



EXCELLA

# Excella<sup>®</sup>

高品質のピペットチップ

 NIPPON GENETICS



## すべては 製品設計から始まる

完璧なピペットチップを設計するには、最適な形状、長さ、色、適切な材質や厚みなど、多くのことが考慮されます。ピペットに正確にフィットするか？チップラックに入れても、簡単に操作ができるか？オートクレーブ滅菌操作など非常に高い機械的ストレスに耐えられるか？などの課題があります。

このプロセスでは、お客様からのフィードバックも非常に重視されます。

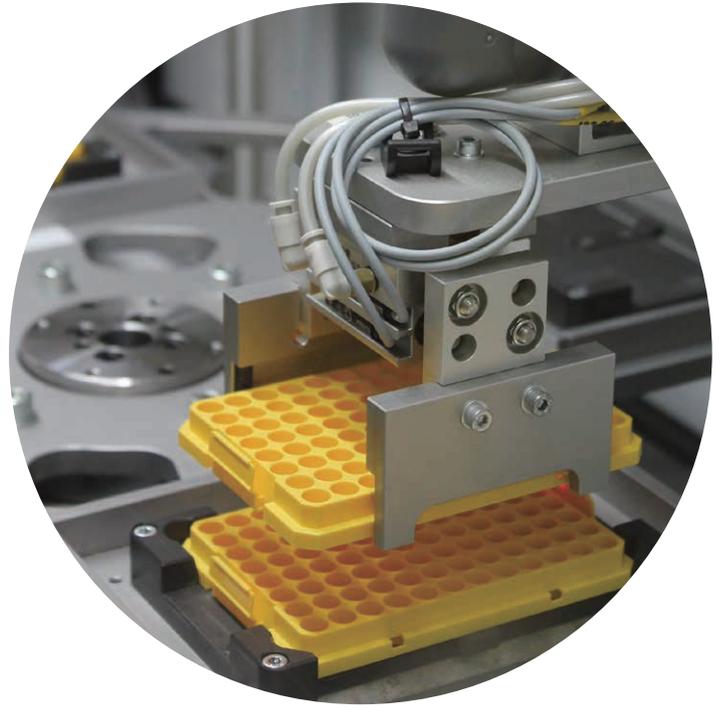
## 最適な素材を選択

ポリプロピレンは、耐熱性と耐薬品性に優れ、ピペットチップの製造に理想的な素材です。そのため、Excella® の製造には高純度のポリプロピレンのみを使用しています。これにより、製造工程の最初から金属痕などの異物混入がありません。



## 高品質の金型を使用した 精密製造

チップの製造工程は、射出成形金型の開発から始まります。金型の精度は、チップの品質にとって非常に重要です。正確で精密な形状のチップを製造するには、多くの専門技術が必要です。Excella® のチップの形状を極めて滑らかな表面にし、高品質製品を提供するために、私たちは高性能の機器等の設備を整えてきました。さらに異なるバッチ間の製造公差を最低限に抑えることで、バッチ間の一貫性を保証しています。



## Excella® チップは 人間工学に基づいた フィット感を実現

ピペットチップを使用する際に、余計な力は必要ありません。綿密な設計、適切な素材の使用、精密な製造により、快適なピペッティングが可能です。またフィッティングが良いため、チップの着脱時に過度な力を必要とせず、疲れを感じさせません。正確性、一貫性、人間工学に基づいたフィット感、そのすべてを兼ね備えました。



## Excella® チップ

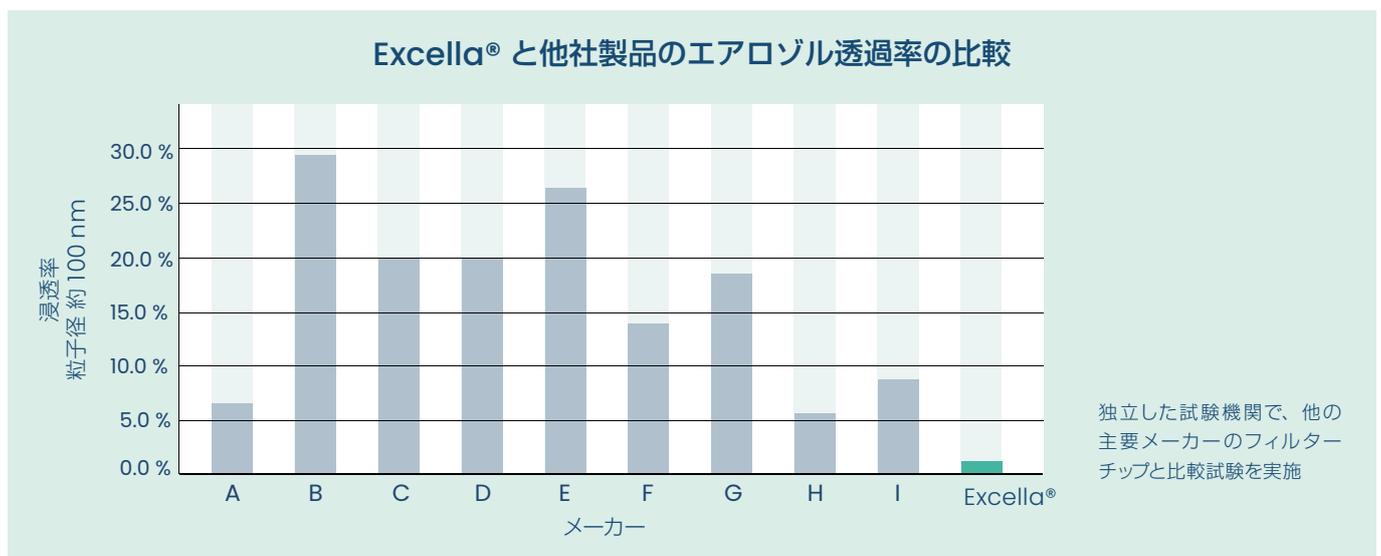
基本的にすべての Excella® チップは、正確なピペット操作が可能な高品質の製品です。  
RNase フリー、DNase フリー、ヒト DNA フリー、エンドトキシンフリーとなります。



## Excella® フィルターチップ

Excella® のフィルターチップを使えば、コンタミネーションからサンプルを守ります。使用しているフィルターは、比較試験で 99% 以上のエアロゾルを遮断する効果が実証されています。

- フィルターにはサンプルに干渉するような添加物を含みません
- 滅菌済、ラック形式ですぐに使用可能
- フィルターの材質：HDPE（疎水性）



空気中の粒子を用いてフィルターチップの遮断効率について、Excella® 200  $\mu$ L フィルターチップと他社主要メーカー 9 社のものと比較しました。この結果、Excella® のフィルターは、99% 以上のエアロゾルを効率的に遮断することが分かりました。

## Excella® クオリティ

ISO 9001 および ISO 14001 認証により、作業手順とプロセスは定期的にチェックされ、最高水準の品質維持を保証するために監査を受けています。さらに、お客様のニーズにお応えするため、継続的に品質チェックを実施しております。

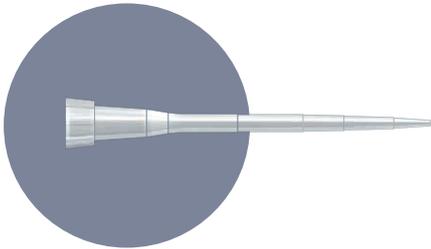
実験に影響を与える不純物を抑えるためには、製品の純度を確保することが不可欠です。そのため、ピペットチップには、正確な形状と高い純度という2つの主要要件を満たす必要があります。

生産施設では、すべての製品をコンタミネーションから守るために、以下の予防策を講じています。

- 生産全エリアの一貫したクリーンな環境
- 糸くずのない環境を維持するための特別な作業着
- クリーンルームでの製造



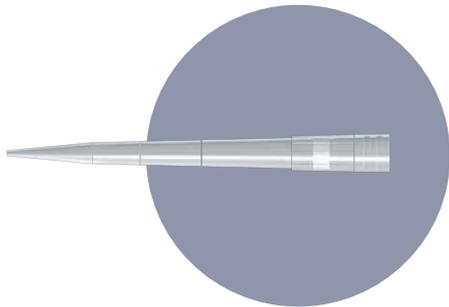
## 実用性の高い XL タイプ



XL タイプは先端が細長いいため、ロングタイプのチューブにもスムーズにアクセス可能です。

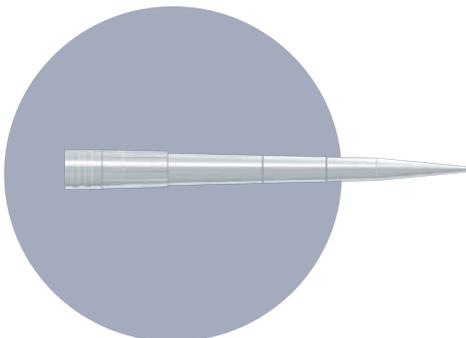
### Excella® 20 µL XL ロングタイプ

- 通常タイプより 3 mm 長いため、チューブ底にアクセスしやすい
- 明確な目盛り付き：1 µL、5 µL、10 µL、20 µL
- フィルター付きもご用意
- チップ上部が改良され、チップ装着と取り外しに必要な力が軽減される



### Excella® フィルターチップ 1000 µL XL ロングタイプ

- フィルター付き
- フレキシブルで、薄壁構造のため、一般的なピペットに適合し、チップ装着と取り外しに必要な力が軽減される
- 明確な目盛り付き：100 µL、250 µL、500 µL、1000 µL
- 先端が細く、チューブへのアクセスが良い



### Excella® チップ 1250 µL XL ロングタイプ

- フレキシブルで、薄壁構造のため、一般的なピペットに適合し、チップ装着と取り外しに必要な力が軽減される
- 明確な目盛り付き：100 µL、250 µL、500 µL、1000 µL
- 先端が細く、チューブへのアクセスが良い

## Excella® チップシステムの紹介

Excella® ピペットチップシステムには、バルクタイプ、ラックタイプ、そして詰め替え（リフィル）タイプがあります。まず最初に再利用できるラック付きチップを購入すれば、リフィルの詰め替えに利用できます。



バルク



ラック



リフィル

### ラックタイプ

ラックは丈夫かつ安定で、積み重ね、詰め替えが可能です。また当製品のラックは完全密閉で、ぴったりとフィットするシェル構造と独自のスペーサーにより、チップへのコンタミネーションリスクを抑えています。

- ノンフィルターチップとフィルターチップの両方をご用意
- 最適化されたラック構造のため、安全で正確なハンドリングを実現
- ノンフィルターチップ用ラックはオートクレーブ可



#### 色分け

- 10 – 20  $\mu$ L
- 20 – 200  $\mu$ L
- 300  $\mu$ L
- 1000 – 1250  $\mu$ L XL



#### 省スペース

積み重ねが可能な省スペース設計です。積み重ねても安定性があり、床への転倒や、棚から取り出す際のコンタミネーションリスクを抑えます。



#### レーザープリント

レーザープリントされたチップトレイには、注文番号やロット番号など、ラボの情報管理システムやコンピューターによる在庫管理に必要な情報が表示されます。

## バルクタイプ

ピペットチップを日常的に使用することは、長期的に見ればコスト的にも大きな負担になります。手頃な価格で入手するために、高品質製品をあきらめる必要はありません。Excella® のチップは、純粋なバージンポリプロピレンから製造されています。機械的ストレスやオートクレーブ処理後でも、チップの安定性と耐久性は維持され、ピペットへの快適なフィッティングを実現します。

- 簡単に整理して保管できる自立式パッケージ
- 不正開封防止つきで、開封しやすいミシン目入り
- 再密封可能なジッパーバッグで、コンタミネーションの心配がなく、安全に保管が可能



## 詰め替えタイプ



詰め替えタイプは、廃棄物の削減と管理を目的としたラックシステムに代わる製品です。材料の使用量を重量で最大 50%、体積で最大 60%大幅に削減しました。カバーの蓋、スペーサー、土台には再生プラスチックを使用し、サステナビリティへの取り組みをさらに強化しています。

- チップトレイ 5 段重ね 1 パック × 2 個のパッケージ
- チップトレイに印刷されたチップ情報は、チップを外に出すことなく容易に確認可能
- レイヤー間のスペーサーにより、チップをコンタミネーションから保護 (10/20 µL、300 µL、1000 µL 容量のみ)
- 詰め替えタイプはラックに入れて、オートクレーブ滅菌が可能



### スペーサーでコンタミ防止

チップトレイの底にある 4 つの切り込みで取り付けられる独自のスペーサーにより、リフィルタイプを省スペースで提供できるようになりました。ラボでの保管に最適です。



### 操作性◎

詰め替えにかかる時間はわずか数秒。チップは直接使用することも、使用前にオートクレーブ滅菌することもできます\*。

\* リフィルにはラックは付属していません。

## Excella® ノンフィルターチップ

	Cat.No.	容量	包装単位	価格 (税抜)
 34 mm	9104020309		バルク 1000本/袋	¥4,800
	9104020317	0.1 - 10 µL	ラック 96本×10ラック	¥9,900
	9104020333		詰め替え 96本×10ラック	¥7,500
 43.5 mm	9104020260		バルク 1000本/袋	¥5,100
	9104020279	0.1 - 20 µL	ラック 96本×10ラック	¥10,500
	9104020295		詰め替え 96本×10ラック	¥8,400
 50.8 mm	9104020449		バルク 1000本/袋	¥3,500
	9104020406	1 - 200 µL	ラック 96本×10ラック	¥9,900
	9104020422		詰め替え 96本×10ラック	¥6,800
 53.3 mm	9104020454		バルク 1000本/袋	¥4,800
	9104020470	1 - 300 µL	ラック 96本×10ラック	¥12,000
	9104020462		詰め替え 96本×10ラック	¥9,900
 70.7 mm	9104020543		バルク 1000本/袋	¥3,900
	9104020578	100 - 1000 µL	ラック 96本×10ラック	¥13,900
	9104020551		詰め替え 96本×10ラック	¥9,300
 86 mm	9104020708		バルク 1000本/袋	¥5,400
	9104020716	100 - 1250 µL	ラック 96本×10ラック	¥13,900
	9104020740		詰め替え 96本×10ラック	¥8,700

## Excella® フィルターチップ

	Cat.No.	容量	包装単位	価格 (税抜)
 34 mm	9104020341	0.1 - 10 µL	ラック 96本×10ラック	¥18,800
			滅菌済	
 43.5 mm	9104020357	0.1 - 20 µL	ラック 96本×10ラック	¥18,800
			滅菌済	
 50.8 mm	9104020365	1 - 200 µL	ラック 96本×10ラック	¥19,300
			滅菌済	
 53.3 mm	9104020497	1 - 300 µL	ラック 96本×10ラック	¥19,600
			滅菌済	
 70.7 mm	9104020872	100 - 1000 µL	ラック 96本×10ラック	¥20,900
			滅菌済	
 86 mm	9104020732	100 - 1000 µL	ラック 96本×10ラック	¥20,300
			滅菌済	



日本ジェネティクス株式会社

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階

TEL 03 (3813) 0961 <https://n-genetics.com>

FAX 03 (3813) 0962 [info@genetics-n.co.jp](mailto:info@genetics-n.co.jp)