



# 平成24年度 科学技術週間行事 「実践的おためし測定・分析試験体験」 「一般公開」のご案内



長野県工業技術総合センター 材料技術部門

平成24年度科学技術週間行事の一環として、工業技術総合センター材料技術部門（長野市）では4月17日（火）と19日（木）の午後、下記のとおり「実践的おためし測定・分析試験体験」と題して企業などの皆様を対象に材料技術部門で行っている各種の試験（測定・分析等）を無料で体験していただく企画を行います。また、当部門の業務の紹介や最新の試験設備の見学をいただく一般公開も行います。多数の皆様が御参加くださるようご案内いたします。

## 記

### 【実践的おためし測定・分析体験】

- 1 日時 平成24年4月17日（火）、19日（木）の2日間（両日とも午後のみ）
- 2 場所 長野県工業技術総合センター 材料技術部門（旧 長野県工業試験場）  
〒380-0928 長野市若里1-18-1
- 3 内容 当部門にある設備を利用して、実践に即した測定や分析試験を、原則1社1試験項目について体験していただきます。  
測定・分析試験項目は、別紙の一覧表をご覧ください。また、注意事項もお読みください。
- 4 対象者 県内の企業などの方  
・希望多数の場合は、当部門を初めてご利用いただく方を優先させていただきます。  
・事前に試験内容等の打合せをさせていただきます。
- 5 参加費 無 料（1社複数名の参加可）
- 6 申込方法 4月12日（木）までに、下記申込内容をFAXまたはE-mail等でお申し込みください。
- 7 問合せ先 担当者 研究企画員 宮嶋、材料化学部長 三沢  
TEL：026-226-2812 E-mail：[kogyoshiken@pref.nagano.lg.jp](mailto:kogyoshiken@pref.nagano.lg.jp)

### 【一般見学】

- ・平成24年4月17日（火）～20日（金）の4日間行います。
- ・各日10時～と15時～の2回、約1時間程度で当部門の支援メニュー、研究成果、新規設備の紹介と、主要な試験設備の見学を行います。
- ・申し込みは不要ですので、上記時間に1Fロビー受付にお越しください。
- ・上記時間以外でも対応いたしますので、ご希望がありましたらお問い合わせください。



（H23新規設備：プラスチック材料の荷重たわみ試験機）

【FAX 送信票】 「実践的おためし測定・分析試験体験」参加申込書  
（4月17日、19日開催、申込締切4月12日（木））

宛先 長野県工業技術総合センター（FAX 026-291-6243）

材料技術部門 研究企画員 宮嶋隆司 行き

参加者（発信者）

企業名 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_ TEL \_\_\_\_\_

参加希望日 （○印をつけてください。）	希望測定・分析試験番号			参加人数
	第1希望	第2希望	第3希望	
4月17日PM・4月19日PM				名

※次項の試験項目一覧表の試験番号をご記入ください。

平成24年度科学技術週間「実践的おためし測定・分析試験体験」試験項目一覧表

工業技術総合センター 材料技術部門

番号	測定・分析試験項目	試験の概要(測定・分析例)	使用機器等
1	有機工業材料の分析 (成分分析等)	有機工業材料について成分分析、熱的特性などを調べます。	フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)など
2	光学特性試験	反射率、透過率、色彩等の光学特性を調べます。	分光光度計
3	金属表面分析	金属材料の変色原因を調べます。	EPMA
4	表面形状観察	材料の表面について電子顕微鏡で拡大観察を行います。	電子顕微鏡(SEM)
5	各種材料の元素分析 (スクリーニング)	セラミック原料などの成分元素や環境有害物質の分析を行います。	蛍光X線分析装置、炭素・硫黄・酸素・窒素分析装置
6	X線応力測定	X線を照射して金属材料や製品の残留応力を測定します。	X線応力測定装置
7	材料強度試験	金属、プラスチック材料などの引張、圧縮、曲げなどの強度試験を行います。	材料強度試験機
8	金属組織試験	金属材料などの組織観察を行い、破損原因などを調べます。	金属顕微鏡
9	金属の硬さ試験	金属材料などの硬さ試験を行い、破損原因などを調べます。	各種硬度計(ビッカース、ロックウェル、ブリネル)
10	材料の電気・磁気特性試験	材料の電気抵抗や磁気特性を調べます。	磁化特性測定装置など
11	X線非破壊検査	X線を照射して非破壊で内部欠陥、構造を調べます。(例えば、コネクタなどの断線調査)	マイクロフォーカスX線検査装置
12	非接触表面形状・粗さ測定	非接触で形状や粗さを測り、グラフにします。ナノオーダーからミリオオーダーまで可能です。	光干渉顕微鏡、原子間力顕微鏡、画像測定機
13	三次元測定試験	寸法や形状を高精度に測ります。測定子をあてた接触式と画像による非接触測定が可能です。	三次元測定機、高精度デジタイザ
14	構造解析 CAD/CAE	構造解析や伝熱解析などシミュレーションを行います。三次元CADでモデルも作ります。	三次元CAD、構造解析
15	振動試験	製品や部品の振動や衝撃に対する耐久性の試験を行います。	振動試験機
16	熱定数測定	材料の熱物性値(熱拡散率、比熱、熱伝導率)を求めることができます。	熱定数測定装置
17	音響振動試験	振動、騒音の測定や周波数分析を行います。音響パワー測定も可能です。	無響室、マイクロホン、騒音計
18	摩擦攪拌接合試験	アルミ合金等の摩擦攪拌による接合ができます。	摩擦攪拌接合システム

注意事項

- ・各測定・分析試験には必ず事前に試験内容等の打合せを行います。(事前申込後センターから連絡します。)
- ・試験は原則として午後半日以内でできる内容について体験いただけます。
- ・測定試験データはお渡ししますが、成績書等の発行はできません。
- ・原則1社で1試験項目ですが、空き状況によっては別の試験項目も利用できます。
- ・複数の方からの申込があった場合、センターをはじめてご利用される方を優先させていただきます。
- ・1社複数名の参加ができます。



(H23 新規設備：Zygo NewView7300)