本システム調達仕様書（案）

# windowsパソコン及びwindowsタブレット、ソフトウェア（一般用） (4,637式)

＊本システム調達仕様書（案）は、windowsパソコンの場合で記載しています。windowsタブレットで提案いただける場合は、仕様書（案）の作成をお願いいたします。windowsタブレットの場合、タッチパネル型、タッチパネル用ペン、キーボード、ケース等のご提案をお願いいたします。

1. ハードウェア

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| CPU | ・Intel Core i5系(2.30GHz)相当以上　または　・AMD Ryzen 5系(2.10GHz)相当以上 |
| メモリ容量 | ・16GB以上 |
| 内蔵補助記憶装置 | ・SSD 256GB以上 |
| ネットワーク | ・有線　1000BASE-T×1・無線　IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax Bluetooth |
| システムファームウェア | ・UEFI及びSecure Boot対応 |
| TPM | ・2.0以上 |
| 画面 | ・13～14インチ以下　フルHD（1,920×1,080）相当・最大1,677万色以上 |
| インターフェース | ・HDMI×１・USB×3以上 |
| バッテリ | ・取り外し可能（推奨）・JEITAバッテリ動作時間測定法V2.0に基づき、10時間以　上（カタログ値参照）・バッテリ交換サービスを提供できること |
| 重量 | ・1.5kg以下 |
| その他 | ・2ボタン＋ホイール付き光学式無線マウスを含めること（社外品との組み合わせも可）・以降４および５のプロジェクタに、映像・音声出力が可能なこと・光学ドライブは必須ではない・動産保険（紛失）・遠隔でのデータ削除・ログイン時の多要素認証機能 |

1. ソフトウェア

上記(1)に以下のソフトウェアをインストールし、使用可能な状態とすること。

なお、OSの設定等で必要となる情報については、契約後提示する。

1. 一般用

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| OS | ・Microsoft Windows 11 Pro |
| ウイルス対策 | ・トレンドマイクロ　エデュケーションパック with URLフィルタ |
| OA | ・Microsoft Office Professional Academic 2021 |
|  | ・ジャストシステム ジャストスクール７ Premium JL-Education  |
| PCリカバリ | ・シマンテック Symantec Ghost Solution Suite若しくは同等品 |
| PDF閲覧 | ・Adobe Reader 最新版 |
| 動画再生 | ・VLC Media Player(フリーソフト)　同等機能 |
| 一太郎形式文書閲覧 | ・ジャストシステム 一太郎ビューア 最新版 |
| 資産管理※ | ・SKYSEA Client View　V17※作業期間中にシステム更改されるため、このソフトウェアに加えて新システムのソフトウェアをインストールする必要が出る可能性がある。 |

* 新旧両システム用のソフトウェアを予めインストールしておき、新システムへの切替時にパソコン側のサービスを制御することによりソフトウェアのオンライン配信等を行わずに切替できることが望ましい。詳細は受託後、本県と協議のうえ対応すること。

# 盲学校用ノートパソコン(13式)

＊盲学校用ノートパソコンは、点字ディスプレイを使用するため、ノートパソコンとします。

1. ハードウェア

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| CPU | ・Intel Core i5系(2.30GHz)相当以上　または　・AMD Ryzen 5系(2.10GHz)相当以上 |
| メモリ容量 | ・16GB以上 |
| 内蔵補助記憶装置 | ・SSD 256GB以上 |
| ネットワーク | ・有線　1000BASE-T×1・無線　IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax Bluetooth |
| システムファームウェア | ・UEFI及びSecure Boot対応 |
| TPM | ・2.0以上 |
| 画面 | ・13～14インチ以下　フルHD（1,920×1,080）相当・最大1,677万色以上 |
| インターフェース | ・HDMI×１・USB×3以上 |
| バッテリ | ・取り外し可能（推奨）・JEITAバッテリ動作時間測定法V2.0に基づき、10時間以　上（カタログ値参照）・バッテリ交換サービスを提供できること |
| 重量 | ・1.5kg以下 |
| その他 | ・2ボタン＋ホイール付き光学式無線マウスを含めること（社外品との組み合わせも可）・以降４および５のプロジェクタに、映像・音声出力が可能なこと・光学ドライブは必須ではない・動産保険（紛失）・遠隔でのデータ削除・ログイン時の多要素認証 |

1. ソフトウェア

上記(1)に以下のソフトウェアをインストールし、使用可能な状態とすること。

なお、OSの設定等で必要となる情報については、契約後提示する。

1. 一般用

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| OS | ・Microsoft Windows 11 Pro |
| ウイルス対策 | ・トレンドマイクロ　エデュケーションパック with URLフィルタ |
| OA | ・Microsoft Office Professional Academic 2021 |
|  | ・ジャストシステム ジャストスクール７ Premium JL-Education  |
| PCリカバリ | ・シマンテック Symantec Ghost Solution Suite若しくは同等品 |
| PDF閲覧 | ・Adobe Reader 最新版 |
| 動画再生 | ・VLC Media Player(フリーソフト)　同等機能 |
| 一太郎形式文書閲覧 | ・ジャストシステム 一太郎ビューア 最新版 |
| 資産管理※ | ・SKYSEA Client View　V17※作業期間中にシステム更改されるため、このソフトウェアに加えて新システムのソフトウェアをインストールする必要が出る可能性がある。 |

* 新旧両システム用のソフトウェアを予めインストールしておき、新システムへの切替時にパソコン側のサービスを制御することによりソフトウェアのオンライン配信等を行わずに切替できることが望ましい。詳細は受託後、本県と協議のうえ対応すること。
1. 盲学校一般用ソフトウェア

以下のソフトウェアをインストールし、使用可能な状態にすること。

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| 音声読み上げ | ・高知システム開発 PC-Talker Neo Plus(音声ブラウザ NetReader Neo含む) |
| PC－Talker用拡張辞書 | ・高知システム開発 IME用拡張辞書 |
| 図書読上げ | ・高知システム開発 MyBook Ⅴ |
| 点字作成 | ・ニューブレイルシステム ブレイルスター for Windows Ver 4 |
| 点字翻訳 | ・エクストラ EXTRA for Windows Version 7.1 |
| 画面拡大 | ・アメディア ZoomText 2021 |
| 音声メーラー | ・オンラインソフト工房 Voice Popper 4（最新版Ver4.37） |
| ネット検索補助 | ・オンラインソフト工房　サーチエイド２（最新版Ver2.13） |
| 電子ブックビューワー | ・Hishida　EBWin4（最新版　V4.7.9）* フリーソフトウェア（http://ebstudio.info/manual/EBWin4/EBWin4.html）
 |

※インストール先は受託後通知する。

1. 盲学校点字作成用

盲学校用ノートパソコン6式は以下の点字ディスプレイ及びソフトウェアが使用可能な状態にすること。

1. 点字ディスプレイ

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| 点字表示部 | ・40マス以上 |
| インターフェース | ・USB×1　またはBluetooth上記(1)で示す機器と接続可能な映像端子×1 |
| 外部記憶媒体 | ・USBメモリ |
| デジタル録音図書規格 | ・DAISY Ver.2.0以降 |
| 音声入力 | ・内蔵マイク |
| 音声出力 | ・内蔵スピーカー及びイヤフォンジャック |
| 対応音声 | ・MP3形式、WAV形式 |
| OS | ・上記アで示すOSで使用可能なこと。 |
| その他 | ・キャリングケース及びACアダプタ付きであること。・下記(ｲ)で示すソフトウェアで利用可能なこと。・(2)で示す機器と接続可能なケーブルを含めること。 |

1. ソフトウェア

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| 音声読み上げ | ・高知システム開発 PC-Talker Neo Plus |
| 操作支援 | ・高知システム開発　MyWord7 |

# モノクロレーザープリンタ(271式)

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| 用紙サイズ | ・A3対応 |
| 発色 | ・モノクロ |
| 印刷速度 | ・A4　２８枚/分以上 |
| 印刷解像度 | ・1,200×1,200dpi以上 |
| 用紙収容枚数 | ・A4（500枚以上）及びA3（250枚以上）を同時収容可能なこと（トレイ段数は問わない） |
| インターフェース | ・有線　RJ45　100BASE-T以上、・USB・無線：IEEE802.11a/b/g/n/ 以上 |
| 消耗品 | ・A4 20,000枚分以上印刷可能なメーカー純正トナー（トナー本数は問わない）JIS X 6931(ISO/IEC 19752）に準拠し、印刷濃度設定はメーカー出荷時のもので測定した枚数（但し、出荷時に同梱されるスタータートナーは除く） |
| その他 | ・両面印刷が可能なこと |

# ポータブルプロジェクタおよびスクリーン(208式)

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| スクリーン解像度 | ・WXGA(1,280×800dpi)以上 |
| 有効光束 | ・3,000lm以上 |
| 光源 | ・レーザー |
| 投射タイプ | ・短焦点（80インチスクリーン投影で1ｍ以下） |
| 映像・音声入力端子 | ・HDMI（ノートパソコンからデジタルで映像及びデジタル音声を入力できること） |
| 映像・音声ケーブル | ・ノートパソコンと接続可能なケーブルを用意すること。（ケーブル長10m以上） |
| インターフェース | ・USB×１以上 |
| 重量 | ・2kg程度以下 |
| 携帯型スクリーン | ・80型（インチ）以上・自立式床置き型・パンタグラフ式で高さ調節が可能なこと。・契約期間中の故意又は過失をのぞく破損については、無償で交換又は修理すること。 |
| その他 | ・スピーカーを有すること・オートフォーカス機能を有すること・可搬用ケース（ケーブル等も収容可能なこと）・リモコンが付属すること |

# 電子黒板機能付きプロジェクタおよびスクリーン(73式)

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| スクリーン解像度 | ・WXGA(1,280×800dpi)以上、3画面以上の投影が可能なこと |
| 有効光束 | ・3,０00lm以上 |
| 光源 | ・レーザー |
| 投射タイプ | ・短焦点 （80インチスクリーン投影で1ｍ以下） |
| 映像・音声入力端子 | ・HDMI（ノートパソコンからデジタルで映像及びデジタル音声を入力できること） |
| 映像・音声ケーブル | ・ノートパソコンと接続可能なケーブルを用意すること。（ケーブル長10m以上） |
| インターフェース | ・USB×１以上・RJ45（100BASE-T以上） |
| 電子黒板用スクリーン | ・8０型（インチ以上）・マグネット型（一般的な黒板に取り付け取り外しが容易に可能なこと）、収納ケース付・水性マーカー等及びイレーサーで書き込み・消去が可能なこと |
| その他 | ・スピーカーを有すること・オートフォーカス機能を有すること・一般的な教室に設置されている黒板に投射可能なこと・可搬用ケース（ケーブル等も合わせて収容可能なこと）・リモコンが付属すること・インタラクティブペンが2本以上同時に使用可能なこと・電子黒板用機能ノートパソコンに接続されたプロジェクタからスクリーンに投影された映像等を電子ペンで変更及び操作を加えた内容が、ノートパソコン内のソフトウェア等に反映可能なこと。 |

# スイッチングハブ(300台)

| 項目 | 内容 |
| --- | --- |
| ポート | ・1000BASE-T×8以上・Auto MDI/MID-Xに対応していること |
| その他 | ・ループ検知機能を有すること・マグネット付きであること。・契約期間終了後、無償譲渡すること。 |

# 上記1～５に関する作業内容

1. パソコン等納入に伴う以下の業務
2. パソコン等の設計及び設定
3. パソコン等の搬入及び設置
4. パソコン等と既存機器間の接続及びそれに係る各種設定変更
5. 上記(ｱ)(ｳ)に係る動作試験及びそれに係る各種設定変更
6. その他、本調達に関連する業務
7. 作業期間及び動作確認期間における保守、障害回復等
8. 仕様書に記載する要件を実現するためにパッケージソフトウェア等、ソフトウェア製品を用いる場合については、それらソフトウェア製品を合わせて納入すること。
9. ソフトウェアについては、基本的に納入時点での最新版を導入するが、場合によっては導入バージョンについて本県と協議することがある。
10. 機器納入の際、現行システム、ネットワークに対する影響がないように、予め調整をすること。
11. 現行機器及び納入機器との入替時期により、納入場所ごとに納入機器の賃貸借開始前に納入する場合がある。受託者はこれらを踏まえたうえで柔軟に対応すること。

# リモートアクセスシステム

1. 仕様書（案）

クラウドサービスでの導入であること。

クラウドサービスや各種WEBサービスにシングルサインオンが可能であること。

１つのIDで各サービスが利用可能であること。

グループや接続元に応じた適切なアクセス制御が実現できること。

クラウドサービス利用時に、ID/パスワード認証だけでなく、様々な認証方式が用意されていること。

# クラウドファイルサーバ

1. 仕様書（案）

教員用の容量として、4,000人×10G を用意すること。

共有用領域として16Tを用意すること。

各共有フォルダにクォータ設定をすること。

共有フォルダの表示について，権限のあるフォルダのみ表示できること。

持ち帰り時は、ファイルサーバの中のファイルは閲覧のみで移動、コピーは禁止できること。

# グループウェア及び資産管理システム

1. グループウェア

以下の機能を満たすソフトウェアを導入すること。

| 分類 | 機能名称 | 機能詳細 |
| --- | --- | --- |
| 基本要件 | システム形態 | クラウド方式 |
| 認証方式 | シングルサイオンが可能であること。 |
| 端末要件 | 以下のブラウザにより利用できること 。* Microsoft Edge
* Google Chrome
 |
| ユーザ機能 | ポータル | 掲示板、スケジュール、メッセージ、電子メールの新規投稿通知、未読が視覚的に明示されること。 |
| 電子掲示板 | 権限を有する範囲で記事の投稿先を自由に選択でき、記事に複数のファイル添付も可能であること。 |
| スケジュール | 個人予定、各種学校行事等、すべての予定を自由入力で登録可能なこと。 |
| 内部連絡 | 個人及び任意の複数ユーザに対するメッセージ送受が可能なこと。 |
| 電子メール | 別途設置のメールサーバを利用したメール送受が可能なこと。 |
| 施設設備予約管理 | 日別、施設別に予約状況の確認や予約ができ、追加・編集が可能なこと。 |
| アンケート | 任意の複数ユーザに対して、作成したアンケートを配信・回答が可能なこと。 |
| ファイル管理 | 複数ファイルの共有及び管理が可能なこと。 |
| アドレス帳 | 全ユーザのアドレスを掲載可能であり、検索機能も有すること。 |
| 他システム連携 | 管理者が登録した他システムへのリンク集の提供が可能なこと。 |
| オンラインヘルプ | 機能別、目的別等の分類がなされており、閲覧可能なこと。 |
| 管理 | 管理者が設定したパスワードポリシーに応じて、ユーザに通知し、変更を促すことが可能なこと。 |
| 管理機能 | ユーザ管理 | ユーザ登録等の管理処理を、個別及びCSV等で処理可能なこと。 |
| グループ管理 | 任意のユーザグループの作成・追加・変更が可能なこと。 |
| 電子掲示板 | 利用範囲や記事の閲覧・投稿権限を設定可能であり、記事の掲載期限設定も可能なこと。 |
| スケジュール | 期間及び任意のユーザを指定して、データ削除することが可能なこと。 |
| 内部連絡 | メッセージに添付されるファイル容量の指定可能なこと。 |
| 電子メール | メールサイズ、メールボックス容量の指定可能なこと。 |
| 施設設備予約管理 | 予約対象施設・設備情報の管理処理を、個別及びCSV等で処理可能なこと。 |
| アンケート | 期間及び任意のユーザを指定して、データ削除することが可能なこと。 |
| ファイル管理 | ファイル共有機能で共有される添付ファイル容量の指定可能なこと。 |

1. 資産管理システム

以下の機能を満たすソフトウェアを導入すること。

| 分類 | 機能名称 | 機能詳細 |
| --- | --- | --- |
| 基本要件 | システム形態 | クラウド方式 |
| ソフトウェア配布 | MSI形式でのインストールファイルの配布及びサイレントインストールが可能なこと。 |
| 資産管理 | 情報収集 | パソコンの各種ハードウェア情報及びインストールソフトウェアに関する情報収集が可能なこと。 |
| 構成管理 | 収取した情報を台帳として管理することが可能なこと。 |
| ソフトウェア配布 | 複数のパソコンへの一斉配布及びインストール状況確認やスケジュール設定が可能なこと。 |
| 外部記憶媒体制限 | 台帳管理 | USBデバイスの個別及び一括管理が可能なこと。 |
| 使用制限 | 端末及びユーザ別使用制限及び注意表示設定が可能なこと。 |
| 端末制御 | 電源管理等 | リモートによる電源、ログオン及びログオフの個別動作が可能なこと。 |
| アプリケーション制限 | 実行禁止アプリケーションの管理が可能なこと。 |
| ログ管理 | 収集ログ | 端末に関する各種ログ収集が可能なこと。 |
| ログ閲覧 | 上記収集ログの閲覧・検索が可能なこと。 |
| ログ解析 | CSVによる出力が可能なこと。 |
| ログデータ保存 | ログデータの外部への取り出しが可能なこと。 |
| セキュリティ管理 | 注意表示 | ポリシーに基づいたメッセージ表示、管理者へのアラート通知が可能なこと。 |
| 注意表示設定 | 任意のグループごとに一覧表示が可能なこと。 |
| 注意表示設定項目 | 任意のグループごとに各種ポリシー設定が可能なこと。 |
| 不許可端末検知 | 不許可に関するログ、注意表示に関するログが収集可能なこと。 |
| レポート | 各種状況のレポート表示が可能なこと。 |
| メッセージ配信機能 | 任意の端末にポップアップによるメッセージ配信が可能なこと。 |
| リモート操作 | 端末のリモート操作が可能なこと。 |