

# 電源入門講座

理解度テスト付

## 参加対象

- 電源設計をこれから始める、または始めたばかりの技術者・回路設計者・ソフト開発者
- 電源設計を始めるプロジェクトリーダーの方 等

## 講師

田本 貞治 氏

パワエレ技術研究所 所長

## 参加料(税込)

法人会員：71,500円/1ID

会 員 外：77,000円/1ID

【理解度テスト付】

※法人会員ご入会の有無につきましては  
以下URLにてご確認ください。  
<https://www.jma.or.jp/membership/>  
※お申込みページ内参加申込規定を  
確認・同意のうえお申込みください。

## 視聴期間

ID、パスワードが発行されてから3か月

例：2024年1月1日申込の場合 視聴期間は2024年3月31日までとなります。 ※視聴期間は日本時間で設定されています。

申し込み完了後、2営業日以内に「ログインID」「パスワード」を発行いたします。

申込責任者のメールアドレスへお送りします。申込責任者から各受講者へお伝えください。

## 参加のおすすめ

スイッチング電源に対する小型・高効率化の要求は益々大きくなっています。

そこで、本講座では、電源の特徴と基本的特性を学び、明日からすぐに使える実践的な技術知識を習得できることを  
目的として開催いたします。

## ■ プログラム

総合計時間：5時間31分54秒

## 第1部 電源とは

- 第1章 電源とは
- 第2章 安定化電源とは
- 第3章 電圧変換とは
- 第4章 整流とは
- 第5章 インバータとは
- 第6章 バッテリーと充放電回路とは
- 第7章 発電とは
- 第8章 まとめ

## 第2部 電源回路の基礎

- 第1章 電源の種類
- 第2章 リニア電源
- 第3章 基本的なスイッチング電源回路
- 第4章 降圧コンバータ回路
- 第5章 昇圧コンバータ回路
- 第6章 昇降圧コンバータ回路
- 第7章 コンバータ応用回路
- 第8章 コンバータの実施例
- 第9章 電源回路のまとめ

【理解度テスト付】

※プログラム変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

