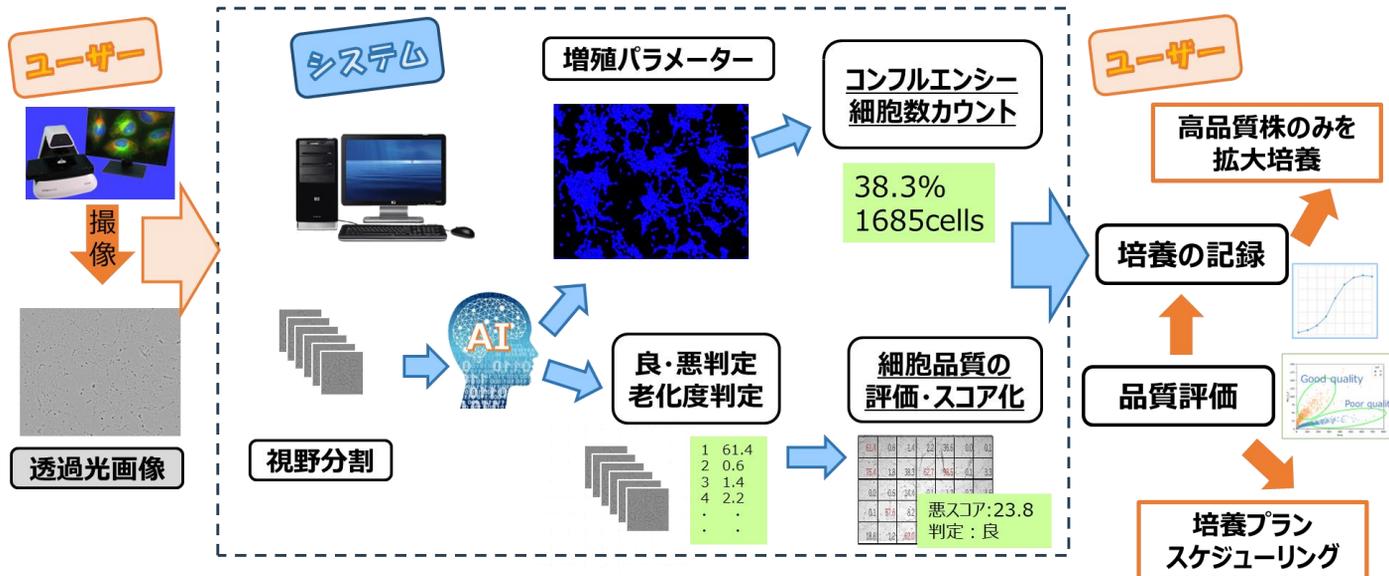


# 間葉系幹細胞（MSC）の増殖パラメーター計測と品質評価の自動化システム

## 【本システムの特徴】

熟練者の観察眼を持ったAIにより、目視観察に頼ることなく、MSCのコンフルエンスや細胞数といった増殖パラメーターや細胞品質（良・悪、若・老形状の判定）を非破壊的に計測・評価できます。

## MSCの増殖パラメーター計測と品質評価の自動化システム



## 熟練者の観察眼を持つAIによるMSCの培養・品質管理のメリット

- **非破壊評価**: 細胞のサンプリングや破壊を必要としない。コンフルエンスや細胞数といった増殖パラメーターや細胞品質（良・悪、若・老形状の判定）を非破壊的に計測・評価可能。
- **作業時間の大幅短縮・省力化・コスト削減**: 熟練者の観察眼を持ち、分身となるAIが、培養従事者の目視観察や記録作業を代替し、短時間かつ自動で、計測値や解析結果を出力できる。(リアルタイム観察システムも可能)
- **細胞製造の標準化に貢献**: 実験者の技術や実験条件の違いに起因する誤差（細胞品質の不均一性等）が生じない。再現性・信頼性が高く、安定した結果が得られる。
- **高精度**: AIによる計測・判定精度の誤差率は10%以下。