

テーマ：固体酸触媒を用いたケトンからの窒素上無保護ケチミンの汎用的合成法の開発とその展開

窒素上無保護ケチミン(N-H ケチミン)は、有機合成化学において重要な中間体であるが、その合成例は驚くほど極めて少ない。本研究では、ケイ素やアルミニウムから成る安価な不均一固体酸触媒の特性の活用し、1)広い基質適用範囲、2)精製操作不要、3)低コスト、4)大量合成、5)触媒の再利用という同時に実現することは困難である5つの要素を兼ね備えた、N-H ケチミンの革新的合成法の開発および応用展開に挑戦する。