

SrTiO₃ ナノ粒子を用いた液相有機合成反応

光触媒として広く研究されている SrTiO₃ であるが、熱触媒としての利用例も知られている。熱触媒の性能は材料の比表面積に依存することが多いが、一般的な合成法で得られる SrTiO₃ の比表面積は小さいことが多い。著者はこれまでに、高比表面積な SrTiO₃ ナノ粒子の合成と液相有機合成反応への応用を検討してきた。本記事ではその成果の一部について紹介させていただく。・・・