



## VOYAGER

チップ間隔可変電動ピペット

異なる実験容器間でサンプルを正確に素早く移し替え



### 電動でのチップ間隔の調整

片手操作  
空いた手で実験容器をハンドリング

### 4.5~33mm

異なる実験容器間でサンプル移し替え  
チューブ、ウェルプレート、電気泳動ゲル

### 8~12倍の速さ

サンプルの移し替え、シングルチャンネルピペットと比較して

## 調整可能なチップ<sup>o</sup>間隔



電動でチップ間隔を調整します。ピペット操作中に使用するのと同じボタンを押すだけで簡単に変更。片手で操作できるため、もう一方の手で実験容器を持つことができ、楽に速く分注できます

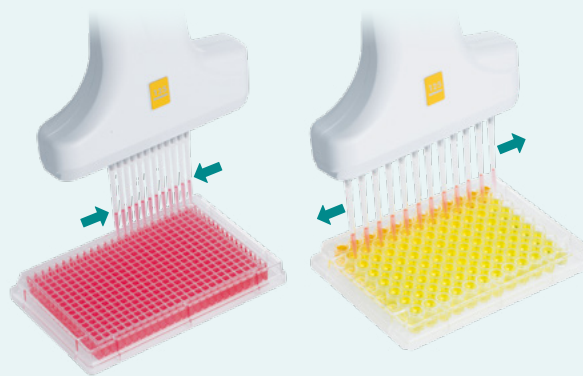
マルチチャンネル電動ピペットの利点は、親指に負担をかけるプランジャーがないこと、連続分注ができること、特殊なアプリケーションに合わせてプログラミングできることです

VOYAGERチップ間隔可変電動ピペットには、4、6、8、12チャンネルがあります。チップ間隔の調整範囲は4.5~33mmです

## VOYAGER

### チップ間隔可変電動ピペット

異なる実験容器フォーマットの間で複数のサンプルを移し替えるのは、面倒かつミスが生まれやすい作業です。VOYAGERは、チップ間隔を電動で調整できるので、異なる実験容器サイズや異なるフォーマット間でのサンプル移し替えに使用できます。チップ間隔の調整は、ボタン操作で簡単に変更できます。手動調整や両手での操作は必要ありません。したがって、ピペット作業の生産性が向上するだけでなく、RSI（反復運動過多損傷）の発症リスクも低下します。



### 💡 ご存じでしたか？

GRIP TIPS<sup>®</sup>は、ピペット操作中に漏れない、緩まない、脱落しない仕組みになっており、常に正確に同じ高さに装着されるため、ミスのないピペット操作が約束されます。

## ピペット作業時間の節約

VOYAGERはウェルの幅に合わせてチップ間隔を調整できるので、複数サンプルを同時に移し替えることができます。シングルチャンネルピペットで異なる実験容器フォーマット間を行ったり来たりする必要はもうありません。移動回数を最小限に抑えることができるため、ピペット作業の生産性が大幅に向上し、人為的ミスも減少します。VOYAGERを用いて1.5mLマイクロチューブから96ウェルプレートへサンプルを移し替える場合、シングルチャンネルピペットに比べ8～12倍速く操作を終えることができます。



00:40  
分 秒

VOYAGER  
8チャンネル

サンプル移し替えに  
かかる時間



05:20  
分 秒

シングルチャンネル  
ピペット



## 少ないミスで高い再現性

VOYAGERは、シングルチャンネルピペットで使用する多くの代表的なアプリケーションに適応しています。

シングルチャンネルピペットを使用すると、以下の2つの問題が起きることがあります。

- 分注元と分注先を行き来する間に何かを忘れ、転写ミスなどが発生
- 移し替えを一つ一つ実施すると、毎回の分注速度、吸引時の高さ、操作がわずかに変化する場合があります、正確性と再現性が低下

VOYAGERはこれらの問題を最小限に抑え、生産性を向上させることができます。このマルチチャンネルソリューションを使用すれば、分注元と分注先を行ったり来たりする必要がなくなり、再現性が高まります。



## GRIP TIPS®の装着

ピペットチップが緩んだり、液漏れしたり、脱落したりしたことはありませんか？ **VOYAGER**と**GRIP TIPS®**の組み合わせでは、このようなことは起こりません。**GRIP TIPS®**は小さな力で着脱できるため、チップの装着が楽にできます。**GRIP TIPS®**は、ウェル側にチップタッチを何度行っても、常にしっかりとした装着と配列を維持することができます。

チップは装着されているか取り外されているかどちらかの状態であり、中間の状態になることはありません。

従来のピペットとは異なり、きちんと装着させるためにピペットを叩く必要はありません。



## シンプルで使いやすい

タッチホイールは、人間工学を考慮した動きで素早く分注パラメータを調整できる方法です。何度もボタンを押したり、指をひねったりして分注量を調整する必要がなく、ホイール上で指をスライドさせるだけで操作が可能です。

**VOYAGER**はフルカラー画面でメニューをテキスト表示し（複数言語対応）、分注プロトコルを分かりやすく表示するため、直感的な使用が可能です。



## 代表的なアプリケーション

### VOYAGERのチップ間隔と互換する実験容器例

モデル	容量	間隔 (最小～最大)	384ウェル 4.5mm 間隔	96 ウェル 9 mm 間隔	48 ウェル 14 mm 間隔	24 ウェル 19 mm 間隔	12 ウェル 26 mm 間隔
4チャンネル	300μL、1250μL	9～33 mm		✓	✓	✓	✓
6チャンネル	300μL、1250μL	9～19.8 mm		✓	✓	✓	
8チャンネル	300μL、1250μL	9～14 mm		✓	✓		
8チャンネル	12.5μL、50μL、125μL	4.5～14 mm	✓	✓	✓		
12チャンネル	12.5μL、50μL、125μL	4.5～9 mm	✓	✓			
			電気泳動アガロースゲル		マイクロ遠心 チューブ	試験管、 培養チューブ	大きな遠心 チューブ



電気泳動ゲルへのアプライ



プレートのリフォーマット



チューブラック



細胞培養プレート

## ASSIST / ASSIST PLUS

ASSISTファミリーの分注ロボットがINTEGRAのマルチチャンネル電動ピペットを自動化し、連続希釈、サンプルのリフォーマット、試薬添加などの日々繰り返される作業から研究者を解放します。ピペット作業の再現性を提供し、人間工学的に新たな基準となる製品です。**VOYAGER**電動ピペットをASSIST / ASSIST PLUS分注ロボットに取り付け、分注プロトコルを選択し、チップラックと実験容器を追加するだけで、簡単に使用することができます。[RUN]を押すと、ASSIST / ASSIST PLUSが自動的に全ワークフローを実行します。



ASSIST



ASSIST PLUS



## 保管・充電・通信用アクセサリ

ピペットは、ACアダプター (4200) で直接充電可能です。1台掛け充電スタンド (4210) と4台掛け充電スタンド (4215) により保管スペースを節約できます。また、充電・通信スタンド (4211) により、ピペットとPC上のVIALINKピペット管理ソフトウェアとを繋いだ通信が可能になります。



ACアダプター  
(4200)

1台掛け充電スタンド(4210)  
1台掛け充電・通信スタンド (4211)

4台掛け充電スタンド  
(4215)

ショートリニアスタンド (3214)

リニアスタンド (3215)

どちらのリニアスタンド (ショート: 3214、標準: 3215) も、すべてのタイプのINTEGRAピペットに対応しています。充電ステーション (3217 \*3214に2個、3215に4個まで取付け可能) とACアダプター (3216) を追加すれば、簡単に充電スタンドに変更することができます。あるいは、充電・通信ステーション (3218) を追加すれば、ピペットとパソコン上のVIALINK間の通信が可能になります。ロータリースタンド (3213) と壁掛けホルダー (3205)は、電動ピペットをACアダプター (4200) につないだ状態で掛けられます。



ロータリースタンド  
(3213)

充電ステーション (3217)  
充電・通信ステーション (3218)  
専用ACアダプター (3216)

手動・電動ピペット用  
壁掛けホルダー (3205)

## リザーバー

環境に配慮し、プラスチック廃棄物が少なくなるよう工夫されています。はっきりと目盛りが印字された再利用可能なベースに、使い捨てインサートを載せて使用します。インサートは入れ子状のデザインで、他の市販製品の半分のスペースに倍の量を収納することができ、保管スペースを削減します。各インサートの底面には、SureFlo™チップ目詰まり防止配列が施されており、デッドボリュームを最小限に抑えることができます。

インサートの色は透明。ポリスチレン製および、化学的適合性が高いポリプロピレン製があり、容量は10、25、100mL、ないしは分割タイプがあります。



ポリスチレン製

ポリプロピレン製



10mL

25mL

100mL

12ウェル

分割試薬リザーバー  
超低量デッドボリューム用

# ご注文情報

機器	チャンネル	容量範囲	製品番号
VOYAGER チップ間隔可変電動ピペット	4	10~300 µl	4743
		50~1250 µl	4744
	6	10~300 µl	4763
		50~1250 µl	4764
	8	0.5~12.5 µl	4721
		2~50 µl	4726
		5~125 µl	4722
		10~300 µl	4723
	12	50~1250 µl	4724
		0.5~12.5 µl	4731
		2~50 µl	4736
		5~125 µl	4732

保管・充電用アクセサリ	製品番号
手動・電動ピペット用壁掛けホルダー	3205
ロータリースタンド	3213
ショートリニアスタンド (最大2個の充電ステーションが利用可能。充電ステーションと専用ACアダプターは別売り)	3214
リニアスタンド (最大4個の充電ステーションが利用可能。充電ステーションと専用ACアダプターは別売り)	3215
リニアスタンド用ACアダプター	3216
リニアスタンド用充電ステーション (接続ケーブル付き)	3217
リニアスタンド用充電・通信ステーション (接続ケーブル、USBケーブル付き)	3218
電動ピペット用ACアダプター	4200
ピペット1台掛け充電スタンド (ACアダプター付き)	4210
ピペット1台掛け充電・通信スタンド (ACアダプター付き)	4211
ピペット4台掛け充電スタンド (専用ACアダプター付き)	4215

**ECOラックGRIPTIPS®** ※GREEN CHOICE詰替え用やバルク袋など、その他のGRIPTIPSについては当社のWebサイトをご参照ください。

詳細		フィルター付・滅菌済	滅菌済	未滅菌
12.5µLロング	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3708	3707	3406
12.5µLロング	GRIPTIPS 384本 x 10ラック	3705	3704	3403
12.5µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3718	3717	3416
12.5µL	GRIPTIPS 384本 x 10ラック	3715	3714	3413
125µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3728	3727	3426
125µL	GRIPTIPS 384本 x 10ラック	3725	3724	3423
300µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3735	3734	3433
300µLロング	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3785	3784	3483
300µLワイドボア	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3935	3934	3633
1250µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3745	3744	3443
1250µLショート	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3795	3794	3493
1250µLワイドボア	GRIPTIPS 96本 x 10ラック	3945	3944	3643

## ECOラックローリテンションGRIPTIPS®

詳細		フィルター付・滅菌済	滅菌済	未滅菌
12.5µLロング	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3808	3807	3506
12.5µLロング	GRIPTIPS 384本 x 10ラック、ローリテンション	3805	3804	3503
12.5µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3818	3817	3516
12.5µL	GRIPTIPS 384本 x 10ラック、ローリテンション	3815	3814	3513
125µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3828	3827	3526
125µL	GRIPTIPS 384本 x 10ラック、ローリテンション	3825	3824	3523
300µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3835	3834	3533
1250µL	GRIPTIPS 96本 x 10ラック、ローリテンション	3845	3844	3543

各GRIPTIPSの容量および構成の一覧をご覧になりたい場合は、INTEGRAウェブサイトの GRIPTIPS®セレクトションガイドをご参照ください。

## プッシュオープン式チップラックケース (ECOラック及びGREEN CHOICE用)

詳細	製品番号
POPTOPベース 小 (GRIPTIPS 12.5/125/300µl用)	3250
POPTOPベース 大 (GRIPTIPS 300µlロング/1250µl用)	3255
チップラックケース (ECOラック用)	
詳細	製品番号
ECOベース 小 (GRIPTIPS ECOラック 12.5/125/300µl用)	3240
ECOベース 大 (GRIPTIPS ECOラック 300µlロング/1250µl用)	3245



インテグラ・バイオサイエンス株式会社  
〒101-0031  
東京都千代田区東神田 1-5-6  
東神田MK5ビル 3階  
T 03-5962-4936  
F 03-5962-4937  
[info-jp@integra-biosciences.com](mailto:info-jp@integra-biosciences.com)

お問い合わせ

