

設計業務委託仕様書

1 業務委託種別	○基本設計 ●実施設計 ○構造計算(耐震診断)				
2 件名	鴨島第一中学校武道館空調設備整備工事設計業務				
3 敷地の位置	吉野川市鴨島町鴨島				
4 工事の種類	武道場空調設備整備工事、断熱・遮熱工事				
5 建物概要	建物名	構造	階数	延べ面積	備考
	武道場	S	1	360㎡	空調対象面積329㎡
6 改修概要	建 築	<input type="checkbox"/> 防水改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> 屋根改修 ○ <input type="checkbox"/> 外壁改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> 建具改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> 内外装改修(天井等) ● <input checked="" type="checkbox"/> 塗装改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> ユニット及びその他の改修(カーテン設置) <input type="checkbox"/> 解体工事 ● <input checked="" type="checkbox"/> その他(断熱・遮熱工事に伴う工事)			
	電 気 設 備	● <input checked="" type="checkbox"/> 電灯設備改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> 動力設備改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> 受変電設備改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> 電源設備改修 <input type="checkbox"/> 構内交換設備及び電話改修 ○ <input type="checkbox"/> 誘導支援設備改修 <input type="checkbox"/> 呼出設備改修 ○ <input type="checkbox"/> 照明設備比較書 ● <input checked="" type="checkbox"/> その他(空調改修工事等に伴う工事)			
	機 械 設 備	● <input checked="" type="checkbox"/> 空気調和設備改修 ○ <input type="checkbox"/> 換気設備改修 ○ <input type="checkbox"/> 衛生器具設備改修 <input type="checkbox"/> 給水設備改修 ○ <input type="checkbox"/> 排水設備改修 ○ <input type="checkbox"/> 給湯設備改修 ○ <input type="checkbox"/> 厨房機器設備改修 <input type="checkbox"/> し尿浄化槽設備改修 ○ <input type="checkbox"/> 浴室濾過設備改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> ガス設備改修 ● <input checked="" type="checkbox"/> その他(空調改修工事等に伴う工事)			
7 補足事項	本仕様書及び要領書に記載されていない事項は、「公共建築設計業務委託共通仕様書」による				
● 印 委託業務対象					

8 設計基本方針	<p>利用者及び管理者の目線に立ち、快適かつ効率の良い空間づくりを行う 設計に際しては、現場調査を十分行い、機能性・耐久性・メンテナンス性の 向上を図るものとする</p>
(1)設計理念	<p>下記の事項を考慮し、周辺環境との調和を図る</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工事中における騒音、振動の防止 ・隣接する建物との交通障害
(2)一般事項 周辺環境	<p>工事の工程及び手順等が計画的に履行されるよう配慮する</p> <ul style="list-style-type: none"> ・近隣住民への配慮 ・隣接する敷地所有者への配慮(室外機置場の検討) ・近隣住民の安全確保 ・仮設計画及び工程計画(工事工程表を作成すること)
敷地	<p>防災</p> <ul style="list-style-type: none"> ・工事作業中における敷地内の安全を確保する ・火災等に対応する安全性 ・工事作業エリアの明確化
室内環境	<p>室内環境</p> <p>快適な室内環境を確保するために、次の事項を考慮する</p> <ul style="list-style-type: none"> ・色彩計画及び使用材料の適正な選択 ・換気、通風及び採光の確保 ・結露防止及び断熱化
維持保全	<p>維持保全</p> <p>保全義務が効果的に行われるよう、次の事項を考慮する</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用材料の耐久性及び耐汚染性 ・容易な維持管理等
コスト	<p>コスト</p> <ul style="list-style-type: none"> ・建設コスト及びライフサイクルコストの低減化を考慮する ・断熱・遮熱工事の程度と空調設備の容量の兼ね合いを十分検討し計画に反映させること。
(3)著作権	<p>(3)著作権</p> <p>当該設計に係る著作権は、吉野川市に帰属する</p>
(4)その他	<p>(4)その他</p> <p>リサイクル法、産業廃棄物処理法を考慮し、再利用化を図る アスベスト含有のおそれのある建材については、係員へ報告書を提出し、 必要に応じて分析調査を行う</p>

9 業務委託内容	内 容 (縮 尺)	摘 要
建築意匠図等	<ul style="list-style-type: none"> ●特記仕様書 ○工事区分表 ●仕様・概要 ●付近見取図 ○面積表・求積図 ●仕上表 ●配置図 ●平面図(各階、改修前後) ○立面図(各面、改修前後) ○断面図 ●矩計図 ●展開図 ○平面詳細図 ●部分詳細図 ●天井伏図 ●屋根伏図 ●建具キープラン ●建具リスト ○日影図 ●数量算出表、工事費積算書 	<ul style="list-style-type: none"> ●一般事項 <ul style="list-style-type: none"> ・設計に必要な市所有の基礎資料は、市が提供または貸与する ・予定工事費を超過しないこと ・設計は関係法令に適合すること ・設計に着工する前に現地調査を行い市と十分に打ち合わせを行うこと ・成果物は一括提出すること ●図面 <ul style="list-style-type: none"> ・図面は工事区分ごとに一連番号により整理する ●見積書 <ul style="list-style-type: none"> ・参考見積書は3社以上とする ・工事発注前(次年度)には、再度見積もりを取ること ●材料指定 <ul style="list-style-type: none"> ・材料の指定については、あらかじめ市と協議すること。指定する場合は2社以上とすること
建築構造図	<ul style="list-style-type: none"> ○特記仕様書 ○基礎伏図 ○基礎配筋図 ○床伏図、小屋伏図(必要に応じて) ○構造図 ○各部詳細図 ○構造計算書 ○数量算出表、工事費積算書 	<ul style="list-style-type: none"> ●関係法令 <ul style="list-style-type: none"> ・確認申請書の作成及び手続き(確認済証受領迄) ・省エネルギー措置の届出書の作成及び手続き ・許可申請の作成及び手続き ・現場説明書の作成及び手続き
設備関係図	<ul style="list-style-type: none"> ●特記仕様書 ○工事区分表 ●機器表 ●配置図・付近見取図 ●平面図 ●詳細図 ●計算書 ●数量算出表、工事費積算書 	<ul style="list-style-type: none"> ●設計着手時の提出書類 <ul style="list-style-type: none"> ・担当技術者届 ・技術者経歴書 ・設計計画表 ●その他 <ul style="list-style-type: none"> ・設計内訳書の作成は、営繕積算システム「RIBC2」による
透視図等	<ul style="list-style-type: none"> ○透視図(外観1面、内観1面) ○模型(説明用の軽微なもの) 	
外構関係図	<ul style="list-style-type: none"> ○配置図(縮尺適宜) ○平面図(縮尺適宜) ○横断面図(縮尺適宜) ○縦断面図(縮尺適宜) ○詳細図(縮尺適宜) ○構造図(必要な場合)(縮尺適宜) ○遊具詳細図 ○数量算出表、工事費積算書 	<ul style="list-style-type: none"> ●設計の一部を外部に委託する場合 <ul style="list-style-type: none"> ・電気設備・機械設備の設計を外部に委託する場合は委託契約を締結し、契約書の写し(委託代金額を除く)を提出すること ・委託先は建築設備の設計・監理を専業とする者であること
●印 委託業務対象		

<p>10 適用基準等</p>	<p>仕様書・標準図</p> <ul style="list-style-type: none"> ●敷地調査共通仕様書 ●公共建築工事標準仕様書(建築工事編) ● " (電気設備工事編) ● " (機械設備工事編) ●公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編) ● " (電気設備工事編) ● " (機械設備工事編) ●建築工事標準詳細図 ●公共建築設備工事標準図(電気設備工事編) ● " (機械設備工事編) ○木造建築工事標準仕様書 ●建築物解体工事共通仕様書 <p>建築設備</p> <ul style="list-style-type: none"> ●建築設備設計基準 <p>建築設計・構造</p> <ul style="list-style-type: none"> ●建築工事設計図書作成基準 ●建築設計基準 ●建築構造設計基準 ○鉄骨設計標準図 ●建築改修設計基準 ○官庁施設の総合耐震計画基準 ○建築非構造部材の耐震設計指針 <p>積算・見積</p> <ul style="list-style-type: none"> ●国土交通省建築工事積算基準 ●建築工事内訳書作成要領 																																																																												
<p>11 設計完了時の提出書類</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>部 数</th> <th>要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>●業務完了報告書</td><td>1</td><td>A4版 市様式</td></tr> <tr><td>○引渡書</td><td>1</td><td>A4版</td></tr> <tr><td>●請求書</td><td>1</td><td>A4版 市様式</td></tr> <tr><td>○現場説明書(特記事項等)</td><td>協議</td><td>A4版</td></tr> <tr><td>○特記仕様書</td><td>協議</td><td>A4版</td></tr> <tr><td>○設計図</td><td>1</td><td>A2版 A4折り(綴じしろあり)</td></tr> <tr><td>●設計図 製本</td><td>1</td><td>A3版 A2ニツ折</td></tr> <tr><td>●同上 製本</td><td>1</td><td>A4版 A3ニツ折</td></tr> <tr><td>●同上 CADデータ</td><td>1</td><td>CD等 JWW形式</td></tr> <tr><td>○構造計算書</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>●設備計算書</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>●工事費内訳書</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>●同上 RIBICデータ</td><td>1</td><td>CD等</td></tr> <tr><td>●数量算出書</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>●単価算出書(見積書共)</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴 工事発注直前に再度提出のこと</td></tr> <tr><td>●カタログ等</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴(項目別インデックス付)</td></tr> <tr><td>○建築確認申請書</td><td>2</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>○開発許可申請書</td><td>3</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>○省エネルギー措置の届出書</td><td>3</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>○模型(簡易なもの)</td><td>2</td><td>縮尺 1:300(簡易模型 精密模型)</td></tr> <tr><td>○透視図(内外部1面ずつ)</td><td>1</td><td>CGパース等</td></tr> <tr><td>●空調設備方式比較書</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>●断熱・遮熱仕様検討書</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> <tr><td>●工事工程表</td><td>1</td><td>A4版 ファイル綴</td></tr> </tbody> </table>	名 称	部 数	要	●業務完了報告書	1	A4版 市様式	○引渡書	1	A4版	●請求書	1	A4版 市様式	○現場説明書(特記事項等)	協議	A4版	○特記仕様書	協議	A4版	○設計図	1	A2版 A4折り(綴じしろあり)	●設計図 製本	1	A3版 A2ニツ折	●同上 製本	1	A4版 A3ニツ折	●同上 CADデータ	1	CD等 JWW形式	○構造計算書	1	A4版 ファイル綴	●設備計算書	1	A4版 ファイル綴	●工事費内訳書	1	A4版 ファイル綴	●同上 RIBICデータ	1	CD等	●数量算出書	1	A4版 ファイル綴	●単価算出書(見積書共)	1	A4版 ファイル綴 工事発注直前に再度提出のこと	●カタログ等	1	A4版 ファイル綴(項目別インデックス付)	○建築確認申請書	2	A4版 ファイル綴	○開発許可申請書	3	A4版 ファイル綴	○省エネルギー措置の届出書	3	A4版 ファイル綴	○模型(簡易なもの)	2	縮尺 1:300(簡易模型 精密模型)	○透視図(内外部1面ずつ)	1	CGパース等	●空調設備方式比較書	1	A4版 ファイル綴	●断熱・遮熱仕様検討書	1	A4版 ファイル綴	●工事工程表	1	A4版 ファイル綴	
名 称	部 数	要																																																																											
●業務完了報告書	1	A4版 市様式																																																																											
○引渡書	1	A4版																																																																											
●請求書	1	A4版 市様式																																																																											
○現場説明書(特記事項等)	協議	A4版																																																																											
○特記仕様書	協議	A4版																																																																											
○設計図	1	A2版 A4折り(綴じしろあり)																																																																											
●設計図 製本	1	A3版 A2ニツ折																																																																											
●同上 製本	1	A4版 A3ニツ折																																																																											
●同上 CADデータ	1	CD等 JWW形式																																																																											
○構造計算書	1	A4版 ファイル綴																																																																											
●設備計算書	1	A4版 ファイル綴																																																																											
●工事費内訳書	1	A4版 ファイル綴																																																																											
●同上 RIBICデータ	1	CD等																																																																											
●数量算出書	1	A4版 ファイル綴																																																																											
●単価算出書(見積書共)	1	A4版 ファイル綴 工事発注直前に再度提出のこと																																																																											
●カタログ等	1	A4版 ファイル綴(項目別インデックス付)																																																																											
○建築確認申請書	2	A4版 ファイル綴																																																																											
○開発許可申請書	3	A4版 ファイル綴																																																																											
○省エネルギー措置の届出書	3	A4版 ファイル綴																																																																											
○模型(簡易なもの)	2	縮尺 1:300(簡易模型 精密模型)																																																																											
○透視図(内外部1面ずつ)	1	CGパース等																																																																											
●空調設備方式比較書	1	A4版 ファイル綴																																																																											
●断熱・遮熱仕様検討書	1	A4版 ファイル綴																																																																											
●工事工程表	1	A4版 ファイル綴																																																																											
<p>●印 委託業務対象 ※ 製本及びファイルについては、表紙・背表紙にタイトルを入れる</p>																																																																													

設計業務委託要領

1 設計概要

(1) 設計趣旨

災害時には避難所として活用される武道館について、避難所機能を強化する目的として空調設備整備、断熱性能の向上を行うものである。設計に際しては、現場調査を十分に行うこと。

(2) 実施設計概要

- ・建築工事
建物の断熱性・遮熱性を高めるために行うもの
- ・電気設備工事
非常用照明設備、幹線設備、及び空調整備に伴うもの、その他防災機能を高めるために必要なもの
- ・機械設備工事
空調負荷計算、設備容量及び設備効率化(台数制御、系統分け)の比較検討を行うこと
室内機の設置場所及び形態の検討、イニシャルコスト、ランニングコスト等の比較検討を行うこと
空調室外機及びガスボンベ設置場所について車両搬入を考慮し検討すること

(3) 工事費の直接工事費(税抜き)

約46,000千円を目標とする。この範囲内に納まる設計とすること。

(4) 設計委託履行期間

契約日 から 令和8年10月30日 まで
概算設計額を、令和8年10月1日頃までに提出すること
積算完了期限は、令和8年10月16日までとし、残り期間は金額等の調整期間とする
この履行期間は厳守すること

(5) 設計と条件

- ・空調方式はGHP方式とし、熱源はLPGとする
- ・避難所指定のため空調機は停電時に自立運転可能な機器とすること
- ・本設計が文科省の補助対象となるよう調査を行い設計に反映すること

2 設計の進め方

- (1) 設計にあたっては、設計図書及び現地調査により、対象建物の断熱性能を把握し(壁、屋根、開口部等)、効果的な断熱・遮熱工法の案をまとめ、係員の確認を受けた上で作業を進めること
- (2) 災害時、自立運転により発電された電力の供給先については発注者と協議を行い、消費電力等を考慮して設計に反映すること
- (3) 機器設置状況、配管スペースの可否、仕上材の仕様など施設内の現況を十分に把握したうえで設計を行い、施工に支障がないようにすること
- (4) 各設備の設置については、関係者の意見を十分に反映させること
- (5) 設計内容は機器の仕様を含め、安全性、使いやすさに加え環境(騒音・振動対策)に配慮したものとすること
- (6) 児童生徒及び施設関係者並びに来校者への安全を第一に考え、工程、機器の搬入方法を検討し設計に反映させること
- (7) 各機器のメーカーに納期状況のヒアリングを行い、係員に報告し、工程表へ反映すること
- (8) 工事実施時に支障となることがないように、官公署等との打合せを緊密に行い、結果を文書で報告及び保存しておくこと (例:建築主事、消防署、上水・下水管理者、電力・電話等)
- (9) この要領に明記されていない事項があるときは、係員と協議して定める

3 設計図書の作成

- (1) 設計図書の用紙の大きさ、書式、構成及び編集方法等は、係員の指示によること
- (2) 設計図面には、全て氏名及び建築士登録番号を記入すること
- (3) 特記仕様書及び図面だけで入札できるよう設計図面にその全てを表現記載すること
- (4) 設計書のまとめ方
別途係員と協議すること
- (5) 単価
ア 単価は、「営繕積算システムRIBC2」((財)建築コスト管理システム研究所)を使用し作成すること
イ 上記にない単価は、建築コスト情報、建築施工単価、建設物価、積算資料、3社以上による見積比較、歩掛りによる単価、その他の刊行物、設計事務所単価(根拠の明示を要す)によること
工事発注は次年度となるため、見積書については工事発注直前に再度提出すること
ウ 内訳書に単価根拠を明示すること(方法は係員と協議のこと)
エ 単価採用順位及び金額については、係員の指示による

4 委託上の条件

- (1) クラック及び雨漏り防止措置を十分に検討し、最大限設計に反映させること
- (2) 結露を防ぐための対策を検討すること
- (3) 「徳島県ユニバーサルデザインによるまちづくりの推進に関する条例」「高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律(バリアフリー新法)」を遵守し、高齢者・障害者等弱者が利用しやすいユニバーサルデザイン施設とすること
- (4) 利用者の健康と快適性を確保する観点から、室内空気を汚染する化学物質の発生がない、若しくは少ない建材を採用すること
- (5) 維持管理上の問題点を検討(ランニングコスト計画を含む)し、維持管理費ができるだけかからない施設とすること
- (6) 法令に定められた諸手続は、設計受託者において行うものとする
- (7) 受託者は、受託により知り得た内容について外部に漏らしてはならない(守秘義務)
- (8) 工事施工にあたり、設計内容に疑義が生じた場合は、設計受託者は責任ある回答を行うこと
また、当該問題の解決のため現場指導を求められた場合は、担当者を現地に派遣すること
- (9) 工事施工にあたり、設計受託者の責めに帰する事由により設計変更の必要が生じたときは、係員の指示により、設計受託者において設計変更図書の作成を行うこと
- (10) この設計の著作権は市に帰属するものとし、市において必要に応じ設計内容の変更を行うことができるものとする
- (11) 設備工事の各設計にあたっては、展開図に設備機器位置を記入すること
- (12) 設計書には、積算根拠としたすべての資料名を備考欄に明記すること
- (13) 設計書提出の際には、桁違いや入力ミス等がないか再チェックしたのち最終提出のこと
- (14) 設計者は、本設計の履行について特許権その他第三者の権利の対象となっている設計方法を使用するときは、その使用に関する一切の責任を負うものとする
- (15) 提出書類
ア 着手時
●設計担当技術者届(各技術者経歴書とも)
●設計予定表(計画表)
イ 設計業務完了時
●委託業務完了報告書(別紙に成果物名称を列記すること)
●成果物(別紙指定による)
●委託料請求書

(16) 設計委託料の支払い手続き

ア 設計料は、成果物の提出があり、設計業務が完了したとき

5 その他

(1) 定例打合会の開催

設計を進めるにあたり、係員及び施設管理者と定期的に打合会を開催し、要望等を反映すること。議事録、図面等資料の準備をするとともに、進行役も務めること

(2) 現地調査・説明会等

ア 地元等の説明会時には、出席の上、設計内容等を説明すること

イ 受託者は、業務完了後も疑義及び再検討の必要性が生じた場合は、その都度対応すること

(3) 提供図書等

貸与できる資料については、本施設新築工事(PDF)及び改修工事設計図(CADデータ有り)とする

