

第12回 ハイブリッド教育基礎セミナー「伝熱解析の基礎と演習」

本セミナーは初級コース（初歩的な演習）と中級コース（やや高度な演習と熱伝導率評価手法）に分けて実施します。電子機器においては発熱密度の増大にともない効果的な冷却設計を行うために、パソコンを使用した簡便な熱設計法の習得のみならず、プリント配線板など各種材料の熱伝導率や接触熱抵抗の測定も必要となってきています。本セミナーではこれらの課題をかかえた熱設計技術者のために、オープンソースのシミュレーションソフト、エクセルを用いた熱設計法および各種材料の有効熱伝導率測定法について紹介します。

ハイブリッドでの講座を実施いたしますので、奮って参加ください。

日時：（1）初級コース 2024年12月17日（火）10：00～17：00

「初級コース」・・・伝熱工学の基礎＋熱回路網の基礎、熱伝導率測定

エレクトロニクス実装に限らず、広い意味で伝熱工学の基礎（理論）を学ぶとともに熱回路網による温度予測の基礎を座学＋手計算、エクセルによる演習で学びます。また、熱抵抗算出に関わるトピックとして、熱伝導率測定についても説明します。

講師：富山県立大学 富山友行氏

日時：（2）中級コース 2025年 2月 17日（月）10：00～17：00

「中級コース」・・・エレクトロニクス実装を題材とした伝熱工学＋シミュレーション、構造関数の理論「初級コース」で伝熱工学の基礎、熱回路網の基礎を理解して頂いた上で、実際の半導体を題材としたエレクトロニクス実装の実務により近い内容について説明します。3次元の熱シミュレーション、熱回路網の適用から構造関数の理論まで学びます。演習では、熱回路網を作成します。

講師：足利大学 西剛伺氏

場所：回路会館とオンラインによるハイブリッド開催

定員：50名（定員になり次第締め切ります）

参加費（初級＋中級）（テキスト代、消費税込み）

正会員、賛助会員、協賛会員：20,000円、学生会員：5,000円

非会員：35,000円、一般学生：10,000円

賛助会員クーポン使用可能（2枚使用）

参加費（初級または、中級のみ）

正会員、賛助会員、協賛会員：15,000円、学生会員：3,000円

非会員：25,000円、一般学生：5,000円

賛助会員クーポン使用可能（1枚使用）

【お申込み】 どちらか選択しクリックしてください。

初級と中級コース
（12/17と2/17 両日）

初級または中級のどちらか1コース
（12/17か2/17）