

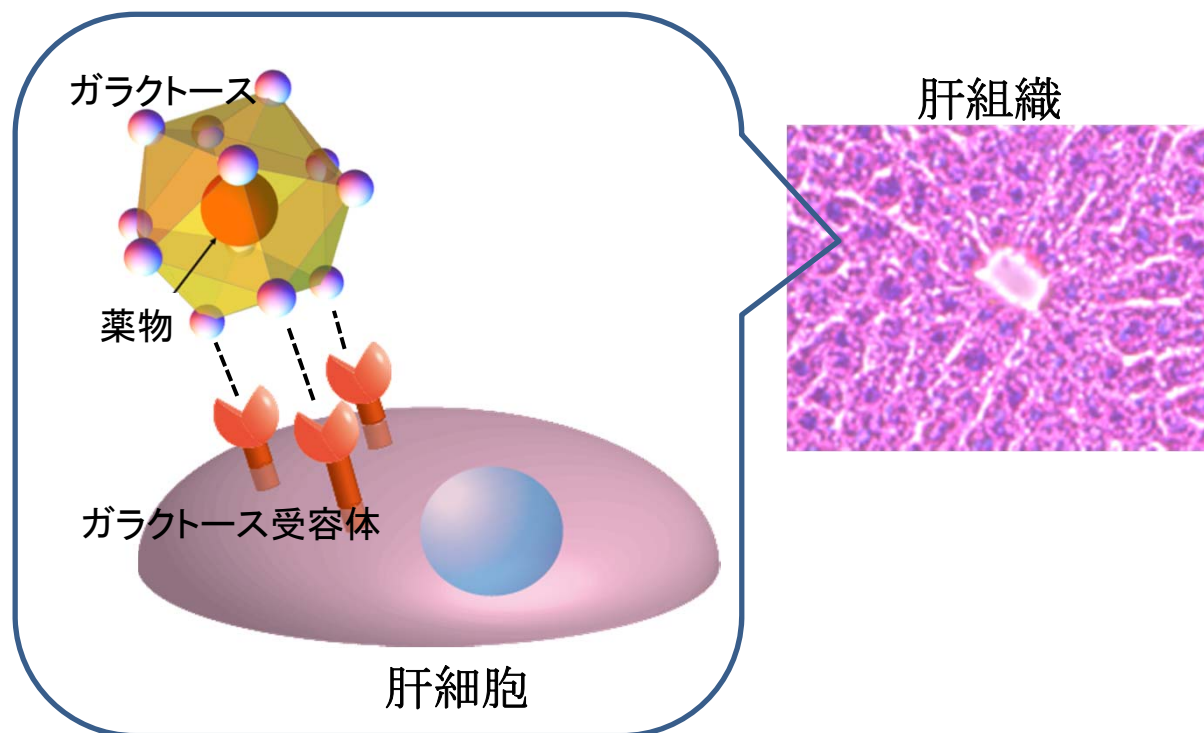
望月 慎一

環境生命工学科 准教授

【キーワード】 肝臓、糖鎖、レクチン、DDS

【研究概要】

肝臓は肝実質細胞、血管内皮細胞、マクロファージ (Kupffer細胞) 等、様々な細胞群から成り立っているが、各細胞はそれぞれ特異的な糖を認識する受容体を有している。そこで、薬剤を内包させたキャリアに糖を修飾し、各細胞に対する薬物送達システムを開発している。



文献

1. Sakashita M, Mochizuki S, Kazuo S. *Bioorg. Med. Chem.*, **22**(19), 5212-5219 (2014).
2. Mochizuki S, Morishita H, Sakurai K. *Bioorg. Med. Chem.*, **21**(9), 2535-2542 (2013).
3. Mochizuki S, Kano A, Shimada N, Maruyama A. *J. Biomater. Sci. Polym. Ed.*, **20**(1), 83-97 (2009).