|  |
| --- |
| ２０１８年度 公益社団法人 砥粒加工学会 先進テクノフェア（ATF2018）  「次世代自動車エンジンと身近なIoT導入事例」　の開催のお知らせ |

公益社団法人砥粒加工学会では，本学会の学術講演会に次ぐ大きなイベントとして，先進テクノフェアATF（Advanced Technology Fair）を毎年3月に開催しております．2018年は，会場を大田区に戻して近隣の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．2018年度の企画は，昨年に引き続きまして，「講演会」，「卒業研究発表会」に加え，「ものづくり関連企業リクルートフェア」を開催します．後半は，「通常総会」，「技術交流会」を行います．

本テクノフェアでの講演会は，「次世代自動車エンジンと身近なIoT導入事例」をメインテーマとし，自動車関連技術の最新動向や，最近話題のIoT関連技術について導入事例を含めた最新動向とこれからの技術動向などについて各分野の第一線でご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．

同時開催の「卒業研究発表会」は研究成果をアピールする技術を経験する場として非常に良い機会だと思います．また，「ものづくり関連企業リクルートフェア」は，ものづくりに興味のある学生と，ものづくりに関わる企業とのマッチングにつながるような企画となることを期待しています．技術者や研究者に興味がある，あるいは目指している学生にとって研究への取り組み方を考える場としてよい機会だと思います．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すようお願い申し上げます．

日　時： 2018年3月8日（木）10:00～17:20　（技術交流会17:30～19:30）

会　場：大田区産業プラザPiO（東京都大田区南蒲田1丁目20-20）　京浜急行「京急蒲田」駅より徒歩約3分

　　　　　　（http://www.theplaza.co.jp/）

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 |
| 10:00～10:10 | 開催のご挨拶 |  | |
| 10:10～11:00 | 世界初量産可変圧縮比ガソリンエンジン“VC-TURBO”の紹介 | 圧縮比はエンジン特性を決める重要なパラメータでありながら，従来は固定であり妥協を強いられていた．そのため各社で可変圧縮比機構の開発が取り組まれてきたが，今回，世界初の可変圧縮比エンジンの開発が完了し，その特徴であるマルチリンク式可変圧縮比機構の作動原理とその利点他を紹介する． | 日産自動車㈱  パワートレイン技術開発本部  パワートレインプロジェクト部 ガソリンエンジンプロジェクトグループ  パワートレイン主管  木賀　新一　氏 | 卒　業　研　究　発　表　会 | ものづくり関連企業リクルートフェア |
| 11:05～12:00 | マツダ　次世代ガソリンエンジン　SKYACTIV-Xの紹介 | 内燃機関の熱効率向上のために予混合圧縮着火(HCCI)技術の実現化が待たれていた．その技術的課題を克服したSKYACTIV-Xエンジンの技術概要とクルマでのメリットを説明するとともにマツダに流れるものづくりに対する思想や取り組み方を紹介する． | マツダ㈱  パワートレイン開発本部  主査  田中　伸彦　氏 |
| 12:00～13:00 | 昼　　　食 | |  |
| 13:00～13:50 | 「人の働き方を変え、企業の変化を楽しむ」概念について | HILLTOP（株）は，アルミに特化した多品種小ロットの加工を得意とし，試作開発や装置開発まで手がける社員約120名の中小製造業である．職人技のデータ・デジタル化を進め，24時間無人稼働での多品種・単品・短納期加工を行えるオリジナル生産システムを構築したことで，油まみれの典型的な下請け町工場から脱下請けを遂げ，人の働き方を大きく変革し，若者が集まる工場に変貌を遂げた．ITの導入事例として紹介する． | HILLTOP㈱  取締役専務  山本 昌治　氏 |
| 13:55～14:35 | 東京都が進める「中小企業のIoT化支援事業」について | 東京都は平成29年度より，中小企業のIoT活用を多面的に支援すべく，東京都立産業技術研究センターを中心に「中小企業のIoT化支援事業」をスタートさせた．本講演では，当該プロジェクトの概要と進捗状況，今後の展開について説明する． | 東京都立産業技術研究センター  プロジェクト事業推進部  特命担当部長　IoT開発セクター長兼務  櫻井　政考　氏 |
| 14:40～15:20 | 茨城県におけるIoTへの取り組み | 自動化等の課題解決の実証実験を行う場として茨城県工業技術センター内に整備した模擬スマート工場を活用しながら， IoT等の次世代技術を使いこなす中核技術者を育成し，生産性向上につなげる取組みを行っている．その概要について紹介する． | 茨城県工業技術センター  技術基板部門  技術基板部門長  若生　進一　氏 |
| 15:20～16:10 | 卒業研究ポスターセッション　 （講演会聴講者の皆様も参加し審査できます） | | |
| 16:20～  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 | | |

参加費：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 講演会 | |  |  | 技術交流会 | |  |
| 会員 | 事前申し込み | 10,000円 |  | 事前登録 | 一般（会員を問わず） | 5,000円 |
| 当日申し込み | 11,000円 |
| 非会員 | 事前申し込み | 15,000円 |  | 学生（会員を問わず） | 3,000円 |
| 当日申し込み | 16,000円 |
| 学生会員 | | 無料 |  | 当日参加 | 一般，学生 | 6,000円 |
| 学生非会員 | | 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：

参加ご希望の方は，以下の参加申し込み票の内容（テキスト文章）を電子メールにて学会事務局へお送りください．また，以下の参加申し込み票にご記入いただき，FAXあるいはPDFファイルで学会事務局へお送りいただくことでも申し込みいただけます．

申し込み締め切り：　平成30年3月2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 (ATF2018) 参加申し込み票

（公社）砥粒加工学会　事務局　行　E-mail: [staff@jsat.or.jp](mailto:staff@jsat.or.jp)，FAX : 03-3368-0902

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 住　所 | | 〒 | | | |
| 勤務先・所属 | |  | | | |
| 参加者氏名 | |  | | | |
| TEL | |  | | FAX |  |
| E-mail | |  | | | |
| 該当する項目を○で囲んで下さい | 会員資格 | | 正会員　　　　賛助会員　　　　非会員　　　　　学生会員　　　　　学生非会員 | | |
| 講演会 | | 参加 　　　　　　　　　不参加 | | |
| 技術交流会 | | 参加 　　　　　　　　　不参加 | | |
| 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) | | |
| 備　　　　考 | | |  | | |

　　※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．