

## 新規なアセトニトリル合成等価体の開発

### Development of Synthetic Equivalent of Nitroacetonitrile

1120054 藤原 鉄人

Tetsyhitto Fujihara

ニトロアセトニトリルは2つの官能基を持つことから、ビルディングブロックとして有用な化学種である。しかしながら、その調製や取り扱いには煩雑であることが多く、より簡便に利用できる合成等価体の開発が望まれている。

そこで、本研究では、ニトロイソオキサゾロンの開環反応によって得られるシアノアシニトロ酢酸塩がニトロアセトニトリルのアニオンの合成等価体になりうると考えた。シアノアシニトロ酢酸塩に $\alpha, \beta$ -不飽和カルボニル化合物を作用させたところ、マイケル付加生成物を単離することに成功したことから、合成等価体として利用できることを明らかにした。

