

カ月以上が経っていますが、筆者の奥見は現役皆こちいでの色褪せ、ぶり三

確さとヒト-ヒト感染の警告に関する
東京)

WHOはその役割を果たしていたのか

せん。筆者は、元陸自化学学校長で理学博士、現在は帝國織維（株）の技術顧問として活躍されています。

1
はじめに

長い表題であるが、本記事では特に我が国研究者が主体となつた二つの速報に基づき、筆者の見解を披瀝して、読者に対し「正しく恐れる」視点の重要性を理解するための一助となれば幸いである。

② 国立感染症研究所病原体ゲノム解析研究センター、新型コロナウイルスSARS-CoV-2のゲノム分子疫学調査、2020.4.27. (https://www.niid.go.jp/niid/images/research_info/genome2020_SARS-CoV-Molecular-Epidemiology.pdf) 我が国はSARS-CoV-2の変異株2種、武漢株と欧洲株の2種が時期を違えて輸入されたとの論文。左が英文詳報である。

(1) WHO、世界保健機構の役割の中には、災害時緊急対策と感染症対策が掲げられている。まさしく現トのパンデミック対応の指標を示すのは彼等の役割である。ちなみに我が国は、血税の中から平成30年度ベースで50億円(分担金) + α (拠出金として40億円)を支払っている。

(2) WHOの当初の動き 感染拡大の時系列に即して

A proposal of antenna/mixer pretenders for the ARINC Network's multiplex PCB to

multiple networks multiplex PCR to improve coverage of SARS-CoV-2 genome sequencing, Entaro Itohara, Tsuyoshi Sekizuka, Masanori Hashino, Rina Tanaka, Makoto Kurda, doi : <https://doi.org/10.1101/20200310985150> Outbreak News & 疾病ニュース (Pneumonia of unknown cause - China Disease outbreak news 5 January 2020) JGIM ニュース&疾患情報 (WHO) ベクトルやベヌハムー各國の提呈) あり

特に前者は、1月24日付けの速報で、

ろう。

新型コロナウイルス関連
肺炎（COVID-19）の
実態に迫る（日本発の
二つの重要な視点から）

岩城
征昭 陸自 76

編集委・本稿は新型コロナウイルスの

Wuhan, China, 2020, 24 January 2020. (J.)

緊急事態宣言の延長に関する安倍首相

詳細不明。

問題が顕在化した早期の段階で、我が国の研究者による速報に基づき、筆者の見解を述べたものです。発表後、3

Clin. Med. 2020, 9, 330; doi:10.3390/icdm9020330
Received: 10 January 2020; Accepted: 10 February 2020;
Published: 12 February 2020

記者会見でも言及されていた論拠でもある。)興味のある読者はご一読いただければ、と思う。

なお、同日中国感染研は、患者の検体からウイルスを単離し、これが既知のSARS、MERSでも、また季節

性インフル由来でもなく、全く新型のコロナウイルスとの見解を示している。またこれに先立ちクラスター発生源として疑われる武漢市華南市場は既に1月1日に閉鎖している。

●その後さらにWHOは次報として、

1月12日に上記の更新情報を発出して

いる。この中では、武漢を訪問した多国籍専門家グループがアウトブレイクに関する詳細情報として武漢「華南海鮮市場」における曝露を追認。また後

のPCR検査等遺伝情報解析に必須のDNAシークエンス情報（PCR情報）

が中国側から提供された。事実、1月

21日には世界各国の機関が右情報を受

領している。しかしながらここでも肝

心のヒト—ヒト感染無しとの評価。

●このニュースを追いかけるように、

タイで最初のコロナ患者発生（1／13

日）、我が国でも、1月15日に武漢から

チャーター機で帰国した800名中1

名がCOVID-19と確定。この方は発

生源の華南市場を訪れておらず、ヒト

—ヒト感染の疑いが濃厚であったもの

のWHOではさらに詳細情報が必要と

のスタンスは変わらず。我が国ではこ

れに加えて東京都のクラスター追跡の結果、1月15日に遡って調査したところ、武漢からの中国人旅行客を乗せた

(<https://mainichi.jp/articles/20200216/k00/00m/040/154000c>) もしWHOからより強いメッセージが発信されている。

●この後、中国では武漢市から北京、

深圳等国内の感染拡大により1月20日

時点でのヒト—ヒト感染が認識された。

かかる感染拡大を受けて当の武汉市は

1月23日にロックダウン＝都市封鎖に

踏み切ったわけである。ちなみに中国

は春節（今年は1月25日）の休暇が早

いところでは既に10日頃から始まつて

いるとのこと。従つて武漢のロックダ

ウンは遅さに失したのかも知れない。

●しかしWHOは23日時点でもパンデ

ミック宣言は発出しなかつたが、既に

武漢の医療関係者への感染例、さらには

1月24日にベトナムでヒト—ヒト感

染の情報、1月27日は中国全土への感

染拡大の情報があり、ここにきてよう

やく1月31日に国際保健規則における

緊急事態宣言となるPHEIC*を宣

*PHEIC：Public Health

Emergency of International Concern =

国際的に懸念される公衆衛生上の緊急

事態（国際保健規則）

19と正式に命名したり、2月16～24日の間によく本格的な調査団つまり

「WHO（主要各国専門家を含む）—中

国専門家との合同調査チームを派遣し

れば、武漢邦人救援に併せて武漢から

の訪日観光客への対応もより注意深く

なされたかも知れない。

●この後、中国では武漢市から北京、

深圳等国内の感染拡大により1月20日

時点でのヒト—ヒト感染が認識された。

かかる感染拡大を受けて当の武汉市は

1月23日にロックダウン＝都市封鎖に

踏み切ったわけである。ちなみに中国

は春節（今年は1月25日）の休暇が早

いところでは既に10日頃から始まつて

いるとのこと。従つて武漢のロックダ

ウンは遅さに失したのかも知れない。

●しかしWHOは23日時点でもパンデ

ミック宣言は発出しなかつたが、既に

武漢の医療関係者への感染例、さらには

1月24日にベトナムでヒト—ヒト感

染の情報、1月27日は中国全土への感

染拡大の情報があり、ここにきてよう

やく1月31日に国際保健規則における

緊急事態宣言となるPHEIC*を宣

3 我が国でのCOVID-19感染拡大

率」と結論づけている。また発生源と

されている「武漢市華南市場」だけの

感染拡大では説明が付かない、「追跡

不可能な感染例、即ち「ヒト—ヒト感

染」によるCOVID-19の拡散があつた」とものと主張している。

(4) 上記2(2)の時系列と①の文献から

メッセージ性の強い最高レベルの表現

である「パンデミック宣言」は発令されず、なんと翌3月11日になつてよう

やく同宣言の発令となつたわけである。

●WHOは、本来任務である「災害時

緊急対策と感染症対策」において、判

断を先送りにしてPHEICやパンデ

ミック宣言等世界各国に重要な情報を

発せずにいるらしいであろう。

(3) さて、ここでようやく冒頭に掲げ

た第1の論文に筆を進めたい。この速

報性の高い小論では、COVID-19

発生初期（1月8日～22日）において

武漢からの渡航による中国以外の国へ

の感染拡大（即ちヒト—ヒト感染の始

まりとも言える）の13件（タイ×5例、

台湾×1例、韓国×2例、シンガポール×1例、ベトナム×2例、米国×1例、そして日本×2例）の遡及的な数

値解析の予備的結論として、「1月24

日時点の中国全体の感染者（発症）を

830例と報告しているが、計算上は

5500例（33300～9057の信

頼区間）であり、少なくとも数千のオ

ーで明らかであろう。

(1) さて、それでは本項では、国立

染研の速報②をメインに、我が国の対応の特徴と、適切性などについて振り返ってみたい。

● 同報告は、「新型コロナウイルスSA. SARS-CoV-2のゲノム分子疫学調査」というタイトルで、冒頭にも記述したとおり結論として、

「2020年3月末から4月中旬における日本の状況は、初期の中国経由(第1波)の封じ込めに成功した一方、歐米経由(第2波)の輸入症例が国内に拡散したものと強く示唆された」と記述している。

● 筆者は、この報告に気付くまでジョンズ Hopkins 大学の関連サイト

(<https://coronavirus.jhu.edu/map.html>) や日本の「都道府県別新型コロナウイルス感染者数マップ」(ヤツグジャパン株式会社、<https://gis.agr.japan.com/covid19ip/>) などで最新データを取得していたところであるが、いつも日本の感染者増加のグラフが欧米諸国のかべと比べて一様な上昇ではなく2月末頃に小さなピークがあることに違和感を持っていた。この小さなピークは国内都道府県別データでも北海道、大阪、京都などにみられていた。今になれば国立感染研のゲノム分子疫学調査の解説どおりの現象、即ち、本

年1月後半から2月初旬にかけて中国武漢由来のウイルスが春節休暇の訪日

観光客などから持ち込まれたものだつたのか、と腑に落ちるところがある。

読者も、北海道の雪まつりの様子や、東京の屋形船からの感染拡がり(クラスター)のニュースが記憶にあることと思う。

● もう一点、この論文から明らかになつたのは、やはりドイツ、イタリア、フランス等の曲線と比較すると、我が

国の上昇傾向が1カ月ほど遅れていたことである。これはおそらく武漢株に対するクラスター対策の効果がWHO のパンデミック宣言(3月11日)以前

くらいまでは功を奏していたが、その後「孤発例」と称して、クラスター対策が追いつかなくなる事例が多発したこと、即ちこれは主として「欧州株」による後発的な感染拡大と考えれば納得できる。

● 従つて、それ以降4月7日の緊急事態宣言発出へと、対策本部(政府)は、

いたずらに判断を遅らせ、野党、マスコミなどからはあたかも欧米の後追いでの遅きに失した宣言発出と受け止められていたが、必ずしも当を得た糾弾ではないことが分かる。また結果論ではあるが、現下の三密回避、社会的離隔、テレワークなどの自粛要請期間が、1

ヶ月追加になつていただけである。国民はこれに耐えただろうか。不幸

● この他、この論文から見えてくるのは、ダイヤモンド・プリンセス号のウ

イルス株はおそらく中国か東南アジア由来の株で、これは押さえ込みに成功

したと思われる。勿論クルーズ船を結果的に臨時隔離施設にしたこと、いわゆるゾーニングに不十分な部分があつたことなどは、今後の教訓とすべきであろう。しかし、米国メディアが一時期非難した我が国対応のまづさにはあ

たらず、米国にはこれより以前に既に武漢株、さらには欧州株が入り込んでいたことが明らかになつてきている。

● (2) さらにこの間の国内状況を列举してみると、

○ 武漢からの邦人向けチャーター便対応(1/29～2/17)

○ 新型コロナウイルス感染症対策本部設置(1/30)

○ (WHO)・緊急事態PHEIC宣言(1/31)

○ クルーズ船対応(2/3～3/1)

○ (WHO)・中国合同ミッション派遣(2/16～24)

○ 天皇誕生日一般参賀、東京マラソン一部中止等イベント制限(2/17)

○ 政府部内でオリンピック・パラリンピック延期方針(2/25)

○ 学校休業(2/27要請)3/2～開始

● この他、この論文から見えてくるのは、ダイヤモンド・プリンセス号のウ

イルス株はおそらく中国か東南アジア由来の株で、これは押さえ込みに成功

したと思われる。勿論クルーズ船を結果的に臨時隔離施設にしたこと、いわゆるゾーニングに不十分な部分があつたことなどは、今後の教訓とすべきであろう。しかし、米国メディアが一時

期(5/4)

● (7及び4/16)

○ 緊急事態解除宣言の5月末までの延

期(5/4)

● (7及び4/16)

○ 緊急事態宣言発出及び拡大宣言(4

● (7及び4/16)

○ (WHO)・パンデミック宣言(3/11)

● (7及び4/16)

○ (WHO)・緊急事態解除宣言(5月末までの延

期(5/4)

● (7及び4/16)

○ (WHO)・緊急事態PHEIC宣言(1/30)

● (7及び4/16)

○ (WHO)・中国合同ミッション派遣(2/16～24)

● (7及び4/16)

○ 天皇誕生日一般参賀、東京マラソン一部中止等イベント制限(2/17)

● (7及び4/16)

○ 政府部内でオリンピック・パラリンピック延期方針(2/25)

● (7及び4/16)

● 設定 2 / 28

・特措法閣議決定、成立(3/10、3/13)

● (WHO)・危険性評価を最高度に再

● 但し水際対策（ビザ発行、入国禁止措置、中国からの訪日客監視等）は非常に緩慢。（特措法では法制が不十分）

● 政府は、当初は医療崩壊を回避することを第1とし、専門家を活用し、クラスター対応、PCR検査体制等資源の集中を図ったことは功を奏した。しかし、既に武漢株のみでなく後発的に欧洲株が浸透した以降の対策は、殆ど当初の発想を脱することが出来ず、ひねた眼で見れば、「厚労省を中央に据えた医療対応主体の危機管理体制」が継続。

● おわりに

以上、拙劣な文章ではあるが、図表なしに努めて1次資料に遡りし、偏向の無い「正しく恐れる」姿勢で書き進めてきたつもりであり、その意を汲んで頂ければ幸いである。

と、ここで筆を置くことにしようと考えたが、筆者自身どこか物足りない気がしていたが、文末に来てはたと思いついたつた。そう、肝心の中国の状況特に中国政府の対応策に関する記述が抜けていた。しかし残念ながら何ら客観的な1次資料というものは見当たらぬ。一様に親中にしろ反中にしろ、それぞれのバイアスのかかつた一般情報のみ。それならば、ままよとばかりに、以下に筆者の偏向した見解を列挙して、いさざか不見識ではあるが結びとさせて頂きたい。

(1) SARS-CoV-2の発生源はいず

● これについては、一時期武漢に所在するバイオ研究所からの漏洩ではないか、とする話が巷間を賑わした。アメリカのトランプ大統領も、それを匂わすような発信をしていた。また全ゲノム解析から、RNAの一部にHIVウイルス（エイズ）と同じ塩基部分が組み込まれていて、これは人為的に改変されたものだ、という科学者の主張もあつた。しかしいずれも今は否定的な見解が殆どである。また事故か意図的か、についても、ほぼ事故による流出であると考えるのが妥当だろう。

● 一方で、中国側の研究者がしきりに論文発表する、動物由来説（だから華南市場を開鎖したじやないか、と中国政府）が多く見られる。いわくコウモリ由来（遺伝子情報の類似度）、同じくセンザンコウ由来等々遺伝子系統図から証明を試みている。しかし筆者は、前半の①の文献の解釈を採用したい。

● それではこのウイルスは何処から来たか。ここからは筆者の全くの想像であるが、かのエリアには高度な感染性がある。ここでは中国が痛い目を見たSARS（2002年11月発生。翌年4月になって初めて中国政府が公表。国際的非難を浴びた）の研究がなされ

● これについては、一時期武漢に所在するバイオ研究所からの漏洩ではないか、とする話が巷間を賑わした。アメリカのトランプ大統領も、それを匂わすような発信をしていた。当然の行為であろう。ここには各種実験動物も使用しているだろう。当然SARSは動物体内で変異をしてもみだらう。またあることかずつと以前に、米国科学者グループが同施設を訪問した際、その漏出管理、いわゆるバイオハザードに対する管理が不十分であるとも報告している。それに加えて、武漢には某製薬メーカーがオフィスを構えてワクチン開発を支援しているとも。

● さあ、部品は全て揃つたようだ。話を端折れば、「武漢のバイオ研究所でSARSワクチン開発を進めていたSARSワクチン開発を進めていたが、管理不十分で宿主となる実験動物が逃げた、あるいはウイルス汚染物が適正に処理されず漏出した。これが市内に拡大、2019年11月頃から重症肺炎患者が出現した。これがSARS-CoV-2の原点である。

● それでこのウイルスは何処から来たか。ここからは筆者の全くの想像であるが、かのエリアには高度な感染性がある。ここでは中国が痛い目を見たSARS（2002年11月発生。翌年4月になって初めて中国政府が公表。国際的非難を浴びた）の研究がなされ

● いよいよWHOが国際機関として明確な警報を発したのがPHEICである。これは武漢の様子を確認後1月31日宣言。中国の感染者数は既にピークアウトした時点であった。さらには、パンデミック宣言は、既に中国が収束してから。イタリア、スペインは気の毒にも、「今ヨーロッパがパンデミックの発生源 Epicenterである」とまで言つてこなすWHOテドロス事務局長。本来は自らの反省で辞表を持って各国を訪問すべきであろう。

● 以上、勢い余つて想像と妄想で私見を披瀝してしまった。これも自畫続ぎのストレス増大のなせる技か。投稿を慮する気持ちを抑えつつ発行者の広い心に期待して筆を置くことをします。（令和2年5月14日 記）

ていた。従つて将来的なSARS亜種への対策としてウイルス研究、ワクチン開発などを進めていたとしても、それは当然の行為であろう。ここには各種実験動物も使用しているだろう。当然SARSは動物体内で変異をしてもみだらう。またあることかずつと以前に、米国科学者グループが同施設を訪問した際、その漏出管理、いわゆるバイオハザードに対する管理が不十分であるとも報告している。それに加えて、武漢には某製薬メーカーがオフィスを構えてワクチン開発を支援しているとも。

● ここにきて中央政府は、事態の收拾にやつきとなる。武漢のロックダウン、中国政府は、「牛刀をもつて鶏を割く」の例えどおり、的確で大変厳しい国内措置で感染拡大を防止している。WHOには、今しばらく状況をご覧あれ、といふことだつたかも知れない。WHOのレポートは、まさしく中国政府の対応を礼賛しきりである。

● いよいよWHOが国際機関として明確な警報を発したのがPHEICである。これは武漢の様子を確認後1月31日宣言。中国の感染者数は既にピークアウトした時点であった。さらには、パンデミック宣言は、既に中国が収束してから。イタリア、スペインは気の毒にも、「今ヨーロッパがパンデミックの発生源 Epicenterである」とまで言つてこなすWHOテドロス事務局長。本来は自らの反省で辞表を持って各国を訪問すべきであろう。