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。 ¹³CO₂/¹²CO₂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

