

### 30【P1】I-001

(+)-リゼルグ酸の合成研究

黒川 利樹<sup>1</sup>, ○磯村 峰孝<sup>1</sup>, 徳山 英利<sup>1</sup>, 福山 透<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京大学大学院薬学系研究科薬学部 )

リゼルグ酸は、麦角アルカロイドの構成分子であり、その特異な構造と生理活性から多くの興味を集めている化合物である。現在までに多くの全合成が報告されているものの、光学活性体の合成は未だになされていない。そこで我々は、光学活性リゼルグ酸の全合成を目指し本研究に着手した。

今回我々は、①酵素を用いた非対称化②エステル基の隣接基関与を用いた立体選択的付加反応③Pdを用いた二重環化反応を鍵とし、リゼルグ酸メチルエステルの合成およびリゼルグ酸の形式全合成に成功した。

