

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
1.測定機器用部品1	1式	1) ハイパワーボード 本体 1台  2) 障害対応  3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) コンテニウム社の小型QスイッチパルスNd:YAGレーザー Sureliteシリーズ専用の電源基板であること。 (2) フラッシュランプを駆動する高電圧、ハイパワーを出力できること。 (3) コンテニウム社のSureliteシリーズの制御系により動作可能 であること。  (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)。 (2) 3カ月の保証を有すること。  (1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
2.測定機器用部品2	1式	1) パワーコントロールボード 本体  1台  2) 障害対応  3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) コンテニューム社の小型QスイッチパルスNd:YAGレーザー Sureliteシリーズ専用の電源基板であること。 (2) フラッシュランプを駆動する実際の高電圧量と制御系設定値を調整できること。 (3) コンテニューム社のSureliteシリーズの制御系により動作可能 であること。  (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)。 (2) 3カ月の保証を有すること。  (1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
3.測定機器用部品3	1式	1) サイリスタ(SCR) 1台  2) 障害対応  3) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) コンテニューム社の小型QスイッチパルスNd:YAGレーザー Sureliteシリーズ専用の電源基板であること。</li> <li>(2) フラッシュランプを駆動する高電圧の供給を制御する高電圧用スイッチであること。</li> <li>(3) コンテニューム社のSureliteシリーズの制御系により動作可能 であること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)。</li> <li>(2) 3カ月の保証を有すること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</li> <li>(2) 初期設定には、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</li> <li>(3) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</li> <li>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
4.WS	1式	1) ワークステーション 本体  1台	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) CPUは、インテル(R) Xeon(R) W-2102 プロセッサー (2.9GHz, 4コア, 8.25MB, 2400MHz)以上であること。</li> <li>(2) チップセットは、インテル(R) C422 チップセット相当であること。</li> <li>(3) プロセッサー冷却方式は、空冷式相当であること。</li> <li>(4) メモリは、32GB DDR4 SDRAM(2933MHz, ECC, Registered相当の8GB×4枚)以上であること。</li> <li>(5) フロントI/Oモジュールは、スタンダードフロントI/Oモジュール相当であること。</li> <li>(6) オペレーティングシステムのインストール先ドライブは、SATAストレージドライブにインストールしていること。</li> <li>(7) SATAストレージドライブは、HDD:500GB(SATA, 7,200rpm)以上であること。</li> <li>(8) 増設用ストレージドライブとして、HDD:500GBハード(SATA, 7,200rpm)以上を有していること。</li> <li>(9) ストレージドライブのRAID構は、:RAID Level 1相当であること。</li> <li>(10) グラフィックスカードは、NVIDIA Quadro P400 2GB以上であること。</li> <li>(11) 光学ドライブは、DVDライター(スリムライン)相当であること。</li> <li>(12) 次の変換アダプタ、Mini DisplayPort → DisplayPort 変換アダプタが2個以上付属していること。</li> <li>(13) オーディオは、Realtek ALC221オーディオ(オンボード)以上で、内蔵モノラルスピーカを装備していること。</li> <li>(14) ネットワークコントローラは、インテル(R) I219LM, I210相当であること。</li> <li>(15) ネットワーク・インターフェイスは、オンボード・リア2ポート以上であること。</li> <li>(16) キーボードは、USB スリムスタンダードキーボード(日本語版109Aキーボード)相当であること。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		2) 基本ソフトウェア  3) 障害対応  4) ウイルス対策  5) その他	(17) マウスは、USBプレミアムレーザースクロールマウス相当であること。 (18) HP リモートグラフィックスソフトウェアは、無償バンドルが付属していること。 (19) 電源装置は、750W 90%電源変換効率以上であること。  (1) Windows 10 Pro for Workstations (64bit) (日本語版)、Intel Xeon4コア以下搭載システム用を有すること。 (2) 本学で包括契約しているOffice相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。  (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)。 (2) 5年間の保証を有すること。  (1) 本学で包括契約しているウイルス対策ソフト又は、相当のソフトを担当者と調整の上、導入すること。  (1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定、既存プリンタへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (2) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
5.モニター	1式	1) モニター 本体 1台	<p>本件は以下の要件を満たすこと</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) モニタサイズは、27インチワイド以上であること。</li> <li>(2) 表面処理は、ノングレア(非光沢)相当であること。</li> <li>(3) 解像度は、2560×1440 (アスペクト比16:9)以上であること。</li> <li>(4) 表示領域 (横 × 縦)は、596.7×335.7 mm以上であること。</li> <li>(5) 画素ピッチは、0.233×0.233 mm以上であること。</li> <li>(6) 画素密度は、109 ppi以上であること。</li> <li>(7) 表示階調は、256階調以上であること。</li> <li>(8) 表示色は、約1677万色以上、8-bit対応 相当であること。</li> <li>(9) 視野角 (水平 / 垂直, 標準値)は、178° / 178° 相当であること。</li> <li>(10) 輝度 (標準値)は、350 cd/m2 以上であること。</li> <li>(11) コントラスト比 (標準値)は、1000:1 以上であること。</li> <li>(12) 応答速度 (標準値)は、5 ms (中間階調域) 相当であること。</li> <li>(13) 色域 (標準値)は、sRGB相当であること。</li> <li>(14) 入力端子は、DVI×1、HDMI×1、DisplayPort×2以上装備していること。</li> <li>(15) バックライトは、LEDバックライト以上であること。</li> <li>(16) 出力スピーカー1.0 W以上を2個以上搭載していること。</li> <li>(17) 本体の幅×高さ×奥行きは、611.7×545.3×230 mm以上であること。</li> <li>(18) 本体の重量は、8.5 kg以上であること。</li> </ul>

## 機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		2) 障害対応           3) その他	(1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)。 (2) 5年間の保証を有すること。  (1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。 (2) 初期設定には、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。 (4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

## 機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
6.PR	1式	1) A3カラーレーザープリンタ  本体 1台           2) 障害対応	本件は以下の要件を満たすこと (1) プリント方式は、レーザー方式（半導体レーザービーム走査+乾式二成分電子写真方式）であること。 (2) 解像度は、9600x1200 dpi以上であること。 (3) 自動両面印刷機能を装備していること。 (4) 印刷スピードは、片面印刷時:モノクロ・カラーともに32枚/分(A4ヨコ)、両面印刷時:モノクロ・カラーともに22枚/分(A4ヨコ)以上であること。 (5) ウォームアップタイムは、節電復帰時:12秒以下、ディープスリープ復帰時:13秒以下、電源On時:15秒以下であること。 (6) ファーストプリント時間(A4)は、カラー:9.9秒、モノクロ:8.3秒以下であること。 (7) インターフェイスは、1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Te、Hi-Speed USBに対応していること。 (8) 搭載メモリーは、1GB以上であること。 (9) A3カラーページプリンター用の増設1段カセットユニットを装備していること。 (10) 消費電力は、1,130W以下であること。 (11) 本体の幅×高さ×奥行きは、499.5×422×538 mm以上であること。 (12) 本体の重量は、45.1kg以上であること。   (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)。 (2) 5年間の保証を有すること。



# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
		3) セキュリティ対策  4) その他	<p>学内ネットワークに接続する際には、プリンタへの出力の制限や</p> <p>(1) SNMP、 httpの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。</p> <p>(1) 既存の講座内の環境に併せた初期設定を行うこと。</p> <p>(2) 初期設定には、既存の顕微鏡との接続確認等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。</p> <p>(3) 機器の運用については、本学担当教職員の要求に応じて必要な技術的情報を提供すること。</p> <p>(4) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。</p>

## 機 器 仕 様 書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
7.UPS	2式	1) 無停電電源装置 本体 1台  2) 障害対応  3) その他	本件は以下の要件を満たすこと (1) 無停電電源装置であること。 (2) 筐体は、タワー型であること。 (3) 対応入力周波数は、50/60 Hzであること。 (4) 出力容量は、750 VA相当であること。 (5) 出力コンセント数は、6 個以上であること。 (6) 前面にディスプレイを搭載していること。 (7) 拡張バッテリー管理 (EBM)やサーバーとの通信用のシリアルポートとしてUSBポートを搭載していること。 (8) 本体の幅×高さ×奥行は、150x193x333 mm以上であること。 (9) 本体重量は、12.7 kg以上であること。  (1) 障害等で連絡を受けた場合、原則2時間以内の初期対応(ただし、平日9時から18時までとする)。 (2) 3年間の保証を有すること。  (1) 既存の講座内の環境にあわせた初期設定を行うこと。 初期設定には、ネットワーク設定、既存サーバへの接続設定等を含む。詳細については、講座担当者と事前打合せを行い、指定された場所へ搬入・設置を行い、適切な設定を行うこと。 (3) 運用保守に関する技術的質問に対して、電子メールによる対応が可能な体制を整えること。

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC①	1式	構成 1) デスクトップ型パソコン 1台  2) 搬入設置条件  3) 障害対応  4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPUは、3.6GHz 8コアIntel Core i9以上の性能を有すること。</li> <li>・メモリは、64GB以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、1TB SSD以上を有すること。</li> <li>・グラフィックカードは、Radeon Pro Vega 48相当の性能を有すること。</li> <li>・Multi-Touchに対応した専用マウスを有すること。</li> <li>・専用のワイヤレスキーボードを有すること。</li> <li>・ディスプレイは、27インチ 5Kディスプレイを有すること。</li> <li>・ワイヤレスLANはIEEE 802.11a/b/g/nに対応すること。</li> <li>・寸法は52(高さ)×65(幅)×21(奥行)cm以下であること。</li> <li>・質量は10kg以下であること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</li> <li>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</li> <li>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</li> <li>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC②	1式	構成 1) ノート型パソコン 1台  2) 搬入設置条件  3) 障害対応  4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPUは、2.8GHz クワッドコアIntel Core i7以上の性能を有すること。</li> <li>・メモリは、16GB以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、512GB PCIeベースSSD以上を有すること。</li> <li>・グラフィックカードは、Intel Iris Graphics 655以上の性能を有すること。</li> <li>・入出力端子はヘッドフォンx1, Thunderbolt3 x4を有すること。</li> <li>・Touch IDセンサーが組み込まれたTouch Barを有すること。</li> <li>・ディスプレイは、13.3インチワイド True Tone液晶を有すること。</li> <li>・日本語バックライトキーボードであること。</li> <li>・筐体色はスペースグレイであること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</li> <li>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</li> <li>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</li> <li>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
PC③	2式	構成 1) ノート型パソコン 1台  2) 搬入設置条件  3) 障害対応  4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・CPUは、1.6GHz Intel Core i5-8365U以上の性能を有すること。</li> <li>・メモリは、8GB以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、256GB SSD以上を有すること。</li> <li>・OSはWindows10 Pro 64ビットであること。</li> <li>・内蔵型スーパーマルチドライブを有すること。</li> <li>・モニターは12.1型(16:10)WUXGA TFTカラー液晶であること。</li> <li>・無線LANはIEEE802.11a(W52/W53/W56)/b/g/n/acに対応すること。</li> <li>・有線LANは1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tに対応すること。</li> <li>・SDメモリーカードスロットを有すること。</li> <li>・寸法は幅284mm×奥行204mm×高さ25mm(突起部除く)以下であること。</li> <li>・本体の質量は1kg以下であること。</li> <li>・メーカーにて加圧振動試験、落下試験を実施し、試験結果を公開していること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが5年間受けられること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</li> <li>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</li> <li>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</li> </ul>

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
電子黒板	1式	構成 1) ディスプレイ装置 2) 搬入設置条件 3) 障害対応 4) その他必要事項	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・液晶パネルは50V型ワイド(対角125.7cm)TFT液晶方式であること。</li> <li>・最大表示色は約1,677万色相当であること。</li> <li>・タッチパネル検出方式は静電容量方式であること。</li> <li>・タッチパネルの電源はディスプレイ装置本体から供給されること。</li> <li>・タッチ操作は最大10点マルチタッチが可能であること。</li> <li>・映像入力ポートはアナログRGB、HDMI、DisplayPortを有すること。</li> <li>・外形寸法はディスプレイ部のみ突起物除き1,160(幅)×70(奥行)×約690(高さ)mm以下であること。</li> <li>・質量はディスプレイ部のみで30kg以下であること。</li> <li>・専用フロアスタンドを有すること。</li> <li>・フロアスタンドはキャスターを有し、4段階の高さ調整が可能である事。</li> <li>・フロアスタンドは30kg以上33kg以下であること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・学内ネットワークに接続する際にはSNMPや httpの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。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカーセンドバックに相当するサポートが5年間うけられること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</li> <li>・学内システム(情報処理センター及び各研究室等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</li> <li>・保守対応は24時間365日メールにて受付対応とし、翌営業日には一時対応をおこなうこと。</li> </ul>