

令和3年度  
技術士一次試験受験講座のご案内  
(オンライン講習会)

主催 日本繊維技術士センター (JTCC)

【期 間】

令和3年度

(6月05日～8月28日：土曜日：計8回)

【会 場】

**Microsoft Teamsによるオンライン講習会**

大阪市中央区備後町3丁目4番9号

Tel. (06)6484-6506

地下鉄：御堂筋線「本町駅」で下車1番出口、又は、  
中央線「本町駅」で下車1番出口：徒歩約2分  
(案内図を参照下さい)

(一般社団法人)日本繊維技術士センター (JTCC)

〒541-0051 大阪市中央区備後町3丁目4番9号、輸出繊維会館6階

Tel. : (06)6484-6506 Fax : (06)6484-6575

E-Mail : jtcc@nifty.com

ホームページ : URL : <http://www.jtcc.or.jp/>

# 令和3年度 技術士第一次試験受験講座（大阪会場）プログラム

場所：日本繊維技術士センター事務室

| コース | 月日<br>(土曜日) | テーマ | 時間割                      | 時間<br>(分)   | 講師   |  |  |                                 |
|-----|-------------|-----|--------------------------|---|--|--|--|---------------------------------|
| A   | B           | C   | 第1日<br>(6月05日:土)<br>(村山) | 受付<br>オリエンテーション、試験申込み書き方<br>適性科目<br>適性科目(続き)<br>基礎科目1. (1)設計・計画・品質管理      | 9:45~10:00<br>10:10~11:00<br>11:10~12:10<br>13:00~14:00<br>14:10~16:50 | 15<br>50<br>60<br>60<br>160  | 事務局<br>村山 定光<br>吉留 英雄<br>吉留 英雄<br>坂元 直孝            |                                 |
|     |             |     | 第2日<br>(6月12日:土)<br>(村山) | 基礎科目2. 情報理論及び電子材料<br>基礎科目3. 解析<br>基礎科目4. (1)化学・高分子材料<br>・金属材料・セラミックス      | 9:40~12:20<br>13:10~15:50<br>16:00~16:55                               | 160<br>160<br>55   | 福嶋 宏章<br>谷口 佳祐<br>向山 泰司                            |                                 |
|     |             |     | 第3日<br>(6月19日:土)<br>(村山) | 基礎科目4. (2)バイオテクノロジー<br>基礎科目4. 上記(1)の続き<br>基礎科目5. 環境・エネルギー・技術              | 9:40~11:55<br>12:55~14:35<br>14:45~16:50                               | 135<br>100<br>120  | 八木 健吉<br>向山 泰司<br>向山 泰司                            |                                 |
|     |             |     | 第4日<br>(6月26日:土)<br>(村山) | 専門科目(以下の項目)<br>1. 紡糸1(天然繊維・衣料用化学繊維)<br>(上記の続き)<br>2. 紡糸2(産業用繊維)<br>3. 加工糸 | 9:40~12:00<br>12:50~13:40<br>13:50~15:50<br>16:00~16:55                | 140<br>50<br>120<br>55   | 向山 泰司<br>向山 泰司<br>村山 定光<br>松本 三男                   |                                 |
|     |             |     | 第5日<br>(7月03日:土)<br>(村山) | 4. 紡績<br>5. 織物<br>6. ニット<br>7. 不織布  | 9:40~11:30<br>12:30~14:00<br>14:10~15:40<br>15:50~16:50                | 110<br>90<br>90<br>60  | 太田 成利<br>佐藤 忠義<br>松川 源榮<br>福岡 強                    |                                 |
|     |             |     | 第6日<br>(7月10日:土)<br>(村山) | 8. 染色・繊維加工:(下記の項目)<br>(1)浸染<br>(2)捺染<br>(3)機能加工<br>(4)環境/安全               | 9:40~11:40<br>12:30~13:30<br>13:40~15:40<br>15:50~16:50                | 120<br>60<br>120<br>60   | 嶋田幸二郎<br>嶋田幸二郎<br>水囊 満<br>橋本 嘉顯                    |                                 |
|     |             |     | 第7日<br>(7月17日:土)<br>(村山) | 9. 縫製<br>10. 繊維製品の試験法・表示法<br>11. 事務局の連絡事項及び閉会の辞                           | 9:40~11:40<br>12:40~14:40<br>14:50~15:20                               | 120<br>120<br>30   | 清嶋 展弘<br>相馬 成男<br>村山 定光                            |                                 |
|     |             | A   | E                        | 模擬試験<br>(村山)  | 第7日<br>(8月28日:土)   | 9:40~ 9:50<br>10:00~11:00<br>11:10~12:10<br>13:00~15:00<br>15:10~15:40 | 受付<br>基礎科目模擬試験<br>適性科目模擬試験<br>専門科目模擬試験<br>事務局の連絡事項 | 事務局<br>事務局<br>事務局<br>事務局<br>事務局 |

注：類似の技一次講習会は、JTCCの東海支部(名古屋会場)、関東支部(東京会場)でも実施しています。

技術士第一次試験受験講座の講義内容(概要)

全体：オリエンテーション、試験申込み書き方、他

基礎科目・適性科目

専門科目

基礎科目 1. 設計・計画

- (1) 設計理論：機械設計、製品設計、設計の意義と社会的責任、
- (2) システム設計：システムの基本概念、計画の手順・分析・最適化、
- (3) 品質管理、

基礎科目 2. 情報・論理

- (1) アルゴリズム：情報理論、符号理論、暗号化、データ構造の体系、アルゴリズムの体系
- (2) 情報ネットワーク：ネットワークアーキテクチャ、LAN、インターネット、セキュリティ、
- (3) 電子材料：半導体材料、セラミックス材料、

基礎科目 3. 解析

- (1) 力学：力学、流体力学、熱力学、材料力学、
- (2) 電磁気学：静電気、電圧と電流、化学作用・熱作用、磁気作用、

基礎科目 4. 材料・化学・バイオテクノロジー

- (1) 化学全般、
- (2) 材料：高分子材料、金属材料、セラミックス、
- (3) 細胞生物学：細胞の仕組みと働き、エネルギー代謝、呼吸、酵素
- (4) タンパク質工学：タンパク質合成の仕組み、アミノ酸、核酸、遺伝子
- (5) 遺伝子工学：組換え DNA 技術

基礎科目 5. 環境・エネルギー・技術

- (1) 環境問題の概要、
- (2) エネルギー問題の概要、
- (3) 技術地、その他、

適性科目：技術士の倫理

- (1) 倫理とは、
- (2) 技術士法にみる技術者倫理：技術士の要件、倫理規範としての技術士法、
- (3) 最近の不祥事事例と倫理意識、地球環境問題に関する条約、規制等

1. 紡糸 1 (天然繊維・衣料用化学繊維)

天然繊維の構造と特徴、紡糸概論、化学繊維の概要、特殊高機能繊維、

2. 紡糸 2 (産業用繊維)

産業用繊維：高強度・高弾性率繊維、非衣料系特殊高機能繊維、他、

3. 紡績

紡績：紡績技術概要、最新の紡績技術の動向、

4. 加工糸

加工糸：加工糸技術の概要、仮撚加工、その他の加工、エア加工、撚糸、カバリング、他、

5. 織物

織物の定義と種類、織物の組織、織機の種類、織機の基本運動、製織準備工程、製織工程、織物物性、織物設計、近代化の状況、

6. ニット

編物の基礎知識、編物の分類と編組織、編成の基礎知識、編機の分類と種類、編物の主用途と特徴、最近の技術動向

7. 不織布

不織布の定義と特徴および主な製品、不織布の歴史、不織布の原料と製法  
主な用途、新しい不織布、

8. 染色・繊維加工

- (1) 浸染：染色加工技術の構成と目的、染色理論、準備工程と染色加工工程、  
浸染法の分類と各種繊維の染色法、色合わせ、他、
- (2) 捺染：捺染工程、環境対策、従来技術の課題と近年の進歩、  
インクジェット捺染の特長と問題点、
- (3) 機能加工：機能加工概要、設備、一般機能加工、高機能加工、特殊な手法、
- (4) 環境・安全：染色・繊維加工における環境・安全問題、

9. 縫製

アパレル製品の企画・設計、アパレル製品の製作技術・設備、生産管理、

10. 繊維製品の試験法・表示法

- (1) 品質評価と性能試験法：検査・試験方法、品質規格基準
- (2) 繊維製品の表示：家庭用品品質表示法、ISO 取扱い表示、原産国表示、  
サイズ表示、性能表示、機能表示、安全・安心

**【講習会費用】**（令和元年度からの消費税アップに伴い受講費用を見直し変更）

| コース | 科目（令和元年度からの消費税アップに伴い費用を見直し変更）     | 費用       |
|-----|-----------------------------------|----------|
| A   | 適性科目、基礎科目、専門科目、模擬試験               | ¥ 86,000 |
| B   | 適性科目、基礎科目、専門科目                    | ¥ 75,000 |
| C   | 適性科目、基礎科目                         | ¥ 44,000 |
| D   | 専門科目                              | ¥ 44,000 |
| E   | 技術士第一次試験模擬試験(8月28日)               | ¥ 12,000 |
| F   | 専門科目過去問題集(過去10年間)：受講者限定販売品：¥3,000 | ¥ 3,000  |

**【講習会場】**

**Microsoft Teamsによるオンライン講習会**

受講準備・・・上記ソフトが受信可能な機器をご用意ください。

受講お申込みいただきました方の個人別アドレスをお知らせください。

団体の共有アドレス及び1アドレスで複数名受講もお断りしております。

オンラインでの視聴に際しては、受講受付時に個別 ID とともに書面にて改めてご説明させていただきます。

尚、個別パスワードは受講料のお振込み確認後にご連絡させていただきます。

受講当日は、受講日までにお知らせしますリンクからアクセスいただき、個別 ID とパスワードで“講義会場に入室”していただく手順となります。

**【申し込みおよび講習料金支払い方法】**

下記に氏名、住所、希望コースなどをご記載のうえ、日本繊維技術士センター（JTCC）へFAXで申込んで下さい。また、JTCCホームページからも申込めます。 **なお、申込締切日は5月7日です。**

受講料金は次の郵便振替口座にお振り込み下さい。

**FAX番号：（06）6484-6575**

**郵便振替口座番号：00990-6-134918**      :口座名：**JTCC教育活動委員会**      以上

\*\*\*\*\* 切り取り線\*\*\*\*\*

日本繊維技術士センター宛      (FAX：(06) 6484-6575)

令和2年度技術士第一次試験講習会受講申込書(明瞭にご記入下さい)。

★：締切日⇒5月7日

受講者名：

受講者所属会社名・部署：

住所：

TEL：

メールアドレス：

受講者自宅：住所：

TEL：

メールアドレス：

緊急連絡先(万が一の時のために記載をお願い致します)：

通常連絡先：会社      自宅      (いずれか○をして下さい)

受講コース：A(適性、基礎、専門、模擬試験)、 B(適性、基礎、専門)、 C(適性、基礎)  
D(専門科目)、 E(模擬試験)、 F(A+過去問題集) (いずれかに○をして下さい)

専門分野：紡糸・加工糸、 紡・織・編・不織布、 染色・加工、 繊維二次製品      (○をして下さい)

送金額および送金予定日： 金額：      送金日： 月 日

注：申込書に記載された個人情報は、本講座に関する管理や連絡以外の目的には使用しません。 以上