

地域イノベーションエコシステム

事業化プロジェクト（国費+県費）

事業化に向けた共通支援機能と社会的インパクト・実現可能性から選定

① 神奈川県のライフイノベーションセンターで KISTECの事業化プロジェクトを実施

② 世界No.1コア技術の事業化でベンチャーの創出・育成を図る
※事業化スタイルは毎年度の進捗踏まえて常に最適化を検証

糖尿病インスリン治療へ希望の新星！
I. 貼るだけで自律型の次世代人工膵臓の開発
KISTEC/東京医科歯科大:松元

大量毛髪再生で笑顔獲得とQOL向上！
II. 再生毛髪の大量調製革新技術の開発
KISTEC/横浜国大:福田(淳)

③ 神奈川県・KISTECを中心に、(株)日本医療機器開発機構や(株)ケイエスピーのファンド機関等も加わる強力な事業化支援体制（薬事申請相談や開発戦略及びベンチャー支援等）で事業化活動を加速化！

基盤構築プロジェクト

次世代プロジェクトとして現在KISTECで実施している研究テーマの中から有望なコア技術を有する3テーマを選定。

更に、コア技術を発掘・育成する活動とサステナブルな仕組み（ベンチャー創出・成長と国際評価技術センター等）の取組みを推進

次世代プロジェクト（県費+国費）

細胞膜センサの開発
KISTEC/東大:竹内

腸内細菌叢の革新的制御技術開発
KISTEC/慶應大:福田(真)

糖尿病等の未病改善の解析ツール開発
KISTEC/理研:大野

基盤事業

みらい未病コホート
県がんセンター:成松

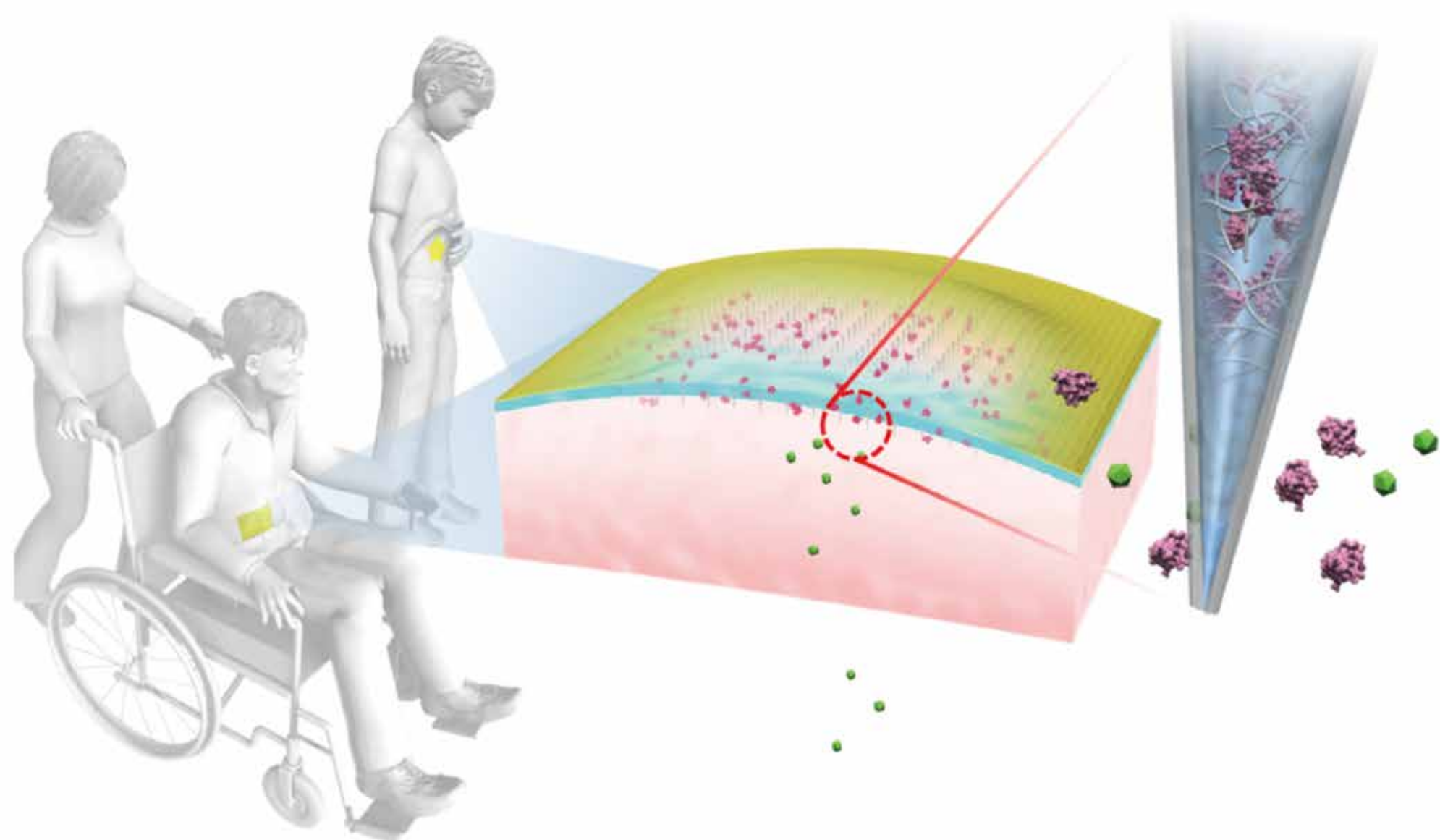
未病改善国際評価技術センター（県費中心）

（機能性食品+腸内細菌+ヒト試験）
（発がん促進分析法国際標準化）

事業化プロジェクトの概要 KISTECの広域的な産学公連携機能を活かし、優れたシーズの殿町への誘致に成功！

① 貼るだけで自律型の次世代人工膵臓の開発

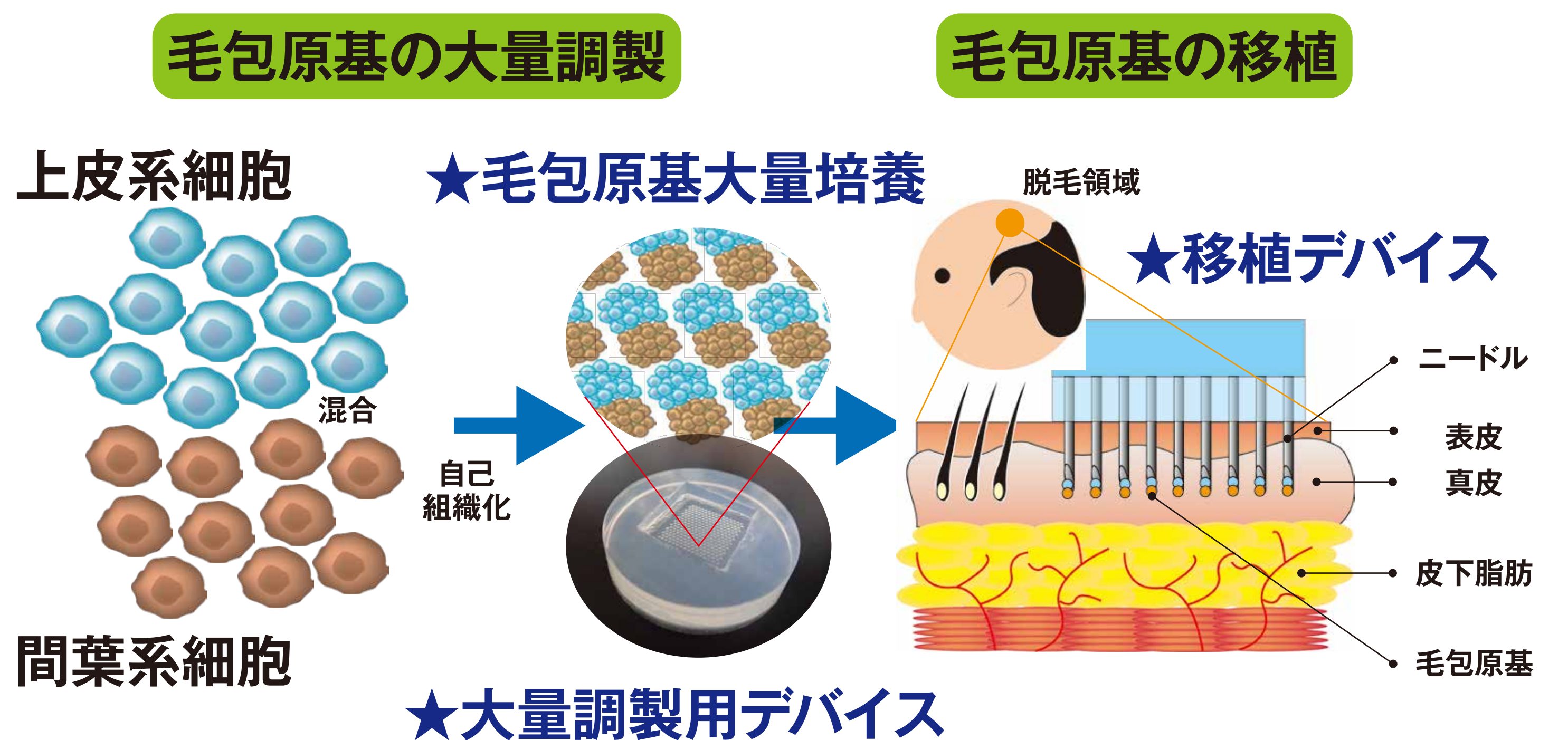
KISTEC/東京医科歯科大 松元
殿町LICに進出予定、iCONMと連携



糖尿病においてインスリン療法は重要な位置を占めるが、投与量調整、投与の煩雑さなど多くの課題が存在し、その解決が望まれている。松元らのコア技術「貼るだけで自律型次世代人工膵臓」は機械不要・一週間連続使用可能・安全安価で、糖尿病のアンメットメディカルニーズ（長期的な血糖管理・低血糖の回避等）を解決する。

② 再生毛髪の大量調製革新技術の開発

KISTEC/横浜国大 福田(淳)
殿町LICに進出、力触覚と連携



抗がん剤治療の副作用による脱毛や男性型脱毛症は、直接生命を脅かさないが本人のQOLに大きく影響する。福田のコア技術「再生毛髪の大量調製」は、毛包原基の大量培養を行い患者への移植を行うもので、安全性・コスト面に優れ、現治療の植毛等に変わる脱毛症の根本的な治療提供を可能とする。