

装置  
開発

# Change the chemical industry with microreactor

最適反応条件自動検索型  
フローマイクロリアクターシステム

## X-1 $\alpha$

## フロー合成研究をサポート より早く より簡単に

フロー合成研究の大きな問題点は、反応条件の最適化を行う際のひとつの反応条件のセットアップに時間がかかること。そこで、製薬及び化学の研究現場の意見を参考に短時間で最適条件を見つけることができる「最適反応条件検索性マイクロリアクターシステム X-1」を開発いたしました。

合成・洗浄  
全自動化

圧倒的な  
省力化

カスタマイズ  
対応可



「最適反応条件検索性マイクロリアクターシステム X-1」は新しい合成品や試作開発のスピードアップに貢献します。20種の反応条件での反応自動実施を可能とし、短時間で最適条件を得ることができ、得られた最適条件を用いて連続運転をすれば 100 g 以上のサンプルを合成することが可能です。

1度に異なる20条件の  
サンプル自動採取



サンプル合成に対応  
数十～数百gの合成可能



 Nakamura

株式会社中村超硬

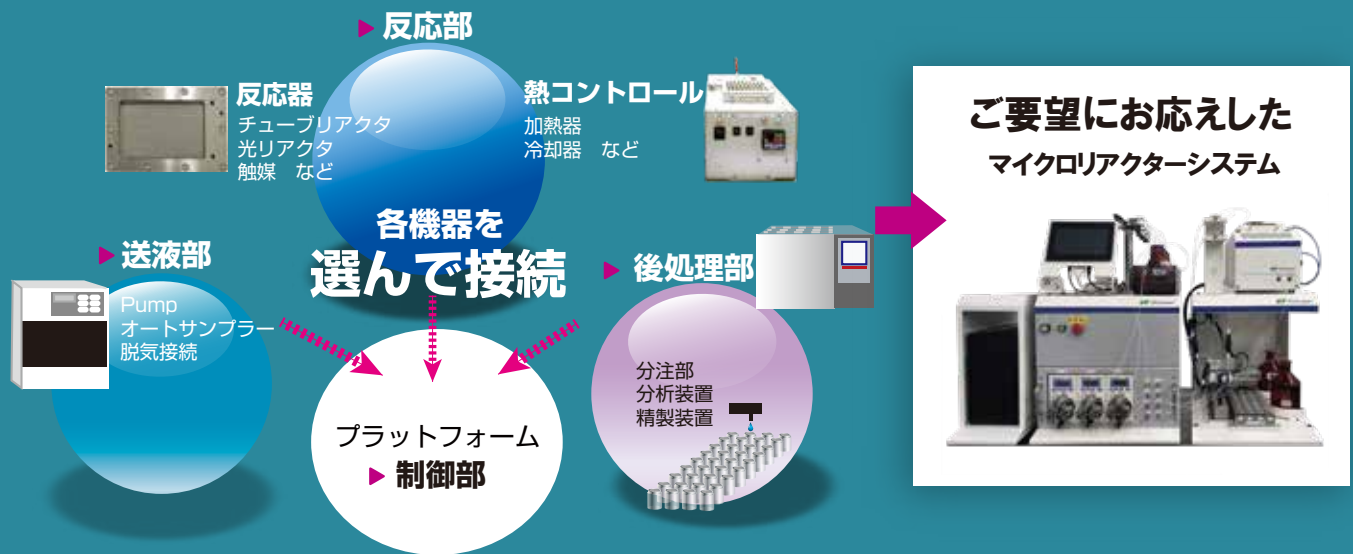
593-8323 大阪府堺市西区鶴田町 27-27

Tel : 072-274-0777 Fax : 072-273-3313

<http://www.nakamura-gp.co.jp>

担当：曾我 [soga@nakamura-gp.co.jp](mailto:soga@nakamura-gp.co.jp)

ご要望にあわせて、各機器を自由に組み合わせることが可能です。  
ソフトウェアのカスタマイズも可能です👍



自社製ダイヤモンド工具による微細流路形成技術精密加工技術を活用した高性能マイクロミキサー群

# High Performance Micromixers

## DH 型ミキサー

ドリルホール方式により  
最高クラスのミキシング効率と低圧力損失を共に実現

**高**

効率  
ミキシング

**低**

圧力  
損失

特許  
取得済

材質：ハステロイ・SUS

## アルファ α型ミキサー

反応から抽出まで高い汎用性

同一設計  
T字型ミキサーを3コセットで

**選べる流路幅**  
200,400,600μm

ミキサー断面図