

# 31P-0007

簡便なアゼピノインドール環形成反応を用いた hyrtiazepine の合成研究  
○山田 康司<sup>1</sup>, 晴山 知拓<sup>1</sup>, 阿部 匠<sup>1</sup>, 石倉 稔<sup>1</sup>(<sup>1</sup>北医療大薬)

【目的】我々はこれまでに、セロトニンとアルデヒドの塩基存在下での反応によるアゼピノインドール環形成反応を見出し、本反応を利用したインドールアルカロイドの合成を行っている。今回、本反応を利用して *Hyrtios* 属の海綿から単離されたアゼピノインドールアルカロイド hyrtiazepine の合成について検討した。

【結果】5-ヒドロキシトリプトファン **1** とアルデヒド **2** をトリフルオロエタノール中、DABCO 存在下にて反応してアゼピノインドール **3** を高収率にて得た。続いて **3** の脱保護を行い **4** へと誘導し、このものの酸化を検討したところ TfOH/Pd-C にて反応した際に **5** が生成した。現在、**5** の異性化および **4** の酸化を検討中である。

