

レーザーのスペック・シートの各項目が、何を意味しているかわかりますか？ どんなレーザーを導入すればよいか、悩んでいませんか？
導入を検討している方も、また既に導入されている方も、よりレーザー加工に関する理解が深まります！



微細加工用途のレーザーの選び方

～レーザーのスペック・シートの読み方～



日時	2019年8月5日(月) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 (株)実用技術研究室 代表 松岡 芳彦 氏
紹介 【専門】 レーザー加工、超短パルスレーザー応用

趣 旨 レーザー加工技術、レーザー加工機の導入を検討されている方々を対象に、所望の加工を実現して新しいビジネスを成立させるためには、どのようなレーザーを選定して導入すべきかを、市販されているレーザーのスペック・シートを基に解説します。
また、既にレーザー加工技術や加工機を導入されている方々は、加工においてそれぞれのレーザーのスペックがどのように関連・影響しているかなどの、加工の改善・向上の検討の基になる考え方が得られます。

- プログラム**
1. レーザー加工の分類
 - 1.1 熱加工, 非熱(アブレーション)加工
 - 1.2 マクロ加工, 微細加工
 2. レーザーのスペック
 - 2.1 スペック・シートの各項目は何を意味しているのか
 - ・出力中心波長 ・平均出力 ・パルスエネルギー ・繰返し周波数 ・パルス幅 ・横モード ・M2
 - ・ビーム拡がり角 ・ビームウエスト直径 ・ビーム真円度 ・偏光比 ・偏光方向 ・パルスエネルギー安定性
 - ・平均出力安定性 ・ポインティングスタビリティ ・ウォームアップ時間 など
 - 2.2 レーザー微細加工に適したレーザーのスペックの数値的な検討

3. 質疑応答

※セミナー当日は、上記の項目毎の細切れの説明ではなく、加工の全体を見通せるように、また、スペックが互いことのように関連しながら加工に影響を及ぼしているかなどの解説を中心とします。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190835 (レーザー加工) P

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com