

テーマ：炭素ーリン結合を有する天然物の合成研究

天然にはリン元素を含む多様な有機化合物が存在しており、リン酸エステル以外にも酸素を介さずに炭素とリンが直接結合した C-P 化合物が発見されている。C-P 化合物はリン酸エステルやカルボン酸などの生体分子を模倣 (mimicking) することでさまざまな生物活性を示すことが特徴的である。本研究では、興味深い生物活性が期待される天然由来の C-P 化合物の全合成を行う。現在は、valinophos および DHPPA ジペプチドの合成を行っている。