

緊急寄稿

コロナ騒動の中の緊急提案

～特に外食・中食産業の保全の観点から～

広

田

鉄

磨

Hirotaka Tetsumasa
(顧問)

はじめに

昨今は新型コロナウイルスが大きな話題として取りざたされています。その中で、ものの見方も大きく分かれます。「死亡」率はSARSの10%よりはるかに低い（この原稿を書いている3月時点ではWHOの推定で3～4%）のだからあまり神経質になることはない」という楽観的な立場をとるものがあります。一方、「コロナ肺炎の伝播の速度が非常に早く、これはスペイン風邪に匹敵する犠牲者を出すパンデミックである。スペイン風邪の時に比べて人口は大きな伸びを見せており、かつ我々の生活様式もさらに密集したものに変化しているため、死者の数も対数的に増加するだろう。医療体制の崩壊は目前のものであり、死者の手指消毒薬、マスク、トイレットペーパー、保存のきく食料品のパニック買いという個人による防衛策が同時に進行しています。日本国内でも起きていますが、コロナヘイトとでもいうべき差別的な言動・行動、アメリカでは社会不安にそなえて、個人による銃の購入の加速といった、これらウイルスによる災害というよりも

休校、会合の禁止、自宅待機、テレワークの推奨、国境の閉鎖に代表される密集状態・移動の制限というグローバルスケールでの対応策や、頭で売り切れとなり、アルコレール殺菌剤はアマゾンなどでも品切れし、マスクの転売禁止令が出されたり、危機にあたって「藁にすがりたい」という心理状態で、かつ「あっちで人が死んでいる、こっちでも死んだ、明日は我が身」という恐怖感に示してきているといつていでします。

観測の錯そうする中、学校の一斉

は、すでに人災へ移行中ではないかという予感すらします。

マスクがグレードには無関係に店頭で売り切れとなり、アルコレール殺菌剤はアマゾンなどでも品切れし、マスクの転売禁止令が出されたり、危機にあたって「藁にすがりたい」という心理状態で、かつ「あっちで人が死んでいる、こっちでも死んだ、明日は我が身」という恐怖感にあおられた場合には、いかに非合理的な行動に走るのかの一つの代表例を示してきているといつていでしょ

う。この緊急提案では、このようなまさに心理的な恐慌状態にあって、正しいリスクコミュニケーションというものが機能しづらくなつた現在の状況下で、我々が社会としてどうやって正しい行動を選択できるのかを食品という側面から語つてみたいと思います。

今 我々の食生活 特に外食産業
は存亡の危機に立たされています。
ただでさえ客が激減している店舗が

多いばかりではなく、店員が全員マスクを着用していました、何でもかんでもアルコール消毒したり、何でもかんでも包装された商材へと切り替

えたりとかえて客の不安感を増幅するような営業をして、それがさらに客足を遠ざけるような事態を招

いいでござんでしょうか。コロナウイルスの終息の後には、我々はまた豊かな食生活を急いで取り戻したいと願うことでしよう。それどころ

にも、生命維持のための栄養の補給ラインを維持することは、我々の社会にとって不可欠です。コロナ終息の前に、外食・中食というライフラインの崩壊を招かないよう、コロ

ナ終息の後には、ただちに幸福感をもたらす豊かな食生活を復活させることができるように、社会として外食・中食産業を保全することが求められているといつていいでしょう。そして、事業者側としては、めったに社会資源の浪費を抑え、かつ正しいリスクコミュニケーションを消費者に対して行っていくことで、企業としての存続を脅かすほどの収支の異常な悪化を防止し、自らが生き延びる道を確かなものにしていくべきではないでしょうか。

2m以内である。飛沫感染を起こすものに、マイコプラズマ肺炎、百日咳、溶連菌性咽頭炎、流行性耳下腺炎などがある。インフルエンザも飛沫感染を起こす疾患とされているが、飛沫核感染^{*}があるとするいう考え方もある。

筆者注・*飛沫核感染とは直径5
μm未満の飛沫をいいますが、特殊な
装置を使用した飛沫発生でもないか
ぎり、その発生源は咳、くしゃみ、
会話であって、飛沫感染と同様の対
策をしていければ十分です。通常は空
気感染と呼ばれます。今回のような
コロナウイルスでは飛沫感染という
くくりで通しますが、人間が飛沫の
発生源であった場合、飛沫感染も飛
沫核感染も同時に生じているとみる
べきでしょう。

1、病原微生物の感染経路

空気感染、飛沫感染、接触感染、経口感染、生物媒介感染があるとい

われます。そのうち今回のコロナウイルスに該当する飛沫感染についてのみ「東京都感染症マニュアル20

09】より引用します。

2、今回のコロナは飛沫

会話であって、飛沫感染と同様の対策をしていけば十分です。通常は空気感染と呼ばれます。今回のようなコロナウイルスでは飛沫感染というくくりで通しますが、人間が飛沫の発生源であった場合、飛沫感染も飛沫核感染も同時に生じているとみるとべきでしょう。

2、今回のコロナは 飛沫
感染型といわれている

今回のコロナ肺炎は飛沫感染型と

特定されており、まさにSARS（という同じ系統のコロナウイルスで引き起こされた）肺炎と性格が近似しています。ではそのSARSの折にどのような対策が有効だったのか

「新型インフルエンザ騒動から学ぶ本当の感染症対策」（発行・サラヤ株式会社 ISBN978-4-9903996-1-2-7）に端的にまとめられているよう、水際作戦（つまり有症者の移動の制限）は、発症前あるいは発症して間もないころの患者はサーモグラフィーを通過してしまうため、労多々して功少なしの結果に終わっています。今回のコロナ騒動にあたっては、日本政府ばかりか他国もまたさらに一步進めた国境封鎖まで行って汚染国からの人の流入を何とか制限しようとまでしていますが、すでにコロナが全世界を席捲している以上、それは患者密度の差だけでしかなく、すでに国内にコロナ肺炎の潜在・顕在患者が入り込んでいるわけですから、物流・人的交流面での大きな障害を起す代わりに得られるメリットはごくわずかなものにしかなりません。それどころか、汚染された国から（自分たちのような清らかな人間ではない）汚染されたゾンビの群れがやってくるといった、まるつきり不当な印象の形成をおおるという逆効

果すら生み出しかねないということに気づいてはいないようです。

SARSの折にも、タミフルが効くという評価が急いで下され、急速タミフルの増産体制が構築され、広範な使用が開始されました。その後、特に10代でその副作用が顕著化したため、重症者に絞り込んでの投与に制限されました。いまコロナ肺炎には○○が効くというニュースも流れていますが、知見としては非常に短期間に得られたものであり、副作用がどの程度生じるかは広範に使用してみないとわからないというのが実態ではないでしょうか。SARSの折と同様（ウイルスが強力な毒性の方向に変異しないことを祈るという神頼み以外には）、人類が広範にコロナウイルスに暴露されていくことで、人類全体がコロナウイルスに対する免疫を獲得していくこと以外には確実に期待できることはないといつてもよいでしょう。我々が実施していることは、コロナウイルスの蔓延の速度を緩やかにし、医療体制の崩壊が起きないようにしているという時間稼ぎでしかありません。

今後、第2・第3のコロナ肺炎が発

生するころには、治療薬やワクチンが出来上がっているでしょうが、SARSのように2003年に発生したもののが、2020年の今日まで再発していないのですから、我々の記憶の新しいうちにコロナ肺炎が再発するという可能性は低いとしか言いようがありません。今はただ重症者を隔離できる入院施設、そこで十分な床数の確保以外に死者の数を抑え込む手立てはないといっていいのではないかでしょうか。

SARSの折にも実証されたことですが、人が滞在している場所の換気率の向上は感染率を大幅に引き下げます。換気率の高い旅客機の機内では、たとえSARSのスーパーパースプレッダーが搭乗していたとしても、その周辺にすら感染者がほとんど出ないということが示されました。今回のコロナ肺炎にしても、機内で移されたという例は非常に少数にとどまっています。コロナウイルスは空気中では最長3時間程度しか生き伸びないといわれ、放置しているだけでもどんどん減少しますが、さらに新鮮な空気を取り入れるとその新鮮な空気で薄められるという希釀効

果以外に、飛沫を構成している主成分である水が蒸発してしまい、ウイルスが空気にさらされて死滅速度が高まります。そのため医療関係者向けのガイドラインでは、換気率の重要性が強調されています。患者が滞在した病室などを浄化する第一の手段はまずは換気です。もちろん床や壁、器具などをアルコール噴霧して消毒というのも並行して行われる作業ですが、それはなぜかというと、G.Kampf et al./*Journal of Hospital Infection* 104 (2020) 246e2 や The New England *Journal of Medicine*/Correspondence/Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1 に示されるように、設備・器具の表面に付着したコロナウイルスはかなり長い期間生き延びうるため、まずはそれらを薬剤で殺滅しておき、あとでウイルスが舞い上がるとしても、それはすでに死滅した無害なものであるようにしておいたります。

医療関係者には最低限の防御として、N95グレードのサージカルマスク着用が指示されます。このN95マスクは通常のマスクに比較して阻止効率は格段に高く、さらに着用にあたっては、顔面との間に隙間がないことをいちいち確認します。しかし、この隙間の確認は、動作を止めた折に行われます。人は作業する

際には、飛沫を構成している主成分である水が蒸発してしまい、ウイルスが空気にさらされて死滅速度が高まります。そのため医療関係者向けのガイドラインでは、換気率の重要性が強調されています。患者が滞在した病室などを浄化する第一の手段はまずは換気です。もちろん床や壁、器具などをアルコール噴霧して消毒というのも並行して行われる作業ですが、それはなぜかというと、G.Kampf et al./*Journal of Hospital Infection* 104 (2020) 246e2 や The New England *Journal of Medicine*/Correspondence/Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with SARS-CoV-1 に示されるように、設備・器具の表面に付着したコロナウイルスはかなり長い期間生き延びうるため、まずはそれらを薬剤で殺滅しておき、あとでウイルスが舞い上がるとしても、それはすでに死滅した無害なものであるようにしておいたります。

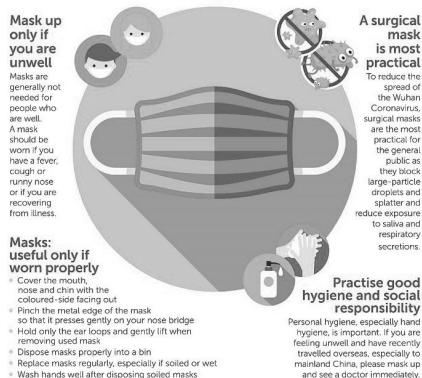
医療関係者には最低限の防御として、N95グレードのサージカルマスク着用が指示されます。このN95マスクは通常のマスクに比較して阻止効率は格段に高く、さらに着用にあたっては、顔面との間に隙間がないことをいちいち確認します。しかし、この隙間の確認は、動作を止めた折に行われます。人は作業する



間ができる事はあり得ますし、それがにもましてマスクを取り外すときにマスク表面に捕捉されている飛沫を吸い込んだり、マスクを触る手指に飛沫が転写され、その指を目や鼻に持つてけば感染の危険性が発生します。サージカルマスクといつても、医療関係者が患者と顔を接するように近接しないといけない場合に備えて、飛沫を「できるだけ」吸引しないよう緩和策として利用されているだけです。現にサージカルマスクを着用している医療関係者がコロナ肺炎にかかるたといふ例にはいとまが行われています。

マスクの効果としては、患者が咳をしたり、くしゃみをした場合に飛沫をまき散らすのを最小限にできるということを明確にしました。また、反面マスクは防御対しては有効ではないという点を示唆した点では画期的です。しかし、並行してほかの団体が、「サージカルマスクが最も実際的」という説明をしていることがあります。文章の前後をよく読まない人間であれば、自己の防御のた

TO MASK OR NOT TO MASK WHAT, WHY, HOW



めにはN95サージカルマスクが有効と短絡することもあるでしょう。また肺炎の症状のピークにあって、呼吸することすら苦しい者が、素材の密度が高くて空気を通過しにくいマスクを着用するはずもなく、「肺炎の症状があるなら自宅から出ないよう」のように言い換えるべきであったでしょう。政府広報としては、正鵠を得たものであつたかもしませんが、シンガポール社会全体としてはリスクリミニケーションに成功しているとはいがたいところです。人がパニック状態にあるときには、ちゃんと読まないと真意をくみ取れないような長いメッセージ

WHOもアメリカのCDC/FDAも「食品を介して伝染するというエビデンスはない」とコメントしています。日本の厚生労働省も、同様のメッセージを発しました。しかし、実際に民衆がパニックになろうとしている折のリスクコミュニケーションとしては、専門家であれば理解できるかもしれない「エビデンスはない」という灰色に近い言葉は使用すべきではなかつたのではないでしょうか。「食品を介しては移らない」といった直截なメッセージとするべきであったと感じます。

食品にコロナウイルスが付着・生存していたとしても、正常な嚥下能力を持つ人であればすべてといつていいほど食道に送り込まれていきます。ウイルスは自己の複製のためには、人間の特異部位

はかえて誤解のもととなりかねません。

今回のコロナウイルスに関してはWHOもアメリカのCDC/FDAも「食品を介して伝染するというエビデンスはない」とコメントしています。日本の厚生労働省も、同様のメッセージを発しました。しかし、実際に民衆がパニックになろうとしている折のリスクコミュニケーションとしては、専門家であれば理解できるかもしれない「エビデンスはない」という灰色に近い言葉は使用すべきではなかつたのではない

の生きている細胞を必要とするので、例えば、肺炎ウイルスであれば上気道に定着します。食中毒として知られているノロウイルスであれば、小腸の上皮細胞です。これが何を意味するかというと、腸に送り込まれたコロナウイルスは、ただのタンパク質として吸収されてしまうということです。同様にノロウイルスが呼吸とともに肺にまで送り込まれたとしても、そこで感染症とはなりえず、単なるタンパク質としてマクロファージに食われてそれで終わりなのです。

リスクコミュニケーションとしての効果を上げるためにあえて断言調で述べますと、「食品に付着したコロナウイルスは我々には危害を与えない」ことになります。FDAは従業員がコロナウイルス陽性と判定されても、製品を回収する必要なしとす。コロナウイルスは「生きてい

り込まれます。その食品の塊の形で食道に送り込んでしまえば、コロナウイルスはカプセルの中に閉じ込められた状態で、消化器官に入っています。ただのタンパク質でしかないます。ほかのタンパク質同様、消化されてしまうのです。

ホテルの朝食ビュッフェの例にみられるように、皿に料理を盛り付けた極端な対応を招かてしまいまして。ラップされていようがいまいが密集した配置で朝食をとっていたのであれば、コロナ肺炎感染のリスクレベルは全く変わっていないのにで

えず、単なるタンパク質としてマクロファージに食われてそれで終わりなのです。 飽食分だけで構成されている食品の中では増えることができず、咀嚼という行為を通じて大量の食品の中に練

3、日本の飲食の場における

あるべき姿

以上がどういう意味合いを持つかといえば、本来密集した状況を避け

るという目的

パーティーや

自肃要請が、

いつの間にか

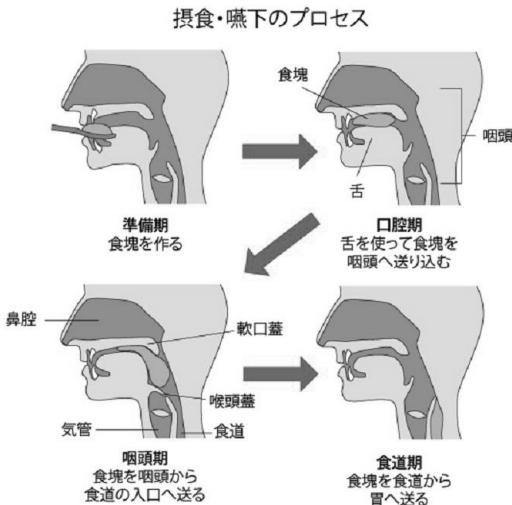
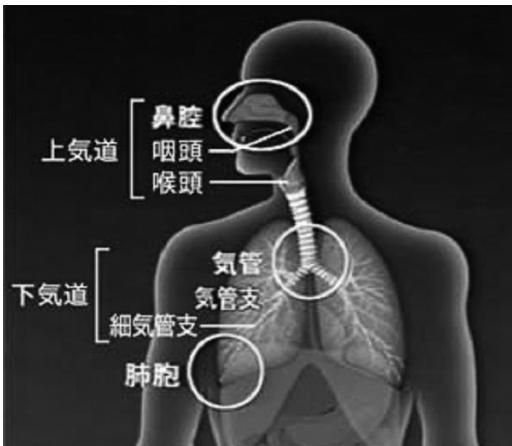
スが付着した

飲食がコロナ

脳炎を媒介し

た印象へと変

容し、事業者



社会福祉法人 恩賜財団 済生会ホームページより



守っているの」とは言えない日本人の特性としては、いかにも客の健康を守るために気を使っているという風情でしか物事を進められなかつたのでしよう。コロナの先行事例である中国、そして現在急速にコロナ肺炎が蔓延しようとしているアメリカは、正直に従業員が客と相対する危険を経営者に対して訴えているのに 対して、日本においては奥ゆかしさを重んじる文化が有効性のない対策への偏向を誘導してしまいました。

根本的な対策としては、飲食の場の提供にあつては（まぎりなりにも



（健康管理なされていいる従業員からではなく）客から客への感染を防止するため、客と客の距離を離す、室内の換気をよくして空気中の飛沫の濃度を下げることに傾注し、その努力を客に対してもアピールするというリスクコミュニケーションの基本形に立ち戻ることが求められていました。アメリカのファーストフードやコーヒーチェーンでは、ウォーキング（イートイン）を制限し、ドライバーズルーやテイクアウト（グラブアンドゴー）に比重を移していくているのは、まさに正鵠を得た対応です。また、別に意図して換気率を上

げなくとも、店舗の特性上、換気しなければ煙が充満して、あるいは歎気が充満して不快だからとどんどん強制排気しているような串カツ屋、焼き肉屋、ラーメン屋などは、今後は積極的に換気率の高さをその特性としてコミュニケーションしていくことで、需要の落ち込みを取り戻していくことになっていくのではな
いでしょうか。

ニューズによれば、屋外でのバーべキューが盛んになってきている根拠として、消費者同士の距離の確保が容易なことと、屋外であることで自動的に達成される換気の良さが理解されているという背景が挙げられています。コロナウイルス騒ぎが沈静化するまでは、テイクアウトという選択肢を積極的に活用、テイクアウトが主流となりえない業態では、意図的に換気率を向上させる、それは単に窓を開けるまたはダクトで外気を引っ張ってくることでも簡単に達成できるのです。これからは外気

温度も高くなり、窓を開けていたからといって、凍えるようなことはありません。逆に「コロナ対策として一番重要な換気を促進するため窓を

おわりに

ある行政単位の保健部門から

開けております」と貼り紙すれば、それは店舗の衛生管理の高さをアピレすることになるでしよう。

雑居ビルや地下での営業であるため新鮮な外気を取り入れられないという向には、HEPAフィルターを設置して、循環する空気の濾過を行っていくことで、新鮮な空気の取り入れと同じ効果を達成できます。

0・3ミクロンの粒子の阻止率が99・99%以上のHEPAフィルターを使用し、部屋の中の空気が1時間に10回程度は濾過される送風能力を目指して下さい。このような投資には耐えられない事業所である場合は、加湿器に水の代わりに電解水を入れ、電解水ミストを発生させることも一案かと思います。ただし、この代案についてはまだコロナに効果ありというエビデンスが得られていません。かつミストが到達するのではなく大きな範囲ではないので、スポット的な使用に限定されてくるのではないか。

の疑いがある方などにマスクが届くよう、冷静なご対応をお願いします。

□ マスクは必要な分だけ買うようにしましょう。

□ 使い捨てマスクがないときは、ガーゼマスクやタオル等代用品を使いましょう。

□ マスク等の品薄に付け込んでいると思われる悪質商法に注意しましょう。

□ こまめに手洗いをしましょう。

— という太字部分・行政が健常者へのマスク着用を推奨しているかともとれるミスリーディングなメールマガを受けとり、かつある食品安全を啓蒙している団体のメールマガで、「これからはなんでも（筆者注…食材をも含むニュアンスで）触った挙句には、そのたびに手を洗うべきだ」といった、コロナウイルスを腸管出血性大腸菌と取り違えてでもいるようなコメントをみてしまい、今回緊急投稿を決意しました。

お客様の目が気になるので、あるいはお客様から何もやっていないとかやっていないと気が済まない…そ

んな次元でコロナ対策を実施していのでは、それは社会資源の無駄遣いでしかありません。有効なものに絞り込み、かつそれはだれにでもできる内容でなければ、社会全体としての効果は上げえないのです。

スター・バックス中国では、コロナのピーク時には半数以上の店舗を閉めましたが、現在までに90%に回復、3月末までには店舗の95%が何らかの形で営業を再開すると宣言しています。対策の詳細は述べられていませんが、頻繁なクリーニングとそれを可能にするための従業員への割増賃金、テイクアウトの重視、一部店舗のテイクアウト専門方式への転換：なんら特殊なものはありません。しかしながら、このコロナ騒動の終息ののちのビジネスの急速なピックアップには自信を持っていません。これがもうすぐ日本にも起きる消費の急回復であることは言うまでもありません。そのときまで、外食・中食産業が命運を保っていくよう、消費者でもある我々は換気を中心とした対策に傾注している事業者を応援することが大切であると信じます。