

# 概要

これから伝熱解析ソフトを用いて熱解析を行ないたい方、あるいは既に熱解析を実施されていても基礎知識に不安のある方を対象に初級理論を習得して頂くことを目標にしたコースです。

伝熱解析ソフトと良く似たソフトに熱流体解析ソフトがあります。

固体の熱移動の問題を扱う際の両者の取り扱い方の違いを明確にして頂くとともに、その基礎になる理論の初歩を理解して頂きます。

固体の伝熱解析を実施して頂くために必要最小限の知識を、数式の使用を可能な限り控えて、直観的に理解していただくことを目標にしています。

# アジェンダ

1. はじめに
2. 熱伝導
  - ① 熱伝導率
  - ② 定常解析の例
  - ③ 熱抵抗
  - ④ 接触熱抵抗
3. 熱伝達
  - ① 熱伝達率
  - ② 熱伝達係数の流体力学に基づく取り扱い
4. 熱放射
  - ① 熱放射
  - ② 放射強度
  - ③ 黒体放射
  - ④ 放射伝熱
5. 熱伝導解析の実際
  - ① 伝熱数値計算の基礎
  - ② 一次元数値解析
  - ③ 二次元数値解析