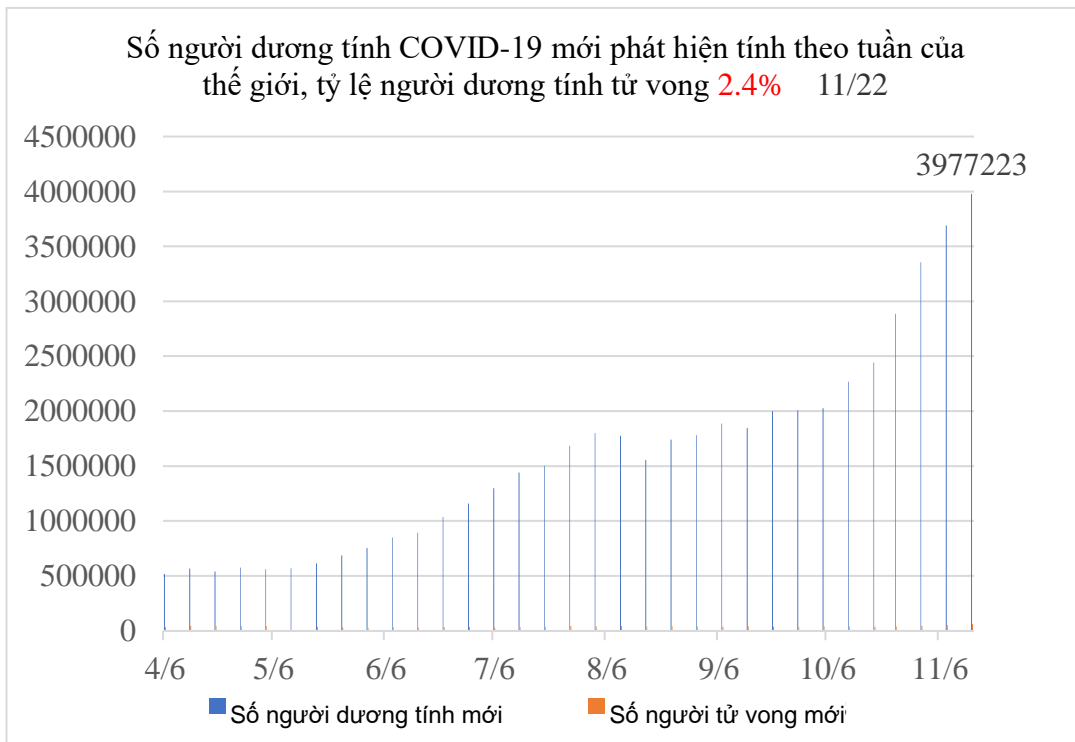


Thông tin bệnh truyền nhiễm Virut Corona chủng mới (COVID-19). Số 12. Ngày 1 tháng 12 năm 2020

1. Tình hình lây nhiễm COVID-19 của Thế Giới và của Nhật Bản

Số người dương tính COVID-19 mới phát hiện và số người tử vong mới (WHO, ngày 22 tháng 11 năm 2020) trên Thế Giới.

Số người dương tính mới, Số người tử vong mới, Tỷ lệ người dương tính gây tử vong 2,4%



Số người dương tính mới hàng ngày trên Thế Giới khoảng 4 triệu người, số người dương tính đến nay là 53 triệu 700 nghìn người, số người tử vong vượt quá 1 triệu 300 nghìn người, tỷ lệ tử vong là 2,4%. (WHO, ngày 22 tháng 11 năm 2020)

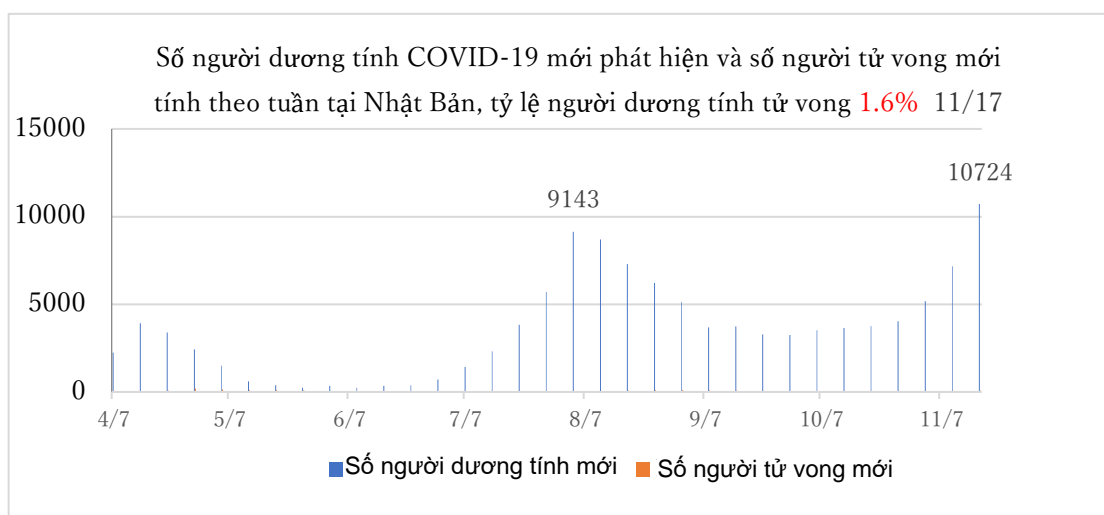
- Trên Thế Giới, số người dương tính mới tính theo tuần thì sự gia tăng ở khu vực Châu Âu và khu vực Châu Mỹ chiếm 80%. Tại khu vực Châu Mỹ, tỷ lệ gia tăng cao, và đang lan ra rộng hơn, tại khu vực Châu Âu, các biện pháp về vệ sinh công cộng được tăng cường, cho thấy có giảm thiểu về tỷ lệ gia tăng.
- Tại các khu vực Đông Địa Trung Hải, khu vực Châu Phi, khu vực Tây Thái Bình Dương cũng là xu thế gia tăng.
- Khu vực Tây Nam Châu Á bao gồm cả Ấn Độ là nước dịch bệnh tếp diễn, đang chuyển xu

hướng giảm xuống.

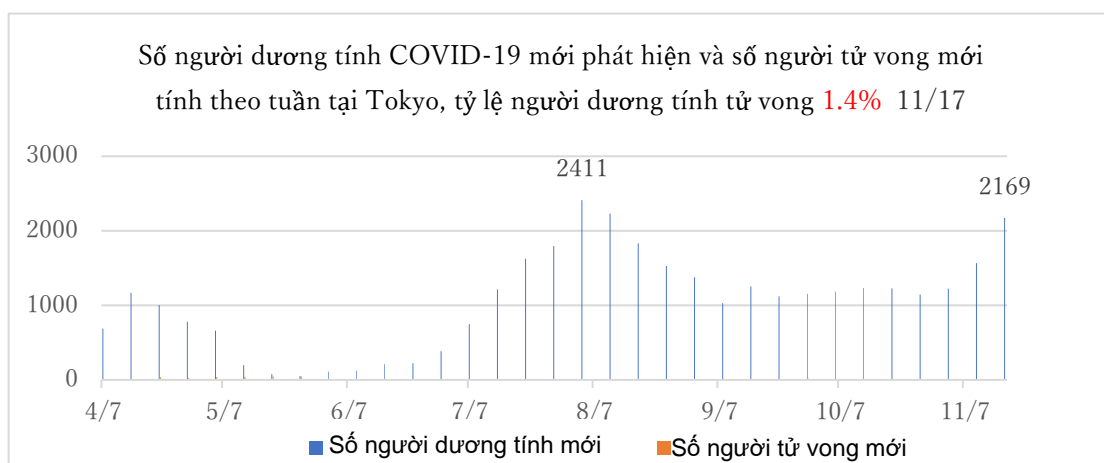
• Số người dương tính mới trong tuần từ ngày 9 đến ngày 15 tháng 11 là, khu vực Châu Mỹ (Mỹ 1 triệu người, Brazil 180 nghìn người), khu vực Châu Âu (Ý 240 nghìn người, Pháp 200 nghìn người), khu vực Tây Nam Châu Á (Ấn Độ 300 nghìn người), khu vực Địa Trung Hải (Iran 76 nghìn người, Jordan 36 nghìn người, Maroc 36 nghìn người), khu vực Châu Phi (Nam Phi 13 nghìn người), khu vực Tây Thái Bình Dương (Philippines 13 nghìn người), sự bùng phát của Mỹ là nổi bật.

• WHO vì biện pháp Corona chủng mới, đã mở cuộc họp không định kỳ từ ngày 9 đến ngày 14 tháng 11, đã xem xét về cơ chế sắp tới.

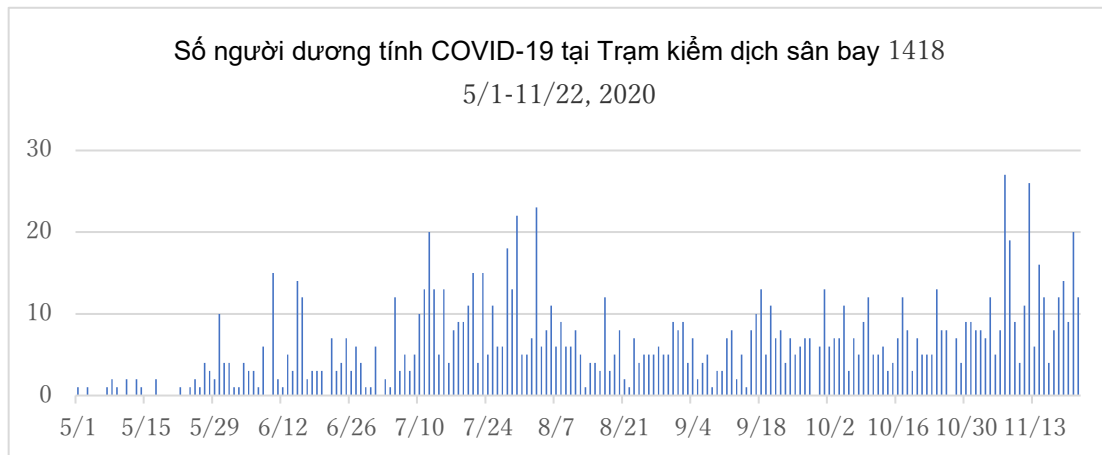
Số người dương tính COVID-19 mới phát hiện và số người tử vong tính theo tuần tại Nhật Bản. Tỷ lệ người dương tính gây tử vong 1,6% (Ngày 17 tháng 11)



Số người dương tính COVID-19 mới phát hiện và số người tử vong tính theo tuần tại Tokyo. Tỷ lệ người dương tính gây tử vong 1,4% (Ngày 17 tháng 11)



Số người dương tính tại Trạm kiểm dịch sân bay



• Số người dương tính mới đang tăng cao hơn so với cuối tháng 10. Vùng Thủ Đô đang tăng lên, đặc biệt Hokkaido, Osaka, Aichi là trọng tâm tăng cao, dẫn đến sự gia tăng lây nhiễm của toàn Quốc, trở thành trạng thái của đợt sóng lưu diễn lần 3.

• Về nguyên nhân lan rộng truyền nhiễm là lây tập thể thì đa dạng hóa như, ngoài các khu phố vui nhộn tại các đô thị địa phương, còn có các tiệc đứng, các nơi làm việc và các cộng đồng người nước ngoài, các cơ quan y tế hoặc các cơ sở phúc lợi...vv, được thấy là đang lan rộng đến các địa phương. Có thể cho rằng nguyên nhân là do ảnh hưởng của Go To Travel và Go To Eat, là do việc lây truyền tại các khu du lịch trong dịp vui chơi của mùa thu, là do gia tăng di chuyển trong nước của người dân.

• Số dương tính của người nước ngoài tại Trạm kiểm dịch sân bay cũng tăng lên, không thể phủ định khả năng về việc phát sinh ra lây nhiễm tập thể của người nước ngoài tại Nhật Bản là do bị lây từ người nhập cảnh.

2. Hai loại Vắc-xin Corona chủng mới hiệu quả

Công ty Pfizer Mỹ (Pfizer)

• Pfizer Mỹ và công ty BioTech của Đức vào ngày 20 tháng 11 đã trình đơn lên Cục quản lý thực phẩm và dược phẩm Mỹ (FDA) xin phép sử dụng khẩn cấp (EUA) Vắc-xin ứng viên về Virut Corona chủng mới đang được phát triển.

• Cả hai công ty, vào đầu tuần này căn cứ theo phân tích cuối cùng của dữ liệu thử nghiệm lâm sàng, đã phát biểu rằng việc tiêm chủng Vắc-xin phòng ngừa Virut Corona chủng mới đã cho thấy có hiệu quả ở xác suất 95 %. Hiệu quả cho mọi lứa tuổi và mọi chủng tộc, trong cuộc thử nghiệm có khoảng 44 nghìn người tham gia, đến nay chưa xảy ra vấn đề an toàn nghiêm trọng nào cả.

- Pfizer Mỹ và BioTech Đức không phải chỉ ở Mỹ mà cũng đang xin chứng nhận khẩn cấp cả tại Úc, Canada, Châu Âu, Nhật Bản, Anh, nói rằng cho tới cuối tháng 12 năm 2020 sẽ có khả năng mở ra con đường bắt đầu sử dụng Vắc-xin cho các 「Tập thể rủi ro cao」.

- Vấn đề là Vắc-xin này từ mRNA nên cần phải bảo quản ở dưới âm 70 độ. Nghiên cứu viên Amesh Adalja của Trường đại học John Hopkins đã chỉ ra rằng, 「hệ thống vận chuyển ở nhiệt độ thấp có thể là một trong những vấn đề lớn nhất trong việc thực hiện tiêm dự phòng Vắc-xin Virut Corona chủng mới」. Nêu rằng 「ngay cả ở những bệnh viện lớn tại đô thị cũng không có thiết bị bảo quản ở nhiệt độ cực thấp như thế」.

Công ty Moderna Mỹ (Moderna)

- Moderna của các doanh nghiệp công nghệ sinh học Mỹ, vào ngày 16 tháng 11, về thử nghiệm giai đoạn 3 lấy đối tượng là nhiều người, của Vắc-xin bệnh truyền nhiễm Virut Corona chủng mới 「mRNA-1273」 thì, ủy ban quan trắc tính an toàn của dữ liệu tại phân tích trung gian thực hiện lần đầu, đã phát biểu rằng đã thấy được tính hữu hiệu là 94,5%.

- Khoảng 30 nghìn người chia làm 2 nhóm, đã tiêm Vắc-xin hoặc tiêm thuốc giả 2 lần. Cho đến nay 95 người đã bị nhiễm Virut Corona chủng mới, nhưng trong đó 90 người là ở nhóm tiêm thuốc giả, ở nhóm tiêm Vắc-xin chỉ có 5 người. Từ kết quả này cho rằng không có Vắc-xin thì 90 người bị nhiễm, mà có Vắc-xin thì 85 người đã phòng ngừa được lây nhiễm, đi đến kết luận hiệu quả là 94,5%. Còn nữa là, trong số 95 người đã bị nhiễm thì có 11 người là bị nặng, tất cả đều là ở nhóm đã tiêm thuốc giả, cho nên Vắc-xin được đặt hy vọng là có thể ngăn ngừa biến hóa nặng.

- Ngoài ra, vì mRNA là vật chất vô cùng bất ổn định nên, điểm yếu của mRNA là dễ vận chuyển và bảo quản thì cần phải có tủ lạnh ở dưới âm 80 độ. Tuy nhiên Vắc-xin mRNA của công ty Moderna được trang bị đặc biệt, nói rằng có hiệu quả để ở tủ lạnh một tuần, đông lạnh thông thường (âm 20 độ) nửa năm.

<https://www.bloomberg.co.jp/news/articles/2020-11-21/QK4PIPDWRGG201>

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-20/pfizer-covid-19-vaccine-first-to-see-emergency-u-s-clearance> (English)

<https://jp.techcrunch.com/2020/11/23/2020-11-20-pfizer-and-biontech-to-submit-request-for-emergency-use-approval-of-their-covid-19-vaccine-today/>

<https://answers.ten-navi.com/pharmanews/19723/>

<https://investors.modernatx.com/news-releases/news-release-details/modernas-covid-19-vaccine-candidate-meets-its-primary-efficacy>

<https://www.covid19-yamanaka.com/cont3/21.html>

3. Lây nhiễm Corona chủng mới của người không triệu chứng.

- Trong bệnh truyền nhiễm Corona chủng mới thì vấn đề là việc tồn tại sự siêu lây lan của

người vô triệu chứng, chỉ bằng hít thở là làm cho bị lây nhiễm.

· Tối thứ bảy thì 「khỏe mạnh」 nhưng vì đã tiếp xúc với nhiều người, sang đến ngày thứ hai bị ho, sốt, bị uể oải, phát hiện ra mình đã bị lây nhiễm. Theo suy tính của Trung tâm kiểm soát và phòng ngừa bệnh dịch Mỹ (CDC), số trường hợp truyền Virus cho người khác trước khi khởi phát triệu chứng là chiếm khoảng một nửa số ca đã nhiễm.

· Khó nắm bắt thực trạng hơn nữa là những trường hợp mặc dù bị nhiễm Virus nhưng không hề có triệu chứng. Theo CDC thì trong số các ca lây nhiễm trên toàn nước Mỹ, số người lây nhiễm không triệu chứng như thế là lên tới 40%.

· Tại sao số người truyền nhiễm cho người khác trước khi khởi phát triệu chứng (pre-symptomatic), và số người không triệu chứng (asymptomatic) lại nhiều như thế này nhỉ ? Tại vì việc lan rộng lây nhiễm của Virus Corona chủng mới cũng giống như Virus cảm cúm và cảm lạnh, cho nên khi bị truyền nhiễm cực kỳ khó nắm bắt, tức là tầm soát rất khó.

· Một trong những vấn đề là ở điểm không hiểu rõ biểu hiện của trạng thái bệnh. Việc, ngoài người cao tuổi ra, người có tiền sử như béo phì, hen suyễn, tiểu đường...vv, nhiều trường hợp bệnh biến nặng, thì đã được rõ ràng, nhưng về người đã thoát không bị biến nặng thì còn chưa được hiểu rõ.

· Tạp chí Y 「NewEngland · Journal · of · Medicine (NEJM)」 có đăng về nghiên cứu với quy mô lớn nhất trong quá khứ, lấy đối tượng 1848 người lính hải quân Mỹ từ 18 đến 31 tuổi, là những người lây nhiễm Corona chủng mới mà vô triệu chứng.

· Kết quả của việc xét nghiệm Virus Corona chủng mới đối với gần 2 nghìn người trẻ tuổi này đã được công bố rằng, nếu chỉ bằng quan sát bệnh tình của bệnh truyền nhiễm Corona thì hầu hết các ca đều không bị phát hiện. Việc, để phòng ngừa lây lan truyền nhiễm thì cần phải thực hiện xét nghiệm định kỳ một cách rộng rãi không chỉ đối với những người có triệu chứng mà cả những người không triệu chứng, đã được nêu ra.

<https://news.yahoo.co.jp/articles/c342abf8d9387caf7e77b7eaaa13984c524c371a>

SARS-CoV-2 Transmission among Marine Recruits during Quarantine

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2029717?query=TOC>

<https://jp.wsj.com/articles/SB11922503875527593554104587093463746193648>

Người chịu trách nhiệm về thông tin : Nakasa Tamosu.

Đồng trách: Đại diện SHARE, MD



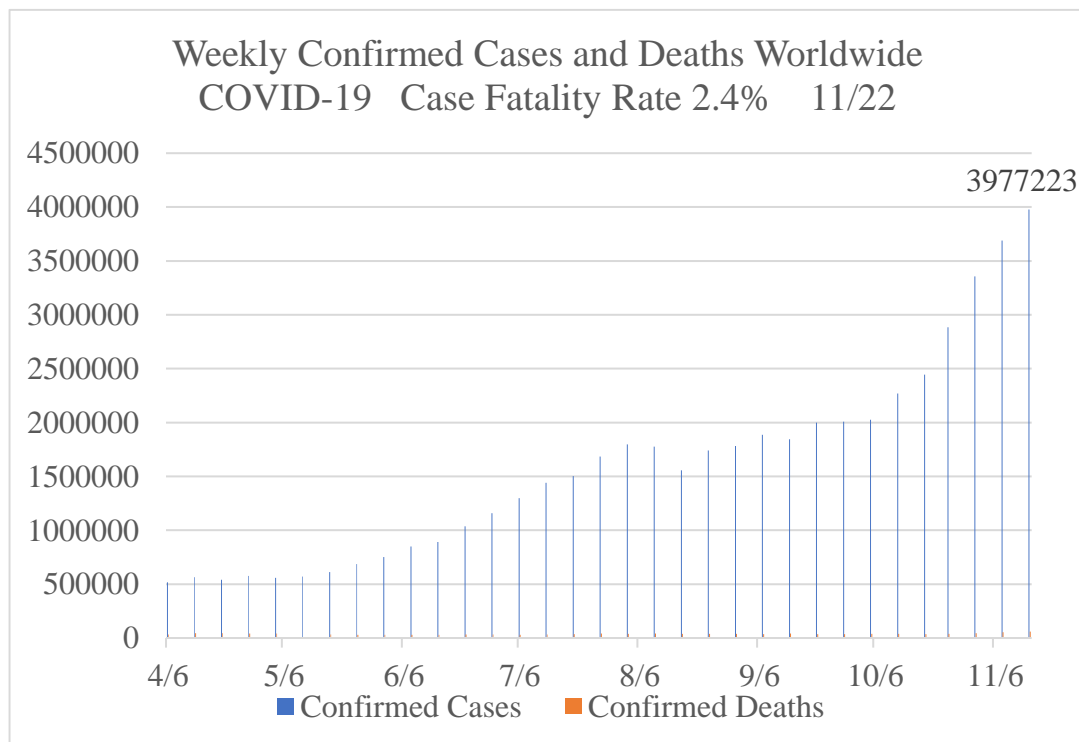
新型コロナウイルス感染下における
外国にルーツがある人々への支援活動応援助成

三菱財団 × 中央共同募金会

1. 世界と日本の COVID-19 感染状況（Global and Japanese Situation of COVID-19）

世界の COVID-19 新規陽性者と新規死亡者数（WHO 2020 年 11 月 22 日）

新規陽性者数、新規死亡者数、陽性者致死率 2.4%



世界の毎日の新規陽性者数は約 400 万人、累計陽性者数は 5370 万人と死亡者数 130 万人を超え、致死率は 2.4%である。（2020 年 11 月 22 日、WHO）

・世界的には、週別の新規陽性者数はヨーロッパ地域とアメリカ地域の増加が 80%を占めている。アメリカ地域では増加率も高くさらに拡大しているが、ヨーロッパ地域では公衆衛生的な対策も強化され、増加率の減少がみられる。

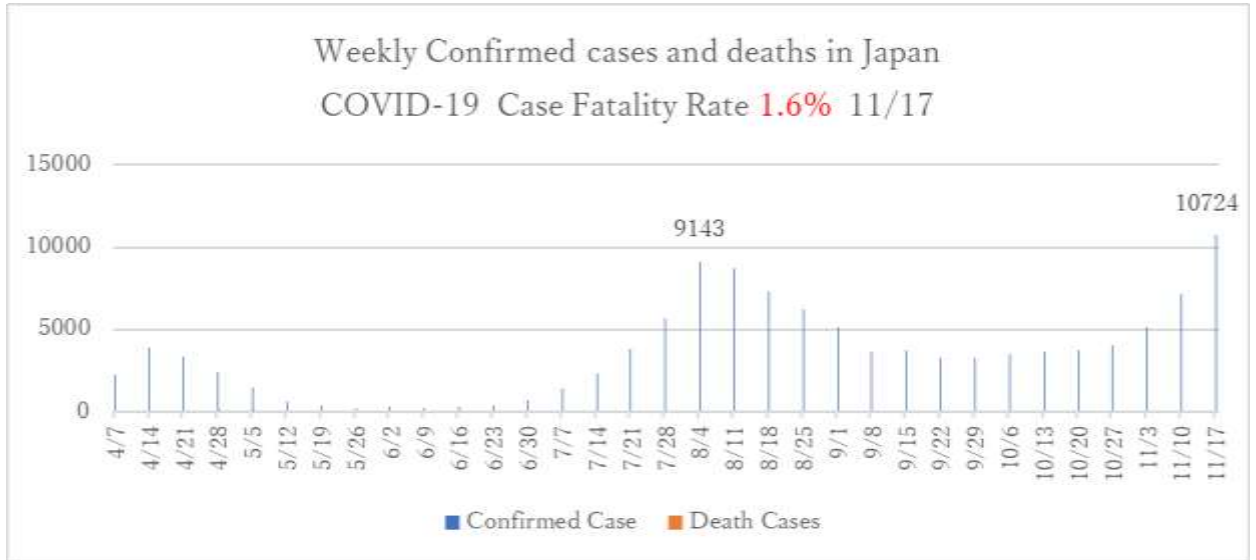
・東地中海地域、アフリカ地域、西太平洋地域においても、増加傾向である。

・流行国であるインドを含む南西アジア地域は減少傾向に転じている。

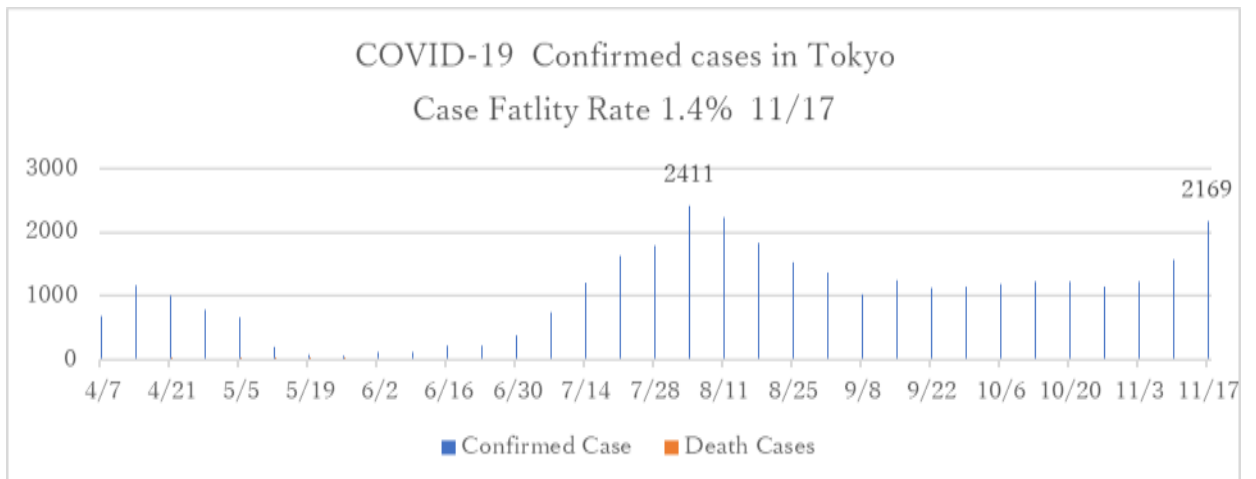
・11 月 9 日から 15 日の 1 週間の新規陽性者数は、アメリカ地域（米国 100 万、ブラジル 18 万）、ヨーロッパ地域（イタリア 24 万、フランス 20 万）、南西アジア地域（インド 30 万）、地中海地域（イラン 7.6 万、ヨルダン 3.6 万、モロッコ 3.6 万）、アフリカ地域（南アフリカ 1.3 万）、西太平洋地域（フィリピン 1.3 万）であり、米国の大流行が目立つ。

・WHO は、新型コロナ対策のために臨時の WHO 総会を 11 月 9 日から 11 月 14 日に開催し、今後の取り組みが検討された。

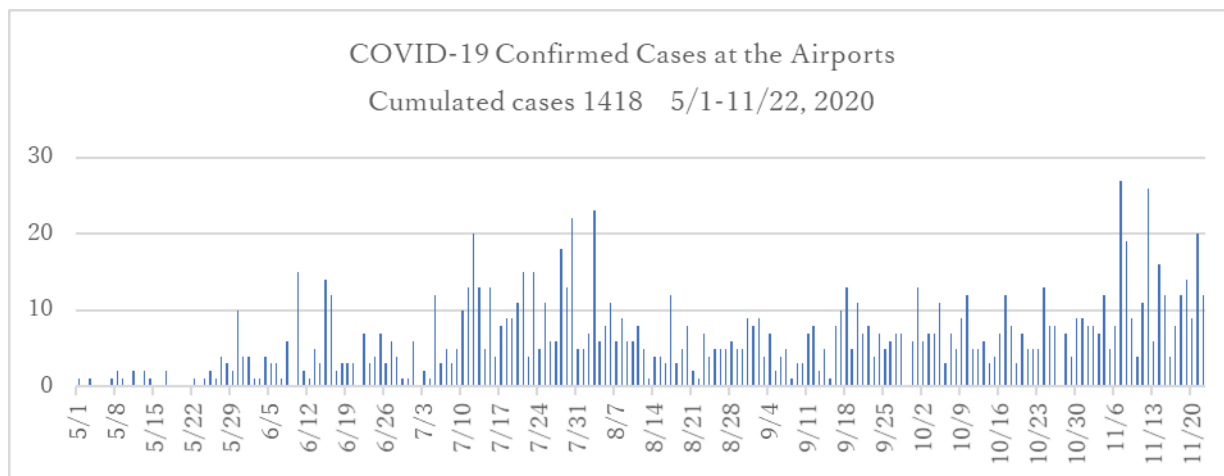
日本の週毎の COVID-19 新規陽性者数と死亡者数 陽性者致死率 1.6% (11月17日)



東京都の週毎の COVID-19 新規陽性者数と死亡者数 陽性者致死率 1.4% (11月17日)



空港検疫による陽性者数



・新規陽性者は10月下旬より増加している。首都圏も増加しているが、特に北海道や大阪、愛知を中心に増加がみられ、全国的な感染増加につながっており、流行第3波の状況となっている。

・感染拡大の原因となるクラスターについては、地方都市の歓楽街に加え、会食や職場及び外国人コミュニティ、医療機関や福祉施設など多様化しており、地域への広がりがみられる。Go To Travel や Go To Eat の影響や秋の行楽シーズンの観光地での流行、人々の国内での移動の増加が原因と考えられる。

・空港検疫による外国人の陽性者の数も増えており、在日外国人クラスターの発生が入国者からの感染である可能性も否定できない。

2. 有効な二つの新型コロナワクチン

米ファイザー (Pfizer) 社

・米ファイザーは11月20日、ドイツのビオンテック (BioNTech) と共同で開発している新型コロナウイルスワクチン候補の緊急使用許可 (EUA) を米食品医薬品局 (FDA) に申請した。

・両社は、今週初めに臨床試験データの最終分析で、ワクチン接種が新型コロナ感染予防に95%の確率で有効であることが示されたと発表した。年齢層や人種を問わず有効で、約4万4000人が参加した治験で、これまでのところ重大な安全性の問題も生じていないという。

・米ファイザーとドイツのビオンテックは、米国だけでなくオーストラリア、カナダ、ヨーロッパ、日本、英国でも緊急承認申請を行っており、2020年12月末までに「高リスク集団」でのワクチン使用を開始するための道を開く可能性があると述べている。

・課題としては、本ワクチンはmRNAを使ったもので、マイナス70度以下で保管する必

要があることだ。ジョンズ・ホプキンス大研究員アメシュ・アダルジャ氏は「コールドチェーンは、新型コロナウイルスワクチンの予防接種を行う上で最も大きな課題の1つとなるだろう」と指摘。「大都市の病院でさえ、そのような超低温での保管施設は持っていない」と話す。

米モデルナ (Moderna) 社

・米バイオ企業のモデルナは11月16日、新型コロナウイルス感染症ワクチン「mRNA-1273」の大勢の人を対象にした第Ⅲ相試験について、データ安全性モニタリング委員会が実施した最初の間解析で、94.5%の有効性を示したと発表した。

・約3万人を2群に分け、ワクチンまたは偽薬を2回投与した。これまでに95人が新型コロナウイルスに感染したが、そのうちの90名は偽薬投与群で、ワクチンを投与して感染したのは5名だけだった。この結果から、ワクチン無しでは90名が感染するところ、ワクチンにより85名が予防できたと考え、94.5%の効果であったと結論づけている。また95名の感染者のうち重症は11名だったが、全員が偽薬投与群であったことから、ワクチンは重症化も防ぐことが期待されるとしている。

・また、mRNAは非常に不安定な物質であるため、mRNAワクチンの弱点として運搬や保存にマイナス80度以下の超低温冷蔵が必要なことが挙げられる。しかしモデルナ社のmRNAワクチンは、特殊な修飾がされており、冷蔵で1週間、通常の冷凍(マイナス20度)で半年間、有効であると発表している。

<https://www.bloomberg.co.jp/news/articles/2020-11-21/QK4PIPDWRGG201>

<https://www.bloomberg.com/news/articles/2020-11-20/pfizer-covid-19-vaccine-first-to-seek-emergency-u-s-clearance> (English)

<https://jp.techcrunch.com/2020/11/23/2020-11-20-pfizer-and-biontech-to-submit-request-for-emergency-use-approval-of-their-covid-19-vaccine-today/>

<https://answers.ten-navi.com/pharmanews/19723/>

<https://investors.modernatx.com/news-releases/news-release-details/modernas-covid-19-vaccine-candidate-meets-its-primary-efficacy>

<https://www.covid19-yamanaka.com/cont3/21.html>

3. 無症状者の新型コロナ感染

・新型コロナ感染症では、呼吸だけで感染させてしまう無症状者のスーパースプレッダーの存在が課題となっている。

・土曜日の晩には「元気」だったので大勢の人と接したが、月曜日になって咳、熱、疲労感に襲われ、感染していたことに気がついた。米疾病対策センター(CDC)の推計によれば、そのような症状が出る前の人がウイルスをうつすケースは、感染例のおよそ半数を占める。

・さらに実態をつかみにくいのは、ウイルスに感染していても全く症状が出ない人のケースだ。CDCによれば、全米の感染例のうち、そうした無症状の感染者は4割に上るといふ。

・発症前（pre-symptomatic）に他人に感染させる人や、無症状（asymptomatic）の人がなぜこんなにも多いのか。知らない間に感染が広がるのは、インフルエンザやかぜなどのウイルスも同じだ。しかし、新型コロナウイルス感染症では極端に把握が難しく、したがってコントロールも難しい。

・問題の一つは、病状の現れ方がよくわかっていない点にある。高齢者のほか、肥満、喘息（ぜんそく）、糖尿病などの既往症を抱えている人の方が、重症になるケースが多いことは明らかになっている。しかし、感染しても重症化を免（まぬが）れる人についてはよくわかっていない。

・医学誌「ニューイングランド・ジャーナル・オブ・メディスン（NEJM）」に米海兵隊の18歳から31歳の新兵1848人を対象とした、新型コロナの無症状感染に関する過去最大規模の研究が掲載されている。

・この2000人近くの若者を対象にした新型コロナウイルス検査の結果、コロナ感染症の症状観察でほぼ全ての感染が見落とされていたとの研究結果が発表された。感染拡大を抑制するには、症状がある人だけでなく無症状の人も対象にした幅広い定期検査の実施が必要であることが示唆（しさ）された。

<https://news.yahoo.co.jp/articles/c342abf8d9387caf7e77b7eeaa13984c524c371a>

SARS-CoV-2 Transmission among Marine Recruits during Quarantine

<https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2029717?query=TOC>

<https://jp.wsj.com/articles/SB11922503875527593554104587093463746193648>

文責 仲佐保 MD, シェア共同代表理事