令和 7 年 6 月 11 日

関係各専攻分野等　御中

岡山大学　研究・イノベーション共創機構
附属自然生命科学研究支援センター　動物資源部門
担当：石原すみれ（内線：鹿田 7445）

AUTiv® マウス尾静脈自動注射システム デモンストレーションのご案内

開催場所：岡山大学　研究・イノベーション共創機構
附属自然生命科学研究支援センター　動物資源部門　鹿田施設
1 階　セミナー室及びウェットラボ

開催日時：2025 年 7 月 25 日（金曜日）3 回実施（各回は同じ内容です。）
①10:00~11:30　②13:15~14:45　③15:30~17:00

定員：各回 8 名※生体への操作ができる人数
※定員を超えた場合は、見学またはシミュレーターへの投与となります。

申込方法：2025 年 **6 月 18 日（水）12 時～受付を開始**します。
Google フォームからお申込下さい。※先着順です。

メーカー：株式会社夏目製作所 提案営業 G 伴野（ばんの）

AUTiv™紹介動画は
こちらから（1min）→

お申込はこちら

お申込の Google フォームはこちら↓
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfl9JDgPZe4sJIBiHpFFuKvO0YJlg2M394Ld8K2k3u3d22nfA/viewform?usp=dialog
申込締切：7 月 14 日（月）

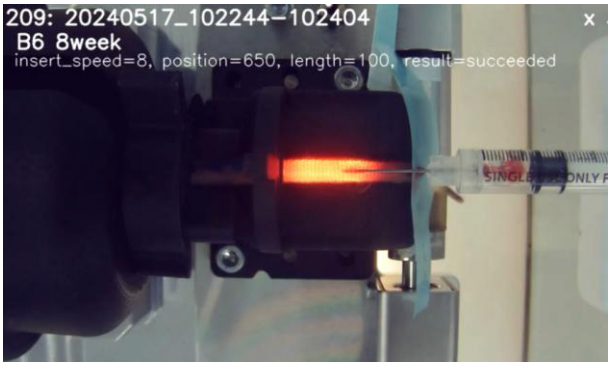
実施内容

・AUTiv®　機器の特徴について説明
・AUTiv®　デモンストレーション（マウス）
・Q&A

※セミナー室にて手術器具及び経口ゾンデの展示会を行います。こちらのみの参加も可能です。

What is AUTiv®？

AUTiv®は、世界初の無麻酔下でのマウスの尾静脈への自動薬液投与を可能にする装置です。
マウスの尾静脈への薬液投与は、動物実験において一般的な技術ですが、尾静脈と同程度の太さの注射針を正確に穿刺する必要があり、高度な技術が必要です。これまでに、マウスやラットにおける自動穿刺の試みはありましたが、マウスの動きや尾静脈の細さなどの要因から、無麻酔下での自動穿刺は技術的に困難でした。AUTiv®は、尾静脈の位置を正確に認識する深層学習と、注射器を用いる力制御、ロボティクス技術等を用いて、自動的薬液投与を実現しました。
是非、この機会に「マウスの尾静脈への自動注射システム AUTiv®」をご体感ください！！



▲穿刺し、逆血を確認している様子

系統	ICR			C57BL/6		
週齢	15週齢	8 週齢	5 週齢	15週齢	8 週齢	5 週齢
使用動物数	4	3	3	4	4	4
試行回数	4	3	3	4	5	5
成功回数	4	3	3	4	4	4
エラー回数	0	0	0	0	1	1
試行成功率（%）	100%	100%	100%	100%	80%	80%
個体成功率（%）	100%	100%	100%	100%	100%	100%
使用針	27G	27G	27G	29G	29G	29G

▲ICR,C57BL/6 使用データ