

# 防止に活用

車内に走る車両の常定速度を監視する。新規車両の導入により、車両の速度を監視する。車両の速度を監視する。

2005.11.30

車両の常定速度を監視する。車両の速度を監視する。

動車に知らせる。また自動車に埋め込んでおく。ICタグには全地球測位システムを用いるための磁気コードを埋め込む。車両に直接、送受信機を搭載して信号を送れるようになります。

## ベンゼン→フェノール

### 1回の反応で合成

東京大学の岩澤康裕教授らは二十九日、世界で年間七百万トン以上生産され消毒剤などに使われているフェノールを、効率よく製造できる新しい触媒を発見したと発表した。低コスト化などにつながるとみている。

現在、フェノールは「クメン法」と呼ばれる手法を使って、原料のベンゼンをもとに三回の化学反応を経て作られている。

ただ、大量のエネルギー

### 東大、新触媒を発見

が必要で、一緒にできてしまふ不要な物質も多いという難点があった。

岩澤教授らは「レニウム触媒」と呼ばれる新型触媒を生成。これを使って、ベンゼンからフェノールを1回の反応で直接

ため、製造時のエネルギー消費を大幅に削減できるという。

これまでもベンゼンからフェノールを直接作られた例はあるが、收率が一%以下だった。

また、従来はできあがる物質のうちフェノールは最大二五%程度で、残りは別の物質だったが、これは別の物質だったが、

新触媒を使えば、九〇%がフェノールで、不要な物質をあまり作らないで済む。

新触媒を使えば、1回の反応工程で製造できる。

## 自由に視点選べる映像

### 撮影場所選び簡単に

慶

慶應義塾大学の斎藤英雄・助教授らは、映つてある人や物をどの方向から見るか自由に視点を変化がつて三倍、もともと列車見られなかつ

られる「自由視点映像」を容易に作製する新手法を開発した。映像を作成する

もとの映像の撮影時に面所を選びやすくなり、新

数のカメラで対象を同時に撮影しておき、これを

自由視点映像では、多いコンテンツ（情報の内容）作りに役立つとみ

ていて。

自由視点映像では、多

いに撮影しておき、これを

倒で複雑だった多数のカ

メラの調整を簡単にし

た。屋外ロケなど撮影場

所を選びやすくなり、新

た。屋外ロケなど撮影場</p