コロナ感染予防対応!

WEB受講 Zoomセミナー!

疲労・破壊の基礎と破壊事例、破面の見方

◆日 時: 2021年2月24日 (水) 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:(消費稅等込) 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

疲労と破壊について、実践的応用力を身につけるよう 具体的事例を含め、わかりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

近年、あらゆる方面で学問や研究分野の細分化が急速に進んできている。構造や材料の分野においても構造全体の健全性を理解し保証していくた めには材料強度特性、き裂の挙動に関する力学、非破壊検査手法など広範で幅広い知識が必要となるにも関わらずそれらについて鳥瞰的に記述した 文献は少ない。ここでは、以上のような現状を踏まえたうえで、疲労強度に関連した材料特性、

疲労負荷特性、破断面から読み取れる情報など疲労破壊及び破壊防止技術全般について解説する。

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

【受講対象】 工業製品あるいは橋梁、各種圧力容器、鉄道、航空機などあらゆる種類の

構造物の設計・安全性維持・保守・点検に携わる技術者および監督責任者

【予備知識】工業高校で材料・機械系コースを習得した者 大学の一般教養程度以上の物理学程度の基礎知識

【習得知識】工業製品、あるいは構造物の安全性維持確保のための技術及び考え方の習得

1) 基礎的な耐久性設計ができる

- 2) 破断面から破壊の原因を探ることができる
- 3) 破断面の解析から設計が適正であったか否かを判定することができる など

航空宇宙技術振興財団 技術アドバイザー 工学博士(東京大学) 寺田 博之 先生 【講師】

元 国際航空疲労委員会(ICAF)日本代表

- 1. 疲労問題の重要性
- 2. 低サイクル疲労と高サイクル疲労
- 3. 応力またはひずみと繰り返し数の関係
- 4. S-N (応力―繰返し) 線図と安全率 (寿命安全率と強度安全率)
- 5. 疲労強度に影響を及ぼす力学的要因
- 6. 荷重変動幅
- 7. 平均応力
- 8. 荷重のランダム性とマイナー則(累積損傷則)
- 9. 微小変動荷重
- 10. 残留応力
- 11. その他、負荷速度、保持時間など

- 12. 疲労強度に影響を及ぼす環境要因
- 13. 疲労破壊のプロセス
- 14. き裂材の寿命予測
- 15. き裂先端の特異性と応力拡大係数
- 16. 応力集中係数と応力拡大係数
- 17. 疲労を考慮した耐損傷設計
- 18. 材料・構造に起因した構造破壊事故の主要な原因、

事故事例と防止対策

- 19. 破断面の見方
- 20. 巨視的/微視的破面の見方
- 21. 破面解析に基づく荷重推定

◆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。 振り込み手数料は御社の御負担にてお願いします。



(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 0224 (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24日(水)「疲労・破壊の基礎と破壊事例、破面の見方」

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		涌/金櫚	