

# TGF- $\beta$ /BMPシグナルの多彩な機能の解明を目指して ～分子クローニングからバイオイメージングまで～

## 今村 健志 先生

愛媛大学 大学院医学系研究科 分子病態医学講座 教授

日時： 2025年9月30日（火） 18:00～19:00

場所： 昭和医科大学 1号館 6階 会議室

### 講演内容：

骨形成因子 (BMP; bone morphogenetic protein) は異所性に骨を形成するユニークなタンパク質で、歯科口腔領域においては、歯や顔面の発生においても重要な働きを担っている。一方、BMPは骨の無いショウジョウバエにも保存されており、そのファミリー分子であるTGF- $\beta$  (transforming growth factor- $\beta$ ) とともに、発生から免疫、がんに至るまで、さまざまな機能を持つ多機能因子である。

本講演では、TGF- $\beta$ とBMPについて、シグナル伝達分子のクローニングから調節機構を含めた機能解析まで紹介する。特に、機能解析については、細胞周期やEMTなどの細胞機能イメージング、超解像顕微鏡によるミトコンドリアの高解像リアルタイムイメージングから2光子励起蛍光顕微鏡や光シート顕微鏡を用いた高解像生体深部イメージングやオルガノイド解析まで、最先端イメージング技術の開発とその応用例を紹介する。

多くの先生方、大学院生の皆さんの参加をお待ちしております。



主催： 昭和医科大学歯学部・口腔病理学部門  
お問い合わせ： 昭和医科大学歯学部・口腔病理学部門  
田中準一  
E-mail: jtanaka@dent.showa-u.ac.jp

本セミナーはリカレント認定です。