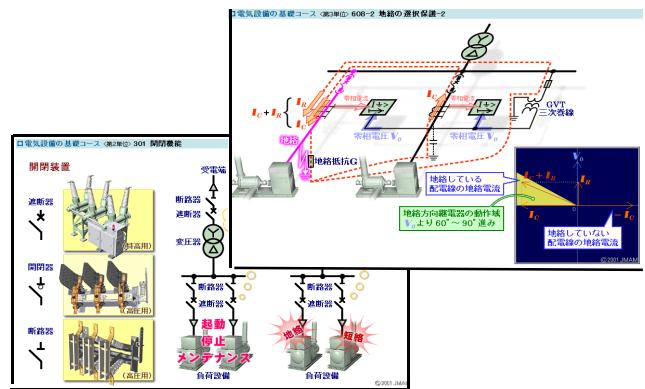


“ムズカシイ”電気設備をナレーション、CG、映像(写真)でわかりやすく

電気設備の基礎コース



★受変電設備の構成・役割、設備の保護方法など
電気設備を取り扱ううえで必要不可欠な基礎知識を習得できます。

特色

- ◆特別高圧の一般的な受変電・配電の設備をモデル系統としています。
- ◆目に見えない電気の流れや、わかりにくい電気的な現象をコンピュータグラフィックやナレーションを組み合わせ、わかりやすく教えます。
- ◆変圧器、遮断機などの系統の各機器がもつ役割、定格などの、電気的な特性を学習します

カリキュラム

変圧・開閉・力率改善・計測・保護機能がよくわかる

1 電気設備の概要

- 101-1 受電方式と電気設備の主要構成-1 101-3受電方式と電気設備の主要構成-3
101-2受電方式と電気設備の主要構成-2

2 変圧機能

- | | |
|-------------------|--------------|
| 201 変圧機能と変圧器の定格 | 203 高調波 |
| 202-1 変圧器の結線と位相-1 | 204 変圧器の容量 |
| 202-2 変圧器の結線と位相-2 | 205 変圧器の並列運転 |
| 202-3 変圧器の結線と位相-3 | |

3 開閉機能

- | | |
|------------|----------|
| 301 開閉機能 | 303 遮断電流 |
| 302 遮断機の定格 | |

4 力率改善機能

- | | |
|------------|---------------------|
| 401 力率改善機能 | 403 進相コンデンサによる再点弧現象 |
|------------|---------------------|

402 直列リアクトル

- | | |
|----------|---------------|
| 501 計測機能 | 503 計器用変流器・CT |
|----------|---------------|

5 計測機能

- | | |
|---------------|--|
| 502 計器用変圧器・VT | |
|---------------|--|

6 保護機能

- | | |
|--------------|-----------------|
| 601 保護機能 | 606 電流による地絡保護 |
| 602 短絡保護 | 607 電圧による地絡保護 |
| 603 過電流保護 | 608-1 地絡の選択保護-1 |
| 604 短絡の保護協調 | 608-2 地絡の選択保護-2 |
| 605 雷による異常電圧 | 609 過電圧・不足電圧保護 |

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

監修

●オーエス総合技術研究所 所長
大浜庄司

教材概要

想定学習時間

- ◆ 3 時間

最短実行時間

- ◆ 8 7 分

教材構成

- ◆Webによる教材配信
- ◆テスト数3