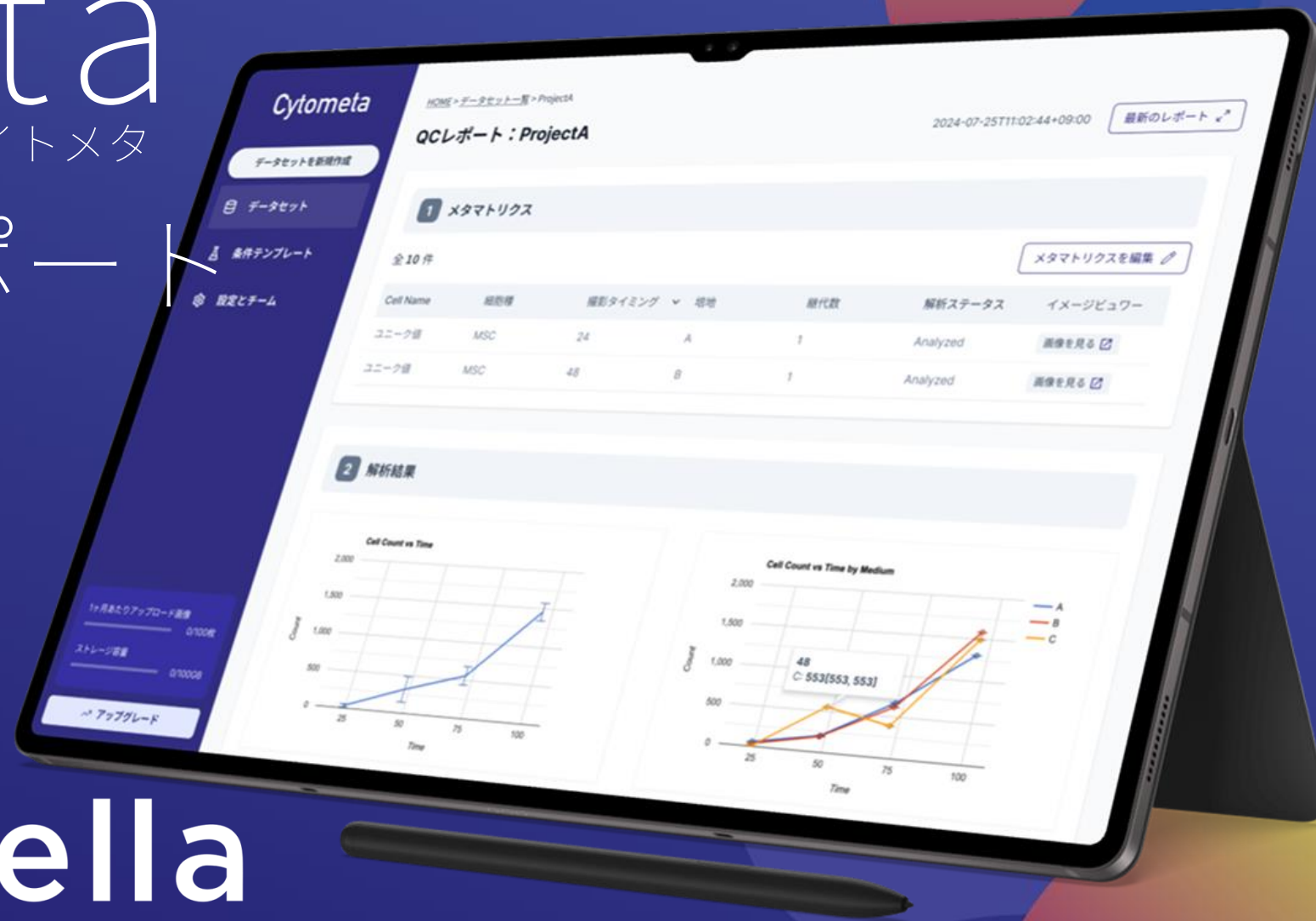


細胞製造現場の為の細胞画像解析サービス

Cytometa[®]

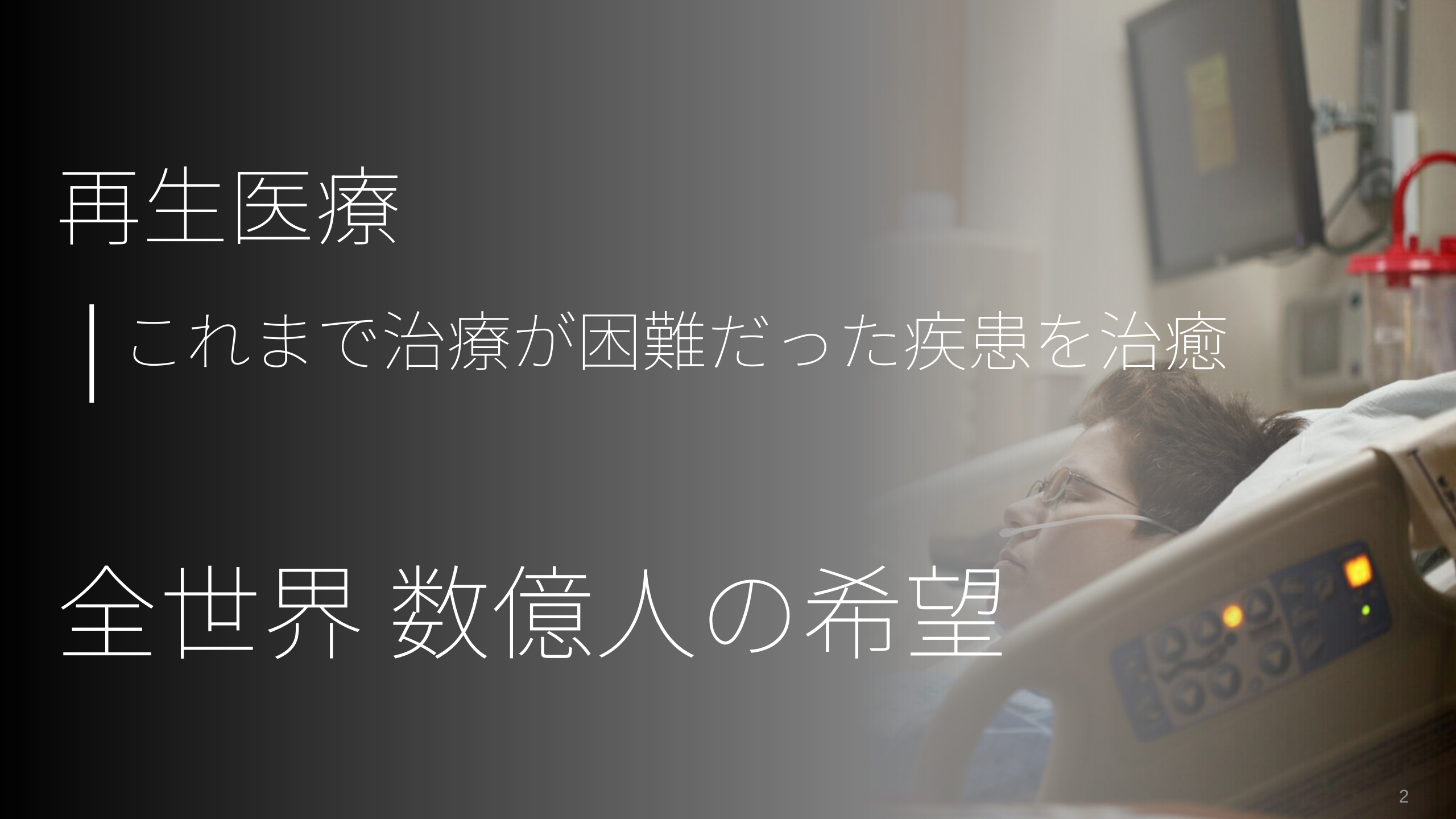
サイトメタ

× PoCサポート



クオステラ

Quastella

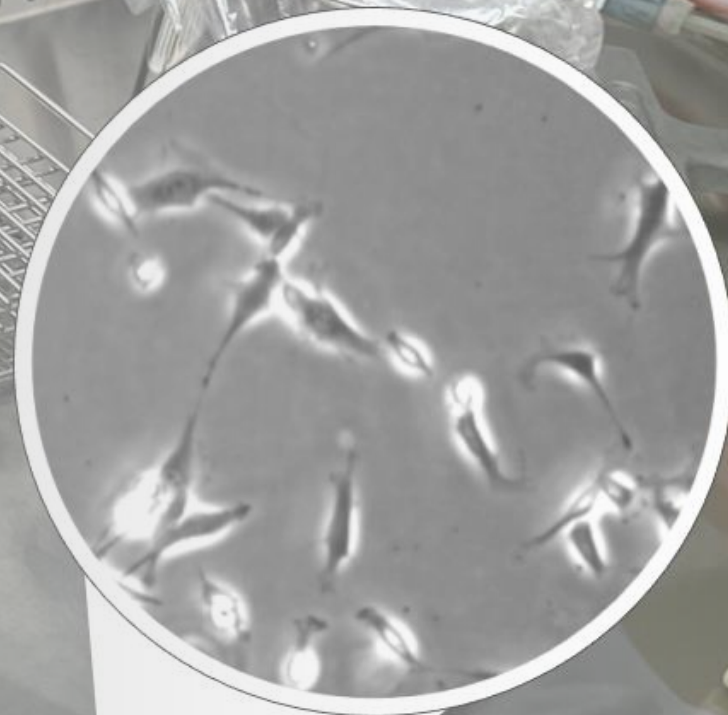
A person with glasses is lying in a hospital bed, wearing a nasal cannula. Medical equipment, including a monitor and a red oxygen tank, is visible in the background. The scene is dimly lit, with a focus on the patient.

再生医療

― これまで治療が困難だった疾患を治癒

全世界 数億人の希望

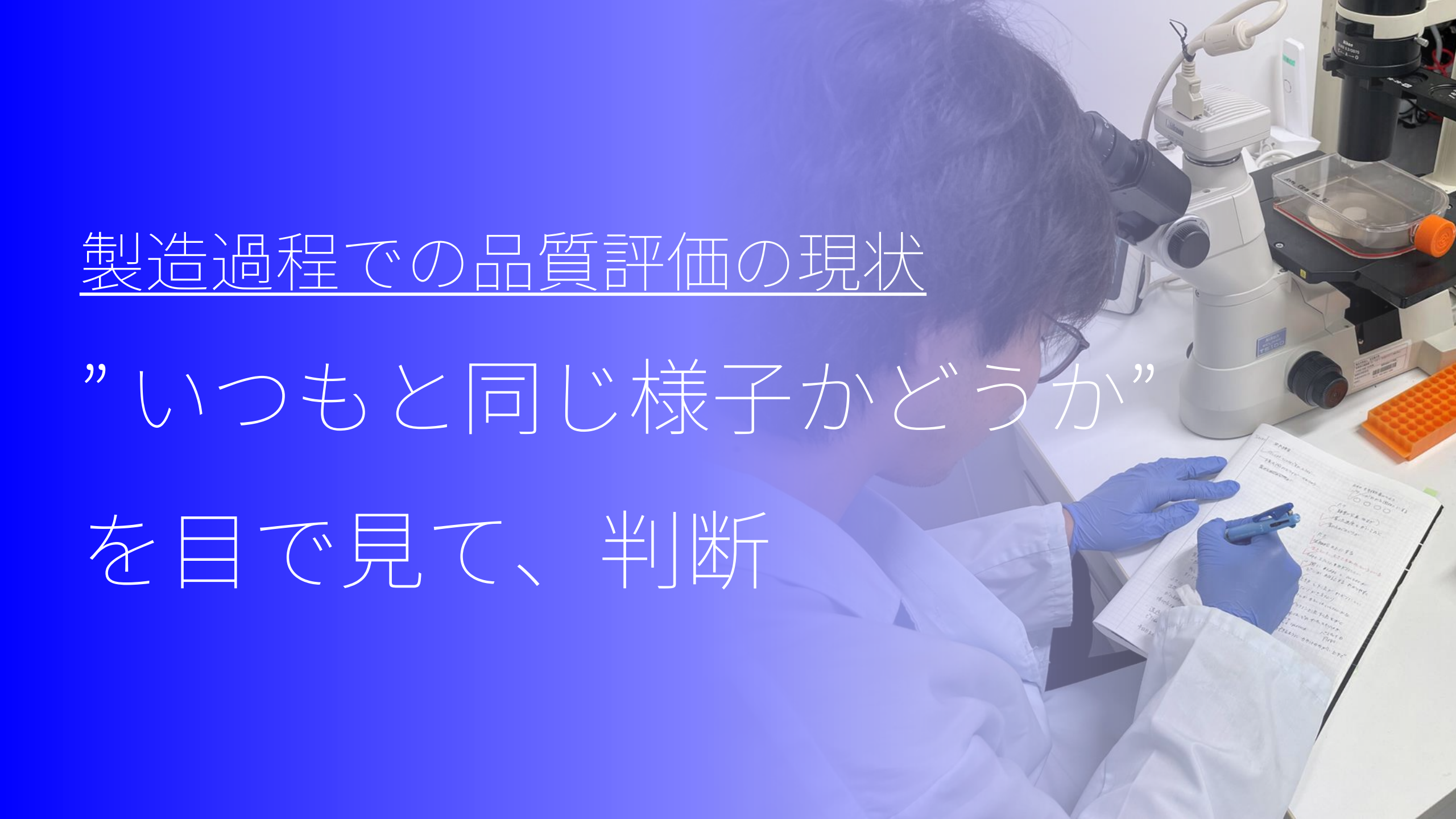
細胞を
人から採取し、
施設で製造し、
医薬品として提供する



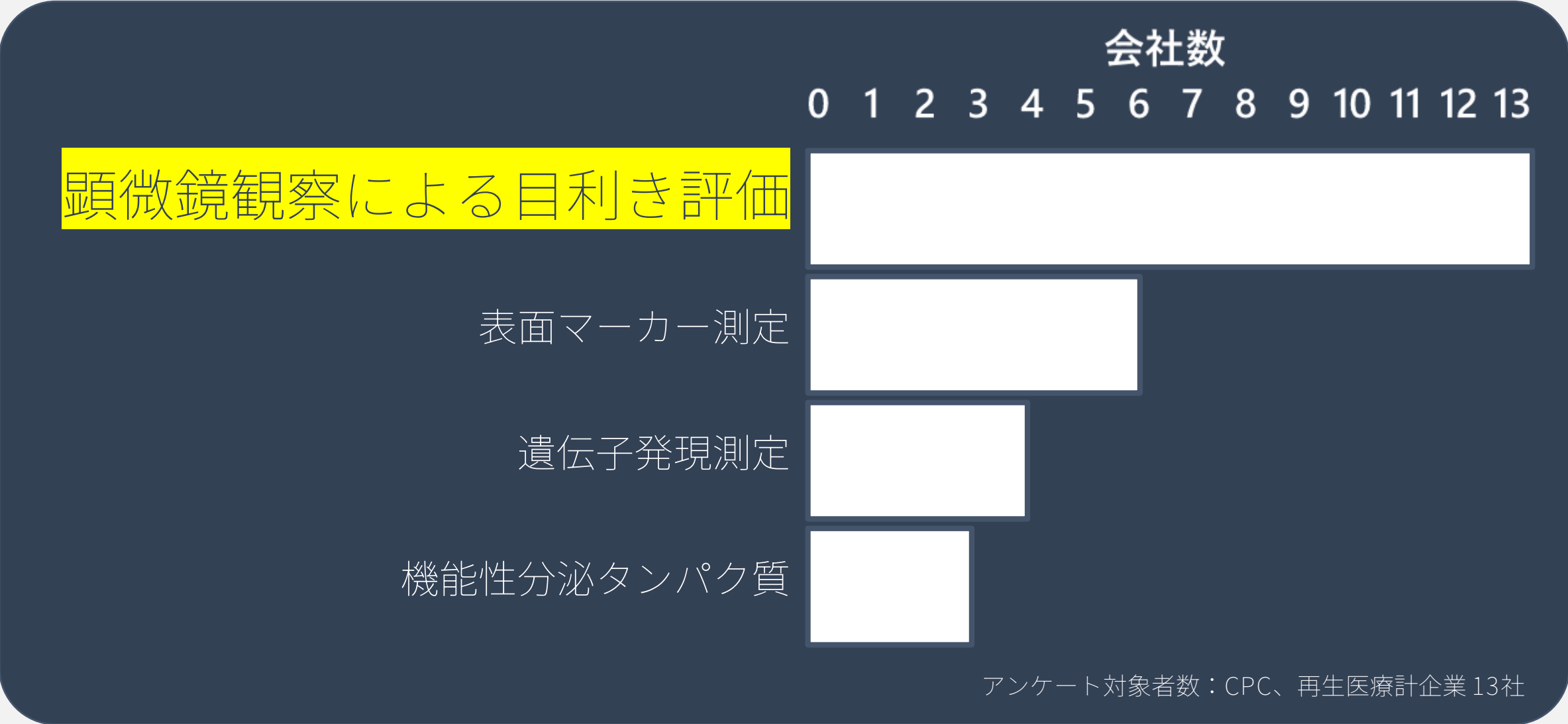
製造過程での品質評価の現状

”いつもと同じ様子かどうか”

を目で見て、判断



Q. 製造過程で重要視している品質評価は？



アンケート対象者数：CPC、再生医療計企業 13社

製造が大規模になるにつれて
属人的な品質評価の課題が顕在化

目利きのプロになるには

最低3年必要

人材教育費

2300万円/年

高額な製造コストの割に製造成功率が低く
治療が必要な患者に医療が届かないリスク

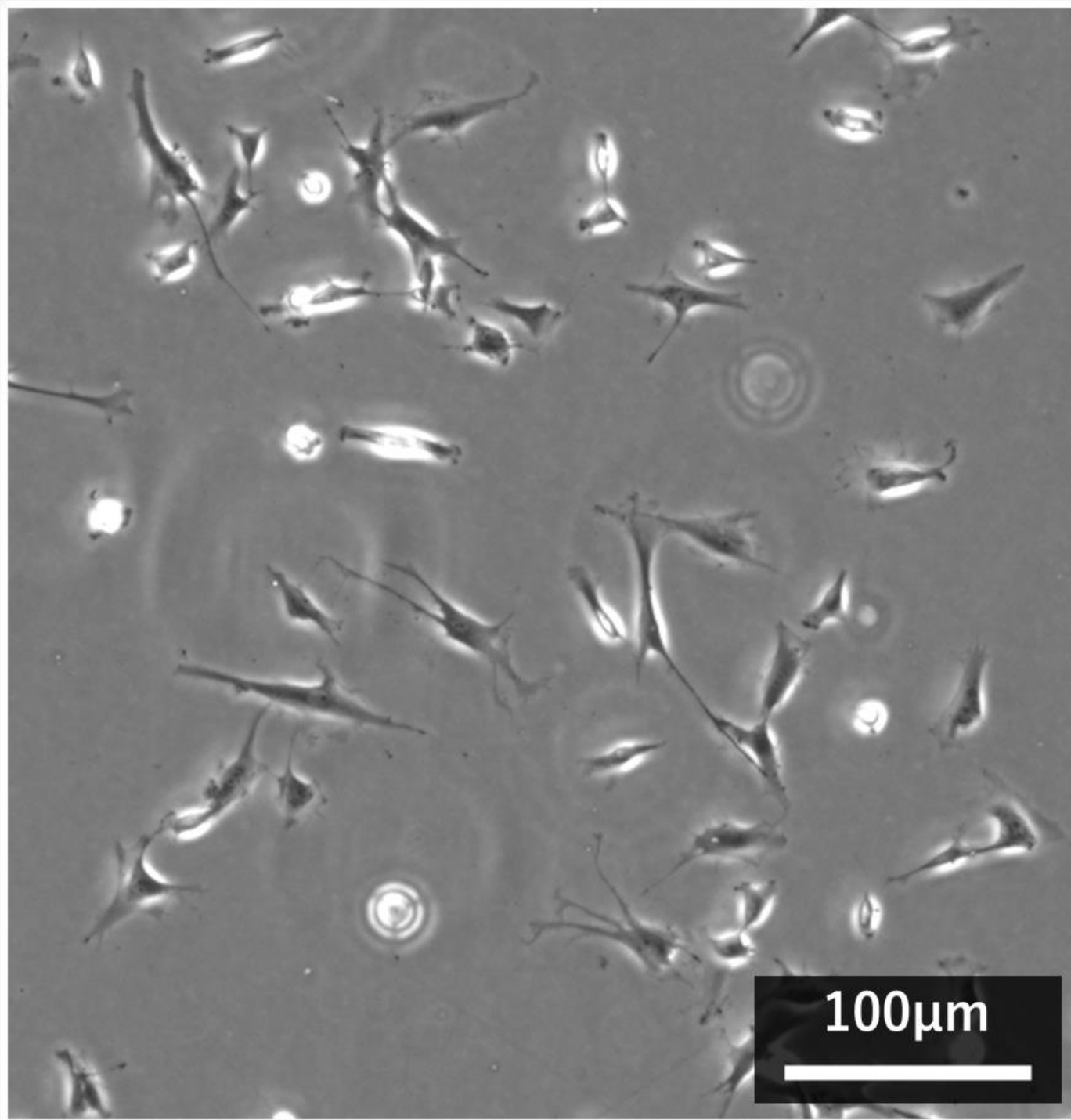
製造コスト

1000万円/治療

製造ロス

15-30%発生

細胞は
生き物であり、
常に変化し、
製造は不安定



再生医療を

誰もが選択できる医療に

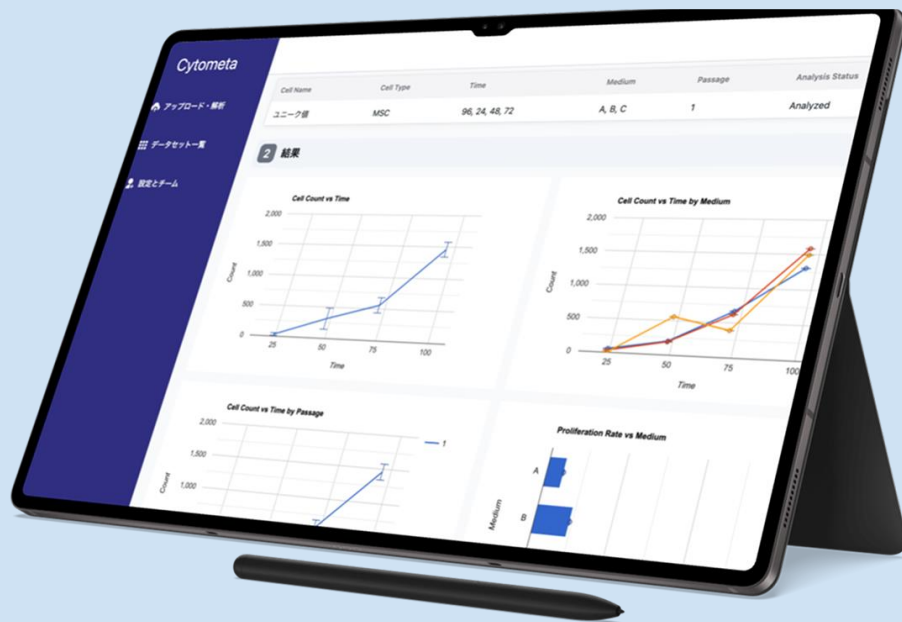
細胞製造業者向け細胞画像を活用した品質評価支援

細胞製造現場の為の品質評価システム

製造開発～運用までの一気通貫なサポート

Cytometa[®]
サイトメタ

PoCサポート



機能実装



細胞製造現場の為の品質評価システム

Cytometa[®]

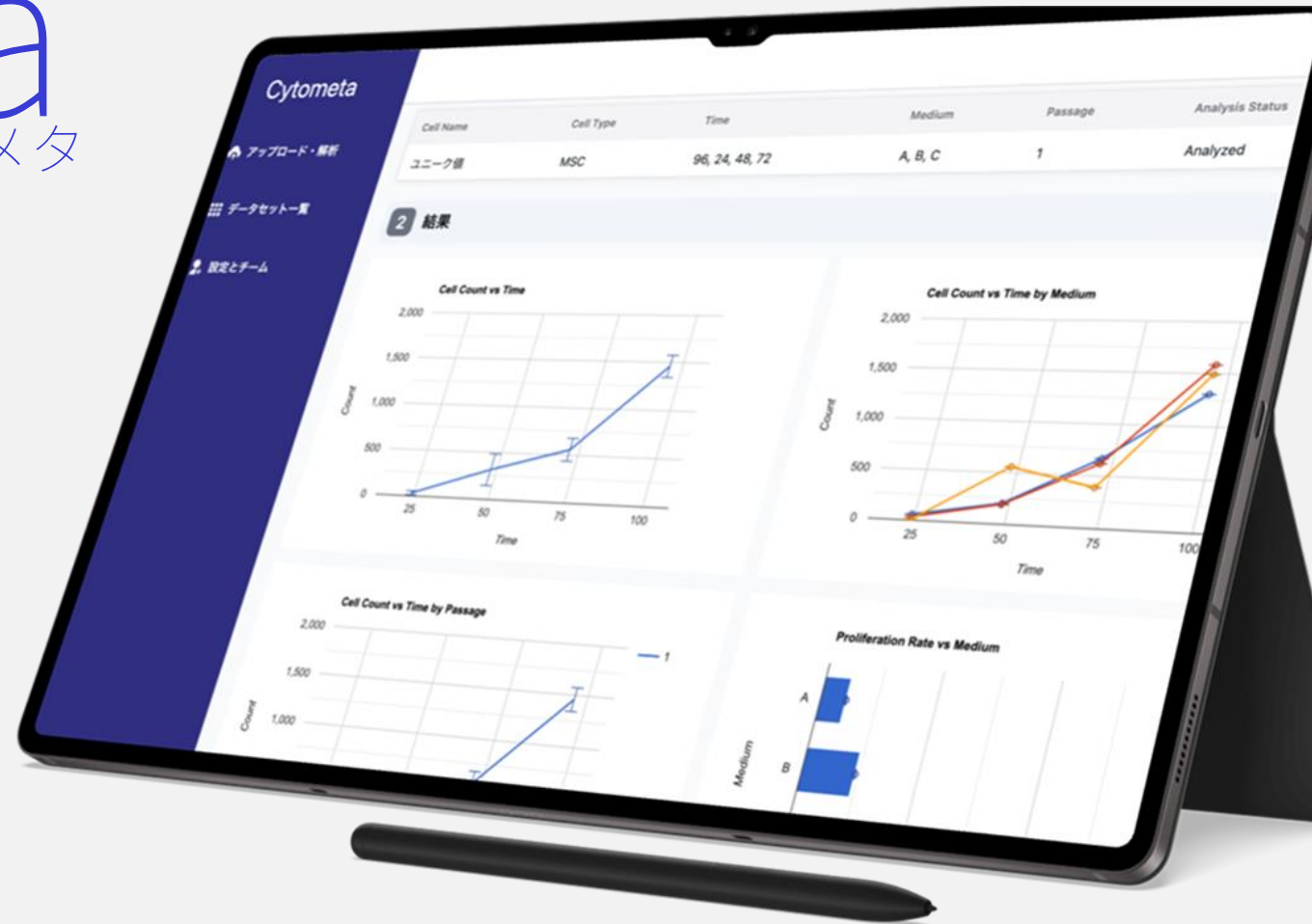
サイトメタ

Webブラウザからアクセス！

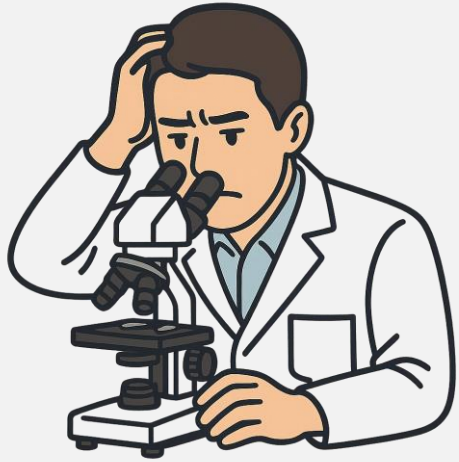
顕微鏡画像を

アップロードするだけで

解析結果が手に入る



目利き評価に変わるソリューション



細胞培養加工で
働く培養士

画像を
アップロードするだけ！



ID000001

✓ アップロード設定 — ✓ 画像アップロード — ✓ 解析スタート

画像の解析を開始しました！

最新のレポート

QCスコア (正常率)

前回: 100%

90 % (-10%)

コンフルエンシー (平均)

前回: 60.8%

78.6 %

QCスコア (正常率) はアップロードされた画像の内、正常と判定された割合を示します。

コンフルエンシー (細胞占有面積率) = 認識された細胞領域 / 画像サイズ です。

No.	画像名	QCスコア	コンフルエンシー	イメージビューワ
1	IMG_20210923-105654-238.bmp	✓ 0.9	78.6%	画像を見る 🔗
2	IMG_20210923-105654-238.bmp	✓ 0.8	78.3%	画像を見る 🔗
3	IMG_20210923-105654-238.bmp	✗ 0.3	78.3%	画像を見る 🔗
4	IMG_20210923-105654-238.bmp	✓ 0.8	77.5%	画像を見る 🔗

一覧に戻る

目利き評価で分かる品質を定量化
目利き評価でも分からない品質を予測

製造開発～運用までの一気通貫なサポート

PoCサポート

各製造現場に最適化された
評価手法構築や品質改善をサポート

10億画像以上の解析実績を活かした
一気通貫な支援体制



再生医療分野の製薬企業～細胞培養加工施設まで
医薬品の研究から製造までの現場で導入

Cytometa×PoCサポート

月額利用料
50万円～

解析目的と期間によって都度見積り

※参考：高度な細胞画像解析ソフトウェア
市場価格：1000-1500万円

累積導入実績

※2024/8月ローンチ

11社 + ^{トライアル導入} 11社



再生医療系製薬企業 等

Cytometā[®] × PoC サポート

細胞培養加工事業者様
培養施設の規模：15名

導入効果

目利き評価時間の短縮

2時間→数秒に

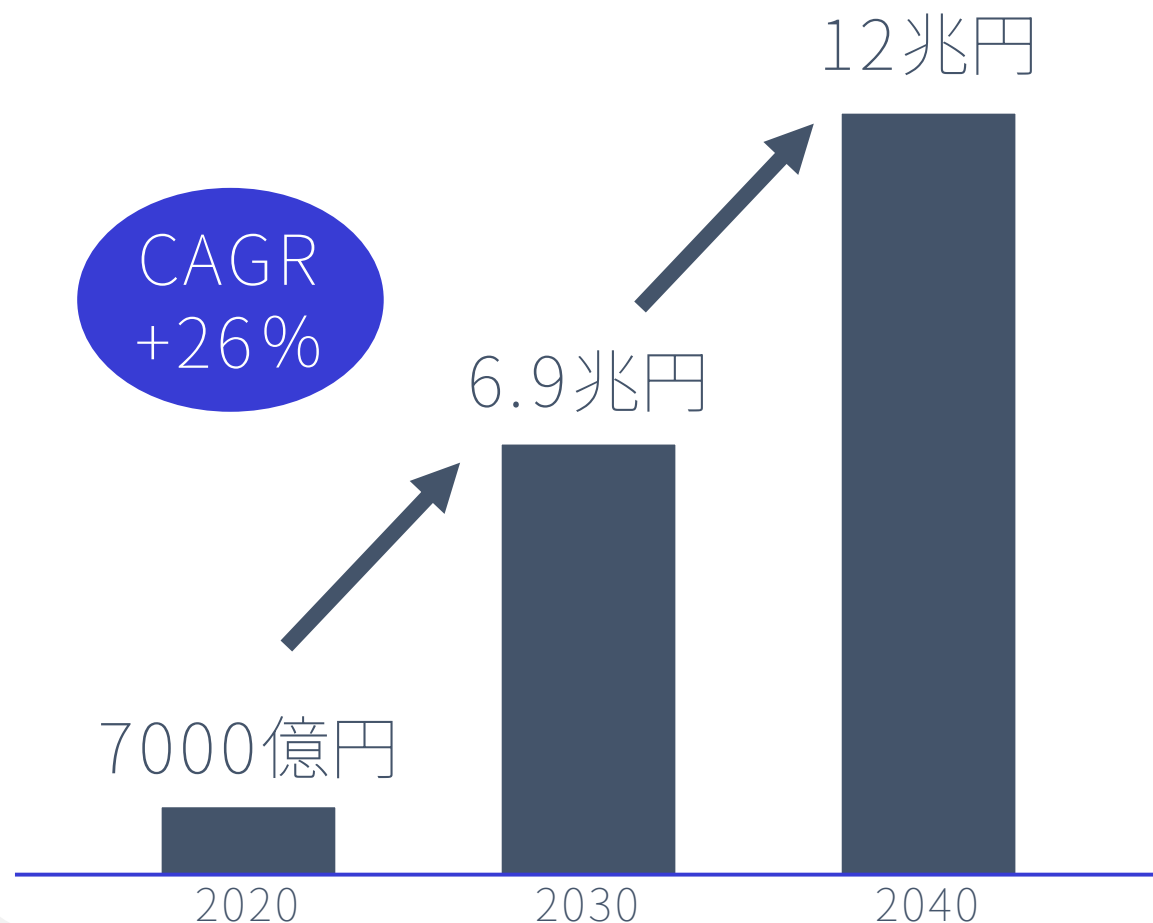
目利き評価を超えた
品質劣化の早期検知

1か月後の品質劣化を
培養24時間時点で予測

培養記録の一元管理

エクセル管理から
クラウド管理に

再生医療市場は成長市場 (グローバル)



品質に対する意識変革

厚労省発表 (2025/8/29)

報道関係者 各位

**再生医療等の安全性の確保等に関する法律に
基づく緊急命令について**

自由診療領域での医療事故



これまでの目利きが変わる
ソリューションのニーズが高まる

規制・国際ガイドライン
「最終出荷試験だけではなく、工程内試験で品質を規格化」

工程内試験=製造過程の品質評価手法が重要視

FDA (2015)

“Reliance solely on a final product assay may be insufficient.”

「最終製品試験のみに依存することは不十分」

EMA Annex 2 (2018)

“...should not rely solely on finished product testing but also on in-process controls...”

「最終製品試験のみに頼るべきではなく、工程内試験と組み合わせる必要がある」

PMDA (2015)

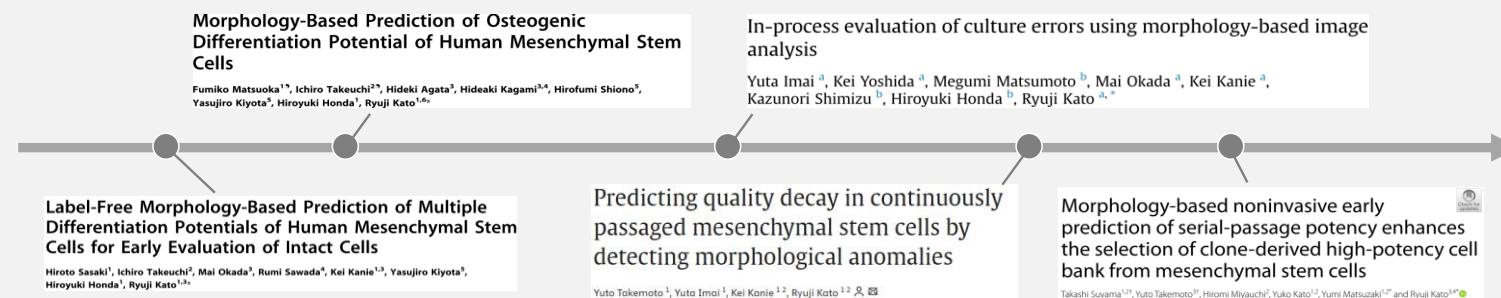
「最終製品試験のみに依存せず、工程内試験を組み合わせることが望ましい」

①大規模製造に向けた開発～製造の一貫した支援領域



②独自の研究成果を基にした基盤技術

約20年の研究経験
品質管理のための技術



Quastella (クオステラ) について

細胞を、すべての人に。

小さな細胞が、未来の医療・食・産業を変えようとしています。
しかし細胞は「生きもの」であるため、
品質管理が極めて難しく、社会に広がる障壁となっています。

私たちQuastellaは「細胞を、すべての人に。」をMissionに掲げ、
AIで細胞品質を見える化し、安心して扱える“あたりまえ”をつくります。

会社名	株式会社Quastella
本社	名古屋市西区那古野2-14-1 なごのキャンパス1F
設立	2019年12月23日
メンバー	19名（役員、パート、業務委託含む）

経営体制



代表取締役CEO：竹本 悠人

博士（創薬科学）

細胞製造の為に細胞画像解析・AI研究者
AICHI NEXT UNICORN LEAGUE等、複数のビジネスピ
ッチで受賞



取締役CTO、創業者：加藤 竜司

博士（工学）

名古屋大学大学院創薬科学研究科准教授
2022年日本ものづくり大賞経済産業大臣賞受賞
ISO-TC276 Expert / JIS Q 2101 原案作成委員長



取締役COO：坂田 康明

公認会計士・税理士

経営管理体制支援：さつきアドバイザリー代表取締役
ライフサイエンス分野スタートアップでの会社支援経験

積極採用中

営業

データ分析

医療・バイオ業界未経験でもOK！

ご興味ある方はお問い合わせください

連携希望先

細胞製造・細胞培養に関する事業者様
CPC保有クリニック様

公式HP

