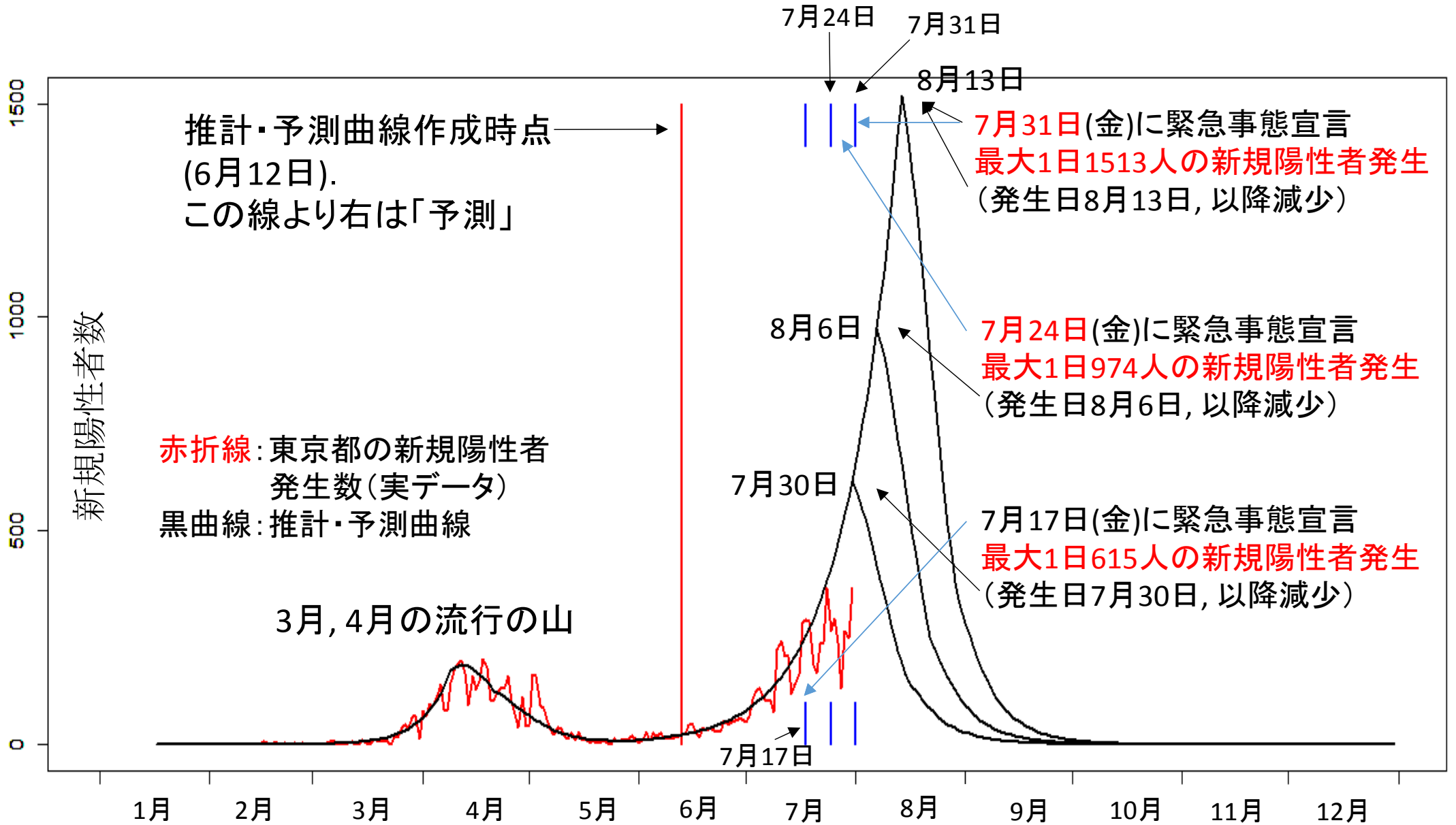
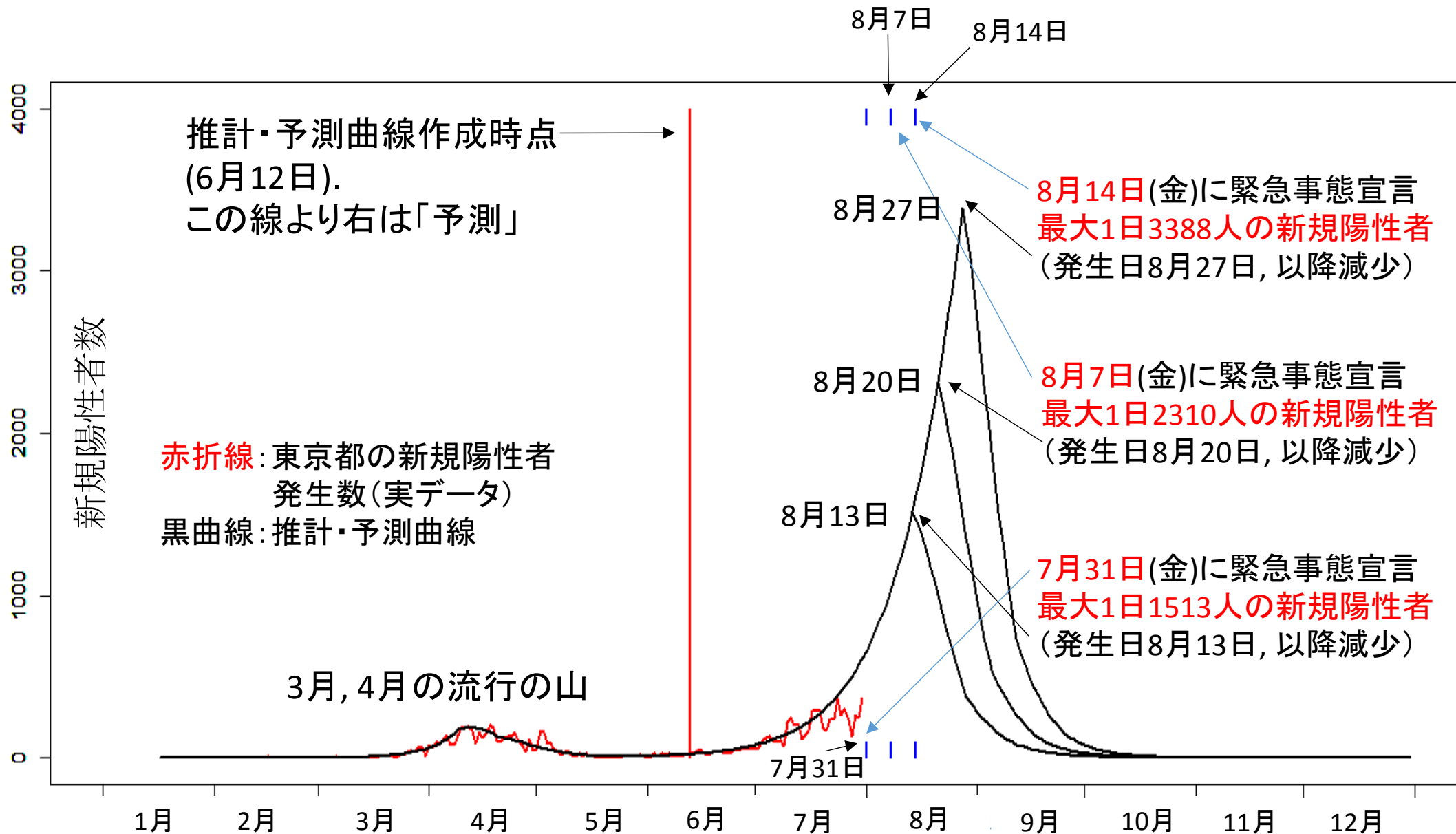


東京都の新型コロナウイルス感染症新規陽性者数予測(2020年7月30日現在)

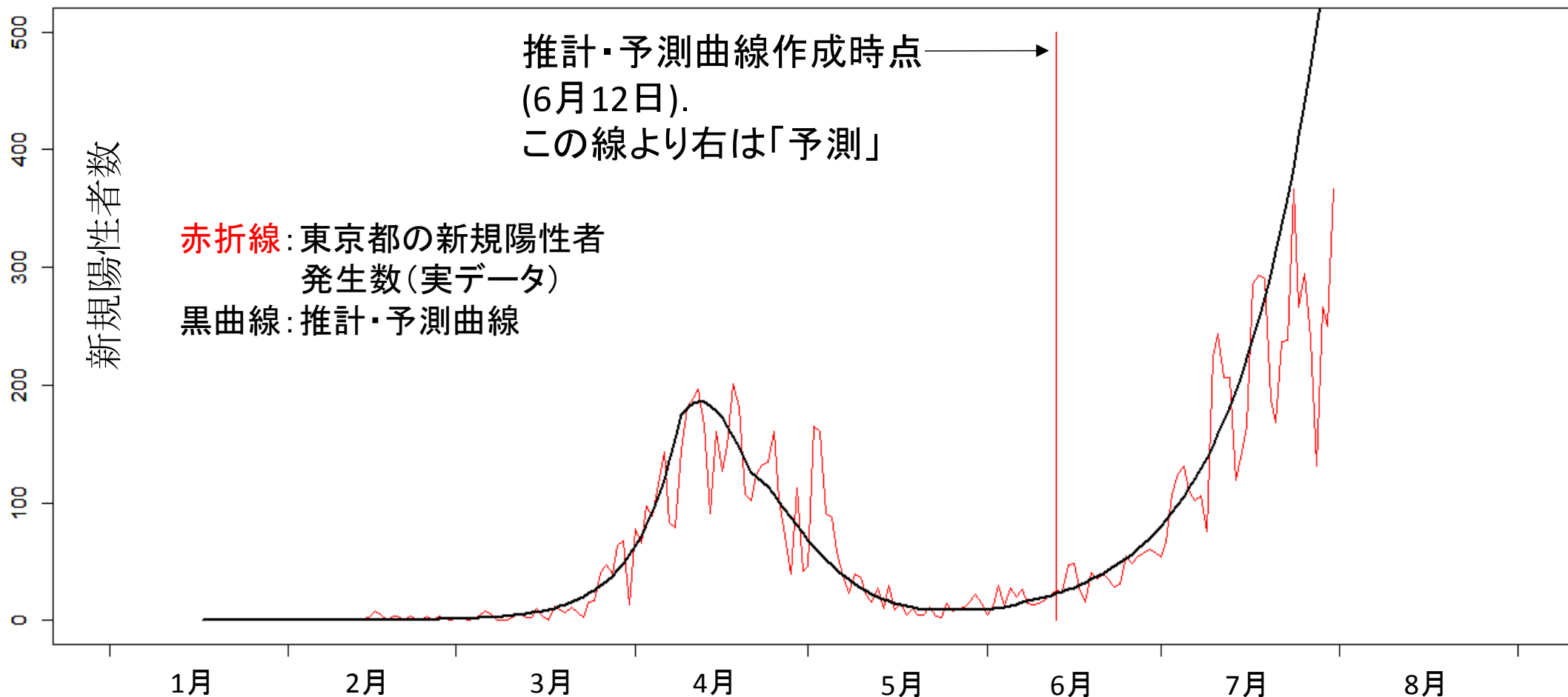


東京都の新型コロナウイルス感染症新規陽性者数予測(2020年7月30日現在)



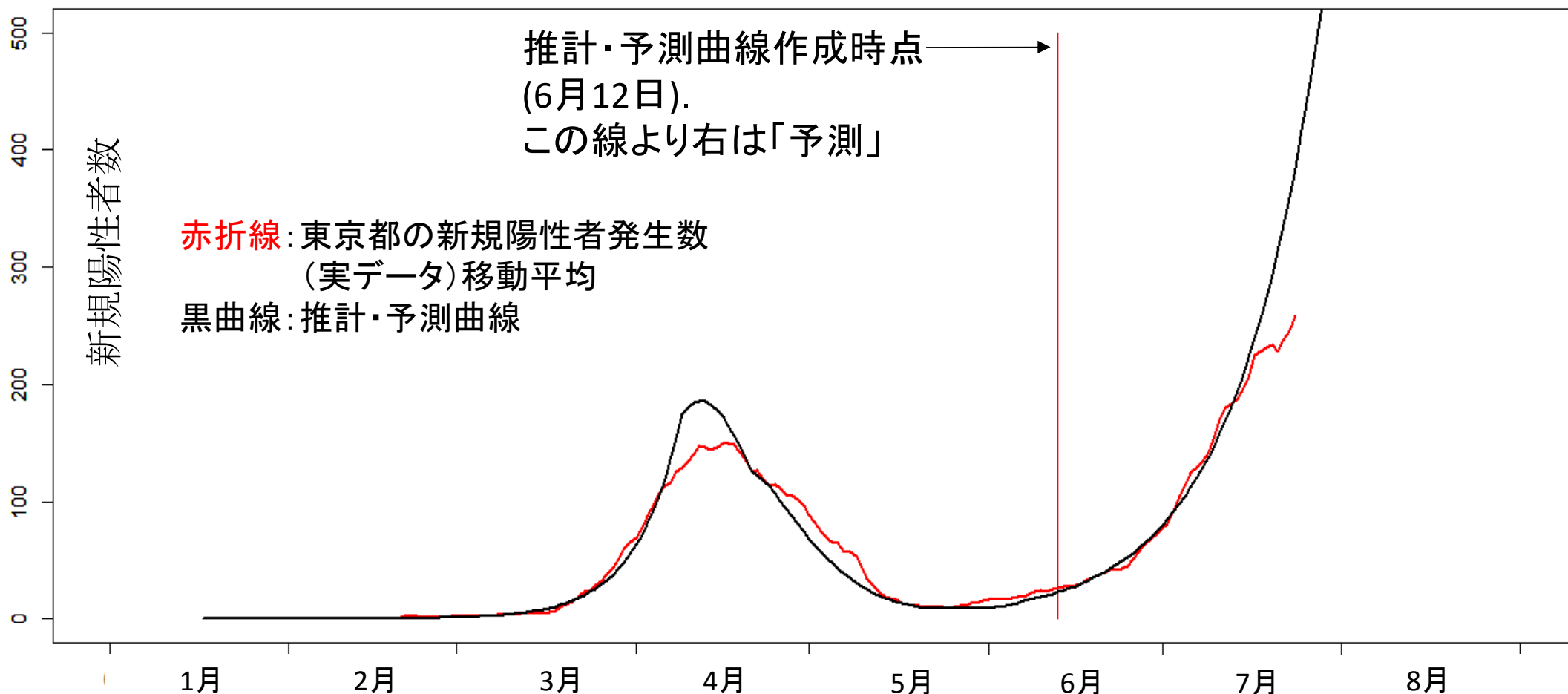
本予測はあくまでも研究途中の成果を参考のために公開しているものであり具体的な行動の根拠とされることは想定しておりません。(土谷 隆)

東京都の新型コロナウイルス感染症新規陽性者数予測(2020年7月30日現在) 拡大図(この図では緊急事態宣言は想定していない)



本予測はあくまでも研究途中の成果を参考のために公開しているものであり具体的な行動の根拠とされることは想定しておりません。(土谷 隆)

東京都の新型コロナウイルス感染症新規陽性者数予測(2020年7月30日現在) 拡大図(移動平均版)(この図では緊急事態宣言は想定していない)



前頁で表示した原データは曜日効果などの癖があるため、当該日の前後7日間、15日の移動平均をとり安定化したもの。原データは4月上中旬には推計曲線より下にずれ、4月下旬から5月上旬は上にずれている。別の発症日別のデータとの比較より、このずれは、4月上旬の最流行期に事務処理に遅れが出て、それを後ほど取り戻した、と推定される。

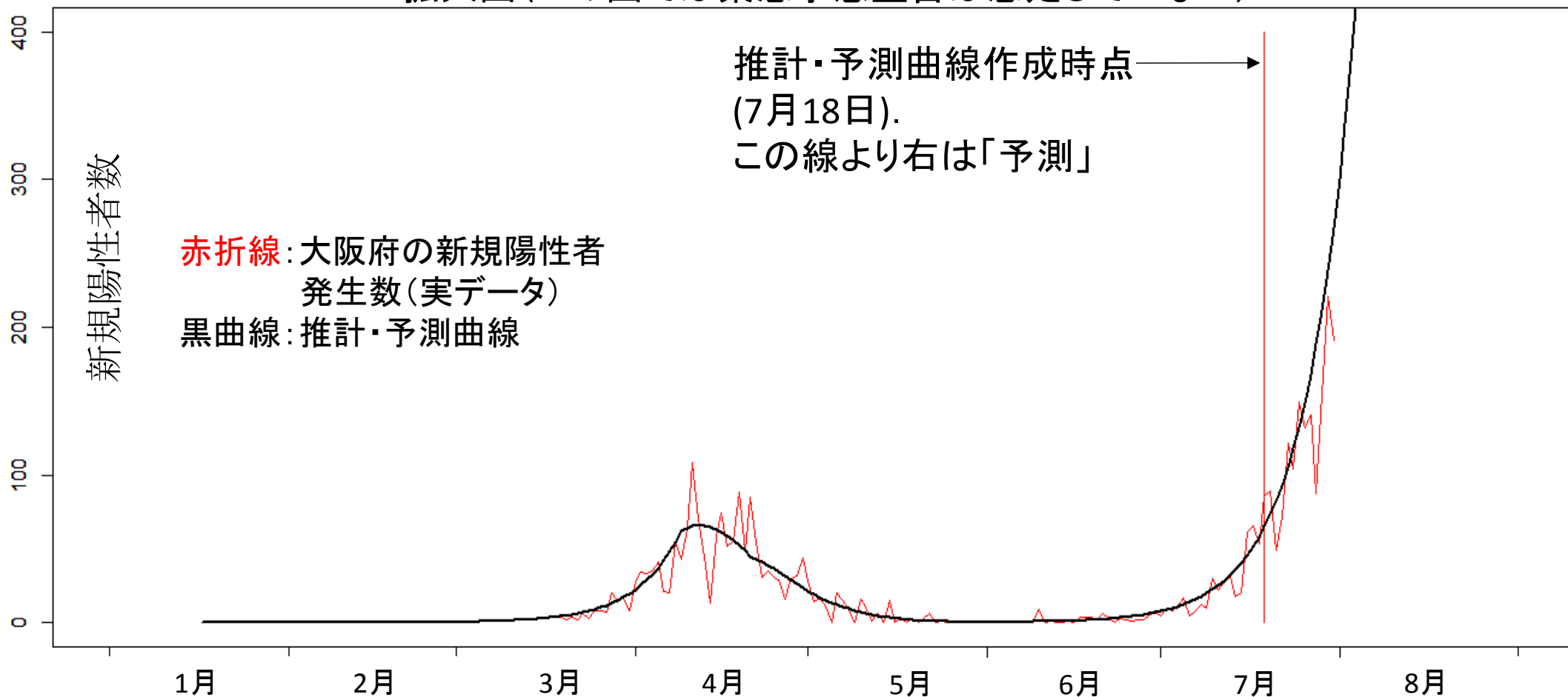
各パターンにおいてある日から引き続く10日間、 14日間に発生する新規陽性者数の最大値

((未発症陽性者も含む)一人の陽性者が平均10日-14日入院すると仮定した時の最低必要病床数の目安)

	10日間	14日間	発生日 (10日間,14日間)
7月24日に緊急事態宣言	8600人 ---	11300人	8/2, 7/31
7月31日に緊急事態宣言	13400人 ---	17600人	8/9, 8/7
8月 7日に緊急事態宣言	20300人 ---	26800人	8/16, 8/13
8月14日に緊急事態宣言	29800人 ---	39300人	8/22,8/20
前回	1750人 ---	2350人	4/8 , 4/6

本予測はあくまでも研究途中の成果を参考のために公開しているものであり具体的な行動の根拠とされることは想定しておりません。(土谷 隆)

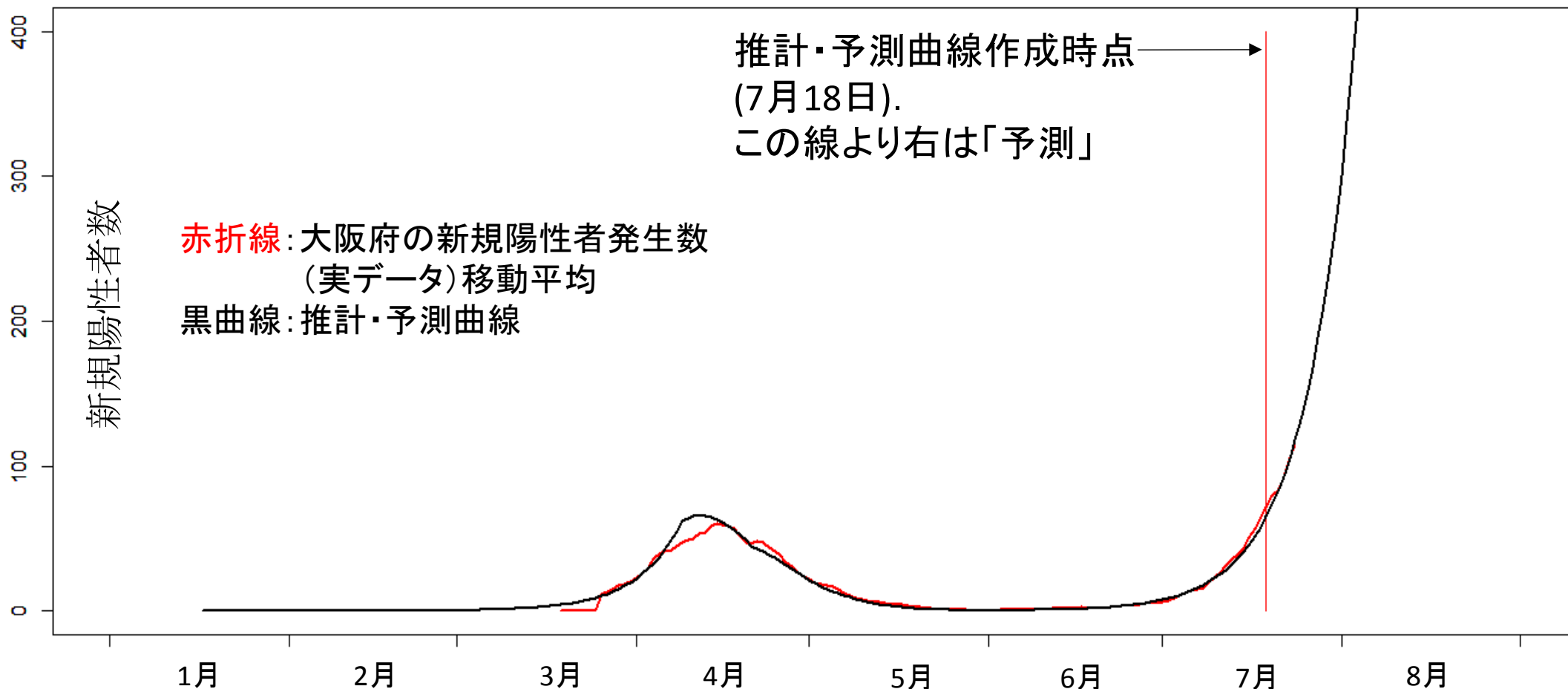
大阪府の新型コロナウイルス感染症新規陽性者数予測(2020年7月30日現在) 拡大図(この図では緊急事態宣言は想定していない)



一人の陽性者が一日に感染させる平均人数を β とする. 東京の再拡大では $\beta=0.16*0.7$ なのに対し, 大阪は $0.16*0.95$ なので早く陽性者が増えるので注意が必要. $\beta=0.16$ が3月までの値(東京・大阪共通). 本モデルではデータより1人の陽性者が感染以来15日間他人に感染させるとしている.

本予測はあくまでも研究途中の成果を参考のために公開しているものであり具体的な行動の根拠とされることは想定して
おりません。(土谷 隆)

大阪府の新型コロナウイルス感染症新規陽性者数予測(2020年7月30日現在) 拡大図(移動平均版)(この図では緊急事態宣言は想定していない)



前頁で表示した原データは曜日効果などの癖があるため、当該日の前後7日間、15日の移動平均をとり安定化した移動平均と推計・予測曲線を比べている。原データは4月上中旬には推計曲線より下にずれ、4月下旬から5月上旬は少し上にずれている。このずれは、4月上旬の最流行期に事務処理に遅れが出て、それを後ほど取り戻したことによる可能性がある。

本予測はあくまでも研究途中の成果を参考のために公開しているものであり具体的な行動の根拠とされることは想定しておりません。(土谷 隆)

- ここで用いている予測手法等については、
http://www3.grips.ac.jp/~tsuchiya/prediction_july9.pdf, 論文「新型コロナウイルス感染症の広がりに関する一考察」(土谷隆: GRIPS ディスカッション・ペーパー 20-4)をご覧ください。
- なお, 本予測の過去の版は
<http://www3.grips.ac.jp/~tsuchiya/>
より取得可能である。
- 発生陽性者がこのまま増加した時に, 何人程度までならば大きな遅滞を伴わずに東京都が実体に近い数字を発表できるかは不明である。関係者の尽力如何にかかわらず, たとえば一日500人程度の発生陽性者が出ているのに, 処理能力の限界より, 発表される陽性者の数が300人程度, と少なくなり, 都民が実態を把握できなくなる可能性はあり, それは大きな懸念材料と考える。

- 7月18日より大阪について解析と予測を追加している。βの値が東京よりも大きく、東京よりも急速に陽性が増える恐れがあり、医療崩壊を起こすことがないように、最大限の緊張感を持って推移を見守る必要がある。
- 東京都では既に人工呼吸器を使用している患者数が増大する傾向にある (<https://crisis.ecmonet.jp/>)。本日は最大値367人を記録した。ここ数日、発生陽性者数は250程度に留まっていたが、一旦再度上昇に転ずると、2週間以内に1日の発生陽性者数が800を超える可能性が高い。今直ちに緊急事態宣言を発出して、感染の拡大に歯止めをかけ、医療崩壊・それに伴う社会の大きな混乱を避けるべきである。