令和５年度
（ 2023 年度 ）

感染症流行予測調査報告

Annual Report 2023
National Epidemiological Surveillance
of Vaccine-Preventable Diseases

Division of Infectious Disease Prevention and Control,
Department of Infectious Disease Prevention and Control,
Ministry of Health, Labour and Welfare, Government of Japan
Infectious Disease Surveillance Center, National Institute of Infectious Diseases, Japan

令和 7 年 8 月

厚生労働省健康・生活衛生局感染症対策部感染症対策課
国 立 感 染 症 研 究 所 感 染 症 疫 学 セ ン タ ー

は じ め に

感染症流行予測調査事業は、感染症の原因となる病原体の集団免疫の現況把握及び病原体の検索等の調査を行い、総合的に疾病の流行を予測することを目的として、昭和37年より実施されています。

とりわけ、本事業は、都道府県の各衛生研究所と国立感染症研究所との密接な連携の下に、予防接種法に定められた疾病の血清疫学調査及び感染源調査を全国規模で行っており、予防接種事業の効果的な運用に大きく寄与しています。

予防接種法に定められた予防接種は、その必要性、有効性、安全性について国民に正しく理解していただいた上で実施していくことが重要です。そのためには、感染症を取り巻く状況、例えば、国民の抗体保有率や我が国における病原体の分離の状況を正確に把握する必要があり、こうした実態把握に向けて、本事業は大きな役割を果たしています。

令和５年度の本事業においては、百日咳、ジフテリア、破傷風の感受性調査を平成30年度から5年ぶりに実施いたしました。また、麻しんについては昨年度にPA法とEIA法の二つの方法で検査を実施し、円滑な調査方法の切り替えが実施できました。引き続き、予防接種政策の効果的な運用に資するよう、調査結果を適切に解析することが必要であると考えています。

関係者の皆様には、本事業の実施について、これまでのご尽力に深く感謝申し上げますとともに、今後とも一層のご協力をお願い申し上げます。

令和７年８月

厚生労働省健康・生活衛生局感染症対策部感染症対策課長

木庭 愛

令和五年度(2023年度)感染症流行予測調査報告書

目　　次

第１　令和五年度(2023年度)感染症流行予測調査の概要

１．目的 …… 1
２．実施の主体、実施機関、中央と地方の連絡 …… 1
３．感受性調査・感染源調査の概要 …… 1
４．実施の手順 …… 1
５．調査疾病及び予定対象数 …… 2
６．被験者に対する協力の依頼と結果説明 …… 2
７．検査の方法 …… 2
８．検査成績等の報告 …… 2
９．検査血清の取扱い …… 2
１０．調査結果の解析及び報告 …… 2
１１．各疾病担当者 …… 3
１２．報告書作成・編集及びホームページへの掲載 …… 3

第２　ポリオ

要約 …… 8
１．まえがき …… 8
２．感染源調査 …… 9
ア．ポリオ感染源調査（環境水調査） …… 9
イ．その他の検体に由来するポリオウイルス分離株検査 …… 10
３．感受性調査 …… 10
４．考察および今後の流行予測 …… 12
５．参考文献 …… 14

第３　インフルエンザ

要約 …… 60
１．まえがき …… 60
２．感受性調査 …… 61
３．新型インフルエンザウイルスの出現監視を目的とした感染源調査 …… 65
４．考察 …… 66
５．参考文献 …… 67

第４　日本脳炎

要約 …… 112
１．まえがき …… 112
２．感染源調査 …… 113
３．感受性調査 …… 114
４．考察および今後の流行予測 …… 117
５．参考文献 …… 118

第５　風疹

要約 …… 138
１．まえがき …… 138
２．感受性調査 …… 139
３．考察および今後の流行予測 …… 142
４．参考文献 …… 144

第６　麻疹

要約 …… 179
１．まえがき …… 179
２．感受性調査 …… 180
３．考察および今後の流行予測 …… 183
４．参考文献 …… 184

第７ ヒトパピローマウイルス感染症
要約 …… 204
１． まえがき …… 204
２． 感受性調査 …… 205
３． 考察および今後の流行予測 …… 206
４． 参考文献 …… 206

第８ 水痘
要約 …… 223
１． まえがき …… 223
２． 感受性調査 …… 223
３． 考察および今後の流行予測 …… 225
４． 参考文献 …… 226

第９ Ｂ型肝炎
要約 …… 237
１． まえがき …… 237
２． 感受性調査 …… 238
３． 考察および今後の流行予測 …… 239
４． 参考文献 …… 240

第１０ インフルエンザ菌感染症
要約 …… 255
１． まえがき …… 255
２． 感染源調査 …… 255
３． 考察および今後の流行予測 …… 256
４． 参考文献 …… 256

第１１ 肺炎球菌感染症
要約 …… 263
１． まえがき …… 263
２． 感染源調査 …… 263
３． 考察 …… 265
４． 参考文献 …… 265

第１２ 百日咳
要約 …… 277
１． まえがき …… 277
２． 感受性調査 …… 277
３． 考察および今後の流行予測 …… 279
４． 参考文献 …… 280

第１３ ジフテリア
要約 …… 301
１． まえがき …… 301
２． 感受性調査 …… 301
３． 今後の流行予測 …… 303
４． 参考文献 …… 303

第１４ 破傷風
要約 …… 317
１． まえがき …… 317
２． 感受性調査 …… 317
３． 今後の流行予測 …… 319
４． 参考文献 …… 320

第１５ ロタウイルス感染症
要約 …… 342
１． まえがき …… 342

２．　感染源調査 …… 343
３．　考察 …… 345
４．　参考文献 …… 346

第１６　新型コロナウイルス感染症
要約 …… 352
１．　まえがき …… 352
２．　感受性調査 …… 354
３．　考察および今後の流行予測 …… 357
４．　参考文献 …… 358

第１７　予防接種歴調査 …… 374

［ 図　　表 ］

第１　令和五年度(2023年度)感染症流行予測調査の概要

表1　疾病別実施地区数及び予定対象数，2023年 …… 4
表2　協力都道府県衛生研究所一覧 …… 5

第２　ポリオ

表1　環境水からの地点別・採取月別ウイルス検出状況，2023年 …… 17
表2　非ポリオウイルスが検出された調査地点数(参考値)，2023年 …… 21
表3　年次別定型ポリオ患者数，1962～2023年 …… 22
表4　都道府県別年齢群別ポリオ感受性調査対象者数 …… 23
表5-1　都道府県別ポリオ中和抗体保有状況　：1型 …… 24
表5-2　：2型 …… 26
表5-3　：3型 …… 28
表6-1　年齢別ポリオ中和抗体保有状況　：1型 …… 30
表6-2　：2型 …… 31
表6-3　：3型 …… 32
表7-1　年齢群別ポリオ中和抗体保有状況　：1型 …… 33
表7-2　：2型 …… 33
表7-3　：3型 …… 33
表8-1　乳児月齢別ポリオ中和抗体保有状況　：1型 …… 34
表8-2　：2型 …… 34
表8-3　：3型 …… 34
表9　予防接種歴別年齢群別ポリオ感受性調査対象者数 …… 35
表10　予防接種歴別都道府県別ポリオ感受性調査対象者数 …… 36
表11-1　予防接種歴別ポリオ中和抗体保有状況：1型 …… 37
表11-2　：2型 …… 39
表11-3　：3型 …… 41
表12　年齢別ポリオ中和抗体陰性者数 …… 43
表13　都道府県別ポリオ中和抗体陰性者数 …… 44
表14　予防接種歴別ポリオ中和抗体陰性者数 …… 46
図1　年齢別ポリオ中和抗体保有状況，2023年 …… 48
図2　年齢群別ポリオ中和抗体保有状況，2023年 …… 49
図3　乳児月齢群別ポリオ中和抗体保有状況，2023年 …… 50
図4　年齢/年齢群別ポリオ中和抗体保有状況(抗体価≧1:4)の年度別比較 …… 51
図5　都道府県別ポリオ中和抗体保有状況，2023年 …… 52
図6　予防接種歴別・抗体価別ポリオ中和抗体保有状況(0～6歳)，2023年 …… 54

第３　インフルエンザ

表1　調査地域別・検体採取月別ウイルス分離状況，2023年 …… 68
表2　都道府県別年齢群別インフルエンザ感受性調査対象者数 …… 69
表3-1　都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況：A/Victoria/4897/2022 [A(H1N1)pdm09] …… 70
表3-2　：A/Darwin/9/2021 [A(H3N2)] …… 74
表3-3　：B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)] …… 78
表3-4　：B/Austria/1359417/2021 [B(Victoria lineage)] …… 82
表4-1　年齢別インフルエンザHI抗体保有状況　：A/Victoria/1/2020 [A(H1N1)pdm09] …… 86
表4-2　：A/Darwin/9/2021 [A(H3N2)] …… 87
表4-3　：B/Phuket/3073/2013 [B(Yamagata lineage)] …… 88

表4-4 ：B/Austria/1359417/2021［B(Victoria lineage)］ ････ 89
表5-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況 ：A/Victoria/１/2020［A(H1N1)pdm09］ ･･････････････ 90
表5-2 ：A/Tasmania/9/2021［A(H3N2)］ ･･････････････････････ 90
表5-3 ：B/Phuket/3073/2013［B(Yamagata lineage)］ ････････ 91
表5-4 ：B/Austria/1359417/2021［B(Victoria lineage)］ ････ 91
表6-1 乳児月齢別インフルエンザHI抗体保有状況 ：A/Victoria/4897/2022［A(H1N1)pdm09］ ･････････････ 92
表6-2 ：A/Tasmania/503/2020［A(H3N2)］ ･･････････････････････ 92
表6-3 ：B/Phuket/3073/2013［B(Yamagata lineage)］ ････････ 93
表6-4 ：B/Austria/1359417/2021［B(Victoria lineage)］ ･･ 93
表7 予防接種歴別年齢群別インフルエンザ感受性調査対象者数 ･････････････････････････････････････ 94
表8 予防接種歴別都道府県別インフルエンザ感受性調査対象者数 ･････････････････････････････････････ 94
表9-1 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況：A/Victoria/4897/2022［A(H1N1)pdm09］ ･････････････ 95
表9-2 ：A/Darwin/9/2021［A(H3N2)］ ･･････････････････････ 96
表9-3 ：B/Phuket/3073/2013［B(Yamagata lineage)］ ････････ 97
表9-4 ：B/Austria/1359417/2021［B(Victoria lineage)］ ････ 98
図1 年齢別インフルエンザHI抗体保有状況，2023年 ･･･ 99
図2 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況，2023年 ･･･ 100
図3-1 年齢群別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価≧1:40)の年度別比較［A型］ ･････････････････････ 101
図3-2 ［B型］ ･････････････････････ 102
図4-1 都道府県別インフルエンザHI抗体保有状況，2023年
：A/Victoria/4897/2022［A(H1N1)pdm09］ ･････････････ 103
図4-2 ：A/Darwin/9/2021［A(H3N2)］ ･･････････････････････ 105
図4-3 ：B/Phuket/3073/2013［B(Yamagata lineage)］ ････････ 107
図4-4 ：B/Austria/1359417/2021［B(Victoria lineage)］ ････ 109
図5 予防接種歴別インフルエンザHI抗体保有状況(抗体価≧1:40)，2023年 ･････････････････････････ 111

第４ 日本脳炎

表1 ブタにおける日本脳炎HI抗体・2-ME感受性抗体保有状況，2023年 ･････････････････････････････ 120
表2 日本脳炎患者報告数の推移(1965～2023年)(日本脳炎患者個人票及び感染症発生動向調査) ･････････ 126
表3 2023年に報告された日本脳炎患者(感染症発生動向調査) ･････････････････････････････････････ 126
表4 都道府県別年齢群別日本脳炎感受性調査対象者数 ･･･ 127
表5 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況 ･･･ 128
表6 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況 ･･･ 129
表7 年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況 ･･･ 130
表8 乳児月齢別日本脳炎中和抗体保有状況 ･･･ 130
表9 予防接種歴別年齢群別日本脳炎感受性調査対象者数 ･･･ 131
表10 予防接種歴別都道府県別日本脳炎感受性調査対象者数 ･････････････････････････････････････ 131
表11 予防接種歴別日本脳炎中和抗体保有状況 ･･･ 132
図1 ブタの日本脳炎ウイルス感染状況，2023年(5～10月) ･･･ 133
図2 年齢別日本脳炎中和抗体保有状況，2023年 ･･･ 134
図3 年齢/年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況，2023年 ･･･ 134
図4 乳児月齢群別日本脳炎中和抗体保有状況，2023年 ･･･ 135
図5 年齢/年齢群別日本脳炎中和抗体保有状況(抗体価≧1:10)の年度別比較 ･････････････････････････ 135
図6 都道府県別日本脳炎中和抗体保有状況，2023年 ･･･ 136
図7 予防接種歴別・抗体価別日本脳炎中和抗体保有状況(0～19歳)，2023年 ･････････････････････････ 137

第５ 風疹

表1-1 都道府県別年齢群別風疹感受性調査対象者数 ：女性 ･････････････････････････････････････ 145
表1-2 ：男性 ･････････････････････････････････････ 145
表1-3 ：女性＋男性 ･････････････････････････････････ 146
表2-1 都道府県別風疹HI抗体保有状況 ：女性 ･････････････････････････････････････ 147
表2-2 ：男性 ･････････････････････････････････････ 151
表2-3 ：女性＋男性 ･････････････････････････････････ 155
表3-1 年齢別風疹HI抗体保有状況 ：女性 ･････････････････････････････････････ 159
表3-2 ：男性 ･････････････････････････････････････ 160
表3-3 ：女性＋男性 ･････････････････････････････････ 161

表4-1　年齢群別風疹HI抗体保有状況　：女性 …… 162
表4-2　：男性 …… 162
表4-3　：女性＋男性 …… 163
表5　乳児月齢別風疹HI抗体保有状況 …… 163
表6-1　予防接種歴別年齢群別風疹感受性調査対象者数　：女性 …… 164
表6-2　：男性 …… 164
表6-3　：女性＋男性 …… 165
表7-1　予防接種歴別都道府県別風疹感受性調査対象者数：女性 …… 165
表7-2　：男性 …… 166
表7-3　：女性＋男性 …… 166
表8-1　予防接種歴別風疹HI抗体保有状況　：女性 …… 167
表8-2　：男性 …… 168
表8-3　：女性＋男性 …… 169
図1　年齢別風疹HI抗体保有状況，2023年 …… 170
図2　年齢群別風疹HI抗体保有状況，2023年 …… 171
図3　乳児月齢群別風疹HI抗体保有状況，2023年 …… 172
図4　年齢/年齢群別風疹HI抗体保有状況(抗体価≧1:8)の年度別比較 …… 173
図5　都道府県別風疹HI抗体保有状況，2023年 …… 174
図6　予防接種歴別風疹HI抗体保有状況，2023年 …… 178

第６　麻疹

表1　都道府県別年齢群別麻疹感受性調査対象者数 …… 185
表2　都道府県別麻疹EIA抗体保有状況 …… 186
表3　年齢別麻疹EIA抗体保有状況 …… 192
表4　年齢群別麻疹EIA抗体保有状況 …… 193
表5　乳児月齢別麻疹EIA抗体保有状況 …… 193
表6　予防接種歴別年齢群別麻疹感受性調査対象者数 …… 194
表7　予防接種歴別都道府県別麻疹感受性調査対象者数 …… 195
表8　予防接種歴別麻疹EIA抗体保有状況 …… 196
図1　年齢別麻疹EIA抗体保有状況，2023年 …… 197
図2　年齢群別麻疹EIA抗体保有状況，2023年 …… 197
図3　乳児月齢群別麻疹EIA抗体保有状況，2023年 …… 198
図4-1　年齢/年齢群別麻疹EIA抗体保有状況(抗体価≧2)の年度別比較 …… 199
図4-2　年齢/年齢群別麻疹EIA抗体保有状況(抗体価≧4)の年度別比較 …… 199
図5　都道府県別麻疹EIA抗体保有状況，2023年 …… 200
図6　予防接種歴別麻疹EIA抗体保有状況，2023年 …… 203

第７　ヒトパピローマウイルス感染症

表1-1　都道府県別年齢群別ヒトパピローマウイルス感染症感受性調査対象者数　：女性 …… 208
表1-2　：男性 …… 208
表1-3　：総数 …… 208
表2-1　都道府県別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況　：女性 …… 209
表2-2　：男性 …… 210
表2-3　：総数 …… 211
表3-1　年齢別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況　：女性 …… 212
表3-2　：男性 …… 213
表3-3　：総数 …… 214
表4-1　年齢群別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況　：女性 …… 215
表4-2　：男性 …… 215
表4-3　：総数 …… 215
表5　予防接種歴別年齢群別ヒトパピローマウイルス感染症感受性調査対象者数　：女性 …… 216
表6　予防接種歴別都道府県別ヒトパピローマウイルス感染症感受性調査対象者数：女性 …… 216
表7　予防接種歴別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況　：女性 …… 217
図1　年齢別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況，2023年 …… 218
図2　年齢群別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況，2023年 …… 219
図3　年齢群別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況(抗体価≧4 IU/mL)の年度別比較 …… 220
図4　都道府県別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況，2023年 …… 221
図5　予防接種歴別ヒトパピローマウイルス16型抗体保有状況：女性，2023年 …… 222

第８ 水痘

表1　都道府県別年齢群別水痘感受性調査対象者数 …… 227
表2　都道府県別水痘抗体保有状況 …… 228
表3　年齢別水痘抗体保有状況 …… 229
表4　年齢群別水痘抗体保有状況 …… 230
表5　乳児月齢別水痘抗体保有状況 …… 230
表6　予防接種歴別年齢群別水痘感受性調査対象者数 …… 231
表7　予防接種歴別都道府県別水痘感受性調査対象者数 …… 231
表8　予防接種歴別水痘抗体保有状況 …… 232
図1　年齢別水痘抗体保有状況，2023年 …… 233
図2　年齢群別水痘抗体保有状況，2023年 …… 233
図3　乳児月齢群別水痘抗体保有状況，2023年 …… 234
図4　年齢群別水痘抗体保有状況(EIA-IgG価≧4)の年度別比較 …… 234
図5　都道府県別水痘抗体保有状況，2023年 …… 235
図6　予防接種歴別水痘抗体保有状況，2023年 …… 236

第９ Ｂ型肝炎

表1　都道府県別年齢群別Ｂ型肝炎感受性調査対象者数 …… 242
表2　都道府県別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況：HBs抗体 …… 243
表3　年齢別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況：HBs抗体 …… 244
表4　年齢群別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況：HBs抗体 …… 245
表5　乳児月齢別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況：HBs抗体 …… 246
表6　予防接種歴別年齢群別Ｂ型肝炎感受性調査対象者数 …… 247
表7　予防接種歴別都道府県別Ｂ型肝炎感受性調査対象者数 …… 247
表8　予防接種歴別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況：HBs抗体 …… 248
図1　年齢別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況，2023年 …… 249
図2　年齢群別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況，2023年 …… 250
図3　乳児月齢群別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況，2023年 …… 251
図4　年齢群別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況の年度別比較 …… 252
図5　都道府県別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況，2023年 …… 253
図6　予防接種歴別・抗体価別Ｂ型肝炎ウイルス抗体保有状況：HBs抗体，2023年 …… 254

第１０ インフルエンザ菌感染症

表1-1　侵襲性インフルエンザ菌感染症患者からのインフルエンザ菌分離状況，2023年 …… 257
表1-2　侵襲性インフルエンザ菌感染症患者からのインフルエンザ菌分離状況，その他の症状名，2023年 …… 258
表2　侵襲性インフルエンザ菌感染症患者のインフルエンザ菌b型ワクチン接種状況，2023年 …… 259
表3-1　侵襲性インフルエンザ菌感染症患者からの診断名別・莢膜型インフルエンザ菌分離状況，2023年 …… 260
表3-2　侵襲性インフルエンザ菌感染症患者からの診断名別・
莢膜型別インフルエンザ菌分離状況，その他の症状名，2023年 …… 261

第１１ 肺炎球菌感染症

表1-1　侵襲性肺炎球菌感染症患者からの肺炎球菌分離状況，2023年 …… 267
表1-2　侵襲性肺炎球菌感染症患者からの肺炎球菌分離状況，その他の症状名，2023年 …… 268
表2-1　ワクチン含有血清型別肺炎球菌分離状況，2023年 …… 271
表2-2　ワクチン非含有/その他血清型別肺炎球菌分離状況，2023年 …… 272
表3　侵襲性肺炎球菌感染症患者の肺炎球菌ワクチン接種状況，2023年 …… 273
表4-1　侵襲性肺炎球菌感染症患者からの診断名別・血清型別肺炎球菌分離状況，2023年 …… 274
表4-2　侵襲性肺炎球菌感染症患者からの診断名別・血清型別肺炎球菌分離状況，その他の症状名，2023年 …… 275

第１２ 百日咳

表1　都道府県別年齢群別百日咳感受性調査対象者数 …… 282
表2-1　都道府県別百日咳抗体保有状況：抗PT（百日咳毒素）抗体 …… 283
表2-2　都道府県別百日咳抗体保有状況：抗FHA（繊維状赤血球凝集素）抗体 …… 285
表3-1　年齢群別百日咳抗体保有状況：抗PT（百日咳毒素）抗体 …… 287
表3-2　年齢群別百日咳抗体保有状況：抗FHA（繊維状赤血球凝集素）抗体 …… 288
表4-1　年齢別百日咳抗体保有状況：抗PT（百日咳毒素）抗体 …… 289
表4-2　年齢別百日咳抗体保有状況：抗FHA（繊維状赤血球凝集素）抗体 …… 289
表5-1　乳児月齢別百日咳抗体保有状況：抗PT（百日咳毒素）抗体 …… 290
表5-2　乳児月齢別百日咳抗体保有状況：抗FHA（繊維状赤血球凝集素）抗体 …… 290

表6　予防接種歴別年齢群別百日咳感受性調査対象者数 …… 291
表7　予防接種歴別都道府県別百日咳感受性調査対象者数 …… 291
表8-1　予防接種歴別百日咳抗体保有状況：抗PT（百日咳毒素）抗体 …… 292
表8-2　予防接種歴別百日咳抗体保有状況：抗FHA（繊維状赤血球凝集素）抗体 …… 293
図1　年齢別百日咳抗体保有状況，2023年 …… 294
図2　年齢群別百日咳抗体保有状況，2023年 …… 295
図3　乳児月齢群別百日咳抗体保有状況，2023年 …… 296
図4　年齢/年齢群別百日咳抗体保有状況(抗体価≧10 EU/mL)の年度別比較 …… 297
図5-1　都道府県別百日咳抗体保有状況，2023年：抗PT（百日咳毒素）抗体 …… 298
図5-2　都道府県別百日咳抗体保有状況，2023年：抗FHA（繊維状赤血球凝集素）抗体 …… 299
図6　予防接種歴別・抗体価別百日咳抗体保有状況（0～19歳），2023年 …… 300

第１３ ジフテリア

表1　都道府県別年齢群別ジフテリア感受性調査対象者数 …… 304
表2　都道府県別ジフテリア抗毒素抗体保有状況 …… 305
表3　年齢別ジフテリア抗毒素抗体保有状況 …… 307
表4　年齢群別ジフテリア抗毒素抗体保有状況 …… 308
表5　乳児月齢別ジフテリア抗毒素抗体保有状況 …… 308
表6　予防接種歴別年齢群別ジフテリア感受性調査対象者数 …… 309
表7　予防接種歴別都道府県別ジフテリア感受性調査対象者数 …… 309
表8　予防接種歴別ジフテリア抗毒素抗体保有状況 …… 310
図1　年齢別ジフテリア抗毒素抗体保有状況，2023年 …… 312
図2　年齢群別ジフテリア抗毒素抗体保有状況，2023年 …… 312
図3　乳児月齢群別ジフテリア抗毒素抗体保有状況，2023年 …… 313
図4-1　年齢/年齢群別ジフテリア抗毒素抗体保有状況(抗毒素価≧0.01 IU/mL)の年度別比較 …… 314
図4-2　年齢/年齢群別ジフテリア抗毒素抗体保有状況(抗毒素価≧0.1 IU/mL)の年度別比較 …… 314
図5　都道府県別ジフテリア抗毒素抗体保有状況，2023年 …… 315
図6　予防接種歴別・抗体価別ジフテリア抗毒素抗体保有状況（0～19歳），2023年 …… 316

第１４ 破傷風

表1　都道府県別年齢群別破傷風感受性調査対象者数 …… 321
表2-1　都道府県別破傷風抗毒素抗体保有状況：KPA法 …… 322
表2-2　：EIA法 …… 324
表3-1　年齢別破傷風抗毒素抗体保有状況：KPA法 …… 326
表3-2　：EIA法 …… 327
表4-1　年齢群別破傷風抗毒素抗体保有状況：KPA法 …… 328
表4-2　：EIA法 …… 328
表5-1　乳児月齢別破傷風抗毒素抗体保有状況：KPA法 …… 329
表5-2　：EIA法 …… 329
表6　予防接種歴別年齢群別破傷風感受性調査対象者数 …… 330
表7　予防接種歴別都道府県別破傷風感受性調査対象者数 …… 330
表8-1　予防接種歴別破傷風抗毒素抗体保有状況：KPA法 …… 331
表8-2　：EIA法 …… 333
図1　年齢別破傷風抗毒素抗体保有状況，2023年 …… 335
図2　年齢群別破傷風抗毒素抗体保有状況，2023年 …… 336
図3　乳児月齢群別破傷風抗毒素抗体保有状況，2023年 …… 337
図4-1　年齢/年齢群別破傷風KPA抗毒素抗体保有状況(抗毒素価≧0.01 IU/mL)の年度別比較 …… 338
図4-2　年齢/年齢群別破傷風KPA抗毒素抗体保有状況(抗毒素価≧0.1 IU/mL)の年度別比較 …… 338
図5-1　都道府県別破傷風抗毒素抗体保有状況，2023年：KPA法 …… 339
図5-2　：EIA法 …… 340
図6　予防接種歴別・抗体価別破傷風抗毒素抗体保有状況（0～19歳），2023年 …… 341

第１５ ロタウイルス感染症

表1　ロタウイルス感染症感染源調査数，2023年 …… 347
表2　ロタウイルス感染症 都道府県別スクリーニング，2023年 …… 348
表3　ロタウイルス感染症 遺伝子型，2023年 …… 349
表4　ロタウイルス感染症 予防接種歴別年齢別遺伝子型ベシカリスコア，2023年 …… 350
表5　ロタウイルス感染症　遺伝子型別重症度 …… 351

第１６ 新型コロナウイルス感染症

表1　都道府県別年齢群別新型コロナウイルス感染症感受性調査数 …… 359
表2　都道府県別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 360
表3　年齢別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 363
表4　年齢群別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 364
表5　乳児月齢別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 364
表6　年齢群別予防接種歴別新型コロナウイルス感染症感受性調査数 …… 365
表7　都道府県別予防接種歴別新型コロナウイルス感染症感受性調査数 …… 366
表8　予防接種歴別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 367
図1　年齢別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 369
図2　年齢群別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 369
図3　都道府県別予防接種歴別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 370
図4　予防接種歴別新型コロナウイルス中和抗体保有状況 …… 372

第１７ 予防接種歴調査

表1　年齢/年齢群別ポリオ含有ワクチン接種状況 …… 375
表2　年齢/年齢群別インフルエンザワクチン接種状況，2022/23シーズン …… 376
表3　年齢/年齢群別日本脳炎ワクチン接種状況 …… 377
表4-1　年齢/年齢群別風疹含有ワクチン接種状況：女性 …… 378
表4-2　：男性 …… 379
表4-3　：総数 …… 380
表5　年齢/年齢群別麻疹含有ワクチン接種状況 …… 381
表6　年齢/年齢群別ヒトパピローマウイルスワクチン接種状況：女性 …… 382
表7　年齢/年齢群別水痘ワクチン接種状況 …… 383
表8　年齢/年齢群別Ｂ型肝炎ワクチン接種状況 …… 384
表9　年齢/年齢群別百日咳含有ワクチン接種状況 …… 385
表10　年齢/年齢群別ジフテリア含有ワクチン接種状況 …… 386
表11　年齢/年齢群別破傷風含有ワクチン接種状況 …… 387
表12　年齢別インフルエンザ菌b型ワクチン接種状況 …… 388
表13　年齢別肺炎球菌結合型ワクチン接種状況 …… 388
表14　年齢群別肺炎球菌莢膜多糖体ワクチン接種状況 …… 389
表15　年齢別ロタウイルスワクチン接種状況 …… 390
表16　年齢群別新型コロナワクチン接種状況 …… 391
表17　年齢/年齢群別おたふくかぜ含有ワクチン接種状況 …… 392
図1　年齢/年齢群別ポリオ含有ワクチン接種状況，2023年 …… 393
図2　年齢/年齢群別インフルエンザワクチン接種状況，2022/23シーズン …… 394
図3　年齢/年齢群別日本脳炎ワクチン接種状況，2023年 …… 395
図4-1　年齢/年齢群別風疹含有ワクチン接種状況：女性，2023年 …… 396
図4-2　：男性，2023年 …… 397
図4-3　：女性＋男性，2023年 …… 398
図5　年齢/年齢群別麻疹含有ワクチン接種状況，2023年 …… 399
図6　年齢/年齢群別ヒトパピローマウイルスワクチン接種状況:女性，2023年 …… 400
図7　年齢/年齢群別水痘ワクチン接種状況，2023年 …… 401
図8　年齢/年齢群別Ｂ型肝炎ワクチン接種状況，2023年 …… 402
図9　年齢/年齢群別百日咳含有ワクチン接種状況，2023年 …… 403
図10　年齢/年齢群別ジフテリア含有ワクチン接種状況，2023年 …… 404
図11　年齢/年齢群別破傷風含有ワクチン接種状況，2023年 …… 405
図12　年齢/年齢群別インフルエンザ菌b型ワクチン接種状況，2023年 …… 406
図13　年齢/年齢群別肺炎球菌結合型ワクチン接種状況，2023年 …… 407
図14　年齢/年齢群別肺炎球菌莢膜多糖体ワクチン接種状況，2023年 …… 408
図15　年齢別ロタウイルスワクチン接種状況，2023年 …… 409
図16　年齢群別新型コロナワクチン接種状況，2023年 …… 410
図17　年齢/年齢群別おたふくかぜ含有ワクチン接種状況，2023年 …… 411