

PRESS RELEASE

令和5年8月1日

文部科学記者会、科学記者会、厚生労働記者会他
名古屋教育医療記者会と同時発表

公立大学法人 名古屋市立大学

新型コロナウイルス感染症の都道府県別感染者数（推定値） 及び推定値による感染リスク地域の公開 — 地域住民の感染リスク回避行動の意思決定を支援 —

【発表概要】

名古屋市立大学（所在地：愛知県名古屋市、理事長 郡健二郎）データサイエンス学部の間辺利江准教授らの研究グループは、厚生労働省・地方自治体等からの感染者数公表がなくなった状況に対応し、2023年8月1日から新たな情報公開を開始する。この情報公開により、従来の感染者数を推定値として把握でき、さらに感染リスク地域等の感染状況の可視化を可能としている。

本研究グループは、2021年7月からCOVID-19感染集積地域の情報をウェブやアプリを通じて発信しており、COVID-19の感染者情報を当該地域の人口や隣接地域の感染者数などを考慮した空間疫学解析とシミュレーションにより、最も感染者が集中している地域（感染集積地域）を当該地域の相対リスク（relative risk）と共に推定し、感染集積地域の情報を公開してきた。

今回の情報公開は、2023年5月8日以降、COVID-19の感染症法上の位置付けが5類感染症になり、感染者状況の把握が困難になった現状に対応すべく、厚生労働省が公開する都道府県別の定点医療機関からの新規感染者数を利用し、研究グループがこれまで蓄積してきたデータとの比較による独自の方法で、都道府県別の感染者数の推定値を算出している。さらに、算出した推定値を使用し、前述の感染集積地域（全国及び都道府県毎）を同定し、全国の感染状況をマップ上で可視化した。算出した推定値及び集積性の解析結果は、2023年5月8日以前の陽性者実数及び、実数を使用した感染集積地域との比較検証を行い、推定患者数及びその解析結果は、実数のものとはほぼ変わらないことも確認している。本情報は、今後も週1回の定点報告にあわせて更新する。

公開の推定値は、あくまで地域住民の方々の感染リスク回避行動の意思決定を支援する為に、当研究グループが推定したもので、実際の感染者数を表すものではない点は御理解いただきたい、としている。

名古屋市立大学では、科学的根拠に基づいた情報提供を進めることで、より多くの地域住民の方々が感染リスクに対する認識を高め、感染リスク回避行動の支援を目指していく。

情報公開ウェブサイト：<https://research.eid-library.gr.jp/>



【研究グループメンバー】

- 間辺利江 (名古屋市立大学 データサイエンス学部)
- 川出義浩 (名古屋市立大学 医学研究科)
- 神林 弾 (名古屋市立大学 医学研究科、昭和薬科大学)
- 間辺広樹 (四天王寺大学 高等教育推進センター)
- 竹尾 淳 (名古屋市立大学 医学研究科、名古屋国際工科専門職大学)
- 小鹿不二人 (株式会社エスアンド)

【研究に関する問い合わせ】

間辺 利江
 名古屋市立大学データサイエンス学部 間辺研究室
 住所：〒467-8501 名古屋市瑞穂区瑞穂町字山の畑1 6号館205号
 E-mail: crmanabe@med.nagoya-cu.ac.jp

【報道に関する問い合わせ】

名古屋市立大学 病院管理部経営課
 名古屋市瑞穂区瑞穂町字川澄1
 TEL: 052-858-7113 FAX: 052-858-7537
 E-mail: hpkouhou@sec.nagoya-cu.ac.jp

○添付資料

イメージ図:

(1) COVID-19 感染者 (推定値) の状況

(3) 全国と47都道府県の感染者数 (推定値)

研究成果 COVID-19感染者 (推定値) の状況

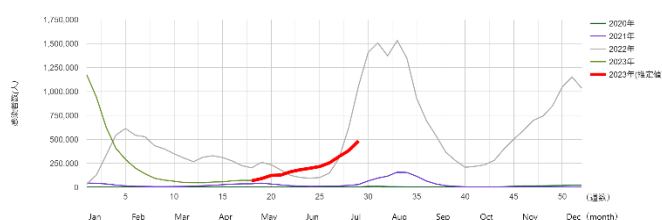
最終更新データ: 2023年7月17日-2023年7月23日 (第29週)

	2023年7月10日-2023年7月16日 (第28週)	2023年7月17日-2023年7月23日 (第29週)
定点医療機関合計報告数*	54,150	68,601
定点当たりの報告者数	11.04	13.91
感染者数(推定値)	383,180	483,158
人口10万人当たりの感染者数(推定値)	3.832	4.832

*感染症法に基づく定点医療機関による新規感染者数報告の合計数

(2) COVID-19 感染者数 (推定値) の経時的推移

● 全国の感染者数 年ごとのエビデミックカーブ



都道府県別の感染者数 (推定値)・定点当たりの報告者数および前週との比較

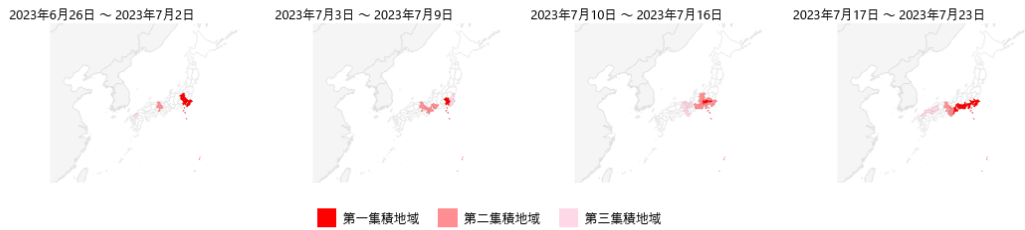
各都道府県の感染状況に関する情報をまとめた一覧表です。各都道府県の感染状況に関するリンクページに移動します。矢印の表示は、前週と比較して、感染者数 (推定値) が増加した場合に上向き矢印、減少した場合に下向き矢印で示されます。色で表示されている都道府県は、当該週において、第1集計地域 (最も都府県別感染者数が多い地域) であることを示します。

全国	北海道	青森県	岩手県
感染者数 (推定値) 483,158 定点当たりの報告者数 13.91 ↑	感染者数 (推定値) 9,998 定点当たりの報告者数 8.92 ↑	感染者数 (推定値) 1,950 定点当たりの報告者数 5.83 ↑	感染者数 (推定値) 2,844 定点当たりの報告者数 10.79 ↑
宮城県	秋田県	山形県	福島県
感染者数 (推定値) 10,839 定点当たりの報告者数 14.95 ↑	感染者数 (推定値) 1,111 定点当たりの報告者数 6.35 ↑	感染者数 (推定値) 2,222 定点当たりの報告者数 7.44 ↑	感染者数 (推定値) 4,364 定点当たりの報告者数 11.96 ↑
茨城県	栃木県	群馬県	埼玉県
感染者数 (推定値) 7,436 定点当たりの報告者数 14.19 ↑	感染者数 (推定値) 4,502 定点当たりの報告者数 9.79 ↑	感染者数 (推定値) 4,324 定点当たりの報告者数 8.66 ↑	感染者数 (推定値) 21,962 定点当たりの報告者数 11.98 ↑
千葉県	東京都	神奈川県	新潟県
感染者数 (推定値) 23,314 定点当たりの報告者数 15.36 ↑	感染者数 (推定値) 51,715 定点当たりの報告者数 9.35 ↑	感染者数 (推定値) 31,575 定点当たりの報告者数 9.50 ↑	感染者数 (推定値) 5,480 定点当たりの報告者数 12.98 ↑
富山県	石川県	福井県	山梨県
感染者数 (推定値) 1,538 定点当たりの報告者数 7.83 ↑	感染者数 (推定値) 4,323 定点当たりの報告者数 19.08 ↑	感染者数 (推定値) 3,652 定点当たりの報告者数 10.79 ↑	感染者数 (推定値) 2,811 定点当たりの報告者数 14.10 ↑
長野県	岐阜県	静岡県	愛知県
感染者数 (推定値) 3,486 定点当たりの報告者数 9.66 ↑	感染者数 (推定値) 10,100 定点当たりの報告者数 20.72 ↑	感染者数 (推定値) 11,468 定点当たりの報告者数 14.19 ↑	感染者数 (推定値) 29,279 定点当たりの報告者数 19.68 ↑
三重県	滋賀県	京都府	大阪府
感染者数 (推定値) 6,500 定点当たりの報告者数 16.83 ↑	感染者数 (推定値) 5,880 定点当たりの報告者数 15.28 ↑	感染者数 (推定値) 8,300 定点当たりの報告者数 14.06 ↑	感染者数 (推定値) 33,597 定点当たりの報告者数 13.56 ↑
兵庫県	奈良県	和歌山県	鳥取県
感染者数 (推定値) 34,807 定点当たりの報告者数 12.57 ↑	感染者数 (推定値) 9,771 定点当たりの報告者数 14.71 ↑	感染者数 (推定値) 7,462 定点当たりの報告者数 17.39 ↑	感染者数 (推定値) 3,939 定点当たりの報告者数 19.97 ↑
島根県	岡山県	広島県	山口県
感染者数 (推定値) 1,986 定点当たりの報告者数 10.68 ↑	感染者数 (推定値) 5,556 定点当たりの報告者数 12.64 ↑	感染者数 (推定値) 14,580 定点当たりの報告者数 13.82 ↑	感染者数 (推定値) 6,022 定点当たりの報告者数 14.99 ↑
徳島県	香川県	愛媛県	高知県
感染者数 (推定値) 4,321 定点当たりの報告者数 16.51 ↑	感染者数 (推定値) 3,472 定点当たりの報告者数 14.40 ↑	感染者数 (推定値) 7,015 定点当たりの報告者数 20.00 ↑	感染者数 (推定値) 4,012 定点当たりの報告者数 19.20 ↑
福岡県	佐賀県	長崎県	熊本県
感染者数 (推定値) 26,754 定点当たりの報告者数 18.69 ↑	感染者数 (推定値) 5,263 定点当たりの報告者数 27.44 ↑	感染者数 (推定値) 6,627 定点当たりの報告者数 22.94 ↑	感染者数 (推定値) 10,942 定点当たりの報告者数 22.05 ↑
大分県	宮崎県	鹿児島県	沖縄県
感染者数 (推定値) 5,488 定点当たりの報告者数 21.12 ↑	感染者数 (推定値) 6,742 定点当たりの報告者数 24.47 ↑	感染者数 (推定値) 8,530 定点当たりの報告者数 21.42 ↑	感染者数 (推定値) 5,299 定点当たりの報告者数 22.43 ↓

(4) 推定値による感染集積地域

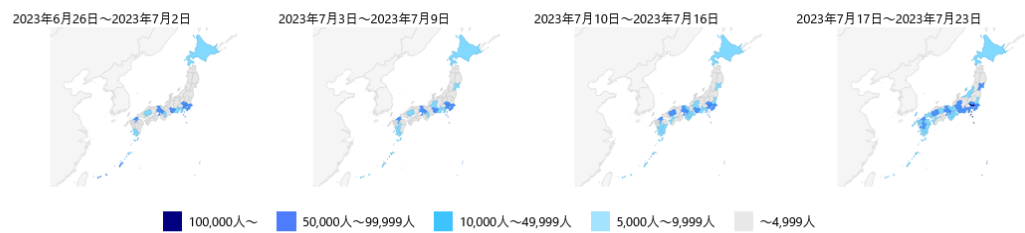
COVID-19状況レポート リスク地域

● 感染集積地域（推定値による）



感染集積地域とは、感染者数（推定値）・人口・周辺地域の感染状況等から、統計的に他の地域よりも感染者が集積している地域のことを言います。解析では、相対リスクと共に集積地域を算出し、本地図上に示しました。最も集積性を示す地域を「第1集積地域」、次が「第2集積地域」、その次を「第3集積地域」として色分けしています。グラフ部分にマウスのカーソルを当てると、当該都道府県名と集積性を示すレベルが表示されます。

● 都道府県別の感染者数（推定値による）



都道府県別の感染者数（推定値）を地図上に示したものです。グラフ部分にマウスのカーソルを当てると、当該都道府県名と感染者数が表示されます。

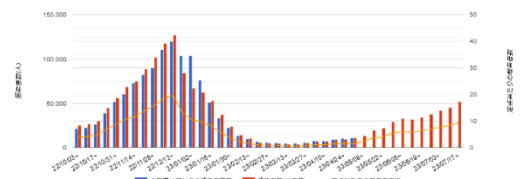
(5) 都道府県別の感染状況のページ（例：東京都）

【東京都】COVID-19感染者数（推定値）・定点当たりの報告者数の経時的推移

	2023年7月10日～2023年7月16日（第28週）	2023年7月17日～2023年7月23日（第29週）
定点医療機関合計報告数*	3,407	3,698
定点当たりの報告者数	8.25	9.35
感染者数(推定値)	45,201	51,715
人口10万人当たりの感染者数(推定値)	0.452	0.517

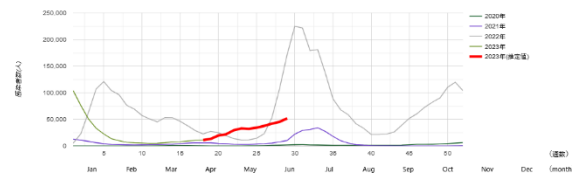
* 定点数に基く推定値。実地域による報告者数報告率の乖離あり

● 東京都の感染者数 経時的推移



当該県の感染者数経時的推移について、集計方法が改訂されたため、掲載は示されています。グラフ部分にマウスのカーソルを当てると、「当該県毎報告者数の報告者数」と「当該県グループ別報告率に基いた感染者数（推定値）」（2023年5月8日以降は感染者数（推定値））の値がクワカク表示されます。また、定点当たりの報告者数（右側のY軸）も表示されます。

● 東京都の感染者数 年ごとのエピソードカーブ



COVID-19発生から22年7月までの、年ごとの推移から年別平均値まで6年ごとの実行を行っています。グラフ部分にマウスのカーソルを当てると、週数、年、感染者数（2023年5月8日以降は推定値）が表示されます。

東京都 年齢別報告者数

