



FIELD COMM GROUP  
Connecting the World of  
Process Automation

## 技術セミナーのご案内

# 日本フィールドコムグループ 「フィールド通信技術セミナー」 －HART:導入・実践コース－

- 主催** IONL 産業用オープンネットワーク・ラボラトリー  
**共催** NPO 法人日本フィールドコムグループ、早稲田大学理工学術院総合研究所  
**開催日** 2019年12月5日(木)、6日(金) 9:30～17:00  
**会場** 早稲田大学 喜久井町キャンパス(東京都新宿区)  
赤レンガ棟 2階会議室  
**受講料** (テキスト, 昼食, 消費税込)  
・フィールドコムグループ会員 および DXIG 会員:  
50,000 円/名  
・非会員:  
60,000 円/名

早稲田大学理工学術院総合研究所 産業用オープンネットワーク・ラボラトリーは、早稲田大学 喜久井町キャンパス(東京都新宿区)において、HART 技術を中心としたセミナー「フィールド通信技術セミナー」を開催いたします。

このセミナーでは、プロセスオートメーションに利用するデジタルコミュニケーション全般の概要と HART 技術を中心とした導入から実践までを、分かり易く解説致します。無線を含む HART 技術を初めてお使いになる方でも、その基礎を理解し、実機デモを使用しながら HART システム構築に必要な技術・ノウハウやコンポーネントをご説明、実習いたします。

初級から中級のエンジニアの皆様の教育機会としてぜひご活用ください。

セミナー内容についてご要望などございましたら、事前にお知らせいただければ可能な範囲で対応いたします。また、セミナーの最後には、HART 技術に限らず、プロセスオートメーションに利用するデジタルコミュニケーションの導入・運用に関するご相談もお受けいたしますので、ご希望の方は事前にお知らせください。

## 会場案内

早稲田大学理工学術院総合研究所(理工総研)  
喜久井町キャンパス 赤レンガ棟 2階会議室  
〒162-0044 東京都新宿区喜久井町17

(東京メトロ東西線 早稲田駅 1番出口よりすぐ または  
中野方面ホーム中央付近のエレベータで地上に上がり  
改札を出ると早大前横に出ます)

当日連絡先 03-3203-4437 (天野)



# セミナープログラム

## フィールドコミュニケーションの基礎(1日目)

1. プロセスオートメーションに利用するデジタルコミュニケーション  
有線および無線のデジタル通信  
DD,FDI などプレゼンテーション技術も含め紹介
2. FCG の組織、会員、認証制度、バージョン
3. HART 通信の動作原理  
通信モード、変調方式、トポロジー、HART コマンド  
DD のダウンロードの方法、Web カタログの見方
4. Wireless HART について
5. HART 通信のメリット  
コミッショニング、マルチセンサー、診断

## HART 技術の応用と実践(2日目)

6. HART システムの構築  
配線、防爆、システム、モデム、マルチプレクサ  
HART システム構築事例紹介
7. HART システムの紹介  
HART を利用するための様々な接続方法について、実機を利用しながら紹介します  
HLC 紹介、HART-GateWay (HART-IP) 紹介、HART SERVER 紹介  
HART 通信を活用するための様々なホストシステムを実機を利用しながら紹介します  
機器管理システム紹介 (Pactware などの紹介)  
診断詳細紹介 (発信器、流量計、ポジショナなど)
8. 演習(HART モデムを利用したホストで実際に体感いただきます)  
ハンドヘルド による演習(台数の都合上交代で実際に利用いただきます)  
PC ソフト(Pactware)を使ったハンズオン

※ セミナー受講には、PA(プロセスオートメーション)の基礎的知識が必要となります

※ プログラムの内容はお断りなく変更する場合がありますのでご了承ください

## 申し込み方法

下記申込書に必要事項をご記入いただき、下記メールアドレス宛てに(PDF ファイルで添付)、もしくは下記 FAX 宛てに、11月22日まで\*に送付ください。申込書到着次第、e-mailにて受講証と会場案内図を、郵送にて請求書をご送付いたします。

## 支払方法等

お支払いは、11月29日までに銀行振込でお願いいたします。領収証は銀行の振込控えを持って代えさせていただきますが、別途必要とする場合には、振込控えと引き換えに「セミナー受講料」名目の領収証を後日発行いたします。

なお、受講料はご返金いたしかねますので、ご都合がつかなくなった場合は、代理の方がご出席ください。

\*定員を超えた場合は、申込期日以前でも予告なく締め切ることがございますので、ご了承ください。

宛先: NPO 法人日本フィールドコムグループ セミナー窓口(アズビル株式会社 工藤/津金)

E-mail [FCG-Jinfo@azbil.com](mailto:FCG-Jinfo@azbil.com)

FAX: 0466-20-2376

<b>フィールド通信技術セミナー 申込書</b> 申し込み日 :        月        日		開催日:2019年12月5日(木)、6日(金) 主催:IONL 産業用オープンネットワーク・ラボラトリー FCG セクション 共催:日本フィールドコムグループ、早稲田大学理工総研
資格	<input type="checkbox"/> フィールドコムグループ会員 <input type="checkbox"/> フィールドコムグループエンドユーザ委員会会員 <input type="checkbox"/> 非会員 <input type="checkbox"/> DXIG 会員	
(フリガナ) 会社名 英語名	----- -----	(フリガナ) 事業所名 -----
所属 役職名	-----	(フリガナ) 受講者 英語名 -----
所在地	〒	
電話		FAX
Eメール		

通信欄

お預かりした個人情報は、日本フィールドコムグループもしくは産業用オープンネットワーク・ラボラトリーのセミナー、サービス、イベントのご案内およびその運営事務に利用させていただきます。当グループの個人情報保護方針につきましては、事務局までお問い合わせください。