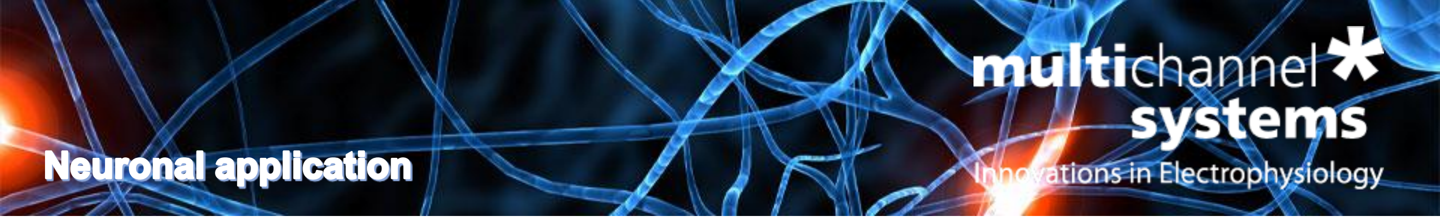
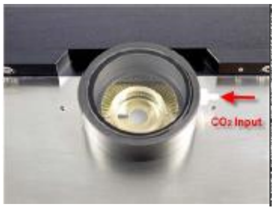
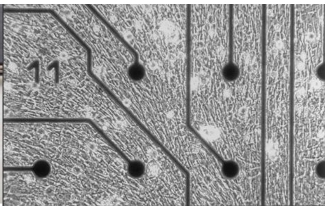


初代神経細胞 –アプリケーション-

簡易CO_2インキュベーションチャンバー

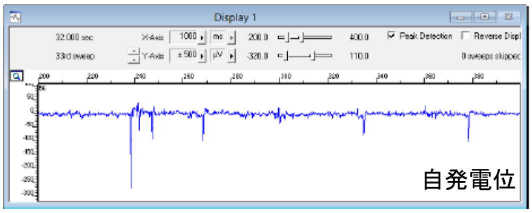




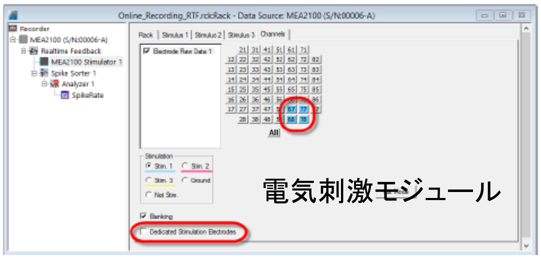
大脳皮質ニューロン

神経機能を理解する上で電気生理学的データは不可欠ですが、技術の習得やセットアップの煩雑さなどの障害によって、これから始めたい人にはしきいが高い実験となっていました。

MEAシステムでは、MEAディッシュに細胞培養を行なうだけで簡単に細胞外電位を取得できます。
また、簡易的なインキュベーション用チャンバーを使用すれば、長期の測定も可能です。



自発電位

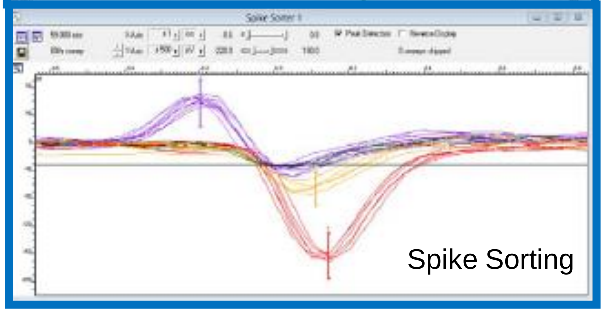


電気刺激モジュール

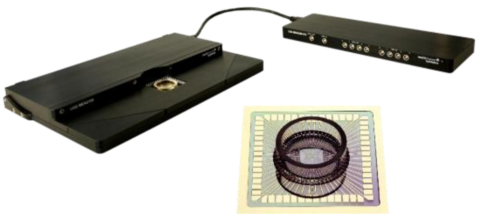
右の図は、神経細胞培養後、NMDAを添加した後の誘発電位を観測した結果になります。
誘発には薬剤を使用した方法だけでなく、電気刺激させ、誘発させることも可能です。

ソフトウェア上では、Spike Sortingを使用することができますので、異なるスパイク特性を解析することができます。

NMDA添加



Spike Sorting



MEA2100

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　名古屋市東区泉二丁目28-24 東和高岳ビル4F　TEL:052-932-6421　FAX:052-932-6755
東　京　〒101-0032　東京都千代田区岩本町一丁目7-1 瀬木ビル2F　TEL:03-3861-7021　FAX:03-3861-7022
大　阪　〒532-0011　大阪市淀川区西中島六丁目8-8 花原第8ビル2F　TEL:06-6305-2130　FAX:06-6305-2132
福　岡　〒813-6591　福岡市東区多の津一丁目14-1 FRCビル6F　TEL:092-626-7211　FAX:092-626-7315