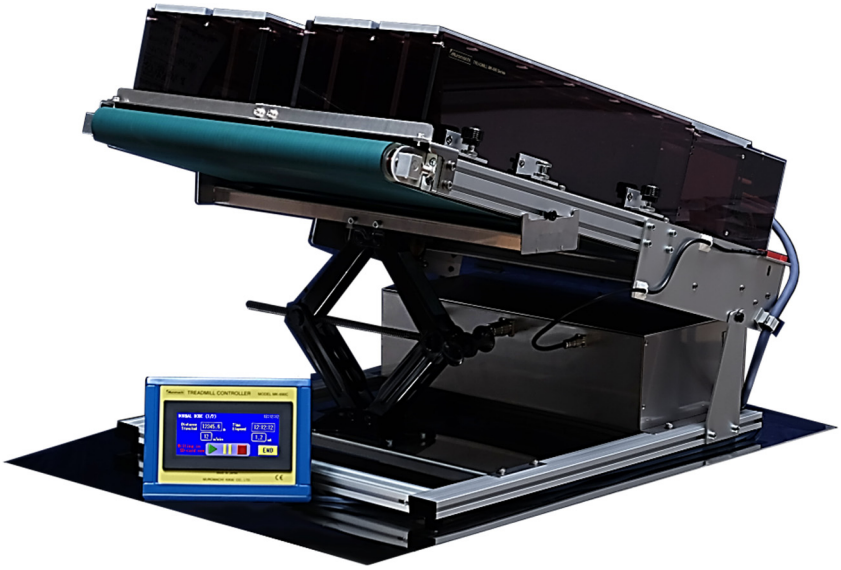
ラット、マウス用トレッドミル
（ベルト式強制走行装置）
MK-690/RM

ラット用仕様（MK-690/4R）、マウス用仕様（MK-690/8M）もあります



本装置はラット、マウス用のベルト式強制走行装置であり、疲労、栄養学の研究に不可欠な運動負荷試験を行うことができます。

電気刺激は直流スクランブル方式の採用により、確実に与えることができます。

主な特長

- ラット・マウスに対応可能です。（ラット ： 4走路、マウス ： 8走路）
  ラット用、マウス用それぞれの電気刺激電極ユニットが準備されており、走路後部のユニットを付け替えて使用します。
- 不要なユニットを省き、ラット用、マウス用とすることもできます。
- コンパクトに設計されており設置に要するスペースが少なくてすみます。
- 本体の重量が約 25 kgと軽いためテーブルの上に置いて使用することもできます。
- 操作・設定はコントローラのカラータッチパネルでおこないます。
  走行中の状況もパネル上に表示されます。
- テストデータ（パラメータ含む）を SD カードに記録できます。（データ閲覧には別途 PC が必要）
- 最大20STEPまでのプログラマブル機能 MODE が標準構成に含まれます。
- 本体部分はジャッキ付台の上に、ベルト部、さらにその上に走行用ケージを載せるだけの構成で、簡単に設置をできます。そのため清掃も非常に容易です。

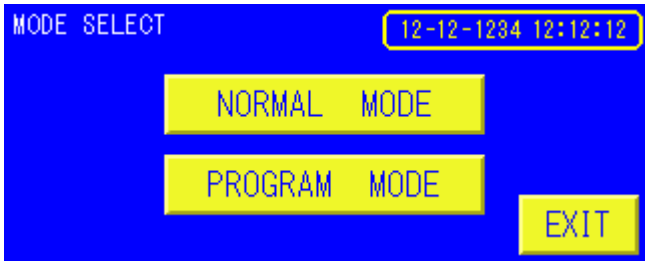
MUROMACHI　KIKAI　CO., LTD.

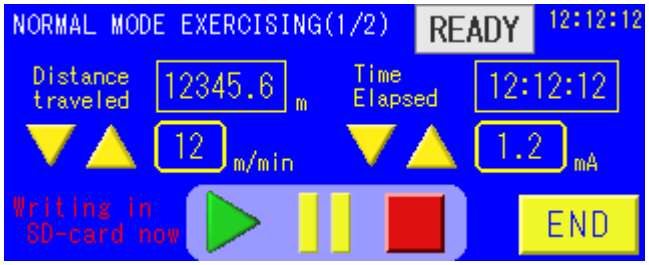
仕　　様	
走行レーン	ラット: 4(2＋2)走路　マウス: 8(4＋4)走路 走路長 500mm 走行条件は全レーン同一
レーン寸法(概寸)	ラット: W90 × D610 × H120mm マウス: W40 × D610 × H120mm (マウス使用時は、ラットのレーンに仕切板を設置、 ラット1レーン→マウス2レーンとなります。)
走行速度	0～70m/min (1m/min 毎)
走行時間設定 (タイマー機能)	スタート後、1～999分後に停止(1分毎の設定) または STOP ボタンを押すまでの任意時間
プログラム機能使用時は、STEP 毎に時間と速度を決めてその通りに走行させます。	
速度変化時の 加速度・減速度	0.1～1.0 m/sec^2 (0.1 m/sec^2 毎)
傾斜角度	-10～20° 手動で調整
電気刺激 (レーン毎に設定可能)	直流スクランブル方式 OFF, 0.1～2.0mA (0.1mA 毎)
ラット用 電気刺激電極ユニット	電極 5 本(φ5)＋壁板電極2枚 1 レーンあたり
マウス用 電気刺激電極ユニット	電極 4 本(φ3)＋壁板電極2枚 1 レーンあたり
表示・操作パネル	4"カラータッチパネル 表示エリア 45×110mm
走行記録項目	・実験条件 日付, 時刻(コントローラ内蔵の時計使用) ベルト加速度, 実験時間 TEST NUMBER(任意入力), 傾斜角度(手入力) ・レーン毎の走行状況、結果 電撃条件(強度, ON・OFF), 電撃累積回数※1、電撃累積時間※1, 走行距離※2
走行記録用 SD カード	2～8GB (FAT フォーマットに対応) ※3
外形寸法(概寸) および重量	本　　体 : W550 × D750 × H400mm 約 25kg コントローラ : W190 × D135 × H60mm 0.6kg (突起部除く、またケーブル接続時は本体コントローラともに約+D100mm)
電源	85～240VAC 50/60Hz 定格 1.3A

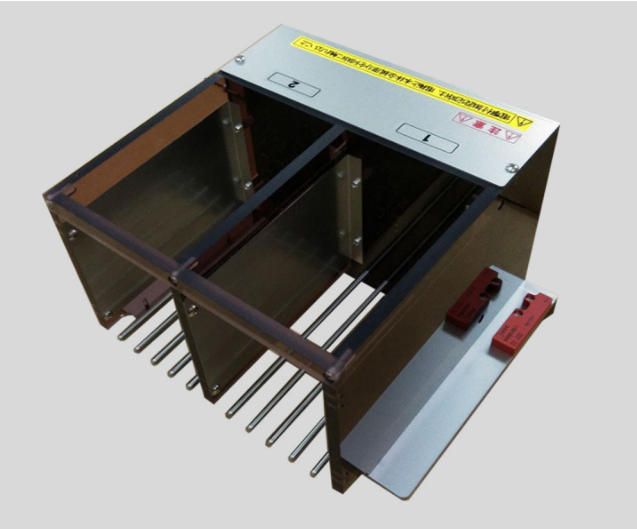
※1 電撃累積回数、電撃累積時間は一定時間毎に電流を検出して計測をしますので、目視による計測とずれることがあります。
・SD カードへ記録された内容を閲覧するためには、別途 SD カートリーダを備えた、csv ファイルを読み込み可能な PC 等が必要になります。
・SD カードはフン尿受けの下部に設置されたコントロールボックス内へセットします。
・SD カードをセットせずに実験を行うことは可能です。
※2 電撃 OFF 設定で電極上で休んでいる場合、記録上は走行していることになりますので御注意ください。
※3 SD カードは最大 8GB 位迄の容量の物をご使用下さい。※容量が大きいと読み込み速度が遅くなり書き込みミスの原因となります。

コントローラ

コントローラ画面例







電気刺激電極ユニット

・ラット用：SU690-2R

・マウス用：SU690-4M

標準構成 ラット用・マウス用トレッドミル:MK-690/RM
コントローラ:MK-690C 走行条件などを設定、実験中は状況を表示
メインユニット:MK-690/MU ジャッキ付台(制御ユニット含) 走路部(ベルト) 走行用ケージ×２ ショッカーユニット ラット用:SU690-2R×２　　マウス用:SU690-4M×２ フン尿受け、角度計、仕切板×４ ※仕切り板は、マウスを走行させる時に使用 ラット4レーン→マウス8レーンになります。
電源ケーブル
電気刺激用接続ケーブル×２

標準構成 ラット用トレッドミル:MK-690/4R
コントローラ:MK-690C
メインユニット:MK-690/MU ジャッキ付台(制御ユニット含) 走路部(ベルト) 走行用ケージx ２ 電気刺激電極ユニット ラット用:SU690-2R×２ フン尿受け、角度計
電源ケーブル
電気刺激用接続ケーブル×２

標準構成 マウス用トレッドミル:MK-690/8M
コントローラ:MK-690C
メインユニット:MK-690/MU ジャッキ付台(制御ユニット含) 走路部(ベルト) 走行用ケージ(仕切板含)x ２ 電気刺激電極ユニット マウス用:SU690-4M×２ フン尿受け、角度計、仕切板×４
電源ケーブル
電気刺激用接続ケーブル×２

※記録用の SD カード 1 枚付属します。ただし SD カードは消耗品扱いとなります。

外観および仕様は改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承願います。

#
MUROMACHI KIKAI CO., LTD.
室 町 機 械 株 式 会 社
本　　社：〒103-0022 東京都中央区日本橋室町 4-2-1　TEL:03-3241-2444
大阪営業所：〒532-0012 大阪市淀川区木川東 4-5-3 オパル新大阪ビル TEL:06-6302-1277
福岡営業所：〒812-0053 福岡市東区箱崎 1-4-4 ラフィーネ箱崎 TEL:092-651-7750
E-mail : sales@muromachi.com　URL　http://www.muromachi.com/

販売代理店