

【東海支部】

本多光太郎記念講演会のお知らせ

〔主催〕 日本金属学会東海支部

〔共催〕 公益財団法人本多記念会, 日本鉄鋼協会東海支部

日時: 2012年9月24日(月) 15:30~17:00

場所: 名古屋大学ES総合館ESホール

講演者: 名古屋工業大学教授 小山 敏幸

講演題目: 「フェーズフィールド微視的弾性論を用いた相変態および力学特性の解析」

講演要旨:

従来、不均一材料の力学特性の解析には、マイクロメカニクスが広く活用されている。一方、任意形態の組織の弾性場を解析する数値計算の理論体系として、近年、フェーズフィールド(PF)微視的弾性論が大きく発展している。PF微視的弾性論の基礎理論はマイクロメカニクスに等しいが、実際の計算手法において、マイクロメカニクスは複雑な組織を単純化しその本質を解析する方向に発展したのに対し、PF微視的弾性論は、計算機による数値計算の力を借りて、複雑な組織をありのままに解析する方向に発展した。最近では、複雑な組織の力学特性を実験的に直接測定することが可能になりつつあり、不均一材料の力学特性解析において、PF微視的弾性論への期待が高まっている。本講演では、PF法に基づく相変態シミュレーションおよびPF微視的弾性論を用いた力学特性計算を例に、PF微視的弾性論の基礎と応用について解説する。

(1) 小山敏幸:「材料設計計算工学-計算組織学編-」内田老鶴圃(2011).

(2) 小山敏幸, 塚田祐貴:「材料組織弾性学と組織形成」内田老鶴圃(2012).

定員: 180名

参加費: 無料

参加申込方法: 9月14日(金)までに、所属、氏名、TEL、E-mail、を明記の上、下記申込み先へメールでお申し込みください。尚、当日受付も可。

申込・問合せ先: 〒464-8603 名古屋市千種区不老町
名古屋大学大学院工学研究科 マテリアル理工学専攻内
日本金属学会東海支部

E-mail: tokai@numse.nagoya-u.ac.jp

交通案内: 名古屋市地下鉄名城線「名古屋大学」駅下車

名古屋大学東山キャンパスマップ:

<http://www.nagoya-u.ac.jp/global-info/access-map/higashiyama/>