

2022年1月COVID-19患者 入院状況分析

国立病院機構

本部 総合研究センター 診療情報分析部 堀口 裕正

三重病院 谷口 清州

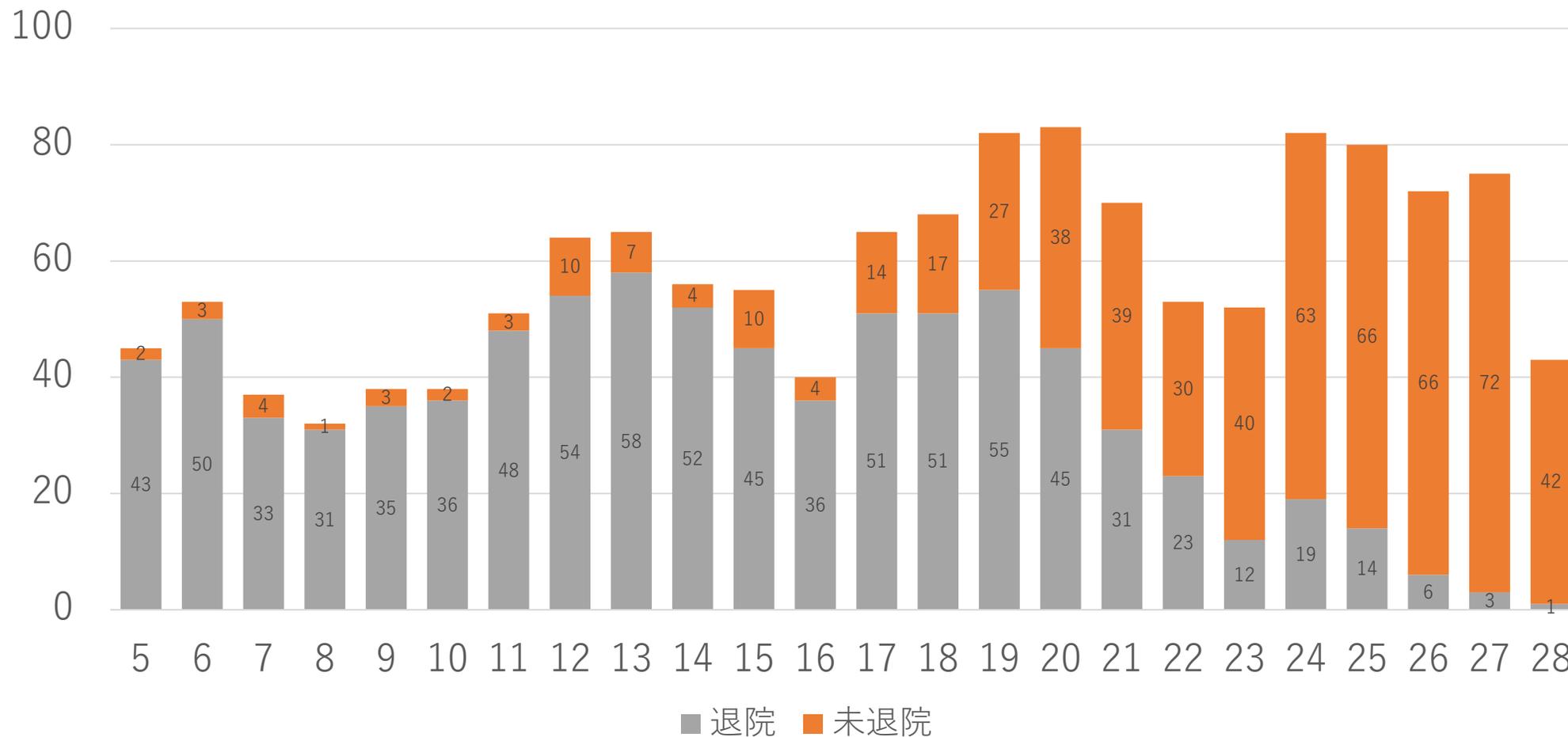
厚生労働科学研究「新型インフルエンザ等の感染症発生時のリスクマネージメントに資する
感染症のリスク評価及び公衆衛生的対策の強化のための研究」にて実施

概要

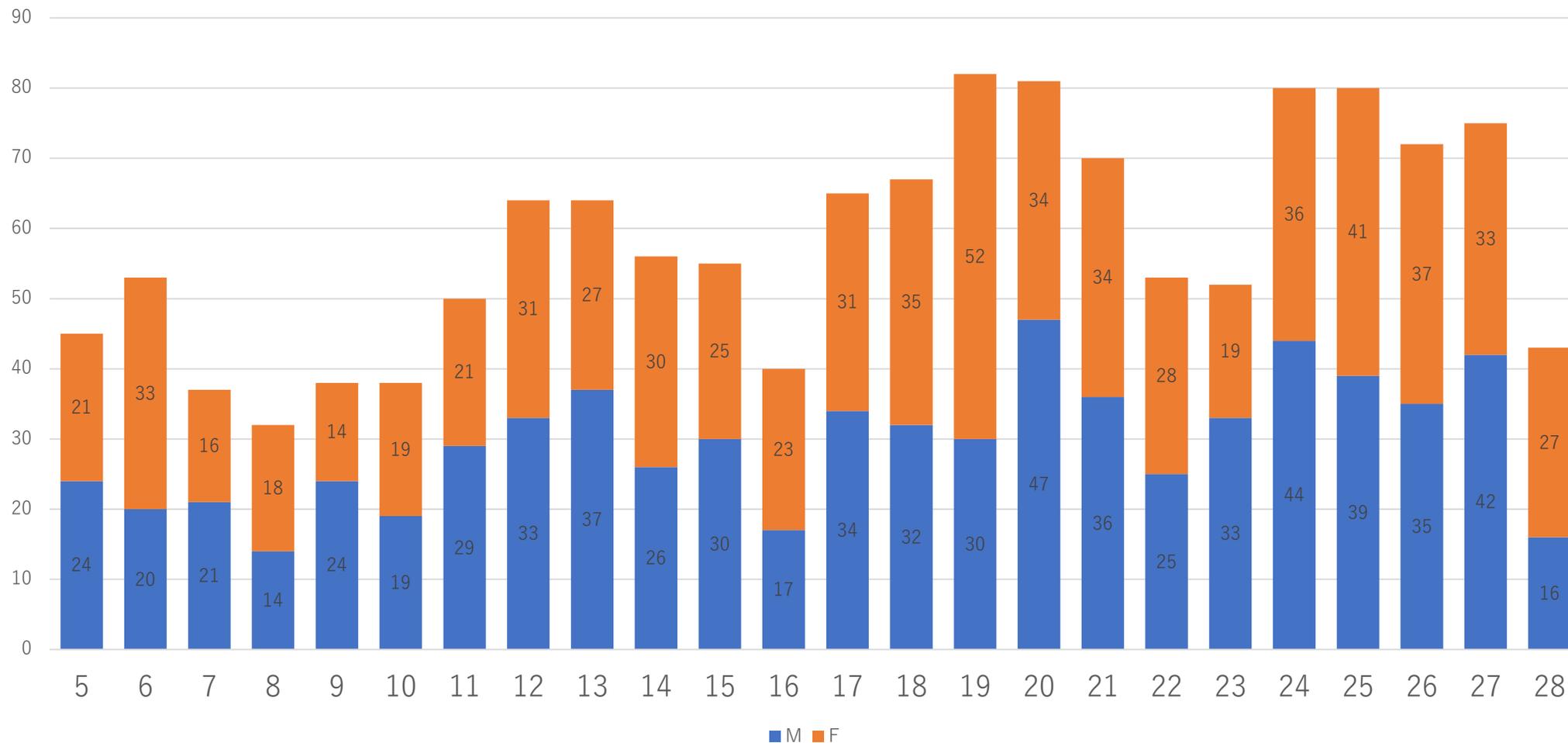
- 国立病院機構が保有する電子カルテデータベース（NCDA*）を利用して2022/1/5-1/28までのCOVID-19新入院患者を分析
- NHO67病院分のデータで1/28までの全1,321名データで分析を行った

* 国立病院機構診療情報集積基盤 (https://nho.hosp.go.jp/cnt1-1_000070.html)

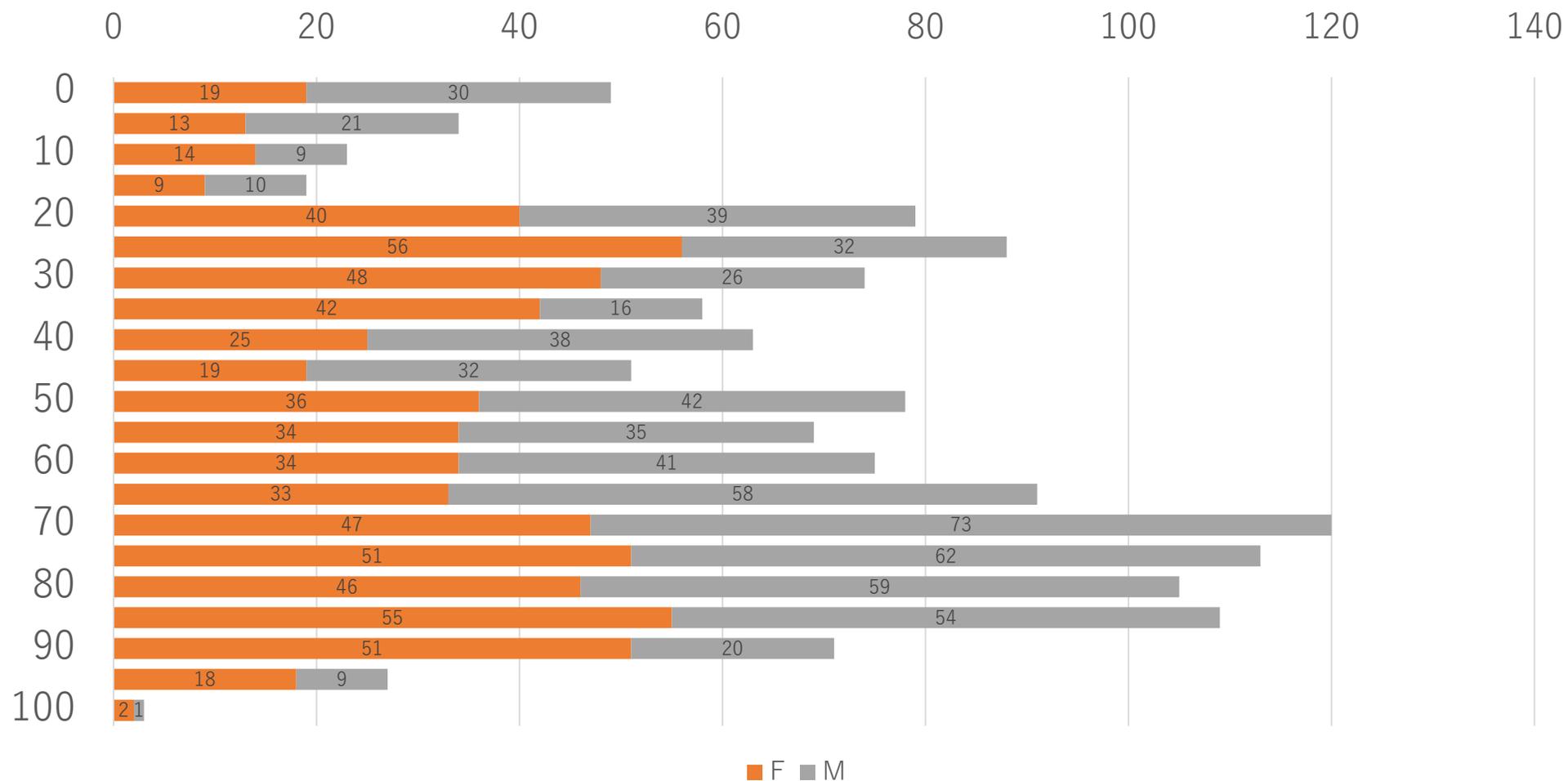
1/5 - 28 COVID-19新規入院患者数 (入院日・28日現在の退院の状況)



1/5 - 28 COVID-19新規入院患者数 (入院日・性別)



1/5 - 28 COVID-19新規入院患者数 (年齢階級別)



1/5-28
地域別
新入院
患者数

入院日	北海道東北	関東甲信越	東海北陸	近畿	中国四国	九州
5	4	12	4	5	11	9
6	5	12	6	5	12	13
7	3	9	2	8	11	4
8	2	2	6		14	8
9	1	6	4	3	12	12
10	1	6	7	6	8	10
11	5	9	7	7	5	18
12	5	19	5	16	10	9
13	6	21	6	10	9	13
14	2	15	9	7	11	12
15	1	13	13	5	9	14
16	1	15	8	5	5	6
17	8	17	7	13	4	16
18	2	20	13	10	3	20
19	6	24	8	12	12	20
20	7	23	14	12	11	16
21	4	20	12	9	5	20
22		13	6	2	12	20
23	3	13	8	6	10	12
24	10	22	14	12	4	20
25	8	18	21	8	7	18
26	2	23	13	8	8	18
27	4	27	13	8	5	18
28	1	14	7	3	6	12

1/5-28
新入院患者
(入院日別)

入院日	患者数	未退院	退院	M	F	死亡退院
5	45	2	43	24	21	
6	53	3	50	20	33	
7	37	4	33	21	16	
8	32	1	31	14	18	
9	38	3	35	24	14	
10	38	2	36	19	19	
11	50	3	48	29	21	1
12	64	10	54	33	31	
13	64	7	58	37	27	1
14	56	4	52	26	30	
15	55	10	45	30	25	
16	40	4	36	17	23	
17	65	14	51	34	31	
18	67	17	51	32	35	1
19	82	27	55	30	52	
20	81	38	45	47	34	2
21	70	39	31	36	34	
22	53	30	23	25	28	
23	52	40	12	33	19	
24	80	63	19	44	36	2
25	80	66	14	39	41	
26	72	66	6	35	37	
27	75	72	3	42	33	
28	43	42	1	16	27	

1/5-28
 新入院患者
 (年齢
 階級別)

年齢階級	患者数	F	M	退院	未退院	死亡退院
0	48	19	29	32	16	
5	34	13	21	16	18	
10	23	14	9	16	7	
15	19	9	10	12	7	
20	77	40	37	69	8	
25	87	55	32	68	19	
30	72	46	26	48	24	
35	56	41	15	30	26	
40	56	24	32	32	24	
45	48	17	31	32	16	
50	75	35	40	44	31	
55	67	33	34	47	20	
60	69	31	38	43	26	
65	84	30	54	55	29	
70	112	44	68	66	46	2
75	102	47	55	49	53	1
80	99	43	56	47	52	
85	100	50	50	38	62	1
90	65	46	19	23	42	2
95	25	17	8	7	18	
100	3	2	1	2	1	
総計	1321	656	665	776	545	6

1/5-1/28
新入院患者
(1/28現在の
状況)

患者数	1321	
うち		
女性	656	49.7%
既往症・高血圧	558	42.2%
既往症・精神	157	11.9%
既往症・糖尿病	582	44.1%
70歳以上	506	38.3%
要酸素投与患者	168	12.7%
死亡退院	6	0.5%

1/5-1/28
新入院患者
(1/28現在の
状況)

患者数	1321	
うち		
退院患者	776	58.7%
死亡退院	6	0.5%
平均在院日数	7.63	
入院時高血圧	399	30.2%
入院時発熱	454	34.4%
期間内高血圧	480	36.3%
期間内発熱	479	36.3%

酸素投与に至る期間について(1/5-1/28入院)

酸素投与	患者数	平均年齢	退院患者数	入院日数 (退院患者のみ)
なし	1,153(87.3%)	48.1	728	7.6
あり	168(12.7%)	70.1	48	8.3

入院日から酸素投与に至る日数

	患者数	割合
Day1	93	55.4%
Day2	42	25.0%
Day3	15	8.9%
Day4	6	3.6%
Day5	5	3.0%
Day6	1	0.6%
> Day6	6	3.6%

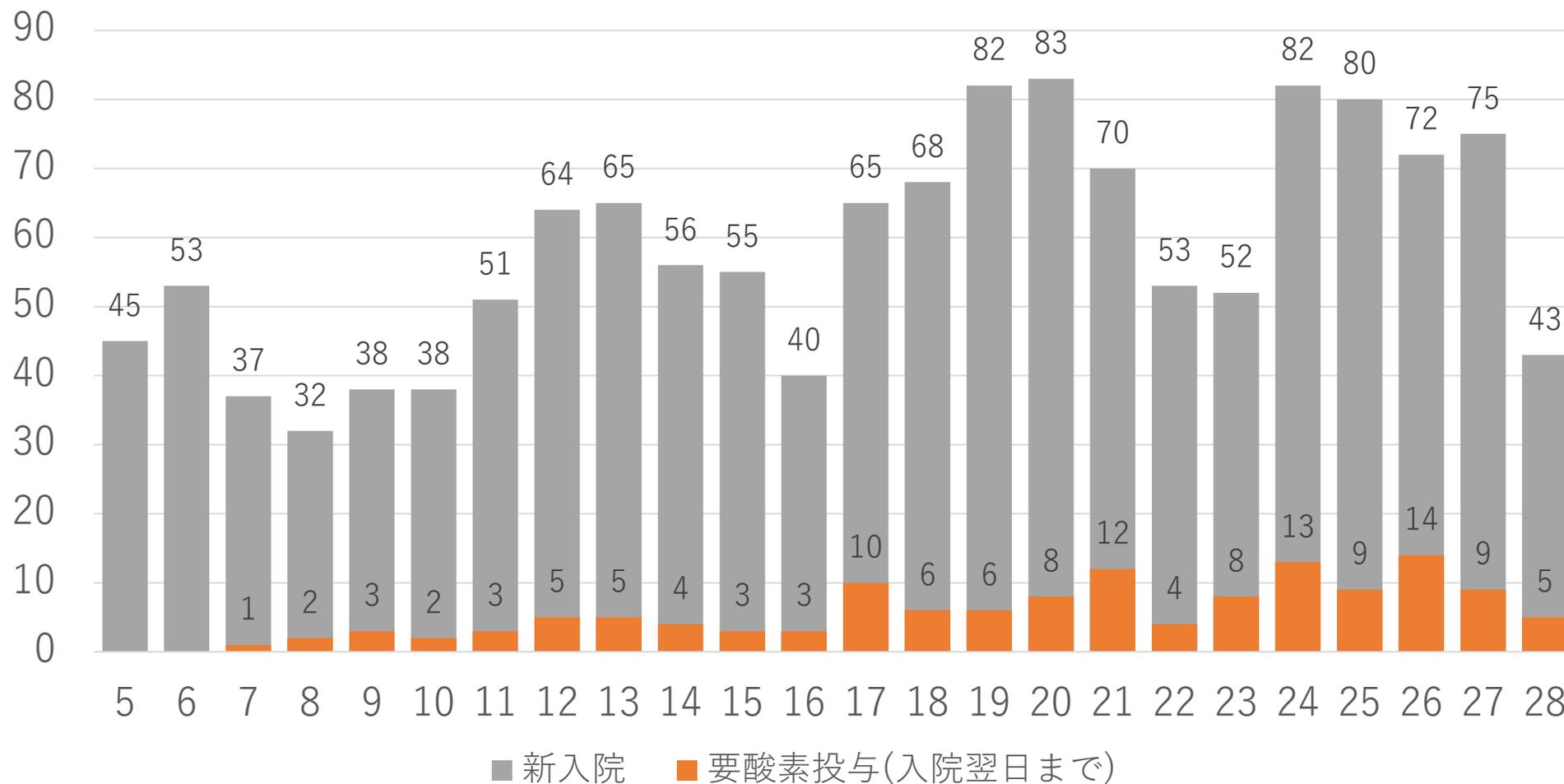
* 入院当日及び翌日で全体の8割を占める(入院後しばらくしてから悪化する患者は少ない)

(>Day6内訳: Day7 2名,Day8,9,16,18 1名ずつ)

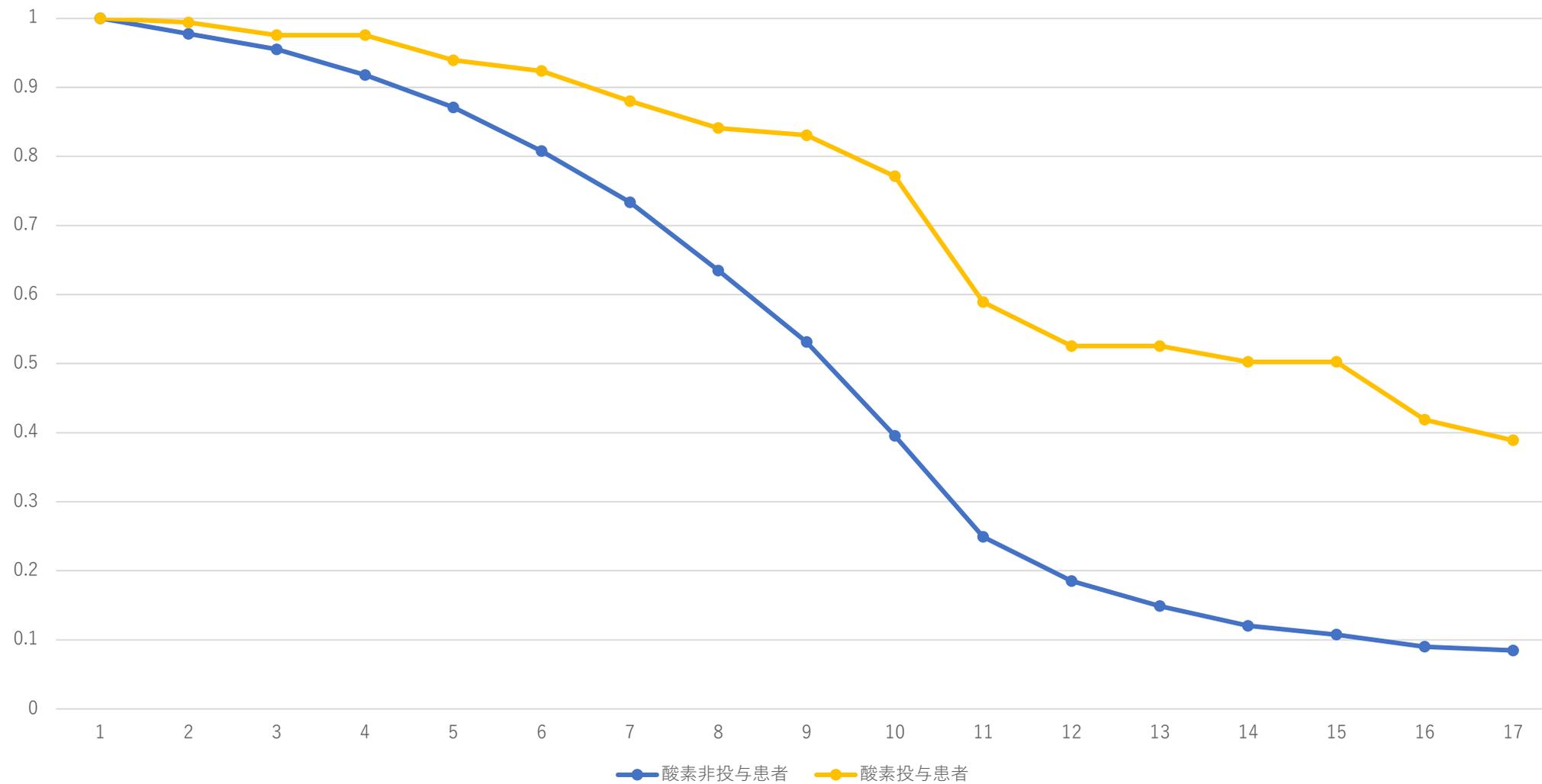
年齢階級別酸素投与開始日別患者数

年齢階級	酸素投与なし	酸素投与あり	Day1	Day2	Day3	Day4	Day5	Day6	>Day6
0-9	81	1(1.2%)				1			
10-19	42	0							
20-29	160	4(2.5%)	2	2					
30-39	122	6(4.9%)	3		3				
40-49	98	6(6.1%)	2	2	2				
50-59	127	15(11.8%)	3	10	1				1
60-64	58	11(19.0%)	5	2	1	1	1		1
65-70	78	8(10.3%)	4	3	2				
70-	389	117(30.1%)	74	23	7	4	4	1	4

1/5 - 28 入院時要酸素投与患者の状況



1/5 - 28 要酸素投与患者の在院率



酸素投与の有無別リスクファクター一保有割合

酸素投与	患者数	男性	高齢者 (≥ 70)	高血圧・ 心疾患	認知症・ 精神疾患	糖尿病
なし	1153	570(49.4%)	389(33.7%)	467(40.5%)	129(11.2%)	488(42.3%)
あり	168	95(56.5%)	117(69.6%)	91(54.2%)	28(16.7%)	74(44.0%)
計	1321	665	506	558	157	562

酸素投与と関連するリスク因子

リスク因子	OR	p
性別（男性）	1.4(0.9-2.2)	0.09
高齢者（70歳以上）	4.6(2.9-7.2)	<0.01
高血圧・心疾患	1.4(0.8-2.2)	0.20
認知症・精神疾患	1.7(0.9-3.0)	0.10
糖尿病	0.6(0.4-1.1)	0.11

*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
このオッズ比は入院患者のうち酸素投与が必要な患者の比であり、いわゆる重症化リスクを示すものではない