

第一波から第五波までの感染・療養状況のまとめ

大阪府健康医療部
令和 3 年 10 月 21 日

目次

1	陽性者等の推移	P3～13
2	感染経路	P14～17
3	入院・療養状況	P18～21
4	入院者数の推移	P22～25
5	重症・死亡例のまとめ	P26～47
6	第一波からの各指標等の状況	P48～50

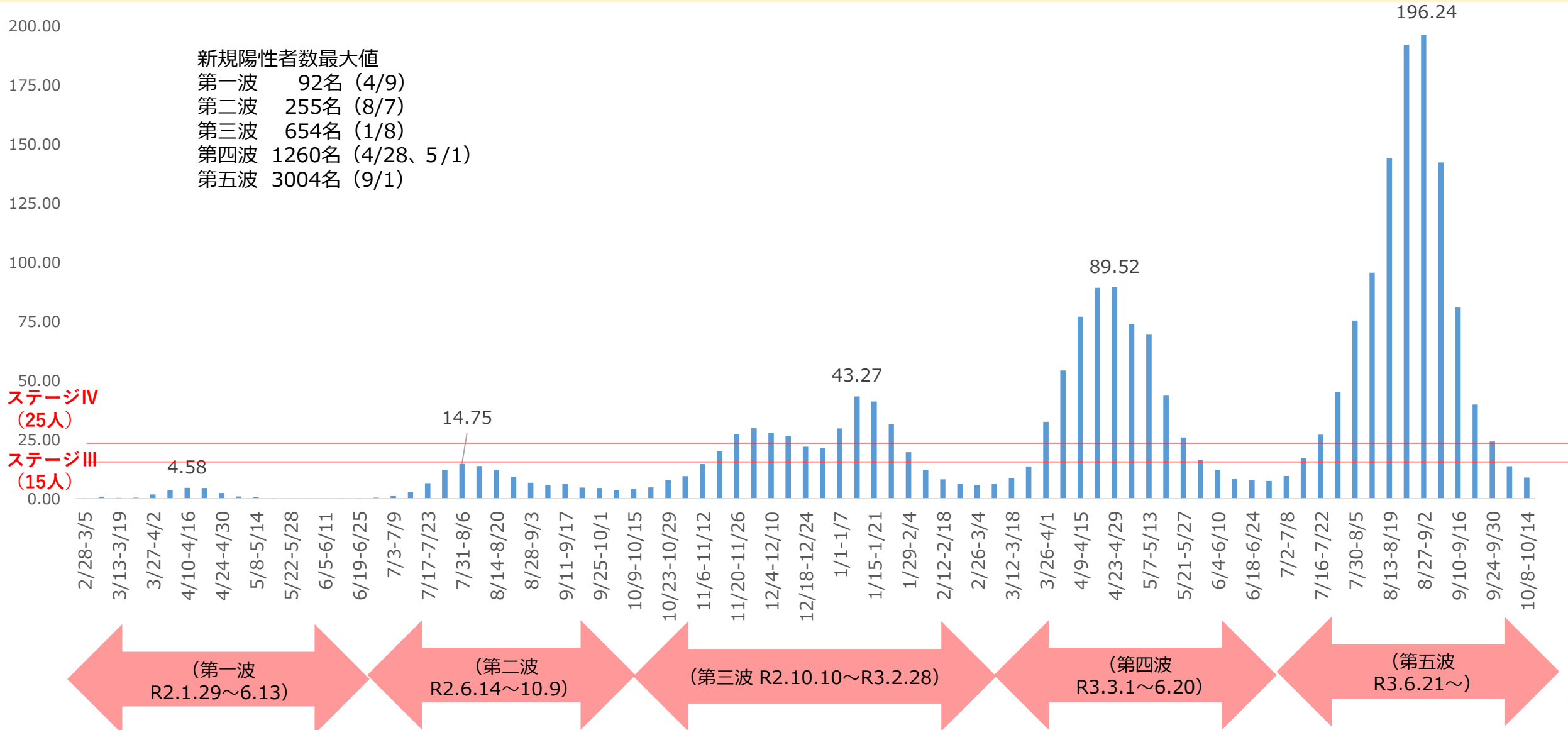
1 陽性者等の推移

週・人口10万人あたり新規陽性者数の推移（10月14日時点）

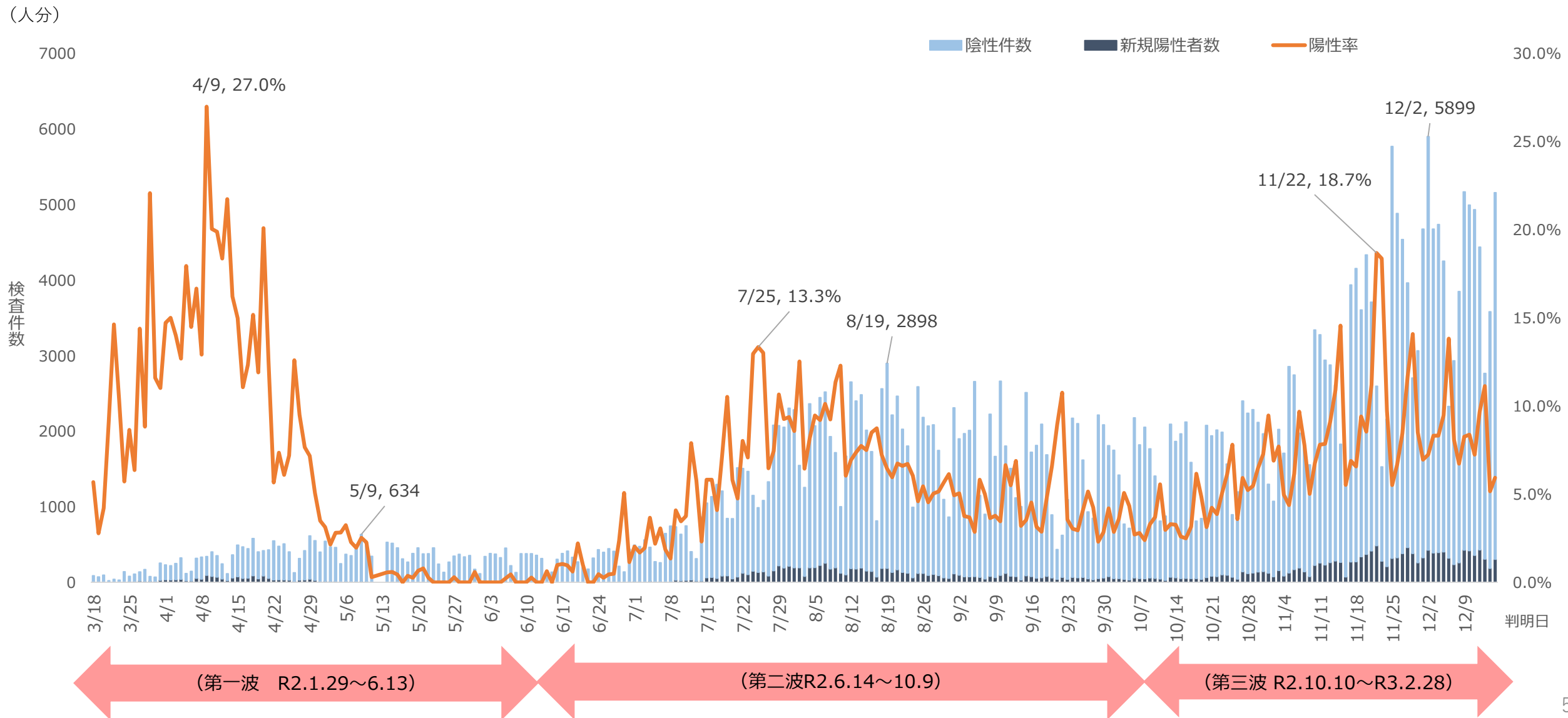
◆ 波ごとに感染規模は増している。第四波以降は変異株による影響もあり、拡大が急速度となり、拡大期間も長期化。

（拡大期間 第一波：約5週間 第二波：約8週間 第三波：約8週間（秋）、約3週間（年末年始）、第四波：約9週間、第五波：約10週間

収束期間 第一波：約6週間、第二波：約9週間 第三波：約3週間（秋）、約6週間（年末年始）、第四波：約8週間、第五波：20日時点で約7週間）



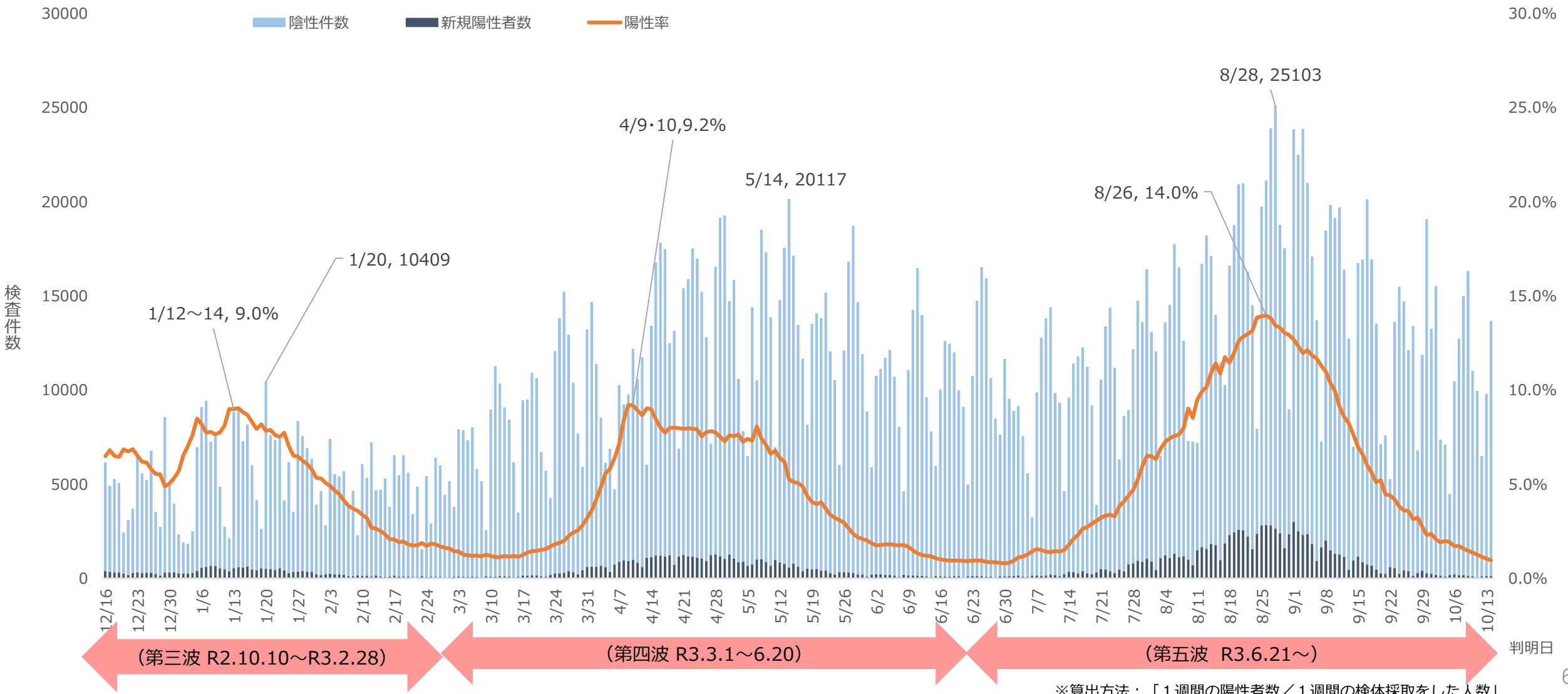
検査件数と陽性率①（令和2年12月15日まで）



検査件数と陽性率② (令和2年12月16日以降) (10月14日時点)

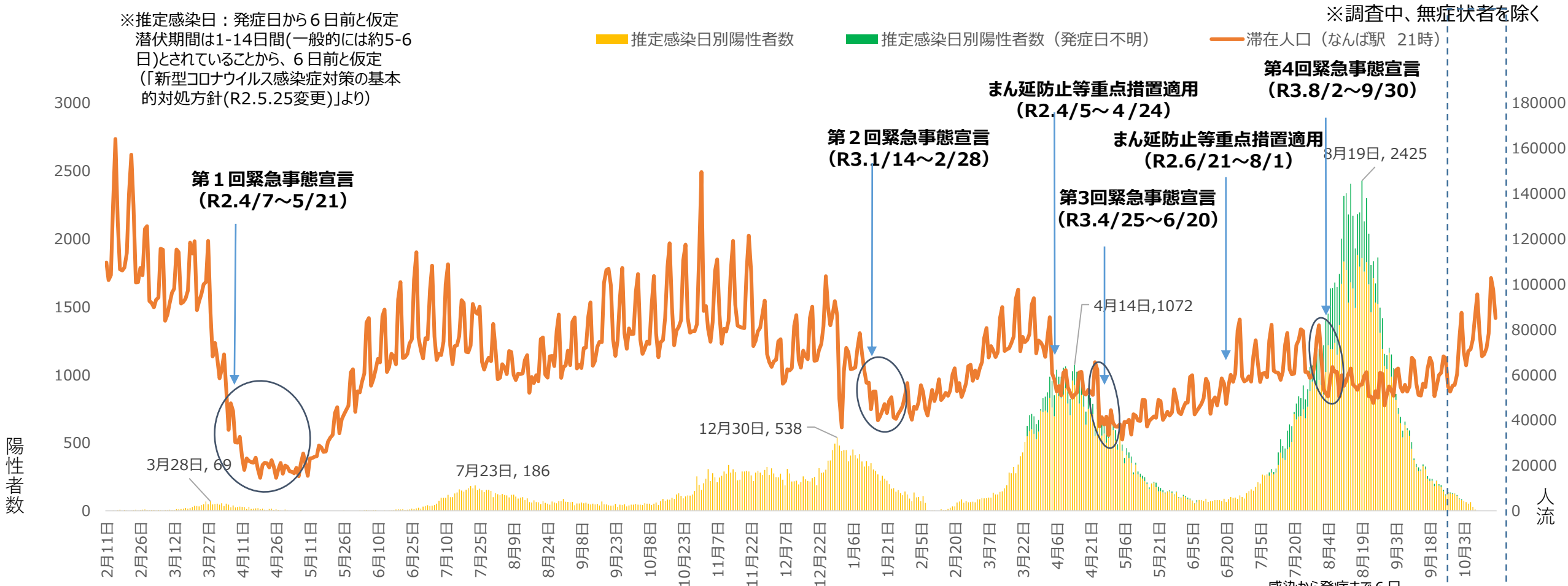
◆ 波ごとに検査体制を増強 (令和3年5月21日検査体制整備計画 検体採取能力40,500件、検査(分析)能力41,800件)
 ※他、変異株スクリーニング検査(分析)体制を整備

(人分)



推定感染日別陽性者数と人流(夜間)(10月15日時点)

- ◆ 人流は、春休み、夏休みや年末年始に拡大。人流が拡大すれば感染が拡大する傾向が見られるが、第五波は人流の拡大規模に対し感染規模が大きく、デルタ株による感染力の高さが伺える。
- ◆ 第四波までは、人流の減少に伴い新規陽性者数が減少したが、第五波の感染収束は、人流以外に、ワクチン接種による効果や府民の行動変容などが複合的に影響したと考えられる。



※有症状で発症日が確認できなかった事例について、陽性判明日から13日遡って算出(陽性者数に占める発症日不明の割合が10%を越えたR3.4.6以降)
人流は、駅中心半径500mエリアの各時間ごと滞在人口をカウント【出典：株式会社Agoop】

感染から発症まで6日、
発症から陽性判明まで7日と仮定すると、
今後、新規陽性者の発生に伴い、増加。

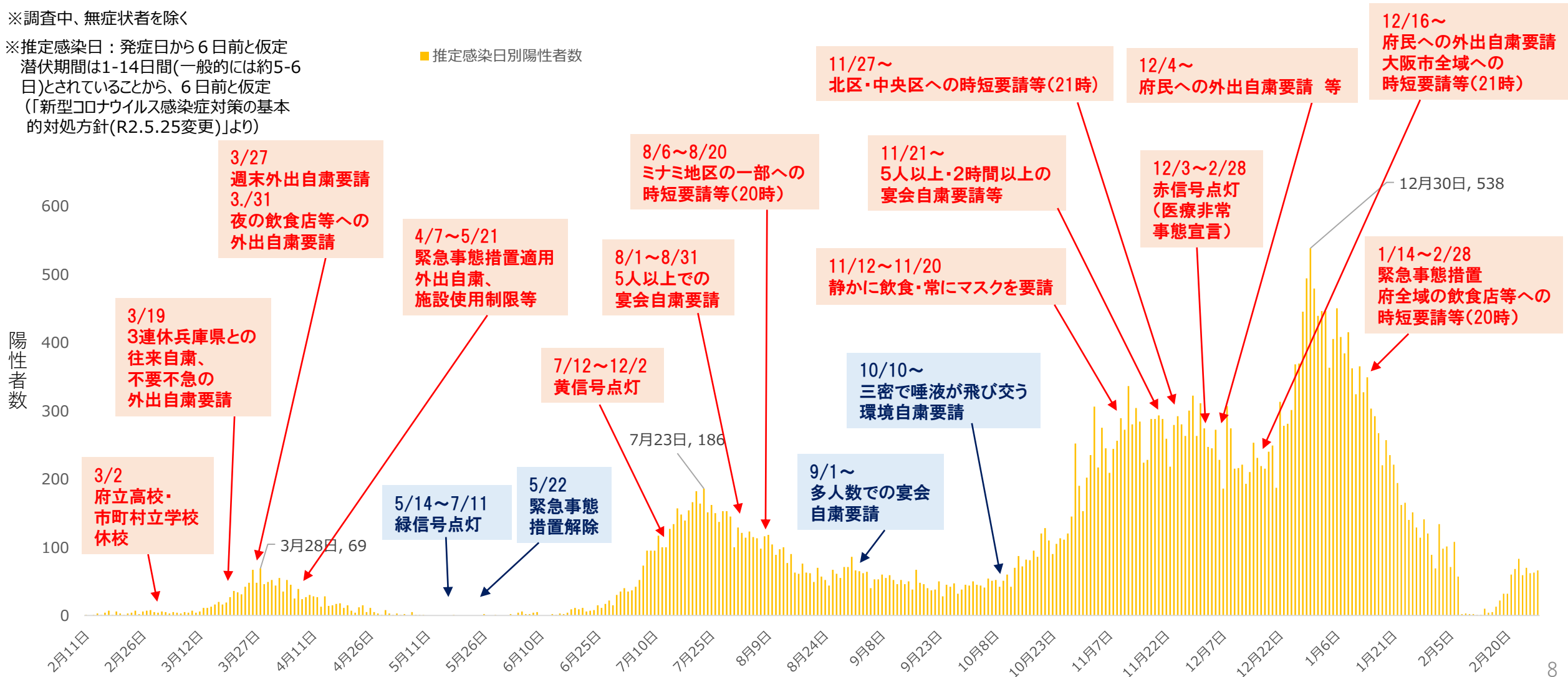
【第一波から第三波】推定感染日別陽性者数と主要要請内容

- ◆ 新型コロナウイルスに対しては、感染拡大防止と社会経済活動の両立のため、感染が拡大すれば社会経済活動を規制し、感染が収まれば規制を緩和する方針で、都度、波に応じて対応。
- ◆ 令和2年10月23日に国分科会が「感染リスクが高まる5つの場面」を公表し、第三波以降は飲食の場における感染リスク低減に向けた対策（時短要請等）を中心に対応。

※調査中、無症状者を除く

※推定感染日：発症日から6日前と仮定
潜伏期間は1-14日間(一般的には約5-6日)とされていることから、6日前と仮定
(「新型コロナウイルス感染症対策の基本的対処方針(R2.5.25変更)」より)

■ 推定感染日別陽性者数

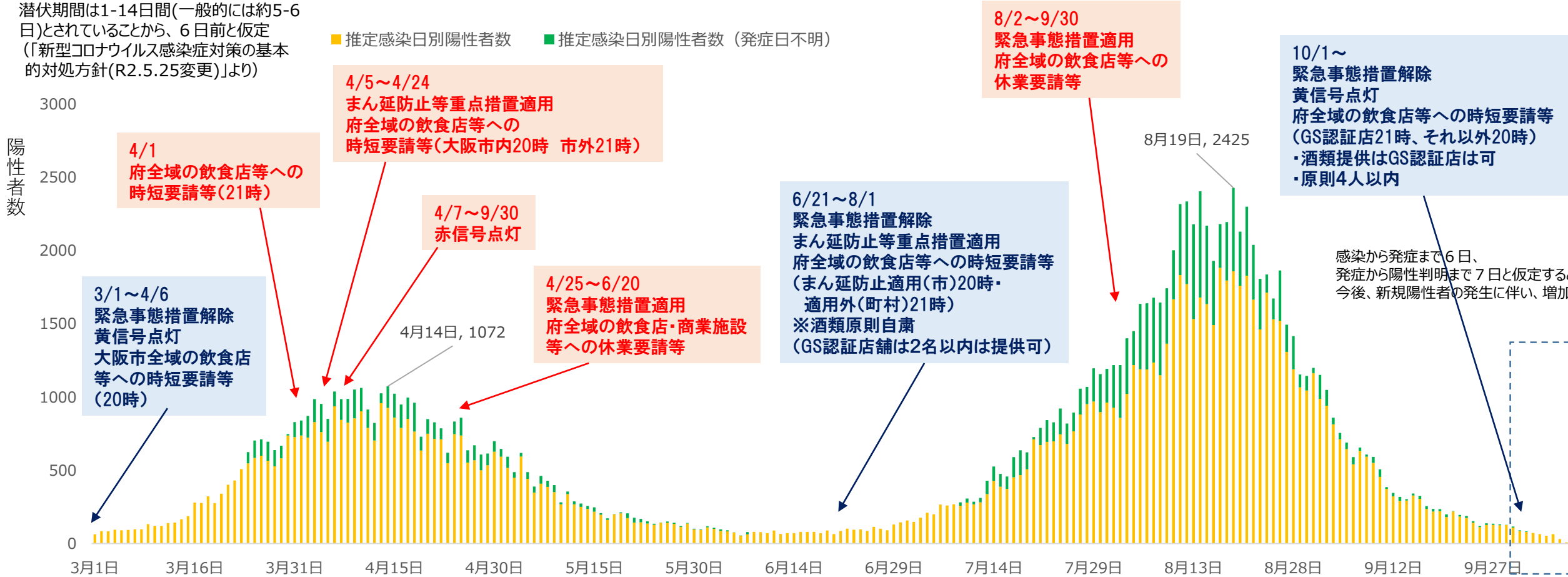


【第四波から第五波】推定感染日別陽性者数と主要要請内容

- ◆ 第四波は感染力の強いアルファ株の影響により感染が急拡大。4月5日のまん延防止等重点措置適用後、新規陽性者数の増加は抑制されたが横ばいにとどまり、緊急事態措置適用による人流抑制を主眼とした措置により感染が収束。
- ◆ 第五波はアルファ株より感染力の強いデルタ株の影響を受け、過去例のない感染急拡大となり、緊急事態措置適用後も拡大が続いたが、お盆明けに減少に転じた。

※調査中、無症状者を除く

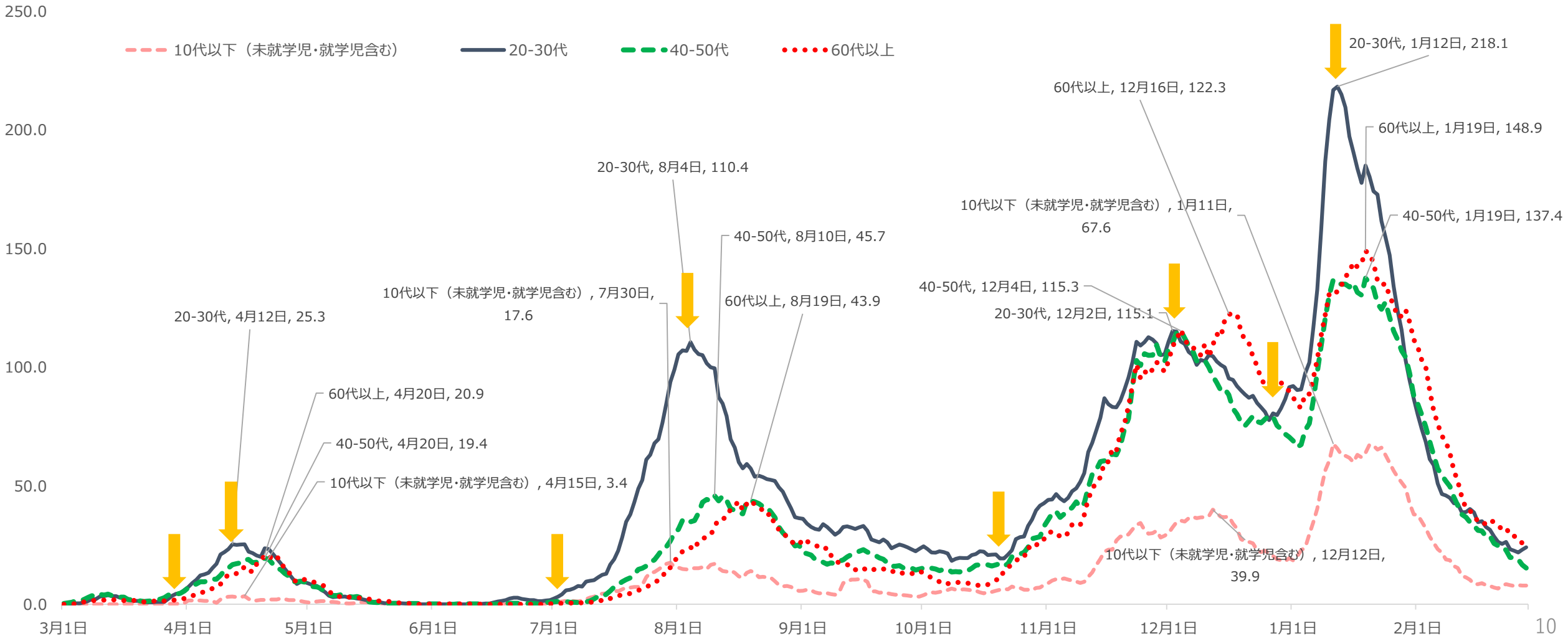
※推定感染日：発症日から6日前と仮定
潜伏期間は1-14日間(一般的には約5-6日)とされていることから、6日前と仮定
(「新型コロナウイルス感染症対策の基本的対処方針(R2.5.25変更)」より)



※有症状で発症日が確認できなかった事例について、陽性判明日から13日遡って算出(陽性者数に占める発症日不明の割合が10%を越えたR3.4.6以降)

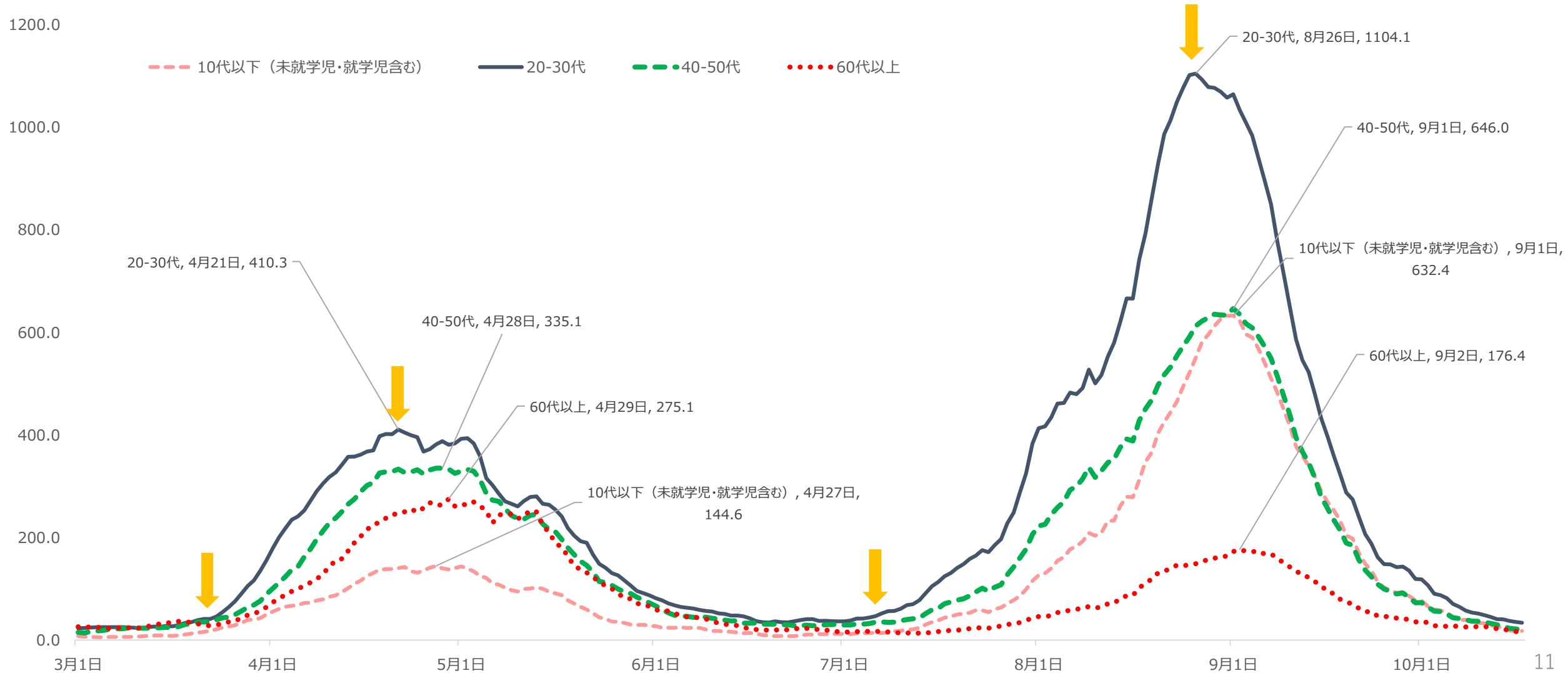
【第一波から第三波】年代別新規陽性者数7日間移動平均

- ◆ 第一波は、10代以下を除き全年代で同時に感染が拡大し、20～30代から収束。
- ◆ 第二波は、20～30代から感染が拡大し、同年代から収束。
- ◆ 第三波（10月～12月）は、10代以下を除き全年代で同時に感染が拡大し、20～30代、40～50代から収束。
- ◆ 第三波（年末年始）は、20～30代から感染が拡大し、同年代から収束。



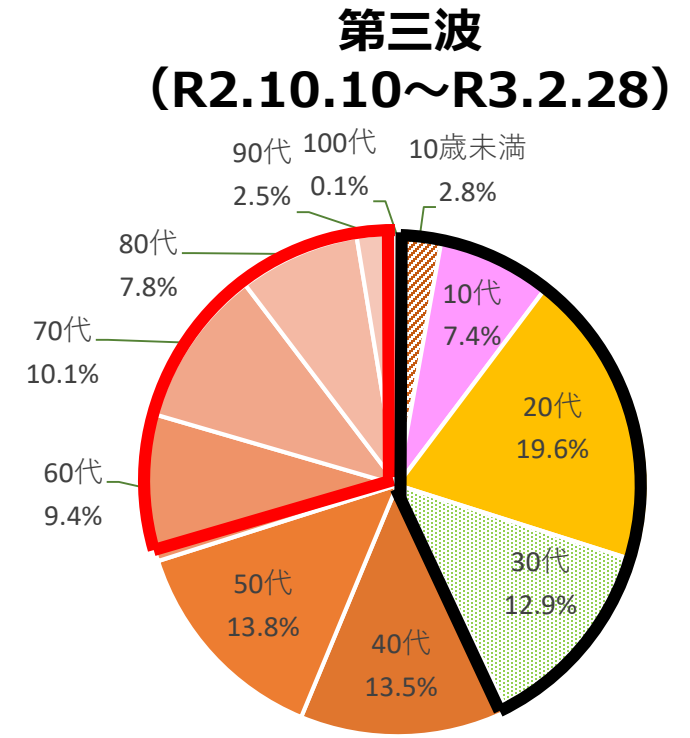
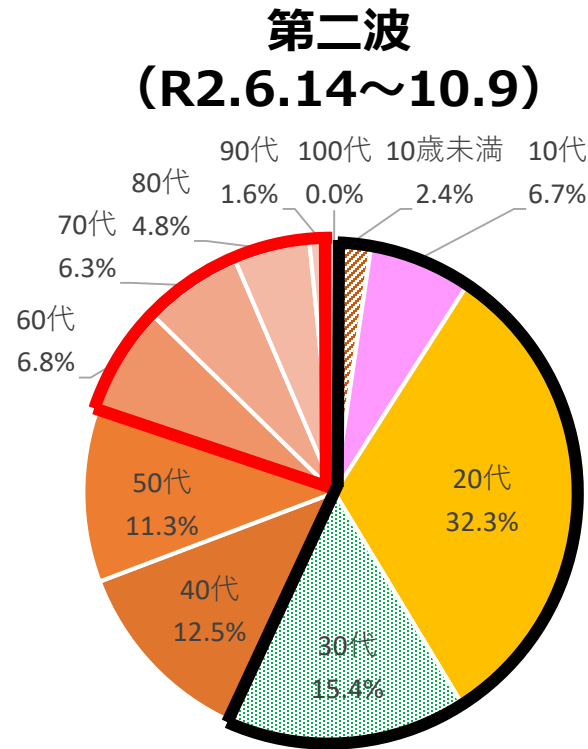
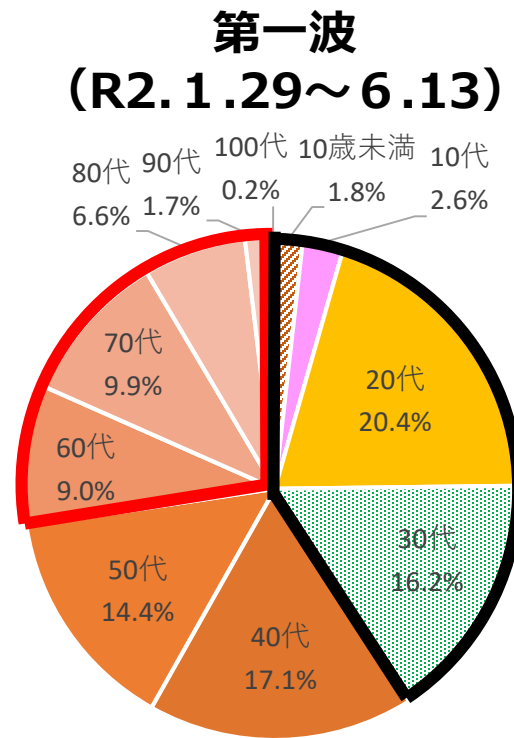
【第四波から第五波】年代別新規陽性者数7日間移動平均（10月17日時点）

- ◆ 第四波は、各年代がほぼ同時に感染拡大し、20～30代から感染が収束。
- 第五波は、20・30代から感染が拡大し、同年代から感染が収束。



【第一波から第三波】新規陽性者の年代構成

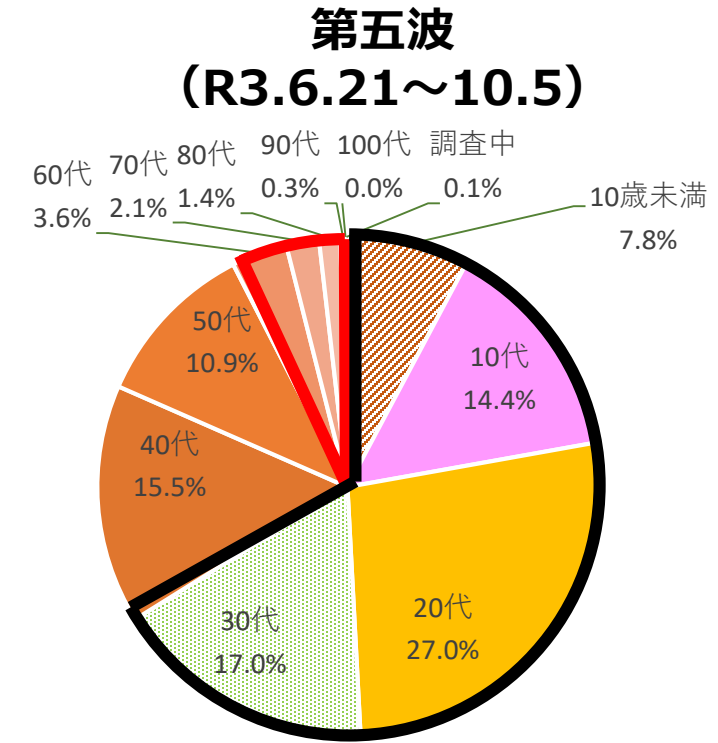
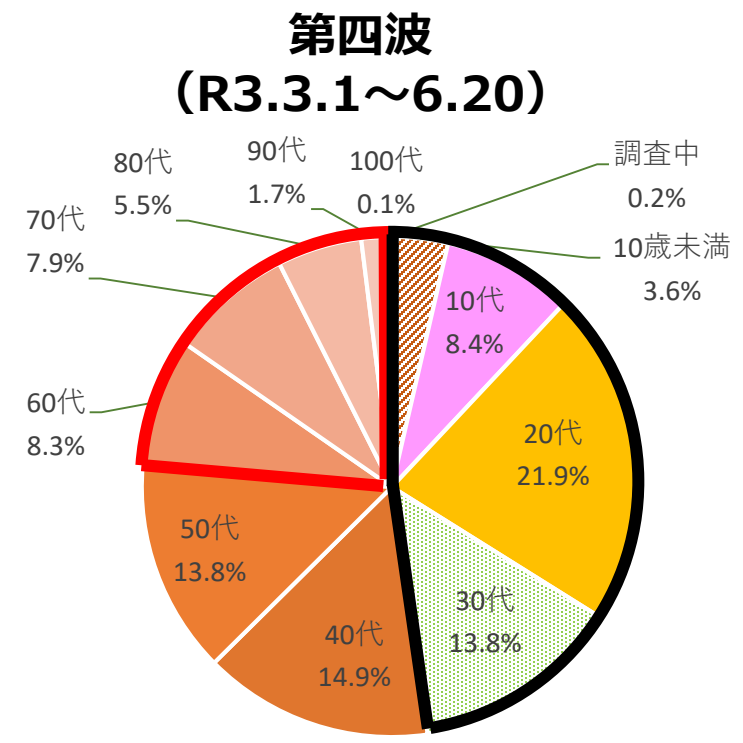
◆ 第二波は、20～30代の若い世代を中心に感染が拡大した影響を受け、30代以下の割合が第一波、第三波に比べ高い。



	第一波	第二波	第三波
30代以下の割合 (うち、10代以下の割合)	41.0% (4.4%)	56.7% (9.0%)	42.8% (10.3%)
40・50代の割合	31.6%	23.8%	27.3%
60代以上の割合	27.4%	19.5%	29.9%

【第四波から第五波】新規陽性者の年代構成

◆ 第五波は、ワクチン接種の効果により、60代以上の割合が減少し、相対的に30代以下の割合が約66%と急増。デルタ株の影響により、これまで感染が少なかった10代以下が急増し、全体の2割以上を占める。



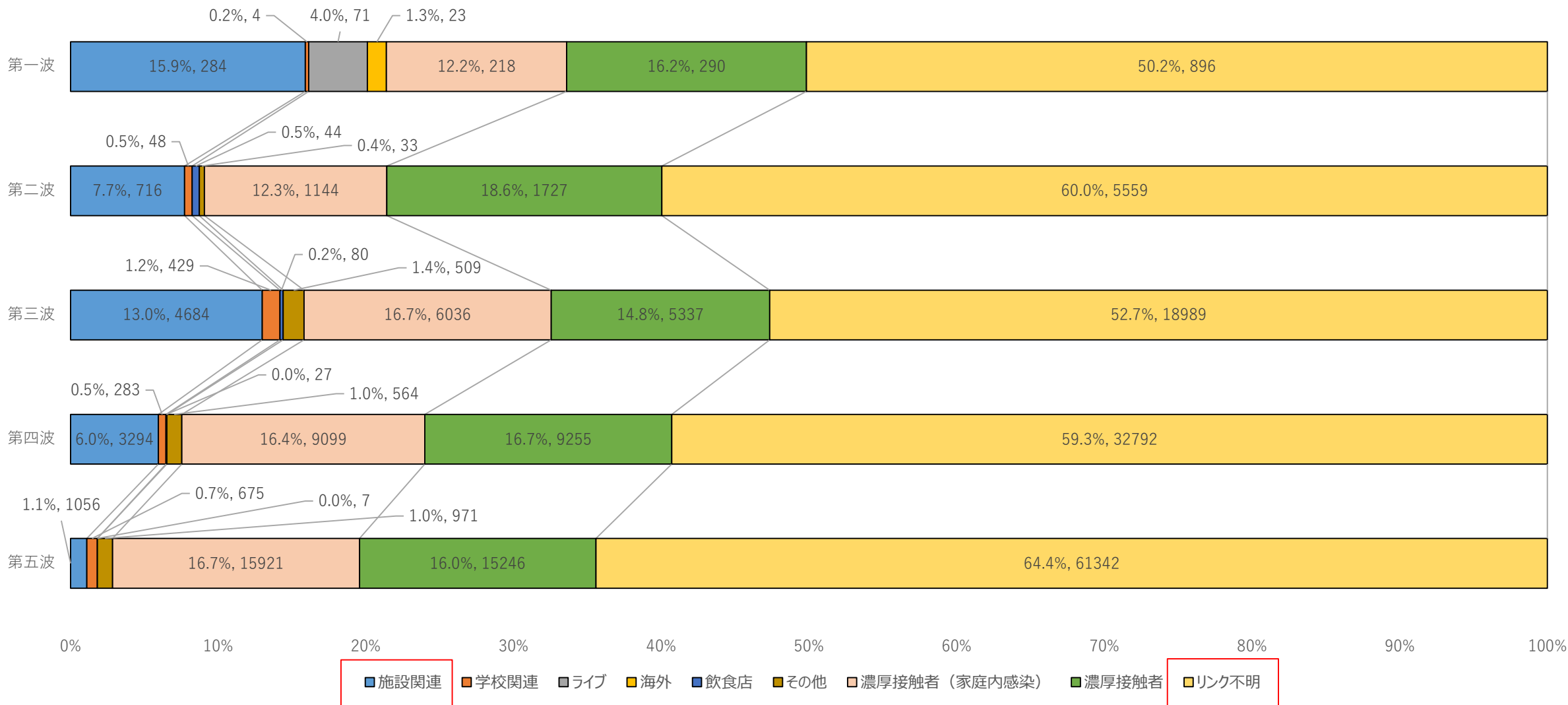
	第四波	第五波
30代以下の割合 (うち、10代以下の割合)	47.7% (12.0%)	66.1% (22.2%)
40・50代の割合	28.7%	26.3%
60代以上の割合	23.4%	7.4%

※調査中除く

2 感染経路

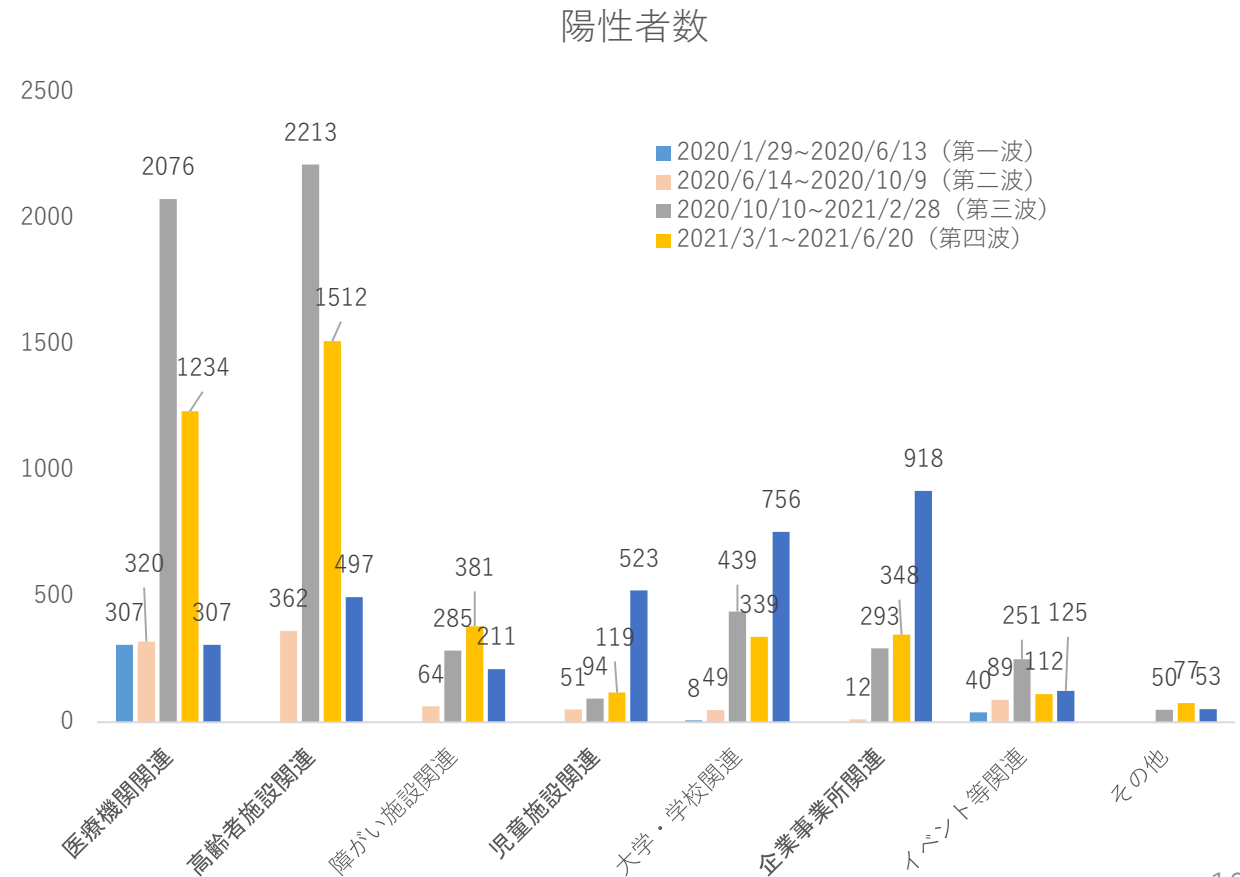
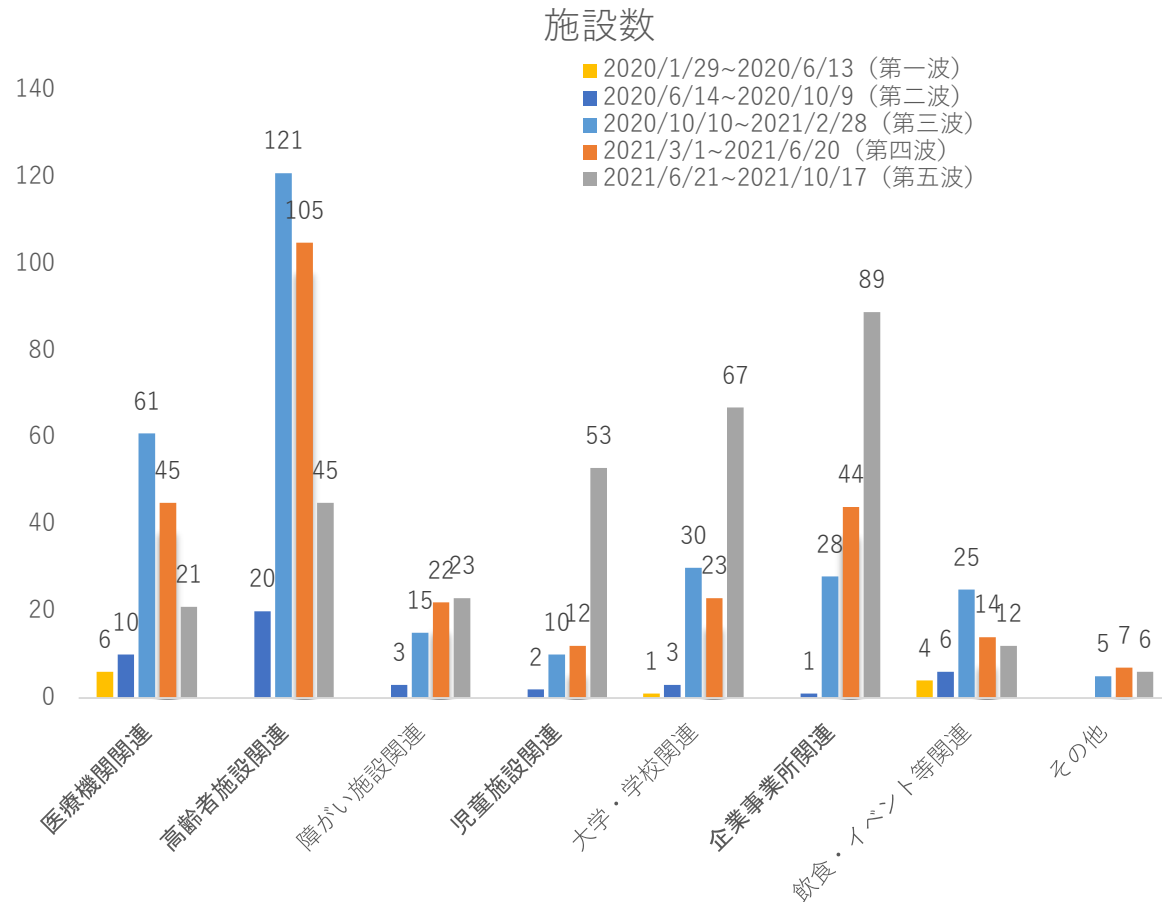
感染経路

◆ 施設関連の割合は第四波以降減少。
 第五波の施設関連の割合は全体の1%程度に減少し、リンク不明の割合が増加。



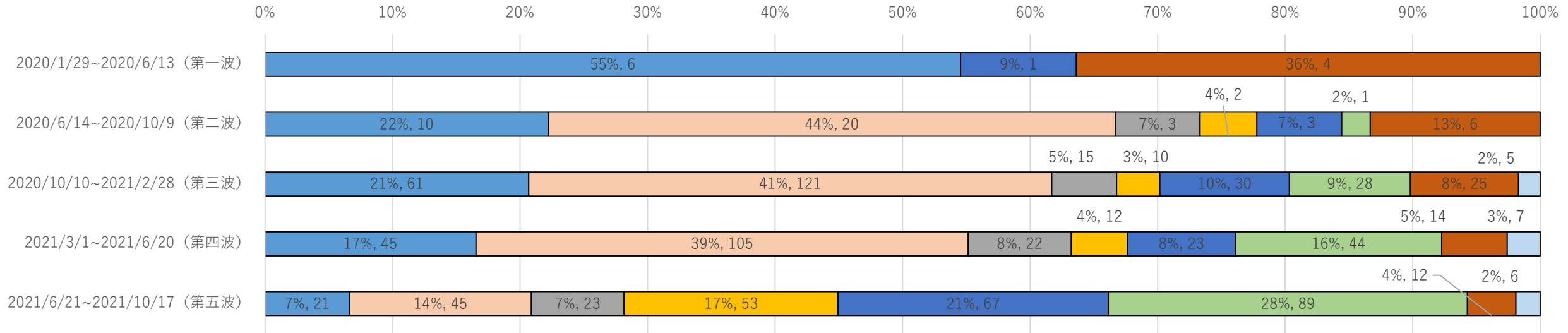
クラスター状況【実数】

- ◆ 第一波は医療機関関連（6件）と飲食・イベント等関連（4件）発生（他、大学・学校関連が1件）。
- ◆ 第二波から第四波にかけて医療機関関連及び高齢者施設関連が多く発生。
また、第二波以降、感染対策と社会経済活動との両立をめざすなかで、企業事業所関連クラスターが波ごとに増加し、一方で飲食・イベント等関連の割合は減少。
- ◆ 第五波は、ワクチン接種の推進を背景に、医療機関関連及び高齢者施設関連は大きく減少したが、デルタ株の影響を受け、児童施設関連や大学・学校関連でのクラスターが増加。

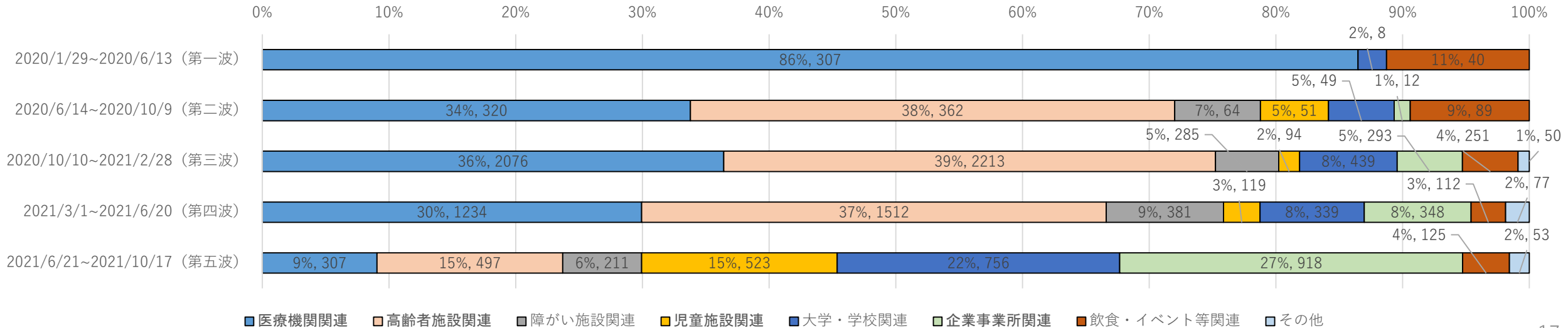


クラスター状況【割合】

施設数



陽性者数

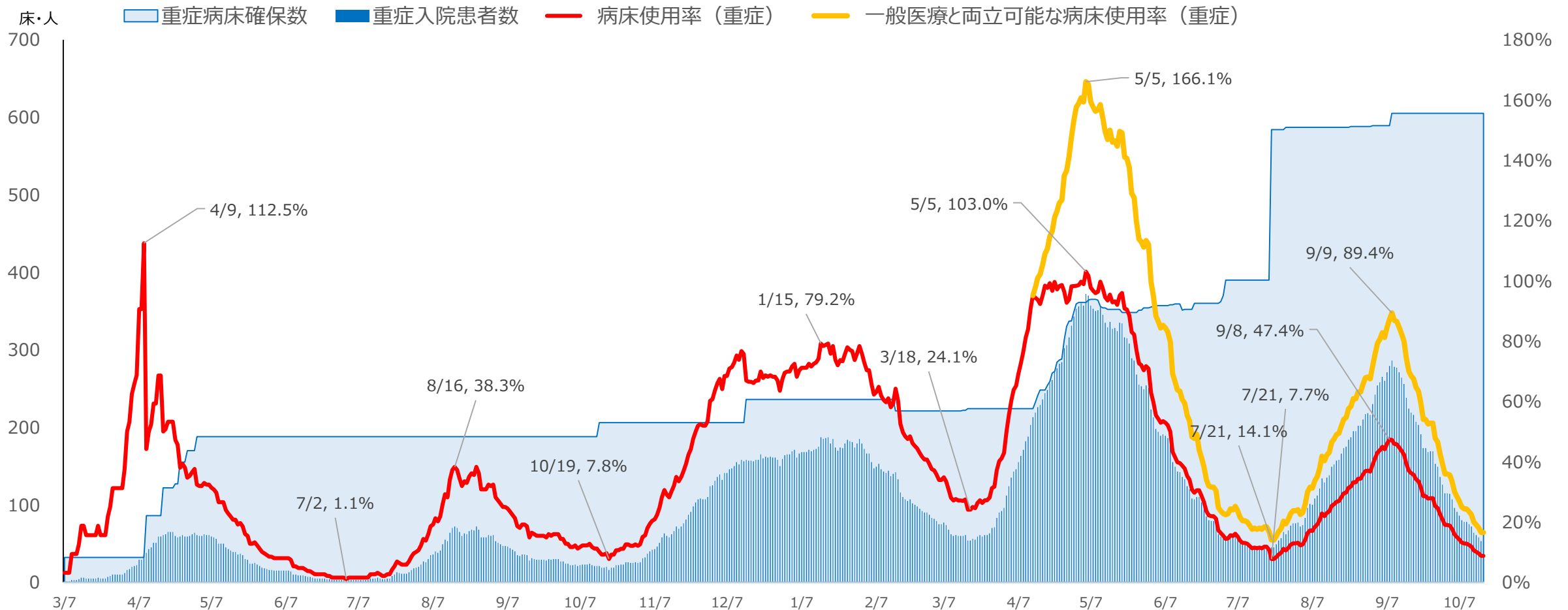


■ 医療機関関連
 ■ 高齢者施設関連
 ■ 障がい施設関連
 ■ 児童施設関連
 ■ 大学・学校関連
 ■ 企業事業所関連
 ■ 飲食・イベント等関連
 ■ その他

3 入院・療養状況

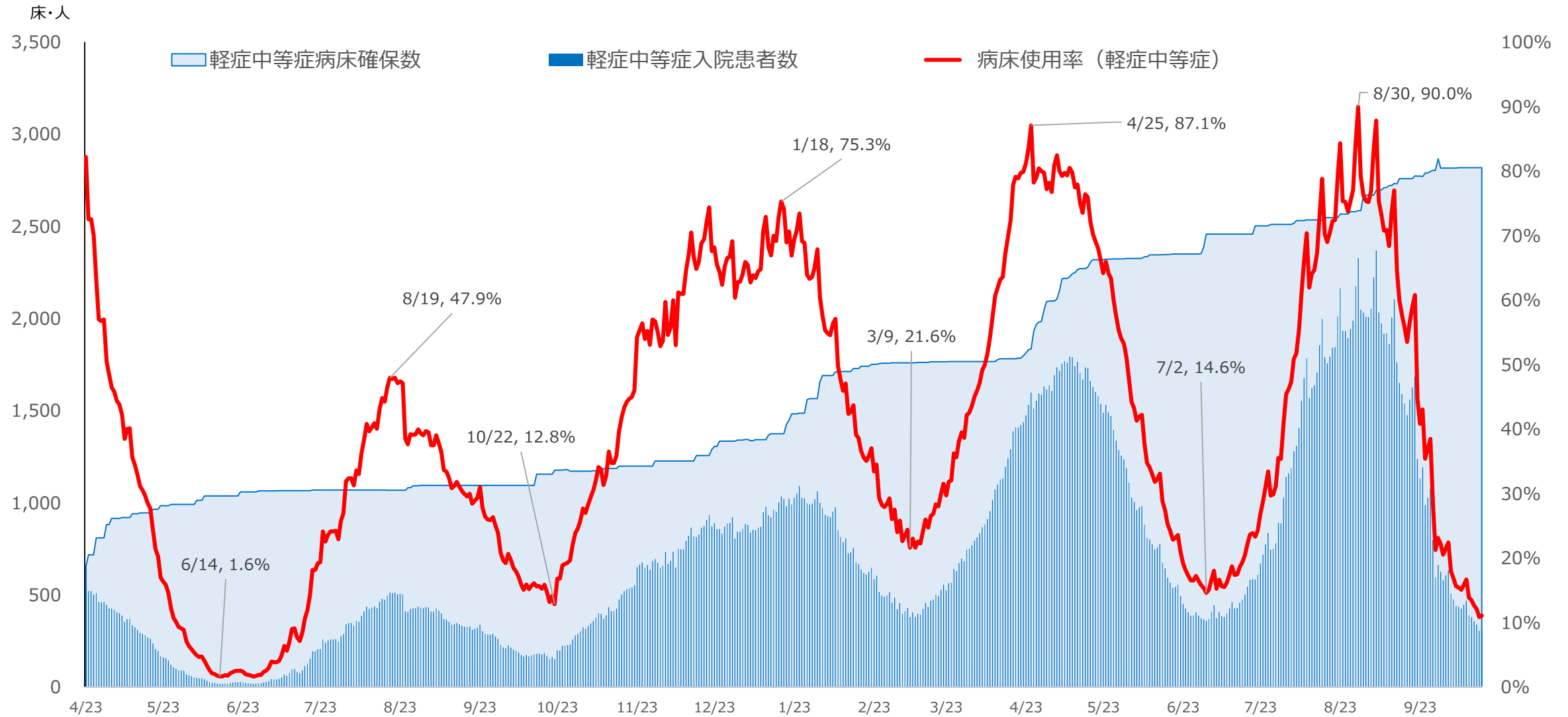
重症患者受入病床の確保・使用状況（10月17日時点）

- ◆ 第一波当初32床から第五波605床（災害級非常事態）まで重症病床を確保。
- ◆ 第四波では、高齢者だけではなく40・50代を含めて重症患者が急増した結果、臨時的に重症者用病床を確保する等の対応を行ったが、病床使用率は100%を超過し、軽症中等症病床等で一部の重症患者の治療を継続。
- ◆ 第五波では、災害級非常事態として605床を確保した結果、一般医療と両立可能な病床（320床）における使用率は約9割と相当ひっ迫したものの、605床を分母とする使用率は5割弱であった。



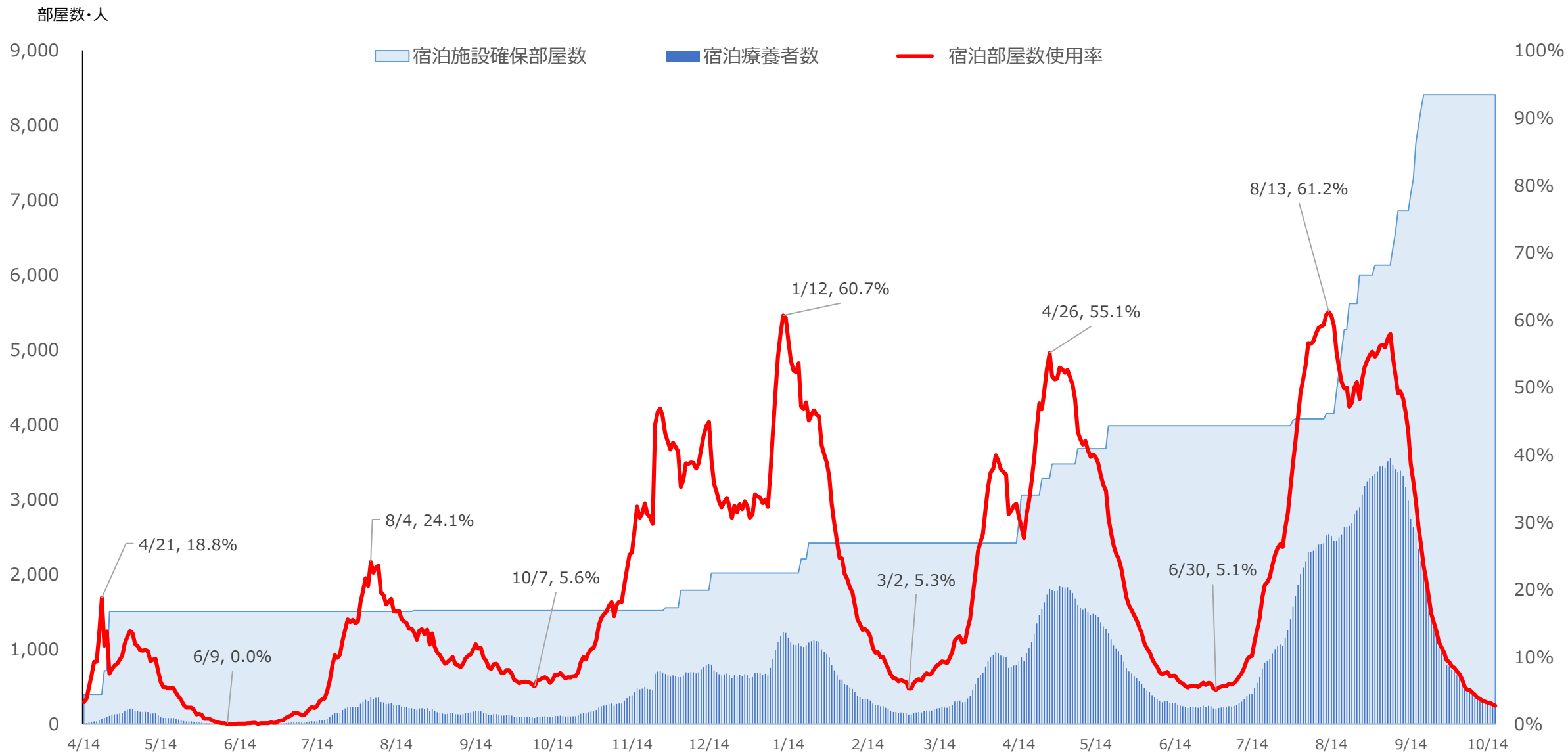
軽症中等症患者受入病床の確保・使用状況（10月17日時点）

- ◆ 第一波当初323床（4/1時点）から第五波2,866床（9/30時点）まで軽症中等症病床を確保。
- ◆ 第四波及び第五波において、使用率は約9割に及ぶなど極めてひっ迫。



宿泊療養施設の確保・使用状況（10月17日時点）

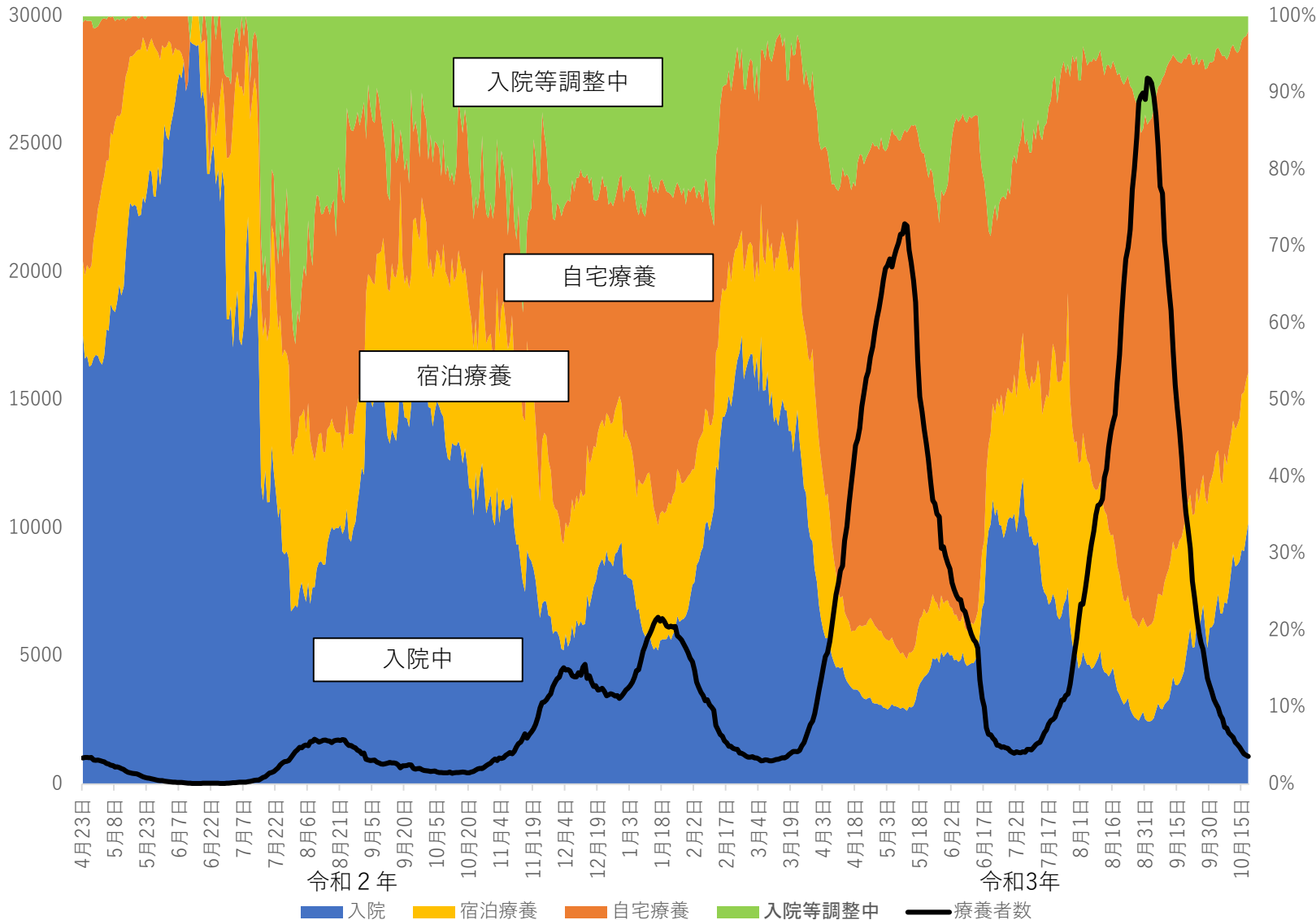
◆ 第一波当初1施設400室から第五波31施設8,408室まで宿泊療養施設・部屋数を確保。



4 入院者数の推移

入院・療養状況（10月18日時点）

- ◆ 第四波・第五波ともに、療養者数の増加に伴い入院率が低下。
 第五波において療養者数が最大となった9月1日は、第四波と比べ、宿泊療養の割合が増加。



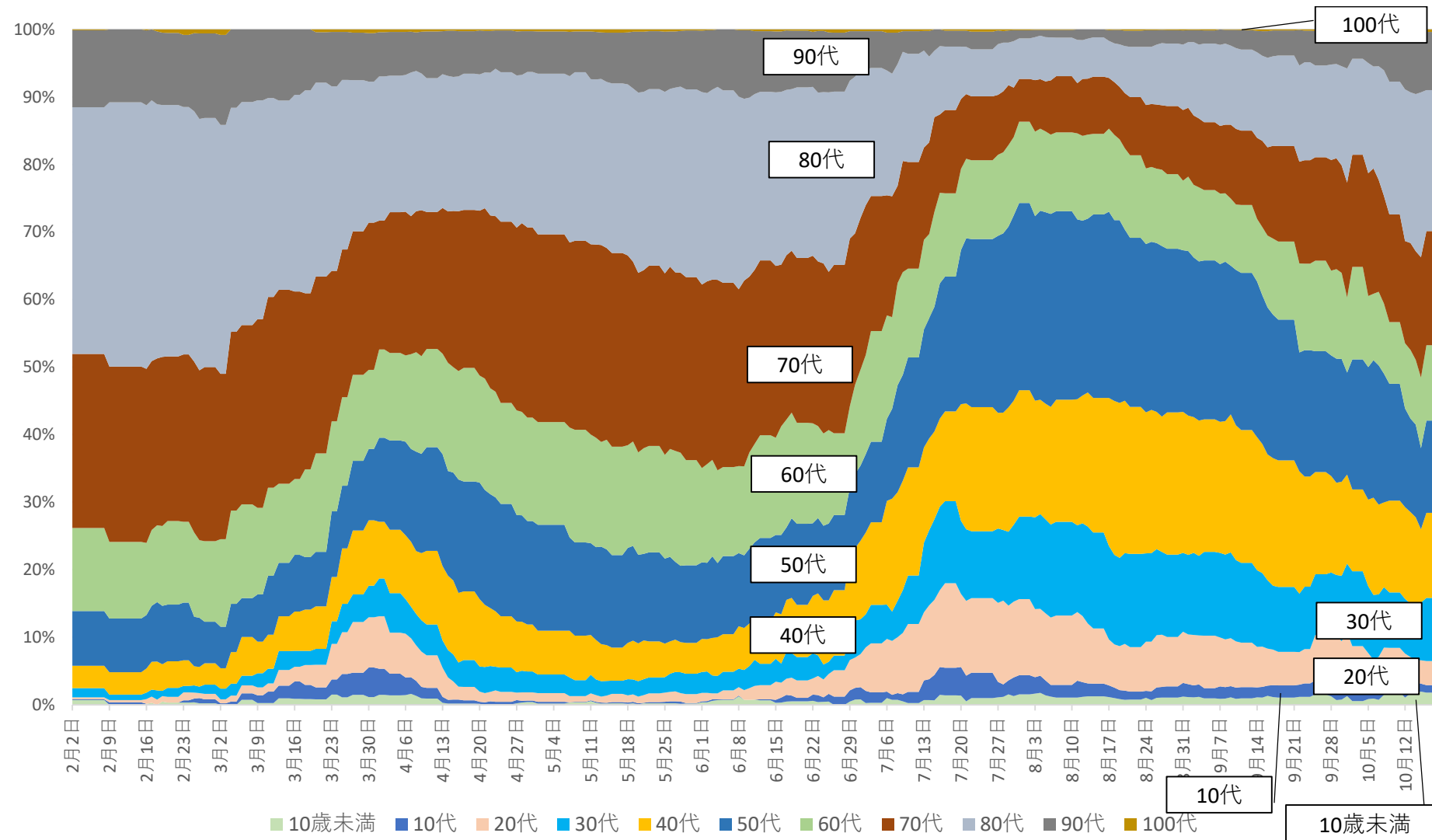
最大療養者数となった日の構成

	第一波 (4/22)	第二波 (8/9)	第三波 (1/16)	第四波 (5/11)	第五波 (9/1)
入院等調整中	0.0%	25.8%	23.1%	14.7%	14.1%
自宅療養	9.2%	32.2%	43.2%	68.6%	65.5%
宿泊療養	7.7%	16.4%	16.3%	6.8%	12.2%
入院	83.0%	25.6%	17.4%	9.8%	8.2%
最大療養者数 (人)	1,071	1,751	6,521	21,900	27,587

※自宅療養は令和2年4月11日、宿泊療養は4月14日から開始

軽症中等症受入医療機関における入院患者数の年代別割合（10月18日時点）

◆ 第五波は、60代以上の入院患者数の割合が減少し、50代以下の入院患者数の割合が増加。



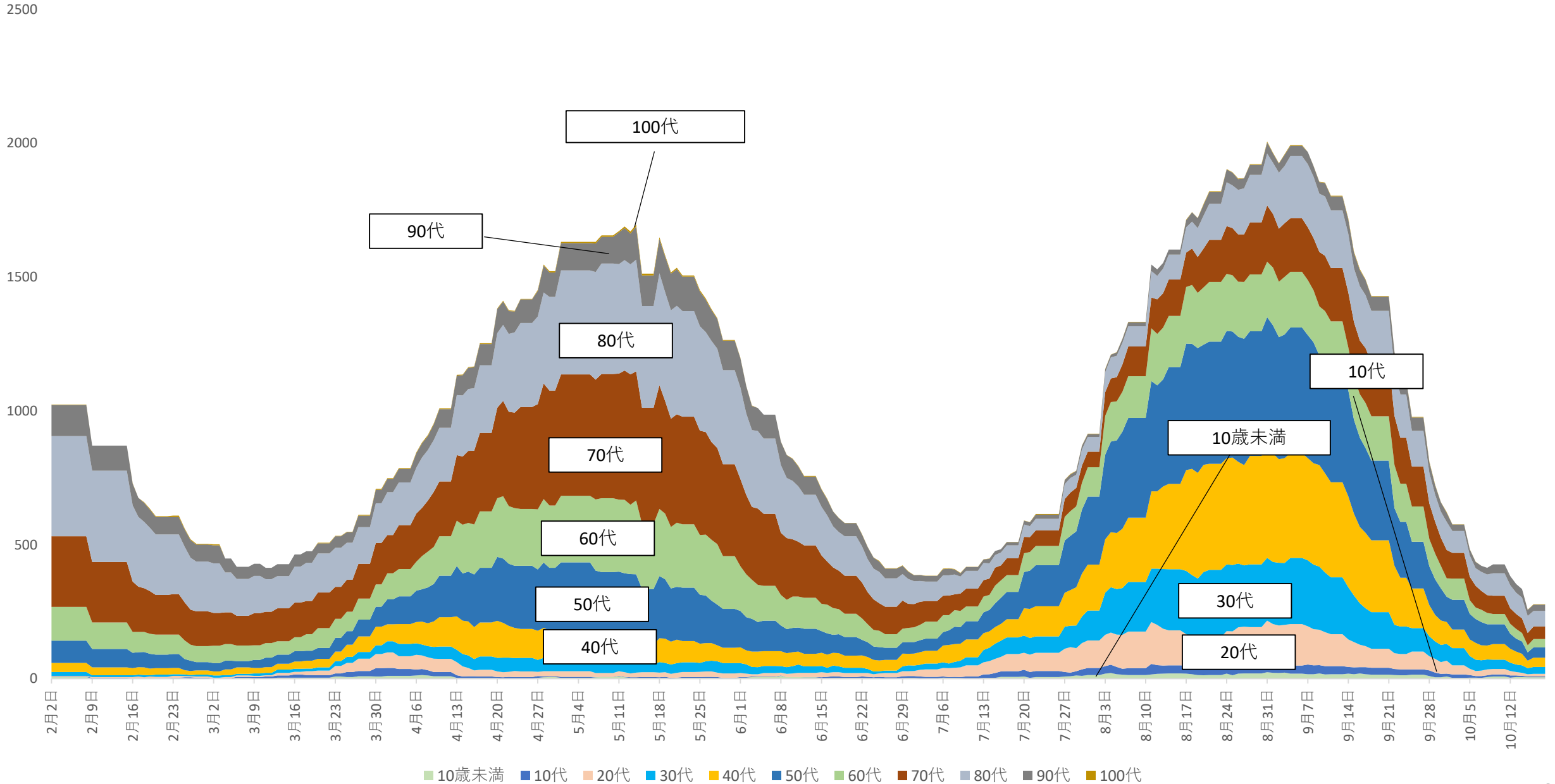
※令和2年12月2日以降（第三波）集計

最低入院率となった日の年齢構成

	第四波 (5/12)	第五波 (9/2)
100代	0.4%	0.1%
90代	7.0%	1.8%
80代	24.5%	10.9%
70代	28.6%	10.3%
60代	16.2%	10.7%
50代	13.7%	23.7%
40代	5.9%	20.1%
30代	2.3%	12.1%
20代	1.0%	7.5%
10代	0.1%	1.8%
10歳未満	0.3%	1.1%

60代以上	76.7%	33.7%
50代未満	23.3%	66.3%

軽症中等症受入医療機関における年代別の入院患者数（10月18日時点）

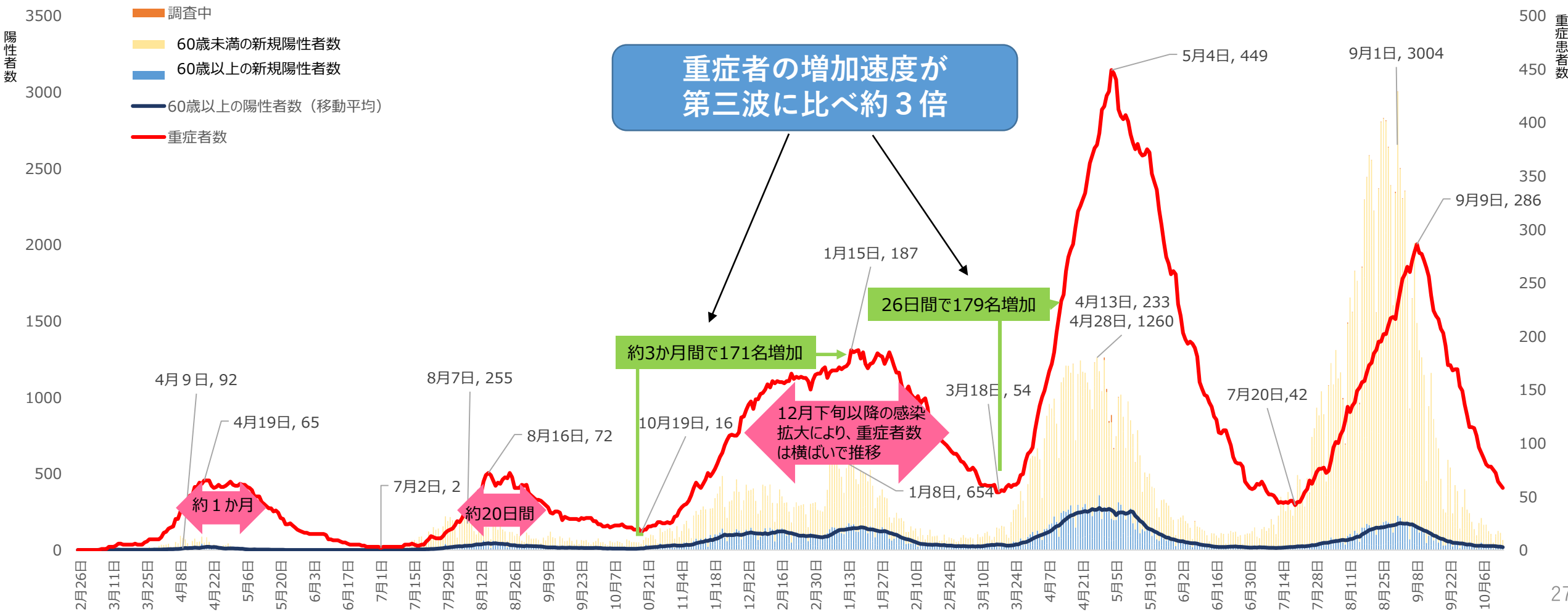


5 重症・死亡例のまとめ

重症患者数と陽性者数の推移（10月15日時点）

※重症者数は、対応可能な軽症中等症患者受入医療機関等において治療継続をしている重症者（4/6以降）や他府県で受け入れている重症者（4/22～5/10）を含む。

- ◆ 第一波、第二波では、重症者数が最大値となってから約20日から1か月程度横ばいが続いていたが、第四波や第五波は重症者数が最大値となった後すぐに減少。
- ◆ 第四波は、アルファ株による影響を受け、重症者の増加速度が第三波に比べ約3倍となった。
- ◆ 第五波の方が第四波より感染規模は大きいですが、重症者数は第四波より減少。

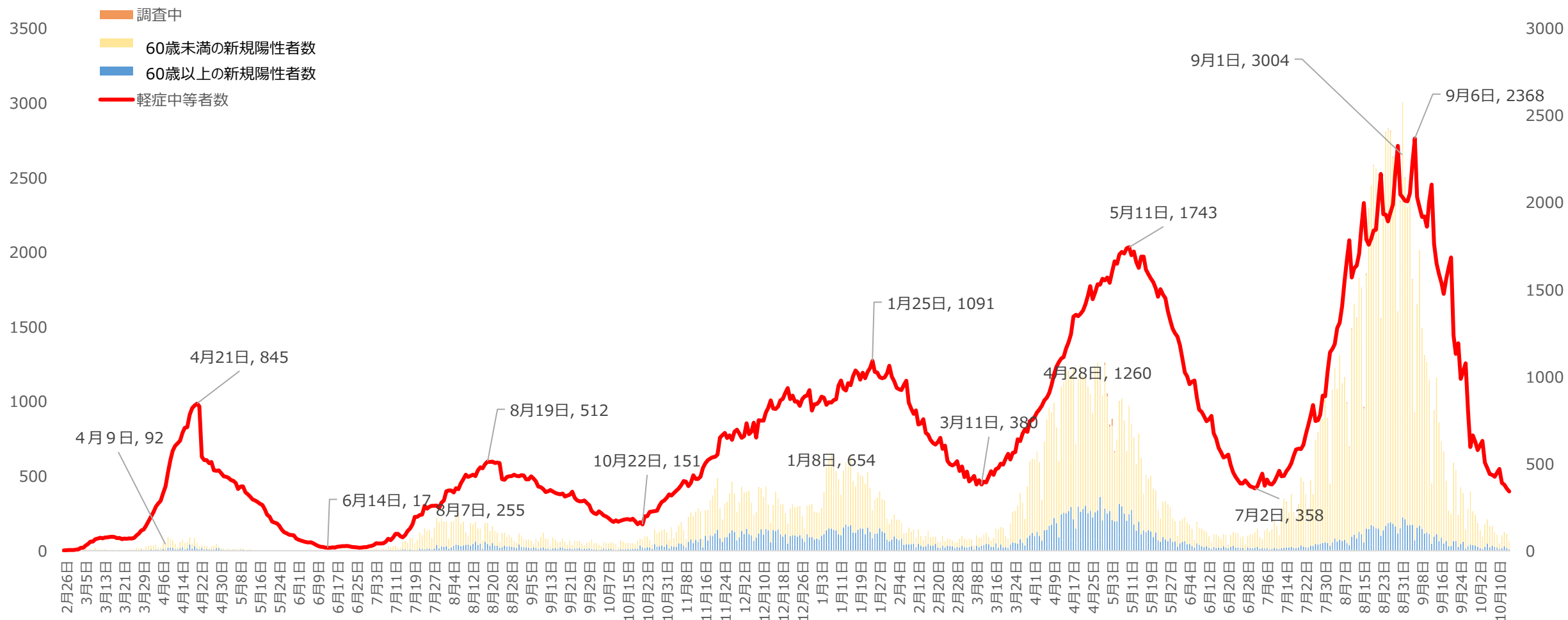


軽症中等症患者数と陽性者数の推移（10月15日時点）

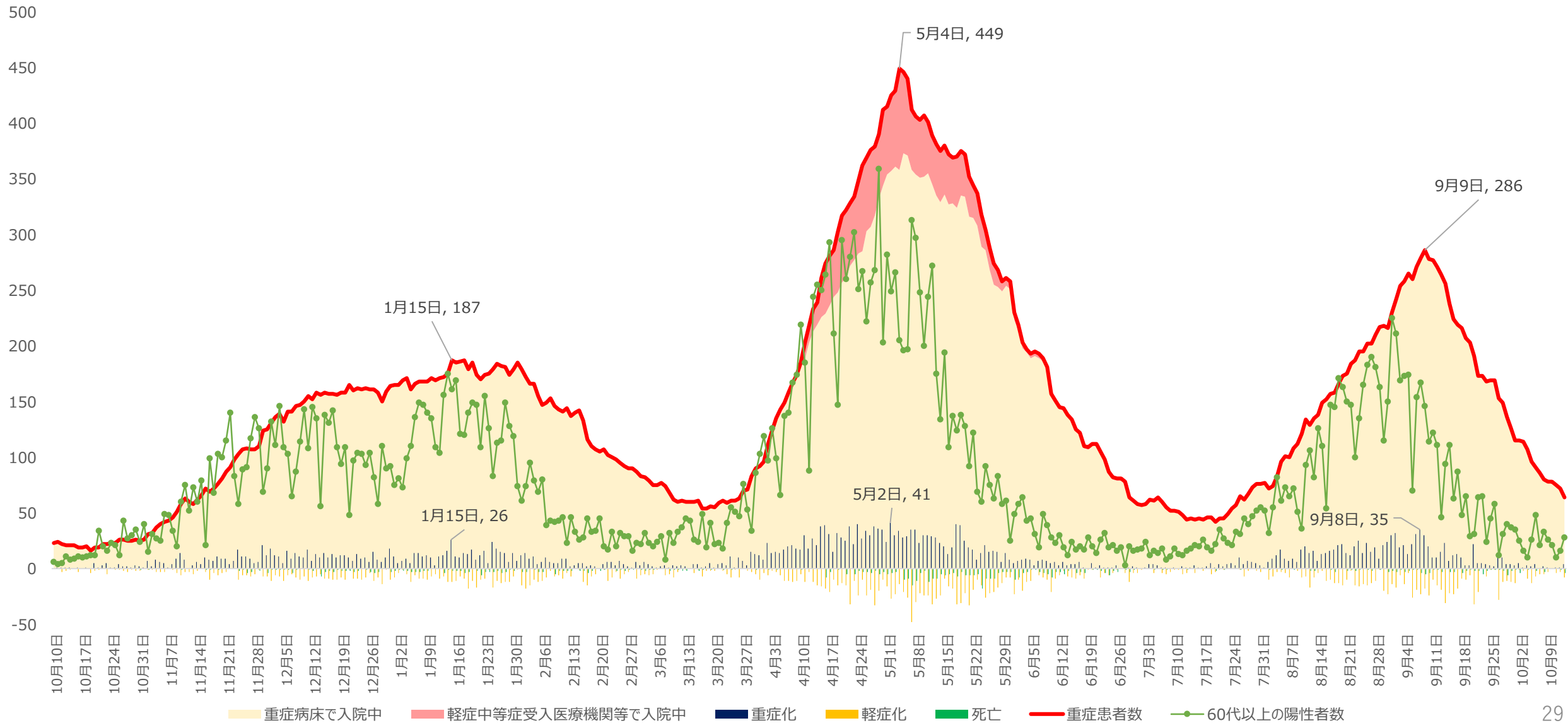
◆ 軽症中等症患者数は、感染規模の拡大に伴い大きく増加。

陽性者数

軽症中等症患者数



第三波以降 60代以上の新規陽性者数と重症患者数の推移（報道提供日ベース）

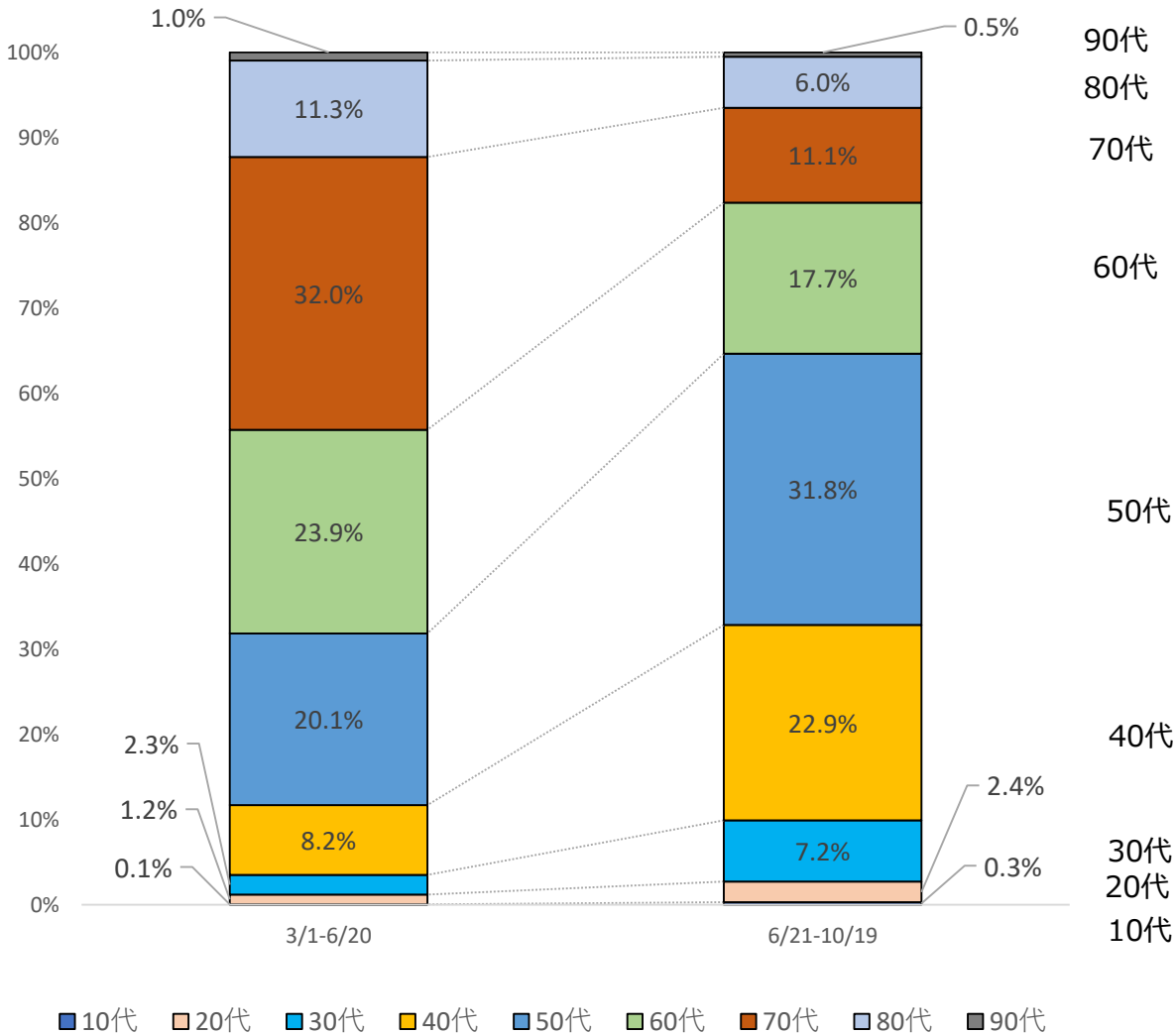


年代別新規重症者の内訳（公表日別）

※重症者数は、対応可能な軽症中等症患者受入医療機関等において治療継続をしている重症者（4/6～7/12）や他府県で受け入れている重症者（4/22～5/10）を含む。

◆ 第五波では、60代以上の新規陽性者数がワクチン接種の効果や中和抗体薬等の早期治療により抑えられたことを背景に、60代以上の重症者数は第四波と比べ少ない。

※100代の新規重症者は0名



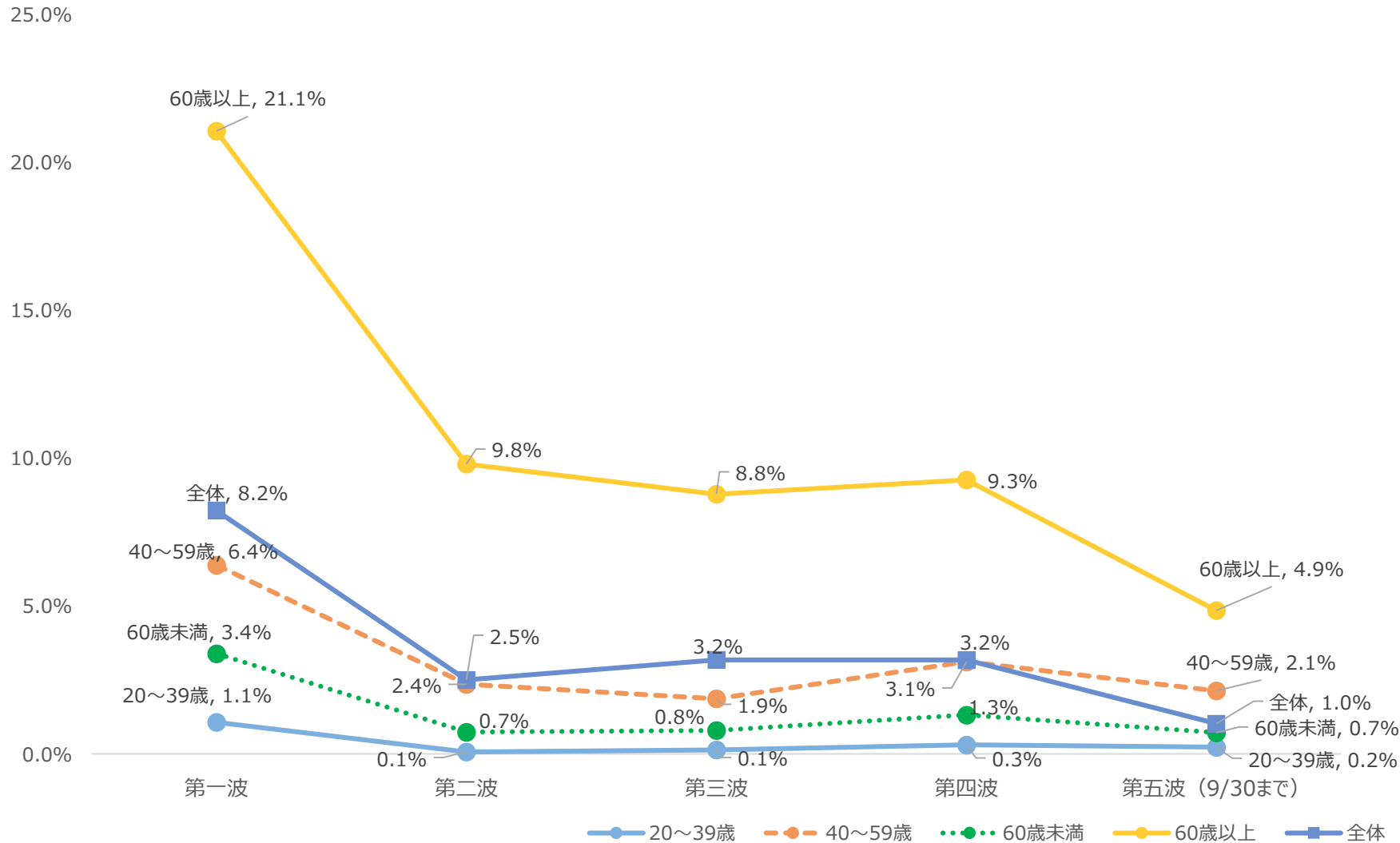
	第四波 (3/1～6/20)	第五波 (6/21～10/19)
新規陽性者数累計	55,318人	99,428人
新規重症者数	1,735人	1,011人
30代以下	61人 (3.5%)	101人 (10.0%)
40・50代の割合	491人 (28.3%)	549人 (54.3%)
60代以上の割合	1,183人 (68.2%)	361人 (35.7%)

※第五波の各年代の割合は、10月19日時点までの新規重症者数に基づく。今後、新規重症者の推移により変動。

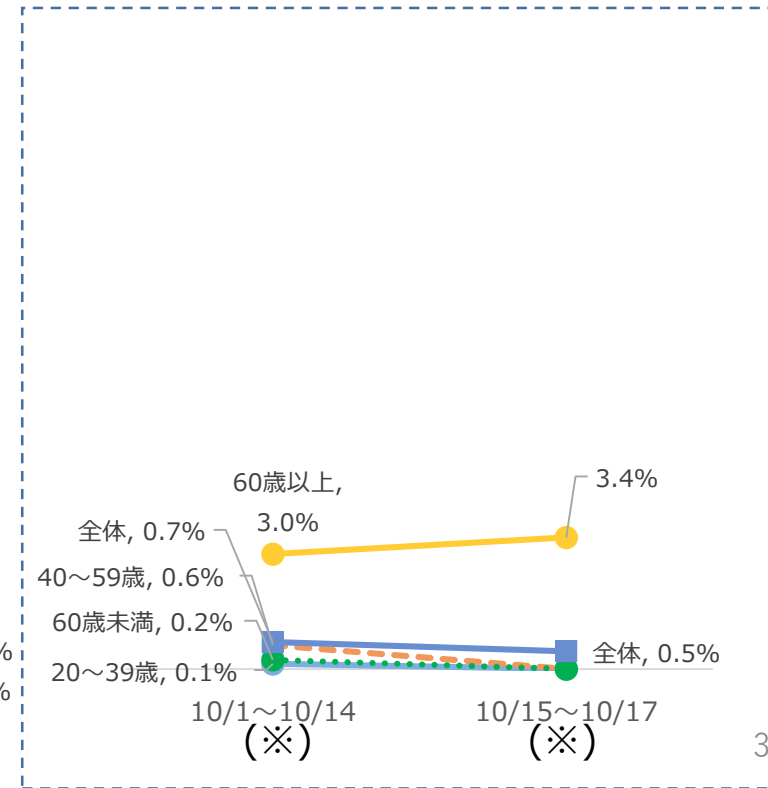
第一波から第五波の年代別重症率の推移

※重症者数は、対応可能な軽症中等症患者受入医療機関等において治療継続をしている重症者（4/6～7/12）や他府県で受け入れている重症者（4/22～5/10）を含む。

◆ 第一波と比べ、第五波は各年代で重症率は低下。特に60代以上は21.1%から4.9%（9月30日時点）に減少。



※陽性判明から重症化まで約1週間程度要することから、今後、重症者数が増加する期間

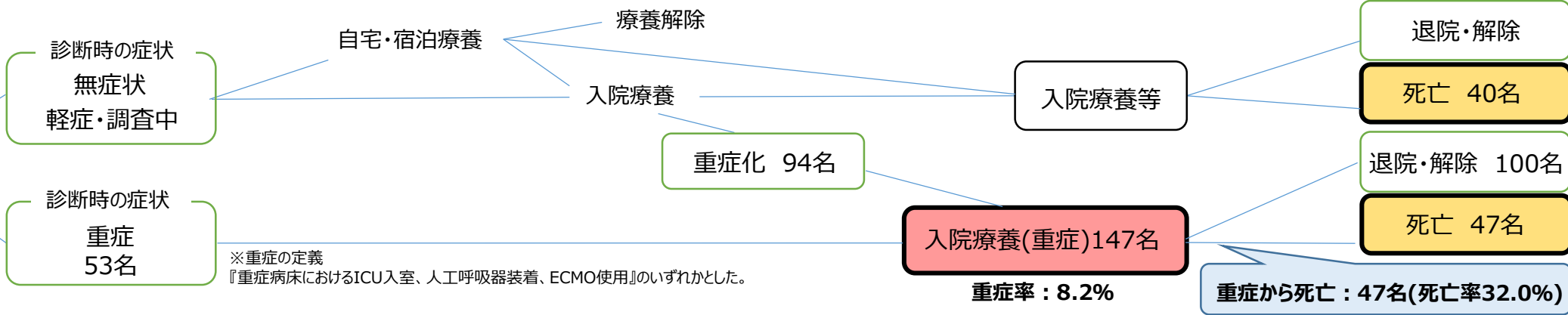


【第一波から第三波】重症及び死亡事例の経過

※死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

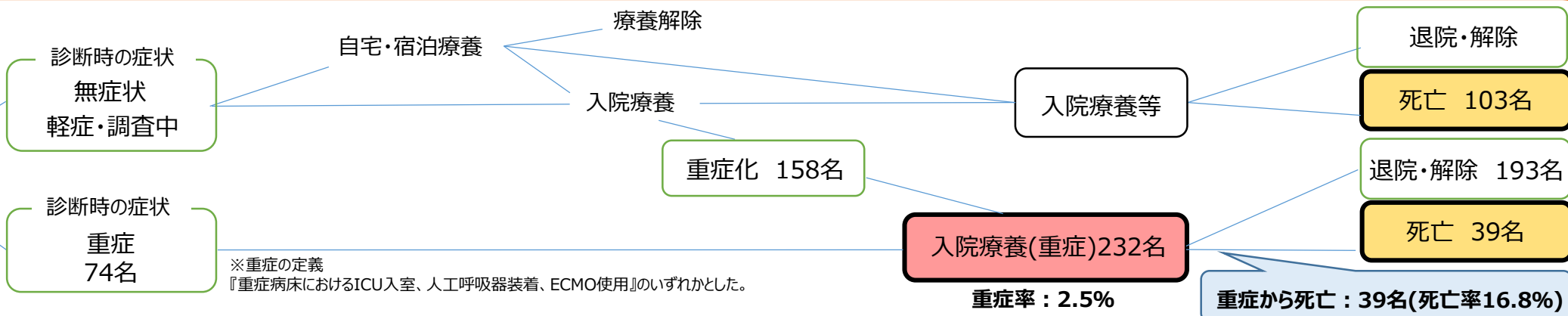
【第一波】

新規陽性者
1,786名
(2020/6/13まで)



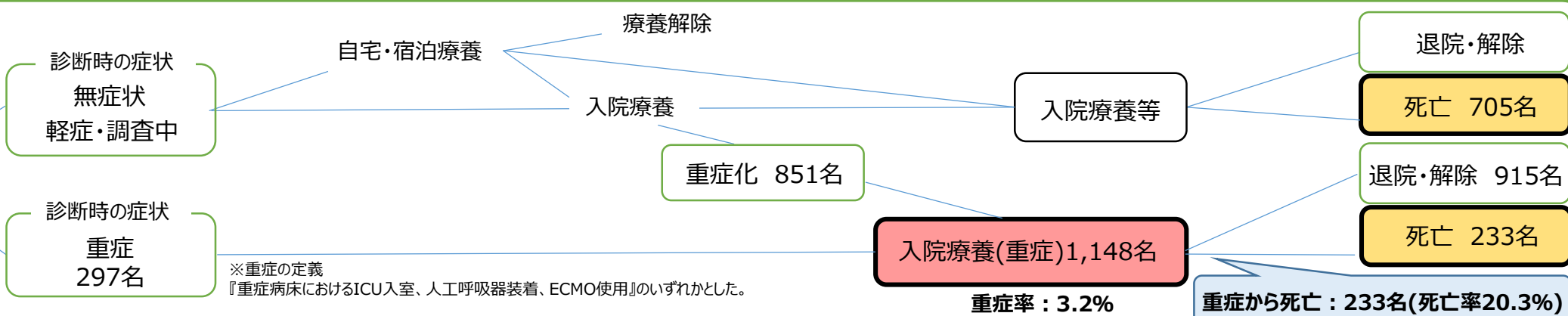
【第二波】

新規陽性者
9,271名
(2020/6/14~10/9)



【第三波】

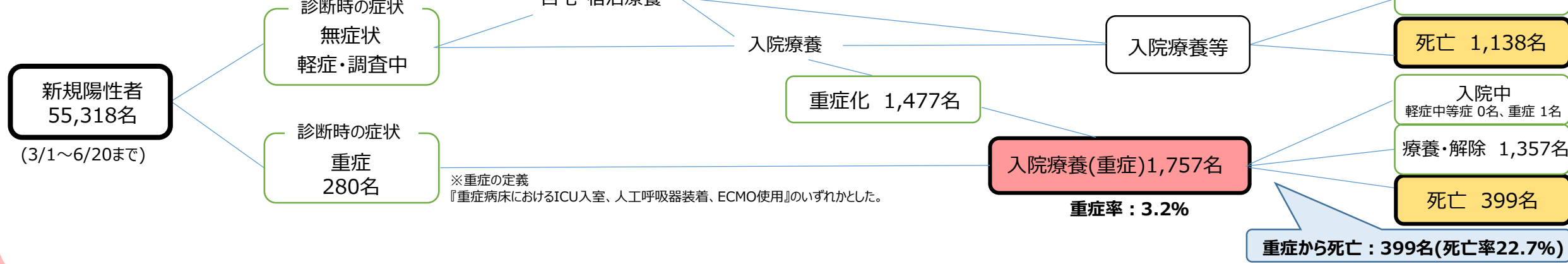
新規陽性者
36,064名
(2020/10/10
~2021/2/28)



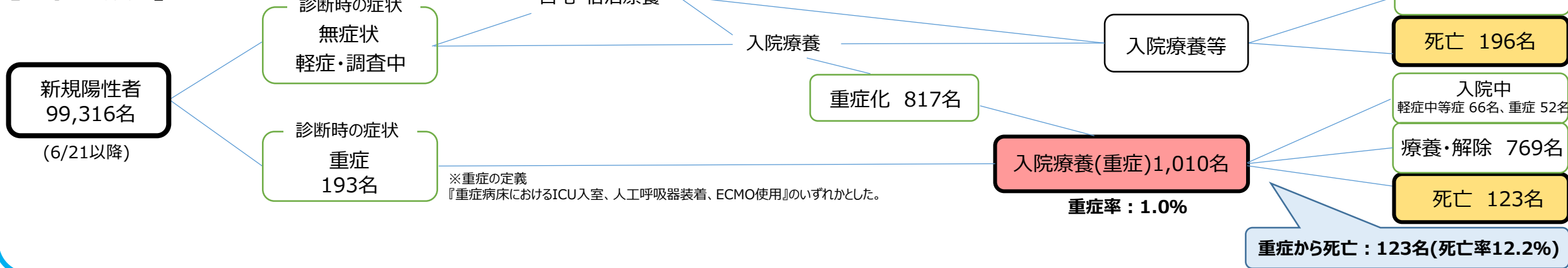
【第四波から第五波】重症及び死亡事例の経過（令和3年10月17日時点）

※死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

【 第四波 】



【 第五波 】



重症及び死亡事例の経過（令和3年10月17日時点）

※死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

- ◆ 第一波重症率8.2%に対し、第五波は1.0%に低下。
- ◆ 第一波死亡率（新規陽性者数に占める死亡者の割合）4.9%に対し、第五波は0.3%に低下。
重症から死亡に至る率は32.0%から12.2%に低下。
- ◆ 第二波から第四波における大阪府の死亡率は、全国の死亡率より高い。

全国と大阪府の陽性者数と死亡者数（死亡率）の比較（令和3年10月17日時点）

	累計 陽性者数	第一波	第二波	第三波	第四波	第五波	死亡者数 (死亡率)	第一波	第二波	第三波	第四波	第五波
		2020年 6/13まで	6/14~ 10/9	10/10~ 2/28	3/1~ 6/20	6/21~ 10/17		2020年 6/13まで	6/14~ 10/9	10/10~ 2/28	3/1~ 6/20	6/21~ 10/17
大阪府	201,755	1,786	9,271	36,064	55,318	99,316	3,023 (1.5%)	87 (4.9%)	142 (1.5%)	938 (2.6%)	1,537 (2.8%)	319 (0.3%)
全国	1,709,948	17,179	70,012	343,342	350,398	929,017	18,084 (1.1%)	925 (5.4%)	698 (1.0%)	6,262 (1.8%)	6,510 (1.9%)	3,689 (0.4%)

※重症率及び死亡率は令和3年10月17日判明時点までの重症者数及び死亡者数に基づく。今後、新規陽性者数・重症者数・死亡者数の推移により変動。

※チャーター機帰国者、クルーズ船乗客、空港検疫は含まれていない。全国は厚生労働省公表資料（10/17の国内の発生状況）より集計。

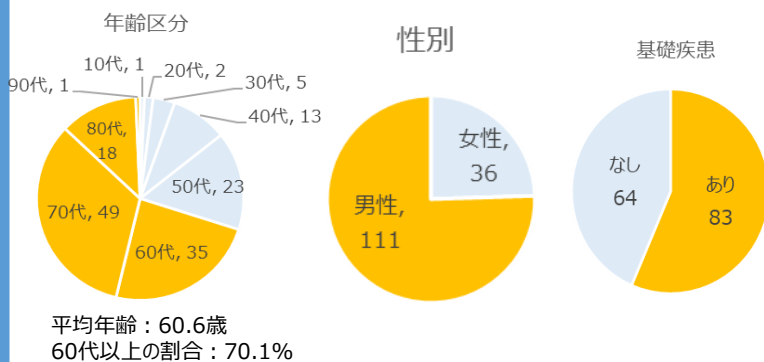
【第一波から第三波】重症者のまとめ

第一波（2020/6/13まで）

新規陽性者数	1,786
(再掲)40代以上(割合)	1,053(59.0%)
(再掲)60代以上(割合)	489(27.4%)
重症者数	147
死亡	47
転退院・解除	100
帰入院中（軽症）	0
帰入院中（重症）	0

■重症者の割合

40代以上の陽性者に占める重症者の割合：13.2% (139/1,053)
 60代以上の陽性者に占める重症者の割合：21.1%(103/489)
 全陽性者数に占める重症者の割合：8.2%(147/1,786)



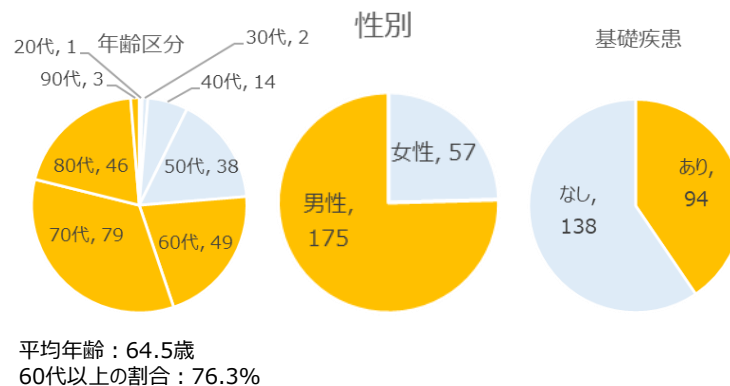
第二波（6/14～10/9）

新規陽性者数	9,271
(再掲)40代以上(割合)	4,012(43.3%)
(再掲)60代以上(割合)	1,805(19.5%)
重症者数（※）	232
死亡	39
転退院・解除	193
帰入院中（軽症）	0
帰入院中（重症）	0

※軽症化後の情報把握のため報道提供していない事例が8例あり

■重症者の割合

40代以上の陽性者に占める重症者の割合：5.7%(229/4,012)
 60代以上の陽性者に占める重症者の割合：9.8% (177/1,805)
 全陽性者数に占める重症者の割合：2.5%(232/9,271)



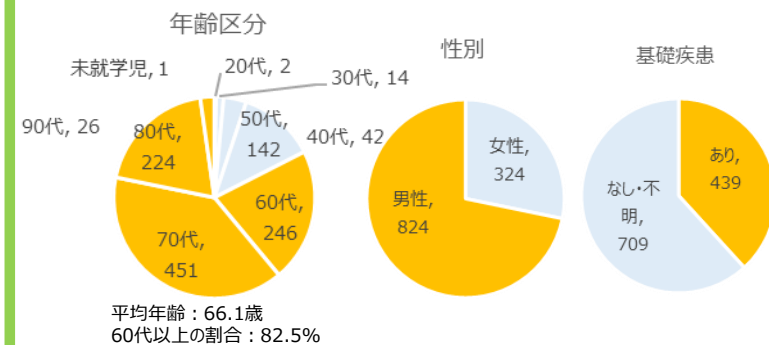
第三波（10/10～2021/2/28）

新規陽性者数	36,064
(再掲)40代以上(割合)	20,627(57.2%)
(再掲)60代以上(割合)	10,782(29.9%)
重症者数（※）	1,148
死亡	233
転退院・解除	915
帰入院中（軽症）	0
帰入院中（重症）	0

※軽症化後の情報把握のため報道提供していない事例が4例あり

■重症者の割合

40代以上の陽性者に占める重症者の割合：5.5% (1,131/20,627)
 60代以上の陽性者に占める重症者の割合：8.8%(947/10,782)
 全陽性者数に占める重症者の割合：3.2%(1,148/36,064)



重症の定義：「重症病床におけるICU入室、人工呼吸器装着、ECMO使用」のいずれかとした。

基礎疾患：相談・受診の目安で示されている重症化リスクの高い患者（糖尿病、心不全、呼吸器疾患（COPD等）、透析患者、免疫抑制剤や抗がん剤等を用いている患者）

【第四波・第五波】重症者のまとめ（令和3年10月17日時点）

※第四波の重症者数は、対応可能な軽症中等症患者受入医療機関において治療継続をしている重症者（4/6～7/12）や他府県で受け入れている重症者（4/22～5/10）を含む。

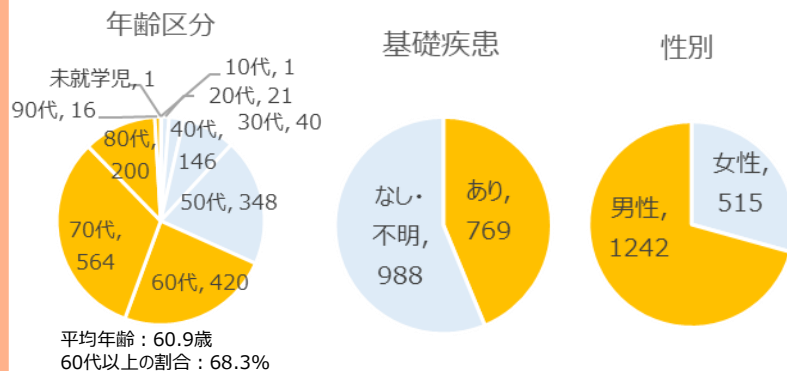
第四波（3/1～6/20）

新規陽性者数	55,318
(再掲)40代以上(割合)	28,795(52.1%)
(再掲)60代以上(割合)	12,950(23.4%)
重症者数（※）	1,757
死亡	399
転退院・解除	1,357
帰入院中（軽症）	0
帰入院中（重症）	1

※軽症化後の情報把握のため報道提供していない事例が23例あり

■重症者の割合

40代以上の陽性者に占める重症者の割合：5.9%(1,694/28,795)
 60代以上の陽性者に占める重症者の割合：9.3%(1,200/12,950)
 全陽性者数に占める重症者の割合：3.2%(1,757/55,318)



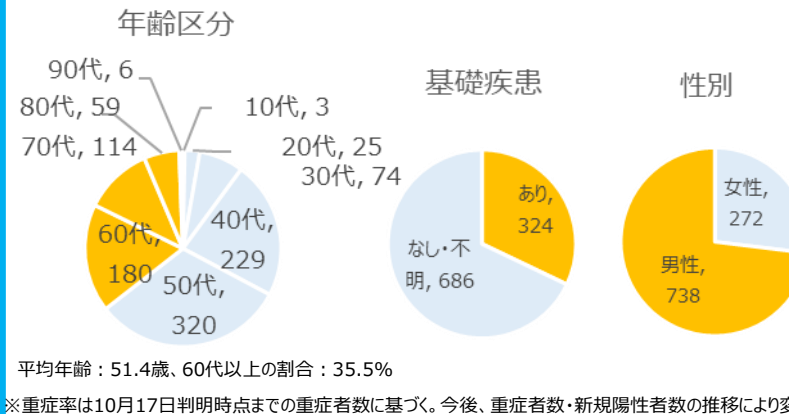
第五波（6/21以降）

新規陽性者数	99,316
(再掲)40代以上(割合)	33,648(33.9%)
(再掲)60代以上(割合)	7,536(7.6%)
重症者数	1,010
死亡	123
転退院・解除	769
帰入院中（軽症）	66
帰入院中（重症）	52

※軽症化後の情報把握のため報道提供していない事例が5例あり

■重症者の割合

40代以上の陽性者に占める重症者の割合：2.7%(908/33,648)
 60代以上の陽性者に占める重症者の割合：4.8%(359/7,536)
 全陽性者数に占める重症者の割合：1.0%(1,010/99,316)



※重症率は10月17日判明時点までの重症者数に基づく。今後、重症者数・新規陽性者数の推移により変動

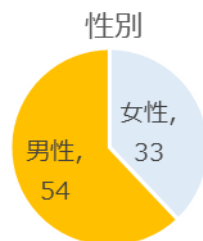
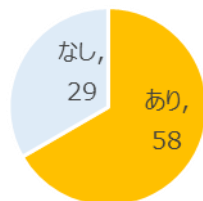
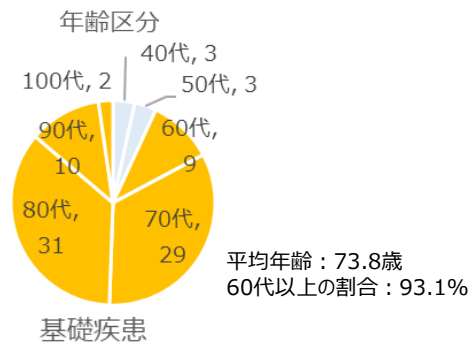
【第一波から第三波】死亡者のまとめ

第一波（2020/6/13まで）

新規陽性者数	1,786
(再掲)40代以上(割合)	1,053(59.0%)
(再掲)60代以上(割合)	489(27.4%)
死亡者数	87

■死亡例の割合

40代以上の陽性者に占める死亡者の割合：8.3%(87/1,053)
 60代以上の陽性者に占める死亡者の割合：16.6%(81/489)
 全陽性者数に占める死亡者の割合：4.9%(87/1,786)

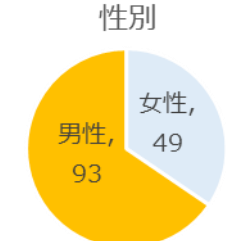
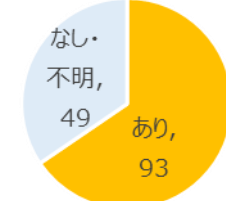
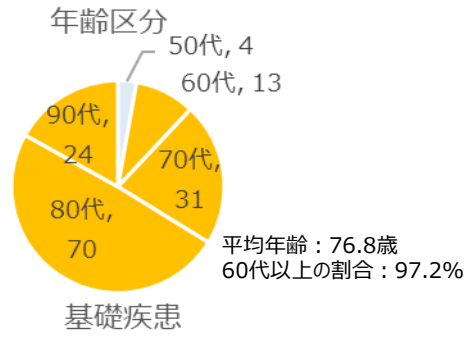


第二波（6/14～10/9）

新規陽性者数	9,271
(再掲)40代以上(割合)	4,012(43.3%)
(再掲)60代以上(割合)	1,805(19.5%)
死亡者数	142

■死亡例の割合

40代以上の陽性者に占める死亡者の割合：3.5%(142/4,012)
 60代以上の陽性者に占める死亡者の割合：7.6%(138/1,805)
 全陽性者数に占める死亡者の割合：1.5%(142/9,271)

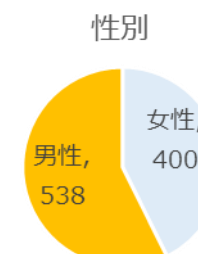
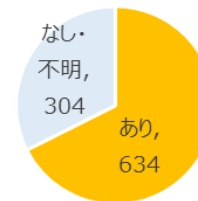
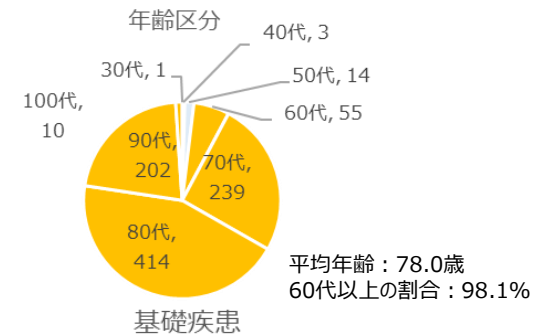


第三波（10/10～2021/2/28）

新規陽性者数	36,064
(再掲)40代以上(割合)	20,627(57.2%)
(再掲)60代以上(割合)	10,782(29.9%)
死亡者数	938

■死亡例の割合

40代以上の陽性者に占める死亡例の割合：4.5% (937/20,627)
 60代以上の陽性者に占める死亡例の割合：8.5%(920/10,782)
 全陽性者数に占める死亡例の割合：2.6%(938/36,064)



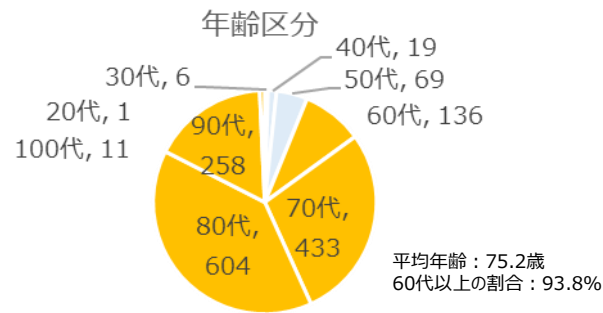
【第四波・第五波】死亡例のまとめ（令和3年10月17日時点）

第四波（3/1～6/20）

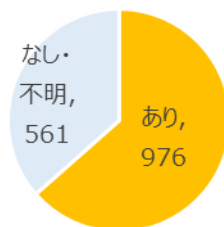
新規陽性者数	55,318
（再掲）40代以上(割合)	28,795(52.1%)
（再掲）60代以上(割合)	12,950(23.4%)
死亡者数	1,537

■死亡例の割合

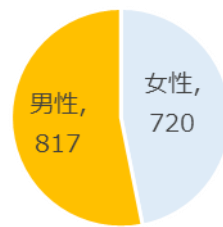
40以上の陽性者に占める死亡例の割合：5.3%(1,530/28,795)
 60以上の陽性者に占める死亡例の割合：11.1%(1,442/12,950)
 全陽性者数に占める死亡例の割合：2.8%(1,537/55,318)



基礎疾患



性別



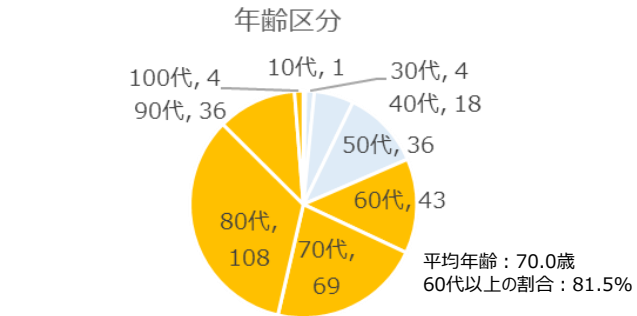
※死亡率は10月17日判明時点までの死亡者数に基づく。今後、死亡者数の推移により変動

第五波（6/21以降）

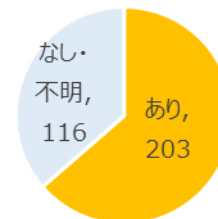
新規陽性者数	99,316
（再掲）40代以上(割合)	33,648(33.9%)
（再掲）60代以上(割合)	7,536(7.6%)
死亡者数	319

■死亡例の割合

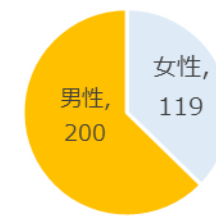
40以上の陽性者に占める死亡例の割合：0.9%(314/33,648)
 60以上の陽性者に占める死亡例の割合：3.5%(260/7,536)
 全陽性者数に占める死亡例の割合：0.3%(319/99,316)



基礎疾患



性別



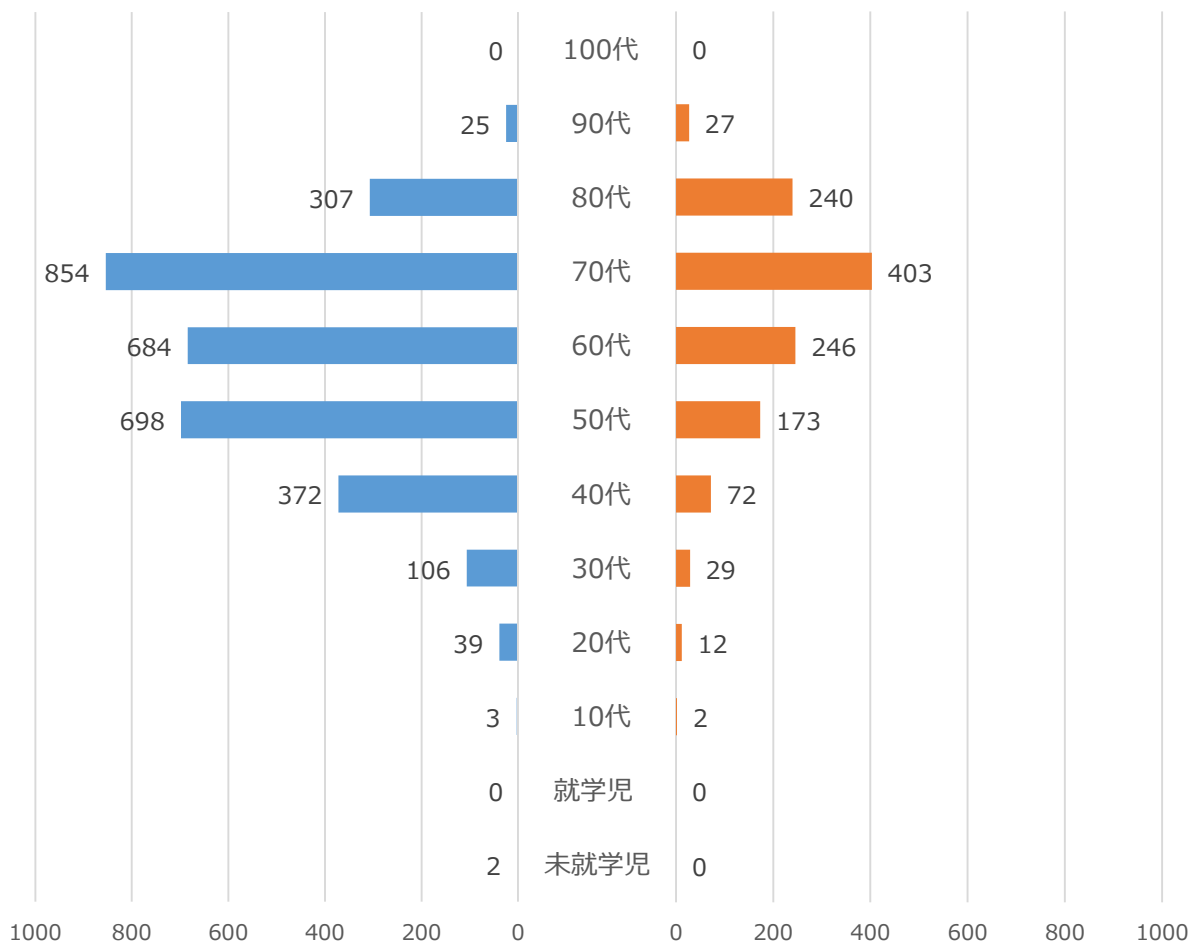
※死亡率は10月17日判明時点までの死亡者数に基づく。今後、死亡者数・新規陽性者数の推移により変動

性別・年代別重症及び死亡者数（累積）（令和3年10月17日時点）

性別・年代別累積重症者数（第一波～第五波）

男性

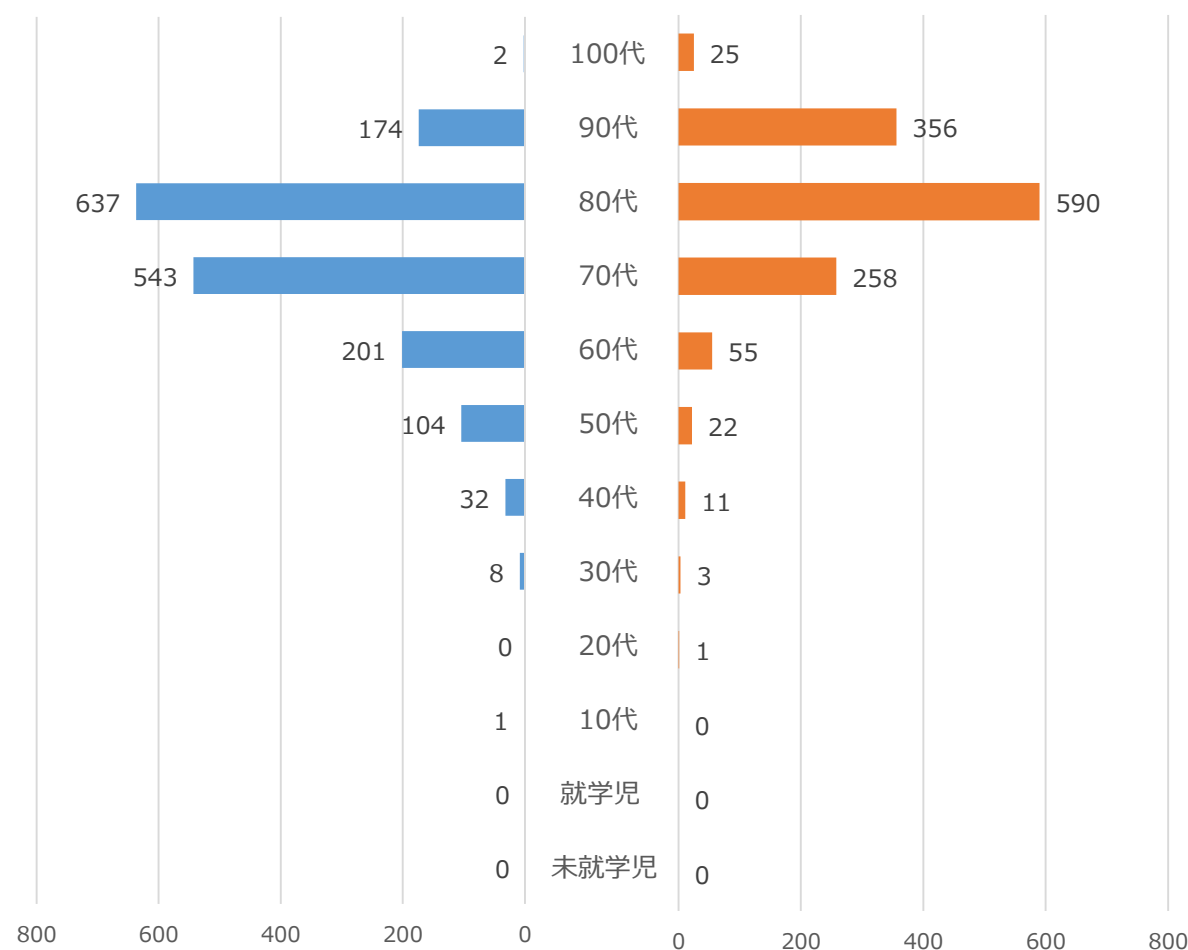
女性



性別・年代別累積死亡者数（第一波～第五波）

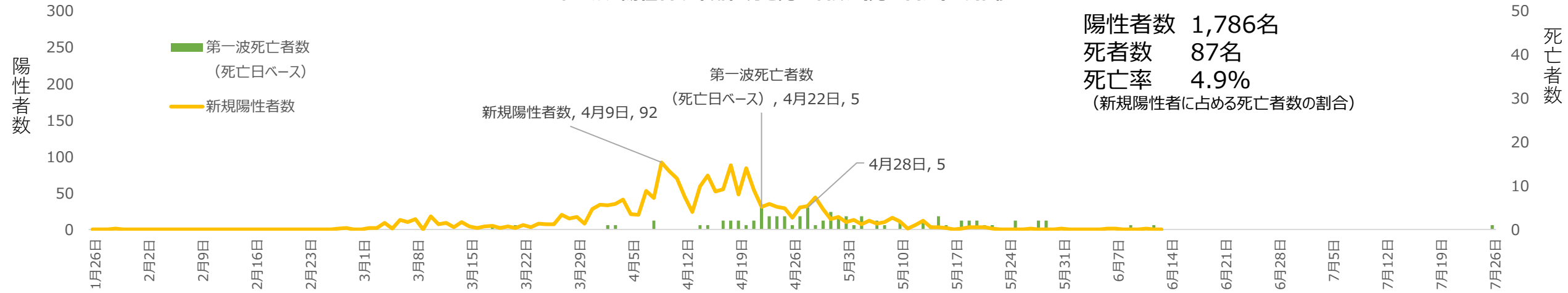
男性

女性

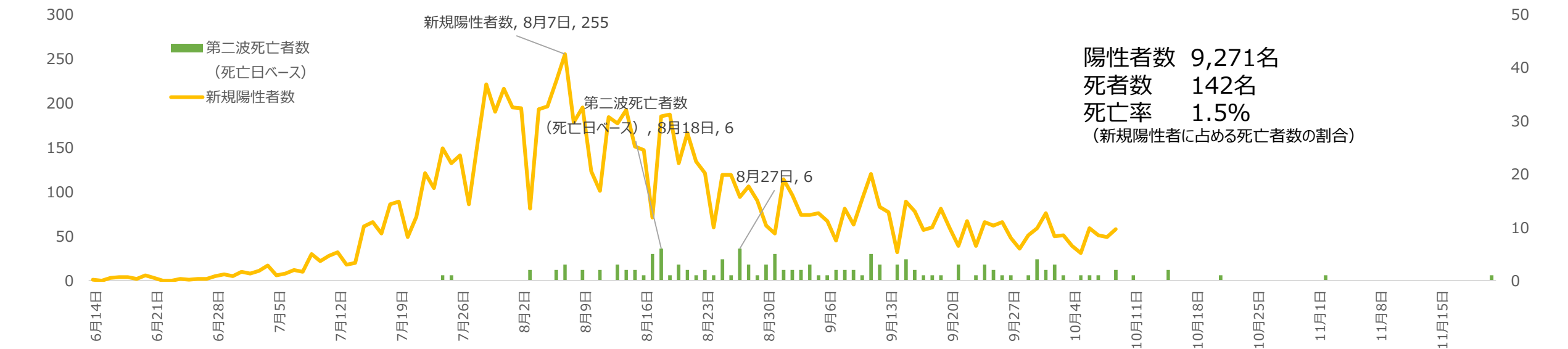


【第一波・第二波】陽性者の推移と死亡者数（死亡日ベース）

第一波 陽性者の年齢区分と死亡者数（死亡日別）の推移

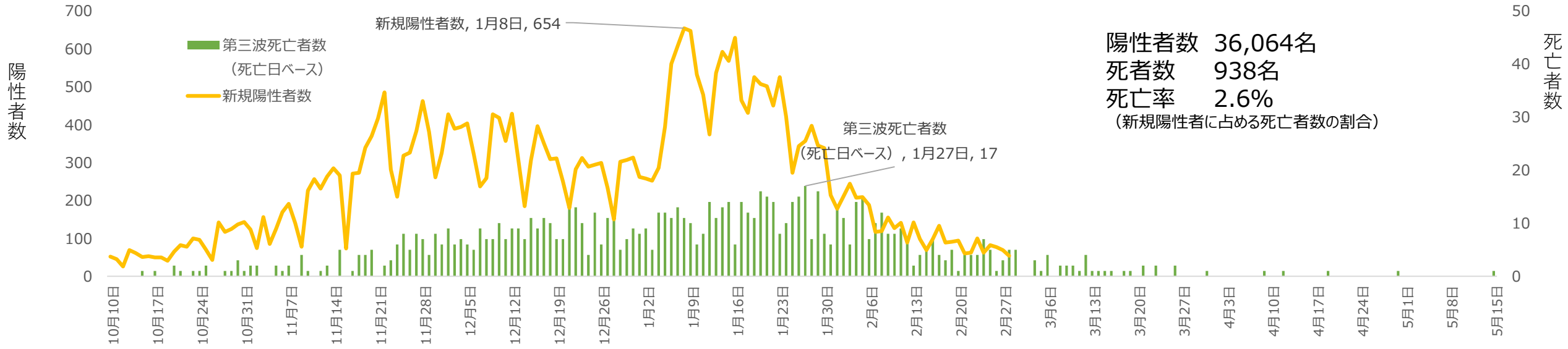


第二波 陽性者の年齢区分と死亡者数（死亡日別）の推移



【第三波】陽性者の推移と死亡者数（死亡日ベース）

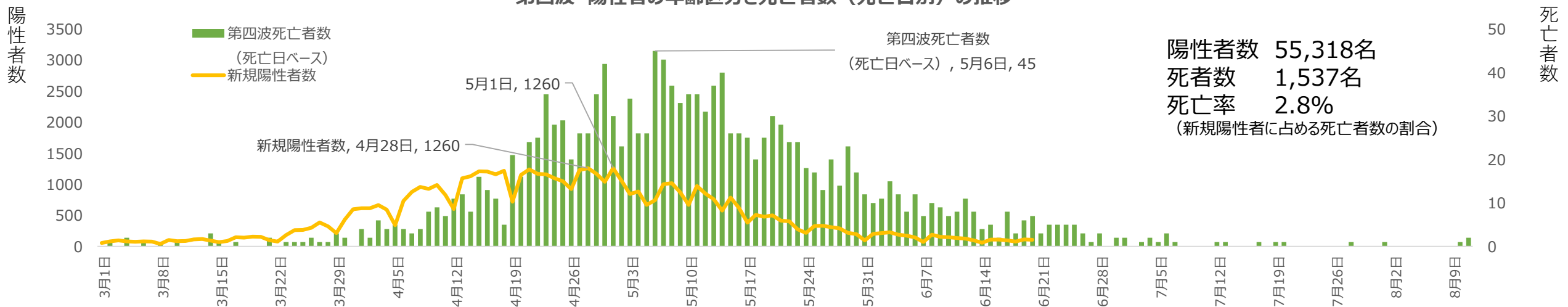
第三波 陽性者の年齢区分と死亡者数（死亡日別）の推移



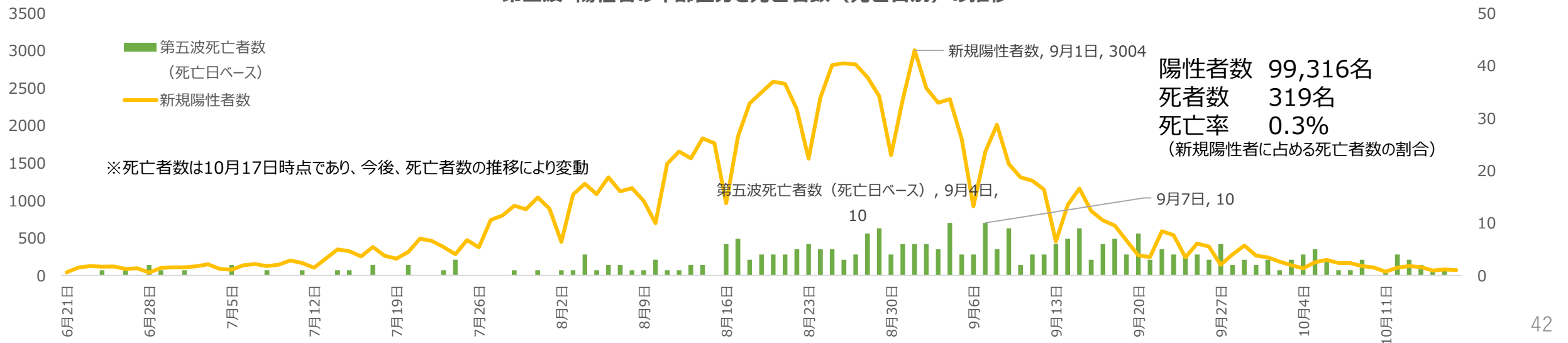
【第四波・第五波】陽性者の推移と死亡者数（死亡日ベース）（令和3年10月17日時点）

- ◆ 各波とも、新規陽性者が最大値となった後、遅れて死亡者数が最大となっている。
- ◆ 第五波の感染規模は第四波より大きいですが、ワクチン接種効果や中和抗体薬等の早期治療の効果なども背景に、第五波の死亡者数は第四波よりも少ない。

第四波 陽性者の年齢区分と死亡者数（死亡日別）の推移



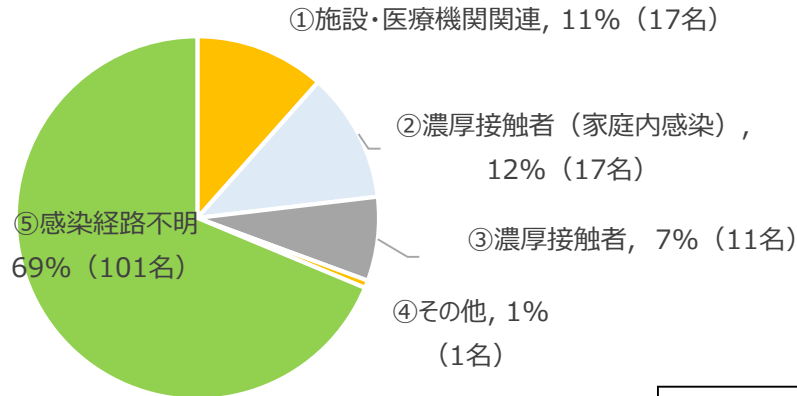
第五波 陽性者の年齢区分と死亡者数（死亡日別）の推移



【第一波】重症・死亡例について推定される感染経路（令和3年7月21日時点）

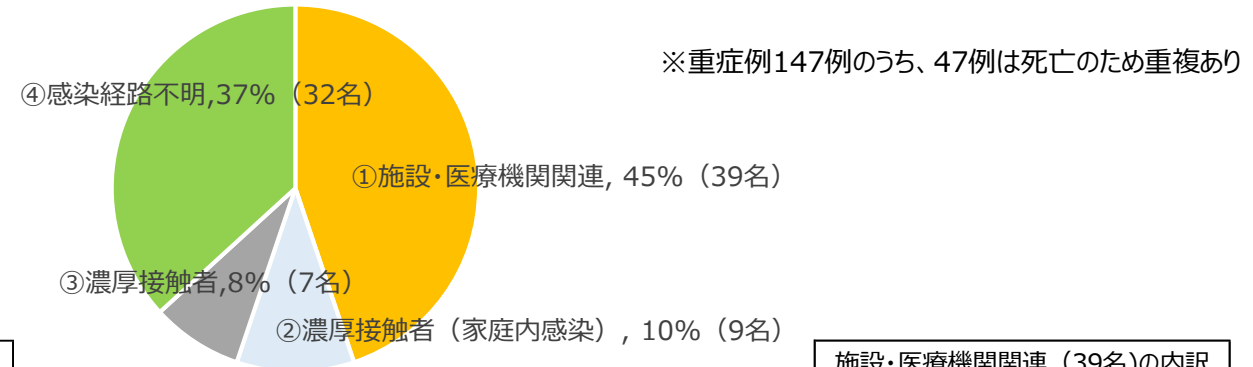
死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

重症例（N = 147）について推定される感染経路



施設・医療機関関連(17名)の内訳	
医療機関関連	17

死亡例（N = 87）について推定される感染経路



施設・医療機関関連 (39名)の内訳	
医療機関関連	39

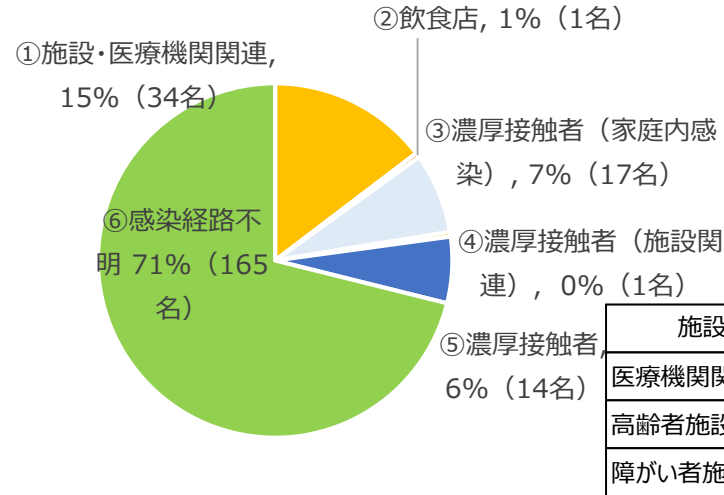
年代	重症例 総数	感染経路内訳					陽性者 総数	重症化率
		施設・ 医療機関関連	濃厚接触者 (家庭内感染)	濃厚接触者	その他	感染 経路不明		
10代	1					1	47	2.13%
20代	2					2	364	0.55%
30代	5					5	290	1.72%
40代	13		1			12	306	4.25%
50代	23	3	2	2		16	258	8.91%
60代	35	2	4	2		27	161	21.74%
70代	49	9	7	4	1	28	176	27.84%
80代	18	2	3	3		10	118	15.25%
90代	1	1					30	3.33%
計	147	17	17	11	1	101	1,750	-

年代	死亡例 総数	感染経路内訳				陽性者 総数	死亡率
		施設・ 医療機関関連	濃厚接触者 (家庭内感染)	濃厚 接触者	感染 経路不明		
40代	3	1			2	306	0.98%
50代	3	1			2	258	1.16%
60代	9	1	3	1	4	161	5.59%
70代	29	9	3		17	176	16.48%
80代	31	16	3	6	6	118	26.27%
90代	10	9			1	30	33.33%
100代	2	2				4	50.00%
計	87	39	9	7	32	1,053	-

【第二波】重症・死亡例について推定される感染経路（令和3年7月21日時点）

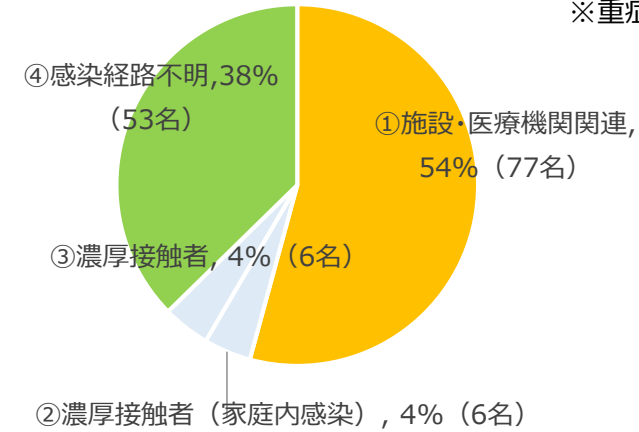
死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

重症例（N=232）について推定される感染経路



死亡例（N=142）について推定される感染経路

※重症例232例のうち、39例は死亡のため重複あり



感染経路	人数
医療機関関連	38
高齢者施設関連	39

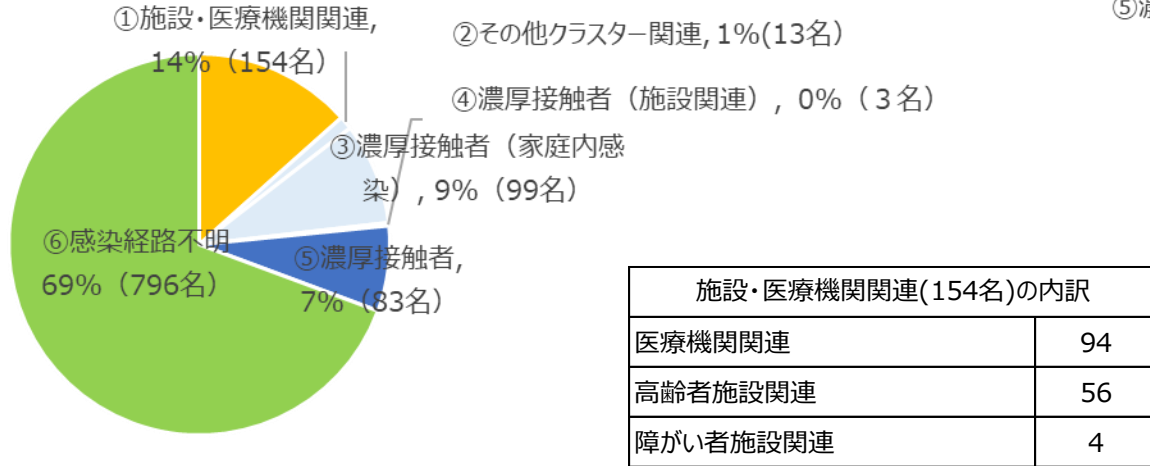
年代	重症例 総数	感染経路内訳						陽性者 総数	重症化率
		施設・ 医療機関関連	飲食店	濃厚接触者 (家庭内感染)	濃厚接触者 (施設関連)	濃厚 接触者	感染 経路不明		
20代	1						1	2,996	0.03%
30代	2	1					1	1,424	0.14%
40代	14	1		1		1	11	1,160	1.21%
50代	38	4				4	30	1,047	3.63%
60代	49	4		4		5	36	628	7.80%
70代	79	12	1	5		3	58	580	13.62%
80代	46	10		7	1		28	449	10.24%
90代	3	2				1		145	2.07%
計	232	34	1	17	1	14	165	5,433	-

年代	死亡例 総数	感染経路内訳				陽性者 総数	死亡率
		施設・ 医療機関関連	濃厚接触者 (家庭内感染)	濃厚接触者	感染 経路不明		
50代	4	1			3	1,047	0.38%
60代	13	6			7	628	2.07%
70代	31	13		1	17	580	5.34%
80代	70	38	6	5	21	449	15.59%
90代	24	19			5	145	16.55%
計	142	77	6	6	53	2,849	-

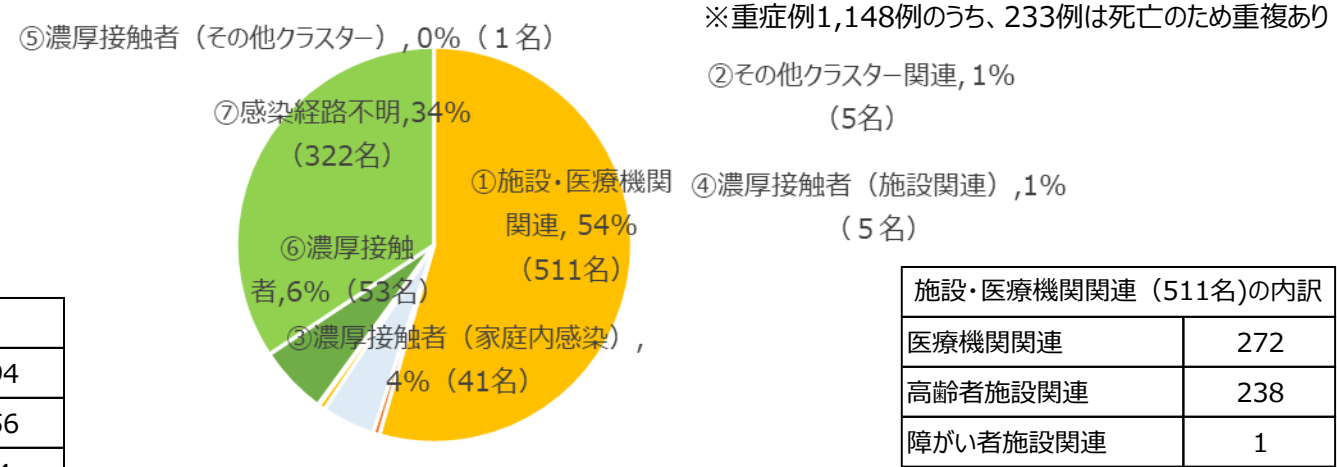
【第三波】重症・死亡例について推定される感染経路（令和3年7月21日時点）

死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

重症例（N=1,148）について推定される感染経路



死亡例（N=938）について推定される感染経路



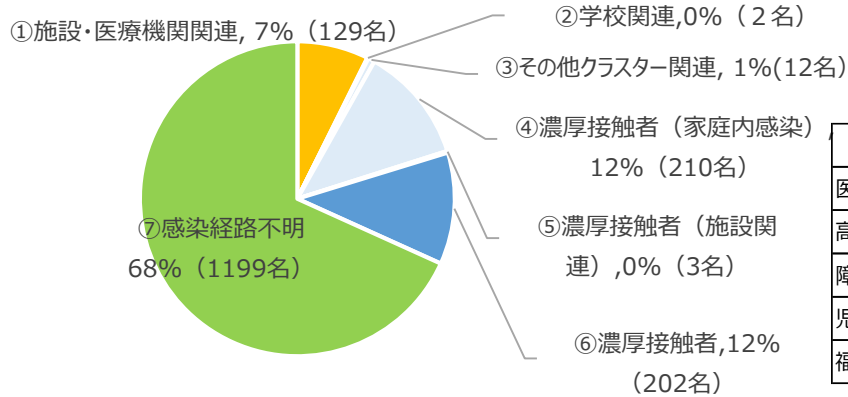
年代	重症例総数	感染経路内訳						陽性者総数	重症化率
		施設・医療機関関連	その他クラスター関連	濃厚接触者（家庭内感染）	濃厚接触者（施設関連）	濃厚接触者	感染経路不明		
未就学児	1			1				689	0.15%
20代	2	1					1	7,079	0.03%
30代	14		1	1			12	4,654	0.30%
40代	42	2		1		3	36	4,851	0.87%
50代	142	7	3	6		11	115	4,994	2.84%
60代	246	20		24		17	185	3,393	7.25%
70代	451	57	7	49	3	32	303	3,657	12.33%
80代	224	48	2	16		18	140	2,797	8.01%
90代	26	19		1		2	4	899	2.89%
計	1,148	154	13	99	3	83	796	33,013	-

年代	死亡例総数	感染経路内訳							陽性者総数	死亡率
		施設・医療機関関連	その他クラスター関連	濃厚接触者（家庭内感染）	濃厚接触者（施設関連）	濃厚接触者（その他クラスター）	濃厚接触者	感染経路不明		
30代	1							1	4,654	0.02%
40代	3						1	2	4,851	0.06%
50代	14	5					2	7	4,994	0.28%
60代	55	16	1	3	1		3	31	3,393	1.62%
70代	239	106	2	14			10	107	3,657	6.54%
80代	414	225	2	19	2	1	23	142	2,797	14.80%
90代	202	150		5	2		13	32	899	22.47%
100代	10	9					1		36	27.78%
計	938	511	5	41	5	1	53	322	25,281	-

【第四波】重症・死亡例について推定される感染経路（令和3年10月17日時点）

死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

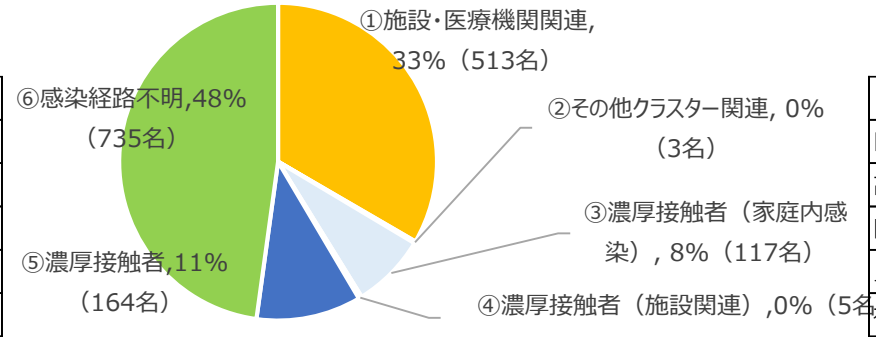
重症例（N = 1,757）について推定される感染経路



施設・医療機関関連	人数
医療機関関連	83
高齢者施設関連	38
障がい者施設関連	5
児童施設関連	2
福祉施設関連	1

死亡例（N = 1,537）について推定される感染経路

※重症例1,757例のうち、399例は死亡のため重複あり



施設・医療機関関連	人数
医療機関関連	261
高齢者施設関連	243
障がい者施設関連	5
児童施設関連	2
福祉施設関連	2

年代	重症例総数	感染経路内訳							陽性者総数	重症化率
		施設・医療機関関連	学校関連	その他クラスター関連	濃厚接触者（家庭内感染）	濃厚接触者（施設関連）	濃厚接触者	感染経路不明		
未就学児	1				1				1,255	0.08%
10代	1	1						4,631	0.02%	
20代	21	1			2		3	15	12,138	0.17%
30代	40				5		5	30	7,641	0.52%
40代	146	1		4	6		14	121	8,223	1.78%
50代	348	13	1	4	38		39	253	7,622	4.57%
60代	420	25	1	2	51		52	289	4,582	9.17%
70代	564	45		2	81	1	66	369	4,377	12.89%
80代	200	38			25	2	21	114	3,022	6.62%
90代	16	5			1		2	8	923	1.73%
計	1,757	129	2	12	210	3	202	1,199	54,414	-

年代	死亡例総数	感染経路内訳							陽性者総数	死亡率
		施設・医療機関関連	その他クラスター関連	濃厚接触者（家庭内感染）	濃厚接触者（施設関連）	濃厚接触者	感染経路不明			
20代	1							1	12,138	0.01%
30代	6				1		1	4	7,641	0.08%
40代	19	2			1		1	15	8,223	0.23%
50代	70	8			3		5	54	7,622	0.92%
60代	135	33			15		7	80	4,582	2.95%
70代	433	104	1		39	1	47	241	4,377	9.89%
80代	604	228	2		47	4	74	249	3,022	19.99%
90代	258	133			11		26	88	923	27.95%
100代	11	5					3	3	46	23.91%
計	1,537	513	3		117	5	164	735	48,574	-

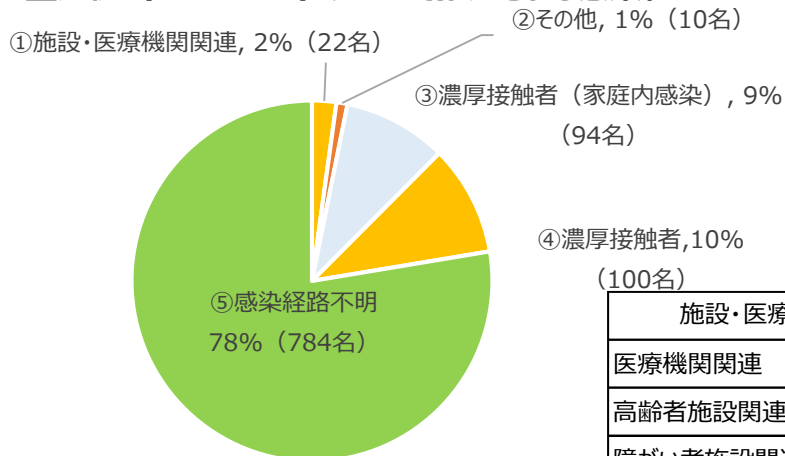
※死亡率は9月24日時点までの死亡者数に基づく。今後、死亡者数の推移により変動

【第五波】重症・死亡例について推定される感染経路（令和3年10月17日時点）

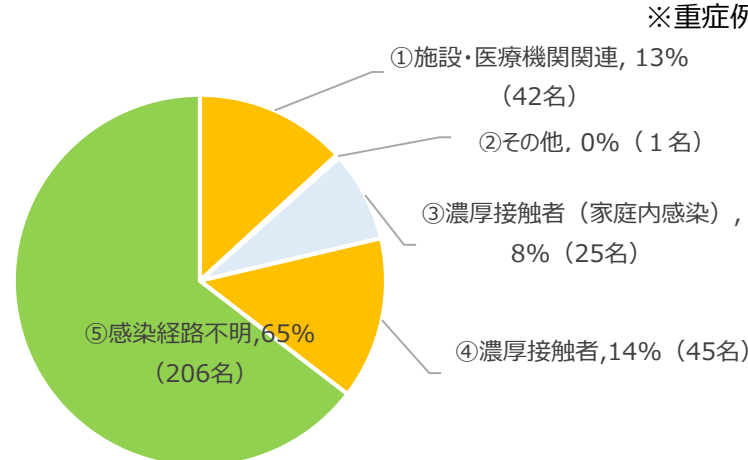
死亡率：新規陽性者に占める死亡者の割合

◆ 第一波から第三波までの死亡例の推定される感染経路は、施設・医療機関関連が5割前後と多かったが、第四波で3割強に減少し、第五波は1割強まで減少（ワクチン接種による効果が想定される）。

重症例（N=1010）について推定される感染経路



死亡例（N=319）について推定される感染経路



※重症例1010例のうち、123例は死亡のため重複あり

年代	重症例 総数	感染経路内訳					陽性者 総数	重症化率
		施設・ 医療機関関連	その他	濃厚接触者 (家庭内感染)	濃厚 接触者	感染 経路不明		
10代	3			1		2	14,260	0.02%
20代	25			3	1	21	26,707	0.09%
30代	74	1		4	6	63	16,831	0.44%
40代	229	2	2	23	25	177	15,330	1.49%
50代	320	3	6	35	44	232	10,782	2.97%
60代	180	2	2	9	14	153	3,607	4.99%
70代	114			14	5	95	2,142	5.32%
80代	59	9		5	5	40	1,405	4.20%
90代	6	5				1	363	1.65%
計	1,010	22	10	94	100	784	91,427	-

年代	死亡例 総数	感染経路内訳					陽性者 総数	死亡率
		施設・ 医療機関関連	その他	濃厚接触者 (家庭内感染)	濃厚 接触者	感染 経路不明		
10代	1			1			14,260	0.01%
30代	4					4	16,831	0.02%
40代	18			2		16	15,330	0.12%
50代	36		1	1	7	27	10,782	0.33%
60代	43	1		3	3	36	3,607	1.19%
70代	69	4		10	10	45	2,142	3.22%
80代	108	25		7	12	64	1,405	7.69%
90代	36	11		1	12	12	363	9.92%
100代	4	1			1	2	19	21.05%
計	319	42	1	25	45	206	64,739	-

※重症率及び死亡率は10月17日時点までの重症及び死亡者数に基づく。今後、重症及び死亡者数・新規陽性者数の推移により変動

6 第一波からの各指標等の状況

【第一波から第二波】医療提供体制等の状況について

	第一波 (R2.1.29~6.13)	第二波 (R2.6.14~10.9)
新規陽性者数 (最大)	92名(4/9)	255名 (8/7)
発症から公表日までの平均日数	7.8日	6.1日
コロナ患者受入機関数	42機関 (4/1) ⇒68機関 (6/8~)	76機関(9/18~)
確保病床数 (重症)	32床 (4/1) ⇒188床 (5/1~)	188床(5/1~)
重症入院者数 (最大)	65人 (4/19~4/21)	72人 (8/16,8/25)
確保病床数 (軽症中等症)	323床 (4/1) ⇒1,037床 (6/8~)	1,094床 (8/31~)
軽症中等症入院者数 (最大)	539人 (4/23)	512人 (8/19,8/21)
宿泊施設数 / 部屋数	1 施設400室 (4/14) ⇒ 3 施設1,504室 (4/24~)	5 施設1,517室 (8/21~)
宿泊療養者数 (最大)	208人 (5/2)	362人 (8/4)
重症化率	8.2 %	2.5%
死亡率	4.9%	1.5%
最大療養者数	1,071人 (4/22)	1,751人 (8/9)
入院調整件数 (平均/最大)	8件/26件(4/9)	17件/45件(8/7)

※第一波の病床及び入院患者数は、統計がある時点から掲載

【第三波から第五波】医療提供体制等の状況について

	第三波 (R2.10.10～R3.2.28)	第四波 (R3.3.1～6.20)	第五波 (R3.6.21～)
最大新規陽性者数	654名 (1/8)	1260名 (4/28・5/1)	3004名 (9/1)
発症から公表までの平均日数	4.9日	4.4日	3.6日
コロナ患者受入機関数	140機関 (2/26～)	175機関(6/18～)	190機関 (10/8～)
確保病床数 (重症)	236床 (12/15～)	365床 (5/7～9)	605床 (9/9～)
重症入院者数 (最大)	187人 (1/15,1/18)	449人 (5/4)	286人 (9/9)
確保病床数 (軽症中等症)	1,757床 (2/26～)	2,350床 (6/19～)	2,866床 (9/30)
軽症中等症入院者数 (最大)	1,091人 (1/25)	1,743人 (5/11)	2,368人 (9/6)
宿泊施設数 / 部屋数	9施設2,416室 (1/22～)	15施設 3,986室 (5/19～)	31施設 8,408室 (9/19～)
宿泊療養者数 (最大)	1,225人(1/12)	1,829人 (4/30)	3,553人 (9/6)
重症化率	3.2%	3.2%	1.0% ※
死亡率	2.6%	2.8% ※	0.3% ※
最大療養者数	6,521人 (1/16)	21,900人 (5/11)	27,587人 (9/1)
入院調整件数 (平均/最大)	45件/92件(1/15)	70件/159件(4/26) 9/21時点	97件(10/17時点) /245件 (9/2)
1人あたりの平均入院期間 (重症/軽症中等症) ※重症：重症病床におけるICU入室期間	重症 約13日 軽症中等症 14.8日	重症 約12日(9/15時点) 軽症中等症 12.9日(9/15時点)	重症 約9日(9/15時点) 軽症中等症 9.5日(9/15時点)
長期入院(15日以上)患者の割合 (軽症中等症)	45.4%	22.5%(9/16)	13.2%(10/14)
入院患者待機ステーション入所者数	—	86名 (第一 4/26～5/31、第二 4/30～5/12)	80名9/21時点 (第一 8/13～9/21 大阪市域外は運用中)
滞在時間 (平均/最長)	—	10時間 1分/51時間11分	1時間59分/ 6時間55分 9/21時点

※重症化率 (第五波)、死亡率 (第四波・第五波) は10/17時点。今後、重症者数、死亡者数、新規陽性者数の推移により変動。