

修繕設計書					設計 年月日	令和8年10月 日		
部長	課長	補佐	主幹	主査		担当	設計者	
修繕名称		松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高压受変電設備修繕						
修繕場所		松戸市八ヶ崎三丁目3番地の1ほか3か所			履行期間	自 令和 年 月 日 至 令和 9年3月26日		
設計金額	修繕費総額		円（修繕価格） 一金 円（修繕費計）					
	内訳							
設計概要	松戸市立八ヶ崎第二小学校、松戸市立高木小学校、 松戸市立馬橋北小学校、松戸市立第四中学校の高压受変電設備の 部品交換修繕を行う。						内容 審査 済	

内 訳 表

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高圧受変電設備修繕						
	純修繕費						
	直接修繕費		1	式			内訳表 第1号参照
	計						
	共通仮設費		1	式			
	計						
	純修繕費計						
	現場管理費		1	式			
	修繕原価						
	一般管理費等		1	式			
	修繕価格		1	式			
	消費税及び地方消費税		1	式			
	修繕費		1	式			

内 訳 表

第 1 号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	八ヶ崎第二小学校		1	式			内訳表 第2号参照
	高木小学校		1	式			内訳表 第3号参照
	馬橋北小学校		1	式			内訳表 第4号参照
	第四中学校		1	式			内訳表 第5号参照
	合計						

内 訳 表

第 2 号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【八ヶ崎第二小学校】						
	高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA内蔵	1	台			
	圧縮端子	100-38/60	3	個			
	高圧ケーブル	6K EM-CET38-EE	75	m			
	屋外耐塩型末端処理剤	6K CV-T38-ET用	1	組			
	屋内末端処理剤	6K CV-T38-ET用	1	組			
	真空遮断器	600A 定格遮断電流12.5kA	1	台			
	上記取り付けアダプター		1	式			
	過電流継電器	MOC-A3形 電流引外し	1	台			
	上記取り付けアダプター及び塞ぎ板		1	式			
	高圧母線	KIP38sq	15	m			
	高圧母線	KIP14sq	9	m			
	小計						

内 訳 表

第 2 号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【八ヶ崎第二小学校】						
	連結式アース棒	φ 14×1500	4	本			
	接地用電線	EM-IE14sq 緑	15	m			
	消耗品雑材		1	式			
	労務費 電工			人			
	耐圧試験、リレー試験、試験表作成		1	式			
	高所作業車		1	台・日			
	主任技術者立会費		1	式			
	電力会社申請費		1	式			
	小計						

内 訳 表

第2号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【八ヶ崎第二小学校】						
	交通誘導員(B)			人			
	撤去材処分費		1	式			
	既設油入遮断器 PCB分析費		1	検体			
	小計						
	合計						

内 訳 表

第3号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【高木小学校】						
	高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA内蔵	1	台			
	圧縮端子	100-38	3	個			
	高圧ケーブル	6K EM-CET38-EE	25	m			
	屋外耐塩型末端処理剤	6K CV-T38-ET用	1	組			
	屋内末端処理剤	6K CV-T38-ET用	1	組			
	連結式アース棒	φ14×1500	4	本			
	接地用電線	EM-IE14sq 緑	15	m			
	LBS	7.2kv 200A	1	台			
	相間バリア	4枚セット	1	式			
	PF	G40A（予備3本）	6	本			
	高圧母線	KIP38sq	10	m			
	小計						

内 訳 表

第 3 号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【高木小学校】						
	銅帯付きモールド碍子		3	個			
	消耗品雑材		1	式			
	労務費 電工			人			
	撤去材処分費		1	式			
	耐圧試験、リレー試験、試験表作成		1	式			
	高所作業車		1	台・日			
	主任技術者立会費		1	式			
	電力会社申請費		1	式			
	小計						
	合計						

内 訳 表

第4号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【馬橋北小学校】						
	高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA内蔵	1	台			
	圧縮端子	100-38/60	3	個			
	連結式アース棒	φ14×1500	4	本			
	接地用電線	EM-IE14sq 緑	15	m			
	消耗品雑材		1	式			
	労務費 電工			人			
	耐圧試験、リレー試験、試験表作成		1	式			
	高所作業車		1	台・日			
	小計						

内 訳 表

第4号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【馬橋北小学校】						
	主任技術者立会費		1	式			
	電力会社申請費		1	式			
	交通誘導員（B）			人			
	撤去材処分費		1	式			
	小計						
	合計						

内 訳 表

第 5 号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【第四中学校】						
	高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA内蔵	1	台			
	圧縮端子	100-38/60	3	個			
	高圧ケーブル	6K EM-CET38-EE	50	m			
	屋外耐塩型末端処理剤	6K CV-T38-ET用	1	組			
	屋内末端処理剤	6K CV-T38-ET用	1	組			
	消耗品雑材		1	式			
	労務費 電工			人			
	耐圧試験、リレー試験、試験表作成		1	式			
	高所作業車		1	台・日			
	主任技術者立会費		1	式			
	小計						

内 訳 表

第 5 号

	名 称	規 格 寸 法	数量	単位	単 価	金 額	摘 要
	【第四中学校】						
	電力会社申請費		1	式			
	撤去材処分費		1	式			
	小計						
	合計						

仕 様 書

- 1 事業名称 松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高圧受変電設備修繕
- 2 事業場所 松戸市八ヶ崎三丁目 3 番地の 1 ほか3か所
- 3 履行期間 契約日締結の翌日から令和9年3月 26 日まで
- 4 目 的 本事業は下記小中学校の老朽化した高圧受変電設備の部品を交換修繕するものである。
 - ・松戸市立八ヶ崎第二小学校
 - ・松戸市立高木小学校
 - ・松戸市立馬橋北小学校
 - ・松戸市立第四中学校

- 5 事業概要 高圧受変電設備の部品交換修繕を行う。

6 主要な交換部品

①松戸市立八ヶ崎第二小学校

高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA 内蔵	1	台
高圧ケーブル	6K EM-CET38-EE	75	m
真空遮断器	600A 定格遮断電流 12.5kA	1	台
過電流継電器	MOC-A3 形 電流引外し	1	台
高圧母線	KIP 38sq	15	m
高圧母線	KIP 14sq	9	m
連結式アース棒	φ14×1500	4	本
接地用電線	EM-IE14sq 緑	15	m

②松戸市立高木小学校

高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA 内蔵	1	台
高圧ケーブル	6K EM-CET38-EE	25	m
LBS	7.2kv 200A	1	台

高圧母線	KIP 38sq	10	m
銅帯付きモールド碍子		3	個
連結式アース棒	φ14×1500	4	本
接地用電線	EM-IE14sq 緑	15	m

③松戸市立馬橋北小学校

高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA 内蔵	1	台
連結式アース棒	φ14×1500	4	本
接地用電線	EM-IE14sq 緑	15	m

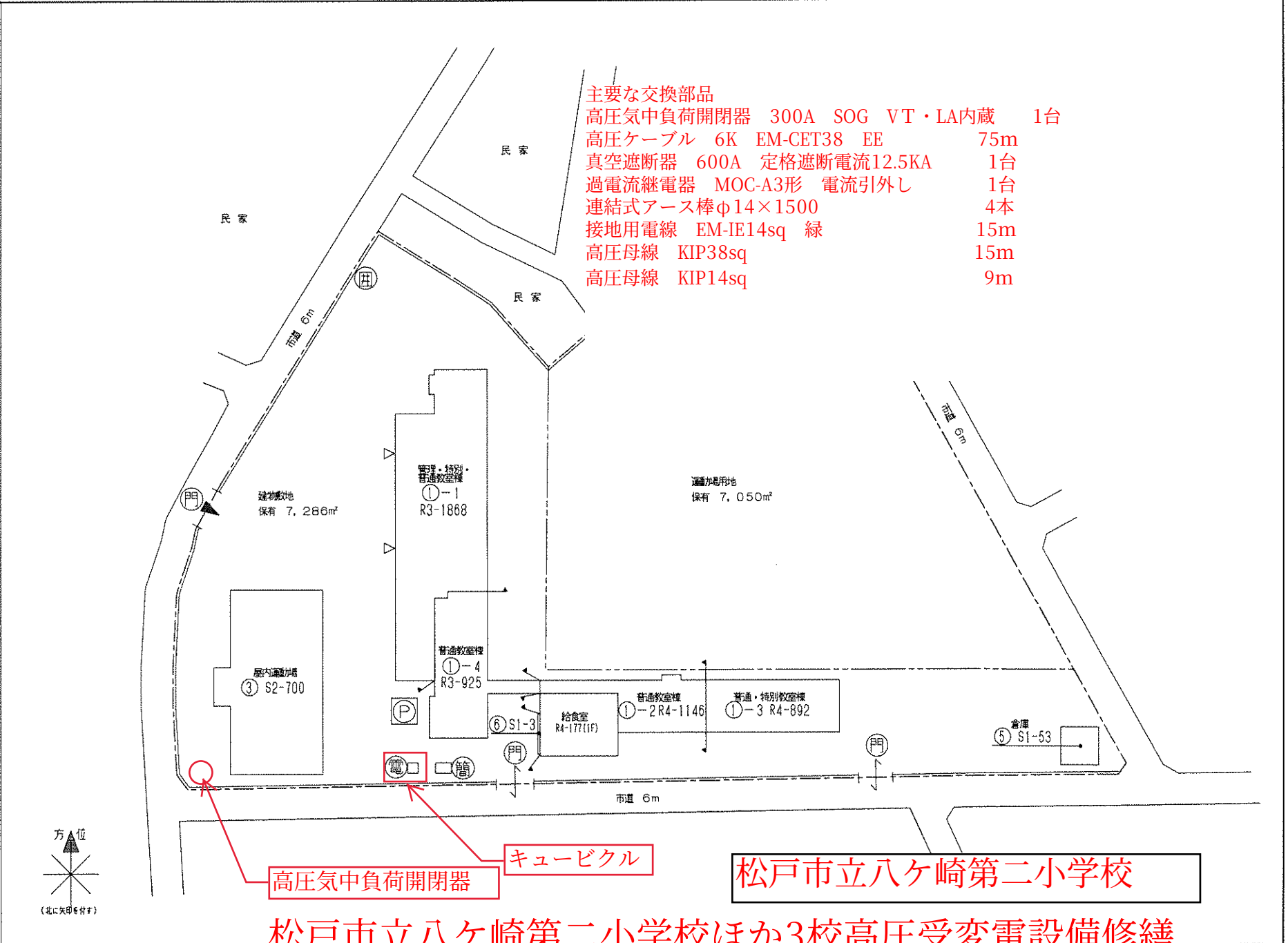
④松戸市立第四中学校

高圧気中負荷開閉器	300A、SOG オールステンレス VT・LA 内蔵	1	台
高圧ケーブル	6K EM-CET38-EE	50	m

7 留意事項

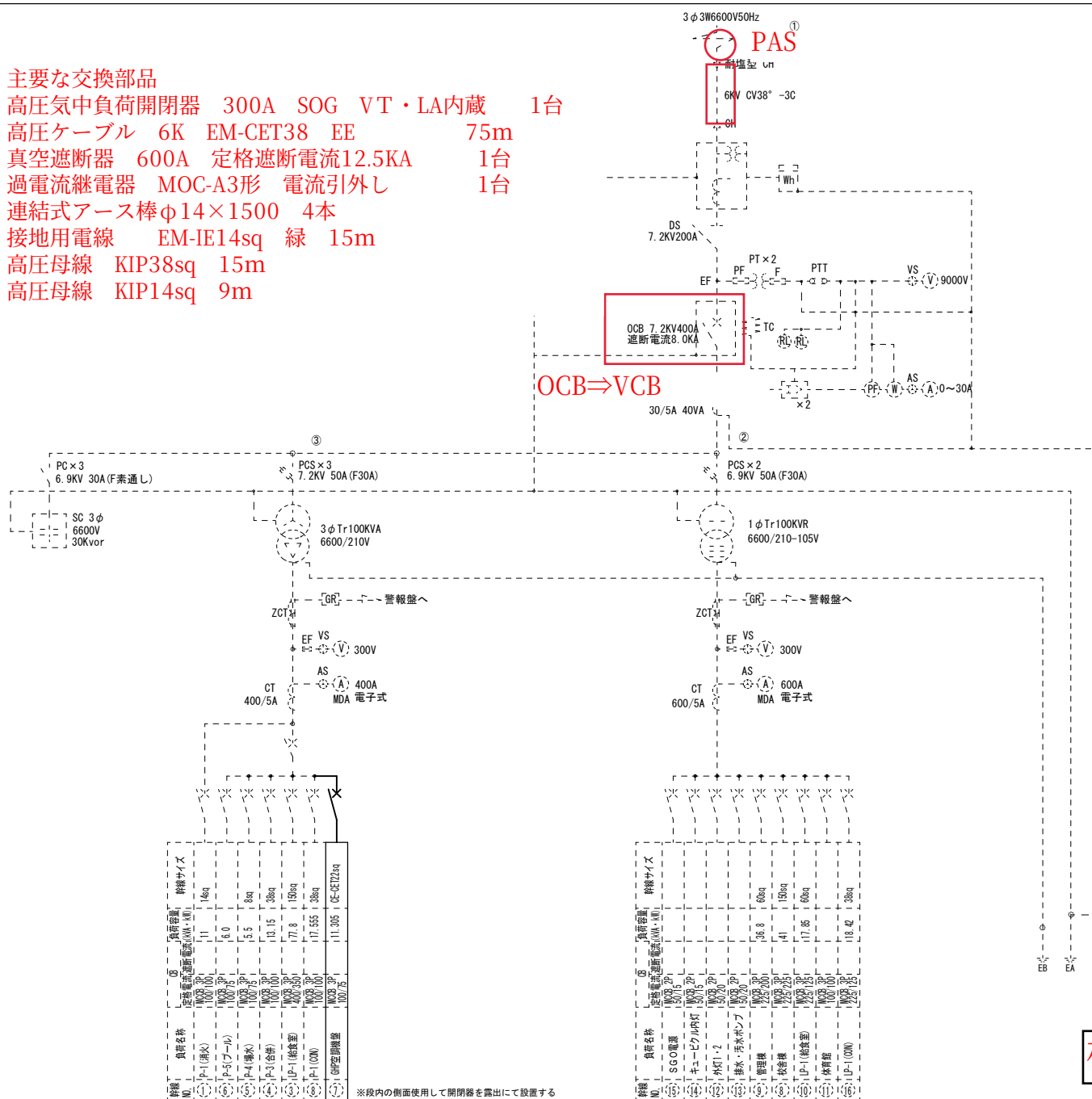
- (1)着工前には、学校、学校施設課と十分協議を行い、学校運営に支障を来たさないこと。学校内にある放課後児童クラブとの協議を行う事。
- (2)本修繕を行う際に、関係法令等を遵守して行うこと。
- (3)本修繕にて発生した発生材は適正に処分を行うこと。
- (4)施工のために必要な関係官公署等(管轄警察署、消防局、東京電力を含む)に対する事前・事後の申請・届出等の手続きを遅延なく行うこと。
- (5)工程写真は、修繕前・修繕中・修繕後の写真を撮影し、提出すること。
- (6)各種必要な試験を行い、報告書に纏めて提出すること。
- (7)修繕実施中に問題点が生じた場合は、直ちに市担当者に連絡し、その指示に従うこと。
- (8)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、市担当者との協議の上、決定すること。

- 凡 例
- 建 物
- ① 未とりこわし建物
 - ② 危険建物
 - ③ 借用建物
 - ④ 一時使用建物
 - ⑤ 当該学校以外の建物
 - ⑥ 屋外教育環境整備事業によるもの
- 建物以外の工作物等
- ⑦ 自転車置場
 - ⑧ 倉庫
 - ⑨ 吹抜け渡廊下
 - ⑩ 温室
 - ⑪ 動物小屋
 - ⑫ 簡易な小規模構造物
 - ⑬ 正門・通用門
 - ⑭ ゴミ小屋
 - ⑮ 独立受水槽ポンプ室
 - ⑯ 電気機械室
 - ⑰ キュービクル
 - ⑱ 田 障
 - ⑲ バックネット
 - ⑳ 機械室
 - ㉑ 浄化槽
 - ㉒ 油タンク



主要な交換部品

高圧気中負荷開閉器 300A SOG VT・LA内蔵 1台
 高圧ケーブル 6K EM-CET38 EE 75m
 真空遮断器 600A 定格遮断電流12.5KA 1台
 過電流継電器 MOC-A3形 電流引外し 1台
 連結式アース棒φ14×1500 4本
 接地用電線 EM-IE14sq 緑 15m
 高圧母線 KIP38sq 15m
 高圧母線 KIP14sq 9m



凡 例

記 号	名 称	記 号	名 称
CH	ケーブルヘッド	T	変圧器
DS	断路器	MC	電磁接触器
UGS	高圧地中線引込用負荷開閉器	MOCB	配線用遮断器
VCB	真空遮断器	ELCB	漏電遮断器
LBS	高圧負荷開閉器	PF	限流ヒューズ
VT	計器用変圧器	F	ヒューズ
CT	変流器	VS	電圧計切替スイッチ
ZCT	零相変流器	AS	電流計切替スイッチ
SR	直列リアクトル	V	電圧計
SC	進相コンデンサ	A	電流計
APFC	自動力率制御装置	MDA	最大需要電流計
OCGR	地絡過電流継電器	WHM	電力量計
OCR	過電流継電器	W	電力計
THR	熱動継電器	COS φ	力率計
ELR	漏電継電器		

特記事項

1. 受変電設備は電気事業法、消防法 昭和50年告示7号及び11号、騒音規制法、JIS C 4620 ほか関係法令に使い適切に施設する。
2. 新設する機器類の充電部は感電防止用に、合成樹脂製の保護板・キャップを取付ける。
3. 安全標識一式(消防法に基づくもの)を掲示すること。
4. 撤去する変圧器、進相コンデンサはPCB不含有であることを確認してから処分すること。

壁名称

①	高圧受電壁
②	低圧電灯壁
③	低圧動力壁

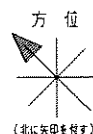
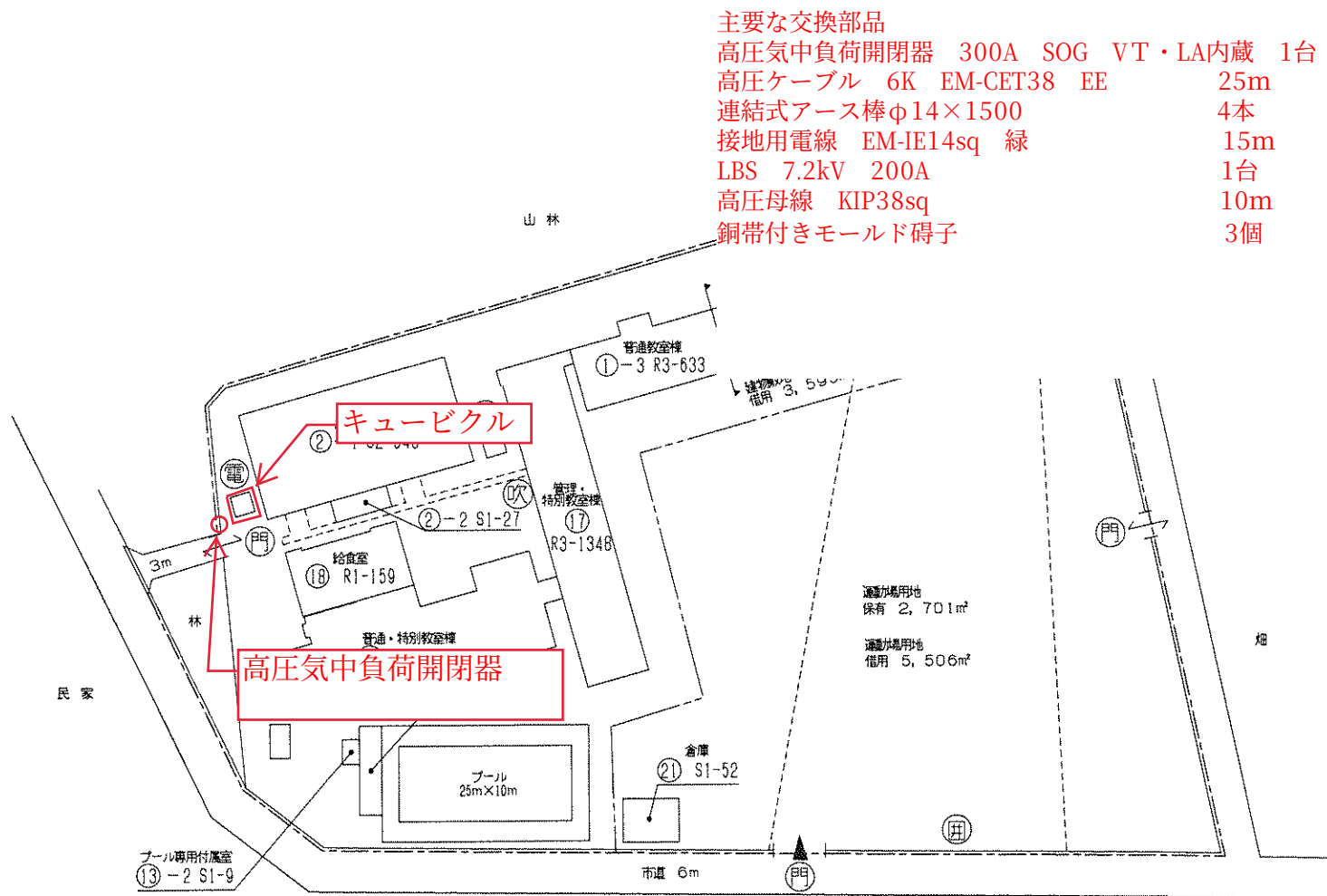
松戸市立八ヶ崎第二小学校

松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高圧受変電設備修繕

令和8年度

施設の配置図	縮尺	0 5 10 20 30 40 m	1/1000	学校名	高木 小学校	調査年度	12	20	7	0	4	0	7	整理番号	810-①
--------	----	-------------------	--------	-----	--------	------	----	----	---	---	---	---	---	------	-------

凡 例
建 物
① 未とりこわし建物
② 危険建物
③ 借用建物
④ 一時使用建物
⑤ 当該学校以外の建物
⑥ 屋外教育環境整備事業によるもの
建物以外の工作物等
⑦ 自転車置場
⑧ 倉庫
⑨ 吹抜け渡廊下
⑩ 温室
⑪ 動物小屋
⑫ 簡易な小規模構造物
⑬ 正門・通用門
⑭ ゴミ小屋
⑮ 独立受水槽ポンプ室
⑯ 電気機械室
⑰ キュービクル
⑱ 田 障
⑲ バックネット
⑳ 機械室
㉑ 浄化槽
㉒ 油タンク



主要な交換部品
 高圧気中負荷開閉器 300A SOG VT・LA内蔵 1台
 高圧ケーブル 6K EM-CET38 EE 25m
 連結式アース棒φ14×1500 4本
 接地用電線 EM-IE14sq 緑 15m
 LBS 7.2kV 200A 1台
 高圧母線 KIP38sq 10m
 銅帯付きモールド碍子 3個

松戸市立高木小学校

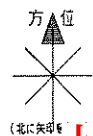
松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高圧受変電設備修繕

令和8年度

施設の配置図	縮尺 0 5 10 20 30 40 m	1/1000	校名 馬橋北 小学校	調査番号 112	設置場所 (市町村) 2017	学年 (学校) 0432	整理番号 835 - ①
--------	-------------------------	--------	---------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----------------

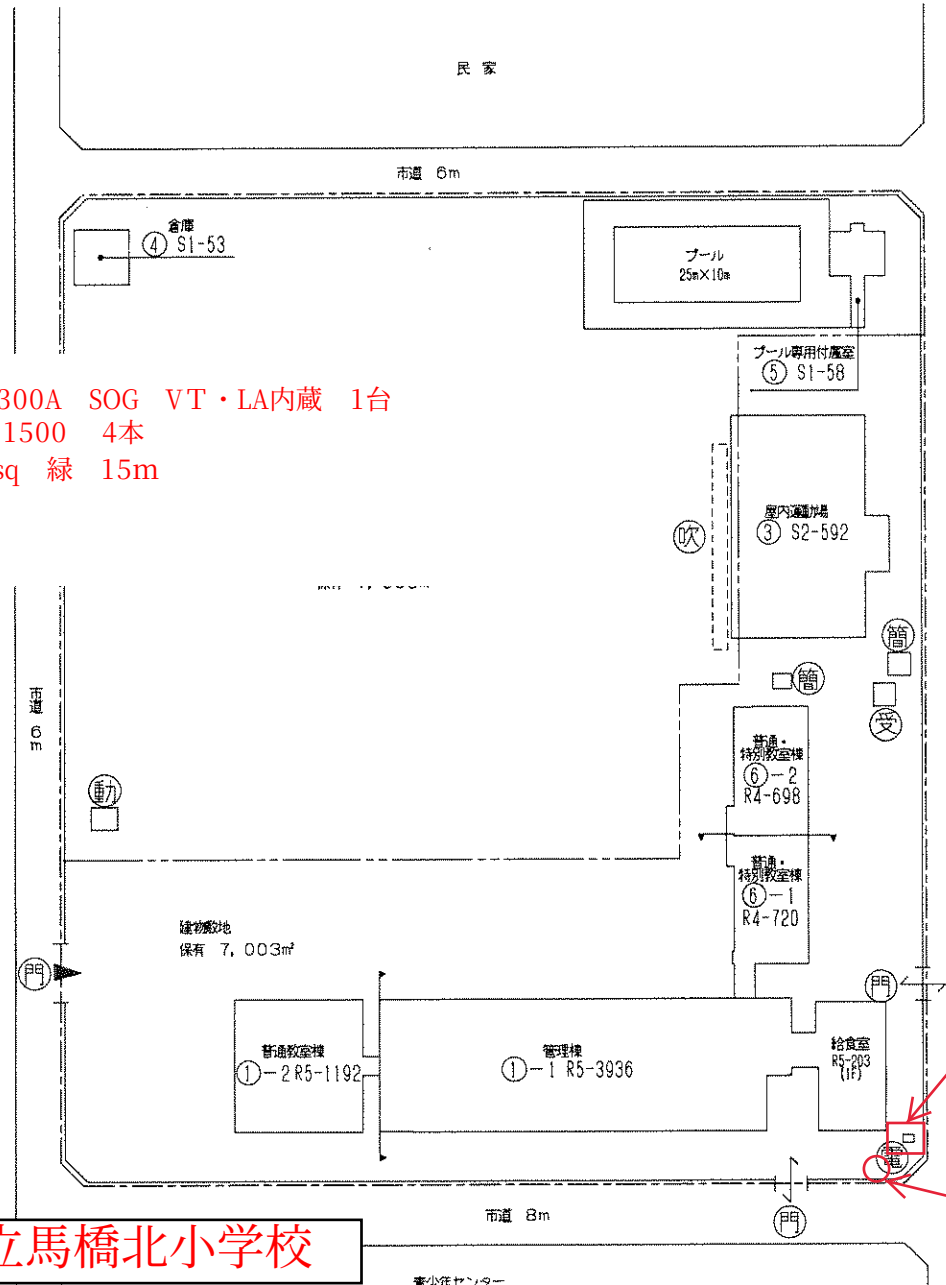
凡 例
建 物
④ 未とりこわし建物
④ 危険建物
④ 借用建物
④ 一時使用建物
④ 当該学校以外の建物
④ 屋外教育環境整備事業によるもの
建物以外の工作物等
④ 自転車置場
④ 倉庫
④ 吹抜け渡廊下
④ 温室
④ 動物小屋
④ 簡易な小規模構造物
④ 正門・通用門
④ ゴミ小屋
④ 独立受水槽ポンプ室
④ 電気機械室
④ キュービクル
④ 田 障
④ バックネット
④ 機械室
④ 浄化槽
④ 油タンク

主要な交換部品
 高圧気中負荷開閉器 300A SOG VT・LA内蔵 1台
 連結式アース棒φ14×1500 4本
 接地用電線 EM-IE14sq 緑 15m



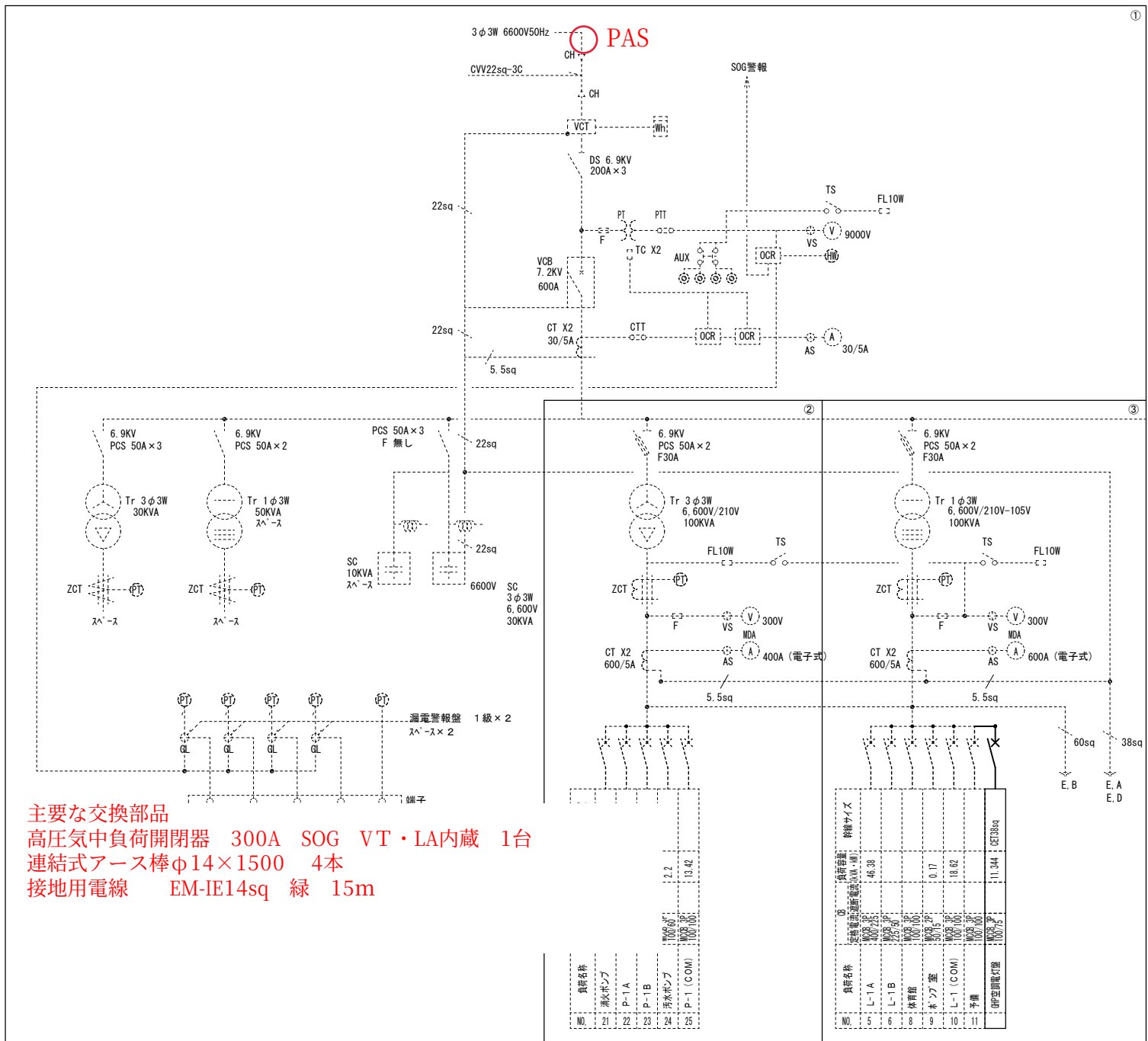
松戸市立馬橋北小学校

松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高圧受変電設備修繕



キュービクル

高圧気中負荷開閉器



凡 例			
記 号	名 称	記 号	名 称
CH	ケーブルヘッド	T	変圧器
DS	断路器	MC	電磁接触器
UGS	高圧地中線引込用負荷開閉器	MCCB	配線用遮断器
VCB	真空遮断器	ELCB	漏電遮断器
LBS	高圧負荷開閉器	PF	限流ヒューズ
VT	計器用変圧器	F	ヒューズ
CT	変流器	VS	電圧計切替スイッチ
ZCT	零相変流器	AS	電流計切替スイッチ
SR	直列リアクトル	V	電圧計
SC	進相コンデンサ	A	電流計
APFC	自動力率制御装置	MDA	最大需要電流計
OCGR	地絡過電流継電器	WHM	電力時計
OCR	過電流継電器	W	電力計
THR	熱動継電器	COS φ	力率計
ELR	漏電継電器		

- 特記事項**
- 1、受変電設備は電気事業法、消防法 昭和50年告示7号及び11号、騒音規制法、JIS C 4620 ほか関係法令に従い適切に施設する。
 - 2、新設する機器類の充電部は感電防止用に、合成樹脂製の保護板・キャップを取付ける。
 - 3、安全標識一式(消防法に基づくもの)を掲示すること。
 - 4、撤去する変圧器、進相コンデンサはPCB不含有であることを確認してから処分すること。

盤名称	
①	高圧受電盤
②	低圧動力盤
③	低圧電灯盤
④	

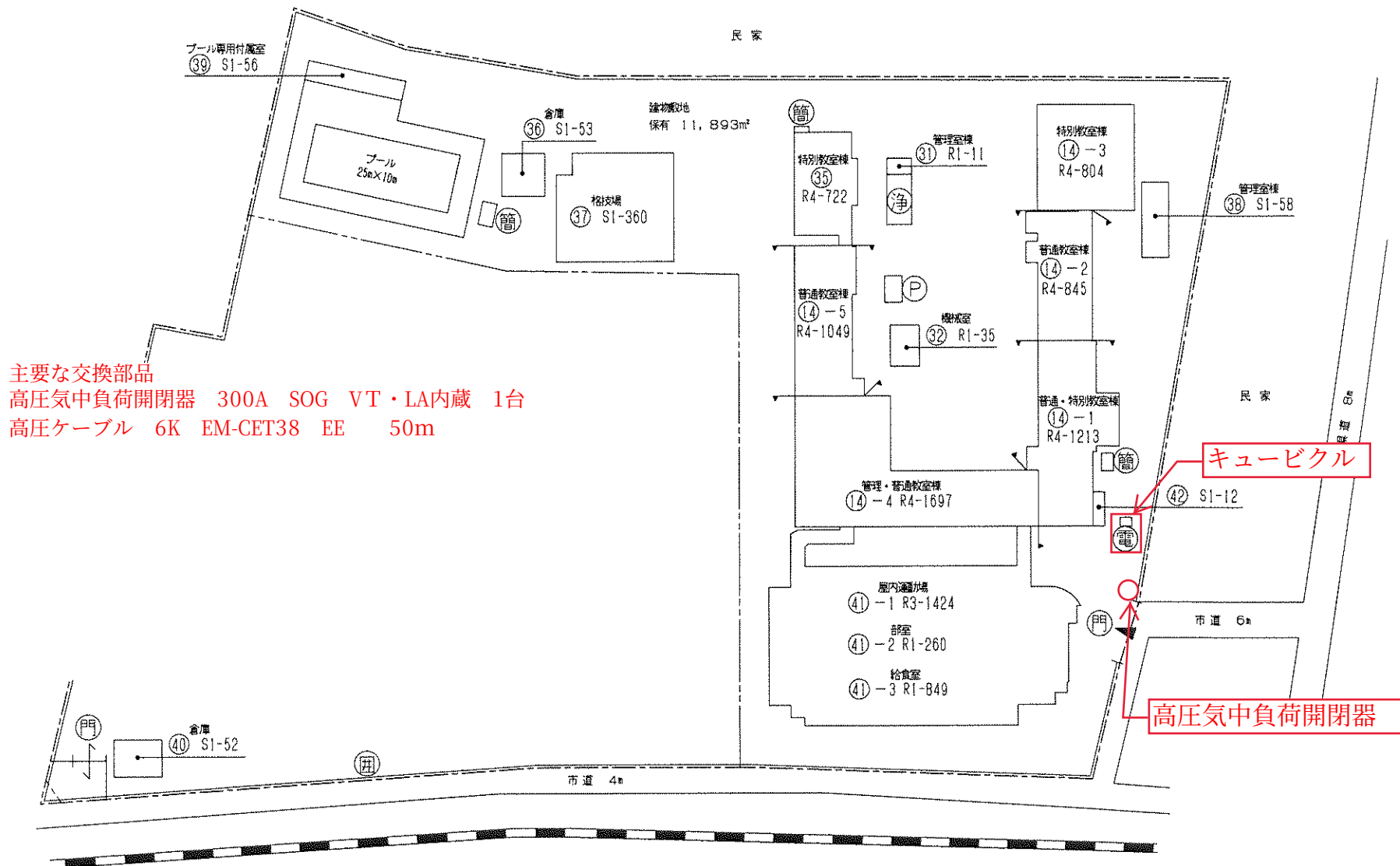
松戸市立馬橋北小学校

松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高圧受変電設備修繕

令和8年度

施設の配置図	縮尺 0 5 10 20 30 40 m	1/1000	学校名 第四 中学校	調査年度 12 2017	(市町村) 3 6 9 4	(学校) 852 - ①	整理番号
--------	----------------------	--------	------------	--------------	---------------	--------------	------

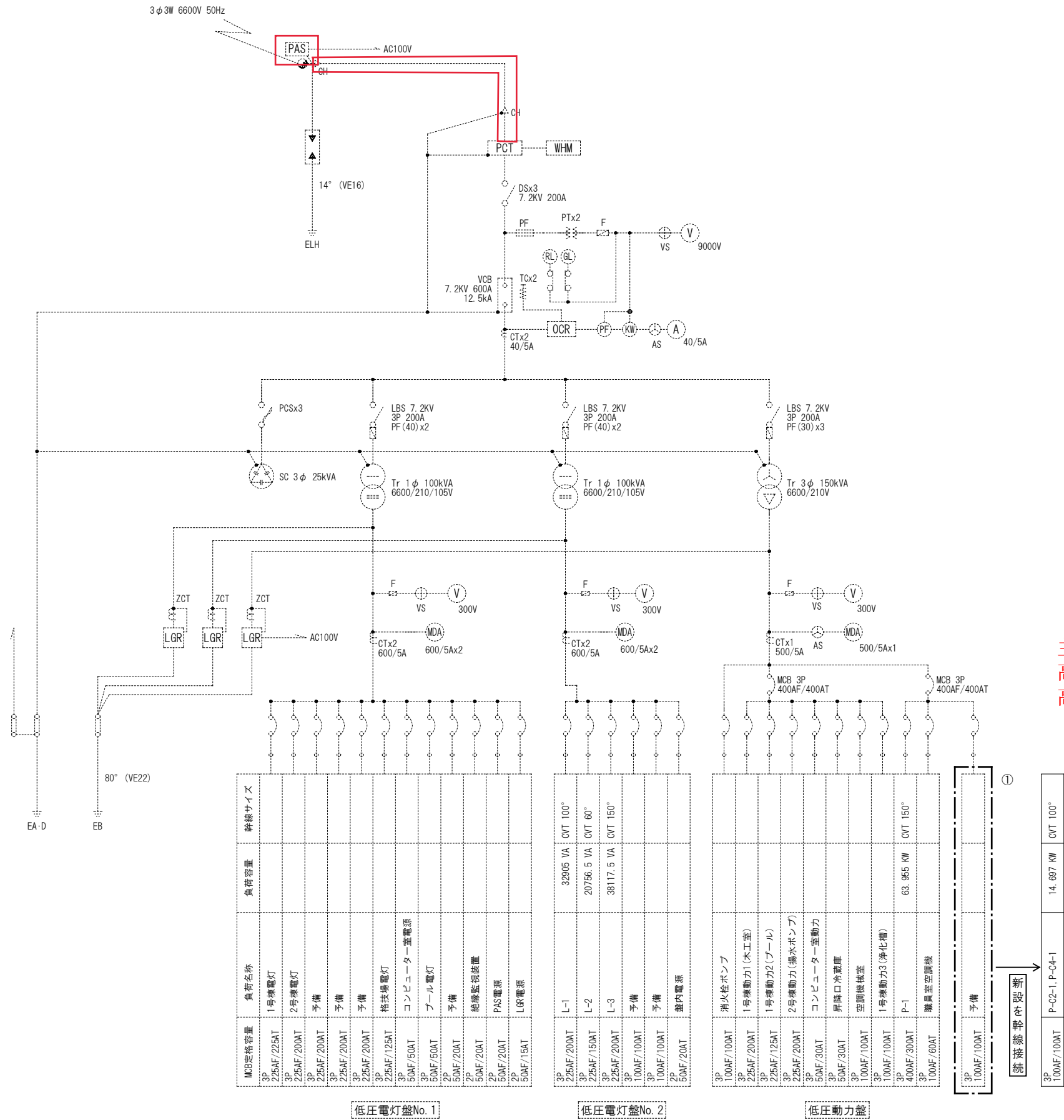
- 凡 例
- 建 物
- ⑆未とりこわし建物
 - ⑆危険建物
 - ⑆借用建物
 - ⑆一時使用建物
 - ⑆当該学校以外の建物
 - ⑆屋外教育環境整備事業によるもの
- 建物以外の工作物等
- ⑆自転車置場
 - ⑆倉庫
 - ⑆吹抜け渡廊下
 - ⑆温室
 - ⑆動物小屋
 - ⑆簡易な小規模構造物
 - ⑆正門・通用門
 - ⑆ゴミ小屋
 - ⑆独立受水槽ポンプ室
 - ⑆電気機械室
 - ⑆キュービクル
 - ⑆囲 障
 - ⑆バックネット
 - ⑆機械室
 - ⑆浄化槽
 - ⑆油タンク



松戸市立第四中学校

松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高圧受変電設備修繕

単線結線図



凡 例		
記号	名 称	備 考
PAS	高压気中負荷開閉器	方向性
CH	ケーブルヘッド	
PCT	取引用変成器	電力会社
WHM	取引用電力量計	
DS	断路器	
VCB	真空遮断機	
CT	計器用変流器	
TC	引き外しコイル	
OCR	過電流継電器	
KW	電力計	
PF	力率計	
VS	電圧計切替スイッチ	
V	電圧計	
AS	電流計切替スイッチ	
A	電流計	
PT	試験用端子	
LBS	高压気中負荷開閉器	
PCS	高压カットアウト	
Tr	変圧器	
SC	進相コンデンサ	
F	ヒューズ	
MDA	デマンドメーター	
ZCT	零相変流器	
LGA	漏電火災警報器	
ELH	高压避雷器用接地極	

- 改修内容
① 既存低圧動力盤の予備ブレーカーに新設幹線を接続。

主要な交換部品
高压気中負荷開閉器 300A SOG VT・LA内蔵 1台
高压ケーブル 6K EM-CET38 EE 50m

松戸市立第四中学校

松戸市立八ヶ崎第二小学校ほか3校高压受変電設備修繕