

## 計装研究会セミナー予定①

11月30日				
時間帯	会社名	講演テーマ	講演概要	
1 9:30～10:20	日立ハイテクソリューションズ	堀場大気汚染対策ソリューションの紹介	PM2.5自動成分分析装置(PX-375)を活用した大気汚染影響評価のための発生源推定の試み	
2 11:00～11:50	アズビル(株)	「現場機器から始まるプラントのIoT」 ～ 急速に拡大するHART機器の本当に価値ある使い方 ～	現在の現場計装機器はCPUやメモリを搭載し、マルチバリアブルの計測や高度な診断機能などインテリジェント化が進んでいる。近年広がっている現場計装機器のHART化により、従来の4-20mA通信では活用できていなかったこれらの現場機器の情報を活用する環境が進みつつある。本セミナーでは、HARTを活用し現場機器の価値を引き出すことにより、どのように顧客メリットに貢献するか事例を交えて紹介する。	
3 13:00～13:50	アズビル(株)	「IoTによるバルブ診断の実用化」	バルブメンテナンスサポートシステムが稼働してから様々なデータが蓄積され、バルブ解析診断の解析精度も高度化してきた。これらを活用して得られたバルブの異常検知などの事例を紹介するとともに最新のリモート環境を使用したバルブ解析診断サービスについて紹介する。	
4 15:10～17:00	計装研究会特別講演	米国IoTの現状と展開 (日本企業がIoT取り進めで留意すべきこと)	米国はすでにICT系の会社、GEのような製造会社もIoT展開を開始した。一方日本はようやくIoTの取り組みが始まったところである。本講演では日本企業がIoTを取り進める上で参考となるとともに、かつ重要な米国のIoT展開の現状を報告する。	

12月30日				
時間帯	会社名	講演テーマ	講演概要	
5 9:30～10:20	横河ソリューションサービス(株)	無線とIIoTの融合によるプラント操業の革新とその将来像	工業用無線の国際規格であるISA100 Wireless(IEC32675)の実導入が盛んになってきた。弊社は無線機器の種類を増やし、無線の用途拡大を進める一方、センサベンダ各社からも無線機器が製品化されている。大きな広がりを見せている無線計装を紹介する。さらに、IoTの工業分野への応用であるIndustrial IoT (IIoT)について、考え方や取り組み、IIoTにおける無線の革新的活用など、新たな展開を紹介する。	
6 11:00～11:50	ハネウエルジャパン株式会社	IIoTで実現する“つながる”プラント	ITテクノロジーを利用してプラントや装置の状態を自動監視し、その結果を共有することでタイムリーかつ効率的な操業を可能にする。“つながるプラント”実現に向けたハネウエルの提案と海外の事例を紹介する。	
7 13:00～13:50	日立ハイテクソリューションズ	日立のIoT/ビックデータソリューションの取り組み紹介	・日立のIoT/ビックデータソリューションの紹介 ・IoT/ビックデータソリューションの活用事例	
8 15:00～15:50	東芝三菱電機産業システム株式会社	電子操業日誌(PlantLogMeister/PLM)の次への展開 ー 操業管理のスマート化に向けた取り組みー	電子操業日誌の概要と操業管理のスマート化に向けた関連システムとの関係、ビックデータの取り組みについて紹介する	

## 計装研究会セミナー予定②

11月30日				
時間帯	会社名	講演テーマ	講演概要	
1 9:30~10:20	エムティティ(株)	最新のデジタル通信技術を採用した計測制御システムのご提案	信号変換器で培ったアナログ技術と、DSPを使った高速デジタル技術を融合し、最新の通信テクノロジーを駆使した比類なき計測制御システムをご提案いたします。	
2 11:00~11:50	日本スウェーヂロックFST株式会社	サンプリングシステム全体の最適化	・被液の防止・酸化劣化の防止・作業の簡素化・標準化・高圧ガス認定品複合機器ユニットなど上記を含め、サンプリングの安全性と効率性の向上を提案。 ・分析配管における前処理システムをユニット化し提供できます。安全性の高い操作性、時間遅れのないタイムリーなサンプルシステム、メンテナンスが容易なユニットなど部材メーカーならではの提案を行います。	
3 13:00~13:50	日本アビオニクス	メンテナンスフリーを実現した特定波長対応非冷却型サーモグラフィカメラ	①開発の狙いと現場ニーズ②製品概要③適用分野と活用留意点④ユーザメリット ⑤今後の課題、開発、適応方向についてご紹介させていただきます	

12月1日				
時間帯	会社名	講演テーマ	講演概要	
4 9:30~10:20	エンドレスハウザージャパン(株)	最新の工業計器レコーダーを用いた“小規模モニタリングシステム”の紹介	新製品の工業計器レコーダーRSG45を用いた“小規模モニタリングシステム”の紹介を行います	
5 11:00~11:50	ジック株式会社	排ガス分析計・煤塵計の機種紹介、最新情報	SICK社製品は約70年に渡り全世界で販売されております。挿入型、吸引型等の各種分析計を一挙にご紹介いたします。適用事例のご紹介や販売実績なども同時にご紹介いたします。	
6 13:00~13:50	トレンドマイクロ株式会社	事例に学ぶ！工場におけるサイバーセキュリティの最新動向	ウイルス感染や標的型攻撃による、自動車工場や鉄工所の操業停止といった実害が発生している。そんな中、工場に見える化による生産性向上や障害予兆検知・予防保全といったIoT・Industry4.0のメリットを絶え間なく享受するため、工場のセキュリティ対策も進みつつある。本セッションでは、製造大手の取り組みをはじめ、当社が支援してきた工場セキュリティの経験をもとに、既設から新設までの工場をどのように守っているのか、その最新の取り組みについて紹介する。	
7 15:00~15:50	新コスモス電機	無線式ガス検知器	ISA100.11a規格の工業用無線の概要及び無線式ガス検知部の仕様について	