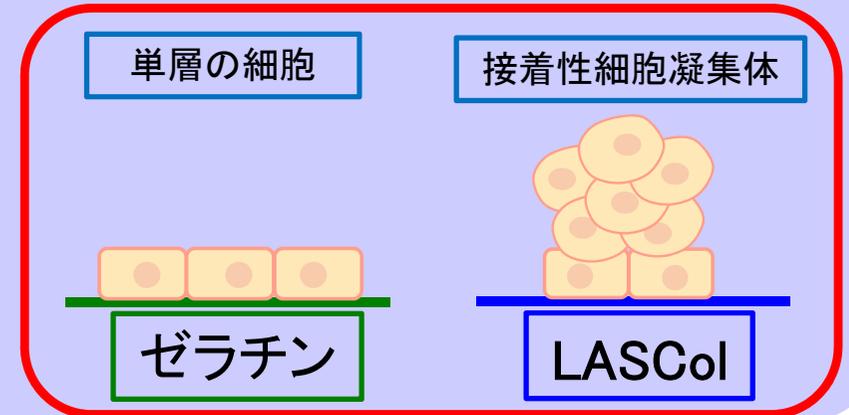


機能性細胞外マトリックスの創成と組織再生材料の開発

(教授・森本康一, morimoto@waka.kindai.ac.jp)

Research Area

1. 細胞低接着性コラーゲン(LASCoI, Low Adhesive Scaffold Collagen)の開発と物性評価
2. 可溶性エラスチン(sELN)の開発と物性評価
3. LASCoI培養で形成した接着性細胞凝集体の研究
4. LASCoI/sELNの細胞培養材料への応用研究
5. LASCoI/sELNを用いた組織再生メカニズムの解明
6. LASCoIを用いた組織修復再生
脊髄損傷、椎間板変性、骨欠損、他



Recent Activities

- 外部競争的研究資金: JST A-STEP シーズ育成タイプ (H28.12-H32.3), 科研費基盤C (H29.4-H32.3)
AMED 革新的医療技術創出拠点プロジェクト (大阪大学拠点) (H29.4-H31.3)
- 特許: 特許第6120428号
- 学会発表: 日本生化学会, 日本再生医療学会, 日本バイオマテリアル学会など
- 著書: 「コラーゲンの潜在的な能力」 森本康一, 國井沙織, 化学と工業、第70巻, 6号, 491-493 (2017)