

03 電気実践基礎シリーズ

多言語 英

スマホ 電気の基礎コース



動画はこちら!

VSA

スマホ Basic Electricity Course



動画はこちら!

VLG

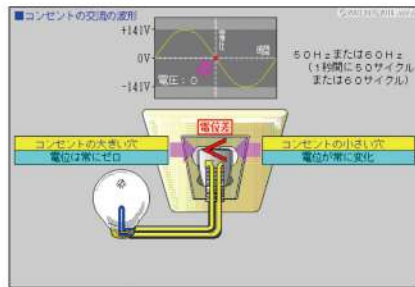
受講対象者 電気の基礎を学習したい方

最短実行時間 54分 英 54分

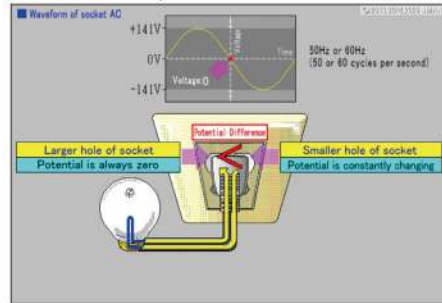
想定学習時間 2時間

POINT 電気アレルギーの方でも電気が好きになる!

▼電気の基礎コース



▼Basic Electricity Course



テスト F : 各コース2回

カリキュラム

- ① 交流の電気が流れるしくみ
- ② 三相交流
- ③ オームの法則とジュールの法則
- ④ 直列・並列接続
- ⑤ 消費電力と力率
- ⑥ 覚えておきたい電気の知識

04 電気実践基礎シリーズ

スマホ 電気の基礎コースⅡ (交流回路編)



動画はこちら!

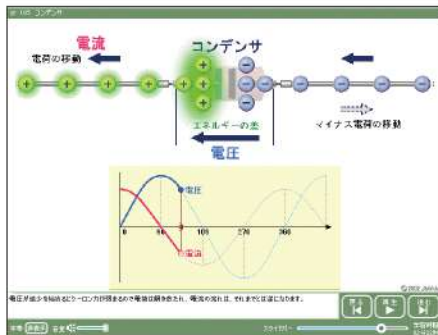
VTJ

受講対象者 電気系の保全員、電気設備のフィールドサービスなど電気を専門に扱う方

最短実行時間 116分

想定学習時間 5時間

POINT 交流の考え方をイメージでわかりやすく学びます。



テスト F : 3回

カリキュラム

- ① 交流回路
- ② 交流回路の実践計算
- ③ 交流の電力
- ④ 交流回路の計算問題

05 電気実践基礎シリーズ

スマホ 電気の基礎コースⅢ (三相交流編)



動画はこちら!

VTK

受講対象者 一般産業の工場、プラントなどの電気設備の保全員、管理者、オペレータ、設計者

最短実行時間 111分

想定学習時間 5時間

POINT 三相交流の考え方をイメージでわかりやすく学びます。



テスト F : 3回

カリキュラム

- ① 三相交流の性質
- ② 三相交流回路
- ③ 三相交流の電力
- ④ 三相交流の計算問題

※このコースは、「電気の基礎コースⅡ」を既に学習された方が、内容を十分に習得されていることを前提に制作されています。

※コース・システムの仕様は予告なく変更される場合があります。

06 設備教育基礎シリーズ

スマホ 設備の基礎コース 電気編



VLA

動画はこちら!

受講対象者	生産現場（工場）の新人～中堅の保全員、オペレータ、エンジニア
最短実行時間	36分
想定学習時間	2時間

POINT

電流、電圧など電気の基本理論や発熱、感電など電気の安全に係る現象を中心に若手技術者に必要となる電気の基礎知識を習得します。



テスト R : 1回

カリキュラム

- ① 流れ過ぎる電気（過電流）
- ② 近道する電気（短絡）
- ③ 漏れる電気（漏電）
- ④ からだへ流れる電気（感電）
- ⑤ 流れにくい電気（導電性不良）
- ⑥ 溜まった電気（静電気）
- ⑦ 理解度確認テスト

07 電気実践基礎シリーズ

スマホ 電気設備の基礎コース



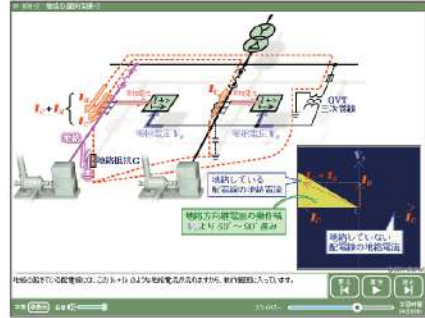
VSC

動画はこちら!

受講対象者	電気設備の保全員、管理者、設備メンテナンスのフィールドサービス、電気実務者
最短実行時間	87分
想定学習時間	3時間

POINT

変圧・開閉・力率改善・計測・保護機能がよくわかる！



テスト F : 3回

カリキュラム

- ① 電気設備の概要
- ② 変圧機能
- ③ 開閉機能
- ④ 力率改善機能
- ⑤ 計測機能
- ⑥ 保護機能

08 電気実践基礎シリーズ

スマホ 絶縁抵抗測定コース



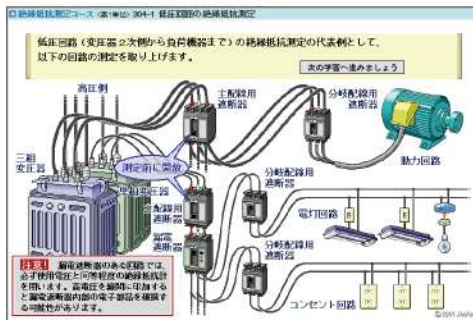
VSG

動画はこちら!

受講対象者	電気設備の保全員、管理者、設備メンテナンスのフィールドサービス、電気実務者
最短実行時間	30分
想定学習時間	1時間

POINT

絶縁抵抗測定を一人で正しく行うために！



テスト F : 1回

カリキュラム

- ① 学習の進め方
- ② 抵抗の原理
- ③ 絶縁抵抗計
- ④ 絶縁抵抗測定

09 電気実践基礎シリーズ

スマホ 接地抵抗測定コース



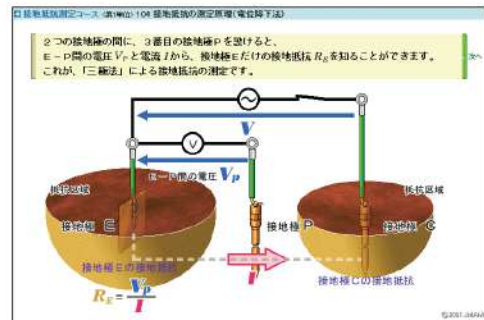
VSH

動画はこちら!

受講対象者	電気設備の保全員、管理者、設備メンテナンスのフィールドサービス、電気実務者
最短実行時間	30分
想定学習時間	1時間

POINT

接地抵抗測定を一人で正しく行うために！



テスト F : 1回

カリキュラム

- ① 学習の進め方
- ② 接地抵抗の測定原理
- ③ 接地抵抗計と測定回路
- ④ 測定の手順

*コース・システムの仕様は予告なく変更される場合があります。

10 電気実践基礎シリーズ

スマホ 新・シーケンス制御の基礎コース (新 JIS 対応)

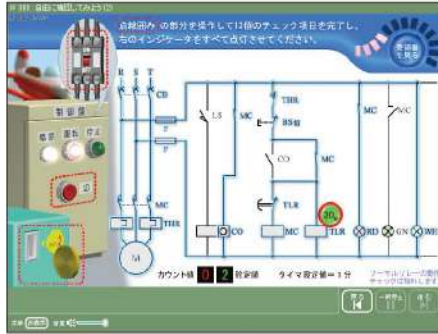


動画はこちら!

VTI

受講対象者	シーケンス制御の基礎を学習したい方		
最短実行時間	106分	想定学習時間	4時間

POINT JIS「C 0617」に対応! シーケンス図上の電気の流れも、CGアニメーションでわかりやすく学びます。



テスト **F** : 3回

カリキュラム

- 1 シーケンス制御の基本 (1)
- 2 シーケンス図を読んでみよう
- 3 シーケンス制御の基本 (2)
- 4 優先回路
- 5 トレーニング問題

11 電気実践基礎シリーズ

スマホ シーケンス制御の基礎コースII (タイムチャート編)

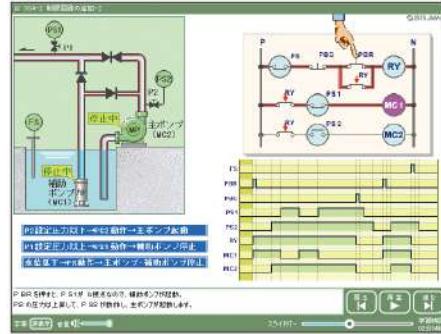


動画はこちら!

VKJ

受講対象者	計装設備の保全員・運転員、フィールドサービス員		
最短実行時間	55分	想定学習時間	4時間

POINT シーケンス回路を正確に、要領よく読み書きできるようになるためのタイムチャートの使い方を習得します。



テスト **R** : 2回

カリキュラム

- 1 接点のある回路
- 2 コイル・接点のある回路
- 3 実用回路の組み立て
- 4 演習問題

12 電気実践基礎シリーズ

スマホ シーケンス制御のトラブルシューティング基礎コース

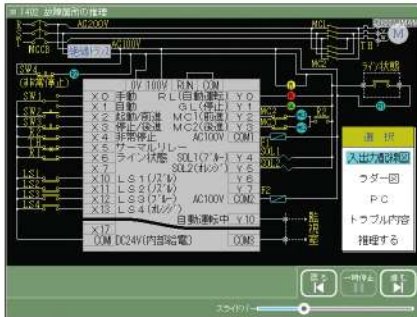


動画はこちら!

VST

受講対象者	電気設備の保全員、管理者、設備メンテナンスのフィールドサービス、電気実務者		
最短実行時間	90分	想定学習時間	4時間

POINT プログラマブルコントローラを用いた設備のトラブルシューティング手法を学びます。



テスト **F** : 1回

カリキュラム

- 1 自動塗装装置の制御内容
- 2 自動塗装装置のトラブルシューティング
- 3 ケース 1 : 表示ランプがつかない
- 4 ケース 2 : 両方の色が塗装されない
- 5 ケース 3 : オレンジしか塗装されない
- 6 ケース 4 : ブルーしか塗装されない
- 7 ケース 5 : 反対端しか塗装されない
- 8 ケース 6 : 手前端しか塗装されない
- ほかケース 12 まで

13 電気実践基礎シリーズ

スマホ プログラマブルコントローラの基礎コース



動画はこちら!

VTV

受講対象者	電気設備の保全員、管理者、設備メンテナンスのフィールドサービス、電気実務者		
最短実行時間	95分	想定学習時間	4時間

POINT プログラマブルコントローラのプログラミング手法を学びます。



テスト **F** : 2回

カリキュラム

- 1 プログラマブルコントローラ (PC) とは
- 2 PCのハードウェア
- 3 PCのプログラミング
- 4 プログラム変更の実際 [1] タイマの利用
- 5 プログラム変更の実際 [2] カウンタの利用

*コース・システムの仕様は予告なく変更される場合があります。

14 設備保全実践シリーズ

スマホ 電気の保全コース



VSQ 動画はこちら!

受講対象者	生産現場（工場）の新人・中堅保全員、オペレータ、現場の作業者・監督者・管理者		
最短実行時間	120分	想定学習時間	4時間

POINT 電気設備の保全業務に関する実践的なノウハウを学びます。



テスト **F** : 2回

カリキュラム

- ① 電気のルーツを探る、電気保全の第一歩
- ② 人の体は良導体、危険電圧 42 ボルト
- ③ 過熱防止は、定格厳守と正しい締め付け
- ④ 配線不良、骨折り損のくたびれもうけ
- ⑤ 急がばまわれ、電動機のトラブル対策

15 設備教育基礎シリーズ

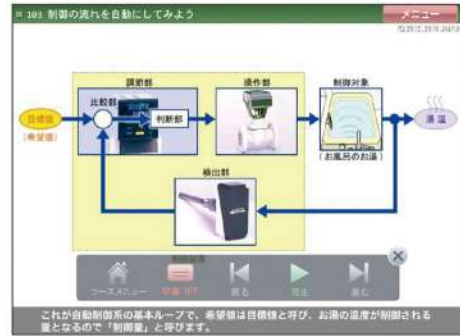
スマホ 設備の基礎コース 計装・制御編



VLB 動画はこちら!

受講対象者	生産現場（工場）の新人～中堅の保全員、オペレータ、エンジニア		
最短実行時間	40分	想定学習時間	2時間

POINT 制御ループの構成、制御動作といった制御に関する基礎知識や制御に用いる機器の役割・特徴・原理など若手技術者に必要となる計装・制御の基礎知識を習得します。



テスト **R** : 1回

カリキュラム

- ① 制御の流れとループ構成
- ② プロセスの特性とフィードバック制御の動作
- ③ フィードバック制御系の計装
- ④ 理解度確認テスト

16 電気実践基礎シリーズ

多言語 **英**

スマホ 制御の基礎コース(PID制御編) VTW

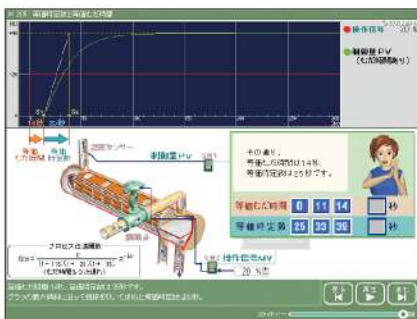


VJI 動画はこちら!

スマホ Control Basics Course

受講対象者	電気・制御設備の保全員、管理者、設備メンテナンスのフィールドサービス、電気・制御実務者		
最短実行時間	129分	想定学習時間	5時間

POINT PIDの調整方法をシミュレーションで学びます。



テスト **F** : 2回

カリキュラム

- ① フィードバック制御の基本
- ② プロセス特性
- ③ 調節計の制御動作
- ④ 最適調整
- ⑤ PID 制御の最適調整実習

17 設備保全実践シリーズ

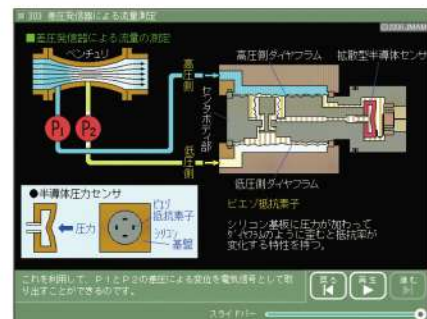
スマホ 計装の保全コース



VSR 動画はこちら!

受講対象者	生産現場（工場）の新人・中堅保全員、オペレータ、現場の作業者・監督者・管理者		
最短実行時間	100分	想定学習時間	4時間

POINT 計装設備の保全業務に関する実践的なノウハウを学びます。



テスト **F** : 2回

カリキュラム

- ① 自動制御とは
- ② PID 制御とは
- ③ 検出部
- ④ 調節部
- ⑤ 操作部
- ⑥ トラブル事例ケース 1 (圧力制御)
- ⑦ トラブル事例ケース 2 (温度制御)
- ⑧ トラブル事例ケース 3 (流量制御)
- ⑨ 油圧サーボ弁

*コース・システムの仕様は予告なく変更される場合があります。