

配置図 1 : 1000



附近見取図 1 : 5000

多治見市役所環境文化部環境課				
火葬場非常用電源蓄電池更新等作業委託			設計図	年度 R7
縮尺	1:5000 1:1000	図面名	付近見取図 配置図 平面図	図面番号 1/10

300kVA 非常用発電設備特仕様書

1. 一般事項
- (1) 適用規格及び仕様書

a) 日本工業規格（JIS）

b) 電気規格調査会標準規格（JEC）

c) 日本電機工業会標準規格（JEM）

d) 電気事業法

e) 建築基準法

f) 消防法

g) （社）日本内燃力発電設備協会「自家発電設備に関する認定技術基準」

h) 建築設備耐震設計、施工指針（2005年版）

i) 国土交通省大臣官房官庁営繕部公共建築工事標準仕様書（平成25年版）
- (2) 設計条件

a) 用途

非常用電源

b) 設置場所

屋内 2階 発電機室

c) 周囲温度

5℃～40℃

d) 相対湿度

85%以下

e) 形式

ディーゼル発電装置

f) 台数

1台

g) 標高

1000m 以下
- (3) 主要特性

a) 始動時間

10秒以内

b) 始動回数

完全に充電された始動装置により3回

c) 許容負荷投入率

80%以上
- (4) 運転制御方式

a) 起動

自動及び手動

b) 停止

自動及び手動

c) 遮断器

手動 投入

d) 運転条件

自動運転中は商用電源の停電によりエンジンの始動を行い、復電によりエンジンの停止を行う。
手動運転は自動始動発電機盤の盤面にて行う。
- (5) 耐震施工

a) 設計水平震度

2.0 G
- (6) 騒音・振動

a) 発電装置

機側1mで105dB（A）以下
（4方向平均値）

b) 排気消音器

出口1mで105dB（A）以下

c) 防振装置

ゴム防振
2. 主要機器
- (1) ディーゼル機関

a) 数量

1台

b) 形式

立形水冷4サイクルディーゼル機関

c) 出力

284kW

d) 回転数

1800min⁻¹

e) 始動方式

セルモーターによる電気式

f) 冷却方式

ラジエータ冷却方式

g) 潤滑方式

強制潤滑方式

h) 燃料

A重油（セタン値：45以上）

i) 燃料消費量

65.0L／hr（裕度5%）

j) 速度整定時間

8秒以内

k) 整定回転速度変化率

+5%以内

l) 過速度耐力

110% 1分間（無負荷運転）

m) 過負荷出力

110% 30分間

- (2) 発電機

a) 数量

1台

b) 形式

横軸回転界磁形同期発電機

c) 容量

300kVA

d) 電圧

220V

e) 周波数

60Hz

f) 相数

3相3線

g) 極数

4P

h) 力率

i) 回転数

1800min⁻¹

j) 励磁方式

ブラシレス励磁方式

k) 絶縁種別

H種

l) 定格

1時間超え（長時間型）

m) 総合電圧変動率

n) 逆相分電流

15% 以下

3. 配電盤
- (1) 自動始動発電機盤（搭載）

a) 数量

1面

b) 形式

搭載形

c) 使用遮断器

配線用遮断器（MCCB）

4. 始動用直流電源装置（搭載）
- (1) 始動用蓄電池

a) 数量

12個

b) 種類

制御弁式据置鉛蓄電池（MSE150-2V）

c) 容量

DC24V-48Ah

d) セルモータ容量

DC24V-7.5kW

5. 消音器及び附属機器
- (1) 排気消音器（搭載）

a) 数量

1台

b) 形式

膨張吸収式

c) 構造

鋼板製溶接構造搭載式

d) 性能

出口1mにて105dB（A）以下

- (2) 燃料小出槽

a) 数量

1基

b) 形式

屋内 角形

c) 容量

1950L

d) 構造

鋼板製溶接構造

e) 附属品

架台・フロートスイッチ
液面計・ウイングポンプ

- (3) 給油口ボックス

a) 数量

1基

b) 形式

屋外自立型（SUS製）

c) 付属品

給油口25A（カムロック継手）
油面計・ポンプ制御盤

- (4) 燃料移送ポンプ（給油口ボックス搭載）

a) 数量

1台

b) 形式

歯車式ポンプ

c) 電動機

0.4kW（3φ3ω, AC／GC200V）

6. 保護装置

項 目		警報表示灯	警 報	機 関 自動停止	主回路遮断	外部信号
重 故 障	緊 急 停 止	○	○	○	○	○ （一括）
	始 動 渋 滞	○	○	○	—	
	過 回 転	○	○	○	○	
	過 電 流	○	○	—	○	
	潤滑油油圧低下	○	○	○	○	
	冷却水温度上昇	○	○	○	○	
	エンジン/CAN通信異常	○	○	○	○	
軽 故 障	燃料油最低油量	○	○	○	○	○ （一括）
	燃料小出槽油面低下	○	○	—	—	
	補 機 故 障	○	○	—	—	

7. 支給電源
- (1) 補機電源

1φAC／GC 200V 1.9kVA

8. 予備品・付属品
- (1) ディーゼル関係

a) メーカー標準予備品

1式

b) メーカー標準工具

1式

- (2) 盤関係

a) メーカー標準予備品

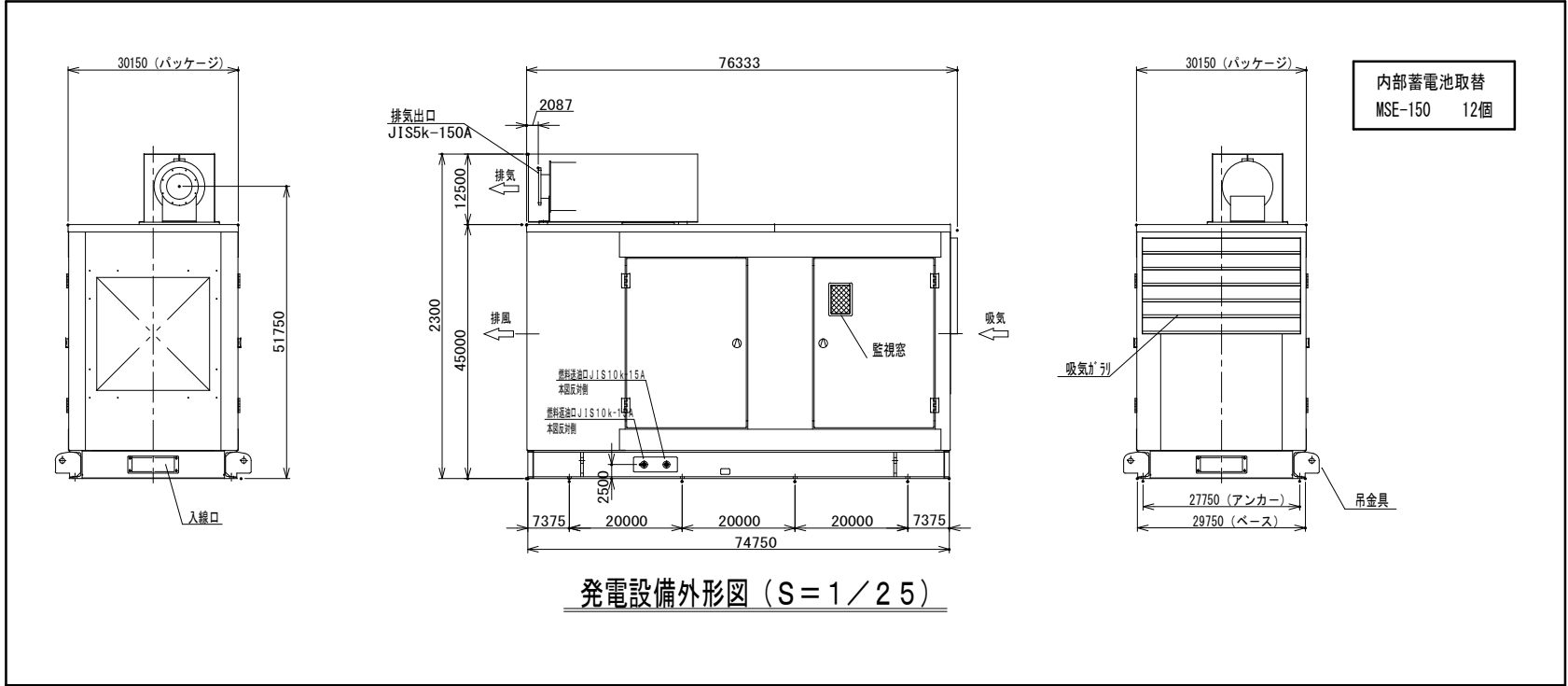
1式

- (3) 蓄電池関係

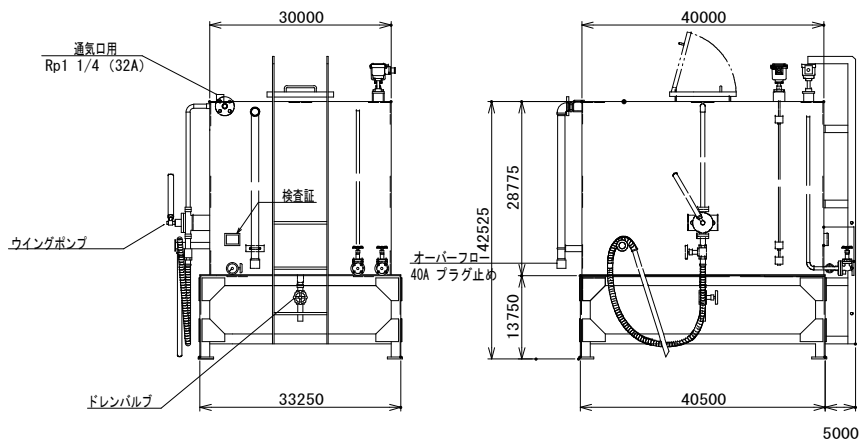
a) メーカー標準予備品

1式

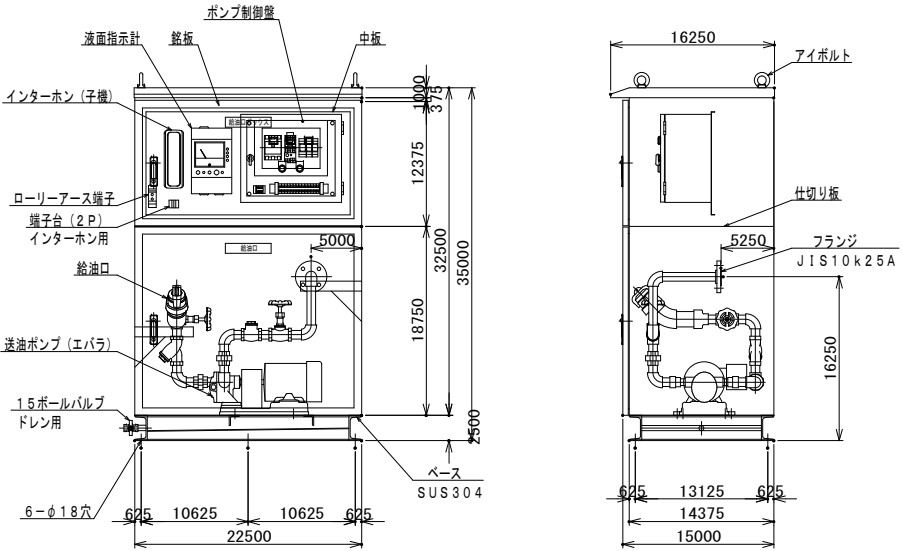
多治見市役所環境文化部環境課				
火葬場非常用電源蓄電池更新等作業委託			設計図	年度 R7
縮尺	NS	図面名	発電機設備 仕様書	図面番号 2/10



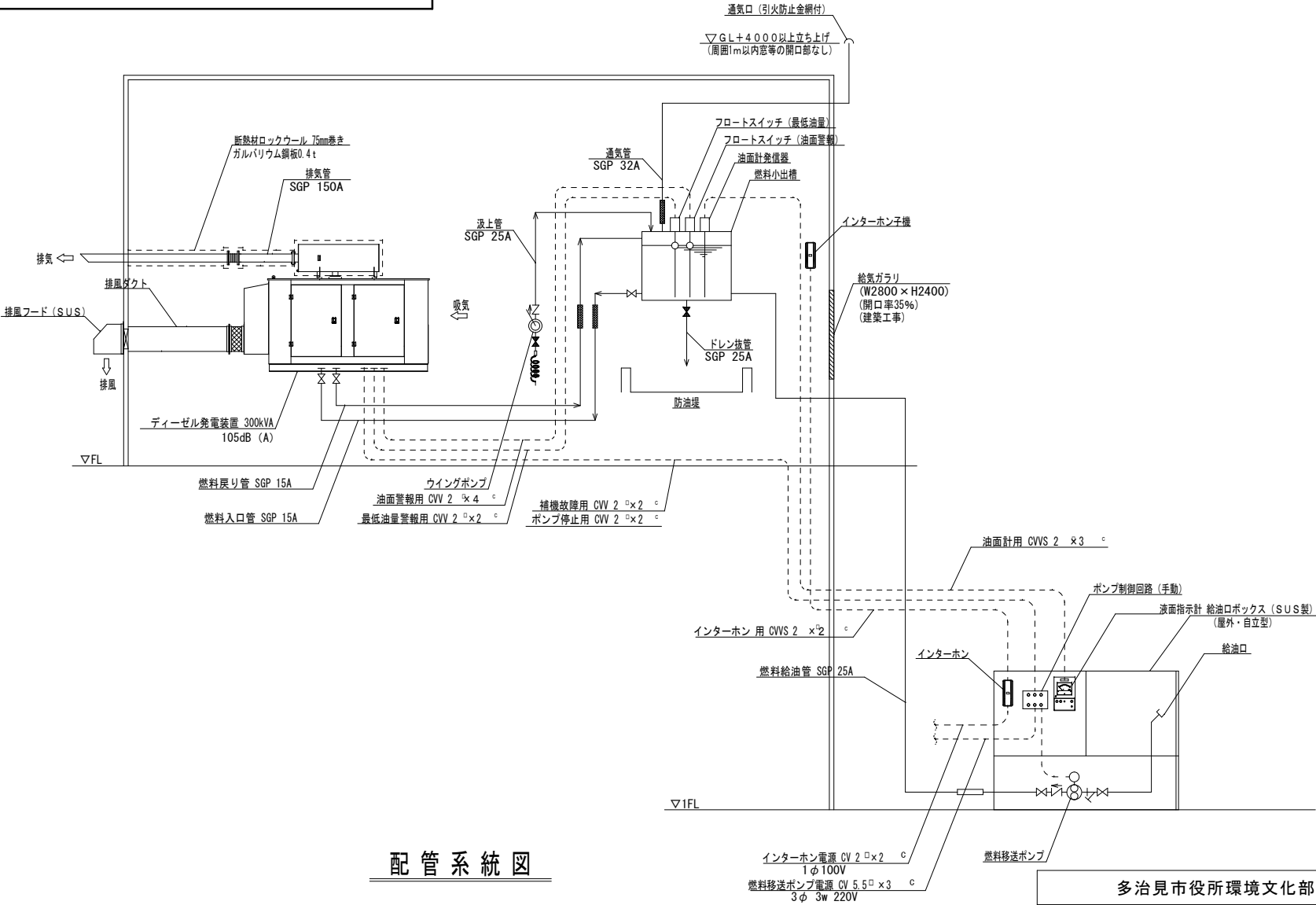
発電設備外形図 (S=1/25)



燃料タンク 外形図 (S=1/25) (屋内仕様)



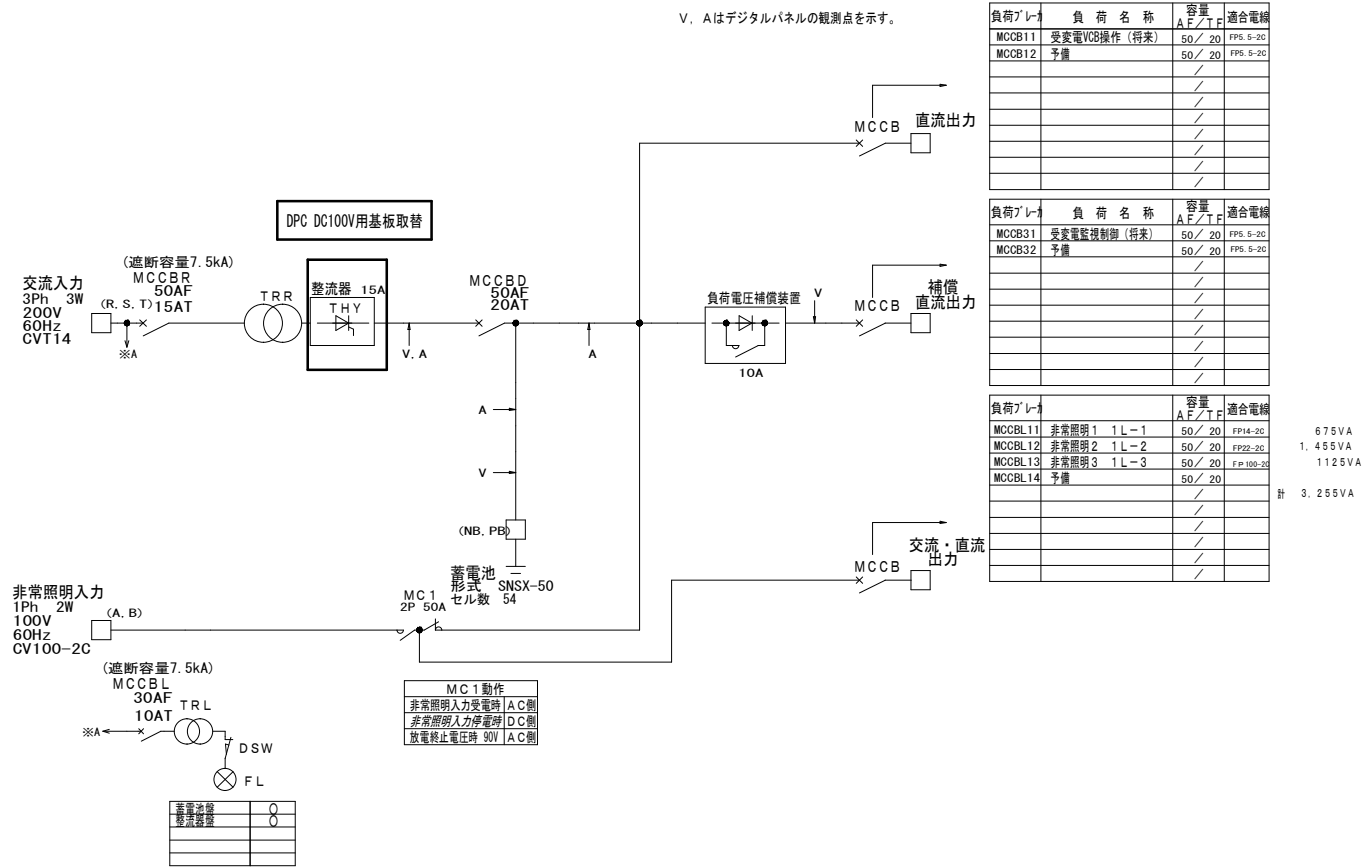
給油口ボックス 外形図 (S=1/25) (屋外仕様)



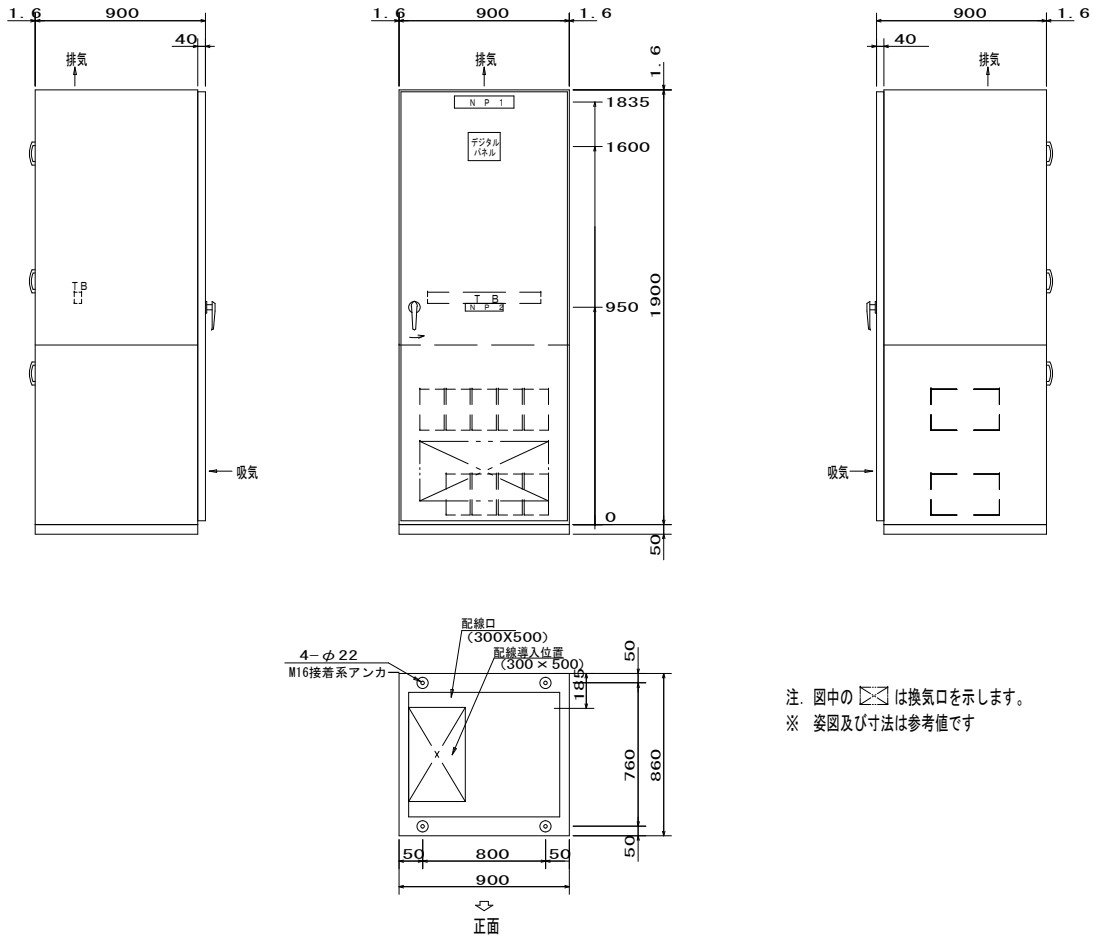
配管系統図

多治見市役所環境文化部環境課			
火葬場非常用電源蓄電池更新等作業委託		設計図	年度
			R7
縮尺	1 : 25	図面番号	3/10
非常用発電設備 機器外形図・系統図			

直流電源装置単線結線図



直流電源装置外形図



直流電源装置性能仕様

1. サイリスタ式整流器

項目	仕様	備考
形名	TR-SNTB10015	
冷却方式	自 冷	
定 格	100%連続	
整流方式	三相全波整流	
制御方式	サイリスタ自動定電圧制御	
相 数	3Ph 3W	
電 圧	200V±10%	
周波数	60Hz± 5%	
定格入力容量	3.3kVA	
最大入力容量	3.9kVA	
浮動充電電圧	120.4V（定格電圧）	出力電圧調整範囲 ±3%以上 （入力電圧定格、出力無負荷時）
出力電圧精度 （注）	浮動 ±1.5%以内 （注）無負荷状態で入力電圧を定格値±10%変動させた時出力電圧±1.0%以内とする。	入力電圧定格±10% 出力電圧 0-100%
定格電流	15A	
最大垂下電流	定格電流の120%以下	
効 率	80%以上	定格入出力時
力 率	70%以上	定格入出力時

2. 蓄電池

項目	仕様	備考
種 類	制御弁式据置鉛蓄電池	（長寿命型MSE）
形 名	SNSX-50	
公称電圧	108V	
公称容量	50Ah/10HR	
セル数	54セル	

3. 負荷電圧補償装置

項目	仕様	備考
方 式	シリコンドロップ	
入力電圧	DC120.4V max	定格出力電圧まで補償
負荷電圧	DC 90V～110V	設定 L: 95V H: 110V
負荷電流	DC 1A～10A	
構 成	約 8V 2段	

4. 表示及び警報

警 報 項 目	表 示		外部出力信号 (一括1a)
	盤面表示 (液晶)	盤面故障 LED (一括)	故 障 (一括)
整流器過電圧	○	○	○
負荷低電圧	○		
負荷高電圧	○		
負荷過電圧	○		
蓄電池電圧低下	○		
蓄電池要点検	○		
蓄電池異常放電	○		
蓄電池温度上昇	○		
整流器故障	○		
MCCBトリップ	○		
LMD基板異常	○		
警報回路異常 ・制御電源断	自己保持・ブザー鳴動 ・盤面表示なし		
放電終止予告	○		
蓄電池寿命予告	○		
蓄電池寿命	○		

蓄電池容量計算

算出一般式： $C = \frac{1}{L} [K1 \cdot I1 + K2 (I2 - I1) + K3 (I3 - I2) + \dots + Kn (In - In-1)]$

C：25℃における定格放電率換算容量（Ah）

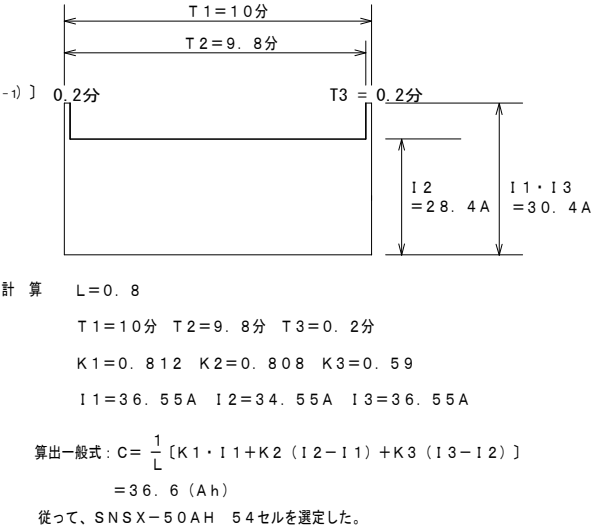
L：保守率（0.8とする）

K：放電時間T、蓄電池の最低温度及び許容できる最低電圧により
決められる容量換算時間（時）

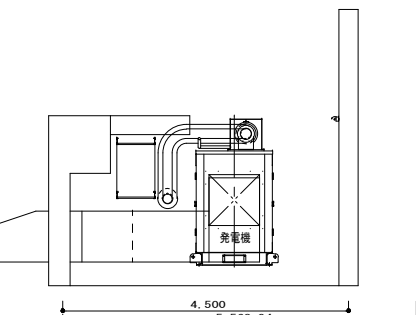
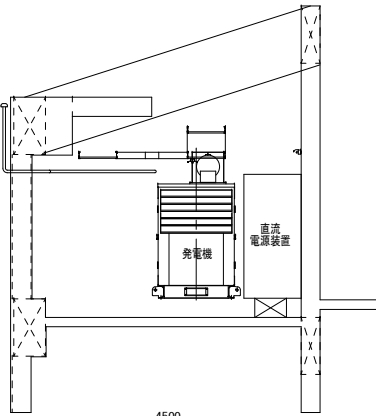
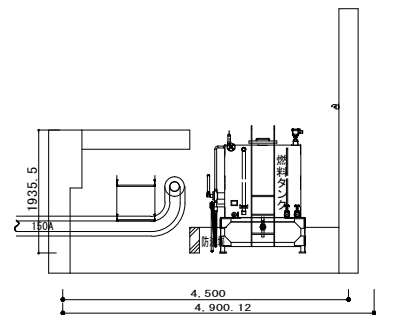
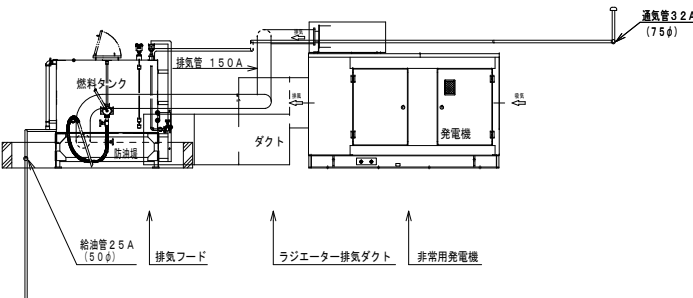
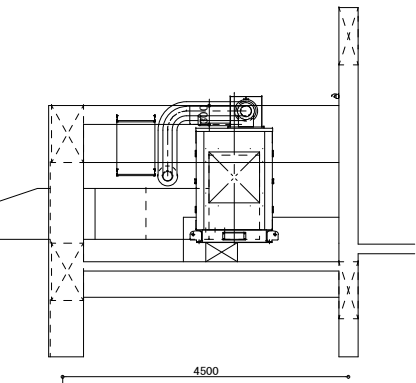
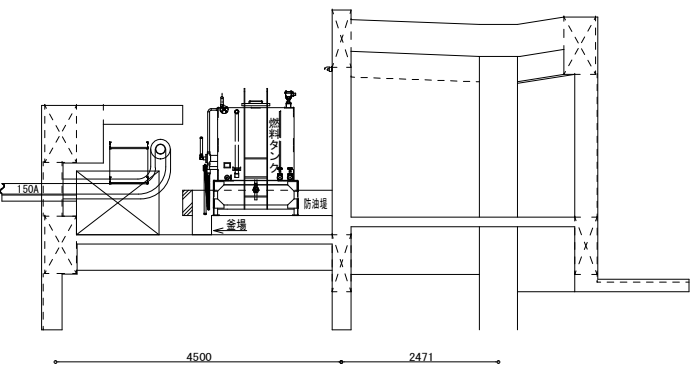
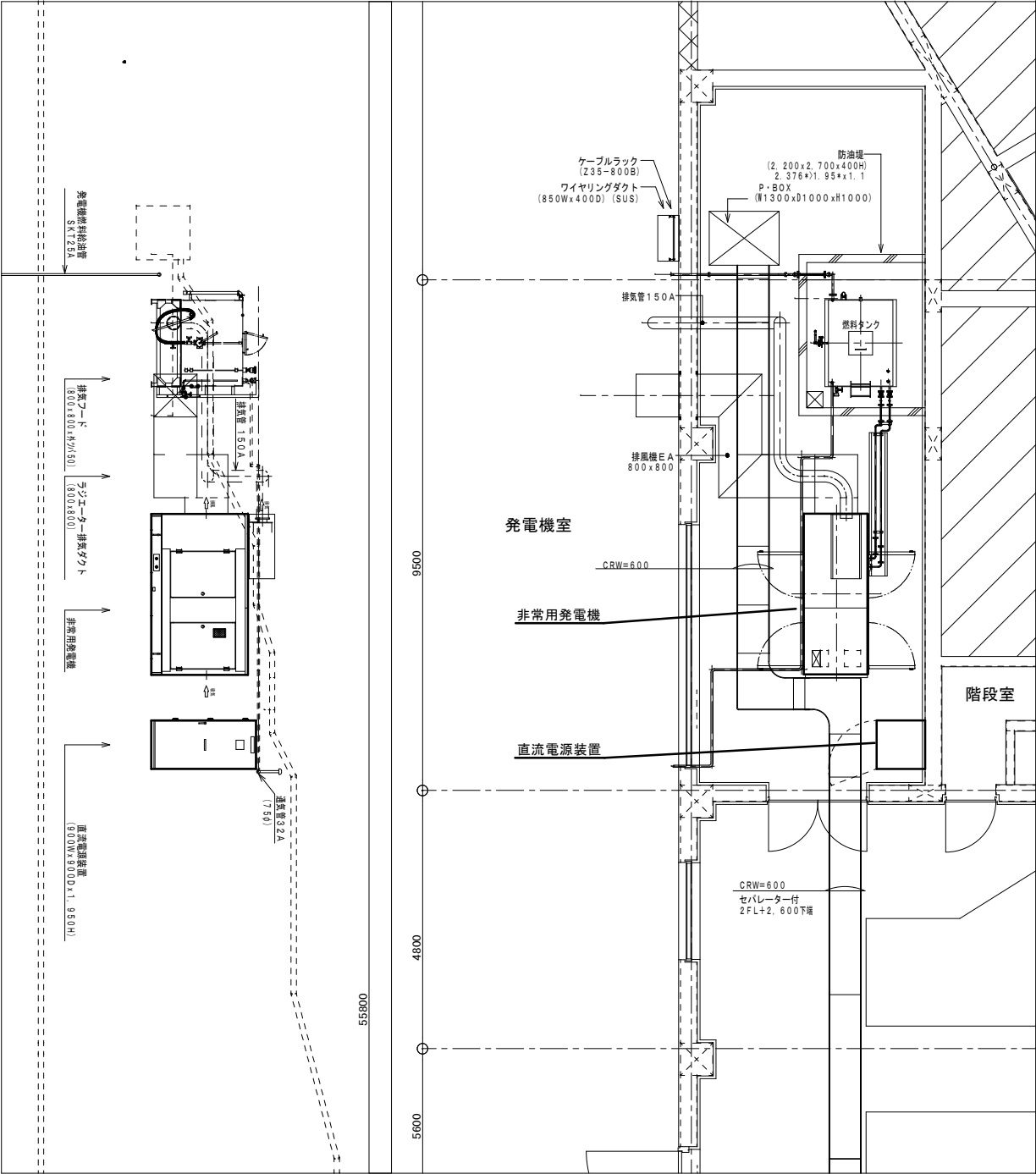
I：放電電流（A）

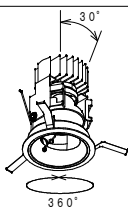
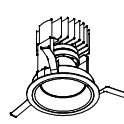
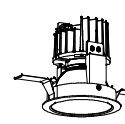
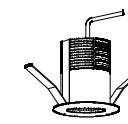
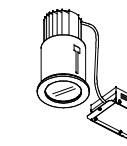
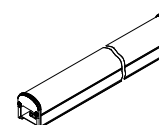
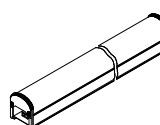
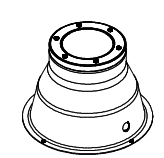
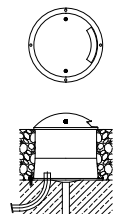
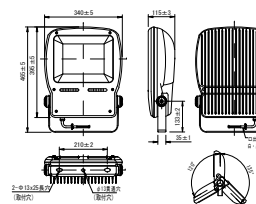




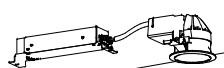


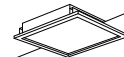


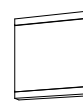
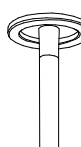

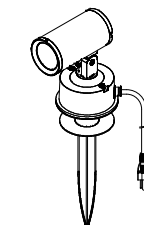

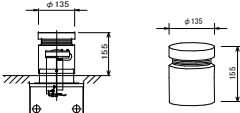

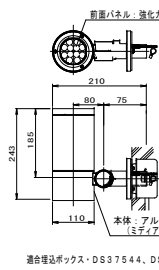

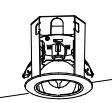


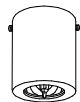



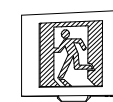




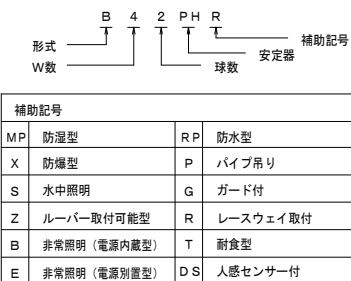
条件：使用蓄電池形式 長寿命MSE形 54セル（SNS型蓄電池）
：最低蓄電池電圧 95V（1.76V/セル）
：最低蓄電池温度 +5℃

負荷一覧：非常照明 32.55A 10分
：受変電監視制御（将来） 2A 10分（暫定負荷）
：受変電VCB操作（将来） 2A 0.2分瞬時（停電時及び復電時）（暫定負荷）



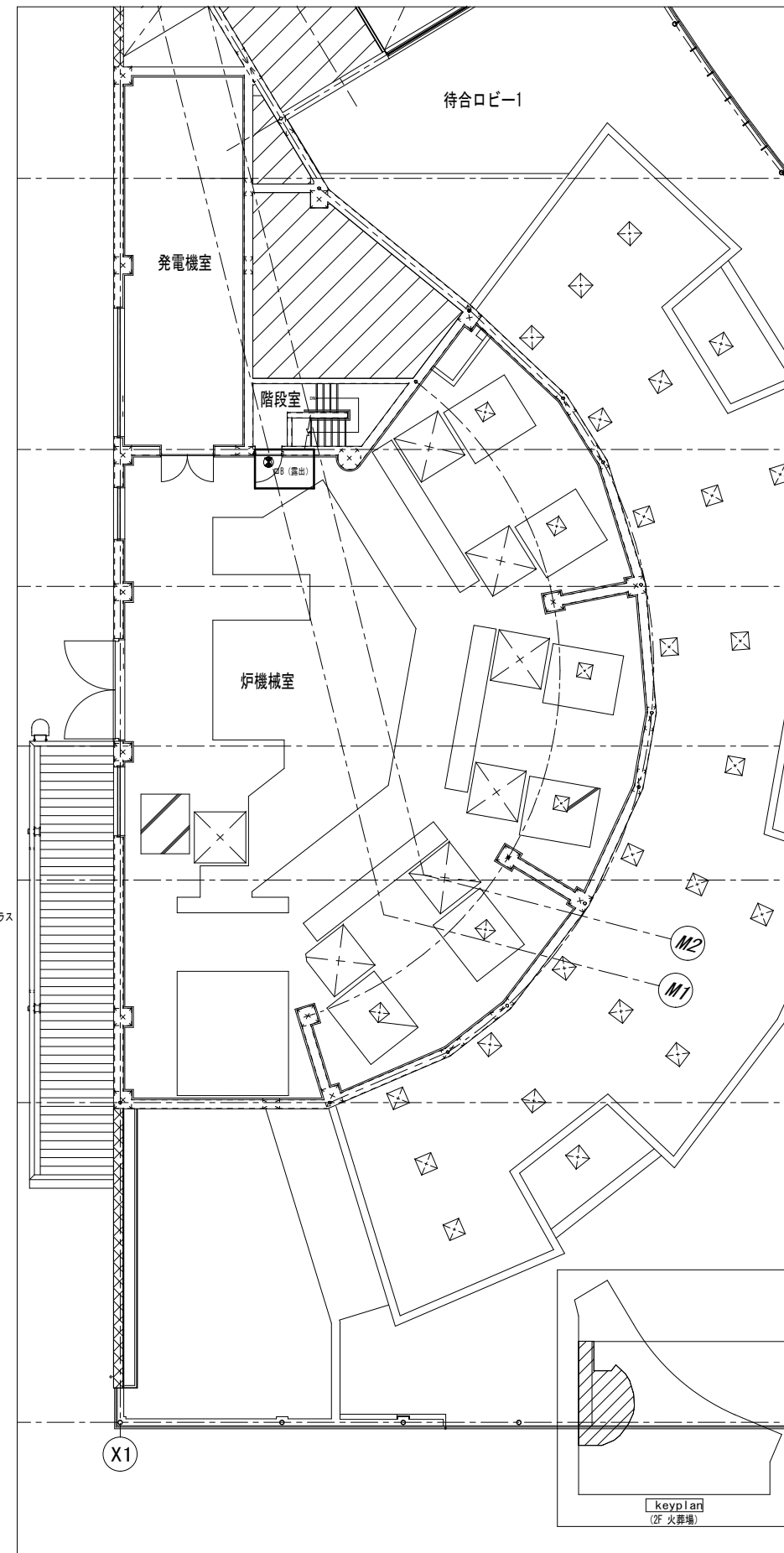
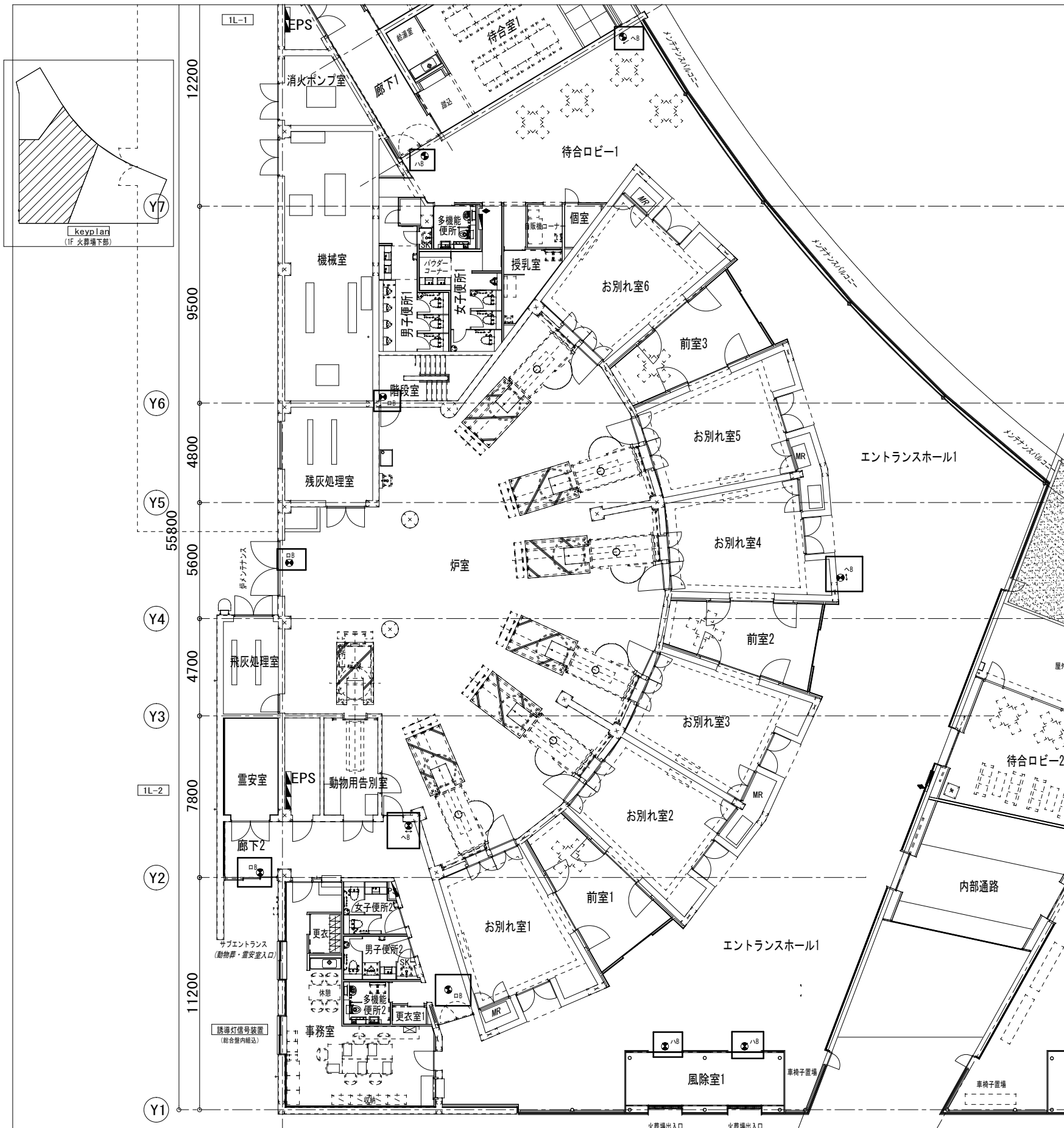
多治見市役所環境文化部環境課				
火葬場非常用電源蓄電池更新等作業委託			設計図	年度 R7
縮尺	NS	図面名	直流電源装置図	図面番号 4/10

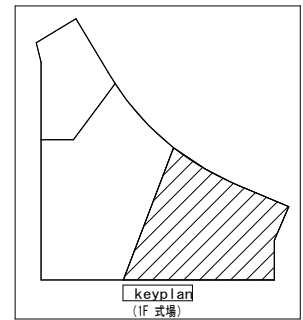
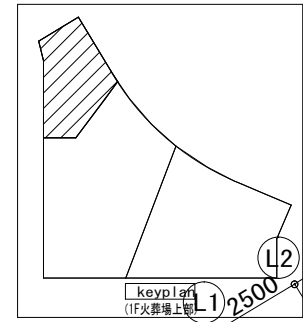
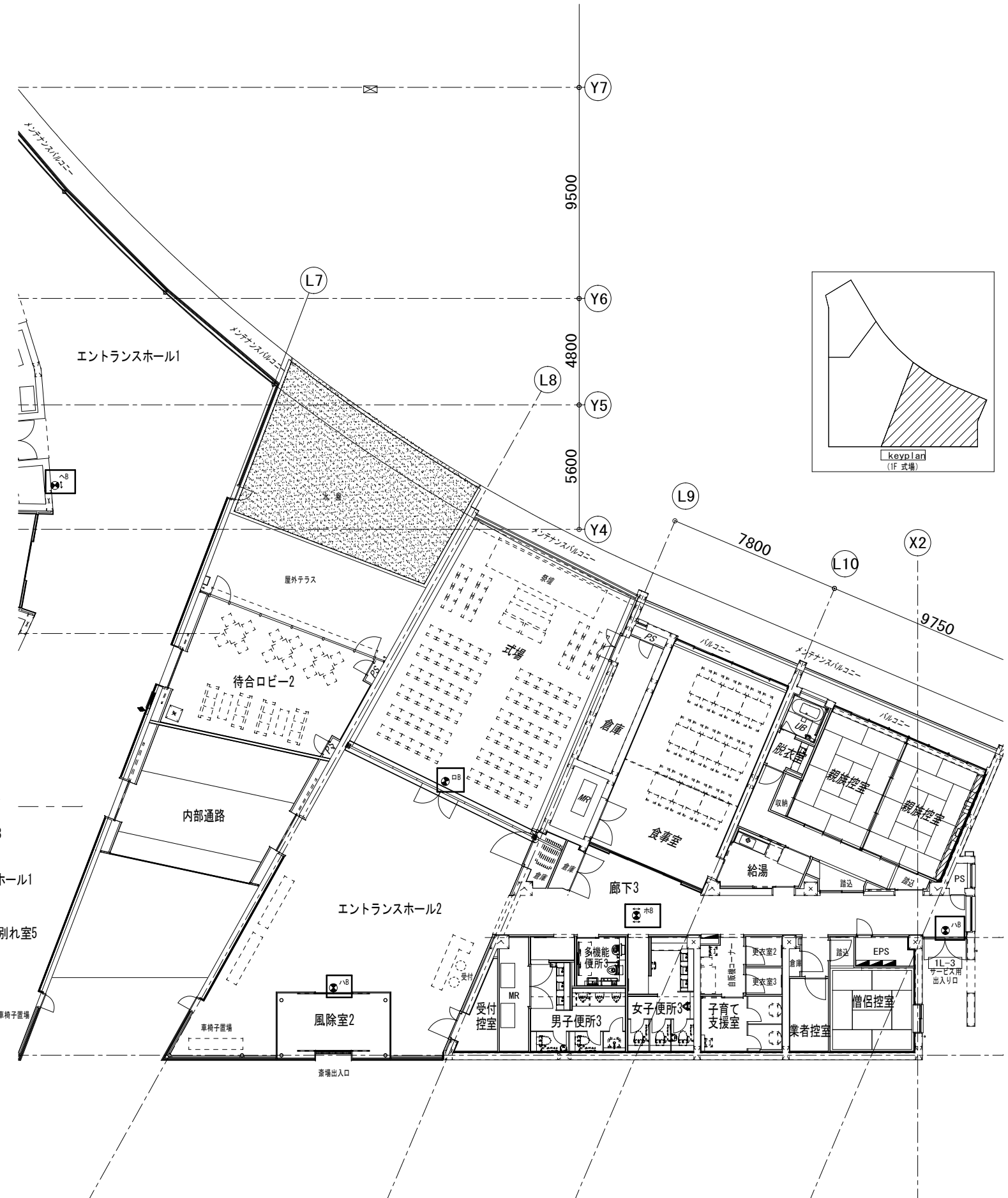


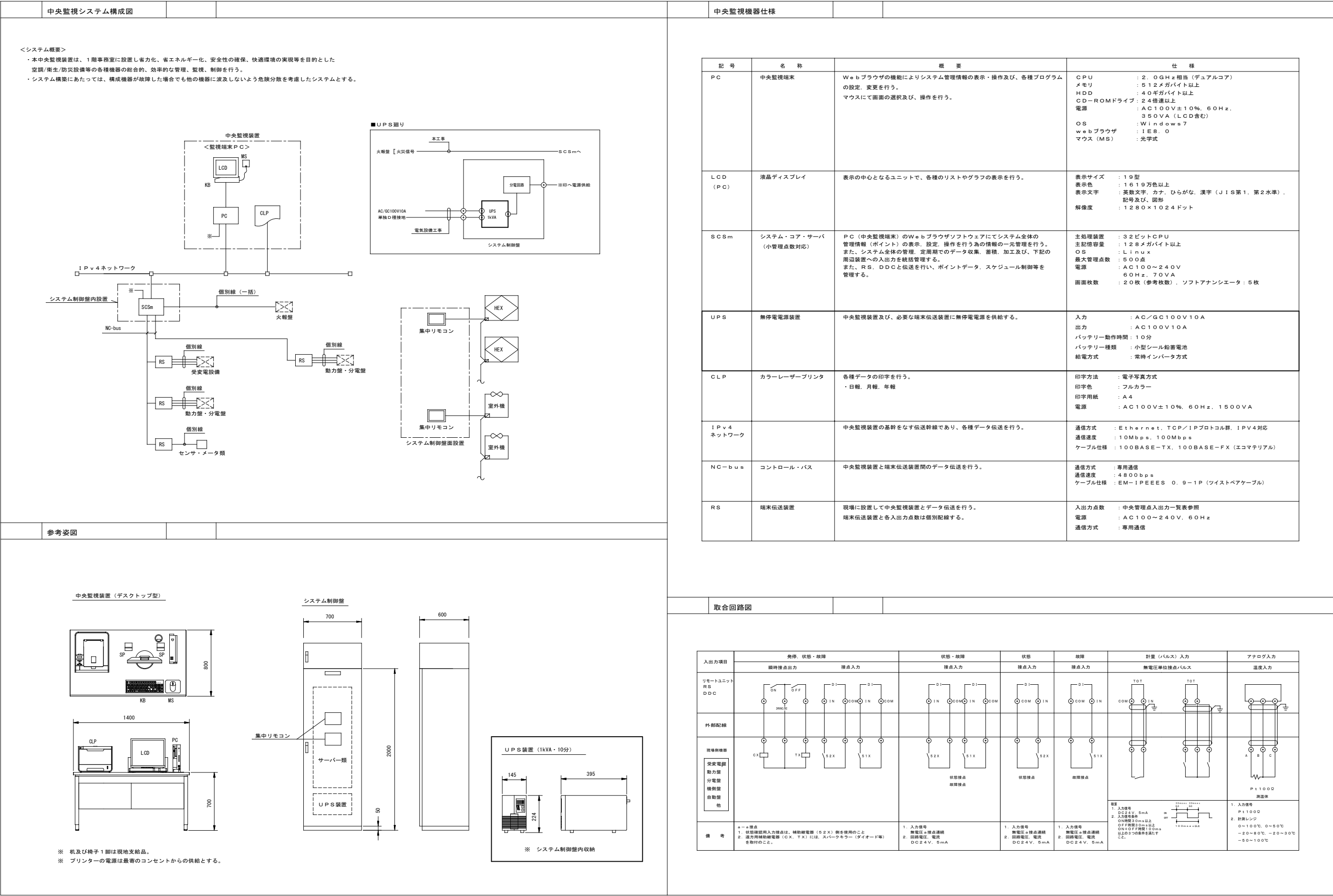
D	アジャスタブルダウンライト	D	ベースダウンライト	D	ベースダウンライト	D	小型ダウンライト	D	軒下用ダウンライト	L	LED間接照明器具	L	LED間接照明器具	U01	インジケータ																																																																																									
D01	LED 25W (20°・3500K)	D03	LED 25W (20°・3500K)	D05	LED 25W (40°・3000K)	D06	LED 2W (20°・3000K)	D08	LED 25W (40°・3000K)	L01	LED 21.0W (ナロー・2700K) 870mm	L03	LED 14.0W (ワイド・2700K) 582mm		LED 23W (40°・3500K)																																																																																									
D02	LED 25W (40°・3000K)	D04	LED 25W (40°・3000K)			D07	LED 2W (40°・3000K)			L02	LED 27.9W (ナロー・2700K) 1158mm	L04	LED 21.0W (ワイド・2700K) 870mm																																																																																											
	 <p>・切込寸法・φ100mm ・電源別</p> <p>D01: ヤマギワJ004CN D01: ヤマギワJ005BN</p>	 <p>・切込寸法・φ100mm ・電源別</p> <p>D03: ヤマギワJ001CN D04: ヤマギワJ002BN</p>	 <p>・切込寸法・φ100mm ・電源別</p> <p>ヤマギワJ101BN</p>	 <p>・切込寸法・φ35mm ・電源別</p> <p>D06: ヤマギワYD120CN D07: ヤマギワYD140CN</p>	 <p>・切込寸法・φ100mm</p> <p>ヤマギワJ-490W</p>		 <p>D03: ヤマギワYT40421 D04: ヤマギワYT40423</p>	 <p>D03: ヤマギワYT40419 D03: ヤマギワYT40421 D04: ヤマギワYT40423</p>	 <p>IP67</p> <p>ヤマギワJ-586加工</p>																																																																																															
U02	インジケータ	T01	フラットライト	A321 LED	片反射型付器具	B321 LED	反射型付器具	OLED	反射型付器具	DLED	直付型器具	ELED	ダウンライト	FLED	ダウンライト																																																																																									
	LED 5W (5000K)		200V LED 178W (5000K)		LED iDシリーズ直付型40形1スタイル (昼白色・5000K)		LED iDシリーズ直付型40形 (昼白色・5000K)		LED iDシリーズ直付型40形 (昼白色・調光・5000K)		LED iDシリーズ直付型40形0スタイル W150 (昼白色・調光・5000K)		LED 100形 FDL27形器具相当 (昼白色・5000K)		LED 150形 FHT32形器具相当 (昼白色・5000K)																																																																																									
	 <p>IP67</p> <p>ヤマギワD44376</p>	 <p>ヤマギワKMB-5178W-072100</p>	 <p>A321LED パナソニック直付XLX430KENC LA9 + FSK41020 A161LED パナソニック直付XL229PFVK LA9 + FSK21020</p>	 <p>パナソニック 直付XLX430KENC LA9</p>	 <p>パナソニック 直付XLX460KENC LA9</p>	 <p>パナソニック 直付XLX460AENC LA9</p>	 <p>パナソニック XNDN1009WN LE9</p>	 <p>パナソニック XNDN1668WN LE9</p>																																																																																																
GLEED	軒下用ダウンライト(直付・防雨型)	HLED	スクエアベースライト	ILED	ダウンライト	JLED	ブラケットライト	K201	ミラーライト	LLED	間接灯 (防雨型)	MLED	間接灯 (防雨型)	NLED	スパイク式スポットライト																																																																																									
	LED (電球色・3000K)		LED (昼白色・5000K)		LED (昼白色・3500K)		LED (電球色・2700K)		LED (電球色・2700K)		LED (昼白色8個・5000K)		LED (昼白色8個・5000K)		LED 23W (40°・3000K)																																																																																									
	 <p>集光型LED<フンコア (ひと粒) タイプ>、軒下用 (防雨型) 3000K、Ra85、広配タイプ、器具光束825lm 消費電力11.1W、電圧100～242V 本体・アルミ (ケースのフィッティング済仕上げ) パネル: ガラス (透射つや消し) 天井取付専用、幅φ130・高さ203</p> <p>パナソニック NNN52028WLE9</p>	 <p>・埋込型、乳白パネル木枠タイプ ・□450タイプ、調光可能タイプ (約25～100%) ・電圧: 100～242V ・光源寿命: 40000時間 (光束維持率85%)、Ra83 ・本体: 鋼板 (高反射白色粉体塗装)、枠: 木製 (白木) ・パネル: アクリル (乳白)</p> <p>パナソニック XL533PJV LT9</p>	 <p>LED<フンコア (ひと粒) タイプ> 一般タイプ、光源光束15度、広配タイプ 器具光束1280lm、消費電力13.3W、 電圧100～242V 5000K、Ra85、40000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: 鋼板 (スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ100・埋込高さ72</p> <p>パナソニック XNDN1638WV LE9</p>	 <p>・ツマメネジ方式、防雨型、明るさセンサ付、広配タイプ ・センサ可動範囲 (全方向20度)、照射方向可動型 ・点灯照度調整機能付、Ra83、電球色 (2700K) ・器具光束152lm、消費電力5.2W、電圧100V ・本体: アルミダイカスト (フラチメタリック) ・カバー: アクリル (乳白) ・段調光金具型 ・光源寿命40000時間 (光束維持率70%)</p> <p>パナソニック LGMCR0207 LE1</p>	 <p>・密閉型、木ネジ取り付け方式 ・LED (電球色・2700K) ・定格電圧 交流 100V ・LED光源寿命40000時間</p> <p>DAIKO DBK-38083</p>	 <p>・消費電力51W、電圧100～242V ・本体: アルミダイカスト (ミディアムグレイメタリック) ・パネル: アクリル ・全方位配光タイプ ・落下防止ワイヤー付 ・光源寿命40000時間 (光束維持率70%) ・Ra67</p> <p>パナソニック NNY22130K LE9 + YD4509HN</p>	 <p>・消費電力51W、電圧100～242V ・本体: アルミダイカスト (ミディアムグレイメタリック) ・パネル: アクリル ・ワイド配光タイプ ・落下防止ワイヤー付 ・光源寿命40000時間 (光束維持率70%) ・Ra67</p> <p>パナソニック NNY22132K LE9 + YD4509HN</p>	 <p>ヤマギワT1089B</p>																																																																																																
OLED	軒下灯	PLED	フットライト (防雨型)	QLED	コーナライト	RLED	ブラケットライト	a50	非常照明 (電源別置型)	b100	非常照明 (電源別置型)	c321 LED	非常照明併用型 (電源内蔵型) (常時・非常時兼点灯点灯)	d321 LED	間接灯																																																																																									
				LED iDシリーズ直付型40形 W120 (昼白色・調光・5000K)				100Vハロゲン電球50形 (45W) x1		100Vハロゲン電球100形 (75W) x1		FHF32Wx1		LDL40Wx1 (ON/OFF30分・2500lm)																																																																																										
	LEDシーリングライト 20形直管蛍光灯相当	LEDフットスタンド						非常灯評定番号: LQLH-03	非常灯評定番号: LQLH-03	非常灯評定番号: LQLH-03	非常灯評定番号: LQLH-03	非常灯評定番号: LQLH-03	非常灯評定番号: LQLH-03	非常灯評定番号: LQLH-03																																																																																										
	 <p>2ピン付、調光タイプ 3000K、Ra85、広配タイプ、器具光束825lm 消費電力11.1W、電圧100～242V 本体・アルミ (ケースのフィッティング済仕上げ) パネル: ガラス (透射つや消し) 天井取付専用、幅φ130・高さ203</p> <p>パナソニック LGB52091 LE1</p>	 <p>調光タイプ (3000K)、Ra84、広配タイプ 器具光束825lm、消費電力11.1W、電圧100～242V 5000K、Ra85、40000時間 (光束維持率70%) 反射板: アルミ (スノーホワイトつや消し仕上) 枠: 鋼板 (スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ100・埋込高さ72</p> <p>パナソニック XNDN1638WV LE9</p>	 <p>一般タイプ、6900lmタイプ 定格出力型、電圧100～242V 約10～100%連続調光タイプ 本体: 鋼板、反射板: 鋼板 (高反射白色粉体塗装) ライトバー (カバー): ポリカーボネート (乳白) 光源寿命: 40000時間 (光束維持率85%) 反射板: アルミ (スノーホワイトつや消し仕上) 枠: 鋼板 (スノーホワイトつや消し仕上) 埋込穴φ100・埋込高さ72</p> <p>パナソニック 直付XLX460KENC LA9</p>	 <p>前面パネル・強化ガラス 適合埋込ボックス・DS37544、DS46111 (別売) 器具取付専用</p> <p>パナソニック XNDN1638WV LE9</p>	 <p>・非常灯用ハロゲン電球4.5W点灯 ・電線: けい素ゴム絶縁電線 ・高照度点灯型</p> <table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th><th>6.0m</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.4m</td><td>4.7m</td><td>4.8m</td><td>5.0m</td><td>4.8m</td><td>2.3m</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>10.8m</td><td>11.3m</td><td>11.8m</td><td>12.5m</td><td>13.9m</td><td>14.1m</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>9.2m</td><td>9.8m</td><td>10.2m</td><td>10.9m</td><td>12.3m</td><td>13.4m</td></tr></table> <p>パナソニック LB95500K</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	4.4m	4.7m	4.8m	5.0m	4.8m	2.3m	直線配置	A2	10.8m	11.3m	11.8m	12.5m	13.9m	14.1m	四角配置	A4	9.2m	9.8m	10.2m	10.9m	12.3m	13.4m	 <p>・非常灯用ハロゲン電球7.5W点灯 ・電線: けい素ゴム絶縁電線 ・高照度点灯型</p> <table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th><th>6.0m</th><th>7.0m</th><th>8.0m</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>3.1m</td><td>3.2m</td><td>2.6m</td><td>—</td><td>9.0m</td><td>9.6m</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>7.1m</td><td>7.8m</td><td>8.6m</td><td>7.1m</td><td>4.2m</td><td>20.8m</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>5.8m</td><td>6.4m</td><td>7.7m</td><td>7.1m</td><td>4.2m</td><td>16.2m</td></tr></table> <p>パナソニック LB98500K</p>	器具取付高さ	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	単体配置	A1	3.1m	3.2m	2.6m	—	9.0m	9.6m	直線配置	A2	7.1m	7.8m	8.6m	7.1m	4.2m	20.8m	四角配置	A4	5.8m	6.4m	7.7m	7.1m	4.2m	16.2m	 <p>ランプ取組、電源ユニット内蔵・同梱ランプ: LDL40SN・N/19/25、ガラス管採用 非点灯時: 1400lm相当 H132形安定出力型器具相当 本体: 鋼板 (ホワイ特形体塗装)、パネル: 強化ガラス (乳白) 電圧: 100V/200V、蓄電池: ニッケル水素電池 非常灯評定番号: D-LALH-09 点検スイッチ付、充電モニタ (緑) 付 光源寿命40,000時間 (光束維持率85%)</p> <table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th><th>6.0m</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.4m</td><td>4.7m</td><td>4.8m</td><td>5.0m</td><td>4.8m</td><td>2.3m</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>10.8m</td><td>11.3m</td><td>11.8m</td><td>12.5m</td><td>13.9m</td><td>14.1m</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>9.2m</td><td>9.8m</td><td>10.2m</td><td>10.9m</td><td>12.3m</td><td>13.4m</td></tr></table> <p>パナソニック NNF41930 LE7</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	4.4m	4.7m	4.8m	5.0m	4.8m	2.3m	直線配置	A2	10.8m	11.3m	11.8m	12.5m	13.9m	14.1m	四角配置	A4	9.2m	9.8m	10.2m	10.9m	12.3m	13.4m	 <p>パナソニック NNF41930 LE7</p>
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																	
単体配置	A1	4.4m	4.7m	4.8m	5.0m	4.8m	2.3m																																																																																																	
直線配置	A2	10.8m	11.3m	11.8m	12.5m	13.9m	14.1m																																																																																																	
四角配置	A4	9.2m	9.8m	10.2m	10.9m	12.3m	13.4m																																																																																																	
器具取付高さ	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m																																																																																																	
単体配置	A1	3.1m	3.2m	2.6m	—	9.0m	9.6m																																																																																																	
直線配置	A2	7.1m	7.8m	8.6m	7.1m	4.2m	20.8m																																																																																																	
四角配置	A4	5.8m	6.4m	7.7m	7.1m	4.2m	16.2m																																																																																																	
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																	
単体配置	A1	4.4m	4.7m	4.8m	5.0m	4.8m	2.3m																																																																																																	
直線配置	A2	10.8m	11.3m	11.8m	12.5m	13.9m	14.1m																																																																																																	
四角配置	A4	9.2m	9.8m	10.2m	10.9m	12.3m	13.4m																																																																																																	
d50	非常照明 (電源別置型)	f321 LED	非常灯直付 反射型付	イB	避難口誘導灯 (壁埋込) 点滅	ロB	避難口誘導灯 (壁直付) 点滅 (片面)	ハB	避難口誘導灯 (壁直付) 点滅 点滅形	ニB	避難口誘導灯 (壁埋込) 点滅 点滅形	ホB	避難口誘導灯 (天井直付) 点滅 (両面)	ヘB	避難口誘導灯 (壁埋込・天井直付) 点滅 (片面)		誘導灯信号装置																																																																																							
	100Vハロゲン電球50形 (45W) x1		LED iDシリーズ直付型40形 W150		LED iDシリーズ直付型40形 W150																																																																																																			
	非常灯評定番号: LQLH-03		非常灯評定番号: D-LALH-11		型式認定番号: 1AM111-3304		型式認定番号: 1AM111-3209		型式認定番号: 1AM111-3309		型式認定番号: 1AM111-3311		型式認定番号: 1AM221-3210		型式認定番号: 1AM111-3209																																																																																									
	 <p>電球: 白熱灯、ソケット: セラミックス 電線: けい素ゴム絶縁電線</p> <table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th><th>6.0m</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.3m</td><td>4.6m</td><td>4.7m</td><td>4.9m</td><td>4.8m</td><td>2.5m</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>10.1m</td><td>10.9m</td><td>11.4m</td><td>12.2m</td><td>13.7m</td><td>14.1m</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>8.6m</td><td>9.2m</td><td>9.6m</td><td>10.4m</td><td>11.9m</td><td>13.2m</td></tr></table> <p>パナソニック LB95515K</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	4.3m	4.6m	4.7m	4.9m	4.8m	2.5m	直線配置	A2	10.1m	10.9m	11.4m	12.2m	13.7m	14.1m	四角配置	A4	8.6m	9.2m	9.6m	10.4m	11.9m	13.2m	 <p>非常灯タイプ、2500lm (H132形定格出力x1灯器具相当) 常時・非常時両用タイプ点灯、非常時・非常時兼点灯点灯点灯 非常用LEDレンズ: ガラス、専用ライトバー: ポリカーボネート 光源寿命: (非常時専用ライトバー) 40000時間 非常灯評定番号: D-LALH-11 電圧: ボルトフリー (100～242V)、蓄電池: ニッケル水素電池 点検スイッチ付、充電モニタ (緑) 付</p> <table><tr><th>器具取付高さ</th><th>2.1m</th><th>2.4m</th><th>2.6m</th><th>3.0m</th><th>4.0m</th><th>5.0m</th><th>6.0m</th></tr><tr><td>単体配置</td><td>A1</td><td>4.4m</td><td>4.7m</td><td>4.8m</td><td>5.0m</td><td>4.8m</td><td>2.3m</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>10.8m</td><td>11.3m</td><td>11.8m</td><td>12.5m</td><td>13.9m</td><td>14.1m</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>9.2m</td><td>9.8m</td><td>10.2m</td><td>10.9m</td><td>12.3m</td><td>13.4m</td></tr></table> <p>パナソニック 直付XLG420KEN LE9</p>	器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	単体配置	A1	4.4m	4.7m	4.8m	5.0m	4.8m	2.3m	直線配置	A2	10.8m	11.3m	11.8m	12.5m	13.9m	14.1m	四角配置	A4	9.2m	9.8m	10.2m	10.9m	12.3m	13.4m	 <p>パナソニック FA20303</p>	 <p>パナソニック FA20312 SH1-FBF20-BL</p>	 <p>パナソニック FA20330K</p>	 <p>パナソニック FA20300K</p>	 <p>パナソニック FA20322 ST1-FSF23-BL</p>	 <p>パナソニック FA20312 ST1-FBF22-BL</p>	 <p>・信号出力AC100V ・消費電力: 5.6W/最大負荷時消費405.6W</p>	 <p>1. 機器型番は参考とする。</p> <p>形式 W数 B 4 2 P H R 補助記号 球数 安定器</p> <table><tr><th>補助記号</th><th>MP</th><th>防湿型</th><th>RP</th><th>防水型</th></tr><tr><td>X</td><td>防爆型</td><td>P</td><td>パイプ用</td></tr><tr><td>S</td><td>水中照明</td><td>G</td><td>ガード付</td></tr><tr><td>Z</td><td>ルーバー取付可能型</td><td>R</td><td>レースウェイ取付</td></tr><tr><td>B</td><td>非常照明 (電源内蔵型)</td><td>T</td><td>耐食型</td></tr><tr><td>E</td><td>非常照明 (電源別置型)</td><td>DS</td><td>人感センサー付</td></tr></table>	補助記号	MP	防湿型	RP	防水型	X	防爆型	P	パイプ用	S	水中照明	G	ガード付	Z	ルーバー取付可能型	R	レースウェイ取付	B	非常照明 (電源内蔵型)	T	耐食型	E	非常照明 (電源別置型)	DS	人感センサー付					
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																	
単体配置	A1	4.3m	4.6m	4.7m	4.9m	4.8m	2.5m																																																																																																	
直線配置	A2	10.1m	10.9m	11.4m	12.2m	13.7m	14.1m																																																																																																	
四角配置	A4	8.6m	9.2m	9.6m	10.4m	11.9m	13.2m																																																																																																	
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m																																																																																																	
単体配置	A1	4.4m	4.7m	4.8m	5.0m	4.8m	2.3m																																																																																																	
直線配置	A2	10.8m	11.3m	11.8m	12.5m	13.9m	14.1m																																																																																																	
四角配置	A4	9.2m	9.8m	10.2m	10.9m	12.3m	13.4m																																																																																																	
補助記号	MP	防湿型	RP	防水型																																																																																																				
X	防爆型	P	パイプ用																																																																																																					
S	水中照明	G	ガード付																																																																																																					
Z	ルーバー取付可能型	R	レースウェイ取付																																																																																																					
B	非常照明 (電源内蔵型)	T	耐食型																																																																																																					
E	非常照明 (電源別置型)	DS	人感センサー付																																																																																																					

注) 機器姿図及び寸法は参考とする。

多治見市役所環境文化環境課			
火葬場非常用電源蓄電池更新等作業委託		設計図	年度
			R7
縮尺	NS	図面名	図面番号
		照明器具姿図	6/10





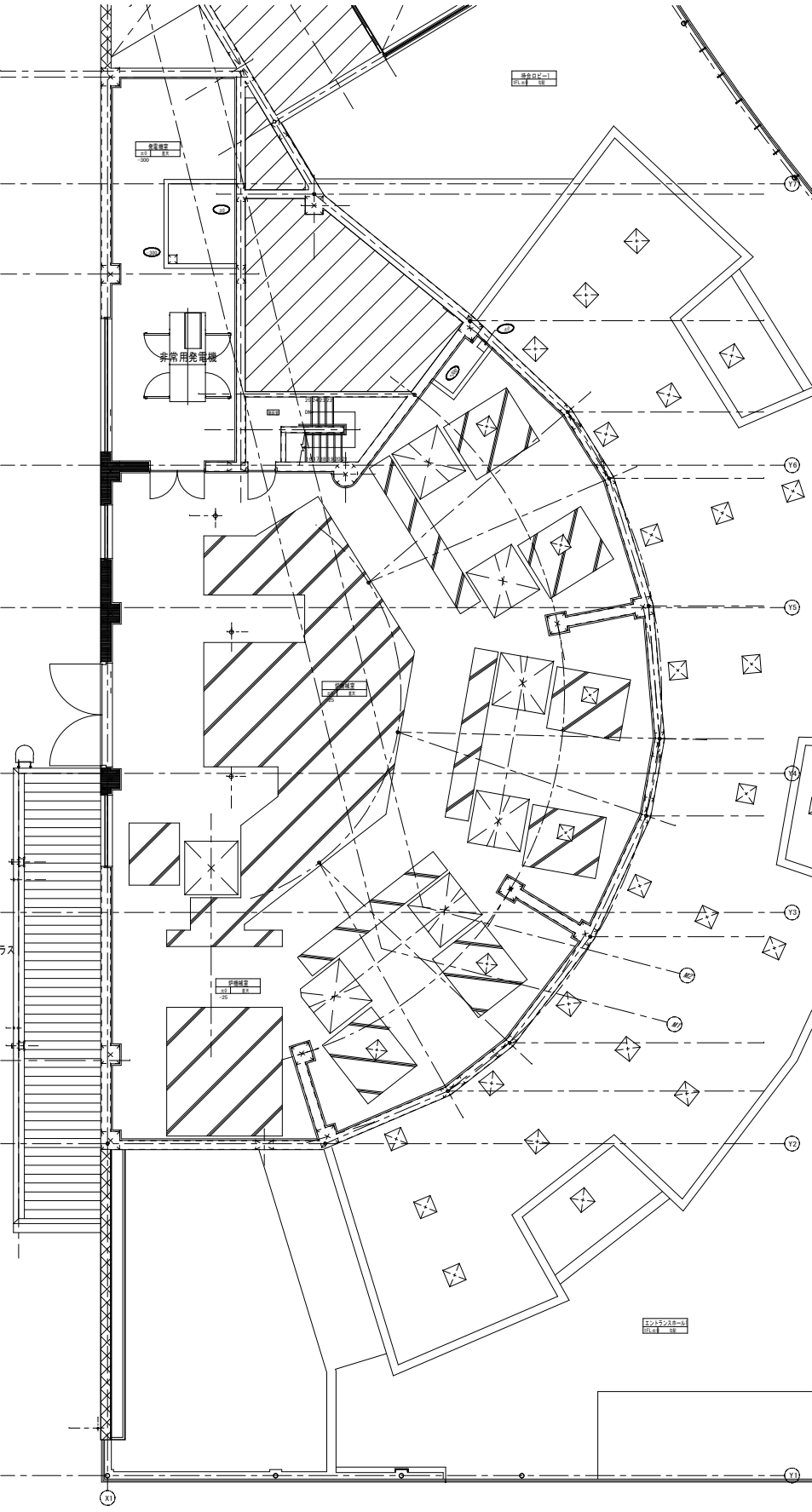
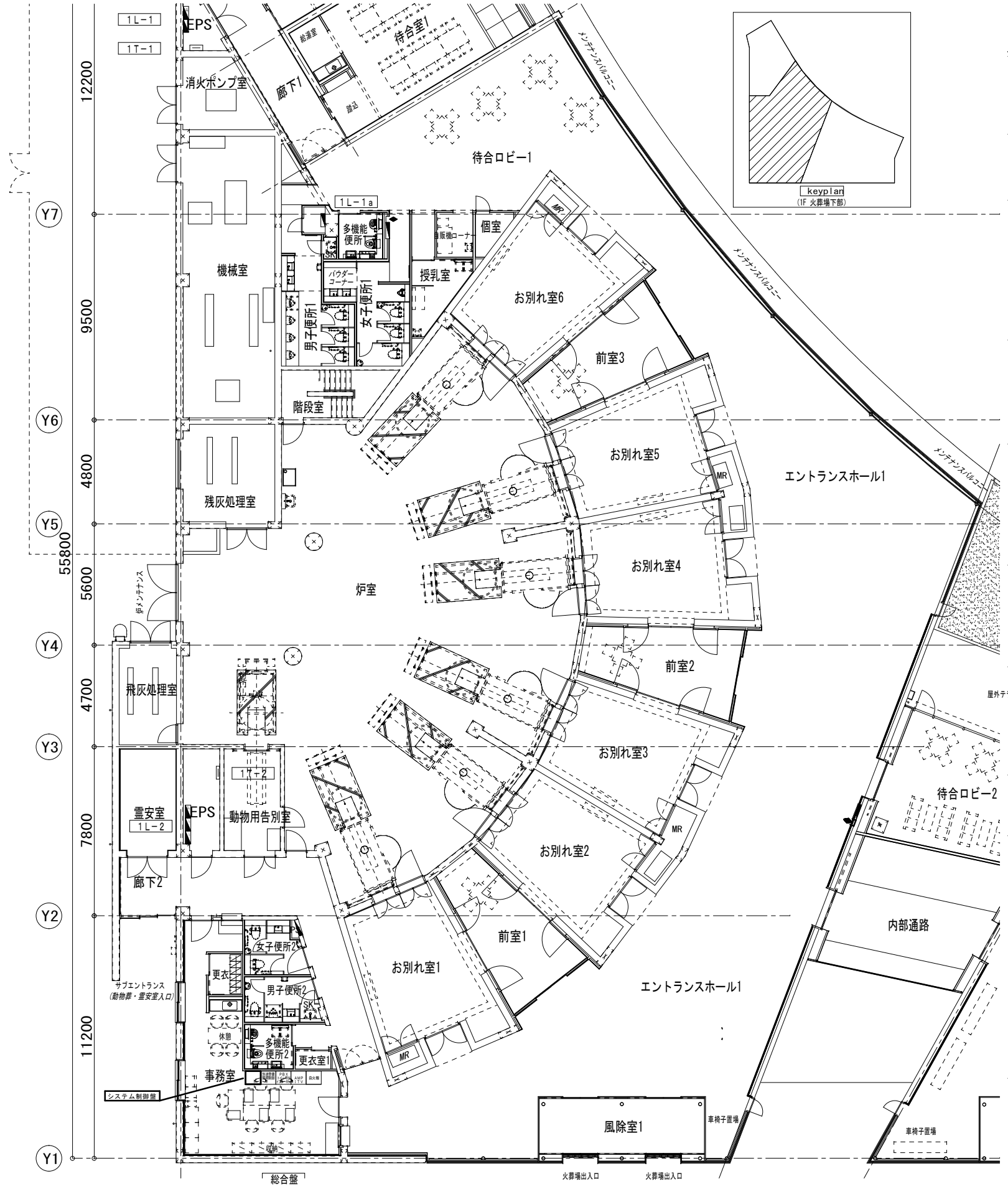


中央監視機器仕様

記 号	名 称	概 要	仕 様
PC	中央監視端末	Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示・操作及び、各種プログラムの設定、変更を行う。 マウスにて画面の選択及び、操作を行う。	CPU : 2.0GHz相当（デュアルコア） メモリ : 512メガバイト以上 HDD : 40ギガバイト以上 CD-ROMドライブ : 24倍速以上 電源 : AC100V±10%、60Hz、350VA（LCD含む） OS : Windows7 webブラウザ : IE8.0 マウス（MS） : 光学式
LCD（PC）	液晶ディスプレイ	表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。	表示サイズ : 19型 表示色 : 1619万色以上 表示文字 : 英数文字、カナ、ひらがな、漢字（JIS第1、第2水準）、記号及び、図形 解像度 : 1280×1024ドット
SCSm	システム・コア・サーバ （小管理点数対応）	PC（中央監視端末）のWebブラウザソフトウェアにてシステム全体の管理情報（ポイント）の表示、設定、操作を行う為の情報の一元管理を行う。 また、システム全体の管理、定周期でのデータ収集、蓄積、加工及び、下記の周辺装置への入出力を統括管理する。 また、RS、DDCと伝送を行い、ポイントデータ、スケジュール制御等を管理する。	主処理装置 : 32ビットCPU 主記憶容量 : 128メガバイト以上 OS : Linux 最大管理点数 : 500点 電源 : AC100～240V、60Hz、70VA 画面枚数 : 20枚（参考枚数）、ソフトウェアライセンス：5枚
UPS	無停電電源装置	中央監視装置及び、必要な端末伝送装置に無停電電源を供給する。	入力 : AC/DC100V10A 出力 : AC100V10A バッテリー動作時間 : 10分 バッテリー種類 : 小型シール鉛蓄電池 給電方式 : 常時インバータ方式
CLP	カラーレーザープリンタ	各種データの印字を行う。 ・日報、月報、年報	印字方法 : 電子写真方式 印字色 : フルカラー 印字用紙 : A4 電源 : AC100V±10%、60Hz、1500VA
IPv4ネットワーク		中央監視装置の基幹をなす伝送幹線であり、各種データ伝送を行う。	通信方式 : Ethernet、TCP/IPプロトコル群、IPv4対応 通信速度 : 10Mbps、100Mbps ケーブル仕様 : 100BASE-TX、100BASE-FX（エコマテリアル）
NC-bus	コントロール・バス	中央監視装置と端末伝送装置間のデータ伝送を行う。	通信方式 : 専用通信 通信速度 : 4800bps ケーブル仕様 : EM-IPEEES 0.9-1P（ツイストペアケーブル）
RS	端末伝送装置	現場に設置して中央監視装置とデータ伝送を行う。 端末伝送装置と各入出力点数は個別配線する。	入出力点数 : 中央管理点入出力一覧表参照 電源 : AC100～240V、60Hz 通信方式 : 専用通信

取合回路図

入出力項目	発停、状態・故障	状態・故障	状態	故障	計量（パルス）入力	アナログ入力
	瞬時接点出力	接点入力	接点入力	接点入力	無電圧単位接点パルス	温度入力
リモートユニット RS DDC						
外部配線						
現場側機器 受変電盤 動力盤 分電盤 機側盤 自動盤 他						
備 考	<div>1. 入力信号 2. 回路電圧、電流</div> <div>1. 入力信号 2. 回路電圧、電流</div> <div>1. 入力信号 2. 回路電圧、電流</div> <div>1. 入力信号 2. 回路電圧、電流</div> <div>1. 入力信号 2. 回路電圧、電流</div> <div>計算 1. 入力信号 2. 回路電圧、電流</div> <div>1. 入力信号 2. 回路電圧、電流</div>					



多治見市役所環境文化部環境課				
火葬場非常用蓄電池更新等作業委託			設計図	年度 R7
縮尺	1 : 200	図面名	システム制御盤 平面配置図	図面番号 10/10