

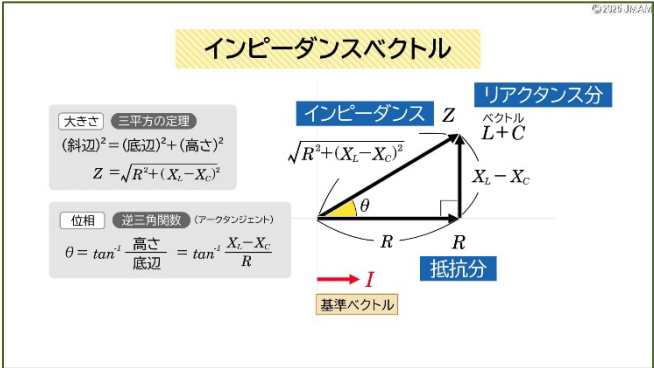
新・電気の基礎II インピーダンス回路の計算編

「電気の基礎コースII（交流回路編）」が「新・電気の基礎II」シリーズとしてリニューアル！

初心者にもわかりやすい説明で、現場で求められる交流回路の基礎を学びます。

「インピーダンス回路の計算編」では、交流回路に接続される負荷を「インピーダンス」と捉え、インピーダンスのベクトルと電圧・電流のベクトルの関係を整理したうえで、インピーダンスの直列回路、並列回路、直並列回路について、それぞれの計算方法を学びます。

※「新・電気の基礎II」シリーズは、①交流回路の基礎編、②交流回路計算編、③インピーダンス回路の計算編、④交流の電力編の4コースで構成されています。



<本コースの特長>

- ◆ 回路に接続される負荷を「抵抗」「コイル」「コンデンサ」の3つの性質をもつ「インピーダンス」として考え、電圧と電流、その位相差との関係をベクトル図を使って整理します
- ◆ インピーダンスの回路計算をベクトル図や簡単な数式を使って、「直列回路」、「並列回路」、「直並列回路」とステップアップしながら学びます
- ◆ 交流回路における周波数とインピーダンスの関係から共振現象を解説します

<カリキュラム>

学習のガイダンス

第3章 インピーダンス回路の計算

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 3-1 インピーダンス | 3-7 インピーダンスの直並列回路 |
| 3-2 インピーダンスベクトルと電圧・電流のベクトル | 3-8 共振 |
| 3-3 インピーダンスの直列回路①インピーダンスの大きさ | 3-9 第3章のまとめ |
| 3-4 インピーダンスの直列回路②位相、電圧、電流 | |
| 3-5 インピーダンスの並列回路① | |
| 3-6 インピーダンスの並列回路② | |

<概要>

受講対象者	内定者、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：40分 ● 最短実行時間：21分 ● テスト数：1（全5問、ランダム出題）

電気の基礎コースII（交流回路編）リニューアル 『新・電気の基礎IIシリーズ』4コース

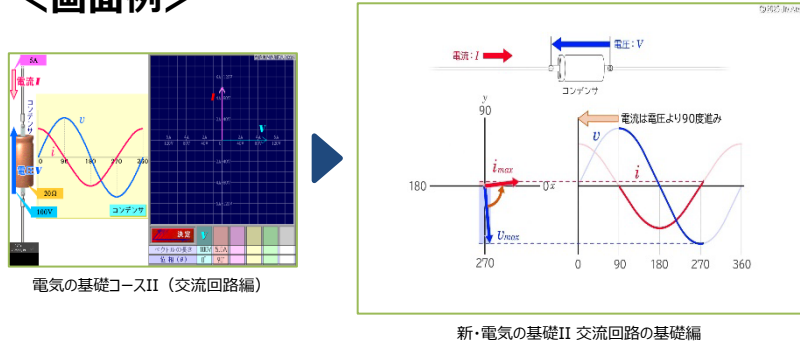
「電気の基礎コースII(交流回路編)」が『新・電気の基礎II』シリーズとしてリニューアル！

「学習のポイント」や「わかりやすさ」はそのままに デザイン一新！ 4コースに分割され 学びやすさアップ！

■ 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 コースを4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 映像、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

<画面例>



「電気の基礎コースII（交流回路編）」

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

- 最短実行時間：116分
- テスト数：3（各10問 出題固定）

新・電気の基礎II 交流回路の基礎編 NEW

- 第1章 交流回路 ● 最短実行時間22分、テスト1（ランダム出題5問）

新・電気の基礎II 交流回路計算編 NEW

- 第2章 交流の回路計算 ● 最短実行時間20分、テスト1（ランダム出題5問）

新・電気の基礎II インピーダンス回路の計算編 NEW

- 第3章 インピーダンス回路の計算 ● 最短実行時間21分、テスト1（ランダム出題5問）

新・電気の基礎II 交流電力編 開発中

- 第4章 交流の電力編 ● 最短実行時間20分程度、テスト1（ランダム出題5問）
● 「交流回路の計算問題」冊子添付