

修繕名	柴刈浄化センター高圧受変電設備修繕	設 計		精 算	
-----	-------------------	--------	--	--------	--

<p>会 計 年 度 : 令和8年度</p>
<p>修 繕 名 : 柴刈浄化センター高圧受変電設備修繕</p>
<p>履 行 期 間 : 契約締結日の翌日 から 令和9年3月31日 まで</p>
<p>修 繕 場 所 : 久留米市田主丸町菅原1013-3 柴刈浄化センター</p>
<p>修 繕 内 容 : 別紙「仕様書」による</p>
<p>設 計 金 額 : . - (うち消費税及び地方消費税相当額 . -)</p>

<p>概要</p>
<p>1 変圧器更新 1 式</p>

修繕費集計書

修繕費

計

円

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
柴刈浄化センター高圧受変電設備修繕					
1 変圧器更新	1	式			
直接工事費計					
共通仮設費	1	式			
現場管理費	1	式			
一般管理費	1	式			
工事価格					
消費税及び地方消費税相当額			10%		
合計					

第1号 内訳書

直接工事費小計

計

円

名 称 / 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	摘 要
1 変圧器更新					
電灯用変圧器 / 6,600/210-105V、定格容量:20kVA	1	台			既設品番:SOU-CR (株日立産機システム)
動力用変圧器 / 6,600/210V、定格容量:200kVA	1	台			既設品番:SOU-YDCR (株日立産機システム)
雑材消耗品費	1	式			
既存機器撤去費	1	式			
取替作業費	1	式			
機器搬入費 / ユニツク車	1	式			
PCB含有試験 / 電灯用、動力用共	2	検体			
産業廃棄物処分費 / 金属くず	1	m3			
産業廃棄物処理費 / 絶縁油(廃油)	200	L			
主任技術者立会費 / ケーブル耐圧試験費含	1	式			
計					

柴刈浄化センター高圧受変電設備修繕 仕様書

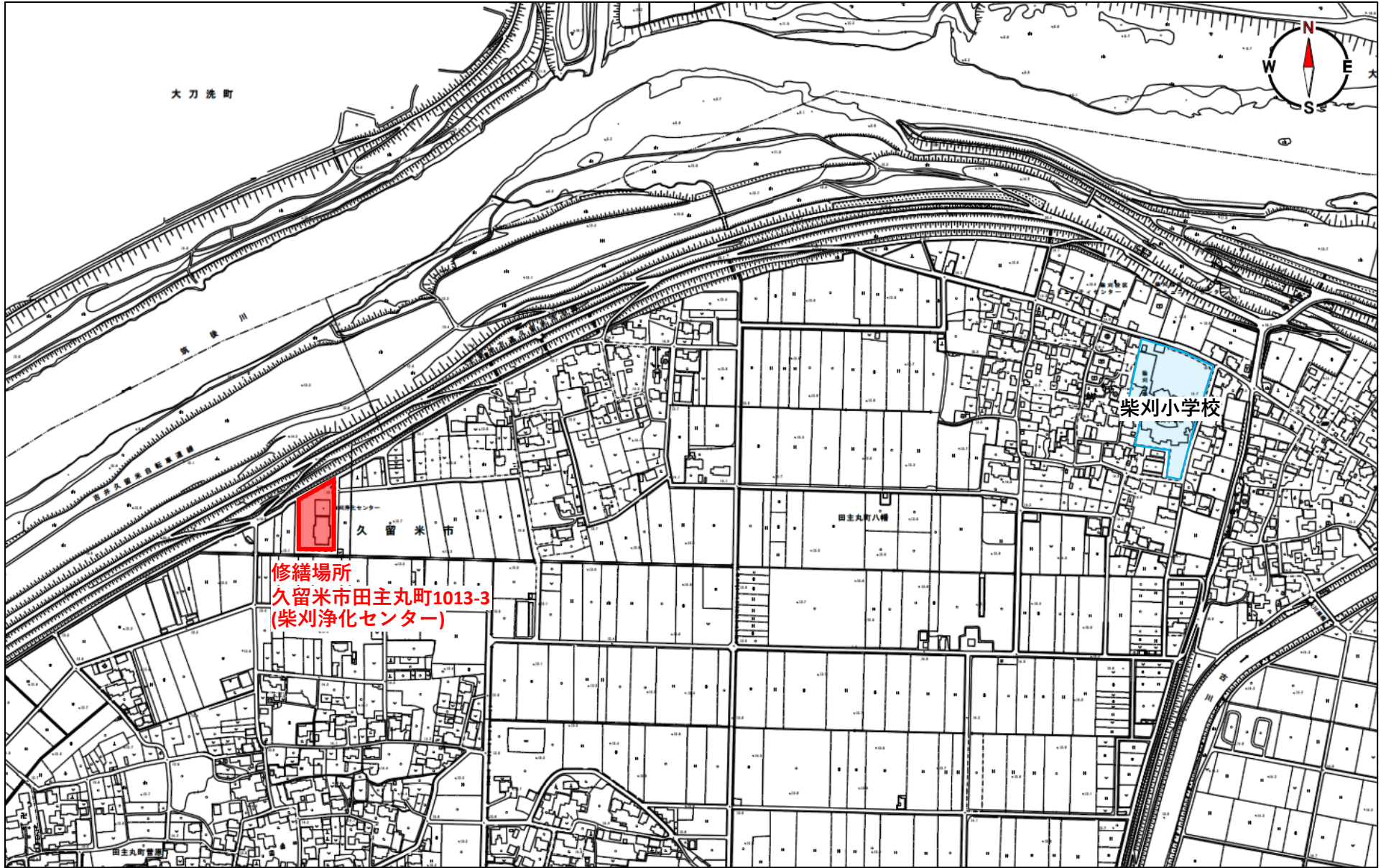
1. 修繕名 柴刈浄化センター高圧受変電設備修繕
2. 修繕場所 久留米市田主丸町菅原1013-3 柴刈浄化センター
3. 履行期間 契約締結日の翌日 から 令和9年3月31日 まで
4. 修繕内容 柴刈浄化センターのキュービクルに格納している、受変電設備を構成する機器のうち、変圧器(動力・電灯共)が耐用年数を超過しているため、取替えを行うもの。
5. 留意事項 本業務に従事する際は下記の事項に留意すること。
 - ・受注者は事故防止のため、安全保護具をはじめとする必要な安全措置を講じること。
 - ・関係法令等を遵守し、事故が発生しないようにすること。
 - ・一般の歩行者及び通行車両並びに作業従事者の安全を確保するために必要な安全対策を講じること。
 - ・本修繕に使用する機器等は、監督職員に承諾を受けること。
 - ・火気を使用する場合は、発注者と協議の上、火災や事故等を防止するため必要な安全措置を講じること。
 - ・当該修繕業務で発生した廃材は、受注者が適正に処分すること。
 - ・本業務の進行に必要な申請手続き等は、受注者によって行うこと。なお、これにかかる費用については受注者の負担とする。
6. その他 **【暴力団排除に関する事項】**

受注者は、本件の履行に当たって次に掲げる事項を遵守しなければならない。

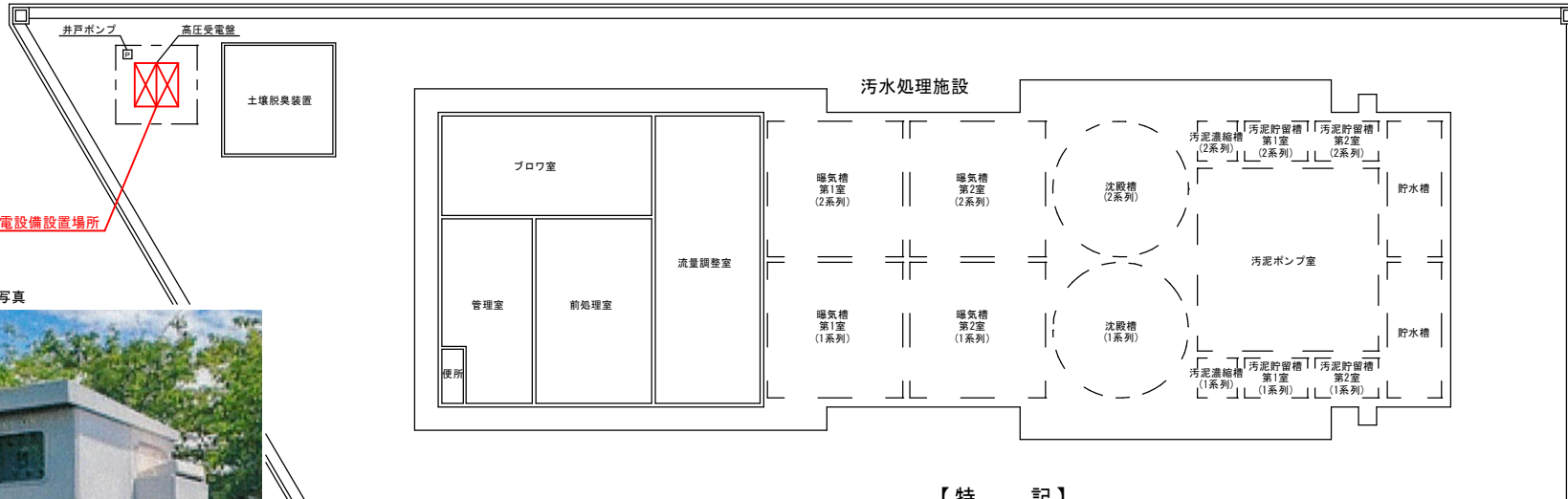
 - (1) 暴力団から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに市担当者に報告するとともに、所轄の警察署に届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。
 - (2) 暴力団等から不当要求による被害または作業妨害を受けた場合は、その旨を速やかに市担当者に報告するとともに、所轄の警察署に被害届を提出すること。
 - (3) 排除対策を講じたにもかかわらず、作業に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに市担当者と工程に関する協議を行うこと。**【障害者に対する遵守事項】**

業務の実施にあたっては、障害を理由とする差別の解消に関する法律(平成25年法律第65号)を遵守するとともに、発注者の取扱いに準じて、障害者に対する合理的配慮の提供をしなければならない。

柴刈浄化センター高圧受変電設備修繕_施設位置図



施設平面図 1/400 (A1)



本業務により修繕を行う受変電設備設置場所

既設キュービクル外観写真

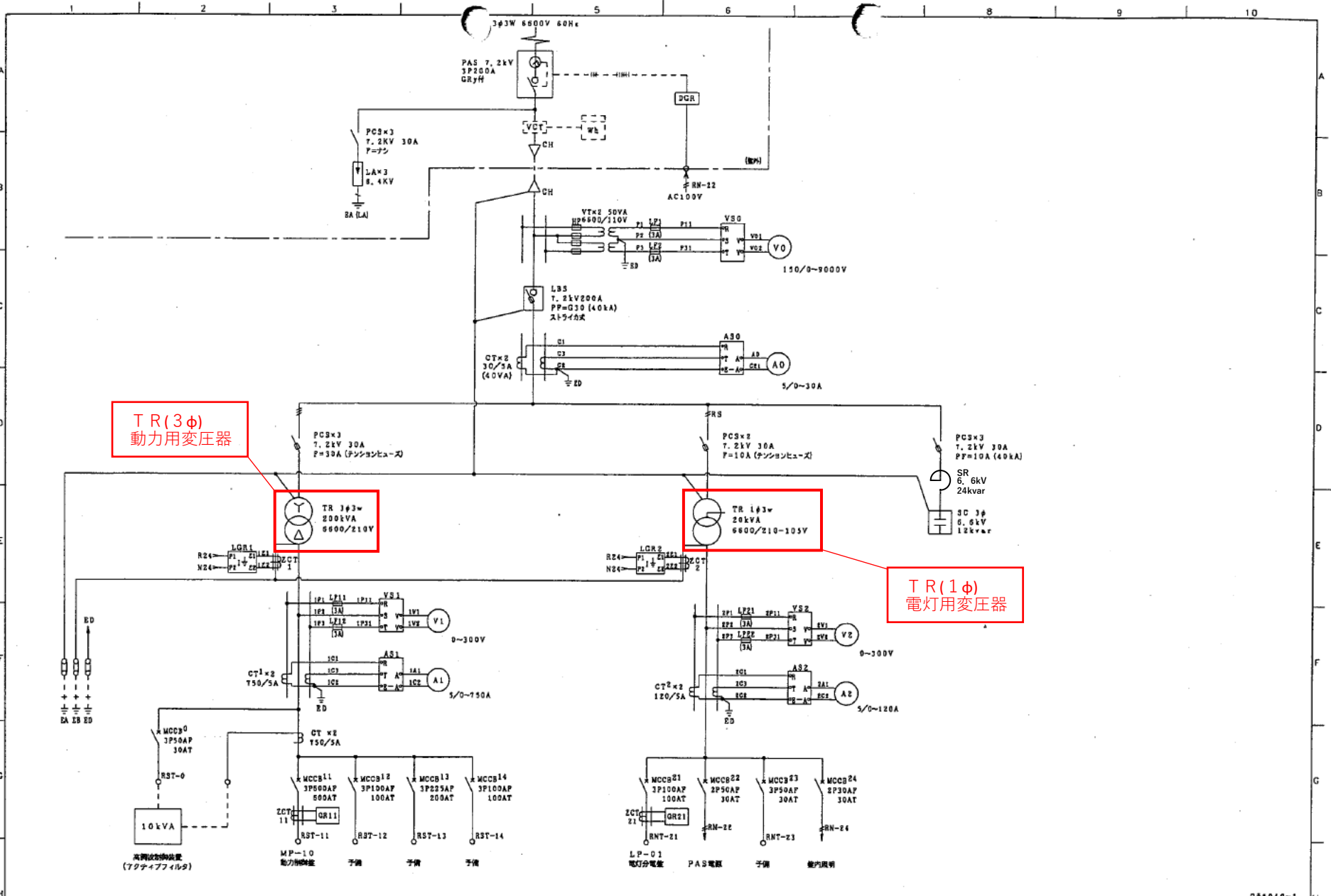


【特記】

- ・ 施工の際は、安全対策に充分留意し、災害及び事故の防止に努めること。
- ・ 新設機器の選定に当たっては、別添の既存機器の仕様書を参照のうえ、既存機器と同等性能を有する機器若しくは後継機器を選定すること。
- ・ 既設のキュービクルの筐体を加工することなく、設置が可能な機器を選定すること。
- ・ 修繕の日程については、発注者、受注者及び施設維持管理受託事業者の3者で協議を行い、施設の運用に支障が生じないようにすること。
- ・ 停電を伴う作業は、1日間のみとし、その時間帯は9時から16時までとする。また、停電作業後は電源供給を適正に復旧させ完了すること。
- ・ 本修繕において、仮設発電機の設置は想定していない。
- ・ 電気主任技術者の立会に要する費用は受注者が負担するものとする。
- ・ 本修繕の進行に必要な申請手続き等については、受注者によって行うこと。なお、これにかかる費用については受注者の負担とする。
- ・ 当該修繕により発生した廃材は受注者が適正に処分すること。
- ・ 業務に使用する水、電気は支給とする。但し、水、電気の取り出しに必要な機材等については、受注者の負担とする。



修繕名	柴川浄化センター高圧受変電設備修繕		
修繕箇所	久留米市田主丸町菅原1013-3 柴川浄化センター		
図面名称	柴川浄化センター平面図		
尺度	1/400 (A1)	図面番号	
上下水道部 田主丸事務所			



TR (3φ)
動力用変圧器

TR 3φ3
200kVA
6600/210V

TR 1φ3
20kVA
6600/210-105V

TR (1φ)
電灯用変圧器

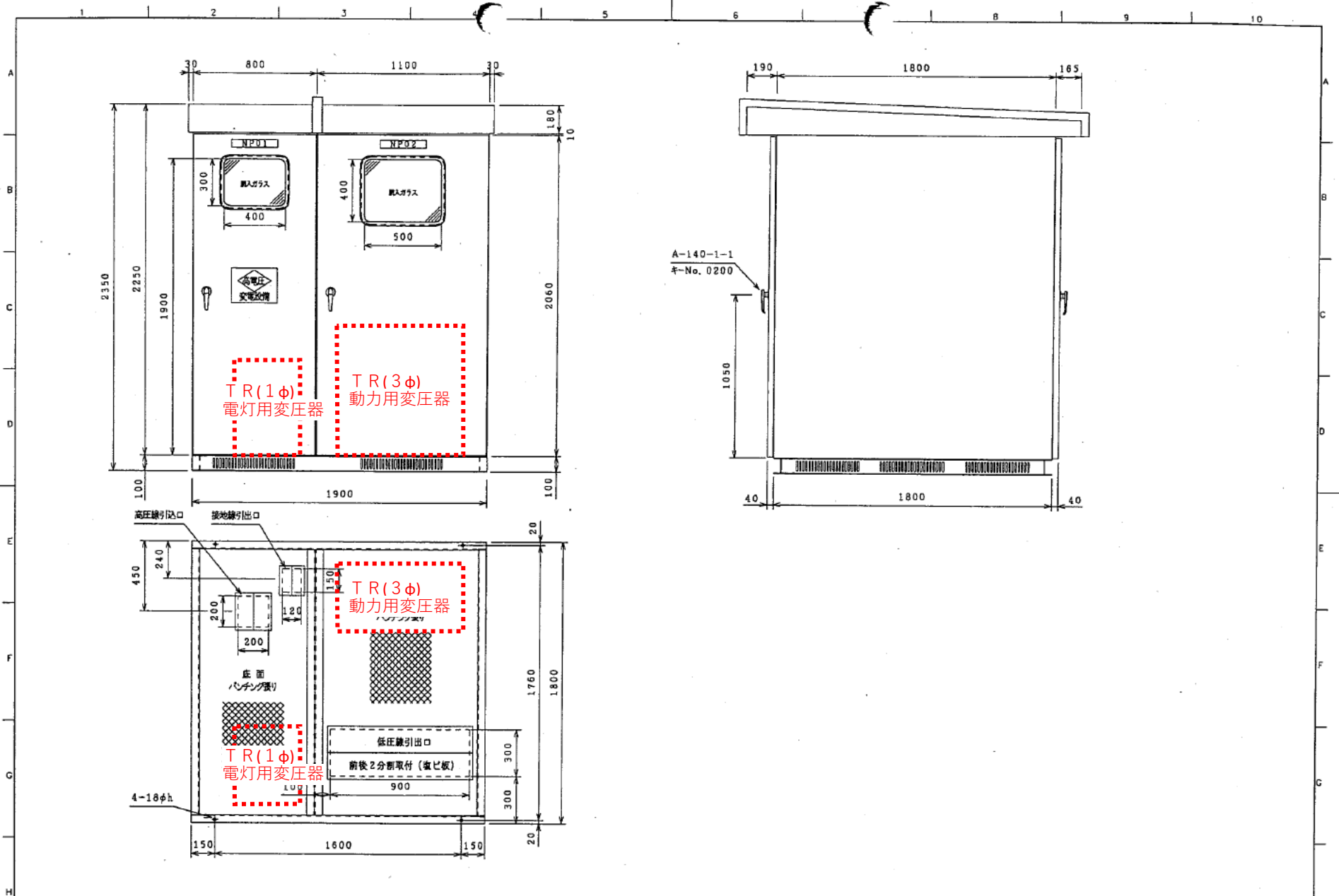
No.	Rev.	Description 説明	By	Appr'd.	No.	Date	Description 説明	By	Appr'd.	Rev.	Sheet	Sheet	Subject	Project No.
1	-												施工第 8 号 茨城地区地理情報高度 (環境・電気) 建設工事	A01
2	-												LP-D1 高圧受電盤	
3	-												基礎設備	
4	-													
5	-													
6	-													
7	-													
8	-													
9	-													
10	-													

三和システム株式会社
Sawa System Co., Ltd.
福岡県久留米市谷町1017-1
TEL:0940-37-0001 FAX:0940-37-0014

085040-1

TY-RS-1040-01301

02.12.19



No.	Rev.	Description 説明	By	Approved	Date	Description 説明	By	Approved	Date
△	-			△	-			△	-
△	-			△	-			△	-
△	-			△	-			△	-
△	-			△	-			△	-

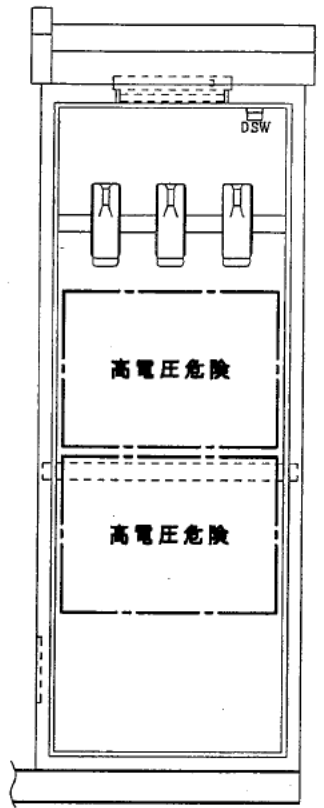
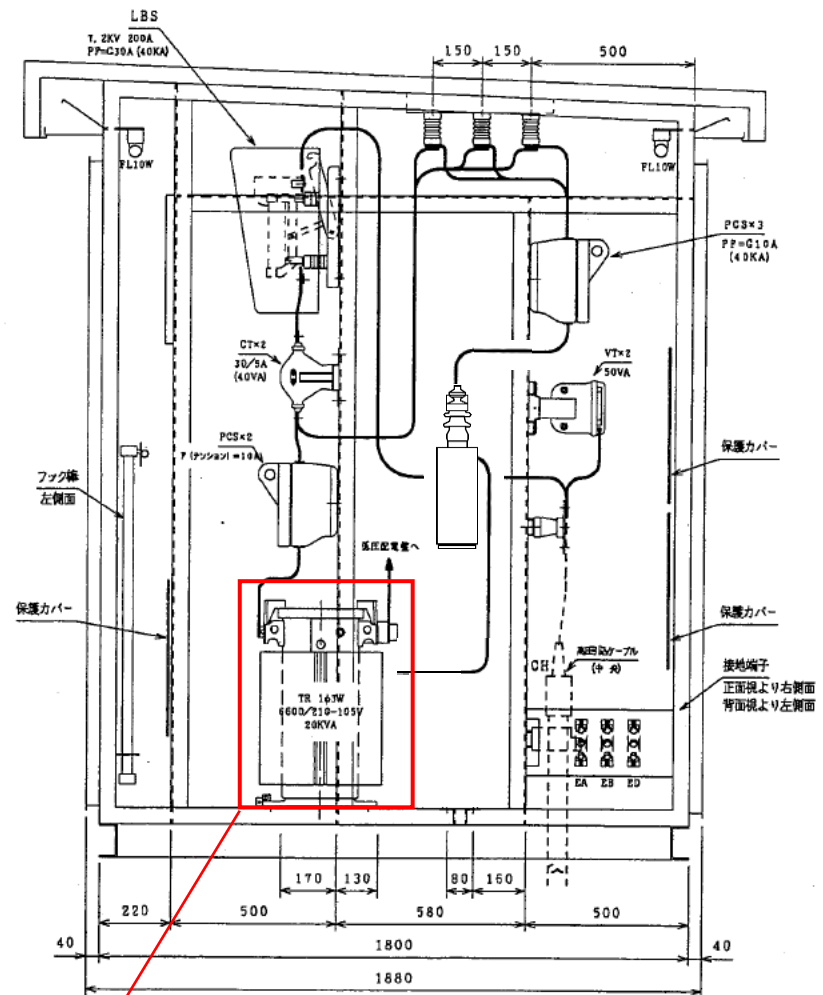
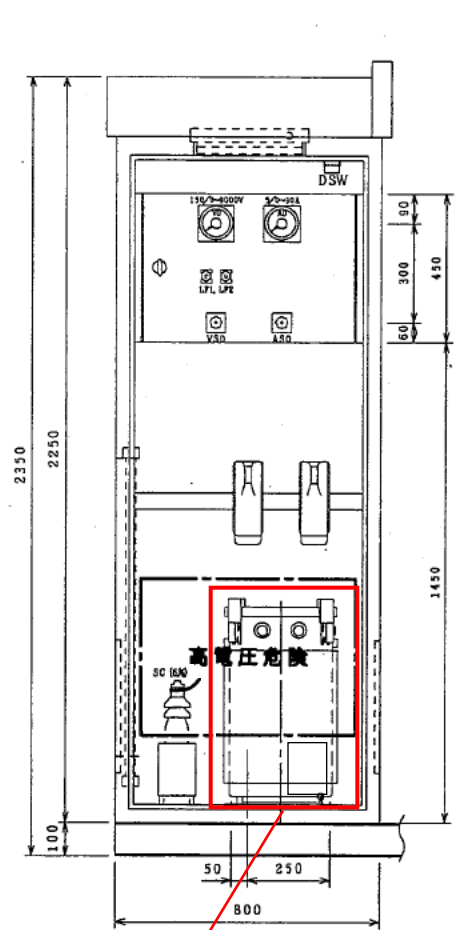
三和システム株式会社
Sawa System Co., Ltd.
高圧電気事業所 所内111-1
TEL:03-5711-1111 FAX:03-5711-1112

Appr'd	Checked	Follow	Project No.	Rev. No.
△	△	△	起工第8号 栄町地区有線施設 (供電・電気) 建設工事	A02
Design	Draw	Working Title	Date	Date
奥田	奥田	HP-01 高圧受電盤 全体外観図	1/15	'04 12/11

正面視

側面視

背面視



TR(1φ)
電灯用変圧器

No.	Rev.	Description 説明	By	Approved	To	Date	Description 説明	By	Approved	To	Date	Sheet No.
△	-				△							A03
△	-				△							
△	-				△							
△	-				△							
△	-				△							
△	-				△							

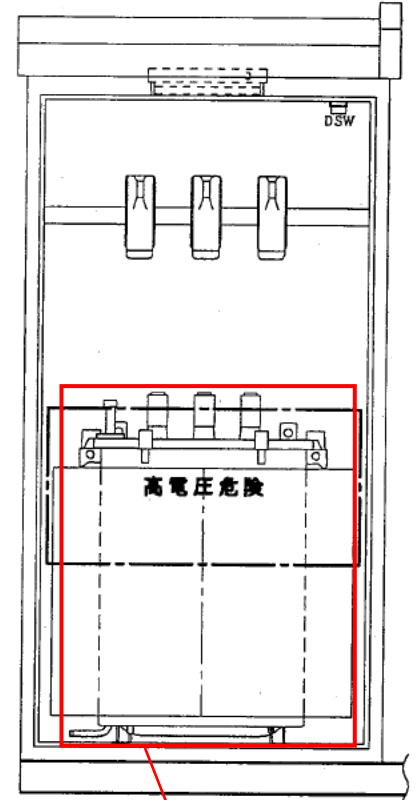
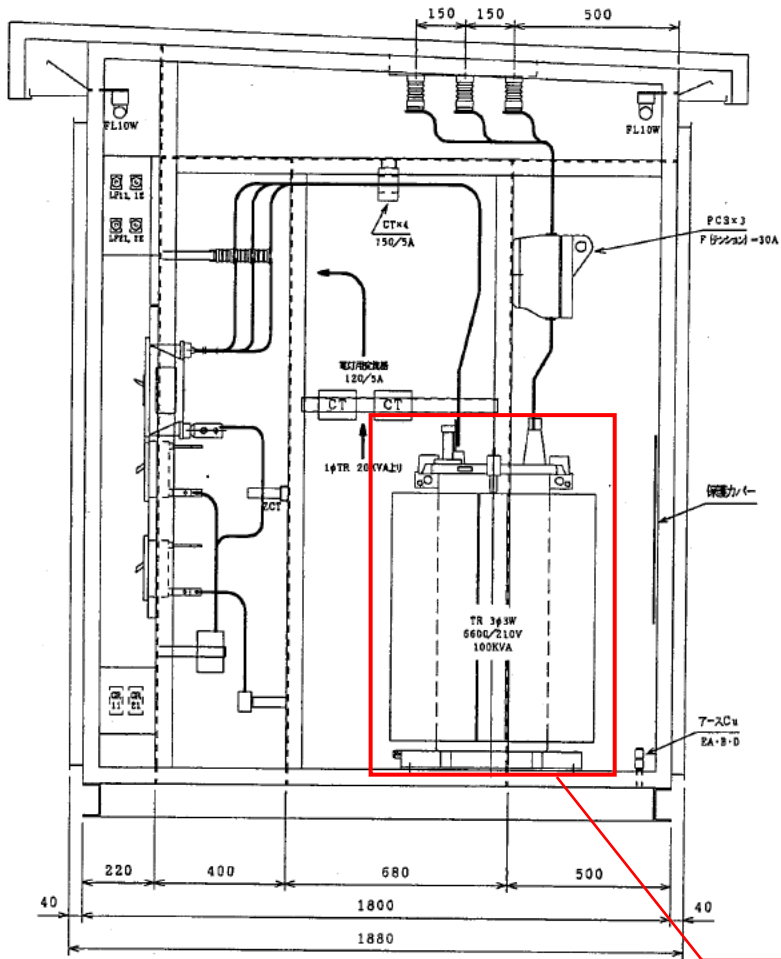
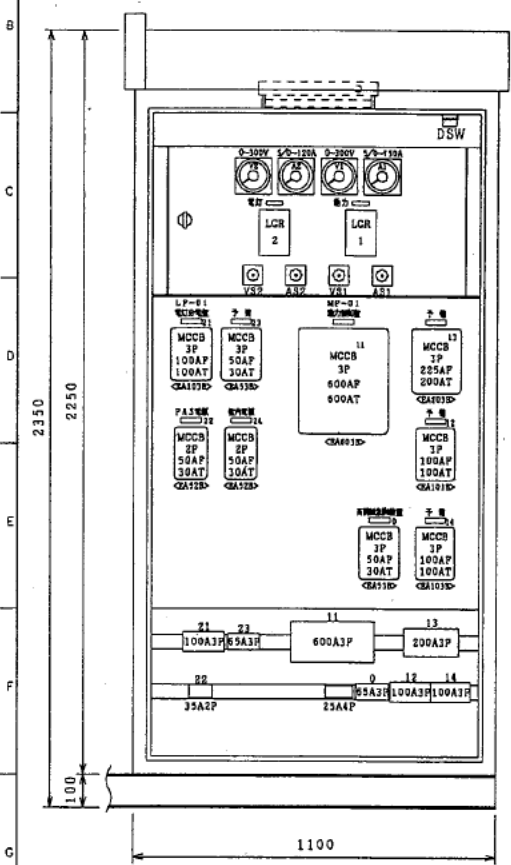
三和システム株式会社
Sawa System Co., Ltd.
福岡県久留米市大字町1131-1
TEL:0942-71-0021 FAX:0942-71-0111

Appr.	Checked	Subject	Sheet No.
真田	真田	配線図 5号 鹿児島地区配電線施設 (換気・電気) 建設工事	A03
真田	真田	設計図 5号 H P-01 高圧変電所 外扉図 (高圧受電盤)	03.02.10

正面視

側面視

背面視



TR(3φ)
動力用変圧器

No.	Rev.	Description 説明	By	Approved	No.	Date	Description 説明	By	Approved	Symbol	Class	Project	Drawn 描	Checked 検	Project No.
1	-														
2	-														
3	-														
4	-														
5	-														
6	-														
7	-														
8	-														
9	-														
10	-														
11	-														
12	-														
13	-														
14	-														
15	-														
16	-														
17	-														
18	-														
19	-														
20	-														
21	-														
22	-														
23	-														
24	-														
25	-														
26	-														
27	-														
28	-														
29	-														
30	-														
31	-														
32	-														
33	-														
34	-														
35	-														
36	-														
37	-														
38	-														
39	-														
40	-														
41	-														
42	-														
43	-														
44	-														
45	-														
46	-														
47	-														
48	-														
49	-														
50	-														

三和システム株式会社
Sawa System Co., Ltd.
福岡支店
〒815-0001 福岡市東区
T01940-01-0001 F08000-01-0001

Project	Drawn	Drawing Title	Project No.
085040-1		配電盤 8号 低圧地区処理機用 (機械・電気) 建設工事	A04
08.02.10		MP-01 低圧受電盤 外務部 (低圧配電盤)	

項	符号	型式	容量	メーカー	数量	△	△	△
① 1.	屋外キュービクル	W1900×H2350×D1880			2面体			
2.	LBS	JC-6/30 (G30A) 付 絶縁バリア付 LBS-6/200 7.2KV 200A		富士	1			
3.	VT×2	6600/110V 50VA NPE12-6FA/50		富士	2			
4.	CT×2	NCE14-6C/30 30/5A (40VA)		富士	2			
5.	CT×4 (低圧動力)	CC3L2 150/5A (15VA)		富士	4			
6.	CT×2 (低圧電灯)	CC3L2 120/5A (15VA)		富士	2			
7.	VO	SWR-3 150/0~9000V		富士	1			
8.	V1, 2	SWR-3 0~300V		富士	2			
9.	A0	SWR-3 5/0~30A		富士	1			
10.	A1	SWR-3 5/0~750A		富士	1			
11.	A2	SWR-3 5/0~120A		富士	1			
12.	MCCB-11	EA603B-E 3P600AT		富士	1			
13.	MCCB-13	EA203B-E 3P200AT		富士	1			
14.	MCCB-12, 14, 21	EA103B-E 3P100AT		富士	3			
15.	MCCB-0, 23	EA53B-E 3P 30AT		富士	2			
16.	MCCB-22, 24	EA52B-E 2P 30AT		富士	2			
17.	VSO	AK1-VS (3φ/1φ)		富士	2/1			
18.	ASO	AK1-AS (3φ/1φ)		富士	2/1			
19.	LF (低圧ヒューズ)	AFaC-3+CG-30 F=3A		富士	6			
20.	LGR-1, 2	LGF-11B+ZB-30M1R		泰和	2			
21.	GR-11, 21	LL-30M		泰和	2			
22.	ZCT-11	ZB-58M3		泰和	1			
23.	ZCT-21	ZB-30M1		泰和	1			
24.	接地端子台	TB3BS		泰和	3			
25.	ブス受け台	TBL-2		泰和	8			

項	符号	型式	容量	メーカー	数量	△	△	△
26.	PCS×3 (動力)	FC-30C F (テンション) =30A		日本高圧	3			
27.	PCS×2 (電灯)	FC-30C F (テンション) =10A		日本高圧	2			
28.	PCS×3 (コンデンサ)	FC-30C PF-1=C10A (40KA)		日本高圧	3			
29.	TR (1φ)	SDU-CR 6600/210-105V 20KVA		日立	1			
30.	TR (3φ)	SOU-YDCR 6600/210V 200KVA		日立	1			
31.	PL10W	AC100V 60HZ 10W		日立	4			
32.	SC (3φ)	LV666CC010R26		指月	1			
33.	DSW	BZ-2RW822-J		山武	4			
34.	コンセント	WK3001K 2P15A E付		松下	1			
35.	フック棒	FB-10 10KV 1m		鶴原	1			
36.	レジシ碼子	ES-6-1S		鶴原	15			
37.	高圧クリート	PPOL-14		鶴原	15			
38.	端子	CTKC-600 (3P)		東洋技研	1			
39.	端子	CTKC-200 (3P)		東洋技研	1			
40.	端子	CTKC-100 (3P)		東洋技研	3			
41.	端子	CTKC-65S (3P)		東洋技研	2			
42.	端子	CTKC-35S (2P)		東洋技研	1			
43.	端子	CTL-25S (15P)		東洋技研	1			
44.	端子	CTL-25S (4P)		東洋技研	1			
45.	端子	CTL-25S (2P)		東洋技研	1			
46.	ハンドル	SH-95-1		三真	2			
47.	ハンドル	A-140-1-1 (キ-No. 0200)		タキゲン	4			
48.								
49.	SR	MR166C6024N26		指月	1			
50.								

検印 △ △ △ △ △	No.	Date	Description 記述 	By 	Approved 	23-15-5040-P01	三和システム株式会社 Sanwa System Co., Ltd. 福岡県久留米市合川町1132-1 TEL0942-37-8000 FAX0942-37-9011	Approved 奥田 真田	Checked 奥田 真田	Job Title 配線班長	配線班 配線班長	Drawing No. A05	
	Designated 奥田 真田	Drawn 奥田 真田						Drawing Title HP-01 高圧受電盤 部品リスト	Scale 	Date 03/02/08			
	配線班 配線班長							0#5040-1					
	検印 △ △ △ △ △							0#5040-1					
	検印 △ △ △ △ △							0#5040-1					

「柴刈浄化センター高圧受変電設備修繕」機器仕様書

1 品名及び数量

電灯用変圧器(20kVA)・・・1基

動力用変圧器(200kVA)・・・1基

2 設置場所

久留米市田主丸町菅原 1013-3 柴刈浄化センター

3 履行期間

契約締結日の翌日から令和9年3月31日(水)まで

4 選定条件

本修繕により取替えを行う変圧器の選定に当たっては、下記既設機器の仕様と同等の機能を有し、かつ既存キュービクルの筐体を加工すること無く設置可能なものを選定すること。

5 既設機器仕様書

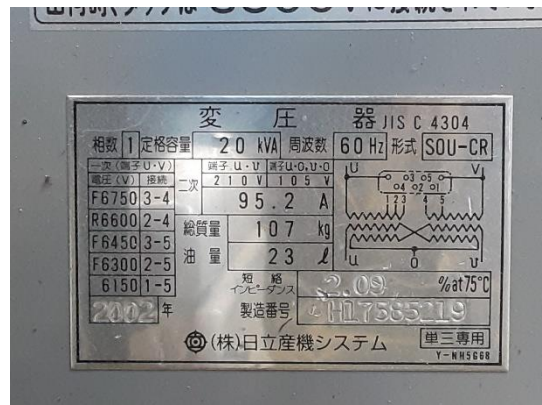
① 電灯用変圧器

項目	要求する性能等
メーカー	株式会社 日立産機システム
型式	SOU-CR
製造番号	H17585219
周波数帯	60Hz
配電方式	単相三線式
一次電圧	6,600V
二次電圧	210-105V
定格容量	20kVA

・外観



・銘板プレート



② 電灯用変圧器

項目	要求する性能等
メーカー	株式会社 日立産機システム
型式	SOU-YDCR
製造番号	H19356210
周波数帯	60Hz
配電方式	三相三線式
一次電圧	6,600V
二次電圧	210V
定格容量	20k0VA

・外観



・銘板プレート

