

## 実技講習会 開催案内 (2015年10月～11月)

**受講対象者：当該部門のレベル1, 2の1次試験合格者**

放射線透過試験レベル2      超音波探傷試験レベル1・2      磁粉探傷試験レベル1・2  
 浸透探傷試験レベル1・2      渦流探傷試験レベル1・2      ひずみゲージ試験レベル1・2  
 漏れ試験レベル1・2

主催 (一社) 日本非破壊検査協会  
 教育委員会  
<http://www.jsndi.jp/>

教育委員会では従来から実施している「非破壊試験技術講習会」の一環として、実技のみを対象とした講習会を開催しております。この講習会は試験体の探傷実習の反復練習による探傷技術の一層の習熟を図ることを主目的としております。所属する会社等に設備がなく、思うように練習が出来なかった方や、探傷技術に不安を覚える方は奮ってご参加下さい。また、受講終了後に訓練実施記録を郵送致します。

記

1. 会場 東京 : (一社) 日本非破壊検査協会 亀戸センター (東京都江東区亀戸2-25-14 立花アネックスビル)  
 【超音波探傷試験・磁気探傷試験・ひずみゲージ試験】  
 (一社) 日本非破壊検査協会 瑞江センター (東京都江戸川区瑞江2-11-9)  
 【放射線透過試験・浸透探傷試験・渦電流探傷試験・漏れ試験】
- 大阪 : (一財) 電子科学研究所 会議室 (大阪府大阪市中央区北久宝寺町2-3-6 非破壊検査ビル)  
 【放射線透過試験・超音波探傷試験・浸透探傷試験】  
 (一社) 日本非破壊検査協会 堺筋センター (大阪府大阪市中央区博労町2-2-13 大阪堺筋ビル)  
 【磁気探傷試験・渦電流探傷試験・ひずみゲージ試験】

2. 地区及び開催日

コース	組数	東 京	大 阪	定員	* 受講料 (消費税込)	時間
放射線透過試験レベル2	第1組	11月 7日 (土) ~ 8日 (日)	10月 25日 (日) ~ 26日 (月)	各 32名	会 員 43,200円 非会員 47,520円	9:00~ 17:45
	第2組	11月 9日 (月) ~ 10日 (火)	10月 27日 (火) ~ 28日 (水)			
超音波探傷試験レベル2	Gタイプ①	11月 12日 (木) ~ 14日 (土)	10月 24日 (土) ~ 26日 (月)	各 40名	会 員 64,800円 非会員 71,280円	
	Rタイプ②	11月 15日 (日) ~ 17日 (火)	10月 27日 (火) ~ 29日 (木)			
超音波探傷試験レベル1	Rタイプ①	11月 8日 (日) ~ 9日 (月)	10月 30日 (金) ~ 31日 (土)	各 40名	会 員 43,200円 非会員 47,520円	
	Gタイプ②	11月 10日 (火) ~ 11日 (水)	11月 1日 (日) ~ 2日 (月)			
磁気探傷試験レベル2	第1組	11月 9日 (月)	11月 1日 (日)	各 32名	会 員 21,600円 非会員 23,760円	
	第2組	11月 10日 (火)	11月 2日 (月)			
磁気探傷試験レベル1	—	11月 8日 (日)	10月 31日 (土)			
浸透探傷試験レベル2	第1組	10月 30日 (金)	11月 8日 (日)	各 40名		
	第2組	10月 31日 (土)	11月 9日 (月)			
	第3組	11月 1日 (日)	11月 10日 (火)			
	第4組	11月 2日 (月)	11月 11日 (水)			
浸透探傷試験レベル1	—	10月 29日 (木)	11月 7日 (土)			
渦電流探傷試験レベル2	—	11月 2日 (月)	11月 8日 (日)	各 24名		
渦電流探傷試験レベル1	—	11月 1日 (日)	11月 9日 (月)			
ひずみゲージ試験レベル2	—	10月 30日 (金)	11月 4日 (水)	各 36名		
ひずみゲージ試験レベル1	—	10月 30日 (金)	11月 4日 (水)			
漏れ試験レベル2	—	10月 26日 (月)	—			
漏れ試験レベル1	—	10月 25日 (日)	—			

\* 受講料会員対象者は、受講者本人が正会員 (支部賛助会員は対象外) で登録されている方 (会員証に氏名が記載されている本人) または、団体会員 [行事参加 (割引) 券] をお持ちの方。

3. 受講対象 当該部門のレベル1, 2の1次試験合格者

4. 使用書籍 \*講習会を受講する方は会員価格で頒布致します。(梱包発送費は別途掛かります。)

NDT方法	書籍名	年度	会員価格	書籍略称	書籍コード
放射線透過試験	放射線透過試験Ⅰ	2006	2,160	放Ⅰ	311116
	放射線透過試験Ⅱ	2006	3,291	放Ⅱ	311120
	放射線透過試験技術に関する写真及び解説	2006	4,114	放写	310446
	鋳鋼品放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ (JIS G 0581)	—	1,183	鋳放ゲ	120581
	鋼溶接継手放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ (JIS Z 3104)	—	772	鋼放ゲ	123104
超音波探傷試験	アルミニウム溶接継手放射線透過写真きずの像の分類用ゲージ (JIS Z 3105)	—	772	ア放ゲ	123105
	超音波探傷試験実技参考書「デジタル超音波探傷器」編	2009	5,142	超実デ	321308
	超音波探傷入門 (パソコンによる実技演習) DL版	2013	4,628	超入デ	321563
磁気探傷試験	磁粉探傷試験実技参考書	2012	3,703	磁実	331310
浸透探傷試験	浸透探傷試験実技参考書	2015	2,376	浸実	332310
渦電流探傷試験	渦電流探傷試験実技参考書	2008	3,291	渦実	333310
ひずみゲージ試験	ひずみ測定Ⅰ (レベル1受講者)	2007	1,852	ひⅠ	341110
	ひずみ測定Ⅱ (レベル2受講者)	2007	2,675	ひⅡ	341128
漏れ試験	漏れ試験実技参考書	2012	2,160	漏実	381302

講習会当日の書籍販売は致しません。必ず講習会当日までに、ご購入下さい。

書籍発送は原則として各講習会開催日の2週間前になります。また、受講券の発送とは別送ですのでご了承下さい。

5. 申込方法 **WEBにてお申込み下さい。** (<https://www.jsndi.or.jp/websystem/cm/cmc00.do>)

**お申込み方法の詳細はこちらを御覧ください。** (<http://www.jsndi.jp/education/pdf/howtoweb.pdf>)

実技講習会開催日の2週間前に受講票・受講料振込用紙を送付いたしますので到着次第、指定期日までに受講料の送金をお願いいたします。受講の有無に係わらず、受講料は正式受付をもって全額納入の義務を生じます。従って、受講申込書受理後の取り消し及び講習会の欠席による未納は認めておりませんので、予めご承知下さい。開催日の1週間前になっても受講券が届かない場合は、以下にお問い合わせ下さい。

(一社) 日本非破壊検査協会 実技講習会係 TEL 03-5609-4013

6. 実習項目
- |         |  |
|---------|--|
| 放射線透過試験 | ①平板試験片の撮影要領 ②管円周溶接試験体の撮影 ③必要条件の確認 ④きずの像の分類     |
| 超音波探傷試験 | レベル1 ①垂直探傷試験 (平板試験片) ②斜角探傷試験 (突合せ溶接部) ③新試験体    |
|         | レベル2 ①垂直探傷試験 (平板試験片) ②斜角探傷試験 (突合せ溶接部及びT型継手溶接部) |
|         | ③新試験体  |

**注) 超音波探傷試験レベル2実技講習会受講希望者へ**

レベル2の実技講習会に参加される方については、下記に示す操作の必須事項を、受講前までに操作が十分できるようにした上で参加されるようお願い致します。また、各所属での申込み責任者の方は、これらのことが十分に取扱いできることを確認の上、講習会に参加させて頂きますようお願い致します。

レベル2の講習会受講に際し、最低限必要な操作項目を以下に示します。

\*レベル2コース受講に必要な操作項目

[垂直探傷]

- ① 測定範囲の調整 ② 感度の調整 ③ きずの位置測定

[斜角探傷]

- ① 入射点の測定 ② 測定範囲の調整 ③ 屈折角の測定 ④ 反射源の位置測定  
⑤ エコー高さ区分線の作成

(注) デジタル超音波探傷器操作上、長い爪での操作はパットが損傷する恐れがありますので、長い爪での受講はご遠慮下さいますようお願いいたします。

- |          |  |
|----------|--|
| 磁気探傷試験   | レベル2 ①極間法による溶接部の磁気探傷試験 (湾曲板試験片)<br>②定置式磁化装置による機械加工部品の磁気探傷試験 (円筒部品・ボルト) |
|          | レベル1 ①極間法による溶接部の磁気探傷試験 (平板試験片)<br>②定置式磁化装置による機械加工部品の磁気探傷試験 (円筒部品・ボルト)  |
| 浸透探傷試験   | レベル2 ①水洗性浸透探傷試験 (機械部品) ②溶剤除去性浸透探傷試験 (L形試験片)<br>③後乳化浸透探傷試験 (エルボ試験片)     |
|          | レベル1 ①水洗性浸透探傷試験 (機械部品) ②溶剤除去性浸透探傷試験 (平板試験片)<br>③後乳化浸透探傷試験 (T継手試験片)     |
| 渦電流探傷試験  | レベル1・2共 ①内挿コイルによる渦流探傷試験 ②貫通コイルによる渦流探傷試験<br>③上置コイルによる渦流探傷試験             |
| ひずみゲージ試験 | レベル1 単軸ゲージの取付けと静ひずみ及び動ひずみの測定   |
|          | レベル2 静ひずみ及び動ひずみの測定とロゼット解析  |
| 漏れ試験     | レベル1・2共 ①発泡・液体漏れ試験 ②圧力変化漏れ試験 ③ヘリウム漏れ試験                                 |

\*講習会会場内での写真およびビデオ撮影:

講習会会場における機材・試験片等の写真撮影およびビデオ撮影は、固くお断りしておりますので、ご了承下さい。

個人情報について

講習会申込書に記入されました個人情報は、講習会関係書類等の作成に使用し個人情報を順守し取り扱います。

**実技講習会の定員が少ないために一次試験合格結果をまたずに申し込みを行い、不合格となりキャンセルを希望する方、また業務都合によりキャンセルを希望する方がおります。一度申し込まれましたらキャンセルは、認められませんので申し込みの際には、十分ご注意ください。キャンセルされる場合は、全額を受講料をお支払いいただきます。**

## 申込書での申込について

申込書での申込は、受け付けておりません。

[WEBにてお申込み下さい](#)

(<https://www.jsndi.or.jp/websystem/cm/cmc00.do>)

[お申込み方法の詳細はこちらを御覧ください。](#)

(<http://www.jsndi.jp/education/pdf/howtoweb.pdf>)