

**福島県立福島商業高校**  
**情報教育コンピュータ借入機器仕様**

| 項目              | 仕様内容                                                                                  | 数量 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 教師用デスクトップコンピュータ |                                                                                       |    |
| デスクトップコンピュータ本体  |                                                                                       |    |
| PC本体            | スリムタワー型                                                                               | 1  |
| OS              | ソフトウェア欄に記載                                                                            |    |
| CPU             | 第8世代 Core i5-8500 (3GHz) 相当以上                                                         |    |
| 内蔵ストレージ         | 暗号化機能付 512GB SSD 相当以上を内蔵していること。<br>純正品がない場合、サードパーティ製で構成することも可とする。                     |    |
| 内蔵メモリ           | 16.0GB 以上                                                                             |    |
| グラフィック          | NVIDIA GeForce GT730 オンボードビデオメモリ 2,048MB 相当以上、デュアルディスプレイ対応                            |    |
| 内蔵光学ドライブ        | DVD±R、CD±Rへの書き込みに対応しているドライブであること。                                                     |    |
| マウス             | ホイール付きUSB接続の光学式マウス                                                                    |    |
| キーボード           | 日本語 PS/2 キーボード                                                                        |    |
| ネットワーク          | 1000Base-T/100Base-TX/10Base-Tに対応、Wake on LAN機能を搭載していること                              |    |
| インターフェース        | USB 3.1 (本体前面×2)、<br>USB 3.0 (本体前面×2、本体背面×4、Type-C×1)、RS-232C D-sub9ピン×1 以上           |    |
| 変換ケーブル          | デュアルディスプレイとして運用するため、必要な変換アダプタおよびケーブルも添付すること                                           |    |
| リカバリ媒体          | Windows 10 Pro 64bitに対応したリカバリ媒体を 1 セット添付すること                                          |    |
| 保守              | メーカー純正の5年間出張修理保守を付けること。                                                               |    |
| 液晶ディスプレイ        |                                                                                       |    |
| ディスプレイ          | TFT21.5型ワイドディスプレイ                                                                     | 2  |
| 最大表示解像度         | 1920×1080                                                                             |    |
| 表示色             | 1677万色                                                                                |    |
| 視野角度            | 上下:178° 左右:178° 相当                                                                    |    |
| 最大輝度            | 250cd/m <sup>2</sup> 以上                                                               |    |
| コントラスト          | 1000:1 以上                                                                             |    |
| 応答速度            | 14ms 以下                                                                               |    |
| 内蔵スピーカ          | 1W + 1W (ステレオ) 以上を内蔵していること                                                            |    |
| インターフェース        | アナログRGB、DVI-D、HDMIに対応していること                                                           |    |
| 機能              | パソコンの電源に連動して、自動的にディスプレイの電源をオフにすることができる機能を搭載していること。<br>電源タップの機能による実現は不可とする。            |    |
| 生徒用デスクトップコンピュータ |                                                                                       |    |
| デスクトップコンピュータ本体  |                                                                                       |    |
| PC本体            | スリムタワー型                                                                               | 44 |
| OS              | ソフトウェア欄に記載                                                                            |    |
| CPU             | 第8世代 Core i5-8500 (3GHz) 相当以上                                                         |    |
| 内蔵ストレージ         | 500GB シリアルATA 600MB/s対応 7200rpm 相当以上                                                  |    |
| 内蔵メモリ           | 16GB 以上                                                                               |    |
| マウス             | ホイール付きUSB接続の光学式マウス                                                                    |    |
| キーボード           | 日本語 PS/2 キーボード                                                                        |    |
| ネットワーク          | 1000Base-T/100Base-TX/10Base-Tに対応、Wake on LAN機能を搭載していること                              |    |
| インターフェース        | USB 3.1 (本体前面×2)、USB 3.0 (本体前面×2、Type-C×1)、<br>USB 2.0 (本体背面×4)、RS-232C D-sub9ピン×1 以上 |    |
| リカバリ媒体          | Windows 10 Pro 64bitに対応したリカバリ媒体を 1 セット添付すること                                          |    |
| 保守              | メーカー純正の5年間修理保守を付けること。                                                                 |    |
| 光学ドライブ          | USB接続、CDおよびDVDの読み込みが可能なドライブであること。書き込み可能なドライブは不可とする。                                   |    |
| CPUスタンド         | 生徒機43番・44番機が収納可能なCPUスタンド、キャスト付。                                                       |    |
| 液晶ディスプレイ        |                                                                                       |    |
| ディスプレイ          | TFT21.5型ワイドディスプレイ                                                                     | 44 |
| 最大表示解像度         | 1920×1080                                                                             |    |
| 表示色             | 1677万色                                                                                |    |
| 視野角度            | 上下:178° 左右:178° 相当                                                                    |    |
| 最大輝度            | 250cd/m <sup>2</sup> 以上                                                               |    |
| コントラスト          | 1000:1 以上                                                                             |    |
| 応答速度            | 14ms 以下                                                                               |    |
| 内蔵スピーカ          | 1W + 1W (ステレオ) 以上を内蔵していること                                                            |    |
| インターフェース        | アナログRGB、DVI-D、HDMIに対応していること                                                           |    |
| 機能              | パソコンの電源に連動して、自動的にディスプレイの電源をオフにすることができる機能を搭載していること。<br>電源タップの機能による実現は不可とする。            |    |
| 実習用コンピュータ       |                                                                                       |    |
| PC本体            | スリムタワー型                                                                               | 1  |
| OS              | ソフトウェア欄に記載                                                                            |    |
| CPU             | 第8世代 Core i5-8500 (3GHz) 相当以上                                                         |    |
| 内蔵ストレージ         | 1TB シリアルATA 600MB/s対応 7200rpm 相当以上を2基搭載し、ミラーリング構成とする。                                 |    |
| 内蔵メモリ           | 16GB 以上                                                                               |    |
| 内蔵光学ドライブ        | CDおよびDVDの読み込みが可能なドライブであること。                                                           |    |
| マウス             | ホイール付きUSB接続の光学式マウス                                                                    |    |
| キーボード           | 日本語 PS/2 キーボード                                                                        |    |
| ネットワーク          | 1000Base-T/100Base-TX/10Base-Tに対応していること                                               |    |
| インターフェース        | USB 3.1 (本体前面×2)、<br>USB 3.0 (本体前面×2、本体背面×4、Type-C×1)、RS-232C D-sub9ピン×1 以上           |    |
| 保守              | メーカー純正の5年間修理保守を付けること。                                                                 |    |

| 項目                             | 仕様内容                                                                                    | 数量 |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--|
| バックアップHDD                      | USB外付けHDD 4TB以上とし、学校の指示によりスケジュールを設定すること。                                                |    |  |
| UPS                            | 500VA以上                                                                                 |    |  |
| 電源管理ソフト                        | 自動運転で電源管理ができることとし、学校からの指示によるスケジュールにて、自動シャットダウンおよび自動起動の設定を行うこと。                          |    |  |
| その他                            | 後述のBlackJumboDogをインストールし、必要な環境構築を行うこと。                                                  |    |  |
| 液晶ディスプレイ                       |                                                                                         |    |  |
| ディスプレイ                         | TFT21.5型ワイドディスプレイ                                                                       | 1  |  |
| 最大表示解像度                        | 1920×1080                                                                               |    |  |
| 機能                             | パソコンの電源に連動して、自動的にディスプレイの電源をオフにすることができる機能を搭載していること。<br>電源タップの機能による実現は不可とする。              |    |  |
| 管理サーバー                         |                                                                                         |    |  |
| ドメインコントローラー 兼 ファイルサーバ          |                                                                                         |    |  |
| 本体                             | タワー型サーバー専用機（スリムタイプ）                                                                     | 1  |  |
| OS                             | ソフトウェア欄に記載                                                                              |    |  |
| CPU                            | Xeon E3-1220 v6 3GHz 4C/4スレッド 相当以上                                                      |    |  |
| 内蔵メモリ                          | 16GB 以上                                                                                 |    |  |
| 内蔵HDD                          | 900GB 10krpm SAS ホットプラグ対応の内蔵型ハードディスクを4基以上搭載とし、Raid 6にて設定すること。<br>その際の実容量を1.8TB以上確保すること。 |    |  |
| 内蔵光学ドライブ                       | CD-ROMおよびDVD-ROMの読み取りが可能であること                                                           |    |  |
| ネットワーク                         | 1000Base-Tに対応したインターフェースを2つ以上搭載すること。                                                     |    |  |
| UPS                            | 1500VA 以上                                                                               |    |  |
| 電源管理ソフト                        | サーバと無停電電源装置は、自動運転で電源管理ができること                                                            |    |  |
| 保守                             | メーカー純正の6年間出張修理保守を付けること。                                                                 |    |  |
| WindowsServerUpdateサービス 提供用サーバ |                                                                                         |    |  |
| 本体                             | タワー型サーバー専用機（スリムタイプ）                                                                     | 1  |  |
| OS                             | ソフトウェア欄に記載                                                                              |    |  |
| CPU                            | Pentium G4560 3.50GHz／2コア／4スレッド 相当以上                                                    |    |  |
| 内蔵メモリ                          | 8GB 以上                                                                                  |    |  |
| 内蔵HDD                          | 2TBの内蔵型ハードディスクを2基以上搭載とし、Raid 1にて設定すること。                                                 |    |  |
| 内蔵光学ドライブ                       | CD-ROMおよびDVD-ROMの読み取りが可能であること                                                           |    |  |
| ネットワーク                         | 1000Base-Tに対応したインターフェースを2つ以上搭載すること。                                                     |    |  |
| 保守                             | メーカー純正の6年間出張修理保守を付けること。                                                                 |    |  |
| サーバー用 共通機器                     |                                                                                         |    |  |
| ディスプレイ                         | 17型スクウェア液晶ディスプレイ                                                                        | 1  |  |
| キーボード・マウス                      | USBキーボード・USBマウス                                                                         |    |  |
| 切替器                            | 実習用コンピュータと合せて合計3台の機器を切り替えて使用できること。（切替対象：ディスプレイ／キーボード／マウス）                               |    |  |
| UPS                            | 1500VA 以上、上述の2 台のサーバーを接続および電源管理するために必要な機器も含めること。                                        |    |  |
| UPS保守                          | メーカー純正の6年間出張修理保守を付けること。期間は5年+延長保守1年でも可とする。                                              |    |  |
| 電源管理ソフト                        | サーバと無停電電源装置は、自動運転で電源管理ができること。                                                           |    |  |
| バックアップHDD①                     | ファイルサーバー用 USB外付けHDD 8TB以上、世代管理にてバックアップできるようにすること。                                       |    |  |
| バックアップHDD②                     | WSUS用 USB外付けHDD 8TB以上、世代管理にてバックアップできるようにすること。                                           |    |  |
| プリンタ／スキャナ                      |                                                                                         |    |  |
| レーザープリンタ                       |                                                                                         |    |  |
| 本体                             | モノクロレーザープリンタ                                                                            | 2  |  |
| 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）                                                           |    |  |
| 対応サイズ                          | A4対応                                                                                    |    |  |
| 給紙容量                           | MPTレイ：120枚 以上、用紙カセット：合計 300枚 以上                                                         |    |  |
| 解像度                            | 1,200×1,200dpi                                                                          |    |  |
| 印刷速度                           | 35枚／分 以上                                                                                |    |  |
| 両面印刷                           | 両面印刷対応                                                                                  |    |  |
| インターフェイス                       | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te、Hi-Speed USB 対応                                         |    |  |
| カラーレーザー複合機                     |                                                                                         |    |  |
| 本体                             | カラーレーザー複合機（プリント機能・コピー機能・スキャナ機能）                                                         | 1  |  |
| 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）                                                        |    |  |
| 対応サイズ                          | A3～A5対応                                                                                 |    |  |
| 給紙容量                           | MPTレイ：190枚 以上／用紙カセット：3段 計1645枚 以上                                                       |    |  |
| 印刷速度                           | A4 モノクロ：32枚／分、カラー：32枚／分 以上                                                              |    |  |
| 電源ON起動時間                       | 43秒以下                                                                                   |    |  |
| スリープ復帰時間                       | 12秒以下                                                                                   |    |  |
| 両面印刷                           | 両面印刷対応                                                                                  |    |  |
| インターフェイス                       | Hi-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te                                            |    |  |
| メモリ容量                          | 1,024MB 以上                                                                              |    |  |
| 原稿送り装置                         | 自動両面原稿送り装置搭載                                                                            |    |  |
| TWAIN出力                        | PDF、JPEG、TIFF、Multi-TIFF、BMPにて出力可能なこと                                                   |    |  |
| フォルダ保存                         | スキャンしたデータを任意のフォルダに保存できること。またUSBメモリへ直接保存できること。                                           |    |  |
| プリンタ台                          | キャスター付 専用プリンタ台                                                                          |    |  |
| 保守                             | メーカー純正の5年間の出張修理保守をつけること                                                                 |    |  |
| 周辺機器                           |                                                                                         |    |  |
| メディアプレーヤー                      |                                                                                         |    |  |
| 本体                             | ブルーレイディスクプレーヤー                                                                          | 1  |  |
| 再生可能ディスク                       | ブルーレイディスク、DVD、CDが再生可能であること                                                              |    |  |
| 出力端子                           | HDMI 対応                                                                                 |    |  |
| その他                            | 後述の授業支援システムと連携可能なこと                                                                     |    |  |

| 項目                                                                          |                                                                                                  | 仕様内容 | 数量 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 映像表示装置                                                                      |                                                                                                  |      |    |
| 本体                                                                          | 書画カメラ                                                                                            |      | 1  |
| ズーム                                                                         | 光学12倍 デジタル10倍 以上                                                                                 |      |    |
| 撮像素子                                                                        | 1/2.8型CMOS                                                                                       |      |    |
| 総画素数                                                                        | 340万画素程度                                                                                         |      |    |
| カードスロット                                                                     | SDカードスロット×1 以上を内蔵していること                                                                          |      |    |
| フォーカス                                                                       | オート／ワンタッチ／ズーム連動 に対応                                                                              |      |    |
| 出力端子                                                                        | ミニD-sub 15pin、HDMI 対応                                                                            |      |    |
| その他                                                                         | 後述の授業支援システムと連携可能なこと                                                                              |      |    |
| ワイヤレスアンプ                                                                    |                                                                                                  |      |    |
| 本体                                                                          | 800 MHz帯 ワイヤレス受信機                                                                                |      | 1  |
| アンプ 定格出力                                                                    | 60 W 以上                                                                                          |      |    |
| ワイヤレス                                                                       | 2台以上を内蔵していること                                                                                    |      |    |
| ハンドマイク                                                                      | 前述のワイヤレスアンプで使用可能なハンド型のワイヤレスマイク                                                                   |      |    |
| タイピン形マイク                                                                    | 前述のワイヤレスアンプで使用可能なタイピン形のワイヤレスマイク                                                                  |      |    |
| デジタルカメラ                                                                     |                                                                                                  |      |    |
| 本体                                                                          | コンパクトデジタルカメラ                                                                                     |      | 1  |
| 有効画素数                                                                       | 約2,000万画素 以上                                                                                     |      |    |
| サイズ・タイプ                                                                     | 1／2.3型CCD 搭載                                                                                     |      |    |
| 光学ズーム倍率                                                                     | 10倍 以上                                                                                           |      |    |
| 記録媒体                                                                        | SDメモリーカード／SDHCメモリーカード／SDXCメモリーカード に対応していること                                                      |      |    |
| バッテリー                                                                       | バッテリーパックおよびバッテリーチャージャーを付属すること                                                                    |      |    |
| 接続ケーブル                                                                      | PCとの接続に使用可能なインターフェースケーブル                                                                         |      |    |
| SDカード                                                                       | Class10対応 64GB 以上のメモリーカード                                                                        |      |    |
| マルチカードリーダー                                                                  |                                                                                                  |      |    |
| 本体                                                                          | USB接続カードリーダー                                                                                     |      | 2  |
| 電源                                                                          | バスパワー 対応                                                                                         |      |    |
| 搭載スロット                                                                      | メモリースティック専用スロット×1／SDメモリーカードスロット×1／microSDカードスロット×1／コンパクトフラッシュ（TypeI）スロット×1 以上                    |      |    |
| ネットワーク機器                                                                    |                                                                                                  |      |    |
| L2ハブ                                                                        | 24個の10/100/1000ポート搭載のレイヤー 2 スイッチ                                                                 |      | 1  |
| 機能                                                                          | 転送レート 最大35.7Mbps 以上、スイッチ容量 48Gbps 以上、最大VLAN数 512 以上                                              |      |    |
| L2ハブ                                                                        | 24個の10/100/1000ポート搭載のレイヤー 2 スイッチ                                                                 |      | 1  |
| 機能                                                                          | 転送レート 最大35.7Mbps 以上、スイッチ容量 48Gbps 以上                                                             |      |    |
| 教室内LAN配線                                                                    | 教室内の必要なLANケーブルすべてをカテゴリ5e以上のLANケーブルで新規に敷設すること。                                                    |      | 1式 |
| その他                                                                         | 障害発生時に備え、配線するすべてのLANケーブルの両端には必ずタグを取り付け、どのケーブルであるか容易に視認できるようにすること。                                |      | 1式 |
| ソフトウェア                                                                      |                                                                                                  |      |    |
| クライアント用ソフト                                                                  |                                                                                                  |      |    |
| OS                                                                          | Windows 10 Pro 64bit                                                                             |      | 46 |
| OS                                                                          | Windows Education E3アップグレードライセンス                                                                 |      | 46 |
| サーバー用ソフト                                                                    |                                                                                                  |      |    |
| OS                                                                          | Windows Server Standard 2016 アカデミックライセンス                                                         |      | 1式 |
| CAL                                                                         | 教育庁EESライセンス                                                                                      |      | 46 |
| 統合ソフト                                                                       |                                                                                                  |      |    |
| クライアント                                                                      | Microsot Office Professional 2016                                                                |      | 46 |
|                                                                             | ※福島県教育庁教育総務課で調達したライセンスキーを使用するため、イセンスキー取得に係る費用は本調達に含めないものとするが、そのライセンスを使用し、本ソフトウェアを使用できる状態に設定すること。 |      |    |
|                                                                             | ※本校がOfficeのバージョン変更、再インストール、アンインストール等を要請した場合、落札業者は自社負担で速やかにそれに応じなくてはならない。                         |      |    |
| クリエイティブソフト                                                                  |                                                                                                  |      |    |
| クライアント                                                                      | Photoshop／illustrator CS6                                                                        |      | 46 |
| クライアント                                                                      | Acrobat X Pro                                                                                    |      | 1  |
|                                                                             | ※別契約にて調達しているライセンスキーを使用するため、ライセンスキー取得に係る費用は本調達に含めないものとするが、そのライセンスを使用し、本ソフトウェアをインストールすること。         |      |    |
| フリーソフト                                                                      |                                                                                                  |      |    |
| JAVA実習用                                                                     | Eclipse                                                                                          |      | 46 |
| PHP開発環境                                                                     | XAMPP                                                                                            |      | 46 |
| PDF閲覧                                                                       | Adobe Reader                                                                                     |      | 46 |
| サーバー機能                                                                      | BlackJumboDog（Web/mail/proxy/FTP/DHCP/DNS）                                                       |      | 1  |
| ブラウザ                                                                        | Google Chrome                                                                                    |      | 46 |
| テキストエディタ                                                                    | mi                                                                                               |      | 46 |
| テキストエディタ                                                                    | JCPad                                                                                            |      | 46 |
| 文書デザイン                                                                      | WordPress                                                                                        |      | 46 |
| 圧縮解凍                                                                        | 7-ZIP                                                                                            |      | 46 |
| 再生ソフト                                                                       | VLCプレーヤー                                                                                         |      | 46 |
| 動画編集                                                                        | ムービーメーカー                                                                                         |      | 46 |
| 授業支援システム                                                                    |                                                                                                  |      |    |
| 授業支援システム：年度途中のシステム切替を考慮し、現行システム及び他教室と同ソフトである CaLabo LXを導入することとし、以下の機能を有すること |                                                                                                  |      |    |
|                                                                             | ・電源管理機能：電源ON、OFF、再起動、ログオン、ログオフ                                                                   |      | 1式 |
|                                                                             | ・画面転送機能：先生機画面の転送、生徒画面の受信                                                                         |      |    |
|                                                                             | ・操作ロック機能：マウス、キーボードのロック、ブラックアウト                                                                   |      |    |
|                                                                             | ・教師パソコンでの操作をビデオファイルとして保存できること。                                                                   |      |    |
|                                                                             | ・生徒パソコンで起動中のアプリケーション名を表示できること。                                                                   |      |    |
|                                                                             | ・生徒パソコンのアプリケーションを教師側からリモートで起動/終了できること。                                                           |      |    |

| 項目                                     | 仕様内容                                                                                                                                                                     | 数量 |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                        | ・生徒パソコンに対して、一斉リモート操作ができること。                                                                                                                                              |    |
| 環境復元システム：サポートを考慮し、授業支援システムと同メーカーであること  |                                                                                                                                                                          |    |
|                                        | ・再起動時に環境の復元ができること                                                                                                                                                        | 1式 |
|                                        | ・環境復元の機能がON/OFFを個別に指定できること                                                                                                                                               |    |
|                                        | ・任意の時点での環境保存ができること                                                                                                                                                       |    |
| 中間モニタシステム：連携機能を考慮し、授業支援システムと同メーカーであること |                                                                                                                                                                          |    |
|                                        | ・中間モニタへの配信は教員PCやAV機器の画像・音声を遅延なく送出するハードウェア方式のシステムであること                                                                                                                    | 1式 |
|                                        | ・システムの操作を行うための専用のタッチ式操作パネルを用意すること                                                                                                                                        |    |
|                                        | ・システムの操作は上記の操作パネルのほか、添付ソフトウェアによる制御も可能であること                                                                                                                               |    |
|                                        | ・システムの子機の接続方式はデジチェーン接続とし、8系統以上の出力バスを有すること                                                                                                                                |    |
|                                        | ・システムのマスター装置と子機、および子機間の接続にはSTPケーブルを使用すること                                                                                                                                |    |
|                                        | ・中間モニタへ送出可能な映像は、最大1920×1080ピクセルまで対応していること                                                                                                                                |    |
|                                        | ・システムとして送出可能な音声はステレオ音声であり、中間モニタからの出力が可能であること                                                                                                                             |    |
|                                        | ・システムのマスター装置にはアナログRGB 3系統、NTSC 4系統、ステレオ音声6系統以上の入力が可能なこと                                                                                                                  |    |
|                                        | ・学習者を2つのグループに分け、グループごとに異なる映像・音声を送出できること                                                                                                                                  |    |
|                                        | ・赤外線リモコン信号を学習させることで、接続したAV機器の再生・停止等の制御ができること                                                                                                                             |    |
| 確認・中間用ディスプレイ                           | 21.5型 以上 TFTカラー液晶 生徒用と同型番のもの                                                                                                                                             | 23 |
| 操作説明会                                  |                                                                                                                                                                          |    |
|                                        | 授業支援システムのメーカーまたはメーカーから認定された者が本校教職員（主に新任・転任者が対象）に対して、契約期間中、毎年1回以上操作説明会を行うこと。                                                                                              | 1式 |
| 諸経費                                    |                                                                                                                                                                          |    |
| 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、設置までを含む                                                                                                                                             | 1式 |
|                                        | ・校内のネットワークに接続すること                                                                                                                                                        |    |
|                                        | ・学校のライセンスを利用して、ウイルス対策ソフトの設定、インストールを行うこと                                                                                                                                  |    |
|                                        | ・設置に伴う配線およ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および環境設定、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ち会いのもと確認すること                                                                                                                                       |    |
|                                        | ・LAN配線についてはカテゴリ5eで新規に配線を行うこと。この時、端末からハブまでの配線はスター型とし、安定した動作をするように接続すること                                                                                                   |    |
|                                        | ・既設の機器を撤去後、専門業者によるカーペットのクリーニングを実施すること。クリーニングはダニ除去加工も含む。                                                                                                                  |    |
| 構築                                     | ・担当者との入念な打ち合わせを行い、要望に応じた構築を行うこと。<br>（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等）                                                                                                 | 1式 |
|                                        | ・契約期間中にウイルス対策ソフトのライセンス更新およびバージョンアップが発生した場合は、学校の要請の有無にかかわらず、導入業者は原則として速やかに対応しなければならない。ただし、OSのサポート終了等により対応が困難な場合は、学校と協議の上、対応すること。                                          |    |
|                                        | ・学校の環境に応じた構築（変更）を行うこと（運用方法等）                                                                                                                                             |    |
|                                        | ・初期導入時以降、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                                                                                                                            |    |
|                                        | ・生徒用コンピュータはローカルアカウントで自動ログインし授業開始時に遅延なく使用できること                                                                                                                            |    |
|                                        | ・ローカルアカウントでログイン後、ユーザー毎に設定してあるサーバ上のフォルダをマウント可能な仕組みにすること                                                                                                                   |    |
|                                        | ・ActiveDirectory環境で運用中のため、同様の環境を構築すること。                                                                                                                                  |    |
|                                        | ・本調達に含むファイルサーバは、本校内の全コンピュータ室が共通で利用するファイルサーバとなるため、他コンピュータ室からも適切にアクセスできるように構築すること。また、現在利用しているファイルサーバからのデータ移行も実施すること。<br>他コンピュータ室において不具合が発生した場合は、既設システム構築業者と打ち合わせを行い設定すること。 |    |
|                                        | ・本調達に含まれていないサーバおよびコンピュータに対して設定変更が必要になる場合には、既設システム構築業者と打ち合わせを行い設定すること。<br>なお、その際に費用が発生する場合には、落札業者の負担とする。                                                                  |    |
|                                        | ・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3件以上有すること。またそれを証明できること。                                                                                                          |    |
| 研修                                     | ・設置後、学校と協議のうえ、システムの稼働に必要な説明会を実施すること                                                                                                                                      | 1式 |
| 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<br>※詳細は別紙「借入機器保守仕様」による                                                                                        |    |
| 処分費用                                   | リース終了時の撤去費用は、落札業者の負担とする                                                                                                                                                  |    |
| 納入場所                                   | 福島県立福島商業高等学校 情報処理室                                                                                                                                                       |    |