

2017 年 5 月吉日

千代田化工建設株式会社
営業第 1 ユニット営業第 2 セクション第 30 回 インターフェックス ジャパン出展のご案内

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素は格別なるお引き立てを賜り厚く御礼申し上げます。

さて、弊社は、来る 2017 年 6 月 28 日(水)から 6 月 30 日(金)の 3 日間、東京ビッグサイトにおいて開催されます「第 30 回インターフェックス ジャパン」に出展いたします。

“ Advanced Solution For Life Science Engineering ”

千代田グループは、豊富な実績に裏付けられた技術力と信頼性をもとに、最先端の要素技術を用いたエンジニアリングをご提供しております。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、バイオ・原薬・製剤その他、医薬品製造における千代田の幅広い取組みについて、ご紹介いたします。

ご多忙とは存じますが、展示会招待券を同封致しますので、是非とも弊社ブースにお立ち寄りくださいますようご案内申し上げます。

敬具

第 30 回インターフェックス ジャパン 出展内容

1. 開催日時： 2017 年 6 月 28 日(水)～6 月 30 日(金)10:00～18:00 (最終日のみ 17:00 まで)

2. 弊社ブース場所： 東 2 ホール E15-48

3. 出展内容

【ミニセッション】

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致します。各セッション、15 分程度を予定しています。添付の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 2F 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 28 日 (水) 15:00 ~ 16:00**セミナー会場:E2****演 題 : 【バイオに関する連続プロセスについて】**

バイオ連続プロセスについて千代田の提携先 Jacobs による欧米の最新動向を実績交えて
ご報告致します。

講演者: 米国エンジニアリング会社 Jacobs

※通訳はございません。

6 月 29 日 (木) 11:00 ~ 12:00**セミナー会場:E2****演 題 : 【米国 Jacobs 社との医薬品分野における技術支援契約の深化】**

設計レビュー、規制動向、最新技術情報(連続プロセス、再生医療、中分子等)に関する技術支援を
加え千代田との連携深化を図ります。

講演者: 米国エンジニアリング会社 Jacobs

※通訳はございません。

《お問合せ先》

千代田化工建設株式会社 営業第2セクション

住 所 : 〒220-8765 横浜市西区みなとみらい四丁目 6 番 2 号

TEL : 045-225-7697(直通) FAX: 045-225-7961

E-mail : eigyo2-2@chiyodacorp.com

ホームページ : <http://www.chiyoda-corp.com/>

以上

時間	6/28 WED	6/29 THU	6/30 FRI
10:20~10:35	世界初「センダイウイルスベクター技術を用いた再生医療等のGMPベクター製造施設」	世界初「センダイウイルスベクター技術を用いた再生医療等のGMPベクター製造施設」	世界初「センダイウイルスベクター技術を用いた再生医療等のGMPベクター製造施設」
10:50~11:05	インライン希釈技術を活用したバイオ医薬品製造設備のダウンストリームの改良	再生医療分野における製造プロセスの現実と課題	世界トップシェアを誇るMESパッケージ「PAS-X」
11:20~11:35	米国Jacobs社との医薬品分野における技術支援契約の深化	千代田の中分子医薬品に対する取組み	米国Jacobs社との医薬品分野における技術支援契約の深化
11:50~12:05	バイオに関する連続プロセスについて	医薬品製造現場におけるKPI評価の実現	バイオに関する連続プロセスについて
12:20~12:35	世界トップシェアを誇るMESパッケージ「PAS-X」	合成原薬の連続フロー生産に向けた取組み	再生医療分野における製造プロセスの現実と課題
13:00~13:15	抗体生産における工程連続化によるコスト低減化プロセスの開発	抗体生産における工程連続化によるコスト低減化プロセスの開発	抗体生産における工程連続化によるコスト低減化プロセスの開発
13:30~13:45	医薬品製造現場におけるKPI評価の実現	インライン希釈技術を活用したバイオ医薬品製造設備のダウンストリームの改良	医薬品製造現場におけるKPI評価の実現
14:00~14:15	医薬品工場の競争力強化を実現するKPI(Key Performance Indicators)マネジメント	医薬品工場の競争力強化を実現するKPI(Key Performance Indicators)マネジメント	医薬品工場の競争力強化を実現するKPI(Key Performance Indicators)マネジメント
14:30~14:45			
15:00~15:15	千代田の中分子医薬品に対する取組み	世界トップシェアを誇るMESパッケージ「PAS-X」	合成原薬の連続フロー生産に向けた取組み
15:30~15:45	再生医療分野における製造プロセスの現実と課題	米国Jacobs社との医薬品分野における技術支援契約の深化	インライン希釈技術を活用したバイオ医薬品製造設備のダウンストリームの改良
16:00~16:15	インライン希釈技術を活用したバイオ医薬品製造設備のダウンストリームの改良	バイオに関する連続プロセスについて	千代田の中分子医薬品に対する取組み
16:30~16:45	合成原薬の連続フロー生産に向けた取組み	千代田の中分子医薬品に対する取組み	世界初「センダイウイルスベクター技術を用いた再生医療等のGMPベクター製造施設」
17:00~17:15	世界トップシェアを誇るMESパッケージ「PAS-X」	医薬品製造現場におけるKPI評価の実現	
17:30~17:45	世界初「センダイウイルスベクター技術を用いた再生医療等のGMPベクター製造施設」	世界初「センダイウイルスベクター技術を用いた再生医療等のGMPベクター製造施設」	

出展社セミナー

会場

E-2

6月28日
15:00~16:00

Bio-related continuous process

出展社セミナー

会場

E-2

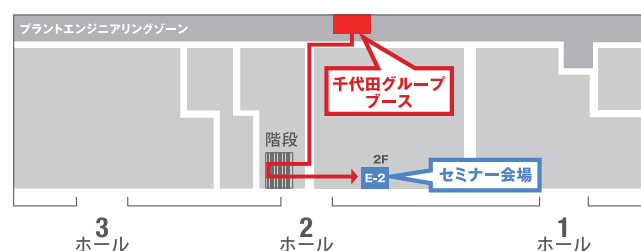
6月29日
11:00~12:00

Further development, Chiyoda Jacobs Joint force contract

通訳は
ございません。

出展社セミナー会場は2階です。

東京ビッグサイト 東2ホール E15-48



世界初「センダイウイルスベクター技術を用いた再生医療等のGMPベクター製造施設」

株式会社IDファーマ殿 つくば研究所に、GMPに準拠した商用生産向けのウイルスベクター製造設備が竣工致しました。限られた工期、スペースの中で、お客様と共に最適な設計解を導いた千代田のプロジェクトエンジニアリングをご紹介します。

インライン希釈技術を活用したバイオ医薬品製造設備のダウンストリームの改良

バイオ医薬品製造において、ダウンストリームの精製工程は製品品質にインパクトを与える重要な工程であり、使用するバッファの量や種類が多いため、設備のうち大きな割合を占めています。千代田では、日機装(株)殿と共同でインライン希釈技術を検討し、ダウンストリーム設備の削減、改良を目指します。

千代田の中分子医薬品に対する取組み

2016年に2件の核酸新薬も誕生し、ますます期待の高まる中分子医薬品に関して、千代田はいち早くプラント建設に取組みました。千代田の考える中分子医薬品プラント建設の際に留意すべきポイントをご紹介します。

抗体生産における工程連続化によるコスト低減化プロセスの開発

抗体医薬品原薬製造プロセスでは連続生産によりコストを低減化する研究に注目が集まっています。高効率で安定した品質を確保するための灌流培養と連続精製における課題を整理し、投資を効率化できるプロセス実現のための基本技術を確立します。

再生医療分野における製造プロセスの現実と課題

多くの再生医療等製品は医薬品とは異なり、研究段階で開発された複雑な手順をほぼそのまま製造プロセスに導入せざるを得ません。本セッションでは、細胞や組織の取扱における注意点、および製造プロセスの設計につまとう課題について考察し、その対策を提議します。

合成原薬の連続フロー生産に向けた取組み

石油分野等の連続製造プラント建設で培った触媒、プロセス、スケールアップ技術を基に、省エネ化、省スペース化、低環境負荷および安全性向上が期待される合成原薬の連続フロー生産への取り組みをご紹介します。

医薬品工場の競争力強化を実現するKPI(Key Performance Indicators)マネジメント

毎年薬価改定や後発薬使用促進など医療費抑制策が進められる環境下で、技術・品質・コスト・納期の各要素をバランスよく管理し、医薬品工場の競争力強化を実現するマネジメントとして、KPIマネジメントに焦点をあて、そのポイントについて解説します。

世界トップシェアを誇るMESパッケージ「PAS-X」

PAS-Xを利用することにより、世界トップ製薬会社のノウハウを結集したベストプラクティスの活用による国際競争力アップだけでなく、MES領域におけるデータインテグリティ対応も万全となります。

医薬品製造現場におけるKPI評価の実現

医薬品製造現場の見える化に焦点を当て、「製造現場KPI評価」の取組みについてPAS-X KPIモジュールの実例を交えてご紹介致します。

バイオに関する連続プロセスについて

バイオ連続プロセスについて千代田の提携先Jacobsによる欧米の最新動向を実績交えてご報告致します。

米国Jacobs社との医薬品分野における技術支援契約の深化

設計レビュー、規制動向、最新技術情報(連続プロセス、再生医療、中分子等)に関する技術支援を加え千代田との提携深化を図ります。