

X線 CT 三次元測定機を用いた非破壊検査技術 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、人材育成の一環として技術に関する専門知識を習得していただく技術者研修を実施しています。このたび、機械工学課程として「X線 CT スキャンの撮影・解析技術」をテーマに開催することといたしました。

工業製品やその部品の評価において、内部部品の形状や組立て形体、内部欠陥の観察・寸法計測が行える X線 CT スキャンによる非破壊検査の需要が増加しています。また、その用途は品質管理や故障解析にとどまらず、試作開発段階から積極的に利用されており、ものづくり技術の高度化に大きく貢献しています。

本研修では、産業用 X線 CT スキャンを用いた非破壊検査技術に関して、X線 CT スキャンの撮影原理の解説や活用事例紹介、CT 像の撮影実習及び解析ソフトによる寸法等の解析手法の紹介まで、受講者が実際に体験していただくことに重点を置きました。実践に即した内容となっておりますので、積極的にご参加くださるようご案内申し上げます。

栃木県産業技術センター

募 集 要 領

- 1 日 時 令和6(2024)年 9月 26日(木) 9:30 ~ 17:00
- 2 実施場所 栃木県産業技術センター
〒321-3226 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 6名
- 4 講 師 株式会社ニコン インダストリアルソリューション事業部 営業統括部
営業管理部 第二AE課 大久保 健一 氏
- 5 受 講 料 無料
- 6 申込方法 別紙受講申込書により、E-Mail、FAX 又は郵送で下記宛てお申込みください。
- 7 申込締切 令和6(2024)年 9月 6日 (金)
- 8 申込先及び問合せ先
栃木県産業技術センター機械電子技術部 生産システム研究室 (担当 坂本、鯉沼)
〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜 1丁目 5-20
TEL 028-670-3396, FAX 028-667-9430, E-Mail sangise-boshu@pref.tochigi.lg.jp
- 9 受講者決定と注意事項
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。受講決定後のキャンセルはできません。
- 10 その他 研修終了後、「X線CT三次元測定機」の機器取扱ライセンスを登録いたしますので、受講決定後に機器利用ライセンス登録申請書も御送付ください。

※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

時間	項目	内容
9:30～ 9:45	開講式 オリエンテーション	
9:45～10:45	X線 CT スキャンの基礎と撮影(講義)	X線 CT スキャンの撮影原理、解析事例
10:45～11:45	X線 CT スキャン撮影(実習)	X線 CT 画像の撮影方法と断面画像の観察方法
昼食、休憩		
12:45～15:45	VG Studio MAX ※1 による解析実習	実機(VG Studio MAX ライセンス機 1 台)を使った解析の実習
15:45～16:45	My VGL ※2 による測定データの取り扱い	My VGL 搭載機を用いて、My VGL の取り扱い方法について実習を行う
16:45～17:00	閉講式	

※1 測定データ評価ソフトウェア, ※2 撮影画像ビューアソフトウェア

■■交通案内



○公共交通機関でお越しの方

JR 宇都宮駅東口から、LRT (路面電車)「ゆいの杜西」停留場下車、北に徒歩約 15 分

○お車でお越しの方

- ・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(JR 宇都宮駅から約 9km)
- ・北関東自動車道「宇都宮上三川 IC」から、新国道 4 号を約 9km 北上、「平出」の立体交差を右折 (芳賀工業団地方面)。鬼怒川を渡り、信号 4 つ目「刈沼町」交差点左折、約 700m (宇都宮上三川 IC から約 14km)