

**JIS Z 2305 2018 年春期再認証試験結果**

JIS Z 2305:2013 に基づく認証制度への切り替え後、2回目の再認証試験（2018 年春期）が終了した。

2018 年春期再認証試験は、資格取得後 10 年目の有効期限が 2018 年 9 月 30 日の資格保持者が対象であった。

再認証試験は、約 6 か月の間に再試験 2 回を含む計 3 回の試験を実施する関係から、受験申請書に 3 回分の受験地区を記入することで受験申請を一回で済む形式とし、2017 年 10 月に受験申請書の受付を行った。なお、受験申請機会が一度しかないため、受付期間に申請漏れがないように注意が必要となる。

2018 年春期再認証試験は、再認証試験：2018 年 1 月～3 月、再認証再試験 1 回目：2018 年 5 月～6 月、再認証再試験 2 回目：2018 年 7 月～9 月の計 3 回実施している。

表 1 に再試験 2 回を含む、2018 年春期再認証試験の結果を示す。

表 1 2018 年春期再認証試験結果（再試験 2 回を含む）

NDT 方法	略称	レベル 1			レベル 2			レベル 3		
		申請者数	合格者数	合格率%	申請者数	合格者数	合格率%	申請者数	合格者数	合格率%
放射線透過試験	RT	12	8	88.9	314	222	75.3	131	123	97.6
超音波探傷試験	UT	176	106	73.1	805	597	79.6	179	166	95.4
超音波厚さ測定	UM	116	109	97.3	/			/		
磁気探傷試験	MT	10	5	62.5	533	449	87.5	26	25	100.0
極間法磁気探傷検査	MY	23	14	70.0	39	36	92.3	/		
通電法磁気探傷検査	ME	4	4	100.0	/			/		
コイル法磁気探傷検査	MC	1	1	100.0	/			/		
浸透探傷試験	PT	45	35	81.4	974	805	88.0	62	60	100.0
溶剤除去性浸透探傷検査	PD	87	72	85.7	231	198	90.4	/		
水洗性浸透探傷検査	PW	2	2	100.0	/			/		
渦電流探傷試験	ET	5	2	40.0	188	133	73.5	29	29	100.0
ひずみゲージ試験	ST	5	5	100.0	41	33	84.6	12	12	100.0
<b>合 計</b>		<b>486</b>	<b>363</b>	<b>82.9</b>	<b>3,125</b>	<b>2,473</b>	<b>83.8</b>	<b>439</b>	<b>415</b>	<b>97.4</b>

\* 合格率%：〔合格者数 / (申請者数 - 欠席者数)〕 × 100 (欠席者数：再試験 2 回を含む全ての試験に欠席した人数)

## 技術者ウォッチング

このコーナーは非破壊試験技術者として活躍されている技術者をご紹介します。

### あなたの業務内容について

入社以来、非破壊検査員としていろいろな現場を経験した後、現在は海外営業部に在籍しながら社内の品質審査や内部監査もしています。

### レベル3の活用方法(どのように役に立っていますか?)

非破壊検査の専門会社として、社員全員がレベル3技術者である必要はありませんが、やはりレベル2の検査技術者の数名に対して1名の比率でレベル3技術者は欲しいところです。

レベル3技術者としては、顧客の相談に乗ったり、若手の指導や各種文書の作成・点検などに役立っていると思います。

### レベル3取得の目的について

大学を卒業して現在の会社に入った時、会社としても社員に資格を取らせて早く一人前の検査員になってもらいたいとの理由で資格手当の制度があり、非常に魅力を感じ、資格取得に励もうと思いました。目の前に人參をぶら下げられて飛びついたということです。資格取得の目的としては、やや動機が不純のような気もしますが、当時の正直な心境です。

その効果があったのか、入社して数年で6種目2級(現在のレベル2)を取得、10年後には4種目1級(現在のレベル3)を取得していました。6種目1級と特級(現在の総合管理技術者)がそろったのは、入社後14年目です。当時は、日本非破壊検査協会の他にCIW(日本溶接協会)の資格も全種目所持していたので、更新試験が次から次に迫って来て大変でした。

そんな中、次はASNT(米国非破壊試験協会)のNDTレベルⅢ資格も受験することになりました。現在、この資格もR,U,M,P,Eの他、目視検査と漏れ試験の合計7種目のレベル3を所持しています。ここで、最初のモチベーションとなった資格手当ですが、会社規程で上限が設けてあり、この上限に達するとそれ以上資格を取得しても手当は増えません。私の場合ずっと以前にこの上限に達しています。では、このように多くの資格を取得しようという気持ちになる原動力は何だったのでしょうか。深く考えたことはないのですが、以下のようなことが挙げられると思います。

- (1) 検査をなりわいとする技術者としてのプロ意識がある。
- (2) 知識が増え仕事に役立つ。仕事が楽しい。
- (3) 頑張っている姿を後輩に見せ、刺激を与えることができる。

### 資格取得のための勉強法について

最近の若い人は、何が何でも車が欲しいという人が少なくなったと聞きました。私の若いころは、ほとんどの若者が車を欲しがっていたように思います。欲し



氏名：城戸 友文 (67)

経歴：九州工業大学工学部機械工学科を卒業後に東亜非破壊検査株式会社入社(昭和51年)。現在は海外営業部部長。

### 保有資格

- ・ JSNDI 資格：  
総合管理技術者,RT3,UT3,MT3,PT3,ET3,ST3
- ・ JSNDI 資格以外：  
ASNT レベル3 (RT,UT,MT,PT,ET,VT,LT)

くもない人に「欲しがりなさい」と言ったところで何の意味もありません。

資格を取りたいと思わなければ、いくら勉強法を教えたり、「頑張れ」と励ましても効果はないでしょう。「俺は資格を取ってプロとして社会のためになるのだ」「顧客担当者と突っ込んだ技術的な話をしたい」など理由は何でも良いのですが、自発的にそう思えば、周りの人が何も言わなくても自分から勉強して資格は取れるものだと思えます。とは言っても、自分から勉強しようと考えている人達に、いくらかでもヒントになればと私の勉強法を紹介します。

- (1) 自分が出題する立場ならどういった問題を出すかを考える。そういった立場でテキストを読むと、ポイントとなる部分が見えてきます。
- (2) キーワードを拾い出し、自分の言葉で説明できるようになるまで読み込み、理解します。
- (3) この技法では検出限界はどこまでか、有利な点は何か、不利な点は何かといった視点で特徴を捉えるようにします。

ただし、これは学術的な内容です。レベル3の資格を取得するには、これだけでは不十分です。え?何が?それは経験です。幸いにも私は、いろいろな現場を経験してきました。埋設ガス管のRT、タンク製作時の品質管理、製油所や化学工場の保全検査など。これらの経験が資格試験だけでなく、検査要領書の作成や点検などにも役に立っています。テキストの勉強も重要ですが、経験の重要性はそれ以上かも知れません。

レベル3を目指す皆さんの健闘を祈ります。

NDTフラッシュ掲載記事一覧 [Vol. 58, No. 01 (2009年1月)～Vol. 67, No. 12(2018年12月)] 1/2

記事題名を簡略化してあります

分類	記事内容	掲載巻号 Vol. ○○-No. ○○
解説記事	RTレベル1 一次試験のポイント	58-11, 59-01, 60-09, 61-02, 62-09, 63-09, 64-08, 67-10
	RTレベル1 実技試験のポイント	66-06
	RTレベル2 一次試験のポイント	58-06, 60-02, 60-06, 62-05, 63-01, 64-05, 67-04
	RTレベル2 実技試験のポイント	63-05, 66-05
	RTレベル3 二次試験について	58-02, 59-04, 59-06, 59-10, 61-06, 61-10, 62-01*, 64-01, 64-12, 67-11
	UTレベル1 一次試験のポイント	58-04, 58-07, 60-08, 61-04, 62-10, 63-10, 65-06, 65-10, 66-10
	UTレベル1 実技試験のポイント	60-08, 65-02
	UTレベル1 再認証試験のポイント	67-05
	UMレベル1 一次試験のポイント	58-05, 58-08, 60-10, 61-05, 62-09, 63-01, 65-06, 67-09
	UMレベル1 実技試験のポイント	66-01
	UTレベル2 一次試験のポイント	58-01, 60-03, 60-06, 62-05, 63-06, 64-02, 66-04
	UTレベル2 実技試験のポイント	59-11, 64-06, 65-01
	UTレベル2 再認証試験のポイント	67-01
	UTレベル3 二次試験について	59-02*, 59-07, 59-12, 61-07, 61-10, 62-02, 63-02, 64-01, 64-10, 66-02
	MTレベル1 一次試験のポイント	58-06, 58-08, 60-10, 61-03, 62-10, 63-10, 64-09, 66-10
	MTレベル1 実技試験のポイント	65-09
	MTレベル2 一次試験のポイント	58-02, 60-04, 60-07, 62-06, 63-06, 64-06*, 66-06
	MTレベル2 実技試験のポイント	67-02, 67-07
	MTレベル3 二次試験について	58-11, 59-07, 59-11, 61-07, 61-11, 62-02, 63-02, 64-02, 65-02, 66-04, 67-11
	PTレベル1 一次試験のポイント	58-10, 59-01, 60-11, 61-04, 62-11, 63-11, 64-11, 65-11, 66-11
	PTレベル2 一次試験のポイント	58-07, 60-04, 60-07, 62-07, 63-07, 64-07, 65-8, 66-07
	PTレベル2 実技試験のポイント	58-03
	PTレベル2 再認証試験のポイント	67-03
	PTレベル3 二次試験について	59-05, 59-08, 60-01, 61-09, 61-11, 62-04, 63-03, 64-03, 65-6, 66-03, 67-08
	ETレベル1 一次試験のポイント	58-09, 59-03, 60-12, 61-06, 62-11, 63-11, 64-11, 65-11, 66-12
	ETレベル1 実技試験のポイント	60-05
	ETレベル2 一次試験のポイント	58-04, 60-05*, 60-08*, 62-08, 63-08, 64-08, 66-09, 67-10
	ETレベル2 実技試験のポイント	60-05, 65-7
	ETレベル2 再認証試験のポイント	67-04
	ETレベル3 二次試験について	59-05, 59-08, 60-02*, 61-08, 61-12, 62-04, 63-04, 64-04, 65-04, 66-07
	ST(SM)レベル1 一次試験のポイント	58-10, 58-12, 61-02, 61-05, 62-12, 63-12, 64-10, 65-8, 66-11
	STレベル1 再認証試験のポイント	67-08
	ST(SM)レベル2 一次試験のポイント	58-05, 60-05, 60-08*, 62-08, 63-08, 64-07, 65-05, 66-05

巻号の後に\*がついている記事は訂正済みの記事をホームページ「NDTフラッシュ」コーナーに掲載しております。お詫びして訂正致します。

NDTフラッシュ掲載記事一覧 [Vol. 58, No. 01 (2009年1月)～Vol. 67, No. 12(2018年12月)] 2/2

記事題名を簡略化してあります

分類	記事内容	掲載巻号 Vol. ○○-No. ○○
解説記事	ST(SM)レベル2 実技試験のポイント	64-07, 65-05
	STレベル2 再認証試験のポイント	67-05
	ST(SM)レベル3 二次試験について	58-01, 59-06, 59-10, 60-01, 61-08, 62-01, 62-03, 63-04, 64-04, 65-04, 66-01
	レベル3 一次試験(基礎試験)	59-02, 65-03, 66-08
	TTレベル1 一次試験のポイント	65-12
	TTレベル2 一次試験のポイント	67-01, 67-07
	LTレベル2 一次試験のポイント	67-06
試験概要	JIS Z 2305に基づく非破壊試験技術者の資格及び認証の動向について	61-10, 64-05, 65-07
	TT技術者認証とCM技術者認証	67-06
試験結果・登録件数 他	春期資格試験結果	58-09, 59-09, 60-09, 61-09, 62-09, 63-09, 64-09, 65-09, 66-09, 67-09
	春期再認証試験結果	67-02, 67-12
	秋期資格試験結果	58-03, 59-03, 60-03, 61-03, 62-03, 63-03, 64-03, 65-03, 66-03, 67-03
	秋期再認証試験結果	67-06
	4月現在 資格登録件数	58-09, 59-09, 60-09, 61-09, 62-11, 63-09, 64-09*, 65-9, 66-09, 67-09
	10月現在 資格登録件数	58-03, 59-03, 60-03, 61-03, 62-03, 63-05, 64-03, 65-03, 66-03, 67-03
	技術者ウォッチング	62-06, 62-07, 62-09, 62-11, 63-03, 63-05, 63-07, 65-07, 65-10, 66-02, 67-02, 67-12
NDTフラッシュ掲載記事一覧	58-12, 59-12, 60-12, 61-12, 62-12, 63-12, 64-12, 65-12, 66-12, 67-12	
その他	資格試験に関するJSNDIホームページの利用について 受験申請書の書き方(不備の多い事項について) 読者からのご意見 座談会(資格の活用について) NDTフラッシュの10年を振り返って 米国非破壊試験協会(ASNT)ACCP認証について	65-01 59-04 59-09 61-01 61-12 60-11, 61-01

巻号の後に\*がついている記事は訂正済み記事をホームページ「NDTフラッシュ」コーナーに掲載しております。お詫びして訂正致します。

☆技術者紹介記事「技術者ウォッチング」において 紹介する技術者を募集しています (自薦・他薦を問わず)。詳しくは事務局(03-5609-4014)までお問い合わせください。