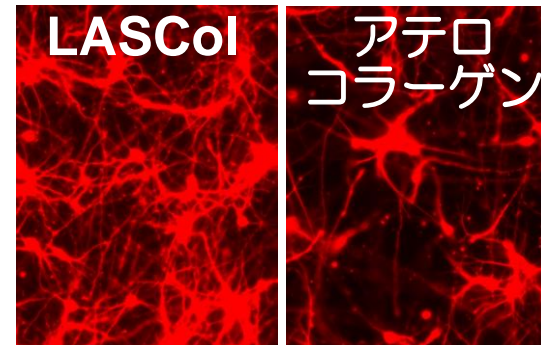


新機能性コラーゲンLASCoiの整形外科領域での医療機器開発

LASCoi (細胞低接着性コラーゲン)

- 製造法確立済み
- I型コラーゲンを独自の方法で限定的酵素処理
- ラット椎間板髄核摘出モデルで組織変性抑止と組織再生
- ラット圧挫脊髄損傷モデルで運動機能の早期回復
- ラット骨欠損モデルで強い骨誘導活性と骨癒合
- PMDA相談を活かして臨床応用に向けて準備中



β -チューブリン
初代神経細胞の軸索伸長促進

POINT



椎間板・脊髄・骨の組織修復を促す特異な足場機能をもつ医療機器として開発中。開発パートナーを募集！

講師紹介

近畿大学 生物理工学部 遺伝子工学科/生物理工学研究科 教授 森本 康一氏

- 北海道大学大学院 理学研究科博士前期課程修了 (生体高分子)
東ソー株式会社 生物工学研究所, 博士(農学) (京都大学)
近畿大学 生物理工学部/生物理工学研究科 教授
- LASCoi関連取得特許: 第4490268号(H22), 第6521461号(R01), 第6822668号(R03), 第6120428号(H29) (US 10155804(2018), EP 3138576(2020))
- LASCoi関連出願特許: PCT/JP2019/003494, PCT/JP2019/003502, 他1件
- 論文: doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.11.061, doi.org/10.1016/j.biomaterials.2020.119781