



戦後愛媛のイノベーション30選

住友化学の 硫安フリーのカプロ ラクタムプロセスの 開発とその工業化



ものづくり日本大賞（経産大臣賞）を受賞した（平成17年）。ナイロン繊維の主原料であるカプロラクタムは、主に石油から取り出されるベンゼンから製造されるが、従来はその過程で多大な設備投資や腐食対策が必要な硫酸アンモニウム（硫安）が副生されていた。そのため、住友化学ではこの硫安が全く複製しないプロセスを世界で初めて開発・工業化し、設備費、補修費共に大幅に削減させた。