

分子の構造と機能制御：創薬化学への応用

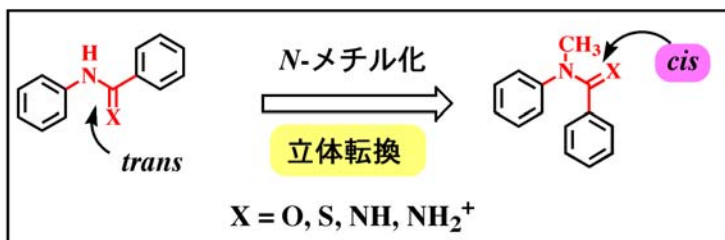
キーワード： 立体構造 機能性分子 分子間相互作用 核内受容体 医薬化学

人間文化創成科学研究科 先端融合系 超分子化学 棚谷 綾

E-mail: tanatani.aya@ocha.ac.jp URL: <http://www.sci.ocha.ac.jp/chemHP/tanataniHP/index.html> TEL:03-5978-2716

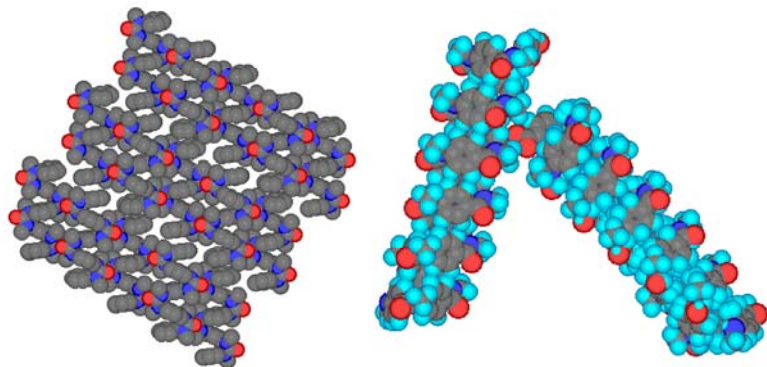
分子の立体構造や動的挙動の制御は機能性分子開発に重要な要素です。
アミド化合物を中心に、ユニークな立体化学的性質を持つ芳香族分子を創製し、材料化学や創薬化学への展開を行っています。

分子の立体構造制御と機能性分子構築



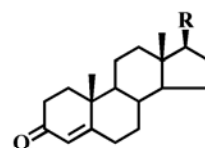
芳香族多層構造

芳香族らせん構造



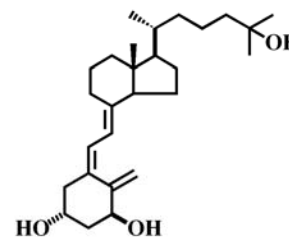
核内受容体を分子標的とした医薬化学

ステロイドホルモン



Testosterone R = OH
Progesterone R = COCH₃

活性型ビタミンD



非ステロイド化

ユニークな活性プロファイル

