

LMP シンポジウム 2026

レーザー加工技術の基礎・応用と最新動向

開催日：2026 年 3 月 5 日（木）～3 月 6 日（金）

開催方式：ハイブリッド方式

（会場開催：つくば国際会議場 4F 会議室 406／Web 開催：Zoom ウェビナー）

主 催

一般社団法人 日本溶接協会

企 画

レーザー加工技術研究委員会（LMP 委員会）

(Laser Materials Processing Committee)

後 援

- | | |
|----------------|-----------------------|
| ◆一般社団法人溶接学会 | ◆一般社団法人レーザー加工学会 |
| ◆一般社団法人日本鉄鋼協会 | ◆一般社団法人スマートプロセス学会 |
| ◆一般社団法人軽金属溶接協会 | ◆一般社団法人日本チタン協会 |
| ◆一般社団法人レーザー学会 | ◆公益財団法人日本金属学会 |
| ◆レーザー協会 | ◆ステンレス協会 |
| ◆中部レーザー応用技術研究会 | ◆産報出版株式会社 |
| ◆一般社団法人 日本機械学会 | ◆公益社団法人 日本船舶海洋工学会 |
| ◆公益社団法人 自動車技術会 | ◆一般社団法人 日本機械学会 中国四国支部 |

（順不同、依頼中含む）

〔 開 催 趣 旨 〕

レーザー加工は産業界における適用が拡大し、レーザー発振器のほかレーザー加工用光学系、自動化システム、加工現象観察・診断装置などの周辺機器とその利用技術は日進月歩で開発が進められています。適用技術分野についても溶接・切断からマイクロ加工、3D プリンタに代表される積層・部品直接造形など拡大の一途をたどり、今後も新たな分野への進展が期待されます。日本溶接協会 レーザ加工技術研究委員会（LMP 委員会）では、レーザー加工技術の普及と最新技術情報の周知を目的として、2001 年より毎年その時々の最新レーザー装置、加工技術、業界の動向などを紹介するレーザー加工シンポジウムを開催して参りました。今年度は、つくば国際会議場での現地開催と WEB 会議のハイブリッド方式での 2 日間の開催となります。最近注目されている各種レーザー加工装置、プロセスおよび応用例など、我が国におけるレーザー加工技術のトレンドを総覧いただける講演と、恒例の現地見学を実施できる運びとなり、ニューノーマルなシンポジウムを皆様にご紹介させていただく運びとなりました。

最近注目されているレーザー加工技術を総覧いただくことに加えて、レーザー加工をこれから検討しようとする方々向けの基礎知識習得のための講演も選出しております。

是非この貴重な機会をご利用いただき、皆様の今後のレーザー溶接・レーザー加工の導入検討あるいは更なる新技術開発を行う一助としていただければと思います、ここにご案内申し上げます。

■第1日目：3月5日（木）

10:30～10:40	開会挨拶、シンポジウム聴講上のご注意	レーザ加工技術研究委員会 委員長 山本 元道 氏（広島大学）
セッション1 【レーザ加工の基礎】		司会：徳永 仁寿（日本製鉄）
10:40～11:20	レーザ溶接現象の理解と溶接技術の動向	大阪大学名誉教授／(株)ナ・デックス 片山 聖二 氏
11:20～12:00	レーザ切断の基礎	小池酸素工業(株) 講師調整中
12:00～13:00	昼 食 休 憩 （60分） ★現地参加の方にはお弁当をご用意します	
セッション2 【レーザ発振器の最新動向】		司会：多羅沢 湘（日立 GE ベルノバ）
13:00～13:40	IPG Photonics 社製品の最新技術動向	IPG フォトニクスジャパン(株) 菊地 淳史 氏
13:40～14:20	高出力ブルーレーザ及びダイレクト LD 発振器の最新動向	レーザーライン(株) 武田 晋 氏
14:20～15:00	高出力レーザと先端光学技術を用いた加工の最適化	コヒレントジャパン（株） 水谷 重人 氏
15:00～15:20	休 憩 （20分）	
セッション3 【エネルギー分野におけるレーザ活用】		司会：松山 秀信（日産自動車）
15:20～16:00	高輝度レーザ技術を用いた廃炉技術	三重大学 尾崎 仁志 氏
16:00～16:40	重工業分野におけるレーザ加工適用	三菱重工業(株) 坪田 秀峰 氏
16:40～17:20	日立におけるレーザ加工技術について	日立 GE ベルノバニュークリアエナジー(株) 多羅沢 湘 氏

■第2日目：3月6日（金）

セッション 4 【モビリティ分野におけるレーザ加工の最新動向】		司会：富田 海（JFE）
9:00～9:40	自動車パワートレインにおけるレーザ表面改質	日産自動車(株) フナル アウレル 氏
9:40～10:20	フラワーパターンのレーザウォブリングを用いた AA7075 薄板隅肉溶接継手の改善	九州大学 松田 和貴 氏
10:20～11:00	調整中	調整中
11:00～11:10	休 憩 （10 分）	
セッション 5 【次世代レーザ加工技術】		司会：杉野 友洋（IHI）
11:10～11:50	金属 AM 耐熱材料のプロセス-組織-特性の相関	物質・材料研究機構 構造材料研究センター 渡邊 誠 氏
11:50～12:30	データ駆動型レーザ加工の先端応用と製造 DX に 向けた取組み	産業技術総合研究所 奈良崎 愛子 氏
12:30～12:35	閉会挨拶および見学会説明	レーザ加工技術研究委員会 副委員長 坪田 秀峰 氏（三菱重工業）
12:35～13:35	昼 食 休 憩 （60 分） ★現地参加の方にはお弁当をご用意します	
見学会 【国立研究開発法人物質・材料研究機構】		
14:00～16:00	13:40 までにつくば国際会議場 1 階ロビーにご集合ください。 徒歩にて移動します。（所要約 10 分） 16:00 に現地にて解散予定です。つくば駅まで循環バスあり（詳細は見学ご案内のページ）	

【ご留意事項】講師およびスケジュールについては、やむを得ない事情により変更になる場合があります。

最新情報は LMP 委員会 Web サイト (<https://www.jwes.or.jp/committees/laser/symposiums/>) にてご確認ください。

〔 開 催 要 領 〕

1. 日 時

2026 年 3 月 5 日（木）（第 1 日目） 10:30～17:20

2026 年 3 月 6 日（金）（第 2 日目） 09:00～12:35（見学会） 14:00～16:00

2. 定 員

会場 100 名（見学者定員：40 名 希望者先着順）、WEB 100 名

見学ルート：国立研究開発法人物質・材料研究機構 NIMS・千現地区（本部）

3. 参加料（1 名分、テキスト代（PDF）・消費税を含む）

参加区分	協会会員※ ¹	後援団体・指定機関会員※ ²	非会員
見学会参加※ ³	25,000 円	28,000 円	30,000 円
見学会不参加 WEB 参加	20,000 円	23,000 円	25,000 円

・いずれか 1 日のみ参加の場合も上記料金となります。

※¹ 日本溶接協会団体会員会社（<https://www.jwes.or.jp/about/membership/> 参照）にご所属の方。

※² 本シンポジウム後援団体（パンフレット 1 ページ目に記載）会員の方、または日本溶接協会指定機関会員企業の方。

※³ 会場参加者の方のみ選択可能。

4. 申込期限

2026 年 2 月 25 日（水）（ただし、定員に達し次第〆切）

5. 申込要領

(1) お申込みは以下の当協会 講習会・シンポジウムオンライン受付ページよりお願い致します。

➤ <https://www-it.jwes.or.jp/seminar/>（右側記載の二次元バーコードからもアクセスいただけます）

※当協会ホームページ「お知らせ・募集」（<http://www.jwes.or.jp/>）にも案内を掲示しております。



(2) 入力いただいた個人情報、法律に則った当協会の方針に従い管理します。詳細は「一般社団法人日本溶接協会 個人情報保護方針」（<http://www.jwes.or.jp/privacy.html#info>）をご参照ください。

(3) 「会場参加」でお申込みの方で、1 日目・2 日目のどちらか WEB 参加を希望する方は申込時「摘要欄」にてお知らせください。WEB 参加の事前登録案内をメールでお送りいたします。

(4) 当協会側でお申込み確認後に送信する受講確定メールに「受講番号」が記載されております。当日シンポジウムの Zoom 会議室に入室する際、お名前欄に受講番号を入力いただきますので、当日までメールを保管くださいますようお願い申し上げます。

(5) 受講確定メールをご確認の上、参加料を以下の口座へお振込みください。

お振込先：三井住友銀行 神田駅前支店 普通 No.0146921（一社）日本溶接協会 ジャーニョウセツキョウカイ

※振込手数料は貴社にてご負担ください。

※領収書をご希望の方：シンポジウム終了後、下記 URL から発行が可能となります。発行可能となりましたら事務局よりメール連絡いたします。領収書発行の際には、受講確定メールに記載されている【受講番号】が必要となります。

インボイス対応電子領収書の発行について <https://www.jwes.or.jp/invoice/>

(6) お振込後の参加費は返金致しかねます。ご欠席の場合は、代理出席をお願い致します。

(7) 開催3日前までにメールにて PDF テキストのご案内をお送りします。未着の場合は事務局までご連絡ください。

6. 事務局（問い合わせ先）

一般社団法人日本溶接協会 業務部 大宮 Mail : kanae_omiya@jwes.or.jp

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 4-20 TEL : 03-5823-6324

7. 開催方針

・会場（溶接会館）と Web（Zoom ウェビナー）のハイブリット形式での開催といたします。

・取材許可を得た関係者以外による シンポジウム 内容の写真およびビデオ 撮影は固くお断り致します。

・最新情報は当協会 レーザ加工技術研究（LMP）委員会ホームページ（<https://www.jwes.or.jp/committees/laser/>）にて随時ご案内します。ご確認の程宜しくお願い申し上げます。

〔Web 参加者の皆様へ〕

以下の要領にてシンポジウムをオンライン開催いたしますので、お申込み前に十分ご確認ください。

WEB 参加をお申込みいただいた方に、開催 1 週間前を目途に Zoom ウェビナー事前登録のご案内メールをお送りします。また、聴講に必要な Zoom の操作、聴講に際しての注意事項などの案内も併せて送付する予定です。

参加料は 1 名あたりの価格となりますので、複数人で視聴する際は視聴人数分のお申込みをお願いいたします。

1. 利用システム

Zoom ウェビナー (<https://zoom.us/jp-jp/webinar.html>)

2. 受講者側で準備いただくもの

- ・インターネット環境
- ・上記に接続されている PC、スマートフォン、タブレット

※受講者側ではカメラを使用しませんので、準備の必要はございません。質疑応答では各自マイクを使用して発言いただきますので、マイクは必要に応じて事前にご準備ください。聴講、発言時の音声品質の確保のためには、ヘッドセット、イヤホンマイクの使用を推奨いたします。

- ・Zoom アプリ

※Zoom はブラウザでも使用できますが、通信品質確保のためアプリでの参加を推奨いたします。予め、聴講に使用される PC に Zoom アプリをインストールしておいていただければと存じます。

※Zoom 使用のためのシステム要件は以下を参照ください。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023>

3. 禁止事項

- ・申込者ご本人以外も自由に閲覧できるような環境（例：仕切りのないオープンスペース、テレビやスピーカーでの映像・音声放送）での受講をご遠慮ください。
- ・シンポジウム配信画面の記録（撮影・録音・録画・スクリーンショットの取得その他一切の手段による）および講演内容の無断転用・無断転載を禁止します。

4. Zoom ウェビナーへの参加方法

・Zoom ウェビナーの会議室入室に必要な情報および画面操作案内は、お申込みいただいた方へ開催 1 週間前を目途にメールで配信します。

〔会場参加者の皆様へ〕

【注意事項】

- ・開場および受付開始時間は、両日ともシンポジウム 開始時間の 30 分前とします。
- ・現地にてご参加いただく方には昼食（無料）をご用意します。（申込時要予約／協会会員・後援団体会員・非会員 共通）
- ・ご宿泊予約や会場までの交通機関のチケットは各自でお手配いただきますようお願い致します。
- ・講演資料（テキスト）は PDF での事前配布のみとします。必要な方は各自印刷をしてご持参ください。
- ・当日は受付の際に、受講確定メールに記載されている【受講番号】で出席確認いたします。メール画面の印刷またはスマートフォンの画面をご提示下さい。
- ・本シンポジウムは、当協会の最新の「新型コロナウイルス感染防止のためのガイドライン」に従います。マスク着用（各自ご用意）は任意といたします。
- ・駐車場案内：<https://www.epochal.or.jp/access/car/> ※駐車サービス券および回数券をご入用の方は、料金を現金にてご用意の上、当日シンポジウム受付にてお申し付けください。ただし、個別の領収書発行はいたしかねます。

つくば国際会議場 ご案内図

〒305-0032 茨城県つくば市竹園 2-20-3

TX つくば駅から徒歩約 10 分



【見学先】

国立研究開発法人物質・材料研究機構
NIMS・千現地区（本部）
つくば国際会議場より徒歩約 10 分

◆アクセス詳細等のご案内は下記サイトからご確認ください。

【つくば国際会議場 WEB サイト】

<https://www.epochal.or.jp/access/airplane/>

LMP シンポジウム 2026

レーザ加工技術の基礎・応用と最新動向 見学会のご案内

【見学先】国立研究開発法人物質・材料研究機構 NIMS・千現地区 (本部)

所在地：〒305-0047 茨城県つくば市千現1丁目2-1

【見学内容概要】

金属粉末レーザ積層造形装置や、国立科学博物館により『2024年度 重要科学技術資料（愛称：未来技術遺産）』に選定されたクリーブ試験機など、NIMSを代表する装置をご覧ください。

【見学会にあたってのご留意事項】

- 見学内容は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 見学の所要時間についても、当日の状況により若干の時間調整があることをご了承ください。
- グループ分けについては、参加各位のご希望を承れませんので、ご了承ください。
- 見学コース途中での退席はご遠慮ください。
- マスク着用（各自ご用意）は任意といたします。

【NIMS 定期運行バスのご案内】

見学場所からつくば駅まで NIMS 定期運行バスをご利用いただけます。

NIMS 職員様や外部の方の利用もごございますので、バスに乗り切れない場合は次の便をお待ちいただくか、徒歩でのご移動をお願い申し上げます。

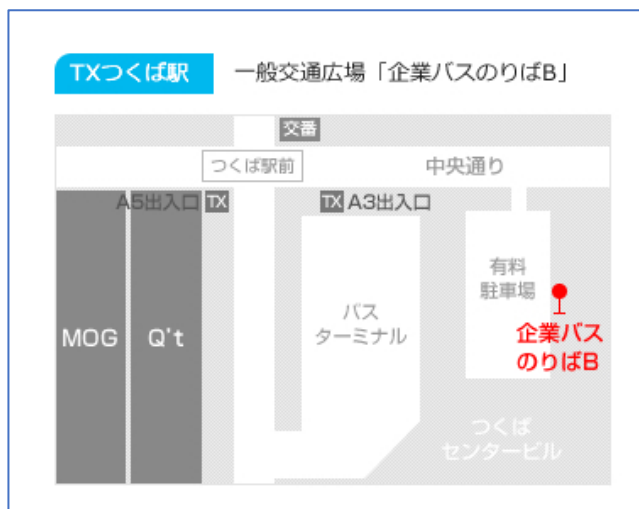
※時刻表は下記よりご確認ください。

<https://www.nims.go.jp/access/nims-bus.html>

<NIMS 千現地区⇒TX つくば駅>



NIMS 千現地区 乗車場所



TX つくば駅 降車場所

以上