

# 仕様書

1 件名 ダミーヘッドシステムの購入

2 商品名等及び形状その他

品名	数量	仕様等																																						
ダミーヘッドシステム (Head and Torso Simulators: HATS)	1 式	<p>主な構成</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ダミーヘッド本体 1 個</li> <li>・イヤースミュレータ (プリアンプ, 取り付けブロック) 2 式</li> <li>・耳介モデル 左右 1 個</li> <li>・リアルタイム 2ch 自由音場補正フィルター付マイク電源 1 個</li> <li>・1/2 インチ マイクロホン (周波数範囲 20Hz-20kHz) 1 個</li> <li>・三脚イクステンション 1 個</li> <li>・音響アナライザ (リアルタイム解析ソフト) 1 式</li> <li>・ダミーヘッド収納用トランク 1 個</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ダミーヘッドは下記仕様を満たすこと <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 頭部形状は IEC60318-7 準拠かつ左右対称であること</li> <li>b. 首部が回転可能であること</li> </ol> </li> <li>2. イヤースミュレータは下記仕様を満たすこと <ol style="list-style-type: none"> <li>a. IEC60318-4 に準拠していること</li> <li>b. ダミーヘッドの両耳部に搭載可能であること</li> <li>c. 測定周波数範囲は 100Hz~10kHz を含むこと</li> <li>d. 上記ダミーヘッドに接続可能であること</li> <li>e. プリアンプ, S-Type イヤークステンションを含む</li> </ol> </li> <li>3. 耳介モデルは下記仕様を満たすこと <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 両耳とも IEC60268-7 に準拠し, S-Type イヤークステンションと結合可能になっていること</li> <li>b. 上記ダミーヘッドに接続可能であること</li> </ol> </li> <li>4. マイク電源は下記仕様を満たすこと</li> </ol> <table border="1"> <tr> <td>定電流電源</td> <td>電流: 0.5mA / 2.2 mA (±20%)/ 印加電圧: 約 24 V</td> </tr> <tr> <td>エレクトレットマイク入力</td> <td>φ 3.5mmステレオジャック バイアス電圧6V</td> </tr> <tr> <td>チャンネル数</td> <td>2 チャンネル</td> </tr> <tr> <td>ヘッドホンモニター出力</td> <td>φ 3.5mmステレオジャック 出力100mW@32ohm 50~200kHz ±0.5dB</td> </tr> <tr> <td>使用周波数範囲</td> <td>2 Hz ~ 200 kHz (+0.2/-0.5 dB)ゲイン0/20dB 2 Hz ~ 200 kHz (+0.2/-3 dB)ゲイン40dB 負荷インピーダンス 100 kΩ 以上 (EQ-OFF)</td> </tr> <tr> <td>HRTF補正偏差</td> <td>20 Hz ~ 100 kHz ±1 dB以内</td> </tr> <tr> <td>補正HRTF (自由音場補正周波数特性)</td> <td>JEITA RC-8140B-1 追補の測定法に則った, IEC / JEITA 標準機器による 実測測定値</td> </tr> <tr> <td>入力インピーダンス</td> <td>220kΩ (+/-1%)</td> </tr> <tr> <td>入力電圧範囲</td> <td>最大 17.7 dBVrms (±7.7 V) (GAIN=0dB, EQ-OFF)</td> </tr> <tr> <td>ゲイン</td> <td>L/R独立 0, 20, 40dB 3段切り替え</td> </tr> <tr> <td>入力換算自己雑音</td> <td>6uV rms (20-20kHz) 以下 (-104dBV)</td> </tr> <tr> <td>入力コネクタ</td> <td>BNC (CO2)X2</td> </tr> <tr> <td>出力コネクタ</td> <td>BNC (CO2)X2</td> </tr> <tr> <td>出力電圧範囲</td> <td>最大 17.7 dBVrms (±7.7 V)</td> </tr> <tr> <td>電源</td> <td>外部電源 ACアダプター 6V (2A)</td> </tr> <tr> <td>使用温度範囲</td> <td>(-0 ~ 40℃)</td> </tr> <tr> <td>保存温度範囲</td> <td>(-10 ~ 50℃)</td> </tr> <tr> <td>外形寸法</td> <td>200 (W) × 60 (H) × 150 (D) mm (突起を含まず)</td> </tr> <tr> <td>質量</td> <td>約1200 g</td> </tr> </table>	定電流電源	電流: 0.5mA / 2.2 mA (±20%)/ 印加電圧: 約 24 V	エレクトレットマイク入力	φ 3.5mmステレオジャック バイアス電圧6V	チャンネル数	2 チャンネル	ヘッドホンモニター出力	φ 3.5mmステレオジャック 出力100mW@32ohm 50~200kHz ±0.5dB	使用周波数範囲	2 Hz ~ 200 kHz (+0.2/-0.5 dB)ゲイン0/20dB 2 Hz ~ 200 kHz (+0.2/-3 dB)ゲイン40dB 負荷インピーダンス 100 kΩ 以上 (EQ-OFF)	HRTF補正偏差	20 Hz ~ 100 kHz ±1 dB以内	補正HRTF (自由音場補正周波数特性)	JEITA RC-8140B-1 追補の測定法に則った, IEC / JEITA 標準機器による 実測測定値	入力インピーダンス	220kΩ (+/-1%)	入力電圧範囲	最大 17.7 dBVrms (±7.7 V) (GAIN=0dB, EQ-OFF)	ゲイン	L/R独立 0, 20, 40dB 3段切り替え	入力換算自己雑音	6uV rms (20-20kHz) 以下 (-104dBV)	入力コネクタ	BNC (CO2)X2	出力コネクタ	BNC (CO2)X2	出力電圧範囲	最大 17.7 dBVrms (±7.7 V)	電源	外部電源 ACアダプター 6V (2A)	使用温度範囲	(-0 ~ 40℃)	保存温度範囲	(-10 ~ 50℃)	外形寸法	200 (W) × 60 (H) × 150 (D) mm (突起を含まず)	質量	約1200 g
定電流電源	電流: 0.5mA / 2.2 mA (±20%)/ 印加電圧: 約 24 V																																							
エレクトレットマイク入力	φ 3.5mmステレオジャック バイアス電圧6V																																							
チャンネル数	2 チャンネル																																							
ヘッドホンモニター出力	φ 3.5mmステレオジャック 出力100mW@32ohm 50~200kHz ±0.5dB																																							
使用周波数範囲	2 Hz ~ 200 kHz (+0.2/-0.5 dB)ゲイン0/20dB 2 Hz ~ 200 kHz (+0.2/-3 dB)ゲイン40dB 負荷インピーダンス 100 kΩ 以上 (EQ-OFF)																																							
HRTF補正偏差	20 Hz ~ 100 kHz ±1 dB以内																																							
補正HRTF (自由音場補正周波数特性)	JEITA RC-8140B-1 追補の測定法に則った, IEC / JEITA 標準機器による 実測測定値																																							
入力インピーダンス	220kΩ (+/-1%)																																							
入力電圧範囲	最大 17.7 dBVrms (±7.7 V) (GAIN=0dB, EQ-OFF)																																							
ゲイン	L/R独立 0, 20, 40dB 3段切り替え																																							
入力換算自己雑音	6uV rms (20-20kHz) 以下 (-104dBV)																																							
入力コネクタ	BNC (CO2)X2																																							
出力コネクタ	BNC (CO2)X2																																							
出力電圧範囲	最大 17.7 dBVrms (±7.7 V)																																							
電源	外部電源 ACアダプター 6V (2A)																																							
使用温度範囲	(-0 ~ 40℃)																																							
保存温度範囲	(-10 ~ 50℃)																																							
外形寸法	200 (W) × 60 (H) × 150 (D) mm (突起を含まず)																																							
質量	約1200 g																																							

	<p>5. その他</p> <p>a. 修理技術者が日本国内に常駐して対応できること</p> <p>b. メンテナンスは少なくとも5年以上継続して行える体制であること</p> <p>c. 標準付属品を有すること</p> <p>d. 日本語の取扱説明書（ハードコピー及び電子ファイル）を提出すること。取扱説明書の内容については本学の機器管理者と協議すること</p> <p>e. 取り扱い及びイヤホン・ヘッドホンの測定規格・測定方法についてユーザートレーニングを行うこと</p> <p>f. その他必要事項については、本学の機器管理者と協議すること</p>
--	--

※ダミーヘッドについて、納入希望品は株式会社サザン音響 高精度音響測定用ダミーヘッド (HATS)であるが、納入品は同品または同等品とする

納入希望品以外を納入しようとする場合は、事前に本学担当者と協議の上納入品を決定すること

3 検収受領 本品の納品・受領については、指定場所に納入し、良好な状態で受領する。

4 保証その他 無償保証期間は、本品検査受領後、1年間とする。  
ただし、納入者（又は製造者）の責任に属する不良箇所が生じた場合は、本学担当者と連絡のうえ、無料で修理又は良品と取り替えるものとする。

5 納入場所 広島市安佐南区大塚東三丁目4番1号  
広島市立大学 情報科学部棟561研究室

6 納入期限 2021年8月18日（水）（据付、稼働調整及び動作確認を含む）

7 その他 （1）落札者は、契約締結後、直ちに納入場所の本学教員に連絡を行い設置・納入等の詳細な調整を行うこと。  
（2）本品に関する疑義等が生じた場合は、直ちに担当者と連絡協議のうえ決定すること。  
（3）上記発注品の納品は、新品に限る。