

平成 29 年度中小企業技術者研修

分析技術課程Ⅱ

「グロー放電発光分析装置による材料分析」

— 受講者募集の御案内 —

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に、新技術・新製品開発や品質管理等に活用できる材料分析の手法を紹介し、その分析技術の習得を目的として実施するものです。

グロー放電発光分析装置は、試料表面から内部に向けての元素分布の分析（深さ方向分析）に用いられる装置です。他の深さ方向分析に用いられる X 線光電子分光装置やオージェ電子分光装置に比べて、短時間でより深くまで分析ができます。また、これらの機器では分析不可能な水素も分析可能です。このため、材料そのものの表面の評価や、めっき、コーティング、熱処理、塗装などの表面処理の研究開発、品質管理に活用されてきています。本装置を適切に活用するためには、基本原理及び分析方法に関する知識、技術を必要とします。

今回の研修は、グロー放電発光分析装置を用いた定性分析及び定量分析について、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 平成29年10月19日(木) 13:15~16:30
10月20日(金) 9:00~16:15
- 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 中小企業者等(※) : 8,200円
中小企業者以外 : 12,300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宛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、県内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:大和、渡辺)
〒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 平成29年9月27日(水) (必着)
- 9 その他 研修終了後、希望者には「グロー放電発光分析装置」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)をいう。ただし、次の各号のいずれかに該当するみなし大企業は、中小企業者から除くものとする。

- (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

■ 研修カリキュラム

分析技術課程Ⅱ「グロー放電発光分析装置による材料分析」

月 日	時 間	内 容
10月19日(木)	13:15 ～13:30	・開講式 ・オリエンテーション
	13:30 ～14:30	【講義】 グロー放電発光分析の基礎
	14:30 ～16:30	【実習】 グロー放電発光分析装置による定性分析
10月20日(金)	9:00 ～10:00	【講義】 グロー放電発光分析装置による定量分析
	10:00 ～12:00	【実習】 グロー放電発光分析装置による定量分析
	12:00 ～13:00	休憩
	13:00 ～16:00	【実習】 グロー放電発光分析装置による定量分析
	16:00 ～16:15	・閉講式

< 装置 > GD-Profiler2 (株式会社堀場製作所製)

■ 講師

株式会社堀場テクノサービス 分析技術センター 藤本 明良 氏

■ 交通案内



.....は、国道408号バイパス計画に基づいて表記しております。

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