

コロナ感染
予防対応!WEB受講
Zoomセミナー!

Excelでつくる熱伝導のシミュレーション

◆日時：2021年2月4日(木) 10:00~16:30

◆会場：WEB受講のみ (Zoomシステム)

※Zoomシステムの利用に関するお問い合わせは弊社宛メールにてお願いします。

◆受講料：(消費税等込)

1名:49,500円

同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円

伝熱の基礎,熱・流れの伝わり方,シミュレーションの仕組み,
熱伝導への適用について分かりやすく解説し,手元のExcelで
熱伝導シミュレーションを体験できる特別セミナー!!

【講師の言葉】

物を暖める・冷やす際、熱は三つの伝わり方をします。この三つの熱の伝わり方を確認し、熱の伝わり方の一つである熱伝導を、コンピュータでシミュレーションするための方法について、Excelで実習を交えて演習します。

主な項目は以下の通りです。

- ・熱の伝わり方に関する基礎事項の確認
- ・プログラミングをしないExcelによる物理シミュレーション
- ・マクロ (VBA) によるExcelの作業自動化
- ・熱伝導のシミュレーション

【受講形式】WEB受講のみ *本セミナーはZoomシステムを使用したオンラインセミナーとなります。

Zoomシステムの利用に関するお問い合わせは弊社宛メールにてお願いします。

【受講対象】理系のエンジニアで、伝熱について学んだことのない方

【予備知識】数学の微分、高校の基礎物理、Excelの表計算

【習得知識】熱伝導の数値シミュレーションの仕組み

- 1) 熱伝導の基礎
- 2) プログラミングをしないExcelによる物理シミュレーション
- 3) マクロ (VBA) によるExcelの作業自動化
- 4) 熱伝導,対流伝熱のシミュレーション

◆ プログラム ◆

【講師】 明治大学 理工学部 准教授 博士 (工学) 小林 健一 先生

1. 伝熱の基礎

- 1-1 熱流束とは
- 1-2 熱伝導 …… 熱伝導率の理解
- 1-3 対流 …… 熱伝達率の理解
- 1-4 ふく射 …… 放射率・形態係数の理解

2. Excelを用いたビジュアルな科学技術計算

- 2-1 数値計算の基礎：偏微分方程式の差分法による数値解析
- 2-2 グラフを使ってアニメーション

- 2-3 マクロを使って作業の自動化
- 2-4 VBAによるプログラミング

3. 熱伝導への適用

- 3-1 非定常次元熱伝導 (薄板の冷却)
- 3-2 定常次元熱伝導 (発熱部品からの伝熱)

4. 質疑応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。
経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。
振込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先  (株)TH企画セミナーセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F
TEL:03-6435-1138 FAX:03-6435-3685
E-mail:th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 0204 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<http://www.thplan.com/>

●申込書・2021年2月4日(木)「Excelでつくる熱伝導のシミュレーション」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振込み予定		通信欄