## 特注製品の開発

# ~ご要望をいかに形にするか~

。 <u>さんの特注品を</u>開発してきました。何がしたいか、どうなっていてほしいかなど 細かなご要望をお伺いして、当社の技術やノウハウでいかに<u>形にするかにやりが</u>



#### 動物逃亡防止柵

飼育ラックを囲むように柵を特注で製作しま した。台車等出入りができるように一部のみ 外せるようになっています。



#### TK-2021-03 低酸素チャンバー

「マウスを用いて、高山病研究を行う上で、酸素濃度を低下させた 環境で長期間飼育したい」というお声に応えて、飼育ケージをチャ ンバーに入れて、そのチャンバー内の酸素濃度を調整できる仕組 みを付与しました。ただ単に酸素濃度を下げるだけでなく、室 内の空気に窒素を混合したガスを、24 時間連続で供給し続 \_\_\_\_\_ け、温度、湿度、アンモニア濃度上昇を防ぐことができ、 よりよい飼育環境を提供できるようにしまし た。また各部品を1台のカートにまとめ、 設置スペースを最小限としました。



### TK-2021-02 卵巣イメージング装置

「マウスの卵巣を顕微鏡下かつ麻酔下で、マウスが生き たまま長時間観察ができるようにしたい」というお声に対 して、イソフルラン吸入麻酔装置からの麻酔ガスを供給でき るように麻酔マスクを取り付けた保温も可能な顕微鏡に乗せ る台を作りました。お持ちの顕微鏡に合わせて台を設計し ましたのでぴったりのサイズになっています。またマ ウスの体勢の固定を容易にするために、面 を用いました。



上で、関節の角度を正確に計測したい」というお声 に応えて、骨格標本を固定し、その固定した器具の角度を 測定することで正確な値を求められるようにしました。ニホン ザル標本のサイズは個体差があるため、1mm 単位で装置各所を 調整できるように設計しています。また、洗浄も簡易的に行え



### TK-2021-04CCI モデル作成装置

「マウスの頭部損傷(CCI:Controlled cortical impact)モデルを作成したい。」というお声に対して、-定の衝撃がマウス頭部にピンポイントに加わるように、設 計しました。衝撃の強度を定量的に変更できるように落下 高さを細かく変更できるようにしました。衝撃を与える棒の 先端部は取り外し可能で、容易に洗浄や交換ができる仕様 部の素材についても複数種 類を選択することができ

ます。



## TK-2022-01 マウス固定器 - 特注

「感染実験エリアでマウスを固定したい。エリアを行き来できるようにオー トクレーブ滅菌が可能な固定器がほしい。また感染動物のため出血を伴わない 形でマウスを固定したい。」というお声を受けて、オートクレーブ滅菌が可能な ように、ステンレス製でマウス固定器を作成しました。マグネットの力で台と 挟むことで、マウスの四肢を台に固定できるようにしました。マグネットな ので任意の場所に取付が可能で、四肢の固定と解放は固定具を 90° 起

> こすことで容易に変更できます。また固定具のギザギザ部は斜 めのカットにしている上、その位置を上下することも可 能な仕組みになっていますので、四肢を台に押さえる 力を調整できるようにしました。



