

---

# ワクチン見通しの可視化

2021年6月6日

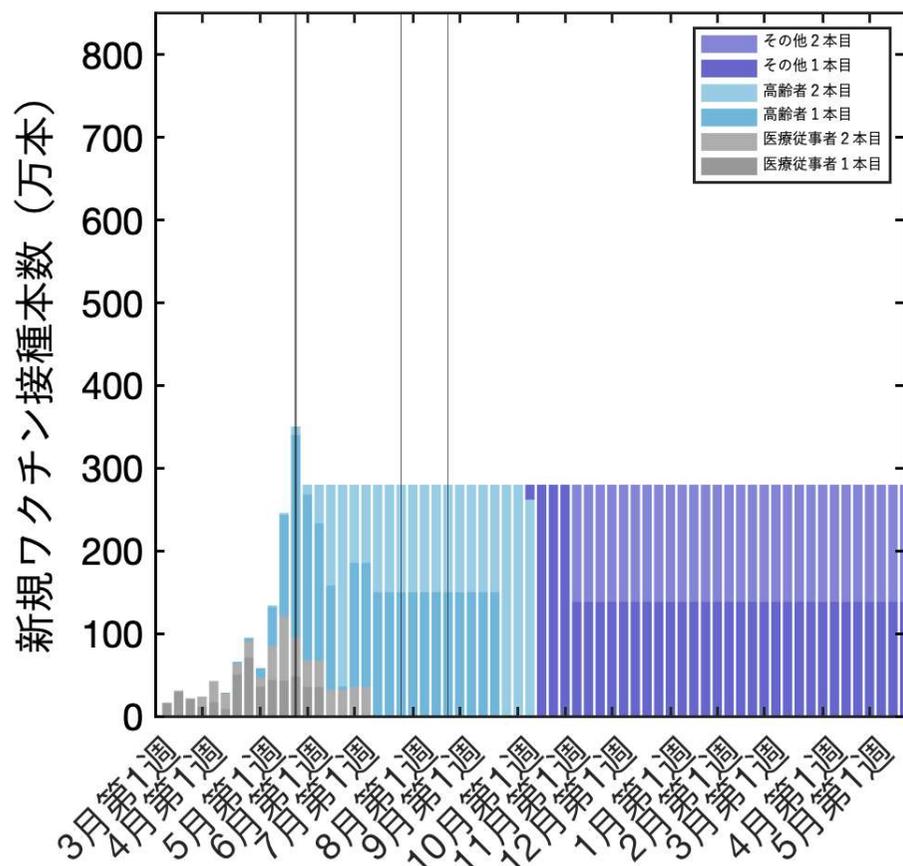
藤井大輔(東京大学)・仲田泰祐(東京大学)・前田  
湧太(東京大学)・森公毅(ミドルベリー大学)

# ワクチン接種ペース

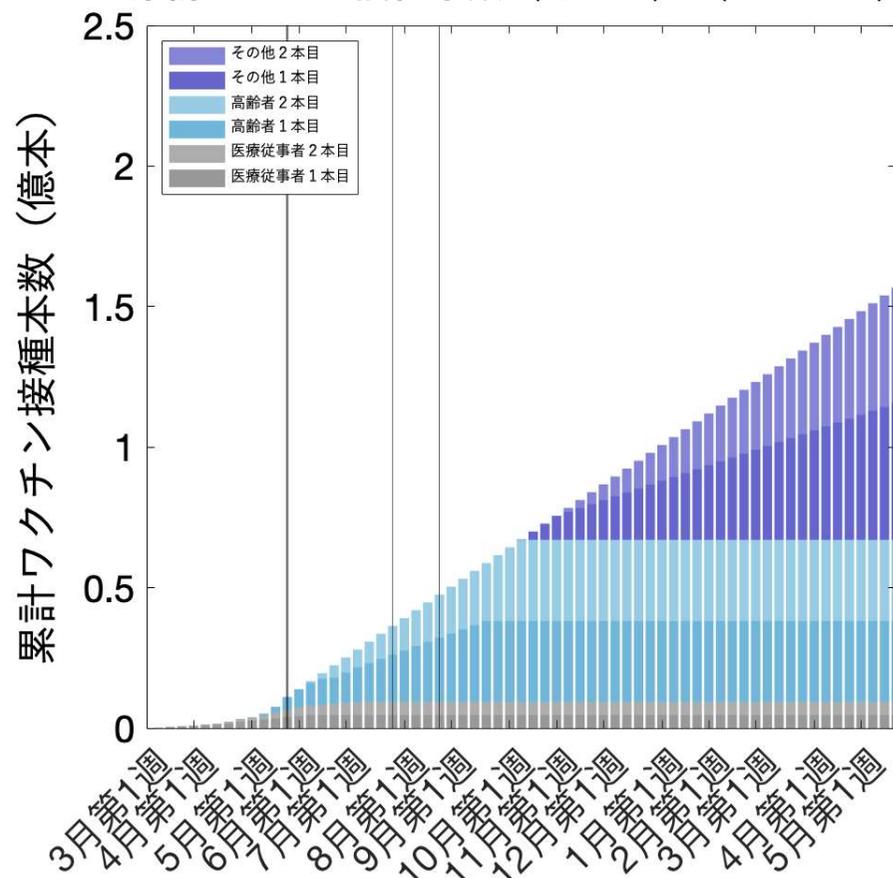
- 週280万本(1日40万本)
- 週420万本(1日60万本):「基本見通し」
  - 藤井・仲田分析で現在使用中の見通し
- 週560万本(1日80万本)
- 週700万本(1日100万本):「希望見通し」
  - 政府の目標
- 接種希望者8割。2本目は1本目の3週間後に接種と仮定
- 以下の図において、ヒストリーの部分は東京都のこれまでの接種ペースを元に人口比を利用して全国の値を算出していること留意

# 週280万本(1日40万本)

新規ワクチン接種本数 (週ごと) (2800000)

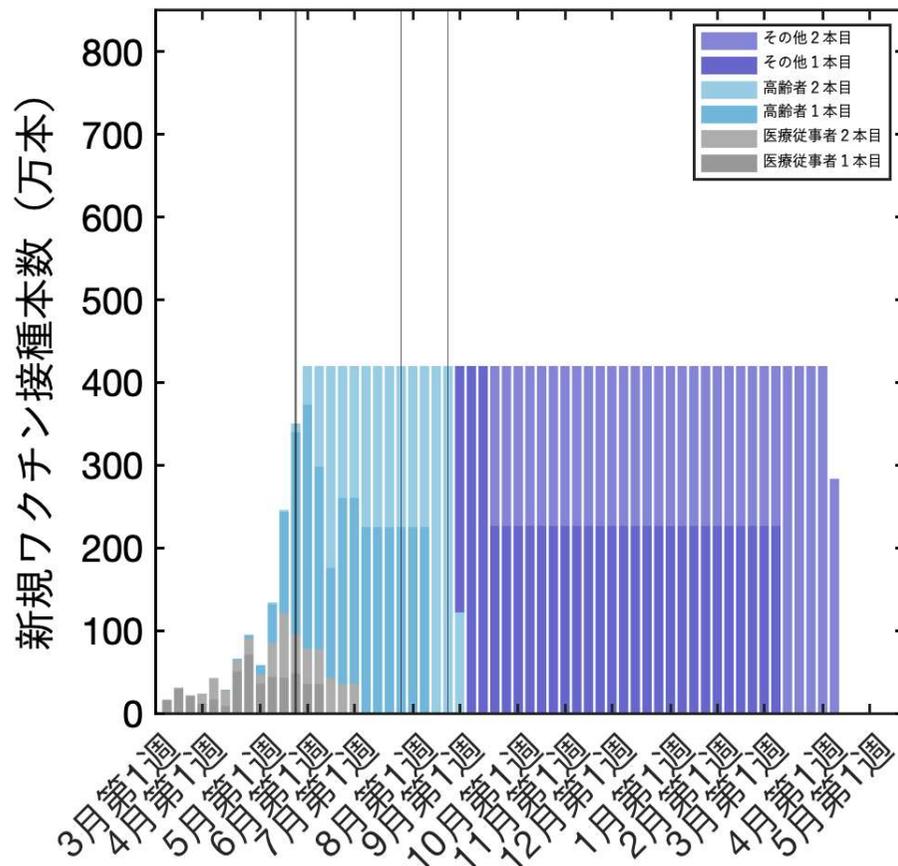


累計ワクチン接種本数 (週ごと) (2800000)

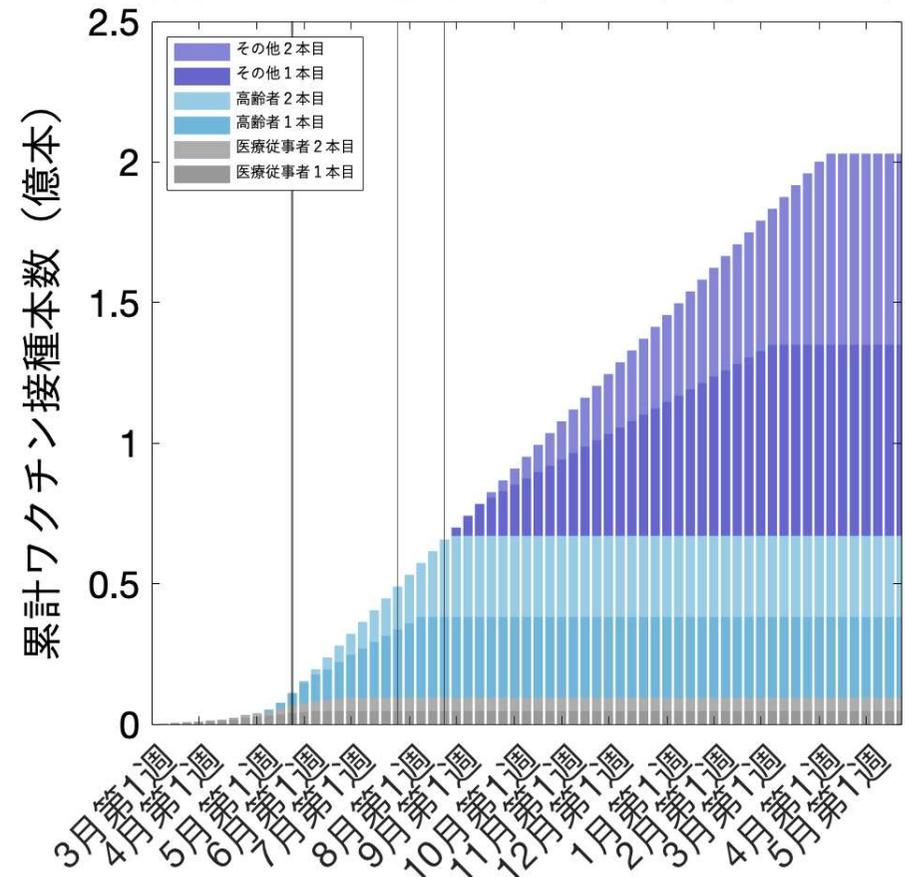


# 週420万本(1日60万本):「基本見通し」

新規ワクチン接種本数 (週ごと) (4200000)



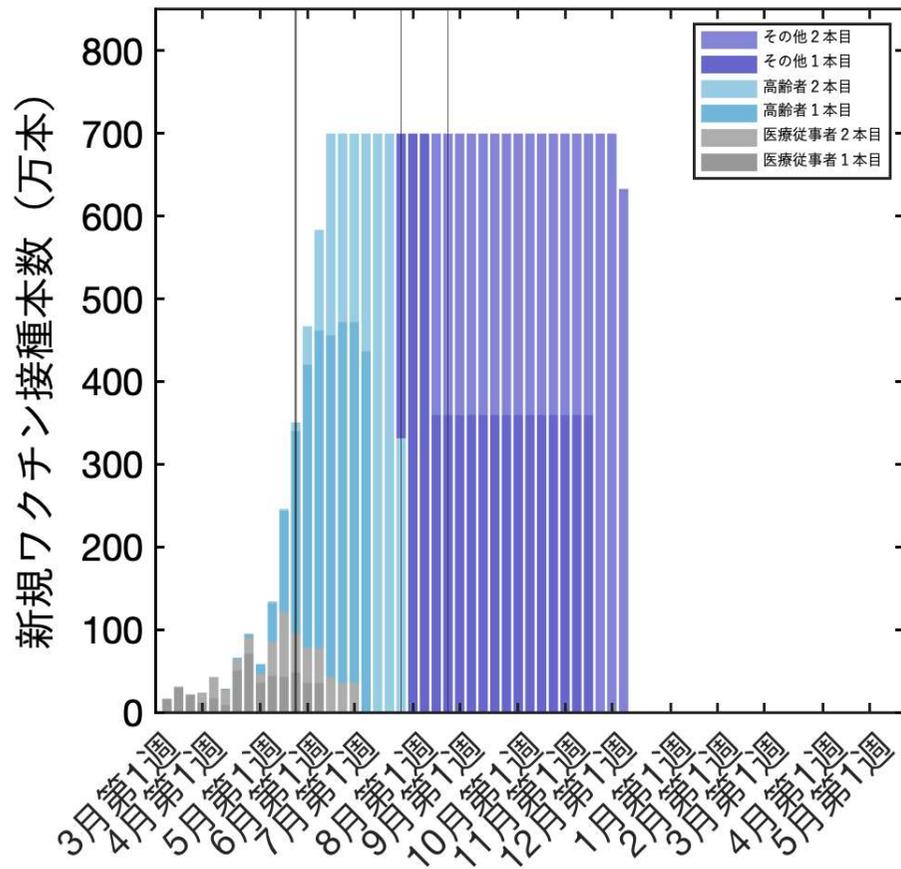
累計ワクチン接種本数 (週ごと) (4200000)



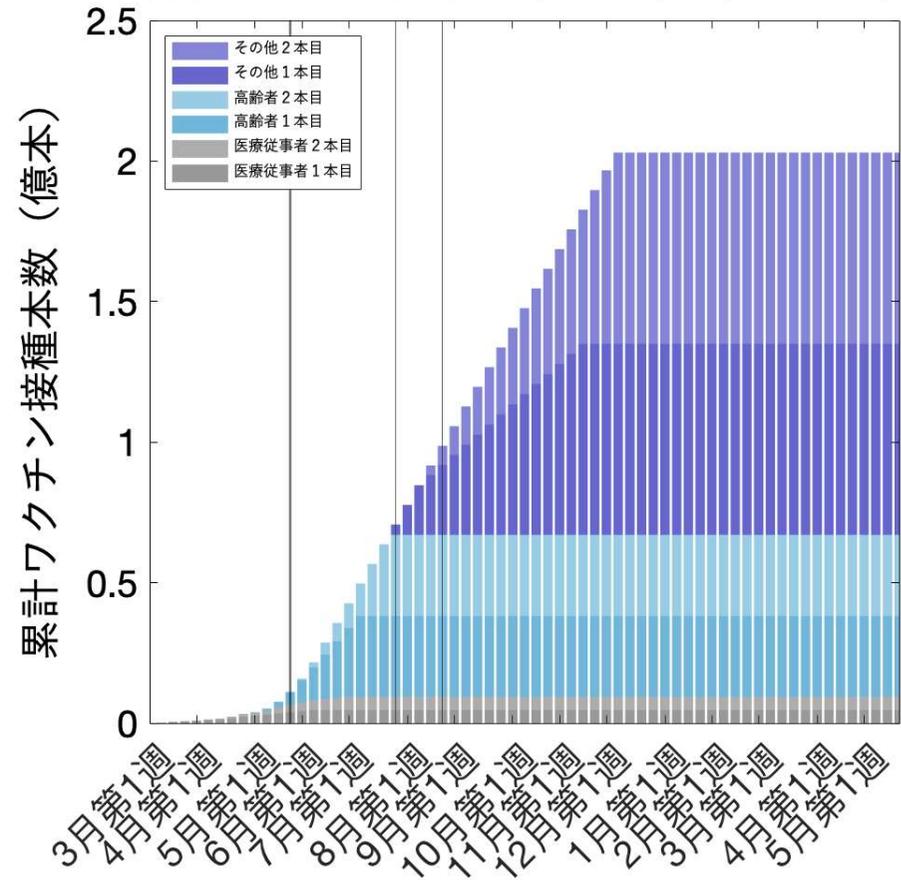


# 週700万本(1日100万本):「希望見通し」

新規ワクチン接種本数 (週ごと) (7000000)



累計ワクチン接種本数 (週ごと) (7000000)

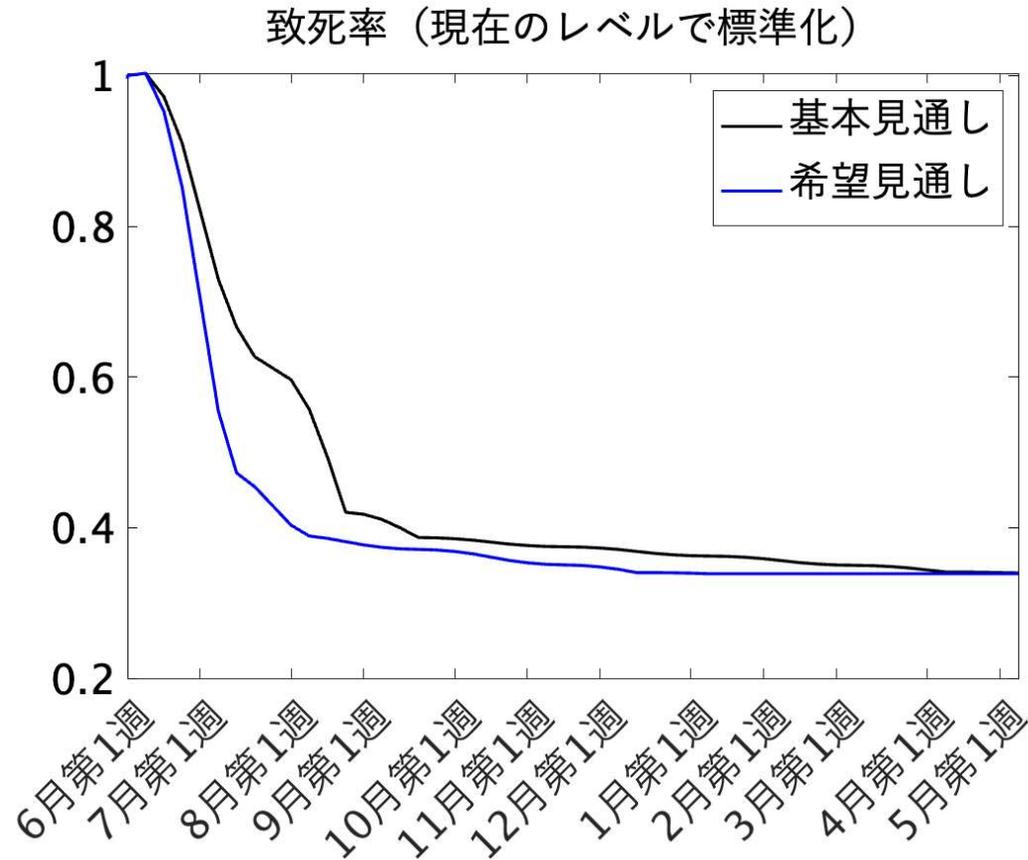




	7月末までに...		8月末までに...	
	高齢者1本目完了	高齢者2本目完了	高齢者1本目完了	高齢者2本目完了
<u>週280万本(1日40万本)</u>	1700万	1000万	2300万	1500万
<u>週420万本(1日60万本)</u>	2400万	1500万	2880万	2760万
<u>週560万本(1日80万本)</u>	2880万	2200万	2880万	2880万
<u>週700万本(1日100万本)</u>	2880万	2880万	2880万	2880万

Note: 2880万 = 3600万 \* 0.8。高齢者人口3600万人

# ワクチン接種による全体の重症化率・致死率の低下



- 「基本見通し」: 週420万本(1日60万本)
- 「希望見通し」: 週700万本(1日100万本)

# 前ページの計算を行う際の仮定

## ■ 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
- 重症化率: 1本目80.0%、2本目94.5%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%

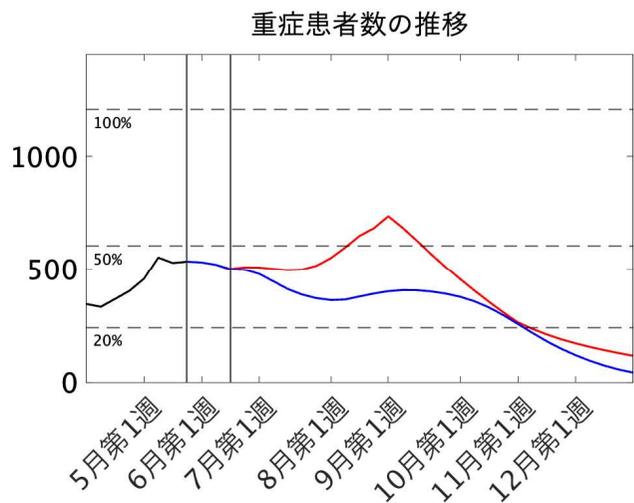
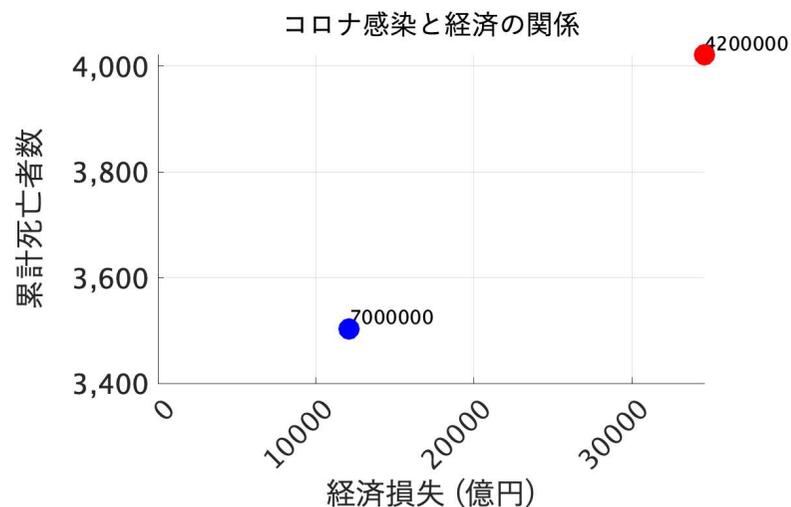
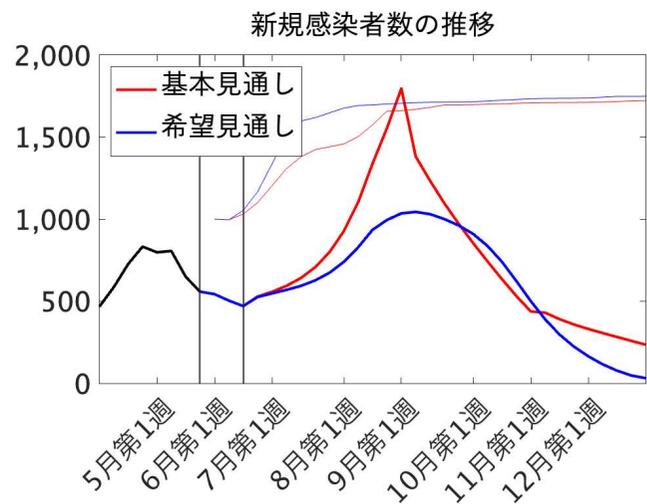
  

Vaccine reduction in risk of hospital admission		AZ		Pfizer	
		Dose 1	Dose 2	Dose 1	Dose 2
Imperial		80%	80%	80%	98%
	Warwick	80%	90%	80%	90%

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%

# 東京都：ワクチン見通しの感染への影響



- 基本ワクチン見通し: 週420万本
- 希望ワクチン見通し: 週700万本
- 左上のパネルは、一日の新規感染者数の推移。左(右)の黒の縦実線が現在時点(6月第3週)。細い線は宣言再発令タイミング
- 右上のパネルは、基本(赤)・希望(青)ワクチン見通しにおける1年後の累計死者数(これまでの死者数を含む)と経済損失
- 左下のパネルは、重症患者数(定義は国基準)の推移。左(右)の黒の縦実線が現在時点(6月第3週)

- 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](mailto:dfujii@e.u-tokyo.ac.jp)
  - [taisuke.nakata@e.u-tokyo.ac.jp](mailto:taisuke.nakata@e.u-tokyo.ac.jp)