

設計書

令和 8 年度

名称 : 芦田川流域下水道芦田川浄化センター
No.2主ポンプ棟高圧盤修繕業務

場所 : 福山市箕沖町106番地

工期 : 契約締結日の翌日 ~ 令和 9年 3月 31日

設計年月 : 令和 8年 7月 設計

公益財団法人 広島県下水道公社 福山支所

芦田川浄化センター

概要

No.2主ポンプ棟の高圧盤について、遮断器用主回路等の経年劣化が進行していることが確認されたため、当該部品等の更新を行い、機能回復を図る。

[illegible]

種別		細別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘	(2/2)
間接業務費									要
		(1) 共通仮設費	1) 率による計上	式	1				
			2) 積上げによる計上	式	1				
			小 計						
		(2) 現場管理費		式	1				
		(3) 据付間接費	1) 据付 (技術者) 間接費	式	1				
		間接業務費計							
業務原価									
一般管理費									
端数処理		(千円未満切捨)							
業務価格									
消費税相当額								税率: 10%	
修繕業務費計									

第 1 - 1 号内訳書 直接材料費

(1/5)

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘	要
VF-20DM-DH形VCB交換部品								
投入コイルユニット			個	3				
引き外しコイルユニット			個	3				
絶縁ロッドユニット			個	9				
モールドフレーム			個	3				
シャント			個	9				
真空バルブ			個	9				
一次ジャンクション 上部端子			個	9				
一次ジャンクション 18			組	18				
一次ジャンクション 下部端子			個	9				
単極組立ボルト・ナット類一式			組	3				

第1-1号内訳書 直接材料費

(3/5)

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘	要
高圧盤部品								
クレードル		VZ2-E用	台	1				
クレードル		VF20-D用	台	3				
クレードル		ZPDユニット用	台	1				
ZPDユニット		ZPC-9B	台	1				
押しボタンススイッチ		PSA-PB10C-JS	台	8				
コントロールスイッチ		BHX-SB1-1A1B-HP-B	台	4				
コントロールスイッチ		BH-A63T-HDP-B	台	2				
コントロールスイッチ		BH-V33-HDP-B	台	1				
コントロールスイッチ		BH-H2-2B2A-HDP-B	台	4				
端子保護カバー		B-H PLタンジカバ-1	個	11				
補助リレー		SRLD-T5TN	台	8				
補助リレー		SRD-T5SATN	台	2				

第1-1号内訳書 直接材料費

(4/5)

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘	要
補助リレー		SRLD-K100	台	1				
補助リレー		MY4N	台	15				
補助リレー		MY2N-D2	台	2				
補助リレー		LY2N	台	2				
補助リレー		LY2N-D2	台	6				
タイマー		H3CR-A	台	4				
NFB		NF32-SV 2P, 10AT	台	6				
NFB		NF32-SV 2P, 15AT	台	1				
NFB		BH-K 2P, 15AT	台	1				
端子カバー		TC-BH	個	50				
ヒューズ		PL-G 3.6/7.2kV, T1A	本	4				
ヒューズ		FA-30C 500V, 10A	本	2				
ヒューズ		BLA003 500V, 3A	本	2				

仕 様 書

1 名 称

芦田川流域下水道 芦田川浄化センター
No.2主ポンプ棟高圧盤修繕業務

2 場 所

福山市箕沖町106番地

3 期 間

契約締結の翌日から令和9年3月31日迄とする。

4 業務概要

No.2主ポンプ棟の高圧盤及び遮断器の部品交換を行い、機能の回復と正常な運転を確保するものである。

5 対象機器

収納盤：52P2M2、52P2L、52P2B1、52P2C1

遮断器：VF-20DM形VCB 7.2kV 600A 20kA（3台）、
VZ2-DL/E-E形VMC 6.6kV 200A 4kA-2s（1台）

6 交換部品

（1）VF-20DM形VCB（3台分）の部品交換を実施する。

名 称	形状・寸法	単位	数 量
投入コイルユニット		個	3
引外しコイルユニット		個	3
絶縁ロッドユニット		個	9
モールドフレーム		個	3
シャント		個	9
真空バルブ		個	9
一次ジャンクション 上部端子		個	9
一次ジャンクション一式		組	18
一次ジャンクション 下部端子		個	9
単極組立ボルト・ナット類一式		組	3

（2）VZ2-DL/E-E形VMC（1台分）の部品交換を実施する。

名 称	形状・寸法	単位	数 量
上部端子		個	3
下部端子		個	3
単極組立		個	3
モールドフレーム		個	1
絶縁支え		個	1

（3）高圧盤の部品交換を実施する。

名 称	形状・寸法	単位	数 量
クレードル	VZ2-E用	台	1

クレードル	VF20-D用	台	3
クレードル	ZPD ユニット用	台	1
ZPD ユニット	ZPC-9B	台	1
押しボタンスイッチ	PSA-PB10C-JS	台	8
コントロールスイッチ	BHX-SB1-1A1B-HP-B	台	4
コントロールスイッチ	BH-A63T-HDP-B	台	2
コントロールスイッチ	BH-V33-HDP-B	台	1
コントロールスイッチ	BH-H2-2B2A-HDP-B	台	4
端子保護カバー		個	11
補助リレー	SRLD-T5TN	台	8
補助リレー	SRD-T5SATN	台	2
補助リレー	SRLD-K100	台	1
補助リレー	MY4N	台	15
補助リレー	MY2N-D2	台	2
補助リレー	LY2N	台	2
補助リレー	LY2N-D2	台	6
タイマー	H3CR-A	台	4
NFB	NF32-SV 2P,10AT	台	6
NFB	NF32-SV 2P,15AT	台	1
NFB	BH-K 2P,15AT	台	1
端子カバー	TC-BH	個	50
ヒューズ	PL-G 3.6/7.2kV,T1A	本	4
ヒューズ	FA-30C 500V,10A	本	2
ヒューズ	BLA003 500V,3A	本	2
電流計	LR-110NAA	台	3
電圧計	LR-110NAV	台	1
電力計	LP-110NW	台	2
電力量計	M7HM-S2VTR	台	1
電力量計	M8HM-S2VTR	台	1
電流 T/D	AETT2-91A	台	3
電力 T/D	WTT2-92A	台	2
改造部材		式	1

7 提出書類

別紙修繕業務提出書類一覧表のとおり。

8 一般事項

別紙のとおり。

9 特記事項

- (1) 修繕の実施内容については、電気設備工事共通仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）、日本下水道事業団の電気設備工事一般仕様書・機械設備工事一般仕様書及び日本工業規格（J I S）に基づく対象機器の設備基準に従うものとする。
- (2) 修繕中に予測されなかった著しい摩耗損傷の箇所があるなどの事態が生じた場合、監督

員と協議のうえ措置を講じるものとする。

- (3) 修繕作業内で発錆部分があればケレン後、補修塗装を実施すること。
- (4) 全修繕が完了したときは、受注者は速やかに不要材料及び仮設物を処分又は撤去し、清掃、後片付けを行うこと。また、交換済及び撤去部品についても受注者にて責任を持って処理、処分すること。
- (5) 本修繕において、1年以内に交換部品及び施工調整に起因し、不良個所が発生した時は、受注者にて誠意をもって対処すること。また、当公社の年点検において異常箇所が発見されたときも同様とする。
- (6) 受注者は、修繕にあたって設備の運転保守管理業者（JV）と工程及び施工方法等を協議・確認の上、施工のこと。

一 般 事 項

1 適 用

この仕様書は、（公財）広島県下水道公社が発注する修繕業務の実施に適用する。

また、様式については（公財）広島県下水道公社HPを参考とする。

<http://www.kengesui-hiroshima.or.jp/download-paper/index.html>

2 提出書類

「別紙－提出書類」による。

3 承諾書の提出

本業務に使用する機器・資材等の製作及び手配並びに施工については、発注者が必要と認めた場合、承諾図書等により承諾を受けた後に着手するものとする。

4 完成図書の提出

(1) 本業務の完成図書の提出部数は、発注者との協議により変更できるものとする。

(2) 完成図書には、完成図、取扱説明書、試験成績表、業務報告書及びその他必要書類をすべて網羅するとともに、目次及び業務概要並びに業務施工場所を記した配置図を添付する。

(3) 完成図書はA4版ファイルを使用し、背表紙に施工年度、業務名、受注者名を記載する。

5 現場作業の注意事項

(1) 本業務の現場着手前には、監督員と十分な打ち合わせを行い、施設の運転に支障のないように施工するものとする。

また、必要に応じて、施工計画書、詳細工程表及び作業手順書類を提出し、監督員の承諾を得ることとする。

(2) 本業務の作業日及び作業時間は、原則として施設の通常勤務日、勤務時間内とする。（施設の通常勤務日、勤務時間内以外は、原則として業務を実施しない日及び時間とする。）

(3) 本業務において使用する業務用水及び業務用電力は、施設の運転に支障のない限り施設のものを使用することができる。なお、使用にあたっては、極力節減に努めること。

6 設計図書に明示していない事項であっても、業務の目的に照らして当然必要と認められる事項については、受注者の責任において実施するものとする。

7 安全管理

(1) 受注者は、業務の実施にあたっては常に細心の注意を払い、労働安全衛生法等を遵守して作業員の安全を図らねばならない。

(2) 業務の施工にあたっては、「建設工事公衆災害防止対策要綱建築工事編」（令和元年9月2日国土交通省告示第496号）を遵守して公衆災害防止に努めなければならない。

8 本業務に関わる法令及び日本工業規格等の規格は、これを遵守しなければならない。

9 業務妨害等を行う圧力団体等の不当介入に対して、適切な処置を講じ、警察から「被害受理証明書」が交付され、かつ工程調整を行ったにもかかわらず、業務期間に遅れが生じるおそれがある場合は、業務期間延期を求める書類に、当該証明書を添付し提出しなければならない。

10 廃材処分等

本業務により発生する建設廃材等の産業廃棄物及び屑・がら等の廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に適合するように処理し、業務完了時には中間処理までの、マニフェストA・B票（排出事業者送付用）の写しを提出しなければならない。

また、最終処分終了後にD・E票の写しを提出しなければならない。

2022.12.1

別紙－提出書類

No.	書類名	添付書類	該当する請負 契約附帯条項等	部 数	提出期限	作成者
契約 関係 書類	1 業務計画書【内容変更及び変更契約 の場合対象となる変更時の書類を提出】	工程計画書・職務分担 表・緊急連絡体制表	2 条関係	2	契約締結後 14 日以内	受注者
	2 請負代金内訳書【変更契約の場合も 提出】		2 条の 2 関係	1	契約締結後 14 日以内	受注者
	3 施工体制台帳・施工体系図（2 次下 請以降は再下請負通知書）【内容変 更及び変更契約の場合も提出】	作業員名簿・建設業許可 の写し・注文書・注文請 書・下請け基本契約約 款・技術者の該当資格証 の写し又は実務経歴書・ 雇用形態が確認できる書 類の写し	6 条の 2 関係	1	その都度	受注者
	4 監督員（権限分担・権限委任）通知書 【内容変更及び契約変更の場合変更 時の書類を提出】		9 条関係	1	契約後 ただちに	発注者
	5 現場代理人及び主任技術者等指名（変 更）届【内容変更した場合書類再提 出、契約変更の場合対象となる変更 時の書類を提出】	技術者の該当資格証の写 し又は実務経歴書・雇用 形態が確認できる書類の 写し・誓約書（兼務に関 する）	10 条関係	1	契約締結後 14 日以内	受注者
	6 業務内容変更・業務一時中止通知		18・19 条関係	1	その都度	発注者
	7 業務期間延長（短縮）申請書		20・21 条関係	1	その都度	受注者 （発注者）
	8 業務期間の変更について（協議）		22 条関係	1	その都度	発注者
	9 請負金額の変更について（協議）		23 条関係	1	その都度	発注者
	10 変更協議に係る承諾書		22・23 条関係	1	その都度	受注者
	11 完了通知書（修補完了届）		30 条関係	1	契約業務期間終了 14 日前までに	受注者
	12 検査調書（修補調書）		30 条関係	1	検査合格後	発注者
	13 引渡書		30 条関係	1	検査合格後	受注者
	14 請求書		31 条関係	1	検査合格後	受注者
業務 監理 書類	1 業務打合せ簿			2	必要に応じ	発注者・受注者 （1 部返却）
	2 施工計画書 （請負金額 250 万円以上）			2	その都度	受注者
	3 承諾図（分解整備部品は除く）			2	必要に応じ	受注者 （1 部返却）
	4 材料確認書			2	その都度	受注者
	5 段階確認書			2	その都度	受注者
	6 作業日報兼作業計画（入退場報告）書			1	その都度	受注者
	7 休日作業届			1	2 日前まで	受注者
	8 事故発生報告書			1	その都度	受注者
完成 図書 書類 等	1 完成図書（業務報告書）			2	完了通知時	受注者
	2 業務写真帳（A 4 版）			2	完了通知時	受注者
	3 検査試験成績表			2	必要に応じ 完了通知時	受注者
	4 マニフェストの写し			2	必要に応じ 完了通知時	受注者
	5 C A D データー（JWW, DXF, SXF）等			2	監督者の指示の下 必要に応じて	受注者

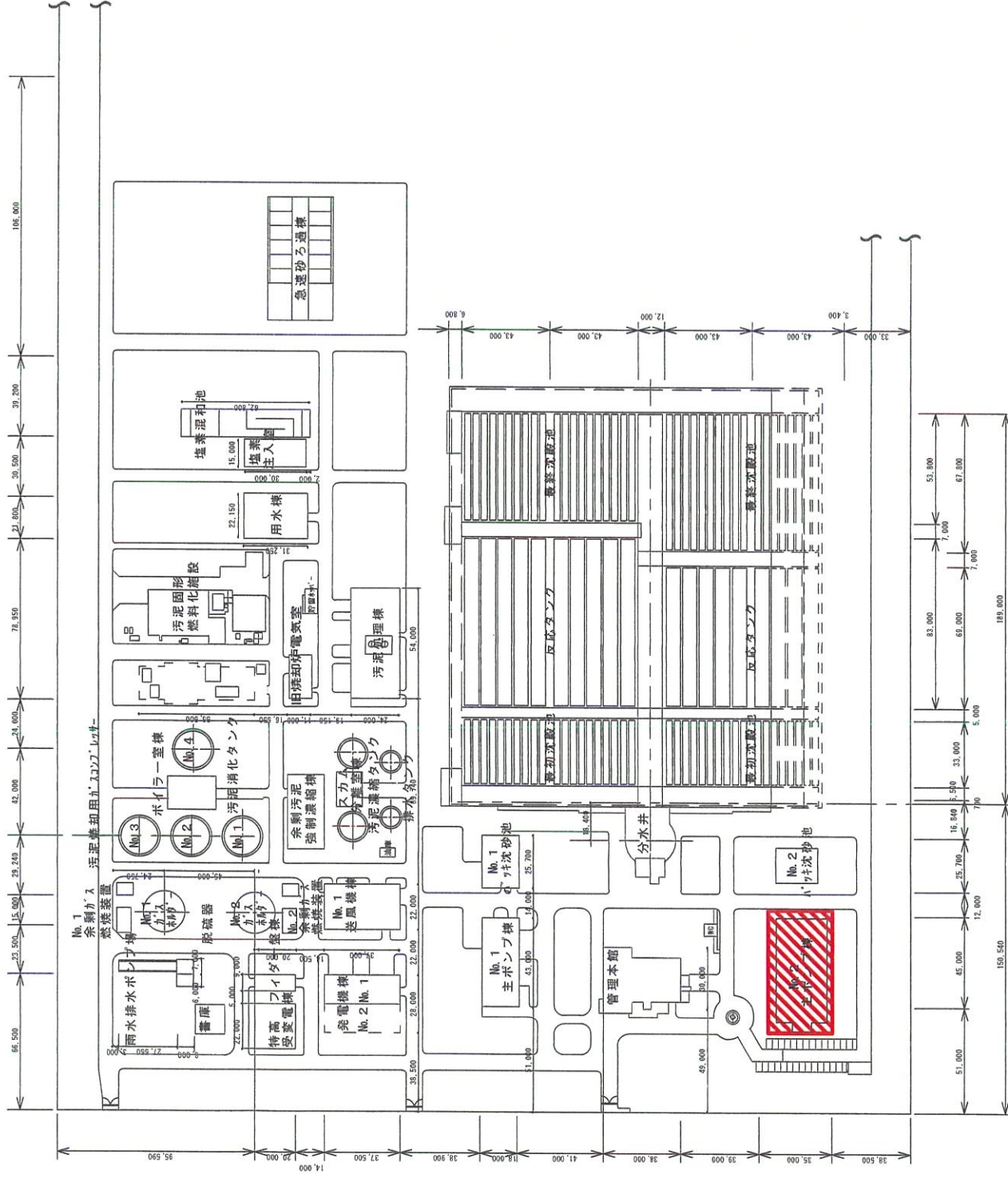
（注記）

■ は、公社指定様式を使用すること。

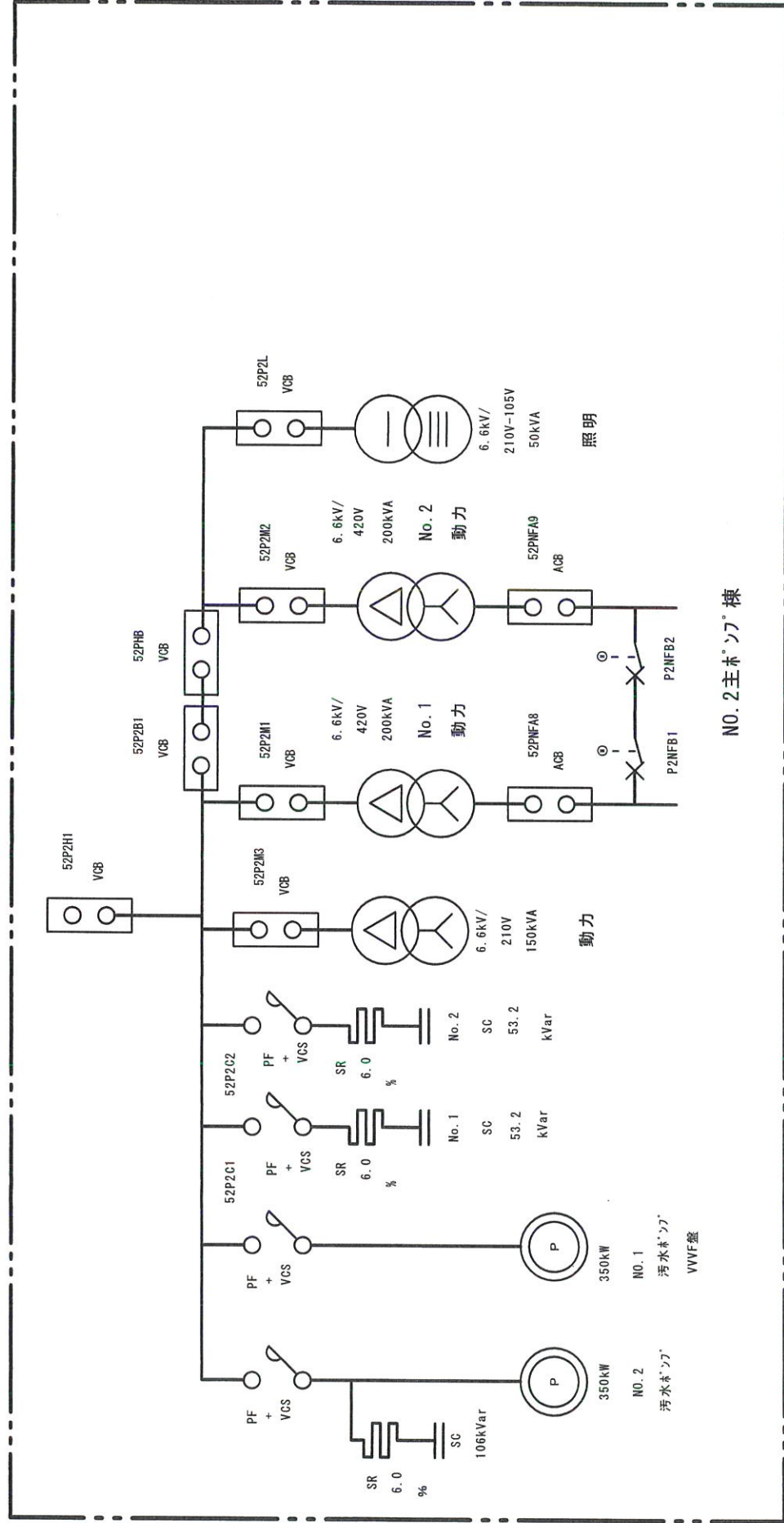
「（公財）広島県下水道公社 修繕業務請負契約附帯条項」に基づく書類において、指定様式の無いものは別途作成すること。

部数は、必要に応じて「（特記）仕様書」により変更することがある。

田川浄化センター全体配置平面図

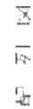


		令和8年度	業類名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター 施設主ポンプ棟高圧盤修繕業務	図面 No
					14
		(公財) 広島県下水道公社 福山支所	図面名称	芦田川浄化センター平面図 縮尺	



No. 2主ボックシ棟

図面 No.	34	業務名称	令和 8 年度	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No. 2 主ボックシ棟 修繕業務	縮尺
図面名称	No. 2 主ボックシ棟 単線結線図	図面名称	(公財) 広島県下水道公社 福山支所		



	令和8年度	業務名称	芦田川流域下水道芦田川浄化センター No.2主ポンプ横溝庄盤修繕業務	図面 No.	
				縮尺	図面
	(公財) 広島県下水道公社 福山支所	図面名称	盤配列図	縮尺	4/4