FUTURE LIFESCIENCE PARTNER
NICHIRYO

シングルチャンネルモジュール式
コンパクトサイズ分注ワークステーション

NichiMart CUBE

コストパフォーマンスに優れた、設置しやすいコンパクトサイズの分注ワークステーション。

- 交換可能な分注ノズルユニットにより様々な用途に対応できます。
  オプションでマルチチャンネルヘッドへの交換も可能です。
- プロトコルの作成および実行に使用するワークステーション
  ソフトウェア〈NichiMaster CUBE〉が標準付属します。
- ソフトウェアとリンクしたマルチポジションデッキにより、
  直感的な操作でプロトコルの作成・変更が簡単に行えます。
- 384ウェルプレート分注に対応しています。
  使用するディスポーザブルチップは他の弊社機器と共通です。
- PCR等における反応液セットアップの自動化にも使用可能です。

［説明動画］

【おもな機能】

交換可能なノズルユニット

標準は200μLノズルユニットです。オプションで30μL／1000μL／1200μLの各ノズルユニットおよび8チャンネルノズルユニット、洗浄式ノズルユニットへの交換が可能です。

標　準	・200μLノズルユニット
オプション	・30μLノズルユニット ・1000μLノズルユニット ・1200μLノズルユニット ・8チャンネルノズルユニット ・洗浄式ノズルユニット

8チャンネルノズルユニット

液面検知

リアルタイム通信制御により、試薬・試料の有無を検知します。問題が発生した場合は、エラーメッセージを表示します（8チャンネルおよび洗浄式のノズルユニットは対象外です）。

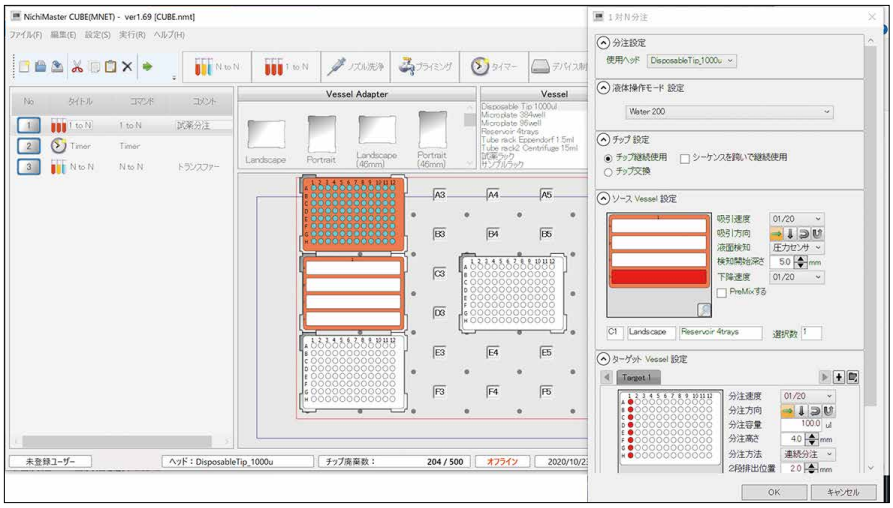
外部機器接続用I/Oポート

シェーカーやヒーター、バキュームポンプ等の外部機器をON/OFF制御することが可能です。

液面検知しながら吸引

プロトコルの作成・変更および実行

プロトコル作成や変更、および実行に使用するソフトウェア〈NichiMaster CUBE〉の操作は、グラフィカルなユーザーインターフェースにより直感的です。具体的には、マルチポジションのワークデッキグラフィック上にアダプターおよび容器（基本はいずれもSBSのフットプリント規格準拠）のグラフィックをドラッグ&ドロップして組み合わせるだけの簡単操作です。ワークデッキ上にアダプターおよび容器を配置すると、その座標がすぐに決定されます。基本的に、右図の画面のみでプロトコルの作成や変更、実行が行えます。容器は各種マイクロプレートや試験管ラック、リザーバ等のほか、SBS規格外容器も追加登録できます。なお、本ソフトウェアのご使用（＝NichiMart CUBEの操作）には別途、パソコンが必要です。パソコンの要求仕様は、右ページの「仕様・価格」をご覧ください。



ワークステーションソフトウェア〈NichiMasterCUBE〉

仕様・価格

製品コード／品名	00-NMT-CUBE／ニチマート キューブ		
標準システム構成	200μLノズルヘッド、ベッセルアダプタ×6枚、ワークステーションソフトウェア〈NichiMaster CUBE〉、電源ケーブル、通信ケーブル		
外寸法	600×590×575Hmm（パソコン別）		
ワークエリア寸法	350mm（X）×300mm（Y）×140mm（Z）、チップ廃棄ボックス含む		
ワークエリアキャパシティ	SBS規格のフットプリント（標準的なマイクロプレートサイズ）最大7つ分、但し容量範囲は分注ヘッドにより異なる		
ノズルヘッド種類	標準付属 ：200μL オプション：30μL、1000μL、1200μL、8チャンネル、洗浄式ノズル		
ノズルヘッド分注容量	30μL	3～30μL	設定できる最小容量：1μL 設定できる最大容量：ノズルヘッドの最大分注容量 洗浄式ノズルの容量範囲は4種（1・2.5・5・10mL）のシリンジポンプによるトータルの範囲です
	200μL	20～220μL	
	1000μL	100～1000μL	
	1200μL	100～1200μL	
	8チャンネル	20～220μL	
	洗浄式ノズル	100μL～10mL	
重量	約45kg（パソコン別）		
電源	AC100～240V、50/60Hz、150VA（消費電力はシステム構成により異なる）		
パソコン要求仕様	Windows® 7/8/8.1（32/64bit版）/10（64bit版）、USBポート		
希望小売価格	お問合せください		

●本製品の操作（プロトコルの作成と実行、システム調整）には別途上記仕様のパソコンが必要です。
●製品の仕様、価格は予告無く変更する場合がありますので、予めご了承ください。●記載の社名・製品名・技術名は各社の商標または登録商標です。

オプション

製品コード	品名	備考	製品コード	品名	備考
00-CUBE-001	1200μLチップベッセル	ロングクリーンチップ対応	00-CUBE-010	ウォッシュボール	ー
00-CUBE-002	チップ廃棄BOX	ー	00-CUBE-011	アロカラック対応ベッセル	50本立
00-CUBE-003	ベッセルアダプタ	標準付属	00-CUBE-012	30μLノズルユニット	精度保証範囲：3～30μL
00-CUBE-004	16φチューブラック	24本立	00-CUBE-013	200μLノズルユニット	精度保証範囲：20～220μL
00-CUBE-005	13φチューブラック	24本立	00-CUBE-014	1000μLノズルユニット	精度保証範囲：100～1000μL
00-CUBE-006	15mL遠沈管ラック	24本立	00-CUBE-015	1200μLノズルユニット	精度保証範囲：100～1200μL
00-CUBE-007	50mL遠沈管ラック	6本立	00-CUBE-016	8チャンネルノズルユニット	精度保証範囲：20～220μL
00-CUBE-008	マイクロチューブラック	1.5mL、24本立	00-CUBE-017	洗浄式ノズルユニット※	（10%ストローク）
00-CUBE-009	専用架台	キャスター付	00-CUBE-023	温調ユニットA	ー

※シリンジポンプユニット（1・2.5・5・10・25mLから選択できます）・シングル洗浄プローブ・ウォッシュボールを含みます。

系統誤差（es）・偶然誤差（CV）

ノズルヘッド	測定容量（μL）	系統誤差（%）	偶然誤差（%）	ノズルヘッド	測定容量（μL）	系統誤差（%）	偶然誤差（%）
30μL	3	±5.0	≦5.0	1200μL	120	±3.0	≦1.0
	30	±1.0	≦1.0		1200	±0.8	≦0.5
200μL	20	±3.0	≦1.0	8chマルチチャンネル（200μL）	20	±3.0	≦1.0
	200	±0.8	≦0.5		200	±0.8	≦0.5
1000μL	100	±3.0	≦1.0	洗浄式ノズル	フルストローク	≦1.0	≦0.2
	1000	±0.8	≦0.5				

●それぞれの系統誤差（es）・偶然誤差（CV）は、下記に記載している適合チップを使用して測定した場合の値です。

ロボットチップ

	製品コード	品名	容量範囲（μL）	入数	適合分注ヘッド
	00-HT-F30R	分注ロボット用ラックチップ	3～30μL	3840本（384本×10ラック）	30μL
	00-HT-F30RB	分注ロボット用ラックチップ（滅菌）	3～30μL	3840本（384本×10ラック）	
	00-HT-FS	分注ロボット用チップ（バルク）	10～220μL	1000本	200μL および 8チャンネル
	00-HT-FSR	分注ロボット用ラックチップ	10～220μL	960本（96本×10ラック）	
	00-HT-FSRB	分注ロボット用ラックチップ（滅菌）	10～220μL	960本（96本×10ラック）	
	00-CT-MR	クリーンチップM（フィルター、滅菌）	10～200μL	960本（96本×10ラック）	
	00-HT-KL	分注ロボット用チップ（バルク）	100～1000μL	1000本	1000μL
	00-HT-KLR	分注ロボット用ラックチップ	100～1000μL	960本（96本×10ラック）	
	00-HT-KLRB	分注ロボット用ラックチップ（滅菌）	100～1000μL	960本（96本×10ラック）	
	0N-CAP-100-010	ロングクリーンチップ（フィルター、滅菌）	100～1200μL	960本（96本×10ラック）	1200μL

株式会社 ニチリョー　https://www.nichiryo.co.jp/　info@nichiryo.co.jp

●本カタログに掲載の製品仕様は、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。　●表示価格は消費税を含みません。

2023年11月改訂