

優秀賞

エマオス京都は高速液体「クロマトグラフィ

# 独創技術 ここに結実

第25回 中小企業優秀新技術・新製品賞

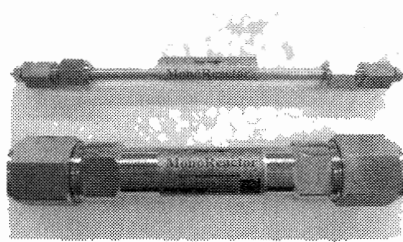
りそな中小企業振興財団・日刊工業新聞社選定 **7**

## フロー系有機合成用 モノリスリアクター

エマオス京都

「」に用いる高分子多孔体の技術を生かし「フロー系有機合成用モノリスリアクター」写真」を大阪市立工業研究所（大阪市城東区）と共同開発した。材料部分にパラジウム粒子を固定化させカラムに充填した反応器として使えば、目的の化合物が合成できる。合成時間はフラスコを使う従来のバッチ反応が

## 合成時間 数分に短縮



1日なのに対し2〜3分で済む。転化率が高く、

反応を繰り返しても粒子がはがれない。生成物中に金属触媒が残留することもない。バッチ反応に必要な合成技術も同社のリアクターでは不要だ。クロスカップリング反応向けに提供し、金属を変えることでほかの反応系への利用も見込む。（京都市右京区、石塚紀生社長、075・323・6113）