

とことん学ぶ “連続体力学勉強会”

日時 平成26年9月19日(金)、20日(土)、21日(日)

場所 名古屋市工業研究所 管理棟3F 第1会議室

名古屋市中小企業振興会館(吹上ホール) 第7会議室

定員 70名(先着順)

CAE が普及し、線形構造解析だけでなく非線形構造解析も設計業務に広く活用されるようになってきました。複雑形状部品の複雑な変形挙動が数値計算によって求まるようになってきています。しかしながら、これらの道具を利用はしてはいるものの、計算ソフトウェアが何をしているかを理解して使っている人は一握りに過ぎません。そこで、本研究会では、CAE の基礎理論である連続体力学を3日間連続で勉強するセミナーを企画しました。学生時代に戻ったつもりで、とことん勉強してみませんか。

本講演会では、東北大学大学院や非線形 CAE 協会での講義において難解な内容を非常に分かりやすく講義をしておられる京谷先生を講師としてお招きしました。連続体力学を初めて学びたい方、連続体力学の勉強に挫折して再学習したい方には又とない機会です。多数のご聴講をお待ちしております。

1. 概要

非線形構造解析の基礎理論である連続体力学について学びます。力学モデルの構成、コーシー応力、変形の記述、力のつり合い式と仮想仕事式、種々の応力テンソル、構成則について分かりやすく解説します。

2. 講師 東北大学大学院 工学研究科 土木工学専攻 教授 京谷 孝史 氏

3. スケジュール

開催日	開催場所	時 刻	内 容
19 日 (金)	名古屋市工業研究所 管理棟3階 第1会議室 ※交流会は、2階情報交流フロアで 開催します。	9:30～	(受付)
		10:00～16:50 ・ 午前 (10:00～12:00) ・ 午後 (13:00～16:50)	連続体力学 1 力学モデルの構成, 基本となる数 式操作, コーシー応力
		17:00～18:20	交流会
20 日 (土)	名古屋市中小企業振興会館 4階 第7会議室	13:20～	(受付)
		13:30～19:00	連続体力学 2 変形の記述, 力のつり合い式と仮 想仕事式
21 日 (日)	名古屋市中小企業振興会館 4階 第7会議室	9:20～	(受付)
		9:30～15:00 ・ 午前 (9:30～12:00) ・ 午後 (13:00～15:00)	連続体力学 3 種々の応力テンソル, 構成則

注1 セミナーは、随時休憩を取りながら行います。

注2 20日(土)から会場が変わります。また、20日(土)は午後からの開催となりますのでご注意ください。

主 催 (公財) 名古屋産業振興公社 (CAE を活用したものづくり研究会)、名古屋市工業研究所
協賛 (予定) (一社) 日本塑性加工学会東海支部、(一社) 日本軽金属学会東海支部、中部生産加工技術振興会、
中部金型技術振興会

4. 交通アクセス

(1) 名古屋市工業研究所

- ・地下鉄：名港線（金山駅から名古屋港行） 「六番町」下車（3番出口）すぐ
- ・市バス：栄22系統（栄一港区役所）、幹神宮2系統（神宮東門一権野）等 「六番町」下車すぐ

(2) 名古屋市中心企業振興会館（吹上ホール）

- ・地下鉄：桜通線（名古屋駅から徳重行） 「吹上」下車（5番出口）徒歩5分

5. 参加費：無 料

○セミナーでは以下の書籍を使用しますので、予めご用意ください。

『よくわかる連続体力学ノート』 京谷孝史/著、非線形CAE協会/編（森北出版）¥4,536（税込）

○19日（金）開催の交流会（「CAEを活用したものづくり研究会」主催）に参加される方につきましては、参加費1,000円が必要です。

6. 定 員： 70 名 ※定員になり次第、申込を締め切らせていただきます。

※参加にあたりましては、なるべく全日程（3日間）参加いただきますようお願いいたします。

7. 申込方法：必要事項をご記入のうえ、9月5日（金）までにFAXでお申し込みください。

★申込手続きの完了後に参加票[※]を送付します。

注 当日の注意事項等につきましては、参加票でお知らせしますので、必ずご確認ください。

8. 申 込 先：(公財)名古屋産業振興公社 研究推進部(CAEを活用したものづくり研究会 事務局)

担当：村瀬 TEL 052-736-5680 FAX 052-736-5685

※内容についてのお問い合わせは、名古屋市工業研究所 生産システム研究室 西脇武志 まで

TEL 052-654-9857 e-mail: nishiwaki.takeshi@nmiri.city.nagoya.jp

とことん学ぶ“連続体力学勉強会”セミナー申込書

FAX:052-736-5685 村瀬行

貴社名 部署名		お名前	
e-mail			
Tel/Fax	／		
参加日	参加される日すべてに ☒ を入れてください。 ☐ 19日（金） ☐ 20日（土） ☐ 21日（日）		
交流会	（どちらかに○をつけてください） 参加 不参加		
所属 団体	☐ CAEを活用したものづくり研究会 ☐ （社）日本塑性加工学会東海支部 ☐ 日本軽金属学会東海支部 ☐ 中部生産加工技術振興会 ☐ 中部金型技術振興会 ☐ その他（ ）		

※ ご記入頂きました個人情報は、本講演会に関連した目的のみに使用します。