

所属：工学部・工学研究科分子素材工学専攻 生物機能工学講座 分析環境化学研究室

准教授 勝又 英之 (かつまた ひでゆき)

カテゴリ) 環境・エネルギー

《一言アピール》 光触媒の高機能化、可視光応答化に関する研究を行っています。

研究テーマ

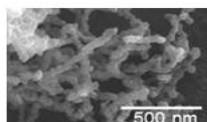
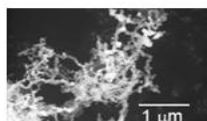
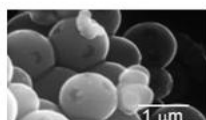
Research Themes

- 光触媒の可視光化
- 不均一光フェントン系触媒の設計
- 光触媒の形態制御や表面修飾による高機能化
- 超微量環境汚染物質の分析法の開発

分析環境化学研究室 Laboratory of Analytical & Environmental Chemistry

准教授 金子 聡 助教 勝又 英之

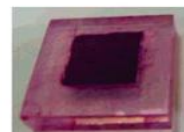
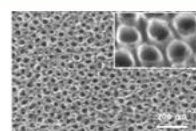
持続可能な環境を構築する
ナノマテリアル



有害物質の
分解・無害化

- ・環境問題を評価する分析技術の開発
- ・大気や水質環境を改善するテクノロジーの開発
- ・エネルギー問題と密接に関連した環境問題の解決に資するテクノロジーの開発
- ・環境改善を指向したニューマテリアルの開発

低炭素化社会を実現する
テクノロジー



炭酸ガスの
有用物質への変換

クリーンエネルギー
の普及

図：分析環境化学研究室研究テーマ
(三重大学全学シーズ集HPより)

応用分野

- 水質浄化
- 化学センサー
- 抗菌・除菌
- 室内浄化
- エネルギー製造

保有技術

- 可視光応答型光触媒の製造
- 形態制御された光触媒の製造

保有機器・装置

- 四重極ガスクロマトグラフ質量分析装置
- 高速液体クロマトグラフ装置
- 全有機体炭素計
- 蛍光分光光度計
- 黒鉛炉原子吸光分光装置
- イオンクロマトグラフ装置
- 可視紫外分光光度計

所属学会

- 日本化学会
- 日本分析化学会

関連ホームページ

- 三重大学大学院工学研究科分析環境化学講座 <http://www.analy.chem.mie-u.ac.jp/>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/1941.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。