



【2022年8月18日 Web開催】 ～ 英国 TWI セミナー ～

TWI Exclusive Webinar series for Japan

「超高速レーザークラッディング(EHLA)」の最新技術情報

“Extreme High-Speed Laser Application (EHLA)”

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_9JWREU9JT_WHyRekL0PD2A

◆ 日 時: 2022年8月18日(木) 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: 「超高速レーザークラッディング(EHLA)」の最新技術情報

(第11回 TWI オンラインセミナー)

EHLA は、レーザークラッディング(DED-LB、LMD)の高速、低入熱の最新技術です。レーザークラッディング技術は信頼性の高い表面コーティング技術ですが、大きなコンポーネントのコーティングの場合、表面への入熱の為適用できない場合があります。EHLA を使用すると、コーティング速度が 10-100 倍速く、低希釈が可能となり最小限の薄い肉盛り(5 μ m 程度)により、基板材料への入熱を大幅に減少できます。EHLA は、ポロシティと欠陥が少ない冶金学的接合により高い材料信頼性を保持します。材料効率が非常に高く、廃棄物とコスト共に削減します。

TWI は、英国の研究施設として始めて Extreme High-Speed Laser Application(EHLA)テクノロジーを導入し、この分野における開発とイノベーション専任の研究チームを擁します。

EHLA は、溶射および硬質クロムメッキの代替技術で、商業的に実用可能です。有望なアプリケーションは、ブレーキディスクや油圧シリンダーなどの腐食及び耐摩耗コーティングなどです。更に、コーティング以外にも修復、アディティブマニュファクチャリングなどの開発が可能です。

本ウェビナーでは、EHLA 技術の概要、アプリケーション、TWI におけるプロジェクト等について紹介します。

◆ 講師: Josh Barras 氏 (Senior Project Leader - Laser Additive Manufacturing) <通訳あり>

ジョシュ・バラス氏は、2015年に TWI に参加し、レーザーアディティブマニュファクチャリング(LAM)セクションのシニアプロジェクトリーダーです。レーザーメタルデポジション(LMD)に 7 年以上携わり、誘導加熱アシスト LMD や同軸ワイヤ LMD など多数の技術革新に参画し、現在は EHLA の開発戦略と実験的研究のリーダーです。

◆ 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 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。