

2020. 3. 7

畑 啓之

なぜトイレットペーパーがまだ市場に出てこないのか？ 原料は有り余る古紙

トイレットペーパーは回収された新聞紙や雑誌などの古紙から作られる。そして、この原料となる古紙は、中国の引き取り量が少なくなったため日本国内でだぶつきその取引価格が低下している。そして、トイレットペーパーの大部分は日本国内で生産されている。したがって、日本国内でトイレットペーパーが不足するという事態は今のところ考えにくい。

トイレットペーパーと一緒に市場から姿を消しているのがティッシュペーパーである。こちらも、木質セルロースからの製造で、主に日本国内で製造されているので、状況はトイレットペーパーと同様である。

日本国内におけるトイレットペーパーとティッシュペーパーは、買い占め行動によって店頭から姿を消しているとみてよい。いわゆるパニックであるが、異常事態の渦中にある人間の本来の姿がここに現れているとみるべきだろう。

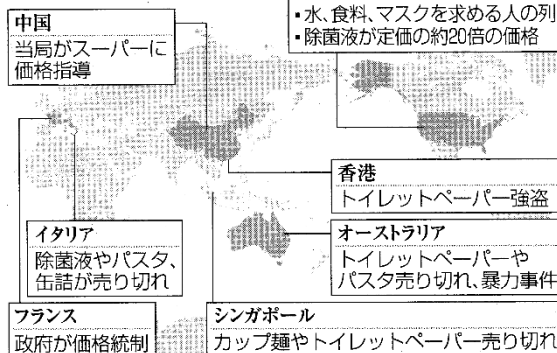
下には今大変な品薄となっているマスクの製造方法を引用したが、こちらの原料は主に不織布で、この不織布は化学的に合成された繊維（ポリエステル）より作られる。同時にガーゼも材料として用いられているが、この原料となるのは綿花であり、古紙や木質パルプと重なることはない。

新型コロナウィルスの発生前には、マスクの生産は日本国内が3割、中国からが7割であったとのことであるが、発生後には中国からの輸入がほとんど途絶え、なおかつ急激な需要増となって、現在の状況に至っている。

以上をまとめると、マスクの不足は中国からの輸入のほとんどが途絶え、なおかつ、国内の需要量が急激に増したこと。トイレットペーパーとティッシュペーパーが店頭から消えた理由は、買い占め（パニック購買）によるものである。以下に関連する情報を、Web から転載した。

なお、トイレットペーパーにかんする興味深い情報が神戸新聞本日号に記載されていた。トイレットペーパーと言えば、上で紹介した通り、新聞古紙を加工して作るものであるが、新聞社が新聞紙そのものがトイレットペーパーとして使えるようにして供給とあり、素晴らしいヒラメキと感心した次第である。

各国・地域の買い占め状況



新型肺炎

新型コロナウイルスによる肺炎が拡大する中、世界でマスクや除菌液、食料品の買い占めが深刻化している。各国政府は輸出制限や価格統制をかけ「パニック買い」を抑えるよう呼び掛けるが、強盗や暴力事件も発生し、対応に苦慮。店頭での品薄や混乱はしばらく続きそうだ。

買い占め騒動 世界中で

マスク高額転売、強盗、警官出動も…



2月8日、シンガポールで、缶詰などがなくなったスーパーの陳列棚 (ロイター＝共同)

「中国本土の工場ではマスクを増産するためトイレトペーパーの生産が停止した」。香港でデマが流れ、2月初めに買い占めが始まった。17日には強盗事件に発展。ナイフを持った3人組が、トイレトペーパー600個をスーパーに配達に来た業者から奪った。

中国湖北省武漢市では都市が封鎖された1月23日以後に買い占めが発生。住民は中国メディアに「皆が食品や油、飲料などを入るだけカートに詰め込み、あつという間に売り切れた」と語った。地元当局はスーパーに価格を上げさせないよう指導している。

マスクは全土で品薄や価格高騰が続く。1月下旬、天津市で仕入れ価格12元（約1800円）のマスクを1280円で売ったとして店が摘発された。外国からマスクを買い集めて転売する動きも出た。

イタリアでは北部の大都市ミラノなどで買い占め騒ぎが起きた。長期保存が利くパスタや缶詰がスーパーからなくなった。首都ローマでも除菌液が売り切れる薬局が続出。インターネット上で「コロナウイルスシヨップ」と銘打ち、マスクや効果不明の対策グッズを高額で販売する業者が出て、警察が取り締まりに乗り出した。

オーストラリアでも店頭からトイレトペーパーやパスタが消えた。モリソン首相は「パニック買い」を抑えるよう国民に求めたが、3月5日には東部の小売店で、トイレトペーパーを巡って店員や他の客とけんかになり暴力を振るった男を警官がスタンガンで制圧するトラブルも。米国西部オレゴン州の量販店コストコでは、店舗開業後初めてトイレトペーパーの在庫が切れたという。ネット上では除菌液が定価の約20倍で売られるケースもあった。

れる異例の事態になっている。

北部ダーウィンなどで発行されているタブロイド判のNTニュースは5日付の紙面で、中央の8分をトイレ紙として使ってもらおうと、記事ではなく、小さな豪州大陸の地図を模様のように切り取った紙面を作り、薄い色で印刷した。切り取りやすくするため切れ目も入れた。

一面の題字付近には「トイレ紙がなくなった？ NTニュースは気をもんでいます。（その日だけの）限定版でトイレ用の新聞紙をどうぞ」と訴えた。地元メディアによると、NTニュース編集者は読者からの反応はいいと明かしている。

白紙の新聞「トイレにどうぞ」

豪紙、8分分に細工

【シドニー時事】オーストラリアでも新型コロナウイルスの感染拡大を受け、人々がトイレトペーパーの買いだめに走り、店頭からなくなる騒ぎが深刻化している。騒動を報じた地方紙NTニュースは、紙面の一部に何も記事を掲載せず、トイレ紙として使えるよう細工し、「緊急時に使って」と呼び掛けた。情報よりもトイレ紙が重宝さ

古紙、再利用「優等生」に影 中国環境規制で在庫増→価格下落 回収網の維持難しく
日本経済委新聞 2020年2月2日

段ボールや新聞など古紙のリサイクルに危機が迫っている。環境規制を強める中国への輸出が減り、古紙の価格も下落。採算の悪化で古紙回収が一時止まったり、引き取り業者が撤退したりする自治体が出てきた。古紙は回収率が8割を超え「リサイクルの優等生」といわれてきたが、回収網の維持が難しくなりつつある。

品薄の「使い捨てマスク」…どうやって作られているか知っていますか？ 詳細なメイキング動画に注目 話題 まいどなニュース 2/11

新型コロナウイルスによる肺炎拡大を受け、使い捨てマスクの品薄状態が続いていますが、そもそも使い捨てマスクってどのように作られているのかご存知ですか？ 使い捨てマスクが工場の生産ラインで作られる様子を詳細にまとめた動画が注目を集めています。20年前の動画で古めかしさは否めませんが、具体的な製造工程を知る資料として、SNSでは「ためになる」などの声が寄せられています。

【動画】「使い捨てマスクができるまで」を見る

<https://maidonanews.jp/article/13118988>

作り方が紹介される使い捨てマスクは、ポリエステルなどの繊維を編まずに化学的に結合させた「不織布」が3層構造になったもの。鼻に当たる部分にはフィットするように針金が組み込まれているほか、口に当たる部分が広がるように折り目も付けられています。

主な工程は以下の通りです。

(1) 不織布の供給：3層の構造をつくるため、3種類の不織布が織り込まれていきます。

鼻にあたる部分の針金も組み込まれます。

(2) マスク本体の製造

(3) 耳掛けの取り付けと仕上げ

同社ではほかのマスク製造メーカーがどのような工程で作っているのかは把握していないとのこと。

マスクについて 日本衛生材料工業連合会

<http://www.jhpia.or.jp/product/mask/index.html>

Q3. 家庭用マスクの素材について教えてください。

「家庭用マスク」は、マスク性能を大きく左右するフィルター部分の素材により、「ガーゼタイプ」と「不織布タイプ」に2種類にわけられます。ガーゼは「家庭用マスク」として古くから使われている素材で保湿効果の面でも優れています。「医療用マスク」の素材として一般的だった不織布は、近年の花粉症流行により急激に普及。現在は、家庭用マスク総生産

数の9割以上*を占めています。*全国マスク工業会調べ「2007年度上半期家庭用マスク素材別生産比率」より

ガーゼタイプ

主に綿織物を重ね合わせたマスクで、最近では中に特殊なフィルタを縫い込んで花粉などの通過を防ぐものも増えています。

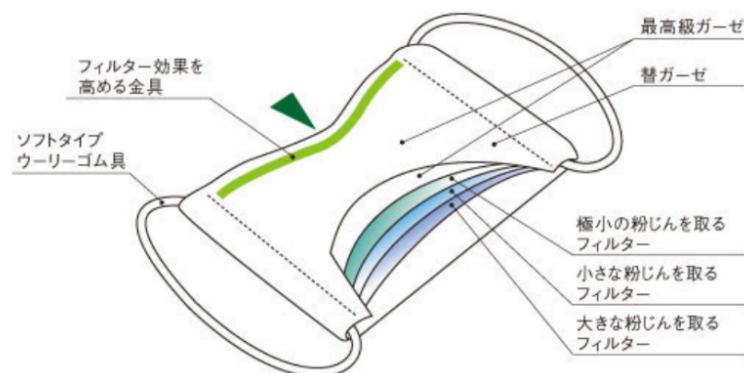
不織布タイプ

複数の原料を組み合わせることで、厚みや空隙を自由に調整できるのが特徴。値段が安く、使い切りを前提にしたものが中心です。

Q2. 家庭用マスクの構造について教えてください。

質問一!

薬局では、毎年秋口や春先に多くの風邪対策や花粉対策用マスクの新製品が発売されます。私たちにとって、安価で身近な存在の「マスク」は、実は最新の繊維技術を駆使して作られています。



ガーゼができるまで 日本衛生材料工業会

<http://www.jhpia.or.jp/product/cotton/cotton3.html>

医療ガーゼができるまで

[ページの先頭へ >](#)

純綿単糸

まじりもののない純綿から単糸を紡ぎます。

整経・糊付

純綿単糸を整経。また糸の強度を高めるために糊付を行います。

織機（生地となる）

製織した生地は通常40～80m強の長さに折りたたみます。

精練・漂白

のり抜き剤を溶かした温液に数時間から一夜浸漬してから水洗いをします。その後、水酸化ナトリウム液などで煮沸し、脱脂後に漂白、酸浴、水洗、乾燥を行います。

加工

医療ガーゼは、その形状によりタイプⅠ～タイプⅣの4種類に分類。標準幅及び標準重量が規格として定められています。

トイレットペーパーが出来るまで 鶴見製紙株式会社

<http://tsurumipaper.co.jp/product-flow.html>



ネピア製品ができるまで

https://www.nepia.co.jp/company/nepia_product.html

