

フロー型マイクロ波合成装置

マッチングの要望

希望マッチング先	①製薬メーカー	②化成品メーカー	③受託合成会社
マッチングメリット	・独自のマイクロ波制御技術により、フロー流路を急速加熱が可能で、熱伝導と異なるフロー合成が可能。 ・フロー型の装置であることから、生産スケールの拡大が容易となる。		

開発したのはこんな技術です

- 当装置は、主に液体などの有機化合物を混合し、マイクロ波により加熱することで、有機合成を行う装置となる。
- 特に当装置は、従来の一般的な合成装置と異なる「フロー型」の合成装置であることや、高いマイクロ波制御技術を搭載していることを特徴としている。
- 主な用途としては医薬中間体・特殊化成品といった化学品の製造に利用されている。

これまでの導入実績は？

- 複数の大手化成品メーカーへの装置導入を行っているほか、装置レンタルも行っている。

★おすすめのポイント

- 下記の2点により、低コストでの有機合成が可能となる。
 - 当装置はフロー型の合成装置であることから、**連続的に有機合成を行うことができる**。
そのため、従来からのバッチ型合成装置に対して、**有機合成のスケールアップが容易（大量合成が可能）**となる。
 - 当装置は合成する有機化合物の共振周波数を特定し、その共振周波数に対して局所的にマイクロ波を照射するため、**高効率な加熱が可能**となる。
それにより、均一かつ急速な有機合成ができ、副産物の生成を抑えることができる。結果として、**純度・収率が高い有機合成が可能**となる。



この技術を開発したのは…

企業名	株式会社 サイダ・FDS		
所在地	静岡県焼津市	資本金	10百万円
設立	2007年6月	従業員数	6名

お問い合わせボタン

<https://www.yano.co.jp/contact/contact.php/consulting>