

動物用エネルギー代謝測定システム

ARCO-2000N-RAT

- マウス・ラット系小動物から綿羊・牛馬などの中大動物まで測定が可能
- 最大32ラインのマルチチャンバー方式を採用

基本システム

マウス・ラット系の小動物から牛・馬などの大型動物まで様々な動物のエネルギー代謝測定に対応します。
陰圧チャンバー方式による無拘束測定が基本となります。大型動物においてはフード法による測定という手法の選択もあります。

小動物系ではガスサンプラー2台を接続することで最大32ラインの計測チャンバーの換気制御を独立に行うことができ、32検体を最小10分間隔で計測することができます。

トレッドミルや回転ケージなどの運動負荷装置、活動量計測システム、摂餌量計測システムなど、関連システムと連動した総エネルギー収支の測定が可能となります。

薬理・薬効試験、食品・栄養素効能試験、飼料消化試験への応用が可能です。
 $^{13}\text{CO}_2/^{12}\text{CO}_2$ 安定同位体比分析機能を加えることも可能です。



16ライン測定システム

システムレイアウト



32ライン小動物代謝測定



大動物用フード式代謝測定



中動物用チャンバー式代謝測定

システム構成図

活動量センサー&コントローラー
【Actracer-2000SN】
【Actracer-2000CT】

自発運動量センサー&インターフェイス
【AS-10】 【AWC-2000IF】

計測チャンバー
【MCH-121524】 etc.

PC & Software
【ARCO-2000N-RAT】

生体ガス分析用質量分析装置
【ARCO-2000N】

ガスサンプラー
【ARCO-2000-GS2~16】

中・大動物用換気装置
【VT-100AN】
【VT-500AN】 etc.

トレッドミル
(ベルト式・ドラム式)
【MB-2000 RB-2000】
【MD-2000 RD-2000】

必須構成品

オプション品



ARCO SYSTEM Inc.