



【2022年2月9日 Web開催】 ～ 英国 TWI セミナー ～

TWI Exclusive Webinar series for Japan

「水素の各種材料に及ぼす影響 - 水素エネルギー社会に向けて」関連の最新技術

“Hydrogen Effects on Materials - Towards a Hydrogen Economy”

世界トップレベルの生産技術を有する英国 TWI によるセミナーをオンラインで開催いたします。TWI にて日本向けに実施するウェビナーです。社内関連部署等へ広くお声掛け下さい。

■ お申込みはコチラ(英語入力) ※ 参加者には追ってメールにてアクセス方法をご案内します。

https://twi-global.zoom.us/webinar/register/WN_jGOA8EWjThGCQJz396poow

◆ 日 時：2022年2月9日(水) 16:00～17:00(日本時間)

◆ 開催形式：Zoom によるオンラインセミナー <要所日本語訳あり>

【参加に必要な機材】 パソコンまたはスマホ・タブレット。カメラ・マイクは必要ありません。

◆ 参加費：無料

◆ テーマ：「水素の各種材料に及ぼす影響 - 水素エネルギー社会に向けて」関連の最新技術
(第8回 TWI オンラインセミナー)

TWI は、70 年以上にわたって、材料と溶接物の性能に対する水素の影響を調査してきました。本ウェビナーでは、TWI における多様な材料と水素との相互作用の研究成果に焦点を当ててご紹介いたします。エネルギーベクトルとして水素への関心が高まる中、水素の輸送と貯蔵に関連する新しい研究分野を紹介いたします。TWI では、気体水素環境における材料性能を調査するため、メンバー企業向けに機械的試験プロジェクトを積極的に実施しています。本ウェビナーでは、一般的な試験、関連する規格、試験片の設計及び考慮すべき試験条件について説明します。更に、文献レビューから水素による鉄鋼の一般的な挙動傾向及び研究とのギャップについても取り上げます。

◆ 講師：Andrew Leonard 博士 (Consultant, Oil and Gas) <通訳あり>

Andrew 博士は、石油およびガス産業の上流部門で数百万ドルの材料および溶接エンジニアリングソリューションを提供した実績を持つ公認技術者です。地理学的に分散する多様な材料、腐食及び溶接チームを率い、世界規模の主要プロジェクトおよび資本設備納入に携わっています。冶金学のバックグラウンドを持ち、海中における材料選択に関する専門家です。Andrew 氏は、DNV RPB204 海底機器の溶接に関する推奨技法を提供する DNV JIP の議長を務め、石油ガス生産者協会の標準化の専門家でした。1996 年から 2004 年、TWI にて主にステンレス鋼と非鉄合金を担当。2004 年から 2020 年は、BP の探査チームにて主要プロジェクトの材料選択と溶接エンジニアリングを担当。海中機器(フレキシブルパイプ、アンビリアル、パイプライン、マニホールド、サブシーツリーを含む)の仕様、製造、設置の標準化と保証に積極的に取り組みました。2021 年に石油・ガス産業メンバー企業をサポートするコンサルタントとして TWI に再入社しました。

Yanhui Zhang 博士 (Consultant, Fatigue Integrity Management) <通訳あり>

Yanhui 博士は、冶金学のバックグラウンドを持ち、1982 年に北京科技大学を卒業、1992 年に英国のオープン大学で博士号を取得し、2001 年に TWI に参加する以前は、ケンブリッジ大学にて博士号取得後研究者として、Ni 基超合金を研究していました。Yanhui 氏の専門領域は、疲労設計、疲労及びクリープ寿命評価、エンジニアリングクリティカルアセスメント(ECA)、疲労及びクリープ試験、破損調査です。また、機械的特性と材料の微細構造との関連性構築にて高い知見を有し、ジャーナルや国際会議にて 60 を超える学術論文を発表しています。

◆ 主 催： TWI Ltd (<http://www.twijapan.jp/about-us/>)

◆ 協力開催： (一社)日本非破壊検査協会(JSNDI)、(公財)新産業創造研究機構(NIRO)

TWI における最先端技術を産業セクター毎にシリーズとして、日英間の海外渡航が困難な中、本ウェビナーシリーズとして、技術プレゼンを開催しております。第 1 回 2020 年 12 月 1 日に「Aerospace Sector」、第 2 回 2021 年 2 月 2 日に「Automotive Sector」、第 3 回 2021 年 4 月 7 日に「Energy Sector」、第 4 回 2021 年 6 月 1 日に「Oil & Gas Sector」、第 5 回 2021 年 8 月 4 日に「Non-Destructive Evaluation Capabilities」、第 6 回 2021 年 10 月 6 日に「Surface Characterisation and the Application of Advanced Functional Coatings」、第 7 回 2021 年 12 月 8 日に「TWI's Asset Integrity Management Services and Digitalisation」を開催しました。今回の英国 TWI セミナーは、第 8 回目として、2022 年 2 月 9 日に Andrew Leonard 博士及び Yanhui Zhang 博士をお迎えし、「水素の各種材料に及ぼす影響 – 水素エネルギー社会に向けて」関連の最新技術について、幅広く紹介して頂きます。該当される産業セクターの方は勿論、他のセクターにてご関心有る方も奮ってご参加をお待ちします。



TWI Ltd

英国ケンブリッジに本部を置く TWI(接合・溶接研究所)は、接合、材料、NDT、構造物健全性評価等の研究を専門とし、受託研究開発・コンサルティングのビジネスを 70 年以上にわたり発展させてきました。

研究スタッフには世界有数のエンジニア、材料研究者、科学者、化学者、物理学者を擁し、定評ある世界的権威としての TWI の地位を支えています。