

令和3年度

沖縄県立具志川商業高等学校

電子計算組織一式

入札関係 配布書類 一覧表

1. 入札説明書
2. 入札保証金説明書
3. 契約書（案）
4. 仕様書
5. 入札関係様式一式 ※配布については下記連絡先までご連絡ください

電話番号（代表番号）：098-972-3287

開庁時間 ：月～金 8：30～17：00

入札説明書

沖縄県立具志川商業高等学校長が発注する電子計算組織一式の調達に係る一般競争入札公告に基づく一般競争入札（以下「入札」という。）については、関係法令に定めるほか、この入札説明書による。入札に参加する者（以下「入札参加者」という。）が熟知し、かつ、遵守しなければならない一般的事項は、下記のとおりである。

1. 公告日 令和3年7月9日

2. 入札に付する事項

- | | |
|--------------|------------------------------------|
| (1) 購入物品及び数量 | 電子計算組織一式 |
| (2) 購入物品の特質等 | 別添仕様書による |
| (3) 納入期限 | 令和4年2月28日(月) |
| (4) 納品場所 | 沖縄県立具志川商業高等学校 マルチメディア教室
情報処理教室2 |

3. 入札参加者に関する事項

次の要件を全て満たす者

- (1) 沖縄県が発注する物品の製造、買入れ、受払い等の競争入札に参加する者の資格に関する規定（昭和47年沖縄県公示第69号）に基づく競争入札参加資格名簿に登録された者であること。
- (2) 沖縄本島内に本社（本店）又は支店（営業所等）を有すること。
- (3) 購入物品に関し、点検整備の体制及び物品等の供給体制が確立されており、かつ、故障時の障害を速やかに復旧させるための対応ができる者であること。
- (4) 地方自治法施行令第167条の4に規定する者に該当しないこと。
- (5) 沖縄県物品調達等における暴力団の排除に関する協議書に基づく排除処置を受けていない者であること。
- (6) 社会保険（労働保険、健康保険及び厚生年金保険）に加入する義務がある者については、これらに加入していること。
- (7) 雇用する労働者に対し、最低賃金額以上の賃金を払っていること。
- (8) 労働関係法令を遵守していること。

4. 入札説明会

- (1) 日時 令和3年7月21日（水）午後3時
- (2) 場所 沖縄県うるま市みどり町6丁目10番1号
沖縄県立具志川商業高等学校 小会議室

5. 入札参加申請及び期間

本件入札に参加を希望する者は、以下の書類を提出すること。なお、書類に不備がある場合は、提出期限内に補正することとする。

(1) 提出書類

- ア. 提出書類確認書
- イ. 一般競争入札参加資格確認申込書（第1号様式）
- ウ. 競争入札参加資格名簿に登録された者であることを証明する書類
- エ. 誓約書（参加資格要件確認書類を添付）
- オ. 入札保証金に関する書類（別紙入札保証金説明書の3及び4を参照）
- カ. 応札明細書

※仕様書の参考機器と変更がある場合には、仕様を満たしていることが確認できる書類（カタログ及び動作確認ができる証明書等）を添付すること。

(2) 提出場所 〒904-2215 沖縄県うるま市みどり町6丁目10番1号
沖縄県立具志川商業高等学校 事務室

(3) 提出期限 令和3年8月16日(月)

(4) 提出方法 持参又は書留郵便による
(直接持参の場合、提出日は土日、祝祭日を除く9時から17時)

6. 入札に関する質疑及び現場確認

(1) 受付期間 この広告の日から令和3年8月3日(火)17時まで

(2) 受付方法 別紙「質疑応答書」により、FAXで行うこと。(FAX.098-972-7579)

(3) 現場確認 希望する者は、事前に連絡すること。(TEL.098-972-3287)

7. 入札・開札の日時及び場所

(1) 日時 令和3年8月20日(金)11時

(2) 場所 沖縄県うるま市みどり町6丁目10番1号
沖縄県立具志川商業高等学校 小会議室

8. 入札及び契約の手続きにおいて使用する言語及び通貨
日本語及び円に限る

9. 入札保証金に関する事項

別紙入札保証金説明書による

1 0. 入札

- (1) 入札は、「入札書」で行う。
- (2) 入札書は書面により、直接持参して提出すること。
- (3) 入札の方法
 - ア. 代理人が入札する場合は、必ず「委任状」を提出すること。
 - イ. 入札金額は算用数字を用いて丁寧に記入し、頭に¥マークを表示すること。
 - ウ. 入札者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、消費税を抜いた金額を入札書に記載すること。
 - エ. 落札者決定にあたっては、入札書に記載された金額に該当金額の100分の10に相当する金額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額）をもって落札価格とする。
 - オ. 入札者は、入札書をいったん入札箱に投函した後は、開札の前後を問わず、書換、引替え、変更又は取消しをすることができない。

1 1. 入札の無効

次のいずれかに該当する入札は無効とする。

- (1) 入札参加資格のない者のした入札
- (2) 同一人が同一事項についてした2通以上の入札
- (3) 2人以上の者から委任を受けた者が行った入札
- (4) 入札書の表記金額を訂正した入札
- (5) 入札書の表記金額、氏名、印影又は重要な文字が誤脱し又は不明な入札
- (6) 入札条件に違反した入札
- (7) 連合又はその他不正の行為があった入札
- (8) 入札保証金が所定の金額に達しない者の行った入札

1 2. 入札の辞退等

都合により入札を辞退する場合には、入札日時の前までに「入札辞退届」を郵送又は持参により提出すること。

1 3. 最低制限価格に関する事項

最低制限価格は設定しないものとする。

1 4. 入札の執行人及び立会人

沖縄県立具志川商業高等学校事務職員

1 5. 落札者の決定方法

- (1) 有効な入札書を提出した者で、予定価格制限の範囲内で最低の価格をもって申込をした者を落札者とする。
- (2) 落札となるべき同価格の入札をした者が2人以上であるときは、直ちに、当該入札者にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。この場合において、当該入札者のうち開札に立ち会わない者又はくじを引かない者がいるときは、これに代えて当該入札業務に関係のない職員にくじを引かせるものとする。
- (3) 落札者がいない場合は、直ちに再度入札を行う。
- (4) 再度入札を行っても落札者がいない場合は、地方自治法施行令第167条の2第1項第8号により、随意契約ができるものとする。

1 6. 契約保証金に関する事項

契約金額の 100 分の 10 以上の金額とする。ただし、次のいずれかに該当すると認められるときは、契約保証金の納付が免除される。

- (1) 保険会社との間に沖縄県を被保険者とする履行保証保険契約を締結し、その証書を提出する場合。
- (2) 過去 2 カ年の間に履行期限が到来した国（独立行政法人、公社及び公団を含む。）又は地方公共団体との同種、同規模の契約履行が確認できる書類を 2 件以上提出する場合。

1 7. 契約締結の期限

落札者は、落札決定の日から起算して 7 日以内に契約を締結しなければならない。

1 8. 契約に関する事務の担当者及び連絡先

備品担当

連絡先 (TEL)098-972-3287 (FAX)098-972-7579

(別紙)

入札保証金説明書

1. 入札保証金の額

見積る契約金額の100分の5以上の金額とします。もし足りない場合、入札は無効となります。入札書の提出までに、入札保証金の免除の証明書の提出又は納入済みであることを証する書類を提示しなければなりません。

2. 入札保証金の還付

入札保証金は入札終了後に還付します。

ただし、落札者の入札保証金は、納付すべき契約保証金の全部又は一部に充当します。

3. 入札保証金の免除

次のいずれかに該当するときは、入札保証金の全部又は一部の納付を免除することができます。

なお、確認証明書類の提出は、令和3年8月16日(月)までとします。

(1) 入札に参加しようとする者が入札保証金以上の金額につき、保険会社との間に県を被保険者とする入札保証保険契約を締結し、その証書を提出した場合。

(2) 過去2カ年の間に履行期限が到来した国（独立行政法人、公社及び公団含む）又は地方公共団体との同種、同規模の契約履行が確認できる書類を2件以上提出した場合。

4. 現金で納付する場合

納付方法	(1)「入札保証金納付書発行依頼書（第2号様式）」に必要事項を記入し、具志川商業高等学校へ令和3年8月2日(月)12時までに提出する。 (2)「入札保証金納付書発行依頼書（第2号様式）」に基づき納付書を発行しますので、下記納付場所において納付し、入札前日までに領収書の写を具志川商業高等学校へ提出すること（FAX可）。
納付場所	琉球銀行・沖縄銀行・沖縄海邦銀行・沖縄県労働金庫・みずほ銀行・沖縄県農業協同組合・コザ信用金庫・沖縄県信用漁業協同組合連合会本店・商工組合中央金庫那覇支店・鹿児島銀行
納付期間	納付書発行日から令和3年8月13日(金)まで
還付方法	(1)入札終了後、「入札保証金返還請求書（第3号様式）」に必要事項を記入し、具志川商業高等学校へ提出する。その後、20日程度で登録口座へ振り込む。 (2)落札者の入札保証金は契約保証金に充当することができる。

5. 入札保証金の不還付

落札者が落札決定の日から7日以内に契約を締結しないときは、その落札は無効とし、入札保証金は沖縄県に帰属するものとする。

物品売買契約書（案）

沖縄県立具志川商業高等学校校長 與那覇 さゆり（以下「甲」という。）が次の物品を購入し、
（以下「乙」という。）がこれを売却することについて、甲及び乙は下記の条項により契約を締結する。

品名	規格	数量
電子計算組織一式	別紙仕様書のとおり	1

第1条 納入期限、納入場所、契約金額及び契約保証金額は次のとおりとする。

- 納入期限 令和 4年 2月 28日
- 納入場所 沖縄県立具志川商業高等学校 マルチメディア教室・情報処理教室 2
- 契約金額 ￥ ー

うち取引に係る消費税及び地方消費税額 ￥ ー

（注）「取引に係る消費税額及び地方消費税額」は、消費税法第28条第1項及び第29条の規定並びに地方税法第72条の82及び第72条の83の規定に基づき算出したもので、契約金額に110分の10を乗じて得た額である。

- 契約保証金額 乙は、前項に定める契約金額のうち100分の10を乗じて得た額を納付しなければならない。ただし、沖縄県財務規則第101条第2項の規定に該当する場合は、この限りではない。

第2条 本契約において、契約期間中途において消費税等の率が改正された場合には、甲乙協議のうえ、改正後の税率により定めるものとする。

第3条 乙は、物品を納入しようとするときは、あらかじめその旨を甲に通知し、物品の持込みと同時に納品書を提出しなければならない。

- 物品の性質又は目的等によっては、甲の承認を得て、分割して納入することができる。
- 納入のため持込んだ物品は、甲の承認を得なければ引き取ることができない。

第4条 乙は、甲の行なう検査に合格した物品でなければ納入することができない。検査に要する費用及び検査のため変質し、変形し又は消耗破損したものは、すべて乙の負担とする。

- 乙は、甲の指定した日時、場所において検査に立ち会うものとする。乙は、立会いをしないときは、検査の結果につき異議を申し立てることができないものとする。

第5条 乙は、検査の結果不合格と決定した物品は遅滞なく引き取り、かつ、直ちに代品を納入しなければならない。

- 前項の場合は、甲は1回に限り相当日数を指定して、代品納入又は手直しの期間を認めることができる。この代品納入又は手直しができたときは、さらに届け出て検査を受けなければならない。

第6条 乙は、納入物品の引渡後1年間は、その隠れた瑕疵について無償でこれを補償し、又は取り替える責任を負わなければならない。

第7条 乙が、瑕疵の補修又は取替に応じないとき、その他この契約から生ずる義務を履行しないときは、甲は、乙の負担でこれを執行することができる。このために乙に損害を生ぜしめることがあっても、甲は賠償の責任を負わないものとする。

第8条 乙は、天災地変その他やむを得ない理由により納入期限までに物品を納入することができないときは、その理由を詳記して期限延長の願出をすることができる。

2 前項の願出は、納入期限までにしなければならない。

3 甲は、第1項の願出が正当と認めるときは、これを承認し、第10条の違約金を免除することができる。

第9条 契約金額は、検査の完了後、甲は乙の適法な支払請求書を受領した日から30日以内に支払うものとする。ただし特別の理由がある場合はこの限りでない。

2 第2条第2項の規定により、分割して納入したときは、既納分に対し分割支払することができる。

第10条 乙は、納入期限までに物品の納入を終了しないときは遅延日数に応じ、未済部分の契約金額に対し年2.5パーセントの割合の金額を違約金として甲に納付しなければならない。

第11条 この契約の履行について生ずる一切の損害は、乙が負担するものとする。

第12条 甲は、必要があるときは、乙と協議の上、この契約の内容を変更し、又は納入を中止させることができる。

2 前項の場合において、契約金額を増減する必要があるときは、単価により算定し、もし、これを甲において不相当と認めるとき、又は期限を伸縮する必要があるときは、甲の相当と認めるところによるものとする。

第13条 甲は、乙が次の各号の一に該当すると認められるときは、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

(1) 乙の役員等(個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所(常時契約を締結する事務所をいう。)の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。)が、暴力団(暴力団員による不当な行為の防止等に関する法(平成3年法律第77号)第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。)又は暴力団員(同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。)であるとき。

(2) 役員等が、自己、自社、若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき。

(3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど、直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき。

(4) 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを不当に利用するなどしているとき。

(5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき。

第14条 乙は、この契約から生ずる権利義務を第三者に譲渡し、又は担保に供してはならない。ただし、信用保証協会又は中小企業信用保険法施行令（昭和25年政令第350号）第1条の2に規定する金融機関に対して売掛債権を譲渡する場合にあつては、この限りでない。

第15条 乙は、この契約について契約事項に明示されていない事項でも、物品の供給上当然必要なものは、甲の指示にしたがい乙の負担で施行するものとする。

第16条 乙はこの契約条項のほか、財務規則（昭和47年沖縄県規則第12号）を守るものとし、もし、疑義を生じたときは甲、乙協議するものとする。

この契約の成立を証するため本書2通を作成し双方記名押印して各1通を保有する。

令和 年 月 日

甲 うるま市みどり町6丁目10番1号
沖縄県立具志川商業高等学校
校 長 與那覇 さゆり

乙

個人情報取扱特記事項

(基本的事項)

第1 乙は、個人情報（生存する個人に関する情報であつて、当該情報に含まれる氏名、生年月日その他の記述等により特定の個人を識別することができるものをいう。以下同じ。）の保護の重要性を認識し、この契約による事務を行うに当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報の取扱いを適正に行わなければならない。

(秘密の保持)

第2 乙は、この契約による事務に関して知り得た個人情報を他に漏らしてはならない。この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

(適正管理)

第3 乙は、この契約による事務に関して知り得た個人情報について、漏えい、滅失及びき損の防止その他の個人情報の適正な管理のために必要な措置を講じなければならない。

(作業場所の特定)

第4 乙は、甲の特定する作業場所において、個人情報を取り扱うものとする。特定した作業場所から当該個人情報を持ち出すことは、厳禁とする。

(収集の制限)

第5 乙は、この契約による事務を行うために個人情報を収集するときは、その業務の目的を達成するために必要な範囲内で、適法かつ公正な手段により行わなければならない。

(目的外利用・提供の禁止)

第6 乙は、甲の指示がある場合を除き、この契約による事務に関して知り得た個人情報を契約の目的以外の目的に利用し、又は第三者に提供してはならない。

(複写又は複製の禁止)

第7 乙は、この契約による事務を行うために甲から提供された個人情報が記録された資料等を複写し、又は複製してはならない。ただし、甲の承諾があるときはこの限りでない。

(事務従事者への周知)

第8 乙は、この契約による事務に従事している者に対し、在職中及び退職後においても当該事務に関して知り得た個人情報を正当な理由なく他人に知らせ、又は当該事務の目的以外の目的に使用してはならないこと、沖縄県個人情報保護条例により罰則が適用される場合があることなど、個人情報の保護に必要な事項を周知させるものとする。

(再委託の禁止)

第9 乙は、この契約による個人情報取扱事務については自ら行うものとし、第三者にその取扱いを委託してはならない。ただし、甲が承諾した場合はこの限りでない。

(資料等の返還等)

第10 乙は、この契約による事務を行うために、甲から提供を受け、又は乙自らが収集し、若しくは作成した個人情報が記録された資料等は、この契約の終了後直ちに甲に返還し、又は引き渡すものとする。ただし、甲が別に指示したときは当該方法によるものとする。
また、甲の承諾を得て再委託をした場合、乙は甲の指示により、この契約の終了後直ちに当該再委託先から個人情報が記録された資料等を回収するものとする。

(調査)

第11 乙は、この契約による事務を行うに当たり取り扱っている個人情報の状況について、甲の求めがあった場合は、随時調査報告することとする。

(事故発生時における報告)

第12 乙は、この特記事項に違反する事態が生じ、又は生じるおそれのあることを知ったときは、速やかに甲に報告し、甲の指示に従うものとする。

(損害賠償)

第13 業務の処理に関し、個人情報の取扱いにより発生した損害（第三者に及ぼした損害を含む。）のために生じた経費は、乙が負担するものとする。

(罰則規定)

第14 乙は、沖縄県個人情報保護条例に違反した場合は、同条例の罰則の対象となる。また、本条の規程は本契約終了後も有効に存続する。

(注) 1 「甲」は実施機関、「乙」は受託者をいう。

2 委託事務の実態に即して、適宜必要な事項を追加し、不要な事項を削除するものとする。

仕様書の共通事項

- (1) エンジニア・インストラクターを保有しハード・ソフトのトラブルに対応できること。(学校現場に適宜派遣を行うものとする。)
- (2) 契約後納期までに、自ら仕様条件どおりに設置を完了し、本稼働ができること。納品後でも基本品目並びに各入札仕様条件を満たさないと判断した場合は、速やかに仕様品目に取り替える責務を負うこと。
- (3) 引き渡しの際には、設置証明を行うこと。また、総合運用マニュアル(ネットワーク構成図・ポート構成図、機器操作マニュアル他)を作成し 書面にて各2部、CD/R保存版にて1枚を稼働確認後30日以内に提供すること。
- (4) 導入業者は、納品検査後責任あるサポートをすること。
- (5) 納品検査後1年間は機器が正常に動作するよう所定の保守を行い、隠れた瑕疵について無償でこれを補修し、または取り替える責任を負うこと。
- (6) 定期的にNASのバックアップを取り、障害発生後でも最新データを復旧できること。
- (7) ネットワーク環境については、学校側の要望を満たし、将来拡充においても効率的運用できるようにすること。校内LANの接続に配慮し、教師用PC・生徒用PCの設定を行うこと。
- (8) コンピュータほか備品については、盗難及び破損の予防に配慮すること。
- (9) 教師用パソコンの画面をスクリーン及び生徒ディスプレイに投影できる環境を整備すること。
- (10) 機器一式は、実績ある国内メーカーを採用すること。また、県内にサービス拠点(営業所・支店)があることが望ましい。
- (11) 機器、ソフトウェアなどの使用方法、設定情報について学校側が知っておくべき必要事項、要望する事項について、学校側の担当者に技術的なことも含め十分な伝達を行うこと。
- (12) 学校側が要望する無償ソフトウェア(最新版)をインストールすること。
- (13) 機器設置に伴う全ての工事費用(配線の引き直しや電源増設工事等)を含むこと。また、教室に設置されている既存機器については取り外し等を行い、本校内の指定場所へ移動すること。
- (14) OS(Windows 10 Pro 64bit)は沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを用いて Education にアップグレードして納入すること。

令和3年度 電子計算組織一式
仕様書

(マルチメディア教室)

沖縄県立具志川商業高等学校

1. 教師用機器関連

機器名称	数量	仕様・機能(参考機器と同等以上の性能を有すること)	
1 教師用パソコン (iMac)	2	参考機器:Apple製 24インチ iMac4.5K Retinaディスプレイモデル	
		ディスプレイ	24インチiMac 4.5K Retinaディスプレイ 以上
		CPU	Apple MIチップ(8コアCPU、8コアGPU、16コアNeuralEngine) 以上
		メモリ	16GBユニファイドメモリ以上
		ストレージ	2TB SSD 以上
		マウス	Magic Mouse2+Magic Trackpad2
		キーボード	Touch ID 搭載 Magic Keyboard-日本語(JIS)
		ソフト	Pages、Numbers、Keynote、写真、iMovie GarageBand、Final Cut Pro X、Acrobat Pro 2020
		Office製品	沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを利用する
		付属品	USB-C Digital AV Multiportアダプタ
			ヘッドセット
			ScanSnap
HDMIケーブル			
その他	HDMI分配器		
その他	マルチディスプレイ構成で設置すること。		
2 iMac用 ディスプレイ	1	参考機器:LG製 27MD5KL-B	
		画面サイズ	27インチ以上
		パネルタイプ	IPS
		解像度	5120×2880以上
		表示色	10.7億色以上
		輝度(標準)	500nits以上
		コントラスト比(標準)	1100:1
		視野角(水平/垂直)	178° /178° (CR≥10)(垂直)
		高さ調整	110mm以上
		有効表示領域(幅×高さ)	598×337(mm) 以上
		外形寸法(スタンド付)	626×464-574×240以下
		外形寸法(スタンドなし)	626×375×54以下
3 教師用パソコン (Mac Pro)	1	参考機器:Apple製 ZOW3	
		CPU	3.5GHz 8コアIntel Xeon Wプロセッサ(Turbo Boost使用時最大4.0GHz) 以上
		メモリ	48GB(6×8GB)DDR4 ECCメモリ以上
		グラフィックス	Radeon Pro 580X(8GB GDDR5メモリ搭載) 以上
		ストレージ	1TB SSD 以上
		脚またはキャスター	脚付きのステンレススチールフレーム
		マウス	Magic Mouse2+Magic Trackpad2
		キーボード	Magic Keyboard(テンキー付)-日本語(JIS)
		ソフト	Pages、Numbers、Keynote、写真、iMovie GarageBand、Final Cut Pro X
		Office製品	沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを利用する
		付属品	USB-C Digital AV Multiportアダプタ
			ヘッドセット
HDMIケーブル			
HDMI分配器			
4 Mac Pro用 ディスプレイ	1	参考機器:Apple製 MWPE2J/A	
		仕上げ	標準ガラス
		ディスプレイ	Retina 6Kディスプレイ
		解像度	6,016×3,384ピクセル(2,040万ピクセル)、218ppi
		アスペクト比	16:9
		カラー	P3広色域、10ビット深度(10億7,300万色)以上
		輝度	1,000ニットの持続輝度(フルスクリーン)
		接続	Mac Proまたはその他のThunderbolt3ホスト用アップストリームポート×1以上 充電または同期用USB-C(USB2)ポート×3以上
		付属品	ProStand、電源コード(2m)
			Apple Thunderbolt3 Proケーブル(2m)、ポリッシングクロス

2. 教師用周辺機器

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)	
5 電子黒板(86型)	1	参考機器:iBoard Japan製 TE-YL5C	
		入力方式	赤外線遮断検出方式
		パネル表面	アンチグレア処理強化ガラス
		表示画面サイズ	1895.2(W)×1065.9(H)以上
		最大解像度	3840×2160(4K)以上
		外形寸法(mm)	1942(W)×1167(H)×89(D)/誤差±2以下
		付属品	金属台座、StarBoardソフトウェア DVD-ROM、スタイラスペン、タッチ用ケーブル(USB)、HDMIケーブル(20m)、電源ケーブル、リモートコントローラー、Webカメラ
		専用スタンド	本件で調達する電子黒板本体と同一メーカー且つ、検証済みのメーカー推奨製品とする 昇降幅は300mm以上であること 脚部は幅940×奥行780mm以下であること 震度6相当の耐震試験をクリアしていること
		その他	ワイヤーロックにて固定設置とすること
6 NAS	2	参考機器:BUFFALO製 TS3420DN0804	
		筐体	デスクトップ
		容量	8TB以上
		LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
		IF	USB Aコネクタ×2(正面×1、背面×1)
		RAID方式	ソフトウェアRAID
		対応RAID	6/5/10/1/0
		質量	7kg以下
		外形寸法	170×215×230mm以下

3. AV関連機器

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)	
7 音響システム一式	1	参考機器:JVC製 PA-916	
		定格出力	160W以上
		入力回路	マイク1・2、マイク3/外部1、マイク4/外部2、外部3・4、フロント外部入力、リモコンマイク、ページング、パワーアンプ入力、マイクインサージョン
		出力回路	録音出力、ライン出力
		ケーブル	オーディオケーブル、延長ケーブル
		消費電力	電気用品安全法110W、定格出力時290W 電源“切”時3W以下
		外形寸法	幅420mm×高さ137mm×奥行312mm以下
		質量	8.3kg以下
		スピーカー制御出力	5回線(ハイインピーダンススピーカー出力)以上
		付属	ワイヤレスチューナーユニット×2 (チューナーパネル・アンテナ・マイクロホン・チャージャーを含む) スピーカー×2 ※壁掛けにて固定設置を行うこと。 壁掛用スピーカーハンガー×2 ブルーレイディスクレコーダー×1
		8 ビジネスプロジェクター	1
明るさ	5000ルーメン以上		
スクリーン解像度	WUXGA(1920×1200)以上		
レンズシフト	手動		
コントラスト比	2,500,000:1		
色再現性	フルカラー(10億7000万色)以上		
本体サイズ	440×304×120(mm)以下		
付属品	ACケーブル(100V日本国内専用)(3m) ミニD-Sub15pinRGBケーブル(1.8m) リモコン/リモコン電池 レンズカバー、ケーブルカバー Apple TV ScreenBeam960 天井取付金具		

4. ネットワーク機器関連

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)	
9 1GbEノンインテリジェント レイヤ2スイッチ	2	参考機器:NEC製 QX-S624GT	
		ポート数	24ポート
		スイッチング方式	S&F
		質量	2.0kg以下
		最大消費電力	17W以下
		その他	50°C動作保証でループ検出やポートアイソレート搭載
10 1GbEノンインテリジェント レイヤ2スイッチ	1	参考機器:NEC製 QX-S616GT	
		ポート数	16ポート
		スイッチング方式	S&F
		質量	1.6kg以下
		最大消費電力	12W以下
		付属	ウォールマウントキットType I(OPT-WMK-SI)

5. 生徒用機器

機器名称	数量	仕様・機能(基準型式と同等以上の性能を有すること)	
11 生徒用パソコン	42	参考機器:Apple製 24インチ iMac4.5K Retinaディスプレイモデル	
		ディスプレイ	24インチiMac 4.5K Retinaディスプレイ 以上
		CPU	Apple M1チップ(8コアCPU、8コアGPU、16コアNeuralEngine) 以上
		メモリ	16GBユニファイドメモリ以上
		ストレージ	512GB SSD 以上
		マウス	Magic Mouse2+Magic Trackpad2
		キーボード	Touch ID搭載 Magic Keyboard-日本語(JIS)
		ソフト	Pages、Numbers、Keynote、写真、iMovie GarageBand、Final Cut Pro X
		Office製品	沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを利用する
		付属品	USB-C Digital AV Multiportアダプタ
			HDMIケーブル ヘッドセット

6. プリンタ関連

機器名称	数量	仕様・機能(基準型式と同等以上の性能を有すること)	
12 カラー複合機	1	参考機器:沖データ製 MC863dnwv	
		形式	フロアタイプ
		複写方式	デジタル方式
		原稿台	固定方式
		カラー対応	フルカラー
		印刷方式	デジタル4連LEDフルカラー乾式電子写真方式
		定着方式	熱ローラー定着
		複写濃度調整	7段階調整(手動)
		読み取り解像度	最大600×600dpi、600×300dpi以上
		書き込み解像度	最大600×600dpi、600×1200dpi以上
		階調	各色256階調(1670万色) 以上
		原稿サイズ	フラットベッド:A3、A4、A5、A6、B4、B5、レター、リーガル13インチ、リーガル13.5インチ、リーガル14インチ、エグゼクティブ、タブロイド、ステートメント、フォリオ ADF:A3、A4、A5、A6、B4、B5、レター、リーガル13インチ、リーガル13.5インチ、リーガル14インチ、エグゼクティブ、タブロイド、ステートメント、フォリオ
		ファーストコピータイム	カラー:約10.0秒、モノクロ:約10.0秒 以下
		ウォームアップタイム	90秒以内
		インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-T、IEEE std 1284-1994準拠双方向パラレルフェース、USB2.0
		トナー	トナーカートリッジ(大)全4色/各1本付属
		外形寸法(幅×奥行き×高さ)	563×600×1, 216mm以下
		重量(消耗品含む)	約94.0kg以下

13	A3モノクロLEDプリンタ	2	参考機器: 沖データ製 B821n-T
		印刷方式	デジタルLED乾式電子写真方式
		印刷解像度	600×2400dpi、600×1200dpi、600×600dpi LEDドットピッチ: 600dpi
		ファースト印刷時間	約5.0秒(A4)以下
		印刷速度	片面: 35ページ/分(A4)、両面: 30ページ/分(A4)
		インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-T
		内蔵フォント	PCLエミュレーション 日本語アウトラインフォント書体4書体、欧文アウトラインフォント87書体、欧文ビットマップフォント4書体、ESC/Pエミュレーション 日本語2書体、欧文2書体
		稼働音	動作時: 約54dBA、待機時: 37dBA以下(印刷終了後1分以降)
		装置寿命	5年または120万ページ以上
		用紙種類サイズ	郵便ハガキ～A3
		付属	自動両面ユニット、トナーカートリッジ(大)
		重量(消耗品を含む)	約31.0kg以下
		重量(消耗品を含まない)	約29.0kg以下

7. ソフトウェア

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)
14 授業支援システム	1	V-Classシステム(マルチメディア教室対応版) サーバーライセンス: 2 クライアントライセンス: 42
15 実習用ソフトウェア	1	Adobe Creative Cloud 小中高校サイトライセンス60ヶ月 教師PC、生徒PC

8. LAN配線工事

内容	
工事基準	LAN配線規格「JIS×5150」、関連法規、関連基準に準拠し設計施工すること
LAN配線工事	ケーブルは露出部分に置いては配管またはダクト、モール等により保護を行うこと。 なお天井内は原則として配線とする。 ケーブルの要所には、表示札等を取付、系統種別・行先等を表示すること。 工事完了後には接続管理表及び設定表を提出すること、接続管理表には、LAN機器から最終接続機器間の接続状態が簡潔にわかるように記載し、設定表は、SW-HUB、プリンタの設定情報を一覧表にまとめる。
使用部材等の仕様	UTPケーブル、エンハンスドカテゴリ6e規格(ANSI/TIA/EIA-568-B. 2-2001)の性能を持つUTPケーブルを使用すること。
測定試験	LANケーブル配線工事後、全てのケーブルをケーブルアナライザーで施工品質試験を行い、施工不良、パワロス等の不良ケーブルが発見された場合は、再加工作業により一定の合格基準値に達するLANケーブルを再施工すること。 試験測定データは全ケーブル印刷出力し、完成資料へ反映すること。
パソコン設定	県立高校の授業用ネットワークへの接続設定を行うこと。 教育庁調達のMS包括ライセンスより提供される「OfficeProPlus」のインストール設定を行うこと。また、学校側と協議しその他必要なフリーソフトをインストールすること。
ソフトウェア類	調達するソフトウェア類については、インストールした状態で納品すること。
その他事項	その他、仕様でない事項は協議にて取り決めすることとする。
付帯工事	液晶プロジェクターは指定するポイントへ天井取付を行うこと。 ケーブル配線、電源コンセントから接続するOAタップの工事も行い、OAフロア内の電源コンセントの位置合わせ等がある場合は付帯工事の範囲として行うこと。 導入する機器の位置、配線、動作設定については教室レイアウト図を参考に行うこと。 ネットワーク機器の動作については、接続する全ての機器が正常に動作すること。導入ソフトについても正常に動作すること。導入した全ての機器・ソフトについては操作説明を行うこと。

令和3年度 電子計算組織一式
仕様書

(情報処理教室2)

沖縄県立具志川商業高等学校

1. 教師用機器関連

機器名称	数量	仕様・機能(参考機器と同等以上の性能を有すること)	
1 教師用パソコン	3	参考機器:HP製 EliteDesk 800 G6 SFF/CT 8YM57AV-CZFF	
		OS	Windows 10 Pro(64bit)(日本語版)(沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを用いてEducationにアップグレードして納入)
		CPU	Intel(R)Core(TM)i9-10900(10C/2.8GHz/20M)以上
		メモリ	32GB(16GB×2)以上
		チップセット	インテル(R)Q470チップセット以上
		ストレージ	SSD256GB+1TB HDD以上
		光学ドライブ	DVDライターを内蔵していること
		インターフェイス	USB-C Type-C3.1×1(前面1)、USB3.2Gen2×4(前面2、背面2)、 USB3.2Gen1×4(前面2(うち1つFastcharging)、背面2) USB2.0×2(背面2) DisplayPort×2 HDMI×1 前面:マイク/ヘッドフォン×1、ヘッドセット×1 背面:ライン入力×1、ライン出力×1
		サイズ(W×D×H)	338×308×100mm以下
		スピーカー	内蔵されていること
		Office製品	沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを利用する
		キーボード	USB320キーボード(日本語)
		マウス	USB320光学マウス
		ソフト	ホームページビルダー22(インストールメディア付属)
		付属品	モニタ分配器 ヘッドセット タワースタンド
		その他	マルチディスプレイ構成で設置すること 日本国内メーカー及び国内生産であること
2 ワイド液晶ディスプレイ	3	参考機器:アイ・オー・データ製 LCD-AH241EDB	
		パネルサイズ	広視野角パネル23.8型ワイド以上
		アスペクト比	16:9であること
		パネルタイプ	ノングレア/白色LEDバックライトであること
		解像度	1920×1080以上
		最大表示色	1677万色以上
		輝度	250cd/m ² 以上
		コントラスト比(標準)	1000:1
		応答速度	15ms以下
		入力信号	D-Sub×1、DisplayPort×1、HDMI×1、DVI×1以上
		スピーカー	ステレオスピーカー2W×2以上
		添付品	アナログ接続ケーブル(1.5m)、オーディオケーブル(1.5m)、HDMIケーブル(1.5m)、 電源コード(1.8m、PSE適合品)、取扱説明書
		3 ワイドタッチパネル液晶ディスプレイ	3
表示サイズ	23インチ		
パネルタイプ	IPSタッチパネル/白色LEDバックライト		
解像度	1920×1080以上、約1677万色以上		
コントラスト比(標準)	1000:1		
応答速度	5.7ms以下		
入力信号	VGA×1、DisplayPort×1、HDMI×1以上		
視野角	178°(水平)/178°(垂直)		
入力端子	VGA、DisplayPort、HDMI		
質量	5.1kg以下		

2. 教師用周辺機器

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)	
4 NAS	2	参考機器:BUFFALO製 TS3420DN1604	
		筐体	デスクトップ
		容量	16TB以上
		LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T
		IF(USB)	USB端子3.2端子×2(背面)
		RAID方式	ソフトウェアRAID
		対応RAID	6/5/10/1/0
		質量	7kg以下
		外形寸法	170×215×230mm以下

3. 準備室機器

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)	
5 準備室用パソコン	1	参考機器:HP製 EliteDesk 800 G6 SFF/CT/SQ	
		OS	Windows 10 Pro(64bit)(日本語版)(沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを用いてEducationにアップグレードして納入)
		CPU	Intel(R)Core(TM)i9-10900(10C/2.8GHz/20M)以上
		メモリ	32GB(16GB×2)以上
		チップセット	インテル(R)Q470チップセット以上
		ストレージ	SSD256GB+1TB HDD以上
		光学ドライブ	DVDライターを内蔵していること
		インターフェイス	USB Type-C3.1×1(前面1)、USB3.2Gen2×4(前面2、背面2)、 USB3.2Gen1×4(前面2(うち1つFastcharging)、背面2) USB2.0×2(背面2) DisplayPort×2 HDMI×1 前面:マイク/ヘッドフォン×1、ヘッドセット×1 背面:ライン入力×1、ライン出力×1
		サイズ(W×D×H)	338×308×100mm以下
		スピーカー	内蔵されていること
		Office製品	沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを利用する
		キーボード	USB320キーボード(日本語)
		マウス	USB320光学マウス
		ソフト	ホームページビルダー22(インストールメディア付属)
		付属品	モニタ分配器 ヘッドセット タワースタンド
その他	日本国内メーカー及び国内生産であること		
6 ワイド液晶ディスプレイ	1	参考機器:アイ・オー・データ製 LCD-AH241EDB	
		パネルサイズ	広視野角パネル23.8型ワイド以上
		アスペクト比	16:9であること
		パネルタイプ	ノングレア/白色LEDバックライトであること
		解像度	1920×1080以上
		最大表示色	1677万色以上
		輝度	250cd/m ² 以上
		コントラスト比(標準)	1000:1
		応答速度	15ms以下
		入力信号	D-Sub×1、DisplayPort×1、HDMI×1、DVI×1以上
		スピーカー	ステレオスピーカー2W×2以上
		添付品	アナログ接続ケーブル(1.5m)、オーディオケーブル(1.5m)、HDMIケーブル(1.5m)、電源コード(1.8m、PSE適合品)、取扱説明書

4. 液晶プロジェクター機器

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)	
7 ビジネスプロジェクター	2	参考機器:EPSON製 EB-L510U	
		明るさ	5000ルーメン以上
		スクリーン解像度	WUXGA(1920×1200)以上
		レンズシフト	手動
		コントラスト比	2,500,000:1
		色再現性	フルカラー(10億7000万色)以上
		本体サイズ	440×304×120(mm)以下
		付属品	ACケーブル(100V日本国内専用)(3m) ミニD-Sub15pinRGBケーブル(1.8m) リモコン/リモコン電池、レンズカバー、ケーブルカバー Apple TV ScreenBeam960 天井取付金具

5. AV周辺機器関連

機器名称	数量	仕様・機能(基準型式と同等以上の性能を有すること)		
8 音響システム一式	1	参考機器:JVC製 PA-916		
		定格出力	160W以上	
		入力回路	マイク1・2、マイク3/外部1、マイク4/外部2、外部3・4、フロント外部入力、リモコンマイク、ページング、パワーアンプ入力、マイクインサージョン	
		出力回路	録音出力、ライン出力	
		ケーブル	オーディオケーブル、延長ケーブル	
		消費電力	電気用品安全法110W、定格出力時290W 電源“切”時3W以下	
		外形寸法	幅420mm×高さ137mm×奥行312mm以下	
		質量	8.3kg以下	
		スピーカー制御出力	5回線(ハイインピーダンススピーカー出力)以上	
		付属	ワイヤレスチューナーユニット×2 (チューナーパネル・アンテナ・マイクロホン・チャージャー含む)	
			スピーカー×2 ※壁掛けにて固定設置を行うこと(壁掛け用スピーカーハンガー×2)	
壁掛用スピーカーハンガー×2				
ブルーレイディスクレコーダー×1				

6. 授業支援関連

機器名称	数量	仕様・機能(基準型式と同等以上の性能を有すること)	
9 授業支援システム	1	参考機器:WASAY製 eWatcher SRIV(具志川商業高等学校特別版)、納品後研修付	

7. 生徒用機器

機器名称	数量	仕様・機能(参考型式と同等以上の性能を有すること)		
10 生徒用パソコン	42	参考機器:HP製 EliteDesk 800 G6 DM/CT/ 8WY24AV-AQRZ		
		OS	Windows 10 Pro(64bit)(日本語版)(沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを用いてEducationにアップグレードして納入)	
		CPU	Intel(R)Core(TM)i7-10700T(8C/2.0GHz/16M)以上	
		メモリ	16GB(8GB×2)以上	
		チップセット	インテル(R)Q470チップセット以上	
		ストレージ	SSD256GB以上	
		インターフェイス	USB Type-A3.2Gen1×3(前面1、背面2)、USB Type-A3.2Gen2×3(前面1、背面2)、USB Type-C3.2×1(前面1)	
		サイズ(W×D×H)	177×175×34mm(ACアダプター外付け)以下	
		スピーカー	内蔵されていること	
		Office製品	沖縄県教育庁が調達する包括ライセンスを利用する	
		キーボード	USB320キーボード(日本語)	
		マウス	USB320光学マウス	
		ソフト	ホームページビルダー22	
		付属品	Quick Release2	
			ヘッドセット	
			タワースタンド	
レゴ エデュケーション SPIKEプライム	数量:20 教材をPython言語で制御するためのガイドブックを付属すること			
その他	背面モニタマウント可能であること			
	日本国内メーカー及び国内生産であること			
11 ワイド液晶ディスプレイ	42	参考機器:アイ・オー・データ製 LCD-AH24IEDB		
		パネルサイズ	広視野角パネル23.8型ワイド以上	
		アスペクト比	16:9であること	
		パネルタイプ	ノングレア/白色LEDバックライトであること	
		解像度	1920×1080以上	
		最大表示色	1677万色以上	
		輝度	250cd/m ² 以上	
		コントラスト比(標準)	1000:1	
		応答速度	15ms以下	
		入力信号	D-Sub×1、DisplayPort×1、HDMI×1、DVI×1以上	
		スピーカー	ステレオスピーカー2W×2以上	

8. ネットワーク機器関連

12	1GbEノンインテリジェントレイヤ2スイッチ	2	参考機器:NEC製 QX-S624GT	
			ポート数	24ポート
			スイッチング方式	S&F
			質量	2.0kg以下
			最大消費電力	17W以下
13	1GbEノンインテリジェントレイヤ2スイッチ	1	参考機器:NEC製 QX-S616GT	
			ポート数	16ポート
			スイッチング方式	S&F
			質量	1.6kg以下
			最大消費電力	12W以下

9. プリンタ関連

14	カラー複合機	1	参考機器:沖データ製 MC863dnwv	
			形式	フロアタイプ
			複写方式	デジタル方式
			原稿台	固定式
			カラー対応	フルカラー
			印刷方式	デジタル4連LEDフルカラー乾式電子写真方式
			定着方式	熱ローラー定着
			複写濃度調整	7段階調整(手動)
			読み取り解像度	最大600×600dpi、600×300dpi以上
			書き込み解像度	最大600×600dpi、600×1200dpi以上
			階調	各色256階調(1670万色)以上
			原稿サイズ	フラットベッド:A3、A4、A5、A6、B4、B5、レター、リーガル13インチ、リーガル13.5インチ、リーガル14インチ、エグゼクティブ、タブロイド、ステートメント、フォリオ、ADF:A3、A4、A5、A6、B4、B5、レター、リーガル13インチ、リーガル13.5インチ、リーガル14インチ、エグゼクティブ、タブロイド、ステートメント、フォリオ
			ファーストコピータイム	カラー:約10.0秒、モノクロ:約10.0秒以下
			ウォームアップタイム	90秒以内
			インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-T、IEEE std 1284-1994準拠双方向パラレルインターフェイス、USB2.0
			トナー	トナーカートリッジ(大)全4色/各1本付属
			外形寸法	563×600×1, 216mm以下
重量(消耗品を含む)	約94.0kg以下			
15	A3モノクロLEDプリンタ	2	参考機器:沖データ製 B821n-T	
			印刷方式	デジタルLED乾式電子写真方式
			印刷解像度	600×2400dpi、600×1200dpi、600×600dpi LEDドットピッチ:600dpi
			ファースト印刷時間	約5.0秒(A4)以下
			印刷速度	片面:35ページ/分(A4)、両面:30ページ/分(A4)
			インターフェイス	100BASE-TX/10BASE-T
			内蔵フォント	PCLエミュレーション 日本語アウトラインフォント書体4書体、欧文アウトラインフォント87書体、欧文ビットマップフォント4書体、ESC/Pエミュレーション 日本語2書体、欧文2書体
			稼働音	動作時:約54dBA、待機時:37dBA以下(印刷終了後1分以降)
			装置寿命	5年または120万ページ
			用紙種類サイズ	郵便ハガキ~A3
			付属	自動両面ユニット、トナーカートリッジ(大)
			重量(消耗品を含む)	約31.0kg以下
			重量(消耗品を含まない)	約29.0kg以下

10. ソフトウェア関連

16	実習用ソフトウェア	1	Adobe Creative Cloud 小中高校サイトライセンス60ヶ月 教師PC、生徒PC
----	-----------	---	---

8. LAN配線工事

内容	
工事基準	LAN配線規格「JIS×5150」、関連法規、関連基準に準拠し設計施工すること
LAN配線工事	ケーブルは露出部分に置いては配管またはダクト、モール等により保護を行うこと。 なお天井内は原則としてごしがし配線とする。
	ケーブルの要所には、表示札等を取付、系統種別・行先等を表示すること。 工事完了後には接続管理表及び設定表を提出すること、接続管理表には、LAN機器から最終接続機器間の接続状態が簡潔にわかるように記載し、設定表は、SW-HUB、プリンタの設定情報を一覧表にまとめる。
使用部材等の仕様	UTPケーブル、エンハンスドカテゴリ6e規格(ANSI/TIA/EIA-568-B. 2-2001)の性能を持つUTPケーブルを使用すること。
測定試験	LANケーブル配線工事後、全てのケーブルをケーブルアナライザーで施工品質試験を行い、施工不良、パワロス等の不良ケーブルが発見された場合は、再加工製作により一定の合格基準値に達するLANケーブルを再施工すること。 試験測定データは全ケーブル印刷出力し、完成資料へ反映すること。
パソコン設定	県立高校の授業用ネットワークへの接続設定を行うこと。 教育庁調達のMS包括ライセンスより提供される「OfficeProPlus」のインストール設定を行うこと。また、学校側と協議しその他必要なフリーソフトをインストールすること。
ソフトウェア類	調達するソフトウェア類については、インストールした状態で納品すること。
その他事項	その他、仕様でない事項は協議にて取り決めすることとする。
付帯工事	液晶プロジェクターは指定するポイントへ天井取付を行うこと。 ケーブル配線、電源コンセントから接続するOAタップの工事も行行うこと。OAフロア内の電源コンセントの位置合わせ等がある場合は付帯工事の範囲として行うこと。
	導入する機器の位置、配線、動作設定については教室レイアウト図を参考に行うこと。 ネットワーク機器の動作については、接続する全ての機器が正常に動作すること。導入ソフトについても正常に動作すること。導入した全ての機器・ソフトについては操作説明を行うこと。

電子計算組織一式 マルチメディア教室・情報処理教室2

入札説明書 補足資料

①学校閉庁日について

7月および8月は通常の週休日・祝祭日の他に閉校となる日があります。閉庁日は下記のとおりです。閉庁日はご対応できませんのでご注意ください。

- ・ 7月：7/22（木）、7/23（金）
- ・ 8月：8/9（月）、8/11～13（水～金）

②担当者連絡先

お手数ですが、入札参加希望をされる際は下記担当までご連絡をお願い致します。

担当者：與那覇

電話番号：098-972-3287