

**福島県立相馬農業高等学校**  
**情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書**

| 項目                  | 仕様内容  | 数量 |
|---------------------|---|----|
| <b>教師用デスクトップPC</b>  |   |    |
| 筐体                  | スリムタワー型   | 1  |
| OS                  | Windows 10 Pro 64bit  |    |
| CPU                 | Core i5-6500 相当以上   |    |
| メモリ                 | 8GB以上   |    |
| 内蔵ストレージ 1           | 256GB SSD シリアルATA 600MB/s対応 以上  |    |
| 内蔵ストレージ 2           | 1TB HDD シリアルATA 600MB/s対応 7200rpm 以上  |    |
| 光学ドライブ              | Blu-ray Disc ドライブ(BDXL™対応)  |    |
| 入力装置                | USB 109キーボード & USB光学式マウス<br>(W150×D180×H0.5mm相当のマウスパッド添付)                   |    |
| 再セットアップ媒体           | Windows 10 Pro 64ビット用DVD-ROMを1式添付すること                                       |    |
| ディスプレイ              | 21.5型以上ワイド液晶、1W + 1Wスピーカー搭載、アナログRGB・DVI-D・HDMI端子搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有していること。 | 2  |
| <b>生徒用デスクトップPC</b>  |   |    |
| 筐体                  | スリムタワー型   | 40 |
| OS                  | Windows 10 Pro 64bit  |    |
| CPU                 | Core i3-7100 相当以上   |    |
| メモリ                 | 4GB以上   |    |
| 内蔵ストレージ             | 128GB SSD シリアルATA 600MB/s対応 以上  |    |
| 光学ドライブ              | DVD-ROMドライブを内蔵していること  |    |
| 入力装置                | USB 109キーボード & USB光学式マウス<br>(W150×D180×H0.5mm相当のマウスパッド添付)                   |    |
| 再セットアップ媒体           | Windows 10 Pro 64ビット用DVD-ROMを1式添付すること                                       |    |
| ディスプレイ              | 21.5型以上ワイド液晶、1W + 1Wスピーカー搭載、アナログRGB・DVI-D・HDMI端子搭載、PCと連動した自動電源オフ機能を有していること  |    |
| <b>サーバ機器</b>        |   |    |
| 機能                  | 既存サーバでサービス提供中の機能・データを移行すること。<br>提供サービス詳細については必要に応じて実機を確認すること。               | 1  |
| 本体                  | タワー型サーバ専用機であること   |    |
| CPU                 | Xeon E3-1220 v6 以上  |    |
| メモリ                 | 8GB以上   |    |
| 光学ドライブ              | DVD-ROMドライブを内蔵していること  |    |
| LAN                 | 1000BASE-T対応RJ-45×2以上   |    |
| RAID                | RAID1に対応していること  |    |
| ストレージ               | 2TB 7,200rpm以上のSATA接続HDDを2基以上搭載しRAID1にて構築すること                               |    |
| UPS                 | 750VA/500W以上  |    |
| UPS管理ソフト            | 停電時にサーバの自動停止が行えること  | 1  |
| 入力装置                | USB日本語版キーボード/マウス  | 1  |
| 液晶ディスプレイ            | 17型スクエアディスプレイ   | 1  |
| バックアップ用HDD          | USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0) 外付けHDD 3TB (WD Red採用)                               | 1  |
| <b>周辺機器</b>         |   |    |
| <b>A3カラーレーザー複合機</b> |   |    |
| プリント方式              | レーザー方式 (半導体レーザービーム走査 + 乾式二成分電子写真方式)   | 1  |
| スキャン機能              | 自動両面原稿送り装置搭載  |    |
| 印刷スピード              | A4 モノクロ : 32枚/分、カラー : 32枚/分   |    |
| 機能                  | コピー、両面印刷、ネットワーク印刷対応   |    |
| 用紙サイズ               | A3対応  |    |
| 給紙容量                | 1,165枚以上 (カセット2段以上)   |    |
| 設置方法                | 専用ラックを使用し設置を行うこと  |    |

**福島県立相馬農業高等学校**  
**情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書**

| 項目                    | 仕様内容   | 数量 |
|-----------------------|--|----|
| <b>A4モノクロレーザープリンタ</b> |  |    |
| 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）  | 2  |
| 解像度                   | 600×600dpi、1,200×1,200dpi以上  |    |
| 印刷スピード                | 35枚/分（A4タテ）以上  |    |
| 機能                    | 両面印刷、ネットワーク印刷（1000BASE-T）  |    |
| 搭載メモリ                 | 512MB以上  |    |
| 用紙サイズ                 | A4対応   |    |
| 給紙容量                  | MPトレイ：120枚、用紙カセット：300枚以上   |    |
| <b>大判プリンタ</b>         |  |    |
| プリント方式                | フォトマツハジェット方式   | 1  |
| 解像度                   | 2400dpi×1200dpi以上  |    |
| インク                   | 顔料タイプ各色独立インクカートリッジ（マットブラック、イエロー、シアン、マゼンタ）                            |    |
| 機能                    | ネットワーク印刷、タッチパネル液晶搭載  |    |
| 搭載メモリ                 | 1GB以上  |    |
| 用紙サイズ                 | A1Plus対応   |    |
| スタンド                  | 専用スタンドに設置を行うこと   |    |
| 長尺印刷ソフト               | 長尺FACTORY  |    |
| <b>液晶プロジェクター</b>      |  |    |
| 方式                    | 3LCD方式（3原色液晶シャッター式投映方式）  | 1  |
| 有効光束                  | 4,200lm以上  |    |
| コントラスト比               | 15,000：1以上   |    |
| リアル解像度                | WUXGA（1920×1200）以上   |    |
| 映像入力端子                | ミニD-Sub15pin×2以上、RCA、HDMI搭載  |    |
| スピーカー                 | 16W以上  |    |
| 無線LAN                 | 対応していること   |    |
| 機能                    | 歪み補正機能、スクリーンミラーリング対応   |    |
| 設置方法                  | 施工に必要な部材を調達し天井吊り下げ設置及び投影調整を行うこと                                      |    |
| <b>教材提示装置</b>         |  |    |
| 撮像素子/撮影速度             | 1/2.7型CMOS、約200万画素/最大30フレーム/秒  | 1  |
| 有効画素数                 | 水平1920ドット×垂直1080ドット  |    |
| ズーム                   | 12倍光学ズーム、10倍デジタルズーム  |    |
| 出力端子                  | ミニD-sub 15pin、USB端子タイプB、HDMI   |    |
| 接続形態                  | 前述のプロジェクターへ画像出力が可能となるよう接続を行うこと。<br>必要な部材を不足なく準備すること。                 |    |
| <b>モニタスピーカー</b>       |  |    |
| 型式                    | アンプ内蔵2ウェイ・バスレフ型  | 1  |
| 入力インピーダンス             | 30kΩ以上   |    |
| 最大出力                  | 15W+15W(4Ω)  |    |
| 接続形態                  | 教師用パソコンの音声出力が出来ること   |    |
| <b>ネットワーク機器</b>       |  |    |
| 24ポートスイッチ             | 1000BASE-T対応×24以上、IGMP Snooping v2/v3対応                              | 2  |
| 16ポートスイッチ             | 1000BASE-T対応×16以上、IGMP Snooping v2/v3対応                              | 1  |
| LAN配線                 | 既設ケーブル流用可能。全てのケーブルの導通確認を実施し、不良及び不足分は新規に敷設すること。                       | 1  |
| <b>授業支援システム</b>       |  |    |
| <b>授業支援ソフト</b>        |  |    |
| システム全般                | 年度途中のシステム切替を考慮し現行システムと同ソフトであるInterCLASSを導入すること。教師用×1、生徒用×40の構成とすること。 | 1  |

**福島県立相馬農業高等学校**  
**情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書**

| 項目                 | 仕様内容   | 数量 |
|--------------------|--|----|
| <b>環境復元ソフト</b>     |  |    |
| システム全般             | 生徒用コンピュータに以下の復元機能を有すること。<br>サポートを考慮し授業支援ソフトメーカーと同一メーカー製品のWinKeeperを導入すること        | 1  |
|                    | 再起動時に環境復元が出来ること  |    |
|                    | 環境復元のオン、オフを個別に制御端末から一元管理出来ること  |    |
|                    | 任意の時点の環境保存が出来ること   |    |
| <b>ソフトウェア</b>      |  |    |
| <b>OSライセンス</b>     |  |    |
| サーバOSライセンス         | Windows Server STD CORE 2019 2 Licenses  | 8  |
| クライアントOSライセンス      | Windows Education E3アップグレードライセンス   | 41 |
| 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<br>※教育庁契約EESライセンス利用可                        | 41 |
| <b>統合ソフトウェア</b>    |  |    |
| ライセンス              | OfficeProPlus 2016 ライセンス<br>※教育庁契約EESライセンス利用可 (ライセンスに係る費用は見積金額に含まないこと)           | 41 |
| <b>電子図書館</b>       |  |    |
| 利用料                | 農産漁村文化協会<br>高校版ルール電子図書館 6年間利用料 (同時アクセス数 : 6)                                     | 1  |
| <b>ワープロソフト</b>     |  |    |
| ライセンス              | 一太郎Pro4 JL-Education (メディア1式含む)  | 1  |
| <b>PDF作成ソフト</b>    |  |    |
| ライセンス              | Acrobat Professional 2017 (メディア1式含む)   | 1  |
| <b>写真・動画編集ソフト</b>  |  |    |
| ライセンス              | Photoshop Elements & Premiere Elements 2019 (メディア1式含む)                           | 1  |
| <b>ライセンスフリーソフト</b> |  |    |
|                    | 担当者と協議し、授業・実習に利用するフリーソフトウェアを導入すること (JW-CAD ほか)                                   | 41 |
| <b>その他</b>         |  |    |
| 搬入・設置・調整           | 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   | 1  |
|                    | 設置に伴う配線及び調整は本仕様を含む   |    |
|                    | ハードウェアの設定、動作確認まで行うこと   |    |
|                    | 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   |    |
| 構築                 | 担当者と入念な打ち合わせを行い、要望に応じた構築を行うこと (ユーザーアカウント・ログオン形式・運用管理・自動アップデートの設定・既存システムからのデータ移行) | 1  |
|                    | ウイルス対策ソフトは、福島県教育庁に整備済みのものを使用すること   |    |
|                    | Windows10構築において、昨年度のパソコン室 (40台以上規模) 導入実績を有するものであること。                             |    |
|                    | クライアントOSは前述のアップグレードライセンスを利用しLong Term Servicing Channelにて構築を行うこと。                |    |
|                    | 初期導入時、前述以外のフリーソフトや学校所有のソフトについても指示があればインストールすること                                  |    |
| 研修条件               | 設置後、学校と協議の上、システムの稼働に必要な操作説明会を実施すること  | 1  |
| 保守                 | 納入機器の故障時には、(翌日までに)誠意を持って対応し、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               | 72 |
|                    | 受注後、相馬農業高等学校担当者との協議の上、年1回以上の定期点検を実施すること  |    |
|                    | 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様にする  |    |
|                    | ※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による  |    |
| 処分料                | 賃貸借終了時の撤去及び引取にかかる費用は受注落札業者の負担とする   | 1  |
| 納入場所               | 福島県立相馬農業高等学校 コンピュータ実習室   |    |