

COVID-19 自分でデータを眺めて学習

2020年11月10日のデータによると、新型コロナウイルス感染者数は109,167人で総人口126百万人の0.086%だった。(厚生労働省のデータより)

それから二ヶ月後の2021年1月11日のデータを見ると、291,431人と約2.7倍に増加して総人口に対する割合も0.27%となった。

言うまでもなく、0.27%という数字は「1000人の中に2.7人存在する」ということを意味しているが、もう少し身近な数値にして表現してみると「370人集まれば、その中に一人はいる」ということになる。

「370人の人の集まり」を実生活の中で思い浮かべてみると、学校・ショッピングモール・スポーツ観戦・コンサート等のイベント・通勤電車などなどいくつもの場面を思い浮かべることができる。

実際は特定の感染者集団の発生なども少なくないので、いささか乱暴な見方かもしれないが、「感染したことに気づいていない感染者」が、普段通りの行動パターンで町を歩いていけば、この乱暴な想定引き金にはなり得る。

<1> 都道府県別の比較

2020年11月10日のデータの中を都道府県別に比較してみる。(すでにマスコミ等で報道されている)

それぞれの項目についてワースト6を並べてみると下表のようになった。

感染者数 (人)	1.東京	33,060	2.大阪	14,120	3.神奈川	9,473
	4.愛知	7,064	5.埼玉	6,360	6.千葉	5,419
総人口比(%)	1.沖縄	0.246	2.東京	0.231	3.大阪	0.160
	4.福岡	0.106	5.神奈川	0.103	6.愛知	0.094

人口約145万人の沖縄県の他は首都圏・六大都市を含む都道府県のように見える。

首都圏は人口が多いので感染者数も多いのは当然だろうが、首都圏と航空機・新幹線・高速道路などで密に結合されている六大都市はそれに続く数値となっている。人の往来が関与しているのだろうか。

同じ比較を2021年1月11日のデータで行うと、こんな風になった。

感染者数 (人)	1.東京	76,163	2.大阪	34,933	3.神奈川	28,035
	4.愛知	19,636	5.埼玉	18,171	6.北海道	14,852
総人口比(%)	1.東京	0.551	2.沖縄	0.410	3.大阪	0.396
	4.神奈川	0.305	5.北海道	0.281	6.愛知	0.261
	7.埼玉	0.248	8.京都	0.235	9.千葉	0.233

この二つのデータの間で、第一次緊急事態が解除され、徐々に通常の生活パターンに戻ってきた。人の移動が再開し、人々の緊張感の緩みも出はじめただろうか。

そんな最中に、GotoXXXという「政策的な人の往来の解禁と拡大」が行われた。これによる変化を見る意味で、2020年11月と2021年1月のデータの比較をしてみた。

これまでのデータでは、絶対値として多い県だけが浮き彫りにされたが、この比較データによって見える景色はこれまで気にしていなかった「感染者が少ない県」の中には「急速に拡散している県」があるということである。これまで感染者数が少ない県として注目されていた岩手県の感染者が、この二ヶ月で13倍余に膨れあがり、広島県を筆頭に5倍以上になった県が6県もあり、急増傾向が読み取れる。

この拡散は何によるものなのかまで突っ込んでみる気力もないので、ここまでとする。

「何県は少ない」「何県は安全な県だ」「安全な県へなら行ってみようか」「田舎に暮らせば安全だ」など様々な勝手な見方が走りまくったのが今年の夏から秋にかけてのこと。

今やそのような身勝手な論理は成り立たないことを意味しているような気がする。

	感染者数(2020/11/10)	感染者数(2021/1/11)	感染者増加状況(倍)
岩手県	33	432	13.09
広島県	680	4,128	6.07
愛媛県	117	689	5.89
岡山県	341	1,859	5.45
大分県	161	838	5.20
栃木県	503	2,616	5.20
高知県	144	734	5.10
山形県	89	434	4.88
静岡県	772	3,413	4.42
長野県	387	1,682	4.35

我が身の周りに火の粉が飛んでくるのは、もうさほど遠い日ではないかもしれない。

<2> 世界に目を向けてみる

次に世界に目を向けてみることにした。世界各国の「2021年1月15日時点での感染者数と死者数」のデータを入手し、人口との対比を試みた。

感染者数のとらえ方が国より異なるようだし、国際的に情報開示・公開をしていないためわからない国もあるので、参考情報にしかならないかもしれないが、概況を知ることができる。

A 感染者数 (千人) 日本=318	アメリカ	23,356	インド	10,543	ブラジル	8,393
	ロシア	3,483	イギリス	3,316	フランス	2,867
	トルコ	2,373	イタリア	2,352	スペイン	2,252
B 死者数 (千人) 日本=4.4	アメリカ	392	ブラジル	208	インド	152
	メキシコ	139	イギリス	87	イタリア	81
	フランス	70	イラン	57	スペイン	53
致死率(%) B/A 日本=1.38	メキシコ	8.63	エクアドル	6.17	中国	5.68
	ボリビア	5.71	エジプト	5.16	イラン	4.32
	ブルガリア	3.77	アフガニスタン	3.70	ペルー	3.69
人口比 感染者数(%) 日本=0.25	モンテネグロ	8.76	チェコ	8.19	ルゼンブルク	7.95
	アメリカ	7.10	スロベニア	7.07	パナマ	6.92
	イスラエル	6.28	ジョージア	6.15	リトアニア	6.01
人口比 死者数(%) 日本=0.0035	ベルギー	0.17	北マケドニア	0.14	スロベニア	0.14
	フランス	0.13	イタリア	0.13	チェコ	0.13
	カナダ	0.13	アメリカ	0.12	オランダ	0.12
	パナマ	0.12	クロアチア	0.12	ボスニア……*	0.12

*ボスニア……(略記)=ボスニア・ヘルツェゴビナ

データを手に入れた後で、Excelに展開し、計算や種々のグラフ化を試みた結果を整理してみた。

この作業をしている数日の間にも数値はどんどん変化(増加)しており、一週間・一ヶ月と時間が経てばもう古くて役に立たない情報になっているかもしれない。拡散の速度と恐ろしさが強く感じられる。

国内でとられている対策が生温いものではないかと感じる一方、世界各国の状況は我が国を大きく上回る危険な状態になっていると感ずることができる。

この状況をもってなお半年後にオリンピックをやろうと思っている人のあさはかさに、ただ呆れるばかりである。誰も反対しないのは不思議でならない。

以上

付録資料:都道府県別 新型コロナウイルス感染者数推移

都道府県	人口(千人)	2020.11.10			20210111			2ヶ月 増加率 (倍)
		感染者数	死者数	人口当り 感染率(%)	感染者数	死者数	人口当り 感染率(%)	
北海道	5,286	4,387		0.083	14,852		0.281	3.39
青森	1,263	274		0.022	567		0.045	2.07
岩手	1,241	33		0.003	432		0.035	13.09
宮城	2,316	892		0.039	2,654		0.115	2.98
秋田	981	68		0.007	174		0.018	2.56
山形	1,090	89		0.008	434		0.040	4.88
福島	1,864	418		0.022	1,253		0.067	3.00
茨城	2,877	834		0.029	3,207		0.111	3.85
栃木	1,946	503		0.026	2,616		0.134	5.20
群馬	1,952	932		0.048	2,908		0.149	3.12
埼玉	7,330	6,360		0.087	18,171		0.248	2.86
千葉	6,255	5,419		0.087	14,543		0.233	2.68
東京	13,822	33,060		0.239	76,163		0.551	2.30
神奈川	9,177	9,473		0.103	28,035		0.305	2.96
新潟	2,246	200		0.009	679		0.030	3.40
富山	1,050	425		0.040	729		0.069	1.72
石川	1,143	824		0.072	1,233		0.108	1.50
福井	774	266		0.034	399		0.052	1.50
山梨	817	248		0.030	754		0.092	3.04
長野	2,063	387		0.019	1,682		0.082	4.35
岐阜	1,997	755		0.038	3,087		0.155	4.09
静岡	3,659	772		0.021	3,413		0.093	4.42
愛知	7,537	7,064		0.094	19,636		0.261	2.78
三重	1,791	599		0.033	1,586		0.089	2.65
滋賀	1,412	625		0.044	1,570		0.111	2.51
京都	2,591	2,187		0.084	6,079		0.235	2.78
大阪	8,813	14,120		0.160	34,933		0.396	2.47
兵庫	5,484	3,598		0.066	12,242		0.223	3.40
奈良	1,389	754		0.054	2,344		0.169	3.11
和歌山	935	291		0.031	777		0.083	2.67
鳥取	560	51		0.009	165		0.029	3.24
島根	680	141		0.021	227		0.033	1.61
岡山	1,898	341		0.018	1,859		0.098	5.45
広島	2,817	680		0.024	4,128		0.147	6.07
山口	1,370	231		0.017	719		0.052	3.11
徳島	736	170		0.023	229		0.031	1.35
香川	962	108		0.011	441		0.046	4.08
愛媛	1,352	117		0.009	689		0.051	5.89
高知	706	144		0.020	734		0.104	5.10
福岡	5,017	5,307		0.106	11,558		0.230	2.18
佐賀	819	274		0.033	604		0.074	2.20
長崎	1,341	249		0.019	1,056		0.079	4.24
熊本	1,757	860		0.049	2,504		0.143	2.91
大分	1,144	161		0.014	838		0.073	5.20
宮崎	1,081	373		0.035	1,324		0.122	3.55
鹿児島	1,614	542		0.034	1,260		0.078	2.32
沖縄	1,448	3,561		0.246	5,944		0.410	1.67
全国合計	126,403	109,167		0.086	291,431		0.231	2.67