

2020.4 - 2020.9  
コースフロー / コースカリキュラム

# OT (製造・生産技術)

---

自動化設備の運用・保守に関する  
電気と制御の基礎知識が修得できます。

<https://www.hitachi-ac.co.jp/>

日立アカデミーWebサイト

# OT (製造・生産技術)

自動化設備の運用・保守に関する電気と制御の基礎知識が修得できます。

## ● 自動化設備の運用・保守に関する電気と制御の基礎知識を修得したい方

**New**

OTJ001	グループ演習
リレーシーケンスの基礎と トラブル診断	
2日間	

**New**

OTJ002	グループ演習
トラブルシューティング (制御系基礎)	
(宿泊有)5日間	

**New**

OTJ004	グループ演習
シーケンスコントローラ 活用入門	
(宿泊有)5日間	

- 音声有・説明文有：説明画面と説明文（音声あり）で学習するタイプのeラーニングです。（説明文を音声で聞くことも可能です）
- 音声有・説明文なし：収録した講義画面と講師の音声で、集合研修に参加しているような臨場感ある受講ができるタイプのeラーニングです。（音声再生環境が必須です）
- 音声なし・説明文有：説明画面と説明文（音声なし）で学習するタイプのeラーニングです。（音声再生環境は不要です）

初心者におススメ：コンピュータ未経験の方が前提知識なく学習できる当該分野の最初のコースです。

**OTJ001** OT (製造・生産技術) **New**

**リレーシーケンスの基礎と  
トラブル診断**

2日間

電気の基礎、シーケンス制御、リレー回路、テスターの使い方、トラブル診断の基礎を学びます。さらに、学んだ基礎知識を使ってトラブルシューティングを実習で体験する2日間の研修となっております。

**到達目標** 電気と安全に関する基礎知識を学び、実際の器材を用いた配線とトラブル原因の診断をゲーム感覚で体系的に身につけていきます。

**対象者** 新人・若手の技術者・技能者、電気の初学者、初めて電気機器、自動機を扱う方、営業職の方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容** 1. 自動制御の概要  
2. 電気の基礎と安全  
3. シーケンス制御回路の基礎  
4. トラブルシューティング基礎

**備考** このコースは、9:00~17:30の開催とさせていただきます。  
【持参品】  
BまたはHBのシャープペンシル、消しゴム、多色ボールペン（赤・青・緑）、直定規（短いもので可）

**OTJ002** OT (製造・生産技術) **New**

**トラブルシューティング  
(制御系基礎)**

5日間 (宿泊有)

電気関係のトラブルに対応できる基礎知識と診断方法を実際に体験しながら修得します。（リレーシーケンス、テスターの使い方、制御盤配線実習、自動機実習ユニットによるトラブルシューティング実習、ほか）

**到達目標** 自動化設備を扱う人が知っておくべき基本的な事項（電気と安全、テスターの使い方、シーケンス制御のしくみ、トラブル診断と修理・調整の方法など）を、実際に回路を組み立てながら分かりやすく学習します。実機を使用した故障診断修理実習等を通じ、実際の設備トラブルへの対応力を身につけます。

**対象者** ・自動機械設備/セル生産ツール/JIT生産設備等の運転/保守改善に携わる方。  
・ソフトウェアやシステム開発および品質保証関連業務の新人で電気制御の基本を実機レベルで実習したい方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容** 1. シーケンス制御の基礎  
2. リレーシーケンス入門  
3. トラブルシューティング基礎  
4. 制御盤配線実習  
5. 故障診断修理実習  
6. 終了課題

**備考** ・このコースは、初日は10:00~17:00、2日目~4日目は8:30~17:30、5日目は8:30~15:00の開催とさせていただきます。  
・このコースは宿泊研修です。宿泊先は当社にて用意しておりますので、宿泊に必要な物は各自ご用意ください。なお、宿泊費は受講料に含まれています。  
・このコースは、グループ演習を中心とした構成のため、研修効果の観点から最少開催人数を設けさせていただいております。ご了承のほどよろしくお願いたします。  
【持参品】  
BまたはHBのシャープペンシル、消しゴム、多色ボールペン（赤・青・緑）、直定規（短いもので可）

**OTJ004** OT (製造・生産技術) **New**

**シーケンスコントローラ活用入門**

5日間 (宿泊有)

生産設備をはじめ、試験装置や実験設備などの制御に使用されるPLCの概要を実機を用いて基礎から修得できます。（シーケンス制御の基礎、PLCの構成と配線、基本操作、基本回路要素の働き、プログラミング演習、課題実習、ほか）

**到達目標** PLCの組み込まれた自動化設備などの操作やPM・設備改善等に携わる実務者向け入門研修です。PLCの基本機能と役割、実装配線、運転操作とプログラミングの基礎、および活用のポイント等に関し、電気を苦手とする方でも一通りのことが理解できるよう実習します。（実習は日立と三菱のPLCから選択可、それ以外のPLCでも基本的な機能は共通です）

**対象者** プログラマブルコントローラ（PLC）の操作や活用のための知識を必要とする初心者の方。

**前提知識** 特に必要としません。

**内容** 1. シーケンス制御の基礎  
2. PLCの構成と配線  
3. PLCの基本操作  
4. 基本回路要素の働き  
5. プログラミング演習  
6. 課題実習  
7. 発表会  
8. まとめ

**備考** ・このコースは、初日は10:10~17:30、2日目~4日目は8:30~17:30、5日目は8:30~15:00の開催とさせていただきます。  
・このコースは宿泊研修です。宿泊先は当社にて用意しておりますので、宿泊に必要な物は各自ご用意ください。なお、宿泊費は受講料に含まれています。  
・このコースは、グループ演習を中心とした構成のため、研修効果の観点から最少開催人数を設けさせていただいております。ご了承のほどよろしくお願いたします。  
【持参品】  
BまたはHBのシャープペンシル、消しゴム、多色ボールペン（赤・青・緑）、直定規（短いもので可）

# HITACHI

Inspire the Next

## 各種研修サービスに関するお問い合わせ

---

地 区	T E L	F A X
東 京	03-5471-8962	03-5471-2564
大 阪	06-4797-7360	06-4797-7361
名 古 屋	052-269-8940	052-261-8276
広 島	082-546-6172	082-546-6173
福 岡	092-844-7522	092-844-7580

日立講習会お問い合わせ窓口 ▶ <https://www.hitachi-ac.co.jp/inquiry/index.html>