

#### 4730 アルデヒドの合成

第一級アルコールを有機溶媒系のクロム酸酸化 (PCC, PDC, Collins (コリンズ) 試薬) すると、アルデヒドが得られます。ただし、水溶媒系である Johns (ジョーンズ) 試薬を用いると生成したアルデヒドがさらに酸化されカルボン酸になります (3820 を参照)。

エステル、ニトリルを DIBAL-H (diisobutylaluminum hydride) で還元するとアルデヒドが得られます (3860 を参照)。また、1 置換体 (R-CH=CH<sub>2</sub>) または 2 置換体 (R-CH=CH-R) アルケンのオゾン分解でも得られます (3830 を参照)。