

## 山鹿市立小中学校校務用パソコン及びサーバ機器等賃貸借(長期継続契約)仕様書

### 1 目的

現在、各校に配備している校務用パソコン、山鹿中学校にセンターサーバ化し設置している校務システム用・学校事務専用サーバについて、機器の老朽化及び契約期間満了に伴い、更新を行うものである。

### 2 業務名等

本業務の業務名等は、次のとおりとする。

(1)業務名 山鹿市立小中学校校務用パソコン及び校務システム用・学校事務専用サーバ機器等賃貸借(長期継続契約)

(2)契約期間 令和5年9月1日から令和10年8月31日まで(5年間)

※ 上記期間において、予算額の減額又は削除があった場合は、当該契約を解除する場合がある。その場合は、損害賠償金の協議に応じる。

※ 契約日から令和5年8月31日までの間は契約準備期間とする。なお、契約準備期間については、使用料等の料金は発生しないものとする。

(3)履行場所 山鹿市立小中学校13校

※校務用パソコンについては、別紙「学校別納入台数一覧」参照

※校務システム用・学校事務専用サーバについては、山鹿市立山鹿中学校

(4)契約形態 リース契約

### 3 業務内容

校務用パソコン、校務システム用・学校事務専用サーバ(ソフトウェア含む)及び周辺機器の賃貸借、保守並びに校務支援システムの円滑な活用のための操作説明・管理運用支援等を業務とする。

### 4 機器等の基本仕様等

機器等は、以下の仕様を満たすこと。

#### (1)校務用パソコン関連

##### ①ハードウェア

機器名等	仕様項目	仕様内容	数量	単位
ノートパソコン	(1)形態	国内メーカー製の15.6型ワイドのノート型であること。	402	台
	(2)CPU	インテル®Core i5 以上であること。		
	(3)メインメモリ	8GB以上であること。		
	(4)内蔵ハードディスク	フラッシュメモリアディスク 256GB 以上であること。		
	(5)光学ドライブ	DVD-ROMドライブを本体に内蔵していること。		
	(6)キーボード	日本語テンキー付きキーボードJIS配列準拠 であること。		
	(7)マウス	USB光学式マウスであること。		
	(8)無線LAN内蔵	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax準拠、Wi-Fi準拠、Bluetooth V5.1準拠であること。		
	(9)インターフェイス	USB3.2準拠×3ポート以上、HDMIポート×1以上であること。		
	(10)LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1以上であること。(Wakeup on LAN対応であること)		
	(11)サウンド機能	内蔵ステレオスピーカーを有していること。		
	(12)Webカメラ	内蔵していること。		
	(13)付属品	再セットアップ用DVDを全数に対して1枚のみを添付すること。		
	(14)その他	グリーン購入法認定されていること。		
	(15)OS	Windows 11 Professional 64bit 正規版 であること。		
共用デスクトップパソコン	(1)形態	国内メーカー製の法人向けデスクトップ型パソコンであること。	13	台
	(2)CPU	インテル®Core i5 以上であること。		
	(3)メインメモリ	8GB以上であること。		
	(4)内蔵ハードディスク	フラッシュメモリアディスク(256GB) 以上であること。		
	(5)光学ドライブ	スーパーマルチドライブユニットを本体に内蔵していること。		
	(6)キーボード	USB接続日本語キーボードであること。		
	(7)マウス	USB光学式マウスであること。		
	(8)インターフェイス	USB×6ポート以上、DisplayPortポート×1以上であること。		
	(9)LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×1以上であること。(Wakeup on LAN対応であること)		
	(10)付属品	再セットアップ用DVDを全数に対して1枚のみを添付すること。		
	(11)その他	グリーン購入法認定されていること。 パソコン本体の電源ON・OFFにディスプレイの電源も連動できること。外付け製品にて対応可。		
	(12)OS	Windows 11 Professional 64bit 正規版 であること。		
液晶ディスプレイ	(1)形態	液晶ディスプレイ 21.5インチワイドであること。	13	台
	(2)最大解像度	最大解像度は1920×1080ドット以上が表示可能であること。		
	(3)インターフェイス	DisplayPort×1、HDMI×1以上であること。		
	(4)サウンド機能	スピーカー内蔵であること。		
	(5)その他	パソコン本体とディスプレイを接続するために必要なケーブルを添付すること。		
ポータブルDVDドライブ	(1)形態	外付ポータブル	13	台
	(2)インターフェイス	USB接続であること。		
	(3)その他	編集・再生・保存用のソフトが標準添付していること。		

##### ②ソフトウェア

仕様項目	仕様内容	数量	単位
(1)Microsoft Office	Microsoft Office LTSC Standard	415	本
(2)サーバアクセスライセンス	Windows Server Device CAL	415	本
(3)Windowアップグレードライセンス	Windows 11 Pro Upgrade	1	本
(4)総合ソフト	JL-Education 一太郎Pro5	415	本
(5)PDF編集ソフト	Foxit PDF Editor ライセンス	415	本
(6)自動採点システム	リアナダント(初期費用及び5年間のライセンス費用を含めること)	13	校
(7)クローニング用ソフト	Acronis Snap Deploy for PC	415	本

(2) 校務システム関連  
①ハードウェア

機器名等	仕様項目	仕様内容	数量	単位
スズキ校務メインサーバ サーバ専用機	(1)形態 (2)CPU (3)メインメモリ (4)内蔵ハードディスク (5)RAIDボード (6)光学ドライブ (7)インターフェイス (8)故障通知 (9)付属品 (10)OS	ラックマウント型 1U以下であること。 国内メーカーの保障するサーバ専用機として発表した機器であること。 Xeon プロセッサ E-2334 (3.4GHz/4コア/8MB)×1同等以上であること。 メモリ16GB以上であること。 600GB (SAS/10,000rpm)以上のハードディスクを4台以上搭載すること。 RAID5又RAID6構成以上とすること。 DVD-ROM装置を1基、本体に内蔵すること。 LAN:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2以上であること。 ディスプレイ用アナログRGBポート(≒ D-sub15ピン)を1つ以上装備すること。 シリアルポート×1以上であること。 USBポート×7以上装備すること。 システムボード上にモジュールやコンポーネントの異常・故障を通知するLEDがあること。 サーバ監視のソフトウェアを添付すること。 Microsoft Windows Server 2022 Standardであること。	1	台
スズキ校務データベースサーバ サーバ専用機	(1)形態 (2)CPU (3)メインメモリ (4)内蔵ハードディスク (5)RAIDボード (6)光学ドライブ (7)インターフェイス (8)故障通知 (9)付属品 (10)OS	ラックマウント型 2U以下であること。 国内メーカーの保障するサーバ専用機として発表した機器であること。 Xeon Silver 4309Y プロセッサ(2.80GHz/8コア/12MB)×1同等以上であること。 メモリ16GB以上であること。 600GB (SAS/10,000rpm)以上のハードディスクを4台以上搭載すること。 RAID5又RAID6構成以上とすること。 DVD-ROM装置を1基、本体に内蔵すること。 LAN:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2以上であること。 ディスプレイ用アナログRGBポート(≒ D-sub15ピン)を1つ以上装備すること。 シリアルポート×1以上であること。 USBポート:USBポート×7以上装備すること。 システムボード上にモジュールやコンポーネントの異常・故障を通知するLEDがあること。 サーバ監視のソフトウェアを添付すること。 Microsoft Windows Server 2022 Standardであること。	1	台
スズキ校務集計サーバ サーバ専用機	(1)形態 (2)CPU (3)メインメモリ (4)内蔵ハードディスク (5)RAIDボード (6)光学ドライブ (7)インターフェイス (8)故障通知 (9)付属品 (10)OS	ラックマウント型 2U以下であること。 国内メーカーの保障するサーバ専用機として発表した機器であること。 Xeon Silver 4309Y プロセッサ(2.80GHz/8コア/12MB)×1同等以上であること。 メモリ16GB以上であること。 600GB (SAS/10,000rpm)以上のハードディスクを4台以上搭載すること。 RAID5又RAID6構成以上とすること。 DVD-ROM装置を1基、本体に内蔵すること。 LAN:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2以上であること。 ディスプレイ用アナログRGBポート(≒ D-sub15ピン)を1つ以上装備すること。 シリアルポート×1以上であること。 USBポート:USBポート×7以上装備すること。 システムボード上にモジュールやコンポーネントの異常・故障を通知するLEDがあること。 サーバ監視のソフトウェアを添付すること。 Microsoft Windows Server 2022 Standardであること。	1	台
ディスプレイ・キーボード・マウス	(1)形態 (2)その他	サーバ用のディスプレイ、キーボード、マウスを提供すること。 サーバとの接続に必要なケーブルを含めること。	1	式
切替器	(1)形態 (2)接続台数 (3)切替方式 (4)その他	1組のモニタ/キーボード/マウスを3台のサーバで共有して切り替えて使用できること。 4台以上であること。 ホットキー切り替え、オートスキャン切り替えができること。 サーバとの接続に必要なケーブルを含めること。	1	式
無停電電源装置	(1)形態 (2)容量 (3)その他	ラックマウント型であること。 サーバ機本体を停電時に安全に自動シャットダウンさせるために十分な出力があること。 管理ソフトウェア等により、サーバ機から装置の制御が可能であること。	3	台
バックアップ用外付けHDD	(1)内蔵ハードディスク (2)インターフェイス (3)その他	16TB以上であること。 インターフェイス:USB3.0/USB2.0 ×1であること。 冷却用ファンを搭載していること。	6	台

②ソフトウェア

仕様項目	仕様内容	数量	単位
(1)校務支援システム	スズキ校務シリーズ であること。(5年間のライセンス費用を含めること)	1	式
(2)学校連絡サービス	職員室コネクタサービスであること。(5年間のライセンス費用を含めること)	1	式
(3)バックアップソフト	サーバ内の指定したデータを設定したスケジュールに従って定期的にバックアップ装置に自動バックアップできること。	3	本

## (3) 学校事務専用サーバ関連

## ①ハードウェア

機器名等	仕様項目	仕様内容	数量	単位
学校事務専用サーバ サーバ専用機	(1)形態 (2)CPU (3)メインメモリ (4)内蔵ハードディスク (5)RAIDボード (6)電源ユニット (7)光学ドライブ (8)インターフェイス (9)故障通知 (10)付属品 (11)OS	ラックマウント型 2U以下であること。 国内メーカーの保障するサーバ専用機として発表した機器であること。 Xeon Silver 4309Y プロセッサ(2.80GHz/8コア/12MB)×2同等以上であること。 メモリ32GB以上であること。 1.8TB(SAS/10,000rpm)以上のハードディスクを8台以上搭載すること。 RAID5又RAID6構成以上とすること。 電源ユニットは2台以上であること。 DVD-ROM装置を1基、本体に内蔵すること。 LAN:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T×2以上であること。 ディスプレイ用アナログRGBポート(≒D-sub15ピン)を1つ以上装備すること。 シリアルポート×1以上であること。 USBポート×7以上装備すること。 システムボード上にモジュールやコンポーネントの異常・故障を通知するLEDがあること。 サーバ監視のソフトウェアを添付すること。 Microsoft Windows Server 2022 Standardであること。	1	台
無停電電源装置	(1)形態 (2)容量 (3)その他	ラックマウント型であること。 サーバ機本体を停電時に安全に自動シャットダウンさせるために十分な出力があること。 管理ソフトウェア等により、サーバ機から装置の制御が可能であること。	3	台
バックアップ用外付けHDD	(1)形態 (2)内蔵ハードディスク (3)インターフェイス (4)その他	ラックマウント型であること。 32TB以上であること。 インターフェイス:USB3.0/USB2.0 ×1であること。 冷却用ファンを搭載していること。	2	台

## ②ソフトウェア

仕様項目	仕様内容	数量	単位
(1)バックアップソフト	サーバ内の指定したデータを設定したスケジュールに従って定期的にバックアップ装置に自動バックアップできること。	1	本
(2)アプリケーション配信ライセンス	AMS Z!Stream 同時利用100CAL / 次の同時接続ライセンスを含めること。 パーソナル編集長/筆まめ/デザイナービックスデザイナービックス(5年間のライセンス及びサポート費用含めること)	1	式
(3)資産管理ソフト	SKYSEA Client View (5年間サポート費用を含めること)	415	本
(4)UTMライセンス	SKYSEA Client View ブラウザ分離オプションライセンス (5年間) 既設のFortiGate 201F の以下の5年間のライセンス費用を含めること。 Anti-Virus / 不正侵入検知/防衛/Webフィルタリング/AntiSpam/保守	415	本
		1	式

## (4) ネットワーク機器

機器名等	仕様項目	仕様内容	数量	単位
無線アクセスポイント	(1)規格 (2)アンテナ(内蔵) (3)認証方式・暗号化方式 (4)LANコネクタ (5)タグVLAN (6)ルータ関連機能 (7)その他	IEEE 802.11ax/ac/n/a (5GHz)およびIEEE 802.11ax/n/g/b(2.4GHz)を同時使用可であること。 内蔵アンテナ×4以上であること。 WPA3-Enterprise 192bit Security (GCMP-256) WPA2/WPA3(Mixed)-Personal(AES)、WPA3-Personal(AES)、WPA/WPA2(Mixed)-Enterprise(AES/AUTO) WPA2-Enterprise(AES/AUTO)、WPA/WPA2(Mixed)-Personal(AES/AUTO)、WPA2-Personal(AES/AUTO)、 IEEE802.1X(WEP)、WEP(64/128bit) 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、2ポート搭載していること。全二重/半二重/極性自動識別 IEEE802.1Q IPマスカレード、DHCPサーバ CUD、カラーユニバーサルデザイン認証を取得していること。	13	台
24ポートL3スイッチングハブ	(1)通信速度 (2)ポート数 (3)機能 (3)その他	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T以上であること。 24ポート以上であること。全ポートAUTO-MDIX機能搭載であること。 L3機能、ポートベースVLAN、タグVLAN機能を有すること。 ループ防止機能を有すること。	1	台
16ポートL2スイッチングハブ	(1)通信速度 (2)ポート数 (3)その他	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T以上であること。 16ポート以上であること。全ポートAUTO-MDIX機能搭載であること。 ループ防止機能を有すること。PoE給電機能を有すること。	13	台
VPNルーター	(1)LANポート (2)IPSスループット (3)IpssecVPNスループット (4)SSLVPN スループット (5)ファイアウォールポリシー (6)ファイアウォール同時セッション (7)SSLインスペクション 同時セッション	5ポート以上であること。 1.4Gbps 以上であること。 6.5Gbps 以上であること。 900Mbps以上であること。 5,000以上 であること。 700K 以上 である こと。 IPS,avg.HTTPS/55,000 以上であること	13	台

## (5) その他

仕様項目	仕様内容
(1)校務システム支援	(1)支援実施期間 2023年9月1日～2028年8月31日(祝日および年末年始を除く) 年間最大78回(5年間)訪問を行い、支援時間は3時間程度とする。 (2)組織 学校でのICT支援の経験を1年以上有する組織であること。 教育情報化コーディネーター1級の資格を有する者が会社に在籍していること。 支援員が所属する組織にICT支援員能力認定試験資格及び教育情報化コーディネータ3級以上の資格を有する者が1名以上在籍し、ICT支援員の管理・教育が出来る環境であること。 (3)ICT支援員 校務で使用するソフトウェアの設定方法・操作方法を説明出来ること。 (4)必要スキル Windows 11 Proの操作 スズキ校務システムの操作 職員室コネクタサービスの操作 リアテンダントの操作 (5)その他 支援実施後については、都度支援報告書を作成し、学校及び教育委員会への報告を実施すること。 支援内容及び支援日程は学校と打合せを行い、臨機応変に対応すること。

(6) 搬入・設置設定等

(1) 搬入設置	<ul style="list-style-type: none"><li>・搬入、設置、設定等の作業に係るスケジュールについて、事前に教育委員会と協議し、作業計画書を提出すること。</li><li>・搬入ルートや作業場所は、事前に学校へ確認すること。</li><li>・学校に搬入の際は、作業時間や作業者の氏名について、事前に当該学校へ通知すること。</li><li>・搬入作業は、教育委員会及び学校の承認を受けて行うこと。</li><li>・納入先施設の建造物及び既存機器、その他の物件に損害を与えた場合は、教育委員会及び当該施設の管理者に報告するとともに、納入業者の負担において、速やかに現状復旧すること。</li><li>・導入するすべての機器等を正常に使用できるよう実施すること。</li><li>・機器の搬入時に出た不要な梱包材等は、納入者の責任において適切に処分すること。</li><li>・システムの稼働に必要な機器及びケーブル類は全て納入業者において用意すること。</li><li>・無線アクセスポイントは既設のLANケーブルに接続すること。</li></ul>
(2) 機器設定・動作確認	<ul style="list-style-type: none"><li>・設置機器について、使用可能な状態に接続・調整した上で、正常に動作する確認を行うこと。</li><li>・基本OSを含む各種ソフトウェアなどについては、著作権を考慮し、必要な本数(ライセンス含む)、内容を揃えること。</li><li>・機器及びソフトウェア等のユーザ登録及びライセンス認証など、各製品メーカーへの手続きをすべて行うこと(登録内容については、担当者で協議すること)。</li><li>・既存の校務システムデータおよび学校事務専用サーバのデータ移行を行うこと。</li><li>・学校事務専用サーバのフォルダ構成・権限については、教育委員会と協議の上設定を行うこと。</li><li>・既存環境の確認が必要な際は、全ての費用を導入業者が経費として含めること。</li><li>・本案件の設定作業により既存のネットワーク及びシステムに障害が発生した際は、責任をもって対応すること。</li><li>・機器の設置・設定後、学校側等の立ち会いによる動作環境と動作試験を行うこと。</li><li>・情報処理安全確保支援士の資格を有する者が在籍する組織であること。</li><li>・令和5年8月31日までに利用開始できるよう機器の設置・設定及び動作確認を完了しておくこと。</li></ul>
(3) 保守	<ul style="list-style-type: none"><li>・保守期間:令和5年9月1日～令和10年8月31日</li><li>・修理受付時間は月曜～金曜9:00～17:00(祝日および年末年始を除く)とする。</li><li>・導入した機器等に障害が生じた場合は、授業に支障を来さないよう誠意をもって対応すること。</li><li>・リース期間内の修理については、学校側の故意と認められるものを除き、すべての機器を無償で対応すること。</li><li>・ノートパソコンのバッテリーについては、障害ではなく通常消耗により交換が必要となった場合は、保守の範囲外とする。</li><li>・導入する機器の校務システム等のシステムに関する不具合にも対応すること。</li><li>・契約期間内の校務システムのアップデートの適用も行うこと。</li></ul>
(4) その他	<ul style="list-style-type: none"><li>・購入経費には機器等の設置、設定経費等の一切の必要経費を含むこと。</li><li>・既存機器は取り外し後、教育委員会が指定する一つの場所に移動すること。</li><li>・契約期間満了後は、無償移管すること。</li></ul>

5 その他

- (1) 本業務にあたって知りえた事項については、山鹿市の許可なく外部に漏らしてはならない。
- (2) 使用料は月払いとし、初期費用も含めて分割払いとすること。
- (3) 本業務の一部を第三者に委任し、又は請け負わせようとするときは、あらかじめ書面をもって申請し、承認を得ること。ただし、本業務の全部を一括して第三者に委任し、又は請け負わせてはならない。
- (4) 仕様書に想定されていない事項又は解釈に疑義が生じた場合は、発注者、受注者協議のうえ定めるものとする。
- (5) 暴力団等又は暴力団等関係者から不当介入を受けたときは、次に掲げる事項を行うこと。なお、前述の行為を怠っていたことが確認されたときは、指名停止等の措置を行う。
  - ・不当介入を受けた場合は、速やかに警察に通報するとともに捜査上必要な協力を行うこと。
  - ・警察に通報等を行った内容について、書面により速やかに発注者に報告すること。また、不当介入を受けたことにより、工程に遅れが生じるおそれがある場合は、発注者と協議を行うこと。

(別紙) 学校別納入台数一覧

納入場所		ノートパソコン (個人)	デスクトップパソコン (共有)
学校名	所在地		
山鹿小学校	山鹿市山鹿351番地	56台	1台
八幡小学校	山鹿市熊入町300番地	25台	1台
三玉小学校	山鹿市久原2935番地	22台	1台
大道小学校	山鹿市方保田1874番地	28台	1台
鹿北小学校	山鹿市鹿北町四丁1469番地1	19台	1台
菊鹿小学校	山鹿市菊鹿町下永野841番地	20台	1台
鹿本小学校	山鹿市鹿本町御宇田358番地	35台	1台
めのだけ小学校	山鹿市南島1125番地	30台	1台
山鹿中学校	山鹿市山鹿446番地	69台	1台
鹿北中学校	山鹿市鹿北町四丁1461番地	17台	1台
菊鹿中学校	山鹿市菊鹿町下内田485番地	21台	1台
鹿本中学校	山鹿市鹿本町来民1267番地1	23台	1台
米野岳中学校	山鹿市鹿央町岩原1350番地	23台	1台
学校事務センター	山鹿市山鹿446番地	14台	
計		402台	13台