

## 第2回「機器を利用した技術講習会」のご案内

新潟県工業技術総合研究所  
県央技術支援センター

県央技術支援センターでは、地域企業の技術的課題の解決や技術の高度化、高付加価値化にお役立ていただくため、初心者向けの「機器を利用した技術講習会」を以下のとおり開催いたします。

今回は「表面粗さ」、「化学分析Ⅰ（電子顕微鏡）」、「化学分析Ⅱ（蛍光X線装置）」、「金属組織（中級編）」の4コースとし、座学の後、機器を用いた実習をおこないます。

製品トラブルで困っている方、製品開発・製造における課題解決で試験機器を利用したい方、また機器操作を体験したい方に有用な内容となっています。ふるってご参加下さいますようご案内申し上げます。

### 講習会の概要

#### 1 日時と内容（詳細は裏面をご覧ください）

- 10/ 7（火）13:30~16:00 表面粗さコース（定員10名）
- 10/ 8（水）13:30~16:00 化学分析Ⅰ（電子顕微鏡）コース（定員6名）
- 10/15（水）13:30~16:00 化学分析Ⅱ（蛍光X線装置）コース（定員8名）
- 10/16（木）13:30~16:00 金属組織コース（中級編）（定員10名）

（※ 鉄鋼材料とその熱処理について初歩的な知識を有する方が対象です）

#### 2 場 所： 県央技術支援センター 技術研修室 （三条市須頃1-17 燕三条地場産業振興センター メッセピア 3F）

#### 3 参加費： 無料

#### 4 申込方法

裏面の申込書に必要事項を記入の上、  
Faxまたはメールでお申し込み下さい。  
なお、申込み状況によっては、  
人数調整をお願いする場合がございます。



#### 5 申込締切： 平成 26 年 9 月 30 日（火）までにお申込みください。

### お問い合わせ

県央技術支援センター 担当：皆川、林

TEL: 0256-32-5271 FAX: 0256-35-7228

E-mail: kenou@iri.pref.niigata.jp

## 表面粗さコース 10/7 (火)

表面粗さについて学び、接触式／非接触式での測定を体験します。

13:15～13:30 受付

13:30～14:15 座学：表面粗さの必要性、パラメータの解説  
レーザー顕微鏡による非接触の粗さ測定

14:25～16:00 実習：表面粗さ計とレーザー顕微鏡による粗さ測定  
担当職員：皆川、丸山 (定員：10名)

## 化学分析Ⅰ(電子顕微鏡)コース 10/8 (水)

走査型電子顕微鏡による観察と微小部の元素分析について学びます。

13:15～13:30 受付

13:30～14:00 座学：走査型電子顕微鏡について

14:10～16:00 実習：試料の観察、元素分析  
担当職員：林、土田 (定員：6名)

## 化学分析Ⅱ(蛍光X線装置)コース 10/15 (水)

蛍光X線分析装置によるめっきの膜厚測定と元素分析について学びます。

13:15～13:30 受付

13:30～14:00 座学：蛍光X線分析装置について

14:10～16:00 実習：めっき膜厚測定、元素分析(定性)  
担当職員：土田、林 (定員：8名)

## 金属組織コース(中級編) 10/16 (木)

※ 鉄鋼材料とその熱処理について初歩的な知識を有する方が対象です

鉄鋼材料の熱処理について学び、金属組織を観察します。

13:15～13:30 受付

13:30～14:40 座学：鉄鋼材料の熱処理と金属組織、材料特性

14:40～14:50 設備見学

15:00～16:00 座学：金属組織の見方  
担当職員：斎藤、中川 (定員：10名)

県央技術支援センター行 **FAX:0256-35-7228** E-mail: kenou@iri.pref.niigata.jp

「機器を利用した技術講習会」申込書 (HP)

企業・団体名		
連絡先・所在地 (TEL・FAX)	〒 (TEL — — FAX — — )	
参加者名	役職名 氏名	役職名 氏名
希望コース ○で囲って下さい(複数可)	表面粗さ10/7 化学分析Ⅰ10/8 化学分析Ⅱ10/15 金属組織10/16	表面粗さ10/7 化学分析Ⅰ10/8 化学分析Ⅱ10/15 金属組織10/16

※ 申込書に記載いただいた個人情報は、本講習会以外の目的に使用いたしません。