

(新) 荒川沖消防庁舎新築電気設備工事

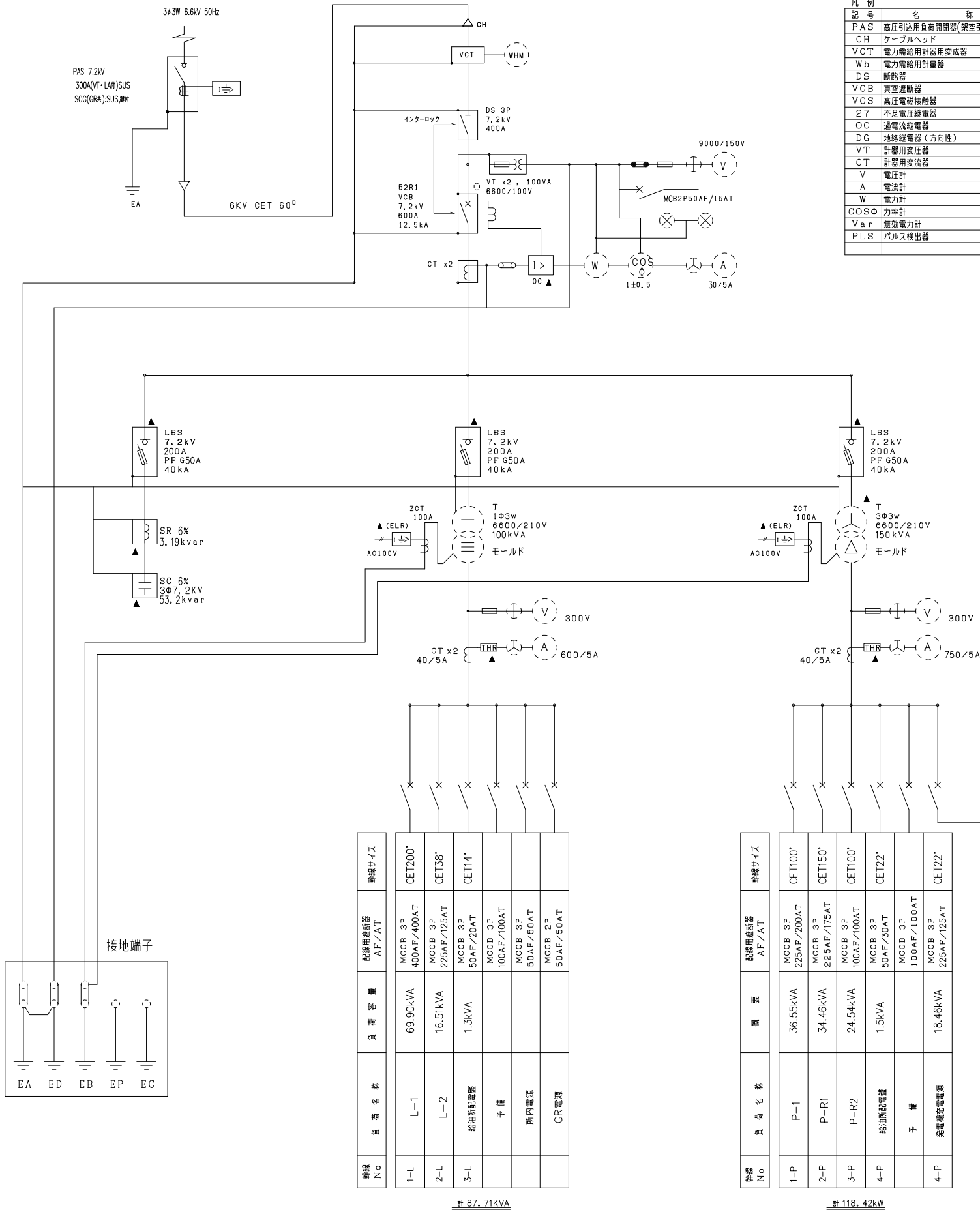
令和 8 年 3 月

(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事

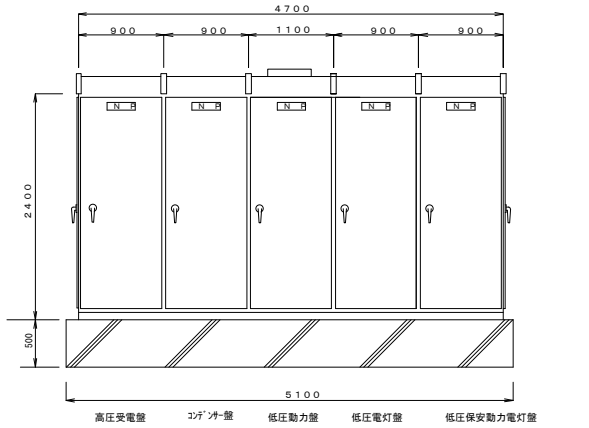
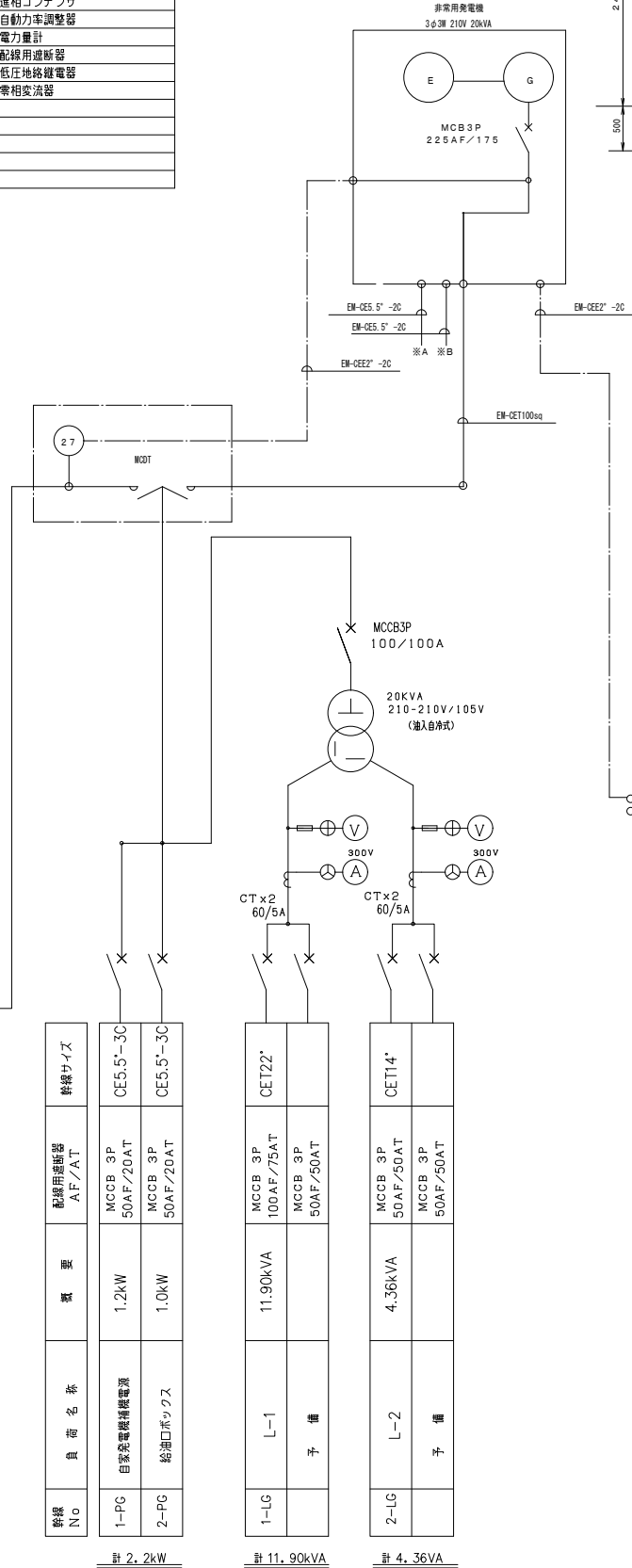
図 面 リ ス ト			
図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
E－001	表紙・図面リスト	E－026	弱電設備 系統図（2）
E－002	配置図・案内図	E－027	弱電設備 1階平面図
E－003	受変電設備 単線結線図	E－028	弱電設備 2階平面図
E－004	非常用発電設備 特記仕様書	E－029	放送設備 姿図、系統図
E－005	自家発電設備 出力計算書	E－030	放送設備 1階平面図
E－006	配管系統図	E－031	放送設備 2階平面図
E－007	機器外形図	E－032	A Vシステム設備 平面図・ブロック図（1）
E－008	配置配管図	E－033	A Vシステム設備 姿図（2）
E－009	動力盤図（1）	E－034	I T V設備 姿図・系統図
E－010	動力盤図（2）	E－035	I T V設備 1階平面図
E－011	動力設備設備 ピット階平面図	E－036	I T V設備 2階平面図
E－012	動力設備電源 1階平面図	E－037	消防無線設備 1階平面図
E－013	動力設備電源 2階平面図	E－038	消防無線設備 2階平面図
E－014	動力設備電源 3階平面図	E－039	自動火災報知設備 凡例・注記・系統図
E－015	分電盤図（1）	E－040	自動火災報知設備 1階平面図
E－016	分電盤図（2）	E－041	自動火災報知設備 2階平面図
E－017	照明器具姿図		
E－018	電灯設備 1階平面図		
E－019	電灯設備 2階平面図		
E－020	非常照明設備 1階平面図		
E－021	非常照明設備 2階平面図		
E－022	コンセント設備 1階平面図		
E－023	コンセント設備 2階平面図		
E－024	端子盤、総合盤姿図		
E－025	弱電設備 系統図（1）		

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE	(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事					
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3－20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4－1－36						一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE	SCALE A1：NON A3：NON	DWG NO. E - 001

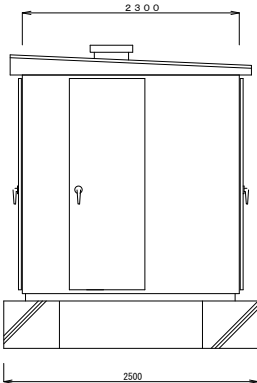
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE	(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36						一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹



記号	名称	記号	名称
PAS	高圧引込用負荷開閉器(架空引込用)	CTT	試験用電流端子
CH	ケーブルヘッド	VTT	試験用電圧端子
VCT	電力需給用計器用変成器	AS	電流計切替スイッチ
Wh	電力需給用計量器	VS	電圧計切替スイッチ
DS	断路器	LBS	高圧交流負荷開閉器
VCB	真空遮断器	PF	膜流ヒューズ
VCS	高圧電磁接触器	T	変圧器
27	不足電圧継電器	SR	直列リアクトル
OC	過電流継電器	G	進相コンデンサ
DG	地絡継電器(方向性)	APFC	自動力率調整器
VT	計器用変圧器	Wh	電力量計
CT	計器用変流器	MCCB	配線用遮断器
V	電圧計	LGR	低圧地絡継電器
A	電流計	ZCT	零相変流器
W	電力計		
COSφ	力率計		
Var	無効電力計		
PLS	パルス検出器		



キュービクル正面図



キュービクル右側面図

特記事項

- キュービクルは屋外型とし、JIS、C4620に準拠する。
- キュービクル箱体仕上げは、屋外指定色塗装とする。
- キュービクル箱体上部に35℃にて作動する温度スイッチ付換気扇を設置する。
- キュービクル各壁の前後面に各々FL-10WのLED照明器具を設置する。又、その点滅は各壁の開閉に連動させること。
- キュービクルは底板付とし、扉はストッパー付とする。
- 変圧器は防震ゴムを付け防震ゴム用耐震ストッパーを設置すること。
- キュービクル及び各機器の耐震は、「建築設備の耐震設計、施工指針」により移動転倒なき様設置すること。
- LBSはPF溶断時欠相防止トリップ付とする。
- 導帯接続部にはサーモラベルを設けること。
- 配線用遮断機の遮断容量は、短絡電流に充分耐え得る容量を有するものを使用すること。
- キュービクルは、無電圧接点にて故障一括取出し用端子を設けること。
- チャンネルベースは溶融亜鉛メッキ仕上げとし、外部に出るビス、ナットはステンレス製とする。
- 防鼠対策としてキュービクル周りの開口部には、メッシュの金網（SUS製）を設けること。
- 各故障は、盤面に表示し、一括故障端子を設置する事。
- 保守用露出コンセント2口を2箇所設置する事。
- 消火器ABC10型(ステンレス製収納ボックス共)を設置する。
- 付属品(ヒューズ、ランプ等)他タッチアップ)を納入する事。
- 発電機の燃料は工事後に満油渡しとすること。

20kVA 非常用発電設備特記仕様書

1.一般事項

- (1) 適用規格及び仕様書
- a) 日本産業規格（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) 電気設備に関する技術基準

e) 電気事業法

f) 建築基準法

g) 消防法

h) 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（令和4年版）
但し、確認試験は（一社）日本内燃力発電設備協会に準拠

i) （一社）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」

j) 建築設備耐震設計・施工指針（2014年版）

- (2) 設計条件
- a) 用途

非常用電源（長時間形）

b) 設置場所

2階屋上 発電機置場

c) 周囲温度

−5℃〜40℃

d) 湿度

85％以下

e) 形式

防音パッケージ形ディーゼル発電装置

f) 台数

1台

g) 標高

150m以下

- (3) 主要特性
- a) 始動時間

40秒以内
停電検出から電圧確立までにかかる始動時間は
デジタル表示を行う（小数点第一位まで）

b) 始動回数

完全に充電された始動装置により3回以上

c) 許容負荷投入率

100％以下

- (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

自動及び手動 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

2.0G

- (6) 騒音・振動
- a) 発電装置

機側1mで85dB（A）以下（4方向平均値）

b) 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

立形直列水冷4サイクルディーゼル機関

c) 出力

26.0kW

d) 回転数

3000min⁻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

軽油（セタン指数45以上）

i) 燃料消費量

6.2L／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

h) 過回転耐力

110％ 1分間（無負荷運転）

m) 過負荷出力

110％ 30分間

o) 潤滑油保有量

7.2L

- (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

20kVA

d) 電圧

200V

e) 周波数

50Hz

f) 相数

3相3線

g) 極数

2P

h) 定格力率

0.8（遅れ）

i) 回転数

3000min⁻¹

j) 励磁方式

ブラシレス

k) 耐熱クラス

電機子：155（F）
界 磁：180（H）

l) 定格

連続

m) 総合電圧変動率

整定±2.5％以内

n) 最大電圧降下率

瞬時〜30％以内

o) 過電流耐力

150％（30秒間）
110％（30分間）
120％（2分間）

p) 過回転耐力

120％（2分間）

q) 逆相分電流

15％以下

3.配電盤

- (1) 自動始動発電機盤
- a) 数量

1面

b) 形式

鋼板製パッケージ内搭載形

c) 使用遮断器

配線用遮断器（MCCB）

d) 保護継電器

静止形

- (2) 始動用直流電源装置
- a) 数量

1式

b) 形式

鋼板製パッケージ内搭載形

c) 蓄電池

REH（DC12V-24Ah）
（充電回路については、電流計を付属する）

4.消音器及び付属機器

- (1) 防音パッケージ
- a) 数量

1基

b) 形式

吸音遮蔽式

c) 構造

屋外鋼板製溶接構造

d) 性能

機側1mで85dB（A）以下（4方向平均値）

- (2) 排気消音器
- a) 数量

1基

b) 形式

膨張吸収式

c) 構造

屋外鋼板製溶接構造パッケージ内搭載形

- (3) 燃料小出槽
- a) 数量

1基

b) 形式

屋外油庫式

c) 容量

950L（軽油、セタン指数45以上）

d) 構造

鋼板製溶接構造

e) 付属品

架台・フロートスイッチ・ウィングポンプ・油面計
液面スイッチ・油面計発信器・インターホン（子機）

- (4) 給油口ボックス
- a) 数量

1基

b) 形式

屋外壁自立型（SUS製）

c) 構造

鋼板製溶接構造

d) 付属品

給油口（65A・25A）・油面計・ローリーアース
給油ポンプ・ポンプ制御盤
インターホン（親機）

- (5) 給油ポンプ（給油口ボックス内収納）
- a) 数量

1台

b) 形式

歯車式ポンプ

c) 電動機

0.4kW

- (6) ポンプ制御盤（給油口ボックス内収納）
- a) 数量

1面

b) 形式

屋内銅板製壁掛け形

- 5.支給電源
- (1) 商用電源

3φAC 200V

(2) 給油口ボックス電源

3φAC／GC200V

約 1.0kVA

6.発電設備工事範囲

- (1) 発電機工事範囲
- a) ディーゼル発電装置の製作・据付工事

b) 防音パッケージの製作・据付工事

c) 排気消音器（パッケージ搭載）及び排気管の製作・組付工事

d) 燃料小出槽（油庫式）の製作・据付工事

e) 給油口ボックスの製作・据付工事

f) 燃料移送ポンプの製作・据付工事

g) ポンプ制御盤の製作・据付工事

h) 自動始動発電機盤（パッケージ搭載）の製作・据付工事

i) 始動用直流電源装置（パッケージ搭載）の製作・組付工事

j) 発電装置及び補機類の搬入工事

k) 燃料配管工事（機関〜燃料小出槽〜給油口ボックス）

l) 燃料小出槽の通気管工事

m) 配線工事（発電機及び補機〜自動始動発電機盤、始動用直流電源装置）

n) 試運転調整（燃料は試運転分のみ）

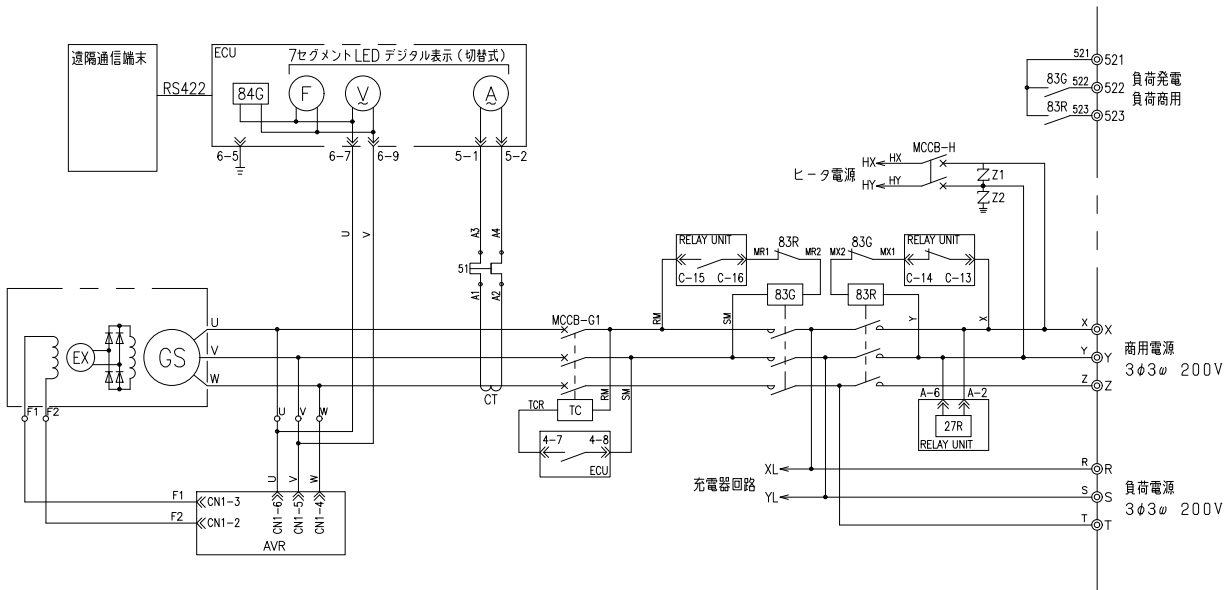
- (2) 別途工事範囲
- a) 二次側配線工事

b) 基礎工事

c) 建物貫通部開口工事

d) インサート工事

e) 燃料小出槽満油渡し



主回路結線図

7.保護装置

故 障		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	潤滑油油圧低下	○	○	○	○	
	冷却水温度上昇	○	○	○	○	○ (一括)
	過 回 転	○	○	○	○	
	始 動 渋 滞	○	○	○	—	
	過 電 流	○	○	×	○	
	緊 急 停 止	○	○	○	○	
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	○	○	×	×	
蓄電池温度上昇		○	○	×	×	

8.予備品・付属品

- (1) メーカー標準予備品・付属品
- 1式

9.遠隔監視

(中央監視等項目とは異なります)

項 目		項 目	
状 態	運転可能／運転中	シ ス テ ム デ ー タ	運転可能時間
	自動／試験		発電出力
	遠方／手元		発電電圧
	発電／商用		発電電流
	始動		燃料残油量
	充電中		バッテリー電圧
	停止		パッケージ内部温度
	故障		積算運転時間
			保守運転日
			回転速度

- ※ メーカーによる遠隔通信端末を装備するものとする。
- ・「遠隔通信項目」をWeb閲覧する場合は、ユーザー登録を必要とする。

・ユーザー登録すると24時間365日、メーカー窓口での受付を可能とする。

・メーカーによる遠隔監視が必要な場合は、別途有償契約とする。
- ※ 設置場所の通信状況によっては別途延長配線が必要、または通信できない場合がある。

※ 遠隔通信項目の項目名称は参考とする。

※ 別置タンクの燃料残油量表示はオプションとし、別途協議で決定する。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠 設計	構造 設計	設備 設計	DATE	TITLE				
						(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事				
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20						一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		SUBTITLE	SCALE	DWG NO.
								E - 004		
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹					一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	非常用発電設備特記仕様書		A1：NON A3：NON	

自家発電設備出力計算書【火災停電時】

様式-1 <最大最終>

特性等		自家発電設備	
(1)	対象負荷機器 様式-2 のとおり	(1)	種 類 屋外用キュービクル式長時間形
(2)	発電機 特性 KG3 = 1.500 KG4 = 0.150 xd' g = 0.250 △E = 0.250 η g = 0.770	(2)	形式番号 AP25C-5SG
(3)	原動機 特性 ε = 1.000 γ = 1.100 a = 0.250	(3)	発電機出力 定格出力 19.9 kVA 極 数 2 極 定格電圧 200 V 定格周波数 50 Hz 定格力率 0.800 定格回転速度 3,000 min ⁻¹
(4)	負荷機器 **D = 1.000 **d = 1.000	(4)	原動機出力 原動機の種別 ディーゼル機関 (長時間形) 定格出力 20.7 kW { 28.2 PS} 使用燃料 軽油 定格回転速度 3,000 min ⁻¹
		(5)	整合比 1.000

**：1,000未満の場合は、消防設備用出力算定には使用できません。

様式-2 〈最大最終〉

番号	グループ	負荷機器名称	消防設備	記号	台数	換算 入出力 kW kVA	出 力 mi (kW)	始制 動御 方式式	単相負荷 (kW)			需要率 di	分負荷 相当 出力 Mp (kW)	M2の 選定 〈A〉	M3の 選定 〈B〉	M' 2の 選定 〈C〉	M' 3の 選定 〈D〉
									R-S	S-T	T-R						
1	単	照明負荷		EL	1	2.70	2.70		0.90	0.90	0.90	--	2.70	2.70	-0.67	0.68	0.00
2	単	コンセント負荷		C0	1	9.00	9.00		3.00	3.00	3.00	--	9.00	9.00	-1.37	2.25	0.00
3	単	消防機器充電用		C0	1	2.10	2.10		0.70	0.70	0.70	--	2.10	2.10	-0.42	0.53	0.00
4	単	消防機器充電用		C0	1	2.10	2.10		0.70	0.70	0.70	--	2.10	2.10	-0.42	0.53	0.00
算 出						負荷出力合計値 K = 15.90			5.30	5.30	5.30		選 定	<A>の値 が最大と なる mi=M2= 9.00	の値 が最大と なる mi=M3= 2.10	<C>の値 が最大と なる mi=M' 2= 9.00	<D>の値 が最大と なる mi=M' 3= 2.70
									最大値：A = 5.30 次の値：B = 5.30 最小値：C = 5.30								

$\langle A \rangle := ks / Z' m \times mi$
 $\langle B \rangle := [ks / Z' m - d / (\eta b \times \cos \theta b)] \times mi$
 $\langle C \rangle := [ks / Z' m \times \cos \theta s - (\epsilon - a) \times d / \eta b] \times mi$
 $\langle D \rangle := (ks / Z' m \times \cos \theta s - d / \eta b) \times mi$
 (ただしエレベーター負荷のときは、各式に Uv/n の掛けた値とする。)
 グループ欄が“単”の場合は、単機での始動を示す。

様式-3 <最大最終>

自家発電設備出力計算シート（発電機）				
RG1	$= \frac{1}{\eta_L} \times D \times Sf \times \frac{1}{\cos \theta_g} = \frac{1}{1.000} \times 1.000 \times 1.000 \times \frac{1}{0.800} = 1.250$ $\Delta P = A + B - 2C = 5.30 + 5.30 - 2 \times 5.30 = 0.00$ $u = \frac{(A - C)}{\Delta P} = \frac{(5.30 - 5.30)}{0.00} = 1.000$ $Sf = \sqrt{1 + \frac{\Delta P}{K} + \left(\frac{\Delta P}{K}\right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $= \sqrt{1 + \frac{0.00}{15.90} + \left(\frac{0.00}{15.90}\right)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)} = 1.000$			定常負荷出力係数 RG1 1.250
RG2	エレベーター 無（0）	$= \frac{(1 - \frac{\Delta E}{K})}{\frac{\Delta E}{K}} \times x_d' g \times \frac{k_s}{Z_m} \times \frac{M2}{K}$ $= \frac{(1 - 0.250)}{0.250} \times 0.250 \times \frac{1.000}{1.000} \times \frac{9.00}{15.90} = 0.425$		許容電圧降下出力係数 RG2 0.425
RG3	$= \frac{f_v1}{KG3} \times \left\{ \frac{d}{(\eta b \times \cos \theta b)} \times (1 - \frac{M3}{K}) + \frac{k_s}{Z_m} \times \frac{M3}{K} \right\}$ $= \frac{1.000}{1.500} \times \left\{ \frac{1.000}{1.000 \times 0.833} \times (1 - \frac{2.10}{15.90}) + \frac{1.000}{1.000} \times \frac{2.10}{15.90} \right\}$ $= 0.783$			短時間過電流耐力出力係数 RG3 0.783
RG4	$= \frac{1}{K} \times \frac{1}{KG4} \times \sqrt{(H - RAF)^2 + \left(\sum \frac{Ai}{\eta i \times \cos \theta i} + \sum \frac{Bi}{\eta i \times \cos \theta i} - 2 \times \sum \frac{Ci}{\eta i \times \cos \theta i} \right)^2 \times (1 - 3u + 3u^2)}$ $\text{※ } H = hb \times \sqrt{\left\{ \sum \left(\frac{R6i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i} \right) \right\}^2 + \left\{ \sum \left(\frac{R3i \times hki}{\eta i \times \cos \theta i} \right) \times hph \right\}^2}$ $= \frac{1}{15.90} \times \frac{1}{0.150} \times \sqrt{(0.00 - 0.00)^2 + (0.00)^2 \times (1 - 3 \times 1.000 + 3 \times 1.000^2)}$ $= 0.000$			許容逆相電流出力係数 RG4 0.000
RG	$= RG < 1 > = 1.250 \quad \text{RG1, RG2, RG3, RG4のうち最大値}$			1.250
発電機計算出力 G'		$G' = RG \times K = 1.250 \times 15.90 = 19.88 \quad (\text{kVA})$		発電機定格出力 G
		$G = 19.9$		

備考：GはG'の値の95%以上の値とする。

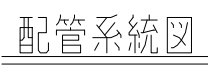
様式-4 〈最大最終〉

自家発電設備出力計算シート (原動機、整合)		
RE1	$= \left(\frac{1}{\eta L} \right) \times D \times \left(\frac{1}{\eta g} \right) = \left(\frac{1}{1.000} \right) \times 1.000 \times \left(\frac{1}{0.770} \right) = 1.299$	定常負荷出力係数 RE1 1.299
RE2	$= \frac{1}{\varepsilon} \times \frac{fv2}{\eta g} \times \left\{ \left(\varepsilon - a \right) \times \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'2}{K} \right) + \frac{ks}{Z_m} \times \cos \theta s \times \frac{M'2}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.000} \times \frac{1.000}{0.732} \times \left\{ \left(1.000 - 0.250 \right) \times \frac{1.000}{1.000} \times \left(1 - \frac{9.00}{15.90} \right) + \frac{1.000}{1.000} \times 1.000 \times \frac{9.00}{15.90} \right\}$ $= 1.219$	許容回転速度変動出力係数 RE2 1.219
RE3	$= \frac{1}{\gamma} \times \frac{fv3}{\eta g} \times \left\{ \frac{d}{\eta b} \times \left(1 - \frac{M'3}{K} \right) + \frac{ks}{Z_m} \times \cos \theta s \times \frac{M'3}{K} \right\}$ $= \frac{1}{1.100} \times \frac{1.000}{0.732} \times \left\{ \frac{1.000}{1.000} \times \left(1 - \frac{2.70}{15.90} \right) + \frac{1.000}{1.000} \times 1.000 \times \frac{2.70}{15.90} \right\}$ $= 1.243$	許容最大出力係数 RE3 1.243
RE	$= \text{RE} < 1 > = 1.299 \quad \text{RE1, RE2, RE3 のうち最大値}$	RE 1.299
原動機計算出力 E'	$E' = RE \times K = 1.299 \times 15.90 = 20.65 \text{ (kW)}$	
整合	$MR' = \frac{E'}{G \times \cos \theta g} \times \eta g = \frac{20.65}{19.9 \times 0.800} \times 0.770 = 0.998$	
原動機定格出力 E	$MR' = 0.998 \quad E* = 20.68 \text{ (kW)}$ $MR = 1.000$	$E = 20.7 \text{ (kW)}$

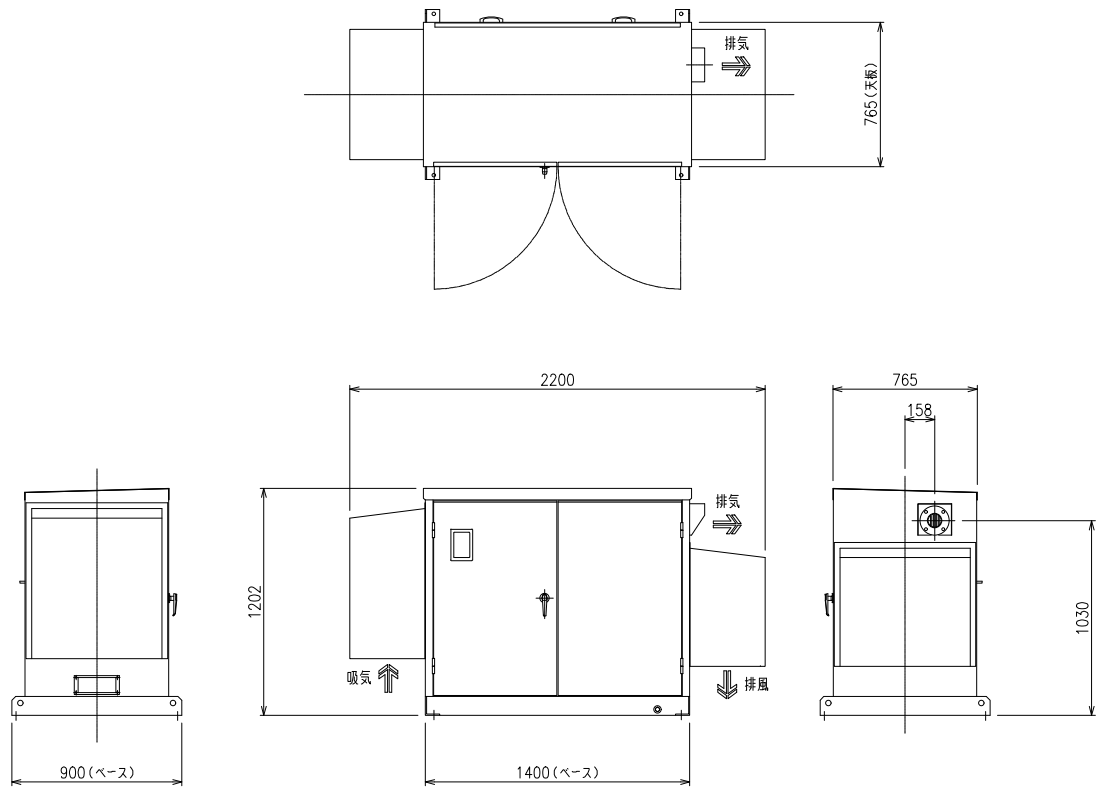
自家発電設備の出力	G = 19.9 (kVA) 力率 = 0.800	E = 20.7 (kW) 28.2 (PS) ディーゼル機関 (長時間形)
-----------	--------------------------------	--

備考: EはE' 又はE*の値以上の値とする。

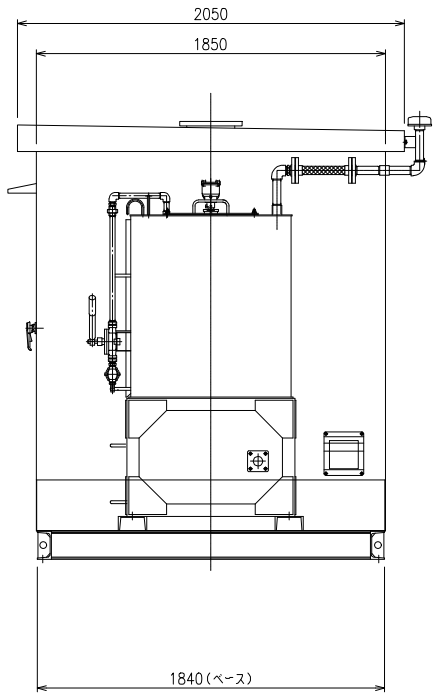
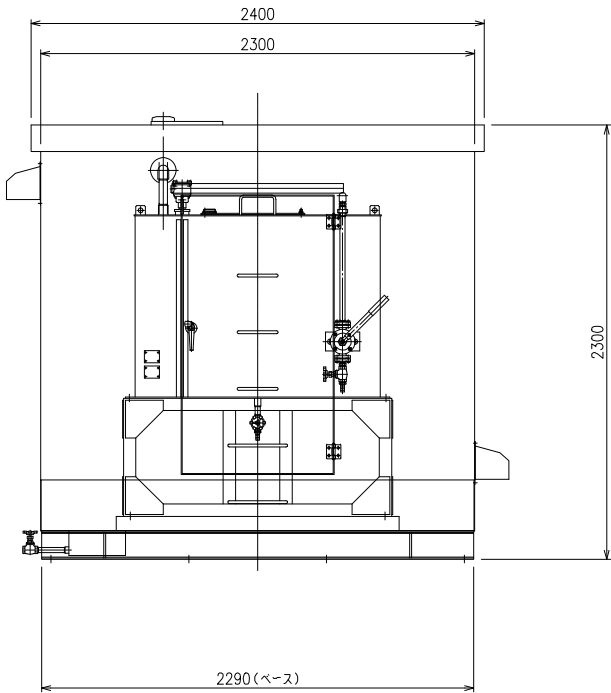
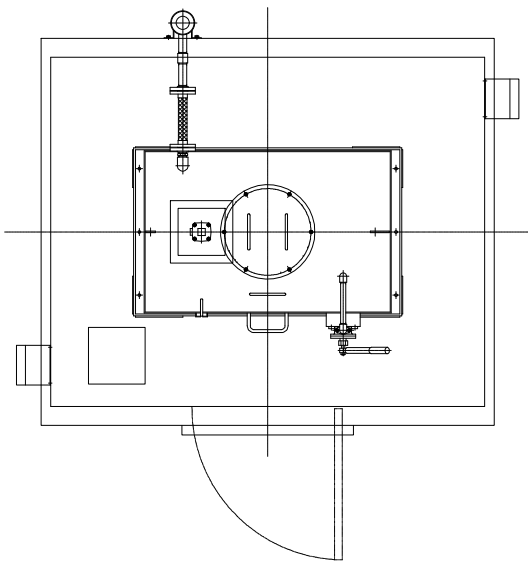
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	TITLE	DATE	TITLE		
							(新)荒川沖消防署新築電気設備工事		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36								
		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE	SCALE	DWG NO.		
					自家発電設備出力計算書(火災停電時)	A1 : NON A3 : NON	E - 005		



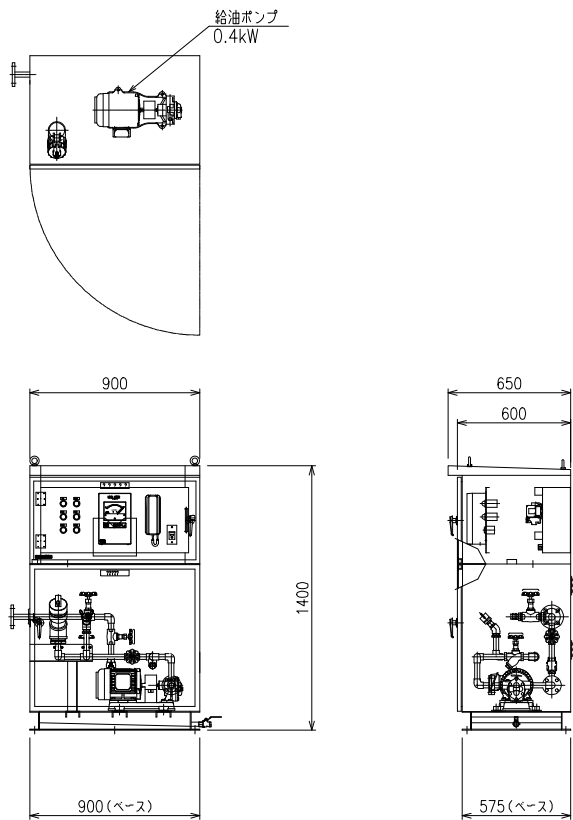
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE			TITLE			
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20					一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 面 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹
					SUBTITLE			SCALE		DWG NO.	
					配管系統図			A1 : NON A3 : NON		E - 006	



20kVA 発電設備外形図 S=1/20

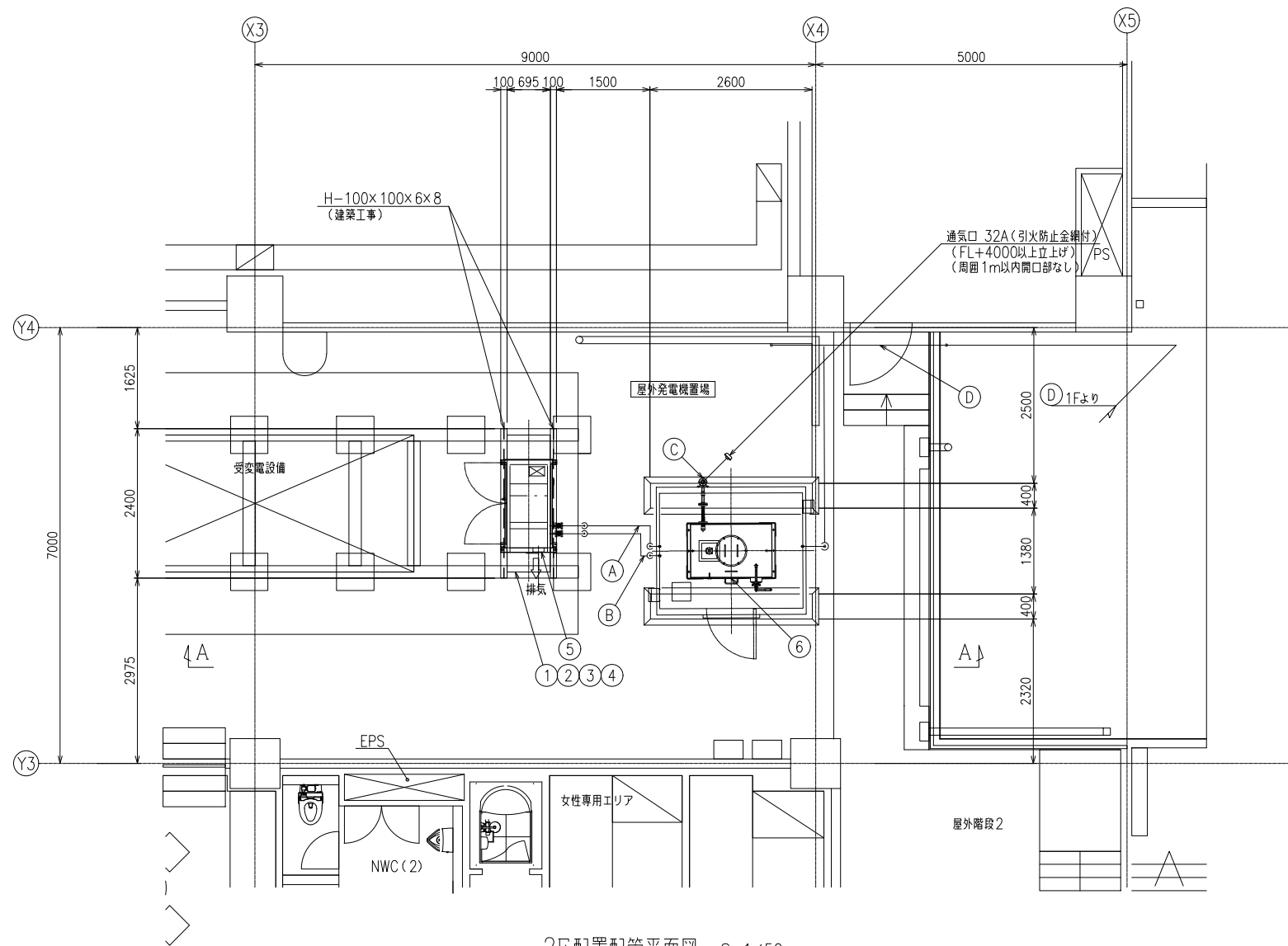


950L 燃料小出槽（油庫）外形図 S=1/20

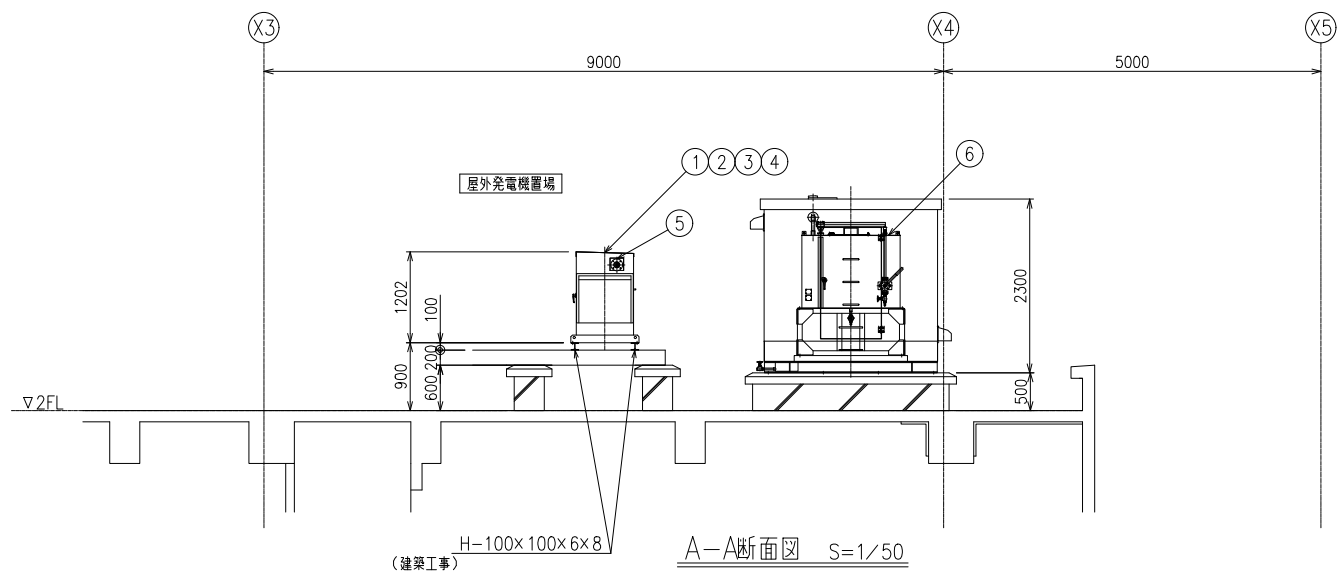


給油口ボックス外形図 S=1/20

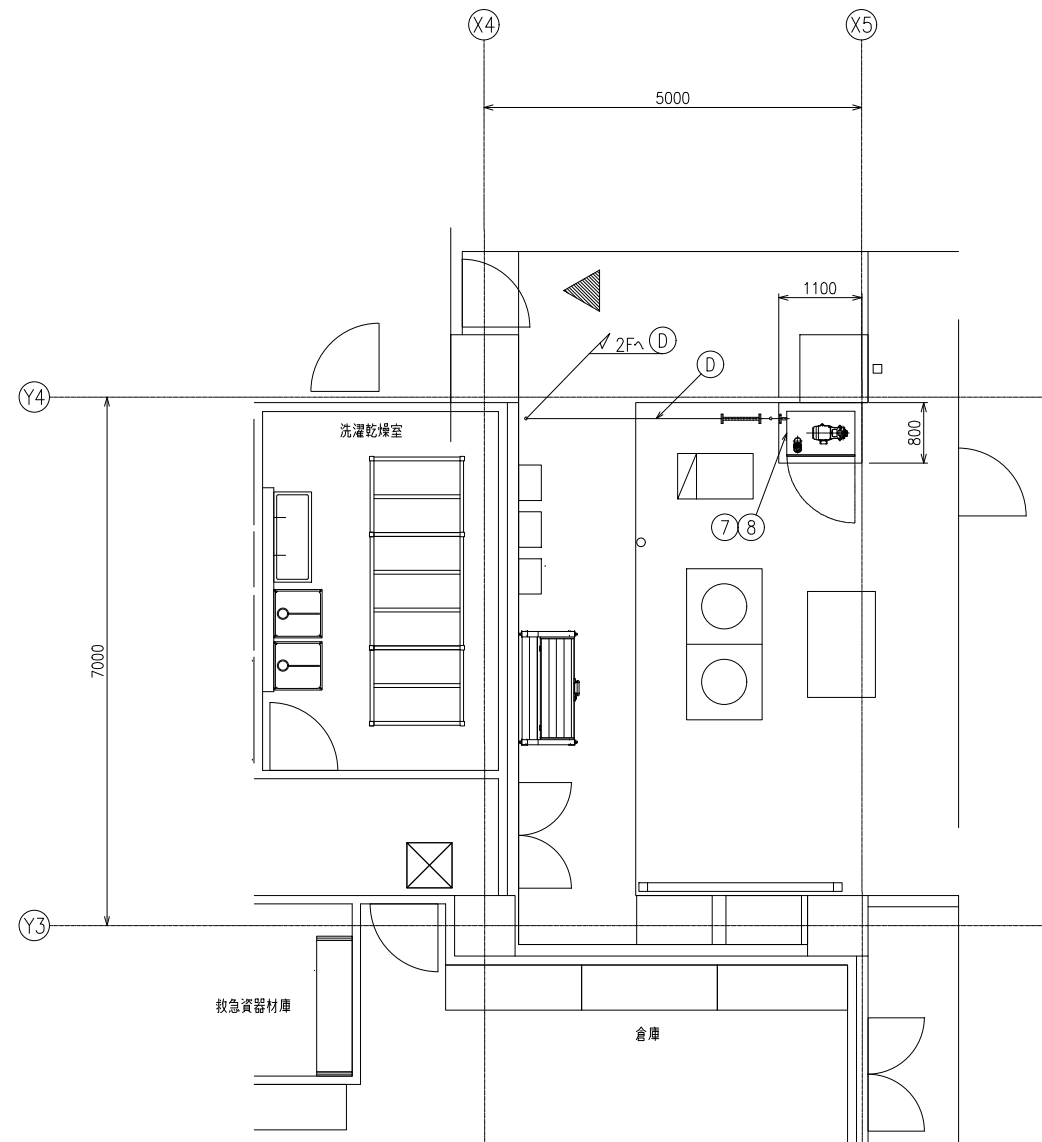
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE (新) 荒川沖消防署新築電気設備工事	SUBTITLE 機器外観図	SCALE A1 : 1 / 20 A3 : 1 / 40	DWG NO. E - 007
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36								
		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹					



2F 配置配管平面図 S=1/50



A-A断面図 S=1/50



1F 配置配管平面図 S=1/50

機器表

番号	名称	数量	備考	重量
1	ディーゼル発電装置	1	20kVA・50Hz・200V・85dB (A) ※	静荷重 約 630kg 動荷重 約 1340kg
2	自動始動発電機盤 (発電装置搭載型)	1		
3	始動用蓄電池設備 (発電装置搭載型)	1		
4	排気消音器 (発電装置搭載型)	1		
5	排気管 (発電機搭載型)	1	SGP 65A	—
6	燃料小出槽 (油庫式)	1	950L (軽油)	満油時 約 2400kg
7	給油口ボックス (自立式)	1	給油口 65A・カムロック 25A・油面計・インターホン (親機) ポンプ制御盤・給油ポンプ・ローリーアース	約 165kg
8	給油ポンプ (給油口ボックス搭載型)	1	0.4kW	

※ 4方向エネルギー平均
機側1m、高さ1.2m 半自由音場下による

配管表

記号	管名称	材質	口径	備考
A	燃料入口管	SGP	15A	
B	燃料戻り管	SGP	15A	
C	通気管	SGP	32A	燃料小出槽用
D	給油管	SGP	25A	

楠山・枝川特定業務共同企業体

一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号
株式会社 楠山設計
東京都千代田区神田小川町3-20

一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号
有限会社 枝川建築設計事務所
茨城県土浦市並木4-1-36

意匠
設計

一級建築士登録第 301497 号
高橋 徹

構造
設計

一級建築士登録第 271669 号
飯屋 園 耕一

設備
設計

一級建築士登録第 301497 号
高橋 徹

DATE	

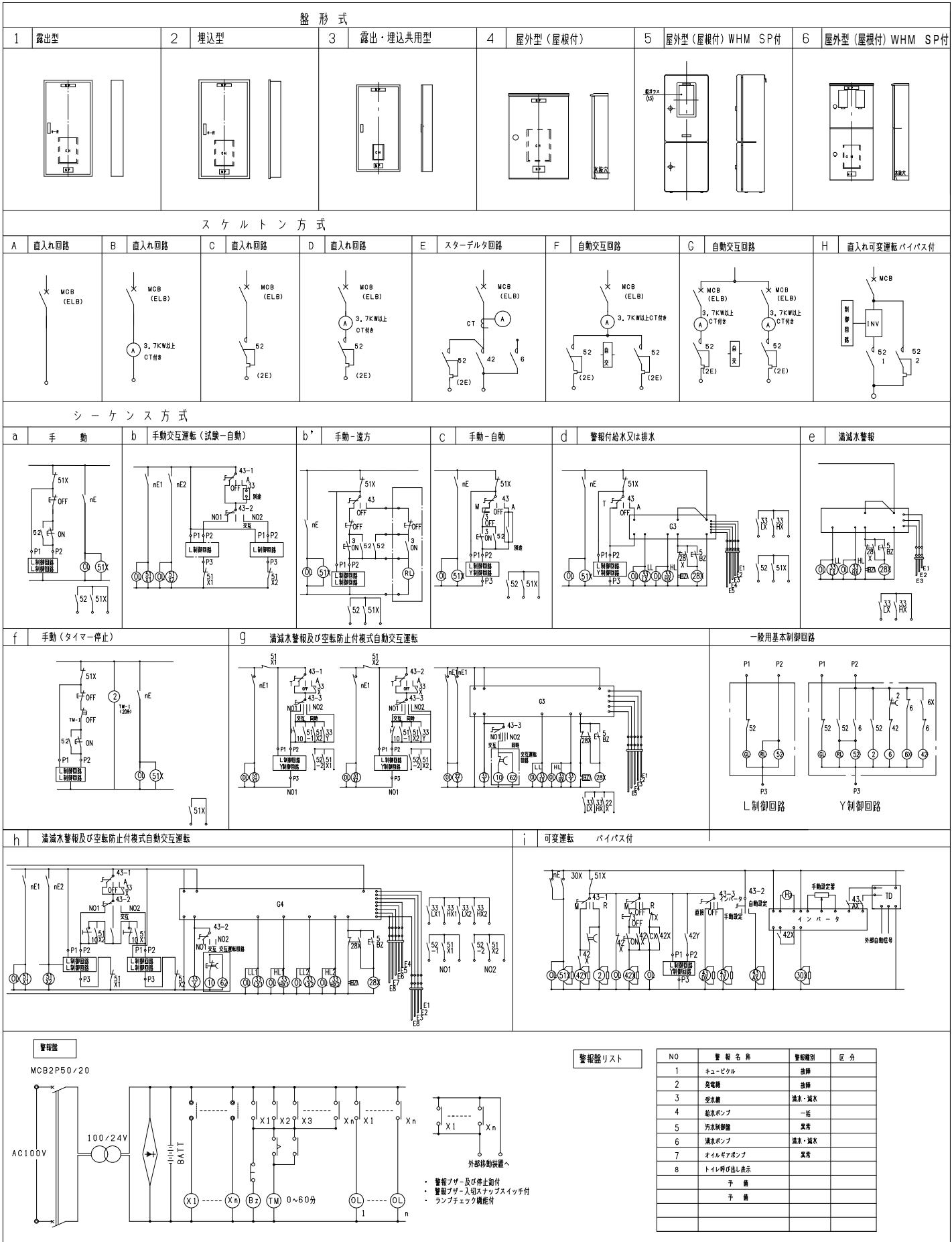
TITLE
(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事

SUBTITLE
配置配管図

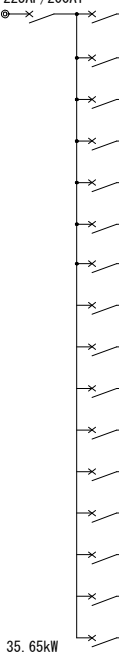
SCALE
A1 : 1 / 50
A3 : 1 / 100

DWG NO.
E - 008

盤共通仕様書 1



制御盤リスト

盤名称 幹線番号 幹線サイズ	盤形式 電気方式 主幹容量 合計容量	スケルトン方式	機器番号	回路番号	負 荷 名 称	容 量 K W	分 岐 遮 断 器			配線サイズ	シーケンス方式	通 動 又は インター ロック	制 御 盤		監 視 盤		備 考		
							M C B	E L B	A F / A T				発 停	表 示 状 態	示 減 水	表 示 減 水			
P-1 1-P EM-CET100° 銅板自立	MCCB 3P 225AF/200AT 																		
		A	PD-1		湧水ポンプ	0.15		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A	PD-1		湧水ポンプ	0.15		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A	PU-1		加圧給水ポンプ	1.1		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A	PU-1		加圧給水ポンプ	1.1		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A	MAC-1		マルチ空調機	11.0		○	3	225/125	EM-CET60° (E63)								
		A			消防機器充電用	2.0		○	3	50/40	EM-CE5.5° -4C(E31)								
		A			消防機器充電用	2.0		○	3	50/40	EM-CE5.5° -4C(E31)								
		A			ホース干し台用	1.5		○	3	50/20	EM-CE5.5° -4C(E31)								
		A			マンホールポンプ	5.5		○	3	50/50	EM-CE5.5° -4C(E31)								
		A			コンプレッサー	5.5		○	3	50/50	EM-CE5.5° -4C(E31)								
		A	GT-1		マンホールポンプ	0.75		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A			ホース洗浄機	3.7		○	3	50/20	EM-CE5.5° -4C(E31)								
		A			オーバースライダー	0.4		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A			オーバースライダー	0.4		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A			オーバースライダー	0.4		○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C(E25)								
		A			予備			○	3	50/20									

楠山・枝川特定業務共同企業体

一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号
株式会社 楠山設計
東京都千代田区神田小川町3-2-0

一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号
有限会社 枝川建築設計事務所
茨城県土浦市並木4-1-3-6

意匠設計

一級建築士登録第 301497 号
高 橋 徹

構造設計

一級建築士登録第 271669 号
飯 屋 園 耕 一

設備設計

一級建築士登録第 301497 号
高 橋 徹

DATE

TITLE
(新)荒川沖消防署新築電気設備工事

SUBTITLE
動力盤図(1)

SCALE
A1: NON
A3: NON

DWG NO.
E - 009

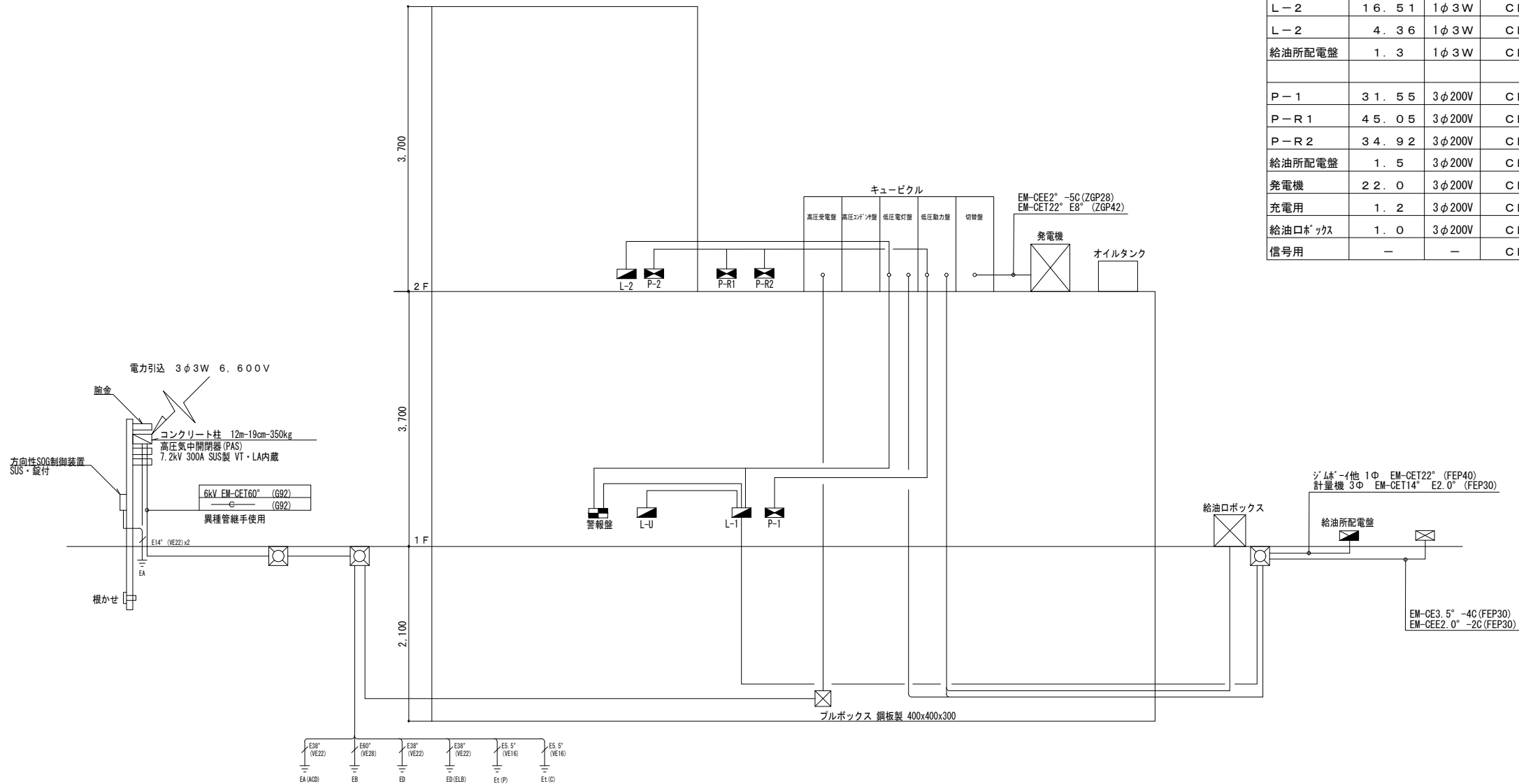
制御盤リスト

盤名称 幹線番号 盤形式	電気方式 主幹容量A F／A T 合計容量	スケルトン方式	機器番号	回路番号	負 荷 名 称	容 量 K W	分 岐 遮 断 器			配線サイズ	シーケンス方式	連 動 又は インター ロック	制 御 状 態	盤 示 減 水		発 停	監 視 盤 示 減 水		備 考	
							M C B	E L B	P 数 A F／A T					状 故	停 水		状 故	停 水		
<div>P-R2</div> <div>3-P</div> <div>EM-CET100° SPDクラスⅠ・Ⅱ付</div> <div>SUS自立防水</div>	<div>MCCB 3P 100AF/100AT</div> <div>24.54kW</div>		A	PAC2-1		パッケージエアコン	1.44	○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C (ZGP28)									
			A	PAC2-2		パッケージエアコン	1.44	○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C (ZGP28)									
			A	PAC2-3		パッケージエアコン	1.44	○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C (ZGP28)									
			A	MAC-3		マルチ室外機	6.5	○	3	100/100	EM-CET38° (ZGP54)									
			A	PAC2-5		パッケージエアコン	1.44	○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C (ZGP28)									
			A	PAC2-6		パッケージエアコン	2.05	○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C (ZGP28)									
			A	PAC2-7		パッケージエアコン	1.25	○	3	50/20	EM-CE3.5° -4C (ZGP28)									
			A	PAC2-8		パッケージエアコン	3.2	○	3	100/100	EM-CET38° (ZGP54)									
			A	PAC2-9		パッケージエアコン	4.34	○	3	100/100	EM-CET38° (ZGP54)									
			A			予備		○	3	50/20										
<div>給油所配電盤</div> <div>4-P</div> <div>EM-CET22°</div> <div>SUS壁掛防水</div>	<div></div>		A			パッケージエアコン	1.5	○	3	50/20	EM-CET22° (FEP30)									

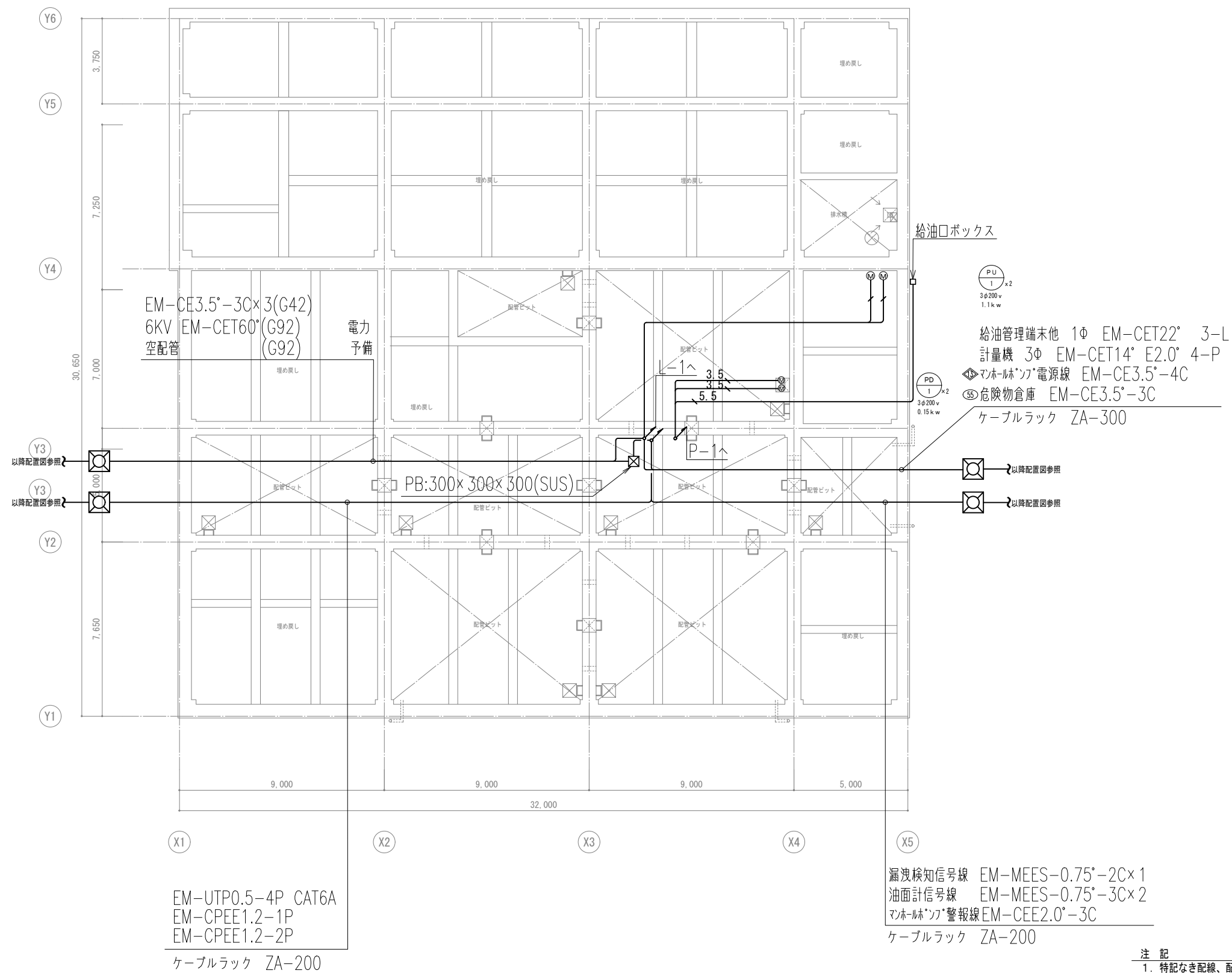
制御盤リスト

[illegible]

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計		構造設計		設備設計		DATE		TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3ー20							(新)荒川沖消防署新築電気設備工事					
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4ー1ー36			一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE	SCALE	DWG NO.		
							動力盤図(2)		A1：NON A3：NON	E - 010		

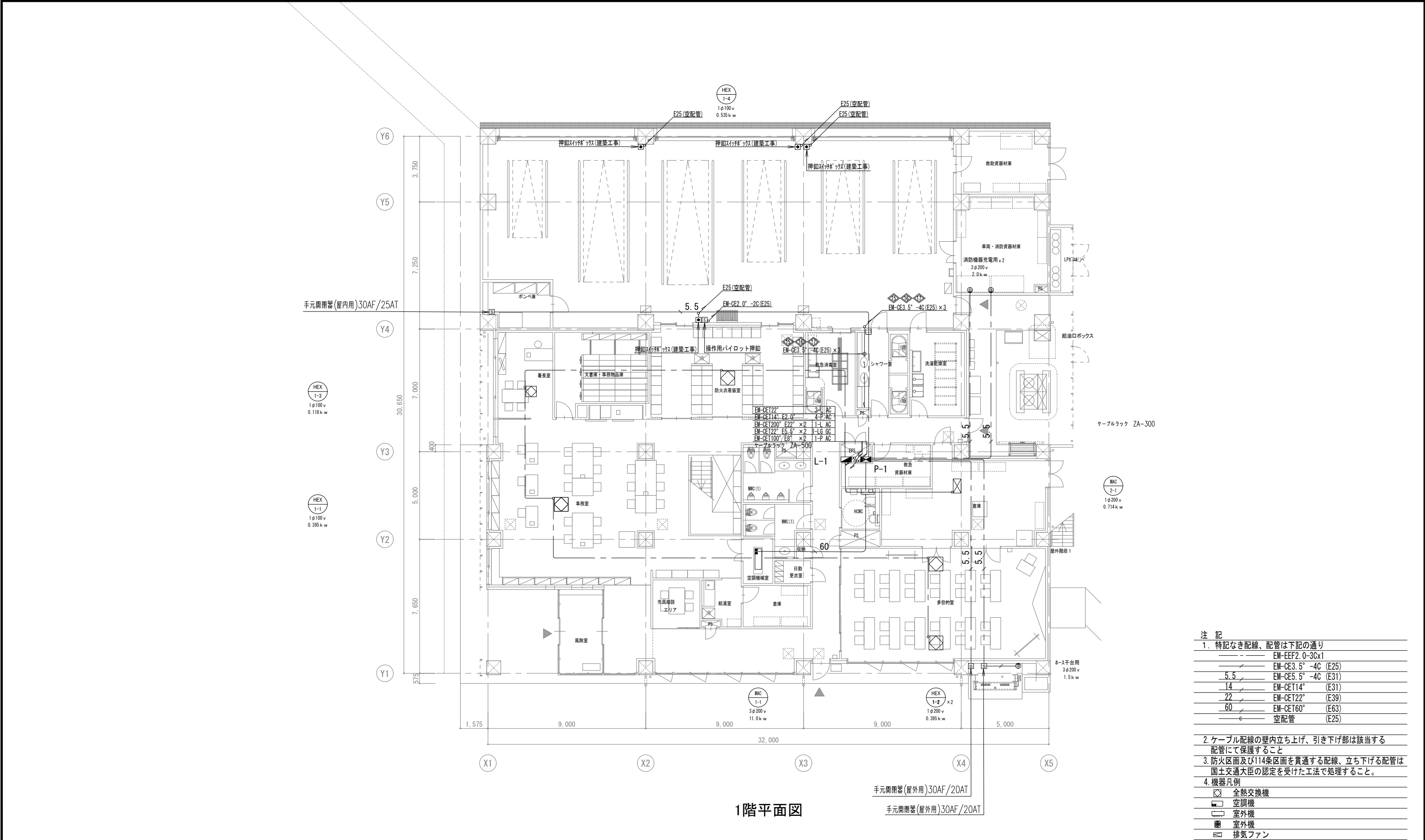


L-1	65.67	1φ3W	CET200°E22°×2(ZGP104)	AC
L-1	11.9	1φ3W	CET22°E5.5°×2(ZGP42)	GC
L-2	16.51	1φ3W	CET38°E5.5°×2(ZGP54)	AC
L-2	4.36	1φ3W	CET14°E5.5°×2(ZGP36)	GC
給油所配電盤	1.3	1φ3W	CET22°(FEP30)	AC
P-1	31.55	3φ200V	CET100°E8°×2(ZGP82)	AC
P-R1	45.05	3φ200V	CET150°E14°(ZGP92)	AC
P-R2	34.92	3φ200V	CET100°E14°(ZGP82)	AC
給油所配電盤	1.5	3φ200V	CET14°E2.0°(FEP40)	AC
発電機	22.0	3φ200V	CET22°E8°(ZGP42)	GC
充電用	1.2	3φ200V	CE5.5°-4C(ZGP28)	GC
給油口ボックス	1.0	3φ200V	CE5.5°-4C(ZGP28)	GC
信号用	-	-	CEE2°-5C(ZGP28)	



注 記		
1. 特記なき配線、配管は下記の通り		
	EM-CE3.5°-3C (E25)	
	EM-CE3.5°-4C (E25)	
	EM-CE5.5°-4C (E31)	

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事		
		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 蘭 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE	SCALE	DWG NO.
						動力・設備電源ピット平面図	A1 : 1/100 A3 : 1/200	E - 012



注 記		
1. 特記なき配線、配管は下記の通り		
---	EM-EEF2.0-3C×1	
---	EM-CE3.5°-4C (E25)	
5.5	EM-CE5.5°-4C (E31)	
14	EM-CET14° (E31)	
22	EM-CET22° (E39)	
60	EM-CET60° (E63)	
---	空配管 (E25)	
2. ケーブル配線の壁内立ち上げ、引き下げ部は該当する配管にて保護すること		
3. 防火区画及び114条区画を貫通する配線、立ち下げる配管は国土交通大臣の認定を受けた工法で処理すること。		
4. 機器凡例		
☒	全熱交換機	
☒	空調機	
☒	室外機	
☒	室外機	
☒	排気ファン	

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事	SUBTITLE	DWG NO.
		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		動力・設備電源設備 1 階平面図	SCALE A1 : 1/100 A3 : 1/200	E - 013

盤 形 式							
A	露出型	B	露出型（蓋なし）	C	埋込型	E	屋外型（屋根付）
ス ケ ル ト ン 方 式							
A	基本電灯回路		B	1次側分岐電灯回路		C	制御付電灯回路
E	保安灯灯電源切替回路			フル2線式リモコンリレー回路付電灯回路			
シ ー ケ ン ス 方 式							
a	照明自動制御回路						
<p>X : 日没 (入) - 日没迄 (切) Y : 日没 (入) - TM (切)</p>							
凡 例	R : リモコンリレー T/U : ターミナルユニット S-T/U : 接点入力ターミナルユニット RT : リモコントランス DU : 伝送ユニット Mφ : 電磁接触器 MGDT : 双極形切替電磁接触器			MCB : 配線用遮断器 ELB : 漏電遮断器 WHM : 電力計 (仕様は特記による) 27 : 室内不足電圧リレー TM : 室内タイマー		特 記 項 目 1. 1PのMCBには、これに対応するNTを付けること。 2. Mφは、MCBの定格電流以上の、使用電流を有すること。 3. Rは、分岐MCBと対応して1P、2Pを選択すること。 4. RTは、Rの電圧・容量に適合した機器を使用すること。	

分電盤リスト

[illegible]

楠山・枝川特定業務共同企業体

一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号
株式会社 楠山設計
東京都千代田区神田小川町3-20

一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号
有限会社 枝川建築設計事務所
茨城県土浦市並木4-1-36

意匠
設計

一級建築士登録第 301497 号
高 橋 徹

構造設計

一級建築士登録第 271669 号
飯 屋 蘭 耕 一

設備設計

一級建築士登録第 301497 号
高 橋 徹

DATE _____

TITLE

(新)荒川沖消防署新築電気設備工事

SUBTITLE




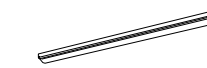

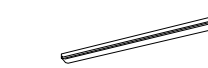
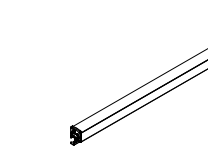
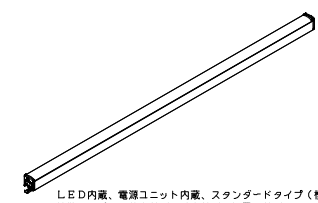
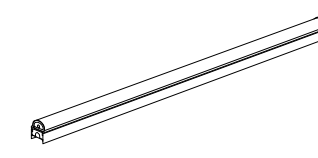

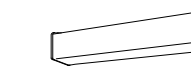
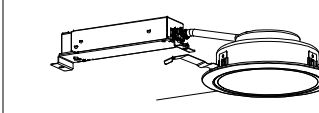
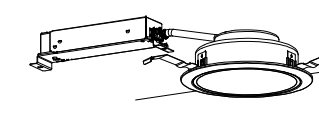
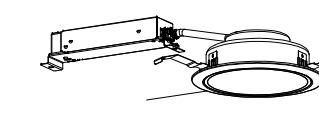
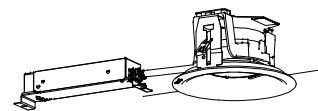
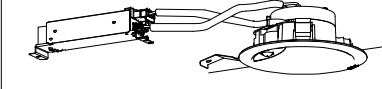
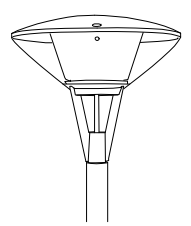
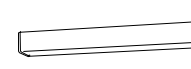
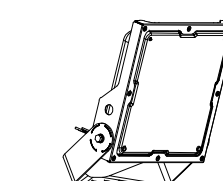
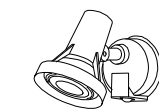
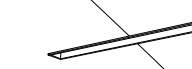

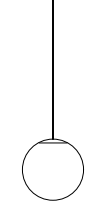
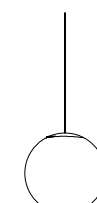
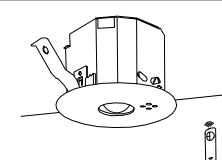
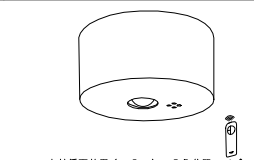
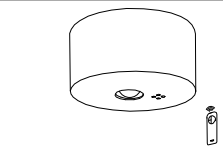
分電盤図(2)

SCALE

A1 : NON

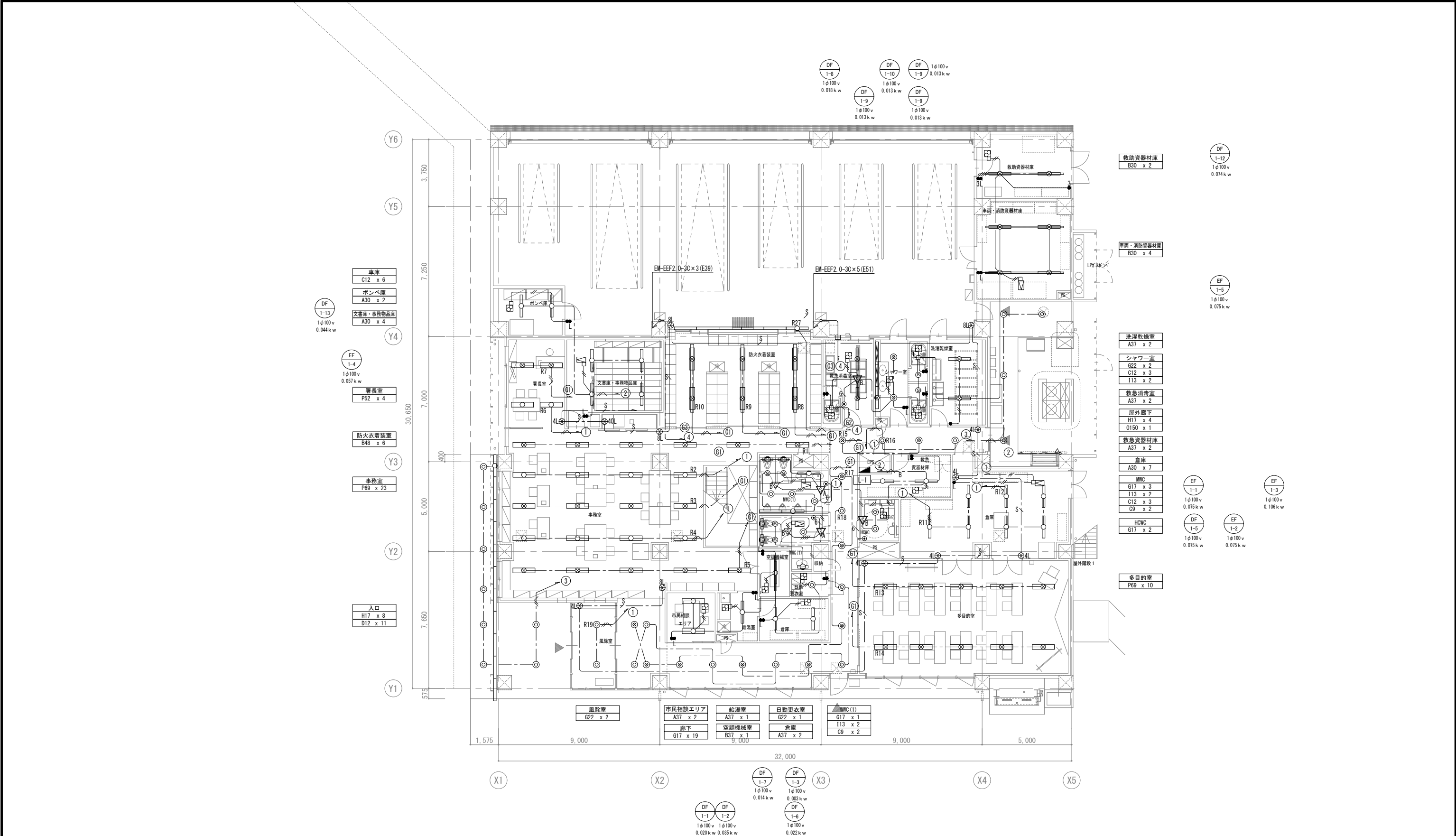
A3 : NON

DWG NO. E - 016

A30	直付型40形 Dスタイル W150	A37	直付型40形 Dスタイル W150	A48	直付型40形 Dスタイル W150	B30	直付型40形 Iスタイル	B48	直付型40形 Iスタイル	B65	直付型40形 Iスタイル	C9	建築化照明																																																																																										
 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20、6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9-4-30LE9</p>		 <p>一般タイプ、4000lmタイプ 消費電力25W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9-4-37LE9</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31、9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS9-4-48LE9</p>		 <p>一般タイプ、3200lmタイプ 消費電力20、6W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-30LE9</p>		 <p>一般タイプ、5200lmタイプ 消費電力31、9W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-48LE9</p>		 <p>一般タイプ、6900lmタイプ 消費電力43、1W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>LSS1-4-65LE9</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、スタンダードタイプ（標準光束） 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型・据置取付型 光束維持時間40000時間（光束維持率70%） 電球色（2700K）、Ra83 器具光束1605lm、消費電力19W、電圧100V（ホワイト）、カバー（乳白つや消し）付 送り用端子台付、位相制御式（2線式）、L900タイプ</p> <p>パナソニック LGB50068XB1 相当品</p>																																																																																											
C12	建築化照明	D12	LED建築化照明 L1200タイプ	E12	LEDアーキテクチュアルコーニス/コープ	F20	LEDウォールライト 20形	G13	ダウンライト 150形	G17	ダウンライト 200形	G22	ダウンライト 250形																																																																																										
 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、スタンダードタイプ（標準光束） 拡散タイプ、天井直付型・壁直付型・据置取付型 光束維持時間40000時間（光束維持率70%） 電球色（3500K）、Ra83 器具光束2241lm、消費電力24、9W、電圧100V（ホワイト）、カバー（乳白つや消し）付 送り用端子台付、位相制御式（2線式）、L1200タイプ</p> <p>パナソニック LGB50070XB1 相当品</p>		 <p>防雨型、白色、4000K、Ra83 器具光束1400lm、消費電力22、8W、電圧100V 本体：アルミ、カバー：アクリル（乳白）</p> <p>パナソニック YYY21264KLB1 相当品</p>		 <p>器具光束1670lm、消費電力31W、電圧100～242V 定格出力型、調光可能（約10～100%） 昼白色、5000K、Ra83 カバー：アルミ（ホワイトつや消し仕上げ） パネル：アクリル（透明） 光源寿命40000時間（光束維持率85%） L1200タイプ</p> <p>パナソニック FYY76250LA9 相当品</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防雨型、ひと（熱線）センサー・BEセンサー付（約30～100%段階調光） 3000K、Ra83、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束1390lm、消費電力14、9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白） 壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>パナソニック NNS21871CLE9 相当品</p>		 <p>LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源達光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束1695lm、消費電力11、6W、電圧100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150</p> <p>LRS1-13LE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源達光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束2070lm、消費電力15W、電圧100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150</p> <p>LRS1-17LE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ 5000K、Ra85、拡散タイプ 光源達光角15度、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束2515lm、消費電力18、6W、電圧100～242V 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 反射板（下部）：銅板（ホワイトつや消し仕上） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上）、埋込穴φ150</p> <p>LRS1-22LE9</p>																																																																																											
H17	軒下用ダウンライト 200形	I13	ひとセンサー付ダウンライト 150形	J1	街路灯 エバライト140形相当	K40	ウォールライト 40形	L400	投光器 水壁灯400形相当	O150	LEDスポットライト 150形ハイビーム電球1灯器具相当	P52	埋込型40形 下面開放型 W100																																																																																										
 <p>LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、軒下用（防雨型） 5000K、Ra85、拡散タイプ、一般光色タイプ、光源達光角15度 器具光束1940lm、消費電力15W、電圧100～242V 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠：銅板（ホワイトつや消し仕上） パネル：アクリル（透明）、埋込穴：φ150</p> <p>LRS1RP-17LE9</p>		 <p>LED内蔵くワコンア（ひと粒）タイプ、電源ユニット内蔵、一般光色タイプ ひと（熱線）センサー付、5000K、Ra85、拡散タイプ 器具光束1660lm、消費電力11、8W、電圧100～242V 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 反射板（上部）：プラスチック（ホワイト） 枠・反射板（下部）：アルミダイカスト（ホワイトつや消し仕上） 埋込穴φ150</p> <p>LDS2-LRS1-13LE9</p>		 <p>光束9100lm、消費電力98W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70、光束維持時間6万時間（光束維持率70%） 本体：アルミダイカスト（メディアムグレースタリック） グローブ：ポリカーボネート（透明） 天板：アルミ（メディアムグレースタリック） 上方向光束5～15%、耐雷サージ15kV、耐風速60m 落下防止ワイヤー付</p> <p>LST2-60LE9</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵 防湿型・防雨型 5000K、Ra83、光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 器具光束2210lm、消費電力19、9W、電圧100～242V 本体：ステンレス、カバー：ポリカーボネート（乳白） 天井直付型・壁直付型、保護等級：IP23</p> <p>LBF3MP/RP-4-20LE9</p>		 <p>LED内蔵、電源ユニット内蔵、防雨型・防湿型・耐震型、広角タイプ配光 光束13000lm、消費電力88、7W、電圧100～242V 昼白色、5000K、Ra70光束維持時間60000時間（光束維持率80%） 本体：アルミ（シルバーメタリック） パネル：ポリカーボネート（透明つや消し） 保護等級IP65、耐風速60m/s 落下防止ワイヤー付、耐雷サージ15kV</p> <p>パナソニック NYS15340KLE9 相当品</p>		 <p>電球色（2700K）、Ra80 器具光束1000lm、消費電力10、7W、電圧100V 防雨型、PaP1Rs・明るさセンサー付 可動範囲上下65度、照射方向30度 アルミダイカスト（シルバーメタリック） 点灯照度調整機能付</p> <p>パナソニック LGCW40115 相当品</p>		 <p>コンフォートタイプ、省エネタイプ、5200lmタイプ 消費電力26、3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック 埋込XF460MHNLE9 相当品</p>																																																																																											
P69	埋込型40形 下面開放型 W100	Q61	ペンダント 60形電球1灯相当	Q62	ペンダント 60形電球2灯相当	α09	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	β09	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付	γ30	LED非常灯専用型リモコン自己点検機能付																																																																																												
 <p>コンフォートタイプ、省エネタイプ、6900lmタイプ 消費電力36、3W、定格出力型、電圧100～242V 本体：銅板（高反射白色粉体塗装） ライトバー（カバー）：ポリカーボネート（乳白） 光束維持時間40000時間（光束維持率85%） 昼白色（5000K）、Ra83 電源装置はライトバー側に内蔵</p> <p>パナソニック 埋込XF460MHNLE9 相当品</p>		 <p>半導体型フラジ ランプ寿命40000時間（光束維持率70%） 電球色（2700K）、高演色Ra90 器具光束1421lm、消費電力7、4W、電圧100V カバー：アクリル（乳白つや消し） 埋込穴φ70</p> <p>パナソニック SLB15041W 相当品</p>		 <p>半導体型フラジ ランプ寿命40000時間（光束維持率70%） 電球色（2700K）、高演色Ra90 器具光束14421lm、消費電力7、4W、電圧100V カバー：アクリル（乳白つや消し） 埋込穴φ70</p> <p>パナソニック SLB19241W 相当品</p>		 <p>φ100低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯評定番号：LAL E-004 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p> <table><tr><td colspan="2">パナソニック NNFB91605C 相当品</td><td colspan="2">保守率：0、92</td><td colspan="2">K0143780</td></tr><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td>単位配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td></tr></table>		パナソニック NNFB91605C 相当品		保守率：0、92		K0143780		器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単位配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	 <p>直付低天井用（～3m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯評定番号：LAL E-004 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p> <table><tr><td colspan="2">パナソニック NNFB91005C 相当品</td><td colspan="2">保守率：0、92</td><td colspan="2">K0143780</td></tr><tr><td>器具取付高さ</td><td>2.1m</td><td>2.4m</td><td>2.6m</td><td>3.0m</td><td>4.0m</td></tr><tr><td>単位配置</td><td>A1</td><td>4.2</td><td>4.6</td><td>4.7</td><td>4.9</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>9.3</td><td>10.2</td><td>10.8</td><td>11.9</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>7.4</td><td>8.2</td><td>8.7</td><td>9.6</td></tr></table>		パナソニック NNFB91005C 相当品		保守率：0、92		K0143780		器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	単位配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9	直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9	四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6	 <p>直付高天井用（～10m）、30分間タイプ LED内蔵、非常時・非常灯用LED点灯/常時消灯 非常灯評定番号：LAL E-006 レンズ：ガラス、カバー：銅板（クールホワイトつや消し仕上） 電圧100～242V、蓄電池：ニッケル水素電池 点検スイッチ付、自己点検スイッチ付 充電モニタ（緑）付、リモコン：FSK90910K（別売）</p> <table><tr><td colspan="2">パナソニック NNFB93007C 相当品</td><td colspan="2">保守率：0、92</td><td colspan="2">K0143777</td></tr><tr><td>器具取付高さ</td><td>5.0m</td><td>6.0m</td><td>7.0m</td><td>8.0m</td><td>9.0m</td></tr><tr><td>単位配置</td><td>A1</td><td>6.5</td><td>7.4</td><td>8.1</td><td>8.4</td></tr><tr><td>直線配置</td><td>A2</td><td>14.2</td><td>16.3</td><td>18.1</td><td>19.9</td></tr><tr><td>四角配置</td><td>A4</td><td>11.2</td><td>12.8</td><td>14.3</td><td>15.7</td></tr></table>		パナソニック NNFB93007C 相当品		保守率：0、92		K0143777		器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	単位配置	A1	6.5	7.4	8.1	8.4	直線配置	A2	14.2	16.3	18.1	19.9	四角配置	A4	11.2	12.8	14.3	15.7		
パナソニック NNFB91605C 相当品		保守率：0、92		K0143780																																																																																																			
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																		
単位配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9																																																																																																		
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9																																																																																																		
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6																																																																																																		
パナソニック NNFB91005C 相当品		保守率：0、92		K0143780																																																																																																			
器具取付高さ	2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m																																																																																																		
単位配置	A1	4.2	4.6	4.7	4.9																																																																																																		
直線配置	A2	9.3	10.2	10.8	11.9																																																																																																		
四角配置	A4	7.4	8.2	8.7	9.6																																																																																																		
パナソニック NNFB93007C 相当品		保守率：0、92		K0143777																																																																																																			
器具取付高さ	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m																																																																																																		
単位配置	A1	6.5	7.4	8.1	8.4																																																																																																		
直線配置	A2	14.2	16.3	18.1	19.9																																																																																																		
四角配置	A4	11.2	12.8	14.3	15.7																																																																																																		

照明器具の消費電力は、「JIS C 8105-3」の試験方法による。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE						
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事			
							一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
							一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		照明器具姿図	A1 : 1/100 A3 : 1/200 E - 017



1. 特記なき配線、配管は下記の通り

- | | | | |
|--------|--------------------------|--------|----------------------------|
| ——//—— | EM-EEF1. 6-2C (PF16) 天井内 | ——//—— | EM-EEF2. 0-3C (PF22) 天井内 |
| ——//—— | EM-EEF1. 6-2C (PF16) | ——//—— | EM-EEF2. 0-3C (PF22) |
| ——//—— | EM-EEF1. 6-2C (ZGP16) 露出 | ——//—— | EM-EEF1. 6-2C×2 (PF22) 天井内 |
| ——//—— | EM-EEF2. 0-2C (PF22) | ——//—— | EM-EEF1. 6-3C×2 (PF28) 天井内 |
| ——//—— | EM-EEF1. 6-3C (PF22) 天井内 | ——//—— | CPEE0. 9-2P (PF22) 天井内 |
| ——//—— | EM-EEF1. 6-3C (PF22) | ——//—— | CPEE0. 9-2P (PF22) |
| ——//—— | EM-EEF1. 6-3C (ZGP22) 露出 | | |

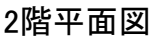
ケーブル配線の壁内立ち上げ、引き下げ部は該当する配管にて保護すること
防火区画及び114条区画を貫通する配線、立ち下げる配管は国土交通大臣の認定を受けた工法で処理すること。

2. 機器凡例

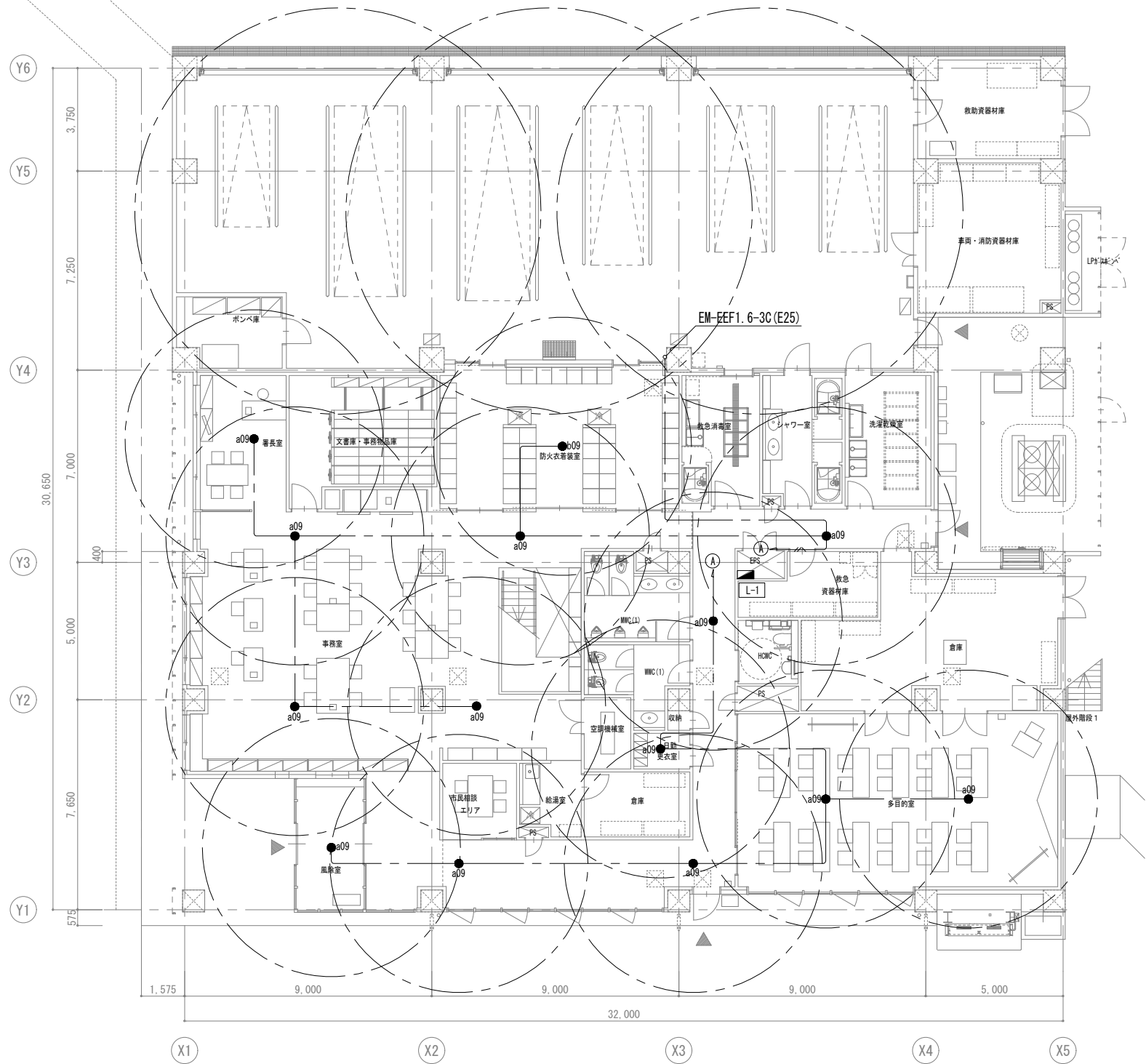
- | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-------------------|
| ● | 埋込スイッチ 1P15A | ▽A | 人感センサー 親機 |
| ●L | 動作確認表示付スイッチ 1P15A | ▽B | 人感センサー 親機(換気扇連動型) |
| ●3 | 埋込スイッチ 3W15A | ▽A | 人感センサー 子機 |
| ⊗ | リモコンスイッチ | ▽B | 人感センサー 子機(換気扇連動型) |
| ○ | 保安灯 (WTF408CNIK+WTL40944W+WTL7500WK) | ⊙ | 人感センサー 手動切替スイッチ |

1階平面図

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE			
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20						(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事			
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 株式会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36						SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹						一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	



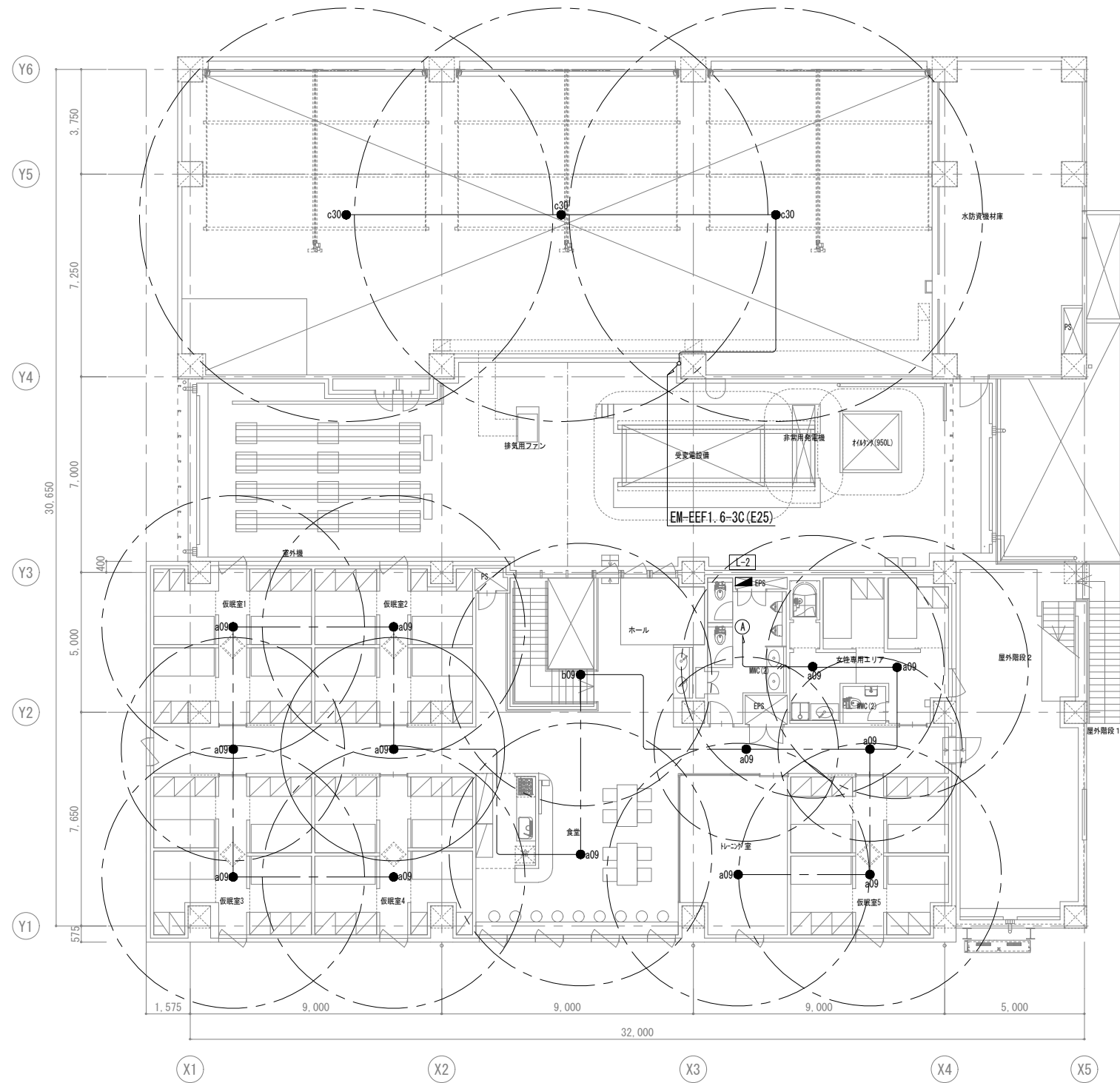
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE	(新)荒川沖消防署新築電気設備工事					
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-2-0	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-3-6						一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE	SCALE	DWG. NO.
電灯設備 2階平面図							A1 : 1/100 A3 : 1/200	E - 019				



1階平面図

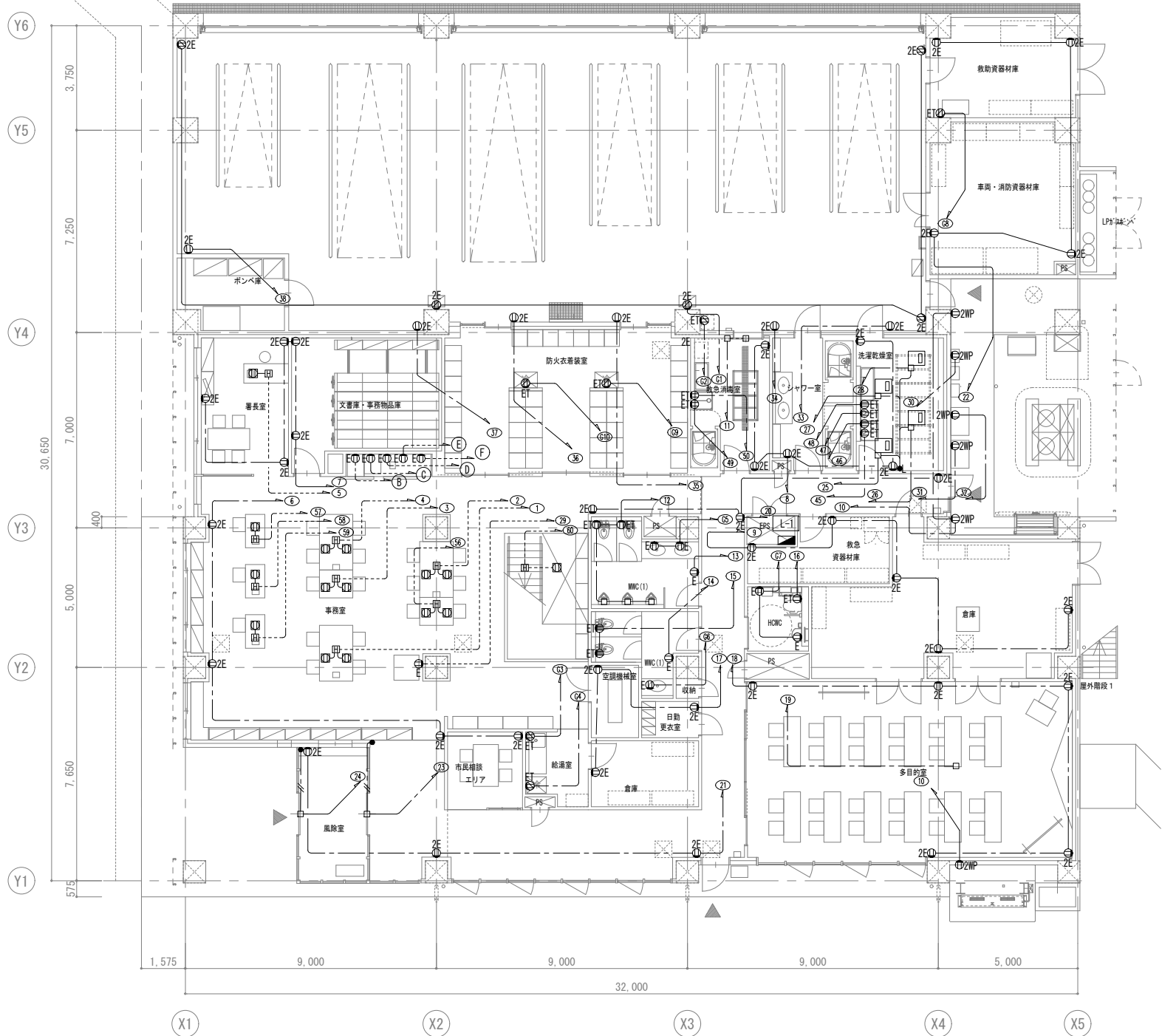
1. 特記なき配線、配管は下記の通り
—— EM-EEF1. 6-3C (PF22) 天井内
—— EM-EEF1. 6-3C (E25)
—— EM-EEF2. 0-3C (PF22) 天井内
ケーブル配線の壁内立ち上げ、引き下げ部は該当する
配管にて保護すること
防火区画及び114条区画を貫通する配線、立ち下げる配
管は国土交通大臣の認定を受けた工法で処理すること

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE				
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		(新)荒川沖消防署新築電気設備工事	
							一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE	
							一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		SCALE	
						DWG NO.				

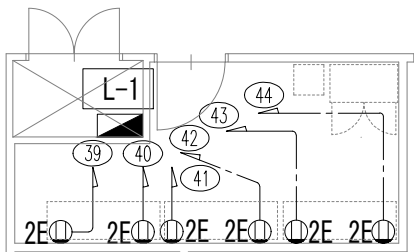


2階平面図

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE				
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36						(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事			
								SUBTITLE	SCALE	DWG NO.
		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		非常照明設備 2 階平面図 A1 : 1/100 A3 : 1/200 E - 021				



DF
T-11 x 4
1φ100v
1.25kw



救急資機材庫 S=1/200
※コンセント取付高さ FL+1200

1階平面図

1. 特記なき配線、配管は下記の通り

- EM-EEF1.6-2C (PF16)
- EM-EEF2.0-3C (PF22)
- EM-EEF2.0-3C (PF22) OA内

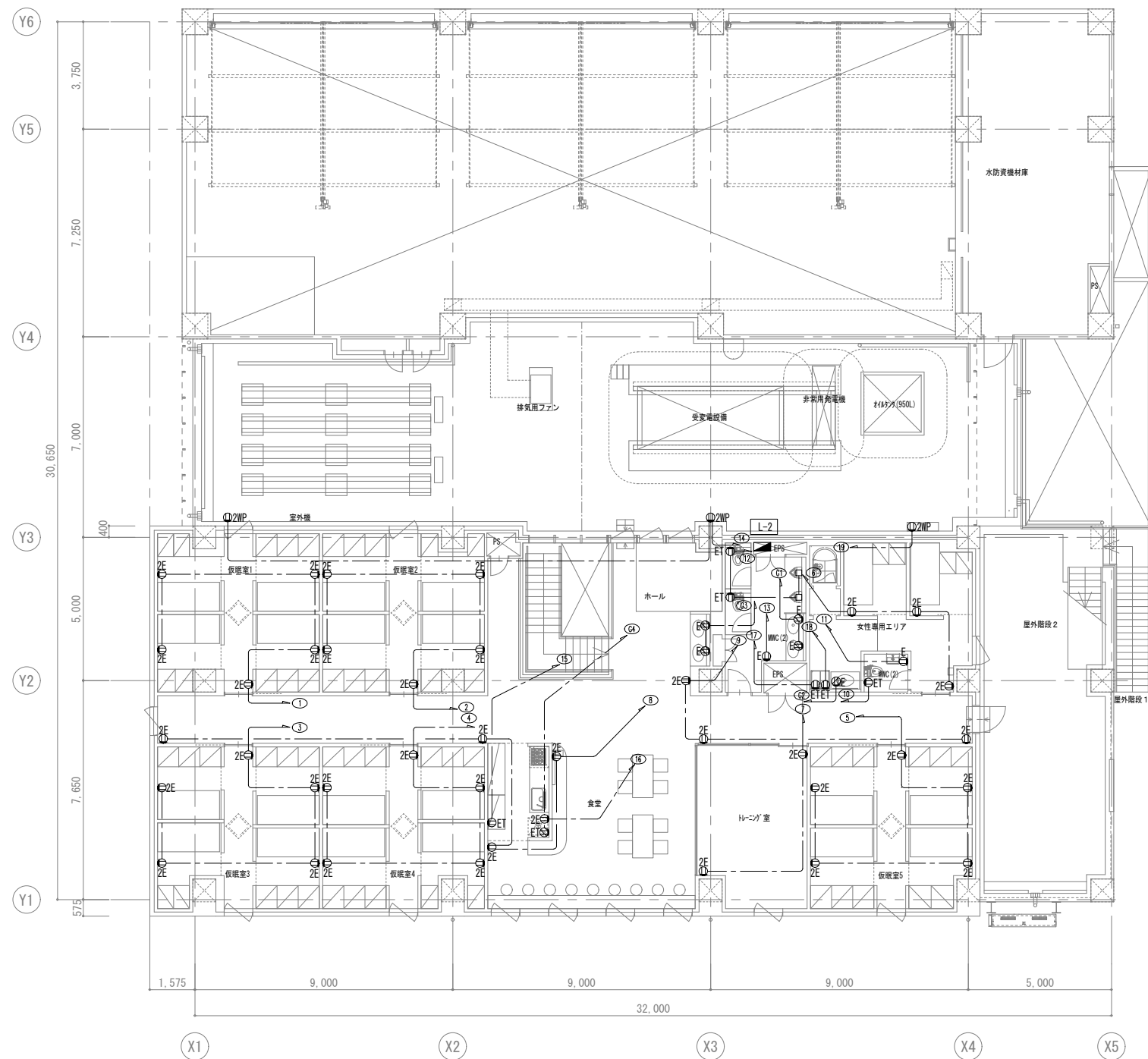
ケーブル配線の壁内立ち上げ、引き下げ部は該当する配管にて保護すること
防火区画及び114条区画を貫通する配線、立ち下げる配管は国土交通大臣の認定を受けた工法で処理すること。

2. 機器凡例

- 埋込コンセント 2P15A×2
- 埋込コンセント 2P15A×1 接地極付
- 埋込コンセント 2P15A×2 接地極付
- 埋込コンセント 2P15A×1 EET付
- 2WP防水コンセント 2P15A×2 EET付
- ハーネスジョイントボックス 4分岐用
- OA用7077 2P15AE×4 抜止型

- 埋込スイッチ 1P15A
- 動作確認表示付スイッチ 1P15A

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE		TITLE			
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20					一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		(新)荒川沖消防署新築電気設備工事			
					一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
					一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		コンセント設備 1 階平面図 A1 : 1/100 A3 : 1/200 E - 022	

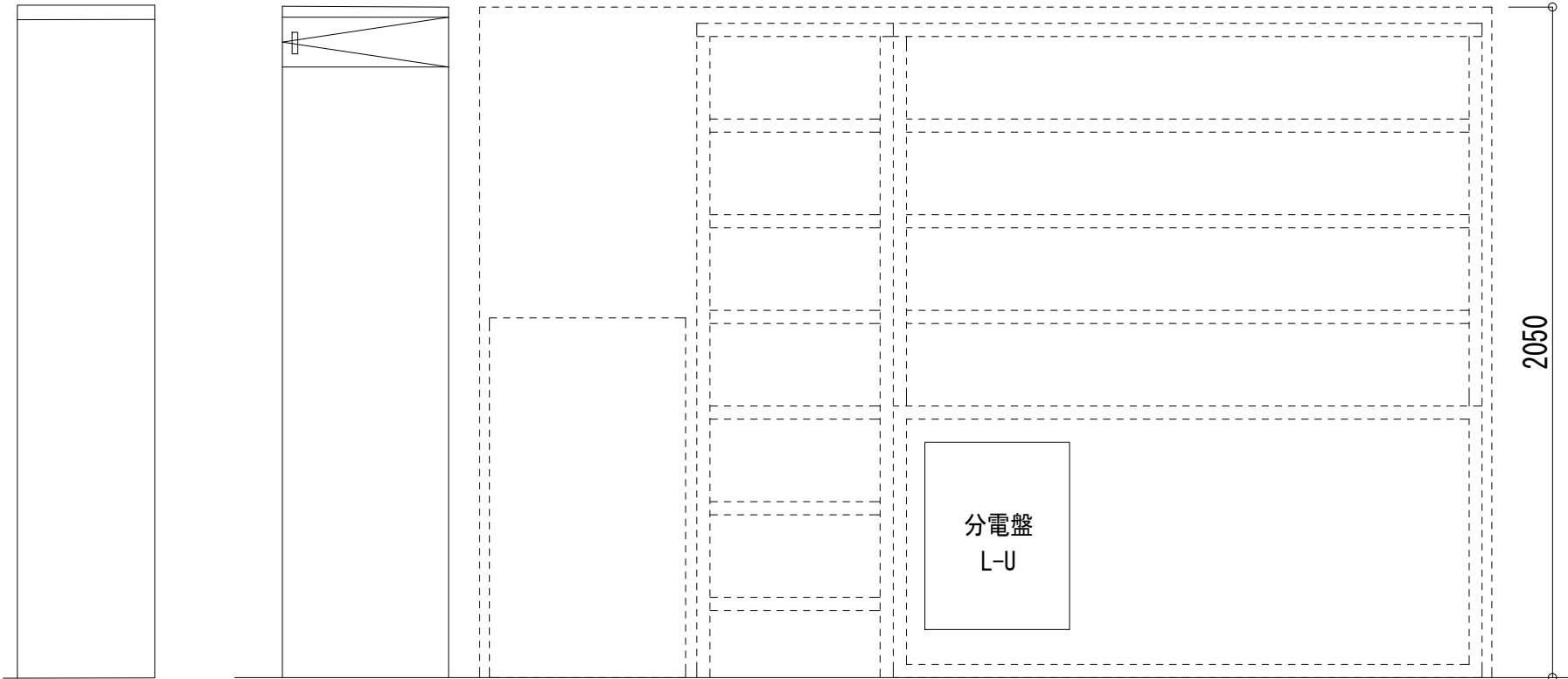


2階平面図

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE	
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事	
		一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯屋 園 耕一	一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹		SUBTITLE	SCALE
						コンセント設備 2 階平面図	A1 : 1/100 A3 : 1/200
							DWG NO.
							E - 023

端子盤表

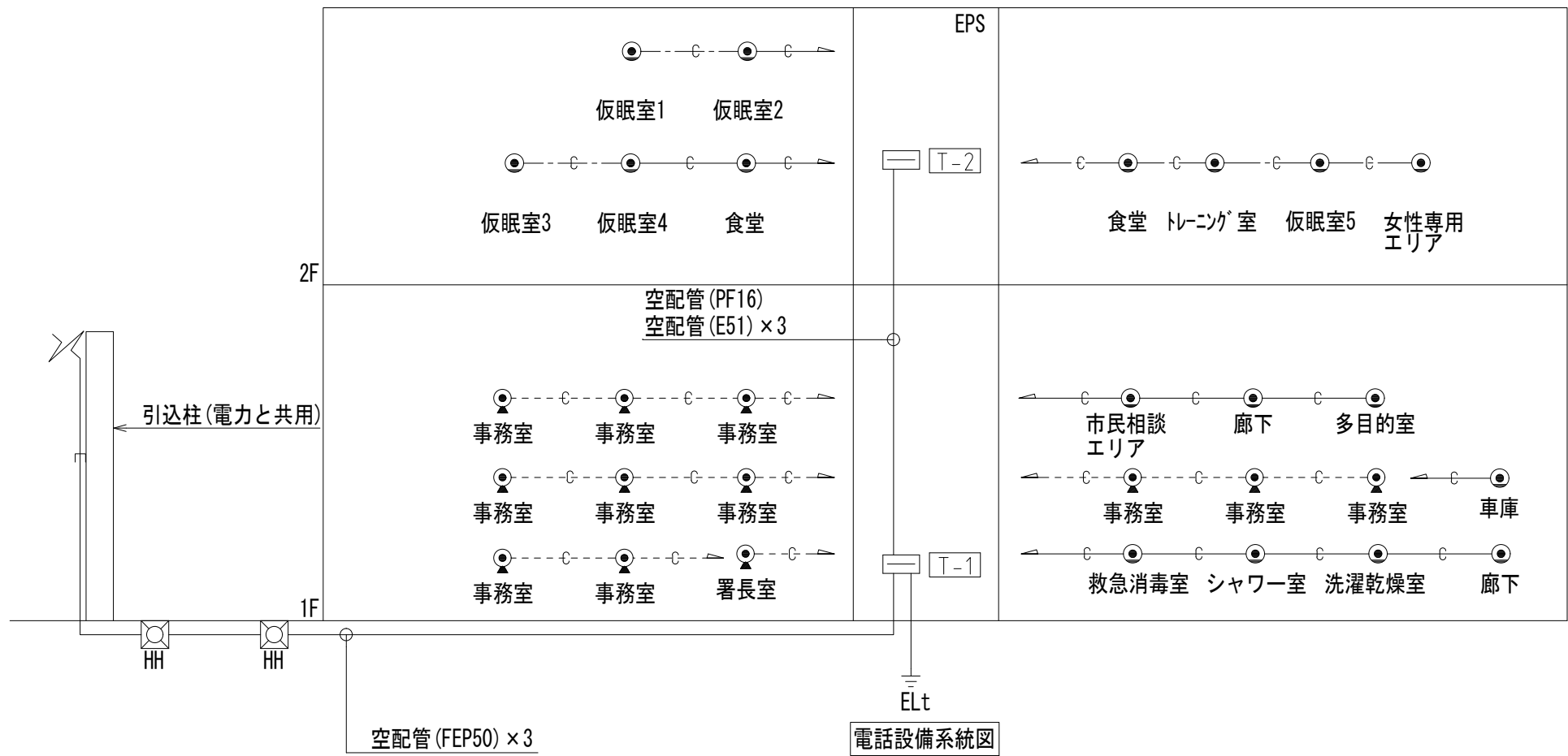
		電 話	L A N	放 送	テ レ ビ	トイレ呼出し	備 考
T－1	鋼板壁掛 W800 H1800 W250	4 0 P	HUBスペース x 1	3 0 P	4分配器	5 P	木板× 1 露出コンセント× 2 個 （2 P 1 5 A x 2 E 極付）
T－2	鋼板壁掛 W800 H1200 W250	2 0 P	HUBスペース x 1	1 0 P	ブースター× 1 混合器 1分岐器	－	木板× 1 露出コンセント× 2 個 （2 P 1 5 A x 2 E 極付）



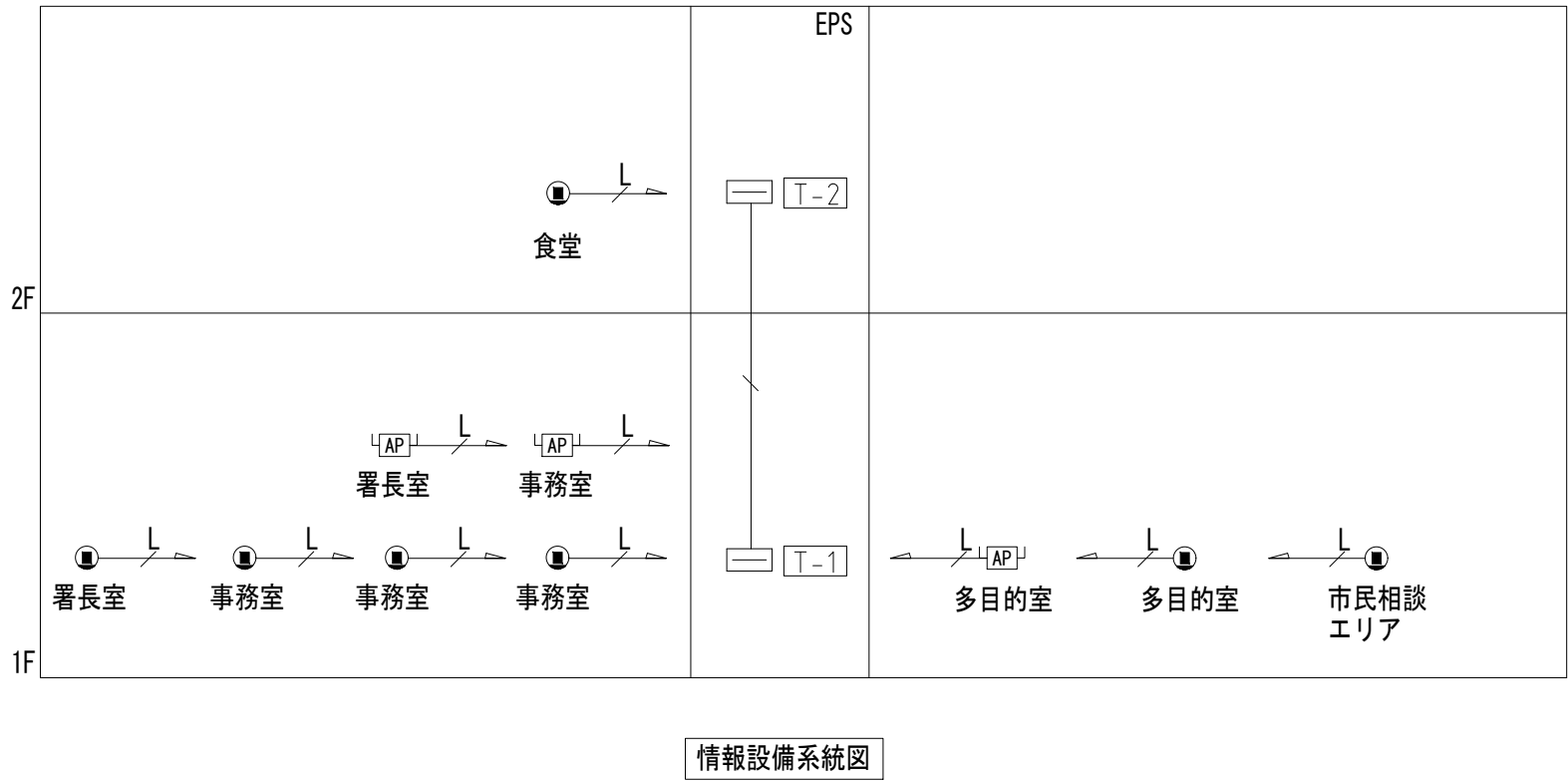
監視カメラ設備
放送設備
照明リモコン
警報盤 10L
インターホン

分電盤 L-U
(電気工事)

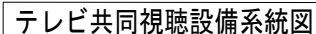
総合盤姿図（参考）



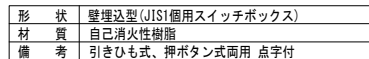
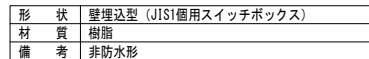
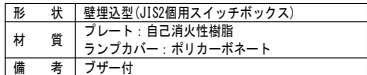
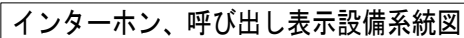
1. 特記なき配線、配管は下記の通り
- 〔電話設備〕
- 空配管 (PF16) 天井内配管
 - 空配管 (PF16)
 - 空配管 (PF16) OA内配管
2. 機器凡例
- TEL用モジュラー 6極4芯用 壁付型 (BOXのみ)
 - TEL用モジュラー 6極4芯用 OA床付型 (BOXなし)
 - 弱電用端子盤 (端子盤表による)
- 機器、配線、調整は別途工事



1. 特記なき配線、配管は下記の通り
- 〔情報設備〕
- EM-UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
- ケーブル配線の壁内立ち上げ、引き下げ部は該当する配管にて保護すること
2. 機器凡例
- LAN用モジュラー 8極8芯
 - アクセスポイント (別途工事)
 - 弱電用端子盤・ハブスペース対応 (電話設備工事)



- 弱電用端子盤・テレビ機器設置 (ｽﾌﾟｰﾙ電話設備対応)




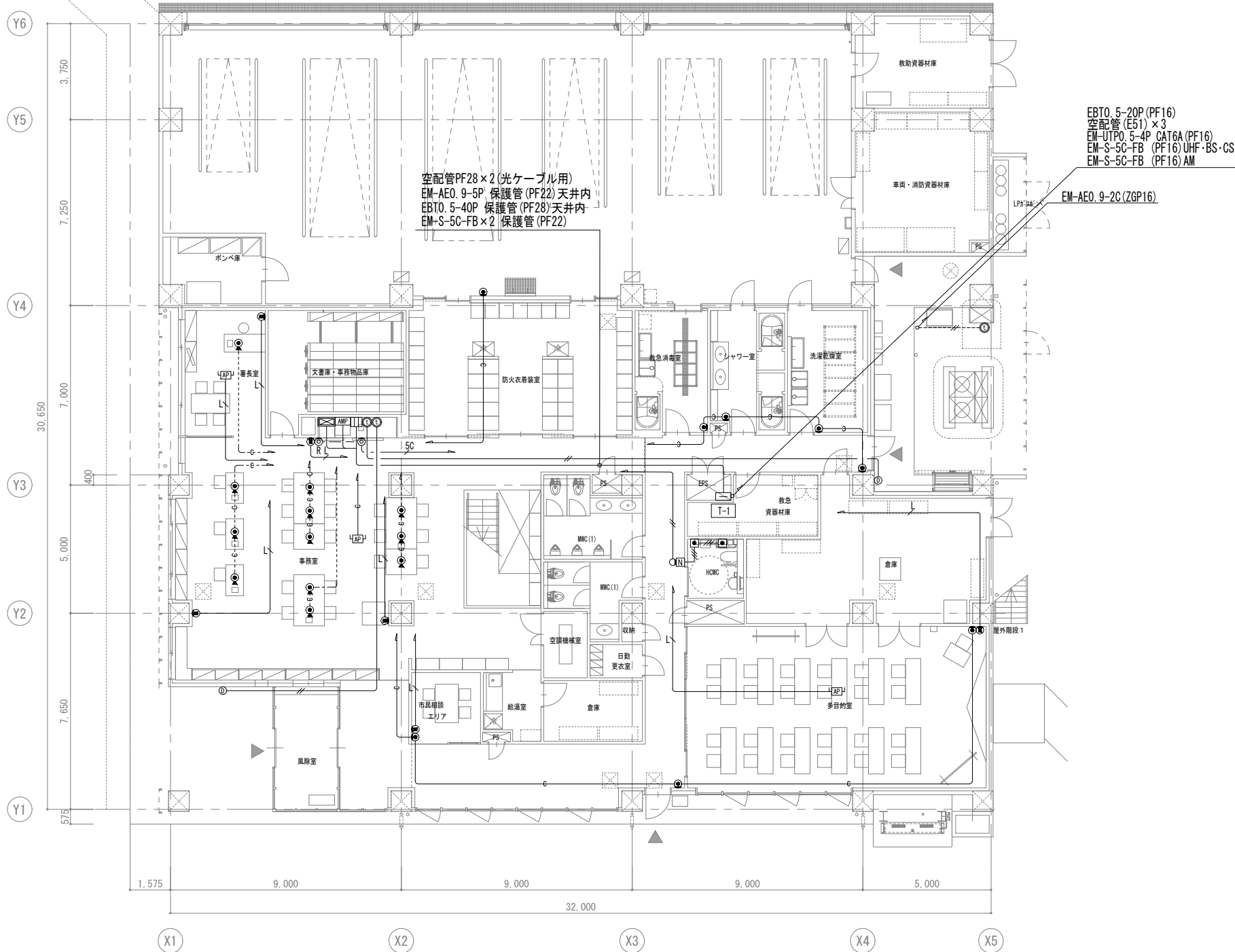
- EM-AE0.9-2C 天井内 (PF16)

- 警報盤

- 呼出ボタン

- N 復旧ボタン**

-  表示灯



1階平面図

1. 特記なき配線、配管は下記の通り

- 【電話設備】
- 空配管 (PF16) 天井内配管
 - 空配管 (PF16)
 - 空配管 (PF16) OA内配管
- 【情報設備】
- EM-UTP0.5-4P CAT6A (PF16)
- 【テレビ共聴設備】
- EM-S-5C-FB コログシ(PF16)
 - EM-S-7C-FB コログシ(PF22)

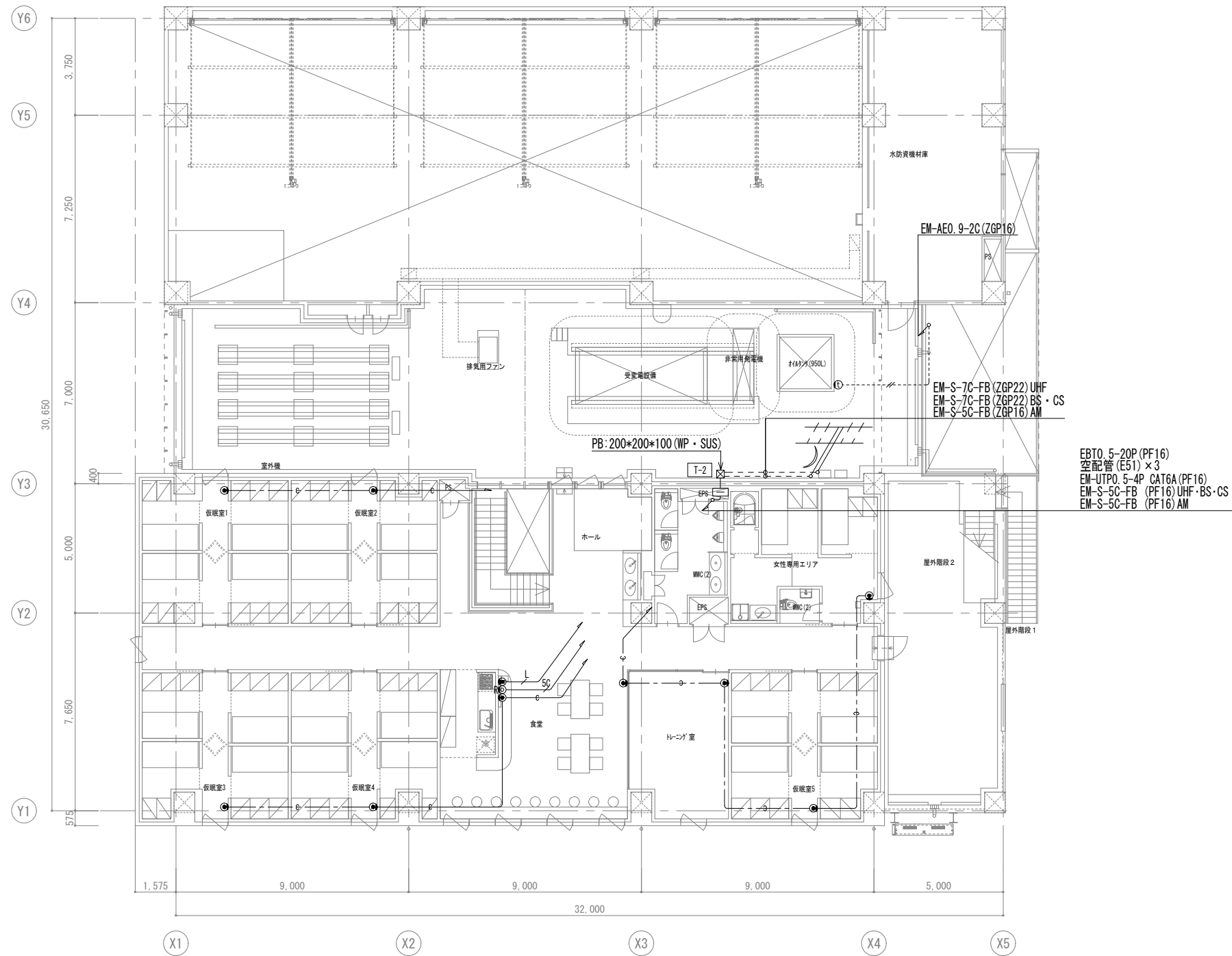
- 【インターホン・呼び出し設備】
- EM-AE0.9-2C コログシ(PF16)
 - EM-AE0.9-2C 露出 (ZGP16)
 - EM-AE0.9-3C コログシ(PF16)
- ケーブル配線の壁内立ち上げ、引き下げ部は該当する配管にて保護すること

2. 機器凡例
- 【電話設備】
- TEL用モジュラー 6極4芯 壁付型
 - TEL用モジュラー 6極4芯 OA床付型
 - 弱電用端子盤 (端子盤表による) 電話設備工事
 - 電話交換機 (ボタン電話用)

- 【情報設備】
- LAN用モジュラー 8極8芯
 - アクセスポイント (別途工事)
 - 弱電用端子盤・ハブスペース対応 (電話設備工事)
- 【テレビ共聴設備】
- 直列ユニット 壁付型
 - 端末ユニット 壁付型
 - 弱電用端子盤・テレビ機器設置 (LAN-テレビ電話設備対応)

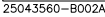
- 【インターホン・誘導支援設備】
- ドアホン子機
 - インターホン親機
 - インターホン子機
 - 警報盤
 - 呼出ボタン
 - 復帰ボタン
 - 表示灯

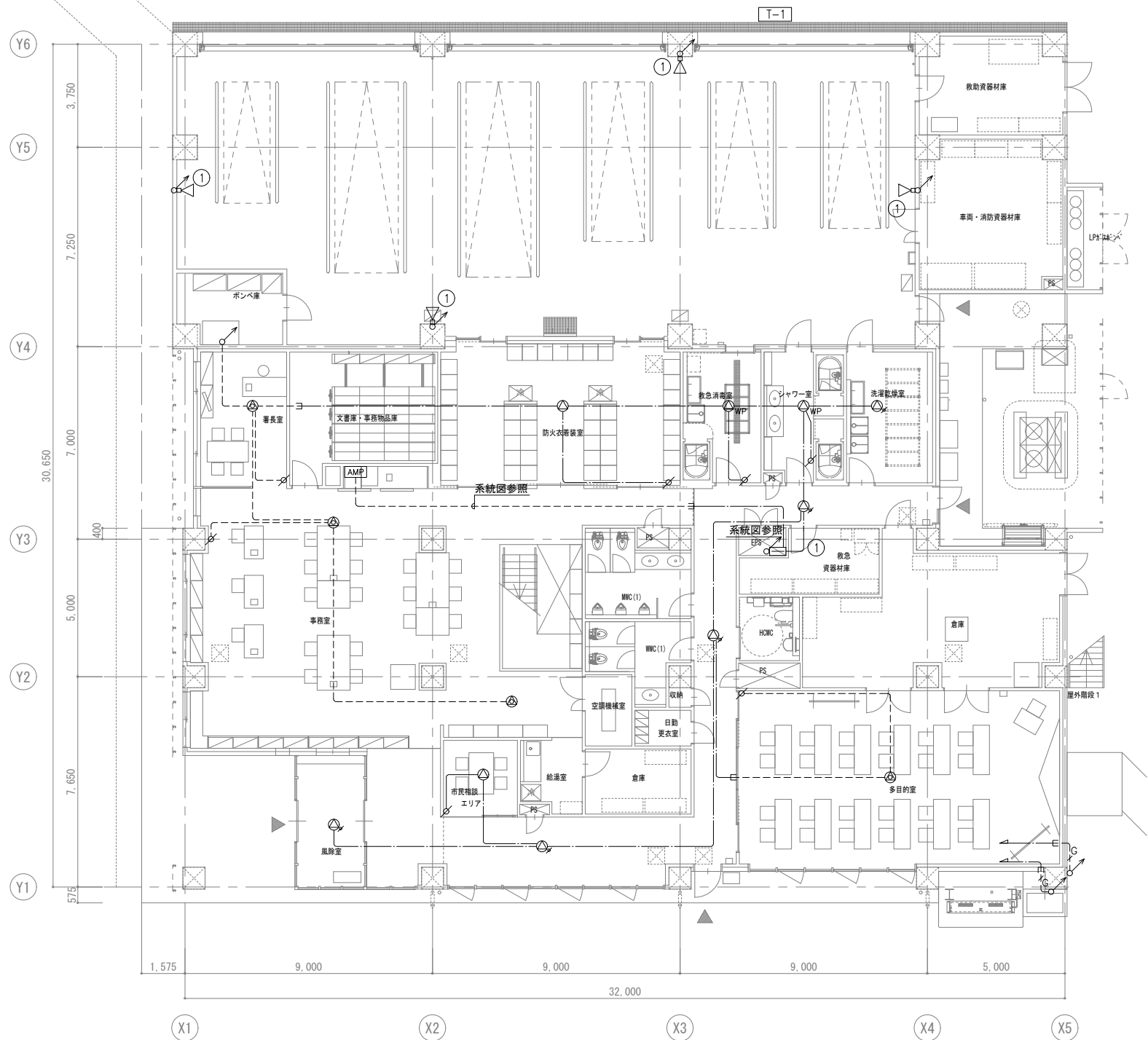
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE						
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事			
							一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
							一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		弱電設備 1 階平面図 A1 : 1/100 A3 : 1/200 E - 027	



2階平面図

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE				
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20							一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36		(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事	
							一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹		SUBTITLE 弱電設備2階平面図	





1階平面図

凡 例

シンボル	品 名
[AMP]	業務放送架
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)
⊙/	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙	天井露出型スピーカー
⊙WP	防滴型天井スピーカー
△	ホーンスピーカー
△	ホーンスピーカー (6W)
∅	アッテネータ

配管・配線

※特記なき配管配線は下記とする。

——	EM-AE1. 2-3C	保護管 (PF16)
----	EM-AE1. 2-3C	(E19)
---	EM-AE1. 2-3C	(G16)

※二重天井内はコロガシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

楠山・枝川特定業務共同企業体

一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号
株式会社 楠山設計
東京都千代田区神田小川町3-20

一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号
有限会社 枝川建築設計事務所
茨城県土浦市並木4-1-36

意匠
設計

一級建築士登録第 301497 号
高 橋 徹

構造
設計

一級建築士登録第 271669 号
飯 屋 園 耕 一

設備
設計

一級建築士登録第 301497 号
高 橋 徹

DATE

TITLE

(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事

SUBTITLE

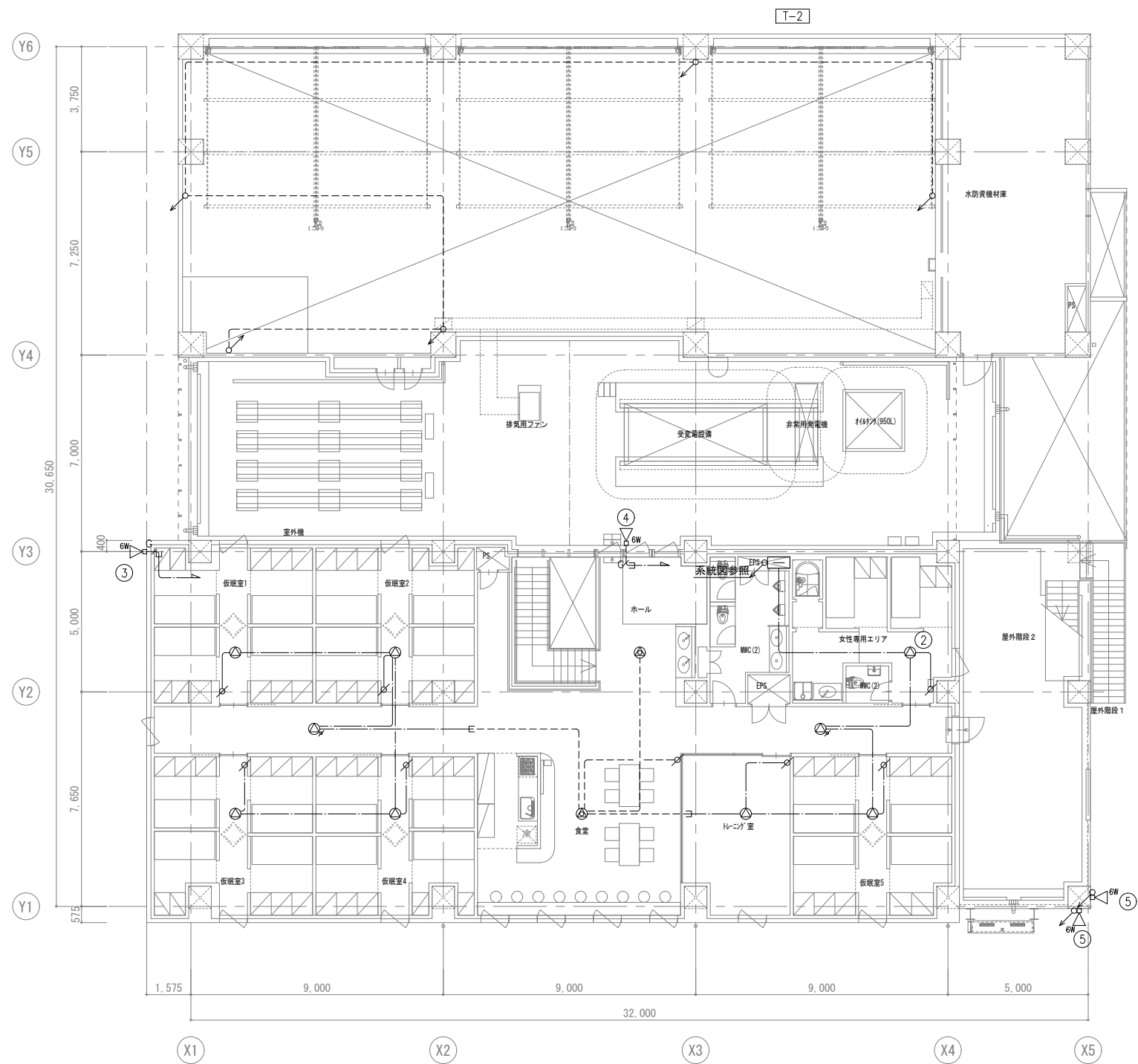
放送設備 1 階平面図

SCALE

A1 : 1/100
A3 : 1/200

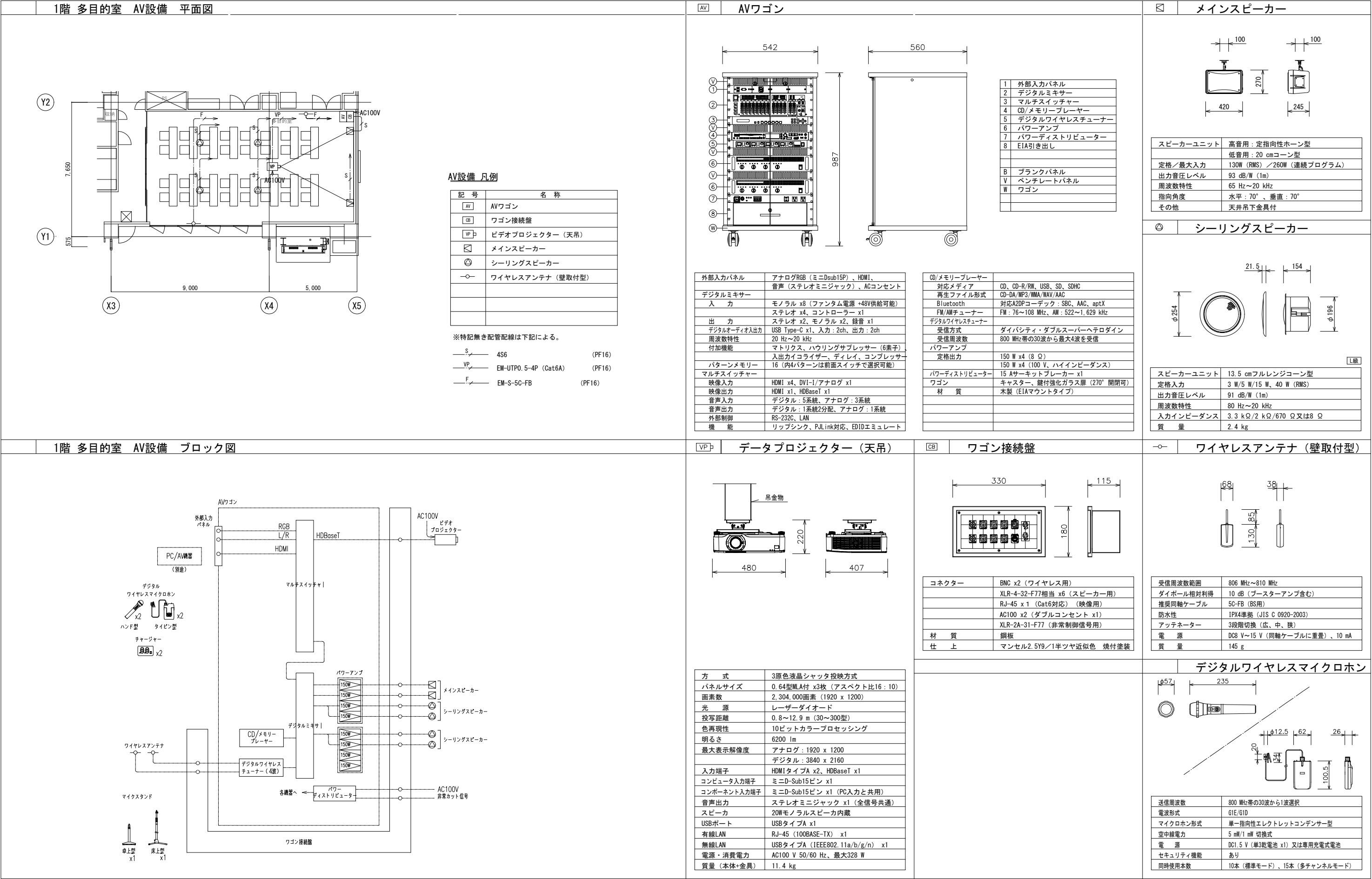
DWG NO.

E - 030



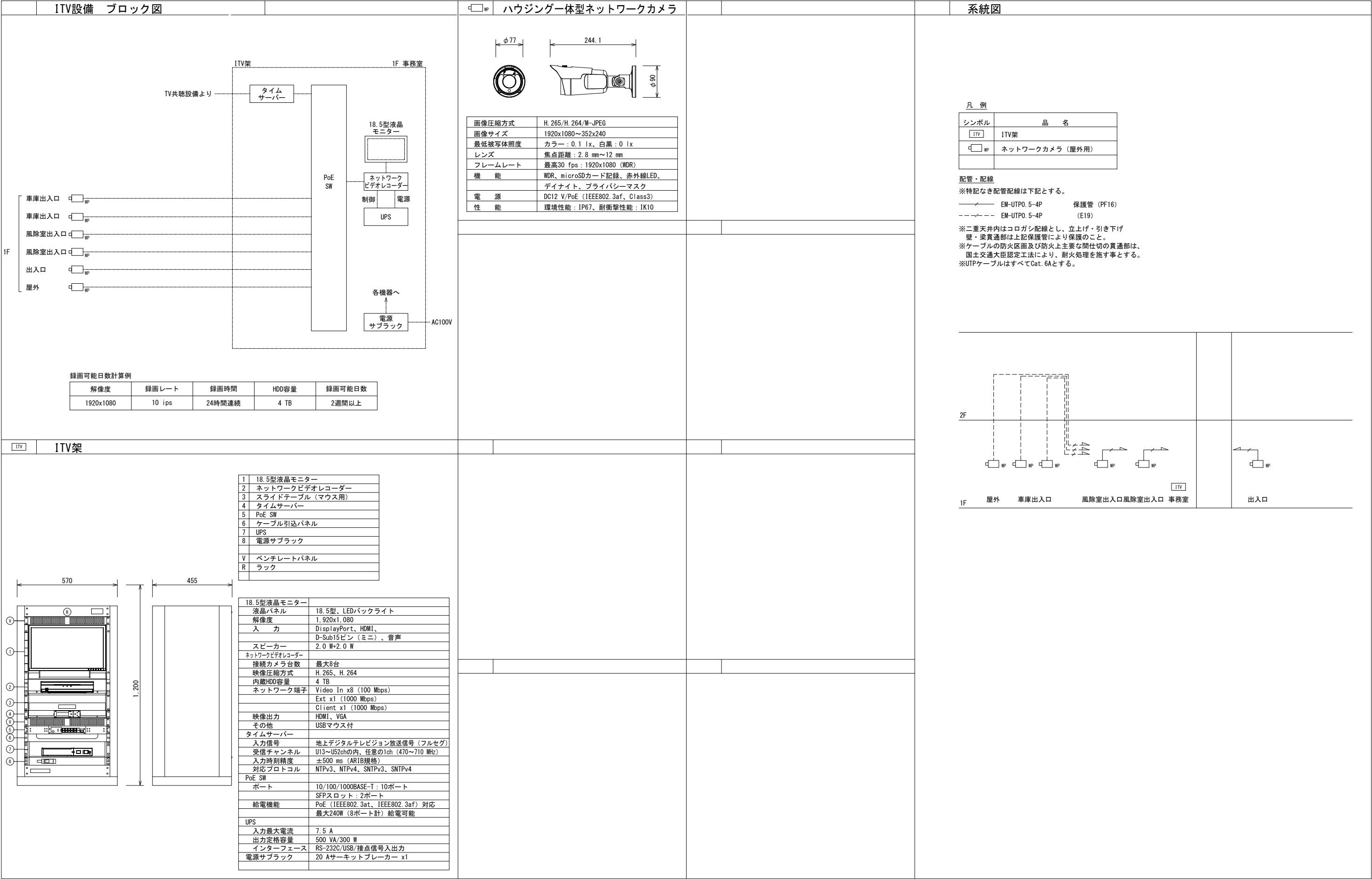
2階平面図

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事		
		一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯屋 園 耕一	一級建築士登録第 301497 号 高橋 徹		SUBTITLE	SCALE	DWG NO.
						放送設備 2 階平面図	A1 : 1/100 A3 : 1/200	E - 031



25043560-B023A

DWG NO. E - 033

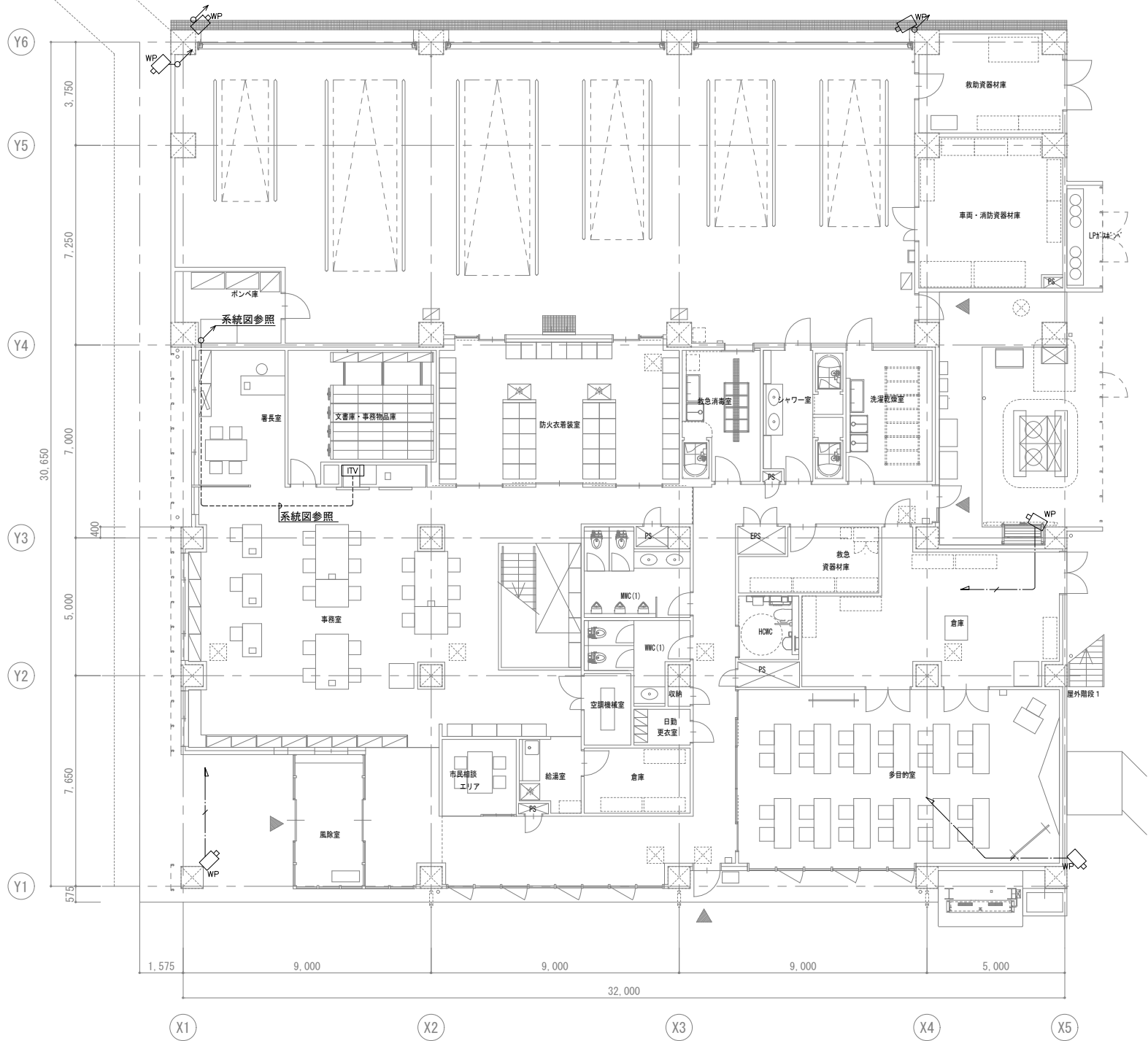


ITV架

1	18.5型液晶モニター
2	ネットワークビデオレコーダー
3	スライドテーブル (マウス用)
4	タイムサーバー
5	PoE SW
6	ケーブル引込パネル
7	UPS
8	電源サブラック
V	ベンチレートパネル
R	ラック

18.5型液晶モニター	液晶パネル	18.5型、LEDバックライト	
液晶パネル	解像度	1,920x1,080	
解像度	入力	DisplayPort、HDMI、D-Sub15ピン (ミニ)、音声	
入力	スピーカー	2.0 W+2.0 W	
スピーカー	ネットワークビデオレコーダー	接続カメラ台数	最大8台
接続カメラ台数	映像圧縮方式	H. 265、H. 264	
映像圧縮方式	内蔵HDD容量	4 TB	
内蔵HDD容量	ネットワーク端子	Video In x8 (100 Mbps)	
ネットワーク端子		Ext. x1 (1000 Mbps)	
		Client x1 (1000 Mbps)	
	映像出力	HDMI、VGA	
映像出力	その他	USBマウス付	
その他	タイムサーバー	入力信号	地上デジタルテレビジョン放送信号 (フルセグ)
タイムサーバー	受信チャンネル	U13~U52chの内、任意の1ch (470~710 MHz)	
受信チャンネル	入力時刻精度	±500 ms (AR1B規格)	
入力時刻精度	対応プロトコル	NTPv3、NTPv4、SNTPv3、SNTPv4	
対応プロトコル	PoE SW	ポート	10/100/1000BASE-T：10ポート
PoE SW		SFPスロット	2ポート
ポート	給電機能	PoE (IEEE802.3af、IEEE802.3af) 対応	
給電機能		最大240W (8ポート計) 給電可能	
	UPS	入力最大電流	7.5 A
UPS		出力定格容量	500 VA/300 W
入力最大電流	インターフェース	RS-232C/USB/接点信号入出力	
出力定格容量	電源サブラック	20 Aサーキットブレーカー x1	
インターフェース			
電源サブラック			

25043560-B012A

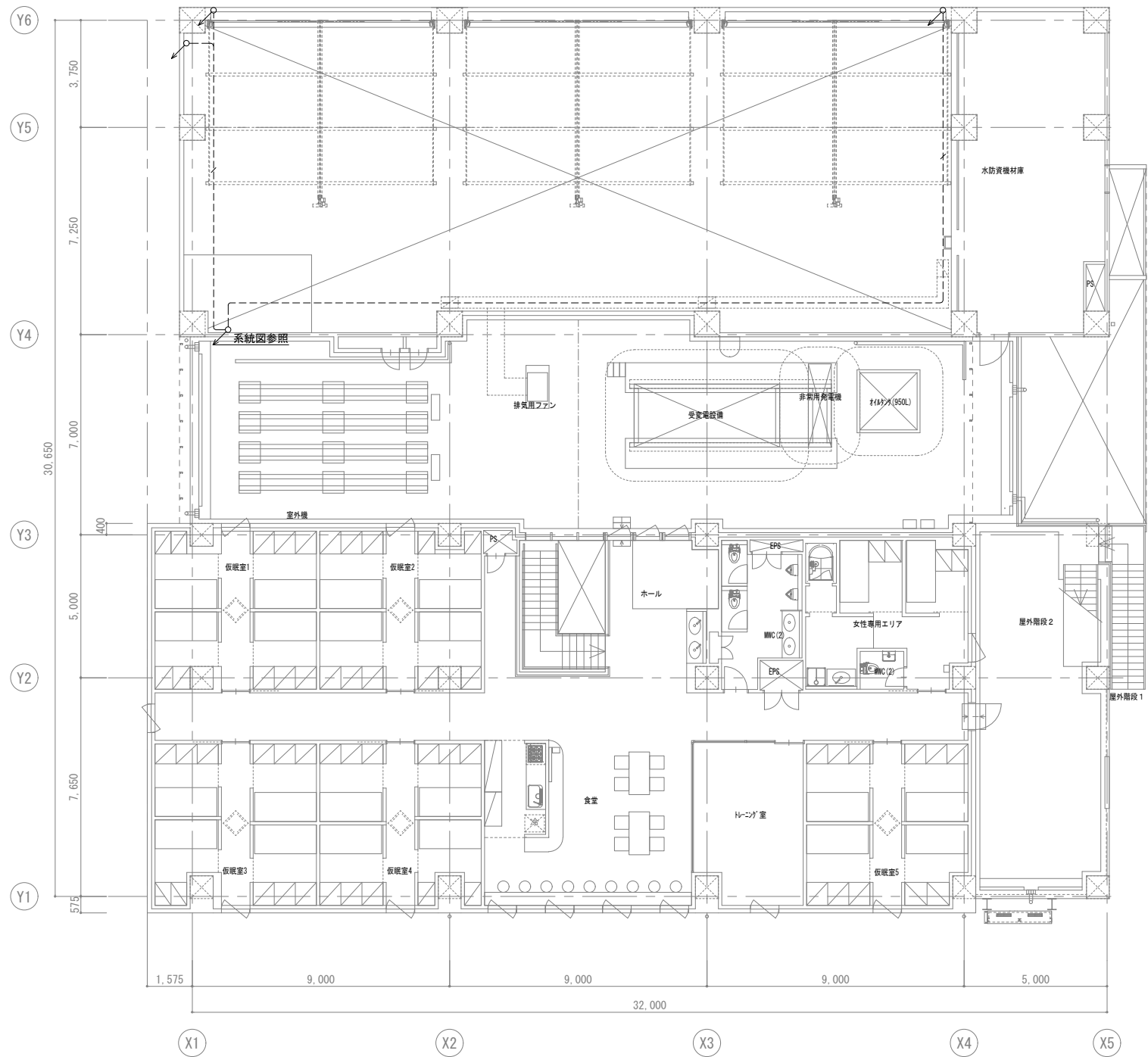


1階平面図

凡 例	
シンボル	品 名
ITV	ITV架
WP	ネットワークカメラ（屋外用）

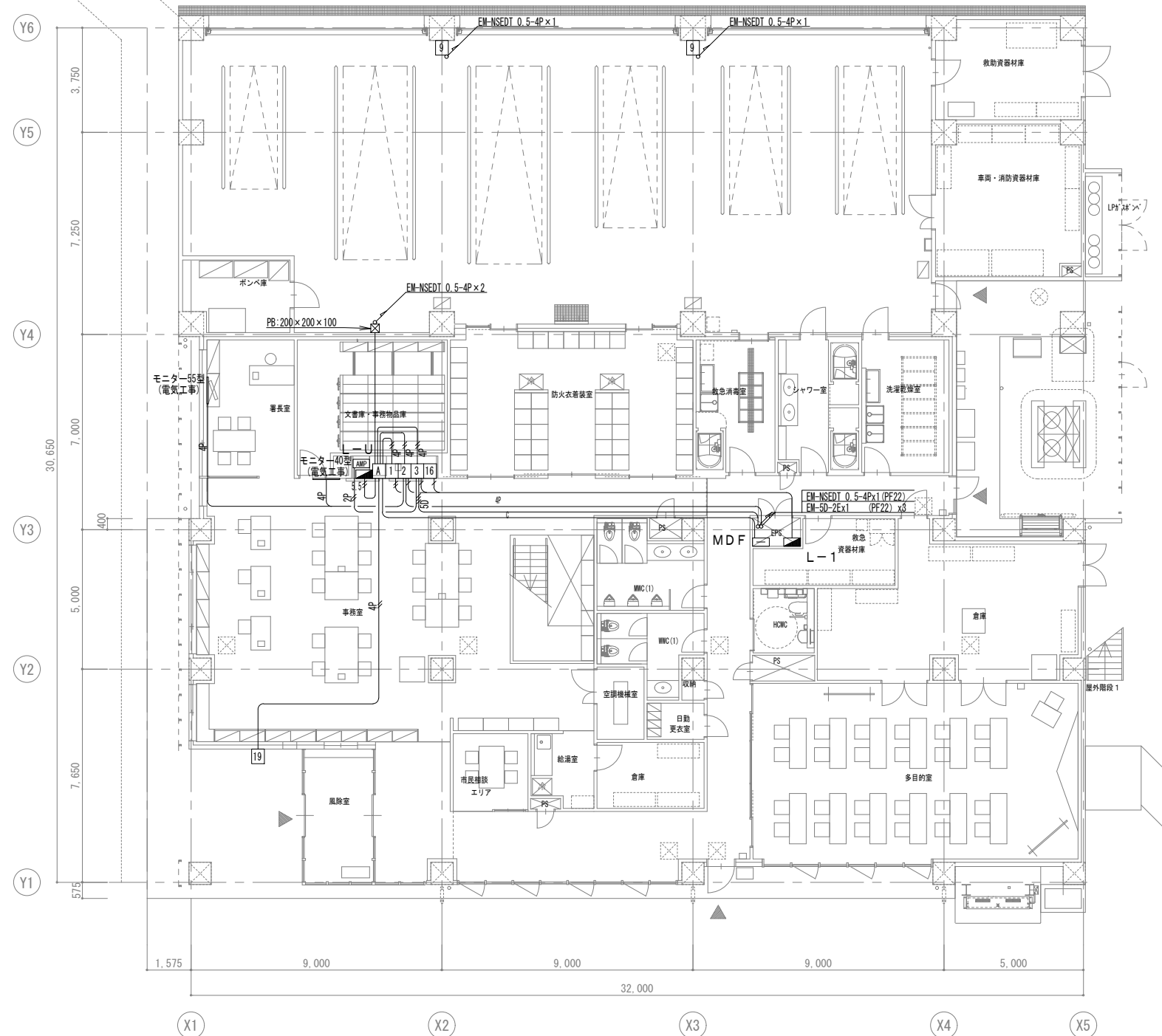
配管・配線
※特記なき配管配線は下記とする。
EM-UTP0.5-4P 保護管 (PF16)
EM-UTP0.5-4P (E19)
※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ
壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。
※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、
国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。
※UTPケーブルはすべてCat. 6Aとする。

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE	
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36						(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事
		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE	SCALE	DWG NO.
					ITV設備 1 階平面図	A1 : 1/100 A3 : 1/200	E - 035

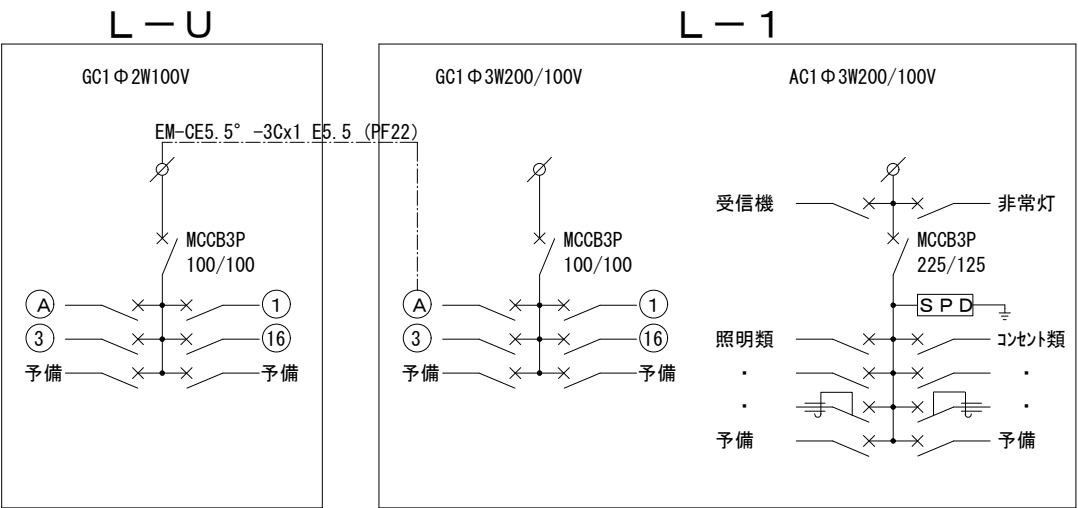


2階平面図

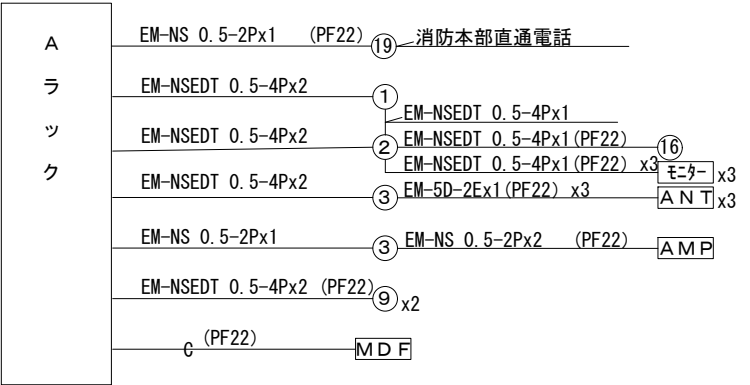
楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE		TITLE	
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20					(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事			
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 株式会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹					ITV設備 2 階平面図		A1 : 1/100 A3 : 1/200	E - 036



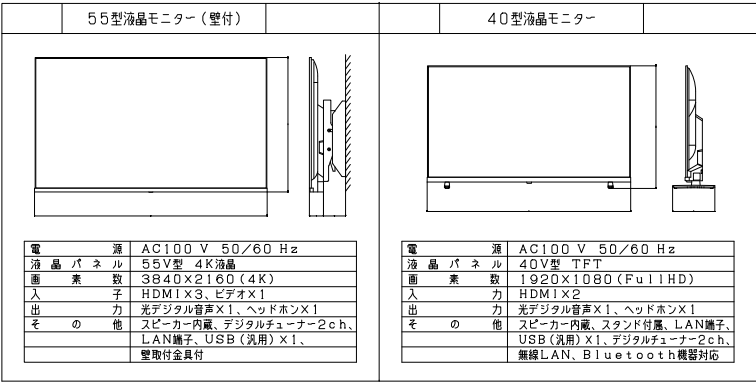
1階平面図



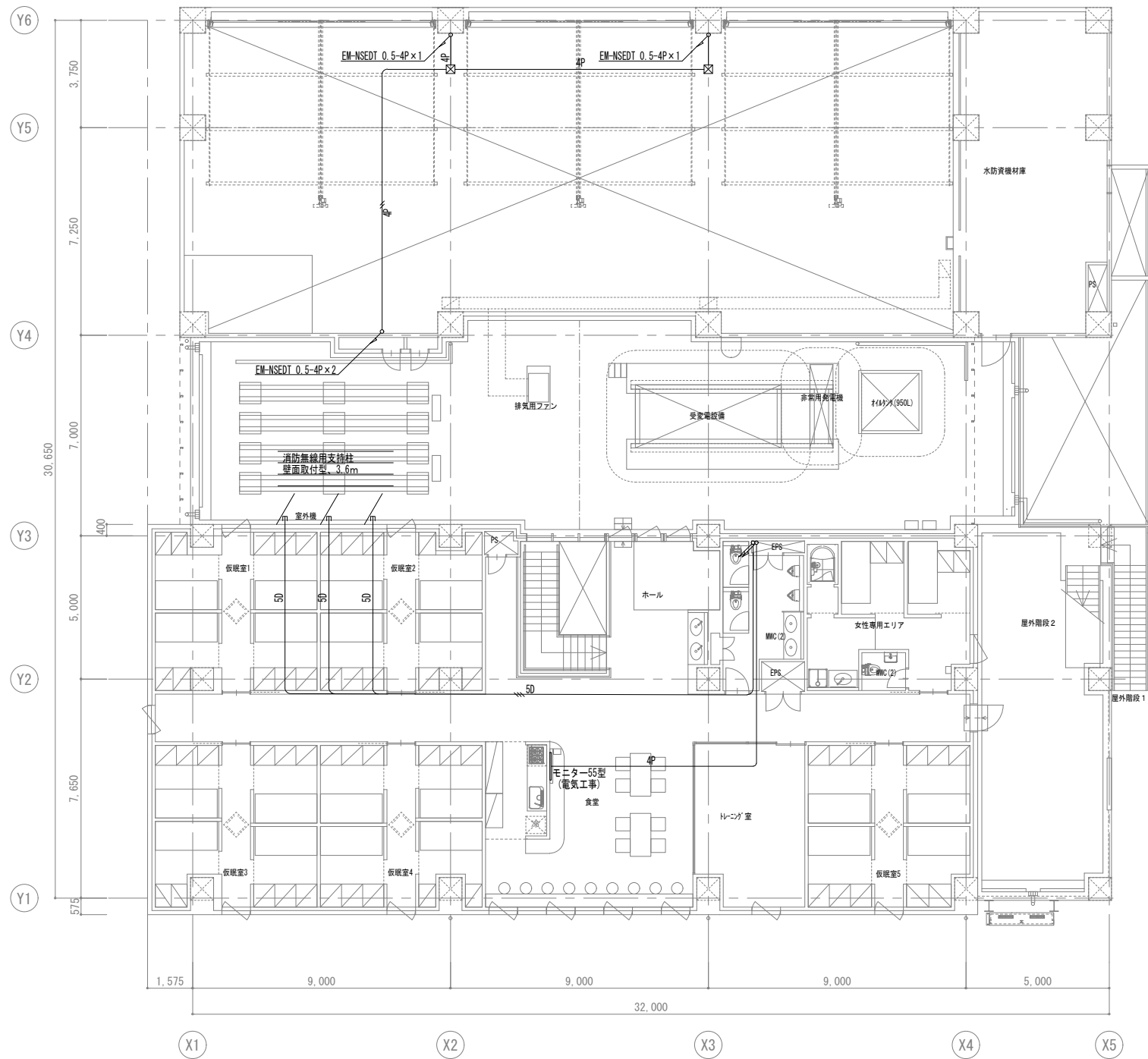
強電ブロック図 (参考図)



弱電ブロック図 (参考図)

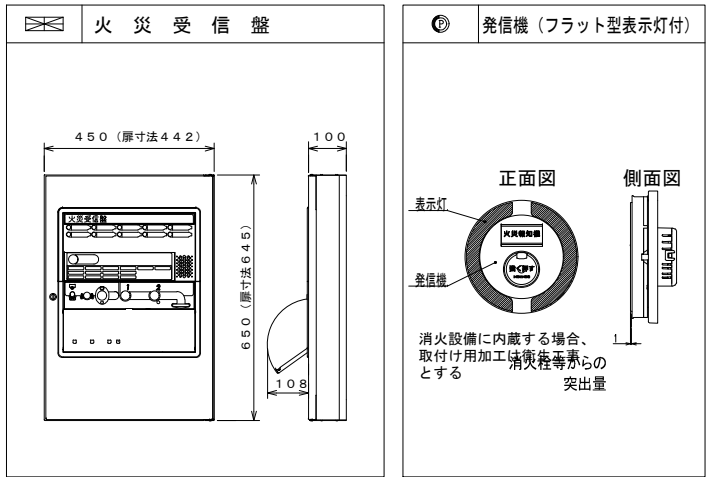


1. 特記なき配線、配管は下記の通り
- EM-CE3.5° -3C×1 (PF22)
 - EM-CE3.5° -3C×2 (PF22)
 - EM-CE5.5° -3C×1 (PF22)
 - EM-CE5.5° -3C×1 E5.5 (PF22)
 - EM-NSEDT 0.5-4P×1 (PF22)
 - EM-NSEDT 0.5-4P×2 (PF22)
 - EM-NSEDT 0.5-4P×2 (PF28)
 - EM-NS 0.5-2P×2 (PF22)
 - EM-NS 0.5-2P×1 (PF22)
 - EM-NS 0.5-2P×2 (PF22)
 - EM-5D-2Ex1 (PF22)
 - EM-5D-2Ex1 (PF22) x3
 - 空配管 (PF22)
2. 凡例
- PB:200×200×100
3. 特記なき弱電配線・機器類は、別途工事に含む。



2階平面図

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE			
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20						(新) 荒川沖消防署新築電気設備工事			
一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 株式会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36						SUBTITLE		SCALE	DWG NO.
一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹						一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	



凡 例			
記 号	名 称	記 事	
	火 災 受 信 盤	P 型 1 級	1 0 回 線 壁 掛 型 特 記 参 照
	機 器 収 容 箱	埋 込 型 縦 型	②③ 収 容
	機 器 収 容 箱	露 出 型 縦 型	②③ 収 容
	機 器 収 容 箱	露 出 型 防 滴 型 縦 型	②③ 収 容
	発 信 機	P 型 1 級	フラット型表示灯付
	発 信 機	P 型 1 級	屋 外 型 フラット型表示灯付
	地 区 音 警 装 置	D C 2 4 V 8 m A	
	光 電 式 スポット型感知器	2 種	
	差 動 式 スポット型感知器	2 種	
	差 動 式 スポット型感知器	2 種 防 水 型	
	定 温 式 スポット型感知器	1 種 7 0 ℃ 防 水 型	
	定 温 式 スポット型感知器	1 種 7 0 ℃ 防 爆 型	
	終 端 抵 抗	1 0 K Ω	
	オ ー ト ド ア 制 御 盤	建 築 工 事	
	ジョイントボックス		
	シーリングフィッティング	コンパウンド充填	
	配 管 配 線	天井いんべい	
	配 管 配 線	ケーブル線	
	配 管 配 線	露 出	
	配 管 配 線	立 上 り、引 下 げ、素 通 し	
	警 戒 区 域 番 号	No. 1 ～ 5	

特 記

1) 火災受信盤の仕様は下記の通り。
お客様の声で誕生したP型受信機：「Voice_P」
仕様コンセプト：「わかりやすい」「施工しやすい」「点検しやすい」「設計しやすい」受信機

- ・主音響 ー音声案内機能付
- ・音声ガイダンス機能 ー各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載
- ・カラーユニバーサルデザイン ー色弱者対応・高齢者対応（CUDO認定品）
- ・履歴機能 ー7セグメント表示（最大1,200件）
USBメモリーで履歴をPC確認可能

・中継器電源標準搭載 ー遠隔試験機能付感知器最大16個接続可能（専用中継器1台）、
無線式感知器最大16個（専用中継器2台）接続可能

・保守・施工モード搭載 ー地区音響短時間鳴動機能
地区音響遠隔制御機能（回線毎）
施工支援機能（発報信号無線機送信機能 ※専用治具使用時）
加熱・煙熱試験を現地1名で対応（省力化）可能
ーマルチスイッチ4点搭載（マルチ移報、移報停止、ノンロックスイッチ）
諸表示入力4点搭載
一括連動移報停止スイッチ搭載
終端抵抗回線別切替機能搭載（10kΩ／20kΩ）
PCデータ設定プログラム機能搭載
ー無電圧a接点2点、c接点2点

・マルチ移報接点

・回線内訳

自火報	5 L
予 備	5 L
合 計	1 0 L

2) 火災受信盤より下記の設備盤へ移報を行う。（現地にて無電圧・有電圧の確認をすること）

設備盤名称	信号種別	点 数
オートドア制御盤	火災一括信号	2

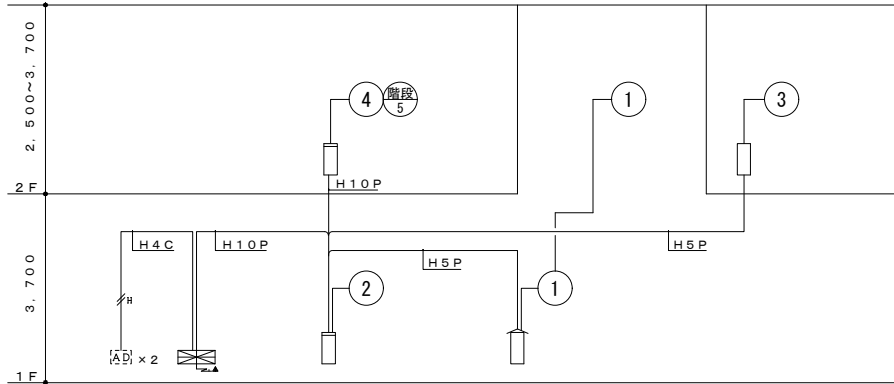
3) 地区警報は一斉鳴動方式とする。

4) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

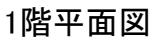
5) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

———	EM-AE 0.9- 2C	EM-AE 0.9- 2C (PF16)
———	EM-AE 0.9- 4C	EM-AE 0.9- 4C (PF16)
		(G16)
———	EM-HP 1.2- 2C	EM-HP 1.2- 2C (PF16)

記号	配 線	天井いんべい配管	地中配管	露出配管
H2C	EM-HP 1.2- 2C	(PF16)	(PE16)	(19)
H4C	EM-HP 1.2- 4C	(PF16)	(PE16)	(19)
H3P	EM-HP 1.2- 3P	(PF22)	(PE22)	(25)
H5P	EM-HP 1.2- 5P	(PF22)	(PE22)	(25)
H10P	EM-HP 1.2-10P	(PF28)	(PE28)	(31)
AC100V, ED				

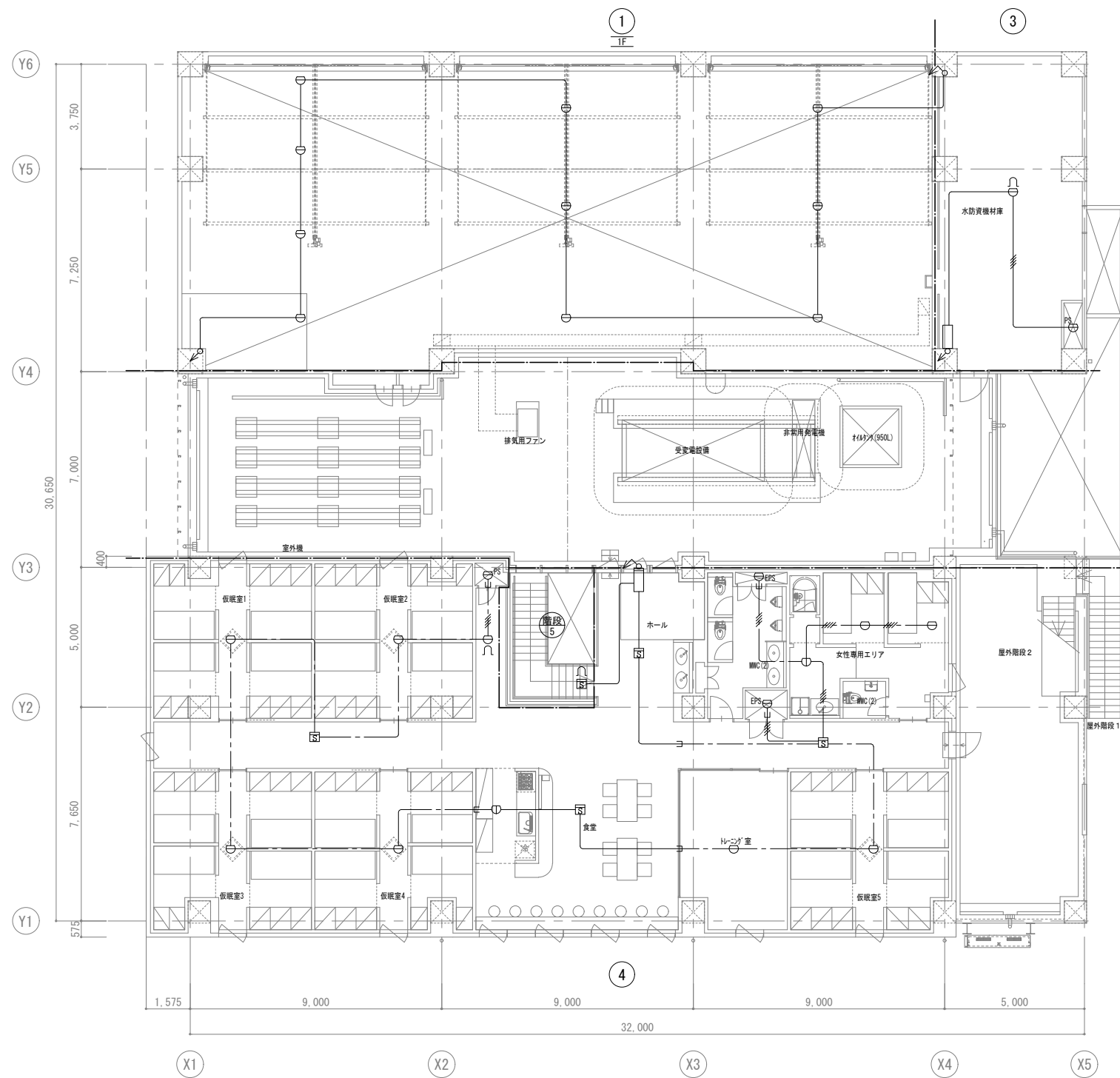


設 備 幹 線 系 統 図



幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	TITLE (新) 荒川沖消防署新築電気設備工事	DATE		
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町3-20	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木4-1-36					一級建築士登録第 271669 号 飯屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	SUBTITLE 自動火災報知設備 1 階平面図



2階平面図

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

楠山・枝川特定業務共同企業体		意匠設計	構造設計	設備設計	DATE	TITLE (新) 荒川沖消防署新築電気設備工事	SUBTITLE 自動火災報知設備 2 階平面図	SCALE A1 : 1/100 A3 : 1/200	DWG NO. E - 041
一級建築士事務所 東京都知事登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町 3 - 2 0	一級建築士事務所 茨城県知事登録第A1521号 有限会社 枝川建築設計事務所 茨城県土浦市並木 4 - 1 - 3 6								
		一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹	一級建築士登録第 271669 号 飯 屋 園 耕 一	一級建築士登録第 301497 号 高 橋 徹					