

(第3種郵便物認可)

サイ・テク 知と技の発信 こらむ

【429】

埼玉大学・理 工 学 研 究 の 現 地

日用品や家電、ペットボトル容器にビニール袋、さらには洋服(化織維)に至るまで、私たちの身の回りはさまざまなプラスチック製品であります。プラスチックの原料をさかのぼると石油にたどり着きます。石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできており、この炭素の鎖を必要なブロックに分割して、プラスチック製品の原料(エチレンや

プロピレンなど)を合成しているのが現代の化学産業です。

しかし、人類は永久に石油を利用することができるのでしょうか。石油がなくなったら私たちの生活はどうなってしまうのでしょうか。現代社会は石油に依存します。石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできているともいえ、石油が枯渇する未来を見据えて石油以外の原料を求めています。このよ

ガスをプラスチックへ?

荻原 仁志 准教授



うな背景から天然ガスが注目を集めています。現在、天然ガスは都市ガスとして家庭で利用されるだけでなく、火力発電所の燃料としても使われています。しかし、どちらも天然ガスを燃やしているだけで、ちょっともつたないですね。

私たちの研究室では天然ガスの主成分であるメタンを化学産業に用いることができるのでしょうか。石油がなくなったら私たちの生活はどうなってしまうのでしょうか。現代社会は石油に依存します。石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできているともいえ、石油が枯渇する未来を見据えて石油以外の原料を求めています。このよ

このよつた難反応で重要な役割を果たすのが「触媒」です。化学反応におけるたくさんの反応は触媒があることで、簡単に進行することができるのです。しかし、人間は永遠に石油を利用したいのです。しかし、どうして石油を使いたいのです。なぜなら、石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできています。石油がなくなったら私たちの生活はどうなってしまうのでしょうか。現代社会は石油に依存します。石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできているともいえ、石油が枯渇する未来を見据えて石油以外の原料を求めています。このよ

このよつた難反応で重要な役割を果たすのが「触媒」です。化学反応におけるたくさんの反応は触媒があることで、簡単に進行することができるのです。しかし、人間は永遠に石油を使いたいのです。しかし、どうして石油を使いたいのです。なぜなら、石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできています。石油がなくなったら私たちの生活はどうなってしまうのでしょうか。現代社会は石油に依存します。石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできているともいえ、石油が枯渇する未来を見据えて石油以外の原料を求めています。このよ

このよつた難反応で重要な役割を果たすのが「触媒」です。化学反応におけるたくさんの反応は触媒があることで、簡単に進行することができるのです。しかし、人間は永遠に石油を使いたいのです。しかし、どうして石油を使いたいのです。なぜなら、石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできています。石油がなくなったら私たちの生活はどうなってしまうのでしょうか。現代社会は石油に依存します。石油は炭素と炭素がいくつもつながった炭化水素からできているともいえ、石油が枯渇する未来を見据えて石油以外の原料を求めています。このよ