

世界に通用する生産技術者のパスポート

CMfgT / CMfgE

CMfgT (Certified Manufacturing Technologist)

CMfgE (Certified Manufacturing Engineer)

2017 年度

生産技術者資格試験のご案内

- ・ 資格試験実施について
- ・ レビューコースについて
(受験のための準備コース)

SME 日本支部



SMEとは

SME (Society of Manufacturing Engineers) は生産技術分野での科学的知識の向上をめざして1932年に創設された非営利団体で、現在では世界70カ国に300以上の支部と250以上の学生支部を持ち、数万人の会員を擁しています。日本においても1962年に支部が設立され本年で創立55周年を迎えます。

SME日本支部の詳細 → http://www.sme-japan.org/sub1-1_j.html

SME本部の詳細 → <http://www.sme.org/>

SMEは生産(製造)技術の分野で活動していますが、この資格認定制度は1972年から始まり、現在までに2万5千人以上の有資格者を輩出しています。日本では1974年から本格的に実施し、現在まで1,373人の合格者が出ています。

有資格者の推移 → http://www.sme-japan.org/yuushikakuSuii_j.html

SMEの認定する資格の種類

毎年、SME本部が認定する資格試験を米国と同様に英語で実施しています。日本で実施している資格とはCMfgT、CMfgEでありそれぞれは下記の通りです。

CMfgT (Certified Manufacturing Technologist)

技術者として要求される幅広い知識を問うもので機械、電気はもとより、品質管理、経営工学、安全衛生までも出題範囲とした約130問で3時間の四択試験です。

いわば技術者の登竜門とでもいうべきものです。実務もしくは教育期間が4年以上で受験可能ですので新入社員教育の一環として、あるいは社員のモチベーション向上に企業として採用されつつあります。学生の方は、高専の5年生は受験の機会があります。また、工業高校出身でない大学4年生も、卒業時に資格を付与することで、受験可能です。

CMfgE (Certified Manufacturing Engineer)

実務経験8年以上または教育期間4年を含めて8年以上の経験者を対象にした試験であり幅広い知識に立脚した専門技術者としての資格を認定するものです。

また、CMfgTの資格取得の場合は教育期間を含めて7年以上となりました。

認定にはManufacturing Process、Integration & Control、Support Operations、

Managementのいずれか選択でしたが、2011年から技術者としての総合力を問うためにどの分野も必修になり、統合されて問題数が約180問、試験時間も4時間になりました。

この資格取得のメリット

この資格は、海外で広く認知されており、一定のレベルの専門生産技術者として評価されています。また、海外での就職や就労ビザの取得にも有利とされています。

この試験は英語で実施のため、技術の知識のみならず、技術英語の習得にも役立ちます。

資格試験の種類、資格取得のメリット、資格取得へのステップ

http://www.sme-japan.org/sub4-2_j.html

資格試験実施のご案内

資格試験の実施

試験日：2017年12月2日(土) 11:00～16:30

受付は10:30から行います。なお、この間の昼食時間は随時とします。

試験場：名古屋：東別院
東京：池上会館

資格取得へのステップ

CMfgTの受験は4年以上の実務経験(技術の学校教育期間を含めて)を有することが必要です。ただし、工業高校出身でない大学4年生は卒業時に資格授与の条件で受験できます。CMfgEは8年以上の実務経験(最大4年までの技術の教育期間を含め)を有することが必要です。CMfgTの有資格者がCMfgEを受験される場合は実務経験7年間に短縮されます。そこで、20歳代の比較的早い時期にCMfgTを取得し、その後3カ年実務経験を積まれた後に、CMfgEを受験されるのが資格取得への最短距離となり、また、ステップアップという観点から望ましいのではないのでしょうか。

CMfgTの試験

試験はすべて英語で行われますが、解答は予め準備された4つの解答の中から選択するマークシート方式です。試験問題は約130問で、解答時間は基本3時間となっています。

出題範囲は下記の通り広い範囲にわたっていますが、いずれも基本的なことがわかっているかどうかを確かめるための試験であるため、大学等の高等教育期間を卒業していなくても十分に理解できる内容です。

数学の基礎、基礎力学、機械材料、機械設計・製図、機械加工、

コンピュータの応用、自動化、品質管理、品質保証、工業経営管理、人事・労務

CMfgEの試験

試験はすべて英語で行われますが、解答は予め準備された4つの解答の中から選択するマークシート方式です。ここに示した範囲の中から約180問が出題され、解答時間は4時間です。

試験の出題範囲は、上記のCMfgTと同様ですが、出題の比率、レベルが異なります。

両試験出題の範囲とウエイトづけは、

“CERTIFIED MANUFACTURING TECHNOLOGIST AND CERTIFIED MANUFACTURING ENGINEER BODY OF KNOWLEDGE“として公開されています。

(SME日本支部のホームページの「生産技術者の認定」にリンクを設定しています)

CMfgT、CMfgEの試験はすべて英語で行われます。

*試験の際の持ち込み

1) 持ち込みできる教材は以下の4冊のみです。

Fundamentals of Manufacturing 3rd Edition

Fundamentals of Manufacturing 2nd Edition

Fundamentals of Manufacturing Supplement

TMEH Desk Edition

2) その他の教材、模擬試験問題集、ノート、メモなどは持ち込みできません。

3) 辞書、電子辞書、電卓は持ち込みできますが、パソコンや記憶機能・通信機能のある計算機類は持ち込みできません。差込式外部記憶装置(SDカード、マイクロSDカードなど)は外して下さい。

CMfgT 試験問題の例

→ <http://www.sme-japan.org/shikennmonndai.pdf>

"Fundamentals of Manufacturing"(SME の教科書)は、受験者用レビューコースで配布されますが、コースを受講されない方で必要な方にはご購入いただけます。

テキストは3rd Edition になりました。

また、追加の教材(Supplement)、ワークブック(問題集)もあります。

詳細はホームページをご参照下さい。

→ http://www.sme-japan.org/sub4-6_j.html

受験料

受験資格と受験料

() 内の価格はレビューコース受講者の料金

	CMfgT	CMfgE	CMfgT => E
会 員	¥:38,000 (¥:29,000)	¥:38,000 (¥:29,000)	¥:27,000
非会員	¥:60,000 (¥53,000)	¥:60,000 (¥53,000)	¥:40,000

学生会員の CMfgT 受験料は ¥18,000 (¥15,000) と減額しています。

会員は割引になっています。この際に入会されることをお勧めします。

入会案内は → http://www.sme-japan.org/sub2-3_j.html

なお、試験実施日の10日前を過ぎるとキャンセルはお受けできません。

CMfgT/CMfgE の受験の申し込み

申込書に必要事項をご記入の上、SME 日本支部事務局に郵便または Fax にてご送付下さい。また、お問い合わせは SME 日本支部事務局までご連絡下さい。レビューコースの受講者の申込はコースの会場で受付ます。

申込用紙の和文と英文(本部送付用)は SME 日本支部ホームページの「生産技術者の認定→試験の実施案内」のページに掲載しています。プリントしてご使用下さい。

→ http://www.sme-japan.org/sub4-8_j.html

締 切 : 2017 年 9 月 30 日 (厳守)

受験者用レビューコースのご案内

日時：2017年10月 <後日ご連絡致します>日 10:00～17:00

場所：池上会館（予定） 実施3ヶ月前に確定します

<http://www.sme-japan.org/ikegamikaikann.htm>

受講料 2日間の受講料

	受講料	テキスト持参の場合
会 員	¥35,000	¥25,000
非 会 員	¥60,000	¥50,000
学 生	¥22,000	¥12,000

本受講料には、テキスト（Fundamentals of Manufacturing 3rd Edition）の代金が含まれますが、既にテキストをお持ちの方には割引をいたします。

特 典：本コースの受講者は12月の資格試験の受験料が割り引かれます。

レビューコースは、CMfgTとCMfgEの受験者のためのコースです。各項目について出題の傾向、設問の形式などをテキストと過去問を中心に説明します。

レビューコースのスケジュール

第1日目 []	
10:00～11:30	・ CMfgT/Eの概要の説明 ・ CMfgT/Eの出題傾向についての説明 Part 1 Mathematical Fundamentals ・ 受講資料についての説明 ・ 講習会の進め方
12:30～13:50	・ 解説と演習 Part 2 Physics and Engineering Science Part 3 Materials
14:00～15:20	・ 解説と演習 Part 4 Product Design
15:30～17:00	・ 解説と演習 Part 5 Manufacturing Processes
第2日目 []	
10:00～11:00	・ 解説と演習 Part 6 Production Systems
11:00～11:30	Part 7 Automated Systems and Control
12:30～13:50	・ 解説と演習 Part 8 Quality
14:00～15:20	・ 解説と演習 Part 9 Manufacturing Management Part10 Personal Effectiveness
15:30～17:00	・ 模擬試験 ・ 受験手続に関する説明

方 法：申込書に必要事項をご記入の上、SME日本支部事務局に郵便またはFaxにてご送付下さい。また、お問い合わせはSME日本支部事務局までご連絡下さい。申込書はSME日本支部ホームページの「生産技術者の認定→レビューコース案内」のページに掲載していますので、プリントしてご使用下さい。
申込書 → http://www.sme-japan.org/sub4-4_j.html

締 切：2017年8月31日

事務局：S M E 日 本 支 部

〒105-0012 東京都港区芝大門 2-12-3 (共生ビル2号館6階)

Tel&Fax: (03)3459-8948 /E-mail: jimukyoku@sme-japan.org

(電話の問合せは、月・水・木の10:00～17:00にお願いいたします)