

「新型コロナ感染者数」などの分析 [第11報]

1. はじめに

前回(4/1)は、朝日新聞(R4. 3. 30)朝刊に掲載されたデータを分析して報告した。
 今回(9/1)は、朝日新聞(R4. 8. 31)朝刊に掲載されたデータを用いて分析してみた。

(注1) 国際保健機構(WHO)が分類した新型コロナウイルスの変異株は、次のとおりである。

呼び方(ギリシャ文字)	見付かった国(発見年月)	感染力
アルファ株(α)	英国(20年9月)	従来の1.5倍
ベータ株(β)	南アフリカ(20年5月)	5割程度強い
ガンマ株(γ)	ブラジル(20年11月)	1.7~2.4倍
デルタ株(δ)	インド(20年10月)	アルファ株より5割強い
オミクロン株(o) BA.1	南アフリカ(21年3月)	デルタ株の3-4倍
オミクロン派生変異株 BA.2	欧州(21年11月)	オミクロン株 Ba.1 の1.4倍
オミクロン派生変異株 BA.5	欧州(22年2月)	オミクロン株 Ba.2 の1.3倍
『ケンタロウス』 オミクロン亜株 BA.2.75	インド(22年6月)	[オミクロン株 Ba.1 の3倍] オミクロン株 Ba.5 の1.6倍

日本では、2021年夏「デルタ株」が広がり、現在は「オミクロン株」が猛威を振るっている。

(注2) **ブレイクスルー感染**: ワクチン接種を受けた人が、新型コロナウイルスに感染すること

ブースター接種: 二回・三回ワクチンを接種した人が、三回目・四回目の追加接種を受けること

※厚生労働省は、二回以上接種した人に対して、オミクロン対応のワクチン接種を検討している。

そこで、四回目の追加接種を受けた高齢者は、五回目接種はオミクロン対応のこのワクチンになる。

2. 「新型コロナ感染者数」の都道府県別分析

都道府県別のコロナ感染者数は多い順に、上段の数値データであった。※下段は前回数値データ次に、人口千人あたりの感染者数を算定すると、右端の結果となった。[+]は前回からの増加分

都道府県名	感染者数[増加分=新規感染者]	人口数(千人)	感染者数/人口千人
東京都★	① 2,910,423 [+1,677,284]	14,010(1)	③ 207.7 [+119.7]
	1,233,139 [+857,941] ①	14,064(1)	87.7 [+61.0] ②
大阪府☆	② 1,904,110 [+1,117,485]	8,806(3)	② 216.2 [+126.9]
	786,625 [+587,270] ②	8,842(3)	89.0 [+66.4] ①
神奈川県★	③ 1,350,154 [+756,437]	9,236(2)	① 146.2 [+81.9]
	593,717 [+426,255] ③	9,240(2)	64.2 [+46.1] ④
愛知県	④ 1,197,330 [+788,599]	7,517(4)	⑨ 159.3 [+104.9]
	408,731 [+303,317] ⑤	7,546(4)	54.2 [+40.2] ⑩
埼玉県★	⑤ 1,056,247 [+636,073]	7,340(5)	143.9 [+86.7]
	420,174 [+305,582] ④	7,346(5)	57.2 [+41.7] ⑧
福岡県	⑥ 977,370 [+680,271]	5,124(9)	④ 190.7 [+132.8]
	297,099 [+223,222] ⑧	5,138(9)	57.8 [+43.4] ⑦

兵庫県★	⑦ 896, 906 [+566,954] 329, 952 [+252,720] ⑦	5, 432(7) 5, 469(7)	⑥ 165.1 [+104.4] 60.3 [+46.2] ⑤
千葉県★	⑧ 840, 308 [+488,766] 351, 542 [+252,032] ⑥	6, 275(6) 6, 287(6)	133.9 [+77.9] 55.9 [+40.1] ⑨
北海道	⑨ 644, 677 [+425,743] 218, 934 [+158,722] ⑨	5, 183(8) 5, 228(8)	124.4 [+82.1] 41.9 [+30.3]
沖縄県	⑩ 472, 100 [+351,904] 120, 196 [+70,638] ⑩	1, 468(25) 1, 446(25)	① 321.6 [+239.7] 83.1 [+48.8] ③
京都府★	⑪ 422, 774 [+269,781] 152, 993 [+117,551] ⑩	2, 561(13) 2, 579(13)	⑥ 165.1 [+105.3] 59.3 [+45.6] ⑥
静岡県	⑫ 420, 576 [+300,897] 119, 679 [+93,079] ⑫	3, 608(10) 3, 635(10)	116.6 [+83.4] 32.9 [+25.6]
広島県	⑬ 359, 699 [+264,882] 94, 817 [+73,228] ⑭	2, 780(12) 2, 801(12)	129.4 [+95.3] 33.8 [+26.1]
茨城県	⑭ 314, 145 [+202,867] 111, 278 [+87,158] ⑬	2, 852(11) 2, 868(11)	110.1 [+71.1] 38.8 [+30.4]
熊本県	⑮ 291, 595 [+228,095] 63, 500 [+49,237] ⑰	1, 728(23) 1, 739(23)	⑤ 168.7 [+132.0] 36.5 [+28.3]
鹿児島県	⑯ 255, 869 [+213,383] 42, 486 [+33,437]	1, 576(24) 1, 588(24)	⑧ 162.4 [+135.4] 26.7 [+21.1]
岐阜県	⑰ 247, 459 [+180,809] 66, 650 [+48,303] ⑱	1, 961(17) 1, 979(17)	126.2 [+92.2] 33.7 [+24.4]
岡山県	⑱ 228, 974 [+167,314] 61, 660 [+46,576] ⑳	1, 876(20) 1, 889(20)	122.1 [+89.2] 32.6 [+24.7]
宮城県	⑲ 223, 153 [+166,526] 56, 627 [+40,437] (22)	2, 290(14) 2, 303(14)	97.4 [+72.7] 24.6 [+17.5]
三重県	⑳ 212, 183 [+157,819] 54, 364 [+39,758] (23)	1, 756(22) 1, 771(22)	120.8 [+89.9] 30.7 [+22.4]
群馬県	(21) 201, 888 [+133,403] 68, 485 [+51,927] ⑰	1, 927(18) 1, 940(18)	104.8 [+69.2] 35.3 [+26.8]
滋賀県	(22) 200, 202 [+132,065] 68, 137 [+55,894] ⑰	1, 411(26) 1, 413(26)	141.9 [+93.6] 48.2 [+39.6]
栃木県	(23) 193, 169 [+132,035] 61, 134 [+45,914] (21)	1, 921(19) 1, 934(19)	100.6 [+68.7] 31.6 [+23.7]
奈良県	(24) 192, 938 [+120,463] 72, 475 [+57,113] ⑮	1, 315(29) 1, 325(29)	⑩ 146.7 [+91.6] 54.7 [+43.1] ⑩
新潟県	(25) 192, 884 [+151,773] 41, 111 [+33,288]	2, 177(15) 2, 201(15)	88.6 [+69.7] 18.9 [+15.3]

首都圏四都県 ★印	6, 157, 132[+3,558,560] 2, 598, 572[+1,841,810] (32.8%/40.2%)	36, 861 36, 937 (29.4%/29.3%)	167.0[+96.5] 70.3[+49.9] 全国平均+17.1
関西圏三府県 ★印	3, 223, 790[+1,954,220] 1, 269, 570[+957,541] (17.1%/19.6%)	16, 799 16, 890 (13.4%/13.4%)	191.9[+116.3] 75.2[+56.7] 全国平均+42.0
全国全体 ワクチン接種250回	18, 798, 497[+12,337,620] 6, 460, 877[+4,760,325]	125, 502 126, 226	149.9[+98.3] 51.2[+37.7]

(注3) 各都道府県の人口数は、総務庁統計局の上段2021年/下段2020年データとした。

(注4) 世界各国の人口千人あたりの感染者数は、右端の結果となった。[+]は前回からの増加分

◎世界全体：感染者数 **601,550,411[+119,215,695]**人÷人口 **7,909,295** 千人 = **76.1[+15.1]**人
482,334,716[+249,534,115] ÷ **7,794,799** = **61.9[+32.0]**

○米国感染者数①**94,280,272[+14,284,787]**人÷人口 336,998 千人(3) = ⑦**279.8[+42.4]**人

※ワクチン接種 **183回** 79,995,485[+36,765,288] ① ÷ 331,003 (3) = **241.7[+111.1]** ④

○インド感染者数②**44,415,723[+1,393,741]**人÷人口 1,407,564 千人(2) = ⑫**31.6[+1.0]**人

※ワクチン接種 **150回** 43,021,982[+9,305,531] ② ÷ 1,380,004 (2) = **31.2[+6.7]** ⑩

○フランス感染者数③**34,698,583[+9,451,863]**人÷人口 64,531 千人(22) = ①**537.7[+146.5]**

※ワクチン接種 **221回** 25,246,720[+18,152,386] ④ ÷ 65,274 (22) = **386.8[+278.1]** ①

○ブラジル感染者数④**34,397,205[+4,539,564]**人÷人口 214,326 千人(6) = ⑨**160.5[+21.2]**人

※ワクチン接種 **219回** 29,857,641[+8,475,851] ③ ÷ 212,559 (6) = **140.5[+39.9]** ⑨

○ドイツ：感染者数⑤**32,095,854[+12,603,182]**人÷人口 83,409 千人(20) = ③**384.8[+151.1]**人

※ワクチン接種 **221回** 19,492,672[+????] ⑥ ÷ 83,784(19) = **232.6[+????]** ⑦

○英国感染者数⑥**23,708,661[+2,644,350]**人÷人口 67,281 千人(21) = ⑤**352.4[+39.3]**人

※ワクチン接種 **224回** 21,064,311[+13,291,523] ⑤ ÷ 67,886 (21) = **310.3[+195.8]** ②

○韓国：感染者数⑦**23,142,479[+10,792,051]**人÷人口 51,830 千人(28) = ②**446.5[+208.2]**

※ワクチン接種 **248回** 12,350,428[+????] ⑩ ÷ 51,269(28) = **240.9[+????]** ⑤

○イタリア：感染者数⑧**21,814,856[+7,418,573]**人÷人口 59,240 千人(25) = ④**368.2[+125.2]**人

※ワクチン接種 **237回** 14,396,283[+????] ⑨ ÷ 60,462(23) = **238.1[+????]** ⑥

○ロシア感染者数⑨**19,162,384[+1,637,200]**人÷人口 145,103 千人(9) = ⑪**132.1[+11.3]**人

※ワクチン接種 **119回** 17,525,184[+10,169,301] ⑦ ÷ 145,934 (9) = **120.1[+69.7]** ⑩

○日本：感染者数⑩**18,627,815[+12,166,938]**人÷人口 124,613 千人(11) = ⑩**149.5[+97.6]**

※ワクチン接種 **250回** 6,460,877[+4,760,325] ÷ 126,226(11) = **51.2[+37.7]**

○トルコ：感染者数⑪**16,671,848[+1,856,807]**人÷人口 84,775 千人(18) = ⑧**196.7[+21.9]**人

※ワクチン接種 **179回** 14,815,041[+7,719,491] ⑧ ÷ 84,338 (17) = **175.7[+91.5]** ⑧

○スペイン：感染者数⑫**13,332,976[+1,881,300]**人÷人口 47,487 千人(30) = ⑥**280.8[+39.6]**人

※ワクチン接種データなし 11,451,676[+????] ⑪ ÷ 46,755(30) = **244.9[+????]** ③

(注5) 世界各国の人口数は、国連統計の上段2021年/下段2020年データとした。

(注6) ワクチン接種の数値は国民100人あたりの接種回数で、NHK特設サイト「新型コロナウイルス

ス」(8/28)に掲載されたデータを用いた。その他の国：インドネシア **158**回、中国 **241**回

3. 「新型コロナ感染死亡者数」の都道府県別分析

都道府県別のコロナ感染死亡者数は多い順に、上段の数値データであった。※下段は前回数値データ次に、人口百万人あたりの死亡者数を算定すると、右端の結果となった。[+]は前回からの増加分

都道府県名	死亡者数 [増加分]	人口数 (百万人)	死亡者数/人口百万人
大阪府★	①5,989[+1,369]	8.806(3)	① 680 [+155]
	4,620[+1,654] ①	8.842(3)	522 [+187] ①
東京都★	②5,293[+1,147]	14.010(1)	⑤378[+82]
	4,146[+1,238] ②	14.064(1)	295[+88] ⑤
神奈川県★	③2,752[+741]	9.236(2)	⑩298[+80]
	2,011[+754] ④	9.240(2)	218[+82] ⑩
兵庫県★	④2,617[+524]	5.432(7)	② 482 [+96]
	2,093[+706] ③	5.469(7)	383 [+129] ②
愛知県	⑤2,603[+645]	7.517(4)	⑨346[+86]
	1,958[+825] ⑤	7.546(4)	259[+109] ⑧
北海道	⑥2,408[+484]	5.183(8)	③ 465 [+93]
	1,924[+457] ⑥	5.228(8)	368 [+88] ③
千葉県★	⑦2,235[+582]	6.275(6)	⑦356[+93]
	1,653[+660] ⑦	6.287(6)	263[+105] ⑥
埼玉県★	⑧2,076[+707]	7.340(5)	283[+96]
	1,369[+365] ⑧	7.346(5)	186[+49]
福岡県	⑨1,719[+600]	5.124(9)	⑩335[+117]
	1,119[+511] ⑨	5.138(9)	218[+100] ⑩
京都府★	⑩899[+244]	2.561(13)	⑧351[+95]
	655[+383] ⑩	2.579(13)	254[+149] ⑨
広島県	⑪645[+197]	2.780(12)	232[+71]
	448[+252] ⑪	2.801(12)	160[+90]
静岡県	⑪645[+270]	3.608(10)	179[+75]
	375[+170] ⑬	3.635(10)	103[+47]
沖縄県	⑬608[+170]	1.468(25)	④ 414 [+116]
	438[+136] ⑫	1.446(25)	303 [+94] ④
茨城県	⑭580[+205]	2.852(11)	203[+72]
	375[+160] ⑬	2.868(11)	131[+56]
熊本県	⑮539[+267]	1.728(23)	218[+73]
	272[+137] ⑯	1.739(23)	144[+55]
奈良県	⑯476[+131]	1.315(29)	⑥362[+100]
	345[+196] ⑮	1.325(29)	260[+148] ⑦

岐阜県	⑩ 4 7 6 [+ 1 6 6] 3 1 0 [+ 9 6] ⑩	1. 9 6 1 (17) 1. 9 7 9 (17)	2 4 2 [+ 8 5] 1 5 7 [+ 4 9]
三重県	⑮ 4 5 1 [+ 1 8 6] 2 6 5 [+ 1 0 3] ⑮	1. 7 5 6 (22) 1. 7 7 1 (22)	2 5 7 [+ 1 0 6] 1 5 0 [+ 5 9]
栃木県	⑲ 4 2 7 [+ 1 8 5] 2 4 2 [+ 1 2 8] ⑲	1. 9 2 1 (19) 1. 9 3 4 (19)	2 2 2 [+ 9 6] 1 2 5 [+ 6 6]
群馬県	⑳ 4 2 1 [+ 1 4 1] 2 8 0 [+ 1 0 8] ⑰	1. 9 2 7 (18) 1. 9 4 0 (18)	2 1 8 [+ 7 3] 1 4 4 [+ 5 5]
鹿児島県	(21) 4 2 0 [+ 2 5 0] 1 7 0 [+ 1 0 5]	1. 5 7 6 (24) 1. 5 8 8 (24)	2 6 6 [+ 1 5 9] 1 0 7 [+ 6 6]
岡山県	(22) 3 5 8 [+ 1 3 5] 2 2 3 [+ 8 8] (21)	1. 8 7 6 (20) 1. 8 8 9 (20)	1 9 1 [+ 7 2] 1 1 8 [+ 4 7]
首都圏四都県 ★印	1 2, 3 5 6 [+ 3, 1 7 7] 9, 1 7 9 [+ 3, 0 1 7] (3 1. 2% / 3 2. 9%)	3 6, 8 6 1 3 6, 9 3 7 (29.4%/29.3%)	3 3 5 [+ 8 6] 2 4 9 [+ 8 2] (全国平均 + 1 9)
関西圏三府県 ☆印	9, 5 0 5 [+ 2, 1 3 7] 7, 3 6 8 [+ 2, 7 4 3] (2 4. 0% / 2 6. 4%)	1 6, 7 9 9 1 6, 8 9 0 (13.4%/13.4%)	5 6 6 [+ 1 2 7] 4 3 6 [+ 1 6 2] (全国平均 + 2 5 0)
全国全体	3 9, 6 1 7 [+ 1 1, 6 7 8] 2 7, 9 3 9 [+ 1 0, 3 1 4]	1 2 5. 5 0 2 1 2 6. 2 2 6	3 1 6 [+ 9 3] 2 2 1 [+ 8 1]

(注7) 世界各国の人口百万人あたりの感染死亡者数は、右端の結果となった。[+]は前回からの増加分

◎世界全体：感染死亡者数 **6,488,538** [+361,069]人 ÷ 人口 **7,909.295** 百万人 = **8 2 0** [+46]人

6,127,469 [+1,361,611] ÷ 人口 **7,794.799** = **7 8 6** [+175]

○米国：感染死亡者数①**1,044,332** [+66,645]人 ÷ 人口 336.998 百万人(3) = ② **3, 0 9 9** [+198]人

977,687 [+284,632] ① ÷ 人口 331.003 (3) = **2, 9 5 4** [+860] ②

○ブラジル：死亡者数②**683,622** [+24,395]人 ÷ 人口 214.326 百万人(6) = ① **3, 1 9 0** [+113]人

659,227 [+63,781] ② ÷ 人口 212.559 (6) = **3, 1 0 1** [+300] ①

○インド：死亡者数③**527,799** [+6,729]人 ÷ 人口 1,407.564 百万人(2) = ⑩ **3 7 5** [+5]人

521,070 [+73,319] ③ ÷ 人口 1,380.004 (2) = **3 7 6** [+52] ⑩

○ロシア：死亡者数④**376,377** [+16,030]人 ÷ 人口 145.103 百万人(9) = ⑤ **2, 5 9 4** [+110]人

360,347 [+158,493] ④ ÷ 人口 145. 934 (9) = **2, 4 6 9** [+1,086] ④

○英国：感染死亡者数⑤**205,725** [+40,461]人 ÷ 人口 67.281 百万人(21) = ③ **3, 0 5 8** [+601]人

165,264 [+28,518] ⑤ ÷ 人口 67. 886 (21) = **2, 4 3 4** [+420] ⑤

○イタリア：死亡者数⑥**175,407** [+16,530]人 ÷ 人口 59.240 百万人(25) = ④ **2, 9 6 1** [+279]人

158,877 [+????] ⑥ ÷ 人口 60.462(23) = **2, 6 2 8** [+????] ③

○インドネシア：死亡者数⑦**157,521** [+2,747]人 ÷ 人口 273.753 百万人(4) = ⑨ **5 7 6** [+10]人

154,774 [+13,065] ⑦ ÷ 人口 273.524 (4) = **5 6 6** [+48] ⑨

○フランス：死亡者数⑧**155,007** [+12,152]人 ÷ 人口 64.531 百万人(22) = ⑥ **2, 4 0 2** [+188]人

$$142,855[+25,507] \textcircled{8} \div \text{人口 } 65.274(22) = 2,189[+391] \textcircled{7}$$

○ドイツ：死亡者数 $\textcircled{9}$ 147,223[+19,624]人 \div 人口 83.409 百万人(20)= $\textcircled{8}$ 1,765[+235]人

$$127,599[+????] \textcircled{9} \div \text{人口 } 83.784(19) = 1,523[+????] \textcircled{8}$$

○スペイン：死亡者数 $\textcircled{10}$ 112,454[+10,062]人 \div 人口 47.487 百万人(30)= $\textcircled{7}$ 2,368[+211]人

$$102,392[+????] \textcircled{10} \div \text{人口 } 46.755(30) = 2,190[+????] \textcircled{6}$$

4. 「感染者数千人あたりの感染死亡者」の都道府県別分析

各県感染者数千人あたりの死亡者数を算定すると、右端の結果となった。[+-]は前回からの増減分

都道府県名	死亡者数 [増加分]	感染者数千人 [増加分]	死亡者数/感染者千人
大阪府★	① 5,989[+1,369]	(2) 1,904[+1,117]	② 3.1[-2.8]
東京都★	② 5,293[+1,147]	(1) 2,910[+1,677]	1.8[-1.6]
神奈川県★	③ 2,752[+741]	(3) 1,350[+756]	2.0[-1.4]
兵庫県★	④ 2,617[+524]	(7) 896[+566]	③ 2.9[-3.5]
愛知県	⑤ 2,603[+645]	(4) 1,197[+788]	2.2[-2.6]
北海道	⑥ 2,408[+484]	(9) 644[+425]	① 3.7[-5.1]
千葉県★	⑦ 2,235[+582]	(8) 840[+488]	2.7[-2.0]
埼玉県★	⑧ 2,076[+707]	(5) 1,056[+636]	2.0[-1.3]
福岡県	⑨ 1,719[+600]	(6) 977[+680]	1.8[-2.0]
京都府★	⑩ 899[+244]	(11) 422[+269]	2.1[-2.2]
広島県	⑪ 645[+197]	(13) 359[+264]	1.8[-2.9]
静岡県	⑫ 645[+270]	(12) 420[+300]	1.5[-1.7]
沖縄県	⑬ 608[+170]	(10) 472[+351]	1.3[-2.4]
茨城県	⑭ 580[+205]	(14) 314[+202]	1.8[-1.6]
熊本県	⑮ 539[+267]	(15) 291[+228]	1.9[-2.4]
奈良県	⑯ 476[+131]	(24) 192[+120]	2.5[-2.3]
岐阜県	⑰ 476[+166]	(17) 247[+180]	1.9[-2.8]
三重県	⑱ 451[+186]	(20) 212[+157]	2.1[-2.8]
栃木県	⑲ 427[+185]	(23) 193[+132]	2.2[-1.8]
群馬県	⑳ 421[+141]	(21) 201[+133]	2.1[-2.0]
鹿児島県	(21) 420[+250]	⑰ 255[+213]	1.6[-2.4]
岡山県	(22) 358[+135]	⑱ 228[+167]	1.6[-2.1]
首都圏四都県 ★印	12,356[+3,177] (31.2%)	6,157[+3,558] (32.8%)	2.01[-1.5] (全国平均-0.10)
関西圏三府県 ★印	9,505[+2,137] (24.0%)	3,223[+1,954] (17.1%)	2.95[-2.9] (全国平均+0.84)
全国全体/平均	39,617[+11,678]	18,798[+12,337]	2.11[-2.2]

(注8) 前回からの増加分[+]に着目して、『感染者数千人あたりの死亡者数』を試算してみた。

○日本全体：感染死亡者数[+11,678]人 \div 感染者数[+12,337]千人=0.94人

- 首都圏四都県：感染死亡者数[+3,177]人÷感染者数[+3,558]千人=0.89人
- 関西圏三府県：感染死亡者数[+2,137]人÷感染者数[+1,954]千人=1.09人

(注9) 世界各国の感染者数千人あたりの死亡者数は、右端の結果となった。[+-]は前回からの増減分

- ◎世界全体：感染死亡者数 6,488,538[+361,069]人÷感染者数 601,550 千人=10.8[-1.9]人
- 米国：感染死亡者数①1,044,332[+66,645]人÷感染者数 94,280 千人(1)=⑤11.1[-1.1]人
- ブラジル：感染死亡者数②683,622[+24,395]人÷感染者数 34,397 千人(4)=②19.9[-2.2]人
- インド：感染死亡者数③527,799[+6,729]人÷感染者数 44,415 千人(2)=④11.9[-0.2]人
- ロシア：感染死亡者数④376,377[+16,030]人÷感染者数 19,162 千人(9)=③19.6[-1.0]人
- 英国：感染死亡者数⑤205,725[+40,461]人÷感染者数 23,708 千人(6)=⑥8.7[+0.9]人
- イタリア：感染死亡者数⑥175,407[+16,530]人÷感染者数 21,814 千人(8)=⑧8.0[-3.0]人
- インドネシア：死亡者数⑦157,521[+2,747]人÷感染者数 6,349 千人(?)=①24.8[-1.0]人
- フランス：死亡者数⑧155,007[+12,152]人÷感染者数 34,698 千人(3)=⑩4.5[-1.2]人
- ドイツ：死亡者数⑨147,223[+19,624]人÷感染者数 32,095 千人(5)=⑨4.6[-1.9]人
- スペイン：死亡者数⑩112,454[+10,062]人÷感染者数 13,332 千人(12)=⑦8.4[-0.5]人

(注10) 前回からの増加分[+]に着目して、『感染者数千人あたりの死亡者数』を試算してみた。

- ◎世界全体：感染死亡者数[+361,069]人÷感染者数[+119,215]千人=3.03人
- 米国：感染死亡者数[+66,645]人÷感染者数[+14,284]千人=4.66人
- 英国：感染死亡者数[+40,461]人÷感染者数[+2,644]千人=15.30人

5. まとめ

今回の分析では、「上段数値データ[+]（第7波の4月－8月分新規感染者など）および下段数値データ[+]（実質第6波の10月－3月分新規感染者など）」に注目したい。ただし、今回4月－8月データは「150日分」/10月－3月データは「180日分」と相違するので、その点を考慮する必要あり。

1) 2項「感染者数」の都道府県別データについて

「直近4月－8月分新規感染者（上段数値[+]）」はオミクロン株が猛威を振るい、かつてない第7波を迎えて、『首都圏四都県』『関西圏三府県』を含めたすべての都道府県で大幅に増加している。

「コロナ感染者数/人口数」は、前回と同様『関西圏三府県』>『首都圏四都県』の結果になった。

※都道府県別では「①沖縄県」「②大阪府」「③東京都」「④福岡県」が大きい数値になっている。

(注11) 「コロナ感染者数/人口数（千人）」のこれまでの算定数値の推移は、次のとおりである。

報告(日付)	首都圏	関西圏	日本全体	米国	英国	世界全体
第2報(R3.3.1)	5.8	4.4	3.4	86.6	61.8	14.7
第3報(R3.4.1)	6.3	4.8	3.7	92.2	64.4	16.6
第4報(R3.5.1)	7.2	7.3	4.7	97.9	65.6	19.4
第5報(R3.6.1)	8.3	9.2	5.9	101.1	66.6	22.0
第6報(R3.7.1)	8.9	9.5	6.3	102.2	70.7	23.5
第7報(R3.8.1)	10.9	10.3	7.2	105.6	86.3	25.5

第8報(R3.9.1)	18.2	15.4	11.7	117.2	99.6	27.8
第9報(R3.10.1)	20.5	18.5	13.5	130.6	114.5	29.9
第10報 (R4.4.1) (占める割合)	70.3 (40.2%)	75.2 (19.6%)	51.2 (100%)	241.7 (16.6%)	310.6 (4.4%)	61.9 (100%)
第11報 (R4.9.1) (占める割合)	167.0 (32.8%)	191.9 (17.1%)	149.9 (100%)	279.8 (15.7%)	352.4 (3.9%)	76.1 (100%)

この算定式の構成上「分母：人口数」は一定で、「分子：これまでの累積感染者数」で毎月増加するため、「コロナ感染者数／人口数」の算定結果は増加するのみで減少することはない。注目すべきは急激な増加分で、関東圏では第7報10.9⇒第8報18.2 [+7.3] となり『第5波』になっていた。

今回は全国的な規模でオミクロン株が猛威を振るい『第7波』となり、日本全体で第10報51.2⇒第9報149.9 [+98.7] と3倍増して、何と『世界10位』にランク入りしてしまった。

上表に示すとおり米国・英国と大きな差はなくなり、わが国は「島国」など地理的な条件と『政府の外出自粛要請などをよく守る国民性』の要因で低い数値になるとは言えなくなってきた。

2) 3項「感染死亡者数」の都道府県別データについて

「直近4月－8月分死亡者（上段数値[+]）」は、医療機関のひっ迫で全国的に増加傾向にある。

「感染死亡者数／人口数」は、前回と同様『首都圏四都県』<<『関西圏三府県』大差の結果になった。

※都道府県別では、「①大阪府」「②兵庫県」「③北海道」「④沖縄県」が大きい数値になっている。

(注12) 「感染死亡者数／人口数（百万人）」のこれまでの算定数値の推移は、次のとおりである。

報告（日付）	首都圏	関西圏	日本全体	米国	英国	世界全体
第2報 (R3.3.1)	84	107	62	1551	1816	326
第3報 (R3.4.1)	104	115	72	1672	1879	362
第4報 (R3.5.1)	111	137	81	1746	1892	409
第5報 (R3.6.1)	120	218	103	1806	1896	458
第6報 (R3.7.1)	129	248	117	1836	1901	509
第7報 (R3.8.1)	133	254	120	1861	1922	544
第8報 (R3.9.1)	144	256	127	1926	1956	577
第9報 (R3.10.1)	167	274	140	2094	2014	611
第10報 (R4.4.1) (占める割合)	249 (32.9%)	436 (26.4%)	221 (100%)	2954 (15.9%)	2434 (2.7%)	786 (100%)
第11報 (R4.9.1) (占める割合)	335 (31.2%)	566 (24.0%)	316 (100%)	3099 (16.1%)	3058 (3.2%)	820 (100%)

この算定式の構成上「分母：人口数」は一定で、「分子：これまでの累積死亡者数」で毎月増加するため、「感染死亡者数／人口数」の算定結果は増加するのみで減少することはない。注目すべきは急激な増加分で、関西圏では第4報137⇒第5報218 [+81] で『医療崩壊』の状態になっていた。

今回はオミクロン株が猛威を振るい全国的な規模で医療機関がひっ迫して、日本全体で第10報221⇒第11報316 [+95] と増加しており、この大波を乗り越えて早い終息を願うばかりである。

※こちらも首都圏・日本全体の数値に対して、米国・英国の数値は10倍以上である。その低い数値の

要因は「保健所を含む医療機関間の連携連絡」と『国民皆健康保険制度の充実』ではないかと推理する。
昔は『衣食足りて礼節を知る』でしたが、今は『医食足りて礼節を知る』になったのでしょうか。

3) 4項「感染者数千人あたりの感染死亡者数」の都道府県別データについて

「感染死亡者数／感染者数」は、ワクチン接種による重症化リスク低下などの効果で、全国的に減少傾向にあり、前回と同様『首都圏四都県』<『全国平均』<『関西圏三府県』の結果になった。

※都道府県別では「①北海道」「②大阪府」「③兵庫県」が比較的大きい数値であった。

(注13) 「感染死亡者数／感染者数(千人)」のこれまでの算定数値の推移は、次のとおりである。

報告(日付)	首都圏	関西圏	日本全体	米国	英国	世界全体
第2報(R3.3.1)	14.5	24.2	18.2	17.9	29.4	22.2
第3報(R3.4.1)	16.4	23.9	16.4	18.1	29.2	21.9
第4報(R3.5.1)	15.5	18.7	17.3	17.8	28.9	21.1
第5報(R3.6.1)	14.5	23.7	17.4	17.9	28.5	20.8
第6報(R3.7.1)	14.4	26.1	18.5	18.0	26.9	21.7
第7報(R3.8.1)	12.1	24.5	16.6	17.6	22.3	21.4
第8報(R3.9.1)	7.9	16.8	10.9	16.4	19.6	20.8
第9報(R3.10.1)	8.1	14.8	10.4	16.0	17.6	20.5
第10報(R4.4.1)	3.5	5.8	4.3	12.2	7.8	12.7
第11報(R4.9.1)	2.0	2.9	2.1	11.1	8.7	10.8
([+]増加分の試算)	[0.89]	[1.09]	[0.94]	[4.66]	[15.30]	[3.03]

この算定式の構成上「分母：感染者数(PCR検査陽性)」が急に多くなっても、「分子：感染死亡者数」は時間遅れですぐには多くならないので、「感染者数千人あたりの感染死亡者数」の算定方法(分子/分母)とその算定結果そのものがマクロ・トレンドの把握にとどまる。

※今回我が国は全国的な規模でかつてない大波『第7波』になったが、オミクロン変異株は感染率が高いが重症化率が低い点も影響して、この算定結果が小さな数値に収まっている。

もちろん、高齢者へのワクチン優先接種とともに有効な治療方法が日進月歩で確立していった、「分子：感染死亡者数」が「分母：感染者数」のように大幅に増加していない点も見逃せない。

また、分母・分子ともこれまでのデータを累積した合計数値であるため、例えば「米国」のように一度大きな数値「分子」を発生すると、その後の算定結果(分子/分母)は大きな数値のまま推移する、すなわち過去を引きずる傾向にある。

なお上表に示すとおり、[+]直近増加分に着目した試算では、今回の算定結果が俊敏に対応して小さな数値になっていた。この算定方法では過敏に対応して、変動が激しくなる点に留意する必要がある。

※「分子：感染死亡者数」は、その国の医療機関・保険制度など各種の条件が大いに関係しており、その算定方法(分子/分母)は同じ国内で条件が近いものの比較に適しているが、各種の条件が著しく異なる外国との比較には適していないように見受けられた。

以 上