

活躍する若手研究者

昨年、鈴木章北海道大学名誉教授と根岸英一米バドュー大学特別教授がノーベル化学賞を受賞した。大学から発信された二人の技術が産業界で活躍し、医薬品、液晶、太陽電池などの製品開発を支えている。こうした大学・研究機関で行われている研究開発が産業界で生かされ、日本を代表する技術・製品を誕生させている。化学業界で注目される松尾豊東京大学特任教授と唯美津木分子科学研究所准教授の研究を紹介する。

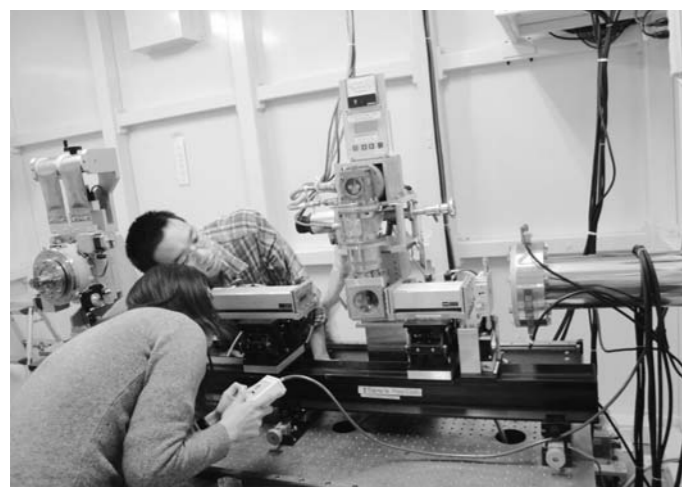
金属触媒の高機能化に貢献



分子科学研究所の唯美津木准教授は、金属触媒の高機能化などに貢献している。

分子科学研究所 唯 美津木 准教授

分子科学研究所の唯美津木准教授は、金属触媒の高機能化などに貢献している。触媒は、化学反応を促進する物質で、工業生産に不可欠な存在である。唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。



X線マイクロビームなどを用いて金属触媒の微細な構造を解析する

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

構造解析をベースに活性化技術考案

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

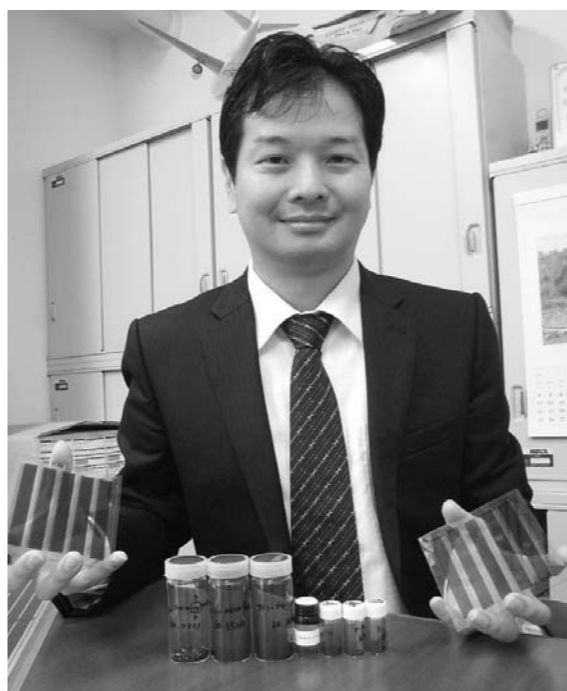
唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

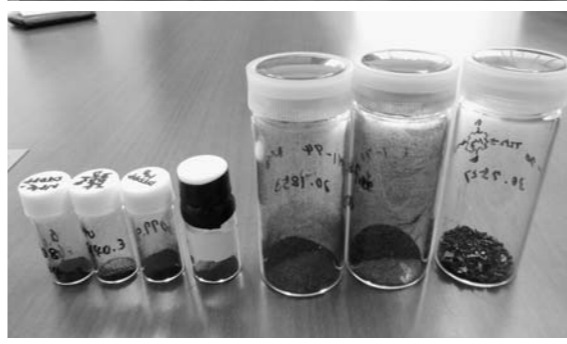
唯美津木准教授は、金属触媒の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。特に、金属触媒の表面に金属錯体を固定することで、触媒の活性を向上させることに成功している。

有機薄膜太陽電池の開発



東京大学 松尾 豊 特任教授

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。



有機薄膜太陽電池の性能を向上させる有機材料

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

フラーレン誘導体で企業と連携講座

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

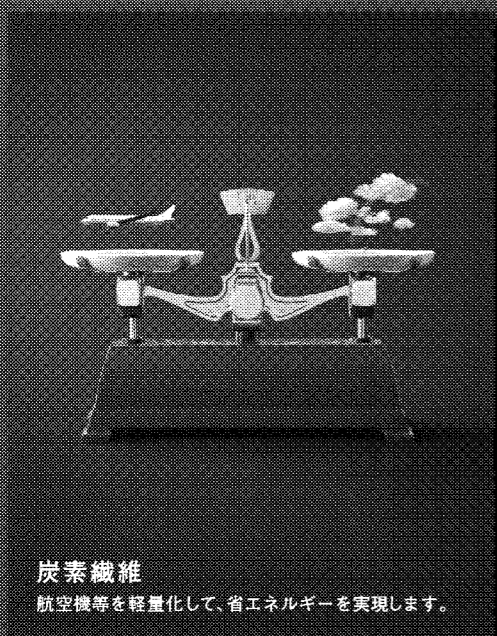
松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

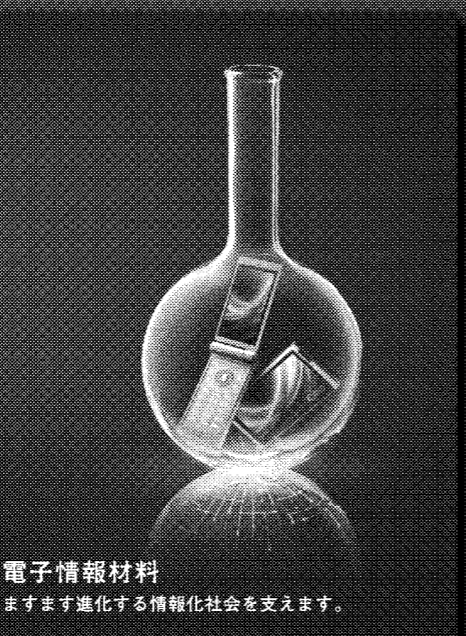
松尾豊特任教授は、有機薄膜太陽電池の開発に貢献している。有機薄膜太陽電池は、従来のシリコン太陽電池と比べて、軽くて曲げられる、低コストで製造できるという特徴がある。松尾教授は、有機薄膜太陽電池の性能を向上させるために、有機材料の構造を解析し、その機能を向上させる研究を行っている。

Innovation by Chemistry



炭素繊維

航空機等を軽量化して、省エネルギーを実現します。



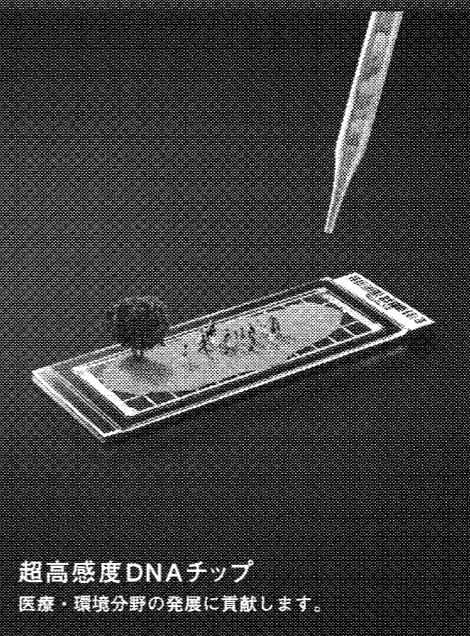
電子情報材料

ますます進化する情報化社会を支えます。



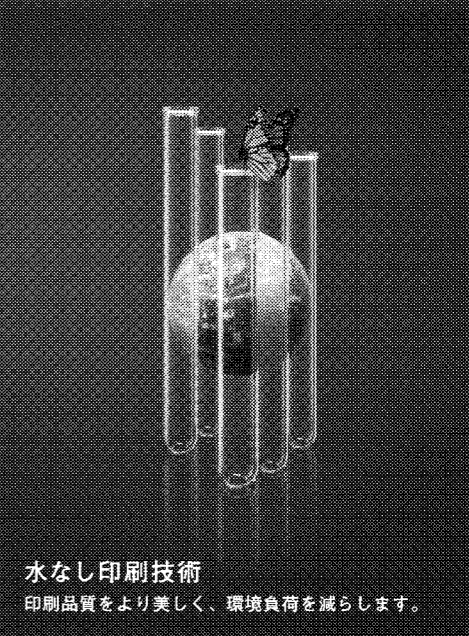
水処理膜

海水を淡水化し、安全で快適な水環境をつくれます。



超高感度DNAチップ

医療・環境分野の発展に貢献します。



水なし印刷技術

印刷品質をより美しく、環境負荷を減らします。

‘化学’だから拓ける未来へ。

東レは‘先端材料技術’で地球環境や資源・エネルギーの問題に取り組み、一歩ずつ成果をあげてきました。しかし私たちは、その技術はまだまだ進化できると信じています。より豊かでくらしやすい未来を、切り拓いていくために。——— 私たちは東レ。‘イノベーション・バイ・ケミストリー’をスローガンに、化学を核として、技術革新を追求。新しい価値の創造を通じて社会に貢献します。

TORAY
Innovation by Chemistry