**第6回　『ＵＴまかせとき大会』参加者募集**

**主催（一社）日本非破壊検査協会 関西支部**

**共催（一財）電子科学研究所**

**共催（一社）日本非破壊検査工業会 関西支部**

**趣　旨**

**UT技術者の皆さんは現場で溶接品質を確保するために努力されていることと存じますが、実際の探傷で得られた信号と実在するきずの関係を確認する体験をされた方は少ないと思われます。**

**この大会はＵＴ実力確認講座（ＵＴまかせとき大会）としてこれまで5回実施してきました。ＵＴ技術者の皆様には、種々の「自然きず付試験体」の探傷及び信号と付与されたきずとの関係を把握する機会です。ご自分の技術の向上に役立てて下さい。**

**検討会では、指導員が間違いやすいところの指導、指摘もします。**

**また、懇親会では普段は交流機会の少ない他社のUT技術者と意見交換する場としても活用いただけます。**

**この機会が皆様の今後の技術向上に繋がることを願って企画しています。**

**今回もどうぞ奮ってご参加くださるよう案内いたします。**

**記**

**１．日　　時： 平成　26年　2月　8日（土）**

**9：00 ～ 16：30　探傷器の調整、探傷（5試験体）、検討会**

**17：00 ～ 19：10 表彰式　懇親会**

**２．場　　所：　非破壊検査ビル（一財）電子科学研究所　4Ｆ大会議室**

**大阪市中央区北久宝寺町2-3-6　　TEL 06-6262-6551(NDI関西支部)**

**３．定　　員：　10名**

**４．参加資格：　溶接部の斜角探傷が可能な方であれば資格は問いません**

**５．参 加 費：　10,000　円（懇親会費用を含む）**

**６．探傷器他**

**探 傷 器：　NDI仕様（菱電（R）型またはGE型）を準備しています。**

**探傷器の持ち込みも可能です。**

**探 触 子：　5Ｚ10×10Ａ70及びケーブル、カプラントなどは準備しています。**

**そ の 他：　筆記用具、各自が必要と思われる機材などについては持参ください。**

**７．申　込 ：　 電子メールを利用してお申込みください。**

**氏名･年齢･ＵＴ資格｛有り（レベル記入）又は無｝･経験年数･所属先及**

**び連絡先･メールアドレスを記載下さい。**

**アドレス：kansaishibu@esi.or.jp**

**８．申込締切：　平成　26年　1月　31日(金）**

**９．そ の 他： ホームページには実施要項も掲載していますのでご覧ください**

**http://www.jsndi-kansai.jp/**

**第　6　回　ＵＴまかせとき大会　実　施　要　領**

1. **試験体の仕様**

**試験体の概要は、以下のとおりです。**

**１）材　　質　普通鋼（SM材相当）**

**２）板　　厚　8.6～32mmの範囲　（主に12～20mm）**

**３）溶接形状　平板突合せ継手、T型継手（それぞれ溶接長さは、約100mmです。）**

**４）開先形状　X,　V，K，レ型開先**

**５）付与欠陥 自然欠陥を溶接部にインプラグ（埋め込み）方式で付与している。**

1. **探　傷**

**１）準　 備　約20分**

**装置の取扱い説明を実施します。続いて、A2（φ４×４）でＤＡＣカーブを作製ください。測定範囲は、125ｍｍ に設定します。**

**注）探傷器はNDI仕様探傷器（R型・GE型）を準備します。個人での装置持込も可能です。試験体A1又はA3、A2、斜角探触子（５C10×10A70）、ケーブル（レモ大―小）、スケール、マシンオイルは準備します。**

**筆記用具の他必要なものは、持ち込みください。**

**２）探傷及び記録　150分**

**探傷時間は30分／１体とし、午前中に3体を、午後から2体の合計5体を探傷ください。厚板（32ｍｍ）の探傷は両面（両側面）から行います**

**記録方法は、JIS Z 3060に基づいて準備された記録用紙に欠陥の位置、指示長さおよび領域、Ｈ線に対するエコー高さ（ｄB表示）の差などを記入ください。なお、可能であれば推定される欠陥の種類も記録ください。**

**検出レベルは、L線カット法とし、指示長さはL線を越えるエコー の範囲を測定ください。**

**３）結果の検討　約105分**

**試験体のデータに基づいて、参加者に配布された記録をもとに評価を行ってください。**

**その後、各班の指導員が、きずの種類も含めて指導します。**

**３．懇親会（全員参加）**

**この席で優秀技術者の表彰を行います。**

**[問い合わせ先]　（一社）日本非破壊検査協会　関西支部**

**大阪市中央区北久宝寺町2-3-6　TEL 06-6262-6551(NDI関西支部)**

**メールアドレス　kansaishibu@esi.or.jp**