

# 機器仕様書

借上物品名	数量	事項	借り上げ物品の特質等
ベンチレータ	1式	<p>構成</p> <p>1)小動物用ベンチレータ 1台</p> <p>2)障害対応</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・小動物用ベンチレータであること。</li> <li>・動物重量は、10g-1kgに対応していること。</li> <li>・動物種は、マウス及びモルモットであること。</li> <li>・吸気口は、3.6-3.8mmであること。</li> <li>・排気口は、4.0mmであること。</li> <li>・制御モードは、ボリューム及びプレッシャーであること。</li> <li>・一回呼吸量範囲は、50 <math>\mu</math>l to 5 ml であること。</li> <li>・一回呼吸量精度は、0.1 <math>\mu</math>l以下であること。</li> <li>・一回呼吸量分解能は、1 <math>\mu</math>l以下であること。</li> <li>・最大呼吸圧は、0-50 cm H<sub>2</sub>Oであること。</li> <li>・最大呼吸圧精度は、<math>\pm</math> 0.7 cm H<sub>2</sub>Oであること。</li> <li>・最大呼吸圧分解能は、1 cm H<sub>2</sub>Oであること。</li> <li>・呼吸レートは、10 to 300 bpmであること。</li> <li>・I:E 比は、20-80%であること。</li> <li>・ガス供給源は、室内空気及び不燃混合ガスであること。</li> <li>・Sigh頻度は、10-999呼吸及び手動であること。</li> <li>・警告アラームは、超過圧力及び圧力低下であること。</li> <li>・信号入力は、TTL及び0-5VDCであること。</li> <li>・信号出力は、TTL及び0-5VDC, 5mAであること。</li> <li>・リモート通信は、RS-485 x1以上有すること。</li> <li>・ディスプレイは、7インチ以上のカラータッチスクリーンを内蔵すること。</li> <li>・電源は、100-240VAC, 50/60Hz であること。</li> <li>・寸法は、32cmx21cmx18cm(WxDxH)以下であること。</li> <li>・重量は、3.5kg以下であること。</li> <li>・下記、純正オプションを付属すること。 ラット用呼吸チューブ マウス用呼吸チューブ</li> <li>・メーカー保証に相当するサポートが2年間受けられること。</li> </ul>

	3)その他必要事項	<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
モニタ	2式	構成 1)ディスプレイ 1台  2)障害対応  3)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>・液晶ディスプレイであること。</li> <li>・パネルサイズは、27型以上のワイドであること。</li> <li>・パネル種類は、TNパネル相当以上であること。</li> <li>・最大解像度は、1920x1080ドット以上であること。</li> <li>・最大輝度は、400cd/m<sup>2</sup>以上であること。</li> <li>・表面仕様は、ノングレアであること。</li> <li>・コントラスト比は、100000000:1以上であること。</li> <li>・視野角は、水平170° 以上、垂直160° 以上であること。</li> <li>・応答速度は、グレー→グレー時 0.5ms以下であること。</li> <li>・最大表示色は、1677万色以上であること。</li> <li>・HDCPIに対応していること。</li> <li>・ブルーライト軽減機能を有すること。</li> <li>・オーディオは、ステレオスピーカーを有すること。</li> <li>・入力端子は、HDMI x1以上、DVI-D x1以上、DisplayPort x1以上、3.5mmステレオミニジャック x1以上を有すること。</li> <li>・出力端子は、3.5mmステレオミニジャック x1以上を有すること。</li> <li>・消費電力は、40W以下であること。</li> <li>・上下角度調整は、上33° 以上～下5° 以上であること。</li> <li>・左右角度調整は、左90° 以上～右-90° 以上であること。</li> <li>・縦回転は、左90° 以上～右-90° 以上であること。</li> <li>・高さ調整は、0mm～130mm以上であること。</li> <li>・対応VESA規格は、100mmx100mmであること。</li> <li>・本体サイズは、スタンドを含んだ状態で620mmx220mmx510mm(WxDxH)以下であること。</li> <li>・質量は、スタンドを含んだ状態で6kg以下であること。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>・メーカー保証に相当するサポートが3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> </ul>

			<p>・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。</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
ノートPC	1式	<p>構成</p> <p>1)ノート型パソコン 1台</p> <p>2)搬入設置条件</p> <p>3)障害対応</p> <p>4)その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OSは、Windows 10 Pro 64bitを有すること。</li> <li>・CPUは、Intel Core i7-8665U(1.8GHz)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、256GB SSD(SATA接続)以上を有すること。</li> <li>・ディスプレイは、12.1型(16:10)WUXGA TFTカラー液晶を有すること。</li> <li>・最大表示色は、1677万色以上であること。</li> <li>・光学ドライブは、スーパーマルチドライブであること。</li> <li>・無線LAN IEEE802.11a/b/g/n/ac準拠に準拠していること。</li> <li>・ワイヤレスWANは、非搭載であること。</li> <li>・外形寸法は、285(幅)×205(奥行)×25(高さ)mm以下であること。</li> <li>・カメラは、顔認識カメラを搭載していること。</li> <li>・ローマ字すっきりキーボードを有すること。</li> <li>・バッテリーパックはSサイズを準備すること。</li> </ul> <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>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが3年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・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。</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
デスクトップPC	1式	<p>構成</p> <p>1) デスクトップ型パソコン 1台</p> <p>2) 搬入設置条件</p> <p>3) 障害対応</p> <p>4) その他必要事項</p>	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・OSは、Windows 10 Pro 64bitを有すること。</li> <li>・CPUは、Intel Core i7-8700(3.2GHz)以上の性能を有すること。</li> <li>・チップセットは、Intel B360 Express相当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、480GB SSD(SATA接続)以上を有すること。</li> <li>・ストレージは、1TB HDD(SATA接続)以上を有すること。</li> <li>・光学ドライブは、DVDスーパーマルチドライブであること。</li> <li>・有線LANは、1000BASE-Tに準拠していること。</li> <li>・ディスプレイ出力は、DVI-D x1以上,DisplayPortx1以上有すること。</li> <li>・電源は、300W以上であり80PLUS BRONSE以上の認証を得ているTFX電源であること。</li> <li>・外形寸法は、100mmx405mmx365mm(WxDxH)以下であること。</li> <li>・キーボード及びマウスは、ワイヤレス接続であること。</li> </ul> <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>・メーカーセンドバック保証に相当するサポートが1年間受けられること。</p> <p>・現在使用環境との親和性及び互換性を有すること。</p> <p>・学内システム(情報処理センター及び各講座等)との接続を考慮した環境設定を行うこと。</p> <p>・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。</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
電源装置	1式	構成 1)プログラマブルDC電源装置 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>・プログラマブルDC電源装置であること。</li> <li>・出力電力は、80W以上であること。</li> <li>・プログラミングは、SCPIコマンドにて行なえること。</li> <li>・DC出力は、0°C～40°Cの使用範囲に於いて下記レンジでの出力が可能なこと。              0～6V, 0～5A / 0～25V, 0～1A / 0～-25V, 0～1A</li> <li>・負荷調整は、<math>&lt; 0.01\% + 2 \text{ mV}</math>, <math>&lt; 0.01\% + 250 \mu\text{A}</math>であること。</li> <li>・ライン規制は、<math>&lt; 0.01\% + 2 \text{ mV}</math>, <math>&lt; 0.01\% + 250 \mu\text{A}</math>であること。</li> <li>・標準電圧は、<math>&lt; 350 \mu\text{Vrms}/2 \text{ mVpp}</math>であること。</li> <li>・標準電流は、DC出力 0～6V, 0～5A時 <math>&lt; 2 \text{ mArms}</math>であること。また、DC出力 0～25V, 0～1A / 0～-25V, 0～1A時 <math>&lt; 500 \mu\text{Arms}</math>であること。</li> <li>・プログラミング電圧は、DC出力 0～6V, 0～5A時 <math>0.1\% + 5 \text{ mV}</math>であること。また、DC出力 0～25V, 0～1A / 0～-25V, 0～1A時 <math>0.05\% + 20 \text{ mV}</math>であること。</li> <li>・プログラミング電流は、DC出力 0～6V, 0～5A時 <math>0.2\% + 10 \text{ mA}</math>であること。また、DC出力 0～25V, 0～1A / 0～-25V, 0～1A時 <math>0.15\% + 4 \text{ mA}</math>であること。</li> <li>・リードバック電圧は、DC出力 0～6V, 0～5A時 <math>0.1\% + 5 \text{ mV}</math>であること。また、DC出力 0～25V, 0～1A / 0～-25V, 0～1A時 <math>0.05\% + 10 \text{ mV}</math>であること。</li> <li>・リードバック電流は、DC出力 0～6V, 0～5A時 <math>0.2\% + 10 \text{ mA}</math>であること。また、DC出力 0～25V, 0～1A / 0～-25V, 0～1A時 <math>0.15\% + 4 \text{ mA}</math>であること。</li> <li>・過渡応答は、全負荷から半負荷へ、またはその逆に出力電流が変化した後、出力が15 mV以内に回復するための出力が50 <math>\mu\text{sec}</math>未満であること。</li> </ul>

	<p>2) 障害対応</p> <p>3) その他必要事項</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・AC入力は、100 Vac <math>\pm</math>10% (Opt 0E9)/115 Vac <math>\pm</math>10% (Std)/230 Vac <math>\pm</math>10% (0E3)であること。</li> <li>・寸法は、215mmx135mmx350mm(WxHxD)以下であること。</li> <li>・重量は、8.5kg以下であること。</li> <li>・コモンモード電流は、<math>&lt; 1.5 \mu</math> Armsであること。</li> <li>・コマンド処理時間は、<math>&lt; 50</math> msecであること。</li> <li>・1°C当たりの温度係数(電圧)は、DC出力 0~6V, 0~5A時 0.01% + 2 mVであること。また、DC出力 0~25V, 0~1A / 0~-25V, 0~1A時 0.01% + 3 mVであること。</li> <li>・1°C当たりの温度係数(電流)は、DC出力 0~6V, 0~5A時 0.02% + 3 mAであること。また、DC出力 0~25V, 0~1A / 0~-25V, 0~1A時 0.02% + 0.5 mAであること。</li> <li>・端子は、GPIB x1以上及びRS-232 x1以上を有すること。</li> <li>・メーカー保証に相当するサポートが3年間受けられること。</li> <li>・ただし、付属品については3ヶ月間のサポートが受けられること。</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
計測装置	1式	構成 1) デジタル・ストレージ・オシロスコープ 1台	本件は以下の要件を満たすこと。 <ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタル・ストレージ・オシロスコープであること。</li> <li>・周波数帯域は、60MHzに対応していること。</li> <li>・チャンネル数は、4以上であること。</li> <li>・サンプルレートは、1.0GS/sであること。</li> <li>・レコード長は、2.5kポイントであること。</li> <li>・垂直軸分解能は、8ビットであること。</li> <li>・入力感度は、2mV～5V/divであること。</li> <li>・DCゲイン確度は、±3%、10mV/div～5V/divであること。</li> <li>・最大入力電圧は、300Vrms CAT IIであること。</li> <li>・オフセットレンジは、2mV～200mV/div時 ±1.8 V / 200mV を超えて 5V/div まで ±45Vであること。</li> <li>・帯域リミットは、20MHzであること。</li> <li>・入力カップリングは、AC,DC,GNDであること。</li> <li>・入力インピーダンスは、1MΩ,20pFであること。</li> <li>・時間軸レンジは、ns～50s/divであること。</li> <li>・時間軸確度は、50ppmであること。</li> <li>・ピークディテクトは、5μs/div～50s/div の全時間軸設定で、最小 12nsのグリッチまで取込み可能であること。</li> <li>・アベレージは、平均化された波形が、4,16,64,128回の選択可能回数で取得できること。</li> <li>・シングルシーケンスは、Single Sequence ボタンを押すたびに、トリガ・アキュイジション・シーケンスが 1 回取り込まれること。</li> <li>・ロールは、アキュイジションの時間軸設定は 100ms/div 以上であること。</li> <li>・トリガーモードは、Auto、Normal、Single Sequenceの3種類以上であること。</li> <li>・波形演算は、加算,減算,乗算が可能であること。</li> <li>・演算関数は、FFTであること。</li> <li>・ディスプレイは、5.7型以上のTFTカラーディスプレイを内蔵すること。</li> <li>・入出力ポートは、USBインターフェース x1以上を有すること。</li> </ul>

		<p>2)障害対応</p> <p>3)その他必要事項</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>・寸法は、160mmx330mmx125mm(HxWxD)以下であること。</li><li>・質量は、2.5kg以下であること。</li><li>・メーカー保証に相当するサポートが3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>
--	--	--------------------------------	---