

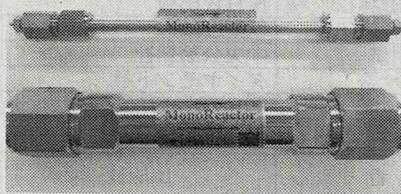
優秀賞

エマオス京都は高分子
「クロマトグラフィー」

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日なのに對し2~3分
で済む。転化率が高く、

3・
6
1
1
(3)

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
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・32

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

内たん吸引器(写真)を
徳永装器研究所は気管

優秀賞

患者・介護者の負担軽減する 気管内たん吸引器

徳永装器研究所

開発、商品化した。口腔
や気管内にあるたんを吸
引するのに利用する。
病院や在宅療養におい
て、たん吸引が必要な筋
萎縮性側索硬化症(AL
S)患者や障害者、高齢
者の介護負担を軽減する
目的で開発した。

同吸引器は電動式でボ
ンプとチューブ、気管切
開した際に空気を通すパ

気道閉塞事故防ぐ



(大分県宇佐
市、徳永修一社
長、0978・3
3・5595)

患者の呼吸に影
響しない小流量で
粘度が高いたんを
連続して自動吸引
できる。

イブ状の気管カニューレ
などで構成する。患者の
気管粘膜にチューブが吸
着しないカニューレを挿
入し、たんを吸引するこ
とで吸引流量が小さ
くても高い吸引力を維
持。

とで気道閉塞事故を防
ぐ。