

登米圏域介護保険施設等新型インフルエンザ等感染症対策推進事業  
新型インフルエンザ等感染症対研修

# 新型コロナウイルス感染症の取り組み ～最新情報と次の波に向けた対策～

宮城県 登米保健所長

鈴木 陽

2020年8月27日

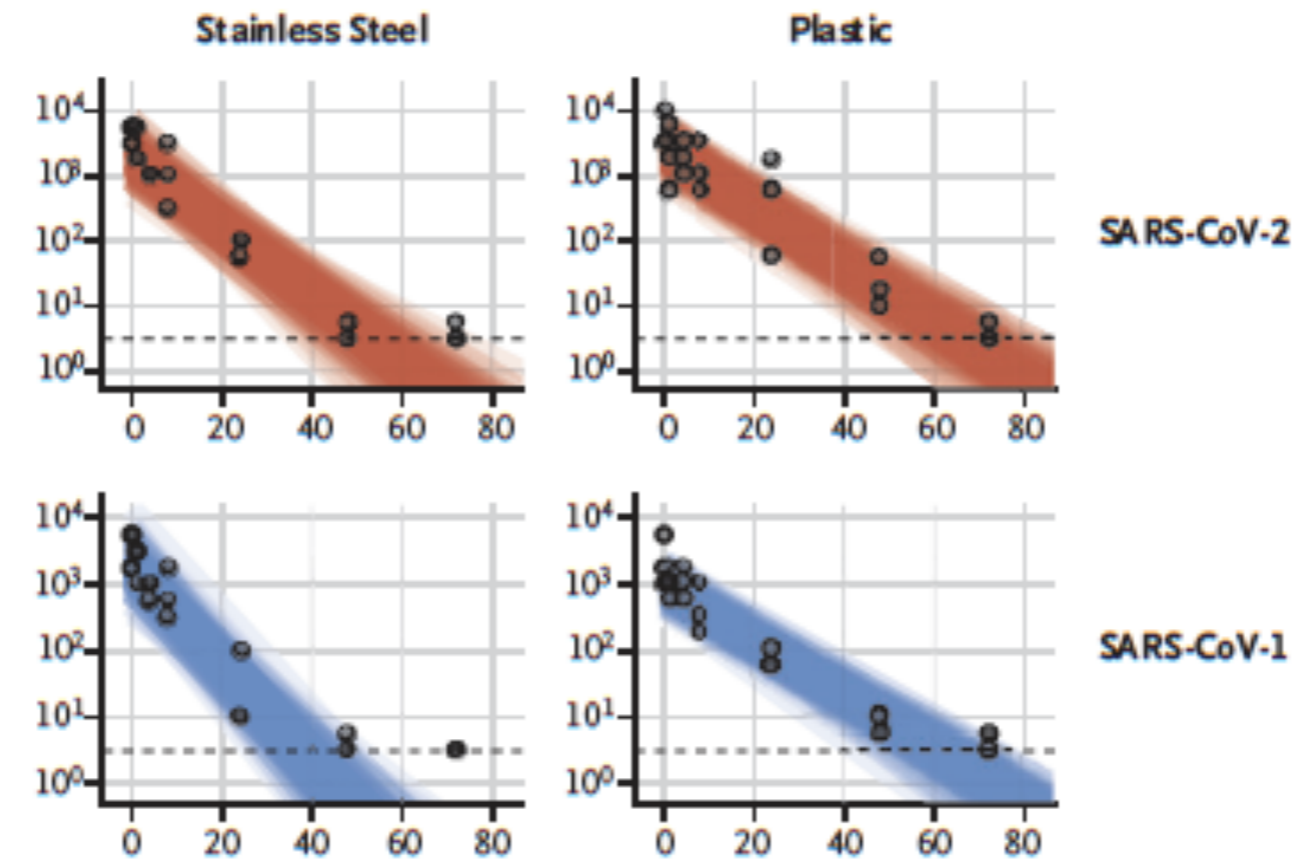
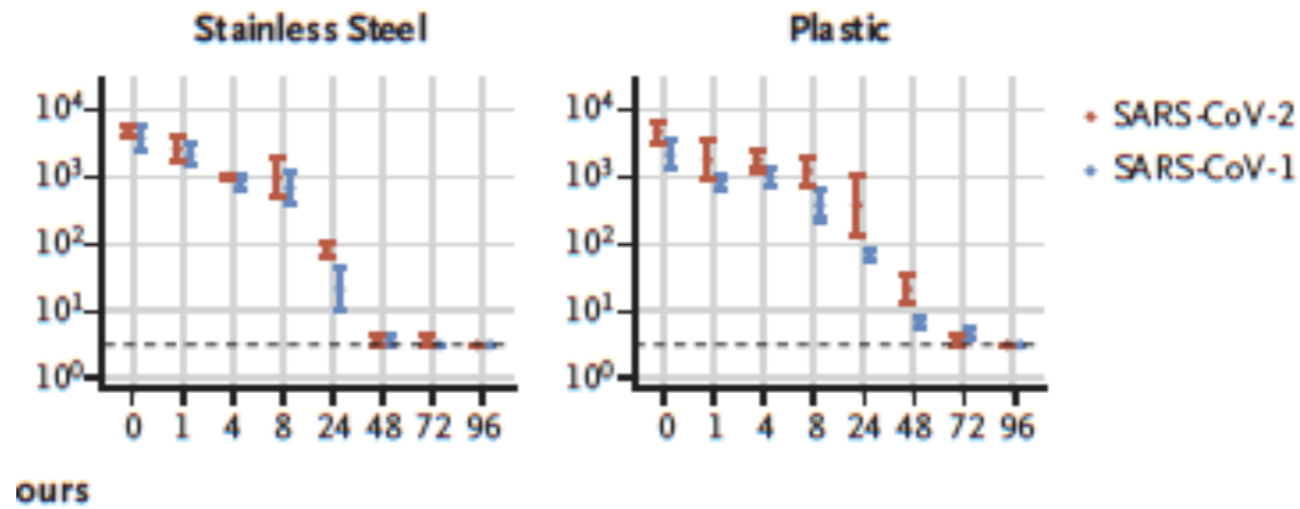
Q-1

コロナウイルスは環境中で  
どのくらい生存する？

A-1

環境中では**72時間程度**生存します。

# 環境中では72時間



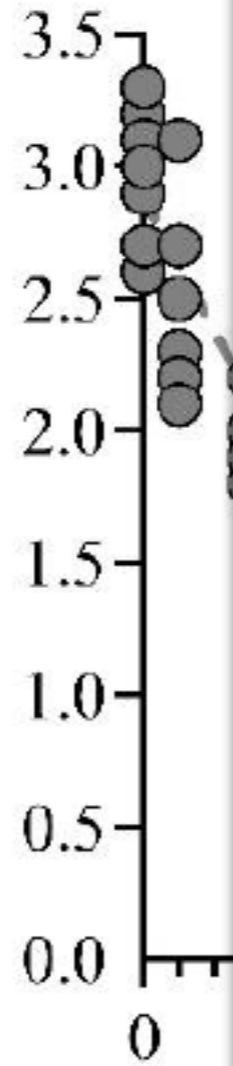
# 太陽光による不活化

**A**

Recovered Virus  
(Log<sub>10</sub> TCID<sub>50</sub>/mL sample)

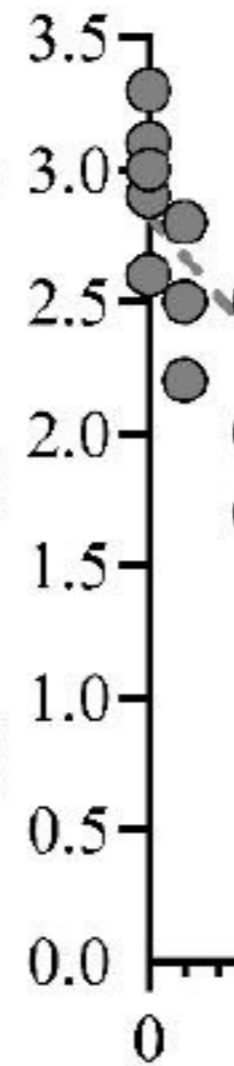
**B**

Recovered Virus  
(Log<sub>10</sub> TCID<sub>50</sub>/mL sample)



**C**

Recovered Virus  
(Log<sub>10</sub> TCID<sub>50</sub>/mL sample)



**0.3 W/m<sup>2</sup> UVB**

slope: -0.078 log<sub>10</sub> TCID<sub>50</sub>/min  
95% CI: -0.111 to -0.045

【条件】 冬、晴れ、正午

**Time**  
(Minutes)

Q-2

**新型コロナウイルス感染症  
(COVID-19)の特徴は？**

- **無症候感染、鼻風邪から重症肺炎と重症度の幅が広い**
- **発症前からウイルスを排泄**

# 無症候性感染者の存在

患者1  
(父親)

症状：有

PCR陽性

流行時のスペイン、施設における一斉検査

検査陽性者に占める無症候性感染者の割合

利用者：69.7%、職員:55.8%

Emerg Infect Dis. 2020 Jun 23;26(9).

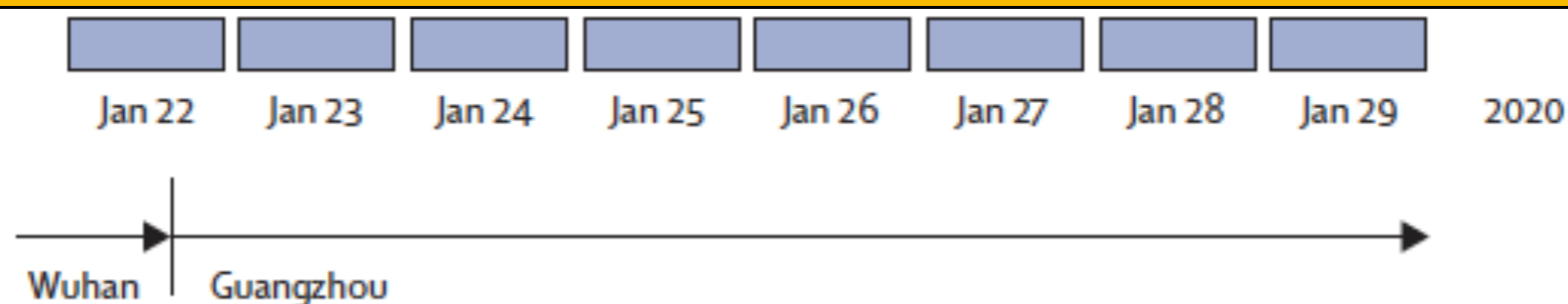


Figure: Chronology of symptom onset and identification of positive SARS-CoV-2 findings on qRT-PCR and CT among the family cluster  
qRT-PCR=quantitative RT-PCR.



Q-3

本当にサージカルマスクは  
感染予防として有効か？

A-3

空気・飛沫感染を前提とすると

ある一定の**感染予防効果がある**

# モデル動物・感染予防実験

Table 3. Non-contact transmission rate from challenged hamsters to exposed naïve hamsters with or without surgical mask partition<sup>a</sup>

Group	5日目	<i>P</i> -value <sup>a</sup>	7日目	<i>P</i> -value <sup>a</sup>	Total	<i>P</i> -value <sup>a</sup>
マスク無し	6/10 (60.0%)		4/5 (80.0%)		10/15 (66.7%)	
マスク有り	4/16 (25.0%)	0.109	2/8 (25.0%)	0.103	6/24 (25.0%)	0.018
マスク(感染源)	1/8 (12.5%)	0.066	1/4 (25.0%)	0.206	2/12 (16.7%)	0.019
マスク(感受性者)	3/8 (37.5%)	0.637	1/4 (25.0%)	0.206	4/12 (33.3%)	0.128

発症者のサージカルマスク着用が望ましい

Q-4

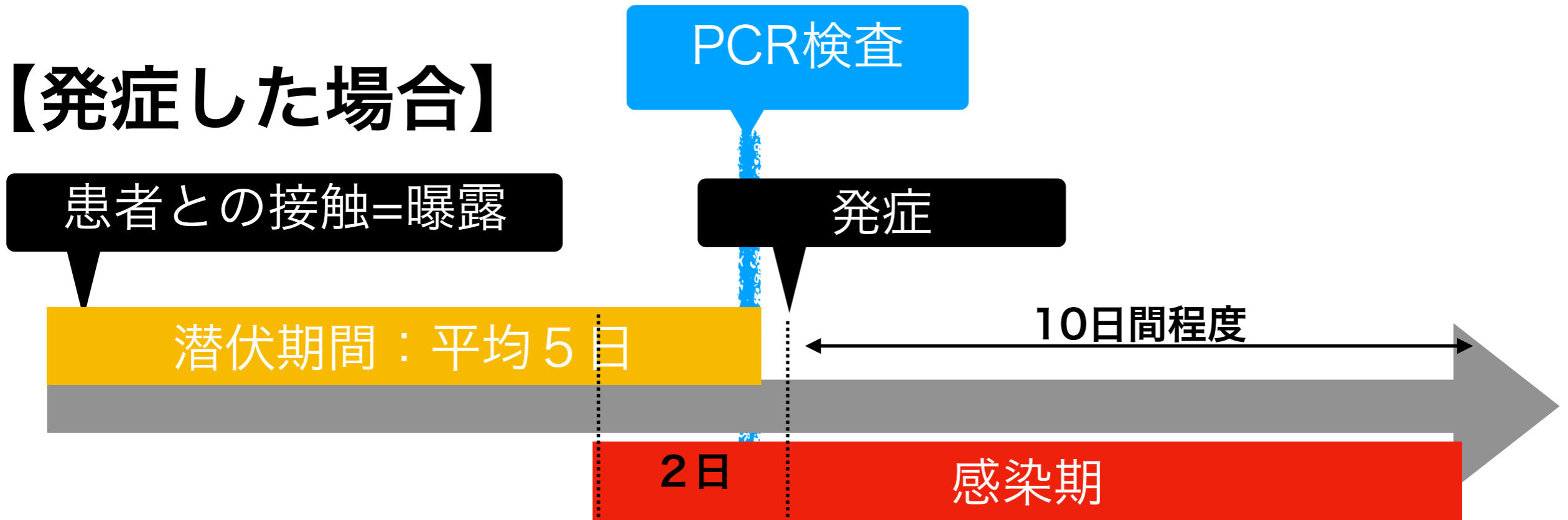
COVID-19感染者に  
曝露したあとの経過は？

A-4

- **潜伏期** : 1~14日、平均 5 日
- **感染期**  
発症 2 日前~発症後 1 0 日

# 自然経過

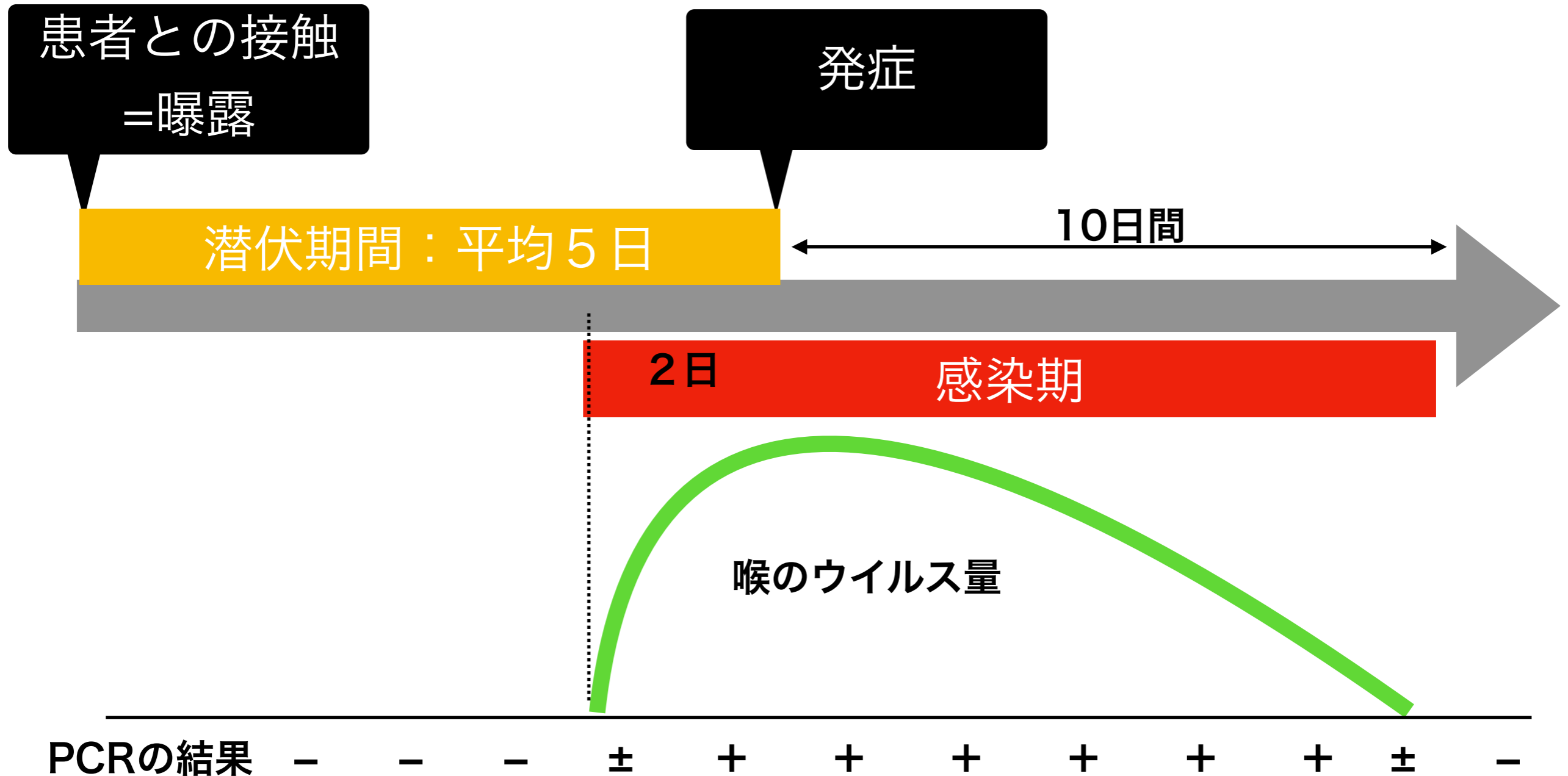
## 【発症した場合】



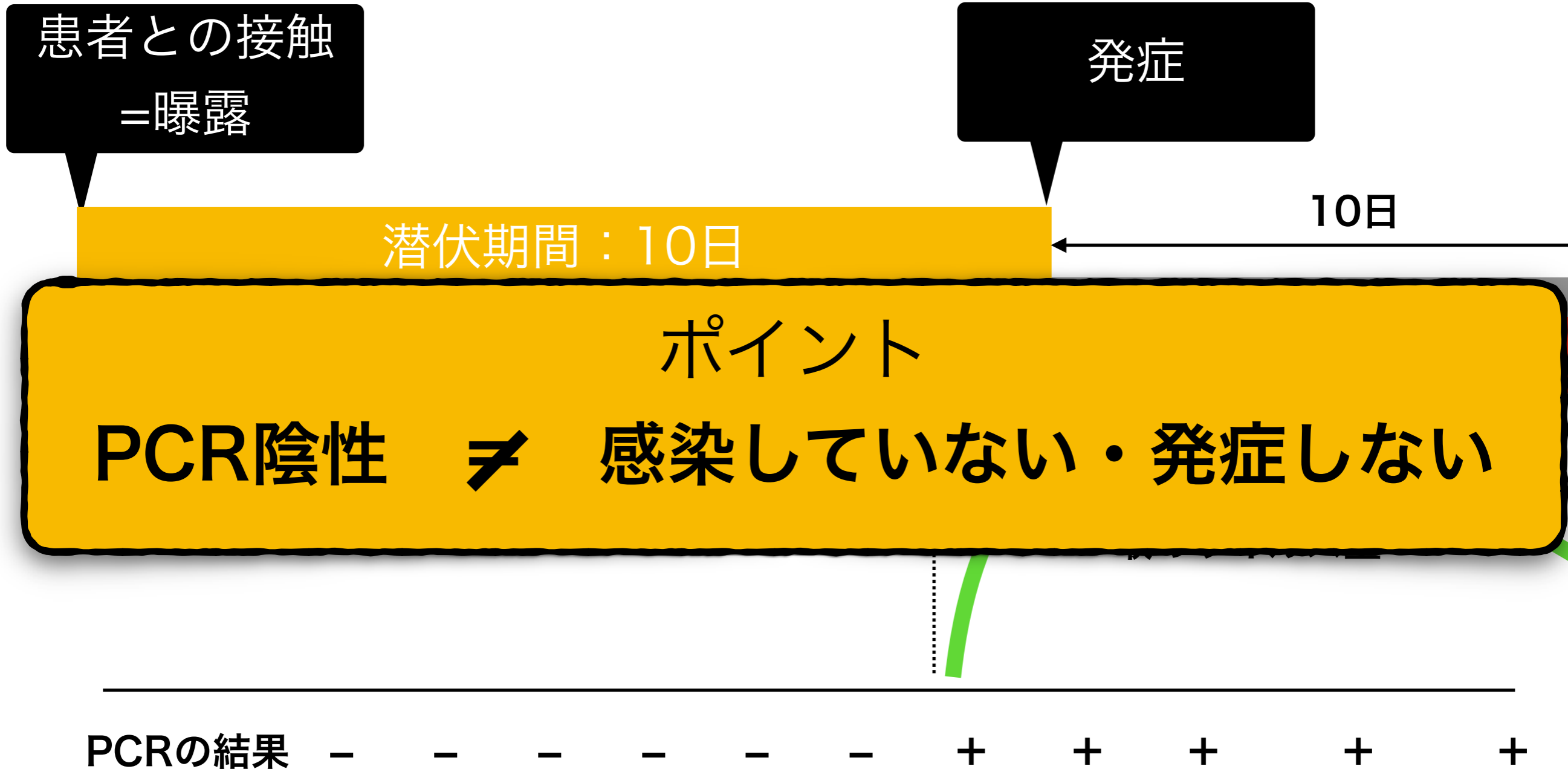
## 【発症しない場合】



# 教科書的な症例



# 実際の症例





Q-5

濃厚接触者は  
誰がどうやって決めるの？

# 保健所が総合判断します。

- ツバがかかる近距離にいた = 目安 1 m
- マスク等の防御をしていなかった (患者 & 接触者)
- 十分量のウイルスに曝露した = 目安 1 5 分
- その他 : 患者の症状、換気条件など

# 職場における濃厚接触者

## 【参考指標】

- マスクの着用は？
- 部屋の換気は？
- 休憩時間は？
- 会議は？



**全員**が濃厚接触者

=2週間の**職場閉鎖**

Q-6

職場でCOVID-19感染者が  
出たら閉鎖ですか？

- **環境整備を行ってください。**

清掃に必要な期間は閉鎖

- **濃厚接触者等は曝露から14日間  
は自宅待機となります。**

欠員状態で運営できれば閉鎖必要なし