媒開

名大チ バ 1 オ マス資源で成果

結合させてアルコールに変

業的に広く使われるアルコ藻類などの生き物から、工(有機化学) のチームが、名古屋大の斎藤進教授

高性能の触媒を開発した。ールを取り出す際に役立つ

生じる副産物は水のみで、その触媒を使う化学反応で

いう。米科学誌サイエンス料問題にも貢献する成果と環境に配慮できるほか、燃

十四日掲載する。アドバンシズの電子版に二

成。

カルボン酸と反応させ

たところ、従来の千分の

料などは「バイオマス資源」生き物からつくられる燃

や化学繊維の原材料にもな燃料のほか、プラスチックと呼ばれ、石油などの代替

として使いづらく、水素をのままでは燃料や繊維材料有機物が多く取れるが、そ物からはカルボン酸という物からはカルボン酸という

換する必要があった。これを変換する触媒はあったも を変換する触媒はあったも を変換する触媒はあったも もかかるため、新たな触媒 の開発が待たれていた。 これ

種を使った微小な触媒を作合させる部分に限定し、イ合させる部分に限定し、イ合させる部分に限定し、イ

コールに変換できた。 以下の量で、効率良く水素 以下の量で、効率良く水素

い」と話した。(芦原千晶)産業応用できるようにした再利用できる形に改良し、再利用できる形に改良し、