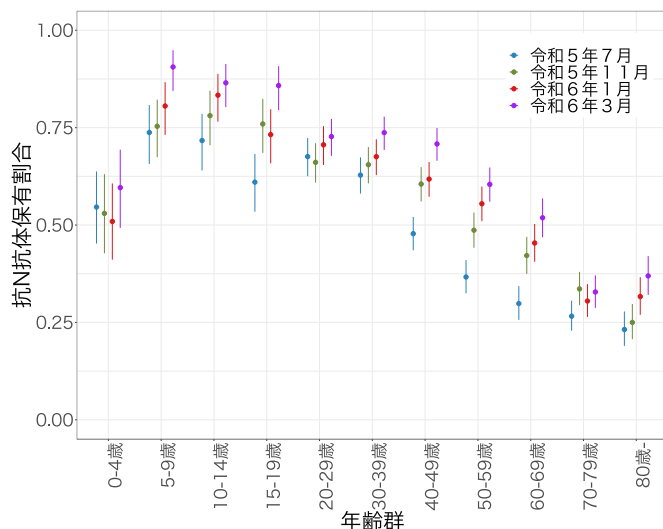


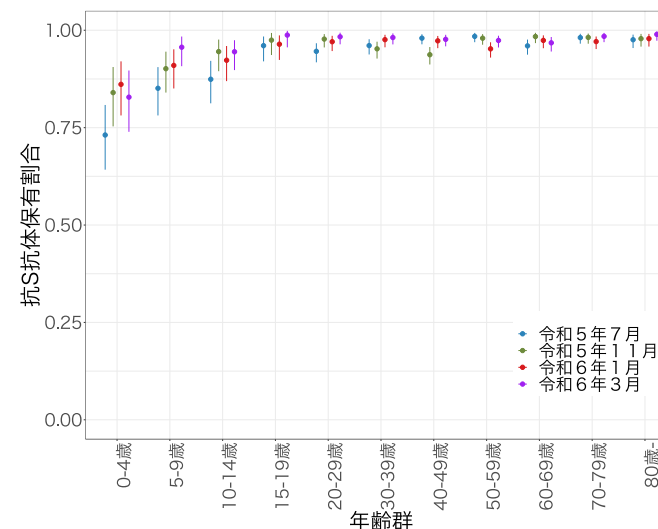
第4回民間検査機関での検査用検体の残余血液を用いた 新型コロナウイルスの抗体保有割合実態調査(概要、結果(補正值))

- 感染症法に基づく積極的疫学調査として、令和6年3月2日～3月12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60.7% (95%CI: 59.1-62.3%)、抗S抗体^(※2)保有割合は97.3% (96.7-97.8%) (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5～19歳では85%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80%以上が保有していた。

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4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	59.3% (57.0 - 61.5%)	97.4% (96.6 - 98.1%)
男	62.2% (59.9 - 64.5%)	97.2% (96.3 - 97.9%)

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	59.6% (49.3 - 69.3%)	82.8% (73.9 - 89.7%)
5-9歳	90.6% (84.4 - 94.9%)	95.7% (90.8 - 98.4%)
10-14歳	86.5% (80.3 - 91.3%)	94.5% (89.8 - 97.4%)
15-19歳	85.8% (79.5 - 90.8%)	98.8% (95.6 - 99.9%)
20-29歳	72.7% (67.8 - 77.2%)	98.3% (96.4 - 99.4%)
30-39歳	73.7% (69.3 - 77.8%)	98.1% (96.4 - 99.2%)
40-49歳	70.8% (66.5 - 74.9%)	97.7% (95.9 - 98.8%)
50-59歳	60.4% (56.0 - 64.8%)	97.4% (95.6 - 98.6%)
60-69歳	51.9% (46.9 - 56.8%)	96.8% (94.5 - 98.3%)
70-79歳	32.8% (28.8 - 37.1%)	98.4% (96.9 - 99.3%)
80歳-	36.9% (32.1 - 42.0%)	98.9% (97.3 - 99.7%)

第4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	48.9% (34.1 - 63.9%)	83.0% (69.2 - 92.4%)
5-9歳	92.5% (83.4 - 97.5%)	97.0% (89.6 - 99.6%)
10-14歳	83.1% (72.9 - 90.7%)	94.8% (87.2 - 98.6%)
15-19歳	81.5% (71.3 - 89.2%)	97.5% (91.4 - 99.7%)
20-29歳	74.2% (67.1 - 80.4%)	99.4% (96.9 - 100.0%)
30-39歳	72.1% (65.5 - 78.1%)	99.5% (97.4 - 100.0%)
40-49歳	73.4% (67.4 - 78.9%)	98.3% (95.8 - 99.5%)
50-59歳	62.8% (56.6 - 68.8%)	97.6% (94.9 - 99.1%)
60-69歳	55.9% (48.6 - 63.0%)	95.9% (92.1 - 98.2%)
70-79歳	28.0% (22.8 - 33.6%)	97.5% (94.9 - 99.0%)
80歳-	36.7% (30.6 - 43.1%)	98.3% (95.8 - 99.5%)

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	69.2% (54.9 - 81.3%)	84.6% (71.9 - 93.1%)
5-9歳	88.7% (79.0 - 95.0%)	94.4% (86.2 - 98.4%)
10-14歳	89.5% (81.1 - 95.1%)	95.3% (88.5 - 98.7%)
15-19歳	89.0% (80.2 - 94.9%)	98.8% (93.4 - 100.0%)
20-29歳	71.3% (64.1 - 77.7%)	97.2% (93.7 - 99.1%)
30-39歳	75.2% (69.0 - 80.8%)	96.8% (93.6 - 98.7%)
40-49歳	68.5% (62.1 - 74.5%)	97.0% (93.9 - 98.8%)
50-59歳	58.6% (52.1 - 64.9%)	97.1% (94.2 - 98.8%)
60-69歳	48.1% (41.1 - 55.1%)	97.1% (93.8 - 98.9%)
70-79歳	38.2% (31.9 - 44.8%)	99.6% (97.6 - 100.0%)
80歳-	37.4% (29.4 - 46.0%)	99.3% (96.1 - 100.0%)