

令和5年3月23日

これからの身近な感染対策を考えるにあたって（第四報）  
～室内での感染対策におけるパーティションの効果と限界～

岡部信彦、今村顕史、太田圭洋、尾身 茂、釜萯 敏、舘田一博、谷口清洲、坪倉 誠、  
中山ひとみ、林 基哉、本間義規、前田秀雄、武藤香織、脇田隆字

### 1. はじめに

○新型コロナウイルスの感染対策として、不特定多数が集まる場において、人との距離を開けること、さらに飛沫の伝播を物理的にも遮断するために「仕切り」としてアクリル板やビニールシートが用いられてきました。ここでは、これらの「仕切り」について「パーティション」(partition)と表現します。

○ウイルスの性状についての研究が進んだこと、対策の緩和が進んでいること等から、室内でのパーティションについて、今後の必要性についての問い合わせが多く寄せられていることを踏まえて、その効果と限界について見解を示します。

### 2. パーティション設置による感染対策の経緯

○パーティションの設置は、2020年2月27日に示された、世界保健機関の暫定的なガイドランスで紹介されました[1]。また、2020年4月22日の新型コロナウイルス感染症対策専門家会議の提言では、事業者による業種別の対策の検討にあたり、「パーティションを対面の場所に設置する」ことが一つの方法として挙げられました [2]。当時は、マスク着用が定着する前であり、またマスク不足の状況にありました。パーティションは、感染経路や伝播の程度が不明な中で取り得る方法として、窓口業務を伴う事業者や飲食店、学校などで導入が進みました。

○2021年4月頃からは、飲食店の感染防止対策を徹底するための第三者認証制度において、手指消毒、食事中以外のマスクの徹底、換気の徹底とともに、パーティションの設置が認証条件となり、設置にかかる費用の補助が行われました [3]。

### 3. パーティションの効果と限界

○パーティションに期待された役割は、会話などにより発せられた比較的大きな飛沫が対面にいる相手に飛ぶ前に物理的に遮断すること、いわゆる飛沫感染対策です。パーティションが適切に設置された場合には、飛沫感染対策として有効であったと考えられます。ただし、様々な感染対策が同時に行われてきたなかで、どの程度、パーティション設置が対策に寄与したかを検証し、その効果を評価することは困難です。

○一方で、極めて微細な粒子によるエアロゾルについては、空気中を浮遊し、空気の流れて室内に拡散するためパーティションでは十分な遮断はできず、まずは換気の徹底が重要です。なお、パーティションが換気を阻害しないための工夫も促されてきました [4]。

#### 4. パーティションについて留意いただきたいこと

○パーティション設置は、施設の管理者などが飛沫感染対策として簡便に実施できる方法として活用されてきました。今後も、飛沫感染対策として、窓口業務のように多くの人と対面で接する場や、不特定多数が密集して飲食する場などにおいて、飛沫を物理的に遮断するための活用はあり得ると考えられます。

○既に整備されたパーティションを撤去する場合には、地域の流行が高まった場合などの再利用に備えて、当面、保管しておくことを考慮されるとよいでしょう。

○パーティションの有無にかかわらず、こまめな換気は、エアロゾル感染対策として引き続き重要です。

#### 【参考文献】

[1] World Health Organization. Rational use of personal protective equipment for coronavirus disease 2019 (COVID-19) Interim guidance. 27 February 2020. [[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331215/WHO-2019-nCov-IPCPPE\\_use-2020.1-eng.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331215/WHO-2019-nCov-IPCPPE_use-2020.1-eng.pdf)]

[2] 新型コロナウイルス感染症対策専門家会議. 新型コロナウイルス感染症対策の状況分析・提言. 2020年4月22日.

[<https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/000624048.pdf>]

[3] 内閣官房新型コロナウイルス感染症対策推進室長、厚生労働省大臣官房生活衛生・食品安全審議官、農林水産省食料産業局長. 飲食店における感染防止対策を徹底するための第三者認証制度の導入について. 2021年4月30日.

[[https://corona.go.jp/news/pdf/inshoku\\_taisaku\\_20210430.pdf](https://corona.go.jp/news/pdf/inshoku_taisaku_20210430.pdf)]

[4] 新型コロナウイルス感染症対策分科会. 感染拡大防止のための効果的な換気について. 2022年7月14日.

[[https://corona.go.jp/emergency/pdf/kanki\\_teigen\\_2220719.pdf](https://corona.go.jp/emergency/pdf/kanki_teigen_2220719.pdf)]