

日本最大の工業系公的研究所
(独)産業技術総合研究所との

研究成果実用化交流会 in つくば

主催：茨城県、(財)茨城県中小企業振興公社、(株)つくば研究支援センター
協力：(独)産業技術総合研究所

茨城県では、地域の中小企業等が固有の知的財産を持ち、それを競争力の源泉とするべく知的財産に立脚した強い企業づくりを支援しております。

この度、独立行政法人 産業技術総合研究所の協力を得まして、当研究所との先端技術情報交流会を開催する運びとなりました。製品の開発や新技術の取り入れや新規事業の創出等を目指している県内のものづくり企業等を中心に、研究室（ラボ）の見学や研究成果のプレゼンテーション発表等を通じた技術交流の場を設営いたしますので、是非ご参加くださいますようお願い申し上げます。

日 時 平成 **21** 年 **2** 月 **26** 日（木）
13:30～17:00

場 所 (独)産業技術総合研究所
つくば東事業所（旧機械技術研究所）
つくば市並木1-2-1

内 容 ○産総研の事業紹介（先進製造プロセス研究部門）
○研究成果のプレゼンテーション発表と意見交換
○ラボ見学と質疑応答

参加費 無 料

募集対象 茨城県内に所在する中小企業 15社

申込方法 別紙申込書に必要事項を記入の上、FAXでお申し込みください。
申込み多数の場合、会場等の都合により参加のご希望に添えないことがありますので、あらかじめご了承ください。ご参加いただけない場合のみ、ご連絡させていただきます。

〈お問い合わせ・申し込み先〉

〒312-0005
茨城県ひたちなか市新光町38番地
財団法人茨城県中小企業振興公社
知的所有権センター 担当：伊藤
TEL 029-264-2211
FAX 029-264-2212

■技術テーマ

技術テーマ（応用が見込まれる製品分野・活用用途等）

①『デスクトップ型複合加工機を用いた微細レーザー加工技術』

レーザー同一光源で微小ワークの形状、位置、姿勢、レーザーとの相対位置を計測します。加工用光源で形状計測を行うため、計測位置と加工位置のずれがない形状計測／加工が可能となり、保持位置が一定しないワークに対してもレーザーを正確な位置に照射することができます。さらに、この加工・計測法では、計測用レーザー、専用光学系を必要とせず、システムの飛躍的な小型化が実現できるため、レーザー加工の課題である熱影響層を電解仕上げする装置を同一卓上機上に配置でき、微小ワークでは難しいつかみ替え不要で一連の加工が可能となりました。

②『ロボットへら絞り（異形断面形状のスピンニング加工）』

スピンニング加工（へら絞り）とは、板やパイプなどの金属素材をモータで回転させながら、ローラなどの工具を押し付けて成形する塑性加工の方法です。従来のスピンニング加工の製品は、回転軸に直交する断面が円形となる、軸対称形状に限られていました。一方で、楕円形や多角形、偏心などの異形断面形状の製品が成形できれば、スピンニング加工の用途をさらに広げることができます。産総研では、こうした異形断面形状の成形をロボット技術の導入により実現しました。

③『デスクトップ MEMS 製造装置』

産総研の MEMS 技術の移転を受けて開発したデスクトップ MEMS 製造装置（クリーンルーム内：超微細加工）を見学します。

MEMS（メムス：Micro Electro Mechanical Systems）とは

微小電気機械素子およびその創製技術のこと。機械要素部品、センサー、アクチュエータ、電子回路を一つのシリコン基板、ガラス基板、有機材料などの上に集積化したデバイスを指します。米国では一般的に MEMS と呼ばれていますが、日本においては「マイクロマシン」と呼ばれています。

④『加工技術データベースの紹介』

最適加工条件の設定や加工トラブルの迅速解決、改善・改良のヒント、さらには新たな加工技術の取得や新分野進出などに役立つよう、産総研が幅広く集積した機械加工部品の製造に係る「加工技術データベース（無償公開中）」の活用方法をご紹介します。

※上記テーマは予定であり、都合により変更となる場合がありますので、あらかじめ御了承願います。

■スケジュール

予定時刻	内 容
13:30 ~	●産業技術総合研究所集合 ・オリエンテーション
13:40 ~	●産総研の事業紹介 ・研究所の概要説明
14:00 ~	●研究成果のプレゼンテーション ・技術シーズの解説 ・参加者によるディスカッション
16:00 ~	●関連する研究棟，ラボを訪問 ・現場見学と質疑応答

■アクセスマップ



会場：つくば東

詳細については
別途御案内します。

産総研 研究成果実用化交流会 in つくば 参加申込書

FAX送信先：029-264-2212

平成21年2月26日（木）に開催される標記交流会に参加します。

企業名		資本金	円	従業員	名
所在地	〒	TEL	()		
		FAX	()		
出席者	役職名	氏名		備考	

【ご注意】

都合により技術テーマが変更となる場合があります。また、申込み多数の場合、会場等の都合により参加のご希望に添えないことがありますので、あらかじめご了承ください。

本申込書により得た個人情報については、法令に基づいた開示請求があった場合、本人の同意があった場合、その他特別な理由があった場合を除いて、第三者に提供することはありません。ただし、茨城県中小企業振興公社が行うイベント案内等の情報配信先として利用させていただく場合がございますので、配信を希望されない場合は、その旨を備考欄に記載してお送りください。