



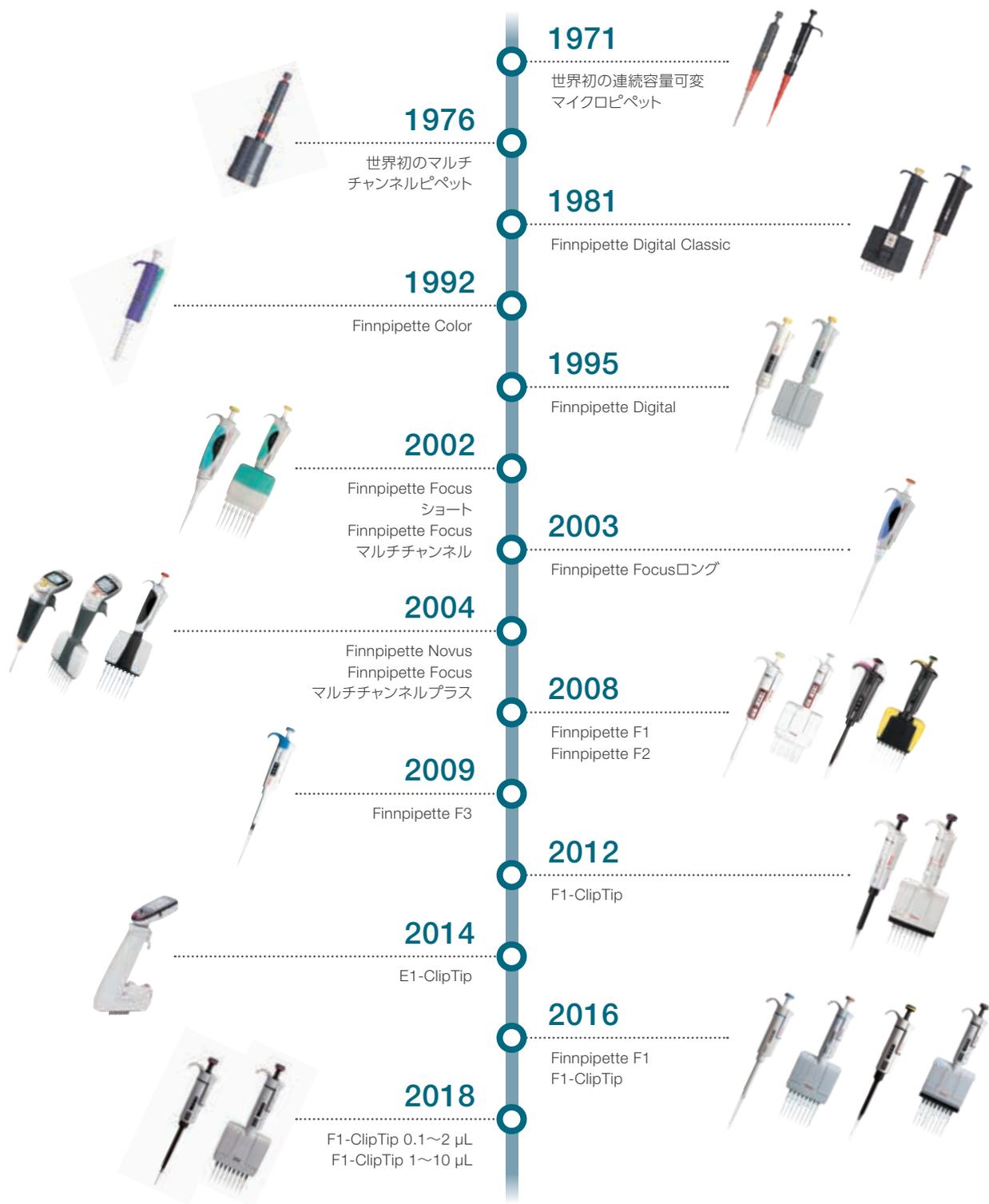
# Thermo Scientific Handheld Pipetting リキッドハンドリング 2024

Finnpipette | Finntip | ART | Micro Tube | Multidrop

# Finnpipette 53 years

1971年、世界で最初の連続容量可変マイクロピペットの発売以来、画期的なリキッドハンドリング製品を提供してまいりました。「Innovation(革新)」、「Ergonomics(人間工学)」、「Accuracy(正確さ)」、「Precision(精密さ)」、「Safety(安全性)」がFinnpipetteシリーズの製品開発のキーワードです。

## Thermo Scientific Finnpipetteシリーズの歴史



# Contents

## Pipettes

	ClipTipピペッティングシステム	4
ClipTip ピペッティング システム	F1-ClipTipピペット	6
	E1-ClipTipピペッティングシステム	8
	E1-ClipTipピペット	10
	ClipTipピペットチップ	12
マニュアルピペット	Finnpipette F1	14
	Finnpipette F2	15
	GLPキット (Finnpipette F1 and F2)	20
	Finnpipette F3	21
	Finnpipette Digital	22
電動ピペット	Finnpipette Novus	24
電動ピペッティング エイド	S1 Pipet Filler	26
ディスペンサー	Finnpipetteディスペンサー	27
スタンド	ピペットスタンド	28
連続分注ピペット用 チップ	Finntipステッパー/ マルチステッパー	29

## Pipette tips

	Finntip Flex	30
スタンダードチップ	Finntip	32
	ラボチップ	33
フィルターチップ	Finntip Flexフィルター	34
	Finntipフィルター	34
	Finntipマルチステッパー	35
専用・特殊チップ	Finntipステッパー	35
	Finntip Wide	35

## ART Pipette Tips

ART Pipette Tips	36
------------------	----

## Reservoirs

試薬リザーバー	42
---------	----

## Micro Tubes

	スナップキャップマイクロチューブ	43
マイクロチューブ	スクリューキャップ付きマイクロチューブ	44
	マイクロチューブラック	45

## Service

ピペットサービス	46
ISO/IEC 17025校正サービス	48
点検サービス	49
その他の修理サービス	50

## Microplate Dispenser

	Combi+, Combi SMART+	52
Multidrop	Combi nL	53
	Pico 1	54
	Pico 8	54

## Information

プラスチックの化学薬品耐性	56
チップ適合表	58

# ClipTipピペティングシステム

Thermo Scientific™ ClipTip™ピペティングシステムは、チップを所定の位置に確実にロックするという、これまでにない画期的なソリューションです。約50年にわたるピペット開発・研究とユーザーフィードバックを基に生まれました。



## 安心のピペティングをついに実現 可能にしたのはClipTip

ピペットにチップをたたき込む煩わしさがなくなります  
軽い力でチップがピペットに確実に「クリップ」されます。

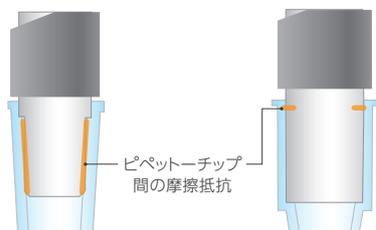
### チップの緩みやリークの懸念を減らせます

チップを装着するとチップフィッティングに隙間なくシールされ、ピペティング中に緩むことはありません。チップを容器の縁に触れさせる、ミキシングを繰り返すなど、さまざまな使い方をしても、チップのイジェクト操作を行うまで、シールされた状態を保ちます。

### オペレーターの個人差が解消されます

さらに信頼性の高い結果が得られるため、より効率的なラボワークが可能になります。

### フリクションシールシステム (従来のピペット)

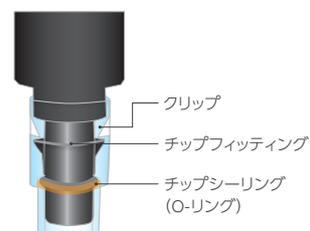


オペレーターの力によってチップを装着するため、個人差が大きく影響します。

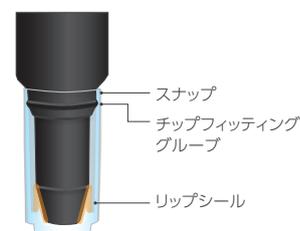
- チップの装着、取り外しに力が必要
- チップが確実にシールされているか否か確認が困難
- チップの装着に緩みがあると脱落やリークが発生
- 再現性が低く、信頼性に欠けることがある
- チップコーンの摩耗が早い

### ClipTipテクノロジー

#### インターロックシステム



#### スナップ&リップシールシステム\*



ピペットをチップに軽く押しこむと、チップ内部のツメがピペットのチップフィッティングにカチッとロックされます。ロックされたチップはピペットのシーリング機能によって隙間なくシールされ、緩みが生じません。

- チップの着脱に必要な力は極めてわずか
- チップの緩みが生じない
- 全てのチャンネルで確実なシーリング
- 高い再現性

\* F1-ClipTip: 0.1~2 µL, 1~10 µL

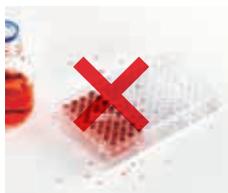
E1-ClipTip: 0.5~12.5 µL, 16 ch. 384モデルに採用

### 確実なシール

確実なシールでサンプルを正確に分注します。研究/試験の基本です。



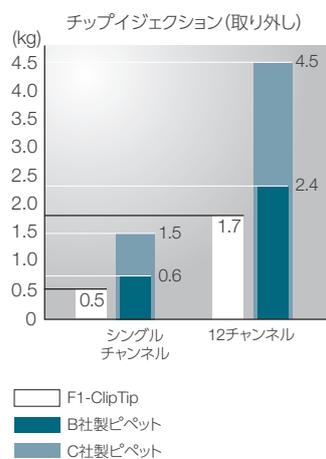
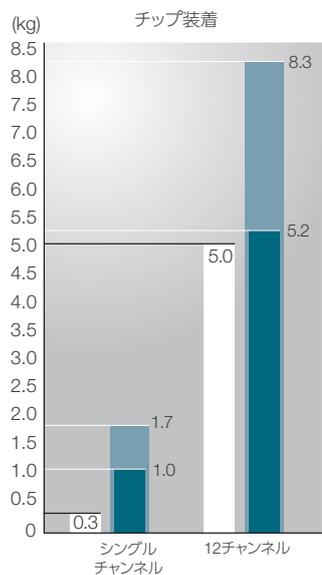
チップの緩みや脱落がないため作業に集中でき、コンタミネーションのリスクや作業時間、コストを削減できます。



ピペッティング中



チップの着脱



20~200 μLおよび30~300 μLモデルによる比較。同一のプロトコルで測定しました。チップは各メーカーが推奨する製品を使用しました。

### ピペット操作に要する力



ClipTipインターロックシステムはイジェクト操作を行わない限り、緩みのない状態を維持できます。そのためマルチチャンネルピペットをチップでつり下げることができます。

# F1-ClipTipピペット



## Thermo Scientific™ F1-ClipTip™ シングルチャンネル (容量可変)

製品番号	容量	可変 ステップ	検定容量		不正確度		不精密度		カラー コード	希望小売 価格	適合ClipTip
			μL	μL	μL	%	s.d.*1 μL	cv*1 %			
4641310N	0.1~2 μL	0.002 μL	2	±0.050	±2.50	0.040	2.00	●	¥44,300	ClipTip 12.5 Ext*2	
			1	±0.040	±4.00	0.035	3.50				
			0.2	±0.024	±12.00	0.020	10.00				
			0.1	±0.033	±33.00	0.025	25.00				
4641320N	1~10 μL	0.02 μL	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	●	¥44,300	ClipTip 12.5 Ext*2	
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80				
4641180N	2~20 μL	0.02 μL	1	±0.025	±2.50	0.020	2.00	●	¥44,300	ClipTip 20	
			20	±0.15	±1.50	0.06	0.60				
4641190N	5~50 μL	0.1 μL	2	±0.06	±3.00	0.05	2.50	●	¥44,300	ClipTip 50	
			50	±0.30	±0.60	0.15	0.30				
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50				
4641200N	10~100 μL	0.2 μL	5	±0.15	±3.00	0.125	2.50	●	¥44,300	ClipTip 200	
			100	±0.80	±0.80	0.20	0.20				
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40				
4641210N	20~200 μL	0.2 μL	10	±0.30	±3.00	0.10	1.00	●	¥44,300	ClipTip 200	
			200	±1.20	±0.60	0.40	0.20				
			100	±1.00	±1.00	0.40	0.40				
4641220N	30~300 μL	1 μL	20	±0.36	±1.80	0.14	0.70	●	¥44,300	ClipTip 300 ClipTip 300 Ext	
			300	±1.80	±0.60	0.60	0.20				
			150	±1.50	±1.00	0.60	0.40				
4641230N*3	100~1,000 μL	1 μL	30	±0.45	±1.50	0.18	0.60	●	¥44,300	ClipTip 1000	
			1,000	±6.00	±0.60	2.00	0.20				
			500	±4.00	±0.80	1.50	0.30				
			100	±1.00	±1.00	0.60	0.60				

\*1 s.d.=標準偏差 cv=変動係数

\*2 スナップ&リップシールシステム

\*3 ショートシャフト

## F1-ClipTipシングルチャンネル (容量固定)

製品番号	容量	不正確度		不精密度		カラー コード	希望小売 価格	適合ClipTip
		μL	%	s.d.*1 μL	cv*1 %			
4651280N	10 μL	±0.090	±0.90	0.080	0.80	●	¥31,500	ClipTip 12.5 Ext*2
4651200N	20 μL	±0.14	±0.70	0.10	0.50	●	¥31,500	ClipTip 20
4651210N	25 μL	±0.15	±0.60	0.125	0.50	●	¥31,500	ClipTip 50
4651220N	50 μL	±0.30	±0.60	0.20	0.40	●	¥31,500	ClipTip 50
4651230N	100 μL	±0.40	±0.40	0.30	0.30	●	¥31,500	ClipTip 200
4651240N	200 μL	±0.80	±0.40	0.60	0.30	●	¥31,500	ClipTip 200
4651250N	250 μL	±1.0	±0.40	0.75	0.30	●	¥31,500	ClipTip 300
4651260N*3	500 μL	±1.5	±0.30	1.50	0.30	●	¥31,500	ClipTip 1000
4651270N*3	1,000 μL	±3.0	±0.30	3.00	0.30	●	¥31,500	ClipTip 1000

受注発注製品

\*1 s.d.=標準偏差 cv=変動係数

\*2 スナップ&リップシールシステム

\*3 ショートシャフト



## Thermo Scientific™ F1-ClipTip™マルチチャンネル

製品番号	チャンネル	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	希望小売 価格	適合ClipTip
					μL	%	s.d.*1 μL	cv*1 %			
4661210N	8	1~10 μL	0.02 μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥134,800	ClipTip 12.5 Ext*2
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661120N	8	5~50 μL	0.1 μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥134,800	ClipTip 50
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4661130N	8	10~100 μL	0.2 μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥134,800	ClipTip 200
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4661140N	8	30~300 μL	1 μL	300	±3.00	±1.00	0.90	0.30	●	¥134,800	ClipTip 300 ClipTip 300 Ext
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.50	±5.00	0.60	2.00			
4661220N	12	1~10 μL	0.02 μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥154,300	ClipTip 12.5 Ext*2
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661160N	12	5~50 μL	0.1 μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥154,300	ClipTip 50
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4661170N	12	10~100 μL	0.2 μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥154,300	ClipTip 200
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4661180N	12	30~300 μL	1 μL	300	±3.00	±1.00	0.90	0.30	●	¥154,300	ClipTip 300 ClipTip 300 Ext
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.50	±5.00	0.60	2.00			

\*1 s.d.=標準偏差 cv=変動係数

\*2 スナップ&amp;リップシールシステム

## Thermo Scientific™ F1-ClipTip™ GLPキット (Good Laboratory Pipetting kit)

製品番号	製品名	キット内容			希望小売 価格
		単品製品番号	製品名/内容	数量	
4701140N	3本セット F1-ClipTip GLPキット 1	<b>F1-ClipTip (本体)</b>			¥107,700
		4641320N	1~10 μL	1本	
		4641200N	10~100 μL	1本	
		4641230N	100~1,000 μL	1本	
		<b>ClipTip (サンプル)</b>			
		94410060	ClipTip 12.5 Ext	1ラック(96本入)	
		94410310	ClipTip 200	1ラック(96本入)	
		94410710	ClipTip 1000	1ラック(96本入)	
		9420400	<b>F-スタンド</b>	1台	
		試薬リザーバーデモパック、F1-ClipTipボールペン			



F1-ClipTip GLP キット1



試薬リザーバーデモパック

ディスプレイザブル試薬リザーバー  
(製品番号:8093-11、8095JP、8085)  
のサンプルアソートパックです。

## アクセサリ

製品番号	製品名	希望小売価格
9420400	F-スタンド(6本掛)	¥15,700

# E1-ClipTipピペティングシステム

ClipTipシリーズに多機能な電動バージョン登場！



## 30ものプログラムの保存

使用頻度の高いプロトコルを30個まで保存できます。

## サービスデータの記録

最後にキャリブレーションやメンテナンスを実施した日を記録しておく、次回のタイミングを事前に知らせるように設定できます。

## 特殊なサンプルのキャリブレーション

specific calibrationに登録することでより高精度な結果が得られます。

## リチウムイオンバッテリー

軽くて寿命の長いリチウムイオンバッテリーを採用しています。充電スタンドでも充電器だけでも充電可能です。

## チップ間隔調整

保存チューブから取り出したサンプルを遠心チューブやアッセイプレートへ一度に移送させます。

Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ イコライザータイプは、チップ間隔を調整できるため、複数のピペットを使い分ける手間や時間を大幅に省略できます。



## イコライザー (チップ間隔調整機能タイプ) 対応範囲

	チャンネル	チップ 間隔			
		4.5 mm	9 mm	14.2 mm	19.8 mm
イコライザー	6		←————→	←————→	←————→
イコライザー	8		←————→	←————→	
イコライザー 384	8	←————→	←————→	←————→	
イコライザー 384	12	←————→	←————→		
容器タイプ		384ウェルマイクロプレート 384ウェルPCRプレート アガロースゲル	96ウェルマイクロプレート ディープウェルプレート	遠心チューブラック テストチューブラック 48ウェルマイクロプレート	24ウェルマイクロプレート

## フルカラーインターフェース

フォワード法や連続分注など頻繁に使う分注法を素早く設定でき、さらに複雑なプロトコルにも対応できます。ショートカット作成やメンテナンス情報のトラッキングなど、各種サポート機能も充実しています。



カラフルなアイコンでわかりやすくメインメニューを表示し、素早く簡単に操作を進めることができます。



設定プロトコルの編集も容易に行えます。



My Pipette機能を使って頻繁に使う機能をメインメニューに設定し、ワンタッチで呼び出せるようにカスタマイズできます。

### 分注プログラムの設定レベルは2種類

#### Presetsレベル (基本的な分注)

直感的なメニューで簡単にアクセスでき、フォワード法やリバース法による分注、希釈、連続分注などの機能が選択できます。



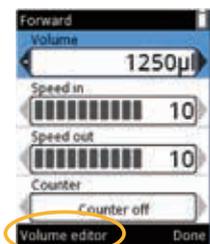
#### Matrixレベル (カスタマイズ分注)

ステップベースのプログラミングです。ピペット(ピストン)の動きを1ステップずつ設定でき、複雑なプロトコルにも対応可能です。

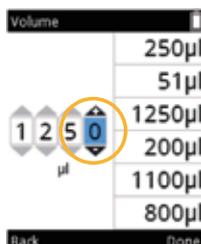


## 快適な容量設定

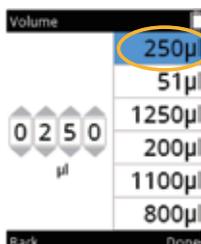
スピーディーに容量設定: 3つの設定方法



- Volume editor にアクセス



- 桁ごと設定



- 容量リストより選択
- 履歴から選んで便利



USBまたはBluetooth™を介して「Thermo Fisher™ Connect Platform」にアクセスし、専用アプリケーションを用いてクラウド上でピペット管理が簡単に行えます。



詳細はこちらをご覧ください [thermofisher.com/mypipette](http://thermofisher.com/mypipette)

# E1-ClipTipピペット



## Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ シングルチャンネル

製品番号	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL %		不精密度 s.d.*1 μL cv*1 %		カラー コード	希望小売 価格	適合ClipTip
4670000BT	0.5~12.5 μL	0.01 μL	12.5	±0.125	±1.00	0.050	0.40	●	¥111,300	ClipTip 12.5*2 ClipTip 12.5 Ext*2
			6.25	±0.063	±1.00	0.050	0.80			
			1.25	±0.050	±4.00	0.050	4.00			
4670020BT	2~125 μL	0.1 μL	125.0	±0.75	±0.60	0.25	0.20	●	¥111,300	ClipTip 200
			62.5	±0.375	±0.60	0.125	0.20			
			12.5	±0.30	±2.40	0.10	0.80			
4670030BT	10~300 μL	0.1 μL	300.0	±1.8	±0.60	0.45	0.15	●	¥111,300	ClipTip 300 ClipTip 300 Ext
			150.0	±0.9	±0.60	0.225	0.15			
			30.0	±0.5	±1.67	0.15	0.50			
4670040BT	15~1,250 μL	1.0 μL	1,250.0	±6.0	±0.48	1.625	0.13	●	¥111,300	ClipTip 1250
			625.0	±3.125	±0.50	0.813	0.13			
			125.0	±3.0	±2.40	0.6	0.48			

\*1 s.d.=標準偏差 cv=変動係数 \*2 スナップ&リップシールシステム

## Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ マルチチャンネル (チップ間隔固定タイプ)

製品番号	チャンネル	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL %		不精密度 s.d.*1 μL cv*1 %		カラー コード	希望小売 価格	適合ClipTip
4671000BT	8	0.5~12.5 μL	0.01 μL	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥221,100	ClipTip 12.5*2 ClipTip 12.5 Ext*2
				6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
				1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4671040BT	8	2~125 μL	0.1 μL	125.0	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥221,100	ClipTip 200
				62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
				12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4671070BT	8	10~300 μL	0.1 μL	300	±6.0	±2.00	1.8	0.60	●	¥221,100	ClipTip 300 ClipTip 300 Ext
				150	±3.0	±2.00	1.2	0.80			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4671100BT	8	15~1,250 μL	1.0 μL	1,250	±18.0	±1.44	7.50	0.60	●	¥221,100	ClipTip 1250
				625	±9.375	±1.50	3.75	0.60			
				125	±5.0	±4.00	1.88	1.50			
4671010BT	12	0.5~12.5 μL	0.01 μL	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥248,300	ClipTip 12.5*2 ClipTip 12.5 Ext*2
				6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
				1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4671050BT	12	2~125 μL	0.1 μL	125.0	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥248,300	ClipTip 200
				62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
				12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4671080BT	12	10~300 μL	0.1 μL	300	±6.0	±2.00	1.80	0.60	●	¥248,300	ClipTip 300 ClipTip 300 Ext
				150	±3.0	±2.00	1.20	0.80			
				30	±1.5	±5.00	0.60	2.00			
4671090BT	12	30~850 μL	1.0 μL	850	±12.75	±1.50	5.10	0.60	●	¥248,300	ClipTip 1000
				425	±6.375	±1.50	2.55	0.60			
				85	±4.0	±4.71	1.70	2.00			
4671020BT	16	0.5~12.5 μL	0.01 μL	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥271,600	ClipTip 384 12.5*2 ClipTip 384 12.5 Ext*2
				6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
				1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4671030BT	16	1~30 μL	0.01 μL	30	±0.60	±2.00	0.27	0.90	●	¥271,600	ClipTip 384 30*2
				15	±0.30	±2.00	0.30	2.00			
				3	±0.30	±10.00	0.21	7.00			
4671060BT	16	2~125 μL	0.1 μL	125	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥271,600	ClipTip 384 125*2
				62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
				12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			

\*1 s.d.=標準偏差 cv=変動係数 \*2 スナップ&リップシールシステム



### Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizerマルチチャンネル(チップ間隔調整機能タイプ)

製品番号	チャンネル	容量	可変 ステップ	チップ間隔 範囲(mm)	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*μL	cv*%	カラー コード	希望小売 価格	適合ClipTip
4672090BT	6	15~1,250 μL	1.0 μL	9.0~19.8	1,250	±18.00	±1.44	7.50	0.60	●	¥310,200	ClipTip 1250
					625	±9.375	±1.50	3.75	0.60			
					125	±5.00	±4.00	1.88	1.50			
4672050BT	8	2~125 μL	0.1 μL	9.0~14.2	125.0	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥310,200	ClipTip 200
					62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
					12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4672080BT	8	10~300 μL	0.1 μL	9.0~14.2	300	±6.00	±2.00	1.80	0.60	●	¥310,200	ClipTip 300 ClipTip 300 Ext
					150	±3.00	±2.00	1.20	0.80			
					30	±1.50	±5.00	0.60	2.00			
4672100BT	8	15~1,250 μL	1.0 μL	9.0~14.2	1,250	±18.00	±1.44	7.50	0.60	●	¥310,200	ClipTip 1250
					625	±9.375	±1.50	3.75	0.60			
					125	±5.00	±4.00	1.88	1.50			

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

### Thermo Scientific™ E1-ClipTip™ Equalizer 384マルチチャンネル(チップ間隔調整機能タイプ)

製品番号	チャンネル	容量	可変 ステップ	チップ間隔 範囲(mm)	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*1μL	cv*1%	カラー コード	希望小売 価格	適合ClipTip
4672010BT	8	0.5~12.5 μL	0.01 μL	4.5~14.2	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥310,200	ClipTip 384 12.5*2 ClipTip 384 12.5 Ext*2
					6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
					1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4672030BT	8	1~30 μL	0.01 μL	4.5~14.2	30	±0.60	±2.00	0.27	0.90	●	¥310,200	ClipTip 384 30*2
					15	±0.30	±2.00	0.30	2.00			
					3	±0.30	±10.00	0.21	7.00			
4672060BT	8	2~125 μL	0.1 μL	4.5~14.2	125	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥310,200	ClipTip 384 125*2
					62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
					12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			
4672020BT	12	0.5~12.5 μL	0.01 μL	4.5~9.0	12.5	±0.313	±2.50	0.200	1.60	●	¥341,000	ClipTip 384 12.5*2 ClipTip 384 12.5 Ext*2
					6.25	±0.156	±2.50	0.150	2.40			
					1.25	±0.150	±12.00	0.150	12.00			
4672040BT	12	1~30 μL	0.01 μL	4.5~9.0	30	±0.60	±2.00	0.27	0.90	●	¥341,000	ClipTip 384 30*2
					15	±0.30	±2.00	0.30	2.00			
					3	±0.30	±10.00	0.21	7.00			
4672070BT	12	2~125 μL	0.1 μL	4.5~9.0	125	±2.50	±2.00	0.75	0.60	●	¥341,000	ClipTip 384 125*2
					62.5	±1.25	±2.00	0.80	1.28			
					12.5	±1.00	±8.00	0.50	4.00			

\*1 s.d.=標準偏差 cv=変動係数 \*2 スナップ&リップシールシステム

### アクセサリ

製品番号	製品名	希望小売価格
9420500	E1-ClipTip充電器兼スタンド(1本掛)	¥34,300
9420510	E1-ClipTip充電器兼スタンド(3本掛)	¥58,900
2215640	E1バッテリー	¥8,500
12905600	E1充電器	¥9,050



E1-ClipTip 充電器兼スタンド

※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

# ClipTipピペットチップ

F1-ClipTip、E1-ClipTipの専用チップです。



## インターロッキングシステム

製品番号	容量	フィルター	滅菌	包装	入数	希望小売価格
<b>ClipTip 20</b> カラーコード:●ピンク 長さ:46 mm						
94410210	1~20 µL			ラック	96本 × 10	¥8,100
94410213	1~20 µL		●	ラック		¥9,400
94410217	1~20 µL			リロード (スタック)		¥7,500
94410218	1~20 µL		●	リロード (スタック)		¥8,700
94420213	1~20 µL	●	●	ラック		¥16,300
94420218	1~20 µL	●	●	リロード(パック)		¥14,900
<b>ClipTip 50</b> カラーコード:●パープル 長さ:51 mm						
94410250	5~50 µL			ラック	96本 × 10	¥8,100
94410253	5~50 µL		●	ラック		¥9,400
94410257	5~50 µL			リロード (スタック)		¥7,500
94410258	5~50 µL		●	リロード (スタック)		¥8,700
94420253	5~50 µL	●	●	ラック		¥16,300
94420258	5~50 µL	●	●	リロード(パック)		¥14,900
<b>ClipTip 200</b> カラーコード:●イエロー 長さ:56 mm						
94410310	2~200 µL			ラック	96本 × 10	¥7,500
94410313	2~200 µL		●	ラック		¥8,700
94410317	2~200 µL			リロード (スタック)		¥6,900
94410318	2~200 µL		●	リロード (スタック)		¥8,100
94420313	2~200 µL	●	●	ラック		¥16,300
94420318	2~200 µL	●	●	リロード(パック)		¥14,900
<b>ClipTip 300</b> カラーコード:●オレンジ 長さ:63 mm						
94410510	10~300 µL			ラック	96本 × 10	¥7,500
94410513	10~300 µL		●	ラック		¥8,700
94410517	10~300 µL			リロード (スタック)		¥6,900
94410518	10~300 µL		●	リロード (スタック)		¥8,100
94420513	10~300 µL	●	●	ラック		¥16,300
94420518	10~300 µL	●	●	リロード(パック)		¥14,900
<b>ClipTip 300 Ext</b> カラーコード:●オレンジ 長さ:100 mm						
94410610	10~300 µL			ラック	96本 × 8	¥7,000
94410613	10~300 µL		●	ラック	96本 × 10	¥8,000
94410617	10~300 µL			リロード (スタック)	96本 × 10	¥7,800
94410618	10~300 µL		●	リロード (スタック)	96本 × 10	¥9,500
94420613	10~300 µL	●	●	ラック	96本 × 8	¥14,900
<b>ClipTip 1000</b> カラーコード:●ブルー 長さ:95 mm						
94410710	15~1,000 µL			ラック	96本 × 8	¥8,100
94410713	15~1,000 µL		●	ラック		¥9,400
94410717	15~1,000 µL			リロード (スタック)		¥6,900
94410718	15~1,000 µL		●	リロード (スタック)		¥8,100
94420713	15~1,000 µL	●	●	ラック		¥16,300
94420718	15~1,000 µL	●	●	リロード(パック)		¥14,900
<b>ClipTip 1250</b> カラーコード:●ターコイズ 長さ:108 mm						
94410810	15~1,250 µL			ラック	96本 × 8	¥9,000
94410813	15~1,250 µL		●	ラック		¥10,200
94410817	15~1,250 µL			リロード(パック)		¥7,500
94410818	15~1,250 µL		●	リロード(パック)		¥9,000
94420813	15~1,250 µL	●	●	ラック		¥17,700
94420818	15~1,250 µL	●	●	リロード(パック)		¥16,300

※ 「ローリテンション」チップを採用し、RNase、DNase、DNA、ATP、エンドトキシンフリー保証です。ノンフィルターチップおよびラックはオートクレーブが可能です。

## スナップ&amp;リップシールシステム

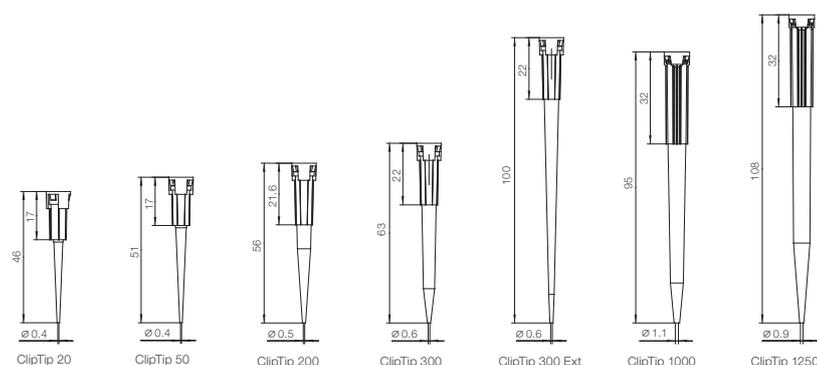
製品番号	容量	フィルター	滅菌	包装	入数	希望小売価格
<b>96フォーマットチップ</b>						
ClipTip 12.5 カラーコード: ●ピンク 長さ:30 mm						
94410040	0.1~12.5 µL			ラック		¥8,100
94410043	0.1~12.5 µL		●	ラック	96本 × 10	¥9,400
94420043	0.1~12.5 µL	●	●	ラック		¥16,300
ClipTip 12.5 Ext カラーコード: ●ピンク 長さ:41 mm						
94410060	0.1~12.5 µL			ラック		¥8,100
94410063	0.1~12.5 µL		●	ラック	96本 × 10	¥9,400
94420063	0.1~12.5 µL	●	●	ラック		¥16,300
<b>384フォーマットチップ</b>						
ClipTip 384 12.5 カラーコード: ●ピンク 長さ:30 mm						
94410050	0.1~12.5 µL			ラック		¥43,400
94410053	0.1~12.5 µL		●	ラック	384本 × 10	¥49,500
94420053	0.1~12.5 µL	●	●	ラック		¥77,000
ClipTip 384 12.5 Ext カラーコード: ●ピンク 長さ:41 mm						
94410070	0.1~12.5 µL			ラック		¥44,600
94410073	0.1~12.5 µL		●	ラック	384本 × 10	¥51,300
94420073	0.1~12.5 µL	●	●	ラック		¥79,300
ClipTip 384 30 カラーコード: ●パープル 長さ:44 mm						
94410100	1~30 µL			ラック		¥43,400
94410103	1~30 µL		●	ラック	384本 × 10	¥49,500
94420103	1~30 µL	●	●	ラック		¥77,000
ClipTip 384 125 カラーコード: ●イエロー 長さ:64 mm						
94410150	2~125 µL			ラック		¥43,400
94410153	2~125 µL		●	ラック	384本 × 10	¥49,500
94420153	2~125 µL	●	●	ラック		¥77,000

\* スナップ&リップシールシステムチップはローリテンションではありません。

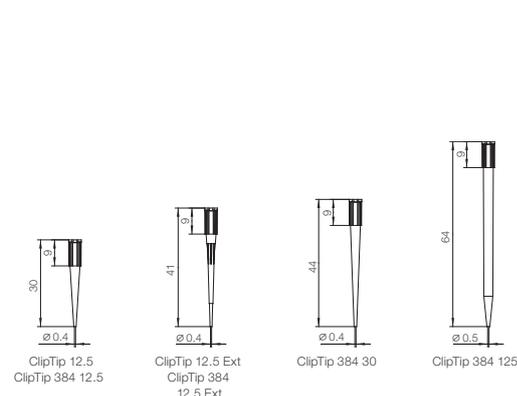
## ClipTip用空ラック

製品番号	製品名	カラーコード	滅菌	入数	希望小売価格
94410219	ClipTip 空ラック S	● ● ●	—	10ラック(チップ、トレイなし)	¥3,900
94410519	ClipTip 空ラック M	● ●	—	10ラック(チップ、トレイなし)	¥3,900
94410619	ClipTip 空ラック 300 Ext用	●	—	8ラック(チップ、トレイなし)	¥3,900
94410819	ClipTip 空ラック L	● ●	—	8ラック(チップ、トレイなし)	¥3,900

## インターロックシステム



## スナップ&amp;リップシールシステム



# Finnpipette F1

Thermo Scientific™ Finnpiquette™ F1シングルチャンネルピペット/マルチチャンネルピペットは、  
当社の技術を集大成させたピペットです。  
サイレント容量設定などの優れた新機能が加わり、使いやすさも精度も向上しました。



## サイレント容量設定

- スムーズに容量設定ができ、前モデルより50%以上の軽さを実現しました。
- 新ダイヤルノブにより、安定したグリップ感を提供します。

## 容量自動ロックシステム \*当社調べ

- 容量設定時はプッシュボタンを引き上げて回転させます。
- プッシュボタンを押し下げると、容量設定システムと切り離され、容量がずれることはありません。
- ピペッティングする時は最初にプッシュボタンを押し下げるので、自動的にロックがかかります。

## アジャスタブルフィンガーレスト \*当社調べ

- 120°回転して、操作しやすい位置に調整できます。



## AVGメカニズム \*当社調べ

- 「独立」モジュール型のためピペット本体(ハンドル)と断熱されていて、温かい手で操作しても精度に影響しません。



## ソフトタッチチップイジェクション

- 独自のギア構造(特許取得済み)が力を増幅し、チップイジェクターを軽く押すだけでチップを取り外せます。
- マルチチャンネルモデルで特に効果的です。

## 容易なIn-Labメンテナンス

- 付属のメンテナンスツールでチップコーンを外します。
- メンテナンスツールは、キャリブレーション調整にも使用します。

# Finnpipette F2

Thermo Scientific™ Finnpipette™ F2シングルチャンネルピペット／マルチチャンネルピペットは、高い精度、フルオートクレーブ対応のピペットです。お客様の要望を基にデザインされました。

## フルオートクレーブ対応

- 121 °C、2 ata、20分間のオートクレーブが可能です。
- 薬品、紫外線、温度に耐性のある材料で製造されています。

## ダブルアクションプッシュボタン

- ボタン上部の黒い部分は自由に回転しますが、容量は変わりません。
- ボタン下部のアジャストメントリングは、容量設定用に凹凸がある「グリップバー」です。

## 耐久性に優れたハンドル

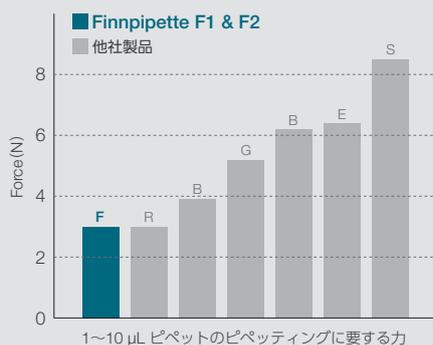
- ハンドルの材質には高耐熱性、耐衝撃性に優れたポリアミドを採用しています。

ローテーティングハット アジャストメントリング



## 軽快なピペッティング操作

- Finnpipetteのピペッティングに必要な力はミニマムです。
- スプリングの採用により、軽快で安定した操作が可能で長時間のピペッティングでも良好な分注結果を得ることができます。



# Finnpipette F1シングルチャンネル



## Finnpipette F1シングルチャンネル(4641シリーズ)

製品番号	容量	可変ステップ	検定容量		不正確度		不精密度		カラーコード	希望小売価格	適合Finntip
			$\mu\text{L}$	$\mu\text{L}$	$\mu\text{L}$	%	s.d.* $\mu\text{L}$	cv*%			
4641010N	0.2~2 $\mu\text{L}$	0.002 $\mu\text{L}$	2	$\pm 0.050$	$\pm 2.50$	0.040	2.00	●	¥50,400	Flex 10、10	
			1	$\pm 0.040$	$\pm 4.00$	0.035	3.50				
			0.2	$\pm 0.024$	$\pm 12.00$	0.020	10.00				
4641020N	0.5~5 $\mu\text{L}$	0.01 $\mu\text{L}$	5	$\pm 0.075$	$\pm 1.50$	0.050	1.00	●	¥50,400	Flex 10、10	
			2.5	$\pm 0.0625$	$\pm 2.50$	0.0375	1.50				
			0.5	$\pm 0.030$	$\pm 6.00$	0.025	5.00				
4641030N	1~10 $\mu\text{L}$ マイクロ	0.02 $\mu\text{L}$	10	$\pm 0.100$	$\pm 1.00$	0.050	0.50	●	¥50,400	Flex 10、10	
			5	$\pm 0.075$	$\pm 1.50$	0.040	0.80				
			1	$\pm 0.025$	$\pm 2.50$	0.020	2.00				
4641040N	1~10 $\mu\text{L}$	0.02 $\mu\text{L}$	10	$\pm 0.100$	$\pm 1.00$	0.080	0.80	●	¥50,400	Flex 200、 250ユニバーサル	
			5	$\pm 0.075$	$\pm 1.50$	0.040	0.80				
			1	$\pm 0.035$	$\pm 3.50$	0.030	3.00				
4641060N	2~20 $\mu\text{L}$	0.02 $\mu\text{L}$	20	$\pm 0.20$	$\pm 1.00$	0.08	0.40	●	¥44,300	Flex 200、 250ユニバーサル	
			10	$\pm 0.15$	$\pm 1.50$	0.06	0.60				
			2	$\pm 0.06$	$\pm 3.00$	0.05	2.50				
4641140N	5~50 $\mu\text{L}$	0.1 $\mu\text{L}$	50	$\pm 0.30$	$\pm 0.60$	0.15	0.30	●	¥44,300	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンデ	
			25	$\pm 0.25$	$\pm 1.00$	0.13	0.50				
			5	$\pm 0.15$	$\pm 3.00$	0.125	2.50				
4641070N	10~100 $\mu\text{L}$	0.2 $\mu\text{L}$	100	$\pm 0.80$	$\pm 0.80$	0.20	0.20	●	¥44,300	Flex 200、 250ユニバーサル、 300、200エクステンデ	
			50	$\pm 0.60$	$\pm 1.20$	0.20	0.40				
			10	$\pm 0.30$	$\pm 3.00$	0.10	1.00				
4641080N	20~200 $\mu\text{L}$	0.2 $\mu\text{L}$	200	$\pm 1.2$	$\pm 0.60$	0.4	0.20	●	¥44,300	Flex 200、 250ユニバーサル、 300、200エクステンデ	
			100	$\pm 1.0$	$\pm 1.00$	0.4	0.40				
			20	$\pm 0.36$	$\pm 1.80$	0.14	0.70				
4641090N	30~300 $\mu\text{L}$	1 $\mu\text{L}$	300	$\pm 1.8$	$\pm 0.60$	0.6	0.20	●	¥44,300	Flex 300、300	
			150	$\pm 1.5$	$\pm 1.00$	0.6	0.40				
			30	$\pm 0.45$	$\pm 1.50$	0.18	0.60				
4641100N	100~1,000 $\mu\text{L}$	1 $\mu\text{L}$	1,000	$\pm 6.0$	$\pm 0.60$	2.0	0.20	●	¥44,300	Flex 1000、1000、 1000エクステンデ	
			500	$\pm 4.0$	$\pm 0.80$	1.5	0.30				
			100	$\pm 1.0$	$\pm 1.00$	0.6	0.60				
4641110N	0.5~5 mL	0.01 mL	5,000	$\pm 25.0$	$\pm 0.50$	10.0	0.20	●	¥50,400	5 mL	
			2,500	$\pm 17.5$	$\pm 0.70$	7.5	0.30				
			500	$\pm 10.0$	$\pm 2.00$	4.0	0.80				
4641120N	1~10 mL	0.02 mL	10,000	$\pm 50.0$	$\pm 0.50$	20.0	0.20	●	¥55,900	10 mL、Flex 10 mL エクステンデ	
			5,000	$\pm 40.0$	$\pm 0.80$	15.0	0.30				
			1,000	$\pm 20.0$	$\pm 2.00$	8.0	0.80				

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

## Finnpipette F1シングルチャンネル容量固定(4651シリーズ)

製品番号	容量	不正確度		不精密度		希望小売価格	適合Finntip
		$\mu\text{L}$	%	s.d.* $\mu\text{L}$	cv*%		
4651020N	10 $\mu\text{L}$	$\pm 0.090$	$\pm 0.90$	0.080	0.80	¥31,500	Flex 200、250ユニバーサル、 200エクステンデ
4651130N	20 $\mu\text{L}$	$\pm 0.14$	$\pm 0.70$	0.10	0.50	¥31,500	
4651030N	25 $\mu\text{L}$	$\pm 0.15$	$\pm 0.60$	0.125	0.50	¥31,500	
4651040N	50 $\mu\text{L}$	$\pm 0.30$	$\pm 0.60$	0.20	0.40	¥31,500	
4651050N	100 $\mu\text{L}$	$\pm 0.40$	$\pm 0.40$	0.30	0.30	¥31,500	
4651140N	200 $\mu\text{L}$	$\pm 0.80$	$\pm 0.40$	0.60	0.30	¥31,500	
4651060N	250 $\mu\text{L}$	$\pm 1.0$	$\pm 0.40$	0.75	0.30	¥31,500	Flex 1000、1000、 1000エクステンデ
4651070N	500 $\mu\text{L}$	$\pm 1.5$	$\pm 0.30$	1.5	0.30	¥31,500	
4651080N	1,000 $\mu\text{L}$	$\pm 3.0$	$\pm 0.30$	3.0	0.30	¥31,500	
4651090N	2,000 $\mu\text{L}$	$\pm 6.0$	$\pm 0.30$	4.0	0.20	¥31,500	
4651100N	3,000 $\mu\text{L}$	$\pm 9.0$	$\pm 0.30$	6.0	0.20	¥31,500	
4651110N	5,000 $\mu\text{L}$	$\pm 15.0$	$\pm 0.30$	10.0	0.20	¥31,500	
4651120N	10,000 $\mu\text{L}$	$\pm 30.0$	$\pm 0.30$	20.0	0.20	¥38,700	10 mL、Flex 10 mL エクステンデ

受注発注製品 \* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

16 ※ 適合Finntipは、基本的にノンフィルターチップの適合を示しています。

# Finnpipette F1 マルチチャンネル



## Finnpipette F1 マルチチャンネル (4661シリーズ)

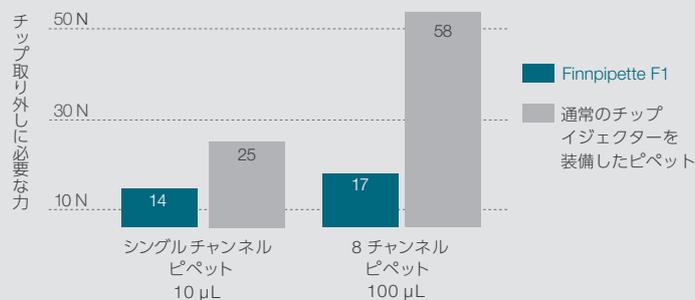
製品番号	チャンネル	容量	可変ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラーコード	希望小売価格	適合Fintip
					μL	%	s.d.* μL	cv*%			
4661000N	8	1~10 μL	0.02 μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥150,600	Flex 10, 10
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661010N	8	5~50 μL	0.1 μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥150,600	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4661020N	8	10~100 μL	0.2 μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥150,600	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4661030N	8	30~300 μL	1 μL	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	●	¥150,600	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4661040N	12	1~10 μL	0.02 μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥171,800	Flex 10, 10
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661050N	12	5~50 μL	0.1 μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥171,800	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			
4661060N	12	10~100 μL	0.2 μL	100	±1.30	±1.30	0.50	0.50	●	¥171,800	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				50	±1.25	±2.50	0.60	1.20			
				10	±0.50	±5.00	0.20	2.00			
4661070N	12	30~300 μL	1 μL	300	±3.0	±1.00	0.9	0.30	●	¥171,800	Flex 300, 300
				150	±2.25	±1.50	0.75	0.50			
				30	±1.5	±5.00	0.6	2.00			
4661080N	16	1~10 μL	0.02 μL	10	±0.240	±2.40	0.160	1.60	●	¥189,700	20, 50
				5	±0.200	±4.00	0.150	3.00			
				1	±0.120	±12.00	0.080	8.00			
4661090N	16	5~50 μL	0.1 μL	50	±0.75	±1.50	0.35	0.70	●	¥189,700	50
				25	±0.625	±2.50	0.30	1.20			
				5	±0.25	±5.00	0.10	2.00			

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

### Finnpipetteの先進機能 ①

#### ソフトタッチチップイジェクション

軽い力でチップを取り外せる機能です。独自のギアメカニズムがわずかな力を増幅させます。特に容量の大きいピペットやマルチチャンネルで効果を実感できます。



# Finnpipette F2シングルチャンネル



## Finnpipette F2シングルチャンネル(4642シリーズ)

製品番号	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	希望小売 価格	適合Finntip
				μL	%	s.d.*μL	cv*%			
4642010	0.2~2 μL	0.002 μL	2	±0.050	±2.50	0.040	2.00	●	¥42,900	Flex 10、10
			1	±0.040	±4.00	0.035	3.50			
			0.2	±0.024	±12.00	0.020	10.00			
4642020	0.5~5 μL	0.01 μL	5	±0.075	±1.50	0.050	1.00	●	¥42,900	Flex 10、10
			2.5	±0.0625	±2.50	0.0375	1.50			
			0.5	±0.030	±6.00	0.025	5.00			
4642030	1~10 μL マイクロ	0.02 μL	10	±0.100	±1.00	0.050	0.50	●	¥42,900	Flex 10、10
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80			
			1	±0.025	±2.50	0.020	2.00			
4642040	1~10 μL	0.02 μL	10	±0.100	±1.00	0.080	0.80	●	¥42,900	Flex 200、 250ユニバーサル
			5	±0.075	±1.50	0.040	0.80			
			1	±0.035	±3.50	0.030	3.00			
4642060	2~20 μL	0.02 μL	20	±0.20	±1.00	0.08	0.40	●	¥38,600	Flex 200、 250ユニバーサル
			10	±0.15	±1.50	0.06	0.60			
			2	±0.06	±3.00	0.05	2.50			
4642130	5~50 μL	0.1 μL	50	±0.30	±0.60	0.15	0.30	●	¥38,600	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
			25	±0.25	±1.00	0.13	0.50			
			5	±0.15	±3.00	0.125	2.50			
4642070	10~100 μL	0.2 μL	100	±0.80	±0.80	0.20	0.20	●	¥38,600	Flex 200、 250ユニバーサル、300、 200エクステンド
			50	±0.60	±1.20	0.20	0.40			
			10	±0.30	±3.00	0.10	1.00			
4642080	20~200 μL	0.2 μL	200	±1.2	±0.60	0.4	0.20	●	¥38,600	Flex 200、 250ユニバーサル、300、 200エクステンド
			100	±1.0	±1.00	0.4	0.40			
			20	±0.36	±1.80	0.14	0.70			
4642090	100~1,000 μL	1 μL	1,000	±6.0	±0.60	2.0	0.20	●	¥38,600	Flex 1000、1000、 1000エクステンド
			500	±4.0	±0.80	1.5	0.30			
			100	±1.0	±1.00	0.6	0.60			
4642100	0.5~5 mL	0.01 mL	5,000	±25.0	±0.50	10.0	0.20	●	¥42,900	5 mL
			2,500	±17.5	±0.70	7.5	0.30			
			500	±10.0	±2.00	4.0	0.80			
4642110	1~10 mL	0.02 mL	10,000	±50.0	±0.50	20.0	0.20	●	¥52,000	10 mL、 Flex 10 mLエクステンド
			5,000	±40.0	±0.80	15.0	0.30			
			1,000	±20.0	±2.00	8.0	0.80			

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

## Finnpipette F2シングルチャンネル容量固定(4652シリーズ)

製品番号	容量	不正確度		不精密度		希望小売 価格	適合Finntip
		μL	%	s.d.*μL	cv*%		
4652000	1 μL	±0.040	±4.00	0.040	4.00	¥26,400	Flex 10、10
4652010	5 μL	±0.070	±1.40	0.070	1.40	¥26,400	
4652020	10 μL	±0.090	±0.90	0.080	0.80	¥26,400	
4652130	20 μL	±0.14	±0.70	0.10	0.50	¥26,400	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
4652030	25 μL	±0.15	±0.60	0.125	0.50	¥26,400	
4652040	50 μL	±0.30	±0.60	0.20	0.40	¥26,400	
4652050	100 μL	±0.40	±0.40	0.30	0.30	¥26,400	
4652140	200 μL	±0.80	±0.40	0.60	0.30	¥26,400	
4652060	250 μL	±1.0	±0.40	0.75	0.30	¥26,400	Flex 1000、1000、 1000エクステンド
4652070	500 μL	±1.5	±0.30	1.5	0.30	¥26,400	
4652080	1,000 μL	±3.0	±0.30	3.0	0.30	¥26,400	
4652090	2,000 μL	±6.0	±0.30	4.0	0.20	¥26,400	
4652100	3,000 μL	±9.0	±0.30	6.0	0.20	¥26,400	
4652110	5,000 μL	±15.0	±0.30	10.0	0.20	¥26,400	5 mL
4652120	10,000 μL	±30.0	±0.30	20.0	0.20	¥35,800	10 mL、Flex 10 mLエクステンド

受注発注製品 \* s.d.=標準偏差 cv=変動係数



※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

18 ※ 適合Finntipは、基本的にノンフィルターチップの適合を示しています。

# Finnpipette F2マルチチャンネル



## Finnpipette F2マルチチャンネル (4662シリーズ)

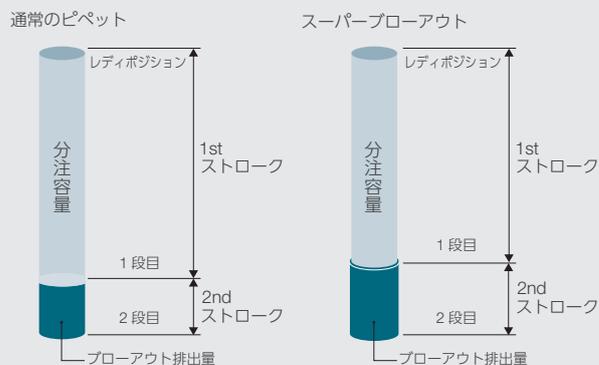
製品番号	チャンネル	容量	可変ステップ	検定容量 $\mu\text{L}$	不正確度 $\mu\text{L}$	不正確度 %	不精密度 s.d.* $\mu\text{L}$	不精密度 cv* %	カラーコード	希望小売価格	適合Finntip
4662000	8	1~10 $\mu\text{L}$	0.02 $\mu\text{L}$	10	$\pm 0.240$	$\pm 2.40$	0.160	1.60	●	¥134,600	Flex 10、10
				5	$\pm 0.200$	$\pm 4.00$	0.150	3.00			
				1	$\pm 0.120$	$\pm 12.00$	0.080	8.00			
4662010	8	5~50 $\mu\text{L}$	0.1 $\mu\text{L}$	50	$\pm 0.75$	$\pm 1.50$	0.35	0.70	●	¥134,600	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				25	$\pm 0.625$	$\pm 2.50$	0.30	1.20			
				5	$\pm 0.25$	$\pm 5.00$	0.10	2.00			
4662020	8	10~100 $\mu\text{L}$	0.2 $\mu\text{L}$	100	$\pm 1.30$	$\pm 1.30$	0.50	0.50	●	¥134,600	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				50	$\pm 1.25$	$\pm 2.50$	0.60	1.20			
				10	$\pm 0.50$	$\pm 5.00$	0.20	2.00			
4662030	8	30~300 $\mu\text{L}$	1 $\mu\text{L}$	300	$\pm 3.0$	$\pm 1.00$	0.9	0.30	●	¥134,600	Flex 300、300
				150	$\pm 2.25$	$\pm 1.50$	0.75	0.50			
				30	$\pm 1.5$	$\pm 5.00$	0.6	2.00			
4662040	12	1~10 $\mu\text{L}$	0.02 $\mu\text{L}$	10	$\pm 0.240$	$\pm 2.40$	0.160	1.60	●	¥154,200	Flex 10、10
				5	$\pm 0.200$	$\pm 4.00$	0.150	3.00			
				1	$\pm 0.120$	$\pm 12.00$	0.080	8.00			
4662050	12	5~50 $\mu\text{L}$	0.1 $\mu\text{L}$	50	$\pm 0.75$	$\pm 1.50$	0.35	0.70	●	¥154,200	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				25	$\pm 0.625$	$\pm 2.50$	0.30	1.20			
				5	$\pm 0.25$	$\pm 5.00$	0.10	2.00			
4662060	12	10~100 $\mu\text{L}$	0.2 $\mu\text{L}$	100	$\pm 1.30$	$\pm 1.30$	0.50	0.50	●	¥154,200	Flex 200、 250ユニバーサル、 200エクステンド
				50	$\pm 1.25$	$\pm 2.50$	0.60	1.20			
				10	$\pm 0.50$	$\pm 5.00$	0.20	2.00			
4662070	12	30~300 $\mu\text{L}$	1 $\mu\text{L}$	300	$\pm 3.0$	$\pm 1.00$	0.9	0.30	●	¥154,200	Flex 300、300
				150	$\pm 2.25$	$\pm 1.50$	0.75	0.50			
				30	$\pm 1.5$	$\pm 5.00$	0.6	2.00			
4662080	16	1~10 $\mu\text{L}$	0.02 $\mu\text{L}$	10	$\pm 0.240$	$\pm 2.40$	0.160	1.60	●	¥189,700	20、50
				5	$\pm 0.200$	$\pm 4.00$	0.150	3.00			
				1	$\pm 0.120$	$\pm 12.00$	0.080	8.00			
4662090	16	5~50 $\mu\text{L}$	0.1 $\mu\text{L}$	50	$\pm 0.75$	$\pm 1.50$	0.35	0.70	●	¥189,700	50
				25	$\pm 0.625$	$\pm 2.50$	0.30	1.20			
				5	$\pm 0.25$	$\pm 5.00$	0.10	2.00			

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

### Finnpipetteの先進機能 ②

#### スーパーブローアウト

- 微量の液体を精度良く分注するための機能です。
- 微量分注のニーズの高いラボに欠かせない機能です。
- テレスコープ型のピストンがブローアウトボリューム(排出容量)を増大させ、毛細管現象による最後の液滴のチップ内への逆流を防止します。
- Fシリーズ50  $\mu\text{L}$ までのモデルに搭載しています。



# GLPキット

## Good Laboratory Pipetting Kits

Thermo Scientific™ Finnpiptette™ F1またはF2シングルチャンネルピペットにチップやアクセサリーを組み合わせたお買い得なスターターセットで、購入後すぐに分注を開始できます。

### Finnpiptette F1シリーズGLPキット

製品番号	製品名	キット内容			希望小売価格		
		単品製品番号	製品名/内容	数量			
4700860N	Finnpiptette F1 GLPキット2 (0.2~1,000 µL)	<b>Finnpiptette F1 (本体)</b>			¥144,400		
		4641010N	0.2~2 µL	1本			
		4641060N	2~20 µL	1本			
		4641080N	20~200 µL	1本			
		4641100N	100~1,000 µL	1本			
		<b>Finntip (サンプル)</b>					
		94060100	Flex 10	1ラック(96本入)			
		94060310	Flex 200	2ラック(96本入)			
		94060710	Flex 1000	1ラック(96本入)			
		9420400	<b>Fスタンド</b>	1台			
試薬リザーバーデモパック、F1ボールペン							
4701060N	Finnpiptette F1 GLPキット4 (2~1,000 µL)	<b>Finnpiptette F1 (本体)</b>			¥112,500		
		4641060N	2~20 µL	1本			
		4641080N	20~200 µL	1本			
		4641100N	100~1,000 µL	1本			
		<b>Finntip (サンプル)</b>					
		94060310	Flex 200	2ラック(96本入)			
		94060710	Flex 1000	1ラック(96本入)			
		9420400	<b>Fスタンド</b>	1台			
		試薬リザーバーデモパック、F1ボールペン					



### Finnpiptette F2シリーズ GLPキット

製品番号	製品名	キット内容			希望小売価格		
		単品製品番号	製品名/内容	数量			
4700880	Finnpiptette F2 GLPキット2 (0.2~1,000 µL)	<b>Finnpiptette F2 (本体)</b>			¥128,600		
		4642010	0.2~2 µL	1本			
		4642060	2~20 µL	1本			
		4642080	20~200 µL	1本			
		4642090	100~1,000 µL	1本			
		<b>Finntip (サンプル)</b>					
		94060100	Flex 10	1ラック(96本入)			
		94060310	Flex 200	2ラック(96本入)			
		94060710	Flex 1000	1ラック(96本入)			
		9420400	<b>Fスタンド</b>	1台			
試薬リザーバーデモパック、F2ボールペン							
4701070	Finnpiptette F2 GLPキット4 (2~1,000 µL)	<b>Finnpiptette F2 (本体)</b>			¥97,500		
		4642060	2~20 µL	1本			
		4642080	20~200 µL	1本			
		4642090	100~1,000 µL	1本			
		<b>Finntip (サンプル)</b>					
		94060310	Flex 200	2ラック(96本入)			
		94060710	Flex 1000	1ラック(96本入)			
		9420400	<b>Fスタンド</b>	1台			
		試薬リザーバーデモパック、F2ボールペン					



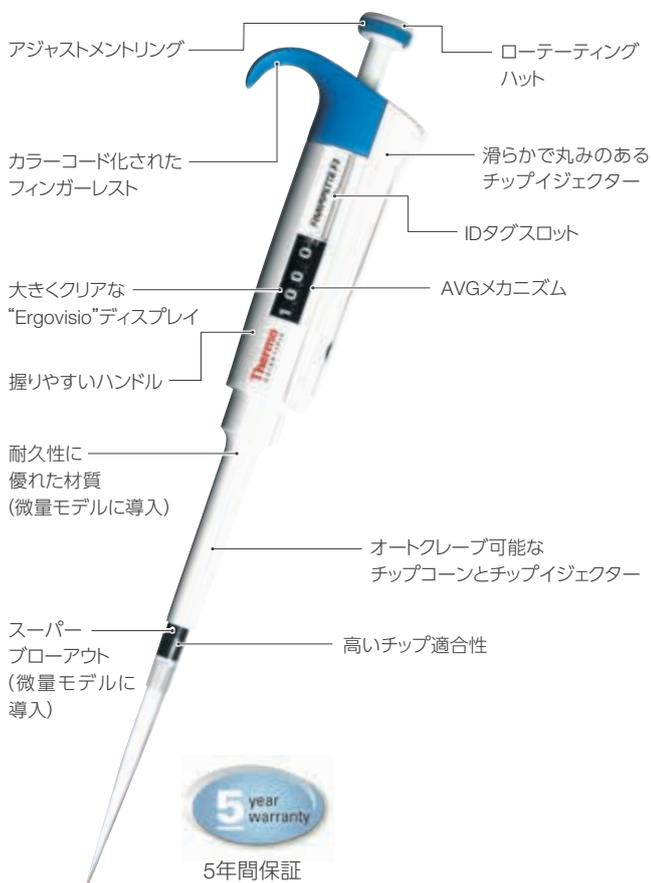
#### 試薬リザーバーデモパック

ディスプレイ用試薬リザーバー  
(製品番号:8093-11、8095JP、8085)  
のサンプルアソートパックです。



# Finnpipette F3

Thermo Scientific™ Finnpipette™ Fシリーズのベーシックタイプです。  
軽量設計、高い精度など基本的な機能を搭載したシンプルモデルです。



## AVGメカニズム

- 「独立」モジュール型のためピペット本体(ハンドル)と断熱されていて、温かい手で操作しても精度に影響しません。



## 軽快なピペッティング操作

- 操作が軽く、連続的に作業しても快適で、RSI(反復過多損傷)の発生を防ぎます。

## ダブルアクションプッシュボタン

- ボタン上部の白い部分は自由に回転しますが、容量は変わりません。
- ボタン下部のアジャストメントリングは、容量設定用に凹凸がある「グリップバー」です。

## F3シングルチャンネル(4640シリーズ)

製品番号	容量	可変ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL	不正確度 %	不精密度 s.d.* μL	不精密度 cv* %	カラーコード	希望小売価格	適合Finntip
4640000	1~10 μL マイクロ	0.02 μL	10	±0.10	±1.0	0.05	0.5	●	¥27,100	Flex 10, 10
			5	±0.10	±2.0	0.05	1.0			
			1	±0.025	±2.5	0.02	2.0			
4640030	2~20 μL	0.02 μL	20	±0.20	±1.0	0.08	0.4	●	¥27,100	Flex 200, 250ユニバーサル, 200エクステンド
			10	±0.15	±1.5	0.07	0.7			
			2	±0.06	±3.0	0.05	2.5			
4640040	10~100 μL	0.2 μL	100	±0.80	±0.8	0.20	0.2	●	¥27,100	Flex 200, 250ユニバーサル, 200エクステンド
			50	±0.60	±1.2	0.20	0.4			
			10	±0.30	±3.0	0.10	1.0			
4640050	20~200 μL	0.2 μL	200	±1.2	±0.6	0.6	0.3	●	¥27,100	Flex 200, 250ユニバーサル, 200エクステンド
			100	±1.0	±1.0	0.5	0.5			
			20	±0.6	±3.0	0.3	1.5			
4640060	100~1,000 μL	1 μL	1,000	±5.0	±0.5	2.0	0.2	●	¥27,100	Flex 1000, 1000, 1000エクステンド
			500	±5.0	±1.0	2.0	0.4			
			100	±1.5	±1.5	0.6	0.6			
4640100	0.5~5 mL	0.01 mL	5,000	±25.0	±0.5	10	0.2	●	¥27,100	5 mL
			2,500	±17.5	±0.7	7.5	0.3			
			500	±10.0	±2.0	4.0	0.8			
4640070	1~10 mL	0.02 mL	10,000	±50	±0.5	20	0.2	●	¥27,100	10 mL, Flex 1 mLエクステンド
			5,000	±40	±0.8	15	0.3			
			1,000	±20	±2.0	8.0	0.8			

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。  
※ 適合Finntipは、基本的にノンフィルターチップの適合を示しています。

# Finnpipette Digital

Thermo Scientific™ FinnpiPETTE™ Digitalシングルチャンネルピペット／マルチチャンネルピペットは、スマートな軽量設計と高い精度でロングランを誇る人気のマイクロピペットです。



## フルオートクレーブ対応

- ピペット全体を、分解せずにオートクレーブにかけられます (121 °C、20分)。

## 耐久性に優れた材質

- 金属部分を最小限に抑え、耐久性に優れたプラスチックを材料に採用しています。軽量化と腐食耐性を高めました。また、熱伝導性が低いため、手の温度が分注性能に影響しません。

## ソフトタッチチップイジェクション

- 特別なギアメカニズムでチップ取り外しに必要な力を軽減します。

## エルゴノミクスデザイン

- 軽量設計、握りやすい丸みのある細身のハンドルが快適な操作を実現します。

## 容易なIn-Labメンテナンス

- 付属のメンテナンスツールでチップコーンを外します。
- メンテナンスツールは、キャリブレーション調整にも使用します。





## Finnpipette Digitalシングルチャンネル

製品番号	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	希望小売 価格	適合Finntip
				μL	%	s.d.*μL	cv*%			
4500000	0.2~2 μL	0.01 μL	2	±0.05	±2.5	0.04	2.0	●	¥30,000	
			1	±0.035	±3.5	0.035	3.5			
			0.2	±0.024	±12.0	0.02	10.0			
4500010	0.5~10 μL	0.1 μL	10	±0.10	±1.0	0.05	0.5	●	¥30,000	10, Flex 10
			5	±0.10	±2.0	0.05	1.0			
			1	±0.025	±2.5	0.02	2.0			
4500080	2~20 μL	0.1 μL	20	±0.20	±1.0	0.08	0.4	●	¥27,400	
			10	±0.15	±1.5	0.07	0.7			
			2	±0.06	±3.0	0.05	2.5			
4500100	5~50 μL	0.5 μL	50	±0.30	±0.6	0.15	0.3	●	¥27,400	
			25	±0.25	±1.0	0.125	0.5			
			5	±0.15	±3.0	0.125	2.5			
4500110	10~100 μL	1.0 μL	100	±0.80	±0.8	0.20	0.2	●	¥27,400	250ユニバーサル、 Flex 200、 200エクステンド、300、 Flex 300
			50	±0.60	±1.2	0.20	0.4			
			10	±0.30	±3.0	0.10	1.0			
4500090	20~200 μL	1.0 μL	200	±1.20	±0.6	0.40	0.2	●	¥27,400	
			100	±1.00	±1.0	0.40	0.4			
			20	±0.36	±1.8	0.14	0.7			
4500120	100~1,000 μL	5.0 μL	1,000	±6.00	±0.6	2.00	0.2	●	¥27,400	1000, Flex 1000
			500	±4.00	±0.8	1.50	0.3			
			100	±1.00	±1.0	0.60	0.6			
4500060	1~5 mL	0.05 mL	5,000	±25.0	±0.5	10.0	0.2	●	¥30,000	5 mL
			2,500	±17.5	±0.7	7.5	0.3			
			1,000	±8.0	±0.8	3.0	0.3			
4500070	2~10 mL	0.1 mL	10,000	±50.0	±0.5	20.0	0.2	●	¥32,900	10 mL、 Flex 10 mLエクステンド
			5,000	±40.0	±0.8	15.0	0.3			
			2,000	±20.0	±1.0	6.0	0.3			

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

## Finnpipette Digitalマルチチャンネル

製品番号	チャンネル	容量	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度		不精密度		カラー コード	希望小売 価格	適合Finntip
					μL	%	s.d.*μL	cv*%			
4510000	8	0.5~10 μL	0.1 μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥117,600	10, Flex 10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12.0	0.08	8.0			
4510020	8	5~50 μL	0.5 μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥117,600	250ユニバーサル、Flex 200、 200エクステンド、300、Flex 300
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
4510030	8	50~300 μL	5 μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥117,600	300, Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				50	±2.3	±4.6	0.75	1.5			
4510010	12	0.5~10 μL	0.1 μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥135,100	10, Flex 10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12.0	0.08	8.0			
4510040	12	5~50 μL	0.5 μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥135,100	250ユニバーサル、Flex 200、 200エクステンド、300、Flex 300
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
4510050	12	50~300 μL	5 μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥135,100	300, Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				50	±2.3	±4.6	0.75	1.5			
4510070	16	5~50 μL	0.5 μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥179,000	50
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

\* 適合Finntipは、基本的にノンフィルターチップの適合を示しています。

# Finnpipette Novus

Thermo Scientific™ Finnpipette™ Novusシングルチャンネルピペット/マルチチャンネルピペットは、操作が簡単でわかりやすく、かつ機能が豊富で、通常分注に加え連続分注や希釈、ミキシングなどのさまざまな設定も可能です。また、画面表示を日本語にすることができます。



## ベーシックレベルの機能

MENU[メニュー]画面で直接機能を選択し、容量設定後すぐに操作できます。吸引や分注の速度の設定も可能です。

### PIPETTE[通常分注]:フォワード法の分注

設定容量を吸引し、全量分注する一般的な方法です。

### RPIPET[リバース分注]:リバース法/リピート法の分注

リバース法は、分注量よりも多めに吸引し、設定容量のみを排出分注する方法です。粘性の高い液体などに適しています。リピート法は、リバース法を応用した、吸引・分注を繰り返す迅速な方法です。

### STEPPER[連続分注]

吸引した液体を、一定量ずつ分割して連続的に分注します。

### DILUTE[希釈]

2種類の液体をおのおの設定した容量で一つのチップに吸引し、混合して分注します。

## アドバンスレベルの機能

MENU[メニュー]画面でPROGRAM[プログラム]を選択すると、応用機能を使用できます。9種類までプログラムを設定保存可能です。

### MIX+PIPETTE[ミキシング+通常分注]

液体分注後、液体の吸排を繰り返してミキシングを行えます。

### PIPETTE+COUNT[通常分注+カウント]

ピペッティング回数を999回までカウントできます。

### SEQ+STEPPER[任意容量+連続分注]

分注量を変えて、連続分注する機能です。

例えば、50  $\mu$ L、150  $\mu$ L、100  $\mu$ L...などと連続分注できます。

### MIX+DILUTE[ミキシング+希釈]

2種類の液体で希釈し、続けてミキシングを行います。

### MANUAL[マニュアル]

液量測定を行う機能です。吸引または排出を指定してトリガーを押し、任意の時点で動作を停止すると、吸引または排出された液量を確認できます。

### SEQ+ASPIRATE[任意容量+吸引]

複数の液体を、おのおの設定した容量で連続して吸引し、混合して分注します。

※ [ ]内が日本語画面の表示です。

## Finnpipette Novusシングルチャンネル(4620シリーズ)

製品番号	容量レンジ (連続分注)*1	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL %		不精密度 s.d.*2 μL cv*2%		カラー コード	希望小売 価格	適合Finntip
46200000	1~10 μL (0.5 μL)	0.01 μL	10	±0.10	±1.0	0.05	0.5	●	¥107,400	Flex 10、10
			5	±0.075	±1.5	0.04	0.8			
			1	±0.035	±3.5	0.03	3.0			
46200300	5~50 μL (2.5 μL)	0.1 μL	50	±0.40	±0.8	0.15	0.3	●	¥107,400	Flex 200、 250 Univ、200 Ext
			25	±0.25	±1.0	0.125	0.5			
			5	±0.15	±3.0	0.125	2.5			
46200400	10~100 μL (5 μL)	0.1 μL	100	±0.80	±0.8	0.20	0.2	●	¥107,400	Flex 200、 250 Univ、200 Ext
			50	±0.60	±1.2	0.20	0.4			
			10	±0.30	±3.0	0.10	1.0			
46200500	30~300 μL (15 μL)	1 μL	300	±1.80	±0.6	0.60	0.2	●	¥107,400	Flex 300、300
			150	±1.50	±1.0	0.60	0.4			
			30	±0.90	±3.0	0.21	0.7			
46200600	100~1,000 μL (50 μL)	1 μL	1,000	±6.00	±0.6	2.0	0.2	●	¥107,400	Flex 1000、 1000、1000 Ext
			500	±4.00	±0.8	1.5	0.3			
			100	±3.00	±3.0	0.6	0.6			
46200700	0.5~5 mL (0.25 mL)	0.01 mL	5,000	±30.00	±0.6	10.0	0.2	●	¥107,400	5 mL
			2,500	±20.00	±0.8	10.0	0.4			
			500	±15.00	±3.0	4.0	0.8			
46200800	1~10 mL (0.5 mL)	0.01 mL	10,000	±60.00	±0.6	20.0	0.2	●	¥107,400	10 mL、Flex 10 mL Ext
			5,000	±40.00	±0.8	20.0	0.4			
			1,000	±30.00	±3.0	8.0	0.8			

\*1 ( )内は連続分注モードでの最小分注量

\*2 s.d.=標準偏差 cv=変動係数

## Finnpipette Novusマルチチャンネル(4630シリーズ)

製品番号	チャンネル	容量レンジ (連続分注)*1	可変 ステップ	検定容量 μL	不正確度 μL %		不精密度 s.d.*2 μL cv*2%		カラー コード	希望小売 価格	適合Finntip
46300000	8	1~10 μL (0.5 μL)	0.01 μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥225,000	Flex 10、10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12.0	0.08	8.0			
46300200	8	5~50 μL (2.5 μL)	0.1 μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥225,000	Flex 200、 250 Univ、200 Ext
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
46300400	8	30~300 μL (15 μL)	1 μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥225,000	300、Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				30	±1.5	±5.0	0.60	2.0			
46300800	8	100~1,200 μL (50 μL)	1 μL	1,200	±12.00	±1.0	2.40	0.2	●	¥268,900	Flex 1200
				600	±12.00	±2.0	2.40	0.4			
				100	±3.00	±3.0	0.90	0.9			
46300100	12	1~10 μL (0.5 μL)	0.01 μL	10	±0.24	±2.4	0.16	1.6	●	¥253,400	Flex 10、10
				5	±0.20	±4.0	0.15	3.0			
				1	±0.12	±12	0.08	8.0			
46300300	12	5~50 μL (2.5 μL)	0.1 μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥253,400	Flex 200、 250 Univ、200 Ext
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			
46300500	12	30~300 μL (15 μL)	1 μL	300	±3.0	±1.0	0.90	0.3	●	¥253,400	300、Flex 300
				150	±2.25	±1.5	0.75	0.5			
				30	±1.5	±5.0	0.60	2.0			
46300700	16	5~50 μL (2.5 μL)	0.1 μL	50	±0.75	±1.5	0.35	0.7	●	¥282,000	50
				25	±0.625	±2.5	0.30	1.2			
				5	±0.25	±5.0	0.10	2.0			

\*1 ( )内は連続分注モードでの最小分注量

\*2 s.d.=標準偏差 cv=変動係数

## アクセサリ

製品番号	製品名	希望小売価格
12905550	ノーバスバッテリー	¥7,600
12905561	ノーバス充電器	¥8,100

▼メニュー画面



▼通常分注



▼連続分注



▼初期設定は英語です



※ ピペットとチップの組み合わせはカラーコードで確認できます。

※ 適合Finntipは、基本的にノンフィルターチップの適合を示しています。

# S1 Pipet Filler

Thermo Scientific™ S1 Pipet Fillerは、ガラスまたはプラスチック製の血清用ピペットの操作を補助する電動ピペティングエイドです。ノーズコーンには1~100 mLのピペットの装着が可能です。



2 year warranty  
2年間保証

## 仕様

吸引速度	8段階
分注速度	8段階(+重力による自然落下)
バッテリー	リチウムイオン
動作時間	約15時間(充電1回あたり)
充電時間	約1時間
重量	220 g
ノーズコーンピペットホルダー	シリコンラバー(オートクレーブ可)
適合ピペット	1~100 mL容量ガラスおよびプラスチック血清ピペット
フィルターアセンブリー	0.45 μmスタンダードフィルター
吸引時間(50 mLの場合)	6秒

## S1 Pipet Filler

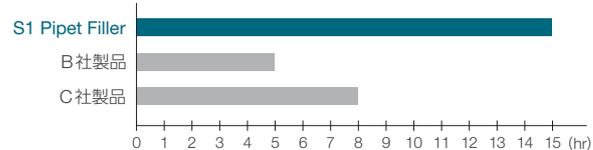
製品番号	製品名/カラー	希望小売価格
9501	S1 Pipet Filler(白)	¥51,300
9511	S1 Pipet Filler(クリア)	¥51,300
9521	S1 Pipet Filler(ブルー)	¥51,300
9531	S1 Pipet Filler(レッド)	¥51,300
9541	S1 Pipet Filler(グリーン)	¥51,300

## アクセサリー/消耗品

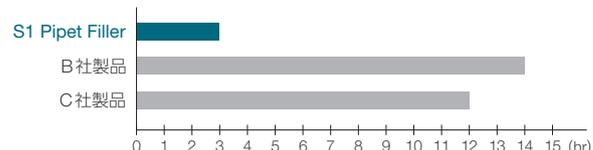
製品番号	製品名/内容	希望小売価格
9057	疎水性フィルター0.45 μm(滅菌済み) 25個/箱	¥27,100
4580560	疎水性フィルター0.45 μm(非滅菌) 5個/箱	¥2,600
9064	ノーズピースアセンブリー	¥4,800
9065-11	シリコンピペットグリッパー	¥5,400
22280-S1	ピペットグリッパーハウジング	¥1,100
9066-11	壁掛けホルダー	¥2,600
9067	卓上スタンド	¥6,200
9068	電源アダプター	¥7,400
9069	ウイングスタンド	¥1,900
9070	1 mLピペットサポート	¥2,500

## 長寿命のリチウムイオンバッテリー

- 1回の充電で約15時間動作します。
- 急速充電可能です(1時間で約80%)。
- バッテリー残量が容易に確認でき、継ぎ足し充電が可能です。



1回の充電で操作できる時間



再充電に要する時間

## スピードボタンで吸引、分注スピードを設定

- △で吸引、▽で分注速度を8段階からセットします。
- 自然落下による分注の場合、速度0になります。



## オートクレーブ可能なピペットグリッパー

- 消毒・汚染除去操作が容易です。



9064 ノーズピースアセンブリー

## 1 mLピペットサポート

- 1 mLピペットのぐらつきやノーズコーンからの脱落を防ぎます(標準添付)。

# Finnpipetteディスペンサー

Thermo Scientific™ Finnpipette™ディスペンサーは試薬瓶から直接分注する際に便利なマニュアルディスペンサーです。侵食性の液体なども安全に扱うことができます。



ボトルは製品に含まれていません

## 安定性の高いセラミックピストン

- 耐久性と耐薬品性に優れています。
- 4～50 °Cの液体分注に対応できます。

## 正確、高い再現性

- グラジュエートゲージとデジタル容量調整リングにより、分注容量が安定し、再現性が向上しました。

## 「セルフロック」容量設定システム

- 容量設定を行うアジャストメントリングは、作業中に容量が変わることはありません。

## エルゴノミクス設計のハンドル

- グリップが確実なため、疲れにくく安全です。

## オートクレーブ対応

- 本体ユニットは、分解せずに121 °Cのオートクレーブが可能です。

## 細部に配慮した設計

- 液だれ防止キャップ、スクリュー式チューブなど、細部まで行き届いた設計です。
- 延長チューブの使用で、大型のボトルからの分注や、動かさない容器への分注も可能です。

## さまざまな口径のボトルに対応

- 本体の口径はA32で、A28、S40、A45のアダプターが同梱されています。A25、A38のアダプター（別売）も用意しています。
- GL45規格に対応しています。

## Finnpipetteディスペンサー

製品番号	容量	可変ステップ mL	検定容量 μL	不正確度 μL	%	不精密度 s.d.*μL	cv*%	希望小売価格
4421120	0.2～1.0 mL	0.05	1,000	±6.0	±0.6	2.0	0.2	¥67,600
			500	±6.0	±1.2	2.0	0.4	
			200	±6.0	±3.0	2.0	1.0	
4421130	0.4～2.0 mL	0.05	2,000	±12.0	±0.6	4.0	0.2	¥67,600
			1,000	±12.0	±1.2	4.0	0.4	
			400	±12.0	±3.0	4.0	1.0	
4421140	1.0～5.0 mL	0.10	5,000	±30.0	±0.6	10.0	0.2	¥67,600
			2,500	±30.0	±1.2	10.0	0.4	
			1,000	±30.0	±3.0	10.0	1.0	
4421150	2.0～10.0 mL	0.25	10,000	±60.0	±0.6	20.0	0.2	¥67,600
			5,000	±60.0	±1.2	20.0	0.4	
			2,000	±60.0	±3.0	20.0	1.0	
4421160	5.0～30.0 mL	0.50	30,000	±180.0	±0.6	60.0	0.2	¥99,300
			15,000	±180.0	±1.2	60.0	0.4	
			5,000	±180.0	±3.6	60.0	1.2	
4421170	10.0～60.0 mL	1.00	60,000	±360.0	±0.6	120.0	0.2	¥107,900
			30,000	±360.0	±1.2	120.0	0.4	
			10,000	±360.0	±3.6	120.0	1.2	

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数

## アクセサリ

製品番号	製品名/内容	希望小売価格
4421270	吸引用延長チューブ Finnpipette Dispenser 0.2～10 mL用	¥7,100
4421280	吸引用延長チューブ Finnpipette Dispenser 5～60 mL用	¥7,100
4421290	分注用延長チューブ Finnpipette Dispenser 0.2～10 mL用	¥14,300
4421300	分注用延長チューブ Finnpipette Dispenser 5～60 mL用	¥15,800
4421260	A25/A38アダプター(各1個入)	¥7,100

# ピペットスタンド

## ピペットスタンド／ハンガー

ピペットはスタンドやハンガーに掛けて保管すると使いやすく、損傷防止にもなります。



**Finnpipette Fスタンド**  
9420400



**Finnpipetteスタンド(バータイプ)**  
9420290

- 直接ピペットを掛ける場合は、クロスバーの丸みのある側を上にして組み立てます。
- シェルフハンガーと組み合わせて使用する時はクロスバーの平らな面を上に出します。これにより、Finnpipette Novusに使用可能となります。



**Finnpipetteミニスタンド**  
9420320

- バータイプの幅が半分になったものです。



**マルチチャンネルスタンド F**  
9420390



**Novusスタンド**  
9420360



**シェルフハンガー**  
2206040

作業台、棚、Finnpipette スタンドなどに取り付けることができます。

## ピペットスタンド／ハンガー

製品番号	製品名／内容	包装	希望小売価格
9420400	Finnpipette Fスタンド(6本掛)	1台	¥15,700
9420290	Finnpipette スタンド(バータイプ) (6本掛)	1台	¥14,100
9420320	Finnpipette ミニスタンド(3本掛)	1台	¥9,900
9420390	マルチチャンネルスタンド F	1台	¥5,200
9420360	Novusスタンド	1台	¥14,300
2206040	シェルフハンガー	1個	¥2,200

# Finntipステッパー / マルチステッパー

Thermo Scientific™ Finnpipette™ ステッパー / マルチステッパー 専用のチップです。本体は販売終了しました。



## Finntipステッパー (専用チップ、シリンジ型)

製品番号	容量	検定容量 μL	不正確度		不精密度		分注容量 (μL)				
			μL	%	s.d.* μL	cv* %	44回	22回	15回	11回	9回
9404170	500 μL	50	±0.5	±1.0	0.3	0.6	10	20	30	40	50
		10	±0.1	±1.0	0.1	1.0					
9404180	1,250 μL	125	±1.0	±0.8	0.6	0.5	25	50	75	100	125
		25	±0.2	±0.8	0.2	0.8					
9404190	2,500 μL	250	±2.0	±0.8	0.8	0.3	50	100	150	200	250
		50	±0.4	±0.8	0.4	0.7					
9404200	5.0 mL	500	±4.0	±0.8	1.0	0.2	100	200	300	400	500
		100	±0.8	±0.8	0.5	0.5					
9404210	12.5 mL	1,250	±7.5	±0.6	2.5	0.2	250	500	750	1,000	1,250
		250	±1.5	±0.6	1.0	0.4					
9404220	25 mL	2,500	±12.5	±0.5	7.5	0.3	500	1,000	1,500	2,000	2,500
		500	±2.5	±0.5	2.5	0.5					
9404230	50 mL	5,000	±25.0	±0.5	15.0	0.3	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000
		1,000	±5.0	±0.5	5.0	0.5					

\* s.d.=標準偏差 cv=変動係数 滅菌済み製品の包装内容および価格は35ページをご参照ください。

## Finnpipetteステッパー用アダプター

製品番号	製品名 / 内容	希望小売価格
9420300	アダプター (10個 / 箱)	¥17,500
9420310	アダプター (滅菌済み) (5個 / 箱)	¥14,600

\* アダプターはFinntipステッパー 25 mL、50 mLを使用する時に必要です。

## Finntipマルチステッパー (専用チップ)

製品番号	包装	滅菌
9401300	400本 / 箱	
9401330	10 × 96本 / ラック	
9401333	10 × 96本 / ラック	●

\* 価格は35ページをご参照ください。

## 1回の吸引での最大連続分注回数

分注量	分注回数	分注可能なウェル数
50 μL	24	192
100 μL	12	96
150 μL	8	64
200 μL	6	48
250 μL	5	40



\* 本体は販売終了しました。

# Finntip Flex

Thermo Scientific™ Finntip™ Flexピペットチップは、最新の成型技術から生まれたフレキシブルでソフトなハイエンドのピペットチップです。



## 特長

- 軽い力で着脱でき、RSI(反復運動過多損傷)リスクを低減
- Thin Wall Technologyにより高い密着性を実現
- スリムなストレート形状で、吸引時の気泡発生を防止
- ダイヤモンド研磨の金型による成型で、透明度が高く、液残りの少ない滑らかなチップサーフェイス
- ノンフィルターチップとラックはオートクレーブ可能



**Finntip Flex 300リフィルキット**  
リフィルタワー2個

## Finntip Flexリフィルキット

省スペースで取り出しやすいスタッキング(積み重ね)タイプのタワー型パッケージです。

- トレイ交換は、空のラックの上にリフィルタワーから直接リフィルトレイを押し出すだけの簡単操作です。
- ラックを何度も繰り返し使用でき、経済的です。

## 適合証明書(Certificate of Conformity)

滅菌済みのFinntipはDNA、DNase、RNase、エンドトキシンのフリーレベルを保証しており、核酸関連など特に生物学的なコンタミネーション防止が必要なアプリケーションにも適しています。

\*Finntip Flex 10 mLエクステンドは対象外となります。

対象製品		証明書の内容	
フィルターチップ	Finntip Flex Filter、 Finntip Filter	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 製品名</li> <li>• 製品番号</li> <li>• ロット</li> <li>• 有効期限</li> <li>• ISO11137に基づいて滅菌バリデーションされている旨の記述</li> <li>• 品質責任者の署名</li> </ul>	保証レベル
スタンダードチップ	Finntip Flex(滅菌済み)、 Finntip(滅菌済み)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNA &lt;30 pg</li> <li>• RNase &lt;10<sup>-9</sup> Kunitz units/μl</li> <li>• DNase &lt; 10<sup>-7</sup> Kunitz units/μl</li> <li>• Endotoxins &lt; 0.06 EU/ml</li> <li>• ATP &lt;10<sup>-13</sup> mg/μl</li> <li>• PCR inhibitors Not present</li> </ul>
大容量ロングチップ	Finntip Flex 10 mLエクステンド (滅菌済み)		—

Finntip Flex 10 (0.2~10  $\mu$ L) カラーコード：●ピンク

長さ：3.3 cm



製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
94060100	ラック		Finntip Flex 10	96チップ × 10ラック	¥17,400
94060103	ラック	●	Finntip Flex 10	96チップ × 10ラック	¥21,400
94060117	リフィルキット		Finntip Flex 10	(96チップ × 10トレイ) × 2セット	¥26,700
94060120	バルク		Finntip Flex 10	1,000チップ/袋	¥13,100

Finntip Flex 200 (1~200  $\mu$ L) カラーコード：●イエロー

長さ：6.0 cm



製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
94060310	ラック		Finntip Flex 200	96チップ × 10ラック	¥16,200
94060313	ラック	●	Finntip Flex 200	96チップ × 10ラック	¥18,800
94060317	リフィルキット		Finntip Flex 200	(96チップ × 10トレイ) × 2セット	¥25,700
94060320	バルク		Finntip Flex 200	1,000チップ/袋	¥11,900

Finntip Flex 300 (5~300  $\mu$ L) カラーコード：●オレンジ

長さ：6.15 cm



製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
94060510	ラック		Finntip Flex 300	96チップ × 10ラック	¥16,900
94060513	ラック	●	Finntip Flex 300	96チップ × 10ラック	¥20,100
94060517	リフィルキット		Finntip Flex 300	(96チップ × 10トレイ) × 2セット	¥25,900
94060520	バルク		Finntip Flex 300	1,000チップ/袋	¥12,400

Finntip Flex 1000 (50~1,000  $\mu$ L) カラーコード：●ブルー

長さ：8.7 cm



製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
94060710	ラック		Finntip Flex 1000	96チップ × 10ラック	¥17,400
94060713	ラック	●	Finntip Flex 1000	96チップ × 10ラック	¥21,100
94060717	リフィルキット		Finntip Flex 1000	(96チップ × 8トレイ) × 2セット	¥21,400
94060720	バルク		Finntip Flex 1000	1,000チップ/袋	¥12,800

Finntip Flex 1200 (50~1,200  $\mu$ L) カラーコード：●ターコイズ

長さ：8.7 cm



製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
94060810	ラック		Finntip Flex 1200	96チップ × 10ラック	¥30,500
94060813	ラック	●	Finntip Flex 1200	96チップ × 10ラック	¥38,700
94060817	リフィルキット		Finntip Flex 1200	(96チップ × 8トレイ) × 2セット	¥41,400
94060820	バルク		Finntip Flex 1200	1,000チップ/袋	¥13,300



## Finntip Flex 10mLエクステンド (1~10 mL)

長さ：26.7 cm



製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
94060970	バルク		Finntip Flex 10 mLエクステンド	100チップ/袋	¥11,300
94060973	バルク	●	Finntip Flex 10 mLエクステンド	50チップ/袋	¥8,100

# Finntip

Thermo Scientific™ Finntip™ピペットチップは、16チャンネルピペット用やロングタイプのチップなど、多彩な製品バリエーションがあります。また、ノンフィルターチップとラックはオートクレーブ可能です。

## Finntip 10 (0.2~10 µL) カラーコード：●ピンク



長さ：3.2 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9400300	ラック		Finntip 10	96チップ × 10ラック	¥17,000
9400303	ラック	●	Finntip 10	96チップ × 10ラック	¥20,800
9400327	リフィルキット		Finntip 10	(192チップ × 10トレイ) × 2セット	¥51,600
9400310	バルク		Finntip 10	1,000チップ/袋	¥12,900



## Finntip 250 ユニバーサル (0.5~250 µL) カラーコード：●イエロー



長さ：5.2 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9400260	ラック		Finntip 250 ユニバーサル	96チップ × 10ラック	¥15,800
9400263	ラック	●	Finntip 250 ユニバーサル	96チップ × 10ラック	¥18,300
9400267	リフィルキット		Finntip 250 ユニバーサル	(96チップ × 10トレイ) × 2セット	¥24,900
9400230	バルク		Finntip 250 ユニバーサル	1,000チップ/袋	¥11,700



## Finntip 300 (5~300 µL) カラーコード：●オレンジ



長さ：5.2 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9401250	ラック		Finntip 300	96チップ × 10ラック	¥16,500
9401253	ラック	●	Finntip 300	96チップ × 10ラック	¥19,600
9401255	補充用パック		Finntip 300	(96チップ × 2トレイ) × 10セット	¥29,200
9401260	バルク		Finntip 300	1,000チップ/袋	¥12,000



## Finntip 1000 (100~1,000 µL) カラーコード：●ブルー



長さ：7.1 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9401110	ラック		Finntip 1000	96チップ × 10ラック	¥16,500
9401113	ラック	●	Finntip 1000	96チップ × 10ラック	¥19,600
9401115	補充用パック		Finntip 1000	(96チップ × 2トレイ) × 5セット	¥14,500
9401030	バルク		Finntip 1000	1,000チップ/袋	¥12,000



## Finntip 5 mL (0.5~5 mL) カラーコード：●グリーン



長さ：14.7 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9402070	ラック		Finntip 5 mL	54チップ × 5ラック	¥15,500
9402073	ラック	●	Finntip 5 mL	54チップ × 5ラック	¥20,000
9402030	バルク		Finntip 5 mL	500チップ/袋	¥18,000



## Finntip 10 mL (1~10 mL) カラーコード：●レッド



長さ：15.0 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9402180	ラック		Finntip 10 mL	24チップ × 5ラック	¥9,300
9402183	ラック	●	Finntip 10 mL	24チップ × 5ラック	¥11,300
9402171	バルク		Finntip 10 mL	100チップ/袋	¥4,300



## エクステンドチップ(ロングタイプ)

試験管や試薬瓶など、細長い容器から液体を分取するのに便利です。

### Finntip 200 エクステンド(5~200 $\mu$ L) カラーコード：●オレンジ

長さ：7.8 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9400130	ラック		Finntip 200 エクステンド	96チップ × 10ラック	¥29,700
9400133	ラック	●	Finntip 200 エクステンド	96チップ × 10ラック	¥36,900
9400100	バルク		Finntip 200 エクステンド	400チップ/箱	¥10,000



### Finntip 1000 エクステンド(100~1,000 $\mu$ L) カラーコード：●ブルー

長さ：10.5 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9401420	ラック		Finntip 1000 エクステンド	96チップ × 5ラック	¥16,200
9401423	ラック	●	Finntip 1000 エクステンド	96チップ × 5ラック	¥19,700
9401410	バルク		Finntip 1000 エクステンド	1,000チップ/袋	¥24,900



## 16チャンネルピペット対応チップ

肉薄のチップで、384本(16 × 24)ラック入りです。

### Finntip 20 (0.2~20 $\mu$ L) カラーコード：●パープル

長さ：3.3 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9400610	ラック		Finntip 20	384チップ × 10ラック	¥75,200
9400613	ラック	●	Finntip 20	384チップ × 10ラック	¥95,400
9400620	バルク		Finntip 20	1,000チップ/袋	¥13,600



### Finntip 50 (0.2~50 $\mu$ L) カラーコード：●ターコイズ

長さ：4.8 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
9400370	ラック		Finntip 50	384チップ × 10ラック	¥79,100
9400373	ラック	●	Finntip 50	384チップ × 10ラック	¥98,800
9400360	バルク		Finntip 50	1,000チップ/袋	¥13,600



## ラボチップ

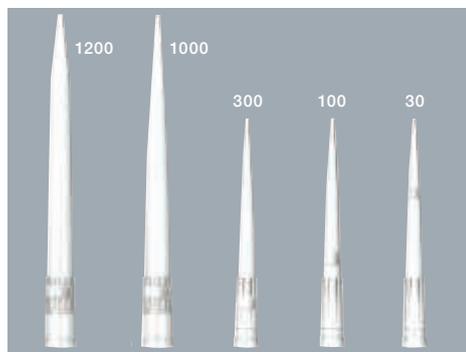
スクリーニングや実習に適したリーズナブルなチップです。

製品番号	包装	製品名	容量	長さ(cm)	入数	希望小売価格
94300130	ラック	ラボチップ イエロー(200)	5~200 $\mu$ L	5.0	96チップ × 40ラック	¥21,600
94300120	バルク	ラボチップ イエロー(200)	5~200 $\mu$ L	5.0	1,000チップ/袋	¥2,100
94300230	ラック	ラボチップ ブルー(1000)	100~1,000 $\mu$ L	7.0	60チップ × 30ラック	¥11,400
94300220	バルク	ラボチップ ブルー(1000)	100~1,000 $\mu$ L	7.0	1,000チップ/袋	¥2,300

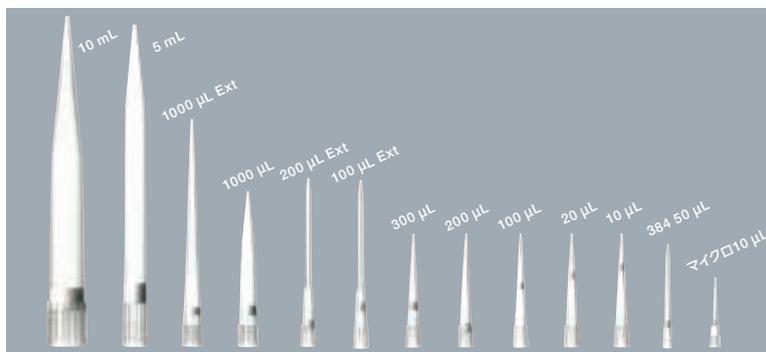


# Finntip Flexフィルター／Finntipフィルター

超高分子量ポリエチレンのフィルターが、DNA/RNA溶液、感染性の試料、標識サンプルなどの分注時にコンタミネーションを防ぎます。



Thermo Scientific™ Finntip™ Flexフィルター



Thermo Scientific™ Finntip™フィルター

## Finntip Flexフィルター

- ソフトでフレキシブルなFinntip Flexのフィルターチップです。
- 密着性に優れ、高い精度を実現します。
- 軽い力で着脱できます。

製品番号	包装	フィルター	滅菌	製品名	容量	入数	カラーコード	希望小売価格
94056980	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 10	0.2~10 µL	96チップ × 10ラック	●	¥35,000
94056510	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 30	1~30 µL	96チップ × 10ラック	●	¥32,400
94056520	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 100	1~100 µL	96チップ × 10ラック	●	¥32,400
94056380	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 200	1~200 µL	96チップ × 10ラック	●	¥32,400
94056580	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 300	5~300 µL	96チップ × 10ラック	●	¥32,400
94056710	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 1000	100~1,000 µL	96チップ × 10ラック	●	¥33,900
94056810	ラック	●	●	Finntip Flex フィルター 1200	100~1,200 µL	96チップ × 10ラック	●	¥47,100
94056970	バルク	●	●	Finntip Flex フィルター 10 mL エクステンD	1~10 mL	50チップ/袋	—	¥10,800

## Finntipフィルター

- 16チャンネルピペット用のチップもあります。

製品番号	包装	フィルター	滅菌	製品名	容量	入数	カラーコード	希望小売価格
94052000	ラック	●	●	Finntip フィルター マイクロ 10 µL	0.2~10 µL	96チップ × 10ラック	●	¥34,000
94052020	ラック	●	●	Finntip フィルター 384 20 µL <sup>*1</sup>	0.2~20 µL	384チップ × 10ラック	●	¥211,600
94052060	ラック	●	●	Finntip フィルター 384 50 µL <sup>*1</sup>	0.2~50 µL	384チップ × 10ラック	●	¥223,900
94052100	ラック	●	●	Finntip フィルター 10 µL	0.5~10 µL	96チップ × 10ラック	●	¥31,500
94052150	ラック	●	●	Finntip フィルター 20 µL	0.5~20 µL	96チップ × 10ラック	●	¥31,500
94052160	ラック	●	●	Finntip フィルター 30 µL	0.5~30 µL	96チップ × 10ラック	●	¥31,500
94052200	ラック	●	●	Finntip フィルター 100 µL	0.5~100 µL	96チップ × 10ラック	●	¥31,500
94052310	ラック	●	●	Finntip フィルター 100 µL エクステンD	5~100 µL	96チップ × 10ラック	●	¥47,100
94052300	ラック	●	●	Finntip フィルター 200 µL	0.5~200 µL	96チップ × 10ラック	●	¥31,500
94052320	ラック	●	●	Finntip フィルター 200 µL エクステンD	5~200 µL	96チップ × 10ラック	●	¥47,100
94052350	ラック	●	●	Finntip フィルター 300 µL	5~300 µL	96チップ × 10ラック	●	¥31,500
94052410	ラック	●	●	Finntip フィルター 1000 µL	100~1,000 µL	96チップ × 10ラック	●	¥32,200
94052430	ラック	●	●	Finntip フィルター 1000 µL エクステンD	100~1,000 µL	96チップ × 5ラック	●	¥34,000
94052550	ラック	●	●	Finntip フィルター 5 mL	0.5~5 mL	54チップ × 5ラック	●	¥38,000
94052800	ラック	●	●	Finntip フィルター 10 mL	1~10 mL	24チップ × 5ラック	●	¥23,800
94052450	ラック	●	●	Finntip フィルター 1500 µL <sup>*2</sup>	150~1,500 µL	96チップ × 10ラック	●	¥47,100

\*1 Finntipフィルター 384 20 µLとFinntipフィルター 384 50 µLは16チャンネルピペット用です。

\*2 Finntipフィルター 1500 µLは、Finnpipette EMPの8ch、150~1,500 µLモジュール(2206060)専用のフィルター付きチップです。

## 専用・特殊チップ

### Thermo Scientific™ Finntip™ マルチステッパーピペットチップ (50~250 µL / 150~1,500 µL)

- Finnpipetteマルチステッパー、Finnpipette EMP 150~1,500 µLに使用します。

カラーコード：●ターコイズ 長さ：8.5 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	容量	入数	希望小売価格
9401330	ラック		Finntip マルチステッパー	1,500 µL	96チップ × 10ラック	¥31,100
9401333	ラック	●	Finntip マルチステッパー	1,500 µL	96チップ × 10ラック	¥39,200
9401300	バルク		Finntip マルチステッパー	1,500 µL	400チップ/箱	¥10,000

(注) Finnpipetteマルチステッパー、Finnpipette EMPは製造を終了しております。



### Thermo Scientific™ Finntip™ ステッパーピペットチップ (10 µL~5 mL)

- Finnpipetteステッパー専用の強制置換方式チップです。

製品番号	滅菌	製品名	容量	入数	希望小売価格
9404170		Finntip ステッパー 0.5 mL	0.5 mL	100チップ/箱	¥12,900
9404173	●	Finntip ステッパー 0.5 mL	0.5 mL	50チップ/箱	¥12,900
9404180		Finntip ステッパー 1.25 mL	1.25 mL	100チップ/箱	¥12,900
9404183	●	Finntip ステッパー 1.25 mL	1.25 mL	50チップ/箱	¥12,900
9404190		Finntip ステッパー 2.5 mL	2.5 mL	100チップ/箱	¥12,900
9404193	●	Finntip ステッパー 2.5 mL	2.5 mL	50チップ/箱	¥12,900
9404200		Finntip ステッパー 5 mL	5 mL	50チップ/箱	¥6,600
9404203	●	Finntip ステッパー 5 mL	5 mL	25チップ/箱	¥6,600
9404210		Finntip ステッパー 12.5 mL	12.5 mL	50チップ/箱	¥6,600
9404213	●	Finntip ステッパー 12.5 mL	12.5 mL	25チップ/箱	¥6,600
9404220		Finntip ステッパー 25 mL	25 mL	20チップ/箱	¥3,700
9404223	●	Finntip ステッパー 25 mL	25 mL	10チップ/箱	¥3,500
9404230		Finntip ステッパー 50 mL	50 mL	10チップ/箱	¥2,400
9404233	●	Finntip ステッパー 50 mL	50 mL	10チップ/箱	¥3,700

※ 上記の滅菌済み製品は個別包装です。

(注) Finnpipetteステッパーは製造を終了しております。



### Thermo Scientific™ Finntip™ Wideピペットチップ (10~250 µL / 100~1,000 µL)

- 先端の開口部が広いチップです。
- 細胞懸濁液やゲノムDNAのような大型分子、粘性の高い溶液に適しています。

カラーコード：○ホワイト 長さ：5.3 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	容量	入数	希望小売価格
9405120	ラック		Finntip 250 Wide	10~250 µL	96チップ × 10ラック	¥18,300
9405123	ラック	●	Finntip 250 Wide	10~250 µL	96チップ × 10ラック	¥22,200
9405020	バルク		Finntip 250 Wide	10~250 µL	1,000チップ/袋	¥13,100

カラーコード：○ホワイト 長さ：7.2 cm

製品番号	包装	滅菌	製品名	容量	入数	希望小売価格
9405160	ラック		Finntip 1000 Wide	100~1,000 µL	96チップ × 10ラック	¥20,200
9405163	ラック	●	Finntip 1000 Wide	100~1,000 µL	96チップ × 10ラック	¥22,900
9405050	バルク		Finntip 1000 Wide	100~1,000 µL	400チップ/袋	¥6,000



# ART Pipette Tips

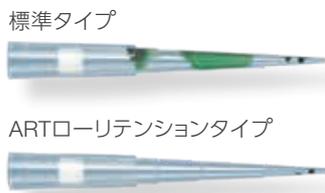


ピペットのブランドを選ばないユニバーサルデザインのチップです。

独自のバリアフィルターで世界の研究者たちに支持されたThermo Scientific™ ART™製品です。

## 全容量でローリテンション(LR)タイプを展開

Thermo Scientific™ ART™ Pipette Tipsローリテンションタイプは、チップの内壁表面の疎水性を高めており、液の親水性吸着の抑制効果があります。コーティングや添加剤による加工ではないため溶出リスクもありません。微量や粘度の高い液でも再現性や正確度を向上できます。



## 各社ローリテンションタイプチップの残液量比較

	水	50%グリセロール	BSA
ART標準タイプ	0.77+/-0.05	1.40+/-0.07	0.72+/-0.03
ART LR	0.06+/-0.02	0.06+/-0.01	0.32+/-0.10
A社	0.37+/-0.03	0.59+/-0.15	0.20+/-0.00
B社	1.00+/-0.03	0.41+/-0.04	1.56+/-0.05
C社	0.06+/-0.01	0.63+/-0.18	0.17+/-0.01
D社	0.31+/-0.04	0.31+/-0.04	0.36+/-0.01
E社	0.17+/-0.01	0.65+/-0.05	0.31+/-0.01

## ロングチップ

チップ先端がチューブの底に届いても、ピペットのノズルはチューブの口に触れず、コンタミネーションを防ぎます。



## PUREマーク

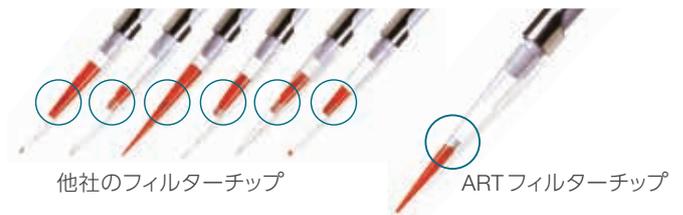
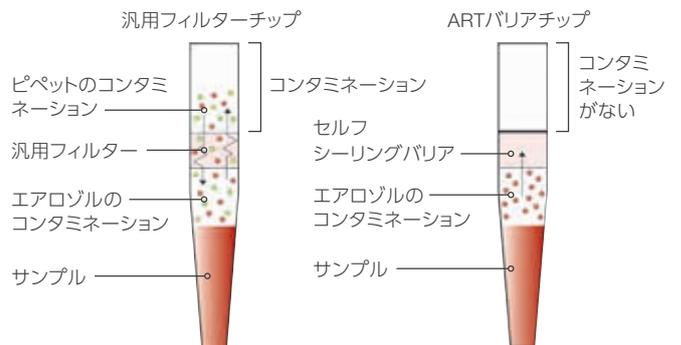
全てのチップは、ATP/DNA/RNaseフリー、そしてピロジェンフリーです。



- Deoxyribonucleic Acid (DNA): <math><30\text{ pg}</math>
- Ribonuclease (RNase): <math><10^{-9}\text{ K unitz Units}/\mu\text{L}</math>
- Deoxyribonuclease (DNase): <math><10^{-7}\text{ K unitz Units}/\mu\text{L}</math>
- PCR Inhibitors: not present
- Endotoxin (Pyrogen)  $\leq 0.06\text{ EU}/\text{mL}$
- Adenosine -5'-triphosphate (ATP) <math><10^{-13}\text{ mg}/\mu\text{L}</math>

## Thermo Scientific™ ART™ バリアフィルターチップ

独自のセルフシーリングバリアフィルターが気体も液体も100%遮断でき、チップ内をサンプル汚染から守ります。DNAやウイルスを含むサンプル、放射線標識物質などを扱う際、サンプル間のコンタミネーションも防ぎます。

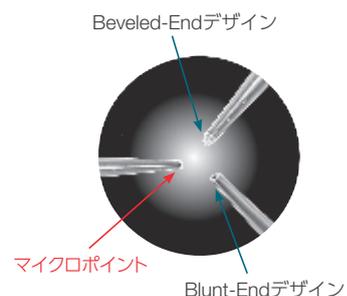


## オートクレーブ

ノンフィルターチップおよびラック(ヒンジラック、ノーマルラック)はオートクレーブ可能です。

## マイクロポイント

マイクロポイントデザインは、チップ先端がBlunt-Endチップより50%肉薄で、Beveled-Endチップよりも先が細くなっています。少量サンプルを扱う時に、特に正確性が高まります。



## Thermo Scientific™ ART™ ヒンジラック

ARTヒンジラックはふたを片手で開閉・ロックでき、着脱も可能です。実験中はふたを外しておき、使用後に再び装着して納めることもできます。



### Step 1

ふたを90度の角度まで開けてから引き抜きます。



### Step 2

ふたとラックの接続部分を合わせてふたをラックに水平に置きます。



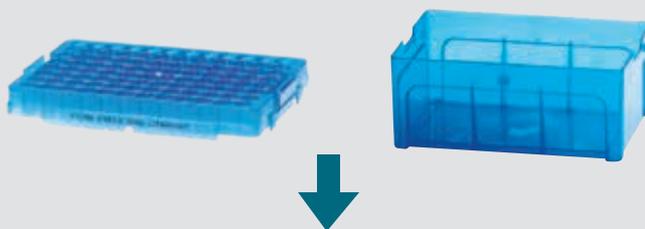
### Step 3

そのままゆっくりとふたをおろしてラックの接続部をはめ込みます。

ヒンジラックのふたの着脱方法

## チップ詰め替えシステムの使用法 **廃棄ラック量を軽減!**

チップを使い終わったら、チップトレイとラックのふたを取り外します。



## Thermo Scientific™ ART™ リロードタワー



### Step 1

リロードタワーのカバーの下部分をつかんで持ち上げ、そのまま空ラックに載せます。

\*ラックの留め具の向きに注意



### Step 2

一番上のチップトレイの中央部を押して一番下のトレイをラックに落とし込みます。

リロードタワーの詰め替え方法

## Thermo Scientific™ ART™ リロードインサート



個包装で使う直前に開封、直接手で触れることなくラックに詰め替えることができます。



### Step 1

下のシール部を外します。



### Step 2

空ラックの上に載せます。



### Step 3

上からしっかり押さえて完了です。

リロードインサートの詰め替え方法

# ART Pipette Tips

製品番号	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
------	--------	-------	----	-----	----	--------

## ART 10 $\mu$ L

### スタンダードチップ



2139-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 10 マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2139-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 10 マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥12,700
2139-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 10 マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,200
3501-HRPK	ヒンジラック		●	ART 10 マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,300
3501-RTPK	リロードタワー		●	ART 10 マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,400
3502-HRPK	ヒンジラック			ART 10 マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥6,800
3502-RTPK	リロードタワー			ART 10 マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥5,800
3500PK	バルク			ART 10 マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,400

### ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)

2139-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 10 LR マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,400
2139-05-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 10 LR マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥13,000
2139-05-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 10 LR マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,900
3501-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 10 LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,700
3501-05-RTPK	リロードタワー		●	ART 10 LR マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,700
3502-05-HRPK	ヒンジラック			ART 10 LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,100
3502-05-RTPK	リロードタワー			ART 10 LR マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,300
3500-05-11PK	バルク			ART 10 LR マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥4,300

## ART 10 $\mu$ L REACH

### スタンダードチップ



2140-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 10 REACH マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2140-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 10 REACH マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,200
3511-HRPK	ヒンジラック		●	ART 10 REACH マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,400
3512-HRPK	ヒンジラック			ART 10 REACH マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥6,900
3510PK	バルク			ART 10 REACH マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,600

### ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)

2140-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 10 REACH LR マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,400
2140-05-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 10 REACH LR マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,900
3511-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 10 REACH LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,900
3512-05-HRPK	ヒンジラック			ART 10 REACH LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,200
3510-05PK	バルク			ART 10 REACH LR マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥4,000

## ART 10/20 $\mu$ Lウルトラマイクロ

### スタンダードチップ



2149E-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 10 ウルトラマイクロチップ BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2149E-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 10 ウルトラマイクロチップ BF	96チップ × 10パック	¥14,200
3521-HRPK	ヒンジラック		●	ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	96チップ × 10ラック	¥7,400
3521-RTPK	リロードタワー		●	ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,500
3522-HRPK	ヒンジラック			ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	96チップ × 10ラック	¥6,600
3522-RTPK	リロードタワー			ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥5,700
3520PK	バルク			ART 20 ウルトラマイクロチップ NF	1,000チップ/袋	¥3,700

### ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)

2149E-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 10 LR ウルトラマイクロチップ BF	96チップ × 10ラック	¥19,400
2149E-05-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 10 LR ウルトラマイクロチップ BF	96チップ × 10パック	¥14,900
3521-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 20 LR ウルトラマイクロチップ NF	96チップ × 10ラック	¥7,900
3521-05-RTPK	リロードタワー		●	ART 20 LR ウルトラマイクロチップ NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,700
3522-05-HRPK	ヒンジラック			ART 20 LR ウルトラマイクロチップ NF	96チップ × 10ラック	¥6,800
3522-05-RTPK	リロードタワー			ART 20 LR ウルトラマイクロチップ NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥5,800
3520-05PK	バルク			ART 20 LR ウルトラマイクロチップ NF	1,000チップ/袋	¥4,100

BF: バリアフィルター NF: ノンフィルター

製品番号	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
------	--------	-------	----	-----	----	--------

**ART 20  $\mu$ L****スタンダードチップ**

全長: 50.7 mm

2149P-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 20P マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2149P-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 20P マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥12,700
2149P-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 20P マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,200

**ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)**

2149P-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 20P LR マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,400
2149P-05-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 20P LR マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥13,000
2149P-05-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 20P LR マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,900

**ART 100  $\mu$ L****スタンダードチップ**目盛り: 10  $\mu$ L, 50  $\mu$ L, 100  $\mu$ L 全長: 58.8 mm

全長: 50.7 mm

2065-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 100 マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2065-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 100 マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,200
2065E-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 100E マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2065E-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 100E マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,200

**ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)**

2065E-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 100E LR マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,400
2065E-05-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 100E LR マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,900

**ART 200  $\mu$ L****スタンダードチップ**目盛り: 10  $\mu$ L, 50  $\mu$ L, 100  $\mu$ L 全長: 58.8 mm

全長: 50.7 mm

2069-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2069-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 200 マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥12,700
2069-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 200 マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,200
3551-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,000
3551-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 200 マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,000
3552-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥6,400
3552-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 200 マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥5,300
3550PK	パルク	●	●	ART 200 マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,300

**ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)**

2069-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 LR マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,400
2069-05-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 200 LR マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥13,000
2069-05-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 200 LR マイクロポイント BF	96チップ × 10パック	¥14,900
3551-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,300
3551-05-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 200 LR マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,500
3552-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥6,700
3552-05-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 200 LR マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥5,800
3550-05PK	パルク	●	●	ART 200 LR マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥3,900

BF: バリアフィルター NF: ノンフィルター

# ART Pipette Tips

製品番号	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
------	--------	-------	----	-----	----	--------

## ART 200 $\mu$ L REACH

### スタンダードチップ



2160P-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 REACH マイクロポイント BF	96チップ × 8ラック	¥17,900
3541-HRPK	ヒンジラック		●	ART 200 REACH マイクロポイント NF	96チップ × 8ラック	¥8,200
3542-HRPK	ヒンジラック			ART 200 REACH マイクロポイント NF	96チップ × 8ラック	¥7,400
3540-11PK	パルク			ART 200 REACH マイクロポイント NF	1,000チップ/袋	¥5,800

### ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)

2160P-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 200 REACH LR マイクロポイント BF	96チップ × 8ラック	¥18,600
3541-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 200 REACH LR マイクロポイント NF	96チップ × 8ラック	¥8,700
3542-05-HRPK	ヒンジラック			ART 200 REACH LR マイクロポイント NF	96チップ × 8ラック	¥7,900

## ART 300 $\mu$ L

### スタンダードチップ



2070-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 300 マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,100
2070-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 300 マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥12,700
3771-HRPK	ヒンジラック		●	ART 300 マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,700
3771-RTPK	リロードタワー		●	ART 300 マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,700
3772-HRPK	ヒンジラック			ART 300 マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,000
3772-RTPK	リロードタワー			ART 300 マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,000

### ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)

2070-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 300 LR マイクロポイント BF	96チップ × 10ラック	¥19,400
2070-05-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 300 LR マイクロポイント BF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥13,000
3771-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 300 LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥8,200
3771-05-RTPK	リロードタワー		●	ART 300 LR マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,900
3772-05-HRPK	ヒンジラック			ART 300 LR マイクロポイント NF	96チップ × 10ラック	¥7,300
3772-05-RTPK	リロードタワー			ART 300 LR マイクロポイント NF	(96チップ × 5トレイ) × 2セット	¥6,500

## ART 1,000 $\mu$ L

### スタンダードチップ



2179-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 1000XL Beveled-End BF	96チップ × 8ラック	¥19,100
2179-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 1000XL Beveled-End BF	(56チップ × 5トレイ) × 2セット	¥9,200
2179-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 1000XL Beveled-End BF	96チップ × 8パック	¥14,200
3101-HRPK	ヒンジラック		●	ART 1000XL Beveled-End NF	96チップ × 8ラック	¥7,200
3101-RTPK	リロードタワー		●	ART 1000XL Beveled-End NF	(56チップ × 5トレイ) × 2セット	¥4,800
3102-HRPK	ヒンジラック			ART 1000XL Beveled-End NF	96チップ × 8ラック	¥6,900
3102-RTPK	リロードタワー			ART 1000XL Beveled-End NF	(56チップ × 5トレイ) × 2セット	¥4,500

### ローリテンションタイプ(液切れが良いタイプ)

2179-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 1000XL LR Beveled-End BF	96チップ × 8ラック	¥19,400
2179-05-RTPK	リロードタワー	●	●	ART 1000XL LR Beveled-End BF	(56チップ × 5トレイ) × 2セット	¥9,500
2179-05-RIPK	リロードインサート	●	●	ART 1000XL LR Beveled-End BF	96チップ × 8パック	¥14,900
3101-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 1000XL LR Beveled-End NF	96チップ × 8ラック	¥7,500
3101-05-RTPK	リロードタワー		●	ART 1000XL LR Beveled-End NF	(56チップ × 5トレイ) × 2セット	¥5,100
3102-05-HRPK	ヒンジラック			ART 1000XL LR Beveled-End NF	96チップ × 8ラック	¥7,200
3102-05-RTPK	リロードタワー			ART 1000XL LR Beveled-End NF	(56チップ × 5トレイ) × 2セット	¥4,800

BF: バリアフィルター NF: ノンフィルター

製品番号	ラックタイプ	フィルター	滅菌	製品名	入数	希望小売価格
------	--------	-------	----	-----	----	--------



### ART 1,000 µL REACH

#### スタンダードチップ



2079-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 1000 REACH BF	96チップ × 8ラック	¥19,100
3791-HRPK	ヒンジラック		●	ART 1000 REACH NF	96チップ × 8ラック	¥7,000
3792-HRPK	ヒンジラック			ART 1000 REACH NF	96チップ × 8ラック	¥6,600

#### ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2079-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 1000 REACH LR BF	96チップ × 8ラック	¥19,400
3791-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 1000 REACH LR NF	96チップ × 8ラック	¥7,300
3792-05-HRPK	ヒンジラック			ART 1000 REACH LR NF	96チップ × 8ラック	¥6,900



### ART 1,250 µL REACH

#### スタンダードチップ



2080-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 1250 REACH BF	96チップ × 8ラック	¥19,100
3151-HRPK	ヒンジラック		●	ART 1250 REACH NF	96チップ × 8ラック	¥7,400
3152-HRPK	ヒンジラック			ART 1250 REACH NF	96チップ × 8ラック	¥7,100

#### ローリテンションタイプ (液切れが良いタイプ)

2080-05-HRPK	ヒンジラック	●	●	ART 1250 REACH LR BF	96チップ × 8ラック	¥19,400
3151-05-HRPK	ヒンジラック		●	ART 1250 REACH LR NF	96チップ × 8ラック	¥8,500
3152-05-HRPK	ヒンジラック			ART 1250 REACH LR NF	96チップ × 8ラック	¥7,900

### 空ラック

2004-ERPK	ヒンジラック	—	●	ART 空ラック 10 ~ 20 µL チップ用	10ラック (チップ、トレイなし)	¥4,700
2006-ERPK	ヒンジラック	—	●	ART 空ラック 100 ~ 300 µL チップ用	10ラック (チップ、トレイなし)	¥4,700
2008-ERPK	ヒンジラック	—	●	ART 空ラック 1,000 µL チップ用	8ラック (チップ、トレイなし)	¥4,300

BF: バリアフィルター NF: ノンフィルター



空ラック



ヒンジラック



個包装

バルク包装



リロードインサート



リロードタワー

# 試薬リザーバー

## 試薬リザーバー(リユーズابل)

- ポリプロピレン製で、オートクレーブ可能です。

製品番号	製品名	包装	希望小売価格
9510027	リージェントベースン 60 mL	5個入	¥13,800
9510037	8ウェルリザーバー 10 mL/ウェル	10個入	¥13,800
9510047	1ウェルリザーバー 100 mL	10個入	¥12,600
8075*	リザーバー 75 mL	10個入	¥13,200
8076*	リザーバー 8075JP用PP製ふた	10個入	¥5,900



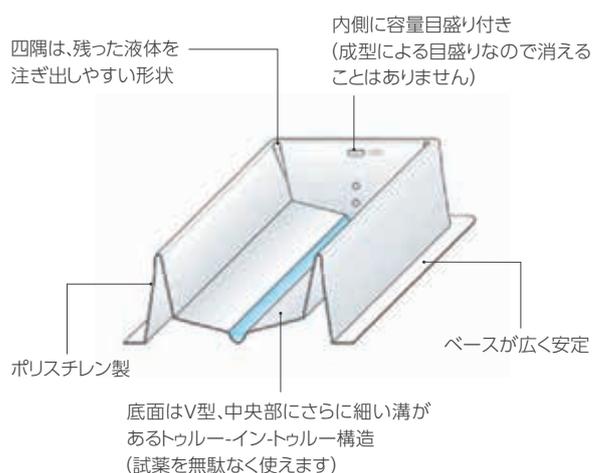
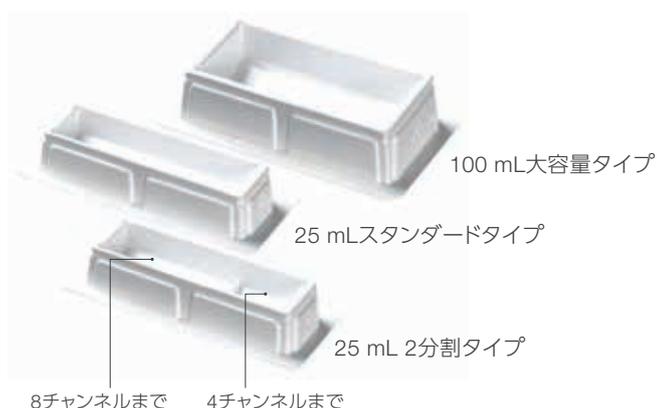
## 試薬リザーバー(ディスポーザブル)

- ポリスチレン製で滅菌済みです。オートクレーブはできません。

製品番号	製品名	包装	希望小売価格
8093-11*	リザーバー 25 mL (滅菌済み)	10個 × 10包	¥16,000
8094*	リザーバー 25 mL (滅菌済み)	1個 × 50包(個包装)	¥16,000
8095*	リザーバー 25 mL (滅菌済み)2分割タイプ	10個 × 10包	¥16,000
8096-11*	リザーバー 25 mL (滅菌済み)2分割タイプ	1個 × 50包(個包装)	¥16,000
8085*	リザーバー 100 mL (滅菌済み)	10個 × 10包	¥16,000
8086*	リザーバー 100 mL (滅菌済み)	1個 × 50包(個包装)	¥16,000



リザーバー75 mL



\* 印の製品は下記のフリーレベルを保証しています。

- Deoxyribonucleic Acid (DNA) <0.6 ng human genome DNA
- Ribonuclease (RNase) Free
- Deoxyribonuclease (DNase) Free
- PCR Inhibitors: not present
- Endotoxin (Pyrogen) ≤0.05 EU/mL

# マイクロチューブ

Thermo Scientific™マイクロチューブは、耐久性のある確かなシールで幅広い用途に対応可能です。チューブは高品質バージンポリプロピレン製で、開閉をより快適にするため、面取りデザインキャップを採用しました。

## スナップキャップマイクロチューブ

- フロスティ加工により、ラベル貼付、書き込みが容易
- オートグレーブに対応
- -80°Cでの保存可能
- 25,000~30,000 ×gの遠心強度



製品番号	仕様	滅菌	カラー	遠心強度(×g)	包装	入数	希望小売価格	大箱(入数)
3446PK	0.6 mL マイクロチューブ目盛り付き		クリア	30,000	100本 × 10袋	1,000本	¥3,600	10
3449PK	0.6 mL マイクロチューブ目盛り付き	●	クリア	30,000	100本 × 10袋	1,000本	¥7,400	10
3448PK	1.5 mL マイクロチューブ目盛り付き		クリア	26,000	50本 × 10袋	500本	¥2,000	10
3451PK	1.5 mL マイクロチューブ目盛り付き	●	クリア	26,000	50本 × 10袋	500本	¥4,800	10
3434PK	2.0 mL マイクロチューブ目盛り付き		クリア	25,000	50本 × 10袋	500本	¥2,400	10
3453PK	2.0 mL マイクロチューブ目盛り付き	●	クリア	25,000	50本 × 10袋	500本	¥4,800	10

※ 未滅菌タイプ:DNA, DNase, RNase, パイロジェンおよびエンドトキシンフリー

※ 滅菌済みタイプ:DNA, DNase, RNase, パイロジェン, エンドトキシン, PCR inhibitor, ATPおよびBioburdenフリー

## ロック付きマイクロチューブ

- セーフティロック機能付き
- ふたの開閉が容易



製品番号	仕様	滅菌	カラー	遠心強度(×g)	包装	入数	希望小売価格	大箱(入数)
3454PK	0.6 mL ロック付きマイクロチューブ目盛り付き		クリア	30,000	100本 × 10袋	1,000本	¥4,300	10
3455-11PK	0.6 mL ロック付きマイクロチューブ目盛り付き	●	クリア	30,000	100本 × 10袋	1,000本	¥7,400	10
3456PK	1.5 mL ロック付きマイクロチューブ目盛り付き		クリア	24,000	50本 × 10袋	500本	¥2,700	10
3457PK	1.5 mL ロック付きマイクロチューブ目盛り付き	●	クリア	24,000	50本 × 10袋	500本	¥4,800	10

※ 未滅菌タイプ:DNA, DNase, RNase, パイロジェンおよびエンドトキシンフリー

※ 滅菌済みタイプ:DNA, DNase, RNase, パイロジェン, エンドトキシン, PCR inhibitor, ATPおよびBioburdenフリー

## 個別包装タイプ

製品番号	仕様	滅菌	カラー	遠心強度(×g)	包装	入数	希望小売価格	大箱(入数)
3455IWPK	0.6 mL ロック付きマイクロチューブ目盛り付き	●	クリア	30,000	500本/袋 個別包装	500本	¥7,900	5
3457IWPK	1.5 mL ロック付きマイクロチューブ目盛り付き	●	クリア	24,000	500本/袋 個別包装	500本	¥7,900	5

※ 滅菌済みタイプ:DNA, DNase, RNase, パイロジェン, エンドトキシン, PCR inhibitor, ATPおよびBioburdenフリー



## スクリューキャップ付きマイクロチューブ

- サンプル分離、調整や短期の低温保管用に
- キャップは、O-リング付きのスクリューキャップ



製品番号	仕様	滅菌	カラー	キャップ	遠心強度(Xg)	入数	希望小売価格	大箱(入数)
<b>コニカル底</b>								
3460PK	0.5 mL マイクロチューブ		クリア	別包装	25,000	500本	¥14,700	10
3431-11	0.5 mL マイクロチューブ	●	クリア	キャップ付き	25,000	500本	¥15,300	10
3460A	0.5 mL マイクロチューブ		褐色	別包装	25,000	500本	¥14,700	10
3431A	0.5 mL マイクロチューブ	●	褐色	キャップ付き	25,000	500本	¥15,300	10
3462PK	0.5 mL マイクロチューブのみ		クリア	なし	25,000	500本	¥6,500	10
3464PK	1.5 mL マイクロチューブ		クリア	別包装	20,000	500本	¥14,700	10
3461	1.5 mL マイクロチューブ	●	クリア	キャップ付き	20,000	500本	¥15,300	10
3464A	1.5 mL マイクロチューブ		褐色	別包装	20,000	500本	¥14,700	10
3461A	1.5 mL マイクロチューブ	●	褐色	キャップ付き	20,000	500本	¥15,300	10
3466PK	1.5 mL マイクロチューブのみ		クリア	なし	20,000	500本	¥6,500	10
3468PK	2.0 mL マイクロチューブ		クリア	別包装	20,000	500本	¥14,700	10
3463PK	2.0 mL マイクロチューブ	●	クリア	キャップ付き	20,000	500本	¥15,300	10
3468A	2.0 mL マイクロチューブ		褐色	別包装	20,000	500本	¥14,700	10
3463A	2.0 mL マイクロチューブ	●	褐色	キャップ付き	20,000	500本	¥15,300	10
3470PK	2.0 mL マイクロチューブのみ		クリア	なし	20,000	500本	¥6,500	10
<b>自立型</b>								
3472PK	0.5 mL マイクロチューブ		クリア	別包装	30,000	500本	¥14,700	10
3465PK	0.5 mL マイクロチューブ	●	クリア	キャップ付き	30,000	500本	¥15,300	10
3472A	0.5 mL マイクロチューブ		褐色	別包装	30,000	500本	¥14,700	10
3465A	0.5 mL マイクロチューブ	●	褐色	キャップ付き	30,000	500本	¥15,300	10
3422-11PK	0.5 mL マイクロチューブのみ		クリア	なし	30,000	500本	¥6,500	10
3474PK	1.5 mL マイクロチューブ		クリア	別包装	18,000	500本	¥14,700	10
3467	1.5 mL マイクロチューブ	●	クリア	キャップ付き	18,000	500本	¥15,300	10
3474A	1.5 mL マイクロチューブ		褐色	別包装	18,000	500本	¥14,700	10
3467A	1.5 mL マイクロチューブ	●	褐色	キャップ付き	18,000	500本	¥15,300	10
3478PK	1.5 mL マイクロチューブのみ		クリア	なし	18,000	500本	¥6,500	10
3488PK	2.0 mL マイクロチューブ		クリア	別包装	18,000	500本	¥14,700	10
3469-11PK	2.0 mL マイクロチューブ	●	クリア	キャップ付き	18,000	500本	¥15,300	10
3488A	2.0 mL マイクロチューブ		褐色	別包装	18,000	500本	¥14,700	10
3469APK	2.0 mL マイクロチューブ	●	褐色	キャップ付き	18,000	500本	¥15,300	10
3490PK	2.0 mL マイクロチューブのみ		クリア	なし	18,000	500本	¥6,500	10

※ 未滅菌タイプ:DNA, DNase, RNase, パイロジェンおよびエンドトキシンフリー

※ 滅菌済みタイプ:DNA, DNase, RNase, パイロジェン, エンドトキシン, PCR inhibitor, ATPおよびBioburdenフリー

## O-リング付きスクリューキャップ



製品番号	製品名	カラー	包装	入数	希望小売価格	大箱(入数)
3471PK	O-リング付きスクリューキャップ	クリア	50本 × 10袋	500個	¥8,600	10
3471XPK*	O-リング付きスクリューキャップ	B:青, G:緑, O:オレンジ, R:赤, Y:黄色	50本 × 10袋	500個	¥8,600	10

\* キャップカラーは5種類からお選びいただけます。XにB, G, O, R, Yが入ります。

## マイクロチューブラック(ふた付き)

製品番号	製品名	カラー	入数	希望小売価格
<b>Flipstripマイクロチューブラック(ふた付き)</b>				
8668	Flipstrip Rack	蛍光ピンク	1個	¥3,600
8678	Flipstrip Rack	蛍光オレンジ	1個	¥3,600
8688	Flipstrip Rack	蛍光緑	1個	¥3,600
<b>Reversibleマイクロチューブラック(ふた付き)</b>				
8660	Reversible Rack	蛍光ピンク	1個	¥3,600
8670	Reversible Rack	蛍光オレンジ	1個	¥3,600
8680JP	Reversible Rack	蛍光緑	1個	¥3,600
<b>Flipperマイクロチューブラック(ふた付き)</b>				
8760	Flipper Rack	蛍光ピンク	1個	¥3,200
8770-11	Flipper Rack	蛍光オレンジ	1個	¥3,200
8780	Flipper Rack	蛍光緑	1個	¥3,200
<b>4-Way Flipperラック</b>				
8850JP	4-Way Flipper Rack	蛍光緑	1個	¥2,800
8860	4-Way Flipper Rack	蛍光オレンジ	1個	¥2,800
8870JP	4-Way Flipper Rack	蛍光ピンク	1個	¥2,800
<b>Freezerラック</b>				
8800	Freezer Rack	ナチュラル	20(ラック、カバー)	¥32,500
8810	Freezer Rack	蛍光緑	20(ラック、カバー)	¥32,500
8820	Freezer Rack	蛍光オレンジ	20(ラック、カバー)	¥32,500
8830-11	Freezer Rack	蛍光ピンク	20(ラック、カバー)	¥32,500



## Flipstripマイクロチューブラック(ふた付き)

## 【フォーマット】

片面1:0.2 mL チューブ8 × 12本  
 および1.5 mL チューブ12本  
 片面2:0.5 mL チューブ8 × 12本



## Reversibleマイクロチューブラック(ふた付き)

## 【フォーマット】

片面1:0.2 mL チューブ8 × 12本  
 片面2:0.5 mL チューブ8 × 12本



## Flipperマイクロチューブラック(ふた付き)

## 【フォーマット】

片面1:0.5 mL チューブ8 × 12本  
 片面2:1.5/2.0 mL チューブ8 × 12本



## 4-Way Flipperラック

## 【フォーマット】

面1:50 mL チューブ4本  
 面2:15 mL チューブ12本  
 面3:0.5 mL チューブ32本  
 面4:1.5/2.0 mL チューブ24本



## Freezerラック

## 【フォーマット】

1.5 mL/2.0 mL チューブ9 × 9本 81 ウェルラック

# ピペットサービス

ピペットサービスセンターは、Thermo Scientific™ピペットサービスの日本拠点として、質の高いサービスをご提供します。



## ISO/IEC 17025認定取得 ピペットサービスセンター

\* 当社調べ

公益財団法人日本適合性認定協会 (JAB) により、試験所・校正機関に関する国際規格「ISO/IEC 17025」適合の「校正機関」として認定されています。

また、シングルチャンネルピペット、マルチチャンネルピペットおよび電動ピペットについても認定を取得しています。



## 他社ピペット対応可能

Thermo Scientific™ピペットだけでなく、あらゆるメーカーのピペット校正を行い、お客様のニーズに幅広く対応します (特殊モデルは別途お問い合わせください)。

## 検定レポート

ピペット検定専用のキャリブレーションソフトウェアが、分析天秤に接続したコンピューターで、測定値の読み取りからレポート作成まで自動処理します。

校正データはシリアル番号によって管理され、データベース化されます。

## キャリブレーションルーム

キャリブレーションルームでは、重量法による校正を正確に行うために、下記の状態が24時間制御されています。

- 温度 (22±1 °C)
- 湿度 (50%以上)
- 通風 (0.2 m/秒以下)



## マルチチャンネル専用天秤

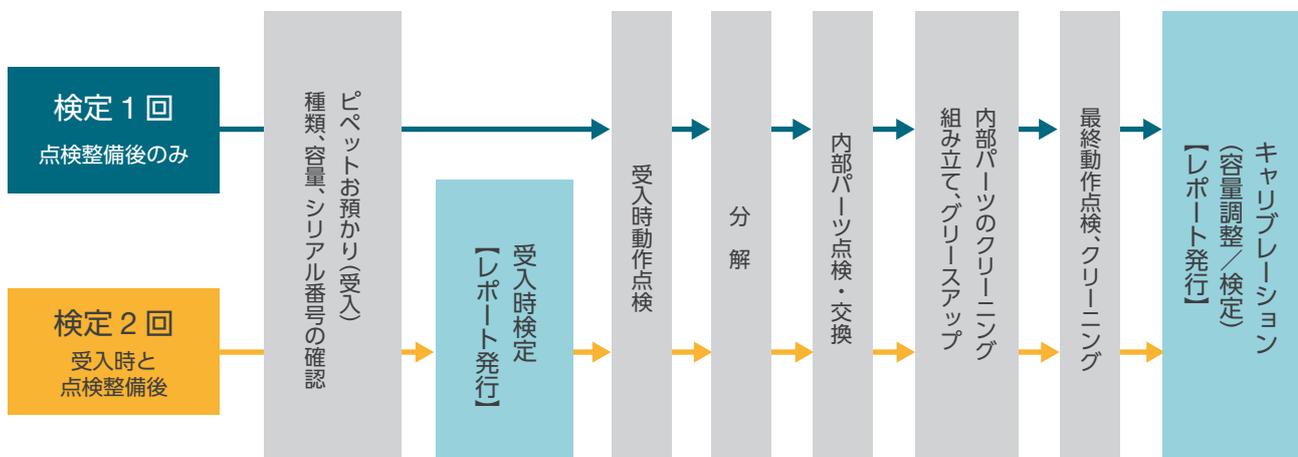
ご要望の多いマルチチャンネルピペットの全チャンネル検定に対応するため、専用天秤を導入しています。当社のピペットサービスでは、マルチチャンネルピペットは全チャンネル検定を標準とします。



## 対象製品一覧

	当社ピペット	他社ピペット
モデル	F1-ClipTip、 Finnpipette F1、F2、F3、Digital E1-ClipTip、 Finnpipette Novusなど	詳細はお問い合わせください。 特殊モデルは対象外です。
		
1. ISO/IEC 17025 校正サービス	●	●
2. 点検サービス	●	●
3. その他の修理サービス	●	

## フローチャート

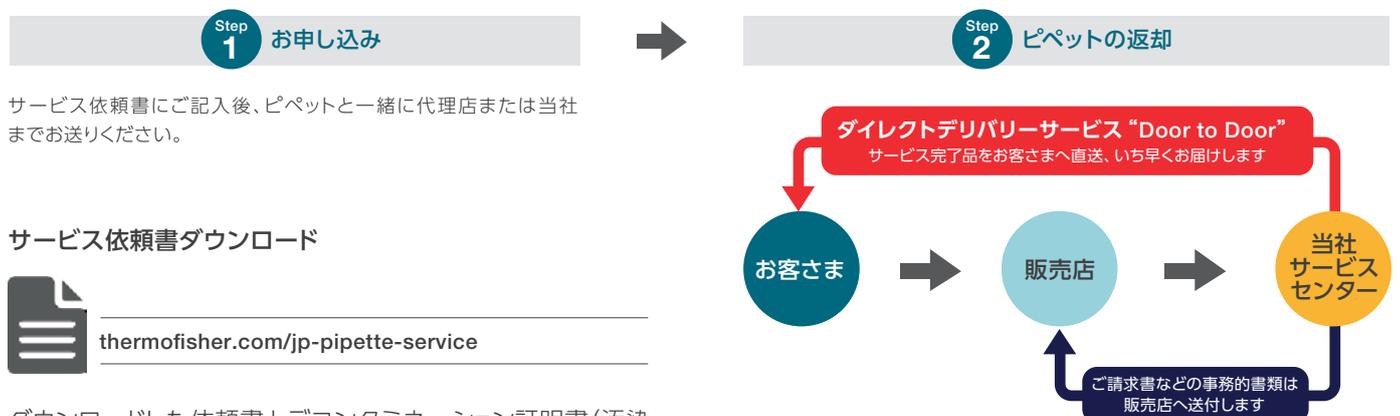


## Door to Door サービス

サービス完了ピペットを当社からお客さまへ直送するため、納期短縮が可能です。ご請求書などの事務的書類は販売店へ別送します。

## ピペットサービスご利用の手引き

## サービスご利用の流れ



サービス依頼書にご記入後、ピペットと一緒に代理店または当社までお送りください。

## サービス依頼書ダウンロード



[thermofisher.com/jp-pipette-service](https://thermofisher.com/jp-pipette-service)

ダウンロードした依頼書とデコンタミネーション証明書 (汚染除去証明書)にご記入の上、ピペットに添付してお送りいただくか、担当販売店にお渡しください。

会員登録や別途費用不要です。依頼書にてお申し込みください。全てのサービスにご利用いただけます。

# 1. ISO/IEC 17025 校正サービス

当社ピペット

他社ピペット

バリデーションサポートとしてISO、GLP、GMPなどの品質システムへの適合をより確実にサポートします。

**定額制\***のため、作業内容により料金が変わることはありません。

※ 電動ピペットの電子パーツなどの交換が必要な場合は、別途お見積もりいたします。

## 定期校正

10本以上の定期コースです。

- 当社ピペットと他社ピペットの組み合わせも可能です。

### 10本以上対象:ピペット1本あたり

コース	検定回数	希望小売価格
シングルチャンネルピペット	I-YS1 点検後のみ 1回	¥10,800
	I-YS2 点検前後 2回	¥13,400
マルチチャンネルピペット	I-YM1 点検後のみ 1回	¥21,600
	I-YM2 点検前後 2回	¥27,900

## スポット校正

ピペット1本から都度お申し込みできます。

- 作業内容、発行書類は定期校正と同じです。

### ピペット1本あたり

コース	検定回数	希望小売価格
シングルチャンネルピペット	I-SS1 点検後のみ 1回	¥14,100
	I-SS2 点検前後 2回	¥16,900
マルチチャンネルピペット	I-SM1 点検後のみ 1回	¥24,100
	I-SM2 点検前後 2回	¥29,900

## 出荷時国内校正

お客さまが購入された当社ピペットのISO/IEC 17025校正を、当社からの発送直前に行うサービスです。

- ピペット発注時にその都度お申し込みください。

### ピペット1本あたり

コース	希望小売価格
シングルチャンネルピペット I-CS	¥14,100
マルチチャンネルピペット I-CM	¥24,100

## 点検後のピペットに添付される書類

当社Webより書類見本をご確認いただけます。

- ISO校正証明書  
付属文書:キャリブレーションレポート
- トレーサビリティ体系図の写し\*
- サービスレポート  
(交換パーツなどサービス内容を記載)

※ トレーサビリティ関連資料(校正に使用した校正機器の証明書の写し)が必要な場合は4,200円を申し受けます。(1.天秤、2. 温度計、3. 湿度計、4. 気圧計)



ISO校正証明書(例)

## 校正条件

3点検定(容量3点) 測定回数各10回

- 最大容量
- 最大容量の50%
- 最小容量または最大容量の10%のうち、どちらか大きい方

マルチチャンネルピペットは全チャンネルについて検定します。

定期校正、スポット校正の価格にはOリングおよびシーリング、必要に応じたパーツの交換が含まれております。一部、対象外の他社ピペットがございます。その場合、別途ご相談させていただきます。

特殊ピペットおよび旧型のモデルの一部は対象外です。  
上記価格にはISO校正証明書の発行が含まれております。

## 2. 点検サービス

当社ピペット 点検・修理

他社ピペット 点検

当社工場と同じ検定条件で当社ピペットの点検・修理、他社ピペットの点検を行います。

**定額制\***のため、作業内容により料金が変わることはありません(他社ピペットの修理はお引き受けできません)。

※ 電動ピペットの電子パーツなどの交換が必要な場合は、別途お見積もりいたします。

### 点検サービス

ピペット1本から都度お申し込みできます。

- 作業内容、発行書類はISO/IEC 17025校正サービスと異なります。

### ピペット1本あたり

コース	検定回数	希望小売価格
シングルチャンネルピペット	T-S1 点検後のみ 1回	¥4,800
	T-S2 点検前後 2回	¥7,100
マルチチャンネルピペット	T-M1 点検後のみ 1回	¥11,800
	T-M2 点検前後 2回	¥16,000

上記価格にはOリングおよびシーリング、必要に応じたパーツの交換が含まれます。一部、対象外の他社ピペットがございます。その場合、別途ご相談させていただきます。他社製の連続分注器も、対応可能となりました。特殊ピペットおよび旧型のモデルの一部は対象外です。

### 点検後のピペットに添付される書類

- サービスレポート  
(交換パーツなどサービス内容を記載)
- 検定レポート

### 検定条件

#### 2点検定(容量2点)測定回数各5回

- 最大容量
  - 最小容量または最大容量の10%のうち、どちらか大きい方
- マルチチャンネルピペットは**全チャンネル**について検定します。

### ご希望にお応えし、ISO校正、点検サービスが定額制となりました!

ISO/IEC 17025 校正サービスと点検サービスでは、従来の消耗品パーツに加え、必要に応じて交換となるパーツ代も含めての定額となりました(電子パーツなどは別途お見積もりとなります)。

- お客さまご自身でおおよその料金の計算が可能です。
- 事前の予算申請、承認後に料金が変わることはありません。
- 当社ピペットの修理は、点検サービスで依頼できるよう、料金体系がシンプルになりました。



### 3. その他の修理サービス

当社ピペット

ステッパーの点検・修理、S1 Pipet Fillerの電池交換・修理を行います。

#### ステッパーの点検・修理

対象ピペット	希望小売価格
シングルチャンネルピペット	¥7,400
マルチチャンネルピペット	¥9,500

パーツ交換が必要な場合、別途お見積もりとなります。

- 検定条件 容量2点、測定回数5回（検定は修理後に行います）。マルチチャンネルピペットは、全チャンネルについて検定します。



#### S1 Pipet Filler (旧品名 CellMate II) の電池交換・修理

対象ピペット	希望小売価格
S1 Pipet Filler	¥4,700

パーツ交換が必要な場合、別途お見積もりとなります。



当社ピペットの修理サービスパッケージ (SCP1・2、MCP1・2) はサービスを終了しました。長らくのご利用、誠にありがとうございました。今後は、Finnpipetteの故障品の修理ご依頼も点検サービスにて承ります。

## トレードインサービス

ハンドル部の故障や全面的な修理が必要な場合、旧型(製造後15年以上)で修理部品を入手できない場合、新品のピペット(旧型のモデルの場合は同等品)を特別価格でご提供します。

### Web登録で保証延長! ご好評中

#### オンライン(Web)保証登録

ピペット購入時にユーザー登録をすると、保証期間が延長されます。登録は無料です。

- マニュアルピペット 【通常】3年間 → 【Web登録】5年間
- 電動ピペット 【通常】1年間 → 【Web登録】2年間



5年間保証



2年間保証

保証登録URLはこちら [thermofisher.com/jp-pipette-warranty](https://thermofisher.com/jp-pipette-warranty)

### ピペットサービスに関するお問い合わせ先はこちら

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社 カスタマーサポート本部

TEL 0120-477-392 info.pipettes.jp@thermofisher.com

●受付時間:平日(月~金曜日 9:00~17:30) 土日祝祭日、年末年始を除く

#### お願い

修理・点検などのサービスを依頼される時は、ピペット発送の前に、必ず汚染除去(消毒)を行ってください。  
デコンタミネーション証明書の添付がない場合、ご依頼品のお引き受けをいたしかねます。ご理解をお願いします。



# Multidrop Combi+ / Combi nL

## マイクロプレート試薬ディスペンサー

Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi+ / Combi nLは、高速・高精度の新世代マイクロプレート試薬ディスペンサーです。

### Multidrop Combi+, Combi SMART+マイクロプレート試薬ディスペンサー

Thermo Scientific™ Multidrop™ Multidrop Combi+ / Combi SMART+マイクロプレート試薬ディスペンサーは、創薬やバイオテクノロジー研究の多様な要求を満たし、ラボ固有のニーズに優れた柔軟性と性能で応えます。試薬分注の多彩な特長と、創薬やゲノム、プロテオミクスアッセイ向けの優れた性能を兼ね備えています。



- 6、12、24、48、96、384、1,536ウェルプレート(高さ5~50 mm)に対応
- 0.5~2,500  $\mu\text{L}$ の分注に対応
- 高速分注:6秒(5  $\mu\text{L}$  384ウェルプレート)、15秒(1  $\mu\text{L}$  1,536ウェルプレート)
- 高い分注精度を実現(10  $\mu\text{L}$ 分注時でCV 3%以下\*)
- ロボット接続にも対応し、各種プレートに対応した高速・高精度ディスペンサー
- 制御ソフトウェア(Thermo Scientific™ FILLit™ソフトウェア)は当社Webサイトより入手可能
- Combi SMART+マイクロプレート試薬ディスペンサーはRFIDを利用したカセットの使用回数をカウントする寿命モニター搭載

\* スモールディスペンスカセット使用時

### 仕様

スモールディスペンスカセット使用時		スタンダードディスペンスカセット使用時		
対応プレート	96、384、1,536ウェルプレート(6、12、24、48プレート オプション)			
分注量	0.5~50 $\mu\text{L}$ /ウェル(0.5 $\mu\text{L}$ 刻み)		5~2,500 $\mu\text{L}$ /ウェル(5 $\mu\text{L}$ 刻み)	
分注精度	精密度(CV%)	正確度	精密度(CV%)	正確度
	2 $\mu\text{L}$ : CV $\leq$ 5% 10 $\mu\text{L}$ : CV $\leq$ 3%	2 $\mu\text{L}$ : $\pm$ 10% 10 $\mu\text{L}$ : $\pm$ 5%	20 $\mu\text{L}$ : CV $\leq$ 1.5% 100 $\mu\text{L}$ : CV $\leq$ 1.0%	20 $\mu\text{L}$ : $\pm$ 2.0% 100 $\mu\text{L}$ : $\pm$ 1.0%
分注速度	384ウェルプレート:6秒(1 $\mu\text{L}$ )、9秒(5 $\mu\text{L}$ )、13秒(10 $\mu\text{L}$ ) 1,536ウェルプレート:15秒(1 $\mu\text{L}$ )、28秒(5 $\mu\text{L}$ )		96ウェルプレート:5秒(10 $\mu\text{L}$ )、5秒(20 $\mu\text{L}$ )、10秒(100 $\mu\text{L}$ ) 384ウェルプレート:6秒(5 $\mu\text{L}$ )、7秒(10 $\mu\text{L}$ )、10秒(20 $\mu\text{L}$ )	
デッドボリューム	1 mL以下		7 mL以下	
本体重量	9.1 kg			
寸法(W × D × H)	355 × 330 × 220 mm			
電源	100~240 Vac、50/60 Hz			
消費電力	最大100 VA			
インターフェース	RS-232C、USB			
ロボット接続	可能			

### Ordering information

製品番号	製品名	詳細	希望小売価格
5840330	Multidrop Combi+	標準添付品 スタンダードディスペンスカセット、1セット	¥2,707,000
5840340	Multidrop Combi SMART+	標準添付品 Combi SMART+用スタンダードディスペンスカセット、1セット	¥3,195,000

## Multidrop Combi nLマイクロプレート試薬ディスペンサー

Multidrop Combi nLは、nLから $\mu$ Lまで対応するマイクロプレート試薬ディスペンサーです。

創薬やバイオテクノロジー研究においてより簡単で高い精度と正確性を備えたnL分注が導入できるシステムです。



- 96、384、1,536ウェルプレート(高さ5~50 mm)に対応
- 50 nL~50  $\mu$ Lの分注に対応
- 高速分注:6秒(50 nL 384ウェルプレート)
- 扱いやすさと信頼性が向上するPCソフトウェア(FILLitソフトウェア、当社Webサイトより入手可能)
- Multidropシリーズを踏襲したコンパクトなデザイン
- ロボット接続にも対応可能

## 仕様

Multidrop Combi nL		
対応プレート	96、384、1,536ウェルプレート	
分注容量範囲	50 nL~50 $\mu$ L/ウェル	
分注精度	精密度(CV%) 50 nL:CV $\leq$ 10% 0.5 $\mu$ L:CV $\leq$ 5% 1~10 $\mu$ L:CV $\leq$ 4% >10 $\mu$ L:CV $\leq$ 2%	正確度 <1 $\mu$ L: $\pm$ 5% >1 $\mu$ L: $\pm$ 2%
分注速度	1,536ウェルプレート: 21秒(50 nL) 27秒(1 $\mu$ L) 384ウェルプレート: 6秒(50 nL) 8秒(1 $\mu$ L)	
デッドボリューム	<1.2 mL	
本体重量	9.6 kg	
寸法(W×D×H)	355×375×220 mm	
電源	100~240 Vac、50/60 Hz	
消費電力	最大100 VA	
インターフェース	RS-232C、USB	
ロボット接続	可能	

## Ordering information

製品番号	製品名	詳細	希望小売価格
5840400	Multidrop Combi nL	標準添付品 試薬リザーバー 250 mL	¥4,449,000

# Multidrop Pico 1 / 8

## マイクロプレート試薬ディスペンサー

Thermo Scientific™ Multidrop™ Pico 1/8マイクロプレート試薬ディスペンサーは、どのようなウェルでも、11 pLから10 µLまでの容量を精度良く、正確に分注します。マイクロプレートへ直接pLレベルを分注することにより高倍率の希釈が可能のため、希釈の手作業から解放され、併せて人員、コストや廃棄物を削減します。微量分析、生産性の底上げ、正確さの向上を可能にした機能により、qPCR、用量反応曲線、薬物などのスクリーニングアッセイおよびELISAといった微量サンプルを扱うアプリケーションに幅広く対応する理想的な試薬ディスペンサーです。



Multidrop Pico 1  
マイクロプレート試薬ディスペンサー



Multidrop Pico 8  
マイクロプレート試薬ディスペンサー

### アッセイの最少化

- 少量の試薬でアッセイ可 — 試薬やサンプルのデッドボリュームを最大で10倍削減
- 自動分注 — アッセイプレートに11 pLという微量の液体を連続して正確に分注でき、煩雑な希釈作業を自動化
- ラボ内の廃棄物を削減 — アッセイプレートで直接希釈するため、従来の手作業と比較するとラボ内の廃棄物を最大90%削減可能

### 効率化とサンプルの信頼性

- 40倍のスピード — 従来の手作業での希釈では10分かかる作業を、15秒で実現、アッセイの省力化が可能
- ピペット操作の手間をカット — 反復動作による傷害やピペティングエラーによる作業のやり直しを最小限に
- 非接触分注 — シングルユースタイプの分注ヘッドカセットのため、キャリーオーバーやコンタミネーションを防止
- アプリケーションを重視したウィザード — シンプルで洗練されたThermo Scientific™ Multidrop™ PicoITソフトウェアは、スループットを向上させ、ピペティングエラーによる重複作業を低減
- qPCRワークフローのスピードアップ — 当社のqPCRマスターミックスで使用するプロトコルのテンプレートを搭載。各qPCRコンポーネントのサンプルを自動的にカスタマイズ
- 確かなトレーサビリティ — Multidrop PicoITソフトウェアは分注作業ごとに各ウェルの分注量と分注時間をトラックするため、トレーサビリティを実現

### パワフル、柔軟性、使いやすさ

- いつでもどんなウェルでも任意の容量で分注 — 高い柔軟性により、さまざまな分注ステップの組み合わせでも自動化が可能
- Multidrop PicoITソフトウェアでアッセイを簡単にセットアップ — 複雑に組み合わせたプレートレイアウトにも対応できる、柔軟で直感的な実験デザイン（試薬の調製や薬物間相互作用、酵素反応、IC<sub>50</sub>などの1剤もしくは2剤以上の組み合わせによる複雑なタイトレーション）
- DMSO、水溶液\*やPCRマスターミックスの分注が可能
- 多種多様なスループットや試薬に対応 — 1ウェルフォーマットのPico 1ディスペンサーはルーティンの微量分注に最適であり、8ウェルフォーマットのMultidrop Pico 8マイクロプレート試薬ディスペンサーは、複数試薬の連続自動分注が可能

\* 水溶液には界面活性剤が含まれていること

Pipettes	Pipette tips	ART Pipette Tips	Reservoirs	Micro Tubes	Service	Microplate Dispenser	Information
----------	--------------	------------------	------------	-------------	---------	----------------------	-------------



## 仕様

	Pico 8 Dispenser	Pico 1 Dispenser
対応プレート	12, 24, 48, 96, 384, 1,536ウェルプレート 高さ: 6~47 mm	12, 24, 48, 96, 384ウェルプレート 高さ: 6~47 mm
分注ウェル数	4ウェル分注ヘッドカセット, 8ウェル分注ヘッドカセット	1ウェル分注ヘッドカセット
分注可能なサンプル数	最大8種類のサンプルを各ウェルに分注可能	1種類のサンプルを分注可能
分注容量範囲	11 pL~10 μL/ウェル	11 pL~10 μL/ウェル
分注精度 CV	≤8%	≤8%
分注速度	11 pL~10 μL/数秒	11 pL~10 μL/数秒
寸法(W × D × H)	470 × 380 × 230 mm	310 × 280 × 200 mm
本体重量	14.1 kg	5.9 kg
ロボット接続	可能 4ウェル, 8ウェルどちらの分注ヘッドカセットも、 ロボットによる取り付けおよび取り外しが可能	不可
分注可能サンプル	DMSO(70~100%)、水溶液* <ul style="list-style-type: none"> <li>生体分子(300 kDa以下もしくは10,000 bp以下)、 3 mg/mL以下</li> <li>低分子(&lt;800 Da)、10 mM以下</li> <li>ナノ粒子(直径&lt;1 μm)、&lt;0.5 wt%懸濁液</li> </ul> PCRマスターミックス	DMSO(70~100%)、水溶液* <ul style="list-style-type: none"> <li>生体分子(300 kDa以下もしくは10,000 bp以下)、 3 mg/mL以下</li> <li>低分子(&lt;800 Da)、10 mM以下</li> <li>ナノ粒子(直径&lt;1 μm)、&lt;0.5 wt%懸濁液</li> </ul> PCRマスターミックス

\* 水溶液には界面活性剤が含まれていること

## Ordering information

製品番号	製品名	入数	希望小売価格
<b>本体</b>			
5840500	Multidrop Pico 1 Digital Dispenser	1 Each	¥2,022,000
5840600	Multidrop Pico 8 Digital Dispenser	1 Each	¥6,384,000
<b>分注ヘッドカセット</b>			
LTR0001	1ウェル 20 μL 分注ヘッドカセット for Pico 1	30PK/CS	¥156,300
LTR0002	1ウェル 200 μL 分注ヘッドカセット for Pico 1	30PK/CS	¥156,300
LTR0003	4ウェル 200 μL 分注ヘッドカセット for Pico 8	20PK/CS	¥160,200
LTR0004	8ウェル 20 μL 分注ヘッドカセット for Pico 8	20PK/CS	¥160,200
<b>制御用PC</b>			
81110987	機器制御用 PC Office付き	1 Each	¥279,500

\* 本体には制御用PCおよび分注ヘッドカセットは添付されておりません。別途ご購入ください。

\* 制御用PCは上記PCのご購入をおすすめします (Microsoft™ Office付き)。

\* Multidrop PicoITソフトウェアは当社Webサイトからダウンロードしてご使用ください。

## Multidropモデル比較

	Pico 1	Pico 8	Combi nL	Combi+/Combi SMART+
寸法(W × D × H)	310 × 280 × 200 mm	470 × 380 × 230 mm	355 × 375 × 220 mm	355 × 330 × 220 mm
本体重量	5.9 kg	14.1 kg	9.6 kg	9.1 kg
分注レンジ (/ウェル)	<p>0.01 nL (10 pL), 0.1 nL (100 pL), 0.001 μL (1 nL), 0.01 μL (10 nL), 0.1 μL (100 nL), 1 μL, 10 μL, 100 μL, 1,000 μL (1 mL), 10,000 μL (10 mL)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pico 1, Pico 8 (11 pL~10 μL)</li> <li>Combi nL (50 nL~50 μL)</li> <li>Combi+/Combi SMART+ (0.5~2,500 μL)</li> </ul>			
対応プレート	12, 24, 48, 96, 384 プレート	12, 24, 48, 96, 384, 1,536プレート	96, 384, 1,536 プレート	96, 384, 1,536プレート (6, 12, 24, 48プレートオプション)
溶媒の制限	あり(水溶液の場合は界面活性剤を含むこと)			なし
分注量の設定	濃度/容量			容量
自動化接続	不可	可能	可能	可能

# プラスチックの化学薬品耐性

	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレン (HDPE)	ポリビニリデンジフロライド (PVDF)	ポリカーボネート (PC)	シリコン	ポリスチレン (PS)
	Finntip、 試験リザーバー (リュース)	プランジャー (Finntip ステッパー)	チップコーン (Finnpipette F1、F2、F3 Novus、Digital)	チップコーン (Finnpipette MCP クラシック)	ピペットグリッパー (S1)	試験リザーバー (ディスポーザブル)
<b>無機酸</b>						
ホウ酸	○	○	○	○	○	○
クロロスルホン酸	×	△	△	—	—	—
塩酸 (20%)	○	○	○	○	△	○
塩酸 (25%)	○	○	○	×	△	△
フッ化水素酸 (20%)	○	○	○	○	×	—
硝酸 (70%)	△	○	○	×	×	×
過塩素酸	△	○	○	×	×	○
リン酸 (1%)	○	○	○	○	—	○
リン酸 (10%)	○	○	○	×	—	○
硫酸 (50%)	○	○	○	○	×	○
硫酸 (98%)	×	○	○	×	×	×
<b>有機酸</b>						
無水酢酸	△	○	×	×	×	×
ギ酸 (conc)	○	○	○	×	△	△
乳酸	○	○	○	—	○	○
マレイン酸	○	○	○	○	—	○
パルミチン酸	○	○	○	○	×	○
サリチル酸	○	○	○	○	—	○
タンニン酸	○	○	○	○	△	○
<b>アルコール</b>						
アリルアルコール	○	○	○	×	—	○
アミルアルコール	○	○	○	×	×	○
エタノール	○	○	○	△	△	○
エチレングリコール (60%)	○	○	○	○	○	○
エチレングリコール (100%)	○	○	○	×	○	○
フルフリルアルコール	○	○	○	×	○	×
グリセロール	○	○	○	○	○	○
イソブタノール	○	○	○	×	○	○
メタノール	○	○	○	○	○	×
<b>アルデヒド</b>						
アセトアルデヒド	○	○	○	×	△	×
ホルムアルデヒド (37%)	○	○	○	○	△	○
<b>脂肪族炭化水素</b>						
ヘプタン	△	—	○	—	×	×
ヘキサン	△	×	○	—	×	×
<b>アミド</b>						
ジメチルホルムアミド	○	○	×	×	△	×
アクリルアミド	○	○	○	—	—	○
<b>アミン</b>						
アニリン	○	○	○	×	△	×
ピリジン	○	○	○	×	×	×
トリエタノールアミン	○	○	○	○	—	○
<b>芳香族炭化水素</b>						
ベンゼン	×	△	○	○	×	×
トルエン	×	△	○	○	×	×
<b>塩基</b>						
水酸化アルミニウム	○	○	○	○	—	○
アンモニア (conc)	○	○	×	×	—	○
水酸化カルシウム	○	○	△	×	○	○
水酸化カリウム (10%)	○	○	×	×	△	○
水酸化ナトリウム (10%)	○	○	×	×	△	○
<b>エステル</b>						
フタル酸ジブチル	△	○	○	×	—	×

	ポリプロピレン (PP)	ポリエチレン (HDPE)	ポリビニリデンジフロライド (PVDF)	ポリカーボネート (PC)	シリコン	ポリスチレン (PS)
	Finntip、 試薬リザーバー (リュース)	プランジャー (Finntip ステッパー)	チップコーン (Finnpipette F1、F2、F3 Novus、Digital)	チップコーン (Finnpipette MCP クラシック)	ピペットグリッパー (S1)	試薬リザーバー (ディスプレイブル)
<b>エーテル</b>						
ジエチルエーテル	△	◎	×	×	×	×
ポリアルキレングリコール	◎	◎	◎	×	—	—
ポリエチレングリコール	◎	◎	◎	◎	—	—
ポリエチレンスルフィド	◎	◎	◎	×	—	—
プロピレンオキシド	◎	◎	◎	×	—	×
<b>ハロゲン化炭化水素</b>						
ブromクロロメタン	×	×	×	×	×	×
四塩化炭素	△	×	◎	×	×	×
2-クロロエタノール	◎	◎	◎	×	—	—
クロロベンゼン	×	△	◎	×	×	×
クロロフォルム	△	△	◎	×	×	×
ジクロロエタン	△	△	◎	×	—	×
<b>複素環化合物</b>						
テトラヒドロフラン	△	—	△	—	×	—
<b>ケトン</b>						
アセトン	△	◎	×	×	×	×
2-ブタンオン	—	—	×	—	—	—
メチルエチルケトン	◎	◎	×	×	×	×
<b>フェノール</b>						
フェノール	△	◎	◎	×	×	×
<b>無機塩類</b>						
塩化アルミニウム	◎	◎	◎	×	△	◎
フッ化アルミニウム	◎	◎	◎	×	◎	◎
炭酸アンモニウム	◎	◎	◎	◎	△	△
塩化バリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化カルシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
硫酸カルシウム	◎	◎	◎	◎	—	◎
塩化銅 (II) (5%)	◎	◎	◎	◎	◎	◎
塩化鉄 (II)	◎	◎	◎	×	△	◎
硝酸鉄 (III)	◎	◎	◎	×	—	—
硫酸鉄 (III)	◎	◎	◎	◎	△	◎
臭化リチウム	◎	◎	◎	◎	—	—
塩化マグネシウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
硝酸マグネシウム	◎	◎	◎	◎	—	—
塩化水銀 (I)	◎	◎	◎	×	—	◎
硝酸ニッケル	◎	◎	◎	◎	◎	—
炭酸カリウム	◎	◎	×	×	—	◎
亜硫酸酸カリウム	◎	◎	×	◎	△	—
硝酸銀	◎	◎	◎	◎	◎	△
炭酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	◎	◎
フッ化ナトリウム	◎	◎	◎	◎	—	—
次亜硫酸酸ナトリウム (5%)	△	◎	△	◎	△	◎
塩化スズ (II)	◎	◎	◎	◎	△	—
塩化スズ (IV)	◎	◎	◎	◎	△	—
塩化亜鉛	◎	◎	◎	×	◎	◎
硫酸亜鉛	◎	◎	◎	◎	◎	—
<b>その他</b>						
培地	◎	◎	◎	—	◎	◎
DEPC	◎	—	◎	—	◎	◎
DMSO	◎	◎	×	—	—	◎
Ficoll-Hypaque	◎	◎	◎	—	◎	◎
血清	◎	◎	◎	—	◎	◎
尿素	◎	◎	◎	—	△	◎

◎:耐性あり △:限定的な耐性(短時間なら耐性あり) ×:耐性なし —:データなし

(注) この表は、原料となるプラスチックの製造元からの情報を基に構成した参考資料です。温度、pH、共存物質などの条件によってはこの表と異なる結果となることもありますのでご注意ください。

# チップ適合表

	Finntip (スタンダードチップ)															
	マイクロ				ユニバーサル								エクステンド			
	Flex 10	10	20	50	Flex 200	250 Univ	Flex 300	300	Flex 1000	1000	Flex 1200	5 mL	10 mL	200 Ext	1000 Ext	Flex 10 mL Ext
(Finntip容量範囲μL)	0.2~10	0.2~10	0.2~10	0.2~50	0.5~200	0.5~250	5~300	5~300	50~1000	100~1000	50~1200	0.5~5 mL	1~10 mL	5~200	100~1000	
<b>Finnpipette F1/F2シングルチャンネル</b>																
0.2~2 μL	◎	◎	○	○												
0.5~5 μL	◎	◎	○	○												
1~10 μL マイクロ	◎	◎	○	○												
1~10 μL ユニバーサル					◎	◎										
2~20 μL					◎	◎										
5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
10~100 μL					◎	◎	○	○						◎		
20~200 μL					◎	◎	○	○						◎		
30~300 μL (F1のみ)					●	●	◎	◎						●		
100~1,000 μL									◎	◎					◎	
0.5~5 mL												◎				
1~10 mL													◎			◎
<b>Finnpipette F3シングルチャンネル</b>																
1~10 μL マイクロ	◎	◎	○	○												
2~20 μL					◎	◎										
10~100 μL					◎	◎	○	○						◎		
20~200 μL					◎	◎	○	○						◎		
100~1,000 μL									◎	◎					◎	
0.5~5 mL												◎				
1~10 mL													◎			◎
<b>Finnpipette F1/F2マルチチャンネル</b>																
8ch, 1~10 μL	◎	◎	○	○												
8ch, 5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
8ch, 10~100 μL					◎	◎	○	○						◎		
8ch, 30~300 μL					●	●	◎	◎						●		
12ch, 1~10 μL	◎	◎	○	○												
12ch, 5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
12ch, 10~100 μL					◎	◎	○	○						◎		
12ch, 30~300 μL					●	●	◎	◎						●		
16ch, 1~10 μL			◎	○												
16ch, 5~50 μL			●	◎												
<b>Finnpipette Digitalシングルチャンネル</b>																
0.2~2 μL	◎	◎	○	○												
0.5~10 μL	◎	◎	○	○												
2~20 μL					◎	◎										
5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
10~100 μL					◎	◎	○	○						◎		
20~200 μL					◎	◎	○	○						◎		
100~1,000 μL									◎	◎					◎	
1~5 mL												◎				
2~10 mL													◎			◎
<b>Finnpipette Digitalマルチチャンネル</b>																
8ch, 0.5~10 μL	◎	◎	○	○												
8ch, 5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
8ch, 50~300 μL					●	●	◎	◎						●		
12ch, 0.5~10 μL	◎	◎	○	○												
12ch, 5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
12ch, 50~300 μL					●	●	◎	◎						●		
16ch, 5~50 μL			●	◎												
<b>Finnpipette Novus (電動ピペット) シングルチャンネル</b>																
1~10 μL マイクロ	◎	◎	○	○												
5~50 μL ユニバーサル					◎	◎	○	○						◎		
10~100 μL					◎	◎	○	○						◎		
30~300 μL					●	●	◎	◎						●		
100~1,000 μL									◎	◎					◎	
0.5~5 mL												◎				
1~10 mL													◎			◎
<b>Finnpipette Novus (電動ピペット) マルチチャンネル</b>																
8ch, 1~10 μL	◎	◎	○	○												
8ch, 5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
8ch, 30~300 μL					●	●	◎	◎						●		
8ch, 100~1,200 μL											◎					
12ch, 1~10 μL	◎	◎	○	○												
12ch, 5~50 μL					◎	◎	○	○						◎		
12ch, 30~300 μL					●	●	◎	◎						●		
16ch, 5~50 μL			●	◎												



## ピペティングのスキルアップ情報

下記のWebサイトに、ピペティング技術向上のための情報をまとめています。

分注の基礎



Finnpipette | Finntip | ART | Micro Tube | Multidrop



### サービス依頼書ダウンロード

[thermofisher.com/jp-pipette-service](https://thermofisher.com/jp-pipette-service)

ピペットサービスの依頼書をホームページからダウンロードすることができます。  
上記のサイトからダウンロードした依頼書に記入の上、ピペットに添付してお送りいただくか、担当販売店にお渡しください。

研究用のみ使用できます。診断用には使用いただけません。これらの製品は一般的なラボでの使用を目的としています。  
製品の性能がお客様の用途やアプリケーションに適しているかどうかはお客様自身でご確認ください。  
© 2015-2017, 2019-2024 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.  
The Bluetooth is a trademark of Bluetooth SIG, Inc. Microsoft is a trademark of Microsoft Corporation.  
記載の価格は2024年2月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。  
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。  
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。  
標準販売条件はこちらをご覧ください。 [thermofisher.com/jp-tc](https://thermofisher.com/jp-tc) **LHC012-I2402CE**

### サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ [jpotech@thermofisher.com](mailto:jpotech@thermofisher.com)  
オーダーサポート TEL : 03-6832-9260 FAX : 03-6832-9261  
営業部 TEL : 03-6832-9270 FAX : 03-6832-9271

[thermofisher.com](https://thermofisher.com)