

JTCC ニュース (日本繊維技術士センター ニュース)

I. (日本繊維技術士センターの行事予定)

(一社) 日本繊維技術士センターのホームページは、「繊維JTCC」で検索できます。

<JTCC講座のご案内>

(各講座のコロナ対策: 募集人員の制限、体温が37.5℃以上の方は受講不可、マスク着用、手の消毒)
 申し込みの詳細は、JTCC ホームページをご覧ください。

◆ 技術士試験の予定

技術士試験一次、二次の日程が決まりました。

項目	技術士一次試験	技術士二次試験
受験資格	制限なし	技術士一次試験合格者
受験申込書の配布	令和4年6月16日～29日	令和4年4月1日～18日
受験申込書の受付	令和4年6月16日～29日 (写真要)	令和4年4月1日～18日 (写真要)
試験日	令和4年11月27日	令和4年7月18日
筆記合格発表	令和5年2月	令和4年11月
口頭試験	なし	令和4年12月
技術士資格合格連絡	令和5年2月合格書送付(官報)	令和5年3月合格書送付(官報)
試験会場	北海道、宮城県、東京都、神奈川県、新潟県、石川県、愛知県、大阪府、広島県、香川県、福岡県及び沖縄県	

◆ 技術士一次試験

<技術士一次試験の受験説明会を開催します> (オンライン)

主催	名称	日時	会場
本部 (大阪)	技術士受験 オープンセミナー	2022年3月26日(土) 14時～15時 資料配信 3月27日～4月30日	オンライン
関東支部 (東京会場)	「国家資格 技術士」説明会	2022年4月2日(土) 10時～12時	オンライン

申し込み及び接続案内は後日行います。(JTCCホームページより)
 後述案内を参考にしてください。

◆(一社)日本繊維技術士センターが行う「技術士一次試験」受験講座の開催予定と内容

	JTCC 本部(大阪)	関東支部(東京)	東海支部(名古屋)
募集時期	4月1日～4月30日	4月1日～6月10日	4月1日～6月17日
講義開催日程	6月11、18、25日 7月9、16、23日 8月27日(模試) 9月10～19日 (個人別フォロー)	6月26日 7月10、24日 8月7、21日 9月25日(模試) 10月15日	7月2、16、23、30日 10月8日(模試) 10月22日:フォロー アップスクリーニング
模擬試験	8月27日	9月25日	10月8日
講義方式	講義:オンライン 模擬試験:オンライン・ 対面 (会場後日連絡)	講義:オンライン 模擬試験:オンライン	講義、模擬試験:対面 及び通信講座 オンラインではありません (会場後日連絡)
募集人員	30名	20名程度	各コース12名
講義の内容	講義、模擬試験、 模試結果のフォロー	講義、模擬試験、 模試結果のフォロー	講義、模擬試験、 模試結果のフォロー
全講義受講料金 (部分受講もあり)	8万円 (部分受講は別料金)	8万円 (部分受講は別料金)	6万円 (部分受講・通信講座 は別料金)
申し込み方法 ホームページ	3～4月 JTCCのHPより	3～6月 JTCCのHPより	4月～6月17日 締め切り(定員12名) JTCCのHPより
指定アドレス	jtcc@nifty.com	Jtcc-kt@nifty.com	なし
FAX	06-6484-6575	03-5614-0103	052-204-1469

(技術士一次試験日:2022年11月27日)

◆<JTCC本部開催 技術士二次受験講座の予定>

申し込みは、JTCC ホームページをご覧ください

主催	日程	会場
本部(大阪)	(講義)3月12日、19日、4月9日 (模試)4月23日 (模試解答解説)5月28日	対面 JTCC本部事務所
関東支部(東京)	(講義)3月6日、13日、20日、27日、4月3日、23日、 (模試)5月7日 (模試添削面談)29日	オンライン
東海支部(名古屋)	(講義)4月9日、16日、23日、 (模試)5月21日 (模試解答解説)5月28日	対面 東海事務所

(技術士二次試験日:2022年7月18日)

◆ T E S 講座 (申し込みは、JTCCホームページをご覧ください)

主催	日程	会場
本部 (大阪)	(講義) 4月2日、9日、16日、5月7日、14日 (模試) 21日 (模試解答説明) 6月6日	大阪産業創造館 (対面)
関東支部 (東京)	(講義) 4月10日、17日、24日、5月8日、15日 (模試) 22日 (模試解答説明、事例・論文) 6月4日、5日	オンライン
東海支部 (名古屋)	(講義) 3月5日、19日、26日、4月2日 (模試) 6月4日、(模試解答説明) 18日	対面と通信講座 を予定

申し込み及び接続案内は、JTCCホームページをご覧ください。

◆JTCC「公開講演会」

(詳細、参加申し込みはJTCCホームページをご覧ください。)

回	テーマ(講師)	日時	会場
88回公開 講演会	テーマ1:未定(決まりましたら連絡します)	未定	未定
	テーマ2:未定(決まりましたら連絡します)		

公開講演会の参加費(税込み): 2000円 オンラインの場合「資料のみ」の参加は不可です。

◆企業紹介

株式会社オーツカ

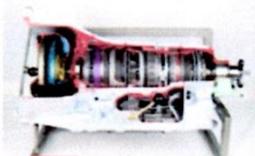
技術革新で次代を切り拓くオーツカ



株式会社 **オーツカ**

車両用途

フリクションプレート材

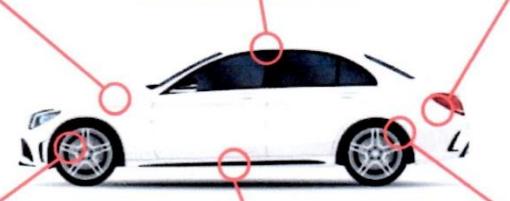


天井表皮材



トランク表皮材





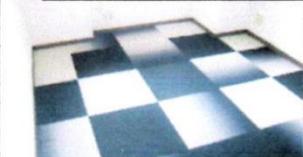






エンジンアンダーカバーフロアカーペット複合材フェンダーライナー材

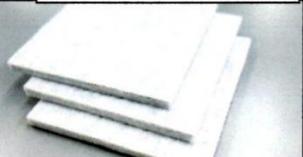
インテリア



遮光性保護マット



防音材 (OTCUT)



岐阜県にあるニードルパンチ不織布メーカーです。
自動車内外装用途を中心にインテリア用、土木資材用などの各種不織布を製造しています。

株式会社オーツカ <http://www.otsukacorp.co.jp/> 岐阜県羽島郡笠松町門間1815-1

II. (業界ニュース)

1. 経済産業省(生活製品課)

・新情報なし

2. 環境省

・新情報なし

3. 団体

●日本繊維産業連盟 (詳細はホームページ参照)

・新情報なし

●日本化学繊維協会 (詳細は化繊協会のホームページ参照してください)

・新情報なし

●日本綿業振興会 (詳細はホームページ参照)

・新情報なし

●日本染色協会 (詳細はホームページ参照)

・染色業界の事を知って頂く為に掲載しました。

・染色業界の概要

(1) 主たる事業、事業所数、従業者数、製造品出荷額等及び産地

【2020(令和2)年工業統計表 産業別統計表(経済産業省)】

産業分類業種名	事業所数	従業者数 (人)	出荷額等 (億円)	主たる産地
綿・スフ・麻織物機械染色業	121	3,203	555	静岡、愛知、京都、大阪、和歌山等
絹・人絹織物機械染色業	128	5,205	1,082	福井、石川、富山、新潟等
織物整理業	134	1,697	153	両毛、静岡、兵庫等
織物手加工染色整理業	1,199	4,978	347	東京、神奈川、静岡、京都等
ニット・レース染色整理業	104	3,171	※ 462	両毛、北陸、大阪等

(注) ・事業所数、従業者数は、2020(令和2)年6月1日現在の数値。

・製造品出荷額等は、2019(平成31)年1月から2019(令和元)年12月までの1年間の数値。

・上記は、推計による従業者3人以下の事業所を含む。

・製造品出荷額等の※印の数字は、従業者4人以上のみの事業所の数値。

(2)業界の特色

- ① 物理、化学、エレクトロニクス、デザイン等広範囲にわたる知識を結集して素材に色、柄、風合等の機能性を付与し、繊維製品の高付加価値化を実現する業種である。
- ② 主要取引の形態が委託加工である。
- ③ 小規模零細手加工企業から機械染色の一部大企業まで混在している。
- ④ 用水及びエネルギー多消費型産業である。
- ⑤ 環境対策型業種である。

(3)加工数量、加工金額の推移(織物、ニットの計、手加工を除く)

項目	織物・ニット生地合計加工数量(単位;百万㎡)						織物・ニット生地合計加工金額(単位;億円)			
	輸出	国内	計	前年比	長繊維	短繊維	輸出	国内	計	前年比
2015年	341	1,483	1,824	(99.4)	768	653	325	1,408	1,733	99.5
2016年	333	1,484	1,817	99.6	767	648	326	1,384	1,710	98.7
2017年	339	1,483	1,821	100.2	778	643	331	1,359	1,690	98.8
2018年	325	1,488	1,813	99.6	774	628	317	1,371	1,688	99.9
2019年	325	1,437	1,763	97.2	756	605	323	1,336	1,659	98.3
2020年	260	1,254	1,514	85.9	601	567	252	1,094	1,346	81.2

- (注)1.加工数量・加工金額は、経済産業省 生産動態統計年報 繊維・生活用品統計編による確定値。
 2.2015(平成27)年に経済産業省 生産動態統計調査が改正され、削除、統合された品目がある。
 3.加工数量の前年比()内の数値は、統計調査改正に対応するため、前年の数量より削除された品目を差し引いた数値と比較して算出した比率である。
 4.前年比は、数量千㎡、金額千円単位での計算値。

●(一社)日本衣料管理協会

2022年度 T E S試験のスケジュール(予定)			
試験日	2022年7月10日(日)		
日程	4月1日 要項発表 5月10日~20日 願書の受付期間 7月10日(日) 試験日 9月中旬 試験結果発表 11月1日 認定証の交付		
試験会場	東京試験場	未定(決定次第 HPにてお知らせします)	
	名古屋試験場	未定(決定次第 HPにてお知らせします)	
	京都試験場	京都女子大学	福井試験場 福井大学 文京キャンパス
	倉敷試験場	倉敷ファッションセンター	福岡試験場 JR 博多シティ会議室

●(一社)繊維評価技術協議会(織技協)

・新情報なし

●関西ファッション連合

・新情報なし

◆企業紹介

増井株式会社

SAMARQANDARYO
サマルカンドリア®
PREMIUM UZBEKISTAN COTTON

SAMARQANDARYO
サマルカンドリア®

ウズベキスタンの長綿(30mm)を使用した光沢・艶のあるソフトな風合いの綿糸を提供致します。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

masui 増井株式会社

マスイグループは、現地の子供達が日本語を勉強できる「NORIKO学級」に対して、マルカンドリア®の売上の一部を支援しています
<https://masui-hd.co.jp/masui/> TEL. 06-6203-7880

Ⅲ. (技術情報)

詳細な内容は各学会誌、月刊誌をご覧ください。

◆<繊維学会誌> 2022年2月号



【特集】<被服科学研究委員会>

○家庭用品中の有害物質規制並びに繊維製品による健康被害事例

国立医薬品食品研究所 河上強志

1. はじめに

家庭用品に多くの化学物質が使用されている。アゾ物質化合物規制、家庭用品の衛生科学的安全性について説明、繊維製品の皮膚障害の実例説明

2. 家庭用品の案銭を確保するための法規制等

3. 繊維製品による皮膚障害事例

○ラグジュアリーブランドの現状と日本ブランドの課題

早稲田大学 長沢伸也

1. 苦戦する国内ファッション・アパレル産業

2. なぜラグジュアリーブランド品が売れるのか

3. ラグジュアリー業界の現状 主要ラグジュアリーブランドのランキングの変遷が紹介されている ラグジュアリーブランド企業の資本力や売り上げが紹介されている

4. 企業業績と各ブランド価値の関係 トヨタとレイビトンが比較されている

5. 日本企業の課題

6. 日本発、ラグジュアリーブランドへの挑戦

○人類の持続可能なウェルビーイングへの貢献 ～循環型社会の実現に向けて～

関山和秀

・ポリエステル、綿、ウールについて、生産量の比較と温暖化影響について比較している

・環境負荷はウールが最も大きい

・土壌での分解性について比較している

・繊維製品の生物圏循環について解説している

・Spiber(株)が開発した「Brewed Protein」繊維は植物由来の原料で生産される

・繊維の分類で「タンパク質繊維(Protein Fiber)」として分類される

○原子間顕微鏡を用いたナノメカニクスとその実例紹介

原子間顕微鏡を用いて、高分子材料のナノスケール力学物性解析を行う手法について解説されている

事例紹介としてエチレンプロピレンジエンゴムとポリプロピレンの非相溶ブレンドにこの本手法を適用した

<業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎講座—11>

このシリーズは、2021年4月号より始まり、今後約2年間継続掲載されています。

○第2編「産業資材用繊維原料」

(8) プラスチック光ファイバー

(一社)日本繊維技術士センター 岩上 厚

はじめに

プラスチック光ファイバー(POF)は、従来の繊維とは異質である。石英系光ファイバーは光通信専科、

POFは、短距離光通信に加え、開口数が大、磁気ノイズレス、優れた加工性などの特徴がある

ポリメチルメタクリレート系POFを中心に、基本的な原理、特徴、各種用途展開について解説する

2. 8. 1 光の性質

2. 8. 2 光ファイバー開発の歴史

2. 8. 3 代表的なプラスチック光ファイバー

2. 8. 4 光ファイバーの原理・構造・材料

2. 8. 5 プラスチック光ファイバーの製造技術

2. 8. 6 プラスチック光ファイバーの特徴・性能

2. 8. 7 光ファイバーの用途展開

2. 7. 4 ナノファイバー製造技術

<繊維関連の美術館・博物館>

○西陣織あさぎ美術館～繊細を極めた西陣織に会う美術館～

◆<繊維製品消費科学会誌> 2022年1月号



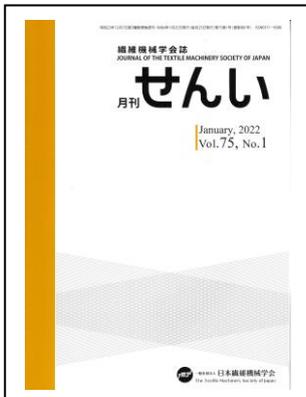
<解説>

2020年東京オリンピック・パラリンピックを振り返って

- 競技ウェアの機能性開発 デサントジャパン(株)山田恵理
- 競技用スポーツシューズの開発 (株)アシックス 小平信之介、仲谷政剛
- 東京オリンピックに向けた競技用水着化初紹介 ミズノ(株) 田中啓之

- 企業による消費者教育と課題—A 小学校の事例報告— (株)湖池屋 古谷信二
- 男女どちらかに規定されないXジェンダーの多様な性自認に起因する被服体験の質的分析 東京女子大学 渡辺隆行

◆<繊維機械学会誌> 「月刊せんい」 2022年1月号



【総説】

- コロナ禍における不織布産業の状況と環境問題のかかわり 日本不織布協会 矢井田 修
- 生体情報を指標にした高齢者向け衣料設計 京都女子大学 諸岡晴美、坂下理穂
- 心拍センサーmyBeaの特徴と活用 ユニオンツール(株) 篠崎 亮

(月刊誌)

◆<加工技術> 2022年1月号

- 新春インタビュー 新時代に挑む繊維産業 —成長戦略のイノベーション—

福井大学名誉教授 堀 照夫

◆<不織布情報> 2021年12月号

今月はお休みです

◆<新聞、他>

織研新聞

○2021年1月～12月の衣料品の輸入（数量:百万点、金額:億円、シェア:%、下段:前年同期比）

順位	国	ニット衣料		布帛衣料		合計			
		数量	金額	数量	金額	数量	シェア	金額	シェア
1	中国	1,419	7,238	705	6,072	2,124	61.7	13,310	56.9
		5.8	11.3	4.7	3.4	—	—	—	—
2	ベトナム	328	1,879	131	1,640	459	13.3	3,519	15.1
		▼7.5	▼7.2	▼15.5	▼14.5	—	—	—	—
3	バングラ デシュ	180	676	70	590	250	7.3	1,266	5.4
		20.6	24.7	8.8	6.4	—	—	—	—
4	カンボジア	138	607	61	574	199	5.8	1,181	5.1
		18.2	16.1	10.3	1.9	—	—	—	—
5	インドネシア	68	408	41	379	109	3.2	787	3.4
		▼0.8	0.8	▼14.2	▼14.8	—	—	—	—
6	イタリア	1	272	1	386	2	0	558	2.4
		▼3.1	10.7	▼16.7	▼4.8	—	—	—	—
7	ミャンマー	52	208	50	517	102	3.0	725	3.1
		▼15.3	▼19.3	▼24.9	▼30.8	—	—	—	—
	全世界	2,328	12,275	1,116	11,100	3,444	100	23,375	100
		4.2	7.3	▼0.7	▼3.2	—	—	—	—

出所:日本貿易統計

▼はコロナの影響が大きい。特にベトナムの減少は大きな影響がある。ミャンマーは政治的な影響がある。

繊維ニュース

特になし

日経新聞（前月同記事）

「JTCCニュース」では、毎月数社の企業紹介や製品の案内をさせていただきます。

掲載をご希望の方は、Jtccnews@mbr.nifty.com に投稿してください。(掲載料金は無料です)

賛助法人・団体会員様の声(技術的な問題、JTCCに対する声などをメールでお聞かせください)

連絡先: jtccnews@mbr.nifty.com

JTCCニュース用のメールアドレスは、Jtccnews@mbr.nifty.com です。

編集: 一般社団法人 日本繊維技術士センター 企業接点強化部会 金田哲郎

一般社団法人 日本繊維技術士センター(JTCC)

本部事務所 〒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

☎ 06-6484-6506 FAX 06-6484-6575 E-Mail jtcc@nifty.com

関東支部事務所 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町12-9(滋賀ビル506号室)

☎ 03-5643-5112 FAX 03-5614-0103 E-Mail jtcc-kt@nifty.com

東海支部事務所 〒460-0011 名古屋市中区大須1丁目35-18 一光大須ビル7階

(公財)中部科学技術センター内 ☎ 052-231-3043(代) FAX 052-204-1469

技術士（繊維部門、国家資格）受験案内

受験オープンセミナー 受講は無料

オンライン開催(Microsoft Teams を使用)

- ・ 技術士（繊維部門）の資格を取ると、繊維技術者のエキスパートになります。
- ・ 国内外の人脈が広がり、技術ポテンシャル向上に役立ちます
- ・ 技術士のいる企業では、社会的な信頼度が向上します。
- ・ 受験資格の改正で、全ての人が受験できます

日本繊維技術士センターは、技術士（繊維部門）試験の合格を支援します。

まずは、令和4年3月26日（土）に開催しますオープンセミナーで、合格への道筋をスタートさせてください！ **セミナー会費は無料です。**

・ 日時 令和4年3月26日（土） 14：00～15：30

・ 場所 オンライン方式（Microsoft Teams 使用）

・ 会費 **無料**

・ 申し込み ①JTCC ホームページ：<https://jtcc.or.jp>

②JTCC 本部あて、E-mail：jtcc-ed-os@mbr.nifty.com でお申し込み下さい。

氏名、会社名、所属部署、連絡先（TEL/FAX、メールアドレス）を明記願います。

後日、受講の招待メールを送信します。

申し込み期限 3月22日（土） 募集 50名

・ 内容 ①技術士資格について

②技術士試験の内容説明

③受験講習会の説明

④技術士合格者から：勉強方法、資格取得のメリット

一般社団法人 日本繊維技術士センター教育活動委員会

〒541-0051 大阪府中央区備後町3丁目4番9号 輸出繊維会館内6階

(TEL 06-6484-6506 FAX 06-6484-6575)