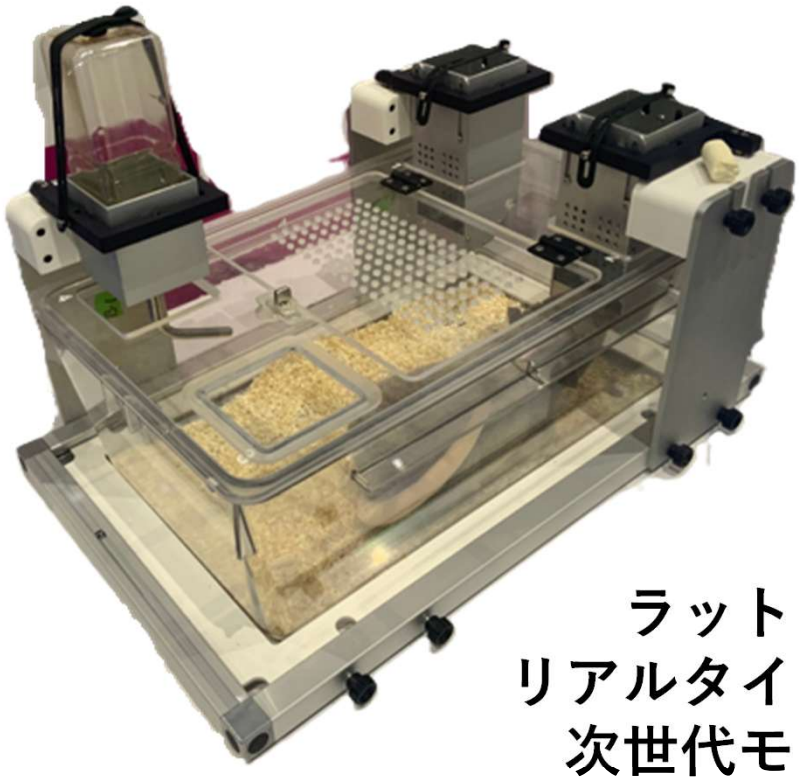
BIOSEB

BIO-FOODIS
摂食･飲水行動試験システム



ラットの摂食・飲水行動を
リアルタイムで正確に記録する
次世代モニタリングシステム

BIO-FOODIS は、ラットの固形食・液体摂取量を高精度で連続記録できる、次世代の摂食行動モニタリングシステムです。
餌箱／ボトルの交換式モジュールにより、自由摂食、選択実験、摂餌制限など多様なプロトコルに対応しております。

本システムは、INRAE（フランス国立農業・食料・環境研究所） UMR 0914 PNCA（栄養生理学・摂食行動部門）のDenis研究室との共同開発によるものです。
マウスモデルは現在開発中です。

適用研究分野：
栄養・代謝研究：摂食リズム、食行動解析
依存症研究：強迫的摂食、アルコール摂取
代謝疾患：肥満、拒食症、糖尿病
関連疾患研究：心血管、高血圧など
サプリメント効果の評価：活動量、加齢、認知機能
食品開発：嗜好性評価、製品比較

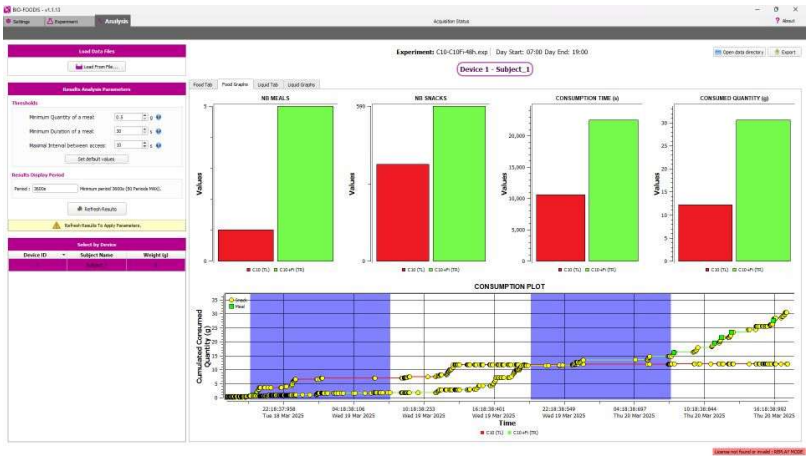
主な特長

■ 高精度で快適な測定環境
透明で広いホームケージにより、動物にストレスを与えず長時間測定
最大4つのセンサーモジュール（餌／ボトル）を自由に組み合わせ可能
固形・液体に対応し、自由摂取／制限摂取の設定が可能
必要に応じて餌箱をブロックし、摂取タイミングを制御

■ ±0.05 gセンサーによる精密測定
固形・液体の摂取イベントをすべて正確に記録
実験中の補充が可能で、最大48時間データを途切れず収録
多様なペレット・液体に対応（粉体、ペースト、ゲル状等、特殊な餌や水分についてはお問い合わせください）

■ 使いやすく、動物の学習もスムーズ
シンプルな構造でトレーニングが容易
透明ケージのため、行動を妨げず観察可能

BIOSEB



BIO-FOODIS ソフトウェア — 実験から解析までをシームレスに —

専用ソフトウェアは最大8ケージに対応し、48時間連続でデータを取得。リアルタイムの可視化により、摂食行動の変化をその場で把握できます。

● 表示・記録される主なデータ

各センサーの総摂取量（g / ml）
イベント回数（Meal / Snack / Drink / Snip）
各イベントの摂取量・継続時間
イベントのタイムスタンプ

● 詳細解析のための可変閾値

摂取量・時間・中断時間など複数の閾値により、Meal／Snack／Drink／Snip を正確に分類。
後解析（リプレイ）での閾値調整にも対応し、解析結果は **xls 形式でエクスポート**できます。

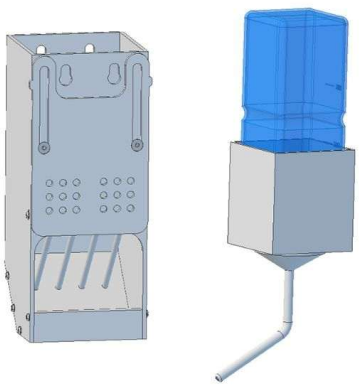
仕様

センサー精度	± 0.05 g (機器の据付状況によって変動します)
容器容積	ボトル:200 ml、餌箱：ペレットとして200 g
最大取付可能センサー数	4個/ケージ
サンプリングレート	100 Hz (画面上の表示は1 Hz)
PC制御可能ケージ数	最大8ケージ
ケージ寸法	W 450 × D 320 × H 150 mm（Eurocage Type IIIに準拠）

標準構成（BIO-FOODIS-R）

- ケージ
- 餌箱
- ボトル

型式	品名
BIO-FOODIS-R	ラット用摂食・飲水行動試験システム（餌箱、ボトル各1個、ソフトウェアライセンス付）
オプション	
BIO-FOODIS-RA	ラット用摂食・飲水行動試験ケージ（餌箱、ボトル各１個付き、ソフトウェアライセンスなし）
BIO-FD-HOOPER-R	ラット用餌箱モジュール
BIO-FD-BOOTLE-R	ラット用ボトルモジュール
BIO-FD-MANG-R	ラット用餌箱（センサーなし）
BIO-FD-BIB-300	ラット用ボトル（センサーなし）



餌箱・給水ボトル

バイオリサーチセンター株式会社 www.brck.co.jp sales@brck.co.jp

本　　社　〒461-0001 愛知県名古屋市東区泉2-28-24 東和高岳ビル4F　TEL 052-932-6421　FAX 052-932-6755
東京支店　〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-7-1 瀬木ビル2F　TEL 03-3861-7021　FAX 03-3861-7022
大阪営業所　〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル2F　TEL 06-6305-2130　FAX 06-6305-2132
福岡営業所　〒813-0034 福岡県福岡市東区多の津1-14-1 FRCビル4F　TEL 092-626-7211　FAX 092-626-7315
仙台営業所　〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町5-2-10 卸町斎喜ビル 208　TEL 022-290-9352　FAX 022-290-9353