

PMT × Bio

細胞培養を手軽にオンデマンド化！

卓上型 NC 微細加工機

Micro MC-2

設置場所を選ばない省スペース設計と、高い加工精度で R&D に貢献します！

Micro MC-2 はアクリルやガラスなどの微細溝加工、小径穴加工を得意としているため、オリジナル仕様のマイクロウェルやマイクロリアクターを 1 枚から製作できます！



PCR 前処理におけるリスクを低減！

PCR 前処理自動化装置

喀痰試料の DNA カラム抽出・精製から PCR Premix 溶液の調整までを自動化します！

オペレータの作業を大幅に低減することで、作業効率の向上や取り違え防止、検体からの暴露・感染リスクを低減できます！

* 本装置は埼玉医科大学との共同研究により開発されました。



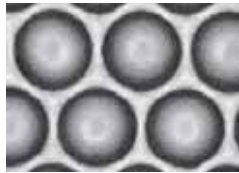


卓上型 NC 微細加工機 Micro MC-2

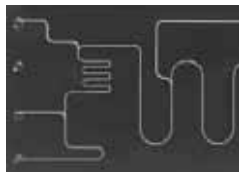
小型なのに高精度

W520×D580×H830mm のデスクトップ加工機。AC100V 電源で駆動するので、設置場所を選びません。制御分解能は 1μm、繰り返し精度は 3μm と高精度。

離型剤を必要としないので細胞壁を傷付けるリスクも低く、1 枚ずつ加工できるので形状変更時のロスも低減できます。



マイクロウェル小径穴
アクリル φ0.3mm×d0.3mm



マイクロリアクター溝
耐熱ガラス 0.1mm 幅



インクジェット塗布装置 IJ-DESK

R&D 向けの機能満載

R&D に嬉しい機能を搭載した塗布装置。液滴飛翔状態をリアルタイムで確認でき、吐出波形の調整から塗布までをワンストップで行うことができます。

導電性や絶縁性、UV 硬化性などのインクをはじめ、レジストなど様々な液体の塗布・評価にご活用ください。



液滴飛翔状態



吐出波形調整画面
(一部抜粋)

■研究開発・製造

PMT 株式会社ピーエムティー

【本社・工場】

〒811-2115 福岡県糟屋郡須恵町大字佐谷 1705 番地の 1

☎ 092-933-3110 📠 092-933-3185 🌐 <https://www.pm-t.com>

関東事業所／東京営業所／大阪営業所／博多オフィス



PCR 前処理 自動化装置

自動化によるリスクヘッジ

肺炎起炎菌同定のための qPCR 前処理システム。

検体と試薬消耗品をセットし、スタートするだけで、qPCR Premix への分注までを全自動で行います。

喀痰サンプルを 4 本同時に処理でき、カラム透過検知センサを内蔵しているためカラム詰まりにも対応します。



▲本装置により自動化されるプロセス



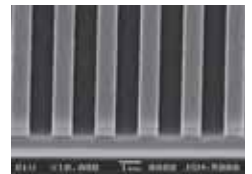
マスクレス露光装置 ME-120F

微細なパターンも再現

汎用 CAD で設計したパターンを、対象ワーク上に投影します。

DMD と呼ばれる表示素子を使用し、露光による直接描画を行うため、フォトマスクも不要。

機械加工では難しい 50μm 以下の流路も、露光なら忠実に再現します。最小分解能は 0.5μm。高度な研究開発にご活用いただける 1 台です。



1.0μm L/S (1:1)



0.5μm L/S (1:1)

レジストへの露光事例▲

■販売代理