

このご時世にうれしい新商品が登場しました。アカデミア MEA システムは名機 MEA2100 シリーズのハイスpek的な記録機能をそのまま引き継ぎつつ、それ以外の機能をすっきりとそぎ落とした、シンプルな記録に特化した MEA システムです。その分価格が安くなり、なんと MEA2100-Mini システムの半額程度になりました。アカデミア MEA の名前の通り大学・教育機関に幅広く導入していただきやすい価格帯になりました。アカデミア MEA という名前ではありますが、もちろん企業様にも同じ価格でご購入いただけます。アカデミア MEA システムは MEA2100-Mini システムと同じヘッドステージを使用しますので、アンプの性能など記録のスペックは同等ですし、さらに MEA2100-Mini の最大の特徴である「インキュベータ内で細胞・組織を培養しながら電気生理記録」が同じように行えます。大変コストパフォーマンスに優れた商品です。



特徴

- ・インキュベータ内で細胞・組織を培養しながら電気生理記録が行える
- ・接続がすっきりとコンパクトに：ヘッドステージ - USB インタフェース - PC
- ・最大サンプリングレート 50kHz/ch (MEA2100 シリーズと同じ)
- ・分解能 24bit、入力レンジ $\pm 70\text{mV}$ (MEA2100 シリーズと同じ)
- ・ヒーター/温度センサー内蔵で TC02 温度コントローラを接続可能 (別売)
- ・MEA2100-Mini システムと同じヘッドステージを使用
- ・ヘッドステージは 2 種類から選択可能
 - MEA2100-Mini-HS60: 60 電極の MEA 用
 - MEA2100-Mini-HS120: 120 電極の MEA 用



MEA eGG USB インタフェース

120 電極 MEA が使える

MEA2100-Mini-HS120 ヘッドステージを使えば、電極を 120 個備えたマルチ電極アレーディッシュ (MEA) を使うことができます。伝統的な電極 60 個の MEA と比較し、電極間隔が同じであれば単純に 2 倍の面積で MEA による電気生理記録を行うことができます。もう少し広い範囲で記録したい、狭い範囲でももう少し高密度で記録したい、という要望に応える 120 電極 MEA です。

これまで 120 電極 MEA を使うには MEA2100-Mini-120 システムを使うしか方法がありませんでした。アカデミア MEA の登場により、これまでの半額程度の初期投資で 120 電極 MEA が使えるようになりました。

下写真: 120 電極 MEA、12 x 12 レイアウト。以下 6 種類:

120MEA30/10iR-ITO: 電極間隔 30 μ m、電極径 10 μ m

120MEA100/30iR-ITO: 電極間隔 100 μ m、電極径 30 μ m

120MEA200/30iR-Ti: 電極間隔 200 μ m、電極径 30 μ m

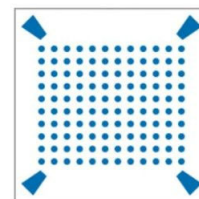
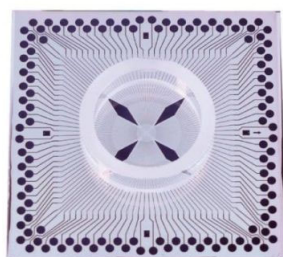
120pMEA100/30iR-ITO: 電極間隔 100 μ m、電極径 30 μ m、穿孔タイプ

120pMEA200/30iR-Ti: 電極間隔 200 μ m、電極径 30 μ m、穿孔タイプ

120tMEA100/30iR-ITO: 電極間隔 100 μ m、電極径 30 μ m、透明電極

下写真: 120 電極 MEA、12 x 10 レイアウト。

120MEA1000-1500/30iR-Ti: 電極間隔縦 1000 μ m、電極間隔縦 1500 μ m、電極径 30 μ m



MEA2100 との相違点

- ・電気刺激機能無し
- ・デジタル I/O 無し、アナログ I/O 無し
- ・解析ソフト Multi Channel Analyzer は別売。

(※記録ソフト Multi Channel Experimenter およびエクスポートソフト Multi Channel DataManager はアカデミア MEA システムに含まれます。)

推奨アプリケーション

- ・神経ネットワーク活動および信号伝達
- ・心筋細胞電気生理記録
- ・幹細胞分化モデル
- ・オルガノイドおよび 3 次元培養 (アカデミア MEA60 システムは MeshMEA に対応)
- ・毒性試験および長期培養試験



上写真: 120 電極 MEA、6 ウェル、5x4 レイアウト x 6
120-6wellMEA200/30iR-ITO: 電極間隔 200 μ m、電極径 30 μ m

型式	品名
AcadeMEA60 System	アカデミア MEA60 システム
AcadeMEA120 System	アカデミア MEA120 システム
MC Analyzer Software License	Multi Channel Analyzer 解析ソフト