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。
$^{13}CO_2/^{12}CO_2$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