分析技術課程II

「プラズマ発光分光（ICP）法による定性・定量分析」

― 受講生募集の御案内 ―

本研修は、県内の中小企業者及びその従業員の方々を対象として、新技術・新製品開発や品質管理などに活用できる材料分析手法を紹介し、その技術の習得を目的として実施するものです。

プラズマ発光分光（ICP）法は、アルゴンプラズマ中に試料を噴霧導入し、励起された原子による発光スペクトルの波長及び強度を測定して、元素の定性・定量分析を行う方法です。多元素同時分析、逐次分析が可能で高感度であるため、金属部材の成分やRoHS指令に基づく特定有害物質、工業用水・排水などの分析において、幅広く利用されています。しかし、分析にあたっては、試料の前処理、試料溶液・標準溶液の調製、分析条件の最適化、バックグラウンドの補正等の知識・ノウハウが必要となります。

今回の研修では、プラズマ発光分光（ICP）法の原理から試料の前処理及び測定・解析方法までを講義と実習を通して習得していただきます。

本研修の趣旨を御理解の上、積極的に参加くださるよう御案内申し上げます。

栃木県産業技術センター
募集要領

1 研修日時  令和元(2019)年7月23日(火)  13:30～16:45
                           7月24日(水)  9:30～16:45

2 研修場所  栃木県産業技術センター
              〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜1-5-20
とちぎ産業創造プラザ内

3 定員  8名

4 受講料  中小企業等(※)：10,100 円
           中小企業者等以外：15,100 円

5 申込方法  別紙受講申込書により、ファックス又は郵送で下記あてお申し
              込みください。

6 受講者決定  申込締切後、受講者を決定いたします。原則として申し込み順
              に受講者を決定いたしますが、定員を超えた場合、中小企業者
              を優先し、また、同一企業からの受講者数を制限させていただ
              くことがあります。受講が決定した方には、受講決定通知書及
              び受講料納入通知書を送付いたします。

7 申込先及び問い合わせ先
    栃木県産業技術センター  材料技術部(担当：山畑、飯塚)
    〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜1-5-20
    Tel:028-670-3397  FAX:028-667-9430

8 申込締切  令和元(2019)年6月28日(金)(必着)

9 その他  研修終了後、希望者には「プラズマ発光分析装置」の機器取扱
          ライセンスを登録いたします。

※中小企業者とは、中小企業基本法第2条に規定する中小企業者（製造業の場合、資本金
3億円以下又は従業員300人以下）をいいます。ただし、次の各号のいずれかに該当す
るみなし大企業は、中小企業者から除きます。
（1）発行済株式の総数又は出資金額の2分の1以上を同一の大企業が所有している中小企業
（2）発行済株式の総数又は出資金額の3分の2以上を大企業が所有している中小企業
（3）大企業の役員又は職員を兼ねている者が、役員総数の2分の1以上を占めている
     中小企業
研修プログラム

分析技術課程Ⅱ「プラズマ発光分光(ICP)法による定性・定量分析」

<table>
<thead>
<tr>
<th>月日</th>
<th>時間</th>
<th>内容</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7月23日(火)</td>
<td>13:30-13:45</td>
<td>開講式</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>13:45-16:45</td>
<td>【講義】プラズマ発光分光(ICP)法による分析概論</td>
</tr>
<tr>
<td>7月24日(水)</td>
<td>09:30-12:00</td>
<td>【実習1】プラズマ発光分光(ICP)法による分析 (前処理・装置操作・定性分析)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>12:00-13:00</td>
<td>休憩</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>13:00-16:30</td>
<td>【実習2】プラズマ発光分光(ICP)法による分析 (定量分析)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16:30-16:45</td>
<td>閉講式</td>
</tr>
</tbody>
</table>

講師

株式会社島津製作所
分析計測事業部 グローバルアプリケーション開発センター
橋本 晋 氏

交通案内

お車：JR宇都宮駅東口から東進、鬼怒川を渡り信号4つ目「刈沼町」交差点左折、約700m
バス：東武宇都宮、JR宇都宮西口から、JRバス「清原台入口」バス停下車、北に徒歩12分