

2025年6月16日  
長瀬産業株式会社  
株式会社ダイセル

## 長瀬産業とダイセル、製造現場の混合・攪拌プロセスにおけるDXでの協業開始 流体解析ソフト「ミキシングコンシェルジュ™」で設計者CAE促進を支援

長瀬産業株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：上島宏之、以下「長瀬産業」）と株式会社ダイセル（本社：大阪府大阪市北区、代表取締役社長：榎康裕、以下「ダイセル」）は、製造現場の混合・攪拌工程における「設計者CAE（Computer Aided Engineering）活用」\*促進を支援する取り組みとして、長瀬産業が開発した流体解析ソフト「ミキシングコンシェルジュ™」をダイセルグループの製造拠点に導入し両社での協業を6月より開始いたしました。

\*CAE（Computer Aided Engineering）とは、製品や製造工程の設計・開発において、コンピュータ上で構造物や流体の挙動をシミュレーションし、事前に検証・最適化するための技術です。

「設計者CAE」とは、製品の開発を担当する設計者などが、自分でコンピュータ上でのシミュレーションを行う取り組みで、設計の早い段階でCAEを利用することで、試作を繰り返さずに製品の性能を予測し、必要な改良点を特定することができるため、開発期間の短縮やコストの削減につながります。

ダイセルではこれまで、社内の流体解析専門部門がグループ製造拠点の技術課題や相談に対応してきました。しかし、製造拠点が全国に分散するなかで、各工場特有の課題や設計支援のニーズが集中し、専門部門の負荷が高まるという課題を抱えていました。こうした課題に対し、現場の担当者が自らCAEを活用できる体制の構築が必要となっていました。

今回ダイセルが導入した「ミキシングコンシェルジュ™」は、長瀬産業が自社開発した混合・攪拌工程に特化した流体解析ソフトです。汎用流体解析ソフトと比べて操作が簡単で、導入時の負担も少ない点が特徴です。ソフトには、実際の製造現場で使用される形状モデルが整備されており、解析の専門知識を持たないエンジニアでも直感的に操作することが可能。これにより、現場の設計者や製造担当者が自らCAEを活用し、業務に即した設計・改善を進めることができます。

国内に複数の製造拠点を持つダイセルにおいては、現場の従業員自らが解析に取り組むCAEの実践を後押しするものであり、また各拠点特有の課題に対して現場主導で柔軟かつ迅速に対応できる点が評価され、「ミキシングコンシェルジュ™」の導入にいたりました。

まず、ダイセル大竹工場、新井工場の新規開発案件に導入し、将来的にはダイセルの主力製品であるセルロース誘導体や、機能性高分子の生産に展開を予定しています。

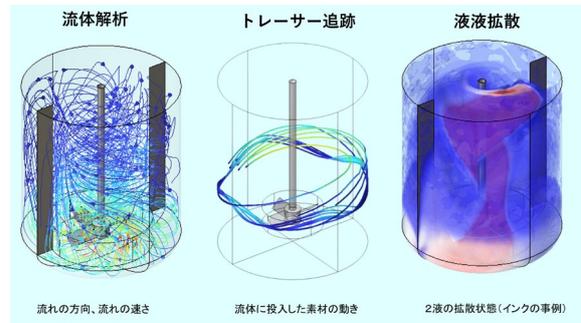
また、長瀬産業では、解析結果をもとにした製造工程の最適化に関するコンサルテーション

も並行して行い、製造現場での業務効率と製造プロセス全体のDXを推進してまいります。

両社は今後、導入の成果をもとに、さらなる活用領域の拡大と解析機能の高度化を視野に入れた取り組みを進め、モノづくり現場におけるDX推進に貢献してまいります。

### ■具体的な取り組み内容

- ・機能性樹脂やセルロース誘導体などのプロセス設計における初期段階からの混合・攪拌工程の流体解析支援
- ・設計者による自律的なCAE活用の促進
- ・試作回数の削減と開発リードタイムの短縮
- ・製品品質の安定化とプロセスの最適化

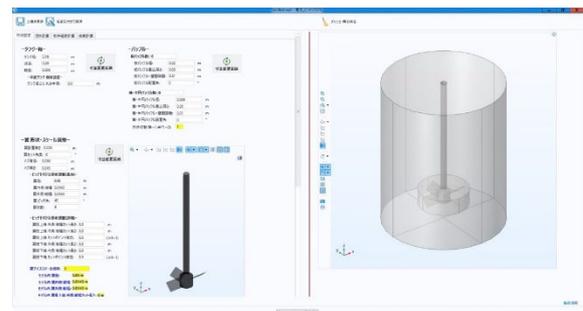


### ミキシングコンシェルジュ™とは

混合・攪拌プロセスに特化した流体解析ソフトウェア。長瀬産業では、解析結果に関するコンサルティングサポートも提供しており、導入から活用までを一貫して支援。

HP：[混合・攪拌工程特化型ソフトサービス](#)

[ミキシングコンシェルジュ™](#)



ミキシングコンシェルジュ解析画像

### ■長瀬産業概要

- ・社名：長瀬産業株式会社
- ・本社所在地：東京都千代田区
- ・代表者：代表取締役社長 上島宏之
- ・事業概要：化学品、合成樹脂、電子材料、化粧品、健康食品等の輸出・輸入及び販売
- ・URL：<https://www.nagase.co.jp>

### ■ダイセル概要

- ・社名：株式会社ダイセル
- ・本社所在地：大阪府大阪市北区
- ・代表者：代表取締役社長 榊康裕
- ・事業概要：セルロース、有機合成、合成樹脂、火工品をコア技術にした各種化学製品の製造販売
- ・URL：<https://www.daicel.com/>



■本件に関するお問い合わせ先

長瀬産業株式会社

機能化学品事業部 機能性マテリアル部 TEL : 080-8864-4689

経営管理本部 コーポレートリレーション部 PR 課 TEL : 070-4314-0671

株式会社ダイセル

デジタル戦略推進センター 事業化加速グループ 担当：伊奈 鈴木 TEL : 03-6711-8141

I R 広報グループ TEL : 03-6711-8121 Mail : public\_relations2@jp.daicel.com