

情報教育コンピュータシステム仕様書

福島県立小野高等学校（北校舎4階パソコン室1 及び 総合学科棟2階パソコン室2）

| 品目 | 内 容 | 数量 | 備考 |
|----------------------------------|--|----|----|
| ハードウェア | | | |
| 【教員用デスクトップPC】 | | | |
| 本体 | デスクトップ型 | | |
| OS | Windows 10 Pro (64-bit版)以上 | | |
| CPU | インテル インテル Core i7-7700プロセッサー(3.60GHz)以上 | | |
| メモリ | 16GB以上 | | |
| 内蔵HDD | SSD 256GB 以上 | | |
| 内蔵DVDスーパーマルチドライブ | スーパーマルチタイプ、書き込み対応:DVD-R; 書込最大8倍速以上 | | |
| LAN | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、Wake up on LAN対応 | | |
| キーボード | 日本語キーボード(109キー)(USB接続またはPS/2) | | |
| マウス | 光学式スクロール機能付き(USB接続またはPS/2) | | |
| USB | USB 2.0準拠 ×2、USB3.0 準拠×6以上 | | |
| グラフィックカード | グラフィックスカード NVIDIA GeForce GTX 745 (VRAM: 2GB) 以上 | | |
| 再セットアップCD | 再セットアップ用CD-ROMまたはDVD-ROMを添付 | | |
| ディスプレイ | | | |
| パネルタイプ | TFT19型スクエア以上、LED／ADSパネル／非光沢パネル | | |
| 最大表示解像度 | 1280×1024以上 | | |
| 表示色 | 1677万色以上 | | |
| 内蔵スピーカ | 1W+1W(ステレオ)以上 | | |
| 応答速度 | 5ms以下 | | |
| 映像入力 | アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) | | |
| その他 | 教師用本体PCとはDVI-Dケーブルで接続すること | | |
| 【生徒用デスクトップPC】 | | | |
| 本体 | ウルトラスモールモルタル型 ※教師用本体より小型のものとする | | |
| OS | Windows 10 Pro (64-bit版)以上 | | |
| CPU | インテル Core i5-7500Tプロセッサー(2.70GHz) 以上 | | |
| メモリ | 8GB以上 | | |
| 内蔵HDD | SSD 128GB 以上 | | |
| 内蔵DVDドライブ | 不要 | | |
| LAN | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、Wake up on LAN対応 | | |
| キーボード | 日本語キーボード(109キー)(USB接続またはPS/2) | | |
| マウス | 光学式スクロール機能付き(USB接続またはPS/2) | | |
| USB | USB 2.0準拠 ×2、USB3.0 準拠×4以上 | | |
| 再セットアップCD | 再セットアップ用CD-ROMまたはDVD-ROMを添付 | | |
| ディスプレイ | | | |
| パネルタイプ | TFT19型スクエア以上、LED／ADSパネル／非光沢パネル | | |
| 最大表示解像度 | 1280×1024以上 | | |
| 表示色 | 1677万色以上 | | |
| 内蔵スピーカ | 1W+1W(ステレオ)以上 | | |
| 応答速度 | 5ms以下 | | |
| 映像入力 | アナログRGB、DVI-D(HDCP対応) | | |
| その他 | 生徒用本体PCとはDVI-Dケーブルで接続すること | | |
| 外付ポータブルブルーレイドライブ | | | |
| ローディング方式 | トレー式 | | |
| 書き込みエラー防止方式 | BD/DVD/CD対応 | | |
| データ転送速度(最大) | ライト:DVD-R(1層) 8倍 以上 | | |
| 電源 | USBバスパワー | | |
| その他 | 教師用、生徒用のパソコンで使えるようにすること | | |
| A3ビ インクジェット複合機 | | | |
| 【コピー機能】 | | | |
| 形式 | デスクトップタイプ | | |
| カラー対応 | フルカラー | | |
| 解像度 | (読み取り)原稿台: 300×600dpi、600×600dpi(カラー)、自動原稿送り装置: 300×400dpi、600×600dpi(カラー) | | |
| 連続複数枚 | A4モノクロ: 22ipm(A4)、カラー: 21ipm(A4) | | |
| 【プリンタ機能】 | | | |
| 形式 | 内蔵型 | | |
| プリント方式 | PrecisionCore インクジェット方式 | | |
| インク/トナー | 4色、独立型インク | | |
| 連続プリント速度 | カラー・モノクロ: 約24ipm(A4縦) / PPM最速値: 約34枚/分 | | |
| 自動両面印刷 | 標準対応 | | |
| インターフェイス | H-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11b/g/n | | |
| その他 | USBメモリーからのダイレクトプリント | | |
| 【スキャナ機能】 | | | |
| 形式 | カーテスキャナー | | |
| 原稿サイズ | 297×432mm(11.7×17インチ) | | |
| 【自動紙送り装置(オートドキュメントフィーダー: ADF)機能】 | | | |
| 原稿送り装置の種類 | 自動両面原稿送り装置(両面同時読み) | | |
| 原稿サイズ/種類 | A3/B4/A4/B5/A5/A6/リーガル/レター | | |
| 原稿枚数 | 50枚(64g/m ² 普通紙使用時)、または5mm | | |
| 原稿読み取り速度 | モノクロ: 23ipm(A4)、カラー: 23ipm(A4) | | |
| 【その他】 | | | |
| 給紙方法 | 用紙カセット×1(普通紙: 最大250枚)、用紙カセット×3(普通紙: 最大各500枚) | | |
| 専用キャビネット | 専用キャビネット | | |
| A3モノクロページプリンタ | | | |
| プリント方式 | レーザー方式(半導体レーザービーム走査+乾式電子写真方式) | | |
| 解像度 | 1,200 × 1,200dpi (スクリーン処理により2,400dpi相当) | | |
| 印刷スピード | 35枚/分(A4ヨコ)以上 | | |
| 両面印刷 | 両面印刷あり | | |
| インターフェイス | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1 | | |
| 給紙方法/給紙容量 | MPTレイト: 100枚、用紙カセット: 550枚 | | |
| メモリ | 1GB以上 | | |

| 品目 | 内容 | 数量 | 備考 |
|----------------------------------|---|----|----------|
| AO対応 大判プリンタ | | | |
| 印字方式(解像度) | フォトマツリーシェット方式 (2880dpi×1440dpi, 1440dpi×1440dpi, 720dpi×1440dpi, 720dpi×720dpi, 360dpi×720dpi) | | |
| ロール紙 | 用紙幅: 254mm~914mm が対応できること | | |
| 内蔵メモリー | 1GB以上 | | |
| インターフェイス | USBインターフェイス(Hi-Speed USB/USB)、1000Base-T/100Base-TX/10Base-T | | |
| インク | 顔料タイプ各色独立インクカートリッジ(フォトブラック、マットブラック、イエロー、シアン、マゼンタ) | | |
| その他 | スタンド | | |
| その他 | 拡大コピーツール×1、各種掲示物や教材に使える素材「学校向け活用BOX」×1、長尺作成ソフト「長尺FACTORY」×1、A4スキャナ×1 がついていること | | |
| ブルーレイディスクプレーヤー/DVDプレーヤー | | | |
| 再生可能メディア | BD-R, DVD+R | | |
| ケーブル | HDMIケーブル3m程度 | 1 | |
| コンパクトスピーカー | | | |
| 形式 | バスレフ型 | | |
| スピーカユニット | 高音用: 25 mm ドーム型、低音用: 10 cm コーンスピーカー | | |
| 最大入力 | 40 W(4 Ω) | 2 | |
| その他 | スピーカーとアンプ間の接続ケーブル | | 必要数 |
| アンプ | | | |
| 定格出力 | 30 W(ハイインピーダンス: 330 Ω/ローインピーダンス: 4 Ω~16 Ω) | | |
| 入力回路 | ライン入力×2(−10 dBu/2 kΩ、不平衡、ピンジャック) マイク入力(−54 dBu/2 kΩ、電子平衡、Φ3.5mm式フォンジャック) ページング入力(−10 dBu/2 kΩ、電子平衡コネクター端子台) | 1 | |
| デジタルビデオカメラ | | | |
| イメージセンサー | 1/5.8型 Exmor R CMOSセンサー 以上 | | |
| 有効画素数 | 動画時: 220万画素(16:9)、静止画時: 229万画素(16:9), 171万画素(4:3) 以上 | | |
| ズーム | 動画時: 静止画像: 光学30倍(デジタル350倍)以上 | 1 | |
| 内蔵記録メディア容量 | 内蔵メモリー 64GB以上 | | |
| その他 | microSDHCカード 32GB Class10 SD変換Adapter付 HDMI変換アダプタ(マイクロHDMI) USB3.0高速メモリカードリーダ、スロット数: 5 以上 | 2 | |
| 三脚 | リモコン三脚(三脚収納用キャリングケース付き) | 1 | |
| ケース | デジタルビデオカメラ収納用 | 1 | |
| 書画カメラ | | | |
| 出力端子 | RGB 出力 ミニDsub 15Pコネクタ メス×1, HDMI出力 タイプDマイクロHDMI端子 ×1 | | |
| 入力端子 | RGB入力 ミニDsub 15Pコネクタ メス×1, HDMI入力 タイプA標準HDMI端子 ×1 | | |
| メモリインターフェイス | SDカードスロット×1 | | |
| 撮影レンズ | F2.8 | 1 | |
| 撮像素子 | 1/3.2インチ 5MピクセルCMOSセンサー | | |
| その他 | イーサネット対応HDMI-Microケーブル(A-B)3m, ×1 | | |
| スキヤナ | | | |
| 読み取方式 | 自動給紙方式(ADF)、両面同時読み取り | | |
| 読み取速度(A4縦) | 両面・片面 25枚／分 以上 | | |
| 光学解像度 | 600dpi 以上 | | |
| 読み取範囲 | A4, A5, A6, B5, B6, はがき、名刺 | | |
| インターフェイス | USB3.0/USB2.0/USB1.1(コネクタ:B Type) | | |
| プロジェクター | | | |
| 方式 | 3LCD方式 (3原色液晶シャッター式投映方式) | | |
| 有効カラーライト | 7,000lm以上 | | |
| コントラスト比 | 50,000:1 以上 | | |
| 解像度 | WXGAがリアルで対応するもの | 1 | |
| スピーカー | 10W以上 | | |
| ケーブル | HDMIケーブル5m程度 | | |
| タブレット端末 | | | |
| ディスプレイ | Retinaディスプレイ、IPSテクノロジー搭載9.7インチ(対角)LEDバックライトワイドスクリーンMulti-Touchディスプレイ 2,048 x 1,536ピクセル解像度、264ppi 以上 | | |
| チップ | 64ビットアーキテクチャ搭載A9チップ、組み込み型M9コプロセッサ以上 | 2 | |
| 容量 | 32GB以上 | | |
| コネクタ | Lightning | | |
| OS | iOS 11 以上 | | |
| タブレット用ケース | ソフトレザーケース | 2 | |
| タブレット用液晶保護フィルム | 液晶保護フィルム | 2 | |
| タブレット用 Digital AVアダプタ | Lightning - Digital AVアダプタ | 1 | パソコン教室1用 |
| タブレット用 Digital AVアダプタ、HDMIケーブル5m | Lightning - Digital AVアダプタ、HDMIケーブル5m | 各1 | ※1 |
| その他 | Apple TV、HDMIケーブル3m | 各1 | ※1 |
| 無線アクセスポイント(パソコン教室1用) | | | |
| 無線LANインターフェース部 | | | |
| インターフェース | 2.4GHz及び5GHz同時通信 | | |
| 準拠規格 | IEEE802.11ac / IEEE802.11n / IEEE802.11a / IEEE802.11g / IEEE802.11b | | |
| アンテナ | 外付け2.4GHz/5GHz デュアルバンド | | |
| セキュリティー機能 | | | |
| マルチSSID | 最大32個(2.4GHz帯 16個、5GHz帯 16個) | | |
| タグVLAN(802.1Q) | 最大32個 | | |
| 電源 | ACアダプターをつけること | | |
| 無線アクセスポイント(可動) | | | |
| 無線LANインターフェース部 | | | |
| インターフェース | 2.4GHz及び5GHz同時通信 | | |
| 準拠規格 | IEEE802.11ac / IEEE802.11n / IEEE802.11a / IEEE802.11g / IEEE802.11b | | |
| アンテナ | 外付け2.4GHz/5GHz デュアルバンド | | |
| セキュリティー機能 | | | |
| マルチSSID | 最大32個(2.4GHz帯 16個、5GHz帯 16個) | 1 | ※2 |
| タグVLAN(802.1Q) | 最大32個 | | |
| 電源 | ACアダプターをつけること | | |

| 品目 | 内容 | 数 | 備考 |
|--|--|-----|----|
| Giga対応スイッチングHUB | | | |
| Giga対応スイッチングHUB | 制限付きライタイム、ファンレスモデル、10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tポート用 RJ-45 コネクタ 8 個以上 | 必要数 | ※3 |
| 【サーバシステム】 | | | |
| 本体 | | | |
| 全体 | サーバ専用機であること | | |
| CPU | インテル Xeon プロセッサー E5-2403v2 (1.80GHz/4コア/10MB) × 1 以上 | | |
| メインメモリ | 12GB以上 | | |
| 内蔵HDD | システム領域: 2.5インチSAS HDD-600GB(10,000rpm) × 2 | | |
| 内蔵HDD | データ領域: 2.5インチSAS HDD-600GB(10,000rpm) × 3 | | |
| 内蔵DVD-ROMドライブ | 最大8倍速以上 | | |
| SASアレイコントローラカード | SASアレイコントローラカード(データ転送速度:SAS 6Gbps、デバイスポート数:8(4×2)、キャッシュ:1GB以上) | | |
| LAN | 2ポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠) | | |
| USB | USB × 6以上 | | |
| キーボード、マウス、ディスプレイ | 既設サーバの切り替え機を利用して使用する | | |
| 無停電電源装置 | | | |
| 方式 | 常時商用方式(ラインインラクラクティブ方式) | | |
| 定格容量 | 1500VA/980W以上、コンセント数: 8個 | 1 | |
| バックアップ用外付型ハードディスク | WD製ドライブ搭載 USB 3.0/2.0対応 外付ハードディスク 4TB以上 であること | 1 | |
| バックアップ用ソフト | Arcserve UDP v6 Advanced Edition(新規1年メンテナンス+メディアキット付き) | 1 | |
| GigaスイッチングHub16ポート | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、AUTO-MDI/機能搭載、電源内蔵、16ポート、ファンレス、マグネット付き | 5 | |
| LANケーブル | カテゴリーアイケーブル | 必要数 | |
| ソフトウェア | | | |
| 【サーバ基本ソフトウェア】 | | | |
| ネットワークOS(サーバ機) | Windows Server STD CORE 2016 2 Licenses ライセンス CoreLic 以上 | 1式 | |
| ネットワークOS クライアントアクセスライセンス | Windows Server Device CAL 2016 ライセンス | 41 | ※4 |
| 【UPS管理ソフトウェア】 | PowerChute Business Edition Basic(ケーブル付き) | 1 | |
| 【統合ソフトウェア】 | | | |
| Microsoft Office Professional Plus 2016 | Microsoft Office Professional Plus 2016 アカデミックライセンス | 41 | ※4 |
| 【画像処理ソフト】 | | | |
| Photoshop&Premiere Elements 2018 | Photoshop&Premiere Elements 2018 Multiple Platforms 日本語版 ディスクキット | 1 | |
| | Photoshop&Premiere Elements 15 Multiple Platforms 日本語版 ライセンス | 41 | |
| 【タイピング練習ソフト】 | | | |
| KeyBoardMaster6 | KeyBoardMaster6 ライセンス(インストールメディア × 1 付) | 41 | |
| 【Android総合環境開発(無償版)】 | | | |
| Android総合環境開発(無償版) | AndroidStudio V2.0 以上 | 41 | |
| | (Androidアプリケーションを開発するための環境を構築すること) | | |
| | Java Development Kit | 41 | |
| | Android SDK | 41 | |
| 【授業支援システム】 | | | |
| SKYMENU Pro 2017LT版 (Active Directory連携機能付き) | 現在、「北校舎4階パソコン室1」と「総合学科棟2階パソコン室2」の両方の教室で使用しているID・PW・個人フォルダを移行して利用するため下記のソフトとする | | |
| | SKYMENU Pro 2017 LT版 基本パック(教師機1台、サーバ1台)(Active Directory連携ユーザー管理機能付き) | 1 | |
| | SKYMENU Pro 2017 LT版 生徒用追加ライセンス (Active Directory連携機能付き) | 40 | |
| | 下記の機能を有すること | | |
| | 操作パネルは予め各種以上が備わっており、個人ごとに随時切り替えやカスタマイズが行え、その状態が次回ログオン時に自動的に反映されること。 | | |
| | 教員機から学習者機へ、電源オン/オフや再起動、モニタリング、画面送受信、メッセージ送信、ロック、ソフトウェアの一斉起動、ファイルの配布・回収・再配布などの操作が、1台および複数台一齊に行えること。なお、誤操作防止のため、学習者機をロック中に教員機の操作パネルを終了する際は、警告が表示されること。 | | |
| | 利用者の属性ごとにアプリケーションを登録でき、登録したアプリケーションは1クリックで起動できるランチャーを備えていること。また、ランチャー内に、「最近使ったファイル」をファイルの種別・日付順に表示でき、クリック操作一つで起動できること。 | | |
| | 画面転送、ロック、およびインターネットロックの制御機能の実行中に、学習者機において、再起動、もしくは新たにログオンした場合、制御機能が自動的に適用されること。 | | |
| | 教員機の画面を、静止画および動画で、全画面(または一部)や縮小画面で送信できること。また、学習者機を同時にモニタリングでき、必要に応じてリモート操作やマーキングが可能など。 | | |
| | メッセージを記した通知ボタンを学習者機の画面端に、操作の助けにならないよう小さく表示させること。学習者機が通知ボタンを押すと、教員機の操作画面上において、押した学習者機を識別できること。なお、押した学習者機の画面の様子も、同じ操作画面上で確認できること。また、通知ボタンを表示させる際、教員機の操作画面上において通知ボタンのメッセージを変更できること。 | | |
| | カウントアップ、カウントダウンのタイマーの経過時間をデジタル数値表示、円、棒グラフにて表示でき、また設定時間経過時と終了時にそれぞれ任意の音声ファイルによる音を鳴らせること。また、ストップウォッチとして、ラップタイム、スプリットタイムの計測が行えること。 | | |
| | ファイル/フォルダの配付、回収、再配付が行えること。また、同名のファイル回収時の上書き回避や、回収した教材が直接削除されない仕組みがあること。 | | |
| | 以前の授業、現在の授業で学習者が個人フォルダに保存したファイルを抽出でき、ファイル(画像・DOC/XLS/PPT)を選択するだけでファイルの中身が確認できるプレビューが表示され、プレビューを確認しながら、ボタンを押すだけで次の学習者のファイルへスライドショーのように切り替えること。 | | |
| | 最もしきは学年を指定して、学習者の個人フォルダへ教材や課題のファイルを配付しておけること。また、学習者から提出した宿題などのファイルを、ファイル名と、「今日」「今週」「今月」をワントップで指定、または任意の提出日を入力して、個人フォルダから回収できること。 | | |
| | 指定したURLへの学習者機のWebブラウザ(Internet Explorer)の閲覧や書き込みを禁止でき、学習者機のWebブラウザ上にアクセスできない旨の表示が行えること。また、先生へポップアップ表示およびメールで通知されること。 | | |
| | 指定した時間内の印刷について、同じ児童生徒が、同じファイルを重複して印刷できないように設定可能で、プリントに対して一時停止、無効、ジョブ削除が行えること。 | | |
| | Excel形式の名簿ファイルをドラッグ & ドロップするだけで、項目名・セル結合の有無およびシート数を問わず、自動的に必要な情報を部類情報、文字種、文字の並び、表の構成および氏名などからの関連などを用いて正確に解析し、PDF形式のスワードおよび氏名の登録および進級処理にかかる教員の負荷を最小限におさえること。また、必要な項目が登録されないと登録できない機能を備えていること。 | | |
| | ユーザ登録後は自動的に、個人/グループ用フォルダの生成が行われ、同時に適切なアクセス権の設定が行われること。 | | |
| | 生成した個人フォルダは、校内端末のライセンスメント、マイピクチャ、マイミュージックと連動し、サーバにある個人/グループフォルダにファイルが保存されるうこと。 | | |
| | 本システムに登録したユーザー/グループは、即、Active Directoryに自動で作成されること。また、Windowsログオンと共に本ソフトウェアの認証が行われること。 | | |
| | 本システムは中間モニターシステムと連携すること | | |

| 品目 | 内容 | 数値 | 備考 |
|----------------------|---|----|----|
| 【環境復元ソフト】 環境復元ソフト | 起動する度に生徒機の状態を設定した時点の状態へ戻る機能。授業支援のソフトの一部であること。 ◆ソフトウェア基本性能 以下の機能を授業支援ソフトから一括で設定できること。 ・端末を再起動するだけでOSを含めた復元機能を有し、 ウイルス対策ソフトについては最新の状態を維持すること。 ・MicrosoftのWSUSと連動したWindowsUpdate支援機能を有し、端末の起動およびWSUSサーバ上の更新プログラムの適用、電源OFFを含めたスケジュール設定が行えること。 | 40 | |
| 【中間モニターシステム】 | | | |
| 中間モニターシステム | 中間モニターシステムは下記の機能とする。 数量は「マスター装置×1、ステューデントユニット×20」とする。 ハードウェア方式のデジタル片方向画像転送システムであること。 操作はコンパクトな操作ボックスによりワンタッチで行え、教卓上のスペースが確保できること。 解像度は、FullHD(1920×1080)まで対応していること。 親機側(マスター装置)は1つの筐体とし、複数機器の組合せによる実現は不可とする。 子機(ステューデントユニット)の電力はマスター装置から供給され、各々には電源コンセントの確保が不要であること。 親機側の入力端子としてDVI-D×1系統、HDMI×4系統、RGB×1系統、ステレオミニジャック×3系統、マイク用ステレオミニジャック×1系統を有すること。 アナログ機器も利用できるよう、親機(マスター装置)にはアナログRGBコネクタを装備し、デジタル信号に変換し転送できること。 画像転送システム専用のケーブルは2本1組のSTPケーブルを使用し、接続形態がディジ…チェーン方式で敷設が容易であること。また、LANケーブルと識別できるよう、ケーブル色を別色にすること。 画像はリアルタイムで転送でき、一斉に提示専用ディスプレイにフルスクリーンで転送できること。 選択した画像ソースに連動した音声をリアルタイムでRCA端子もしくはステレオミニ端子で外部に出力できること。 プロジェクター出力を有し、提示専用ディスプレイに転送している映像ソースとは別の映像も選択できること。 HDCP(著作権保護技術)で暗号化されている画像も転送できること。 転送ソースを確認するための確認用ディスプレイ出力ポートを親機(マスター装置)に装備していること。 多目的に教室を利用できるよう、全パソコンが電源OFFの状態でも、Blu-ray等の映像を転送できること。 提示専用ディスプレイをブラックアウトにすることが可能のこと。 教材音声と先生のマイク音声はミキシングし出力できること。 操作ボックスにファンクションボタンが配備されており、学生PCのキーボード・マウスのロックなどのソフトウェア制御が行えること。 ハードウェア方式のマーキング機能を搭載しており、静止画・動画に問わらずマーキングが行えること。 無操作状態が続いた場合は、自動的にスタンバイ状態にできること。 電源投入時の初期設定を自由に設定できること。 親機(マスター装置)は、HDMIケーブルの抜け落ちを防ぐためのアクセサリが取り付けられること。 これらの機器は全てメンテナンス性を考慮し、同一メーカーで実現できること。 サポート面で柔軟かつ迅速な対応をとれるよう、開発・製造を日本国内で行っていること。 環境側面を考慮し、鉛フリーの製品であること。 授業形態の変更是、簡単な操作で切換が行えること。 | 1式 | |
| 中間モニタ用ディスプレイ | 生徒用ディスプレイと同じものとする | 20 | |
| 確認用ディスプレイ | 先生用ディスプレイと同じものとする | 1 | |
| 特記事項 | | | |
| 搬入・設置・調整 | <ul style="list-style-type: none"> ・学校の指定する設置場所までの機器の搬入・設置まで含む。 ・設置の際は学校側と確認しながら設置すること。 ・設置に伴う配線および調整は本仕様に含む。 ・ハードウェアの設定・動作確認まで行なうこと。 ・ソフトウェアのインストール及び環境設定・動作確認を行なうこと。 ・全システムが支障なく運用できることを教師立会いのもと確認すること。 ・LANケーブルは新規に敷設すること。 <p>※3 サーバシステムの設置は、「総合学科棟2階パソコン室2」に設置すること。 この間の経路上に存在する既存10/100BASEスイッチングHUBをGiga対応スイッチングHUBに全て入れ替え通信経路の高速化を実現させること。これらにかかる調査・設計・工事費用も含むこと。</p> | | |
| 構築 | <p>・担当者との入念な打合せを行い、要望に応じた構築を行なうこと。 (ユーザー登録・ログオン形式・運用管理・自動アップデートの設定等)</p> <p>・今回導入するサーバ・パソコンのウイルス対策を行うこと。サーバとクライアントのウイルス対策の仕組みを構築し、定期的にバージョンファイルの更新が行えるようにすること。 (ウイルス対策ソフトは、学校に整備済みのものを使用すること)</p> <p>・サーバ機に異常が発生した時や定期バックアップが失敗した時に自動的にメール通知されるよう設定を行うこと。</p> <p>・学校の環境に応じた構築を行なうこと。</p> <p>【他の教室(総合学科棟2階パソコン室2)との共存・運用方法について】</p> <p>・今回導入するサーバシステムは、既存のActive Directoryを移行し、「北校舎4階パソコン室1」と「総合学科棟2階パソコン室2」の両方から生徒のID・PW・個人フォルダが使えるようにすること。 また、「総合学科棟2階パソコン室2」に導入されている授業支援ソフト(SKYMENU Ver15)を今回のサーバシステムに統合する設定を行なうこと。</p> <p>※1、※2 普通教室等で使用できるように設定する。無線環境はセキュアな環境を構築すること。 ※4 については、福島県教育庁教育総務課で認定されたライセンスを使用し、本教室で使用できるようにインストール等を行うこと。</p> | | |
| 研修条件 | 学校と協議のうえ、システムの稼動に必要な操作説明会を実施すること。 | | |
| 保守 | <ul style="list-style-type: none"> ・納入機器の故障時には、翌日までに誠意をもって対応し、リース期間内(6年間)のシステム障害や自然発生の故障は無償で修理すること。 ・修理に時間を要する場合は、代替機器を用意し、授業の妨げにならないようにすること。 ・1年に1度以上の定期メンテナンスを行なうこと。(サーバー清掃、アップデートの確認等) * 詳細は別紙「導入機器保守仕様」による。 ・1年に1度(年度当初に)新入生のID・PW、在校生の進級処理及び教員のID等の作成の作業支援を行うこと。 | | |
| 処分料 | 賃貸借終了時の撤去費用は落札業者負担とする | | |
| 納入場所 | 福島県立小野高等学校 北校舎4階パソコン室1 及び 総合学科棟2階パソコン室2 | | |