

スクールのご案内

当社の製品を活用していただくために、講座形式、e-ラーニング、YouTube動画教材など各種教育コースを開催しています。



ロボットスクール

ロボットスクールでは、産業用ロボットの導入および運用に際し、作業従事者の安全確保と技術力向上を目的に、法令に基づく必須教育から応用力を養う実践的研修まで、体系的な教育プログラムを提供しています。

「特別教育コース」では、労働安全衛生法に基づき、産業用ロボットを扱う作業員に対する特別教育を実施しています。教示等特別教育では、ロボットの構造や安全機能、操作方法、教示作業の手順を学び、安全かつ正確な操作技術を習得します。検査等特別教育では、保守点検の基礎、安全確認の方法、異常時の対応など、トラブルを未然に防ぐ知識と技能が習得できます。

「スキルアップコース」では、教示等特別教育修了者を対象に、より高度な操作技術と応用力を養う実践的研修を行います。アーク溶接やハンドリング、人協働ロボット、MotoFit

/ MotoSight2Dなど、各分野に応じた専門技術を学び、現場での対応力を高めることができます。

「保守スキルアップコース」では、検査等特別教育修了者を対象に、基礎から応用までの内容を選択可能なメンテナンス教育、モータ交換やパラメータ設定等を学べる保守技能教育を通じて、トラブル対応力を強化し、安定稼働を支える技術力を育成します。

「オンサイトコース」では、講師が事業所や工場に訪問し、実機を用いた現場に即した教育を実施します。実際の作業環境に即した指導が可能で、複数名の同時受講にも柔軟に対応できます。

今後もロボットスクールは、実践的かつ高品質な教育を通じて、安全で効率的なロボット運用の推進に寄与し、産業界の持続的な発展に貢献してまいります。

それぞれのコースに、数多くのカリキュラムを用意しています。

- 特別教育コース
- リモートコース
- スキルアップコース
- オンデマンド配信コース
- 保守スキルアップコース
- その他コース
- オンサイトコース



スクールの詳細はこちらから>>>

<https://www.e-mechatronics.com/support/school/robot/index.html>



● お問い合わせ先：スクール会場ごとに異なりますので、上記「スクールの詳細はこちらから」でご確認ください。

モーションコントロールスクール

当社はモーションコントロール製品についてより深くご理解いただくために、全国各地でサーボ、コントローラ、インバータに関する各種スクールを開催しております。定期開催のコースに加え、お客さまのご要望に応じて講習内容をカスタマイズできる「フリープラン」もご用意しております。

ご興味のある方は、是非お気軽にお問い合わせください。

スクールの詳細はこちらから>>>

<https://www.e-mechatronics.com/support/school/motion/index.html>



学習製品	開催コース	学べるスキル	コースの特長
サーボ	サーボドライブ基礎	サーボの立上げ、調整など	サーボの実習機を使いながら初心者にも分かりやすく学習
	サーボドライブ保守	サーボのトラブルシューティング、更新など	設備の保守担当者向けの学習
コントローラ	MP3000シリーズ設計基礎	特長、構成、立上げ、プログラムなど	MPコントローラ実習機を使いながらプログラミングなど基礎を学習
	MP3000シリーズ設計応用	モーション制御について	モーション制御について詳しく学習
	MP3000シリーズ設計保守	コントローラのメンテナンスやツールの使い方など	設備の保守担当者向けの学習
	MPX1310フリープラン	MPX1310の新機能やプログラミングなど	MPXコントローラの新機能を実機で学習
インバータ	YRM + YCPフリープラン	データ収集やアドオンソフトの機能など	フリープランコースでお客さまのご要望によって学習内容を設定可能
	インバータ基礎	インバータドライブの基礎やトラブルシューティング	インバータ実習機を使いながら基礎について学習
	インバータフリープラン	お客さまのアプリケーションに沿った内容	フリープランコースでお客さまのご要望によって学習内容を設定可能

● お問い合わせ先：サーボ・コントローラ製品コース TEL: 04-2962-1042 / インバータ製品コース TEL: 0930-25-2548

スクール会場のご案内

会場名	所在地	ロボット	サーボコントローラ	インバータ
北海道会場	北海道苫小牧市元中野町3丁目6番27号 安川電機 北海等出張所	●		
石川会場	石川県金沢市広岡3丁目3番11号 JR金沢駅西第四NKビル 安川電機 北陸営業所		●	
埼玉大宮会場	埼玉県さいたま市北区宮原町2-77-3 安川電機 関東ロボットセンタ	●		
埼玉入間会場	埼玉県入間市上藤沢480番地 安川電機 入間事業所 ソリューションセンタ	●	●	●
愛知会場	愛知県みよし市根浦町2丁目3番地1 安川電機 中部支店	●	●	
四日市会場	三重県三重郡川越町大字豊田932番地3 安川電機 四日市サービス所	●		
関西会場	兵庫県尼崎市西長洲町1丁目1番15号 安川電機 関西支店	●	●	●
福岡会場	福岡県北九州市小倉北区大手町12-1 安川電機 小倉事業所	●	●	●

e-ラーニング

講座形式のスクールに以外にも、eラーニングを用意しています。
 当社の「e-メカサイト」内のスクールページからご利用いただけます。
 ※ご利用にあたっては、「e-メカサイト」への会員登録・ログインが必要です。

eラーニングの詳細はこちらから>>>
<https://www.e-mechatronics.com/support/school/elearning/index.html>



学習製品	開催コース	コースの概要
サーボ	サーボ入門	電気の予備知識がなくても、電気サーボの基本的な考え方を学習することができます
	サーボドライブセットアップ入門	サーボドライブの基本的なセットアップ方法や、支援ツールSigmaWin+ の操作について学習します
	ACサーボドライブΣ-Xシリーズ基礎オンラインセミナー動画	1日目:サーボの基礎とΣ-Xの紹介 2日目:サーボのセットアップと予防保全 3日目:サーボの応答性と調整
	ACサーボドライブΣ-Xシリーズ基礎オンラインセミナー動画	1日目:デモ機を使ったΣ-Xのサーボ調整機能の紹介 2日目:デモ機を使った負荷変動に対する安定性向上機能の紹介
	ACサーボドライブΣ-7/Xシリーズオンラインセミナー動画	1日目:サーボドライブΣ-X FT仕様の紹介 2日目:コントローラ内蔵ACサーボドライブΣ-7Cの紹介
コントローラ	MP3300入門	P3300の基本機能、エンジニアリングツールMPE720の操作の基本、モーション制御の基本など学習
	MP3300 機械を動かそう	直交3軸の機械を例に、機械の仕様に合わせたMP3300の使い方、ラダープログラム、モーションプログラム開発の基本を学習
	MP3300 オンラインセミナー	1日目:MP3000基本操作と立上げ手順 2日目:ラダープログラムによるモーション制御 3日目:モーションプログラム
	MP3300 オンラインセミナー	1日目:デモ機を使ったMP3000によるデータ収集の紹介 2日目:デモ機を使ったMP3000による同期制御の紹介
インバータ	U1000	マトリクスコンバータU1000の概要と、特長
	GA500	安川電機のソリューションコンセプト「i ³ -Mechatronics」の概要と安川インバータGA500 小型高機能タイプの概要、特長
	DriveworksEZ (Ver.10)	安川インバータ用ビジュアルプログラミングツール DriveWorksEZの基本操作
ロボット	人協働ロボットの使い方の基礎 (MOTOMAN-HC10DT/YRC1000micro, スマートペンダント付き)	ロボットがお手元に到着してからの各種段取り、ロボット操作や障害復旧に必須となる基本的スキル、ロボットセルおよびその周辺で安全に使用する方法、教示ポイントの設定・変更を行う手順、一般的な手先ツールの操作手順など
	人協働ロボットの使い方の基礎 (MOTOMAN-HC10DTP/YRC1000micro+標準プログラミングペンダント付き)	一般的な基礎知識を習得
	スマートシリーズの使い方の基礎 (MOTOMAN-GPシリーズ小型ロボット/YRC1000またはYRC1000micro+スマートペンダント付き)	

YouTube 動画教材

YouTube「安川電機 e-メカサイトチャンネル」にも、最新の動画教材を掲載しています。
 こちらは、短時間でテーマを絞った学習が可能です。

YouTube「安川電機 e-メカサイトチャンネル」はこちらから>>>

<https://www.youtube.com/user/YaskawaEMECHA>



※下記以外にも数多くの動画教材、展示会動画などをご覧いただけます。

Σ-Xサーボ調整レス機能のご紹介
サーボ調整不要で装置を立ち上げる方法

Σ-Xサーボ調整レス機能のご紹介
サーボ調整不要で装置を立ち上げる方法

Σ-Xサーボを使用して装置や機構を動作させるときに、通常必要であるサーボ調整を行うことなく、サーボが自動的に装置や機構の状態を把握し、最適なサーボ制御を行うことができます。この調整レス機能について、デモ機とWindowsソフトウェアを使用しながら簡単に説明します。

2. 調整レス機能 Σ-X

機能範囲を最大100倍の負荷に拡大。
 Σ-Xの「調整レス機能」は、安定制御できる最大慣性モーメント比が最大100倍に向上(従来のΣ-7は最大30倍)しました。

MPX1310仕様：外観・外形寸法

MPX1310はMECHATROLINK-4を2回線内蔵し、最大で128局のサーボなどを制御することができます。CPUにはマルチコアが採用され、新規に追加された高速スキャンを、二つ目のコアで並列実行することができます。

マシンコントローラ MPX1310のご紹介

マシンコントローラ MPX1000シリーズ
最適な性能・機能を追求したMPX1310のご紹介

MPE720のシミュレーション機能のご紹介

プログラム開発作業を大幅に改善!

プログラミングツール MPE720のシミュレーション機能のご紹介

マシンコントローラ MPXシリーズ、MPシリーズのプログラミングツール MPE720が新しくシミュレーション機能に対応しました。プログラム開発の作業をオフラインでデバッグが可能になることにより装置設計の段階でデバッグを行うことが可能になり開発効率が向上しました。

フロントローディングの活用例

シミュレーション機能を活用すると、実機を準備することなく、1台のPC上でアプリケーションの開発、検証を行うことができます。

MP3300シリーズと YRC1000micro(YRC1000)の通信接続(Ethernet通信) MPコントローラとロボットをEthernet通信で接続するには?

MP3300とYRC1000microを高速イーサネットサーバー通信(Ethernet)で通信接続する例をご紹介します。YRC1000とも同様に接続することが可能です。

MPコントローラとロボットをEthernet通信で接続するには?

※本記事中に記載された名称は、各社の商標または登録商標の場合があります。