

年齢別の新型コロナウイルス感染陽性者数と死亡数 -年齢別のワクチン接種についても検証-

調査概要

新型コロナウイルスに対するワクチン接種が高齢者を中心に進んでおり、高齢者の感染者数は減少しているが、40歳代、50歳代を中心とした感染、死亡の増加が懸念されている。HER-SYSデータを用いて、各年齢群における新型コロナウイルス感染陽性者数、死亡者数、致死率を調査し、また各年齢群でワクチン接種の有無で比較した。

2021年6月1日～2021年6月30日までのHER-SYSデータを集計した。

1. 新型コロナウイルス感染陽性者、死亡者数、致死率を年齢別に検討（40～89歳は5歳刻み）
2. 全体に占める、各年齢における感染陽性者、死亡者の割合を検討
3. 各年齢における、コロナ感染症陽性者の致死率を、ワクチン接種の有無で比較

結果・考察

○コロナ感染陽性者と死亡者数

コロナ感染陽性者数は全52,743人中、65歳未満が45,812人と87%を占めた。
死亡者数は全317人中、65歳以上が282人と89%を占めた。

○コロナ感染陽性者の致死率

高齢者（65歳以上）で6,931人中282人（4%）、65歳未満で45,812人中35人（0.076%）
65歳未満の致死率は低かったが、年齢が上がるほど致死率は上昇していた。

○ワクチン接種による新型コロナウイルス感染陽性者の致死率

高齢者における死亡者は、未接種者は5,387人中232人（4.31%）、
1回の接種で857人中26人（3.03%）、2回の接種で112人中1人（0.89%）であった。

※ 感染の流行状況を考慮した期間を絞った調査結果であり、死亡者数が少ないことに留意が必要である。
引き続き、感染状況や死亡者数などの経過を見ていく必要がある。

HER-SYSデータの特性

※7月のデータは7月22日までの値で集計

コロナ感染陽性者	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月※	総数
厚生労働省公表(人)	154,700	41,836	42,300	117,498	153,683	52,979	57,897	620,893
HER-SYSデータ(人)	153,670	41,213	44,473	121,108	148,156	52,743	56,595	617,958

HER-SYSのデータは、公表時よりも遅れて入力されることも想定される。

特に感染者が多い時期には、入力者数が大きく乖離することあり。全体で99.5%の入力率と試算される。

死亡者数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	総数
厚生労働省公表	2,261	2,165	1,274	1,067	2,819	1,731	325	11,642
HER-SYSデータ	2,203	821	620	1,822	1,791	317	56	7,630

死亡者数は、公表データは死亡月のデータで集計、HER-SYSデータは初回入力月をベースで集計しており、入力の時期に相違がある。全体として、HER-SYSにおける死亡数の入力率は66%程度と試算される。

調査項目

1. コロナ感染陽性者数のデータ入力がほぼ一致している2021年6月のデータを利用
○年代別のコロナ感染陽性者、死亡者数、致死率
○ワクチン接種による新型コロナウイルス感染陽性者の致死率の比較
ワクチン非接種者 48,131人、1回接種 1,207人、2回接種 233人
(ワクチン接種歴不明の3,172人を除く)
2. デルタ株とアルファ株との間で、コロナ感染陽性者の致死率を比較

年齢別 コロナ感染陽性者数、死亡者数、致死率

年齢別	陽性者数	(構成割合)	死亡者数	(構成割合)	致死率	40代前半との比較
100歳以上	24	0.05%	2	0.63%	8.333%	166
90-99歳	642	1.22%	64	20.2%	9.969%	199
85-89歳	779	1.48%	58	18.3%	7.445%	148
80-84歳	994	1.89%	58	18.3%	4.835%	116
75-79歳	1,095	2.08%	52	16.4%	4.749%	95
70-74歳	1,713	3.25%	30	9.46%	1.751%	35
65-69歳	1,684	3.20%	18	5.68%	1.069%	21
60-64歳	2,237	4.24%	10	3.15%	0.457%	8.9
55-59歳	2,966	5.62%	7	2.21%	0.236%	4.7
50-54歳	3,799	7.20%	8	2.52%	0.211%	4.2
45-49歳	4,227	8.01%	4	1.26%	0.095%	1.9
40-44歳	3,984	7.55%	2	0.63%	0.050%	1
18-39歳	23,120	43.8%	4	1.26%	0.017%	0.3
18歳未満	5,479	10.4%	0	0%	0%	0
全年齢	52,743		317		0.601%	
65歳以上	6,931	13.1%	282	89.0%	4.069%	
65歳未満	45,812	86.9%	35	11.0%	0.076%	

年齢別 コロナ感染陽性者のワクチン接種回数と致死率

コロナ陽性患者	未接種者 致死率		1回接種者 致死率		2回接種者 致死率	
100歳以上	5%	1/20	33.3%	1/3		0/0
90-99歳	10.90%	51/468	6.19%	6/97	0%	0/16
85-89歳	8.29%	48/579	3.64%	4/110	0%	0/26
80-84歳	6.70%	51/761	2.92%	4/137	0%	0/16
75-79歳	5.11%	41/802	3.98%	7/176	4%	1/25
70-74歳	1.68%	23/1,371	2.26%	4/177	0%	0/15
65-69歳	1.23%	17/1,386	0%	0/157	0%	0/14
60-64歳	0.45%	9/2,002	0%	0/61	0%	0/9
55-59歳	0.18%	5/2,742	0%	0/31	0%	0/8
50-54歳	0.20%	7/3,495	0%	0/47	0%	0/9
45-49歳	0.10%	4/3,931	0%	0/36	0%	0/19
40-44歳	0.05%	2/3,714	0%	0/26	0%	0/14
18-39歳	0.02%	4/21,615	0%	0/149	0%	0/61
18歳未満	0%	0/5,245		0/0	0%	0/1
全年齢	0.55%	263/48,131	2.15%	26/1,207	0.43%	1/233
65歳以上	4.31%	232/5,387	3.03%	26/857	0.89%	1/112
65歳未満	0.07%	31/42,744	0%	0/350	0%	0/121