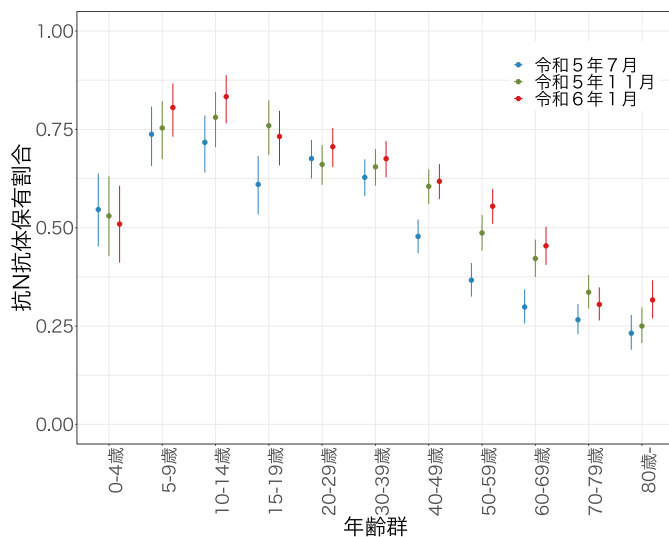


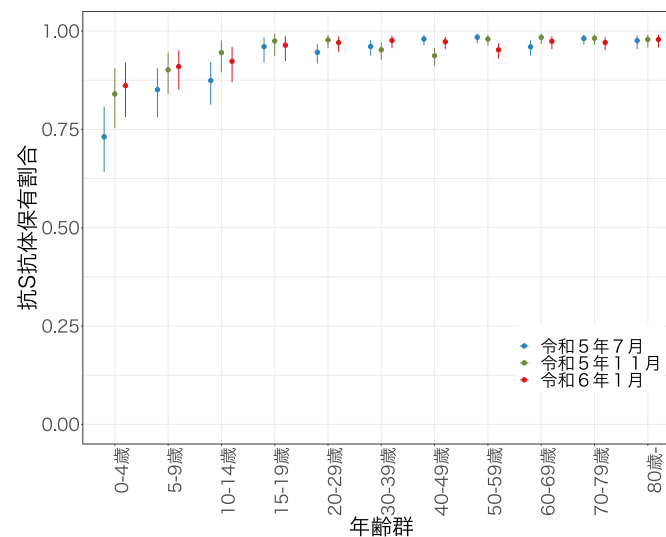
第3回民間検査機関での検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査(概要、結果(補正值))

- 感染症法に基づく積極的疫学調査として、令和6年1月6日～1月17日に診療所で採取された検査用検体の残余血液を用いて、小児・高齢者を含む各年齢群における抗体保有状況を調査。調査の結果、国内22府県から合計3,947検体を収集。
- 全体としては抗N抗体^(※1)保有割合は55.1% (95%CI: 53.4 -56.7%)、抗S抗体^(※2)保有割合は96.3% (95.6-96.9%) (補正值)。
(※1) ワクチンを接種した場合は、抗S抗体のみが陽性となる。
(※2) 新型コロナウイルスに感染した場合は、抗N抗体と抗S抗体の両方が陽性になる。
- 年齢群別では、抗N抗体保有割合は5～29歳では70%以上と若年者で高い傾向である一方、高齢者では低かった。抗S抗体は、5歳以上の年代で90%を超えており、0-4歳の区分でも約86%が保有していた。

抗N抗体保有割合



抗S抗体保有割合



【調査概要】

- 対象者 調査期間中に診療所で血液検体を採取された385検体/年齢群区分(0-4歳は97検体)の合計3947検体
- 年齢群区分 0-4歳、5-9歳、10-14歳、15-19歳、20-29歳、30-39歳、40-49歳、50-59歳、60-69歳、70-79歳、80歳以上 (11区分)
- 測定項目 抗N抗体、抗S抗体
- 統計分析 年齢群毎の抗体保有割合と95%信頼区間 (CI) の推定等。信頼区間はBinomial exact CIで構成。
- 補正は、性別、年齢群、都道府県 (関西・中部・中四国を中心とした22府県) で構成。
- 測定機器 ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社 Elecsys® Anti-SARS-CoV-2、Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 S
- 受託検査機関 株式会社 ファルコバイオシステムズ
- 実施主体 厚生労働省 (分析機関: 国立感染症研究所)

【留意事項】

- 結果の解釈に当たっては、以下の点に留意する必要がある。
- ✓ 本調査は関西・中部・中四国を中心とした22県の診療所からの検体に偏っており、我が国全体の抗体保有割合とは異なる可能性がある点
- ✓ 結果は、性別、年齢、調査地域に依存する偏りを補正しているが、被検者の居住地区、予防行動、受診動機、基礎疾患や、診療所毎の特性などの偏りが残っている可能性がある点

第3回民間検査機関で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状況調査結果(補正值)

表1.性別

性別	抗N抗体保有割合 (95% CI)	抗S抗体保有割合 (95% CI)
女	55.0% (52.7 - 57.2%)	97.0% (96.2 - 97.7%)
男	55.1% (52.8 - 57.5%)	95.4% (94.3 - 96.4%)

表2.年齢群別

年齢群	抗N抗体保有割合 (95% CI)	抗S抗体保有割合 (95% CI)
0-4歳	50.9% (41.1 - 60.7%)	86.1% (78.1 - 92.0%)
5-9歳	80.6% (73.1 - 86.7%)	91.0% (85.1 - 95.1%)
10-14歳	83.3% (76.5 - 88.8%)	92.3% (86.9 - 96.0%)
15-19歳	73.2% (65.8 - 79.7%)	96.4% (92.4 - 98.7%)
20-29歳	70.6% (65.4 - 75.4%)	97.1% (94.7 - 98.6%)
30-39歳	67.5% (62.8 - 72.0%)	97.6% (95.6 - 98.8%)
40-49歳	61.8% (57.3 - 66.2%)	97.3% (95.4 - 98.5%)
50-59歳	55.5% (51.0 - 59.9%)	95.2% (93.0 - 96.9%)
60-69歳	45.4% (40.6 - 50.3%)	97.4% (95.4 - 98.7%)
70-79歳	30.5% (26.4 - 34.8%)	97.1% (95.2 - 98.4%)
80歳-	31.6% (26.9 - 36.6%)	97.9% (95.8 - 99.1%)

第3回民間検査機関で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状況調査結果(補正值)

表3.性年齢群別

女

年齢群	抗N抗体保有割合 (95% CI)	抗S抗体保有割合 (95% CI)
0-4歳	55.6% (41.4 - 69.1%)	83.3% (70.7 - 92.1%)
5-9歳	82.1% (70.8 - 90.4%)	89.6% (79.7 - 95.7%)
10-14歳	88.5% (79.2 - 94.6%)	96.2% (89.2 - 99.2%)
15-19歳	75.3% (64.5 - 84.2%)	96.3% (89.6 - 99.2%)
20-29歳	70.1% (62.7 - 76.7%)	98.3% (95.1 - 99.6%)
30-39歳	67.1% (60.3 - 73.5%)	97.6% (94.5 - 99.2%)
40-49歳	58.9% (52.5 - 65.1%)	98.0% (95.4 - 99.3%)
50-59歳	56.4% (50.1 - 62.6%)	96.9% (94.0 - 98.6%)
60-69歳	47.2% (40.4 - 54.1%)	97.7% (94.6 - 99.2%)
70-79歳	34.6% (28.9 - 40.6%)	99.2% (97.3 - 99.9%)
80歳-	30.9% (25.0 - 37.3%)	97.0% (93.8 - 98.8%)

男

年齢群	抗N抗体保有割合 (95% CI)	抗S抗体保有割合 (95% CI)
0-4歳	46.3% (32.6 - 60.4%)	88.9% (77.4 - 95.8%)
5-9歳	79.2% (68.5 - 87.6%)	92.2% (83.8 - 97.1%)
10-14歳	78.2% (67.4 - 86.8%)	88.5% (79.2 - 94.6%)
15-19歳	70.5% (59.8 - 79.7%)	94.3% (87.2 - 98.1%)
20-29歳	71.8% (64.2 - 78.5%)	95.7% (91.4 - 98.3%)
30-39歳	68.0% (61.1 - 74.3%)	97.6% (94.4 - 99.2%)
40-49歳	65.2% (58.7 - 71.4%)	97.4% (94.4 - 99.0%)
50-59歳	54.3% (47.8 - 60.6%)	93.5% (89.7 - 96.3%)
60-69歳	43.5% (36.7 - 50.6%)	96.7% (93.2 - 98.6%)
70-79歳	25.5% (19.8 - 31.8%)	94.4% (90.5 - 97.1%)
80歳-	33.1% (25.4 - 41.5%)	100.0% (97.4 - 100.0%)