

新型コロナウイルス:2019年12月に武漢で発生

新型肺炎の感染状況



※各国・地域当局の発表などによる 世界各地に拡大中. 2020年1月28日現在

中国本土 **5974人(死亡132人)**

香港	8	カンボジア	1	米国	5
マカオ	7	ベトナム	2	カナダ	1
台湾	8	シンガポール	7	フランス	3
日本	7	マレーシア	7	ドイツ	4
韓国	4	ネパール	1	オーストラリア	5
タイ	14	スリランカ	1		



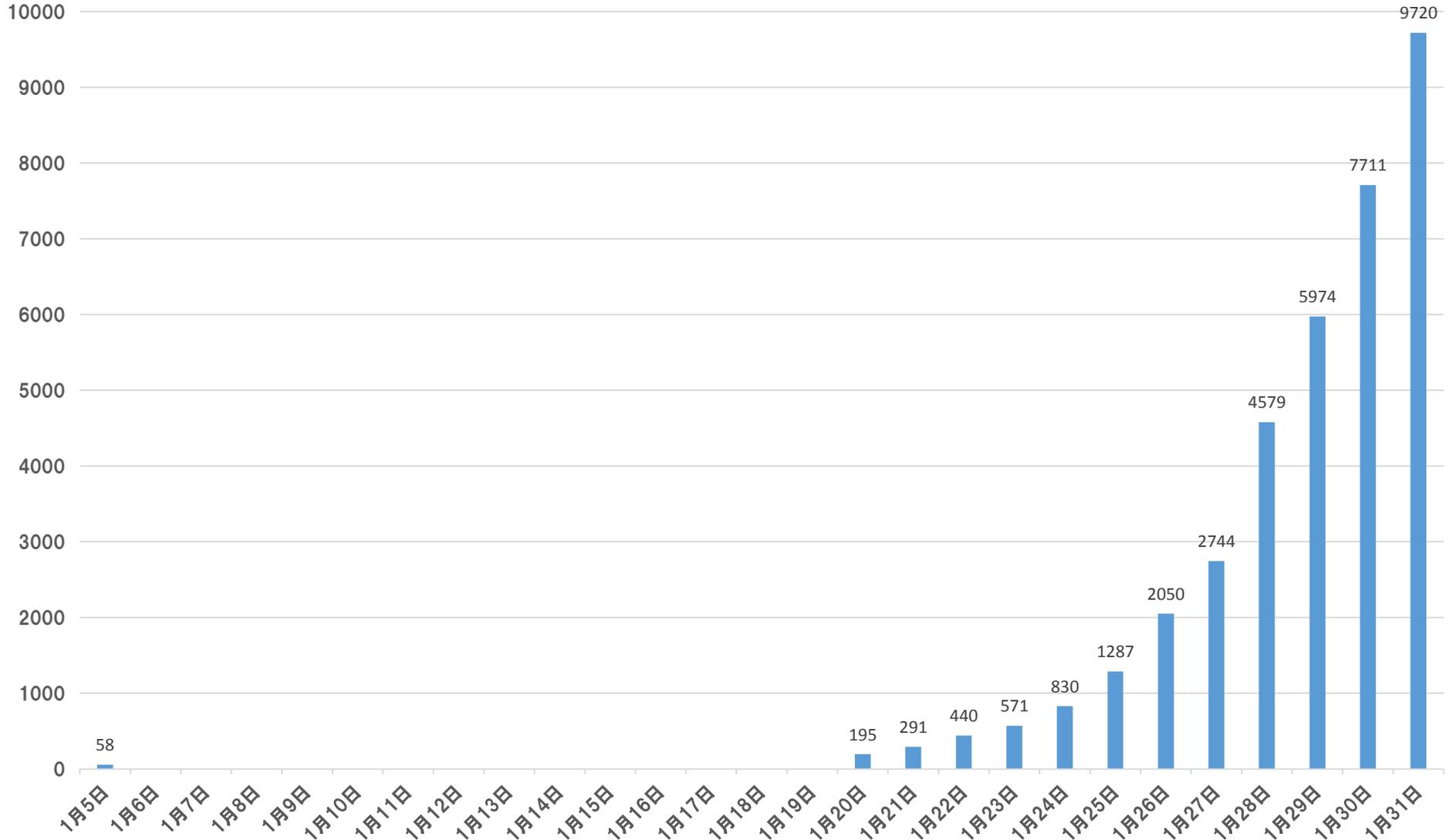
新型コロナウイルス感染者の広がり

中国	タイ
台湾	マレーシア
香港	シンガポール
日本	アメリカ
韓国	フランス
マカオ	イタリア
フィリピン	オーストラリア
ベトナム	ドイツ
ネパール	フィンランド
カンボジア	UAE
インド	スリランカ

2020年1月31日現在

新型コロナウイルス性肺炎の患者数

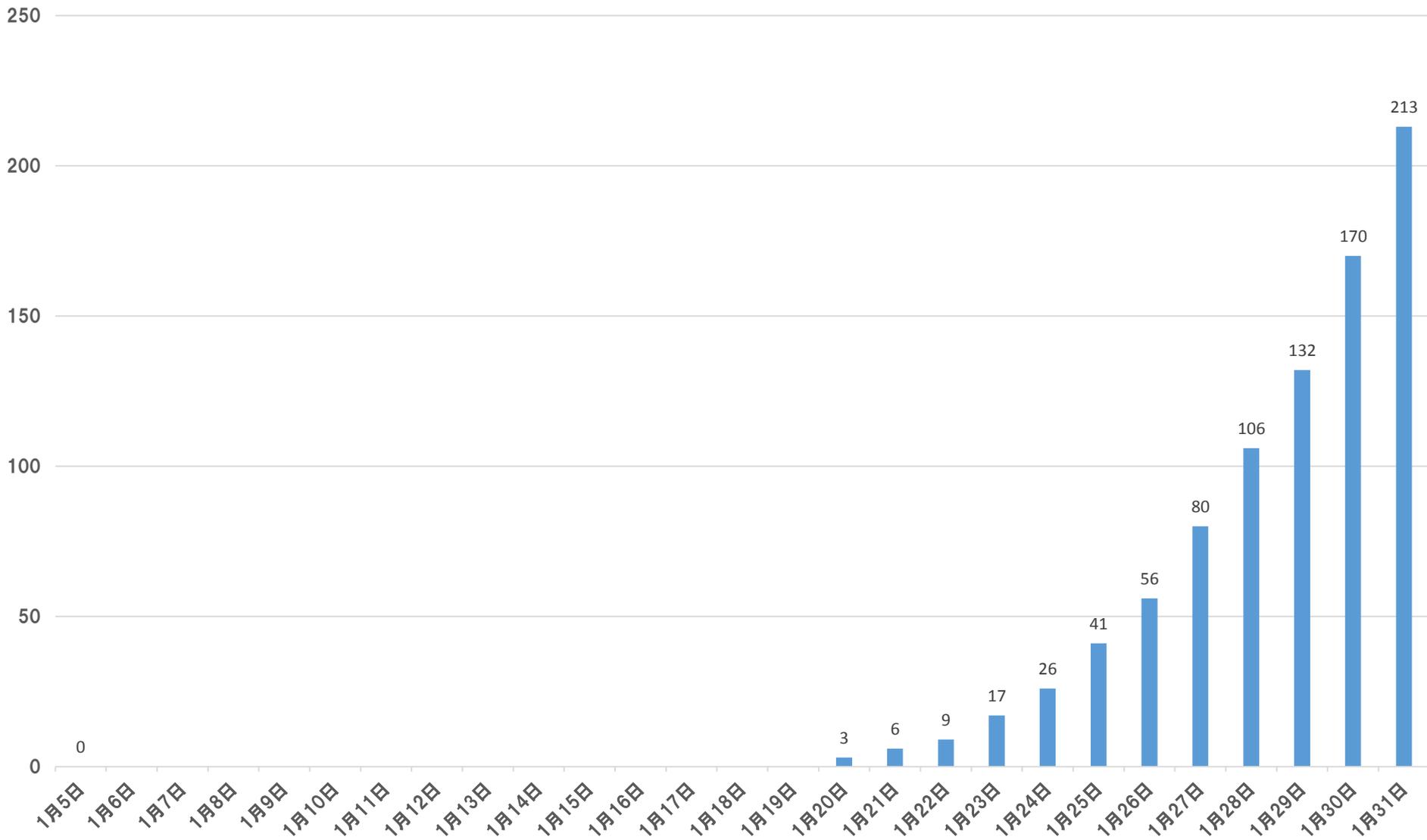
感染者数



文責：花木秀明.

新型コロナウイルス性肺炎の死亡者数

死亡者数



文責：花木秀明.

抗HIV薬のロピナビル/リトナビル + IFNが有効(動物実験レベル)

各種ウイルス感染の感染力と致死率の比較

	はしか	インフルエンザ	SARS	MERS	新型コロナウイルス
感染力	12-18人	2-3人	0.8人	0.8人	1.4-2.5人 3.0-3.5人* (重症者は20%)
致死率	<0.1%	0.1%	10%	30%	2-3%

* 香港理工大データでは3-5.5人に感染させる危険性が指摘されています。

確定診断されていない患者が沢山いると思われるので、新型コロナウイルスの死亡率は下がる可能性があります。

スーパースプレッダーはすでに存在してるようです。スーパースプレッダーはウイルスを持ちながら症状が出ない方なので、周りの方に次から次へと感染を広げてしまいます。

有効な治療方法はありませんが、抗HIV薬のロピナビル/リトナビル + IFNが動物実験レベルの有効性は確認されています。The Lancet 2020. Jan. 24.

武汉19-nCoV 肺炎影像学表现初探

医疗互动 6天前

武汉19-nCoV 肺炎影像学表现初探

武汉协和医院放射科

武汉市金银潭医院放射科

史河水 韩小雨 樊艳青 郑传胜

2020.1.22



武汉协和放射

DEPARTMENT OF RADIOLOGY WUHAN UNION HOSPITAL

仁爱济世 协诚人和

武汉19-nCoV 肺炎影像学表现初探



➤ 早期CT表现

- **病变局限**，斑片状、亚段或节段性分布为主
- 胸膜下分布
- GGO 伴或不伴小叶间隔增厚



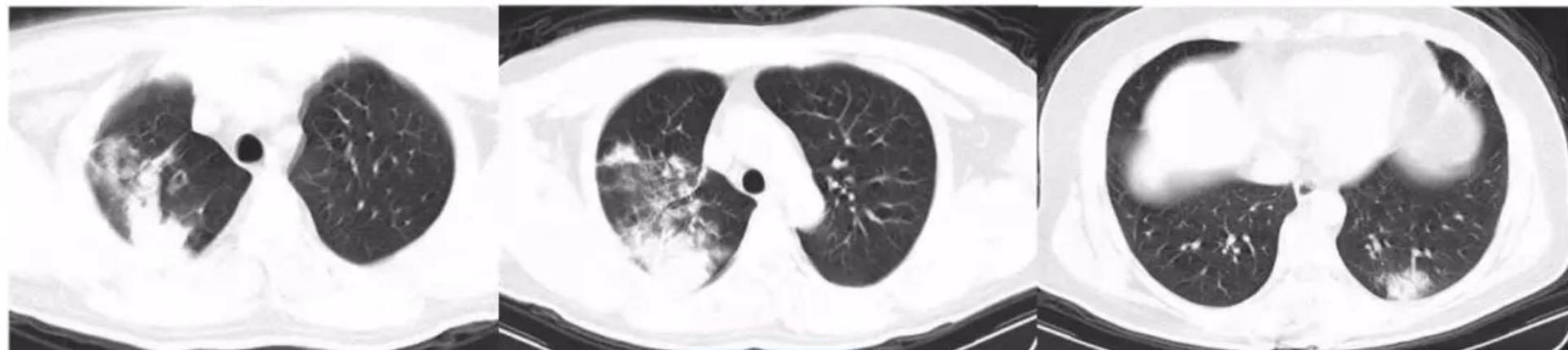
男性，55岁，华南海鲜市场商户，发热、咳嗽10天

医疗互动





➤ 进展期CT表现



发病16天CT

男性，46岁，华南海鲜市场商户，发热

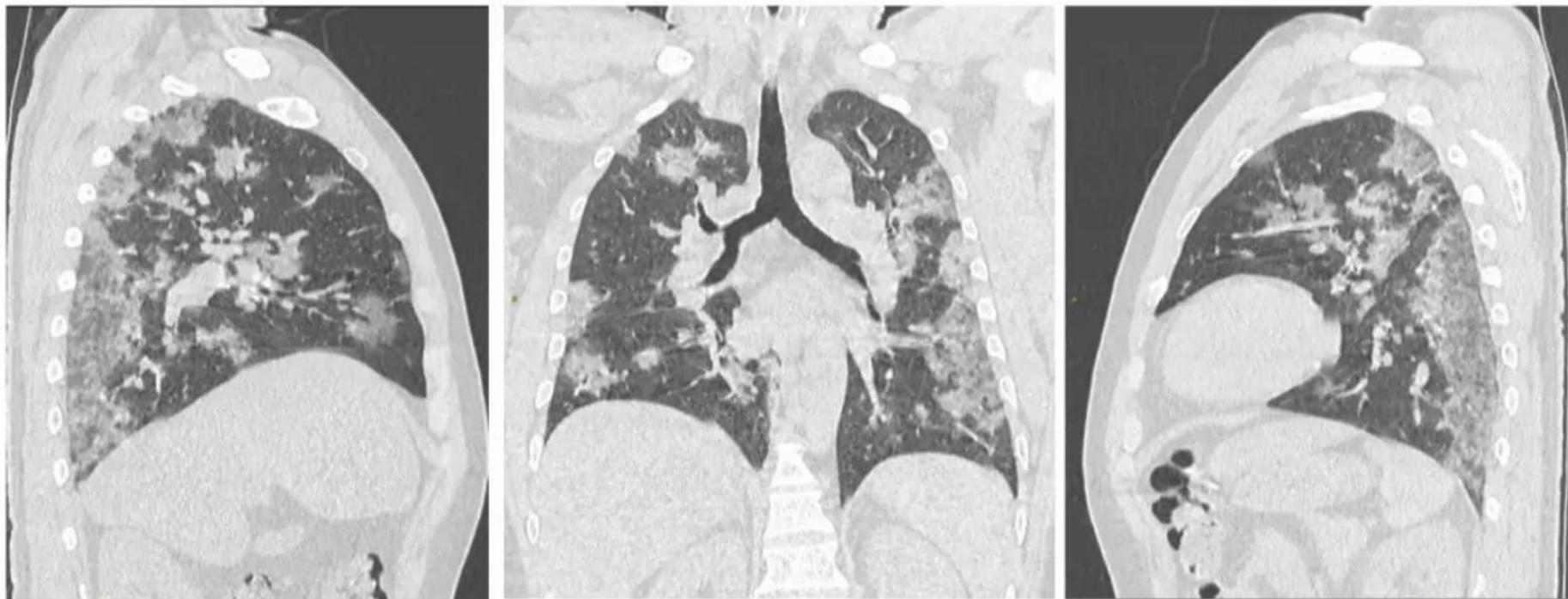
- ✓ 合并或不合并小叶间隔增厚，少数叶间胸膜增厚
- ✓ 极少数少数伴胸腔积液或淋巴结肿大

医疗互动

二次感染として細菌感染. 10%. 30% in ICU



武汉协和放射科



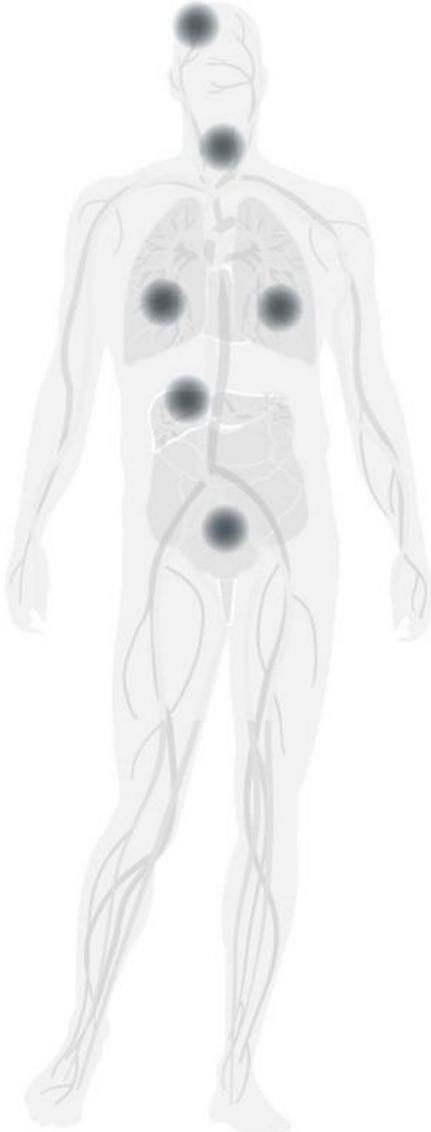
男，44岁，华南海鲜市场密切接触史，无明显诱因发热、乏力，外院抗菌抗病毒治疗。医疗互动

The Lancet 2020. Jan. 24.

新型コロナウイルスの症状

2019年に中国・武漢で発生

全身型のウイルス



感染の兆候

- 発熱
- せき
- 下痢
- 息切れ
- 呼吸困難
- 胃腸疾患

重症例

- 肺炎
- 重症急性呼吸器症候群 (SARS)
- 腎不全
- 死

上気道感染症
下痢・消化器症状はまれ

- ワクチンや治療薬なし
- 死に至る場合もある

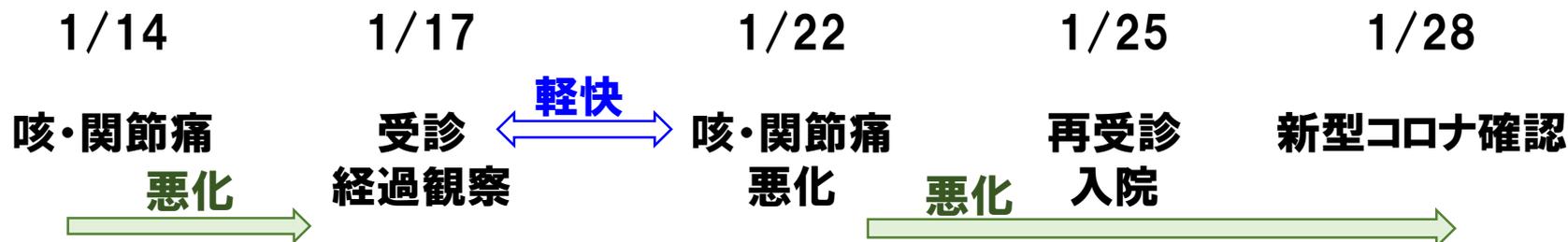
新型コロナウイルスの変異 病原性のアップ？

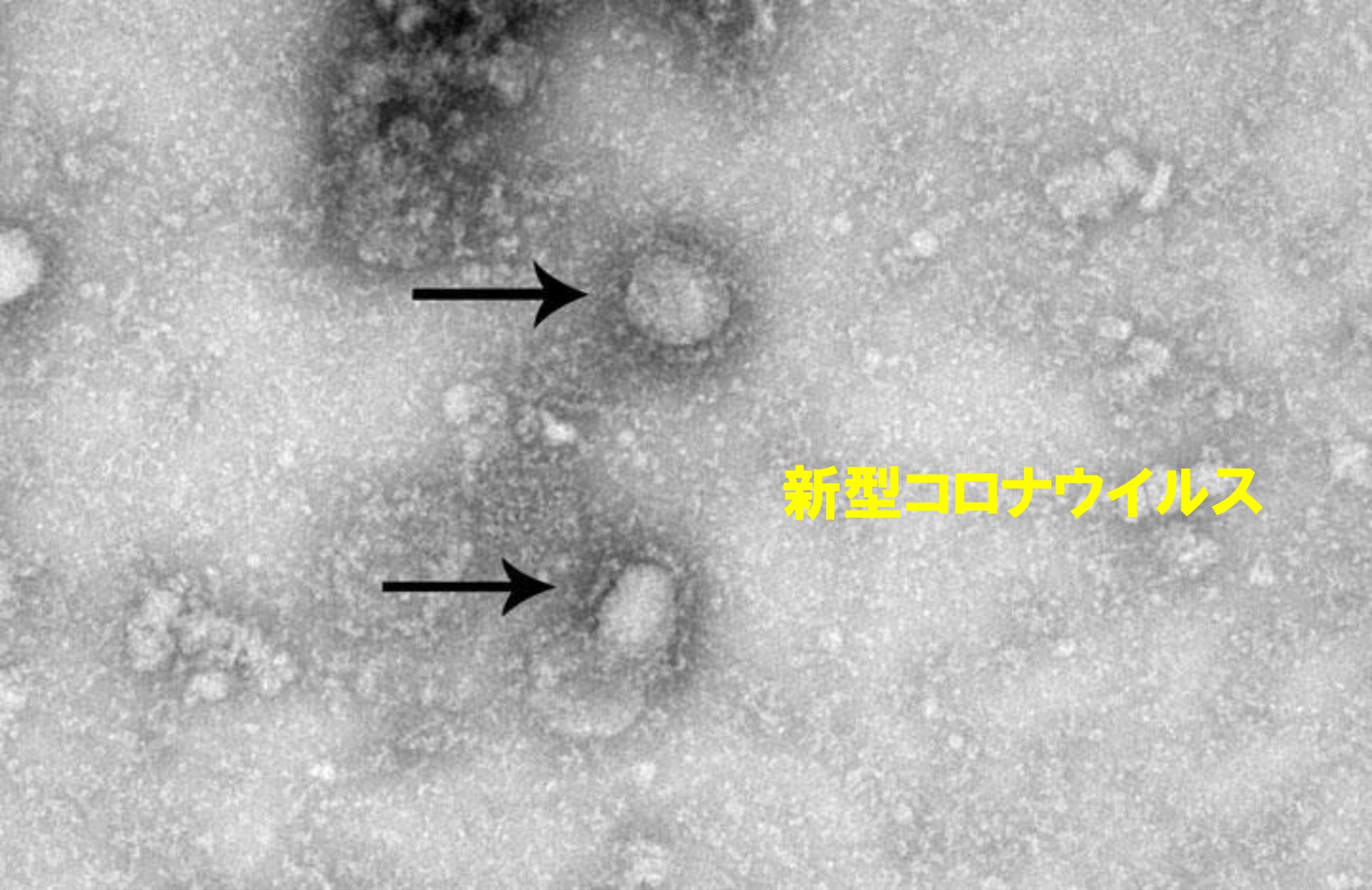
コロナウイルスは子供に感染しにくいが新型は感染する
潜伏期間中に感染可能，潜伏期間 1～14

初期症状後にすぐに回復、その後再発し重症化する。

奈良県バス運転手の経過

8日から11日と12日から16日武漢観光客

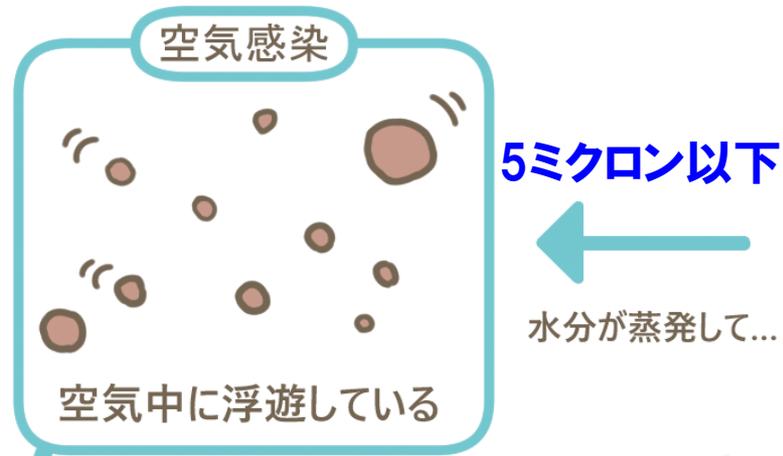




新型コロナウイルス

新型コロナウイルス の感染経路

飛沫感染
接触感染





くしゃみ 45分間、空中に残存

5ミクロン以上の飛距離 2 m

5ミクロン以下の飛距離 20m



咳によって飛散する距離は2m



厚生労働省 マスク着用の重要性(インフルエンザをうつさないために)より

咳エチケット違反していませんか？

咳やくしゃみを手でおさえる



咳やくしゃみを手でおさえると、その手にウイルスが付着します。ドアノブなどを介して他の人に病気をうつす可能性があります。

何もせずに咳やくしゃみをする



咳やくしゃみをするとき、しぶきが2mほど飛びます。しぶきには病原体が含まれている可能性があります。他の人に病気をうつす可能性があります。

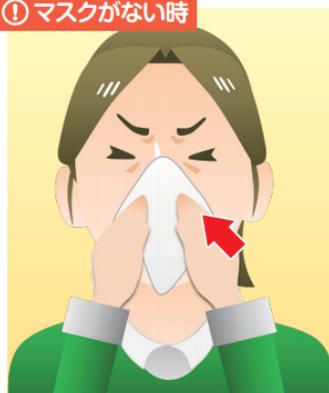
他人への感染を防ぐため、咳エチケットを行きましょう。

3つの咳エチケット 電車や職場、学校など人が集まるところでやろう



① マスクを着用する
(口・鼻を覆う)

鼻から頭までを覆い、隙間がないようにつけましょう。



② ティッシュ・ハンカチで
口・鼻を覆う

ティッシュ:使ったらすぐにゴミ箱に捨てましょう。
ハンカチ:使ったらなるべく早く洗いましょう。



③ 袖で口・鼻を覆う

マスクやティッシュ・ハンカチが使えない時は、袖や上着の内側で口・鼻を覆いましょう。

こまめに手を洗うことでも病原体が拡がらないようにすることができます。

ひと、暮らし、みらいのために



咳エチケットとはインフルエンザをはじめとして、咳やくしゃみの飛沫により感染する感染症は数多くあります。「咳エチケット」は、これらの感染症を他人に感染させないために、個人が咳・くしゃみをする際に、マスクやティッシュ・ハンカチ、袖を使って、口や鼻をおさえることです。特に電車や職場、学校など人が集まるところで実践することが重要です。

3つの正しい咳エチケット

対策：インフルエンザと同じ ただし早急な啓蒙活動が必要

手洗い：石鹸、アルコールで洗淨

咳エチケット：マスク、鼻や口をおさえる。

風邪症状の方は休む

風邪症状の方に接触しない

換気

新型コロナウイルスはエンベロープウイルスなので、通常のエンベロープウイルスと同様にアルコール系は有効とされます。

エンベローブウイルス 一般的に消毒薬が有効

コロナウイルスやインフルエンザウイルスなど

次亜塩素酸ナトリウム液

二酸化塩素：空間除菌

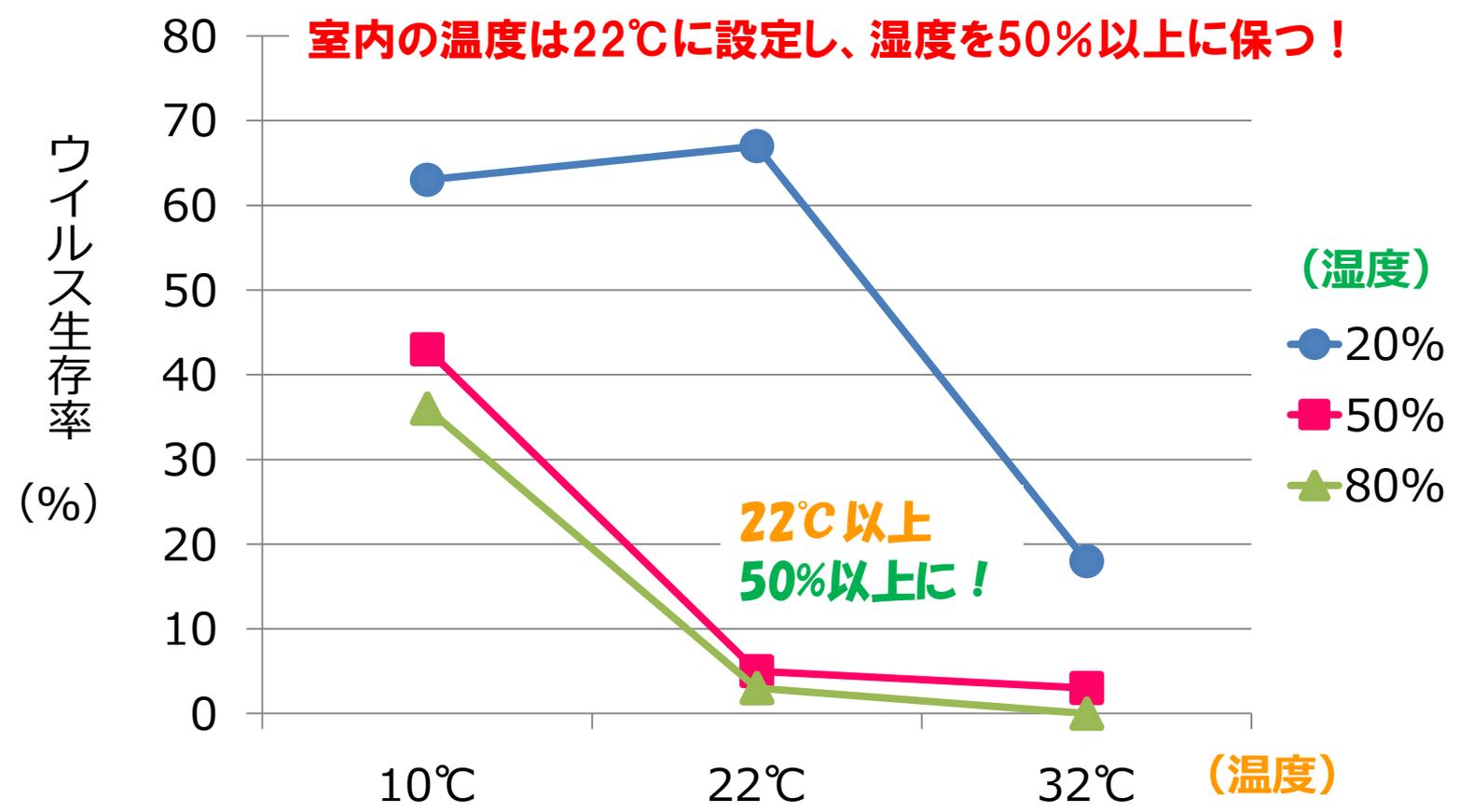
消毒用エタノール

イソプロパノール

ポビドンヨード

補足資料) インフルエンザウイルスと温度・湿度の関係

温度と湿度のコントロールで、感染域以下(1000以下)の菌数に抑えることが可能です！



G. J. Harper **Airborne micro-organisms: survival tests with four viruses**
J Hyg (Lond). 1961 Dec; 59(4): 479-486.

補足資料) ディスポーザブル手袋の外し方



片方の手袋の袖口をつかむ。



表裏逆になるように引っ張って脱ぐ。



外した手袋を、手袋をしている手で丸めて持つ。



手袋を外した手を反対の手袋の袖口に差し込む。



手袋を引っ張って汚れた面が内側になるように外す。

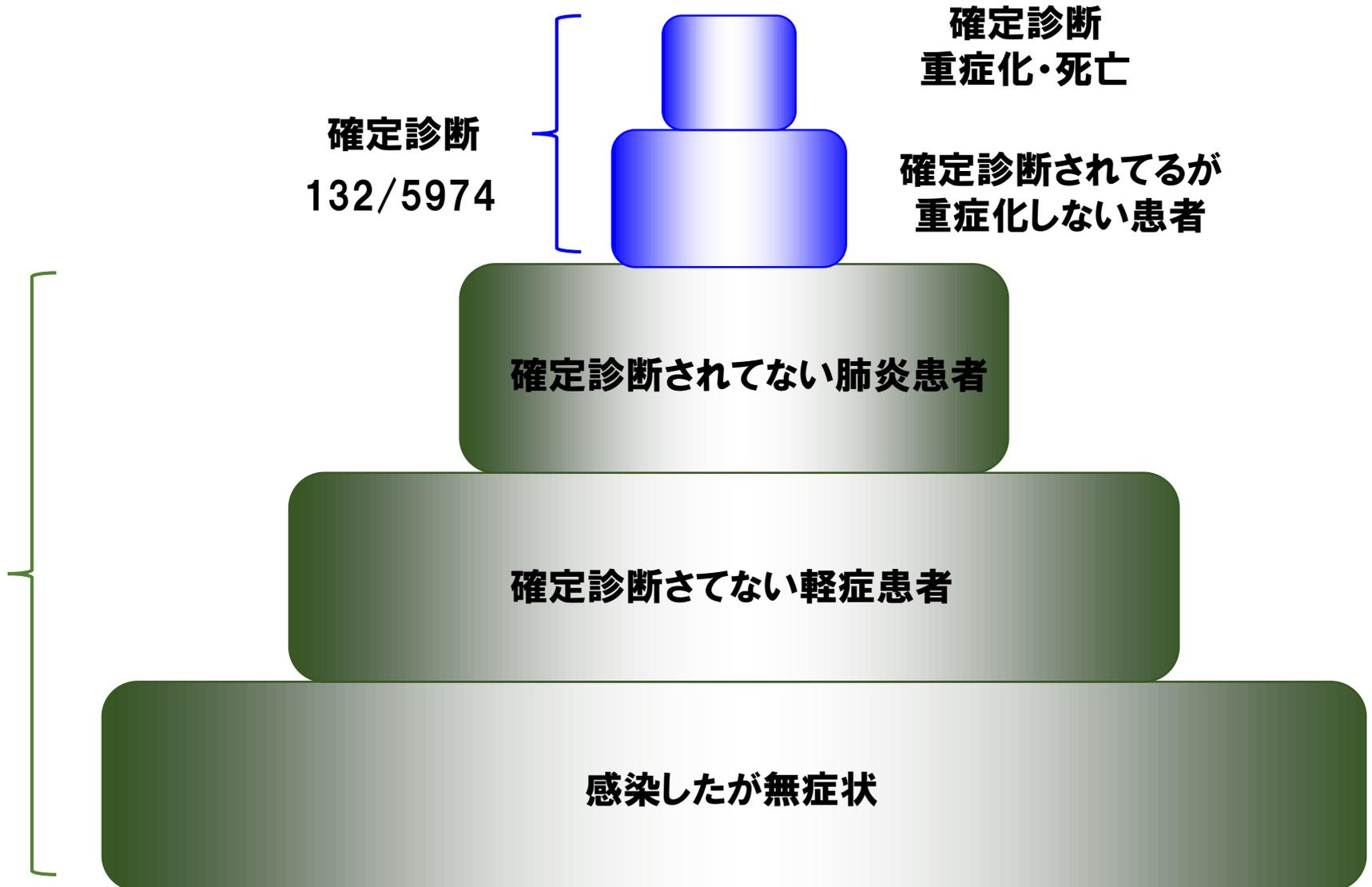


完全に取り外す。



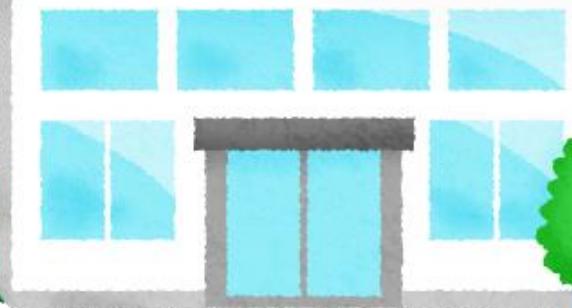
決められた場所に廃棄する。

表に出てる新型コロナウイルスは氷山の一角



病院・薬局・個人でできる対策

+ ○○医院



マスクの着用(サージカルマスク)

ゴーグル・メガネ(フェイスフィールド)

使い捨てプラスチックグローブの準備

エプロン・長袖ガウン

患者用のティッシュを準備(突然の咳)

手洗い

湿度は50%以上

換気

薬局

処方せん受付

