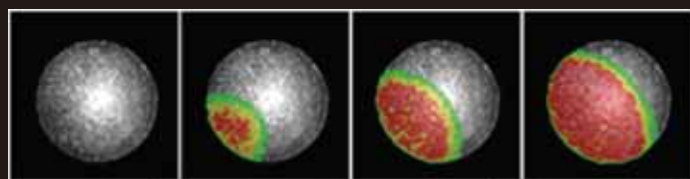
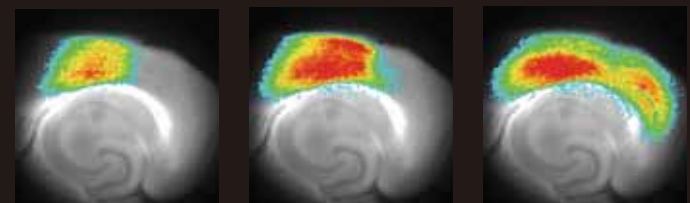


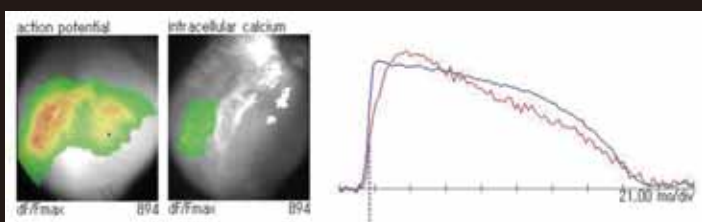
ニコチン投与に対するラット腸管神経節の膜電位応答



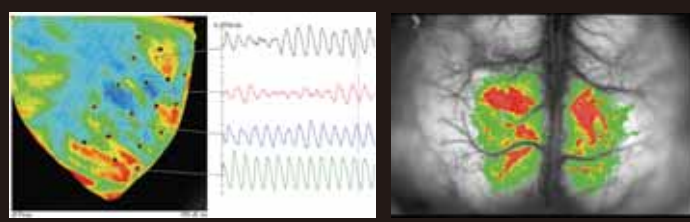
iPS細胞由来心筋細胞の活動電位伝播



電気刺激に対するマウス脳スライスの膜電位応答



ラット単離心臓の膜電位/カルシウム同時計測



フタ単離心臓の心室細動

ラット In Vivo脳からの
フラビン蛋白蛍光イメージング

世界が認めた(論文数500報/20年)膜電位/カルシウムイメージング
お手持ちの試料を使ったオンサイトデモで性能をご確認いただけます!

高速・低ノイズイメージングシステム MiCAMシリーズ

特長

高速蛍光イメージング用に設計・開発されたCMOSイメージセンサーを搭載。
生体から発せられる微弱な蛍光輝度変化を高速かつ高精度に捉えられます。
これにより、生体信号伝播を正確に記録・解析することが可能です。
世界約210の大学・研究機関への納入実績、シリーズ累計出荷数350台。

使用例

- 膜電位感受性色素を用いた膜電位イメージング
- カルシウム色素を用いたカルシウムイメージング
- フラビン蛋白やヘモグロビン由来の内因性信号イメージング
- GCaMPなどの蛍光タンパクを用いたイメージング
- 心室細動、心房細動など、不整脈の発生メカニズムの解明に

MiCAM05-N256



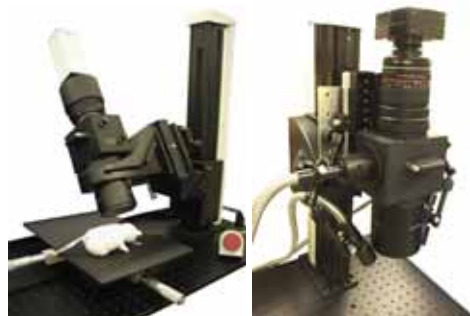
256x256画素で最高1,923枚/秒の撮影速度

MiCAM03-N256



256x256画素で最高1,000枚/秒の撮影速度

広視野専用マクロ蛍光顕微鏡



光軸を360度回転可能な
スタンドも選択可能

他社製の蛍光顕微鏡より
数倍~数十倍の明るさを実現

蛍光イメージング専用 高出力・高安定LED光源



青色(465nm)と緑色(530nm)をラインナップ
光出力は150Wハロゲン光源の2倍以上

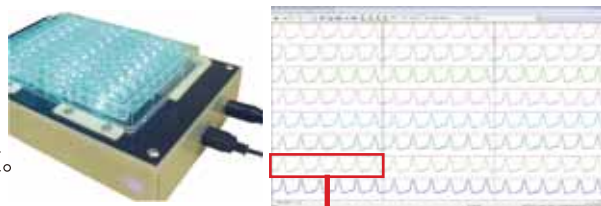
研究成果に結び付く、装置とノウハウを提供します。

当社は、単に光計測装置を作って販売する会社ではありません。観察対象の特性を理解し、計測原理を探索し、センサー、電子回路、ソフトウェアの開発、試験を繰り返して、実用的な製品を提供しています。どんなに高性能でもみたい現象が見えなければ意味がありません。当社では、研究現場でデータ取得を確認してから購入できる無償のデモ実験を実施しています。当社が売るのは装置ではなく、確実な実験結果であり、研究成果なのです。

最大96ウェルの培養心筋細胞の心拍数・収縮時間を簡単計測 置くだけ! 顕微鏡観察不要 作業時間・人件費・消耗品コストの削減に!

心筋細胞活動 無染色計測装置 CIOS8

培養中の心筋細胞の活動を無染色かつ非侵襲に計測。
計測結果はリアルタイムに波形表示。拍動周期と収縮時間を自動検出。
小型・軽量でも温度制御とプレート移動機構を内蔵し、パーソナルユースに最適。



計測結果例

使用例

- 培養心筋細胞の拍動計測
- 新薬候補物質の心毒性評価
- iPS細胞由来心筋細胞の分化確認
- 膜電位色素を使用した膜電位簡易計測

唯一の技術で急性切片も固定切片も1台で可能

急性切片は生細胞率が大幅向上! 固定切片はパラフィン包埋不要!

Precisionary Instruments社製スライサー Compresstome® VF-310-0Z

他社製品にはない特長

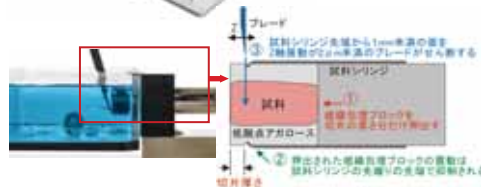
- 切断部位の近傍を保持する機構で、刃の振動が組織に伝わりません。
- 組織のダメージが極限まで軽減されるため、切片の品質が格段に向上します。
- 日常的に、再現性よく、高品質の切片が誰でも容易に得られます。
- 安全キャビネットやクリーンベンチへの出し入れが容易です。

新鮮組織からの切片調製

- 切断時間が短く、生細胞率が向上

ホルマリン固定組織からの切片調製

- 凍結工程が不要 ● 裂けない切片 ● 平滑な表面 ● ランニングコストの軽減



Compresstome®の動作原理

- コンプレストームの特徴
- ① アガロース包埋した組織が押し出される
 - ② 試料管の先細り構造が組織を保持する
 - ③ Z軸振動が極小のブレードが切削する

培養器内の酸素濃度を光でモニタリング!

攪拌の影響を受けにくく長時間の安定測定!

蛍光式酸素濃度センサー BIOFLTS-PLS

- 酸素感受性蛍光プローブに変調光を照射して蛍光寿命を測定します。
- 液相でも気相でも、溶存酸素濃度を非接触・非侵襲に測定できます。
- 数ヶ月単位の長時間測定も酸素濃度変化の記録も可能です。
- 濃度情報をアナログ信号で出力する端子を付属しています。



今まで無かったパルス発生装置

カメラ撮像、光源点灯、周辺装置データ記録、全てを同期制御

多機能電気刺激装置 ESTM-9

- 刺激パルス出力、カメラの撮像(各フレーム)、光源点灯を同期制御します。
- 任意の形状の波形を出力したり、周辺装置のアナログ信号を同期記録します。
- 他社製のカメラでも、簡単に独自のイメージングシステムが構築できます。



ブレインビジョン株式会社

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町2-2 UIビル7F
TEL: 03-5280-7108 / FAX: 03-5280-7109

お気軽にお問い合わせください。

Email info10@brainvision.co.jp

Web http://www.brainvision.co.jp/



* 記載内容は2019年2月現在のもので、製品改良のため、仕様、外觀は予告なく変更される場合があります。