

非破壊試験技術講習会開催案内

(2020年11月:超音波探傷試験レベル1コース/超音波厚さ測定レベル1コース(東京開催分))

－ JIS Z 2305:2013に基づいた訓練 －

主催 一般社団法人 日本非破壊検査協会

The Japanese Society for Non-Destructive Inspection

<http://www.isndi.jp/>

当協会では、2015年秋期からJIS Z 2305:2013「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致しております。JIS Z 2305:2013では受験申請資格として各N D T方法で、「訓練時間」が要求され、訓練実施記録（レベル1、2、3は必須）が必要となります。

本講習会は、11月に先行して開催される、東京開催分の超音波探傷試験レベル1コース及び超音波厚さ測定レベル1コースのみのご案内となります（大阪開催分及びその他の講習会に関しましては、例年通り12月～1月に開催されます）。

なお、受講終了後に訓練実施記録を発行し、講習会最終日に手渡し致します。

申し込みは以下のURLよりお申し込み下さい。お申込みは、インターネットのみで受付しております。

<http://www.jsndi.jp/education/class/>

※新型コロナウイルスに伴う、講習会受講の注意事項

受講者の皆様におかれましては、下記の点に十分ご留意の上、お申し込み下さい。

- 1.) 会場入口に備え付けてある消毒用アルコールで手指を消毒してください。また、こまめな手洗いを励行願います。講習会終了後には事務局にて、机・椅子の除菌を実施致します。
- 2.) 朝の講習会受付時に、非接触体温計にて検温を実施いたします（実習指導員及び事務局含む）。
- 3.) 感染防止のため、席の間隔を空けてお座り下さい。
- 4.) 全室換気扇は24時間稼働しておりますが、窓や扉を開け、部屋の空気を新鮮に保つため、「換気」を行います。
- 5.) 他の人への感染を防ぐため、咳エチケットを心掛けて下さい。
 - ・必ずマスクを着用して下さい。
 - ・口と鼻を覆ったティッシュは、ビニール袋に包んで、すぐにゴミ箱に捨てて下さい。
- 6.) 以下の症状がある方は受講することはできません。また、万が一、受講中に気分が悪くなった場合は無理をせずに、講師・指導員または事務局にお申し出ください。
 - ・新型コロナウイルスに感染しており、完治していない方
 - ・37.5℃以上の発熱がある方
 - ・発熱が続いている、強いだるさや息苦しさがある等、感染の疑いがある方
 - ・厚生労働省が対象としている国から帰国して2週間が経過していない方

※新型コロナウイルス（COVID-19）感染拡大防止に伴い、当協会では、上記の対策をした上で、現時点では講習会を開催する予定で準備を進めておりますが、当面の間は3つの密を避けるため、講習会の定員数を通常開催時よりも大幅に減らして実施致しますので、大変ご不便をおかけ致しますが、ご理解下さいますようお願い申し上げます。

JIS Z 2305:2013認証試験の受験申請資格

1) レベル1・レベル2

各NDT方法について、認証で要求されている訓練時間を満足することが必要であり、レベル1の資格を有していない方がレベル2の受験申請を行う際には当該NDT方法のレベル1とレベル2の合計の訓練時間が必要となります。（受験申請時から過去5年以内のもの）。

レベル3

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) 各NDT方法については、認証で要求されている訓練時間を満足することが必要です。また、レベル3を受験申請する際は、申請しようとするNDT方法のレベル2資格を保持している必要があります。

※写真及びビデオ撮影及び録音について：

- ・講習会会場における機材・試験片等の写真撮影、ビデオ撮影及び録音等は固くお断りしておりますのでご了承下さい。受講に際して、積極的な参加が認められない場合、訓練実施記録を発行しない場合がございます。

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、講習会関係書類の作成に使用し個人情報を遵守し取り扱います。

※講習会をお申し込みの方は、必要書籍がございますのでご確認ください。

超音波検査関連書籍 使用書籍：○ 参考書籍：△（消費税込価格）

	書籍名	年版	書籍略称	書籍コード	定価	会費 価格	レベル1	レベル2		レベル3	UM 厚さ
								PAR T-A	PAR T-B		
超音波 関係	超音波探傷試験Ⅰ	2017	超Ⅰ	320117	2,530	2,277	○	△	△		
	超音波探傷試験Ⅱ	2019	超Ⅱ	320129	4,620	4,158		○	○		
	超音波探傷試験Ⅲ	2017	超Ⅲ	320137	8,360	7,524				○	
	超音波厚さ測定Ⅰ	2009	超厚Ⅰ	322116	3,143	2,829	○	△	△		○
	超音波厚さ測定Ⅰ問題集	2017	超厚問	320217	1,430	1,287	○				○
	超音波探傷試験Ⅰ問題集	2017	超Ⅰ問	321217	2,640	2,376	○				
	超音波探傷試験Ⅱ問題集	2019	超Ⅱ問	320229	4,180	3,762		○	○		
	超音波探傷試験Ⅲ問題集	2019	超Ⅲ問	320239	3,740	3,366				○	
	超音波探傷試験実技参考書「デジタル超音波探傷器」編	2009	超実デ	321308	5,762	5,238	○		○		
	各種成品及び溶接構造物の超音波探傷試験	2004	各超	321570	6,076	5,552		○	○	○	
	鉄骨溶接部の超音波探傷試験実施マニュアル	1999	鉄超マ	321589	4,191	3,771		△	△		
	超音波探傷入門（パソコンによる実技演習） DL版「デジタル超音波探傷器」編	2013	超入デ	321563	5,238	4,714	△	△	△		△
	他	JIS Z 2305 :2013 非破壊試験技術者の資格及び認証	2013	JIS13	623053	3,300	2,970	△	△	△	
詳解 非破壊検査ガイドブック 第2版		2018	非ガ	600562	4,620	4,158				△	
JISハンドブック「非破壊検査」2020		2020	非ハ	600018	16,060	14,454		△	△	△	

UTレベル1コース 会員 79,200円 非会員 88,000円 (消費税込)

講習会名	地区	定員	期日		時間
超音波探傷試験レベル1 (講義・実習5日間コース)	東京 *(探傷器G)	32名 (各組16名)	実習 第2組	11月3日(火)～5日(木)	9:00～17:45
			実習 第1組	11月6日(金)～8日(日)	
			講義	11月9日(月)～10日(火)	
	大阪 *(探傷器R)	32名 (各組16名)	実習 第2組	12月中旬開催予定 (後日掲載)	
			実習 第1組		
			講義		

超音波探傷器Gタイプ、Rタイプは、次年度より半期ごとに東京と大阪で交互に入れ替わります。

訓練内容	訓練内容題目	訓練時間(h)		合計訓練時間
		講義	実習	
序論	NDTの目的、用語	1		40時間
	超音波探傷試験に関する規格			
超音波の伝搬と音場、 きずによる超音波の 反射	超音波に関する基礎	3	4	
	波の種類			
	反射, 通過と屈折			
	超音波の発生と送受信			
	超音波ビームの特性			
	きずによる超音波の反射			
製品知識と探傷技術	超音波探傷方法	2		
	製造プロセス及び供用中に発生する 様々なきず			
	対象となる適用品			
装置	各種探触子とケーブル	2	7	
	探傷器			
	接触媒質			
	標準試験片及び対比試験片			
探傷準備	NDT指示書及び試験記録	1	4	
	探傷の目的			
	必要条件			
検査	探傷器の調整	3	9	
	標準試験片と対比試験片			
	直接接触法(垂直及び斜角)			
	水浸法(垂直)			
	測定範囲の調整及び感度の調整			
	きずの検出と測定			
超音波厚さ測定				
評価及び報告	きずの検出	2		
	記録及び評価レベル			
	合格レベル			
	試験報告書			
検査の品質	技術者の資格	2		
計		16	24	

当協会のUTレベル1コースで、認証試験で要求されている訓練時間を満たしております。

備考：実習日には、試験片等を扱いますので、作業着・安全靴（スニーカータイプ可）は必要に応じ各自でご用意下さい。
ただし、更衣室はありませんのでご了承下さい。関数電卓を持参下さい。

UMレベル1コース 会員 35,688円 非会員 39,655円 (消費税込)

講習会名	地区	定員	期日		時間
超音波厚さ測定レベル1 (講義・実習2.5日間コース)	東京	16名	講義	11月27日(金)～28日(土)	注) 13:00～17:00 9:00～17:45
			実習	11月29日(日)	
	大阪	16名	講義	12月下旬開催予定 (後日掲載)	
			実習		

訓練内容	訓練内容題目	訓練時間(h)		合計訓練時間
		講義	実習	
超音波の基礎	超音波に関する基礎	2		20時間
	波の種類			
	超音波の発生と送受信			
	超音波ビームの特性			
	超音波エコー			
	接触媒質			
厚さ測定装置	超音波厚さ計の構造	2	1.5	
	超音波探触子			
	厚さ測定方法			
	はん用超音波厚さ計			
	その他の厚さ測定器			
	超音波探傷器による測定			
	超音波厚さ計の取扱い			
厚さ測定	測定の準備	4	6.5	
	校正の実施			
	測定の実施			
	表示器付き厚さ計による測定			
	厚さ測定の必要性			
厚さ測定の基準・規格	厚さ測定の基準・規格	2		
厚さ測定指示書	指示書と報告書	2		
計		12	8	

当協会のUMレベル1コースで、認証試験で要求されている訓練時間を満たしております。

備考：実習日には、試験片等を扱いますので、作業着・安全靴（スニーカータイプ可）は必要に応じ各自でご用意下さい。ただし、更衣室はありませんのでご了承下さい。関数電卓を持参下さい。

注)

第1日目の講習会開始時間について、13：00となっておりますので、お間違えの無いようにしてください。

第2日目、第3日目は、通常の9：00からの開始です。

講習会のお問合先：一般社団法人 日本非破壊検査協会 亀戸センター（学術部業務課）

〒136-0071 東京都江東区亀戸2-25-14 立花アネックスビル TEL:03-5609-4013 FAX:03-5609-4061

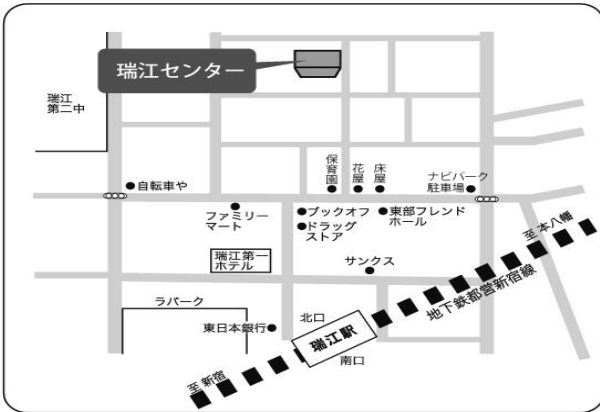
講習会会場案内

地区	会場
東京	一般社団法人 日本非破壊検査協会 亀戸センター 〒136-0071 東京都江東区亀戸2-25-14 立花アネックスビル
	一般社団法人 日本非破壊検査協会 瑞江センター 〒132-0011 東京都江戸川区瑞江2-11-9
大阪	一般財団法人 電子科学研究所 会議室 〒541-0057 大阪府大阪市中央区北久宝寺町2-3-6 非破壊検査ビル
	一般社団法人 日本非破壊検査協会 堺筋センター 〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町2-2-13 大阪堺筋ビル

*** 会場変更の場合がありますので、受講券受け取り時には必ずご確認ください。**

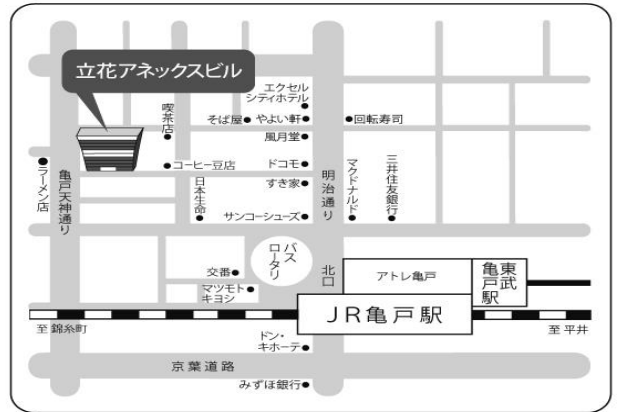
**一般社団法人 日本非破壊検査協会
瑞江センター**

都営新宿線「瑞江駅」下車、北口より徒歩 約3分



**一般社団法人 日本非破壊検査協会
亀戸センター 立花アネックスビル**

JR総武線・東武亀戸線「亀戸駅」下車、北口より徒歩 約5分



**一般財団法人 電子科学研究所
非破壊検査ビル**

堺筋線・中央線「堺筋本町駅」下車、徒歩 約5分、
御堂筋線「本町駅」下車、徒歩 約10分

**一般社団法人 日本非破壊検査協会
堺筋センター 大阪堺筋ビル**

中央線・堺筋線「堺筋本町駅」下車、徒歩 約5分

