

2021年3月26日 日本財団東京支部療養研修会
オンライン講演会

新型コロナウイルスの検査 手法について

(株)ハナ・メディテック 代表取締役

慶應義塾大学医学部 非常勤講師

加藤真吾



再生産数

基本再生産数 (basic reproduction number)

- まだ誰もその免疫を持っていない集団の中で、なんの干渉もない状態で、1人の感染者が次に平均で何人にうつすかを表した指標
- 新型コロナウイルスでは2.5

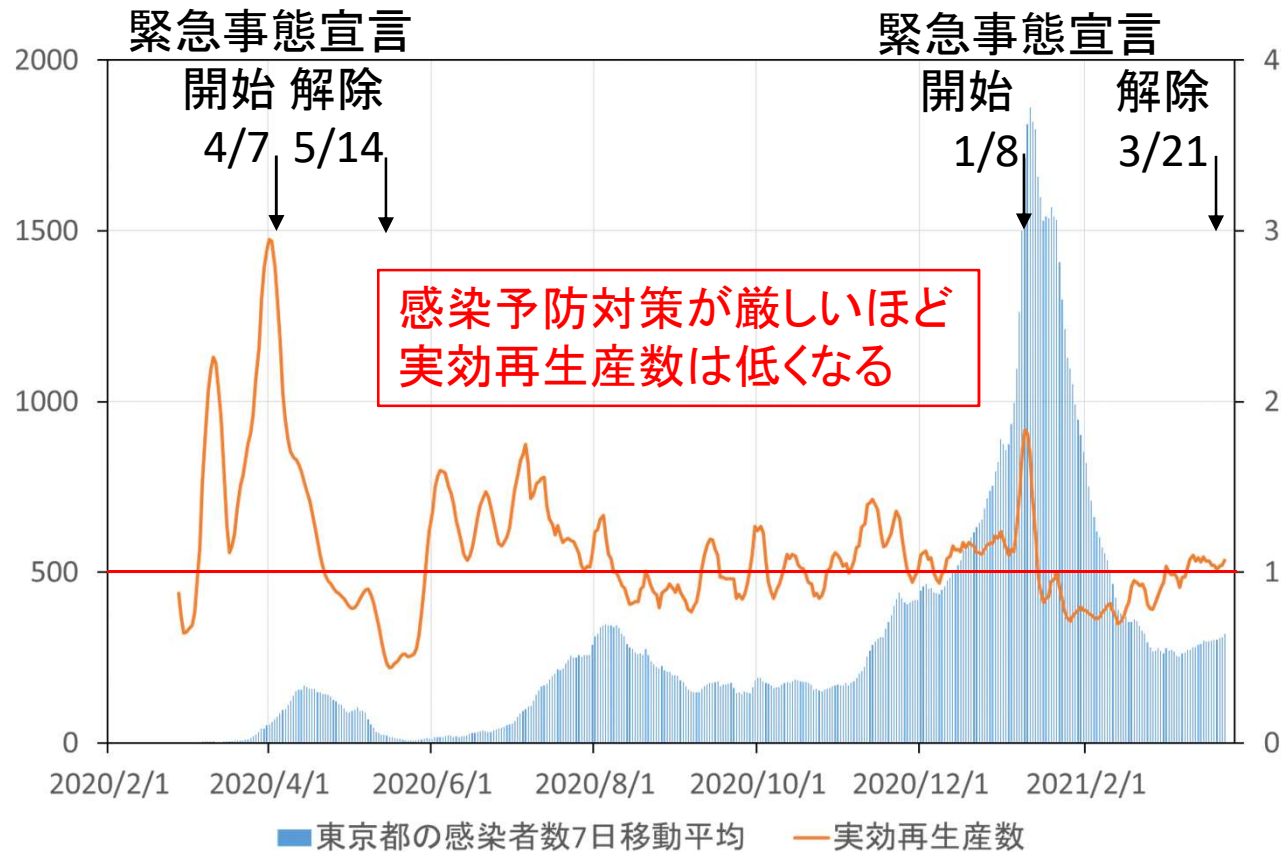
実効再生産数 (effective reproduction number)

- すでに感染が広がり、医療や感染対策が行われている実際の状況において、1人の感染者が次に平均で何人にうつすかを示す指標
- 1より大きいと新規感染者数が増大し、1より小さいと新規感染者数が減少する。
- 2.5の20%は0.5、30%は0.75 — 流行を収束するためには70～80%の感染機会の減少が必要

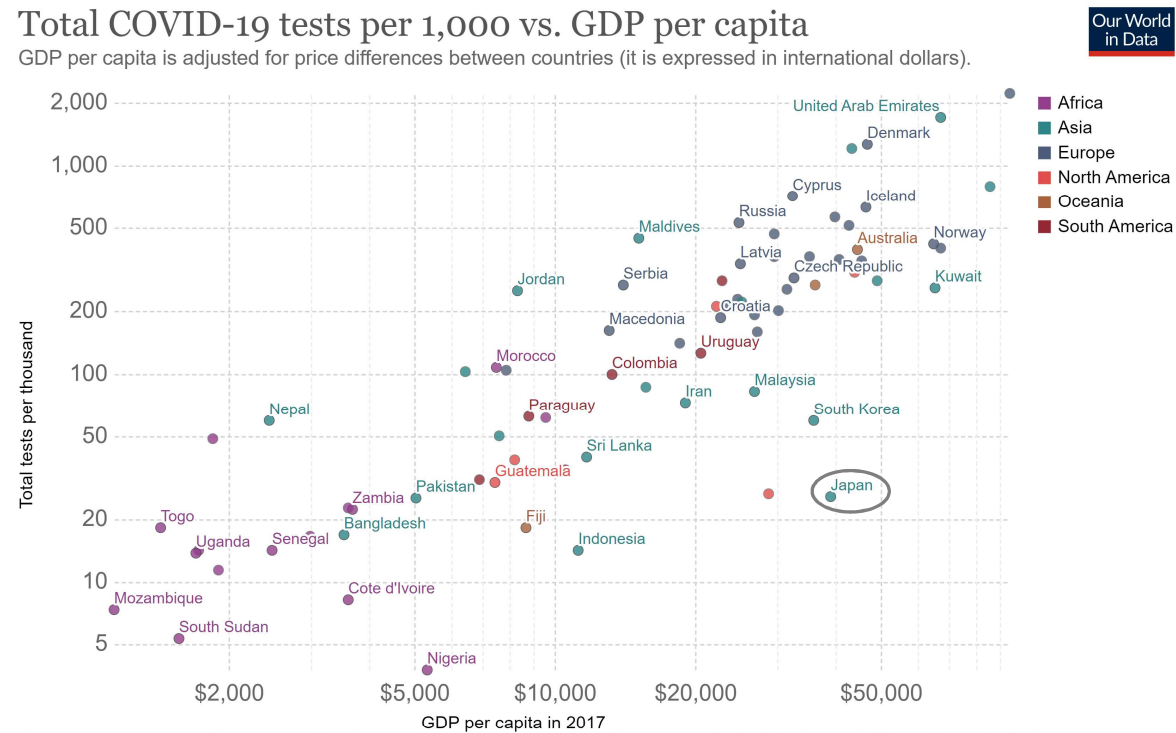
簡単な計算法

- 1感染周期 (serial interval、ある人が感染して次の人に感染させるまでの平均期間、新型コロナウイルスでは4.6日) の間に感染者数が変化する倍率

東京都の感染者報告数と実効再生産数の変化



日本の検査数は諸外国に比べて少ない



Source: Official data collated by Our World in Data; World Bank

OurWorldInData.org/coronavirus • CC BY

Note: Comparisons of testing data across countries are affected by differences in the way the data are reported. Details can be found at our Testing Dataset page.

新型コロナウイルス流行を収束させるための方策

- 感染予防対策の継続
 - マスクの着用
 - 手洗い
 - 換気をする
 - 人と人の距離をとる(2 m、少なくとも1 m)
 - 集まって会話しない、など
- ワクチン接種(成人の70%以上)
- PCR検査の大規模な拡大
 - 無症状感染者の診断と隔離保護は感染拡大の抑止のために必須
 - 検査陰性パスポートの利用