

第458回東北大学大学院薬学研究科セミナー

文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究ナノメディシン分子科学
ナノメディシン分子科学 セミナー

細胞親和性ソフトバイオマテリアルが切り拓く 未来型医工薬連携デバイス

金野 智浩 先生

東京大学大学院工学系研究科
バイオエンジニアリング専攻 准教授

日時:2015年9月9日(水) 10:30～

場所:薬学研究科 C棟講義室

ナノメディシン分子科学に代表される未来医療の実現において、バイオマテリアル工学が果たす役割は極めて大きい。細胞やその構成成分を分子レベルで操作し、機能解明し、そして医療機器に実装するには、細胞親和性に優れたバイオインターフェースが必要とされる。本セミナーでは、水環境中で機能発現するポリマーマテリアル(ソフトバイオマテリアル)の分子設計を中心として、分子会合体¹、ナノ粒子²、ハイドロゲル³、さらには医学、薬学との融合研究の成果について講演する。

参考文献

- 1) T. Konno et al., *J. Biomed. Mater. Res.*, 65A, 210 (2003)
- 2) T. Konno et al., *Biomacromolecules*, 5, 342 (2004)
- 3) T. Konno et al., *Biomaterials*, 28 1770 (2007)