

日本で唯一の信頼性技術者資格！



## 日科技連認定 信頼性技術者資格認定制度

# 信頼性技術者 資格認定試験

JUSE Certified Reliability Engineer (JCRE)

協賛：日本信頼性学会 一般社団法人日本自動車部品工業会

### — あなたの信頼性技術力を日科技連が認定します！ —

「信頼性技術者資格認定制度 (JCRE)」とは、日科技連が信頼性工学の普及と発展のために信頼性・品質保証業務に携わる技術者の問題解決能力の向上を図るために「信頼性技術者」を資格認定し、評価登録するものです。信頼性全般についての基礎的知識を有し、基本的な問題の解決に有効な信頼性手法を利用することができ、信頼性の向上活動を自ら実践できるエキスパートと判定された場合に資格が授与されます。「信頼性技術者」資格は、「初級信頼性技術者」「中級信頼性技術者」「上級信頼性技術者」の3つの段階で構成されています。これまでに「初級信頼性技術者」は約 570 名が誕生しています。日本で唯一の信頼性技術者資格制度です。ぜひこの機会にチャレンジし、ご活用ください。

## 2018 年度・初級信頼性技術者資格試験日程・

※実施日・会場等は変更する場合がございます。

| 回数  | 実施日      | 会場             | 回数  | 実施日       | 会場             |
|-----|----------|----------------|-----|-----------|----------------|
| 46回 | 6月8日(金)  | 東京・日科技連 東高円寺ビル | 48回 | 8月31日(金)  | 大阪・新藤田ビル       |
| 47回 | 8月31日(金) | 東京・日科技連 東高円寺ビル | 49回 | 11月30日(金) | 東京・日科技連 東高円寺ビル |

- 【受験資格】 どなたでも受験できます。 【合格基準】 70点以上
- 【実施時期】 原則として「信頼性セミナー基礎コース」終了後に実施します。
- 【受験料】 12,960円 (一般・日科技連賛助会員ともに・税込)
- 【試験方式】 マークシート方式 (万年筆、ボールペンは不可)
- 【試験時間】 東京 17:00~19:00 / 大阪 18:00~20:00
- 【試験レベル】 基礎的な信頼性工学の知識レベル。日科技連主催「信頼性セミナー基礎コース」修了者の知識レベル。
- 【出題内容】 信頼性技術 (信頼性基礎・信頼性管理 20問、故障の確率モデル 20問、信頼性設計 10問、システムの信頼性と保全性 10問、信頼性試験と故障物理 20問、信頼性データ解析法 20問) に関する問題 100問。
- 【机出おける物】 受験票、筆記用具 (HB・Bの黒鉛筆またはシャープペンシル)、鉛筆削り、消しゴム、定規 2本、電卓、時計 (携帯電話不可)

### ◆JCRE 派遣者の声◆

派遣者：白石 淳一 様 株式会社リコー Customer First Center Customer First 企画室 室長

主任職から係長職になるための要件の一つとして本試験を活用し、モチベーションの高い、若い技術者に対する学習の動機づけにもなっています！

株式会社リコーにおいては、一般に言う主任職から係長職になるために、ほぼ独学で課題学習を実施し、一定の試験に合格する必要があります。従来は、内部で問題を策定した試験を実施していましたが、数年前より、外部試験で合格することが導入されました。外部試験の種類は技術分野によって定められており、その中で品質保証分野には、日科技連の「初級信頼性技術者」と「QC検定3級」のいずれかを選択することになります。レベル的には「初級信頼性技術者」の方が難しいのですが、「初級信頼性技術者」の勉強項目は、将来にわたって大変実践的であり、また、役に立つと考えております。特に技術者に対しては、「初級信頼性技術者」を選択するように勧めております。半ば強制的ではありますが、モチベーションの高い若い技術者に対する学習の動機付けとして、大いに活用させていただいています。

信頼性技術の基礎知識を勉強し直すことにより、日常業務に活かせると期待しています。



6年前から日科技連が、主催・認定されている本認定制度に、毎回当社から20名程度の品質・信頼性担当技術者を受験させて戴いています。最近の製造工程の急激な海外シフトにより、国内では新卒採用者が減っており、部下を指導する中で培ってきた信頼性基礎知識の習得が出来にくくなってきています。また、寿命マージンが減少している先端技術を採用した製品を高品質用途に使用する場合に、精度の高い信頼度予測が必須となりますが、日々業務に追われる中で、ベテラン技術者は信頼性技術に関する基礎知識を勉強する機会が激減しています。そんな中、受験をきっかけとした信頼性技術の基礎知識の再勉強により、日常業務に活かせるものと期待しています。経験だけに頼った業務遂行には限界があり、全拠点に本資格を所持している信頼性技術者を多数配置することを目標に、今後も受験を継続する予定です。

派遣者：瀬戸屋 孝 様 東芝デバイス&ストレージ株式会社 品質統括責任者

## ・中級信頼性技術者資格試験・

【受験資格】 「初級信頼性技術者」取得者。

【受験料】 21,600円（一般・日科技連賛助会員ともに・税込）

【合否判定】 書類審査および面接審査の結果により、合否を判定します。

【試験内容】 信頼性に関連する（1）論文または実践事例のレポートの書類審査および（2）面接審査。

書類審査および面接審査は、受験者の ①受験者本人の信頼性の専門分野に関する知識 ②専門分野の問題を自主的に解決できる能力に関する実務経験と実践力を評価するために実施します。

（1）書類審査：書類審査にあたっては、下記の書類を提出していただきます。

①受験者自身の現在までの信頼性に関わる経験についての履歴（業務経験履歴書）。

②受験者の信頼性に関する実務経験を示すための実践事例のレポートまたは論文1件（A4判4～8ページ程度、原則として筆頭著者とする）。

（2）面接審査：書類審査に合格した方は、レポートまたは論文をもとに、実務経験の実証のため、面接審査を行います。

|      |   |
|------|---|
| 面接内容 | ・提出したレポートまたは論文についてのプレゼンテーション<br>・レポートもしくは論文の内容および受験者の実務内容に関する質疑応答 |
| 面接時間 | ・面接時間は1名あたり20～40分<br>内訳 10～20分：プレゼンテーション、10～20分：質疑応答              |
| 面接員  | ・面接員の人数：2～3名  |

※詳細は Web 掲載の「信頼性技術者資格認定制度のしおり」をご確認ください。

## ・上級信頼性技術者資格試験・

【受験資格】 「中級信頼性技術者」取得者。信頼性に関する実務経験が3年以上あること。

【受験料】 21,600円（一般・日科技連賛助会員ともに・税込）

【合否判定】 書類審査および面接審査の結果により、合否を判定します。

【試験内容】 信頼性に関連する（1）論文または実践事例のレポートの書類審査および（2）面接審査。

書類審査および面接審査は、受験者の ①受験者本人の信頼性の専門分野に関する知識 ②専門分野の問題を自主的に解決できる能力に関する実務経験と実践力を評価するために実施します。

（1）書類審査：書類審査にあたっては、下記の書類を提出していただきます。

①受験者自身の現在までの信頼性に関わる経験についての履歴（業務経験履歴書）。

②受験者の信頼性に関する実務経験を示すための実践事例のレポートまたは論文3件以上（1件につきA4判4～8ページ程度、原則として筆頭著者とする）。ただし「中級信頼性技術者」の書類審査に提出したレポートまたは論文は除く）

（2）面接審査：書類審査に合格した方は、レポートまたは論文をもとに、実務経験の実証のため、面接審査を行います。面接審査についての詳細は、「中級信頼性技術者」に準じる。

|      |   |
|------|---|
| 面接内容 | ・提出したレポートまたは論文についてのプレゼンテーション<br>・レポートもしくは論文の内容および受験者の実務内容に関する質疑応答 |
| 面接時間 | ・面接時間は1名あたり20～40分<br>内訳 10～20分：プレゼンテーション、10～20分：質疑応答              |
| 面接員  | ・面接員の人数：2～3名  |

※詳細は Web 掲載の「信頼性技術者資格認定制度のしおり」をご確認ください。

### ★JCRE事務局からのおすすめ★

本試験は、日本で唯一の信頼性技術分野の資格認定試験であり、信頼性技術者にとって必須の内容となっております。固有の専門知識や技術、経験を備えていることは勿論の事、管理技術面で信頼性の知識・認識を身につけることは、物事を理論的に考える力につながり、普遍的に技術者にとって必要な能力となります。

主催者としては、本試験を通して、より多くの技術者や関係者に信頼性技術の知識を身につけていただき、技術課題への適用や社内の人材育成など品質・信頼性の向上につなげていただくことを願っております。

受験者様からは、以下の声をいただいております。

#### 【受験者様の声】

- ・信頼性について学ぶ良いきっかけになり、実務への理解度も深まった。
- ・信頼性知識に関する知識や各種技法について体系的に理解できた。
- ・社内でこの試験のことを知らない人が多く、今後、さらにPRしてほしい。
- ・社内に信頼性技術をもっと広げるために社内関係者に勧めたい。
- ・社内の昇格資格（技術者の知識レベル把握）として活用したい。
- ・定年間近になり、これまで培ってきた知識や経験をもとに記念に受験した。

是非、本試験を、個人のスキルアップとして、また社内教育や人材育成の一環としてご活用ください！

## 信頼性技術者資格認定試験 受験申込書

|        |   |          |     |
|--------|---|----------|-----|
| コードNo. | 申込区分  | 受験日      | 開催地 |
|        | <input type="checkbox"/> 初級 <input type="checkbox"/> 中級 <input type="checkbox"/> 上級 | 20 年 月 日 |     |

## ● 受験者

|                              |   |                                |  |
|------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 受験No.                        | 氏名(ふりがな)  | 連絡先(いずれかにチェックしてください)           |  |
|                              |   | <input type="checkbox"/> 連絡担当者 | <input type="checkbox"/> 受験者本人の勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅 |
| <input type="checkbox"/> 勤務先 | 会社名   |                                |  |
|                              | 事業所・所属・役職   |                                |  |
|                              | 所在地   | 〒                              |  |
|                              | 電話  | FAX                            |  |
|                              | E-mail  |                                |  |
| <input type="checkbox"/> 自宅  | 住所  | 〒                              |  |
|                              | 電話  | FAX                            |  |
|                              | E-mail  |                                |  |
| 公表の可否                        | 合格後、信頼性技術者としての公表は<br><input type="checkbox"/> 氏名と会社名の公表は可 <input type="checkbox"/> 氏名は可 <input type="checkbox"/> いずれも不可 |                                |  |

## ● 勤務先の連絡担当者 ※受験者に「受験ご案内」「請求書」の直送を希望する場合は、下記へのご記入は不要です。

|        |     |     |  |
|--------|-----|-----|--|
| 会社名    |     | 事業所 |  |
| 所属・役職  |     | 担当者 |  |
| 所在地    | 〒   |     |  |
| 電話     | FAX |     |  |
| E-mail |     |     |  |

## ● 受験料

|         |   |  |  |
|---------|---|--|--|
| 受験料(税込) | <input type="checkbox"/> 初級信頼性技術者 12,960 円  |  |  |
|         | <input type="checkbox"/> 中級信頼性技術者 21,600 円  |  |  |
|         | <input type="checkbox"/> 上級信頼性技術者 21,600 円  |  |  |
|         | ※「受験申込書」の受理後、「受験ご案内」と一緒に「請求書」を送付しますので、原則として受験日の3営業日前までに指定の口座にお振り込みください。事前にご入金を確認できない場合は、受験することができませんので、ご注意ください。なお、企業・団体等でお振り込みされる場合は、請求書発行後2ヶ月以内にお願います。 |  |  |
| 請求書送付先  | <input type="checkbox"/> 勤務先(連絡担当者宛) <input type="checkbox"/> 勤務先(受験者本人宛) <input type="checkbox"/> 自宅   |  |  |
| 請求書宛名   | <input type="checkbox"/> 会社名 <input type="checkbox"/> 個人名   |  |  |

※ご記入いただきました企業・組織及び個人情報に関しましては、受験申込受付処理、並びに日科技連からの事業情報のご送付のために使用させていただきます。

★中級・上級信頼性技術者の申込の場合は、「受験申込書」の他にレポート等の提出が必要です。詳細はWeb掲載の「信頼性技術者資格認定制度のしおり」をご参照ください。

# 2018年度開催・JCRE 初級レベル対応セミナーのご案内

— 信頼性を“つくりこむ”人材の育成と、品質保証体制の充実 —

## 信頼性セミナー基礎コース（東京）

### — 短期間での信頼性技法の基礎習得をめざして —

会社の信用損失にも関わる品質・信頼性問題。その課題を解決するために必要な信頼性の知識・技術の基礎固めができます。「信頼性数理モデル」の理解や「信頼性データ解析法」が習得できるよう、信頼性解析に必要な公式と利用法に重点をおき、事例や演習を交えて初心者にも容易に理解、活用できるよう解説します。また、テキスト・演習問題は独自に書きおろし、現場での日常業務にもすぐ活用できるよう、わかりやすく編集しています。

#### 特徴

- 初心者の方にも十分理解できるよう、専門家・実務家がわかりやすく指導します。
- 講義と演習を組み合わせたカリキュラムで、自ら問題を解くことにより理解が一層深まります。
- 「信頼性数理モデル」の理解や「信頼性データ解析法」の習得など、独学では困難な内容にも対応しています。

#### カリキュラム 4日間コース

|     |            |                      |
|-----|------------|----------------------|
| 1日目 | 9:20～18:10 | 信頼性通論、故障の確率モデル、信頼性設計 |
| 2日目 | 9:30～17:30 | システムの信頼性と保全性、演習(1)   |
| 3日目 | 9:30～18:30 | 信頼性データ解析法、信頼性試験と故障物理 |
| 4日目 | 9:30～16:30 | 信頼性管理、演習(2)          |

#### 開催日

|     |                  |  |
|-----|------------------|--|
| 第1回 | Aコース[連続4日間]      | 2018年 6月 5日(火)～ 6月 8日(金)                                     |
|     | Bコース[前期・後期の各2日間] | 2018年 6月 5日(火)～ 6月 6日(水)<前期><br>2018年 8月30日(木)～ 8月31日(金)<後期> |
| 第2回 | Aコース[連続4日間]      | 2018年 8月28日(火)～ 8月31日(金)                                     |
|     | Bコース[前期・後期の各2日間] | 2018年 8月28日(火)～ 8月29日(水)<前期><br>2018年11月29日(木)～11月30日(金)<後期> |
| 第3回 | [連続4日間]のみ        | 2018年11月27日(火)～11月30日(金)                                     |

#### 対象

信頼性担当業務に携わる方々、企画・開発・設計・生産・品質保証・検査・サービス・保全部門などの技術者

#### 会場

東京・日科技連ビル(東高円寺)

#### 参加費

79,920円(一般)  
70,200円(日科技連賛助会員)

※第1回及び第2回はAコース(連続4日間)とBコース(前期・後期各2日間)の選択制です。参加申込の際ご希望のコースを選択してください。

#### ◆受講者の声◆

- ・信頼性の考え方の基礎・概要を学ぶことができよかった。
- ・はじめて学ぶことも、丁寧な解説で理解することができた。
- ・信頼性について、どういった考えで行うものかわかった。
- ・故障についていくつものモデルがあり、それぞれに解析方法があることを学べた。
- ・複雑な内容は補足資料が準備されていて、よかった。
- ・また、事例をあげての説明は、具体的にイメージをつかむことに役立った。
- ・講義だけでなく、演習を解くことで理解しやすかった。
- ・講義・演習のタイミング、量、内容ともにちょうどよいと感じた。

※上記以外にも、各種信頼性・安全性セミナーを開催しています。詳しくは、日科技連の「Webサイト」または「セミナーガイド」をご覧ください。

#### ◆内容のお問い合わせ先◆ [www.juse.or.jp](http://www.juse.or.jp)

一般財団法人日本科学技術連盟 信頼性セミナー担当 (JCRE 事務局)

TEL : 03-5378-9850 / FAX : 03-5378-9842 / E-mail : re-group@juse.or.jp

#### ◆資格試験受験申込先◆ 「受験申込書」に必要事項をご記入のうえ、下記にお申し込みください。

一般財団法人日本科学技術連盟 セミナー受付

〒163-0704 東京都新宿区西新宿2-7-1 小田急第一生命ビル4F

TEL : 03-5990-5849 / FAX : 03-3344-3022 / E-mail : regist@juse.or.jp

[参考書籍]

#### — Hot News —

#### 「初級信頼性資格試験」出張試験を実施します！

団体で一括受験をご希望のみなさまのニーズにお応えし、開催諸条件を満たせば貴社のご希望の時間・場所で開催する出張試験を実施しています。貴社の信頼性技術者の育成にぜひご活用ください。実施をお考えの担当者さまは JCRE 事務局にお気軽にお問い合わせください。



発売元：日科技連出版社

問題出題の範囲や出題形式と解答形式は、「初級信頼性技術者資格認定試験」に準拠しています。

信頼性に関する問題集、信頼性の入門書としても活用できます。