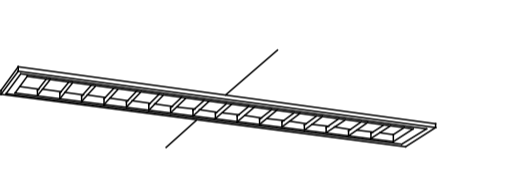
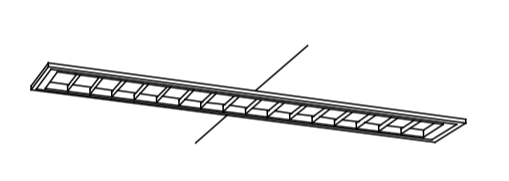
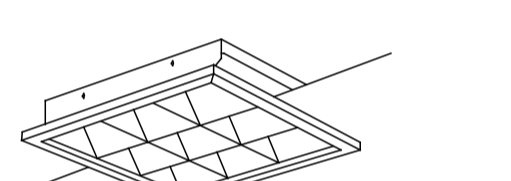
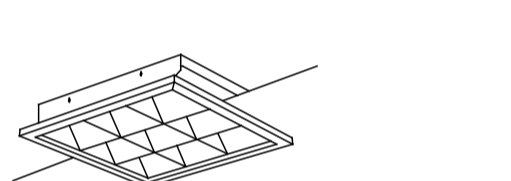
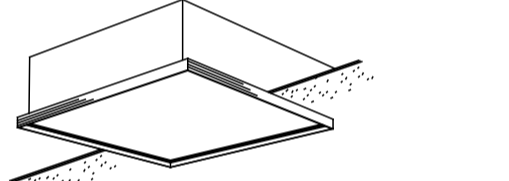
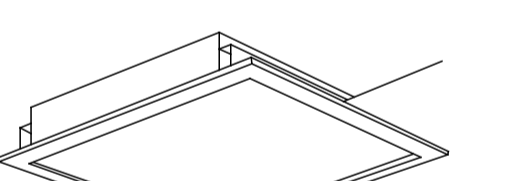





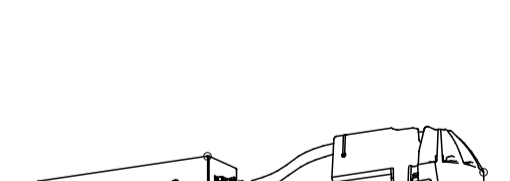

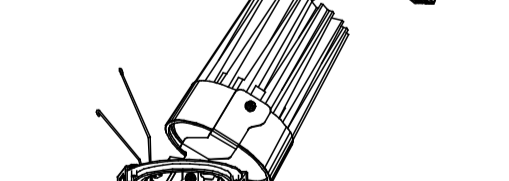
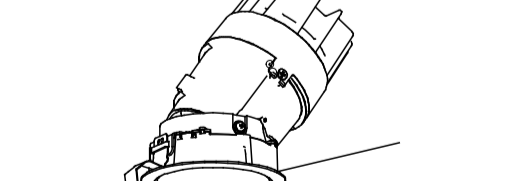
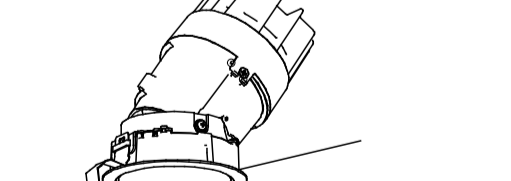
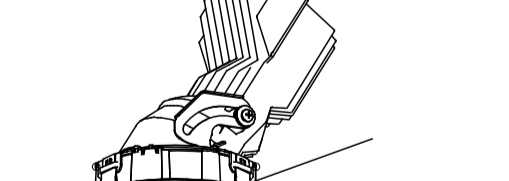
(19) 瞬時省エネ率  
センサ付調光端末器使用の場合、過去最大10分の省エネ率を表示する事とする。  
本データはトレンド機能に登録できる事とする。

**3 点数表**

盤名称	リモコン回路						T/U付6Aリレーユニット数(天井取付用)		熱線センサ数			増幅器	伝送系統No.
	一般回路			発電機回路			調光センサ	観機(トイレ)	子機(トイレ)				
	AC100V	AC200V	T/U数	AC100V	AC200V	T/U数							
総合盤												3	1・2・3
1L-2	14	10	6	6	10	4							1
2L-2	1	12	3		12	3			14	4	2	6	1
3L-2		7	2		9	3			16	4	2	6	2
4L-2	1	15	3		8	2			12	4	2	6	3
5L-2		3	1		2	1							3
6L-2		3	1		2	1			8	2			3
7L-2		3	1		1	1					1		2
8L-2		5	2		3	1							2
9L-2		5	2		3	1							3
1L-1	11	12	6	7	8	4							1
2L-1	2	18	6		10	3			14	4	4	7	1
3L-1	3	13	4		12	3			18	4	3	7	2
4L-1	3	5	2		12	3			12	4	3	7	3
5L-1	1	11	3	3	8	3					3	5	3
6L-1	1	2	1	3	5	2					3	5	3
7L-1		8	2		8	2					3	4	2
8L-1		7	2		16	4					3	4	2
9L-1													



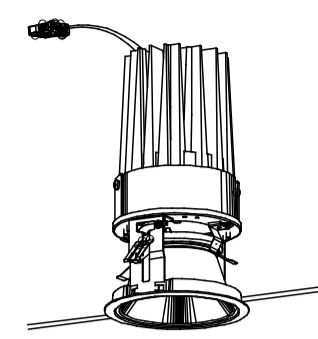
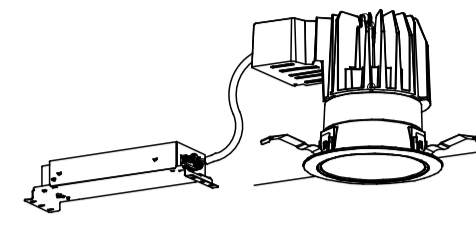
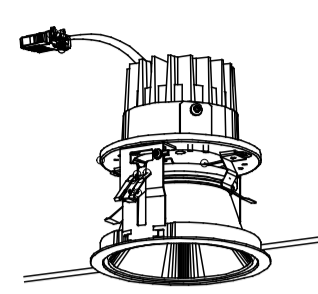
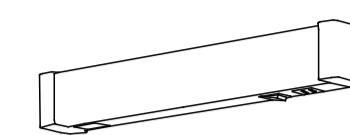
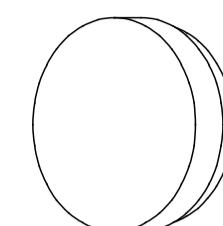
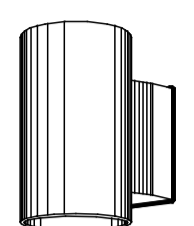
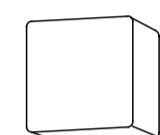

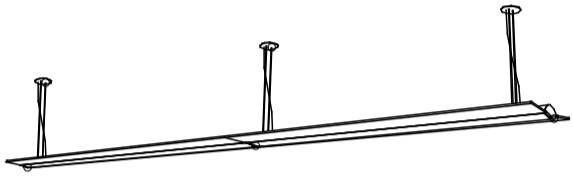
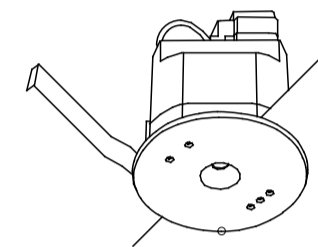
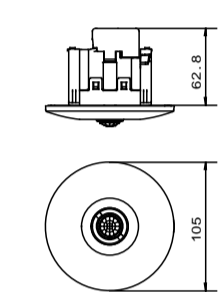
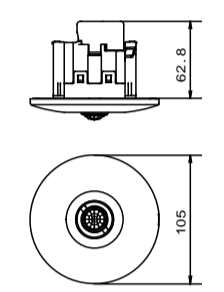
照明器具姿図(1)

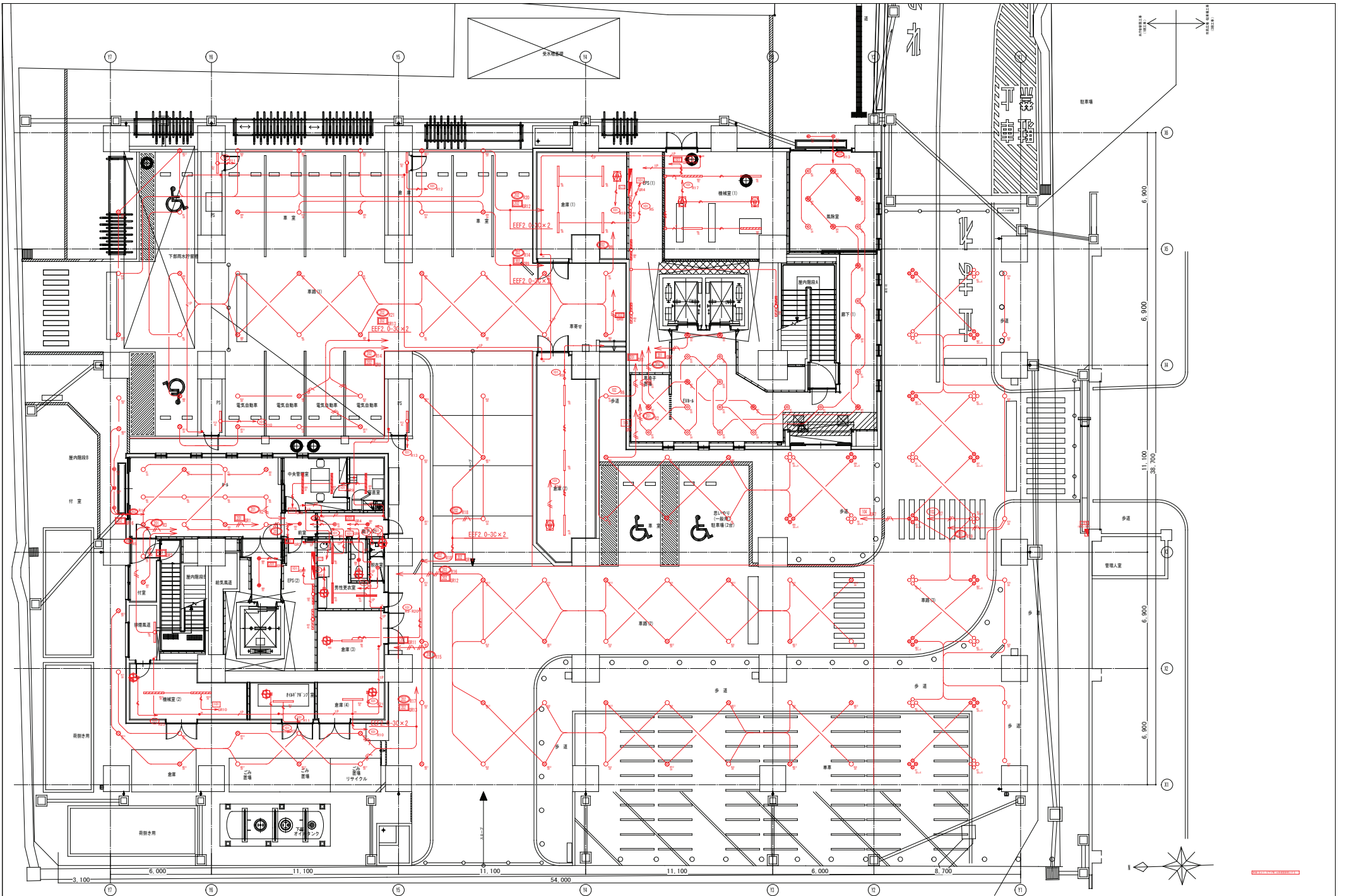
<p>A1 LED27.3W</p>  <p>定格出力型、電圧100-242V 器具光束3740lm、消費電力27.3W 本体：ステンレス(高反射白色粉体塗装) 防湿型・防雨型ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間 昼白色(5000K) Ra83、IP23防湿型 パナソニック 直付XLW443KENLE9相当品</p>	<p>A4 LED34.6W</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：銅板(白色粉体塗装) ライトバー(カバー)：ポリカーボネート(乳白) 光源寿命：4000時間(光束維持率85%) 白色(4000K)、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵 パナソニック 直付XLX450NEWCLE9相当品</p>	<p>A5 LED27.3W</p>  <p>一般タイプ、4000lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：銅板(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：4000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XLX440NEWCLE9相当品</p>	<p>A6 LED16.9W</p>  <p>一般タイプ、2500lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：銅板(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：4000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XLX420NEWCLE9相当品</p>	<p>A7 LED9.5W</p>  <p>一般タイプ、800lmタイプ 定格出力型、ボルトフリー(100-242V) 本体：銅板(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：4000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XL229LFUKLE9相当品</p>	<p>A8 LED30W</p>  <p>器具光束3015lm、消費電力30W、電圧100-242V Ra85、白色(4000K) 本体：亜鉛鋼板 反射板：アルミ(高反射白色粉体塗装) カバー：ポリカーボネート(乳白) 5-100連続調光型 L=900mmタイプ パナソニック FYY26908CLZ9相当品</p>
<p>A9 LED40W</p>  <p>器具光束3955lm、消費電力40W、電圧100-242V Ra85、白色(4000K) 本体：亜鉛鋼板 反射板：アルミ(高反射白色粉体塗装) カバー：ポリカーボネート(乳白) 5-100連続調光型 L=1200mmタイプ パナソニック FYY26913CLZ9相当品</p>	<p>A10 LED20W</p>  <p>器具光束1980lm、消費電力20W、電圧100-242V Ra85、白色(4000K) 本体：亜鉛鋼板 反射板：アルミ(高反射白色粉体塗装) カバー：ポリカーボネート(乳白) 5-100連続調光型 L=600mmタイプ パナソニック FYY26903CLZ9相当品</p>	<p>A11 LED21.8W</p>  <p>白色、防湿型・防雨型 本体：アルミ 結露防止(レンズ)：アクリル 線タイプ L1200タイプ 光源寿命40000時間(光束維持率70%) パナソニック NNY21595LE1相当品</p>	<p>B1 LED45.9W</p>  <p>一般タイプ、6900lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板(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：4000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XLX460PEWCLE9相当品</p>	<p>B2 LED34.6W</p>  <p>一般タイプ、5200lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板(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：4000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XLX450PEWCLE9相当品</p>	<p>B3 LED27.3W</p>  <p>一般タイプ、4000lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板(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：4000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XLX440PEWCLE9相当品</p>
<p>B4 LED21.5W</p>  <p>一般タイプ、3200lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：亜鉛鋼板、反射板：銅板(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：4000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XLX430PEWCLE9相当品</p>	<p>B6 LED45.9W</p>  <p>マルチコンフォート、一般タイプ、6900lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 約10-100%連続調光可能 本体：亜鉛鋼板、ルーバー・反射板：銅板(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：4000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XLX465FEWCLA9相当品</p>	<p>B7 LED45.9W</p>  <p>マルチコンフォート、一般タイプ、6900lmタイプ 定格出力型、電圧100-242V 本体：亜鉛鋼板、ルーバー・反射板：銅板(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：4000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XLX465FEWCLE9相当品</p>	<p>C1 LED57W</p>  <p>450タイプ、調光可能タイプ(約25-100%) 電圧：100-242V 光源寿命：4000時間(光束維持率85%)、Ra：83 本体：銅板(高反射白色粉体塗装)、ルーバー：亜鉛鋼板(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) 白色(4000K) パナソニック 埋込XL574LWUCLT9相当品</p>	<p>C2 LED49W</p>  <p>450、マルチコンフォート15、調光可能タイプ(約25-100%) 電圧：100-242V 光源寿命：4000時間、Ra：83 本体：銅板(高反射白色粉体塗装)、ルーバー：亜鉛鋼板(高反射白色粉体塗装) 白色(4000K) パナソニック 埋込XL573LWUCLT9相当品</p>	<p>C3 LED59W</p>  <p>白色(4000K) 器具光束5300lm、消費電力59W、100-242V 本体：銅板(高反射白色粉体塗装) パネル：アクリル(乳白) 枠：アルミ(シルバーメタリック) 光源寿命4000時間(光束維持率85%) パナソニック FYY26621CLT9相当品</p>
<p>C5 LED61W</p>  <p>600、乳白パネル、調光可能タイプ(約25-100%) 電圧：100-242V 光源寿命：4000時間、Ra：83 本体：銅板(高反射白色粉体塗装)、枠：銅板(高反射白色粉体塗装) パネル：アクリル(乳白) 白色(4000K) パナソニック 埋込XL584PFULT9相当品</p>	<p>D2 LED13.3W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt; 一般タイプ、光源光束15度、拡散タイプ 器具光束1310lm、消費電力13.3W、電圧100-242V 4000K、Ra85、4000時間(光束維持率85%) 反射板：アルミ(スノーホワイトつや消し仕上) 枠：銅板(スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴 100、埋込高72 パナソニック ダウンライトXNDN1638WWLE9相当品</p>	<p>D3 LED80.4W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt; 器具光束9620lm、消費電力80.4W、電圧100-242V 調光可能(約5%-100%)、4000K、Ra85 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し) 反射板(下部)：アルミ(銀色鏡面仕上) 拡散タイプ、光源光束15度 6000時間(光束維持率80%)、埋込穴 150、埋込高147 パナソニック ダウンライトXNDN9934SWLZ9相当品</p>	<p>D4 LED20.6W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt; 一般タイプ、光源光束15度、拡散タイプ 器具光束1975lm、消費電力20.6W、電圧100-242V 4000K、Ra85、4000時間(光束維持率85%) 反射板：アルミ(スノーホワイトつや消し仕上) 枠：銅板(スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴 100、埋込高72 パナソニック ダウンライトXNDN2538WWLE9相当品</p>	<p>D5 LED16.4W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt; 一般タイプ、光源光束15度、拡散タイプ 器具光束1675lm、消費電力16.4W、電圧100-242V 4000K、Ra85、4000時間(光束維持率85%) 反射板：アルミ(スノーホワイトつや消し仕上) 枠：銅板(スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴 100、埋込高72 パナソニック ダウンライトXNDN2038WWLE9相当品</p>	<p>D7 LED7.9W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt; 一般タイプ、光源光束15度、拡散タイプ 器具光束840lm、消費電力7.9W、電圧100-242V 4000K、Ra85、4000時間(光束維持率85%) 反射板：アルミ(スノーホワイトつや消し仕上) 枠：銅板(スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴 100、埋込高72 パナソニック ダウンライトXNDN1038WWLE9相当品</p>
<p>D8 LED7.9W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt; 一般タイプ、光源光束15度、拡散タイプ 器具光束790lm、消費電力7.9W、電圧100-242V 4000K、Ra85、4000時間(光束維持率85%) 枠・反射板：アルミダイカスト(スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴 75、埋込高72 パナソニック ダウンライトXNDN1009WWLE9相当品</p>	<p>D9 LED19.9W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt;、軒下用(防雨用) 4000K、Ra70、拡散タイプ、器具光束1655lm 消費電力19.9W、電圧100-242V 反射板：銅板(クールホワイトつや消し仕上) 枠：SUS(クールホワイトつや消し仕上) パネル：ポリカーボネート(透明つや消し) 埋込穴 150、埋込高100 パナソニック NNN74026KLE9相当品</p>	<p>D10 LED23.1W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)集光タイプ&gt;、グレオタイプ 器具光束5971lm、消費電力23.1W 4000K、Ra85、光源光束30度、中角タイプ 反射板：アルミ(アルミ黒着鏡面仕上) 枠：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 埋込穴 110、埋込高2.5、首振範囲約30度 パナソニック NYY71224+NNN84100KLE9相当品</p>	<p>D11 LED22.8W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt;、4000K、Ra85 ビーム角19度、光源光束30度 器具光束10501m、消費電力22.8W、電圧100-242V 本体：アルミダイカスト(ブラックつや消し仕上) 枠：アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上) 埋込穴 100、埋込高175 首振範囲約30度 パナソニック ユニバーサルダウンライトXNU4001WW +NNN84100KLE9相当品</p>	<p>D12 LED31.4W</p>  <p>LED&lt;ワンコア(ひと粒)タイプ&gt;、4000K、Ra85 ビーム角21度、光源光束30度 器具光束13601m、消費電力31.4W、電圧100-242V 本体：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 枠：アルミダイカスト(クールホワイトつや消し仕上) 埋込穴 100、埋込高175 首振範囲約30度 パナソニック ユニバーサルダウンライトXNU5001WW +NNN85100KLE9相当品</p>	<p>D13 LED35W</p>  <p>電源ユニット別、LED&lt;ワンコア(ひと粒)集光タイプ&gt; 器具光束29651m、消費電力35W 4000K、Ra85、ビーム角14度、光源光束15度 反射板：アルミダイカスト(ホワイトつや消し仕上) 埋込穴 125、埋込高178 首振範囲約45度 パナソニック NTS64011W+NTS90350LE9相当品</p>

内藤・重信 設計共同企業体

<p>福岡市博多区博多駅前1丁目14-16 一般建築士 菅 忠 昭(登録170367) 一般建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号</p>	<p>鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1 一般建築士 重信 健次郎(登録116545) 一般建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号</p>	<p>(一般建築士大臣登録第173320号) 設備設計一般建築士 第1058号 丸山 茂 哉 【設備関係規定に適合する部分に適合する】</p>	<p>工事名 平成28年度 奄美市本庁舎(電気設備)新築工事 図名 電灯設備(電灯分枝) 照明器具姿図(1) 縮尺 A1: NO. SCALE A3: NO. SCALE 設計日</p>	<p>図章 E-014</p>
--	---	---	---	-----------------

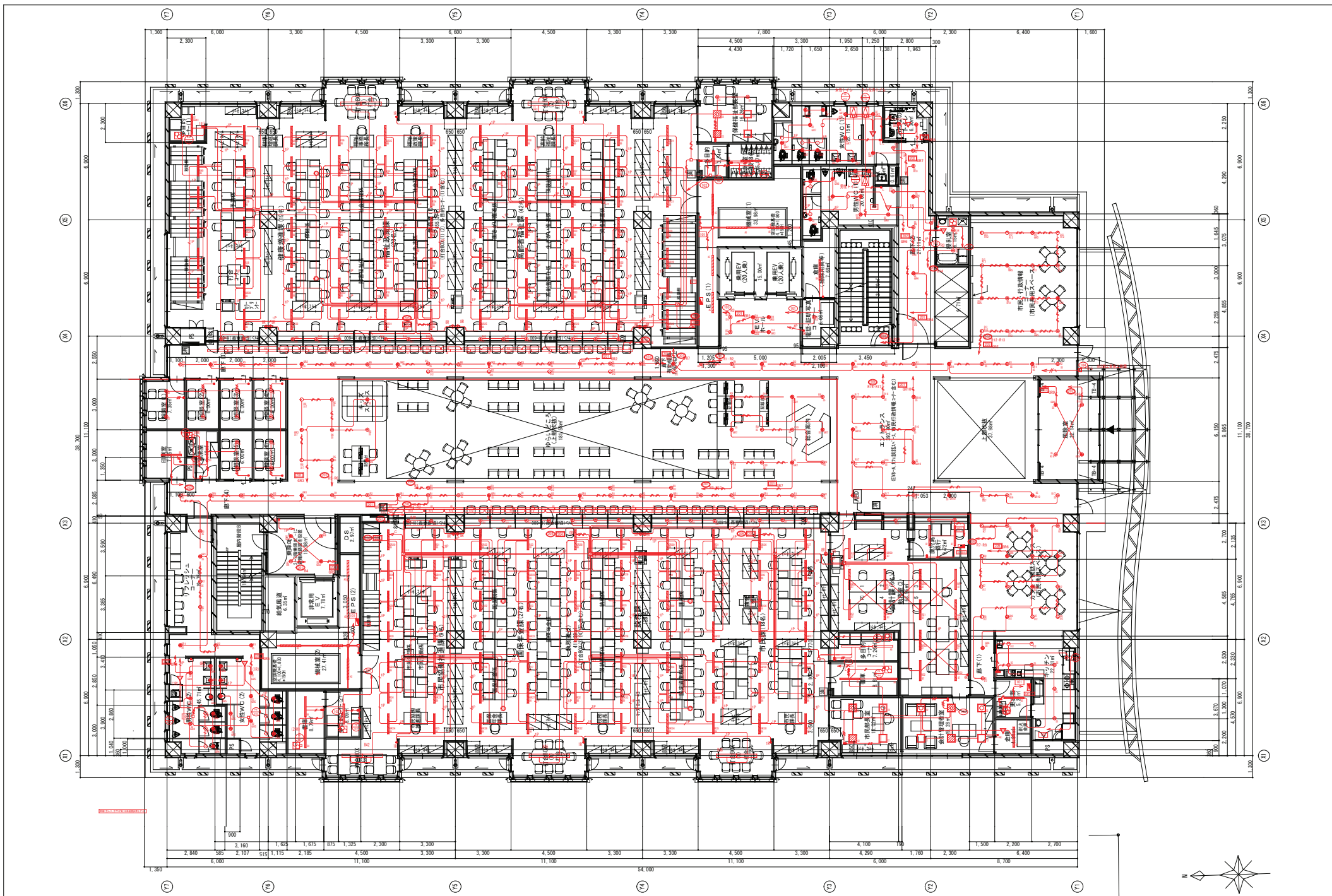
照明器具姿図(2)

D14	LED23.1W	D15	LED80.4	D16	LED14.4W	E1	LED9.5W	E2	LED5.4W	E3	LED14W
											
	<p>反射板：アルミ（アルミ蒸着鏡面仕上） LED&lt;ワゴンコア（ひと粒）集光タイプ&gt;、グレアレスタイプ 器具光束1541mm、消費電力23.1W 4000K、Ra85、光源照射角30度、拡散タイプ 反射板：アルミ（アルミ蒸着鏡面仕上） 種：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴 110、埋込高201</p> <p>パナソニック NYY75244 +NTS90250LE9相当品</p>	<p>LED&lt;ワゴンコア（ひと粒）タイプ&gt;、調光可能（約5%~100%） 4000K、Ra85、拡散タイプ、光源照射角30度 器具光束8751mm、消費電力80.4W、電圧100~242V 光源寿命6000時間（光束維持率80%） 反射板：アルミ（銀色鏡面仕上） 種：アルミダイカスト（スノーホワイトつや消し仕上） 埋込穴 150、埋込高181</p> <p>パナソニック ダウンライトXNDN9931SWLZ9相当品</p>		<p>LED&lt;ワゴンコア（ひと粒）集光タイプ&gt;、グレアレスタイプ 100形：器具光束5131mm、消費電力14.4W 150形：器具光束7861mm、消費電力14.4W 4000K、Ra85、光源照射角30度、広角タイプ 反射板：アルミ（アルミ蒸着鏡面仕上） 種：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴 110、埋込高123</p> <p>パナソニック NYY75134 +NTS90150LZ9相当品</p>		<p>器具光束8401mm、消費電力9.5W、電圧100V Ra83、昼白色（5000K） 壁面・天井面取付専用、拡散タイプ 両面化粧タイプ カバー：プラスチック（乳白）</p> <p>パナソニック LGB85042LE1相当品</p>		<p>業務用浴室灯（防湿型・防雨型）、ランプ別売、専用ボックス別売、カバー別売 消費電力5.4W、電圧100V 本体：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上） グローブ：テフロン線付ガラス 壁面ボックス取付専用、幅155高・155・出し高100</p> <p>パナソニック NNN11110相当品</p>		<p>集積型LED&lt;ワゴンコア（ひと粒）タイプ 器具光束751mm、消費電力14W、電圧100V Ra85、電球色タイプ（2700K） 本体：ステンレス（シルバーマテリアックつや消し仕上） 反射板：アルミ（銀色仕上） 壁面取付専用、防雨型、上下配光・拡散配光タイプ 幅 160・高270・出し高244</p> <p>パナソニック NYY46302KLE1相当品</p>	
E4	LED5W	E5	LED12W	F1	LED47Wx2	Ⓢ	センサ付自動調光ユニット	▽	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ	Ⓢ	天井取付 熱線センサ付自動スイッチ（子器）
											
	<p>ツマミ方式、拡散タイプ Ra83、昼白色（5000K） 器具光束2691mm、消費電力5W、電圧100V 本体：アルミダイカスト（ホワイト） カバー：アクリル（乳白つや消し）、壁面・天井面取付専用 W=130 H=130 出し高95 光源寿命4000時間（光束維持率70%）</p> <p>パナソニック LGB81505LE1相当品</p>	<p>防湿・防雨型 ボルトフリー（100~242V） 天井取付型・壁取付型 本体：ステンレス カバー：ポリカーボネート（乳白） 光源寿命4000時間 LED内蔵・電源ユニット内蔵</p> <p>パナソニック NNF21800LE9相当品</p>		<p>2連結仕様 白色（4000K）、Ra83 器具光束5601mm、消費電力47Wx2、100V~242V 本体：アルミ（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明） 光源寿命4000時間（光束維持率85%） +吊具FYY80105+FYY80106x2相当品</p> <p>パナソニック FYY56035LT9+FYY56037 +吊具FYY80105+FYY80106x2相当品</p>		<p>制御安定器台数：36台以下 明るさセンサ（連続調光） ボルトフリー（100~242V） 埋込穴 100 埋込高H=104</p> <p>パナソニック FSK90721Z相当品</p>		<p>定格：8A 100V AC</p> <p>パナソニック WTK24819相当品</p>		<p>定格：5m12V DC</p> <p>パナソニック WTK2910相当品</p>	



内藤・重信 設計共同企業体

電機工事 福岡市博多区博多駅前2丁目14-16 一級建築士 菅 忠昭 (登録170347) 一級電気工事技師 新岡良和 登録 第1-1324号	電気設備工事 鹿児島県奄美市名瀬伊勢崎町72-1 一級建築士 重信 健次郎 (登録119545) 一級電気工事技師 鹿児島良和 登録 第1-24-212号	(一般建築士大工建築士) 第33922号 (構造設計一般建築士) 第9289号 実務 電気工事 [建設業] 建設業 第2-0000-0000号	工事名 平成28年度 奄美市本庁舎(電気設備)新築工事	図尺 A1:1/100 A2:1/200	図番 E-016
			内容 電灯設備(電灯分岐)1階配線図		



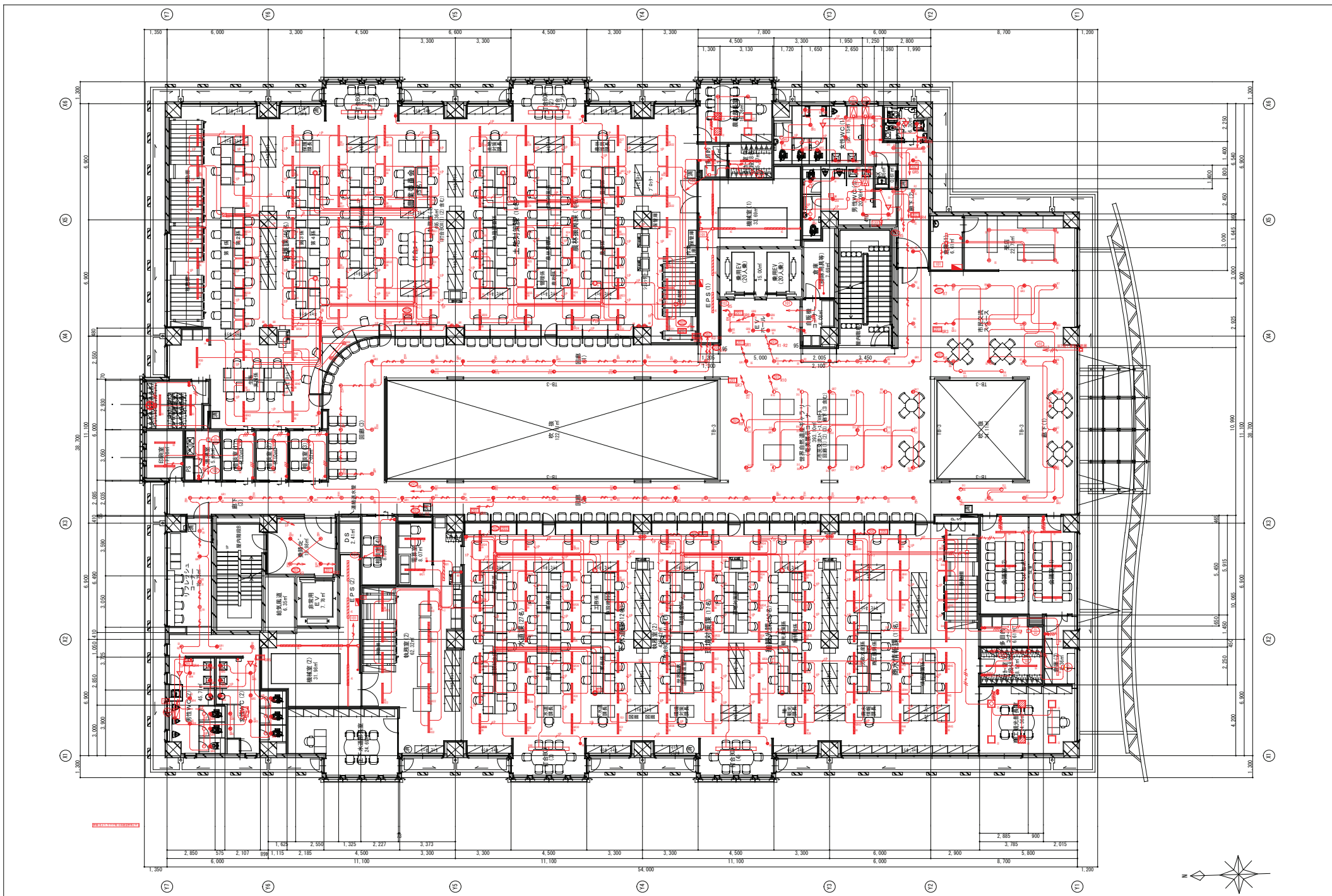
内藤・重信 設計共同企業体

工事名 平成28年度 奄美市本庁舎（建築主体）新築工事

図号

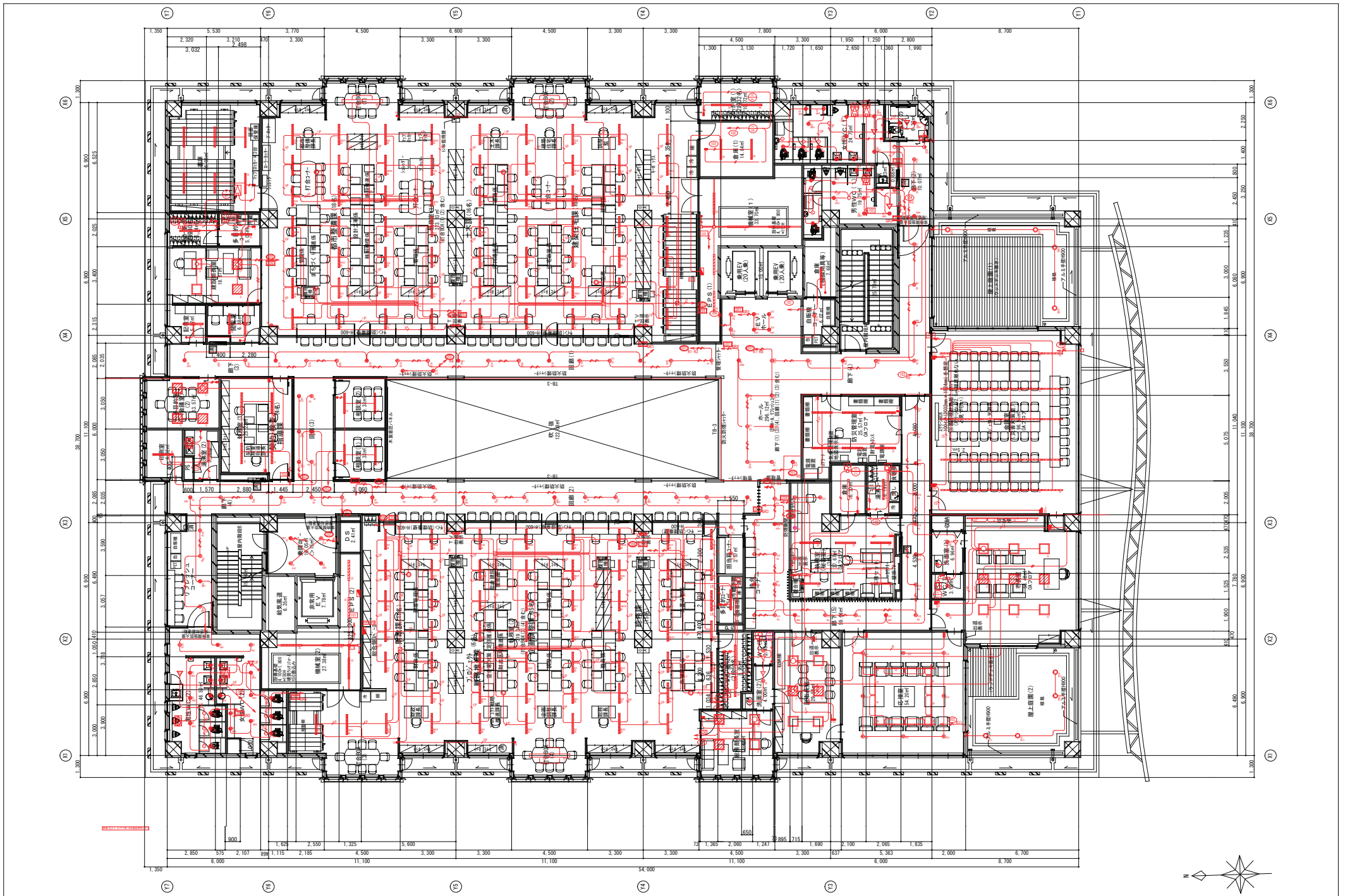
福岡市博多区博多駅前2丁目14-16 一級建築士 菅 忠昭 (登録110347) 一級建築士事務所 福岡具和建築設計-123208	鹿児島県奄美市名瀬伊勢崎町72-1 一級建築士 重信 健次郎 (登録115549) 一級建築士事務所 鹿児島具和建築設計-1-24-212号	(一級建築士大塚建雄第33522号) (構造設計一級建築士 第9228号) 米吉 健太郎 [建設業法第2条第2項(4)の申請者]
---	--	---

図名 電灯設備（電灯分岐）2階配線図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図例 (Symbolic key for lighting fixtures and wiring)
-----------------------	----------------------------	---



内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前4丁目14-16 一級建築士 菅 忠昭 (建築110347) 一級建築士事務所 福岡具和守建築 数1-12320号	鹿児島県奄美市名瀬伊勢崎町7-1 一級建築士 重信 健次郎 (建築115549) 一級建築士事務所 鹿児島具和守建築 数1-24-212号	(一級建築士大坂建築第33522号) (建設設計一級建築士 第9228号) 米吉 健太郎 [建設設計事務所] 数1-4564号 中倉 幸之助	工事名 平成28年度 奄美市本庁舎 (建築主体) 新築工事	図名 電灯設備 (電灯分岐) 3階配線図	縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図番 E-018
			図例 (Symbol key for lighting fixtures and electrical symbols)			



内藤・重信 設計共同企業体

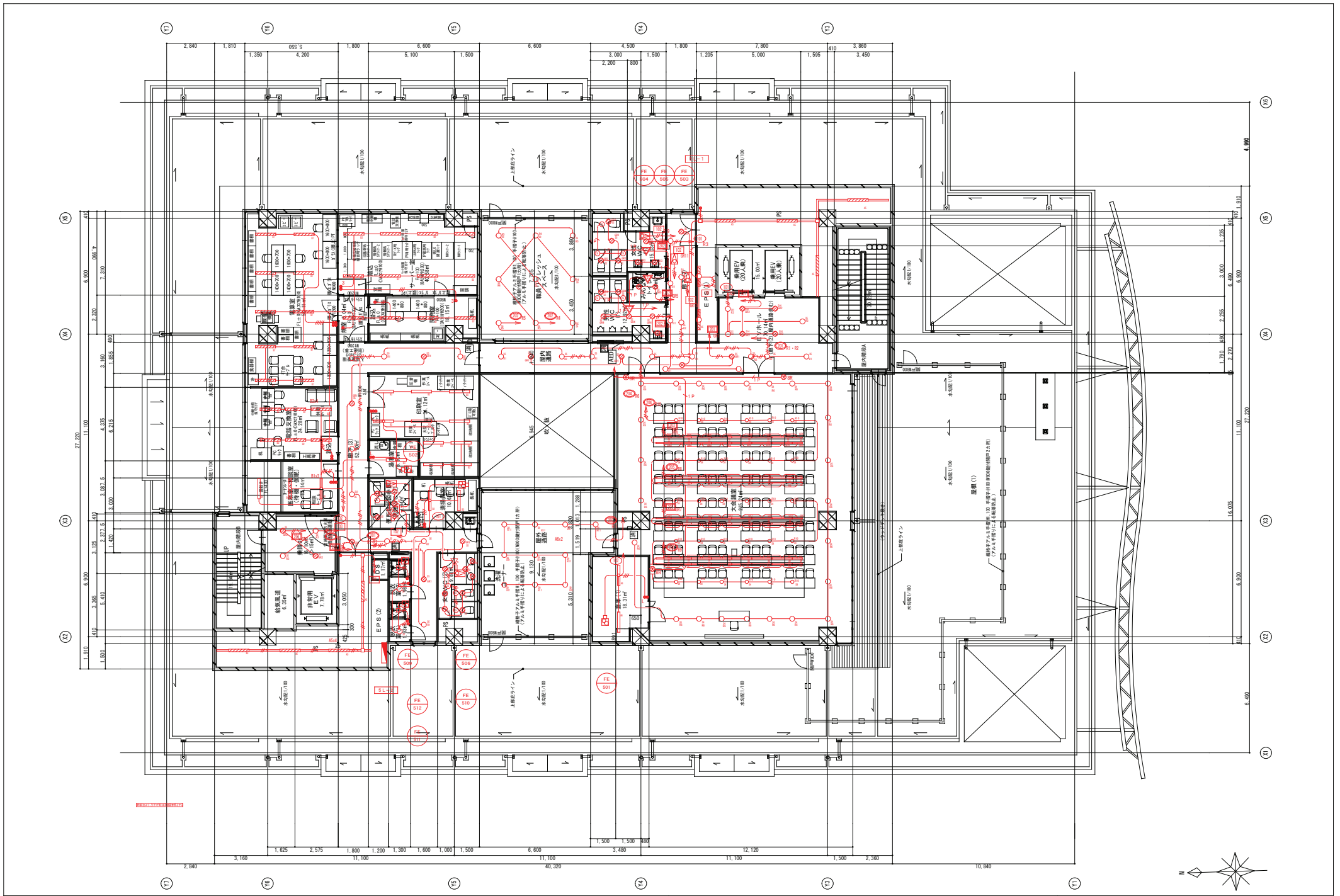
福岡市博多区博多駅前2丁目14-16  
 建築士 菅 忠昭 (建築士170347)  
 建築士事務所 福岡具邦事務 敷 1-12329号

鹿児島県奄美市名瀬伊勢崎町72-1  
 建築士 重信 健次郎 (建築士175449)  
 建築士事務所 鹿児島具邦事務 敷 1-24-212号

(一)鹿児島県士大坂区東船場3-3522(2号)  
 (建設設計一般建築士 第9228号)  
 米吉 健太郎  
 建設設計事務所 鹿児島具邦事務 敷 1-24-212号

工事名	平成28年度 奄美市本庁舎(建築主体)新築工事		
図名	電灯設備(電灯分枝) 4階配線図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200
図番		資料	

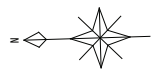
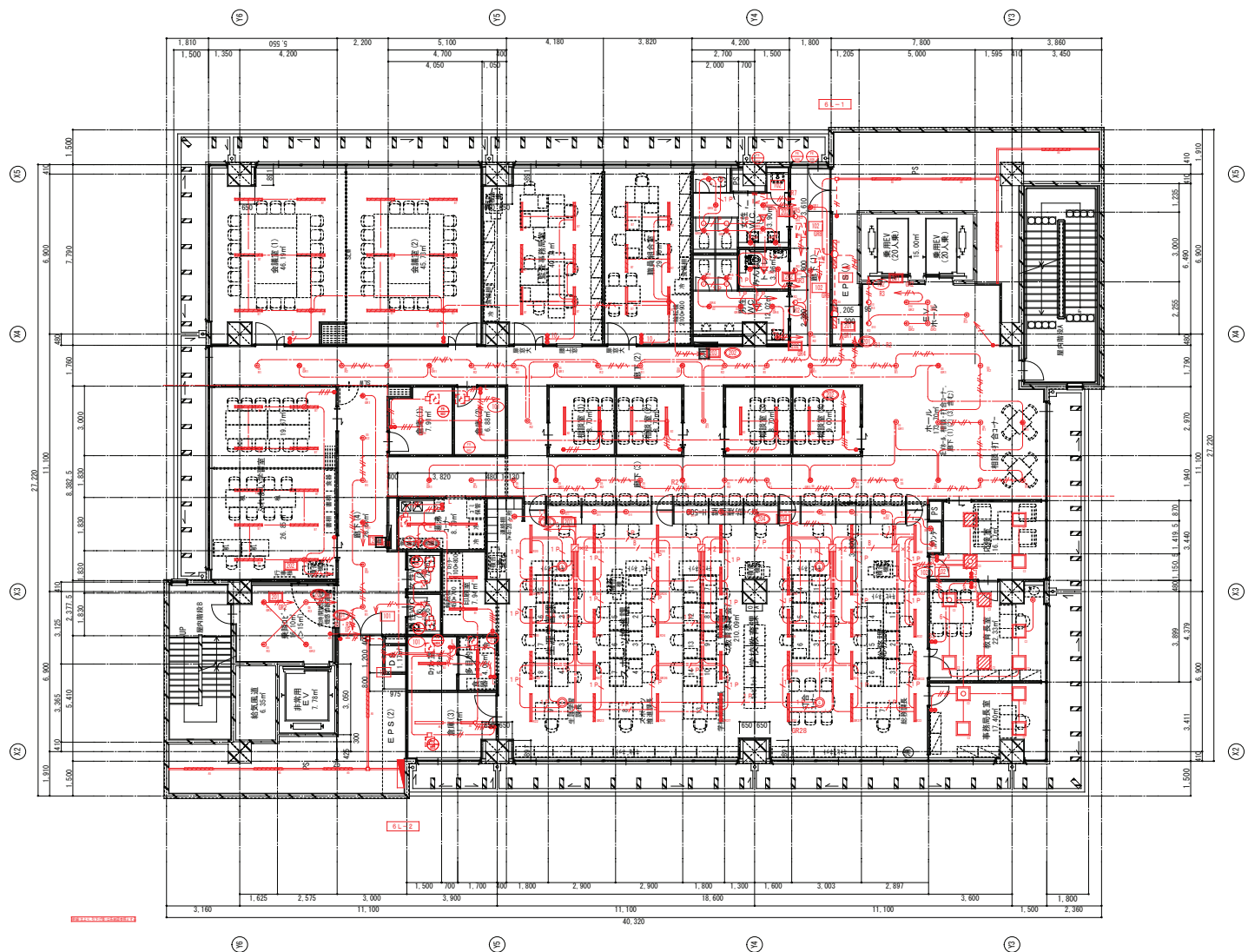




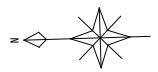
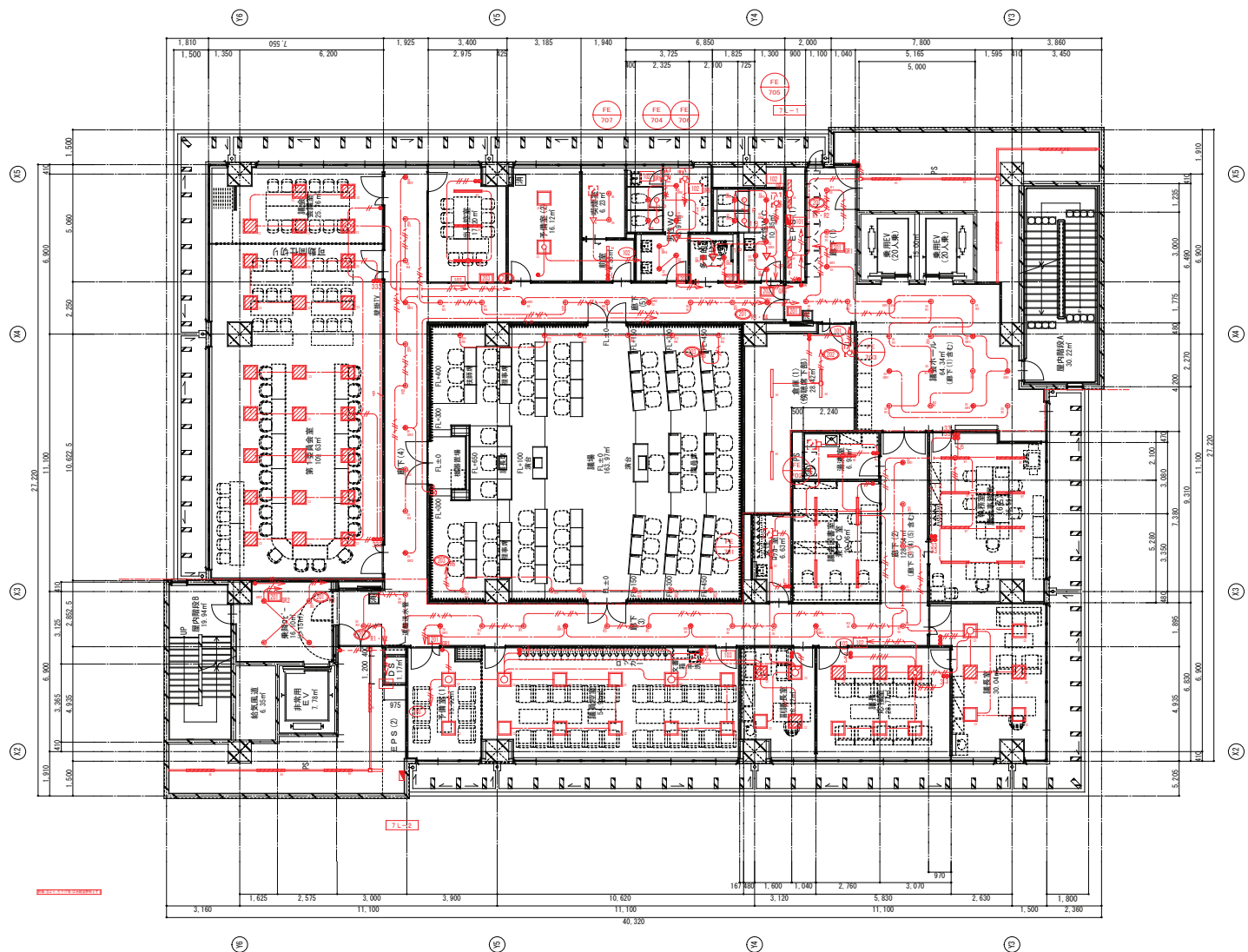
福岡市博多区博多駅前2丁目14-16 一階設計 菅 忠 昭 (建築士 第10347) 二階設計 菅 忠 昭 (建築士 第10347) 三階設計 菅 忠 昭 (建築士 第10347)	福岡県北九州市八幡区伊勢崎町2-1 一階設計 重信 健次郎 (建築士 第115545) 二階設計 重信 健次郎 (建築士 第115545) 三階設計 重信 健次郎 (建築士 第115545)	(一般建築士大会登録第33522号) (建設設計一級建築士 第9228号) 米吉 健太郎 (建設設計二級建築士 第10000号)
---	--	---

<b>内藤・重信 設計共同企業体</b>		工務名 平成28年度 奄美市本庁舎 (建築主体) 新築工事 図名 電灯設備 (電灯分岐) 5階配線図 縮尺 A1: 1/100 A3: 1/200	図番 E-020
----------------------	--	--	----------

福岡市博多区博多駅前2丁目14-16 一階設計 菅 忠 昭 (建築士 第10347) 二階設計 菅 忠 昭 (建築士 第10347) 三階設計 菅 忠 昭 (建築士 第10347)	福岡県北九州市八幡区伊勢崎町2-1 一階設計 重信 健次郎 (建築士 第115545) 二階設計 重信 健次郎 (建築士 第115545) 三階設計 重信 健次郎 (建築士 第115545)	(一般建築士大会登録第33522号) (建設設計一級建築士 第9228号) 米吉 健太郎 (建設設計二級建築士 第10000号)
---	--	---



<b>内藤・重信 設計共同企業体</b>				工務名 平成28年度 奄美市本庁舎（建築主体）新築工事		図番 E-021
福岡市博多区博多駅前2丁目14-15 一級建築士 菅 忠 昭 (建築110347) 一級建築士事務所 菅 真 司 建築 数 1-12324号		鹿児島県奄美市名瀬伊勢崎町72-1 一級建築士 重信 健次郎 (建築110540) 一級建築士事務所 鹿児島県奄美市 数 1-24-212号		(一級建築士大臣登録第33522号) (構造設計一級建築士 第9228号) 米吉 健太郎 [構造設計士] 数 1-1000-0-0004号		
電 燈 設 計 ( 電 燈 分 岐 ) 6 階 配 線 図 縮 尺 A1: 1/100 A3: 1/200			階 尺 A1: 1/100 A3: 1/200			

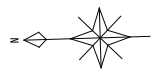
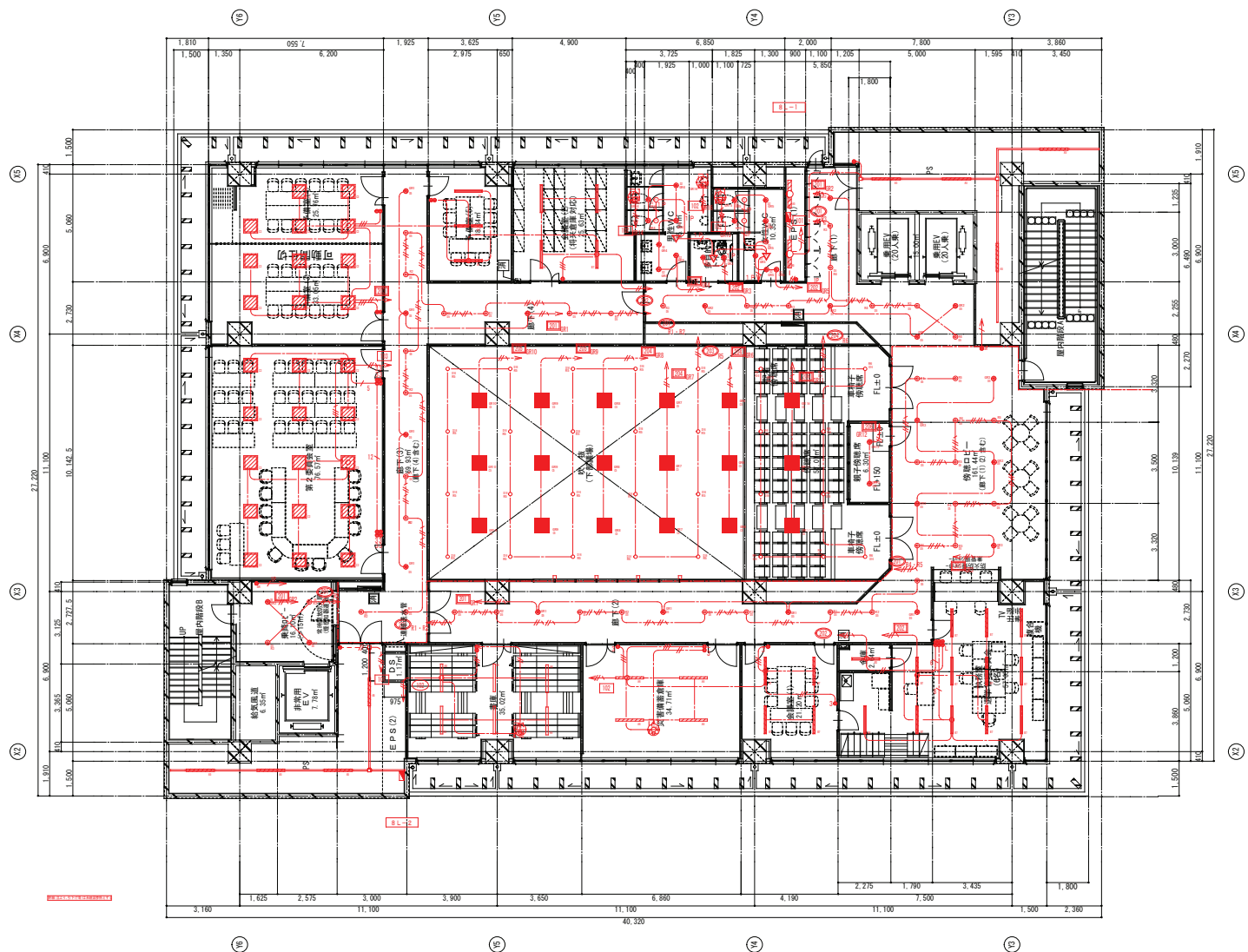


内藤・重信 設計共同企業体

工事名 平成28年度 奄美市本庁舎（建築主体）新築工事

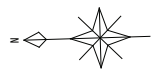
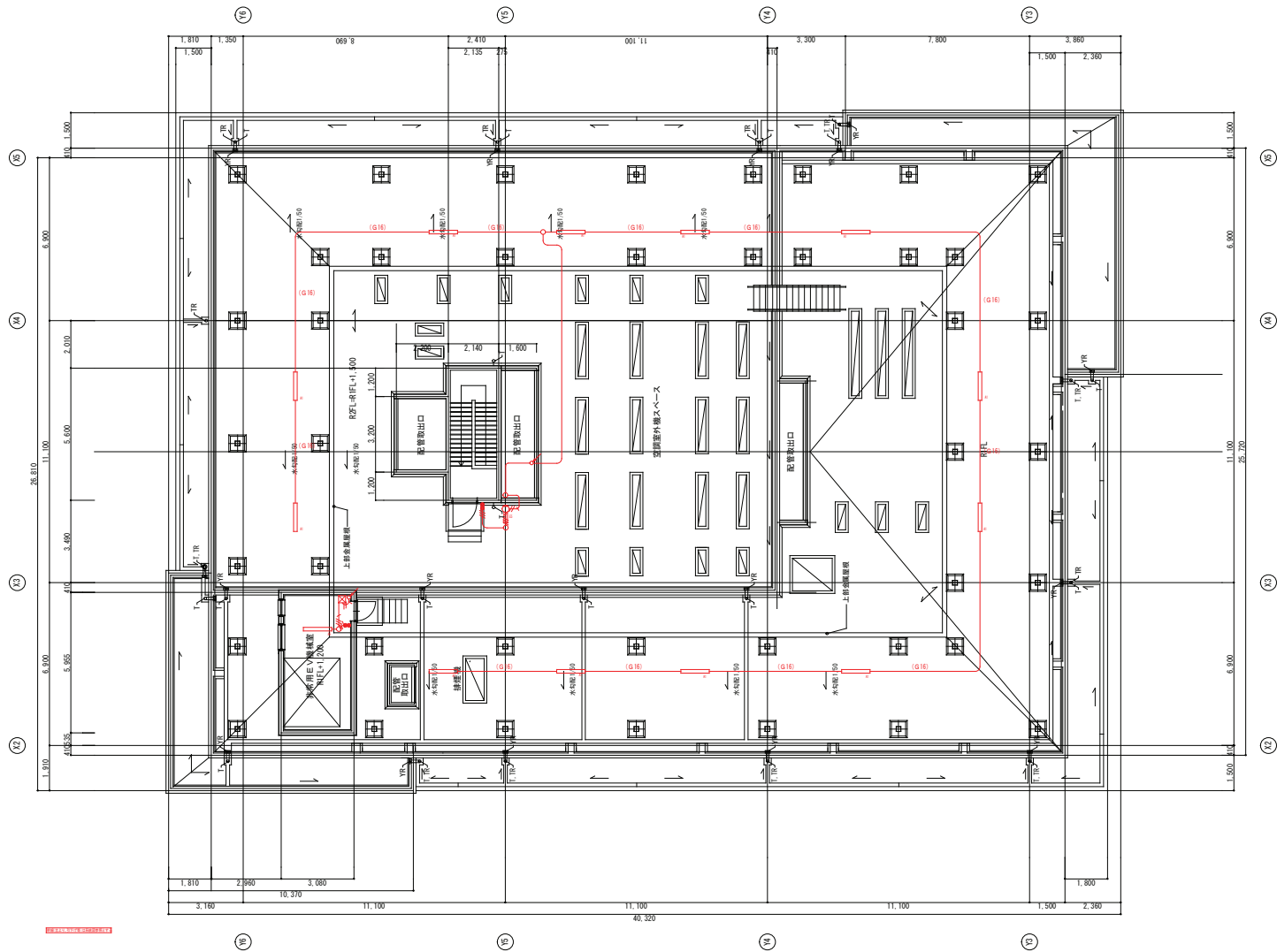
図番 E-022

図面担当者 福岡市博多区博多駅前4丁目14-15 一級建築士 菅 忠昭 (建築110347) 一級建築士事務所 菅野興和建築 敷1-12329号	鹿児島県奄美市名瀬伊勢崎町72-1 一級建築士 重信 健次郎 (建築115540) 一級建築士事務所 鹿児島興和建築 敷1-24-212号	(一)鹿児島県士大區建築第33522号 (構造設計)一級建築士 第9228号 米吉 健太郎 [建設業法第20条]第2項第2号の申請者	図名 電灯設備（電灯分岐）7階配線図	階尺 A1:1/100 A3:1/200	図例
			工事内容	図尺	図例



<b>内藤・重信 設計共同企業体</b>				工務科 平成28年度 奄美市本庁舎（建築主体）新築工事		図番 E-023
福岡市博多区博多駅前2丁目14-15 一階設計部 菅 忠昭 (連絡170347) 一階設計部 新井真知子 電話 1-23230号	鹿児島県奄美市名瀬伊勢町72-1 一階設計部 重信 健次郎 (連絡115540) 一階設計部 鹿児島市 電話 1-24-212号	(一級建築士大塚建雄 第33522号) (構造設計一級建築士 第9228号) 米吉 健太郎 [建設業法第12条第1項第2号の2に該当]	図名 電灯設備（電灯分岐）8階配線図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	図例	





内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前2丁目14-15  
 代表者: 菅 忠 昭 (建築士170347)  
 一般職: 菅 忠 昭 (建築士170347)  
 福岡市博多区博多駅前2丁目14-15  
 代表者: 重信 健次郎 (建築士115540)  
 一般職: 重信 健次郎 (建築士115540)  
 福岡市博多区博多駅前2丁目14-15  
 代表者: 菅 忠 昭 (建築士170347)  
 一般職: 菅 忠 昭 (建築士170347)

工事名	平成28年度 奄美市本庁舎 (電気設備) 新築工事		
図名	電灯設備 (電灯分岐) R階配線図	縮尺	A1: 1/100 A3: 1/200
図番		設計者	
備考			

凡例

記号	名称	摘要
電灯分電盤	分電盤単線接続図参照	
電灯動力分電盤	分電盤単線接続図参照	
(壁面取付)		
①ZE	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 2口型×1 125V 新金属プレート付
①ZE5	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 2口型×1 125V 新金属プレート付 (G/C回路)
①EEF	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 接地端子付 1口型×1 125V 新金属プレート付
①EETG	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 接地端子付 1口型×1 125V 新金属プレート付 (G/C回路)
①ZEET	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 接地端子付 2口型×1 125V 新金属プレート付
①ZEETG	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 接地端子付 2口型×1 125V 新金属プレート付 (G/C回路)
①IP	埋込防雨型コンセント	2P15A 1口型 接地端子付 1口型×1 125V
①EV(E)	埋込防雨型コンセント	2P15A 1口型 接地端子付 1口型×1 125V EVメンテ用 (G/C回路)
①IP(K)	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 2口型×1 125V 防滴カバープレート付(キー付)
①JT	通用コンセント 大角型	2P15A 接地極付 接地端子付 1口型×1 125V (ジェットタオル用) 新金属プレート付
①IP	埋込引掛型コンセント	2P15A 接地極付 1口型×1 250V 新金属プレート付
①IP	埋込防雨型コンセント	2P15A 接地極付 1口型×1 250V 新金属プレート付
①(G)	露出コンセント	2P15A 接地極付 2口型×1 125V TVブースター用 (G/C回路)
①30A	埋込引掛型コンセント	3P30A 接地極付 1口型×1 250V 新金属プレート付
①25G	天井引掛型コンセント	2P15A 接地極付 2口型×1 125V 新金属プレート付 (G/C回路)
①30A	埋込引掛型コンセント	2P30A 接地極付 1口型×1 250V 新金属プレート付
①(J)	充電スタンド	パナソニックDNE3000K相当品
①(G)	位置ボックス	自動水栓用 (G/C回路)
①AD(G)	位置ボックス	自動ドア用 (G/C回路)
●	通用スイッチ 大角型	1P15A×1 (自動ドア用) 新金属プレート付
①ZE	フタコンセント(バリアフリー対応)	2P15A 接地極付 2口型×1 125V
①ZE5	フタコンセント(バリアフリー対応)	2P15A 接地極付 2口型×1 125V (G/C回路)
①c	ハーネスジョイントボックス (台座・カバー付)	2分岐 OATapp2P15A 接地極付×4口又は6口(コード3m)×1 マグネット, 通電表示ランプ付
①CG	ハーネスジョイントボックス (台座・カバー付)	2分岐 OATapp2P15A 接地極付×4口又は6口(コード3m)×1 マグネット, 通電表示ランプ付 (G/C回路)
①	インターホン	親機
①I1	トイレ呼出表示器	
①I	カトリレ	
①TV	I T V架	
①	制御盤	
①AMP	A M P架	
①I1	情報表示盤	
①	表示灯	

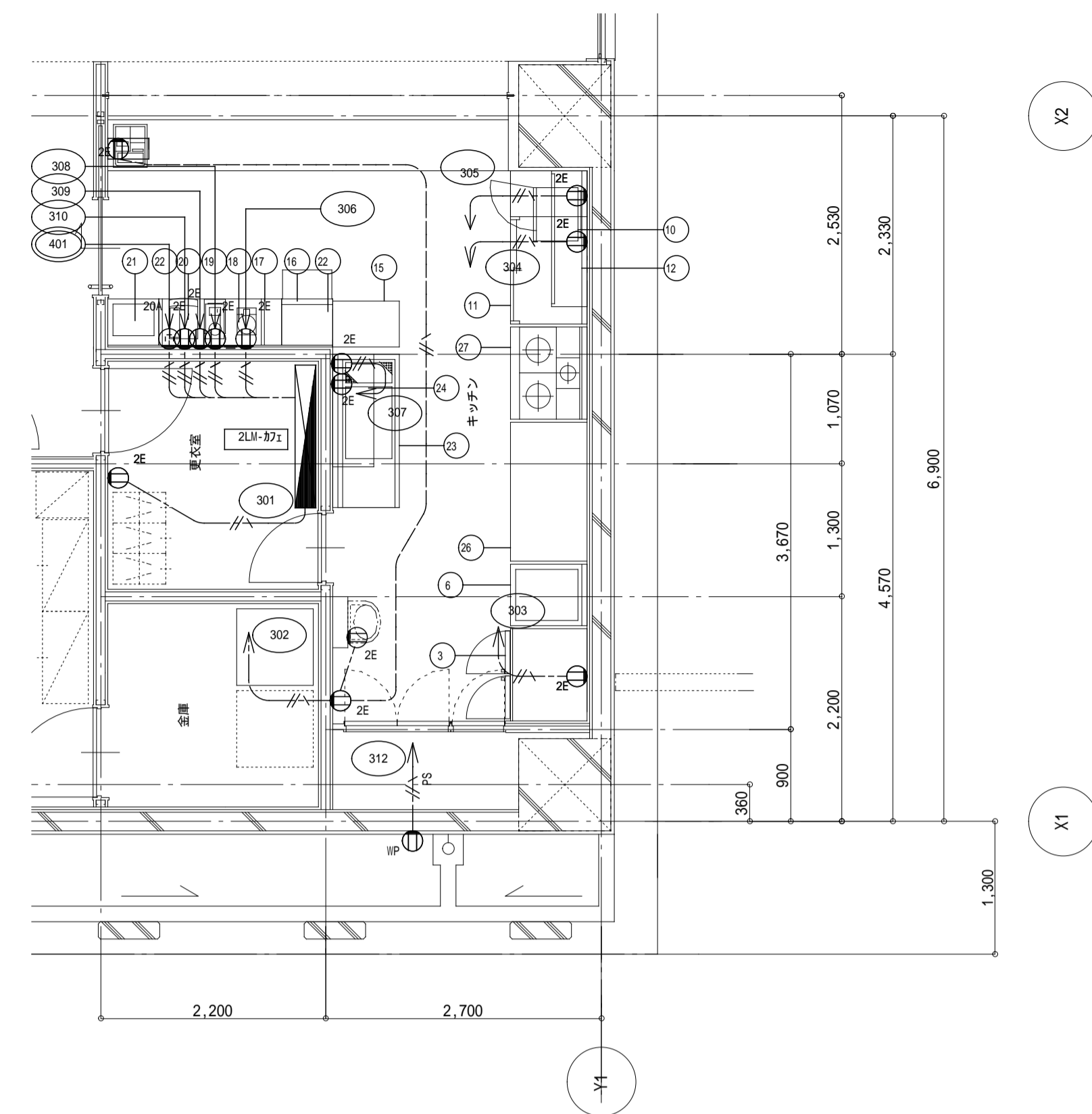
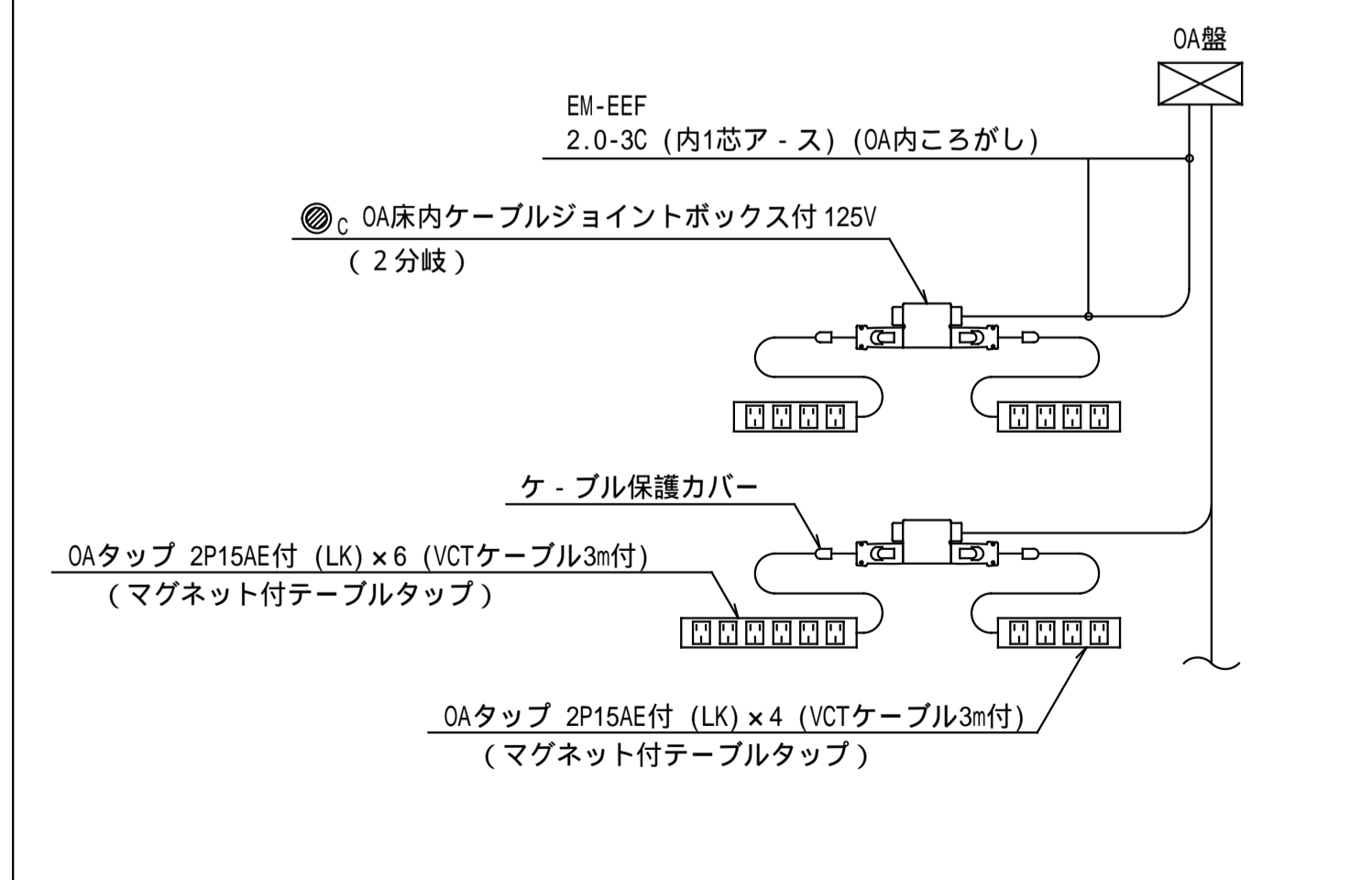
記号	名称	摘要
(配管配線)		
———	ケーブルこころし配線	二重天井内又はケーブルラック
———	露出配管配線	
———	床隠べい配管配線	
———	天井隠べい配管配線	
———	OA床こころし配線	
———	ケーブル保護管	電線管にて保護
———	立上げ、引下げ、素通し	配管配線又はケーブルラック
□	位置ボックス	アウトレットボックス
○	露出ボックス	
⊠	ブルボックス	221 SS200×200×100 WP=SUS
(回路番号)		
①30n -	回路番号	1 100V(AC) 一般回路
①40n -	回路番号	1 200V(AC) 一般回路
①30n -	回路番号	1 100V(GAC) 発電機回路
①40n -	回路番号	1 200V(GAC) 発電機回路
① -	回路番号	3 200V(AC) 一般回路
① -	回路番号	3 200V(GAC) 発電機回路

注記

図記号	配管配線	引下げ保護管
———	EM-EEF 2.0-3C(1Cアース)	いんべい(PF22)
———	EM-EEF 2.0-2C	いんべい(PF22)
———		PF22
———	EM-IE 2.0×2 E2.0	いんべい(PF16)
———	EM-IE 2.0×2 E2.0	いんべい(PF16)
———	EM-IE 2.0×2 E2.0	露出(E19)
———	EM-IE 2.0×4 E2.0	露出(E25)
———	EM-CE 5.5-4C(1Cアース)	いんべい(PF28)

- 1) 図中特記なき配管配線サイズは接続図参照および下記による。
- 2) 接続図および上記の保護管サイズは、軽量鉄骨間仕切壁内、コンクリート埋込となる部分、及び立上げ引下げ部分のケーブル保護管を示す。
- 3) EM-EEFケーブルは電源種別毎に下記のように色分すること。  
・一般回路(AC): 灰色 ・発電機回路(GAC): 赤色
- 4) コンセントの色別。  
一般回路: 白 発電機回路: 赤
- 5) 図中特記なき壁面取付コンセントの取付高さはFL+300とする。
- 6) 屋外露出配管は溶融亜鉛メッキ厚鋼電線管(GZ)とする。
- 7) 図中壁面取付ボックスの取付高さは下記による。  
衛生機器は、衛生施工業者と協議の上決定する。
- 8) 全てのコンセント、開閉器等へ供給分電盤・回路番号を表記したラベルを表示する。  
一般回路(AC)は白に黒文字とする。  
発電機回路(GAC)は赤に黒又は白文字とし、『発電機回路』の表示を行う。
- 9) 防火区画及び防火上主要な間仕切壁のケーブル及びケーブルラック貫通は、防火区画図による。
- 10) 図中1階 — (保護管PF28) を経由し配線すること。
- 11) 1階は免震階の為スイッチ及びコンセントの配線は、床隠蔽配線とする。
- 12) 天井こころし配線において、ケーブル立上げ・引下げ部分は配管により保護する。
- 13) 免震装置部の配線施工は「公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(平成25年版)」の「電力77配管類10: 免震建物内入部の引込配線例」に準じ十分な余長を見込む。 変異 L=600mm

OA床コンセント詳細図(参考)



厨房詳細図 A1=1/50

電灯設備(コンセント分岐)2階厨房詳細図S=1/50

No.	品名	規格	寸法(mm)			配管口径(φ)		材質		重量(kg)	備考		
			幅	奥行	高さ	給水	給排水	給電	給排水				
1	欠番												
2	欠番												
3	冷凍冷蔵庫	FRP00P-J	900	800	160	1	50		0.4		埋込用(フロア)		
4	欠番												
5	欠番												
6	一槽シンク		800	750	850	1	15	15	50				
7	欠番												
8	欠番												
9	欠番												
10	オーブンレンジ	NE-J8803	600	400	347	1			1.5		(専用用)		
11	台下戸棚	FT1515	1000	750	850	1							
12	扉戸棚	FC1235	1200	300	620	1							
13	欠番												
14	欠番												
15	台		450	750	850	1							
16	アイスメーカー	(SIR-S300)	500	400	850	1	15	50		0.3	貯水量:15.5kg		
17	冷蔵ショーケース	(SR-V308)	1000	400	850	1				0.2			
18	ジュースメーカー	W-15SP-R	160	262	512	1				0.3			
19	コーヒーメーカー	EZ-Brewer	210	385	455	1				1.2			
20	エスプレッソメーカー	ESPRESSO	200	385	365	1				1.3	(エプロン付)		
21	一槽シンク		500	450	850	1	15	15	50				
22	扉戸棚		1100	300	620	2							
23	ダスト付二槽シンク		900	750	850	1	50	50	50				
24	上棚		900	350	100	1							
25	欠番												
26	台	FPH275	1000	750	850	1							
27	I Hテーブル	FC1275SP	1000	750	850	1							
予備容量											1.96000	3.0	3.0
設備容量合計											8.2	3	20

内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16  
 一般建築士 菅 忠 昭 (登録170367)  
 一般建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号

鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1  
 一般建築士 重信 健次郎 (登録116545)  
 一般建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号

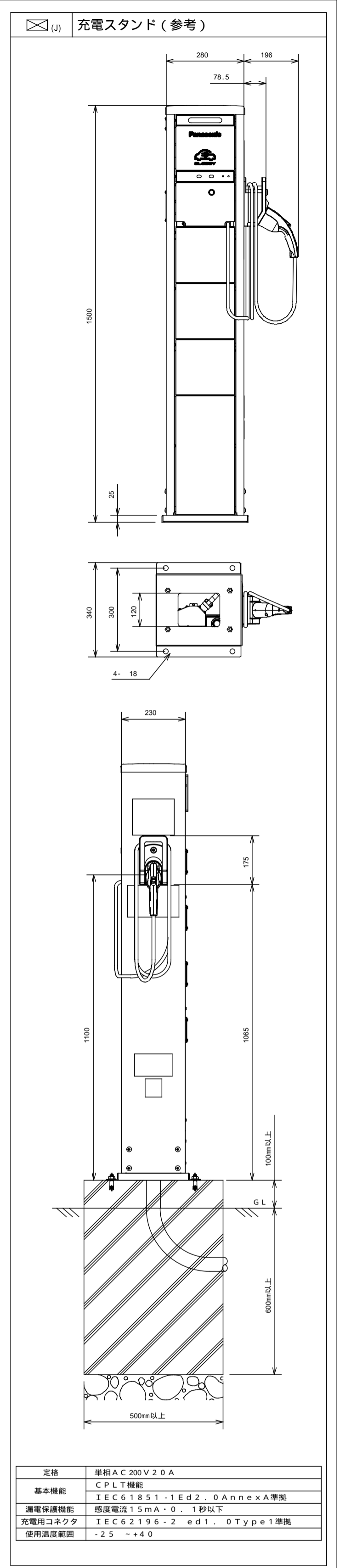
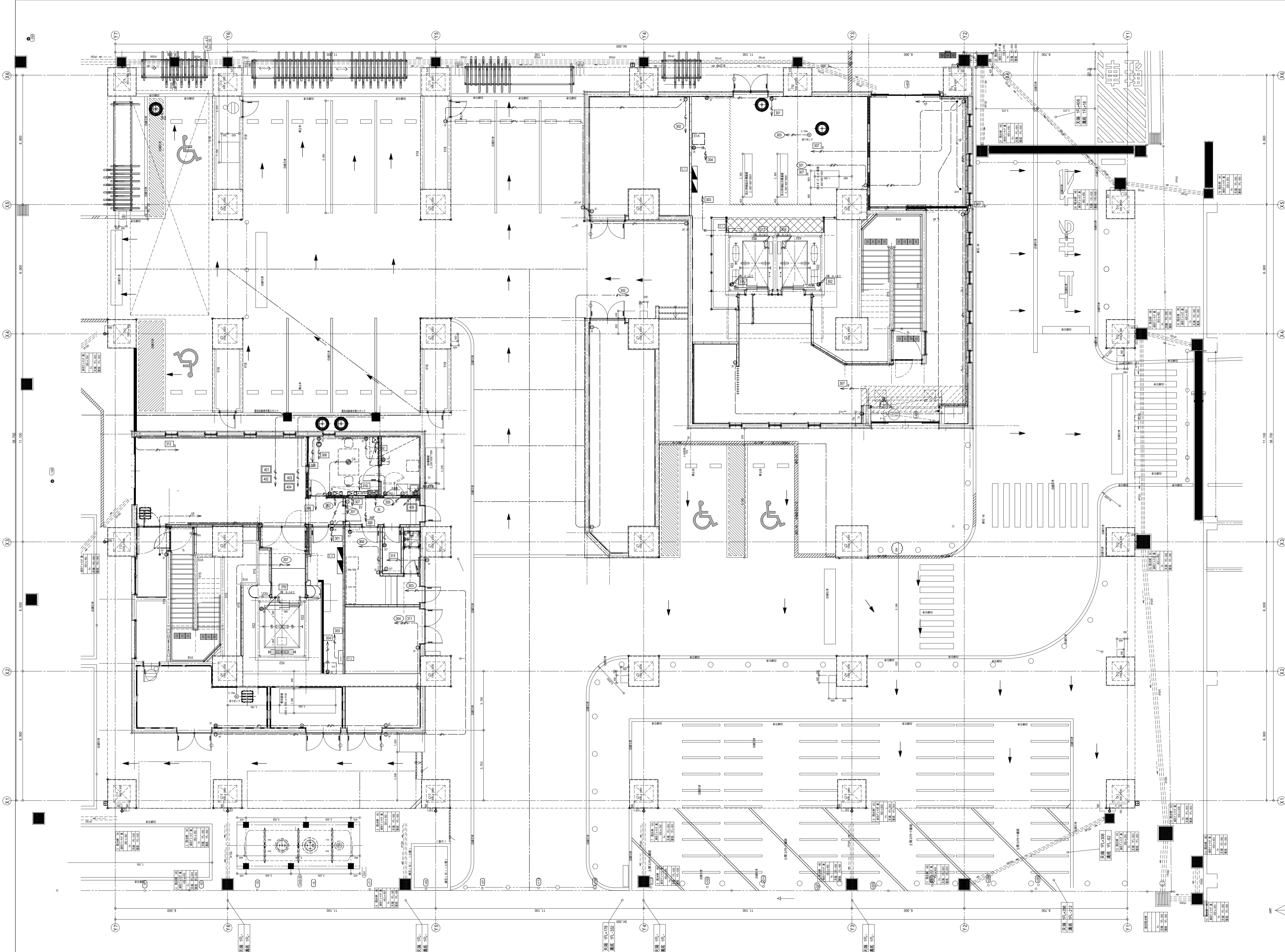
(一般建築士大臣登録第173320号)  
 (設備設計一般建築士 第1058号)  
 丸山 茂 義  
 【設備関係規定に適合する部分】

工事名  
 平成28年度 奄美市本庁舎(電気設備)新築工事

図名  
 電灯設備(コンセント分岐)凡例、注記、厨房詳細図

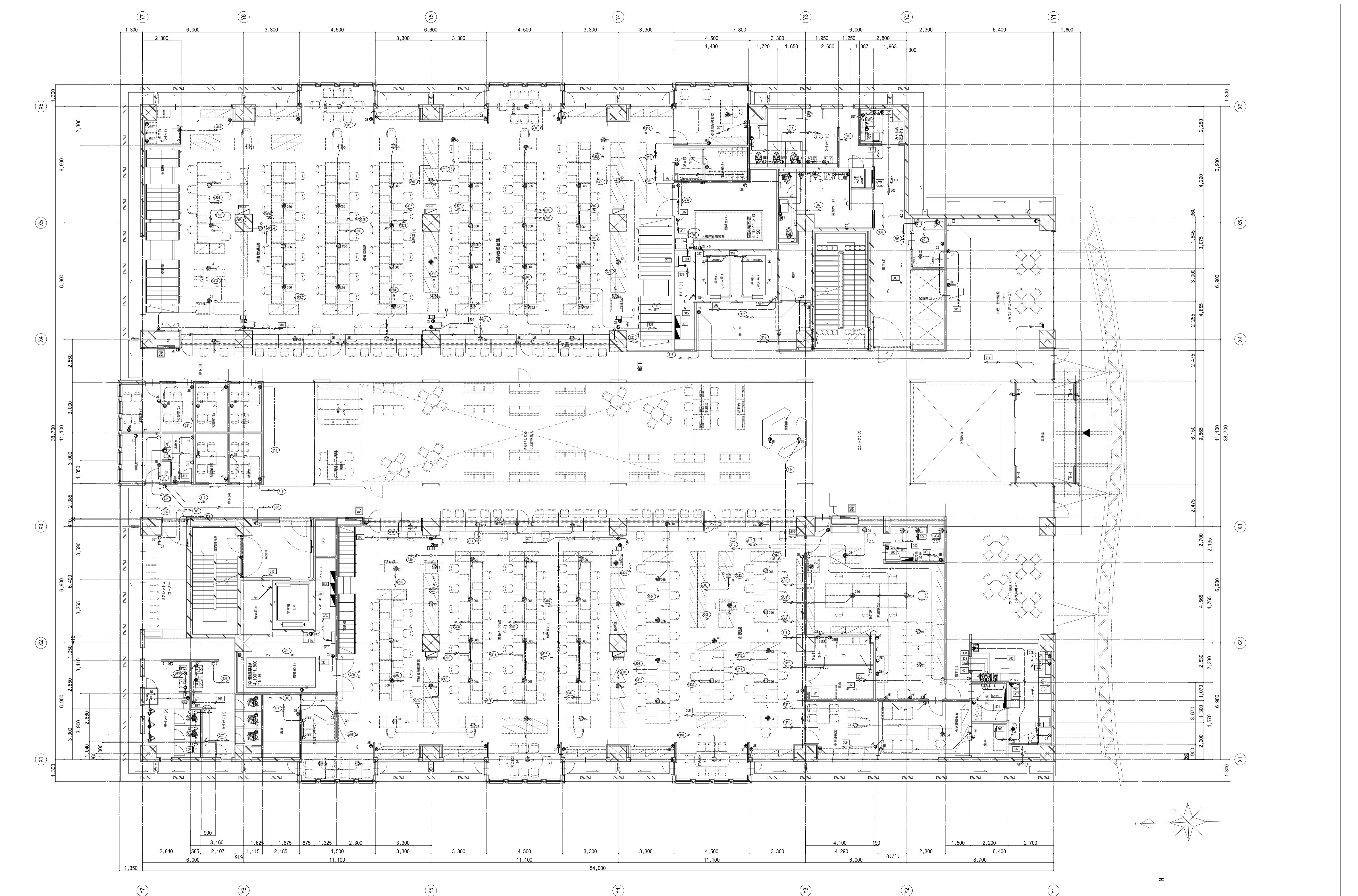
縮尺  
 A1:1/50  
 K3:1/100

設計日



内藤・重信 設計共同企業体 福岡市博多区博多駅前1丁目14-16 一級建築士 青 忠昭 (登録170367) 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号	鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1 一級建築士 重信 健次郎 (登録115545) 一級建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号	(一級建築士大臣登録第173320号) (設備設計一級建築士 第1068号) 丸山 茂義 【設備関係規定に関わる部分が適合する】	工事名 平成28年度 奄美市本庁舎(電気設備)新築工事	図名 電灯設備(コンセント分岐)1階配線図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	設計日	図章 E-039
			図名 電灯設備(コンセント分岐)1階配線図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	設計日	図章 E-039	





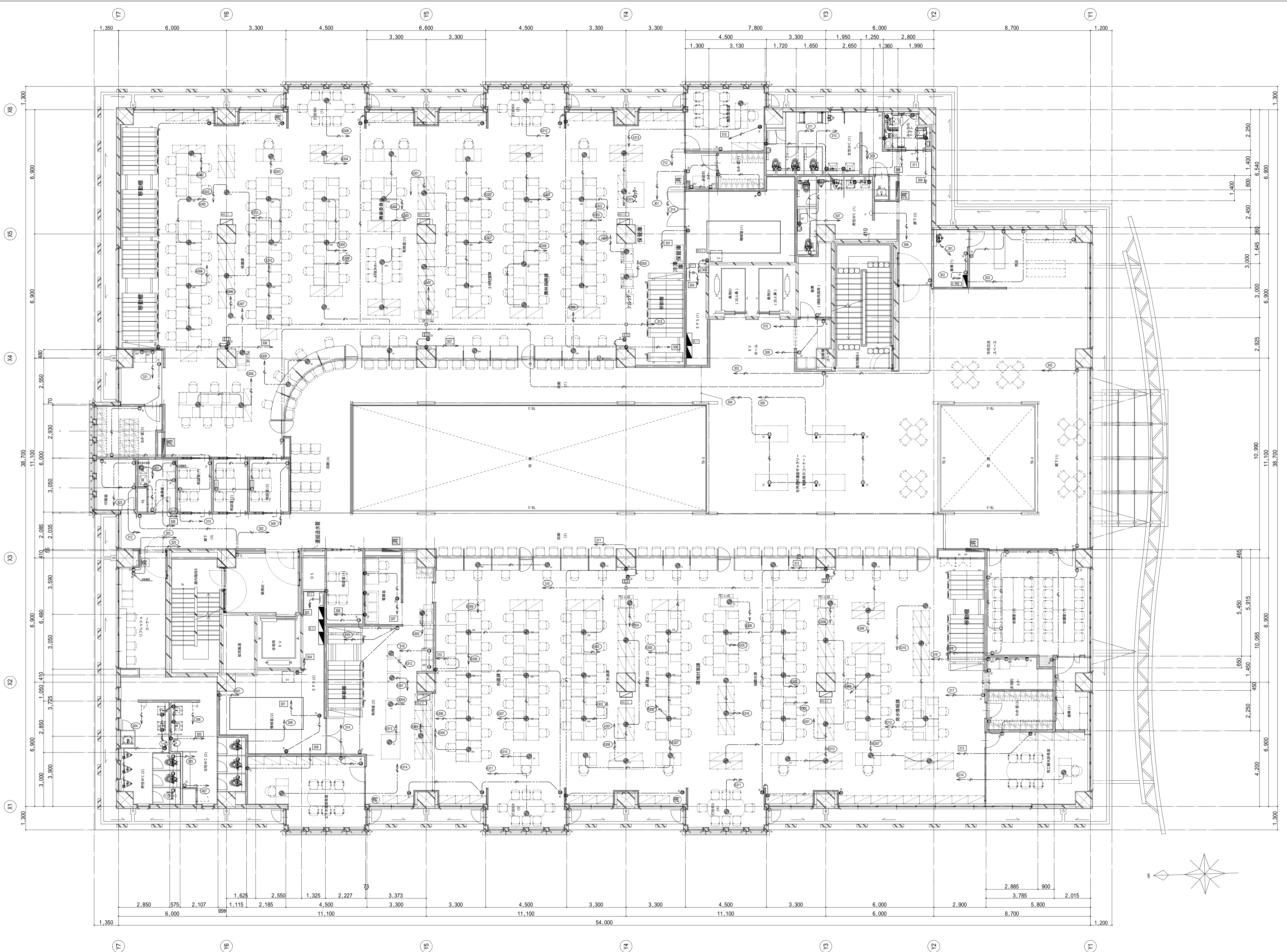
内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16  
 一級建築士 菅 忠 昭 (登録170367)  
 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号

鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1  
 一級建築士 重信 健次郎 (登録115545)  
 一級建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号

(一級建築士大臣登録第173320号)  
 (設備設計一級建築士 第1058号)  
 丸山 茂義  
 【設備関係規定に關わる部分が適合する】

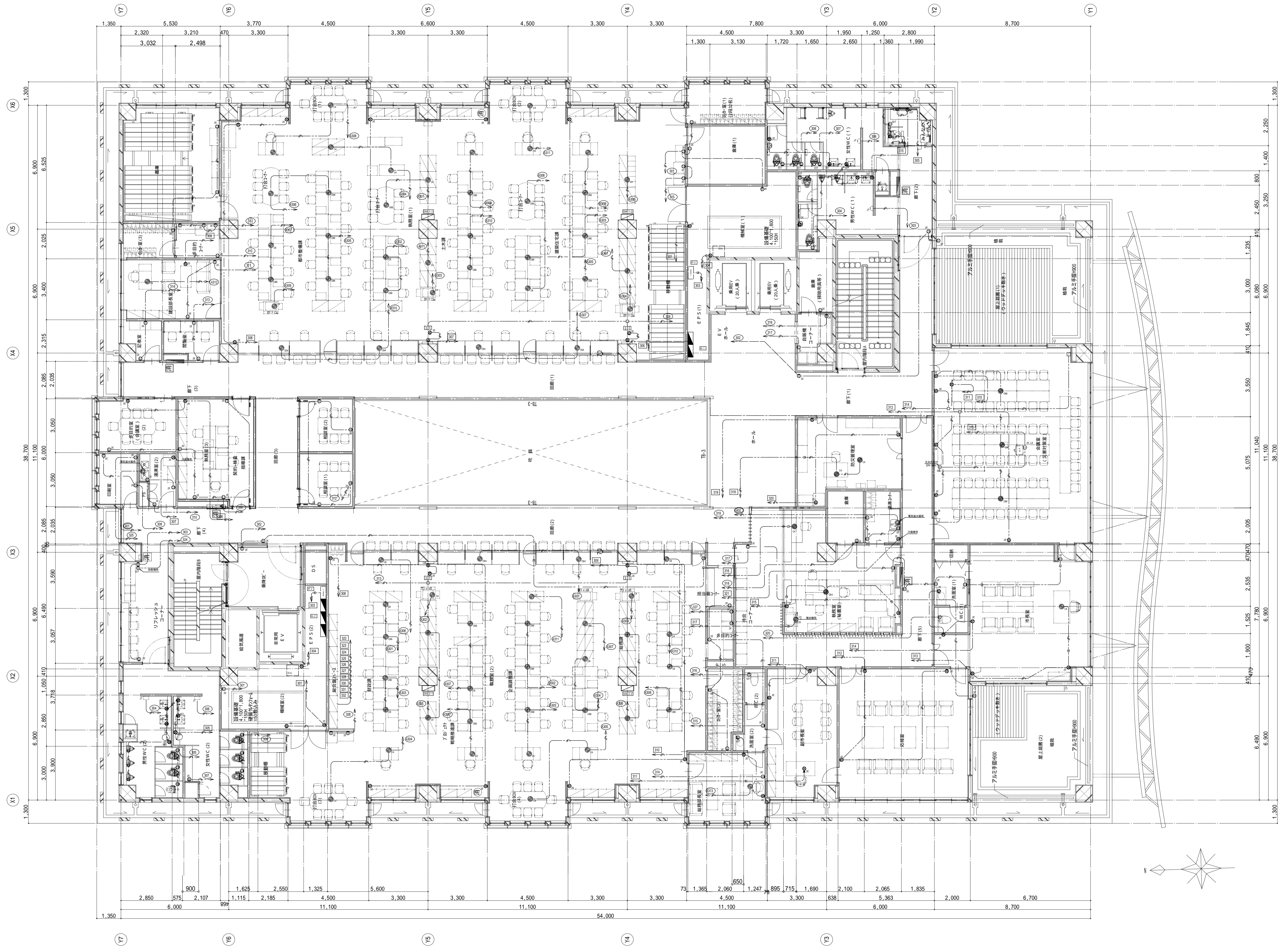
工事名	平成28年度 奄美市本庁舎 (電気設備) 新築工事		図番	E-040
図名	電灯設備 (コンセント分枝) 2階配線図	縮尺	設計日	
		A1:1/100 A3:1/200		



内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16 一級建築士 菅 忠 昭 (登録170367) 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号	鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1 一級建築士 重信 健次郎 (登録115546) 一級建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号	(一級建築士大臣登録第173320号) (設備設計一級建築士 第1068号) 丸山 茂 義 [設備関係規定に關わる部分が適合する]
--	---	--

工事名	平成28年度 奄美市本庁舎 (電気設備) 新築工事		図番	E-041
図名	電灯設備 (コンセント分枝) 3階配線図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	設計日



内藤・重信 設計共同企業体

管理  
建築  
士

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16  
一級建築士 菅 志昭 (登録170367)  
一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号

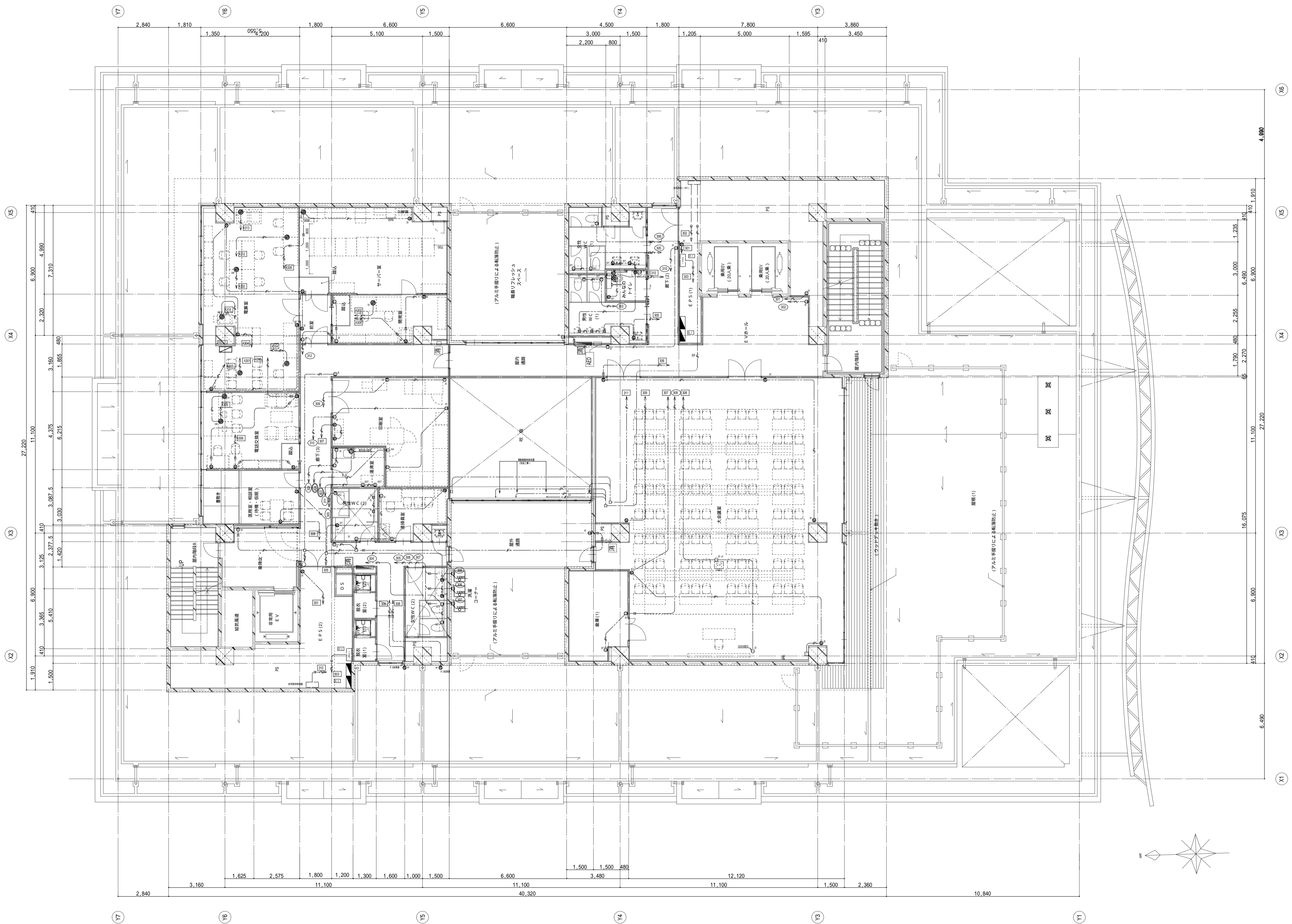
鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1  
一級建築士 重信 健次郎 (登録116545)  
一級建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号

(一級建築士大臣登録第173320号)  
設備設計一級建築士 第1068号  
丸山 茂義  
【設備関係規定に關わる部分が適合する】

工事名 平成28年度 奄美市本庁舎(電気設備)新築工事

図名	縮尺	設計日
電灯設備(コンセント分岐)4階配線図	A1:1/100	
	A3:1/200	

図章



内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16  
 一級建築士 菅 忠昭 (登録170367)  
 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号

鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1  
 一級建築士 重信 健次郎 (登録115645)  
 一級建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号

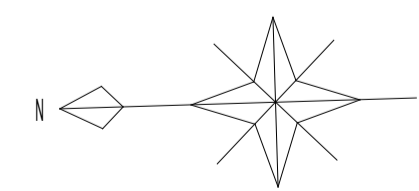
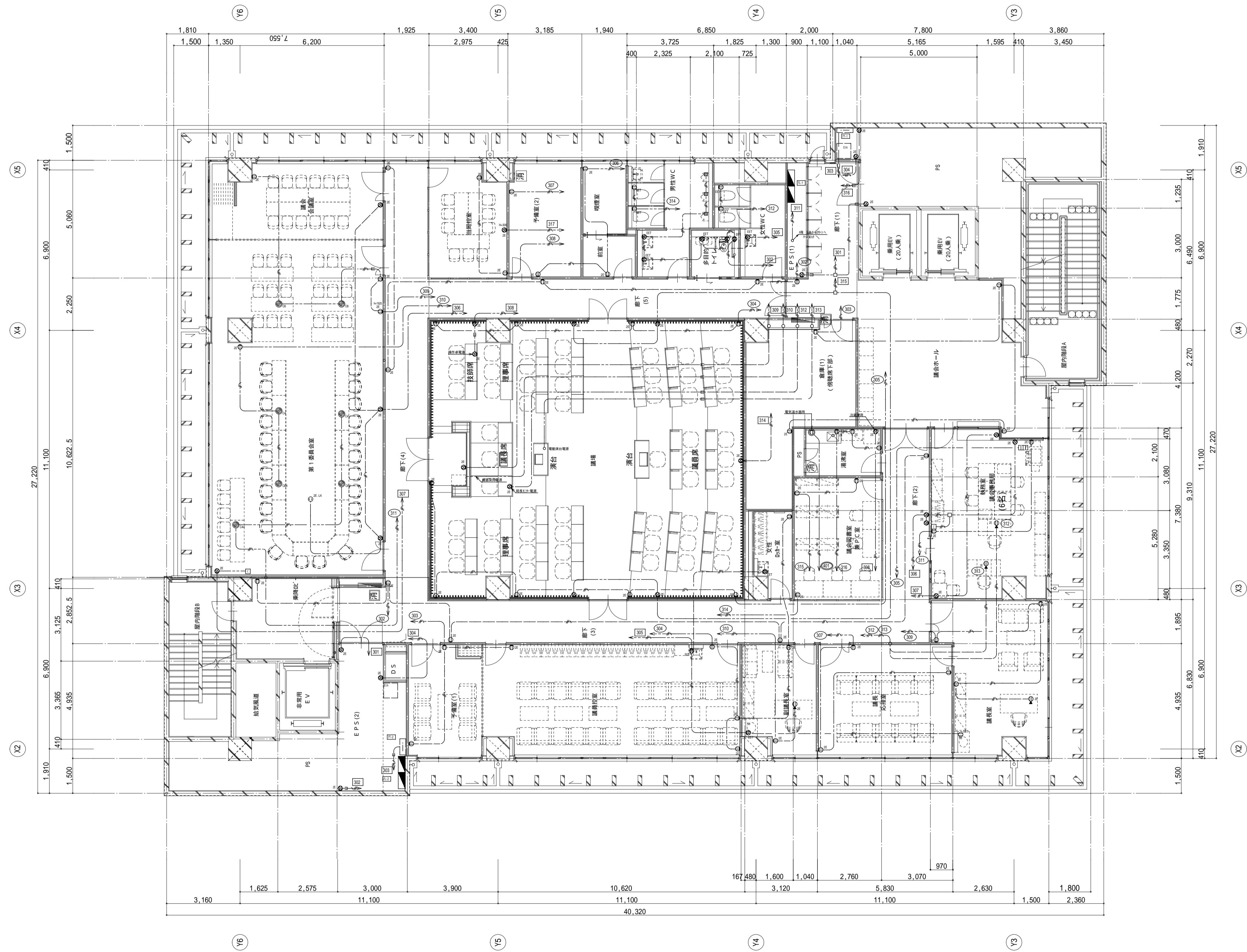
(一級建築士大臣登録第173320号)  
 (設備設計—一級建築士 第1068号)  
 丸山 茂義  
 【設備関係規定に関わる部分に適合する】

工事名 平成28年度 奄美市本庁舎 (電気設備) 新築工事

図名	電灯設備 (コンセント分岐) 5階配線図	縮尺	A1:1/100 A3:1/200	設計日	
----	----------------------	----	----------------------	-----	--

図番 E-043





内藤・重信 設計共同企業体

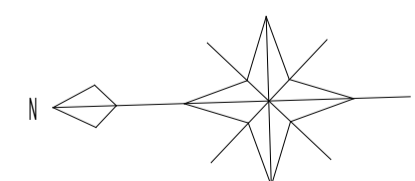
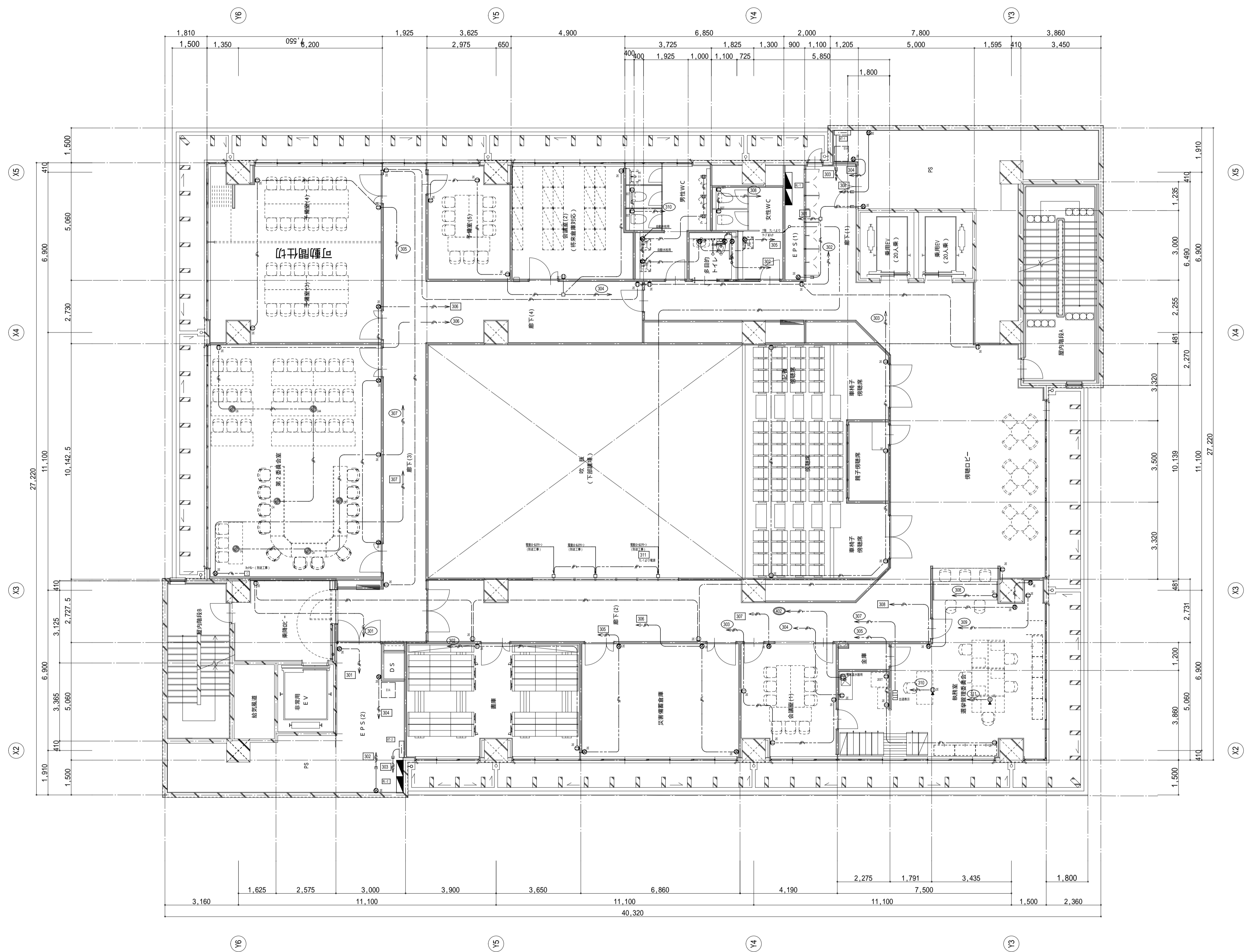
福岡市博多区博多駅前1丁目14-16 一級建築士 菅 忠昭 (登録170367) 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号	鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1 一級建築士 重信 健次郎 (登録115645) 一級建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号	(一級建築士大臣登録第173320号) (設備設計一級建築士 第1068号) 丸山 茂義 【設備関係規定に關する部分に適合する】
---	---	---

工事名 平成28年度 奄美市本庁舎 (電気設備) 新築工事

図名	縮尺	設計日
電灯設備 (コンセント分岐) 7階配線図	A1:1/100	
	A3:1/200	

図番

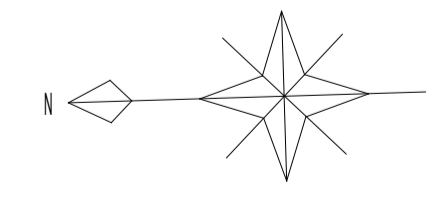
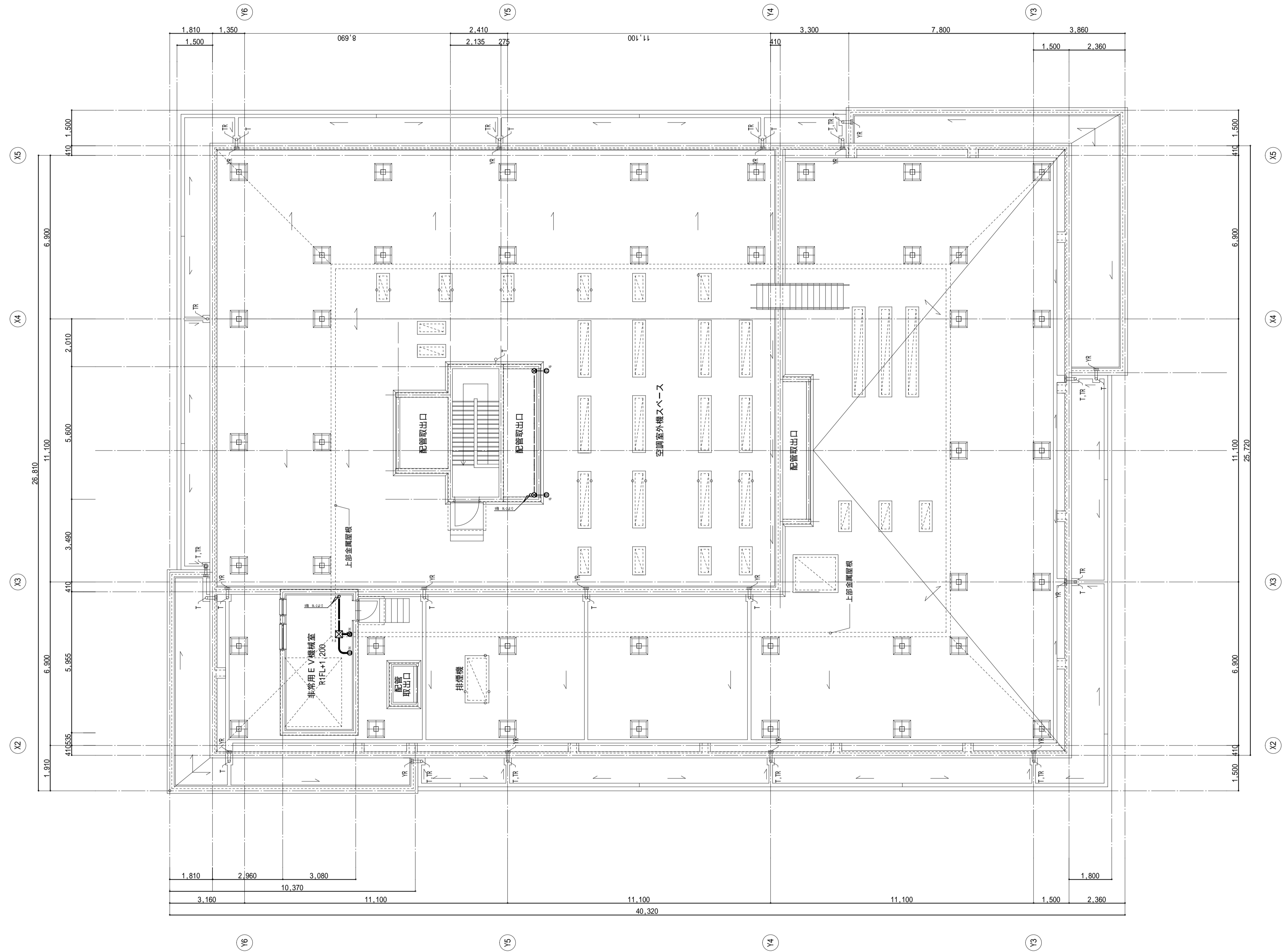
E-045



<b>内藤・重信 設計共同企業体</b>				工事名 平成28年度 奄美市本庁舎(電気設備)新築工事	図名 電灯設備(コンセント分岐)8階配線図	縮尺 A1:1/100 A3:1/200	設計日	図番 E-046
管理 建築 監 士	福岡市博多区博多駅前1丁目14-16 一級建築士 菅 忠 昭 (登録170367) 一級建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号	鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1 一級建築士 重信 健次郎 (登録116546) 一級建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号	(一級建築士大臣登録第173320号) (設備設計一級建築士 第1068号) 丸山 茂義 【設備関係規定に關わる部分が適合する】	図名 電灯設備(コンセント分岐)8階配線図				







内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16  
 一般建築士 菅 忠 昭 (登録170367)  
 一般建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号

鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1  
 一般建築士 重信 健次郎 (登録115545)  
 一般建築士事務所 鹿児島県知事登録 第 号

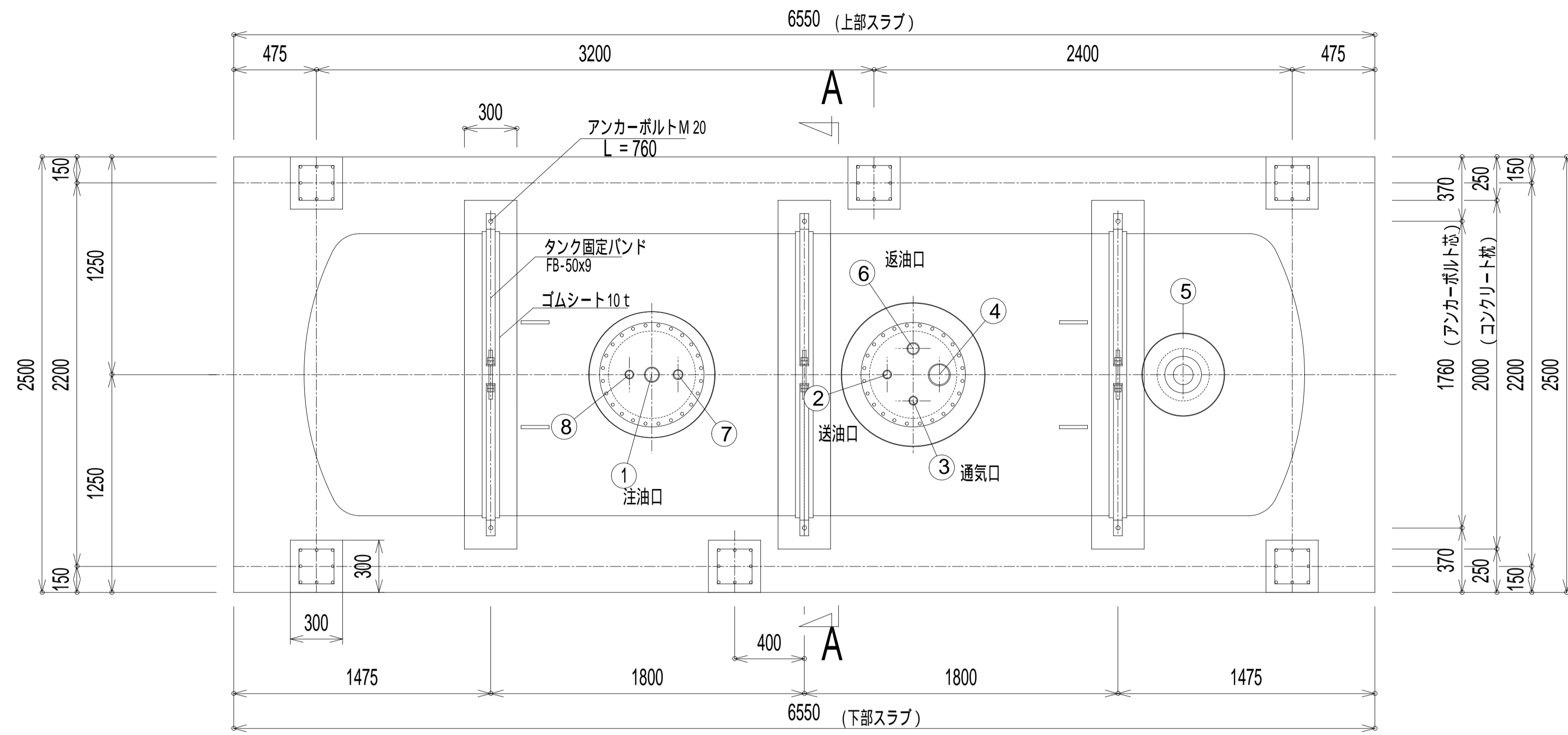
(一般建築士大臣登録第173320号)  
 (設備設計一般建築士 第1068号)  
 丸山 茂義  
 [設備関係規定に關わる部分が適合する]

工事名 平成28年度 奄美市本庁舎 (電気設備) 新築工事

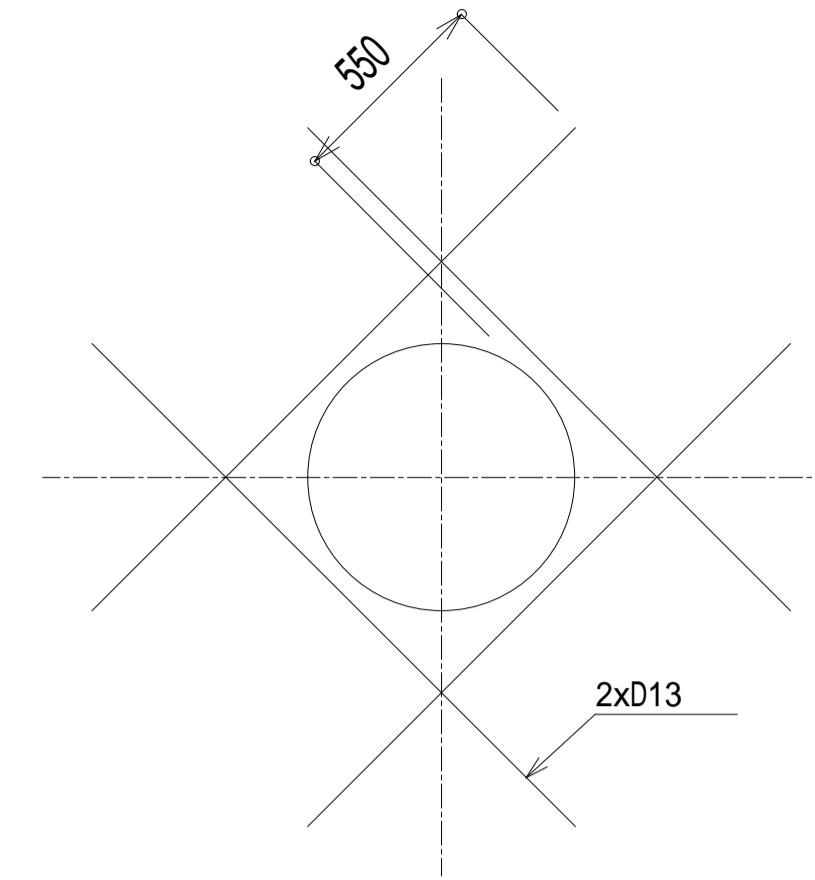
図名	縮尺	設計日
電灯設備 (コンセント分岐) R階配線図	A1:1/100	
	A3:1/200	

図番

E-048



平面図

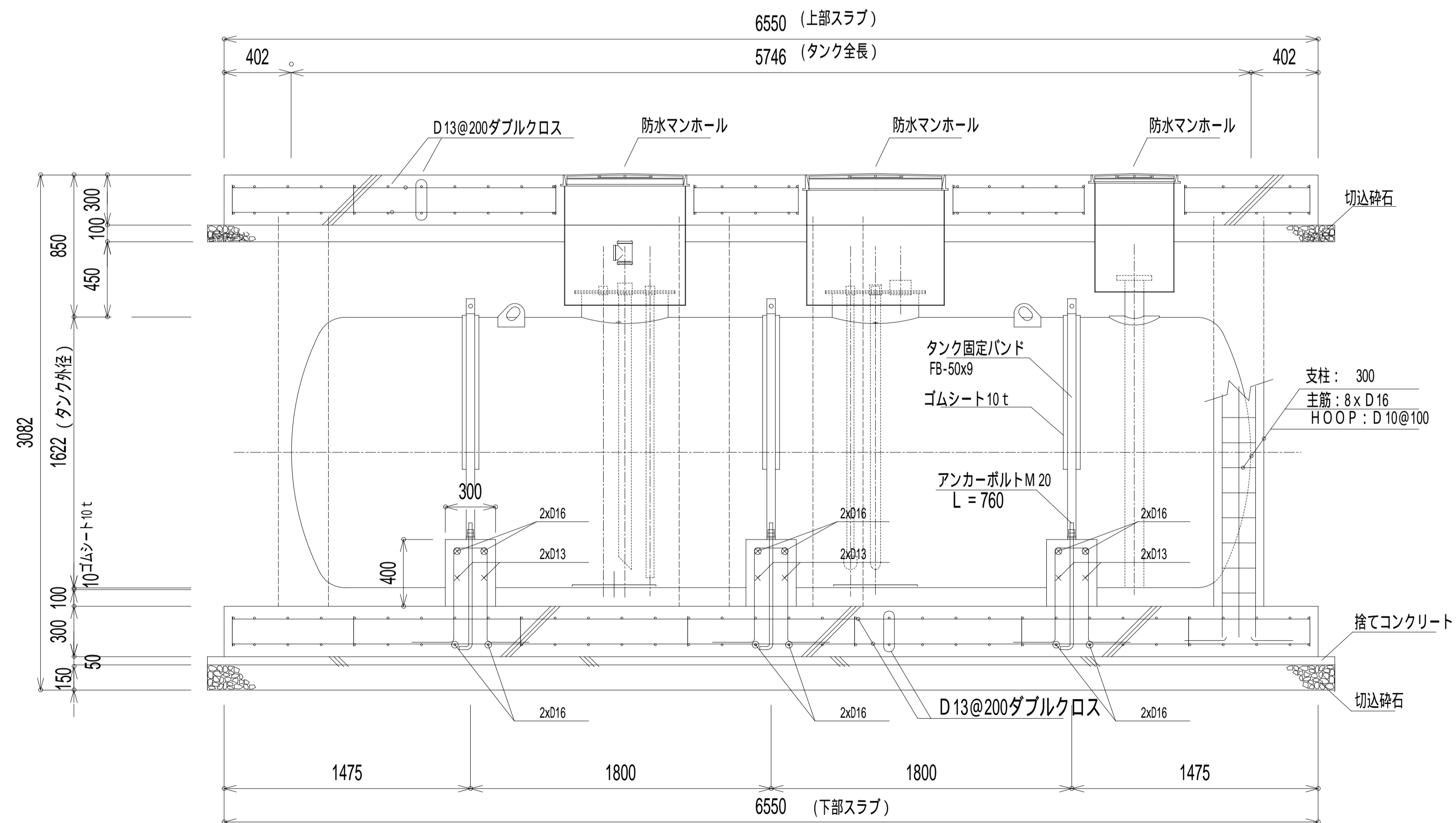


開口部補強要領

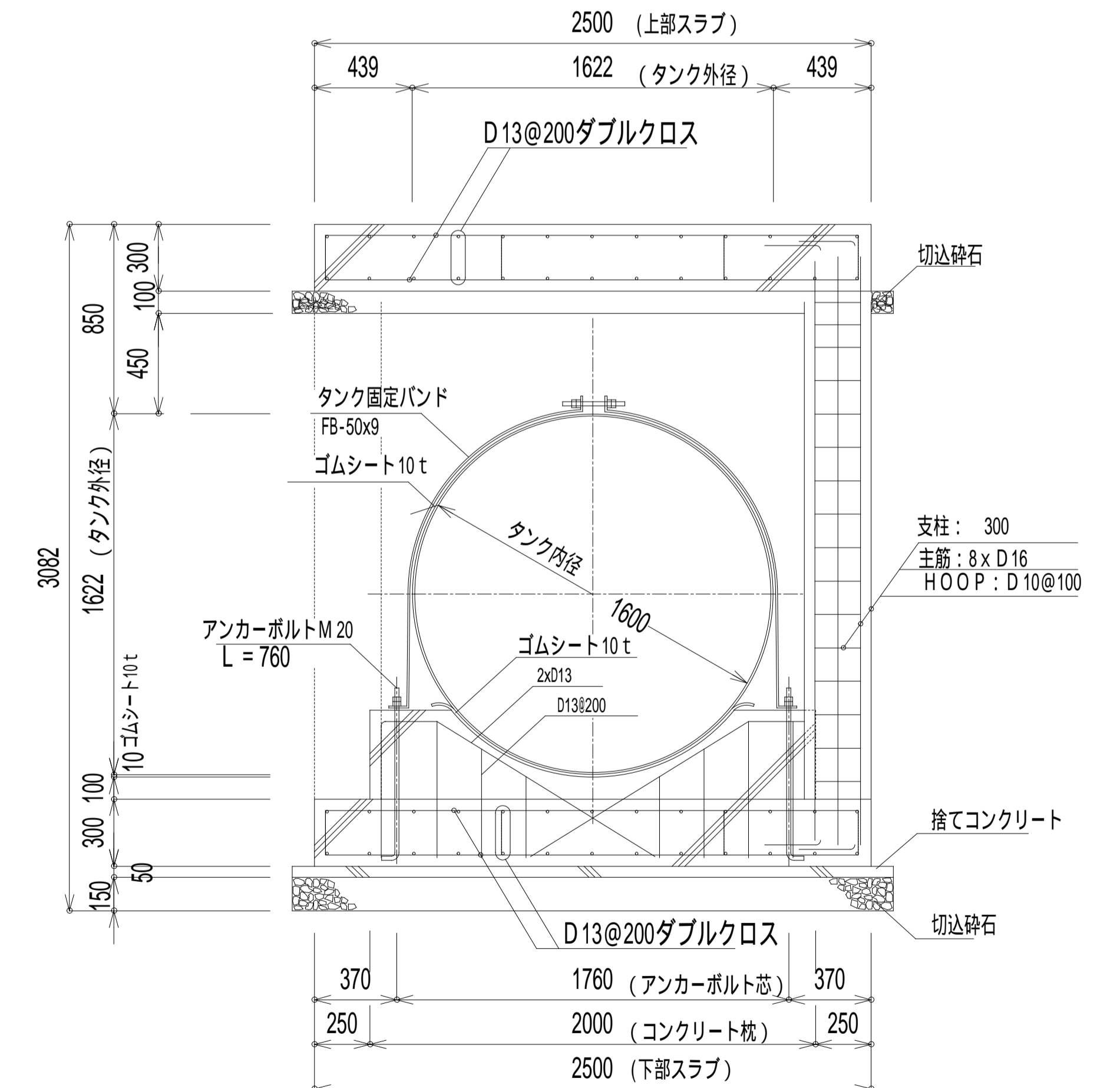
ノズル明細表

No.	品名	口径	フランジ種類、形式
①	注油口	65A	ソケット
②	送油口	32A	ソケット
③	通気口	32A	ソケット
④	油量計口	100A	ソケット
⑤	漏洩検知管	100A	10K SOP-FF
⑥	返油口	50A	ソケット
⑦	除水口	40A	ソケット
⑧	計量口	32A	ソケット

埋設深さは、現場の油配管勾配により決定すること。  
注) タンク付近は火気厳禁の事。



側面図



A - A 断面図

内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16  
 一般建築士 菅 忠 昭 (登録170367)  
 一般建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号

鹿児島県奄美市名瀬伊津部町27-1  
 一般建築士 重信 健次郎 (登録115545)  
 一般建築士事務所 鹿児島県知事登録 第1-24-212号

(一級建築士大臣登録第173320号)  
 (設備設計一級建築士 第1058号)  
 丸山 茂 義  
 【設備関係規定に異なる部分が適合する】

工事名 平成28年度 奄美市本庁舎 (電気設備) 新築工事

図名 地下タンク図

縮尺 A1:1/20  
A3:1/40

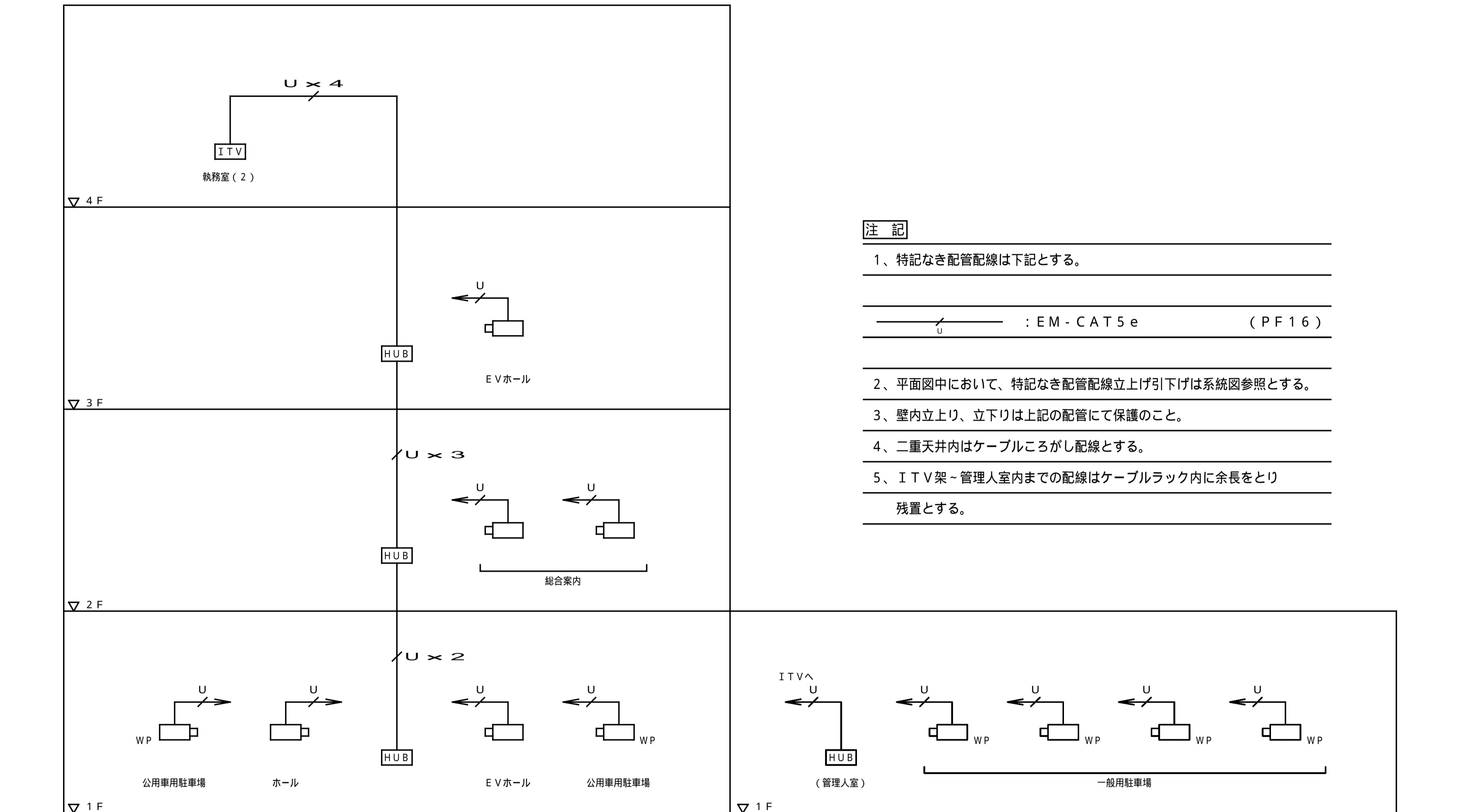
設計日

図章

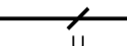
E-102

凡例

記号	名称	備考
ITV	ITV架	執務室(1)
HUB	中継HUB盤	
□	ドーム型フルHDネットワークカメラ	
□ <sub>WP</sub>	屋外ドーム型フルHDネットワークカメラ	



注記

- 1、特記なき配管配線は下記とする。  
 : EM - CAT5e (PF16)
- 2、平面図中において、特記なき配管配線立上げ引下げは系統図参照とする。
- 3、壁内立上り、立下りは上記の配管にて保護のこと。
- 4、二重天井内はケーブルこしがし配線とする。
- 5、ITV架～管理人室内までの配線はケーブルラック内に余長をとり残置とする。

監視カメラ設備系統図

### 監視カメラシステム概要

**【1】システム概要**

- 本システムは監視カメラ（優良防犯機器認定品）を設置し、リアルタイムで防犯上の監視を行うと共に、その映像を記録することで異常状態が発生した事象に追跡、追及することを目的とする。
- カメラはネットワークカメラとし、電源供給はPoEにより行うものとする。
- HDDにデジタルデータで録画し、繰り返し使用や検索による画質の劣化がないものとする。
- 録画日数は3週間以上とする。（フルHD、画質中、5fps時）

**【2】運用操作**

- 本体のみで録画、再生、ライブ映像監視が可能（PC不要）
- マウス、キーボードでカメラ名称の設定、録画設定
- マップ操作が可能

**【3】画面表示機能**

<録画映像表示（ライブ映像）>

- レコーダーに接続するカメラ台数に応じ、1、3、4、6、8、9、15、16分割画面表示およびシーケンス表示
- 3～16分割時、30fpsで確認が可能
- 1画面表示時はフルHD最大30fpsの表示が可能

<録画・再生機能>

- カメラごとに曜日・時間を指定して録画可能
- カメラごとにモーションディテクトを設定し、映像の変化により録画を開始可能
- 録画データのエクスポート時の画像フォーマットは独自形式
- USBメモリーまたはUSB対応HDDに画像データと再生ソフトウェアを同時にダウンロード
- 画像再生時に暗い部分など見にくい箇所を自動補正する自動コントラスト補正が可能
- ファイル再生・同期再生・ブックマーク再生・直近再生が可能
- 音声双方向通信（記録）が可能

**【4】注意事項**

<画角>

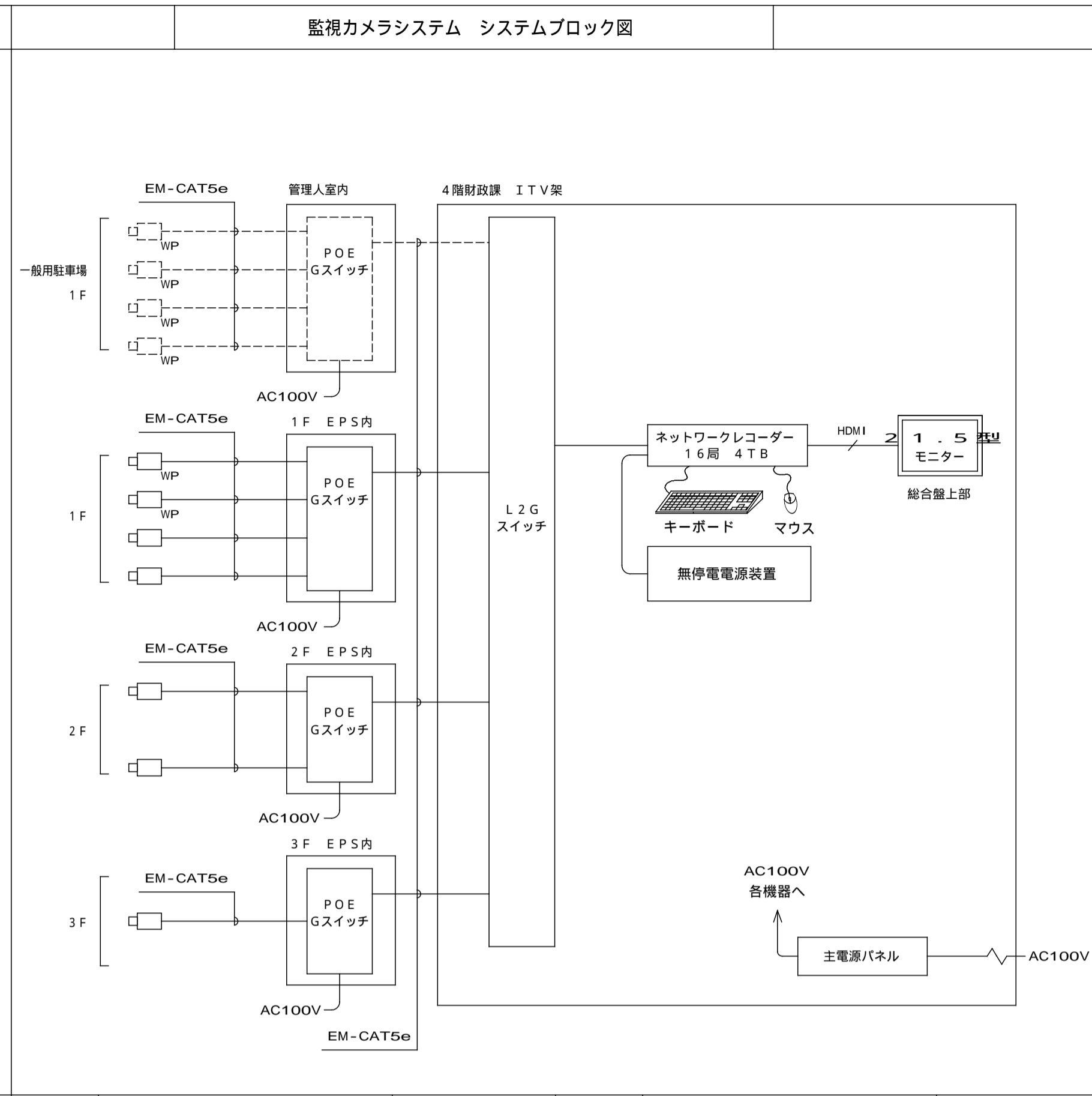
- 必要に応じて3D画角シミュレーションソフトの提供が可能であること

<IPアドレス>

- IPアドレスは管理者と打ち合わせを行うこと
- IP設定ツールの提供が可能であること

<UTケーブル>

- 配線距離は通信品質を保つため最長100mまでとする
- 配線距離が100mを超える場合は、100m毎に中継用L2スイッチ（HUB）を設置するか、同軸LANコンバーター、光ケーブル等にて延長すること



### ドーム型フルHDネットワークカメラ

カメラ部：RBSS認定品

撮像素子	1/3型CMOS プログレッシブスキャン
有効画素数	約212万画素、1944（水平）×1092（垂直）
画像サイズ	1920/1080/720/480/360/240
最低被写体照度	カラー：0.3 lx（50%出力）、白黒：0.03 lx（50%出力）
焦点距離	3 mm～9 mm（約3倍）
画像圧縮方式	H.264/JPEG/MPEG-4
フレームレート	最高30 fps（1920×1080）
機能	シーンファイル、暗黒法、プライバシーマスク、SDカード記録、音声双方向、音声ファイル再生機能、遠隔フォーカス調整
電源	PoE（7.2 W）/AC 24V（0.5A）
質量	約480 g

### ITV

#### ITV 架

No.	名称	No.	名称
1	総合盤組込	6	マウス・キーボード
2	通気パネル	7	棚パネル
3	ネットワークレコーダー 4TB	8	L2Gスイッチ
4	HDD保護用UPS	9	ケーブル引込パネル
5	ブラックパネル	10	主電源パネル

電源	AC100V 50/60 Hz
ネットワークレコーダー	4TB
記録メディア	SATA ハードディスク 6TB（3TB×2）
入出力	入力：音声×2、接続×4、出力：音声、接続×4、モニター×2
最大カメラ録画台数	16台
画面表示	ライブ：最大16分割、再生：最大4分割
画像サイズ（ライブ）	H.264：HVGAW（多画面時）
	高解像度表示機能720p/1080p（1画面時）
	MPEG4：D1
（録画）	H.264：HVGAW、720p、1080p
	JPEG：D1、SXVGA
総録画レート	H.264：480 fps
	JPEG：80 fps（D1）、40 fps（SXVGA）
セキュリティ機能	ユーザーIDとパスワード認証、操作のロック機能
その他	ブリアラーム・ポストアラーム録画、UPS連動
	静止画の保存、録画をUSBメモリー・外付HDDへ出力
	マップ機能、自動コントラスト補正（1画面）、カメラ制御（ポイントビュアー、ズームビュー）
	メール送信、録画・再生・ライブ監視（PC不要）
HDD保護用UPS	
出力定格容量	500 VA（300 W）
バッテリー	鉛バッテリー
	容量：7.2 Ah / 6 V × 2個
	期待寿命：4～5年（周囲温度20℃）
停電/復電切替時間	8 ms以内
L2Gスイッチ	
ポート数	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T：8
拡張モジュールスロット	SFP：2
スループット	14.8 Mpps
バッファ	512 Kbyte
スイッチング容量	20 Gbps
その他	KVMスイッチ、USBプレート、PC、棚パネル、ダクト付パネル、主電源パネル 組込

### ITV

#### 21.5型ワイド液晶モニター壁付型

電源	AC100V 50/60 Hz
	（ACアダプター（付属）使用）
液晶パネル	21.5型TFT-LCD
視野角	（左/右/上/下）70°/70°/70°/60°
入力	アナログRGB、SDI、HDMI、音声
出力	SDI、音声
その他	スピーカー内蔵、壁付金具付

### HUB

#### 中継HUB盤

電源	AC100V 50/60 Hz
PoE+Gスイッチ	
給電電力	125W
ポート数	10BASE-T / 100BASE-TX / 1000BASE-T：8
拡張モジュールスロット	SFP：2
スループット	14.8 Mpps
バッファ	512 Kbyte
スイッチング容量	20 Gbps

### WP

#### 屋外ドーム型フルHDネットワークカメラ

RBSS認定品

撮像素子	1/3型CMOS プログレッシブスキャン
有効画素数	約212万画素、1944（水平）×1092（垂直）
画像サイズ	1920/1080/720/480/360/240
最低被写体照度	カラー：0.3 lx（50%出力）、白黒：0.03 lx（50%出力）
焦点距離	3 mm～9 mm（約3倍）
画像圧縮方式	H.264/JPEG/MPEG-4
フレームレート	最高30 fps（1920×1080）
機能	シーンファイル、暗黒法、プライバシーマスク、SDカード記録、音声双方向、音声ファイル再生機能、遠隔フォーカス調整
電源	PoE（7.2 W）/AC 24V（0.5A）
防塵・防水機能	IP66準拠（JIS C 0920）
質量	約1.3 kg

## 内藤・重信 設計共同企業体

福岡市博多区博多駅前1丁目14-16 一般建築士 菅 忠 昭（登録170367） 一般建築士事務所 福岡県知事登録 第1-12326号	鹿児島県奄美市名瀬伊津浦町27-1 一般建築士 重信 健次郎（登録115545） 一般建築士事務所 鹿児島県知事登録 第1-24-212号	（一般建築士大臣登録第173320号） （設備設計一般建築士 第1058号） 丸山 茂 哉 【設備関係規定に拠る部分が適合する】	工事名 平成28年度 奄美市市庁舎（電気設備）新築工事	図名 監視カメラ設備 機器配置図	縮尺 A1:NO. SCALE A3:NO. SCALE	設計日	E-139
---	---	---	--------------------------------	---------------------	------------------------------------	-----	-------