



**堂免 一成 (DOMEN Kazunari)**

東京大学大学院工学系研究科 教授

東京大学理学部化学科卒業、  
同大学院理学系研究科博士課程修了  
理学博士。

---

東京工業大学資源化学研究所助手、その後、助教授、教授を経て、2004年3月から現職。

現在の研究テーマは、(1)水の可視光分解用光触媒の開発、(2)新規な触媒材料の開発（メソポーラス材料，ナノシート等）、(3)表面反応ダイナミクス。光エネルギーを化学エネルギーに変換することを目的とした光触媒を中心に、高い機能を持った新しい触媒の開発を行っている。太陽光と水のみから水素を作ることができれば、真にクリーンで再生可能なエネルギー源となるので、人工光合成型反応を実現するための光触媒システムの開発に取り組んでいる。

受賞歴：

2007年 触媒学会賞（学術部門）「水分解光触媒の創成」

2011年 日本化学会賞「水を分解するエネルギー変換型光触媒の開発」

原著論文（英文）：約 700 報；著書・解説・総説（英文・日本語）：約 170 篇