



FIELD COMM GROUP
Connecting the World of
Process Automation

技術セミナーのご案内（対面開催）

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 2022年 6月 6日(月) 9:45～16:00 7日(火) 9:45～16:20
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
改札を出ると早大門横に出ます)⇐



当日連絡先: 080-2158-4501 (工藤)

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
コミッションング、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、ポジションナなど)
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

申込サイト「[こくち一ず](https://www.kokuchpro.com/event/fca14af6d3171574070c08722e3556e8/)」から、申込をお願いいたします。申込期限は5月20日(金)までとなります。

<https://www.kokuchpro.com/event/fca14af6d3171574070c08722e3556e8/>

お申込みを確認でき次第、こちらから申込書をEmailにて送付致しますので、必要事項をご記入いただいたものを PDF ファイルにして送付ください。上記申込が完了次第、e-mail にて受講証、請求書をご送付いたします。(紙の請求書を希望される方はその旨ご連絡ください。)

支払方法等

お支払いは、請求書到着後、5月27日(金)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。