

生理活性物質の効率的合成法の開発とその利用



製薬化学工学講座
講師 濱田 昌弘

研究分野

有機化学・有機合成化学・天然物合成・不斉反応・ドラッグデザイン

研究内容

生理活性天然物の全合成を基軸とした新しい活性化合物の効率的な合成方法の開発を行っています。
また、古くから知られているがあまり利用されていない化合物の高度利用を視野に入れた新素材の開発研究も行っています。

私の研究のポイント

現在利用されている医薬品の元になる化合物は、その多くが天然物から発見されています。当研究室では、これらの医薬品の可能性を秘めている有機化合物をいかに効率よく合成できるかについて検討します。

一方で、活性が低いことから注目されてこなかった化合物に注目し、有機的手法による構造デザイン、改変を行い、全く新しい可能性を持つ化合物の合成を行なっています。

「アイデア1つで無限の可能性を!!」が合言葉です。

REPORT リポート

