

# 摂食飲水行動量測定装置

マウス・ラットを用いた肥満・糖尿病などメタボリックシンドロームの研究やサーカディアンリズム測定・TGマウスなどのスクリーニングに最適な「摂食」「飲水」「行動量」の3パラメータの同時測定を行えるシステムであり、弊社が世界初の天秤式摂食量測定装置を開発し、改良を重ねながら完成したモデルです。

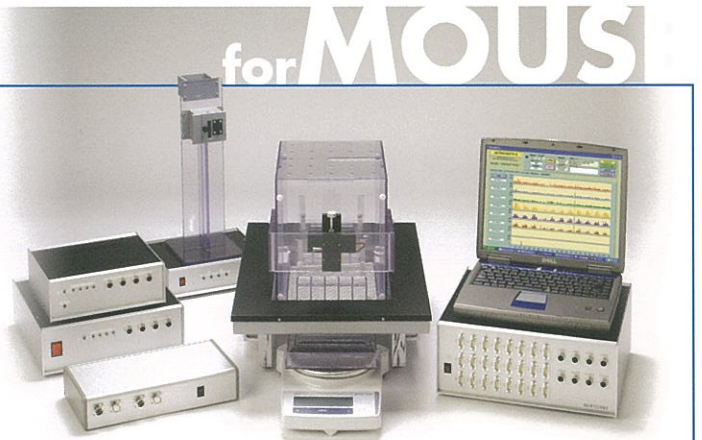
従来この種の装置において問題を引き起こした糞の混入や餌の食べこぼしによる誤差の発生を防ぐために独自形状の摂餌部はケージの側面に段差を設けた餌箱を設置し、ラット・マウスが餌箱に入ったり、餌を居室に持ち込みにくい加工も施されています。ドリンクセンサーは安価で確実なドロップ式と飲水量を精密に測る天秤式の2タイプから選択可能です。運動量は個体間比較が可能なビームセンサー方式を採用しております。オプションを追加することで、回転カゴでの運動量測定や摂餌制限・餌場へのアクセス回数なども測定でき、データに幅を持たせることができます。

## MFD-100

マウス 摂食・飲水・行動量同時測定システム

### 主な仕様

[センサー数]  
ACTIMO-100・ACTIMO-100S・ACTIMO-100M/7×14 (ACTIMO-MUを使用)  
[ケージ部]  
外形寸法/W270×D280×H215(mm)・内側寸法/W234×D264×H129(mm)  
重量/約1.6kg(検出部除く)  
[検出部]  
最大秤量/1500g・読み取り/0.01g・外部出力/RS232Cに準拠



### 装置構成

#### ● マウス用摂食量測定装置

##### MFD-100

W320×H265×D305(mm)  
居室/W270×H145×D240 重量4.4kg



#### ● マウス用摂食量測定装置

##### MFD-100M

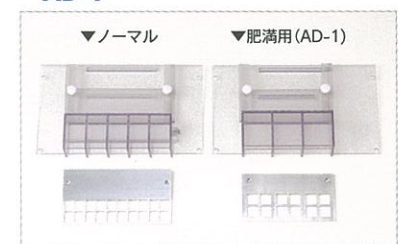
W320×H430×D440  
居室/W240×H300×D290 重量4.6kg



▲写真はWチャンバーオプション装着モデル

#### ● 肥満マウス用アダプター

##### AD-1



#### ● MFD用マウス用運動量測定装置

##### ACTIMO-100S

重量2.4kg  
500mm  
340mm  
400mm  
240mm  
70mm



#### ● MFD用マウス用運動量測定装置

##### ACTIMO-100M

重量2.5kg  
560mm  
400mm  
415mm  
255mm  
70mm



#### ● MFD用2ch電源ユニット

##### ACTIMO-MU

W330×H75×D170(mm) 重量1.3kg  
100V/0.2A



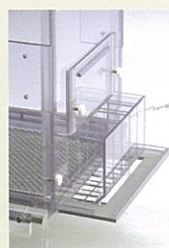
WチャンバーオプションMFD-W装着モデルの型式はMFD-100Wと100MWになります。

## マウス・ラット用摂食量測定装置 — 共通オプション —

### Wチャンバーオプション

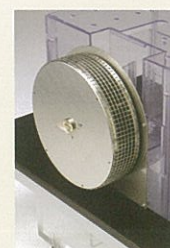
#### MFD-W RFD-W

MFD-100・RFD-100の摂食アダプターを追加、2種類の餌を設置し、摂食量が測定可能です。餌の嗜好性の実験などに利用できます。



### マウス用カニューレーション 摂食アダプター AC-1

カニューレなどを埋め込んだ動物で測定するために用意された摂食アダプターで、アプローチをノーマルタイプより広く取ってカニューレの脱落を防止します。



### 回転カゴオプション

#### RW-1

ACTIMOシリーズでカウントする運動量と同時に自発的な運動を回転カゴで回転数をカウントします。1周で3カウントします。(回転カゴ部はシナノ製作所製)