

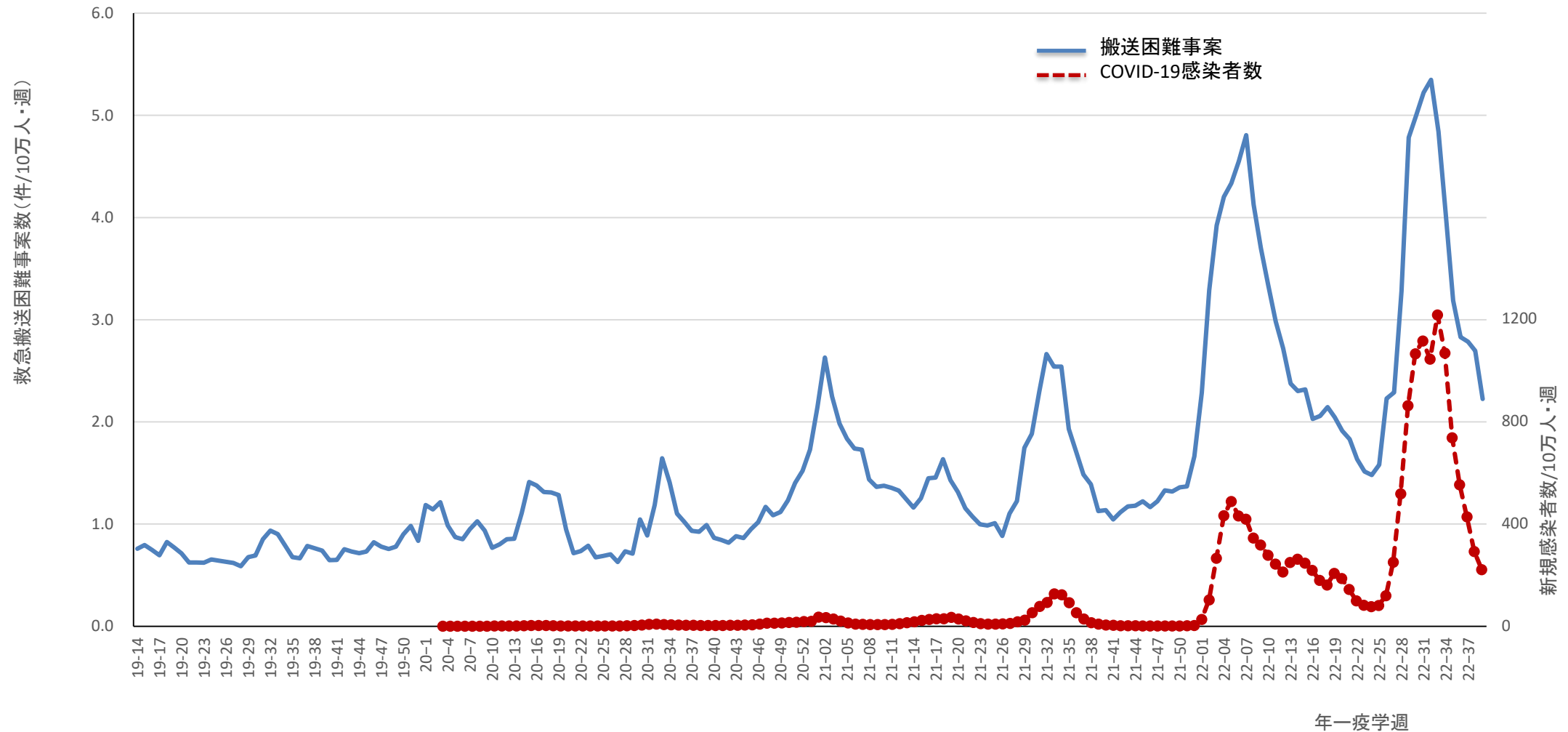
第103回（令和4年10月20日）	資料3-5-②
新型コロナウイルス感染症対策 アドバイザリーボード	
中島先生提出資料	

# 救急医療のひっ迫とCOVID-19流行状況

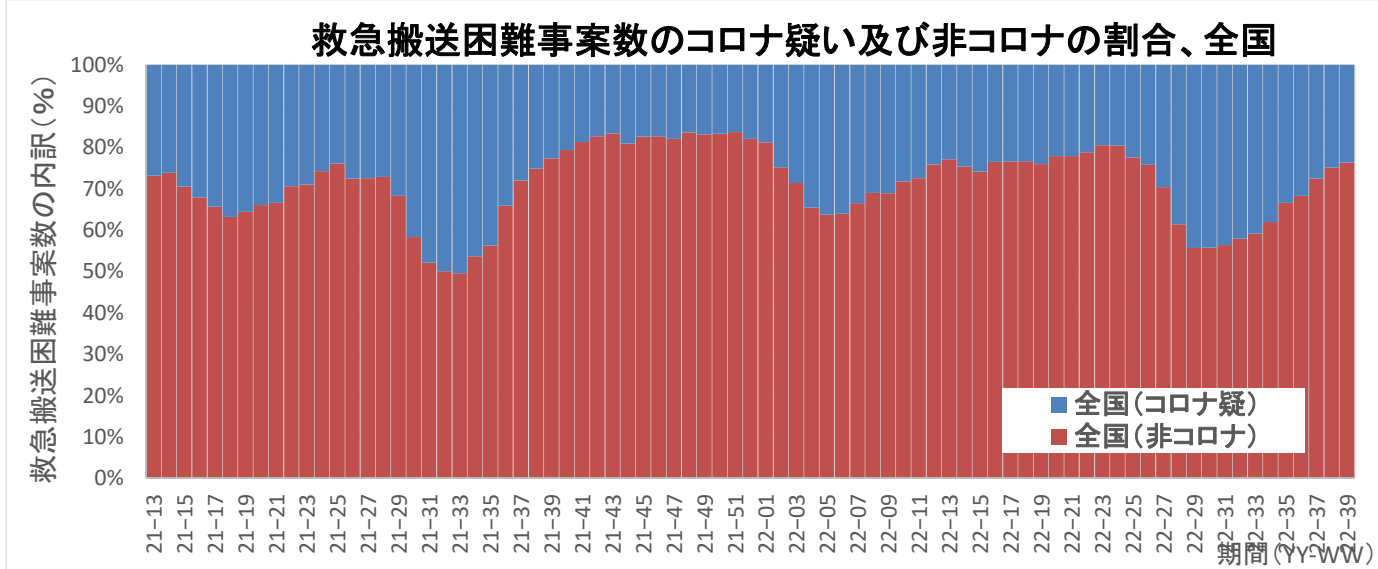
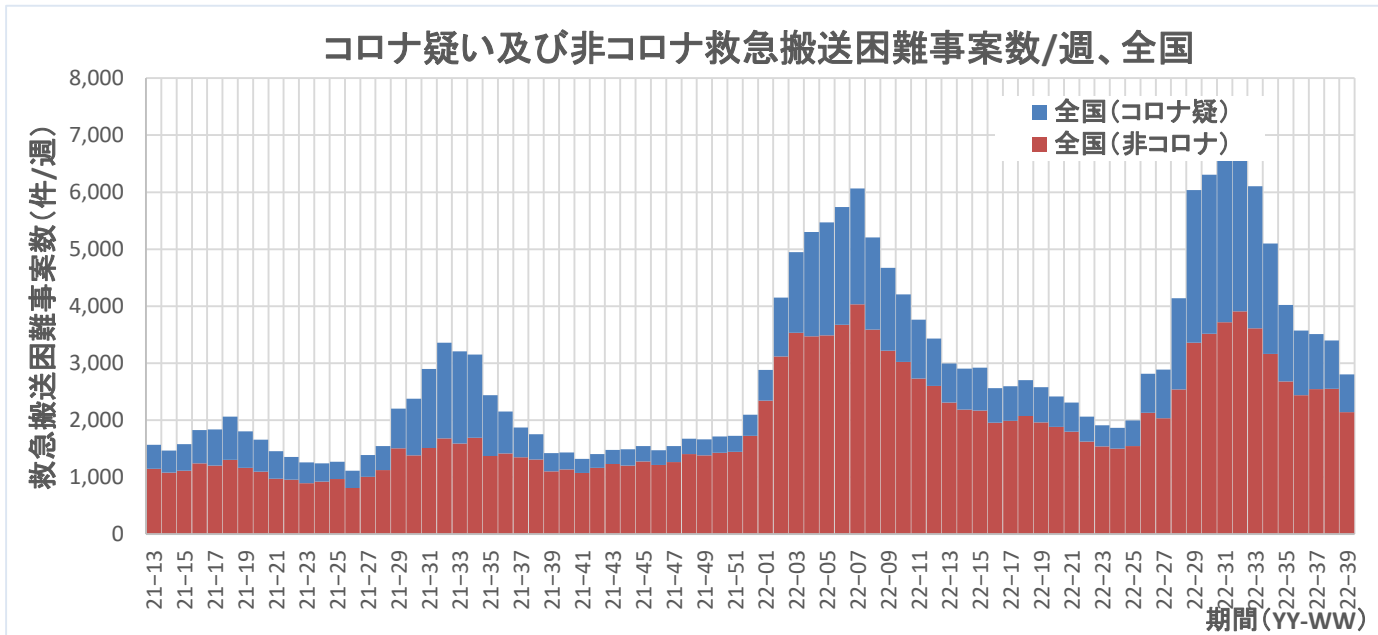
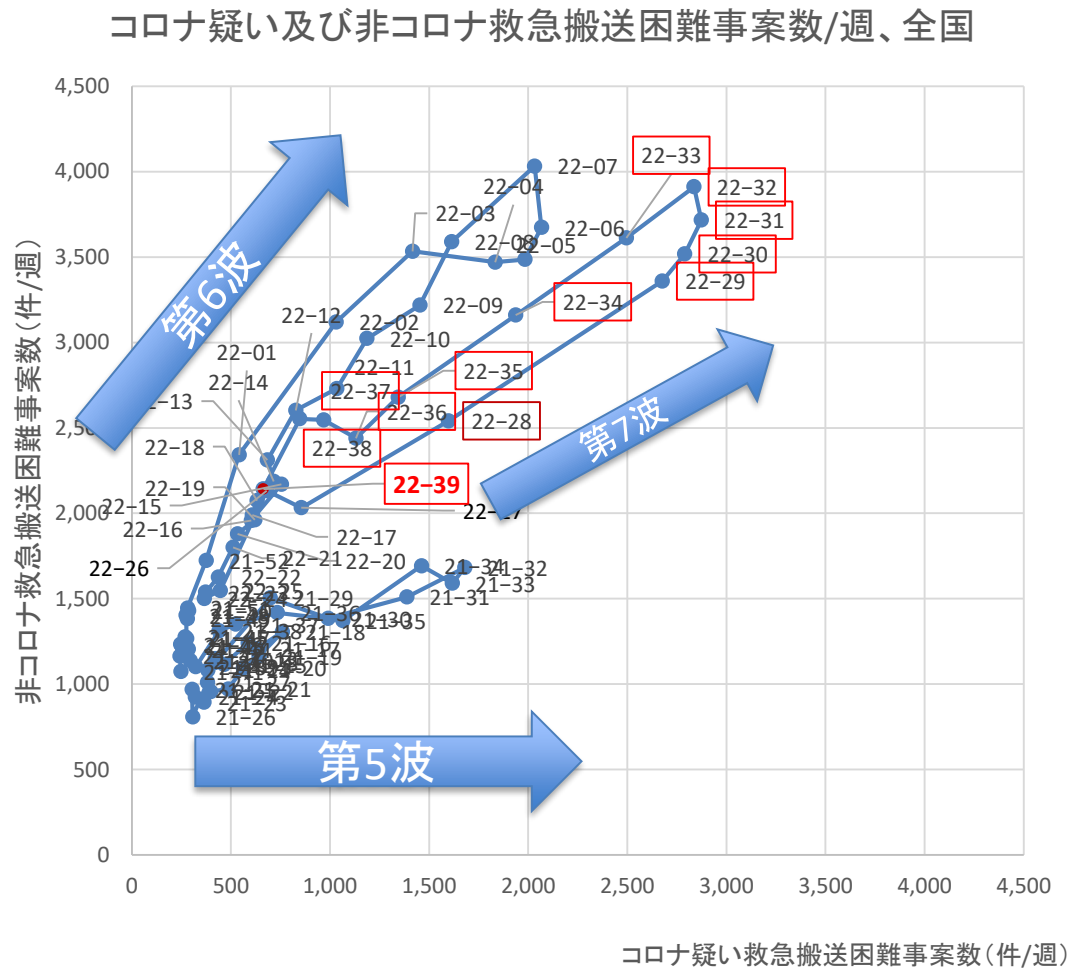
2022.10.2現在

# 救急搬送困難件数とCOVID-19感染者数のトレンド

2022.10.2現在

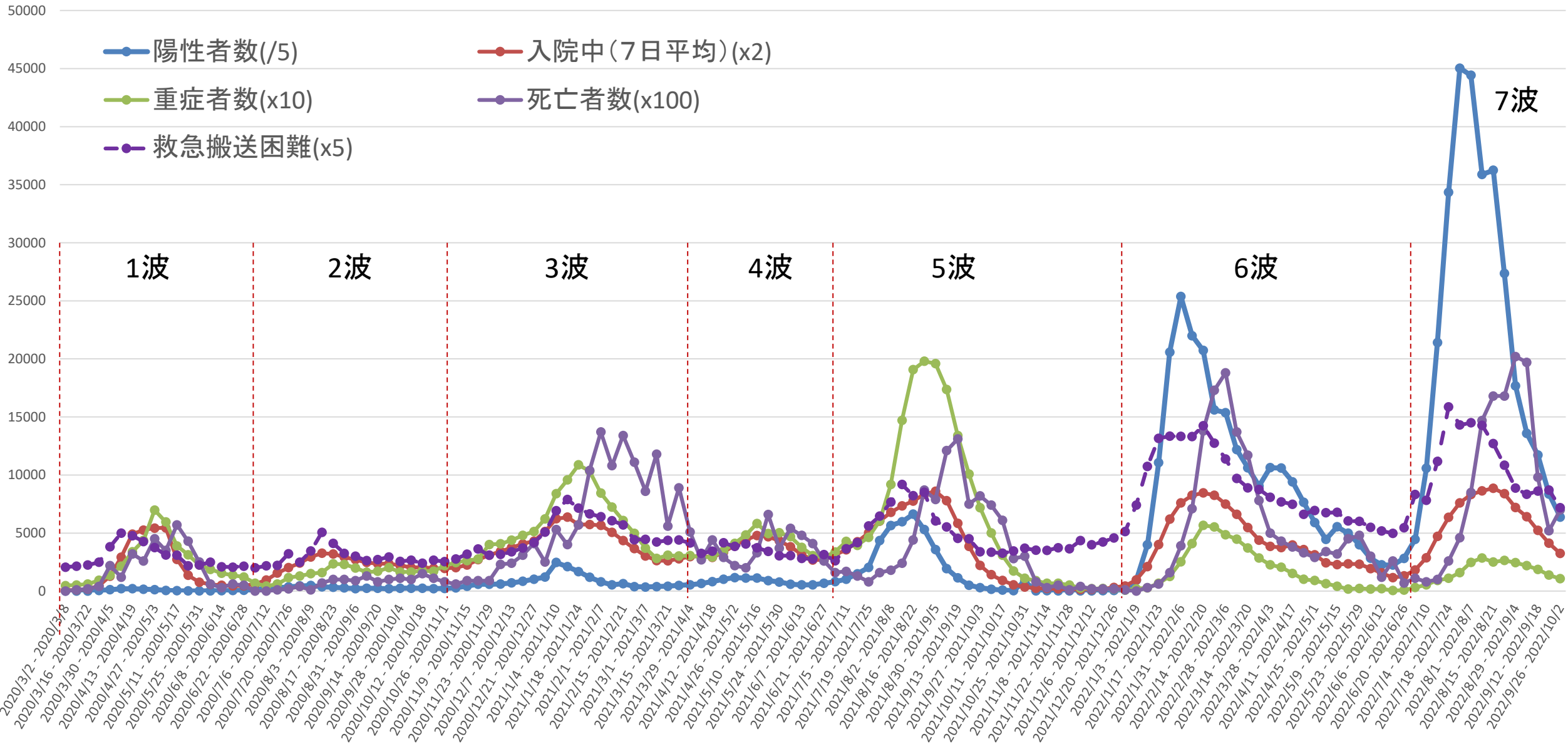


# 救急搬送困難事案数のトレンド、全国

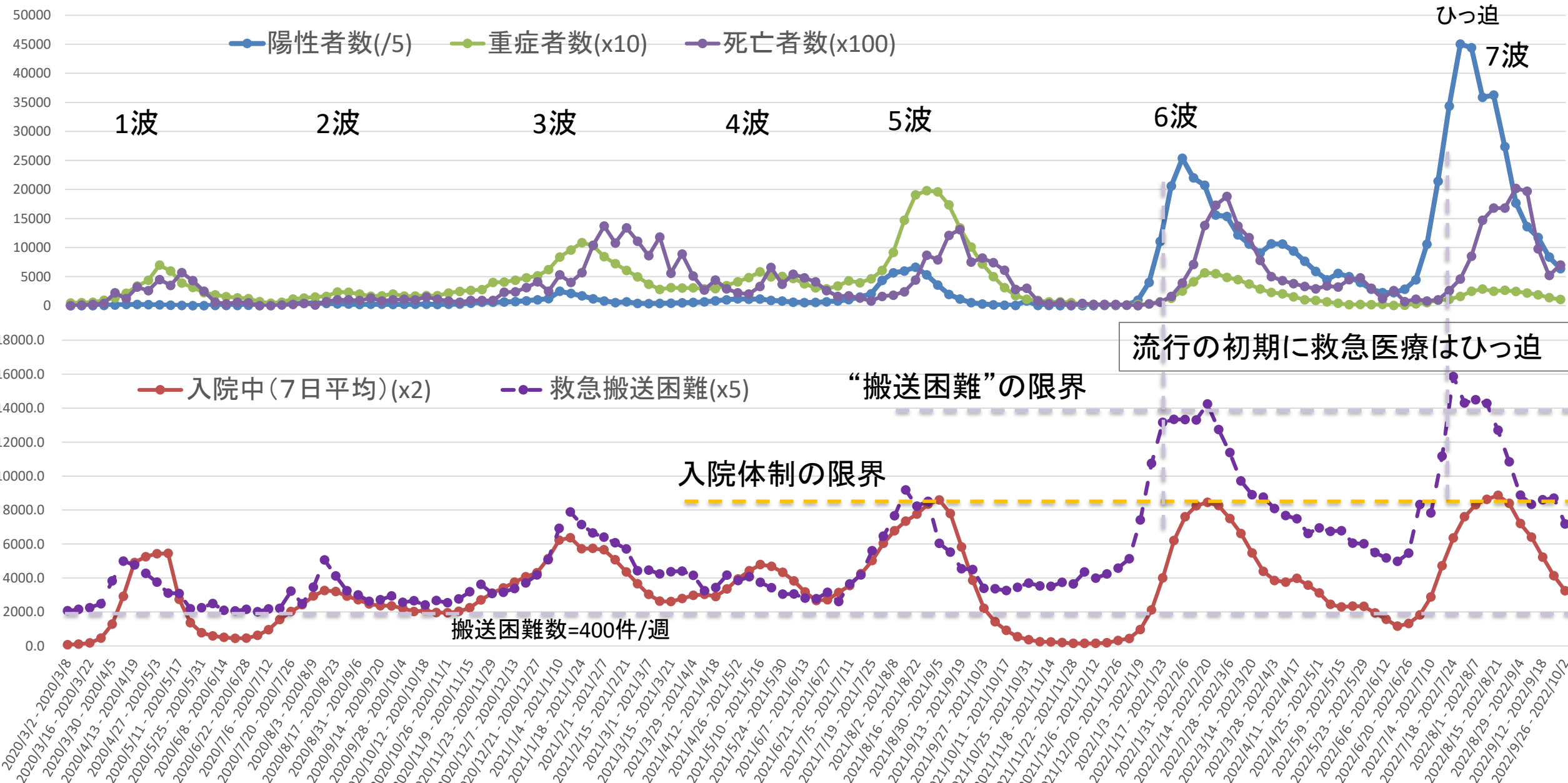


# 東京都における救急搬送困難事案数と流行 トレンドとの関係

COVID-19感染者数、入院数、重症者数、死亡数、救急搬送困難事案数のトレンド、東京都



# COVID-19感染者数、入院数、重症者数、死亡数、救急搬送困難事案数のトレンド、東京都(2)



## 流行の特徴、東京都

	1波	2波	3波	4波	5波	6波	7波
	2020/2/28 -6/30.	2020/7/1 -10/31.	2020/11/1 -3/31.	2021/4/1 -6/30.	2021/7/1 -12/31.	2022/1/1 -6/30.	2022/7/1 -9/30 (暫定)
Variant	従来株	従来株	従来株	Alfa	Delta	Omicron(BA.1)	Omicron(BA.5)
累積症例数 (A)	6,225	24,871	89,890	52,948	209,144	1,215,753	1,569,420
のべ入院患者数 (B)	115,714	138,491	301,499	163,994	295,096	366,010	286,738
累積重症者数 (C)	4,234	2,766	11,656	5,164	16,599	4,609	2,348
累積死亡数 (D)	325	130	1,315	464	941	1,400	1,257
救急搬送困難事案数* (E)	10,537	9,909	20,670	8,980	25,085	45,135	34,735
超過搬送困難数** (E')	3,193	3,109	11,870	3,780	14,685	30,302	24,702
粗致死率：CFR (D/A)	5.22%	0.52%	1.46%	0.88%	0.45%	0.12%	0.08%
病床使用比 (B/A)	18.6	5.6	3.4	3.1	1.4	0.30	0.18
重症割合 (C/A)	68.0%	11.1%	13.0%	9.75%	7.94%	0.38%	0.15
死亡重症数比 (D/C)	0.077	0.047	0.113	0.090	0.057	0.304	0.535
新規陽性者数及び入院患者数の増加速度	ND	ND	+	ND	++	+++	+++

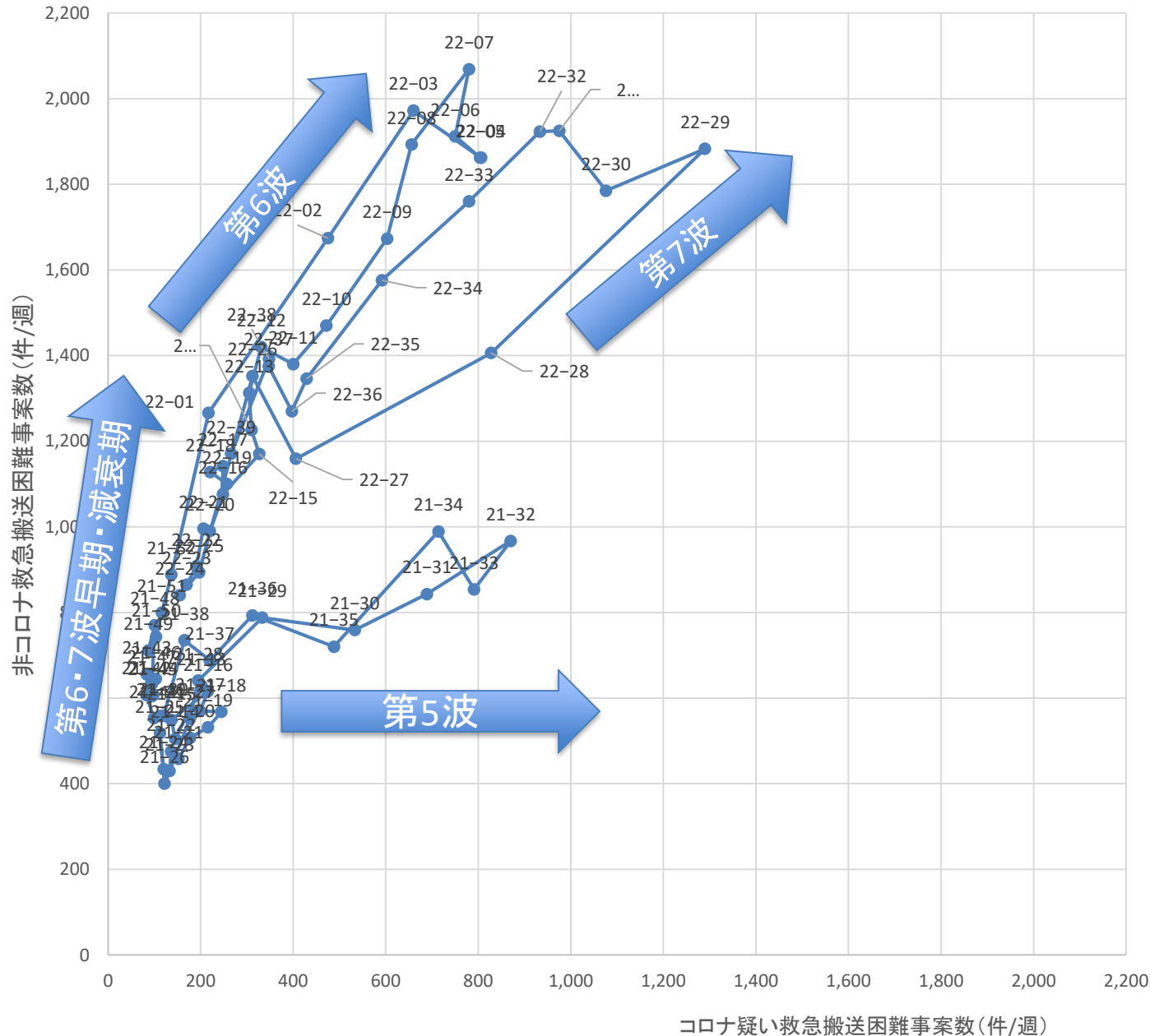
\*: 救急搬送困難事案数の合計は流行開始日を含む週から、次の流行開始日の前の週までの合計値

\*\*：救急搬送困難事案数のベースラインを400/週と仮定した場合の差の合計

東京都 新型コロナウイルス感染症重症患者数オープンデータ <https://catalog.data.metro.tokyo.lg.jp/dataset/t000010d0000000090>

総務省消防庁 新型コロナウイルス感染症に伴う救急搬送困難事案に係る状況調査について <https://www.fdma.go.jp/disaster/coronavirus/post-1.html> より作成

コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、東京都



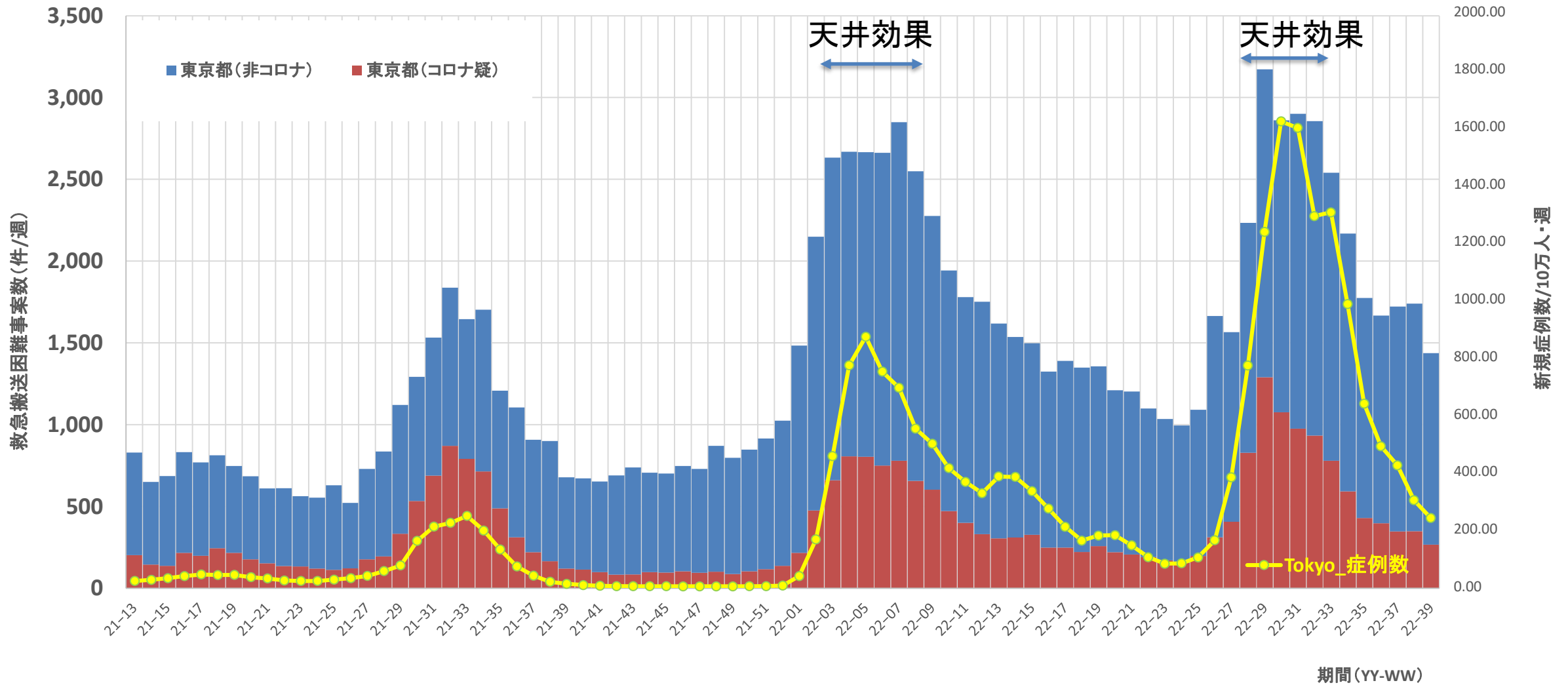
第6, 7波(オミクロン株)流行における救急搬送困難事案数の特徴

- ・流行開始初期に急速な増加
  - ・一般救急への負荷がより大きい
  - ・減少速度は経過とともに鈍化(高止まり)傾向
- 
- ・早期と減衰期には、一般救急への負荷が大きく出る



# 東京都において第6、7波で生じた救急搬送困難事案数の天井効果分析

# 東京都における救急搬送困難事案数及び陽性者数のトレンド

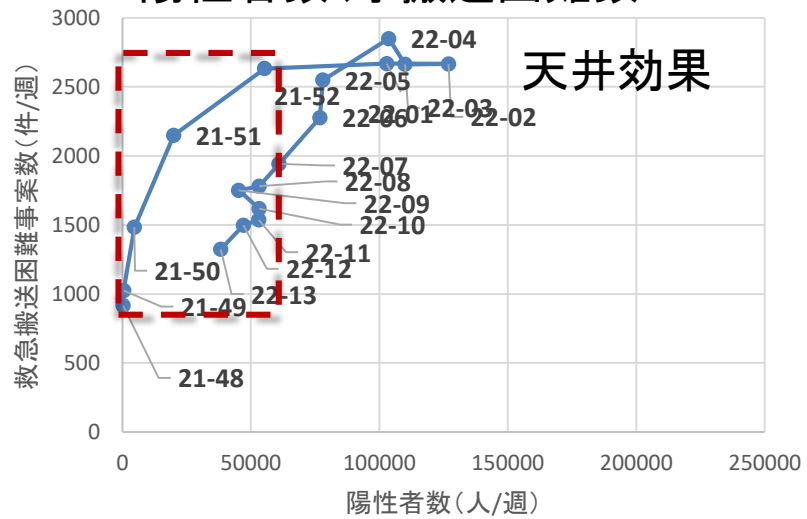


# 第6、7波における救急搬送困難事案数と新規患者数、重症患者数、入院患者数の関連、東京

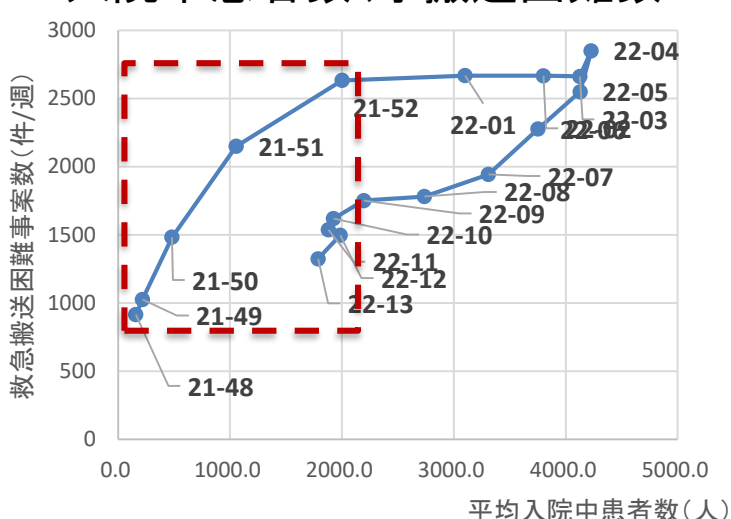
  救急搬送困難の増加が計測できる期間

第6波

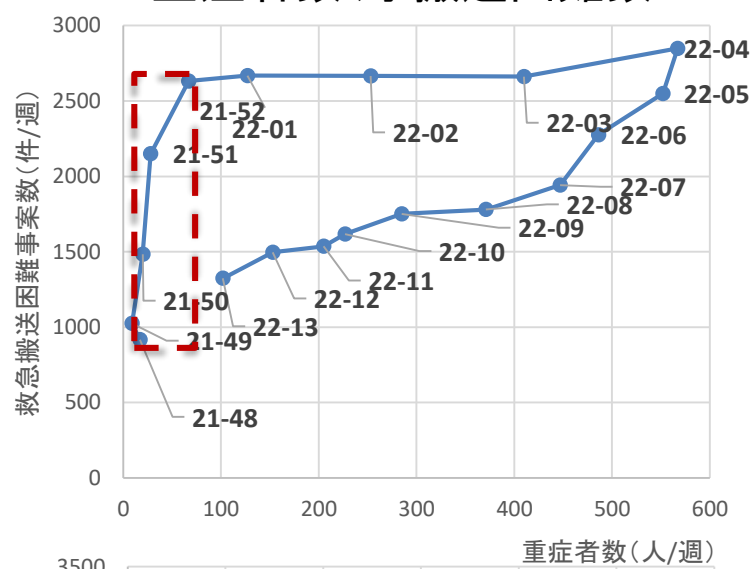
陽性者数 対 搬送困難数



入院中患者数 対 搬送困難数

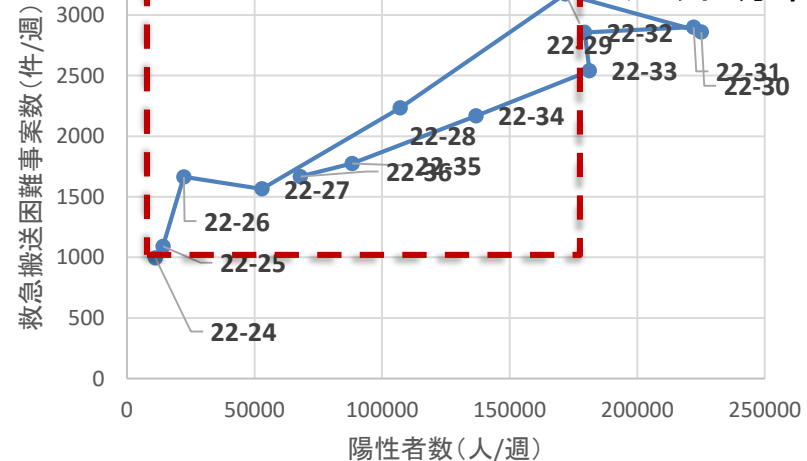


重症者数 対 搬送困難数

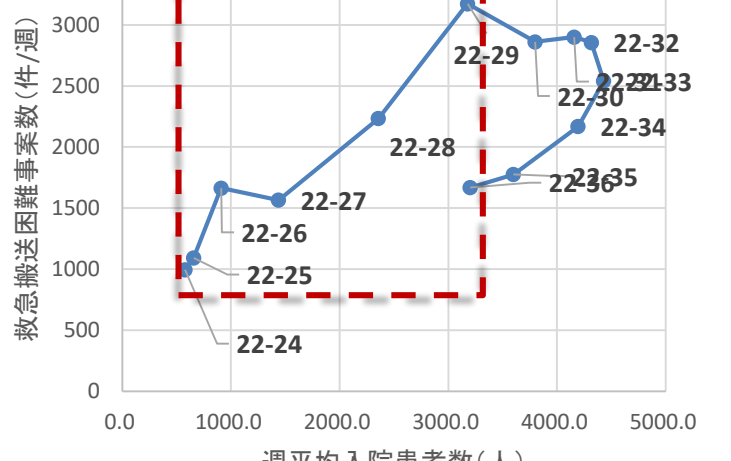


第7波

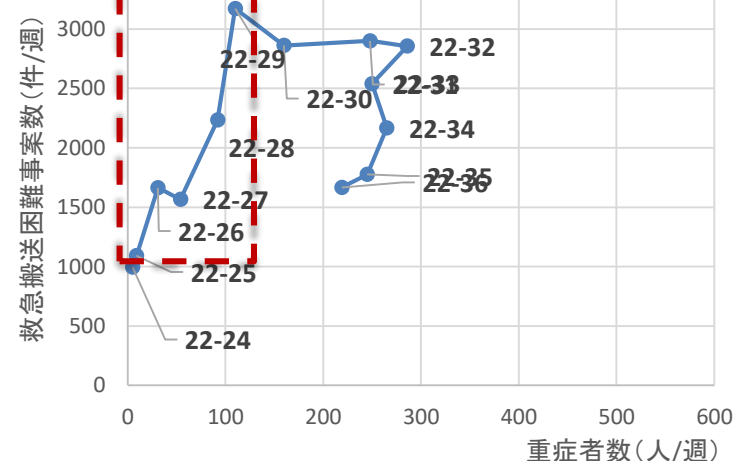
陽性者数 対 搬送困難数



入院中患者数 対 搬送困難数



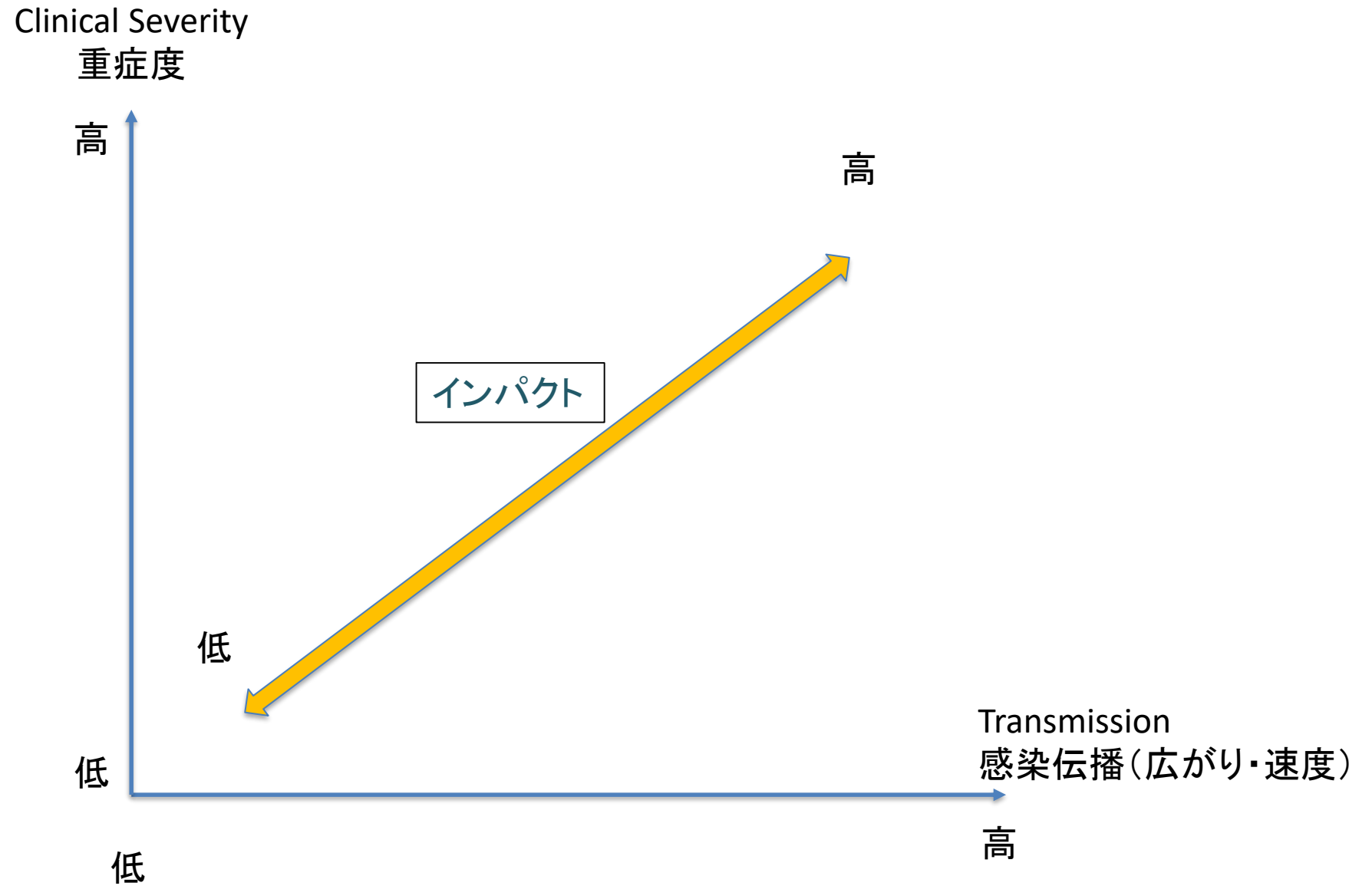
重症者数 対 搬送困難数

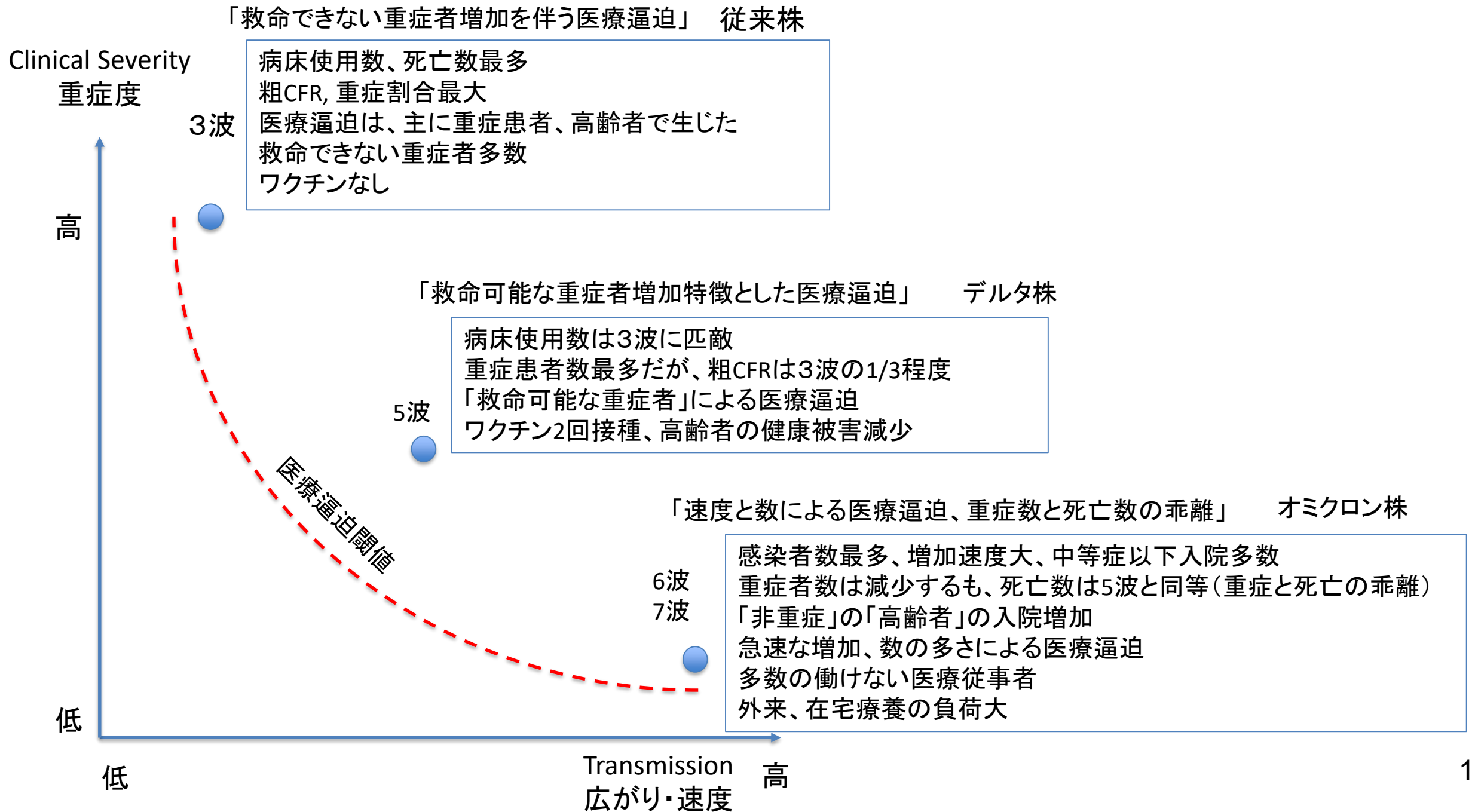


陽性者数、入院患者数の急増から約2-3週間で搬送困難数はピークに到達 → 天井効果(“高止まり“は計測限界であって”横ばい“ではない) 搬送困難ピーク到達時の陽性者数、入院患者数、重症者数は流行で異なる。

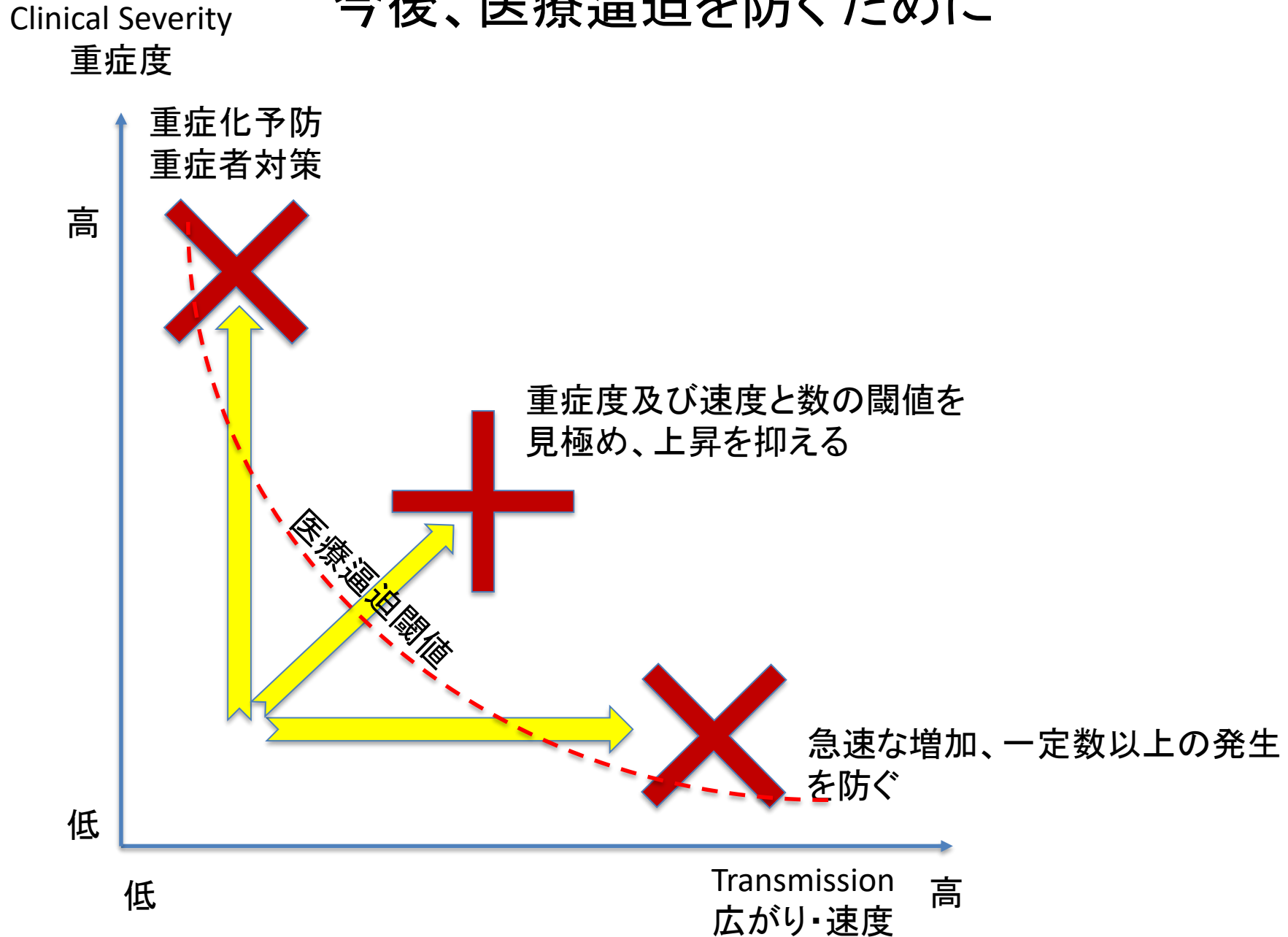
## **第3, 5, 6, 7波で生じた医療ひっ迫の特徴**

# 重症度, 感染伝播 と健康上のインパクト





# 医療資源は有限。医療体制の強化だけでは医療逼迫は防げない 今後、医療逼迫を防ぐために

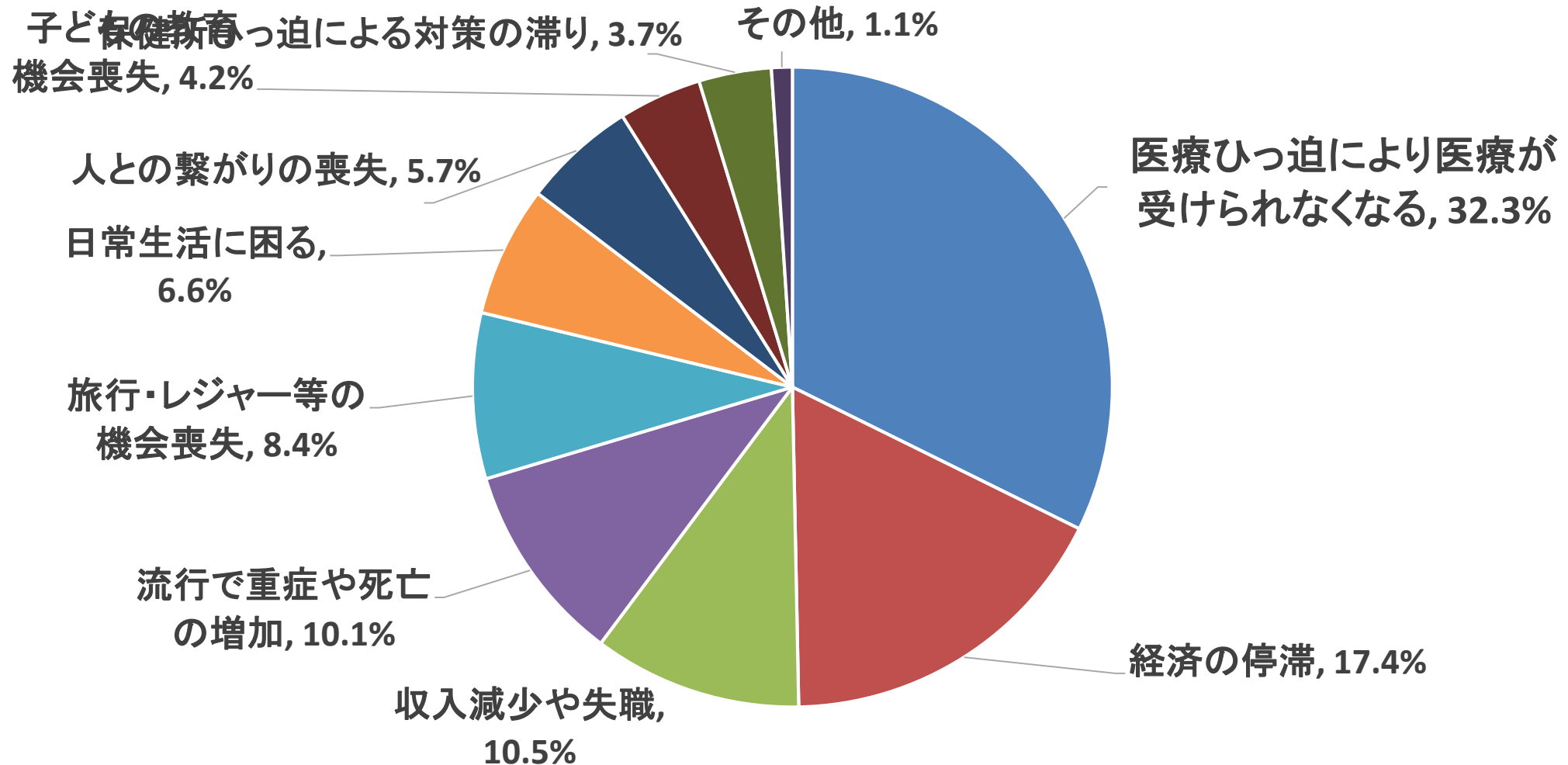


# 「医療ひっ迫」は市民の最大の懸念、2022年3月末

「これからの新型コロナの流行や対策において最も関心があること」

Webアンケート調査

- ・調査期間： 2022年3月28日-3月30日（まん延防止等重点措置解除後）
- ・対象者：東京都、大阪府、愛知県居住：20,30,40,50代, 60歳以上、（各地域1000人、合計3000人）



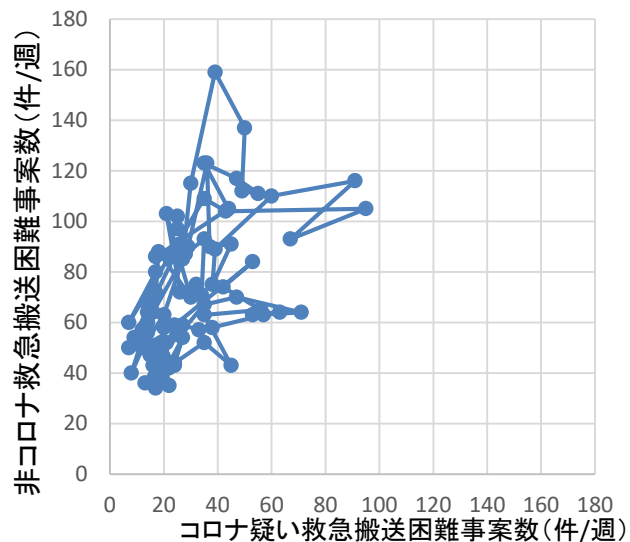


# 救急搬送困難事案数を救急医療逼迫の指標とする場合の課題

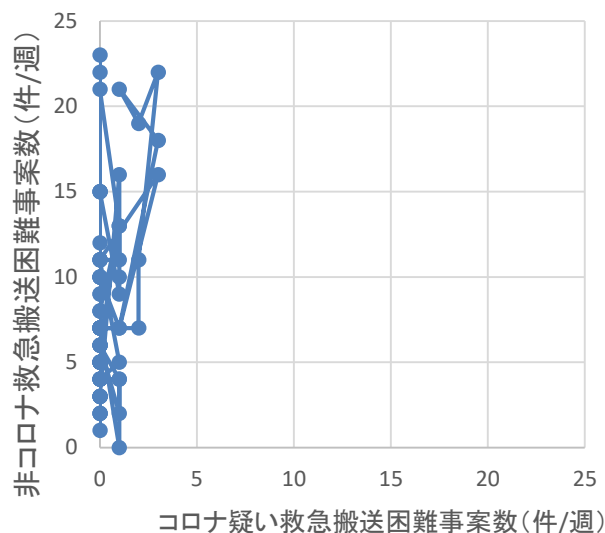
- 全地域はカバーされていない
  - 調査対象本部：政令市消防本部、東京消防庁、各都道府県の代表消防本部（計52本部）
- 上限に達するとトレンドやレベルが評価できない（天井効果）
- 救急車を利用しない移送による入院調整は反映されない
- 数が上昇しないからといって、医療逼迫が生じていないとは限らない

# 一般救急と新型コロナ救急 の負荷の地域差(例)

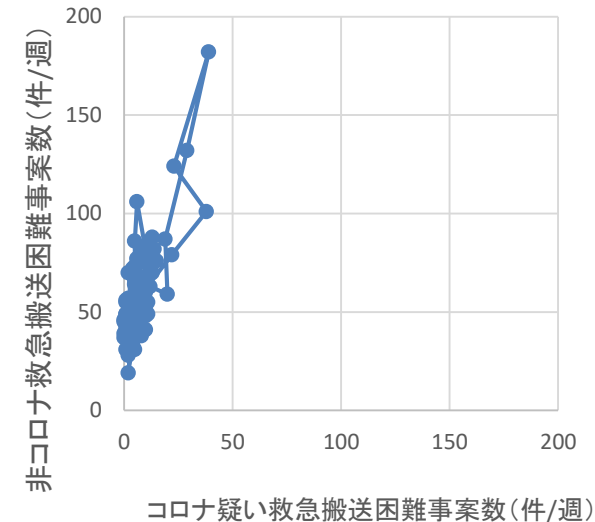
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、北海道



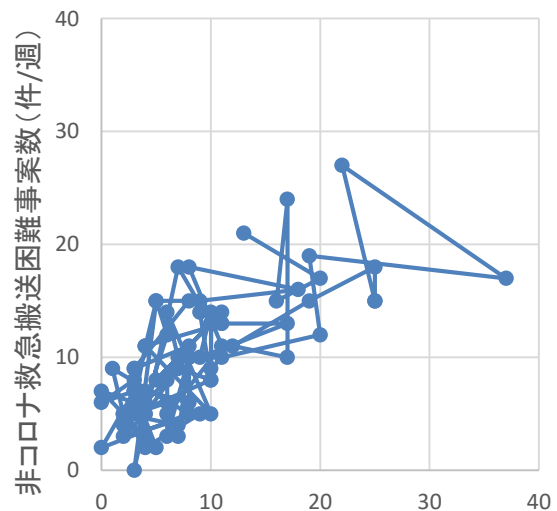
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、岩手県



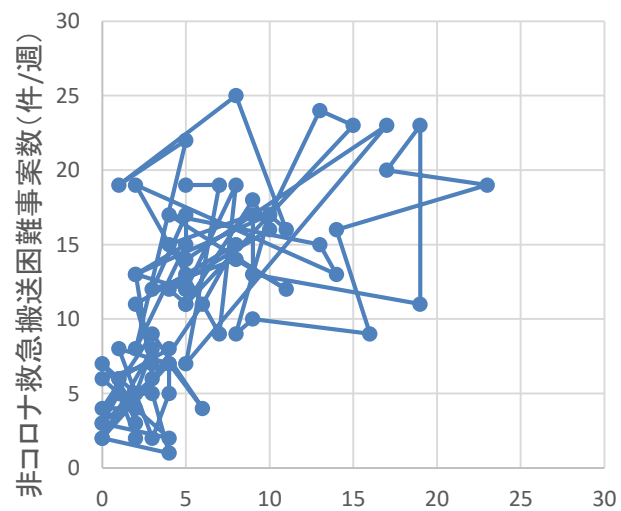
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、宮城県



コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、茨城県



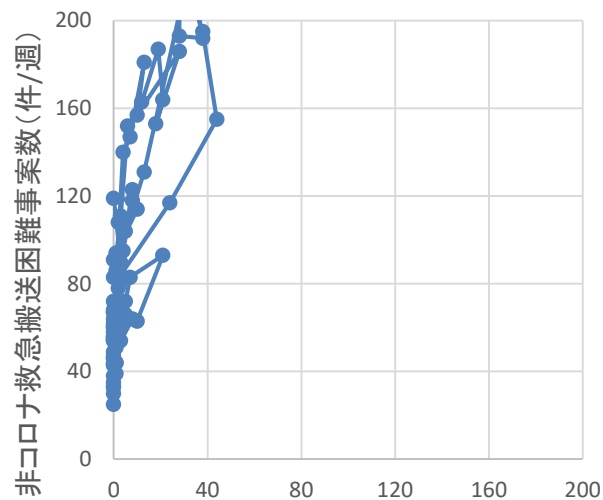
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、栃木県



コロナ疑い救急搬送困難事案数(件/週)

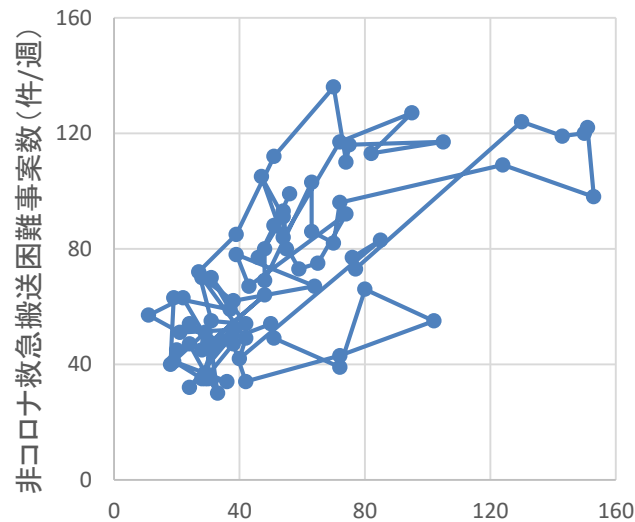
コロナ疑い救急搬送困難事案数(件/週)

コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、埼玉県



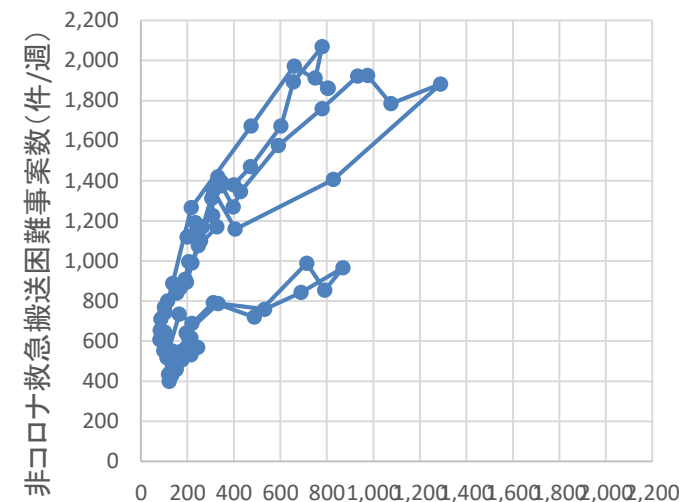
コロナ疑い救急搬送困難事案数(件/週)

コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、千葉県



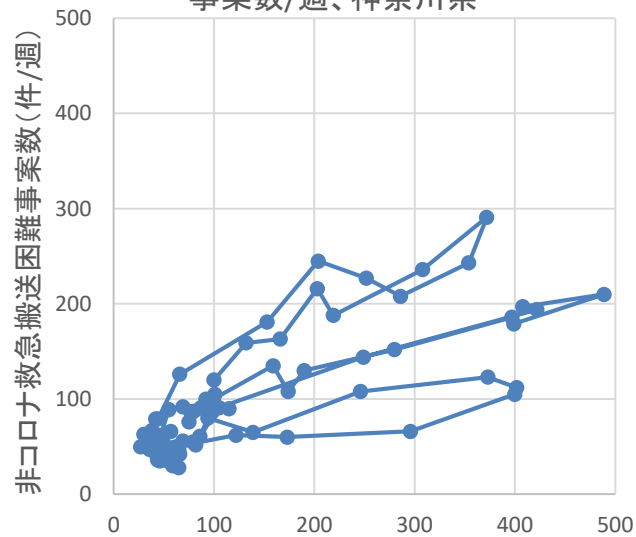
コロナ疑い救急搬送困難事案数(件/週)

コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、東京都



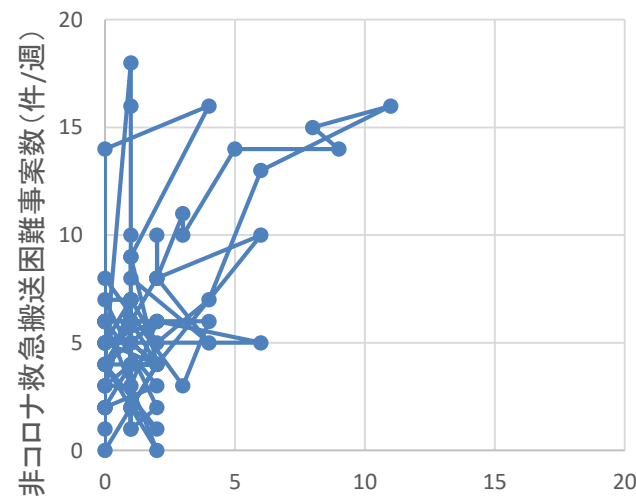
コロナ疑い救急搬送困難事案数(件/週)

コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、神奈川県



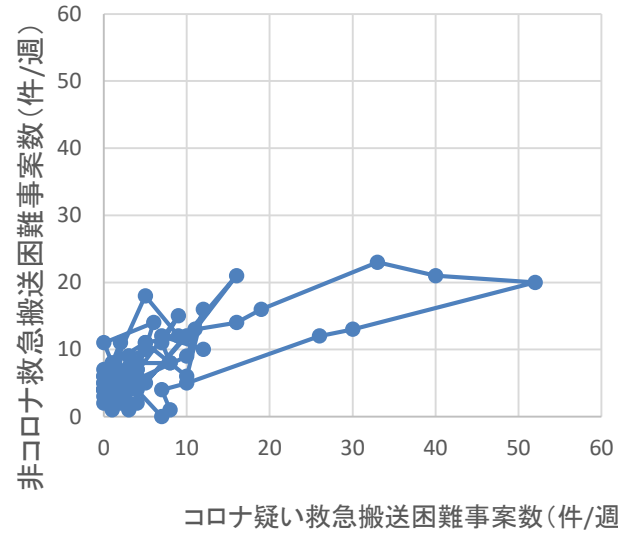
コロナ疑い救急搬送困難事案数(件/週)

コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、石川県

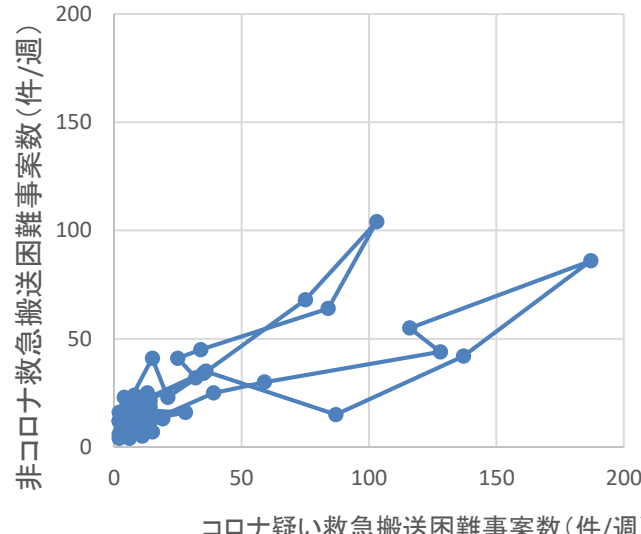


コロナ疑い救急搬送困難事案数(件/週)

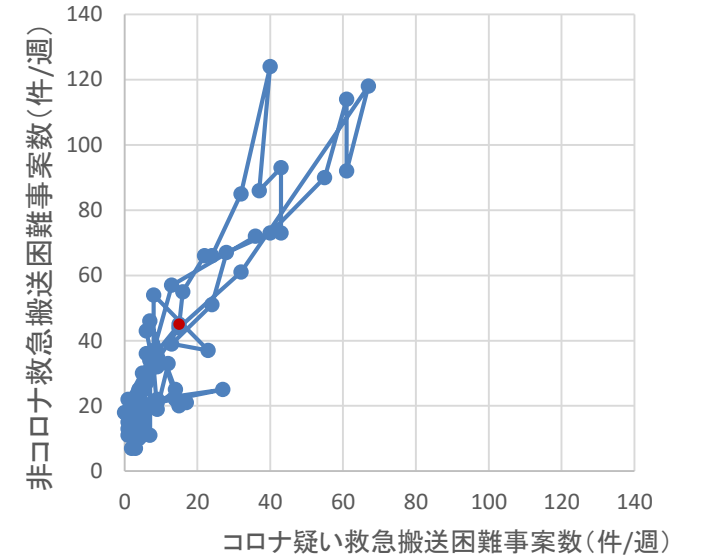
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、静岡県



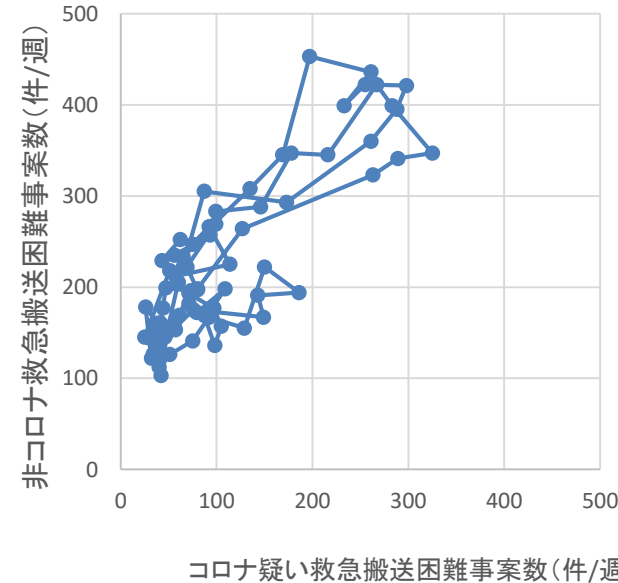
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、愛知県



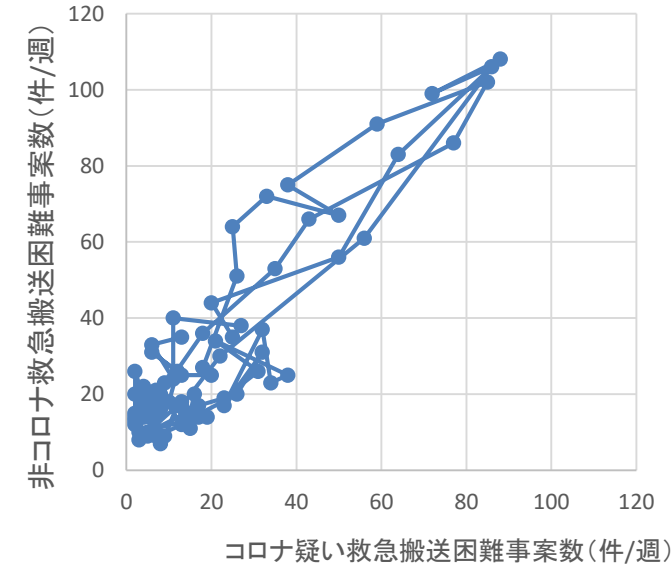
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、京都府



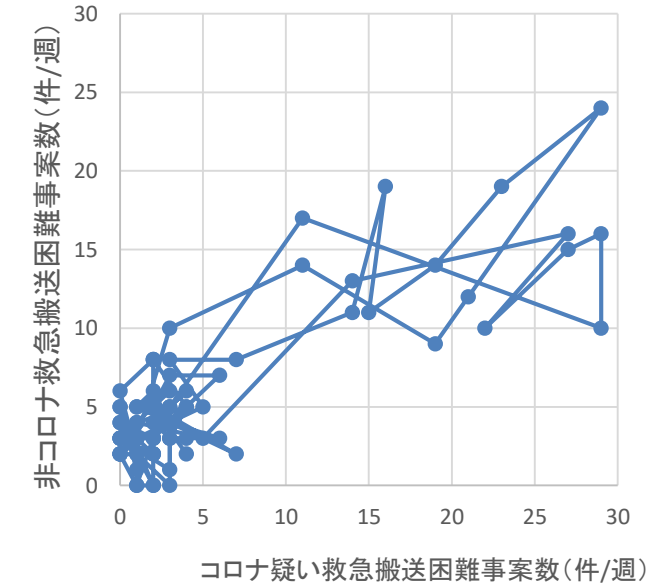
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、大阪府



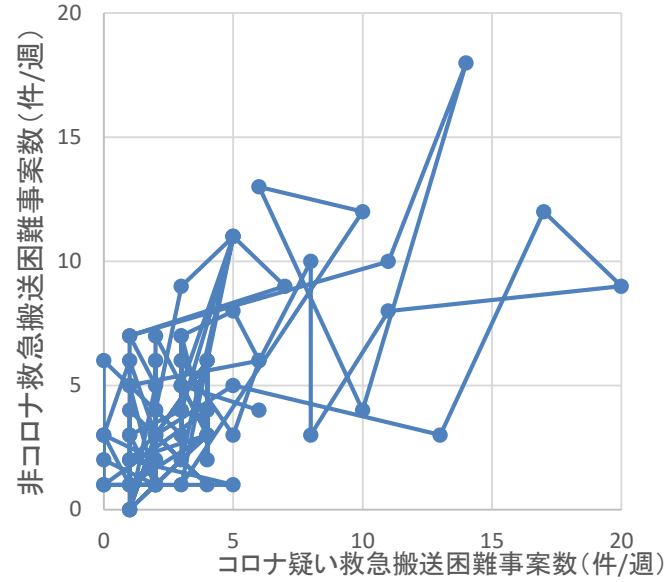
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、兵庫県



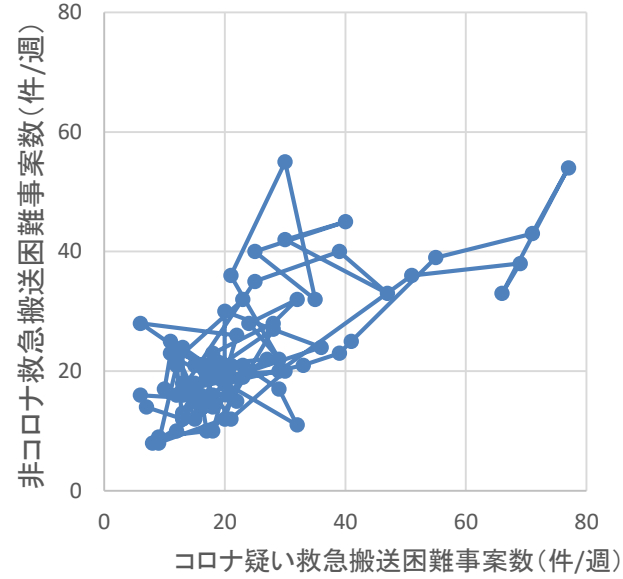
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困難事案数/週、奈良県



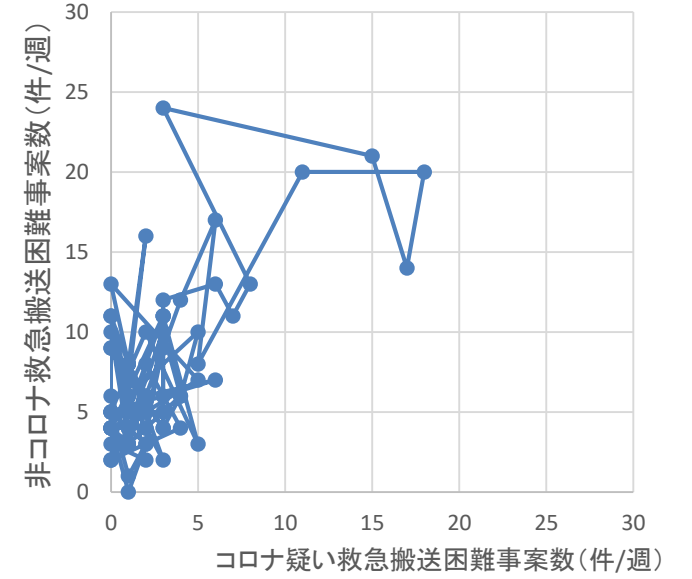
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送  
困難事案数/週、岡山県



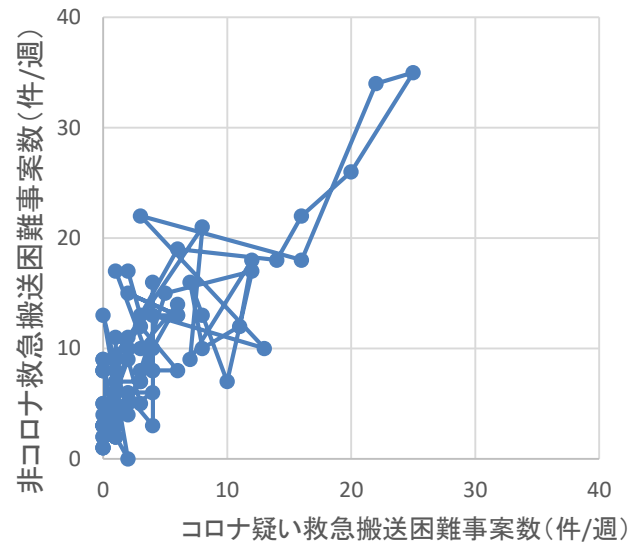
コロナ疑い及び非コロナ救急搬  
送困難事案数/週、広島県



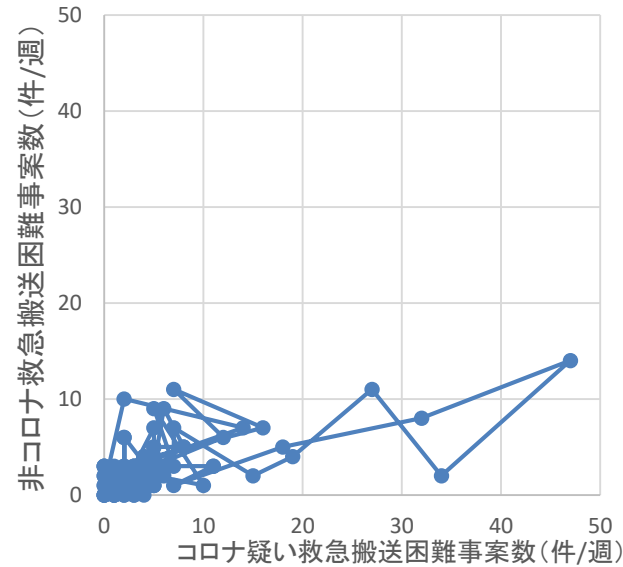
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送  
困難事案数/週、徳島県



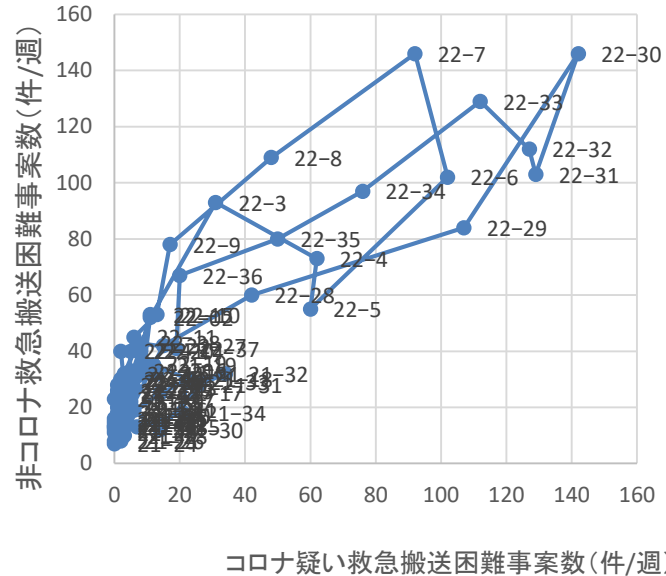
コロナ疑い及び非コロナ救急搬  
送困難事案数/週、香川県



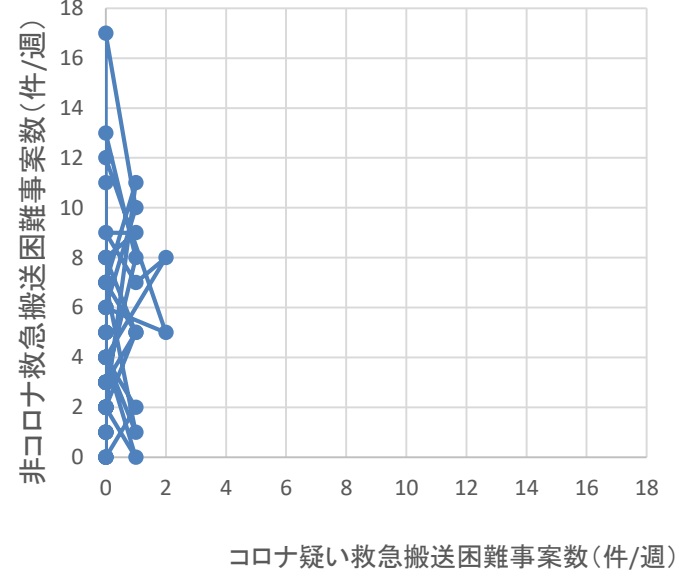
コロナ疑い及び非コロナ救急搬  
送困難事案数/週、高知県



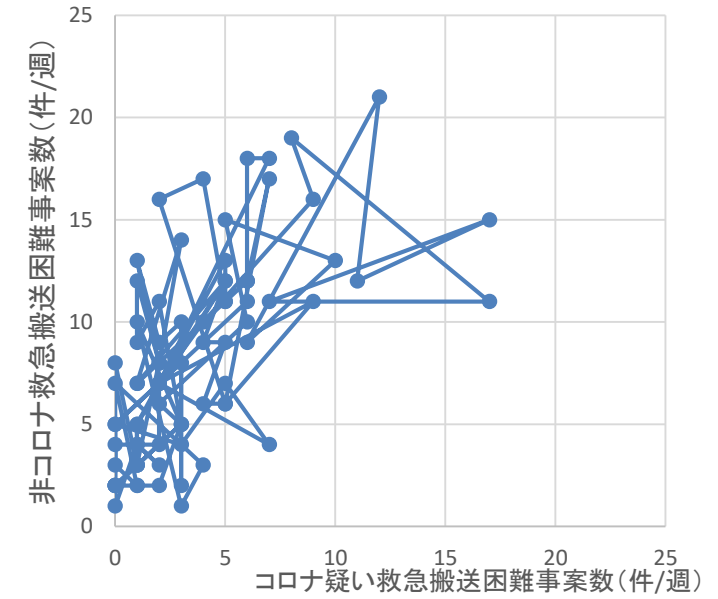
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送  
困難事案数/週、福岡県



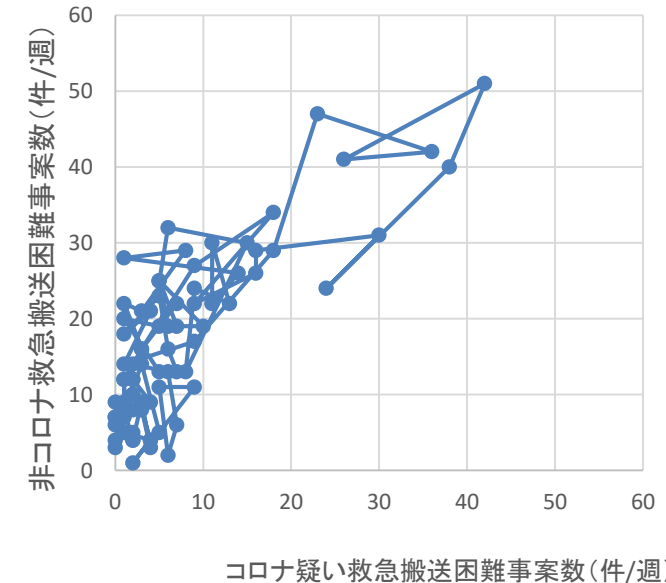
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送  
困難事案数/週、佐賀県



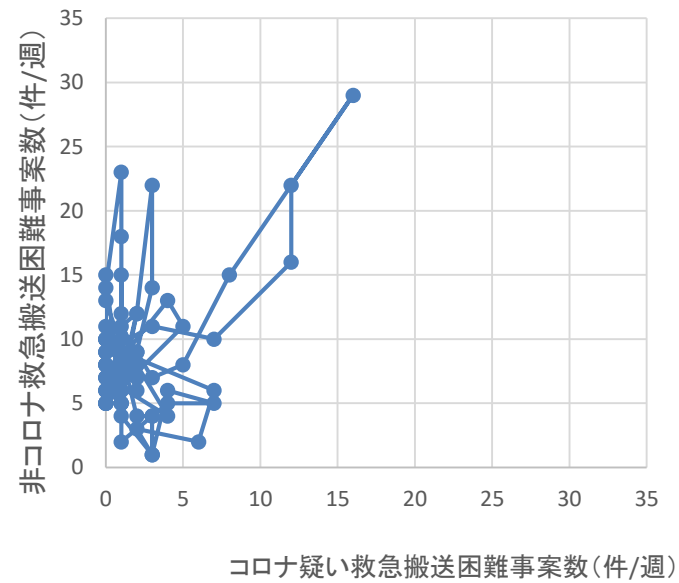
コロナ疑い及び非コロナ救急搬送困  
難事案数/週、長崎県



コロナ疑い及び非コロナ救急搬送  
困難事案数/週、熊本県



コロナ疑い及び非コロナ救急搬送  
困難事案数/週、宮崎県



コロナ疑い及び非コロナ救急搬送  
困難事案数/週、沖縄県

