

平成29年度 第3回産学交流セミナー開催のお知らせ

「室温硬化ナノインプリント法による DLCの超微細加工技術」

独立行政法人 国立高等専門学校機構 舞鶴工業高等専門学校

電子制御工学科 准教授 清原 修二 氏

講演概要

ナノインプリントリソグラフィ技術は、低コストかつ高スループットでナノパターンを一括転写で大量生産できるナノテクノロジーの1つとして注目されています。また、DLC（Diamond-like Carbon）は、高耐摩耗性、高硬度、負の電子親和力などの特異な性質を持つため、医療用マイクロマシンの摺動部品であるマイクロギヤやフラットパネルディスプレイ用のナノエミッタの材料として期待されています。

本セミナーでは、室温で徐々に硬化する転写材料を用いて、凹形状のPDMS（Polydimethylsiloxane）モールドを用いた室温ナノインプリント法によりDLCのナノ加工を行い、高精度なマイクロギヤやナノエミッタ作製の研究を紹介します。

本研究で開発したプロセスは、医療用マイクロマシンへの応用を始め、低コストで高スループットを要する超微細加工部品への応用も期待できますので、超精密加工をされているものづくり中小企業の方々の参考になれば幸甚です。

- ◆ 開催日時：平成29年9月13日（水）14:00～16:00
- ◆ 会場：北部産業技術支援センター・綾部（綾部市青野町西馬場下38-1）
- ◆ 定員：30名
- ◆ 受講料：無料
- ◆ 対象：主に府内製造業
- ◆ 申込先：（公財）京都産業21 北部支援センター
TEL. 0772-69-3675
FAX. 0772-69-3880
- ◆ 申込方法：FAX（裏面の参加申込書をご利用ください）
- ◆ 締切日：9月12日（火）
- ◆ 主催：公益財団法人京都産業21
京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト推進協議会
- ◆ 共催：京都府中小企業技術センター（予定）



【会場アクセス：綾部駅から徒歩4分】

FAX : 0772-69-3880

(公財)京都産業21 北部支援センター宛 (担当: 本城)

平成29年度 第3回産学交流セミナー
「室温硬化ナノインプリント法による
DLCの超微細加工技術」

参加申込書

下記のとおり申し込みます。

企業名		業種	
代表者			
所在地	(〒 -)		
連絡先	担当者部署	担当者氏名	
	TEL () -	FAX () -	
参加者名		所属部署等	
(フリガナ).....			
(フリガナ).....			
(フリガナ).....			
(フリガナ).....			

本事業は、京都府が厚生労働省の「戦略産業雇用創造プロジェクト」の採択を受けて、京都市をはじめとする産学公・公労使の「オール京都」体制のもとで実施する「京都次世代ものづくり産業雇用創出プロジェクト」の一環として実施するものです。(事業実施期間:平成28年度~30年度)