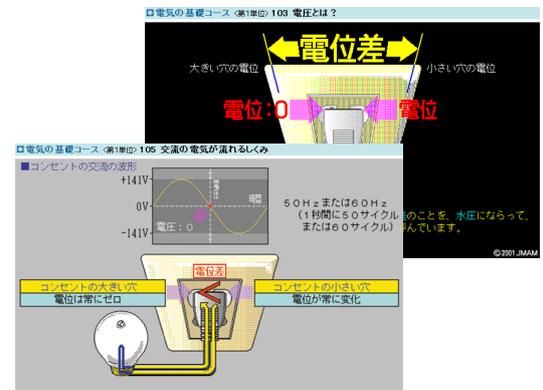


“ムズカシイ”電気をナレーション、CG、映像(写真)でわかりやすく 電気の基礎コース



★電気についてほとんど知識がなくとも、三相交流など電気の基礎知識を習得できます。

- 目に見えない「電気」をコンピュータグラフィックスやナレーション、映像を組み合わせ、わかりやすく解説しています。
- 本教材では各項目の最後に演習問題を用意しています。演習問題を通して電気の基礎についての理解度を確認することができます。

特色

- ★電気についてほとんど知識がなくとも、三相交流など電気の基礎知識を習得できます。
- ★電気について基礎から学ぼうとする方のためにできるかぎり難しい数式をはぶき、身近な事柄を例に取り上げて学習していきます。

カリキュラム

1 交流の電気が流れるしくみ

- | | |
|---------------------|------------------|
| 101 コンセントを観察してみよう | 105 交流の電気が流れるしくみ |
| 102 電流とは? | 106 交流の実効値 |
| 103 電圧とは? | 107 まとめのクイズ |
| 104 アースと電流の流れに関する実験 | |

2 三相交流

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 201 工場で使われる電気 | 205 三相交流の電気が流れるしくみ |
| 202 三相交流とは | 206 三相交流から取り出す単相交流 |
| 203 三相交流の電線はなぜ3本・その1 | 207 補助単位 |
| 204 三相交流の電線はなぜ3本・その2 | 208 まとめのクイズ |

3 オームの法則とジュールの法則

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 301 トラブル発生! 電線から煙が | 305 トラブルのあった回路の抵抗を求める |
| 302 電線を通じた電流の大きさを求める | 306 電線に発生する熱量を求める |
| 303 電線の許容電流と発熱 | 307 まとめのクイズ |
| 304 オームの法則とジュールの法則 | |

4 直列・並列接続

- | | |
|------------------|-----------------------|
| 401 照明が十分明るくならない | 404 並列接続の回路に流れる電流の大きさ |
| 402 直列・並列接続 | 405 まとめのクイズ |
| 403 電源電圧と電気機器の定格 | |

5 消費電力と力率

- | | |
|----------------------|-------------|
| 501 落ちるはずのないブレーカが落ちた | 504 VAとW |
| 502 交流の消費電力と力率 | 505 まとめのクイズ |
| 503 力率を考慮した電流の計算 | |

6 覚えておきたい電気の知識

- | | |
|--------------------|------------------|
| 601 作業時の服装と安全 | 603 三相交流の電流 |
| 602 モータの回転数を求める計算式 | 604 覚えておきたい回路図記号 |

受講対象者

電気の基礎を学習したい方

教材概要

想定学習時間

◆ 2 時間

最短実行時間

◆ 5 4 分

教材構成

◆ Webによる教材配信

◆ テスト数 2