

新型コロナウイルス感染症についての Q&A (2020/4/17)

新型コロナウイルス感染症についての疑問点を Q&A にしました。

※質問の後に URL を載せているところは該当の質問に答えるサイトへ移動します。

問1. 新型コロナウイルスってどんなウイルスなの？

答え

緊急図解 **これが新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)だ**

新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の世界的大流行は **パンデミック** ※2020年4月9日現在
 すでに150万人を超える感染者を出し、世界に未曾有の衝撃を与えている。

その原因であるウイルスが「SARS-CoV-2」だ！

大きさは約100nm

① 1円玉の20万分の1

身長188cm ウィルスミスの1880万分の1

コロナ(冠)のような形をしたたんぱく質の「スパイク」から「**コロナウイルス**」と呼ばれる。

スパイクは宿主細胞に侵入するための「**鍵**」だ。

エンベロープ(脂質の殻)が中身の遺伝子(RNA)を覆う。

そもそもウイルスって何？

生物のような細胞はもたないが、遺伝子だけはもつ、極小の構造体。他の生物の細胞に寄生して増殖する！生物と非生物の中間のような存在だ。

ウイルスは多種多様！

インフルエンザ、タバコモザイク、エイズ、コロナなど、ウイルスの中では...

ゴゴゴゴ 大腸菌、ゴゴゴゴ 約3マイクロメートル

コロナウイルスには多くの種類があり、ヒトに感染するのは7種類。深刻な症状をもたらすのは(新型コロナウイルスを含め)3種類だ。

	SARS	MERS	COVID-19
重症急性呼吸器症候群	重症急性呼吸器症候群	中東呼吸器症候群	新型コロナウイルス感染症
流行時期	2002~03年	2012年	2019年末~
感染者数	約8000人	約2500人	2020年4月9日現在 約150万人
致死率	全体では約10% 65歳以上は約50%	約35%	不明(0.6~3%?)
宿主	コウモリ → ジャコウネコ	コウモリ → ヒトコブラクダ	コウモリ? → センザンコウ?

新型コロナウイルスの多くはコウモリが宿主で、他の動物を経由してヒトに感染。

問2. どうやってうつるの？

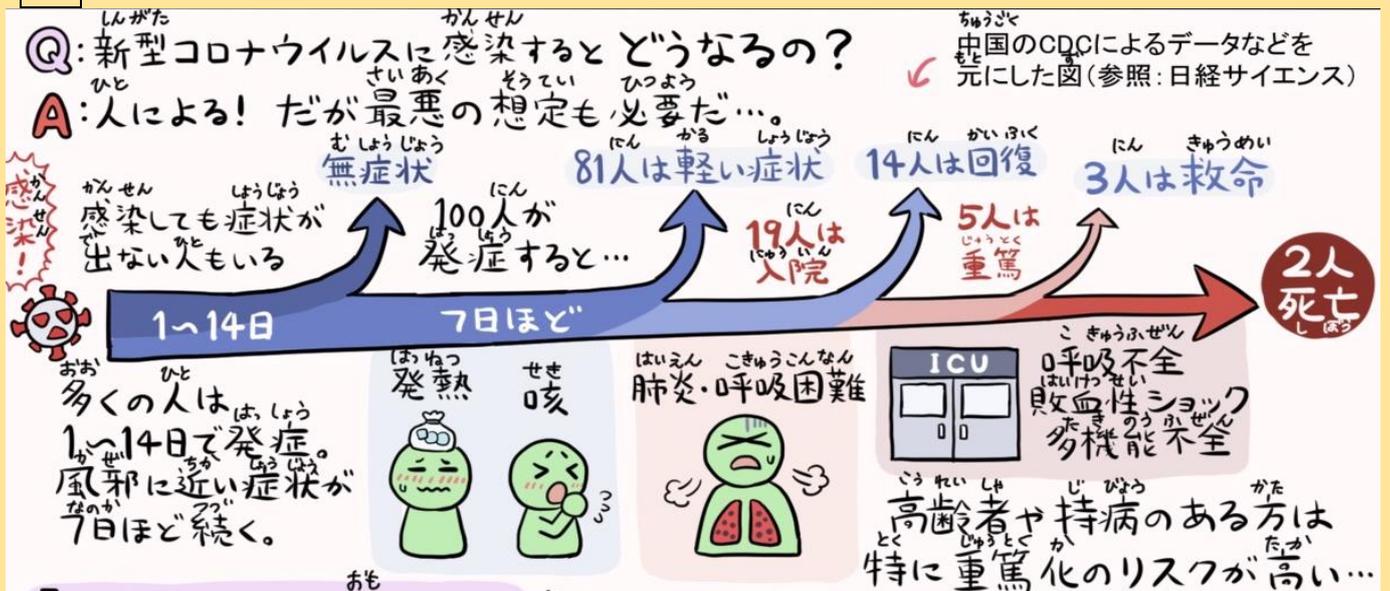
答え



イラスト図解! これが新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) だ (<https://note.com/numagasa/n/n40e78b961a15>)

問3. 新型コロナウイルスに感染するとどうなるの？

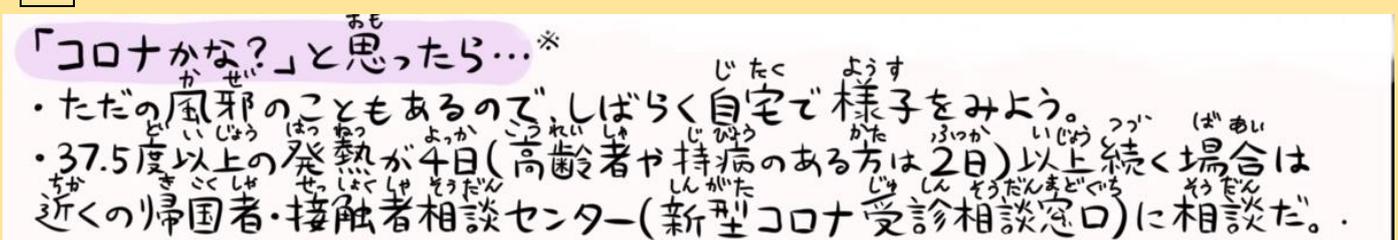
答え



イラスト図解! これが新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) だ (<https://note.com/numagasa/n/n40e78b961a15>)

問4. 新型コロナウイルス感染症かも...と思ったらどうすればよい？

答え



イラスト図解! これが新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) だ (<https://note.com/numagasa/n/n40e78b961a15>)

「帰国者・接触者相談センター」: 美波保健所 (0884-74-7373)

問5. 新型コロナウイルスってなにがやっかいなの？インフルエンザよりもやっかい？

答え

A: インフルエンザと比べて、新型コロナウイルスが厄介な点は大きく2つ。

感染力 (かみ、せんりょく)

感染者1人から感染が広がる人数 (基本再生産数 = R_0) がインフルエンザより高いと思われる。

インフル $R_0 = 1.3$ (1~2人に1人感染)

新型コロナ $R_0 = 1.4 \sim 2.5$ (※WHOの推定)

一見わずかな数字の違いでも感染が広がれば広がるほど莫大な差が生まれていく...

ステルス能力 (のうりょく)

症状が出るまでの「潜伏期間」が平均7日(最大17日)と長い! (インフルの潜伏期間は約2日)

自分が感染していると知らないまま数日~数週間も元気に動けるのでそのぶん多くの人に感染させてしまう。

何より「未知のウイルス」なので(インフルエンザと異なり)まだ免疫もワクチンもない、という事実が深刻だ。人類全員が無防備な「感染しやすい」状態にあり最大で世界人口の60%まで感染するという予想さえある...

イラスト図解！これが新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) だ (<https://note.com/numagasa/n/n40e78b961a15>)

問6. どうやって予防すればいいの？

答え

- ① 一般的な感染症対策について(厚生労働省 HP)
(<https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/000593493.pdf>)
- ② 集団感染を防ぐために(厚生労働省 HP)
(<https://www.mhlw.go.jp/content/10900000/000622211.pdf>)

問7. 登校する前に気を付けることはある？

答え

お子様の登校前に、ご家庭において、毎朝、検温と風邪症状の確認をお願いします。(文部科学省 HP)

問8. 風邪の症状がみられる時でも学校に行かせて良いの？

答え

もしお子様に発熱、咳、喉の痛み等の風邪の症状が見られる場合は、ご自宅で休養していただくことになります。風邪の症状が見られる場合は、まずは学校にご連絡・相談下さい。なお風邪の症状により登校しなかった場合でも、学校を「欠席」したという扱いにはなりません。(文部科学省 HP)

やつらの視点に
たて
立ってみよう

新型コロナウイルスが人類にやっほしくないこと



手洗い

あぁ、なに「手洗い」してんだコラ!
「接触感染」が得意な俺たちにとって
お前らの「手」は命綱なんだぞ!?



しかも、そ、それは…「せっけん」だと?
水で洗い流すだけならまだしも
俺たちの大事なボディ(=脂質の膜)を
めちゃくちゃに壊す化学兵器を使うとは…!
ウイルスを思いやる気持ちはないのか?



対策: せっけんと流水で20秒以上、手を洗おう。



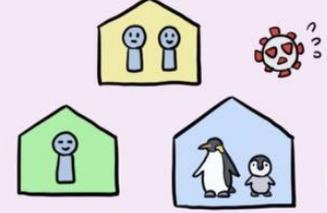
てあらいくま
ゆびままだてこ
指先、手の甲
指の間、
指の入りこ
こに入りにな

ソーシャル・ディスタンス
(他者との距離)

オイオイ、お前ら、もっと近づけよ!
2メートル以上も互いに距離を保たれると
「飛沫感染」がしづらくなって困るだろうが!



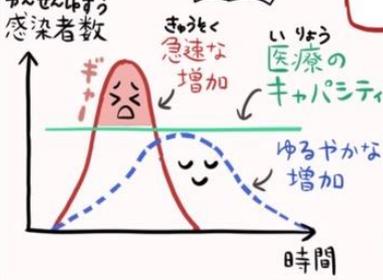
…あげくの果てに、家に引きこもるだど?
お前が外出した時に会う数人に感染させて、
そいつらがまた数人に感染させて…の連鎖で
たくさんの人間に感染できるはずだったのに
お前が引きこもったせいで全てがパーだ!
どうしてくれるんだ、この…インドア野郎!



対策: 可能な限り、他人との距離を保とう。 & 人々が安心して家にいられるよう国は支援しよう

時間稼ぎ

俺たちウイルスの最大の心配が何かって?
世界中の人間ともが家に引きこもったりして
爆発的な感染を防ぎ、時間を稼いでやがる間に
俺たちに対する知識がどんどん蓄積されて
「ワクチン」が開発されちゃうかも…ってことだ。
感染が緩やかになれば対処も楽になっちゃうから
できるだけ急速に感染者を増やしたいってのに!
ウイルスの貴重な時間をムダにするとは許せん…!



対策: 科学を信じて、時間を稼ごう。 あっ



参考資料
日経サイエンス 2020年5月号 Newton 2020年5月号、
動画「コロナウイルスとは何か&あなたは何をすべきか」
動画「Coronavirus is not the flu. It's worse.」
ナショナルジオグラフィック、BBCニュース、厚労省HPなど

この画像も
拡散するなよ!
絶対するなよ!



問9. 市販のマスクが買えないのですが、手作りすべきでしょうか。

答え マスクについては、国内外において急激に需要が増加しており、依然としてその不足が解消しておりませんが、現在、関係省庁が連携して取組を進めております。

このため、ご家庭で市販のマスクを購入できない場合、新学期に向けて、各ご家庭においてお子様用の手作りマスクを作成いただきたいと考えております。手作りマスクの作成方法については、子どもの学び応援サイト等に掲載しております。裁縫をしなくても、ハンカチとヘアゴムだけで簡単に作れる手作りマスクもご紹介しておりますので、ぜひご活用ください。(文部科学省 HP)

「縫わないマスクの作り方」

やってみよう! 新型コロナウイルス感染症対策 みんなでできること
経済産業省 YouTube チャンネル

(<https://www.youtube.com/watch?v=219-OtHGje8&feature=youtu.be>)

「縫うマスクの作り方」

マスクを手縫いで作ろう!
徳島県教育委員会

(<https://www.pref.tokushima.lg.jp/ippanokata/kyoiku/gakkokyoiku/5035843>)