

第13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、エレクトロニクス実装に携わる技術者を対象とした、伝熱解析に関する教育セミナーです。初級コース、中級コースで構成し、2つのコースを通じて、広い意味での伝熱工学の基礎(理論)から、エレクトロニクス実装を題材とした伝熱工学まで学ぶとともに、伝熱解析の手法として、熱回路網法を学びます。座学だけでなく、手計算による演習やエクセル、オープンソースのシミュレーションソフトによる演習を通じて、実務で活用できる知識の習得を目指します。また、関連するトピックとして、熱伝導率測定や構造関数の理論についても学びます。

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 2025年12月11日(木) 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 畠山 友行氏

日 時：(2) 中級コース 2026年 2月 19日(木) 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(JPCA)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(JPCA)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】 コースを選択しクリックしてください。

**初級と中級コース
(12/11 と 2/19 両日)**

**初級コース
(12/11)**

**中級コース
(2/19)**