

多様な姿の Pt 系助触媒

Pt は単一元素の中で水素生成触媒としてとびぬけて良いので、あまり考えずに使っても良い活性が出ますが、これをさらに改善しようという研究が盛んに行われています。その戦略として、他の金属を混ぜたり、サイズや形を変えることが検討されています。

私たちは無機ナノ粒子の合成技術を活かして、助触媒となるナノ粒子を合成し、光触媒に担持して活性を向上させることを試みてきました・・・