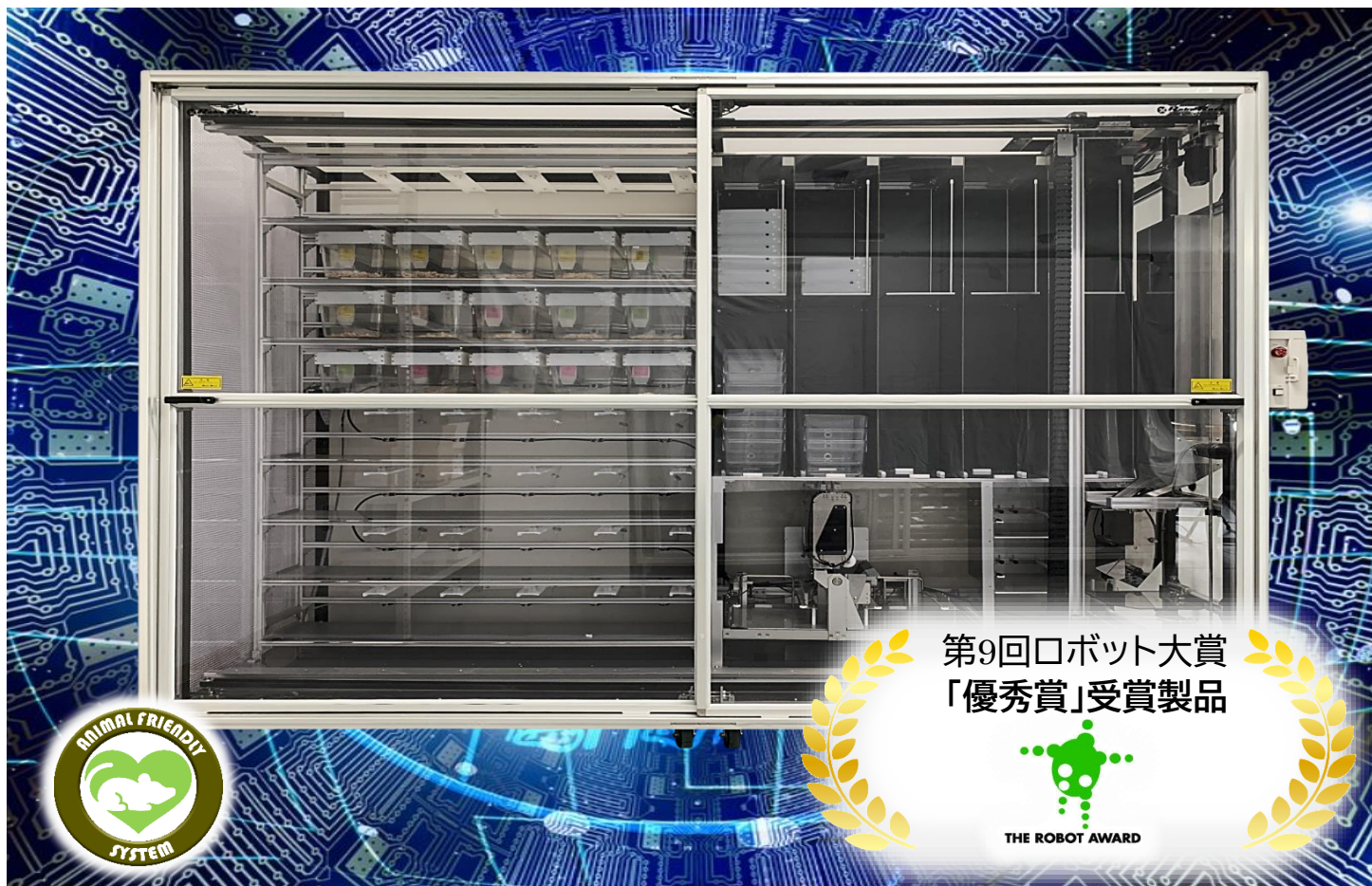


ROBO RACK®

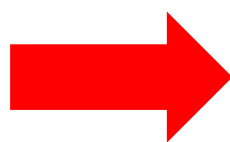
AUTOMATED LABORATORY REARING SYSTEM

特許取得済



マウス飼育の自動化を実現した世界初のシステム

- ケージ交換作業
- 餌の供給
- 水の供給



自動化

自動化によるメリットを追求

作業効率・作業精度の向上
作業時間の制約を撤廃
人件費の抑制



実験者とマウスにやさしい

飼育リスクの解消
飼育作業の負担を軽減
均一な飼育環境の維持

実験マウスの飼育に、**変革**の時が来た。

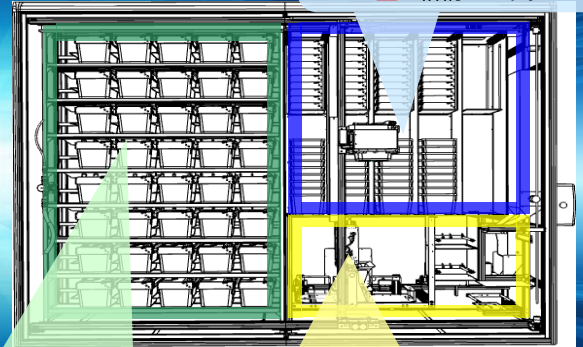
- ケージ交換作業
- 餌の供給
- 水の供給

自動化します



格納エリア

洗浄済および使用済ケージ、ケージ蓋を格納します。



飼育エリア

飼育棚は40ケージ格納します。自動給水ノズル、換気機能を搭載しております。

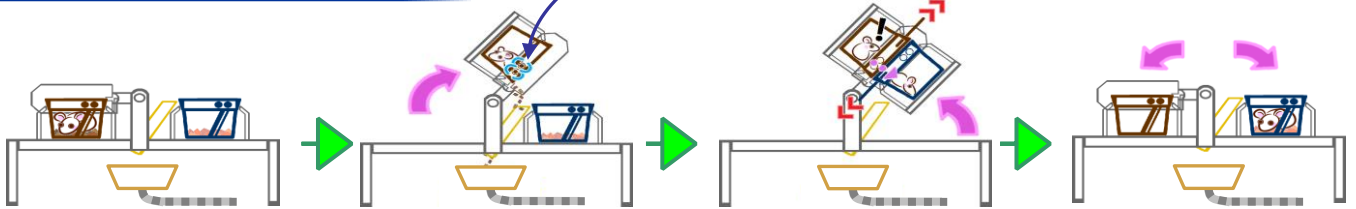
交換エリア

搬送ロボット、交換ロボット、餌・敷材供給機により自動交換します。

長年にわたる開発で極めた技術です。

● ケージ交換

ケージ蓋に敷設されたローラーの回転により汚染敷材が排出されます。

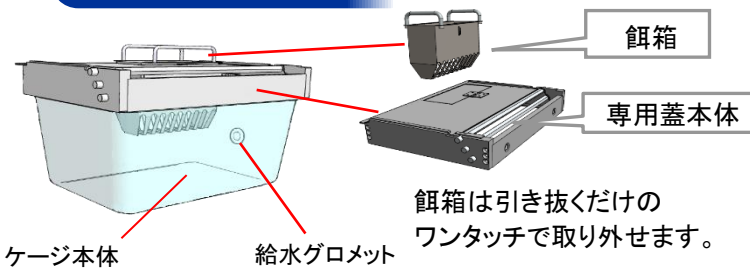


搬送ロボットが交換室に飼育中ケージと新規ケージを配置します。

敷材吸引装置が汚染敷材(💩)を回収します。

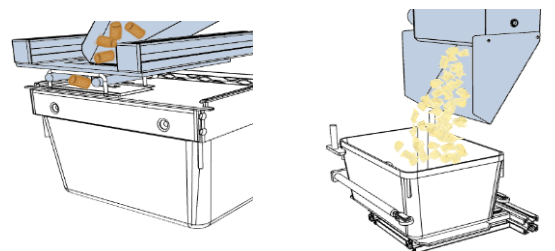
交換ロボットが飼育中ケージから新規ケージへマウスを移動します。

● 飼育ケージ



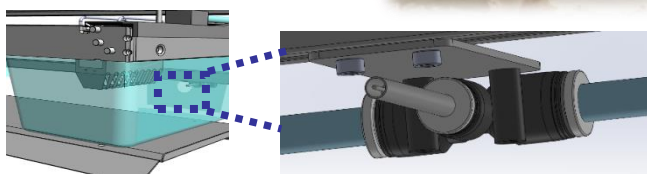
餌箱は引き抜くだけのワンタッチで取り外せます。

● 餌の供給 & 敷材の供給



秤により最適量の餌および敷材を供給します。

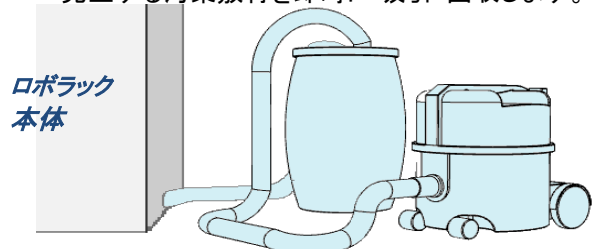
● 給水



飼育棚に設置した給水ノズルから給水します。フラッシング機能の用意もございます。

● 汚染敷材の回収

ケージ交換時のみ作動し、発生する汚染敷材を即時に吸引・回収します。

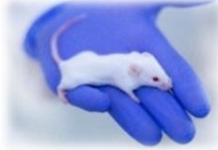


ロボラック
本体

実験者にやさしいシステムです

●咬まれる/引っ搔かれる等のリスクを解消

- ✓ 人手を介さず自動で御世話をします。
- ✓ 機械により均一な作業をします。



●メール通知機能

ケージ交換の開始時、終了時に離れた場所にいる実験者にメールで通知します。また、万が一の装置の異常時にもすぐにお知らせが可能です。



●ソフトウェアによる飼育管理

- ✓ 作業履歴の保存
- ✓ メモ機能の保有
飼育履歴などをメモすることができます。
- ✓ カレンダー予約によるケージ交換作業に日時を指定できます。

飼育記録管理の負担を大幅に低減します。



●緊急時に動作がストップ！

いざという時、以下の方法でストップします。

- ✓ 前面のスライド扉を開ける
- ✓ 操作画面の中断ボタンを押す
- ✓ 緊急ボタンを押す



マウスにやさしいシステムです

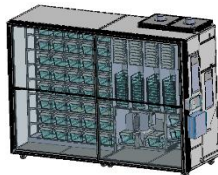
●低騒音

独自の構造により、騒音は60dB以下です。



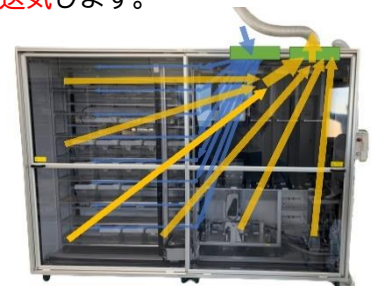
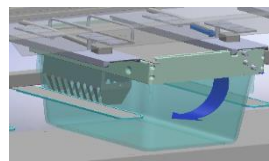
●脱走リスクを解消

装置全体が密封空間のため、マウスは外部へ脱走できません。



●強制換気システム

飼育棚に設置された給気配管によりケージに個別送気します。

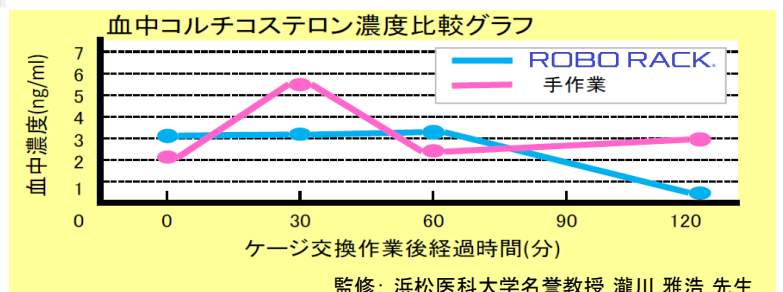


ケージ内に空気を送り込み陽圧環境にします。装置外部に臭気が漏れないよう装置内は陰圧環境です。

換気量は15回/1時間を基本的に調整可能です。

●低ストレスレベル

ICRマウスを用い、ストレス指標として血中コルチコステロンを測定したところ、ケージ交換時に与えるストレスはロボラックと手作業とで差がありません。





ROBO RACK®

AUTOMATED LABORATORY REARING SYSTEM

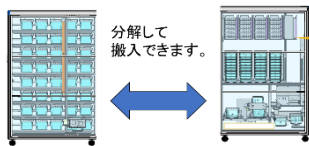


製品仕様

寸法(mm)	W2410 × D873 × H1920	※分割搬入設置可能 W1205×D753×H1920
重量	180kg	
電源	AC100V/1500W	(アースが必要です)
対応パソコンOS	Windows10	(専用PC装備)
収容ケージ数	40ケージ(標準仕様)	(オプションで増設可能です)
1時間あたりの交換処理能力	8~12ケージ	(設定および飼育素材の汚染度等により変わります)
騒音	60dB以下	(固形餌の餌箱への投入音は除きます)
保護レベル	各部防水	
空調機能	強制換気 15回/1H程度(仕様変更可)	(温度、湿度は設置場所に準じます(推奨値あり))
敷材、餌用ロードセル精度	±3g	
専用ケージ蓋材質	ポリプロピレン、ステンレス、アルミ	(オートクレーブ可能です)
専用餌箱材質	ステンレス	(オートクレーブ可能です)
給水	自動給水ノズル(ステンレス) 給水ライン(テフロン) 継手&パッキン(PBT/シリコン/NBR)	(水道、タンクなどの水源が必要です)
推奨ケージ	日本クレア製 マウスTPXCL-0103-2	※蓋はROBORACK専用品

商品のデザイン、定格、仕様、補修用性能部品などは改良等のため、予告なく一部変更することがあります。

※装置は分割できますので、一般的な片開きドアのサイズがあればどこでも搬入設置できます。

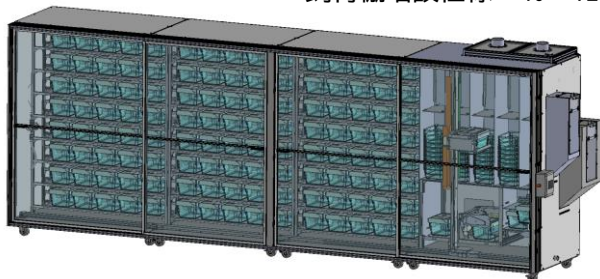


分解して搬入できます。

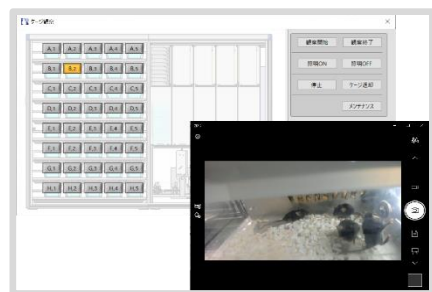
W幅2400×D奥870×H高1920
↓分割すると↓
W幅1200×D奥750×H高1920

●柔軟なカスタマイズ&オプションを用意しております。

飼育棚増設仕様：40→120ケージ格納



カメラ搭載仕様



本製品のお問合せにつきましては弊社まで御用命下さい。
迅速に対応させていただきます。
御不明点もお気軽にご相談下さい。
(各種詳細資料も御座います。)

 **ジーリンクス株式会社**

〒433-8116 静岡県浜松市中央区西丘町943-1

TEL : 053 - 401 - 0882

URL : <https://www.glinx.co.jp>

MAIL : info@glinx.co.jp

担当：ロボラック担当
⇒「ロボラックの件」
とお話し下さい。

ロボラックってどんな製品？

WEB製品個別説明会



随時開催中です！

～お気軽にお問い合わせください。～

その他の実験動物器材も、
オーダーメイドで設計製作承ります。



カタログ記載以外の特注品も製作いたします。

※このカタログの記載内容は2022年12月現在のものです。