

高温機器の設計や運用・保守における信頼性向上に向け、材料の強度特性・損傷機構・寿命評価法が理解できます！
 耐熱金属材料の組織状態や変形機構・強化機構、損傷メカニズム・事例、損傷機構を考慮した寿命予測法とその適用などについて詳しく解説。



【Live配信(リアルタイム配信)】 耐熱金属材料の強度特性と損傷メカニズム および寿命予測法とその適用



日時 2021年7月21日(水) 10:30~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】
 1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。 資料付

講師 千葉工業大学 工学部 機械工学科 教授 工学博士 緒方 隆志 氏
 紹介 専門: 材料力学, 高温強度
 1983~2012年まで、(財)電力中央研究所に勤務。【耐熱金属材料の高温多軸疲労、熱疲労、クリープ疲労】や【高温機器の余寿命評価法】に関する研究に取組む。「日本機械学会賞(論文)」、「火力原子力発電協会 論文賞」や「日本材料学会 高温強度部門委員会 貢献賞」などを受賞。

趣旨 耐熱金属材料の高温強度特性と損傷・劣化メカニズムを理解し、寿命を的確に予測することは、高温機器の設計や運用・保守における信頼性の向上に向けて極めて重要です。
 本講演では、火力発電所等で使用されている耐熱金属材料が使用中に受けるクリープ損傷や高温疲労損傷の進展メカニズム、これらの損傷メカニズムを考慮した寿命予測法の基礎についてわかりやすく説明します。また、その応用として耐熱金属材料が複雑な応力(多軸応力)を受ける場合の損傷や寿命予測法の考え方を実験および解析結果に基づいて解説します。さらに、高温機器の代表的な損傷事例を示し、寿命予測法の適用事例について紹介します。

- プログラム
- 1. 耐熱金属材料の組織と強化機構
 - 1.1 耐熱金属材料の組織状態、変形機構と強化機構
 - 1.2 変形の力学的取り扱いと破壊形態の特徴
 - 2. 耐熱金属材料のクリープ変形と破壊の基礎と応用
 - 2.1 クリープ変形とそのメカニズムについて
 - 2.2 クリープ破断データの整理法と破断時間予測法
 - 2.3 多軸応力下のクリープ変形と破断時間予測法
 - 2.4 丸棒引張型ミニチュア試験片を用いたクリープ試験法
 - 2.5 微視的損傷メカニズムに基づくクリープ損傷評価法
 - 3. 耐熱金属材料の高温疲労損傷と寿命評価法
 - 4. 高温機器の損傷事例と寿命評価法の適用
 - 4.1 高温機器の代表的な損傷事例
 - 4.2 高温機器の設計と余寿命評価法の概要
 - 4.3 ガスタービン・蒸気タービンの寿命評価
 - 4.4 高温機器溶接部の損傷および寿命評価
- 質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
 ・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただけます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
 (1名あたり定価半額の24,750円)
 ※2名様ともE-Mail案内登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210721 (金属材料) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●お申込みについて
 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
 また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
 お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
 ●お支払いについて
 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
 銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
 振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
 ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
 詳しくはホームページをご覧ください。
 ●キャンセル規定
 開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
 ・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。
 ・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
 ・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<https://www.science-t.com>