



平成25年7月19日(金)  
あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
金属材料室  
担当 清水、津本  
電話 0566-24-1841(代)  
愛知県産業労働部産業科学技術課  
管理・調整グループ  
担当 加藤(久)、山口  
内線 3389、3388  
ダイヤルイン 052-954-6347

## 金属の非破壊検査に関する講習会の参加者を募集します ーX線CTシステム、超音波探傷装置、超音波厚さ計ー

金属製品においては、製造工程での製品検査や品質保証、保守メンテナンス目的で、様々な非破壊検査が行われています。

あいち産業科学技術総合センター産業技術センターでは、マイクローフォーカスX線CTシステム\*<sup>1</sup>及び超音波探傷装置\*<sup>2</sup>を設置し、工業製品の非破壊検査を行っています。

本講習会では、非破壊検査の中で、X線CTと超音波を用いた検査方法に焦点を当て、その原理から、昨今の技術進歩において可能になってきたことと、その適用事例などを紹介します。今後の研究開発、品質管理にお役立てください。

参加費は無料です。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

### 1 日時

平成25年8月22日(木) 午後1時から午後5時まで

### 2 場所

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂  
(刈谷市恩田町一丁目157番地1)

### 3 内容

(1) 講演(午後1時~午後3時20分)

①『X線CTシステム』の原理と金属製品の内部観察事例

講師 株式会社島津製作所 分析計測事業部 グローバルマーケティング部  
プロダクトエキスパートグループ おおこうち ひろかず 大河内 宏和 氏

②『超音波探傷装置、超音波厚さ計』の基礎と金属製品への適用事例

講師 オリジナル株式会社 やまもと ゆういちろう 山本 優一郎 氏

(2) デモ実演 & 技術相談会(午後3時30分~午後5時)

#### 4 主催

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

#### 5 参加費

無料

#### 6 定員

30名(申込先着順)

#### 7 申込方法

どなたでも自由に参加できます。参加申込書にご記入の上、FAXでお申し込みください。

参加申込書は、産業技術センター又は産業労働部産業科学技術課で入手できます。

また、あいち産業科学技術総合センターのホームページ (<http://www.aichi-inst.jp/>) からもダウンロードできます。

#### 8 申込期限

平成25年8月21日（水）まで（ただし、定員に達し次第締め切ります）。

受講票は発行いたしません。申し込みの上、当日会場に直接お越してください。

なお、定員超過の場合のみ、ご連絡させていただきます。

#### 9 申込先及び問い合わせ先

あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

金属材料室（担当 清水、津本）

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1

電話：0566-24-1841 FAX：0566-22-8033

#### 【用語解説】

##### \*1 マイクロフォーカスX線<sup>シーティー</sup>CTシステム

対象物に様々な方向からX線を照射して断層撮影を行い、その画像データをコンピュータで処理することで、内部画像を三次元的に構成する機器。CTはComputed Tomography（コンピュータ断層撮影）の略。平成23年度に整備。

##### \*2 超音波探傷装置

人間の耳には聞こえない高い振動数（一般的に20 kHz以上）の音波（超音波）を対象物に向けて発振し、内部の欠陥などから跳ね返ってくる超音波を解析することで、対象物内部の状況を観察する装置。

なお、この装置は平成24年度に公益財団法人JKAの補助を受けて整備しました。

# ここまでできる！金属の非破壊検査 ～X線CTシステム、超音波探傷装置、超音波厚さ計～

主催：あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター

金属製品においては、製造工程での製品検査や品質保証、保守メンテナンス目的で、様々な非破壊検査が行われています。

本講習会では、非破壊検査の中でも、X線CTと超音波を用いた検査方法に焦点を当て、その原理から、昨今の技術進歩において可能になってきたことと、その適用事例などを紹介します。今後の研究開発、品質管理にお役立てください。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

**【日 時】 平成25年8月22日（木） 午後1時～5時**

**【場 所】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター 講堂**

〒448-0013 刈谷市恩田町一丁目157番地1 TEL：(0566)24-1841（代）

**【内 容】**

13:00 ～ 15:20	<p><b>講演1 『X線CTシステム』の原理と金属製品の内部観察事例</b>                  講師 株式会社島津製作所 分析計測事業部 グローバルマーケティング部                  プロダクトエキスパートグループ <small>おおこうち ひろかず</small> 大河内 宏和 氏</p>	
	<p><b>講演2 『超音波探傷装置、超音波厚さ計』の基礎と金属製品への適用事例</b>                  講師 オリンパス株式会社 <small>やまもと ゆういちろう</small> 山本 優一郎 氏</p>	
～休憩～		
15:30 ～ 17:00	<p><b>デモ実演</b>                  ☆マイクロフォーカスX線CTシステム                  ☆超音波探傷装置                  ☆超音波厚さ計</p>	<p><b>技術相談会</b>                  株式会社島津製作所                  オリンパス株式会社                  当センター職員</p>
	<p>※マイクロフォーカスX線CTシステムのデモ実演で使用する金属製品のサンプルを募集します（5サンプル）。                  &lt;大きさ&gt; アルミニウム系 φ100mm×長さ200mmまで                  鉄鋼系 φ15mm×長さ200mmまで                  その他 お問い合わせ下さい。                  ☆機密情報等により公開できないサンプルはご遠慮ください。                  ☆デモ実演に使用するサンプルの可否については、別途ご連絡を差し上げます。                  採用されたサンプルについては、事前にお預かりをさせていただきます。                  郵送料等をご負担ください。</p>	

**【定 員】 30名（申込先着順）**

**【参加費】 無料**

**【申込期限】 平成25年8月21日（水）（定員に達し次第締め切ります。）**

**【申込方法】** 申込書にご記入の上、FAXにてお早目にお申し込みください。  
 受講票は発行いたしません。申込み後、当日会場に直接お越しください。  
 なお、定員超過の場合のみ、ご連絡させていただきます。

**【問い合わせ先】 あいち産業科学技術総合センター 産業技術センター  
 金属材料室 担当：清水、津本 TEL：(0566)24-1841（代）**

産業技術センター 金属材料室 清水 宛

『金属の非破壊検査に関する講習会 (8/22)』 申込書

ふりがな  
企業名 : \_\_\_\_\_ 所属 : \_\_\_\_\_

所在地 : 〒 \_\_\_\_\_

TEL : \_\_\_\_\_ FAX : \_\_\_\_\_

ふりがな 氏 名	講演会	デモ実演		技術相談会	センターニュース 新規配信希望	メールアドレス (センターニュース 新規配信希望者のみ)
		見学	サンプル 提供			
					<input type="checkbox"/>	
					<input type="checkbox"/>	

※ 参加希望枠に○をお付け下さい。

【サンプル提供、技術相談会に参加をご希望の方は下記へのご記入もお願いします。】

サンプル提供 (概略をご記入下さい。)		技術相談 (内容を簡単にご記入下さい。)
材質		
サイズ		
品名		

- ※ あいち産業科学技術総合センターニュースの配信をご希望の方は、センターニュース新規配信希望欄の口内にチェック (レ) をご記入下さい。ご記入いただいたメールアドレスへセンターニュースなどのメールマガジンを配信させていただきます。(すでに購読されている方については、チェックしていただく必要はありません。)
- ※ 受講票は発行いたしません。  
特にお断りの連絡がない場合は参加できますので、直接会場へお越しください。
- ※ 本申込書にご記入いただいた情報は、本講習会の目的の外、あいち産業科学技術総合センターの主催行事案内以外の目的には使用いたしません。

<案内図>

あいち産業科学技術総合センター  
産業技術センター

【自動車】:  
国道 23 号線 (知立バイパス) 上重原 IC  
から 2 分  
駐車場 : 約 200 台駐車可能

【徒歩】  
・名鉄、一ツ木駅 (普通のみ停車) より  
南 (郵便局方向) へ徒歩 10 分 (約 800m)

【タクシー】  
・名鉄、知立駅より 10 分 (約 2.0 km)  
・JR、刈谷駅より 12 分 (約 2.5 km)

