

31【P1】I-003

ホスホリン及び関連リン酸エステル天然物の合成研究

○田代 泰理¹, 福元 浩徳¹, 江角 朋之², 石原 淳¹, 畑山 範¹(¹長崎大院医歯薬,²徳島文理大薬)

【目的】医薬開発リードとして注目されているホスホリン及び関連リン酸エステル天然物の効率的合成法を確立する。

【方法および結果】プロパルギルアルコールより導いたアルデヒド**1**を不斉ペンテニル化後、鈴木カップリングによりアミノエチル単位を導入し**2**を得た。次いで**2**をアクリロイル化後、閉環メタセシス反応を試みた。その結果、第二世代Grubbs試薬を用いジクロロメタン中加熱還流したところ、不飽和ラクトン**3**が83%の収率で得られた。現在、**3**よりホスホリンの合成を検討中である。

