

三次元組織再生の非侵襲評価プラットフォーム構築 プロジェクトに向けた調査研究

物材機構機能材研・陳国平（代表）、東大院工・牛田多加志、産総研人間情報・兵藤行志

提案内容

足場材料による組織再生過程の計測・評価プロジェクトを提案するための調査研究を実施

必要性 組織再生はダイナミックな過程

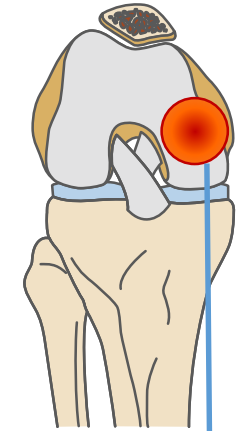
- 細胞は足場材料に接着、増殖、分化し、組織を形成
- 足場材料は組織再生の過程で分解・吸収

意義

組織再生や腫瘍形成の状態など、再生医療による治療に不可欠なデータを提供

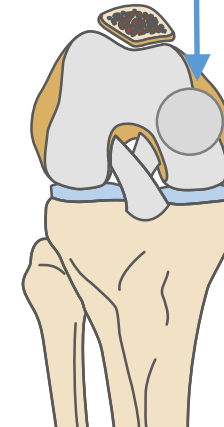
調査研究項目

- 足場材料の開発及び生体吸収性の評価（物材機構）
- 細胞の接着、増殖、分化、組織化の評価（東大）
- 再生組織の計測・評価法（産総研）



足場材料
+ 細胞

組織再生を
計測・評価



再生組織
足場材料は吸収