

# INTEGRA



生産性を高めるピペット 1~384チャンネル



汎用チップを何度も強くはめようとして手首を痛めたり、チップが緩んだり液漏れしたりして、  
実験が台無しになったことはありませんか？

汎用チップの装着には本当に苦労します



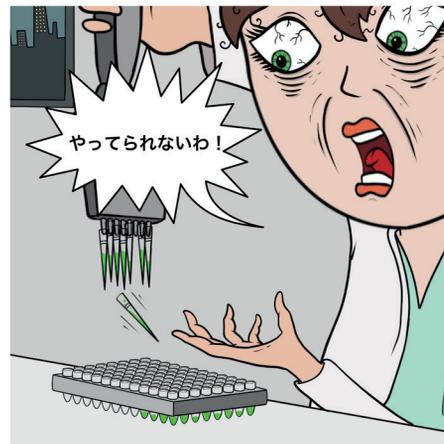
ピペットを何度もたたきつけることで、  
手首を痛め、反復運動過多損傷につながる  
ことがあります



汎用チップはチップの  
装着不良の原因となり、それで.....



...チップが緩み、液漏れが



研究には良くありません



こんなピペットに関わってる暇はないの！  
研究はもっと大変なの！



そこで当社は、このコミックの主人公ティナのような研究者が、その仕事にふさわしい結果を得ることができるように、GRIPTIPSピペットチップを開発しました。

新しい方法を始めませんか？



GRIPTIPは確実に装着でき、  
液漏れや落下がありません



これで本当の研究に集中できます



ユニバーサルチップがあなたの成功の妨げに  
ならないようにしてください！



ティナが抱える汎用チップの問題と、彼女が経験する惨めさはどれも、実験台で作業する研究者であれば、身に染みて分かるものです。

### 1つのサイズで全てのピペットには対応できない

汎用チップは、複数のメーカーのピペットに適合するよう設計されますが、多くの場合、使用者がチップを強く差し込む必要があるため、最適な適合性が得られません。使用者が気づく前に、チップが緩んで液漏れが起こり、ひどいときには脱落してしまいます。これでは、実験結果も費やした時間も台無しになってしまいます。

### 完璧な装着

INTEGRAのGRIPTIPSは、当社の全ピペットに完全に適合するよう設計されており、チップをカチッと楽に取り付けることができます。独自の設計により、固くはめ込まれ過ぎるのを防ぎ、着脱にあまり力を要しません。全てのチップを同じ高さに揃え、完璧な配列と密閉性を確保しています。そのため、緩みや液漏れ、チップの脱落を心配することなく、自分の研究に集中することができます！

## 手首を捻ることなく、瞬時に 容量設定ができます！

従来の手動ピペットよりも  
素早く簡単に容量を変更で  
きる、3つの目盛設定ダイヤル

人間工学に基づいた、超軽量でバラ  
ンスのとれた設計



## EVOLVE

手動マイクロピペット

### もっと効率的なピペットのソリューションをお求めですか？ あなたが探しているものがここにあります

従来のピペットは、1個のプランジャーを何度も回転させて容量を設定します。しかし、この方法では容量の頻繁な調整にうんざりしてしまいます。それを変えるために設計されたのが、INTEGRAの革新的なEVOLVE手動ピペットです。

- 3つの目盛設定ダイヤルにより、迅速な容量変更ができるうえ、ピペット作業中に起きる想定外の容量変更を防止します
- GRIPTIPSはEVOLVEに確実に装着され、完璧に位置合わせされているため、チップの液漏れや脱落のリスクが排除されます

**容量を変更する時間を短縮し、  
結果を得るための時間を増やしましょう！**

1、8、12、16  
チャンネルが利用可能

0.2～5000  $\mu$ l  
容量範囲

10倍速い  
容量調整



EVOLVE紹介  
ビデオをご観くだ  
さい！

## 完璧な ピペットシステム



フルテキストメニューとタッチホイールインターフェイスを備えたカラー画面で、すばやく簡単にナビゲーションします

等量分注や段階希釈など、よく行われるピペット作業を最小限のセットアップ時間で行うことができます

GRIP TIPSはVIAFLOにしっかりと装着され、チップの液漏れや脱落のリスクを排除します

## VIAFLO 軽量電動ピペット

### 単調な手動ピペット作業にうんざりしていませんか？ 解決策があります

電動ピペットはワークフローを大幅に改善し、素晴らしい結果を迅速に得られるようサポートします。そのために当社はVIAFLOを開発しました。

- 多くの一般的なピペットの作業手順を、使い勝手が良い標準メニューとして用意
- 吸引、複数回の吐出、混合などを含むマルチステップな手順をカスタムプログラムとして作製可能
- 軽量設計、完璧なバランス、左利きと右利きどちらのユーザーも使用できる卓越した操作性

**直感的で効率的、言うことなしです！  
是非VIAFLOを手に入れましょう**

**1、8、12、16**  
チャンネルが利用可能

**0.5～5000 μl**  
容量範囲

**最大40個保存**  
カスタムプログラム



VIAFLOの  
実演ビデオを  
ご覧ください！

## フォーマットが異なる実験容器間でサンプルを分注していますか？

吸引・吐出に加え、チップ間隔の変更も片手で操作できるので、もう一方の手で実験容器の取り扱いが可能

ボタンを押すと電動で、ユーザーが予めセットしておいた2箇所ないしは3箇所のチップ間隔位置に移動。吸引吐出も同じ親指で操作

マルチチャンネルピペットのスループット性に加え、フォーマットが異なる容器間の移し替えが可能になります

### VOYAGER

チップ間隔可変電動ピペット

### サンプルボリュームやフォーマットの変更が必要ですか？ VOYAGERがやってくれます

フォーマットが異なる2つの実験容器間で複数のサンプルを一つずつ移動するのは面倒であり、人為的ミスが発生しやすい作業です。INTEGRAの VOYAGERは、まさにあなたに最適なピペットです。

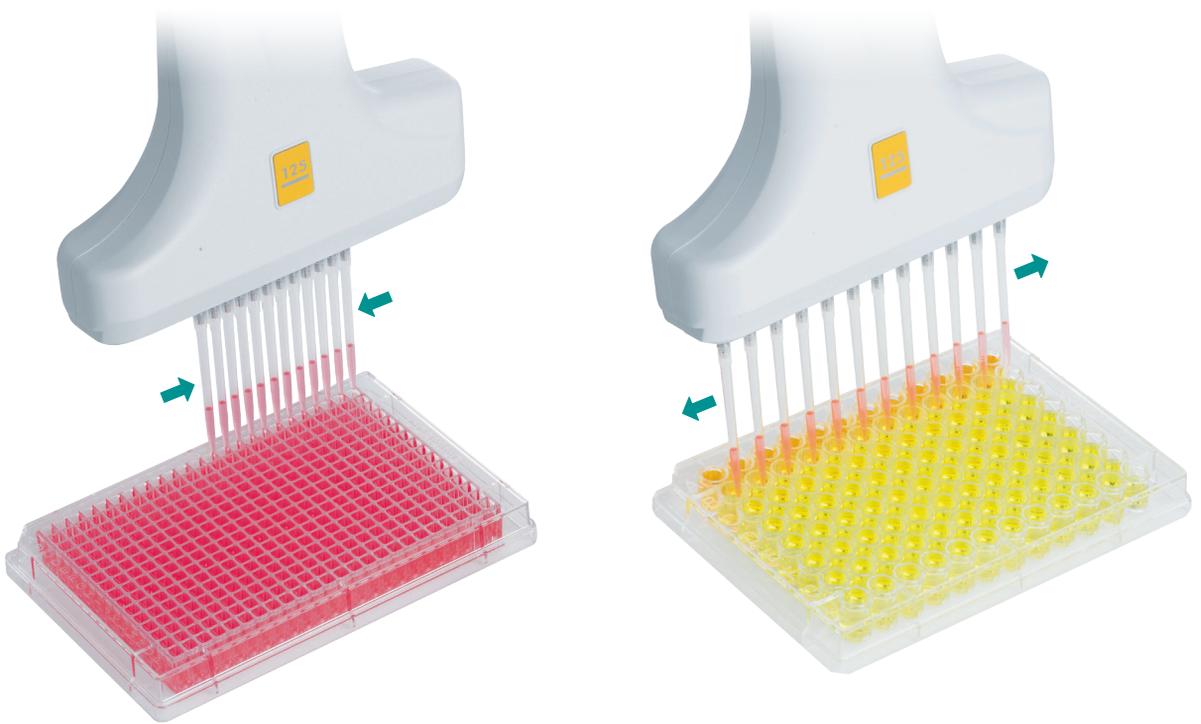
- サイズやフォーマットの異なる各種実験容器間での、マルチチャンネル同時分注を可能にします
- 1.5 mlチューブから96ウェルプレートへのサンプル移し替えは、シングルチャンネルピペットを使ったときより、8倍早く行えます
- ピペット作業の生産性を高め、人為的ミスを減らします

VOYAGERを活用してピペット作業の時間を節約しましょう

「VOYAGERには非常に満足しており、すでに数年間使用していますが、とても頑丈です。誰もが好んで使用し、多用されています。VOYAGERは大変ユーザーフレンドリーです。」



Iris Lindberg 教授  
アイスランド大学医学部



異なるフォーマットのプレート間でサンプルを簡単に移動し、人為的ミスの可能性を最小限に抑え、生産性を高めます

## ピペット作業の問題解決はお任せください！ VOYAGERは、チップ間隔の変更で解決します

### 柔軟性はすぐそこにあります

VOYAGERという解決策があるのに、シングルチャンネルピペットで異なる実験容器の間を何度も往復するのはなぜですか？

- 独自の設計が、プレートのリフォーマット、チューブラックの往復、ゲルローディング、細胞播種等をサポートします
- ピペット移動ステップが減ることにより、RSI（反復運動過多損傷）のリスクが低減され、人為的ミスの防止にもつながります
- ゲム、プロテオミクス、細胞培養における多彩なアプリケーションに最適な道具です

話が出来すぎだと思いませんか？  
一度試して、ご自分の目でお確かめください

**4、6、8、12**

チャンネルが利用可能

**0.5~1250  $\mu$ l**

容量範囲

**4.5~33 mm**

調整可能なチップ間隔



VOYAGERの  
実演ビデオを  
ご覧ください！

# ハンドヘルドピペット

## ベストプラクティス

正確なピペット操作は、多くの研究室で見過ごされがちな重要なスキルです。また、研究室での作業の重要な部分であり、最高の結果を出すのに役立ちます。大きな信頼性を約束し、ピペットミスの発生を減らすために、ピペット操作ベストプラクティスを参考に、お客様とお客様の研究室が確かなスキルを身に付けておられることをご確認下さい。

**ピペット操作のミスで結果が台無しにならないように！**  
ピペット操作ベストプラクティスを参考にしましょう。

### ピペット操作 ベストプラクティス

**1 はじめる前に留意すること**

**温度を室温に合わせる**  
室温が変動している場合は、ピペット、チップおよび溶液の温度を室温に合わせる必要があります。室温が変動している場合は、ピペット、チップおよび溶液の温度を室温に合わせる必要があります。

**2 正しいピペットの操作**

**ピペットを待機時間を一定に維持する**  
正確なピペット操作には、一定の待機時間を維持する必要があります。待機時間は、ピペットのタイプと溶液の粘度によって異なります。

**正しい吸気力**  
ピペットの吸気力は、吸気速度から300 mm/s未満に設定する必要があります。吸気速度が高すぎると、吸気力が増加し、結果に影響を与えます。

**吐出の後にチップのタッチオフを行う**  
吐出の後にチップを壁面にタッチオフすることで、残留量を減らし、精度を向上させます。

**3 ピペット性能の最適化**

**プリウェット (Pre-Wet)**  
チップを溶液でプリウェットすることで、溶液の残留量を減らし、精度を向上させます。

**最適容量範囲のピペットの選択**  
正確なピペット操作には、最適容量範囲のピペットを選択する必要があります。

**最初と最後のディスペンスを捨てる**  
最初と最後のディスペンスを捨てることで、精度を向上させます。

**高い粘性の液体のピペット操作**  
高い粘性の液体をピペット操作する場合は、適切なチップを選択し、吐出速度を調整する必要があります。

**揮発性液体のピペット操作**  
揮発性液体をピペット操作する場合は、適切なチップを選択し、吐出速度を調整する必要があります。

**液体密度に基づいてキャリブレーションする**  
液体密度に基づいてキャリブレーションすることで、精度を向上させます。

**インテグラ バイオサイエンス**  
〒100-0001 東京都千代田区千代田1-5-6  
東京都千代田区千代田 3階  
TEL: 03-5561-4933  
info\_jp@integra-biosciences.com

**INTEGRA**  
www.integra-biosciences.com



**ポスターのダウンロードはこちらから！**

## ピペット作業の正確性と再現性を向上させるためのコツ

ピペット操作スキルのばらつきは、不正確なデータや再現性の問題につながり、結果の完全性を損なう可能性があります。溶液・溶媒の処理において、その質の維持は通常、ピペットの校正、修理、メンテナンスに重点が置かれていますが、正しく一定したピペット操作のスキルも同様に、効率的なワークフローとプロジェクトの成功にとって重要です。

ピペット作業を正しく行うためのコツを「ハウツー」動画で学びましょう！

### INTEGRA

BEST PIPETTING PRACTICES

"Accuracy and precision"

EPISODE 1



**動画はこちらから！**



## あなた専用の ピペット作業アシスタント

直感的なタッチホイールによる  
簡単なメニューナビゲーションと  
容量調整

さまざまなリザーバー  
およびマイクロプレート  
に対応

VIAFLOをASSISTにカチッ  
と取り付けるだけで、ピペット  
プログラムが自動的に実行さ  
れます



## ASSIST

電動ピペット自動化システム

### 再現可能な結果が必要ですか？ 新しい実験室のパートナーをご紹介します

マルチチャンネルピペットは、マイクロプレートの作業で極めて高い再現性とスループットを得るために非常に有用です。当社はこれをさらに改善しました。それがASSISTです。

- 連続希釈、プレート充填、試薬添加など、すべてのピペット作業手順の再現性を大幅に向上させます
- 目的のアプリケーションに合わせてプログラムを自動的に実行し、RSI（反復運動過多損傷）のリスクを低減します
- VIAFLO電動ピペットを取り付けるだけで、完璧なピペット作業のアシスタントになります

### コンパクトで一貫性のある実験アシスタント いつでも信頼性の高い結果が得られます

8、12、16

チャンネルが利用可能

0.5~1250  $\mu$ l

容量範囲

6~384

ウェルマイクロプレート



ASSISTの  
実演ビデオを  
ご覧ください！

# あなたはロボットではありません...ですからロボットのような仕事はしなくてもよいのです

## 日々繰り返されるピペット作業から解放されましょう



## ASSIST PLUS

分注ロボット

### やることがたくさんあり、時間が足りません... そんなときこそ、ワークフローを自動化するタイミングです

分注ロボットの導入は、多くの研究所にとって大きな投資だと思われるがちですが、必ずしもそうとは限りません。当社が開発した**ASSIST PLUS**があるからです。

- マルチチャンネル電動ピペットやD-ONEシングルチャンネル分注モジュールを取り付けることにより、日々のピペット作業が合理化され、再現性が向上します
- このコンパクトなシステムがスループットを高め、より多くの研究時間を確保します
- 直観的でわかりやすいVIALABプログラミングソフトウェアが、ピペットプログラムのセットアップを簡単にします

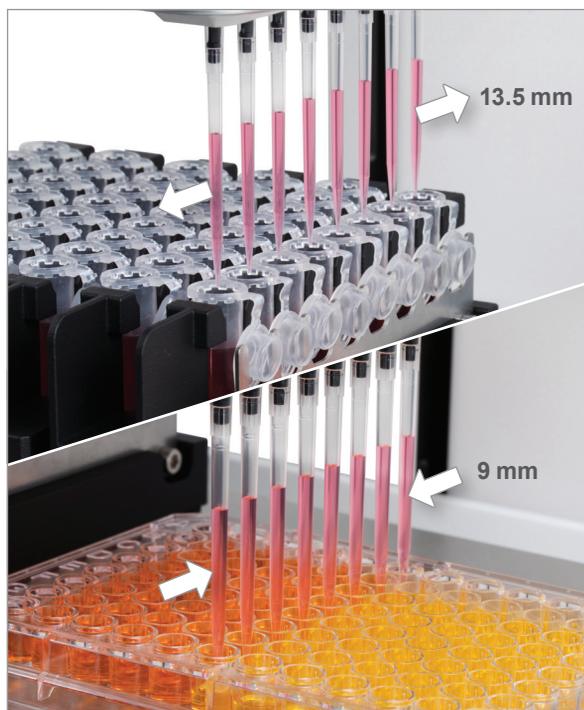
**ASSIST PLUSは、チップ間隔調整機能を備えた分注ロボットとしては、最もコンパクトでお手頃価格です！**

「ASSIST PLUSによる作業の自動化のおかげで、私たちはグループ全体で非常に大きなメリットを得ることができています。また、これはワークフローの中の多くのアプリケーションで使用できます。」

Yvette Hoade



ロンドン大学 癌研究所



INTEGRAのVOYAGERチップ間隔可変ピペットをASSIST PLUSに装着することで、チューブからプレートへの移し替えを自動で行えます



INTEGRAの25種類のマルチチャンネル電動ピペットとD-ONEシングルチャンネル分注モジュールの中から用途に合ったものを都度選択してASSIST PLUSに取り付けるだけで、ワークフローの柔軟性がさらに広がります

## ASSIST PLUSにVOYAGER電動ピペットを取り付けると チップ間隔を自動的に調整できます！

複数の分注オプションの使用で、順調に作業が進みます

- 手頃な価格で優れた柔軟性を獲得
- リザーバー、チューブ、プレートなど、さまざまな種類の実験容器と互換性があります
- INTEGRAの25種類のマルチチャンネル電動ピペットとD-ONEシングルチャンネル分注モジュールの中からいずれかを使用することで、新しいアプリケーション領域での利用が可能となります

優れた結果と比類なき人間工学的デザイン。今すぐお試しください

- 多数のサンプルを迅速・効率的に処理。実験室の作業が合理化されます
- 作業員間のばらつきと人為的ミスを排除することにより、プロセス管理の精度が高まり、作業の一貫性が向上します
- 手動分注時の身体的な負担を軽減し、RSI（反復運動過多損傷）を防ぎます

**さあ、自分にご褒美をあげましょう-あなたにふさわしいピペットソリューションを手に入れてください！**

**1, 4, 6, 8, 12, 16**  
チャンネルに対応

**0.5~1250 $\mu$ l**  
容量範囲

**1~384ウェル**  
プレートやチューブ



**ASSIST PLUS**  
の実演ビデオをご覧ください！

## 手頃な価格で軽量

キャリーハンドル付きで軽量。クリーンベンチ内など、実験室のような場所にも簡単に移動できます



大きなディスプレイと快適な操作ハンドルが取り扱いを簡単にしています。使用するにあたってトレーニングはまったく必要ありません

96ウェルまたは384ウェルプレートの全部ないしは一部の列に、素早く簡単に充填できます

## MINI 96

96チャンネルポータブル電動ピペット

### 実験室のスペースが狭い？ でしたら、MINI96を選びましょう！

大きなコストをかけずに、96ウェルまたは384ウェルプレートを迅速かつ正確に分注するための最適なソリューションをお探しなら、**MINI96**をお勧めします

- 96ウェルプレート全ウェルへの同時分注や384ウェルプレートへの高速分注が可能となり、スループットが向上します
- コンパクトで軽量、持ち運びに便利なMINI 96は、実験室内で必要に応じて移動が可能で、特にクリーンベンチの中での作業に便利です
- 非常に使いやすく、電源を入れるだけで分注を開始できます！

**すべての実験室、すべての作業スペース、すべての予算に対して、より高い生産性を提供します**



あなたに適した分注システムを検討するには、便利な比較ガイドをご覧ください



96ウェルや384ウェルプレート全体...



...あるいは一部の列に分注する場合にも柔軟に対応し、段階希釈もできます

## 溶液・溶媒の反復的な処理作業でお悩みですか？ MINI 96が解決します

### 大幅な高速化と非常に高い精度を実現

- 96チャンネルピペットは分注ミスを最小限に抑え、すべてのチャンネルが同じ高さ、同じ速度で分注されるため、正確性と再現性が向上します
- リザーバーからプレート、プレートからプレートへの移し替えに最適で、RSI（反復運動過多損傷）になるリスクを低減します
- オプションの2ポジションプレートホルダーを使えば、プレートの部分分注や段階希釈を簡単に実行できます

### 直感的で使いやすい

- シングルチャンネル電動ピペットと同様の操作性に加え、高い生産性を実現
- 初めて使う方でも画面上の簡単な指示に従うだけでOK。特別なトレーニングは必要ありません
- タッチホイールで操作するグラフィカルユーザーインターフェースを使用して、設定を簡単に変更できます

## プレート全体 または一部の 列に分注

0.5~1250  $\mu$ l  
容量範囲

96または384  
ウェルマイクロプレート



MINI 96  
の実演ビデオを  
ご覧ください！

## 高い汎用性と生産性



簡単操作をコンセプトとするVIAFLO 96およびVIAFLO 384は、一般的な手で持つピペットと同様の使いやすさを維持しています

最大3つのデッキポジションで、24、96、384、1536ウェルプレート、試薬リザーバー、その他、業界規格サイズの様々な実験容器を設置できます

幅広いアプリケーションで正確な分注を実現する、交換可能なピペットヘッド

## VIAFLO 96 | VIAFLO 384

24/96/384チャンネル電動ピペット

コンパクトな設計なので、あらゆる実験台とほとんどのクリーンベンチに適合します

### 従来のピペットでは生産性の限界に達しましたか？ 今こそアップグレードする時です

現在ないしは将来のニーズに合った生産性の拡大を検討中ですか？  
汎用性の高いVIAFLO 96/384が最適です

- スループットが大幅に向上し、24、96、384サンプルをワンステップで移動できます
- マイクロプレート全体もしくは部分的な充填において優れた再現性を実現します
- 取り扱いが複雑な大型ワークステーションと比べると、コストは数分の1です

「VIAFLO 96/384でピペット作業の精度も再現性も大幅に向上しました。人間の手では、384ウェルプレートに同じ精度で手動により分注することはできません。」

Dr. Wissam Mansour  
Anima Biotech社、イスラエル

最大3つのデッキポジションと便利な自動分注モードが、  
シンプルかつ効率的なワークフローを実現します





## リザーバーからプレート、プレートからプレートへの移し替え、といった標準的なピペット作業の時間を最小限に抑えます

マイクロプレート処理作業の効率をあげましょう!

- リザーバーからプレート、プレートからプレート、またはプレート内での迅速なサンプル移し替えに最適です
- 人為的ミスを最小限に抑え、正確性と再現性を向上させます
- 1列のみチップを装着して段階希釈したり、列単位での分注/混合等を簡単に実行できます

直感的な手動操作でマイクロプレート処理が可能

- 従来のハンドヘルドピペットと同じくらい簡単に使用でき、生産性が向上します
- コンパクトな設計のため、実験室内で簡単に移動できます
- ハンズフリー自動モードは、最大の再現性を実現します。特に狭いスペースで効力を発揮します

**24、96、384**

チャンネルが利用可能

**手で握って操作する  
もよし、自動分注させ  
るもよし**

**24～1536**

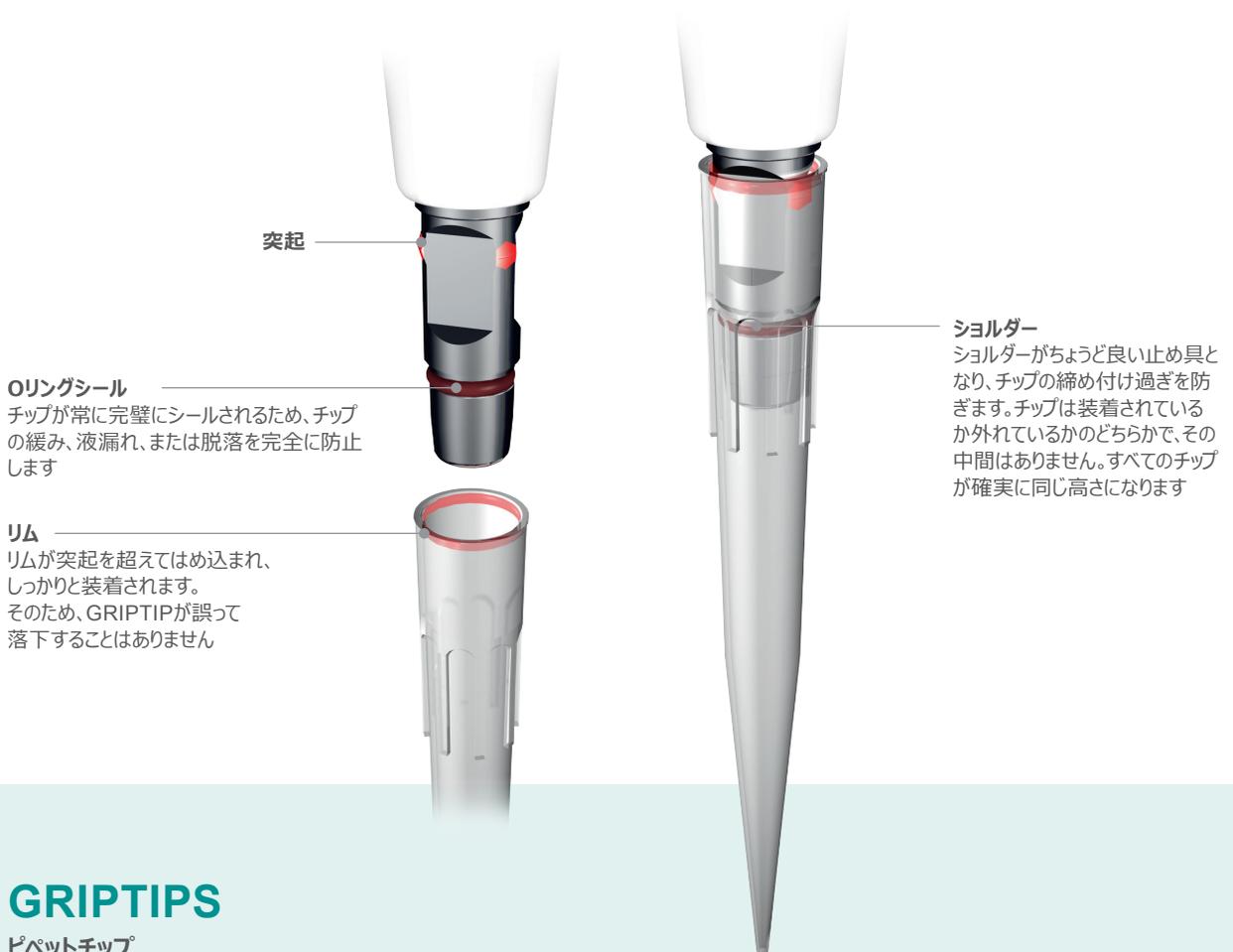
ウェルマイクロプレート

**今すぐワークフローをアップグレードしましょう! あなたのチームに  
VIAFLO 96やVIAFLO 384を追加しましょう**



VIAFLO96/384  
の実演ビデオを  
ご覧ください!

## 完璧なフィット



## GRIPTIPS

ピペットチップ

### あなたのピペットに最適なチップを入手しましょう！

当社のGRIPTIPSはINTEGRAピペットに合わせて設計されており、市販のピペットチップの中で最も確かな装着を実現する独自のシステムを生み出しました。これにより、実験中にチップの液漏れや脱落の可能性が完全に排除され、汎用チップで起こる共通の問題が解決されます。誰もが手に取りたくなる製品です。

#### あらゆる用途に対応するチップ

あらゆるお客様とあらゆるアプリケーションのニーズに応えるため、当社は常にGRIPTIPSのラインアップを拡充しています。

**実験結果をリスクにさらさないでください  
GRIPTIPSを使いましょう！**

0.5～5000  $\mu$ l

容量範囲

**未滅菌、滅菌済、  
フィルター付**

利用可能なオプション

**特殊なGRIPTIPS**

ローリテンション、ワイドボアなど



GRIPTIPSの実演  
デモビデオをご覧  
ください！

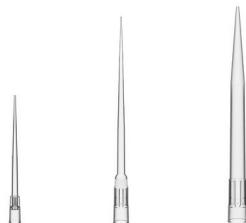
### ショートGRIPTIPS



12.5 µl      300 µl      1250 µl

- 12.5 µlのチップは、小さなウェルでの作業性を向上します
- 300 µl および1250 µl のチップは、使用者がピペットと実験台の距離を詰めることで、作業性を改善します

### ロングGRIPTIPS



12.5 µl      300 µl      1250 µl

- 12.5 µlのチップは、1.5 mlのマイクロ遠心チューブの底まで先端が届きます
- 300 µlおよび1250 µlのチップは、コンタミを避けながら100 mmチューブを使用することができます

### ワイドボアGRIPTIPS

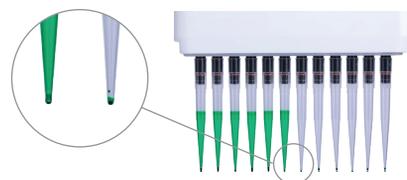


300 µl      1250 µl

- 吸引・吐出時に起こる細胞のせん断を防ぎます
- 粘性のある液体の吸引・吐出を容易にします

### ローリテンションGRIPTIPS

- 最大限の液体回収を可能にするために、疎水性が強化された独自の配合によるポリプロピレンで製造されています
- 粘性のある液体や界面活性剤など、非水性で表面張力の低いサンプルに最適です
- ピペット結果の正確性と再現性を高め、貴重な試薬の損失を防ぎます



### ラックおよび詰め替えオプション



#### ECOラック

- 熱成型ラックは、プラスチック廃棄物を60%以上削減します
- オプションのPOPTOPベースにより、ワンタッチで簡単に蓋を開けることができます



#### GREEN CHOICE詰め替えインサート

- 環境に優しい詰め替えシステム
- チップラックの再利用により、プラスチック廃棄物を大幅に削減します



#### チップラック

- 96 本または384本構成ラック
- 384 本構成ラックはスペース効率が非常に高く、16チャンネルピペットでもチップを装着できます



#### XYZチップラック

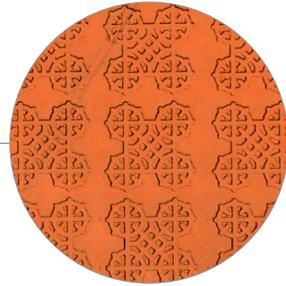
- 自動マルチチャンネルピペットのチップ装着力に耐えるよう非常に頑強
- ベース部にカーボンが充填されているため、静電気の蓄積を防ぎ、チップをきれいに整列させ、装着を容易にします



どのチップがお手持ちのINTEGRAピペットに合うか迷っていますか？  
GRIPTIPセレクションガイドをお試しください！

## 試薬のデッドボリュームを最小限に抑える

繰り返し使用可能なベースに容量目盛りがはっきりと付けられているので、正確な分量を注ぐことができ、無駄な廃液を減らせます



### SureFlo™チップ目詰まり防止配列

独自のSureFloチップ目詰まり防止配列と親水性表面処理により、試薬がリザーバーの底部に均等に広がり、チップが底に当たっても吸引を妨げず、デッドボリュームを削減できます

## CLEAR ADVANTAGE™ 試薬リザーバー



ポリスチレン製



ポリプロピレン製

## 貴重な試薬を無駄にしないでください！INTEGRAのさまざまな試薬リザーバーを活用してください

目盛りが見えにくい従来の試薬リザーバーとは異なり、当社のすべてのリザーバーは、太く鮮明な、はっきりと見える目盛りが付いた再利用可能なベースに収まります。この独自の設計によって、より正確な試薬注入が可能になり、注ぎ過ぎによるロスを防ぎます！

**INTEGRAの試薬リザーバーは、10 mlから300 mlまでの幅広い容量で提供されます**

- INTEGRAのリザーバーは、化学的適合性を改善するために、透明な100%バージンポリスチレンまたはポリプロピレンで作られています
- プラスチック廃棄物を減らす為、再利用可能なベースに使い捨てタイプのインサートが収まる仕組みになっています
- 便利な注ぎ口により、余った液体を元の容器に簡単に戻すことができ、試薬の無駄を最小限に抑えます
- インサートは重ねて収容できるように設計されており、75% のスペースを節約し、在庫スペースと配送コストを節約します

### マルチチャンネル試薬リザーバー

SureFloチップ目詰まり防止配列有りと無し、  
いずれのタイプも提供



10 ml

深いV底設計により液体が底に集まり、  
最大限の試薬回収が確実にでき、デッド  
ボリュームが減少します



25 ml

別のリザーバーインサートを裏返し、蓋として使  
用すれば、蒸発や汚染を防ぐことができます

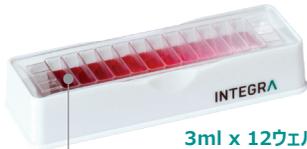


100 ml



マルチチャンネル試薬  
リザーバー紹介ビデオ  
をご覧ください！

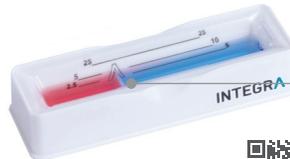
### 12ウェル試薬リザーバー



3ml x 12ウェル

最大12種類のサンプルを96ウェルプレートに移し  
たり、シングルチャンネルピペットで段階希釈を最適  
化したりすることができます

### 分割試薬リザーバー



5ml/10ml/25ml

少量の試薬や高価な試薬に  
5 mlおよび10 mlコンパ  
ートメント



分割試薬リザーバー紹介ビデオを  
ご覧ください！

### 自動分注機用試薬リザーバー

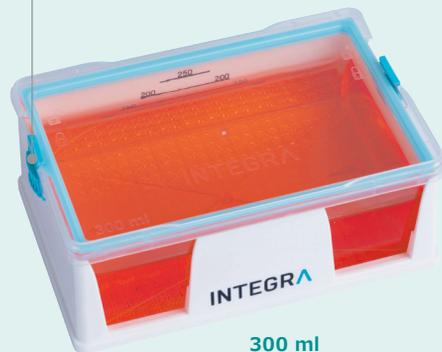
24、96、384チャンネルの分注装置に完全に適合

業界標準の全マイクロプレート  
ホルダーに適合します



150 ml

蓋にはガスケットが組み込まれており、運んでいる最中  
の液漏れや短期保管中の蒸発を防ぎます



300 ml

側面の2つの窓からリザーバー底面が  
確認でき、チップ先端の高さを安全に  
決めることができます



自動分注機用試薬リザーバー  
紹介ビデオをご覧ください！

世界で最もデッドボリュームが少ないリザーバーで試薬を最大限に節約して下さい！

## コンパクトかつ低コストで画期的な試薬ディスペンサー

超小型設計なので貴重な実験台スペースを節約し、クリーンベンチの中にも設置可能

EasySnapカセットは取付け・取り外しが簡単。着脱ミスや着脱時の部品破損の心配も不要。時間のかかるキャリブレーションも不要

直感的なユーザーインターフェースと大型の高解像度タッチパネル。使用トレーニングを受けなくても、分注手順の設定を早く効率的に行えます



## WELLJET

試薬ディスペンサー

### 高速でフレキシブルな分注を低ランニングコストで実現しませんか？ WELLJETをどうぞ！

アッセイや分析をより速くセットアップするためには、迅速かつ正確に試薬を分注しなければなりません。EasySnap™分注カセットを搭載した画期的な分注機、WELLJET ディスペンサーがスタッカー式ディスペンサーで決まりです！

- 6ウェル～1536ウェルプレートにハンズフリーで正確に分注します
- 画期的かつ低コストなEasySnap分注カセットが、0.5μlから10mlまでの幅広い容量範囲で正確な分注を可能にします。分注カセットは、小口径8チャンネル、小口径16チャンネル、大口径8チャンネルの3種類の滅菌済タイプをご用意しております
- WELLJETスタッカー式ディスペンサーは最大25枚ないしは50枚（プレートタワーの種類による）のプレートをハンズフリーで処理できるため、スルーブットが向上し、機器の操作から離れていられる時間が長くなります

**費用、スペース、時間の節約を実現できる選択です。  
WELLJETディスペンサーを今すぐお買い求めください！**

**6～1536**

ウェルプレートに対応

**0.5～10ml**

容量範囲

**25枚または50枚**

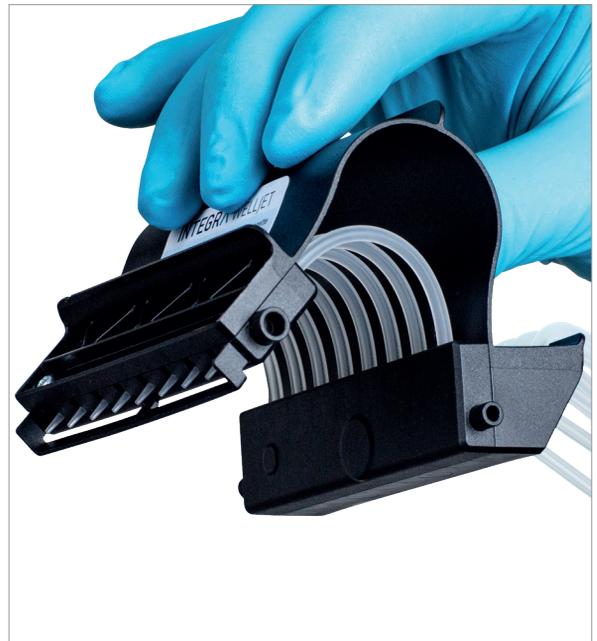
プレート積載枚数



WELLJETの実際の様子をご覧ください！



WELLJET スタッカー式ディスペンサー



EasySnap™ 分注カセット

## ピペットの日常点検

### ベストプラクティス

ピペットは、性能を維持するために毎年校正する必要があります。延長保証および保守オプションについては、インテグラの担当営業にお問い合わせください。また、ピペットが最適に動作していることを確認し、ピペット作業の結果に自信を持てるよう、日常的な点検を行うことをお勧めします。点検は、さほど時間がかからず簡単です。その方法を紹介します！

**ピペットの日常点検を行い、実験結果に自信を持ちましょう**  
**お手持ちのピペットの健康チェックを行いましょう**



今すぐポスターを入手しましょう！

## 世界で最もポピュラーなピペットコントローラー

PIPETBOY acu 2のターボモードが吸引・吐出速度を20%向上、市場で最速のピペットコントローラーになりました



スピードは指先で簡単かつ精密に調整でき、ピペット内の液面レベルを細かくコントロールできます

PIPETBOY proは、LED照明を搭載した世界で唯一のピペットコントローラーであり、正確なピペット作業のために照明を最適化して目の疲れを防ぎます



## PIPETBOY

ピペットコントローラー

### ピペットパフォーマンスに問題がありますか？ 市場で最高のものを手に入れましょう

セロジカルピペット作業は反復的でつらい作業になる可能性があるため、革新的なPIPETBOYの製品ラインアップを用意しました。

- PIPETBOY proおよびPIPETBOY acu 2が提供する比類のない速度と吸引・吐出コントロールで、生産性の高いセロジカルピペット作業を実現
- 液の自重滴下から高速吸引吐出まで、スムーズに切り替わる独自のバルブと吸引吐出システム
- 人間工学に基づいた形状により、手に快適に取り、指を自然な位置に保つことができるため、RSI（反復運動過多損傷）のリスクが軽減されます

実験室を明るくしましょう。そして、ピペット作業の効率を上げましょう

1~100 ml

接続ピペットの容量範囲

最大13.5 ml/秒

吸引・吐出速度

2つのバージョン

色はたくさんあります



PIPETBOY実演  
ビデオをご覧ください！

## 流れに乗ろう!



DOSE ITポンプヘッドはさまざまなサイズのチューブに対応しているため、ミリリットル単位からリットル単位までの幅広い範囲の容量を迅速かつ正確に分注できます

直感的で多言語のユーザーインターフェイスは、画面上の指示が分かりやすく、操作が非常に簡単です

## DOSE IT

ペリスタルティックポンプ

ポンプヘッドを追加することで流量を2倍にすることができます。また、同じ流量で脈動を最小限に抑えることもできます



### 使いやすいペリスタルティックポンプをお探ですか？ もうこれ以上、悩む必要はありません

ペリスタルティックポンプは、培地、バッファー、その他溶液を分注する際に非常に役立ちますが、多くの製品はプログラミングが難しく、大型でかさばります。でも、ご心配はいりません。

**DOSE IT**があります。

- ボタンを押すだけで、最大20のプロトコルを保存または呼び出して、培地やバッファーを分注したり、シャーレに注ぐことができます
- 大型ディスプレイと直感的なユーザーインターフェイスにより、取り扱いが簡単で、分かりやすいパラメーター設定が可能となっています
- 軽量でコンパクトな設計により、実験室のどこにでも収まり、貴重な実験台スペースを無駄にすることはありません。また簡単に移動できます

**分注作業の繰り返しで貴重な実験時間を無駄にしないでください  
DOSE ITをお試しください!**

**0.6 ml/分から  
5 L/分**

流速

**0.1~9999 ml**

吐出容量

**1~8 mm**

チューブ内径



DOSE ITの  
実演ビデオを  
ご覧ください!

## 液体を安全に廃棄するための吸引システム

VACUSAFEは押し込むだけで繋がるチューブ接続や液面検知など、さまざまな安全機能を提供します

上澄み液の穏やかな除去や培養フラスコを素早く空にする作業など、ニーズに応じて調整可能な真空レベル

VACUBOYハンドオペレーターは、さまざまなアダプターと一緒に使用することで、ほとんどの実験用容器から液体を吸引できます



### VACUSAFE

コンパクト・アスピレーター

#### 安全第一 ～自分自身と実験室を最大限に保護します～

液体の吸引、収集、廃棄などの日常的な作業には、設置が簡単で廃液を安全に吸引できる使いやすい機器が必要です。そんなときは、VACUSAFEがお手伝いします。

- コンパクトなオールインワンの実験室用真空ポンプで、培養液や上澄み液、洗浄液の吸引を簡単に行えます
- 簡単な操作—スイッチを入れ、ご希望の真空レベルに設定して作業を開始するだけです。あなたはもっと複雑な作業に完全に集中できます
- 実験室の汚染を防ぐための真空源の保護機能、および最大限の安全性のための飛散防止ボトル

廃液を最も安全な方法で回収して封じ込めてください  
VACUSAFEを入手しましょう

-300~-600 mbar

調整可能な真空範囲

17 ml/秒

吸引スピード

3種類のモデル

用途に応じた選択



VACUSAFEの  
実演ビデオをご覧ください！

## どこでも簡単に廃液回収!

指の圧力を変えることで液体の吸引速度を簡単に調整できます

多数の実験容器に適合するさまざまなアダプターが利用可能



液体と接触するすべての部品は、除染のためのオートクレーブが可能です

## VACUSIP

ポータブル・アスピレーター

### スペースに余裕が無い? 最もコンパクトなポータブル・アスピレーターを入手してください

アスピレーターは頻繁に使われる実験室機器であり、多くの場合、作業や実験のために移動する必要があります。だからこそ私たちは、移動可能なVACUSIPを作りました。

- 追加の機器を必要とせず、便利でコンパクトですぐに使えるベンチトップ廃液処理システム
- 真空ポンプ付きで完全に独立しているため、必要に応じていつでも移動できます
- 充電式バッテリーは、電源ケーブルが不要であるため、安全キャビネットでの作業がより簡単に快適なものになります

**もう先に延ばさないでください。今すぐVACUSIPをお試しください!**

**2.3 ml/秒**

吸引スピード (40 mmステンレスニードル装着時)

**-250 mbar**

真空度 (±20%)

**およそ10 ml まで**

1回の吸引量目安



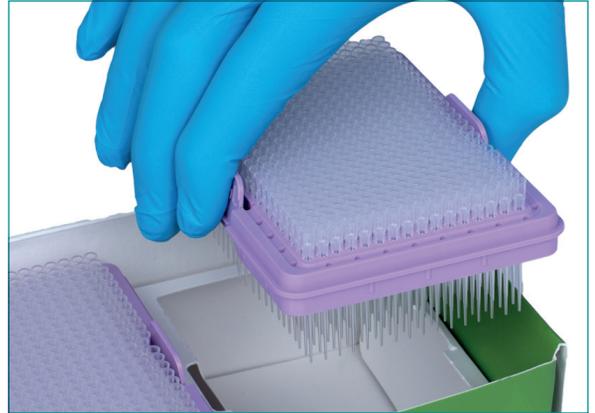
VACUSIPの  
実演ビデオをご覧ください!

# サステナビリティ

## INTEGRAは、環境への影響を抑えるための高い基準を設定しています

### サステナブルなデザイン

当社の製品は、環境への影響を最小限に抑えるように設計・製造されており、最高水準のサステナビリティを満たすように設計・製造プロセスや材料を継続的に見直しています。当社の機器は寿命が非常に長いため、15年前の装置が設置日のときと同じように今もなお確実に動作していることは珍しくありません。当社製品は、お客様にも環境にも安全な材料で製造されており、製品設計や材料調達の際に代替材料が利用可能であったとしても、有害な化学物質は使用しないようにしています。



詳しくは、当社のウェブサイト  
をご覧ください。



### リサイクル可能なプラスチック廃棄物

当社の使い捨て研究用消耗品や包装材は、新しい製品に安全に再利用したり、エネルギー資源として利用したりできる大量材料の代表例です。当社は、埋め立てや海洋投棄される研究用プラスチックの削減を目標としています。また、廃棄物ゼロ製造の原則を適用しており、チップ製造で余った材料をラックの製造に使用し、バージンプラスチックの消費量を削減しています。



### エネルギー効率の問題

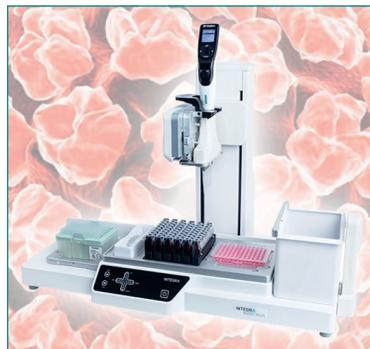
私たちはスイス本社が完全に再生可能エネルギーで運営されていることを誇りに思っています。また米国本社には太陽エネルギーシステムが導入されており、当社製消耗品の半数以上が、再生可能エネルギーを利用して製造されています。外部電源、モーター、ディスプレイなど、当社の製品に使われているすべてのモジュールとコンポーネントは、最も厳しいエネルギー効率規制の基準を満たすよう、あるいはその基準を超えるように厳選されており、ピペットは操作時の消費エネルギーが非常に少ない設計になっています。

# アプリケーション

## INTEGRA製品でできること

当社のピペットおよび装置は、広範なライフサイエンスの用途に使用されています。

ピペットソリューションは、従来の細胞増殖や生体分子の生産から3D培養技術まで、ほぼすべての規模での細胞培養に最適です。また、PCRのワークフローを簡素化し、スループットと再現性を高めながら、貴重で高価な試薬を節約することができます。固相抽出 (SPE) や磁気ビーズベースの技術など、一般的に使用される抽出および精製方法は、ピペットツールの選択で簡単に効率化することができます。また、ピペットと装置は、少量のサンプルでも再現性の高い操作を可能にし、正確かつ再現性の高いスクリーニングアッセイを実現します。



しかしそれだけではありません！アプリケーション別に製品を閲覧するには、ウェブサイトをご覧ください

## INTEGRAの電動マイクロピペットが研究生活を改善する方法

ピペット精度におけるユーザー経験の重要性は見過ごされがちですが、結果の再現性や妥当性に重大な影響を及ぼす可能性があります。また、長時間ピペット作業を繰り返すことは研究者にも結果に対しても悪影響を及ぼし、これも軽視されるべきではありません。そのため、非常に多くの研究者が当社の電動ピペットに切り替え、多忙なワークフローを改善しています。しかし、私たちの電動ピペットが持つ機能が十分に理解されているかどうか、には疑問が残ります。

ハウツー動画で、当社のピペットの機能をご覧ください

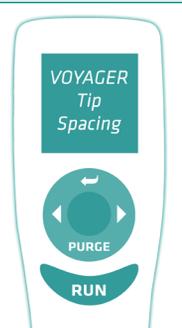
この動画では、ピペットの簡単な使い方を説明し、さまざまなピペットモードを紹介しています。

### INTEGRA

Automatic adjustable tip spacing for fast error-free reformat



VOYAGER ELECTRONIC PIPETTES



動画はこちらからご覧ください



**INTEGRA Biosciences AG**  
7205 Zizers, Switzerland  
T +41 81 286 95 55  
F +41 81 286 95 07  
[info@integra-biosciences.com](mailto:info@integra-biosciences.com)

**INTEGRA Biosciences Corp.**  
Hudson, NH 03051, USA  
T +1 603 578 5800  
F +1 603 577 5529  
[info-us@integra-biosciences.com](mailto:info-us@integra-biosciences.com)

**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)

