

台灣大學公共衛生學院

抗COVID-19疫情說明會



國立臺灣大學 公共衛生學院
College of Public Health National Taiwan University

2020-02-17

COVID-19國際疫情

全世界 COVID-19 疾病負擔

臨床+檢驗/
檢驗確診人數

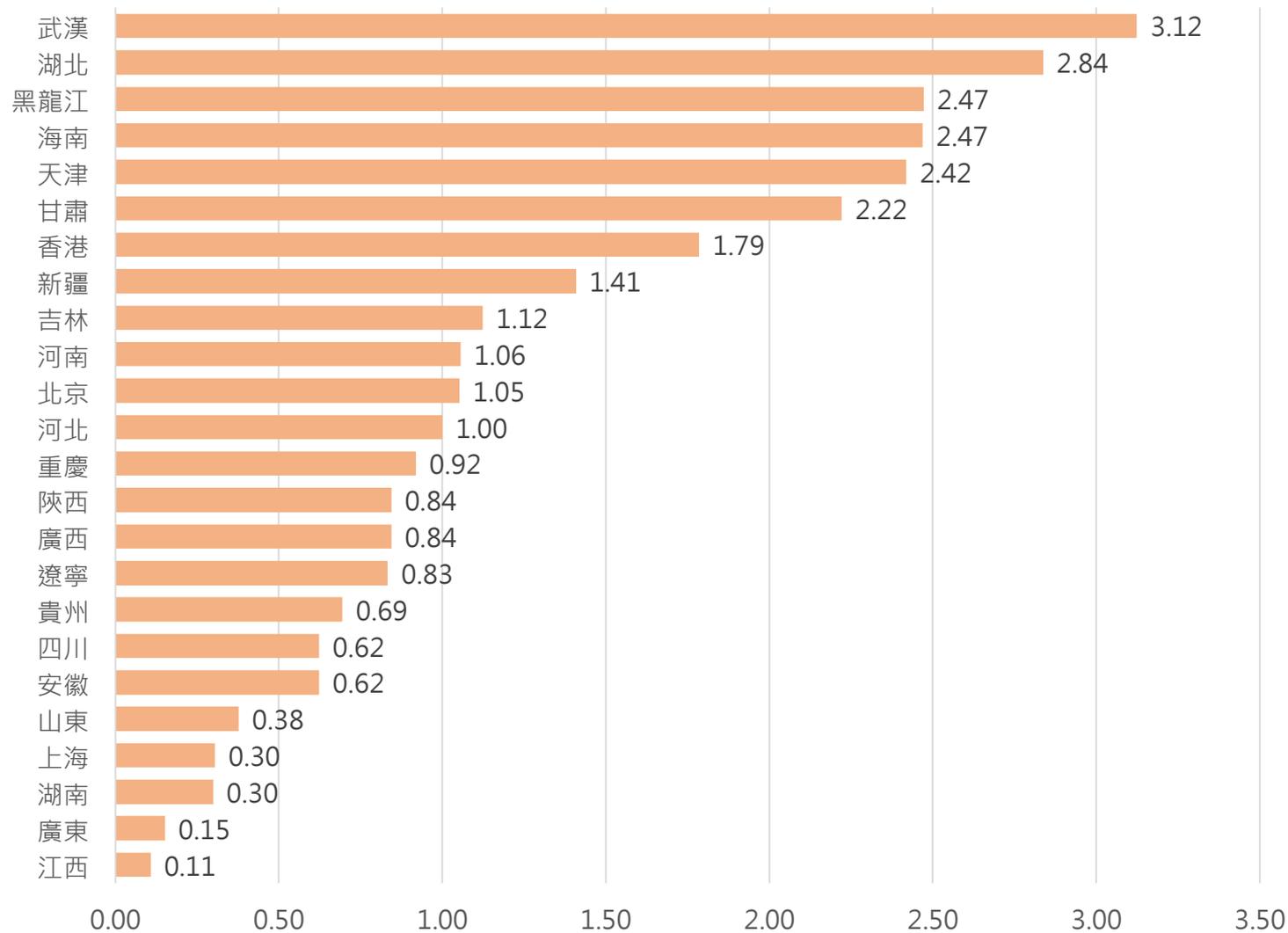
67102/
50580

死亡人數
(致死率%)

1526
(3.02%)

(資料來源: WHO 截止至2/15)

中國大陸COVID-19致死率



中國大陸每日檢驗確診個案

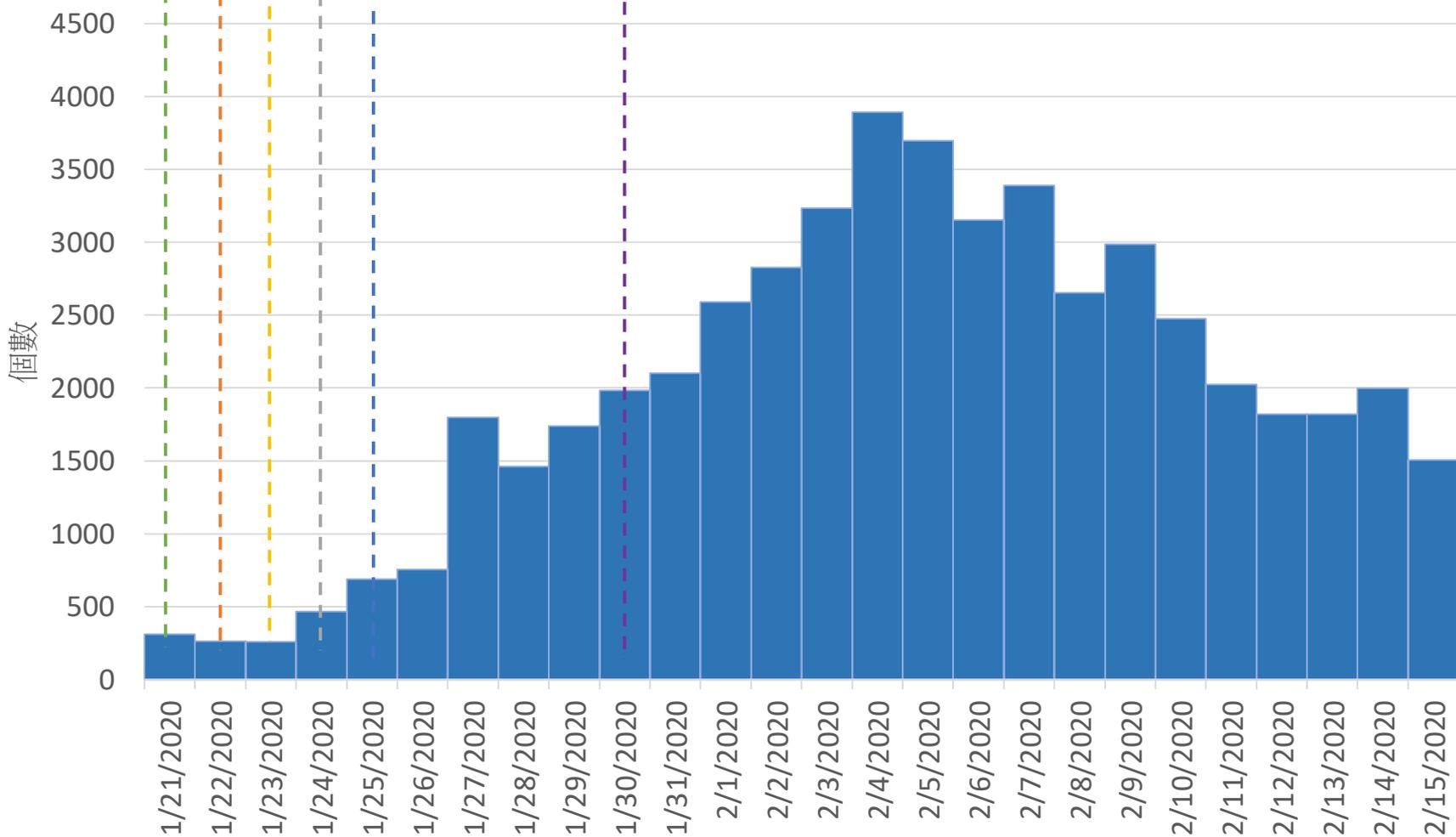
12/8:武漢, 湖北
 1/11:四川
 1/12:上海
 1/20:北京, 深圳, 廣東, 吉林, 山東, 天津, 雲南

重慶
 黑龍江
 河南
 湖南
 江西
 陝西
 山西
 浙江
 安徽
 福建
 廣西
 貴州
 海南
 河北
 江蘇
 遼寧
 寧夏

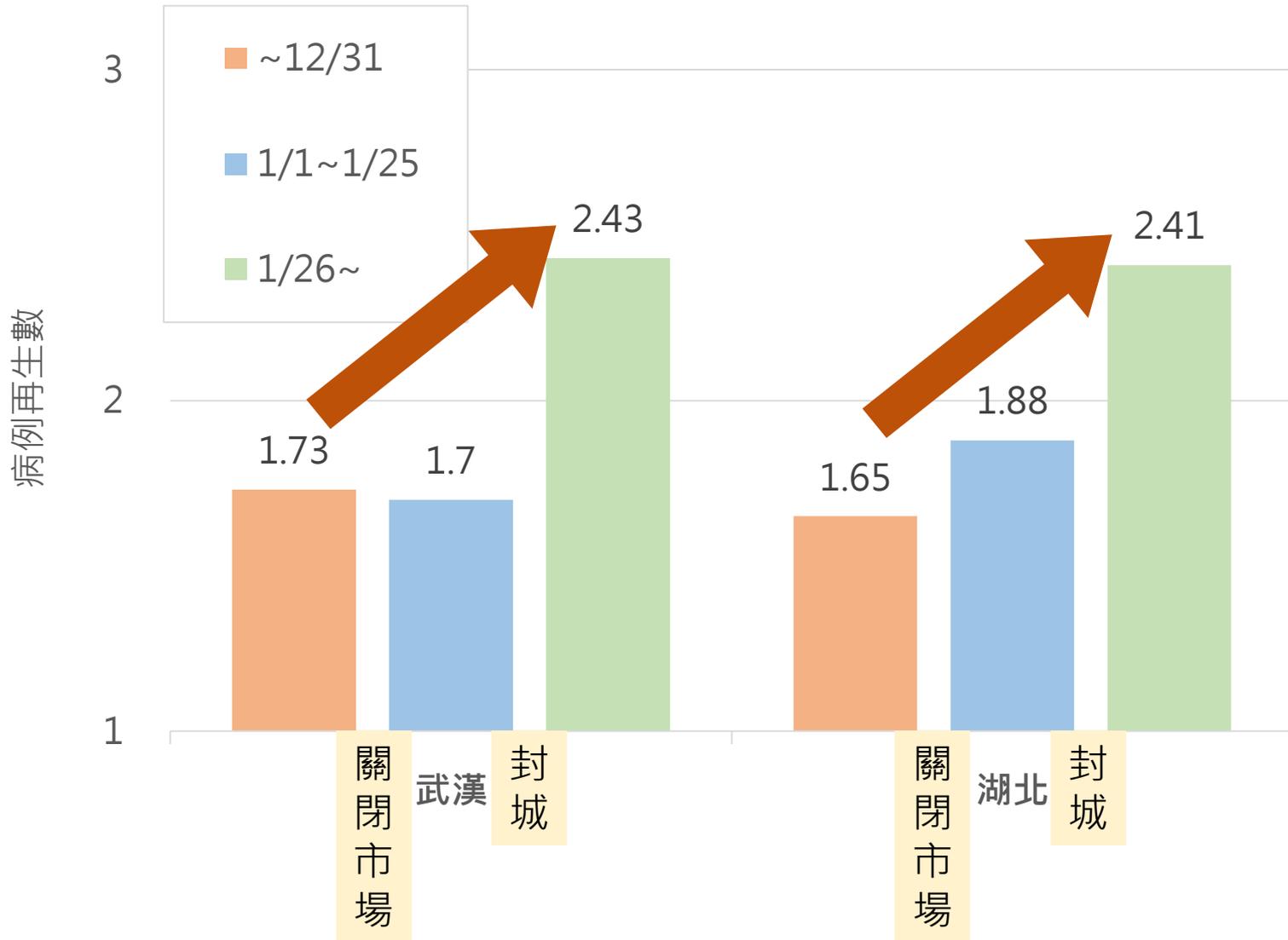
甘肅
 香港
 新疆

內蒙古
 青海

西藏

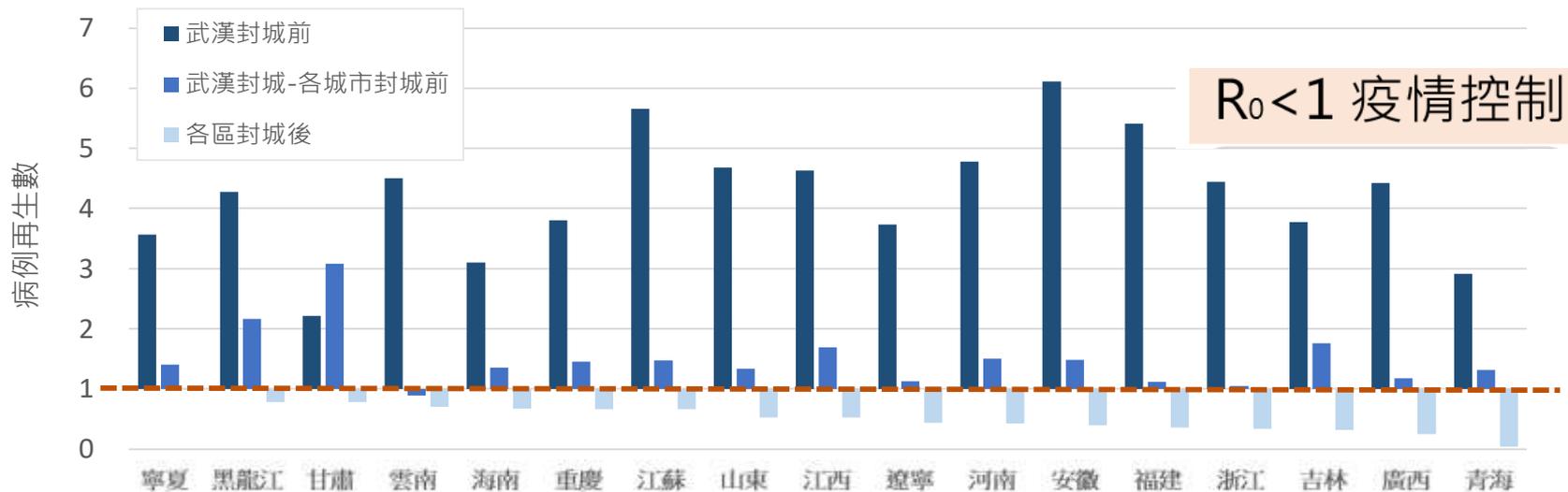


武漢湖北病例再生數



封城隔離檢疫後中國大陸疫情

封城時間早於 2/5



封城時間晚於 2/5

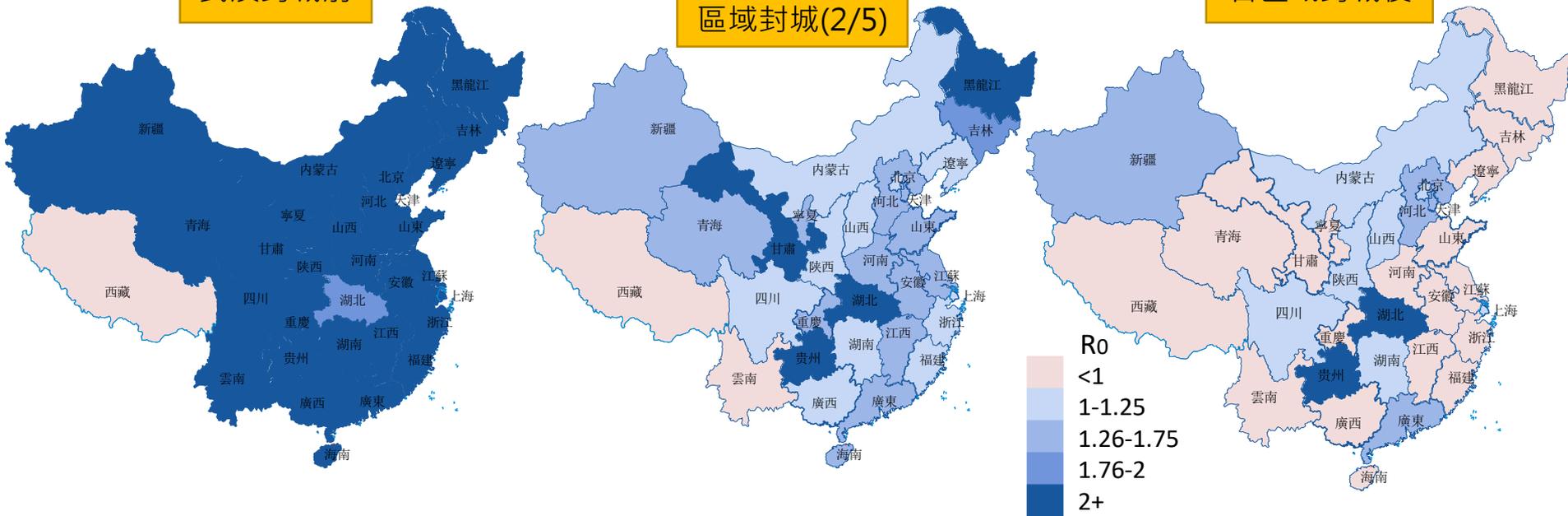


封城隔離檢疫後中國大陸疫情

武漢封城前

武漢封城至各區域封城(2/5)

各區域封城後



$R_0 > 1$ 疫情流行
 $R_0 < 1$ 疫情控制

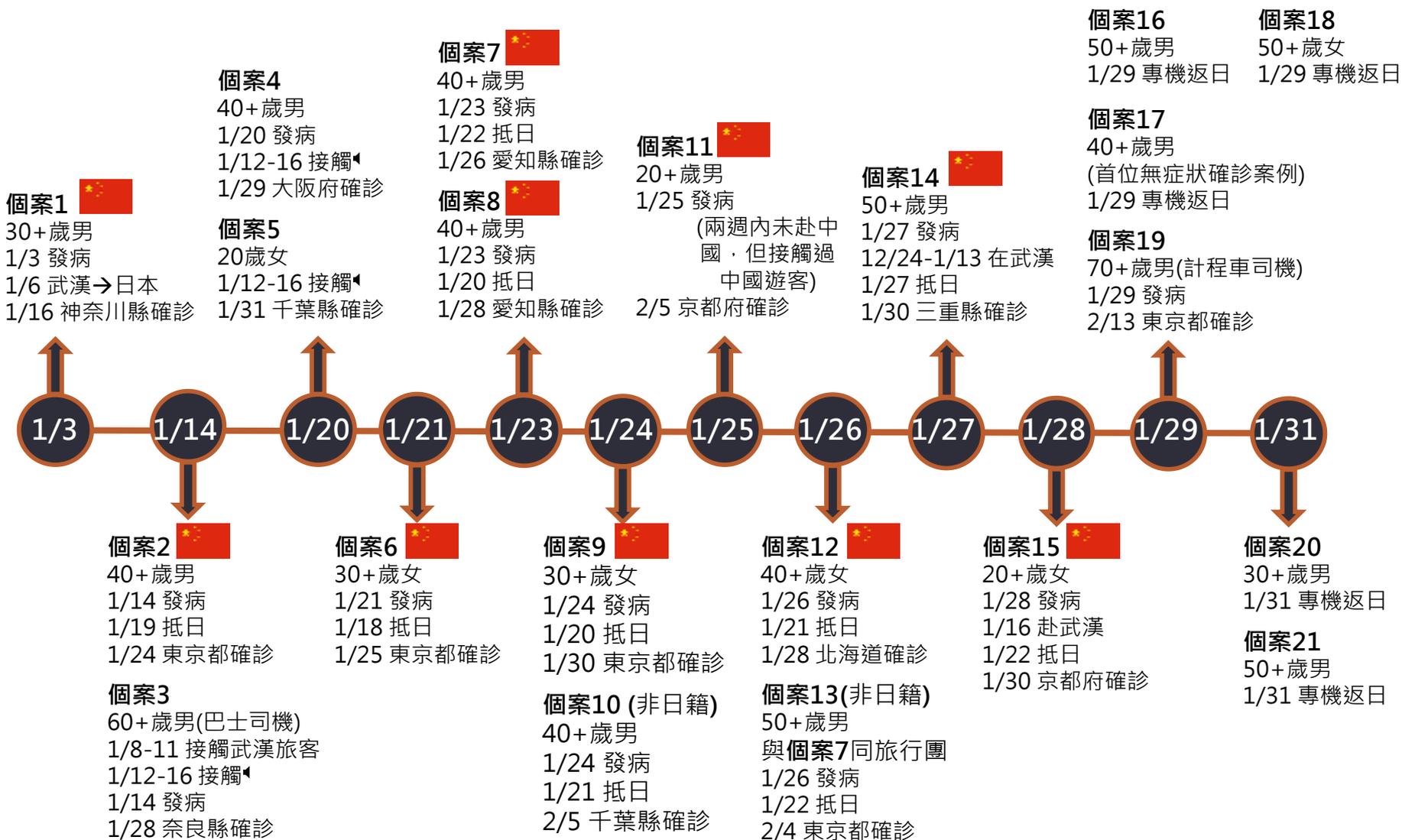


亞洲國際疫情:爆發社區流行國家 (總病例數/病例再生數)



日本52位疫情病例:發病時序(case1-21)

中國人入境：9人 武漢到訪史：3人 未到中國：30人 專機撤僑：13人



◀: 接觸武漢旅客

資料來源：

1. 樂吃購日本 <https://www.letsgojp.com/archives/425718>
2. 中央通訊社 <https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202002145010.aspx>

日本52位疫情病例:發病時序(case 22-52)

中國人入境：9人 武漢到訪史：3人 未到中國：30人 專機撤僑：13人

個案22
30+歲女(非日籍)
1/31 發病
1/21 抵日
2/4 千葉縣確診

個案27
40+歲男
2/1 確診
1/29 專機返日

個案23
50+歲男
(和歌山縣濟生會
有田醫院人員)
1/31 發病
2/13 和歌山縣確診

個案28
30+歲男
2//1 確診
2/1 專機返日

個案30
60+歲男
2/3 發病
1/28-2/7 赴夏威夷
2/14 愛知縣確診

個案32
40+歲女
2/5發病
2/10 出差愛知縣
(新幹線)
2/15 東京都確診

個案35
40+歲男
2/8 發病
1/31 專機返日
2/10 確診

個案36
60+歲男
(曾到有田醫院就醫)
2/8 發病
2/15 和歌山縣確診

個案39
70+歲男
1/18 餐會工作人員
(接觸個案19)
2/14 東京都確診

個案40
60+歲女
(計程車司機)
2/1 接觸鑽石公主
號中國旅客
2/11 發病
2/14 沖繩縣確診

個案41
50+歲男(無出國)
2/14 北海道確診

個案42
50+歲男
2/1 專機返日
2/14 確診

個案43
30+歲
2/10 協助鑽石公主
號患者送醫
2/14 確診



個案24
40+歲男
2/1 專機返日

個案29
20+歲男
2/2 發病
2/13 千葉縣確診

個案25
50+歲女
2/1 專機返日
2/4 確診

個案26
80+歲女
(個案19之岳母, 首位死亡案例)
2/1 確診
2/13 過世

個案31
50+歲男
2/4 發病
(和歌山縣濟生會有
田醫院職員)
2/15 和歌山縣確診

個案33
20+歲男
2/7 專機返日
2/8 埼玉縣確診

個案34
50+歲男
2/7 發病
1/29 專機返日
2/10 千葉縣確診

個案37
70+歲男
(曾轉院有田醫院)
2/14 和歌山縣確診

個案38
50+歲女
1/18 餐會(接觸個
案19)
2/14 東京都確診

個案44
(個案30之妻)
2/14 發病
2/15 愛知縣確診

個案45
50+歲女
(個案31之妻)
2/15 和歌山縣確診

東京都7例→52
接觸個案19計程車司機：4名
接觸1/18屋形船餐會
□ 家屬：2名
□ 工作人員：1名

COVID-19 國際郵輪疫情



寶瓶星號



0/1738
(2/8 128例採檢結果
全數陰性)

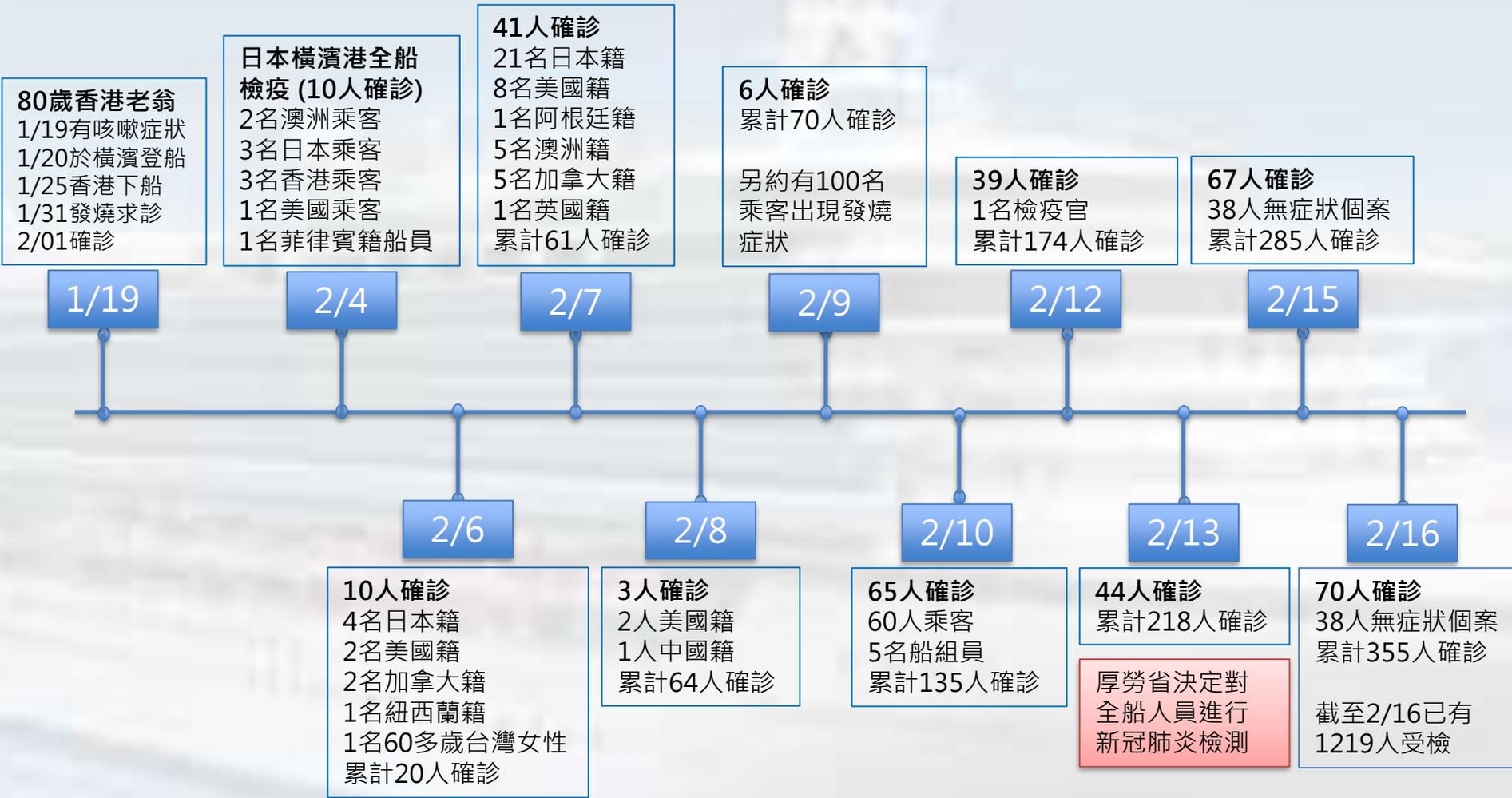
鑽石公主號郵輪行程



2/4發現船上有確診**新冠肺炎**病例後，全船所有人須在船上個人艙房內進行14天防疫隔離，隔離時程至2月19日。



鑽石公主號疫情病例：發病時序



資料來源：
udn聯合新聞網：https://global.udn.com/global_vision/story/8662/4327810
ETToday新聞雲：<https://www.ettoday.net/news/20200205/1638451.htm>
NowNews：<https://www.nownews.com/news/20200213/3933646/>
中央廣播電台：<https://www.rti.org.tw/news/view/id/2051818>

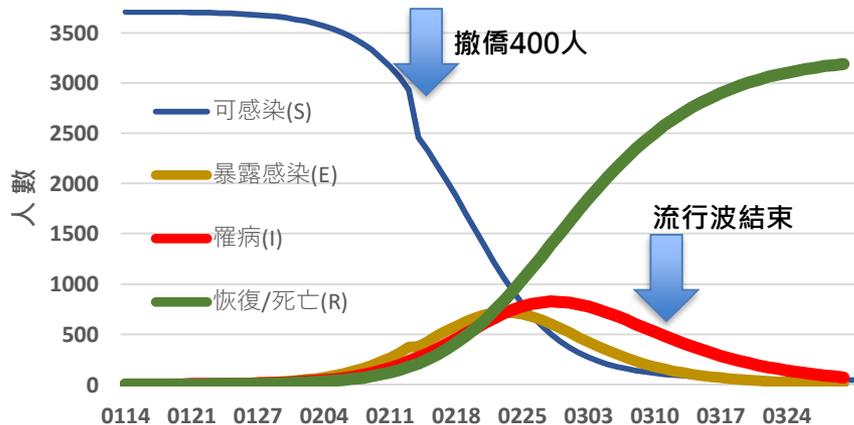
鑽石公主號病例再生數

355/3711

(~2/16 12:00 PM)

$R_0=5.02$

鑽石公主號COVID-19 動態預測

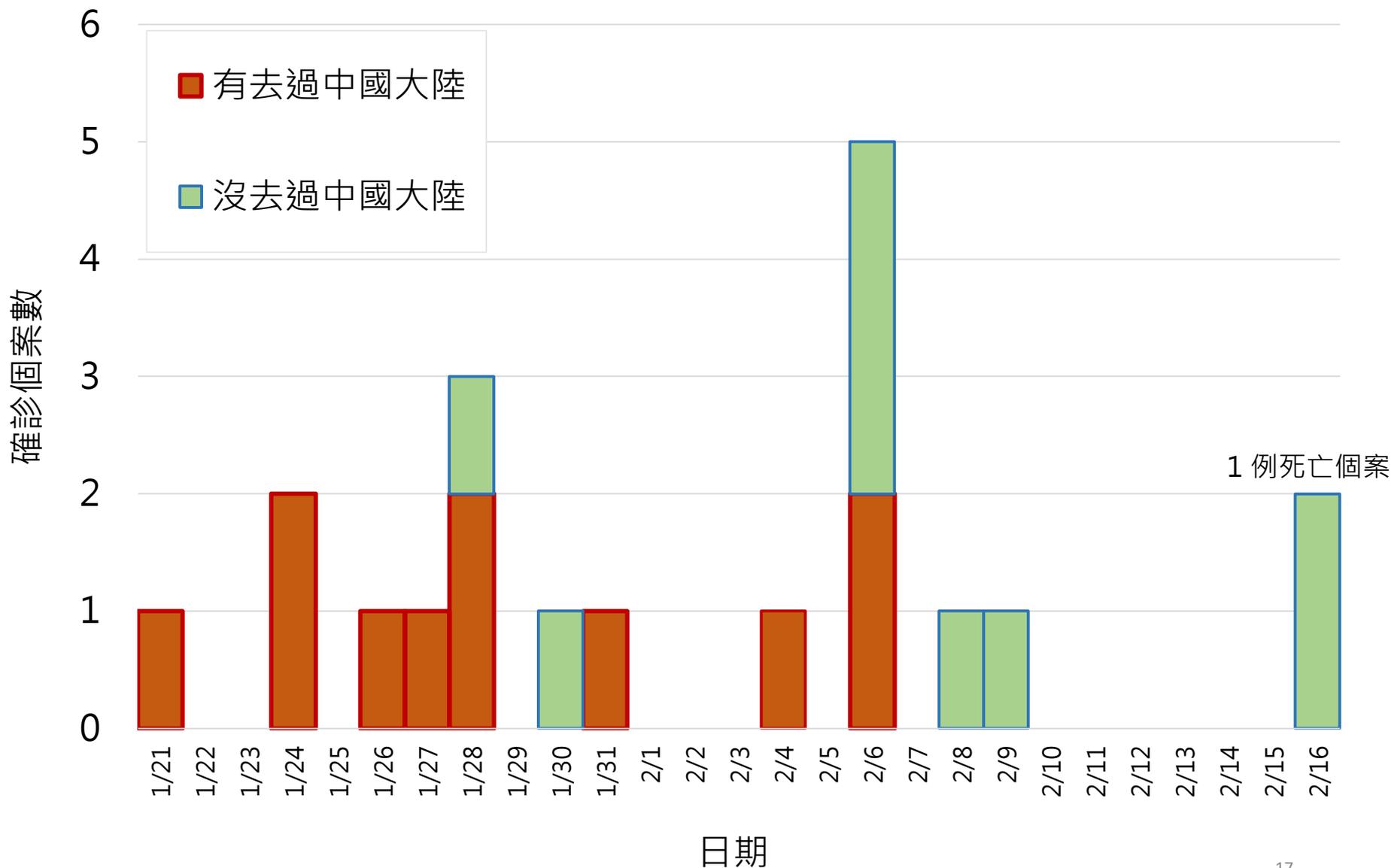


鑽石公主號郵輪行程



COVID-19台灣疫情

台灣20位個案確診時序分佈



推估滯台潛在感染人數(含無症狀感染)

武漢至台7515人

- 預估可能感染人數: **505**人
 - 發燒篩檢排除78%
- 估計約111名潛在感染者



亞洲一至三級疫區來台及旅遊 (1/15-2/15)

- 預估可能感染人數: 約**7000**人

居家隔離檢疫情況

居家檢疫(542人)

- 10位湖北旅遊史
- 112位廣東旅遊史
- 4位具浙江溫州旅遊史
- 171位具小三通旅遊史

⋮

居家隔離(18人)

共199個家戶

每戶人數	個數	%
1	121	60.80
2	48	24.12
3	15	7.54
4	11	5.53
5+	4	2.01

確診四例個案

時間區間：2020/01/24-2020/02/16

ORIGINAL ARTICLE
Polymer-based or Polymer-free Stents in Patients at High Bleeding Risk



Notable Articles of 2019
1 exclusive collection



SOUNDING BOARD
The Magic of Randomization versus the Myth of Real-World Evidence

REVIEW ARTICLE
Milk and Health



CORRESPONDENCE

A Locally Transmitted Case of SARS-CoV-2 Infection in Taiwan 第一天 無咳嗽 肺浸潤

指標個案 女性，52歲，武漢旅遊史 (108/10/21-109/1/20)

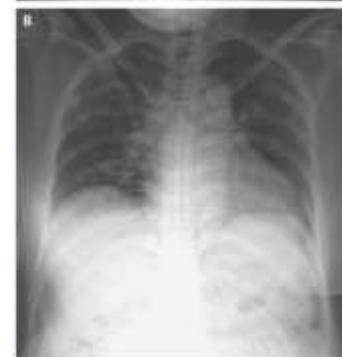
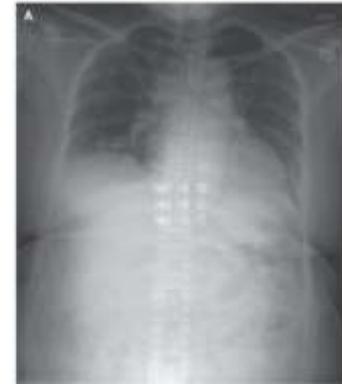


接觸者發病個案 男性，51歲，無大陸或國外旅遊史



Figure 1.

February 12, 2020
DOI: 10.1056/NEJMc200157



Imaging of the Wife's Chest.

第五天咳嗽、
間質性混濁肺浸潤



支持療法(Supporting care)



克流感(oseltamivir)及 抗生素(levofloxacin)

COVID-19 入侵台灣

如何預防無症狀感染因應措施以避免爆發社區流行？



謝謝大家