

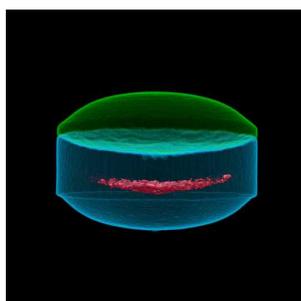
「非破壊検査の応用技術（X線CTスキャン）」 受講者募集のお知らせ

工業製品やその部品の評価において、外観検査だけでなく、内部形状や欠陥等を観察・計測できるX線CTスキャンによる非破壊検査の利用が増加しています。また、その用途は品質管理や不良解析に留まらず、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。

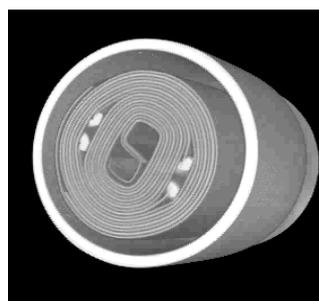
この研修は、産業用X線CTスキャン装置を用いた非破壊検査に関して、①X線の基礎と特性、②X線CTスキャンの活用方法（検査事例や良品解析のデモ）、③X線CT像の撮影方法や三次元評価方法について、講義や実習を通して理解を深めていただけます。

皆様の新たなものづくりや品質管理のお役に立てる内容となっておりますので、是非御参加くださいますようお願い申し上げます。

※受講いただいた方を対象に、機器取扱ライセンス研修を別途開催いたします。（詳細は裏面を御覧ください）



錠剤のCT像



電解コンデンサー内部

研修概要

日時	平成27年7月7日（火） 9:30～17:00
場所	とちぎ産業創造プラザ内 栃木県産業技術センター 宇都宮市ゆいの杜1-5-20
定員	8名
講師	(株)島津製作所 分析計測事業部 NDI ビジネスユニット ビジネスユニット長 夏原 正仁 氏
受講料	中小企業者及びその従業員：4,100円 それ以外（大企業等の方）：6,100円
申込方法	別紙申込書に御記入の上、FAX又は郵送にてお申し込みください。
申込締切	平成27年6月23日（火）
申込及び問合せ先	〒321-3226 宇都宮市ゆいの杜1-5-20 栃木県産業技術センター 機械電子技術部 担当：荒井、田村 TEL：028-670-3396 FAX：028-667-9430

受講者の決定と注意事項

原則として受付順に受講者を決定いたしますが、定員を超えた場合は、中小企業者を優先するとともに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。決定後は原則キャンセルできません。

研修カリキュラム		
時間	項目	内容
9:30~9:45	開講式、オリエンテーション	
9:45~10:50	X線透視の基礎（講義）	X線の基礎及び特性 非破壊検査への応用と検査事例
休憩		
11:00~12:00	X線透視観察（実習）	装置の基本操作 透視画像の撮影方法
昼食、休憩		
13:00~14:00	X線CTの基礎とその撮影（講義）	透視法とCT法の違い 三次元化のメリットと解析事例
14:00~15:20	X線CTの基礎とその撮影（実習）	X線CT像の撮影方法 断面画像の観察方法
休憩		
15:35~16:45	CT像の解析	CT像の三次元評価方法
16:50~17:00	閉講式	

機器取扱ライセンス研修

日時 平成27年7月8日（水） 9:00~12:00

受講料 無料

技術者研修を受講される方を対象に、マイクロフォーカスX線透視検査装置並びにX線CTスキャン（島津製作所 SMX-225CT/SV）の機器取扱ライセンス研修を開催いたします。こちらを受講いただきますと、同機の利用（有料）が可能となります。通常1日かけて行われますが、今回は半日でのライセンス取得が可能です。

受講を希望される方は、「**機器利用ライセンス登録申請書**」も併せて御送付ください。



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：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

●●●は、国道408号バイパス計画に基づいて表記しております。

別記様式

平成27年 月 日

中小企業技術者研修受講申込書

課程名 テーマ名	機械工学課程 非破壊検査の応用技術 (X線CTスキャン)
実施場所	とちぎ産業創造プラザ内 栃木県産業技術センター
実施日時	平成27年 7月 7日 (火) 9:30~17:00

栃木県産業技術センター所長 様

会社名 _____

代表者名 _____

上記の研修に下記の者を受講させたいので申し込みます。

○ 受講者名

ふりがな 氏名			
年齢			
所属・役職名		経験年数	

○ 受講者所属企業

企業名			
所在地	〒 住所		
代表者職・氏名			
資本金		従業員数	
業種	・鉄鋼・非鉄・はん用機械・生産用機械・業務用機械・電気機械 ・情報通信機械・輸送機械・プラスチック・その他 ()		
連絡担当者名			
電話番号		FAX番号	
E-mailアドレス			

注) 2名以上受講する場合はコピーしてお使いください。