

激増する感染対策製品&国産化の波

# 医療・衛材不織布&製品の最新動向

**マスク** 性能規格(日米欧)、国内生産量(家庭用、医療用、産業用)、輸入量、市場規模、増産対策(支援事業)、新規参入企業、不織布の増強(メルトブロー、他)、etc.

**防護服・ガウン** 性能規格、防護服・ガウンの需要動向、不織布の種類と需要量、メーカー動向、新規参入企業、増産体制、etc.

**ウェットティッシュ** ウェットティッシュの生産量(除菌用、ベビー用、他)、除菌用の増産体制、除菌用のメーカー動向、不織布の種類と需要量、etc.

**紙おむつ** ベビー用・大人用の生産量、ベビー用の輸出量推移、不織布メーカーの販売量、不織布の需要量、高機能不織布開発、リサイクル事業化動向、etc.

刊行のねらい **コロナ禍でプラスチックに変わる不織布の市場** 限定出版 B5判 150頁

本体：73,000円  
 (税込み：80,300円)

①…2020年のコロナパンデミックは不織布の市場に大きな混乱をもたらした。マスク、アイソレーションガウン、除菌用ウェットティッシュなどの需要が爆発的に増加したが、供給が追いつかないため市場は深刻な品不足に陥った。その最大の要因は輸入が激減したことであり、国内におけるサプライチェーンの脆弱さが浮き彫りになった。マスク市場では政府の支援を受けた企業や、独自の新規参入などで膨大な数の企業が進出した。その結果、メルトブロー不織布が供給不足となり、不織布を内製化するメーカーも現れるなど市場はプラスチックに変化した。

②…また、20年は国内で消費された不織布のうち輸入原反が53%を占め、国産原反は初めて50%を下回った。不織布製品だけでなく原反も輸入依存度が高まっており、国内生産の空洞化が進んでいる。紙おむつはベビー用の輸出が減少し、内需が停滞しているなか、紙おむつメーカーは高価格製品を拡大させている。また、リサイクルへの取組みが活発化するなど新たな段階に入りつつある。

③…新型コロナは21年も感染が収まらず、20年ほどではないが感染対策製品の需要は旺盛である。本レポートは需要が急拡大した不織布製品を中心に、マーケット動向、メーカー動向などを精査し、最新動向として編纂したものである。

目次

<p>1. 医療・衛材用不織布の最新マーケット動向</p> <p>1-1 不織布マーケットの新動向</p> <p>1-1-1 不織布の製法別生産量と推移</p> <p>1-1-2 不織布の用途別生産量と推移</p> <p>1-1-3 不織布の販売額・販売単価推移</p> <p>1-1-4 不織布の需給バランスと輸入動向</p> <p>(1) 国内の不織布需給バランス</p> <p>① 生産量 ② 輸出量 ③ 輸入量 ④ 国内需要量</p> <p>⑤ 国産原反、輸入原反の需要量、シェア</p> <p>(2) 不織布の輸入動向</p> <p>① 不織布の国別輸入量と輸入単価</p> <p>② 不織布の繊維別輸入状況(長繊維、短繊維)</p> <p>(3) 日系不織布メーカーの海外生産量</p> <p>① 用途別生産量 ② 製法別生産量 ③ その他</p> <p>1-2 新型コロナウィルスと医療・衛材用不織布</p> <p>1-2-1 新型コロナウィルスの感染経緯と現状</p> <p>1-2-2 感染対策と不織布製品の需要拡大</p> <p>① 不織布マスク ② アイソレーションガウン</p> <p>③ 除菌用ウェットティッシュ ④ その他</p> <p>1-2-3 各種不織布の需要動向</p> <p>① メルトブロー不織布 ② スパンボンド不織布</p> <p>③ スパンレース不織布 ④ その他</p> <p>1-3 紙おむつの最新動向</p> <p>1-3-1 国内の紙おむつ新動向</p> <p>(1) ベビー用紙おむつの市場動向</p> <p>① 輸出減少と内需停滞 ② 高価格製品の投入、他</p> <p>③ 高機能・高品質不織布の開発</p> <p>(2) 紙おむつのリサイクルと事業化状況</p> <p>1-3-2 スパンボンド新設備の稼働遅延(アジア)</p> <p>2. マスク</p> <p>2-1 マスクの用途と性能規格</p> <p>2-1-1 マスクの用途と製品</p> <p>① 産業用 ② 医療用 ③ 家庭用</p> <p>2-1-2 防じんマスクの性能規格</p>	<p>(1) 各国の規格と性能基準(日本、米国、欧州)</p> <p>(2) N95マスクの性能と感染症への応用</p> <p>2-1-3 サージカルマスクの性能規格(ASTM)</p> <p>2-1-4 マスクの新規JIS規格</p> <p>(1) 医療用・一般用マスクのJIS規格(JIS T9001)</p> <p>① 捕集効率 ② 品質基準 ③ その他</p> <p>(2) 感染対策医療用マスクのJIS規格(JIS T9002)</p> <p>① 基本機能 ② 付加機能 ③ その他</p> <p>2-2 家庭用マスクの機能と材料</p> <p>2-2-1 家庭用マスクの形状と用途の多様化</p> <p>① プリーツタイプ ② 立体成形タイプ</p> <p>③ 平面タイプ</p> <p>2-2-2 マスクの材料と特性</p> <p>2-3 マスクの生産・需要動向</p> <p>2-3-1 マスクの生産・輸入量</p> <p>① 各種マスクの生産量(家庭用、医療用、産業用)</p> <p>② 国内生産量 ③ 輸入量 ④ 在庫量</p> <p>2-3-2 不織布・N95・ガーゼマスクの国別輸入状況</p> <p>① 中国 ② ベトナム ③ 台湾 ④ フィリピン、他</p> <p>2-3-3 家庭用マスクの市場規模</p> <p>2-3-4 家庭用マスクの主要メーカーと新型コロナ</p> <p>2-4 新型コロナウィルスとマスクの新動向</p> <p>2-4-1 新型コロナ対策と世界のマスク市場</p> <p>2-4-2 日本のマスク市場</p> <p>(1) マスクの輸入激減と国内増産対策</p> <p>(2) マスク製造設備導入支援事業(経産省)の採択企業</p> <p>(3) 政府支援採択企業のマスク生産動向</p> <p>① 興和 ② XINS ③ ハタ工業 ④ シャープ</p> <p>⑤ アレグロニット工業 ⑥ 白鳩 ⑦ 北陸ウェブ</p> <p>⑧ 明星産商 ⑨ meteco ⑩ ロキテクノ ⑪ 裕源</p> <p>⑫ ショウワ ⑬ マルエーニット ⑭ モリモト</p> <p>⑮ カワバタ製紙 ⑯ レッグニットクリス ⑰ JNC</p> <p>⑱ エリエールプロダクツ ⑲ アイリスオーヤマ</p> <p>⑳ エスパック ㉑ ヤマシンフィルタ ㉒ 三井化学</p>
---	---

- ②クラレクラフレックス ④サンレックス工業  
⑤新タック化成/王子ネピア ⑥日本ニット  
⑦サンエムパッケージ ⑧東和化成 ⑨永井燃炭  
⑩ゼファー ⑪平和メディック ⑫丸王産業、他

#### (4) マスクの新規参入メーカー

- ①パナソニック ②ユニクロ ③三菱製紙  
④ユニチカトレーディング ⑤前田工織  
⑥ROKI ⑦アキレス ⑧澤村 ⑨金星製紙  
⑩イノアックコーポレーション ⑪丸井織物  
⑫三菱重工サーマルシステムズ ⑬ガンゼ  
⑭クロスプラス ⑮福助 ⑯GSIクレオス、他

#### (5) 抗ウイルス・抗菌マスクの参入メーカー

- ①セーレン ②小松マテール ③前田工織  
④帝人フロンティア ⑤倉敷紡績 ⑥ミズノ  
⑦GSIクレオス ⑧モリリン ⑨マツミ  
⑩エミネント ⑪伊藤忠繊維貿易 ⑫西川  
⑬ネオテックス ⑭美研繊維 ⑮新内外綿  
⑯北洞 ⑰長谷川商店 ⑱ビーファースツ  
⑲ミツフジ ⑳渡辺パイル織物 ㉑青山商事  
㉒九州ワーク ㉓鈴木晒整理 ㉔フクシン  
㉕早川繊維工業 ㉖稲邦 ㉗その他

#### 2-4-3 N95 マスクの増産と市場参入

- (1) 医療機関のN95マスク需要状況  
①N95マスクのメーカーと増産体制  
②興研 ③松重製作所 ④日本バイリーン  
⑤ユニ・チャーム ⑥アイリスオーヤマ  
⑦サンエムパッケージ ⑧興和 ⑨その他

#### 2-5 マスク用不織布のマーケット動向

##### 2-5-1 マスク用不織布の種類

- ①メルトブロー ②スパンボンド  
③エレクトロスピニング ④その他

##### 2-5-2 フィルター用不織布の機能

- ①エレクトレット不織布  
②ナノファイバー不織布

##### 2-5-3 メルトブロー不織布の需給動向

- (1) マスクの急増と逼迫するメルトブロー不織布

##### (2) 不織布メーカーの増設と新規参入

- ①タビルス ②クラレ ③三井化学 ④旭化成  
⑤日本バイリーン ⑥東レ・ファインケミカル  
⑦三菱製紙 ⑧アイリスオーヤマ ⑨JNC  
⑩ヤマシンフィルタ ⑪東洋紡 ⑫その他  
(3) メルトブロー不織布の需要量と市場展望

##### 2-5-4 マスク用スパンボンド不織布の需要動向

- (1) スパンボンド不織布のマスク向け需要量  
(2) スパンボンド不織布メーカーの展開状況  
①三井化学 ②東レ ③旭化成 ④その他

#### 3. 医療用防護服・ガウン

##### 3-1 新型コロナウイルスと防護服・ガウン

###### 3-1-1 感染拡大と防護服・ガウンの供給逼迫

###### 3-1-2 供給不足の要因と課題

- ①縫製技術・工場 ②海外生産化 ③その他

###### 3-2 防護服・医療用ガウンの種類と性能規格

###### 3-2-1 防護服・ガウンの素材、用途、規格

- ①化学防護服 ②サージカルガウン  
③アイソレーションガウン

###### 3-2-2 化学防護服の分類と規格(JIS T8115)

- ①気密服 ②密閉服 ③部分化学防護服

###### 3-2-3 サージカルガウンの性能分類(AAMI)

- ①衝撃耐水圧 ②静水圧 ③その他

###### 3-2-4 アイソレーションガウンの性能

###### 3-3 防護服・医療用ガウンの素材と製品

###### 3-3-1 防護服の素材と価格

- ①タイベック ②フィルムラミネート不織布  
③SMS・SMMS ④コーティング不織布、他

###### 3-3-2 サージカルガウンの素材と構造

- ①スパンレース不織布 ②SMS・SMMS  
③スパンボンド不織布 ④その他

###### 3-3-3 アイソレーションガウンの素材

- ①不織布/微多孔質フィルム ②フィルム  
③ポリエステル織物 ④その他

###### 3-4 防護服・医療用ガウンの需要動向

###### 3-4-1 防護服の市場と感染対策需要

- (1) 化学防護服の市場と需要量  
(2) 防護服・素材のメーカー動向  
①アゼアス ②エイブル山内 ③重松製作所  
④東レ ⑤旭・デュポンフラッシュスパンプロダクツ

###### 3-4-2 アイソレーションガウンの供給体制

- (1) アイソレーションガウンの需要量  
(2) 感染対策用ガウン・素材の供給状況  
①ユニチカトレーディング ②倉敷紡績

- ③帝人フロンティア ④三菱ケミカル  
⑤三井化学 ⑥住友化学 ⑦東洋紡  
⑧王子ネピア ⑨ワールド ⑩ワコール  
⑪ナガイレーベン ⑫前田工織 ⑬服部  
⑭TSIホールディングス ⑮松井被服  
⑯オルレー ⑰共和ゴム ⑱その他  
(3) アイソレーションガウンの課題

#### 3-4-3 防護服・医療用ガウンの不織布需要量と展望

#### 4. ウェットティッシュ

##### 4-1 ウェットワイパーの分類と製品

###### 4-1-1 ウェットワイパーの分類

###### 4-1-2 ウェットワイパーの除菌・抗菌製品

###### 4-2 新型コロナウイルス対策とウェットティッシュ

###### 4-2-1 各種ウェットティッシュの生産量

- ①除菌用 ②ベビー用 ③化粧用  
④雑品 ⑤介護用 ⑥消毒用

###### 4-2-2 ウェットティッシュの国別輸入量

- ①除菌用ウェットティッシュ  
②洗浄用ウェットティッシュ

###### 4-2-3 各種ウェットティッシュの市場規模

###### 4-3 除菌用ウェットティッシュの需要動向

###### 4-3-1 アルコールタイプの需要拡大

###### 4-3-2 除菌用ウェットティッシュのメーカー動向

- ①ユニ・チャーム ②アイリスオーヤマ  
③丸井製紙 ④昭和紙工 ⑤その他

###### 4-4 ウェットティッシュの不織布需要動向

###### 4-4-1 ウェットティッシュ用不織布の需要量

###### 4-4-2 不織布の種類とメーカー

- ①スパンレース不織布 ②スパンボンド不織布

###### 4-4-3 レーヨン系不織布の輸入量

#### 5. 紙おむつ

##### 5-1 紙おむつのマーケット動向

###### 5-1-1 紙おむつ生産量と推移

###### 5-1-2 ベビー用紙おむつの市場動向

- (1) ベビー用紙おむつの国別輸出量  
(2) 国内需要量の推移  
(3) 紙おむつメーカーの高価格品戦略

- ①P&G ジャパン ②ユニ・チャーム  
③大王製紙 ④花王 ⑤その他

###### 5-1-3 紙おむつ用不織布の需要動向

- (1) 紙おむつの構造と不織布  
(2) PP長繊維不織布の国別輸入量  
(3) 紙おむつ用各種不織布の需要量(国産、輸入)

- ①センターシート ②サイドシート  
③バックシート ④スパンボンド  
⑤SMS・SMMS ⑥サーマルボンド

###### (4) 長繊維不織布メーカーの販売量

- ①三井化学 ②旭化成 ③東レ ④シンワ  
⑤王子ネピア ⑥ユニチカ ⑦その他

###### (5) 不織布メーカーの海外生産化状況

- ①三井化学 ②旭化成 ③東レ ④田中藍  
⑤JNC ⑥レンゴウ ⑦大和紡績、他

##### 5-2 紙おむつの高品質・高機能不織布

###### 5-2-1 紙おむつの快適性と不織布

###### 5-2-2 凹凸構造不織布の開発動向

- (1) 凹凸付与の効果と不織布製品  
(2) 不織布の凹凸付与技術  
①潜在捲縮繊維 ②熱伸長繊維(未延伸繊維)  
③エアスルー ④エンボスロール ⑤その他

###### 5-2-3 コットンの不織布応用技術

###### 5-2-4 スパンボンド不織布の製品開発

##### 5-3 紙おむつのサステナブル対策

###### 5-3-1 持続可能な社会と紙おむつの廃棄問題

- ①紙おむつの材料構成比 ②国内消費と廃棄量  
③一般廃棄物の紙おむつ比率 ④その他

###### 5-3-2 紙おむつのリサイクル処理方法

- ①粉碎乾燥処理 ②熱分解炭化処理  
③水溶化処理 ④微生物分解処理  
⑤気圧利用処理 ⑥化学分解処理

###### 5-3-3 各社の技術開発とリサイクル事業化動向

- ①ユニ・チャーム ②P&G ジャパン  
③トータルケア・システム ④サムズ  
⑤花王 ⑥スーパー・フェイス ⑦その他

##### 5-4 紙おむつの市場展望

#### (株)大阪ケミカル・マーケティング・センター

調査レポート出版、委託調査、クライアント調査

TEL: 06-4305-6570 FAX: 06-6774-6828

e-mail: info@osaka-cmc.co.jp

<https://www.osaka-cmc.co.jp>