

# 機器仕様書

モニタリングネットワーク研究室

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
複合機	1台	情報処理装置            導入条件    保守対応	複写原稿はA3サイズ以上まで対応であること。  自動両面原稿送り装置を有すること。  読取解像度が600dpi×600dpi以上であること。  書き込み解像度が1,200dpi×1,200dpi以上であること。  階調数が256以上であること。  室温20°C時のウォームアップ時間が30秒以下であること。  連続複写速度がA4で30枚/分以上であること。  A4片面読み取りが50ページ/分以上であること。  A4両面読み取りが100ページ/分以上であること。  ファーストコピータイムが5秒以下であること。  用紙セットが3段以上であること。  標準で1GB以上のRAMを有すること。  学内ネットワークに接続する際には、アクセス制限をするなど、不正アクセス対策の設定について担当者と調整すること。  5年間の出張修理に対応可能なこと。  感光体やトナー等の物品の交換が保守対応に含まれること。

計測制御器	2台	<p>情報処理装置</p> <p>導入条件</p> <p>保守対応</p>	<p>CPUがインテルAtom E3845相当以上の性能を有すること。</p> <p>容量が8GB以上のSSDを有していること。</p> <p>補助記憶装置としてCFast 2GB以上を有すること。</p> <p>Linux OSがインストール可能であること。</p> <p>Windows Embedded 7 OSがインストール可能であること。</p> <p>シングルエンド32ch, 差動16chが排他で動作する, サンプリングレートが1000Hz以上の16bitADC機能を有していること。</p> <p>イーサネットインターフェースを持つこと。</p> <p>USB3.0インターフェースを1ヶ以上有していること。</p> <p>映像出力端子としてDisplayPort端子を1ヶ以上有すること。</p> <p>筐体寸法が170(W)×110(D)×30(H) [mm] (突起部を含まず)以下であること。</p> <p>ACアダプターを含むこと。</p> <p>広島市立大学で包括契約しているウイルス対策ソフトを導入, 又は不要なホストからのアクセス制限など, 不正アクセス対策設定を担当者と調整すること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
サーバPC	1式	情報処理装置	<p>CPUがインテルXeon E-2126G相当以上の性能を有すること。</p> <p>メインメモリが16GB以上であること。</p> <p>3.5インチHDDを4台以上内蔵可能であること。</p>

		<p>導入条件</p> <p>保守対応</p>	<p>HDDのホットプラグ着脱が可能であること。</p> <p>Linux OSがインストール可能であること。</p> <p>ギガビットイーサネットインターフェースを持つこと。</p> <p>入力装置としてキーボード、マウスを有すること。</p> <p>容量500VA以上のUPSを付属すること。</p> <p>アクセス制限など不正アクセス対策設定について担当者と調整すること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
Workstation 1	2台	<p>情報処理装置</p> <p>導入条件</p> <p>保守対応</p>	<p>CPUがインテルXeon W-2123相当以上の性能を有すること。</p> <p>メインメモリが32GB以上であること。</p> <p>200GB以上のSSDを有すること。</p> <p>DVD-Rドライブを有すること。</p> <p>DisplayPort出力が可能であること。</p> <p>ギガビットイーサネットインターフェースを持つこと。</p> <p>入力装置としてキーボード、マウスを有すること。</p> <p>アクセス制限など不正アクセス対策設定について担当者と調整すること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>

Workstation 2	1台	<p>情報処理装置</p> <p>導入条件</p> <p>保守対応</p>	<p>CPUがインテルXeon W-2123相当以上の性能を有すること。</p> <p>Windows 10 Pro OSを有すること。</p> <p>メインメモリが16GB以上であること。</p> <p>200GB以上のSSDを2基以上有し, RAID1構成であること。</p> <p>DVD-Rドライブを有すること。</p> <p>DisplayPort出力が可能であること。</p> <p>ギガビットイーサネットインターフェースを持つこと。</p> <p>入力装置としてキーボード, マウスを有すること。</p> <p>広島市立大学で包括契約しているウイルス対策ソフトを導入, 又は不要なホストからのアクセス制限など, 不正アクセス対策設定を担当者と調整すること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
HDD	18台	<p>情報処理装置</p> <p>保守対応</p>	<p>記憶容量が8TB以上であること。</p> <p>SATA 6 Gb/s インターフェースを有すること。</p> <p>キャッシュ容量が200MB以上であること。</p> <p>3年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
NAS	2台	情報処理装置	<p>6台以上の3.5インチHDDを内蔵可能であること。</p> <p>6台以上のHDDによるRAID6構成が可能であること。</p> <p>ギガビットイーサネットインターフェースを持つこと。</p>

		<p>導入条件</p> <p>保守対応</p>	<p>Windows 7 OS, Windows 10 OSをクライアントとしたWindowsファイル共有の機能を有すること。</p> <p>HDDのホットスワップ着脱が可能であること。</p> <p>アクセス制限など不正アクセス対策設定について担当者と調整すること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
パワーセンサ	1台	<p>測定装置</p> <p>保守対応</p>	<p>リース延長品に含まれるスペクトラムアナライザに接続し電力が測定可能なこと。</p> <p>PCに接続し電力が測定可能であること。</p> <p>USB接続型であること。</p> <p>9kHz～6GHzが測定可能であること。</p> <p>ダイナミックレンジが -60～+20dBm以上であること。</p> <p>SWRが0-50℃の環境で1.2以下であること。</p> <p>内部校正が可能であること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
安定化電源装置	1台	測定装置	<p>設定電圧値, 電流値のデジタル表示機能を有すること。</p> <p>出力電圧12V時に5A以上の電流を出力できること。</p> <p>筐体寸法がW40mm×D300mm×H160mm以下であること。</p> <p>電圧, 電流値をロック機能により固定できること。</p>

			<p>過電圧保護機能を有していること。</p> <p>過電流保護機能を有していること。</p> <p>リップルが5mVrms以下5mArms以下であること。</p> <p>外部入力により出力のON/OFF制御ができること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
ソフトウェア無線機 1	2台	測定装置	<p>ソフトウェア無線機能を有し、GNU Radioソフトウェアに対応していること。</p> <p>100 MS/s, 14bit 以上のADCおよびDAC機能を有すること。</p> <p>信号の入出力に利用可能なSMA型端子を2ch以上有すること。</p> <p>50 MS/s 以上のGigabit Ethernet 転送に対応すること。</p> <p>8bitサンプル時に双方向50 MS/s以上の信号処理に対応すること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
RFボード 1	2台	測定装置	<p>400-4400MHzの信号を入力, 出力できる機能を有すること。</p> <p>40MHz以上の周波数バンド幅を有すること。</p> <p>信号の入力が1ch以上, 出力が1ch以上可能であること。</p> <p>ソフトウェア無線機の入出力に接続ができること。</p> <p>5年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>

ソフトウェア無線機 2	1台	測定装置  保守対応	ソフトウェア無線機能を有し, GNU Radioソフトウェアに対応していること。  100 MS/s, 14bit 以上ADC, DAC機能を有すること。  信号の入出力に利用可能なSMA型端子を2ch以上有すること。  50 MS/s 以上のGigabit Ethernet 転送に対応すること。  8bitサンプル時に双方向50 MS/s以上の信号処理に対応すること。  5年間の預かり修理に対応可能なこと。
RFボード 2	1台	測定装置  保守対応	0-30MHzの信号を入力できる機能を有すること。  信号の入力が2ch以上可能であること。  ソフトウェア無線機の入出力に接続ができること。  5年間の預かり修理に対応可能なこと。
GPS用OCXO	1台	測定装置  保守対応	GPS信号入力を基準に±50ns以下のPPS信号を出力できること。  25度下の3時間ホールドオーバー状態で1PPS確度が20μsec以下であること。  NI社製ソフトウェア無線機USRP N200の入出力に接続ができること。  初期不良時に交換対応を行うこと。
デジタルペーパー	2台	情報処理装置	13型以上の電子ペーパー型表示装置を有すること。  静電容量方式ペン入力対応タッチパネルを有すること。

		<p>導入条件</p> <p>保守対応</p>	<p>表示装置の解像度が1600×2000ドット以上であること。</p> <p>内蔵メモリ容量が16GB以上であること。</p> <p>WiFiによるファイル転送が可能なこと。</p> <p>質量が400g以下であること。</p> <p>スタイラスペンを付属すること。</p> <p>PDFファイルを表示可能であること。</p> <p>手書きによる入力を保存できること。</p> <p>アクセス制限など不正アクセス対策設定について担当者と調整すること。</p> <p>ケースを付属すること。</p> <p>3年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
タブレットPC 1	2台	<p>情報処理装置</p> <p>導入条件</p>	<p>OSがバージョンが12以上のiOSであること。</p> <p>ディスプレイ画素数が2000x1500以上であること。</p> <p>8型以下のマルチタッチ対応ディスプレイを有すること。</p> <p>内蔵ストレージ容量が256GB以上であること。</p> <p>WiFi機能を有すること。</p> <p>CPUがA12 Bionic相当以上であること。</p> <p>本体と同一メーカーのアクティブ型スタイラスペンを付属すること。</p>



		保守対応	<p>ウイルス対策ソフトを導入すること。広島市立大学で包括契約しているソフト又は相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>アクセス制限など不正アクセス対策設定について担当者で調整すること。</p> <p>2年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
タブレットPC 2	1台	情報処理装置	<p>OSがバージョンが12以上のiOSであること。</p> <p>ディスプレイ画素数が2300x1600以上であること。</p> <p>11型以上のマルチタッチ対応ディスプレイを有すること。</p> <p>内蔵ストレージ容量が256GB以上であること。</p> <p>WiFi機能を有すること。</p> <p>CPUがA12X Bionic相当以上であること。</p> <p>質量が500g以下であること。</p>
		導入条件	<p>本体と同一メーカーのワイヤレス充電対応アクティブ型スタイラスペンを付属すること。</p>
		保守対応	<p>ウイルス対策ソフトを導入すること。広島市立大学で包括契約しているソフト又は相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。</p> <p>アクセス制限など不正アクセス対策設定について担当者で調整すること。</p> <p>2年間の預かり修理に対応可能なこと。</p>
プロジェクター	1台	情報処理装置	画素数が1920x1200以上であること。

		<p>光源がレーザーダイオードであること。</p> <p>光出力が5000lm以上であること。</p> <p>台形ひずみ補正が可能であること。</p> <p>HDMI入力端子およびD-SUB15pアナログ入力端子をそれぞれ1ヶ以上有すること。</p> <p>本体サイズがW400mm×H150mm×D350mm以下であること。</p> <p>質量が8kg以下であること。</p> <p>導入条件 ネットワークに接続する場合は、アクセス制限など不正アクセス対策設定について担当者と調整すること。</p> <p>保守対応 5年間の預かり修理に対応すること。</p>
ノートPC	10台	<p>情報処理装置</p> <p>CPUがインテルCore i5-8265U 相当以上の性能を有すること。</p> <p>Windows 10 OSを有すること。</p> <p>メインメモリが8GB以上であること。</p> <p>200GB以上のSSDを有すること。</p> <p>13.5型以下で解像度1920x1080ドット以上のディスプレイを有すること。</p> <p>本体質量が1.2kg以下であること。</p> <p>本体サイズが310mm×215mm×15mm以下であること。</p> <p>WiFi機能を有すること。</p>

	導入条件	広島市立大学で包括契約しているウイルス対策ソフトを導入, 又は不要なホストからのアクセス制限など, 不正アクセス対策設定を担当者と調整すること。
	保守対応	1年間の預かり修理に対応可能なこと。 2年目以降の障害に対し, 1台以上の交換に対応可能なこと。