

## 実技講習会 開催案内 (2014年10月～11月)

**受講対象： 当該部門のレベル1, 2の1次試験合格者、又は2次再試験受験者**

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      ひずみ測定レベル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・磁粉探傷試験・ひずみ測定試験】  
 (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)

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11日(火)～12日(水)	11月4日(火)～5日(水)	各32名	会 員 43,200円 非会員 47,520円	9:00～ 17:45
	第2組	11月13日(木)～14日(金)	11月6日(木)～7日(金)			
* (注) 超音波探傷試験レベル2	Gタイプ①	11月6日(木)～7日(金)	11月15日(土)～16日(日)	各40名	会 員 21,600円 非会員 23,760円	
	Rタイプ②	11月8日(土)～9日(日)	11月17日(月)～18日(火)			
* (注) 超音波探傷試験レベル1	Rタイプ①	11月3日(月)～4日(火)	11月12日(水)～13日(木)	各40名		
	Gタイプ②	11月4日(火)～5日(水)	11月13日(木)～14日(金)			
磁粉探傷試験レベル2	第1組	11月5日(水)	11月11日(火)	各32名		
	第2組	11月6日(木)	11月12日(水)			
磁粉探傷試験レベル1	—	11月4日(火)	11月10日(月)	各40名		
浸透探傷試験レベル2	第1組	11月7日(金)	11月17日(月)			
	第2組	11月8日(土)	11月18日(火)			
	第3組	11月9日(日)	11月19日(水)			
浸透探傷試験レベル1	—	11月6日(木)	11月16日(日)	各24名		
渦流探傷試験レベル2	—	11月6日(木)	11月9日(日)			
渦流探傷試験レベル1	—	11月5日(水)	11月10日(月)	各36名		
ひずみ測定レベル2	—	11月11日(火)	11月6日(木)			
ひずみ測定レベル1	—	11月11日(火)	11月6日(木)	各36名		
漏れ試験レベル2	—	10月26日(日)	—			
漏れ試験レベル1	—	10月25日(土)	—			

\* 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。

(注) 超音波探傷試験レベル1.2を受講される方は、日にちによって探傷器が違います。Gタイプ、Rタイプの日を十分に確認してお申込み下さい。ご希望日の探傷器のタイプを間違えて申し込まれた場合でも、講習会当日変更はできません。その機種にて受講していただきますので、あらかじめご了承ください。 Gタイプ: GE センサ & インスペクショナルテクノロジーズ(株) Rタイプ: 菱電湘南エレクトロニクス(株) (G、Rタイプの詳しい詳細は、HPを参照して下さい。また、超音波探傷試験レベル1コース受講希望の方は、講習期日が1.5日になり開始時間が異なります。① 9:00～、② 13:45～になりますので、受講券受け取り時に必ずご確認ください。

3. 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
	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	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
磁粉探傷試験	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	2001	1,954	浸 実	332310
渦流探傷試験	渦電流探傷試験実技参考書	2008	3,291	渦 実	333310
ひずみ測定	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

講習会で使用する書籍の注文は、実技講習会受講者専用書籍注文書 (2014.10~11 実技講習会専用) で申し込み下さい。書籍購入を希望される方は、書籍注文書を講習会申込書と同封のうえ申込先までご送付下さい。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。

4. 申込方法 所定の申込書に必要事項を記入し、下記宛に郵送でお申込み下さい。申込み受領後、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には、申込先へお問い合わせ下さい。なお、会員の方は受講者本人の氏名が記載されている会員証のコピーまたは行事参加券を添付して下さい。添付がない場合は、会員割引になりませんのでご注意下さい。

・申込先 〒136-0071 東京都江東区亀戸 2-25-14 立花アネックスビル 10 階  
(一社) 日本非破壊検査協会 実技講習会係 TEL 03-5609-4013

5. 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)  
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)

**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。

磁粉探傷試験 レベル 2 ①極間法による溶接部の磁粉探傷試験 (湾曲試験片)  
②定置式磁化装置による機械加工部品の磁粉探傷試験 (機械部品)  
レベル 1 ①極間法による溶接部の磁粉探傷試験 (平板試験片)  
②定置式磁化装置による機械加工部品の磁粉探傷試験 (機械部品)  
浸透探傷試験 レベル 2 ①水洗性浸透探傷試験 (小型機械部品) ②溶剤除去性浸透探傷試験 (L 形試験片)  
レベル 1 ①水洗性浸透探傷試験 (小型機械部品) ②溶剤除去性浸透探傷試験 (平板試験片)  
渦流探傷試験 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  
③上置コイルによる渦流探傷試験  
ひずみ測定 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、全額の受講料をお支払いいただきます。**

## 非破壊試験 実技講習会 申込書

(2014年10~11月専用)

申込年月日：平成 年 月 日				No.			
1. 受講部門	レベル2	RT・UT・MT・PT・ET・SM・LT				(受講する部門を○で囲んで下さい)	
	レベル1	UT・MT・PT・ET・SM・LT					
2. 受講地区	東京 ・ 大阪			個人コード	P		
3. 会員有無	(1) 非会員・(2) 会員 (いずれかを○で囲む)			会員番号			
4. 実習希望日 (RT, MT, PT)	第1希望 第組		第2希望 第組		第3希望 第組		
	第4希望 第組						
実習希望日 (UT)	デジタル探傷器選択 Gタイプ : Rタイプ (希望機種選択○印)						
5. 業種コード [該当する番号を○で囲んで下さい。]	21. 検査	26. プラントエンジニアリング	31. 鉄骨加工	36. 学校			
	22. 検査装置製造・販売	27. 鉄鋼 (製鉄)	32. セメント・コンクリート	37. 官庁			
	23. 電力	28. 金属・非鉄金属	33. 運輸	38. 中立機関			
	24. ガス	29. 重工業・機械製造	34. 輸送用機械	39. その他			
	25. 石油・石油化学	30. 建築・土木	35. 電子・電気機器				
6. フリガナ 受講者氏名	姓	名	7. 性別	8. 生年月日			
				1 男	西暦	月	日
			2 女				
9. フリガナ 勤務先名称							
事業所・工場名 所属部課名							

以下10~14の欄は受講票、訓練実施記録等の発送先の住所ですので、すべてご記入下さい。

10. 連絡先指定 (いずれかを○で囲む)	1 自宅住所	11. 連絡先担当者又は本人 フリガナ  氏 名	姓	名
	2 連絡先担当者又は本人勤務先住所			
12. フリガナ 連絡先名称				
事業所・工場名 所属部課名				

13. 勤務先所在地	郵便番号	電話番号	FAX
	都道府県市区郡町村大字・小字・(条)丁目 一番地 一 号気付 (ビル名など)		
	都道府県		
14. 受講者自宅住所	郵便番号	電話番号 (携帯電話可)	FAX
	都道府県市区郡町村大字・小字・(条)丁目 一番地 一 号気付 (ビル名など)		
	都道府県		

書籍の購入を希望する方は、この注文書を使用して下さい。

2014.10~11 実技講習会専用

J S N D I 実技講習会 受講者専用書籍注文書

C	1	4	0				
---	---	---	---	--	--	--	--

\* 注文書は必ず講習会申込書と同封してお送り下さい。

申込日	年 月 日	枚 数	/
受講部門	RT・UT・MT・PT・ET・SM・LT	受講地区	東京 ・ 大阪
会員番号		【会員種別】	正会員（個人）・団体・学生・賛助

発注者 (請求書送付先)	会社名 または 氏名	フリガナ ----- フリガナ 担当者名 ( )
	住 所	フリガナ (〒 - ) (TEL ) (FAX ) 都道 府県
納品先 (書籍送付先)	会社名 または 氏名	フリガナ ----- フリガナ 担当者名 ( )
	住 所	フリガナ (〒 - ) (TEL ) (FAX ) 都道 府県

\* 発注者、納品先が会社の場合、担当者名を必ず記入して下さい。  
\* 納品先が発注者と同じ場合は記入不要です。請求書は発注者に送付致します。

書籍略称	書籍コード	冊 数	単 価	金 額
(1) 放 I	3 1 1 1 1 6		2,160	
(2) 放 II	3 1 1 1 2 0		3,291	
(3) 放写	3 1 0 4 4 6		4,114	
(4) 鋳放ゲ	1 2 0 5 8 1		1,183	
(5) 鋼放ゲ	1 2 3 1 0 4		772	
(6) ア放ゲ	1 2 3 1 0 5		772	
(7) 超実デ	3 2 1 3 0 8		5,142	
(8) 超入デ	3 2 1 5 6 3		4,628	
(9) 磁実	3 3 1 3 1 0		3,703	
(10) 浸実	3 3 2 3 1 0		1,954	
(11) 渦実	3 3 3 3 1 0		3,291	
(12) ひ I	3 4 1 1 1 0		1,852	
(13) ひ II	3 4 1 1 2 8		2,675	
(14) 漏実	3 8 1 3 0 2		2,160	
ご希望書籍の冊数をご記入下さい。	計		-----	

以下の欄へは記入しないで下さい

	書 籍	ゲ ー ジ		金 額
合計数量			梱包発送費	
整理番号			請求金額	
注文書転送日		書籍発送日		