

ナノテク関連機器を利用した試作講習会

超精密加工機で回折格子金型を作る

日時 2012年11月13日 (火)

2012年11月14日 (水) または 15日 (木)

2日間コース

会場 NICOナノテク研究センター ながおか新産業創造センター(NBIC)内

【開催のご案内】

技術の高度化や加工精度への要求が高まる中、生産のグローバル化も急速な勢いで進展しており、国内の加工型企业ではこれまでにない高度な加工技術が要求されるようになってきています。本講習会では、デジタルカメラレンズや光学メモリのピックアップレンズ、液晶導光板などの光学部品やバイオチップなどの加工において不可欠というべき超精密加工技術に関して、従来加工との違いを分かり易く解説するとともに、実際に回折格子金型の加工を題材に超精密加工技術についての理解を深めていただきます。

「超精密加工とはなに?」「超精密加工機でどんな加工ができるのか?」をご体験いただく絶好の機会ですので多くの皆様からご参加賜りますようご案内申し上げます。

本事業は、(財)にいがた産業創造機構の平成 24 年度産業基盤形成支援事業で N P O 法人長岡産業活性化協会 N A Z E が実施するものです。

日時 : <1日目> 平成 24 年 11 月 13 日 (火) 10:00~17:00

<2日目> 平成 24 年 11 月 14 日 (水) または 15 日 (木) 10:00~17:00

※2日目の受講日は、受講通知の際にお知らせいたします。

会場 : NICO ナノテク研究センター ながおか新産業創造センター(NBIC)内
長岡市深沢町 2085-16 <http://nbic.jp>

定員 : 6 名 (申込み多数の場合には、抽選とさせていただきます)

参加費 : 無料

申込方法 : 裏面参加申込書にご記入の上、メールまたはファックスにてお申込ください

申込締切 : 平成 24 年 10 月 31 日 (水)

申し込み・お問い合わせ先

新潟県工業技術総合研究所

レーザー・ナノテク研究室

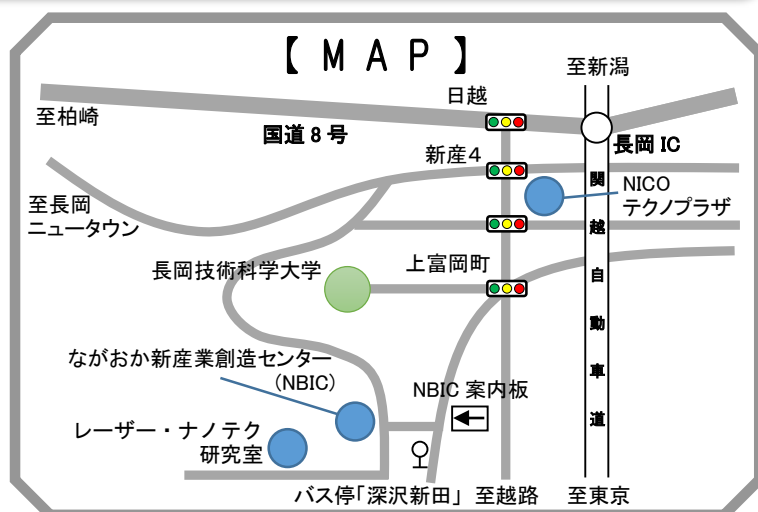
(長岡市深沢町2085-17)

TEL:0258-47-5171

FAX:0258-47-5172

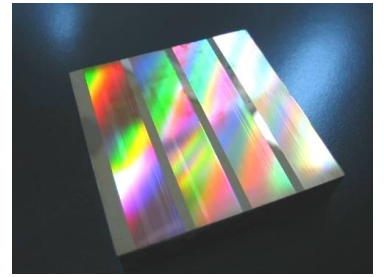
URL : <http://www.iri.pref.niigata.jp>

Mail : claser@iri.pref.niigata.jp



研修内容

- 1日目 10:00~10:05 開講式
10:00~12:00 講義：超精密加工のための基礎知識
13:00~17:00 実習：ユニット取り付け・調整、平面加工
- 2日目 10:00~17:00 実習：工具交換、調整、回折格子金型加工
非接触三次元測定器による測定・評価
17:00~17:05 閉講式



回折格子金型のイメージ図

- 講義内容●超精密加工における各種被削材の特性や単結晶ダイヤモンド工具による加工法など
- 実習内容●超精密加工機による超高速引き切り（シャトルユニット）加工
（工具姿勢・位置の調整方法、加工、非接触三次元測定器による計測・評価）
※加工品はお持ち帰りいただく予定です。



超精密加工機



非接触三次元測定器

新潟県工業技術総合研究所
レーザー・ナノテク研究室 行き

FAX: 0258-47-5172
Mail: claser@iri.pref.niigata.jp

「ナノテク関連機器を利用した試作講習会 超精密加工機で回折格子金型を作る」

参加申込書

申込締切:平成24年10月31日(水)

※講習2日目の受講日は、受講通知の際にお知らせいたします。

会社名	
連絡先・所在地 (TEL・FAX)	〒 (TEL — — FAX — —)
参加者氏名	役職名 氏名 Mail

※ご記入いただいた情報は、本事業申込処理の目的のみに使用します。
この参加申込書で収集した情報は、法令に基づく開示請求があった場合、本人の同意があった場合、その他特別の理由のある場合を除き、第三者に提供いたしません。