

委 託 仕 様 書

業 務 名：旭西排水センターほか直流電源装置等点検業務委託

履行場所：岡山市北区七日市西町6番10号ほか

履行期間：契約締結の日から令和9年3月31日まで

第1章 総 則

第1節 一般事項

(目 的)

第1条 本仕様書は、上記業務委託の基本的内容について定める。受託者は現場説明書、仕様書及び図面等(以下「設計図書」という。)に基づいて本市関係職員(以下「監督員」という。)の指示に従って誠実に施工すること。

なお、本業務は設計図書及び業務に関係ある法令・条例等に準拠し、定められた期間内に優秀な技術で履行すること。

(提出書類)

第2条 受託者は、本業務について次の関係書類を提出すること。

- | | |
|---------------------------------------|----|
| 1. 課税事業者届 | 1部 |
| 2. 委託業務着手届 | 1部 |
| 3. 工程表 | 1部 |
| 4. 業務主任技術者届 | 1部 |
| 5. 業務責任者届 | 1部 |
| 6. 下請負通知書、下請負通知書添付資料
施工体系図、担当技術者台帳 | 1部 |
| 7. 現場写真帳(A4カラー・工程毎) | 1部 |
| 8. 委託報告書 | 2部 |
| 9. 委託業務完了通知書 | 1部 |
| 10. その他監督員の指示する書類 | 1式 |

(業務責任者)

第3条 業務責任者は、監督員の監督を受け、契約の履行に関し、その運営、取締り等を行うほか、契約に基づく乙の一切の権限(委託料額の変更、委託期間の変更、委託料の請求及び受領、契約の解除に係るもの等を除く。)を行使することができる。

(条件変更等)

第4条 設計図書に明示のない場合又は疑いを生じた場合等は、直ちに監督員に通知しなければならない。

(官公署その他への手続き)

第5条 この業務履行に必要な届出、手続等は、あらかじめ監督員に関係書類を提出し、その承諾を得た後、受託者がこれを代行する。

これらに要する費用は、特別に本市が指示・指定したもの以外はすべて受託者の負担とする。

(災害防止等)

第6条 本業務の履行に当たっては、作業に従事する者の安全災害防止対策等に万全を期するほか、労働基準法、労働安全衛生法等の作業保安法令に違反することのないよう、特に留意して行うこと。なお、履行中第三者に危害等を与えた場合は、受託者の責務において誠意をもって解決すること。

また、業務履行にあたり、監督員と事前に打ち合わせ等を行い、機場の運転管理に支障がでないよう努めること。

(臨機の処置)

第7条 災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措置をとらなければならない。とった措置の内容は遅滞なく監督員に報告すること。また、本業務履行中において対象の機器等に異常が発見された場合、軽微な異常は、調整・修理を行うこと。

(修繕用電力等)

第8条 業務履行に必要な電力・用水は、原則として本市が支給するが、使用に際しては、あらかじめ本市の承諾を受けること。

(有資格作業)

第9条 受託者は本業務履行に関し、法令等の定めるところにより有資格者の常駐等が必要な場合は、受託者の責任義務にて措置し、現場の安全就労と円滑な進捗に努めること。

なお、有資格者等を選任する場合は、作業前に有資格者を証する書類の写しを提出し監督員の承認を得ること。

(弁済復旧)

第10条 本業務履行に際し、建造物、機器等を損傷しないように十分注意すること。万一損傷した場合は、監督員の指示に従い同等以上の資材をもって速やかに現状復旧を図ること。なお、復旧に要する費用はすべて受託者の負担とする。

(整理整頓)

第11条 受託者は、本業務の履行期間中および業務完了に際して、監督員の指示に従い履行場所全般の整理・整頓・後片づけおよび清掃等を行うこと。

(別契約の関連作業)

第12条 別契約の関連作業〔工事、修繕、委託等〕については、当該関係者と協力し、履行場所の運転管理をも含め、全体の円滑な進捗を図ること。

(使用工具等)

第13条 本業務履行に使用する工具及び機器類は、受託者の責任において準備するとともに、使用前には十分に点検整備を実施すること。

ただし、専用工具等を必要とする箇所について、本市の保有する工具が必要な場合は貸し出すものとする。受託者は、専用工具等の貸し出しを受けたときは、遅滞なく借用書を提出し、貸与品の取扱いには十分注意しなければならない。

(使用材料)

第14条 本業務に使用する材料等は高信頼性、耐久性、安全性を具備した高品質のものであり、材料検討等により最適なものを選定し、既設品と同等もしくは同等以上の性能を有する新品とする。同種の製品・部品等は、完全な互換性を有するものでなければならない。また、J I S等、各種法規・規格に制定されているものについては、これに適合しなければならない。

設計図書に表示されていない軽微な部品について交換が必要と考慮されるものについては、受託者が交換すること。

受託者は、貸与品及び支給材料の引渡しを受けたときは、遅滞なく受領書又は借用書を提出し、貸与品及び支給材料の取扱いには十分注意しなければならない。

(発生材の処理)

- 第15条 1. 発生材のうち、特記事項により引渡しを要するものは、清掃を行い指示された場所に整理のうえ、調書を添えて監督員に引渡すこと。
2. 発生材のうち、特記事項により再生資源利用を図ると指定されたものは、構内において分別を行い、所定の再生資源化処理施設等に搬入を行った後、調書を監督員に提出すること。
3. 1及び2以外の引渡しを要しないものは、すべて構外に搬出し、再生資源の利用の促進に関する法律、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、建設副産物適正処理推進要綱その他関係法令等に従い、適切に処理し監督員に報告すること。
- なお、特別管理産業廃棄物のある場合は、特記事項による。

(検査)

- 第16条 本業務の履行期間中、あらかじめ監督員の指示した工程に達した時は、監督員の検査を受け、承諾を得た後に次の工程に移行すること。
- また、本業務完了後、受託者は、本市検査員の指示するとおり検査を受け合格しなければならない。受託者は、検査員の検査に合格しない場合、遅滞なく補修または改造をして再検査を受けなければならない。

第2章 特記事項

第1節 概要

(委託概要)

第1条 本業務は、各ポンプ場の直流電源装置等を点検することにより、機能確保を図り適正で円滑な維持管理を行うものである。

第2条 関連法規の遵守については、岡山市下水道局「下水道用機械電気設備工事一般仕様書」第27条「法令・条例等の適用」に記載されている関係法令に従わなければならない。

(対象機器)

第3条 本業務の対象機器は下記のとおりとする。

別紙機器一覧表参照のこと。

1. 旭西排水センター	直流・無停電電源装置(高速雨水処理設備制御用)	1式
	直流・無停電電源装置(中央(管理棟2F電気室))	1式
	直流電源装置(中央(ポンプ棟))	1式
2. 天瀬ポンプ場	直流・無停電電源装置(制御用)	1式
3. 巖井ポンプ場	直流・無停電電源装置(制御用)	1式
4. 万成ポンプ場	直流・無停電電源装置(制御用)	1式
5. 笹ヶ瀬ポンプ場	直流・無停電電源装置(制御用)	1式
6. 平田ポンプ場	直流電源装置(制御用)	1式
7. 錦ポンプ場	直流・無停電電源装置(制御用)	1式
	直流電源装置(発電機始動用)	1式
8. 浦安ポンプ場	直流・無停電電源装置(制御用)	1式
	直流電源装置(発電機始動用)	1式
	直流電源装置(No. 2雨水P(GT始動用))	1式
	直流電源装置(No. 3雨水P(GT始動用))	1式

(業務内容)

第4条 本業務の内容は下記のとおりとする。

点検場所

- | | |
|-------------|------------------|
| 1. 旭西排水センター | 岡山市北区七日市西町6番10号 |
| 2. 天瀬ポンプ場 | 岡山市北区京橋南町1番10号 |
| 3. 巖井ポンプ場 | 岡山市北区富町二丁目6番30号 |
| 4. 万成ポンプ場 | 岡山市北区谷万成二丁目12番7号 |
| 5. 笹ヶ瀬ポンプ場 | 岡山市北区野殿西町1番地3 |
| 6. 平田ポンプ場 | 岡山市南区米倉151番地2 |
| 7. 錦ポンプ場 | 岡山市南区藤田錦2356番地1 |
| 8. 浦安ポンプ場 | 岡山市南区築港栄町10番地15 |

点検測定項目は、点検測定報告書の点検測定項目に基づいて行うこと。
但し、点検測定項目及び点検方法は、監督員の承認を得て実施すること。

(点検・測定項目)

蓄電池：蓄電池液面チェック・液比重の測定及び比重調整・蓄電池液温度
チェック・端子電圧測定・目視外観点検・清掃 1式

整流器：自動定電圧垂下特性のチェック・垂下特性のチェック・自動回復
充電動作のチェック・均等充電回路のチェック・盤面の計器校正
・部品の温度上昇チェック・負荷電圧補償装置のチェック・警報
装置の動作チェック・サイリスタゲート信号波形観測・出力波形
観測（浮動時・均等時）・目視外観点検・清掃 1式

インバーター：定電圧特性のチェック・制御回路のチェック・盤面の計器
校正・絶縁抵抗測定・インバータの切換・起動・停止の波
形観測・目視外観点検・清掃 1式

総合点検：環境状況の確認・実負荷点検・絶縁抵抗測定・その他 1式

(その他)

第5条

- 1) 現場着手前に施設の稼働状況等を把握し、業務が速やかに行えるよう
工程調整を行うこと。各業務工程は現場の状況を確認し監督員と十分な
協議を行ったうえ、作成し監督員の承諾を得ること。
- 2) 本業務施工中は、他の機器類が稼働中であるため安全対策を十分行い、
作業に対し安全教育を徹底すること。
- 3) 本業務について、発注図書類に記載されていない事項など疑義が生じ
た場合は、監督員と協議すること。

第6条 本委託の作業実施にあたり、作業実施日時等を事前に、監督員に連絡し
その承認を得ること。作業は原則として、平日の本市執務時間内に実施
し完了するものとする。

第7条 本業務の受託者は、善良な作業員を選定し、秩序正しい作業を行わせ
かつ専門的な知識・経験・技能を有する技術者を点検作業に従事させ
ること。

- 第8条 受託者は、次の各項に従って、現場写真を撮影すること。
1. 作業前・作業後の状況は、各工程順にわかりやすく背景を入れて、撮影すること。
 2. 作業状況は、各工程順にわかりやすく背景を入れて、撮影すること。

第9条 本業務の受託者は、点検内容（点検者・点検測定項目・点検方法・点検測定結果・判定等）・点検所見（不良個所の有無等）・監督員指示事項等を記載した点検報告書を、所定の期日までに提出すること。

第10条 点検測定の結果、分解等の精密点検・修理・取替・改造等を必要とする場合は納期・価格・経費等を記載した見積書を提出すること。なお、修理等は別途行うものとする。

第11条 点検・測定・清掃等に必要な器具等は、すべて受託者において準備するものとする。この業務で発生した廃材などは、分別等を行い適正に処理処分すること。

第12条 本仕様書・図面等に疑義が生じた場合は、速やかに監督員と協議の上、施工すること。

直流電源装置・無停電電源装置一覧表

装置名称	施 設 名		旭西排水センター			天瀬ポンプ場	巖井ポンプ場	万成ポンプ場	笹ヶ瀬ポンプ場	平田ポンプ場	当新田ポンプ場	錦ポンプ場		浦安ポンプ場			
	項 目		高速雨水処理設備制御用	中央(管理棟2F電気室)	中央(ポンプ棟)	制御用	制御用	制御用	制御用	制御用	制御用	制御用	制御用	発電機始動用	制御用	発電機始動用	No.2雨水P(GT始動用)
直 流 電 源 装 置 ・ 蓄 電 池	型 式	TR-SNTB10050-PA	TR-TWTR10400-D	TR-TNTR-10100	TR-SNTB10050	YACHIP-101/151	SGB3-129-60CA	TR-SNTR-10075	AP3-129Ga-25SiB	SGB3-127-75CA	YACHIP-101/750	YNCHX-240/100	BROS10075TRJ	YNCHNE-240/100	GC3-26.8-20B	CR124-15RL	
	回 路 方 式	三相	三相	三相	三相	三相	三相混合ブリッジ	三相全波	三相全波整流	三相全波整流	PMW		トランジスタ整流	三相混合ブリッジ	三相純ブリッジ	三相	
	冷 却 方 式	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	風冷	自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却	
	交 流 入 力	定 格 電 圧	210V	210V	210V	210V	210V	220V ±10%	210V	200V ±10%	210V ±10%	440V	440V	420V ±10%	420V ±10%	400V ±10%	400V
		定 格 周 波 数	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz ±5%	60Hz	60Hz ±5%	60Hz ±5%	60Hz	60Hz	60Hz ±5%	60Hz ±5%	60Hz	60Hz
		相 数	三相 3線	三相3線	三相3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線	三相 3線
	直 流 出 力	出 力 電 圧	120.4V	120.4V	120.4V	120.4V	120.4V	117.0V	120.4V	117.0V	117.0V	120.4V	26.8V	120.4V	26.8V	26.76V	26.8V
		出 力 電 流	50A	400A	100A	50A	150A	60A	75A	25A	75A	75A	10A	75A	10A	20A	15A
	蓄 電 池	型 式	SNSX-50	SNSX-500	SNSX-150	SNSX-50	SNS-150	AHH50S	SNS-100-6	MSJ-50-12	AHH50SE-86	SNS-100	SNS-400	SNSX-100	SNSX-300	SNSX-400	MSE-200K
		セ ル 数	54セル	54セル	54セル	54セル	54セル	86セル	54セル	54セル	86セル	54セル	12セル	54セル	12セル	24セル	24セル
		定 格 容 量	50AH/10HR	500AH/10HR	150AH/10HR	50AH/10HR	150AH/10HR	50AH/1HR	100AH/10HR	50AH/10HR	50AH/1HR	100AH/10HR	400AH/10HR	100AH/10HR	300AH/10HR	400AH/10HR	400AH/10HR
		公 称 電 圧	108V	108V	108V	108V	108V	103.2V	108V	108V	103.2V	108V	24V	108V	24V	24V	24V
		製 造 メ ー カ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	日本電池㈱	㈱ジーエス・ユアサ	新神戸電機㈱	日本電池㈱	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	古河電池㈱
製 造 年 月	2013年9月	2018年8月	2018年8月	2015年9月	2018年7月	2004年10月	2017年9月	2004年11月(取替)	2010年2月(取替)	2018年8月	2018年9月	2016年1月	2016年1月	2016年1月	2014年2月		
製 造 番 号	30073720	60011529	60011804	30089903	1M6682TH-21	E73893K	30279160	223112	点検対象外		1M6687TH-21	1M6687THA-11	H79592	1H7456TH	65348	10130670	
製 造 年 月	2013年9月	2018年9月	2018年8月	2015年9月	2018年8月	1988年2月	2017年10月	1989年2月	1993年6月	2018年	2018年	2003年3月	2004年9月	2003年1月	2014年2月		
製 造 者	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ	㈱明電舎	日本電池㈱	㈱ジーエス・ユアサ	新神戸電機㈱	日本電池㈱	㈱明電舎	㈱明電舎	日本電池㈱	㈱明電舎	芝電機㈱	古河電池㈱		
イ ン バ ー タ 装 置	型 式	RE-CNDSS1002-DA	RE-CWDSS1030		RE-CNDSS1003	YAUP-050/600	ITG1-103/105-2CSF	RE-CNDSS1003		IUG1-108/100-3CSFN	YAUP-030/600		IUW1-108/100-3CSFN				
	回 路 方 式																
	冷 却 方 式	自然冷却	自然冷却		自然冷却	自然冷却	自然冷却	自然冷却		自然冷却	風冷		自然冷却				
	直 流 入 力 電 圧	定 格 出 力	2KVA	30KVA		3KVA	5KVA	2KVA	3KVA		3KVA	3KVA		3kVA			
		定 格 電 圧	105V	105V		105V	105V	105V ±1.5%	100V ±5%		105V ±1.5%	105V		100V ±1.5%			
		定 格 電 流	19A	285.7A		28.6A	47.7A	190A 60Hz	28.6A		30.0A	28.6A		15.0A			
		定 格 周 波 数	60Hz	60Hz		60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		60Hz	60Hz		60Hz			
		相 数	単相 2線	単相 2線		単相 2線	単相 2線	単相 2線	単相 2線		単相 2線	単相 2線		単相 2線			
		定格負荷力率	0.90 (遅れ)	0.90(遅れ)		0.90 (遅れ)	0.90 (遅れ)	0.90 (遅れ)	0.90 (遅れ)		0.90 (遅れ)	0.90 (遅れ)					
	製 造 番 号	30073721	60011530		30089904	1M6682TH-11	84367K	30279162		85837	1M6687TH-31		A80444				
製 造 年 月	2013年9月	2018年9月		2015年9月	2018年	1988年2月	2017年10月		1993年6月	2018年		2003年3月					
製 造 者	㈱ジーエス・ユアサ	㈱ジーエス・ユアサ		㈱ジーエス・ユアサ	㈱明電舎	日本電池㈱	㈱ジーエス・ユアサ		日本電池㈱	㈱明電舎		日本電池㈱					
備 考			次回蓄電池交換 2031年11月			次回蓄電池交換 2031年10月	蓄電池取替H16.12	次回蓄電池交換 2030年12月	6セル×9組 蓄電池取替H16.12		次回蓄電池交換 2032年1月	次回蓄電池交換 2032年12月	3セル×18組		12セル×2組 200AH×2/10HR		