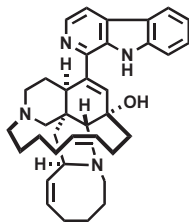


## S01-5 複雑な含窒素多環状天然物の合成

○西田 篤司<sup>1</sup>

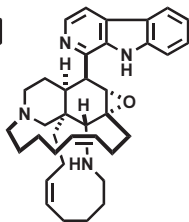
<sup>1</sup>千葉大院薬

複雑な環構造を有する天然アルカロイドの全合成研究は薬学の天然物合成の“お家芸”の一つである。そのお家芸が過去のものとならぬよう伝統の力をフルに発揮し新たな化合物にチャレンジし、若者に素晴らしい成功体験と、次にチャレンジする勇気を植え付けたいと思っている。もちろんマンザミンアルカロイドはその構造、生物活性を含めて十分挑戦的な化合物であり、幾度となく私どもの挑戦をはねつけている。それらの合成の中で私どもが学んだ、Diels-Alder 反応、フラン-イミニウムカチオン環化反応、RCMなどのトピックスについて講演する。



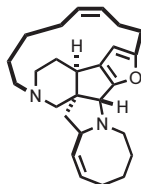
Manzamine A

抗腫瘍, 抗マラリア  
抗結核, 抗アルツハイマー病



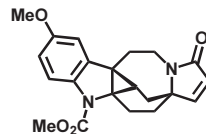
Manzamine B

抗腫瘍



Nakadomarin A

抗腫瘍



(-)-Lundurine A

抗腫瘍