



**第33回 東京圏国家戦略特別区域会議
神奈川県提出資料**

神奈川県

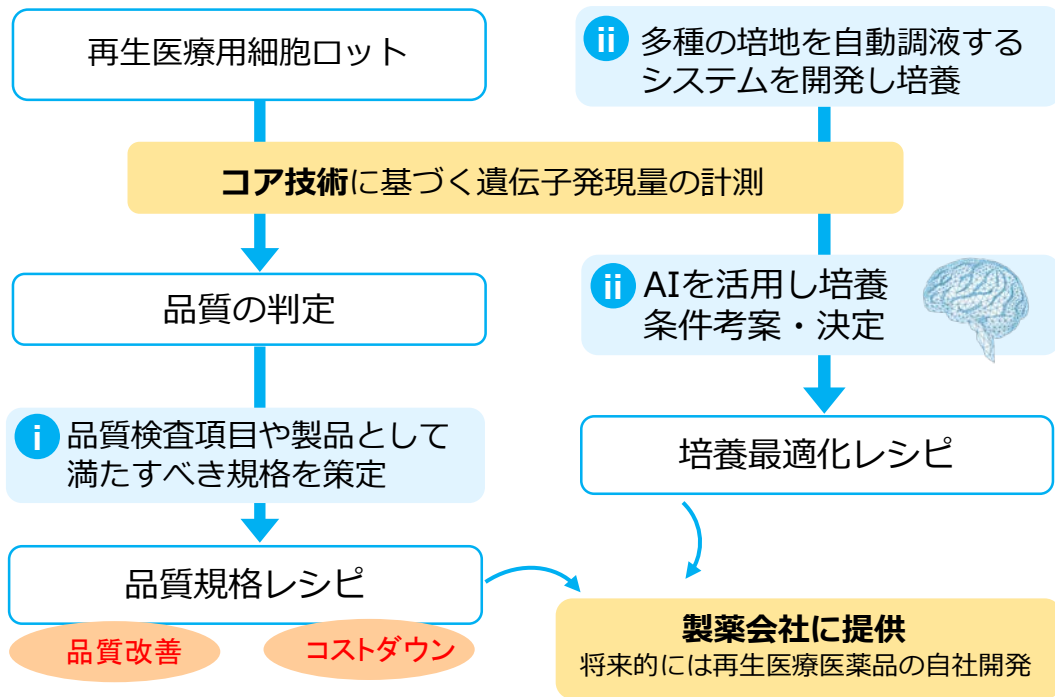
実施事業者 **株式会社ナレッジパレット**

(神奈川県川崎市川崎区殿町3-25-22 LIC4階)

事業内容

細胞の状態を正確に計測する技術（右記「**コア技術**」）を活用し、再生医療用細胞の高品質化に関する以下の事業を実施。

- i 再生医療用細胞の**品質評価の実施**を通じた**品質規格レシピの創出/提供**
- ii 再現性と生産性の高い培養を可能とする**培養最適化レシピの創出/提供**

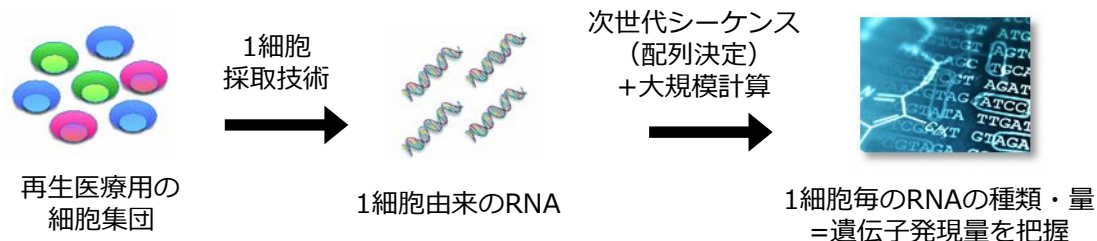


コア技術

シングルセル・トランスクリプトーム解析

再生医療用の細胞集団を構成する数千個の細胞について、**1細胞ごとに全遺伝子の発現量を高精度に計測する技術**

シングルセル・トランスクリプトーム解析の国際ベンチマーキングプロジェクトで、精度指標と総合スコアにおいて**世界1位の評価**を獲得 (Nature Biotechnology誌に掲載)



事業効果

再生医療用細胞の高品質化と低コスト化により**再生医療産業を成長**させ、**国際競争力の強化に寄与**。

患者



低コストと安定供給による**治療機会の創出**

国



医療費の削減

実施事業者

株式会社シンギー

(神奈川県横須賀市に工場を新設)

事業内容

○ ANO※1という成分に着目し、**難聴や耳鳴りを改善するANOの効果の科学的解明**や、**機能性、安全性についての基礎研究**を行う。

○ 加工食品（カプセル剤等）とする場合のANO含有量の確保、人体への吸収性の最適化という課題研究に取り組み、加工食品の製造技術を確立。**聴力改善に資する国内初の機能性表示食品※2として販売**する。

事業効果

○ **新たな健康・未病産業を創出**することで、**健康長寿社会の実現や経済成長**に貢献。

○ 製品の輸出促進を図ることで、**産業の国際競争力の強化**に貢献。

※1 アデノシンN1-オキシドの略。(株)シンギーが蜂の子の有効成分にANOが含まれることを初めて発見し、抗炎症作用に着目して研究を開始。

※2 機能性表示食品：事業者の責任において機能性を表示するものとして、消費者庁長官に届け出られた食品。

健康価値を付加した加工食品等の研究開発事業 ～ANOを成分とする健康食品の製造まで～

蜂の子の育成、採取



蜂の子の粉末加工

ANOの機能性基礎研究

〔**耳鳴りや難聴等の老化現象を改善**〕



ANOの機能付加研究

〔**ANO含有量の確保
人体への吸収性の最適化**〕



製品化

新たな健康・未病産業の創出！

