

Part1；救急医療体制全般への影響

Part1 では COVID-19 の蔓延が救急医療体制へ与えた影響について、傷病者や救急隊の活動状況などを中心に検討を行った。

Category (1) 救急医療体制に与えた影響

CQ1：救急医療体制（搬送件数、事故種別、転帰等）

【方法】

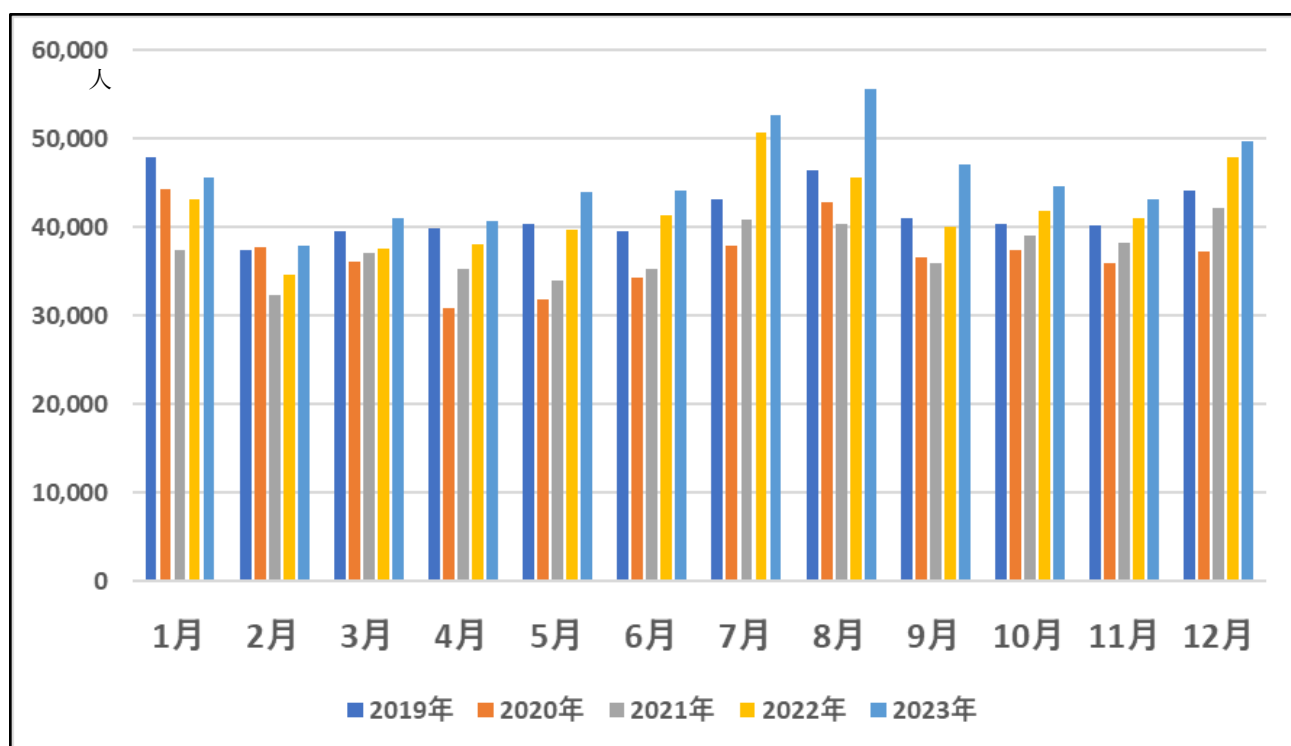
2019 年 1 月 1 日から 2023 年 12 月 31 日までクリーニングデータから救急搬送件数、救急搬送された傷病者、転帰について年次比較を行った。比較対象としては COVID-19 流行以前の 2019 年を基準とし、IRR (incidence rate ratio) 及び 95%信頼区間を算出した。年齢階層別の解析では小児 (0-14 歳)、成人 (15-64 歳)、高齢者 (65 歳以上) に分類した。

【結果】

1) 救急搬送件数(転院症例を含む)

2019 年における救急搬送件数は 500,206 例であり、2020 年は 443,321 例、2021 年は 448,054 例と減少しており、IRR はそれぞれ 0.88(95%信頼区間；0.88-0.89)、0.90(95%信頼区間；0.89-0.90)であった。しかしながら 2022 年は 501,802 例と COVID-19 流行以前と同様であり (IRR: 1.00, 95%信頼区間；1.00-1.01)、2023 年は 546,323 例と増加した (IRR: 1.09, 95%信頼区間; 1.09-1.10)。月別の傷病者数をグラフに示す(図表 2)。

(図表 2) 救急搬送件数(月別、転院症例を含む)



2) 事故種別傷病者数

事故種別傷病者数を示す（図表 3）。2023 年における事故種別の推移では、加害（IRR: 0.74, 95%信頼区間：0.70-0.79）、交通事故（IRR: 0.90, 95%信頼区間：0.89-0.92）や労働災害（IRR: 0.93, 95%信頼区間：0.89-0.97）では COVID-19 流行以前と比較し減少したが、自損行為（IRR: 1.12, 95%信頼区間：1.06-1.18）や急病（IRR: 1.13, 95%信頼区間：1.12-1.13）は増加した。なお、院外心停止例は 2019 年では 7,611 例であったが、2023 年は 8,773 例（IRR: 1.17, 95%信頼区間: 1.13-1.21）と増加した。

（図表 3） 事故種別傷病者数

事故種別出場	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	IRR (2020年vs2019年)	95% CI	IRR (2021年vs2019年)	95% CI	IRR (2022年vs2019年)	95% CI	IRR (2023年vs2019年)	96% CI
1:火災	412	353	330	336	385	0.86	(0.74- 0.99)	0.80	(0.69- 0.93)	0.82	(0.70- 0.94)	0.93	(0.81- 1.08)
2:自然災害	10	13	24	5	26	1.30	(0.53- 3.31)	2.40	(1.11- 5.62)	0.50	(0.13- 1.61)	2.60	(1.21- 6.04)
3:水難	52	43	54	40	36	0.83	(0.54- 1.26)	1.04	(0.70- 1.55)	0.77	(0.50- 1.18)	0.69	(0.44- 1.08)
4:交通	36,199	31,134	31,250	31,620	32,633	0.86	(0.85- 0.87)	0.86	(0.85- 0.88)	0.87	(0.86- 0.89)	0.90	(0.89- 0.92)
5:労働災害	4,798	3,933	3,946	4,202	4,445	0.82	(0.79- 0.86)	0.82	(0.79- 0.86)	0.88	(0.84- 0.91)	0.93	(0.89- 0.97)
6:運動競技	2,825	1,604	1,945	2,396	2,781	0.57	(0.53- 0.60)	0.69	(0.65- 0.73)	0.85	(0.80- 0.90)	0.98	(0.93- 1.04)
7:一般負傷	77,819	71,762	70,568	76,903	85,889	0.92	(0.91- 0.93)	0.91	(0.90- 0.92)	0.99	(0.98- 1.00)	1.10	(1.09- 1.11)
8:加害	2,796	2,474	2,138	2,148	2,081	0.88	(0.84- 0.93)	0.76	(0.72- 0.81)	0.77	(0.73- 0.81)	0.74	(0.70- 0.79)
9:自損行為	2,954	3,067	3,009	3,149	3,305	1.04	(0.99- 1.09)	1.02	(0.97- 1.07)	1.07	(1.01- 1.12)	1.12	(1.06- 1.18)
10:急病	340,665	300,502	305,611	352,683	383,293	0.88	(0.88- 0.89)	0.90	(0.89- 0.90)	1.04	(1.03- 1.04)	1.13	(1.12- 1.13)
11:転院搬送	31,497	28,334	29,104	28,206	31,353	0.90	(0.89- 0.91)	0.92	(0.91- 0.94)	0.90	(0.88- 0.91)	1.00	(0.98- 1.01)
14:その他	179	102	75	114	96	0.57	(0.44- 0.73)	0.42	(0.32- 0.55)	0.64	(0.50- 0.81)	0.54	(0.41- 0.69)
合計	500,206	443,321	448,054	501,802	546,323	0.89	(0.88- 0.89)	0.90	(0.89- 0.90)	1.00	(1.00- 1.01)	1.09	(1.09- 1.10)
ウツタイン情報有り（転院除く）	7,611	7,704	8,186	8,773	8,895	1.01	(0.98- 1.04)	1.08	(1.04- 1.11)	1.15	(1.12- 1.19)	1.17	(1.13- 1.21)

事故種別傷病者数(月別)を示す(図表 4)。交通事故（IRR: 0.90、95%信頼区間: 0.89-0.92）、労働災害（IRR: 0.93、95%信頼区間: 0.89-0.97）、加害（IRR: 0.74、95%信頼区間: 0.70-0.79）は 2019 年に比べ 2023 年においても年間を通じて減少した。一方で、自損は増加し（IRR: 1.12、95%信頼区間: 1.06-1.18）、急病も増加した（IRR: 1.13、95%信頼区間: 1.12-1.13）。

(図表 4) 事故種別傷病者数(月別)

事故種別出動	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年：火災	58	37	40	34	33	21	38	26	35	29	25	36	412
2020年：火災	52	37	28	22	29	18	24	31	12	26	26	48	353
2021年：火災	34	28	31	33	23	19	24	22	17	23	35	41	330
2022年：火災	36	23	35	38	25	26	18	37	18	21	27	32	336
2023年：火災	31	32	28	37	35	30	35	15	25	32	39	46	385
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：火災	0.90 (0.60-1.33)	1.00 (0.62-1.62)	0.70 (0.42-1.16)	0.65 (0.36-1.14)	0.88 (0.51-1.49)	0.86 (0.43-1.69)	0.63 (0.36-1.08)	1.19 (0.69-2.09)	0.34 (0.16-0.68)	0.90 (0.51-1.58)	1.04 (0.58-1.88)	1.33 (0.85-2.11)	0.86 (0.74-0.99)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：火災	0.59 (0.37-0.91)	0.76 (0.45-1.27)	0.78 (0.47-1.27)	0.97 (0.58-1.62)	0.70 (0.39-1.22)	0.90 (0.46-1.77)	0.63 (0.36-1.08)	0.85 (0.46-1.55)	0.49 (0.26-0.89)	0.79 (0.44-1.42)	1.40 (0.81-2.44)	1.14 (0.71-1.83)	0.80 (0.69-0.93)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：火災	0.62 (0.40-0.96)	0.62 (0.35-1.07)	0.88 (0.54-1.41)	1.12 (0.69-1.83)	0.76 (0.43-1.31)	1.24 (0.67-2.31)	0.47 (0.25-0.85)	1.42 (0.84-2.45)	0.51 (0.27-0.93)	0.72 (0.39-1.31)	1.08 (0.60-1.94)	0.89 (0.53-1.47)	0.82 (0.70-0.94)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：火災	0.53 (0.33-0.84)	0.86 (0.52-1.43)	0.70 (0.42-1.16)	1.09 (0.66-1.79)	1.06 (0.54-1.76)	1.43 (0.79-2.63)	0.92 (0.56-1.50)	0.58 (0.28-1.13)	0.71 (0.41-1.23)	1.10 (0.65-1.89)	1.56 (0.92-2.69)	1.28 (0.81-2.03)	0.93 (0.81-1.08)
2019年：自然災害	0	0	0	0	0	3	2	1	0	4	0	0	10
2020年：自然災害	8	0	0	0	0	1	2	0	0	2	0	0	13
2021年：自然災害	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	0	2	24
2022年：自然災害	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	2	5
2023年：自然災害	7	0	1	1	1	0	0	14	0	0	1	1	26
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：自然災害	NA	NA	NA	NA	NA	0.33 (0.01-4.15)	1.00 (0.07-13.80)	NA	NA	0.50 (0.05-3.49)	NA	NA	1.30 (0.53-3.31)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：自然災害	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	22.00 (3.56-907.95)	NA	NA	NA	NA	2.40 (1.11-5.62)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：自然災害	NA	NA	NA	NA	NA	0.67 (0.06-5.82)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	0.50 (0.13-1.61)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：自然災害	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	14.00 (2.13-591.97)	NA	NA	NA	NA	2.60 (1.21-6.04)
2019年：水難	5	3	6	2	2	2	7	9	9	3	1	3	52
2020年：水難	3	4	2	6	3	5	4	2	4	5	2	3	43
2021年：水難	3	3	5	2	2	5	9	7	2	6	5	5	54
2022年：水難	3	0	4	2	4	6	6	4	6	1	1	3	40
2023年：水難	1	6	3	1	3	3	3	6	4	3	3	0	36
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：水難	0.60 (0.09-3.08)	1.33 (0.23-9.10)	0.33 (0.03-1.86)	3.00 (0.54-30.39)	1.50 (0.17-17.96)	2.50 (0.41-26.25)	0.57 (0.12-2.25)	0.22 (0.02-1.07)	0.44 (0.10-1.59)	1.67 (0.32-10.73)	2.00 (0.10-117.99)	1.00 (0.13-7.47)	0.83 (0.54-1.26)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：水難	0.60 (0.09-3.08)	1.00 (0.13-7.47)	0.83 (0.20-3.28)	1.00 (0.07-13.80)	1.00 (0.07-13.80)	2.50 (0.41-26.25)	1.29 (0.43-4.06)	0.78 (0.25-2.35)	0.22 (0.02-1.07)	2.00 (0.43-12.36)	5.00 (0.56-236.49)	1.67 (0.32-10.73)	1.04 (0.70-1.55)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：水難	0.60 (0.09-3.08)	NA	0.67 (0.14-2.81)	1.00 (0.07-13.80)	2.00 (0.29-22.11)	3.00 (0.54-30.39)	0.86 (0.24-2.98)	0.44 (0.10-1.59)	0.67 (0.20-2.10)	0.33 (0.01-4.15)	1.00 (0.01-78.50)	1.00 (0.13-7.47)	0.77 (0.50-1.18)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：水難	0.20 (0.00-1.79)	2.00 (0.43-12.36)	0.50 (0.08-2.34)	0.50 (0.01-9.60)	1.50 (0.17-17.96)	1.50 (0.17-17.96)	0.43 (0.07-1.88)	0.67 (0.20-2.10)	0.44 (0.10-1.59)	1.00 (0.13-7.47)	3.00 (0.24-157.49)	NA	0.69 (0.44-1.08)
2019年：交通	2,620	2,510	2,997	3,248	3,024	2,878	3,198	3,068	3,067	3,207	3,223	3,159	36,199
2020年：交通	2,635	2,578	2,679	1,891	2,127	2,658	2,843	2,695	2,678	2,820	2,712	2,818	31,134
2021年：交通	2,379	2,303	2,590	2,442	2,219	2,625	2,814	2,505	2,432	2,952	2,812	3,177	31,250
2022年：交通	2,268	1,850	2,359	2,771	2,726	2,958	2,868	2,358	2,619	3,087	2,869	2,887	31,620
2023年：交通	2,307	2,194	2,657	2,793	2,865	2,699	2,839	2,753	2,717	2,921	2,850	3,038	32,633
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：交通	1.01 (0.95-1.06)	1.03 (0.97-1.09)	0.89 (0.85-0.94)	0.58 (0.55-0.62)	0.70 (0.67-0.74)	0.92 (0.88-0.97)	0.89 (0.84-0.94)	0.88 (0.83-0.93)	0.87 (0.83-0.92)	0.88 (0.84-0.93)	0.84 (0.80-0.89)	0.89 (0.85-0.94)	0.86 (0.85-0.87)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：交通	0.91 (0.86-0.96)	0.92 (0.87-0.97)	0.86 (0.82-0.91)	0.75 (0.71-0.79)	0.73 (0.69-0.78)	0.91 (0.86-0.96)	0.88 (0.84-0.93)	0.82 (0.77-0.86)	0.79 (0.75-0.84)	0.92 (0.88-0.97)	0.87 (0.83-0.92)	1.01 (0.96-1.06)	0.86 (0.85-0.88)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：交通	0.87 (0.82-0.92)	0.74 (0.69-0.78)	0.79 (0.75-0.83)	0.85 (0.81-0.90)	0.90 (0.86-0.95)	1.03 (0.98-1.08)	0.90 (0.85-0.94)	0.77 (0.73-0.81)	0.85 (0.81-0.90)	0.96 (0.92-1.01)	0.89 (0.85-0.94)	0.91 (0.87-0.96)	0.87 (0.86-0.89)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：交通	0.88 (0.83-0.93)	0.87 (0.83-0.93)	0.89 (0.84-0.93)	0.86 (0.82-0.90)	0.95 (0.90-1.00)	0.94 (0.89-0.99)	0.89 (0.84-0.93)	0.90 (0.85-0.95)	0.89 (0.84-0.93)	0.91 (0.87-0.96)	0.88 (0.84-0.93)	0.96 (0.91-1.01)	0.90 (0.89-0.92)
2019年：労働災害	348	321	370	365	374	385	497	542	455	406	370	365	4,798
2020年：労働災害	279	317	274	282	253	349	344	504	342	368	316	305	3,933
2021年：労働災害	281	257	334	278	259	348	394	354	314	376	384	367	3,946
2022年：労働災害	287	236	338	317	339	422	426	398	363	388	324	364	4,202
2023年：労働災害	264	295	346	339	347	361	485	532	415	331	361	369	4,445
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：労働災害	0.80 (0.68-0.94)	0.99 (0.84-1.16)	0.74 (0.63-0.87)	0.77 (0.66-0.90)	0.68 (0.57-0.80)	0.91 (0.78-1.05)	0.69 (0.60-0.80)	0.93 (0.82-1.05)	0.75 (0.65-0.87)	0.91 (0.78-1.05)	0.85 (0.73-1.00)	0.84 (0.72-0.98)	0.82 (0.79-0.86)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：労働災害	0.81 (0.69-0.95)	0.80 (0.68-0.95)	0.90 (0.78-1.05)	0.76 (0.65-0.89)	0.69 (0.59-0.81)	0.90 (0.78-1.05)	0.79 (0.69-0.91)	0.65 (0.57-0.75)	0.69 (0.60-0.80)	0.93 (0.80-1.07)	1.04 (0.90-1.20)	1.01 (0.87-1.17)	0.82 (0.79-0.86)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：労働災害	0.82 (0.70-0.97)	0.74 (0.62-0.87)	0.91 (0.79-1.06)	0.87 (0.74-1.01)	0.91 (0.78-1.05)	1.10 (0.95-1.26)	0.86 (0.75-0.98)	0.73 (0.64-0.84)	0.80 (0.69-0.92)	0.96 (0.83-1.10)	0.88 (0.75-1.02)	1.00 (0.86-1.16)	0.88 (0.84-0.91)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：労働災害	0.76 (0.64-0.89)	0.92 (0.78-1.08)	0.94 (0.81-1.09)	0.93 (0.80-1.08)	0.93 (0.80-1.08)	0.94 (0.81-1.09)	0.98 (0.86-1.11)	0.98 (0.87-1.11)	0.91 (0.80-1.04)	0.82 (0.70-0.94)	0.98 (0.84-1.13)	1.01 (0.87-1.17)	0.93 (0.89-0.97)

事故種別出動	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年：運動競技	135	166	232	232	252	281	289	295	309	227	213	194	2,825
2020年：運動競技	141	144	51	23	17	76	146	282	225	192	194	113	1,604
2021年：運動競技	71	109	154	137	89	157	276	199	140	222	210	181	1,945
2022年：運動競技	108	68	164	222	236	296	280	174	219	248	215	166	2,396
2023年：運動競技	134	159	199	235	240	292	326	291	257	251	218	179	2,781
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：運動競技	1.04 (0.82-1.33)	0.87 (0.69-1.09)	0.22 (0.16-0.30)	0.10 (0.06-0.15)	0.07 (0.04-0.11)	0.27 (0.21-0.35)	0.51 (0.41-0.62)	0.96 (0.81-1.13)	0.73 (0.61-0.87)	0.85 (0.69-1.03)	0.91 (0.75-1.11)	0.58 (0.46-0.74)	0.57 (0.53-0.60)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：運動競技	0.53 (0.39-0.71)	0.66 (0.51-0.84)	0.66 (0.54-0.82)	0.59 (0.47-0.73)	0.35 (0.27-0.45)	0.56 (0.46-0.68)	0.96 (0.81-1.13)	0.67 (0.56-0.81)	0.45 (0.37-0.55)	0.98 (0.81-1.18)	0.99 (0.81-1.20)	0.93 (0.76-1.15)	0.69 (0.65-0.73)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：運動競技	0.80 (0.62-1.04)	0.41 (0.30-0.55)	0.71 (0.58-0.87)	0.96 (0.79-1.16)	0.94 (0.78-1.12)	1.05 (0.89-1.24)	0.97 (0.82-1.15)	0.59 (0.49-0.71)	0.71 (0.59-0.85)	1.09 (0.91-1.31)	1.01 (0.83-1.23)	0.86 (0.69-1.06)	0.85 (0.80-0.90)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：運動競技	0.99 (0.78-1.27)	0.96 (0.77-1.20)	0.86 (0.71-1.04)	1.01 (0.79-1.17)	0.95 (0.79-1.14)	1.04 (0.88-1.23)	1.13 (0.96-1.33)	0.99 (0.84-1.16)	0.83 (0.70-0.98)	1.11 (0.92-1.33)	1.02 (0.84-1.24)	0.92 (0.75-1.14)	0.98 (0.93-1.04)
2019年：一般負傷	7,117	5,753	6,317	6,400	6,157	5,891	6,312	6,518	6,253	6,800	6,785	7,516	77,819
2020年：一般負傷	6,936	6,151	5,925	5,021	5,237	5,536	6,037	5,837	5,752	6,645	6,133	6,552	71,762
2021年：一般負傷	6,299	5,344	6,116	5,368	5,035	5,066	5,834	5,437	5,129	6,548	6,740	7,652	70,568
2022年：一般負傷	6,853	5,258	5,880	6,088	6,308	6,219	6,428	5,539	5,938	7,394	6,765	8,233	76,903
2023年：一般負傷	7,210	6,274	6,753	6,703	6,913	6,728	7,112	7,350	7,017	7,765	7,442	8,622	85,889
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：一般負傷	0.97 (0.94-1.01)	1.07 (1.03-1.11)	0.94 (0.91-0.97)	0.78 (0.76-0.81)	0.85 (0.82-0.88)	0.94 (0.91-0.98)	0.96 (0.92-0.99)	0.90 (0.86-0.93)	0.92 (0.89-0.95)	0.98 (0.94-1.01)	0.90 (0.87-0.94)	0.87 (0.84-0.90)	0.92 (0.91-0.93)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：一般負傷	0.89 (0.86-0.92)	0.93 (0.89-0.96)	0.97 (0.93-1.00)	0.84 (0.81-0.87)	0.82 (0.79-0.85)	0.86 (0.83-0.89)	0.92 (0.89-0.96)	0.83 (0.80-0.86)	0.82 (0.79-0.85)	0.96 (0.93-1.00)	0.99 (0.96-1.03)	1.02 (0.99-1.05)	0.91 (0.90-0.92)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：一般負傷	0.96 (0.93-1.00)	0.91 (0.88-0.95)	0.93 (0.90-0.96)	0.95 (0.92-0.99)	1.02 (0.99-1.06)	1.06 (1.02-1.09)	1.02 (0.98-1.05)	0.85 (0.82-0.88)	0.95 (0.92-0.98)	1.09 (1.05-1.12)	1.00 (0.96-1.03)	1.10 (1.06-1.13)	0.99 (0.98-1.00)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：一般負傷	1.01 (0.98-1.05)	1.09 (1.05-1.13)	1.07 (1.03-1.11)	1.05 (1.01-1.08)	1.12 (1.08-1.16)	1.14 (1.10-1.18)	1.13 (1.09-1.17)	1.13 (1.09-1.17)	1.12 (1.08-1.16)	1.14 (1.11-1.18)	1.10 (1.06-1.13)	1.15 (1.11-1.18)	1.10 (1.09-1.11)
2019年：加害	268	207	232	232	224	228	226	256	225	217	229	252	2,796
2020年：加害	250	225	229	171	197	210	218	185	197	202	185	205	2,474
2021年：加害	157	157	193	133	169	165	200	166	147	241	195	215	2,138
2022年：加害	155	113	177	216	184	194	177	165	214	178	182	193	2,148
2023年：加害	177	153	170	181	193	183	205	177	175	165	123	179	2,081
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：加害	0.93 (0.78-1.11)	1.09 (0.90-1.32)	0.99 (0.82-1.19)	0.74 (0.60-0.90)	0.88 (0.72-1.07)	0.92 (0.76-1.12)	0.96 (0.80-1.17)	0.72 (0.59-0.88)	0.88 (0.72-1.06)	0.93 (0.76-1.13)	0.81 (0.66-0.98)	0.81 (0.67-0.98)	0.88 (0.84-0.93)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：加害	0.59 (0.48-0.72)	0.76 (0.61-0.94)	0.83 (0.68-1.01)	0.57 (0.46-0.71)	0.75 (0.61-0.93)	0.72 (0.59-0.89)	0.88 (0.73-1.08)	0.65 (0.53-0.79)	0.65 (0.53-0.81)	1.11 (0.92-1.34)	0.85 (0.70-1.04)	0.85 (0.71-1.03)	0.76 (0.72-0.81)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：加害	0.58 (0.47-0.71)	0.55 (0.43-0.69)	0.76 (0.62-0.93)	0.93 (0.77-1.13)	0.82 (0.67-1.00)	0.85 (0.70-1.03)	0.78 (0.64-0.96)	0.64 (0.53-0.79)	0.95 (0.79-1.15)	0.82 (0.67-1.00)	0.79 (0.65-0.97)	0.77 (0.63-0.93)	0.77 (0.73-0.81)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：加害	0.66 (0.54-0.80)	0.74 (0.60-0.92)	0.73 (0.60-0.90)	0.78 (0.64-0.95)	0.86 (0.71-1.05)	0.80 (0.66-0.98)	0.91 (0.75-1.10)	0.69 (0.57-0.84)	0.78 (0.63-0.95)	0.76 (0.62-0.94)	0.54 (0.43-0.67)	0.71 (0.58-0.86)	0.74 (0.70-0.79)
2019年：自損行為	198	195	245	216	254	291	286	270	254	258	240	247	2,954
2020年：自損行為	265	217	250	184	253	270	315	267	316	297	204	229	3,067
2021年：自損行為	254	259	268	228	224	246	254	248	265	249	239	275	3,009
2022年：自損行為	253	178	239	267	311	300	299	255	274	267	286	220	3,149
2023年：自損行為	224	210	254	267	300	302	315	341	307	278	258	249	3,305
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：自損行為	1.34 (1.11-1.62)	1.11 (0.91-1.36)	1.02 (0.85-1.22)	0.85 (0.70-1.04)	1.00 (0.83-1.19)	0.93 (0.78-1.10)	1.10 (0.94-1.30)	0.99 (0.83-1.18)	1.24 (1.05-1.47)	1.15 (0.97-1.37)	0.85 (0.70-1.03)	0.93 (0.77-1.11)	1.04 (0.99-1.09)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：自損行為	1.28 (1.06-1.55)	1.33 (1.10-1.61)	1.09 (0.92-1.31)	1.06 (0.87-1.28)	0.88 (0.73-1.06)	0.85 (0.71-1.01)	0.89 (0.75-1.06)	0.92 (0.77-1.10)	1.04 (0.88-1.24)	0.97 (0.81-1.15)	1.00 (0.83-1.20)	1.11 (0.93-1.33)	1.02 (0.97-1.07)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：自損行為	1.28 (1.06-1.55)	0.91 (0.74-1.12)	0.98 (0.81-1.17)	1.24 (1.03-1.49)	1.22 (1.03-1.45)	1.03 (0.87-1.22)	1.05 (0.89-1.23)	0.94 (0.79-1.12)	1.08 (0.91-1.28)	1.03 (0.87-1.23)	1.19 (1.00-1.42)	0.89 (0.74-1.07)	1.07 (1.01-1.12)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：自損行為	1.13 (0.93-1.38)	1.08 (0.88-1.32)	1.04 (0.87-1.24)	1.24 (1.03-1.49)	1.18 (1.00-1.40)	1.04 (0.88-1.22)	1.10 (0.94-1.30)	1.26 (1.07-1.49)	1.21 (1.02-1.43)	1.08 (0.91-1.28)	1.08 (0.90-1.29)	1.01 (0.84-1.21)	1.12 (1.06-1.18)
2019年：急病	34,249	25,757	26,544	26,370	27,524	27,131	29,555	32,882	27,935	26,681	26,538	29,499	340,665
2020年：急病	30,857	25,663	24,224	21,363	21,760	23,247	25,619	30,656	24,781	24,418	23,563	24,351	300,502
2021年：急病	25,283	21,683	25,002	24,280	23,620	24,286	28,665	28,821	25,163	26,088	25,236	27,484	305,611
2022年：急病	30,637	24,898	25,960	25,957	27,251	28,627	37,763	34,679	28,254	27,877	27,839	32,941	352,683
2023年：急病	32,971	26,303	28,014	27,796	30,453	30,955	38,577	41,212	33,586	30,203	29,299	34,104	383,293
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：急病	0.90 (0.89-0.91)	1.00 (0.98-1.01)	0.91 (0.90-0.93)	0.81 (0.80-0.82)	0.79 (0.78-0.80)	0.86 (0.84-0.87)	0.87 (0.85-0.88)	0.93 (0.92-0.95)	0.89 (0.87-0.90)	0.92 (0.90-0.93)	0.89 (0.87-0.90)	0.83 (0.81-0.84)	0.88 (0.88-0.89)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：急病	0.74 (0.73-0.75)	0.84 (0.83-0.86)	0.94 (0.93-0.96)	0.92 (0.90-0.94)	0.86 (0.84-0.87)	0.90 (0.88-0.91)	0.97 (0.95-0.99)	0.88 (0.86-0.89)	0.90 (0.89-0.92)	0.98 (0.96-0.99)	0.95 (0.93-0.97)	0.93 (0.92-0.95)	0.90 (0.89-0.90)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：急病	0.89 (0.88-0.91)	0.97 (0.95-0.98)	0.98 (0.96-0.99)	0.98 (0.97-1.00)	0.99 (0.97-1.01)	1.06 (1.04-1.07)	1.28 (1.26-1.30)	1.05 (1.04-1.07)	1.01 (0.99-1.03)	1.04 (1.03-1.06)	1.05 (1.03-1.07)	1.12 (1.10-1.13)	1.04 (1.03-1.04)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：急病	0.96 (0.94-0.97)	1.02 (1.00-1.04)	1.06 (1.04-1.07)	1.05 (1.04-1.07)	1.11 (1.09-1.12)	1.14 (1.12-1.16)	1.31 (1.29-1.33)	1.25 (1.24-1.27)	1.20 (1.18-1.22)	1.13 (1.11-1.15)	1.10 (1.09-1.12)	1.16 (1.14-1.17)	1.13 (1.12-1.13)

事故種別出動	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年：転院搬送	2,897	2,445	2,626	2,732	2,553	2,492	2,662	2,560	2,493	2,581	2,601	2,855	31,497
2020年：転院搬送	2,895	2,451	2,367	1,924	1,959	1,996	2,395	2,424	2,282	2,493	2,533	2,615	28,334
2021年：転院搬送	2,608	2,180	2,450	2,390	2,323	2,293	2,393	2,542	2,381	2,369	2,460	2,715	29,104
2022年：転院搬送	2,520	2,062	2,426	2,277	2,340	2,315	2,424	1,986	2,215	2,366	2,469	2,806	28,206
2023年：転院搬送	2,478	2,283	2,602	2,383	2,628	2,663	2,728	2,927	2,631	2,655	2,542	2,833	31,353
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：転院搬送	1.00 (0.95-1.05)	1.00 (0.95-1.06)	0.90 (0.85-0.95)	0.70 (0.66-0.75)	0.77 (0.72-0.81)	0.80 (0.75-0.85)	0.90 (0.85-0.95)	0.95 (0.90-1.00)	0.92 (0.86-0.97)	0.97 (0.91-1.02)	0.97 (0.92-1.03)	0.92 (0.87-0.97)	0.90 (0.89-0.91)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：転院搬送	0.90 (0.85-0.95)	0.89 (0.84-0.94)	0.93 (0.88-0.99)	0.87 (0.83-0.92)	0.91 (0.86-0.96)	0.92 (0.87-0.97)	0.90 (0.85-0.95)	0.99 (0.94-1.05)	0.96 (0.90-1.01)	0.92 (0.87-0.97)	0.95 (0.89-1.00)	0.95 (0.90-1.00)	0.92 (0.91-0.94)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：転院搬送	0.87 (0.82-0.92)	0.84 (0.79-0.89)	0.92 (0.87-0.98)	0.83 (0.79-0.88)	0.92 (0.87-0.97)	0.93 (0.88-0.98)	0.91 (0.86-0.96)	0.78 (0.73-0.82)	0.89 (0.84-0.94)	0.92 (0.87-0.97)	0.95 (0.90-1.00)	0.98 (0.93-1.04)	0.90 (0.88-0.91)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：転院搬送	0.86 (0.81-0.90)	0.93 (0.88-0.99)	0.99 (0.94-1.05)	0.87 (0.83-0.92)	1.03 (0.97-1.09)	1.07 (1.01-1.13)	1.02 (0.97-1.08)	1.14 (1.08-1.21)	1.06 (1.00-1.12)	1.03 (0.97-1.09)	0.98 (0.92-1.03)	0.99 (0.94-1.05)	1.00 (0.98-1.01)
2019年：その他	14	9	13	11	13	12	11	7	11	7	11	60	179
2020年：その他	9	6	9	11	9	5	8	15	4	11	5	10	102
2021年：その他	6	2	5	10	5	12	9	4	8	5	5	4	75
2022年：その他	14	7	7	3	5	8	5	12	4	14	24	11	114
2023年：その他	5	9	5	11	2	3	10	4	9	12	12	13	96
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)：その他	0.64 (0.25-1.59)	0.67 (0.20-2.10)	0.69 (0.26-1.75)	1.00 (0.39-2.54)	0.69 (0.26-1.75)	0.42 (0.11-1.27)	0.73 (0.25-1.99)	2.14 (0.82-6.21)	0.36 (0.08-1.23)	1.57 (0.56-4.78)	0.45 (0.12-1.42)	0.17 (0.08-0.33)	0.57 (0.44-0.73)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：その他	0.43 (0.13-1.19)	0.22 (0.02-1.07)	0.38 (0.11-1.15)	0.91 (0.35-2.36)	0.38 (0.11-1.15)	1.00 (0.41-2.43)	0.82 (0.30-2.17)	0.57 (0.12-2.25)	0.73 (0.25-1.99)	0.71 (0.18-2.61)	0.45 (0.12-1.42)	0.07 (0.02-0.18)	0.42 (0.32-0.55)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：その他	1.00 (0.44-2.26)	0.78 (0.25-2.35)	0.54 (0.18-1.45)	0.27 (0.05-1.03)	0.38 (0.11-1.15)	0.67 (0.24-1.77)	0.45 (0.12-1.42)	1.71 (0.62-5.14)	0.36 (0.08-1.23)	2.00 (0.76-5.86)	2.18 (1.03-4.93)	0.18 (0.09-0.35)	0.64 (0.50-0.81)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：その他	0.36 (0.10-1.05)	1.00 (0.35-2.84)	0.46 (0.14-1.30)	1.00 (0.39-2.54)	0.15 (0.02-0.68)	0.25 (0.05-0.93)	0.91 (0.35-2.36)	0.57 (0.12-2.25)	0.82 (0.30-2.17)	1.71 (0.62-5.14)	1.09 (0.44-2.73)	0.22 (0.11-0.40)	0.54 (0.41-0.69)
2019年：合計	47,909	37,403	39,622	39,842	40,410	39,615	43,083	46,434	41,046	40,420	40,236	44,186	500,206
2020年：合計	44,330	37,793	36,038	30,898	31,844	34,371	37,955	42,898	36,593	37,479	35,873	37,249	443,321
2021年：合計	37,375	32,325	37,148	35,301	33,968	35,222	40,872	40,327	35,998	39,079	38,321	42,118	448,054
2022年：合計	43,134	34,693	37,589	38,158	39,730	41,373	50,694	45,607	40,124	41,841	41,001	47,858	501,802
2023年：合計	45,629	37,918	41,033	40,747	43,980	44,219	52,635	55,622	47,143	44,616	43,148	49,633	546,323
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：合計	0.93 (0.91-0.94)	1.01 (1.00-1.03)	0.91 (0.90-0.92)	0.78 (0.76-0.79)	0.79 (0.78-0.80)	0.87 (0.86-0.88)	0.88 (0.87-0.89)	0.92 (0.91-0.94)	0.89 (0.88-0.90)	0.93 (0.91-0.94)	0.89 (0.88-0.90)	0.84 (0.83-0.85)	0.89 (0.88-0.89)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)：合計	0.78 (0.77-0.79)	0.86 (0.85-0.88)	0.94 (0.92-0.95)	0.89 (0.87-0.90)	0.84 (0.83-0.85)	0.89 (0.88-0.90)	0.95 (0.94-0.96)	0.87 (0.86-0.88)	0.88 (0.86-0.89)	0.97 (0.95-0.98)	0.95 (0.94-0.97)	0.95 (0.94-0.97)	0.90 (0.89-0.90)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)：合計	0.90 (0.89-0.91)	0.93 (0.91-0.94)	0.95 (0.94-0.96)	0.96 (0.94-0.97)	0.98 (0.97-1.00)	1.04 (1.03-1.06)	1.18 (1.16-1.19)	0.98 (0.97-0.99)	0.98 (0.96-0.99)	1.04 (1.02-1.05)	1.02 (1.01-1.03)	1.08 (1.07-1.10)	1.00 (1.00-1.01)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)：合計	0.95 (0.94-0.96)	1.01 (1.00-1.03)	1.04 (1.02-1.05)	1.02 (1.01-1.04)	1.09 (1.07-1.10)	1.12 (1.10-1.13)	1.22 (1.21-1.24)	1.20 (1.18-1.21)	1.15 (1.13-1.16)	1.10 (1.09-1.12)	1.07 (1.06-1.09)	1.12 (1.11-1.14)	1.09 (1.09-1.10)

3) 年齢階層別傷病者数

年齢階層別傷病者数(月別)を示す(図表 5)。小児は 2019 年と比較し 2020 年から 2022 年は傷病者数が減少したが (2020 年: 25,819 例、IRR: 0.65 (95%信頼区間: 0.64-0.66)、2021 年: 28,797 例、IRR: 0.73 (95%信頼区間: 0.72-0.74)、2022 年: 37,677 例、IRR: 0.95 (95%信頼区間: 0.94-0.97))、2023 年は増加した (45,759 例、IRR: 1.16 (95%信頼区間: 1.14-1.17))。成人は 2020 年、2021 年で減少したが (2020 年: 151,924 例、IRR: 0.87(95%信頼区間: 0.87-0.88)、2021 年: 153,537 例、IRR: 0.88 (95%信頼区間: 0.88-0.89))、2022 年はほぼ同水準で (166,183 例、IRR: 0.96 (95%信頼区間: 0.95-0.96))、2023 年はわずかに増加した (179,293 例、IRR: 1.03(95%信頼区間: 1.02-1.04))。高齢者においても 2020 年は減少し (265,578 例、IRR: 0.93(95%信頼区間: 0.92-0.93))、2021 年はほぼ横ばいであったが (265,720 例、IRR: 0.93 (95%信頼区間: 0.92-0.93))、2022 年、2023 年は 2019 年と比べ若干増加した (2022 年: 297,942 例、IRR: 1.04 (95%信頼区間: 1.03-1.04)、2023 年: 321,271 例、IRR: 1.12 (95%信頼区間: 1.12-1.13))。

(図表 5) 年齢階層別傷病者数(月別)

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年全年代全搬送件数	47,909	37,403	39,622	39,842	40,410	39,615	43,083	46,434	41,046	40,420	40,236	44,186	500,206
2020年全年代全搬送件数	44,330	37,793	36,038	30,898	31,844	34,371	37,955	42,898	36,593	37,479	35,873	37,249	443,321
2021年全年代全搬送件数	37,375	32,324	37,148	35,301	33,968	35,222	40,872	40,327	35,998	39,079	38,321	42,118	448,053
2022年全年代全搬送件数	43,134	34,693	37,589	38,158	39,730	41,373	50,694	45,607	40,124	41,841	41,001	47,858	501,802
2023年全年代全搬送件数	45,629	37,918	41,033	40,747	43,980	44,219	52,635	55,622	47,143	44,616	43,148	49,633	546,323
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.93 (0.91-0.94)	1.01 (1.00-1.03)	0.91 (0.90-0.92)	0.78 (0.76-0.79)	0.79 (0.78-0.80)	0.87 (0.86-0.88)	0.88 (0.87-0.89)	0.92 (0.91-0.94)	0.89 (0.88-0.90)	0.93 (0.91-0.94)	0.89 (0.88-0.90)	0.84 (0.83-0.85)	0.89 (0.88-0.89)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	0.78 (0.77-0.79)	0.86 (0.85-0.88)	0.94 (0.92-0.95)	0.89 (0.87-0.90)	0.84 (0.83-0.85)	0.89 (0.88-0.90)	0.95 (0.94-0.96)	0.87 (0.86-0.88)	0.88 (0.86-0.89)	0.97 (0.95-0.98)	0.95 (0.94-0.97)	0.95 (0.94-0.97)	0.90 (0.89-0.90)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	0.90 (0.89-0.91)	0.93 (0.91-0.94)	0.95 (0.94-0.96)	0.96 (0.94-0.97)	0.98 (0.97-1.00)	1.04 (1.03-1.06)	1.18 (1.16-1.19)	0.98 (0.97-0.99)	0.98 (0.96-0.99)	1.04 (1.02-1.05)	1.02 (1.01-1.03)	1.08 (1.07-1.10)	1.00 (1.00-1.01)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	0.95 (0.94-0.96)	1.01 (1.00-1.03)	1.04 (1.02-1.05)	1.02 (1.01-1.04)	1.09 (1.07-1.10)	1.12 (1.10-1.13)	1.22 (1.21-1.24)	1.20 (1.18-1.21)	1.15 (1.13-1.16)	1.10 (1.09-1.12)	1.07 (1.06-1.09)	1.12 (1.11-1.14)	1.09 (1.09-1.10)
2019年 0-14歳全搬送件数	4,151	2,784	3,001	3,368	3,481	3,724	3,618	3,254	3,102	2,893	2,766	3,450	39,592
2020年 0-14歳全搬送件数	3,328	2,480	2,090	1,748	1,682	1,851	2,173	2,192	2,009	2,213	2,116	1,937	25,819
2021年 0-14歳全搬送件数	1,748	1,697	2,262	2,588	2,605	3,036	2,904	2,307	2,026	2,629	2,482	2,513	28,797
2022年 0-14歳全搬送件数	2,484	1,917	2,243	2,646	2,953	3,160	5,201	4,068	3,207	3,243	3,165	3,390	37,677
2023年 0-14歳全搬送件数	3,757	3,228	3,151	3,467	4,360	4,597	4,566	3,989	3,694	3,655	3,477	3,818	45,759
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.80 (0.77-0.84)	0.89 (0.84-0.94)	0.70 (0.66-0.74)	0.52 (0.49-0.55)	0.48 (0.46-0.51)	0.50 (0.47-0.53)	0.60 (0.57-0.63)	0.67 (0.64-0.71)	0.65 (0.61-0.69)	0.76 (0.72-0.81)	0.77 (0.72-0.81)	0.56 (0.53-0.59)	0.65 (0.64-0.66)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	0.42 (0.40-0.45)	0.61 (0.57-0.65)	0.75 (0.71-0.80)	0.77 (0.73-0.81)	0.75 (0.71-0.79)	0.82 (0.78-0.86)	0.80 (0.76-0.84)	0.71 (0.67-0.75)	0.65 (0.62-0.69)	0.91 (0.86-0.96)	0.90 (0.85-0.95)	0.73 (0.69-0.77)	0.73 (0.72-0.74)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	0.60 (0.57-0.63)	0.69 (0.65-0.73)	0.75 (0.71-0.79)	0.79 (0.75-0.83)	0.85 (0.81-0.89)	0.85 (0.81-0.89)	1.44 (1.38-1.50)	1.25 (1.19-1.31)	1.03 (0.98-1.09)	1.12 (1.07-1.18)	1.14 (1.09-1.20)	0.98 (0.94-1.03)	0.95 (0.94-0.97)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	0.91 (0.87-0.95)	1.16 (1.10-1.22)	1.05 (1.00-1.10)	1.03 (0.98-1.08)	1.25 (1.20-1.31)	1.23 (1.18-1.29)	1.26 (1.21-1.32)	1.23 (1.17-1.28)	1.19 (1.14-1.25)	1.26 (1.20-1.33)	1.26 (1.20-1.32)	1.11 (1.06-1.16)	1.16 (1.14-1.17)
2019年 15-64歳全搬送件数	14,886	12,338	13,760	13,820	14,200	14,235	15,904	17,296	14,929	14,354	13,411	14,869	174,002
2020年 15-64歳全搬送件数	14,312	12,370	12,323	10,553	11,145	12,458	14,256	15,734	12,888	12,759	11,719	11,407	151,924
2021年 15-64歳全搬送件数	11,321	10,300	12,244	11,875	11,687	12,137	15,070	15,973	13,428	13,375	12,635	13,492	153,537
2022年 15-64歳全搬送件数	13,494	9,994	12,121	12,907	13,756	14,791	18,546	15,656	13,565	13,767	13,183	14,403	166,183
2023年 15-64歳全搬送件数	13,812	11,675	13,221	13,496	14,675	15,220	18,657	19,224	15,960	14,298	13,771	15,284	179,293
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.96 (0.94-0.98)	1.00 (0.98-1.03)	0.90 (0.87-0.92)	0.76 (0.74-0.78)	0.78 (0.77-0.80)	0.88 (0.85-0.90)	0.90 (0.88-0.92)	0.91 (0.89-0.93)	0.86 (0.84-0.88)	0.89 (0.87-0.91)	0.87 (0.85-0.90)	0.77 (0.75-0.79)	0.87 (0.87-0.88)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	0.76 (0.74-0.78)	0.83 (0.81-0.86)	0.89 (0.87-0.91)	0.86 (0.84-0.88)	0.82 (0.80-0.84)	0.85 (0.83-0.87)	0.95 (0.93-0.97)	0.92 (0.90-0.94)	0.90 (0.88-0.92)	0.93 (0.91-0.95)	0.94 (0.92-0.97)	0.91 (0.89-0.93)	0.88 (0.88-0.89)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	0.91 (0.89-0.93)	0.81 (0.79-0.83)	0.88 (0.86-0.90)	0.93 (0.91-0.96)	0.97 (0.95-0.99)	1.04 (1.02-1.06)	1.17 (1.14-1.19)	0.91 (0.89-0.93)	0.91 (0.89-0.93)	0.96 (0.94-0.98)	0.98 (0.96-1.01)	0.97 (0.95-0.99)	0.96 (0.95-0.96)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	0.93 (0.91-0.95)	0.95 (0.92-0.97)	0.96 (0.94-0.98)	0.98 (0.95-1.00)	1.03 (1.01-1.06)	1.07 (1.04-1.09)	1.17 (1.15-1.20)	1.11 (1.09-1.13)	1.07 (1.05-1.09)	1.00 (0.97-1.02)	1.03 (1.00-1.05)	1.03 (1.00-1.05)	1.03 (1.02-1.04)
2019年 65-歳全搬送件数	28,872	22,281	22,861	22,654	22,729	21,656	23,561	25,884	23,015	23,173	24,059	25,867	286,612
2020年 65-歳全搬送件数	26,690	22,943	21,625	18,597	19,017	20,062	21,526	24,972	21,696	22,507	22,038	23,905	265,578
2021年 65-歳全搬送件数	24,306	20,328	22,642	20,838	19,676	20,049	22,898	22,047	20,544	23,075	23,204	26,113	265,720
2022年 65-歳全搬送件数	27,156	22,782	23,225	22,605	23,021	23,422	26,947	25,883	23,352	24,831	24,653	30,065	297,942
2023年 65-歳全搬送件数	28,060	23,015	24,661	23,784	24,945	24,402	29,412	32,409	27,489	26,663	25,900	30,531	321,271
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.92 (0.91-0.94)	1.03 (1.01-1.05)	0.95 (0.93-0.96)	0.82 (0.81-0.84)	0.84 (0.82-0.85)	0.93 (0.91-0.94)	0.91 (0.90-0.93)	0.96 (0.95-0.98)	0.94 (0.93-0.96)	0.97 (0.95-0.99)	0.92 (0.90-0.93)	0.92 (0.91-0.94)	0.93 (0.92-0.93)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	0.84 (0.83-0.86)	0.91 (0.90-0.93)	0.99 (0.97-1.01)	0.92 (0.90-0.94)	0.87 (0.85-0.88)	0.93 (0.91-0.94)	0.97 (0.95-0.99)	0.85 (0.84-0.87)	0.89 (0.88-0.91)	1.00 (0.98-1.01)	0.96 (0.95-0.98)	1.01 (0.99-1.03)	0.93 (0.92-0.93)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	0.94 (0.93-0.96)	1.02 (1.00-1.04)	1.02 (1.00-1.03)	1.00 (0.98-1.02)	1.01 (0.99-1.03)	1.08 (1.06-1.10)	1.14 (1.12-1.16)	1.00 (0.98-1.02)	1.01 (1.00-1.03)	1.07 (1.05-1.09)	1.02 (1.01-1.04)	1.16 (1.14-1.18)	1.04 (1.03-1.04)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	0.97 (0.96-0.99)	1.03 (1.01-1.05)	1.08 (1.06-1.10)	1.05 (1.03-1.07)	1.10 (1.08-1.12)	1.13 (1.11-1.15)	1.25 (1.23-1.27)	1.25 (1.23-1.27)	1.19 (1.17-1.22)	1.15 (1.13-1.17)	1.08 (1.06-1.10)	1.18 (1.16-1.20)	1.12 (1.12-1.13)

年齢階層別院外心停止傷病者数(月別)を示す(図表 6)。院外心停止例は成人の 2023 年において微増した (1,765 例、IRR: 1.20 (95%信頼区間: 1.12-1.28))。高齢者においても 2023 年に増加し (7,049 例、IRR: 1.16 (95%信頼区間: 1.13-1.21))、特に 8 月 (IRR: 1.50、95%信頼区間: 1.31-1.72) に顕著に増加していた。

(図表 6) 年齢階層別院外心停止傷病者数 (月別)

ウツタイン(転院は除外)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年全年代全搬送件数	986	711	679	612	564	504	509	476	533	565	673	799	7,611
2020年全年代全搬送件数	840	782	699	597	565	472	517	613	546	579	634	860	7,704
2021年全年代全搬送件数	962	750	673	657	671	507	580	630	531	625	711	889	8,186
2022年全年代全搬送件数	1,036	1,055	850	659	647	574	659	660	513	605	641	874	8,773
2023年全年代全搬送件数	1,071	852	785	695	620	548	657	708	603	629	790	937	8,895
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.85 (0.78-0.94)	1.10 (0.99-1.22)	1.03 (0.92-1.15)	0.98 (0.87-1.09)	1.00 (0.89-1.13)	0.94 (0.82-1.06)	1.02 (0.90-1.15)	1.29 (1.14-1.45)	1.02 (0.91-1.16)	1.02 (0.91-1.15)	0.94 (0.84-1.05)	1.08 (0.98-1.19)	1.01 (0.98-1.04)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	0.98 (0.89-1.07)	1.05 (0.95-1.17)	0.99 (0.89-1.10)	1.07 (0.96-1.20)	1.19 (1.06-1.33)	1.01 (0.89-1.14)	1.14 (1.01-1.29)	1.32 (1.17-1.49)	1.00 (0.88-1.13)	1.11 (0.99-1.24)	1.06 (0.95-1.18)	1.11 (1.01-1.23)	1.08 (1.04-1.11)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	1.05 (0.96-1.15)	1.48 (1.35-1.63)	1.25 (1.13-1.39)	1.08 (0.96-1.20)	1.15 (1.02-1.29)	1.14 (1.01-1.29)	1.29 (1.15-1.46)	1.39 (1.23-1.56)	0.96 (0.85-1.09)	1.07 (0.95-1.20)	0.95 (0.85-1.06)	1.09 (0.99-1.21)	1.15 (1.12-1.19)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	1.09 (1.00-1.19)	1.20 (1.08-1.33)	1.16 (1.04-1.28)	1.14 (1.02-1.27)	1.10 (0.98-1.23)	1.09 (0.96-1.23)	1.29 (1.15-1.45)	1.49 (1.32-1.67)	1.13 (1.01-1.27)	1.11 (0.99-1.25)	1.17 (1.06-1.30)	1.17 (1.06-1.30)	1.17 (1.13-1.21)
2019年 0-14歳全搬送件数	11	5	5	6	8	5	8	9	7	8	6	5	83
2020年 0-14歳全搬送件数	9	11	6	5	4	4	7	4	6	5	1	6	68
2021年 0-14歳全搬送件数	7	5	6	6	5	2	7	6	4	4	4	8	64
2022年 0-14歳全搬送件数	4	3	6	9	5	3	5	5	10	1	4	6	61
2023年 0-14歳全搬送件数	12	3	8	7	10	8	8	8	4	3	3	7	81
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.82 (0.30-2.17)	2.20 (0.70-8.08)	1.20 (0.31-4.97)	0.83 (0.20-3.28)	0.50 (0.11-1.87)	0.80 (0.16-3.72)	0.88 (0.27-2.76)	0.44 (0.10-1.59)	0.86 (0.24-2.98)	0.63 (0.16-2.17)	0.17 (0.00-1.37)	1.20 (0.31-4.97)	0.82 (0.59-1.14)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	0.64 (0.21-1.80)	1.00 (0.23-4.35)	1.20 (0.31-4.97)	1.00 (0.27-3.74)	0.63 (0.16-2.17)	0.40 (0.04-2.44)	0.88 (0.27-2.76)	0.67 (0.20-2.10)	0.57 (0.12-2.25)	0.50 (0.11-1.87)	0.67 (0.14-2.81)	1.60 (0.46-6.22)	0.77 (0.55-1.08)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	0.36 (0.08-1.23)	0.60 (0.09-3.08)	1.20 (0.31-4.97)	1.50 (0.48-5.12)	0.63 (0.16-2.17)	0.60 (0.09-3.08)	0.63 (0.16-2.17)	0.56 (0.15-1.85)	1.43 (0.49-4.42)	0.13 (0.00-0.93)	0.67 (0.14-2.81)	1.20 (0.31-4.97)	0.73 (0.52-1.04)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	1.09 (0.44-2.73)	0.60 (0.09-3.08)	1.60 (0.46-6.22)	1.17 (0.34-4.20)	1.25 (0.44-3.64)	1.60 (0.46-6.22)	1.00 (0.33-3.06)	0.89 (0.30-2.60)	0.57 (0.12-2.25)	0.38 (0.06-1.56)	0.50 (0.08-2.34)	1.40 (0.38-5.59)	0.98 (0.71-1.34)
2019年 15-64歳全搬送件数	167	121	117	113	121	130	111	101	107	132	117	139	1,476
2020年 15-64歳全搬送件数	131	137	108	120	110	91	125	133	103	125	116	161	1,460
2021年 15-64歳全搬送件数	176	125	125	110	118	96	134	127	95	126	127	173	1,532
2022年 15-64歳全搬送件数	148	151	154	125	143	129	134	114	89	107	133	140	1,567
2023年 15-64歳全搬送件数	177	153	155	148	134	124	161	150	118	133	139	173	1,765
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.78 (0.62-0.99)	1.13 (0.88-1.46)	0.92 (0.70-1.21)	1.06 (0.81-1.39)	0.91 (0.70-1.19)	0.70 (0.53-0.92)	1.13 (0.87-1.47)	1.32 (1.01-1.72)	0.96 (0.73-1.27)	0.95 (0.74-1.22)	0.99 (0.76-1.29)	1.16 (0.92-1.46)	0.99 (0.92-1.06)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	1.05 (0.85-1.31)	1.03 (0.80-1.34)	1.07 (0.82-1.39)	0.97 (0.74-1.28)	0.98 (0.75-1.27)	0.74 (0.56-0.97)	1.21 (0.93-1.57)	1.26 (0.96-1.65)	0.89 (0.67-1.18)	0.95 (0.74-1.23)	1.09 (0.84-1.41)	1.24 (0.99-1.57)	1.04 (0.97-1.12)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	0.89 (0.71-1.11)	1.25 (0.98-1.60)	1.32 (1.03-1.69)	1.11 (0.85-1.44)	1.18 (0.92-1.52)	0.99 (0.77-1.28)	1.21 (0.93-1.57)	1.13 (0.86-1.49)	0.83 (0.62-1.11)	0.81 (0.62-1.05)	1.14 (0.88-1.47)	1.01 (0.79-1.28)	1.06 (0.99-1.14)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	1.06 (0.85-1.32)	1.26 (0.99-1.62)	1.32 (1.04-1.70)	1.31 (1.02-1.69)	1.11 (0.86-1.43)	0.95 (0.74-1.23)	1.45 (1.13-1.86)	1.49 (1.15-1.93)	1.10 (0.84-1.45)	1.01 (0.79-1.29)	1.19 (0.92-1.53)	1.24 (0.99-1.57)	1.20 (1.12-1.28)
2019年 65-歳全搬送件数	808	585	557	493	435	369	390	366	419	425	550	655	6,052
2020年 65-歳全搬送件数	700	634	585	472	451	377	385	476	437	449	517	693	6,176
2021年 65-歳全搬送件数	779	620	542	541	548	409	439	497	432	495	580	708	6,590
2022年 65-歳全搬送件数	884	901	690	525	499	442	520	541	414	497	504	728	7,145
2023年 65-歳全搬送件数	882	696	622	540	476	416	488	550	481	493	648	757	7,049
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.87 (0.78-0.96)	1.08 (0.97-1.21)	1.05 (0.93-1.18)	0.96 (0.84-1.09)	1.04 (0.91-1.19)	1.02 (0.88-1.18)	0.99 (0.86-1.14)	1.30 (1.13-1.49)	1.04 (0.91-1.20)	1.06 (0.92-1.21)	0.94 (0.83-1.06)	1.06 (0.95-1.18)	1.02 (0.98-1.06)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	0.96 (0.87-1.07)	1.06 (0.95-1.19)	0.97 (0.86-1.10)	1.10 (0.97-1.24)	1.26 (1.11-1.43)	1.11 (0.96-1.28)	1.13 (0.98-1.29)	1.36 (1.18-1.56)	1.03 (0.90-1.18)	1.16 (1.02-1.33)	1.05 (0.94-1.19)	1.08 (0.97-1.20)	1.09 (1.05-1.13)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	1.09 (0.99-1.21)	1.54 (1.39-1.71)	1.24 (1.11-1.39)	1.06 (0.94-1.21)	1.15 (1.01-1.31)	1.20 (1.04-1.38)	1.33 (1.17-1.52)	1.48 (1.29-1.69)	0.99 (0.86-1.13)	1.17 (1.03-1.33)	0.92 (0.81-1.04)	1.11 (1.00-1.24)	1.18 (1.14-1.22)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	1.09 (0.99-1.20)	1.19 (1.06-1.33)	1.12 (0.99-1.25)	1.10 (0.97-1.24)	1.09 (0.96-1.25)	1.13 (0.98-1.30)	1.25 (1.09-1.43)	1.50 (1.31-1.72)	1.15 (1.00-1.31)	1.16 (1.02-1.32)	1.18 (1.05-1.32)	1.16 (1.04-1.29)	1.16 (1.13-1.21)

4)搬送困難傷病者数

搬送困難傷病者数(月別)を示す(図表 7)。2019 年の救急搬送困難の割合は 2.74%(12,829/468,709)であったが、2020 年は 3.74%(15,527/414,987)、2021 年は 5.09% (21,311/418,950) と年々増加し、2022 年においても 9.59% (45,431/473,596) と増加した。2023 年は 6.90% (35,535/514,970) と若干減少したが 2019 年よりも増加していた。2019 年に対する 2020 年のオッズ比は 1.38(95%信頼区間: 1.35-1.41)、2021 年のオッズ比は 1.90(95%信頼区間: 1.86-1.95)であり、2022 年のオッズ比は 3.77(95%信頼区間: 3.70-3.85)、2023 年のオッズ比は 2.63(95%信頼区間: 2.58-2.69)であった。2023 年において搬送困難傷病者は 1 月 (15.16%, オッズ比 3.88(95%信頼区間: 3.68-4.09))、8 月 (8.14%, オッズ比 3.58(95%信頼区間: 3.35-3.64)) に集中し発生していた。

(図表 7) 搬送困難傷病者数(月別)

2019年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
搬送困難（連絡回数4回以上かつ現場滞在時間30分以上）	1,982	1,292	1,156	1,046	993	847	860	1,059	825	845	880	1,044	12,829
搬送件数(転院搬送除く)	45,012	34,958	36,996	37,110	37,857	37,123	40,421	43,874	38,553	37,839	37,635	41,331	468,709
2020年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
搬送困難（連絡回数4回以上かつ現場滞在時間30分以上）	1,345	1,045	1,092	1,519	1,363	754	1,054	1,899	1,196	1,048	1,354	1,858	15,527
搬送件数(転院搬送除く)	41,435	35,342	33,671	28,974	29,885	32,375	35,560	40,474	34,311	34,986	33,340	34,634	414,987
2021年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
搬送困難（連絡回数4回以上かつ現場滞在時間30分以上）	2,293	1,646	1,543	2,352	2,249	1,244	1,540	2,095	1,932	1,475	1,376	1,566	21,311
搬送件数(転院搬送除く)	34,767	30,145	34,698	32,911	31,645	32,929	38,479	37,785	33,617	36,710	35,861	39,403	418,950
2022年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
搬送困難（連絡回数4回以上かつ現場滞在時間30分以上）	3,905	5,853	4,506	2,614	2,281	1,699	4,740	6,236	3,223	2,354	2,770	5,250	45,431
搬送件数(転院搬送除く)	40,614	32,631	35,163	35,881	37,390	39,058	48,270	43,621	37,909	39,475	38,532	45,052	473,596
2023年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
搬送困難（連絡回数4回以上かつ現場滞在時間30分以上）	6,542	3,314	2,729	2,136	2,121	1,820	3,040	4,292	2,925	2,144	2,001	2,471	35,535
搬送件数(転院搬送除く)	43,151	35,635	38,431	38,364	41,352	41,556	49,907	52,695	44,512	41,961	40,606	46,800	514,970
(各年月総搬送中(転院搬送除く)の)搬送困難割合%	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年	4.40	3.70	3.12	2.82	2.62	2.28	2.13	2.41	2.14	2.23	2.34	2.53	2.74
2020年	3.25	2.96	3.24	5.24	4.56	2.33	2.96	4.69	3.49	3.00	4.06	5.36	3.74
2021年	6.60	5.46	4.45	7.15	7.11	3.78	4.00	5.54	5.75	4.02	3.84	3.97	5.09
2022年	9.61	17.94	12.81	7.29	6.10	4.35	9.82	14.30	8.50	5.96	7.19	11.65	9.59
2023年	15.16	9.30	7.10	5.57	5.13	4.38	6.09	8.14	6.57	5.11	4.93	5.28	6.90
OR (95%CI)	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
OR(2019年に対する2020年のオッズ比)	0.73 (0.68-0.78)	0.79 (0.73-0.86)	1.04 (0.95-1.13)	1.91 (1.76-2.07)	1.77 (1.63-1.93)	1.02 (0.92-1.13)	1.41 (1.28-1.54)	1.99 (1.84-2.15)	1.65 (1.51-1.81)	1.35 (1.23-1.48)	1.77 (1.62-1.93)	2.19 (2.02-2.36)	1.38 (1.35-1.41)
OR(2019年に対する2021年のオッズ比)	1.53 (1.44-1.63)	1.50 (1.40-1.62)	1.44 (1.33-1.56)	2.65 (2.46-2.86)	2.84 (2.63-3.07)	1.68 (1.54-1.84)	1.92 (1.76-2.09)	2.37 (2.20-2.56)	2.79 (2.56-3.03)	1.83 (1.68-2.00)	1.67 (1.53-1.82)	1.60 (1.47-1.73)	1.90 (1.86-1.95)
OR(2019年に対する2022年のオッズ比)	2.31 (2.18-2.44)	5.70 (5.35-6.06)	4.56 (4.26-4.87)	2.71 (2.52-2.92)	2.41 (2.23-2.60)	1.95 (1.79-2.12)	5.01 (4.65-5.40)	6.74 (6.31-7.21)	4.25 (3.93-4.60)	2.78 (2.56-3.01)	3.24 (2.99-3.50)	5.09 (4.75-5.45)	3.77 (3.70-3.85)
OR(2019年に対する2023年のオッズ比)	3.88 (3.68-4.09)	2.67 (2.50-2.86)	2.37 (2.21-2.54)	2.03 (1.88-2.19)	2.01 (1.86-2.17)	1.96 (1.80-2.13)	2.98 (2.76-3.22)	3.58 (3.35-3.84)	3.22 (2.97-3.48)	2.36 (2.17-2.56)	2.16 (2.00-2.35)	2.15 (2.00-2.32)	2.63 (2.58-2.69)

5) 転帰

救急搬送後の転帰は救急外来における初診時転帰と、入院した傷病者に関しては入院後 21 日時点での転帰である確定時転帰の 2 つの指標で評価した。また COVID-19 の流行により救急医療体制が逼迫し、傷病者の転帰に影響を与えたことが懸念されたため、搬送困難例と非搬送困難例の転帰について比較検討した。

5-1) 初診時転帰

初診時の死亡者数(事故種別)を示す (図表 8)。救急外来における死亡者数は 2019 年が 4,980 例であったのに対し、2020 年は 5,485 例 (IRR: 1.10, 95%信頼区間: 1.06-1.14)、2021 年は 5,925 例 (IRR: 1.19, 95%信頼区間: 1.15-1.24)、2022 年は 6,768 例 (IRR: 1.36 (95%信頼区間: 1.31-1.41))、2023 年は 6,238 例 (IRR: 1.25 (95%信頼区間: 1.21-1.30)) であった。交通事故の初診時死亡者数は 2023 年において増加した (OR: 1.64, 95%信頼区間: 1.15-2.33)。また、急病では 2019 年の初診時死亡者数が 4,166 名であったのに対して、2020 年では 4,615 名 (OR: 1.26, 95%信頼区間: 1.21-1.31)、2021 年では 5,049 名 (OR: 1.36, 95%信頼区間: 1.30-1.41)、2022 年では 5,826 名 (OR: 1.36, 95%信頼区間: 1.30-1.41) と増加し、2023 年では 5,312 名 (OR: 1.14, 95%信頼区間: 1.09-1.18) と若干減少した。

12 (図表 8) 初診時の死亡者数(事故種別)

						2020年vs2019年				2021年vs2019年				2022年vs2019年				2023年vs2019年											
事故種別出場	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	IRR	95% CI		OR	95% CI		IRR	95% CI		OR	95% CI		IRR	95% CI		OR	95% CI							
1:火災	16	14	27	7	13	0.88	(0.40-	1.91)	1.02	(0.45-	2.27)	1.69	(0.88-	3.35)	2.21	(1.12-	4.46)	0.44	(0.15-	1.12)	0.53	(0.18-	1.38)	0.81	(0.36-	1.80)	0.86	(0.38-	1.95)
2:自然災害	0	0	1	0	0	NA			NA			NA			NA			NA			NA			NA			NA		
3:水難	20	13	14	13	12	0.65	(0.30-	1.37)	0.69	(0.27-	1.77)	0.70	(0.33-	1.46)	0.56	(0.22-	1.38)	0.65	(0.30-	1.37)	0.77	(0.29-	1.99)	0.60	(0.27-	1.29)	0.80	(0.30-	2.12)
4:交通	57	66	68	84	84	1.16	(0.80-	1.68)	1.35	(0.93-	1.95)	1.19	(0.83-	1.73)	1.38	(0.96-	2.00)	1.47	(1.04-	2.10)	1.69	(1.19-	2.41)	1.47	(1.04-	2.10)	1.64	(1.15-	2.33)
5:労働災害	22	23	12	18	19	1.05	(0.56-	1.97)	1.28	(0.68-	2.41)	0.55	(0.25-	1.15)	0.66	(0.30-	1.40)	0.82	(0.41-	1.60)	0.93	(0.47-	1.83)	0.86	(0.44-	1.67)	0.93	(0.48-	1.81)
6:運動競技	0	0	2	1	0	NA			NA			NA			NA			NA			NA			0.00	(0.00-	0.00)	0.00	(0.00-	0.00)
7:一般負傷	340	345	373	402	422	1.01	(0.87-	1.18)	1.10	(0.94-	1.28)	1.10	(0.94-	1.27)	1.21	(1.04-	1.41)	1.18	(1.02-	1.37)	1.20	(1.03-	1.39)	1.24	(1.07-	1.44)	1.13	(0.97-	1.30)
8:加害	7	3	4	11	6	0.43	(0.07-	1.88)	0.48	(0.08-	2.12)	0.57	(0.12-	2.25)	0.75	(0.16-	2.94)	1.57	(0.56-	4.78)	2.05	(0.72-	6.25)	0.86	(0.24-	2.98)	1.15	(0.32-	4.01)
9:自損行為	274	323	297	328	293	1.18	(1.00-	1.39)	1.15	(0.97-	1.37)	1.08	(0.92-	1.28)	1.07	(0.90-	1.28)	1.20	(1.02-	1.41)	1.14	(0.96-	1.35)	1.07	(0.90-	1.27)	0.95	(0.80-	1.14)
10:急病	4,166	4,615	5,049	5,826	5,312	1.11	(1.06-	1.16)	1.26	(1.21-	1.31)	1.21	(1.16-	1.26)	1.36	(1.30-	1.41)	1.40	(1.34-	1.46)	1.36	(1.30-	1.41)	1.28	(1.22-	1.33)	1.14	(1.09-	1.18)
11:転院搬送	65	74	72	71	64	1.14	(0.80-	1.61)	1.27	(0.89-	1.80)	1.11	(0.78-	1.57)	1.20	(0.85-	1.70)	1.09	(0.77-	1.55)	1.22	(0.86-	1.74)	0.98	(0.69-	1.41)	0.99	(0.69-	1.42)
14:その他	13	9	6	7	13	0.69	(0.26-	1.75)	1.24	(0.45-	3.26)	0.46	(0.14-	1.30)	1.11	(0.33-	3.29)	0.54	(0.18-	1.45)	0.84	(0.27-	2.34)	1.00	(0.43-	2.34)	2.00	(0.81-	4.91)
合計	4,980	5,485	5,925	6,768	6,238	1.10	(1.06-	1.14)	1.25	(1.20-	1.30)	1.19	(1.15-	1.24)	1.33	(1.28-	1.38)	1.36	(1.31-	1.41)	1.36	(1.31-	1.41)	1.25	(1.21-	1.30)	1.15	(1.11-	1.19)

院外心停止例を除外した解析では、2019 年の初診時死亡者数が 556 例であったのに対し、2020 年は 631 例 (OR: 1.13, 95%信頼区間: 1.01-1.27)、2021 年は 631 例 (OR: 1.16, 95%信頼区間: 1.03-1.30) であったが、2022 年は 1,084 例 (OR: 1.95, 95%信頼区間: 1.76-2.16)、2023 年は 779 例 (OR: 1.28, 95%信頼区間: 1.15-1.43) と増加した。その中で急病の初診時死亡者数は 2019 年で 466 例であったのに対して、2020 年で 519 例 (OR: 1.26, 95%信頼区間: 1.11-1.43)、

2021 年で 529 例(OR: 1.27、95%信頼区間: 1.12-1.44)と増加し、2022 年で 909 例(OR: 1.89, 95%信頼区間: 1.68-2.11)と増加したが、2023 年では 634 例(OR: 1.21, 95%信頼区間: 1.07-1.37) と減少に転じた。

(図表 9) 院外心停止除く初診時の死亡者数(事故種別)

						2020年vs2019年				2021年vs2019年				2022年vs2019年				2023年vs2019年			
事故種別出場	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	IRR	95% CI	OR	95% CI	IRR	95% CI	OR	95% CI	IRR	95% CI	OR	95% CI	IRR	95% CI	OR	95% CI
1:火災	1	1	11	0	2	1.00	(0.01- 78.50)	1.17	(0.01- 91.87)	11.00	(1.60- 473.47)	14.17	(2.04- 611.37)	NA		NA		2.00	(0.10- 117.99)	2.15	(0.11- 126.91)
2:自然災害	0	0	1	0	0	NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA	
3:水難	1	1	1	0	1	1.00	(0.01- 78.50)	1.21	(0.02- 97.16)	1.00	(0.01- 78.50)	0.96	(0.01- 76.99)	NA		NA		1.00	(0.01- 78.50)	1.46	(0.01- 116.59)
4:交通	11	13	15	35	24	1.18	(0.49- 2.91)	1.37	(0.57- 3.39)	1.36	(0.59- 3.28)	1.58	(0.68- 3.80)	3.18	(1.58- 6.95)	3.65	(1.81- 7.96)	2.18	(1.03- 4.93)	2.42	(1.14- 5.48)
5:労働災害	4	2	0	1	2	0.50	(0.05- 3.49)	0.61	(0.06- 4.26)	NA		NA		0.25	(0.01- 2.53)	0.29	(0.01- 2.88)	0.50	(0.05- 3.49)	0.54	(0.05- 3.77)
6:運動競技	0	0	0	0	0	NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA	
7:一般負傷	20	28	20	54	49	1.40	(0.76- 2.62)	1.52	(0.83- 2.84)	1.00	(0.51- 1.96)	1.10	(0.56- 2.16)	2.70	(1.59- 4.76)	2.73	(1.61- 4.82)	2.45	(1.43- 4.35)	2.22	(1.30- 3.94)
8:加害	1	0	0	7	0	NA		NA		NA		NA		7.00	(0.90- 315.48)	9.14	(1.17- 411.93)	NA		NA	
9:自損行為	4	16	7	29	13	4.00	(1.29- 16.44)	3.87	(1.25- 15.91)	1.75	(0.44- 8.15)	1.72	(0.44- 8.02)	7.25	(2.55- 28.38)	6.85	(2.40- 26.86)	3.25	(1.00- 13.68)	2.91	(0.90- 12.27)
10:急病	466	519	529	909	634	1.11	(0.98- 1.26)	1.26	(1.11- 1.43)	1.14	(1.00- 1.29)	1.27	(1.12- 1.44)	1.95	(1.74- 2.19)	1.89	(1.68- 2.11)	1.36	(1.21- 1.54)	1.21	(1.07- 1.37)
11:転院搬送	48	51	60	49	53	1.06	(0.70- 1.61)	1.18	(0.78- 1.79)	1.25	(0.84- 1.87)	1.35	(0.91- 2.02)	1.02	(0.67- 1.55)	1.14	(0.75- 1.73)	1.10	(0.73- 1.67)	1.11	(0.74- 1.67)
14:その他	0	0	0	0	1	NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA	
合計	556	631	644	1,084	779	1.13	(1.01- 1.27)	1.28	(1.14- 1.44)	1.16	(1.03- 1.30)	1.29	(1.15- 1.45)	1.95	(1.76- 2.16)	1.95	(1.75- 2.16)	1.40	(1.26- 1.56)	1.28	(1.15- 1.43)

5-2) 確定時転帰（入院後 21 日時点の転帰）

確定時の死亡者数(事故種別)を示す(図表 10)。救急搬送後に入院し 21 日以内に死亡した傷病者数は、2019 年が 11,931 例であったのに対し、2020 年は 11,963 例（IRR: 1.00, 95%信頼区間: 0.98-1.03）、2021 年は 13,376 例（IRR 1.12, 95%信頼区間: 1.09-1.15）であり、2022 年は 14,655 例（IRR: 1.23, 95%信頼区間: 1.20-1.26）2023 年は 14,282 例(IRR: 1.20, 95%信頼区間: 1.17-1.23)と増加した。

(図表 10) 確定時の死亡者数(事故種別)

						2020年vs2019年				2021年vs2019年				2022年vs2019年				2023年vs2019年			
事故種別出場	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	IRR	95% CI	OR	95% CI	IRR	95% CI	OR	95% CI	IRR	95% CI	OR	95% CI	IRR	95% CI	OR	95% CI
1:火災	19	9	13	14	17	0.47	(0.19- 1.10)	0.51	(0.20- 1.24)	0.68	(0.31- 1.46)	0.82	(0.36- 1.83)	0.74	(0.34- 1.55)	0.75	(0.34- 1.65)	0.89	(0.44- 1.82)	0.82	(0.38- 1.74)
2:自然災害	0	0	0	0	0	NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA		NA	
3:水難	5	2	8	1	4	0.40	(0.04- 2.44)	0.35	(0.03- 2.65)	1.60	(0.46- 6.22)	1.22	(0.27- 5.93)	0.20	(0.00- 1.79)	0.33	(0.01- 3.89)	0.80	(0.16- 3.72)	2.08	(0.28- 14.73)
4:交通	122	94	118	114	121	0.77	(0.58- 1.02)	0.84	(0.63- 1.11)	0.97	(0.74- 1.26)	1.10	(0.84- 1.43)	0.93	(0.72- 1.22)	1.11	(0.85- 1.45)	0.99	(0.76- 1.29)	1.12	(0.86- 1.46)
5:労働災害	19	16	21	20	28	0.84	(0.41- 1.73)	1.02	(0.49- 2.10)	1.11	(0.57- 2.17)	1.38	(0.70- 2.72)	1.05	(0.53- 2.08)	1.37	(0.69- 2.73)	1.47	(0.79- 2.79)	1.79	(0.96- 3.40)
6:運動競技	1	0	2	1	1	NA		NA		2.00	(0.10- 117.99)	2.63	(0.14- 155.57)	1.00	(0.01- 78.50)	1.16	(0.01- 91.14)	1.00	(0.01- 78.50)	1.22	(0.02- 96.32)
7:一般負傷	583	533	597	617	658	0.91	(0.81- 1.03)	0.92	(0.82- 1.04)	1.02	(0.91- 1.15)	1.06	(0.95- 1.20)	1.06	(0.94- 1.19)	1.08	(0.96- 1.21)	1.13	(1.01- 1.26)	1.04	(0.93- 1.16)
8:加害	5	4	1	7	5	0.80	(0.16- 3.72)	0.88	(0.17- 4.14)	0.20	(0.00- 1.79)	0.31	(0.01- 2.83)	1.40	(0.38- 5.59)	2.09	(0.56- 8.48)	1.00	(0.23- 4.35)	1.52	(0.34- 6.69)
9:自損行為	127	144	148	155	158	1.13	(0.89- 1.45)	1.09	(0.84- 1.42)	1.17	(0.91- 1.49)	1.17	(0.91- 1.52)	1.22	(0.96- 1.56)	1.20	(0.93- 1.54)	1.24	(0.98- 1.58)	1.13	(0.88- 1.46)
10:急病	9,827	9,856	11,067	12,448	11,999	1.00	(0.98- 1.03)	1.06	(1.03- 1.09)	1.13	(1.10- 1.16)	1.16	(1.13- 1.19)	1.27	(1.23- 1.30)	1.23	(1.20- 1.27)	1.22	(1.19- 1.25)	1.08	(1.05- 1.11)
11:転院搬送	1,215	1,300	1,398	1,275	1,288	1.07	(0.99- 1.16)	1.16	(1.07- 1.26)	1.15	(1.06- 1.24)	1.21	(1.11- 1.31)	1.05	(0.97- 1.14)	1.14	(1.05- 1.23)	1.06	(0.98- 1.15)	1.04	(0.96- 1.13)
14:その他	8	5	3	3	3	0.63	(0.16- 2.17)	1.08	(0.26- 3.95)	0.38	(0.06- 1.56)	0.79	(0.13- 3.51)	0.38	(0.06- 1.56)	0.83	(0.14- 3.69)	0.38	(0.06- 1.56)	0.83	(0.14- 3.69)
合計	11,931	11,963	13,376	14,655	14,282	1.00	(0.98- 1.03)	1.06	(1.03- 1.09)	1.12	(1.09- 1.15)	1.16	(1.13- 1.19)	1.23	(1.20- 1.26)	1.23	(1.20- 1.26)	1.20	(1.17- 1.23)	1.09	(1.07- 1.12)

5-3) 搬送困難例(転院症例除く)における転帰

搬送困難例の初診時死亡者数は 2019 年に 45 例であったのに対して、2020 年は 63 例 (IRR: 1.40, 95%信頼区間: 0.94-2.10)、2021 年は 142 例 (IRR: 3.16, 95%信頼区間: 2.24-4.52)、2022 年は 324 例 (IRR: 7.20, 95%信頼区間: 5.26-10.07)、2023 年は 201 例 (IRR: 4.47, 95%信頼区間: 3.22-6.32) と増加した。

また、確定時死亡者数は 2019 年に 220 例であったのに対し、2020 年は 406 例 (IRR: 1.85, 95%信頼区間: 1.56-2.18)、2021 年は 750 例 (IRR: 3.41, 95%信頼区間: 2.93-3.98)、2022 年は 1,677 例 (IRR: 7.62, 95%信頼区間: 6.62-8.81)、2023 年は 1,012 例 (IRR: 4.60, 95%信頼区間: 3.97-5.35) と増加した。

(図表 11) 搬送困難例(転院症例除く)転帰

初診時死亡数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年	14	5	2	1	4	3	2	2	2	3	2	5	45
2020年	1	3	8	2	5	2	2	1	9	8	10	12	63
2021年	17	14	5	29	18	11	7	12	7	9	8	5	142
2022年	28	64	43	15	11	7	18	52	9	13	18	46	324
2023年	56	24	12	12	8	6	12	22	10	13	15	11	201
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.07 (0.00-0.47)	0.60 (0.09-3.08)	4.00 (0.80-38.67)	2.00 (0.10-117.99)	1.25 (0.27-6.30)	0.67 (0.06-5.82)	1.00 (0.07-13.80)	0.50 (0.01-9.60)	4.50 (0.93-42.80)	2.67 (0.64-15.61)	5.00 (1.07-46.93)	2.40 (0.79-8.70)	1.40 (0.94-2.10)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	1.21 (0.56-2.66)	2.80 (0.95-9.93)	2.50 (0.41-26.25)	29.00 (4.81-1184.44)	4.50 (1.48-18.28)	3.67 (0.97-20.47)	3.50 (0.67-34.53)	6.00 (1.34-55.20)	3.50 (0.67-34.53)	3.00 (0.75-17.23)	4.00 (0.80-38.67)	1.00 (0.23-4.35)	3.16 (2.24-4.52)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	2.00 (1.02-4.11)	12.80 (5.21-40.76)	21.50 (5.60-183.21)	15.00 (2.31-631.47)	2.75 (0.81-11.84)	2.33 (0.53-13.98)	9.00 (2.15-79.98)	26.00 (6.84-220.37)	4.50 (0.93-42.80)	4.33 (1.19-23.71)	9.00 (2.15-79.98)	9.20 (3.67-29.67)	7.20 (5.26-10.07)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	4.00 (2.20-7.78)	4.80 (1.80-16.11)	6.00 (1.34-55.20)	12.00 (1.78-512.97)	2.00 (0.54-9.08)	2.00 (0.43-12.36)	6.00 (1.34-55.20)	11.00 (2.70-96.50)	5.00 (1.07-46.93)	4.33 (1.19-23.71)	7.50 (1.74-67.59)	2.20 (0.70-8.08)	4.47 (3.22-6.32)
確定時死亡数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年	48	28	20	19	20	10	11	17	10	7	15	15	220
2020年	28	20	17	49	49	13	14	35	27	24	39	91	406
2021年	103	60	37	116	117	34	31	64	58	48	34	48	750
2022年	178	352	196	79	66	29	106	222	94	64	86	205	1,677
2023年	293	92	70	35	39	46	82	112	67	48	62	66	1,012
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.58 (0.35-0.95)	0.71 (0.38-1.31)	0.85 (0.42-1.71)	2.58 (1.49-4.64)	2.45 (1.43-4.35)	1.30 (0.53-3.31)	1.27 (0.54-3.10)	2.06 (1.12-3.92)	2.70 (1.27-6.25)	3.43 (1.43-9.42)	2.60 (1.40-5.08)	6.07 (3.49-11.28)	1.85 (1.56-2.18)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	2.15 (1.51-3.09)	2.14 (1.35-3.49)	1.85 (1.05-3.36)	6.11 (3.74-10.51)	5.85 (3.62-9.93)	3.40 (1.64-7.72)	2.82 (1.38-6.21)	3.76 (2.18-6.86)	5.80 (2.94-12.73)	6.86 (3.08-17.96)	2.27 (1.20-4.48)	3.20 (1.76-6.15)	3.41 (2.93-3.98)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	3.71 (2.68-5.21)	12.57 (8.55-19.19)	9.80 (6.17-16.40)	4.16 (2.50-7.27)	3.30 (1.98-5.75)	2.90 (1.37-6.67)	9.64 (5.17-19.89)	13.06 (7.97-22.82)	9.40 (4.89-20.24)	9.14 (4.19-23.65)	5.73 (3.29-10.69)	13.67 (8.09-24.87)	7.62 (6.62-8.81)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	6.10 (4.49-8.47)	3.29 (2.13-5.21)	3.50 (2.10-6.08)	1.84 (1.03-3.41)	1.95 (1.11-3.53)	4.60 (2.29-10.22)	7.45 (3.96-15.52)	6.59 (3.94-11.71)	6.70 (3.43-14.61)	6.86 (3.08-17.96)	4.13 (2.32-7.82)	4.40 (2.48-8.30)	4.60 (3.97-5.35)

5-4) 非搬送困難例(転院症例除く)における転帰

非搬送困難例の初診時死亡者数は 2019 年に 4,870 例であったのに対して、2020 年は 5,348 例 (IRR: 1.10, 95%信頼区間: 1.06-1.14)、2021 年は 5,711 例 (IRR: 1.17, 95%信頼区間: 1.13-1.22)、2022 年は 6,373 例 (IRR: 1.31, 95%信頼区間: 1.26-1.36)、2023 年は 5,973 例 (IRR: 1.23, 95%信頼区間: 1.18-1.27) と増加した。

また、確定時死亡者数は 2019 年に 10,496 例であったのに対して、2020 年は 10,257 例 (IRR: 0.98, 95%信頼区間: 0.95-1.00)、2021 年は 11,228 例 (IRR: 1.07, 95%信頼区間: 1.04-1.10)、2022 年は 11,703 例 (IRR: 1.11, 95%信頼区間: 1.09-1.14)、2023 年は 11,982 例 (IRR: 1.14, 95%信頼区間: 1.11-1.17) と増加した。

(図表 12) 非搬送困難例（転院症例除く）転帰

初診時死亡数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年	638	484	427	391	359	326	315	333	350	342	408	497	4,870
2020年	526	507	453	416	402	322	364	449	384	397	490	638	5,348
2021年	659	520	472	469	508	347	384	426	380	423	489	634	5,711
2022年	728	722	593	473	467	390	454	499	388	479	494	686	6,373
2023年	728	576	551	475	436	337	413	451	412	414	526	654	5,973
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.82 (0.73-0.93)	1.05 (0.92-1.19)	1.06 (0.93-1.21)	1.06 (0.92-1.22)	1.12 (0.97-1.29)	0.99 (0.84-1.16)	1.16 (0.99-1.35)	1.35 (1.17-1.56)	1.10 (0.95-1.27)	1.16 (1.00-1.35)	1.20 (1.05-1.37)	1.28 (1.14-1.45)	1.10 (1.06-1.14)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	1.03 (0.92-1.15)	1.07 (0.95-1.22)	1.11 (0.97-1.26)	1.20 (1.05-1.38)	1.42 (1.23-1.62)	1.06 (0.91-1.24)	1.22 (1.05-1.42)	1.28 (1.11-1.48)	1.09 (0.94-1.26)	1.24 (1.07-1.43)	1.20 (1.05-1.37)	1.28 (1.13-1.44)	1.17 (1.13-1.22)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	1.14 (1.02-1.27)	1.49 (1.33-1.68)	1.39 (1.22-1.58)	1.21 (1.06-1.39)	1.30 (1.13-1.50)	1.20 (1.03-1.39)	1.44 (1.25-1.67)	1.50 (1.30-1.73)	1.11 (0.96-1.28)	1.40 (1.22-1.61)	1.21 (1.06-1.38)	1.38 (1.23-1.55)	1.31 (1.26-1.36)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	1.14 (1.02-1.27)	1.19 (1.05-1.35)	1.29 (1.14-1.47)	1.21 (1.06-1.39)	1.21 (1.05-1.40)	1.03 (0.89-1.21)	1.31 (1.13-1.52)	1.35 (1.17-1.57)	1.18 (1.02-1.36)	1.21 (1.05-1.40)	1.29 (1.13-1.47)	1.32 (1.17-1.48)	1.23 (1.18-1.27)
確定時死亡数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
2019年	1,158	873	900	832	809	722	785	739	794	876	975	1,033	10,496
2020年	1,085	958	937	763	756	746	769	756	745	841	903	998	10,257
2021年	1,162	834	968	1,070	940	774	828	848	797	955	955	1,097	11,228
2022年	1,270	1,075	961	918	830	863	874	919	899	910	992	1,192	11,703
2023年	1,095	975	1,040	981	916	916	939	933	870	992	1,021	1,304	11,982
IRR (2020年vs2019年) (95% CI)	0.94 (0.86-1.02)	1.10 (1.00-1.20)	1.04 (0.95-1.14)	0.92 (0.83-1.01)	0.93 (0.85-1.03)	1.03 (0.93-1.15)	0.98 (0.89-1.08)	1.02 (0.92-1.13)	0.94 (0.85-1.04)	0.96 (0.87-1.06)	0.93 (0.85-1.01)	0.97 (0.88-1.05)	0.98 (0.95-1.00)
IRR (2021年vs2019年) (95% CI)	1.00 (0.92-1.09)	0.96 (0.87-1.05)	1.08 (0.98-1.18)	1.29 (1.17-1.41)	1.16 (1.06-1.28)	1.07 (0.97-1.19)	1.05 (0.96-1.16)	1.15 (1.04-1.27)	1.00 (0.91-1.11)	1.09 (0.99-1.20)	0.98 (0.89-1.07)	1.06 (0.97-1.16)	1.07 (1.04-1.10)
IRR (2022年vs2019年) (95% CI)	1.10 (1.01-1.19)	1.23 (1.13-1.35)	1.07 (0.97-1.17)	1.10 (1.00-1.21)	1.03 (0.93-1.13)	1.20 (1.08-1.32)	1.11 (1.01-1.23)	1.24 (1.13-1.37)	1.13 (1.03-1.25)	1.04 (0.95-1.14)	1.02 (0.93-1.11)	1.15 (1.06-1.26)	1.11 (1.09-1.14)
IRR (2023年vs2019年) (95% CI)	0.95 (0.87-1.03)	1.12 (1.02-1.23)	1.16 (1.06-1.26)	1.18 (1.07-1.29)	1.13 (1.03-1.25)	1.27 (1.15-1.40)	1.20 (1.09-1.32)	1.26 (1.15-1.39)	1.10 (0.99-1.21)	1.13 (1.03-1.24)	1.05 (0.96-1.14)	1.26 (1.16-1.37)	1.14 (1.11-1.17)

【考察 (CQ1)】

本項では、大阪府における 2019 年から 2023 年の救急搬送件数及び搬送された傷病者の転帰について明らかにした。2023 年の搬送件数は、COVID-19 流行期である 2020 年から 2022 年に比べ増加し、感染流行以前の 2019 年を上回る水準であり、月別の搬送件数も年間を通じて 2019 年より高値であった。年齢階層別の解析では、2023 年の成人の搬送件数は 2019 年とほぼ同水準であったが、小児や高齢者においては 2019 年を上回った。これらの結果を踏まえると、COVID-19 流行初期段階では、治療薬やワクチンなどが存在せず、医療機関を受診することによる COVID-19 罹患の危惧が市民の間に一定程度存在していたと考えられ、この危惧により救急車を利用することが懸念されたためと考えられる。しかしながら、ワクチン接種の普及や治療法の開発、ウイルスの毒性変化、感染症法での取り扱いの変更など、COVID-19 流行以降、府民の認識の変容によって、救急医療に対する行動変容が起こりつつあると考えられた。2023 年における救急搬送件数の増加を踏まえると、府民の行動はすでに感染流行の影響を脱したと考えられる。おそらくは今後団塊の世代が後期高齢者世代に移っていくに従い、高齢者の救急搬送件数は増加することが見込まれる。一方で、事故種別解析においては交通事故、労働災害、加害といった理由の救急要請件数は減少したままである。これについては明確な理由は見当たらないが、交通ルールの遵守や人々の行動におけるコンプライアンスの向上、web meeting などの感染流行以降の行動変化、インフレーションがもたらす社会経済行動の変化など様々な影響が示唆される。

一方で、2023 年の救急搬送された傷病者の初診時の死亡者数は、2022 年より減少したが 2019 年を上回る水準であり、救急外来で診療後に入院した傷病者の入院後 21 日時点での死亡者数も同様であった。これは院外心停止傷病者を除外した解析でも同様の傾向であり、死亡例の救急要請理由（事故種別）に着目すると、「交通事故」並びに「急病」が増加した。さらに、月別解析においては年間を通して増加したが、特に 7 月、8 月及び 12 月の死亡者数が増加した。COVID-19 発生者数との関連について、全数把握から定点観測となった後の厚生労働省が公表している定点観測データおよび過去の報告を元とした集計値によると、2023 年の 6 月から 10 月に COVID-19 の流行が報告されているが、12 月は感染者数が減少していた。それゆえに、本項の 7、8 月期における傷病者の死亡数増加には COVID-19 の流行が影響した可能性があるが、12 月期における影響は小さかったと考えられる。

次に本項では本府における救急搬送困難例、並びにその転帰について明らかにした。2020 年においては第 1 波であった 5 月、第 2 波であった 8 月から 10 月を中心に搬送困難例が集中していたが、2021、2022 年においても搬送困難数は増加した。2023 年も同様の経過であり、1 月、8 月、9 月といった期間に特に搬送困難数が増加した。搬送困難数の増加は COVID-19 新規感染者数の増加時期と一致しておいた。搬送困難例の発生には「高齢者」や「住所不定」といった傷病者の要因も関係しているが、基本的には「救急搬送傷病者」という需要と「救急医療機関の傷病者収容」という供給のバランスが崩れることに起因すると考えられる。2023 年の COVID-19 新規感染者数が増加した 1 月から 2 月期、8 月から 10 月期における搬送困難数の増加は、これまでの 2020 年、2021 年に見られた「救急医療機関の傷病者収容」といった供給面に起因すると考えられる。つまり、1) 救急医療機関におけるクラスター発生に伴う医療機関の診療制限、2) 医療従事者の感染や濃厚接触者に該当することによる人的リソースの供給不足、3) 高次医療機関における重症患者の集中、4) 軽快後の転院調整が支障をきたすことによる新規患者の収容問題などが考えられる。未曾有の感染流行であることを考慮すると、COVID-19 が 5 類感染症へ移行した後においても長期にわたり様々な影響が及ぶ可能性は否定できない。

搬送困難事例における救急外来での初診時死亡者数は 2019 年に比べ増加するだけでなく、入院となった傷病者の確定時の死亡者数も増加した。過去の解析において入院した搬送困難例での死亡事例で

は呼吸器疾患、循環器疾患の割合が多く、さらに「感染症及び寄生虫症（敗血症を含む）」、「消化器疾患」、「腎尿路生殖系の疾患」、「COVID-19」の割合が増加したことを報告した。今回の解析では、これらの病態の解析は行なっていないが、死亡者数が増加したことを踏まえると、COVID-19の感染者数及び、重症患者数が増加し、患者予後に影響したことは否定できない。また、搬送困難例においては「重症感染症の治療の遅れ」により感染症傷病者の転帰の悪化に影響した可能性も考えられる。