

第31回

**インターフェックス ジャパン**医薬品  
化粧品 洗剤

研究・製造技術展

**出展のご案内****会期: 2018年6月27日(水)~29日(金) 時間: 10:00~18:00 (最終日は 17:00 まで)****会場: 東京ビッグサイト 小間番号: 東2ホール E12-48**

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り、厚くお礼申し上げます。  
さて、弊社はこの度、下記の通り「第31回 インターフェックス ジャパン」に出展いたします。  
昨今の医薬品を中心としたライフサイエンス分野の動向をとらえ、千代田の幅広い取組みについてご覧いただきたく、  
ご案内申し上げますので関係者の方々をお誘い合わせの上、何卒弊社ブースへお越しくださいませよう、弊社一同、  
心よりお待ちしております。

敬具

**出展内容の紹介**

## ■ プレゼンテーション

千代田グループの最新の実績や、最先端のエンジニアリングの紹介など、11 テーマについてブース内にて  
ミニセッションでご紹介いたします。添付スケジュールをご参照のうえご来場賜りますようご案内申し上げます。

## ■ 出展社による製品・技術セミナー

展示会場特設会場において、1 時間の講演を行います（受講無料）。

こちらにも是非、お越し下さいますようご案内申し上げます。

**◆6月27日(水) 15:00~16:00 会場: 東1ホール E-3**

医薬品業界における自動化の動向とデータ統合化

欧米の最新医薬品製造施設における自動化の傾向を、データの統合化とともに解説いたします。

**◆6月28日(木) 16:20~17:20 会場: 東1ホール E-3**

MES によるペーパーレス生産とデータインテグリティの実現

日本国内でペーパーレス化が浸透しない原因の考察と、MES によるペーパーレス生産及び DI を  
実現するためのキーポイントを紹介いたします。

## 《お問い合わせ先》

千代田化工建設株式会社 社会環境・ライフサイエンス営業セクション

TEL : 045-225-7697

E-mail : eigyo2-2@chiyodacorp.com

| 時間          | 6/27 WED                                                  | 6/28 THU                                                   | 6/29 FRI                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 10:15~10:30 | 最新鋭のバイオ医薬品受託工場<br>「バイオプロセス開発棟」完成                          | スマート Pharma Factory 実現に<br>向けたシステムのご提案                     | ライフサイエンス分野の未来エンジ<br>ニアリング-再生医学・タンパク質<br>工学・植物工学への取り組み-    |
| 10:45~11:00 | Industry4.0 から Pharma4.0 へ                                | 最新鋭のバイオ医薬品受託工場<br>「バイオプロセス開発棟」完成                           | 10:45~11:15<br>抗がん剤および抗体医薬に<br>対応した「新注射剤棟」完成              |
| 11:15~11:30 | 信頼性のある医薬品工場の<br>空調エンジニアリング                                | 中分子医薬品製造施設建設に<br>おけるポイント紹介                                 | 11:30~11:45<br>低分子医薬品の連続フロー合成に<br>向けた支援サービスの紹介            |
| 11:45~12:15 | 医薬品業界における自動化の<br>傾向とデータ統合化について                            | 医薬品業界における自動化の<br>傾向とデータ統合化について                             | 12:00~12:15<br>Industry4.0 から Pharma4.0 へ                 |
| 13:00~13:15 | ライフサイエンス分野の未来エンジ<br>ニアリング-再生医学・タンパク質<br>工学・植物工学への取り組み-    | Industry4.0 から Pharma4.0 へ                                 | 信頼性のある医薬品工場の<br>空調エンジニアリング                                |
| 13:30~14:00 | 抗がん剤および抗体医薬に<br>対応した「新注射剤棟」完成                             | 抗がん剤および抗体医薬に<br>対応した「新注射剤棟」完成                              | 医薬品業界における自動化の<br>傾向とデータ統合化について                            |
| 14:15~14:45 | KPI で見る医薬品工場の<br>設備時間管理                                   | KPI で見る医薬品工場の<br>設備時間管理                                    | KPI で見る医薬品工場の<br>設備時間管理                                   |
| 15:00~15:30 | 抗体生産におけるコスト低減化<br>実現のためのプロセス設計<br>-連続培養とマルチカラム Capturing- | 抗体生産におけるコスト低減化<br>実現のためのプロセス設計<br>-連続培養とマルチカラム Capturing - | 抗体生産におけるコスト低減化<br>実現のためのプロセス設計<br>-連続培養とマルチカラム Capturing- |
| 15:45~16:00 | 低分子医薬品の連続フロー合成に<br>向けた支援サービスの紹介                           | ライフサイエンス分野の未来エンジ<br>ニアリング-再生医学・タンパク質<br>工学・植物工学への取り組み-     | 中分子医薬品製造施設建設に<br>おけるポイント紹介                                |
| 16:15~16:30 | 中分子医薬品製造施設建設に<br>おけるポイント紹介                                | 低分子医薬品の連続フロー合成に<br>向けた支援サービスの紹介                            | スマート Pharma Factory 実現に<br>向けたシステムのご提案                    |
| 16:45~17:00 | スマート Pharma Factory 実現に<br>向けたシステムのご提案                    | 信頼性のある医薬品工場の<br>空調エンジニアリング                                 | 最新鋭のバイオ医薬品受託工場<br>「バイオプロセス開発棟」完成                          |
| 17:15~17:30 | 抗がん剤および抗体医薬に<br>対応した「新注射剤棟」完成                             | 最新鋭のバイオ医薬品受託工場<br>「バイオプロセス開発棟」完成                           |                                                           |

**出展社セミナー 会場 E-3** 6月27日  
15:00~16:00  
医薬品業界における自動化の傾向とデータ統合化について

**出展社セミナー 会場 E-3** 6月28日  
16:20~17:20  
MESによるペーパーレス生産とデータインテグリティの実現

## 東京ビッグサイト 東2ホール E12-48



## 最新鋭のバイオ医薬品受託工場「バイオプロセス開発棟」完成

2018年2月シミック JSR バイオロジクス株式会社殿は、ラボスケールから商用規模へシームレスに対応できるバイオプロセス開発棟を建設しました。最大のポイントであるシングルユース機器運用の効率化を実現するロジスティックコリドー方式等をご紹介します。

## 抗がん剤および抗体医薬に対応した「新注射剤棟」完成

2018年3月にシミック CMO 株式会社足利工場内に高生理製剤・一般注射剤の2ラインを備える新注射剤棟が完成しました。多様な剤型に対応するため、随所に盛り込まれている設計・施工の工夫点を竣工ビデオとともに解説します。

## KPIで見る医薬品工場の設備時間管理

医薬品工場の生産効率をマネジメントするにあたっては T(技術) Q(品質) D(納期) C(コスト)を KPI(Key Performance Indicator)によりバランスよく見ていく必要があります。今回は設備時間管理に関する KPI について、その指標の持つ意味、適切なマネジメントサイクル、運用時の注意点等について考察します。

## 抗体生産におけるコスト低減化実現のためのプロセス設計～連続培養とマルチカラムCapturing～

抗体製造では連続生産による高効率、低コストなプロセスの構築に注目が集まっています。今回 ATF を用いた灌流培養とマルチカラム法による Capturing を実施しその応用に関して検討しました。効率化プロセス実現のための課題と今後の方向性を議論します。

## 信頼性のある医薬品工場の空調エンジニアリング

医薬品工場の製造環境に欠かせない空調設備は、稼働時に要求された性能の検証が必須です。様々な条件から設計時における信頼性を高める千代田の取り組みを紹介いたします。

## Industry4.0からPharma4.0へ

Pharma 4.0 ソリューションにより、プロセス、品質、生産性の先進的な改善へ。Werum の取り組みのご紹介。

## スマートPharma Factory実現に向けたシステムのご提案

工場の自動化・省人化が進む中、各法規制を遵守するために必要なシステムの役割とは。PAS-X と PI System で実現するスマートPharma Factory のご提案。

## 医薬品業界における自動化の傾向とデータ統合化について

医薬品施設に適用されるオートメーションシステムの変遷を検証します。医薬品産業ではエンジニアリング会社が製造施設の自動化を遂行する場合、規制・技術の観点から自動化機器製造メーカーをはるかに凌駕する優位性があります。

## ライフサイエンス分野の未来エンジニアリング - 再生医学・タンパク質工学・植物工学への取り組み

当社は、新中期計画「未来エンジニアリング」の元、宇宙技術やデジタルテクノロジーを活用した新たなサービスの提供を開始しております。ここでは、産業化が進む再生医療や創薬シーズ探索のためのタンパク質結晶化技術、植物工場への取り組みを御紹介します。

## 中分子医薬品製造施設建設におけるポイント紹介

千代田はこれまでペプチド、核酸医薬品に代表される中分子医薬品工場の設計・施工実績を積み重ねてまいりました。これらの経験を踏まえ、施設設計における課題や、その解決に向けたポイントをご紹介します。

## 低分子医薬品の連続フロー合成に向けた支援サービスの紹介

低分子医薬品の開発・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近年注目されています。この連続フロー合成の導入に向けた千代田の支援サービスについてご紹介します。