

オピニオン

我が国の新型コロナウイルス感染症の入院患者数は 欧米に比べて非常に多い

石川 薫*

はじめに

本原稿は、英国変異株による第4波の真っ只中である5月の大型連休中に書いているが、大阪府、兵庫県などで新型コロナウイルス感染症(COVID-19)患者数の急増から病床が逼迫し、「医療崩壊」がメディアなどで大きな話題になっている。一部のコメンテーターからは、「本邦では病床数が充分なのに入院できない」のは「医療従事者の怠慢である」と匂わせるような発言まで飛び出している。これに対して医療サイドからは、「ベッドはあっても人がいない」、「日本は小規模の民間医療機関の占める割合が多く、かつ嚴重な感染防御を必要とする新型コロナの受け入れは経営的にも難しい」等の反論も行われている。

本稿では、病床の逼迫に関する議論の中でほとんど取り上げられることのない、欧米諸国に比べて非常に多い我が国のコロナ患者の入院数について紹介してみたい。なお、ここでいう入院数は重症患者のICU収容数や新規入院患者数ではなく、入院中である在院患者数を表している。

I. Our World in Data¹⁾より

COVID-19の入院患者数、重症のICU収容数に関する国際的なデータは、欧州と北米に限ってOur World in Dataにアップされている。表1は、

2021年4月21日時点での欧州、北米の31カ国と日本を比較したまとめである。我が国のCOVID-19感染者の入院患者数が感染者数に比べて非常に多いことが、表中の入院患者/新規感染者比からわかる(ブルガリアに続いて第2位の多さ)。蛇足になるが、我が国は入院患者数のほか、人口当たりの累積感染者数、死亡数はよい意味で、PCR検査数、ワクチン接種数は悪い意味で少なく、欧米31カ国を尻目に第1位である。また、高齢者人口、人口当たり病床数、平均寿命も第1位である。

英国、米国を例にとって時系列で見たCOVID-19の人口100万人当たりの新規感染者数、入院患者数の推移を我が国と比較して図1に示した。英米での入院患者数は時系列の中で新規感染者数を上回らないが、我が国では一貫して入院患者数が新規感染者数の約2倍である。

II. 我が国の入院患者数はなぜ多いのか

当初、COVID-19は感染症法の中の「指定感染症」に位置づけられ、感染陽性と診断された全例が保健所に届けられ、原則入院となった。しかし、感染の広がりからその都度、政令によって「入院勧告・措置の対象」は変更されてきた経緯がある。令和3年(2021年)2月の新型インフルエンザ等対策特別措置法等の一部改正によって、COVID-19は「指定感染症」から「新型インフルエンザ等感染症」に変更されたが、表2の令和2年(2020年)10月24日に示された「入院勧告・措置の対象」にいまも

* Kaoru Ishikawa: 後藤 - 太田 - 立岡法律事務所

表 1 日本と欧州、北米の 31 カ国との入院患者数、ICU 患者数などの比較

2021 年 4 月 21 日時点

国	人口	累積感染者数	人口 100 万対比累積感染者数	累積死亡数	人口 100 万対比累積死亡数	新規感染者数(1 週間移動平均)	人工 100 万対比新規感染者数(1 週間移動平均)	入院患者数	人口 100 万対比入院患者数	在院患者 / 新規感染者	うち ICU 患者数	人口 100 万対比 ICU 患者数	人口 1 千人当たり PCR 検査数	人口 100 人当たりワクチン接種人数	人口に占める 65 歳以上の割合	1 人当たり GDP	人口 1 千人当たり病床数	平均寿命
Japan	126476458	547836	4332	9737	77	4365	35	11279	89	2.6	1230	10	83	1	27	39002	13	85
United States	331002647	31862094	96259	569637	1721	62962	190	39947	121	0.6	9910	30	1234	40	15	54225	3	79
Germany	83783945	3222888	38467	80938	966	19678	235				4970	59		22	21	45229	8	81
France	68147687	5436229	79771	102046	1497	32208	473	30954	454	1.0	5959	87		20	20	38606	6	83
United Kingdom	67886004	4411068	64978	127577	1879	2534	37	1892	28	0.7	276	4	2120	49	19	39753	3	81
Italy	60461828	3904899	64585	117997	1952	13672	226	25860	428	1.9	3076	51	924	19	23	35220	3	84
Poland	37846605	2718493	71829	63473	1677	13911	368	30706	811	2.2			355	19	17	27216	7	79
Canada	37742157	1155053	30604	23761	630	8593	228	4351	115	0.5	1325	35	802	26	17	44018	3	82
Romania	19237682	1037009	53905	26793	1393	2937	153				1436	75	373	15	18	23313	7	76
Netherlands	17134873	1451071	84685	17202	1004	8218	480	1792	105	0.2	822	48			19	48473	3	82
Belgium	11589616	960169	82847	23867	2059	3550	306	3078	266	0.9	935	81	1049	22	19	42659	6	82
Czechia	10708982	1609861	150328	28711	2681	2820	263	3967	370	1.4	867	81		16	19	32606	7	79
Portugal	10196707	832255	81620	16952	1662	485	48	397	39	0.8	110	11	987	20	22	27937	3	82
Sweden	10099270	924340	91525	13863	1373	5565	551	2144	212	0.4	409	40			20	46949	2	83
Hungary	9660350	757360	78399	25787	2669	3669	380	8097	838	2.2			489	35	19	26778	7	77
Austria	9006400	600089	66629	9997	1110	2269	252	1417	157	0.6	551	61	3286	21	19	45437	7	82
Israel	8655541	837492	96758	6346	733	129	15	270	31	2.1	99	11	1831	62	12	33132	3	83
Bulgaria	6948445	392913	56547	15618	2248	1762	254	8598	1237	4.9	765	110	344	8	21	18563	7	75
Denmark	5792203	245562	42395	2466	426	762	132	191	33	0.3	41	7		20	20	46683	3	81
Finland	5540718	84797	15304	899	162	262	47	142	26	0.5	35	6	788	26	21	40586	3	82
Slovakia	5459643	377473	69139	11304	2070	624	114	1603	294	2.6			5869	18	15	30155	6	78
Norway	5421242	109137	20131	734	135	504	93	212	39	0.4			918	21	17	64800	4	82
Ireland	4837796	244695	49556	4856	983	370	75	182	37	0.5	47	10	877	18	14	67335	3	82
Croatia	4105268	313423	76347	6692	1630	2207	538	2201	536	1.0			420	14	20	22670	6	78
Lithuania	2722291	236533	86887	3802	1397	1039	382	1065	391	1.0			997	22	19	29524	7	76
Slovenia	2078032	234067	112590	4176	2009	713	343	631	304	0.9	153	74	551	19	19	31401	5	81
Latvia	1886202	112983	59900	2079	1102	556	295	603	320	1.1			1122	11	20	25064	6	75
Estonia	1326539	118789	89548	1109	836	451	340	426	321	0.9	60	45	942	22	19	29481	5	79
Cyprus	875899	58865	67206	295	337	802	915	291	332	0.4	39	45	5447	19	13	32415	3	81
Luxembourg	625976	65604	104803	788	1259	181	290	112	179	0.6	34	54	4152	20	14	94278	5	82
Iceland	341250	6362	18643	29	85	12	36	3	9	0.2			987		14	46483	3	83

(文献 1 より引用)

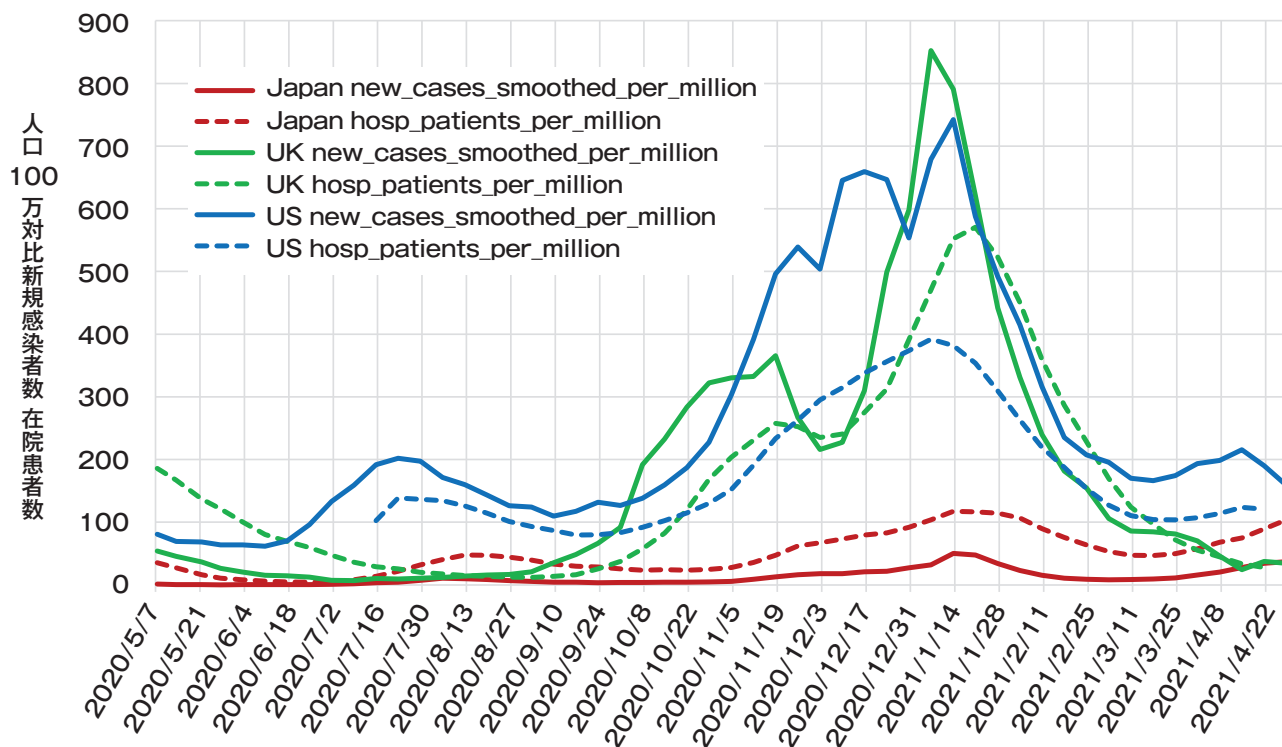


図1 日本と英国，米国の新規感染者数と入院患者数の推移

(註)入院患者数は新規入院患者数ではなく，入院中の在院患者数である。

(文献1より引用)

表2 入院勧告・措置の対象

- ① 65 歳以上の者
- ② 呼吸器疾患を有する者
- ③ 腎臓疾患，心臓疾患，血管疾患，糖尿病，高血圧症，肥満その他の事由により臓器等の機能が低下しているおそれがあると認められる者
- ④ 臓器の移植，免疫抑制剤，抗がん剤等の使用その他の事由により免疫の機能が低下しているおそれがあると認められる者
- ⑤ 妊婦
- ⑥ 現に新型コロナウイルス感染症の症状を呈する者であって，当該症状が重度または中等度である者
- ⑦ 上記①～⑥までに掲げる者のほか，新型コロナウイルス感染症の症状等を総合的に勘案して医師が入院させる必要があると認める者

(新型コロナウイルス感染症診療の手引き 第42版，2021.2.19より引用)

変更は加えられていない。

無症候感染者，軽症であっても，65歳以上の高齢者は「入院勧告・措置の対象」となる現在の立て付けが，本邦の入院患者数を非常に多くしている大きな要因と筆者は考える。厚生労働省による「療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査」のデータ²⁾をもとに，図2に我が国におけ

る COVID-19 感染療養者の状況の推移をまとめた。残念ながら，入院患者を無症候／軽症と中等症に区分したデータはない。筆者が調べた範囲では，この区分を行って入院患者数を公表しているのは，47都道府県中，愛知県，神奈川県，茨城県に限られる。愛知県での本年に入ってからデータを図3に示した。COVID-19 療養者の全体の約1割

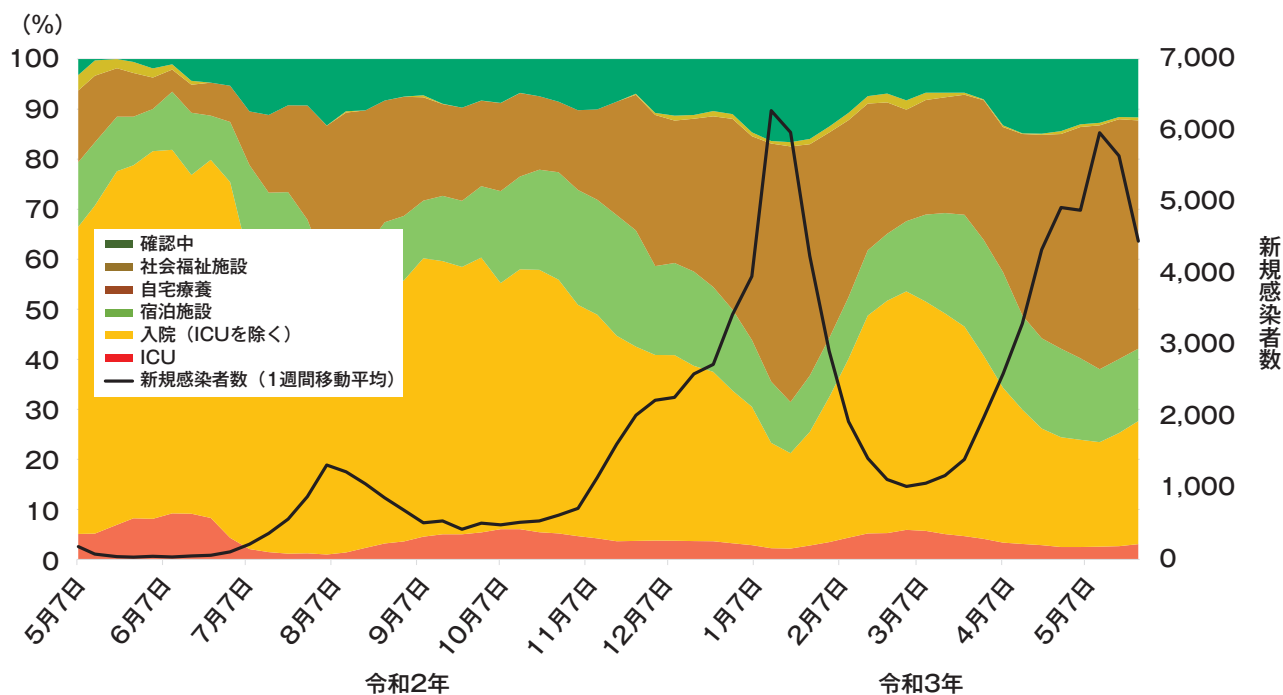


図2 我が国の COVID-19 感染者の療養形態の推移

(文献2より筆者作成)

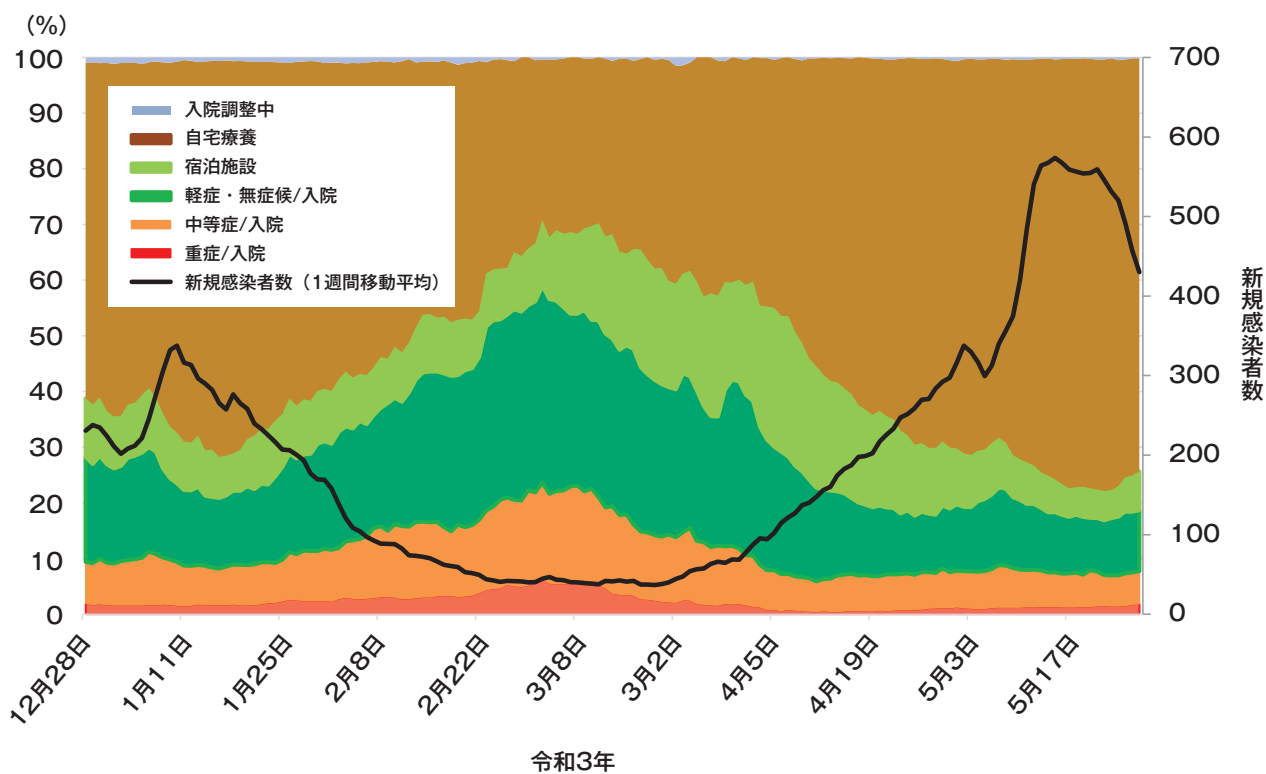


図3 愛知県の COVID-19 感染者の療養形態の推移

(筆者作成)

を占める無症候、軽症の入院感染者が、合併症を有する、あるいは妊婦の感染者とは考えがたく、そのほとんどは高齢者と思われる。

Ⅲ. 「在院患者が多くてなぜ悪い、手厚い対応が日本の超過死亡を防いでいる」との意見に対して

なるほど妥当な意見である。しかし、COVID-19 の上陸から 1 年以上経過し、感染者数が急増、欧米諸国並みに徐々に近づいている現在、そして今後に関しては、その意見は甘いと筆者は考えている。私見(提言)は、「無症候、軽症患者は全例を、中等症、重症への進展を早期に察知する体制の整った宿泊施設に保護、隔離し、病院への入院は中等症、重症に限定すべき」である。もちろん、筆者は現在の確保病床数を増やすことに異議を唱えている訳ではない。欧米並みの感染が到来した

場合、私見の提言に従っても、現在の確保病床数では少なすぎる。なお、本来の意味での「医療崩壊」である重症者を ICU に収容できない事態への対応については、山本尚範先生の論考に詳しいので参照されたい³⁾。

利益相反

本論文に関して、筆者が開示すべき利益相反はない。

文 献

- 1) Coronavirus (COVID-19) Hospitalizations - Statistics and Research - Our World in Data
- 2) 厚生労働省：療養状況等及び入院患者受入病床数等に関する調査について(mhlw.go.jp)
- 3) 山本尚範：コロナ禍で医療崩壊に向かう日本を救う打開策、集中治療・救急専門医が提言. News&Analysis. ダイヤモンド・オンライン(diamond.jp)