

2021 年 5 月号

J T C C 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 J T C C」で検索できます。

< J T C C 講座のご案内 >

(各講座は、募集人員の制限、オンライン化などコロナ対策を行っています。)

◆ J T C C 「第 8 2 回 公開講演会」(繊維部会)

5 月 15 日の講演方式は対面方式或いはオンラインを検討中です。

5 月 1 日以降の J T C C ホームページで確認をお願いします。

(詳細、参加申し込みは J T C C ホームページをご覧ください。)

回	テーマ(講師)	日時	会場
82 回公開 講演会	マスクなど衛生関連の機能性試験法 カケンテストセンター 齋藤寿叙氏	2021 年 5 月 15 日(土) 13 時 30 分 ~ 16 時 30 分	大阪産業創造館 5 階研修室 AB
	二酸化塩素の化学 消毒技術基礎知識 (株)大阪ソーダ 原 金房氏		
83 回公開 講演会	阿波製紙(株)における研究開発について 阿波製紙(株) 横田 博氏	2021 年 6 月 11 日(金) 13 時 30 分 ~ 16 時 30 分	大阪産業創造館 6 階会議室 AB
	低酸素社会繊維産業の手立て J T C C 森本國宏氏		

公開講演会の参加費: 2000 円 資料のみは 1000 円

II. (業界ニュース)

1. 経済産業省

新情報はなし

2. 環境省(2021 年 3 月号より新設)

新着情報:毎日発表している。

繊維関連の情報がなし

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)

繊維貿易

2020 年の繊維貿易、大幅に縮小

米国商務省によると、2020 年の米国の繊維製品貿易は、輸出は前年比 15.6%減の 193 億ドル、輸入は同 19.3%減の 896 億ドルと、新型コロナウイルスに伴う経済活動の縮小から、輸出入とも 2 桁の大幅減となった。貿易バランスは 703 億ドルの赤字(前年は 884 億ドルの赤字)となり、前年からは赤字幅は縮小した。

段階別に輸出入をみると、輸出は、紡織品は前年比 14.3%減の 145 億ドル、衣類は同 19.3%減の 49 億ドル。一方、輸入は、紡織品は同 6.6%減の 255 億ドル、衣類は同 23.5%減の 641 億ドルとなった。

2020 年の米国の繊維製品貿易

(100 万ドル、%)

	輸出額	前年比	輸入額	前年比	貿易バランス
紡織品	14,464	-14.3	25,541	-6.6	-11,077
衣類	4,867	-19.3	64,070	-23.5	-59,204
繊維品計	19,331	-15.6	89,612	-19.3	-70,281

繊維製品輸入を相手別にみると、最大の仕出地は中国であり、その輸入は前年比 30.7%減の 253 億ドルとなった。繊維製品輸入全体に占める中国のシェアは 28.2%と前年と比べ 4.6 ポイント下落した。2018 年(36.6%)と比較すると 8.4 ポイント下落している。2020 年は米中貿易摩擦による追加関税の賦課に新型コロナウイルスによる米国の内需不振が追い打ちをかける形となった。

第 2 位はベトナムであり、前年比 7.2%減の 134 億ドルとなった。ベトナムのシェアは 14.9%と前年に比べ 1.9 ポイント上昇した。ただし、米財務省は 2020 年 12 月にベトナムを為替操作国に認定しており、今後輸出

環境の悪化も懸念されている。

第3位はインドで前年比 15.3%減の 68 億ドル、第4位はバングラデシュで同 11.4%減の 54 億ドル、第5位はインドネシアで同 19.1%減の 38 億ドルと上位5カ国の順位は前年と変わっていない。

米国の相手別繊維製品輸入

(100 万ドル、%)

	2018	2019	2020	前年比	シェア
世界計	110,677	111,055	89,612	-19.3	100.0
中国	40,483	36,432	25,265	-30.7	28.2
ベトナム	12,927	14,425	13,392	-7.2	14.9
インド	7,662	8,045	6,816	-15.3	7.6
バングラデシュ	5,604	6,116	5,418	-11.4	6.0
インドネシア	4,705	4,713	3,814	-19.1	4.3
メキシコ	4,553	4,350	3,401	-21.8	3.8
カンボジア	2,557	3,063	3,278	7.0	3.7
パキスタン	2,854	3,046	2,963	-2.7	3.3
トルコ	1,694	1,846	1,973	6.9	2.2
ホンジュラス	2,562	2,814	1,848	-34.3	2.1

環境

パンデミックで持続可能製品に対する消費者の需要急増

このほど行った米国の綿花生産・調達でのサステナビリティ向上を目指す団体 U.S. Cotton Trust Protocol が行った調査によると、Covid-19 パンデミックが発生後の、消費者のサステナブル製品に対する需要が高まっていることが明らかとなった。調査は、米国と英国のブランドと小売業 1,000 社を対象としたもの。概要は以下の通り。

○パンデミックがサステナブルへの投資に対してポジティブな影響を与えた:回答者の 63%

○顧客において、持続可能なビジネス慣行と商品の需要が高まっている:同 61%

○パンデミックによって環境に優しい製品の重要性が強調された:同 69%

○ブランドや小売業者が持続可能性のための新たな基準を設定することに取り組んでいる:同 28%

○サステナブルな生産工程、化学物質、水、エネルギーの低減に取り組んでいる:同 42%

○安全な職場環境に取り組んでいる:同 40%

○消費者において、今後 12 ヶ月で持続可能なアパレルへの製品への支出増加を見込んでいる:同 50%。

この支出増は、人々が通常の生活に戻る必要性(回答の 62%)とパンデミック期間中の消費者の節約(同 67%)が要因となっている。

U.S. Cotton Trust Protocol は、「この調査は、パンデミックを経て、ブランド、小売業者、消費者のサステナブルへの関心の高まりが再確認できた。」と結論付けている。

繊維景況

ITMF、紡績関連の統計を発表

このほど、国際繊維品製造者連盟(ITMF:International Textile Manufacturer Federation)は、世界各国の繊維生産国における短繊維紡績の錠数や原材料の消費動向に関する統計調査(International Textile Industry Statistics:ITIS)を発表した。

今回の調査では、2019 年に短繊維紡機やオープンエンドローターの設置台数、出荷が全世界で落ち込んだことが明らかとなった。紡績設置錠数は、2018 年の 2.3 億錠から 2019 年には 2.23 億錠に減少した。また、オープンエンド紡機の設置台数は 2018 年の 820 万台から 2019 年には 740 万台に減少した。一方で、エアジェット式の紡機が、アジアやトルコを中心に世界的に拡大している。

地域別にみると、とりわけ、中国では老朽設備の淘汰を進めている。

紡機統計をみると、中長期的には、シャトル織機は、シャトルレス織機に代替されつつあるが、シャトルレス織機の設置台数もここに来て減速気味であり、2019 年の設置台数は、前年比 1%増の 170 万台にとどまった。

原料消費でみると、短繊維関連の原料消費全体では 2019 年に低迷したにも関わらず、セルロース短繊維の消費量は前年比 9%増の 540 万トンとなった。合繊短繊維の消費は同 4%減の 1,420 万トン、綿花の消費量は、横ばいの 2,600 万トンであった。

繊維政策

EURATEX、ポストコロナの繊維産業強化策を要請

2月23日、欧州繊維産業連盟(EURATEX)は、EU Industry Days 2021(2月23～26日)にあわせて、欧州委員会およびEU加盟各国に対し、ポスト新型コロナウイルス(COVID-19)における、繊維産業の競争力と強靱性の強化策を求める声明を発表した。

EUの繊維産業は、中小企業を中心に16万社、雇用人数は150万人、産業規模は1,620億€を占める非常に重要な産業である。

EURATEXは、声明の中で、欧州委員会および加盟各国(以下、欧州)は、以下の一連の措置を講じるべきと主張している。

①欧州は、効果的な市場監視を実施し、不公正な競争を回避し、公平な競争条件を保証すべきである。

欧州は、最も厳格な社会・環境基準を有しており、同基準をクリアした製品の保護を強化すべきである。

例えば、EU域外で製造されたマスク等が上記基準を満たしていないことをよく耳にする。

②欧州は、基金や補助プログラムを通じて、繊維産業の持続可能なデジタル産業への移行をサポートする必要がある。中小企業は、その規模やリソースの制約があるため、短期的な製品開発、技術革新の能力に欠けている。また、サプライチェーンが多様化している繊維産業では、近隣地域での生産をさら拡大することで、将来のリスクを軽減する必要がある。欧州は、新しい通商政策において、繊維産業の活性化を果たすことができる。

③欧州は、持続可能な循環経済に移行する際、市場に即したアプローチを採用すべきである。移行プロセスにおけるコストと長期的なメリットのバランスを慎重にとる必要がある。移行が短期的/中期的に利益をもたらさない場合、企業と市民は急速に関心を失う可能性がある。

④欧州は、繊維産業に関する包括的で最先端な知識を発展させるため、教育システム及び教育機関をサポートすべきである。繊維業界は労働力の高齢化に悩まされており、若い世代を惹きつけ、自らを再生させ、変革を推進させることが重要である。

⑤欧州は、様々な分野で規制を行う際、一貫したアプローチが必要である。欧州グリーンディール、持続可能な化学物質戦略、EUの通商戦略、EUの産業戦略など、すべての政策は一貫したものであり、産業の発

展を阻害するものではあってはならない。

EURATEX は、「近く発表される欧州の繊維戦略は、繊維業界や政府当局が将来を見据えたビジョンを策定する絶好の機会となる。欧州がこのチャンスを逃すと、産業における重要な生態系を失う危険がある。繊維製品は自動車から道路まで、至る所で活用されており、影響を受けるセクターは多岐にわたることを留意すべきだ」と述べている。

標準化ガイドブック

2020 年 7 月 日本化学繊維協会 発行(化繊協会ホームページ参照)

目次

1. 標準化事業概要	1
(1) JIS K7097:2017 一方向炭素繊維強化プラスチック帯板材	
(2) ISO 10406-3:2019 Fibre - reinforced polymer (FRP) reinforcement of concrete - Test methods - Part 3: CFRP strips	
2. JIS A6208:2018 コンクリート及びモルタル用合成短繊維 (建築土木分野)	4
3. JIS L1950-1:2018 生地 of 防蚊性試験方法 (繊維分野)	6
4. JIS L1951:2019 生地 of 遮熱性試験方法 (繊維分野)	7

●日本綿業振興会 (詳細はホームページ参照)

2021 年 3 月 25 日

2022 年春夏コットン素材傾向

PREMIÈRE VISION PARIS 及び MILANO UNICA より

2022 年春夏向け国際素材見本市、プルミエール・ヴィジョン(PV)パリとミラノ・ウニカ(MU)は、オールデジタルとなった。PV パリは 2 月 15 日～19 日に開催され、新たなウェブサイトをローンチした。この新サイト

は、2021 年を通して段階的に形を整え、最終的には PV 傘下のすべての見本市と PV マーケットプレイスを統合する予定という

今回は 1,560 超のオンラインストアが 5 万点を超える製品を提案。約 110 カ国から 35,000 以上のアクセスがあり、約 175,000 の製品ページがチェックされ、ページビューは 460,000 を記録、平均滞在時間は 20 分超となったと発表している。

MU も e-MilanoUnica Connect に 231 社が 5,900 超の製品を掲載。オンラインでビジネスチャンスをサポートし、次回につなげる。いずれもリアルとデジタルの相乗効果で見本市のさらなる充実を図っていく方針という。

<全般傾向>

◆コットンの季節

2022 年春夏はコットンの季節。ファッションは、暗いムードから離れ、標準的モデルの再解釈から脱却するシーズン。軽やかで明るい陽気な気分が求められ、より大胆で、魅惑的な魅力が顔を覗かせる。

活気に満ちた新しい時代へ向けて、紡ぎ出されるのはエレガントでファンタジーに満ちた新しいストーリー。シルエットはよりソフトでシックに洗練度を増し、セクシーな高揚感がストレートに誇張されたテクスチャーを受け入れる。

素材は快適さと軽さ、サステナビリティが必須要件となってくる。それらすべての欲求を満たすのがコットンである。コットンは 100%で、また他の素材と組み合わせられて、テーラードやカジュアル、スポーツアパレルに幅広く用いられる。

●日本染色協会（詳細はホームページ参照）

1. 法人の概要（令和3年4月1日現在）

(2) 社員数 企業社員 33 企業、団体社員 10 団体、合計社員 43 企業・団体(176 企業)

(4)主な役員名

会長	八代 芳明（東海染工株式会社 会長）〔愛知県〕
副会長	佐々木 久衛（小松マテーレ株式会社 社長）〔石川県〕
副会長	山本 憲（日吉染業株式会社 社長）〔和歌山県〕
副会長	橋場 健次（大阪染工株式会社 相談役）〔大阪府〕
副会長	後藤 勝則（岐セン株式会社 社長）〔岐阜県〕
副会長	平田 政弘（倉敷紡績株式会社 執行役員）〔大阪府〕

3. （一社）日本衣料管理協会、（一社）繊維評価技術協議会（繊維協）

●（一社）日本衣料管理協会

新刊書紹介：2021年1月に「新訂4版 繊維製品の基礎知識シリーズ」を発売中

TES 試験実施要領 2021年の予定（3、4月号の継続掲載）

2021年度 TES試験のスケジュール(予定)	
試験日	2021年7月11日(日)
日程	4月1日 要項発表 5月1日～20日 願書の受付期間 7月11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 実践女子大学 渋谷キャンパス 名古屋試験場 ウィンクあいち（愛知県産業労働センター） 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／倉敷市児島産業振興センター 福岡試験場 NATULUCK 天神クリスタルビル
※新型コロナウイルスの感染状況により、試験会場の 変更や試験を中止する場合があります。 最新情報は 随時ホームページにてご案内します。	

●(一社)繊維評価技術協議会(繊維技協)

第51回「繊維合繊賞〈特別賞〉」を受賞!!

受賞テーマ「コロナ禍での抗ウイルス加工製品の認証とその評価試験での奮闘」

一般社団法人繊維評価技術協議会は、繊維研新聞社が制定されている同賞を、一般財団法人カケンテストセンター、ボーケン品質評価機構、日本繊維製品品質技術センター、ニッセンケン品質評価センターの4試験機関と共に受賞致しました。

栄誉ある賞をいただきましたことに心より御礼申し上げます。

●関西ファッション連合

・なし

広告

株式会社 ワコール

ブラジャーの話じゃなくて、わたしは、わたしのからだのことが聞きたいです。



ワコールは、からだメンテする店頭へ。

WACOAL

<https://www.wacoal.jp/meetyourjust/>



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＞ 2021 年 4 月号

＜次世代を担う若手研究者達 最近の博士号論文より＞

○ポリプロピレン繊維の力学物性

信州大学 國光立真

・ポリプロピレン繊維の引張強度と結節強度の変形挙動の解析 (ipp:Isotactic polypropylene)

・立体規則性と分子量分布が引張挙動に与える影響

高立体規則性繊維の強度や初期弾性率が大きくなる原因は、結晶の融点が高いため、より高温で高倍率まで延伸でき結果として繊維の結晶化度と分子配向度が高くなるためと考えられる。

・分子量が引張強度に与える影響

分子量が大きい、または分子量分布が広い IPP ほど、熔融紡糸中に重量平均分子量が低下した。

高分子量でも分子量分布が狭い iPP 繊維の方が高強度になった。

・添加物と延伸倍率が結節強度に与える影響

引張強度は延伸倍率 10 で最大になった。結節強度は延伸倍率 8 以上で、常に引張強度よりも小さくなった。結節強度試験試料で断面を観察したところフィブリル化が起っていた。

○シルクフィブロインナノディスク(SFN)によるポリ乳酸の結晶化促進に関する研究

京都工芸繊維大学 パンディー・アミット・クマール

・ポリ乳酸は優れた力学特性があるが、結晶性能が悪い難点がある。ポリ乳酸と SFN の間で水素結合を形成することで結晶核剤としての働きを調査した。

○パラミロンエステルの高性能部材化と物性および構造解析

東京大学 甘 弘毅 岩田忠久 公財 高輝度光科学研究センター 加部泰三

ミドリムシ由来のパラミロンを原材料として、エステル誘導体を調整することにより熱可塑性を付与し、高性能な新規バイオマスプラスチックを創製する。

・パラミロンエステルの調製とフィルムの基礎物性評価

・結晶構造及び結晶弾性率 (測定は SPring8 使用)

・熔融紡糸によるパラミロンエステルの繊維化

○BB (bottle brush) ポリマーの構造と機能

京都大学 黄瀬雄司

○高分子クレーズに対する界面自由エネルギーの寄与と応用

公財 大阪産技研 堀口結以

＜繊維・高分子の測定法(10)＞

○高分子材料およびセルロースナノファイバー複合材料の形態解析

(株)東レ 増田明博

＜業界マイスターに学ぶ せんい産業資材の基礎知識—1＞

このシリーズは、今後約 2 年間継続掲載されます。

○第 1 編「繊維産業資材とその事業的性格」

(一社)日本繊維技術士センター 齋藤磯雄

・せんい産業資材の特徴

・せんい産業資材の発展の経緯

・産業資材繊維の今後の発展の方向

＜繊維関連の美術館・博物館＞

○岡谷蚕糸博物館—シルクファクトおかやー の役割と活動概要

岡谷蚕糸博物館 高林千幸

【繊維学会記念連載】

○商社の変遷 3 繊維専門商社、メーカー商社、産元商社

繊維・未来塾 幹事 松下義弘

◆＜繊維製品消費科学会誌＞ 2021 年 3 月号

＜シリーズ「感染症と繊維」＞

○衛星加工について～抗菌、抗ウイルス、消臭、抗アレルギー加工 大原パラジウム化学(株) 脇 浩一

・細菌とウイルスの違いについて

・ウイルスの感染経路

・抗菌・抗ウイルス剤の作用メカニズム

・抗菌及び抗ウイルス剤の評価方法

- ・抗菌・抗ウイルス加工剤 抗菌防臭・消臭加工剤、抗ウイルス加工剤、抗菌防臭加工剤
- ・アレルギーについて アレルギー測定方法、アレルギー鎮静効果の原理、アレルギー鎮静化剤

○再生セルロース繊維ベンベルグ・ベンリナーゼ

旭化成繊維 小川貴之

<報文>

○病院で使用されている寝具に関する全国調査

福岡女子大学 庄山茂子 福岡看護大学 原 やよい、中島富有子

○指先による布を介した対象物の認知に関する研究

日本女子大学 松梨久仁子、島崎恒蔵 鎌倉女子大学 谷 祥子

◆<繊維機械学会誌> 「月刊せんい」 2021 年3月号

○超臨界流体染色の特徴と最近の動向

福井大学 廣垣和正

・超臨界流体染色の歴史

・ポリエステル繊維の超臨界流体染色の特徴

・ポリエステル以外の繊維に対する超臨界流体染色の動向

○熱可塑性炭素繊維複合材料を用いた義肢ソケットの開発

石川県工業試験所 長谷部裕之、森 大介、奥村航

○二酸化炭素で繊維を接着する多孔体製造プロセス

国研法人 産技総研 相澤崇史

金型に繊維シートを入れた状態で、二酸化炭素を含浸させ樹脂を可塑化、ピストンで圧縮している状態で

二酸化炭素を離脱させ樹脂を硬化させると多孔体の物質を製造できる

(月刊誌)

◆<加工技術> 2021 年3月号

○超臨界流体染色・加工技術の展開を目指して

福井大学 堀 照夫

・現行の繊維産業は環境負荷が非常に高い

・成長戦略会議を受けて思う事

・機が熟した「超臨界流体染色」 サステナティックス株式会社を設立して環境対応を行う。

○産業資材を中心とした直近の海外トピックス (中)

シオタニ&オフィス 塩谷 隆

・健康サステナビリティ(バイオ、リサイクル、環境対応など)

(2月号の追加解説)

○進化する家庭用マスク

(一社)日本繊維技術士センター 八木健吉

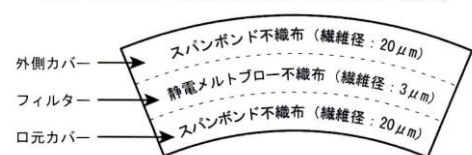
マスクには「産業用マスク」「医療用マスク」「家庭用マスク」がある。家庭用マスクについて解説

・不織布マスクの基本構造 (第1図参照)

SMS 構造: スパンボンド不織布—メルト

ブロー不織布—スパンボンド不織布

〔第1図〕SMS 3層構造不織布マスク基布 (断面)



・静電メルトブロー不織布の働き(第2図参照)

電界を利用した気体の電気解離によって

メルトブロー繊維を帯電させてエレクト

レット化し、95%以上の微粒子を静電気

で吸着させる。(N95 マスク)

繊維はポリプロピレンが多く使用。

息の水分が付着すると効果が低減する。

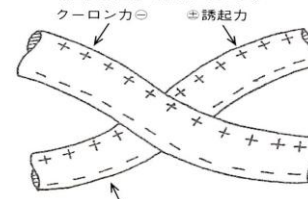
・ナノファイバー不織布マスク

エレクトレット化しない不織マスクとして、ナノファイ

バーを使用した不織布マスクが開発された。

多くの企業がナノファイバーマスクを生産・販売している。

〔第2図〕エレクトレット繊維による帯電粒子と非帯電粒子の捕捉のようす¹⁾



- ・光触媒を使用した機能持続性マスク
酸化チタンを用い、光触媒を利用している。
可視光応答性光触媒、光触媒のマスクへの展開
- ・環境対応マスク
フィルター交換型3D マスク、あおり藍サージカルマスク

◆＜不織布情報＞ 2021 年3月号

＜特集 複合不織布＞

○複合化における4つの技術解釈とアジア地域での需要拡大に注目

○「サーキュラー・エコノミー」観点からの複合不織布の素材開発とリサイクル動向

西中技術士事務所 西中久雄

◆＜新聞、他＞

繊維新聞

・2021 年 1 月～2 月 の衣料品の輸入(ニット製品、布帛製品、付属品)

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	97 (24. 0)	62. 1	2, 411 (10. 1)	57. 0
2	ベトナム	21 (▼5. 3)	13. 4	655 (▼13. 6)	15. 5
3	カンボジア	7 (1. 7)	4. 6	184 (▼10. 8)	4. 4
4	バングラデシュ	10 (▼10. 1)	6. 8	189 (▼20. 6)	4. 5
5	ミャンマー	5 (▼22. 5)	3. 5	136 (▼32. 8)	3. 2
	全世界計	156 (9. 1)	100	4227 (▼3. 9)	100

出所:日本貿易統計

中国からの輸入量が増加している。コロナ禍の反動？ 小ロット多品種を中国で生産する。一昨年と比べると、減少している。ミャンマーからの輸入は今後減少すると思われる。

20 年の国内染色セイル加工の状況

日本染色協会が 20 年の染色加工実績をまとめた。(単位 百万平方m)

	浸染	プリント	精練漂白	整理	計
織物	517 ▼22. 4	98 ▼16. 9	396 2. 8	154 ▼18. 5	1167 ▼14. 2
ニット	287 ▼14. 8	10 ▼21. 6	31 ▼5. 1	16 ▼7. 9	347 ▼13. 5

大幅な減少である。加工賃 織物 83.7 円(▼5.7 円) ニット 106.6 円(▼3.4 円)

繊維ニュース(2021 年 4 月 1 日)

ジーンズに使用されている硫化染料の調達が難しくなる？

硫化染料を生産していた旭染料製造が撤退する。染色会社は代替え染料を検討している。

IV. 企業紹介、製品紹介

株式会社 ユタックス



インナーウェア製造の技術を活かし、無縫製マスクを製造

当社は、インナーウェア及びインナーウェア用副資材への無縫製製造技術を確立してきました。

新型コロナウイルス感染拡大を受け、“世の中のために何かしたい”という思いから、2020年2月より無縫製マスクの製造を開始し、累計約280万枚の販売を達成いたしました。このマスクの特徴は、伸縮性が高くどこを切ってもほつれないフリーカット生地至今已培ってきた接着技術を施すことにより生まれた優れた着用感です。鼻・口元に特殊フレームを内蔵することにより、着用時に口元の空間をキープすることで息苦しさを軽減し、快適で長時間の着用でも苦になりません。また、簡単に洗濯することができ、約50回着用と洗濯を繰り返しても使用できます。

2020年に販売をスタートした究極の無縫製マスクも徐々に改良を加え、“より快適かつ安全なマスクをつくる”をスローガンに開発・生産をしています。

現在開発を進めているマスクも含め、主なマスクを紹介します。自社ブランドだけではなくOEM生産も対応しており、ロゴ印字も可能です。



①NDマスク (6月以降販売予定)

着用感のよいスマートな形状をベースに、不織布マスク並みの安全(飛沫拡散防止)を追求しました。鼻・口元に特殊なコーティングをすることで生地網目の隙間を大幅に削減し、従来のこちよい着用感そのままに安心感をプラスしました。

日々改良を加えており、製造・販売は6月以降を予定しています。

特許出願中

②ハイブリッド触媒®マスク

着用感のよいスマートな形状をベースに、従来の究極の無縫製フレーム入りマスクより安全性と機能性を追求しました。ハイブリッド触媒®TioTio®プレミアム加工を生地に施し、抗菌・抗ウイルス・消臭・帯電防止・花粉対策・防汚・カビ対策等の効果をプラスしました。自社ブランドでは既に販売を開始しています。

※TioTio®ハイブリッド触媒®は、株式会社サンワード商会の登録商標です。



③スヌードタイプマスク

究極の無縫製フレーム入りマスクをベースに首元までカバーするスヌードタイプのスタイルをつくりました。

春夏は紫外線対策に、秋冬は寒さ対策に、スポーツ・アウトドアシーン等でオールシーズン活躍することを考え商品化しました。

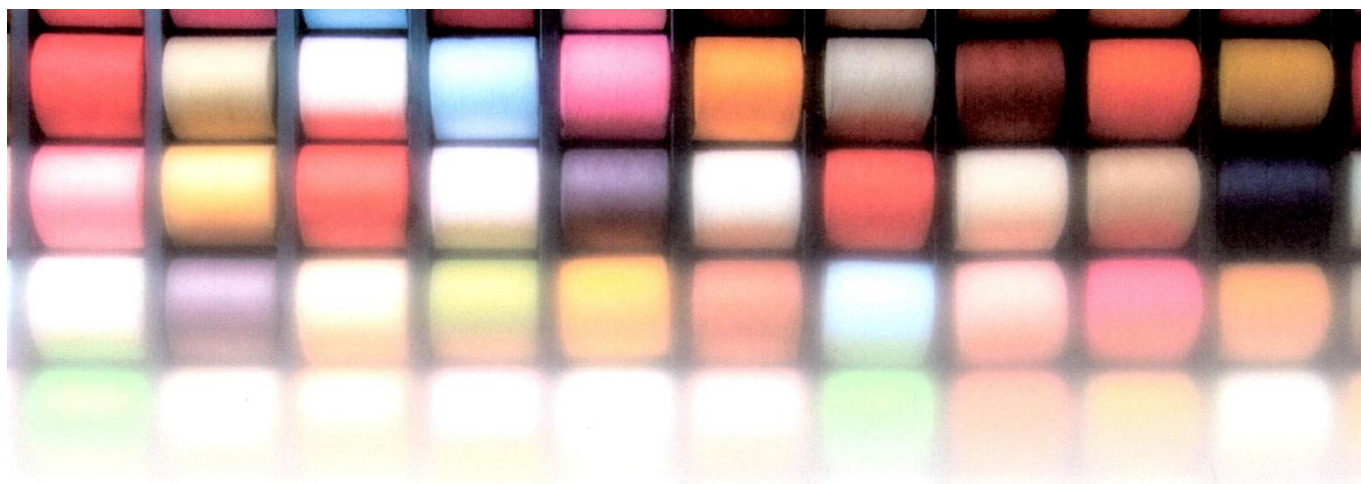
自社ブランドでは既に販売を開始しています。

意匠出願中

問い合わせ先 : 株式会社ユタックス
所在地 : 兵庫県西脇市野村町201-1
URL : <http://www.utax.co.jp/>

担当 : 西脇営業 熊原
MAIL : kumahara@utax.co.jp

TEL : 0795-22-8521
MOBILE : 070-2284-8847



タオル美術館グループ

タオル美術館 〒799-1607 愛媛県今治市朝倉上甲 2930
TEL 0898-56-1515 <http://www.towelmuseum.com/>

「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