

2020. 4. 2

畑 啓之

国会もマスク着用が始まる 品薄のマスク 国が各家庭に2枚ずつ配ると表明

日本国内の感染者数拡大を受けて国会でも昨日よりマスク着用となった。安倍首相が、そしてトランプ大統領が、このウイルスに感染する可能性を考えればこれは当然の予防措置である。そのトランプ大統領はまだマスクを装着していない。

さて、この国会において安倍首相が着用しているのが、右の記事にある布マスクである。各家庭にたったの2枚か！との意見が出てくるかもしれないが、この配付の表明が、国が感染防止に必死になっていることの表れであると受け取るべきであろう。

参議院決算委員会（2020. 4. 1）



日本経済新聞 2020.4.2

全世帯に布マスク

政府配布へ、1億枚を確保

安倍晋三首相は1日、首相官邸で開いた新型コロナウイルス感染症対策本部で、全世帯に再利用可能な布マスクを配布すると表明した。1住所あたり2枚ずつ配る方針で、全国5000万あまり

首相は対策本部で海外からの全ての入国者に宿泊施設や自宅に14日間の待機を要請すると表明した。日本人の帰国も対象だ。73カ国・地域からの外国人は入国を原則拒否する。これまで対象ではなかった米国、英国など、一部地域から対象を広げる中国と韓国の計49カ国・地域について、新たに3日から措置をとる。

私が子供の頃にはマスクと言えばこの布マスクであった。最近はいろいろな種類がある。

私の最近のブログには次のようなものがある。

マスク不足に国が国民生活安定緊急措置法を発動 国が買い上げ北海道に支給（3月3日）

<http://www.alchemist.jp/Blog/200303.pdf>

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（3月7日）

ガーゼマスク、不織布マスクの製造方法も記載

<http://www.alchemist.jp/Blog/200307.pdf>

マスクで「新型コロナウイルス」の感染は防げるのか？その効果と正しい使用方法を医師に聞いた 「感染症から身を守るのに役立つが、完璧ではない」

BY KORIN MILLER BAZAAR 2020/02/28

<https://www.harpersbazaar.com/jp/beauty/health/a31145744/can-face-mask-prevent-coronavirus-200228-lift1/>

「マスクは、飛沫によって感染が広がる多くの呼吸器系感染症から身を守るのに役立ちます。その中には新型コロナウイルスやインフルエンザも含まれます」と、ジョンズ・ホプキンス健康安全保障センター（Johns Hopkins Center for Health Security）教授で感染症専門家のアメシュ・A・アダリヤ博士は言う。

マスクの種類で効果に違いはある？

シャフナー博士は、外科手術用マスク（※サージカルマスク）より「ずっと厚みのある」保護マスク「N95」のほうが、このケースの場合はもっとも効果的な傾向があると語る。「N99」マスクはさらに多くの粒子を遮断するが、呼吸するのがとても困難になり、長時間つけるべきではないという。

マスク（Wikipedia）

医療用マスク（サージカルマスク）

医療用マスク（サージカルマスク）は主に空気中に飛散する飛沫を対象とする感染予防を目的とするマスクである。対象とする粒子径は一般的に $5\mu\text{m}$ より大きいものである。SARS ウイルス（ $0.1\mu\text{m}$ 以下）のように感染性病原ウイルスが微粒子で、空気中に浮遊している場合、医療用マスクでは対応できないため、N95 や DS2 のクラス以上の防じんマスクが使用される。（※今回のウイルスはより粒子の大きい飛沫による感染といわれている）

マスクの性能を表す指標として BFE（細菌濾過効率、Bacterial Filtration Efficiency）と PFE（微粒子濾過効率、Particle Filtration Efficiency）がある。前者はマスクによって細菌を含む粒子（平均粒子径 3.0 ± 0.3 マイクロメートル）が除去され患者への飛沫を防ぐ割合（%）、後者は試験粒子（ 0.1 マイクロメートルのポリスチレン製ラテックス球形粒子）が除米国では感染性エアロゾルに対する医療用マスクをサージカルマスクとし、FDA が登録制度を実施しており、製品には登録番号が表示される。産業用の使い捨て式防じんマスクとして NIOSH の検定合格証を有するマスクでも、サージカルマスクとして使用するときは、改めて FDA に N95 サージカルマスクとして登録する必要がある。

日本ではサージカルマスクについて呼称や性能に関する法令の規定は特になく、過去には感染性呼吸器疾患（新型インフルエンザ等）の流行時に、政府からガイドラインが公表されたことがある。

ガーゼタイプ

ガーゼタイプのマスクは主に綿織物を重ね合わせたもので古くから広く使われてきた。