

## 多官能エポキシドの合成

Synthesis of Polyfunctionalized Epoxides

1170188 海野優斗

Yuto Unno

高い環ひずみと求電子性を併せ持つエポキシドはビルディングブロックとして有機合成で幅広く利用されている。複数の電子求引基を有するエポキシドが入手できればその有用性がさらに向上することが期待されるが、その合成例は極めて少なく、より簡便な合成法の開発が望まれている。そこで本研究室では塩基の存在下で、隣接トリカルボニル化合物に  $\alpha$ -ハロエステルを作用させることにより、高度に電子不足になったエポキシドの合成を検討した。その結果、DBU を塩基に用いたとき、穏和な条件下で反応が進行し 3 官能エポキシドを 92% の収率で得ることに成功した。また、得られたエポキシドの高い求電子性を活かした開環反応についても併せて検討を行った。

