

北海道 新型コロナウイルス感染症の感染拡大防止に係る研修会

2020年7月20日～8月28日

# 新型コロナウイルス感染症における 感染予防 ～福祉施設における備え～

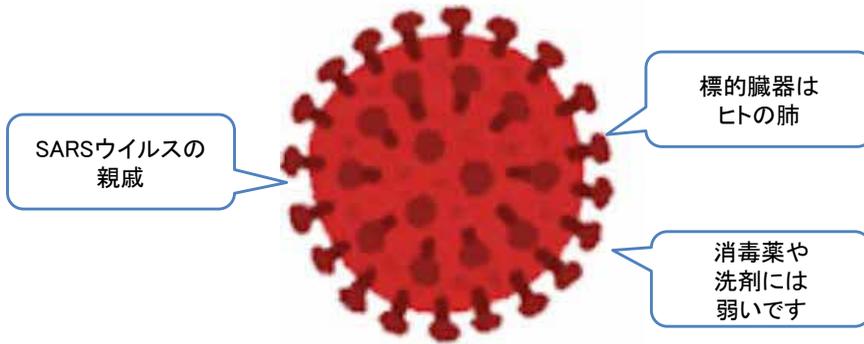
北海道医療大学大学院 看護福祉学研究科  
講師 石角 鈴華

1. 新型コロナウイルス感染症について
2. 介護老人保健施設の集団発生  
～そのとき何が起きたのか～
3. どう対応するか？施設の備え・個人の備え

## CONTENTS

# 新型コロナウイルス感染症

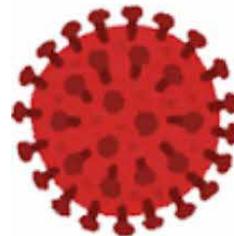
COVID-19: Coronavirus disease 2019



新たに確認された病原体”SARS-CoV-2“

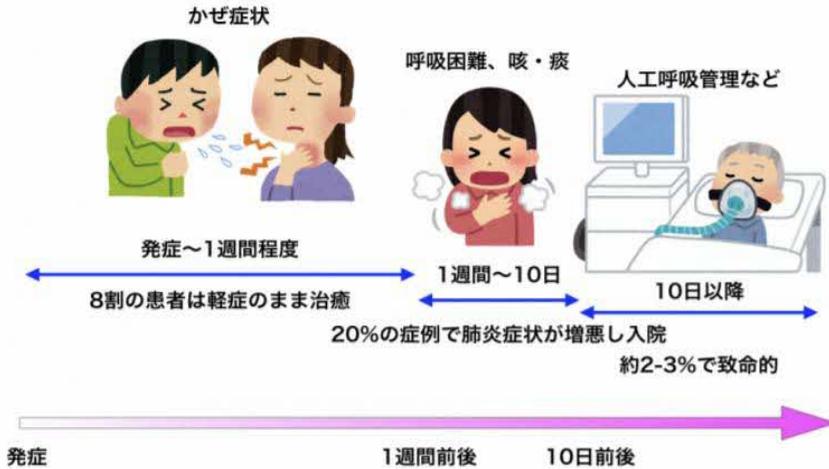
## 新型コロナウイルスが 環境で生物学的活性を保つ期間

- 空気中 3時間
- 銅の表面 4時間
- ボール紙の表面 24時間
- プラスチックの表面 2～3日
- ステンレスの表面 2～3日



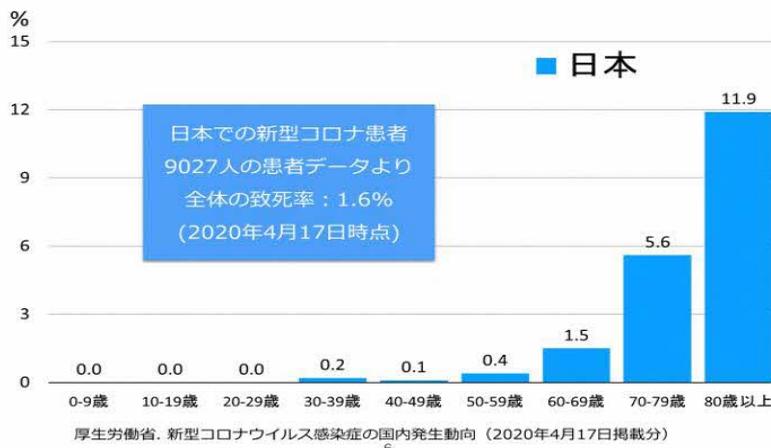
<https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMc2004973>

## 1週間程度で発熱や呼吸器症状が出る



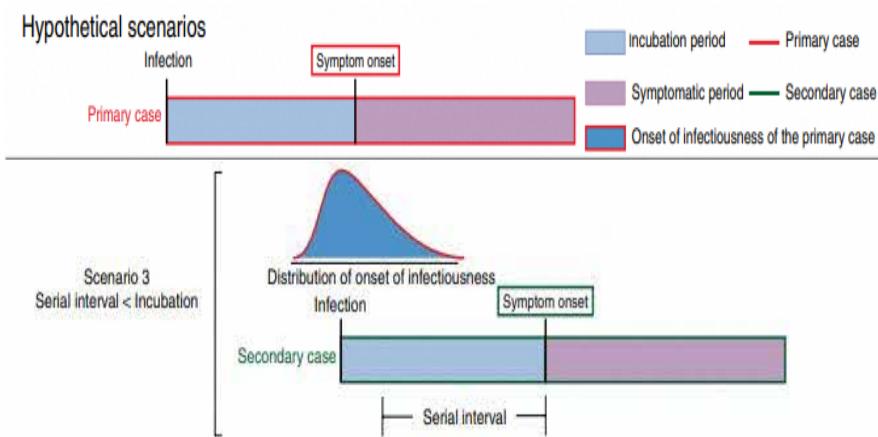
**潜伏期は2-14日 → 接触後の健康観察は2週間必要**

## 新型コロナウイルス感染症の年齢別死亡率



**80歳以上では致死率12%**

## 発症 2 日前～発症時に最も感染性が高い

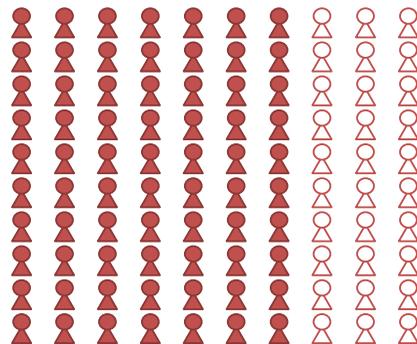


**職員の発症時の速やかな報告→自宅待機が重要**

Lau, Y.E.H., et al. Temporal dynamics in viral shedding and transmissibility of COVID-19. *Nature*. 2020. 26, 672-675

## 診断はPCR検査 感度70%の意味

本当に感染している者100人を集めて検査をした時、  
70人は、正しく「陽性」と判定される  
30人は、誤って「陰性」と判定される



**PCR陰性でも感染していないとは言い切れない**

## 新型コロナウイルス感染症の治療は

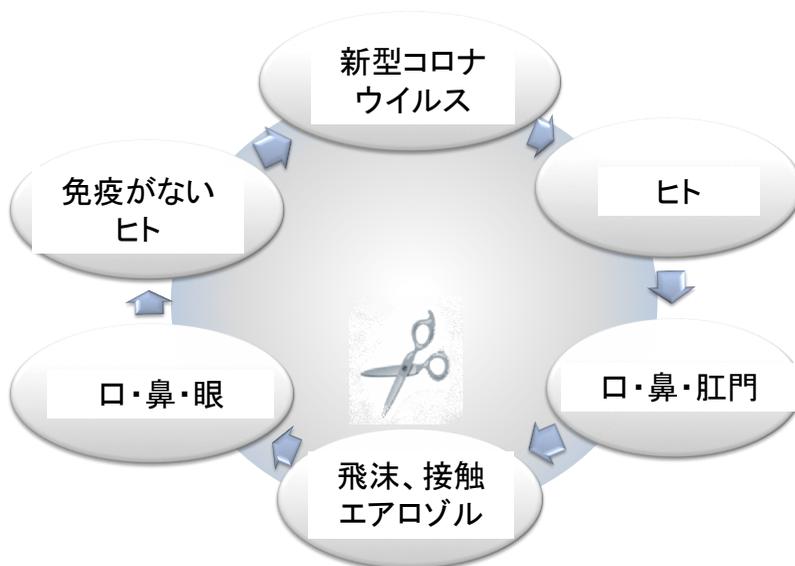
- 有効な治療薬がない
- 標準的治療は、酸素投与と輸液による水分補給
- アビガン®

初回投与は18錠(1600mg) 大量の水で内服  
副作用あり → 高齢者には投与が難しい

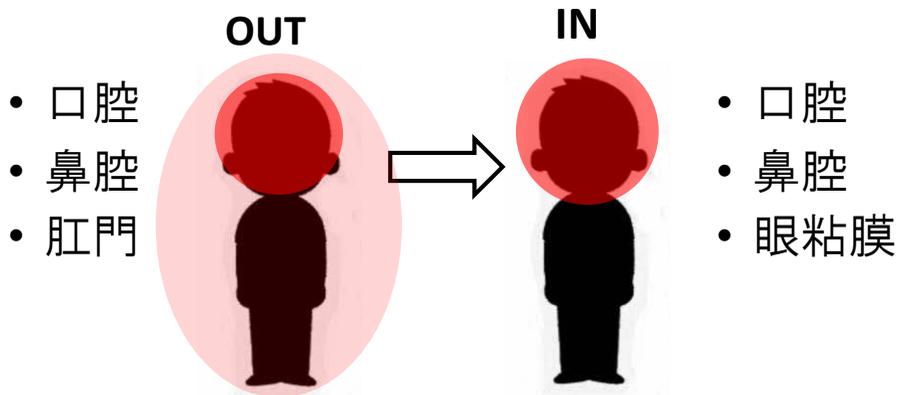


💡 人工呼吸管理などの高度医療を行わないのであれば、  
実施する標準的治療は老健施設も医療施設も同じ

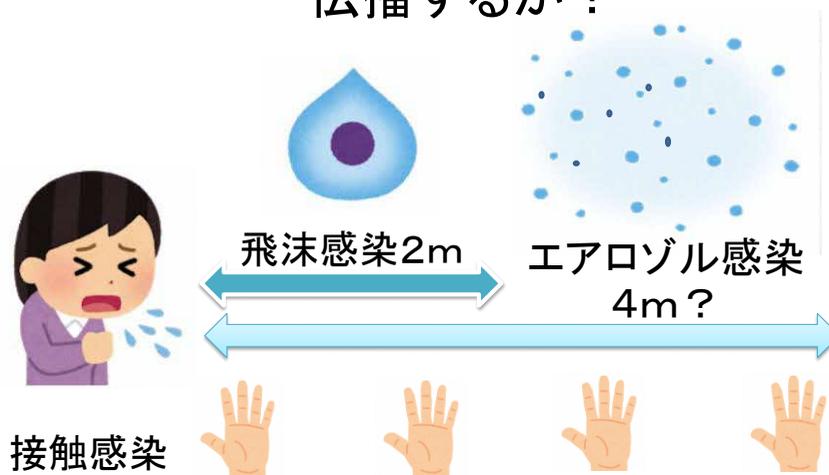
## 感染成立の輪 : Chain of Infection

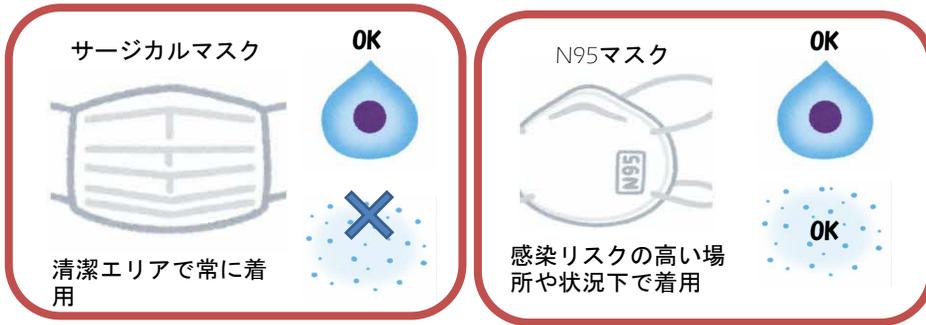


どこから排泄されるか(排出門戸)  
どこから侵入するか(侵入門戸)



新型コロナウイルスはどのように  
伝播するか？





## 防護具を使用することで、曝露を防ぐ



基本は**標準予防策**です

汗を除くすべての体液、血液、分泌物、  
傷のある皮膚、粘膜は伝播しうる  
感染性微生物を含んでいる

CDC : 2007 Guideline for Isolation Precautions  
隔離予防のためのガイドライン2007

# 介護・福祉施設における COVID-19感染制御の難しさ



図 介護福祉施設におけるCOVID-19確定症例流行曲線  
3月25日～5月23日、n=75(無症状23例除く)

