



事業の特徴

1. 理系実験をソフトウェアでサポート



日本国内精密ポンプメーカーとコラボし、化学実験のスムーズ化を支援。ビーカーやフラスコを用いた従来の実験をプログラムフロー・リクト方式にすることで実験の高効率・安全・時短を担保。



2. バッチ式（反応窯）からフロー方式へ

近年、製薬・食品・化学工業などでは製品を超大型の反応釜製造からフロー方式製造へ移行する傾向がある。そのためにはまずミニマム実験を重ねる必要があり、同社の機器やソフトウェアはそれらをワンストップでサポートする。



3. 世界的シェア技術を日本へ導入

海外のメガファーマでは既に多数の納入実績があるが、日本国内では未だ認知度は低い。だから、日本国内でシェア確保できない理由はない。

マッチングニーズ

求める
都内企業像

- 製薬・機能性食品・化学工業等の研究機関
- 大手製薬会社と取引のある販売代理店（理化学系）

実現
したいこと

販路拡大・実証実験・製造

- 都内拠点を設け実機でのデモンストレーションを行い、研究員の方々へ広く機器類の認知度を向上させたい。
- 特に製薬系研究員の方々へ当社装置を知っていただくために販売店ルートを拡充したい。
- 『科学技術立国日本』再興の一助となりたい。

事業概要（サービス／製品）

• iChemExplorer :

ライフサイエンス分野で世界的トップシェアのアジレントテクノロジー製高速液体クロマトグラフィーにセットアップすることで装置機能のロボット化を実現。化合物分析効率を大幅にUPさせる。

• バイアルサンプル前処理装置 i-Prep

多検体バイアル内サンプルを攪拌しながらプログラミング加熱処理ができるi-Prep。フラスコをバイアルに置き換えることで貴重なサンプルや溶媒を約1/25に節約できる。大型オーブンなどの電力も大幅削減。

• iChem Flow Sequencer

化学実験には欠かせない精密ポンプ。日本の精密ポンプは世界中で高評価。中でもフロム社（東京/青梅）製の精密ポンプはトップランナー。その精密ポンプと同社のバルブそれぞれ複数台をWindows PCでコントロールするソフトウェアを開発。大学ラボ・製薬・化学工業など幅広い分野で活躍する。ソフトウェアのみではなくリクターや配管流路などフローケミストリー向けにワンストップ提案を実施。ウルトラファインバブル合成なども話題性が高い。



▲i-Prep



iChemExplorer

設置例



◀iChem Flow Sequencer



Reaction Analytics Inc.



事例

実施概要

ファイザーにiChemExplorerを導入

- iChemExplorerを複数拠点で導入され、主に化学成分の反応追跡として使用されている
- 米国ETC (Enabling Technologies Consortium) にて採用されたiChem Filter insert (消耗品) を併用して医薬品の溶解性試験を実施



詳細

関連URL

詳細：<https://ichemexplorer.com/wp-content/uploads/2023/01/iChemSystem2022.pdf>

実施概要

豊田中央研究所にiChem Flow Sequencerを導入

- iChem Flow Sequencerを2024年5月に導入
- 3台の精密ポンプとバルブを制御することで、燃料電池などの製品開発をおこなう
- ハードとソフト、接続ケーブル、さらにはチューブなどを組合せ、ワンストップ商品を販売



詳細

関連URL

詳細：<https://x.gd/XLPNP>

会社概要

■ 業種分類：化学・アナリティクス・ロボティクス

HP：
<https://ichemexplorer.com/>



■ 日本への進出体制

日本支社有無	無	日本語対応	可
日本での検討状況	2025年5月 合同会社 アイディア製作所を設立 Reaction Analytics本社の製品販売・R & Dを推進		
その他			

■ 会社概要

社名	Reaction Analytics Inc.		
会社HP	https://ichemexplorer.com/		
所在地	アメリカ/コロラド州		
設立年	2006	従業員数	約10名
資本金	—	出資	—
主な事業内容	化学開発をサポートするツールを開発・製造している。 その中でも、iChemExplorerは注目されている主力商品。		
事業パートナー ・主要顧客	ファイザー、ノバルティス、メルク、アステラス、アムジェン、武田薬品など 日本では、アイディア製作所を中心に商品展開を実施。		
海外展開状況	アメリカ、ヨーロッパ、日本		
資金調達実績	—		