

## 第3回及び第4回献血時の検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査(概要、結果(補正值))

- 令和4年度は、夏の感染拡大(いわゆる第7波)、秋の感染拡大(いわゆる第8波)等を踏まえ、計2回(令和4年11月及び令和5年2月)実施した。献血時の検査用検体の残余血液を用いた新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査の結果、第1回が28.6% (※1)、第2回が42.0% (※1)であった。
- 国民の抗体保有割合は、今後の感染動向の予測や対策等を検討する際に極めて有用なデータであり、新型コロナウイルス感染症にかかる感染症法上の位置づけ変更後における重層的な流行状況の把握を目的とした、直近の抗体保有状況について、日本赤十字社の協力のもと、第3回及び第4回目の当該調査を実施した。
- この結果、第3回(令和5年5月時点)は42.8% (95%CI: 42.1 - 43.5%) (補正值)、第4回(令和5年7月時点)は44.7% (95%CI: 44.0 - 45.4%) (補正值)であった。

### 【調査概要】

- ・調査時期 令和5年5月17日～31日(第3回)、令和5年7月11日～25日(第4回)
- ・対象者 調査期間中に日本赤十字社の献血ルーム等を訪れた献血者(※2) 18,048名(各都道府県384名)
- ・対象地域 全都道府県
- ・測定項目 抗N抗体
- ・統計分析 日本全体及び都道府県別の抗体保有割合と95%信頼区間(CI) (※3)の推定。
- ・実施主体 厚生労働省(協力:日本赤十字社、分析機関:国立感染症研究所)

### 【留意事項】

(※1) 都道府県、性別、年齢群にて補正した値。

(※2) 全血献血又は成分献血の基準を満たし、**以下のいずれにも該当しない者を対象**とする。

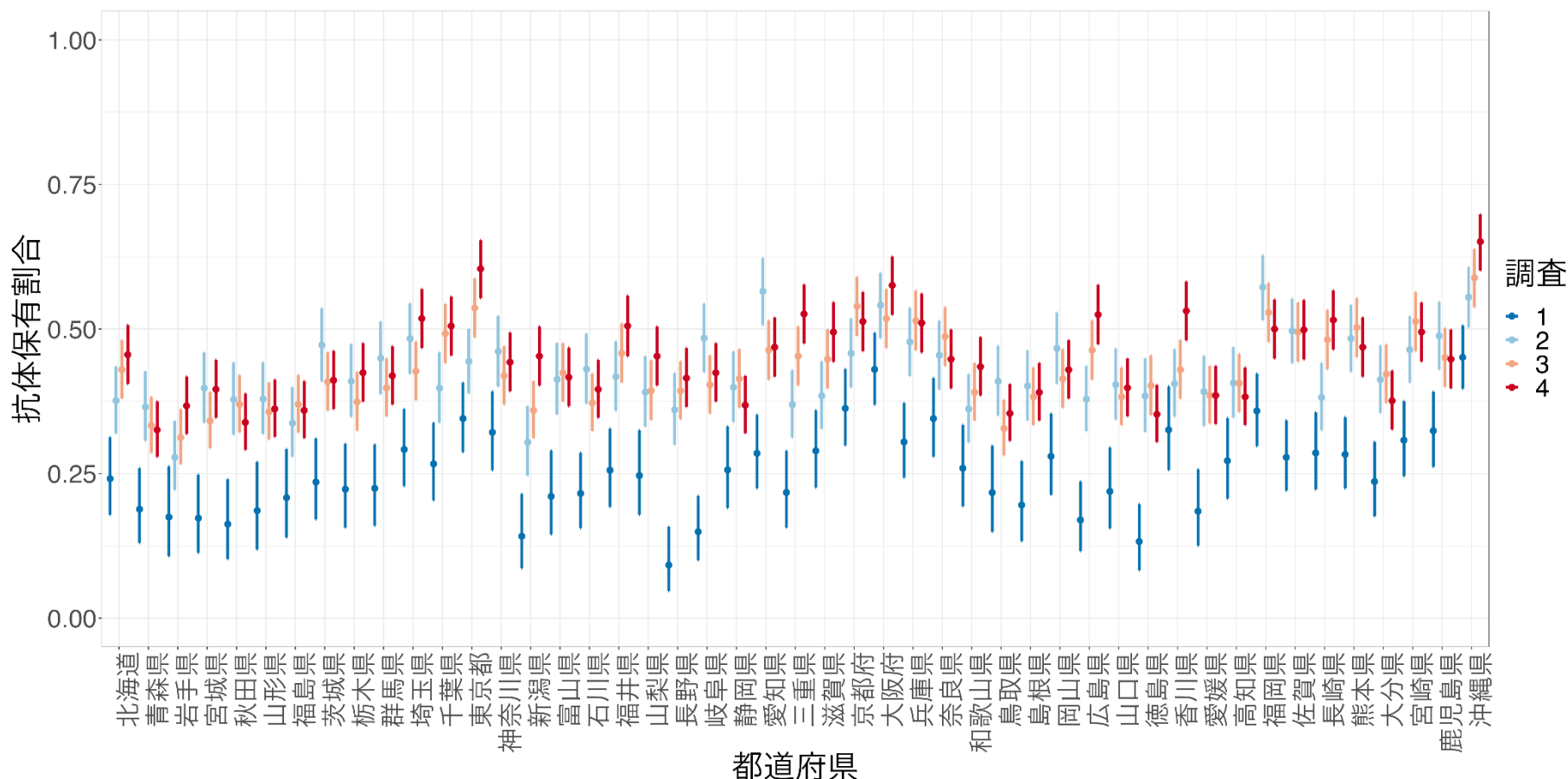
- ・ 新型コロナウイルス感染症と診断された又は新型コロナウイルス検査で陽性になったことがあり、症状消失後(無症状の場合は陽性となった検査の検体採取日から)4週間以内の方
- ・ 発熱及び咳・呼吸困難などの急性の呼吸器症状を含む新型コロナウイルス感染症が疑われる症状や、味覚・嗅覚の違和感を自覚する方で、症状出現日から2週間以内及び症状消失から3日以内の方
- ・ 新型コロナウイルス感染者の濃厚接触者に該当し、最終接触日から2週間以内の方

(※3) 信頼区間はBinomial exact CIで構成

(※4) 結果の解釈に当たっては、**献血の対象年齢が16～69歳**であり、70歳以上の高齢者は含まれず、小児、高齢者の陽性割合の分布はこのデータからは分からない点について留意する必要がある。

# 献血時の検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査結果の推移(補正值)

## 都道府県別



### 【留意事項】

- ✓ 都道府県、性別、年齢群にて補正した値。
- ✓ 全血献血又は成分献血の基準を満たし、**以下のいずれにも該当しない者を対象**とする。
  - ・新型コロナウイルス感染症と診断された又は新型コロナウイルス検査で陽性になったことがあり、症状消失後（無症状の場合は陽性となった検査の検体採取日から）4週間以内の方
  - ・発熱及び咳・呼吸困難などの急性の呼吸器症状を含む新型コロナウイルス感染症が疑われる症状や、味覚・嗅覚の違和感を自覚する方で、症状出現日から2週間以内及び症状消失から3日以内の方
  - ・新型コロナウイルス感染者の濃厚接触者に該当し、最終接触日から2週間以内の方
- ✓ 信頼区間はBinomial exact CIで構成
- ✓ 結果の解釈に当たっては、**献血の対象年齢が16～69歳**であり、70歳以上の高齢者は含まれず、小児、高齢者の陽性割合の分布はこのデータからは分からない点について留意する必要がある。

# 献血時の検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査結果の推移(補正值)

## 性年齢群別



### 【留意事項】

- ✓ 都道府県、性別、年齢群にて補正した値。
- ✓ 全血献血又は成分献血の基準を満たし、**以下のいずれにも該当しない者を対象**とする。
  - ・新型コロナウイルス感染症と診断された又は新型コロナウイルス検査で陽性になったことがあり、症状消失後（無症状の場合は陽性となった検査の検体採取日から）4週間以内の方
  - ・発熱及び咳・呼吸困難などの急性の呼吸器症状を含む新型コロナウイルス感染症が疑われる症状や、味覚・嗅覚の違和感を自覚する方で、症状出現日から2週間以内及び症状消失から3日以内の方
  - ・新型コロナウイルス感染者の濃厚接触者に該当し、最終接触日から2週間以内の方
- ✓ 信頼区間はBinomial exact CIで構成
- ✓ 結果の解釈に当たっては、**献血の対象年齢が16～69歳**であり、70歳以上の高齢者は含まれず、小児、高齢者の陽性割合の分布はこのデータからは分からない点について留意する必要がある。

## 第3回献血時の検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査結果(補正值、都道府県別)

都道府県名	抗体保有割合 (95%CI)	都道府県名	抗体保有割合 (95%CI)	都道府県名	抗体保有割合 (95%CI)
北海道	43.0% (38.0 - 48.1%)	石川県	37.2% (32.4 - 42.3%)	岡山県	41.4% (36.4 - 46.5%)
青森県	33.3% (28.6 - 38.3%)	福井県	45.8% (40.8 - 51.0%)	広島県	46.4% (41.3 - 51.5%)
岩手県	31.3% (26.6 - 36.1%)	山梨県	39.3% (34.3 - 44.6%)	山口県	38.3% (33.4 - 43.3%)
宮城県	34.1% (29.4 - 39.1%)	長野県	39.3% (34.4 - 44.4%)	徳島県	40.2% (35.1 - 45.5%)
秋田県	37.0% (32.1 - 42.0%)	岐阜県	40.4% (35.4 - 45.5%)	香川県	43.0% (38.0 - 48.1%)
山形県	35.7% (30.9 - 40.7%)	静岡県	41.4% (36.4 - 46.5%)	愛媛県	38.5% (33.6 - 43.6%)
福島県	37.0% (32.1 - 42.0%)	愛知県	46.4% (41.3 - 51.5%)	高知県	40.6% (35.7 - 45.7%)
茨城県	40.9% (35.9 - 46.0%)	三重県	45.3% (40.3 - 50.4%)	福岡県	52.9% (47.7 - 57.9%)
栃木県	37.4% (32.4 - 42.6%)	滋賀県	44.8% (39.7 - 49.9%)	佐賀県	49.5% (44.4 - 54.6%)
群馬県	39.8% (34.9 - 44.9%)	京都府	53.9% (48.8 - 59.0%)	長崎県	48.2% (43.0 - 53.3%)
埼玉県	42.7% (37.7 - 47.8%)	大阪府	51.8% (46.7 - 56.9%)	熊本県	50.3% (45.1 - 55.4%)
千葉県	49.2% (44.1 - 54.3%)	兵庫県	51.5% (46.3 - 56.6%)	大分県	42.2% (37.2 - 47.3%)
東京都	53.6% (48.5 - 58.7%)	奈良県	48.7% (43.6 - 53.8%)	宮崎県	51.3% (46.2 - 56.4%)
神奈川県	41.9% (36.9 - 47.0%)	和歌山県	39.1% (34.2 - 44.1%)	鹿児島県	45.1% (40.0 - 50.2%)
新潟県	35.9% (31.1 - 41.0%)	鳥取県	32.8% (28.1 - 37.8%)	沖縄県	58.9% (53.7 - 63.8%)
富山県	42.4% (37.4 - 47.6%)	島根県	38.3% (33.4 - 43.3%)		

## 第3回献血時の検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査結果（補正值、年齢性別群別）

### 表1.性別

性別	抗体保有割合 (95% CI)
女	42.6% (41.6 - 43.6%)
男	43.0% (41.9 - 44.0%)

### 表2.年齢群別

年齢群	抗体保有割合 (95% CI)
16-19歳	54.0% (50.8 - 57.2%)
20-29歳	53.5% (51.5 - 55.4%)
30-39歳	52.2% (50.4 - 54.0%)
40-49歳	47.0% (45.5 - 48.6%)
50-59歳	35.9% (34.4 - 37.5%)
60-69歳	27.7% (26.3 - 29.2%)

### 表3.性年齢群別

性年齢群	抗体保有割合 (95% CI)
女-16-19歳	47.5% (42.8 - 52.2%)
女-20-29歳	53.3% (50.5 - 56.1%)
女-30-39歳	53.9% (51.4 - 56.5%)
女-40-49歳	48.5% (46.3 - 50.8%)
女-50-59歳	35.9% (33.7 - 38.1%)
女-60-69歳	26.7% (24.8 - 28.8%)
男-16-19歳	60.0% (55.6 - 64.3%)
男-20-29歳	53.5% (50.8 - 56.2%)
男-30-39歳	50.5% (47.9 - 53.1%)
男-40-49歳	45.5% (43.3 - 47.8%)
男-50-59歳	36.0% (33.8 - 38.2%)
男-60-69歳	28.8% (26.8 - 31.0%)

## 第4回献血時の検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査結果(補正值、都道府県別)

都道府県名	抗体保有割合 (95%CI)	都道府県名	抗体保有割合 (95%CI)	都道府県名	抗体保有割合 (95%CI)
北海道	45.6% (40.5 - 50.7%)	石川県	39.6% (34.7 - 44.7%)	岡山県	43.0% (38.0 - 48.1%)
青森県	32.6% (27.9 - 37.5%)	福井県	50.5% (45.3 - 55.8%)	広島県	52.5% (47.3 - 57.6%)
岩手県	36.7% (31.9 - 41.8%)	山梨県	45.3% (40.3 - 50.4%)	山口県	39.8% (34.9 - 44.9%)
宮城県	39.6% (34.7 - 44.7%)	長野県	41.5% (36.5 - 46.7%)	徳島県	35.3% (30.5 - 40.3%)
秋田県	33.9% (29.1 - 38.8%)	岐阜県	42.4% (37.4 - 47.6%)	香川県	53.1% (48.0 - 58.2%)
山形県	36.2% (31.4 - 41.2%)	静岡県	36.8% (32.0 - 41.9%)	愛媛県	38.5% (33.6 - 43.6%)
福島県	35.9% (31.1 - 41.0%)	愛知県	46.9% (41.8 - 52.0%)	高知県	38.3% (33.4 - 43.3%)
茨城県	41.1% (36.2 - 46.3%)	三重県	52.6% (47.5 - 57.7%)	福岡県	50.0% (44.9 - 55.1%)
栃木県	42.4% (37.4 - 47.6%)	滋賀県	49.5% (44.3 - 54.6%)	佐賀県	49.9% (44.7 - 55.0%)
群馬県	41.9% (36.9 - 47.0%)	京都府	51.3% (46.2 - 56.4%)	長崎県	51.6% (46.4 - 56.7%)
埼玉県	51.8% (46.7 - 56.9%)	大阪府	57.6% (52.4 - 62.6%)	熊本県	46.9% (41.8 - 52.0%)
千葉県	50.5% (45.4 - 55.6%)	兵庫県	51.0% (45.9 - 56.1%)	大分県	37.6% (32.6 - 42.8%)
東京都	60.4% (55.3 - 65.3%)	奈良県	44.8% (39.7 - 49.9%)	宮崎県	49.5% (44.4 - 54.6%)
神奈川県	44.3% (39.2 - 49.4%)	和歌山県	43.5% (38.5 - 48.6%)	鹿児島県	44.8% (39.7 - 49.9%)
新潟県	45.3% (40.3 - 50.4%)	鳥取県	35.4% (30.6 - 40.4%)	沖縄県	65.1% (60.1 - 69.9%)
富山県	41.7% (36.7 - 46.8%)	島根県	39.1% (34.2 - 44.1%)		

## 第4回献血時の検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査結果(補正值、性別年齢群別)

表1.性別

性別	抗体保有割合 (95% CI)
女	44.5% (43.5 - 45.5%)
男	44.9% (43.9 - 45.9%)

表2.年齢群別

年齢群	抗体保有割合 (95% CI)
16-19歳	58.5% (55.2 - 61.6%)
20-29歳	57.3% (55.4 - 59.2%)
30-39歳	51.1% (49.3 - 52.9%)
40-49歳	48.3% (46.7 - 49.8%)
50-59歳	39.0% (37.4 - 40.6%)
60-69歳	29.6% (28.1 - 31.1%)

表3.性年齢群別

性年齢群	抗体保有割合 (95% CI)
女-16-19歳	58.1% (53.3 - 62.8%)
女-20-29歳	58.4% (55.6 - 61.1%)
女-30-39歳	50.3% (47.7 - 52.9%)
女-40-49歳	47.9% (45.7 - 50.2%)
女-50-59歳	39.2% (37.0 - 41.4%)
女-60-69歳	29.9% (27.9 - 32.0%)
男-16-19歳	58.7% (54.3 - 63.1%)
男-20-29歳	56.3% (53.6 - 59.0%)
男-30-39歳	51.9% (49.3 - 54.4%)
男-40-49歳	48.6% (46.4 - 50.8%)
男-50-59歳	38.8% (36.6 - 41.1%)
男-60-69歳	29.2% (27.1 - 31.4%)