



新・電気の基礎IIIシリーズ **新・電気の基礎Ⅲ 三相交流基礎編**

「電気の基礎コースIII(三相交流編)」が「新・電気の基礎III」シリーズとしてリニューアル！
三相交流の基礎として、三相交流の発生から結線方式など、三相交流の基礎を学びます。

三相交流基礎編では、三相の複雑な結線、電圧の向き、電流の流れる方向などの三相交流のわかりにくい部分を、電気の流れのイメージ図、ベクトルなどを用いて、わかりやすく説明します。
本コースは、「電気の基礎コースIII(三相交流編)」のリニューアルコースです。新・電気の基礎IIIシリーズは、①三相交流基礎編、②三相交流の回路編、③三相交流電力編の3コースで構成されています。



コースのねらいと特色

- ◆ 三相交流の考え方、三相交流の結線と電圧・電流の関係など現場に必要な三相交流の基礎知識を習得できます
- ◆ 三相の複雑な結線、電圧の向き、電流の流れる方向などの三相交流のわかりにくい部分を音声、イメージCG、ベクトル図などを使ってわかりやすく説明していきます
- ◆ 三相交流の性質、三相交流の結線など現場の実務で必要となる基礎知識を中心に学習します

カリキュラム

- 1. 三相交流の発生
- 2. 相順(相回転)
- 3. 対称三相交流のベクトル和
- 4. 三相交流の結線方法
- 5. 電源のスター結線
- 6. 電源のデルタ結線
- 7. 第1章のまとめ

概要

受講対象者	若手～中堅の技術者、電気の基礎を学習したい方
仕 様	想定学習時間:30分程度 最短実行時間:60分程度 テスト数:1(全5問、ランダム出題)

※本コースは、2026年3月開講予定です。カリキュラム、仕様等は変更する可能性があります。

電気の基礎コースIII(三相交流編)リニューアル 『新・電気の基礎IIIシリーズ』3コース



「電気の基礎コースIII(三相交流編)」が『新・電気の基礎III』シリーズとしてリニューアル！
「学習のポイント」や「わかりやすさ」はそのままにデザインを一新！3コースに分割され学びやすさもアップ！

- 学びやすさの改善
- ① 学習内容の更新、学習時間の再設定

学習内容を見直し、学習しやすい単位に、現コースの内容を3コースに分割・学習時間を再設定
- ② 画質・音質、操作性の向上

● 音質・解像度がアップし、文字、CGが見やすく、音も聞き取りやすく

● 解説部分のコンテンツは、映像ストリーミング配信に変更され、再生速度を任意に変更できる

「電気の基礎コースIII（三相交流編）」

第1章 三相交流の性質

第2章 三相交流回路

第3章 三相交流の電力

第4章 三相交流の計算問題

- 最短実行時間：111分
- テスト数：3（各10問 出題固定）

新・電気の基礎III 三相交流基礎編 開発中

第1章 三相交流の性質 ● 最短実行時間30分程度、テスト1（ランダム出題5問）

新・電気の基礎III 三相交流の回路編 開発中

第2章 三相交流回路 ● 最短実行時間30分程度、テスト1（ランダム出題5問）

新・電気の基礎III 三相交流電力編 開発中

第3章 三相交流の電力 ● 最短実行時間20分程度、テスト1（ランダム出題5問）
● 「三相交流の計算問題」冊子（PDF）添付

※本シリーズは、2026年3月～5月に開講予定です。カリキュラム、仕様等は変更する可能性があります。