

仕 様 書

1. 件 名 市川市行徳支所受変電設備変圧器等交換修繕
2. 施工場所 市川市末広1丁目1番31号
3. 施工期間 令和8年5月11日から令和9年3月19日まで
4. 修繕概要 本修繕は、行徳支所のキュービクル内で稼働中の微量PCBを含む変圧器等の交換修繕を行うもの。
行徳支所
 - (1) 油入三相変圧器(200KVA)の交換及び搬出保管
 - (2) 油入単相変圧器(150KVA)の交換及び搬出保管
 - (3) 油入単相変圧器(30KVA)の交換
 - (4) (1)及び(2)の変圧器を敷地内保管場所へ運搬
5. 添付資料 別紙1 対象施設位置図
別紙2 平面図
別紙3 修繕内訳書
別紙4 単線結線図
別紙5 試験検査結果書
6. 修繕作業日程 修繕作業期間及び停電期間の具体的な日程は、発注者、受注者双方の協議の上、発注者の指示に従うこと。
(停電を伴う作業は原則、行徳支所の閉庁日を指示するものとする。)
7. 適用法令及び規格
 - ・労働安全衛生法
 - ・労働安全衛生法施行令
 - ・労働安全衛生規則
 - ・日本工業規格
 - ・その他関係法令及び規格を遵守すること
8. 資格者の配置
作業中は技術者を配置し、適切な指導監督の下、作業を行うこと。

9. 留意事項

- a. 修繕に際しては、安全に留意し十分な危険防止処置を施し無事故無災害に努めなければならない。
- b. 受注者は、施行材料等の品質管理を行わなければならない。受注者は、一時的に撤去PCB入りトランスを敷地内の指示された場所に移動し、養生を行い保管すること。
- c. 発生材に関しては、請負者の責において、適正に処分すること。
- d. 本修繕を施行するに際し、別途発注者が契約締結している当該施設の自家用電気工作物保安管理業務委託における保安規定に定める「電気管理技術者等」(電気保安法人)の立会いを受注者の負担により要請すること。
- e. 変圧器等の交換作業完了後、行徳支所の地下1階にある変電室において電圧測定試験、耐電圧試験、絶縁抵抗試験を行うこと。

10. 提出書類

- ① 着工届 (本市指定の様式)
- ② 完了届 (本市指定の様式)
- ③ 報告書 (最新の単線結線図を含む)
- ④ 写真

11. 施行条件

- a. 作業時間等においては、原則として平日の午前8時30分より午後5時までとし、それ以外に実施する必要がある場合は監督職員と協議し決定する。
- b. 修繕箇所以外に部品交換を必要とする場合には、事前に監督職員と協議し決定する。
- c. 修繕にあたり、一時的に装置の機能を停止する場合は、事前に監督職員と協議し決定する。
- d. 修繕に起因して不具合等が発生した場合は、作業を速やかに中止し監督職員に報告すると共に請負者の責任において復旧に努めること。
また、原因については後日報告すること。
- e. 仕様書、設計書及び契約書に明記されていない事項については、監督職員と協議し決定する。

12. 検査

検査については、工期内に完了届と共に全ての書類が提出された日から10日以内に検査を受けなければならない。(指摘事項がある場合は速やかに対応すること)

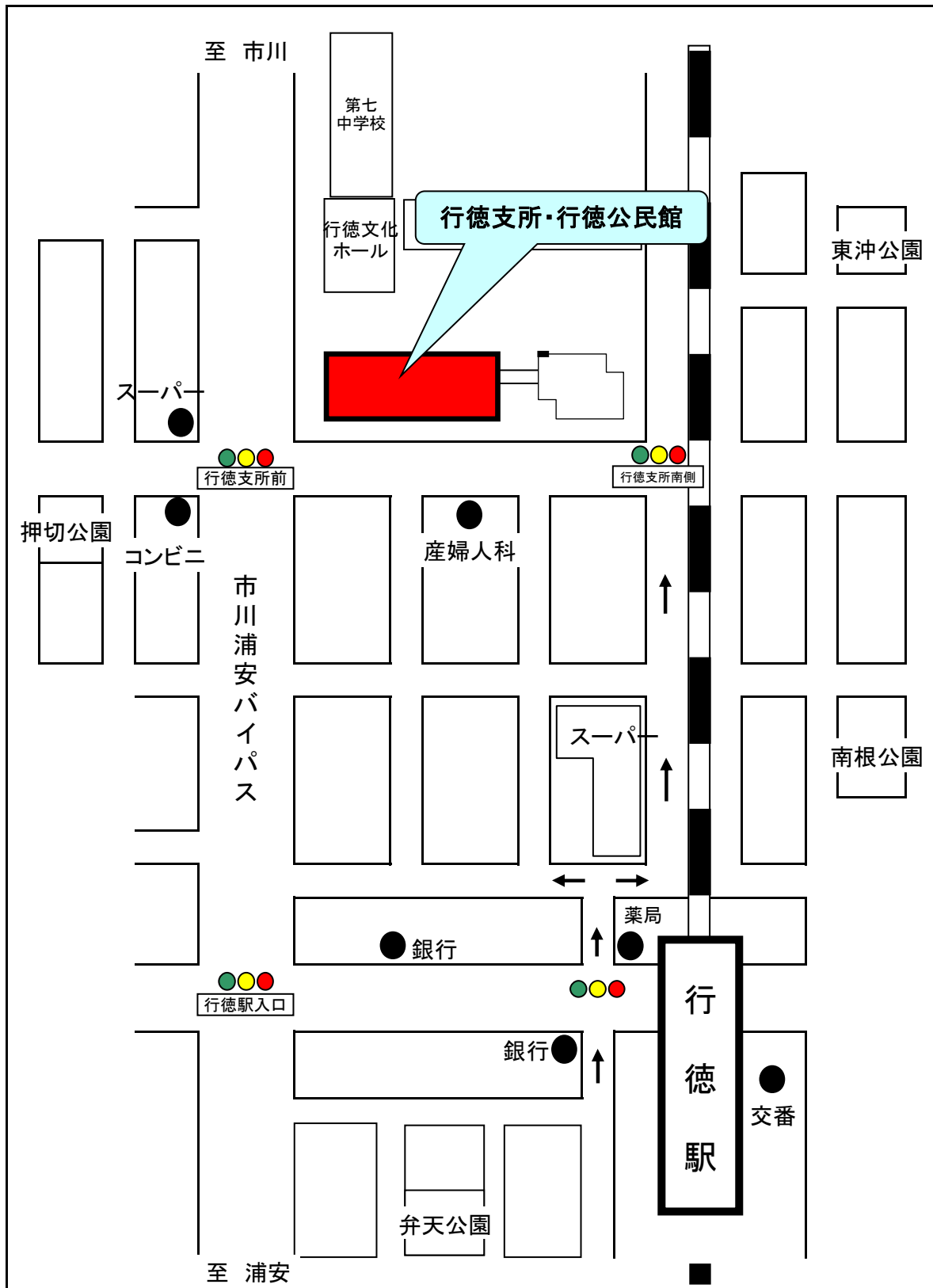
13. 写 真

修繕に際し着工前・着工中・完成後の写真を撮影し報告書と共に提出すること。
写真は不可視部分を撮影するものとし修繕が適切であることを証明できるものとする。また、監督職員の納品検査等の写真も撮影すること。

14. 保 証

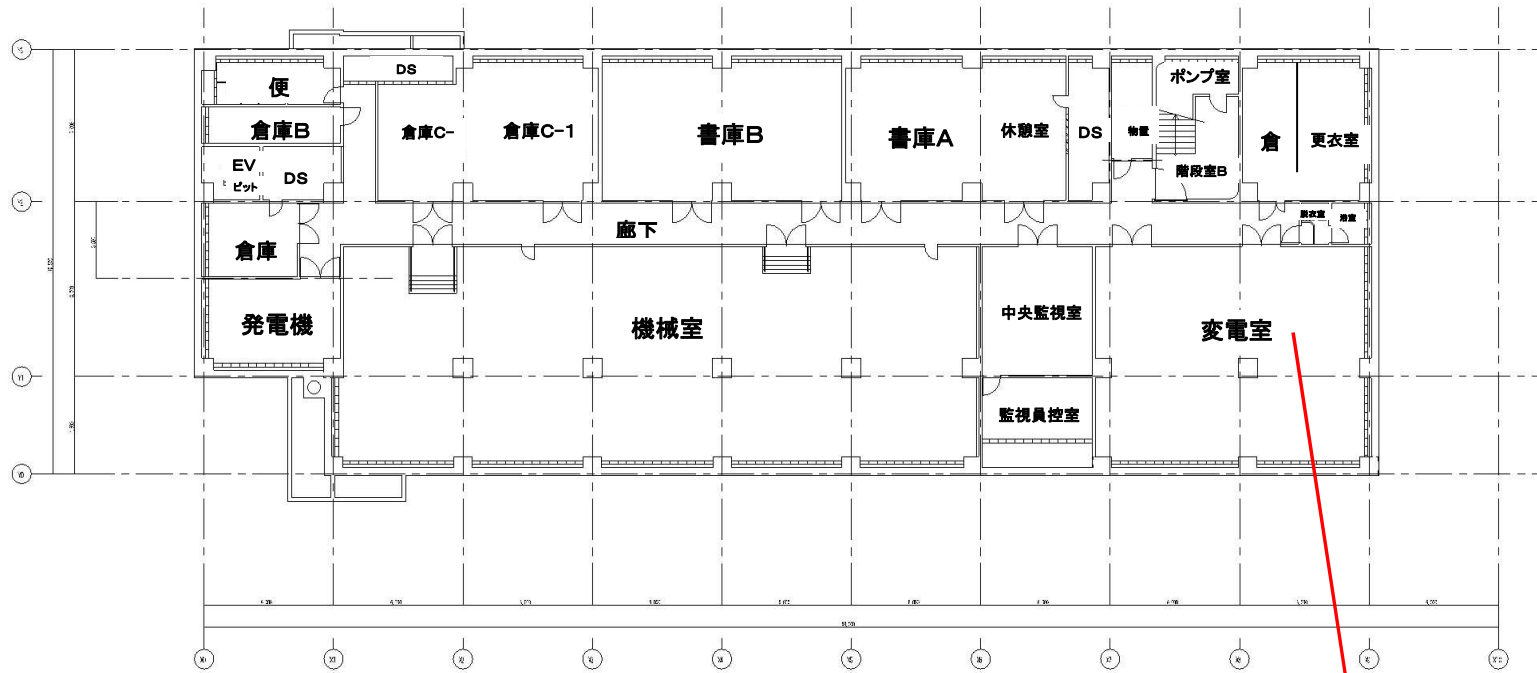
検査終了後、契約不適合責任期間に於いて請負者の製作、据付けに起因する不具合が生じた場合は、速やかに無償で修理または取替えを行わなければならない。

対象施設位置図



東京メトロ東西線 行徳駅から徒歩7分

平面図 (行徳支所)



地階平面図

キュービクル設置場所

行徳支所屋外平面図



修繕内訳書

件名	市川市行徳支所受変電設備変圧器等交換修繕		
施工場所	市川市末広1丁目1番31号	業務種別	修繕
		施工期間	令和8年5月11日から 令和9年3月19日まで
修繕料計	(税込価格)		
修繕価格計	(税抜き価格)		
消費税相当額			

修繕内訳書

・行徳支所キュービクル内の微量PCBを含む変圧器等の交換修繕を行うもの。

行徳支所 市川市末広1丁目1番31号

(1) 油入三相変圧器	200kVA	990kg	・・・稼働中	1978年製	(製造者 東芝/型式 HCTR-S1)	交換対象
(2) 油入単相変圧器	150kVA	520kg	・・・稼働中	1979年製	(製造者 東芝/型式 HCR-S2)	交換対象
(3) 油入単相変圧器	30kVA	150kg	・・・稼働中	1986年製	(製造者 東芝/型式 PS5-K7)	交換対象

修繕内訳書

修繕内訳書

	工種	種別	市川市末広1丁目1番31号	単位	数量	単価	金額	適用
本修繕費								
	直接修繕費計							
経費								
	諸経費							
	修繕価格							
	消費税相当額							
	本修繕費総計							

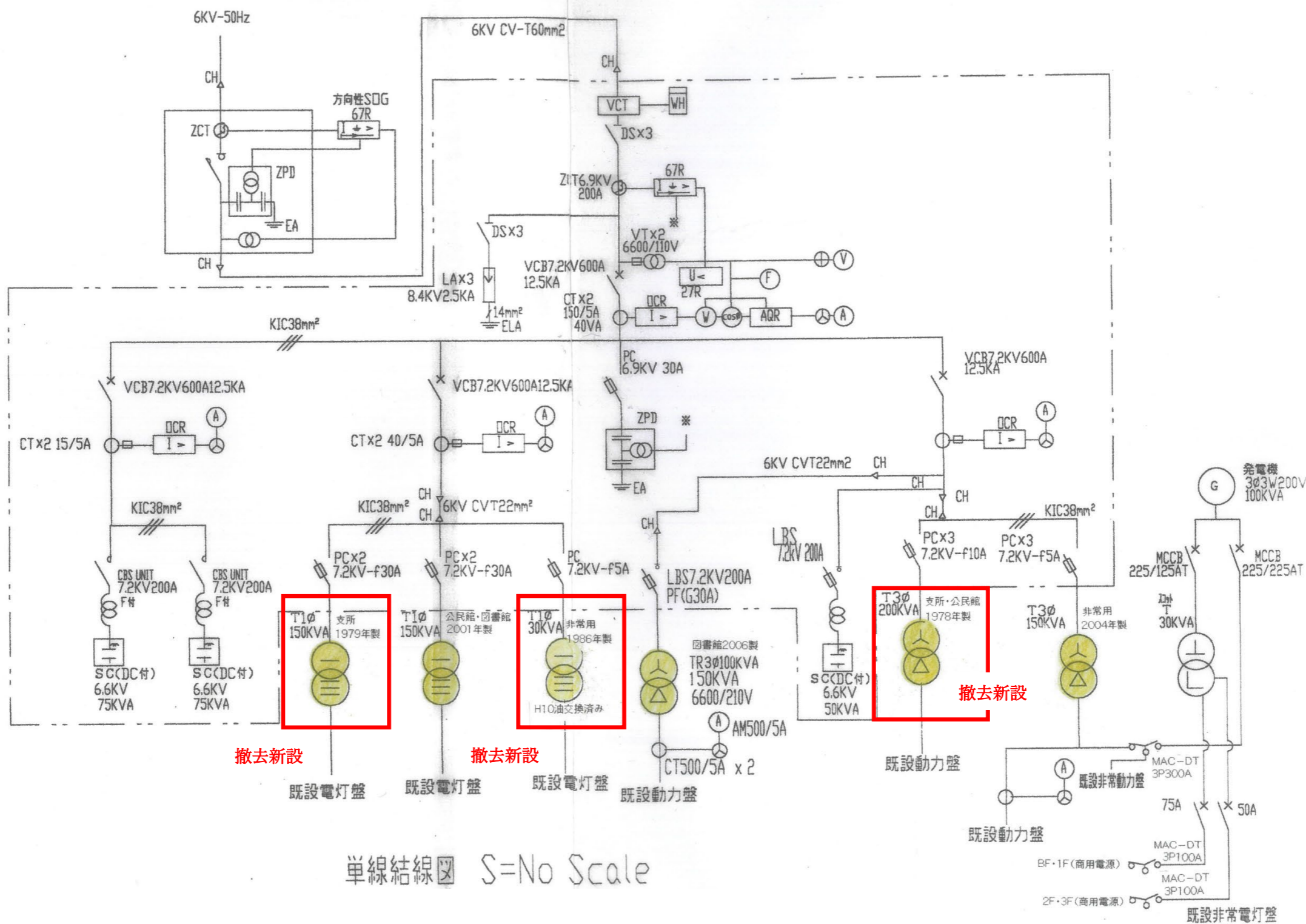
修繕内訳書

工種	種別	摘要	単位	数量	単価	金額	備考
	変圧器等交換修繕	市川市末広1丁目1番31号					
	(行徳支所)						
I	油入変圧器・LBS取付						
1	油入三相変圧器	200kVA	基	1			2026トップランナー変圧器
2	油入単相変圧器	150kVA	基	1			2026トップランナー変圧器
3	油入単相変圧器	30kVA	基	1			2026トップランナー変圧器
4	高圧交流負荷開閉器 (LBS)		組	3			
5	電力限界ヒューズ	30A	個	9			
6	絶縁バリア	2枚セット	組	3			
7	雑材消耗品		式	1			
8	電工費		式	1			
9	重量物運搬据付搬入費		式	1			
10	試験費	電圧測定試験、耐電圧試験、 絶縁抵抗試験	式	1			
11	主任技術者立会費		式	1			
	計					-	

修繕内訳書

工種	種別	摘要	単位	数量	単価	金額	備考
II	既設高圧設備撤去						
1	油入三相変圧器	200kVA	基	1			取り外し処分
2	油入単相変圧器	150kVA	基	1			取り外し処分
3	油入単相変圧器	30kVA	基	1			取り外し処分
4	高圧カットアウトスイッチ	動力200kVA用	組	1			取り外し処分
5	高圧カットアウトスイッチ	動力150kVA用	組	2			取り外し処分
6	電工費		式	1			
7	重量物運搬据付搬出費		式	1			搬入費に含む
8	廃材運搬処分費	マニフェスト	式	1			
	計						
直接修繕費（IとIIの合計）							
	計						

2021年12月



NAITOH Environmental Science Co.,Ltd.
2051-2,Daitakubo,Minami-ku,Saitama-shi,
SAITAMA,336-0015 JAPAN
Phone:+81-48-887-2590
FAX:+81-48-886-2817



(報告番号 231025-06999-1)

試験検査結果書

報告先名 : 市川市行徳支所 様
試料名 : 絶縁油
検査目的 : PCB特別措置法
採取場所 : 行徳支所 QB
採取月日 : 2023年9月9日
収集区分 : 持込
特記事項 :

試験検査結果

試料詳細		ポリ塩化ビフェニル	単位	基準値
製造者	東芝	検出下限値未満	mg/kg	0.5以下であること
製造年	1986年			
型式	PS5-K7			
製造番号	86041837			
定格容量	30kVA			
機器名称	電灯トランス			
油量	1150			
封入方式	密閉			
設置場所	QB			
総重量	150kg			
判定	上記試験結果は、PCB廃棄物の処理目標基準を下回り、PCB廃棄物に該当しない。			

試験検査方法 : 絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第3版)
2.1.2加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/
キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

検出下限値 : 0.10 mg/kg

2023年10月25日 受付した試料の試験検査結果は、上記の通りであったことを報告します。

2023年11月1日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境管理株式会社

埼玉県さいたま市南区大宮本町2051番地 TEL.048-887-2590 代表 FAX.048-886-2817

環境計量士





試験検査結果書

報告先名 : 市川市行徳支所 様
試料名 : 絶縁油
検査目的 : PCB特別措置法
採取場所 : 行徳支所 QB
採取月日 : 2023年9月9日
収集区分 : 持込
特記事項 :

試験検査結果

試料詳細		ポリ塩化ビフェニル	単位	基準値
製造者	東芝	0.70	mg/kg	0.5以下であること
製造年	1978年			
型式	HCTR-S1			
製造番号	78008953			
定格容量	200kVA			
機器名称	動カトランス			
油量	2620			
封入方式	密閉			
設置場所	QB			
総重量	--			

判定 上記試験結果は、PCB廃棄物の処理目標基準を上回り、PCB廃棄物に該当する。

試験検査方法 : 絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第3版)
2.1.2加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/
キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法

検出下限値 : 0.10 mg/kg

2023年10月25日 受付した試料の試験検査結果は、上記の通りであったことを報告します。

2023年11月1日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境管理株式会社

埼玉県さいたま市南区天沼大目2051番地2 電話:048-887-2590

TEL.048-887-2590 代表 FAX.048-886-2817

環境計量士





試験検査結果書

報告先名 : 市川市行徳支所 様
試料名 : 絶縁油
検査目的 : PCB特別措置法
採取場所 : 行徳支所 QB
採取月日 : 2023年9月9日
収集区分 : 持込
特記事項 :

試験検査結果

試料詳細		ポリ塩化ビフェニル	単位	基準値
製造者	東芝	1.2	mg/kg	0.5以下であること
製造年	1979年			
型式	HCR-S2			
製造番号	80003146			
定格容量	150kVA			
機器名称	電灯トランス			
油量	120ℓ			
封入方式	密閉			
設置場所	QB			
総重量	--			
判定	上記試験結果は、PCB廃棄物の処理目標基準を上回り、PCB廃棄物に該当する。			

試験検査方法 : 絶縁油中の微量PCBに関する簡易測定法マニュアル(第3版)
2.1.2加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/
キャピラリーガスクロマトグラフ/電子捕獲型検出器(GC/ECD)法
検出下限値 : 0.10 mg/kg

2023年10月25日 受付した試料の試験検査結果は、上記の通りであったことを報告します。

2023年11月1日

計量証明事業所 埼玉県知事登録(濃度)第506号

内藤環境管理株式会社

埼玉県さいたま市南区大田第2051番地 336-0015

TEL.048-887-2590(代表) FAX.048-886-2817

環境計量士

