



## 平成24年度中小企業技術者研修受講者募集のご案内

当センターでは、中小企業が独自で保有することが困難な分析・測定機器を設置し、企業からの依頼分析や研究・開発、企業の技術者を受け入れて技術指導等を行っています。

このたび、多くの企業の皆様に、「どのような機器があるのか」、「どのように活用するのか」を理解して頂くため、「中小企業技術者研修」を開催します。初めて機器を使用される方から経験者まで幅広い方を対象としており、講義以外に実際に機器を使用し、分析等の実習も行います。

ご多用中とは存じますが、是非ともご参加くださいますようご案内申し上げます。

### 記

研 修 期 間	平成24年11月9日（金）、16日（金）の2日間
研 修 内 容	製品製造および品質管理に役立つ機器分析 （裏面スケジュールのとおり）
研 修 場 所	岐阜県産業技術センター 〒501-6064 岐阜県羽島郡笠松町北及47
受 講 対 象	県内中小企業者又はその従業員
募 集 人 数	15名程度 定員に達し次第締め切りますのでご了承下さい。また、定員を超えた場合、複数者申込み企業から調整させて頂く場合があります。
受 講 費 用	2,500円/人 程度（参加者15名の場合予定額） 受講料は受講者数により変動しますのでご了承下さい。受講料の払い込みについては、受講者が決定したあと別途通知致します。
申 込 方 法	添付の受講申込書に必要事項を記入捺印の上、10月23日（火）までに下記宛先までご郵送下さい（必着）。ご不明な点がございましたらお問い合わせ下さい。
申 込 先	岐阜県産業技術センター 環境・化学部 〒501-6064 岐阜県羽島郡笠松町北及47 TEL 058-388-3151 FAX 058-388-3155 E-mail: <a href="mailto:info@iri.rd.pref.gifu.jp">info@iri.rd.pref.gifu.jp</a> (研修担当 浅倉)

## 平成24年度中小企業技術者研修スケジュール

月日	時間	研修内容及び講師
11月9日 (金) *座学*	13:05-14:15 14:20-15:50 16:00-17:10	<p>普段扱われているプラスチック・ゴム中のカーボンやシリカ・アルミナ等の添加剤、石灰、塗料・顔料、薬品・化粧品、エマルジョンなどの粒子／粉体の径や「粒度分布」、「比表面積」は把握していますか？ また、粒子の分散や凝集に粒子表面の「ゼータ電位」が関係していることは御存じですか？ 以上の「粒度分布」、「比表面積」、「ゼータ電位」について分かりやすく概説します。</p> <p>○「各種材料の粒子径測定技術 ～粒度分布測定装置のご紹介～」 講師：日機装(株) セールスエンジニア 酒井 常治 氏</p> <p>○「各種材料のBET比表面積を求めるとは？ ～比表面積・細孔分布測定装置のご紹介～」 講師：日本ベル(株) 開発部開発1課 立石 優子 氏</p> <p>○「ゼータ電位測定—その基礎と応用—」 講師：大塚電子(株)営業本部営業技術部 粒子物性営業技術グループ 稲山 良介 氏</p>
11月16日 (金) *実習*	13:00-17:00	<p>○「レーザー回折・散乱式粒子径・粒度分布測定装置の実習」 使用装置：レーザー回折・散乱式粒度分 MicrotracMT3300EX II (日機装(株)製) 主な仕様：粒径 0.02~2800 <math>\mu\text{m}</math> (湿式法) 0.2~2000 <math>\mu\text{m}</math> (乾式法)</p> <p>○「ゼータ電位・粒径測定装置の実習」 使用装置：ゼータ電位・粒径測定システム ELSZ (大塚電子(株)製) 主な仕様：粒径 0.6 nm~7 <math>\mu\text{m}</math> ゼータ電位 -200~200 mV</p> <p>○「電子顕微鏡の実習」 使用装置：電子線プローブマイクロアナライザー(EPMA) JXA-8600S (日本電子(株)製) 粒子の形状・大きさを電子顕微鏡で観察します。</p> <p>*上記3機種での測定サンプルについては、こちらでも用意しておりますが、測ってみたい試料がございましたら、お一人様2件まで測定可能です。詳しくは、事前にご相談下さい。</p>

平成24年度中小企業技術者研修

## 受講申込書

岐阜県産業技術センター所長 様

岐阜県産業技術センターが行う平成24年度中小企業技術者研修（機器分析課程）に下記の者を受講させたいので、本書のとおり申し込みます。

なお、受講に際して、当事業所は、①研修生は身元確実で品行方正であること、②研修生が欠席、遅刻、早退しないよう事業主として協力すること、③研修生の責に帰すべき理由により器物を損傷したときは弁償することを保証します。

### 記

所属及び職名

---

氏 <sup>フリガナ</sup> 名 ( 才 )

---

平成24年 月 日

事業所名

代表者名 印

住 所 〒

電話番号

受講通知・受講料納付通知等の送付先・連絡先

住 所 〒

担当者(所属・氏名)

電話番号(連絡先)