志學館大学かごしま学講義

コロナ禍で考える鹿児島の医療

医療法人 明輝会 理事長 川上秀一 2021年 7月9日













従来からある診療スタイル。専門化した診療所もある。

初診:初めての受診。問診、診察、検査後、診断に基づいて治療

する

再診:診断された病気の治療を継続する

発熱外来



新型コロナウイルス感染症を疑って行う外来診療。

従来の診察室で診察はしない。換気がよくて、外来受診者や病院 職員が感染しないような対策をとった診察室において防護服を着 た医師、看護師が診察や検査を行う。オンライン診療やドライブ スルー診療を行う診療所がある。

在宅医療(在宅診療)

高齢者や障害者で、寝たきり状態か準寝たきり状態にある方で通 院ができない場合に行う医療。診察は自宅で行う。高齢者施設で 行う場合もある。必要なほとんどの検査ができる。

その他

各種予防接種、COVID-19に対する予防接種、健康診断、 学校医、産業医、

入院医療(入院診療)

自宅で治せない病気の治療を行うため、あるいは集中的に検査をして正確な診断と治療を行うための医療。診療所は19床まで、20床以上は病院となる。診療所と病院は、法律上と診療報酬上の扱いがさまざまな点において異なる。







医療機関の分類(法的定義なし)

一次医療機関

外来診療で患者の医療 を担当する医療機関 軽いけがや病気に対応

二次医療機関

入院治療を必要と する医療を提供す る医療機関 地域の中核的病院

三次医療機関

24時間、重度外傷や脳 卒中、心筋梗塞に対応 でき、高度医療や先端 医療を提供できる病院

診療所(○○医院、 △□クリニック)



病院



- 鹿児島大学病院
- ・鹿児島医療センター
- 鹿児島市立病院
- ・ 米盛病院 など

2025年問題

少子高齢化

人口減少社会

2018年発表の地域医療構想は COVID-19パンデミックで 壊れたかもしれない

医師偏在

限界集落

東京一極集中

多死社会

2025年に向けた地域の医療提供体制の構築(地域医療構想)

- * 鹿児島県は,国の定める基本方針に即して医療計画を 策定した.計画期間:平成30年~令和5年
- * 2025年に必要な病床を<u>高度急性期病床</u>,<u>急性期病床</u>, <u>回復期病床</u>,<u>慢性期病床</u>の4つに分けて,必要病床数 を推計し,協議中.

2019年かごしま学のスライドから

2019年かごしま学のスライドから

鹿児島県の基準病床数(2018年厚生労働省発表)

病床種別	圏域名	基準病床数	既存病床数	消える病床数
	鹿児島	8,434	11,003	2,569
	南薩	833	2,427	1,594
	川薩	961	1.515	554
一般病床	出水	789	993	204
及び	姶良伊佐	1,976	3,370	1,394
療養型病床	曽於	522	938	416
	肝属	1,747	1.959	212
	熊毛	214	444	230
	奄美	959	1.714	755
精神病床	県全域	8,046	9,527	1,481
結核病床	県全域	111	111	0
感染症病床	県全域	45	45	0
	全体	24,637	34.046	9409

新型コロナウイルス感染症

- ・新型コロナウイルス感染症は、世界的にはCOVID-19と呼ぶ
- COVID-19の原因ウイルスはSARS-CoV-2であって、 人間に感染する7つ目のコロナウイルスである
- ・COVID-19は令和2年1月28日政令指定で指定感染症であったが、令和3年2月13日新型インフルエンザ等対策特別措置法等の一部を改正する法律により新型インフルエンザ等感染症になった。

感染症法における指定感染症

- 1. 感染症法にない新しい感染症で緊急に患者行動を制限する必要がある場合
- 2. 政令で指定し、1年間限定だが、2年間まで延長することができる
- 3. 診断のための検査や治療についての費用は国が負担する
- 4. 診断後、感染症指定医療機関(全国に1862医療機関、鹿児島に20 医療機関、44床)に強制隔離(強制入院)措置が行われる
- 5. 医師が診断したら届出義務がある。国は発生状況を正確に把握できる。

指定感染症から新型インフルエンザ等感染症へ

交付日	事案	内容
		令和2年1月16日、国内初発例。同年2月にダイヤ モンドプリンセス号の集団発生。
<u> </u>	政令で感染症法の指定感染症 とした(政令指定)	感染症法の指定感染症と特措法の指定感染症は概 念が違う
<u>令和2年3月13日</u>	特措法を改正	COVID-19に特措法が適用できるようになった。 緊急事態宣言を発出し、外出自粛要請、営業停止 等要請、営業停止等指示(罰則なし)が可能。
令和2年3月1日	事務連絡	重点医療機関に準備病床、即応病床を用意させ、 軽症者には宿泊療養を認めた
令和3年2月3日	改正感染症法、改正特措法成 立(新型コロナ政令は廃止)	まん延防止等重点措置により緊急事態宣言前に営業の時短要請ができる(罰則が導入された)。重症化のおそれがない患者の宿泊療養・自宅療養の協力が明文化された。民間医療機関への協力要請。改正特措法の本文に新型コロナウイルス感染症が新型インフルエンザ等に含まれると明記された。

感染症法:感染症の予防及び感染症の患者に対する医療に関する法律

特措法:新型インフルエンザ等対策特別措置法

COVID-19の臨床

- 感染経路→飛沫感染と接触感染
- ・感染期間(ウイルスを出す期間) ⇒発病2,3日前から発病後8日まで
- ・潜伏期間(ウイルスが入ってきてから発病するまで) ⇒1~14日
- 主な症状→発熱、倦怠感、頭痛、筋肉痛、咳が多い。嗅覚障害、味覚障害、 下痢もある。しかし、<u>8割は無症状</u>。発病8日目に呼吸困難が出てくると重症化の可能性がある。



2020年10月時点のコロナウイルスを基準に作成

新型コロナウイルスの増殖過程 スパイク蛋白 ACE2受容体 ヒトの細胞 リボソームでmRNAをDNAに変換し16 の蛋白を合成。mRNAも蛋白の働きで複

製。蛋白とmRNAからたくさんの新しい

ウイルスをつくる。

2020年かごしま学のスライドから

世界のCOVID-19の感染状況

2021年7月3日現在

現在COVID-19が流行 している国ベスト10

	国	感染者数	死亡者数	致死率	感染者の割合
1	アメリカ	33, 692, 920	605, 308	1. 8%	10. 24%
2	インド	30, 458, 251	400, 312	1. 3%	2. 23%
3	ブラジル	18, 687, 469	521, 952	2. 8%	8. 85%
4	フランス	5, 842, 616	111, 297	1. 9%	8. 97%
5	ロシア	5, 495, 513	134, 302	2. 4%	3. 77%
6	トルコ	5, 435, 831	49, 829	0. 9%	6. 52%
7	イギリス	4, 871, 735	128, 453	2. 6%	7. 21%
8	アルゼンチン	4, 512, 439	95, 382	2. 1%	10. 08%
9	コロンビア	4, 297, 302	107, 723	2. 5%	8. 54%
10	イタリア	4, 261, 582	127, 615	3.0%	7. 04%
34	日本	803, 812	14, 779	1.8%	0. 63%

出典:ジョンズ・ホプキンズ大学のシステム科学工学センター「COVID-19 Dashboard」, 2021年7月3日現在

アメリカ

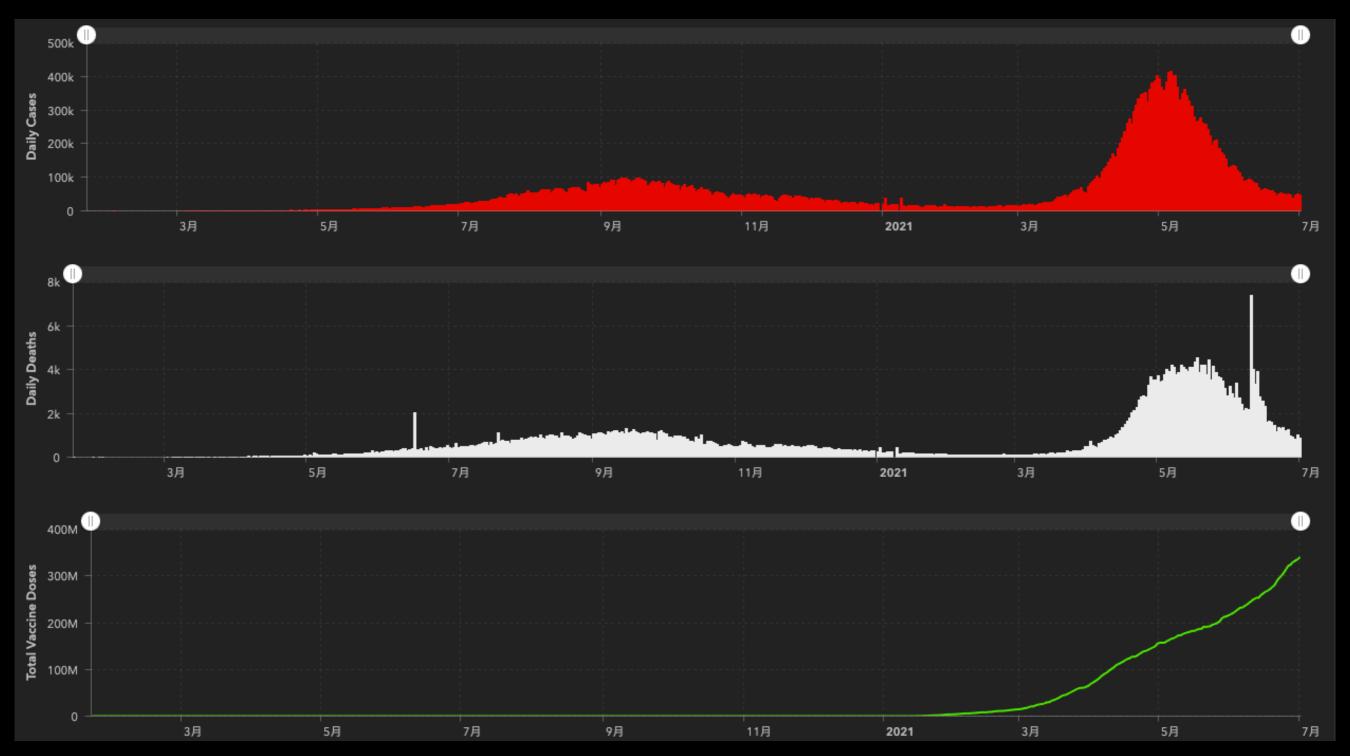


出典:ジョンズ・ホプキンズ大学のシステム科学工学センター「COVID-19 Dashboard」, 2021年7月3日現在

アメリカ政治とCOVID-19

- トランプ政権のときは感染者が激増した。トランプ支持者はマスク装着とワクチン接種を拒否した。バイデン政権が成立した2021年1月20日(黄色い↓)以降、マスク着用者が増え、ワクチン接種が進んだために感染者数と死亡者数が減少に転じた。
- ・先の経時的棒グラフでは示されないが、現在民主党支持者の多い い州は感染が収束に向かっているものの、共和党支持者の多い 州は感染が続いている。

インド

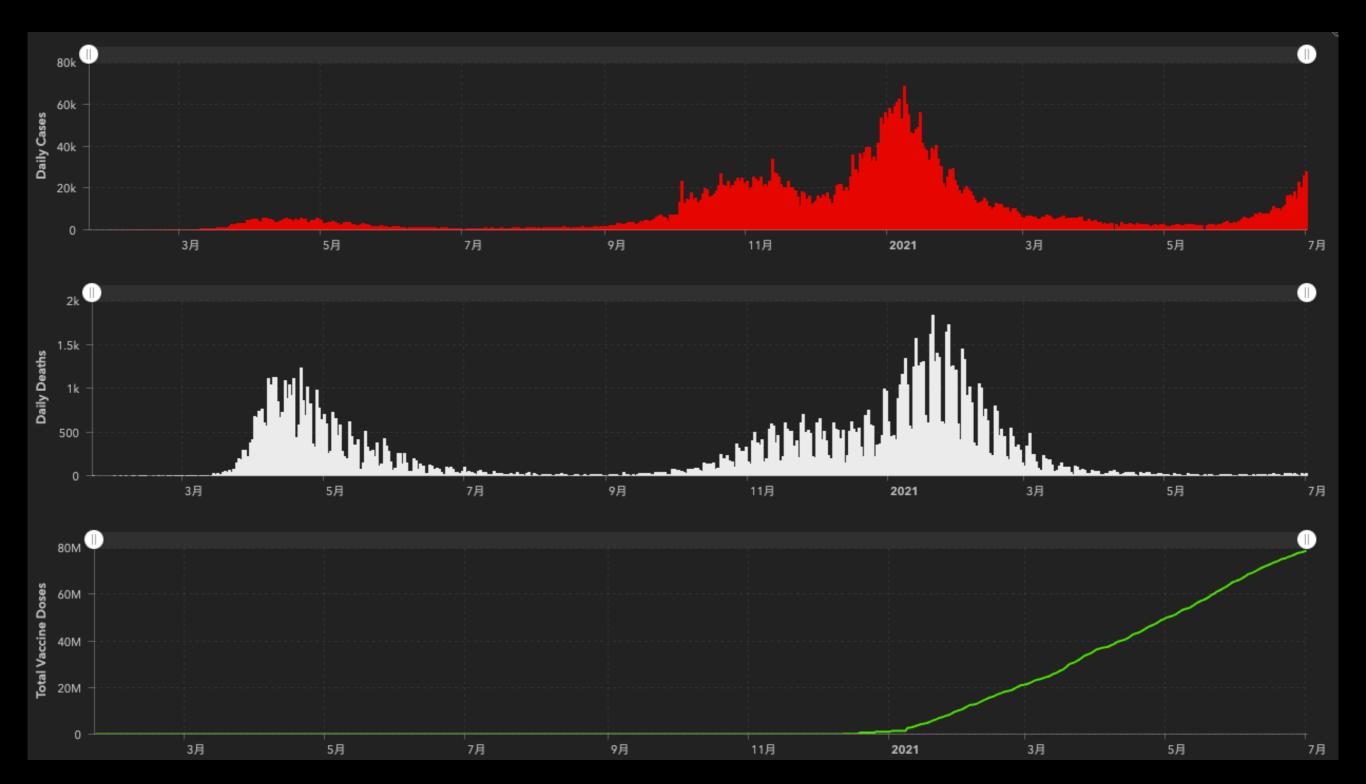


出典:ジョンズ・ホプキンズ大学のシステム科学工学センター「COVID-19 Dashboard」, 2021年7月3日現在

ワクチン計画に失敗したインド政府

- 2019年12月中国武漢からCOVID-19が広がったが、隣国でありながら人的経済的な交流が少なかったため、中国と人的経済的な交流の多かった当時のアメリカ、イギリス、日本などに比べて感染者が少なかった。
- 世界にワクチンを輸出するほどのワクチン生産国であったが、2021年2月、14億人の国民にワクチン接種するシステムのトラブルにより、ワクチン価格が高騰し、一気に爆発的に感染が拡大し、医療崩壊に陥った。
- ・2020年12月にみつかった変異株(デルタ株)は強い感染力で感染を拡大させた。
- 2021年3月18日からロックダウン(都市封鎖)を首都ニューデリーを中心に行った。た。つまり、教育機関、オフィス、国境などを閉鎖した。
- 5月に感染者数のピークに達したが、ロックダウンの効果により、6月から感染者数が減少し始め、制限緩和が進んでいる。

イギリス

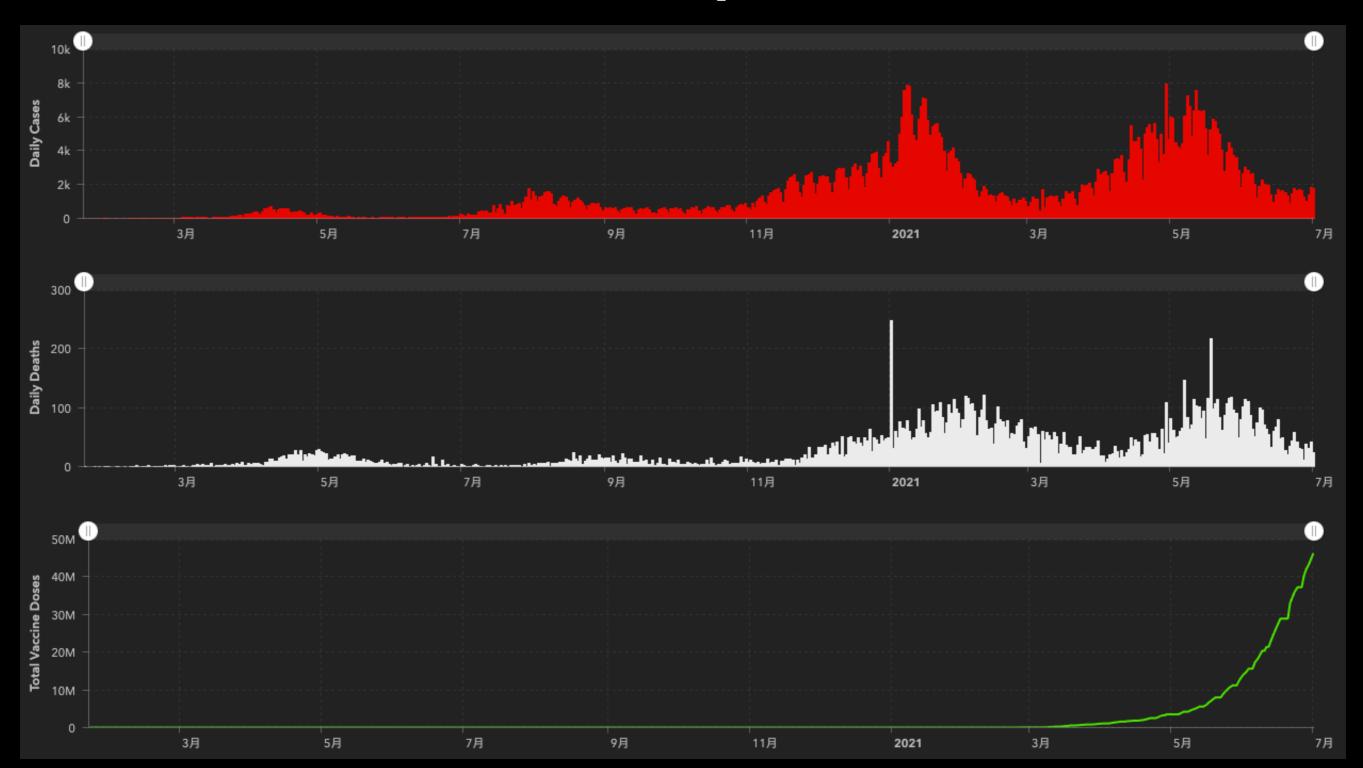


出典:ジョンズ・ホプキンズ大学のシステム科学工学センター「COVID-19 Dashboard」, 2021年7月3日現在

英国政府はパンデミック収束尽力者やワクチン開発者を叙勲

- 世界的に感染が広がり始めた当初、集団免疫を考えていたこととEU離脱でコロナ対策が遅れたことで大量の死亡者を出した。
- 2020年3月当初から、強力な感染抑制対策としてロックダウン(都市封鎖) を行ってきている。市民生活や社会経済活動を制限し市民のストレスが大きい。
- 2021年になってワクチン接種が進み、感染力の強い変異株のアルファ株の 感染を抑制できた。
- しかし、再び6月以降、デルタ株の影響で感染者が増加している。
- ・2021年6月12日、ワクチン開発者の他、介護施設・医療機関・地域で感染対策にあたった人たち1129人を叙勲。その中には最年少21歳「生理の貧困」撲滅のため学校で無料の生理用品を支給するよう運動してきたアミカ・ジョージさんがいる。

日本



出典:ジョンズ・ホプキンズ大学のシステム科学工学センター「COVID-19 Dashboard」, 2021年7月3日現在

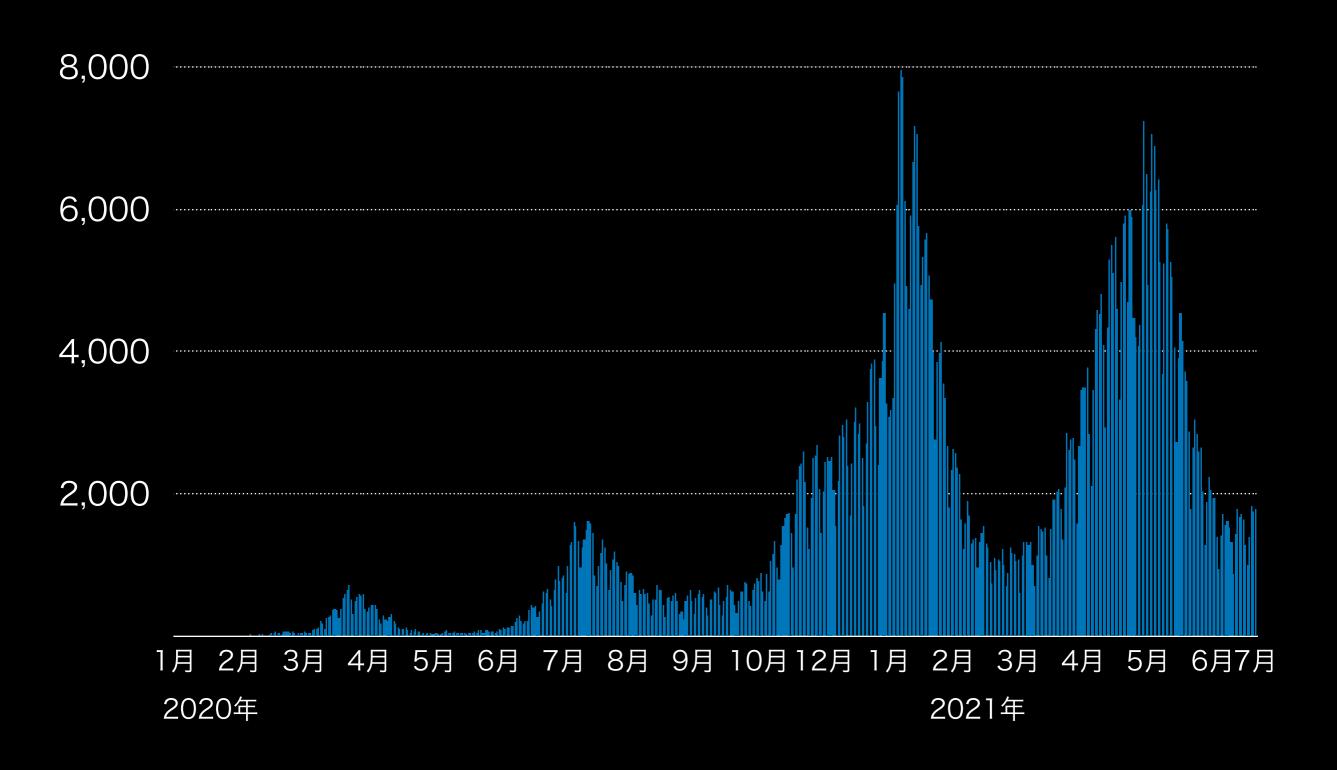
政府は緊急事態宣言を発出し、感染減少を図ってきたが、限界が見えている

- 日本は2020年4月7日、東京、神奈川、埼玉、千葉、大阪、兵庫、福岡の7都府県に緊急事態宣言を行い、4月16日に全国に拡大した。
- 2021年1月7日には東京、神奈川、埼玉、千葉に対して2回めの緊急事態宣言を発令。
- 4月25日、3回目の緊急事態宣言を東京、京都、大阪、兵庫に対し発 令し、その後、福岡、愛知、北海道、岡山、広島、沖縄を追加した。
- 6月20日、沖縄を除く9都道府県で緊急事態宣言を解除した。北海 道、東京、埼玉、神奈川、千葉、愛知、京都、大阪、兵庫、福岡は、 まん延防止等重点措置を宣言。
- 現在、変異株(デルタ株)や人流増加により東京を中心に再び増加傾 向になった。

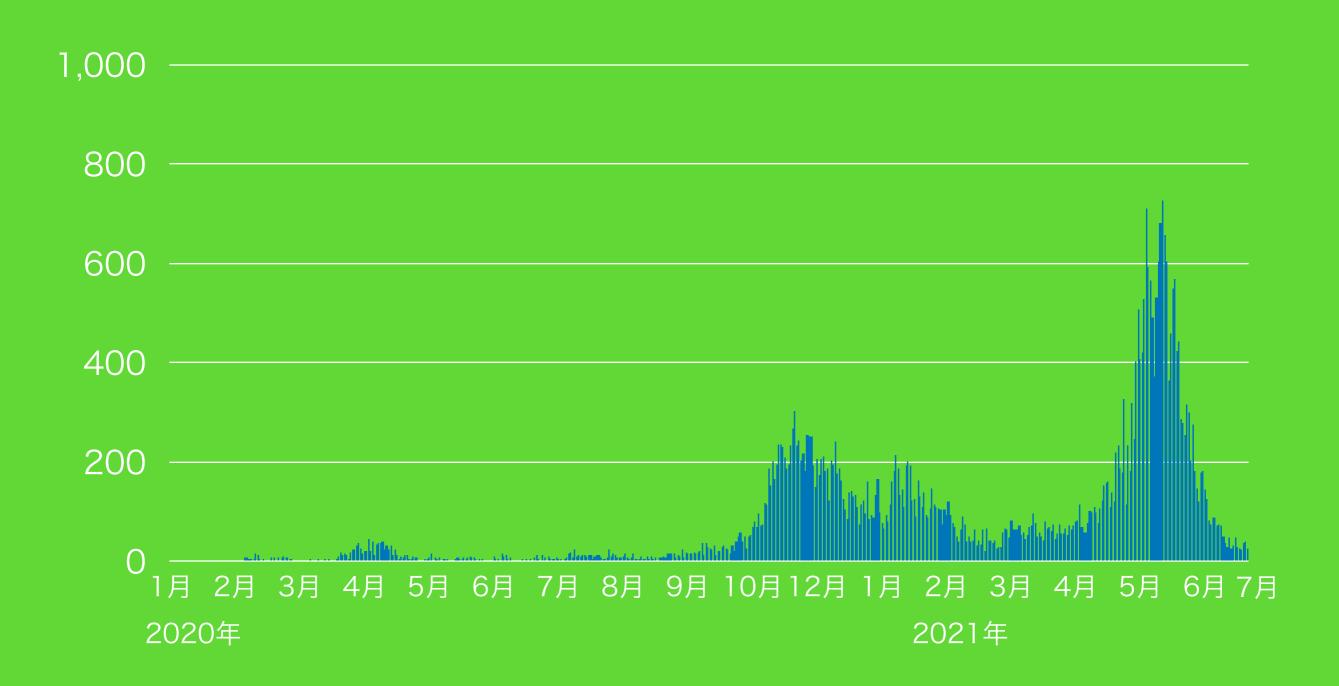
日本のCOVID-19の感染状況

2021年7月3日現在

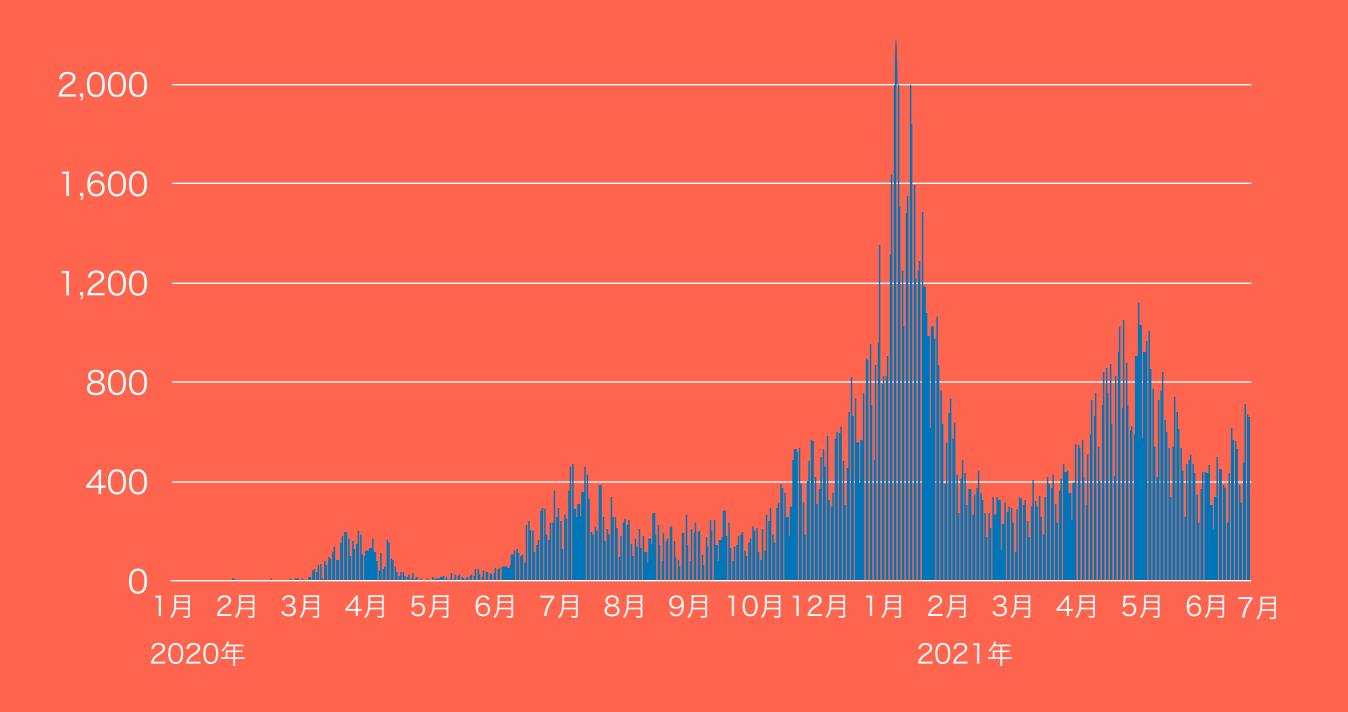
全国47都道府県



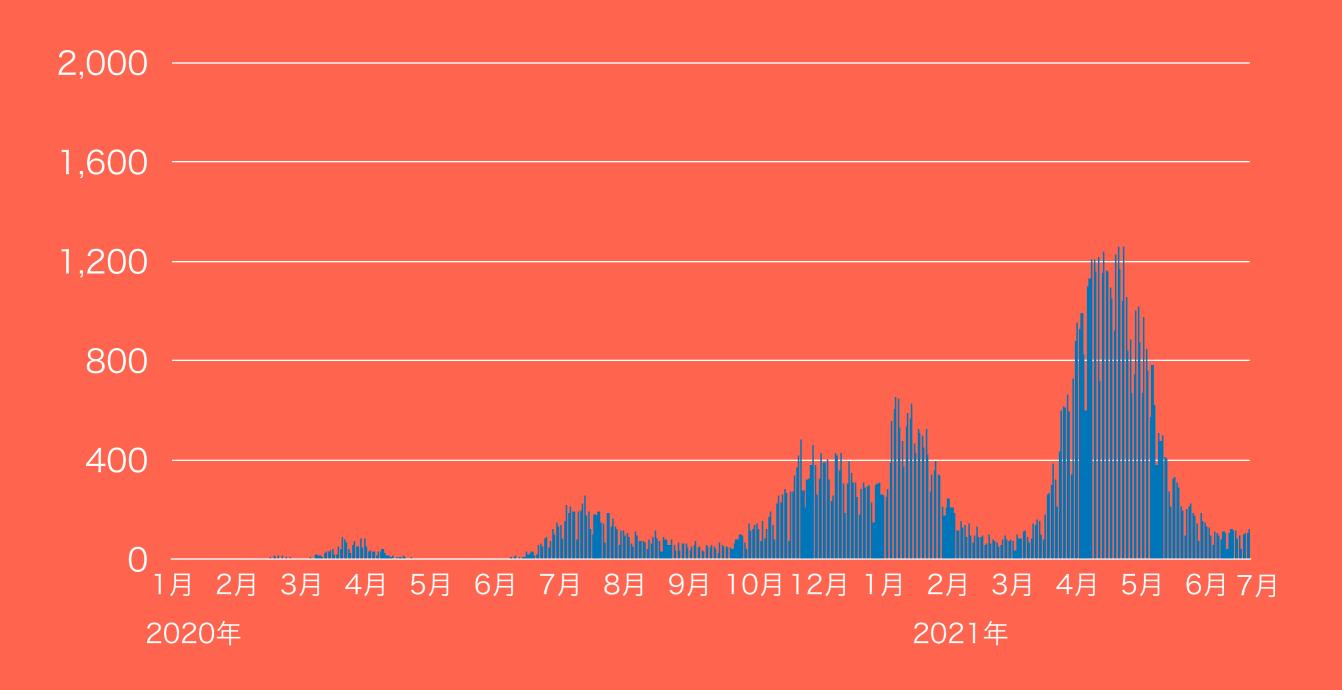
北海道



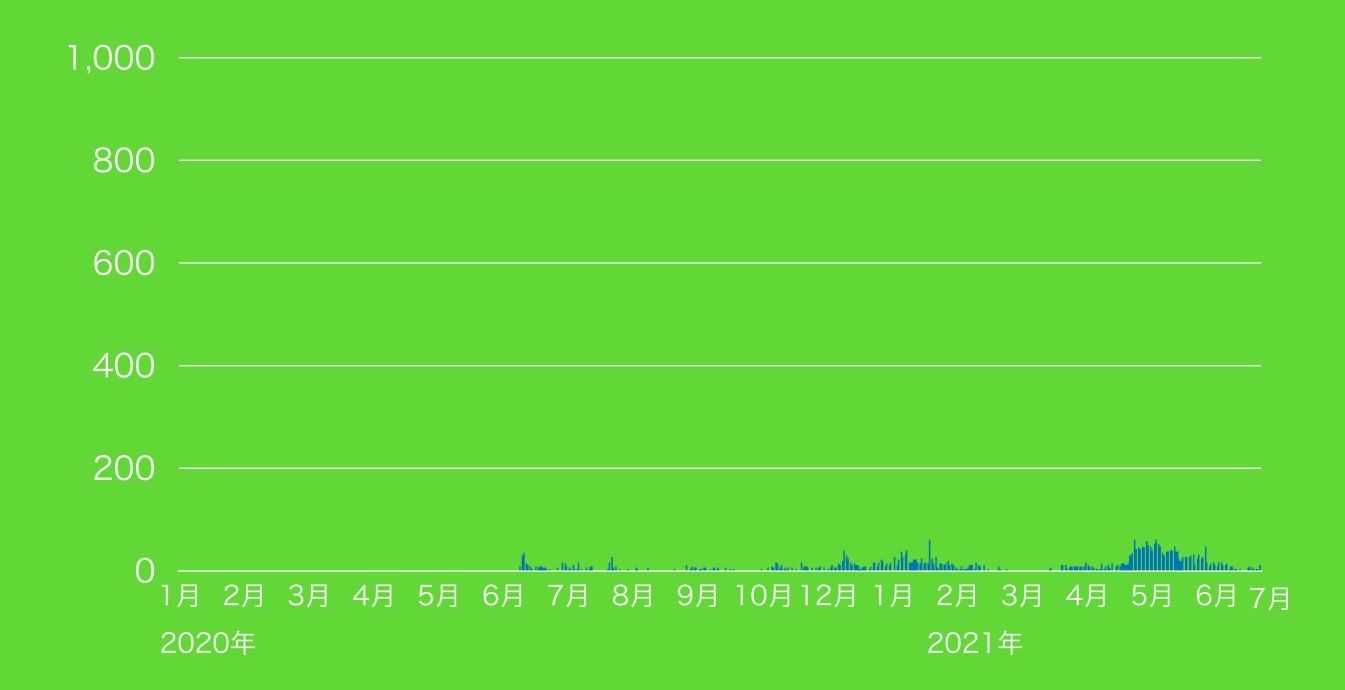
東京



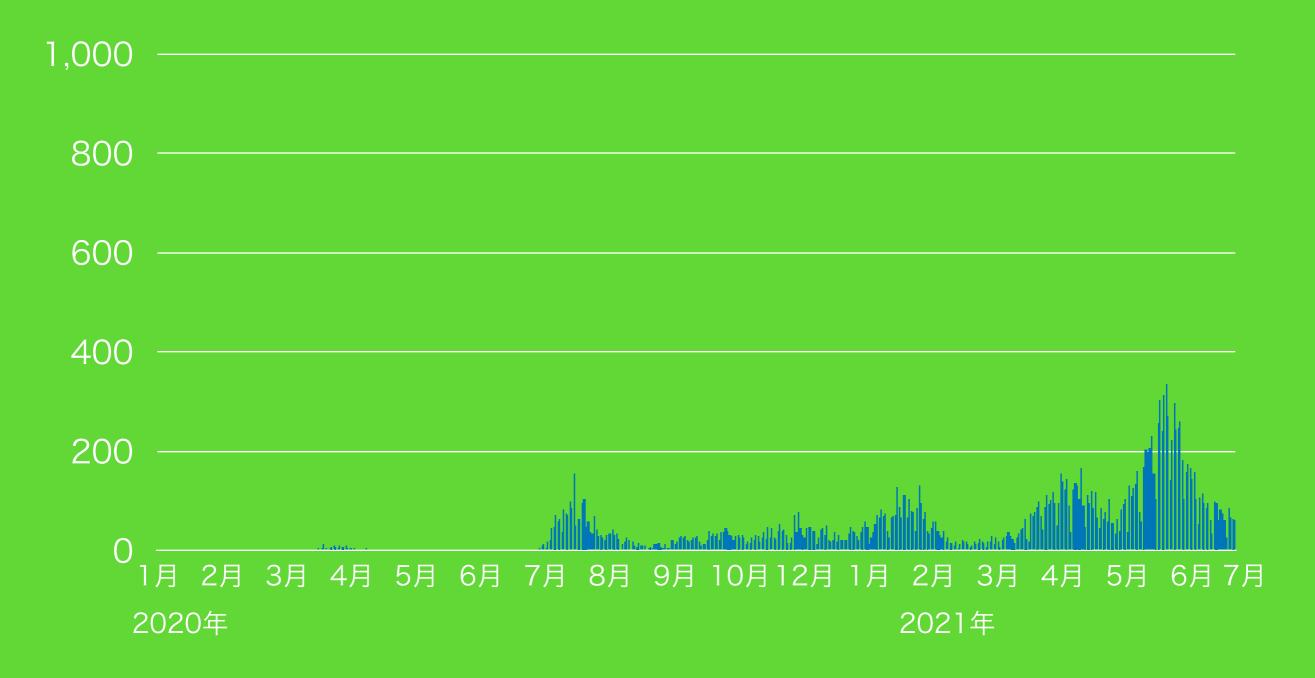
大阪



鹿児島



沖縄



考察

- 人の移動が多い時期のあとに感染者が増えている。都市部ほど感染者数の山が高い。東京だけは今現在再び感染者が増加してきた。
- 感染者数が増えると、医療機関に負担になるのだが、なかなかその実態は見えない
- 地方においては、感染者数の山が小さくても医療機関には大きな負担になる。これも見えない
- 地方(都市)には基幹病院が少ないので医療逼迫に陥りやすい。その 理由として、地方(都市)には感染症専門医が少ないこと、ECMOな どの高度医療機器が少なく、それを扱う看護師や臨床工学技士が足り ないからだ。

医療逼迫一医療崩壞

コロナ診療では

- 入院治療すべきだが入院できずに宿泊施設や自宅で療養することになる
- 医療職の手が回らず、医療機器が不足することによって、的確な治療を受けられなくなる
- 患者さん、その家族、医療 チームの連携が手薄になる

一般診療では

- 医療保険証があれば、いつでも、 どこでも受けられるはずの医療が 受けられなくなる(通常の外来診 療と入院診療ができなくなる)
- ・脳卒中、心筋梗塞、交通事故による外傷など、一刻を争う病気になっても、すぐに治療を受けられない
- ガンの手術がすぐにできない
- 患者のトリアージをしなければならない

郎 世

2021年5月31日(月)発行

日本新聞より

何度も聞いた。 看護を続ける看護師は、 困難になり、容体が悪化しても入院できない人が相 いいから入院させて」。神戸市で自宅療養者の訪問 次いだ。そのまま死亡する人もいた。「廊下の隅で や兵庫県では、病床が不足して感染者の入院調整が 新型コロナウイルスの緊急事態宣言が出た大阪府 そんな感染者や家族の声を

長が、自宅療養者に訪市須磨区)の藤田愛所 宅療養者と入院待機者一飽和度が90%を切り、 問看護をする契約を市 が急増した。 も入院できなくなり、 症状が重い人や高齢者

な酸素が体内に送れて いるかを示す血中酸素

保健所からの訪問依頼 30代の男性は、十分

は一時、千人を超えた。 横で聞いている本人や はしたものの同様の状 ちに入院が必要です」。 すれば命に関わる。「直 呼吸不全の状態。急変 え難しくても「せめて 態で入院できない人を 何人も見てきた。たと

下がって意識がもうろ が見つからなかった。 うとしていた。2人は 数日前に一度救急車を の70代夫婦の家を訪問 後、病院で亡くなった。 安堵。だが男性はそのき、藤田さんは一度は 葉が救いになれば」と 家族にとって、この言 呼んだが、受け入れ先 て動けなくなってお すると、夫が床に倒れ 願った。男性は入院で 感染判明から6日目

北須磨訪問看護・リ

能な医師をリスト化宅療養者への往診が可 他の医師を探すことも 半日後に「対応できな る程度重症化を遅らせ 素吸入をさせれば、 テロイドを処方し、 ある。藤田さんは け医に連絡がつかず、 夜間や休日はかかりつ に向かったという。 で症状は緩和し、 なりながら夫を抱え起 防護具の下で汗だくに 師の介入が必要だが、 た。できるだけ早い医 られると分かってき い」との返事を受けて 試行錯誤の中で、 あ酸

日。感染が急拡大した と結んだのは2月8 4月以降、神戸市の自

床が不足し、自宅療養中のコロ 処置に当たる民間の救急事業者 堺市と連携し患者の搬送や現場 先が決まらないケースも多い ナ患者の容体が急変しても搬送 大で医療が逼迫する大阪府。病 。新型コロナウイルス感染拡 病院決定まで長時間足止め 実情を見た。 ず 3

入った。 月中旬、 患者を搬送中の民間の救急救命 士2人に夕方、 「準備をお願いします」。5 堺市内。車両でコロナ 別の出動要請が

「今回はすぐ病院が決まって良 ら約1時間半後、病院に搬送。 受け酸素投与を行った。要請か の救急隊から容体の引き継ぎを 悪化した60代男性で、市消防局 な患者宅に急行。自宅療養中に 患者を病院に送り届け、新た

搬送で 8 英治課長(46)は「次の出動に備 への対応をスムーズにすること

社の救命士が感染者宅で処置を えることができている」と語る。 長時間続ける事例は少なくな 彦坂さんもこの2日前、 病院が見つかるまで同

さん(31)が胸をなで下ろした。 業者アンビュランス(大阪市) 先が決まらなければ同社の救命 消防の救急隊が向かうが、 と連携。コロナ患者宅にはまず かった」。救命士8年目の彦坂拓 止めされるのを防ぎ、他の患者 士に現場処置や搬送を引き継 大阪・救急事業者ルポ 堺市は5月から、 救急隊が現場で長く足 民間救急事

市消防局救急課の堀 \$ 院決ま

自宅療養中や入院調整中に症状 現場の状況を語った。府内では、 者もいる」。彦坂さんが切実な ったとの連絡を受けた。 「病院が決まると涙を流す患

息でせき込んでいた。 に座り込み「ゼーゼー」と荒い性宅に駆け付けると、リビング 時間、足止めとなったばかりだ。 時ごろ出動要請。約50分後、 市の40代男性患者の自宅で約6 会社で当直の仮眠中、午前5

うやく正午前に搬送先が見つか 掛けながら酸素投与を続け、 さんは「大丈夫ですよ」と声を けてごめん」と繰り返す。 けてごめん」と繰り返す。彦坂だ病院決まらへんか」「迷惑掛 が容体が徐々に悪化。男性は「ま 救急隊から引き継ぎを受けた

カ悪化し、死亡した事例も報告 されている。

床逼迫 大阪·兵

新型コロナウイルス患者を搬送し病院に到着したアンビュランスの救急 17日、堺市

朝日新聞アピタル

行き場のない重症患者

新型コロナウイルスの修築者が爆発的に増えた痼外では、病院に患者があふ こうした状況にはなっていないとされる。だが、医療の対応能力を超える患者が 治療に優先順位を付ける「トリアージ」は起きている。

いて意識を失った。 その日の午後4時半過ぎ 能した。電話があったのは、単内の資格に入 緊急事態宣言対象の10額適府県の や、女性は繰り返し、主治 医から連絡を受けていた しかなかった。電話を受 「血液中の酸素が上がら 大丈夫やから」と助車 厚生労働者の事情状況調査から。(6月36日午前 (6時時点)。直住者数は図の基準で集計 「今押しているか 重症者病床 の使用率 原应告数

ジに関わってきますから」 対応した磁質は「県の方

刺々と症状が悪化

政に頼んだが、転脱先を見収者には対応できない。行 この病院ではコロナの重

病床増の障壁に

ど飲命ができている」と話様をすれば、私たちは9棚ほ

が見つからない」 状と、転読先が見つかって い」と期間していた。 てくれた保健所も、事前 言なかった。 入脳先を提 器が必要な重症者に対応で 中等度までしかかられな 女性は、保健所になの病

ロナウイルスに感染した高

が開っ

ん。 転開先を探してくれ」

が、兵庫県の4代女性の耳

きりとした電話口の父の声

改一特有の事態ではない。 こうした状況は、 男性には将不全の時期があ 腕先が見つからなかった。 年末、40代の男性患者の転 名古屋市の民間病院で 「第3世」さなかの昨

年帳で「お谷以上、心臓マ と情報を切ったという。

「転館先を探している このままでは厳し

板能先を探してもらえない いないことを電話で伝え

祝にはとてもない。正話す。 転腕先が見つからない。 第4

兵庫無鹽91

北海道曹60 四山州 33 竹棚初 置32 広島県 24

八工呼吸器使えず 転院先も見つからず ている」と話し、「延命処 えた末、女性は延命処臓を 概をどうするか判断してほ しい」と女性に伝えた。考

られるところに転続させていから、必要な医療が受け がないのが一番しんどかっ 欲しかった。悪くなるのは

" 誰を優先するの

者は「退院する人を特たな に調整を持つ人がよう 日、垣庫県では入院で含ず 転能の依頼があっても、す ければ入ってもらえない。 人を超えていた。県の担当 証状が悪化して、こちらに

器を書けたコロナの重症者 の無計によると、人工呼吸 でつくる「日本COVID

を受け入れている民間契約 うやく、市外の中等症患者 の病陥に電話をかけた。 つけられず、担当した太田 に転院できることになっ **悪洋医師が片っ端から各地**

をカバーする。

重に香用のベッドに入れ

る。エクモネットでは国内の4分の3は助かってい

の集中治療室(ICU)の

ベッドの8割ほどのデ

ついた。症状が悪化すれにはつなげない、と条件が るため、新たに人工呼吸器 田さんは状況を説明し、 は、鼻から高流量の酸素を 呼級器での治療を受けてい すでに一人の重症者が人工 性は転腕に同意した。男性 送る治療が腹界だった。 ただ、転能先の病院では る。だが、数が限られ、感 に見合った関策を受けられ

死するか。 トリアージに直

仝工呼吸器。どの患者を優

診でいる中小病院は少なく 回する中等拡までの患者を まる。限られたベッドと、 報告が急増すれば容易に埋

集中治療などの専門家ら ď,

にはきつい」と太田さんは ならない判断でも、精神的 がしなければいけない。その判断を各病院、各民間 れで人の生き死にが決ま 人工呼吸器につなげる 医師としてしなければ

日本はころした分野の専門医 に増やせない障壁の一つにな その背景の一つには、 、集中治療や感染症の高い 「競務」があると埼玉 他の先進国と比べて少な 単能なら極単症医が対応す 集中治療なら集中治療医、感

れ、人手が十分な場合に確約がケアに十分時間をかけら

それは、医療従事者

されるものだという。

唐岩

専門性が必要になる。

件費は安くすむが、専門医の が起きれば対応してきた。 OU)で用者を除て、 が、手術後も集中治療第(Ⅰ 必要性が認識されづらかっ 例えば、手術をした外科医 日本の多くの膀胱では、 馬田田

> 譲者全員に替けられなくな が増えれば、人工呼吸機を希

薬などと組み合わせて集中給

る。「海外では分離が進み、昭教授(感染症)は指摘す

大学総合医療センター

コロナの重配者も終る関さ

細野直7、 相共洋勢

2021年6月2日(水)発行 朝日新聞より

遣された。5月4~31日の約4週間、重症病棟で勤務した野中さんは「災害といっても過

染拡大で医療体制が危機的状況にあった兵庫県の神戸市立医療センター中央市民病院へ派

(鹿児島市)の看護師野中美里さん(33)は、新型コロナウイルス感

野中美里看護師に

聞

鹿児島医療センター

鹿児島医療センター

言ではない状況だった。衝撃を受けた」と話す。最前線で感じた葛藤や看護の過酷さを振

り返ってもらった。

撮影のためマスクを外

神戸市へ派遣された鹿児島医療センターの看護師野中美里さん

のなか・みさと 1988年4月生まれ。 小林市出身。2010年、 法人国立病院機構九州がんセンターへ入 勤務。12年に 集中治療室(ICU) 同機構鹿児島医療センターICUへ配属 20年から循環器内科病棟所属。

変換、

人工呼吸器管理

怖かった」

ケアは。

「治療は投薬と体位

習して臨んだが、 護服の着脱を何度も練

初め

た

うな基礎疾患はなかっ

て病棟に入ったときは

感染者への治療、

中等症病棟は22床。 た。 重症病棟は14床、

一の感染者専用のプレ 「駐車場に中等症以 当時の状況は。 ハブ4棟を設置してい 専 100人、中等症病棟に に60人配置されてい

> 常駐していた。新型コ た。医師も最低10人は

ロナ感染者には対応

したことがなく、

るため、 者が毎日運び込まれ つながれている重症者 局い感染者を受け入れ ていた。重症度がより に。病床は常にあふれ しくなる状況が続い 「重症度の高い感染 人工呼吸器に

> よう感染者が寝たきり でも早く日常に戻れる が中心。退院後に少し

から座れるように動か

泣き出す家族もいた」

し、娘も感染して自宅

ている

「高齢の夫婦が入院

き渡ってほしいと願っが多くの人に、早く行

を中等症病棟へやむな

髪を洗ったり、 他には、体を拭いたり すリハビリも行った。

口の中

か。 く移す場面もあった」 ーどう受け止めた

でなく、 った。 それ以外に懸念する上 代の感染者も亡くな 代。衝撃を受けた。20 染者も多かった。初め 実感した。高齢者だけ 害 が発生していると て担当した重症者は50 「感染症による "災 肥満だったが 比較的若い感

(聞き手・中元聡史)

症者と家族頭から離れず

3

った。今でも悩んでい ライン面会が中心。顔 になった親の姿を見て がむくみ、 服を着けてもらい面会 なりそうなときは防護 う行っていたか。 がいたが、何を訴えた 取ることが難しかっ 性がある場合は宇宙服 「飛沫を浴びる可能 していた。通常はオン へ連絡していた。亡く いては医師が毎日家族 た。汗をかき、口をも することもあった。視 のような防護服で作業 ごもごしている重症者 い感染者の表情を読み 「重症者の容体につ 家族との面会はど 別人のよう 意識のな 染するか分からない状 かった。その後どうな のか。 の対応を事前に考えて するか、 を経験した。 おく備えが大切だと感 に重症化する。感染後 コロナはあっという間 で行うか』と聞いた。 きないほど深刻な状況 させたくないと考え、 上呼吸器の挿管を希望 して重症化した際、 況だと痛感した。帰郷 頭から離れない」 族の行く末が気になり ったか分からない。 父親の死期が迫ってい してから両親に『感染 「娘は母親を気落ち 鹿児島では想像で 治療をどこま

きをしたりしていた」 呼吸器の隙間から歯磨

良くなり通常病棟へ移

深刻だった」

一家族はどうなった

を清潔に保つため人工

あった。母親は症状が

2021年6月16日(水)発行

日本新聞より

界が限られ、 一防護服を着た中で

大都市より地方に医療崩壊が 起こりうるのはなぜだろう

医師数の偏在?

	医師数	人口10万人あたりの 医師数	
北海道	11,731	243.1	
東京	44,357	307.5	
大阪	25,023	277.0	
鹿児島	4,288	270.8	
沖縄	3,588	240.7	

医療機関の偏在と病床数?

	病院数	病院ベッド数	診療所数	診療所ベッド数
北海道	552	93,167	3,397	5,741
東京	638	127,422	13,707	3,700
大阪	513	105,441	8,533	2,197
鹿児島	241	33,022	1,374	4,862
沖縄	91	18,569	901	914

人口10万あたりの各病床の偏り?

			病院			— 般	
	一般病床	感染症病床	精神病床	結核病床	療養病床	診療所	全ベット
全国	703.7	1.5	258.9	3.5	244.5	72.0	1284.1
北海道	997.4	1.8	374.0	3.8	397.6	109.4	1884.0
東京	581.3	1.0	157.8	3.6	171.6	26.6	941.9
大阪	743.7	0.9	207.7	3.3	241.3	24.9	1221.8
鹿児島	964.0	2.8	590.2	6.9	497.4	303.5	2364.8
沖縄	645.1	1.7	368.6	3.2	259.4	62.9	1340.9

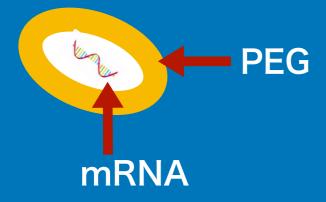
集中治療専門医の地域偏在だった(2021年4月1日現在)

- 医師数約33万人(これだけ2018年データ)のうち集中治療専門 医は2127人(0.64%)
- ・トップ3は東京304人、大阪178人、愛知137人合わせて 619人(29.1%)
- 鹿児島27人 そのうち15人は鹿児島大学病院所属
- ・集中治療室(ICU)のある病院は全国におよそ1000あって、そのうち約700の病院には集中治療専門医がいない

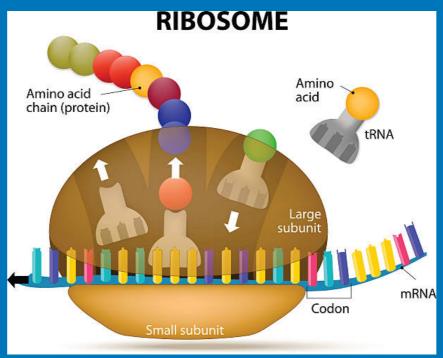
新しいワクチン(mRNAワクチン)

遺伝情報(ゲノム解析)を基に作られるため、 短期間でワクチンを実用化できた

mRNA vaccine







セントラルドグマによりS蛋白が作られる 異物であるS蛋白は免疫細胞が認識して抗体を作る 抗体はB細胞にメモリーされる(獲得免疫)

若い人たちもワクチン接種を ぜひ受けてください

- ・ 2回接種後2週間経つと有効率95%以上です。
- 致死的な副反応はほとんどありません。10万回に1回起 こるアナフィラキシーショックから回復させるアドレナリ ン注射を医師は常時用意しています。
- ・根拠のないデマに惑わされないようにしましょう。正しい情報は、厚生労働省HPや日本医師会HPなど公的機関のHPをみて知りましょう。



みなさん最後まで聞いていただき ありがとうございました

医療法人 明輝会 理事長 川上秀一