

教育用端末等機器 仕様書

1	省スペース型パソコン	126 台
2	ノートブック型パソコン	178 台
3	Macintosh パソコン	67 台
4	21.5 型ワイドディスプレイ	126 台
5	20.7 型ワイドディスプレイ	92 台
6	モノクロプリンタ	67 台
7	カラープリンタ	2 台

各機器の納期は、次のとおりとすること。

品名	納期
1 省スペース型パソコン 4 21.5 型ワイドディスプレイ 5 20.7 型ワイドディスプレイ 6 モノクロプリンタ 7 カラープリンタ	平成 31 年 1 月 31 日 (木)
2 ノートブック型パソコン 3 Macintosh パソコン	平成 31 年 2 月 28 日 (木)

岩手県立大学

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

1. 省スペース型パソコン(126台)

項 目	仕 様	
CPU	Intel Core i5-8400(2.8GHz)以上又は同等の性能の第8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。(最大16GB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。	
CD/DVD	読出:CD-ROM 24倍速以上、DVD-R/-RW 8倍速以上、DVD-ROM 8倍速以上 再生用ソフトウェアも添付すること。	
拡張スロット	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	USB3.0準拠を4個以上、USB2.0準拠を2個以上装備し、うちフロントに2個以上装備すること。
	ディスプレイ	DVI-D24ピン(HDCP対応)及びミニD-Sub15ピンを装備すること。
マウス	レーザー式又は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、テンキー付き有線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×奥行き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"> ・「1.1 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。 ・筐体を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。(電源コード1つで、パソコン本体とディスプレイが利用できること。) 	

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

1.1 ソフトウェア(省スペース型パソコン)(126台)

項 目	仕 様
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB(64bit) 日本語版 ※Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64bit版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、再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。
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 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、JRE、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。 ※JRE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。

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

2. ノートブック型パソコン(178台)

項 目	仕 様	
CPU	Intel Core i5-7200U(2.5GHz)以上又は同等の性能の第7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1個以上の空きがあり、かつ最大32GBまで増設可能なこと。)	
SSD	256GB以上(PCIe M.2 SSD, NVMe)を装備すること。	
CD/DVD	読出:CD-ROM 24倍速以上、DVD-R/-RW 8倍速以上、DVD-ROM 8倍速以上 再生用ソフトウェアも添付すること。	
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	USB2.0準拠を3個以上(うちUSB3.0準拠は2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)を1個以上装備すること。
表示機能	表示素子	15.6型ワイドTFTカラー液晶(フルHD:1920×1080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(1920×1080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	レーザー式又は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106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(ノートブック型パソコン)」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。 	

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

2.1 ソフトウェア(ノートブック型パソコン)(178台)

項 目	仕 様
オペレーティングシステム	Microsoft Windows 10 Enterprise 2016 LTSB (64bit) 日本語版 ※Windows 10 Enterprise 2016 LTSB 64bit版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、再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。
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。
統合開発環境機能	Microsoft Visual Studio Professional 2013 日本語版 ※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 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、JRE、TeraTerm、CubePDF、Cube ICE、iTunes 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。 ※JRE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。

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

3. Macintoshパソコン(67台)

項 目	仕 様	
CPU	Intel Core i3(3.6GHz)以上又は同等の性能の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。	
SSD	128GB以上(PCIe仕様)を装備すること。	
インタフェース	LAN	10/100/1000BASE-TギガビットEthernet(RJ-45コネクタ)に対応すること。
	USB	USB3.0準拠を2個以上、Thunderbolt 3(USB-C)ポートを4個以上装備すること。 また、Apple社純正の「USB-C - USBアダプタ」を2個装備すること。
	ディスプレイ	HDMIポートを装備すること。
マウス	レーザー式又は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	USB有線接続のキーボード(テンキー付き - 日本語Mac配列)を装備すること。 ※macOS 10.14 Mojaveにおいて正常にキーボードのファンクションキーが動作すること。 ※Mac配列 左下側に「commandキー」があり、スペースキーの右側に「かなキー」左側に「英数キー」がある キーボード配列	
外形寸法	本体の外形寸法は以下を目安とする。 幅200mm×奥行き200mm×高さ40mm以下	
消費電力	最大150W以下であること。(ディスプレイ含まない。)	
その他	・「3. 1 ソフトウェア(Macintosh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。)	

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

3.1 ソフトウェア (Macintoshパソコン) (67台)

項目	仕様
オペレーティングシステム	macOS 10.14 Mojave
統合アプリケーション機能 (ワープロ、表計算等)	Microsoft Office 2016 for Mac ※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	Firefox、Google Chrome、Safari ※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	QuickTime、iTunes、Adobe Flash Player ※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

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

4. 21.5型ワイドディスプレイ (126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(2.0W以上×2)を装備すること。
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	デジタル(DVI-D)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30W以下、標準25W以下であること。
その他	・電源ケーブル、デジタル接続ケーブル、アナログ接続ケーブル、オーディオケーブルを含むこと。

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

5. 20.7型ワイドディスプレイ(92台)

	仕 様
概要	20.7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(1.0W以上×2)を装備すること。
パネル	非光沢パネルであること。
接続端子	デジタル(DVI-D)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490mm×高さ352mm×奥行178mm以下であること。(スタンド含む。)
消費電力	最大25W以下、標準20W以下であること。
その他	・電源ケーブル、デジタル接続ケーブル、アナログ接続ケーブル、HDMIケーブル、オーディオケーブルを含むこと。

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

6. モノクロプリンタ(レーザープリンタ型) (67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"> ・Windows7,Windows8.1,Windows10 ・OS X 10.12~10.14(機能制限版でも可) ・Linux
印刷速度	片面	29枚/分(A4横送り)、15枚/分(A3縦送り)以上
	両面	19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		8.6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2つ以上装備すること。
	手差し	200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。
インターフェース		100BASE-TX/10BASE-T対応(TCP/IP)、USB2.0のインターフェースを装備のこと。
内蔵メモリ		256MB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14秒以下、スリープモード時12秒以下であること。
消費電力		最大1020W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。

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

7. カラープリンタ(レーザープリンタ型)(2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。 ・Windows7,Windows8,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。
インターフェース		1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T対応(TCP/IP)、USB2.0のインター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。

岩手県立大学教育用端末等機器仕様書

8. その他

1	<p>「1.1 ソフトウェア(省スペース型パソコン)」のインストール及び設定に当たっては「1. 省スペース型パソコン」で提示した機器に、「2.1 ソフトウェア(ノート型パソコン)」のインストール及び設定に当たっては「2. ノート型パソコン」で提示した機器にインストールの上、別途大学から指示する設定を行い納入すること。</p> <p>なお、「別途大学から指示する設定」については、暫定としてWindows10(H30年度秋版)用の導入設定指示書を提示するので、企画室までお越しの上、必ず閲覧すること。なお、落札者に対しては、改めてWindows10(H30年度末版)用の導入設定指示書を提示する。</p> <p>「3. 1 ソフトウェア(Macintoshパソコン)」インストール及び設定に当たっての必要な情報は、インストール作業時に別途大学から指示する。</p>
2	納入する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業者が負担すること。
3	納入する機器の納入に当たっては、事前に作業スケジュールを作成し大学の承認を得ること。また、作業完了後はその報告を行うこと。
4	納入する機器の梱包材等は一部を除き大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とともに、梱包材処分に係る費用についても納入業者において負担すること。 ただし、省スペース型パソコン(28台)と21.5型ワイドディスプレイ(28台)、モノクロプリンタ(3台)、カラープリンタ(2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。
5	納入する機器のユーザ登録等については、納入業者が行うこと。また、付属品、保証書については大学の指示に基づき納入すること。
6	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し、その台帳を大学に納入すること。
7	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。)
8	<p>「1. 省スペース型パソコン(126台)」、「6. モノクロプリンタ(レーザープリンタ型)(67台)」、「7. カラープリンタ(レーザープリンタ型)(2台)」は納入後1年間のオンサイト修理を行うこと。</p> <p>「2. ノートブック型パソコン(178台)」は5年間のオンサイト修理を行うこと。</p> <p>「3. Macintoshパソコン(68台)」、「4. 21.5型ワイドディスプレイ(126台)」、「5. 20.7型ワイドディスプレイ(92台)」は1年間のオンサイト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。</p>
9	納入する機器に大学が指示する管理番号シールを作成し貼付すること。
10	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。
11	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。
12	本体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すること。