



【2022年4月5日 Web開催】 ～ 英国 TWI セミナー ～

TWI Exclusive Webinar series for Japan

「摩擦攪拌接合・摩擦攪拌プロセス」関連の最新技術

“Recent Advances in Friction Welding and Processes”

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\\_8jWH5x3nRP-fTaczjYg9-g](https://twi-global.zoom.us/webinar/register/WN_8jWH5x3nRP-fTaczjYg9-g)

◆ 日 時: 2022年4月5日(火) 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: 「摩擦攪拌接合・摩擦攪拌プロセス」関連の最新技術

(第9回 TWI オンラインセミナー)

摩擦攪拌接合は、様々な材料の接合技術として十分に確立されていますが、産業界の課題に対応するため絶えず開発・適合されています。本プレゼンテーションでは、TWI による最近の開発情報、即ち摩擦攪拌ギャップブリッジング、スチール FSW、及び Coreflow の概要を紹介します。

**AdStir** ギャップフィリング; この新しい技術により、従来の FSW または AdStir では接合できないコンポーネント間のギャップ箇所の継手を作成できます。この技術開発により、FSW を使用して大型コンポーネントを接合し、鉄道車両の最終アセンブリなどのサブアセンブリの溶接を可能とします。

**スチール(鉄)FSW**; FSW ツール技術の開発状況、様々な板厚における溶接特性及び実用化に向けての溶接環境について。

**Coreflow**; 摩擦攪拌接合(FSW)と摩擦攪拌チャネリング(FSC)により、表面下にてチャンネル・ネットワークを1つの製造ステップで2次元または3次元のモノリシック部品の統合を可能にする固相接合技術。これらのチャンネルは、熱交換器やその他のアプリケーションに使用できます。

◆ 講師: Jonathan Martin 氏 (Section Manager, Friction & Forge Processes) <通訳あり>

ジョナサン・マーチン氏は、トレーニングを受けた冶金学者であり、TWI フェロー。2005年にTWIに参加。20年以上、摩擦攪拌接合(FSW)の研究活動に従事。永年に亘り、FSW 規格ワーキンググループへの参加、FSW トレーニングコースの開発、世界中にエンジニアリングソリューションを提供するなど、FSW のあらゆる側面において経験を培ってきた。2008年以來、摩擦攪拌接合の国際シンポジウムを運営し、40を超える科学研究報告・論文を発表。

◆ 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。