
5月11日に緊急事態宣言を解除した場合： ワクチン接種見通しの役割

2021年4月30日

藤井大輔(東京大学)
仲田泰祐(東京大学)

■ ワクチン接種見通し

■ 基本見通し

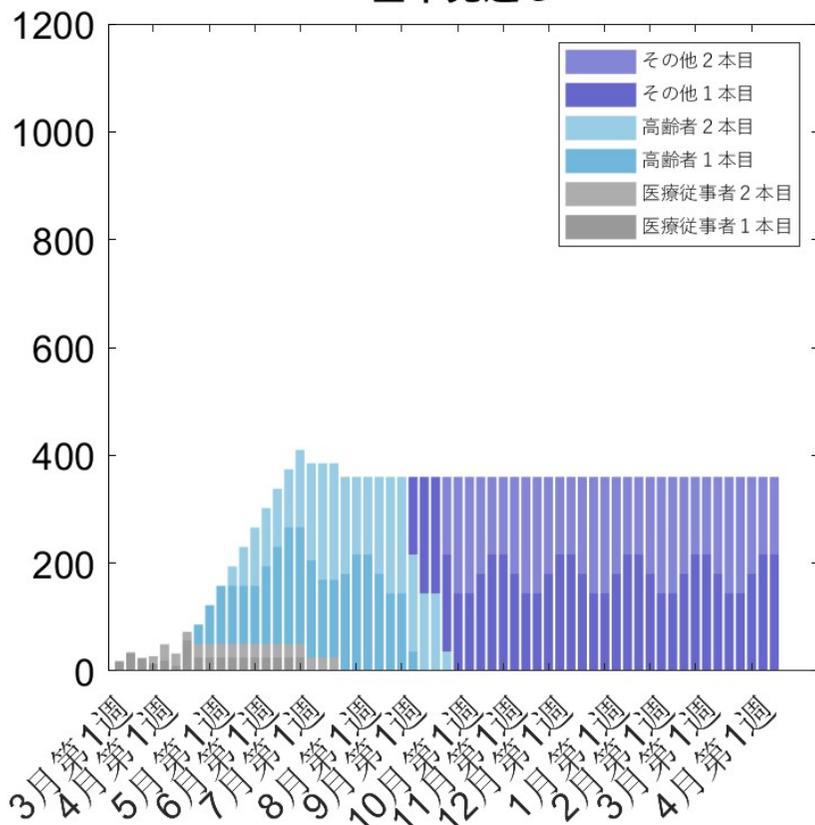
- **接種希望者8割。9月末に高齢者2本目終了。12月末にその他の人々の3割が2本目接種終了。週360万本**
- 藤井・仲田分析の見通しと整合的
- 小野寺莉乃・武田英子・服部直樹(2021)とも整合的
 - 「日本のワクチン接種シナリオ～週300～400万回接種で来年 前半に集団免疫獲得へ」、みずほ総合研究所、2021年2月26日

■ 希望見通し

- **接種希望者8割。7月末に高齢者2本目終了。12月末にその他の人々が2本目接種終了。週650万本**
- **日本政府の目標と整合的**

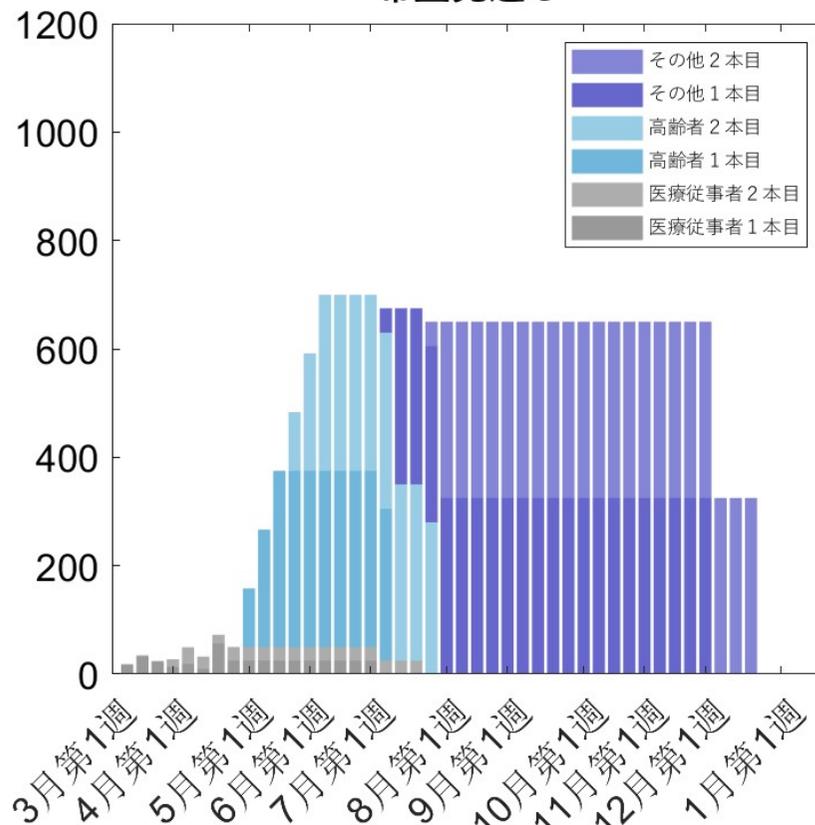
新規ワクチン接種本数 (万本)

基本見通し



新規ワクチン接種本数 (万本)

希望見通し



仮定

■ 1本目と2本目の効果

- ファイザー (Pfizer) を仮定
 - 感染率: 1本目62.5%、2本目89.5%減少
 - 致死率: 1本目80.0%、2本目94.5%減少
 - SPI-M-O (March 2021) 参照 (右のテーブル)
- 接種1本目の効果は2週間後に現れると仮定

Key assumptions in the central scenarios

Values here are for the central scenarios presented by Imperial and Warwick. Assumptions for sensitivity analyses, LSHTM's model and other assumptions are given in Appendix 2.

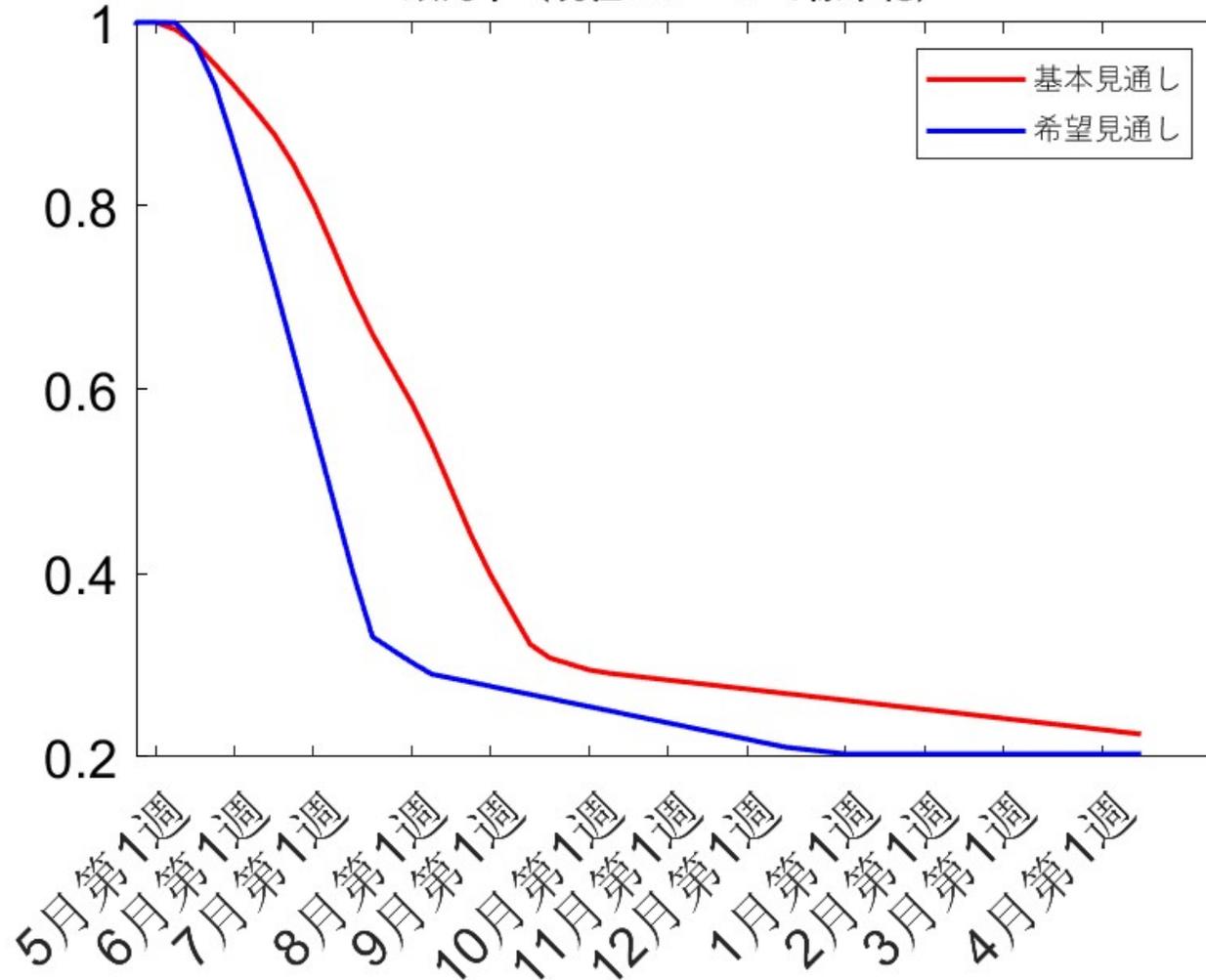
Vaccine reduction in risk of infection		AZ		Pfizer	
		Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Imperial		63%	63%	65%	94%
	Warwick	60%	65%	60%	85%

Vaccine reduction in risk of symptomatic disease		AZ		Pfizer	
		Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Imperial		63%	63%	65%	94%
	Warwick	60%	70%	60%	90%

Vaccine reduction in risk of hospital admission		AZ		Pfizer	
		Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Imperial		80%	80%	80%	98%
	Warwick	80%	90%	80%	90%

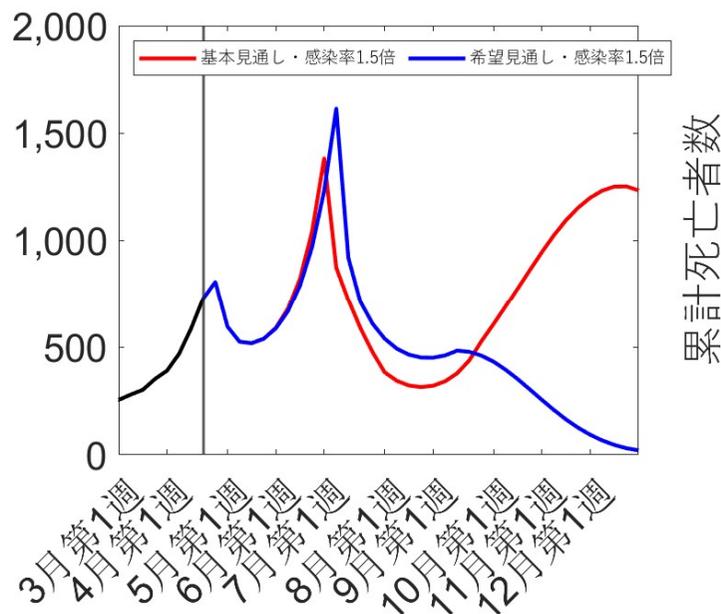
Vaccine reduction in risk of death		AZ		Pfizer	
		Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Imperial		80%	80%	80%	98%
	Warwick	80%	90%	80%	90%

致死率（現在のレベルで標準化）

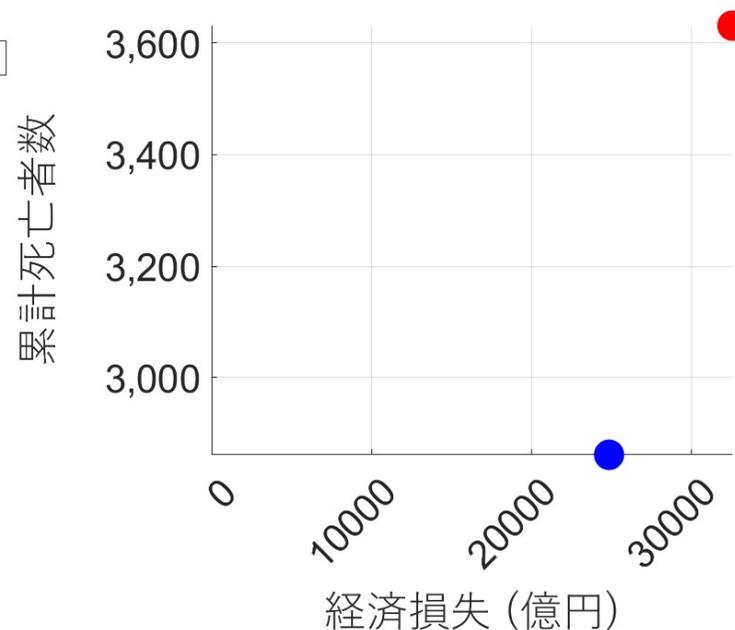


東京：感染力1.5倍

新規感染者数の推移



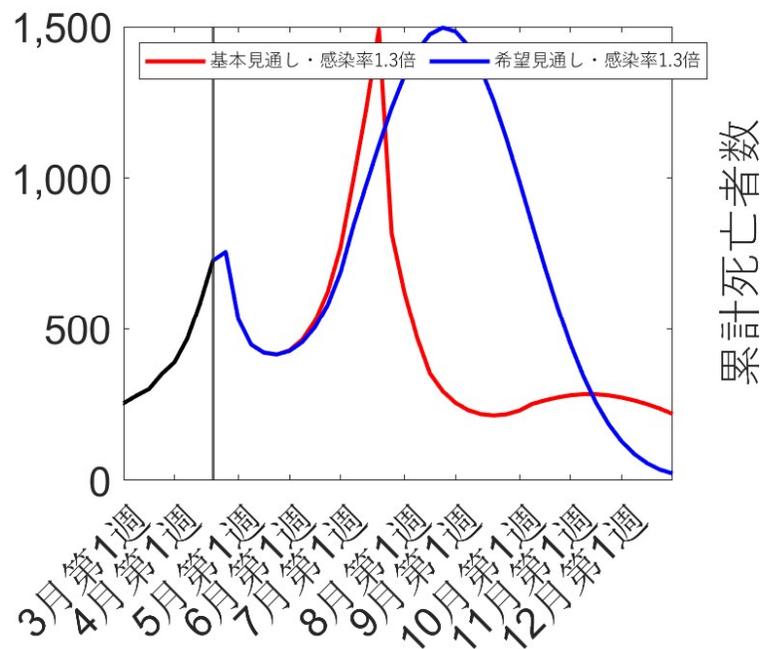
コロナ感染と経済の関係



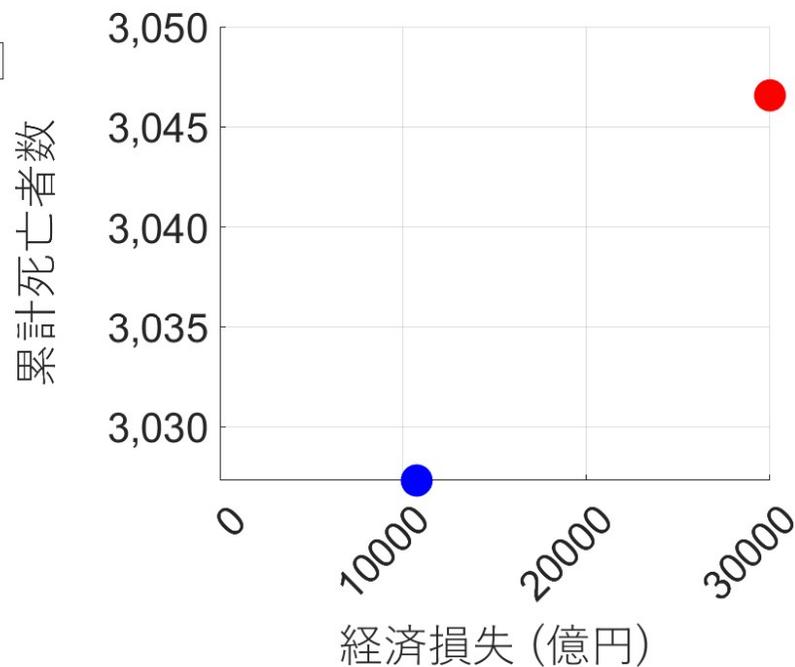
注：緊急事態宣言中は**昨年5月の経済活動レベル**。5月12日から6週間かけて、経済活動レベルを昨年の10-11月レベルに回復させる。宣言再発令基準人数は高齢者ワクチン接種が進むにつれて上昇すると仮定（夏のピークが青の方が高いが、累計死者数は少ないのはこの仮定による）。

東京：感染力1.3倍

新規感染者数の推移



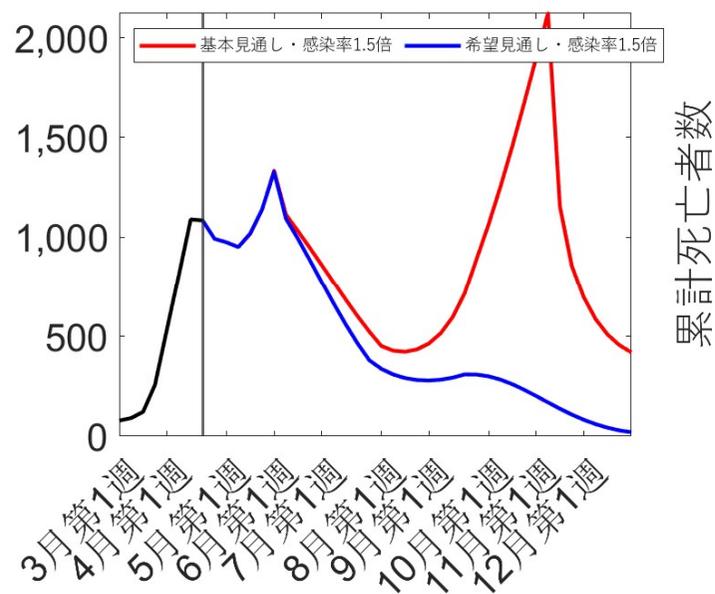
コロナ感染と経済の関係



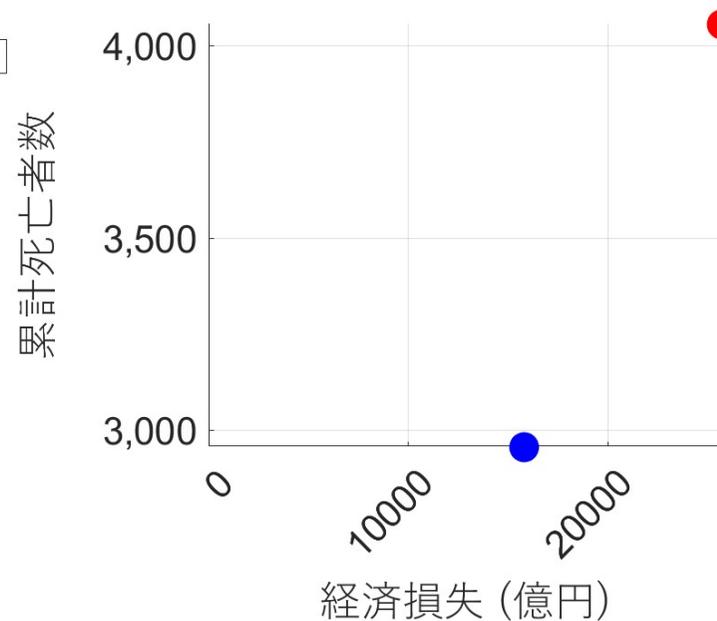
注：緊急事態宣言中は**昨年5月の経済活動レベル**。5月12日から6週間かけて、経済活動レベルを昨年の10-11月レベルに回復させる。宣言再発令基準人数は高齢者ワクチン接種が進むにつれて上昇すると仮定。

大阪：感染力1.5倍

新規感染者数の推移



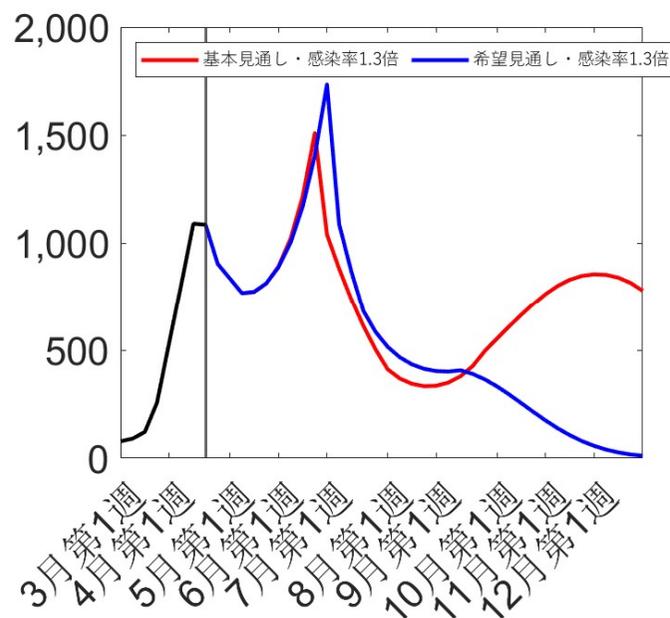
コロナ感染と経済の関係



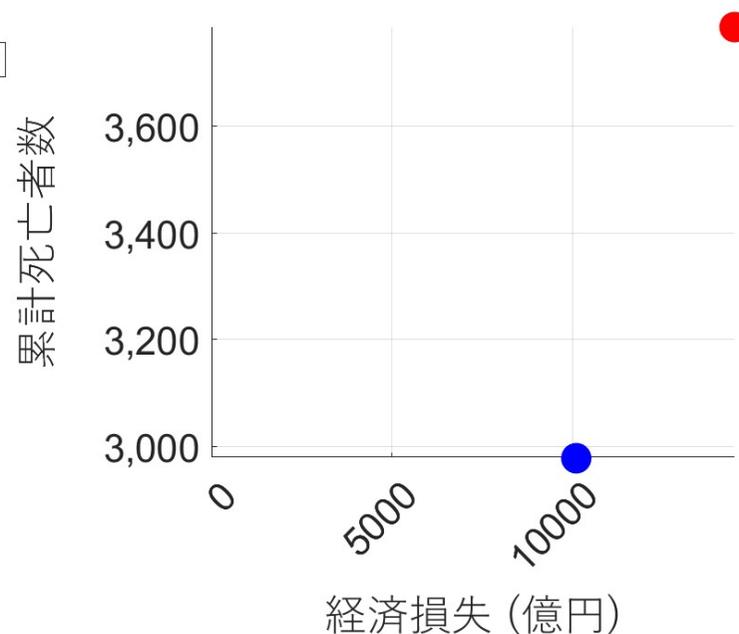
注：緊急事態宣言中は**昨年5月の経済活動低下の1.5倍**。5月12日から6週間かけて、経済活動レベルを昨年の10-11月レベルに回復させる。宣言再発令基準人数は高齢者ワクチン接種が進むにつれて上昇すると仮定。

大阪：感染力1.3倍

新規感染者数の推移



コロナ感染と経済の関係



注：緊急事態宣言中は**昨年5月の経済活動低下の1.5倍**。5月12日から6週間かけて、経済活動レベルを昨年の10-11月レベルに回復させる。宣言再発令基準人数は高齢者ワクチン接種が進むにつれて上昇すると仮定（夏のピークが青の方が高いが、累計死者数は少ないのはこの仮定による）。

- 毎週火曜日分析を更新

<https://Covid19OutputJapan.github.io/JP/>

- 質問・分析のリクエスト等
 - dfujii@e.u-tokyo.ac.jp
 - taisuke.nakata@e.u-tokyo.ac.jp