

生体の分子認識に学んだ 高機能な高分子材料の開発



キーワード 高分子化学、分子認識、酵素阻害、細胞認識

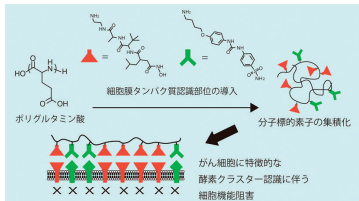
仲本 正彦 NAKAMOTO Masahiko

応用化学専攻 助教

分子創成化学講座 有機工業化学領域 松崎研究室



ここがポイント!【研究内容】



- 生体システムで用いられる機能発現機構にインスパイアされた高分子材料を開発。
- タンパク質の機能発現機構を模倣した人工シャペロン、人工酵素阻害因子の開発。
- 複数タンパク質の認識に介在される細胞間認識を模倣した、がん細胞特異的に細胞機能を阻害する高分子の開発。

応用分野	医療、創薬関連
論文・解説等	[1] M, Nakamoto <i>et al.</i> , <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2020, 142, 5, 2338-2345 [2] M, Nakamoto <i>et al.</i> , <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2016, 138, 13, 4282-4285
連絡先 URL	http://www.chem.eng.osaka-u.ac.jp/~matsusaki-lab/

