

UT (超音波探傷) 実技試験における超音波探傷器について －よくある質問と回答 (Q&A)－

<UT 実技試験における超音波探傷器について>

Q1：UT 実技試験ではどのような超音波探傷器を使用しますか。

A1：2020年12月までに実施される実技試験ではデジタル超音波探傷器の持込み受験はできません。JSNDI が準備する G タイプ又は R タイプの探傷器で受験します。

2021年2月以降に実施される実技試験ではデジタル超音波探傷器の持込み受験が選択できるようになります。『JSNDI が準備する G タイプ又は R タイプの探傷器による受験』又は『探傷器持込み受験』のいずれかを選択して受験します。

<探傷器持込み受験について>

Q2：『探傷器持込み受験』はどのような超音波探傷器を使用できますか。

A2：『探傷器持込み受験』は、JSNDI が公表した機種種の探傷器のみ使用できます。デジタル超音波探傷器の持込み可能な機種種は JSNDI ホームページの『(EA7-1) UT (超音波探傷) 実技試験における超音波探傷器について』で公表しています。アナログ超音波探傷器は再認証試験のみ持込みができ、すべての機種が使用できます。

<JSNDI が準備する探傷器による受験について>

Q3：JSNDI が準備するデジタル超音波探傷器は、どのようなものですか。

A3：JSNDI が準備するデジタル超音波探傷器は、JSNDI 仕様に対応した探傷器 (JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器) です。G タイプと R タイプの2種類があります。各々の探傷器の基本操作仕様については、JSNDI ホームページ『(EA7-3) JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器の基本操作仕様について』をご覧ください。メーカーは次のとおりです。

- ・ G タイプ：日本ベーカーヒューズ株式会社 (旧 GESIT, 旧 Krautkramer)
- ・ R タイプ：菱電湘南エレクトロニクス株式会社

Q4：JSNDI 仕様に対応したデジタル超音波探傷器を購入することはできますか。

A4：JSNDI として販売はしておりませんので、メーカーに直接お問い合わせください。

Q5：試験では、G タイプ・R タイプのどちらの探傷器でも使用することができますか。

A5：受験申請の際に、G タイプ又は R タイプのいずれか希望するものを指定していただきます。間違いのないようどちらか一方を指定して申請してください。事前のタイプの変更手続きは下記 Q10 に記します。

Q6：JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器で受験していて、途中で操作が分からなくなった場合は、どのようにしたら良いですか。

A6：JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器には、探傷器パネルに『基本』キーが設定されており、そのキーを押すことでそれまでの各種設定を保持したまま電源投入後の基本画面に戻ることができます。基本画面から、もう一度操作をやり直してください。また、試験会場の各席に『超音波探傷器調整手順』を用意してありますので、操作が分からなくなったら、それを参考にすることが出来ます。

Q7：JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器で受験するに当たり、特に注意することはありますか。

A7：JSNDI 仕様デジタル超音波探傷器の基本的な機能を理解するとともに、その機能を十分に使いこなせるようにしてください。デジタル超音波探傷器を試験当日に初めて触れるようでは、使いこなすのは難しいと思われます。試験会場に用意されている『超音波探傷器調整手順』を見ながら、順に操作をしていたのでは、試験時間が足りなくなります。

なお、探傷器の操作に慣れても、余りに速過ぎるキー操作は禁物です。探傷器の処理能力の限界を超える
とフリーズする (キー操作に反応しなくなる) ことがありますので注意してください。

Q8：JSNDI仕様デジタル超音波探傷器の基本的な操作方法を知りたいのですが、どこに問い合わせたらよいですか。

A8：JSNDI ホームページ『(EA7-3) JSNDI仕様デジタル超音波探傷器の基本操作仕様について』をご覧ください。また、当協会教育委員会及び支部が主催する講習会に参加する方法や、当協会が発刊している書籍『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』を参考にする方法があります。

Q9：実技試験中に誤ってJSNDI仕様デジタル超音波探傷器の電源をOFFにしてしまった場合、電源をONにしたときはどの状態で立ち上がりますか。

A9：Rタイプの場合、電源キーを長押ししないと電源はOFFになりません。G・R両タイプとも電源OFFになった場合、電源を再度ONにすればOFFする直前の状態に戻ります。

<UT実技試験における超音波探傷器の変更について>

Q10：探傷器の変更 (JSNDIが準備する探傷器のタイプ変更、『探傷器持込み受験』から『JSNDIが準備する探傷器による受験』への変更、『JSNDIが準備する探傷器による受験』から『探傷器持込み受験』への変更) はできますか。また、変更可能な場合、いつまでに変更手続きをすれば良いですか。

A10：新規試験の二次試験の場合は一次試験実施日(初日)の5営業日前までに、再認証試験の場合は日程表に記載されている UT・TT 実技選択変更受付期日までに所定の用紙により手続きをすれば変更は可能です。所定の用紙は認証事業部試験業務課 (TEL03-5609-4014) にご請求ください。期限を過ぎた場合、変更手続きはできませんので注意してください。

以上