

新型コロナウイルス感染症サーベイランス週報: 発生動向の状況把握

2022年第29週(2022年7月18日~2022年7月24日; 7月26日現在)*

COVID-19 weekly surveillance update:
epidemiologic situational awareness
- Week 29, as at July 26, 2022

*一部、第30週の情報を含む

本週報は、新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の流行状況を、時・人・場所の項目を用いて記述し、複数の指標を精査し、全国的な観点からまとめています。「トレンド(傾向)」と「レベル(水準)」を明記し、疫学的な概念を用いて、状況把握の解釈を週ごとに行っています。解釈については、注意事項にも記載していますが、特に直近の情報については、過小評価となりうる場合などがあるので十分にご注意下さい。国や地方自治体の COVID-19 対策に従事する皆様とともに、広く国民の皆様にも COVID-19 に関する情報を提供し、還元する事を目的としております。COVID-19 対策・対応の参考資料として活用していただければ幸いです。

今週の主なコメント	1
1. 全国の状況	4
1.1. 全国の新規症例報告数	4
1.2. 全国の検査数、新規陽性者数、陽性率	6
1.3. 全国の入院者数、重症者数、死亡者数	6
1.4. 全国の年齢群別新規症例報告数	12
2. 地域別の状況	15
2.1. 地域別の新規症例報告数	15
2.2. 地域別別の重症者数	20
HER-SYS に関する注意点	24
解釈に関する考え	24
参考サイト	24

今週の主なコメント

第29週は、全国的には、ほとんどの指標で増加の傾向がみられた。

直近の週では、全国的には、自治体公表日・HER-SYS の診断日ベースの新規症例報告数はともに増加し、有症状に限定した場合でも同様な傾向であった。また、直近の週では、検査数、新規陽性者数、検査陽性率が全て増加した。これは、流行(有病割合)が増加した際に想定される傾向である(感染を疑ったために実施する検査数も増え、検査を行った場合、結果が陽性である確率も増加する)。検査数を増やしたために陽性数が増加したと説明が困難であり、罹患率の上昇が懸念されるパターンである。新規陽性者数は第6波のピークを上回っており、第4週以降は、新規症例報告数に占める無症状症例の割合は5%弱と低い傾向が続いており、直近数週間は更に減少している。

より重症な入院例の指標は、少し過去の罹患を反映する傾向があるが、軽症例・無症候例と比較して、受診・検査行動の変化の影響をより受けにくい。新規に届出された診断時中等症以上の症例は、第20~24週は減少傾向であったが、第25週以降は増加している。新規に届出された診断時重症の症例は、第24、25週は減少~微減であったが、第26週以降は増加している。遅れ報告を考慮した7月26日現在の第29週の値と7月19日現在の第28週を比較しても、中等症以上および重症の症例はともに

増加した。直近の週では、レベルとしては、中等症以上は1700例強、重症の症例は800例強であった。なお、年齢群別では、中等症以上では、全ての年齢群で増加し、重症の症例では、0～4歳を除いて全ての年齢群で微増～増加した。また、中等症以上では、5～9歳と80歳以上では第5波のピークレベルを上回っており、重症では、40～59歳と60～79歳以外の年齢群では、第5波のピークレベルを上回っている。なお、直近の週は過小評価されている場合があり、前週との比較においては、遅れ報告を考慮するのが重要である。

入院中の入院者数・重症患者数においては、入院者数は第21～24週は減少傾向であったが、第25週以降は増加した。重症例は、第25週以降は微増～増加している。新規症例の発生から長いタイムラグが想定される死亡者数においては、第27週は増加、第28週は増加、第29週は増加、であった。また、NPO法人日本ECMOnetが集計するExtracorporeal Membrane Oxygenation(ECMO)・人工呼吸器装着の開始数においては、いずれも低いレベルで推移しているが、直近の週は、人工呼吸器の開始数・ECMOの開始数はそれぞれ29例と3例であった。

直近の週の年齢群別新規症例報告数のレベル(各年代の人口10万対新規症例報告数)は、人口10万対257～1709人であった。人口当たり新規症例報告数としては、10～14歳が最多で、70代が最も低かった。第29週では、人口10万対新規症例報告数の上位3位は、10～14歳、5～9歳、20代であった。なお新規症例報告数が最も多い年代は、20代であった。

前週比は、第25週は1.1、第26週は1.5、第27週は2.0、第28週は1.9、第29週は1.3であった。年代ごとの前週比は、第29週は中央値:1.36、範囲:1.16～1.40倍であった。また、直近の週は過小評価される傾向があり、7月26日現在の第29週の値と7月19日現在の第28週の値を比較すると、中央値:1.65、範囲:1.44～1.80倍であった。

小児の傾向としては、0～4歳、5～9歳、10～14歳(0～14歳は、報告された全症例の22%)の人口10万対新規症例報告数はそれぞれ1,003、1,662、1,709であった。第29週は、15～19歳(全症例の7.4%、人口10万対新規症例報告数は1,319)が、0～4歳を上回った。直近の週の遅れを考慮した前週比は、14歳以下では、1.44～1.54で、15～19歳では1.56であった。

遅れ報告を考慮した、人口10万対新規症例報告数の前週差としては、第27週は、全ての年齢群で増加し、30歳以下の年齢群では人口10万対170人強の増加を認めた。第28週も、全ての年齢群で増加し(84から583人)、50歳以下の年齢群では人口10万対200人強の増加を認めた。第29週も、全ての年齢群で増加し(102から603人)、50歳以下の年齢群では人口10万対280人強の増加を認めた。

地域別:遅れ報告を考慮した、HER-SYS・自治体公表の前週比においては、第25週には、北海道、東北、北陸以外の地域で1を上回り、第26週は、北海道以外、全ての地域で1を上回った。第27週は、全ての地域で1を上回り、第28週も、全ての地域で1.5を上回った(東北、関東、東海、近畿で2以上)。第29週は、全ての地域で1を上回ったが、2を上回った地域は、北海道のみであった。

第29週の人口10万対新規症例報告数のレベルとしては、HER-SYS・自治体公開情報ともに、全ての地域で410人を上回っている。HER-SYSベースと自治体公開情報ベースの流行曲線は、北海道を除いて全ての地域で過去最大のピークレベルとなっている。全症例の58～61%を関東と近畿が占めている。関東は、第27週は37～39%、第28、29週は、38～41%であった。近畿は、第12～27週は2割弱であったが、第28、29週は、19～20%であった。

遅れ報告を考慮した、人口10万対新規症例報告数の前週差としては、第27週では、全ての地域で人口10万対25人以上の増加となり、関東、東海、近畿、九州、沖縄県では人口10万対100人を超える増加となった。第28週では、全ての地域で人口10万対80人以上の増加となり、北海道以外では人口10万対110人を超える増加となった。第29週では、全ての地域で人口10万対170人以上の増加となり、中国と四国以外では人口10万対200人を超える増加となった。なお、沖縄県では第25週以降は増加傾向であり、第29週は人口10万対380人以上の前週差で増加した。

地域別の新規に届出された診断時中等症以上であった症例と重症であった症例においては、第 27 週には、中等症以上・重症の症例は、ともに東北と中国を除いて全国で微増～増加した。第 28 週には、中等症以上の症例は、四国を除いて増加し、重症の症例は、北海道と東海を除いて全国で微増～増加した。第 29 週には、中等症以上の症例は、全ての地域で増加し、重症の症例は、中国と沖縄県を除いて増加した。レベルとしては、中等症以上の症例においては東北と四国で第 5 波のピークレベルを上回っており、重症の症例においては全ての地域で第 5 波のピークレベルを上回っている。なお、直近の週は過小評価されている場合があり、前週との比較においては、遅れ報告を考慮するのが重要である。多くの地域で継続して増加しており、レベルも高いことから、動向を注視する必要がある。

まとめ:第29週は、自治体公表日・HER-SYS の診断日ベースの新規症例報告数はともに増加し、遅れ報告を考慮した、新規に届出された診断時中等症以上・重症の症例も、増加した。検査数、新規陽性者数、検査陽性率がいずれも増加し、全ての年齢群と地域で、新規症例報告数が増加した。今後も複数の指標を用いて、状況・疫学の変化を迅速に捉え、リスク評価と適切な対応に繋げる事が重要である。

地域	レベル ^{*,**}	トレンド
北海道	高	増加
東北	高	増加
関東	高	増加
北陸	高	増加
東海	高	増加
近畿	高	増加
中国	高	増加
四国	高	増加
九州	高	増加
沖縄県	高	増加

*レベル:人口 10 万対新規症例報告数が 15 未満は「低」、15～24 人は「中」、25 人以上は「高」と分類。トレンド:前週の新規症例報告数との比較

**HER-SYS と自治体公表情報でレベルが異なる場合は高い方のレベルを記載した。

～地域の定義～

東北: 青森県、岩手県、宮城県、秋田県、山形県、福島県

関東: 茨城県、栃木県、群馬県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県、山梨県、長野県

北陸: 新潟県、富山県、石川県、福井県

東海: 岐阜県、静岡県、愛知県、三重県

近畿: 滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県

中国: 鳥取県、島根県、岡山県、広島県、山口県

四国: 徳島県、香川県、愛媛県、高知県

九州: 福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県

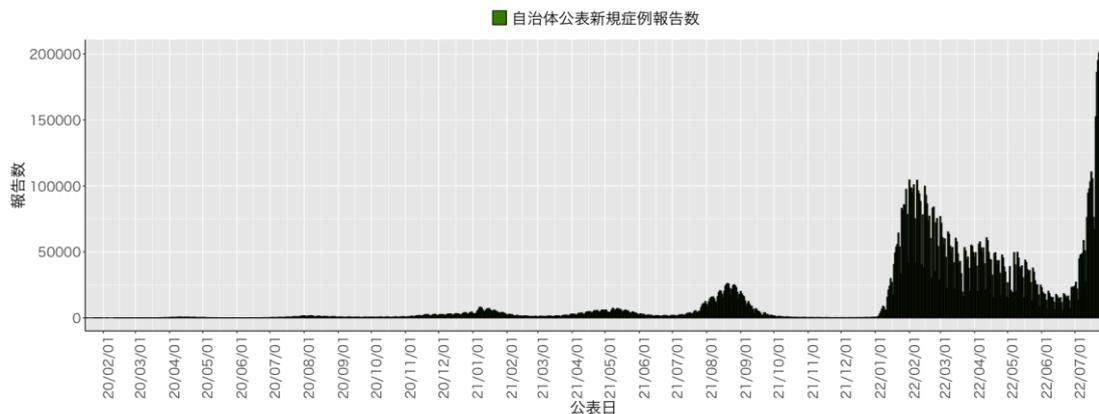
1. 全国の状況

国内では、厚生労働省により公表されている、各自治体がプレスリリースしている個別の症例数(再陽性例を含む)を積み上げた情報によると、2022年7月26日0時現在、新型コロナウイルス感染症の症例報告数は11,215,013例、死亡者数は31,932例と報告されている。第29週は新規症例報告数1,054,183、死亡者数291であり、前週と比較して新規症例報告数は439,159人増加、死亡者数は123人増加した。

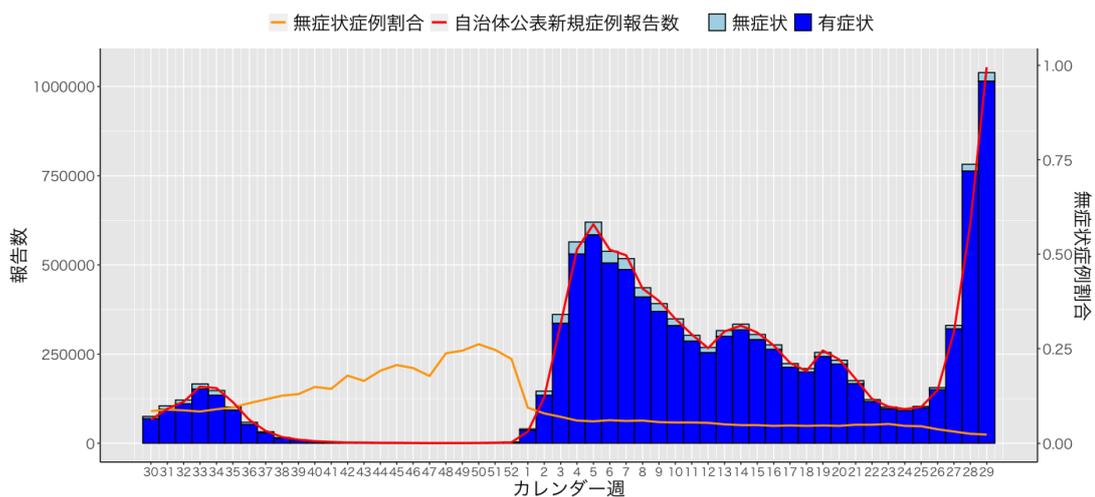
1.1. 全国の新規症例報告数

図1: 全国の流行曲線: (A) 公表日別(全期間)、(B) 診断週・公表週別、(C) 発症日別(2021年7月26日~2022年7月25日)。直近2週間は、過小評価されるため、濃灰色の背景で示す。

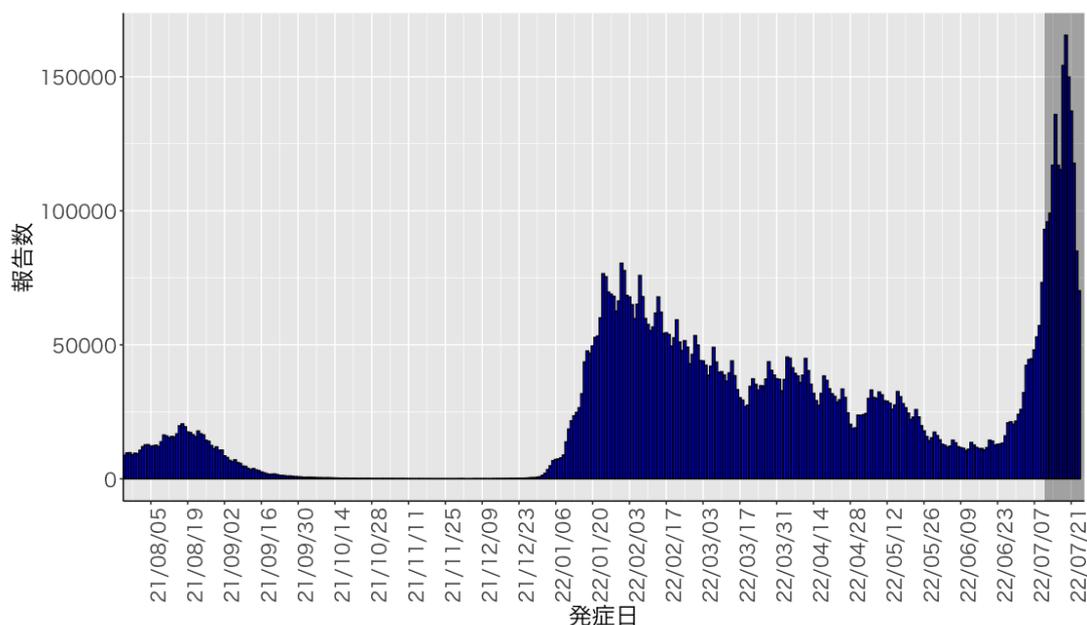
(A)



(B)



(C)

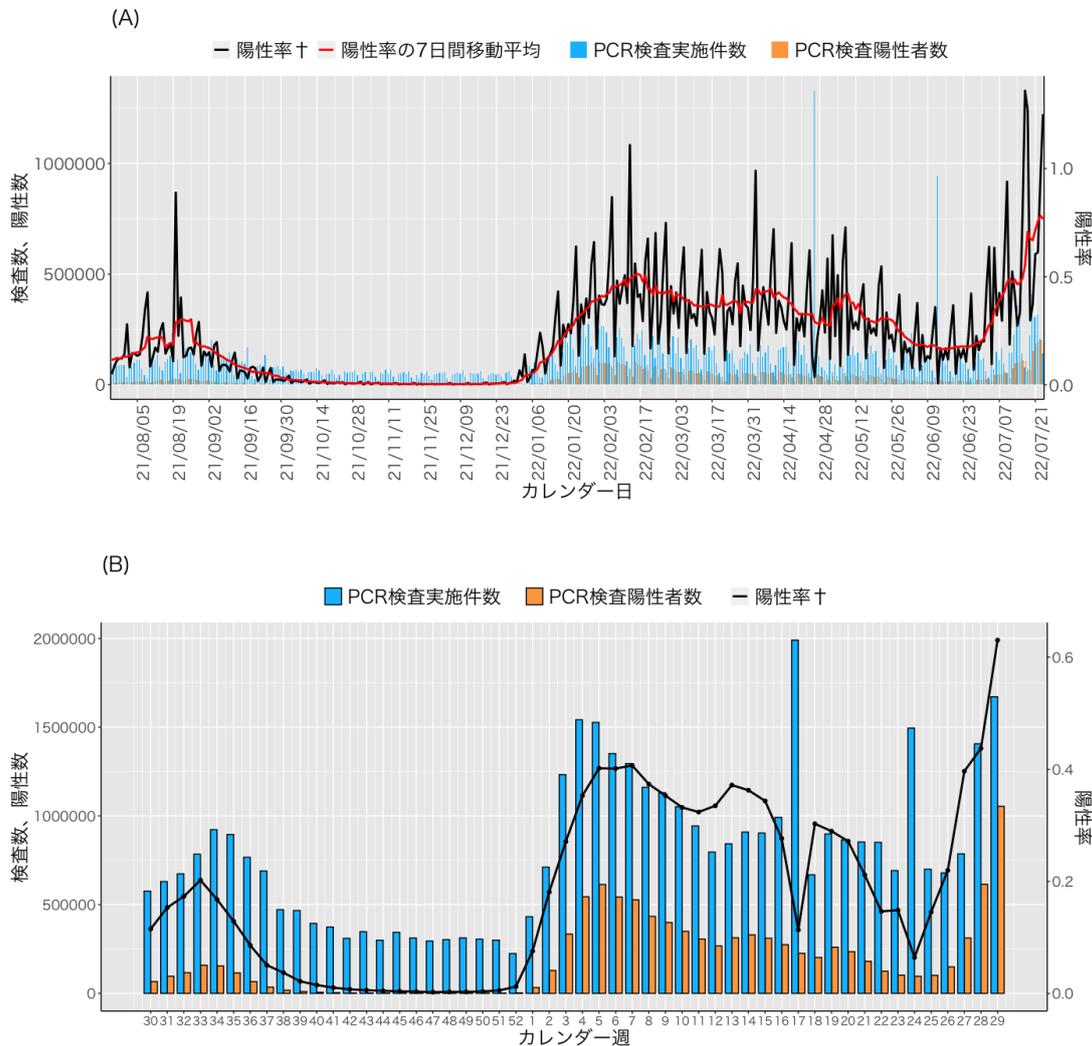


出典:HER-SYS、厚生労働省 (<https://www.mhlw.go.jp/stf/covid-19/open-data.html>) (7月26日現在)
注)発症日から受診、検査、診断、報告(入力)までの時間により、直近の報告数は過小評価される傾向がある。診断日ベースは、発症日ベースの流行曲線よりこの時間差を短縮出来るため、直近の状況を評価したい場合には、有用である(発症日ベースと比べて、この過小評価の影響をより受けにくい。また、診断日は、発症日より、欠如割合が通常低い)。一方、発症日は、(有症状の)新規発生の時期を示すため、罹患の発生動向の評価には有用であり、バッチ検査や入力等のバイアスを抑えられる(少し過去の状況を評価したい場合には、有用である)。

直近の週の新規陽性者数は、前週より、HER-SYS、自治体公表ベースともに、増加した。また、有症状に限定した場合でも増加を認めた。新規症例報告数に占める無症状症例の割合は、第4週以降は約5%とほぼ横ばいであったが、直近の数週間は減少しており、第29週は約2%と低い割合で推移している。公表日ベースのため、閲覧日によって新規陽性者数が変動しない自治体公表ベースの報告数においては、直近の週は、前週と比較して新規症例報告数が439,159人増加した(前週は、322,561人増加)。

1.2. 全国の検査数、新規陽性者数、陽性率

図 2: PCR 検査数、PCR 陽性者数、陽性率[†]: (A)日別、(B)週別(2021 年 7 月 26 日~2022 年 7 月 25 日)



出典:厚生労働省 (<https://www.mhlw.go.jp/stf/covid-19/open-data.html>)(7 月 26 日現在)

[†]陽性率は正確には検査数と陽性者数が対応せず、割合でない可能性があるため、正確には比である。陽性者数:各自治体がプレスリリースしている個別の事例数(再陽性例を含む)を積み上げて算出した。検査数:各自治体がウェブサイトで公表している数等を積み上げたものである。基本的には検査実施人数だが、一部自治体においては人数ではなく件数を計上している。また、計上している検査の種類(行政検査、保険適用検査、民間検査機関による検査等)も自治体によって異なる可能性がある。

注)2022年第 17 週に、100 万件以上の検査を報告した県があるため、解釈に注意が必要である。

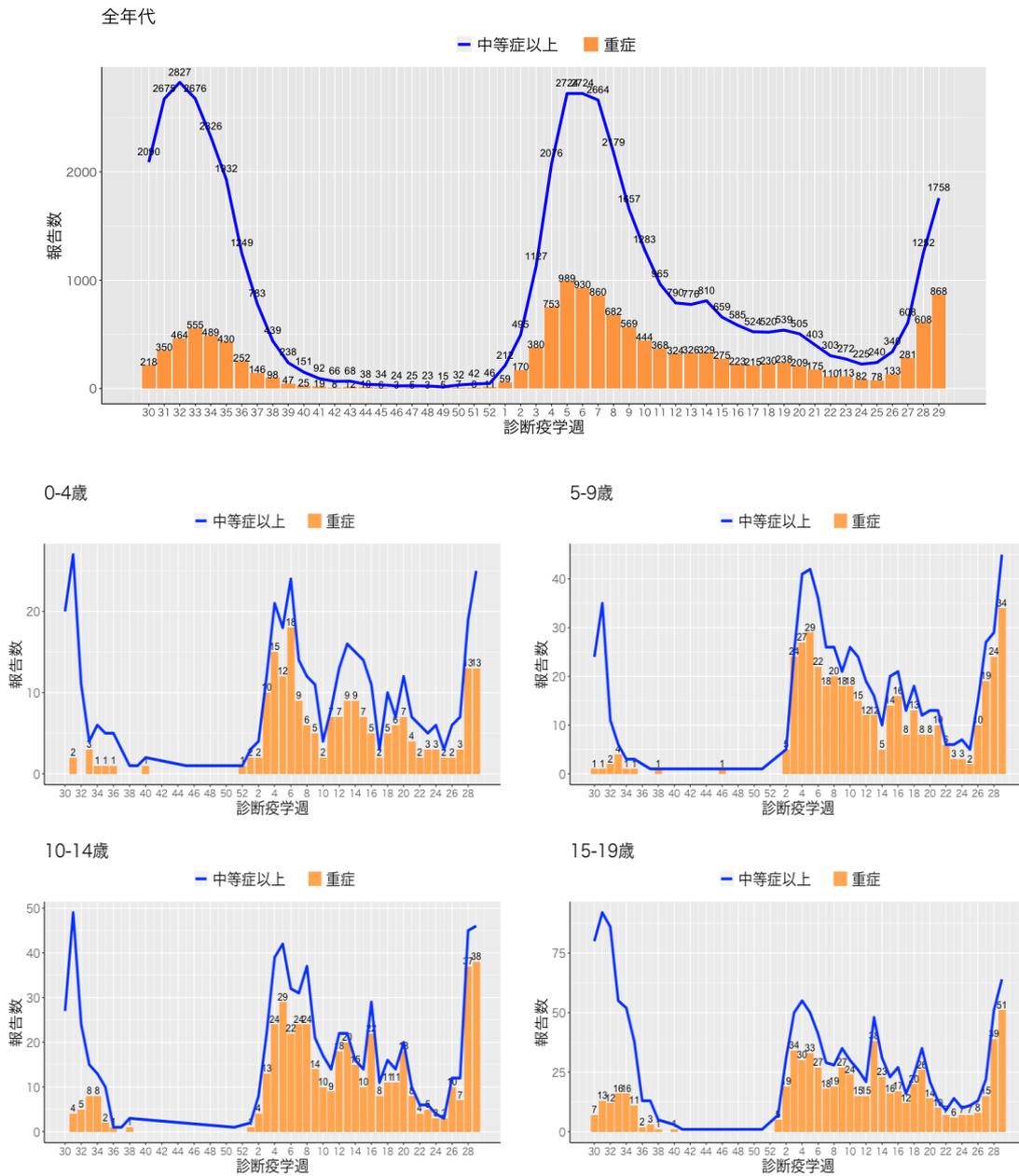
注)2022年第 24 週に、約 80 万件の検査を報告した県があるため、解釈に注意が必要である。

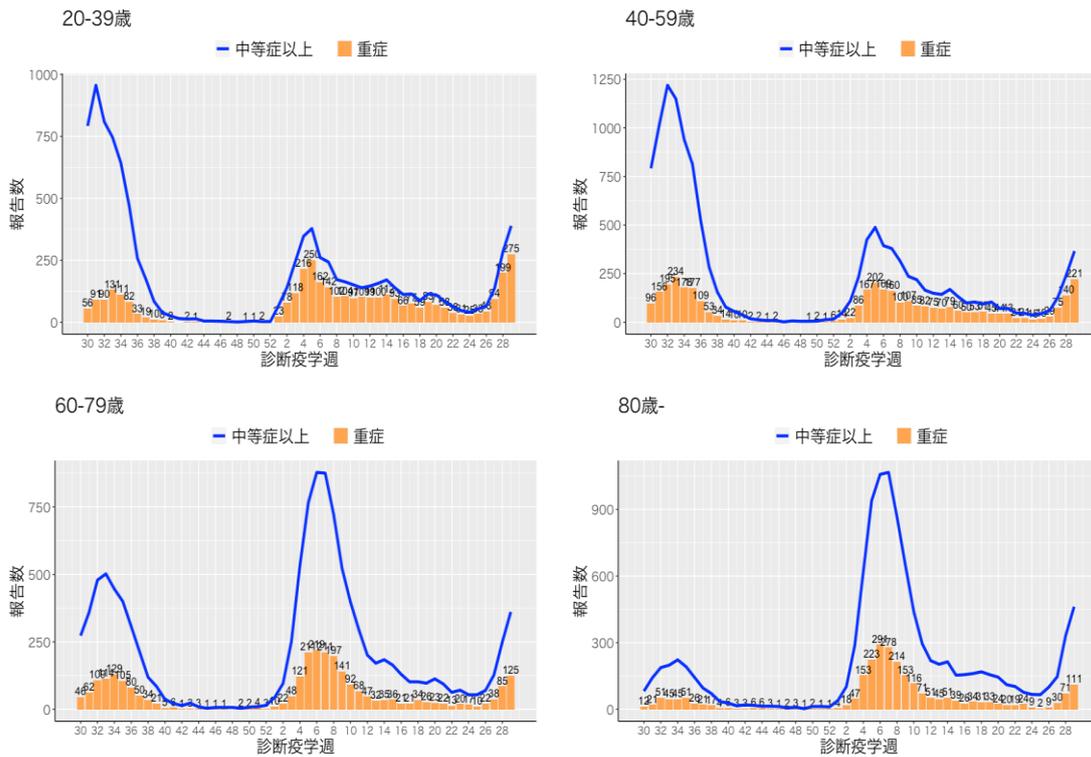
第 6~11 週は、新規陽性者数は減少傾向であったが、検査陽性率が高いレベルでの微減傾向であり、第 12~22 週は、増減はあったものの、陽性数と検査陽性率が減少傾向であった(第 17 週を除く)。第 26 週以降、陽性数と陽性率が増加傾向であり、第 29 週(7 月 18~24 日)は、第 28 週(7 月 11~17 日)と比べて、検査数(第 29 週:1,671,716、第 28 週:1,406,007)、新規陽性者数(第 29 週:1,054,183、第 28 週:615,024)、検査陽性率(第 29 週:63.06%、第 28 週:43.74%)であり、検査数、新規陽性者数、検査陽性率はいずれも増加した(遅れ報告を考慮した 7 月 19 日現在の第 28 週の値との比較においても増加した)。

1.3. 全国の入院者数、重症者数、死亡者数

図 3:(A)新規に届出された診断時中等症以上、重症であった症例[†](診断週、年齢群別)、(B)入院中の入院例・重症例と新規死亡例(報告日別)、(C)新規症例と死亡例(報告週別)(2021年7月26日~2022年7月25日)

(A)



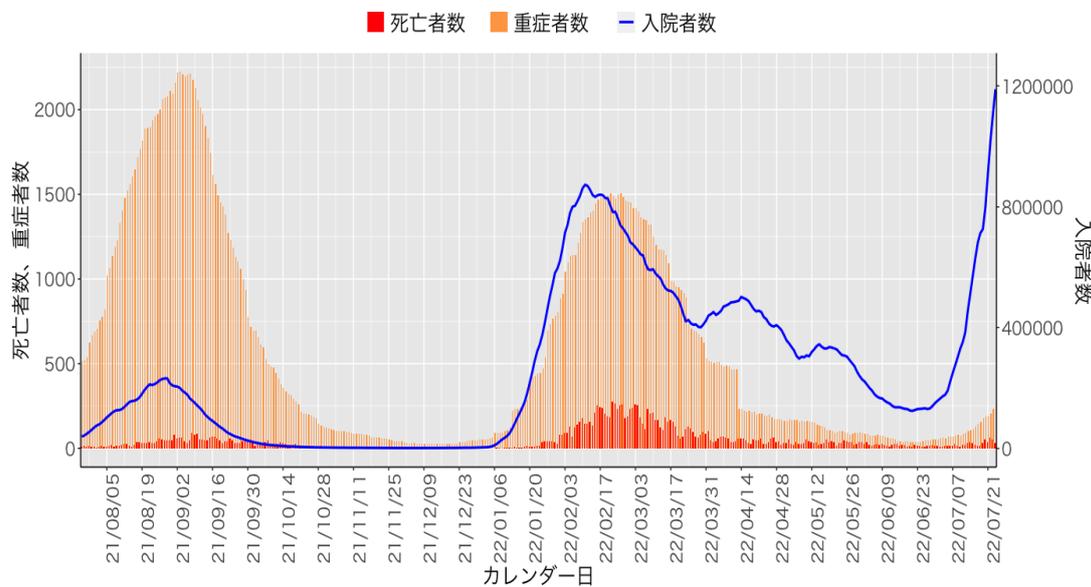


出典:HER-SYS(7月26日現在)

注)地域別の流行曲線ごとに縦軸のスケールが異なることに注意が必要である。

注)直近の週は過小評価されている場合がある。

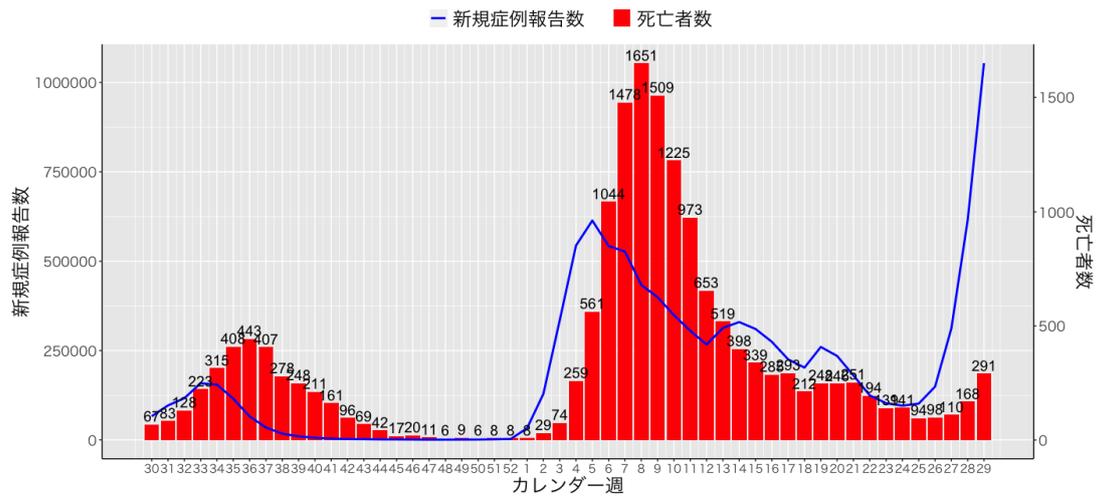
(B)



出典:厚生労働省(<https://www.mhlw.go.jp/stf/covid-19/open-data.html>)(7月26日現在)

注)集計方法の見直し:大阪府は令和4年4月14日公表分から独自基準へと変更し集計を行った。

(C)

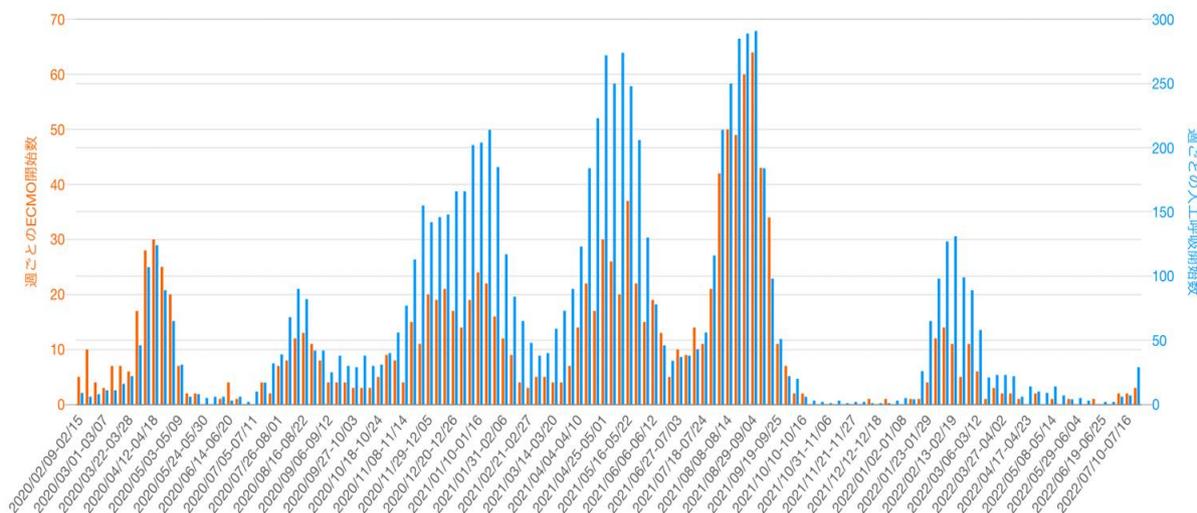


出典:厚生労働省(<https://www.mhlw.go.jp/stf/covid-19/open-data.html>)(7月26日現在)

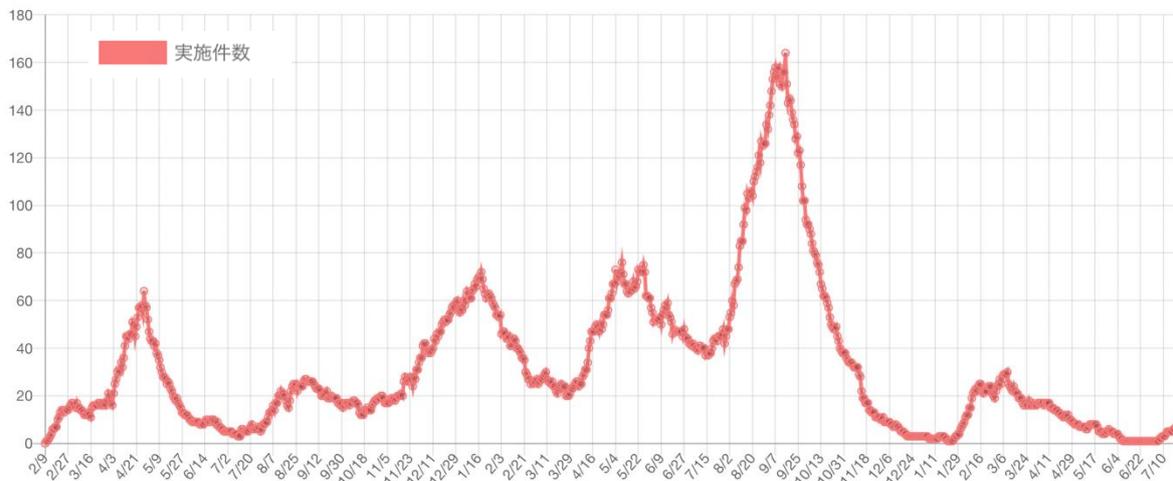
†HER-SYS における中等症以上の定義は発生届で診断時に、「肺炎像」「重篤な肺炎」「多臓器不全」「ARDS」のいずれかにチェックされているかどうか、または死亡例である(「肺炎像」ありのみも含むため、臨床的に軽症である症例も含まれる可能性がある)。重症の定義は発生届で診断時に、「重篤な肺炎」「多臓器不全」「ARDS」のいずれかにチェックされているかどうか、または死亡例である。

図 4:全国の(A)週ごとの Extracorporeal Membrane Oxygenation(ECMO)、人工呼吸器の開始数と、日ごとの入院中の(B)ECMO、(C) 人工呼吸器装着数(2020年2月9日～2022年7月18日)

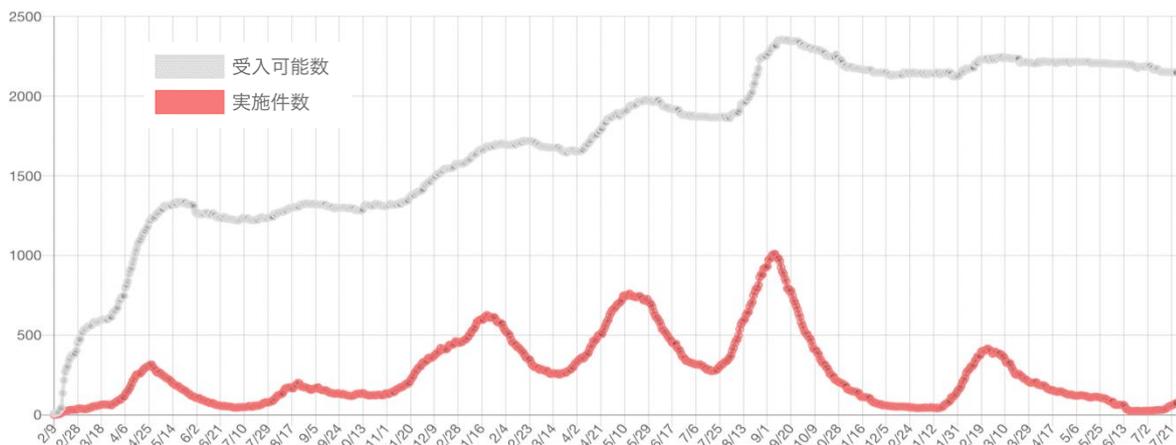
(A) 開始日で集計されている週ごとの ECMO と人工呼吸器の開始数(直近の週は 7月17日～7月23日:ECMO 3例[前週 2例]、人工呼吸器 29例[前週 7例])



(B) ECMO 装着中の全国の COVID-19 患者数:7月18日(6例)、7月25日(10例)



(C) 人工呼吸器装着中の全国の COVID-19 患者数(ECMO 含む):7月18日(47例)、7月25日(75例)



出典:NPO 法人日本 ECMOnet (<https://crisis.ecmonet.jp/>)(7月26日現在)

注)データは、閲覧日によって微増微減する場合がある。

より重症な入院例の指標は、少し過去の罹患を反映する傾向があるが、軽症例・無症候例と比較して、受診・検査行動の変化の影響をより受けにくい。

新規に届出された診断時中等症以上であった症例は、第20～24週は減少傾向であったが、第25週以降は増加している。新規に届出された診断時重症の症例は、第24、25週は減少～微減であったが、第26週以降は増加している。遅れ報告を考慮した7月26日現在の第29週の値と7月19日現在の第28週を比較しても、中等症以上および重症の症例はともに増加した。直近の週では、レベルとしては、中等症以上は1700例強、重症の症例は800例強であった。なお、年齢群別では、中等症以上では、全ての年齢群で増加し、重症の症例では、0～4歳を除いて全ての年齢群で微増～増加した。また、中等症以上では、5～9歳と80歳以上では第5波のピークレベルを上回っており、重症では、40～59歳と60～79歳以外の年齢群では、第5波のピークレベルを上回っている。なお、直近の週は過小評価されている場合があり、前週との比較においては、遅れ報告を考慮するのが重要である。

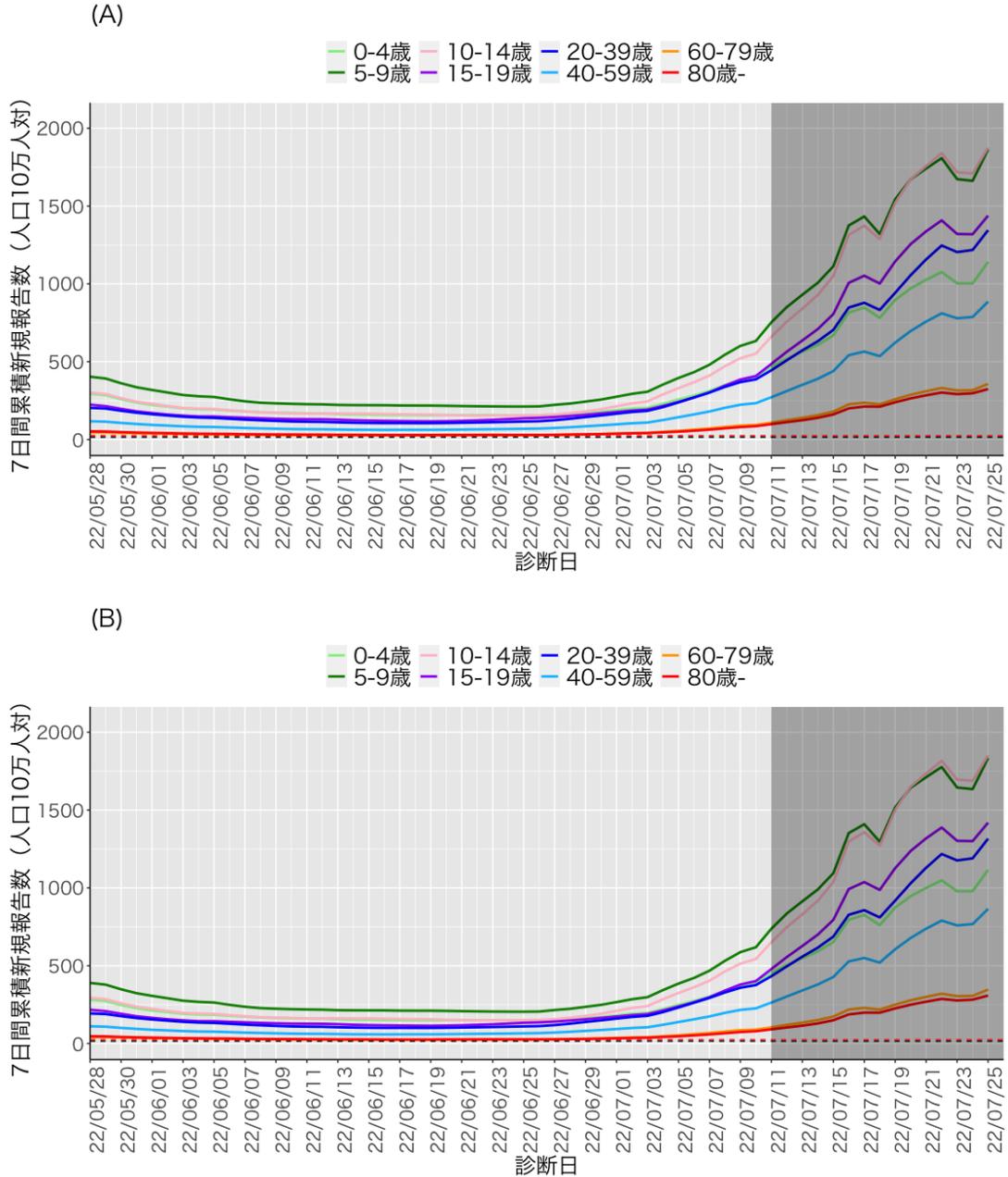
全国の入院治療等を要する COVID-19 患者の数の推移については、入院者数が第3週に第5波のピークを上回った。その後第21～24週は減少であったが、第25週に微増した後、第26週以降は急激に増加した。重症例は、2022年第7～8週にピークとなった後、報告基準の変更による減少を経て、第21週より緩やかに減少していたが第25週以降は増加している。

NPO 法人日本 ECMOnet が集計する Extracorporeal Membrane Oxygenation(ECMO)/人工呼吸器装着数においては、開始日で集計されている週ごとのそれぞれの開始数で、人工呼吸器の開始数は第8～15週は減少傾向で、第28週までは低レベルで推移していたが、第29週は29例と増加した。ECMOの開始数は、2月以降は微増微減を繰り返しながら減少し、4月から低レベルで推移しているが、第29週は3例であった。新規の人工呼吸器、ECMOの開始数は、第1～5波のピークを下回っている。ECMO装着中の全国の COVID-19 患者数においては、第19週から20例未満の低い値で微増微減を繰り返しながら横ばい傾向であり、直近の週は10例で前週より増加した。入院中の COVID-19 重症例における人工呼吸器装着中の患者数においては、第26、27週はほぼ横ばいであったが、第28、29週は増加であった。ECMO/人工呼吸器装着数の最新の状況と詳細に関しては、NPO 法人日本 ECMOnet の <https://crisis.ecmonet.jp/> を参照いただきたい。

死亡者数においては、新規症例の発生から死亡までは、長いタイムラグが想定される。死亡者数は、第18週(212例)から微増微減を繰り返しながら推移している。直近5週間では、第25週は94例、第26週は98例、第27週は110例、第28週は168例、第29週は291例であった。

1.4. 全国の年齢群別新規症例報告数

図 5:直近 2 か月間の年齢群別の新規症例報告数:(A)無症状病原体保有者を含む場合と(B)有症状者限定の場合
 黒点線は人口 10 万対新規症例報告数が 15 人、赤点線は人口 10 万対新規症例報告数が 25 人を示す。



出典:HER-SYS(7月26日現在)

注)直近の週は過小評価されている場合がある。

表 1:(A) 2022 年第 29 週の年齢群別の新規症例報告数、人口 10 万対新規症例報告数、前週の新規症例報告数と前週比、(B) 遅れ報告によるバイアスを考慮した、同時点での前週比、(C) 遅れ報告によるバイアスを考慮した、同時点での新規症例報告数、人口 10 万対新規症例報告数の前週との差(同時点とは、7 月 26 日現在の第 29 週の値と 7 月 19 日現在の第 28 週の値との比較)

(A)

年齢群	新規症例報告数 (人)	割合 (%)	人口 10 万対 新規症例報告数	前週新規症例報告数 (人)	前週比
0-4 歳	47,716	4.6	1,003.3	40,311	1.18
5-9 歳	84,740	8.2	1,662.2	73,054	1.16
10-14 歳	91,493	8.8	1,709.2	73,544	1.24
15-19 歳	76,774	7.4	1,319.1	61,254	1.25
20 代	169,203	16.3	1,339.8	120,528	1.40
30 代	158,721	15.3	1,110.1	116,065	1.37
40 代	163,544	15.8	883.0	116,578	1.40
50 代	110,500	10.6	678.7	80,070	1.38
60 代	60,891	5.9	375.2	44,878	1.36
70 代	40,986	3.9	257.3	31,315	1.31
80 代以上	33,434	3.2	297.2	23,874	1.40
計	1,038,002	100.0		781,471	1.33

(B)

年齢群	当該週新規症例報告数(人)	前週新規症例報告数(人)	前週比
0-4 歳	47,716	32,775	1.46
5-9 歳	84,740	59,043	1.44
10-14 歳	91,493	59,238	1.54
15-19 歳	76,774	49,223	1.56
20 代	169,203	99,375	1.70
30 代	158,721	95,409	1.66
40 代	163,544	94,894	1.72
50 代	110,500	64,443	1.71
60 代	60,891	35,779	1.70
70 代	40,986	24,788	1.65
80 代以上	33,434	18,599	1.80
計	1,038,002	633,566	1.64

(C)

年齢群	当該週 新規症例 報告数(人)	前週 新規症例 報告数(人)	当該週 人口 10 万対 新規症例報告数	前週 人口 10 万対 新規症例報告数	当該週 症例報告数の 前週との差	人口 10 万対 該当週症例報告数の 前週との差
0-4 歳	47,716	32,775	1,003.3	689.1	14,941	314.2
5-9 歳	84,740	59,043	1,662.2	1,158.2	25,697	504.0
10-14 歳	91,493	59,238	1,709.2	1,106.6	32,255	602.6
15-19 歳	76,774	49,223	1,319.1	845.8	27,551	473.3
20 代	169,203	99,375	1,339.8	786.9	69,828	552.9
30 代	158,721	95,409	1,110.1	667.3	63,312	442.8
40 代	163,544	94,894	883.0	512.4	68,650	370.6
50 代	110,500	64,443	678.7	395.8	46,057	282.9
60 代	60,891	35,779	375.2	220.4	25,112	154.8
70 代	40,986	24,788	257.3	155.6	16,198	101.7
80 代以上	33,434	18,599	297.2	165.3	14,835	131.9
計	1,038,002	633,566			404,436	

出典:HER-SYS(7 月 26 日現在)

注)直近の週は過小評価されている場合がある。

レベル(各年代の人口10万対新規症例報告数)としては、2022年第29週は、人口10万対257~1709人であった。人口当たり新規症例報告数としては、第20~28週は5~9歳が最多で、70代が最も低かったが、第29週は、10~14歳が最多で、70代が最も低かった。第29週では、人口10万対新規症例報告数の上位3位は、10~14歳、5~9歳、20代であった。なお新規症例報告数が最も多い年代は、20代であった。

検査をより多く受ける傾向が年代によって違うことが考えられ、無症候でも探知される可能性が相対的に高いので(帰省や渡航前、企業・施設のスクリーニング制度等)、有症状例に限定した評価も重要である。有症状例においても傾向は同様で、直近の週は、人口当たりの新規症例報告数が最も多い年齢群は5~9歳と10~14歳であった。

前週比としては、第29週は、第25~28週に続いて1を上回った。前週比は、第25週は1.1、第26週は1.5、第27週は2.0、第28週は1.9、第29週は1.3であった。年代ごとの前週比は、第29週は中央値:1.36、範囲:1.16~1.40倍であった。また、直近の週は過小評価される傾向があり、7月26日現在の第29週の値と7月19日現在の第28週の値を比較すると、中央値:1.65、範囲:1.44~1.80倍であった。

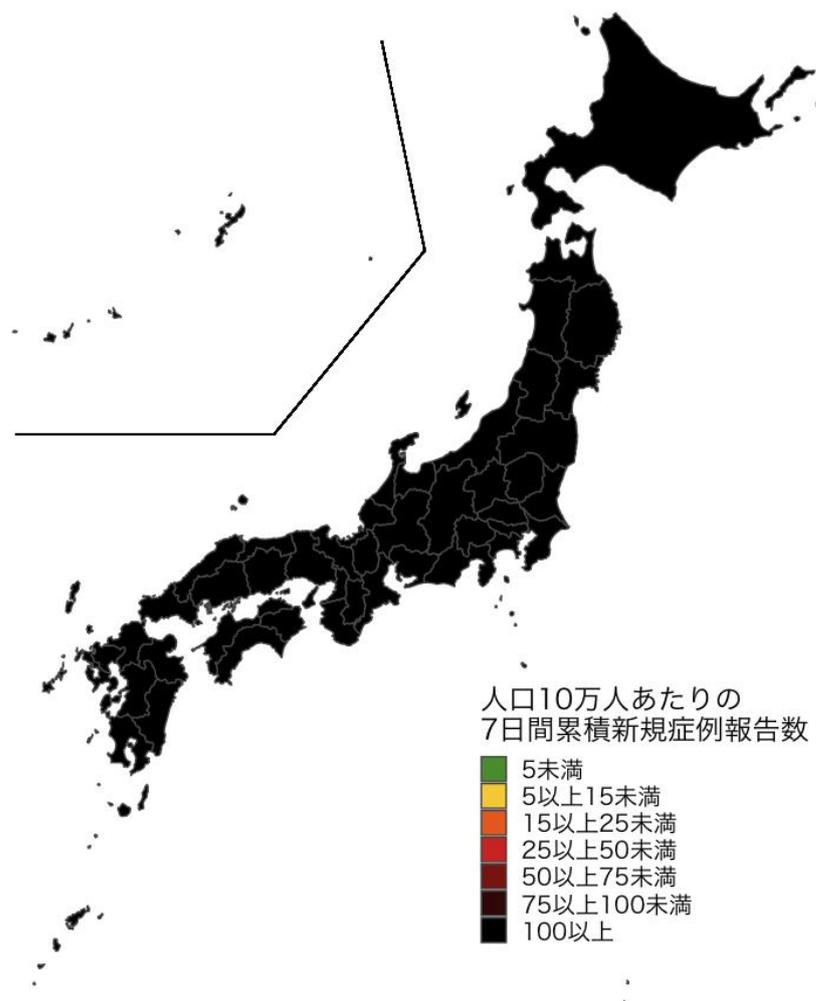
小児の傾向としては、0~4歳、5~9歳、10~14歳(0~14歳は、報告された全症例の22%)の人口10万対新規症例報告数はそれぞれ1,003、1,662、1,709であった。第20~27週は14歳以下の年齢群が、いずれも15~19歳を上回ったが、第28週は、15~19歳が0~4歳を上回った。第29週も同様に、15~19歳(全症例の7.4%、人口10万対新規症例報告数は1,319)は、0~4歳を上回った。直近の週の遅れを考慮した前週比は、14歳以下では、1.44~1.54で、15~19歳では1.56であった。

遅れ報告を考慮した、人口10万対新規症例報告数の前週差としては、第25週は、5~9歳、10~14歳の年齢群では微減したが(-1.3から-1.7人)、他の年齢群では微増し、15~19歳では人口10万対20人以上の増加を認めた。第26週は、全ての年齢群で増加し、30代以下の年齢群では人口10万対40人強の増加を認めた。第27週も、全ての年齢群で増加し、30代以下の年齢群では人口10万対170人強の増加を認めた。第28週も、全ての年齢群で増加し(84から583人)、50代以下の年齢群では人口10万対200人強の増加を認めた。第29週も、全ての年齢群で増加し(102から603人)、50代以下の年齢群では人口10万対280人強の増加を認めた。

2. 地域別の状況

2.1. 地域別の新規症例報告数

図 6: 都道府県別新規症例報告数地図



出典:自治体公開情報(7月26日現在)

表 2:(A) 2022 年第 29 週の地域別の新規症例報告数、人口 10 万対新規症例報告数、前週の新規症例報告数と前週比、(B)遅れ報告によるバイアスを考慮した、同時点での前週比、(C)遅れ報告によるバイアスを考慮した、同時点での新規症例報告数、人口 10 万対新規症例報告数の前週との差(同時点とは、7 月 26 日現在の第 29 週の値と 7 月 19 日現在の第 28 週の値との比較)

(A)

地域ブロック	HER-SYS					自治体公開情報				
	当該週症例報告数(人)	割合(%)	当該週人口10万対症例報告数	前週症例報告数(人)	前週比	当該週症例報告数(人)	割合(%)	当該週人口10万対症例報告数	前週症例報告数(人)	前週比
北海道	23,563	2.3	448.8	12,556	1.88	22,008	2.1	419.2	10,065	2.19
東北	39,004	3.8	449.9	25,594	1.52	38,842	3.7	448.1	22,276	1.74
関東	423,552	40.8	914.3	321,479	1.32	397,573	38.1	858.2	248,409	1.60
北陸	25,916	2.5	501.0	16,808	1.54	27,662	2.6	534.7	14,893	1.86
東海	120,089	11.6	802.5	83,366	1.44	120,812	11.6	807.4	68,798	1.76
近畿	205,351	19.8	1,000.4	153,028	1.34	208,431	20.0	1,015.4	125,648	1.66
中国	36,784	3.5	505.1	29,558	1.24	39,710	3.8	545.3	25,815	1.54
四国	19,894	1.9	534.6	14,755	1.35	21,055	2.0	565.8	12,858	1.64
九州	114,456	11.0	893.9	96,436	1.19	138,375	13.3	1,080.7	89,682	1.54
沖縄県	30,404	2.9	2,092.5	28,531	1.07	29,545	2.8	2,033.4	24,051	1.23
計	1,039,013	100.0		782,111	1.33	1,044,013	100.0		642,495	1.62

(B)

地域ブロック	HER-SYS			自治体公開情報		
	当該週報告数(人)	前週報告数(人)	前週比	当該週報告数(人)	前週報告数(人)	前週比
北海道	23,563	10,654	2.21	22,008	10,061	2.19
東北	39,004	21,437	1.82	38,842	20,978	1.85
関東	423,552	259,880	1.63	397,573	237,336	1.68
北陸	25,916	12,993	1.99	27,662	14,415	1.92
東海	120,089	68,953	1.74	120,812	67,919	1.78
近畿	205,351	122,193	1.68	208,431	125,324	1.66
中国	36,784	23,707	1.55	39,710	25,815	1.54
四国	19,894	12,577	1.58	21,055	12,858	1.64
九州	114,456	77,573	1.48	138,375	89,372	1.55
沖縄県	30,404	24,200	1.26	29,545	23,996	1.23
計	1,039,013	634,167	1.64	1,044,013	628,074	1.66

(C)

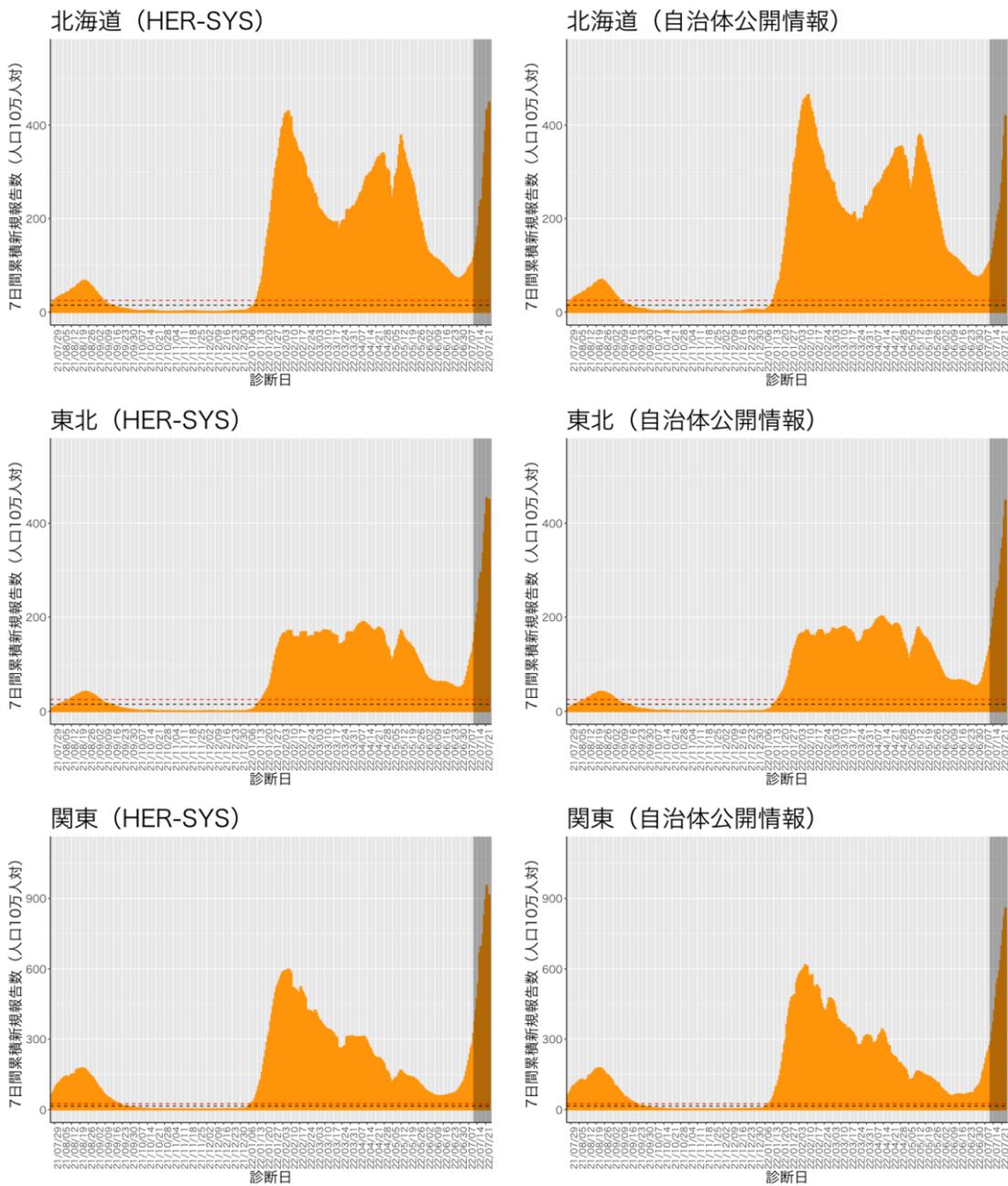
地域ブロック	HER-SYS						自治体公開情報					
	当該週症例報告数(人)	前週症例報告数(人)	当該週新規症例報告数人口10万当たり	前週新規症例報告数人口10万当たり	当該週症例報告数の前週との差	人口10万対当該週症例報告数の前週との差	当該週症例報告数(人)	前週症例報告数(人)	当該週新規症例報告数人口10万当たり	前週新規症例報告数人口10万当たり	当該週症例報告数の前週との差	人口10万対当該週症例報告数の前週との差
北海道	23,563	10,654	448.8	202.9	12,909	245.9	22,008	10,061	419.2	191.6	11,947	227.6
東北	39,004	21,437	449.9	247.3	17,567	202.6	38,842	20,978	448.1	242.0	17,864	206.1
関東	423,552	259,880	914.3	561.0	163,672	353.3	397,573	237,336	858.2	512.3	160,237	345.9
北陸	25,916	12,993	501.0	251.2	12,923	249.8	27,662	14,415	534.7	278.7	13,247	256.0
東海	120,089	68,953	802.5	460.8	51,136	341.7	120,812	67,919	807.4	453.9	52,893	353.5
近畿	205,351	122,193	1,000.4	595.3	83,158	405.1	208,431	125,324	1,015.4	610.5	83,107	404.9
中国	36,784	23,707	505.1	325.6	13,077	179.5	39,710	25,815	545.3	354.5	13,895	190.8
四国	19,894	12,577	534.6	338.0	7,317	196.6	21,055	12,858	565.8	345.6	8,197	220.2
九州	114,456	77,573	893.9	605.8	36,883	288.1	138,375	89,372	1,080.7	698.0	49,003	382.7
沖縄県	30,404	24,200	2,092.5	1,665.5	6,204	427.0	29,545	23,996	2,033.4	1,651.5	5,549	381.9
計	1,039,013	634,167			404,846		1,044,013	628,074			415,939	

出典:HER-SYS(7月26日現在)

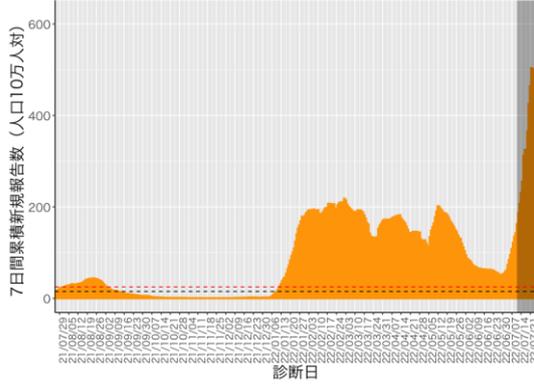
注)直近の週は過小評価されている場合がある。

図 7:地域別の新規症例報告数(2021 年 7 月 26 日~2022 年 7 月 25 日)

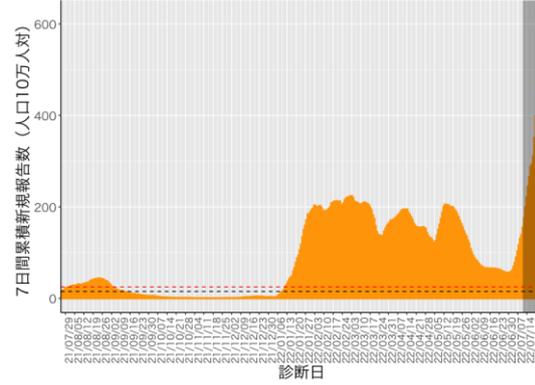
黒点線は人口 10 万対新規症例報告数が 15 人、赤点線は人口 10 万対新規症例報告数が 25 人を示す。



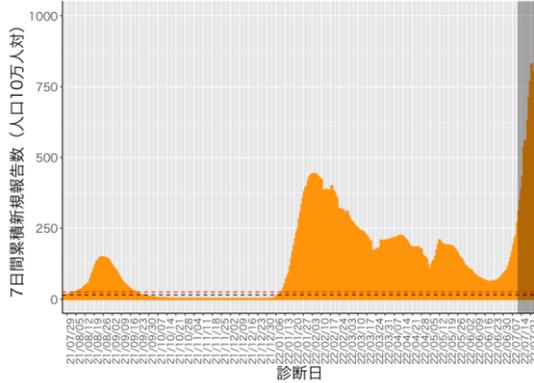
北陸 (HER-SYS)



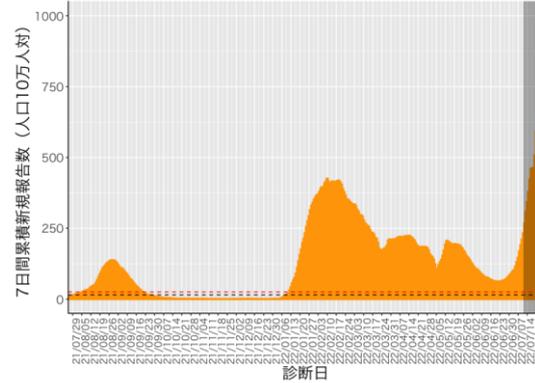
北陸 (自治体公開情報)



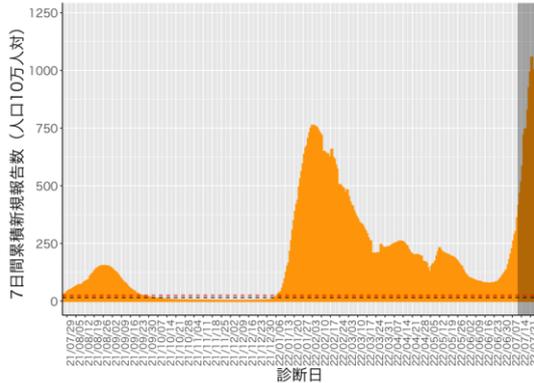
東海 (HER-SYS)



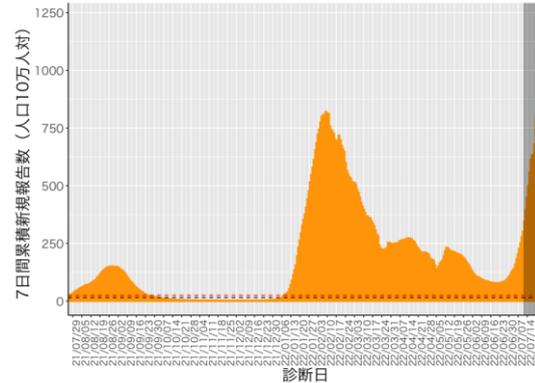
東海 (自治体公開情報)



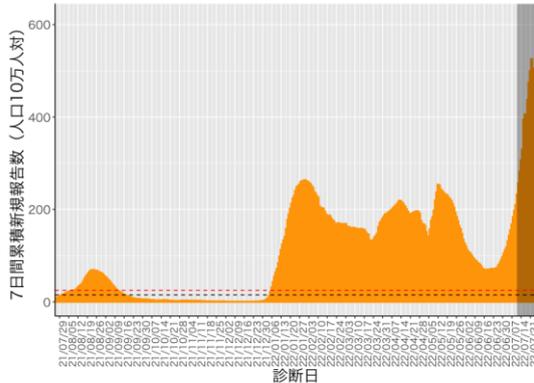
近畿 (HER-SYS)



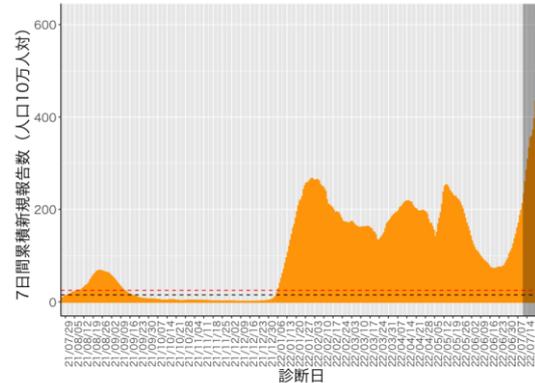
近畿 (自治体公開情報)

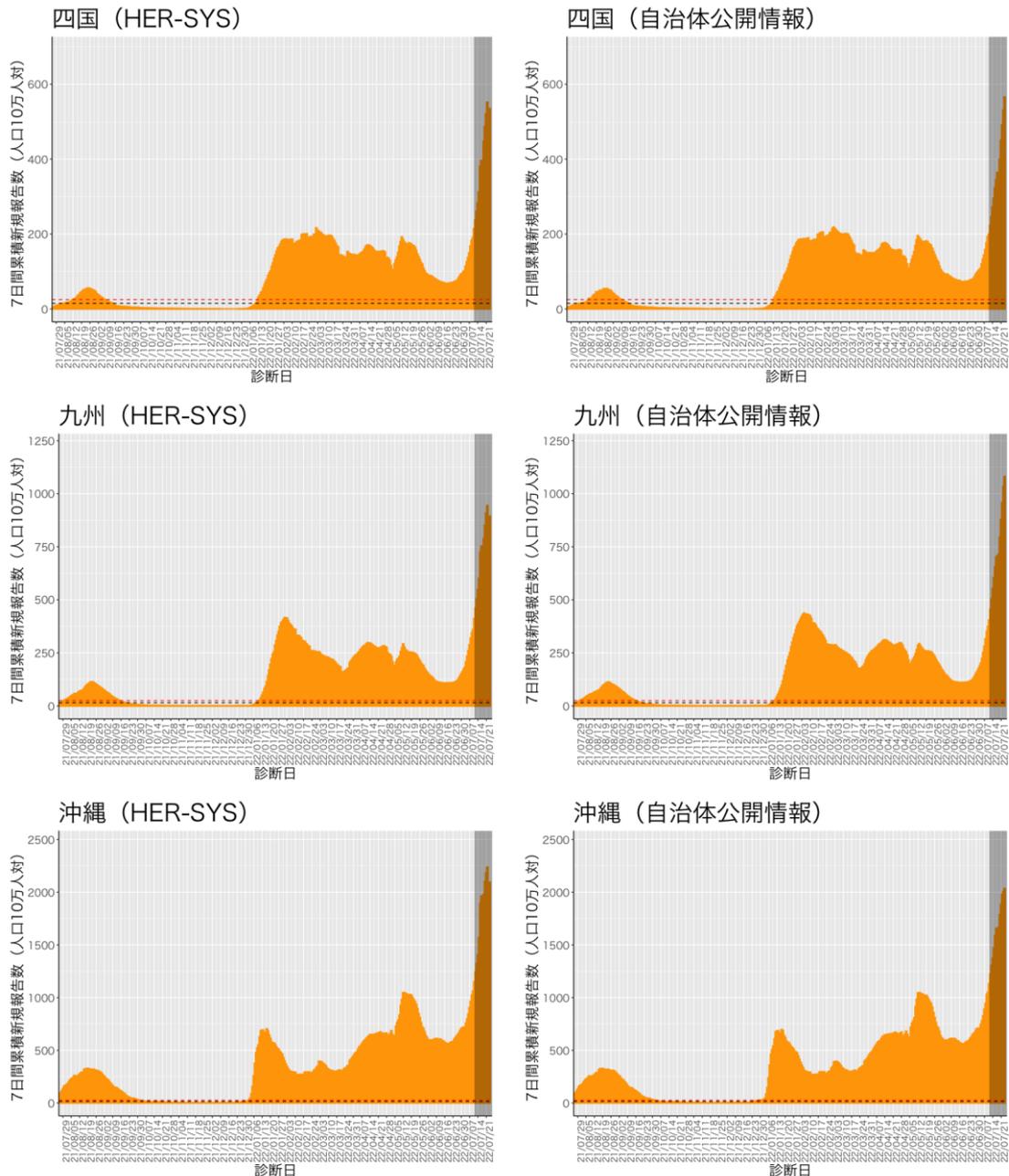


中国 (HER-SYS)



中国 (自治体公開情報)





出典:HER-SYS、自治体公開情報(7月26日現在)
 注)地域別の流行曲線ごとに縦軸のスケールが異なることに注意が必要。
 注)直近の週は過小評価されている場合がある。

遅れ報告を考慮した、HER-SYS・自治体公表の前週比においては、第25週には、北海道、東北、北陸以外の地域で1を上回り、第26週は、北海道以外、全ての地域で1を上回った。第27週は、全ての地域で1を上回り、第28週も、全ての地域で1.5を上回った(東北、関東、東海、近畿で2以上)。第29週は、全ての地域で1を上回ったが、2を上回った地域は、北海道のみであった。

第29週の人口10万対新規症例報告数のレベルとしては、HER-SYS・自治体公開情報ともに、全ての地域で410人を上回っている。HER-SYSベースと自治体公開情報ベースの流行曲線は、北海道を除いて全ての地域で過去最大のピークレベルとなっている。沖縄県は人口10万対2000人を超えた。全症例の58.1~61%を関東と近畿が占めている。関東は、第27週は37%~39%、第28、29週は、38%~41%であった。近畿は、第12~27週は2割弱であったが、第28、29週は、19~20%

であった。

遅れ報告を考慮した、人口 10 万対新規症例報告数の前週差としては、第 25 週では、北海道、東北、北陸以外の地域で、人口 10 万対2人以上の増加となった。第 26 週では、北海道、東北、北陸以外の地域で、人口 10 万対20人以上の増加となった。第 27 週では、全ての地域で人口 10 万対25 人以上の増加となり、関東、東海、近畿、九州、沖縄県では人口 10 万対 100 人を超える増加となった。第 28 週では、全ての地域で人口 10 万対80人以上の増加となり、北海道以外では人口 10 万対 110 人を超える増加となった。第 29 週では、全ての地域で人口 10 万対170人以上の増加となり、中国と四国以外では人口 10 万対200 人を超える増加となった。なお、沖縄県では第 25 週以降は増加傾向であり、第 29 週は人口 10 万対380人以上の前週差で増加した。

第 29 週の地域別の前週比は、以下であった。

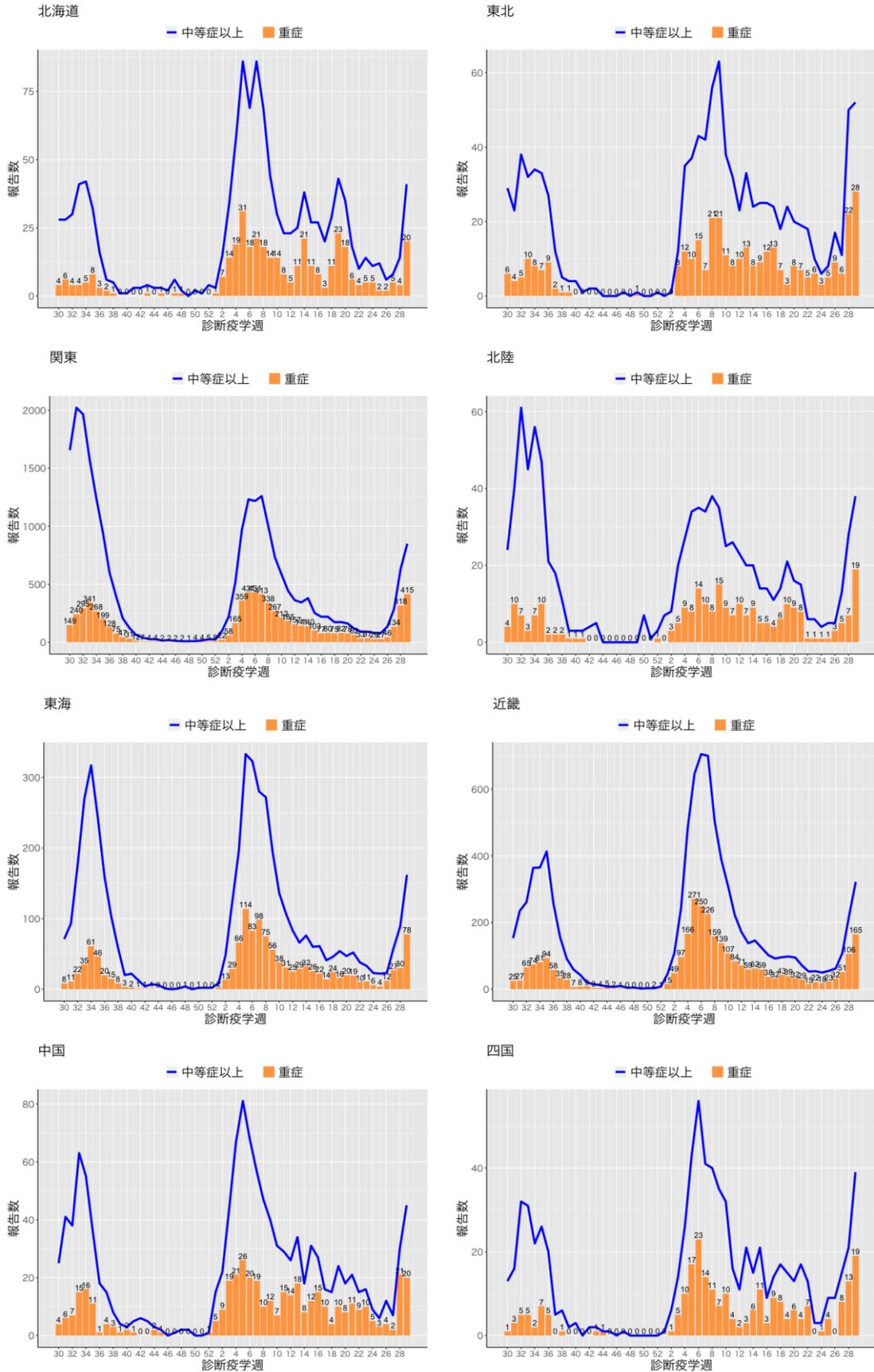
- ◆ HER-SYS:中央値:1.35、範囲:1.07 ~1.88(遅れ報告を考慮した前週比は、中央値:1.64、範囲:1.26~2.21)
- ◆ 自治体公表:中央値:1.65、範囲:1.23~2.19(遅れ報告を考慮した前週比は、中央値:1.66、範囲:1.23~2.19)

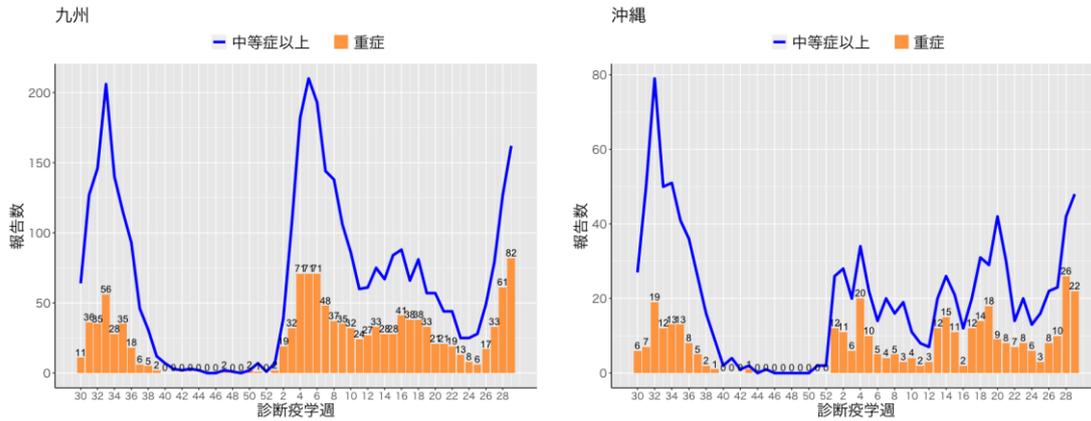
遅れ報告を考慮した上での地域ブロック別の評価は以下の通りである。

- ◆ 北海道:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が410人を上回っている。第25週は減少、第 26 週はほぼ横ばいであったが、第 27~29週は増加した。
- ◆ 東北:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が440 人を上回っている。第 25 週は減少、第 26 週は微増、第 27~29週は増加した。
- ◆ 関東:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が850人を上回っている。第 25 週は微増、第 26~29週は増加であった。
- ◆ 北陸:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が500人を上回っている。第 25 週は減少、第 26~29週は増加であった。
- ◆ 東海:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が800 人を上回っている。第 25 週は微増、第 26~29週は増加であった。
- ◆ 近畿:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が1000 人を上回っている。第 25~29週は増加であった。
- ◆ 中国:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が500 人を上回っている。第 25 週は微増、第 26~29週は増加であった。
- ◆ 四国:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が530人を上回っている。第 25 週は微増、第 26~29週は増加であった。
- ◆ 九州:レベルとしては人口 10 万対新規例報告数が890人を上回っている。第 25~29週は増加であった。
- ◆ 沖縄県:レベルとしては人口 10 万対新規症例報告数が2030人を上回っている。第 25~29週は増加であった。

2.2. 地域別の重症者数

図 8: 地域別の新規に届出された診断時中等症以上であった症例と重症であった症例[†](診断週)





出典:HER-SYS(7月26日現在)

↑HER-SYSにおける中等症以上の定義は発生届で診断時に、「肺炎像」「重篤な肺炎」「多臓器不全」「ARDS」のいずれかにチェックされているかどうか、または死亡例である(「肺炎像」ありのみも含むため、臨床的に軽症である症例も含まれる可能性がある)。重症の定義は発生届で診断時に、「重篤な肺炎」「多臓器不全」「ARDS」のいずれかにチェックされているかどうか、または死亡例である。

注)地域ブロックの流行曲線ごとに縦軸のスケールが異なることに注意が必要である。

注)直近の週は過小評価されている場合がある。

中等症例と重症例の指標は、発症からの遅れの時間差はあるが、軽症例・無症候例と比較して、受診行動、検査対象の変化によるバイアスをより受けにくい。

地域別の新規に届出された診断時中等症以上および重症であった症例においては、第25週には、中等症以上の症例は、北海道、東北、北陸、近畿、四国、九州、沖縄県で微増～増加し、重症の症例は、東北、近畿、四国で微増～増加した。第26週には、中等症以上の症例は、東北、関東、東海、近畿、中国、九州、沖縄県で微増～増加し、重症の症例は、東北、関東、北陸、東海、近畿、九州、沖縄県で微増～増加した。第27週には、中等症以上・重症の症例は、ともに東北と中国を除いて全国で微増～増加した。第28週には、中等症以上の症例は、四国を除いて増加し、重症の症例は、北海道と東海を除いて全国で微増～増加した。第29週には、中等症以上の症例は、全ての地域で増加し、重症の症例は、中国と沖縄県を除いて増加した。レベルとしては、中等症以上の症例においては東北と四国で第5波のピークレベルを上回っており、重症の症例においては全ての地域で第5波のピークレベルを上回っている。なお、直近の週は過小評価されている場合があり、前週との比較においては、遅れ報告を考慮するのが重要である。多くの地域で継続して増加しており、レベルも高いことから、動向を注視する必要がある。

地域別の評価は以下の通りである。

- ◆ 北海道:中等症以上・重症は増加した。レベルとしては、中等症以上(30例強)、重症例(20例)で、重症例は第5波のピークを上回っている。
- ◆ 東北:中等症以上・重症の症例は増加した。レベルとしては、中等症以上(50例強)、重症例(28例)で、いずれも第5波のピークを上回っている。
- ◆ 関東:中等症以上・重症の症例は増加した。レベルとしては、中等症以上(約800例)、重症例(415例)で、重症例は第5波のピークを上回っている。
- ◆ 北陸:中等症以上・重症の症例は増加した。レベルとしては、中等症以上(30例強)、重症例(19例)で、重症例は第5波のピークを上回っている。
- ◆ 東海:中等症以上・重症は増加した。レベルとしては、中等症以上(150例強)、重症例(78例)で、重症例は第5波のピークを上回っている。

- ◆ 近畿:中等症以上・重症の症例は増加した。レベルとしては、中等症以上(300 例強)、重症例(165 例)で、重症例は第 5 波のピークを上回っている。
- ◆ 中国:中等症以上の症例は増加し、重症の症例は微減した。レベルとしては、中等症以上(40 例強)、重症例(20例)で、重症例は第 5 波のピークを上回っている。
- ◆ 四国:中等症以上・重症は増加した。レベルとしては、中等症以上(30 例強)、重症例(19例)で、重症例は第 5 波のピークを上回っている。
- ◆ 九州:中等症以上・重症の症例は増加した。レベルとしては、中等症以上(150例強)、重症例(82例)で、重症例は第 5 波のピークを上回っている。
- ◆ 沖縄県:中等症以上の症例は増加し、重症の症例は減少した。レベルとしては、中等症以上(40例強)、重症例(22例)で、重症例は第 5 波のピークを上回っている。

HER-SYS に関する注意点

- ◆ HER-SYS データでは保健所受理の有無、自治体確認の有無を確認できないため、解釈には注意が必要である。
- ◆ 報告日から HER-SYS 入力日までの遅れの頻度は自治体や地域の流行状況によって異なることに注意が必要である。

解釈に関する考え

サーベイランスアーチファクト(バイアス)も考慮し、トレンドとレベルの解釈をより可能にするために以下を評価する

- ◆ 検査数・陽性率
 - ・ 検査実施状況を考慮した上での陽性数の解釈が可能である。
- ◆ 限定法:新規の有症状、中等症・重症に限定
 - ・ 有症状:無症候に対する積極的な検査やスクリーニングによるバイアスを受けない。
 - ・ 中等症・重症:遅れの時間差はあるが、軽症例・無症候例と比較して、受診行動、検査対象の変化によるサーベイランスバイアスをより受けにくい。
- ◆ HER-SYS、自治体公表、ともに過小・過大評価の可能性があるため、両者を用いた評価が有用である。

参考サイト

国内の発生状況など

https://www.mhlw.go.jp/stf/covid-19/kokunainohasseijoukyou.html#h2_1/

データからわかるー新型コロナウイルス感染症情報

<https://covid19.mhlw.go.jp/>

新型コロナウイルス感染症(COVID-19) 関連情報ページ

<https://www.niid.go.jp/niid/ja/diseases/ka/corona-virus/covid-19.html>

NPO 法人日本 ECMOnet

<https://crisis.ecmonet.jp/>

自治体・医療機関向けの情報一覧(事務連絡等)(新型コロナウイルス感染症)

https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000121431_00088.html