

平成27年度

中小企業技術者研修(金属工学課程)

各種分析データから見る金属材料破断面解析手法

受講者募集案内

栃木県産業技術センターでは、中小企業における技術の高度化や新技術・新製品開発等を支援するために、企業の技術ニーズに基づく共同研究や人材育成、依頼試験や技術相談・指導などの各種事業を実施しています。このたび、当センターにおいて「各種分析データから見る金属材料破断面解析手法」についての技術者研修(金属工学課程)を開催することといたしました。

金属材料の破断面解析においては、解明に至るまでの分析方法の選択とデータが大変重要なポイントであります。経験を要する領域であることから、技術者が最も知りたい知識となっています。

設計開発担当者は、材料の耐久性というものを様々な機械的性質により判断していますが、それにも関わらず材料は壊れてしまいます。破壊した部品の破断面や腐食箇所から原因を探ろうとしても詳細な調査方法に関する参考書は少なく、破壊の原因に至っては、使用環境や材質の特性及び設計形状等の要因が絡み合っており、特定が困難な場合が多いものです。また、原因が究明されたとしても特定の技術者間での調査結果であり、そのデータが公表されることはほとんどありません。

そこで、本研修では、破断面検査方法を実際に体験することに重点を置き、研修の受講者が自ら破断部品を分析し、破断原因の推定を試みます。

このように、実践に即した内容を企画しましたので、ご参加くださるようご案内いたします。

平成27年9月

栃木県産業技術センター

募 集 要 領

- 1 研修日時 平成27年10月15日(木)～16日(金)までの2日間
- 2 研修場所 栃木県産業技術センター
〒321-3224 宇都宮市ゆいの杜1丁目5-20 とちぎ産業創造プラザ内
- 3 定 員 10名
- 4 受講料 中小企業等(※) : 19,300円
中小企業者以外 : 29,000円
- 5 申込方法 別紙受講申込書により、FAX 又は郵送で下記宛でお申込みください。
- 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、同じ条件の企業(中小企業同士、大企業同士)については先着順とし、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 金属材料研究室 (担当 相馬、石川)
〒321-3224 宇都宮市ゆいの杜1丁目5-20
TEL 028-670-3397 , FAX 028-667-9430
- 8 申込期限 平成27年10月7日(水) (必着)

※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属の2分の1以上を同一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属の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

(敬称略)

期日	時間	研修内容	講師
第1日目 10月15日(木)	9:50	開講式	
	10:00 ～ 12:00	金属材料の破壊と調査事例	日鉄住金テクノロジー(株)鹿島事業所 緒方龍二 (担当課長)
	12:00 ～ 13:00	休憩	
	13:00 ～ 16:00	破損サンプルの調査実習	日鉄住金テクノロジー(株)鹿島事業所 緒方龍二 (担当課長) 飯塚晋太郎 (スタッフ)
第2日目 10月16日(金)	10:00 ～ 16:00	破損サンプルの調査実習	日鉄住金テクノロジー(株)鹿島事業所 緒方龍二 (担当課長) 飯塚晋太郎 (スタッフ)
	12:00 ～ 13:00	休憩	
	13:00 ～ 16:00	破損サンプルの調査実習	日鉄住金テクノロジー(株)鹿島事業所 緒方龍二 (担当課長) 飯塚晋太郎 (スタッフ)
	16:00	閉講式	
	備考：日程と講師等については、一部変更になる場合があります。 受講期間中は、筆記用具と印鑑を御用意ください。		

■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：東部宇都宮、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