bio molecular systems

小型自動分注ワークステーション

Myra

もっと簡単に自動化を実現しませんか？

株式会社スクラム

世界の価値ある技術をあなたの元に

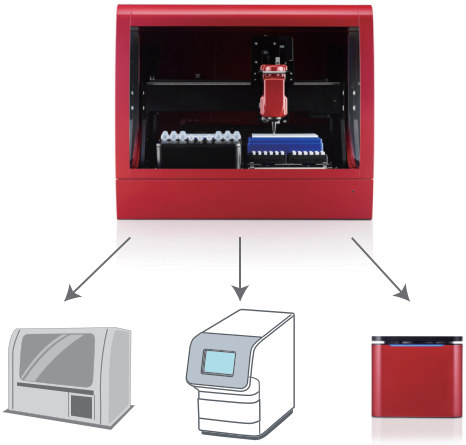
高いユーザビリティ

日々の分注作業をもっと精確で簡単に

ライフサイエンス分野の研究では、実験の再現性と精度が常に求められます。
しかし実際には、手作業による誤差や、面倒なキャリブレーション作業が研究の足かせとなることも少なくありません。

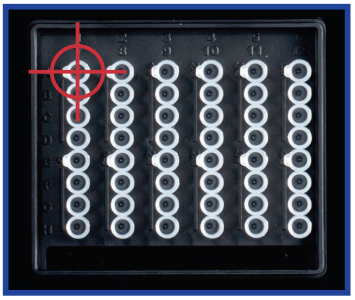
Myra は、これらの課題を解決するコンパクトかつ高精度な自動分注システムです。
複雑な調整を必要とせず、導入直後から正確な分注が可能。さらに、豊富なスクリプトライブラリにより、qPCR や NGS など多様なアプリケーションにも柔軟に対応します。

Myra は、日々のルーチンワークから研究者を解放し、実験の信頼性と作業効率を飛躍的に向上させる強力なパートナーです。研究者は、分注に時間をかけることなく、本来の研究や解析に集中できる環境を手に入れることができます。



世界初「見る」キャリブレーション

自動分注装置にとって位置の較正は重要です。
Myra のピペッターには小型カメラが装着されています。
この小型カメラと画像認識技術により、画像をワンクリックするだけで、
キャリブレーションを実行します。
位置の修正が必要な場合も、画像を見ながら直感的に行えます。
のぞきこみながら微妙な位置較正を行う必要や、較正のためにサービスマンを
呼ぶ必要はありません。



コンパクトサイズ

Myra のフットプリントは 360 mm × 460 mm と非常にコンパクトです。
Myra は内部に UV LED ライトと HEPA フィルターを実装しており、
外部からのコンタミを防ぎ、作業環境を清浄に保つことができます。
クリーンベンチに分注機を入れる必要なく、最小限のスペースで作業を実行できます。

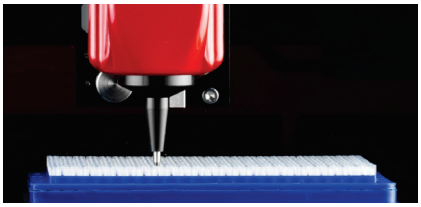
myra
Liquid Handling System

新しい可能性がここにある

高度に自動化されたシステム

自動化されたシステム

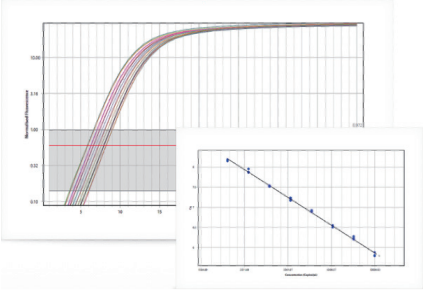
吸引 / 分注時のピペットの高さは、ラボウェアの深さの情報、液面等から、
Myra が自動で調整します。そのため、最小限の設定で実験を始めることができます。
また、Myra のピペットヘッドに搭載された圧力センサーは、吸引時と排出時における
エラーの検知が可能です。



優れた分注性能

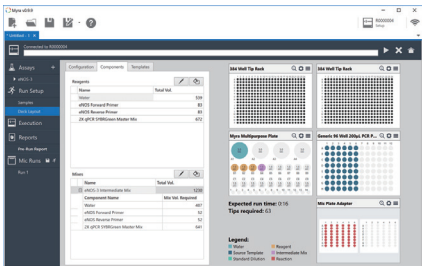
定量 PCR アッセイのセットアップでは、1 µL を正確かつ再現性良く分注する技術が
求められます。Myra は最少容量でも信頼性の高い分注が可能です。
1 µL 分注時の CV は <10% です。
ウェル間、Run 間、日間のいずれにおいても優れたデータ再現性を確保できます。

右図＜高い精度と再現性＞
n=4 で 1.2 倍ずつの段階希釈サンプルを Myra で作成し、リアルタイム PCR で測定。



様々なラボウェアを使用可能

各種のラボウェアの情報がソフトウェアのライブラリーに登録されており、
呼び出すだけで使用できます。
新たなラボウェアの登録も簡単です。カメラと圧力センサーがウェルの中心と深さを
認識するので、細かな寸法を自分で登録する必要はありません。

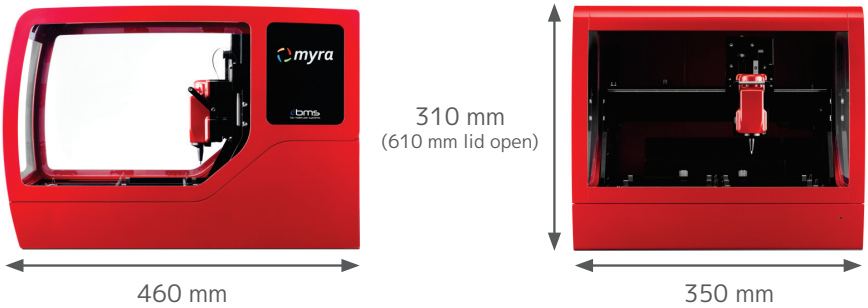


将来性のあるシステム設計

Myra の可能性はさらにその先へ。
高性能な qPCR 装置 Mic をインテグレートした Myra+ を初め、
今後もラインナップが増える予定です。

製品仕様

リッドオープン正面からの写真



性　　能	位置制御	100 μm 間隔
	液量レベル検知	圧力センサー
	位置較正	高精度カメラ
制御用 PC （最小スペック）	接続形式	USB 2.0
	CPU	Intel Core-i5 2.4 GHz 相当以上
	RAM	4 GB 以上
	HDD 空容量	5 GB 以上
	ディスプレイ解像度	1366 × 768 ピクセル以上
動作環境	温度	18 ～ 30℃
	相対湿度	30 ～ 80%
分注性能	液量	1 ～ 50 μL
	最大チップ数 / ラック	384
	精度	1 μL　　：< 10% CV
		5 ～ 50 μL：< 1% CV
	正確度	1 μL　　：< 10%
		5 ～ 50 μL：< 1%
動作環境	チップ排出	内部設置の廃棄箱への投棄
	UV 照射	高輝度 UV LED (280 nm,70 mW)
	HEPA フィルター	粒子捕集率 99.98%（0.3 μ m 粒子）
	必要電源	100-240 VAC、4.0 A、50/60 Hz
サイズ・重量	本体サイズ	幅 350 × 奥行 460 × 高さ 310 mm（リッド開放時の高さは 610 mm）
	本体重量	9 kg

※制御用 PC は別途必要となります。

bio molecular systems　https://biomolecularsystems.com/

※ 本製品は試験研究用です。医療や診断目的にはご使用いただけません。
※ 価格、外観、仕様などは、予告なしに変更することがあります。
※ それぞれの商標や登録商標、製品名は各社の所有する名称です。

代理店

輸入元

株式会社スクラム
世界の価値ある技術をあなたの元に

本社　〒135-0014 東京都江東区石島2-14 Imas Riverside 4F
Tel. (03)6458-6696　Fax. (03)6458-6697

西日本営業所　〒532-0003 大阪市淀川区宮原5-1-3 NLC新大阪アースビル403
Tel. (06)6394-1300　Fax. (06)6394-8851

Web Site：www.scrum-net.co.jp

BMS20250417