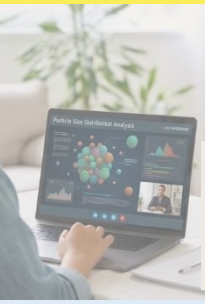
Daitron

2026年10月27日(火)開催**無料Webinar**

# 工業・医薬品分野のDXを牽引する シミュレーション技術の最前線



**こんな方におすすめ！**

- 製造工程にCAEをご検討の方
- 工程の属人化でお困りの方
- 最新のシミュレーションにご興味のある方

## WEBINAR詳細

■開催日時 ： 2026年10月27日(火)13:30～15:00
■開催方法 ： MS-Teamsタウンホール
■定員人数 ： 300名様まで

■申込期限 ：2026年10/19(月)17:30まで
■申込方法：右記QRコードまたはURLより
https://forms.cloud.microsoft/r/wxgc9ntHi6

## プログラム

### 13:30～　開会の挨拶

### 13:30～　DEM解析による撹拌造粒および粒子コーティングプロセスの可視化と最適化

本講演ではDXの基盤技術である離散要素法（DEM）シミュレーションに着目。 まず広範な工業分野で利用されている高速攪拌造粒機を対象DEM解析を行い、攪拌槽内の粒子循環の可視化や、粒子の平均運動エネルギー評価による最適な仕込み量について詳しく解説します。また、粒子機能化を目的としたコーティングプロセスのシミュレーションを実施し、粒子流動の循環安定性および膜形成性に優れた操作条件の検討例をご紹介します。さらにシミュレーション結果と実験データの一致から確認されたDEM解析の有効性についても解説します。

大阪ライフサイエンスラボ 所長
**寺下 敬次郎 様**（工学博士）

### 14:20～15:00　医薬品製造プロセスにおける粉体・流体解析の活用法 ～物理シミュレーションによるデジタルツインの実現～

本講演では、製剤工程をはじめとする医薬品製造現場における技術課題（混合・撹拌、搬送、充填、湿式撹拌造粒）に対しシミュレーション技術（CAE）を活用したアプローチ方法をご紹介します。
流体解析ソフト「Particleworks」による撹拌・細胞培養・洗浄事例や、粉体解析ソフト「iGRAF」によるAPI、添加剤の混合・偏析・流動解析をご紹介します。さらに実験・実機検証の削減やトラブルシューティング製造プロセスのスケールアップにおける有効なデジタルツイン活用法を解説します。

株式会社構造計画研究所
SBDエンジニアリング部
**水野有華 様**　**國料彩香里 様**

## 取扱製品のご紹介

本セミナーで取り上げた**構造計画研究所社**の**流体解析ソフト「Particleworks」・粉体解析ソフト「iGRAF」**の詳細はこちら▶

**ダイトロン株式会社 イベント事務局**
〒102-8730 東京都千代田区麹町3-6(住友不動産麹町ビル3号館)
Eメール：webexpo_info@daitron.co.jp

2021©DAITRON CO., LTD.