

修 繕 仕 様 書

修 繕 名：旭西排水センターほかコンデンサ等取替修理
修繕場所：岡山市北区七日市西町6番10号ほか
修繕期間：契約日から令和9年1月29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、上記修繕の基本的内容について定める。受注者は現場説明書、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施工すること。

(提出書類)

第2条 受注者は、本修繕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. 着工届	1部
3. 工程表	1部
4. 現場責任者届	1部
5. 下請負通知書(下請がある場合のみ)	1部
6. 現場写真帳(A4カラー・工程毎)	1部
7. 修繕報告書	2部
8. 完工通知書	1部
9. その他監督員の指示する書類	1式

(現場責任者)

第3条 現場責任者は、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(請負金額の変更、委託期間の変更、請負金の請求及び受領、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 この修繕施工に必要な届出、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、受注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することのな受注者の負担とする。

(災害防止等)

第6条 本修繕の施工に当たっては、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しよう、特に留意して行うこと。なお、施工中第三者に危害等を与えた場合は、受注者の責務において誠意をもって解決すること。

また、修繕施工にあたり、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、本修繕施工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 修繕施工に必要な電力・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 受注者は本修繕施工に関し、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、受注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 本修繕施工に際し、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注者の負担とする。

(整理整頓)

第11条 受注者は、本修繕の施工期間中および修繕完了に際して、監督員の指示に従い施工場所全般の整理・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、施工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 本修繕施工に使用する工具及び機器類は、受注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。受注者は、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 本修繕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、JIS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、受注者が交換すること。

受注者は、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 本修繕の施工期間中、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、本修繕完了後、受注者は、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。受注者は、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

(修繕概要)

第1条 旭西排水センターほかのコンデンサにPCB低濃度含有の可能性があるため取替修理するもの。

(施工場所)

第2条 本修繕の施工場所は下記のとおりとする。

旭西排水センター	岡山市北区七日市西町6番10号
浦安ポンプ場	岡山市南区築港栄町10番地15号
錦ポンプ場	岡山市南区藤田錦2356番地1号

(対象機器及び修繕内容)

第3条 本修繕の対象機器及び修繕内容は下記のとおりとする。

旭西排水センター中央ポンプ棟・沈砂池・第3雨水滞水池電気室の高圧進相コンデンサ(3kV系)5台は撤去し端末処理すること。(旧3kV系の進相コンデンサは新設された6kV系の進相コンデンサで対応可能となっているため再設置しない)
取り外したコンデンサはPCB分析用検体採取に使用した採取用手袋・スボイド・ウエスとともに漏洩のないように樹脂製ケース等に入れて保管すること。

旭西排水センター

雨水滞水池3棟電気室

動力変圧器盤BA-T1 高圧進相コンデンサ	日本コンデンサー工業(株)製 3300V 100KVA	NEF-N36100R	1台
変圧器盤BA-T3 高圧進相コンデンサ	日本コンデンサー工業(株)製 3300V 100KVA	NEF-N36100R	1台

沈砂池棟電気室

電灯変圧器・進相器盤S-AC 高圧進相コンデンサ	日本コンデンサー工業(株)製 3300V 100KVA	NEF-N36100R	1台
-----------------------------	--------------------------------	-------------	----

中央ポンプ棟電気室

高圧進相器盤P-C 高圧進相コンデンサ	日本コンデンサー工業(株)製 3300V 100KVA	NEF-N36100R	2台
高圧電動機補償盤P-H 接地用コンデンサ	富士電機(株)製 6600V 0.1μF×3	AF6620R3TG6	1台

既設品 (株)帝国コンデンサー製作所製 6600V 0.02μF×3 RFT-6

配線・配線材料等	進相コンデンサ取外し配線端末処理及び既設ZCT移設用架台 加工費含む	1式
----------	---------------------------------------	----

(既設地絡方向継電器とZPN・ZCTについては再使用とし、既設ZCTが既存のコンデンサに取り付いているので移設する。)

浦安ポンプ場

主ポンプ盤 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 468V 232μF	BB461190KC1 16.0/19.1kvar	1台
低圧分岐盤② 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 468V 309μF	BB461250KC1 21.3/25.5kvar	1台
低圧分岐盤② 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 468V 155μF	BB461120KC1 10.6/12.8kvar	1台
低圧分岐盤① 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 468V 644μF	BB461530KB1 56.2kvar	1台
配線・配線材料等			1式

錦ポンプ場

第2ポンプ棟

コンデンサ盤 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 400V/440V 200μF	BB441201TC5 16.5kvar	2台
コンデンサ盤 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 400V/440V 250μF	BB441251TC5 20.7kvar	1台
コンデンサ盤 直列リアクトル	ニチコン(株)製 SL-1 SL-2	CR461201TEH3 16.5kvar	2台
コンデンサ盤 直列リアクトル	ニチコン(株)製 SL-3	CR461251TEH3 20.7kvar	1台
汚水ポンプ盤 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 450V 966μF	BF461790KB1S 79.8kvar	2台

第1ポンプ棟

動力制御盤1 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 N1形 SH三相 200V 30μF	BY201300TC3 0.45kvar	2台
動力制御盤2 低圧進相コンデンサ	ニチコン(株)製 N1形 SH(MF)三相 200V 500μF	BY201501AC1 7.5kvar	6台
配線・配線材料等	リアクトル用架台加工費含む		1式

取り外したコンデンサのPCB分析用検体採取はコンデンサ毎に1検体の採取を行う事。

(その他)

第4条 本修繕の留意事項は下記のとおりとする。

1. 仕様書・型式・図面等はあくまで参考とし、現地調査を十分行い、取替修理を行うこと。
2. 本修繕作業場所は現在稼働中の下水処理場であり、既設機器に影響が出る現場作業はできる限り短時間で作業ができるよう段取りを行うこと。
3. 本修繕で発生した撤去品及び廃材品の内PCB含有が認められなかった物については受託者において法を遵守し適切に処理処分すること。