

超音波による亀裂高さ測定（応用：S-2）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に生じる応力腐食割れ（SCC）の高さ寸法測定が難しいことは広く知られています。この研修では、SCC 高さ測定が難しい理由、高さを精度よく測定するための手順を NDIS 2418「端部エコー法によるきず高さの測定方法」、JEAC 4207「軽水型原子力用発電機器の供用期間中検査における超音波探傷試験規程」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、モード変換波法、横波端部エコー法、縦波端部エコー法及びフェーズドアレイ技術による亀裂高さ測定を学んでいただきます。なお、フェーズドアレイ装置等機材を持ち込むことも可能です。事前にご相談下さい。

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

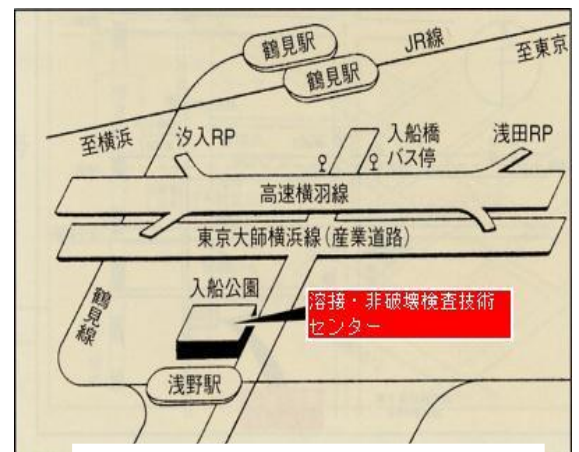
2. 開催日 令和7年9月11日（木）、12日（金）

3. 時間 9：00～17：30

4. 研修費用 165,000 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、メール又は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

超音波による亀裂高さ測定（応用：S-2）実技コースカリキュラム

	時間	研修内容	時間	
1 日目	9:00～10:30	【座学】 オーステナイト系ステンレス鋼溶接部の SCC の特徴と超音波に高さ測定精度に及ぼす影響について解説します。	1.5H	2 日 (計 15H)
	10:30～12:00	【座学】 NDIS2424、JEAC4207 に基づく亀裂高さ測定の手順を、規格化の変遷、背景などを交えながら解説します。	1.5H	
	12:00～13:00	昼食		
	13:00～14:00	【実技研修】 ノッチを付与した試験体を用い、モード変換波法による概略の亀裂高さ測定の手順を解説、指導します。	1.0H	
	14:00～15:30	【実技研修】 ノッチを付与した試験体を用い、横波／縦波端部エコー法による亀裂高さ測定の手順を解説、指導します。	1.5H	
	15:30～17:30	【実技研修】 ノッチを付与した試験体を用い、フェーズドアレイ技術による亀裂高さ測定の手順を解説、指導します。	2.0H	
2 日目	9:00～12:00	【実技研修】 疲労亀裂を付与した試験体を用い、横波／縦波端部エコー法、フェーズドアレイ技術の一連の手順による亀裂高さ測定を学んでいただきます。	3.0H	
	12:00～13:00	昼食		
	13:00～17:30	【実技研修】 応力腐食割れを付与した試験体を用い、モード変換波法、横波／縦波端部エコー法、フェーズドアレイ技術の一連の手順による亀裂高さ測定を学んでいただきます。	4.5H	

「超音波による亀裂高さ測定（応用：S-2）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		☐ 令和7年9月11日、12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）
				165,000円
合計：165,000円 × 人数				
ご要望等ございましたら、下欄にご記入をお願いいたします。				

- ・本申込書受領後に受講承諾書、請求書を送付させていただきます。受講承諾書、請求書はPDF ファイルにて送付いたします。紙媒体が必要な場合は、ご要望欄にご記載ください。
- ・本フォームの個人情報は、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。
- ・受講料は受講日一週間前までに、請求書記載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)。
- ・講習日の一週間前までに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。

問合せ先；溶接・非破壊検査技術センター 研修センター (e-mail:academy@japeic.or.jp)

TEL:045-511-1374 FAX:045-511-2750