

# 大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)  
(医歯理工学先端研究特論)

下記により大学院特別講義を行いますので、多数ご来聴下さい。

## 記

1. 講師 東京薬科大学 生命科学部  
幹細胞制御学研究室  
准教授 伊東 史子 先生
2. 演題 血管内皮細胞特異的 TGF- $\beta$  /BMP シグナル欠損  
マウスを利用した病態解析
3. 日時 2024年12月10日(火)17:30~19:30
4. 場所 M&D タワー6階 共用セミナー室11

## 5. 要旨

TGF- $\beta$  ファミリーは細胞の増殖や運命を制御し、その異常はがんの転移を含む多くの疾患に関与する。特に TGF- $\beta$  は、がん細胞の悪性化と転移を促進する因子であり、世界中で研究が進められている。我々は、血管およびリンパ管の TGF- $\beta$  シグナルを遮断することで、がんの血行性およびリンパ行性転移が抑制されることを発見した。また、CD44 ががん細胞と血管内皮細胞の生着を促進し、転移抑制の新たな治療標的となる可能性が示された。興味深いことに、内皮細胞で BMP シグナルを欠損させたマウスは死亡するが、TGF- $\beta$  シグナル欠損では影響がなく、副作用の少ない治療標的となる可能性が示唆された。

連絡先: 井上 カタジナ (病態生化学分野 内線 5449)