

# 塗装ロボットコース

## 総合コース [S4P+]

塗装ロボットの全体的な知識を習得するため、プログラム基本コースとサービス電気コースを合わせた総合コースです。

コース期間 4日間

対象者 これから塗装ロボットを使用される方。

定員 3名から6名

スタイル 講師の指導のもと、50%以上の時間がハンズオントレーニングとなります。

コースコード TPS4P

備考：本コースは、安全衛生特別教育規程第18条および第19条に基づいています。

### 1日目 9:30～17:00

#### 概略説明と操作演習

- 安全上の注意事項
- 教示器の基本操作
- IO ウィンドウと軸ブレーキ解除
- ペンダント画面操作
  - 手動操作
  - ジョグメニュー
  - サービスログメッセージ
  - ファイルとメモリ
- 動作プログラム

### 2日目 9:30～17:00

#### システム説明

- ロボットの安全運転
  - 災害事例
  - 安全回路
- 教示実習
  - ツールの選択
  - プログラム演習
  - 座標系の説明
- プログラム編集
  - 動作軌跡とトリガ・PC ワークピース作成
- コンペア同期プログラム (コンペアを使用されている場合)

### 3日目 9:30～17:00

#### コントローラ詳細

- 主要基板説明
- 安全回路
- トラブルシューティング
- IPS概略

### 4日目 9:30～17:00

#### 保全の考え方および実習

- 日常メンテナンス
  - バックアップ
- 大型部品
  - モータ
  - バランシングユニット
  - その他
- 関係法令



## プログラム基本コース [S4P+]

塗装ロボットの安全上の注意事項、一般的知識、システム構成、基本操作方法の講習と実習を通してプログラミングと運転に必要な知識とスキルを習得するためのコースです。

コース期間 2日間

対象者 これから塗装ロボットを使用される方。  
主に教示・運転を担当される方。

定員 3名から6名

スタイル 講師の指導のもと、50% 以上の時間がハンズオントレーニングとなります。

コースコード RPGS4P

備考：本コースは、安全衛生特別教育規程第18条に基づいています。

### 1日目 9:30～17:00

#### 概略説明と操作演習

- 安全上の注意事項
- 教示器の基本操作
- IO ウィンドウと軸ブレーキ解除
- ペンダント画面操作
  - 手動操作
  - ジョグメニュー
  - サービスログメッセージ
  - ファイルとメモリ
- 動作プログラム

### 2日目 9:30～17:00

#### システム説明

- ロボットの安全運転
  - 災害事例
  - 安全回路
- 教示実習
  - ツールの選択
  - プログラム演習
  - 座標系の説明
- プログラム編集
  - 動作軌跡とトリガ・PC ワークピース作成

## メンテナンスコース [S4P+]

保守に必要な知識と点検修理方法を実習で学ぶコースです。

コース期間 2日間

対象者 主に保守を担当されている方。  
塗装ロボットプログラム基本コースを修了または同等の知識を有している方。

定員 3名から6名

スタイル 講師の指導のもと、50% 以上の時間がハンズオントレーニングとなります。

コースコード RSMS4P

備考：本コースは、安全衛生特別教育規程第19条に基づいています。

### 1日目 9:30～17:00

#### 論理命令

- 各論理命令の意味と使い方
- データの種類と特性
- コンペア同期プログラム (コンペアを使用されている場合)
- 動作プログラム
- IPS の概略

### 2日目 9:30～17:00

#### 保全の考え方および実習

- 主要構成機器の解説
- トラブルシューティング
- メンテナンス
  - バッテリー
  - ホローリスト
  - バランシングユニット
  - その他