



Droplet技術とマイクロ流路中ソーティング技術による微生物スクリーニング・システム

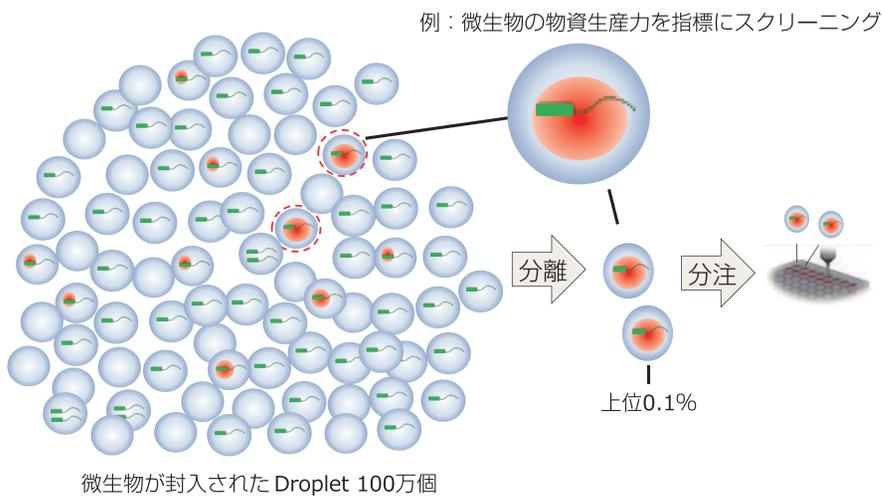
Innovative microbial screening system based on Droplet & Microfluidic technology

(株) オンチップ・バイオテクノロジーズ

研究開発の概要 Research Highlights

微生物のスクリーニング技術には数十年革新がない!

Droplet技術とマイクロ流路中ソーティング技術により
微小化、高集積化、ハイスループット化が可能



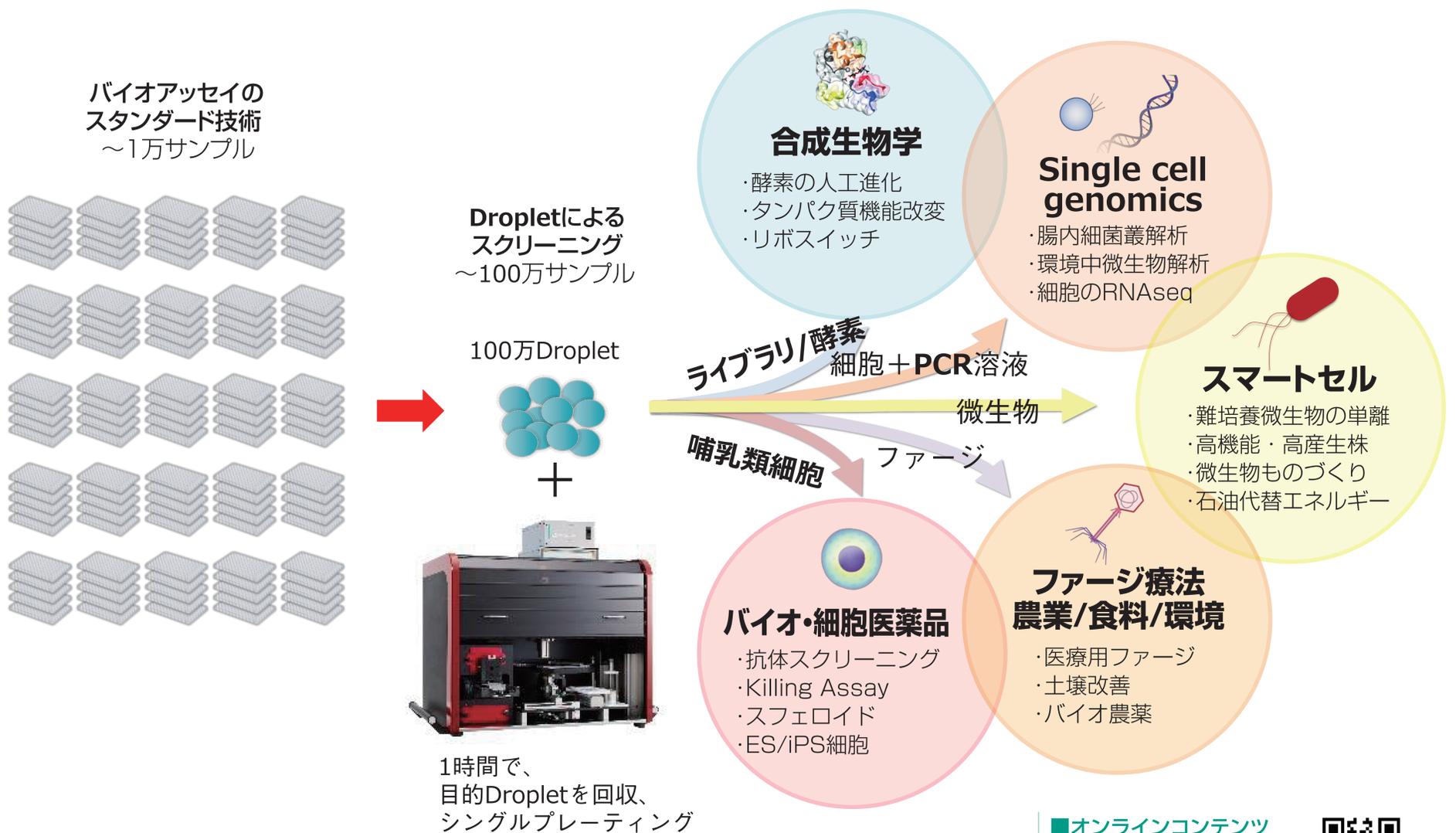
	プレート法		Droplet法
対応サンプル数	1万サンプル (100枚のプレート)	100倍	100万サンプル (1本の試験管)
必要な試薬や 培養液	数リットル	1/1,000,000	数ミリリットル
人手・時間	数名 数日	1/10以下	1名 1日

10万分の1に微小化

界面活性剤
細胞等
水滴 (培地)
オイル

20-40 μm

様々なサンプルをDropletに封入することで、従来法では成しえなかったスクリーニングが可能



■オンラインコンテンツ

製品紹介動画→
<https://youtu.be/Fv3necN1E9Q>

