

2019年度 公益社団法人 砥粒加工学会 先進テクノフェア(ATF2019) 「高機能化加工技術が切り拓く ものづくり日本の未来」の開催のお知らせ

公益社団法人砥粒加工学会では、学術講演会に次ぐ学会員交流の大きなイベントとして、先進テクノフェア ATF (Advanced Technology Fair)を開催しております。2019年の会場は、例年の大田区産業プラザ PiO ではなく、板橋区の「ハイライフプラザいたばし」になります。学会のさらなる活性化と板橋区ものづくり関連企業との情報交換の場にできればと考えております。2019年の企画は、ATF 恒例の「講演会」、「卒業研究発表会」、「砥粒加工学会推薦:全国製造業 20社による業界説明会 in 東京」、「通常総会」、「技術交流会」に加えて「板橋区連携企画展示」を開催します。

今回の講演会テーマは、「高機能化加工技術が切り拓く ものづくり日本の未来」といたしました。精密加工の新分野への展開、光学部品についての素材から加工そして応用までの先端技術について、各分野の第一線で活躍の方々からご講演していただきます。今後どのように先端加工技術を展開すべきかについて、有益な知見を得ることができる貴重な機会と思いますので、皆様からのご参加をお待ちしております。

併催の「卒業研究発表会」は、ポスターでの研究成果発表であり、ATF 参加者も聴講いただけます。また、ものづくりに興味のある学生向けの「砥粒加工学会推薦:全国製造業 20社による業界説明会 in 東京」は、学生とものづくりに関わる企業とをマッチングする企画になります。製造業に関わる企業に就職しようと臨む学生の就職活動の手助けに、あるいはキャリア選択やキャリアデザインを考えるきっかけとなることを期待しています。学校関係者の皆様には、学生の参加をぜひ促していただければと思います。

技術交流会は、産業界(メーカー・ユーザー)・学校関係者・学生と交流を深めながら楽しく情報交換できる場となりますので、奮ってご参加下さいませようお願い申し上げます。

日 時: 2019年2月28日(木)10:00～17:20 (技術交流会 17:30～19:30)

会 場: ハイライフプラザいたばし(東京都板橋区板橋 1-55-16)

交 通: JR 埼京線「板橋」駅西口より徒歩1分、都営地下鉄三田線「新板橋」駅 A2 出口より徒歩3分

行事プログラム (最新情報は Web でご確認ください。) 講演会の受付時間は、9:00 からです。

時間	題 目	概 要	講 師
10:00～10:05	開催のご挨拶		
10:05～11:05	ピコ精度加工と機能創成加工が拓く高付加価値製造技術	形状精度はピコ精度(サブ nm) が要求されるようになってきており、加工原理、工具、工作機械、評価測定法、材料、組み立て法、設計論など、総合的な研究開発が始まっている。また超精密加工表面上に微細構造体を創成したり、加工表面近傍の結晶構造を制御したりすることにより、新たな機能を発現させるための機能創成加工も注目されている。本講演では究極の形状精度加工と機能創成加工が目指す高付加価値製造技術について紹介する。	東北大学 大学院 医工学研究科 教授 (砥粒加工学会会長) 厨川 常元 氏
11:05～12:05	注射針を超平滑に研削する新プロセスの考案 ～機械加工を医療分野へ展開する難しさ～	注射針に用いられる医療用ステンレスは、その被削性から研削により超平滑加工を施すことが難しい上、研削時のクリーン度にも配慮する必要がある。こうした課題に挑戦するべく考案した新しい ELID プロセスとその可能性について紹介する。	理化学研究所 主任研究員 大森 整 氏
12:05～13:00	昼 食		
13:00～13:40	ニコンにおける光学材料の開発動向について	近年の UV-LED の著しい高出力化や DUV レーザー、エキシマランプの普及などにより、UV 光を用いたアプリケーションは様々な広がりを見せている。本講演では、UV～DUV 波長域で用いられる光学材料について紹介を行う。	株式会社ニコン ガラス事業室 事業開発部 新坂 俊輔 氏
13:40～14:20	キヤノンにおける加工技術の開発動向について	キヤノン(株)では一眼カメラレンズやすばる主鏡レンズなど、コンシューマからインダストリーまで幅広い光学素子を製造している。これら光学素子の加工技術とキヤノン独自の加工機や測定機の開発動向を紹介する。	キヤノン株式会社 生産技術本部 加工プロセスセンター 中川 英則 氏
14:20～15:00	オリンパスにおける内視鏡の開発について	当社の医療用内視鏡は、ガストロカメラから出発し、消化管のみならずあらゆる分野において「早期診断」と「低侵襲治療」という価値を提供し、患者様の生活の質(QOL)の向上に貢献してきています。今回、内視鏡の進化の歴史に併せ、光学系の開発について紹介する。	オリンパス株式会社 医療第1開発本部 医療光学開発部 本間 博之 氏
15:00～16:00	卒業研究ポスターセッション (講演会聴講者の皆様も審査にご参加ください) 板橋区連携企画展示		
16:00～17:20	砥粒加工学会賞論文賞、熊谷賞の贈賞式・通常総会		
17:30～19:30	技術交流会 (板橋区連携企画展示)		

全国製造業 20社による業界説明会 in 東京
卒業研究発表会

参加費:

講演会

会員	事前申し込み	12,000 円
	当日申し込み	13,000 円
非会員	事前申し込み	20,000 円
	当日申し込み	20,000 円
学生会員		無料
学生非会員		6,000 円

技術交流会

事前登録	一般(会員を問わず)	5,000 円
	学生(会員を問わず)	3,000 円
当日参加	一般, 学生	6,000 円

申し込みに関して:

講演会は、テキスト準備の関係上、事前の申し込みをお願いいたします。当日申し込みの場合は、テキストが不足する場合がございますので、予めご了承ください。参加費は、当日払いと事前の銀行振込がご利用になれます。技術交流会については、会場受付にて当日の参加申し込みも受け付けます。

定 員: 100 名

申し込み方法:

学会 WEB サイトより登録いただけます。(https://www.jsat.or.jp/ATF2019_technofair_20190228)

※入力フォームの備考欄に、支払い方法(当日払い、銀行振り込み)をご記入ください。

※WEB 登録が利用できない場合は、下記申込書に必要事項を記入し FAX または E メールでの参加申し込みもできます。

申し込み締め切り: 2019 年 2 月 1 日(金)

申し込みおよび問い合わせ先: (公社)砥粒加工学会 事務局 〒169-0073 東京都新宿区百人町2-22-17 セラミックスビル4F
TEL 03-3362-4195 FAX 03-3368-0902 E-mail staff@jsat.or.jp

主催: 公益社団法人 砥粒加工学会

(公社)砥粒加工学会 先進テクノフェア (ATF2019) 参加申し込み票 (WEB登録入力事項)
(公社)砥粒加工学会 事務局 行 E-mail: staff@jsat.or.jp, FAX : 03-3368-0902

氏 名					
会員資格	正会員	賛助会員	非会員	学生会員	学生非会員
勤務先・所属					
住 所	〒				
TEL			FAX		
E-mail					
技術交流会	参加		不参加		
その他・連絡事項 (WEB 登録では該当事項をご記入ください)	支払い方法	当日払い	銀行振り込み (振込手数料はご負担ください)		
	技術交流会のみ参加				

※当日に参加をキャンセルされた場合は、参加費相当額のご請求を致しますので、ご留意お願い致します。