

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 東京工業大学大学院生命理工学研究科
教授 工藤 明

2 . 演 題 破骨細胞分化のライブイメージング

3 . 日 時 平成24年11月28日(水)
16時00分～18時00分

4 . 場 所 大学院講義室3 (M&D タワー11階)

5 . 内 容

メダカは骨発生が早く、細胞特異的に光るトランスジェニックメダカを用いることにより生きたまま細胞の様子が観察できる。メダカの破骨細胞は哺乳類と同様の構造と機能を持つこと、さらに TRAP, カテプシン K など哺乳類と共通の遺伝子を発現し、脊椎動物に共通する破骨細胞の分化、成熟メカニズムを解明するのに適している。我々は破骨細胞および骨芽細胞特異的トランスジェニックメダカを作成し、破骨細胞分化の様子を生きたままの状態で解析し、その細胞の動態を明らかにしようとしている。

上記のテーマに加えて、宇宙ステーションにおけるメダカ実験について、およびペリオスチンの最近の話題についてもふれたい。

連絡先 高野 吉郎 (硬組織構造生物学分野 内線 5439)