

# スマート製造のこれからを考えよう



## スマート製造とフィールド情報 ユーザセミナー2023 @早稲田大学



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主にプロセス産業において、またIO-Linkは主にディスクリート産業に向けた通信技術を、FDTグループは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。

今回、3団体の最新技術セミナーにより、プロセス、ディスクリート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。  
皆様のご来場を心からお待ちします。

2023年3月8日(水) 9:30~16:30 (予定)

●参加費：無料 昼休み11:45-13:00

●会場1: 早稲田大学 西早稲田キャンパス (定員75名\*)  
東京都新宿区大久保3-4-1

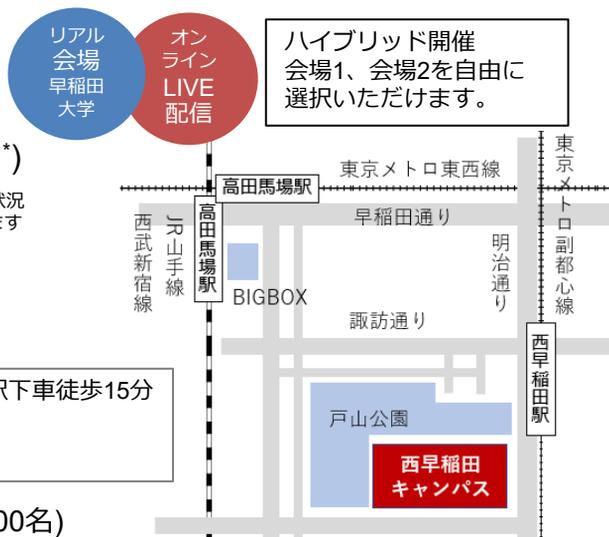
\*: 会場1の定員はCOVID-19の状況により変更の可能性があります

セミナー会場 : 63号館 2階 05会議室  
デモ展示 (予定) : 63号館 1階 情報ギャラリー

### ■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/>

●会場2: Zoom Webinarによるオンライン開催 (定員300名)



お申し込みは <https://www.kokuchpro.com/event/waseda2023a/> (会場1)

<https://www.kokuchpro.com/event/waseda2023b/> (会場2)

からスマート製造とフィールド情報ユーザセミナーの「申し込み」をクリック!

あるいは各共催団体のHPからもリンクしています。

<https://www.fieldcommgroup.org/events>

<http://io-link.jp/seminar.html>

<http://www.fdt-seminar.jp/>



会場1  
(早稲田大学)



会場2  
(オンライン)

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/ion/>)

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))

IO-Linkコミュニティ ジャパン (Mail: [info@io-link.jp](mailto:info@io-link.jp))

FDTグループ日本支部 (Mail: <http://fdtgroup.jp/pages/contact/contact.php>)

※お問い合わせは  
左記各共催団体まで

# スマート製造とフィールド情報ユーザセミナー2023@早稲田大学 ～スマート製造のこれからを考えよう

## ■プログラム概要（予定）

| 時間          | タイトル  | 内容   |
|-------------|---|--|
| 9:00～9:30   | 受付・マイクロフェア  | 製品展示をご覧ください。   |
| 9:30～9:35   | 開会あいさつ<br>(早稲田大学教授 天野 嘉春)   | IONLの活動の紹介をします。  |
| 9:35～10:20  | フィールドコムグループの技術紹介<br>(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。  |
| 10:25～11:10 | IO-Linkの技術紹介<br>(IO-Linkコミュニティ ジャパン)                                      | IO-Linkの概要と現場センサーレベルの機能安全を実現する、IO-Link Safetyの紹介。  |
| 11:15～11:45 | スマート製造のSMKL指標の活用事例(三菱電機株式会社 名古屋製作所開発部規格標準化推進グループ藤島 光城様)                   | 適切なKPIを選定し計画的にスマート製造を実現する方法であるSMKL指標の考え方と、活用事例を紹介します。  |
| 11:45～13:00 | 昼休み・マイクロフェア   | 製品展示をご覧ください。   |
| 13:00～13:45 | FDTセクションが構築中のGAIA-X接続実証システムの紹介(FDTグループ日本支部、NTTコミュニケーションズ、IAF制御層情報連携意見交換会) | 脱炭素社会に向けたGAIA-X接続実証システムに関して、製造用KPIの活用、FDT UEの活用、セキュリティとデータガバナンスの考え方の解説を行います。   |
| 13:50～14:20 | IO-Link採用事例の紹介(バルーフ株式会社 角田 祐一様)   | IO-Linkの採用事例を、メリットとともに紹介します。   |
| 14:25～15:05 | ユーザ講演(三菱ケミカル株式会社 茨城事業所 設備技術部 福田 光史様)                                      | 工場DXにおける製造現場(計装設備)の課題についてお話いたします。  |
| 15:15～16:25 | パネル討論：<br>オペレーションデータ連携における課題とスマート製造への展望                                   | OT(operational technology)の工場内データはセキュリティとプライバシーの問題から、工場外部での活用には制限がかけられています。パネルディスカッションでは工場内外でのトラストなデータ活用のための課題を明らかにし、将来のスマート製造への展望を討議予定です。 |
| 16:25～16:30 | 閉会のあいさつ   |  |
| 16:30～17:15 | アンケート記入・マイクロフェア   | 製品展示をご覧ください。   |



FIELD COMM GROUP™  
Connecting the World of  
Process Automation



IO-Link



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