

臨床応用と併行した再生医療社会インフラ開発

輸送・トレーサビリティ

組織評価技術

細胞分離、遺伝子発現解析

組織・臓器移植

移植デバイス
ロボット手術

精密加工、ロボティクス、
生体適合性材料

組織・臓器再生

灌流培養装置

GMP準拠製造工程

細胞シート積層化、
細胞シート操作技術

培養皿の高機能化

自動培養・積層化装置

細胞・組織採取

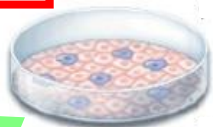
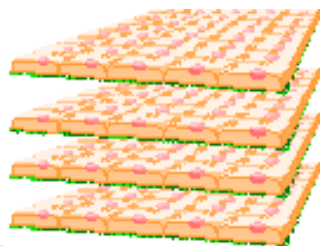
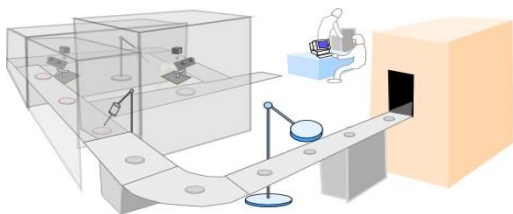
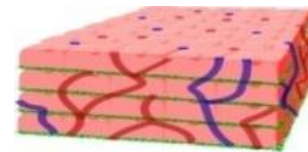
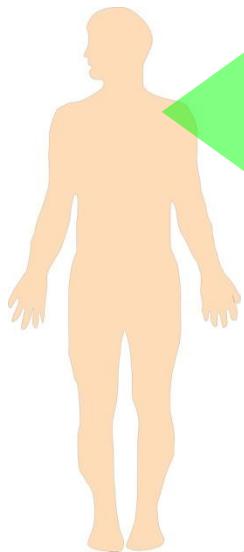
(ロボット内蔵)

細胞シート培養

細胞評価技術

細胞分離、遺伝子治療技術、
免疫寛容導入技術、疾患モデル
開発と評価

大学からのイノベ提言により、個別技術研究からバリューチェーン構築活動へ





再生医療産業化、大量治療に必須の課題解決

一体型製造加工装置
組織ファクトリー

本格3次元組織化
臓器ファクトリー ヒトiPS細胞

生体由来組織
(自己・他家)

細胞単離・初代培養

細胞大量継代培養

細胞大量継代培養

移植

細胞シート積層化

細胞シート作製

分化誘導
細胞選別

再生医療

評価

保存

臓器化

細胞シート作製

血管網付与

細胞シート積層化

ヒト組織・臓器モデル

動物代替の疾患モデル開発(創薬研究支援)

