

# Flowrence XD

## 素材開発の 高速・高度化に

### 初期段階の研究開発に向けた 触媒の並行試験システム

#### 高い柔軟性

- 様々な使用条件（温度/圧力）や原料（液体/ガス）に対応可
- 能押出成形品や粉末でのテストが可能
- 気相及びトリックル流化学品に対応

#### 簡易的な操作性

- EasyLoad®システムによる容易な反応器切り替えが
- 可能Flowrenceソフトによる24時間自動制御に対応
- 1m<sup>2</sup>以下の省設置スペース

#### 成果物の再現性

- 独自のマイクロ流体技術による高精度な気液供給分配（特許取得済）
- 独自のリアクター・イン・リアクター技術による高精度な温度制御（特許取得済）
- 熱処理されたリアクターにより不要な二次反応を防止



Tomorrow's Catalysis  
Today



	標準仕様	オプション
ガス供給	3種 + 希釈剤	最大 6 種
液体供給	x	Pポンプ + 投液流量制御
反応器寸法	OD : 3 mm ID : 2 mm クォーツ ID : 2/2.6 mm ステンレス 鋼長さ : 300 mm	OD : 6 mm ID : 2/4 mm クォーツ ID : 2/3/4/5 mm ステンレス 鋼長さ : 560 mm
触媒充填容量	0.05 - 0.5	0.05 - 4.0
温度 (°C)	100 - 500	100 - 800
圧力 (バール)	2 - 80	0.5 - 180
機器寸法 W x D x H (m)	1.0 x 0.85 x 1.5	1.0 x 0.85 x 1.5
ソフトウェア	Flowrenceレシピ、制御、 データベース構築	GCデータ統合及び可視化

[catalysis.avantium.com](http://catalysis.avantium.com)

[catalysis@avantium.com](mailto:catalysis@avantium.com)

お問い合わせ先

第一実業株式会社

プラント・エネルギー事業本部 / 化学プラント第一部

[info-chem@djk.co.jp](mailto:info-chem@djk.co.jp)