

仕 様 書

湖北地域消防組合

1. 総則・目的

この仕様書は、湖北地域消防組合において委託する自家用電気工作物保安管理業務の仕様について適用する。

本業務は、電気事業法第43条及び同施行規則第52条第2項並びに第53条第2項、第3項の規定に基づき、自家用電気工作物である当該施設の電気設備について、適正な維持管理及び運用が行われることを目的として、電気主任技術者により適切かつ効率的な保守点検を実施する。

2. 委託業務名

湖北地域消防本部の自家用電気工作物保安管理業務委託

3. 委託業務場所・対象設備

(1) 長浜市平方町1135番地 湖北地域消防本部

① 消防本部庁舎の自家用発電設備

② 消防本部庁舎の受変電設備

(2) 長浜市湖北町小倉827番地

東浅井消防署庁舎の自家用発電設備

(3) 米原市天満1109番地

米原消防署庁舎の自家用発電設備

4. 委託期間

当該年度 令和7年8月1日から令和8年3月31日まで（8ヶ月間）

期間全体 令和7年8月1日から令和10年7月31日まで（36ヶ月間）

（地方自治法第234条の3に基づく長期継続契約）

5. 委託業務の仕様

(1) 一般事項

① 適用範囲

本仕様書（「電気設備概要」の別紙1-1から別紙3-3、及び「別表点検項目」の別紙4から別紙6を含む。）に記載されていない事項については、委託者、受託者双方の協議の上、決定するものとする。

② 関係法令等の遵守

業務の実施にあたり適用を受ける関係法令等を遵守し、業務の円滑な遂行を図る。

③ 受託者の範囲

- ・ 業務の実施に必要な電気、ガス、水道等の光熱水費は、特記がある場合に限り受託者負担とする。
- ・ 点検に必要な工具、計測機器等の機材は、設備機器に付属して設置されているものを除き、受託者負担とする。
- ・ 絶縁状態の的確な監視が可能な装置を設置及び撤去する費用は、受託者の負担とする。
- ・ 保守に必要な消耗部品又は材料、油脂等は、特記がある場合を除き受託者負担とする。
- ・ 業務を実施するにあたり、必要となる諸官庁、関係個所への書類の作成及び提出にかかる費用は、受託者負担とする。

④ 業務責任者

- ・ 業務責任者とは、業務を総合的に把握し調整を行う者をいう。
- ・ 受託者は、契約締結後速やかに業務責任者を定め、「業務責任者等届」を委託者に提出すること。また、業務責任者を変更した場合は、「同変更届」を提出すること。
- ・ 業務責任者は、業務担当者を兼ねることができる。

⑤ 業務担当者

- ・ 業務を行う者はその内容に応じ、必要な知識及び技能を有する者とする。
- ・ 法令により業務を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有する者が業務を行うこと。

⑥ 再委託

- ・ 受託者は、業務の全部を一括して第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。
- ・ 受託者は、業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせようとするときは、あらかじめ委託者の承諾を得なければならない。この場合、「再委託届」を委託者に提出すること。

⑦ 業務の安全衛生管理

業務の安全衛生管理については、業務責任者が責任者となり、関係法令に従って行うこと。

⑧ 危険防止の措置

- ・ 業務の実施にあたっては、常に整理整頓を行い、危険な場所には必要な安全措置を講じ事故の防止に努めること。
- ・ 業務を行う場所、若しくはその周辺に第三者が存する場合又は立ち入るおそれがある場合には、総務課担当者と協議の上、危険防止に必要な措置を講じ事故の発生を防止すること。

⑨ 業務の引継

契約終了に伴う業務の交代については、業務責任者が責任をもって機器の運転状況、非常時の対応等、設備保全上必要な事項については十分に引継を行い、機能の保持に努めなければならない。

(2) 業務内容

① 業務内容

- ・ 点検及び保守を行う対象機器・項目・実施時期は、「電気設備概要」の別紙1-1から別紙3-3及び別紙4から別紙6の「別表点検項目」による。

- ・点検及び保守の実施にあたっては、関係法令に定めるところによる。また、諸官庁への報告、届出は、速やかに行うこと。
- ・点検及び保守の実施にあたっては、施設等の業務に支障を来さないように実施すること。

② 臨機の処置

- ・点検の結果、故障その他の不具合を発見したときは、速やかに施設管理担当者に報告し、その処置について協議を行うものとする。
- ・点検時以外において、故障等が発生した場合は、迅速かつ適切な対応を行うこと。
- ・点検に際して設備等の破損を生じた場合は、受託者の負担により原状復旧を行うこと。

③ 業務報告

業務が終了したときは、「点検実施報告書」その他必要とされる書類を速やかに委託者に提出すること。なお、劣化状況等を示す写真及び図面を添付すること。

(3) 委託料等

- ① 入札金額は、月額（税抜き）とする。本仕様書3.（1）及び（2）、（3）で示す各設備の月額の合計をもって落札とする。
- ② 月額（税別）+消費税×8ヶ月分を当年度の支払額とする。なお、今回の落札額は令和10年7月31日まで同額の契約とする。
- ③ 支払いは、年度内6回の請求書をもらうものとし、2ヶ月分を一括として年6回の支払いとする。令和7年度は年度内4回の支払いとし、令和10年度は年度内2回の支払いとする。

6. 質問受付

質問書は、FAXによる方法とする。

次の手順により行うこと。

質問受付期間 令和7年7月4日（金）12時00分まで

①質問書（様式）を、下記へFAX送信する。

②FAXを送信した旨、下記へ連絡する。

湖北地域消防本部総務課

電話：0749-62-4194（直通） FAX：0749-65-4450

※上記以外の方法による申込は受け付けない。

質問回答期限 令和7年7月7日（月）

(凡例)

記号	名称	備考
[PAS]	高压気中開閉器(重断極仕様) 7.2kV 3P300A 方向性・ZCT・OCロック付 VT・LA内蔵	
●	コンクリート柱 (CP12-19-500)	装柱材、支線、線路共
⊠HHA	ハンドホール (H2-9) 蓋: R2K-60	セパレータ付
⊠HHB	ハンドホール (H2-9) 蓋: R8K-60	
⊠HHC	ハンドホール (H2-9) 蓋: φ600 (20t耐荷重)	
⊠HHD	ハンドホール (H2-9) 蓋: R8K-60	セパレータ付
⊠	イベントコンセント盤	分電盤結線図参照
[V]	CATV保安器	CATV会社工事
---	EM-CE5.5'-2C (FEP30)	地中埋設 (GL-300)
----	EM-IE2.0×2 E2.0 (G22)	屋外露出配管配線
---○---	丸型露出ボックス (G22)	
⊠	屋外ポール灯 LPL394R	照明器具図参照
⊠	屋外ポール灯 LPL180R	"
⊠	屋外庭園灯 LGL54R	"
⊠	屋外スポットライト LSP67R (A)	"
⊠	屋外スポットライト LSP67R (B)	"
⊠	屋外灯 LSS9MP/RP-1400LM-2-LN	"
⊠	EM-IE2.0 (VE16)	外灯用接地工事 (D種)
⊠	ブルボックス (SUS防水) SS150×150×100	

- (注記)
1. 屋外灯については、AS入タイマー制御とし、図示する各点滅区分ごとに設定を行うこと。
(AT1~AT9)
 2. 屋外灯は、器具ごとに接地をとること。
 3. 屋外に埋設する通信ケーブル類は耐水性、耐候性を確保したケーブルを選定すること。
 4. 構内引込柱の建柱詳細位置は、監督員と調整の上、決定のこと。

(A) 地中埋設 (GL-600)

6kV EM-CET38'	(FEP80)	高压引込
---	(FEP80)	予備
EM-CEE2'-8C	(FEP50)	SOC制御
EM-CEES2'-4C		

(A) 構内柱引下り部 (GL+3.0m) 屋外露出

6kV EM-CET38'	(PE82)	高压引込
---	(PE82)	予備
EM-CEE2'-8C	(PE54)	SOC制御
EM-CEES2'-4C		

(B) 地中埋設 (GL-600)

---	(FEP40) ×2	情報引込
---	(FEP40) ×3	電話引込
EM-S-7C-FB	(FEP40)	CATV引込
---	(FEP40)	予備

(B) 構内柱引下り部 (GL+3.0m) 屋外露出

---	(PE42) ×2	情報引込
---	(PE42) ×3	電話引込
EM-S-7C-FB	(PE42)	CATV引込
---	(PE42)	予備

(C) 地中埋設 (GL-600)

EM-IE14'	(VE16)	接地 (A種)
----------	--------	---------

(D) 地中埋設 (GL-600)

EM-CE8'-2C×2	(FEP65)	外灯
EM-CE8'-2C		外灯
EM-CPEE0.65-30P	(FEP40)	信号機制御用

(E) 地中埋設 (GL-600)

EM-CE8'-3C E5.5'×2	(FEP40)	イベント盤
EM-CE8'-2C×2	(FEP40)	外灯
EM-CE8'-2C×2	(FEP40)	外灯ほか
EM-AE1.2-3C	(FEP40)	イベント盤

(F) 地中埋設 (GL-600)

EM-CE8'-2C×2	(FEP40)	外灯
--------------	---------	----

(G) 地中埋設 (GL-300)

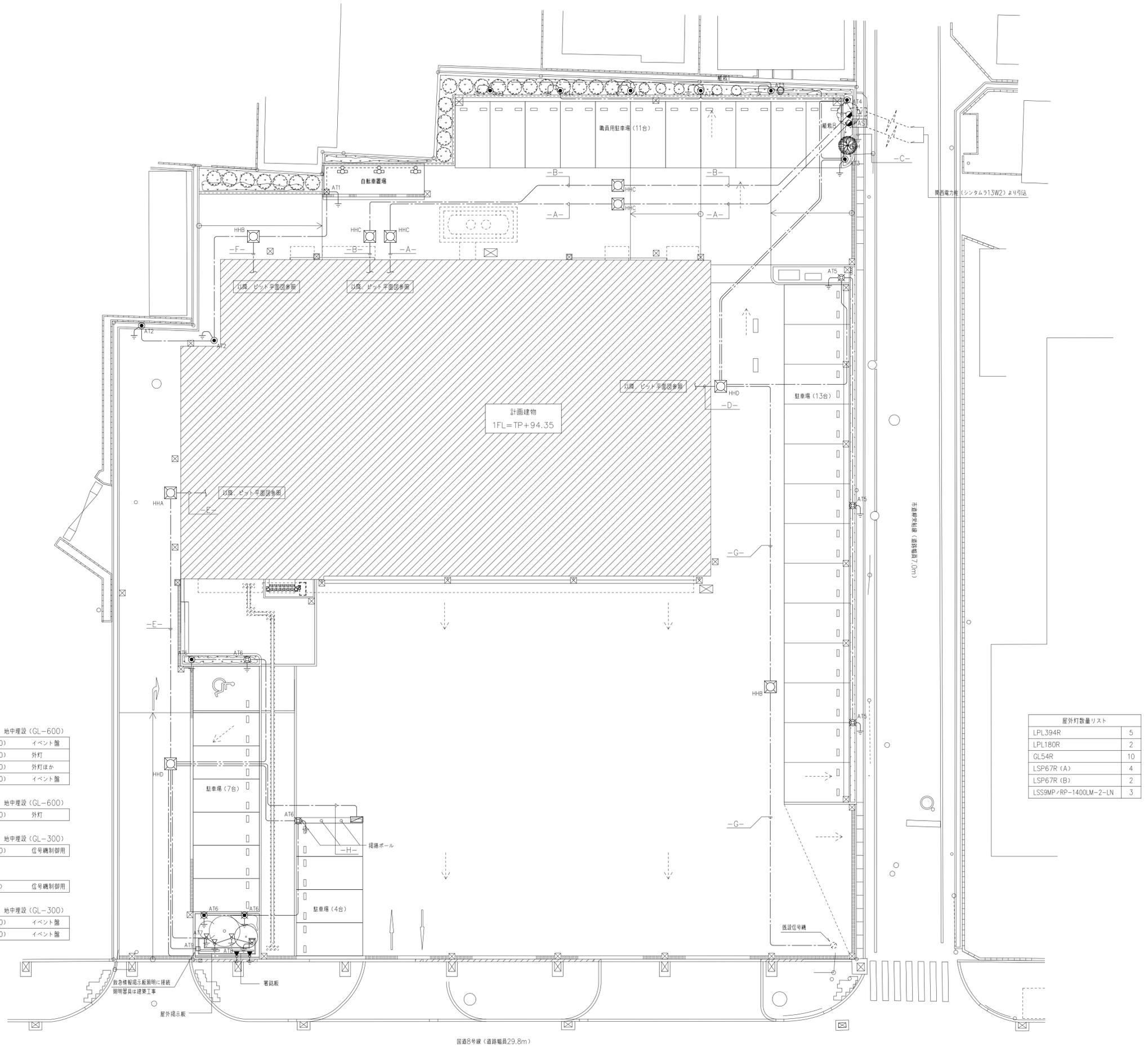
EM-CPEE0.65-30P	(FEP40)	信号機制御用
-----------------	---------	--------

(G) 信号機引下り部 (GL+3.0m)

EM-CPEE0.65-30P	(PE42)	信号機制御用
-----------------	--------	--------

(H) 地中埋設 (GL-300)

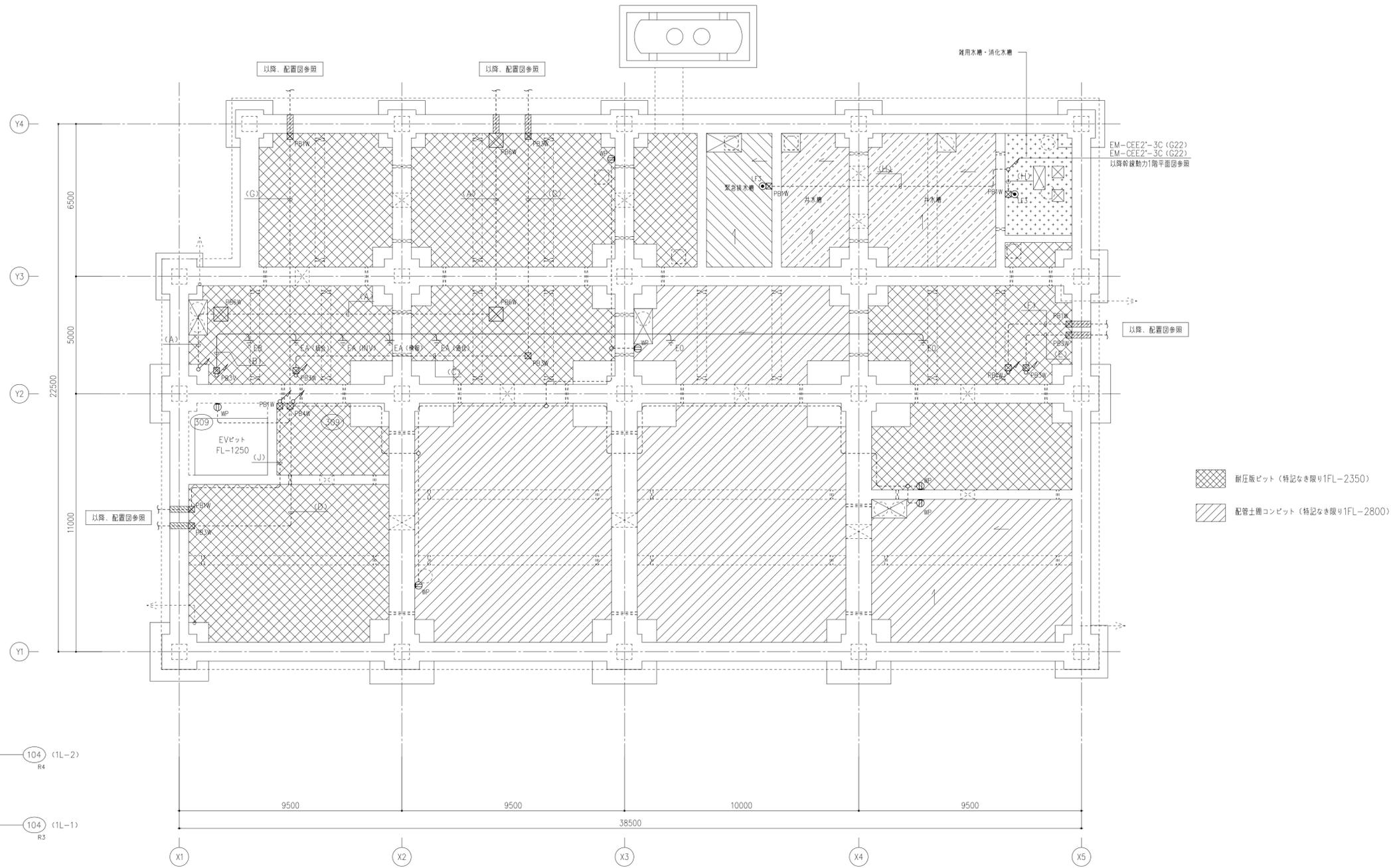
EM-CE8'-3C E5.5'×2	(FEP40)	イベント盤
EM-AE1.2-3C	(FEP30)	イベント盤



屋外灯数量リスト

LPL394R	5
LPL180R	2
LGL54R	10
LSP67R (A)	4
LSP67R (B)	2
LSS9MP/RP-1400LM-2-LN	3

- (注 記)
- 図中配管配線はリストの通りとし、特記なきは下記による。
 ----- EM-IE2.0×2 E2.0 (G22) 露出
 - 特記なきプルボックス仕様は下記による。
 ☒ PB1W PB.SS 150×150×100 WP-SUS
 ☒ PB3W PB.SS 300×300×200 WP-SUS
 ☒ PB4W PB.SS 400×400×300 WP-SUS
 ☒ PB6W PB.SS 600×600×500 WP-SUS
 ☒ PB3V PB.SS 300×300×200 樹脂製
 - 外壁貫通部(図中 ) については、つば付スリーブを使用すること。
 - 図中  は電極 (LF-3P) を示す。
 - 図中  は断水コンセント (2P15A×2 接地極・接地端子付) とし、FL+1000の取付高さとする。



(A)

6kV EM-CET38* (G82)	高压引込
—e— (G82)	高压引込 (予備)
EM-CEE2'-8C (G54)	SOG制御
EM-CEES2'-4C	"

(D)

EM-CE8'-2C×2 (G42)	外灯 (東側)	104 (1L-2) R4
EM-CE8'-2C×2 (G42)	外灯 (西側)	
EM-CE8'-3C E5.5'×2 (G42)	イベント盤電源	

(B)

EM-IE100' (VE36)	接地 E A (総合)
EM-IE60' (VE28)	接地 E A (INV)
EM-IE38' (VE22)	接地 E A (橋脚)
EM-IE38' (VE22)	接地 E A (通風)
EM-IE150' (VE36)	接地 E B
EM-IE5.5' (VE16)	接地 E 0
EM-IE5.5' (VE16)	接地 E 0

(E)

EM-CE8'-2C×2 (G42)	外灯 (西側)	104 (1L-1) R3
EM-CE8'-2C (G28)	外灯 (北側)	

(F)

EM-CPEE0.65-30P (G28)	信号機制御用
-----------------------	--------

(C)

—e— (G42) ×5	通信引込
EM-S-7C-FB (G42)	CATV引込
—e— (G42)	CATV引込 (予備)

(G)

EM-CE8'-2C×2 (G42)	外灯 (南側、駐輪場)	104 (1L-2) R2
--------------------	-------------	---------------

(H)

EM-CEE2'-3C (G22)	電極 (LF-3P)
-------------------	------------

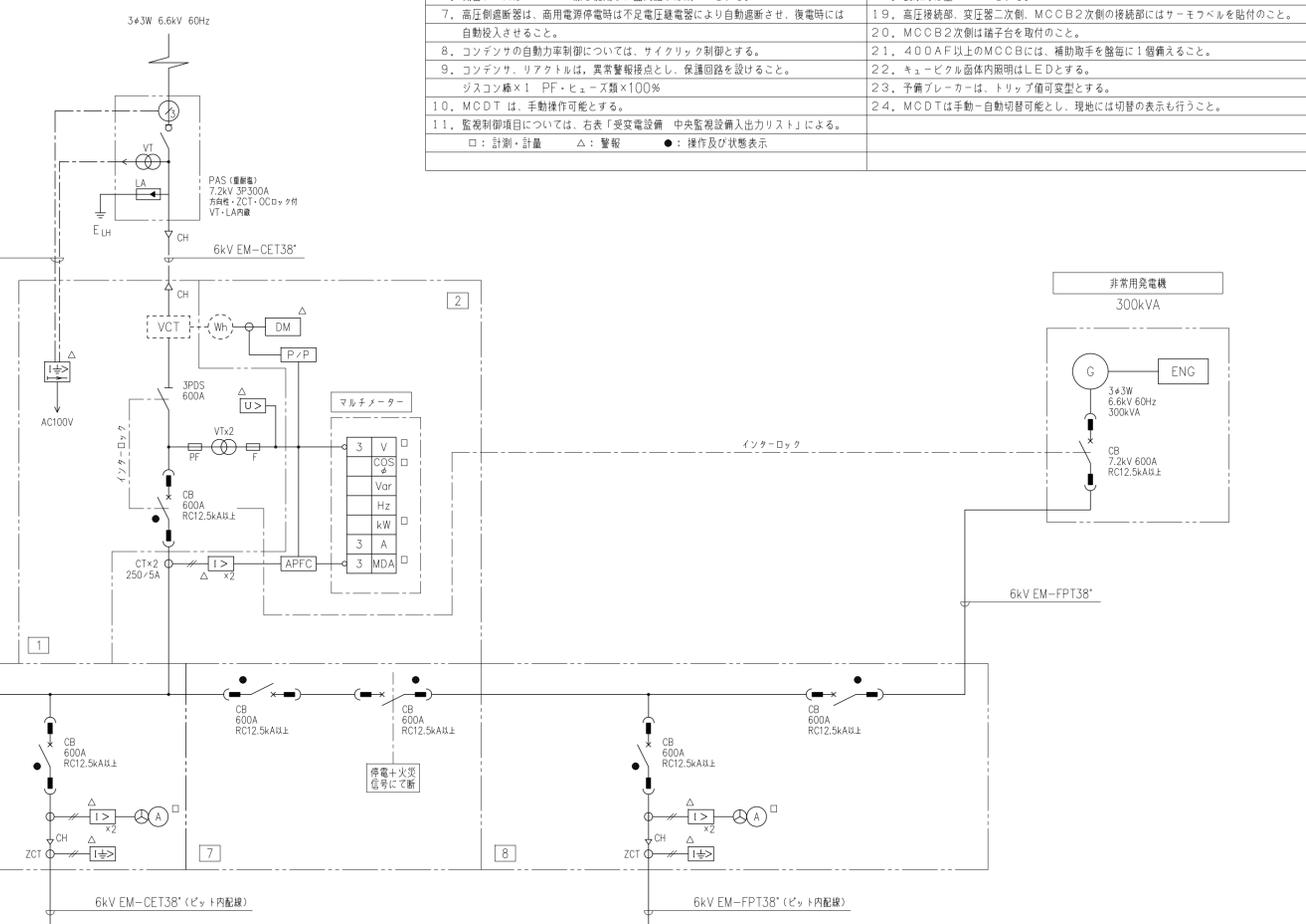
(J)

EM-AE1.2-3C (G16)	イベント盤
-------------------	-------

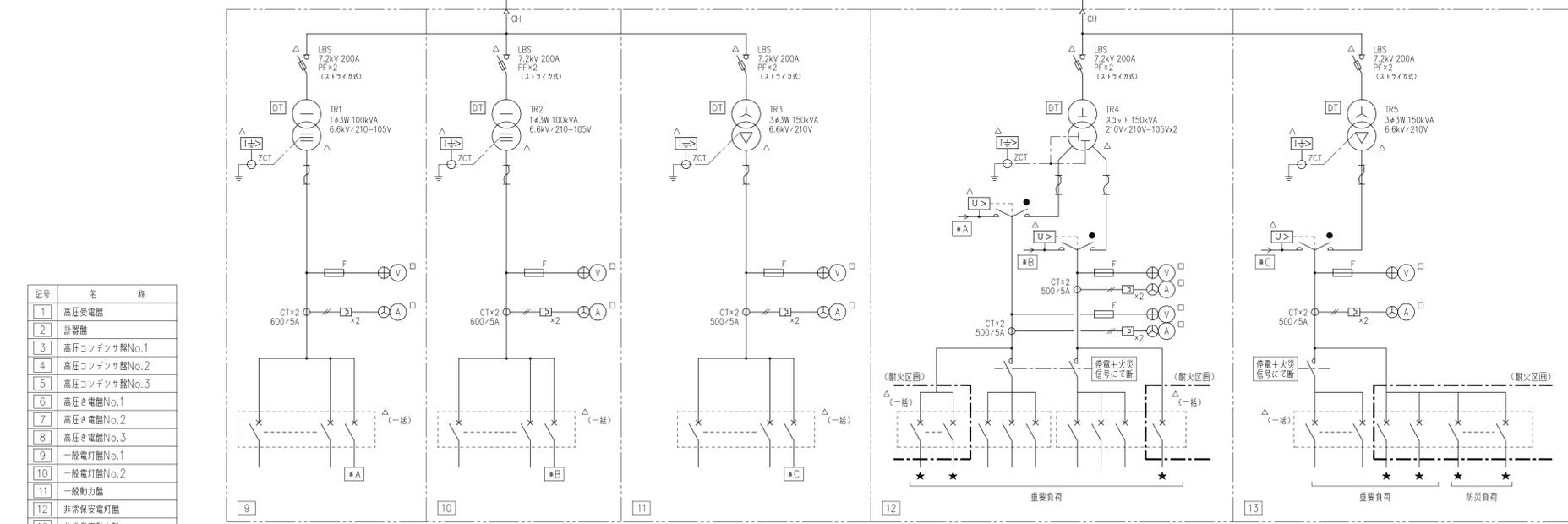
1 受変電設備単線結線図

凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
CB	真空遮断器		[I>]	地絡過電流継電器	静止形
DS	断路器		[I>]	地絡方向継電器	静止形
VMC	高圧電磁接触器		(V)	電圧計	
PF	電力ヒューズ		(A)	電流計	
F	包装ヒューズ		MDA	最大需要電流計	
VT	計器用変圧器		(W)	電力計	
CT	計器用変流器		[W]	電力計	
ZCT	零相変流器		⊕	電圧計切替スイッチ	
LBS	負荷開閉器		⊖	電流計切替スイッチ	
TR	トリアクトル変圧器	モールド式	Vor	無効電力計	
SR	直列リアクトル	モールド式	Hz	周波数計	
SC	進相コンデンサ	ガス封入型	COSφ	力率計	
[DT]	ダイヤル温度計	接点付	P/P	パルス変換器	
[I>]	過電流継電器	静止形	DM	ダイヤモンド監視装置	
[U<]	不足電圧継電器	静止形	APFC	自動力率制御装置	
[E]	熱動継電器				



- 注記
- キュービクルは屋内仕様とする。
 - MCCB遮断器の裏側にも名称表示を行う。
 - 変圧器はスプリング駆動型(固有振動数4Hz)とする。
 - 指示計器は110°角広角型デジタルマルチメータとする。
 - 低圧盤のMCCBは変圧器の短絡電流を充分遮断できるものとし、トリップ時遠方監視(AL)接点付とする。
 - 機器アースはE-M-1E線を使用し、盤内渡りは銅バーとする。
 - 高圧側遮断器は、商用電源停電時は不足電圧継電器により自動遮断させ、復電時には自動投入させること。
 - コンデンサの自動力率制御については、サイクリック制御とする。
 - コンデンサ、リアクトルは、異常警報接点とし、保護回路を設けること。
 - MCDTは、手動操作可能とする。
 - 監視制御項目については、右表「受変電設備 中央監視設備入出力リスト」による。
- 配電盤は自然換気原則とし、必要により換気扇(サーモスイッチ付)を設けること。
 - 電気室内に系統図を記入したアクリル板(500×1000)を備えること。
 - 電気室には絶縁ゴムマット(20kV)を配電盤前面及び内部点検通路に取付のこと。
 - 電気室にVCB用リフターを納品すること。
 - VMCは、動作回数表示付とする。
 - VMCは、温度異常により開断のこと。
 - 表示灯は全てLEDとする。
 - MCCB2次側は端子台を取付のこと。
 - MCCB2次側は、補助取手を盤毎に1個備えること。
 - キュービクル器体内照明はLEDとする。
 - 予備ブレーカーは、トリップ値可変型とする。
 - MCDTは手動-自動切替可能とし、現地には切替の表示も行うこと。
- : 計測・計量 △ : 警報 ● : 操作及び状態表示



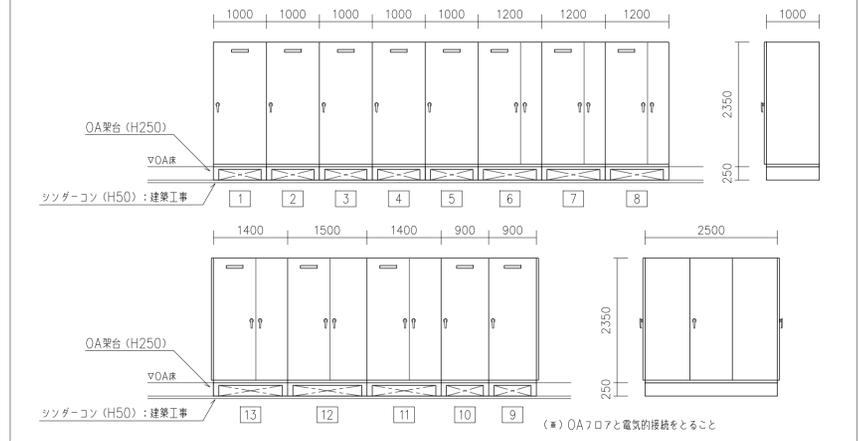
記号	名称
1	高圧受電盤
2	計器盤
3	高圧コンデンサ盤No.1
4	高圧コンデンサ盤No.2
5	高圧コンデンサ盤No.3
6	高圧ヒューズNo.1
7	高圧ヒューズNo.2
8	高圧ヒューズNo.3
9	一般電灯盤No.1
10	一般電灯盤No.2
11	一般動力盤
12	非常保安電灯盤
13	非常保安動力盤

(注) 重要負荷の中で「★」の負荷については、火災停電時においてもバックアップを行う(負荷名称は3044図参照)

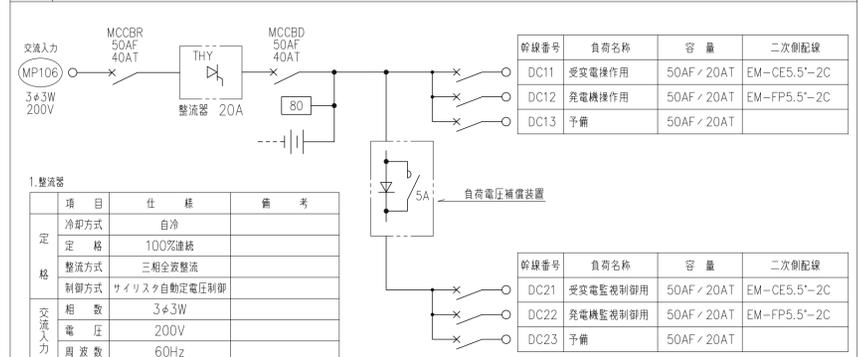
2 受変電設備 中央監視制御リスト

盤名称	項目	中央監視装置											
		操作			表示				記録				
		発停	切替	設定	状態	故障	アナログ	パルス	日報	操作・故障	備考		
高圧受電盤・計器盤	受電方向地絡				○							○	
	受電遮断器	○			○							○	
	受電不足電圧				○							○	
	受電過電流				○							○	
	受電電圧						○				○		
	受電電流						○				○		
	受電電力						○				○		
	受電電力量							○			○		
	受電力率							○			○		
	ダイヤモンド監視装置								○				
高圧ヒューズ盤	母線遮断器	○×6			○×6							○	
	フィーダー過電流						○×3					○	
	フィーダー地絡						○×3					○	
高圧コンデンサ盤	高圧電磁接触器	○×3			○×3							○	
	高圧コンデンサ 異常				○×3							○	
	高圧リアクトル 異常				○×3							○	
変圧器盤	高圧コンデンサ				○×3							○	
	高圧リアクトル				○×3							○	
	負荷開閉器ヒューズ断				○×3							○	
	負荷開閉器ヒューズ断				○×5							○	
	変圧器 地絡過電流				○×5							○	
	変圧器 温度上昇				○×5							○	
直流電源装置	変圧器 二次側電圧							○×6				○	
	変圧器 二次側電流							○×6				○	
	MCCB断				一括			○×6				○	
	低圧不足電圧							○×3				○	
MCDT	発電機回路切替	○×4			○×4						○		
異常一括								○				○	

3 参考図



4 直流電源装置単線結線図・仕様



1. 整流器

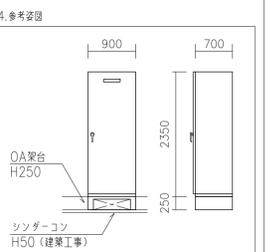
項目	仕様	備考
冷却方式	自冷	
定格	100%連続	
整流方式	三相全波整流	
制御方式	サイリスタ自動定電圧制御	
相数	3φ3W	
交流入力電圧	200V	
周波数	60Hz	
浮動電圧	120.4 ± 1%	
定格電流	20A	
下垂特性	定格電流の120%以下	
方式	シリコンドロッパ	
入力電圧	DC120.4V (MAX)	定格出力電圧まで補償
負荷電圧	DC90V - 110V	設定 L: 90V
負荷電流	DC1A - 5A	

2. 蓄電池

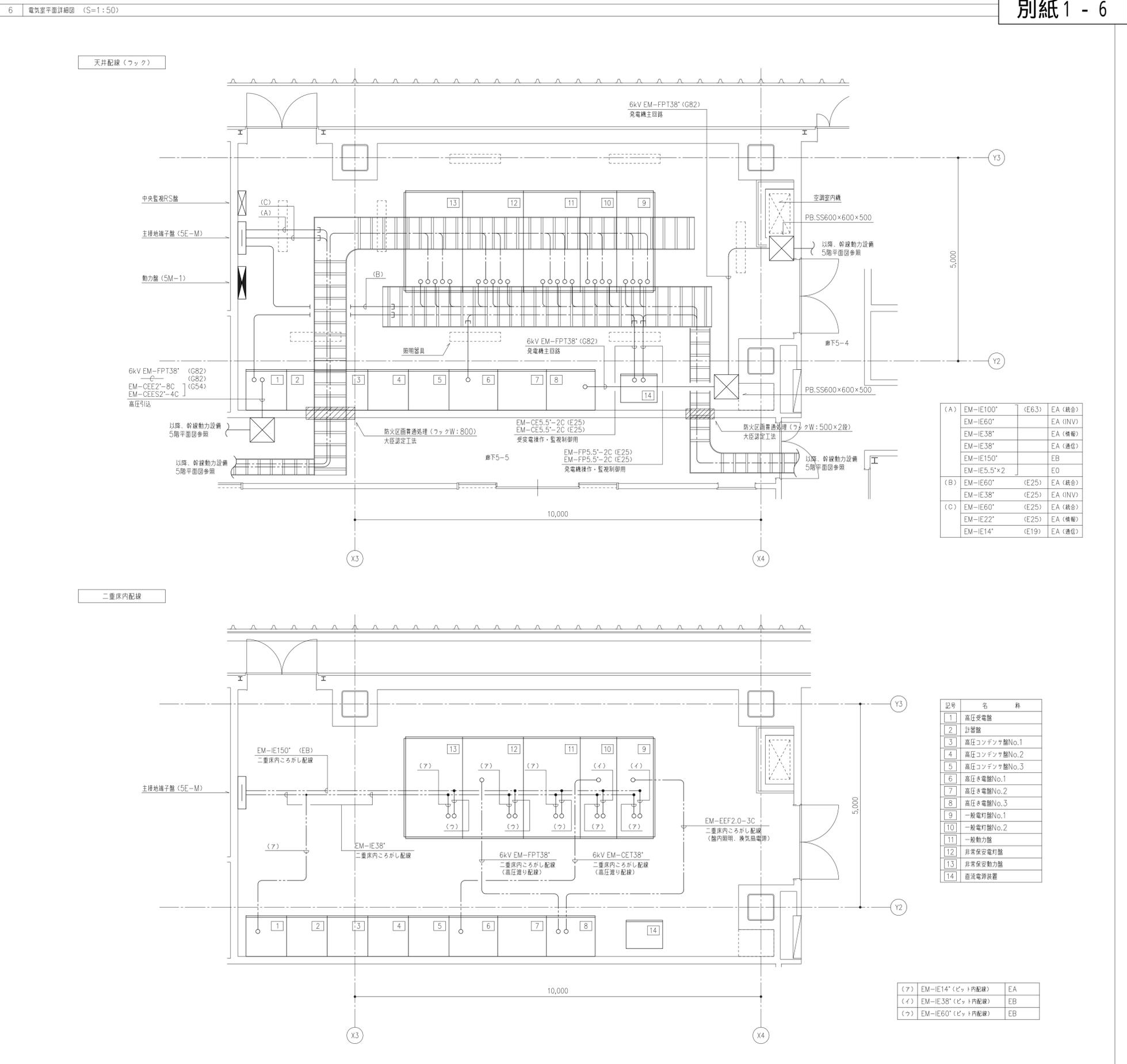
項目	仕様	備考
種類	制御弁式装置鉛蓄電池	長寿命形 MSE
公称電圧	108V	
公称容量	50Ah/10HR	
セル数	54セル	

3. 表示及び警報

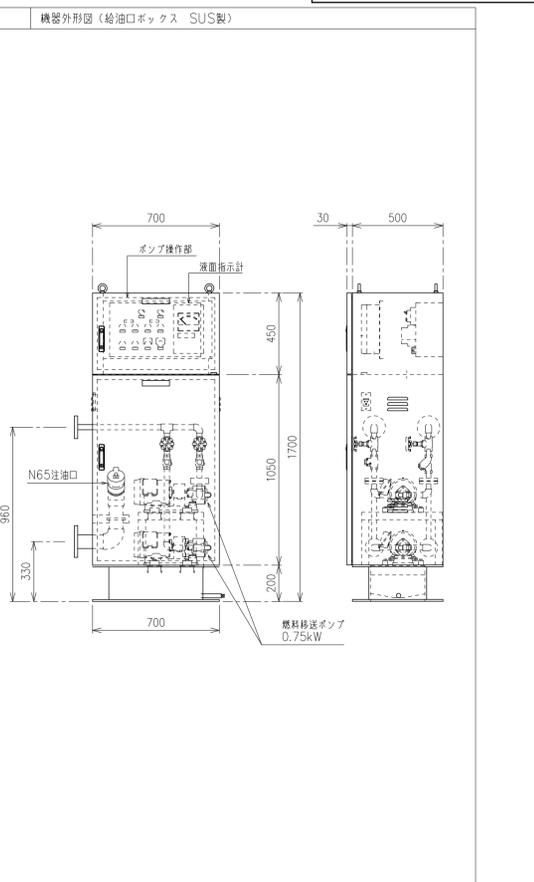
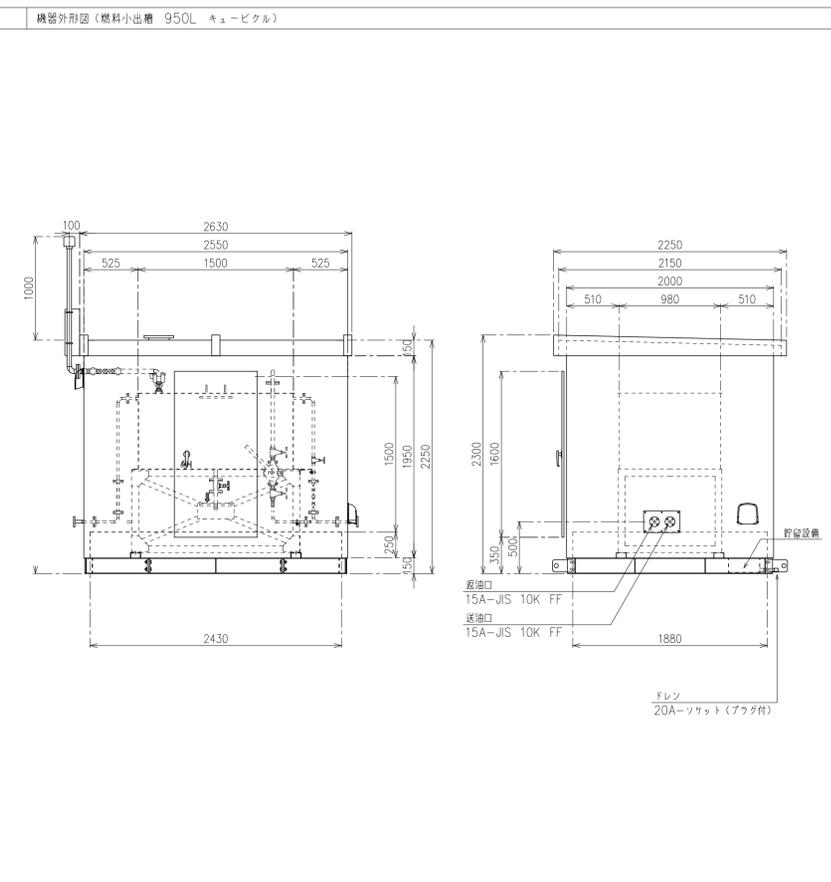
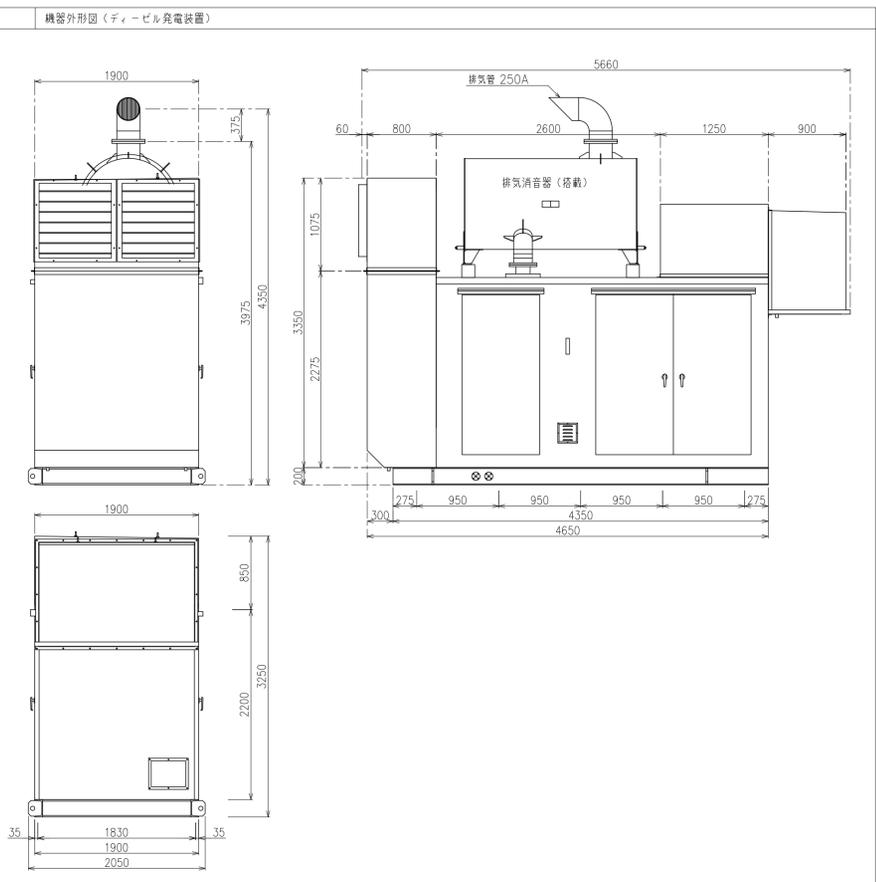
警報項目	警報表示	警報故障	故障
MCCBトリップ	○		
蓄電池液面低下	○		
蓄電池温度上昇	○		
蓄電池電圧低下	○		
整流装置故障	○	○(一括)	○(一括)
ヒューズ断	○		
直流通電	○		
直流通電不足	○		



5 配電盤リスト									
幹線番号	結線	MCCB定格容量			負荷容量		負荷名称	幹線サイズ	備考
		P	AF	AT	(kVA)	(kW)			
一般電灯盤No.1									
L101	×	3	225	200	36.2		1L-1, 3L-1	EM-CET150*	
L102	×	3	225	175	22.7		2L-1	EM-CET100*	
L103	×	3	225	200	35.4		2L-1, 2L-0A1	EM-CET100*	
L104	×	3	225	175	30.0		4L-1, 5L-1	EM-CET60*	
L105	×	3	400	300	(54.6)		非常保安電灯盤負荷 (LP101~)		*計画停電対応
L106	×	3	225				予備		*可変トリップ
L107	---						(225AF 予備スペース)		
L108	---						(100AF 予備スペース)		
計					124.3 (178.9)				
一般電灯盤No.2									
L201	×	3	225	225	44.7		1L-2, 2L-2	EM-CET150*	
L202	×	3	225	125	22.1		3L-2, 3L-0A1	EM-CET60*	
L203	×	3	225	150	27.3		4L-2, 5L-2	EM-CET60*	
L204	×	3	50	50	10.0		5L-B	EM-CET14*	
L205	×	3	400	300	(53.5)		非常保安電灯盤負荷 (LP201~)		*計画停電対応
L206	×	3	225				予備		*可変トリップ
L207	---						(225AF 予備スペース)		
L208	---						(100AF 予備スペース)		
計					104.1 (157.6)				
一般動力盤									
M101	×	3	100	75	9.0		ELV制御盤	EM-CET22*	
M102	×	3	50	30	2.5		3M-1	EM-CE8*3C	
M103	×	3	400	250	50.1		RM-1	EM-CET150*	
M104	×	3	50	50	6.8		RM-2	EM-CET14*	
M105	×	3	600	600	(133.2)		非常保安動力盤負荷 (MP101~)		*計画停電対応
M106	×	3	225				予備		*可変トリップ
M107	---						(225AF 予備スペース)		
M108	---						(100AF 予備スペース)		
計					9.0 59.4 (192.5)				
非常保安電灯盤									
LP101	×	3	225	125	21.6		1L-1~5L-1, 2L-0A1	EM-CET100*	*火災停電時バックアップ
LP102A	×	3	225	175	32.5		4L-A, 4L-D 幹線二重化	EM-CET150*	*火災停電時バックアップ
LP102B	×	3	225	175	(32.5)		4L-A, 4L-D	EM-CET100*	
LP103	×	3	50	20	0.5		発電機 (100V)	EM-FP5.5*2C	*火災停電時バックアップ
LP104	---						(100AF 予備スペース)		
計					54.6				
LP201	×	3	100	60	10.0		1L-2~5L-2	EM-CET38*	
LP202A	×	3	225	175	32.5		4L-B, 4L-C 幹線二重化	EM-CET150*	
LP202B	×	3	225	175	(32.5)		4L-B, 4L-C	EM-CET100*	
LP203	×	3	100	60	10.0		5L-A	EM-CET14*	*火災停電時バックアップ
LP204	×	2	50	20	1.0		所内電源	EM-EEF2.0-3C	*火災停電時バックアップ
LP205	---						(100AF 予備スペース)		
計					53.5				
非常保安動力盤									
MP101	×	3	225	225	46.4		1M-1	EM-CET150*	*火災停電時バックアップ
MP102	×	3	225	175	31.7		1M-2	EM-CET100*	
MP103	×	3	100	60	9.3		5M-1	EM-CET14*	*火災停電時バックアップ
MP104	×	3	225	175	31.0		RM-1	EM-CET100*	*火災停電時バックアップ
MP105	×	3	100	100	7.5		屋内消火栓ユニット (PFU-1)	EM-FPT38*	*火災停電時バックアップ
MP106	×	3	100	75	5.5		直流電源装置	EM-FPT22*	*火災停電時バックアップ
MP107	×	3	100	75	5.5		発電機 (200V)	EM-FPT22*	*火災停電時バックアップ
MP108	---						(100AF 予備スペース)		
計					136.9				

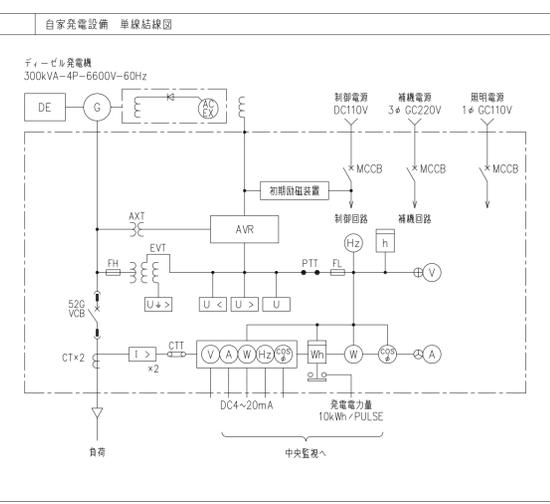
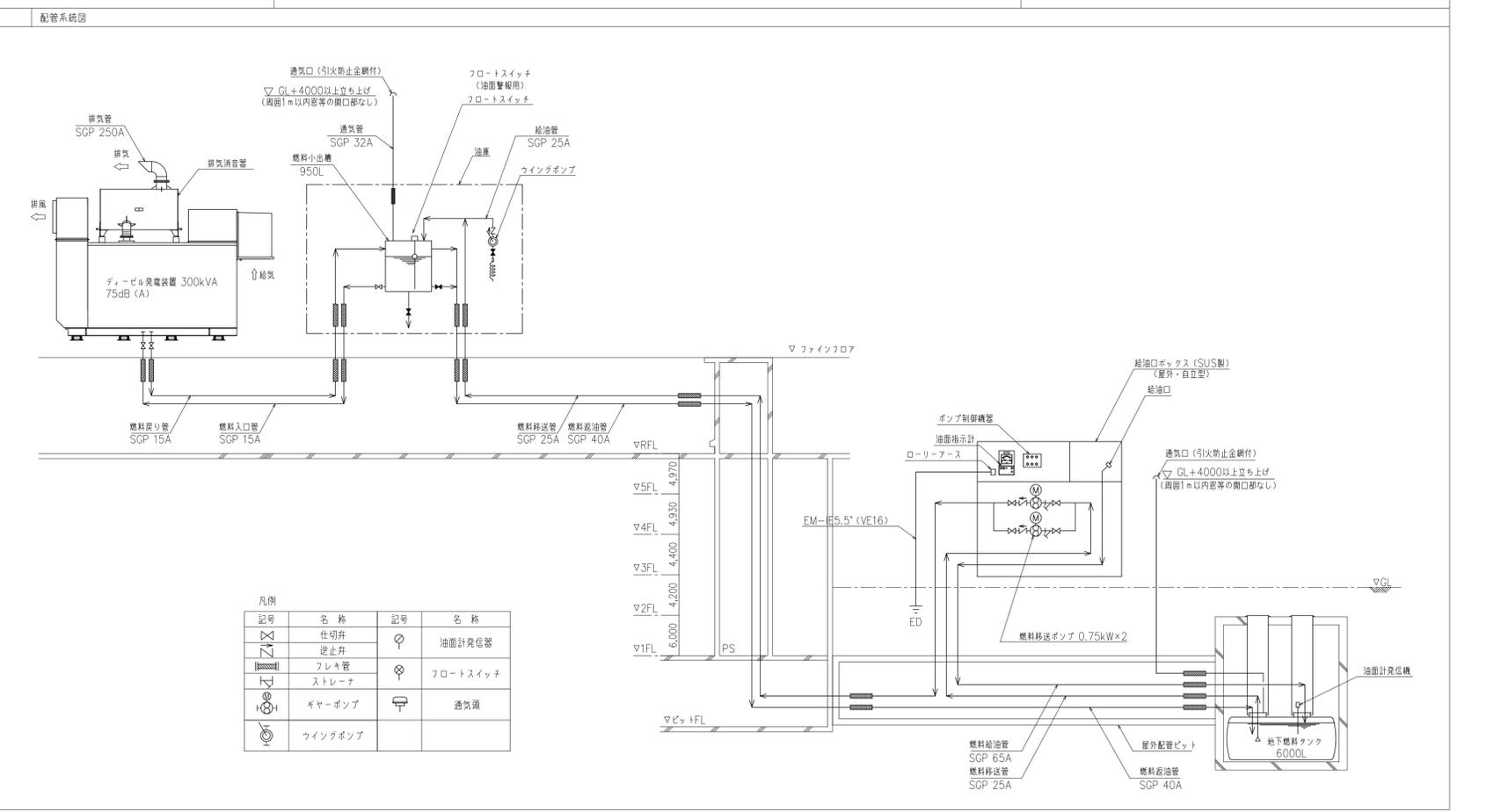


自家発電設備 仕様		
発電機	形式	横軸回転磁界同期発電機
	容量	300kVA 240kW
	電圧	6600kV
	電流	26.3A
	周波数	60Hz
	回転速度	1800min ⁻¹
	相数	三相3線
	極数	4極
	効率	80% (遅れ)
	励磁方法	ブラシレス
	絶縁種別	H種
	保護方式	IP00 (開放形)
	冷却方式	IC01 (自由通流形)
充電方式		半導体式全自動充電
キュービクル	騒音値 *	75dB (A)
	塗装色	外面指定色 (発電機及び油庫)
エンジン	形式	立形水冷4サイクルディーゼル機関
	燃焼方式	直接噴射式
	定格出力	267kW
	回転速度	1800min ⁻¹
	総排気量	13.1L
	冷却方式	ラジエータ冷却
	冷却水量	49.0L
	始動方式	ヒルモータによる電気始動
	使用燃料	種類 A重油
		別置タンク容量 950L+6000L
		燃料消費率 97h
	潤滑油量 (全量)	29L
	ラジエータファン風量	330m ³ /min
	バッテリー	種類 REH
		容量 DC24V 56Ah
始動時間		40秒以内
乾燥質量		7,010kg
認定		(社) 日本内燃力発電協会



- 特記
1. 冷却水ヒーター付とする。
 2. 自動保守運転回路 (3分/14日) 付とする。
 3. 72時間連続運転に必要な潤滑油を保有すること。
 4. 状態表示として、商用電源、送電中、運転、停止の表示を外部に移転すること。
 5. 発電機の運転時間が計測出来るものとする。
 6. スプリング防振架台 (特記機架: エネフローマ-MOV型 固有振動数2.3Hz) 付とする。
 7. 地下タンクは、有効に使用できる燃料を5500L以上確保できること。

自家発電設備 警報リスト						
故障	停止	遮断器開放	ベル	ブザー	表示灯	中央監視
始動故障	○	○	○	○	赤色	○ (一括)
潤滑油圧低下	○	○	○	○	赤色	
冷却水温度上昇	○	○	○	○	赤色	
過速度	○	○	○	○	赤色	
過電圧	○	○	○	○	赤色	
不足電圧	○	○	○	○	赤色	
非常停止	○	○	○	○	赤色	
過電流	○	○	○	○	赤色	○ (一括)
地絡	○	○	○	○	褐色	
逆流電源異常	○	○	○	○	褐色	
燃料小出槽油面減	○	○	○	○	褐色	
地下燃料タンク油面減	○	○	○	○	褐色	
補機故障	○	○	○	○	褐色	



別紙 1 - 5 単線結線図の表記について誤りがありましたので訂正します。

< 訂正前 >

スコットトランス TR4 150KVA
210V/210-105V

< 訂正後 >

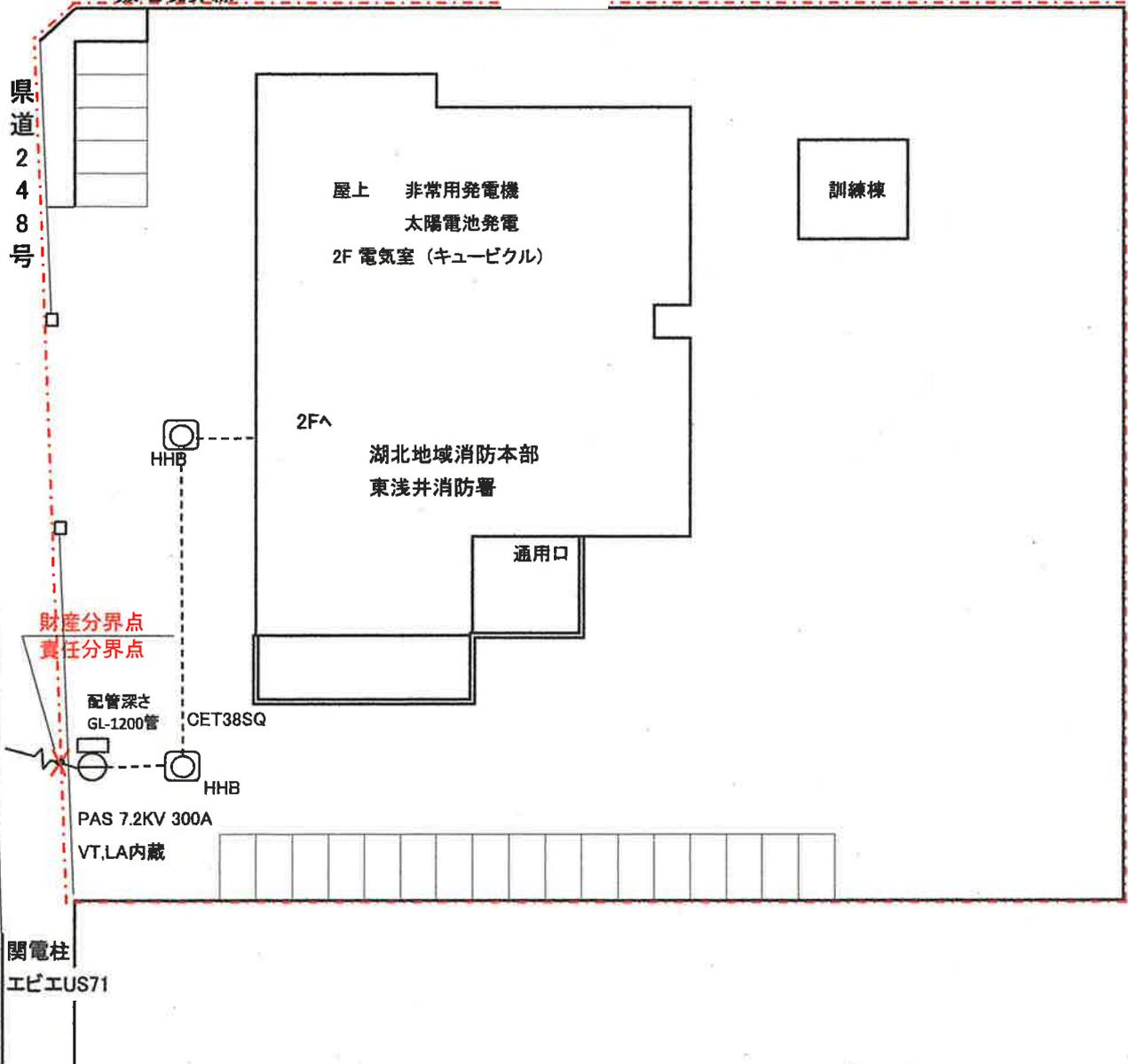
スコットトランス TR4
6.6Kv/210V-105V × 2

事業場名	湖北地域消防本部 東浅井消防署	構内図
所在地	滋賀県長浜市湖北町小倉827番地	
電話番号		



敷地境界線

県道
2
4
8
号



屋上 非常用発電機
太陽電池発電
2F 電気室 (キュービクル)

訓練棟

2F[△]

湖北地域消防本部
東浅井消防署

通用口

財産分界点
責任分界点

配管深さ
GL-1200管

CET38SQ

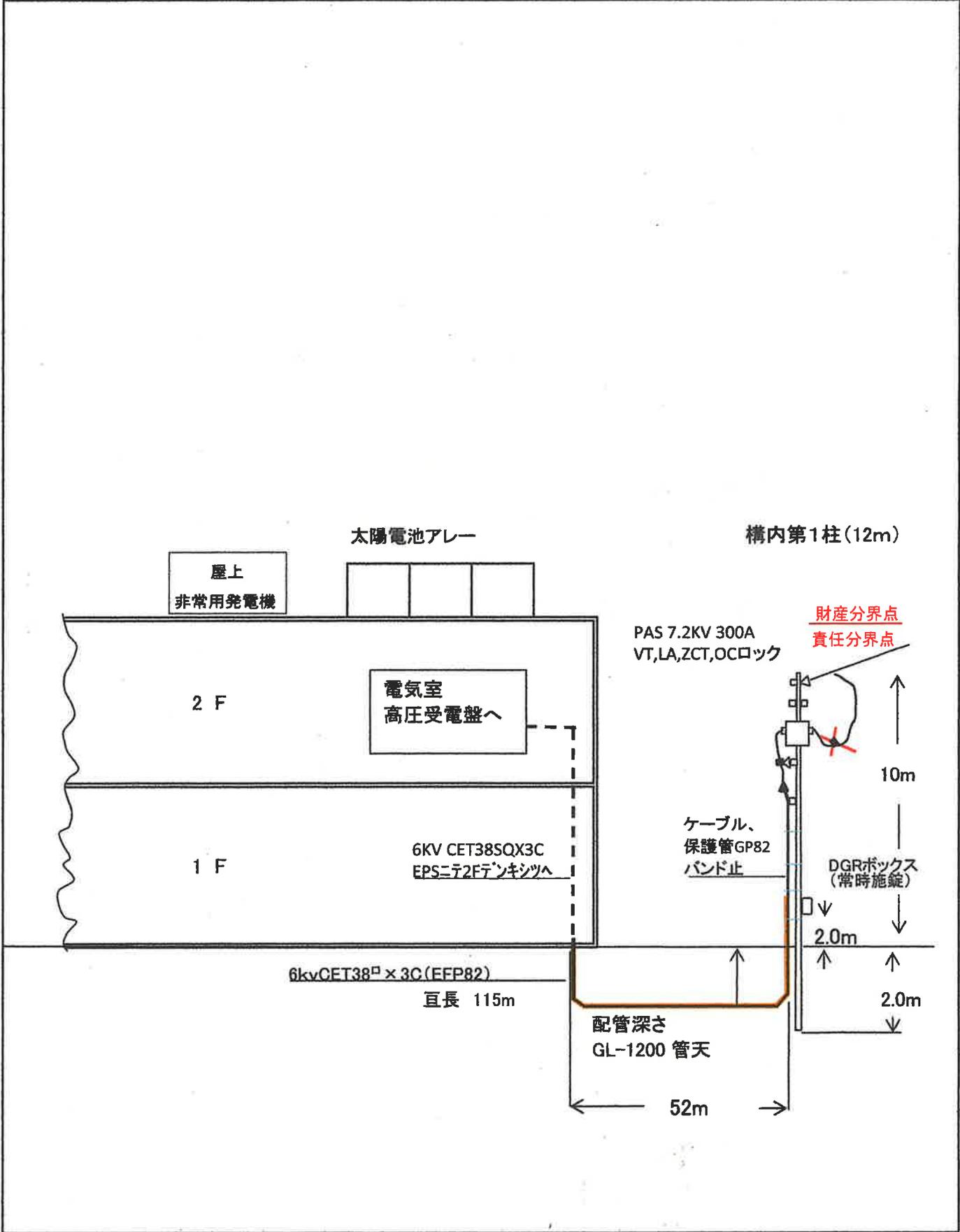
HHB

PAS 7.2KV 300A

VT,LA内蔵

関電柱
エビエUS71

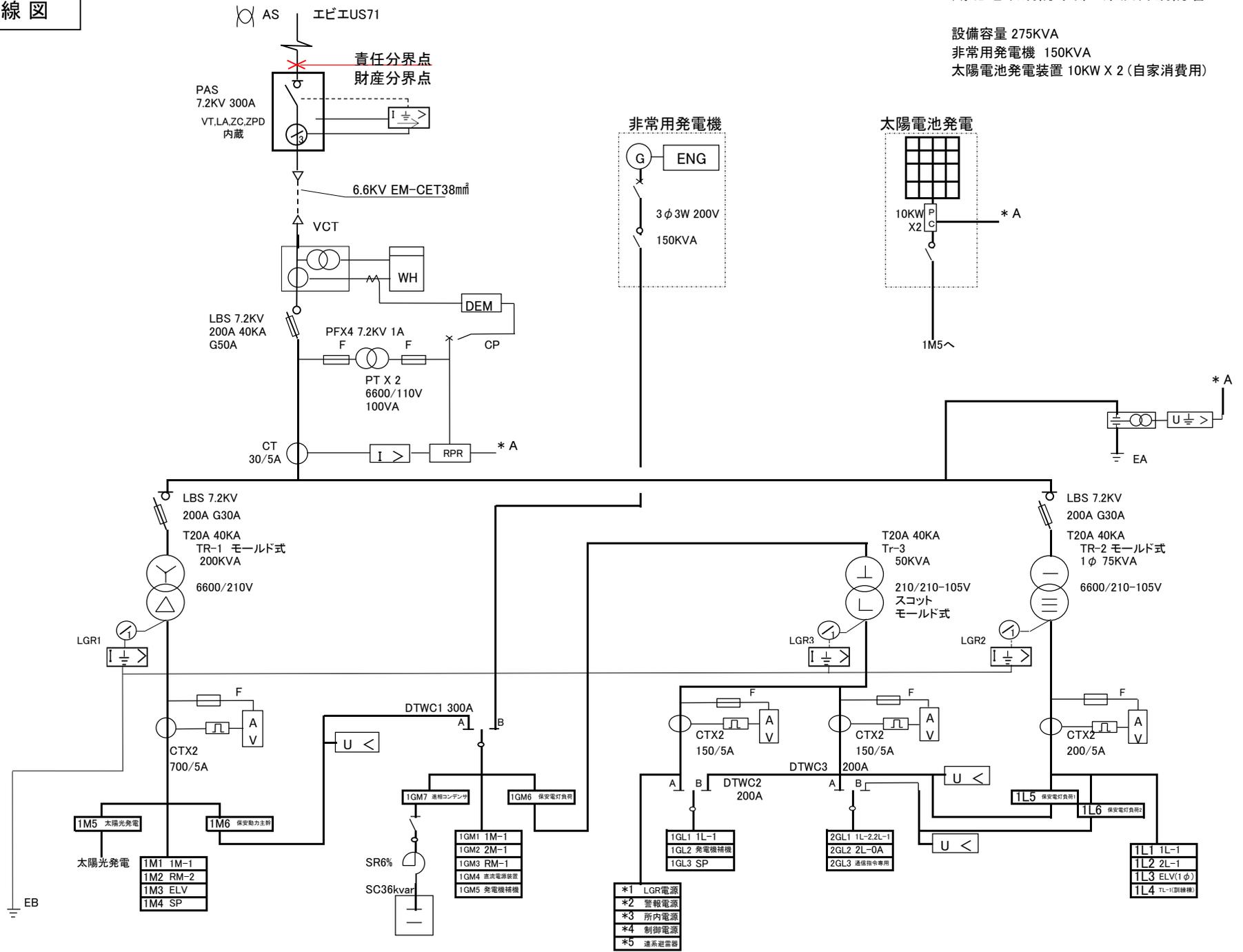
事業場名	湖北地域消防本部 東浅井消防署	立 面 図
所在地	滋賀県長浜市湖北町小倉827番地	
電 話		



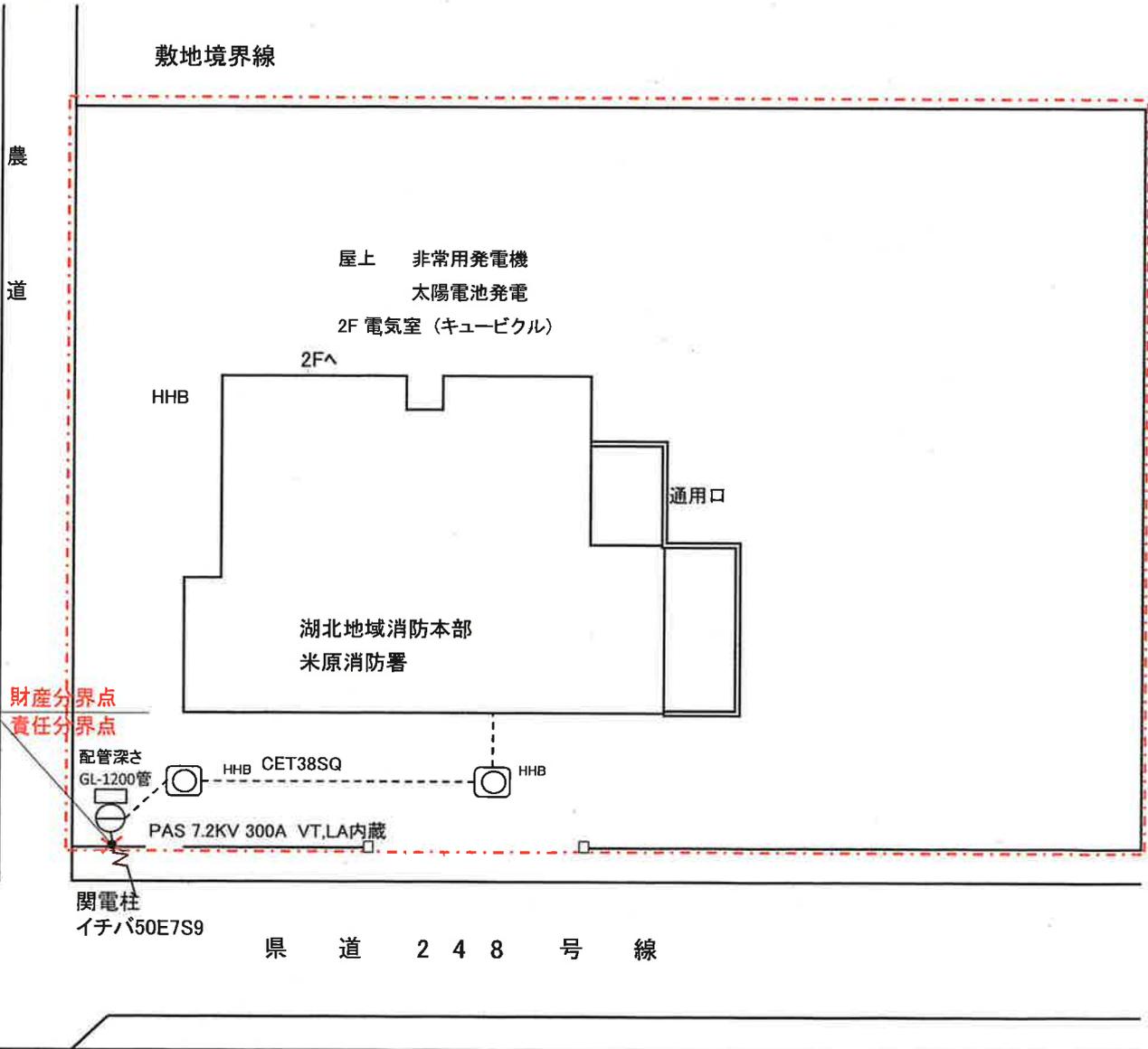
高圧単線結線図

湖北地域消防本部 東浅井消防署

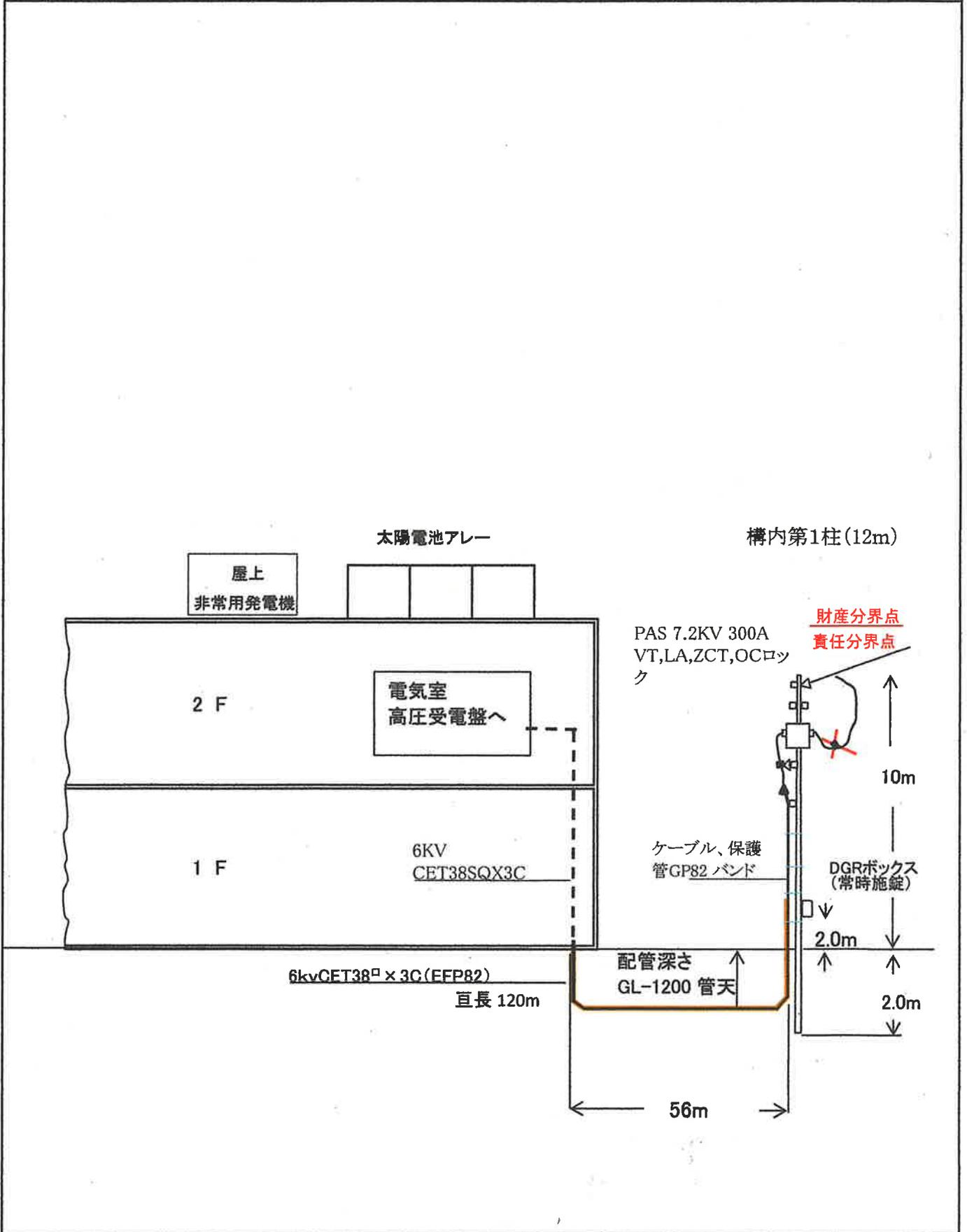
設備容量 275KVA
 非常用発電機 150KVA
 太陽電池発電装置 10KW X 2 (自家消費用)



事業場名	湖北地域消防本部 米原消防署	構内図
所在地	滋賀県米原市天満1109番地	
電話		

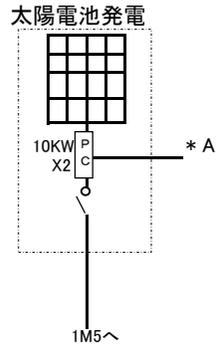
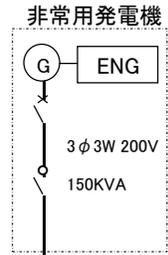
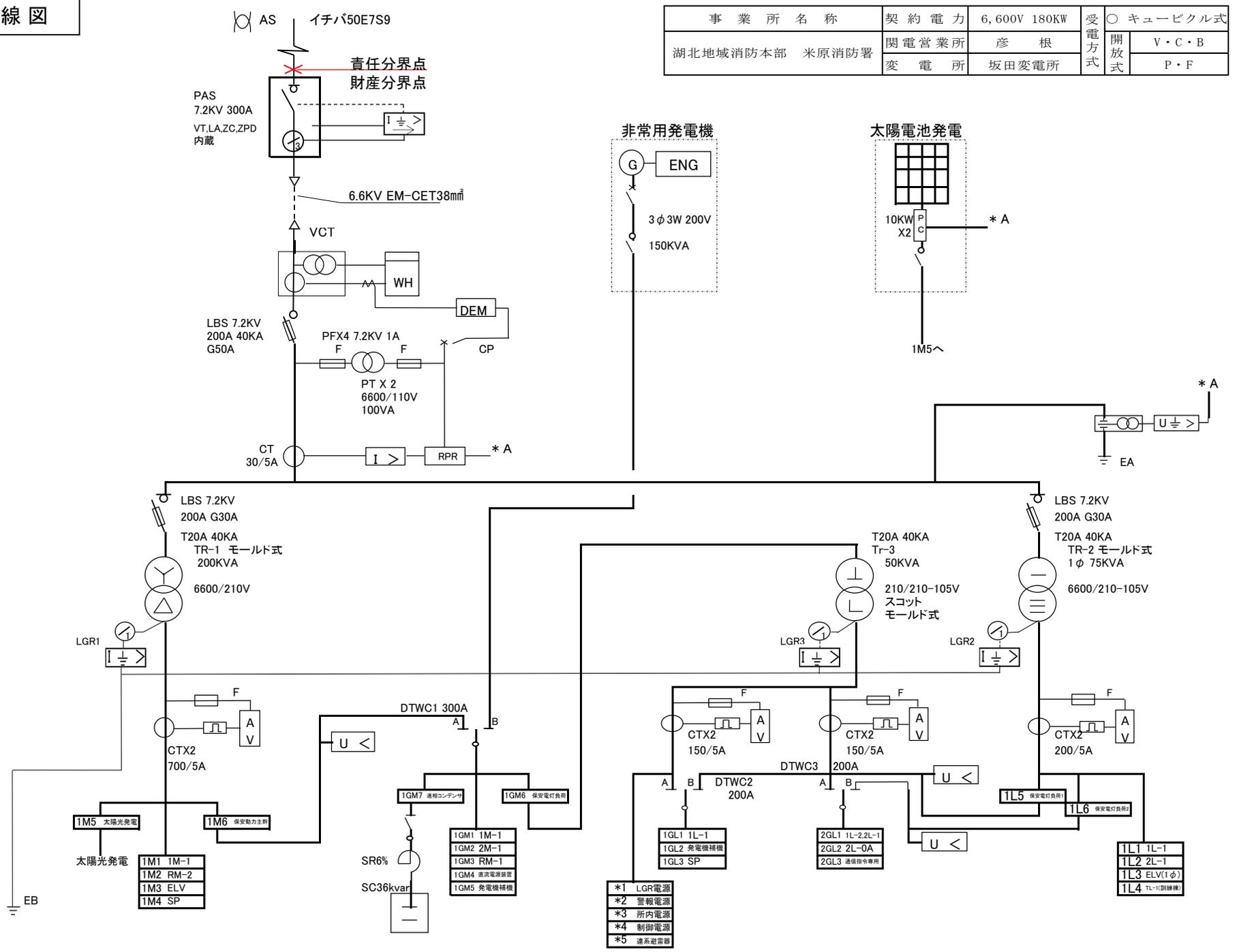


事業場名	湖北地域消防本部 米原消防署	立 面 図
所在地	滋賀県米原市天満1109番地	
電話		



高圧単線結線図

事業所名称	契約電力	6,600V 180KW	受電方式	○キュービクル式
湖北地域消防本部 米原消防署	関電営業所	彦根	開放式	V・C・B
	変電所	坂田変電所		P・F



- *1 LGR電源
- *2 警報電源
- *3 所内電源
- *4 制御電源
- *5 遠系避雷器

- 1L1 1L-1
- 1L2 2L-1
- 1L3 ELV(1φ)
- 1L4 TL-1(訓練機)

【別表 点検項目】

湖北地域消防本部 庁舎

電気工作物		点検・測定・試験項目	点 検 区 分		
			月例点検	定期点検	精密点検
引込設備	電柱・支持物 区分開閉器 配線・ケーブル 避雷器・接地線 地中・架空電線路	外観点検	○	○	○
		保護継電器との連動試験		△	○
		絶縁抵抗測定		△	○
		接地抵抗測定		△	○
受電設備・配電設備（第二受電設備以降を含む）	電気室 キュービクル	外観点検	○	○	○
		計器指示値の確認	○	○	
	遮断器 開閉器 断路器	外観点検	○	○	○
		絶縁抵抗測定		△	○
		保護継電器との連動試験		△	○
		機能点検			□
	電力用ヒューズ 計器用変成器 母線・支持物 避雷器 電力用コンデンサ 直列リアクトル	外観点検	○	○	○
		絶縁抵抗測定		△	○
		接地抵抗測定		△	○
	変圧器	外観点検	○	○	○
		二次漏洩電流測定	○		
		絶縁抵抗測定		△	○
		内部点検			□
	配電盤 制御回路	外観点検	○	○	○
		絶縁抵抗測定		△	○
		保護継電器との動作特性試験		△	○
		計器校正・シーケンス試験			□
	蓄電池 充電装置	外観点検	○	○	○
		電流の比重・液温・電圧測定		△	○
	接地装置	外観点検	○	○	○
接地抵抗測定			△	○	
電気使用場所の設備	電動機・配線 配線器具 接地装置 電熱装置 照明装置 その他電気機器類	外観点検	○	○	○
		絶縁抵抗測定		△	○
		接地抵抗測定		△	○
予備発電装置	原動機関係 発電機関係 蓄電池 接地装置 その他電気機器	外観点検	○	○	
		必要な点検・測定・試験	○	○	◇
その他(キュービクル内)		機器類の除塵、拭き掃除		△(注)	

※ 電気事業法第42条第1項に基く保安規程に定めた点検基準による点検

- ①月例点検：月1回以上使用状態を巡視し、点検及び測定する
- ②定期点検：年1回設備を停止して、点検・測定・試験(継電器動作成績等)を実施する
- ③精密点検：必要に応じ施設を停止して、点検・測定・試験(継電器動作成績等)を実施する
(上記点検①～③は、必要に応じ委託者と受託者で協議し実施する。)

備考

- 印は、通常実施する
- 印は、必要により実施する
- ◇印についての、点検・試験・測定は専門業者の場合によることもある
- △印は、停電範囲を他の理由で打合せによりその一部を実施しない場合もある

(注) 定期点検時には、キュービクル内の高圧機器(母線・PC・LBS・PT・CT・TR・MCB等)の掃除を必ず実施のこと

【別表 点検項目】

東浅井消防署及び米原消防署 庁舎

対象設備		月次点検		年次点検		
		種類及びその内容		種類及びその内容		
		外観点検	試験及び測定	外観点検	試験及びその内容	
引 込 関 係	引 込 線	支持物等	汚損、亀裂、腐食、損傷、たるみ、ゆるみ、離隔、接地線の腐食・断線・外れ、異物の付着、敷設部の無断掘削		汚損、亀裂、腐食、損傷、たるみ、離隔、接地線の腐食・断線・外れ接地線接続部のゆるみハンドホールの浸水	接地抵抗測定
		電線、ケーブル	電線等の高さ・他物との離隔距離、標識、ヘッド・接続箱・分岐箱などの過熱による変色、損傷、腐食、汚損、亀裂、接地線の腐食・断線・外れ		電線等の高さ・他物との離隔距離、標識、ヘッド・接続箱・分岐箱などの過熱による変色、損傷、腐食、汚損、亀裂、接地線の腐食・断線・外れ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
	負荷開閉器	汚損、亀裂、腐食、損傷 制御装置箱施錠確認、 開閉指示表示確認、 接地線の腐食・断線・外れ		汚損、亀裂、腐食、損傷、 制御装置箱施錠確認、開 閉指示表示確認、接地線 の腐食・断線・外れ、接地 線接続部のゆるみ、開閉操 作確認、表示確認	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 保護継電器動作特性 試験 保護継電器と開閉器 の連動動作試験	
高 圧 受 電 設 備	零 相 変 流 器	零相変流器	汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変色 接地線の腐食・断線・外れ		汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変色 接地線の腐食・断線・外れ 二次配線接続部のゆるみ 接地線接続部のゆるみ	
	負 荷 開 閉 器	負荷開閉器	汚損、亀裂、腐食、 損傷、変色、 高圧ヒューズの過熱、 変色、 溶断表示の確認、 接地線の腐食・断線・外れ 接続部の過熱の有無 ※1		汚損、亀裂、腐食、 損傷、変色 高圧ヒューズの過熱、変色、 溶断表示の確認、 接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所ゆるみ 接触子の接触状態の確認 操作機構部の動作状態確認 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 保護継電器動作特性 試験 保護継電器と開閉器 の連動動作試験
	計 器 用 変 成 器	計器用変成器	汚損、亀裂、損傷、 異音、異臭、変色、 接地線の腐食・断線・外れ 接触・接続部の過熱の有無 ※1		汚損、亀裂、損傷、 異音、異臭、変色、 接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所ゆるみ 二次配線接続部のゆるみ 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
	変 圧 器	変圧器	汚損、亀裂、腐食、 損傷、異音、異臭、 変色、漏油、振動、 接地線の腐食・断線・外れ 過熱の有無 ※1	B種接地線漏 洩電流測定	汚損、亀裂、腐食、 損傷、異音、異臭、 変色、漏油、振動、 接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所ゆるみ 内部確認 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 絶縁油試験 ※2

対象設備			月次点検		年次点検	
			種類及びその内容		種類及びその内容	
			外観点検	試験及び測定	外観点検	試験及びその内容
高圧受電設備	進相用コンデンサ 直列リアクトル	・進相用コンデンサ ・直列リアクトル	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ 過熱の有無 ※1		汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、漏油、振動、ふくらみ、接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所ゆるみ 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 絶縁油試験 ※2 接地抵抗測定
	避雷器		汚損、亀裂、損傷、異音、異臭、変色、接地線の腐食・断線・外れ 過熱の有無 ※1		汚損、亀裂、損傷、異音、異臭、変色、接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所ゆるみ 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
	高圧母線等		汚損、亀裂、損傷、異音、異臭、変色、過熱の有無 ※1		汚損、亀裂、損傷、異音、異臭、変色、接続箇所ゆるみ	絶縁抵抗測定
高低圧受・配電盤	受・配電盤	受・配電盤	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、表示確認、接地線の腐食・断線・外れ、計器の指示状態	電圧測定 負荷電流測定	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色、表示確認、接地線の腐食・断線・外れ、計器の指示状態 接続箇所ゆるみ 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 保護継電器動作特性試験 保護継電器と遮断器(開閉器)の連動動作試験
	接地装置	接地箱 接地端子	接地線の腐食・断線・外れ		接地線の腐食・断線・外れ 接地線接続部のゆるみ	接地抵抗測定
構造物等・配電設備	構造物等	受電所建物・キュービクル等	腐食、損傷、変形、雨漏り、雨雪浸入、小動物の侵入の有無、鍵の状態、保護柵の損傷・腐食、照明設備の点灯状態、消火設備の状態、標識・表示の状態		腐食、損傷、変形、雨漏り、雨雪浸入、小動物の侵入の有無、鍵の状態、保護柵の損傷・腐食、照明設備の点灯状態、消火設備の状態、標識・表示の状態	
	配電設備	配電設備	汚損、亀裂、腐食、損傷、変色、電線のたるみ・外れ、離隔、接地線の腐食・断線・外れ		汚損、亀裂、腐食、損傷、変色、電線のたるみ・外れ、離隔、接地線の腐食・断線・外れ 接地線接続部のゆるみ ハンドホール・マンホールの浸水	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
負荷設備	低圧機器	低圧機器	汚損、損傷、異音、異臭、運転指示状態、接地線の腐食・断線・外れ		汚損、損傷、異音、異臭、運転指示状態、接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所ゆるみ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
	低圧配線・制御	低圧配線・制御配線	異音、異臭、変色		異音、異臭、変色 接続箇所ゆるみ	絶縁抵抗測定

対象設備			月次点検		年次点検	
			種類及びその内容		種類及びその内容	
			外観点検	試験及び測定	外観点検	試験及びその内容
負荷設備	開閉器等	開閉器、配線用遮断器、漏電遮断器	汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色		汚損、亀裂、腐食、損傷、異音、異臭、変色 接続箇所ゆるみ	絶縁抵抗測定
	接地装置	接地箱 接地端子	接地線の腐食・断線・外れ		接地線の腐食・断線・外れ 接地線接続部のゆるみ	接地抵抗測定
操作用直流電源装置	蓄電池	蓄電池	汚損、腐食、損傷、変形、液量、固定、漏液、計器の指示状態		汚損、腐食、損傷、変形、液量、固定、漏液、計器の指示状態 接続箇所ゆるみ 触媒栓の有効期限確認	比重測定 液温測定 均等充電 電圧測定
	充電装置及び付属装置	充電装置及び付属装置	汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変形、運転指示状態、接地線の腐食・断線・外れ		汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変形、運転指示状態、接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所ゆるみ 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定
非常用予備発電装置	原動機及び付属装置	原動機及び付属装置	汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変形、油量、漏油、水量、営巣、振動 計器の指示状態	始動試験	汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変形、油量、漏油、水量、営巣、振動 計器の指示状態	保護継電器動作特性試験 自動起動試験
	発電機、励磁装置	発電機及び励磁装置	汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変形、振動、接地線の腐食・断線・外れ 計器の指示状態	始動試験	汚損、腐食、損傷、異音、異臭、変形、振動、接地線の腐食・断線・外れ 計器の指示状態 接続箇所ゆるみ 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 自動起動試験
	遮断器・開閉器・配電盤・制御装置等	遮断器・開閉器・配電盤・制御装置等	各機器の点検箇所に準ずる		各機器の点検箇所に準ずる	保護継電器動作特性試験 インターロック試験
	蓄電池	蓄電池	汚損、腐食、損傷、変形、液量、固定、漏液、計器の指示状態		汚損、腐食、損傷、変形、液量、固定、漏液、計器の指示状態 接続箇所ゆるみ 触媒栓の有効期限確認	比重測定 液温測定 均等充電 電圧測定

対象設備			月次点検		年次点検	
			種類及びその内容		種類及びその内容	
			外観点検	試験及び測定	外観点検	試験及びその内容
非常用 予備 発電 装置	充電 装置 及び 付属 装置	充電装置及び 付属装置	汚損、腐食、損傷、 異音、異臭、変形、 運転指示状態、 接地線の腐食・断線・外れ		汚損、腐食、損傷、 異音、異臭、変形、 運転指示状態、 接地線の腐食・断線・外れ 接続箇所のゆるみ 接地線接続部のゆるみ	絶縁抵抗測定 接地抵抗測定

電気事業法第42条第1項に基づく保安規程に定めた点検基準による点検

注：※1 を付した事項は、外観点検で異状と疑わしい場合は、温度を測定する。

※2 を付した事項は、必要に応じて実施する。

【太陽電池発電所】

【別表 点検項目】

東浅井消防署及び米原消防署 庁舎

対象設備		月次点検		年次点検		
		種類及びその内容		種類及びその内容		
		外観点検	測定	外観点検	試験及びその内容	
太陽電池発電所	太陽電池アレイ	本体	表面の汚れ、破損、 架台の腐食、発錆、 配線の損傷、ゆるみ		表面の汚れ、破損、 架台の腐食、発錆、 配線の損傷、ゆるみ	接地抵抗測定 (架台等) 絶縁抵抗測定
	接続箱	本体	腐食、発錆、 配線の損傷		腐食、発錆、 配線の損傷	接地抵抗測定 絶縁抵抗測定
	パワーコンディショナ	本体	腐食、発錆、損傷、 異音、異臭、 換気口フィルタ (ある場合)の目詰まり 出力の確認	電流測定	腐食、発錆、損傷、 異音、異臭、 換気口フィルタ (ある場合)の目詰まり	接地抵抗測定 絶縁抵抗測定 ◎
		表示部の 動作確認			表示部の動作確認	
	系統連携保護装置					単独運転検出機能の 確認
	発電状況	表示計器			異音、異臭、指示状態	

◎ メーカーの取扱説明書により実施を判断する。