

書名: **絵ときでわかる電気エネルギー**  
RS品番: 600-8511  
著者: 高橋 寛(日本大学名誉教授) 監修  
福田 務/相原 良典/大島 輝夫 共著  
サイズ: A5  
ページ: 242頁  
ISBN: 4-274-20086-8  
発行: 2005/06  
出版社: オーム社

- 目次:
- 1章 電気エネルギーの供給と環境問題
    - 1. エネルギー資源と電力
    - 2. 電力の供給システム
    - 3. 電力技術と環境問題
    - 4. 電力供給と法規
  
  - 2章 エネルギー変換と電力の調整
    - 1. 各種のエネルギー形態による発電
    - 2. 電力供給のためのベストミックス
    - 3. 電力融通のために必要な周波数変換
  
  - 3章 従来の発電システム
    - 1. 火力発電のしくみ
    - 2. 水力発電のしくみ
    - 3. 原子力発電のしくみ
  
  - 4章 新しい発電方式と分散電源
    - 1. 新しい発電方式と分散電源の概要
    - 2. 太陽光発電のしくみ
    - 3. 風力発電のしくみ
    - 4. 燃料電池のしくみ
    - 5. 地熱発電のしくみ
    - 6. その他の自然エネルギーを利用した発電
    - 7. 将来期待される分散電源
  
  - 5章 省エネルギーシステム
    - 1. コージェネレーションシステム
    - 2. ヒートポンプのしくみ
    - 3. ハイブリッドシステム
    - 4. 電力貯蔵のしくみ
  
  - 6章 送電システム
    - 1. 電力系統と送電方式
    - 2. 送電線の諸特性
    - 3. 架空送電線路の構成
    - 4. 地中送電線路の特性
    - 5. 過電圧と絶縁
    - 6. 変電所のしくみ
  
  - 7章 配電システム
    - 1. 配電線路のしくみ
    - 2. 配電線路の構成
    - 3. 配電回路の電氣的計算法
    - 4. 自家用受配電設備のしくみ