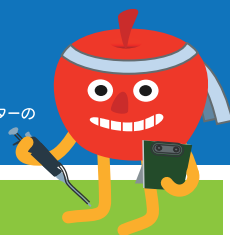


医学研究科共通機器センターが発足しました!

マスコットキャラクターの
データをおく



次世代シーケンサー NextSeq550 (Illumina) & スーパーコンピューター IWAKI

- 高スループットのシーケンサーシステムをベンチトップで実現
- 最高のデータクオリティとエラーのないリード



アプリケーション:
RNA-seq、エクソーム解析、全ゲノム解析

TripleTOF 6600, QTRAP6500 (AB Sciex)

- 次世代プロテオーム解析 (SWATH 法) による細胞全タンパク質の網羅的定量解析
- 超高分解能器と高感度定量器により疾患バイオマーカー探索と診断法の開発が可能に



アプリケーション:
プロテオーム解析、メタボローム解析

Octet K2 System (Pall ForteBio)

- バイオレイヤー干渉法による分子間相互作用測定
- 96 ウェルマイクロプレート、ラベルフリーでの計測が可能



アプリケーション:
カインेटックス解析、低分子検出など

集団型全自動行動・記憶学習測定システム インテリケージ (Neuroscience, Inc.)

- 最大 16 匹のマウスの行動、記憶学習行動などを全自動測定・解析
- 実験制御・データ解析プログラムを用いた画期的装置



アプリケーション:
遺伝子改変マウスの行動測定、記憶学習実験、弁別学習実験、空間認知実験、ソーシャルビヘイビア研究

細胞外フラックスアナライザー (シーホース・バイオサイエンス XFp)

- 細胞の解糖、ミトコンドリアによる好気呼吸の状態を、無侵襲で経時的計測が可能な、世界最先端の細胞代謝アナライザー
- がん、免疫学、糖尿病、肥満、神経変性疾患、循環器疾患等にもたらされる新たな洞察



アプリケーション:
代謝阻害剤への反応検出、細胞毒性試験、細胞レベルのエネルギー代謝

全自動ウェスタンシステム Wes (プロテインシンフルジャパン)

- 2 ~ 440kDa のタンパクが再現性よく3時間で測定可能
- サンプル量 ng レベルの感度、最大 25 サンプルの定量データを出力



他にも最新機器を
多数設置しております

弘前大学所属の方は誰でも使えます!
機器リストと登録方法は「弘前大学 医学研究科
共通機器センター」で検索、またはQRコード



医学研究科健康未来イノベーションセンター 先端機器室
基礎校舎 1 階 共通機器室 3 その他
お問い合わせ: coi_info@hirosaki-u.ac.jp

共焦点定量イメージサイトメーター CQ1 (Yokogawa Electric Co.)

- 剥離等の前処理をすることなく、スフェロイドのような細胞集塊を3D解析
- 培養環境（ライブセル）のままタイムラプス3D解析
- 解析ソフトウェアCellPathfinderを用いた機械学習
- ラベルフリー解析など



Lightsheet Z.1 (ZEISS)

- マルチアングルライトシート蛍光顕微鏡
- 大型生体試料を少ない光ダメージでイメージングが可能
- 褪色なしに高い時間分解能で大型試料の光学セクショニング

アプリケーション：3D細胞培養、透明化処理された試料のイメージング、器官形成と細胞動態細胞、海洋生物のイメージング、蛍光標識された生きた試料の構造的特徴



CyFlow Space (Sysmex)

- アプリケーションに合わせて柔軟にカスタマイズできるフローサイトメーター
- 最大4レーザー（+UV-LED）13カラー



qNano (Meiwafosis Co.)

- 電気抵抗ナノパルス法によりナノ粒子の「サイズ」「濃度」「表面電荷量」「粒子間相互作用」を計測
 - 高精度のサイズ別濃度の測定を実現
 - 粒子を「1個ずつ」絶対値で計測
- アプリケーション：疾病由来のエクソソームを定量、ドラッグデリバリーシステム（DDS）の測定、微生物・ウイルスの測定

受託解析のご案内

次世代シーケンサー及び質量分析器を用いた解析の受託を受け付けています。解析に関わる消耗品などの実費のみで、サンプルの前処理からデータ解析までを承ります。なお受託解析の依頼には共通機器センターへの登録が必要となります。詳しくは共通機器センターHPをご覧ください。

●主な解析内容

RNA-seq、エクソーム解析

タンパク質同定、次世代プロテオーム解析、ターゲットメタボローム解析

医学研究科共通機器センター利用案内

共通機器を利用するには事前に登録が必要です。
利用希望者は捺印の上、所定の登録願を提出してください。

登録料

医学研究科

臨床講座 50,000 円 / 年

基礎講座 30,000 円 / 年

医学研究科以外は使用者あたり 10,000 円 / 年

登録は随時受け付けます。

登録方法の詳細と登録願の様式は共通機器センターHPからダウンロードいただけます。

