

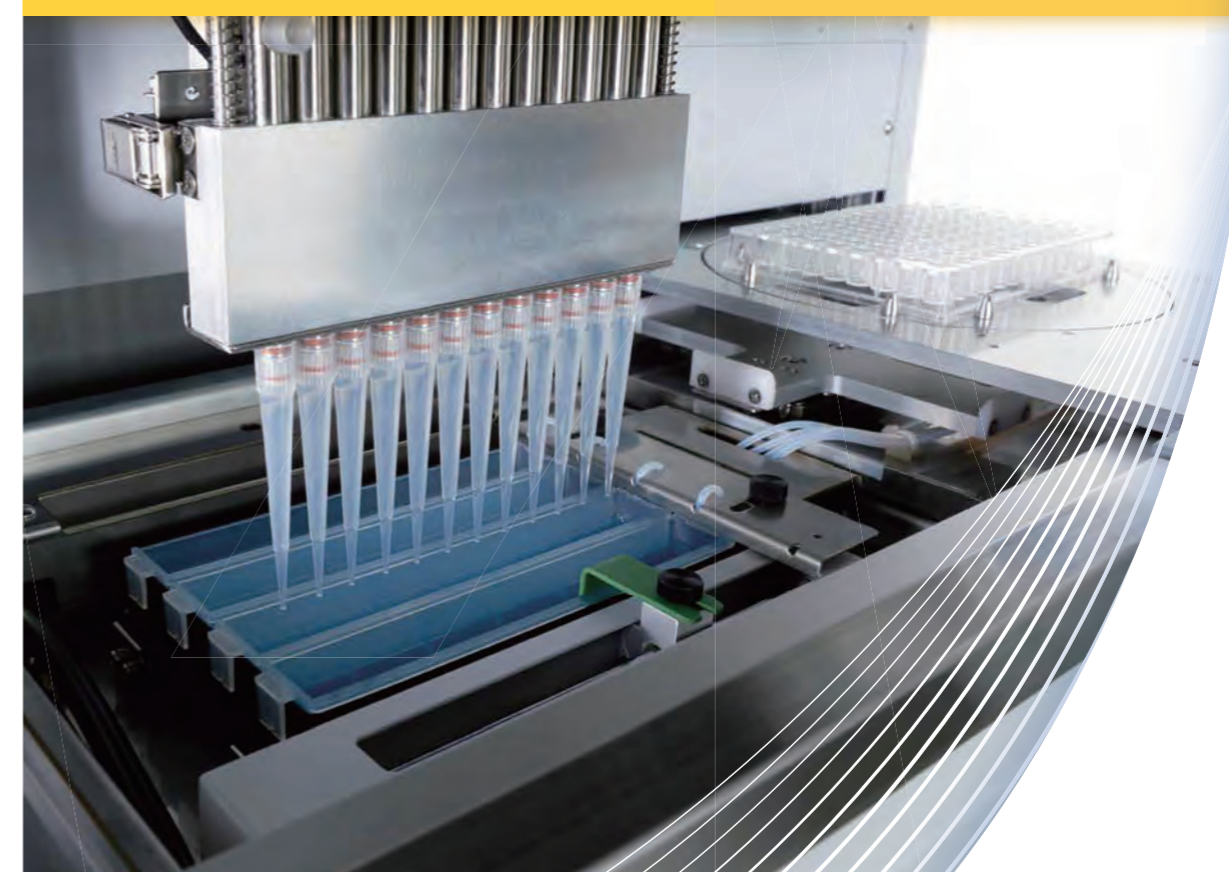


# NICHIRYO PRODUCT LINE-UP

PIPETTE / DISPENSER / AUTOMATIC DISPENSER / CUSTOM MADE & OEM

## 2023

2023.08. Updated



[www.nichiryoy.co.jp](http://www.nichiryoy.co.jp)

取扱店

株式会社 **ニチリョー**

越谷本社工場 〒343-0822 埼玉県越谷市西方2760番地1

東京オフィス 〒101-0032 東京都千代田区岩本町二丁目2番4号  
PMO神田岩本町II 4階

大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原四丁目4番63号  
新大阪千代田ビル別館10階

浦和事業所 〒336-0034 埼玉県さいたま市南区内谷五丁目5番11号

☎ 0120-66-9199 [info@nichiryoy.co.jp](mailto:info@nichiryoy.co.jp)

20230310-02

●“Nichipet”、“Nichipet Air”、“NichiMart”、“Nichimate”は(株)ニチリョーの登録商標です。  
●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。



# フューチャー・ライフサイエンス・パートナー企業

## Future Lifescience Partner

私たちは、お客様の課題解決をご支援することを通して、  
より豊かな社会づくりに貢献するためにチャレンジを続けます。

私たちニチリョーは、1944年創立以来、リキッド・ハンドリング製品専門メーカーとして、  
お客様の発展をご支援することを通して、社会に貢献してまいりました。

そして現在、ニチリョーのリキッド・ハンドリング技術は、ライフサイエンス、バイオテクノロジー等の  
基礎研究および臨床検査など多くの分野で、世界中のお客様のニーズにお応えしています。

今後は更に、「Challenge・Creation・Cooperation」のスピリットで時代を先取りするソリューションの提供を  
積極的に推進し、お客様とのパートナーシップを深め、スピーディーかつタイムリーに  
お客様のお役に立つことのできる会社となるべく、グローバルレベルでの事業活動を展開してまいります。

代表取締役社長 伊東 義則



### コーポレートステートメント

すべての生命・生活・環境の  
発展と共栄のために——。

未来につながる研究や

様々な活動を行う皆様のパートナーとして、  
製品、サービス、ソリューションを提供します。

### CONCEPT

「i」を人に見立て、お客様との「つながり」「信頼」を表現。  
また「i」に流れるような動きと広がりを持たせることで、  
未来に向けた発展や活性化を表したデザインです。  
グリーンの色調は環境への優しさをイメージしています。



### 行動指針 Action Guide Lines 3C

#### Challenge

つねにより高い目標に向かって挑戦します。

#### Creation

新しい発想・新しい製品を生み出します。

#### Cooperation

会社の一員として自覚を持ち、  
お互いに協力し合います。

## CONTENTS

### PRODUCT LINEUP

#### ドリームバンクポイント

### PIPETTE

Nichipet Air	09	1 point
Nichipet Air (マルチチャンネル) <b>NEW</b>	11	8ch 3 points / 12ch 3 points
Nichipet Premium	13	1 point
Nichipet Premium LT	15	1 point
Nichipet EX II	17	1 point
Nichipet EX II MULTI	19	8ch 2 points / 12ch 3 points
Nichipet EX Plus II	21	1 point
パーフロゴム製O-リング耐薬品性 対応表	22	
NICHIRYO Le	23	1 point
Nichipet F II & VII	24	1 point
Premium Tip	25	0.2 points
Premium Filter Tip	26	0.2 points

### DISPENSER

Nichimate Stepper	27	1 point
DISPET ACCUPENSER JR.	28	1 point 1 point
DISPET EX II DISPET Mini	29	1 point 1 point

### ACCESSORY

スタンド / ノズルフィルター / その他	31
-----------------------	----

### AUTOMATIC DISPENSER

HPV Prep	33
NichiMart CUBE	35
NichiMart	37
NSP-7000IV	39
NSP-7000R	40
MILUTOR III	41
NichiMart BALANCE	42

### CUSTOM MADE & OEM

Porous Plastic Filters	43
Custom-made Pipettes DDU-5000 III	44
NSS-1000 II	45

### INFORMATION

よくあるご質問	30
販売終了・保守部品販売修理受付終了のご案内	46

■弊社製品を安全にお使い頂き、お客様への危害や財産への損害を未然に防止するため、ご使用前には必ず取扱説明書(特にご使用上の注意事項)をよく理解してから操作してください。また、ご不明な点等ございましたら弊社までご連絡くださいますようお願いいたします。 ■弊社製品を本来の使用目的・方法以外に用いた場合、または、お客様による改造等によって生じた事故につきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。 ■このカタログに記載の価格および仕様、外観は2023年8月現在のものです。 ■このカタログに記載しているマイクロピペットおよびディスペンサーの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、蒸留水を使用し室温20℃~25℃で測定した結果です。 ■製品改良のため仕様・外観等を予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。 ■このカタログに掲載されているすべての写真は、取り扱い上の注意ラベル等を貼らずに撮影されたものです。 ■このカタログに記載の社名・製品名・技術名は各社の商標または登録商標です。

ニチリョードリームバンクでは、製品をお使い頂いているお客様にお得で便利なサービスをご用意しております。

## 会員限定 ポイント交換サービス

くわしくは、[ニチリョー ポイント交換](#) [検索](#)

製品に応じて、ご購入時にドリームバンクポイント(DBP)が付与されます。DBPは、下記の対象製品と交換できます(交換に必要なDBP数につきましては、ドリームバンク会員サイトをご覧ください)。このカタログに掲載していない製品の詳細は、Webサイトをご覧ください(対象製品や必要DBPは、予告なく変更する場合があります)。

●製造終了等のやむを得ない事情により、ご希望の製品と交換できない場合があります。

マイクロピペット/ディスペンサー	詳細	消耗品	詳細
Nichipet Air	9ページ	Low Retention Tip(滅菌済ラック入)	Web
Nichipet Air マルチチャンネル(8ch)	11ページ	Low Retention Filter Tip(滅菌済ラック入)	
Nichipet Air マルチチャンネル(12ch)		Macro Tip(滅菌済ラック入)	
Nichipet Premium	13ページ	Macro Filter Tip(滅菌済ラック入)	
Nichipet EX II	17ページ	Gel Lording Tip(ラウンド、滅菌済ラック入)	
Nichipet EX Plus II	21ページ	Gel Lording Tip(フラット、滅菌済ラック入)	
NICHIRYO Le	23ページ	Cell Saver Tip(滅菌済ラック入)	
Nichipet F II		Centrifuge Tube	
Nichipet V II	24ページ	Micro Tube各種	
Pipette Mate NEO	Web	Reservoir(白色PS)	
ACCUPENSER JR.	28ページ	Reservoir(白色PS、個包装)	
DISPET		Reservoir(透明PET)	
DISPET EX II		Serological Pipette	
DISPET Mini	29ページ	Nichimate AC-Bag	

小型機器	詳細	アクセサリ	詳細
Nichimate Mixer	Web	カラーセルスタンド(00-NAR-STD)	31ページ
Nichimate Mixer用フラットホーム		マルチロータリースタンド(00-MLT-STD2)	
Nichimate Flush		アクリルスタンド(00-BM-STD)	
Nichimate Rotator		チューブオープナー	
Nichimate Rotator用容器ホルダー各種	32ページ	ノズルフィルター(1000μL用)	
Nichimate Dry Bath Plus		ノズルフィルター(5000μL用)	
Nichimate Dry Bath Cool		ノズルフィルター(10000μL用)	
Dry Bathシリーズ用ブロック(002PS、005MS、015MS、020CS)			
Nichimate ASPIRATOR			
Nichimate UV Carousel			

## 会員限定 ポイント修理サービス

くわしくは、[ニチリョー ポイント修理](#) [検索](#)

ドリームバンクポイントで、ニチリョーのマイクロピペットおよびディスペンサーの修理サービスが受けられます(専用の修理依頼書が必要になります。4ページの「ポイントで修理」をご覧ください)。

修理	必要DBP	修理	必要DBP
Nichipet Air、Nichipet Premium、Nichipet Premium LT、Nichipet EX II、Nichipet EX Plus II、NICHIRYO Le、Nichipet F II & V II、JUSTOR 1100DG	3	Nichipet Air(マルチチャンネル)、Nichipet EX II MULTI、Nichimate Stepper、MODEL 8100、MODEL 8800、PipetteMate NEO	5

## 会員限定 修理サービス

くわしくは、[ニチリョー おまかせ修理](#) [検索](#)

ドリームバンク会員様は**お得な会員価格**でニチリョーのマニュアルピペットの修理が受けられます(基本修理体系は6ページをご覧ください)。

シングルチャンネル 1本 5,200円	Nichipet Air、Nichipet Premium、Nichipet Premium LT、Nichipet EX II、Nichipet EX Plus II、NICHIRYO Le、Nichipet F II & V II、JUSTOR 1100DG
マルチチャンネル 1本 8,200円	Nichipet Air(マルチチャンネル)、Nichipet EX II MULTI

# ニチリョードリームバンクのご利用方法

ニチリョードリームバンク専用ページにていつでもポイント登録、ポイント管理閲覧、ポイント交換申請、その他のサービスを行うことができます。

## ニチリョーWebサイト TOPページ



TOPページの右上にある『ドリームバンク』をクリックください。



新規会員登録のお客は①、すでに会員登録をされているお客は②からログインください。

## ①新規会員登録のお客様



新規会員登録のお客は、会員規約をご確認の上、必要事項を記入し、登録ボタンを押してください。

会員様専用ページへ

## マイページTOP



会員様専用ページでポイントや交換申請の履歴がいつでも閲覧できます。

## ポイントで交換

ポイントが貯まりましたら対象ニチリョー製品と交換申請できます。



ポイントが貯まったら

## ポイントで修理

ポイントでニチリョーのマイクロピペットとディスペンサーの修理サービスが受けられます。会員様専用ページから簡単に修理依頼が可能です。



対象製品に付属のポイントシリアルを入力してポイントを貯めよう!

ニチリョー製品のメンテナンス方法や容量の確認および調整方法を動画でご覧頂けます。

くわしくは、[ニチリョー メンテナンス動画](#) [検索](#)

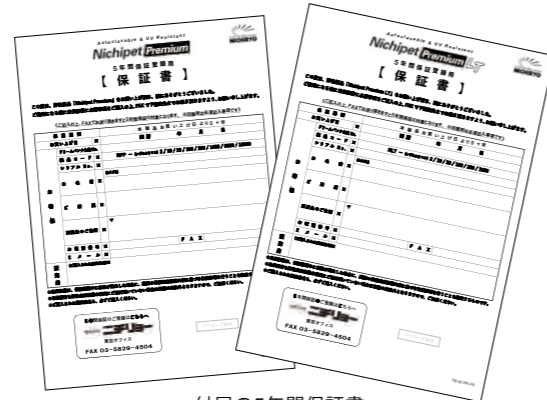
# カスタマーサポート

## ■ Nichipet Premium 5年間保証について

### 5年間保証対象に関する注意点

- 対象機種は、『Nichipet Premium (P.13)』、『Nichipet Premium LT (P.15)』です。
- 修理対象となる部品交換、オーバーホール等は対象期間中は全て無償となります。
- ご購入後、付属の保証書に必要事項を全てご記入頂き、FAXで下記へご返送ください。  
(株)ニチリョー 東京オフィス FAX:03-5829-4503
- ご登録が行われていない場合、5年間保証の対象外となりますのでご注意ください。
- 1本毎のシリアルナンバー管理をさせて頂いております。保証書にご記入頂きましたご購入日とシリアルナンバーがかけ離れていた場合、お問い合わせをさせて頂くこともございますので、ご了承ください。

- ご登録済み修理品は、ご購入先の弊社代理店様にお渡し頂くか、下記まで直接お送りください。  
(株)サイメック  
〒343-0822 埼玉県越谷市西方2760番地1  
TEL:048-986-0797 FAX:048-986-0798



付属の5年間保証書

## ■ 品質保証体制と製品管理

1944年の創業以来培ってきたディスペンサー技術を基に、1975年から始まったニチリョーピペットの歴史は、豊富な技術経験と販売経験に加えてISO9001品質マネジメントシステムを取り入れた品質保証体制の下で、「ニチペット」シリーズとして現在もさらに進化を続けています。



ISO 9001:2015 認証取得  
ISO 14001:2015 認証取得

さらに環境マネジメントシステム規格ISO14001を認証取得し、その全ての事業活動及び付帯サービスを通じて、地球環境保全と汚染予防が最重要課題であると認識して環境管理活動を行い、社会や地域への責任を果たしてまいります。

### ●品質保証体制

ニチリョーは品質マネジメントシステムの国際規格であるISO9001を認証取得し、確かな管理下で製品の製造と品質管理を実施し、お客様に満足される製品とサービスを提供する品質保証体制を構築しています。

### ●製品規格と性能試験

ニチリョーのプッシュボタン式ピペットは、JIS K 0970規格及び国際規格のISO8655シリーズの規格に満足した性能試験を行っています。

### ●トレーサビリティ管理

ニチリョーは保有する計測標準器具がどの程度の精度(不確かさ)で国家計量標準と合致しているかを明確にして、体系的に製品の精度・性能を保証しています。また製品はシリアルナンバーで管理されており、製品の追跡調査を容易にするために製造から修理までの一貫した記録システムを構築しています。

校正・検定サービスにつきましては弊社ホームページ内、修理・校正申込書にご記入の上、商品に添えてお申し込みください。

## ■ ISO/GLP/GMP支援サービス

ニチリョーではお客様のISO9001品質マネジメントシステム維持管理、GLP対応(米国FDAによる医薬品等の安全確認試験基準)、及びGMP対応(医薬品、医療機器の適正製造に関する規制)に必要な校正証明書、及び検査成績書の発行サービスを行っております。

## ■ ニチリョー超特急修理

自分のピペットが使いたいときに修理から戻ってこない! そんな不便を感じたことはありませんか?

ニチリョーは、国内メーカーだからできるリペアサービスを実践しています。メーカーの熟練した技術者による修理は国内メーカーならではのサービスです。お客様に安心してお使い頂くために、また、お客様の作業が滞ることのないようすぐにお手元にお届けするために、ニチリョーは日々努力を重ねています。

### ●定額制修理サービスについて

**修理定額** (6年目から)

本カタログにて上記アイコンが表示されている製品は、修理料金が定額となっています。  
各修理料金につきましては、お問い合わせいただくか、弊社webサイトをご覧ください。

### 修理依頼方法

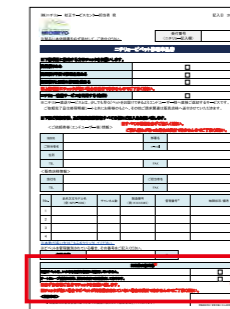
#### Step 1

修理依頼品をお手元に準備いただき、『修理とバリデーションサポート』のページから、「修理申込書」をダウンロードください。



#### Step 2

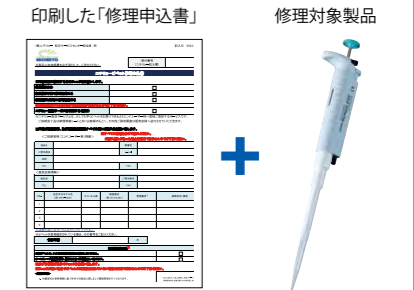
「修理申込書」へ必要事項をご記入ください。  
その際、『汚染除去証明書』の項目を必ずご確認ください。



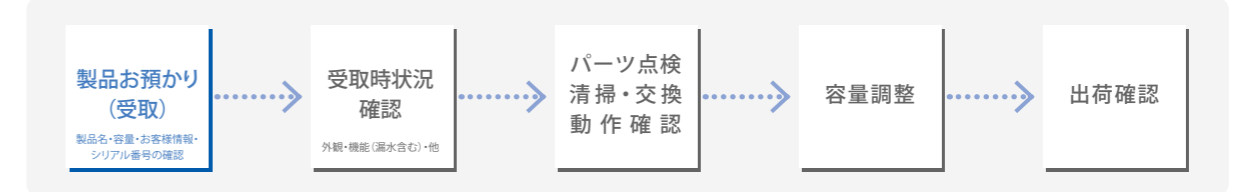
汚染除去証明書

#### Step 3

印刷した「修理申込書」を修理依頼品に添付し、弊社販売店へお渡しください。



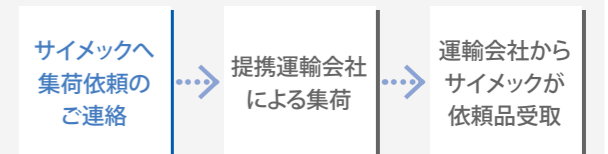
### 修理サービスフロー図



## ■ Pick Up Express サービス

ニチリョー製品の修理専門会社サイメックにご連絡をいただくと、提携している運輸会社が修理対象商品をお受け取りに伺います(関東近県限定)。サービス詳細につきましては、下記までお問い合わせください。

(株)サイメック  
〒343-0822 埼玉県越谷市西方2760番地1  
TEL:048-986-0797 FAX:048-986-0798



## ■バリデーションサポート

### JCSSの概要

JCSSとは、Japan Calibration Service Systemの略称であり、平成5年11月より計量法に基づく校正事業者認定制度として運営してきましたが、平成17年7月1日より校正事業所登録制度となりました。本登録制度は、国際標準化機構及び国際電気標準会議が定めた校正機関に関する基準（ISO/IEC17025）の要求事項に適合しているかどうか審査を行い、校正事業を登録する制度です。

JCSSの登録は公表されている登録区分において校正事業を実施する校正事業者を対象として、登録を希望される事業所からの任意の申請に基づき、その事業者の品質システム、校正方法、不確かさの見積もり、設備などが校正を実施する上で適切であるかどうか、定められたとおり品質システムが運営されているかを書類審査・現地審査により審査し、登録する制度です。

国際MRA対応のJCSSは、これらの基準をもとに運営している実績を国際的に認められ、1999年12月にAPAC（アジア太平洋認定協力機構）の相互承認協定、2000年11月にILAC（国際試験所認定協力機構）の相互承認協定へ参加の署名を行っています。これにより、一度の校正で世界中どこでも受入れられる状況（One-Stop-Testing）の達成に、更に一歩近づいたものとなりました。

### ISO/IEC17025とは

「ISO/IEC17025試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項」は、試験・校正業務の品質マネジメントシステムを確立し、試験・校正結果の国際的な互換性を実現するために不可欠な国際規格です。

ISO17025の認定を受けた試験所・校正機関による試験・校正結果は、「貿易の技術的障壁の低減と除去のための国際協定（WTO TBT）」に基づき、他のWTO加盟国・地域でも通用します。これをワンストップテストングといいます。

### ●ニチリョー校正サービスセンターJCSS対象製品

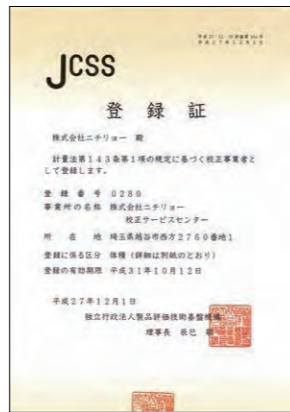
ISO8655-2ピストン式ピペットに該当する製品です。  
※下記製品以外はJCSS校正の対象外となります。

シングルチャンネル ▶ Nichipet Air, Nichipet Premium LT, Nichipet Premium, Nichipet EX II, Nichipet EX Plus II, Nichipet F II & V II, NICHIRYO Le, JUSTOR 1100DG

マルチチャンネル ▶ Nichipet Air (マルチチャンネル), Nichipet EX II MULTI



当社校正サービスセンターは認定基準としてISO/IEC17025 (JISQ17025)を用い、認定スキームをISO/IEC17025に従って運営されるJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IAJapan) は、アジア太平洋試験所認定協力機構 (APLAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当社校正サービスセンターは国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0280は当社校正サービスセンターの認定番号です。



### JCSS校正証明書の発行例



### 検査成績書の発行例



## バリデーションサービス一覧

ドリームバンクポイント  
J-A/B/D:1point

ドリームバンクポイント  
J-C:2points

### ●J:JCSS校正サービス(マイクロピペット)

対象メーカー	コース	A	B	C	D
NICHIRYO	出荷時のみ適用 合否:メーカー精度				
		点検・修理・調整 の後の校正のみ 合否:メーカー精度	点検・修理・調整 の前後で校正 合否:ISO-8655-2	校正のみ、調整等なし 合否:ISO-8655-2	

種類	サービス コード	料金	校正		修理・ 容量調整	発行書類	合 否 判 定 基 準	測 定 回 数	校正容量 表示容量範囲 を基準とする
			調整前	調整後					
シングル	J-A	13,000円	○	—	—	JCSS 校正 証明書 + 検査 成績書 + TEST REPORT	メーカー精度	10回	・最大値 ・50% ・最小値 (または10%)
	J-B	18,000円	—	○	○		メーカー精度		
	J-C	30,000円	○	○	○		ISO-8655-2		
	J-D	13,000円	○	—	—		ISO-8655-2		
マルチ8チャンネル	J-A8	27,000円	○	—	—	JCSS 校正 証明書 + 検査 成績書 + TEST REPORT	メーカー精度	10回	・最大値 ・50% ・最小値 (または10%)
	J-B8	35,000円	—	○	○		メーカー精度		
	J-C8	61,000円	○	○	○		ISO-8655-2		
	J-D8	27,000円	○	—	—		ISO-8655-2		
マルチ12チャンネル	J-A12	40,000円	○	—	—	JCSS 校正 証明書 + 検査 成績書 + TEST REPORT	メーカー精度	10回	・最大値 ・50% ・最小値 (または10%)
	J-B12	48,000円	—	○	○		メーカー精度		
	J-C12	87,000円	○	○	○		ISO-8655-2		
	J-D12	40,000円	○	—	—		ISO-8655-2		

### ●N:検定サービス(マイクロピペット)

対象メーカー	コース	A	B	C	D
NICHIRYO	出荷時のみ適用 合否:メーカー精度				
		点検・修理・調整 の後の検定のみ 合否:メーカー精度	点検・修理・調整 の前後で検定 合否:ISO-8655-2	検定のみ、調整等なし 合否:ISO-8655-2	

種類	サービス コード	料金	検定		修理・ 容量調整	発行書類	合 否 判 定 基 準	測 定 回 数	検定容量 表示容量範囲 を基準とする
			調整前	調整後					
シングル	N-A	4,000円	○	—	—	検査 成績書 + TEST REPORT	メーカー精度	6回	・最大値 ・最小値 (または10%)
	N-B	9,000円	—	○	○		メーカー精度		
	N-C	12,500円	○	○	○		ISO-8655-2		
	N-D	4,000円	○	—	—		ISO-8655-2		
マルチ8チャンネル	N-A8	8,500円	○	—	—	検査 成績書 + TEST REPORT	メーカー精度	6回	・最大値 ・最小値 (または10%)
	N-B8	16,500円	—	○	○		メーカー精度		
	N-C8	24,500円	○	○	○		ISO-8655-2		
	N-D8	8,500円	○	—	—		ISO-8655-2		
マルチ12チャンネル	N-A12	12,500円	○	—	—	検査 成績書 + TEST REPORT	メーカー精度	6回	・最大値 ・最小値 (または10%)
	N-B12	20,500円	—	○	○		メーカー精度		
	N-C12	32,500円	○	○	○		ISO-8655-2		
	N-D12	12,500円	○	—	—		ISO-8655-2		

※ニチリョー製品以外の修理は簡易メンテナンスとなります。交換パーツが必要な修理は行いませんので、修理せずそのまま返却致します。他社製品のJCSS校正サービスをご希望の場合は、一度お問い合わせください。●Nichipet Premium/Nichipet Premium LTの5年保証(5ページ参照)期間中は、JおよびNともにB/Cコースの場合、料金(シングル)から5,000円をお値引きさせていただきます(同製品は2023年8月現在、シングル機種のみとなっています)。●容量固定式ピペットの校正および検定は表示容量のみとなります。●トレーサビリティ体系図(常用参照標準校正証明書)をご希望の場合は、別途料金(5,000円)を申し受けます。●J-C/N-Cコースにおいて、調整前校正(調整前検定)が完了した後のキャンセルはお受けできません。予めご了承ください。●納期はJおよびNとも、A/B/Dコースが受注確定後6営業日、Cコースが受注確定後12営業日となります(ただし本数によっては納期をご相談させて頂く場合があります)。●ドリームバンクポイントが付与されるのは、Jの各コースのみです。

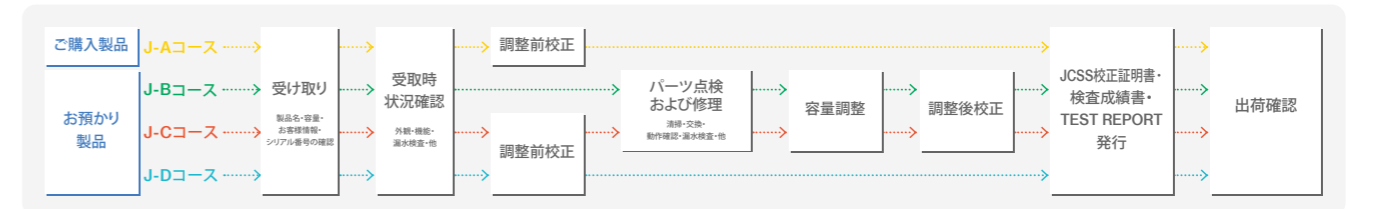
### ●D:校正サービス(ディスペンサー)

サービス コード	料金	校正		発行書類	合 否 判 定 基 準	測 定 回 数	校正容量 表示容量範囲 を基準とする
		調整前	調整後				
D-1	3,500円	—	○	校正証明書* 検査成績書	メーカー精度	6回	・最大値 ・最小値 (または10%)
D-2	7,000円	○	○	TEST REPORT メーカー精度	メーカー精度		

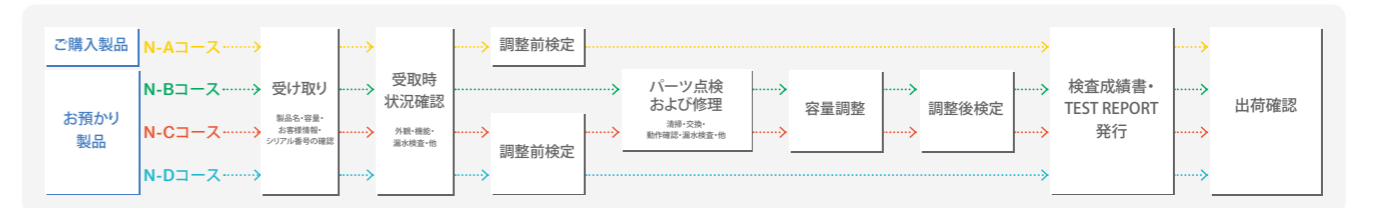
D:校正サービス 対象機種	
ACCUPENSER JR., DISPET, DISPET EX II, DISPET Mini	

※弊社独自の校正証明書になります。●ボルトトップディスペンサーの校正容量は表示容量範囲の50%と100%になります。●トレーサビリティ体系図(常用参照標準校正証明書)をご希望の場合は、別途料金(5,000円)を申し受けます。●D-2コースにおいて、調整前校正が完了した後のキャンセルはお受けできません。予めご了承ください。●納期はD-1コースが受注確定後6営業日、D-2コースが受注確定後12営業日となります(ただし本数によっては納期をご相談させて頂く場合があります)。●修理・調整代金は別途発生いたします。

### 校正証明書発行フロー図



### 検査成績書発行フロー図



オートクレーバブルマイクロピペット

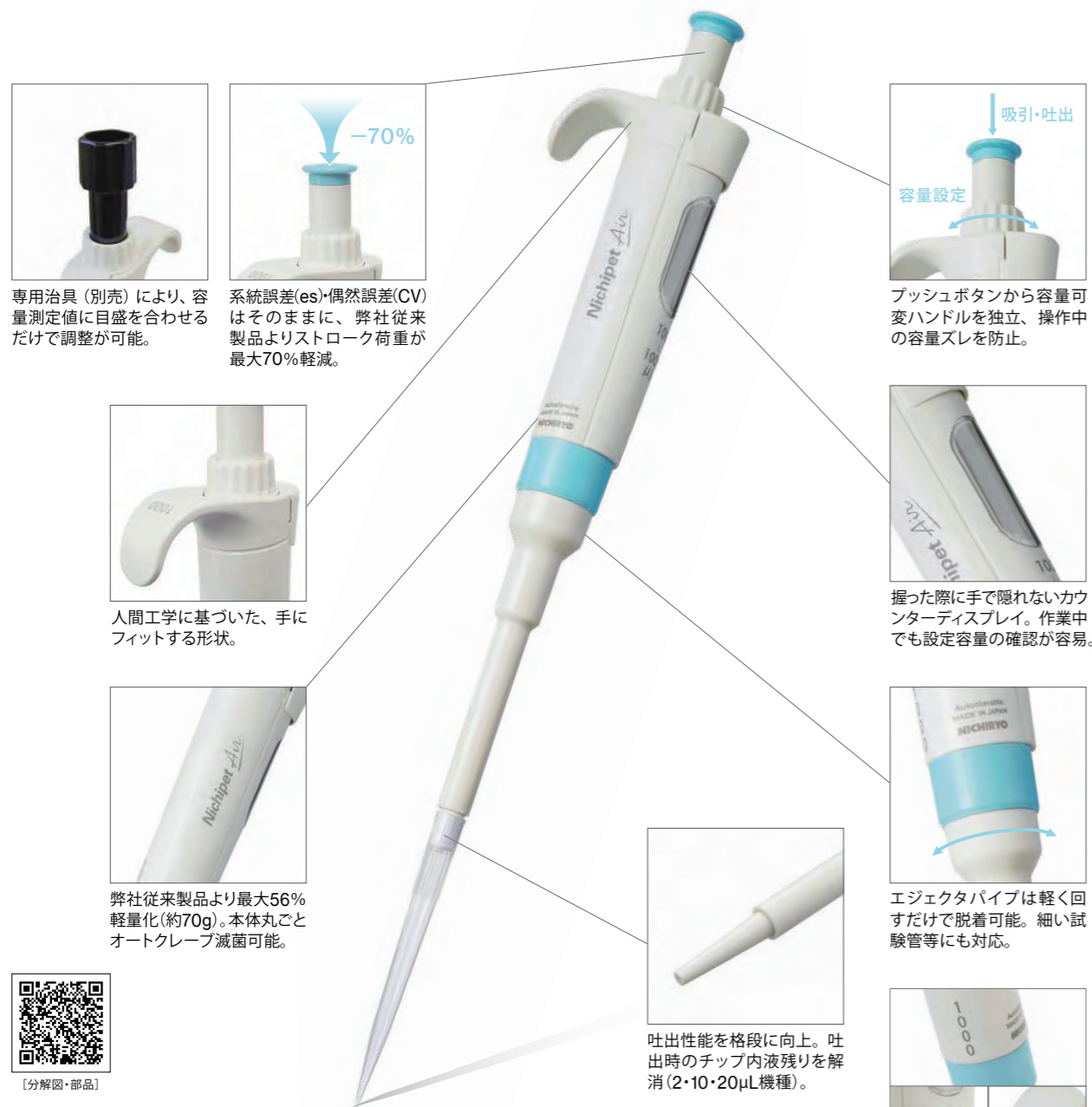
# Nichipet® Air

世界最軽量級、最高水準の系統誤差(es)・偶然誤差(CV)。  
長時間使用や反復使用による疲労の大幅低減に貢献。

修理定額

AC  
滅菌可

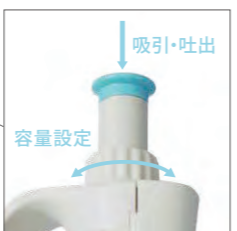
ドリーム/バンクポイント  
1 point



専用治具(別売)により、容量測定値に目盛を合わせるだけで調整が可能。



系統誤差(es)・偶然誤差(CV)はそのままに、弊社従来製品よりストローク荷重が最大70%軽減。



プッシュボタンから容量可変ハンドルを独立、操作中の容量スレを防止。



握った際に手で隠れないカウンターディスプレイ。作業中でも設定容量の確認が容易。



エジェクタパイプは軽く回すだけで脱着可能。細い試験管等にも対応。



吐出性能を格段に向上。吐出時のチップ内液残りを解消(2・10・20μL機種)。



色分けと3箇所容量表記により、容量モデルがひと目で識別可能。



人間工学に基づいた、手にフィットする形状。



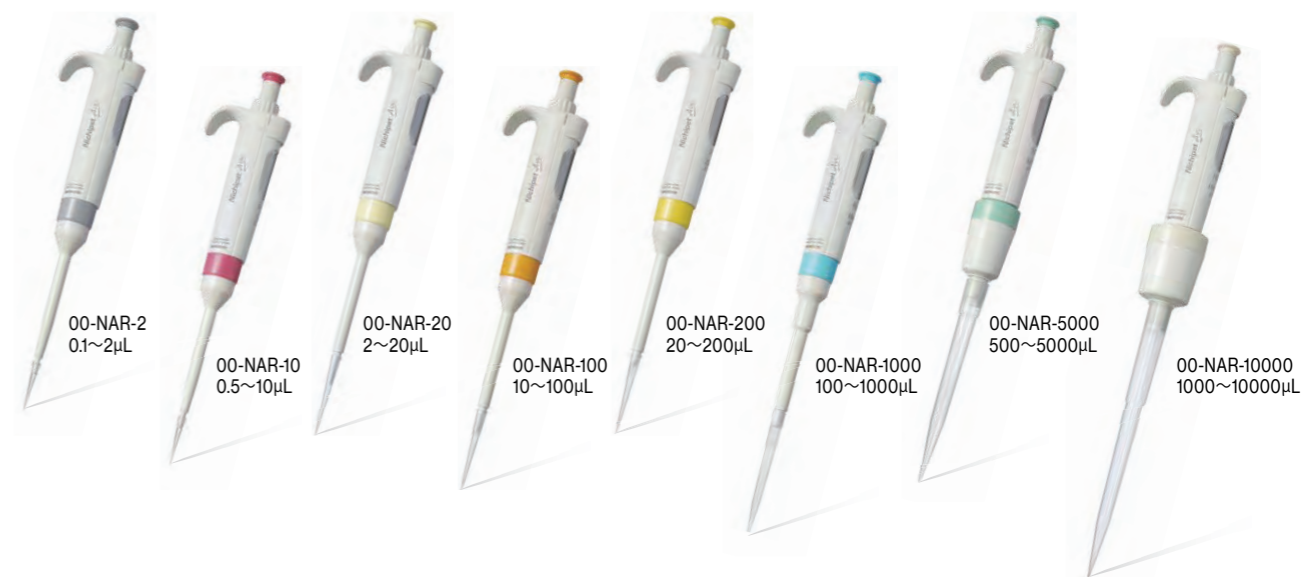
弊社従来製品より最大56%軽量化(約70g)。本体丸ごとオートクレーバブル滅菌可能。



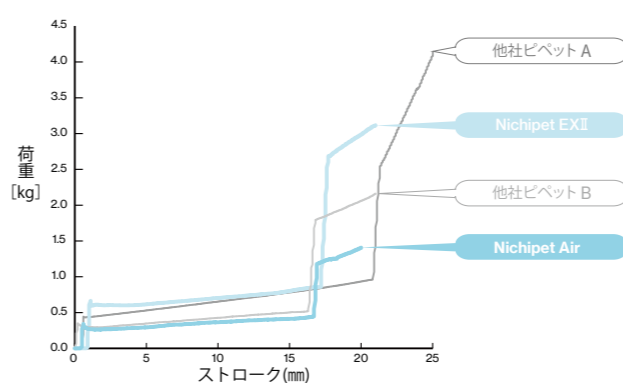
[分解図・部品]

- 長時間使用時の疲労をさらに低減するため、大幅な軽量化とストローク荷重低減を達成しました。
- 容量可変ハンドルをプッシュボタンから独立させ、ロック機構を排して操作性を向上しました。
- 本体丸ごとオートクレーバブル滅菌(121℃、20分)可能な耐久性と最高水準の系統誤差(es)・偶然誤差(CV)も備えます。
- 2μLや10μLに加えて、20μL機種にも吐出性能を向上させるハイパープロアシテムを搭載しました。
- 容量ごとにボディの一部を色分けし、容量表記を各所に設けることで識別を容易にしました。
- イージーキャリブレーションシステムにより、容量調整が簡単に行えます(別売の治具を使用)。

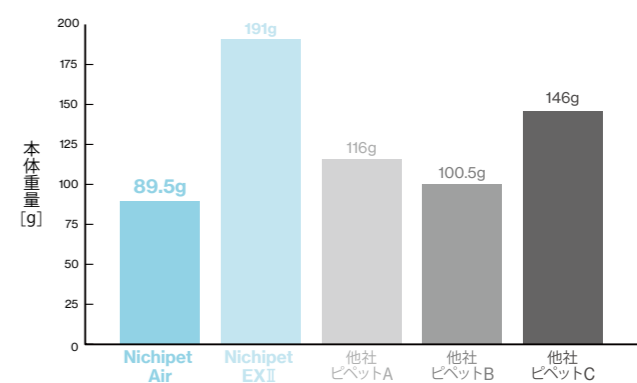
## ■ 容量ごとの色分け



## ■ ストローク荷重 他社製品比較 (1000μL)



## ■ 本体重量 他社製品比較 (10000μL)



## 仕様

製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NAR-2 (●グレー)	可変式	0.1~2	0.002	BMT2-UT/UTWR/UTWRB, FUT/FUTRB
00-NAR-10 (●ピンク)		0.5~10	0.01	
00-NAR-20 (●クリーム)		2~20	0.02	BMT2-SG/SGR/SGRB, FSG/FSGRB
00-NAR-100 (●オレンジ)		10~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB, FSE/FSERB
00-NAR-200 (●イエロー)		20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB, FAG/FAGRB
00-NAR-1000 (●ブルー)		100~1000	1	BMT2-LG/LGR/LGRB, FLG/FLGRB
00-NAR-5000 (●グリーン)		500~5000	5	BMT2-X/XR/XRB
00-NAR-10000 (●ホワイト)		1000~10000	10	BMT2-ZS/ZSR/ZSRB*

\*00-NAR-10000の適合チップは専用品になります。●適合チップの詳細は25~26ページをご覧ください。●スタンドや容量調整治具等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

## 系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NAR-2 (●グレー)	0.2	±12.0*	≤6.0*	00-NAR-200 (●イエロー)	20	±1.8	≤0.7
	1	±2.5	≤1.5		100	±1.0	≤0.3
	2	±1.4	≤0.7		200	±0.6	≤0.2
00-NAR-10 (●ピンク)	1	±2.5*	≤1.8*	00-NAR-1000 (●ブルー)	100	±1.0	≤0.6
	5	±1.5	≤0.8		500	±0.8	≤0.2
	10	±1.0	≤0.4		1000	±0.6	≤0.2
00-NAR-20 (●クリーム)	2	±3.0	≤1.5	00-NAR-5000 (●グリーン)	500	±2.0	≤0.6
	10	±1.2	≤0.6		2500	±0.7	≤0.25
	20	±1.0	≤0.3		5000	±0.5	≤0.15
00-NAR-100 (●オレンジ)	10	±3.0	≤1.0	00-NAR-10000 (●ホワイト)	1000	±2.0	≤0.6
	50	±1.0	≤0.3		5000	±0.8	≤0.2
	100	±0.8	≤0.2		10000	±0.5	≤0.15

\*NAR-2の0.2μL未満、NAR-10の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。

オートクレーバブルマイクロピペット

# Nichipet® Air (マルチチャンネル)

最軽量級マイクロピペット

「Nichipet Air」のマルチチャンネルモデル。

修理定額

AC  
滅菌可

ドリームバンクポイント  
8ch: 3 points

ドリームバンクポイント  
12ch: 3 points



専用治具(別売)により、容量測定値に目盛を合わせるだけで調整が可能。



系統誤差(es)・偶然誤差(CV)はそのままに、弊社従来製品よりストローク荷重が最大50%軽減。



人間工学に基づいた、手にフィットする形状。



プッシュボタンから容量可変ハンドルを独立、操作中の容量ズレを防止。



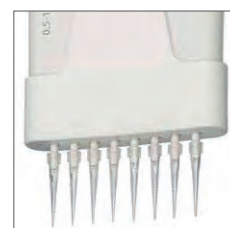
握った際に手で隠れないカウンターディスプレイ。作業中でも設定容量の確認が容易。



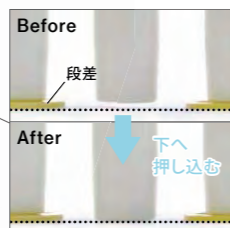
弊社従来製品より最大20%軽量化。本体丸ごとオートクレーバ滅菌可能。



色分けと4箇所容量表記により、容量モデルが一目で識別可能。



吐出性能を格段に向上。吐出時のチップ内液残りを解消(10μL機種)。



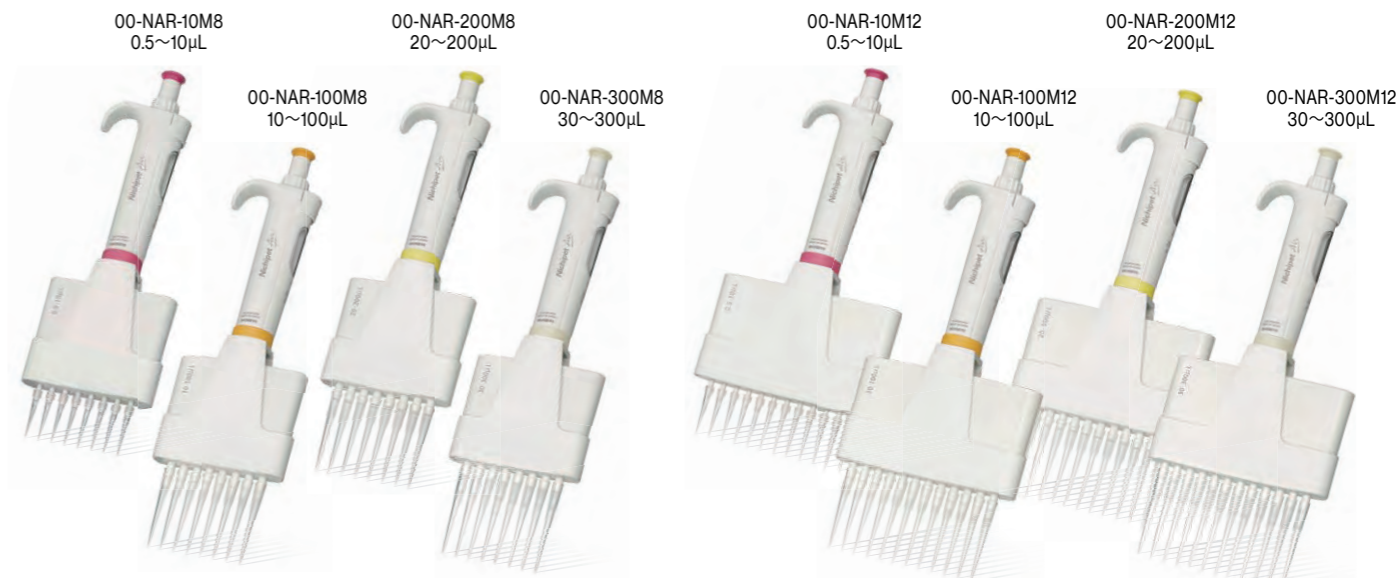
スプリング機能により、ラックからのチップ装着性が向上。



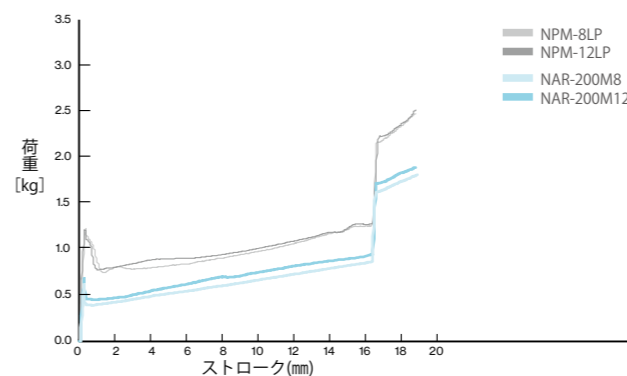
[分解図・部品]

- 長時間使用時の疲労をさらに低減するため、大幅な軽量化とストローク荷重低減を達成しました。
- 容量可変ハンドルをプッシュボタンから独立させ、ロック機構を排して操作性を向上しました。
- 本体丸ごとオートクレーバ滅菌(121℃、20分)可能な耐久性と最高水準の系統誤差(es)・偶然誤差(CV)も備えます。
- 10μL機種に吐出性能を向上させるハイパープロアシシステムを搭載しました。
- 容量ごとにボディの一部を色分けし、容量表記を各所に設けることで識別を容易にしました。
- イージーキャリブレーションシステムにより、容量調整が簡単に行えます(別売の治具を使用)。

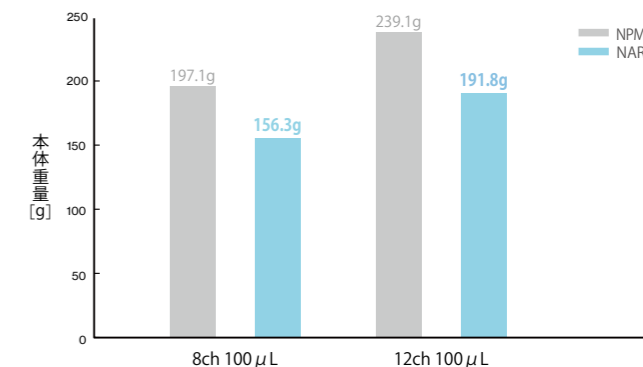
## ■ 容量ごとの色分け



## ■ ストローク荷重 自社製品比較 (200μL)



## ■ 本体重量 自社製品比較 (100μL)



## 仕様

製品コード	チャンネル数	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NAR-10M8 (●ピンク)	8	可変式	0.5~10	0.01	BMT2-UT / UTWR / UTWRB. FUT / FUTRB
00-NAR-100M8 (●オレンジ)			10~100	0.1	BMT2-SG / SGR / SGRB. FSE / FSERB
00-NAR-200M8 (●イエロー)			20~200	0.2	BMT2-SG / SGR / SGRB. FAG / FAGRB
00-NAR-300M8 (●ホワイト)			30~300	1	BMT2-K/KR/KRB
00-NAR-10M12 (●ピンク)	12	可変式	0.5~10	0.01	BMT2-UT / UTWR / UTWRB. FUT / FUTRB
00-NAR-100M12 (●オレンジ)			10~100	0.1	BMT2-SG / SGR / SGRB. FSE / FSERB
00-NAR-200M12 (●イエロー)			20~200	0.2	BMT2-SG / SGR / SGRB. FAG / FAGRB
00-NAR-300M12 (●ホワイト)			30~300	1	BMT2-K/KR/KRB

●適合チップの詳細は25~26ページをご覧ください。●スタンドや容量調整治具等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

## 系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	
00-NAR-10M8	1	±8.0*	≤5.0*	00-NAR-200M8	20	±3.0	≤1.5	
	5	±4.0	≤2.0		00-NAR-200M12	100	±1.0	≤0.7
	10	±2.0	≤1.0			200	±0.8	≤0.3
00-NAR-100M8	10	±3.0	≤2.0	00-NAR-300M8	30	±3.0	≤1.0	
	50	±1.0	≤0.8		150	±1.0	≤0.5	
00-NAR-100M12	100	±0.8	≤0.3	00-NAR-300M12	300	±0.8	≤0.3	

\*NAR-10M8、10M12の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。

オートクレーバブルマイクロピペット

# Nichipet<sup>®</sup> Premium

壊れない・変わらない・疲れない。  
5年間保証付きは、高い耐久性の証。

5年間保証

修理定額  
(6年目から)

AC 減菌可 UV 殺菌可

ドリーム/バンクポイント  
1 point



大きなカウンターディスプレイにより容量表示の視認性向上。窓はガラス製。



錆びないセラミック製のプランジャを採用し耐薬性向上(100μL以上の機種)。



チップ脱着時の摩擦に強い高耐久ノズル採用(2・10・20・100・200・1000μL機種)



高耐久性シールリング。ノンガラスでメンテナンス容易(2・10・20・100・200μL機種)。



高強度素材と強化設計により、へたりやズレがない容量設定ロック機構を実現。

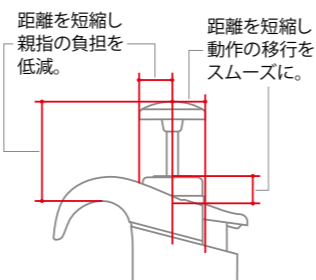


ボディには耐薬性と落下耐久性に優れた材質を採用。



高耐久性シールリング。ノンガラスでメンテナンス容易(2・10・20・100・200μL機種)。

●デザイン上の留意点



距離を短縮し親指の負担を低減。距離を短縮し動作の移行をスムーズに。



[分解図・部品]

- 長時間使用による疲労を低減させる、ラウンドフォルムボディと大型プッシュボタンを採用しました。
- 約60万回のピペッティングを可能とする耐久性を持たせました(2・10・20・100・200μL機種)。
- その他、Nichipet EX II (17ページ掲載)の特長は全て備えています。
- カウンター窓はガラス製のため、クリーンベンチ等の殺菌灯の紫外線で曇ることはありません。
- 本体にはUV耐性の高い材質を使用しておりますが、長時間のUV照射により本体表面が劣化する場合があります。系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に影響はありません。

仕様

製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NPP-2	可変式	0.1~2	0.002	BMT2-UT/UTWR/UTWRB、FUT/FUTRB
00-NPP-10		0.5~10	0.01	BMT2-SSW/SSWR/SSWRB、FSS/FSSRB
00-NPP-20		2~20	0.02	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSG/FSGRB
00-NPP-100		10~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSE/FSERB
00-NPP-200		20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB、FAG/FAGRB
00-NPP-1000		100~1000	1	BMT2-LG/LGR/LGRB、FLG/FLGRB
00-NPP-5000		1000~5000	10	BMT2-X/XR/XRB
00-NPP-10000		1000~10000	10	BMT2-Z/ZR/ZRB

●適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NPP-2	0.2	±12.0*	≤6.0*	00-NPP-200	20	±1.0	≤0.5
	1	±5.0	≤2.5		100	±0.8	≤0.3
	2	±3.0	≤1.0		200	±0.8	≤0.2
00-NPP-10	1	±4.0*	≤3.0*	00-NPP-1000	100	±1.0	≤0.5
	5	±1.0	≤1.0		500	±0.8	≤0.3
	10	±1.0	≤0.5		1000	±0.7	≤0.2
00-NPP-20	2	±5.0	≤3.0	00-NPP-5000	1000	±1.0	≤0.3
	10	±1.0	≤1.0		2500	±0.8	≤0.3
	20	±1.0	≤0.4		5000	±0.6	≤0.2
00-NPP-100	10	±2.0	≤1.0	00-NPP-10000	1000	±2.0	≤0.4
	50	±1.0	≤0.3		5000	±0.8	≤0.3
	100	±0.8	≤0.3		10000	±0.4	≤0.2

※NPP-2の0.2μL未満、NPP-10の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。

スタンド

●各スタンドの写真は、使用例です。マイクロピペットおよびディスペンサーは付属しません。



●マルチロータリースタンド

製品コード	00-MLT-STD2
最大収納本数	シングル6本/マルチ3本
主な材質	ABS樹脂
本体外形寸法	φ180(最大径)×312Hmm
対応機種*	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX II MULTI Nichipet EX Plus II

※Nichipet AirにはNAR-STDをお使いください。

●アクリルスタンド

製品コード	00-BM-STD
最大収納本数	シングル6本
主な材質	アクリル樹脂(透明)
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II Nichipet F II / V II

●壁掛けスタンド

製品コード	00-NLE-STD
最大収納本数	シングル1本
主な材質	ABS樹脂
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II NICHIRYO Le

●壁等に両面テープかねじで取り付ける方式です。



※在庫限りで販売終了とさせていただきます。部品及び消耗品は保守保証期間まで販売いたします。

オートクレーバブルマイクロピペット

# Nichipet® Premium LT

「疲れない」が進化。

Nichipet Premiumのストローク荷重低減モデル。

5年間保証

修理定額  
(6年目から)

AC 減菌可 UV 殺菌可

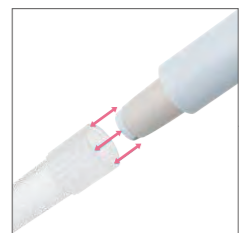
ドリームバンクポイント  
1 point



大きなカウンターディスプレイにより容量表示の視認性向上。窓はガラス製。



ボディには耐薬性と落下耐久性に優れた材質を採用。



チップ脱着時の摩擦に強い高耐久ノズル採用(全機種)。



吐出性能を格段に向上。吐出時のチップ内液残りを解消(2・10μL機種)。



ニチベットプレミアムの耐久性を維持したまま、ストローク荷重が70%軽減。

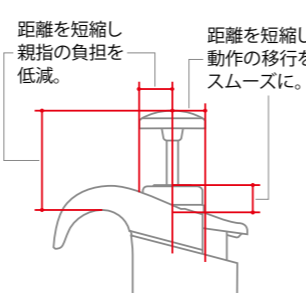


高強度素材と強化設計により、へたりやズレがない容量設定ロック機構を実現。



錆びないセラミック製のプランジャを採用し耐薬性向上(100μL以上の機種)。

●デザイン上の留意点



距離を短縮し親指の負担を低減。距離を短縮し動作の移行をスムーズに。

- 長時間使用による疲労をさらに低減させるため、ストローク荷重を最大70%減らしました。
- ラウンドフォルムのボディや約60万回のピペッティング耐性、ハイパープロアシシステム等、Nichipet Premium(13ページ掲載)の特長は全て備えています。
- ボディカラーは、研究室の中でも映えるピンクを採用しました。
- カウンター窓はガラス製のため、クリーンベンチ等の殺菌灯の紫外線で曇ることはありません。
- 本体にはUV耐性の高い材質を使用しておりますが、長時間のUV照射により本体表面が劣化する場合があります。系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に影響はありません。

仕様

製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NLT-2	可変式	0.1~2	0.002	BMT2-UT/UTWR/UTWRB、FUT/FUTRB
00-NLT-10		0.5~10	0.01	BMT2-SSW/SSWR/SSWRB、FSS/FSSRB
00-NLT-20		2~20	0.02	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSG/FSGRB
00-NLT-100		10~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSE/FSERB
00-NLT-200		20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB、FAG/FAGRB
00-NLT-1000		100~1000	1	BMT2-LG/LGR/LGRB、FLG/FLGRB

●適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NLT-2	0.2	±12.0*	≤6.0*	00-NLT-100	10	±2.0	≤1.0
	1	±5.0	≤2.5		50	±1.0	≤0.3
	2	±3.0	≤1.0		100	±0.8	≤0.3
00-NLT-10	1	±4.0*	≤3.0*	00-NLT-200	20	±1.0	≤0.5
	5	±1.0	≤1.0		100	±0.8	≤0.3
	10	±1.0	≤0.5		200	±0.8	≤0.2
00-NLT-20	2	±5.0	≤3.0	00-NLT-1000	100	±1.0	≤0.5
	10	±1.0	≤1.0		500	±0.8	≤0.3
	20	±1.0	≤0.4		1000	±0.7	≤0.2

※NLT-2の0.2μL未満、NLT-10の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。

スタンド

●各スタンドの写真は、使用例です。マイクロピペットおよびディスペンサーは付属しません。



●マルチロータリースタンド

製品コード	00-MLT-STD2
最大収納本数	シングル6本/マルチ3本
主な材質	ABS樹脂
本体外形寸法	φ180(最大径)×312Hmm
対応機種*	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX II MULTI Nichipet EX Plus II

※Nichipet AirにはNAR-STDをお使いください。

●アクリルスタンド

製品コード	00-BM-STD
最大収納本数	シングル6本
主な材質	アクリル樹脂(透明)
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II Nichipet F II / V II

●壁掛けスタンド

製品コード	00-NLE-STD
最大収納本数	シングル1本
主な材質	ABS樹脂
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II NICHIRYO Le

●壁等に両面テープがねじで取り付けられる方式です。

オートクレーバブルマイクロピペット

# Nichipet® EX II

国産マイクロピペットのスタンダード。  
多くの研究者の手に馴染んできたベストセラーモデル。

修理定額

AC 減菌可 UV 殺菌可

ドリームバンクポイント 1 point



UVで劣化しないガラス製カウンター窓。クリーンベンチ内での使用にも安心。



耐薬性に優れ、本体丸ごとオートクレーブも可能な堅牢ボディ。



錆びないセラミック製のプランジヤを採用し耐薬性向上(200μL以上の機種)。



ロック機能で操作中の容量ずれを防止。ロック解除でスムーズに容量設定。



エジェクタパイプをネジ止め式にすることで意図しない脱落を防止、着脱も容易。



エジェクタパイプは金属ではなく樹脂製にすることで耐薬性を向上。



吐出性能を格段に向上。吐出時のチップ内液残りを解消(2・10μL機種)。



[分解図・部品]

- ハイパープロアシステムにより、微量での吐出性能を向上しました(2・10μL機種)。
- 1000μL以上の機種は、ノズル内への意図しない吸いこみを軽減するフィルターを備えています。
- 本体丸ごとオートクレーブ滅菌(121℃、20分)が可能です。
- カウンター窓はガラス製のため、クリーンベンチ等の殺菌灯の紫外線で曇ることはありません。
- 本体にはUV耐性の高い材質を使用しておりますが、長時間のUV照射により本体表面が劣化する場合があります。系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に影響はありません。

## 仕様

製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NPX2-2	可変式	0.1~2	0.002	BMT2-UT/UTWR/UTWRB, FUT/FUTRB
00-NPX2-10		0.5~10	0.01	BMT2-SSW/SSWR/SSWRB, FSS/FSSRB
00-NPX2-20		2~20	0.02	BMT2-SG/SGR/SGRB, FSG/FSGRB
00-NPX2-100		10~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB, FSE/FSERB
00-NPX2-200		20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB, FAG/FAGRB
00-NPX2-1000		100~1000	1	BMT2-LG/LGR/LGRB, FLG/FLGRB
00-NPX2-5000		1000~5000	10	BMT2-X/XR/XRB
00-NPX2-10000		1000~10000	10	BMT2-Z/ZR/ZRB

- 旧製品NPX-5000およびNPX-10000用のノズルフィルターは、NPX2-5000およびNPX2-10000には使用できません(詳細は32ページをご覧ください)。
- 適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

## 系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NPX2-2	0.2	±12.0*	≤6.0*	00-NPX2-200	20	±1.0	≤0.5
	1	±5.0	≤2.5		100	±0.8	≤0.3
	2	±3.0	≤1.0		200	±0.8	≤0.2
00-NPX2-10	1	±4.0*	≤3.0*	00-NPX2-1000	100	±1.0	≤0.5
	5	±1.0	≤1.0		500	±0.8	≤0.3
	10	±1.0	≤0.5		1000	±0.7	≤0.2
00-NPX2-20	2	±5.0	≤3.0	00-NPX2-5000	1000	±1.0	≤0.3
	10	±1.0	≤1.0		2500	±0.8	≤0.3
	20	±1.0	≤0.4		5000	±0.6	≤0.2
00-NPX2-100	10	±2.0	≤1.0	00-NPX2-10000	1000	±2.0	≤0.4
	50	±1.0	≤0.3		5000	±0.8	≤0.3
	100	±0.8	≤0.3		10000	±0.4	≤0.2

- ※NPX2-2の0.2μL未満、NPX2-10の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。
- それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。

## スタンド

- 各スタンドの写真は、使用例です。マイクロピペットおよびディスペンサーは付属しません。



### ●マルチロータリースタンド

製品コード	00-MLT-STD2
最大収納本数	シングル6本/マルチ3本
主な材質	ABS樹脂
本体外形寸法	φ180(最大径)×312Hmm
対応機種*	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX II MULTI Nichipet EX Plus II

- ※Nichipet AirにはNAR-STDをお使いください。



### ●アクリルスタンド

製品コード	00-BM-STD
最大収納本数	シングル6本
主な材質	アクリル樹脂(透明)
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II Nichipet F II / V II



### ●壁掛けスタンド

製品コード	00-NLE-STD
最大収納本数	シングル1本
主な材質	ABS樹脂
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II NICHIRYO Le

- 壁等に両面テープかねじで取り付けける方式です。

※在庫限りで販売終了とさせていただきます。部品及び消耗品は保守保証期間まで販売いたします。

オートクレーバブルマルチチャンネルマイクロピペット

# Nichipet® EX II MULTI

本体丸ごとオートクレーブ可能なベストセラーモデルのマルチチャンネルタイプ。最大容量は300μL。

修理定額

AC 滅菌可 UV 殺菌可

ドリームバンクポイント 8ch: 2 points

ドリームバンクポイント 12ch: 3 points



UVで劣化しないガラス製カウンタ窓。クリーンベンチ内での使用にも安心。



耐薬性に優れ、本体丸ごとオートクレーブも可能な堅牢ボディ。



12チャンネル  
チャンネル数は、8と12。それぞれに10・100・200・300μLの4機種。



8チャンネル



ロック機能で操作中の容量ずれを防止。ロック解除でスムーズに容量設定。



シングルチャンネルタイプと同様の機構で、チップを簡単エジェクト。



本体重量を当社比最大30%低減、メンテナンス性に優れた新機構を採用。



[分解図・部品]

- 容量は8および12チャンネルとも、10・100・200・300μLの4機種です。
- 弊社旧製品よりも本体重量を最大30%低減、メンテナンス性を向上、チップエジェクトのしやすさを改善しています。
- 本体丸ごとオートクレーブ滅菌(121℃、20分)が可能です。
- カウンタ窓はガラス製のため、クリーンベンチ等の殺菌灯の紫外線で曇ることはありません。
- 本体にはUV耐性の高い材質を使用しておりますが、長時間のUV照射により本体表面が劣化する場合があります。系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に影響はありません。

## 仕様

製品コード	チャンネル数	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NPM-8VP	8	可変式	0.5~10	0.01	BMT2-UT/UTWR/UTWRB、FUT/FUTRB
00-NPM-8SP			5~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSE/FSERB
00-NPM-8LP			20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB
00-NPM-8KP			30~300	1	BMT2-K/KR/KRB
00-NPM-12VP	12		0.5~10	0.01	BMT2-UT/UTWR/UTWRB、FUT/FUTRB
00-NPM-12SP			5~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSE/FSERB
00-NPM-12LP			20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB、FAG/FAGRB
00-NPM-12KP			30~300	1	BMT2-K/KR/KRB

●適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

## 系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NPM-8VP 00-NPM-12VP	1	±8.0*	≤5.0*	00-NPM-8LP 00-NPM-12LP	20	±3.0	≤0.6
	5	±4.0	≤2.0		100	±1.0	≤0.4
	10	±2.0	≤1.0		200	±0.9	≤0.3
00-NPM-8SP 00-NPM-12SP	10	±3.0*	≤2.0*	00-NPM-8KP 00-NPM-12KP	30	±3.0	≤1.0
	50	±1.0	≤0.8		150	±1.0	≤0.5
	100	±0.8	≤0.3		300	±0.6	≤0.3

※NPM-8VP、12VPの1μL未満、NPM-8SP、12SPの10μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。  
●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。

## 関連製品



### ●試薬トレイ

製品コード	00-88-TY (50個入)
容量	80mL
備考	PP(AC滅菌可、121℃・20分)
対応機種	Nichipet Air(マルチチャンネル) Nichipet EX II MULTI

## スタンド

●各スタンドの写真は、使用例です。マイクロピペットおよびディスペンサーは付属しません。



### ●マルチロータリースタンド

製品コード	00-MLT-STD2
最大収納本数	シングル6本/マルチ3本
主な材質	ABS樹脂
本体外形寸法	φ180(最大径)×312Hmm
対応機種*	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX II MULTI Nichipet EX Plus II

※Nichipet AirにはNAR-STDをお使いください。

オートクレーバブルマイクロピペット

# Nichipet® EX Plus II

内部部品に耐薬性に優れた材質を採用。  
酸や有機溶媒をよく使う方に最適な1本。

修理定額

AC 減菌可 UV 殺菌可

ドリーム/バンクポイント 1 point



耐薬性に優れ、本体丸ごとオートクレープも可能な堅牢ボディ。



エジェクタパイプは金属ではなく樹脂製にすることで耐薬性を向上。



体積膨潤率の小さいパーフロゴム製O-リング。



ロック機能で操作中の容量ずれを防止。ロック解除でスムーズに容量設定。



セラミックプランジャ



特殊合金製スプリング



吐出性能を格段に向上。吐出時のチップ内液残りを解消(2・10μL機種)。

錆びないセラミックプランジャを採用(20μL以上の機種)。腐食しにくい特殊合金製スプリングで耐薬性をさらに向上(上図右は酸で腐食した通常の金属製のプランジャとスプリング)。



[分解図・部品]

- 酸・アルカリ・ケトン・エステル類・アルデヒド類等の無機および有機溶媒に優れた耐性を備えています。
- 気密部O-リングには様々な溶媒による体積膨潤が小さいパーフロゴムを採用、体積膨潤が系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に与える影響を低減しました。
- 内部スプリングには溶媒耐性のある材質を使用し、従来起こっていた錆によるコンタミネーションを低減しました。
- Nichipet EX II (17ページ掲載)の特長を全て備えています。
- カウンター窓はガラス製のため、クリーンベンチ等の殺菌灯の紫外線で曇ることはありません。
- 本体にはUV耐性の高い材質を使用しておりますが、長時間のUV照射により本体表面が劣化する場合があります。系統誤差(es)・偶然誤差(CV)に影響はありません。

## 仕様

製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NPLO2-2	可変式	0.1~2	0.002	BMT2-UT/UTWR/UTWRB、FUT/FUTRB
00-NPLO2-10		0.5~10	0.01	BMT2-SSW/SSWR/SSWRB、FSS/FSSRB
00-NPLO2-20		2~20	0.02	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSG/FSGRB
00-NPLO2-100		10~100	0.1	BMT2-SG/SGR/SGRB、FSE/FSERB
00-NPLO2-200		20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB、FAG/FAGRB
00-NPLO2-1000		100~1000	1	BMT2-LG/LGR/LGRB、FLG/FLGRB
00-NPLO2-5000		1000~5000	10	BMT2-X/XR/XRB
00-NPLO2-10000		1000~10000	10	BMT2-Z/ZR/ZRB

●旧製品NPLO-5000およびNPLO-10000用のノズルフィルターは、NPLO2-5000およびNPLO2-10000には使用できません(詳細は31ページをご覧ください)。  
●適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

## 系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NPLO2-2	0.2	±12.0*	≤6.0*	00-NPLO2-200	20	±1.0	≤0.5
	1	±5.0	≤2.5		100	±0.8	≤0.3
	2	±3.0	≤1.0		200	±0.8	≤0.2
00-NPLO2-10	1	±4.0*	≤3.0*	00-NPLO2-1000	100	±1.0	≤0.5
	5	±1.0	≤1.0		500	±0.8	≤0.3
	10	±1.0	≤0.5		1000	±0.7	≤0.2
00-NPLO2-20	2	±5.0	≤3.0	00-NPLO2-5000	1000	±1.0	≤0.3
	10	±1.0	≤1.0		2500	±0.8	≤0.3
	20	±1.0	≤0.4		5000	±0.6	≤0.2
00-NPLO2-100	10	±2.0	≤1.0	00-NPLO2-10000	1000	±2.0	≤0.4
	50	±1.0	≤0.3		5000	±0.8	≤0.3
	100	±0.8	≤0.3		10000	±0.4	≤0.2

\*NPLO2-2の0.2μL未満、NPLO2-10の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。  
●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。  
●本製品は溶媒に対して耐久性のある材質を部品として使用しており、従来のピペットと比較してその性能を長期間保持できます。しかし有機溶媒の分注精度を保証するものではありません。  
●本製品のボディ外装の耐薬性については、Nichipet EX II (17ページ掲載)等と同等です。溶媒に対してさらに強い材質というわけではないため、溶媒が直接触れることはさけてください。

## パーフロゴム製O-リング耐薬性 対応表

- ▶本製品の気密部O-リングは、パーフロゴム(FFKM)製です。
- ▶パーフロゴムは酸・アルカリ・アンモニア水・エステル・フラン・アミンに対しても膨潤による体積増加が少なく、O-リングとしての性能が長期間維持されます。

A: 体積膨潤率 5%未満 …… 使用上全く問題なし  
B: 体積膨潤率 5 - 20% …… 使用上問題なし  
C: 体積膨潤率 20 - 50% …… 使用は条件付き  
D: 体積膨潤率 50%以上 …… 使用不可

薬品名称	薬品温度	試験日数	FFKM	従来のフッ素ゴム	薬品名称	薬品温度	試験日数	FFKM	従来のフッ素ゴム
鉱酸・有機酸					ケトン・エステル・エーテル類				
氷酢酸	40℃	21	A	C	アセトン	40℃	21	B	D
無水酢酸	40℃	21	A	C	メチルエチルケトン	40℃	21	A	D
無機アルカリ類					メチルイソブチルケトン	40℃	21	B	D
アンモニア水 28%	40℃	21	A	D	イソホロン	40℃	21	A	D
フラン・アルデヒド類					ジアセトンアルコール	40℃	21	A	C
テトラヒドロフラン	40℃	21	C	D	γ-ブチロラクトン	40℃	21	A	C
2-メチルテトラヒドロフラン	40℃	21	B	D	ジエチレンカーボネート	40℃	21	A	D
アセトアルデヒド	25℃	21	B	D	アセチルアセトン	40℃	21	A	D
アセトフェノン	40℃	21	A	C	蟻酸メチル	25℃	21	B	D
含窒素化合物類					酢酸メチル	40℃	21	A	D
アクリロニトリル	40℃	21	A	C	酢酸エチル	40℃	21	B	D
エチレンジアミン	40℃	21	B	D	酢酸イソアミル	40℃	21	A	D
ピリジン	40℃	21	A	C	アセト酢酸メチル	40℃	21	A	C
N,N'-ジメチルホルムアミド	40℃	21	A	D	アセト酢酸エチル	40℃	21	A	C
N,N'-ジメチルアセトアミド	40℃	21	A	D	アクリル酸	40℃	21	A	C
N-メチル-2-ピロリドン	100℃	7	A	D	アクリル酸メチル	40℃	21	A	D
炭化水素・ハロゲン化炭化水素類					シュウ酸ジエチル	40℃	21	A	D
トルエン	40℃	21	A	B	トリエチルホスフェート	40℃	21	A	D
キシレン	40℃	21	A	B	トリクレジルホスフェート	100℃	7	A	C
クロロホルム	40℃	21	B	B	ジエチルエーテル	25℃	21	B	C
アルコール類					1,4-ジオキサン	40℃	21	A	C
メチルアルコール	40℃	21	A	B	メチル-tert-ブチルエーテル	100℃	7	A	C
エチルアルコール	40℃	21	A	B					
その他 油・スチーム類									
ファイアークエル	130℃	11	A	B					
O-148LCT(Air craftエンジン油)	175℃	20	A	B					

その他の耐薬品性につきましては、弊社Webサイトをご覧ください。

エルゴノミックマイクロピペット

# NICHIRYO *Le*

軽量で初めての方にも取り回しやすい。  
お手軽価格のスターターピペット。

- 滑らかな曲線のフィンガーレストが手にしっかりとフィットし、ピペッティング時の安定性を高めます。
- 大きなプッシュボタンと軽い操作性が相まって、長時間の使用や反復作業でも疲れにくいマイクロピペットです。本体重量は約83gと軽量です。
- 容量可変はプッシュボタンを回して行う方式のため、操作が容易です。
- エジェクタパイプがワンタッチで着脱可能なため、細かい試験管の底の液体を吸引する場合にも対応が容易です。



修理定額

ドリームバンクポイント  
1 point



[分解図・部品]

## 仕様

製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	目盛単位(μL)	適合チップ
00-NLE-10	可変式	0.5~10	0.02	BMT2-SSW/SSWR/SSWRB, FSS/FSSRB
00-NLE-20		2~20	0.02	BMT2-SG/SGR/SGRB, FSG/FSGRB
00-NLE-100		10~100	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB, FSE/FSERB
00-NLE-200		20~200	0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB
00-NLE-1000		100~1000	2	BMT2-LG/LGR/LGRB, FLG/FLGRB

●適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。

## 系統誤差(es)・偶然誤差(CV)

製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	製品コード	測定容量(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)
00-NLE-10	1	±6.0*	≤5.0*	00-NLE-200	20	±1.2	≤1.0
	5	±2.0	≤1.6		100	±1.0	≤0.6
	10	±1.2	≤0.8		200	±0.8	≤0.3
00-NLE-20	2	±5.0	≤3.0	00-NLE-1000	100	±1.2	≤0.8
	10	±2.0	≤1.0		500	±1.0	≤0.6
	20	±1.0	≤0.5		1000	±0.7	≤0.3
00-NLE-100	10	±2.0	≤1.0	*NLE-10の1μL未満における系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、サンプリング技術およびサンプリング環境に大きく影響されます。●それぞれの系統誤差(es)・偶然誤差(CV)は、仕様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。			
	50	±1.2	≤0.6				
	100	±0.8	≤0.3				

容量固定式/容量三段可変式マイクロピペット

# Nichipet® *F II* & *V II*

軽量・小型でソフトな操作性のマイクロピペット。  
容量固定式のFと三段階可変式のV。

## Nichipet F II

- 同一容量を繰り返し分注する作業に最適です。
- 10~1000μLまで幅広い容量をご用意しています。
- ラインナップにない容量は、特注製作を承ります。

## Nichipet V II

- プッシュボタンを回して容量を切換えます。
- 決まったプロトコルにおける分注に最適です。



修理定額

ドリームバンクポイント  
1 point



[分解図・部品]

## 仕様

シリーズ	製品コード	容量設定方式	容量範囲(μL)	系統誤差(%)	偶然誤差(%)	適合チップ
F II	00-NPF2-10	固定式	10	±1.2	≤0.4	BMT2-SSW/SSWR/SSWRB, FSS/FSSRB
	00-NPF2-20		20	±0.8	≤0.3	BMT2-SG/SGR/SGRB, FSG/FSGRB
	00-NPF2-25		25	±0.8	≤0.3	BMT2-SG/SGR/SGRB
	00-NPF2-30		30	±0.8	≤0.3	
	00-NPF2-50		50	±0.6	≤0.3	
	00-NPF2-100		100	±0.6	≤0.3	BMT2-SG/SGR/SGRB
	00-NPF2-200		200	±0.6	≤0.2	BMT2-SG/SGR/SGRB, FAG/FAGRB
	00-NPF2-500		500	±0.5	≤0.2	BMT2-LG/LGR/LGRB
	00-NPF2-1000		1000	±0.5	≤0.2	BMT2-LG/LGR/LGRB, FLG/FLGRB
	V II		00-NPV2-S	三段可変式	10/20/50	±1.2~±0.7
00-NPV2-M		50/100/200	±0.7~±0.5		≤0.4~≤0.3	BMT2-SG/SGR/SGRB, FAG/FAGRB
00-NPV2-L		200/500/1000	±0.7~±0.5		≤0.3~≤0.2	BMT2-LG/LGR/LGRB, FLG/FLGRB

●適合チップの詳細は25~26ページをご参照ください。●スタンド等のアクセサリは、31~32ページをご覧ください。●規格容量以外の特注製作については、お問い合わせください。

マイクロピペット用ディスポーザブルチップ

# Premium Tip



- チップ先端部を表面張力が少なくなる形状に成形することで、液切れ性能を向上させています。
- ノズル装着部の内径寸法を均一化することで気密性および排水性を向上、高精度のピペティングが可能です。
- チップ材質には高品質のポリプロピレンを使用しており、耐薬性に優れています。
- ラック入りはいずれもオートクレーブ滅菌(121°C 20分)が可能です(必要以上にオートクレーブにかけると、変形等の現象が起こることがありますのでご注意ください)。
- DNase/RNaseおよびPyrogenフリーです(X/Z/ZSを除く)。
- UV耐性に優れています。
- ニチヨーのマイクロピペットは、本製品を使用して検定や校正を行っています。



仕様

シリーズ	製品コード	パッケージ	容量範囲(μL)	色	入数	推奨ピペット*
UT	00-BMT2-UT	バルク	0.1~10	ナチュラル	1,000本	NAR-2, 10 NAR-10M8, 10M12 NPP / NLT-2 NPX2 / NPLO2-2 NPM-8VP, 12VP
	00-BMT2-UTWR	ラック			96本 × 10ラック	
	00-BMT2-UTWRB	滅菌済ラック				
SSW	00-BMT2-SSW	バルク	0.5~10	ナチュラル	1,000本	NPP / NLT-10 NPX2 / NPLO2-10 NLE-10 NPF2-10
	00-BMT2-SSWR	ラック			96本 × 10ラック	
	00-BMT2-SSWRB	滅菌済ラック				
SG	00-BMT2-SG	バルク	2~200	ナチュラル	1,000本	NAR-20, 100, 200 NAR-100M8, 100M12, 200M8, 200M12 NPP / NLT-100, 200 NPX2 / NPLO2-20, 100, 200 NLE-20, 100, 200 NPF2-20~200 / NPV2-S, M NPM-8SP, 8LP, 12SP, 12LP
	00-BMT2-SGR	ラック			96本 × 10ラック	
	00-BMT2-SGRB	滅菌済ラック				
SE	00-BMT2-SE	バルク	2~200	ナチュラル	1,000本	NPX / NPLO-20, 100, 200
	00-BMT2-SER	ラック			96本 × 10ラック	
	00-BMT2-SERB	滅菌済ラック				
K	00-BMT2-K	バルク	30~300	ナチュラル	1,000本	NAR-300M8, 300M12 NPM-8KP, 12KP
	00-BMT2-KR	ラック			96本 × 10ラック	
	00-BMT2-KRB	滅菌済ラック				
LG	00-BMT2-LG	バルク	100~1000	ナチュラル	1,000本	NAR-1000 NPP / NLT-1000 NPX2 / NPLO2-1000 NLE-1000 NPF2-500, 1000 NPV2-L
	00-BMT2-LGR	ラック			96本 × 10ラック	
	00-BMT2-LGRB	滅菌済ラック				
LE	00-BMT2-LE	バルク	100~1000	ナチュラル	1,000本	NPX-1000 NPLO-1000
	00-BMT2-LER	ラック			96本 × 10ラック	
	00-BMT2-LERB	滅菌済ラック				
X	00-BMT2-X	バルク	500~5000	ナチュラル	200本	NAR-5000 NPP-5000 NPX2 / NPLO2-5000
	00-BMT2-XR	ラック			50本 × 2ラック	
	00-BMT2-XRB	滅菌済ラック				
Z	00-BMT2-Z	バルク	1000~10000	ナチュラル	200本	NPP-10000 NPX2 / NPLO2-10000
	00-BMT2-ZR	ラック			40本 × 2ラック	
	00-BMT2-ZRB	滅菌済ラック				
ZS	00-BMT2-ZS	バルク	1000~10000	ナチュラル	200本	NAR-10000
	00-BMT2-ZSR	ラック			40本 × 2ラック	
	00-BMT2-ZSRB	滅菌済ラック				

\*推奨ピペットとは、校正で使用しているマイクロピペットです。その他の適合については、お問い合わせください。●ドリームバンクポイントは、容量やパッケージに関わらず同じです。

マイクロピペット用ディスポーザブルフィルターチップ

# Premium Filter Tip



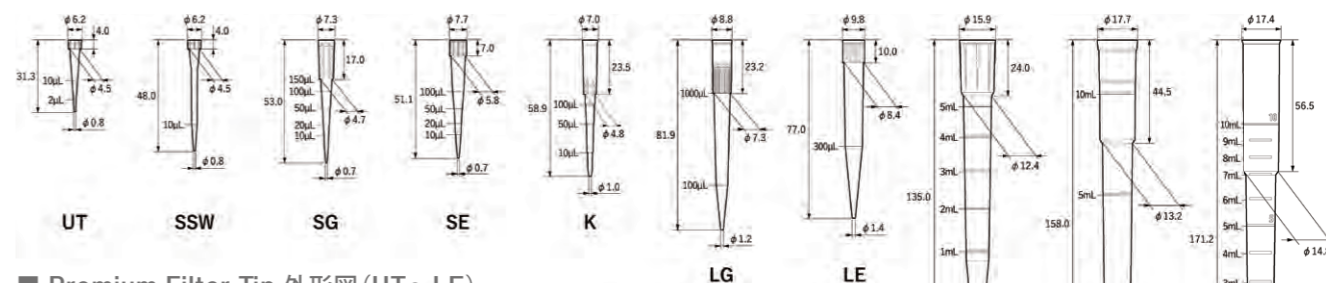
- チップ内にフィルターを備えており、吸引時の意図しないエアロゾルのマイクロピペット内への吸い込みによるコンタミネーションを低減します。
- チップの成形や材質における特長は、Premium Tipと同様です。
- ラック入りは電子線滅菌済です。
- DNase/RNaseおよびPyrogenフリーです。



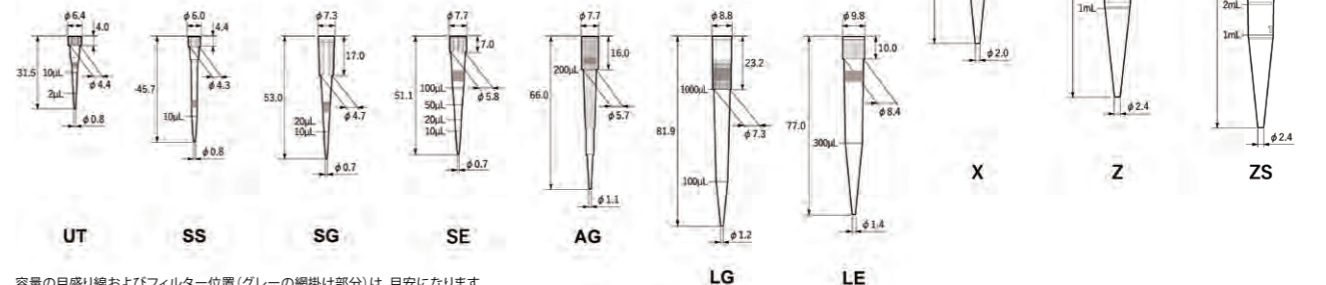
仕様

シリーズ	製品コード	パッケージ	容量範囲(μL)	色	入数	適合ピペット
UT	00-BMT2-FUT	バルク	0.1~10	ナチュラル	1,000本	NAR-2, 10 NAR-10M8, 10M12 NPP / NLT-2 NPX2 / NPLO2-2 NPM-8VP, 12VP
	00-BMT2-FUTRB	滅菌済ラック			96本×10ラック	
SS	00-BMT2-FSS	バルク	0.5~10	ナチュラル	1,000本	NAR-10 NPP / NLT-10 NPX2 / NPLO2-10 NLE-10 NPF2-10
	00-BMT2-FSSRB	滅菌済ラック			96本×10ラック	
SG	00-BMT2-FSG	バルク	2~20	ナチュラル	1,000本	NAR-20 NPP / NLT-20 NPX2 / NPLO2-20 NLE-20 NPF2-20
	00-BMT2-FSGRB	滅菌済ラック			96本×10ラック	
SE	00-BMT2-FSE	バルク	10~100	ナチュラル	1,000本	NAR-100 NAR-100M8, 100M12 NPP / NLT-100 NPX2 / NPLO2-100 NLE-100 NPM-8SP, 12SP
	00-BMT2-FSERB	滅菌済ラック			96本×10ラック	
AG	00-BMT2-FAG	バルク	20~200	ナチュラル	1,000本	NAR-200 NAR-200M8, 200M12 NPP / NLT-200 NPX2 / NPLO2-200 NPF2-200 / NPV2-M NPM-8LP, 12LP
	00-BMT2-FAGRB	滅菌済ラック			96本×10ラック	
LG	00-BMT2-FLG	バルク	100~1000	ナチュラル	1,000本	NAR-1000 NPP / NLT-1000 NPX2 / NPLO2-1000 NLE-1000 NPF2-1000 / NPV2-L
	00-BMT2-FLGRB	滅菌済ラック			96本×10ラック	
LE	00-BMT2-FLE	バルク	100~1000	ナチュラル	1,000本	NPX2 / NPLO2-1000 NLE-1000 NPF2-1000 / NPV2-L
	00-BMT2-FLERB	滅菌済ラック			96本×10ラック	

■ Premium Tip 外形図 (UT~ZS) 容量の目盛り線は、目安になります。



■ Premium Filter Tip 外形図 (UT~LE)



容量の目盛り線およびフィルター位置(グレーの網掛け部分)は、目安になります。

可変式連続分注器

# Nichimate Stepper

連続分注のほか、粘性や揮発性の高い溶液の分注にも最適。

- 8種のシリンジと5段階可変の設定容量の組合せにより、40通りの分注が可能です。
- ポジティブディスプレイメント方式のため、粘性のある液体の分注に適しています。
- シリンジはPP製、ピストンはPE製（NS-Vピストンはステンレス製）です。



ステッパー用シリンジ

ドリームバンクポイント  
1 pointドリームバンクポイント  
0.2 points

[シリンジ]

## 仕様

製品コード	品名
00-NSTP	ニチメイトステッパー

シリンジ	ダイヤルナンバー	1	2	3	4	5	系統誤差 (%) <sup>※2</sup>	偶然誤差 (%) <sup>※2</sup>
00-NS-V <sup>※1</sup>	0.05mL	1μL	2μL	3μL	4μL	5μL	±5.0	≤8.0
00-NS-S	0.5mL	10μL	20μL	30μL	40μL	50μL	±1.7	≤1.8
00-NS-M	1.25mL	25μL	50μL	75μL	100μL	125μL	±1.6	≤2.1
00-NS-N	2.5mL	50μL	100μL	150μL	200μL	250μL	±1.2	≤1.7
00-NS-L	5mL	100μL	200μL	300μL	400μL	500μL	±2.0	≤2.4
00-NS-X	12.5mL	250μL	500μL	750μL	1000μL	1250μL	±1.1	≤1.7
00-NS-Y	25mL	0.5mL	1mL	1.5mL	2mL	2.5mL	±1.2	≤1.2
00-NS-Z	50mL	1mL	2mL	3mL	4mL	5mL	±1.5	≤1.7
	分注回数	48回	23回	15回	11回	8回		

※1. NS-Vシリンジは、付属のBMT2-UTチップ（下記参照）を装着して使用します。 ※2. 最大容量での分注時の値です。 ● スタンド等のアクセサリは、31～32ページをご覧ください。

## シリンジ

製品コード	品名	入数	製品コード	品名	入数
00-NS-V	0.05mLシリンジ (BMT2-UTチップ100本付)	100	00-NS-SB	0.5mL滅菌シリンジ	100
00-NS-S	0.5mLシリンジ	100	00-NS-MB	1.25mL滅菌シリンジ	100
00-NS-M	1.25mLシリンジ	100	00-NS-NB	2.5mL滅菌シリンジ	100
00-NS-N	2.5mLシリンジ	100	00-NS-LB	5mL滅菌シリンジ	100
00-NS-L	5mLシリンジ	100	00-NS-XB	12.5mL滅菌シリンジ	100
00-NS-X	12.5mLシリンジ	100	00-NS-ADPY	25mL用アタッチメント (25mLシリンジ/00-NS-Y対応)	1
00-NS-Y	25mLシリンジ (アタッチメント1個付)	50	00-NS-ADPZ	50mL用アタッチメント (50mLシリンジ/00-NS-Z対応)	1
00-NS-Z	50mLシリンジ (アタッチメント1個付)	25			

● 旧型のシリンジ (00-NS-ADP) の適合に関しては、お問合せください。

ボトルトップディスペンサー

# DISPET

- アダプタ各種（別売）を使用して、様々なサイズのねじ口瓶に直接セットできるディスペンサーです（ボトルが1本付属）。
- 接液部には、耐薬性に優れた材質（ホウケイ酸ガラス、フッ素樹脂、セラミック、プラチナイリジウム）を採用しています。
- 付属の予備チューブ（220mm）は、容器に合わせてカットしてご使用ください。



[分解図・部品]

ドリームバンクポイント  
1 point

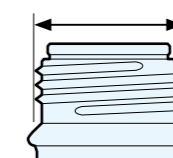
## 仕様

製品コード	分注容量 (mL)	目盛単位 (mL)	系統誤差 (%)	偶然誤差 (%)	付属ボトル容量	付属ボトルの最大外径×高さ
00-DP-1B	0.2~1	0.05	±1.0	≤0.2	200mL	φ59×255mm
00-DP-2B	0.4~2	0.1	±1.0	≤0.2	200mL	φ59×255mm
00-DP-5B	1~5	0.1	±1.0	≤0.2	350mL	φ66×290mm
00-DP-10B	2~10	0.25	±1.0	≤0.2	1L	φ98×350mm

● ボトル（ねじ口瓶）が付属します。付属ボトルのねじ口サイズは各容量とも共通です。 ● DP-1B/2Bには、100mL以下のねじ口瓶にセットするためのアダプタ（φ22mm）が付属します。

## アダプタ

製品コード	適合ねじ口サイズ*	製品コード	適合ねじ口サイズ*
DP-1118	φ18mm	DP-1128	φ28mm
DP-1119	φ19mm	DP-1133	φ33mm
DP-1122	φ22mm	DP-1138	φ38mm
DP-1124	φ24mm	DP-1145	φ45mm
DP-1125	φ25mm		



※アダプタの適合ねじ口サイズは、瓶の口のねじ山の頂点を基準にした外径です。

※ACCUPENSER JR. 5mL (00-AJ-5)および10mL (00-AJ-10)は只今、出荷を一時停止しています。

オートクレーバブルボトルトップディスペンサー

# ACCUPENSER JR.

- 専用ボトル（付属）で使用する、オートクレーブ滅菌（121℃、20分）可能なディスペンサーです。
- スケールポストは容量を設定したまま倒せます（倒した状態の全高：165mm）。
- 接液部には、耐薬品性に優れた材質（ホウケイ酸ガラス、硬質ガラス、フッ素樹脂、先管チューブは硬質ガラスおよびシリコン）を採用、強酸や有機溶媒には別売で先管付PTFEチューブセットをご用意しています。
- 付属のロートで、セッティングしたまま液体の補充ができます。付属の先管付シリコンチューブセットで、本体や受器を動かさずに分注できます。



[分解図・部品]

AC  
滅菌可ドリームバンクポイント  
1 point

## 仕様

製品コード	分注容量 (mL)	目盛単位 (mL)	系統誤差 (%)	偶然誤差 (%)	付属ボトル容量	付属ボトルの最大外径×高さ*
00-AJ-1	0.2~1	0.05	±1.0	≤0.1	250mL	φ75×210 (165)mm
00-AJ-2	0.4~2	0.1	±1.0	≤0.1	250mL	φ75×210 (165)mm
00-AJ-5	1~5	0.1	±1.0	≤0.1	500mL	φ100×210 (165)mm
00-AJ-10	2~10	0.25	±1.0	≤0.1	1L	φ146×210 (165)mm

※（ ）内はスケールポストを折り畳んだ時の高さです。● 500mLと1Lのボトルはねじ口サイズが共通です。● 別売の先管付PTFE（フッ素樹脂）チューブセットや専用ボトル単品については、32ページをご覧ください。● 別売のPTFEチューブのご使用において、長期間のご使用でノズルとの接続が緩んでしまった場合には、新しい物と交換してください。

オートクレーパブルボトルトップディスペンサー

# DISPET EXII

- GL規格のねじ口瓶に直接セットできるディスペンサーです。3つのサイズのアダプタが標準付属します。
- 接液部には、耐薬性に優れた材質（ホウケイ酸ガラス、フッ素樹脂、セラミック、プラチナリジウム）を採用しています。
- 長さ調整可能なインレットチューブで、様々な容量のねじ口瓶に使用できます。
- 液戻し機構により、試薬のロスを最小限に抑えます。
- オートクレーブ滅菌（121℃、20分）が可能です。



[耐薬性一覧]

AC  
滅菌可

ドリームバンクポイント  
1 point

仕様

製品コード	分注容量 (mL)	目盛単位 (mL)	系統誤差 (%)	偶然誤差 (%)	本体ねじ口	付属アダプタサイズ
00-DPX2-20	0.2~2.0	0.05	±0.5	≤0.1	GL-45	GL-28、GL-32、GL-38
00-DPX2-50	0.5~5.0	0.10	±0.5	≤0.1	GL-45	GL-28、GL-32、GL-38
00-DPX2-100	1.0~10.0	0.2	±0.5	≤0.1	GL-45	GL-28、GL-32、GL-38
00-DPX2-250	2.5~25.0	0.5	±0.5	≤0.1	GL-45	GL-28、GL-32、GL-38
00-DPX2-500	5.0~50.0	1	±0.5	≤0.1	GL-45	GL-28、GL-32、GL-38
00-DPX2-1000	10.0~100.0	2	±0.5	≤0.1	GL-45	GL-28、GL-32、GL-38

●本製品には、ボトルは付属していません。

アダプタ

製品コード	サイズ	製品コード	サイズ
00-DPX-003A	φ28mm	00-DPX-003C <sup>※2</sup>	φ38mm
00-DPX-003B	φ32mm	00-DPX-003D	φ40mm
00-DPX-003F <sup>※1</sup>	φ38mm	00-DPX-003E	φ45mm

※1. 旧製品DISPET EX (00-DPX-25/50/100)用です。  
 ※2. 旧製品DISPET EX (00-DPX-250/500/1000)用です。

ボトルトップディスペンサー

# DISPET Mini

- 微量連続分注に適した、GL28のねじ口瓶用のディスペンサーです。
- 小型軽量のため、持ち運びに便利です。
- プランジャが自動で戻りますので、片手で操作できます。
- 接液部にはホウケイ酸ガラス、フッ素樹脂、プラチナリジウムを採用しています。  
※強酸は使用できません。ご注意ください。
- 別売で70mLの専用ボトルをご用意しています。



[分解図・部品]



ドリームバンクポイント  
1 point

仕様

製品コード	分注容量 (μL)	系統誤差 (%)	偶然誤差 (%)	適合ねじ口サイズ
00-DPM-250	100/250	±2.0	≤0.4	GL-28
00-DPM-1000	500/1000	±1.0	≤0.2	
00-DPM-2000	1000/2000	±1.0	≤0.2	

●本製品には、ボトルは付属していません。別売で70mLの専用ボトルをご用意しています（製品コード：50-14000）。

## よくあるご質問

●全ての製品に関するご質問

- Q.1 製品を試したいのですが、デモ機の貸し出しはできますか？
- A.1 汚損・感染防止のため、水以外の吸引はご遠慮いただいておりますが、一部の製品を除いてデモ機をお貸し出しできます。販売店様もしくは弊社 Web サイトの各製品ページからご依頼ください。

- Q.2 修理を依頼する場合は専用の申込書が必要ですか？

- A.2 マイクロピペット、ディスペンサーは専用の申込書が必要です。詳しくは P.6 『修理依頼方法』をご覧ください。小型機器製品はご用意がございません。販売店様もしくは右の QR コードからお問合せください。

お問合せフォーム



●マイクロピペットに関するご質問

- Q.3 どの製品を使用して良いかわかりません。特徴を含め違いを教えてください。
- A.3 耐薬性の高いモデルや学生実習用にお勧めの入門モデルなど幅広いラインアップがございます。右の QR コードよりご確認ください。

マイクロピペットの特長一覧



- Q.4 日常的に点検する場合、どのような事を行えば良いですか？

- A.4 プッシュボタンの動き、チップのエジェクトが正常に動作している事を確認してください。

また、校正された電子天秤を使用して、正しい環境で容量確認を行ってください。弊社 Web サイトのメンテナンス動画・容量確認方法をご参考にしてください。

チップを使用した簡易的な容量確認方法もご紹介できます。詳しくは info@nichiryo.co.jp に直接メールいただくか、右の QR コードからお問合せください。

メンテナンス動画



お問合せフォーム



- Q.5 メンテナンスを自分で行う事はできますでしょうか。その場合はメンテナンス方法を教えてください。

- A.5 内部の清掃や消耗品の交換等は簡単に行う事ができます。右の QR コードからメンテナンス動画をご参考にしてください。

メンテナンス動画



- Q.6 5年間保証の詳細を教えてください。

- A.6 修理対象となる部品交換、オーバーホールは対象期間中は全て無償となります。詳しくは P.5 『Nichipet Premium 5 年間保証について』をご確認ください。

●ディスペンサー製品に関するご質問

- Q.7 『DISPET』の適合するボトルのサイズを教えてください。

- A.7 P.28 『DISPET』の製品ページに「適合ねじ口サイズ」を掲載しております。P.28 製品ページをご確認ください。

- Q.8 『DISPET EX II』の耐薬品性を教えてください。

- A.8 P.29 製品ページに掲載している QR コードからご確認ください。

●消耗品類の製品に関するご質問

- Q.9 サンプルを試したいのですが、どこに依頼すればよいですか？

- A.9 販売店様もしくは弊社 Web サイトの各製品ページからご依頼ください。

- Q.10 チップに関して、他社製のマイクロピペットも使用できますか？

- A.10 サンプルの試用をお勧めいたします。特にフィルターチップは注意が必要です。

- Q.11 証明書の入手方法と発行が可能な書類について教えてください。

- A.11 発行可能な書類は下記の 3 種類です。
- ・照射証明書
  - ・DNase、RNase フリー
  - ・Pyrogen フリー
- 製品をご注文される際に必要な書類を明記してください。

●バリデーションサービスに関するご質問

- Q.12 バリデーションサービス申込書はどの様に記載しますか？

- A.12 申込書は『シングルチャンネル用』『マルチチャンネル用』『ディスペンサー用』の 3 種類ございます。

右の QR コードから弊社 Web サイトの修理とバリデーションサポートにアクセスいただき、該当する製品用の申込書をダウンロードしてください。

ご依頼者様および販売店様の情報を全て欄にご記入をお願いいたします。また、必ず「汚染除去証明書」の項目にチェックをご記入ください。



修理・校正申込書

- Q.13 JCSS 校正証明書の再発行はできますか？

- A.13 可能です。ご依頼品の製造番号、校正依頼日等をお知らせください。ただし、発行番号、日付等については同一内容での再発行は出来ません。

また、再発行が可能な期間は、初版発行日より 2 年以内となります。その他に、別途費用が発生いたしますので予めご了承ください。

- Q.14 校正、検定時に調整はしてもらえますか？

- A.14 コースによって異なります。詳しくは P.8 『バリデーションサービス一覧』をご確認ください。



製品に関するご質問、ご不明点等ございましたら、  
info@nichiryo.co.jp までお気軽にお問合せください。



スタンド

●各スタンドの写真は、使用例です。マイクロピペットおよびディスペンサーは付属しません。



シングルチャンネルを  
8本掛けた場合



マルチチャンネルを  
8本掛けた場合

カローセルスタンドは  
Nichipet Airの8機種を  
すべて収納できます。



●カローセルスタンド

製品コード	00-NAR-STD
最大収納本数	8本
主な材質	ABS樹脂
本体外形寸法	φ180(最大径)×404Hmm
対応機種	Nichipet Air <sup>®</sup> Nichipet Air(マルチチャンネル) Nichipet Premium Nichipet Premium LT NICHIRYO Le

※Nichipet Airの場合、00-NAR-10000に専用10mLチップ(ZSチップ)を付けた状態でも収納できます。



●マルチロータリースタンド

製品コード	00-MLT-STD2
最大収納本数	シングル6本/マルチ3本
主な材質	ABS樹脂
本体外形寸法	φ180(最大径)×312Hmm
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX II MULTI Nichipet EX Plus II

※Nichipet AirにはNAR-STDをお使いください。

●アクリルスタンド

製品コード	00-BM-STD
最大収納本数	シングル6本
主な材質	アクリル樹脂 (透明)
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II Nichipet F II/V II

●壁掛けスタンド

製品コード	00-NLE-STD
最大収納本数	シングル1本
主な材質	ABS樹脂
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II NICHIRYO Le

●壁等に両面テープかねじで取り  
付ける方式です。

●Nichimate Stepper用スタンド

製品コード	00-NS-STD
最大収納本数	2本
主な材質	アクリル樹脂 (こげ茶色)
対応機種	Nichimate Stepper

ノズルフィルター

●Nichipet用のノズルフィルターです。ご使用の機種をご確認の上、お選びください。

●1000μL用



製品コード	00-NX2-0601000(10個入)
対応機種	Nichipet EX II Nichipet EX <sup>®</sup> Nichipet F II(500/1000) Nichipet V II(L)

※販売終了機種です。



製品コード	00-NP-0601000(10個入)
対応機種	Nichipet Premium



製品コード	00-LO2-0601000(10個入)
対応機種	Nichipet EX Plus II Nichipet EX Plus <sup>®</sup>

※販売終了機種です。

●5000μL/10000μL用



製品コード	00-NX2-0615000(100個入)
製品コード	00-NX2-0615000-20(20個入)
対応機種	Nichipet Premium Nichipet EX II Nichipet EX Plus II



製品コード	00-NAR-F15000(10個入)
対応機種	Nichipet Air

その他

●チューブオープナー



製品コード	00-NTO-001(3個入)
対応機種	Nichipet Premium Nichipet Premium LT Nichipet EX II Nichipet EX Plus II

●Nichipetに装着して使うチューブオープナーです。

●容量調整用具セット



製品コード	00-NAR-AT(1セット)
対応機種	Nichipet Air(マルチチャンネル) Nichipet Air

●容量調整を行うための治具です。

●試薬トレイ



製品コード	00-88-TY(50個入)
容量	80mL
材質	PP(AC滅菌可、121℃・20分)
対応機種	Nichipet Air(マルチチャンネル) Nichipet EX II MULTI

●ACCUPENSER JR. オプション(抜粋)およびボトル単品

対応機種	製品コード	品名
00-AJ-1	AJ-1901	先管付PTFE(フッ素樹脂)チューブセット
00-AJ-1/2	AJ-1200	250mLボトル(1本)
00-AJ-5	AJ-1905	先管付PTFE(フッ素樹脂)チューブセット
00-AJ-5/10	AJ-1300	500mLボトル(1本)
00-AJ-5/10	AJ-1400	1000mLボトル(1本)
00-AJ-10	AJ-1910	先管付PTFE(フッ素樹脂)チューブセット

HPV遺伝子検査前処理分注ロボット

# HPV-Prep

HPV<sup>\*1</sup> 遺伝子検査における検体の前処理を自動化。各社のLBC<sup>\*2</sup> 容器や遺伝子検査専用容器に対応。

※1. ヒトパピローマウイルス。 ※2. 液状処理細胞診。

- 検体採取容器は、各社のLBC用や自己採取用の容器に対応します。
- 分注対象容器は、診断薬メーカー各社の専用容器に対応します。
- 診断薬メーカー各社に合わせた前処理に対応します (ミキシングおよびヒートリング)。
- ラックロード時に検体バーコードを読み取りますので、分注情報の確実な紐づけ管理に対応できます。
- HPV遺伝子検査を目的とした用途以外にも、スクリューキャップ式容器の開閉栓や分注が必要なアプリケーションに対応可能です。
- タッチパネルによる直観的な設定操作が可能です。



【機能】

容器の開栓・閉栓

親検体は、開栓して分注後にもとのキャップで閉栓します。分注された子検体については、プロトコルに応じて開閉栓可能で、新規キャップでの閉栓にも対応します。



子検体開栓ロボットヘッド

検体の搬送・連続投入

コンタミネーションリスクを最小限にするため、検体をターンテーブル上に搬送し個別に処理します。分注された子検体を外部検査装置への搬送ラインに載せることも可能です。また、親検体・子検体・消耗品の不足をアラートで通知し、追加投入による連続運転を可能にしています。



バーコードスキャナ

バーコード管理

親検体から子検体への分注情報をバーコードにより紐づけし、確実に管理します。

ピペッティング・ミキシング

親検体を開栓前の搬送時に容器を回転させることでプレ攪拌します (搬送用ロボットアームに回転機能を装備)。検体を吸引直前にピペッティングすることも可能です。また、ボルテックス機能により、子検体を加熱処理した後に高速微震動で攪拌できます。



親検体搬送用ロボットアーム

ヒートリング

ヒートラックにより、分注後の子検体を閉栓後に最高100℃まで加熱できます。



ボルテックス・ヒートラック

DMS (オプション)

DMS (データマネジメントシステム) を構築してオーダー/リザルト管理やオンライン接続に対応可能です。

【処理能力】

親検体容器: LBC容器なら30本

10本架ラックを3ラックまで収容できます。

子検体容器: 試験管75本

φ16mmまでの試験管を最大で75本設置できます。

120検体/1時間\*

1時間に最大で120検体の分注処理が可能です。\*加熱処理工程は含みません。

96検体分の消耗品を充填可能

ラックチップや子検体容器用のキャップを96検体分を充填できます。



親検体容器ラック収容口



子検体容器ラック



ラックチップ

仕様

製品コード / 品名	00-HPV-001 / エイチビーアイプレップ	
適合容器 (親検体)	BD Sure Path™	ニチリョー製 専用10本架ラック、計3ラック収容可能
	Thin Prep®	ニチリョー製 専用10本架ラック、計3ラック収容可能
	ホームスミアセット® プラス	ニチリョー製 専用20本架ラック、計3ラック収容可能
適合容器 (子検体)	ニチリョーIDチューブ	ニチリョー製 5連ラック、15ラック (75検体) 収容可能
	BD社チューブ (青キャップ)	BD社チューブ専用ラック、1ラック (75検体) 収容可能
	BD社チューブ (黒キャップ)	BD社チューブ専用ラック、1ラック (75検体) 収容可能
	Hologic社チューブ	Hologic社チューブ専用ラック、1ラック (75検体) 収容可能
	15mlコニカルチューブ	ニチリョー製 専用50本架ラック、1ラック (50検体) 収容可能
ヒートラック	ニチリョーIDチューブ専用、~+100℃、30本架	
親検体搬送	回転攪拌機能付き	
	コンタミ防止カバーあり	
親検体開栓・閉栓・保持	回転攪拌機能付き	
	コンタミ防止カバーあり	
子検体開栓・閉栓・保持	回転攪拌機能付き	
	コンタミ防止カバーあり	
分注ロボット	ニチリョーオリジナルキャップマガジン×8 (80個) が収容可能	
	ドロップキャッチャーあり (皿は脱着可能)	
チップラック・試薬ラック部	液面検知、ツマリ検知、空吸い検知センサ	
	各1ラックずつ収容可能 (チップラック2個でも可)	
ボルテックス	2種搭載	
処理速度 (ヒートリングなし)	100~120検体/時間 (目標値、攪拌回数などにより増減)	
処理速度 (ヒートリングあり)	75検体/時間 (目標値、攪拌回数などにより増減)	
制御用パソコン	内蔵型、OS: Windows® IoT	
操作部	液晶タッチパネル	
外形寸法	1450×950×2010Hmm (タッチパネルおよび動作表示灯含む)	
電源	AC100~240V、50/60Hz、950VA	

● 上記はいずれも基本仕様です。本製品の開閉栓機能を利用した別のアプリケーションへの対応化等、特注対応も可能です。ご相談ください。  
● 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。

特注ワークエリアにすることで様々な容器に対応する **MultiPrep** に!

親検体容器開閉栓ロボットI オリジナルのキャップを保持し 分注後に閉栓。	子検体容器開閉栓ロボットI オリジナルのキャップを保持し 分注後に閉栓。	子検体容器用ターンテーブル 指定チューブにあわせた 特注対応可能。	子検体容器IDスキャナ 搬送アームに搭載。
親検体容器ラック×3 様々な容器に対応。 お問い合わせください。	親検体容器搬送用 ロボットアーム	親検体容器開 閉栓ロボットII オリジナルのキャップを 保持し分注後に閉栓。	子検体容器ラック 各種ラック、 チューブに対応。
親検体容器用 ターンテーブル 容器にあわせた 特注対応可能。	親検体容器IDスキャナ	分注ロボット 1回の分注容量は 最大2000μL。	子検体容器開閉栓ロボットII オリジナルのキャップを保持し 分注後に閉栓。
		分注用ディスボット 2000μL用の場合、 48本×2ラックを収容。	子検体容器用キャップマガジン 10個×8を収容。 オリジナルキャップを 使う場合は使用しない。
			ボルテックス 容器サイズに合わせて 2つの径を使い分け。
			ヒートラック 容器径に合わせて用意。

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

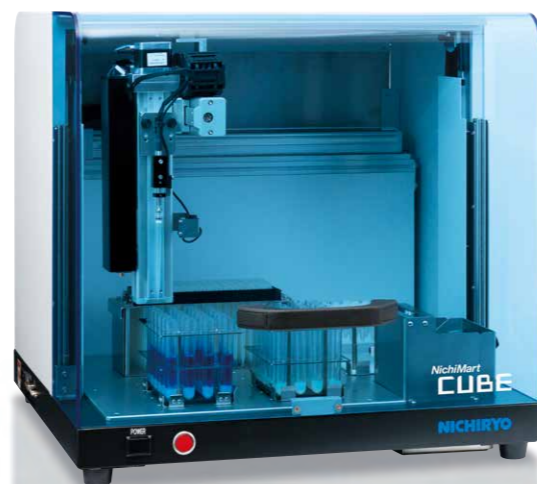
# NichiMart CUBE



【説明動画】

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。使用するディスプレイ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。



【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ノズルユニットは対象外です)。



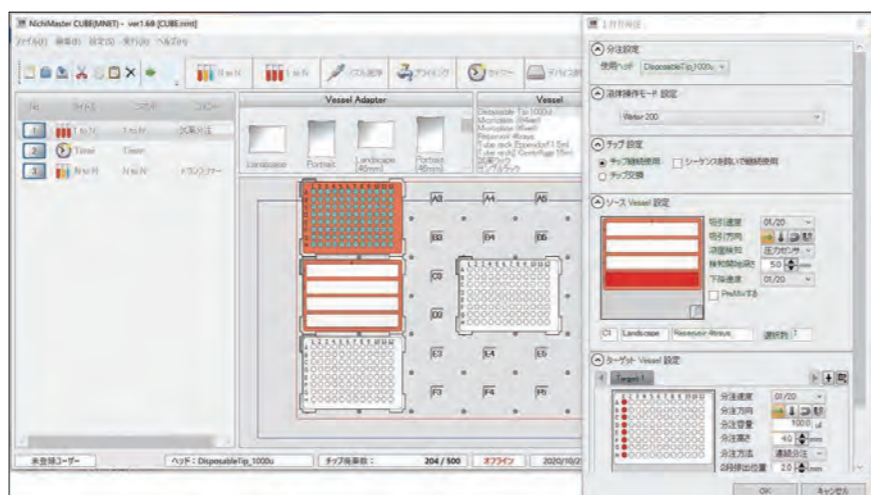
液面検知しながら吸引

外部機器接続用I/Oポート(特注対応)

シェーカーやヒーター、パキュムポンプ等の外部機器をON/OFF制御することが可能です。オプションでRS-232Cによるシリアル通信制御にも対応します。

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」をご覧ください。



ワークステーションソフトウェア(NichiMaster CUBE)

仕様

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	
外形寸法	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
	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	

- 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。
- 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-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本架
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本架
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本架
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本架
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本架
00-CUBE-017	洗浄式ノズルユニット*	精度保証範囲: 10%ストローク	00-CUBE-009	専用架台	キャスト付

\* 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)・シングル洗浄ブローブ・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

2チャンネルモジュール式分注ワークステーション

# NichiMart

Z軸個別制御・間隔可変2chノズルで  
試験管からマイクロプレート等への  
迅速分注や希釈等に対応。



- ノズルモジュールを5種類から2つ選択して搭載できます。
- 異なる容量のノズルモジュールを組み合わせることができるので、高倍率希釈にも対応できます。
- 洗浄式ノズルとチップノズルの組み合わせにより、希釈分注の高速化が可能です。
- ノズルピッチは9~24mmの幅で可変します。試験管やマイクロプレート等、多様なフォーマットに対応します。
- 液面検知機能で、試料・試薬の有無を検知します。

【おもな機能】

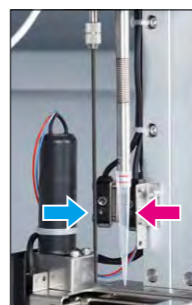
2chノズル：Z軸個別制御

2つのノズルモジュールはそれぞれ独立したZ軸制御が可能です。例えば、容量が異なるサンプルに対してそれぞれ液面を自動検知します。



2chノズル：異なる容量の組み合わせ

1200μLロングチップ（右図中、左側：青矢印）と200μLチップ（右図中、右側：赤矢印）の組み合わせにより「試料の分注」と「試薬の分注」等、必要とされるボリュームレンジの異なる分注用途にも対応します。



2chノズル：異なるタイプの組み合わせ

洗浄式ノズル（左図中、左側：青矢印）とチップノズル（左図中、右側：赤矢印）の組み合わせにより、「試料の分注」と「バッファの分注」等、それぞれのノズルに独立した機能を割り当てる事が可能です。



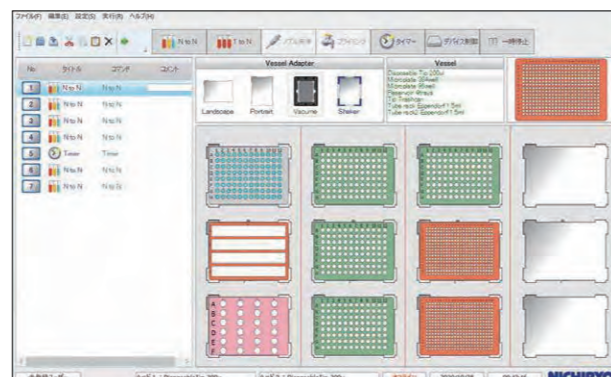
2chノズル：間隔可変

2つのノズルモジュールは分注対象となる容器に合わせて間隔が可変しますので、容器の配置間隔が異なる場合にも対応できます。これにより、例えば「試験管」から「マイクロプレート」への分注を高速化します。

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）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。ワークエリア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」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

製品コード / 品名	00-NMT / ニチマート		
標準システム構成	ノズルモジュール2セット(5種類から選択)、ベッセルアダプタ×12枚、ワークステーションソフトウェア(NichiMaster)、電源ケーブル、通信ケーブル、専用架台(モニター用アームおよびチップ廃棄ボックス付き、パソコンのキーボードを収納可能)		
外形寸法	850×700×800Hmm (パソコン別)		
ワークエリア寸法	590mm (X) × 295mm (Y) × 150mm (Z)		
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12個分		
付属ノズルヘッド	30μL・200μL・1000μL・1200μL・洗浄式ノズル(シリンジポンプ <sup>※1</sup> ・シングル洗浄プローブ・ウォッシュボール)から2つを選んで付属		
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	10~220μL <sup>※2</sup>	
	1000μL	100~1000μL	
	1200μL	100~1200μL	
	洗浄式ノズル	100μL~10mL	
重量	約70kg (パソコン別)		
電源	AC100~240V、50/60Hz、100VA (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)、RS232Cポート、CD-ROMドライブ		

※1. 1・2.5・5・10mLから選択できます。※2. 精度保証範囲は20~220μLです。●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。●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。

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	洗浄式ノズル	フルストローク	≤1.0	≤0.2
	200	±0.8	≤0.5				
1000μL	100	±3.0	≤1.0				
	1000	±0.8	≤0.5				

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

マルチチャンネル自動分注希釈システム

# NSP-7000IV



【説明動画】

複数の96穴マイクロプレートへの分注希釈の連続処理用。プロトコル作成後はパソコン不要で操作。



- ラックチップやマイクロプレートは、8chと12chのいずれの方向でも使用可能です。
- 交換式ノズルヘッドの採用により、1～1000μLまで幅広く分注希釈が可能です(標準搭載は200μL×12chヘッド)。
- プレート(マイクロプレートなら20枚、ディープウェルなら5枚)用およびラックチップ(5個)用のスタッカーを備えています。
- リザーバは、引き出し式の収納部にセットします。

【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。オプションの30μL/300μL/1000μLの各ノズルユニットに交換が可能です。いずれも12チャンネルです。

標準	・200μL×12chノズルユニット
オプション	・30μL×12chノズルユニット ・300μL×12chノズルユニット ・1000μL×12chノズルユニット



12チャンネルノズルユニット

引き出し式のリザーバ収納部

リザーバは、引き出し式の収納部にセットします。リザーバの代わりにプレートを設置することも可能です。



引き出し式リザーバ収納部

仕様

製品コード / 品名	00-NSP-7000IV / NSP-7000IV		
標準システム構成	200μLノズルヘッド、プロトコル作成用ソフトウェア、電源ケーブル、通信ケーブル		
外形寸法	750×400×650Hmm (パソコン別)		
設置寸法	850×700mm、本製品の上部は開放のこと		
ワークテーブル寸法	180×220mm、チップラック供給テーブル: 85.5×128mm、マイクロプレート供給テーブル: 85.5×128mm		
ノズルヘッド	標準: 200μL×12ch、オプション: 30μL、300μL、1000μL×12ch		
ノズルヘッド分注容量	30μL	3~30μL	設定できる最小容量: 1μL
	200μL	10~220μL	
	300μL	30~300μL	
	1000μL	100~1000μL	
使用可能容器	SBS規格96穴マイクロプレート(ディープウェルやチューブプレートに関してはお問い合わせください)		
スタッカー収納量	プレート用: マイクロプレート20枚(ディープウェルプレートなら5枚、お問合せ)、チップラック用: チップラック5個		
液面センサー	あり(圧力センサー)		
重量	約60kg		
電源	AC100~240V、50/60Hz、400VA(消費電力はシステム構成により異なります)		
パソコン要求仕様	Windows®7/8/8.1(32/64bit版)/10(64bit版)、RS232Cポート、CD-ROMドライブ		

●プロトコル作成やシステム調整には、別途上記仕様のパソコンが必要です(プロトコル実行操作時は使いません)。●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。

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	300μL	30	±3.0	≤2.0
	30	±1.5	≤2.0		300	±1.0	≤1.0
200μL	20	±3.0	≤2.0	1000μL	100	±2.0	≤2.0
	200	±1.0	≤1.0		1000	±1.0	≤0.5

オプション

製品コード	品名	備考
00-NSP-N30IV	30μLノズルユニット(12ch)	
00-NSP-N300IV	300μLノズルユニット(12ch)	
00-NSP-N1000IV	1000μLノズルユニット(12ch)	
00-NSP-TDSIV	チップ廃棄シューター	標準仕様の廃棄BOXと排他式
00-NSP-MUIV	試薬槽攪拌ユニット	リザーバの攪拌用
00-NSP-TSIV	チップ有無センサー	チップ装着の確認機能
00-RAC-300	300μLチップ専用ラック	5ラック入り(材質:アルミ)
00-RAC-1000	1000μLチップ専用ラック	5ラック入り(材質:アルミ)

●専用チップ(ロボットチップ)については、36ページまたは38ページに掲載のもの(いずれも同じものです)をご参照ください。掲載されていない300μL用のチップについては、お問い合わせください。

マルチチャンネル自動分注・希釈・振とう装置

# NSP-7000R

卓上に手軽に設置できる自動分注装置。振とう機能付き、プロトコル作成および操作ともパソコン不要。



- ディスポーザブルチップを自動交換しますので、試料のキャリーオーバーがありません。
- チップラックおよび容器は、8chと12chのいずれの方向でも使用可能です。
- 各ファイルを接続するコンビネーションモードで、最大80ファイルの連続実行が可能です。

仕様

製品コード / 品名	00-NSP-7000R / NSP-7000R	
外形寸法	303×645×585Hmm(縦置き時)	
設置寸法	303×810×585Hmm(縦置き時)	
ワークテーブル	3ポジション(チップラックのほか、リザーバやマイクロプレート等の容器を配置可能)	
ノズルヘッド	210μL×12ch	
ノズルヘッド分注容量	10~210μL	
分注速度	12チャンネル方向にてマイクロプレートへ100μL単純分注時:約45秒	
使用可能容器	SBS規格96穴マイクロプレート(ディープウェルやチューブプレートに関してはお問い合わせください)	
系統誤差(es)/偶然誤差(CV)	10μL	系統誤差(es): ±3.0% / 偶然誤差(CV): ≤3.0%
	210μL	系統誤差(es): ±0.9% / 偶然誤差(CV): ≤0.9%
液面センサー	なし	
プレートミキサー	ワークテーブルに内蔵	
重量	約36kg	
電源	AC100~240V、50/60Hz、150VA	

●専用チップ(ロボットチップ)については、36ページまたは38ページに掲載のもの(いずれも同じものです)をご参照ください。

リザーバ

製品コード	品名	容量	入数
00-NSP-RSV	4トレーリザーバ(フレーム付き)	30mL×4	1セット(リザーバ4個、フレーム1個)
00-NSP-RSV-NF	リザーバトレイ(フレーム無し)	30mL×4	4個
00-NSP-RSV80	大容量リザーバ(フレーム無し)	80mL	50枚

分注希釈サンプリング装置

# MILUTOR III

高精度シリンジポンプを2基備え、  
1台で「検体の希釈分注」と  
「試薬の連続分注」が可能。

- プライム・希釈・分注・連続分注の4モードを備えます。
- 各種シリンジを自由に交換することにより高倍率での希釈操作が可能です。
- 各種設定はタッチパネルによる対話方式で、必要事項を確認しながら入力操作できます。
- 最大50ファイルまでプログラムを記憶できます。
- ノズル式プローブ（標準付属）のほか、コンタミネーション防止に効果的なチップ用プローブ（オプション）があります。

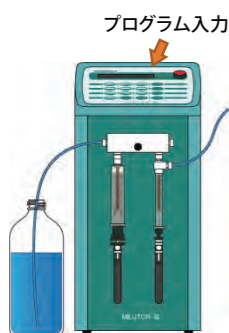


[分解図・部品]

【おもな機能：希釈操作の概要】

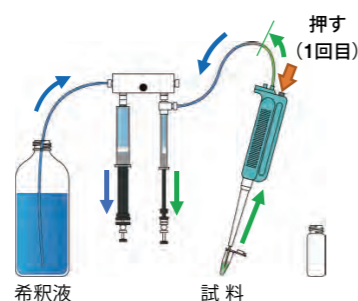
Step. 1

希釈プログラムを入力します。



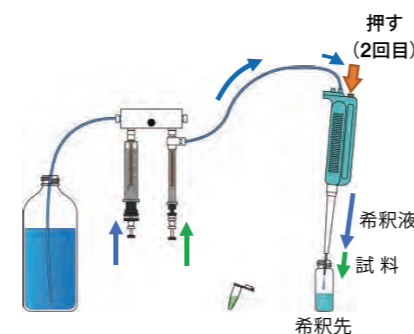
Step. 2

プローブスイッチを押して吸引動作を開始します。向かって右側のシリンジが試料を吸引します。向かって左側のシリンジが希釈液を吸引します。



Step. 3

再度プローブスイッチを押して吐出します。試料と希釈液が同時に吐出されて希釈先容器内で混ざり、試料が希釈されます。



仕様

製品コード/品名	00-ML-III/マイリユーターIII
標準付属シリンジ	サンプル側:100μL、リージェント側:2.5mL
系統誤差(es)/偶然誤差(CV)	系統誤差(es):±1.0%/偶然誤差(CV):≤0.2% いずれもフルストローク分注時、蒸留水を使用した重量法による測定。25μL・50μLは除く(お問合わせください)。
シリンジストローク	60mm(フルストローク)
動作速度	2~20秒
使用環境温度範囲	+5~+35℃
バルブ	3方ロータリバルブ
接液部材質	ガラス、PTFE、PCTFE
寸法/重量	17×240×350Hmm/約9.5kg
電源	AC100V、50/60Hz、150VA
インターフェイス	RS-232C準拠

シリンジ

容量	製品コード	
	サンプル側用	リージェント側用
25μL	M3-SS00025	---
50μL	M3-SS00050	---
100μL	M3-SS00100	M3-SR00100
250μL	M3-SS00250	M3-SR00250
500μL	M3-SS00500	M3-SR00500
1mL	M3-SS01000	M3-SR01000
2.5mL	---	M3-SR02500
5mL	---	M3-SR05000
10mL	---	M3-SR10000
25mL	---	M3-SR25000

自動秤量機

# NichiMart BALANCE

煩わしく単純な秤量作業を自動化。  
再現性を向上、量り間違いを防止、  
データ管理を容易に。

- 最大で384本の容器を自動で連続的に秤量します。
- 自動化に対応した電子天秤であれば、ブランドを問わず接続可能です(下記に記載の2社以外についてはお問い合わせください)。
- 容器はφ16mmまでの試験管に対応しているほか、カスタマイズによりバイアル等にも対応可能です。
- バーコードスキャナで、秤量データとの紐づけ管理が可能です。
- 小数点以下1桁(単位:mg)の秤量精度で、時間あたり最大144本の処理が可能です。



【おもな機能】

風袋や別途分注した試料等を自動秤量

容器を搬送ハンドで把持し、電子天秤で秤量して記録します。容器はφ16mmまでの試験管が標準となりますが、他の容器への対応も可能です(お問い合わせください)。



容器搬送ハンド

試験管384本を収容可能

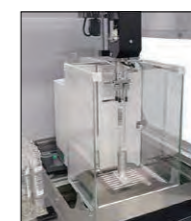
φ16mm試験管なら、96本架の試験管立てを最大で4個収容、計384本を処理できます。



試料をバーコード管理

144本/1時間の処理能力

秤量精度は、小数点以下1桁・単位はmgです(処理能力はパソコンの性能で変わる場合があります)。



電子天秤部

別途必要な機材

搬送ハンドの駆動用に圧縮空気が必要です。別途、エアコンプレッサ等をご用意ください。

バーコード管理

バーコードスキャナを搭載し、秤量データとの紐づけ管理が可能です。バーコード読み取りエラーが発生した場合、エラーとなった容器を専用ラックに退避させ秤量プロセスを継続します。

秤量結果をデータ出力

秤量結果のアウトプットフォーマットは、ご要望に応じてカスタマイズが可能です。

動作表示灯

おおまかな動作状況が外観からでも判別できます。

消灯	待機中
緑(点灯)	動作中
緑(点滅)	動作終了
黄(点滅)	警告
赤(点滅)	異常



動作表示灯

仕様

製品コード/品名	00-NMT-BLC/ニチマート バランス
外寸法	1200×640×1060Hmm(PCは含まず)
ワークエリア寸法	590×320×150Hmm
秤量対象容器	φ16mmまでの試験管(他の容器についてはお問い合わせください)
対応天秤	メトラ社製またはザルトリウス社製(型式はお問合わせください)
搬送ハンド	ニチリョーオリジナル搬送ハンド(容器によりカスタマイズ可能)
重量	約50kg(パソコンおよび天秤は含まず)
電源	AC100~240V、50/60Hz、150VA
別途必要な機材	エアコンプレッサまたはクリーンドライエ供給装置等による圧縮空気(搬送ハンド駆動用)
パソコン要求仕様	Windows® 8.1(32/64bit版)/10(64bit版)、RS232Cポート、CD-ROMドライブ
秤量結果ファイル形式	CSV(ご要望に応じてカスタマイズ可能)
動作表示灯	赤・緑・青の3色表示(プザー連動可)
チューブID/バーコードリーダ	Z軸に搭載(アプリケーションソフトウェアにて自動読取)
ハンディバーコードリーダ	ラックバーコード読み取り用

● 上記は基本仕様です。細かい仕様や対応容器の変更、システムインテグレート等、特注対応も可能です。ご相談ください。  
● 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。

樹脂焼結フィルタ (カスタムメイド製品)

# Porous Plastic Filter

樹脂パウダーを焼結させて形成するフィルタ。任意かつ立体的な形状で大量生産が可能。

- 孔径のコントロール (数 $\mu\text{m}$ ~数百 $\mu\text{m}$ ) が可能。
- 「立体的」かつ「ご希望の形状」で製作可能。
- 均一な性能で、大量生産が可能。

フィルタというとフラットで膜状なものが一般的ですが、(樹脂焼結フィルタ)は樹脂のパウダーを焼結させる製法により「立体的」なフィルタの製造が可能です。金型での製造のため、形状は「任意」で、小さいものから大きなもの、複雑な形状も可能です。また均一な性能で大量生産が可能です。

組み込み部品として使用する場合、形状が立体的であるため、機械による組み立ても容易になります。

素材はポリエチレンまたはポリプロピレンが中心ですが、他の素材をご希望の場合はご相談ください。

ご希望の孔径、サイズ、形状でオリジナルのフィルタを製作致します。詳細はお問い合わせください。



## 主な応用例

フィルタ	散気管	吸液芯	サイレンサ	エアバント	他の素材を混ぜて焼結
ろ過や異物吸引防止	ディフューザ (微細気泡生成)	液体の保持や吸い取り、吸い上げ	減音装置のエレメント	液体と気体 (ガス、空気) の分離	活性炭等を練りこんだフィルタ
●液体・気体の特注フィルタを作成できます。 ●真空搬送等の配管内へのゴミを吸い込み防止。	●溶液中の溶存ガス (酸素など) の向上。 ●洗浄効率の改善 (超音波洗浄機にバブルを用い洗浄効率向上)。	●インクジェットプリンタ等に使用される液体の保持、吸引材。 ●芳香剤・薬液・油等の「吸液芯」として。	●真空装置、各種装置のサイレンサのエレメントに最適。	●疎水性の高い素材を使用し、液体とガス (空気) を分離可能。 ●液体をこぼさず外部空気を容器に導入することが可能 (陰圧防止)。	●活性炭を混ぜて焼結させ、脱臭効果を持つフィルタとして。 ●その他、特殊な樹脂を混ぜて成型可能。
 例: センサ保護キャップ	 例: 水槽用散気管	 例: ペン先	 例: サイレンサ用エレメント	 例: バッテリー用フィルタ	 例: 活性炭入りフィルタ

カスタムメイドピペット (カスタムメイド製品)

# Custom-made Pipettes

- お客様のニーズにあわせてカスタムメイドピペットを製作します。
- 企画・開発・商品化・アフターサービスを一貫して承ります。
- 既存のピペット類のカスタマイズもお受けいたしております。
- 特注ディスプレイチップの商品化も承ります。



組込専用シリンジポンプユニット

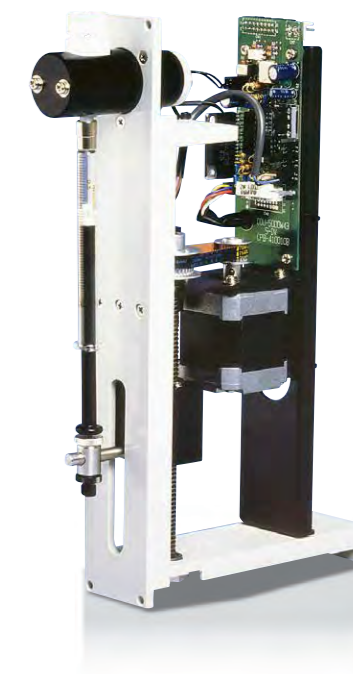
# DDU-5000 III

- 様々な送液システムへ組み込むことを目的としたシリンジポンプです。
- 直接パルスを入力することによって、シリンジとバルブの制御を行うことができます。
- 8種類のシリンジにより幅広い容量設定が可能です。
- 最大1/20,000単位のストローク分解の設定が可能です。
- 接液部は耐薬品性に優れた材質を使用しています。
- DDU-5000 III を利用した特別仕様、または、特殊装置の相談にも応じます。

## 仕様

製品コード / 品名	00-D3EB / DDU-5000 III
外寸法	43×145×267Hmm
基本構成	パルスモータ+メカ部+ドライバ基板+通信ケーブル
シリンジストローク	60mm (フルストローク)
分解能	2相励磁 10,000ステップ、1-2相励磁 20,000ステップ
系統誤差(es) / 偶然誤差(CV)	系統誤差 (es) : $\pm 1.0\%$ / 偶然誤差 (CV) : $\leq 0.2\%$ (フルストローク)
バルブ構成	3方電磁バルブ
接液部	ガラス、PCTFE、PTFE、ポリプロピレン
信号 I / O	フォトカプラによるアイソレーション
パルス入力	1クロック方式
駆動方式	ユニポーラ低電流チョッパー方式
重量	約1.6kg
電源	DC24V

● シリンジは基本構成には含まれておりません。オプションとなります。



容量	シリンジコード
100 $\mu\text{L}$	D3-S000100
250 $\mu\text{L}$	D3-S000250
500 $\mu\text{L}$	D3-S000500
1mL	D3-S001000
2.5mL	D3-S002500
5mL	D3-S005000
10mL	D3-S010000
25mL	D3-S025000

カスタムメイド自動分注装置 (カスタムメイド製品)

# NSS-1000 II

- お客様のご要望に合わせて、ベース製品(NSS-1000 II)等からのカスタムメイドにて自動分注装置の設計製作を承ります。
- ワーキングエリアはA4サイズ等の小型デスクトップタイプから大型ワークステーションまで対応可能です。さらに、制御ソフトウェアはシステムに応じてC言語、VisualBasic等、ご要望に合わせて製作致します。
- 右図の感染症の遺伝子検査用前処理装置をはじめ、各種の製作実績(下記参照)があります。お気軽にご相談ください。



カスタムメイドシステム例

外 観	品 名	主な特長
	蛋白結晶化自動化装置	シッティングドロップ式蛋白結晶化用途 蛋白サンプルを専用マイクロプレートを使用して結晶化を行う簡易的自動化システム。
	薬剤感受性試験用分注装置	試験管からマイクロプレートへの高速処理用途 4連分注ノズルは間隔9~15mmでピッチ可変、かつ90°回転する機構を組み込んだシステム。
	クラミジア検査用小分け分注装置	検査用サンプル自動調整用途 クラミジア・トラコマチス検査を実施する際に必要な検体サンプル調整を、カルボータチューブ内の綿棒を取り除くことなく自動的に行うシステム。
	糖鎖分析研究用分注装置	カラムへの溶液充填用途 設置したカラムへの自動分注装置。ステージ下部に廃液ラックを設置でき、廃液の回収が可能なシステム。

## 販売終了・保守部品販売修理受付終了のご案内

販売終了製品において保守保証期間も終了しているものにつきましては、誠に恐れ入りますが部品の販売および修理の受付ができません。ご愛用の製品が販売終了している場合は、保守保証期間にご注意頂くとともに、代替製品への切り替えをご検討頂けますよう、お願い致します。

機械製品

製品名	販売終了月	保守保証期間	代替製品
DNA-GR	2010年 8月	2015年8月に終了	_____
Multi-CHOT	2014年 3月	2019年3月に終了	NichiMart CUBE 本誌掲載 P.35
MIGHTY PETTER I	2014年12月	2019年12月に終了	MILUTOR III 本誌掲載 P.41
MIGHTY PETTER II	2014年12月	2019年12月に終了	_____
NSP-7000 III	2015年12月	2020年12月に終了	NSP-7000 IV 本誌掲載 P.39
GDP SERIES	2016年10月	2021年10月に終了	_____

マニュアル製品

製品名	販売終了月	保守保証期間	代替品
PipetteMate PRO	2010年 3月	2015年3月に終了	PipetteMate NEO
ACCUPENSOR JR. 30	2010年 8月	2015年8月に終了	DISPET EX II 500/1000 本誌掲載 P.29
Nichipet EX (NPX-2/10/5000/10000)	2011年10月	2018年6月に終了	Nichipet EX II 本誌掲載 P.17
Nichipet EX (NPX-20/100/200/1000)	2011年10月	2019年8月に終了	Nichipet EX II 本誌掲載 P.17
Nichipet EX Plus (NPLO-2/10/5000/10000)	2011年10月	2018年6月に終了	Nichipet EX Plus II 本誌掲載 P.21
Nichipet EX Plus (NPLO-20/100/200/1000)	2011年10月	2019年8月に終了	Nichipet EX Plus II 本誌掲載 P.21
マイクロピペットチップ	2012年11月	_____	Premium Tip 本誌掲載 P.25
クリーンチップ	2012年11月	_____	Premium Filter Tip 本誌掲載 P.26
Nichipet 7000	2015年 1月	2020年1月に終了	Nichipet EX II MULTI 本誌掲載 P.19
Nichipet F、Nichipet V	2016年 5月	2021年5月に終了	Nichipet F II、Nichipet VII 本誌掲載 P.24
DISPET EX	2017年 6月	2022年5月に終了	DISPET EX II 本誌掲載 P.29
JUSTOR 1100DG (11DG-100/1000)	2020年 4月	2025年3月まで	_____
Nichipet Premium LT	在庫限りで販売終了	2029年9月まで	Nichipet Air 本誌掲載 P.9
Nichipet EX II MULTI	在庫限りで販売終了	2028年9月まで	Nichipet Air (マルチチャンネル) 本誌掲載 P.11
MODEL 8100	在庫限りで販売終了	2028年9月まで	Nichimate Stepper 本誌掲載 P.27
MODEL 8800	在庫限りで販売終了	2028年9月まで	_____