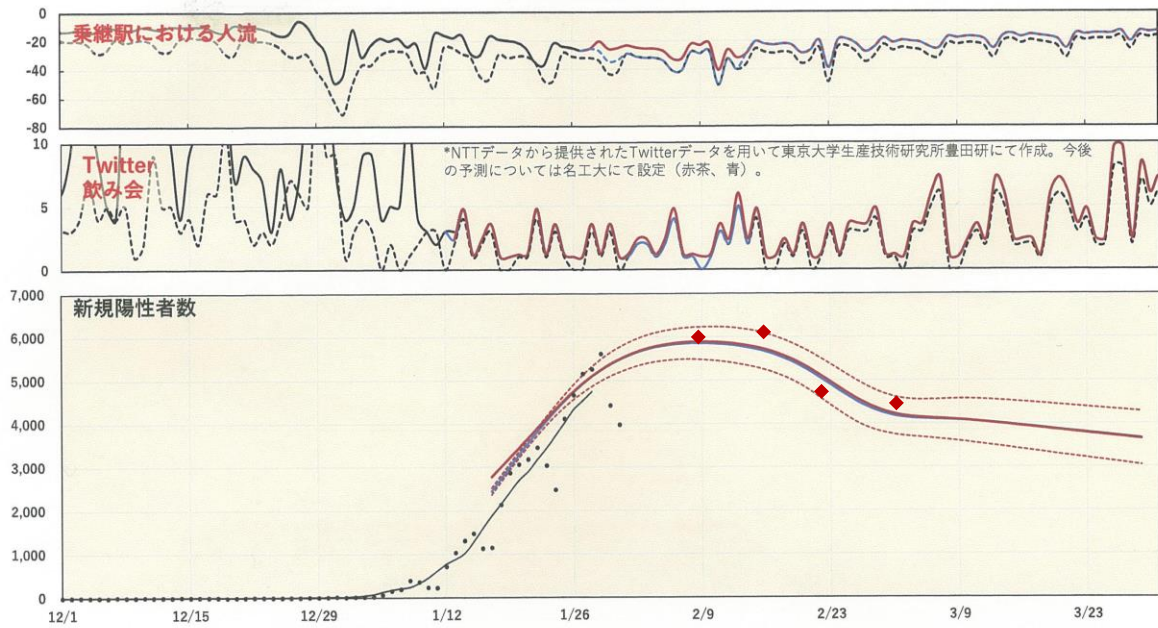


3月4月の新規感染者数の推移は？

愛知の新規陽性者数 予測

2/1~14の2週間、緊急事態宣言（内容も同一）により、昨年並みに行動が低下した場合（青）と現在の行動が維持した場合（赤茶）無症状感染者が新規陽性者の4倍、感染による再感染予防効果は50%、その後線形的に減少すると仮定。



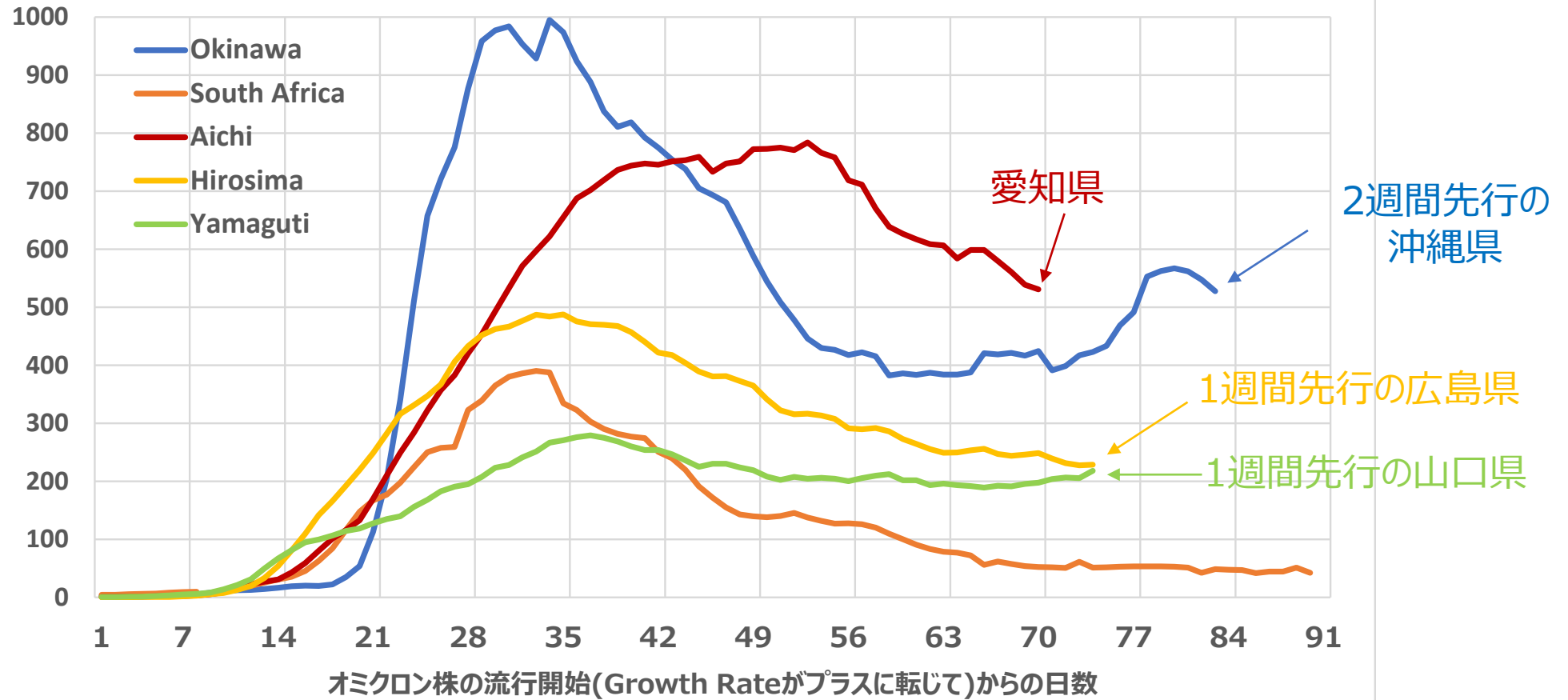
平田晃正先生「ワクチン感染予防効果の分析と緊急事態宣言の効果」2022/2/1掘り
[ワクチン感染予防効果の分析と緊急事態宣言の効果 | COVID-19 AI・シミュレーションプロジェクト \(covid19-ai.jp\)](https://covid19-ai.jp/)

左図は名工大平田晃正先生による愛知県の第6波新規感染者数のAI予測です。ようやくピークアウトしたあと、スムーズな減少か？緩徐な減少か？横ばいか？あるいはBA.2で再増加か？、諸兄弟、気にかけてみえるかと推測します。もう「うんざり」ですが・・・ここは「めげず」に第146報ではアナログ的な手法で予測し、対策を考えてみました。なお、予測は3月8日時点までの公表データに拠ります。

アナログ的手法その1

愛知県より第6波流行開始が2週間早かった
沖縄県、1週間早かった広島、山口県の推移
を参考にした予測

愛知県と沖縄、広島、山口県及び南アの人口100万対比新規感染者数7DMAの比較

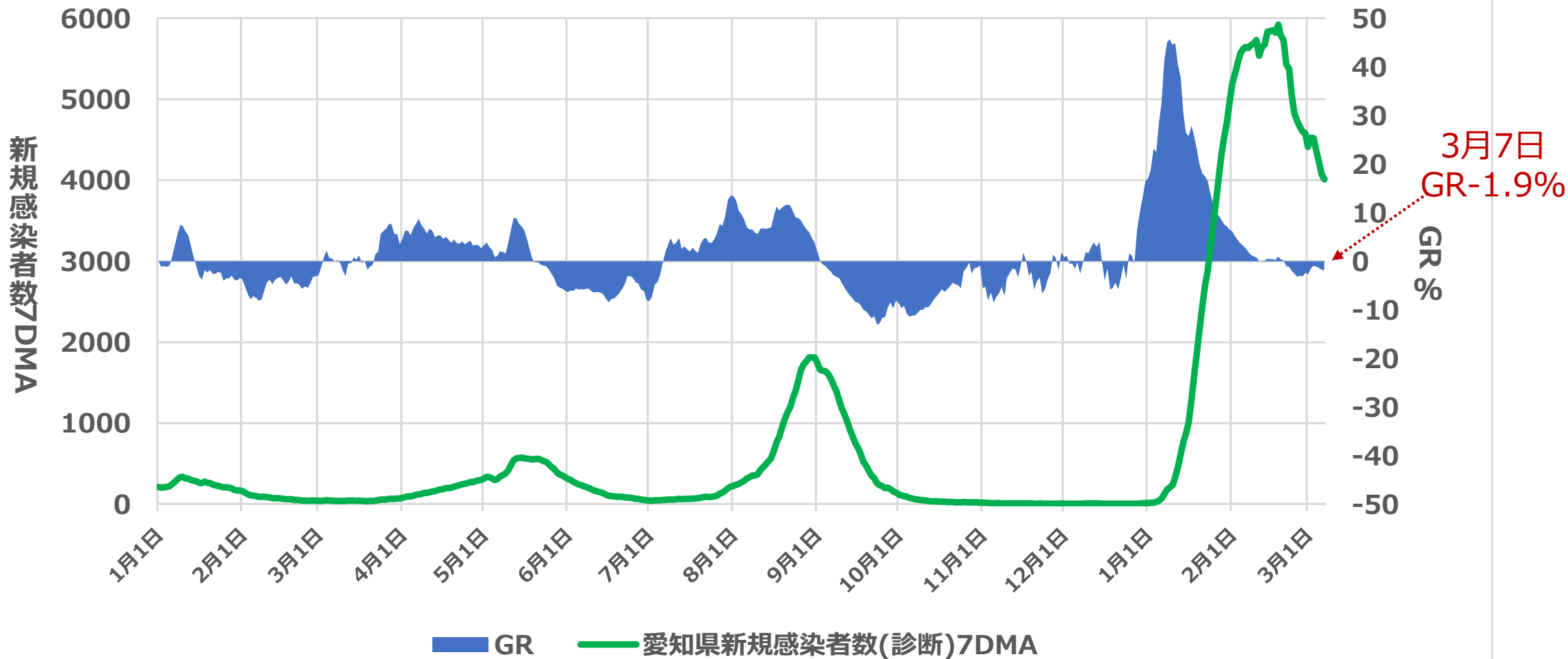


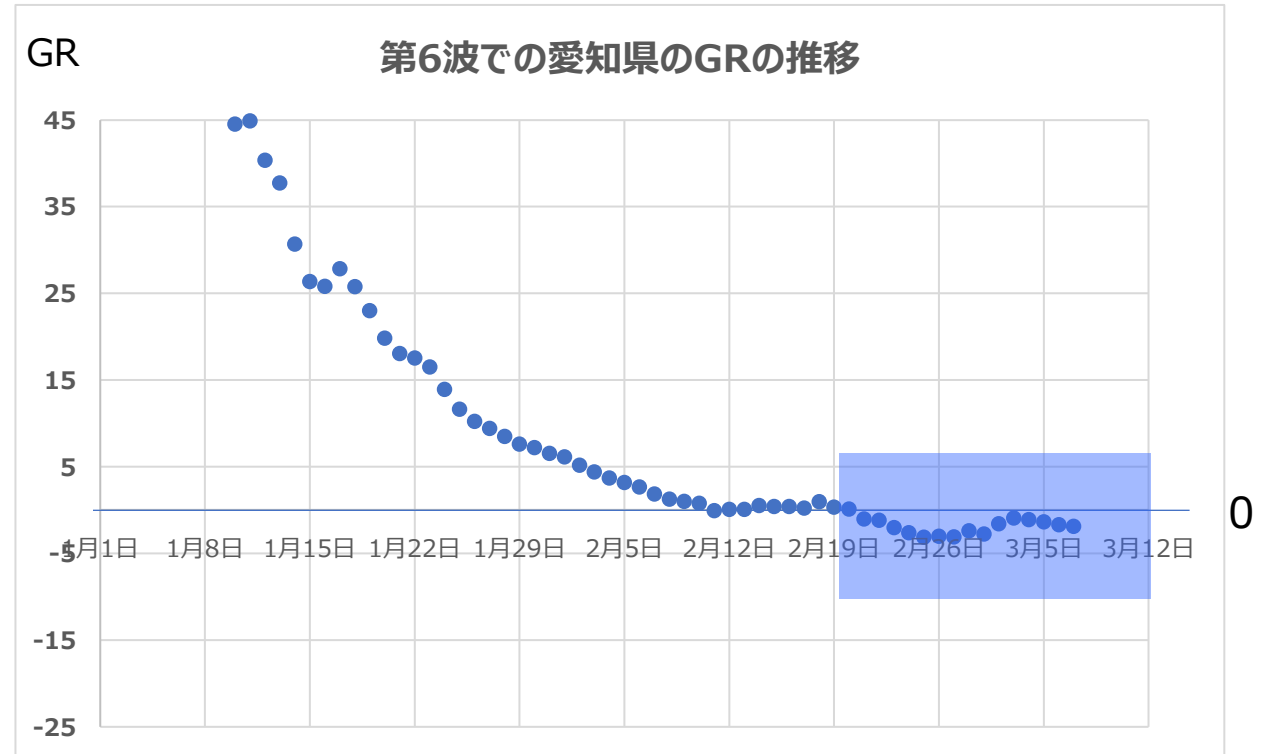
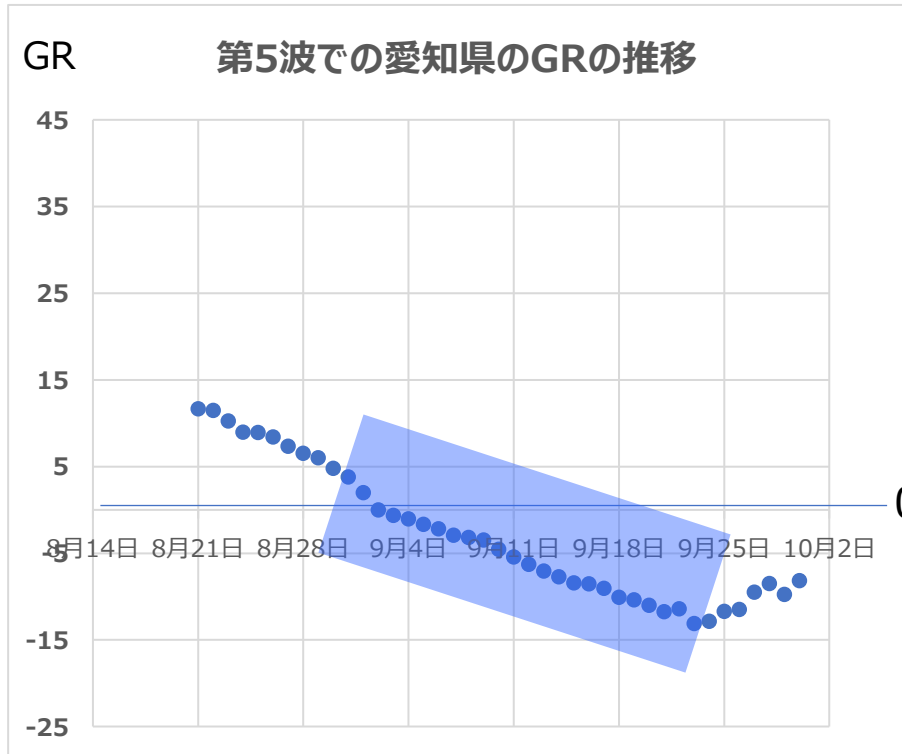
今後1週間は横ばい、沖縄県と同じ傾向なら2週間後には再上昇!?

アナログ的手法その2

直近の Growth Rate The growth rate of COVID-19 | plus.maths.orgからの予測

愛知県のGR(Growth Rate)の推移





第5波ではGrowth Rateがマイナスに転じて以降も順調に下降、一方で第6波ではようやくGrowth Rateがマイナスに転じるもゼロ付近をチョロチョロしています。この傾向が持続すると..

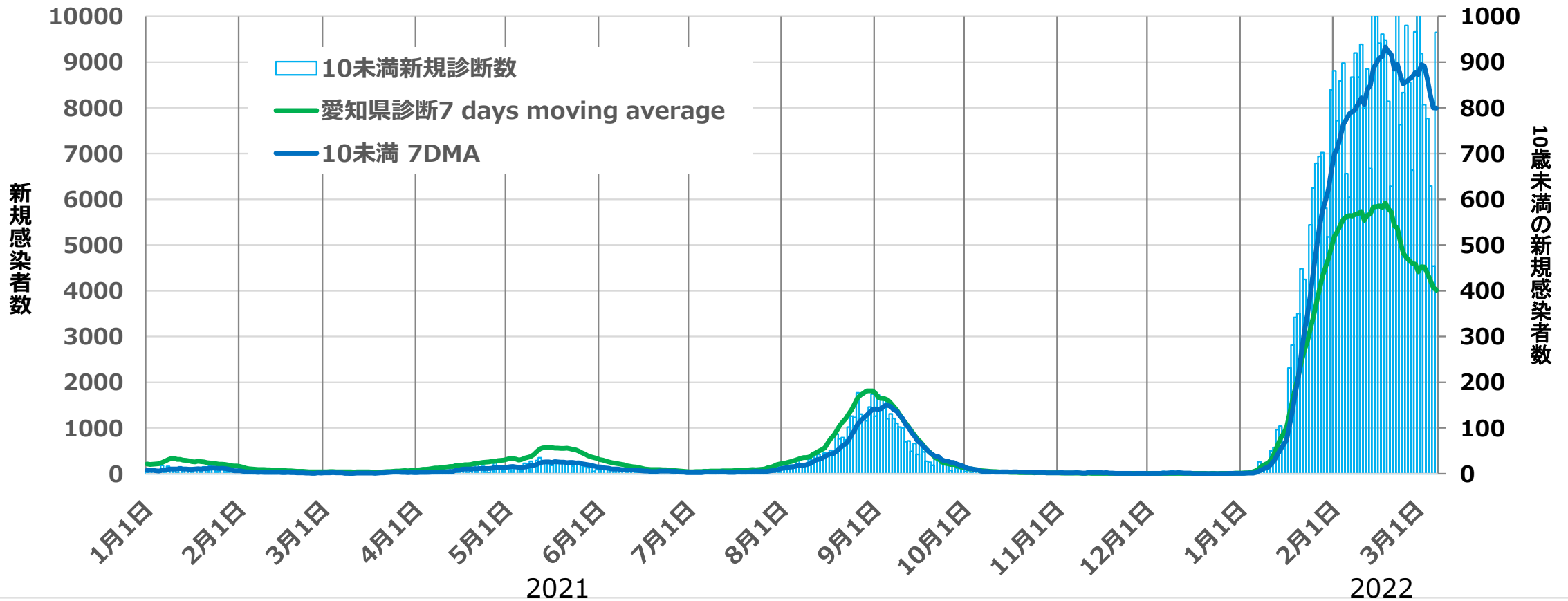
3月7日のGrowth Rate -1.9% から算出される4週間後の4月上旬の愛知県の日
新規感染者数 7 DMAは、現在の4,000人
の1/2の2,000人と予測されます。

アナログ的手法その3

集団免疫と云う視点からの予測と対策

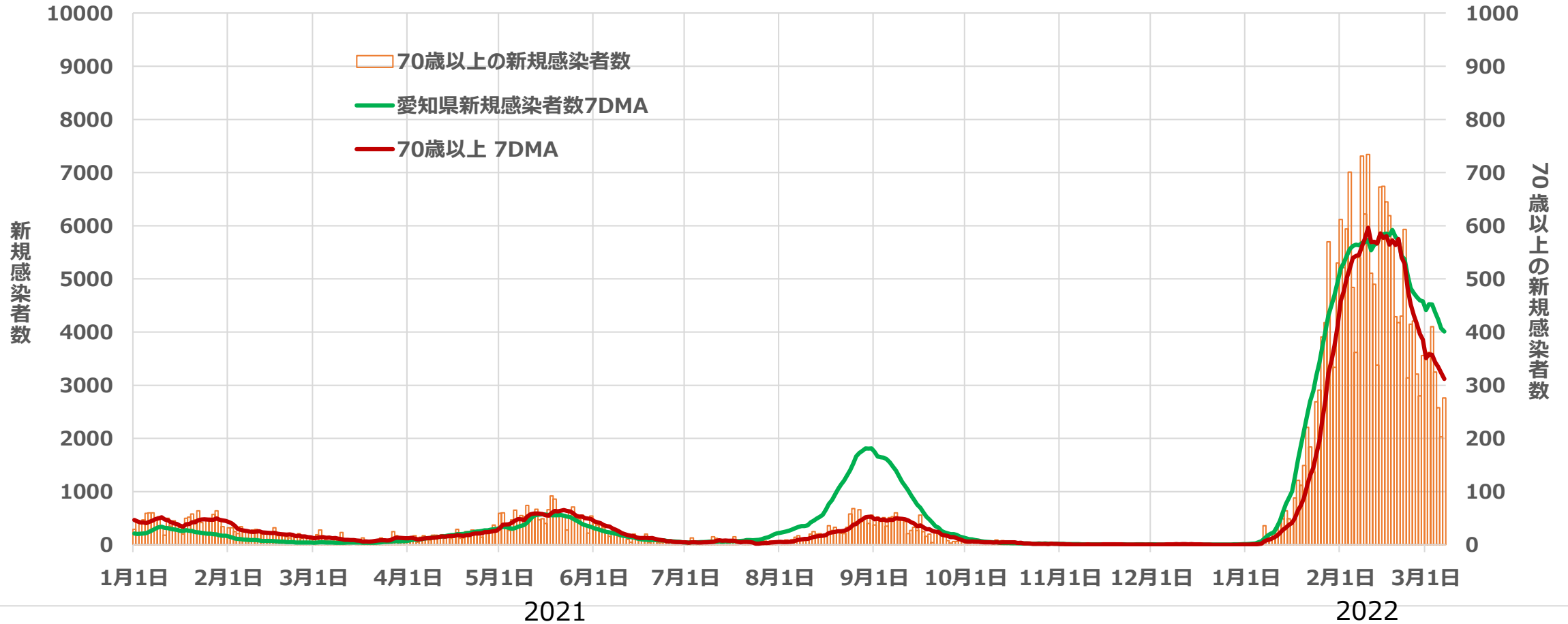
その前に・・・第6波とは？

愛知県の10歳未満の新規感染者数推移



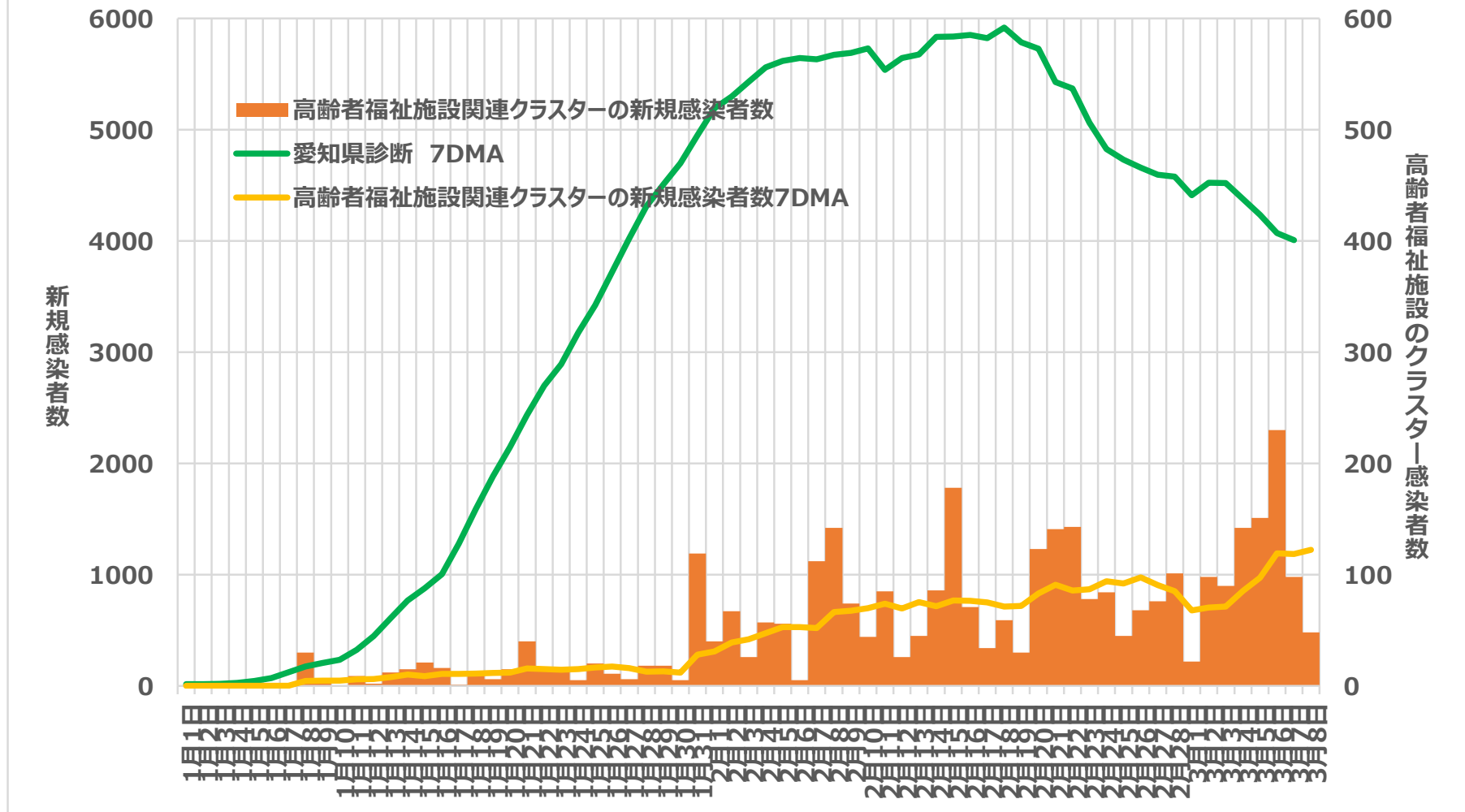
第6波は連日1,000人に迫る10歳未満の新規感染者数が生じた流行です。

愛知県の70歳以上の新規感染者数の推移

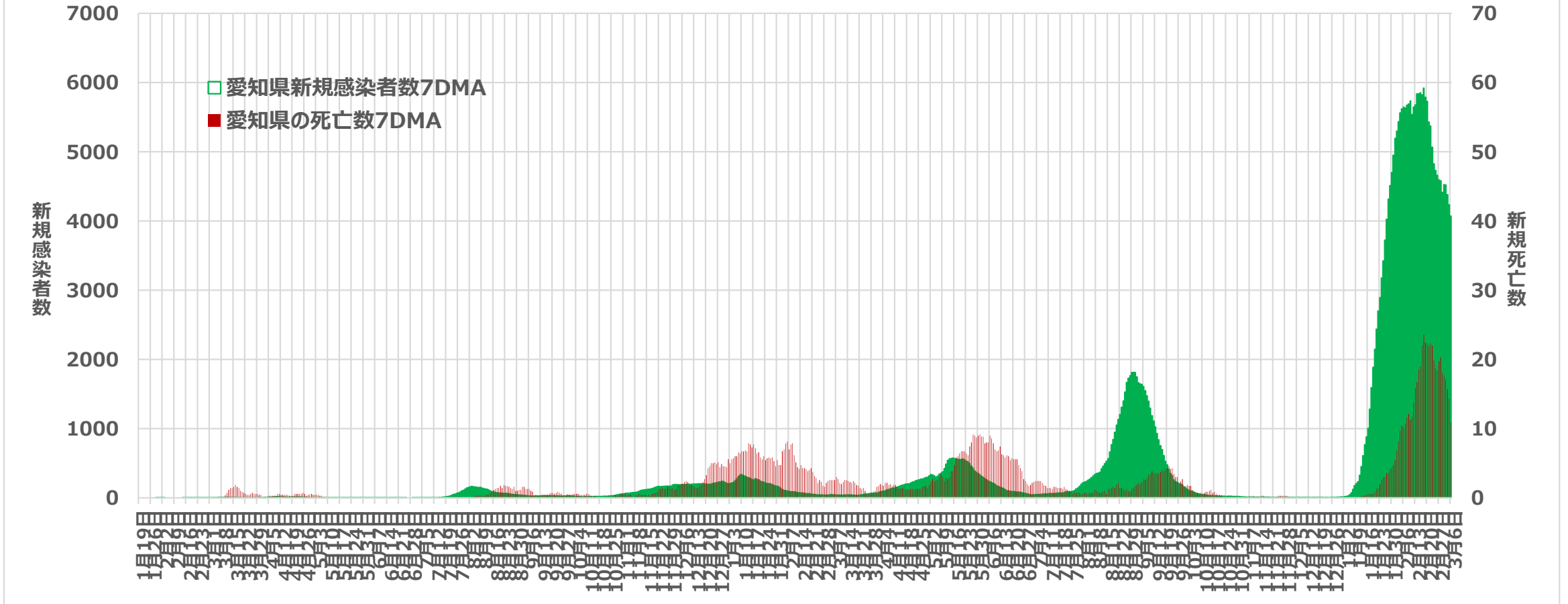


70歳以上の高齢者は「塹壕にこもる」も連日600人の新規感染者数が生じました。

愛知県の第6波での高齢者福祉施設関連クラスターの新規感染者数推移



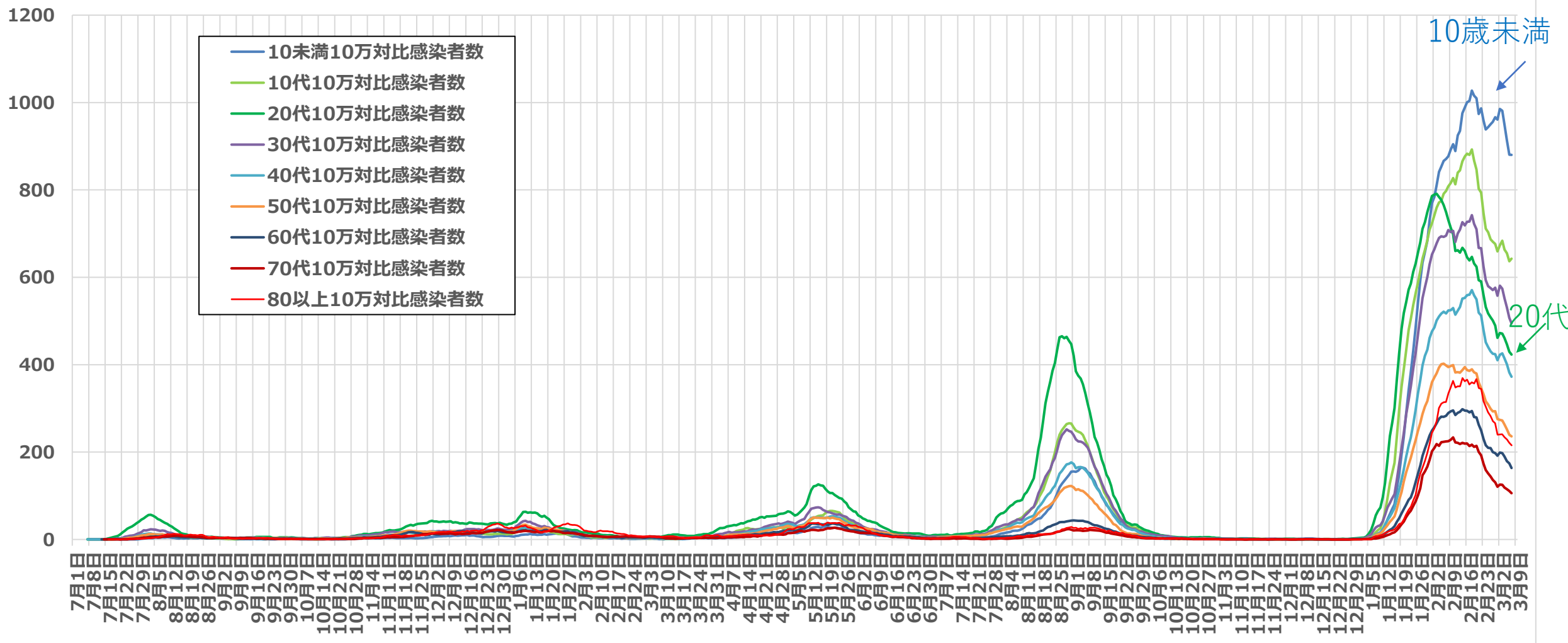
愛知県の新規感染者数と死亡数の推移



その結果として、ほとんどが高齢者である第6波死亡数は第5波の約4倍です。

ありていに言えば、第6波は「10歳未満がエンジンとなり感染爆発、塹壕にこもるも抗し切れない老人が約600人死んでいった」波と称せましょうか…。たかが600人!? 2021/12/28の第6波流行開始からの70歳以上の高齢者累積感染者数は2022/3/8時点で21,131人、死亡率は3%です。

愛知県の年齢階級別の10万対比新規感染者数(1週間)の推移



第6波は、20,30代が感染のエンジンであった第1～5波とはまったく異なります。「まん防」の目的は飲食店での20,30代の感染を抑制する事にあつたと総括されます。第6波での「まん防」の効果は限定的と言わざるを得ません。

10歳未満の感染制御が今後の鍵と考えます。
10歳未満の集団免疫状況はどうでしょうか？

	A	B	C	D	E	F
愛知県	人口	第6波累積感染者数	推計第6波累積感染者数 = B×5	ブースター接種	推計免疫獲得者 = C+D	推計免疫獲得率 = E/A
10歳未満	635,760	37,930	189,650	0	189,650	30%
10歳以上	6,820,975	208,300	1,041,500	2,005,519	334,902	45%

10歳未満の第6波の累積感染者数は37,930人です。×4倍が把握できていないと推定すると189,650人が10歳未満のオミクロン株の既感染者となり、愛知県の10歳未満人口は635,760人ですので、10歳未満の現時点の免疫獲得率は約**30%**と推計されます。おそらく10歳未満へのワクチン接種の進展は困難を伴うと推測します。

10歳以上の全人口ではどうでしょうか？ 第6波の10以上の累積感染者数は208,300人です。×4倍が把握できていないと推定すると1,041,500人が10歳以上のオミクロン株の既感染者となり、愛知県の10歳以上人口は6,820,975人ですので、10歳以上の現時点の免疫獲得率は約**15%**と推計されます。10歳以上へのブースター接種累計は2022/3/8時点で2,005,519人対象人口の約**30%**です。合計すると10歳以上では約**45%**の免疫獲得率となります。

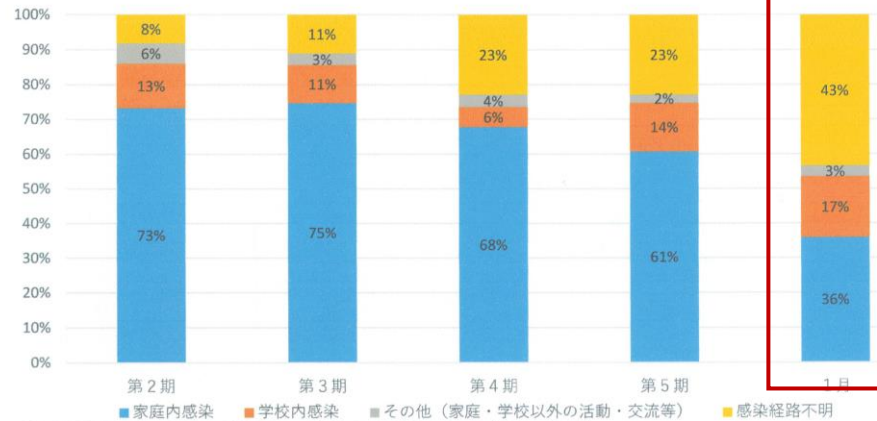
学校における新型コロナウイルス感染症の感染状 況等について

令和4年 2月9日
初等中等教育局健康教育・食育課

3. 学校種別感染経路の推移

(※陽性診断日、学校種、感染経路について報告のないものは含めていない)

幼稚園の園児

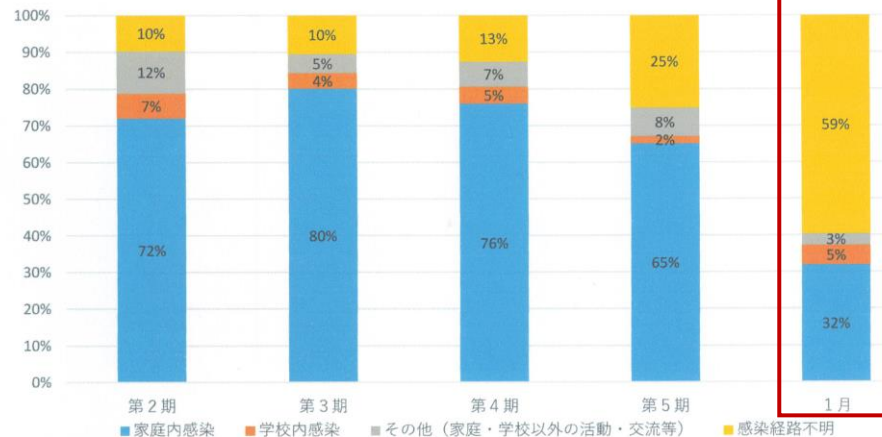


幼稚園	第2期	第3期	第4期	第5期	1月
家庭内感染	63	352	376	1,035	1,278
学校内感染	11	51	32	239	618
その他	5	16	20	41	113
感染経路不明	7	52	127	390	1,539
合計	86	471	555	1,705	3,548

第2期 2020/6/1~2020/9/27
 第3期 2020/9/28~2021/3/7
 第4期 2021/3/8~2021/7/4
 第5期 2021/7/5~2021/12/31

※期間は、減少傾向から増加傾向に転じる最低値を記録した週を基準として文部科学省において任意に設定
 (以下同様)

小学校の児童



小学校	第2期	第3期	第4期	第5期	1月
家庭内感染	552	3,788	4,469	15,771	16,423
学校内感染	51	198	272	458	2,781
その他	89	247	400	1,905	1,644
感染経路不明	74	495	741	6,079	30,614
合計	766	4,728	5,882	24,213	51,462

第2期 2020/6/1~2020/9/27
 第3期 2020/9/28~2021/3/7
 第4期 2021/3/8~2021/7/4
 第5期 2021/7/5~2021/12/31

私見の「うんざり」状況を脱却する推奨対策は、
保育施設、小学校の春休みの前倒し実施で
す!!

付録

水際対策の緩和でBA.2が主流のアジアからの入国者が増加、一方で「プーチンの戦争」でフィンランド航空が減便、BA.1が主流の欧州からの入国者は激減すると予測されます。我が国のBA.2は増える!!
英国では最近BA.2が占める割合が50%以上になったようです outbreak.info。
英国の新規感染者数は微増傾向です。英国の増加がほんまものになるようなら、我が国の4月のBA.2による再増加は現実味を帯びてくるかと考えます。