

## オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波探傷試験 (D-3) 実技コース

一般財団法人 発電設備技術検査協会  
溶接・非破壊検査技術センター 研修センター

オーステナイト系ステンレス鋼溶接部への超音波探傷試験の適用は一般に難しいと云われています。本研修では、オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波特性の解説を通じてなぜ難しいのか理解を深めていただきます。また、代表的な欠陥である応力腐食割れ (SCC) を検出するための探傷手順を NDIS 2424 「オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波探傷試験方法」、JEAC 4207 「軽水型原子力発電所用機器の供用期間中検査における超音波探傷試験規程」などを参考にして、解説します。実技研修はノッチ、疲労亀裂、SCC を付与した試験体を用い、横波斜角探傷法、2 次クリーニング波法及び縦波斜角探傷の各方法によって欠陥検出及び欠陥指示長さ測定について学んでいただきます。

また、新型コロナウイルス対策を講じたうえで実施しますのでご理解ご協力をお願い致します

1. 開催場所 一般財団法人 発電設備技術検査協会 溶接・非破壊検査技術センター

2. 開催日 1回目：令和4年8月30日(火)、31日(水)  
2回目：令和5年2月28日(火)、3月1日(水)

3. 時間 9:00~17:30

4. 研修費用 110,000 円/人  
(昼食付, 消費税込)

5. 定員 4名

6. 必要なもの 作業服, 関数電卓, 筆記用具



JR 鶴見線浅野駅から徒歩2分

7. 申込み方法 参加を希望される方は、右のお申込フォームに必要事項を入力の上送信してください。

[お申込フォーム](#)

尚、ホームページからの申込みが不可能な場合は、次々頁の申込用紙に必要事項をご記入の上、FAXでお申込み下さい。  
定員に達した場合には締め切らせて頂きます。

### [連絡先]

〒230-0044 横浜市鶴見区弁天町14-1

一般財団法人発電設備技術検査協会

溶接・非破壊検査技術センター 研修センター

TEL: 045-511-1374 FAX: 045-511-2750 e-mail: [academy@japeic.or.jp](mailto:academy@japeic.or.jp)

オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波探傷試験 (D-3) 実技コース

	時間	研修内容	時間	
1日目	9:00～10:30	<b>【座学】</b> オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波特性について、炭素鋼溶接部との違いを交えて解説します。また、応力腐食割れ(SCC)の事例、発生メカニズム、特徴を解説します。	1.5H	2日 (計 15H)
	10:30～12:00	<b>【実技研修】</b> オーステナイト系ステンレス鋼溶接部と炭素鋼溶接部試験体の探傷実習を通じて、超音波特性の違いを体験していただきます。	1.5H	
	12:00～13:00	昼食		
	13:00～15:00	<b>【座学】</b> オーステナイト系ステンレス鋼溶接部を対象とする超音波探傷試験の規格(NDIS 2424, JEAC 4207)の概要及び探傷、解析及び評価手順の基本について解説します。	2.0H	
	15:00～17:30	<b>【座学／実技研修】</b> オーステナイト系ステンレス鋼における超音波探傷装置の調整方法について横波斜角探傷法、2次クリーピング波法、縦波斜角探傷法それぞれについて解説、指導します。	2.5H	
2日目	9:00～10:00	<b>【実技研修】</b> オーステナイト系ステンレス鋼平板溶接部試験体(ノッチ、疲労亀裂)を使用して、欠陥検出及び欠陥指示長さ測定の基本を解説、指導します。	1.0H	
	10:00～12:30	<b>【実技研修】</b> オーステナイト系ステンレス鋼配管溶接部(SCC付与)試験体を使用して横波斜角探傷法の実技研修(探傷、記録採取、解析)を行います。	2.5H	
	12:30～13:30	昼食		
	13:30～15:30	<b>【実技研修】—続き</b> 午前中に引続き、2次クリーピング波法の実技研修(探傷、記録採取)を行い、横波斜角探傷法の結果を含めた総合評価(欠陥検出、欠陥指示長さ)を行います。	2.0H	
	15:30～17:30	<b>【実技研修】</b> オーステナイト系ステンレス鋼配管溶接部(SCC付与)試験体を使用して縦波斜角探傷法による欠陥検出、欠陥指示長さの実技研修を行い、横波斜角探傷法との違い、それぞれの用途について解説します。	2.0H	

「オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波探傷試験 (D-3) 実技コース」

研修申込書

カタカナは全角で入力して下さい

申込担当者	開催日 選択して下さい		<input type="checkbox"/> 令和4年8月30日、31日	
			<input type="checkbox"/> 令和5年2月28日、3月1日	
	会社・団体名(※必須)			
	ご住所(※)	〒           —		
	ご氏名(※)			
	所属部課名			
	電話番号(※)/FAX 番号	TEL :	FAX:	
	e-mail address(※)			
確認 e-mail address(※)	(もう一度 e-mail address を入力して下さい)			
受講希望者	所属部課名	氏名(※)	フリガナ	研修費用 (消費税込)
				110,000円
合計：110,000円 × 人数				

- ・本フォームの個人情報、本講座の運営目的にのみ利用させて頂き、別の目的で使用することはありません。
  - ・本送信後に確認メールが自動配信されます。配信されない場合は、以下へ問い合わせください。  
問合せ先；研修センター (e-mail:academy@japeic.or.jp)  
TEL:045-511-1374 FAX:045-511-2750 (松田)
  - ・本申込書受領後に承諾書、請求書及び会場案内を送付させて頂きます。
  - ・受講料は受講日一週間前までに、下記の指定口座にお振込みください  
(振り込み手数料はご負担願います)。  
振込先：三菱UFJ銀行 (銀行コード：0005) 東京公務部 (店番号：300)  
普通口座 No. 0077514  
口座名 一般財団法人 発電設備技術検査協会
  - ・講習日の一週間前までに文書によるキャンセルのお申し出があった場合には、受講料は返却いたします(振込み手数料は御負担して頂きます)。それ以降のキャンセルは、受講料の返却はいたしかねますのでご了承下さい。
- 申し込まれた方が万一欠席される場合は、代理出席ができますので、事前に代理出席者の氏名を連絡して下さい。

「オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波探傷試験(D-3)実技コース」研修における  
新型コロナウイルス対応について

新型コロナウイルスに関する新規感染者も依然として確認されている状況ですが、当協会では新型コロナウイルス感染防止のため、引き続き以下の特別対策を講じた上で上記研修を実施することといたします。受講者および関係各位におかれましては、ご不便をおかけする事項もあるとは思いますが、ご理解・ご協力をお願いいたします。

<新型コロナウイルス感染症に対する特別対策>

1. 罹患あるいはその可能性がある場合

以下に該当する方は、「オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の超音波探傷試験(D-3)実技コース」研修の受講をお控え下さい。

- 風邪の症状などの体調不良がある方、および症状が改善されてから2日以内の方
- 高熱や発熱の継続、倦怠感、呼吸障害、味覚異常など新型コロナウイルス感染症の罹患が疑われる方、およびこれらの症状が改善されてから14日以内の方
- 同居家族等の濃厚接触者が上記に該当する方

2. 感染予防措置

- 来所時に検温をさせて頂き、発熱が確認された方は受講を控えて頂きます。
- 研修会場では、受講者1人に対して机1つを原則として、一定以上の距離を保てるようにいたします。お互いにできるだけ接近しないようにご協力ください。
- 試験会場到着時、昼食の前後など、こまめな手洗いをお願いします。また会場内に手指消毒液を配置する予定ですが、現状で入手困難のため手配ができなかった場合にはご容赦下さい。
- マスクの持参・着用をお願いします。咳エチケットなどは配慮下さい。マスクの準備ができない場合などは事前にお申し出ください。
- 可能な限り1時間に1回程度の換気を行います。空調効果が低下しますが、ご理解下さい。

3. その他

- ◇ これら特別対策は、今後の状況変化等に応じて適宜見直すことがあります。
- ◇ D-3 コース研修を中止あるいは延期することもあります。この場合、別途申込者の連絡先にご連絡します。又受講料は全額返金致します。
- ◇ 上記 1. 罹患あるいはその可能性がある場合に該当する時は連絡の上欠席した時には受講料は返金致します。(振込手数料は受講者負担)

以上