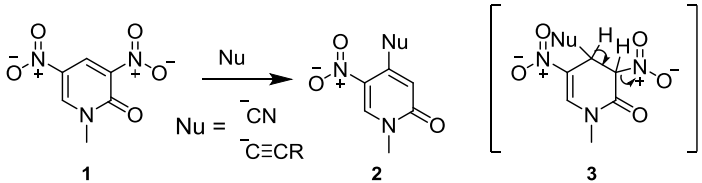
cine-置換反応を利用したジニトロピリドンの官能基化　　1170195 越智　響

Functionalization of Dinitropyridone by *cine*-Substitution Reaction　　Hibiki Ochi

N-メチルジニトロピリドン **1** は二つのニトロ基によって高い求電子性を有している。またニトロ基は脱離性に優れていることからこの特徴を活かせばピリドン骨格の官能基化する手法を新たに確立できると考えた。ピリドン **1** にシアン化カリウムを作用させたところ、4 位で位置選択的に付加した後、中間体 3 の 3 位のニトロ基が脱離して *cine*-置換体 **2** を得た。また、求核剤をヘキシニルリチウムに変更した場合でも同様の反応が進行し、低収率ながら *cine*-置換体 **2** が得られることを明らかにした。さらに、*cine*-置換体 **2** の化学変換についても検討した。