

MatTek 社 3次元モデルセミナー2024のご案内

米国 MatTek 社が開発・製造する3次元モデルは、動物実験の代替法として世界中の多くの方にご利用いただいています。本セミナーでは、MatTek 社より3次元モデルを用いた安全性試験に関する動向および創薬・食品分野での応用例を発表予定です。



日時 : 2024年7月1日(月) 14:00 開始 (13:30 受付開始)

場所 : 大阪府大阪市中央区安土町2丁目3-13 大阪国際ビルディング 16階 1607号室

内容 : ① 3次元モデルを使用した安全性試験について ※逐次通訳あり

講演者 : MatTek 社 Vice President Alain Alonso 氏
 モデル : 気管支モデル、膈上皮モデル
 用途 : 刺激性、感染、吸入毒性、炎症、ナノマテリアル評価

② (仮) 創薬・食品分野での3次元モデル応用の可能性 ※逐次通訳あり

講演者 : MatTek 社 Viktor Karetsky 氏
 モデル : 小腸モデル、口腔モデル、皮膚モデル
 用途 : 薬物動態・代謝、透過、医療機器安全性、創傷治癒、遺伝毒性

③ 日本国内での3次元モデルの活用例のご紹介

講演者 : 倉敷紡績株式会社 半田 由希

④ 終了後、簡単な交流会を予定 (17:30 頃終了予定)

対象 : 3次元モデルをご使用中の方、もしくはご使用予定の方
 会場の都合上、満席になり次第、受付を終了いたします。

参加費 : 無料

申込方法 : 以下のいずれかの方法でお申し込みください。

- ① [下記リンク先](#)、または右のQRコード先のフォームへの入力
[申し込みフォーム](#)
- ② 下記に必要事項をご記入の上、FAX 送信もしくは営業担当へメール送付



FAX 送信先 : 03-6371-1396	
御申込日	
御氏名	
御所属	
E-Mail	
TEL	

問合せ先 : クラボウ バイオメディカル部 TEL : 03-6371-1390

① 3次元モデルを使用した安全性試験について

講演者：MatTek 社 Vice President Alain Alonso 氏

モデル：気管支モデル、膈上皮モデル

用途：刺激性、感染、吸入毒性、炎症、ナノマテリアル評価

内容：3次元モデルを使用した安全性試験は皮膚や眼だけでなく、口腔や気管支、膈上皮など多くのモデルで実施されています。今回のセミナーでは3次元モデルを用いた安全性試験の例を、膈上皮モデルと気管支上皮モデルを中心にご紹介させていただきます。膈上皮モデルは2023年から新しく日本国内で販売開始した製品で、基本的な製品のご紹介と合わせ、ウサギ膈刺激性試験 RVI との MTT や TEER による比較や、医療機器刺激性評価の例など、2024年 SOT 学会での新しいデータを含めてご紹介予定です。気管支モデルは吸入毒性試験、ナノマテリアル評価、COVID を含む感染試験、ドナー間差の評価に加え、ラット気管支モデルのデータもご紹介します。その他、皮膚モデル等、その他のモデルを用いた安全性試験に関する情報もご案内予定としています。

② 創薬・食品分野での3次元モデル応用の可能性

講演者：MatTek 社 Viktor Karetsky 氏

モデル：小腸モデル、口腔モデル、皮膚モデル

用途：薬物動態・代謝、透過、医療機器安全性、創傷治癒、遺伝毒性

内容：動物実験の代替法として、3次元モデルは化学・化粧品業界で皮膚や眼の安全性確認・有効性評価で長年活用されてきています。この分野の主要メーカーである MatTek 社では近年、小腸や肝臓、腎臓といった内臓の3次元モデルの開発を行い、創薬や食品分野での応用を進めつつあります。今回のセミナーでは小腸や口腔、皮膚モデルを用いた創薬・食品開発に関わる利用例（代謝や透過、毒性評価、創傷治癒等）と、開発中の腎臓や肝臓モデルの製品内容を紹介します。

セミナー会場マップ

大阪府大阪市中央区安土町 2丁目 3-13
大阪国際ビルディング 16階 1607号室
※1階に「紀伊国屋書店」が入っているビル

「堺筋本町」駅徒歩5分

「本町」駅徒歩7分

