

台灣大學公共衛生學院

抗COVID-19說明會



國立臺灣大學 公共衛生學院

College of Public Health National Taiwan University

2020-04-06

本週大綱

- COVID-19國際防疫現況及成效
- 台灣境外移入及本土感染個案流行預警





COVID-19國際疫情及防疫成效

全世界 COVID-19 疾病負擔

2/29

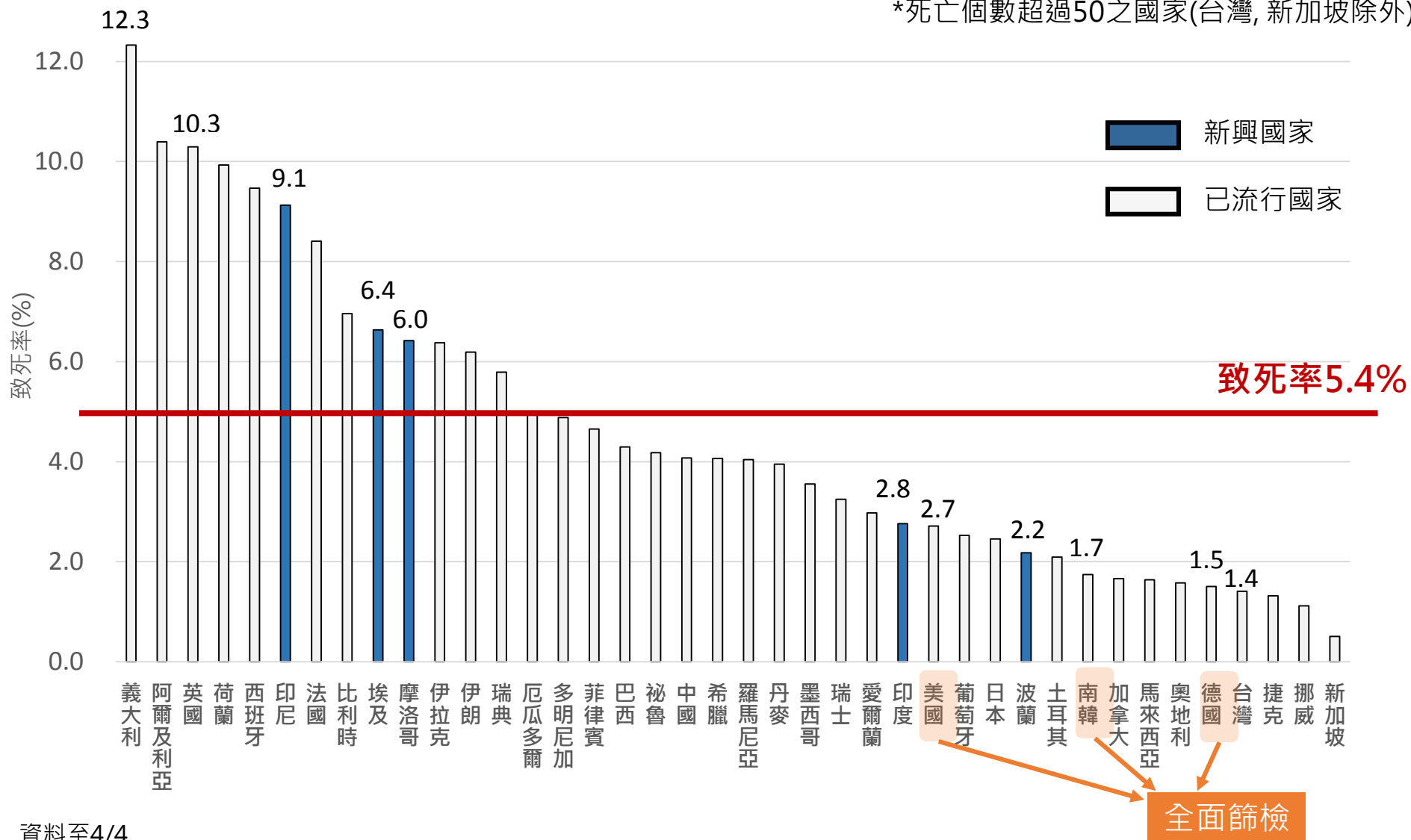
	湖北	中國 (不含湖北)	其他國家	合計
檢驗確診人數	66,337	12,914	6,762	86,013
死亡人數	2727 (4.1%)	108 (0.8%)	106 (1.6%)	2,941 (3.4%)
康復人數	28,993 (44%)	10,286 (80%)	503 (7%)	29,782 (36%)

4/5

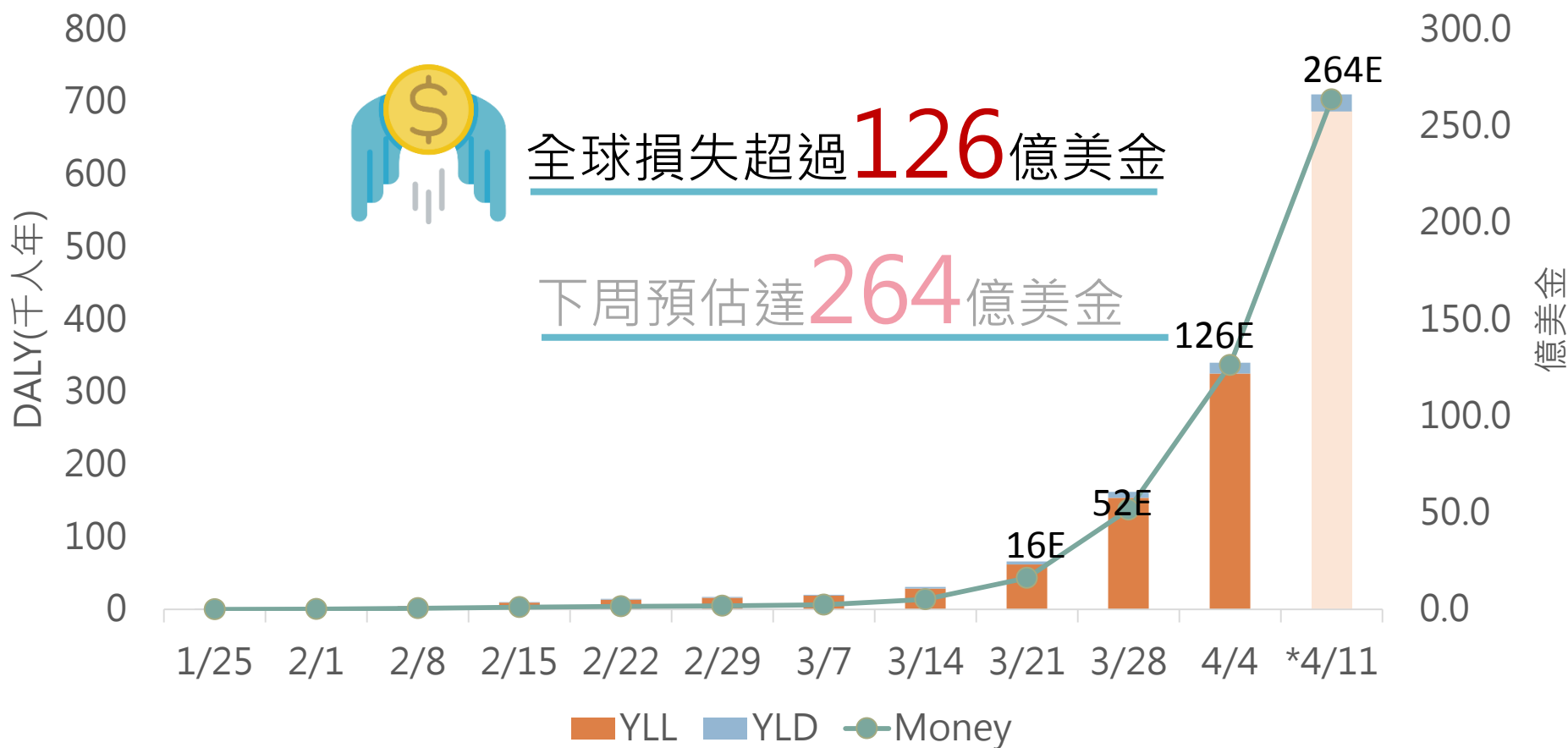
	湖北	中國 (不含湖北)	其他國家	合計
檢驗確診人數	67,803	14799	1,133,820	1,216,422
死亡人數	3,210 (4.7%)	123 (0.8%)	62,378 (5.5%)	65,711 (5.4%)
康復人數	63,945 (94%)	13,262 (90%)	175,271 (15%)	25,2478 (21%)

COVID-19 各國致死率

*死亡個數超過50之國家(台灣, 新加坡除外)



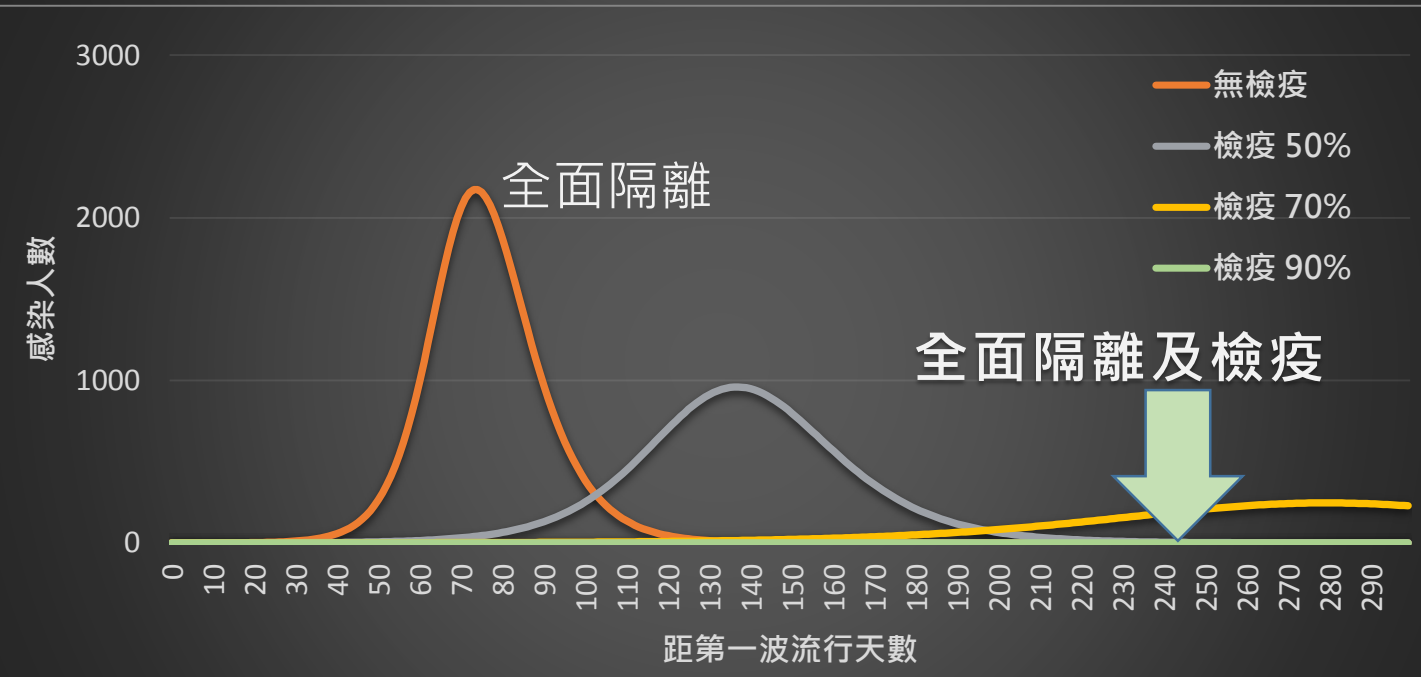
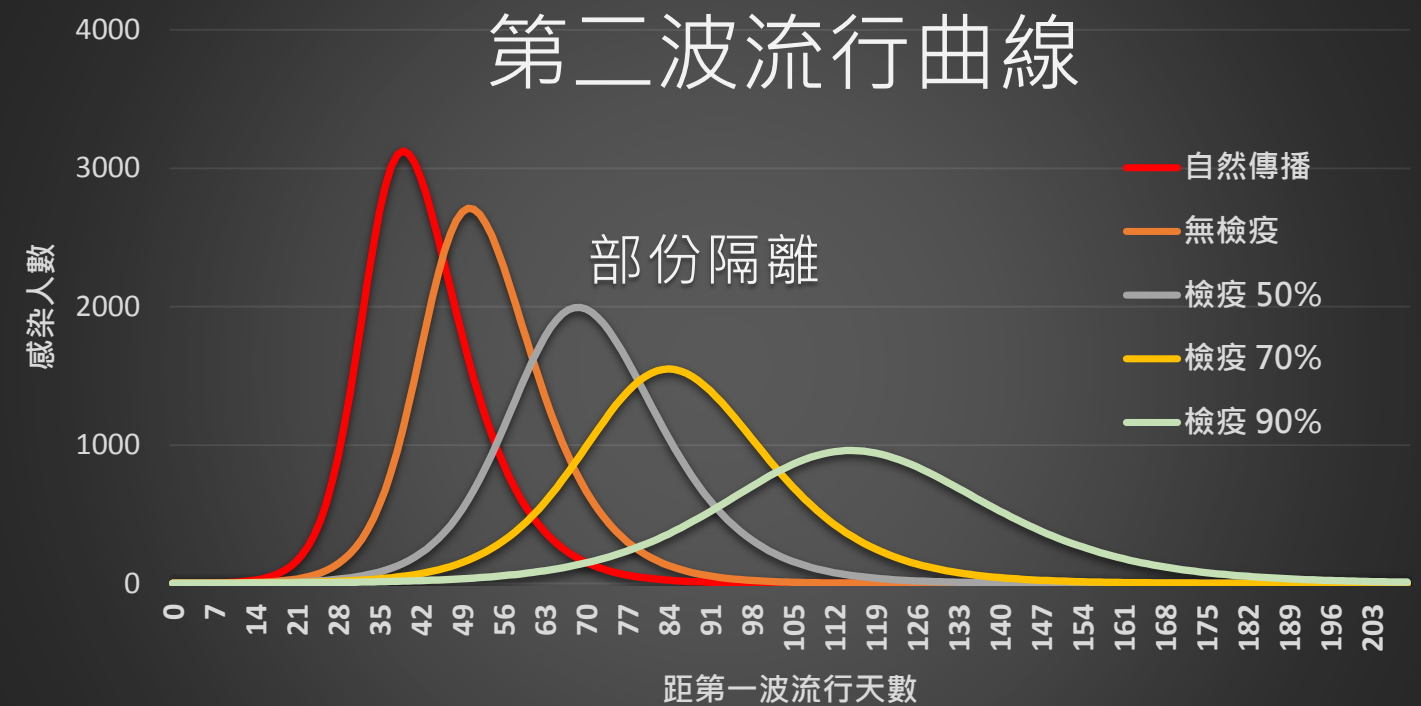
COVID-19全球健康經濟損失-以DALY表示



隔離與檢疫 如何阻斷第 二波流行

爭取時效

- 1. 減災計畫
- 2. 抗藥病毒及疫苗



COVID-19 國際及國內防疫措施

1. 邊境管理 (Border Quarantine & Isolation)

(1) 境外阻絕

(2) 隔離及全面與部份檢疫

2. 減害計畫 (Mitigation Plan)

(1) 族群措施

- 停班/停課

- 減少大型集會

(2) 個人防護

- 戴口罩、勤洗手

(3) 環境防護

- 清潔、消毒、通風

3. 社區防疫監測

4. 社區封鎖及封城

臺灣模式

韓國COVID-19 流行經驗學習

COVID-19 韓國流行波

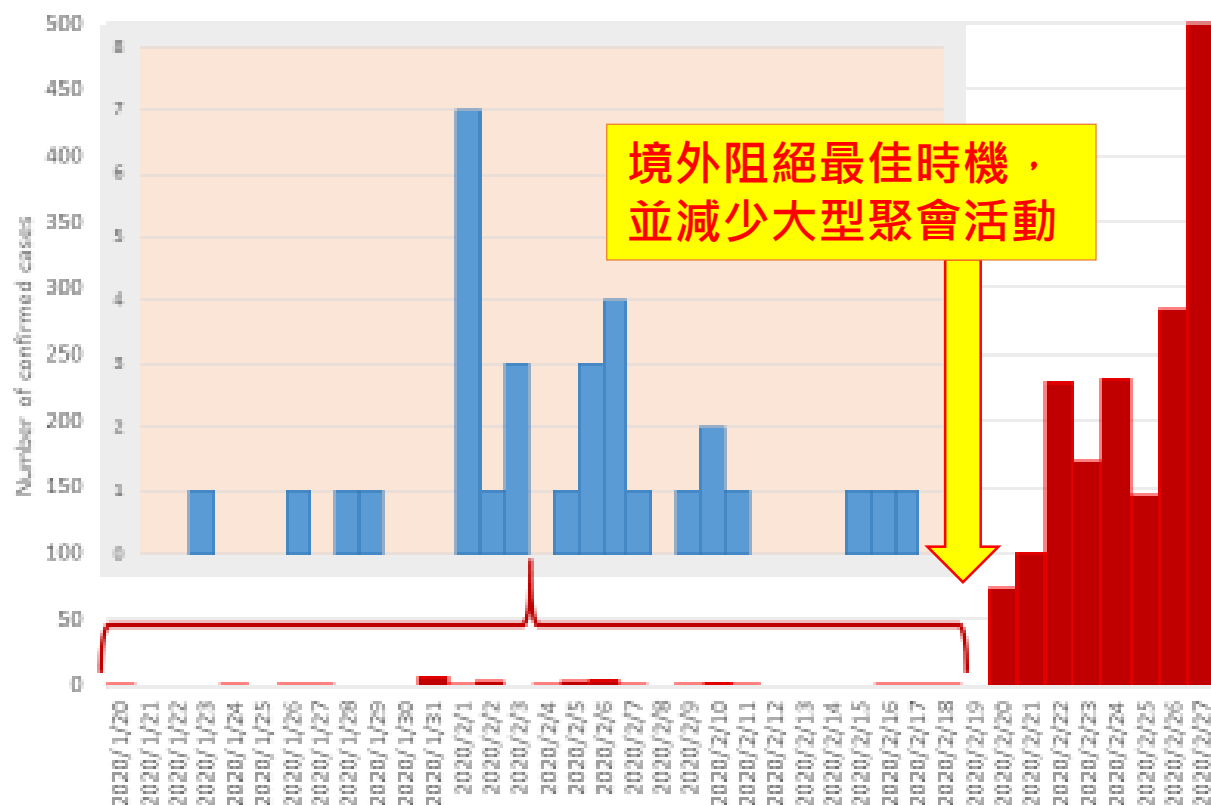
自中國武漢返韓

南韓

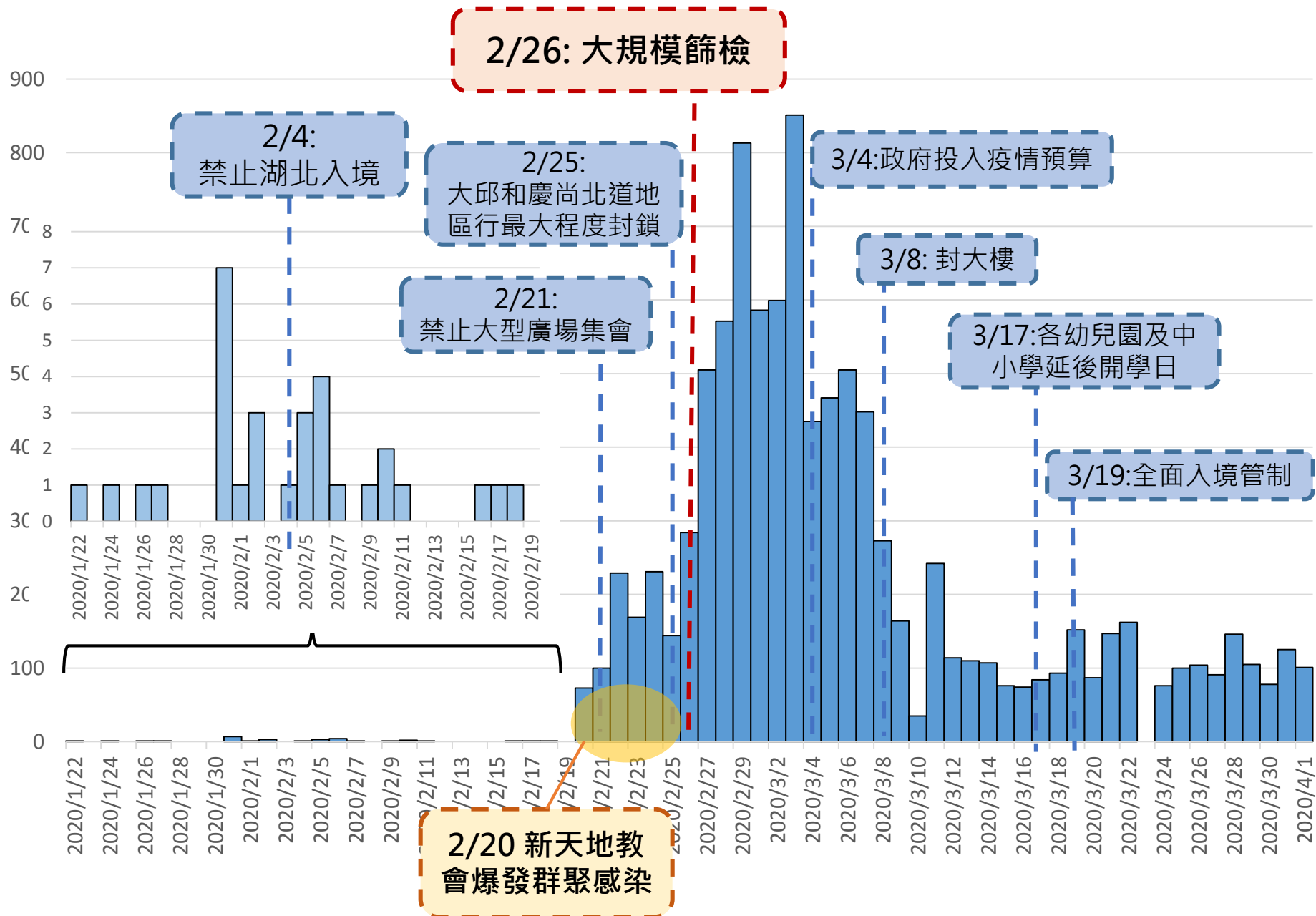
武漢境外移入個案
(12/31~1/30)

第一波
(1/31~2/19)

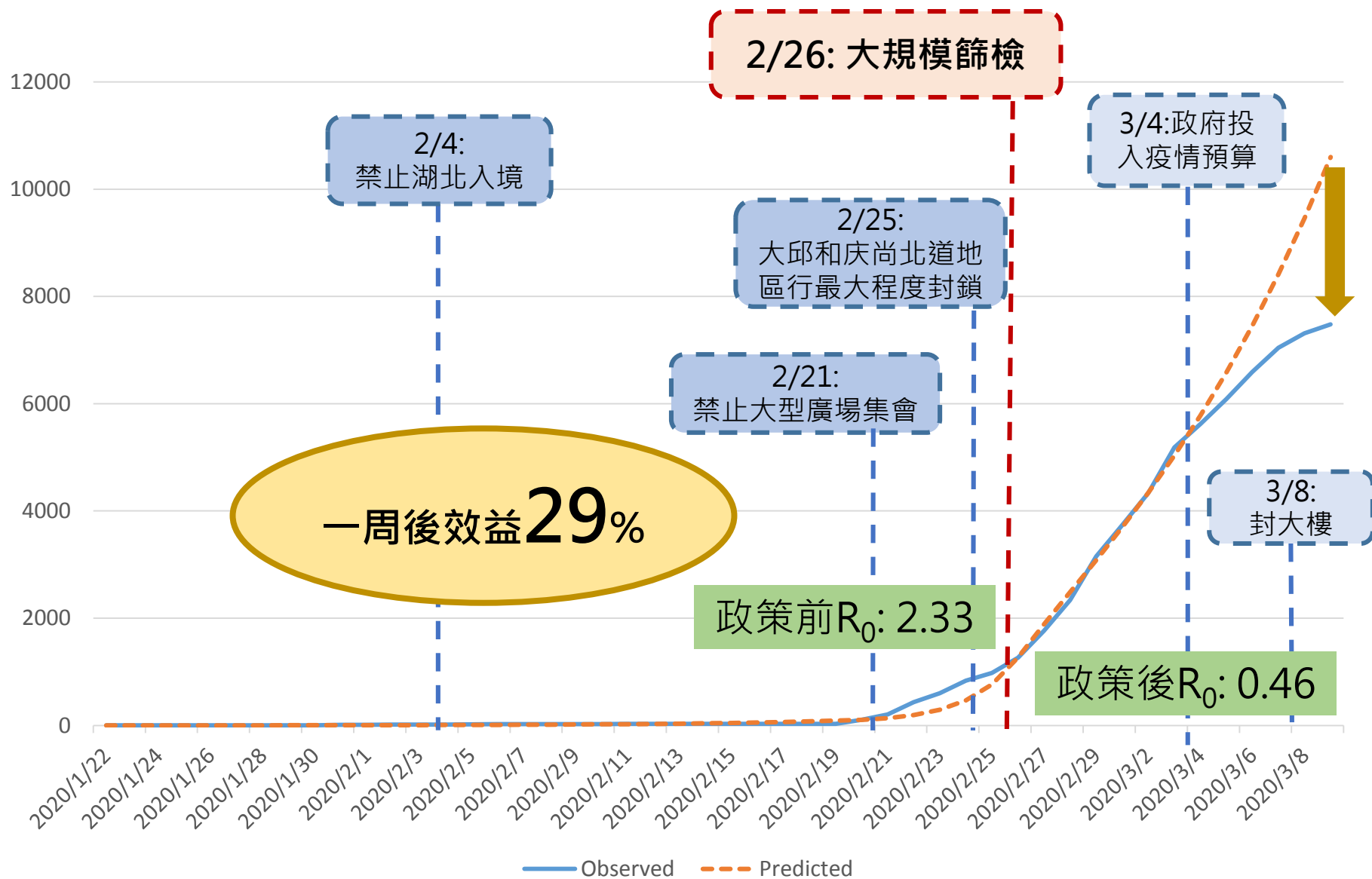
第二波
(2/20~)



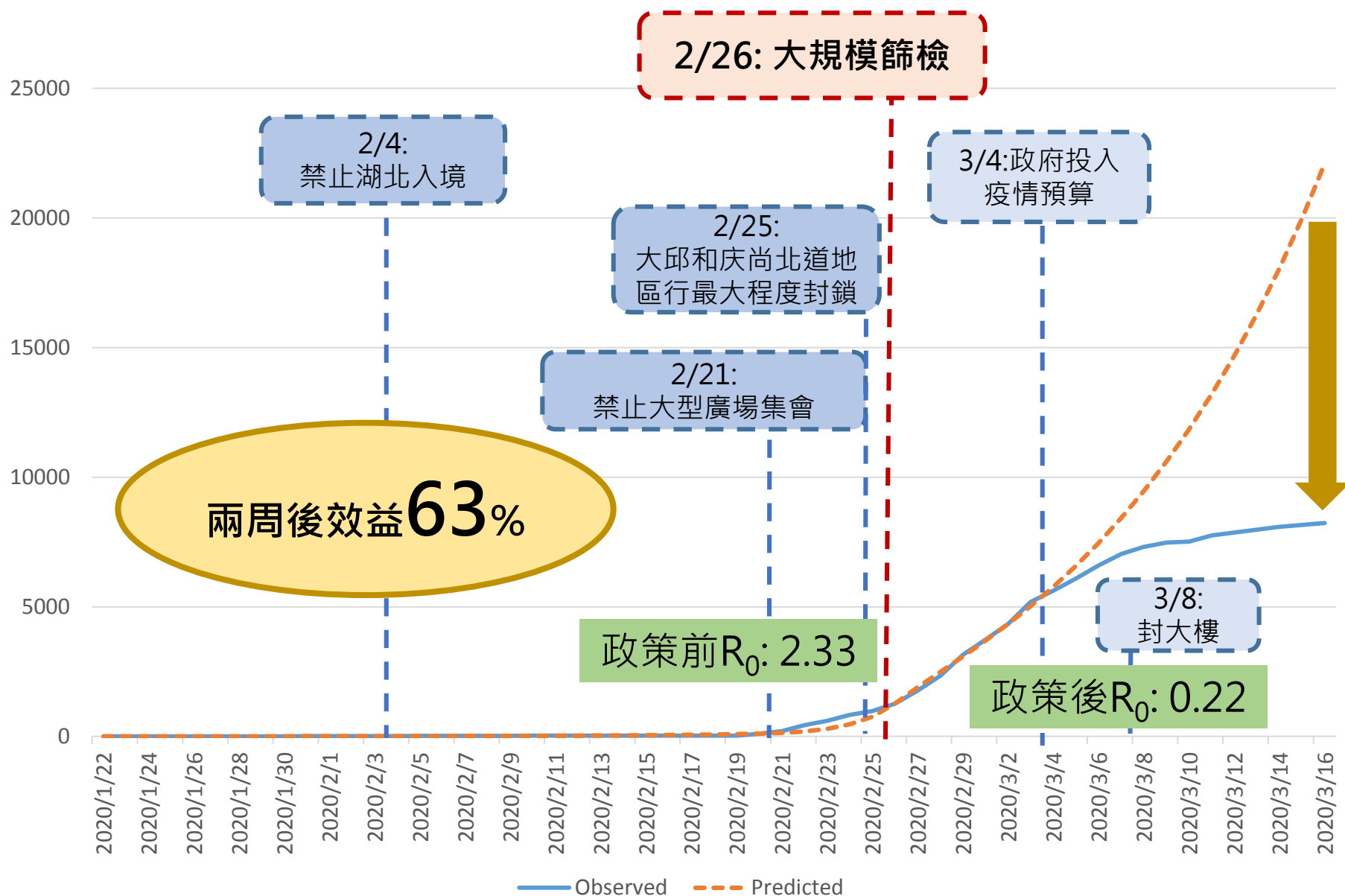
韓國COVID-19流行波



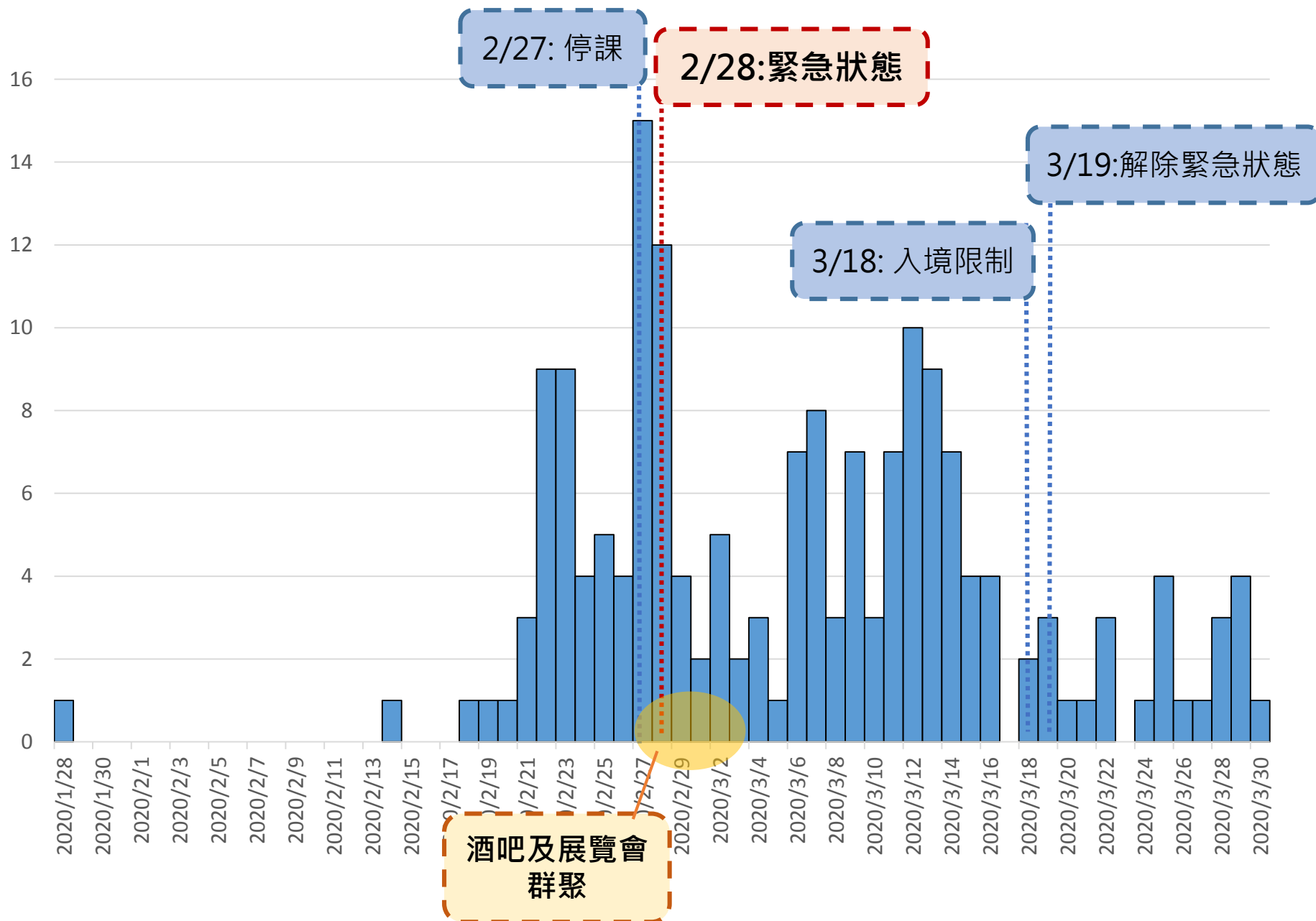
韓國COVID-19感染曲線與效益評估



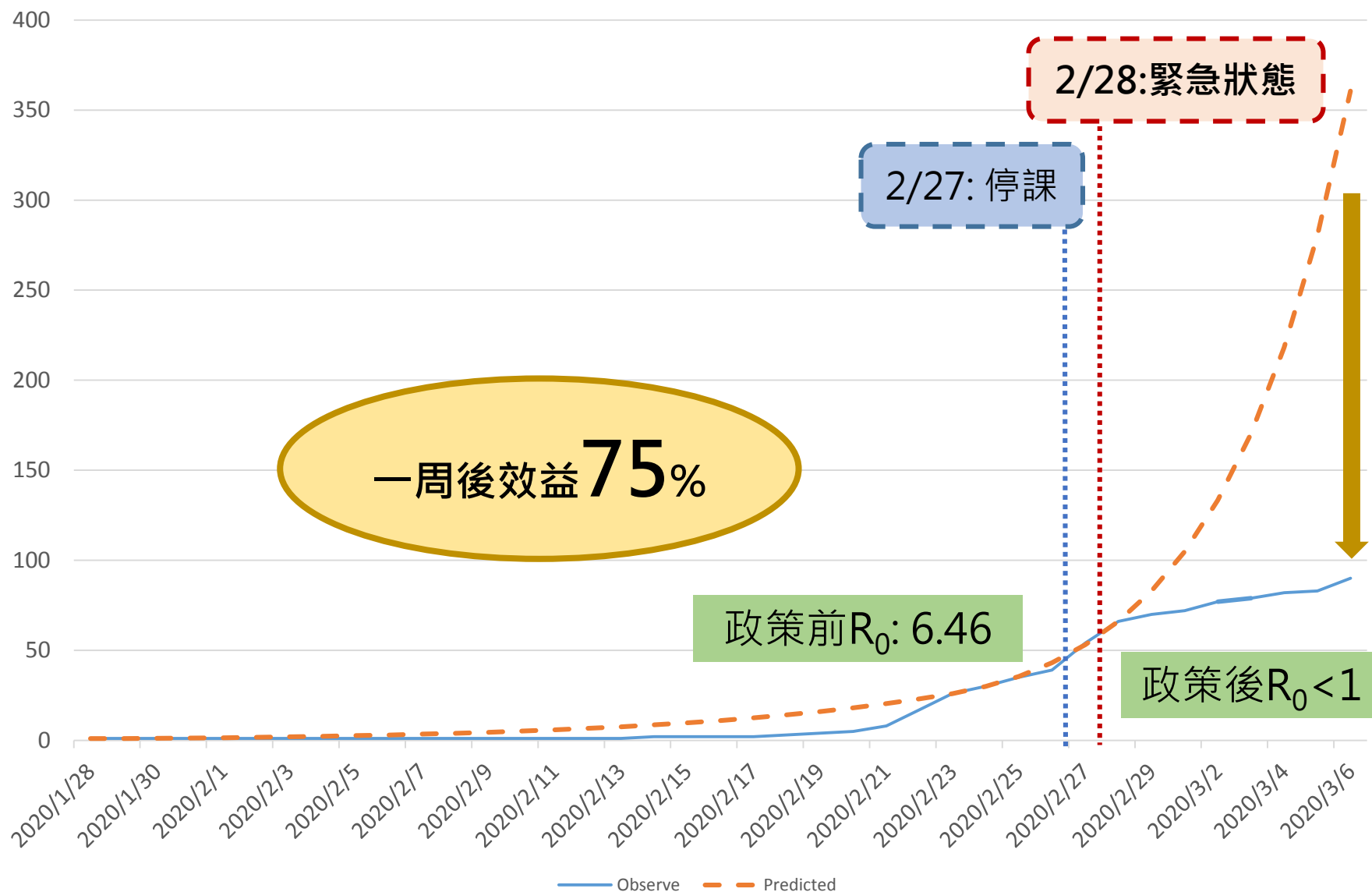
韓國COVID-19感染曲線與效益評估



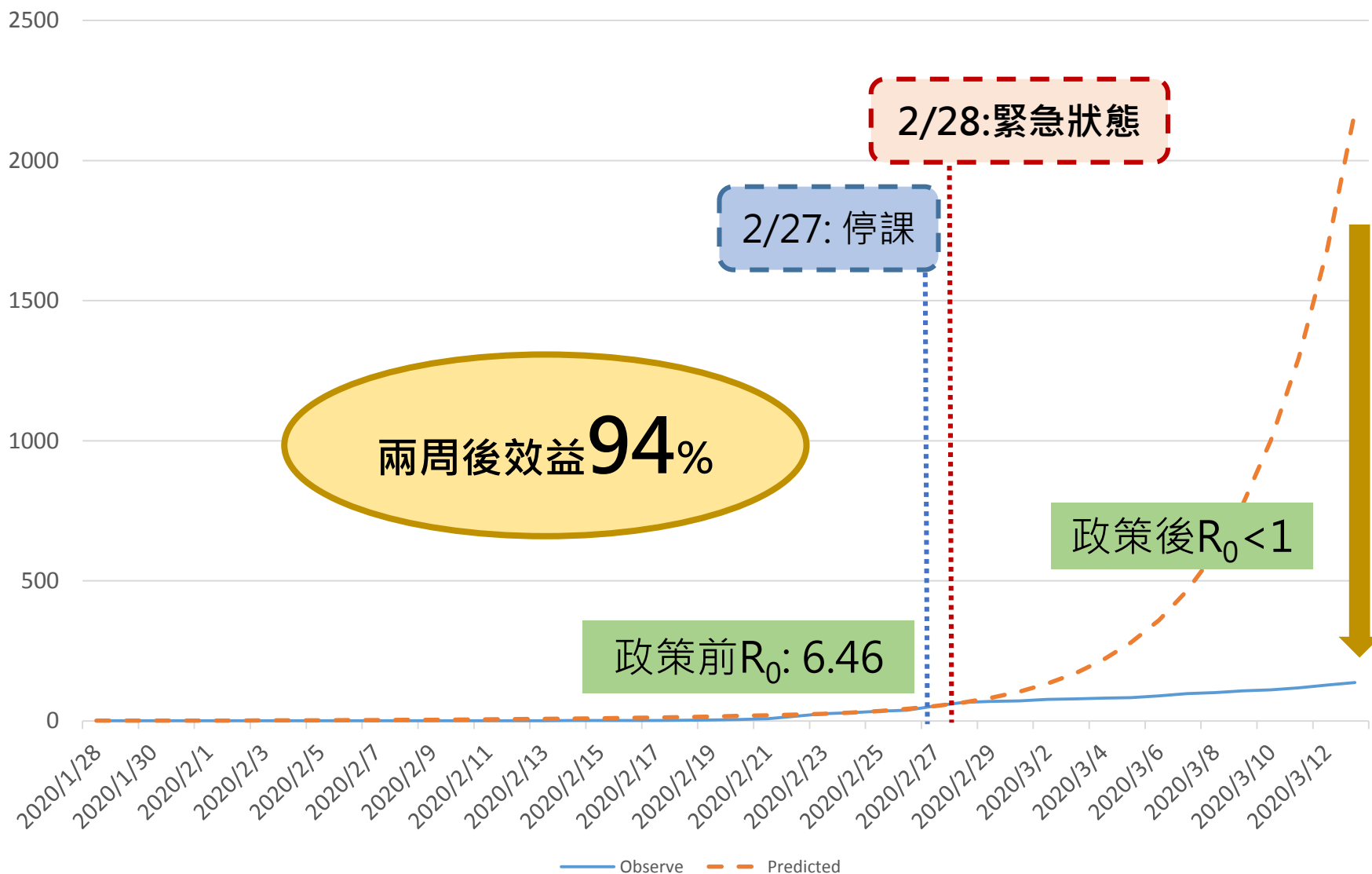
北海道COVID-19流行波



北海道COVID-19感染曲線與效益評估



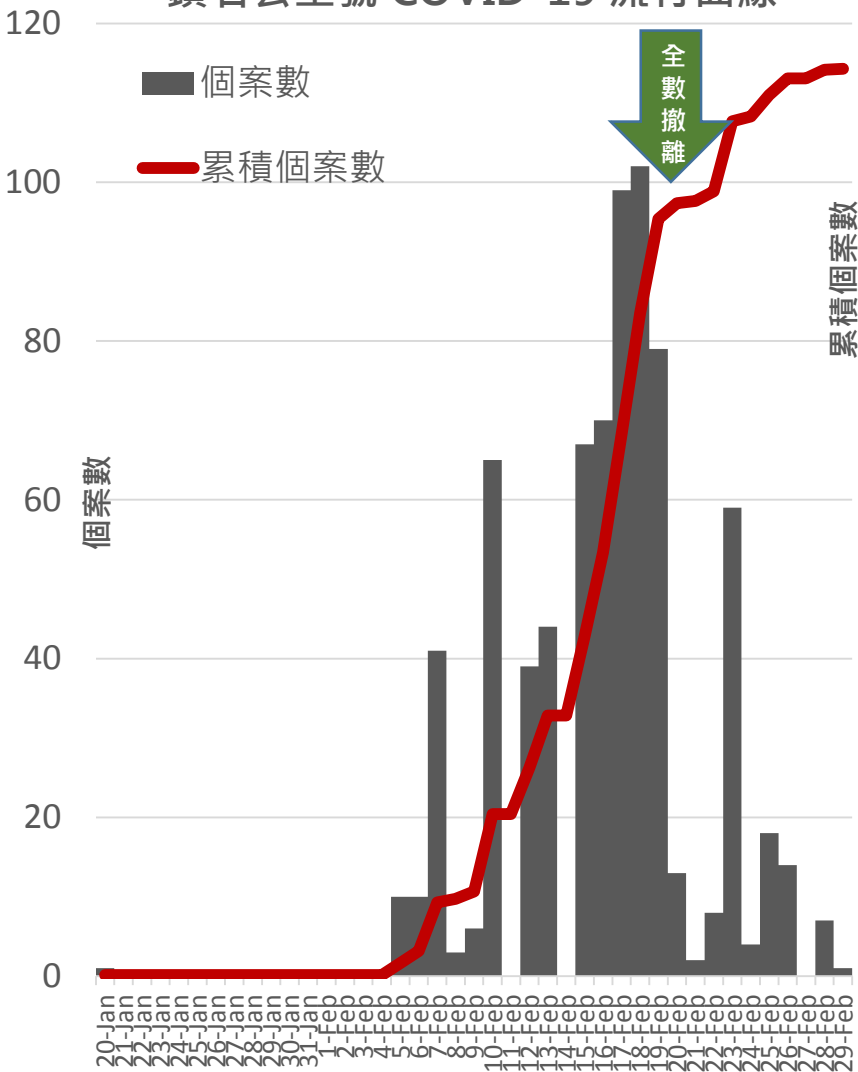
北海道COVID-19感染曲線與效益評估



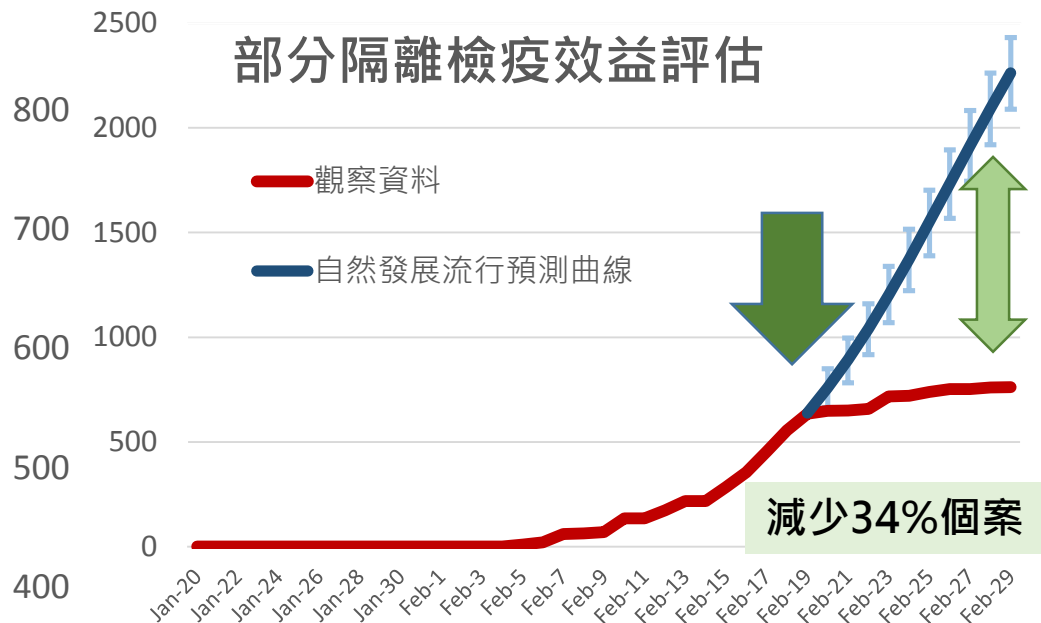
鑽石公主號COVID-19傳播



鑽石公主號 COVID-19 流行曲線

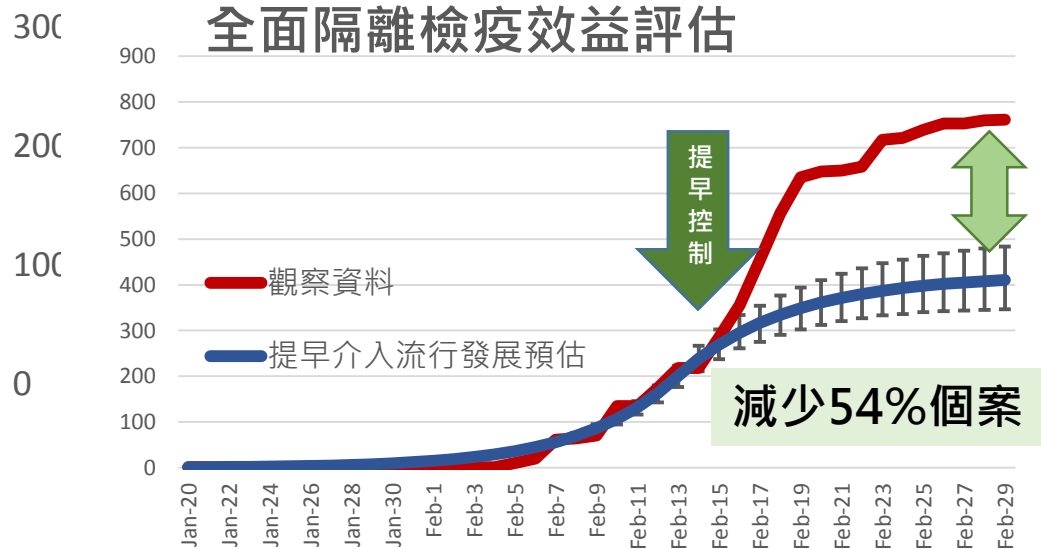


部分隔離檢疫效益評估



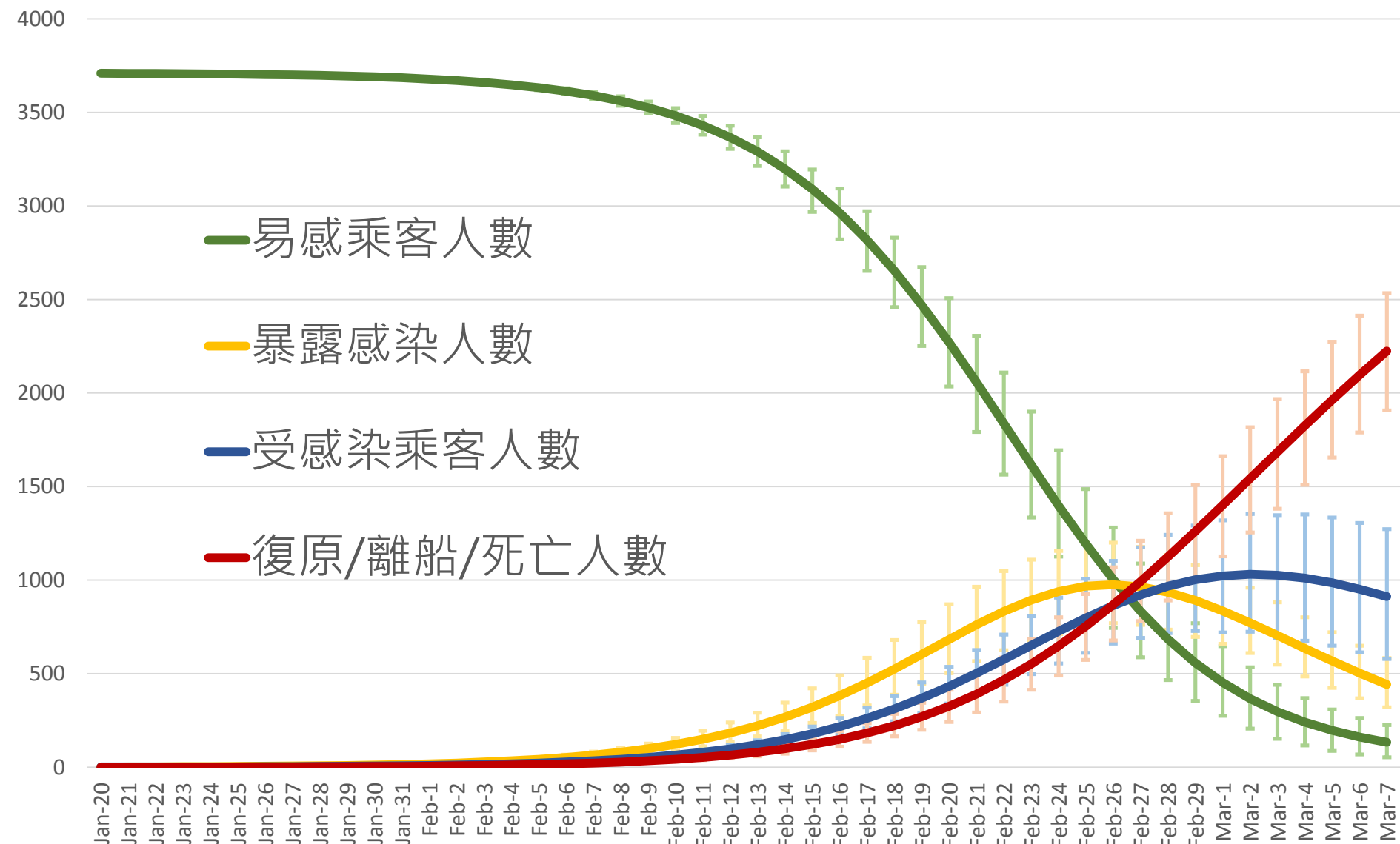
減少34%個案

全面隔離檢疫效益評估



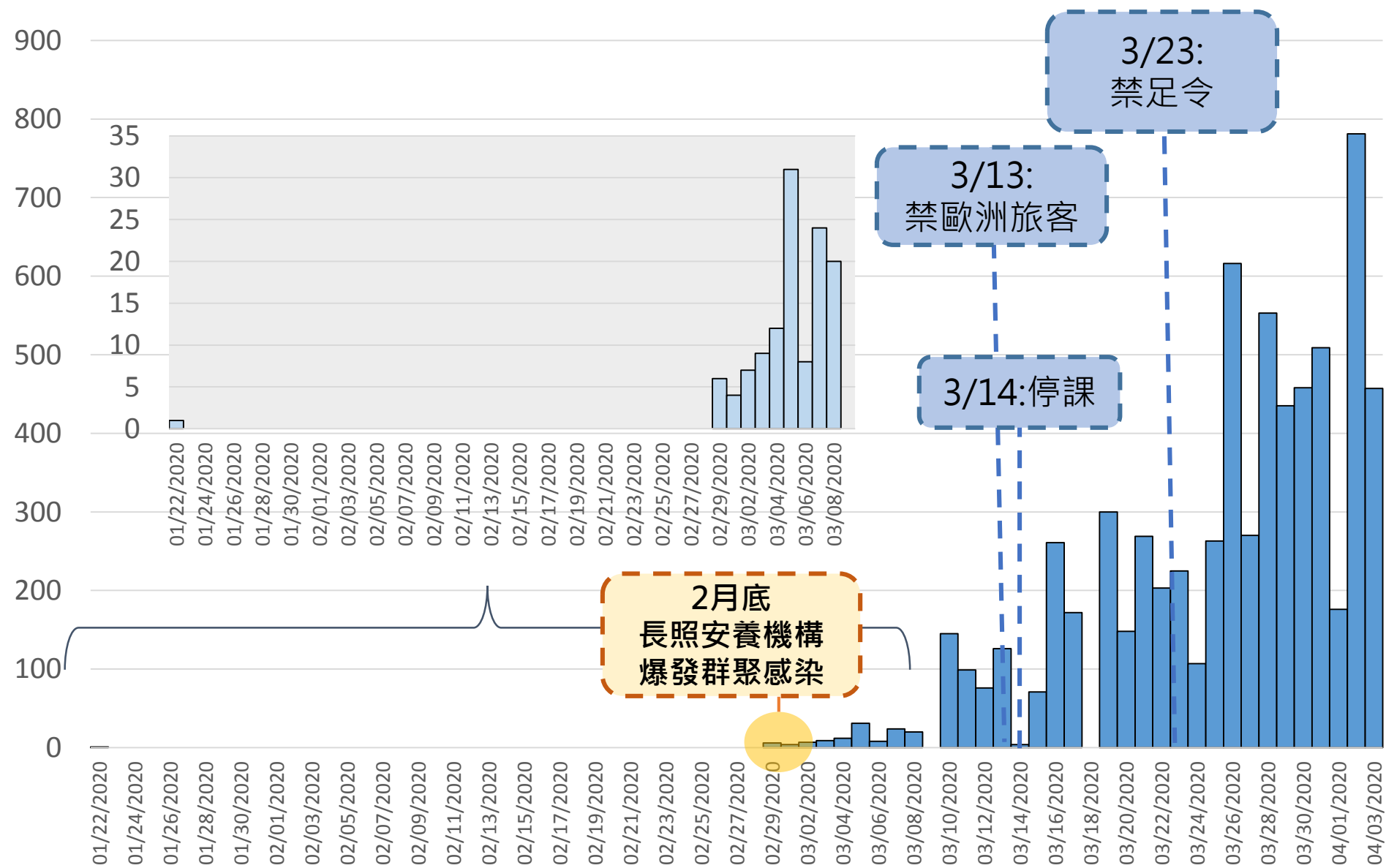
減少54%個案

鑽石公主號 COVID-19 流行動態趨勢

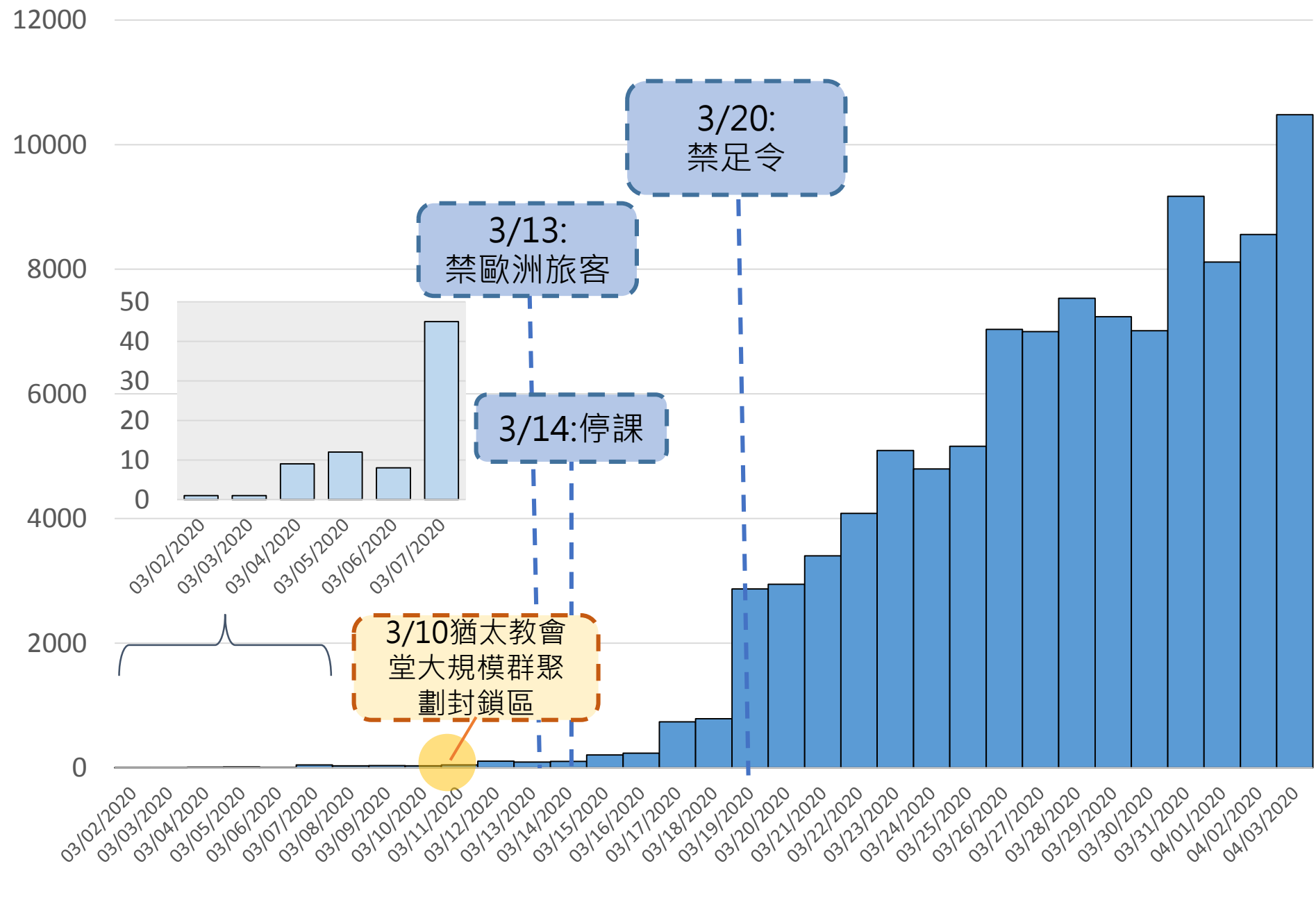


流行波全期共47天

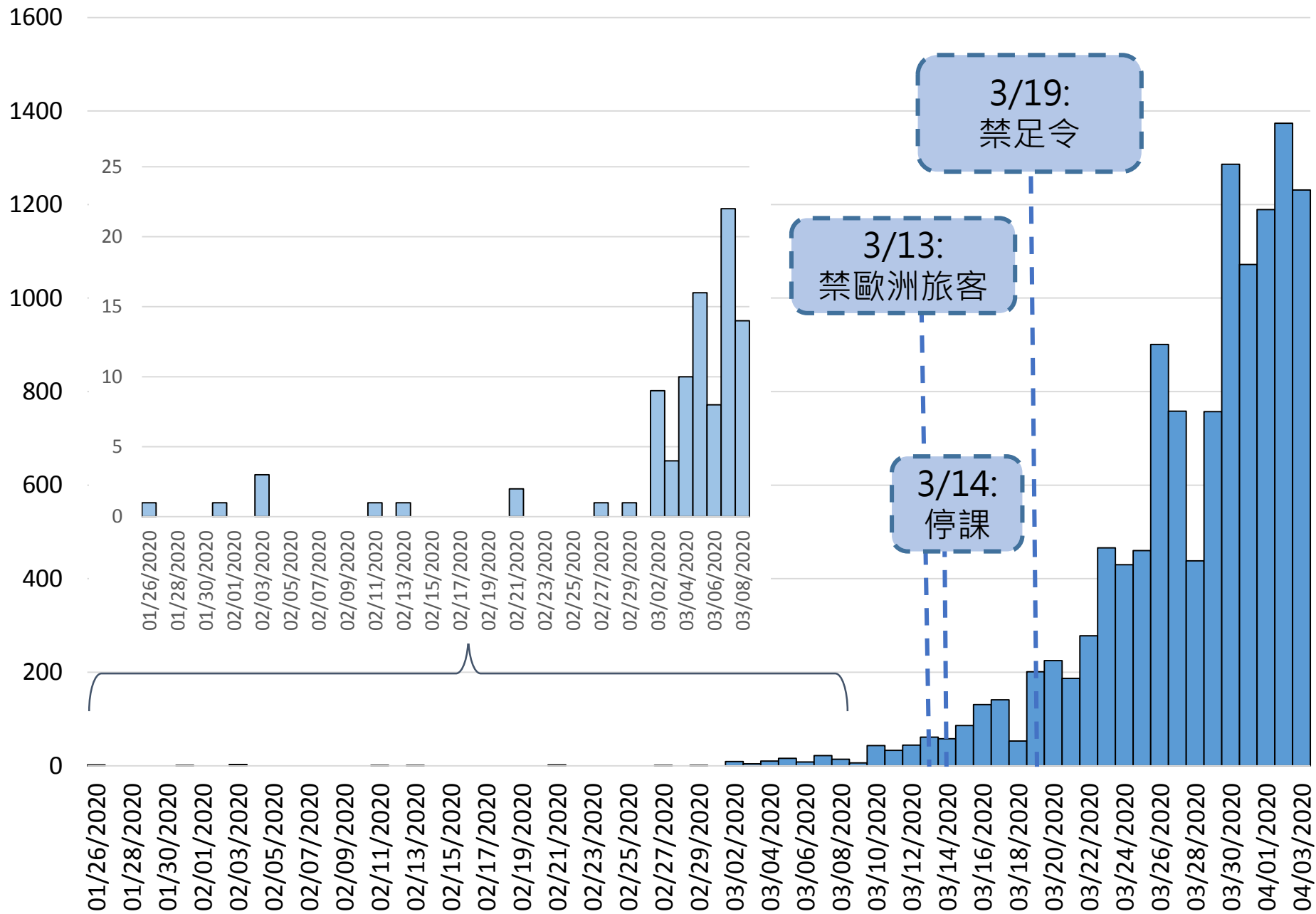
美國-華盛頓州COVID-19流行波



美國-紐約州COVID-19流行波

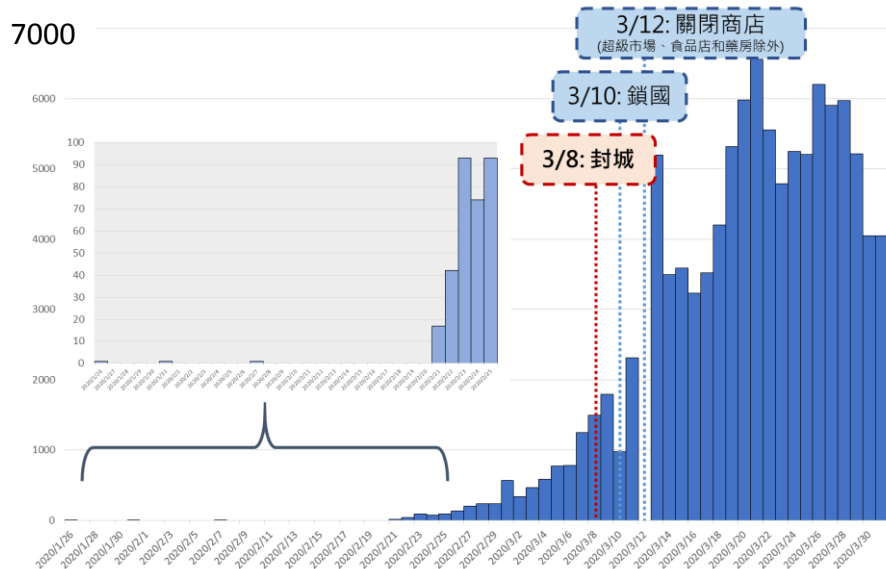


美國-加州COVID-19流行波

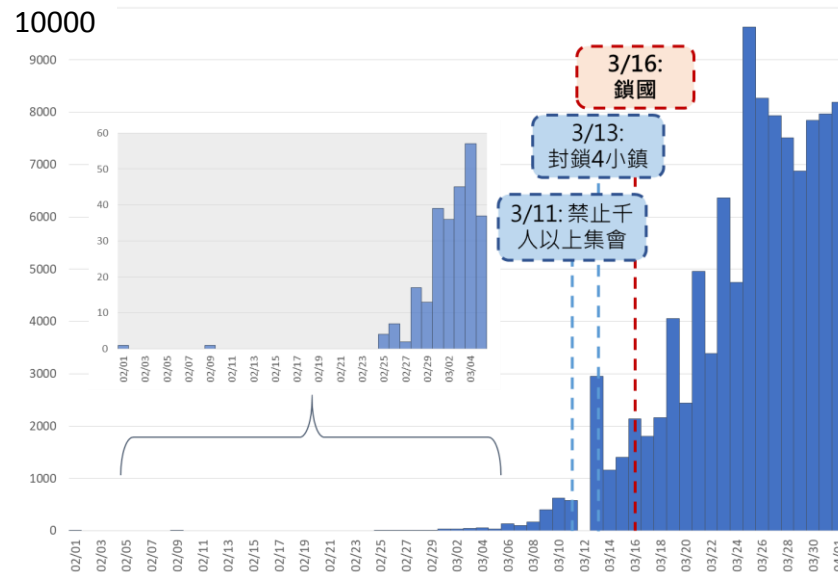


歐洲四國COVID-19流行波

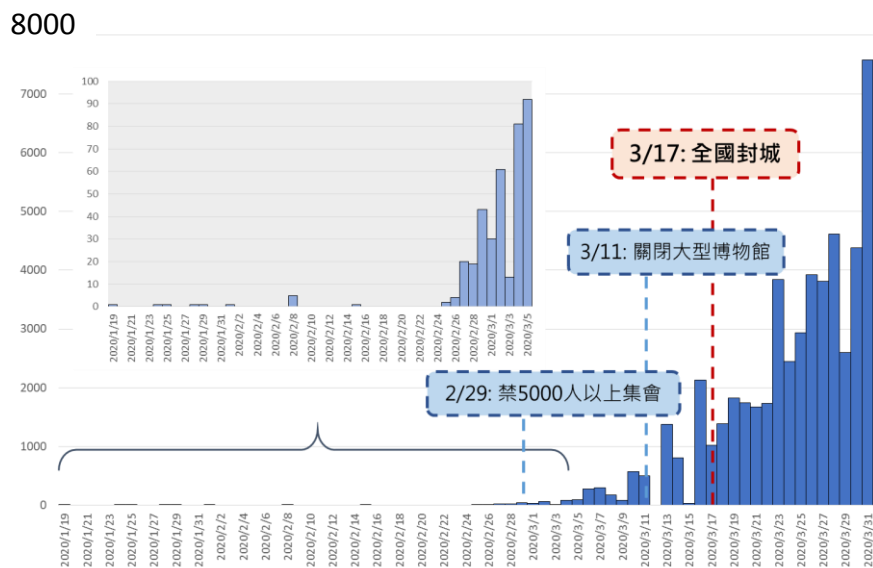
義大利COVID-19感染曲線與推估



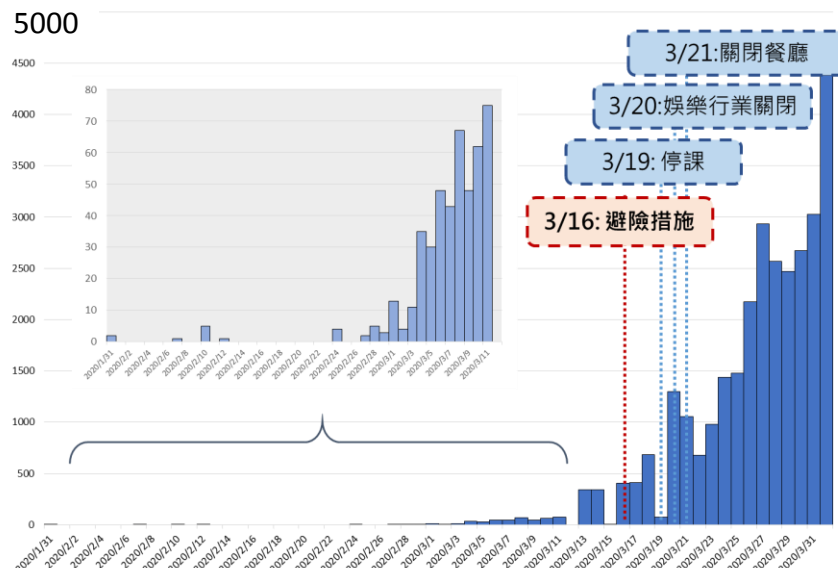
西班牙COVID-19感染曲線與推估



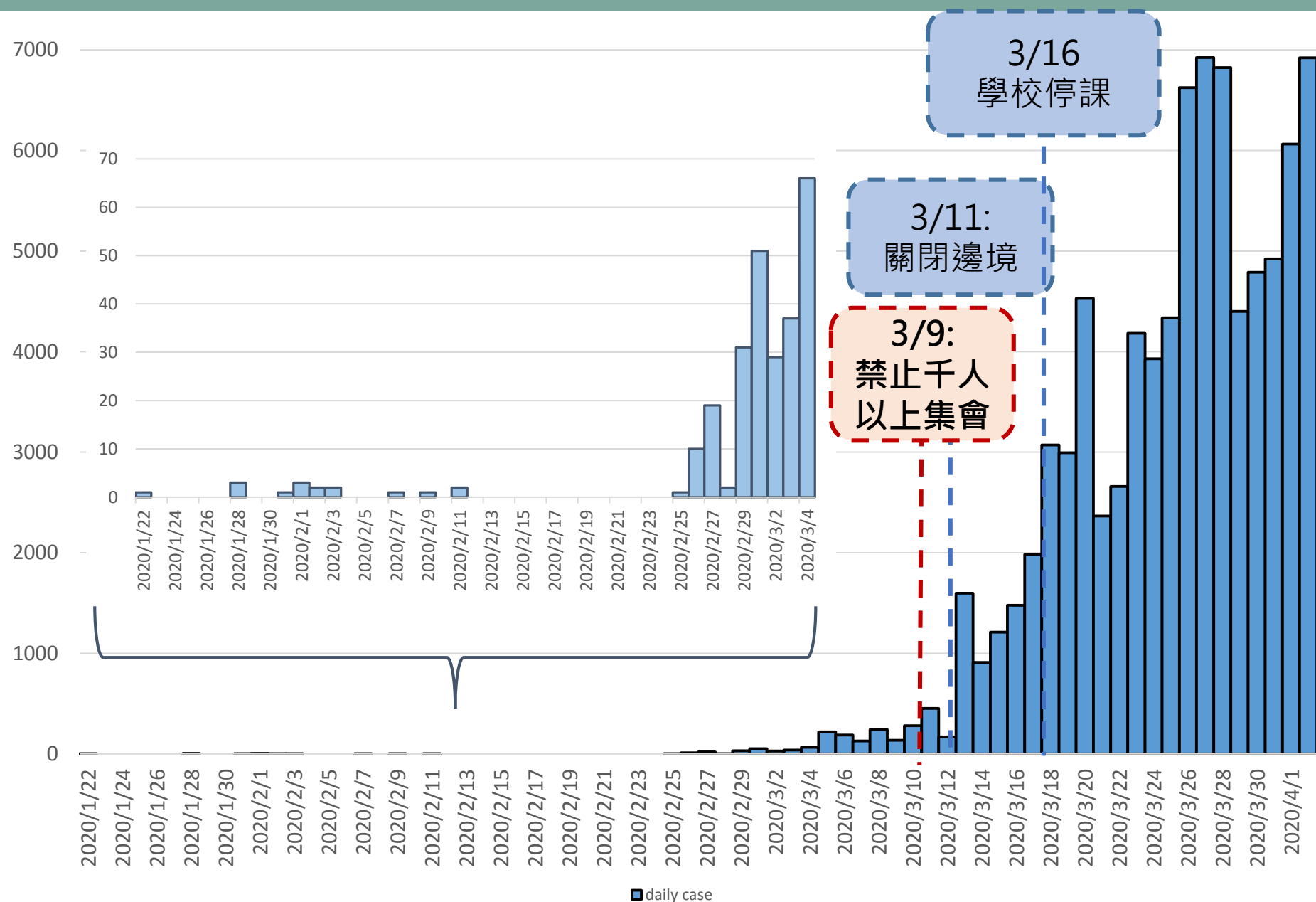
法國COVID-19感染曲線與推估



英國COVID-19感染曲線與推估

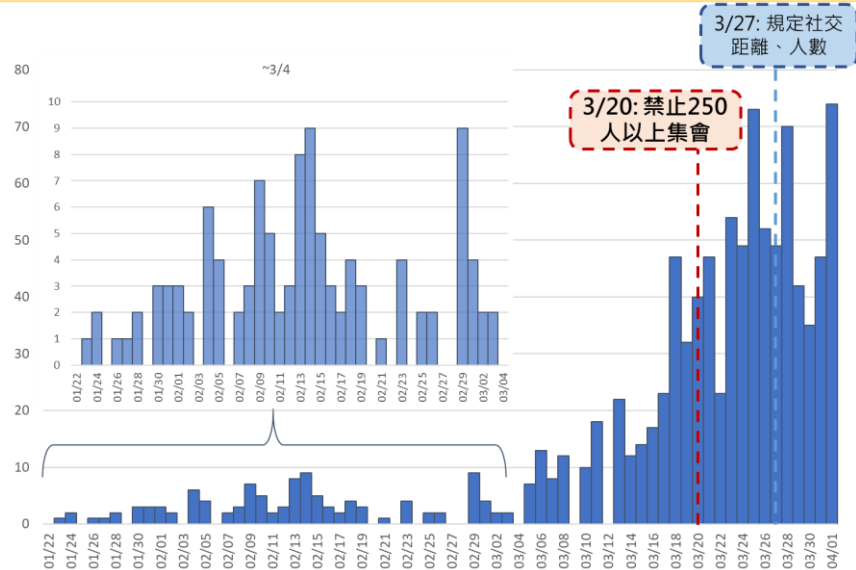


德國COVID-19流行波

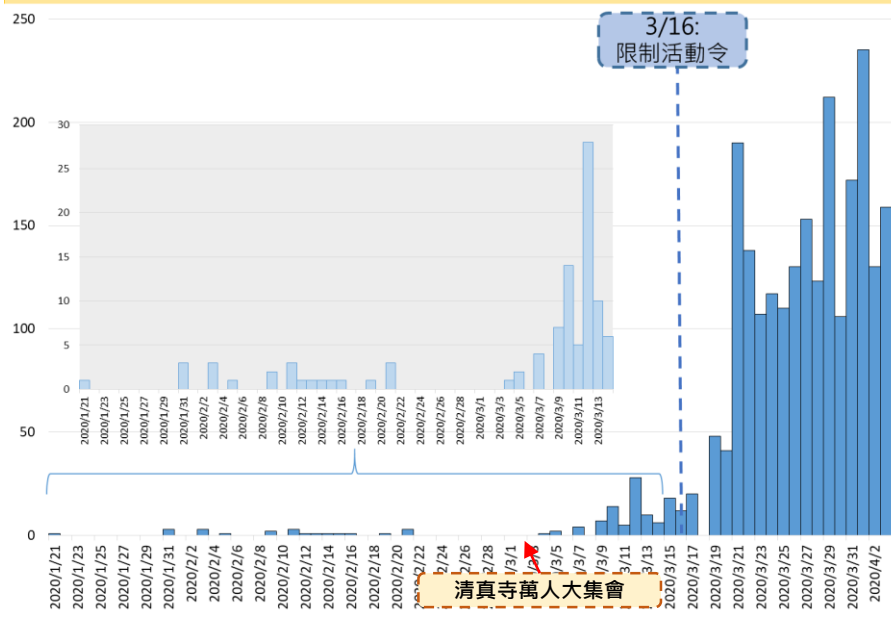


亞洲星馬泰COVID-19流行波

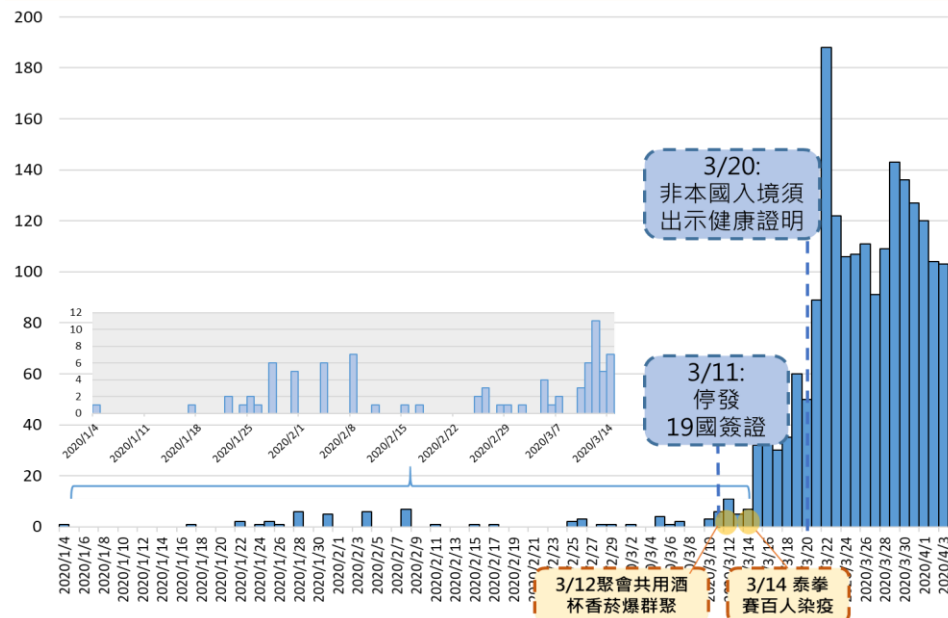
新加坡COVID-19感染曲線與推估



馬來西亞COVID-19流行波



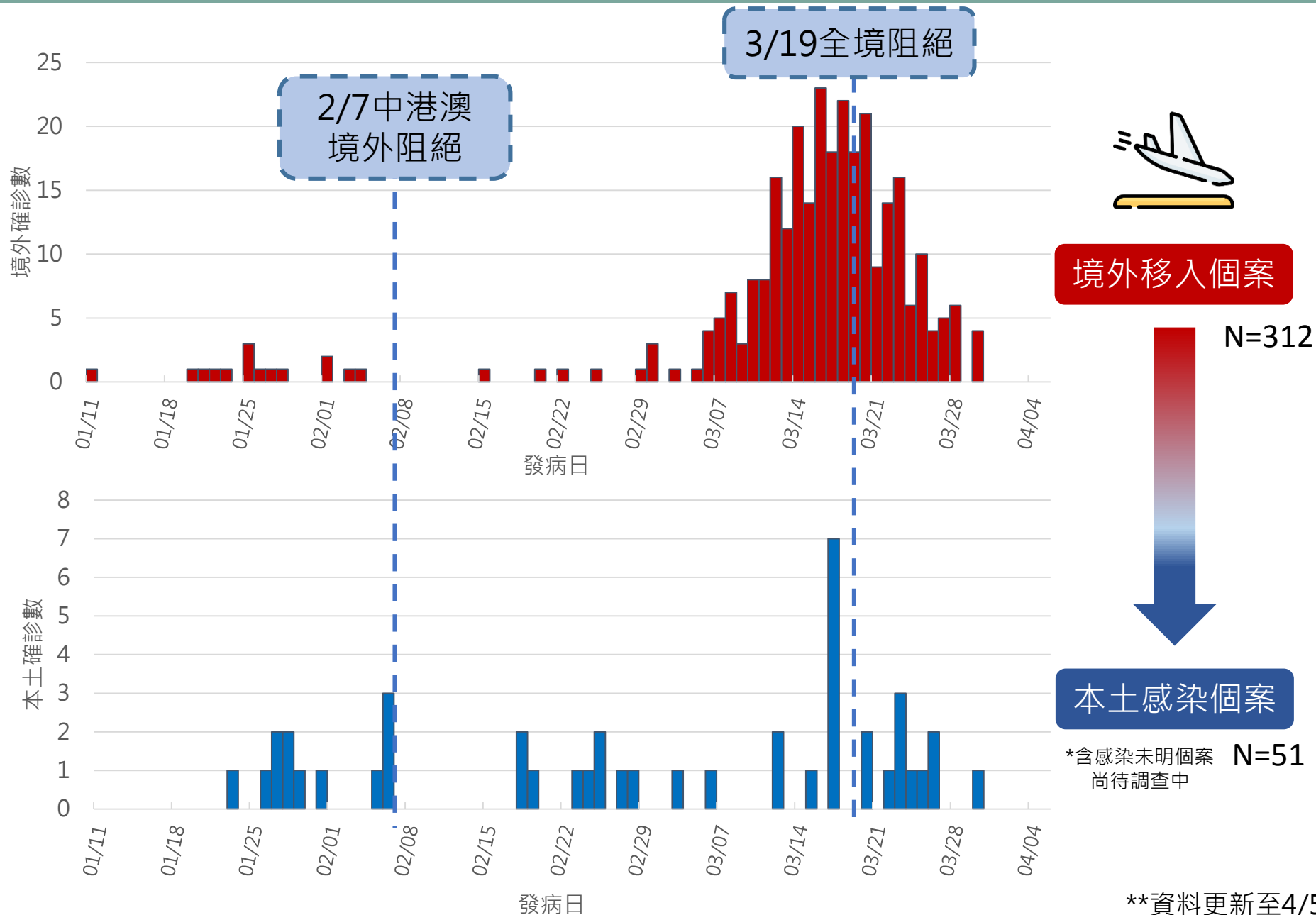
泰國COVID-19流行波





台灣境外移入及本土感染個案流行預警

台灣境外感染個案與本土個案

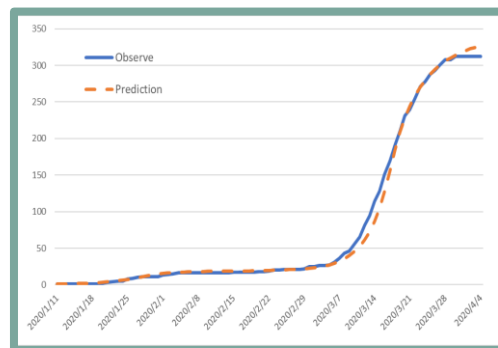
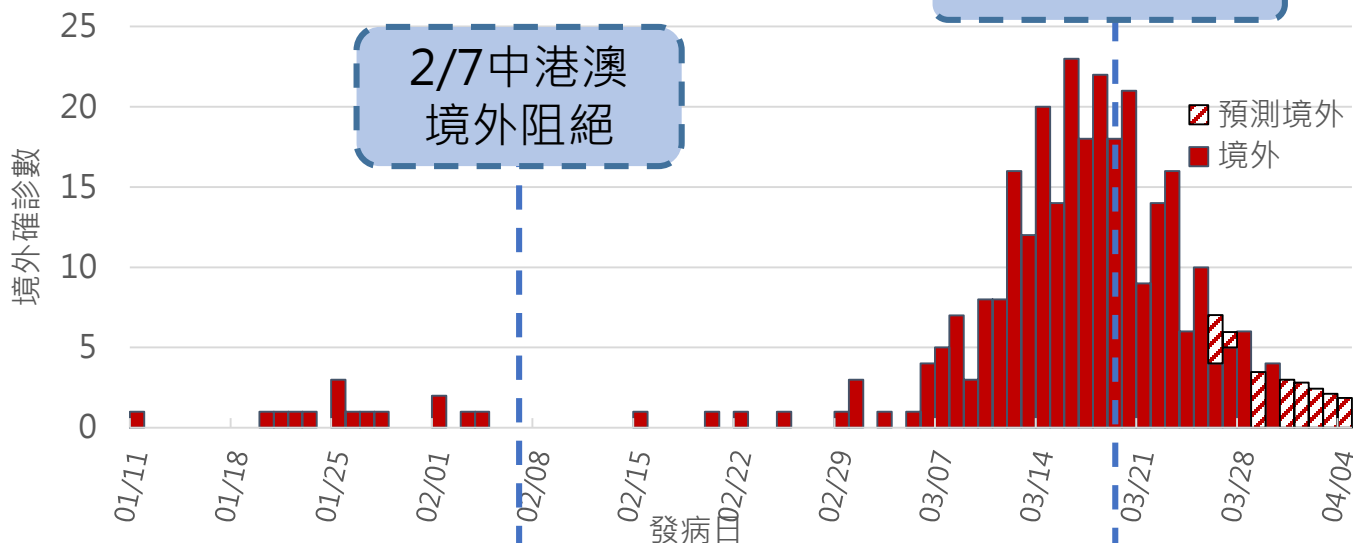


台灣境外感染個案與本土個案

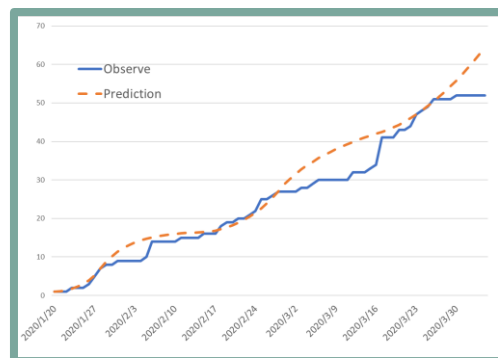
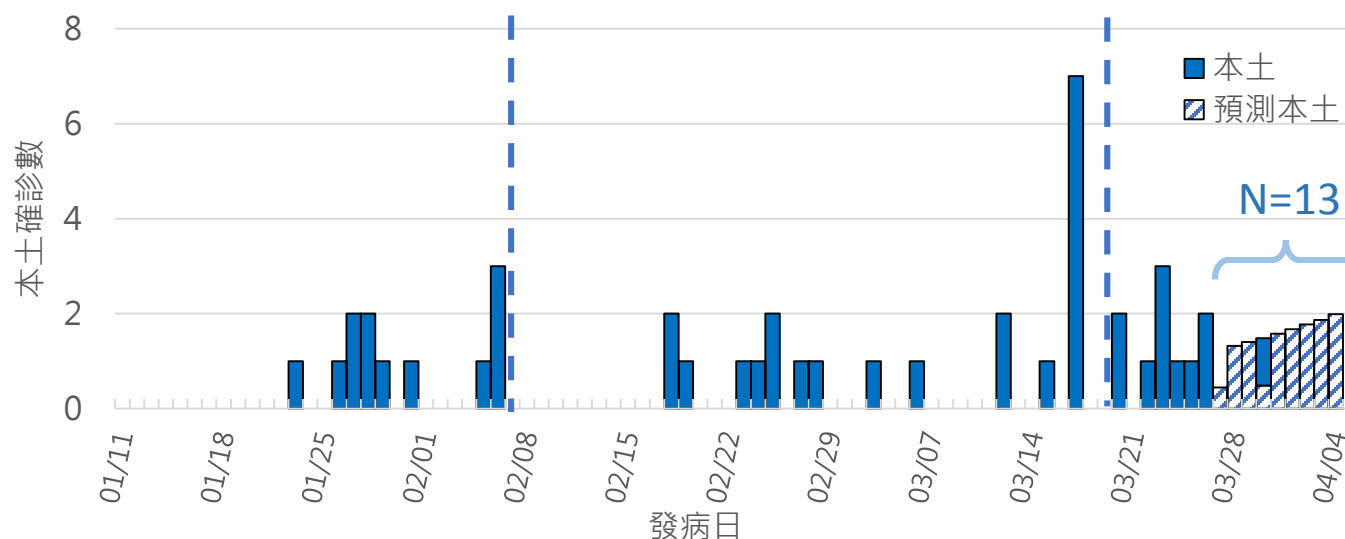
境外移入個案 N=312

3/19全境阻絕

2/7中港澳
境外阻絕

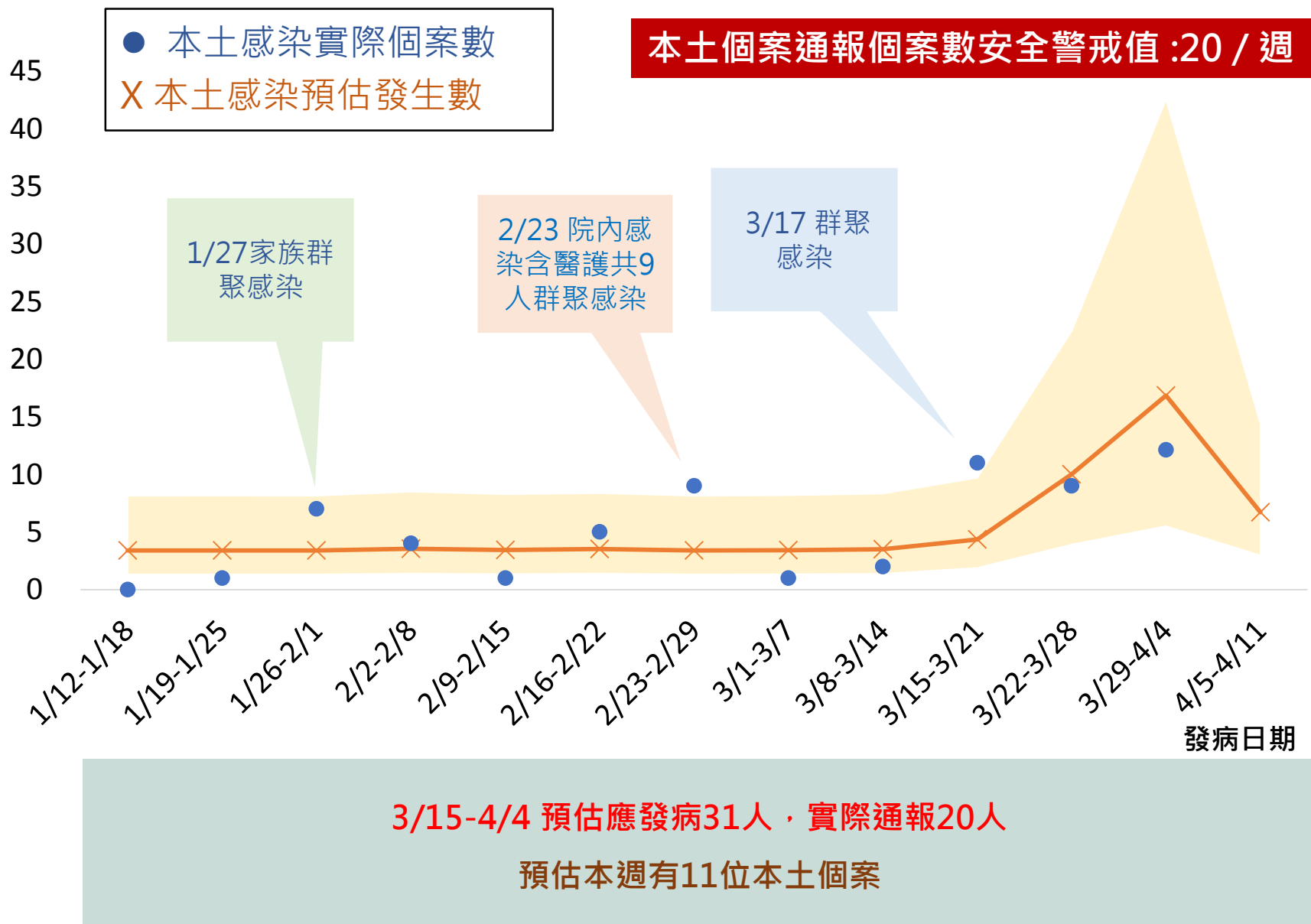


本土感染個案 N=51



**使用資料至4/4

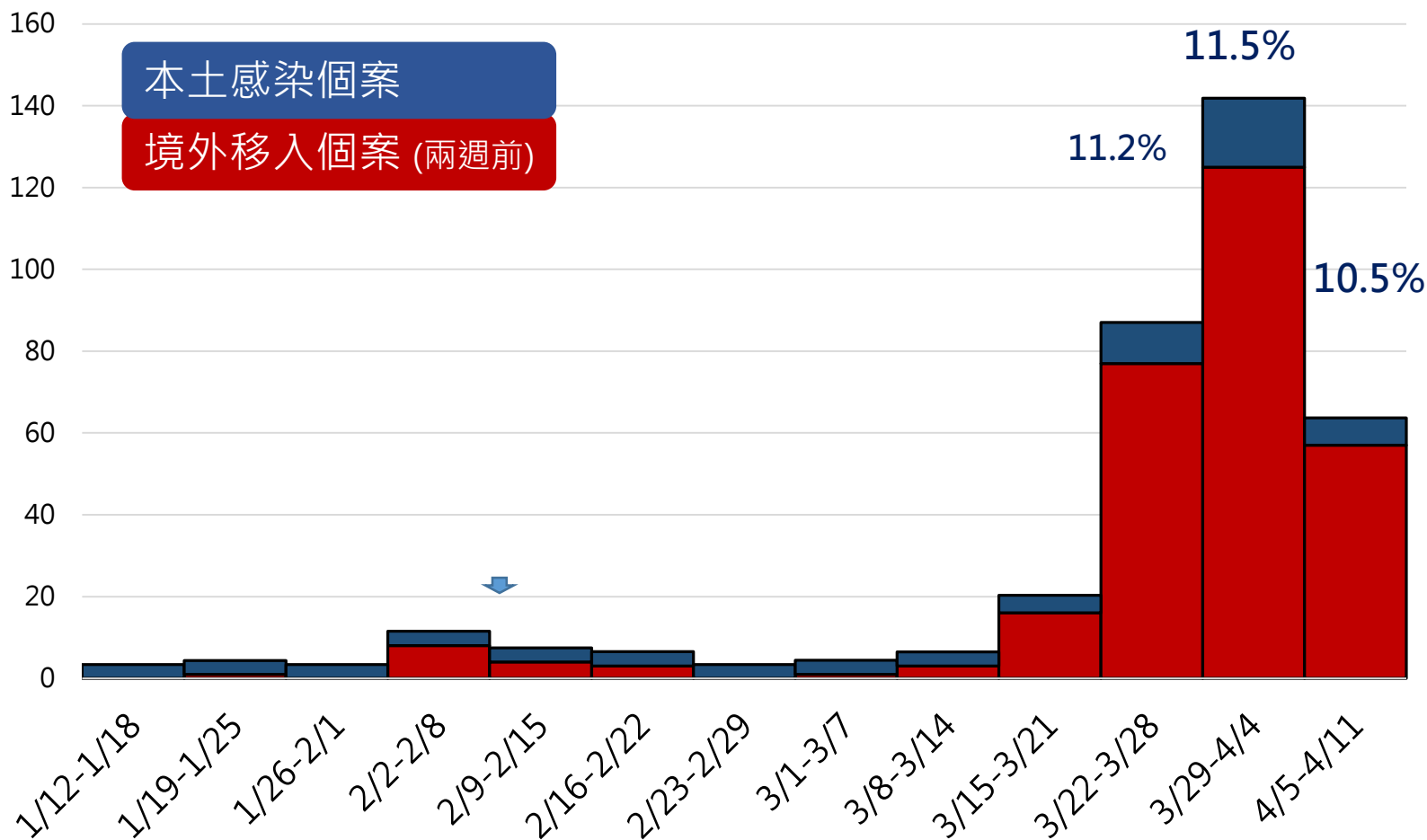
台灣境外感染個案對本土個案影響



台灣本土個案比例:第二波流行預警值



本土佔總個案數比例



臺灣境外感染個案對本土社區個案流行分析

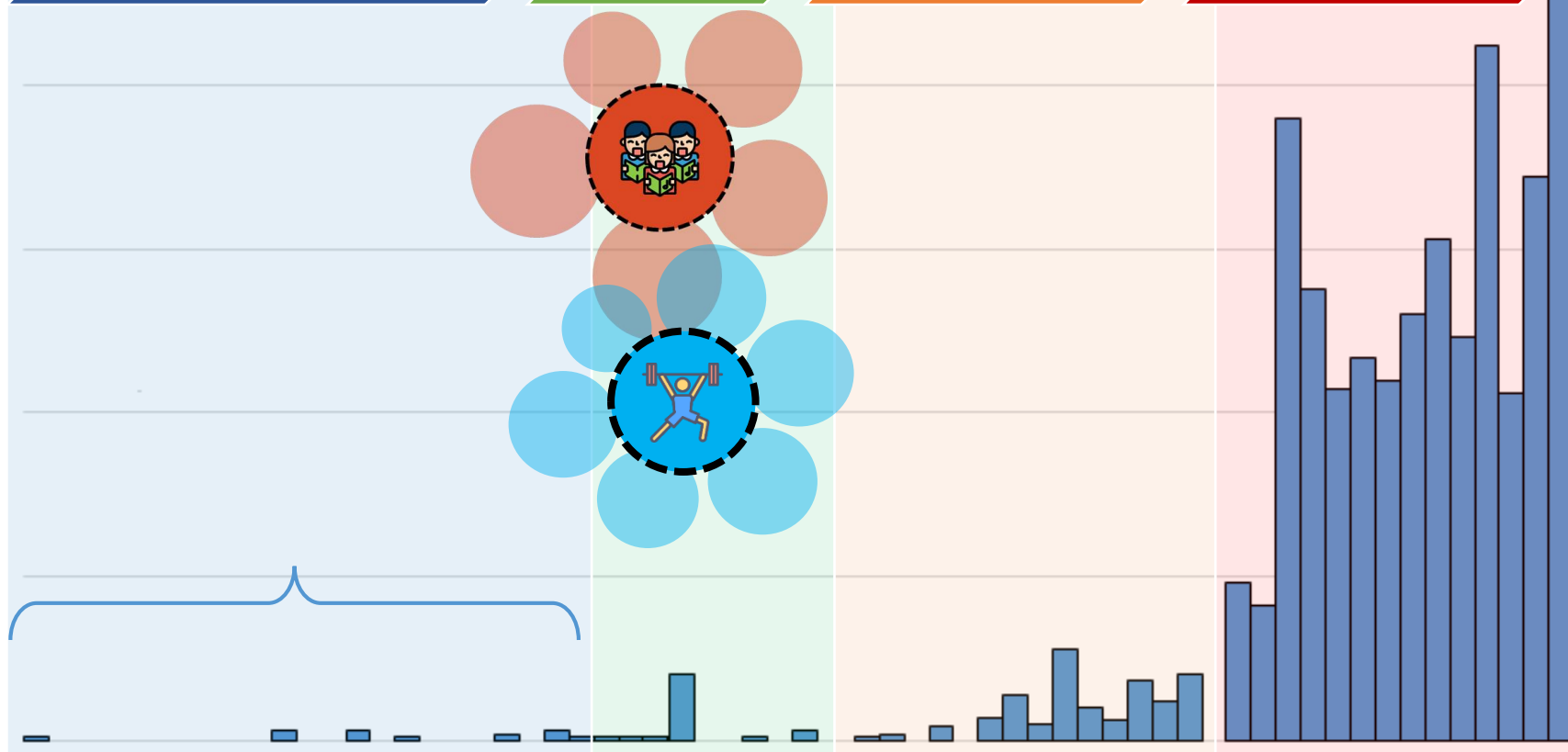


境外感染

群聚
感染

社區
第一波流行

社區
第二波流行



臺灣等待抗病毒藥物及疫苗開發？

COVID-19 在全世界大流行，大部份國家民眾感染後產生抗體，臺灣民眾如何因應？



臺灣等待抗病毒藥物及疫苗開發？

A 利用境外阻絕、隔離檢疫及減災計畫防止社區爆發流行，爭取時效等待疫苗開發，利用人類科技文明產生抗體，而不是用佛系自然群體免疫方式產生抗體而犧牲一部份人，產生健康不平等問題。