



平成26年12月16日(火)
あいち産業科学技術総合センター産業技術センター
環境材料室
担当 福田、野村、西沢
電話 0566-24-1841(代)
愛知県産業労働部産業科学技術課
管理・調整グループ
担当 加藤、水野
内線 3389、3388
(ダイヤルイン) 052-954-6347

レーザー加工に関する講演会の参加者を募集します —短パルスレーザーを用いた加工技術開発と応用展開—

レーザー加工^{*1}は、古くから産業で利用されてきた、「光」を利用した加工技術です。近年利用されるようになってきた「短パルス^{*2}」レーザーを用いると、極めて微細な加工が可能のため、超精密加工の分野をはじめ、様々な工業分野においてその応用が検討されており、発振装置^{*3}も近年めざましい進化を遂げています。

このレーザー加工に関する講演会を平成27年1月23日(金)、あいち産業科学技術総合センター産業技術センターで開催します。

本講演では、光産業創成大学院大学の沖原^{おきはら}伸一郎^{しんいちろう}氏をお招きし、最近の技術開発の状況を交えつつ、短パルスレーザーの利用方法や応用展開についてご講演いただくとともに、産業技術センターにおける応用の一例を紹介いたします。参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

1 日時

平成27年1月23日(金) 午後1時30分から午後4時まで

2 場所

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 講堂
(愛知県刈谷市恩田町一丁目157番地1 電話:0566-24-1841(代))

3 主催

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター

4 講演内容

「短パルスレーザーを用いた加工技術開発と応用展開」

光産業創成大学院大学 光産業創成研究科 講師 ^{おきはら}沖原 ^{しんいちろう}伸一郎 氏

「短パルスレーザーで木材を加工する ～微細インサイジングを応用した表面処理の可能性～」

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター 主任研究員 ^{ふくた}福田 ^{さとし}聡史

5 参加費

無料

6 定員

60名（先着順）

7 申込方法

どなたでも自由に参加できます。参加申込書にご記入の上、下記申込先まで郵送またはFAXでお申し込みください。

参加申込書は、あいち産業科学技術総合センター産業技術センターで入手できます。また、愛知県のホームページ（<http://www.pref.aichi.jp/0000078277.html>）からもダウンロードできます。

<申込先>

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目 157-1

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター
環境材料室 木材加工担当（西沢）

FAX：0566-22-8033

8 申込期限

平成27年1月20日（火）（必着）

ただし、定員に達し次第締め切ります。

受講票は発行いたしません。申込み後、当日会場に直接お越しください。

定員超過の場合のみ、ご連絡させていただきます。

9 問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター産業技術センター
環境材料室 木材加工担当 福田、野村、西沢
電話：0566-24-1841（代）

【用語解説】

※1 レーザ加工

拡散しにくい特徴を持った“光”を、強度を増幅することで切断、熱処理などに応用する加工方法です。

※2 短パルス

光のON/OFFを極めて短い周期で繰り返す発振を短パルス発振といいます。短い時間幅の中にエネルギーを集中させることができるため、高いピーク出力を得ることができることが特徴で、その時間幅がフェムト（ 10^{-15} ）秒のものまで活用が進んでいます。

※3 発振装置

光を照射する装置のことで、特に光を増幅させて照射させる装置のことをいいます。