

# 加速する製造現場のDX化と エネルギー監視～成果と課題～

## スマート製造とフィールド情報 ユーザセミナー2025 @早稲田大学

**IONL** | Industrial  
Open-Network  
Laboratory



工場・プラントで稼働する現場機器のデータ・情報を簡単に、効率的に、そして安定して通信するために、オープンネットワーク技術は発展してきました。その中で、フィールドコムグループはオートメーション産業において、現場機器やネットワークをシステムに統合する技術を提供しています。IoT、Industry 4.0に対応する制御システムは現場のネットワーク技術を抜きにして、考えることはできません。

最新技術セミナーにより、プロセス、ディスクリート産業双方の明日のスマート製造とフィールド情報の姿をイメージいただければと思います。

今回はスポンサー各社のテーブルトップ展示も実施しますので、ぜひこの機会にご来場ください。

2025年3月5日(水) 10:00～16:30 (予定)

●参加費：無料 昼休み12:00-13:00

●会場: 早稲田大学 西早稲田キャンパス (定員100名)  
東京都新宿区大久保3-4-1

セミナー会場 : 63号館 2階 03会議室  
デモ展示 : 63号館 1階 情報ギャラリー  
懇親会 : 63号館 1階 ロームスクエア

### ■アクセス

JR山手線、西武新宿線、東京メトロ東西線 高田馬場駅下車徒歩15分  
東京メトロ副都心線 西早稲田駅下車 出口3すぐ  
<https://www.waseda.jp/fsci/access/>

リアル  
会場のみ  
早稲田大学



以下リンクよりお申込みください。

[https://wasedaunivcampus.au1.qualtrics.com/jfe/form/SV\\_2cucaKiIghsNyse](https://wasedaunivcampus.au1.qualtrics.com/jfe/form/SV_2cucaKiIghsNyse)

(会場)

参加費  
無料



主催： 産業用オープンネットワーク・ラボラトリ

(<http://www.amano.mech.waseda.ac.jp/hp/research/ionl/>) E-mail : [ionl\\_office@power.mech.waseda.ac.jp](mailto:ionl_office@power.mech.waseda.ac.jp)

共催： 早稲田大学理工学術院総合研究所

NPO法人 日本フィールドコムグループ (Mail : [FCGJ-info@fcgjapan.onmicrosoft.com](mailto:FCGJ-info@fcgjapan.onmicrosoft.com))

※お問い合わせは  
左記共催団体まで

# スマート製造とフィールド情報ユーザセミナー2025@早稲田大学

## 加速する製造現場のDX化とエネルギー監視～成果と課題～

時間	タイトル	内容
9:45 ~ 10:00	受付	
10:00 ~ 10:05	全体説明	
10:05 ~ 10:10	開会あいさつ (早稲田大学教授 天野 嘉春)	IONLの活動の紹介をします
10:10 ~ 10:50	フィールドコムグループの技術紹介 (日本フィールドコムグループ)	現在注目されるEthernet-APL, PA-DIM等の最新技術を含め、フィールドコムグループの展開する次世代技術を紹介します。
10:50 ~ 12:00	スポンサー各社の出展製品のご紹介(スポンサ各社)	アズビル株式会社 エンドレスハウザー・ジャパン株式会社 関西オートメーション株式会社 株式会社シェルパ フエニックスコンタクト株式会社 富士電機株式会社 日本ダイレックス株式会社 横河電機株式会社 Fint代理店
12:00 ~ 13:00	昼休み・マイクロフェア	製品展示をご覧ください 1階 情報ギャラリー
13:00 ~ 13:30	マイクロフェア	製品展示をご覧ください 1階 情報ギャラリー
13:30 ~ 14:30	工場DXにおける製造現場（計装設備）の課題～これまでの施策と今後の展望～ (三菱ケミカル株式会社 茨城事業所 設備技術部 計装グループ 福田 光史 様)	2020年に策定した弊社DXロードマップに対して、4年間の取組み内容として、実際の製造現場で実現させて来た事例と、今後の展望についてご紹介します。
14:30 ~ 15:30	脱炭素に向けた工場のエネルギー生産性向上の取組み成果・課題 (オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー アドバンスドソリューションビジネス本部 滝口 秀昭 様)	弊社製造工場の情報活用における省エネの取組みと、国際標準であるIEC63376:2023 で定義されたFEMSの基本要件を活用した実装を試みることで実現する脱炭素に繋がる事例と展望を紹介いたします。
15:30 ~ 15:45	休憩	
15:45 ~ 16:30	FDT技術紹介 (日本フィールドコムグループ)	デバイス管理プラットフォームの統合を実現するFDT/FDI技術の概要と、FDT UEを活用した脱炭素実証システムの解説を行います。
16:30 ~ 16:45	閉会のあいさつ	
16:45 ~ 19:00	懇親会	



スマート製造の基礎となるフィールド通信技術とフィールド情報の将来に向けた最新の活用事例を紹介するセミナーですので奮ってご参加ください。