

FA実践セミナー

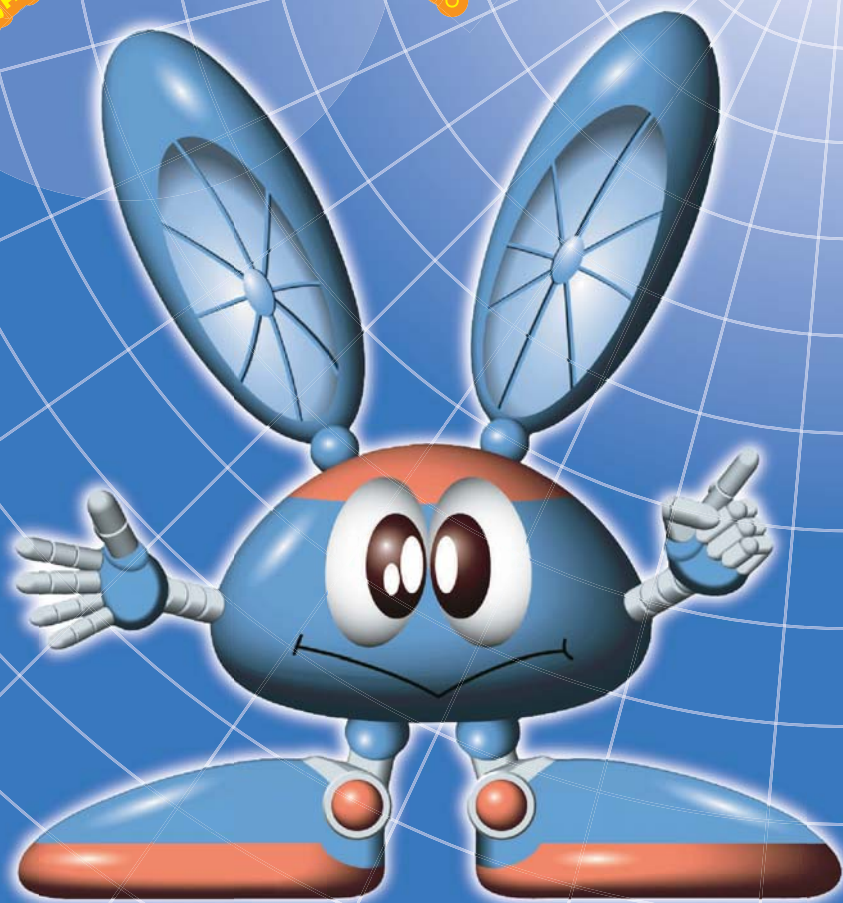
東京・大阪・名古屋・仙台・福岡

2010年 4月～9月

OMRON

価格を一新!
さらに受講しやすくなりました。

PLCのコース体系・内容を一新!
より実践的なコースに改訂しました。



ブラ坊

FA実践セミナーの日程、コース詳細、お申込みは以下のホームページからご覧いただけます。

★オムロンFA実践セミナーホームページ★

www.fa.omron.co.jp/seminar/

realizing
つくることの、すべてに。

キャリア形成
促進助成金のご案内

本FA実践セミナーは、厚生労働省「キャリア形成促進助成金制度訓練給付金」に該当し、受講料と受講者の賃金の一部が助成対象となります。（※2日間コースのみ、1日間コースは対象外となります。）詳しくは、最寄の雇用・能力開発機構へお問い合わせください。ホームページは<http://www.ehdo.go.jp/>からご覧になれます。

基本をきっちり習得

FA制御機器初心者なので、リレーのa接点、

制御機器入門（2日コース）

対象：制御機器の使い方や役割を基礎から学びたい方（通信

もしくは同等知識
保有の方

PLCの使用経験がないが、パッケージ型PLCを使ってひととおり簡単な動作までさせてみたい。

PLCの使用経験がないが、ビルディングブロック型PLCで、プログラミングツールを使いながらPLCの基本および基本回路を理解したい。

入出力機器を省配線ネットワークでつなげたい。DeviceNetユニットを使って、簡単な通信ができるまでをひととおり設定してみたい。

配線あり

パッケージ型※1 PLC基礎（1日コース）※3

対象：PLC初心者

→ 5ページ

ビルディングブロック型※2 PLC基礎（2日コース）※3

対象：PLC初心者

→ 7ページ

DeviceNet入門 （半日コース）

対象：DeviceNet機器をはじめて使う方

→ 9ページ

さらに、パッケージ型に標準装備されている高速カウンタを取り入れた動作をさせてみたい。典型的なプログラム例を知りたい。

さらに、典型的なプログラム例やアナログ入力ユニットを使ったデータ処理を知りたい。

NEW

パッケージ型※1 PLC実践（2日コース）

対象：パッケージ型PLCの
実践的な使い方を学びたい方

→ 6ページ

ビルディングブロック型※2 PLC実践（2日コース）※3

対象：ビルディングブロック型PLCによる
ワード単位でのデータ処理、アナログ
入力を知りたい方

→ 8ページ

もしくは同等知識保有の方

お好きなコースをチョイスし

タッチパネルの作画方法を知りたい。色々な部品を使った作画を試してみたい。

メーカーの異なるDeviceNet仕様の機器をつなげて通信させてみたい。簡単なものから複雑な設定まで知りたい。通信ステータスの確認方法などを知りたい。

複数のオムロン製PLCを接続して、通信させてみたい。データリンクは、簡単なものから複雑な設定まで知りたい。通信ステータスの確認方法などを知りたい。

CX-Designer （タッチパネル作画ツール） （1日コース）

→ 13ページ

DeviceNet活用 （1日コース）

→ 13ページ

PLC間通信 ContorollerLink （1日コース）

→ 14ページ

開催日程：16～17ページ

できるコース群!!

ベーシックコース

b接点などの基本用語から学びたい

配線あり

オムロンの古いPLCや他社PLCの使用経験がある。
オムロンPLC特有の基本事項とツール操作を知りたい。

教育でも学べる!)

→ 4ページ

ON/OFFセンサの設定や取り付けを理解したい。

温度制御の基本や温調器の便利機能を知りたい。

配線あり

光電・近接センサ入門 (1日コース)

対象:光電・近接センサの基本的な使い方を学びたい方

→ 10ページ

温度制御入門 (1日コース)

対象:温度制御を基礎から学びたい方

→ 11ページ

特別価格!

PLC経験者のための CX-Programmer (PLCプログラミングツール) (1日コース)

対象:PLC使用経験者

→12ページ

※1:パッケージ型PLC
1つのユニットに必要な機能が備わっているPLCです。



※2:ビルディングブロック型PLC
必要なユニットを組み合わせるPLCです。



※3:今年度からコース名称と内容を一部変更しました。詳しくは各コースの詳細内容をご覧ください。

て、さらにステップアップ!!

ステップアップコース

PLCとパソコンをEthernetでつなぐための基礎知識を習得したい

2軸のサーボモータを専用ツールで設定し、動作させてみたい。

メーカーの異なるシリアル通信機能付き機器のデータも、PLCに取り込みたい。その設定方法を知りたい。

パソコンとPLCの イーサネット接続 Ethernetユニット (1日コース)

→ 14ページ

PLCの位置制御 (NCFユニット) (1日コース)

→15ページ

簡単シリアル接続 プロトコルマクロ機能 (1日コース)

→ 16ページ

をご覧ください

会場のご案内: 19ページをご覧ください

お申し込み方法: 裏表紙をご覧ください

制御機器入門

自動制御に使われている各種制御機器の基本的な使い方や役割を、実習を通して習得できる初心者向けのコースです。進捗に応じた追加問題で理解度UPを狙います。

対象

制御機器の使い方や役割を基礎から学びたい方

受講に必要な知識

特になし
電気が苦手な方にも理解しやすいように段階を踏んで配線していきます。

受講日数

2日間(10:00 ~ 17:00)
昼休み 1時間
仙台会場の2日目は9:30 ~ 16:30となります。

開催会場(定員)

仙台(16) 東京(20) 名古屋(16)
大阪(16) 福岡(10)

受講費

30,000円(消費税込)

内容

1. 制御概要 (0.5h)
2. スイッチ (1.5h)
3. センサ (1.5h)
4. シーケンス回路 (0.5h)
5. リレー (3.5h)
6. タイマ (1.5h)
7. カウンタ (1h)
8. その他の制御機器 (1h)

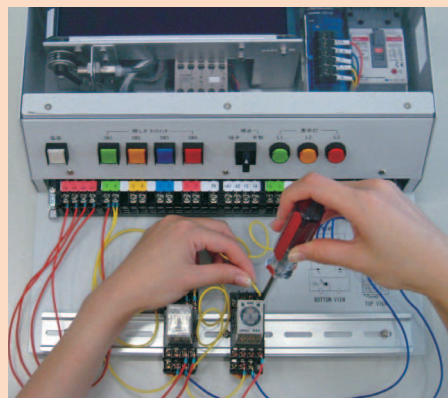
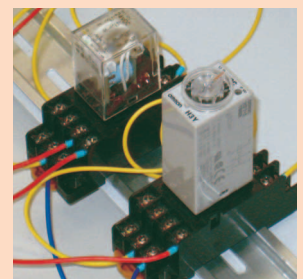
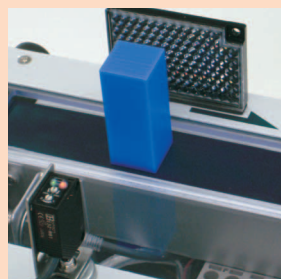
本コースでは、スイッチ、センサ、リレー、タイマ、カウンタに重点をおいて学んでいただきます。
PLCについてはデモンストレーションによる概要紹介のみになります。
パッケージ型PLC基礎(1日コース)とあわせて受講していただくことにより、3日間でリレーやタイマなどのベーシックな制御機器と、小形PLCの基本を習得できます。
パッケージ型PLC基礎(1日コース)の詳細については、5ページをご参照ください。

使用機材

スイッチ、センサ、リレー、タイマ、カウンタ

受講者の声

- ・制御機器の基本的なところから勉強できたので良かったです。
- ・わからないところは、丁寧に教えていただき、十分に理解することができました。



パッケージ型PLC基礎

「今までPLCの使用経験は無いが、これからパッケージ型PLC CPシリーズを使ってみたい。」という方にお勧めのコースです。PLCはSYSMAC CPシリーズ、プログラミングツールはCX-Programmerを使用します。

ご受講しやすい1日コースです。

*SYSMAC CS/CJシリーズのPLCをご使用、またはご検討の方には、「ビルディングブロック型PLC基礎」コースをお勧めします。

対象

PLC初心者の方で、パッケージ型PLCの特徴、I/O接続方法、プログラミング方法などを基礎から学びたい方

受講に必要な知識

「制御機器入門」修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00)

昼休み 1時間

仙台会場は9:30 ~ 16:30となります。

開催会場(定員)

仙台(16) 東京(10) 名古屋(15)

大阪(15) 福岡(10)

受講費

10,000円(消費税込)

内容

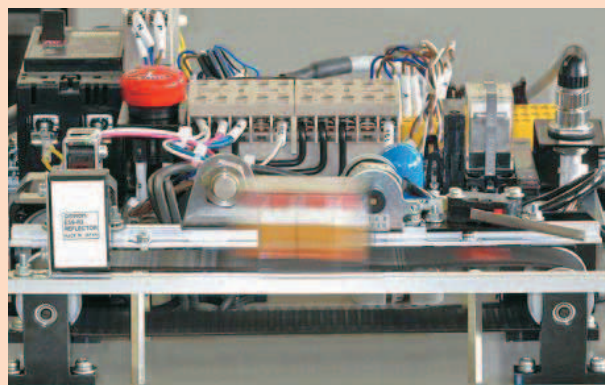
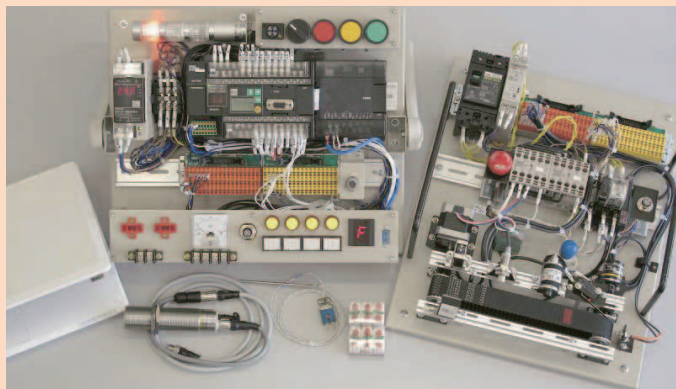
1. PLCの概要とメリット (1h)
2. PLCと入出力機器との接続 (1h)
(入出力割付、入出力機器の接続方法)
3. プログラミングツール基本操作 (1.5h)
(プログラミングツールについて)
(AND / OR / 自己保持回路)
4. 実習機材を動かすプログラム作成演習 (2.5h)
(内部補助リレー、タイマ、カウンタ)

使用機材

CP1H実習機材
(光電センサ、近接センサ、マイクロスイッチ、
リレー ACソレノイド、コンタクタ ACモータ等)
SYSMAC CPシリーズ
プログラミングツール(CX-Programmer)

受講者の声

- ・PLCの基礎知識と制御機器との配線方法がわかった
- ・少しずつプログラムを組んでいくので、初心者でも使えるようになった



NEW!!!

パッケージ型PLC実践

本コースでは、パッケージ型PLCを実践ですぐにお使いいただけるように、仮想の装置製作プロジェクトを、実習を通じて体験していただきます。PLCはSYSMAC CPシリーズ、プログラミングツールはCX-Programmerを使用します。

※CX-Programmerの操作方法のみを知りたい方は「PLC経験者のためのCX-Programmer (PLCプログラミングツール)」コースをお勧めします。

対象

これからパッケージ型PLC (SYSMAC CPシリーズ) を使って、設計開発・保守メンテナンスされる方

受講に必要な知識

PLC基礎コース (パッケージ型もしくはビルディングブロック型) を修了レベル
Windowsの基本操作ができる

受講日数

2日間 (10:00~17:00)

※昼休み 1時間

仙台会場の2日目は9:30~16:30となります。

開催会場 (定員)

仙台 (10) 東京 (10) 名古屋 (10)

大阪 (10) 福岡 (10)

受講費

20,000円 (消費税込)

内容

1. 機材の説明とプロジェクトの説明 (0.5h)
2. 機器選定のための仕様理解 (1h)
CP1Hの特長や仕様の確認・配線について
3. 開発手順・状態遷移図・フローチャート・タイムチャート・データ型・入出力割付・セクション分割・プログラムの作成実習 (8h)
4. デバッグで使用する便利な機能 (1h)
5. PLC交換手順・周辺異常のみつけ方・突入電流測定 (1h)
6. ノイズの種類と対策 (0.5h)

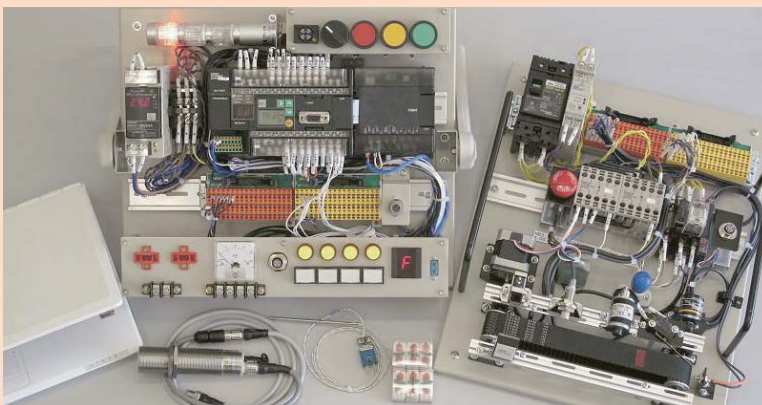
使用機材

CP1H実習機材

(光電センサ、近接センサ、マイクロスイッチ、リレー→ACソレノイド、コンタクタ→ACモータ等)

SYSMAC CPシリーズ

プログラミングツール (CX-Programmer)



ビルディングブロック型PLC基礎

PLCに関する基本的な事項と基本命令を中心としたプログラミングなどを習得できます。PLCはSYSMAC CJシリーズ、プログラミングツールはCX-Programmerを使用します。

*CX-Programmerの操作方法のみを知りたい方は「PLC経験者のためのCX-Programmer(PLCプログラミングツール)コースをお勧めします。

対象

PLC初心者の方で、ラダープログラムの作成を中心にビルディングブロック型PLCを基礎から学びたい方

受講に必要な知識

「制御機器入門」修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

2日間(10:00～17:00)

昼休み 1時間

仙台会場の2日目は9:30～16:30となります。

開催会場(定員)

仙台(15) 東京(20) 名古屋(15)

大阪(18) 福岡(10)

受講費

20,000円(消費税込)

内容

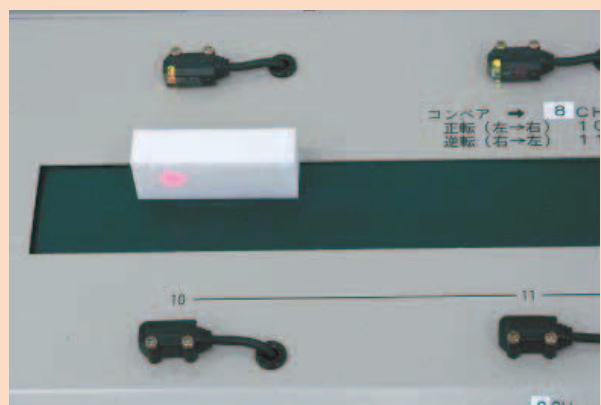
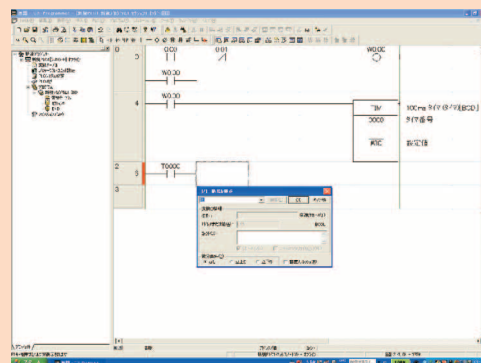
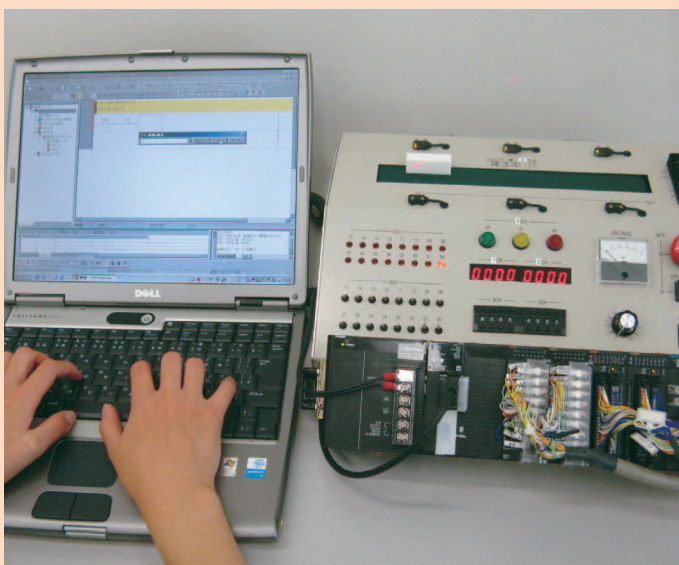
1. PLCの概要とハード構成 (1.5h)
2. 入出力割付 (0.5h)
3. CX-Programmerの操作と、基本回路の作成 (2.5h)
4. タイマ/カウンタ/内部補助リレー/
保持リレーの使い方 (3h)
5. その他の命令使用例 (1.5h)
6. CPUユニットの動作 (0.5h)
7. エラーとその便利な検索方法 (0.5h)
8. プログラム演習 (2h)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
プログラミングツール(CX-Programmer)

受講者の声

- ・職場で日常的にラダーの変更を行うので、基本的なところが理解できました。
- ・PLC初心者も説明が丁寧でよく理解できました。上位コースも受講したいです。



ビルディングブロック型PLC実践

PLCによるワード単位のデータ処理の命令語と、アナログ入出力ユニットの使い方を習得できます。PLCはSYSMAC CJシリーズ、プログラミングツールはCX-Programmerを使用します。

*CX-Programmerの操作方法のみを知りたい方は「PLC経験者のためのCX-Programmer(PLCプログラミングツール)」コースをお勧めします。

対象

ビルディングブロック型PLCによるワード単位でのデータ処理、アナログ入力を知りたい方

受講に必要な知識

PLC基礎コース(パッケージ型もしくはビルディングブロック型)を修了レベルWindowsの基本操作ができる

受講日数

2日間(10:00~17:00)
昼休み 1時間

仙台会場の2日目は9:30~16:30となります。

開催会場(定員)

仙台(15) 東京(20) 名古屋(15)
大阪(15) 福岡(10)

受講費

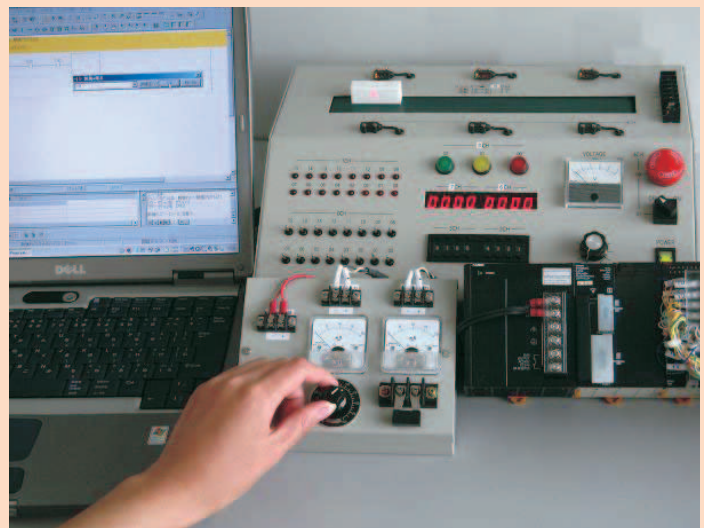
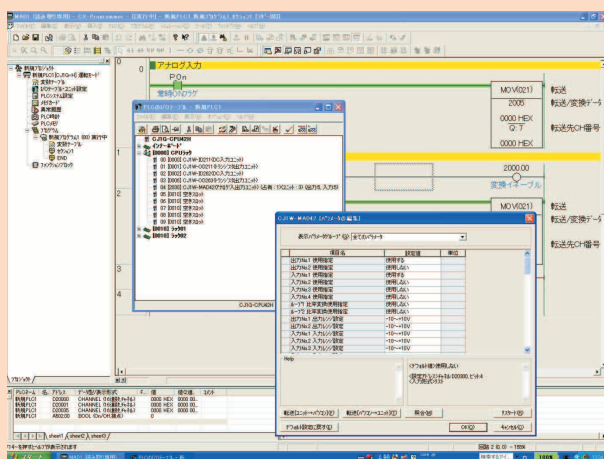
20,000円(消費税込)

内容

1. オムロンPLC基本事項の確認 (1h)
2. 開発手順・状態遷移図・フローチャート・タイムチャート (7h)
代表的な命令語を使用したプログラミング
(ワードデータの転送・演算・比較など)
3. アナログ入出力ユニットの実習 (3h)
(スケーリング機能)
4. 保全 (1h)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
プログラミングツール(CX-Programmer)
アナログ入出力ユニット(CJ1W-MAD42)



DeviceNet入門

ネットワークやPLCをご存じない方でも、DeviceNetの特徴がわかりやすく学べます。入出力機器の配線からDeviceNetの立ち上げまで、実習を通して習得できます。

対象

DeviceNet機器をはじめて使いたい方

受講に必要な知識

「制御機器入門」修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

半日(13:00 ~ 17:00)

開催会場(定員)

東京(10) 名古屋(10) 大阪(10)

受講費

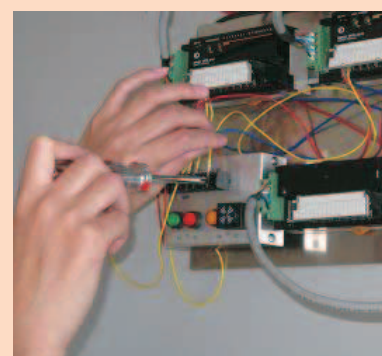
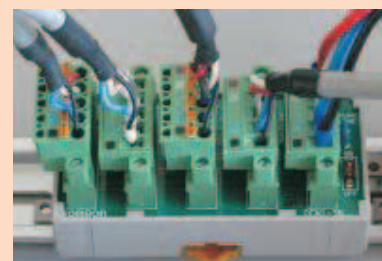
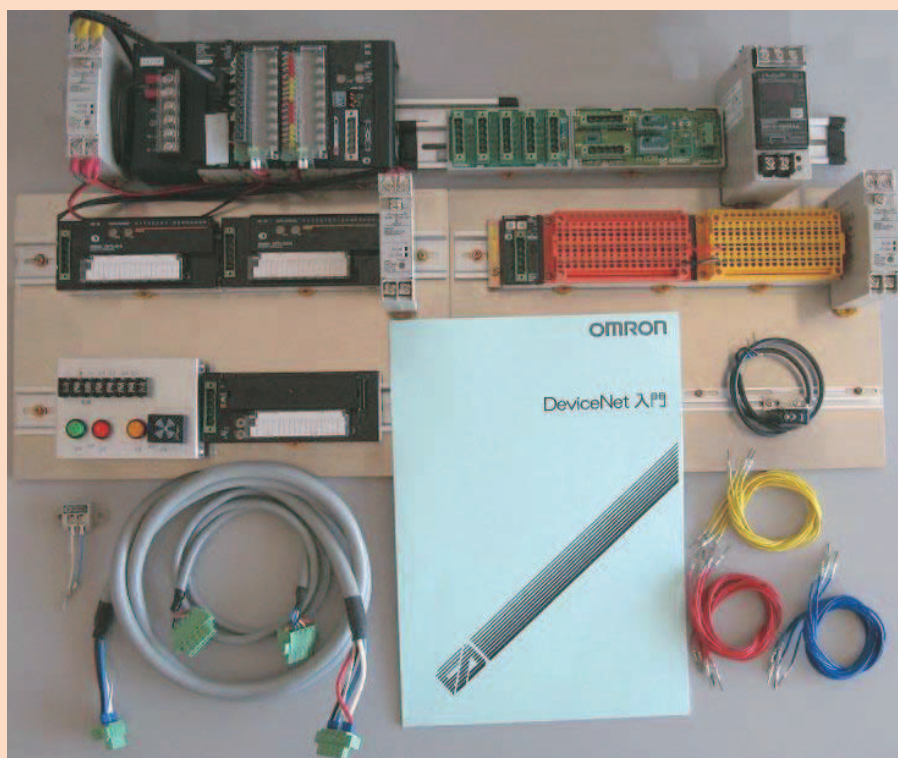
8,000円(消費税込)

内容

1. DeviceNetの概要 (1h)
2. 機器、ネットワーク配線 (1h)
3. 通信実習 (2h)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
DeviceNetマスタユニット(CJ1W-DRM21)
スマートスレーブ(DRT2シリーズ)



光電・近接センサ入門

光電センサおよび近接センサの検出原理と構造、特徴、ラインアップを紹介します。光ファイバ式光電センサを中心に機材を使用した実習(配線の仕方や調整方法等)を多く取り入れ、理解の促進をはかります。

対象

光電センサと近接センサの基本的な使い方を学びたい方

受講に必要な知識

「制御機器入門」修了または同等レベル

受講日数

1日間(10:00~17:00)
昼休み 1時間

開催会場(定員)

東京(16) 名古屋(16)
大阪(16) 福岡(10)

受講費

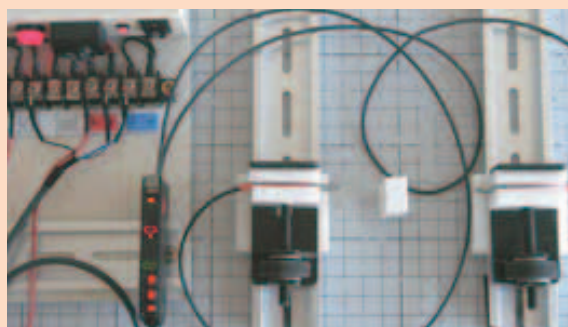
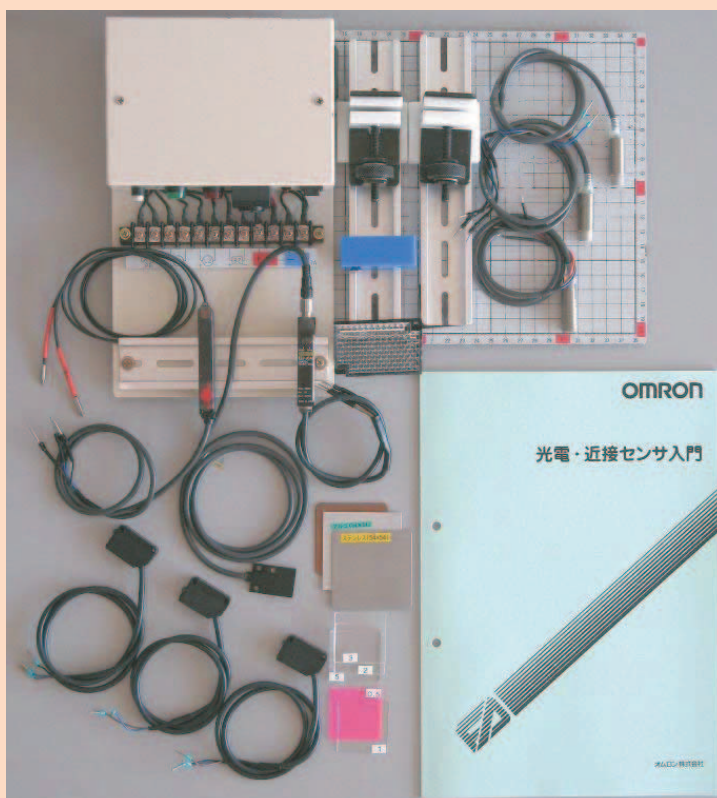
10,000円(消費税込)

内容

1. センサ概要 (0.2h)
2. 近接センサ (2h)
 - ・特徴、選定ポイント
 - ・誘導形近接センサ
 - ・静電容量形近接センサ
3. 光電センサ (4h)
 - ・光の性質と光源
 - ・特徴、選定ポイント
 - ・光ファイバ式光電センサ
 - ・アンプ内蔵形光電センサ
 - ・距離設定形光電センサ

使用機材

光電センサ(E3X、E32、E3Zなど)
近接センサ(E2Eなど)



温度制御入門

温度制御の方式や測温体・制御出力の特徴、温度調節器の便利な機能など、温度制御に必要な基礎知識について実習を通じて習得できます。

対象

温度制御を基礎から学びたい方

受講に必要な知識

「制御機器入門」修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00)
昼休み 1時間

開催会場(定員)

東京(16) 名古屋(16)
大阪(16) 福岡(10)

受講費

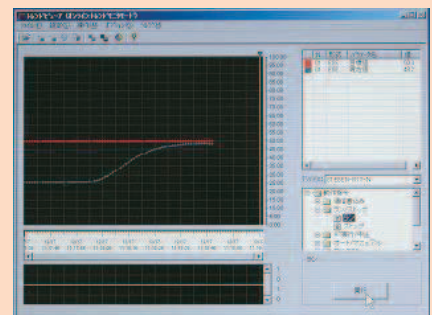
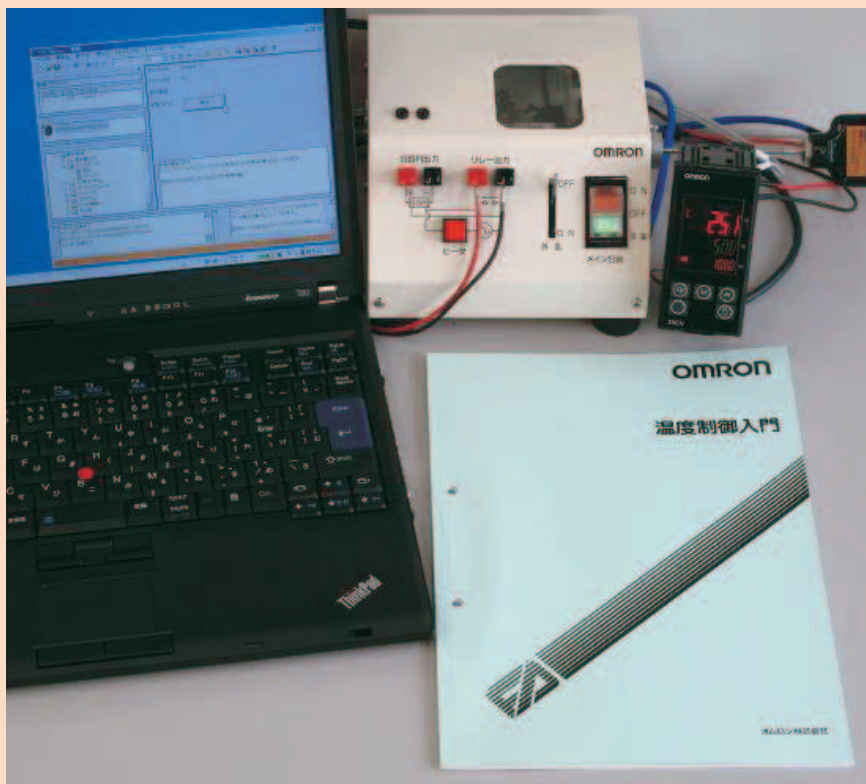
10,000円(消費税込)

内容

1. 温度制御の概要 (0.25h)
2. 制御対象の特性 (0.5h)
3. 温度調節器の種類 (0.5h)
4. ON/OFF制御 (1h)
5. PID制御 (1h)
6. 温度制御の出力の構成と特長 (0.5h)
7. 熱電対 (0.5h)
8. 白金測温抵抗体 (0.5h)
9. 警報機能 (0.5h)
10. ヒータ断線機能 (0.5h)
11. 表示色切替え機能 (0.25h)

使用機材

温度調節器(E5EN)
プログラミングツール(CX-Thermo)



特別価格

PLC経験者のためのCX-Programmer (PLCプログラミングツール)

プログラム入力方法や色々なデバッグ機能を実習します。

PLCの基礎知識をお持ちで、短時間でCX-Programmerの基本操作から便利な機能までを習得したい方に最適なコースです。

*「パッケージ型/ビルディングブロック型PLC基礎」または「パッケージ型/ビルディングブロック型PLC実践」コースでほぼ同じ操作を紹介しております。

対象

CX-Programmerの操作方法のみを学びたい方

受講に必要な知識

PLCの基礎知識および、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間 (10:00~17:00)
※昼休み 1時間

開催会場 (定員)

東京 (20) 名古屋 (10) 大阪 (10)

受講費

5,000円 (消費税込)

内容

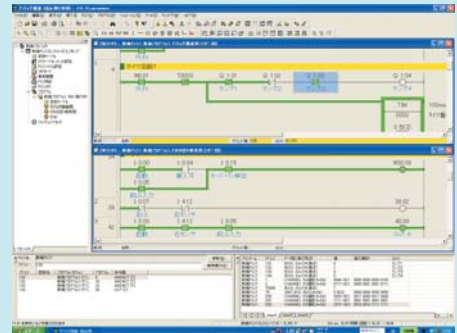
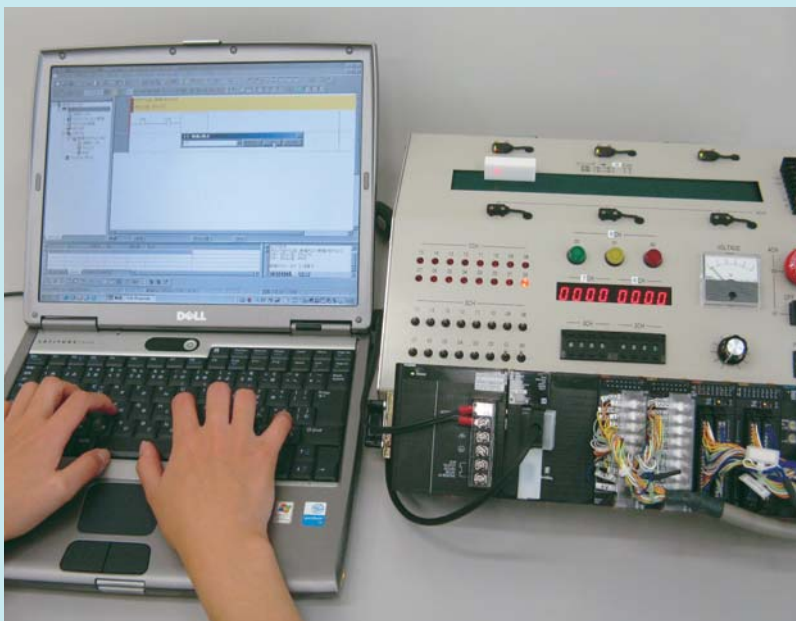
1. オムロンPLCの基本知識 (アドレス等) の学習 (1h)
2. プログラミングツールを使った回路作成実習 (2h)
3. プログラミングツールを使った回路デバッグ実習 (3h)
4. 他社プログラミングツールからの乗り換え機能紹介 (1h)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
プログラミングツール (CX-Programmer)

受講者の声

- ・オムロンを使うのは初めてだが、すぐに使いそう。
- ・必ず役に立つ機能を知ることにより、操作方法のレベルアップができた。



CX-Designer(タッチパネル作画ツール)

表示器はNSシリーズ、作画ツールはCX-Designerを使用し、画面作成から運用手順までを実習します。基本機能から便利な機能までを習得できます。

対象

NSシリーズを初めて使いたい方

受講に必要な知識

「パッケージ型 / ビルディングブロック型PLC実践」
修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00) 昼休み 1時間

開催会場(定員)

東京(10) 大阪(10)

受講費

10,000円(消費税込)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
表示器 NS8-TV0
プログラミングツール(CX-Designer, CX-Programmer)



内容

1. オムロン表示器の取り扱い方法の学習 (1h)
2. 表示器とPLCの接続と画面制御の方法の学習 (2h)
3. 作画ツールを使った画面作成、実機での運転実習 (3h)
4. 作画ツールの作画時 / デバッグ時の便利な機能紹介 (1h)

DeviceNet活用

色々なDeviceNet機器の接続、設定、メンテナンス機能を、実習を通じて習得できます。ネットワーク設計ツールCX-Integratorを使用します。

対象

DeviceNetのネットワークを設計またはメンテナンスされる方

受講に必要な知識

「パッケージ型 / ビルディングブロック型PLC実践」
修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00) 昼休み 1時間

開催会場(定員)

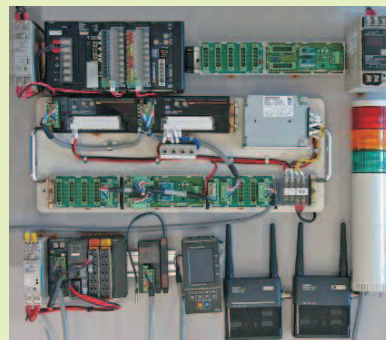
東京(10) 名古屋(10) 大阪(10)

受講費

10,000円(消費税込)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
DeviceNetマスタユニット CJ1W-DRM21
スマートスレーブ DRT2シリーズ
スマートスライス GRT1シリーズ
温度調節器(DeviceNetタイプ)E5ER
他社製信号灯(DeviceNetタイプ)
DeviceNet無線ユニット WD30



内容

1. DeviceNetの概要 (0.5h)
2. 機器、ネットワーク配線 (1h)
3. 通信実習(固定割付) (2h)
4. 通信実習(自由割付)(CX-Integrator使用) (0.5h)
5. メンテナンス機能 (0.5h)
DeviceNet無線実習 (0.5h)
6. メッセージ通信等参考情報 (0.5h)

PLC間通信 ControllerLink

ControllerLinkの通信機能と基本的な設定方法を習得できます。設定にはネットワーク設計ツールCX-Integratorを使用します。

対象

Controller Linkのネットワークを設計
またはメンテナンスされる方

受講に必要な知識

「パッケージ型 / ビルディングブロック型PLC実践」
修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00) 昼休み 1時間

開催会場(定員)

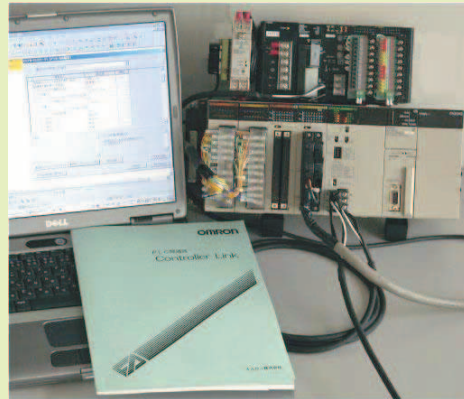
東京(10) 大阪(10)

受講費

10,000円(消費税込)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ、CSシリーズ
ControllerLinkユニット CJ1W-CLK21、CS1W-CLK21



内容

1. FA通信の種類とControllerLink概要 (1h)
2. ControllerLinkユニットの設定と配線 (1h)
3. データリンク機能の設定と確認(自動設定) (1.5h)
4. 任意設定によるデータリンク(CX-Integrator使用) (1h)
5. その他機能(ネットワーク診断、メッセージ通信機能) (1.5h)

パソコンとPLCのイーサネット接続 Ethernetユニット

オムロンのEthernetユニットの機能について実習します。Ethernetユニットの設定とパソコン-PLC間通信に使用できる各種ソフトの操作を習得できます。

対象

Ethernetユニットを初めて使いたい方

受講に必要な知識

「パッケージ型 / ビルディングブロック型PLC実践」
修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00) 昼休み 1時間

開催会場(定員)

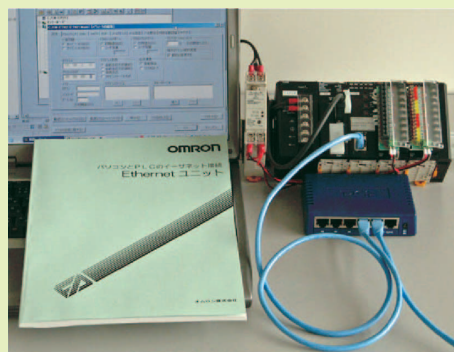
東京(10) 大阪(10)

受講費

10,000円(消費税込)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
Ethernetユニット CJ1W-ETN21
無線LANユニット WE70
代官山 AMS-DK32(簡易モニタソフト)
FinsGateway SFGW-RT-2003



内容

1. FA通信の種類とEthernet基礎知識 (2h)
2. CJシリーズEthernetユニットの設定方法と機能の体験 (2h)
(FTPサーバ機能、メール送信機能)
3. パソコン、PLC間の各種通信体験 (1h)
(FINSコマンド、FINSGatewayの設定、代官山)

簡単シリアル接続 プロトコルマクロ機能

プロトコルマクロ機能を使用して、シリアル通信機器とPLCとのメッセージ送受信を実現する方法について、通信手順の作成を体験しながら基本事項を習得できます。プロトコルマクロ作成にはネットワークツールCX-Protocolを使用します。

対象

PLCとRS232機器を簡単に通信させたい方

受講に必要な知識

「パッケージ型 / ビルディングブロック型PLC実践」
修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00) 昼休み 1時間

開催会場(定員)

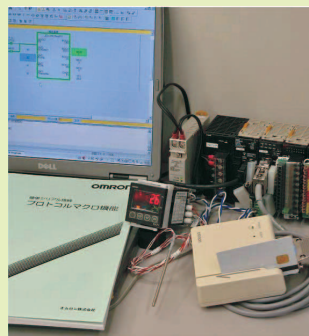
東京(10) 大阪(10)

受講費

10,000円(消費税込)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
プログラミングツール(CX-Protocol, CX-Programmer)
磁気カードリーダー(3S4YR)
温度調節器(E5CN)



内容

1. プロトコルマクロ機能の特徴とシステム構成 (1h)
2. CX-Protocolによる磁気カードリーダーとの
メッセージ送受信手順作成 (2.5h)
3. ラダープログラム作成(プロトコルマクロ命令) (0.5h)
4. CX-Protocolのメッセージトレース機能・
エラー処理のプログラム例 (1h)
5. オムロン製コンポーネントとの接続 (1h)
(SmartFBライブラリを使用した温度調節器との通信)

PLCの位置制御(NCFユニット)

CJ1用メトロリンク ユニット(CJ1W-NCF71)からGシリーズサーボドライバを2軸(ボールネジとタイミングベルト)使用して、配線からCX-Motion-NCFによる設定・立ち上げまでを習得できます。

対象

CS/CJシリーズPLCからメトロリンク を
使って複数のサーボモータを制御したい方

受講に必要な知識

「パッケージ型 / ビルディングブロック型PLC実践」
修了または同等レベルで、Windowsの基本操作ができる

受講日数

1日間(10:00 ~ 17:00) 昼休み 1時間

開催会場(定員)

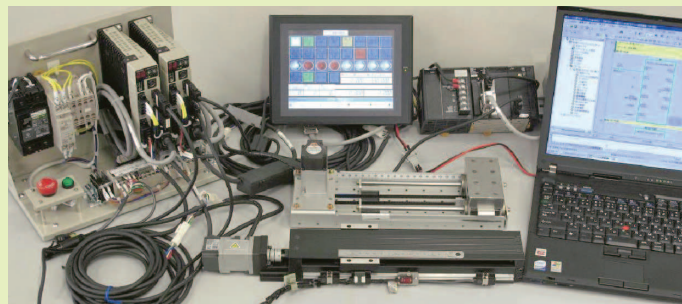
東京(10) 名古屋(10) 大阪(10)

受講費

10,000円(消費税込)

使用機材

SYSMAC CJシリーズ
表示器(NS8-TV0)
メトロリンク 対応位置制御ユニット(CJ1W-NCF71)
メトロリンク 対応ACサーボドライバ(R88D-GNA5L-ML2)
プログラミングツール(CX-Programmer, CX-Motion-NCF)



内容

1. 特長とシステム構成 (0.5h)
2. セットアップ (1h)
3. CX-Motion-NCFを使った設定・運転 (1h)
4. ラダープログラムの作成 (3.5h)

ベーシックコース

コース名	会場(コースNo.)	定員	4月	5月	6月	7月	8月	9月
制御機器入門 2日間 / 30,000円	東京(10027)	20	7(水)~8(木)	11(火)~12(水) 27(木)~28(金)	3(木)~4(金) 24(木)~25(金)	8(木)~9(金) 29(木)~30(金)	17(火)~18(水)	16(木)~17(金)
	大阪(20027)	16	13(火)~14(水) 22(木)~23(金)	25(火)~26(水)	15(火)~16(水)	1(木)~2(金)	19(木)~20(金)	9(木)~10(金)
	名古屋(30027)	16	13(火)~14(水)	12(水)~13(木)	3(木)~4(金)	1(木)~2(金)	2(月)~3(火)	1(水)~2(木)
	仙台(11027)	16	—	18(火)~19(水)	—	15(木)~16(金)	—	—
	福岡(21027)	10	15(木)~16(金)	—	3(木)~4(金)	—	—	7(火)~8(水)
パッケージ型 PLC基礎 1日間 / 10,000円	東京(10060)	10	13(火)	14(金) 31(月)	8(火) 30(水)	13(火) 21(水)	20(金)	22(水)
	大阪(20060)	15	12(月)	13(木) 28(金)	8(火) 22(火)	21(水)	5(木)	14(火)
	名古屋(30060)	15	16(金)	17(月)	8(火)	5(月)	5(木)	13(月)
	仙台(11060)	16	—	21(金)	—	—	3(火)	—
	福岡(21060)	10	23(金)	—	17(木)	—	—	10(金)
NEW パッケージ型 PLC実践 2日間 / 20,000円	東京(10062)	10	27(火)~28(水)	25(火)~26(水)	10(木)~11(金)	27(火)~28(水)	23(月)~24(火)	27(月)~28(火)
	大阪(20062)	10	14(水)~15(木)	—	10(木)~11(金)	—	26(木)~27(金)	16(木)~17(金)
	名古屋(30062)	10	—	19(水)~20(木)	—	7(水)~8(木)	—	15(水)~16(木)
	仙台(11062)	10	—	—	—	—	4(水)~5(木)	—
	福岡(21062)	10	—	12(水)~13(木)	—	7(水)~8(木)	—	29(水)~30(木)
ビルディングブロック型 PLC基礎 2日間 / 20,000円	東京(10061)	20	8(木)~9(金) 20(火)~21(水)	27(木)~28(金)	8(火)~9(水) 28(月)~29(火)	6(火)~7(水) 29(木)~30(金)	2(月)~3(火) 17(火)~18(水)	7(火)~8(水)
	大阪(20061)	18	21(水)~22(木)	17(月)~18(火)	1(火)~2(水) 15(火)~16(水)	12(月)~13(火) 26(月)~27(火)	2(月)~3(火) 31(火)~1(水)	29(水)~30(木)
	名古屋(30061)	15	19(月)~20(火)	19(水)~20(木)	8(火)~9(水)	20(火)~21(水)	4(水)~5(木)	6(月)~7(火)
	仙台(11061)	15	—	—	—	21(水)~22(木)	—	16(木)~17(金)
	福岡(21061)	10	—	18(火)~19(水)	—	13(火)~14(水)	—	1(水)~2(木)
ビルディングブロック型 PLC実践 2日間 / 20,000円	東京(10063)	20	22(木)~23(金)	31(月)~1(火)	10(木)~11(金)	8(木)~9(金)	19(木)~20(金)	16(木)~17(金)
	大阪(20063)	15	26(月)~27(火)	—	17(木)~18(金)	28(水)~29(木)	—	7(火)~8(水)
	名古屋(30063)	15	—	24(月)~25(火)	—	22(木)~23(金)	—	9(木)~10(金)
	仙台(11063)	15	—	—	—	—	31(火)~1(水)	—
	福岡(21063)	10	—	25(火)~26(水)	—	21(水)~22(木)	—	14(火)~15(水)
DeviceNet入門 半日間 / 8,000円	東京(10504)	10	—	13(木)	—	—	4(水)	—
	大阪(20504)	10	—	24(月)	—	—	—	10(金)
	名古屋(30504)	10	—	—	14(月)	—	—	—
光電・近接センサ入門 1日間 / 10,000円	東京(10058)	16	27(火)	—	—	2(金)	—	—
	大阪(20058)	16	—	28(金)	—	—	24(火)	—
	名古屋(30058)	16	21(水)	—	—	16(金)	—	—
	福岡(21058)	10	—	—	15(火)	—	—	—
温度制御入門 1日間 / 10,000円	東京(10059)	16	16(金)	—	—	27(火)	—	—
	大阪(20059)	16	—	—	18(金)	—	—	22(水)
	名古屋(30059)	16	23(金)	—	—	—	20(金)	—
	福岡(21059)	10	—	—	—	16(金)	—	—

コース名	会場(コースNo.)	定員	4月	5月	6月	7月	8月	9月
PLC経験者のための CX-Programmer (PLCプログラミングツール) 1日間/5,000円	東京(10052)	20	16(金)	25(火)	14(月)	5(月)	27(金)	28(火)
	大阪(20052)	10	19(月)	7(金)	4(金)	15(木)	17(火)	3(金)
	名古屋(30052)	10	22(木)	27(木)	21(月)	27(火)	19(木)	28(火)

ステップアップコース

コース名	会場(コースNo.)	定員	4月	5月	6月	7月	8月	9月
CX-Designer (タッチパネル作画ツール) 1日間/10,000円	東京(10053)	10	—	—	4(金)	—	31(火)	—
	大阪(20053)	10	—	—	—	—	3(火)	—
DeviceNet活用 1日間/10,000円	東京(10034)	10	—	—	28(月)	—	—	17(金)
	大阪(20034)	10	—	—	—	5(月)	—	—
	名古屋(30034)	10	—	—	17(木)	—	—	3(金)
PLC間通信 Controller Link 1日間/10,000円	東京(10035)	10	—	28(金)	—	—	27(金)	—
	大阪(20035)	10	—	20(木)	—	—	—	—
パソコンとPLCのイーサネット接続 Ethernetユニット 1日間/10,000円	東京(10038)	10	—	—	14(月)	—	—	22(水)
	大阪(20038)	10	—	—	—	7(水)	—	—
簡単シリアル接続 プロトコルマクロ機能 1日間/10,000円	東京(10036)	10	—	21(金)	—	—	—	—
	大阪(20036)	10	—	26(水)	—	—	—	—
PLCの位置制御 (NCFユニット) 1日間/10,000円	東京(10037)	10	—	—	1(火)	—	3(火)	—
	大阪(20037)	10	—	21(金)	—	—	—	7(火)
	名古屋(30037)	10	—	—	—	—	—	22(水)

「ご当地セミナー」 のご案内

◎ 定期セミナー
(仙台・東京・名古屋・大阪・福岡)

★ ご当地セミナー
定期セミナー会場以外の全国各地で展開しています。



詳細はURLから <http://www.fa.omron.co.jp/seminar/special/local/>

「通信教育（制御機器入門）」のご案内

お好きな時間に「制御の基礎知識」が学習いただけます。
 定期セミナーへの参加が難しいお客様にも **オススメ** です。
 制御機器初心者の方や、新入社員の方にもわかりやすい内容です。

科目と内容

■制御部品の基礎（制御入門・スイッチ・リレー・タイマ・カウンタ）

- ・「制御とは？」というところから始まり、「制御に関する基礎知識」や「電気の基礎」を学習します。
- ・制御部品の基礎であるスイッチ、リレー、タイマ、カウンタの自動化における働きを知り、用途や特長について理解します。

■センサ

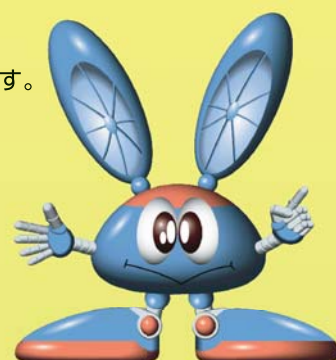
- ・身近な例、生産現場での例からセンサの用途を学習します。
- ・光電センサと近接センサの検出原理と構造を知り、センサの働きや信号の流れを理解します。

■温度調節器

- ・温度制御の代表的な方法(ON/OFF制御、PID制御)を理解します。
- ・温度制御に必要な機器とその働き、また温度調節器の代表的な付加機能(温度警報機能など)について学習します。

■PLCの基礎（ハード編、プログラミング編）

- ・「PLCとは何か？」という導入から始まり、内部の働きと基本構成を学習します。



受講料

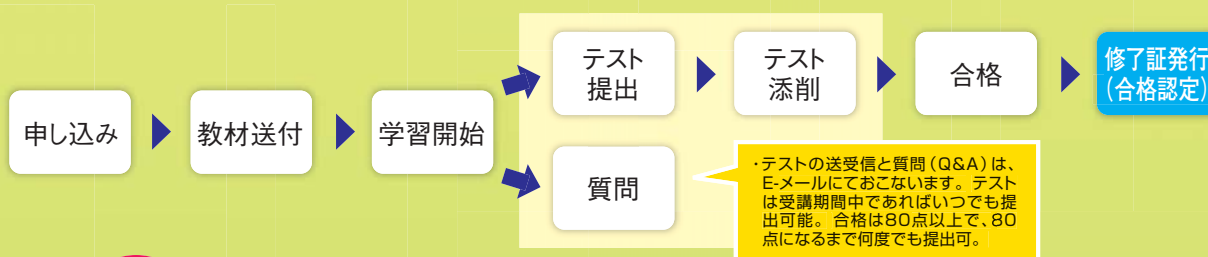
全科目 受講	32,000円			
科目選択 受講	制御部品の基礎	センサ	温度調節器	PLC
	17,000円	4,500円	6,500円	6,500円

受講期間

■4カ月
 （毎月20日受付締切、翌月1日受講開始）
 ※各内容ごとにテストあり

受講の流れ

受講スタート 受講修了



詳細は
URLから

www.fa.omron.co.jp/seminar/

東京会場

オムロン(株)大崎事業所

〒141-0032

東京都品川区大崎1-11-1

ゲートシティ大崎ウエストタワー15F



JR山手線「大崎駅」南口より徒歩2分

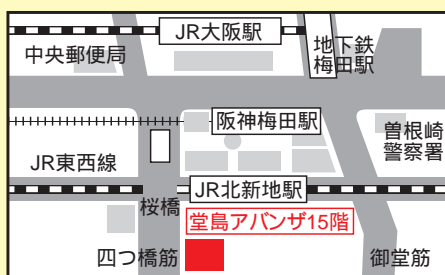
大阪会場

オムロン(株)大阪事業所

〒530-0003

大阪市北区堂島1-6-20

堂島アバンザ15F



JR「大阪駅」桜橋出口より徒歩10分
地下鉄四ツ橋線「西梅田駅」より徒歩5分
JR東西線「北新地駅」より徒歩5分

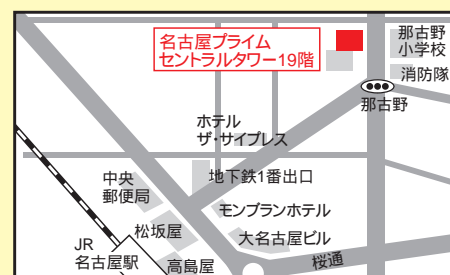
名古屋会場

オムロン(株)名古屋事業所

〒451-0045

名古屋市西区名駅2-27-8

名古屋プライムセントラルタワー19F



JR「名古屋駅」より徒歩10分
地下鉄「名古屋駅」1番出口より徒歩5分

仙台会場

宮城県建設産業会館

〒980-0824

仙台市青葉区支倉町2-48



地下鉄「勾当台公園駅」より徒歩10分
バス「交通局大病院前」より徒歩1分

福岡会場

オムロン(株)福岡事業所

〒812-0012

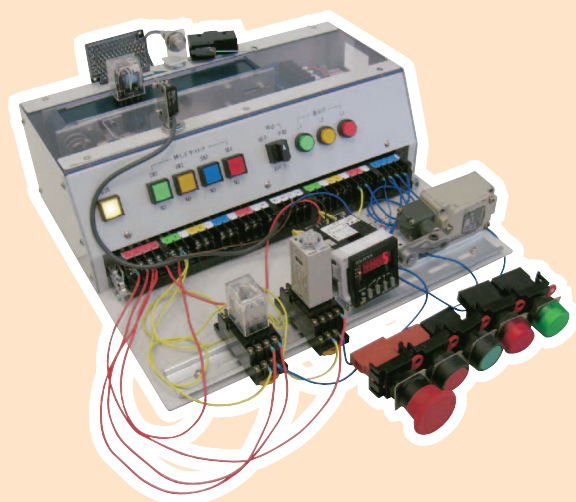
福岡市博多区博多駅中央街1-1

新幹線博多ビル7F



JR「博多駅」筑紫口より徒歩1分

セミナーで使用している機材をお求めやすい価格で販売しています。詳細は、以下のURLからご覧下さい。



商品について(技術・営業)のお問い合わせはフリーコールにお電話ください。

365日

8時から21時まで対応!

クイック オムロン

0120-919-066

日本全国、365日、土日・祝日も
8時から21時まで対応します

<http://store.fa.omron.co.jp/>

お申し込み受付の手順

STEP 1	コース内容及びコース体系 (受講順)をご確認ください。	<ul style="list-style-type: none"> ●コース体系は、2ページをご覧ください。 ●各コースの詳細内容は、4～15ページをご覧ください。
STEP 2	申込書を送信ください。 <small>お申し込みは、FAX・ホームページで受け付けております。</small>	<ul style="list-style-type: none"> ●受付は先着順となっております。お申し込みいただいたコースが満席によりご受講いただけない場合は、こちらからご連絡いたします。開催が5日に迫ったコースのお申し込みをされる場合は、お電話にてお問い合わせください。
STEP 3	振込依頼書及び受講票を郵送します。	<ul style="list-style-type: none"> ●申込書受信後10日以内に「お振り込みのご案内」と「受講票」をオムロンエフエースストア(株)より郵送いたします。*
STEP 4	受講料をお振り込みください。	<ul style="list-style-type: none"> ●「お振り込みのご案内」の振込期限までにご入金をお願いいたします。振込期限に間に合わない際にはご連絡ください。ご希望の日程で対応させていただきます。
STEP 5	受講当日	<ul style="list-style-type: none"> ●「受講票」で会場をご確認の上、ご来場ください。

お申し込み・お問い合わせ先

お申し込みFAX	0120-024524	お問い合わせTEL	055-977-9027
----------	-------------	-----------	--------------

受講のご案内

講習時間	●10:00～17:00 仙台会場の場合は、一部講習時間が異なりますのでご確認ください。
受講料	<ul style="list-style-type: none"> ●コースにより異なりますので、日程表をご確認ください。 ●受講料には「テキスト代」「消費税」が含まれております。
受講料のお支払	<ul style="list-style-type: none"> ●オムロンエフエースストア(株)より郵送される「お振り込みのご案内」に従って指定の口座へお振り込みください。* ●振込手数料は、貴社にてご負担をお願いいたします。 ●期限を過ぎますと、次にお待ちのお客様を優先させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。 ●お振り込みいただいた受講料の返金には応じかねます。あらかじめご了承ください。
日程・受講者の変更	●日程変更は受講日の一週間前までにご連絡ください。受講できない場合は代理の方がご受講ください。
コースの中止	●各コースとも定員が一定に満たない場合は、中止させていただく場合がございます。あらかじめご了承ください。
その他	<ul style="list-style-type: none"> ●筆記用具、ノート等は各自ご用意ください。 ●講習中、緊急時以外、受講者の方へのお電話のお取次ぎはいたしません。伝言としてご連絡いたします。 ●駐車場はございませんので、最寄りの公共交通機関でご来場ください。 ●宿泊施設はございませんので、お近くのホテルをご利用ください。

*セミナーのお支払に関するご案内はオムロンエフエースストア株式会社で担当させていただきます。(オムロンエフエースストア株式会社は、通信販売を業務とするオムロン株式会社100%出資の子会社です。)

個人情報のお取り扱いにつきまして

本FA実践セミナーのご案内に同封しておりますFA実践セミナー申込書により、お客様から収集させていただきます個人情報（以下個人情報といいます）については、以下のとおり、お取り扱いさせていただきます。

FAX送信にてご返信いただけるお客様は、以下のお取り扱い条件をご確認いただき、ご同意いただいた上でご返信をお願い申し上げます。

より詳細なお取り扱いの条件につきましては、オムロン株式会社インダストリアルオートメーションビジネスカンパニーのホームページ（www.fa.omron.co.jp/）下段の「個人情報の取り扱いについて」を、ご参照下さい。

1.個人情報の利用目的

個人情報を以下の目的に利用させていただきます。下記以外の目的で個人情報を利用する際には、改めて目的をお知らせし、お客様のご了承を頂きます。

- (1) オムロン株式会社（以下「当社」といいます）が取扱う製品・サービス（以下製品等といいます）に関する商品情報等の各種情報の提供・案内
- (2) 製品等に関するキャンペーン・展示会等のイベントの案内・実施
- (3) 製品等に関するカタログ・CD-ROM等の各種資料・サンプル等の提供・送付
- (4) 製品等の企画・開発・販売のためのアンケート等の調査および分析
- (5) お客様が申し込まれたまたは購入された製品等を提供・保守等する上で必要な利用

2.個人情報の共同利用について

当カンパニーは、当社の子会社・関係会社および当社の制御機器販売代理店・その他当社製品販売店との間で個人情報を共同利用させていただく場合があります。共同利用の詳細につきましては、当カンパニーのホームページ（www.fa.omron.co.jp/）下段の「個人情報の取り扱いについて」を、ご参照下さい。

3.個人情報の預託について

当カンパニーは、1.に定める目的のために、個人情報の取り扱いに関する契約を締結した上で、業務委託先であるダイレクトメール代行業者等の第三者に個人情報を預託する場合があります。

4.個人情報の開示、訂正、利用停止等の請求について

お客様は、個人情報の開示、訂正、利用停止等の請求を行うことができます。具体的な請求方法につきましては、当カンパニーのホームページ（www.fa.omron.co.jp/）下段の「個人情報の取り扱いについて」を、ご参照下さい。

5.個人情報に関する問合せ窓口

個人情報に関するお問合せは、下記の窓口までFAXか郵送にてご連絡下さい。

お問合せ窓口：オムロン株式会社 カスタマサポートセンタ

連絡先：（住所）静岡県三島市松本66

（FAX）055-977-9083

（E-Mail）plaza_seminar@ssa.omron.co.jp

お申込みFAX

0120-024524