「新型コロナ感染者数」などの分析 [第12報]

1. はじめに

前回(9/1)は、朝日新聞(R4. 8. 31)朝刊掲載の日本・世界データを分析して報告した。今回(2/1)は、朝日新聞(R5. 1. 30)朝刊に掲載された日本データを用いて分析してみた。ただし、世界データはNHK特設サイト「新型コロナウイルス」(1/28)のデータを用いた。

(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
オミクロン変異株 BA.5	欧州(22年2月)	オミクロン株 Ba.2 の1.3倍
通称『ケンタロウス』 オミクロン派生型 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
オミクロン派生型 BQ.1	ナイジェリア(22年9月)	オミクロン株 Ba.5 と同程度
オミクロン派生型 BF.5	不明	不明
オミクロン派生型 変異株の組替え体 XBB1.5	不明 米国で流行中(23年1月)	不明

日本は2021年夏の第5波で「デルタ株」が広がり、その後「オミクロン株」が猛威を振るっている。

※第6波オミクロン変異株 Ba.2、第7波オミクロン変異株 Ba.5、第8波オミクロン派生型 BQ.1/BF.5

(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

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★	①4,261,129[+1,350,706] 2,910,423[+1,677,284] ①	14,010(1)	③304.1[+96.4] 207.7[+119.7] ③
大阪府☆	②2,763,158[+859,048] 1,904,110[+1,117,485] ②	8,806(3)	②313.8[+97.6] 216.2[+126.9] ②
神奈川県★	③2,162,866[+812,712] 1,350,154[+756,437] ③	9,236(2)	234.2[+88.0] 146.2[+81.9]
愛知県	④2,049,706[+852,376] 1,197,330[+788,599] ④	7,517(4)	⑥272.7[+113.4] 159.3[+104.9] ⑥

埼玉県★	⑤ 1, 755, 436 [+699,189] 1, 056, 247 [+636,073] ⑤	7, 340(5)	239. 2 [+95.3] 143. 9 [+86.7]
福岡県	⑥ 1, 542, 592 [+565,222] 977, 370 [+680,271] ⑥	5, 124(9)	④ 301. 1 [+110.3] 190. 7 [+132.8] ④
兵庫県☆	⑦ 1, 424, 501 [+527,595] 896, 906 [+566,954] ⑦	5, 432(7)	⑧ 262. 2 [+97.1] 165. 1 [+104.4] ⑥
千葉県★	⑧ 1, 424, 281 [+583,973] 840, 308 [+488,766] ⑧	6, 275(6)	227. 0 [+93.1] 133. 9 [+77.9]
北海道	⑨ 1, 306, 002 [+661,325] 644, 677 [+425,743] ⑨	5, 183(8)	252. 0 [+127.6] 124. 4 [+82.1]
静岡県	⑩ 829, 164 [+408,588] 420, 576 [+300,897] ⑩	3, 608(10)	229. 8 [+113.2] 116. 6 [+83.4]
広島県	⑪ 774, 161 [+414,462] 359, 699 [+264,882] ⑬	2, 780(12)	278. 5 [+149.1] 129. 4 [+95.3]
京都府☆	⑫ 655, 843 [+233,069] 422, 774 [+269,781] ⑪	2, 561(13)	⑨ 256. 1 [+91.0] 165. 1 [+105.3] ⑥
茨城県	⑬ 615, 366 [+301,221] 314, 145 [+202,867] ⑭	2, 852(11)	215. 8 [+105.6] 110. 1 [+71.1]
沖縄県	⑭ 569, 993 [+97,893] 472, 100 [+351,904] ⑩	1, 468(25)	① 388. 3 [+66.7] 321. 6 [+239.7] ①
熊本県	⑮ 519, 973 [+228,378] 291, 595 [+228,095] ⑮	1, 728(23)	⑤ 300. 9 [+132.2] 168. 7 [+132.0] ⑤
宮城県	⑯ 515, 839 [+292,686] 223, 153 [+166,526] ⑰	2, 290(14)	225. 3 [+127.8] 97. 4 [+72.7]
岐阜県	⑰ 515, 718 [+268,259] 247, 459 [+180,809] ⑰	1, 961(17)	263. 0 [+136.8] 126. 2 [+92.2]
岡山県	⑱ 472, 655 [+243,681] 228, 974 [+167,314] ⑱	1, 876(20)	251. 9 [+129.9] 122. 1 [+89.2]
三重県	⑲ 439, 282 [+227,099] 212, 183 [+157,819] ⑳	1, 756(22)	250. 2 [+129.3] 120. 8 [+89.9]
新潟県	㉑ 438, 089 [+245,205] 192, 884 [+151,773] (25)	2, 177(15)	201. 2 [+112.6] 88. 6 [+69.7]
長野県	(21) 439, 613 [+268,010] 171, 603 [+128,795] (27)	2, 033(16)	216. 2 [+131.8] 84. 4 [+63.4]
鹿児島県	(22) 426, 412 [+170,543] 255, 869 [+213,383] ⑯	1, 576(24)	⑦ 270. 6 [+108.2] 162. 4 [+135.4] ⑧
群馬県	(23) 424, 851 [+222,963] 201, 888 [+133,403] (21)	1, 927(18)	220. 5 [+115.7] 104. 8 [+69.2]

栃木県	(24)404, 119[+210,950] 193, 169[+132,035] (23)	1, 921(19)	210.4[+109.8] 100.6[+68.7]
首都圏四都県 ★印 (占める割合)	9, 603, 712[+3,446,580] 6, 157, 132[+3,558,560] (29.6%/32.8%)	36, 861 (29.4%)	★260.5[+93.5] 167.0[+96.5] 全国平均+1.7
関西圏三府県 ☆印 (占める割合)	4, 843, 502[+1,619,712] 3, 223, 790[+1,954,220] (14.9%/17.1%)	16, 799 (13.4%)	☆288.3[+96.4] 191.9[+116.3] 全国平均+29.5
全国全体 ワクチン接種 305 回	32, 479, 198[+13,680,701] 18, 798, 497[+12,337,620]	125, 502	258.8[+109.0] 149.9[+98.3]

(注3) 各都道府県の人口数は、総務庁統計局の2021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 670,093,636[+68,543,225]人÷人口 7,909,295 千人=84.7[+8.7]人
601,550,411[+119,215,695]÷7,909,295=76.1[+15.1]

○米国感染者数①102,277,103[+7,996,831]人÷人口 336,998 千人(3)=⑥303.5[+23.7]人
※ワクチン接種 201 回 94,280,272[+14,284,787] ①÷336,998(3)=279.8[+42.4] ⑦

○インド感染者数②44,683,754[+268,031]人÷人口 1,407,564 千人(2)=⑫31.7[+0.2]人
※ワクチン接種 155 回 44,415,723[+1,393,741] ②÷1,407,564(2)=31.6[+1.0] ⑫

○フランス感染者数③38,467,819[+3,769,236]人÷人口 64,531 千人(22)=①596.1[+58.4]
※ワクチン接種 227 回 34,698,583[+9,451,863] ③÷64,531(22)=537.7[+146.5] ①

○ドイツ：感染者数④37,739,472[+5,643,618]人÷人口 83,409 千人(20)=③452.5[+67.7]人
※ワクチン接種 228 回 32,095,854[+12,603,182] ⑤÷83,409(20)=384.8[+151.1] ③

○ブラジル感染者数⑤36,791,267[+2,394,062]人÷人口 214,326 千人(6)=⑩171.7[+11.2]人
※ワクチン接種 224 回 34,397,205[+4,539,564] ④÷214,326(6)=160.5[+21.2] ⑨

○日本：感染者数⑥32,386,992[+13,759,177]人÷人口 124,613 千人(11)=⑧259.9[+110.4]
※ワクチン接種 305 回 18,627,815[+12,166,938] ⑩÷124,613(11)=149.5[+97.6] ⑩

○韓国：感染者数⑦30,130,730[+6,988,251]人÷人口 51,830 千人(28)=②581.3[+134.8]
※ワクチン接種 250 回 23,142,479[+10,792,051] ⑦÷51,830(28)=446.5[+208.2] ②

○イタリア：感染者数⑧25,453,789[+3,638,933]人÷人口 59,240 千人(25)=④429.7[+61.4]人
※ワクチン接種 243 回 21,814,856[+7,418,573] ⑧÷59,240(25)=368.2[+125.2] ④

○英国：感染者数⑨24,274,357[+565,696]人÷人口 67,281 千人(21)=⑤360.8[+8.4]人
※ワクチン接種 224 回 23,708,661[+2,644,350] ⑥÷67,281(21)=352.4[+39.3] ⑤

○ロシア：感染者数⑩21,615,219[+2,452,835]人÷人口 145,103 千人(9)=⑪149.0[+16.9]人
※ワクチン接種 127 回 19,162,384[+1,637,200] ⑨÷145,103(9)=132.1[+11.3] ⑪

○トルコ：感染者数⑪17,042,722[+370,874]人÷人口 84,775 千人(18)=⑨201.0[+4.4]人
※ワクチン接種 179 回 16,671,848[+1,856,807] ⑪÷84,775(18)=196.7[+21.9] ⑧

○スペイン：感染者数⑫13,731,478[+398,502]人÷人口 47,487 千人(30)=⑦289.2[+8.4]人
※ワクチン接種データなし 13,332,976[+1,881,300] ⑫÷47,487(30)=280.8[+39.6] ⑥

(注5) 世界各国の人口数は、国連統計の2021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」(1/28)に掲載されたデータを用いた。その他の国：インドネシア **161回**、中国 **244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☆	①7,985[+1,996] 5,989[+1,369] ①	8.806(3)	① <u>9.08</u> [+2.27] <u>6.80</u> [+1.55] ①
東京都★	②7,606[+2,313] 5,293[+1,147] ②	14.010(1)	⑨5.43[+1.65] 3.78[+0.82] ⑤
北海道	③4,389[+1,981] 2,408[+484] ⑥	5.183(8)	② <u>8.47</u> [+3.82] <u>4.65</u> [+0.93] ③
愛知県	④3,992[+1,389] 2,603[+645] ⑤	7.517(4)	⑩5.31[+1.85] 3.46[+0.86] ⑨
神奈川県★	⑤3,988[+1,236] 2,752[+741] ③	9.236(2)	4.32[+1.34] 2.98[+0.80]
兵庫県☆	⑥3,603[+986] 2,617[+524] ④	5.432(7)	④ <u>6.63</u> [+1.82] <u>4.82</u> [+0.96] ②
埼玉県★	⑦3,559[+1,483] 2,076[+707] ⑧	7.340(5)	4.85[+2.02] 2.83[+0.96]
千葉県★	⑧3,512[+1,277] 2,235[+582] ⑦	6.275(6)	⑧5.60[+2.04] 3.56[+0.93] ⑦
福岡県	⑨2,944[+1,225] 1,719[+600] ⑨	5.124(9)	⑦5.75[+2.39] 3.35[+1.17] ⑩
京都府☆	⑩1,530[+631] 899[+244] ⑩	2.561(13)	⑤5.97[+2.46] 3.51[+0.95] ⑧
静岡県	⑪1,245[+600] 645[+270] ⑪	3.608(10)	3.46[+1.67] 1.79[+0.75]
広島県	⑫1,240[+595] 645[+197] ⑪	2.780(12)	4.46[+2.14] 2.32[+0.71]
茨城県	⑬1,193[+613] 580[+205] ⑭	2.852(11)	4.18[+2.15] 2.03[+0.72]
熊本県	⑭1,192[+653] 539[+267] ⑮	1.728(23)	③ <u>6.90</u> [+3.78] 2.18[+0.73]
岐阜県	⑮1,019[+543] 476[+166] ⑯	1.961(17)	5.20[+2.77] 2.42[+0.85]

群馬県	⑯ 9 9 2 [+ 5 7 1] 4 2 1 [+ 1 4 1] ⑳	1. 9 2 7 (18)	5 1 5 [+ 2 9 6] 2 1 8 [+ 7 3]
栃木県	⑰ 9 6 6 [+ 5 3 9] 4 2 7 [+ 1 8 5] ⑱	1. 9 2 1 (19)	5 0 3 [+ 2 8 1] 2 2 2 [+ 9 6]
三重県	⑱ 9 3 4 [+ 4 8 3] 4 5 1 [+ 1 8 6] ⑱	1. 7 5 6 (22)	5 3 2 [+ 2 7 5] 2 5 7 [+ 1 0 6]
宮城県	⑲ 8 8 2 [+ 5 8 0] 3 0 2 [+ 1 2 8] (24)	2. 2 9 0 (14)	3 8 5 [+ 2 5 3] 1 3 2 [+ 5 6]
沖縄県	㉑ 8 7 3 [+ 2 6 5] 6 0 8 [+ 1 7 0] ⑬	1. 4 6 8 (25)	⑥ 5 9 5 [+ 1 8 1] 4 1 4 [+ 1 1 6] ④
鹿児島県	(21) 8 0 5 [+ 3 8 5] 4 2 0 [+ 2 5 0] (21)	1. 5 7 6 (24)	5 1 1 [+ 2 4 4] 2 6 6 [+ 1 5 9]
長野県	(22) 7 9 4 [+ 5 0 2] 2 9 2 [+ 1 2 5] (25)	2. 0 3 3 (16)	3 9 1 [+ 2 4 7] 1 4 4 [+ 6 1]
岡山県	(23) 7 7 1 [+ 4 1 3] 3 5 8 [+ 1 3 5] (22)	1. 8 7 6 (20)	4 1 1 [+ 2 2 0] 1 9 1 [+ 7 2]
首都圏四都県 ★印 (占める割合)	1 8, 6 6 5 [+ 6, 3 0 9] 1 2, 3 5 6 [+ 3, 1 7 7] (2 7. 4% / 3 1. 2%)	3 6, 8 6 1 (2 9. 4%)	★ 5 0 6 [+ 1 7 1] 3 3 5 [+ 8 6] (全国平均 - 3 5)
関西圏三府県 ★印 (占める割合)	1 3, 1 1 8 [+ 3, 6 1 3] 9, 5 0 5 [+ 2, 1 3 7] (1 9. 3% / 2 4. 0%)	1 6, 7 9 9 (1 3. 4%)	★ 7 8 1 [+ 2 1 5] 5 6 6 [+ 1 2 7] (全国平均 + 2 4 0)
全国全体	6 7, 8 8 4 [+ 2 8, 2 6 7] 3 9, 6 1 7 [+ 1 1, 6 7 8]	1 2 5. 5 0 2	5 4 1 [+ 2 2 5] 3 1 6 [+ 9 3]

(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 **6,822,664** [+334,126]人 ÷ 人口 **7,909.295** 百万人 = **8 6 3** [+42]人

6,488,538 [+361,069] ÷ 人口 **7,909.295** = **8 2 0** [+46]

○米国：感染死亡者数①**1,107,634** [+63,302]人 ÷ 人口 336.998 百万人(3) = ②**3, 2 8 7** [+189]人

1,044,332 [+66,645] ① ÷ 人口 336.998 (3) = **3, 0 9 9** [+198] ②

○ブラジル：死亡者数②**696,742** [+13,120]人 ÷ 人口 214.326 百万人(6) = ③**3, 2 5 1** [+61]人

683,622 [+24,395] ② ÷ 人口 214.326 (6) = **3, 1 9 0** [+113] ①

○インド：死亡者数③**530,739** [+2,940]人 ÷ 人口 1,407.564 百万人(2) = ⑩**3 7 7** [+2]人

527,799 [+6,729] ③ ÷ 人口 1,407.564 (2) = **3 7 5** [+5] ⑩

○ロシア：死亡者数④**386,952** [+10,575]人 ÷ 人口 145.103 百万人(9) = ⑥**2, 6 6 7** [+73]人

376,377 [+16,030] ④ ÷ 人口 145.103 (9) = **2, 5 9 4** [+110] ⑤

○メキシコ：死亡者数⑤**332,087** [+????]人 ÷ 人口 126.725 百万人(10) = ⑦**2, 6 2 1** [+????]人

※前回データの記載なし

○ペルー：死亡者数⑥218,729[+????]人÷人口 33.715 百万人(44)=①6, 488[+??]人

※前回データの記載なし

○英国：感染死亡者数⑦217,262[+11,537]人÷人口 67.281 百万人(21)=④3, 229[+171]人

205,725[+40,461] ⑤÷人口 67.281 (21)=3, 058[+601] ③

○イタリア：死亡者数⑧186,833[+11,426]人÷人口 59.240 百万人(25)=⑤3, 154[+193]人

175,407[+16,530] ⑥÷人口 59.240 (25)=2, 961[+279] ④

○ドイツ：死亡者数⑨165,441[+18,218]人÷人口 83.409 百万人(20)=⑨1, 984[+218]人

147,223[+19,624] ⑨÷人口 83.409 (20)=1, 765[+235] ⑧

○インドネシア：死亡者数⑩160,801[+3,280]人÷人口 273.753 百万人(4)=⑩588[+12]人

157,521[+2,747] ⑦÷人口 273.753 (4)=576[+10] ⑨

○フランス：死亡者数⑪160,468[+5,461]人÷人口 64.531 百万人(22)=⑧2, 487[+85]人

155,007[+12,152] ⑧÷人口 64.531 (22)=2, 402[+188] 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☆	①7, 985[+1, 996]	(2) 2, 763[+859]	②2. 89[-0. 26]
東京都★	②7, 606[+2, 313]	(1) 4, 261[+1,350]	1. 79[-0. 3]
北海道	③4, 389[+1, 981]	(9) 1, 306[+661]	①3. 36[-0. 38]
愛知県	④3, 992[+1, 389]	(4) 2, 049[+852]	1. 95[-0. 22]
神奈川県★	⑤3, 988[+1, 236]	(3) 2, 162[+812]	1. 84[-0. 20]
兵庫県☆	⑥3, 603[+986]	(7) 1, 424[+527]	③2. 53[-0. 39]
埼玉県★	⑦3, 559[+1, 483]	(5) 1, 755[+699]	2. 02[+0. 05]
千葉県★	⑧3, 512[+1, 277]	(8) 1, 424[+583]	④2. 47[-0. 19]
福岡県	⑨2, 944[+1, 225]	(6) 1, 542[+565]	1. 91[+0. 15]
京都府☆	⑩1, 530[+631]	(12) 655[+233]	2. 34[+0. 21]
静岡県	⑪1, 245[+600]	(10) 829[+408]	1. 50[-0. 04]
広島県	⑫1, 240[+595]	(11) 774[+414]	1. 60[-0. 20]
茨城県	⑬1, 193[+613]	(13) 615[+301]	1. 94[+0. 09]
熊本県	⑭1, 192[+653]	(15) 519[+228]	2. 30[+0. 45]
岐阜県	⑮1, 019[+543]	(17) 515[+268]	1. 98[+0. 05]
群馬県	⑯992[+571]	(23) 424[+222]	2. 34[+0. 25]
栃木県	⑰966[+539]	(24) 404[+210]	⑤2. 39[+0. 18]
三重県	⑱934[+483]	(19) 439[+227]	2. 13[+-0]
宮城県	⑲882[+580]	(16) 515[+292]	1. 71[+0. 36]
沖縄県	⑳873[+265]	(14) 569[+97]	1. 53[+0. 24]
鹿児島県	(21)805[+385]	(22) 426[+170]	1. 89[+0. 24]
長野県	(22)794[+502]	(21) 439[+268]	1. 81[+0. 10]

岡山県	(23) 7 7 1 [+ 4 1 3]	(18) 4 7 2 [+243]	1. 6 3 [+0. 0 6]
首都圏四都県 ★印	1 8, 6 6 5 [+ 6, 3 0 9] (2 7. 4%)	9, 6 0 3 [+3,446] (2 9. 4%)	★1. 9 4 [-0. 0 7] (全国平均-0. 1 5)
関西圏三府県 ★印	1 3, 1 1 8 [+ 3, 6 1 3] (1 9. 3%)	4, 8 4 3 [+1,619] (1 4. 9%)	★2. 7 1 [-0. 2 4] (全国平均+0. 6 2)
全国全体／平均	6 7, 8 8 4 [+ 2 8, 2 6 7]	3 2, 4 7 9 [+13,680]	2. 0 9 [-0. 0 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』[第8波]を試算した。

◎日本全体：感染死亡者数[+28,267]人÷感染者数[+13,680]千人=2. 0 7 [+1. 1 3]人

前回[第7波]試算結果：[+11,678]人÷[+12,337]千人=0. 9 4 [-1. 2 3]人

前々回[第6波]試算結果：[+10,314]人÷[+4,760]千人=2. 1 7人

○首都圏四都県：感染死亡者数[+6,309]人÷感染者数[+3,446]千人=1. 8 3 [+0. 9 4]人

前回[第7波]試算結果：[+3,177]人÷[+3,558]千人=0. 8 9 [-0. 7 5]人

前々回[第6波]試算結果：[+3,017]人÷[+1,841]千人=1. 6 4人

○関西圏三府県：感染死亡者数[+3,613]人÷感染者数[+1,619]千人=2. 2 3 [+1. 1 4]人

前回[第7波]試算結果：[+2,137]人÷[+1,954]千人=1. 0 9 [-1. 7 7]人

前々回[第6波]試算結果：[+2,743]人÷[+957]千人=2. 8 6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 6,822,664 [+334,126]人÷感染者数 670,093 千人=1 0. 2 [-0.6]人

○米国：感染死亡者数①1,107,634 [+63,302]人÷感染者数 102,277 千人(1)=⑦ 1 0. 8 [-0.3]人

○ブラジル：感染死亡者数②696,742 [+13,120]人÷感染者数 36,791 千人(5)=④ 1 8. 9 [-1.0]人

○インド：感染死亡者数③530,739 [+2,940]人÷感染者数 44,683 千人(2)=⑥ 1 1. 9 [+ -0]人

○ロシア：感染死亡者数④386,952 [+10,575]人÷感染者数 21,615 千人(10)=⑤ 1 7. 9 [-1.7]人

○メキシコ：死亡者数⑤332,087 [+????]人÷感染者数 7,358 千人(19)=② 4 5. 1 [-???]人

○ペルー：死亡者数⑥218,729 [+????]人÷感染者数 4,480 千人(34)=① 4 8. 8 [-???]人

○英国：感染死亡者数⑦217,262 [+11,537]人÷感染者数 24,274 千人(9)=⑧ 9. 0 [+0.3]人

○イタリア：感染死亡者数⑧186,833 [+11,426]人÷感染者数 25,453 千人(8)=⑨ 7. 3 [-0.7]人

○ドイツ：死亡者数⑨165,441 [+18,218]人÷感染者数 37,739 千人(4)=⑩ 4. 4 [-0.2]人

○インドネシア：死亡者数⑩160,801 [+3,280]人÷感染者数 6,729 千人(20)=③ 2 3. 9 [-0.9]人

○フランス：死亡者数⑪160,468 [+5,461]人÷感染者数 38,467 千人(3)=⑪ 4. 2 [-0.3]人

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

◎世界全体：感染死亡者数[+334,126]人÷感染者数[+68,543]千人=4. 8 7 [+1. 8 4]人

前回報告分試算結果：[+361,069]人÷[+119,215]千人=3. 0 3 [-2. 4 3]人

前々回報告分試算結果：[+1,361,611]人÷[+249,534]千人=5. 4 6人

○米国：感染死亡者数[+63,302]人÷感染者数[+7,996]千人=7. 9 2 [+3. 2 6]人

前回報告分試算結果：[+66,645]人÷[+14,284]千人=4. 6 6 [-3. 0 8]人

前々回報告分試算結果：[+284,632]人÷[+36,765]千人=7. 7 4人

○英国：感染死亡者数[+11,537]人÷感染者数[+565]千人=20.42 [+5.12] 人
 前回報告分試算結果：[+40,461]人÷[+2,644]千人=15.30 [+13.15] 人
 前々回報告分試算結果：[+28,518]人÷[+13,291]千人=2.15 人

5. まとめ

今回の分析では、「上段数値データ[+]（第8波のR4.11月-R5.1月分新規感染者など）および下段数値データ[+]（第7波の6月-8月分新規感染者など）」に注目したい。なお、今回R4.9月-R5.1月データは「152日分」/前回R4.4月-R4.8月データは「153日分」とほぼ同じ日数であり、この点を考慮する必要はない。

1) 2項「感染者数」の都道府県別データについて

「直近R4.9月-R5.1月分新規感染者（上段数値[+]）」は、前回第7波と同様にオミクロン変異株が猛威を振るい、第8波を迎えて全国の各県において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%)
第12報(R5.2.1) (占める割合)	260.5 (29.6%)	288.3 (14.9%)	258.8 (100%)	303.5 (15.3%)	360.8 (3.6%)	84.7 (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、日本全体で第10報**51.2**⇒第9報**149.9** [+98.7] となり『**第7波**』になった。

今回は全国的な規模でオミクロン株が猛威を振るい『**第8波**』となって、日本全体で第11報**149.9**⇒第12報**258.8** [+108.9] となり、『世界10位⇒6位』にランクアップしてしまった。

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R4.9月-R5.1月分死亡者（上段数値[+]）」は、すべての都道府県において前回第7波よりも大幅に増加している。夏冬の季節性によるか／行動制限の撤廃が原因か、その解明が待たれる。

「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北海道」「③熊本県」「④兵庫県」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%)
第12報（R5.2.1） （占める割合）	506 (27.4%)	781 (19.3%)	541 (100%)	3287 (16.2%)	3229 (3.2%)	863 (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11報316⇒第12報541 [+225] 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・日本全体の数値は、米国・英国に対して約5分の1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、全国的に平均化傾向にあり、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
([+]増加分の試算)	[1.64]	[2.86]	[2.17]	[7.74]	[2.15]	[5.46]
第11報 (R4.9.1)	2.01	2.95	2.11	11.1	8.7	10.8
([+]増加分の試算)	[0.89]	[1.09]	[0.94]	[4.66]	[15.30]	[3.03]
第12報 (R5.2.1)	1.94	2.71	2.09	10.8	9.0	10.2
([+]増加分の試算)	[1.83]	[2.23]	[2.07]	[7.92]	[20.42]	[4.87]

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」は時間遅れがあってもすぐには多くなりませんので、「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』『第8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）は大きい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、上表第10報〔第6波〕－第12報〔第8波〕の二段表示に示すとおり、〔+〕直近増加分に着目した試算では、今回第12報〔第8波〕の算定結果が急激な感染状況を敏感に対応して、第10報〔第6波〕とほぼ同じ大きな数値に戻っていた。この算定方法は「夏冬の季節性／行動制限の撤廃など」と「医療機関などの対応状況」をリアルに反映して、その数値が一時的に激しく変動する点に注目したい。

※「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。

例えば、（注9）世界データに示す算定結果（分子／分母）では、「ペルー：48.8」、「メキシコ：45.1」であり、欧州各国データと比較してもかなり高い数値になっていた。

以上