

平成25年度 第1回

「微細加工研究会」講演会のご案内

(「にいがたナノテク実践研究会」第3回講演会)

電子機器・医療などの分野で、精密微細研削を付与した部品需要が増加しており、高度な微細加工技術が要求されています。工業技術総合研究所では、「微細加工研究会」としてこれらに適用される切削加工、電鍍技術についての調査研究を行っています。

今回その一環として、「にいがたナノテク実践研究会」(事務局：NPO法人長岡産業活性化協会 NAZE)と共同で、以下のとおり超精密加工に関する講演会を開催いたします。実務に携わっておられる方はもとより、これからの事業展開として関心をお持ちの方等々、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

◆日時：平成25年10月25日(金) 14時30分～17時15分

会場	(公財) にいがた産業創造機構 テクノプラザ 2階 会議室 (長岡市新産4-1-9)		
参加費	無料	定員	40名
申込方法	10月21日(月)までに下の参加申込書をFAXいただくか、電子メールにてお申込ください。		
お申込先	にいがたナノテク実践研究会事務局 (NPO法人長岡産業活性化協会 NAZE 事務局) 担当：安藤、山田 TEL：0258(42)8700 FAX：0258(42)8701 Eメール：info@naze.biz		
お問い合わせ	工業技術総合研究所レーザー・ナノテク研究室 担当：伊関、佐藤 (または、同上) TEL：0258(47)5171 FAX：0258(47)5172		

講演内容

講演①「超音波楕円振動切削による難削材料の超精密・微細加工」

講師：名古屋大学大学院工学研究科機械理工学専攻 教授 社本 英二 氏

工具が楕円軌道を描きながら高速振動して加工する「超音波楕円振動切削法」は、焼入れ鋼などの難削材料の超精密加工(鏡面切削)に適しているとされる。その原理や実際の適用例などについて、同技術の第一人者からご講演いただく。

講演②「ナノ多結晶ダイヤモンド工具による超精密切削加工の可能性」

講師：株式会社アライドマテリアル ダイヤ営業統括部 主幹 小島 一志 氏

焼結助剤や結合材を一切含まず、従来の「単結晶ダイヤモンド」「焼結ダイヤモンド」よりも優れた特性を持つ、「ナノ多結晶ダイヤモンド」が開発され、注目を集めている。開発の経緯や切削工具としての特長について、開発の一翼を担った担当者からご講演いただく。

「微細加工研究会」講演会参加申込書(FAXまたはメール) **FAX:0258-42-8701**
(にいがたナノテク実践研究会)

E-mail: info@naze.biz

社名等： _____

申込代表者 氏名： _____ 連絡先 (Tel)： _____

所属	役職	氏名	E-mail アドレス

・記載情報は、事務局(工技総研、NAZE)からの連絡・情報提供に利用させていただきます。