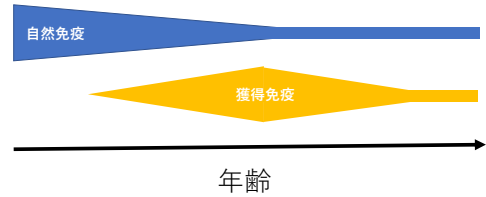


各種ウイルス関連肺炎
(2002年以降5年間 診断例)

	件数	平均年齢	死亡退院率
インフルエンザ	143例	72.0歳	9.1%
RSウイルス感染	186例	77.6歳	6.5%
3型パラ・インフルエンザ	50例	72.3歳	4.0%

ろうそくの最後の灯を吹き消すやまい

自然免疫と獲得免疫



なぜ、子どもの重症例が増えてきたのか？

ウイルスが特に子供にとって強毒化した？

最近の5歳以下のコロナ

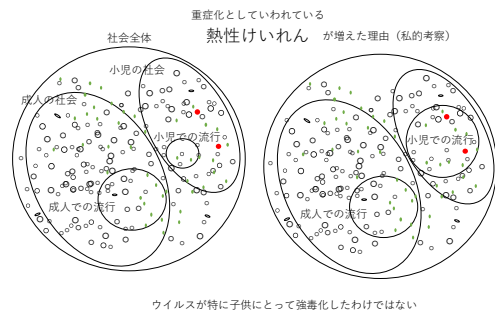
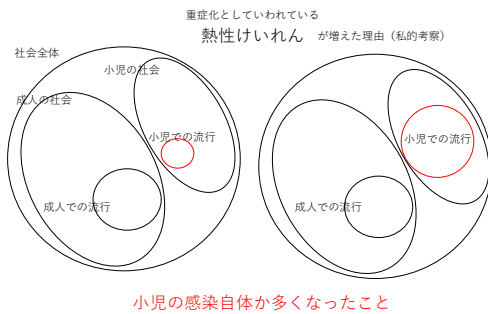
重症化といわれているもの

おもに熱性けいれん
インフルエンザの約2倍

・肺炎

稀にクループ・脳症

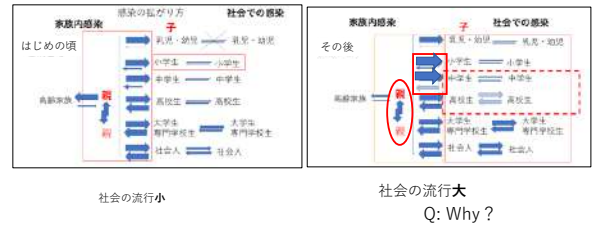
発熱性の感染症では、そう珍しくない症状



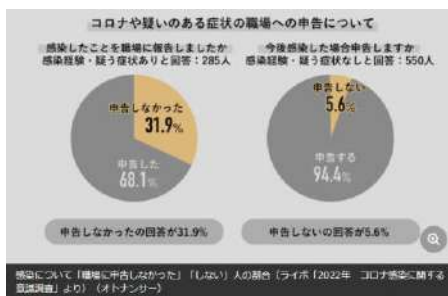
こんなふうに考えてみました

なぜ、子どもの感染例が増えてきたのか？

社会の流行が大きくなってきたから



A: 感染症として症状が軽くなってきたから

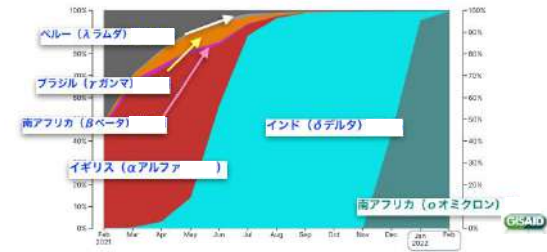


A: 感染症として症状が軽くなってきたから

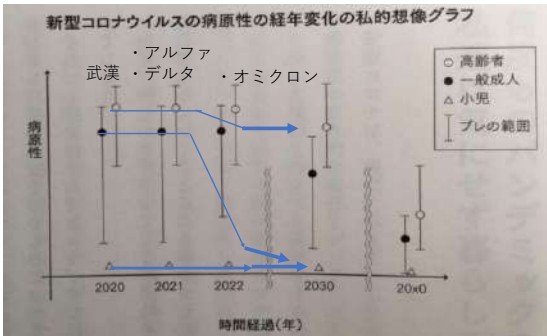
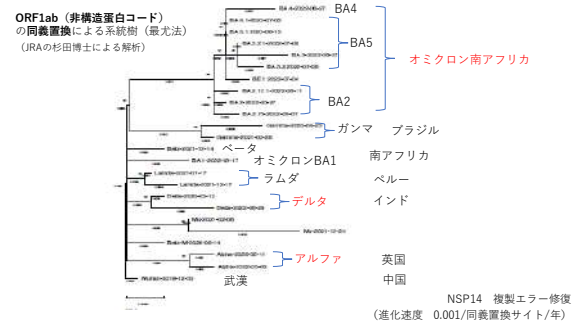
Q: Why?

ウイルスのせい？

ワクチンの成果？

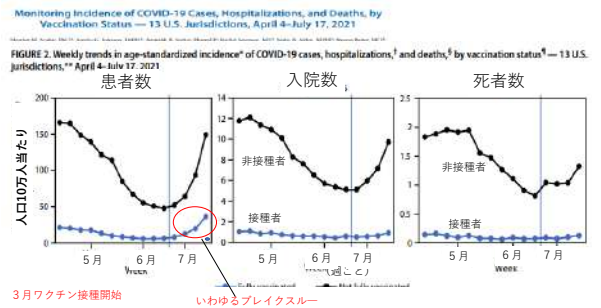


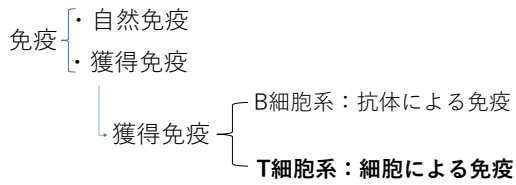
流行に影響を与えたものの候補 ヒトの移動制限 → 国境を越えた大移動
ワクチン接種 ウイルスそのものの性質 ウイルス株間の競争



ただし、今の国民の免疫状態が続けば…です。

ワクチンを考える





2022年1月1日～1月14日 広島県内新型コロナウイルス7542人のデータ

60歳未満

接種歴あり（1回以上）
重症化率0.02%, 致死率0%

接種歴なし 重症化率0.09%, 致死率0%

60歳以上

接種歴あり
重症化率0.96%, 致死率0.55%

接種歴なし
重症化率5.05%, 致死率4.04%

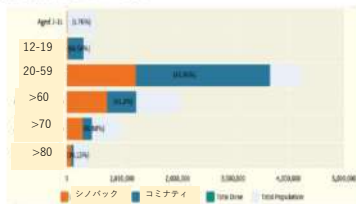


香港における死亡者数の急増

1日 150-200人

人口比で 日本の2500-3300人に相当

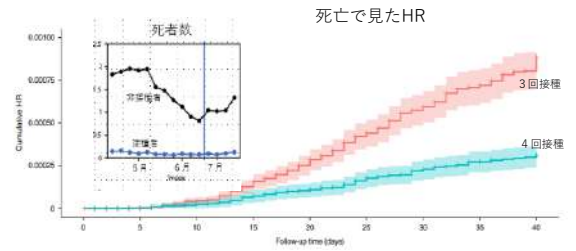
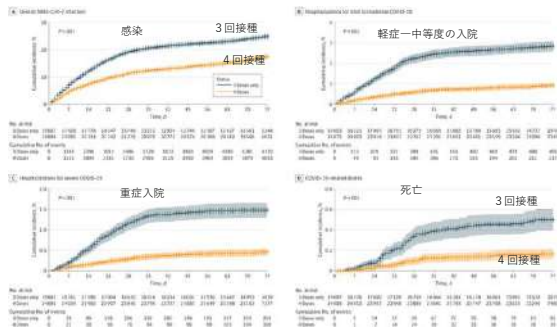
2回接種者の割合と使用ワクチン 香港



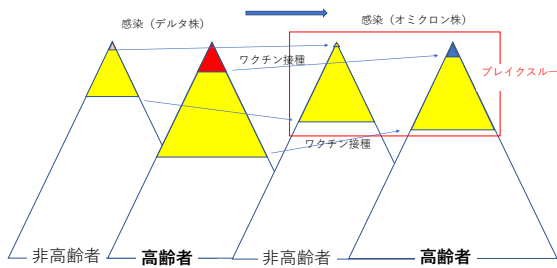
高齢者福祉施設における後期高齢者の2回接種率: <20%

ワクチン

4・5回目接種を考える



Death due to COVID-19 occurred in **92** second-booster recipients and in **232** participants who received one booster dose (adjusted hazard ratio, 0.22; 95% CI: 0.17–0.28).





コロナのもたらしたもの

不機嫌な社会

コロナ疲れ

情緒不安定
憂鬱な気分

不安神経症

コロナ対策の名のもとにおこなわれてきた
もろもろの…

意味のないやり過ぎ対策
不必要な頑張り過ぎ

手ぬき
サービス低下 合理化？

思いやりの喪失
見せかけの思いやり (万が一との説明) と自己保身

増大し複雑化する情報
垂れ流し状態の情報

行政の混乱 稚拙な税金投入
不都合隠し

提案

まちがった対策 ⇒ 世の中を暗くしている
無意味な対策

をやめる意義

・無駄をなくす ⇒ 経費節約
・従業員、顧客に気持ちの余裕を与える
⇒ 職場と世の中を明るくする

まちがった対策
無意味な対策 VS. 世間の目
同調圧力と忖度

感染対策上無意味
感染対策上逆効果
職員の負担
過剰な経費負担



無意味な対策
職員の負担 会社の経営上のコストの圧迫
組織として公式に県に意見すべき
やめたいけどまわりと歩調を合わせねば ⇒ 全部が一気に変わればいい

組織として、やめることを宣言せよ⇒意見広告 全国に先駆けてやる＝宣伝効果
⇒ 宮城県発の全国的なうねりにしていくべき

承認要件から、不要なものを排除

何か言われたら 俺の名前をだしていい 経団連の話も
だれかの指導でそちらに従っている と言われたら 西村と議論させろ 西村はいつでも応じると言っている
その上で正しいと思われる方を採択せよと

提案

アルコール消毒やめるやめ方

アルコール消毒を置かない

アルコール消毒するよう客に求めない
⇒ 置くだけ置いてやるやらないは客に任せる

アルコール消毒液を薄めてつかう（笑） アリバイ

提案

手袋をやめるやめ方

手袋を置かない

手袋の在庫が切れたふりをする（笑）アリバイ

手袋の装着を客に求めない
⇒ 置くだけ置いてやるやらないは客に任せる

職員の手袋装着をやめる

提案

アクリル板をやめるやめ方

固定ははずす 仕切りを自由に

置くだけ置いてあとは客に任せる
外して床に置いた席をつくっていく
アクリル板置き場をつくる

アクリル板の消毒はしない ⇒
汚くなるに任せる
⇒客はつかいたがらなくなる（笑）

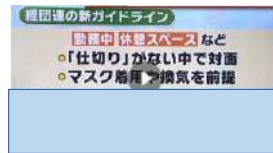
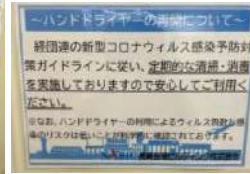
提案

トイレ

トイレの表示

→「トイレの蓋を占めて流せ」とかをやめる

別件「ジェットタオル」の問題



オフィスの消毒不要 出張制限も撤廃、コロナ指針簡素化 経団連 (時事通信) - Yahoo!ニュース

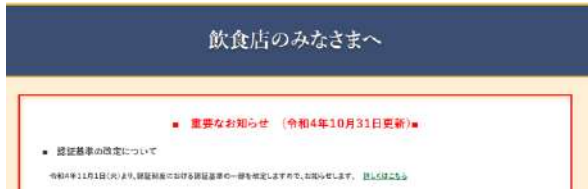
オフィスの消毒不要 出張制限も撤廃、コロナ指針簡素化 経団連 6/17(金) 17:34配信

6月17日、新型コロナウイルスの感染予防対策に関する企業向けガイドライン（指針）を改訂し、大幅に簡素化したと発表

接触感染の確率は低いとして、エレベーターのボタンや共用の机・いすなど物品の定期的な消毒は不要とし、対策は換気や手指消毒などに絞らんだ。
出張や対面営業の制限も撤廃した。

換気の支障となるアクリル板や透明ビニールカーテンなどの設置を促す記載は削除した。





<主な見直し点>

① 削除項目：15 項目

- ・レジ等での会計時のパーティションによる遮へい
- ・滞在時間（おおむね2時間程度）の制限
- ・テーブル等、共用物及び各所の消毒に関する取扱い
- ・利用者の連絡先把握及び従業員等の感染時の対応 他

② 緩和項目：6 項目

- ・テーブル・カウンター間の配置
- ・ビュッフェスタイルでの料理の取り方
- ・従業員の体調・就業の管理
- ・感染予防策の実施に係るチェックシートの内容 他

基準（現行）	基準（改定後）
5 レジと消費者との間に、アクリル板等のパーティションによる仕切りを設置する。	（削除）
6 会計時等に当たる場合は、ポイントレシートを渡し受け渡しを行い、又はキャッシュレス決済を導入する。	（削除）
11 感染症の対策（おおむね2時間程度）や予約制の活用などにより同時に多数の人が集まらないようにする。	（削除）
12 消費者が入れ替わる前後、テーブル・カウンターを消毒機（消毒液アルコール等）で消毒する。これにより頻りに、利用者に感染。テーブル・カウンターを消毒機で消毒することとされた。	（削除）

アクリル板や透明ビニールカーテンは何のため？
誰をまもるため？



本当にまもられるの？

「専門家」に吹き込まれた大臣

現ナマに手を出すな！

キャッシュレス社会にする それは結構
でも、それを感染に結び付けるのは、いかなものか

基準（現行）	基準（改定後）
19 注文の受け付けや料理提供にあたっては、利用者の位置に立たないよう注意し、互に距離を確保する。	（削除）
24 多数の人が触れる箇所（ドアノブ、手すり、電灯機、椅子、メニューブック、タッチパネル、卓上ベル、電気のスイッチ、絞口、便座、洗浄レバー等）を定期的に消毒液（塩素系アルコール等）で消毒する。	（削除）
25 手洗いのハンドドライヤー、共通のタオルは使用せず、ペーパータオル等を設置する。	（削除）
26 トイレを毎日定期的に清掃するとともに、汚物は蓋をして速くよう指示する。	（削除）



基準（現行）	基
3.2 食品残渣、糞水、唾液などが付いた可能性のあるゴミ等の処理はマスクや手袋を適用し、作業後、手洗い・手指消毒を徹底している。	(削除)
3.4 感染者が当該店舗を利用していたことが判明した場合に保健所が行った疫学調査に協力するため、利用者に対して氏名・連絡先等（代表者のみ可）の記入に努めることや、県が提供する「みやぎお知らせコロナアプリ（MICA）」、国が提供する「新型コロナウイルス接触確認アプリ（COCOA）」の利用等を徹底する。	(削除)

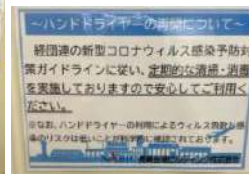
提案

トイレ

トイレの表示

→「トイレの蓋を占めて流せ」とかをやる

別件「ジェットタオル」の問題



これも認証制度に使われるアイテム

二酸化炭素濃度測定

どちらかというとアリバイ的に使われることが多い



必ずしも低ければ安全なわけでもない

あくまで目安

どこに置くのかで値は大きく変わる

それを置いて何をするのかが一番大事

改善



そのために何をするのか？



★★★★★ 5か月前

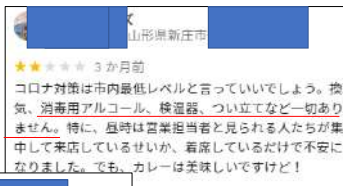
大変美味しかったです。見ための油よりあざっりしてます。が、店内の感染対策がイマイチかなと、思いました！



papa lunachan
ローカルガイド 22件のクチコミ

★★★★★ 4か月前

各テーブルにアルコールも無く、つい立てもありません！
コロナ対策不備の典型的なラーメン屋さんです。
怖かったです。



★★★★★ 3か月前

コロナ対策は市内最低レベルと言っていいでしょう。換気、消毒用アルコール、検温器、つい立てなど一切ありません。特に、昼時は営業担当者と見られる人たちが集中して来店しているせいか、着席しているだけで不安になりました。でも、カレーは美味しいですけど！



手打ちそば
山形県新庄市

★★★★★ 5か月前

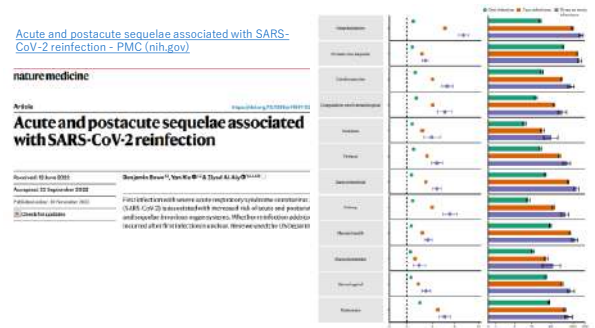
味噌ラーメンは絶品！
でも、あごマスク客などけっこういました。新庄市のお墨付きをもらっている店舗なら、注意した方がいいかもね。



第一波 (R2/1/25-6/13)				第二波 (R2/10/10-5/20/23)				第三波 (R2/12/17-5/6/24)				第四波 (R2/11/26/5-1/6/25)			
新規	累計	新規	累計	新規	累計	新規	累計	新規	累計	新規	累計	新規	累計	新規	累計
71	0	0.0%	100	0	0.0%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
11	0	0.0%	350	0	0.0%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
41	0	0.0%	2078	0	0.0%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
394	0	0.0%	3075	0	0.0%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
293	0	0.0%	4054	1	0.0%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
304	2	0.6%	4851	3	0.5%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
203	3	1.3%	4994	14	0.3%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
121	0	0.0%	5191	55	1.0%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
170	20	14.0%	5651	239	4.5%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
113	31	24.3%	5797	414	7.8%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
30	10	7.3%	589	231	4.3%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
6	2	5.0%	38	30	5.3%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
509	72	22.0%	7385	881	14.7%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0
1788	87	8.9%	18068	938	1.6%	100	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0

やはり、罹らない方が良いに決まっています。

後遺症Long COVIDの問題もあります



守る相手を明確化する

- ・自分を守る
- ・家族を守る
- ・同僚を守る
- ・客を守る

それを行う場は？ どこでの守り？

それをやる目的を明らかにしておく

だれとだれとの間の感染？

自分→客 客→自分 客→客

「やること」と「やり方」を決める

無駄な、「やらないこと」を決める

資源と、時間と、マンパワー、皆のやる気の浪費となるようなこと

本気の対策 意味あれば続ける
お手伝いします 意味なればやめる

Vs.

- ・ 見せるための対策
- ・ おつきあいの対策
- ・ アリバイ作りのための対策

→ ご勝手にどうぞ

だけど、他人を巻き込むのはやめてください
社会に対する影響も考えていただきたい

もっと賢くなりましょう

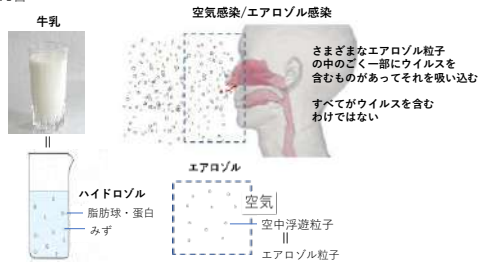
自分のアタマで考えましょう

ひとつひとつ、具体的に考えよ

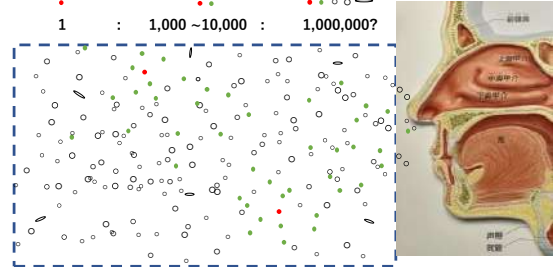
なんのためにそれをやるのか？

それは必要なのか？ どうして？

第8回



生きている(活性を持った) / ウイルス / エアロゾル全粒子
ウイルスを含む粒子 1 : 1,000 ~ 10,000 : 1,000,000?

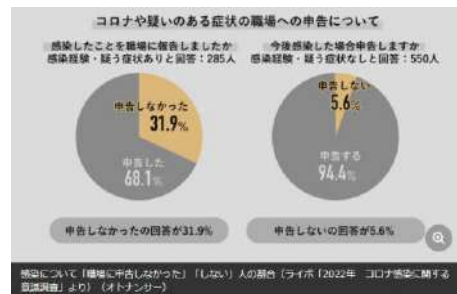


さて、罹ったらどうしますか？

コロナウイルス陽性に関するアンケート調査

コロナ陽性になると「怖い」が7割/アイスタット|医師向け医療ニュースはケアネット(carenet.com)

形式	Webアンケート形式
調査期間	2022年10月18日
対象者	七尾病院アンケートツール(Peasay)に登録している20歳~99歳、有職者、東京都在住の会員300人
調査機関	株式会社アイスタット



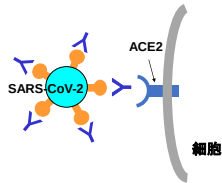
3割超「感染しても職場に申告せず」 新型コロナ意識調査

かかって薬があるから大丈夫？

これからのBCP: 事業継続計画

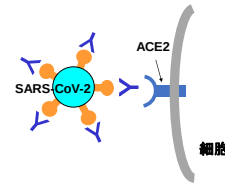
治療薬

OSARS-CoV-2スパイク(S)タンパク質に結合し、Sタンパク質とACE2の結合を阻害する抗体(抗Sタンパク中和抗体)を誘導する



95

OSARS-CoV-2スパイク(S)タンパク質に結合し、Sタンパク質とACE2の結合を阻害する抗体(抗Sタンパク中和抗体)を誘導する



ウイルスの変異(オミクロン)で効果が低下

医薬品「ラゲブリオ」

新型コロナウイルス飲み薬160万人分を調達 日本政府、米メルク RNA合成阻害と契約

「モルスピラビル」 18歳以上対象、4 T x 2 0 0 mgずつを一日に2回、5日間服用

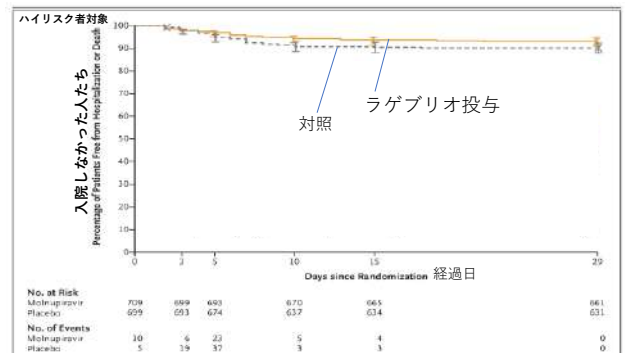
市野産 ニューヨーク州薬務局 2021年11月10日 33時00分

50% → 30%

ラゲブリオ

新型コロナウイルスの飲み薬について、後継薬の厚生労働省は10日、米製薬大手メルクから「モルスピラビル」を160万人分を調達することで合意したと発表した。実用承認を待たずに使用で、感染の重症化に効く。飲み薬は自宅でも使いやすく、病院の食料を軽減できる。メルクによると、契約価格は12億ドル(約1350億円)。

「モルスピラビル」を160万人分調達



仏、メルク社の薬発注撤回 コロナ、効果低いと判断

KYODO

2021年12月24日(金) 09:00 配信 共同通信社 医療

9件のコメントを読む

【パリ共同】フランスのベラン保健相は23日までに、米製薬大手メルクが開発した新型コロナウイルス感染症の飲み薬「モルヌピラビル」が効果の調査で良い結果を得られていないとして、政府が発注を取り消したことを明らかにした。ニュース専門テレビBFMとのインタビューで22日に述べた。

フランスの独立公共機関「高等保健機構」は今年10日、モルヌピラビルの軽症者への緊急使用に關し、認めないと勧告した。既存の治療より効果が低いと指摘している。

ベラン氏によると、発注取り消しによる費用は発生しないという。

※ 共同通信社が提供する記事の公開時間は約10分です。

分かれる最近の評価

英国 VS. 香港

モルヌピラビル(ラゲブリオ) 5万円/人
抗体薬 約40万円/投与

コロナが2類相当感染症だから
タダ(税金投入)

5類になったら？

ウィズ・コロナの世界

それでも雇ってしまったら？

ワクチンをしていたら「自分はまず大丈夫」と信じること

その上で

まわりに感染を拡げないように努力すること

・バキロビッドバック 2月10日、米ファイザー社
(一般名ニルマトレルビル、リトナビル)を特例承認

成人か12歳以上で体重40キログラム以上の小児で重症化リスク因子を有する軽症～中等症1の患者対象で、ニルマトレルビル2錠、リトナビル1錠を同時に、1日2回、5日間服用する。

ニルマトレルビルはSARS-CoV-2のメインプロテアーゼ阻害剤で、ポリタンパク質の切断を阻止することでウイルス複製を抑制する。

リトナビルは抗ウイルス活性を示さないが、ニルマトレルビルの主要代謝酵素であるCYP3Aの阻害作用があるため、本薬の血漿中濃度を維持する目的で併用するが高血圧、高脂血症などの薬剤で併用禁忌が多数ある。

・シオノギ S217622

ちょっとあやしいと思ったときから、(そしてPCR陽性と言われたら)

マスクと換気 周囲に気をつかうこと

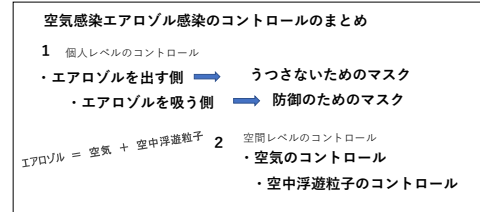
・日に3回 インジンをうがい液でしっかりうがいすること

・濃い目に淹れた緑茶あるいは紅茶を カテキン、テアフラビン
ゆっくりと口をゆすぐように飲む

・日に3回 時間をかけてしっかりハミガキ

やはり、罹らない方が良いに決まっています。

罹らないために



具体的にどうする？

エアロゾル = 空気 + 空中浮遊粒子

・空気コントロール

空中浮遊粒子のコントロール

→ 換気・空気清浄・気流調整

・エアロゾルを出す側、吸う側のコントロール

適切な換気 → 空気は敵ではない
むしろ空気を味方にする

適切な機器の使用 → 適切な選択
効果的な使い方

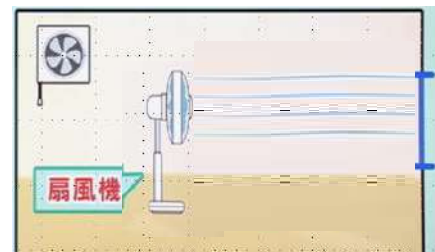
無意味・無駄の排除 → リスクの高低に応じた対策

コロナのエアロゾル対策

溜めるな！ 濃くするな！

拡散させて薄めろ！

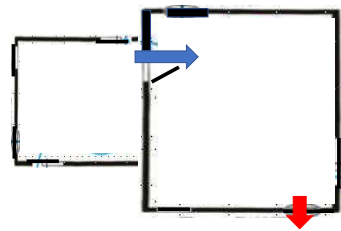
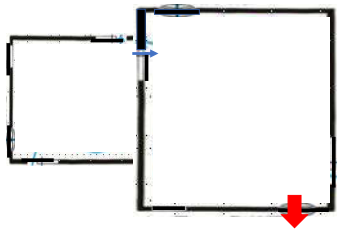
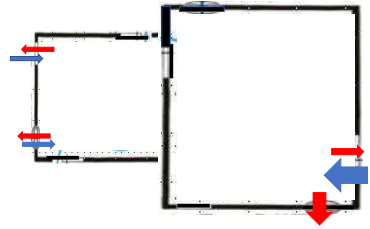
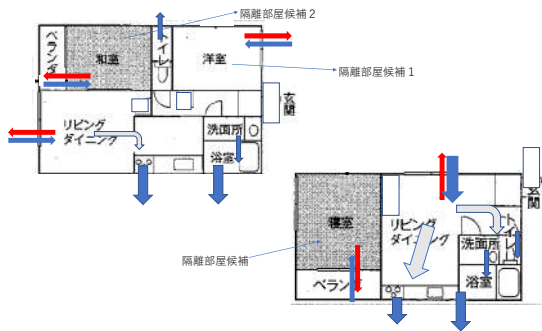
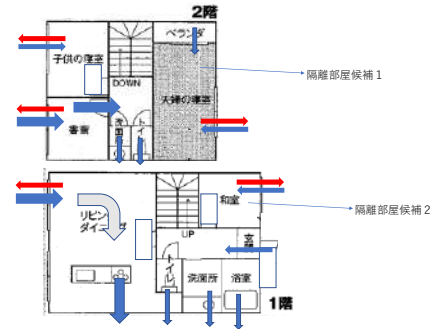
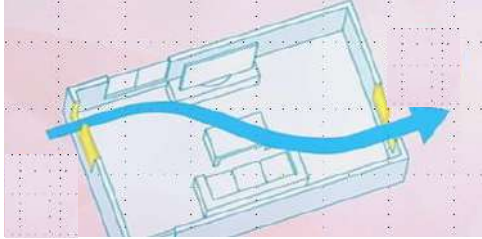
部屋から追い出せ！

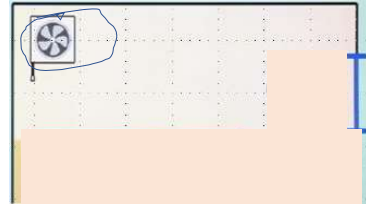
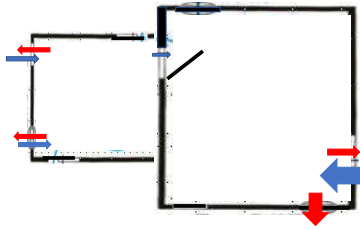


愛知県立大学
清水教授

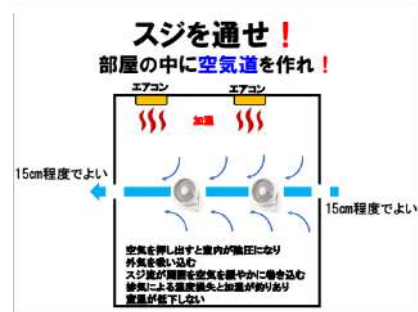
換気

ただし、高齢者 ヒートショックを起こさせないよう配慮が注意



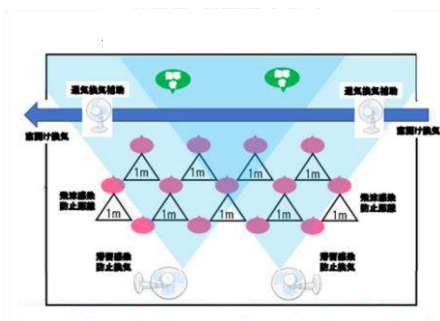


換気扇の使い方



それなりの設計と
実証のための試行錯誤
の努力を惜しまない

愛知県立大学
清水教授



愛知県立大学
清水教授

温度差換気、浮力換気

冬に窓を少し開けると起きる換気

- コツ：
1. 最初に部屋を暖かくしておく
 2. 少しだけ、ずっと開けている
 3. 暖房時は窓の近くに



北大 特教室



ウイリスセンター 体育室

夏は逆
ただし、温度差が少ないため
開口面積がより広く必要
(北大 林教授談)

空間除菌？

オゾン O_3
 なんとかプラズマ

空気清浄機

部屋の大きさにあった、濾過風量が大きなもの
 必ずしも極めて小さな粒子をとる必要はない
 部屋の風の流れを作る

空気清浄機のポイント

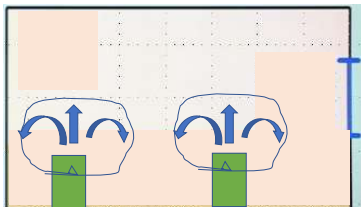
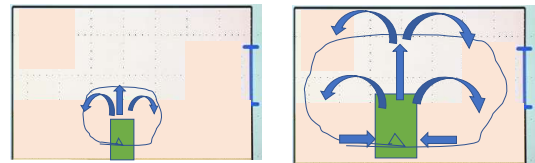
部屋の大きさにあった濾過風量にすること

必ずしも高価で高性能である必要はない
 極めて小さな粒子をとる必要はない

何が何でもHEPAフィルターという過ち

部屋の風の流れを作れることが大事

部屋の大きさにあった濾過風量にすること



愛知県立大学
清水教授

