

# 非破壊試験技術講習会 開催案内

## (レベル3対象)

主催 社団法人 日本非破壊検査協会  
教育委員会  
<http://www.jsndi.jp/>

当協会では、平成15年春期からJIS Z 2305「非破壊試験—技術者の資格及び認証」に基づく認証制度を実施しております。JIS Z 2305に基づくレベル3の認証試験は、従来のNDIS 0601に基づく3種の認定試験と比べて、1次試験及び2次試験の内容が大きく違っております。

教育委員会では、レベル3対象の講習会を基礎（1次試験）及び専門（2次試験）コースに分けて下記要領で開催します。受験される方は奮ってご参加下さい。

なお、受講終了後に訓練実施記録を発行（郵送）致します。再発行は、有料(3,150円税込)となります。

記

### 1. レベル3受験申請資格

関連訓練コースの履修、関連NDTの学術講演会、セミナーに出席又は発表による貢献、あるいはNDT関連の書籍の執筆、又はそれらによる学習の証明等が必要となります（受験申請時から過去5年以内のもの）。

### 2. 受講対象者

本講習会は、レベル2技術者の技量のある方を対象に企画しております。詳細は下記、講義内容及び時間割を参照して下さい。

### 3. 開催日程

コース	地区	NDT方法	期 日	時 間	定 員
基礎	東京	全 NDT 共通	平成 23 年 9 月 1 日 (木) ~ 2 日 (金)	09:00-17:00	各 50 名
	大阪		平成 23 年 9 月 6 日 (火) ~ 7 日 (水)		

コース	地区	NDT方法	期 日	時 間	定 員
専門	大阪	超音波	平成 23 年 9 月 27 日 (火) ~ 29 日 (木)	09:00-17:45	各 50 名
		放射線	平成 23 年 9 月 28 日 (水) ~ 30 日 (金)	09:00-17:00	
	東京	磁粉	平成 23 年 10 月 4 日 (火) ~ 6 日 (木)		
		浸透	平成 23 年 10 月 5 日 (水) ~ 7 日 (金)		
		渦流	平成 23 年 10 月 12 日 (水) ~ 14 日 (金)		
	ひずみ	日によって異なります。			

\* 超音波（専門コース）のみ大阪会場開催です。

### 4. 会 場

地 区	会 場 名	所 在 地
東京	(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
大阪	(財)電子科学研究所	大阪府中央区北久宝寺町2-3-6 非破壊検査ビル

\*都合により会場変更の場合がありますので、受講券受け取り時に必ずご確認をお願いいたします。

### 5. 受講料

コース	NDT方法	正会員（消費税込）	非会員（消費税込）
基礎	全 NDT 共通	25,200 円	31,500 円
専門	放射線透過試験	33,600 円	42,000 円
	超音波探傷試験	33,600 円	42,000 円
	磁粉探傷試験	37,800 円	47,250 円
	浸透探傷試験	37,800 円	47,250 円
	渦流探傷試験	33,600 円	42,000 円
	ひずみ測定	28,560 円	35,700 円

#### \* 正会員受講料について

会員の皆様にはサービスの一環とし、受講料の会員価格を設けさせていただいております。会員価格対象者は受講希望者本人が正会員(支部賛助会員は対象外)で登録されている方です(会員証に氏名が記載されている本人)。

「非破壊検査技術者技量認定証明書」に記載されている個人登録番号ではありませんのでご注意ください。

なお、会員の入会については、当協会ホームページ(<http://www.jsndi.jp/>)を参照していただくか、または総務課会員係(TEL 03-5821-5101)までお問い合わせ下さい。

#### 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のみに使用し個人情報を順守し取り扱います。

6. 講習内容及び時間割 (予定)

コース	期日	時 間	講習内容
基礎 (全 NDT 方法)	1 日目	09:30～15:00	材料科学・製品及び製造技術に関する知識 (途中 1 時間休憩)
		15:00～17:00	JIS Z 2305 認証システム
	2 日目	09:30～15:00	6 NDT 方法のレベル 2 知識 (途中 1 時間休憩)
		15:00～17:00	問題演習
コース	期日	時 間	講習内容
放射線 (専門)	1 日目	09:00～14:00	散乱線と透過写真の像質 (途中 1 時間休憩)
		14:00～17:00	精密試験
	2 日目	09:00～12:00	識別最小線径の換算
		13:00～15:00	疑似きず像
		15:00～17:00	放射線透過試験関連規格
	3 日目	09:00～12:00	NDT 仕様書と NDT 手順書
		13:00～17:00	デジタルラジオグラフィ
			中性子ラジオグラフィ 特殊放射線透過試験
コース	期日	時 間	講習内容
超音波 (専門)	1 日目	09:00～11:30	超音波の伝搬と音場
		11:30～14:45	きずによる超音波の反射 (途中 45 分休憩)
		14:45～17:45	きずの評価
	2 日目	09:00～10:30	超音波探傷における適用法の選択
		10:30～13:45	探傷装置、新しい探傷技術 (途中 45 分休憩)
		13:45～15:45	新しい探傷システム、特殊な探傷の応用例
		15:45～17:45	品質保証と技術文書
	3 日目	09:00～12:00	各種成品の超音波探傷検査
		12:45～15:15	各種溶接構造物の超音波探傷試験 I
		15:15～17:45	各種溶接構造物の超音波探傷試験 II
コース	期日	時 間	講習内容
磁 粉 (専門)	1 日目	09:00～11:00	磁粉探傷法のための電磁気の基礎
		11:00～12:00	きずからの漏洩磁束密度
		13:00～15:30	磁粉探傷試験の基本
		15:30～17:00	磁粉探傷装置、探傷用補材とその管理
	2 日目	09:00～10:30	磁粉探傷試験の実際 (鋳鍛鋼品)
		10:30～12:00	磁粉探傷試験の実際 (溶接部)
		13:00～15:00	磁粉探傷試験の信頼性・手順書の作成
		15:00～17:00	問題演習
	3 日目	09:00～12:00	機器構造物に発生するきずの種類と発生機構
		13:00～17:00	[実演講習] 磁気特性の測定 (BH 曲線、きず漏洩磁束、極間法) 最適磁化条件設定法 (熱処理、磁束密度、コントラスト)
コース	期日	時 間	講習内容
浸 透 (専門)	1 日目	09:00～12:00	探傷剤の種類と組成
		13:00～16:00	浸透探傷試験における界面現象
		16:00～17:00	表面処理
	2 日目	09:00～10:00	浸透探傷試験による欠陥検出能力
		10:00～11:00	対比試験片
		11:00～12:00	浸透探傷試験の機器・構造物への適用
		13:00～14:00	浸透液が割れ等の欠陥中に浸透する機構
		14:00～15:00	指示模様の現像の機構
	3 日目	09:00～12:00	浸透探傷試験の指示模様の観察に影響を与える因子
		13:00～17:00	機器構造物に発生するきずの種類と発生機構 [実演講習] 浸透液 (蛍光、粘度、乳化、表面張力) 現像剤 (塗膜厚さ)
コース	期日	時 間	講習内容
渦 流 (専門)	1 日目	09:00～17:00	渦流探傷試験の基礎 (途中 1 時間休憩)
	2 日目	09:00～11:30	鉄鋼製造時の渦流探傷試験
		12:30～15:00	保守検査の渦流探傷試験
		15:00～17:00	航空機の渦流探傷試験
	3 日目	09:00～12:00	試験コイル・試験装置
		13:00～17:00	その他の渦流探傷試験、規格、NDT 仕様書と NDT 手順書

コース	期日	時間	講習内容
ひずみ (専門)	1日目	10:00～11:00	ひずみ測定概要について
		12:00～14:30	材料力学の基礎
		14:30～17:00	材料力学・破壊力学の基礎
	2日目	09:00～11:00	ひずみゲージによる測定
		12:00～14:00	ひずみゲージ式変換器
		14:00～17:00	ひずみゲージ以外によるひずみ測定
	3日目	09:00～12:00	特別な環境下のひずみ測定
		13:00～15:00	手順書・指示書

7. 使用書籍 \*講習会を受講され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。)

なお、注文はレベル3用講習会受講者専用書籍注文書でお申し込み下さい。

	書籍名	年度	会員価格	書籍略称	書籍コード
基礎	非破壊試験技術のための金属材料入門	1998	1,300	金 入	301138
	非破壊試験技術のための金属材料概論	2008	2,600	金 概	301107
	非破壊試験技術総論	2004	4,500	総 論	300134
	JIS Z 2305「非破壊試験—技術者の資格及び認証」	2001	1,900	J I S	623051
	レベル3技術者のための材料科学及び認証システムに関する問題集	2006	1,600	L 3 問	300235

	書籍名	年度	会員価格	書籍略称	書籍コード
放射線	放射線透過試験Ⅲ	2002	4,000	放 Ⅲ	311130
	放射線透過試験問題集	1999	4,500	放 問	311206
	放射線透過試験技術に関する写真及び解説	2006	4,000	放 写	310446
超音波	超音波探傷試験Ⅲ	2001	5,300	超 Ⅲ	321130
	超音波探傷試験問題集	2002	5,100	超 問	321205
	各種成品及び溶接構造物の超音波探傷試験	2004	5,300	各 超	321570
磁粉	磁粉探傷試験Ⅲ	2009	3,300	磁 Ⅲ	331138
	磁粉探傷試験問題集	2009	3,600	磁 問	331203
	磁粉探傷試験実技参考書	2001	2,600	磁 実	331310
	鉄鋼材料の磁粉及び浸透探傷試験による欠陥指示模様の参考写真集	1991	2,500	磁浸写	330442
浸透	浸透探傷試験Ⅲ	2008	1,900	浸 Ⅲ	332136
	浸透探傷試験問題集	2010	4,800	浸 問	332202
	浸透探傷試験実技参考書	2001	1,900	浸 実	332310
	鉄鋼材料の磁粉及び浸透探傷試験による欠陥指示模様の参考写真集	1991	2,500	磁浸写	330442
渦流	渦流探傷試験Ⅲ	2003	5,600	渦 Ⅲ	333131
	渦流探傷試験問題集	2002	3,600	渦 問	333202
ひずみ	ひずみ測定Ⅲ	2009	2,600	ひ Ⅲ	341138
	ひずみ測定問題集	2009	4,300	ひ 問	341204

8. 講習会申込方法

1) 申込受付

所定の申込書に必要事項を記入の上、郵送にて以下の申込先迄お申込み下さい。電話・FAX等での受付及び予約は一切いたしておりません。受講申込み受付は、申込書の到着をもって正式受付とします。

【申込先】 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸 67 MBR 99 4F

社団法人 日本非破壊検査協会 業務課講習会係 TEL 03-5821-5103

2) 締め切り

申込の締切は講習会開催日の2週間前迄です。ただし、定員に達し次第締め切ります。(定員オーバーの場合は、ご連絡いたします。)

ただし、**受講希望者が10名以下の場合はやむを得ず中止することがあります。**

3) 受講票の発送

申込書受領後、講習会開催日の2週間前に受講票・講習会場地図・受講料振込用紙を発送致します。講習会開催日の1週間前になっても受講票等が届かない場合は、上記申込先へお問い合わせ下さい。

4) 受講料

受講料振込用紙が到着次第、指定期日までに受講料の送金をお願い致します。郵便振替の領収書は発行致しません。

講習会の出欠にかかわらず振込を完了されませんと、以後講習会への申込はできなくなりますので、ご注意下さい。

受講料は正式受付をもって全額納入の義務を生じます。受講申込書受理後の受講取り消しは、一切出来ません。受講申込の際には、**充分にご注意下さい。**

5) 申込に際して、必要な送付書類

- ・ 講習会受講申込書
- ・ 書籍注文書(書籍購入希望者)

JIS Z 2305 非破壊試験技術講習会（レベル3用） 申込書

申込年月日：平成 年 月 日

No.

基礎コース	(受講地区を選んで下さい。) 基礎コースは、東京地区、大阪地区での開催です。  東京 (9/1,2) ・ 大阪 (9/6,7)
専門コース	(NDT方法を選んで下さい。ただし、専門コースの、超音波は大阪地区の開催となります。) 1.放射線 (東京)    2.超音波 (大阪)    3.磁粉 (東京)    4.浸透 (東京)    5.渦流 (東京)    6.ひずみ (東京)

1. 会員有無	(1) 非会員・(2) 会員 (いずれかを○で囲む)	会員番号	
2. 個人コード	個人コード番号をお持ちの方のみ、ご記入下さい。		P
3. 業種コード	01 検査 02 鉄鋼 03 造船 04 鉄構ファブリ 05 電力 06 ガス 07 石油化学 08 プラントエンジニア 09 鉄道 10 装置メーカー 11 金属 12 建築 13 学校 14 官庁 15 中立機関 20 その他		[該当する番号を○で囲んで下さい。]
4. フリガナ 受講者氏名	姓	名	5. 性別
			6. 生年月日
			西暦
			月
			日
		1 男	
		2 女	
7. フリガナ 勤務先名称			
事業所・工場 ・所属部課名			

以下 8~12 の欄は受講票、訓練実施記録等の発送先の住所です。

8. 連絡先指定 (いずれかを○で囲む)	9. 連絡先担当者又は本人 フリガナ	姓	名
1 自宅住所			
2 連絡先担当者又は本人勤務先住所	氏 名		
10. フリガナ 連絡先名称			
事業所・工場 ・所属部課名			

以下の 11, 12 の欄は、必ずご記入下さい。

11. 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 番地 号気付 (ビル名など)		
	都道府県	市区郡	町村 大字・小字・(条)
	丁目	番地	号
12. 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 番地 号気付 (ビル名など)		
	都道府県	市区郡	町村 大字・小字・(条)
	丁目	番地	号

注：受講申込書受理後の受講取り消しは、一切できませんので受講申込の際には、充分ご注意下さい。

## JIS Z 2305 非破壊試験技術講習会（レベル3用） 受講者専用書籍注文書

--	--	--	--	--	--	--	--

\* 書籍注文書は、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	/
受講内容	基礎 ・ 専門（放射線・超音波・磁粉・浸透・渦流・ひずみ） (該当する所に○印をつけて下さい)		

☆ 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 (〒 - ) (電話番号 - - )  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 (〒 - ) (電話番号 - - )  都道 府県

☆発注者、納品先が会社の場合、担当者名を必ずご記入下さい。

書 籍 略 称	書 籍 コード	冊 数	単 価	金 額
(1)				
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				
(6)				
(7)				
—————	計		—————	

以下の欄へは記入しないで下さい

	書 籍	ゲージ	NDIS		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		