

年齢区分別の新型コロナウイルス感染陽性者数と死亡者数 -年齢区分別のワクチン接種についても検証- (2021年7月)

資料2 - 6

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、若年者を中心とした感染者数の増加が懸念されている。HER-SYSデータを用いて、各年齢区分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、また各年齢区分でのワクチン接種の有無による致死率を比較した。

2021年7月1日～2021年7月31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、致死率を年齢区分別に検討
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

7月のコロナ感染陽性者数は全141,303人中、65歳未満が135,350人と96%を占めた。
7月の感染者数は、6月と比較して70歳以上で減少し、65歳未満で増加していた。

○コロナ感染陽性者の致死率(※) ※7月の死亡は8月31日まで、6月の死亡は7月22日までで集計
7月の致死率は6月と比較して、全年齢で0.60%から0.15%に減少し、高齢者(65歳以上)で4.1%から2.4%に、65歳未満で0.076%から0.047%に減少していた。

○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3,289人中93人(2.83%)、
1回の接種で1,148人中27人(2.35%)、2回の接種で983人中12人(1.22%)であった。

注) 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。

本調査における対象者のダイアグラム

HER-SYSデータ 2021年7月1日～7月31日の登録件数 167,891人

451人除外

- ・ 39人：110歳超（誤入力疑い含）
- ・ 412人：年齢入力なし

0歳～110歳の対象者のHER-SYSデータ 167,440人

26,137人除外

- ・ 26,135人：疑似症
- ・ 2人：感染症疑死亡

新型コロナウイルス感染陽性者数 141,303人（参考：厚生労働省公表データ 126,274人）
18歳以下、19-39歳、40-44歳、45-49歳、50-54歳、55-59歳、60-64歳、65歳以上
17,512人、73,325人、11,495人、11,423人、10,066人、7,255人、4,274人、5,953人
(5,479人、23,120人、3,984人、4,227人、3,799人、2,966人、2,237人、6,931人)
各年代別の死亡率を比較（参考：6月の感染陽性者数）

11,215人：ワクチン接種歴不明

ワクチン非接種者
120,340人

ワクチン1回接種
7,519人

ワクチン2回接種
2,229人

3群間での死亡率を比較し、ワクチン接種による死亡率の抑制効果を検証

年齢別 コロナ感染陽性者数、死亡者数、致死率（2021年7月）

年齢区分	陽性者数	年齢区分における構成割合	死亡者数	年齢区分における構成割合	致死率	40代前半との比較
90歳以上	408	0.29%	23	11.0 %	5.64 %	130
80-89歳	1,364	0.97%	63	30.1 %	4.62 %	107
70-79歳	2,491	1.76%	41	19.6 %	1.65 %	38
65-69歳	1,690	1.20%	18	8.61%	1.07 %	24
60-64歳	4,274	3.02%	14	6.70%	0.33 %	7.5
55-59歳	7,255	5.13%	12	5.74%	0.17 %	3.8
50-54歳	10,066	7.12%	17	8.13%	0.17 %	3.9
45-49歳	11,423	8.08%	9	4.31%	0.079%	1.8
40-44歳	11,495	8.14%	5	2.39%	0.043%	1.00
30-39歳	26,287	18.6 %	6	2.87%	0.023%	0.52
19-29歳	47,038	33.3 %	1	0.48%	0.002%	0.05
18歳以下	17,512	12.4 %	0	0	0	0
全年齢	141,303		209		0.15 %	
65歳以上	5,953	4.2%	145	69.4%	2.44 %	
65歳未満	135,350	95.8%	64	30.6%	0.047%	

※ HER-SYSデータ集計値 死亡数は8月31日時点で集計 死亡の入力率は7割程度である点に留意が必要

コロナ感染陽性者数、死亡者数、致死率 6月と7月の比較

年齢区分	7月 陽性者数	6月 陽性者数	7月陽性者数 / 6月陽性者数	7月 致死率	6月 致死率
90歳以上	408	666	0.61	5.64 %	9.91 %
80-89歳	1,364	1,773	0.77	4.62 %	6.54 %
70-79歳	2,491	2,808	0.89	1.65 %	2.92 %
65-69歳	1,690	1,684	1.00	1.07 %	1.07 %
60-64歳	4,274	2,237	1.91	0.33 %	0.45 %
55-59歳	7,255	2,966	2.45	0.17 %	0.24 %
50-54歳	10,066	3,799	2.65	0.17 %	0.21 %
45-49歳	11,423	4,227	2.70	0.079%	0.095%
40-44歳	11,495	3,984	2.89	0.043%	0.050%
30-39歳	26,287	8,371	3.14	0.023%	0.012%
19-29歳	47,038	13,869	3.39	0.002%	0.022%
18歳以下	17,512	6,359	2.75	0	0
全年齢	141,303	52,743	2.68	0.15 %	0.60 %
65歳以上	5,953	6,931	0.86	2.44 %	4.07 %
65歳未満	135,350	45,812	2.95	0.047%	0.076%

※ HER-SYSデータ集計値 7月の死亡は8月31日まで、6月の死亡は7月22日までで集計
HER-SYSの死亡者入力率は7割程度である点に留意が必要

コロナ感染陽性者のワクチン接種回数と致死率 (2021年7月)

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	
90歳以上	8.45 %	18/213	3.39%	2/59	1.03%	1/97
80-89歳	5.42 %	39/719	5.53%	12/217	2.03%	6/296
70-79歳	1.68 %	23/1,366	2.04%	11/538	1.03%	4/387
65-69歳	1.31 %	13/991	0.60%	2/334	0.49%	1/203
60-64歳	0.32 %	10/3,098	0%	0/715	0.85%	1/117
55-59歳	0.16 %	9/5,728	0.13%	1/787	0%	0/117
50-54歳	0.18 %	15/8,257	0%	0/806	0%	0/146
45-49歳	0.083%	8/9,588	0.14%	1/726	0%	0/132
40-44歳	0.030%	3/9,847	0.18%	1/568	0%	0/127
30-39歳	0.018%	4/22,764	0.09%	1/1,063	0%	0/244
19-29歳	0.002%	1/41,375	0%	0/1,605	0%	0/352
18歳以下	0%	0/16,394	0%	0/101	0%	0/11
全年齢	0.12%	143/120,340	0.41%	31/7,519	0.58%	13/2,229
65歳以上	2.83%	93/3,289	2.35%	27/1,148	1.22%	12/983
65歳未満	0.04%	50/117,051	0.06%	4/6,371	0.08%	1/1,246

注) 期間を絞った調査結果であり、特に65歳未満においては死亡者数が少ないことに留意が必要である
 年齢区分での感染者数が大きく違うため、全年齢での比較よりも、各年齢区分での比較が望ましい

※ HER-SYSデータ集計値 死亡数は8月31日時点で集計 死亡の入力率は7割程度である点に留意が必要

アルファ株、デルタ株のコロナ感染陽性者致死率（2021年7月）

	アルファ株	デルタ株
感染者数	7,259人	23,607人
死亡者数	12人	22人
65歳以上感染者数	425人	812人
65歳以上死亡者数	10人	15人
65歳未満感染者数	6,834人	22,795人
65歳未満死亡者数	2人	7人

65歳以上における致死率： アルファ株で 2.4%
 デルタ株 で 1.8% 両群間で有意差なし

65歳未満における致死率： アルファ株で 0.029%
 デルタ株 で 0.031% 両群間で有意差なし

※ HER-SYSデータ 2021年7月1日～7月31日の期間 死亡数は8月31日時点で集計
 新型コロナウイルス感染陽性者数141,303人のうち、
 変異株PCR検査を実施したのは31,869人（陽性 26,042人、陰性 5,090人、判定不能 737人）
 陽性者の内訳： N501Y変異 2,169人、**デルタ株 23,607人**、その他 266人
変異株PCR検査陰性+N501Y変異をアルファ株として合算 7,259人

コロナ感染陽性者とアルファ株とデルタ株の割合（2021年7月）

年齢区分	陽性者数	構成割合	アルファ株	デルタ株	デルタ株/アルファ株
80歳以上	1,772	1.3%	133	217	1.6
70-79歳	2,491	1.8%	185	334	1.8
65-69歳	1,690	1.2%	107	261	2.4
60-64歳	4,274	3.0%	275	660	2.4
55-59歳	7,255	5.1%	411	1,113	2.7
50-54歳	10,066	7.1%	563	1,634	2.9
45-49歳	11,423	8.1%	587	1,813	3.1
40-44歳	11,495	8.1%	580	1,805	3.1
30-39歳	26,287	18.6%	1,125	4,571	4.1
19-29歳	47,038	33.3%	2,134	8,153	3.8
16-18歳	5,775	4.1%	352	897	2.5
13-15歳	3,034	2.1%	219	540	2.5
6-12歳	4,899	3.5%	335	940	2.8
3-6歳	2,006	1.4%	107	399	3.7
0-2歳	1,798	1.3%	146	270	1.8
全年齢	141,303		7,259	23,486	3.2
65歳以上	5,953	4.2%	425	805	1.9
65歳未満	135,350	95.8%	6,834	22,681	3.3