

機能仕様書

整備に係る機器等の構成（可動式教育用コンピュータ整備事業）

1. 学校用サーバ

機器名等	仕様
(1) サーバ専用機本体 (タワー型)	<p>サーバおよびパソコン一式は同一メーカーで国内メーカー・国内生産品とする</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPU 4コアCPUでクロック周波数3.4GHz以上 (Intel Xeon E-2224 相当以上) サーバ向けに設計されたCPUを搭載していること</li> <li>・メインメモリ DDR4-2666対応 容量16GB 以上 ECC(誤り検出・訂正)を備えること</li> <li>・内蔵ハードディスクドライブ 2TB(7200rpm)以上×3台 ディスクアレイコントローラを搭載し、RAID1を構成して、障害に対応すること 1台はWSUS専用ディスクとして構成すること 上記RAID1アレイの容量の2倍以上のバックアップ用のディスクを別途内蔵すること</li> <li>・内蔵光学ディスクドライブ DVD-ROMドライブ</li> <li>・LAN 1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T対応(有線LANポート)×2以上を搭載すること</li> <li>・インターフェース USB3.0 合計2以上(前背面に各1ポート以上) アナログRGB(D-Sub15ピン)×1以上</li> <li>・入力装置 キーボード USB接続、JIS配列、テンキー付き マウス USB接続、レーザー式、スクロールホイール付き</li> <li>・監視機能 ソフトウェアによるGUIを用いた障害監視機能を有すること</li> <li>・保証 メーカーによる5年間(5日間9:00~17:00)のオンサイト保証サービスを添付すること 通知から2時間以内に修理を開始できること</li> <li>・無停電電源装置 出力容量500VA 電源制御ソフトウェアを添付し、サーバにインストールすること 電源障害時に5分以上バッテリー駆動でサーバに給電できること。また、バッテリー駆動時間以上の電源障害が続く際にサーバが正常終了するよう電源制御ソフトウェア設定すること</li> </ul>
(2) 液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・サイズ 17インチ以上</li> <li>・解像度 1280×1024ドット</li> <li>・保証 サーバ本体のオプションとして構成し、同一の保証が受けられること</li> <li>・その他 アナログRGBでサーバ本体と接続すること</li> </ul>

2. パソコン教室 教員用パソコン

機器名等	仕様
(1) デスクトップ型パソコン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU 6コアCPU、動作周波数 3GHz以上 Intel Core i5-9500相当以上</li> <li>・ セキュリティチップ 搭載していること</li> <li>・ メインメモリ DDR4 PC4-21300 容量8GB以上</li> <li>・ 内蔵SSD Serial ATA接続 容量128GB以上</li> <li>・ 内蔵光学ディスクドライブ DVDスーパーマルチドライブ</li> <li>・ LAN 1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T対応 (WakeOnLan対応) 有線LANポート×1以上</li> <li>・ インターフェース USB×4以上 (前背面各2ずつ以上、うち2ポートはUSB3.0とする。マウス・キーボードで専有しないこと) 映像出力×2以上 (マルチディスプレイ機能を有する) ライン入力/出力、ヘッドフォン出力、マイク入力 各1ずつ以上</li> <li>・ 入力装置 キーボード USB接続、JIS配列、テンキー付き マウス USB接続、レーザー式、スクロールホイール付き</li> <li>・ OS Windows 10 Pro 64bit 契約開始時点での最新の更新プログラムを適用しておくこと</li> <li>・ 環境配慮事項 グリーン購入法、グリーン購入ガイドライン対応、 国際エネルギースタープログラム対応 エコマーク、J-Mossグリーンマーク、RoHS指令対応 PCグリーンラベル (Ver. 13) 対応</li> <li>・ サイズ W120×D350×H350 (mm) 以下</li> <li>・ 電源コンセント 1口のコンセントからパソコン本体とディスプレイの電源の供給ができること。(0Aタップ不可)</li> <li>・ 付属品 ○マウスパッド サイズ: W150×D180×H2 (mm) 程度 表面素材: レーザー式マウスに対応していること 裏面: 滑りにくい素材であること ○DVD再生・書き込みソフト PowerDVD、Power2Go同等品 ○ディスプレイ分配器 教員用パソコンのメインモニタ出力を分配し、プロジェクタ等の提示用機器にHDMIケーブルで入力できること</li> </ul>
(2) 液晶ディスプレイ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ パソコン本体と同一メーカーとする</li> <li>・ サイズ 19インチ以上TFT液晶フルカラー ×2</li> <li>・ 解像度 1920×1080ドット</li> <li>・ オーディオ ステレオスピーカー内蔵</li> <li>・ 保証 5年間のハードウェア保証を付属すること</li> <li>・ その他 マルチディスプレイで接続すること 接続に必要なケーブルや変換器は用意すること</li> </ul>

3. パソコン教室 学習用パソコン

機器名等	仕様
(1) タブレット型 パソコン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU 2コアCPU、動作周波数 1GHz以上 (Intel Core m3-7Y30相当以上)</li> <li>・ メインメモリ LPDDR3 容量4GB以上</li> <li>・ 内蔵SSD 容量128GB以上</li> <li>・ 内蔵ディスプレイ 12.5型以上、解像度1920×1080ドット 以上 10点マルチタッチ対応タッチパネル</li> <li>・ 内蔵無線LAN IEEE802.11a/b/g/n/ac対応、Bluetooth 対応</li> <li>・ 内蔵メモリカードスロット microSDカードスロット</li> <li>・ インターフェース USB3.0 (タイプA) × 1 以上 USB2.0 (タイプA) × 1 以上 映像出力(microHDMI) × 1 ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク×1 内蔵ステレオスピーカー、内蔵マイク</li> <li>・ カメラ 背面：500万画素以上 前面：200万画素以上</li> <li>・ 入力装置 キーボード Bluetooth接続、JIS配列、パンタグラフ式、充電式、キーピッチ19mm、テンキーなし マウス USB接続、レーザー式、スクロールホイール付き</li> <li>・ OS Windows 10 Pro 64bit 契約開始時点での最新の更新プログラムを適用しておくこと</li> <li>・ 環境配慮事項 グリーン購入法、グリーン購入ガイドライン対応、 国際エネルギースタープログラム対応 エコマーク、J-Mossグリーンマーク、RoHS指令対応 PCグリーンラベル (Ver. 13) 対応</li> <li>・ 付属品 ○ デジタイザーペン (メーカー純正) タブレット本体に収納し、充電できること ○ 拡張クレードル (メーカー純正) インターフェース：1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T (WakeOnLan対応) 有線LANポート× 1 USB3.0 (タイプA) × 2 以上、HDMI (フル) × 1 ○ カバー 選定した学習用パソコン向けの専用カバーケースであること カバーを装着した状態で、クレードル・各インターフェースに接続できること 取り外し可能なストラップを付属すること ○ タブレット型保護フィルター 取り付け方：全周両面テープ 厚さ：0.2mm以上 反射加工：両面ノングレア加工 紫外線カット：70%以上 可視光線透過率：90%以上 外光反射率：3.2%以下 ブルーライトカット：10%以上カット タッチパネル対応 ○ マウスパッド サイズ：W150×D180×H2 (mm) 程度 表面素材：レーザー式マウスに対応していること 裏面：滑りにくい素材であること</li> <li>・ その他 契約開始から3年経過時に各学校でバッテリー交換作業を1回行うこと バッテリー交換の費用は応札価格に含むこと</li> </ul>

4. 職員室 教員用パソコン

機器名等	仕様
(1) ノート型パソコン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU 4コアCPU、動作周波数 1.60GHz以上 (Intel Core i5-8265U相当以上)</li> <li>・ メインメモリ DDR4 PC4-19200 容量8GB以上</li> <li>・ 内蔵SSD Serial ATA接続 容量128GB以上 SSD</li> <li>・ 内蔵光学ディスクドライブ DVD-ROMドライブ</li> <li>・ 内蔵ディスプレイ 15.6型以上、解像度1366×768ドット 以上</li> <li>・ 有線LAN 1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T (WakeOnLan対応) 有線LANポート×1以上</li> <li>・ 内蔵無線LAN IEEE802.11a/b/g/n/ac対応、Bluetooth 対応</li> <li>・ 内蔵メモリカードスロット SDカードスロット</li> <li>・ インターフェース USB3.0 (タイプA) 左右×各1 以上、本体に合計3 以上のタイプAポートを内蔵 映像出力(D-sub15ピン及びHDMI) ×各1 ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク×1</li> <li>・ 入力装置 キーボード JIS配列、テンキー付き マウス USB接続、レーザー式、スクロールホイール付</li> <li>・ OS Windows 10 Pro 64bit 契約開始時点での最新の更新プログラムを適用しておくこと</li> <li>・ 環境配慮事項 グリーン購入法、グリーン購入ガイドライン対応、 国際エネルギースタープログラム対応 エコマーク、J-Mossグリーンマーク、RoHS指令対応 PCグリーンラベル(Ver. 13)対応</li> <li>・ 付属品 ○LANケーブル(CAT5e/5m) ○DVD再生ソフト PowerDVD同等品</li> </ul>

機器名等	仕様
(2) ノート型パソコン (学校設置MyWeb用)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU 4コアCPU、動作周波数 1.60GHz以上 (Intel Core i5-8265U相当以上)</li> <li>・ メインメモリ DDR4 PC4-19200 容量8GB以上</li> <li>・ 内蔵SSD Serial ATA接続 容量128GB以上 SSD</li> <li>・ 内蔵光学ディスクドライブ DVD-ROMドライブ</li> <li>・ 内蔵ディスプレイ 15.6型以上、解像度1366×768ドット 以上</li> <li>・ 有線LAN 1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T (WakeOnLan対応) 有線LANポート×1以上</li> <li>・ 内蔵メモ리카ードスロット SDカードスロット</li> <li>・ インターフェース USB3.0 (タイプA) 左右×各1以上、本体に合計3以上のタイプAポートを内蔵 映像出力(D-sub15ピン及びHDMI)×各1 ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク×1</li> <li>・ 入力装置 キーボード JIS配列、テンキー付き マウス USB接続、レーザー式、スクロールホイール付</li> <li>・ OS Windows 10 Pro 64bit 契約開始時点での最新の更新プログラムを適用しておくこと</li> <li>・ 環境配慮事項 グリーン購入法、グリーン購入ガイドライン対応、 国際エネルギースタープログラム対応 エコマーク、J-Mossグリーンマーク、RoHS指令対応 PCグリーンラベル(Ver. 13)対応</li> <li>・ 付属品 ○LANケーブル(CAT5e/5m) ○DVD再生ソフト PowerDVD同等品</li> <li>・ その他 導入業者はOSインストールのみ行い、本市が指定した場所に引き渡すこと なお、引渡し時には、インストールする必要のあるソフトウェアのインストールDVDと アクティベーションキーを添付すること</li> </ul>

機器名等	仕様
<p>(3) デスクトップ型 パソコン (教材作成用)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ CPU 6コアCPU、動作周波数 3GHz以上 Intel Core i5-9500相当以上</li> <li>・ セキュリティチップ 搭載していること</li> <li>・ メインメモリ DDR4 PC4-21300 容量8GB以上</li> <li>・ 内蔵SSD Serial ATA接続 容量128GB以上</li> <li>・ 内蔵光学ディスクドライブ DVDスーパーマルチドライブ</li> <li>・ LAN 1000BASE-T 100BASE-TX 10BASE-T対応 有線LANポート×1以上</li> <li>・ インターフェース USB×4以上（前背面各2ずつ以上、うち2ポートはUSB3.0とする、マウス・キーボードで専有しないこと） 映像出力×2以上（マルチディスプレイ機能を有する） ライン入力/出力、ヘッドフォン出力、マイク入力 各1ずつ以上</li> <li>・ 入力装置 キーボード USB接続、JIS配列、テンキー付き マウス USB接続、レーザー式、スクロールホイール付き</li> <li>・ OS Windows 10 Pro 64bit 契約開始時点での最新の更新プログラムを適用しておくこと</li> <li>・ 環境配慮事項 グリーン購入法、グリーン購入ガイドライン対応、 国際エネルギースタープログラム対応 エコマーク、J-Mossグリーンマーク、RoHS指令対応 PCグリーンラベル(Ver. 13)対応</li> <li>・ サイズ W120×D350×H350 (mm) 以下</li> <li>・ 電源コンセント 1口のコンセントからパソコン本体とディスプレイの電源の供給ができること。（0Aタップ不可）</li> <li>・ 付属品 ○マウスパッド サイズ：W150×D180×H2 (mm) 程度 表面素材：レーザー式マウスに対応していること 裏面：滑りにくい素材であること ○DVD再生・書き込みソフト PowerDVD、Power2Go同等品</li> </ul>
<p>液晶ディスプレイ</p>	<p>パソコン本体と同メーカーとする</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ サイズ 19インチ以上TFT液晶フルカラー</li> <li>・ 解像度 1280×1024ドット</li> <li>・ オーディオ ステレオスピーカー内蔵</li> <li>・ 保証 5年間のハードウェア保証を付属すること</li> </ul>

5. パソコン教室用プリンタ・プロジェクタ

機器名等	仕様
(1) カラーレーザープリンタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 印字方式 レーザービーム乾式電子写真方式</li> <li>・ 解像度 1200×1200dpi 以上</li> <li>・ 印刷速度 A4片面 カラー・モノクロ32枚/分 以上</li> <li>・ 対応用紙サイズ 用紙トレイ：A3、B4、A4、B5、A5、レター 手差しトレイ：A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、ハガキ、 長尺紙(297mm×1,200mm)</li> <li>・ インターフェース USB ×1以上 100BASE-TX 10BASE-T対応 有線LANポート×1以上</li> <li>・ 給紙容量 標準トレイ:305枚 以上 手差しトレイ:190枚 以上 増設トレイ:670枚 以上</li> <li>・ 機能 両面印刷に対応していること 有線LAN内蔵であること 電源投入から20秒程度で印刷可能状態になること</li> <li>・ 環境配慮事項 エコマーク、グリーン購入法 国際エネルギースタープログラム対応</li> <li>・ その他 3種類の用紙を同時に使用できるようにトレイを用意すること 収納する台があるキャスター付キャビネットを用意すること</li> </ul>
(2) プロジェクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 輝度 3,500lm以上</li> <li>・ 解像度 WXGA (リアル)</li> <li>・ コントラスト比 20,000 : 1</li> <li>・ 投影方式 DLP方式</li> <li>・ 焦点距離 100インチを3m程度(±20cm)以内の距離から投影可能</li> <li>・ 機能 ダイレクトパワーオン/オフ、スピーカー内蔵 (15W以上)</li> <li>・ 重量 4kg以下</li> <li>・ 添付品 HDMIケーブル3m</li> </ul>

6. 職員室用プリンタ

機器名等	仕様
(1) モノクロ レーザープリンタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 印字方式 レーザービーム乾式電子写真方式</li> <li>・ 解像度 1200×1200dpi 以上</li> <li>・ 印刷速度 A4片面 モノクロ38枚/分 以上</li> <li>・ 対応用紙サイズ 用紙トレイ：A3、B4、A4、B5、A5、レター 手差しトレイ：A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、ハガキ、 長尺紙(297mm×900mm)</li> <li>・ インターフェース USB ×1以上・100BASE-TX 10BASE-T対応 有線LANポート×1以上</li> <li>・ 給紙容量 標準トレイ：250枚 以上 手差しトレイ：100枚 以上 増設トレイ：各550枚 以上 ×2段</li> <li>・ 機能 両面印刷に対応していること 有線LAN内蔵であること 電源投入から20秒程度で印刷可能状態になること</li> <li>・ 環境配慮事項 エコマーク、グリーン購入法 国際エネルギースタープログラム対応</li> <li>・ 保証 メーカーの5年間（5日間9:00～17:00）のオンサイトハードウェア保証を付属すること 定着器・転写ローラ等の定期交換部品を含むこと</li> <li>・ その他 4種類の用紙を同時に使用できるようにトレイを用意すること（手差しトレイを含む）</li> </ul>
(2) カラーレーザー プリンタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 印字方式 レーザービーム乾式電子写真方式</li> <li>・ 解像度 1200×1200dpi 以上</li> <li>・ 印刷速度 A4片面 カラー・モノクロ32枚/分 以上</li> <li>・ 対応用紙サイズ 用紙トレイ：A3、B4、A4、B5、A5、レター 手差しトレイ：A3、B4、A4、B5、A5、B6、A6、レター、ハガキ、 長尺紙(297mm×1,200mm)</li> <li>・ インターフェース USB ×1以上 100BASE-TX 10BASE-T対応 有線LANポート×1以上</li> <li>・ 給紙容量 標準トレイ：305枚 以上 手差しトレイ：190枚 以上 増設トレイ：670枚 以上×2段</li> <li>・ 機能 両面印刷に対応していること 有線LAN内蔵であること 電源投入から20秒程度で印刷可能状態になること</li> <li>・ 環境配慮事項 エコマーク、グリーン購入法 国際エネルギースタープログラム対応</li> <li>・ 保証 メーカーの5年間（5日間9:00～17:00）のオンサイトハードウェア保証を付属すること 定着器・転写ローラ等の定期交換部品を含むこと</li> <li>・ その他 4種類の用紙を同時に使用できるようにトレイを用意すること（手差しトレイを含む）</li> </ul>



7. ネットワーク用ハードウェア

機器名等	仕様
(1) 校内用基幹ネットワークスイッチ	<p>フォーティネット製 FortiGate-60F 同等品</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ポート           <ul style="list-style-type: none"> <li>WAN 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応 有線LANポート×2</li> <li>LAN 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T対応 有線LANポート×5</li> </ul> </li> <li>・機能           <ul style="list-style-type: none"> <li>NAT、PPPoE、PPP、ファイアウォール(MACアドレスフィルタ、パケットフィルタ、ステートフルインスペクション、アクセスリスト)、VLAN(ポートベース、IEEE802.1Qタグ)、DHCP(サーバ、クライアント)、DNS(リレー、キャッシュ)</li> </ul> </li> <li>・ファイアウォール性能           <ul style="list-style-type: none"> <li>スループット(64バイトUDPパケット) 6Gbps</li> <li>レイテンシ(64バイトUDPパケット) 4μs</li> <li>同時セッション 700,000</li> <li>新規セッション/秒 35,000</li> <li>ポリシー数 5,000</li> </ul> </li> <li>・管理機能           <ul style="list-style-type: none"> <li>http、Telnet、TFTPクライアント、設定のバックアップとリストア、ファームウェアの更新</li> </ul> </li> <li>・保証           <ul style="list-style-type: none"> <li>5年間のメーカー修理保証を添付すること</li> </ul> </li> </ul>
(2) パソコン教室用ネットワークスイッチ①	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポート           <ul style="list-style-type: none"> <li>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 有線LANポート ×10</li> <li>MDI/MDI-X自動認識機能を搭載すること</li> </ul> </li> <li>・最大パケット転送能力(装置全体/64Byte)           <ul style="list-style-type: none"> <li>17.8Mpps 以上</li> </ul> </li> <li>・スイッチング・ファブリック           <ul style="list-style-type: none"> <li>20Gbps 以上</li> </ul> </li> <li>・パケットバッファ           <ul style="list-style-type: none"> <li>2Mbyte 以上</li> </ul> </li> <li>・機能           <ul style="list-style-type: none"> <li>タグVLAN、ポートVLAN、ダイナミックVLAN、ループ検知、ループヒストリ対応、IEEE802.1X認証対応、ACLの設定が可能、MAC認証、WEB認証、VLAN設定数4094個、スパンニングツリー、リンクアグリゲーション</li> </ul> </li> <li>・筐体           <ul style="list-style-type: none"> <li>電源内蔵、電源ケーブル抜け防止を取り付けること</li> <li>ファンレス設計</li> </ul> </li> <li>・その他           <ul style="list-style-type: none"> <li>日本語のWebGUIに対応していること</li> </ul> </li> </ul>
(3) パソコン教室用ネットワークスイッチ②	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポート           <ul style="list-style-type: none"> <li>10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 有線LANポート ×26</li> <li>MDI/MDI-X自動認識機能を搭載すること</li> </ul> </li> <li>・最大パケット転送能力(装置全体/64Byte)           <ul style="list-style-type: none"> <li>41.6Mpps 以上</li> </ul> </li> <li>・スイッチング・ファブリック           <ul style="list-style-type: none"> <li>52Gbps 以上</li> </ul> </li> <li>・パケットバッファ           <ul style="list-style-type: none"> <li>2Mbyte 以上</li> </ul> </li> <li>・機能           <ul style="list-style-type: none"> <li>タグVLAN、ポートVLAN、ループ検知、ループヒストリ対応、IEEE802.1X認証対応、ACLの設定が可能、MAC認証、WEB認証、VLAN設定数256個</li> </ul> </li> <li>・筐体           <ul style="list-style-type: none"> <li>電源内蔵、電源ケーブル抜け防止を取り付けること</li> </ul> </li> <li>・その他           <ul style="list-style-type: none"> <li>日本語のWebGUIに対応していること</li> </ul> </li> </ul>

機器名等	仕様
(4) 職員室用ネットワークスイッチ	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポート 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 有線LANポート × 18 MDI/MDI-X自動認識機能を搭載すること</li> <li>・最大パケット転送能力(装置全体/64Byte) 29.7Mpps 以上</li> <li>・スイッチング・ファブリック 36Gbps 以上</li> <li>・パケットバッファ 2Mbyte 以上</li> <li>・機能 タグVLAN、ポートVLAN、ダイナミックVLAN、ループ検知、ループヒストリ対応、IEEE802.1X認証対応、ACLの設定が可能、MAC認証、WEB認証、VLAN設定数4094個、スパンニングツリー、リンクアグリゲーション</li> <li>・筐体 電源内蔵、電源ケーブル抜け防止を取り付けること ファンレス設計</li> <li>・その他 日本語のWebGUIに対応していること</li> </ul>
(5) 職員室用ネットワークスイッチ (島HUB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ポート 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 有線LANポート × 8 MDI/MDI-X自動認識機能を搭載すること</li> <li>・最大パケット転送能力(装置全体/64Byte) 11.9Mpps 以上</li> <li>・スイッチング・ファブリック 16Gbps 以上</li> <li>・パケットバッファ 512Kbyte 以上</li> <li>・機能 ループ検知、ループヒストリ対応</li> <li>・筐体 電源コード一体型のタップ型 ファンレス設計、マグネット付き</li> <li>・付属品 ○0Aタップ 3P、6個口、抜け止め機能付き、マグネット付き、コード長5m</li> </ul>

8. ソフトウェア・周辺機器

機器名等	仕様
(1) 資産管理 ソフトウェア (追加ライセンス)	SKYSEA Client View 導入対象の教員用パソコンの数量分用意すること サーバは構築済である
(2) 二要素認証 ソフトウェア (追加ライセンス)	HardLockeyスクエア2 (学校ライセンス) 専用のUSBキー(鍵)を追加として教員用パソコンの数量分用意すること サーバは構築済である
(3) 学校サーバ用 ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>サーバOS Windows Server 2019 Standard 契約開始時点での最新の修正プログラムを適用しておくこと</li> <li>バックアップ用ソフトウェア Arcserve UDP v6.5 Advanced Edition相当</li> </ul>
(4) オフィスソフトウェ ア	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Office Standard 2019 ※パソコン教室の教員用パソコンと学習用パソコン、職員室の教員用パソコンと教材作成用パソコンにインストールすること ※学校設置MyWeb用パソコンはライセンスのみ購入とする</li> </ul>
(5) イメージング ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acronis Snap Deploy相当 新規導入パソコンの数量分のデバイスライセンスを用意すること 機種ごとに再セットアップイメージを作成し、保管すること</li> </ul>
(6) ワープロ ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>ジャストシステム 一太郎Pro4 インストールメディア 1本を含むこと 学校が指定したパソコンにインストールすること</li> </ul>
(7) サーバアクセス ライセンス	Windows Server CAL (Device) センターサーバおよび学校サーバに接続して利用する学校内の全てのパソコンの数量分用意すること
(8) 授業支援システム	<p>以下の仕様を満たす単一のソフトウェアであること</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>教員用パソコンから学習用パソコンの一斉電源管理、モニタリング、画面送信、ロック等の端末制御が実行できること</li> <li>学習用パソコンでファイルが未保存の場合にも強制的にログオフや電源オフできること</li> <li>作成したアカウントの個人フォルダが自動作成され、アクセス権が設定されること</li> <li>静止画、動画を並べて比較できること 比較の時にダイアルでの再生位置の調整ができ、再生速度の設定も可能であること 再生位置、再生速度を保存できること</li> <li>学習者の投票機能をもち、結果は自動集計され、円グラフ・棒グラフ・回答リストでリアルタイムに表示できること</li> <li>児童/生徒が保存したコンピュータ上のデータや設定変更は、再起動に一定の状態に復元する機能をもつこと</li> <li>教室用無線アクセスポイントと連携し、学習用ソフトウェアの操作画面から画面投影が開始できること</li> <li>現在稼働している導入実績として、京都府内において同程度の自治体への導入実績が10自治体以上あること</li> <li>パソコン教室の教員用パソコンと学習用パソコン、職員室の教員用パソコンと継続利用パソコンと教材作成用パソコンにインストールすること</li> </ul>
(9) オフィス活用支援 ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> <li>こどもOffice 最新版 (ゼッターリンクス株式会社) 学校フリーライセンス</li> </ul>
(10) 暗号化機能付きUSBメ モリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>暗号化機能 AES256bit ハードウェア暗号化</li> <li>インターフェース USB3.0</li> <li>その他 教員用パソコンに接続して使用することができること 資産管理ソフトウェアで許可デバイスとして登録できること データ領域は、管理ソフトウェア領域と別にマウントされる仕様であること 暗号化USBメモリとして設計された製品であること ストラップを付属すること</li> </ul>

なお、今回導入する機器については応札時点での最新機種であり、ソフトウェアについては応札時点で最新版であること。