

日本環境感染学会 令和4年度 院内感染対策講習会

	SARS	MERS	COVID-19
	重症急性呼吸器症候群	中東呼吸器症候群	新型コロナウイルス感染症
ウイルス	SARS-CoV SARSコロナウイルス	MERS-CoV MERSコロナウイルス	SARS-CoV-2 新型コロナウイルス
宿主動物	コウモリ ハクビシン	コウモリヒトコブラクダ	コウモリ?
感染者数	8,098人 (終息)	2,566人 (2021年1月末時点)	615,371,654人 (2022年9月27日)
致死率	9.4%	34.4%	1.11%
			筆者作成



WHO. Weekly epidemiological update on COVID-19 - 14 September 2022



嘔吐、下痢

筋肉痛、関節痛

CDC. Symptoms of Coronavirus (COVID-19)

嗅覚異常

味覚異常

流行初期の新型コロナウイルス感染症の典型的な経過と重症化の割合



BMJ 2020;371:m3862





doi: https://doi.org/10.1038/d41586-022-02154-4









岸田直樹. 札幌市市中におけるオミクロンBA.5の現状と備えVer.2

年代別重症化率の推移(陽性判明日別)(令和4年7月17日時点)

※重症者数は、対応可能な軽症中等症患者受入医療機関等において 治療継続をしている重症者(令和3年4/6~7/12、令和4年2/16~4/12)や 他府県で受け入れている重症者(令和3年4/22~5/10)を含む。

重症 化率	第一波 (R2/1/29-6/13)			第二波 (R2/6/14-10/9)		第三波 (R2/10/10- R3/2/28)		第四波 (R3/3/1-6/20)		第五波 (R3/6/21-12/16)			第六波 (R3/12/17- R4/6/24)			第七波(7/17時点) (R4/6/25-)					
	新規 陽性 者数	重症 者数	重症化率	新規 陽性 者数	重症 者数	重症化 率	新規 陽性 者数	重症 者数	重症化 率	新規 陽性 者数	重症 者数	重症化率	新規 陽性 者数	重症 者数	重症化率	新規 陽性 者数	重症 者数	重症化率	新規 陽性 者数	重症 者数	重症化率
未就学児	19	0	0.0%	157	0	0.0%	689	1	0.1%	1256	1	0.1%	4858	0	0.0%	67580	10	0.01%	7900	2	0.03%
就学児	13	0	0.0%	61	0	0.0%	336	0	0.0%	742	0	0.0%	3121	0	0.0%	52642	3	0.01%	7617	0	0.00%
10代	47	1	2.1%	621	0	0.0%	2679	0	0.0%	4631	1	0.0%	14445	3	0.0%	129471	7	0.01%	20959	0	0.00%
20代	364	2	0.5%	2996	1	0.0%	7079	2	0.0%	12138	21	0.2%	27012	25	0.1%	133701	12	0.01%	18997	0	0.00%
30代	290	5	1.7%	1424	2	0.1%	4654	14	0.3%	7640	40	0.5%	17066	74	0.4%	122358	10	0.01%	16754	1	0.01%
40代	306	13	4.2%	1160	14	1.2%	4851	42	0.9%	8223	146	1.8%	15521	229	1.5%	118783	47	0.04%	16390	1	0.01%
50代	258	23	8.9%	1047	38	3.6%	4994	142	2.8%	7622	348	4.6%	10942	324	3.0%	75101	79	0.11%	11367	4	0.04%
60代	161	35	21.7%	628	49	7.8%	3393	246	7.3%	4582	420	9.2%	3690	181	4.9%	37402	122	0.33%	5456	3	0.05%
70代	176	49	27.8%	580	79	13.6%	3657	451	12.3%	4378	564	12.9%	2221	121	5.4%	30453	339	1.11%	3999	2	0.05%
80代	118	18	15.3%	449	46	10.2%	2797	224	8.0%	3021	200	6.6%	1494	61	4.1%	23230	227	0.98%	2403	2	0.08%
90代	30	1	3.3%	145	3	2.1%	899	26	2.9%	923	16	1.7%	397	6	1.5%	8596	39	0.45%	778	1	0.13%
100代	4	0	0.0%	3	0	0.0%	36	0	0.0%	46	0	0.0%	19	0	0.0%	431	3	0.70%	39	0	0.00%
【再】 70代以上	328	68	20.7%	1177	128	10.9%	7389	701	9.5%	8368	780	9.3%	4131	188	4.6%	62710	608	0.97%	7219	5	0.07%
総計	1786	147	8.2%	9271	232	2.5%	36064	1148	3.2%	55318	1757	3.2%	100891	1024	1.0%	800933	898	0.11%	112729	16	0.01%
※重症化率:	新規陽性	者数に占め										17									

※重症化率は7月17日判明時点までの重症者数に基づく。今後、重症者数・新規陽性者数の推移により変動

重症化率は経時的に低下している

重症化するまでの時間は短縮傾向にある



第70回新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボード 広島県健康福祉局資料より



https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-care/underlyingconditions.html

基礎疾患の数と死亡リスク



https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/clinical-care/underlyingconditions.html

精神神経症状

- ・記憶障害
- ・集中力低下
- ・不眠
- ・頭痛
- ・抑うつ



- ・倦怠感
- ・関節痛
- ・筋肉痛
- ・しびれ



発表者作成



呼吸器症状

- ・咳
- ・痰
- ・息苦しさ
- ・胸の痛み



消化器症状

・下痢



https://doi.org/10.1101/2021.09.22.21263998



https://doi.org/10.1101/2021.09.22.21263998





https://www.mhlw.go.jp/content/000952700.pdf



OPEN Long COVID after breakthrough SARS-CoV-2 infection

ワクチン接種による後遺症予防効果は15%



Nature Medicine volume 28, pages1461-1467 (2022)



DOI: 10.1056/NEJMc2206576



CDC Image Libraryより



https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.120.046941



流行初期の新型コロナウイルスに対するmRNAワクチンの効果



Placebo 0/21 258 25/21 170 55/20 970 73/20 366 97/19 209 123/18 218 143/17 578 166/17 025 192/15 290212/13 876 235/11 994 249/9471 257/6294 267/3301 274/1449 275/398 275/0 https://doi.org/10.7326/M21-0111



Nature volume 608, pages603–608 (2022)



第95回新型コロナウイルス感染症対策アドバイザリーボード



Time Since Dose 4

DOI: 10.1056/NEJMoa2201570

過去に感染の既往のある人のBA.5への感染予防効果

	武漢株 (Wuhan-Hu-1)	アルファ	デルタ	オミクロン BA.1/BA.2
日本での 流行期	2020年1月~ 2021年2月	2021年3月~ 6月	2021年7月~ 12月	2022年1月~ 6月
BA.5 感染予防 効果	51.6%	54.8%	61.3%	75.3%

DOI: 10.1056/NEJMc2209479



https://thl.fi/en/web/infectious-diseases-and-vaccinations/what-s-new/coronavirus-covid-19-latest-updates/ vaccines-and-coronavirus/mrna-vaccines-faq



doi: https://doi.org/10.1101/2022.06.24.22276703

従来のmRNAワクチンとオミクロン株BA.1対応ワクチンの BA.1とBA.5に対する中和抗体の推移

T)



CDC.ACIP 07-COVID-Swanson-508.pdf

モデルナ社オミクロン株対応ワクチン接種後の副反応



CDC.ACIP 2022.09.01 08-COVID-Oliver-508.pdf

ファイザー社オミクロン株対応ワクチン接種後の副反応



CDC.ACIP 2022.09.01 08-COVID-Oliver-508.pdf



- COVID-19の流行が始まって2年半が経過し、変異株の出現やワクチン接種によって感染者は増加し、重症化する割合は少なくなってきている
- 4回目のワクチン接種は高齢者や基礎疾患のある人に対する重症化予防の目的と、医療従事者には短期的な感染予防効果が期待される
- オミクロン株対応ワクチンは、オミクロン株への感染予防
 効果も高くなることが期待されている