

YASKAWA

安川電機

モーションコントロール

スクール

のご案内

2017年4月～2017年9月



コースのご案内

インバータ、サーボ、コントローラ製品の性能を最大限に引き出すには、何よりも確かな基礎知識が不可欠です。また、個々の用途に応じたシステム構築や設計を行うためには、応用技術の習得が重要になってきます。

安川電機では、こうしたご要望にお応えするために、モーションコントロールスクールを開催しています。講習には、インストラクターが直接説明に当たる学校形式の「トレーニング」と、インターネットを使って受講できる「eラーニング」の2つを準備しています。

ここでは東京、名古屋、大阪、北九州の各地区の会場で、行われている「トレーニング」につきましてをご紹介します。

・1人1台のトレーニング機材を使いながら学習することができます。

講習時間 AM10:00 ~ PM5:00

コースの種類	コース番号	コース名称	概要	受講対象	
インバータ ドライブ コース	A2	インバータ基礎	このコースは、最新のインバータをより広く応用していただくためのものです。 インバータの動作原理から、技術用語の解説、モータ及びインバータの選定、インバータ適用時の留意点まで、実習を交えて基礎から応用技術まで習得していただきます。	・機械設備の設計などを担当される方 ・インバータ入門程度の知識をお持ちの方	
	A4	インバータ フリープラン*	このコースでは、インバータを使いこなしていただくために、お客様からのご要望に応じてトレーニングします。	・機械設備の設計・保守などを担当される方 ・インバータ入門程度の知識をお持ちの方	
サーボ ドライブ コース	B2	サーボドライブ基礎	このコースは、最新のサーボをより広く応用していただくためのものです。 電気サーボの動作原理から技術用語の解説、サーボ適用時の留意点まで、実習を交えて基礎から応用技術まで習得していただきます。	・機械システムの設計などを担当される方 ・電気基礎知識をお持ちの方	
コントローラ コース	C12	MP3000シリーズ基礎 (設計コース)	このコースでは、MP3000シリーズに共通した基本機能の使い方とプログラミング装置MPE720の基本操作方法についてトレーニングします。	・機械システム設計を担当される方 ・プログラマブルコントローラ(PLC)、サーボドライブの基礎知識をお持ちの方	
	C13	MP3000シリーズ基礎 (モーションプログラム)	このコースでは、MP3000シリーズをさらに使いこなしていただくため、「モーションプログラム」によるサーボモータの制御(位置決め命令、補間命令など)について、実習を交えてトレーニングします。	・機械システム設計を担当される方 ・「MP3000シリーズ基礎(設計コース)」修了された方	
	C20	MP 3000シリーズ基礎 (保守コース)	このコースでは、MP3000シリーズの保守及び操作方法についてトレーニングします。	・MPコントローラを使った機械システムの保守を担当される方 ・プログラマブルコントローラ、サーボドライブの基礎知識をお持ちの方	

*：このコースは、準備の都合がありますので、お申し込みの際にご希望の受講内容と日程を、お申込みの際にスクール係へ電話にてご連絡、ご相談ください。
TEL: (0930)25-2548
インバータ事業部事業推進部市場開拓課

(注) PLC (MEMOCON-SC GL60またはGL120シリーズ) 保守/操作(1~2日間)、MP900シリーズ保守/操作(1~2日間)など、生産中止機種の講習につきましては、下記にご相談ください。

安川エンジニアリング株式会社 メカトロトレーニングセンタ
TEL: 04-2962-6242



	日程	コース内容	実習機
	2日間	・インダクションモータとインバータの動作原理 ・インバータ技術用語 ・インバータ駆動のねらいとインバータの機能 ・インダクションモータとインバータ適用選定 ・パソコンによる「インバータサポートツール」 ・インバータ適用時の留意点（電源高調波抑制対策、外来ノイズ対策など） ・インバータ周辺機器 ・インバータの運転実習	安川インバータA1000シリーズ
	1～2日間	お客様からご提案いただいたコース内容でトレーニングします。 下記のセミナー例があります。 ・アプリケーションごとの定数設定 ・保守・保全の知識 ・パソコンによる「インバータ容量選定プログラム」 ・パソコンによる「インバータサポートツール」 ・パソコンによるビジュアルプログラミング機能「DriveWorksEZ Pro」*2	安川インバータA1000シリーズ または Varispeed G7シリーズ
	2日間	・サーボ機構の定義と構成要素、動作原理 ・質量と力、慣性モーメントとトルクなど力学の基礎 ・サーボ機構の性能評価とゲイン調整 ・機能選択パラメータの設定実習 ・速度制御、トルク制御、位置制御等のパラメータ設定実習 ・ゲイン調整実習（調整レス、アドバンスオートチューニング、ワンパラメータチューニング） ・パソコンによる「ACサーボドライブエンジニアリングツール」操作実習	サーボドライブ：Σ-7シリーズ パソコン：ACサーボドライブ エンジニアリング ツール SigmaWin+
	2日間	・ハードウェア各部機能とソフトウェア機能 ・MP3300とMPE720の立ち上げ ・ラダープログラムの組み方とプログラム構成 ・モーションコマンド ・サーボモータによる速度制御・位置制御・トルク制御 ・プログラミングの実習 ・MP3300によるサーボモータ制御の実習（位置決め制御を中心に）	マシンコントローラ：MP3300 プログラミング装置：MPE720 (Ver.7/ MPラダー) サーボドライブ：Σ-7シリーズ
	1日間	・モーション制御をする「モーションプログラム」とは？ ・「モーションプログラム」命令：位置決め・補間・原点復帰など ・例題による「モーションプログラム」のプログラミング実習 ・「モーションプログラム」によるサーボモータ制御の実習	マシンコントローラ：MP3300 プログラミング装置：MPE720 (Ver.7/ MPラダー) サーボドライブ：Σ-7シリーズ
	2日間	・ハードウェア各部機能とソフトウェア機能 ・MP3000とMPE720の立ち上げ ・ラダープログラムの組み方とプログラミング実習 ・モーションコマンドとサーボモータによる位置制御 ・サーボドライブの交換 ・オプションモジュール・バッテリーの交換 ・アラーム発生時の処理	マシンコントローラ：MP3300 プログラミング装置：MPE720 (Ver.7/ MPラダー) サーボドライブ：Σ-7シリーズ



各コースの開催日程と受講料

コース番号とコース名称		2017年 4月	2017年 5月	2017年 6月	2017年 7月	2017年 8月	2017年 9月	定員 (名)	受講料 (円/名)
東京会場	A2 インバータ基礎 2日間	—	25(木)~26(金)	—	6(木)~7(金)	—	—	7	15,000
	B2 サーボドライ基礎 2日間	17(月)~18(火)	22(月)~23(火)	5(月)~6(火)	3(月)~4(火)	21(月)~22(火)	11(月)~12(火)	7	15,000
	C12 MP3000 シリーズ基礎 (設計コース) 2日間	19(水)~20(木)	24(水)~25(木)	7(水)~8(木)	5(水)~6(木)	23(水)~24(木)	13(水)~14(木)	7	15,000
	C13 MP3000 シリーズ基礎 (モーションプログラム) 1日間	21(金)	26(金)	9(金)	7(金)	25(金)	15(金)	7	10,000
	C20 MP3000 シリーズ基礎 (保守コース) 2日間	—	—	1(木)~2(金)	—	1(火)~2(水)	—	7	15,000
名古屋会場	B2 サーボドライ基礎 2日間	6(木)~7(金)	—	15(木)~16(金)	—	24(木)~25(金)	—	5	15,000
	C12 MP3000 シリーズ基礎 (設計コース) 2日間	12(水)~13(木)	10(水)~11(木)	7(水)~8(木)	5(水)~6(木)	2(水)~3(木)	6(水)~7(木)	5	15,000
	C13 MP3000 シリーズ基礎 (モーションプログラム) 1日間	14(金)	12(金)	9(金)	7(金)	4(金)	8(金)	5	10,000
	C20 MP3000 シリーズ基礎 (保守コース) 2日間	18(火)~19(水)	25(木)~26(金)	—	27(木)~28(金)	—	14(木)~15(金)	5	15,000
大阪会場	A2 インバータ基礎 2日間	—	—	15(木)~16(金)	—	—	14(木)~15(金)	6	15,000
	B2 サーボドライ基礎 2日間	17(月)~18(火)	—	5(月)~6(火)	6(木)~7(金)	21(月)~22(火)	—	6	15,000
	C12 MP3000 シリーズ基礎 (設計コース) 2日間	19(水)~20(木)	15(月)~16(火)	7(水)~8(木) 28(水)~29(木)	10(月)~11(火)	23(水)~24(木)	—	6	15,000
	C13 MP3000 シリーズ基礎 (モーションプログラム) 1日間	21(金)	17(水)	9(金) 30(金)	12(水)	25(金)	—	6	10,000
	C20 MP3000 シリーズ基礎 (保守コース) 2日間	—	—	12(月)~13(火)	—	—	—	6	15,000
北九州会場	A2 インバータ基礎 2日間	20(木)~21(金)	—	29(木)~30(金)	20(木)~21(金)	31(木)~9/1(金)	—	6	15,000
	B2 サーボドライ基礎 2日間	—	11(木)~12(金)	—	27(木)~28(金)	—	—	6	15,000
	C12 MP3000 シリーズ基礎 (設計コース) 2日間	—	15(月)~16(火)	—	—	28(月)~29(火)	—	6	15,000
	C13 MP3000 シリーズ基礎 (モーションプログラム) 1日間	—	17(水)	—	—	30(水)	—	6	10,000
	C20 MP3000 シリーズ基礎 (保守コース) 2日間	—	—	28(水)~29(木)	—	—	—	6	15,000

(注) A4 インバータフリープランは、東京会場・大阪会場・北九州会場／定員6名、名古屋会場／4名です。

受講料は 10,000 円 / 1 日間、15,000 円 / 2 日間 (同じ内容を 2 日間連続の場合)。

ただし、A4 インバータフリープランの DriveWorksEZ Pro は別料金です。

会場のご案内

東京会場

▶ 所在地

株式会社安川電機 入間事業所
ソリューションセンタ 8 階 〒 358-8555 埼玉県入間市上藤沢 480

▶ 交通

- 西武池袋線「武蔵藤沢駅」または「入間市駅」下車、タクシーで約 10 分
- 西武池袋線「武蔵藤沢駅」下車、「西武バス」で約 10 分、「西武グリーンヒル」下車
- 圏央道「入間インターチェンジ」経由、インターチェンジから約 5 分



名古屋会場

▶ 所在地

株式会社安川電機 中部支店 3 階
〒 470-0217 愛知県みよし市根浦町二丁目 3 番地 1

▶ 交通

- 名鉄豊田線「三好ヶ丘駅」下車、タクシーで約 10 分
- 東名高速道路 三好 I.C. から約 1 分



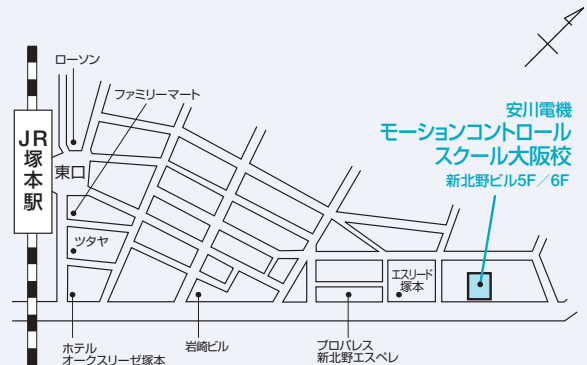
大阪会場

▶ 所在地

株式会社安川電機 モーションコントロールスクール大阪校
〒 532-0025 大阪市淀川区新北野 3-10-9 新北野ビル

▶ 交通

- JR 東海道本線「塚本駅」下車、東口から徒歩 8 分
- * 駐車場がございませんのでお車でのご来場はご遠慮ください。



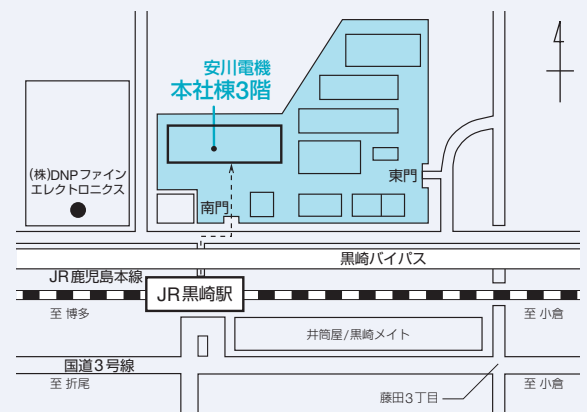
北九州会場

▶ 所在地

株式会社安川電機 本社 本社棟 3 階
〒 806-0004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石 2-1

▶ 交通

- JR 鹿児島本線「黒崎駅」下車、北口から徒歩 2 分
- * 駐車場がございませんのでお車でのご来場はご遠慮ください。



受講規約

1. モーションコントロールスクール受講お申し込みと受講料の支払い

- 受講申込
受講希望コース開催日の2週間前までにお申し込みください。
予約状況を当社モーションコントロールスクール係（以下「スクール係」という）へ電話にてご確認ください。
ご希望どおりの受講日が取れない場合は、スクール係より連絡いたします。
- 受講料
受講料には、テキスト代、昼食代、消費税が含まれております。
- 受講料振り込み依頼書と受講票の郵送
受講申込を受領後1週間以内に受講料振込依頼書と受講票をお申込責任者宛に郵送いたします。
- 受講料振り込みの確認
受講料振込依頼書の振込期限をご確認の上、下記の当社指定口座へお振り込みください。振込手数料はお申込責任者にてご負担をお願いいたします。

(株) みずほ銀行 新所沢支店 口座名：(株) 安川電機 入間事業所 口座番号： 普通 2996414

お振り込みを確認させていただき、受講手続き完了といたします。
振込期限を過ぎてもお振込の確認ができない場合は、スクール係より確認の電話をさせていただきます。

2. 受講日、コースの変更

受講日の変更をご希望の場合は、コース開催日の1週間前までにスクール係へお問い合わせください。

3. キャンセル

受講をキャンセルされる場合は、コース開催日の1週間前までにスクール係まで電話にてご連絡ください。

受講料をお振り込みいただいている場合は、受講料より返金の振込手数料を除いた額を返金させていただきます。振込先の金融機関をご指定ください。

4. 受講者の変更

受講者の変更をされる場合は、コース開催日の前日までにスクール係へご連絡ください。

5. コースの中止、または開催日の変更

受講お申込者が2名に満たない場合、そのコースの開催を中止させていただくことがあります。中止する場合は、コース開催日の1週間前までにお申込責任者へ連絡いたします。

開催中止の場合、お振り込みいただいた受講料は全額返金させていただきますので、振込先の金融機関をご指定ください。

また、台風・地震などの自然災害および不慮の事態によりコースの開催が困難な場合、中止の決定次第、お申込責任者へ連絡いたします。
お振り込みいただいた受講料は全額返金とさせていただきます。受講料以外の費用（振込手数料、交通・宿泊費等）に関しては負担致しかねますのでご了承ください。

6. 著作権および著作権

当社は、コースで使用するソフトウェアにつき、受講者に対しコース終了までに非独占的、譲渡不能な著作権を許諾いたします。
当社がコースで提供または使用を許諾する文書、印刷物、ソフトウェアにつき、当社はその著作権又は使用許諾権を有しております。

7. その他

- 受講の当日、受講票と筆記用具をご持参ください。昼食は当スクールでご用意します。
- テキストの先渡しは行っておりません。テキストは講習の当日にお渡しします。
- 当スクールには、宿泊施設はございません。宿泊の必要な受講者の方は各自でご準備ください。

お申込み方法・お問い合わせ

お申込み方法

- ◆ インターネットでのお申し込み
当社の製品・技術情報サイト「e-メカサイト」より
URL: <http://www.e-mechatronics.com/>
「ユーザースクール」「モーションコントロールスクール」「受講までの流れ・お申し込み」「インターネットでのお申し込み」をクリックしてください。
- ◆ Fax でのお申し込み
上記 URL より申込用紙をダウンロードし、FAX でお送りください。
Fax: **0120-394-094**

お問い合わせ

- ◆ モーションコントロールスクール係
Phone: **(04)2962-1042** E-mail: school@yaskawa.co.jp
お問合せのメールは受付日より2日以内（土・日・祝祭日及び当社休業日を除く）に担当者よりご連絡いたします。

ご自分のペースで学習できるeラーニングもご利用ください。トレーニングと並行して受講していただくと、より理解が深まります。eラーニングは、当社の製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からご利用いただけます。

キャリア形成促進助成金制度

- 受給対象企業は、雇用保険の適用事業主に限られます。
- 受給の要件として、事業内職業能力開発計画及びこれに基づく年間職業能力開発計画、助成金受給資格認定申請書などを作成し厚生労働省（<http://www.mhlw.go.jp/general/seido/josei/kyufukin/d01-1.html>）の事業所の所在地を管轄する労働局へ提出しておく必要があります。
- 本スクールの2日間以上のコースは、この「キャリア形成助成金制度」の対象になり、受講料と受講者の賃金の一部が事業主へ給付されます。詳細は厚生労働省の各労働局へお問い合わせください。
- 職業訓練の修了証明書（用紙は上記のお問い合わせ先からお取り寄せください）に必要事項をご記入の上、当社モーションコントロールスクール係へお送りください。修了証明をいたします。

個人情報のお取り扱い

当社モーションコントロールスクールのご案内に添付している受講申込書により、お客様からお寄せいただく個人情報は以下の方針でお取り扱いさせていただきます。

- 受講をお申し込みされるお客様はこの方針をご確認いただき、ご同意いただいた上でお申し込みくださいますようお願いいたします。
- 受講をお申し込みされるお客様には株式会社 安川電機（以下「当社」という）の製品やサービスに関するアンケートなどをお願いをさせていただく場合があります。
- お客様の個人情報は、当社の製品に関する情報やサービスの提供を目的として、当社、当社関係会社、当社代理店に開示・提供することがあります。
- お客様の個人情報は、当社、当社関連会社、当社代理店によって厳重に管理します。

YASKAWA

株式会社 安川電機

モーションコントロール事業部
モーションコントロールスクール

〒358-8555 埼玉県入間市上藤沢480 TEL(04)2962-1042
製品・技術情報サイト <http://www.e-mechatronics.com/>
オフィシャルホームページ <http://www.yaskawa.co.jp/>

2017年3月 作成