

COVID-19 の流行について

高校 2 年生 大島 楽翔

1. はじめに

今後何度も感染症が大流行することを鑑み、2020 年 3 月現在の情報を基に流行を続けている新型コロナウイルス感染症について、部誌という場を借りて執筆することにする。なお、ウイルスは専門性が高く、生物学的所見について書けることはほぼないが、ご容赦願いたい。

2. ウイルスについて

・ SARS-CoV-2(Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2)

SARS コロナウイルス-2 とも言われる。2002 年から 2003 年にかけて流行した SARS コロナウイルスと同一の祖先を有する姉妹関係である。また、それらのウイルスゲノムは 80%の相同性があるが、ゲノムが 20% 違えば特徴を完全に異とした生物と捉えられることが多い。多種のコロナウイルスにはヒト、コウモリ等哺乳類に感染するものがあり、本ウイルスはベルギーでネコに、香港でイヌに感染することが報告されている。

2019 年 12 月に発生が確認され、同年 12 月 31 日に WHO に報告され、同日日本のマスコミも報じた。

3. 社会的推移(2020 年 3 月現在)

詳細な数値等は WHO のホームページを始めとした各種 web サイト等にて確認してもらいたい。現在防衛大臣である河野太郎氏のツイートでも一部確認できる。

2019/12/8 中国武漢市にて発生が発表される。

31 原因不明の肺炎として WHO に報告される

2020/1/3 中国の感染者数は 44 人。

13 タイで中国国外の初感染者が発表される。

15 武漢からの帰国者の感染が確認される。日本初。

20 中国(香港とマカオを含む。以下同)の感染者数は 278 人。
この頃春節に伴う連休がスタート。

23 中国国内、国外の感染者数はそれぞれ 574、7 人。

2020/2/1 中国国内、国外の感染者数はそれぞれ 11,821、132 人。

2 この頃世界的にマスクが品薄になり始めたと言われている。

3 クルーズ船ダイヤモンドプリンセス号が横浜港に帰港。1 月 25 日に香港で下船した乗客が新型コロナウイルス陽性であったことから、日本政府は乗客乗員の下船を許可せず検疫開始。

- 10 中国国内、国外での感染者数はそれぞれ 40,235、319 人。
- 11 WHO が感染症を、ICTV がウイルスを命名。
- 28 北海道知事が緊急事態を宣言。
- 29 中国国内、国外の感染者数はそれぞれ 79,394、6,009 人。
イタリア、韓国の感染者数はそれぞれ 888、3150 人。
- 2020/3/10 中国国内、国外の感染者数はそれぞれ 80,924、32,778 人。
イタリア、韓国の感染者数はそれぞれ 9172、7513 人。
同日、習近平国家主席が武漢を視察訪問する。
- 11 世界各地での流行について WHO がパンデミック相当との見解を示した。WHO のテドロス事務局長はエチオピア出身であり、エチオピアは中国から多額のインフラ投資を受けている影響か、中国の肩を持ちすぎるあまり政治的中立性を欠いているという批判が以前からあったが、この頃から加速化する。事務局長職の辞任を求める署名活動にまでつながる。
- 12 アメリカがイギリス以外のヨーロッパからの入国を 30 日間停止すると発表。
- 19 イタリアの死亡者数が中国の死亡者数を上回り、世界最多になる。ちなみにイタリアは感染者に対する死亡者の割合が高く、これは高齢者率が高いことが関係していると考えられる。
- 24 この頃からイタリアでの医療崩壊が始まる。
五輪の延期決定。なお、同月 30 日に、当初の予定のちょうど 1 年後に開催することが決定した。
- 31 安倍首相がガーゼマスクを付け始める。
この頃から小池東京都知事や吉村大阪府知事、日本医師会が緊急事態宣言を出すべきだと主張し始める。

4. SARS との違い

(1) SARS.....重症急性呼吸器症候群。2002 年から 2003 年にかけて流行。流行の中心は院内感染であり、約 20 年前の当時は今ほど人々の移動が活発ではなかったこともあり、COVID-19 に比べ圧倒的に規模が小さく済み、発生確認後約 9 ヶ月で終息宣言がなされた。終息宣言がなされた 2003 年 7 月の末までの感染者数と死亡者数はそれぞれ 8,096、774 人。

潜伏期間は 2~10 日、平均 5 日。感染経路は飛沫および接触感染が主体とされている。感染源はほとんど有症者のみ、つまり無症状感染している患者(潜伏期間中)からはほぼ感染しないということだ。

症状は発熱、悪寒戦慄、筋肉痛から始まり発症後 2 週目には咳、呼吸困難といった肺炎の症状や下痢の症状が見られる。

死亡率は高齢者になるほど高まり 65 歳以上で 50%以上、全年齢で 9.6%。

(2) COVID-19.....新型コロナウイルス感染症。ちなみにこれは日本の法令で定められた名称である。個人的にダサいと思っている。現在進行中で流行中であり、終息の見込みを年内とする見方も翌年以降とする見方もある。また、季節性の感染症になるという見方もある。2020 年 3 月末までの感染者数と死亡者数はそれぞれ 823,626、40,598 人。

潜伏期間は SARS と同じく 2~10 日、平均 5 日程度。感染経路は飛沫および接触感染が主体とされているが、空气中に浮遊する直径 0.001~100 マイクロメートルの粒子、いわゆる「エアロゾル」の状態で 3 時間以上生存できるという報告がある。が、専門家の中でも意見が分かれている。なお、空気感染とは異なるものであるので注意。SARS とは異なるのが、感染源が有症者に限らないこと。つまり、咳などの症状がないにもかかわらず、ウイルスを保持しており、飛沫および接触感染により他人に感染させることがあるということだ。

症状は SARS とほぼ違いはないと言われている。なお、死亡率は約 1~3%と言われている。

5. 灘校での対応

安倍総理の鶴の一声(厳密には違うが)で始まった文部科学省からの休校の要請により、灘校でも 3 月 2 日から終業式前日の 3 月 18 日まで臨時休校とし、その全ての日程において登校禁止となった。また、臨時休校前の 2 月 29 日は土曜日にもかかわらず急遽登校日となり、和田校長先生より放送がかけられた。

3 月 19 日の終業式・中学卒業式はそれぞれ 10 時・13 時より行われた。前者は会場を体育館から各教室に変更して、後者は会場を大講堂から体育館に変更し、保護者の参列を一世帯一人、また校歌斉唱等を省略して開催された。同日、3 月 29 日まで登校禁止が継続されることが通知された。

登校禁止が解除された 3 月 30 日、一部の教職員と一部の生徒会役員で協議を行った結果、2020 年度の灘校文化祭の開催の中止が決定された。なお、オンラインでの開催が計画されているが、どこまで実現するのだろうか.....。

6. 最後に

ここまで 2020 年 3 月現在の情報を基に記事を書いたが、私的な日記のようなものになってしまった。私自身もほぼ外出のない日々が約 1 ヶ月経過し、単調な生活を送っているが、1 日でも早い事態の収束を願っている。

7. 参考文献

WHO ホームページ内「Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports」

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>

国立感染症研究所ホームページ内「SARS(重症急性呼吸器症候群)とは」

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/kansennohanashi/414-sars-intro.html>

Wikipedia 内「2019 新型コロナウイルスによる急性呼吸器症疾患」

<https://ja.wikipedia.org/wiki/2019%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%B3%E3%83%AD%E3%83%8A%E3%82%A6%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%B9%E3%81%AB%E3%82%88%E3%82%8B%E6%80%A5%E6%80%A7%E5%91%BC%E5%90%B8%E5%99%A8%E7%96%BE%E6%82%A3#%E8%87%B4%E6%AD%BB%E7%8E%87%E3%83%BB%E7%BD%B9%E6%82%A3%E7%8E%87>

Wikipedia 内「新型コロナウイルス感染症の流行(2019 年-)」

[https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%B3%E3%83%AD%E3%83%8A%E3%82%A6%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%B9%E6%84%9F%E6%9F%93%E7%97%87%E3%81%AE%E6%B5%81%E8%A1%8C_\(2019%E5%B9%B4-\)#2020%E5%B9%B4%E6%9C%88](https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%96%B0%E5%9E%8B%E3%82%B3%E3%83%AD%E3%83%8A%E3%82%A6%E3%82%A4%E3%83%AB%E3%82%B9%E6%84%9F%E6%9F%93%E7%97%87%E3%81%AE%E6%B5%81%E8%A1%8C_(2019%E5%B9%B4-)#2020%E5%B9%B4%E6%9C%88)