2021 年 11 月号

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。

◆JTCCの「新：繊維ベーシック講座」（大阪会場）

スケジュール

月日	時間	テーマ	講師
11/06（土）	9:30～11:00	Ⅰ．天然繊維に関する基礎知識	松永　伸洋
	11:10～12:40	Ⅱ．化学繊維に関する基礎知識	松永　伸洋
	13:40～15:10	Ⅲ.高機能繊維に関する基礎知識	西中　久雄
	15:20～16:50	Ⅳ.不織布に関する基礎知識	西中　久雄
11/13（土）	9:30～11:00	Ⅴ．糸に関する基礎知識	安部　正毅
	11:10～12:40	Ⅵ．織物に関する基礎知識	佐藤　忠義
	13:40～15:10	Ⅶ.編物に関する基礎知識	松川　源栄
	15:20～16:50	Ⅷ.布地の性質に関する基礎知識	後藤　淳一
11/20（土）	9:30～11:00	Ⅸ．染色加工に関する基礎知識	秋丸　光嗣
	11:10～12:40	Ⅹ．機能性加工に関する基礎知識	秋丸　光嗣
	13:40～15:10	Ⅺ.アパレルに関する基礎知識	吉仲　健一
	15:20～16:50	Ⅻ.スポーツに関する基礎知識	荻野　毅

申し込みの詳細は、「**添付資料**」或いは「JTCC ホームページ」をご覧ください。

講座は対面方式で行います。

受講料（税込み）と定員　　**￥29，000　50名**

会場　　**大阪産業創造館　6 階会議室 E（11/06,11/13）5階研修室 A/B（11/20）**

大阪市中央区本町1丁目4番5号（TEL 06-6284-9800）

◆JTCCの「新：繊維ベーシック講座」（福井会場）

スケジュール

月日	時間	テーマ	講師
11/13（土）	9:30～11:00	Ⅰ．天然繊維に関する基礎知識	松永　伸洋
	11:10～12:40	Ⅱ．化学繊維に関する基礎知識	松永　伸洋
	13:40～15:10	Ⅲ.高機能繊維に関する基礎知識	西中　久雄
	15:20～16:50	Ⅳ.不織布に関する基礎知識	西中　久雄
11/20（土）	9:30～11:00	Ⅴ．糸に関する基礎知識	安部　正毅
	11:10～12:40	Ⅵ．織物に関する基礎知識	野尻　智弘
	13:40～15:10	Ⅶ.編物に関する基礎知識	金丸　亮二
	15:20～16:50	Ⅷ.布地の性質に関する基礎知識	野尻　智弘
11/27（土）	9:30～11:00	Ⅸ．染色加工に関する基礎知識	水嚢　満
	11:10～12:40	Ⅹ．機能性加工に関する基礎知識	金崎　英夫
	13:40～15:10	Ⅺ.アパレルに関する基礎知識	田中　厚三
	15:20～16:50	Ⅻ.スポーツに関する基礎知識	荻野　毅

申し込みの詳細は、「**添付資料**」或いは「JTCC ホームページ」をご覧ください。

講座は対面方式で行います。

受講料（税込み）および定員　　受講料　￥29，000　定員25名

会場　　福井県中小企業産業大学校 第2中教室

福井市下六条町16－15　TEL　0776－41－3775

◆JTCC「第85回　公開講演会」（共通課題）

（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
８５回公開講演会（繊維）	スキンケア用ファインファイバーテクノロジーについて 花王㈱加工・プロセス開発研究所　東城武彦氏	2021 年 10 月 30 日（土） 13 時 30 分 ～ 16 時 30 分	オンライン
	テクニカル・テキスタイルの最近の動向 シオタニ＆オフィス代表　塩谷　隆氏		
８６回公開講演会（繊維）	人体生理から見た衣服の快適性 神戸女子大　平田耕造氏	2021 年 12 月 25 日（土）	オンライン
	夏冬オリンピックで着用されるトップアスリート装着ウェア開発経緯と秘話 荻野技術士事務所　荻野　毅氏		
８７回公開講演会（繊維）	衝撃吸収性繊維の開発と今後の展開 クラレトレーディング　小野木詳玄氏	2022 年2月 11 日（金）	オンライン
	CFRP 製アスリート用義足の開発 ミズノ㈱　宮田美文氏		

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。

Ⅱ.（業界ニュース）

1.　経済産業省（生活製品課）

・「繊維産業のサステナビリティに関する検討会」報告書　～新しい時代への設計図～　が発行されている。（2021 年 7 月）

2.　環境省

・特定化学物質に関する法律の改正

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律施行令の改正概要

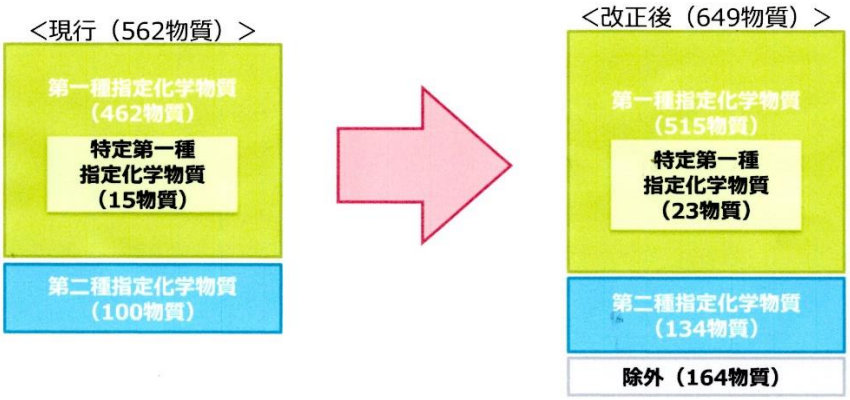
○ 最新の有害性に関する知見等に基づいた対象物質の見直しの結果、有害性が現行選定基準に合致し、新たなばく露情報の選定基準に合致する物質は649物質

- PRTR制度とSDS制度の対象となる第一種指定化学物質は515物質
  （うち発がん性等のある23物質は特定第一種指定化学物質）
- SDS制度のみの対象となる第二種指定化学物質は134物質。

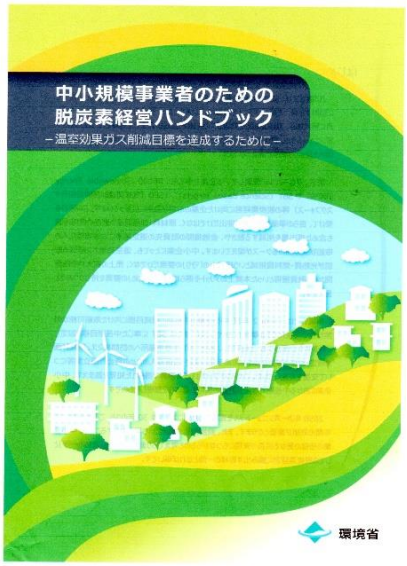
○ 公布日：令和3年10月20日（水）、施行日：令和5年4月1日（土）※

※ＰＲＴＲ制度に関して、改正後の対象物質の排出・移動量の把握は令和５年度から、届出は令和６年度から実施

ＰＲＴＲ制度：化学物質排出・移動量届出制度（Pollutant Release and Transfer Register）
ＳＤＳ制度　：化学物質の性状や取扱いに関する情報（安全データシート）の提供に関する制度（Safety Data Sheet）



・「中小規模事業者のための脱炭素経営ハンドブック」 ―温室効果ガス削減目標を達成するために―



2021 年 3 月に発行されています。

目次

第 1 部　ケーススタディ：中小企業による脱炭素経営のメリット 4
1.1　脱炭素経営によって期待されるメリット 5
1.2　事例紹介 8
(1)　事例①　株式会社大川印刷（印刷事業、神奈川県横浜市） 8
(2)　事例②　山形精密鋳造株式会社（鋳造部品製造、山形県長井市） 12
(3)　事例③　中部産商株式会社（鋳造用耐火物製造、三重県四日市市） 15

第 2 部　脱炭素化に向けた削減計画の策定 18
2.1　脱炭素化に向けた基本的な考え方 19
2.2　脱炭素化に向けた計画策定の検討手順 20
STEP1　長期的なエネルギー転換の方針の検討 21
STEP2　短中期的な省エネ対策の洗い出し 22
STEP3　再生可能エネルギー電気の調達手段の検討 23
STEP4　削減対策の精査と計画へのとりまとめ 26
2.3　ケーススタディ 30
(1)　モデル事例①　三和興産 30
(2)　モデル事例②　リマテックホールディングス 35
(3)　モデル事例③　ジェネックス 39
(4)　モデル事例④　マックエンジニアリング 43
(5)　モデル事例⑤　宮城衛生環境公社 47
(6)　モデル事例⑥　恩田金属工業 51
(7)　モデル事例⑦　小坂鉄工所 54
(8)　モデル事例⑧　艶金 56

参考資料 58

3. 日本化学繊維協会、日本綿業振興会、日本染色協会

●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）

・「内外の化繊工業の動向」2021年 上半期

概 要

（2021 年上半期）2021 年上半期（1～6 月）は、前年からの長引く新型コロナウイルスの影響、断続的 な緊急事態宣言の発出等による経済活動の停滞により、設備投資、消費など主要指標の 落ち込みが続いた。しかしながら、第 2 四半期以降は欧米先進国では、ワクチン普及にともない防疫措置の緩和が進み経済活動が再開、海外経済の回復を背景とした輸出の増 加が景気を下支えし、日本経済は回復の兆しをみせている。 こうした中、繊維需要は、末端の衣料需要は前年の大きな落ち込みからは回復途上に あるものの盛り上がりを欠いている。

自動車生産は 2020 年年央以降回復傾向であるが、 21 年になると、部品不足等で先行き不透明感が顕在化、住宅着工や公共工事受注など も回復途上にあり、自動車関連の繊維需要、産業資材関連など非衣料分野は需要回復が鈍いままである。また、原材料価格の高騰も化繊業界の回復ペースを鈍らせる要因の一 つとなっている。

詳細は化繊協会　統計情報　内外の化繊工業の動向　を見てください。

●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）

・新情報なし

●日本繊維産業連盟（詳細はホームページ参照）

・繊維産業の適正取引の推進と生産性・付加価値向上に向けた自主行動計画（第４版）
2021 年 9 月 10 日　改訂

４．（一社）日本衣料管理協会、（一社）繊維評価技術協議会（繊技協）

●（一社）日本衣料管理協会

・新情報なし

●（一社）繊維評価技術協議会（繊技協）

・2021年度「認証手続説明会」および「マーク管理研修会」の案内

●関西ファッション連合

・大阪にて初開催！「半・分解展」2021 大阪　　詳細は関西ファッション連合の HP を参照

長谷川氏が個人所蔵する1750年から1940年代の展示物を「フランス革命の紳士服」「ヴィクトリアンの婦人服」「軍服の造形美」の3つをテーマにフランス革命から第二次世界大戦までの服を半分に分解した「衣服標本」を展示。

企業紹介

日精株式会社

Ⅲ.（技術情報）　　詳細な内容は各学会誌、月刊誌をご覧下さい。

◆＜繊維学会誌＞　2021 年 10 月号

特集＜頑張る若手研究者＞

〇汎用ポリマーからなる電界紡糸ナノマイクロ疑似圧電ファイバ膜　　京都工芸繊維大学　　石井佑弥

1. 衣服や生体の装着するウエラブルデバイスへの有用が高まっている。圧電効果は生体の動作や心拍と言った動きを捉える圧力センサーとして、また振動や音声を出力するアクチュエータとしても使用される。
2. ポリマーナノマイクロ圧電ファイバの研究動向　フイルムとしてポリプロピレンの使用が多い。軟らかいことが特徴である。ここではポリスチレンを取り上げて説明している。
3. 汎用ポリマーからなる電界紡糸ファイバー膜の疑似逆圧電特性
   逆圧電特性とは、圧電材料の結晶体に電場を加えると、ひずみが生じて変形する現象
4. 汎用ポリマーからなる電界紡糸ファイバ膜の疑似正圧電特性
   正圧電特性は、圧電ポリマー材料の結晶体に圧力を加えるとひずみを生じ、電圧が発生する仕組み
5. 応用展開例　ポリスチレンマイクロファイバ膜を用いた、指のタッチ動作のセンシング、心拍センシング、指の曲げ動作センシングなど。

〇衣服材料及び衣服の設計・評価に関する研究　　信州大学　　金　昊屋

1. 衣服材料の設計と評価に関する研究
2. 衣服の設計と評価に関する研究

〇水中対応衝突法により調製されるバイオナノファイバーの界面特性　　九州大学　　横田慎吾

1. セルロースナノファイバー（CNFs）を製造する時に、水中対面衝突法（ACC 法）で行うと天然結晶内部に存在する疎水面が表面に暴露され、繊維上に親水面と疎水面を併せ持つ両親媒性の“ヤヌス型”構造が出来る。
2. ACC-CNFs の乳化安定性
3. ACC-CNFs 被服を経由した樹脂との複合化
4. 表面化学修飾による ACC-CNFs の特性改質

＜繊維・高分子の測定法（16）＞

〇分光老化試験機による分光劣化特性評価　　須賀試験機㈱　　喜多英雄

1. はじめに　従来までは、ISO 4892-2 で約 290 nmから赤外域までを全ての波長が照射する。新しく 2019 年に規定された、ISO 21475「分光老化試験方法」では、光源を分光させて単波長の光を試験片に照射することで、試験片の各波長における劣化特性を評価する方法である。
2. 分光老化試験機
   ・装置概要
   ・照射光について
3. 分光老化試験機を用いた試験（ブルースケールの分光劣化特性を評価）

＜業界マイスターに学ぶ　せんい産業資材の基礎知識―7＞

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。

〇第2編「産業資材用繊維原料」（4）無機繊維　③その他の無機繊維

（一社）日本繊維技術士センター　斉藤磯雄

2. 4. 3　その他の無機繊維

1. 金属繊維
   1. 金属繊維の製造方法　①引き抜き法　②切削法　③溶融紡糸法
   2. 金属繊維の物性と用途
   3. 金属繊維各論　①スチール繊維　②鉛繊維　③タングステン繊維　④チタン繊維　⑤高純度ニッケル繊維　⑥ボロン繊維　⑦形状記憶繊維
2. セラミック繊維
   1. セラミック繊維各論　①アルミナ繊維　②炭化珪素繊維　③酸化チタン繊維　④ジリコニア繊維　⑤岩石繊維　⑥生体溶解繊維

＜繊維関連の美術館・博物館＞

〇信州大学繊維学部「疾走するファイバー展」及び「資料館」　信州大学　上條正義

【繊維学会記念連載】

〇繊維産地の盛衰4　繊維・未来塾　幹事　松下義弘

◆＜繊維製品消費科学会誌＞ 2021 年 9 月号

＜感染症と繊維＞

〇フェースマスクの性能向上に貢献するエレクトレットフィルター　安藤技術士事務所　安藤勝敏

1. エレクトレットフィルターマスクは、ウィルスや細菌を取り除く効果が高く、安価である。
2. エレクトレット原理　エレクトレットとは、外部電界が存在しない場合でも恒久的に電気分極を保持し、周囲に対して電界を形成する物質
3. エレクトレット生成法　不織布に誘電体をエレクトレット化する方法
   1. フィルムエレクトレット　2. 繊維エレクトレット　3. 紡糸エレクトレット　4. シートエレクトレット
   5. 流動エレクトレット　6. 破裂エレクトレット
4. エレクトレットフィルター
   1. マスクに用いるエレクトレット法は、シートエレクトレット法
   2. 熱重樹電流　不織布表面に存在するホモ電荷とヘテロ電荷のトラップ電荷量と温度依存性を調べた。エレクトレット不織布の帯電モデルは、多いヘテロ電荷対と少ないホモ電荷対の帯電分布になっている（右図）

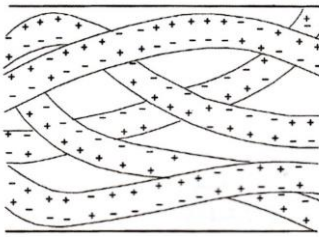


図 10　帯電モデル（負印加）

   3. 電荷トラップ因子
   4. 表面電荷密度
   5. フィルタ性能

＜アジア繊維産業の最新用法＞

〇日本企業の進出動向と ASEAN 繊維産業の貿易構造　～存在感を増すベトナムとその課題～

（独法）日本貿易振興機構　小林恵介

1. ASEAN の概観　ASEAN は 10 加工で構成されている

表 1　ASEAN 概況（2021 年）

	人口（100 万人）	GDP（10 億ドル）	一人当たり GDP（ドル）	GDP 成長率（2021）	GDP 成長率（2026）
ブルネイ	0.5	15.3	33,097	1.6	2.0
カンボジア	15.8	27.2	1,720	4.2	6.8
インドネシア	272.2	1,158.8	4,256	4.3	5.2
ラオス	7.4	20.4	2,773	4.6	6.0
マレーシア	33.4	387.1	11,604	6.5	5.0
ミャンマー	53.6	76.2	1,423	△8.9	5.1
フィリピン	110.4	402.6	3,646	6.9	6.5
タイ	70.0	538.7	7,702	2.6	3.6
ベトナム	98.3	354.9	3,609	6.5	6.6
シンガポール	5.8	374.4	64,103	5.2	2.5
日本	125.3	5, 378.1	42,928	3.3	0.5

出所：IMF, World Economic Outlook Database, April 2021

2. 日本企業の海外進出動向
3. 日系製造業の ASEAN への進出要因
   中国の賃金高騰による進出はベトナムを主体に ASEAN への進出が多い

4. 貿易面から見たASEAN繊維産業

表3　ASEAN衣類輸出先の国・地域別シェア（10億ドル，%）

	2005	2010	2015	2020
輸出計	20.1	27.2	42.3	51.3
米国	59.5	54.9	45.2	42.4
EU	21.9	21.5	−	21.9
日本	5.3	6.5	10.8	12.4

出所：ASEANStats Data Portal
注：同データベースで，2015年のEUの数値が出てこなかった（2021年7月22日同データベース参照）

表4　ASEAN衣類中間財輸入元の国・地域別シェア（10億ドル，%）

	2005	2010	2015	2020
輸入計	10.1	22.3	33.0	36.5
中国	25.4	30.9	41.6	50.9
韓国	5.7	12.6	12.3	8.6
台湾	7.1	13.1	11.2	8.2

出所：ASEANStats Data Porta

表5　ASEAN繊維産業輸出の国・地域別シェア

衣類（10億ドル，%）

	2005	2010	2015	2020
輸出計	20.1	27.2	42.3	51.3
ベトナム	19.4	37.2	50.7	52.7
カンボジア	11.2	11.2	14.1	14.6
インドネシア	24.3	23.9	17.2	13.6
ミャンマー	1.4	1.2	1.9	8.9
タイ	17.2	11.9	6.3	4.2

衣類中間財（10億ドル，%）

	2005	2010	2015	2020
輸出計	9.5	13.5	15.5	15.9
ベトナム	2.5	17.5	28.4	43.2
タイ	32.4	30.8	25.2	20.7
インドネシア	37.9	33.3	30.4	20.4
マレーシア	14.8	11.6	9.6	9.1
シンガポール	9.5	5.7	4.6	4.4

出所：ASEANStats Data Portal

5. 貿易特化係数から見たASEANとベトナムの繊維産業の国際競争力

ベトナムの繊維産業の生産工程は、衣類の生産が多く輸出にも表れている。一方では、糸や生地の産業も集積している。繊維産業における現地調達率は40～50%にまで伸びている。

ASEANへの進出理由には、中国と比較した賃金の安さ、市場性が挙げられる。

＜消費者を理解する＞

○消費者理解と消費者の意思決定支援―誤解とトラブル回避のために―

早稲田大学　劉　放、川杉桂汰、武村和久

＜シリーズ「SDGsへの取り組みと環境配慮型繊維」＞

○住江織物グループ　SDGsへの取り組み　住江織物㈱　岩村青子

環境基本理念　K:健康、K:環境、R:リサイクル　＋　A:アメニティ

1. 環境配慮型の製品・技術
   1. 水平循環型リサイクルタイルカーペット「ECOS」　使用済みタイルカーペットをパウダー状に戻し再生
   2. ポリエステル長繊維「スミトロン®」　PETボトルからの再生ポリエステルを50%以上含む糸を使用
   3. 鉄道車両用シートクッション材「スミキューブ®」／ハイブリッドクッション材　燃焼時にシアンガスが出ない
   4. 植物由来シート「バイオウーブン／バイオフラット」
   5. 水系ポリウレタンレザー「EF-Leather」
   6. 使用する糸の変更　染色糸⇒原液着色糸
   7. 消臭加工技術「トリプルフレッシュ®」
   8. 廃棄漁網の再資源化―ALLIANCE FOR THE BLUE での取り組み

＜シリーズ「地域に根差した繊維産業」＞

○～伝統と革新～「小倉織」復活、そして世界へ　㈱小倉縞縞　築城弥央

＜研究解説＞

○ケラチン繊維：水共存下で発揮されるジスルフィド結合の機能　椙山学園大学　上甲恭平

1. はじめに　上甲氏の研究は、天然繊維（羊毛と綿とジュート）を主に研究された。
2. 羊毛の想定内の刺激：外力による変形
   1. 引張特性　①応力―ひずみ曲線におよぼす水分の影響　②マトリックス（フィラメント中のタンパク質

の寄与　③-SS-結合の寄与　④-SS-結合変性の影響
2. 曲げ特性:-SS-結合変性の影響
3. ねじり特性:-SS-結合変性の影響
3. 想定外の刺激:熱による変性
1. 水と熱との影響:引張特性
2. 熱及び-SS-結合変性の影響:曲げ特性
3. ヘアアイロン処理の影響

＜報文＞

○ナノファイバー製フットカバーと一般的なナイロンストッキングが立ち仕事後の歩行姿勢維持に及ぼす影響の比較　奈良女子大学　中村ふみ子、佐藤克成、才脇直樹　お茶の水女子大学　太田裕治

◆＜繊維機械学会誌＞　「月刊せんい」2021 年 9 月号 ――――――――――――――――――――

○海洋生分解性プラスチックの研究　大阪大学　宇山 浩、徐 于懿

1. はじめに
海洋で分解するスピードやタイミングがコントロールできるプラスチックを目指す
2. 天然高分子を利用した材料開発
主にセルロースを利用した開発
3. デンプン含有生分解性プラスチック
デンプンとセルロースのブレンドより海洋生分解性複合シートを作製した
4. 海洋生分解性バイオマスプラスチックの開発に向けて
海洋中に浸漬されることで分解が開始するスイッチ機能をプラスチックに搭載する。
熱可塑性デンプンペレットを生分解性プラスチックにブレンドする

○セルロースナノファイバーによるゴムの補強　(国立)産技研　長谷朝博

1. はじめに　セルロースナノファイバー(CNF)が強度や寸法安定性に優れている事を利用する
2. CNF 強化ゴム材料
1. CNF とゴムの複合化手法
2. CNF 強化ゴム材料の作成及び物性評価:強度が向上する
3. CNF 強化ゴム材料の引張物性への繊維長の影響
3. CNF 強化スポンジゴム材料
4. CNF 強化ゴムブレンド材料

＜製品紹介＞

○繊維・硬質の加工に:持続性抗菌剤 KOBA-GUARD(コバガード)　小林製薬㈱　唐澤慧記

（月刊誌）

◆＜加工技術＞ 2021 年 8 月号 ――――――――――――――――――――――――――――――――

○繊維産業は新時代に！ ―グリーンイノベーションとサスティナブル対応―　サスティナック(株)　堀 照夫

1. 異常気象が訴えるもの
2. グリーンイノベーション推進について
3. 繊維産業における SDGs推進
4. 日本初開催の「サステイナブルファッション EXPO」
5. スマートテキスタイルのその後の展開
6. その他の SDGs技術

○大阪・綿業会館のタイルタペストリー　八木技術士事務所　八木 健吉

綿業会館に使用されているタイルや会議室、貴賓室の紹介。
多く使用されている泰山タイルについての紹介

○産業資材を中心とした直近の海外トピックス　シオタニ＆オフィス　代表 塩谷 隆

8　健康・医療分野―（上）
内容は、コロナ関連のマスク、医療用ガウンなどの商品説明

◆＜不織布情報＞ 2021 年9月号

＜企業特集＞ 中部地方編

○フラムラ化学㈱:プラスチックとセルロースのフィルムを持つ強み
○トーア紡マテリアル㈱:ニードルパンチ不織布　インテリア、産業資材、自動車用
○㈱オーツカ:カーペット、インテリア、自動車用　環境対応を重視している
○オーツカ通商㈱:不織布製造設備を販売　オーツカグループ
○髙安㈱:再生ポリエステル短繊維・不織布製造
○岐阜化繊工業㈱:系流王の不織を製造
○服部猛㈱:車両、産業資材、生活資材、医療・衛生材料などの生産
○㈲三栄プレス:不織布の打ち抜き加工

◆＜新聞、他＞

繊研新聞

○2021 年 1 月～7月　の衣料品の輸入(ニット製品、布帛製品、付属品)　　下段　伸び率%

順位	国	数量:百万点(増減%)	シェア	金額:億円(増減%)	シェア
1	中国	304 5. 3	60. 8	7, 911 0. 6	56. 5
2	ベトナム	68 ▼6. 7	13. 8	2, 151 ▼10. 7	15. 4
3	バングラデシュ	37 16. 4	7. 6	700 7. 6	5. 0
4	カンボジア	23 4. 6	4. 6	594 ▼5. 8	4. 2
5	インドネシア	18 ▼10. 4	3. 6	467 ▼14. 0	3. 3
6	イタリア	804 ▼2. 6	0. 2	438 7. 7	3. 1
7	ミヤンマー	16 (▼20. 5)	3. 3	419 ▼26. 7	3. 2
	全世界計	434 (5. 4)	100	12, 129 (▼0. 7)	100

出所:日本貿易統計

コロナ禍及び政変の影響による輸入の変動が見受られる。
中国やバングラデシュは、従来通りの安定性が見られる。がベトナム、インドネシアはコロナの影響がある。
ミャンマーは更に政治的な影響によって輸入が減少している。

日経新聞　2021 年 10 月 19 日

「アパレル、秋冬物大幅遅れ」　ベトナム感染拡大　商品出荷停滞
新型コロナウイルスの影響で、ベトナムからの輸入が大幅に減少している。2～3 か月の遅れになる。
アパレルの生産は、中国からアセアンに移行している。特にベトナムは原材料の生産が増加している関係で、世界のアパレル生産の基地になっている。
コロナ禍による工場の減産は、秋冬物のアパレル市場に与える影響は大きなものがある。
影響は日本企業だけでなく、アディダス、ナイキなどの世界のスポーツ関係企業にも及ぶ。

企業紹介、製品紹介

ニッケ株式会社

「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頂きます。

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