

## 第24回インターフェックスジャパン ミニセッションスケジュール

### ミニセッションテーマ

- A** : 創薬研究伴走型技術コンサルティングサービスについて ～研究から建設まで～
- B** : 医薬品製造大型バイオリアクターのスケールアップと実例紹介(CO2脱気を中心に)
- C** : トリクルベッドリアクターによる医薬品原薬・中間体の連続フロー合成/Pharmira株式会社殿のご紹介
- D** : 培養槽を含む医薬分野での流動シミュレーション (CFD) の活用事例紹介
- E** : デジタルソリューション (EFEXIS®) の医薬品製造分野への適用
- F** : 医薬品産業ビジョン2021と医薬品製造の課題 ビデオ上映
- G** : 紙記録によるデータインテグリティ対応の弱点
- H** : PlantStream® - 圧倒的な速度と精度で、自動設計CADがプラント設計を革新する。-
- I** : mRNAの製造と施設の設計 - 急成長する市場におけるユニークな設計の考察-その1 英語によるプレゼンのみ、通訳なし
- J** : mRNAの製造と施設の設計 - 急成長する市場におけるユニークな設計の考察-その2 英語によるプレゼンのみ、通訳なし
- K** : 塩野義製薬株式会社殿向け COVID-19ワクチン工場建設 設備構築編 実績DVD
- L** : 塩野義製薬株式会社殿向け COVID-19ワクチン工場建設 設備立上げ編 実績DVD

| 実施時間          | 7月13日 (水) | 実施時間          | 7月14日 (木) | 実施時間          | 7月15日 (金) |
|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| 10:10 ~ 10:20 | K         | 10:10 ~ 10:20 | K         | 10:10 ~ 10:20 | K         |
| 10:30 ~ 10:50 | A         | 10:30 ~ 11:00 | I         | 10:30 ~ 10:50 | A         |
| 11:00 ~ 11:15 | B         | 11:10 ~ 11:40 | J         | 11:00 ~ 11:15 | B         |
| 11:25 ~ 11:35 | L         | 11:50 ~ 12:00 | L         | 11:25 ~ 11:35 | L         |
| 11:45 ~ 12:15 | C         | 12:10 ~ 12:25 | H         | 11:45 ~ 12:00 | G         |
| 12:25 ~ 12:40 | G         | 12:35 ~ 13:05 | F         | 12:10 ~ 12:25 | E         |
| 12:50 ~ 13:05 | D         | 13:15 ~ 13:30 | G         | 12:35 ~ 12:50 | D         |
| 13:15 ~ 13:30 | E         | 13:40 ~ 13:50 | L         | 13:00 ~ 13:30 | C         |
| 13:40 ~ 13:50 | L         | 14:00 ~ 14:15 | E         | 13:40 ~ 13:50 | L         |
| 14:00 ~ 14:30 | F         | 14:25 ~ 14:40 | D         | 14:00 ~ 14:30 | F         |
| 14:40 ~ 14:50 | K         | 14:50 ~ 15:05 | B         | 14:40 ~ 14:50 | K         |
| 15:00 ~ 15:15 | G         | 15:15 ~ 15:25 | K         | 15:00 ~ 15:30 | I         |
| 15:25 ~ 15:55 | I         | 15:35 ~ 15:55 | A         | 15:40 ~ 16:10 | J         |
| 16:05 ~ 16:35 | J         | 16:05 ~ 16:35 | C         | 16:20 ~ 16:30 | L         |
| 16:45 ~ 17:00 | H         | 16:45 ~ 17:15 | I         |               |           |
| 17:10 ~ 17:30 | A         | 17:25 ~ 17:45 | J         |               |           |
| 17:40 ~ 17:50 | L         |               |           |               |           |

#### 【出展社向け】

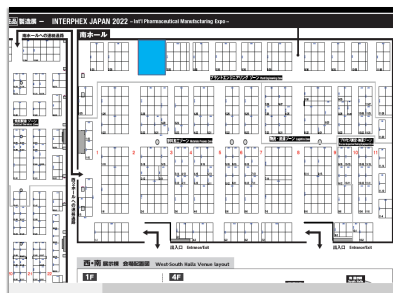
7/13 (水) 13:20~14:20 @セミナー会場1

講演者：フロンティアビジネス本部 本部長補佐 井川 玄

タイトル：千代田化工建設 DXでの医薬分野への新たな挑戦

概要：製造データ活用とシミュレータ&AI連携でのデジタルツイン構築による見える化・最適化を実現し、次世代スマート工場を目指す

▶ 小間番号  
プラントエンジニアリングゾーン  
南ホール No.2-36



Facebook登録はこちら...

#### 【お問合せ先】

千代田化工建設株式会社 / 千代田テクノエース株式会社  
展示会事務局E-mail: IYAKU-EVENT@chiyodacorp.com

## ミニセッション概要

- A : 創薬研究伴走型技術コンサルティングサービスについて ～研究から建設まで～**  
多様なモダリティの研究開発から商品化まで、お客様のニーズに寄り添った「伴走型」サポートサービスについてご紹介いたします。
- B : 医薬品製造大型バイリアクターのスケールアップと事例紹介(CO2脱気を中心に)**  
千代田化工建設(株)は、医薬品施設の設計建設分野で50年以上に渡り500件を超える実績があります。本講演では、バイオ医薬品の製造のためのバイリアクター(攪拌型の大型培養槽)のスケールアップの方法・進め方を、特に難しいCO2脱気の観点を中心にご紹介いたします。
- C : トリクルベッドリアクターによる医薬品原薬・中間体の連続フロー合成 / Pharmira株式会社のご紹介**  
医薬品原薬・中間体の開発・製造において、安全性を確保しつつ、コスト削減や開発期間短縮が期待できる連続フロー合成技術が注目されています。千代田ではトリクルベッドリアクターを用いた水素化プロセスを開発しており、触媒、反応モデル、装置開発状況についてご紹介いたします。千代田化工建設は、連続生産技術の反応プロセスに対する研究開発で培った知見・ノウハウを元に、シオノギファーマ殿が中心となって設立された、医薬品原薬の連続生産技術を軸とした新たなCDMO事業会社に参画致しました。技術開発のご紹介に続けて、新会社のご紹介をいたします。
- D : 培養槽を含む医薬分野での流動シミュレーション(CFD)の活用事例紹介**  
バイオ医薬品の培養槽設計時におけるスケールアップ検討には、従来の知見に加えて、実験や流動シミュレーション(CFD)の組み合わせによる詳細な検証が重要となっています。本講演では、医薬分野における流動シミュレーションの活用事例に加え、培養槽スケールアップ検討における流動シミュレーションによる検討事例をご紹介いたします。
- E : デジタルソリューション(EFEXIS®)の医薬品製造分野への適用**  
千代田化工建設では、プロセスプラントの自律操業・操業最適化を目指し、エンジニアリングと人工知能(AI)を融合させたデジタルソリューションEFEXIS®を開発し提供しています。本セッションでは医薬品製造分野への適用可能性についてご紹介いたします。
- F : 医薬品産業ビジョン2021と医薬品製造の課題**  
厚労省より2013年以来8年ぶりに発出された「医薬品産業ビジョン」と今後の医薬品製造における課題について考察いたします。
- G : 紙記録によるデータインテグリティ対応の弱点**  
データインテグリティの必要性と紙記録の弱点を考察し、今求められているデータインテグリティ対策をお伝えいたします。また弊社がご提案する、データインテグリティ対策とGMP電子化ワークフローを実現するMESパッケージ「PAS-X」もご紹介いたします。
- H : PlantStream® - 圧倒的な速度と精度で、自動設計CADがプラント設計を革新する。-**  
現在、プラントオーナー、コントラクターが抱えるコストオーバーラン、スケジュール遅延、そして高いスキルをもつ設計者の確保といった悩みを、圧倒的な精度とスピードをもつ自動設計CAD: PlantStream®によって、解決いたします。プロジェクトの初期段階から、プラントオーナーと、コントラクターが3Dモデルで表現される同じ絵を共有することで、ワンチームでゴールを目指すことをサポートいたします。
- I : mRNAの製造と施設の設計 - 急成長する市場におけるユニークな設計の考察-その1**  
COVID-19が世界を驚かせ、続々と多くの企業がメッセンジャーRNA(mRNA)の製造に興味を示しています。mRNAの製造過程は、生産規模、機器の選択、施設の計画に関し、ユニークな設計考察が行われています。千代田の技術提携先であるJACOBSが、mRNA製造施設の設計・建設に役立つツールや策定方針について解説いたします。  
(\*講演者の都合により、中止・変更の可能性があります。英語によるプレゼンのみで、通訳はつきません)
- J : mRNAの製造と施設の設計 - 急成長する市場におけるユニークな設計の考察-その2**  
COVID-19が世界を驚かせ、続々と多くの企業がメッセンジャーRNA(mRNA)の製造に興味を示しています。mRNAの製造過程は、生産規模、機器の選択、施設の計画に関し、ユニークな設計考察が行われています。千代田の技術提携先であるJACOBSが、mRNA製造施設の設計・建設に役立つツールや策定方針について解説いたします。  
(\*講演者の都合により、中止・変更の可能性があります。英語によるプレゼンのみで、通訳はつきません)
- K : 塩野義製薬株式会社殿向け COVID-19ワクチン工場建設 設備構築編**  
2020年より遂行しているワクチン工場建設プロジェクトのご紹介です。設計着手～工事フェーズにフォーカスし、限られたスペース、限られた時間の中で千代田が行った様々な工夫についてお伝えいたします。
- L : 塩野義製薬株式会社殿向け COVID-19ワクチン工場建設 設備立上げ編**  
Lでご紹介したワクチン工場建設プロジェクトの続編です。本セッションでは工事～試運転・バリデーションフェーズにフォーカスし、現場の最新状況をお伝えいたします。