

# 大学院特別講義のご案内

◆日時：平成27年2月4日（水） 17時00分～18時30分

◆場所：歯学研究科F棟5階 弓倉記念ホール

◆講師：松崎 典弥 先生

大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻



◆演題：三次元生体組織モデルの構築と医療・創薬分野への応用

◆要旨：

様々なヒト細胞（特にiPS細胞由来の様々な細胞）を組み合わせて三次元構造の組織体を構築し、再生医療や創薬開発へ応用することが期待されている。そのためには、細胞－細胞間の接着を三次元的に制御することが重要である。我々は、細胞外マトリックスタンパク質のナノメートルサイズの薄膜を細胞膜表面に形成し、細胞－細胞間接着を制御する「細胞コート法」を考案した。本講義では、本手法を用いた毛細血管様のネットワークを有する様々な三次元組織モデルの構築と、創薬分野における薬効評価や再生医療への応用について紹介する。

◆問い合わせ先：歯科理工学教室（今里・内線2916）