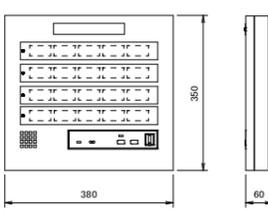
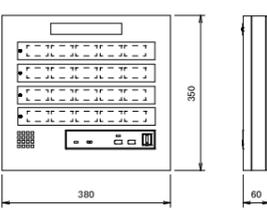
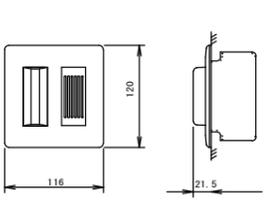
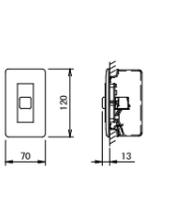
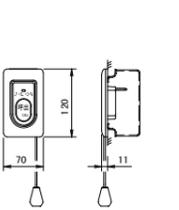
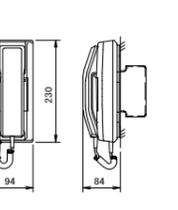
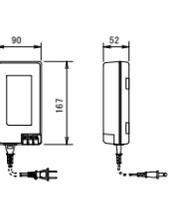
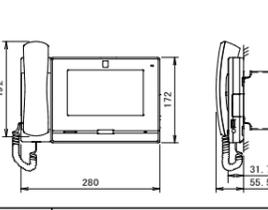
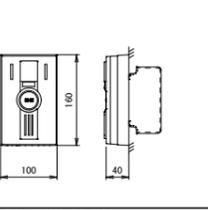
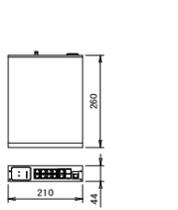
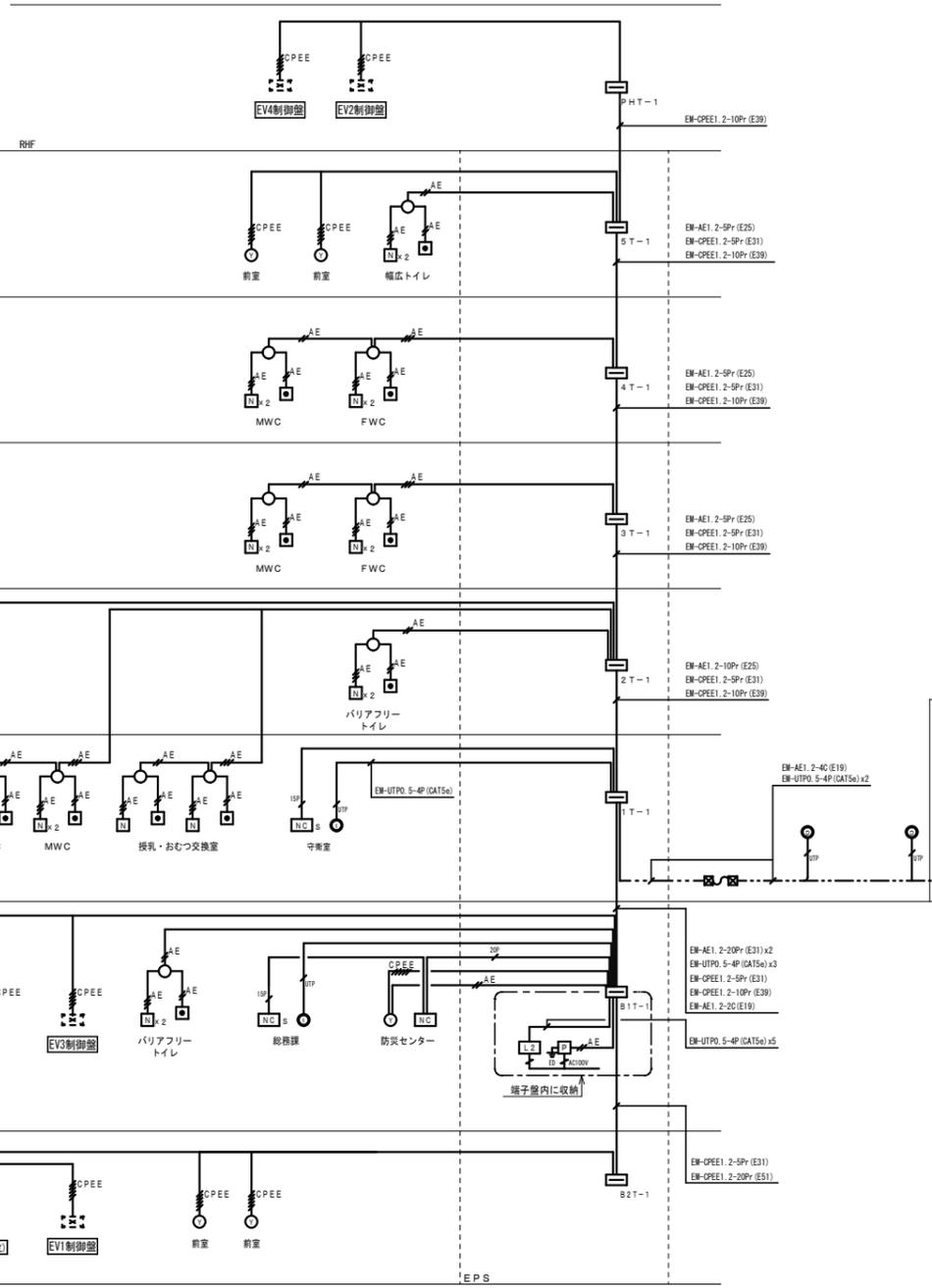


PH階平面図・屋根伏図 S = 1 : 150

注) 特記なき立上げ・立下げは系統図参照とする。

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図		
本館 拡声設備 PH階平面図 (改修)	No. E031	
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76 頁の2
設計	令和 6年 3月 日	
名古屋市住宅都市局営繕部設備課		
株式会社 浦野設計 本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。		

<p><b>20窓用呼出表示器</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPOC L1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>15窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示点灯</td></tr> <tr><td>備考</td><td>Ver. 60-54430</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)	形状	壁取付形	材質	SPOC L1.2	窓数	15窓	表示方式	呼出音と表示点灯	備考	Ver. 60-54430	<p><b>20窓用副表示器</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC12V (表示器より供給)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形</td></tr> <tr><td>材質</td><td>SPOC L1.2</td></tr> <tr><td>窓数</td><td>15窓</td></tr> <tr><td>表示方式</td><td>呼出音と表示点灯</td></tr> </table>	電源電圧	DC12V (表示器より供給)	形状	壁取付形	材質	SPOC L1.2	窓数	15窓	表示方式	呼出音と表示点灯	<p><b>プザー付廊下灯</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>壁埋込形 (JIS 2 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>本体:ABS樹脂, カバー:ポリカーボネート (乳白色)</td></tr> <tr><td>表示灯</td><td>赤色 (LED)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>プザー付</td></tr> </table>	形状	壁埋込形 (JIS 2 個用スイッチボックス)	材質	本体:ABS樹脂, カバー:ポリカーボネート (乳白色)	表示灯	赤色 (LED)	備考	プザー付	<p><b>復旧ボタン</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS 1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	形状	埋込形 (JIS 1 個用スイッチボックス)	材質	樹脂	<p><b>呼出ボタン (引きヒモ付)</b></p>  <table border="1"> <tr><td>形状</td><td>埋込形 (JIS 1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>自己消火性樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>赤字窓内文 (目ゴダシ), 英文表示 (CALL) 呼出線延長赤灯付, ひも式・押ボタン式両用 防まつ形 (JIS C0920 1P4相当) 引きひも 110cm (調節可)</td></tr> </table>	形状	埋込形 (JIS 1 個用スイッチボックス)	材質	自己消火性樹脂	備考	赤字窓内文 (目ゴダシ), 英文表示 (CALL) 呼出線延長赤灯付, ひも式・押ボタン式両用 防まつ形 (JIS C0920 1P4相当) 引きひも 110cm (調節可)	<p><b>親機 (壁取付形)</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>DC24V (電源アダプターから供給)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付形 (JIS 1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>ABS樹脂</td></tr> <tr><td>備考</td><td>通話機能 90台まで設置可</td></tr> </table>	電源電圧	DC24V (電源アダプターから供給)	形状	壁取付形 (JIS 1 個用スイッチボックス)	材質	ABS樹脂	備考	通話機能 90台まで設置可	<p><b>電源アダプタ</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V</td></tr> <tr><td>出力電圧</td><td>DC24V</td></tr> <tr><td>出力電流</td><td>2A</td></tr> <tr><td>形状</td><td>縦置・壁取付 (専用金具) 両用</td></tr> <tr><td>材質</td><td>樹脂</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V	出力電圧	DC24V	出力電流	2A	形状	縦置・壁取付 (専用金具) 両用	材質	樹脂
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)																																																															
形状	壁取付形																																																															
材質	SPOC L1.2																																																															
窓数	15窓																																																															
表示方式	呼出音と表示点灯																																																															
備考	Ver. 60-54430																																																															
電源電圧	DC12V (表示器より供給)																																																															
形状	壁取付形																																																															
材質	SPOC L1.2																																																															
窓数	15窓																																																															
表示方式	呼出音と表示点灯																																																															
形状	壁埋込形 (JIS 2 個用スイッチボックス)																																																															
材質	本体:ABS樹脂, カバー:ポリカーボネート (乳白色)																																																															
表示灯	赤色 (LED)																																																															
備考	プザー付																																																															
形状	埋込形 (JIS 1 個用スイッチボックス)																																																															
材質	樹脂																																																															
形状	埋込形 (JIS 1 個用スイッチボックス)																																																															
材質	自己消火性樹脂																																																															
備考	赤字窓内文 (目ゴダシ), 英文表示 (CALL) 呼出線延長赤灯付, ひも式・押ボタン式両用 防まつ形 (JIS C0920 1P4相当) 引きひも 110cm (調節可)																																																															
電源電圧	DC24V (電源アダプターから供給)																																																															
形状	壁取付形 (JIS 1 個用スイッチボックス)																																																															
材質	ABS樹脂																																																															
備考	通話機能 90台まで設置可																																																															
電源電圧	AC100V																																																															
出力電圧	DC24V																																																															
出力電流	2A																																																															
形状	縦置・壁取付 (専用金具) 両用																																																															
材質	樹脂																																																															
<p><b>モニター付インターホン端末</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>縦置・壁取付両用型 (JIS 1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>受話器による電話回線通話, またはハンズフリー通話</td></tr> <tr><td>モニター</td><td>7型171度液晶ディスプレイ</td></tr> <tr><td>L.A.N</td><td>イーサネット (10BASE-T, 100BASE-Tx)</td></tr> <tr><td>登録端末数</td><td>500</td></tr> </table>	電源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)	形状	縦置・壁取付両用型 (JIS 1 個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	通話方式	受話器による電話回線通話, またはハンズフリー通話	モニター	7型171度液晶ディスプレイ	L.A.N	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-Tx)	登録端末数	500	<p><b>カメラ付ドアホン端末</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)</td></tr> <tr><td>形状</td><td>壁取付型 (JIS 1 個用スイッチボックス)</td></tr> <tr><td>材質</td><td>難燃性樹脂</td></tr> <tr><td>カメラ</td><td>1/3型カラーCMOS SONY 1280x960</td></tr> <tr><td>通話方式</td><td>伝音自動交互通話</td></tr> <tr><td>通話距離</td><td>55mクラス</td></tr> <tr><td>L.A.N</td><td>イーサネット (10BASE-T, 100BASE-Tx)</td></tr> </table>	電源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)	形状	壁取付型 (JIS 1 個用スイッチボックス)	材質	難燃性樹脂	カメラ	1/3型カラーCMOS SONY 1280x960	通話方式	伝音自動交互通話	通話距離	55mクラス	L.A.N	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-Tx)	<p><b>L2スイッチ (PoE・8ポート)</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ポート数</td><td>10ポート (うち2ポートはSFPポートと選択利用)</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大15.2W (最小1.7W)</td></tr> <tr><td>供給電力</td><td>30.0W (ポート1-8)</td></tr> <tr><td>最大給電</td><td>12.4W</td></tr> </table>	電源電圧	AC100V 50/60Hz	ポート数	10ポート (うち2ポートはSFPポートと選択利用)	消費電力	最大15.2W (最小1.7W)	供給電力	30.0W (ポート1-8)	最大給電	12.4W																								
電源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)																																																															
形状	縦置・壁取付両用型 (JIS 1 個用スイッチボックス)																																																															
材質	難燃性樹脂																																																															
通話方式	受話器による電話回線通話, またはハンズフリー通話																																																															
モニター	7型171度液晶ディスプレイ																																																															
L.A.N	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-Tx)																																																															
登録端末数	500																																																															
電源	PoE Class0 (IEEE802.3af準拠)																																																															
形状	壁取付型 (JIS 1 個用スイッチボックス)																																																															
材質	難燃性樹脂																																																															
カメラ	1/3型カラーCMOS SONY 1280x960																																																															
通話方式	伝音自動交互通話																																																															
通話距離	55mクラス																																																															
L.A.N	イーサネット (10BASE-T, 100BASE-Tx)																																																															
電源電圧	AC100V 50/60Hz																																																															
ポート数	10ポート (うち2ポートはSFPポートと選択利用)																																																															
消費電力	最大15.2W (最小1.7W)																																																															
供給電力	30.0W (ポート1-8)																																																															
最大給電	12.4W																																																															



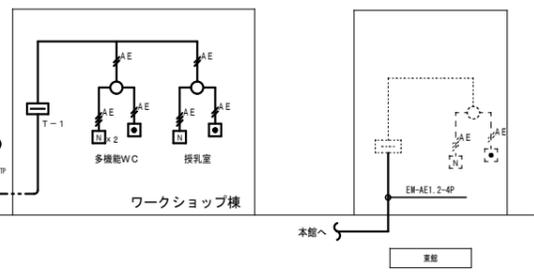
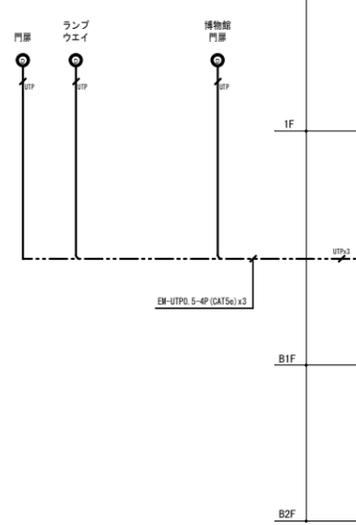
注記: 特記なき配管配線は下記とする。

記号	配線	配管
AE	EM-AE1.2-2C	(E19)
AE	EM-AE1.2-3C	(E19)
SP	EM-AE1.2-5Pr	(E25)
2P	EM-AE1.2-20Pr	(PF28)
CPEE	EM-CPEE1.2-5Pr	(PF28)
UTP	EM-UTPO.5-4P (CAT5e)	(PF16)
	天井インベイ配管配線	(PF28)
---	露出配管配線	

注1: 太線で示す機器・配線は改修対象を示し、細線で示す機器・配線は工事対象外を示す。

(注記) 特記なき機器凡例は下記とする。

記号	名称	備考
□	端子盤	
■	プルボックス	



凡例

記号	名称	適用	備考
□	端子盤		
□	トイレ呼出表示器		
□	トイレ呼出副表示器		
○	廊下灯	壁付	
■	復旧ボタン	壁付	
■	呼出ボタン	引きひも付き	
○	インターホン観機	モニター付	
○	インターホン観機		
□	電源アダプタ		
□	映像長距離・監視カメラ接続アダプター		
■51	ブルボックス	150×150×100 鋼板製	
■51MP	ブルボックス	150×150×100 SUS製防水型	
■32	ブルボックス	300×300×200 鋼板製	

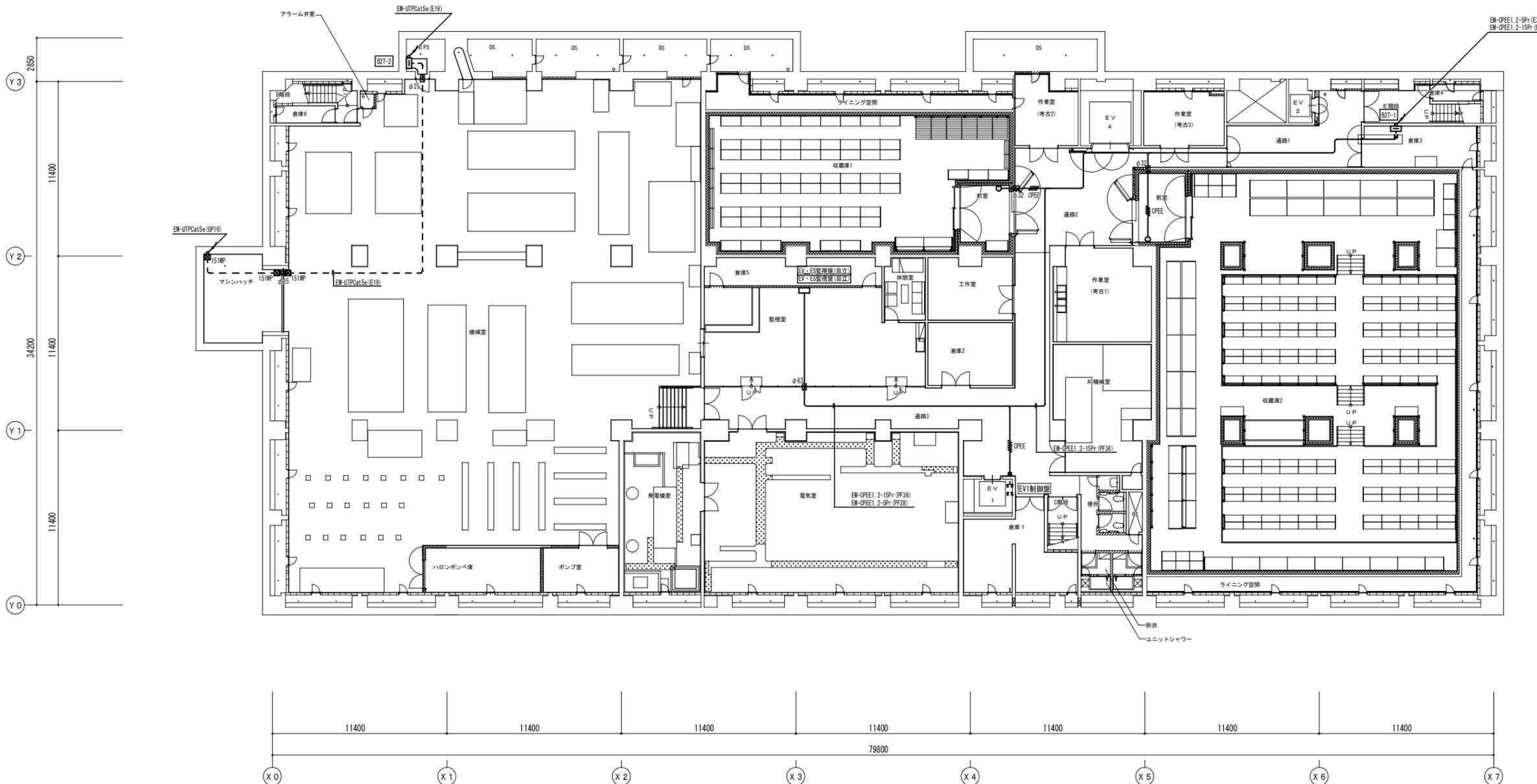
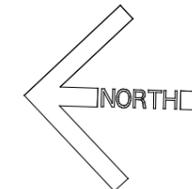
注記 特記なき配管配線は下記とする。

記号	配線	配管
AE	EM-AE1. 2-2C	(PF16)
AE	EM-AE1. 2-3C	(PF16)
CPEE	EM-CPEE1. 2-5Pr	(PF28)
CPEE	EM-CPEE1. 2-5Pr	(E31)
	天井インペイ配管配線	
	露出配管配線	

はつり工事サイズ表

φ25	機械はつり φ25
φ28	機械はつり φ28
φ32	機械はつり φ32
φ38	機械はつり φ38
φ50	機械はつり φ50
φ63	機械はつり φ63
φ88	機械はつり φ88
φ100	機械はつり φ100

注1. 太線で示す機器・配線は改修対象を示し、細線で示す機器・配線は工事対象外を示す。

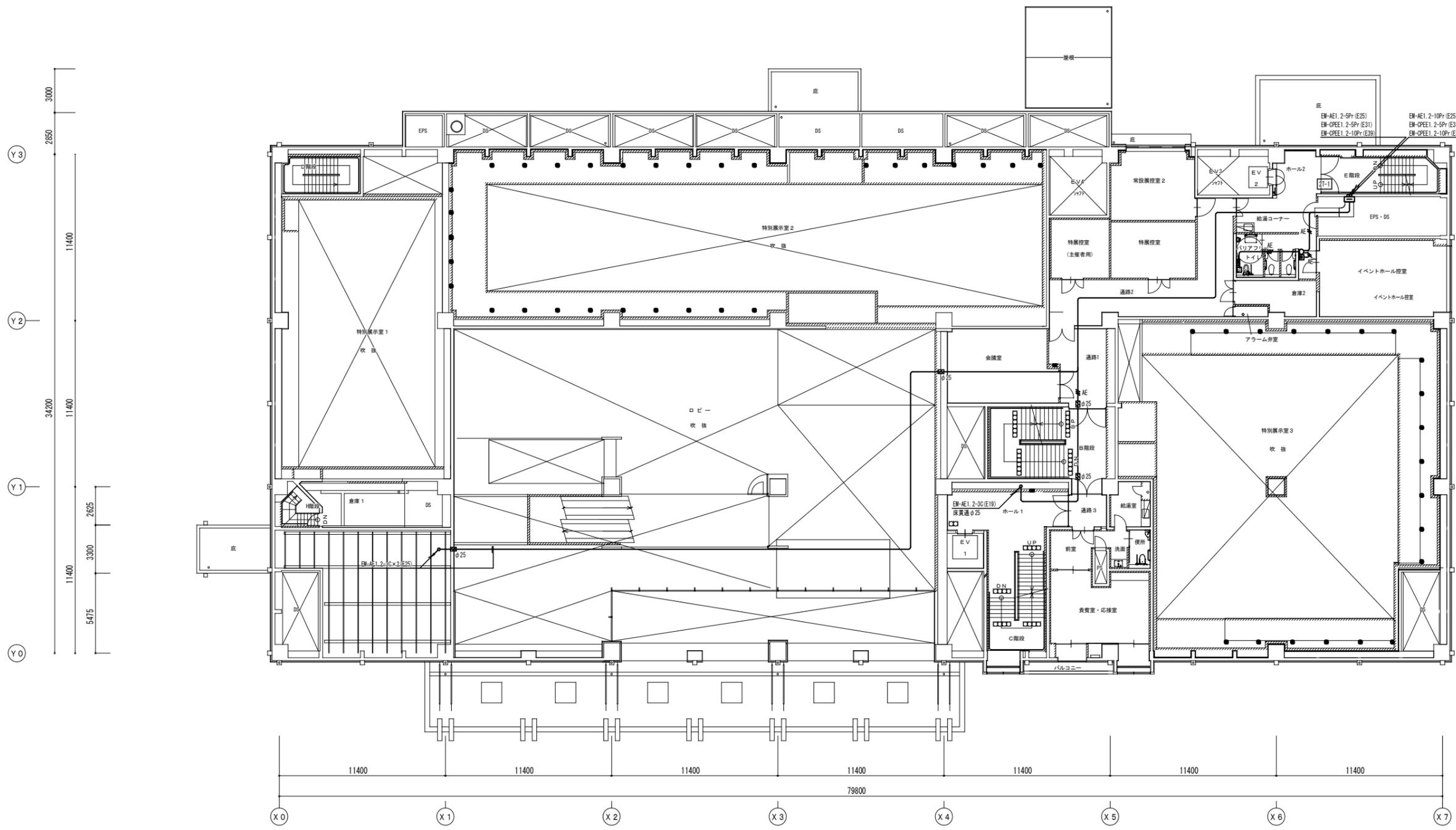
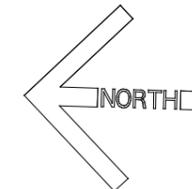


B2階平面図 S = 1 : 150

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館	トイレ呼出・インターホン設備 B2階平面図 (改修)	No. E033	
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76	枚の
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。			

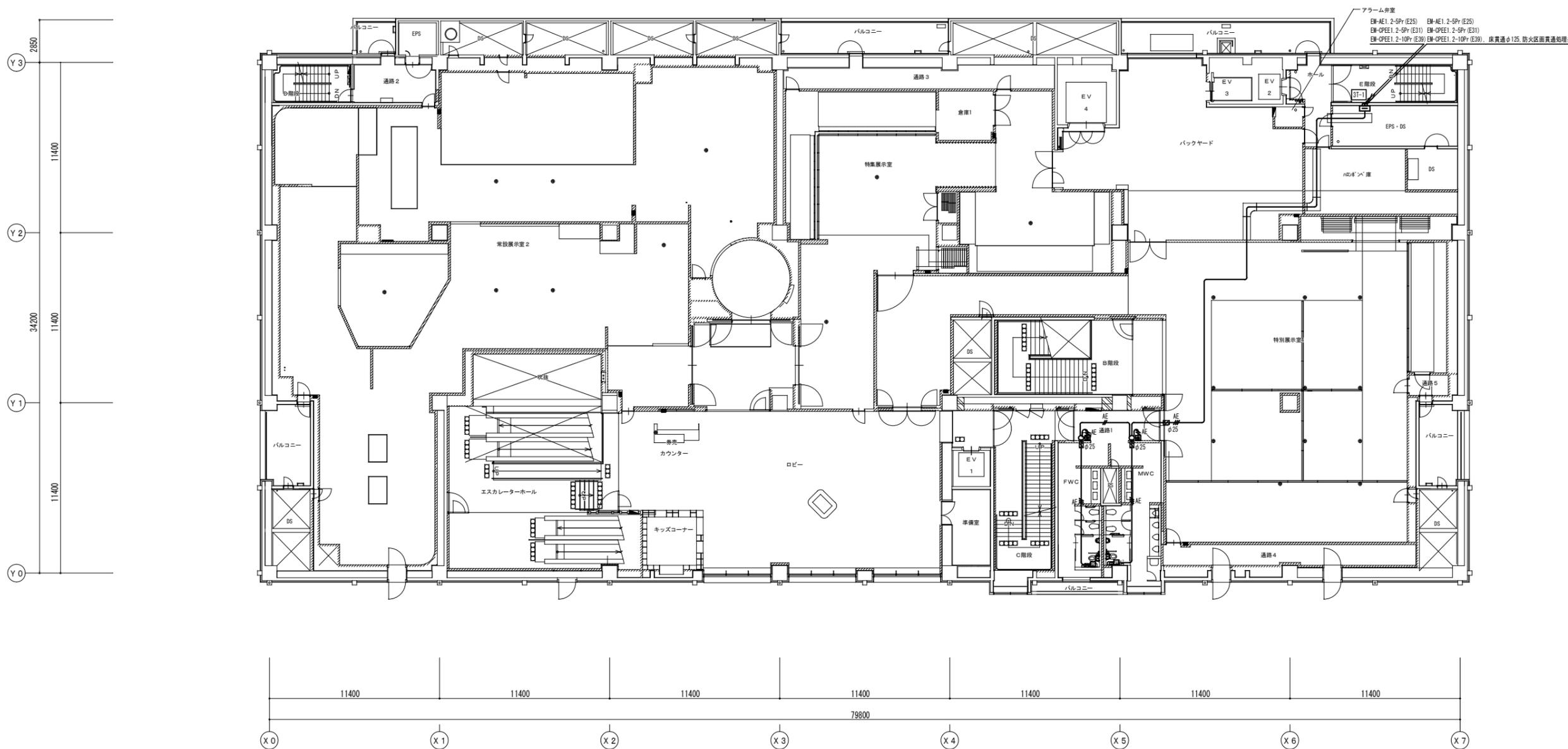
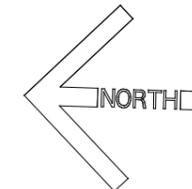






2階平面図 S = 1 : 150

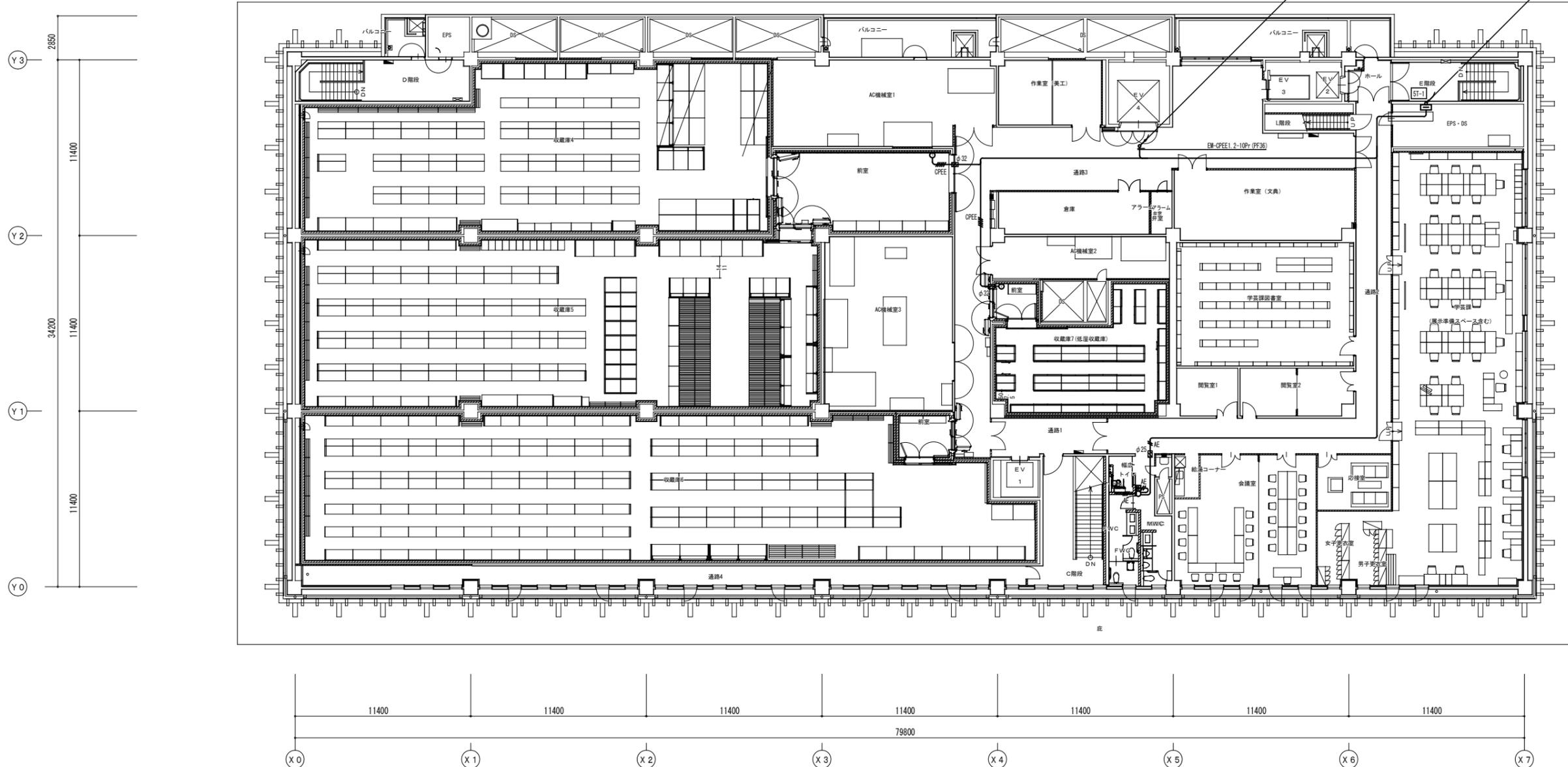
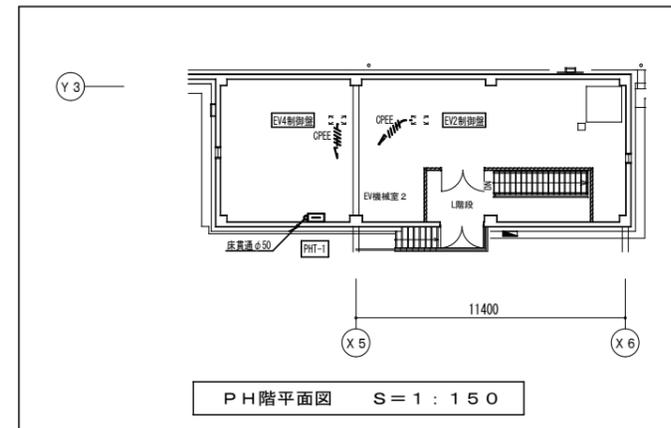
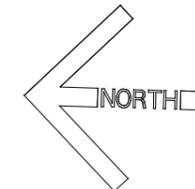
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事（週休2日）設計図			
本館	トイレ呼出・インターホン設備	2階平面図（改修）	No. E036
縮尺	A1:1/150	A3:1/300	76 枚のうちの
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計			
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。			



3階平面図 S = 1 : 150

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事（週休2日）設計図			
本館	トイレ呼出・インターホン設備	3階平面図（改修）	No. E037
縮尺	A1:1/150	A3:1/300	76 枚のうちの
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計		本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。	





5階平面図 S = 1 : 150

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館 トイレ呼出・インターホン設備 5階平面図 (改修)	No. E039		
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76	枚の
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計			
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。			

ITV設備 システム概要

1、概要

- ・防犯監視用として監視カメラを設置する。
- ・監視カメラシステムはネットワークで構築され、センター装置にて総合監視を行う。
- ・証拠性能を向上させるためにNTPサーバーと同期して時刻を調整する機能を有すること。

2、機能

- ・すべてのカメラ映像は、ネットワークディスクレコーダーに録画するものとし、圧縮効率が高いH. 265方式での記録が可能なこと。
- ・ネットワークディスクレコーダーは4K映像を最大64台（拡張キット利用時96台もしくは128台）まで動画記録可能であること。
- ・ネットワークディスクレコーダーは映像出力端子を搭載し、映像出力ができること。
- ・ネットワークディスクレコーダーは記録用HDDを9本搭載可能で、最大7.2TBの容量を構築できること。
- ・また、本機に接続するHDD増設ユニットを追加HDDを用いて、最大4.32TBの容量を構築できること。
- ・録画や再生の対象となっていないHDDの動作状態を制御することで、HDD稼働時間を抑制することができること。

3、監視

- ・ライブ映像は、圧縮方式：H. 265またはH. 264にて行うこと。
- ・操作画面でカメラ映像を最大16画面分割で表示できること。また、全画面表示に切り替えると最大64画面分割で表示ができること。
- ・メインモニターとサブモニターを同時使用することで、合計で最大64分割画面にてライブ映像監視ができること。
- ・また、最大16画面分割でライブシーケンスができること。

4、録画

- ・録画映像は、圧縮方式：H. 265またはH. 264にて行うこと。
- ・指定したフレームレートで記録できること。
- ・保存可能容量を超えた録画映像は、古いものから自動的に上書きされること。
- ・録画映像は、本体内蔵のHDDにてRAID1、5、6のいずれかを構築し、冗長化ができること。
- ・フェイルオーバー機能を有し、運用中のレコーダーに障害が発生した場合に、別途用意のネットワークディスクレコーダーが録画を代行に行えること。
- ・別途用意したNASドライブに録画データのバックアップができること。
- ・スケジュール録画は、2つのタイムテーブルと最大16パターンのスケジュール設定ができること。

5、操作

- ・再生操作は録画中でも録画を止めることなく行えること。
- ・操作画面上で録画映像を1画面と最大4画面分割で再生できること。
- ・再生時に録画の動き検知がない間を早送りで再生する機能を有すること。
- ・操作画面にカレンダー、タイムラインを表示し、それらにより録画映像を検索できること。
- ・また、タイムライン上にマウスカーソルを重ねると、その時間の映像がタイムライン上に表示されること。
- ・録画映像をUSB等の外部記録媒体にコピーできること。
- ・録画映像のダウンロードデータにパスワード及び改ざん検出用コードを付与、設定できること。
- ・ネットワークディスクレコーダーに操作マウス用USB端子を搭載し、パソコンを使用せずに監視カメラシステムを運用できること。
- ・サムネイルサーチ機能により、選択したカメラの指定時間を始点として1分、5分、10分、15分、30分、1時間、2時間の単位ごとに12枚の画像サムネイルが表示でき、映像変化点の検索が容易にできること。

6、入退室検出

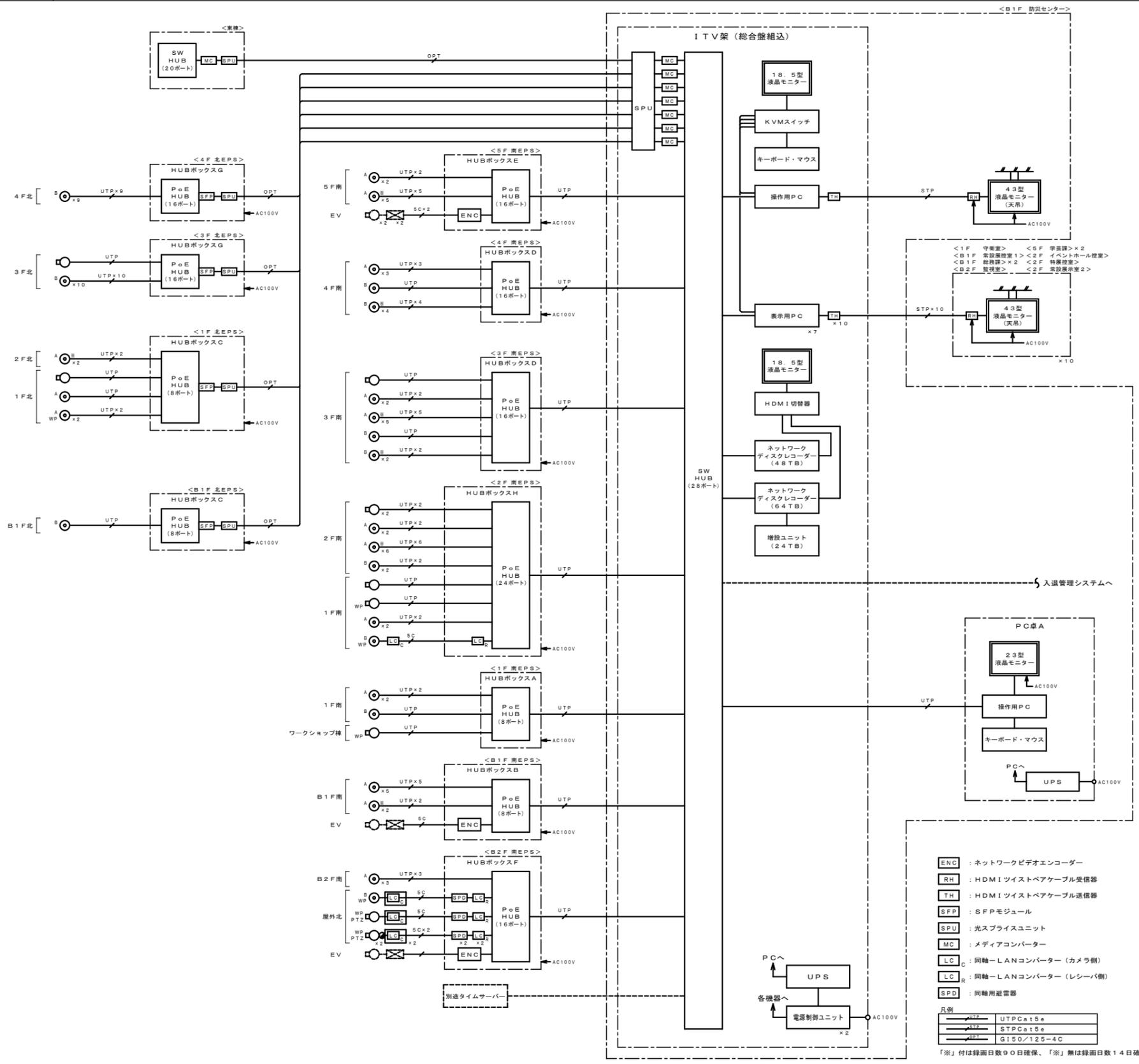
- ・入退管理設備の扉やカードリーダーをカメラに対応付けることが可能であり、入退室に合わせて録画を行ったり、入退室履歴からレコーダーの録画映像の検索・再生を行うことができること。

7、録画時間計算例

カメラ台数	圧縮方式	HDD容量	冗長化	解像度	画質	録画枚数/秒 (カメラ1台当り)	1日当録画時間	録画保存日数
96台 (内30台は東横線分)	H. 265	48TB	RAID5	FHD	FQ	10	2.4時間連続	約14日以上
26台	H. 265	88TB	RAID5	FHD	FQ	10	2.4時間連続	約90日以上

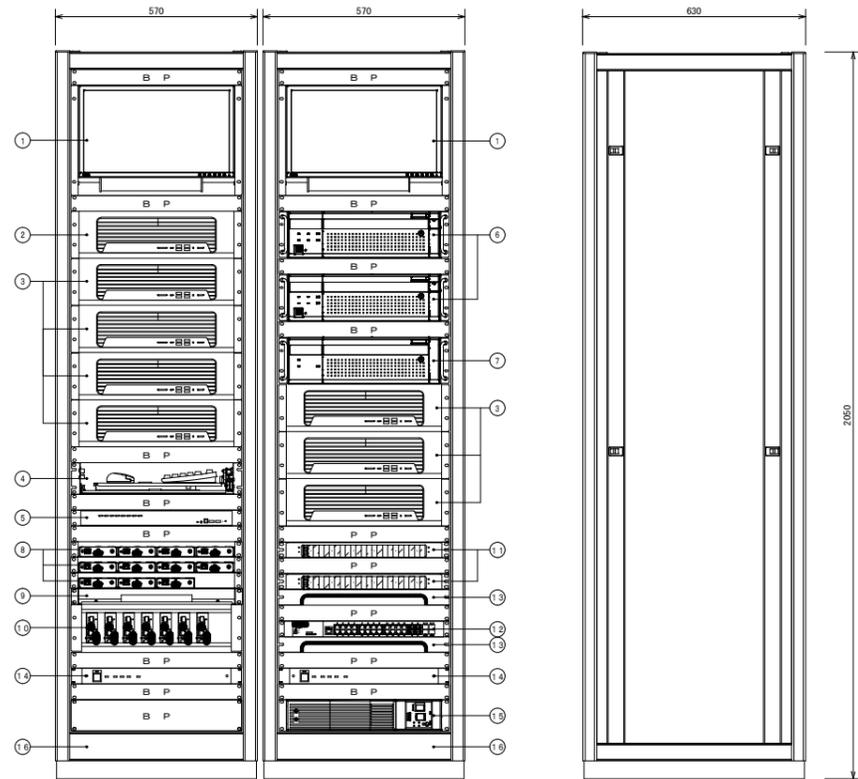
※EVCカメラは圧縮方式：H. 264、解像度：VGA録画とする。  
※全方位カメラは解像度：5M、または9Mとする。

ITV設備 システム図



- ENC : ネットワークビデオエンコーダー
  - TH : HDMIツイストペアケーブル受信器
  - TH : HDMIツイストペアケーブル送信器
  - SFP : SFPモジュール
  - SPU : スラスライユニット
  - MC : メディアコンバーター
  - LC : 同軸-LANコンバーター (カメラ側)
  - LC : 同軸-LANコンバーター (レシーバ側)
  - SPD : 同軸用避雷器
- 凡例
- |     |             |
|-----|-------------|
| UTP | UTP Cat 5e  |
| STP | STP Cat 5e  |
| OPT | G150/125-4C |
- 「※」付は録画日数90日確保、「※」無は録画日数14日確保

ITV I TV架 (総合盤組)



① 構成

番号	名称	員数	備考
①	18.5型液晶モニター	2	
②	操作用PC	1	
③	表示用PC	7	
④	回転式キーボードテーブル	1	
⑤	KVMSスイッチ	1	
⑥	ネットワークディスクレコーダー	2	
⑦	増設ユニット	1	
⑧	ハードディスクユニット (8TB)	17	
⑨	HDMIツイストペアケーブル送信器	11	
⑩	HDMI切替器	1	
⑪	メディアコンバーター	7	
⑫	光スプライズユニット	2	
⑬	SW HUB (28ポート)	1	
⑭	ケーブル引込みパネル	2	
⑮	電源制御ユニット	2	
⑯	無停電電源装置 (UPS)	1	
⑰	機器収納架	2	

BP: ブランクパネル, PP: パンチングパネル

① 定格

①	18.5型液晶モニター
パネルサイズ・種類・バックライト	18.5型・TN (アンチグレア)・LED
推奨解像度	1366x768 (約16:9)、FHD幅小表示対応 (全入力端子)
輝度・コントラスト比	300cd/m <sup>2</sup> (標準値)・1000:1 (標準値)
映像入力端子	DVI-D24ピンx1 (HDCP対応)、D-Sub15ピン (ミニ) x1、DisplayPort x1 (HDCP対応)、HDMI x1 (HDCP対応)
音声出力端子・スピーカー	ヘッドホン端子 x 1・1W+1W (ステレオ)
機能	Up View (風向き補正)、操作ロック、24時間連続使用
その他	ラック取付金具共
② 操作用PC/表示用PC	
CPU	Intel Core i9-12900プロセッサ
メモリ容量	16GB
ストレージ	SATA: 1TB
オペレーティングシステム	Windows 10 Pro
オプティカルドライブ	DVDライター
外部インターフェース	USB Type-C: 2x1, USB Type-A: 2Gen2x4, USB Type-A: 3, 2Gen1x3, USB Type-A: 2, 0x3, 初世代ネットワークx1, HDMI: 4x1, DisplayPort: 1, 4x2, 巻
その他	映像監視用ソフトウェア、固定棚共
③ 回転式キーボードテーブル	
機能	キーボード x 1、マウス x 1 収納

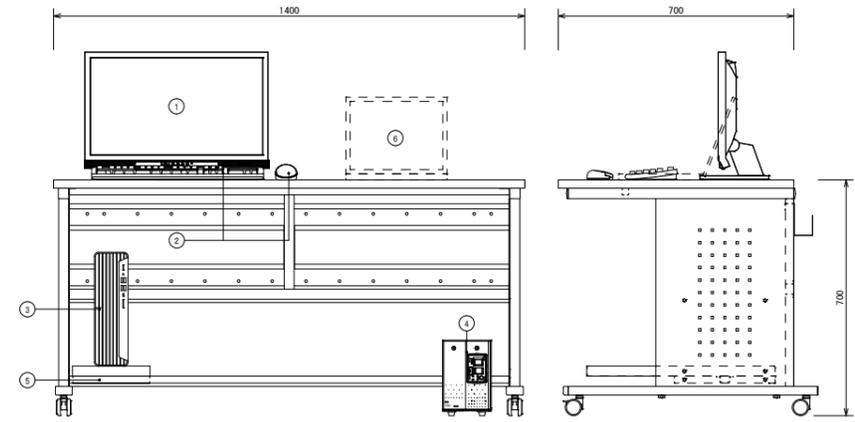
① KVMSスイッチ

コンソールポート	HDMIメスx1、USBメスx2、オーディオx2
KVMポート	HDMIメスx8、USBメスx8、オーディオx8
ファームウェアアップグレード	RJ-11メスx1
電源	DC電源ジャック x 1
USBハブ	USBメス x 2
② ネットワークディスクレコーダー	
電源・消費電力・質量	AC100V-AC240V 50Hz/60Hz・145W・最大約20kg
カメラ接続台数	標準64台/最大128台
HDD (別売)	最大9台、RAID1機能 (HDD2台以上搭載時)、RAID5機能 (HDD3台以上搭載時)、RAID6機能 (HDD4台以上搭載時)
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
入出力	モニター端子: 2 (HDMI)、マウス接続ポート: 1、コネクタ: 3、端子端子: 5、7pin-4pin端子: 32ch、7pin-コンソール端子: 2 (端子台別売)、カメラ/PCポート: 1 (RJ-45)、PCポート: 1 (RJ-45)、LANポート: 1 (RJ-45)
モニター端子 最大解像度	メイン・サブ: 3840x2160 (4K) p/30/45
特長 (機能)	簡単操作・簡単設定、外付HDD・USBメモリーにコピー可能、ONVIF対応、SSL通信対応、MP4ダウンロード、高精細映像配信、RTSP接続機能、カメラ選択機能、増設ユニット接続、マウス・ラックマウント金具共
③ 増設ユニット	
消費電力	92W
HDD機能	HDD x 最大9台 (ハードディスクユニット: 別売品)
RAID機能	RAID5機能 (HDD3台以上搭載時)、RAID6機能 (HDD4台以上搭載時)
増設入力端子	高速シリアルインターフェース (理論値5Gbps)、1系統
④ HDMIツイストペアケーブル送信器	
入力端子	HDMI/DVI 1系統
出力端子	HDBase-T (RJ-45) 1系統
コントロール通信	RS-232C、LAN
ドットロック	2.5MHz~600MHz
対応解像度	VGA~4K@30Hz、480i~1080p
接続範囲	Cat6ケーブル: 最大100m
機能	伝送遅延 (10ms以内/100m)、入力信号状態監視LED搭載、バススルー、ACアダプタ接続部ロック機構搭載
その他	ラックマウント金具共
⑤ HDMI切替器	
インターフェース	入力用/HDMI タイプA (19PIN) メスx4 出力用/HDMI タイプA (19PIN) メスx1
本体切り替えボタン	
切替方式	
HDMI規格	HDMI Ver.2.0a
消費電力	約0.9W
その他	収納棚共

① メディアコンバーター

ポート数	1000BASE-T x 1
	1000BASE-LX x 1
コネクタ形状	LCコネクタ
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大2.5W/最小1.4W)、内蔵型
機能	全フレーム透過可能、ロングパケット (16Kバイトまで) 対応、ファンレス設計、DDM機能 (LED表示)、リンクパススルー機能
最大伝送距離	10km (SMF)、最大伝送距離550m (MMF)
その他	ラックマウント金具共
② 光スプライズユニット	
接続数	4芯
アダプタ種類	LC (4連式)
入出力	入線ケーブル: 4、出線コード: 4
③ SW HUB (28ポート)	
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx28 SFP拡張ポート x 4 (UTPと排他利用)
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大2.4W/最小1.1W)
その他	ラックマウント金具共
④ ケーブル引込みパネル	
材質・板厚	パネル本体: 鉄、t1.6 エッジング: EPDM
塗装仕様	外面: ベールホワイト (10YR8.5/0.5)
⑤ 電源制御ユニット	
電源	AC100V 50Hz/60Hz
AC最大電源容量	40A (20A x 2)
電源コンセント	前面: 非導動: 2極 (3A以下) 後面: 電源導動: 2極接地極付 x 1 (15A以下) 出力系統毎に導動/非導動切替可能
ACコンセント制御タイミング	4パターンから選択
端子	外部電源制御入力・増設用制御出力端子 各1回路
非常用放電制御	非常用放電端子 x 1回路
⑥ 無停電電源装置 (UPS)	
運転方式	常時インバータ給電方式
定格入力電圧	AC100V~120V、50/60Hz±4Hz
最大電流	10A
出力容量 (上限)	750VA/600W
バックアップ時間	10分以上 ※定格負荷接続時、20°C、初期特性
充電時間	8時間
その他	ラックマウント金具共

PC A PC卓A



① 構成

番号	名称	員数	備考
①	23型液晶モニター	1	
②	キーボード・マウス	1	
③	操作用PC	1	
④	無停電電源装置 (UPS)	1	
⑤	多機能デスク	1	
⑥	入退管理用PCスペース	-	入退管理設備

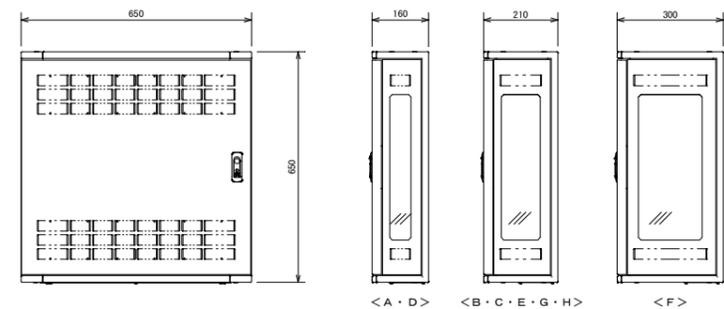
① 定格

①	23型液晶モニター
電源	AC100V、50/60Hz
ディスプレイパネル	23.0型・IPS (アンチグレア)・LEDバックライト
推奨解像度	1920x1080 (16:9)
輝度・コントラスト比	250cd/m <sup>2</sup> (標準値)・1000:1 (標準値)
映像入力端子	DVI-D (HDCP対応)、HDMI x 2 (HDCP対応)
映像出力端子	D-Sub15ピン (ミニ)
音声出力端子・スピーカー	ヘッドホン端子、ラインアウト端子、0.5W+0.5W
その他	24時間連続使用

② 操作用PC

CPU	Intel Core i9-12900プロセッサ
メモリ容量	16GB
ストレージ	SATA: 1TB
オペレーティングシステム	Windows 10 Pro
オプティカルドライブ	DVDライター
外部インターフェース	USB Type-C: 2x1, USB Type-A: 2Gen2x4, USB Type-A: 3, 2Gen1x3, USB Type-A: 2, 0x3, 初世代ネットワークx1, HDMI: 4x1, DisplayPort: 1, 4x2, 巻
その他	映像監視用ソフトウェア共
④ 無停電電源装置 (UPS)	
運転方式	常時インバータ給電方式
定格入力電圧	AC100V~120V、50/60Hz±4Hz
最大電流	8A
出力容量 (上限)	500VA/350W
バックアップ時間	8分以上 ※定格負荷接続時、20°C、初期特性
充電時間	8時間

HUB HUBボックスA~H



① 収容機器一覧

HUBボックス	A	B	C	D	E	F	G	H
PoE HUB (8P)	1	1						
PoE HUB (16P)			1	1	1	1		
PoE HUB (24P)							1	
ネットワークビデオエンコーダー		1			1	1		
同軸-LANコンバーター						4	1	
同軸用避雷器						4		
光スプライズユニット			1				1	
PoE HUB (8ポート)								
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx10							
給電機能	SFP拡張ポート x 2 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1-8)							
電源 (消費電力)	最大給電12.4W (15.4W同時給電可能ポート数: 8ポート)							
その他	ラックマウント金具共							
PoE HUB (16ポート)								
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx20							
給電機能	SFP拡張ポート x 4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1-16)							
電源 (消費電力)	最大給電25.0W (15.4W同時給電可能ポート数: 16ポート)							
その他	ラックマウント金具共							

PoE HUB (24ポート)

ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx28
給電機能	SFP拡張ポート x 4 (UTPと排他利用) 30.0W (ポート1-24)
電源 (消費電力)	最大給電37.0W (15.4W同時給電可能ポート数: 24ポート)
その他	ラックマウント金具共
ネットワークビデオエンコーダー	電源・消費電力・質量 DC7~20V・3.48W, PoE IEEE802.3at標準 3.84W・462g
アナログビデオ入力	CVBS x 4、BNCコネクタ
オーディオ音声タイプ	2ウェイ、ライン入力、ライン出力
サウンド機能	4/1、端子台
シリアルポート	1、RS-485/RS-422、端子台
圧縮形式	H.264 (ベースライン/メイン/ハイプロファイル)、MJPEG
解像度 (最大フレームレート)	30fps (960x480)、30fps (720x480)
Ethernetポート	RJ-45 6コネクタ x 1
その他	固定棚共
光スプライズユニット	
接続数	4芯
アダプタ種類	LC (4連式)
入出力	入線ケーブル: 4、出線コード: 4

同軸-LANコンバーター (レーザー側 4ch)

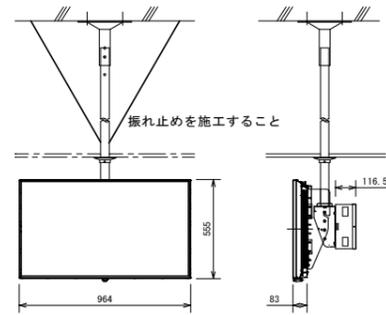
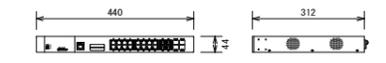
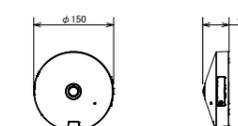
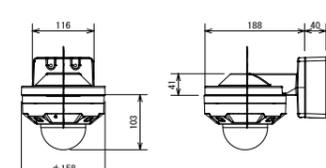
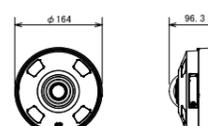
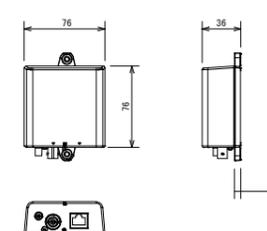
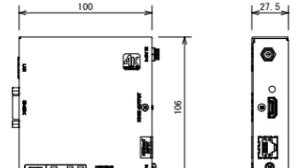
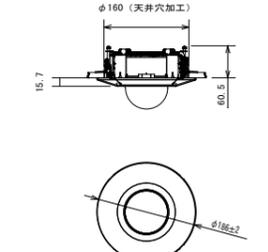
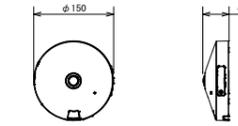
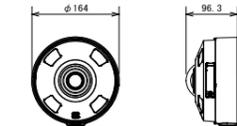
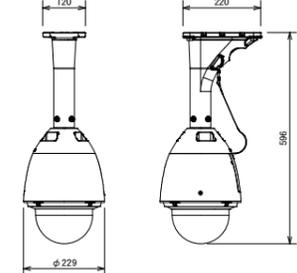
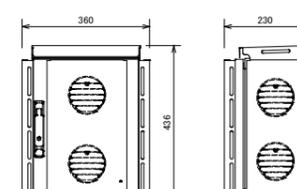
消費電力	約65W (ACアダプタ使用) / 約12.95W (PoE)
インターフェース	10Base-T / 100Base-TX x 1 BNC端子 x 4
同軸インターフェース	規格: 独自方式 (カメラ側への給電機能付)
接続距離 (同軸ケーブル)	最大 500m (接続条件による)
通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)
同軸用SPD	周波数帯域 DC~50MHz
定格電圧・電流	DC70V、1A
電圧保護レベル	1.2/50µs 250V以下 (連続)、500V以下 (対地間)
その他	ラックマウント金具共
HUBボックス<A・D>	
材質	鋼板製 (本体・扉)
取付スペース	EIA2U
備考	ポディーファン付
HUBボックス<B・C・E・G・H>	
材質	鋼板製 (本体・扉)
取付スペース	EIA3U
備考	ポディーファン付
HUBボックス<F>	
材質	鋼板製 (本体・扉)
取付スペース	EIA5U
備考	ポディーファン付

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (退休2日) 設計図

I TV設備 機器姿図 (1)	No. E041
縮尺	A1:- A3:- 76
設計	令和 6年 3月 日

名古屋住宅都市局常務部設備課

株式会社 浦野設計 本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。

<p><b>MON</b> 43型液晶モニター (天吊)</p>  <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>AC100V 50Hz/60Hz 125W</td></tr> <tr><td>画面サイズ・画素数</td><td>43V型 16:9 3840×2160画素</td></tr> <tr><td>液晶パネル・バックライト</td><td>ADS/Dir ect-LED</td></tr> <tr><td>輝度・コントラスト</td><td>500cd/m<sup>2</sup> 1200:1</td></tr> <tr><td>接続端子</td><td>HDMI入力x4, HDMI出力, DisplayPort入力, IR入力, シリアル入力, 音声出力, LAN, USB, microSD</td></tr> <tr><td>内蔵スピーカー</td><td>16W (8W+8W)</td></tr> <tr><td>設置方向・設置角度</td><td>横/縦共用 前傾20度</td></tr> <tr><td>その他</td><td>天吊金具、収納ボックス共</td></tr> </table>	電源・消費電力	AC100V 50Hz/60Hz 125W	画面サイズ・画素数	43V型 16:9 3840×2160画素	液晶パネル・バックライト	ADS/Dir ect-LED	輝度・コントラスト	500cd/m <sup>2</sup> 1200:1	接続端子	HDMI入力x4, HDMI出力, DisplayPort入力, IR入力, シリアル入力, 音声出力, LAN, USB, microSD	内蔵スピーカー	16W (8W+8W)	設置方向・設置角度	横/縦共用 前傾20度	その他	天吊金具、収納ボックス共	<p><b>SW HUB (20ポート)</b></p>  <p>※東棟設置</p> <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx20</td></tr> <tr><td>SFP拡張ポート</td><td>x4 (UTPと挿他利用)</td></tr> <tr><td>電源 (消費電力)</td><td>AC100V、50/60Hz (最大18.3W/最小10.1W)</td></tr> <tr><td>機能</td><td>ファンレス設計、EEE (LPI) 対応、省電力モード、SNMP、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、QoS、SSH、MSTP、LACP、IGMP/MLD Snooping、IGMPクエリ、LLDP、802.1X、WEB認証、MAC認証、トリプル認証、ステップ認証、RSPAN、リングプロトコル、WEB管理機能 (日本語対応)、HTTPS、SDカードポート機能、SDカードによる設定復元</td></tr> </table> <p>光スプライスユニット</p>  <p>※東棟設置</p> <table border="1"> <tr><td>接続数</td><td>4芯</td></tr> <tr><td>アダプタ種類</td><td>SC (2連式)</td></tr> <tr><td>入出線数</td><td>入線ケーブル: 4、出線コード: 4</td></tr> </table>	ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx20	SFP拡張ポート	x4 (UTPと挿他利用)	電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大18.3W/最小10.1W)	機能	ファンレス設計、EEE (LPI) 対応、省電力モード、SNMP、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、QoS、SSH、MSTP、LACP、IGMP/MLD Snooping、IGMPクエリ、LLDP、802.1X、WEB認証、MAC認証、トリプル認証、ステップ認証、RSPAN、リングプロトコル、WEB管理機能 (日本語対応)、HTTPS、SDカードポート機能、SDカードによる設定復元	接続数	4芯	アダプタ種類	SC (2連式)	入出線数	入線ケーブル: 4、出線コード: 4	<p><b>屋内全方位型カメラ (5MP)</b></p>  <p><b>RBS S認定</b></p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約8.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約6.7W/約390g</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F2.4) カラー: 0.011lx、白黒: 0.0061lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>2192×2192 (30fps)</td></tr> <tr><td>配信画像モード</td><td>魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出</td></tr> <tr><td>機能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット</td></tr> <tr><td>その他</td><td>壁付金具共</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約8.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約6.7W/約390g	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ	最低照度	(F2.4) カラー: 0.011lx、白黒: 0.0061lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	2192×2192 (30fps)	配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ	レンズ部	f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出	機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット	その他	壁付金具共	<p><b>屋外ドーム型カメラ (壁付)</b></p>  <p><b>RBS S認定</b></p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約8.8W, PoE (IEEE802.3at標準) 約9.1W/約1.1kg</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.3) カラー: 0.00061lx、白黒: 0.00041lx/01lx (IR LED搭載)</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)</td></tr> <tr><td>スマートコーディング</td><td>GOP制御、スマートV I QS、スマートPビクチャ制御</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>アドバンスド露光コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット</td></tr> <tr><td>その他</td><td>壁付金具共</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約8.8W, PoE (IEEE802.3at標準) 約9.1W/約1.1kg	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.3) カラー: 0.00061lx、白黒: 0.00041lx/01lx (IR LED搭載)	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)	スマートコーディング	GOP制御、スマートV I QS、スマートPビクチャ制御	レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10	機能	アドバンスド露光コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット	その他	壁付金具共	<p><b>屋外全方位型カメラ (9MP)</b></p>  <p><b>RBS S認定</b></p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約13.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約12.95W/約1.3kg</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2型 CMOSセンサー・約1240万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.9) カラー: 0.021lx、白黒: 0.0031lx/01lx (IR LED搭載)</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>2992×2992 (30fps)</td></tr> <tr><td>配信画像モード</td><td>魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=1.4mm、画角 水平: 183°、垂直: 183°</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット</td></tr> <tr><td>その他</td><td>壁付金具共</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約13.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約12.95W/約1.3kg	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2型 CMOSセンサー・約1240万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.9) カラー: 0.021lx、白黒: 0.0031lx/01lx (IR LED搭載)	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	2992×2992 (30fps)	配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ	レンズ部	f=1.4mm、画角 水平: 183°、垂直: 183°	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10	機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット	その他	壁付金具共	<p><b>同軸-LANコンバーター (カメラ側)</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>レシーバー側から供給</td></tr> <tr><td>インターフェース</td><td>10Base-T/100Base-TX x1</td></tr> <tr><td>カメラ電源供給</td><td>BNC端子 x1</td></tr> <tr><td>接続可能機器</td><td>PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ</td></tr> <tr><td>同軸インターフェース</td><td>規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)</td></tr> <tr><td>接続距離 (同軸ケーブル)</td><td>最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR201の場合)</td></tr> <tr><td>通信速度 (同軸ケーブル)</td><td>UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)</td></tr> <tr><td>外形寸法 (W×H×D)</td><td>約76×約76×約36</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約110g</td></tr> </table>	電源	レシーバー側から供給	インターフェース	10Base-T/100Base-TX x1	カメラ電源供給	BNC端子 x1	接続可能機器	PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ	同軸インターフェース	規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)	接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR201の場合)	通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)	外形寸法 (W×H×D)	約76×約76×約36	質量	約110g
電源・消費電力	AC100V 50Hz/60Hz 125W																																																																																																																				
画面サイズ・画素数	43V型 16:9 3840×2160画素																																																																																																																				
液晶パネル・バックライト	ADS/Dir ect-LED																																																																																																																				
輝度・コントラスト	500cd/m <sup>2</sup> 1200:1																																																																																																																				
接続端子	HDMI入力x4, HDMI出力, DisplayPort入力, IR入力, シリアル入力, 音声出力, LAN, USB, microSD																																																																																																																				
内蔵スピーカー	16W (8W+8W)																																																																																																																				
設置方向・設置角度	横/縦共用 前傾20度																																																																																																																				
その他	天吊金具、収納ボックス共																																																																																																																				
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tx20																																																																																																																				
SFP拡張ポート	x4 (UTPと挿他利用)																																																																																																																				
電源 (消費電力)	AC100V、50/60Hz (最大18.3W/最小10.1W)																																																																																																																				
機能	ファンレス設計、EEE (LPI) 対応、省電力モード、SNMP、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、QoS、SSH、MSTP、LACP、IGMP/MLD Snooping、IGMPクエリ、LLDP、802.1X、WEB認証、MAC認証、トリプル認証、ステップ認証、RSPAN、リングプロトコル、WEB管理機能 (日本語対応)、HTTPS、SDカードポート機能、SDカードによる設定復元																																																																																																																				
接続数	4芯																																																																																																																				
アダプタ種類	SC (2連式)																																																																																																																				
入出線数	入線ケーブル: 4、出線コード: 4																																																																																																																				
電源・消費電力・質量	DC12V 約8.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約6.7W/約390g																																																																																																																				
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ																																																																																																																				
最低照度	(F2.4) カラー: 0.011lx、白黒: 0.0061lx																																																																																																																				
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																																																				
画像解像度 (最大)	2192×2192 (30fps)																																																																																																																				
配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ																																																																																																																				
レンズ部	f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°																																																																																																																				
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出																																																																																																																				
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット																																																																																																																				
その他	壁付金具共																																																																																																																				
電源・消費電力・質量	DC12V 約8.8W, PoE (IEEE802.3at標準) 約9.1W/約1.1kg																																																																																																																				
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																																																																																																				
最低照度	(F1.3) カラー: 0.00061lx、白黒: 0.00041lx/01lx (IR LED搭載)																																																																																																																				
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																																																				
画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)																																																																																																																				
スマートコーディング	GOP制御、スマートV I QS、スマートPビクチャ制御																																																																																																																				
レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)																																																																																																																				
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS																																																																																																																				
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10																																																																																																																				
機能	アドバンスド露光コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット																																																																																																																				
その他	壁付金具共																																																																																																																				
電源・消費電力・質量	DC12V 約13.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約12.95W/約1.3kg																																																																																																																				
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2型 CMOSセンサー・約1240万画素・プログレッシブ																																																																																																																				
最低照度	(F1.9) カラー: 0.021lx、白黒: 0.0031lx/01lx (IR LED搭載)																																																																																																																				
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																																																				
画像解像度 (最大)	2992×2992 (30fps)																																																																																																																				
配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ																																																																																																																				
レンズ部	f=1.4mm、画角 水平: 183°、垂直: 183°																																																																																																																				
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出																																																																																																																				
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10																																																																																																																				
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット																																																																																																																				
その他	壁付金具共																																																																																																																				
電源	レシーバー側から供給																																																																																																																				
インターフェース	10Base-T/100Base-TX x1																																																																																																																				
カメラ電源供給	BNC端子 x1																																																																																																																				
接続可能機器	PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ																																																																																																																				
同軸インターフェース	規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)																																																																																																																				
接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR201の場合)																																																																																																																				
通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)																																																																																																																				
外形寸法 (W×H×D)	約76×約76×約36																																																																																																																				
質量	約110g																																																																																																																				
<p><b>MON</b> HDMIツイストペアケーブル受信器</p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>DC5V (専用ACアダプタ付属)</td></tr> <tr><td>出力信号</td><td>TMD S シンカルリンク HDCP対応 (パススルー)、RS-232C信号、LAN信号</td></tr> <tr><td>ドットクロック</td><td>25MHz~600MHz</td></tr> <tr><td>対応解像度</td><td>VGA~4K@30Hz、480i~1080p</td></tr> <tr><td>補償範囲</td><td>Cat6ケーブル: 最大100m</td></tr> <tr><td>機能</td><td>伝送遅延 (10μs以内/100m)、入力信号状態確認LED搭載、パススルー、ACアダプタ接続ポートロック機構搭載</td></tr> <tr><td>その他</td><td>モニター背面ボックス内収納</td></tr> </table>	電源	DC5V (専用ACアダプタ付属)	出力信号	TMD S シンカルリンク HDCP対応 (パススルー)、RS-232C信号、LAN信号	ドットクロック	25MHz~600MHz	対応解像度	VGA~4K@30Hz、480i~1080p	補償範囲	Cat6ケーブル: 最大100m	機能	伝送遅延 (10μs以内/100m)、入力信号状態確認LED搭載、パススルー、ACアダプタ接続ポートロック機構搭載	その他	モニター背面ボックス内収納	<p><b>屋内ドーム型カメラ (天井埋込)</b></p>  <p><b>RBS S認定</b></p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>DC12V 約8.6W, PoE (IEEE802.3at標準) 約8.7W</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.3) カラー: 0.00061lx、白黒: 0.00041lx/01lx (IR LED搭載)</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)</td></tr> <tr><td>スマートコーディング</td><td>GOP制御、スマートV I QS、スマートPビクチャ制御</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS</td></tr> <tr><td>機能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット</td></tr> <tr><td>その他</td><td>天井埋込金具共</td></tr> </table>	電源・消費電力	DC12V 約8.6W, PoE (IEEE802.3at標準) 約8.7W	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.3) カラー: 0.00061lx、白黒: 0.00041lx/01lx (IR LED搭載)	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)	スマートコーディング	GOP制御、スマートV I QS、スマートPビクチャ制御	レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS	機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット	その他	天井埋込金具共	<p><b>屋内全方位型カメラ (9MP)</b></p>  <p><b>RBS S認定</b></p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約8.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約8.8W/約420g</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2型 CMOSセンサー・約2140万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.9) カラー: 0.0021lx、白黒: 0.0011lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>2192×2192 (30fps)</td></tr> <tr><td>配信画像モード</td><td>魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=1.4mm、画角 水平: 183°、垂直: 183°</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出</td></tr> <tr><td>機能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット</td></tr> <tr><td>その他</td><td>壁付金具共</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約8.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約8.8W/約420g	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2型 CMOSセンサー・約2140万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.9) カラー: 0.0021lx、白黒: 0.0011lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	2192×2192 (30fps)	配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ	レンズ部	f=1.4mm、画角 水平: 183°、垂直: 183°	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出	機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット	その他	壁付金具共	<p><b>屋外全方位型カメラ (5MP)</b></p>  <p><b>RBS S認定</b></p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約12.4W, PoE (IEEE802.3at標準) 約12.5W/約1.3kg</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F2.4) カラー: 0.011lx、白黒: 0.0031lx/01lx (IR LED搭載)</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>2192×2192 (30fps)</td></tr> <tr><td>配信画像モード</td><td>魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>アドバンスド露光コート、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット</td></tr> <tr><td>その他</td><td>壁付金具共</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約12.4W, PoE (IEEE802.3at標準) 約12.5W/約1.3kg	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ	最低照度	(F2.4) カラー: 0.011lx、白黒: 0.0031lx/01lx (IR LED搭載)	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	2192×2192 (30fps)	配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ	レンズ部	f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10	機能	アドバンスド露光コート、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット	その他	壁付金具共	<p><b>屋外PTZ型カメラ (軒下吊下)</b></p>  <p><b>RBS S認定</b></p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>AC24V 約53.3W, PoE+ (IEEE802.3at標準) 約50.8W, PoE+ (IEEE802.3at標準) 約25.4W</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.6) カラー: 0.0011lx、白黒: 0.00041lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度 (最大)</td><td>[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)</td></tr> <tr><td>回転部</td><td>水平: 0°~+350°/垂直: -15°~+90°、駆動耐久性370万回</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS、FIPS140-2 Level 1</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP67/IP66、Type4X、NEMA4X準拠、IK10</td></tr> <tr><td>機能</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、アドバンスド露光コート、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音検知、AI777i搭載可能</td></tr> <tr><td>その他</td><td>天井吊下金具共</td></tr> </table>	電源・消費電力	AC24V 約53.3W, PoE+ (IEEE802.3at標準) 約50.8W, PoE+ (IEEE802.3at標準) 約25.4W	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.6) カラー: 0.0011lx、白黒: 0.00041lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)	回転部	水平: 0°~+350°/垂直: -15°~+90°、駆動耐久性370万回	セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS、FIPS140-2 Level 1	防水性・耐衝撃性	IP67/IP66、Type4X、NEMA4X準拠、IK10	機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、アドバンスド露光コート、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音検知、AI777i搭載可能	その他	天井吊下金具共	<p><b>同軸-LANコンバーター (カメラ側) 収納型</b></p>  <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>レシーバー側から供給</td></tr> <tr><td>インターフェース</td><td>10Base-T/100Base-TX x1</td></tr> <tr><td>カメラ電源供給</td><td>PoE+規格対応 (IEEE802.3at 準拠)</td></tr> <tr><td>接続可能機器</td><td>PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ</td></tr> <tr><td>同軸インターフェース</td><td>規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)</td></tr> <tr><td>接続距離 (同軸ケーブル)</td><td>最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR201の場合)</td></tr> <tr><td>通信速度 (同軸ケーブル)</td><td>UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)</td></tr> <tr><td>備考</td><td>屋外用ボックス内収納</td></tr> </table>	電源	レシーバー側から供給	インターフェース	10Base-T/100Base-TX x1	カメラ電源供給	PoE+規格対応 (IEEE802.3at 準拠)	接続可能機器	PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ	同軸インターフェース	規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)	接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR201の場合)	通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)	備考	屋外用ボックス内収納
電源	DC5V (専用ACアダプタ付属)																																																																																																																				
出力信号	TMD S シンカルリンク HDCP対応 (パススルー)、RS-232C信号、LAN信号																																																																																																																				
ドットクロック	25MHz~600MHz																																																																																																																				
対応解像度	VGA~4K@30Hz、480i~1080p																																																																																																																				
補償範囲	Cat6ケーブル: 最大100m																																																																																																																				
機能	伝送遅延 (10μs以内/100m)、入力信号状態確認LED搭載、パススルー、ACアダプタ接続ポートロック機構搭載																																																																																																																				
その他	モニター背面ボックス内収納																																																																																																																				
電源・消費電力	DC12V 約8.6W, PoE (IEEE802.3at標準) 約8.7W																																																																																																																				
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																																																																																																				
最低照度	(F1.3) カラー: 0.00061lx、白黒: 0.00041lx/01lx (IR LED搭載)																																																																																																																				
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																																																				
画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)																																																																																																																				
スマートコーディング	GOP制御、スマートV I QS、スマートPビクチャ制御																																																																																																																				
レンズ部	f=2.9~9mm (3.1倍、電動ズーム/電動フォーカス)																																																																																																																				
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS																																																																																																																				
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット																																																																																																																				
その他	天井埋込金具共																																																																																																																				
電源・消費電力・質量	DC12V 約8.2W, PoE (IEEE802.3at標準) 約8.8W/約420g																																																																																																																				
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2型 CMOSセンサー・約2140万画素・プログレッシブ																																																																																																																				
最低照度	(F1.9) カラー: 0.0021lx、白黒: 0.0011lx																																																																																																																				
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																																																				
画像解像度 (最大)	2192×2192 (30fps)																																																																																																																				
配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ																																																																																																																				
レンズ部	f=1.4mm、画角 水平: 183°、垂直: 183°																																																																																																																				
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出																																																																																																																				
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、SDスロット																																																																																																																				
その他	壁付金具共																																																																																																																				
電源・消費電力・質量	DC12V 約12.4W, PoE (IEEE802.3at標準) 約12.5W/約1.3kg																																																																																																																				
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/3型 CMOSセンサー・約510万画素・プログレッシブ																																																																																																																				
最低照度	(F2.4) カラー: 0.011lx、白黒: 0.0031lx/01lx (IR LED搭載)																																																																																																																				
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																																																				
画像解像度 (最大)	2192×2192 (30fps)																																																																																																																				
配信画像モード	魚眼/4面PTZ/1面PTZ/ダブルパノラマ/魚眼+ダブルパノラマ/魚眼+4面PTZ/4ストリーム/パノラマ/魚眼+パノラマ																																																																																																																				
レンズ部	f=0.84mm、画角 水平: 186°、垂直: 186°																																																																																																																				
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS/動画ファイルの改ざん検出																																																																																																																				
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X準拠、50J/IK10																																																																																																																				
機能	アドバンスド露光コート、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、AI777i搭載可能、MicroSDスロット																																																																																																																				
その他	壁付金具共																																																																																																																				
電源・消費電力	AC24V 約53.3W, PoE+ (IEEE802.3at標準) 約50.8W, PoE+ (IEEE802.3at標準) 約25.4W																																																																																																																				
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																																																																																																				
最低照度	(F1.6) カラー: 0.0011lx、白黒: 0.00041lx																																																																																																																				
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																																																																				
画像解像度 (最大)	[16:9] 1920×1080 (60fps) [4:3] 1280×960 (30fps)																																																																																																																				
回転部	水平: 0°~+350°/垂直: -15°~+90°、駆動耐久性370万回																																																																																																																				
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS、FIPS140-2 Level 1																																																																																																																				
防水性・耐衝撃性	IP67/IP66、Type4X、NEMA4X準拠、IK10																																																																																																																				
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、アドバンスド露光コート、遮光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、防音検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音検知、AI777i搭載可能																																																																																																																				
その他	天井吊下金具共																																																																																																																				
電源	レシーバー側から供給																																																																																																																				
インターフェース	10Base-T/100Base-TX x1																																																																																																																				
カメラ電源供給	PoE+規格対応 (IEEE802.3at 準拠)																																																																																																																				
接続可能機器	PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ																																																																																																																				
同軸インターフェース	規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)																																																																																																																				
接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR201の場合)																																																																																																																				
通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 45Mbps以上、TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)																																																																																																																				
備考	屋外用ボックス内収納																																																																																																																				

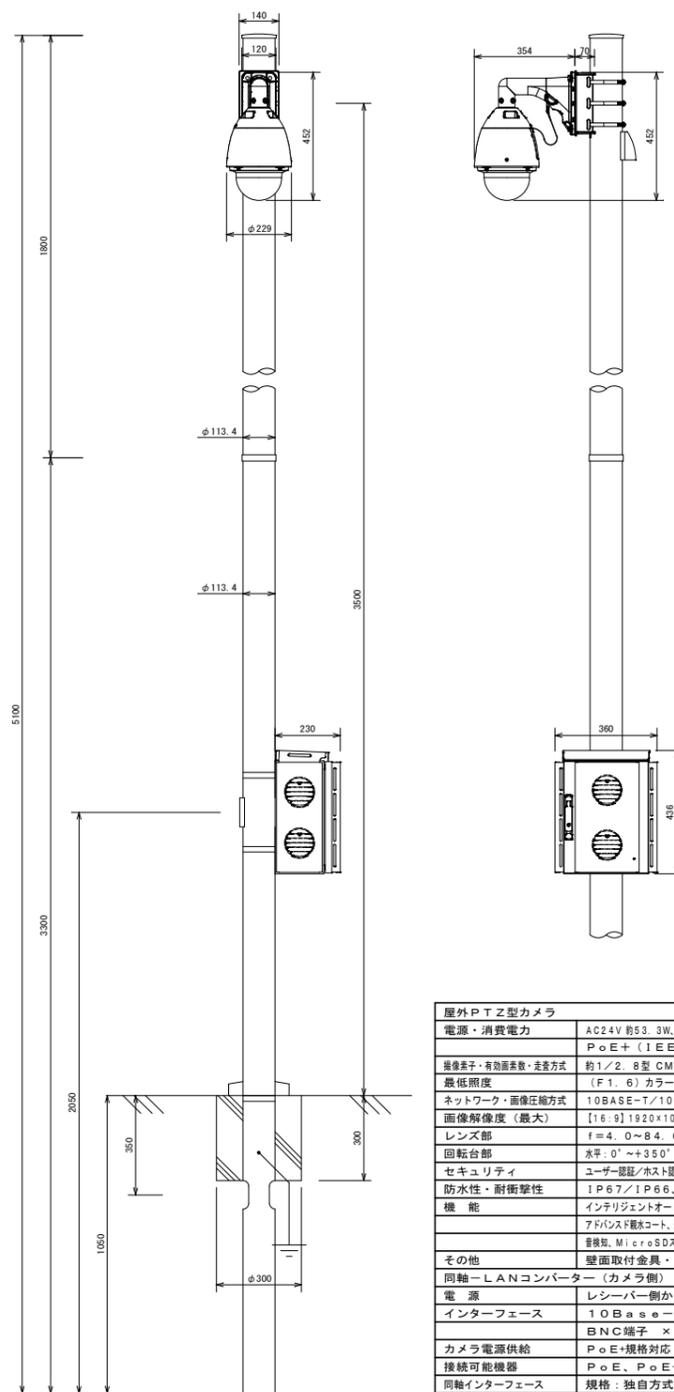
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (連休2日) 設計図

ITV設備 機器姿図 (2)	No. E042
縮尺	A1:- A3:- 76分の1
設計	令和 6年 3月 日
名古屋市住宅都市局管轄設備課	
株式会社 浦野設計	本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。



屋外PTZ型カメラ (ポール取付)

同軸-LANコンバーター (カメラ側) 収納盤 (ポール取付)



屋外PTZ型カメラ	
電源・消費電力	AC24V 約53.3W, PoE++ (IEEE802.3bt準拠) 約50.8W, PoE+ (IEEE802.3at準拠) 約25.4W
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ
最低照度	(F1.6) カラー: 0.001lx, 白黒: 0.0004lx
ネットワーク・画像伝送方式	10BASE-T/100BASE-TX・H.265, H.264, JPEG
画像解像度 (最大)	[16:9] 1920x1080 (60fps) [4:3] 1280x800 (30fps)
レンズ部	f=4.0~84.6mm (21倍, 電動ズーム/電動フォーカス)
回転台部	水平: 0°~+350°/垂直: -15°~+90°、駆動耐久性370万回
セキュリティ	ユーザー認証/ホスト認証/HTTPS, FIPS140-2 Level 3
防水性・耐衝撃性	IP67/IP66, Type4X, NEMA4X 準拠・IK10
機能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、アドバンスド露光コート、逆光/強光補正、カラー/白黒切替、動作検知、顔認識、音声検知、音声検知、AI音声検知、AI音声検知、AI音声検知
その他	壁面取付金具・ポール取付金具共
同軸-LANコンバーター (カメラ側)	
電源	レシーバー側から供給
インターフェース	10Base-T/100Base-TX x1 BNC端子 x1
カメラ電源供給	PoE+規格対応 (IEEE802.3at 準拠)
接続可能機器	PoE、PoE+カメラまたは外部電源動作カメラ
同軸インターフェース	規格: 独自方式 (レシーバー側からの給電機能付)
接続距離 (同軸ケーブル)	最大 2.0km (接続条件による、WJ-PR201の場合)
通信速度 (同軸ケーブル)	UDP: 45Mbps以上, TCP: 35Mbps以上 (接続条件による)
外形寸法 (WxDxH)	約76x約36x約76
質量	約110g
ステンレス屋外用ボックス	
材質	鉄
IP規格	保護等級IP44
その他	ポール取付金具共
スッキリポールプラス	
表面処理・色調	溶融亜鉛アルミニウム系合金めっき後ミディアムグレイメタリック塗装

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図

ITV設備 機器姿図 (3)		No. E043
縮尺	A1:- A3:-	76 頁の1
設計	令和 6年 3月 日	
名古屋市住宅都市局営繕部設備課		
株式会社 浦野設計		

本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。

凡例			
記号	名称	適用	備考
ITV	ITV架		
MON	モニター		
PC	管理パソコン		
HUB	HUBボックス	内包機器詳細は要図参照	
①	屋内全方位カメラ	5MP	
②	屋内全方位カメラ	1.2MP	
③	屋外全方位カメラ	5MP 防水形	
④	屋外全方位カメラ	1.2MP 防水形	
⑤	屋内ドーム型カメラ	天井埋込	
⑥	屋外ドーム型カメラ	壁付	
⑦	同軸-LANコンバーター		カメラ側
⑧	プルボックス	サイズ表参照	
⑨	ELV制御盤		別途工事

注記. 特記なき配管配線は下記とする。

記号	配線	配管
UTP	EM-UTP4P (CAT5e)	(PF16) インベイ
STP	EM-STP4P (CAT5e)	(PF16) インベイ
5C	EM-5C-FB	(PF16) インベイ
	インベイ配管配線	

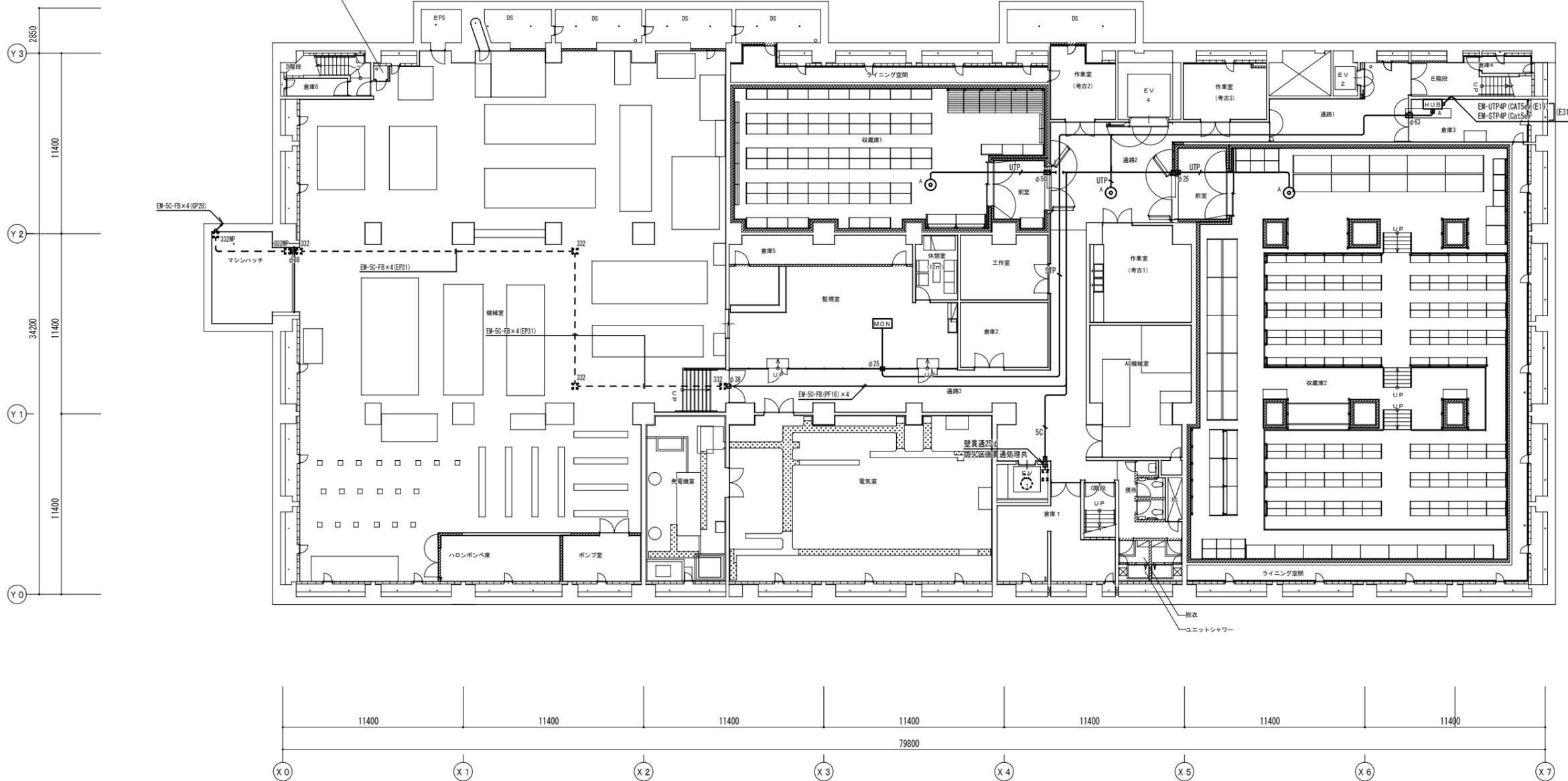
はつり工事サイズ表	
φ25	機械はつり φ25
φ32	機械はつり φ32
φ50	機械はつり φ50

注1. 太線で示す機器・配線は改修対象を示し、細線で示す機器・配線は工事対象外を示す。

注2. 監視カメラの「※」付は録画日数90日確保、「※」無は録画日数14日確保。

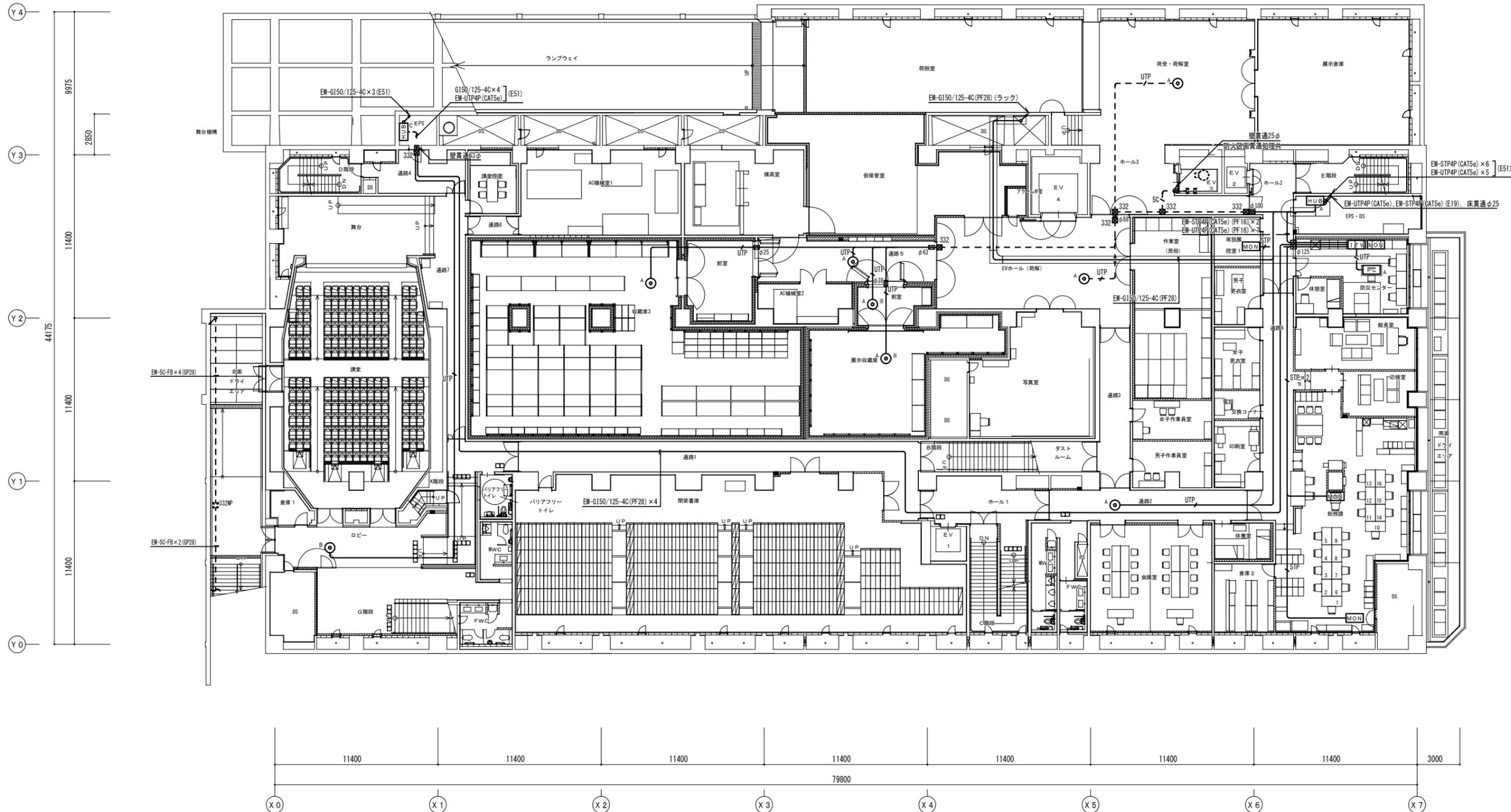
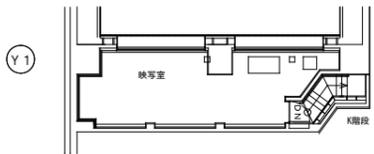
注3. 点線で示す機器は別途工事。

プルボックスサイズ表	
151	150×150×100 鋼板製
222	200×200×200 鋼板製
332	300×300×200 鋼板製



B2階平面図 S = 1 : 150

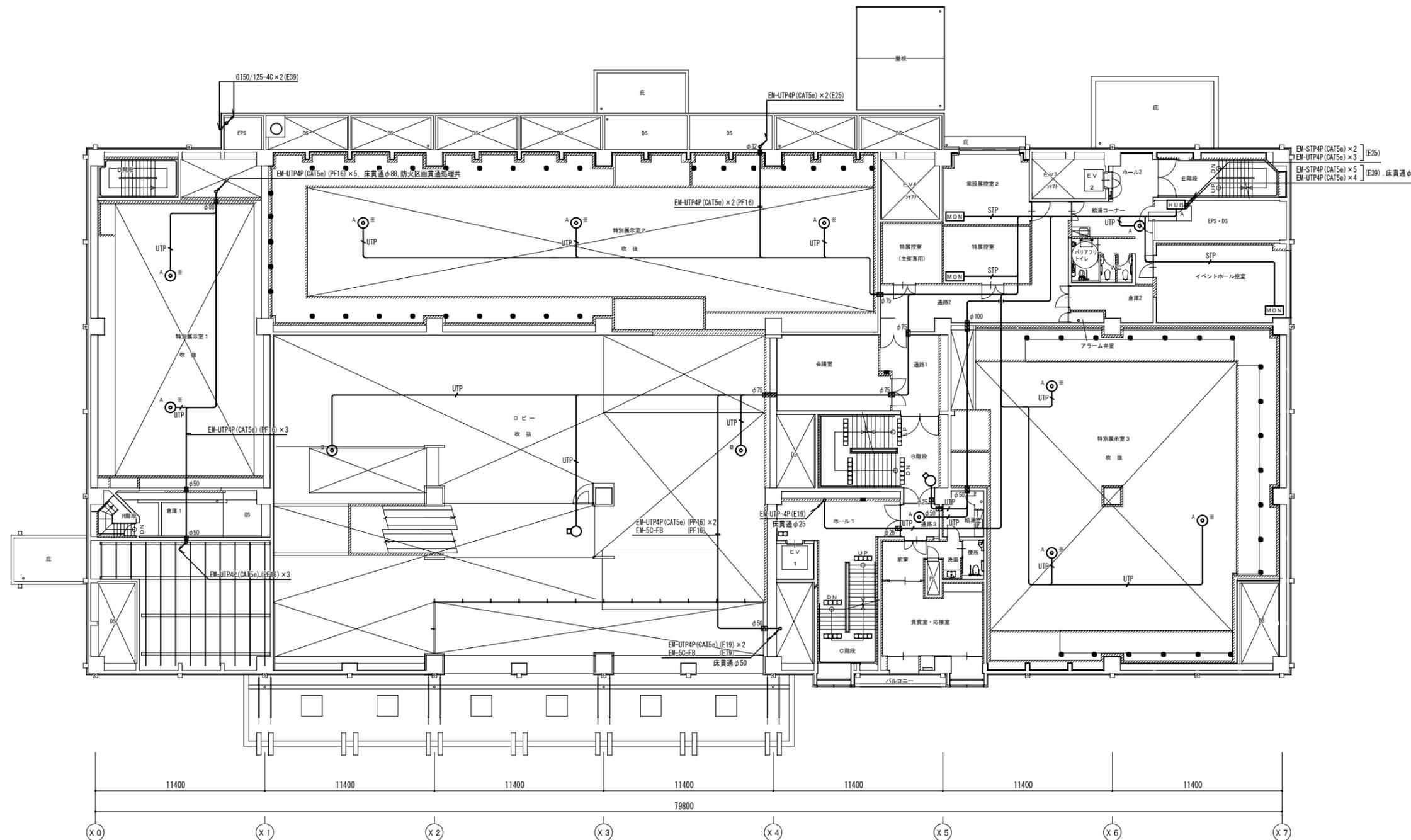
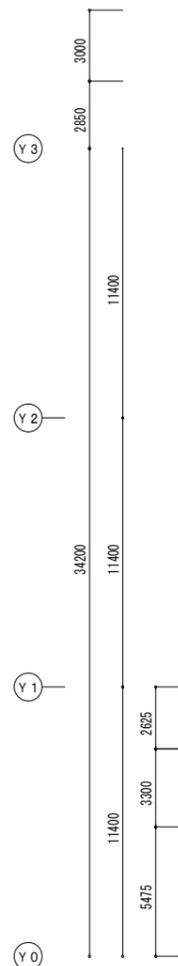
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館	ITV設備 B2階平面図 (改修)	No. E044	
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76	枚の内
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計		本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。	



B 1 階平面図 S = 1 : 150

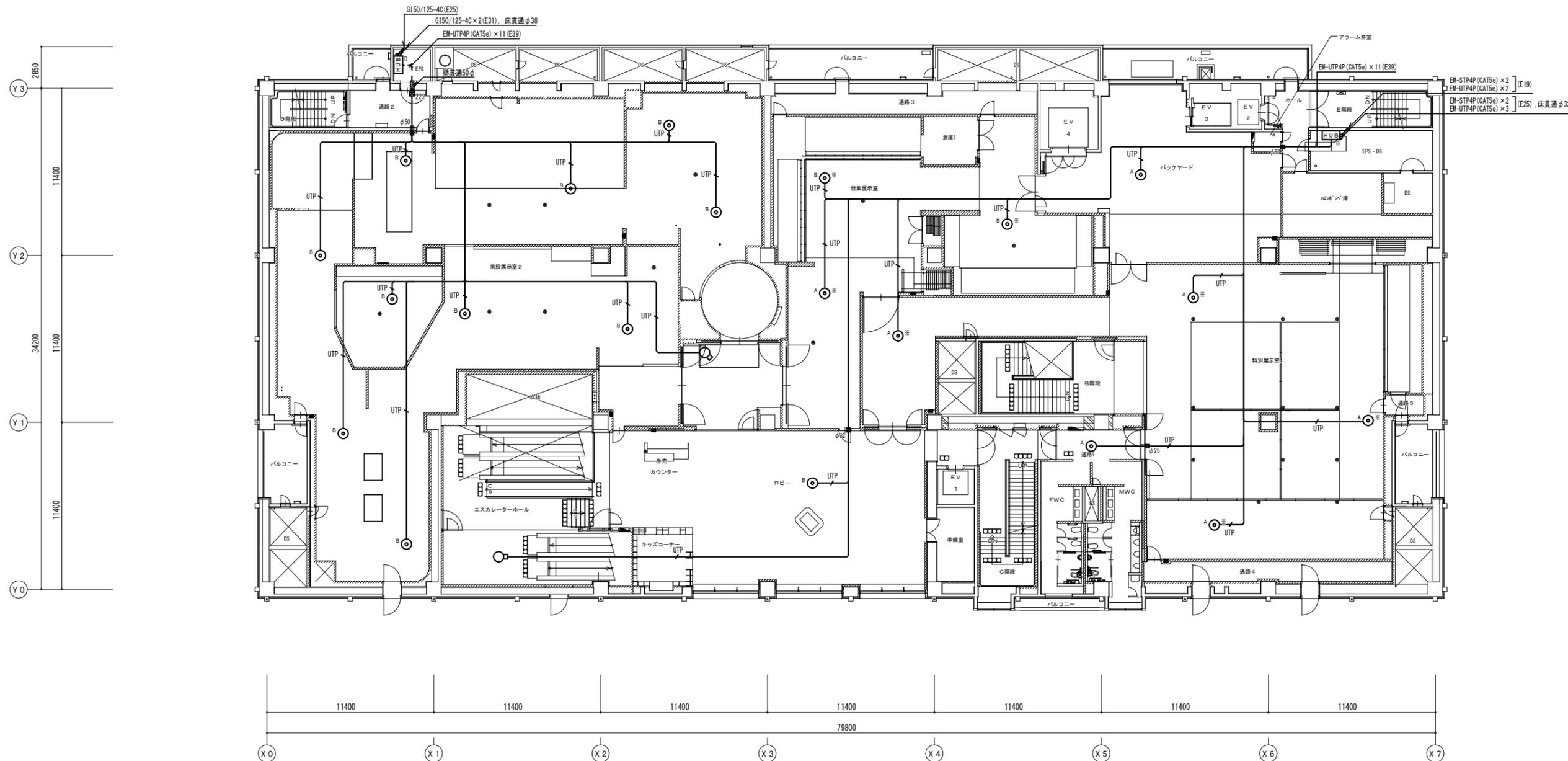
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事（連休2日）設計図			
本館	ITV設備 B1階平面図（改修）	No.	E045
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76	枚の
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計	本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。		





2階平面図 S = 1 : 150

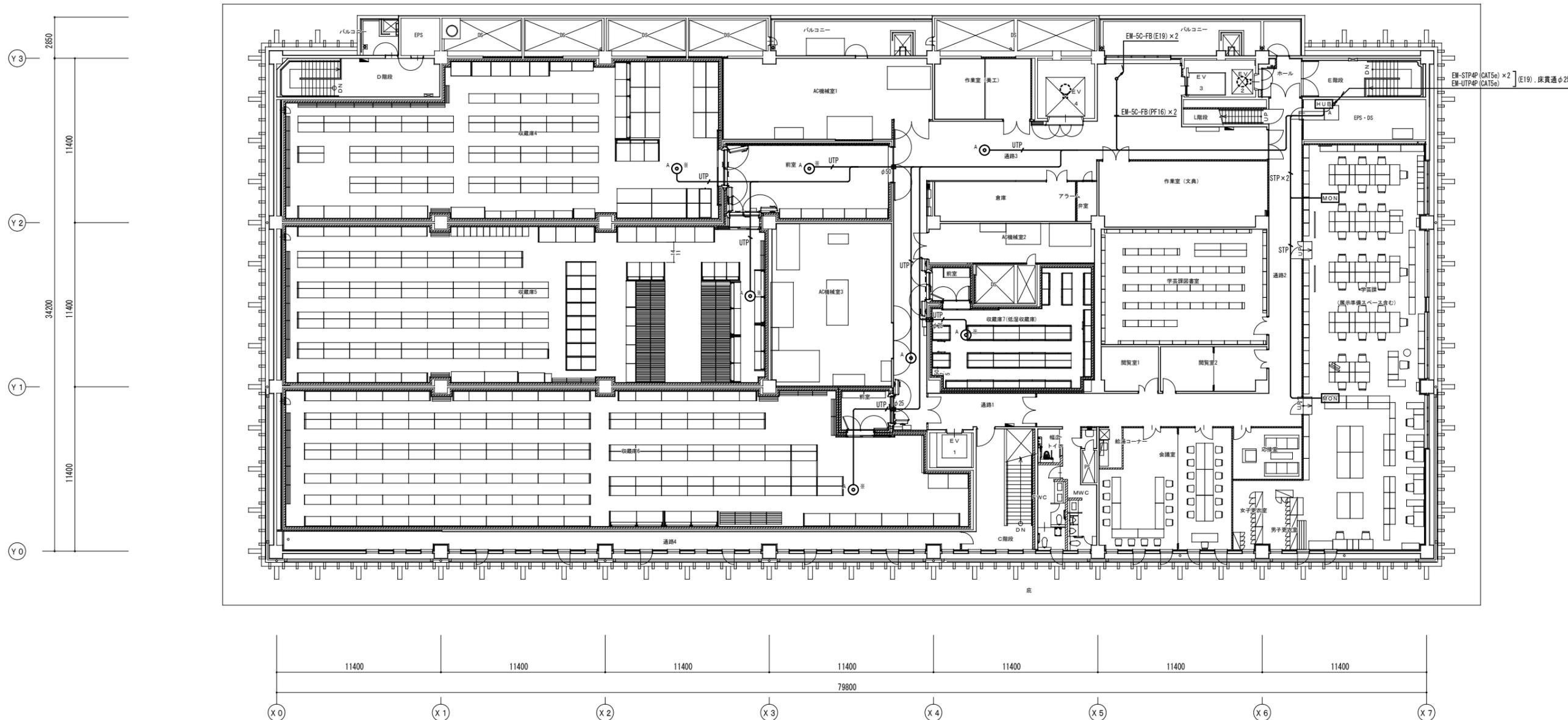
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館	ITV設備	2階平面図 (改修)	No. E047
縮尺	A1:1/150	A3:1/300	76 張の1
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計		本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。	



3階平面図 S = 1 : 150

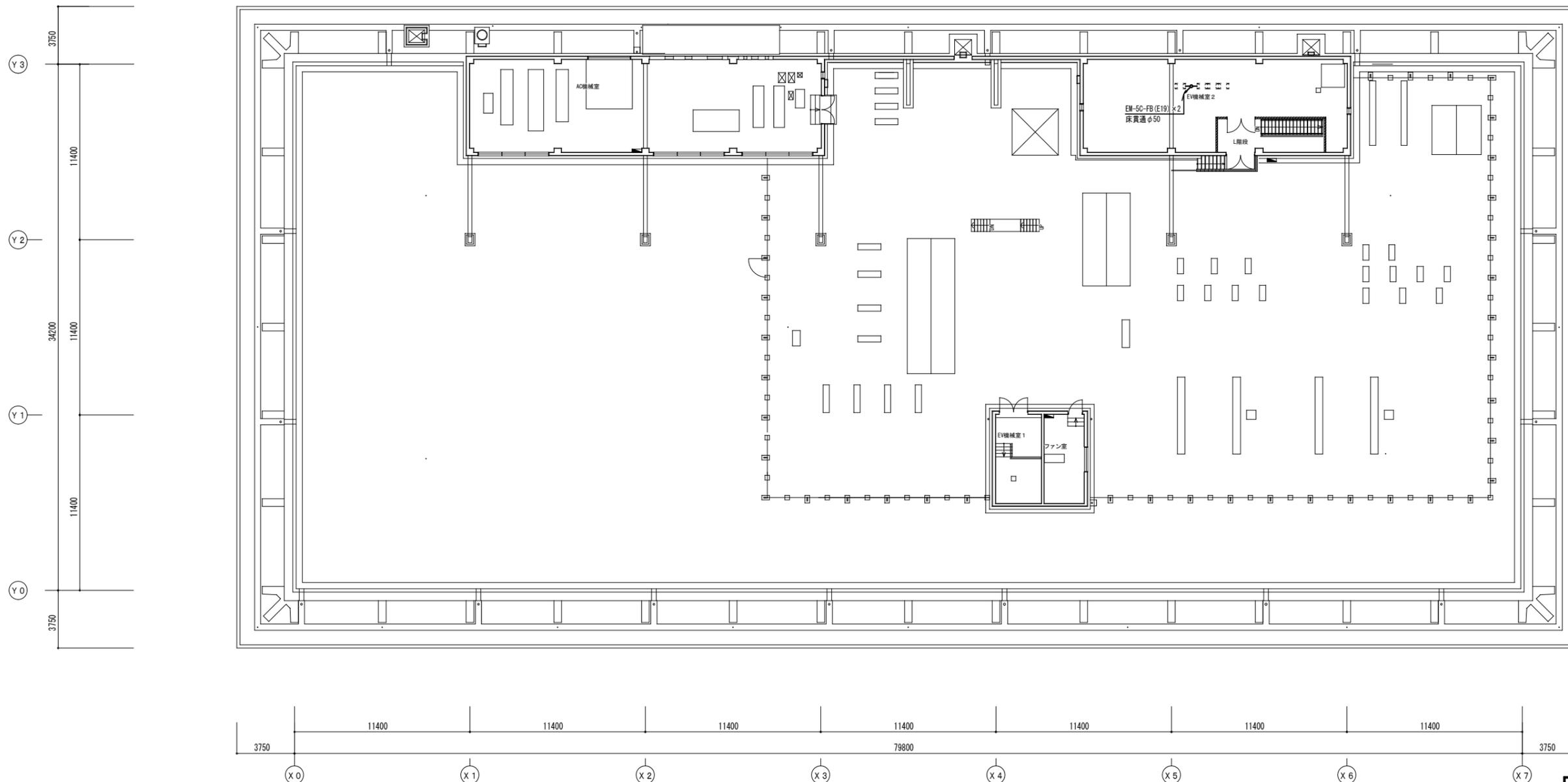
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館	ITV設備	3階平面図 (改修)	No. E048
縮尺	A1:1/150	A3:1/300	76 枚のうちの1枚
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計		本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。	





5階平面図 S = 1 : 150

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館	ITV設備	5階平面図 (改修)	No. E050
縮尺	A1:1/150	A3:1/300	76 枚の内
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計		本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。	



PH階平面図・屋根伏図 S = 1 : 150

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事（週休2日）設計図		
本館 1TV設備 PH階平面図（改修）	No. E051	
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76 頁の2
設計	令和 6年 3月 日	
名古屋市住宅都市局営繕部設備課		
株式会社 浦野設計		
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。		

**AP 全自動精算機** 1台

項目	仕様
型名	AP-100
形状	屋外自立型(防雨構造)
材質	本体:鋼板製2.3t 扉:鋼板製2.3t チャンネルベース:鋼板製3.2t 前面パネル:鋼板製1.6t
表面処理	アクリルウレタン樹脂機付塗装
塗装色	本体:シルバー 8分ツヤ 前面パネル部:グレイッシュパール
環境条件	温度: -10℃~40℃ (結露なきこと) 湿度: 10~90%RH (結露なきこと)
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz 1φ2W D種接地
待機時	90W以下
消費電力	最大: 200VA以下 (寒冷地仕様を除く) 155kWh以下 (オプション除く)
指定なき公差	JIS B 405-v

※車両感知器含む

**CG カーゲート** 2台

項目	仕様
型名	G1-652
形状	屋外自立型(防雨構造)(右設置ストレート型)
材質	鋼板製2.3t
表面処理	ポリエステル樹脂系粉末塗装(テクスチャー)
塗装色	シルバー
環境条件	温度: 0℃~40℃ (結露なきこと) 湿度: 10~90%RH (結露なきこと)
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz D種接地
待機時	30VA以下
消費電力	最大: 200VA以下
質量	70kg以下 (ゲートバーを除く)
ゲートバー	グラスファイバー ストレート型 (1.6kg以下)
指定なき公差	JIS B 405-v

※1台はゲートコントローラ付(車両感知器含む)

**LC ループコイル** 4本

項目	仕様
材質	難燃軟質家機ポリエチレン電源 コイル部φ7m 1.5m×2.0m φ6m 0.7m×2.3m
形状	リード部=10m (MAX) リード部はツイスト処理: 1m当たり10回巻り

**FL テント(全自動精算機, 券売機)** 2台

項目	仕様	色番号	色名
テント柱	材質: 溶融亜鉛メッキ鋼管 ネジ類: SUS 塗装仕様: ポリエステル樹脂系粉末塗装 塗装色: 監督員の指示による	T-1712F	パールシルバー
テントシート	材質: アクリル樹脂コート加工 色: 東レクールテント(右表による)	T-1742F	アイボリー
		T-1743F	ペーパージュ
		T-1727F	若草
		T-1738F	緑
		T-1732F	濃緑
		T-1701F	青
		T-1736F	濃青
		T-1795F	カーマイン/白
		T-1751F	ピンク
		T-1711F	紫
		T-1702F	水色
		T-1752F	濃紫
		T-1755F	シルバー
		T-1755F	濃茶色

指定なき公差 JIS B 0405-v

**MC 台数監視盤** 2台

項目	仕様
形状	屋内壁付型
材質	鋼板製 1.6t
塗装色	2.5Y9/1 クリーム色
タッチパネル	8.4型TFTカラー液晶
環境条件	温度: 0℃~40℃ 湿度: 30~85%RH (結露なきこと)
入力条件	AC100V±10% 50Hz/60Hz 1φ2W D種接地
消費電力	100VA以下 (外部給電を除く)

※総務課1台(営業中)  
※防災センター1台(営業時間外)

**LED LEDユニット** 2台

項目	仕様
型番	BUSLET150M
ドミナント波長	赤: 620nm, 緑: 530nm
輝度	赤: 4,000cd/m <sup>2</sup> (測定時: 570cd/m <sup>2</sup> ) 緑: 7,000cd/m <sup>2</sup> (測定時: 1000cd/m <sup>2</sup> )
輝度半値角	水平方向(±5°) 垂直方向(+15° -20°)
ドット構成	赤: 1個, 緑: 1個
ドット数	赤: 赤112個, 緑: 緑126個
電源電圧	AC100V (50/60Hz)
制御電圧	AC100V (50/60Hz)
機能	変調切替機能 減光切替機能 消灯機能
保存温度	-20~+85℃ 90%RH以下 (結露なきこと)
動作温度	-10~+60℃ 90%RH以下 (結露なきこと)
質量	約880g

(支給品)  
※本体はサイン工事とする

**T インターホン親機** 2台

項目	仕様
形状	卓上・壁取付両用型(JIS慣用スイッチボックス)
材質	難燃性樹脂
ディスプレイ	7型TFT液晶ディスプレイ WVGA 800×480(約115万画素)
通話方式	自動交互通話/交互通話(プッシュトーク時) (受話器同士の通話のみ同時通話)
7/11対応機能	500端末(システム拡張設定時: 9998端末)
LAN	イーサネット(10BASE-T, 100BASE-TX)
電源	Auto MDI/MDI-X対応 PoE(IEEE802.3af Class 0)

※総務課1台(営業中)  
※防災センター1台(営業時間外)

**TK 券売機** 1台

項目	仕様
形状	屋外自立型
使用通貨	紙幣: 一万円、五千円、二千円、千円 硬貨: 10円、50円、100円、500円硬貨
環境条件	温度: 5℃~40℃ 湿度: 30~80%RH (結露なきこと)
入力電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	動作時(ピーク): 40W以下
質量	約71kg

※決済端末付

**RL.BZ 回転灯、ブザー** 1台

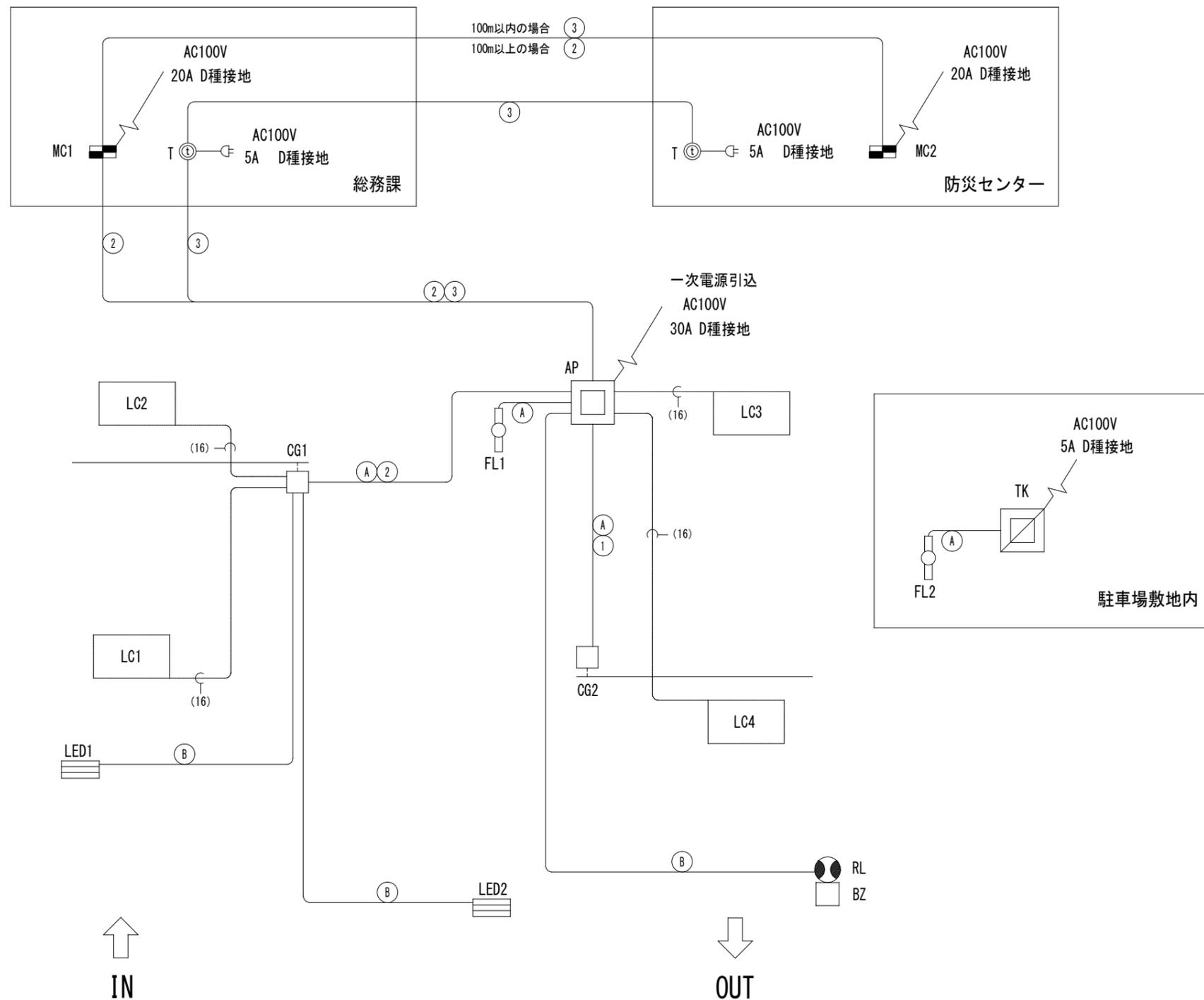
項目	仕様
【回転灯】	
定格電圧	AC100-240V
定格消費電流	0.07A
使用周囲温度	-10℃~+50℃
使用周囲湿度	90%RH以下 (結露なきこと)
カラー	黄色(Y)
質量	360g
保護等級	IP23
【ブザー】	
音圧レベル	最大90dB以上
定格電圧	AC100V
使用周囲温度	-20℃~+55℃
使用周囲湿度	85%RH以下 (結露なきこと)
質量	180g
保護等級	IP54

(支給品)  
※本体はサイン工事とする

シンボル	記号	機器名称	数量	備考
	AP	全自動精算機	1	AP-100
	CG	カーゲート	2	GT-652
	LC	ループコイル	4	
	FL	テント(1800*1500)	2	
	MC	台数監視盤	2	
	LED	LEDユニット	2	
	RL	回転灯	1	
	BZ	ブザー	1	
	T	インターホン親機	2	
	TK	券売機	1	

<配管・配線 凡例>

- (A) EM-CE2 -3C (22)
- (B) EM-CEE2 -5C (22)
- (1) EM-FCPEE0.9-5P (22)
- (2) EM-FCPEE-S1.2-3P (22)
- (3) EM-TPCC5LAP (22)



博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図		
駐車場管制設備 機器系統図	No. E053	
縮尺	A1:- A3:-	76 分の 1
設計	令和 6年 3月 日	
名古屋市住宅都市局営繕部設備課		
株式会社 浦野設計		
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。		

1	システム概要
<p>・本システムは、ネットワーク（専用ネットワーク：Ethernet IPv4）を活用し、管理パソコン、各種コントロール盤、カードリーダーなどの認証端末から構成される入退室管理システムとする。各種認証端末における認証操作により登録されたIDと照合を行い、照合OKであれば電気錠に制御を実施できる事とする。</p> <p>・カードは非接触方式のICカードを使用し、監視制御対象の扉付近に設置されたカードリーダーにカードをかざすことで、カードに記憶されたカードIDを読み出し、登録されたIDと照合を行うことができる。照合結果がOKであれば対応する電気錠を解錠できる事とする。</p> <p>さらに、カード操作にて防犯エリアの警戒セット/警戒解除操作を行える事とする。</p> <p>・カード操作の履歴は、履歴データベースに蓄積され操作者の指示により内容確認を行える事とする。</p> <p>・各扉の電気錠はカード操作以外にも管理パソコンからの制御操作にて施錠/解錠制御が行える遠隔制御や設定された時刻にて制御を行うスケジュール制御などができる事とする。</p> <p>・ネットワーク上の各構成機器間の通信情報は暗号化（AESおよびSSL）を行い、本システムの安全性を高める事とする。</p> <p>・コントロール盤内の1電気錠/カードリーダー単位で電源の入切ができ、他の扉の運用を停止することなく電気錠・カードリーダーの移設や保守が行える事とする。</p> <p>・カード登録データ（最大8000ID）は、各コントロール盤まで全データを配信し、ネットワーク等の障害発生時においてもID認証が継続可能とした自律分散型システムとする。</p> <p>・映像監視設備とネットワークで連携し、管理パソコン上で管理点や各種履歴に連動したカメラ映像を確認できる事とする。</p> <p>・指定の熱線式検知器は、管理パソコンから警戒セット/解除を行うものとする。</p> <p>・収蔵庫入口の電気錠および前室入口の電気錠は、展示品の搬入作業時は限定的に管理パソコンから連続解錠に設定できるものとする。</p> <p>・収蔵庫は前室入口のカードリーダーで入室時間と退室時間のログを記録し管理できるものとする。</p> <p>・収蔵庫は最終退出者が退室時に前室入口のカードリーダーから前室の警戒セットを行うものとする。</p>	

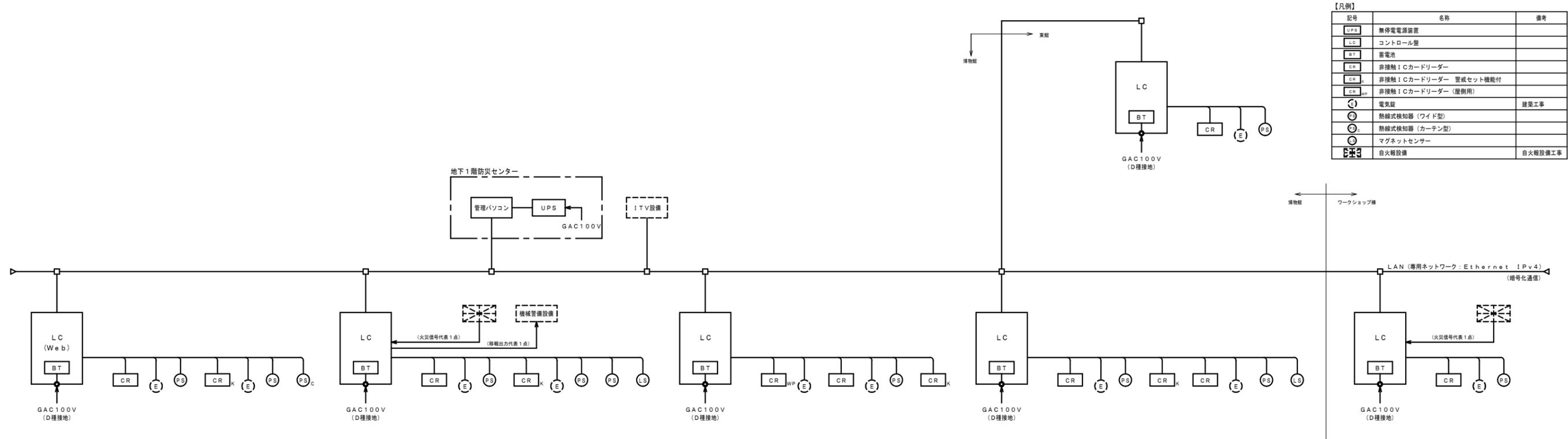
2	機能仕様
<p>1. システム運用機能</p> <p>(1) オペレーターモード管理機能 オペレーター毎にオペレーターIDとパスワードを設定することにより画面の表示や操作などのアクセスに関する制限を行える事とする。（オペレーターID：最大64ID） オペレーターモードは、「システム管理者」「運用者」の2モードに区分され、それぞれの専用画面にてオペレーターに合わせた管理を行える事とする。 また、オペレーターの権限レベルにより、表示・操作レベルを変更できる事とする。 ・権限レベル：システム管理者→4レベル、運用者→1レベル</p> <p>(2) 操作方法 管理パソコンの操作は、マウス、キーボードにより行える事とする。</p> <p>(3) オンライン名称変更 建物の運用に合わせて、システムの運転中に会社・団体名称や部署名称及び扉、防犯区画名称の変更を行える事とする。</p> <p>(4) オンラインゲート追加・削除 建物の運用に合わせて、システムの運転中に新しい扉の増設・削除を最小1扉単位で任意に行える事とする。（扉の増設・削除：付随するカードリーダーや電気錠の増設・削除も含む）</p> <p>(5) 運用区分設定 オペレーター毎に管理対象となる扉やセンサーの集まりである管理点グループ、カードIDの集まりであるIDグループ、スケジュール制御内容を指定できる事とする。 システム管理者：すべての項目の設定が可能 運用者：関連する部門の通行者のID管理、アクセス権限、扉のスケジュールなどの設定が可能</p> <p>(6) 保守登録 メンテナンス作業時には、事前にゲート詳細画面で扉の切り離し操作を行える事とする。 また、その状態は、同上の画面にて表示できる事とする。</p> <p>(7) 時刻同期 Web I/Fと各種コントロール盤との間で定期的に時刻同期を行える事とする。 Web I/Fは、NTPを利用して外部の時刻サーバーと定期的に時刻同期を行える事とする。</p> <p>(8) ソフトウェア更新機能 管理パソコンから認証端末あるいはコントロール盤のソフトウェアをリモートでアップデートできる事とする。コントロール盤のユニット更新は、複数台を指定して一括でソフトウェアの更新を行える事とする。 また、認証端末の更新は、更新対象の端末を指定してソフトウェアで更新処理を行える事とする。</p> <p>(9) システムバックアップ/リストア機能 Web I/Fの障害に備えて手動にてシステムデータを保存できる事とする。 故障時には、前回バックアップした時点のシステムデータを手動でリストア操作することにより復元を行える事とする。</p> <p>2. 監視・管理</p> <p>(1) 状態監視 電気錠の施錠/解錠、防犯の警戒/非警戒などの現在状態を監視できる事とする。</p> <p>(2) 扉異常監視 本システムにより制御する電気錠扉の以下の異常を監視し、異常発生時には、ブザー鳴動を行える事とする。施錠異常、解錠異常、扉開放異常、こじ開け等。</p> <p>(3) 設備警報監視 各種コントロール盤へ供給される商用電源の状態や内蔵電池劣化の有無を確認する試験操作を管理パソコンから行える事とする。 異常発生時には、ブザー鳴動を行える事とする。</p> <p>(4) システム異常監視 システム各機器の状態や通信状態を監視できる事とする。 異常発生時には、ブザー鳴動を行える事とする。</p> <p>(5) 防犯警報監視 建物内の防犯区域の警戒セット中は、当該区域の防犯センサーの動作を監視できる事とする。 センサー作動時には防犯警報として、ブザー鳴動を行える事とする。</p> <p>(6) 映像監視 履歴一覧にて連携している設備の履歴にカメラアイコンを表示し、録画記録が保存されていることを示せる事とする。 そのアイコンをクリックすることで、通行履歴、警報履歴に連携した当時の映像を再生できる事とする。</p>	

3. 表示
(1) 画面表示 電気錠や防犯センサーなどの状態や管理運用データを管理パソコンのモニターにて表示できる事とする。 表示エリアはメニュー表示エリア、内容表示エリアなどで構成されるものとする。
(2) 代表警報表示 防犯警報やこじ開け警報など警報が発生した場合、代表表示エリアに発生項目を常時表示し、対処を促せる事とする。
(3) 状態リスト 防犯区域や設備警報、電気錠などの状態を一覧画面により表示できる事とする。 また、各一覧毎に防犯区域による選択表示や条件選択による検索表示を行える事とする。
(4) 個別詳細画面表示 状態リストから個別の管理点を選択することで、該当設備の状態など詳細情報を表示できる事とする。 また、その詳細表示から電気錠の制御や防犯の警戒/非警戒の設定を行える事とする。
(5) オペレーター表示 現在、ログインされているオペレーターIDを常時表示できる事とする。
4. 操作
(1) 通行モード切替操作 遠隔操作またはスケジュールにより施錠/解錠する電気錠扉に、運用に合わせて以下の通行モードを設定できる事とする。 ・自動施錠モード 電気錠は常時施錠されており、入室時カード操作により解錠できる事とする。 扉を開けて通行し、閉めると自動的に施錠できる事とする。 ・施錠解除繰り返しモード 入室時カード操作により解錠され、扉を開閉しても解錠を保持できる事とする。 退室時カード操作により施錠できる事とする。 ・入室時連続解錠モード スケジュール設定時刻以降又はモード設定以降の入室時カード操作により解錠できる事とする。 扉を開閉しても解錠を保持できる事とする。 また、モード終了時刻を設定することで元の運用に戻せるものとする。
(2) カードリーダーモード変更操作 カードリーダーがカード操作を受け付けない「停止」モードへの変更やその解除を行える事とする。 一覧画面から該当カードリーダーを選択することで制御が行える事とする。
(3) 復旧操作 防犯警報や扉異常、設備警報などの警報・異常の発生後、状態が正常に戻っていることが現場確認された場合に、オペレーターにて復旧操作することで復旧を行える事とする。
(4) 警戒操作 各防犯区域に対して警戒セット/解除操作を行える事とする。 防犯区域一覧画面から当該区域を選択することで操作が行える事とする。
(5) 巡回/清掃操作 各防犯区域に対して巡回セット/解除操作あるいは、清掃セット/解除操作を行える事とする。 防犯区域一覧画面から当該区域を選択することで操作が行える事とする。
5. 制御
(1) 遠隔施錠/解錠制御 管理パソコンよりシステムに接続された電気錠の施錠/解錠を行える事とする。 状態リストから当該電気錠を選択することで制御が行える事とする。 管理点グループ毎にオペレーターの権限レベルにより制御可能/不可の設定が行える事とする。
(2) スケジュール制御 あらかじめ設定されたスケジュールに従って、以下の項目の内容を最大で10回/日、自動的に制御できる事とする。 スケジュール設定は曜日毎のスケジュールと祝日などの特定日のスケジュールから構成され、特日カレンダーは2065年まで指定できる事とする。 ・防犯区域の警戒セット/解除 ・電気錠の施錠/解錠（一回解錠、連続解錠） ・接点出力のON/OFF ・カードリーダーの停止/解除 ・通行モード（自動施錠モード、施錠解除繰り返しモード、入室時連続解錠モード）の変更 ・カード毎のアクセス可能時間
(3) スケジュール復帰 スケジュール制御中に制御内容とは異なる操作をした場合に、スケジュール復帰操作を行うことで、現在のスケジュール状態に戻せるものとする。
(4) カードリーダー連動 該当する部屋に複数のカードリーダー、電気錠が設定された場合、一つのカードリーダーから電気錠の施錠及び警戒セット/解除を行うと関連するカードリーダーは連動して電気錠の施錠及び警戒セット/解除を行える事とする。
(5) ルートチェック 特定のドアを通過しないと次のドアで入室または退室できないように、入退室ルートを設定できる事とする。
(6) 他システム連動 他設備との接点信号授受により連動制御を行える事とする。 1. 火災時電気錠一斉解錠 自火報設備からの火災入力信号（接点）により指定した電気錠の解錠を行える事とする。 2. 機械警備情報 防犯警報等の発生と連動して外部の機械警備設備へ移報出力（接点）を行える事とする。

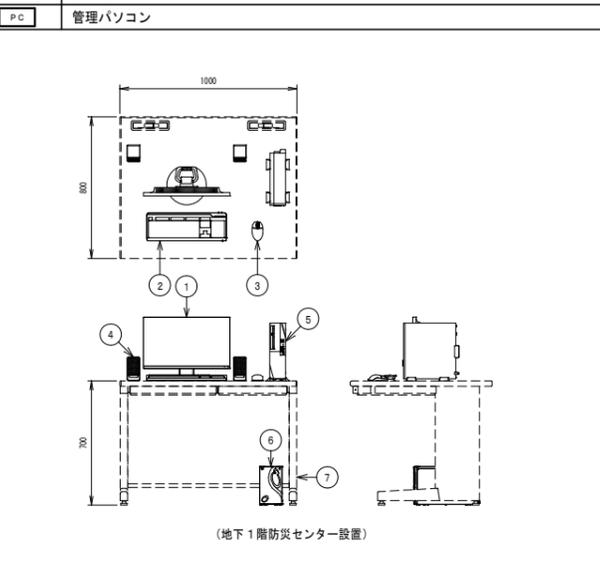
6. カード管理
(1) カード登録 各カード毎にアクセス可能な部屋、場所の登録を行える事とする。 システム管理者：全員のカード登録が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる） 運用者：関連する部門のカード登録が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる）
(2) カード登録枚数と種類 登録枚数：最大8000枚 登録桁数：最大32桁 カード種類：F e i c a（専用フォーマット、楽天E d y、FCF） カード納入枚数：200枚（ID書き込み済みの白カードを納入） カードデザイン：建築主指定デザイン
(3) 紛失カード登録 紛失したカードを紛失カードとして登録し、一時的にカード機能を無効にできる事とする。 発見時には、登録を解除することで紛失前の状態に戻せるものとする。 また、紛失カードが使用された場合は、紛失カード使用による警報を残せる事とする。
(4) 無効カード登録 所持カードの携行を忘れるなどして、一時的に別カードを再発行したような場合において、元の所持カードを無効カードとして登録し、一時的にカード機能を無効にできる事とする。 また、使用を再開したい時には、登録を解除することで、通常の使用可能な状態に戻せるものとする。 また、無効カードが使用された場合は、無効カード使用による警報を残せる事とする。
(5) カードデータ外部入出力 ・カードデータの取込み 指定フォーマットで作成及び暗号化されたカードデータ（CSV形式）を取込むことで一括登録/変更/削除できる事とする。 ・カードデータの出力 システムに登録されたカードデータを暗号化されたCSV形式での出力を行える事とする。
(6) カード検索 カード登録時に設定している使用者の氏名や所属、カード有効期限、カード状態（紛失や無効）、使用用途、備考を条件として、当該カードを検索できる事とする。 また、一定期間使用されていないカードを検索して一覧表示できる事とする。 それらのカードに対して選択して一括削除や無効カード登録を行える事とする。
(7) アクセスタイム 入退室権限が付与された扉に対して入退室が可能となる時間帯を設定できる事とする。
7. 履歴管理
(1) 履歴保存 全履歴保存件数：最大30万件 オプションとしてFTPサーバーを準備することにより履歴を自動保存できる事とする。
(2) 履歴保存項目 以下のような履歴を全履歴として保存できる事とする。 また、発生日時、場所、内容を表示できる事とする。 1. 警報履歴 防犯警報・設備警報・巡回/清掃警報・不良退室・紛失カード使用警報の履歴データを表示できる事とする。 2. 巡回/清掃履歴 警戒状態・巡回/清掃状態・施錠状態の履歴データを表示できる事とする。 3. ゲート履歴 カードリーダー運用モード、施錠状態の履歴データを表示できる事とする。 4. カード操作履歴 カード操作の履歴データを表示できる事とする。 5. システム異常履歴 システム異常発生の履歴データを表示できる事とする。 6. 画面操作履歴 画面での操作履歴を表示できる事とする。
(3) 履歴検索 日時やイベント内容、ID、カードリーダーなどの項目により、履歴を検索できる事とする。 IDによる検索は、10IDまでの検索が一度に行える事とする。 システム管理者：全履歴の確認・検索が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる） 運用者：関連する部門の履歴確認・検索が可能（但し、オペレーターの権限レベルによる）
(4) 履歴データ出力 日報・月報作成用として各履歴内容をCSV形式で出力を行える事とする。
(5) 履歴データ時番積 メンテナンスや何かしらの障害発生が原因で、Web I/Fとコントロール盤との通信ができなくなった場合は、コントロール盤内に履歴データを最大1.5万件保持し、通信復旧時に自動的にWeb I/Fに送信できる事とする。

<グラフィック表示機能>
1. 概要 専用アプリケーションソフトウェアにて扉やセンサーなどの状態・警報をグラフィック画面（最大20枚）上のアイコンにて管理できる事とする。 グラフィック画面の背景やアイコンの配置はユーザーにて編集可能とする。
2. 機能 (1) グラフィック画面表示（10枚） 建物の各フロアの平面図をグラフィックで表示できる事とする。電気錠や防犯センサーなどをグラフィック画面上にシンボル表示し、シンボルの形状・色変化により扉の施錠/解錠状態や警報異常の発生/復旧、防犯の警戒/非警戒を表示できる事とする。 警報発生時には、該当するグラフィック画面を割り込み表示できる事とする。
<非接触ICカードリーダー>
1. 概要 非接触ICカードをカード読み取り部にかざし、カードデータの照合を行える事とする。 登録されたカードであれば、電気錠の解錠/施錠を行える事とする。 また、紐操作とカード操作を行うことで、警戒/解除操作を行える事とする。
2. 機能 (1) 電気錠制御機能 非接触ICカードをカード読み取り部にかざし、許可されたカードであれば電気錠を解錠できる事とする。 (2) 音声ガイド 操作状況に応じて音声メッセージを出力できる事とする。 <音声例> ・扉の開放放置時：『扉を閉めてください』 ・警戒操作時：『警戒をセットします』 (3) 施錠忘れ警報 室内の扉、窓などに設置したセンサーを組み合わせることで、最終退出操作時、施錠忘れをチェックし、警報を発することができる事とする。 (4) 二人認証 ICカードをもつ2名の照会で、入室または退室を行える事とする。 (5) グループ照合 カードから個人ID、グループID（企業コード等）を読み取り、グループIDがシステムに登録されていれば、個人IDが登録されていなくても関係者であると判断し、認証を行える事とする。 (6) カードリーダー運用変更機能 カードリーダーは本体とフェイスパネルの組み合わせで構成することで、将来のセキュリティレベルの変更時に本体交換を不要とし、フェイスパネルのみの交換で容易に運用変更を行える事とする。 （例：テンキー無からテンキー付への変更可能） (7) 警戒/解除操作機能 ・警戒から解除への解除操作：紐とカード操作の併用により実施できる事とする。 ・解除から警戒への警戒操作：紐とカード操作の併用により実施できる事とする。
<映像連携機能>
1. 概要 デジタルディスクレコーダー（DDR）やネットワークディスクレコーダー（NDR）と接続することにより、管理パソコンにて映像の表示及び確認を行える事とする。
2. システム規模 (1) DDR/NDR：最大4台 (2) カメラ接続台数：最大16台/DDR台、最大32台/NDR台
3. 機能 (1) 履歴検索表示 カメラ単位に当システムの履歴と連携して当時の映像を表示できる事とする。 ゲート：扉閉閉異常、施錠異常、メカカー異常、こじあけ警報、端末呼出/脅迫通報、侵入警報、端末異常 防犯区域：侵入警報 設備監視：設備警報 セキュリティゲート：不正通行、機器異常、端末異常 カード操作：認証OK、認証NG （未登録、有効期限切、操作権限無、紛失などカード認証時のエラーすべて） ※電気錠及びセキュリティゲートコントローラーのみ可能 映像検索表示：入退室履歴を指定することにより、映像表示を行えることとする。 ※DDR/NDRに映像が保存されていることを条件とする。
4. その他 (1) 時刻同期 管理パソコンまたはNTPサーバーより、DDR/NDRに時刻同期を行える事とする。

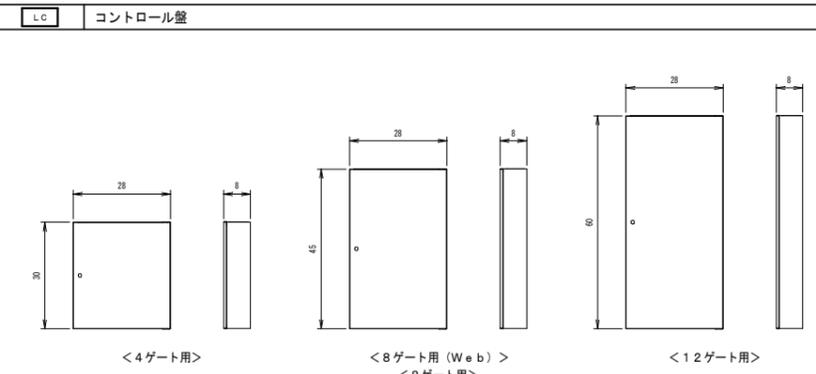
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事（退休2日）設計図			
入退室管理設備	システム概要（改修）	No. E054	
縮 尺	A1:- A3:-	76	枚の
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局常務部設備課			
株式会社 浦野設計	本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。		



4 機器参考姿図 ※寸法は参考値とする。



番号	名称	仕様
1	モニター	画面サイズ 21.5型 最大表示画素数 1920ドット×1080ライン (FuLL-HD) 表示色 約1677万色
2	キーボード	キー配列 109キー、OADG 109A配列
3	マウス	方式 PS/2マウス (光学式)
4	スピーカー	出力 3.6W (1.8W+1.8W)
5	CPU	CPU インテル Core i3-10100 (3.60GHz) 主記憶容量 4GB (DDR4 SDRAM DIMM ECCなし) 内蔵SSD 256GB (3.65日24時間運用対応)
6	UPS	出力容量 1kVA 停電補償時間 10分
7	システムデスク・チェア (別途)	

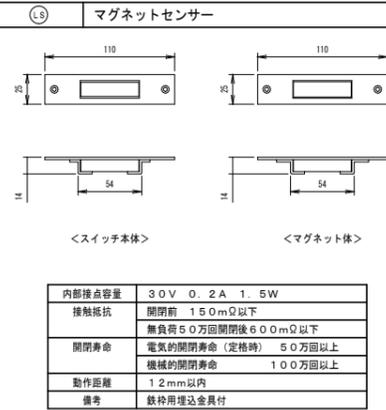
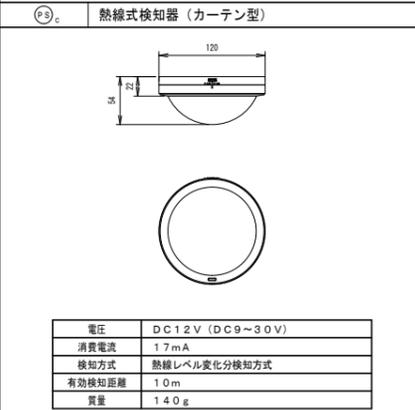
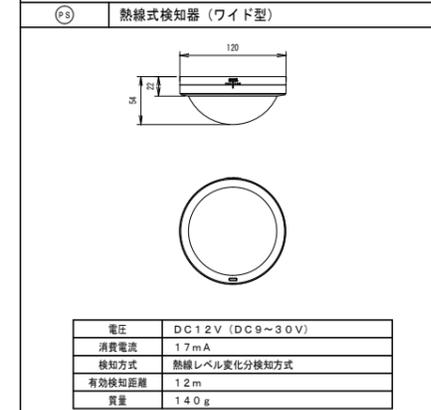
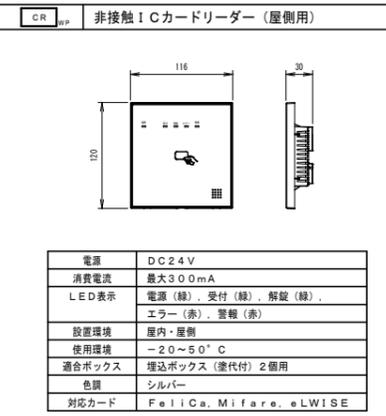
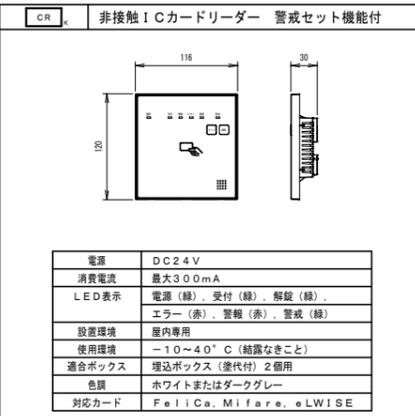
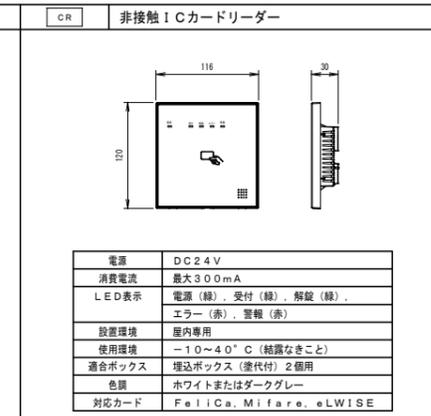


<仕様>

入力電圧	AC100V
使用周囲条件	0~+40°C (ただし結露しないこと)
蓄電池	24V、2000mAh 停電補償時間約10分
材質	SPPC 厚t=1.2 面体t=1.6
ゲート数	4ゲート用 8ゲート用 12ゲート用
消費電流	最大3A 最大5A 最大7A
質量	約2.2kg 約3.2kg 約4.2kg
電気錠制御	4系統 8系統 12系統
リーダー通信	4系統 8系統 12系統
LAN接続HUB	100BASE-TX/10BASE-T対応 5ポートスイッチングハブ
接点入出力 (オプション)	入力: 最大16回線 出力: 最大8回線 入力: 最大32回線 出力: 最大16回線 入力: 最大48回線 出力: 最大24回線

<盤リスト>

盤名称	仕様	消費電力	LAN接続HUB	ゲート数	入力 (センサー等)
LC-B2	8ゲート用	500VA	5P 2P	8 0	3 2.9
LC-B1	8ゲート用 (Web)+8ゲート用	1000VA	5P×2	14 2	14 5.0
LC-1	12ゲート用	700VA	5P 2P	9 3	15 3.3
LC-2	4ゲート用	300VA	5P 3P	4 0	6 1.0
LC-3	8ゲート用	500VA	5P 2P	5 3	3.0 2
LC-4	8ゲート用	500VA	5P 2P	5 3	2.4 8
LC-5	12ゲート用	700VA	5P 3P	11 1	1.6 3.2
LC-W1	4ゲート用	300VA	5P 3P	1 3	5 1.1
LC-東1	8ゲート用	500VA	5P 3P	4 4	3.1 1



博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (連休2日) 設計図		
入退室管理設備	システムブロック図・機器姿図 (改修)	No. E055
縮尺	A1:- A3:-	76
設計	令和 6年 3月 日	
名古屋市住宅都市局営繕部設備課		
株式会社 浦野設計		

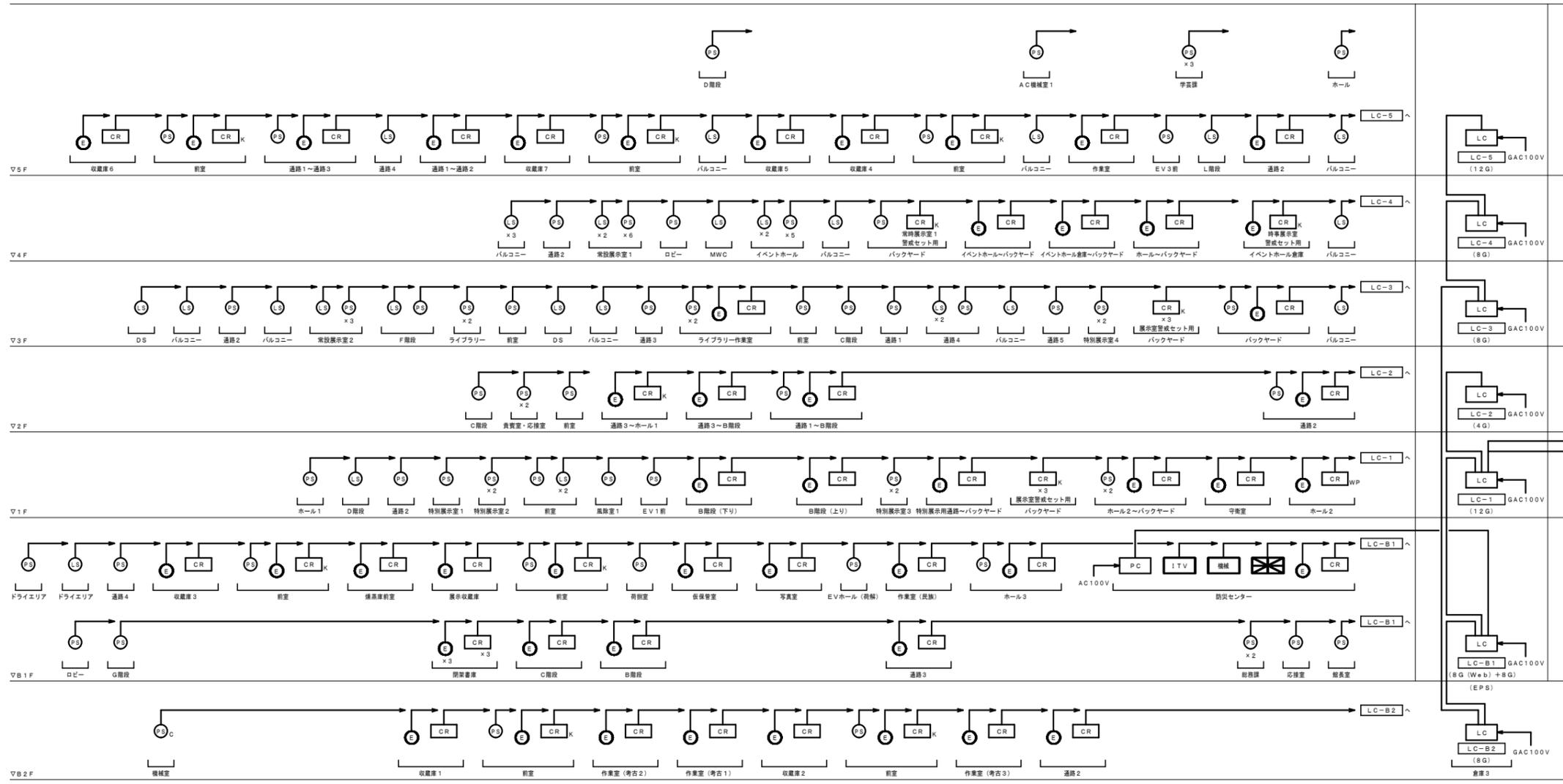
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。

【凡例】

記号	名称	備考
PC	管理パソコン	
LC	コントロール盤	
CR	非接触ICカードリーダー	
CR <sub>K</sub>	非接触ICカードリーダー 警戒セット機能付	
CR <sub>app</sub>	非接触ICカードリーダー (屋外用)	
電気錠	電気錠	
熱線式検知器 (ワイド型)	熱線式検知器 (ワイド型)	
熱線式検知器 (カーテン型)	熱線式検知器 (カーテン型)	
マグネットセンサー	マグネットセンサー	
自火報設備	自火報設備	自火報設備工事
機械警備設備	機械警備設備	機械警備設備工事
映像監視設備	映像監視設備	映像監視設備工事

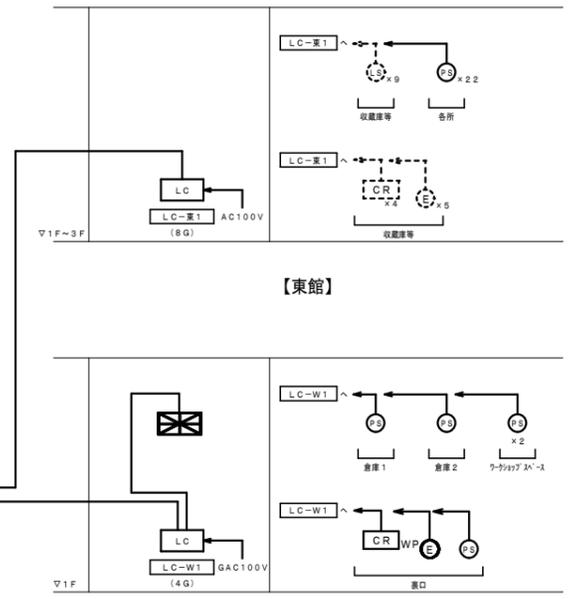
【配線凡例】

記号	線種	備考
PC	EM-UTP4P (CAT5e)	最大100m
LC	EM-UTP4P (CAT5e)	最大100m
CR	EM-FCPPE-S0. 9-3P	
CR <sub>K</sub>	EM-AE0. 9-2C	
CR <sub>app</sub>	EM-AE0. 9-5P	
電気錠	EM-AE0. 9-4C	
熱線式検知器 (ワイド型)	EM-AE0. 9-2C	
熱線式検知器 (カーテン型)	EM-HPO. 9-1P	
マグネットセンサー	EM-AE0. 9-1P	
自火報設備	EM-UTP4P (CAT5e)	最大100m

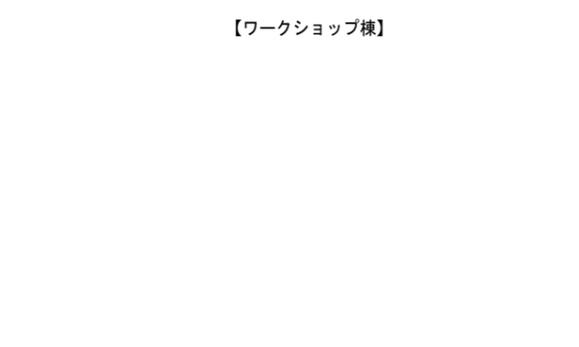


【博物館】

東館入退室管理設備について  
東館地下室【東11-1】にコントロール盤【LC-東1】を設置し、各階に設置されているマグネットセンサー、ICカードリーダー、電気錠や熱線式検知器の番号を取り込み管理パソコンで制御できるようにする。また、東館に熱線式検知器を設置し、コントロール盤【LC-東1】に番号を取り込む。



【東館】



【ワークショップ棟】

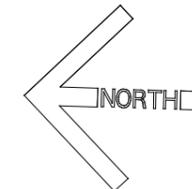
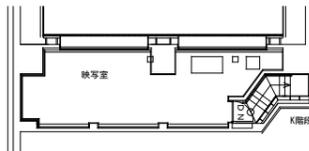
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図

入退室管理設備 系統図 (改修)	No. E056
縮尺	A1:- A3:- 76 分の1
設計	令和 6年 3月 日
名古屋市住宅都市局営繕部設備課	
株式会社 浦野設計	本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。



改修後

Y 1

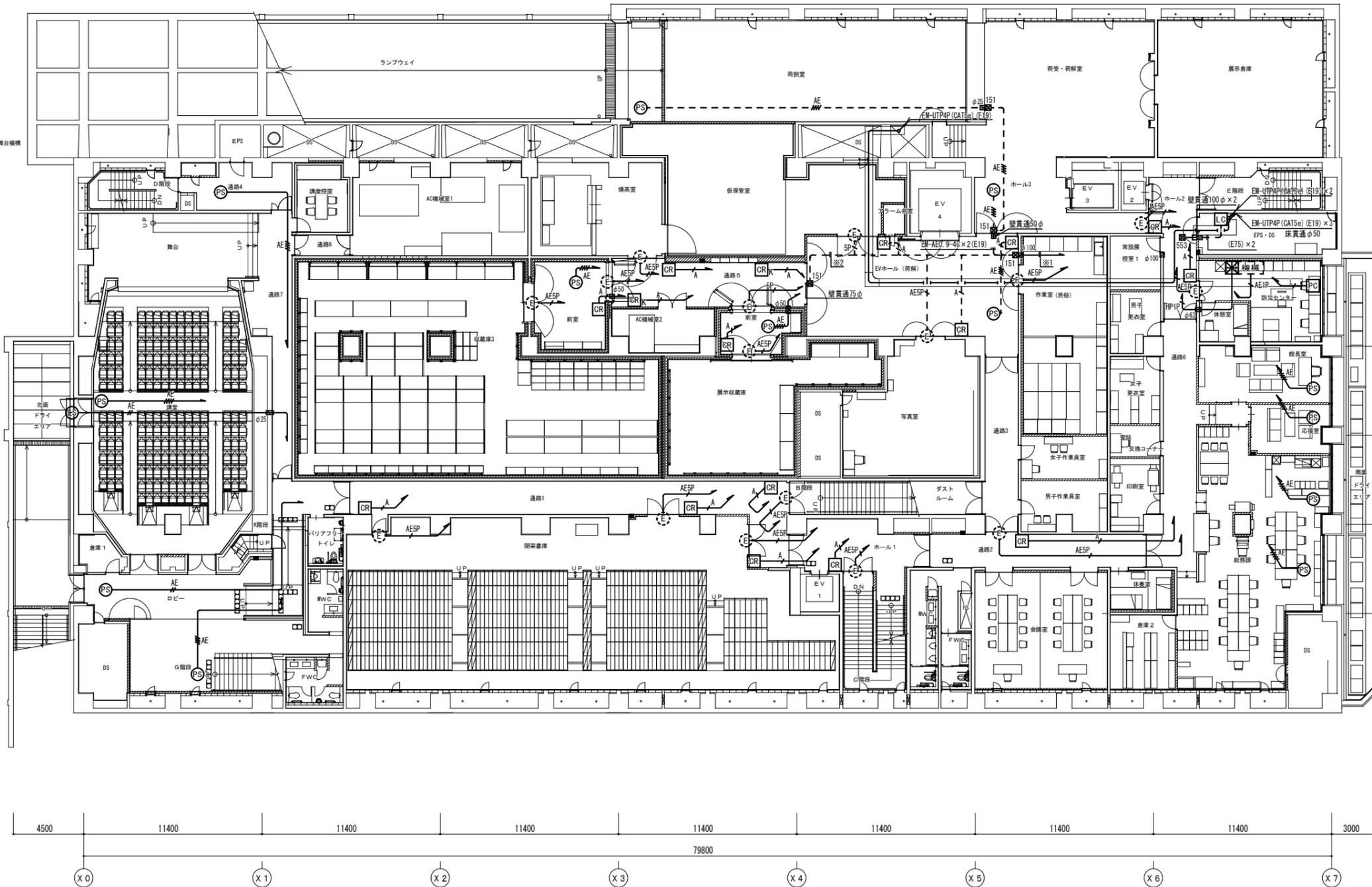


※1  
EM-FOPEE-S0. 9-3P. EM-AEO. 9-2C (PF16) × 8  
EM-AEO. 9-4C (PF16) × 5  
EM-AEO. 9-5P (PF16) × 7

※2  
EM-FOPEE-S0. 9-3P. EM-AEO. 9-2C (E19) × 5  
EM-AEO. 9-4C (E19) × 2  
EM-AEO. 9-5P (E19) × 5

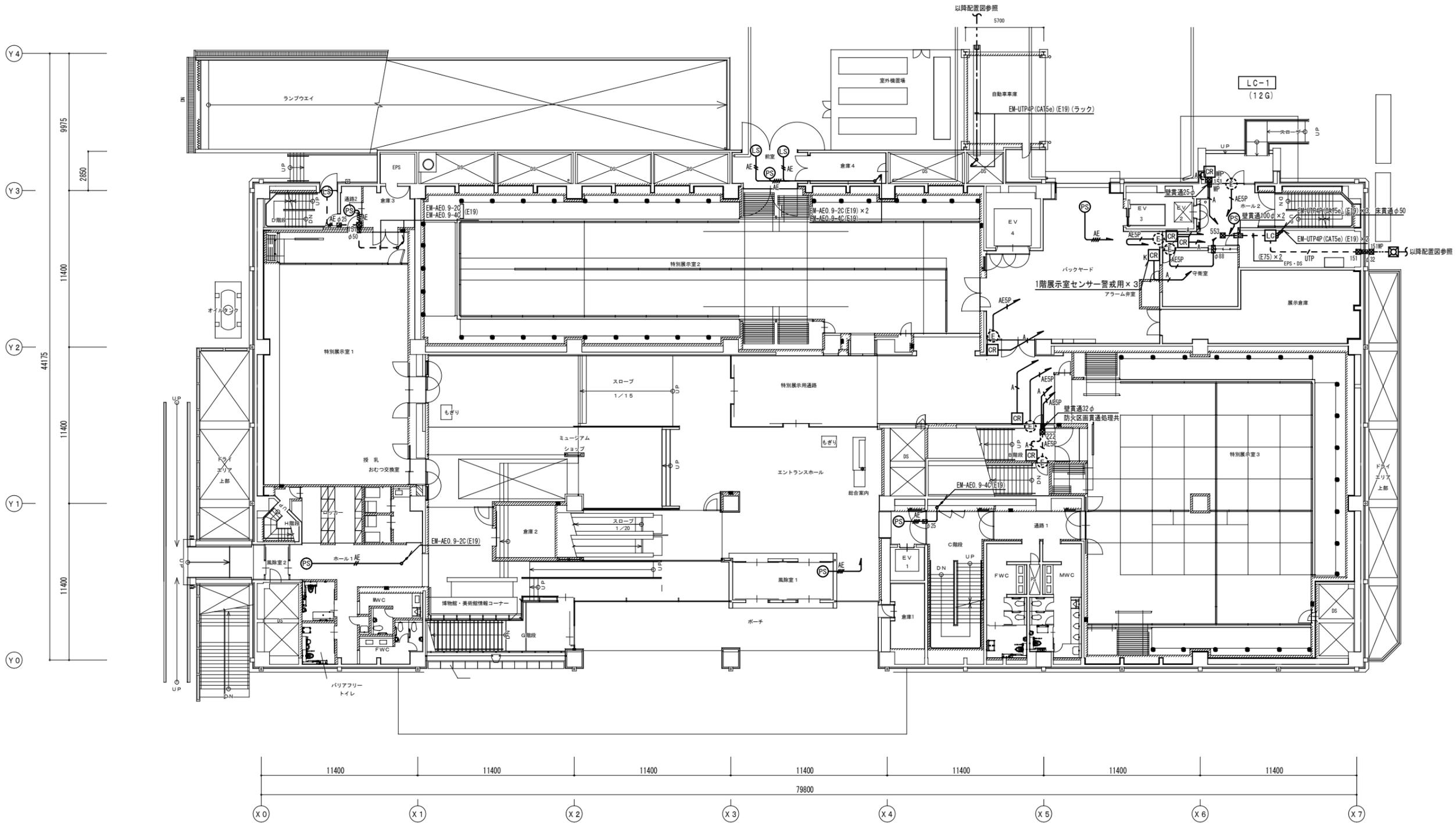
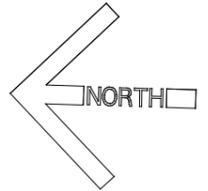
LC-B1  
(8G × 2)

Y 4  
9975  
2850  
Y 3  
11400  
44175  
Y 2  
11400  
Y 1  
11400  
Y 0



B 1 階平面図 S = 1 : 150

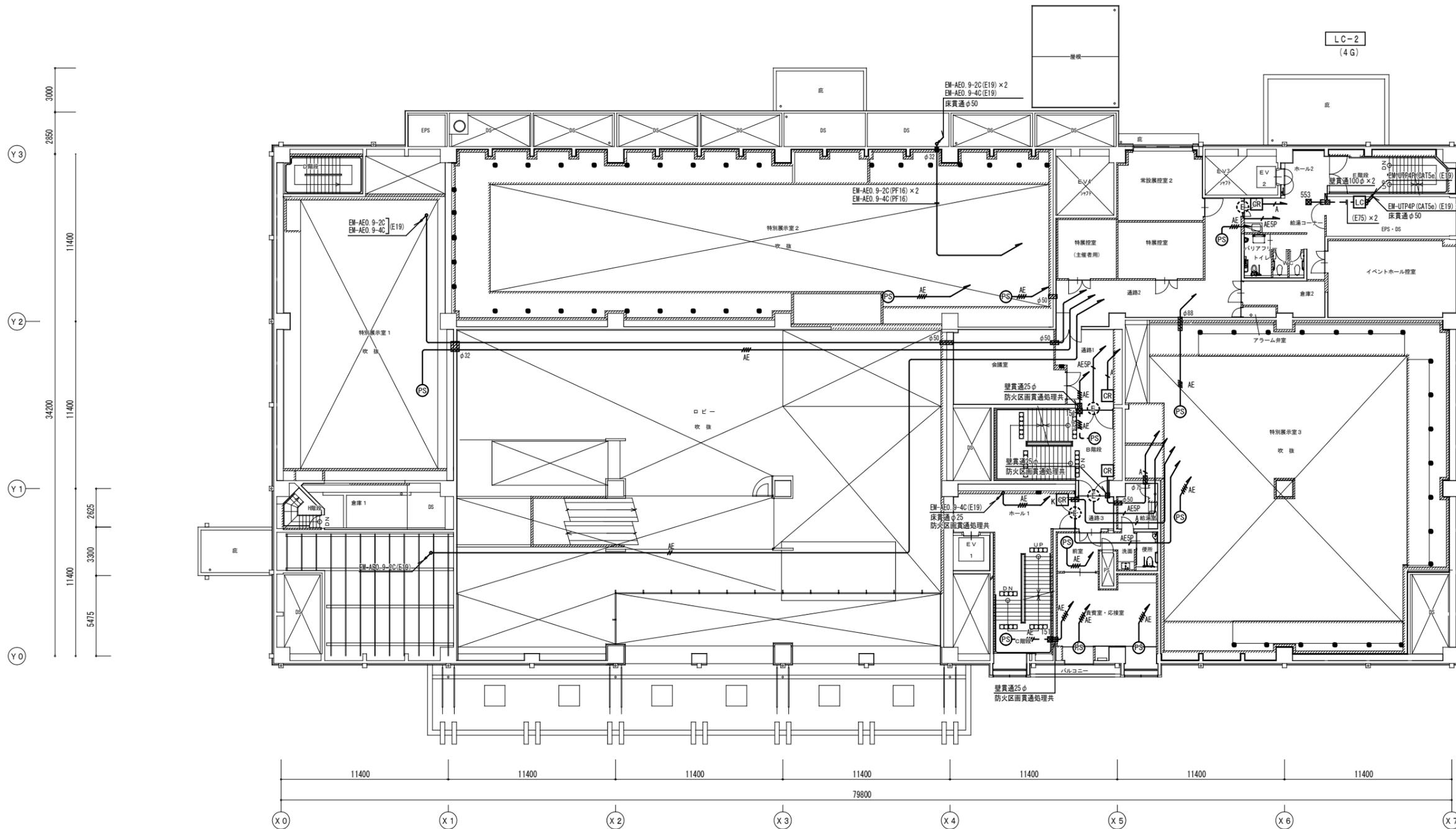
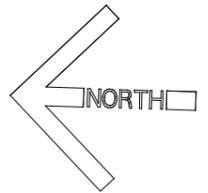
博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館 入退室管理設備 B1階平面図 (改修)	No. E058		
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76	枚の 中の
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計			
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。			



1階平面図 S = 1 : 150

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事 (週休2日) 設計図			
本館	入室管理設備	1階平面図 (改修)	No. E059
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76	枚の内
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。			

改修後



2階平面図 S = 1 : 150

博物館リニューアル改修弱電設備その他電気工事（週休2日）設計図			
本館 入退室管理設備 2階平面図（改修）	No. E060	改修の 図	
縮尺	A1:1/150 A3:1/300	76	改修の 図
設計	令和 6年 3月 日		
名古屋市住宅都市局営繕部設備課			
株式会社 浦野設計			
本図記入寸法は特記なき限り「mm」単位とする。			