

2025 年 10 月 1 日

委員各位殿

一般社団法人 溶接学会
高エネルギービーム加工研究委員会
委員長 塚本雅裕
JIW 第4委員会
委員長 塚本雅裕
(公印省略)

開催通知

第109回高エネルギービーム加工研究委員会を開催いたしますので各位お繰り合わせのうえご出席下さいますようお願い申し上げます。

今回は、株式会社 NTT データザムテクノロジーズ様のご厚意により、デジタルマニファクチャリングセンターを見学させていただきます。同センターは、アディティブマニファクチャリングのパウダーベッドフュージョン(PBF)法による部品・部材開発の提案を目的として開設された施設であり、EOS 社の PBF 装置などを見学する絶好の機会ですので奮ってご参加下さい。多数の皆様のご参加と活発な議論をよろしくお願い致します。

なお、出欠のご回答は **10月20日(月)まで**にお知らせください。

※見学先へ名簿提出をする関係から回答締切日厳守にご協力お願い致します。

記

1. 日 時 2025年 10月 28日(火) 13:00～16:55

2. 場 所 株式会社 NTT データザムテクノロジーズ
デジタルマニファクチャリングセンター 会議室「富士山」
(大阪府大阪市西淀川区 福町 1-1-16)

3.お知らせ

①入室方法について

3ページ目 7.案内図の入館方法をご確認のうえお越し下さい。

②見学について

同業他社の方は見学会参加をご遠慮いただく場合がございます。ご了承下さい。

4. 幹事会のご案内

同日 12:00～13:00 に幹事会を会議室「富士山」にて開催いたしますので、
幹事または代理の方はご出席下さいますようお願い申し上げます。

5.配付資料について

当日の配布資料は委員会開催前にダウンロードシステムを利用し皆様へご送付致します。開催当日までにご自身にて印刷を行っていただきご準備のうえご参加をお願いいたします。

6. プログラム

都合により若干変更することもありますのであらかじめご了承ください

時間	題 目	講 演 者
12:00 ～ 12:45	幹事会	
13:00 ～ 13:20	委 員 会 議 事	
13:20 ～ 14:00	レーザ量子加工による材料の新奇機能性付与	大阪産業大学 草場光博
	レーザと物質との相互作用において量子レベルのプロセスを積極的に活用し、新たな材料機能の創出に取り組んでいます。特に、ナノ秒紫外線レーザを利用することで、従来の熱的加工では得られない表面構造や電子状態を制御し、光学的・電子的機能を革新的に付与する研究を展開しています。本講演では、レーザ量子加工の基盤的な学理と、それに基づく新奇機能性材料の創製に関する最新の成果を紹介します。	
14:00 ～ 14:40	レーザ金属積層造形における欠陥生成機構の解明と抑制技術の開発	大阪大学 佐藤雄二
	レーザ溶接および金属積層造形に関する研究に取り組んでいる。特に、青色半導体レーザと赤外ファイバレーザを組み合わせたハイブリッド照射による銅の高品質溶接や、マルチビーム LMD による高効率・高信頼性の積層造形技術を推進している。さらに、レーザ金属積層造形においては、欠陥生成機構の解明と抑制技術の開発を通じて、各種分野への応用展開を目指している。	
14:40 ～ 14:50	休 憩	
14:50 ～ 15:30	レーザ急速溶融凝固プロセスによる材料組織制御と材料開発	金沢大学 國峯崇裕
	パルスレーザや青色半導体レーザによる入熱制御技術を金属積層造形に適用して Ti-6Al-4V 合金の材料組織制御を試みた事例や、レーザ急速溶融凝固プロセスによる WC 系超硬合金の材料組織制御と材料開発に関する事例を紹介する。	
15:30 ～ 16:45	株式会社 NTT データザムテクノロジーズ 会社紹介 および 施設見学 ※スマートフォン・カメラ等の撮影・録画・録音機能を有する機器の工場内への持ち込みは禁止です	
16:45 ～ 16:55	閉会	

7. 案内図

株式会社 NTT データザムテクノロジーズ デジタルマニュファクチャリングセンター
(大阪府大阪市西淀川区 福町 1-1-16)

阪神なんば線 福駅より徒歩約 8 分



■入館方法

当日はNTT データザムテクノロジーズの社員の方がエントランスにてお迎えいたします。
お名前をお伺いし、事前にご提出いただいた名簿と照合のうえ、順に会議室までご案内いたします。
なお、先に到着されたお客様をご案内中など、社員が一時的にエントランスを離れている場合がございます。その際は、恐れ入りますがエントランスにて少々お待ちいただけますようお願いいたします。

社員のエントランス待機時間は以下の通りです：
11:30～12:00 (30 分間)、12:30～13:00 (30 分間)

※特別な受付処理を行っておりますため、エントランスに設置されている受付機の操作は不要です。
※インターフォンご使用はお控えいただけますようお願いいたします。

■禁止事項のご共有のお願い

スマートフォン・カメラ等の撮影・録画・録音機能を有する機器の工場内への持ち込みを禁止しております。ご見学の際には、会議室を施錠いたしますので、該当する機器につきましてはお手荷物に収納のうえ会議室内にて保管いただきますよう、何卒ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。