

学校教職員在宅勤務環境整備事業  
リモートアクセス機器類整備

・

第2次学校ICT環境整備事業  
ネットワーク機器等整備

調達仕様書

令和4年2月8日

西原町教育委員会 教育総務課

## 1. 事業の概要と目的

本事業は、新型コロナウイルス感染症による学校休業期間等において感染予防などの観点から、学校での勤務を行わ(え)ない時に、インターネットを経由したリモートアクセスにより、成績処理をはじめとする各種校務を一定のセキュリティを確保した環境で行うために必要な機器等を整備する事業である。

本整備により、すでに環境が整備された学校・自宅からのリモート授業の実施に加え、自宅等から校務を行えるようにすることで、学校(職員室等)に居ずにして多くの業務を行うことができ、感染症対策下での円滑な業務の継続と、円滑化による効果的な感染症対策の推進が行われるようにする。

また、既存のネットワークを在宅勤務環境で整備される環境・ネットワーク機器等と接続するにあたり、性能・セキュリティの面で老朽化・危殆化し更新が必要となっている機器類の調達と定数外の支援員等がセキュリティ及び管理の効率化の観点から教職員と同一のシステムを利用するにあたり必要となるライセンス類の調達ならびに調達コストの低減化のために同時期に予定していた機器の調達およびソフトウェアのバージョンアップを同時に行う。

## 2. 納品場所

西原町役場 電算室 (西原町字与那城 140 番地の1)

## 3. 調達品目・仕様等

本事業は 2 つの事業(国庫事業・町単独事業)を 1 度に執行するものであることから以下のように調達品目を明確に分割する。支払い等についてもそれぞれで条件が異なることから注意すること。

また、IT 関連人材の不足により本事業においては作業を含まずに機器のみの調達としているところだが、入札にあたっては構築する際に必要となる機器・ライセンスが抜けている場合があればそれを町教委に確認の上で追加すること。(町で別途、準備しているものについては本項末尾の注意書きに列記しているのを確認すること。)

### 在宅勤務環境整備事業分(在宅事業・事業 A)

	調達品目	数量	単位	備考
1	VPN ゲートウェイ	2	台	仕様番号①
2	ワイルド スワド 生成装置	220	台	仕様番号②
3	IPoE 対応ルータ	1	台	仕様番号③
4	Log 収集・解析装置	1	台	仕様番号④
5	VPN ゲートウェイ用モジュール	4	個	仕様番号⑤
6	リモートアクセスライセンス	220	本	仕様番号⑥

第 2 次学校 ICT 環境整備事業分(ICT 事業・事業 B)

調達品目		数量	単位	備考
1	スイッチ	2	台	仕様番号⑦
2	スイッチ	1	台	仕様番号⑧
3	スイッチ用モジュール①	4	個	仕様番号⑨
4	スイッチ用モジュール②	10	個	仕様番号⑤
5	スイッチ用モジュール③	6	個	仕様番号⑩
6	光分配ケーブル	4	本	仕様番号⑪
7	アクセスポイント①	2	台	仕様番号⑫
8	アクセスポイント②	1	台	仕様番号⑬
9	ディスプレイ	32	台	機器仕様(明細)の それぞれによる
10	キーボード	32	台	
11	マウス	32	個	
12	USB ハブ	32	個	
13	入出力端末	6	台	
14	リモートアクセス	40	本	仕様番号⑥
15	Windows Server CAL	30	本	仕様番号⑭
16	ワープロソフト	240	本	仕様番号⑮
17	VPN ゲートウェイライセンス	2	式	仕様番号⑯
18	IPoE ルータ保守	1	式	仕様番号⑰

※納品にあたり必要となる諸経費等はすべて落札金額に含まれるものとする。

※納品の際に発生した輸送資材などで不要な物はすべて落札者の責任において適切に処理するものとする。

※初期設定などの作業は今回の調達に含まれません。

※町が別に準備しているものは以下のとおり

- ・機器間の接続に使用する光ファイバケーブル及び UTP ケーブル。
- ・インターネット回線(IPoE 手続済)
- ・ラック
- ・光ファイバ接続用コネクタ(パッチパネル類)
- ・接続先となる(入札対象外の)ネットワーク機器及びサーバの SFP+モジュール

#### 4. 諸条件について

ICT事業については、機器等の調達先(落札者)と調達額を決定することを目的とする。落札後、西原町教育委員会は落札者との間にリース契約の約定書を締結し、最終的に落札者を売主、リース事業者を貸主、町を借主とする賃貸借契約をリース事業者との間で締結する。

このため、支払いは物品の納入後に貸主から受けることに注意すること。

また、落札者は速やかに機器の明細等を記した見積書を提出すること。

#### 新型コロナウイルスについて

新型コロナウイルスに起因する様々な状況の変化への対応が本事業においては生じる恐れがある。それによる納入の遅れをはじめ、事業について重大な影響を及ぼす事態が生じた場合には速やかにその旨を申し出ること。

当該申し出を受けた場合、精査の上で必要な措置をとります。

#### 5. 納入物について

証書(ある場合)等、当然提出すべきもの以外に必要な提出物は以下のとおりです。

在宅事業	特になし
ICT事業	端末機のシリアル番号一覧

#### 6. 納品完了後の責任、アフターフォロー等

納入された物品が、種類、品質又は数量について契約の内容に適合しない場合、無償でこれを修補、代替品又は不足分を引き渡す追完責任を落札者は負います。

落札者が上記の責任を負うのは引き渡し日(町の定める検収の合格日)から原則として1年間とします。ただし、町が事業完了日から1年の期間において契約不適合を知った日から起算して1年についても追完責任を落札者は追うものとする。

#### 7. 入札前の提出書類及び注意事項

本事業については、「応札明細書」(様式は任意)を提出すること。なお、提出にあたっては電子メールにて事前に使用を満たす製品かどうかを確認するようにすること。

- ※ 応札明細書には、製品の機種名、型番及びその参考価格等を記載すること。
- ※ 応札明細書に記載した物品の仕様を確認できる製品カタログ等の資料(URL、Webページ可)を添付すること。
- ※ 応札明細書に記載された製品が仕様を満たさない場合は、入札は無効とする。
- ※ 応札明細書は入札書の封筒に添えて郵送または投函すること。

仕様

仕様 番号	仕様/指定機種等	相当品	備考
①	Fortinet Fortigate100F(FG-100f-BDL)	×	
②	Fortinet Fortitoken-200B	×	
③	YAMAHA RTX1220 / Fortinet Fortigate 40F	○	
④	Fortinet Fortianalyzer 150G	×	
⑤	FG-TRAN-SFP+SR	○	
⑥	MS RDS 2022 CAL User	×	CSP
⑦	Fortinet FS-524D	△	
⑧	Fortinet FS-424E-FIBER	△	
⑨	FG-TRAN-QSFP+SR	○	
⑩	FG-TRAN-LX	○	
⑪	FG-TRAN-QSFP-4XSFP	○	
⑫	Fortinet FAP-231F	△	
⑬	Fortinet FAP-431F	△	
⑭	MS WindowsServer 2022 CAL User	×	CSP
⑮	一太郎 Pro4 JL-Education (C032117)	×	
⑯	Fortinet100F バンドルパック 基本保守(①用)	×	本体と合わせて計5年
⑰	IPoEルータ保守(③用)	×	本体と合わせて計5年 故障修理、ファームウェア提供

○ … 相当品での入札可

△ … 同一メーカーの別製品での代用可

× … 別製品不可

## 仕様

### 液晶ディスプレイ

項目	仕様	備考
パネルサイズ	23.8型相当以上	
パネル方式	VAまたはIPS及びそれらの派生方式	
最大表示解像度	1920 x 1080(FullHD)以上	
リフレッシュレート	FullHD時に60Hz以上	
表示色数	1677万色以上	
映像入力端子	USB Type-c、HDMI、Displayport それぞれ1つを少なくとも備えること	
音声用端子	ステレオミニジャック 入力 x 1 出力 x 1	音声伝送機能を持つ映像端子からの入力にも対応すること
スピーカー	ステレオスピーカー 1W x 2 以上	
USB	Type-A x 2 Type-c x 1 ※USB 3.2Gen1/3.1Gen1/3.0対応	AポートにてUSBハブが使用できること。 Cポートは映像、給電及びデータ転送が1本で行える。
USB PD	60W(20V3A)以上	
保証期間	5年	別途付保可 参考機種種の保証内容に準じる。
参考機種	アイ・オー・データ機器 LCD-CF241EDB-A	同参考機種の場合はFirmwareがVersion2.20 (210526-xx)以降であること。

### キーボード

項目	仕様	備考
種類	日本語109A配列フルキーボード	同配列の108キー(右Winキー無)可
キー方式	メカニカルまたは静電容量無接点	
接続	USB	
特記事項	ロープロファイル仕様、静音仕様	
参考機種	サンワサプライ 400-SKB056R FILCO FKBS108XMRL/JB	

### マウス

項目	仕様	備考
接続	USB(タイプA)	
方式	光学、レーザーまたはLED	
ボタン数	5(左右進戻+)	5つ目のキーは特に機能の指定なし(ホイールボタン等を想定)
スクロール	ホイールまたはスティック	

## USBハブ

項目	仕様	備考
対応規格	USB3.2Gen1/3.1Gen1/3.0/2.0/1.1	
USBポート	UP Type-Aオス x 1 Down Type-Aメス x 3 以上	
ケーブル長	30cm~50cm	
電源	バスパワー	
追加機能	1000Base-T対応 LANポート x 1	

## 仕様

入出力端末

項目	仕様	備考
メーカー	DELL、Dynabook、EPSON、HP、マ スコピュータのいずれか	
CPU	AMD Athlon Gold 3150GE 又はIntel Pentium G6400以上	
メモリ	DDR4 16GB以上	
記憶装置	SSD 240GB以上	
光学ドライブ	DVD-MultiWriter	
ネットワーク	有線 1000Base-T ×1 以上	
入出力装置	USBスクロール機能付きマウス USB日本語キーボード	
その他付属品	専用縦置きスタンド	
グラフィック機能	CPU内蔵のもので可 FullHD(1080P 60Hz)以上に対応する こと。	
OS	Windows 10/11 Home	Proライセンスは別に取得しているため提 案の必要はありません。
防塵機能	純正の防塵フィルターを備えること	
映像出力	HDMI、DisplayPort、USB Type-C から1ポートを備えること。	HDCPをサポートしていること。
オーディオ機能	一般的なオーディオ入出力機能を備えるこ と	
USBポート	USB2.0以上を少なくとも4ポート備える こと。	
保守パック	5年間のセンドバック保守以上 (往復送料が含まれていること)	
寸法	概ね2850.0 x 300.0 x 100以内とす る。	概ねは5mm以内を目安とする。 スタンド部分は除く
セキュリティ	TPM2.0対応のこと。	
重量	4.8kg以下	