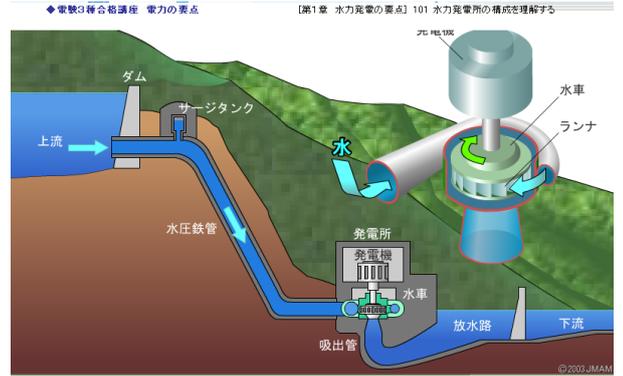


電験3種合格講座 電力の要点



アニメーションと音声を用いたeラーニングで、電験3種「電力」の要点をわかりやすく学びます。水力・揚水発電所の構成・出力計算、火力発電所の構成・効率計算、三相送電線回路の考え方、故障電流計算、高圧・低圧の配電方式など『電力』の試験範囲から出題傾向が高く、“わかりにくいところ”や“必ず理解しておきたいこと”の20項目を取り上げます。

特色

- 水力・揚水発電所の構成・出力計算、火力発電所の構成・効率計算、三相送電線回路の考え方、故障電流計算、高圧・低圧の配電方式など『電力』の試験範囲から出題傾向が高く、「わかりにくいところ」や「必ず理解しておきたいこと」を20項目取り上げました。
- 基礎学力に不安のある方、基礎学力をレベルアップしたい方におすすめです。

カリキュラム

- 【1章 水力発電の要点】
 - 101 水力発電所の構成を理解する
 - 102 発電出力は水の位置エネルギーで求める
 - 103 揚水発電所の役割と仕組み
- 【2章 火力・原子力発電の要点】
 - 201 火力発電所のランキンサイクルを蒸気線図で理解する
 - 202 火力発電所の熱効率を計算する
 - 203 原子力発電の基礎 核分裂の仕組みを理解する
- 【3章 変電・送電・配電の要点】
 - 301 変電設備の構成と電圧の区分を理解する
 - 302 三相送電線は等価単相回路で考える
 - 303 三相送電線の電圧降下をベクトルで示す
 - 304 三相3線式送電線の電力損失と高圧送電の理由
 - 305 異常電圧の現象と原因を理解する
 - 306 異常電圧の保護の仕組みを理解する
 - 307 %インピーダンスを理解する
 - 308 %インピーダンス法を使った故障電流の計算
 - 309 鳳・テブナンの定理による地絡電流の計算
 - 310 高圧・低圧の配電方式と信頼度の関係
 - 311 単相3線式の配電方式とその利点
 - 312 分岐配電の電圧降下とループ配電の電流計算法
- 【4章 電力の基礎】
 - 401 短絡
 - 402 地絡

受講対象者

電気設備の保全等を担当する電気系技術者
 第三種 電気主任技術者資格を取得したい方
 特に基礎学力に不安のある方、
 基礎学力をレベルアップしたい方

教材概要

想定学習時間

◆ 3 時間

最短実行時間

◆ 3 8 分

教材構成

◆ Webによる教材配信

◆ テスト数 1