



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

「フィールド情報・通信技術セミナー」

－ 計装初心者のための入門講座 －

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 2023年8月4日(金) 9:45~17:15

会場 オンラインセミナー (Microsoft Teams)

受講料 (テキスト, 消費税込)

- ・日本フィールドコムグループ会員 (IPC プロセス計装制御技術協会) および DXIG 会員 : 15,000 円/名
- ・非会員 : 20,000 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、プロセスオートメーション初心者向けセミナーとして「計装初心者のための入門講座」を開催いたします。

今年度は早稲田大学の収容スペースも考慮した結果、リモート環境を活用したオンラインセミナー形式にて開催することを決定しました。

このセミナーは、プロセスオートメーション分野でこれから業務に取り組む新人の方や配置転換の方などの入門研修として最適です。プロセスオートメーションシステムや計測器の設計、インテグレーションなどの経験が豊富な各社の技術者が講師を務め、講師により作成した資料によりセミナーを進行予定です。是非この機会に、有益な教育機会としてご活用ください。

セミナープログラム詳細につきましては、次ページをご参照ください。

申し込み方法

申込サイト「こくちーず」から、申込をお願いいたします。申込期限は 7月14日(金) までとなります。

<https://kokc.jp/e/42183036348bcedf4cf03f8ab3a28323/>

申込を「こくちーず」から完了された方は、以下 MS Forms に記載している内容をご確認頂き、必要事項をご記入後送信願います。

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=5CJ-xVeHb0Gld3h-e1PNhhQ_H8s6L69Fsnxt0Op9DgZUNFRROThBSjFDTTgwUUZLN1gzS1BHQkVLQI4u

申込後 MS Forms からの回答がない方には、こちらからご連絡をさせていただきます。

(MS Forms にアクセスできない方は Word ファイルを送付しますので、お知らせください。)

支払方法等

お支払いは、請求書到着後、7月21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。

セミナープログラム（予定）

AM09:45	開会	
AM10:00 - 11:00	計装の一般事項	<ul style="list-style-type: none"> ① 計装とは ② 計装が導入されている分野とその目的 ③ 計装の役割、方針 ④ 計装に用いられる用語 ⑤ 計装の流れ（調査（FS）から運用、保守まで）概要
AM11:00 - 11:30	計装の歴史	<ul style="list-style-type: none"> ① 計装方式の歴史 <ul style="list-style-type: none"> ・空気式 ～ フルデジタル化 ② フィールド通信の歴史 ③ 適用技術（マイコンなど）の遷移 ④ 計測制御技術の移り変わり
AM11:30 - 12:00	計器について①	① 計器の一般事項
昼休憩	昼休憩	② 流量計
PM01:00 - 02:00	計器について②	<ul style="list-style-type: none"> ③ 圧力計 ④ 温度計 ⑤ その他 ⑥ バルブ、ポジショナー
PM02:00 - 02:45	フィールドバス計装	<ul style="list-style-type: none"> ① アナログ（4-20mA） ② ハイブリッド ③ フルデジタル ④ イーサネット ⑤ 無線計装
PM02:45 - 03:00	休憩	
PM03:00 - 03:45	制御について	<ul style="list-style-type: none"> ① 制御動作 <ul style="list-style-type: none"> ・制御に関する用語・オンオフ制御・PID制御 ・連続制御動作・不連続（バッチ）制御動作・その他 ② 制御方式 <ul style="list-style-type: none"> ・閉ループ制御（フィードバック制御） ・開ループ制御（フィードフォワード制御、シーケンス制御）
PM03:45 - 04:30	防爆について	<ul style="list-style-type: none"> ① 耐圧防爆 ② 本質安全防爆
PM04:30 - 05:00	新しい技術の紹介	<ul style="list-style-type: none"> ① Ethernet APL ② OPC-UA ③ Information Model とアーキテクチャ
PM05:00 - 05:15	Q&A、閉会	Q&A、閉会挨拶、アンケート案内、今後のセミナー案内

※ テキストは事前に郵送いたします。

※ プログラムの内容は昨年度の Agenda です。今年度分につきまして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。

【本セミナーに関するお問合せ】

日本フィールドコムグループ 早稲田セミナー受付窓口 Mail FCGJ-info@fcgjapan.onmicrosoft.com