

仕様書

共通事項

1 要旨

この仕様書は、公立大学法人岩手県立大学（以下「本学」という。）が調達する学生用情報端末及び教員用情報端末並びにプリンタ機器の仕様等を示すものである。

2 更新機器の具体的な仕様について

本業務で更新する各機器の仕様は、別添資料「機器の詳細」のとおり。
別添資料で記載する「別途本学から指示する設定」として、Windows10(R2年度版)用の導入設定指示書を暫定として提示する。入札に際しては、上記導入指示書を来学の上、確認すること。
なお、落札者に対しては、改めてWindows10(R3年度版)用の導入設定指示書を提示すること。

【Windows10 (R2年度版) 導入指示書 設置場所】

設置日時：公告の日から、見積依頼提出期限日まで

設置場所：岩手県立大学滝沢事務局 企画室内

(岩手県滝沢市菓子152-52 岩手県立大学滝沢キャンパス 本部棟2階企画室)

3 契約期間について

契約期間は、契約書締結日から令和4年7月29日までとする。

4 機器納入時の手続き等について

ア 機器の納入から検収までの一切を、納入業者が責任を持って行うこと。

また、このための費用も納入事業者が負担すること。

イ 納入する機器の梱包材等は、一部を除き本学の指示に従い撤去し、納入業者が責任を持って適正に処分すること。

また、梱包材処分に係る費用についても、納入業者が負担すること。

ただし、省スペース型パソコン（28台）、21.5型ワイドディスプレイ（28台）、モノクロプリンタ（13台）、カラープリンタ（1台）については、ソフトウェアのインストール及び設定後に再梱包状態で納品すること。

ウ 機器本体の製造メーカーから提供されているデバイスドライバは、全てインストールした上で納入すること。

5 ユーザー登録について

納入する機器のユーザー登録等は、納入業者が行うこと。また、付属品、保証書については、本学の指示に基づき納入すること。

6 備品管理について

ア 納入する機器は、納入業者において機器のシリアル番号、MACアドレス、ホスト名を台帳として整備すること。また、その台帳を本学に納入すること。

イ 本学が指示する管理番号シールを作成し、納入する機器に貼付すること。

7 故障時の対応について

ア 故障した場合に復旧を行うためのリカバリメディアを添付すること。

(同機種を複数台購入する場合は、1部のみ添付すること。)

イ 平日8:30から17:15までの間、障害の発生等を受け付ける窓口を準備すること。

また、障害発生時の連絡の翌日までには、障害への具体的対応ができる体制を整えること。

1-1. 省スペース型パソコン(207台)

項目	仕様	
CPU	Intel Core i5-10500(3.10GHz)以上又は同等の性能の第10世代インテルプロセッサであること。	
メモリ	8GB以上装備すること。(ただし、メモリスロットに2個以上の空きがあり、かつ最大32GBまで増設可能なこと。)	
ハードディスク	500GB以上(Serial ATA/600、7,200rpm、SMART機能対応)を装備すること。約250GByteずつの2パーティション構成とすること。	
CD/DVD	読出:CD-ROM/-R/-RW 24倍速以上、DVD-R/-RW 8倍速以上、DVD-ROM 8倍速以上	
拡張スロット	PCIバススロット、PCI Express x1スロット、PCI Express x16スロットの空きがそれぞれ1個以上あること。	
サウンド機能	装備すること。	
インタフェース	LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに対応すること。(Wake on Lanに対応すること。)
	USB	USB3.1準拠を2個以上、USB3.0準拠を2個以上、USB2.0準拠を2個以上、計6個以上装備し、うちフロントに2個以上装備すること。 また、USB3.0準拠のType-C型コネクタを1個以上装備すること。
	PS/2	キーボード及びマウス接続用として、ミニDIN6ピンを2個以上装備すること。
	ディスプレイ	DisplayPort(HDCP対応)端子及びHDMI端子を装備すること。
	シリアル	RS-232C D-sub9ピンを装備すること。
マウス	光学式スクロールマウスを装備すること。(USB有線接続)	
キーボード	JIS標準配列、109キーレイアウト、テンキー付きキーボードを装備すること。	
外形寸法	本体の外形寸法は以下であること。 幅100mm×奥行390mm×高さ350mm以下(縦置き)	
消費電力	最大300W以下、標準30W以下であること。	
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・「1-2 ソフトウェア(省スペース型パソコン)」で示したOS及びソフトに対応していること。 ・本体は全て同一メーカーの同一型番で一体として市販されている形式の物とし、発注日前6ヶ月以内に発売された機種であること。(パーツの集合によって結果として所定の仕様としているものでないこと。) ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること。 ・筐体は、ドライバーを使用せずに開閉できること。 ・サービスコンセント付き電源コードを付属すること。 ・国際エネルギースタープログラムに準拠していること。 ・納入後1年間はオンサイト修理(出張修理)を行うこと。 	

1-2. ソフトウェア(省スペース型パソコン)(207台)

下記ソフトウェアのインストール及び設定に当たっては、「1-1 省スペース型パソコン」で提示した機器にインストールの上、別途本学から指示する設定を行い納入すること。

項目	仕様
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC 2019 (64bit) 日本語版 ※Windows 10 Pro (64bit) のライセンスを有すること。 ※納品時のオペレーティングシステムは岩手県立大学が保有するライセンス及び媒体を利用し、契約期間は、契約書締結日から令和4年7月29日までとする。 ※インストール作業は滝沢キャンパス内の大学が別途指示する場所で行うこと。
統合アプリケーション機能 (ワープロ、表計算等)	Microsoft Office Professional Plus 2016 日本語版 (32bit) ※岩手県立大学が保有するライセンス及び媒体を利用し、インストールすること。 インストール作業は滝沢キャンパス内の大学が別途指示する場所で行うこと。
印刷支援機能	Adobe Reader DC ※オペレーティングシステムに対応した最新版を利用し、インストールすること。 ※インストールにあたっては、別途指示する設定でインストールすること。 ※媒体の納入は不要。
wwwブラウザ機能	Microsoft Internet Explorer 11 或いは完全に互換性があると公式に認められたもの Microsoft Edge Google Chrome ※オペレーティングシステムに対応した最新版を利用し、インストールすること。 ※媒体の納入は不要。
その他	Windows Media Player、FFFTP、OpenJDK、TeraTerm、CubePDF、Cube ICE DVD再生ソフト(端末付属のソフトウェアで可) ※オペレーティングシステムに対応した最新版を利用し、インストールすること。 ※OpenJDKは大学が指定したバージョンをインストールすること。 ※媒体の納入は不要。

2-1. ノートブック型パソコン(40台)

項 目	仕 様	
CPU	Intel Core i7-1185G7(4.80GHz)以上又は同等の性能の第11世代インテルプロセッサであること。	
メモリ	16GB以上装備すること。(ただし、メモリスロットに1個以上の空きがあり、かつ最大32GBまで増設可能なこと。)	
ハードディスク	500GB以上(Serial ATA/600、7,200rpm、SMART機能対応)を装備すること。 約250GByteずつの2パーティション構成とすること。	
CD/DVD	読出:CD-ROM/-R/-RW 24倍速以上、DVD-R/-RW 8倍速以上、DVD-ROM 8倍速以上	
サウンド機能	装備すること。	
インタフェース	有線LAN	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに対応すること。(Wake on Lanに対応すること。)
	無線LAN	IEEE802.11ax/ac/a/b/g/nに対応すること。 WPA/WPA2-エンタープライズ、パーソナルに対応すること。 WPA3-パーソナルに対応すること。
	USB	USB3.1準拠Type-C型コネクタを1個以上、USB3.0準拠を3個以上、計4個以上装備すること。
	外部ディスプレイ	アナログRGB(D-Sub15ピン)及びHDMI端子を装備すること。
表示機能	表示素子	15.6型ワイドTFTカラー液晶(フルHD:1,920×1,080ドットLED液晶)であること。
	表示色(解像度)	1600万色相当以上表示(1,920×1,080ドット<フルHD>)であること。
バッテリー	リチウムイオンバッテリーを装備すること。	
マウス	光学式スクロールマウスを装備すること。(USB有線接続)	
キーボード	JIS標準準拠、日本語108キーレイアウト、テンキー付きキーボードを装備すること。	
外形寸法	本体の外形寸法は以下であること。 幅380mm×奥行き270mm×高さ42mm以下	
消費電力	最大75W以下、標準12W以下であること。	
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・「2.1 ソフトウェア(ノート型パソコン)」で示したOS及びソフトに対応していること。 ・本体は全て同一メーカーの同一型番で一体として市販されている形式の物とし、発注日前6ヶ月以内に発売された機種であること。(パーツの集合によって結果として所定の仕様としているものでないこと。) ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること。 ・納入後1年間はオンサイト修理(出張修理)を行うこと。 	

2-2. ソフトウェア(ノート型パソコン)(40台)

下記ソフトウェアのインストール及び設定に当たっては、「2-1. ノートブック型パソコン」で提示した機器にインストールの上、別途本学から指示する設定を行い納入すること。

項目	仕様
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10 Enterprise LTSC 2019 (64bit) 日本語版 ※Windows 10 Pro (64bit) のライセンスを有すること。 ※納品時のオペレーティングシステムは岩手県立大学が保有するライセンス及び媒体を利用し、契約期間は、契約書締結日から令和4年7月29日までとする。 ※インストール作業は滝沢キャンパス内の大学が別途指示する場所で行うこと。
統合アプリケーション機能 (ワープロ、表計算等)	Microsoft Office Professional Plus 2016 日本語版 (32bit) ※岩手県立大学が保有するライセンス及び媒体を利用し、インストールすること。 インストール作業は滝沢キャンパス内の大学が別途指示する場所で行うこと。
印刷支援機能	Adobe Reader DC ※オペレーティングシステムに対応した最新版を利用し、インストールすること。 ※インストールにあたっては、別途指示する設定でインストールすること。 ※媒体の納入は不要。
wwwブラウザ機能	Microsoft Internet Explorer 11 或いは完全に互換性があると公式に認められたもの Microsoft Edge Google Chrome ※オペレーティングシステムに対応した最新版を利用し、インストールすること。 ※媒体の納入は不要。
その他	Windows Media Player、FFFTP、OpenJDK、TeraTerm、CubePDF、Cube ICE DVD再生ソフト(端末付属のソフトウェアで可) ※オペレーティングシステムに対応した最新版を利用し、インストールすること。 ※OpenJDKは大学が指定したバージョンをインストールすること。 ※媒体の納入は不要。

3. 21.5型ワイドディスプレイ (207台)

	仕 様
概要	21.5型ワイドTFTカラー液晶であること。
バックライト	LEDバックライトであること。
スピーカー	ステレオスピーカー(1W以上×2)を装備すること。
ヘッドフォン	ヘッドフォン端子を有すること
パネル	IPS方式であること。 非光沢パネルであること。
接続端子	DisplayPort端子及びアナログRGB(D-Sub15ピン)端子、HDMI端子を有すること
最大表示解像度	フルHD(横1920×縦1080ピクセル)以上表示できること。
最大表示色	1600万色以上表示できること。
コントラスト比	1000:1以上であること。
最大輝度	250cd/m ² 以上であること。
応答速度(最速)	5ms以下であること。
外形寸法	幅515mm×高さ400mm×奥行200mm以下であること。(スタンド含む。)
消費電力	最大35W以下、標準25W以下であること。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ・電源ケーブル、DisplayPortケーブル、アナログ接続ケーブル、HDMI接続ケーブル、オーディオケーブルを含むこと。 ・納入後1年間はオンサイト修理(出張修理)、またはセンドバック修理(メーカー等への発送による修理)を行うこと。

4. モノクロプリンタ(レーザープリンタ型)(118台)

項 目		仕 様
対応OS		下記OSに対応したドライバをメーカーが提供していること。 <ul style="list-style-type: none"> ・Windows8.1,Windows10 ・macOS 10.14、10.15、11.0 ※機能制限版でも可 ・Linux
印刷速度	片面	32枚/分(A4横送り)、18.2枚/分(A3縦送り)以上
	両面	22.4ページ/分(A4横送り)以上
解像度		1200dpi×1200dpi以上
ファーストプリント		7.5秒以下(標準トレイにてA4横送り印刷時)
用紙サイズ		A3まで対応可能なこと。
給紙方法	給紙トレイ	250枚以上セット可能な給紙トレイを、78台には2つ以上、40台には1つ以上装備すること。
	手差し	100枚以上セット可能であること。
両面印刷		両面印刷が可能なこと。
インタフェース		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応(TCP/IP)、USB3.0のインタフェースを装備のこと。
内蔵メモリ		2GB以上を搭載していること。
ウォームアップタイム		電源投入時19秒以下、スリープモード時19秒以下であること。
消費電力		最大970W以下であること。
その他		<ul style="list-style-type: none"> ・エコマーク適合であること。 ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること。 ・納入後1年間はオンサイト修理(出張修理)を行うこと。

5. カラープリンタ(レーザープリンタ型)(1台)

項 目		仕 様
対応OS		下記OSに対応したドライバをメーカーが提供していること。 ・Windows8.1,Windows10
印刷速度	片面	35枚/分(A4横送り)、20枚/分(A3)以上
	両面	27ページ/分(A4横送り)以上
解像度		1200dpi×1200dpi以上
ファーストプリント		9.5秒以下(標準トレイにてA4横送り印刷時)
用紙サイズ		A3まで対応可能なこと。
給紙方法	給紙トレイ	給紙トレイを2つ以上装備すること。 320枚以上セット可能な給紙トレイが1つ以上、550枚以上セット可能な給紙トレイが1つ以上であること。
	手差し	110枚以上セット可能であること。
両面印刷		両面印刷が可能なこと。
インタフェース		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応(TCP/IP)、USB2.0のインタフェースを装備のこと。
内蔵メモリ		2GB以上を搭載していること。
ウォームアップタイム		電源投入時およびスリープモード時32秒以下であること。
消費電力		最大1400W以下であること。
その他		・エコマーク適合であること。 ・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること。 ・納入後1年間はオンサイト修理(出張修理)を行うこと。

6. 大判プリンタ(1台)

項 目	仕 様
対応OS	下記OSに対応したドライバをメーカーが提供していること。 ・Windows8.1,Windows10
解像度	2880dpi×1440dpi以上
インク	5色以上であること。
給紙方式	ロール紙給紙および手差し給紙に対応していること。
最大ロール紙サイズ	24インチロール紙(610mm/A1ノビ)の給紙が可能であること。
最大印刷可能長	最大印刷可能長が15m以上であること。
用紙厚	ロール紙厚 0.08mm~0.5mmに対応していること。
インターフェース	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応(TCP/IP)、USBインターフェース(Hi-SpeedUSB)を装備のこと。
内蔵メモリ	1GB以上を搭載していること。
内蔵ハードディスク	320GB以上ハードディスクドライブを搭載していること。
消費電力	最大90W以下であること。
外形寸法	幅1,150mm×高さ1,180mm×奥行800mm以下であること。(スタンド含む。)
その他	・メーカーによる日本語の説明書が添付されていること。 ・納入後1年間はオンサイト修理(出張修理)を行うこと。