

Temporary cell-adsorption with efficient gene transduction

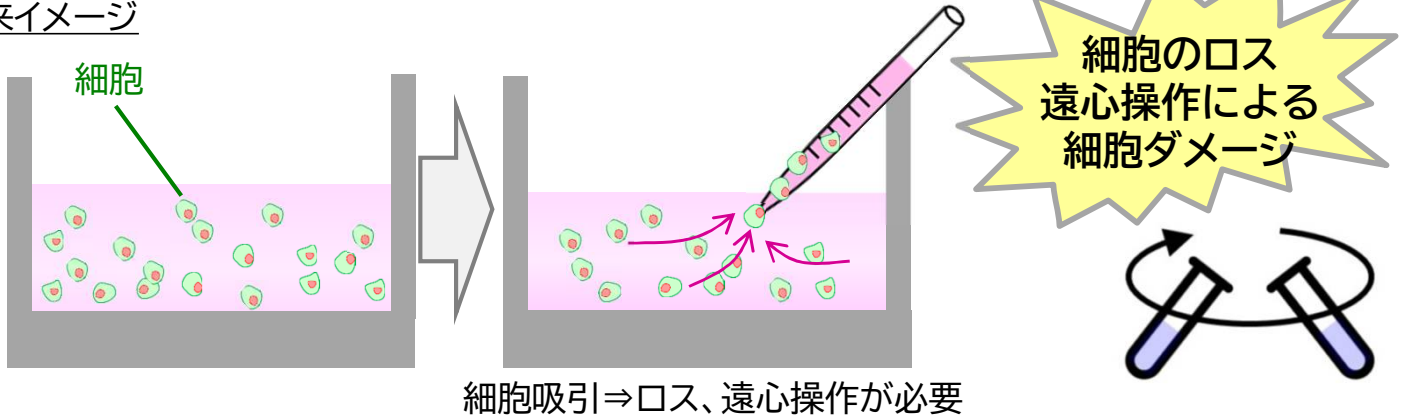
# 浮遊細胞の吸着技術 Cegnet®

CAR-Tなどの製造プロセス向け 『細胞数計量』『遺伝子導入の効率アップ』に

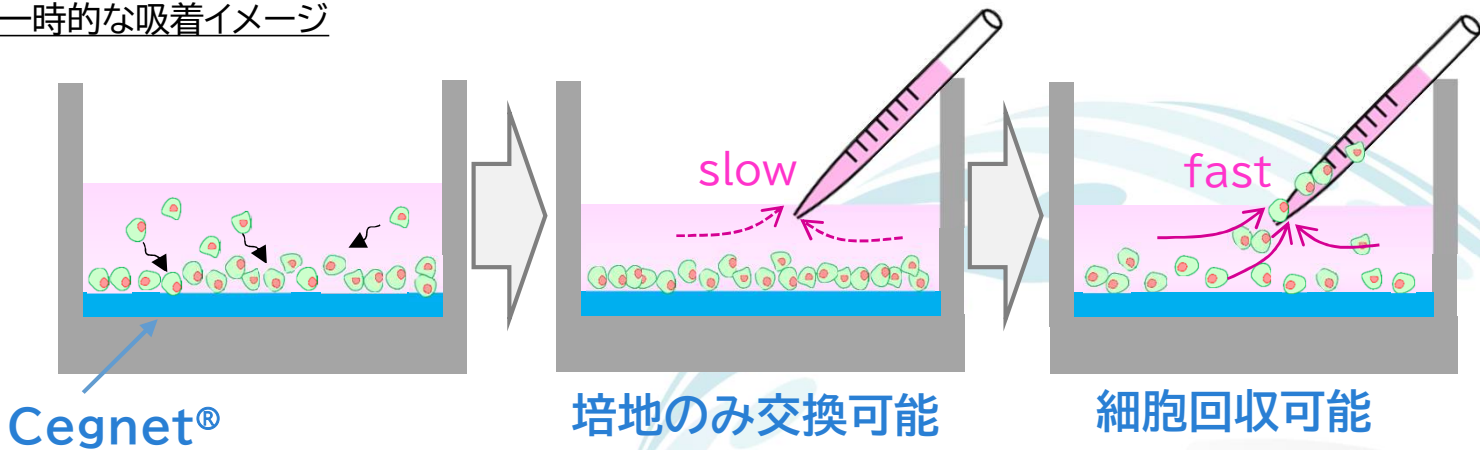
## コンセプト

コーティング材料 Cegnet®で浮遊細胞の一時的な仮吸着が可能

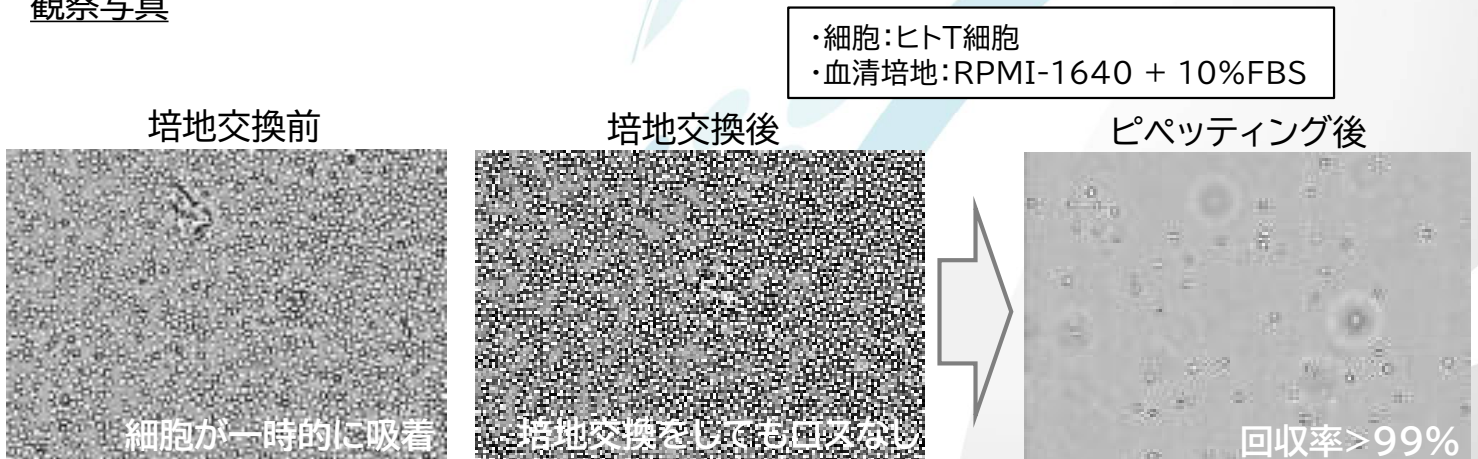
従来イメージ



一時的な吸着イメージ

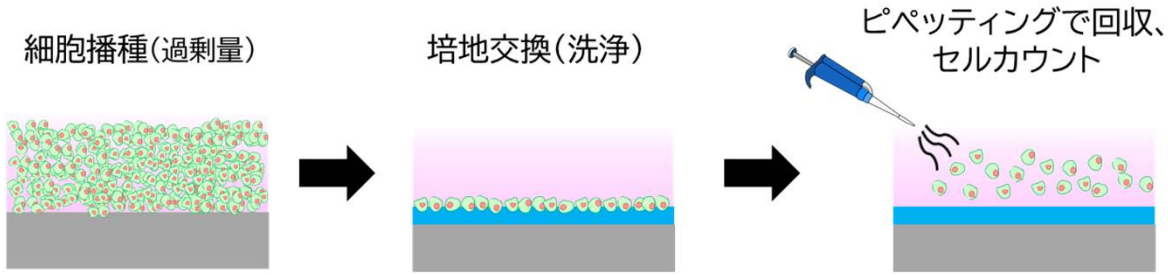


観察写真

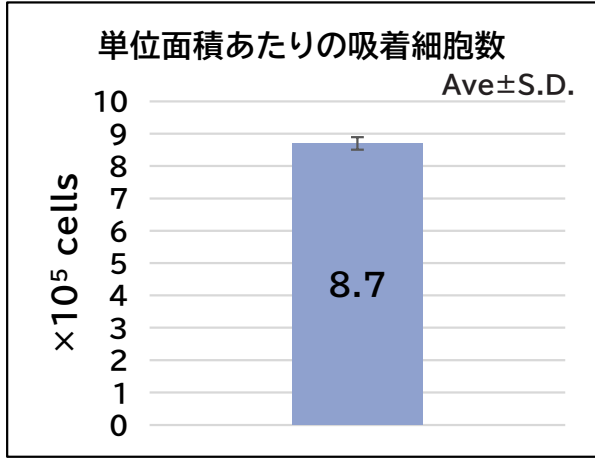


血球などの浮遊細胞でも一時的な仮吸着および剥離が可能です

## 細胞数の計量



プレートに塗布して試験  
細胞: Jurkat  
培地: RPMI-1640+10%FBS



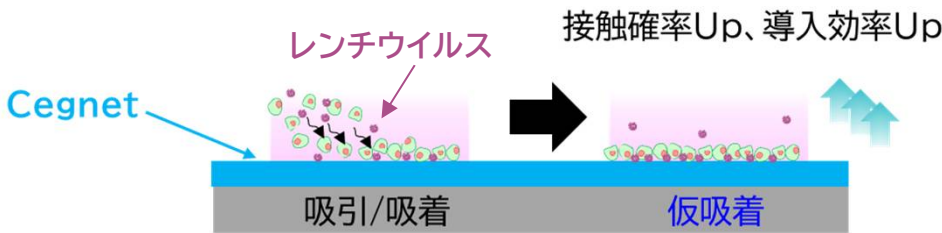
### 単位面積あたりの吸着細胞数

平均  $8.7 \times 10^5$  cells/cm<sup>2</sup>  
標準偏差  $1.9 \times 10^4$  cells/cm<sup>2</sup>

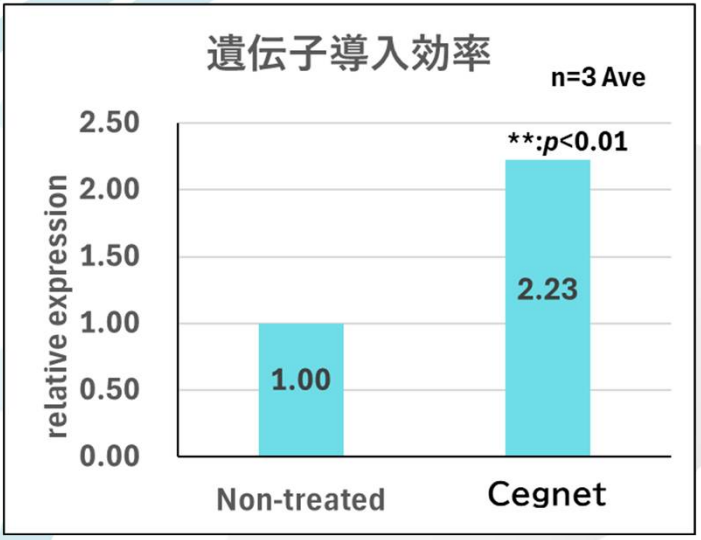


±2%の誤差範囲内で一定数の細胞を回収可能  
⇒ 仕込み時やFill & Finishの細胞数調整に!

## 遺伝子導入の効率アップ



プレートに塗布して試験  
細胞: Jurkat  
培地: RPMI-1640+10%FBS  
ウイルス: レンチウイルス(EGFP)  
処理時間: 1hr  
翌日にフローサイトメトリーで評価



未処理の基材に対して2倍以上の  
効率アップを達成  
⇒ 感染工程の基材に!



サンプル提供、協業など  
お問い合わせください!