

計算マスターへのはじめての一步、「イチから学ぶ電気理論」講座

こんな方にオススメの講座です！

- ・電気工事士や電気主任技術者、電気施工管理技士などの様々な国家試験を目指して勉強を今から始めようと思っているが、電気計算は分かる気がしない・・・
- ・一度チャレンジしたものの電気計算で挫折してしまった・・・
- ・一応国家試験は合格して資格は取ったものの、計算についてはよく分かっていない・・・等々

すばり！電気計算の勉強に行き詰っている方のお悩みを解決する講座です。

1 から電気の性質から学ぶことから計算の理解につなげていきます。
また、公式の丸暗記を極力やめて、基本の基本である「オームの法則とは何か？」から始める。
まさにイチから学ぶ電気理論の基礎講座となっています。



「イチから学ぶ電気理論」講座

大阪会場のみとなります 2日間 講習費用

組合員 10,000 円(うち消費税学 909 円) 一般 15,000 円(うち消費税額 1,363 円)

	日程	時間
関電協 事業本部会館 (大阪市淀川区十三本町)	7/25(土)、7/26(日)	9:00~17:00

定員：40名 登録番号(T2140005003189) (消費税率 10%)

【講座カリキュラム 1日目】

1. 計算について考える前に・・・
 - ・「電気」に関する事柄の確認.
 - ・「電気」の流れ方について・・・「電圧」、「電流」の性質.
2. 「合成抵抗」の求め方 …… 直列回路、並列回路.
3. 「オームの法則」 …… 「電圧」と「電流」と「負荷」の関係について.
4. 演習：「オームの法則」、「ブリッジ回路」.
5. 「電力」について.
6. 演習：「電力」の計算.
8. 「交流回路」 …… 「抵抗」、「コイル」、「コンデンサ」を含んだ回路. 「直列回路と並列回路」
9. 「交流回路」における「合成インピーダンス」「電圧」「電流」の関係について.
10. 「力率」について.
11. 演習：直列回路における各計算. 並列回路における各計算.

【講座カリキュラム 2日目】

1. 「コンデンサ回路」の計算、演習.
2. 「スター回路」について.
3. 演習：「スター回路」における各計算.
4. 「デルタ回路」について.
5. 演習：「デルタ回路」における各計算.
6. 「スターデルタ回路」の等価交換について.
7. 「電圧降下」、「電力損失」について
8. 演習：「電圧降下」「電力損失」
9. 「中性線の欠損」について.
10. 「電線の許容電流」について.
11. 「電流減少係数」について.
12. 「配線設計：分岐回路における配線用遮断器の施設位置」について.
13. 「配線設計：配線用遮断器とコンセントの組合せ」について.
14. 「幹線の設計：電動機と温水器を含んだ幹線」の考え方.
15. 演習：「電動機と温水器を含んだ幹線」における幹線の太さ、および配線用遮断器の選定.