

## 【いえラボにある教材一覧】

### 1.シミュレーション機器

| 商品名 / 写真  | 実習項目・特長など  | 注意点など   | 定数 |
|---|--|---|----|
| <b>超音波診断ファントム FAST/ER FAN</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆超音波診断ファントム FASTFAN は内部出血の有無、2種類ある</li> <li>◆胸腹部の超音波画像診断技術を高めるプローブ操作や画像描出テクニックをトレーニングできる</li> <li>◆人体に近い超音波特性を示す素材で、各臓器を解剖学的に正確に再現しており、脈管系の確認など解剖学的実習も可能</li> </ul>                                       | 使用後は濡れた布でゼリーを拭き取る。重量があるため2人以上で運ぶ。ボールペンなどで書くと染みこんでしまい取れなくなる。                     | 2  |
| <b>ポータブル超音波 SONIMAGE P3</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆「SONIMAGE P3」は、重さがわずか 392g、ディスプレイユニットの大きさが 11.5cm（縦）×6.8cm（横）という超軽量・コンパクトな携帯型超音波画像診断装置</li> <li>◆在宅医療や災害現場などの様々な場所で使用することができる</li> <li>◆膀胱容量を計測したり、腹水の状態など急な病態の変化に気付くことができる。※ フル充電で約 2 時間使用可能</li> </ul> | 超音波プローブは柔らかい綿布に水を含ませ表面に残る洗浄剤などあれば拭き取る。その後空気中で乾燥させるか乾いた布で拭き取る。特にプローブ部分の取り扱いには注意。 | 4  |
| <b>デジタル超音波診断装置</b><br>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ポータブル型超音波診断装置より解像度の高い機種である</li> <li>◆解像度の高い機種でフィジカルアセスメントの演習を行い、さらにポータブル型超音波診断装置を活用する技術を演習できる</li> <li>◆コンベックス型プローブでは、腹部などの深くて広く面の観察が可能</li> </ul>   | 高価であり、特にプローブは取り扱いに注意し使用すること。  | 1  |
| <b>人体解剖模型（脊髄解剖トルソー）</b><br>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆背部を切断して脊髄管及び脊髄が全て見えるようになっている</li> <li>◆動脈を示した脳左半分 4、眼、両肺の半分、心臓 2、肝臓、胃 2、腹膜の大綱、小腸と大腸 3、及び盲腸、膀胱、肝臓半分に分解可能</li> </ul>   | 落としても壊れにくい素材で作ってあるが限度がある。   | 1  |

|   |   |   |          |
|---|---|---|----------|
| <p><b>口腔ケアモデル セイケツくん</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆口腔内清潔の技術学習および観察、舌・口腔粘膜の保潔、義歯の着脱および手入れ</li> <li>◆模擬残渣を使いリアルな口腔内清潔手技の練習ができる</li> <li>◆支持台の角度を変え、患者さんの姿勢に対応した手技が練習できる</li> </ul>                             | <p>柔らかい素材でできているので力強く扱わない。</p>             | <p>3</p> |
| <p><b>経管栄養シミュレータ ルートモデル付</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆半座位の姿勢で臨場感のある経管栄養法を実習</li> <li>◆経鼻・経口カテーテルの挿入及び聴診器による位置確認が可能</li> <li>◆胃瘻装着患者へのケア実施が可能</li> <li>◆実際に栄養剤の注入が可能</li> <li>◆解剖学的理解を深める経管栄養ルートモデル附属</li> </ul> |   | <p>2</p> |
| <p><b>導尿・浣腸シミュレータ 男性</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆導尿</li> <li>◆尿道口の確認、陰部清拭</li> <li>◆カテーテルの挿入・留置・位置確認</li> <li>◆膀胱圧迫</li> <li>◆カテーテルの抜去</li> <li>◆側臥位による浣腸</li> </ul>                                       | <p>カテーテル挿入時は必ず付属の潤滑油を使用。他の潤滑剤の使用は避ける。</p> | <p>2</p> |
| <p><b>導尿・浣腸シミュレータ 女性</b></p>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆導尿</li> <li>◆尿道口の確認、陰部清拭</li> <li>◆カテーテルの挿入・留置・位置確認</li> <li>◆膀胱圧迫</li> <li>◆カテーテルの抜去</li> <li>◆側臥位による浣腸</li> </ul>                                       | <p>カテーテル挿入時は必ず付属の潤滑油を使用。他の潤滑剤の使用は避ける。</p> | <p>2</p> |
| <p><b>男性導尿カテーテル説明モデル</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆バルーンカテーテル、恥骨上膀胱穿刺の説明モデル</li> </ul>  | <p>カテーテルは外さないこと。</p>                      | <p>2</p> |

|  |   |   |          |
|--|---|---|----------|
| <p><b>半自動除細動器 ハートスタート FRx</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆心肺蘇生法（CPR）を音声メッセージによってコーチング。突然の心停止が発生した方への救命処置をサポートする。音声ガイダンスと同時に、目視でも操作手順が確認できるようライトが点滅。直感的な操作ができる。電源を入れると音声メッセージが流れ、このメッセージはパッドの装着から電気ショックの実行に至るまで、プロセス全体を通してユーザーに操作手順を指示する。</li> </ul> | <p>音声ガイダンスと手順ランプに合わせて AED を実施。</p> <p>毎日の自動セルフテストにより、使用可能な状態をキープ。使用できる状態であることを緑ランプの点滅で通知する。</p> | <p>1</p> |
| <p><b>耳の診察シミュレータ EARII</b></p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆耳の症例診察(正常含めて 9 症例) 外耳の太さが通常タイプと通常より狭い狭窄タイプの外耳を設定しており、外耳を取り換えることで難易度の異なる実習が可能</li> <li>◆異物除去用の耳も付属外耳に組込んだセンサーで耳鏡等の過度な挿入を警告する</li> </ul>  | <p>柔らかい素材で作ってあるため異物除去の際にモデルを傷つけないように注意。</p>   | <p>2</p> |
| <p><b>耳鏡マクロビュー リチウムハンドルセット</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆観察視野は従来品の 2 倍、拡大倍率は最大 4.2 倍。観察距離 5mm～25mm の調節が可能になり、特に小児の鼓膜観察において安全な距離を保てる唯一の耳鏡</li> <li>◆専用スペキュラーは、指を触れずに取り外せて清潔。鼓膜の加圧観察用送気球もデザインを一新、操作性に優れている</li> </ul>                                | <p>リチウムハンドル部は充電式。</p>   | <p>2</p> |
| <p><b>眼底診察シミュレータ EYE</b></p>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆検眼鏡を使用して実際の眼底診察と同じ方法でトレーニングすることができる</li> <li>◆眼球部にはレンズを装着しており、実際に近い眼軸状態を再現し、瞳孔のサイズも 3 段階で切り替え可能。症例スライドの交換で正常を含む 10 症例をセットできる</li> </ul>   | <p>症例スライドは傷つきやすいので、指で触れないこと。左右共用。</p>   | <p>2</p> |

### PanOptic (検眼鏡)



◆従来品に比べて眼底視野角が広く視神経乳頭から黄斑部までを一度にカバーできる。拡大率も大きくなっており、網膜観察が簡単に行える

◆アイカップを患者に密着させることでブレがなくなり、患者との距離も最適に保てる

最初に、2 mほど先を見てピントを合わせる。リチウムハンドルは充電式。

2

購入元：京都科学

## 2.フィジカルアセスメント機器

| 商品名 / 写真  | 実習項目・特長など   | 注意点など   | 定数 |
|---|---|---|----|
| <p><b>握力計</b></p>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆一般医療機器であり、測定範囲は0～100kg</li> <li>◆従来のもより軽量で扱いやすい</li> <li>◆計測針は強化プラスチックで保護されている</li> </ul>   | <p>直立姿勢で握力計を握り、人差し指の第2関節が90度になるように調整。腕を自然に下げた状態で測定。</p> | 3  |
| <p><b>携帯型接触体圧測定器 パームQ</b></p>  | <p>定期的に接触圧力を測定し、床ずれ防止の環境づくりに役立つ。</p> <p>より広い範囲が測定できるセンサーパッド、測定環境を視覚化するガイダンスモード、長時間測定を可能にしたロングタームモード、25回分の測定値を保存できるメモリー機能</p>  | <p>電池でも AC 電源でも使用可能。</p>                                | 2  |
| <p><b>打診器 テーラー(米式)</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆一般医療機器</li> <li>◆人体にみられる生理的な反射を手軽に誘発して診断することが可能</li> <li>◆運動系（錐体路系）障害や末梢神経障害の診断の目安となるため神経学的検査として非常に頻繁に用いられる</li> <li>◆刷毛と針が内蔵されており、知覚(痛覚)の診察にも活用可能</li> </ul> |   | 3  |
| <p><b>知覚計 ルーレット式</b></p>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆一般医療機器</li> <li>◆手動式皮膚痛覚計</li> <li>◆歯車を回転させることで皮膚に連続的な刺激を与える</li> <li>◆一般的には、麻酔薬投与後の患者の痛みに対する感受性を測定するために使用</li> </ul>   |   | 3  |
| <p><b>二点間知覚計</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ジョウの先端を皮膚にあて、二点間の分離知覚認識距離を測定する</li> <li>◆皮膚上の二点が同時に刺激される時、それがある程度接近している時は一点の様に感じられるが、それが二点として認知できる二点間の距離を測定する</li> </ul>                                      |   | 3  |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <p><b>角度計 (東大式)</b></p>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆一般医療機器</li> <li>角度測定の一用な人体部位の一辺に基本アームを固定させ、可動アームを操作してもう一辺に当てて角度を測定する</li> <li>◆レーザーエッチング加工による不減目盛</li> <li>◆いつまでも見やすく、表面がスムーズで汚れが付きにくい</li> </ul>    |   | 6 |
| <p><b>音叉 ルーツェ</b></p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆一般医療機器であり、厚生労働省指定の検査にも対応可能</li> <li>◆聴力検査に用いられ、128～240Hzまで調節可能</li> </ul>  |   | 3 |
| <p><b>聴診器</b></p>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆一般診察用のスタンダードタイプ</li> <li>◆ダイアフラム面でチェストピースを皮膚にあてたまま、押さえつける力の強弱で低周波音と高周波音のモード切り替えが可能</li> <li>◆厚めのシングル・チューブとソフトシーリング・イヤーチップが音漏れを防ぎ、周囲の雑音を遮断</li> </ul> |   | 6 |
| <p><b>パルフィス WB-100</b></p>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆一台でSpO<sub>2</sub>、脈拍、血圧を同時に測定可能</li> <li>◆操作性、機動性、正確性を備えている</li> <li>◆連続測定および記録が可能</li> </ul>   | 左手首・内側に装着し、心臓の高さに合わせること。  | 3 |
| <p><b>非接触放射体温計 CISE (シーゼ)</b></p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆額等との距離が、1～3 cmの距離になるように調整</li> <li>◆1秒で測定</li> <li>◆非接触式のため、衛生的に体温測定できる</li> </ul>   | <p>モード変更をすると、体温・皮膚表面温度を測定できる。</p> <p>測定部位の汗や汚れをふき取り測定する。</p> <p>測定環境に移動後、10～15分以上の時間が経過してから測定を行う。</p> | 3 |

|   |   |  |          |
|---|---|--|----------|
| <p><b>口腔水分計 ムーカス</b></p>         | <p>◆約2秒と手軽に口腔内の水分量測定できる</p>   | <p>連続3回測定し、その中央値を測定値とする。<br/>専用のセンサーカバーを装着し使用すること。</p>           | <p>7</p> |
| <p><b>スパイロバンク G</b></p>           | <p>◆ポケットサイズの携帯可能なスパイロメーター<br/>◆場所を選ばず使用でき、在宅にいながら呼吸状態のより精密な確認が可能<br/>◆パソコン接続でFVC、FEV1、フローボリューム曲線など印刷可能であり、患者データベース作成などが可能</p> | <p>マウスピースは1回のみで使用で再使用しない。<br/>使いすタービンセンサーは、1対象者のみの使用で再使用しない。</p> | <p>1</p> |
| <p><b>ロコモスキャン</b></p>           | <p>◆ポータブル設計の下肢筋力測定器<br/>◆簡単かつスピーディに下肢の運動機能を定量的に評価することができる。</p>  | <p>関節可動域に極端な制限がある人や下肢に痛み、腫脹、炎症、損傷、麻痺、皮膚障害がある人は使用しない</p>          | <p>1</p> |
| <p><b>ロコモスキャン用アシストフレーム</b></p>  | <p>◆大腿四頭筋を中心とした下肢の定量的な筋力評価が行える訓練機能付下肢筋力測定器《ロコモスキャン》に取り付けて、測定・訓練を補助する装置</p>  |  | <p>1</p> |

### 3.環境測定機器

| 商品名 / 写真   | 実習項目・特長など  | 注意点など                | 定数 |
|--|--|----------------------|----|
| <b>温室度計データロガー testo175-H1</b><br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆小型でセンサーが外付けされているため反応性に優れ、住居等の環境測定に適している。</li> <li>◆モニタリング機能により、経時的測定と記録が可能</li> <li>◆校正証明書あり</li> </ul>  | 一年をとおしていえラボの環境調査で使用。 | 3  |
| <b>ポケット照度計 testo540</b><br>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆人の目（視感度）と同等の分光感度特性があるセンサーを搭載</li> <li>◆小型で手軽、シンプルな機能で使いやすい</li> <li>◆校正証明書あり</li> </ul>  |                      | 1  |
| <b>サーモグラフィ testo875-1i</b><br>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆クラス最高レベルの温度分解能があり、温度差がより明確に検出される</li> <li>◆広角により広い視野が確保でき、望遠レンズを使用しているため、遠くの対象物の撮影も可能</li> <li>◆シンプルな機能で操作が簡単</li> <li>◆校正証明書あり</li> </ul>   | 高価であり、落下には注意。        | 1  |
| <b>騒音計 NL-42</b><br>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆電源コード・電池両方で使用可能であり、屋外でも計測できる。防水機能あり。</li> <li>◆測定周波数範囲が 20Hz ~ 8000Hz。騒音規制法に準じた測定などあらゆる場面に適応</li> <li>◆画面の誘導に従い計測できる、マニュアル不要の簡単操作</li> <li>◆単三電池 4 本で約 26 時間動作するため、停電時でも測定が可能</li> </ul> | 専用の SD カードを使用すること。   | 1  |

#### 4.高齢者疑似体験システム、Luggie、車いす等

| 商品名 / 写真  | 実習項目・特長など   | 注意点        | 定数 |
|---|---|------------|----|
| <p>高齢者疑似体験システム<br/>シニアポーズ</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆加齢に伴う自然な身体変化や、脳卒中などの病気の後遺症、けがや事故など傷害によって生じる日常生活の不自由さを体験できる。</li> <li>◆視覚、聴覚、五十肩、肘関節拘縮、円背、膝関節拘縮、内反尖足のシュミレーター</li> </ul>                  |            | 5  |
| <p>視界ゴーグル</p>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆高齢者疑似体験用で、視界がぼやけてかすんだり、黄色っぽくなったり、視野が狭くなり、足元や真横などが見えなくなる。</li> <li>◆メガネの上から装着でき、ゴムひも付きで、長さが調節できる。</li> </ul>                             |            | 8  |
| <p>Luggie FR168-4ITC</p>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆小型で、折り畳み・持ち運びが可能な電動カート</li> <li>◆公道走行可能</li> <li>◆バッテリーは家庭用の電源で充電</li> <li>◆5時間のフル充電で、18 kmの連続走行が可能</li> <li>◆6°の登坂も登ることができる</li> </ul> |            | 1  |
| <p>車いす</p>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆自走式</li> <li>◆跳ね上げ、足台、アームレストが着脱可能</li> <li>◆コンパクト、軽量</li> <li>◆ノーパンクタイヤ</li> </ul>  | 耐荷重 100 Kg | 1  |
| <p>車いす</p>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆自走式</li> <li>◆アームレストが短く、テーブルにも密着できる</li> <li>◆軽量</li> <li>◆ノーパンクタイヤ</li> </ul>  | 耐荷重 100 Kg | 1  |

|  |   |                   |          |
|--|---|-------------------|----------|
| <p><b>スライディングボード</b></p>  | <p>◆独自のブーメラン形状によりベッド側・車いす側ともに設置面積が広く取れ、硬めの素材なので、ベッドと車いすの間隔が広い場合の移乗に最適</p> | <p>耐荷重 130 Kg</p> | <p>1</p> |
| <p><b>スライディングシート</b></p>  | <p>◆洗濯可能な筒型スライディングシート<br/>◆薄手で敷き込みやすく、360°動くので縦横方向の移動に使用</p>              |                   | <p>1</p> |

## 5.ipad、電子書籍等

| 商品名 / 写真   | 実習項目・特長など   | 注意点 | 定数       |
|--|---|-----|----------|
| <p><b>Ipad Air</b></p>  | <p>◆デジタルナースング・グラフィカ 2015 をダウンロード<br/>◆Human Anatomy Atlas を使用可能<br/>Human Anatomy Atlas : 人体解剖アトラスデータベース Visible Body に収録されている, 日本語対応 3D 人体模型</p> |     | <p>8</p> |