

Excelによる定常・非定常伝熱計算演習

～～Excelが使えるノートPCをご持参ください～～

- ◆ 日 時：2018年09月14日(金)10:00～16:30
- ◆ 会 場：カメラプラザ 9F 第2研修室【東京・江東区】
- ◆ 聴講料：1名につき49,980円(税込、昼食・資料付き)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**47,250円**
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,980円)**
 ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。
 (ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

◆講師 埼玉工業大学 工学部 機械工学科 副学長／教授・工学博士 小西 克享 氏

【習得知識】

1. 熱伝導の支配方程式と数値計算の方法が理解できます。
2. Excelを用いて、2次元までの非定常および定常の簡単な伝熱問題を解けるようになります。
3. 本セミナーで解説する手法に基づいて実際に開発したExcel VBAを利用したオリジナルの伝熱解析計算シートを無償配布します。本計算シートの使用方法を習得することで、対流熱伝達と熱放射が存在する場合や異方性材料の熱伝導など、より高度な伝熱問題を解くことが可能になります。

【講座の趣旨】

Excelの表計算シートを用いると、2次元までの簡単な伝熱問題であればプログラミングをすることなしに温度分布を求めることができます。本講演ではExcelを用いて非定常および定常温度分布を計算する方法の基礎から、汎用性を持たせるための工夫について解説します。また、研究室オリジナルのExcel VBAを利用した表計算シートを紹介し、実際に熱伝導問題を解く演習を行います。生産現場で発生する伝熱問題に応用することで、単純な問題なら高価な市販ソフトを使用しなくても簡単に伝熱解析が出来るようになります。

【プログラム】

1. 熱伝導の種類
2. 熱伝導方程式の差分近似の方法
3. Excelの表計算による
直交座標系1次元非定常温度分布の求め方と適用例
4. Excel VBAを利用したオリジナル表計算シートによる
直交座標系2次元非定常温度分布の求め方と適用例
(熱伝達, 熱放射, 異方性材料)
5. 円柱座標系1次元非定常温度分布の求め方
6. Excelの収束計算機能を用いた
直交座標系定常温度分布の求め方
7. Excel VBAを利用したオリジナル表計算シートによる
直交座標系2次元定常温度分布の求め方と適用例
(熱伝達, 熱放射, 異方性材料)
8. 円柱座標系定常温度分布の求め方
9. 熱交換器の定常温度分布の求め方
10. フィンの定常温度分布の求め方
11. 非定常拡散の求め方 【質疑応答・名刺交換・個別相談】

『Excel伝熱』セミナー申込書

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記ください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>