修　繕　設　計　書

所属部課名	松戸市　市民部　市民自治課						
	部長	課長	専門監	補佐	担当	設計者	設計審査
修　繕　名　称	松戸市市民交流会館文化施設高圧ケーブル交換修繕						
修　繕　場　所	松戸市新松戸七丁目192番地の1						
事　業　年　度	令和　8　年度						
修　繕　価　格							
修　繕　費　計							

松　戸　市

内　訳　書

種　別	細　別	単位	数量	単　価	金　額	摘　要
(1)直接修繕費						
1 労務費		式	1			単価表第1表参照
2 高圧ケーブル交換修繕		式	1			単価表第2表参照
(2)諸経費		式	1			単価表第3表参照
(3)業務費計		式	1			(1)+(2)
(4)修繕費計		式	1			＝(3)
(5)消費税及び地方消費税の額		式	1			(4)の10%
設計費計		式	1			(4)＋(5)

松　戸　市

単　価　表

第1表	労務費					
名称	規格･寸法	単位	数量	単価	金額	備　考
電工		人				
計						

松　戸　市

単　価　表

第2表	高圧ケーブル交換修繕					
名称	規格・寸法	単位	数量	単価	金額	備　考
6Kｖ　EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	60mm2　FEP内	m	70			支給品
6Kｖ　EM-CETｹｰﾌﾞﾙ	60mm2　館内	m	20			支給品
ケーブル端末処理材	60mm用　屋外耐塩	箇所	1			
ケーブル端末処理材	60mm用　室内	箇所	1			
高所作業車		台	1			
撤去費		式	1			
雑材消耗品費		式	1			
発生材運搬		式	1			高圧ケーブルは除く
発生材処分		式	1			高圧ケーブルは除く
計						

松　戸　市

単　価　表

第3表	諸経費					
名称	規格寸法	単位	数量	単価	金額	備考
(1)共通仮設費		式	1			
(2)現場管理費		式	1			
(3)一般管理費	電気主任技術者立会費・耐圧試験費・リレー試験費・電力会社申請費含む	式	1			法定福利費含む
計						

松　戸　市

松戸市市民交流会館文化施設高圧ケーブル交換修繕仕様書

1 事業名称　　松戸市市民交流会館文化施設高圧ケーブル交換修繕

2 事業場所　　松戸市新松戸七丁目192番地の1

3 事業期間　　契約締結日の翌日から令和9年3月26日まで

4 事業目的　　本修繕は、高圧ケーブルの交換を行うものである。

5 対象機器　　高圧ケーブル：EM-6kVCET（ET）60sq　　延長：90m

本修繕は既設高圧ケーブルを撤去し、矢崎エナジーシステム株式会社から無償提供される同社製高圧ケーブル（EM-6KVCET（EE）60sq　90m）への取替を行うものとする。

なお、撤去した既設高圧ケーブルは同社が回収するため、受注者は回収に協力するものとする。

6 一般事項

1. 交換修繕時期は、契約締結後、支給品の納品時期及び施設の電気管理技術者等の関係者の立会日程を踏まえ、発注者、施設管理者及び受注者で協議のうえ決定する。

   ただし、停電を伴う作業については、原則として施設の休館日のうち停電作業が可能な日に実施するものとする。

   停電を伴わない作業については、施設運営に支障がない範囲で、発注者、施設管理者及び受注者で協議のうえ実施できるものとする。

   なお、支給品である高圧ケーブルは、施工予定日の2週間前に連絡することで納品可能である。

2. 作業時間については、施設側と協議を十分行い、法令等遵守の上、施設や周囲への影響が少ないように行うものとする。

3. 修繕中は現場内の整理整頓及び敷地周辺環境に十分配慮すること。

4. 作業にあたっては、施設利用者並びに作業員の安全を確保すること。

7 特記事項

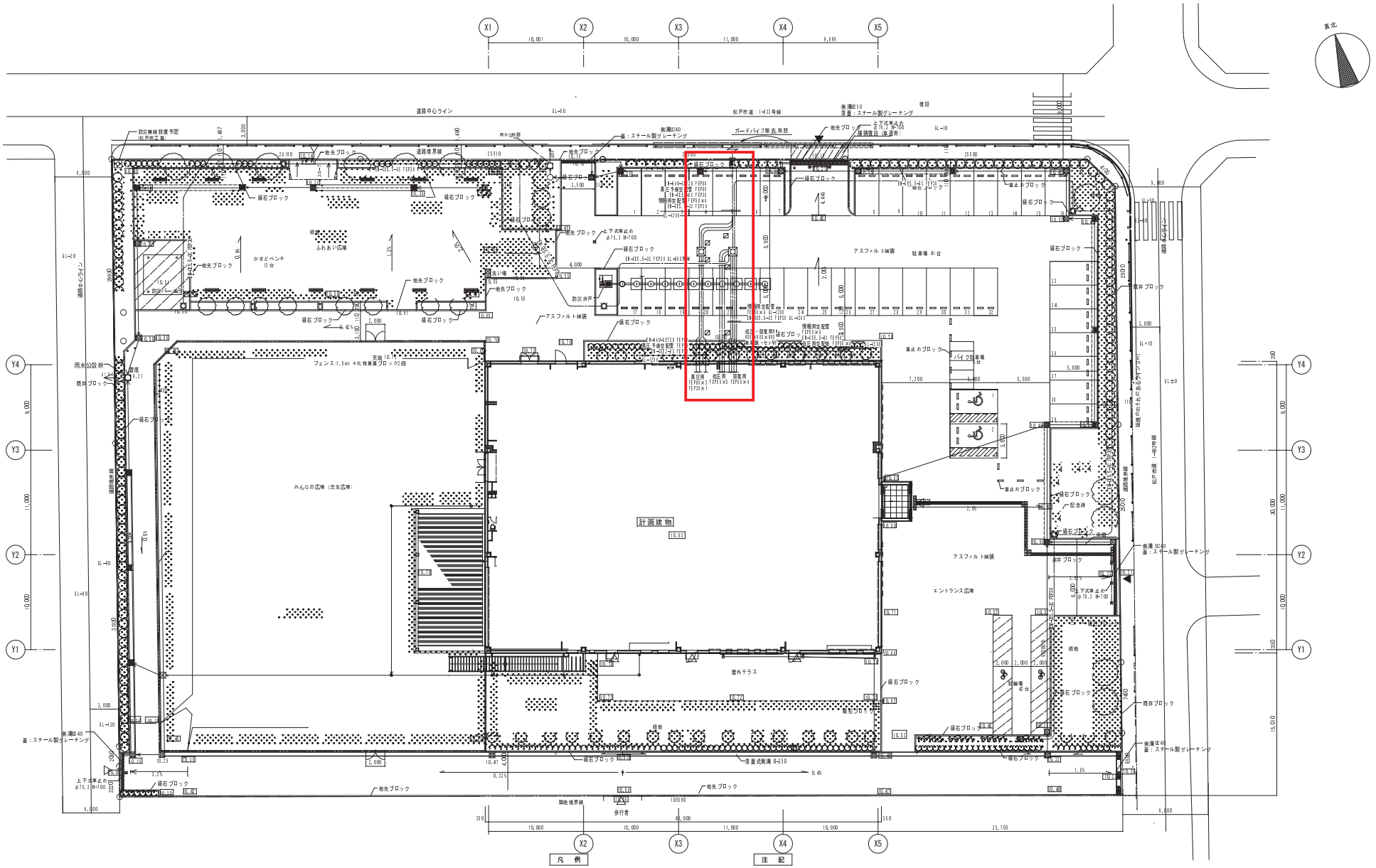
1. 写真は、施工状況がわかるように修繕前・修繕中・修繕後の写真を撮影し、完了届とともに提出すること。

2. 記載なき事項は、公共建築改修工事標準仕様書（令和７年版）

によること。

8　その他

1. 修繕実施中に問題点が生じた場合は、直ちに市担当者に連絡し、その指示に従うこと。
2. 本仕様書は、一般的事項を示すものであり、不明な点及び本書に記載されていない事項については、市担当者と協議の上、決定すること。



凡　例	
記号	名称
◐	既存電柱（電力・情報と共用）
⊠	ハンドホール
／	増設標
⊠	LED外灯　照明器具姿図M

注　記

1. 特記なき ハンドホール仕様は下記とする。
   ⊠ ＝ 900×900×1300（鋼製）
2. 特記なき 増設配管は下記とする。
   高圧 ＝ GL−1200
   低圧 ＝ GL−600
   弱電 ＝ GL−600

工事名	松戸市市民交流会館文化施設高圧ケーブル交換修繕			
図面名	屋外図			
作成年月				
縮　尺	A3 S=1/400　A1 S=1/200	図面番号	E-02	
会社名				
（設計）				
総　括	意　匠	構　造	電　気	機　械

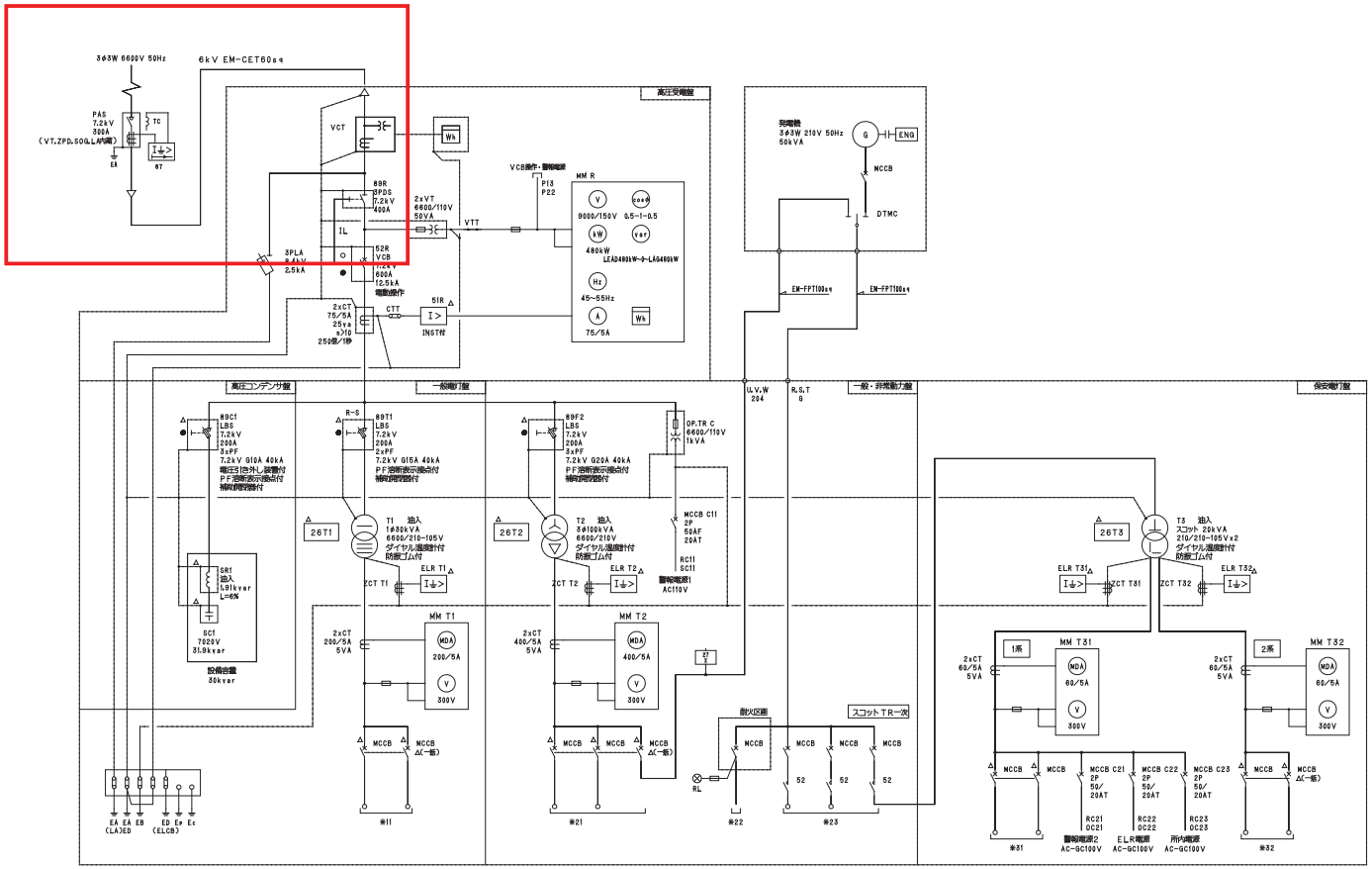
記号	名称
VCT	電力需給用計器用変成器
DS	断路器
VCB	真空遮断器
GCB	ガス遮断器
PAS	高圧引込用気中負荷開閉器
PVS	高圧引込用真空負荷開閉器
PGS	高圧引込用ガス負荷開閉器
UGS	高圧引込用ガス負荷開閉器
VMC	高圧真空接触器
MC	電磁接触器
DTMC	双頭電磁接触器
LBS	高圧気中負荷開閉器
PF	限流ヒューズ
T	変圧器
SC	高圧進相コンデンサ
SR	直列リアクトル
LA	避雷器
ZCT	零相変流器

記号	名称
CT	計器用変流器
VT	計器用変圧器
PC	パルス検出器
ACB	気中遮断器
MCCB	配線用遮断器
ELCB	漏電遮断器
V	電圧計
A	電流計
W	電力計
PF	力率計
WH	電力量計
MDA	最大需要電流計
OCR	過電流継電器
DGR	方向地絡継電器
OCG	地絡過電流継電器
OVGR	地絡過電圧継電器
UVR	不足電圧継電器
ZCT	コンデンサ-形零相基準入力装置

記号	名称	
ELR	漏電継電器	
ThOC	熱動形過負荷継電器	
26T	ダイアル温度計	
APFC	自動力率制御装置	
P／P	パルス検出器	
～（パルス）	パルス信号	
◎	発停操作・状態表示	遠方操作
○	状態表示	表示
●	故障表示	計測
▲	計測	

高圧受変電設備機器仕様(●印を本工事に適用する。)

項目	内容		項目	内容	
規格	●ＪＩＳ規格		計器用変圧器	モールド型	○全モールド　●コイルモールド
	●ＪＥＭ規格				○固定型　●引出型
	●ＪＥＣ規格		計器用変圧器（高圧用）	モールド型	●エポキシモールド
	○電気事業法				○合成ゴムモールド
	○消防法（認定品の場合）				●固定型　○引出型
	●建築基準法		計器用変流器	モールド型	○全モールド　●コイルモールド
	●国土交通省公共建築工事標準仕様書				●固定型　○引出型
				過電流強度　　倍	
				過電流定数　　n＞	
形式	●一般型　○ＪＩＳキュービクル		零相変流器	モールド型	○全モールド　●コイルモールド
	○認定型　○告示第７号キュービクル				●固定型　○引出型
	○推奨型（日本電気協会）			○過電流強度　　倍	
	○屋内	○キュービクル式		○過電流定数　　n＞	
		○薄型キュービクル式		※過電流強度、定数については短絡時に十分な強度を	
		○閉鎖型配電盤		有するもの及び保護協調が取れ、確実に継電器を動作	
		○開放型（開放パネル式）		させる事が出来る事。	
	●屋外	●キュービクル式	計器	●広角度目盛	
		○閉鎖型配電盤		○機械式　○引出型電子式（マルチメータは図示による）	
			電力量計	●検定品　○非検定品	
制御電源	○直流電源設備より（ＤＣ１００Ｖ）			○精密級　○普通級　●発信装置付	
	●自設備内（ＤＣ１００Ｖ）		継電器	●静止型　○誘導型　●引出式	
			配線用遮断器	●埋込型　○露出型	
断路器（避雷器用）	○単極単投式（安全錠止め装置付）　●三極単投式			○漏電警報付　○接点付き	
	●フック棒操作式			※遮断容量は（●負荷端子側　○分電盤等電源側端子）	
断路器（避雷器以外）	●三極単投式　●フック棒			に於いて十分な遮断容量を有するものとする。	
	●手動リンク式　○電動式		その他	低圧配電盤	○外部端子無　●外部端子付
高圧交流遮断器	据付方式：	●ＣＸ　○ＣＷ　○ＰＷ		変換器	●４－２０ｍＡを原則とする
	操作方式：	○手動バネ方式		配線用電線	○一般　●ノンハロゲン
		●電動バネ式		内部点検通路保護板	○保護金網　○塩ビ板（ｔ３）
		○電磁式		熱感表示ラベル	○１温度式（不可逆性）
	引外し方式：	○過電流			●３温度式（１温度不可逆性）
		●電圧（ＤＣ１００Ｖ）		表示灯	○ランプ　●LED
		○コンデンサ		絶縁ゴムマット（ｔ１０）	○高圧盤前面
		○不足電圧			○低圧盤全面
高圧交流電磁接触器	据付方式：	○固定　○引出			○内部点検通路
	操作方式：	○常時励磁方式		ドアストッパー	○１段（９０度）
		○瞬時励磁方式（ラッチ式）			●２段（９０度・１１０度）
高圧変圧器	○トップランナーモールド型			温度湿度対策	●換気ファン
	●トップランナー油入型（2014年仕様）				○スペースヒーター
	○超高効率モールド型				○盤用除湿器
	○超高効率油入型			雪害対策	○換気口フィルタ
	○アモルファスモールド型			粉塵対策	○換気口フィルタ
	○アモルファス油入型			防虫対策	●１６メッシュＳＵＳ金網
	○Ｈ種乾式			チャンネルベース	●溶融亜鉛メッキ
	○ガス絶縁型				●埋込型　○半埋込型　○露出型
	付属品：	●ダイヤル温度計		基礎ボルト	●ＳＵＳ製
		○車輪	キャビネット塗装種別	○鋼板　○ＳＵＳ	
		○混食防止板		○電気亜鉛メッキ鋼板　○溶融亜鉛メッキ	
	防振装置：	●防振ゴム（制作者標準）		●亜鉛溶射	
		○バネ防振		○標準色　●指定色	
高圧進相コンデンサ	●油入式		予備品・付属品・工具等	●共通仕様書及び製作者標準とする他下記による。	
	○モールド式			○リフター	
	○ガス封入式（窒素ガス）			○備品収納ラック	
	●放電抵抗内蔵		工事区分	●基礎工事	●建築工事　○電気設備工事
	●警報接点付			○配線ピット及び蓋	○建築工事
リアクトル	●油入式　○モールド式				○電気設備工事
	○６％　○１３％			○基礎鉄骨	○建築工事　○電気設備工事
	●警報接点付			○空調換気工事	○電気設備工事　○空調設備工事
高圧気中負荷開閉器	形式：	○ヒューズ無　●ヒューズ付		●消火器及び消火設備	○電気設備工事　●建築工事
	操作方式：	●手動リンク方式			○空調設備工事
	引外し方式：	○無し　●ストライカ引外し			
		○電圧引外し			
	電圧引外装置：	○有り　●無し			
	ストライカ装置：	●有り　○無し			
高圧コンデンサ用開閉器	○単体型　●コンビネーション型				
	○ラッチ式　●常時励磁式				



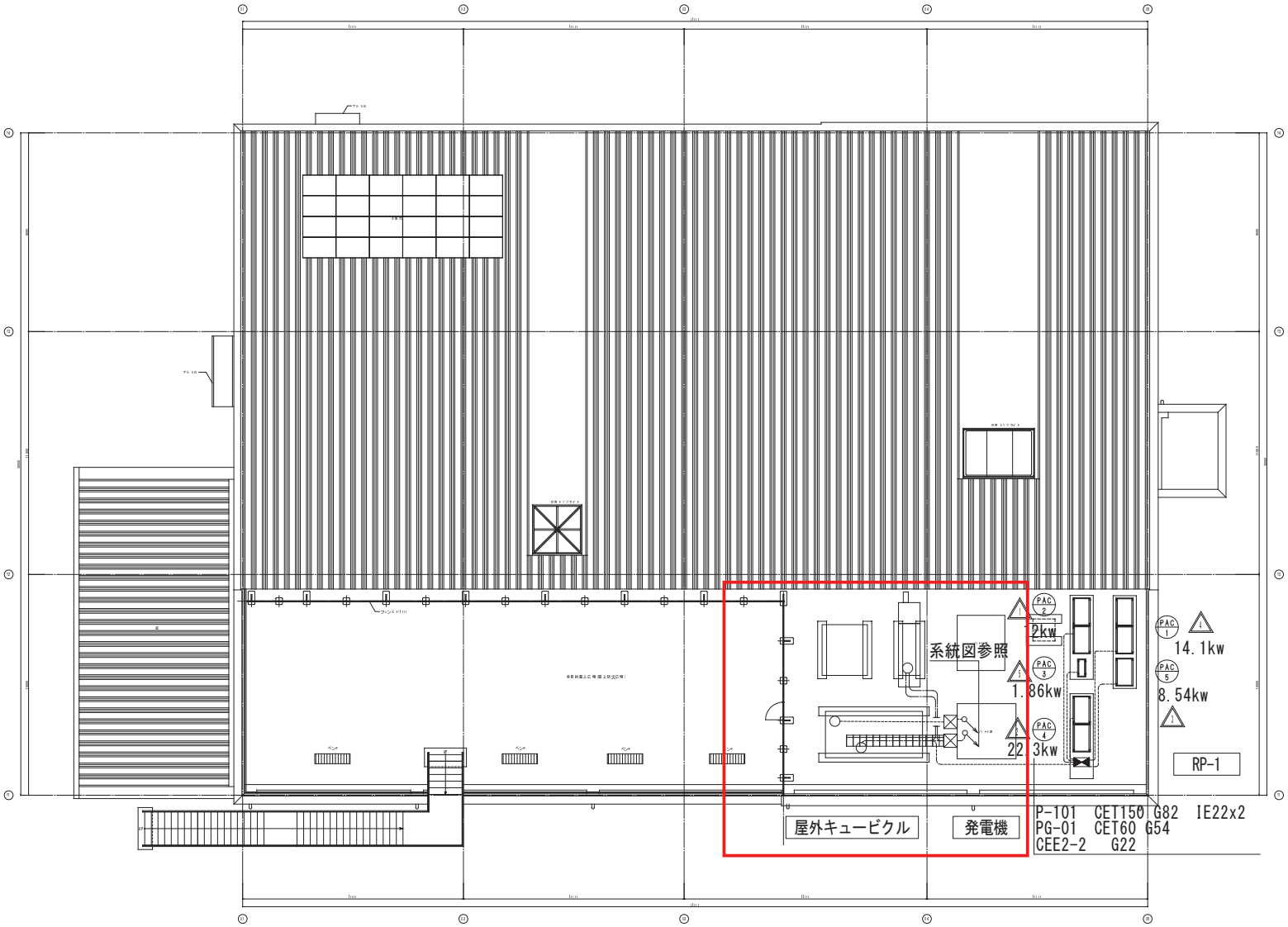
記号	No.	定格	負荷名称	容量(kVA)	幹線番号	電線サイズ	備考	盤名称
※11	101	MCCB 3P 250AF 200AT AL+TBHF	1L-1	84.7	L101	CET100		一般動力盤（34.7kVA）MCCB遮断容量 10kA 以上
	102	MCCB 3P 100AF 100AT AL+TBHF	予備		L102			
	103	MCCB 3P 100AF 100AT AL+TBHF	予備		L103			

記号	No.	定格	負荷名称	容量(kW)	幹線番号	電線サイズ	備考	盤名称
※21	201	MCCB 3P 250AF 225AT AL+TBHF	RP-1	42.6	P101	CET200		一般・非常動力盤（42.8kW+5.0kVA）MCCB遮断容量 25kA 以上（15.8kW+2.0kVA）
	202	MCCB 3P 100AF 100AT AL+TBHF	予備		P102			
	203	MCCB 3P 100AF 100AT AL+TBHF	予備		P103			
	204	MCCB 3P 250AF 200AT AL+TBHF	消防盤	5.0KVA	P104	FPT100		
※22	221	MCCB 3P 50AF 50AT	消火ポンプユニット	3.7	P201	FP5.5-4C	耐火区画 RL+付	
※23	222	MCCB 3P 250AF 150AT	RP-1	15.1	P202	CET60	52(200A/SC-N7)補助欠損OFF	
	223	MCCB 3P 100AF 100AT	予備		P203		52(100A/SC-N3)補助欠損OFF	
	224	MCCB 3P 100AF 100AT	スコットTR	2.0kVA	P203		52(200A/SC-N7)補助欠損OFF	

記号	No.	定格	負荷名称	容量(kVA)	幹線番号	電線サイズ	備考	盤名称
※31	311	MCCB 3P 100AF 75AT AL+TBHF	1L-1	9.1	L011	CET38		保安電力盤（16.0kVA）MCCB遮断容量 5kA 以上
	312	MCCB 3P 50AF 50AT AL+TBHF	予備		L012			
※32	321	MCCB 3P 100AF 75AT AL+TBHF	1L-1	6.9	L021	CET22		
	322	MCCB 3P 50AF 50AT AL+TBHF	予備		L022			

工事名	松戸市市民交流会館文化施設高圧ケーブル交換修繕
図面名	受変電設備　単線結線図
作成年月	
縮尺	A3 S=N/S　A1 S=N/S
図面番号	E-03
会社名（設計）	

総括	意匠	構造	電気	機械



2015.07.21

工事名	松戸市市民交流会館文化施設高圧ケーブル交換修繕				
図面名	幹線・動力設備　R階平面図				
作成年月					
縮　尺	A3 S=1/200　A1 S=1/100		図面番号	E-10	
会社名 (設計)					
総　括	意　匠	構　造	電　気	機　械	