

# 仕 様 書

| 河口湖南中学校 校務用コンピュータ等一式        |   | メーカー | 型 式          | 数 量 |
|-----------------------------|---|------|--------------|-----|
| 1. 職員室共有パソコン                | 省スペース型デスクトップ [Mate M1M50/B-R タイプMB]   |      |              |     |
| OS                          | Windows 11 Pro 64ビット  | NEC  | PC-M1M50BZGR | 1   |
| CPU                         | インテル Core Ultra 5 プロセッサ 235(最大5.00GHz)  |      |              |     |
| セキュリティチップ                   | TPM(TCG v2.0)   |      |              |     |
| グラフィックアクセラレータ               | インテル グラフィックス(CPUに内蔵)  |      |              |     |
| 音源/サウンド機能                   | インテル ハイデフィニション・オーディオ準拠(ステレオPCM録音再生機能、ソフトウェアMIDI音源)  |      |              |     |
| インターフェース                    | USB(Type-C): USB 20Gbps(USB 3.2 Gen 2×2(本体前面×1))  |      |              |     |
|                             | USB(Type-A): USB 10Gbps(USB 3.2 Gen 2(本体前面×2)), USB 5Gbps(USB 3.2 Gen 1(本体前面×2、本体背面×2)), USB2.0(本体背面×2) |      |              |     |
|                             | ディスプレイ: HDMI出力端子×1、DisplayPortコネクタ×2(HDCP対応)  |      |              |     |
|                             | 通信関連: RJ45 LANコネクタ×1  |      |              |     |
|                             | サウンド関連(入出力共用): ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク端子×1、ライン出力端子×1   |      |              |     |
| LAN機能                       | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On(Wake on LAN) 機能対応  |      |              |     |
| 電波障害対策                      | VCCI ClassB   |      |              |     |
| 省エネ対応                       | PCグリーンラベルの審査基準に対応していること   |      |              |     |
| 電源                          | 電源コンセント1つで、本体と液晶ディスプレイが利用できること(マルチタップによる対応は不可)  |      |              |     |
|                             | エコマーク取得製品であること  |      |              |     |
| 添付品                         | 添付品セット  |      |              |     |
|                             | デバイス制御ソフト「RunDX」が添付されていること  |      |              |     |
| SSD                         | 約512GB、PCIe、NVMe、M.2、SMART/Health Information機能対応、暗号化機能付き   | NEC  | PC-M-HAB51R  |     |
| メモリ                         | DDR5-SDRAM、PC5-44800、8,192MB DIMM×1   | NEC  | PC-M-MSB80R  |     |
| 光学ドライブ                      | DVDスーパーマルチドライブ  | NEC  | PC-M-C8BM2R  |     |
| キーボード/マウス                   | USB109キーボード(Copilotキー) & USBレーザーマウス(高速スクロール)  | NEC  | PC-M-KBEULR  |     |
| リカバリ関係                      | 再セットアップ用DVD-ROM(Windows 11 Pro 64ビット用DVD-ROM)   | NEC  | PC-M-BDB11R  |     |
| スリムベゼル液晶ディスプレイ<br>(スピーカー内蔵) | 概要: 21.5型高精細ワイドTFT液晶、ノンレアパネル、視野角拡大フィルム、フルカラー、ステレオスピーカー搭載(1W+1W)、HDCP対応、LEDバックライト、VA方式液晶                 | NEC  | LCDE224F-CA2 |     |
|                             | ベゼル: 上面・側面の3辺 幅1mm以内  |      |              |     |
|                             | インターフェイス: DisplayPort×1、アナログRGB ミニD-sub15ピン、ステレオライン入力×1、HDMIポート×1                                       |      |              |     |
|                             | 表示画素数: 800×600ドット、1,024×768ドット、1,280×1,024ドット、1,920×1,080ドット(自動切替)                                      |      |              |     |
|                             | 視野角: 左右178°、上下178°  |      |              |     |
|                             | チルト角度: 上25°、下5°   |      |              |     |
|                             | スリープ角度: 340°  |      |              |     |
|                             | ピボット: 左右90°   |      |              |     |
| 標準保証拡張                      | 標準保証拡張G6[5年間翌営業日出張修理]   | NEC  | PC-M-EX5HKR  |     |

|   |  |   |     |            |              |    |
|---|--|---|-----|------------|--------------|----|
| 2. 職員用・教育委員会用ノートパソコン                                      |  | ノートPC [VersaPro V1T46/X-P タイプVX]  |     |            |              |    |
|   | OS                                       | Windows 11 Pro 64ビット  |     | NEC        | PC-V1T46XZGP | 60 |
|   | CPU                                      | インテル Core i5-1335U プロセッサー   |     |            |              |    |
|   | グラフィックアクセラレータ                            | インテル Iris Xe グラフィックス (GPUに内蔵、マルチディスプレイ機能、スムージング機能をサポート)                           |     |            |              |    |
|   | ビデオRAM                                   | 最大4,075MB (メインメモリと共用)   |     |            |              |    |
|   | 音源/サウンド機能                                | 内蔵ステレオスピーカ、ヤマハ製 AudioEngine機能搭載、インテル ハイデフィニション・オーディオ 準拠                           |     |            |              |    |
|   | インターフェイス                                 | USB (Type-C) : USB 10Gbps (USB 3.2 Gen2 (左側面×1 (パワーオフUSB充電機能付き)))                 |     |            |              |    |
|   |  | USB (Type-A) : USB 5Gbps (USB 3.2 Gen 1 (右側面×1、左側面×2 (1ポートはパワーオフUSB充電機能付き)、背面×1)) |     |            |              |    |
|   |  | ディスプレイ: ミニD-sub15ピン×1、HDMIポート×1 (最大表示画面数: 3画面 (内蔵ディスプレイを含む))                      |     |            |              |    |
|   |  | 通信関連: RJ45 LANコネクタ×1  |     |            |              |    |
|   |  | サウンド関連 (入出力共用): ヘッドフォン/ヘッドフォンマイク ジャック×1   |     |            |              |    |
|   | LAN機能                                    | 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T、Remote Power On (Wake on LAN) 機能対応                 |     |            |              |    |
|   | メモリーカードスロット                              | SD (SDHC/SDXC) メモリーカードスロット×1  |     |            |              |    |
|   | パワーマネジメント                                | 自動または任意設定可能 (CPU制御、SSD制御、モニタ節電機能、スリープ状態、休止状態)                                     |     |            |              |    |
|   |  | ECOモード (省電力設定を切り替え可能なECOキーを搭載)  |     |            |              |    |
|   |  | 離席判定対応  |     |            |              |    |
|   | 電波障害対策                                   | VCCI ClassB   |     |            |              |    |
|   | PCグリーンラベル対応                              | PCグリーンラベルの審査基準に対応していること (★★★)   |     |            |              |    |
|   | 添付品                                      | デバイス制御ソフト「RunDX」が添付されていること  |     |            |              |    |
|   | ディスプレイ                                   | 概要: 15.6型ワイドHD液晶  |     | NEC        | PC-V-LCD5HN  |    |
|   |  | 解像度: 最大1,366×768ドット   |     |            |              |    |
|   |  | 表示色: 最大1,677万色  |     |            |              |    |
|   | Webカメラ                                   | USBマウス (レーザー式、チルトホイール付き) (ケーブル長: 約100cm)  |     |            |              |    |
|   | SSD                                      | 約512GB、PCIe、NVMe、M.2、SMART/Health Information機能対応、暗号化機能付き                         |     | NEC        | PC-V-HAD51P  |    |
|   | メモリ                                      | DDR5-SDRAM、PC5-44800、8,192MB SO-DIMM×1  |     | NEC        | PC-V-MAD80P  |    |
|   | 光学ドライブ                                   | DVDスーパーマルチドライブ  |     | NEC        | PC-V-C8DDSN  |    |
|   | 無線通信機能                                   | 無線LAN: Wi-Fi 6E (2.4Gbps) 対応 (IEEE802.11ax/ac/a/b/g/n)                            |     | NEC        | PC-V-NWX2MN  |    |
|   |  | Bluetooth: Bluetooth Smart Ready (Ver.5.3)  |     |            |              |    |
|   | キーボード                                    | 108キー (テンキー付き)  |     | NEC        | PC-V-KBDCTN  |    |
| マウス   | USBマウス (レーザー式、チルトホイール付き) (ケーブル長: 約100cm) |   | NEC | PC-V-PDDL7 |              |    |
| 3. ネットワークアクセス管理装置   |  | NetSHAKER Ver8.0 W-NAC 富士河口湖町版 (5年間)  |     |            |              |    |
| ハードウェア  | メモリ                                      | 16GB  |     | YE DIGITAL | 要メーカー確認      | 1  |
|   | ストレージ容量                                  | 240GB (SSD)   |     |            |              |    |
|   | ネットワークポート                                | 100BASE-TX/1000BASE-T/10GBASE-T x2 (WAN側、LAN側)                                    |     |            |              |    |
|   | LCDコントロールパネル                             | 表示: 製品名・バッテリレベル、IPアドレス (eth0/eth1)  |     |            |              |    |
|   |  | 操作: シャットダウン、再起動、パスワードリセット、システム初期化、不正PC接続検知・排除機能停止                                 |     |            |              |    |
|   | 最大消費電力                                   | 90W   |     |            |              |    |
|   | 環境条件                                     | 温度10度～45度/湿度20～80%RH (但し結露なきこと)   |     |            |              |    |
|   | 外形寸法                                     | 430mm (幅) x 44mm (高さ) x 285mm (奥行き) (ラック耳、突起部及びゴム足除く)                             |     |            |              |    |
|   | その他                                      | RoHS指令に対応していること。  |     |            |              |    |
|   |  | 前面のLCDパネルに、IPアドレスやバッテリレベルを表示できること。  |     |            |              |    |
|   |  | 前面のLCDパネルを使って、シャットダウン、再起動、パスワードリセット、システム初期化、不正PC接続検知・排除機能停止の操作ができること。             |     |            |              |    |
| 筐体サイズはラックマウント時に1Uの19インチサイズで収納可能あること。また、収納のためのキットが同梱されること。 |  |   |     |            |              |    |

|                |   |            |         |   |
|----------------|---|------------|---------|---|
| システム管理         | CPU/メモリ/ストレージの使用状況やサービス/プロセスの起動状態等を、WebベースのGUIにて確認できること。  |            |         |   |
|                | 設定内容が記載された設定シートをWebベースのGUIにてインポートすることで一括設定できること。  |            |         |   |
|                | WebベースのGUIにて、工場出荷状態(初期状態)に戻すことができること。   |            |         |   |
|                | WebベースのGUIへアクセス可能な管理用アカウントのパスワード変更、メール転送先設定などができること。  |            |         |   |
|                | WebベースのGUIにて、メニューや設定項目、ボタンに関するヘルプメッセージの表示ができること。  |            |         |   |
|                | 他装置に対してping監視ができ、その設定をWebベースのGUIより行えること。  |            |         |   |
|                | ping監視の結果を管理者にメール通知できること。   |            |         |   |
|                | 停電時に無停電電源装置から電源を供給し、自動的かつ安全にシステムを停止できること。   |            |         |   |
| 主な機能           | セキュリティ機能DNS機能、メール送受信機能、ユーザ/グループ管理、ファイル共有機能、DHCP機能、時刻調整機能、バックアップ機能、ログ・統計表示機能、システム管理、不正PC接続検知・排除機能、Radiusサーバ、無線アクセスポイント連携 |            |         |   |
| Proxy機能        | HTTPのProxyキャッシュサーバとして機能すること。  |            |         |   |
|                | FTP(FTP over HTTP)のProxyサーバとして機能すること。   |            |         |   |
|                | Proxyサーバの起動/停止が、WebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | 上位Proxyサーバを指定した多段Proxyの設定ができ、その設定がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | 上位Proxyサーバがユーザ認証を必要とする場合の多段構成にも対応できること。(指定したパスワードを使用するか、クライアントの入力をスルーするかを選択可能)  |            |         |   |
|                | Proxyの動作ポートが変更でき、その設定がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | HTTPS用の動作ポートが変更でき、その設定がWebベースのGUIにて行えること。   |            |         |   |
|                | Proxyサーバへのアクセスをネットワークアドレス単位で制限でき、その設定がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | 特定のURLをキャッシュしない設定が可能であり、その設定がWebベースのGUIにて行えること。   |            |         |   |
|                | キャッシュのクリア機能を有し、その操作がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | Proxyサーバでユーザ認証を行うか否かの設定がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | キャッシュディスクサイズの変更をWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | HTTPヘッダへのx-forwarded-forフィールドの有無の設定が、WebベースGUIにて行えること。  |            |         |   |
| デジタル教科書キャッシュ機能 | メーカーが指定するプラットフォームが提供するクラウド配信のデジタル教科書がキャッシュできること。  |            |         |   |
|                | デジタル教科書キャッシュサーバの起動/停止が、WebベースのGUIにて行えること。   |            |         |   |
|                | 上位Proxyサーバを指定した多段Proxyの設定ができ、その設定がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | デジタル教科書キャッシュサーバの動作ポートが変更でき、その設定がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | デジタル教科書キャッシュサーバへのアクセスをネットワークアドレス単位で制限でき、その設定がWebベースのGUIにて行えること。   |            |         |   |
|                | 特定のURLをキャッシュしない設定が可能であり、その設定がWebベースのGUIにて行えること。   |            |         |   |
|                | キャッシュのクリア機能を有し、その操作がWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | キャッシュディスクサイズの変更をWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | HTTPヘッダへのx-forwarded-forフィールドの有無の設定が、WebベースGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | コンテンツサイズ、キャッシュ有効期間、メモリキャッシュサイズの変更をWebベースのGUIにて行えること。  |            |         |   |
|                | キャッシュ使用状況がWebベースのGUIで確認できること。   |            |         |   |
|                | コンテンツサイズ、レスポンス時間のアラート状況がWebベースのGUI上で確認できること。  |            |         |   |
|                | Proxy.pac管理機能を有すること。  |            |         |   |
| 5年間保守サービス      | 初期導入時、メーカー派遣スタッフによる現地での導入設置作業を行うこと。   |            |         |   |
|                | メーカーのサポートセンタにて、電話/FAX/電子メールによる、使用方法や障害時の対処方法などに関する問合せ対応を5年間無償で行うこと。   |            |         |   |
|                | ハードウェア故障時には、交換機の出出しサービスによる速やかな障害復旧を行い、交換機へのハードウェア交換作業は、ハードウェア修理代を含め5年間無償で行うこと。  |            |         |   |
| 無停電電源装置        | [NetSHAKER専用UPS(5年保証付)]   | YE DIGITAL | 要メーカー確認 | 1 |
|                | 停電時に上記装置と連動し安全にシャットダウン、及び複電時に自動再起動する設定を行うこと。  |            |         |   |
| 問い合わせ先         | (株)YE DIGITAL ソリューション営業本部 公共・パートナー営業部 高橋氏 [TEL:03-6865-8900]  | —          | —       | — |

|   |   |          |                   |    |
|---|---|----------|-------------------|----|
| <b>4. ソフトウェア・ライセンス</b>                                  |   |          |                   |    |
| サーバアクセスライセンス  | Windows Server 2025 - 1 Device CAL  | マイクロソフト  | G7GMGF0PWHT0005/E | 61 |
| クローニングソフトウェア  | Windows Device Education Single Language  | マイクロソフト  | KW5-00511         | 1  |
|   | Acronis Snap Deploy for PC Machine OEM RR License (v6) incl. Acronis Standard Customer Support 1 - 249  | アクロニス    | SWPEEBJPO11       | 60 |
| ドキュメントハンドリングソフトウェア                                      | DocuWorks 10 [ライセンス認証版]   | 富士フイルム   | SDWL763A          | 1  |
|   | DocuWorks 10 インストールメディア [ライセンス認証版]  | 富士フイルム   | SDWA173A          |    |
| PDF編集ソフトウェア   | J-License JUST PDF 6 Pro  | ジャストシステム | A429144           | 1  |
|   | JUST PDF 6 Pro インストールメディア (DVD) (PDFマニュアル付)   | ジャストシステム | 9429615           |    |
| USBメモリセキュリティ対策<br>及び<br>「Google Workspace」<br>ユーザー管理ツール | WinBird 校務セキュリティ  | ウィンバード   | 要メーカー確認           | 61 |
|   | ユーザー管理 for Google Workspace   | ウィンバード   | 要メーカー確認           | 2  |
|   | ユーザー管理名簿リンクオプション  |          |                   |    |
|   | 【問い合わせ先】ウィンバード(株) 営業1課 大畑氏 [TEL:053-595-1255]   | —        | —                 | —  |
| <b>5. 搬入・設置・設定・工事・返還等</b>                               |   |          |                   |    |
| クライアント端末搬入・設置・設定  | 「Acronis Snap Deploy for PC」を使用し、クライアントPCのクローン化を行うこと。また、そのイメージ媒体を作成し提出すること。<br>指定場所へ設置し、機器及びケーブルの接続、動作確認を行うこと。<br>ドメイン参加させること。<br>ソフトウェアのライセンス認証を行うこと。<br>サーバのファイル共有機能により、共有フォルダのショートカット及びドライブ割り当てを行うこと。<br>指定周辺機器の設定を行うこと。(既存機器も含む)<br>インターネット接続、ファイル共有サービスへのアクセス、各ソフトウェアやプリントアウトなどの動作確認を行うこと。<br>Microsoft Office、Acrobat Reader、Google Chrome、Google Drive、ESET Endpoint Security、WinBird校務セキュリティ、Zoom Workplaceをインストールすること。<br>栄養士用PCについては、カロリーメイク 8 学校版をインストールし、旧PCよりデータ移行を行うこと。<br>その他、各施設、及び既存サーバ・NW構築事業者の指示により必要なソフトウェアのインストール、設定を行うこと。 |          |                   |    |
| 周辺機器設定  | 指定場所へ設置し、オプション及びケーブル類の接続、動作確認を行うこと。<br>新規周辺機器は既存周辺機器と競合しないようネットワーク設定等を行うこと。<br>既存周辺機器の設置場所に変更がある場合には学校の指示に従うこと。<br>ネットワーク体系の変更に伴い、それぞれ必要な設定変更を行い、動作確認をすること。   |          |                   |    |
| ネットワーク機器設置・設定   | 校務系ネットワークにて使用する既存ネットワーク機器(スイッチ、アクセスポイント等)のファームウェアを最新版にアップデートすること。<br>その他、校務系ネットワーク構築担当事業者の指示により必要な設定を行うこと。  |          |                   |    |
| 工事全般  | 工事費用を算出する際は現地調査を必ず行うこと。<br>本仕様書内に記載されていない電源やLAN配線が新たに必要な場合は、その工事も同時に行うこと。<br>配線及び配管時に耐震強度等を考慮した上でコンクリートのはつり処理等の必要作業を行うこと。<br>配線工事に関しては安全に配慮しケーブルなどが露出して事故など起こらないよう安全に配慮し、実施すること。<br>工事全般を通して教育委員会、教育センター及び学校の指示に従うこと。   |          |                   |    |

|                  |  |
|------------------|--|
| ネットワークアクセス管理装置設定 | 【対象製品】NetSHAKER Ver8.0 W-NAC 富士河口湖町版   |
|                  | メーカー技術員、またはメーカー指定業者による設定を行うこと。   |
|                  | GIGA端末、及び電子黒板のみ「NetSHAKER Ver8.0 W-NAC 富士河口湖町版」を経由し、プロキシ機能を利用すること。   |
|                  | 【NetSHAKER 設定の問い合わせ先】（株）YE DIGITAL ソリューション営業本部 公共・パートナー営業部 高橋氏 【TEL:03-6865-8900】  |
| GIGA端末・電子黒板設定    | 「NetSHAKER Ver8.0 W-NAC 富士河口湖町版」導入に伴い、既存GIGA端末(600台)のプロキシ設定を行うこと。また、認証用の証明書をインストールすること。  |
|                  | 「NetSHAKER Ver8.0 W-NAC 富士河口湖町版」導入に伴い、既存電子黒板(20台)のプロキシ設定を行うこと。また、認証用の証明書をインストールすること。   |
| WinBird製品設定      | 【対象製品】WinBird 校務セキュリティ、ユーザー管理 for Google Workspace   |
|                  | メーカー出張作業による設定作業を行うこと。  |
|                  | 既存サーバー流用に伴い、それぞれ必要な設定変更を行い、動作確認をすること。  |
|                  | 【WinBird製品設定の問い合わせ先】 ウィンバード(株) 営業1課 大畑氏 【TEL:053-595-1255】   |
| 既存リース物件返還        | リース契約満了となった既存リース物件(PCや周辺機器等)については、既存物件リース会社負担にて返還となる。(各校玄関先引渡しとなるので、返還する機器等の取り外しや運び出しは落札者が作業すること。)   |
| 注意事項等            | 本仕様書内に「問い合わせ先」の記載がある場合は、必ず指定事業者及び担当者宛に詳細を確認すること。   |
|                  | 特別な記載がない限り、相当品での提案は一切認めない。   |
|                  | 入手が困難であるなどの特別な理由により、本仕様書指定機種以外の相当品での提案の場合は、質問により事前に確認を取ること。また、ネットワークとの互換性等や動作保証まで確認を取ること。なお、その場合の機器等はすべて国内メーカーのものとする。(※海外メーカー、外資系メーカーは一切認めない。) |
|                  | 学校の要望により、既存周辺機器のセットアップ等も行なうこと。   |
|                  | 既存システムへの設定変更の必要が生じた場合、システム保守事業者と協議・連携し迅速な対応をすること。なお、その際に生じた費用に関しては落札者の負担とすること。   |
|                  | 段ボールや発泡スチロールなどの梱包材やビニール袋などのゴミ類については適切に処分を行うこと。   |
|                  | 上記に記載の無い場合にも必要と思われるオプション、ケーブル類等は構成に含めること。  |
|                  | 必要枚数のマウスパッドを無償提供すること。  |