

厚生労働省第73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(令和4年2月24日)報告資料

広島県における新型コロナウイルス感染症情報分析 中等症化等と関連するリスク因子分析

第6波データ分析(速報)



広島県健康福祉局





データソース

広島県新型コロナウイルス感染症患者データ

- 第5・6波において、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者
 - 第5波：R3.7.1～R3.10.31 N=10,496
 - 第6波：R.3.12.22～R4.2.16 N=42,532

*ワクチン接種者における接種回数の割合

1回	1.7%
2回	93.6%
3回	4.7%

判明時軽症症例*がその後に中等症/重症以上に悪化する割合

		第5波(N=10,496)			第6波(N=42,532)			5波6波比較
		判明時軽症以下の患者数	中等症以上化した症例数	%	判明時軽症以下の患者数	中等症以上化した症例数	%	%低下率
年代	0	867	0	0.0%	5980	1	0.0%	
	10	1293	4	0.3%	5932	0	0.0%	100.0%
	20	2670	28	1.0%	7247	3	0.0%	96.1%
	30	1733	73	4.2%	6341	8	0.1%	97.0%
	40	1731	150	8.7%	6101	14	0.2%	97.4%
	50	1189	198	16.7%	3794	28	0.7%	95.6%
	60	566	115	20.3%	2402	54	2.2%	88.9%
	70	260	46	17.7%	2142	135	6.3%	64.4%
	80	137	39	28.5%	1676	236	14.1%	50.5%
	90-	50	17	34.0%	917	158	17.2%	49.3%
	合計	10496	670	6.4%	42532	637	1.5%	76.5%
		判明時軽症以下の患者数	重症化/死亡症例数	%	判明時軽症以下の患者数	重症化/死亡症例数	%	
年代	0	867	0	0.0%	5980	1	0.0%	
	10	1293	0	0.0%	5932	0	0.0%	
	20	2670	0	0.0%	7247	0	0.0%	
	30	1733	6	0.3%	6341	1	0.0%	95.4%
	40	1731	15	0.9%	6101	3	0.0%	94.3%
	50	1189	24	2.0%	3794	5	0.1%	93.5%
	60	566	14	2.5%	2402	17	0.7%	71.4%
	70	260	8	3.1%	2142	33	1.5%	49.9%
	80	137	10	7.3%	1676	61	3.6%	50.1%
	90-	50	5	10.0%	917	53	5.8%	42.2%
	合計	10496	82	0.8%	42532	174	0.4%	47.6%

*解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者

- 第6波では、中等症/重症化する割合が低下
- 特に若年者層でその割合は顕著

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症以下にいた患者を指す
 ※中等症：ここでは中等症IIを指す
 ※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

中等症以上化

判明時軽症症例*1がその後に中等症以上に悪化する割合

リスク因子	第5波(N=10,496)			第6波(N=42,532)		
	判明時軽症以下の患者数	中等症以上化した症例数	%	判明時軽症以下の患者数	中等症以上化した症例数	%
全体	10496	670	6.4%	42532	637	1.5%
性別	5853	461	7.9%	21265	365	1.7%
年齢 (50歳以上80歳未満)	3746	509	13.6%	14439	231	1.6%
年齢 (80歳以上)	187	56	29.9%	2593	394	15.2%
肥満 (BMI 30以上)	339	61	18.0%	1088	13	1.2%
喫煙	2653	136	5.1%	5295	30	0.6%
高血圧	480	98	20.4%	2571	133	5.2%
糖尿病	348	89	25.6%	1687	126	7.5%
脂質異常症	30	8	26.7%	262	10	3.8%
心血管疾患	188	32	17.0%	1242	114	9.2%
妊娠後期	15	3	20.0%	63	0	0.0%
慢性閉塞性肺疾患 (COPD)	5	1	20.0%	55	10	18.2%
慢性腎臓病	4	0	0.0%	67	5	7.5%
悪性腫瘍	162	31	19.1%	749	71	9.5%
臓器移植	3	0	0.0%	11	0	0.0%
認知症	44	15	34.1%	598	96	16.1%
ワクチン接種あり	2155	143	6.6%	25383	380	1.5%

*1 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者

* ワクチンの接種回数の割合：1回1.7%、2回93.6%、3回4.7%

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症以下の状態にあった患者を指す

※中等症：ここでは中等症IIを指す

※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

- 第6波では、各リスク因子で軒並み中等症以上に悪化していく割合は低下
- 第6波では、リスク因子としての肥満・妊娠後期等の影響が小さくなっている可能性

重症化/死亡

判明時軽症症例*1がその後に重症化/死亡する割合

リスク因子	第5波(N=10,496)			第6波(N=42,532)		
	判明時軽症以下の患者数	重症化/死亡症例数	%	判明時軽症以下の患者数	重症化/死亡症例数	%
全体	10496	82	0.8%	42532	174	0.4%
性別 (男性)	5853	63	1.1%	21265	115	0.5%
年齢 (50歳以上80歳未満)	3746	61	1.6%	14439	58	0.4%
年齢 (80歳以上)	187	15	8.0%	2593	114	4.4%
肥満 (BMI 30以上)	339	6	1.8%	1088	0	0.0%
喫煙	2653	11	0.4%	5295	12	0.2%
高血圧	480	22	4.6%	2571	28	1.1%
糖尿病	348	16	4.6%	1687	36	2.1%
脂質異常症	30	0	0.0%	262	4	1.5%
心血管疾患	188	10	5.3%	1242	34	2.7%
妊娠後期	15	0	0.0%	63	0	0.0%
慢性閉塞性肺疾患 (COPD)	5	0	0.0%	55	3	5.5%
慢性腎臓病	4	0	0.0%	67	3	4.5%
悪性腫瘍	162	5	3.1%	749	17	2.3%
臓器移植	3	0	0.0%	11	0	0.0%
認知症	44	5	11.4%	598	22	3.7%
ワクチン接種あり	2155	22	1.0%	25383	89	0.4%

*1 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者
 * ワクチンの接種回数の割合：1回1.7%、2回93.6%、3回4.7%

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症以下に状態にあった患者を指す
 ※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

- 第6波では、各リスク因子で軒並み重症化/死亡する割合は低下
- 傾向は、中等症化と同様

参考

判明時軽症症例*のうち、
肥満(BMI30以上)症例がその後に中等症/重症以上に悪化する割合

第5波	肥満(BMI30以上)	うち中等症以上	中等症以上率	肥満でない	うち中等症以上	中等症以上率
20代以下	85	6	7.1%	4745	26	0.5%
30代	78	11	14.1%	1655	62	3.7%
40代	94	17	18.1%	1637	133	8.1%
50代	64	22	34.4%	1125	176	15.6%
60代	11	3	27.3%	555	112	20.2%
70代以上	7	2	28.6%	440	100	22.7%
第6波	肥満(BMI30以上)	うち中等症以上	中等症以上率	肥満でない	うち中等症以上	中等症以上率
20代以下	262	0	0.0%	18897	4	0.0%
30代	244	1	0.4%	6097	7	0.1%
40代	265	1	0.4%	5836	13	0.2%
50代	193	2	1.0%	3601	26	0.7%
60代	60	4	6.7%	2342	50	2.1%
70代以上	17	1	5.9%	2576	393	15.3%

感染者における肥満率



* 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者 ※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症 I 以下の状態にあった患者を指す
 ※中等症：ここでは中等症 II を指す
 ※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

- 第6波では、肥満の有無に関わらず、中等症/重症化する割合が低下
- 第6波では、肥満症例と肥満でない症例の中等症/重症化する割合の差が低下

多変量解析

判明時軽症症例*がその後に**中等症以上**に悪化するリスク

リスク因子	第5波(N=10,496)			第6波(N=42,532)		
	OR	5%信頼区間	p	OR	95%信頼区間	p
性別 (男性)	1.9	(1.6 - 2.3)	<0.01	2.3	(1.9 - 2.7)	<0.01
年齢 (50歳以上80歳未満)	9.3	(7.5 - 11.6)	<0.01	40.2	(22.4 - 72.1)	<0.01
年齢 (80歳以上)	28.8	(18.4 - 45.1)	<0.01	386.4	(214.7 - 695.5)	<0.01
肥満 (BMI 30以上)	2.4	(1.8 - 3.3)	<0.01	0.9	(0.5 - 1.6)	0.75
高血圧	1.4	(1.1 - 1.9)	<0.01	1.0	(0.8 - 1.3)	0.83
糖尿病	2.0	(1.5 - 2.7)	<0.01	2.1	(1.7 - 2.7)	<0.01
心血管疾患	1.0	(0.7 - 1.6)	0.94	1.5	(1.2 - 1.9)	<0.01
慢性閉塞性肺疾患 (COPD)	2.6	(0.3 - 25.0)	0.41	3.5	(1.5 - 7.9)	<0.01
慢性腎臓病	0.0	(0.0 -)	1.00	0.8	(0.3 - 2.1)	0.62
悪性腫瘍	1.5	(1.0 - 2.4)	0.06	1.7	(1.2 - 2.2)	<0.01
認知症	1.6	(0.8 - 3.3)	0.22	1.5	(1.1 - 1.9)	<0.01
ワクチン接種あり	0.5	(0.4 - 0.7)	<0.01	0.5	(0.4 - 0.6)	<0.01

* ロジスティック回帰分析に全変数を強制投入することにより統計学的に補正

* 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者

* ワクチンの接種回数の割合：1回1.7%、2回93.6%、3回4.7%

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症以下の状態にあった患者を指す
 ※中等症：ここでは中等症IIを指す

※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

- 第6波では特に年齢因子が強く関連
- ワクチン接種は第5波6波とも保護因子として検出

多変量解析

判明時軽症症例*がその後に重症化/死亡するリスク

リスク因子	第5波(N=10,496)			第6波(N=42,532)		
	OR	95%信頼区間	p	OR	95%信頼区間	p
性別 (男性)	2.9	(1.7 - 5.0)	<0.01	3.2	(2.3 - 4.4)	<0.01
年齢 (50歳以上80歳未満)	15.0	(6.4 - 35.2)	<0.01	70.8	(17.2 - 291.5)	<0.01
年齢 (80歳以上)	60.8	(19.8 - 186.6)	0.44	725.0	(176.7 - 2974.7)	<0.01
肥満 (BMI 30以上)	1.4	(0.6 - 3.4)	<0.01	0.0	(0.0 -)	0.99
高血圧	2.4	(1.4 - 4.1)	<0.01	0.8	(0.5 - 1.2)	0.21
糖尿病	1.9	(1.1 - 3.5)	0.07	2.2	(1.5 - 3.3)	<0.01
心血管疾患	2.0	(1.0 - 4.2)	1.00	1.6	(1.1 - 2.5)	0.02
慢性閉塞性肺疾患 (COPD)	0.0	(0.0 -)	1.00	2.5	(0.7 - 9.1)	0.15
慢性腎臓病	0.0	(0.0 -)	0.57	2.0	(0.6 - 6.8)	0.27
悪性腫瘍	1.3	(0.5 - 3.6)	0.18	1.2	(0.7 - 2.1)	0.47
認知症	2.2	(0.7 - 7.1)	0.07	1.1	(0.7 - 1.8)	0.73
ワクチン接種あり	0.6	(0.4 - 1.0)	<0.01	0.4	(0.3 - 0.5)	<0.01

* ロジスティック回帰分析に全変数を強制投入することにより統計学的に補正
 * 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症以下の状態にあった患者を指す
 ※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

- 傾向は、中等症化と同様
- 症例数が限られるため統計学的な有意差は検出されにくい

リスク因子数別の判明時軽症症例*1がその後に中等症以上に悪化する割合
～ 全体とワクチン接種ありとの比較 ～

リスク因子

1. 年齢 (50-歳)
2. 年齢 (80-歳) *2
3. 肥満 (BMI ≥30)
4. 糖尿病
5. 心血管疾患
6. COPD
7. 悪性腫瘍
8. 認知症

*2 80歳以上は2つとしてカウント

- 第5・6波ともに、リスク因子数が多いほど中等症化リスクが高い(6波では悪化割合低下)
- ワクチン接種者で、リスク因子がない者が中等症以上化する割合は1%未満(0.02%)

*1 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者

全体

	リスク因子の数	N	うち中等症以上
第5波	0	6321	1.36%
	1	3461	12.08%
	2	596	21.31%
	3	107	32.71%
	4以上	11	36.36%
	合計	10496	6.38%
第6波	0	24600	0.04%
	1	14268	2.23%
	2	2916	7.13%
	3	654	12.39%
	4以上	94	20.21%
	合計	42532	1.50%

ワクチン接種あり

*接種回数割合

1回	1.7%
2回	93.6%
3回	4.7%

	リスク因子の数	N	うち中等症以上
第5波	0	894	0.56%
	1	972	8.74%
	2	234	16.67%
	3	50	28.00%
	4以上	5	0.00%
	合計	2155	6.64%
第6波	0	11620	0.02%
	1	10905	1.49%
	2	2280	6.36%
	3	508	11.22%
	4以上	70	18.57%
	合計	25383	1.50%

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症以下の状態にあった患者を指す
 ※中等症：ここでは中等症IIを指す
 ※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

リスク因子数別の判明時軽症症例*1がその後に中等症以上に悪化する割合
～ 女性と男性の比較 ～

- リスク因子
1. 年齢（50歳）
 2. 年齢（80歳）*2
 3. 肥満（BMI ≥ 30）
 4. 糖尿病
 5. 心血管疾患
 6. COPD
 7. 悪性腫瘍
 8. 認知症

*2 80歳以上は2つとしてカウント

- 傾向は男女とも同様
- 男性は中等症以上化する割合が高い

女性

	リスク因子の数	N	うち中等症以上
第5波	0	2792	0.8%
	1	1580	8.6%
	2	231	17.7%
	3	36	25.0%
	4以上	4	25.0%
	合計	4643	4.5%
第6波	0	11612	0.0%
	1	7821	1.9%
	2	1479	6.1%
	3	313	8.0%
	4以上	42	19.0%
	合計	21267	1.3%

男性

	リスク因子の数	N	うち中等症以上
第5波	0	3529	1.8%
	1	1881	15.0%
	2	365	23.6%
	3	71	36.6%
	4以上	7	42.9%
	合計	5853	7.9%
第6波	0	12988	0.1%
	1	6447	2.7%
	2	1437	8.2%
	3	341	16.4%
	4以上	52	21.2%
	合計	21265	1.7%

*1 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症Ⅰ以下の状態にあった患者を指す
 ※中等症：ここでは中等症Ⅱを指す
 ※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映

リスク因子数別の判明時軽症症例*1が重症化/死亡する割合 ～ 全体とワクチン接種ありとの比較 ～

リスク因子

1. 年齢（50-歳）
2. 年齢（80-歳）*2
3. 肥満（BMI ≥ 30）
4. 糖尿病
5. 心血管疾患
6. COPD
7. 悪性腫瘍
8. 認知症

*2 80歳以上は2つとしてカウント

● 第6波では、ワクチン接種者でリスク因子がない者が重症化/死亡した症例は0%

ワクチン接種あり

*接種回数割合

1回	1.7%
2回	93.6%
3回	4.7%

全体

	リスク因子の数	N	うち中等症以上
第5波	0	6321	0.08%
	1	3461	1.30%
	2	596	3.86%
	3以上	118	7.63%
	合計	10496	0.78%
第6波	0	24600	0.01%
	1	14268	0.67%
	2	2916	1.78%
	3以上	748	3.34%
	合計	42532	0.41%

	リスク因子の数	N	うち重症化/死亡
第5波	0	894	0.00%
	1	972	0.82%
	2	234	3.85%
	3以上	55	9.09%
	合計	2155	1.02%
第6波	0	11620	0.00%
	1	10905	0.38%
	2	2280	1.49%
	3以上	578	2.42%
	合計	25383	0.35%

*1 解析対象は、陽性判明時に軽症、または無症状であった患者

※「陽性判明時に軽症、または無症状であった患者」：陽性判明時に中等症以下の状態にあった患者を指す
 ※第6波データは、R4.2.16までの公表感染者のR4.2.16時点のステータスを反映