

2015年6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28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2015年7月1日(水)から7月3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28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 ”

#### ～先端的ライフサイエンスエンジニアリングへの取組み～

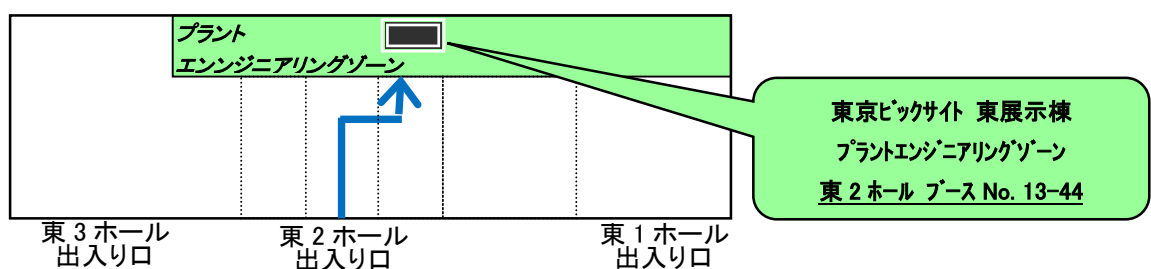
千代田グループは、豊富な実績に裏付けられた技術力と信頼性をもとに、最先端の要素技術を用いたエンジニアリングをご提供しております。昨今の医薬品を中心としたライフサイエンス分野の動向をとらえ、バイオ・原薬・製剤その他、医薬品製造における千代田の幅広い取組みについて、ご紹介いたします。

ご多忙とは存じますが、無料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28回インターフェックス ジャパン 出展内容

- 開催日時：2015年7月1日(水)～7月3日(金)10:00～18:00 (最終日のみ17:00まで)
- 弊社ブース場所：



### 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、ホットな9つの技術テーマについて、ブース内におい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。

下記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。

## 4. ミニセッションスケジュール

実施時間	7月1日(水)	7月2日(木)	7月3日(金)
10:20 ~ 10:35	<テーマD> ナノ医療イノベーションセンター実績のご紹介	<テーマH> 最新鋭の体外診断薬製造工場建設プロジェクトのご紹介	<テーマC> 再生医療事業を促進するハードウェアソリューション
10:50 ~ 11:05	<テーマE> 医薬品製造の新しい波と法規制	<テーマG> 世界標準のMESパッケージ「PAS-X」のご紹介	<テーマF> 多変量解析によるQbD/PATの実現
11:20 ~ 11:35	<テーマA> 近年の状況に合わせたFAT(工場出荷前検査)の位置づけの整理	<テーマA> 近年の状況に合わせたFAT(工場出荷前検査)の位置づけの整理	<テーマH>最新鋭の体外診断薬製造工場建設プロジェクトのご紹介
11:50 ~ 12:05	<テーマC> 再生医療事業を促進するハードウェアソリューション	<テーマB> 医薬品設備向けエンジニアリングソリューション	<テーマG> 世界標準のMESパッケージ「PAS-X」のご紹介
12:20 ~ 12:35	<テーマG> 世界標準のMESパッケージ「PAS-X」のご紹介	<テーマE> 医薬品製造の新しい波と法規制	<テーマB> 医薬品設備向けエンジニアリングソリューション
13:00 ~ 13:45	<テーマD> 選ばれるCMOの設備事例	<テーマD> 選ばれるCMOの設備事例	<テーマD> 選ばれるCMOの設備事例
14:00 ~ 14:15	<テーマH>最新鋭の体外診断薬製造工場建設プロジェクトのご紹介	<テーマI> ナノ医療イノベーションセンター実績のご紹介	<テーマI> ナノ医療イノベーションセンター実績のご紹介
14:30 ~ 14:45	<テーマB> 医薬品設備向けエンジニアリングソリューション	<テーマC> 再生医療事業を促進するハードウェアソリューション	<テーマE> 医薬品製造の新しい波と法規制
15:00 ~ 15:15	<テーマA> 近年の状況に合わせたFAT(工場出荷前検査)の位置づけの整理	<テーマA> 近年の状況に合わせたFAT(工場出荷前検査)の位置づけの整理	<テーマA> 近年の状況に合わせたFAT(工場出荷前検査)の位置づけの整理
15:30 ~ 15:45	<テーマF> 多変量解析によるQbD/PATの実現	<テーマF> 多変量解析によるQbD/PATの実現	<テーマF> 多変量解析によるQbD/PATの実現
16:00 ~ 16:15	<テーマI> ナノ医療イノベーションセンター実績のご紹介	<テーマH>最新鋭の体外診断薬製造工場建設プロジェクトのご紹介	<テーマG> 世界標準のMESパッケージ「PAS-X」のご紹介
16:30 ~ 16:45	<テーマE> 医薬品製造の新しい波と法規制	<テーマB> 医薬品設備向けエンジニアリングソリューション	<テーマC> 再生医療事業を促進するハードウェアソリューション
17:00 ~ 17:15	<テーマH>最新鋭の体外診断薬製造工場建設プロジェクトのご紹介	<テーマI> ナノ医療イノベーションセンター実績のご紹介	
17:30 ~ 17:45	<テーマC> 再生医療事業を促進するハードウェアソリューション	<テーマG> 世界標準のMESパッケージ「PAS-X」のご紹介	

## 5. ミニセッション概要

### A 【近年の状況に合わせた FAT(工場出荷前検査)の位置づけの整理】

近年完成度が十分でない設備が現地搬入されるケースが増えており、現地試運転時の不具合から顕著である。不具合を分析し、その多くは FAT(工場出荷前検査)で防げる結果を得た。よく発生する不具合を事例に、FAT の位置づけを整理する。

### B 【医薬品設備向けエンジニアリングソリューション】

医薬品設備設計の信頼性・性能向上に寄与する、コンピュータシミュレーションなどの解析技術や計測技術等の高度なエンジニアリングソリューション技術の適用事例を紹介します。

### C 【再生医療事業を促進するハードウェアソリューション】

自動細胞培養システムは、専用の密閉型培養容器とシステム本体からなります。密閉型培養容器は培養環境が密閉されているため、コンタミネーションのリスクが低減されています。また、システム本体内の継代作業は完全に自動化されています。本システムではマウス iPS 細胞を含む株化細胞において、1 ヶ月以上の無菌連続培養が可能です。

### D 【選ばれる CMO の設備事例】

当たり前を当たり前に行う。選ばれる CMO が行なっていることは何か、解説します。

### E 【医薬品製造の新しい波と法規制】

医薬品製造のコンピュータ利用は、クラウドやバーチャルマシンという新しい使用法だけでなく、設計・解析業務でも重要になっています。コンピュータ利用では、「データの完全性」を確保するため、リスクアセスメントを活用した品質マネジメントの確実な実行が重要になります。

### F 【多変量解析による QbD/PAT の実現】

ラボやパイロットプラントでオフライン解析に利用されてきた多変量解析は、実生産におけるオンライン解析へと進化し、QbD/PAT を実現するためのツールとして適用が進められています。

### G 【世界標準の MES パッケージ「PAS-X」のご紹介】

「PAS-X」は、世界トップクラスの製薬企業ノウハウが「標準コンテンツ」として標準装備された MES パッケージソフトウェアです。今回は、その導入手法と導入効果を中心にご紹介いたします。

### H 【最新鋭の体外診断薬製造工場建設プロジェクトのご紹介】

日本の試薬のリーディングカンパニーである、和光純薬工業(株)殿の体外診断薬製造工場-三重菰野工場-。ますます需要が高まる「体外診断薬」。その最新鋭の設備をご紹介いたします。

### I 【ナノ医療イノベーションセンター 実績のご紹介】

川崎市殿町地区 キング スカイフロント エリアに、「ナノ医療イノベーションセンター」が竣工しました。

千代田が総力を挙げて完成させた、世界最先端の研究をサポートする最新鋭の研究空間をご紹介いたします。

<<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