

次世代フィールドコミュニケーション 技術セミナー2021 @早稲田大学



FIELD COMM GROUP™
Connecting the World of
Process Automation

デジタルトランスフォーメーションを見据え、フィールド
デジタル通信にご興味のある技術者・ユーザの皆様へ

プラントデジタル化そしてデジタルトランスフォーメーションに向けて、多くの皆様がAIの活用、Big Dataの活用に期待を寄せていますが、データの活用を行うために重要な観点は、フィールドの情報を収集し蓄積することです。

そこで現在注目されているのが、APL(Advanced Physical Layer)という本質安全防爆に対応可能でかつ、給電可能な2線式イーサネットです。これによりプロセスオートメーションの世界も新たな可能性が見えてきています。また、APLによりTCP/IPによる標準化されたフィールドプロトコルの重要性が増してきて、それらがもたらす様々なデータの活用がFDI, PA-DIM, OPC-UAの必要性をさらに高めてゆきます。

本セミナーではプロセス計装用フィールド機器が今後どのように発展していくかをHART及びFoundation Fieldbusという2つの国際標準を推進するFieldComm Groupの協賛を得て、その全体像をわかりやすく具体的にご紹介します。

加えて、本セミナーではオンライン中継にはなりますが、これらの最新の機器や機材の紹介をおこない、実際にシステムを構築して今現状でのできること、今後できるようになることを紹介していきます。是非振るってご参加ください。

2021年11月5日(金)

10:00～16:30 (予定) 昼休み12:00-13:00

Zoom Webinarによるオンライン開催

(Zoom WebinarはWeb環境でも参加いただけます)

定員：400名

参加費：無料

参加費
無料

お申し込みは <https://www.kokuchpro.com/event/d598df958706ef8238e8317117b81b37/>
から次世代フィールドコミュニケーション技術セミナーの「申し込み」をクリック！！
(2021年8月31日から受付開始)

主催：産業用オープンネットワーク・ラボラトリ (FCGセクション)

(<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@fcg-japan.onmicrosoft.com)

協賛：FieldComm Group

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



※お問い合わせは
左記共催団体まで

次世代フィールドコミュニケーション技術セミナー2021@早稲田大学 ～フィールド通信の急速な進化に対応する

■プログラム概要

時間	タイトル	内容
9:45 ~ 10:00	Webinar開場	
10:00 ~ 10:30	開会あいさつ (早稲田大学教授 天野嘉春、FCG CEO Ted Masters, FCG-J理事長 高橋誠一郎)	IONLの活動やFCG,FCG-Jの紹介をします
10:30 ~ 11:00	次世代フィールドコミュニケーション技術の全体像紹介 (FCG-J 理事長 高橋)	APL,HART-IP, FDI, PA-DIM, OPC-UAといったフィールド通信関連技術の全体像と関連をわかりやすく説明
11:00 ~ 11:45	HART-IP Gatewayの現状と今後の展開 (FieldComm Group AP 津金)	HART-IP Gatewayの活用とフィールドに対応したAPLと従来のHART通信を高速化するPSK方式変調との組み合わせによるさらなる展開を実際の製品を交えながら具体的に紹介します
11:45 ~ 12:00	シエルパ・テック社より	Foundation Fieldbus, HART, HART-IP 関連製品のご紹介
12:00 ~ 13:00	昼休み	スポンサーライドショー
13:00 ~ 13:15	エンドレスハウザー ジャパン株式会社より	Wireless HART 関連新製品を紹介します
13:15 ~ 14:00	プロセスオートメーションの機器に用いられる情報モデルの移行と最新情報 (FCG-J 理事長 高橋)	EDDよりFDI Device Packageへの移行と、FDIの利点を最新のFDI開発者向けツールであるIDE1.5を利用しながら具体的に紹介
14:00 ~ 14:15	日本エマソン株式会社より	最新技術・製品を紹介します
14:15 ~ 15:00	APLとHART-IPデバイス開発キットの紹介 (FCG-J 理事長 高橋)	13:15分からの説明内容を,APLプロトタイプ、HART-IPデバイス開発キットを使用してデモを含めて具体的に紹介します
15:00 ~ 15:05	株式会社ピーアンドエフより	APL関連製品、HART-IP関連製品
15:05 ~ 15:45	イーサネットAPLソリューションを設計するためのヒントとコツ アナログ・デバイセズ株式会社 石井安則様	アナログデバイセズ社のT1L デバイスを使用して、APLシステムを設計する方法を紹介致します。
15:45 ~ 16:00	ウットウンガ株式会社より	関連製品、サービスの紹介
16:00 ~ 16:20	Q&A	
16:20 ~ 16:30	閉会、アンケート記入	

プログラムは予告なく変更される場合がございます

フィールド通信技術の将来に向けた展開を具体的にご紹介するセミナーとなります。フィールド機器ベンダー、コントローラベンダーさらにはそれらのユーザー様に具体的に技術を紹介いたします

*野線で示されるセッション間にQ&Aの時間と休憩を適宜設けさせていただきます



FIELD COMM GROUP™
Connecting the World of
Process Automation