

福島県立須賀川相陽高等学校 情報教育コンピュータシステム貸借 機器仕様書

| 品 目           |                                                                                                         | 内 容 |  | 数量 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|----|
| ハードウェア        |                                                                                                         |     |  |    |
| 【教師用コンピュータ】   |                                                                                                         |     |  |    |
| 本体            | 省スペースデスクトップ                                                                                             |     |  | 1  |
| OS            | Windows 10 Pro (64bit版) 以上                                                                              |     |  |    |
| CPU           | インテル Core i7-8700 プロセッサ(3.2GHz)以上                                                                       |     |  |    |
| メモリ           | 8GB 以上                                                                                                  |     |  |    |
| 内蔵ストレージ       | SSD128G + HDD500GB 以上                                                                                   |     |  |    |
| 内蔵光学ドライブ      | Blu-ray Discドライブ(BDXL対応) シリアルATA対応(添付ソフトあり)                                                             |     |  |    |
| キーボード         | USB接続 109キーボード                                                                                          |     |  |    |
| マウス           | USB光学式マウス(ホールド付き)                                                                                       |     |  |    |
| グラフィックカード     | NVIDIA GeForce GT 1030 2GB以上                                                                            |     |  |    |
| 変換アダプタ        | HDMI-DVI変換アダプタを添付すること                                                                                   |     |  |    |
| LAN           | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、Wake up on LAN対応                                                       |     |  | 2  |
| インターフェイス      | USB3.1×2、USB3.0×4、USB2.0×3 以上                                                                           |     |  |    |
| 再セットアップディスク   | Windows 10 Pro(64bit)用リカバリメディア添付                                                                        |     |  |    |
| マウスパッド        | Mサイズ、トラック、表面/再生PET(ポリエチレンテレフタレート)、裏面/低粘着パッド加工、W170×D210×H0.5mm 以内                                       |     |  |    |
| 映像入力          | アナログRGB、DVI-D(HDCP対応)、HDMI。本体PCとはDVI-Dケーブルで接続すること                                                       |     |  |    |
| 【生徒用コンピュータ】   |                                                                                                         |     |  |    |
| 本体            | 省スペースデスクトップ                                                                                             |     |  | 42 |
| OS            | Windows 10 Pro (64-bit版) 以上                                                                             |     |  |    |
| CPU           | インテル Core i5-7200 プロセッサ(3.4GHz) 以上                                                                      |     |  |    |
| メモリ           | 8GB 以上                                                                                                  |     |  |    |
| 内蔵ストレージ       | HDD 250GB 以上                                                                                            |     |  |    |
| 内蔵光学ドライブ      | 不要                                                                                                      |     |  |    |
| グラフィック        | インテル HD グラフィックス 630 以上                                                                                  |     |  |    |
| キーボード         | USB接続 109キーボード                                                                                          |     |  |    |
| マウス           | USB光学式マウス(ホールド付き)                                                                                       |     |  |    |
| LAN           | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠、Wake up on LAN対応                                                       |     |  |    |
| インターフェイス      | USB2.0×4、USB3.0×4 以上                                                                                    |     |  |    |
| 再セットアップディスク   | Windows 10 Pro(64bit)用リカバリメディア添付                                                                        |     |  |    |
| マウスパッド        | Mサイズ、トラック、表面/再生PET(ポリエチレンテレフタレート)、裏面/低粘着パッド加工、W170×D210×H0.5mm 以内                                       |     |  |    |
| 外付けディスプレイ     | USB接続、USB3.1(Gen1)/USB3.0/2.0対応、書き込みエラー防止機能有り、USB/バスパワー/外部電源対応、動画再生ソフト/ライティングが添付されていること、専用電源アダプタを添付すること |     |  |    |
| 【クライアントVMSUS】 |                                                                                                         |     |  |    |
| 本体            | タワー型、サーバ専用機であること                                                                                        |     |  | 42 |
| CPU           | Xeon プロセッサ E-1224 (3.3GHz/4コア/8MB)×1以上                                                                  |     |  |    |
| メモリ           | 8GB 以上                                                                                                  |     |  |    |

福島県立須賀川桐陽高等学校 情報教育コンピュータシステム貸借 機器仕様書

| 品 目          |  | 内 容                                                          |  | 数量 |
|--------------|--|--------------------------------------------------------------|--|----|
| 内蔵HDD        |  | 1TB (72rpm LP 3.5型 12G SAS DS HDD) を3基搭載し、RAID5にて構築すること      |  | 1  |
| 内蔵ドライブ       |  | 内蔵DVD-ROMユニット付属 (DVD最大読出速度8倍速以上、CD-ROM最大読出速度24倍速)            |  |    |
| フレイコントリローカード |  | 内蔵ディスクコントローラー (RAID0/1/5サポート) を搭載、データ転送速度:SAS 12Gbps、最大接続数:8 |  |    |
| 電源ユニット       |  | 400W以下、ACケーブル (100V) 付き                                      |  |    |
| キーボード        |  | USB 日本語版キーボード                                                |  |    |
| マウス          |  | USB 光学式マウス                                                   |  |    |
| LAN          |  | 2ポート (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠)                      |  |    |
| インターフェイス     |  | USB 3.0ポート×6、USB 2.0ポート×1 以上                                 |  |    |
| 保守           |  | オンサイト保守 (週5日)                                                |  |    |
| 無停電電源装置      |  |                                                              |  |    |
| 方式           |  | 常時商用方式 (ラインインタラクション方式)                                       |  |    |
| 定格容量         |  | 750VA/500W以上、コンセント数:6個                                       |  |    |
| UPS管理ソフトウェア  |  | サーバーからUPSの監視を可能にすること (通信ケーブル付属)                              |  | 1  |

福島県立須賀川相陽高等学校 情報教育コンピュータシステム貸借 機器仕様書

| 品 目                 |                                                                                                                                                                                                                                                             | 内 容 | 数量  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| ディスプレイ              |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| パネルタイプ              | TF17型スクエア以上                                                                                                                                                                                                                                                 |     |     |
| 最大表示解像度             | 1280×1024以上                                                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   |
| 表示色                 | 1677万色以上                                                                                                                                                                                                                                                    |     |     |
| バックアップ用外付型ハードディスク   | USB3.0対応、「W/D Red搭載」の容量4TB以上の外付ハードディスクであること                                                                                                                                                                                                                 |     | 1   |
| 【ネットワーク機器】          |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| GigaスイッチングHub 24ポート | 法人向けスイッチ、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、電源内蔵、フアンレス筐体採用、24ポート、IGMP Snooping v1/v2/v3、ルーテ防止機能、マルチキャストフィルタリング(IPv4/IPv6)、不良パケットフィルタリング機能、JumboFrame218Byte(パケット14Byte+FC84Byte含む)サポート、バックアップ容量:1.5Mbytes、データ転送方式:ストア&フォワード、メインメモリ:128Mbytes、SNMP対応、マネジメントキット |     | 2   |
| GigaスイッチングHub 8ポート  | 法人向けスイッチ、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応、電源内蔵、フアンレス筐体採用、8ポート、IGMP Snooping v1/v2/v3、ルーテ防止機能、マルチキャストフィルタリング(IPv4/IPv6)、不良パケットフィルタリング機能、JumboFrame218Byte(パケット14Byte+FC84Byte含む)サポート、バックアップ容量:1.5Mbytes、データ転送方式:ストア&フォワード、メインメモリ:128Mbytes、SNMP対応、マネジメントキット  |     | 1   |
| LANケーブル             | 既設配線を使用すること(ただし、通信に不具合のある箇所は配線しなおすこと)、導通試験を実施すること                                                                                                                                                                                                           |     | 必要数 |
| 【周辺機器】              |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| プロジェクター             |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| 方式                  | 3LCD方式(3原色液晶シヤッター式投影方式)                                                                                                                                                                                                                                     |     |     |
| 有効光束                | 5000lm 以上                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |
| コントラスト              | 15000:1 以上                                                                                                                                                                                                                                                  |     |     |
| 有効画素数               | 水平1920ドット×垂直1080ドット 以上                                                                                                                                                                                                                                      |     | 1   |
| 色再現性                | フルカラー(10億1000万色) 以上                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |
| 機能                  | リアルタイム自動タテヨコ台形補正、ブルーームアセット機能、フォーカスヘルプ機能、タッチナビゼンター機能、オートパワーオン機能                                                                                                                                                                                              |     |     |
| 出力端子                | ミニD-Sub 15pin×2、RCA×1、HDMI×1                                                                                                                                                                                                                                |     |     |
| その他                 | 天吊金具による設置を行うこと、既設スクリーンへの投影を可能にすること                                                                                                                                                                                                                          |     | 1   |
| 画撮カメラ               |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| 撮影範囲                | 525×297mm(デジタル)、419×297mm(アナログ)                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| 撮影素子                | 1/2.7型CMOS 約200万画素 以上                                                                                                                                                                                                                                       |     |     |
| ズーム                 | 12倍光学ズーム、10倍デジタルズーム(最大120倍ズーム)                                                                                                                                                                                                                              |     |     |
| 有効画素数               | 水平1920ドット×垂直1080ドット 以上                                                                                                                                                                                                                                      |     | 1   |
| メモリカード              | SD/SDHC対応                                                                                                                                                                                                                                                   |     |     |
| 出力端子                | ミニD-Sub 15pin、USB(タイプB)、HDMI                                                                                                                                                                                                                                |     |     |
| インクジェットプリンタ         |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| プリンタ本体              | A4対応、4色、独立型インクであること                                                                                                                                                                                                                                         |     |     |
| 印刷方式/最高解像度          | PrecisionCore インクジェット方式/最高:4800×1200dpi                                                                                                                                                                                                                     |     |     |
| ノズル配列               | カラー:約24ipm(A4縦)ノズル:約34枚/分、モノクロ:約24ipm(A4縦)ノズル:約34枚/分、画面印刷:モノクロ印刷時:約15ipm(A4縦)ノズル印刷時:約15ipm(A4縦)                                                                                                                                                             |     |     |
| インターフェイス            | Hi-Speed USB、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、IEEE802.11 a/b/g/n/ac(Wi-Fi 5)                                                                                                                                                                                  |     |     |
| 給紙容量                | 用紙カセット1<br>(1)普通紙:最大250枚(64g/m <sup>2</sup> 普通紙使用時)<br>(2)ハガキ:最大50枚<br>(3)写真用紙:最大50枚<br><br>背面MPトレイ<br>(1)普通紙:最大80枚(64g/m <sup>2</sup> 普通紙使用時)<br>(2)ハガキ:最大30枚<br>(3)写真用紙:最大20枚                                                                             |     | 4   |
| カードリーダーライター         |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |
| カードリーダーライター         | USB2.0接続、バスパワー対応、フラッグカラー、SDXC・SDHCなど57種類のメディアに対応                                                                                                                                                                                                            |     | 1   |
| フルレイドディスプレイ         |                                                                                                                                                                                                                                                             |     |     |

福島県立須賀川桐陽高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

| 品 目                           | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <p>本体</p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>●BD/DVDが47の再生に対応していること</li> <li>●BD-RE Ver.2.1(片面1層/2層X*BD-RE(Ver.1.0)は非対応)</li> <li>●BD-R Ver.1.1/1.2/1.3(片面1層/2層), Ver.1.2LTH/1.3LTH(片面1層)</li> <li>●BD-Video(BONUSVIEW)</li> <li>●DVD-RW/+RW(ファイナライズ済)</li> <li>●DVD-R/+R(ファイナライズ済)</li> <li>●DVD-R DL/4R DL(ファイナライズ済)</li> <li>●DVD-Video</li> <li>●DVD-R(L)PEG, MP3, WAV, FLAC, WMA, AAC, MKV, ALAC, DSD</li> <li>●DVD-R DL(L)PEG, MP3, WAV, FLAC, WMA, AAC, MKV, ALAC, DSD</li> <li>●音楽CD(CD-DA7フォーマット)</li> <li>●CD-R/RW(CD-DA, JPEG, MP3, WAV, FLAC, WMA, AAC, MKV, ALAC)</li> <li>●HDMI AV出力:1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |
| ソフトウェア                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| 【サーバ基本ソフトウェア】                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| サーバOS                         | Windows Server STD CORE 2019 2 Licenses ライセンス Corelic 以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8  |
| クライアントOSライセンス                 | Windows 10 Pro Upgrade Acdmic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1  |
| クライアントソフトウェアライセンス             | 福島県教育庁所有の一括調達ライセンス(デバイスCAL)を適用すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 43 |
| 【統合ソフトウェア】                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| Office Professional Plus 2016 | 福島県教育庁所有の一括調達ライセンス(Office Professional Plus 2016 アカデミックライセンス)を適用すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43 |
| 【ウイルス対策ソフト】                   | F-Secure ※校内で導入済みのものを使用すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 43 |
| 【画像編集ソフト】                     | F-Secure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 43 |
| フリーソフト                        | GIMP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43 |
| 【PDF閲覧ソフト】                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| フリーソフト                        | Adobe Reader DC(最新版)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 43 |
| 【PDF作成ソフト】                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
| フリーソフト (全機末)                  | CubePDF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 43 |
| 【授業支援システム】                    | <p>年度途中のシステム切替を考慮し既設パソコン室と同ソフトであるInterCLASSを導入すること。教師用×1、生徒用×42の構成とすること。</p> <p>・サーバ機器に依存しないシステムであること</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| InterCLASS                    | <p>・本システムの起動時に、教師毎に管理ホクの表示を変更できる管理画面のカスタイス機能有すること。また同じく表示ホクのカスタイスが可能な簡易メニュー画面への切替えも可能なこと。</p> <p>授業・出席</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・複数のクラスを登録できること</li> <li>・出席票を配付し、コントロール画面に出席者名を表示できること</li> <li>・出席結果をCSVファイルとして保存できること</li> <li>・WindowsログオンIDを出席情報として自動取得できること</li> </ul> <p>電源管理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・リモートで生徒機の電源をON/OFFできること</li> <li>・作業中のファイルがあっても、リモートで強制的に電源をOFFできること</li> <li>・生徒機の電源を再起動・指定したIDとパスワードでログオン・ログオフできること</li> </ul> <p>画面転送</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・先生機の画面を生徒機に送信できること</li> <li>・生徒機を先生機で受信できること(分割・巡回)</li> <li>・任意の生徒機を他の生徒機に転送できること</li> <li>・先生機から生徒機のマウス・キーボードをリモート操作できること</li> <li>・送信・発表・リモート操作画面にキーキングできること</li> </ul> <p>音声伝送</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・先生機の音声を生徒機に一斉送信できること</li> <li>・先生機と任意の生徒機で会話できること</li> <li>・生徒機のボリュームを一斉に音量調整・ミュートできること</li> </ul> <p>ロック</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・生徒機のマウス・キーボードをロックできること</li> <li>・生徒機のディスプレイを強制的に非表示(ブラックアウト)にできること</li> </ul> <p>ビデオ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・AV機器の映像・音声をリアルタイムに配信できること</li> <li>・動画ファイル指定し生徒機に配信できること</li> <li>・配信時にフルスクリーン・ウインドウサイズを指定できること</li> <li>・先生機・生徒機で、配信中の動画をMPEGファイルとして保存できること</li> <li>・先生機・生徒機でビデオファイルに録画できること</li> </ul> <p>インターネット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・URLを指定し、生徒機で任意のウェブページを一斉接続させることができること</li> <li>・Internet Explorerの履歴を一斉に削除できること</li> <li>・Internet Explorerの起動を禁止にできること</li> </ul> |    |

システム全般

1式

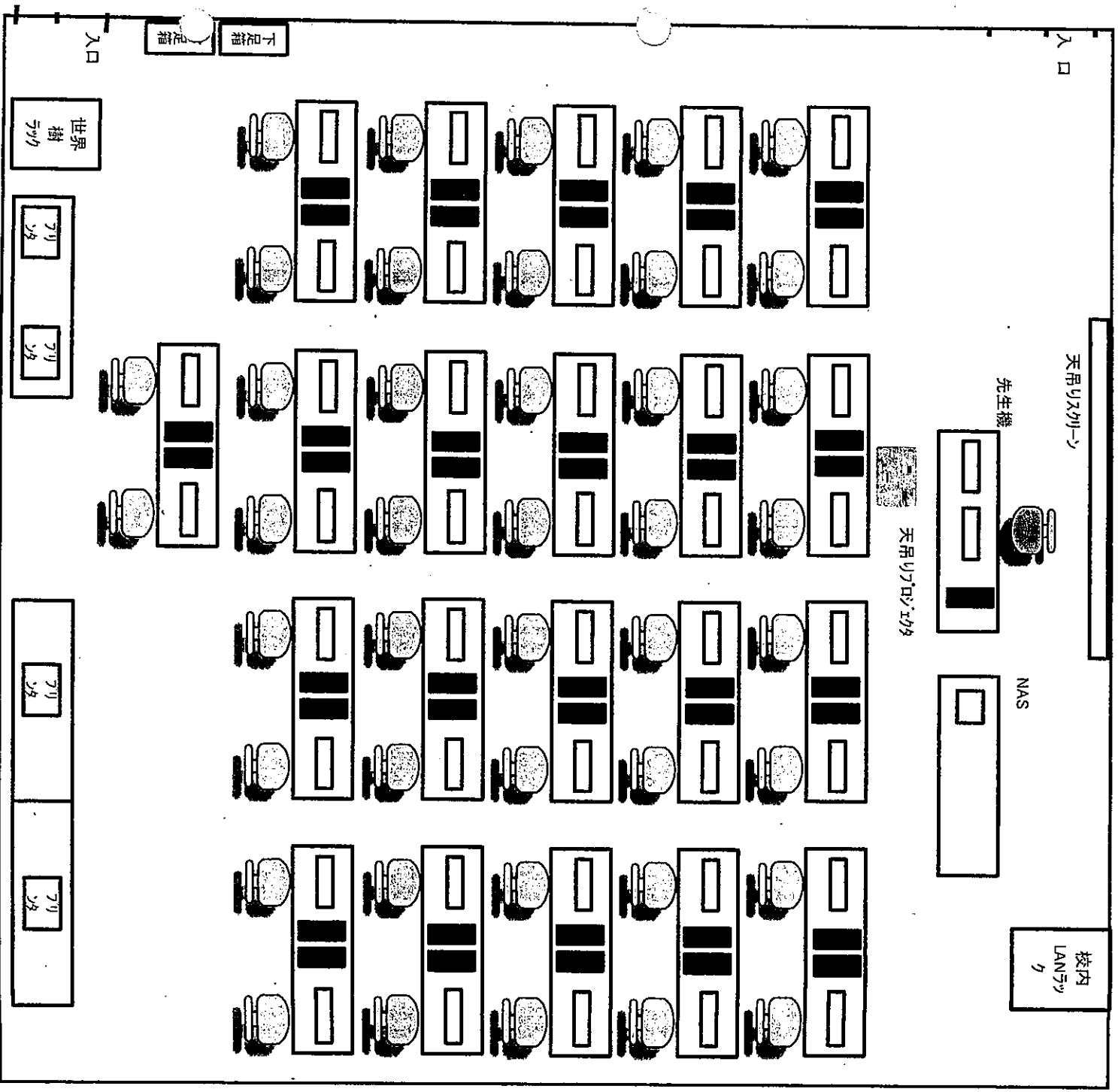
福島県立須賀川桐陽高等学校 情報教育コンピュータシステム貸借 機器仕様書

| 品 目       |                                                                                                                                                       | 内 容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|           |                                                                                                                                                       | コミュニケーション<br>・複数の生徒機をグループに分け、グループ内でウス・キーボードを共有させてグループワークを行えること<br>・先生から生徒機にメッセージの送信ができること<br>・チャットボードを起動し、先生機と生徒機間の文字チャットができること<br>・グループ内の生徒機と先生機とで一つの用紙(デジタルもそうし)を共有し、画像や文字を同時に描くことができること<br>・生徒機から、質問事項などのコピラをつけて先生機を呼び出せること<br>・呼び出した生徒機に対し、チャットボード操作で応答ができること<br><br>・任意のファイル、フォルダを生徒機に配布できること(回収も含む)<br>・一時回収したファイルを再配布できること<br>・ファイルを配布し、関連づけされたアプリケーションで開けること<br>・ファイル回収と同時に、生徒機から回収済みファイルを削除できること<br>・生徒機のファイルを一括削除できること<br>・生徒機から提出されたファイルを回収できること<br>・生徒機のアプリケーションをリモートで起動・終了ができること<br>・生徒機で起動中のアプリケーションを確認・監視できること<br><br>学習評価<br>・選択問題・複数選択問題・キー入力問題を作成できること<br>・授業・テストをとることができること<br>・生徒機からの回答状況をリアルタイムで確認できること<br>・学習結果を表やグラフ、リーダーチャートで表示できること<br><br>教室レイアウトに合わせてコントロール画面に座席アイコンを表示できること<br>・生徒機の詳細をリスト表示できること<br>・生徒機の画面をリアルタイムで表示できること<br>・よく使う機能だけを集めた簡易メニューに切り替えることができること<br>・指定した時間後に特定の機能を起動できること(ロック/IE禁止/URL制御/アプリ制御)<br>・生徒機が操作した履歴を確認できること |    |
| 【環境復元ソフト】 |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 環境復元ソフト   | 年度途中のシステム切替を考慮し既設/パソコン室とと同ソフトであるWinkceperを導入すること<br>F-Secureの導入に伴い開校実績のあるシステムであること<br>生徒用コンピュータに以下の復元機能を有すること。<br>サボ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を選定すること |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1式 |
| システム全般    | 再起動時に環境復元が出来ること<br><br>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<br><br>任意の時点の環境保存が出来ること                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |

福島県立須賀川桐陽高等学校 情報教育コンピュータシステム賃貸借 機器仕様書

| 品 目      |  | 内 容                                                                                                | 数量 |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 特記事項     |  |                                                                                                    |    |
| 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式 |
|          |  | 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                                                                      |    |
|          |  | Windows10構築において、昨年度のノブコン室(40台以上規模)導入実績を3件以上有するものであること。                                             |    |
| 構築       |  | 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                                                                   | 1式 |
|          |  | 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（ユーザークラウド・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）                    |    |
|          |  | ウイルス対策ソフトは、学校に整備済みのものであるFire-Secureを教師用PC、生徒用PC、サーバーに適用すること                                        |    |
|          |  | 本調達のサーバー・クライアントはすべて既存ドメインに参加させ、既存ユーザ環境にて授業運用が出来るシステムを構築すること。既設システム構築業者からの支援及び調整に要する費用は、納入業者の負担とする。 |    |
|          |  | 既設アンプとの接続を行い、既設スピーカーから音声が出力できるよう構築すること                                                             |    |
|          |  | プロジェクターは天吊り設置を行い、教師用PCからの映像が投影可能にすること                                                              |    |
| 研修条件     |  | 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。                                                   | 1式 |
|          |  | 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。                                                               |    |
| 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。                                  | 1式 |
|          |  | 受注後、須賀川桐陽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こと。                                                             |    |
|          |  | サーバーについては、メーカーによるオンサイト保守で対応すること。                                                                   |    |
|          |  | ※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式 |
| 納入場所     |  | 福島県立須賀川桐陽高等学校 1階 情報処理室                                                                             |    |

# コンピュータ室 レイアウト



先生機 / 生徒機ディスプレイ

先生機 / 生徒機パソコン