

$\alpha$  位にヘテロ原子を導入した非天然型アミノ酸の合成

1220247 日笠 光

Synthesis of unnatural amino acids possessing a hetero atom at the  $\alpha$ -position

Akari Hikasa

*N,O*-アセタール **1** に塩基を作用させて、生成する *N*-アシルイミン **2** は高い求電子性を示し、種々のヘテロ求核剤と反応して付加体 **3** を与えることを明らかにした。さらに、四官能性メタン **3** のエステル官能基の加水分解、脱炭酸を行うことにより  $\alpha$  位にヘテロ原子が置換した非天然型アミノ酸 **4** を合成することに成功した。本法を用いれば、 $\alpha$  位の修飾が容易であることから簡便かつ汎用性の高い手法であると言える。

