

調査結果

1 令和4年度予防接種実施状況（総論）

（1）接種者数について

令和4年度調査では、県内63市町村全てから接種者数の報告があった。
生年コホート調査として、各予防接種を生年別に集計した。

（2）埼玉県全体の接種状況

ア 埼玉県の令和4年度接種者数における生年別接種者割合

予防接種は、感染症罹患リスクの高い年齢までに、効果的に受けることが重要である。令和4年度に接種された定期予防接種の接種時期を比較検討するため、DPT-IPV1期、MR、日本脳炎1期及び水痘ワクチンの令和4年度の生年別接種者数及び生年別接種者割合をまとめた（表1-1、表1-2）。また、生年別接種者割合についてはグラフにもまとめた（図1-1）。

生年別接種者割合の算出方法

| |
|--|
| <p>【例：令和4年度 DPT-IPV1期初回1回目接種者の令和4年生接種者割合】</p> $\frac{\text{令和4年度 DPT-IPV1期初回1回目の令和4年生接種者数}}{\text{令和4年度 DPT-IPV1期初回1回目の接種者総数}} \times 100$ |
|--|

表1-1 令和4年度 生年別接種者数

| | | 令和 4年生 | 令和 3年生 | 令和 2年生 | 令和 元年生 | 平成 30年生 | 平成 29年生 | 平成 28年生 | 平成 27年生 | 平成 26年生 | |
|---------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|
| DPT-IPV 1期 | 初回 | 1回目 | 43286 | 1578 | 23 | 14 | 4 | 5 | 7 | 3 | - |
| | | 2回目 | 39192 | 5872 | 31 | 17 | 12 | 8 | 11 | 6 | 1 |
| | | 3回目 | 34483 | 10595 | 65 | 28 | 21 | 14 | 26 | 9 | 2 |
| | | 追加 | 295 | 26131 | 16383 | 1186 | 367 | 177 | 262 | 91 | 10 |
| MR | 第1期 | 7444 | 37967 | 1175 | 5 | 2 | 6 | 5 | 2 | - | |
| | 第2期 | - | - | - | - | 1 | 12893 | 40447 | 19 | 7 | |
| 日本脳炎 1期 | 初回 | 1回目 | 352 | 681 | 4457 | 34807 | 11534 | 1939 | 1309 | 260 | 10 |
| | | 2回目 | 287 | 644 | 2586 | 31521 | 13217 | 2559 | 1844 | 472 | 18 |
| | | 追加 | - | 101 | 340 | 1282 | 18957 | 24364 | 15815 | 4324 | 213 |
| 水痘 | 1回目 | 7063 | 37983 | 1539 | 92 | 4 | - | - | 1 | - | |
| | 2回目 | 2 | 21554 | 19064 | 1428 | 7 | 2 | - | - | - | |

(-:接種者数0人)

接種者数が最も多い生年

表1-2 令和4年度 生年別接種者割合

| | | 令和 4年生 | 令和 3年生 | 令和 2年生 | 令和 元年生 | 平成 30年生 | 平成 29年生 | 平成 28年生 | 平成 27年生 | 平成 26年生 | |
|---------------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------|
| DPT-IPV 1期 | 初回 | 1回目 | 96.4% | 3.5% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | - | |
| | | 2回目 | 86.8% | 13.0% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | |
| | | 3回目 | 76.2% | 23.4% | 0.1% | 0.1% | 0.0% | 0.0% | 0.1% | 0.0% | |
| | | 追加 | 0.7% | 58.2% | 36.5% | 2.6% | 0.8% | 0.4% | 0.6% | 0.2% | 0.0% |
| MR | 第1期 | 16.0% | 81.5% | 2.5% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | - | |
| | 第2期 | - | - | - | - | 0.0% | 24.2% | 75.8% | 0.0% | 0.0% | |
| 日本脳炎 1期 | 初回 | 1回目 | 0.6% | 1.2% | 8.1% | 62.9% | 20.8% | 3.5% | 2.4% | 0.5% | 0.0% |
| | | 2回目 | 0.5% | 1.2% | 4.9% | 59.3% | 24.9% | 4.8% | 3.5% | 0.9% | 0.0% |
| | | 追加 | - | 0.2% | 0.5% | 2.0% | 29.0% | 37.3% | 24.2% | 6.6% | 0.3% |
| 水痘 | 1回目 | 15.1% | 81.4% | 3.3% | 0.2% | 0.0% | - | - | 0.0% | - | |
| | 2回目 | 0.0% | 51.2% | 45.3% | 3.4% | 0.0% | 0.0% | - | - | - | |

(-:接種者数0人)

接種者割合が最も高い生年

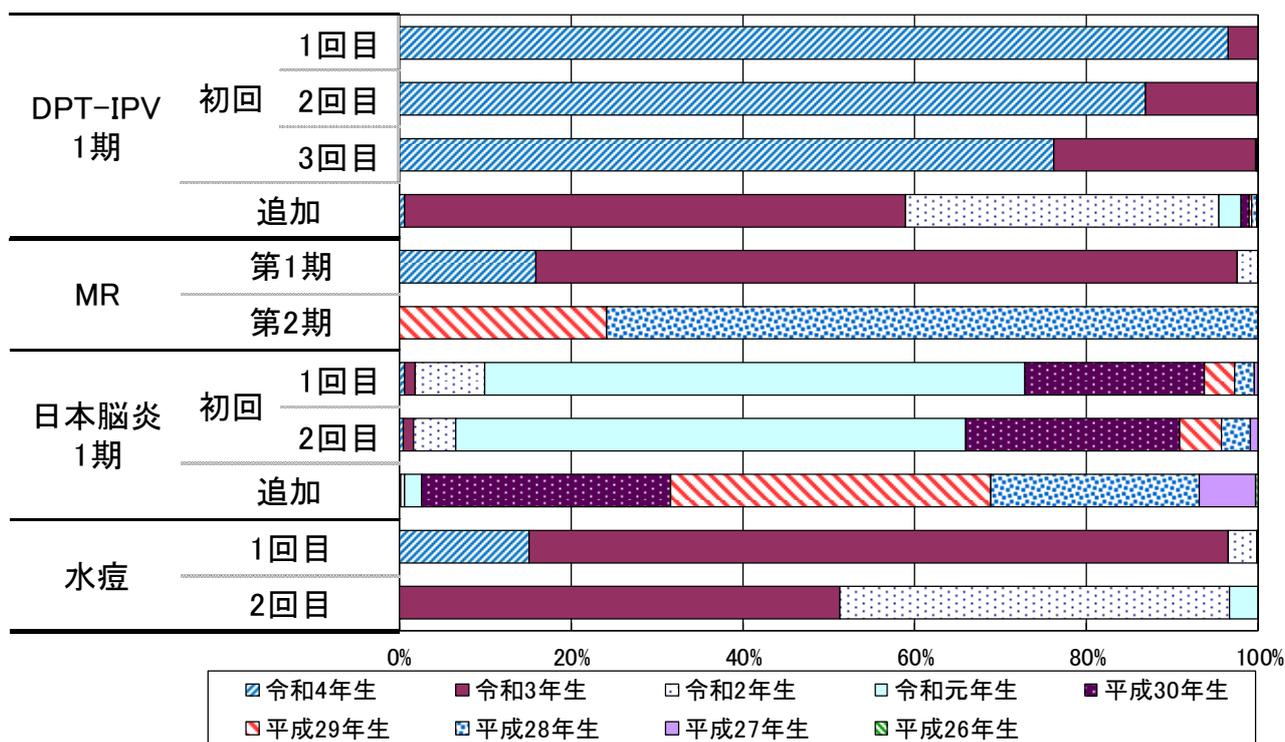


図 1-1 生年別接種者割合

(ア) ジフテリア、百日せき、急性灰白髄炎及び破傷風の予防接種に関するワクチンの生年別接種者数及び接種者割合

令和4年度の1期初回1回目の接種者は、平成27年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和4年生（43,286人で96.4%）が最も多かった。1期初回2回目の接種者は、平成26年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和4年生（39,192人で86.8%）が最も多かった。1期初回3回目の接種者は、平成26年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和4年生（34,483人で76.2%）が最も多かった。1期追加の接種者は、平成26年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和3年生（26,131人で58.2%）が最も多かった（表1-1、表1-2、図1-1）。

(イ) 麻しん及び風しんの予防接種に関するワクチンの生年別接種者数及び接種者割合

麻しん及び風しんの抗原を含むワクチンとしては、MR、麻しん単抗原及び風しん単抗原がある。このうち、麻しん単抗原ワクチン、風しん単抗原ワクチンについては、県全体の接種者数が麻しん単抗原ワクチン第1期0人、第2期1人、風しん単抗原ワクチン第1期3人、第2期1人と少なかったため、各ワクチン単独での生年別接種者割合の算出は行わず、MRについてのみ生年別接種者数及び接種者割合を算出した。

令和4年度の第1期の接種者は、平成27年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和3年生（37,967人で81.5%）が最も多かった。また、第2期の接種者は、平成26年生から平成30年生に分布し、接種者数は平成28年生（40,447人で75.8%）が最も多かった（表1-1、表1-2、図1-1）。

(ウ) 日本脳炎ワクチンの生年別接種者数及び接種者割合

令和4年度の1期初回1回目及び2回目の接種者は、いずれも平成26年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和元年生（それぞれ34,807人で62.9%、31,521人で59.3%）が最も多かった。1期追加の接種者は、平成26年生から令和3年生に分布し、接種者数は平成29年生（24,364人で37.3%）が最も多かった（表1-1、表1-2、図1-1）。

(エ) 水痘ワクチンの生年別接種者数及び接種者割合

令和4年度の1回目の接種者は、平成27年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和3年生（37,983人で81.4%）が最も多かった。2回目の接種者は、平成29年生から令和4年生に分布し、接種者数は令和3年生（21,554人で51.2%）が最も多かった（表1-1、表1-2、図1-1）。

イ 埼玉県の生年別接種完了率

(ア) 定期接種の生年別接種完了率

令和4年度接種者数を平成26年度から令和3年度の接種者数に積み上げ、接種完了率を算出し比較検討した（表1-3）。なお、DPT含有ワクチン、不活化ポリオ含有ワクチンの生年別接種完了率は、3算出方法の（2）各予防接種の生年別接種完了率の算出で記載したとおり、DPT含有ワクチンはDPTとDPT-IPVを合算したもの、不活化ポリオ含有ワクチンはIPVとDPT-IPVを合算したものを接種者数として生年別接種完了率を算出した。なお、不活化ポリオ含有ワクチンの接種完了率は、IPVの接種者数が少ないためDPT-IPVの接種数から求められるDPT含有ワクチンの接種完了率と同様の結果であった。

a DPT-IPV

生年別で最も接種完了率が高かったのは、1期初回1回目では令和2年生（103.8%）、1期初回2回目では令和2年生（103.9%）及び令和元年生（103.9%）、1期初回3回目では令和2年生（103.9%）、1期追加では平成28年生（101.8%）であった（表1-3）。

b MR ワクチン

生年別で最も接種完了率が高かったのは、第1期では令和元年生（103.7%）、第2期では平成26年生（101.2%）であった（表1-3）。

c 日本脳炎ワクチン

生年別で最も接種完了率が高かったのは、1期初回1回目では平成28年生（100.8%）、1期初回2回目では平成26年生（99.7%）、1期追加では平成26年生（91.0%）であった（表1-3）。

d 水痘ワクチン

生年別で最も接種完了率が高かったのは、1回目では令和元年生（103.8%）、2回目においても令和元年生（97.5%）であった（表1-3）。

表 1 - 3 生年別接種完了率

| | 令和4年生 | 令和3年生 | 令和2年生 | 令和元年生 | 平成30年生 | 平成29年生 | 平成28年生 | 平成27年生 | 平成26年生 |
|----------------|-------|--------|---------------|---------------|--------|--------|---------------|--------|---------------|
| DPT-IPV1期初回1回目 | 99.7% | 103.4% | 103.8% | 103.6% | 102.6% | 102.3% | 102.2% | 101.8% | 101.6% |
| DPT-IPV1期初回2回目 | 90.3% | 103.6% | 103.9% | 103.9% | 102.8% | 102.5% | 102.6% | 101.8% | 101.4% |
| DPT-IPV1期初回3回目 | 79.4% | 103.4% | 103.9% | 103.7% | 102.8% | 102.7% | 102.5% | 101.7% | 101.0% |
| DPT-IPV1期追加 | 0.7% | 58.2% | 97.4% | 101.2% | 101.3% | 101.7% | 101.8% | 101.7% | 101.0% |
| MR第1期 | 17.2% | 100.0% | 103.6% | 103.7% | 102.7% | 102.5% | 102.3% | 101.3% | 100.9% |
| MR第2期 | - | - | - | - | 0.0% | 24.3% | 99.7% | 100.4% | 101.2% |
| 日本脳炎1期初回1回目 | 0.8% | 1.8% | 10.7% | 80.0% | 93.2% | 97.6% | 100.8% | 100.7% | 100.7% |
| 日本脳炎1期初回2回目 | 0.7% | 1.7% | 6.7% | 70.5% | 88.8% | 95.0% | 99.1% | 99.2% | 99.7% |
| 日本脳炎1期追加 | - | 0.2% | 1.0% | 3.4% | 39.4% | 67.7% | 85.4% | 88.3% | 91.0% |
| 水痘1回目 | 16.3% | 98.9% | 103.4% | 103.8% | 102.6% | 101.9% | 101.6% | 99.0% | 98.4% |
| 水痘2回目 | 0.0% | 47.5% | 92.9% | 97.5% | 96.2% | 94.7% | 93.9% | 89.9% | 83.2% |

接種完了率が最も高い生年

(-: 累積接種者0人)

DPT-IPVの接種完了率のうち、平成26-28年度の接種者数についてはDPTとDPT-IPVを合算し算出

(イ) 標準接種期間における生年別接種完了率

「予防接種実施要領」（平成 25 年 3 月 30 日付け健発 0330 第 2 号厚生労働省健康局長通知別添、最終改正：令和 5 年 3 月 31 日付け健発 0331 第 19 号）により、各予防接種について標準的な接種期間が定められている。各予防接種における標準的な接種期間に合致する生年について、接種完了率を以下にまとめた。

a ジフテリア、百日せき、急性灰白髄炎及び破傷風の予防接種

ジフテリア、百日せき、急性灰白髄炎及び破傷風の予防接種のうち、DPT-IPV、DPT、IPV を使用した 1 期初回の接種については、標準的な接種期間が生後 3 月に達した時から生後 12 月に達するまでの期間である。今年度調査では令和 4 年生が最も標準接種期間に合致する生年である。

なお、平成 24 年 11 月の DPT-IPV 導入後、定期接種実施要領では、ジフテリア、百日せき及び破傷風の予防接種と急性灰白髄炎の予防接種の 2 つの項目が統一された。本調査では、平成 25 年度調査以前まで経口生ポリオワクチン接種が実施されていたため、平成 24 年生までは経口生ポリオワクチン、DPT-IPV 及び IPV の接種者数をもとにポリオワクチン接種者完了率を算出していたが、令和 4 年度調査において平成 24 年生が集計対象から外れたため、DPT-IPV 及び IPV 接種者のみが集計対象となった。

以下、DPT-IPV 接種完了率について、標準的な接種期間に最も合致する年齢に該当する生年の経年変化を比較した。なお、不活化ポリオ含有ワクチンの結果については IPV の接種者数が少なく、DPT-IPV の接種者数から求められる DPT 含有ワクチンと同様であるため、記載は省略した。

DPT 含有ワクチン 1 期初回 1～3 回目について、標準的な接種期間に最も合致する年齢の生年における接種完了率を比較した。平成 25 年度調査以降、使用するワクチンとして DPT-IPV が導入され、平成 25 年から平成 28 年度調査にかけて接種完了率は向上の傾向にあった。平成 29 年度調査以降の接種完了率は、1 回目は 100%付近、2 回目は 90%付近、3 回目は 80%付近で推移している。（表 1-4）。

表 1-4 DPT 含有ワクチン 1 期初回 1～3 回目接種完了率の経過

| DPT含有ワクチン 1期初回 | ①平成27 年度調査 | → | ②平成28 年度調査 | → | ③平成29 年度調査 | → | ④平成30 年度調査 | → | ⑤令和元 年度調査 | → | ⑥令和2 年度調査 | → | ⑦令和3 年度調査 | → | ⑧令和4 年度調査 | → | ⑨令和5 年度調査 | 接種完了率 の変化 ⑨-① |
|-------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|-------|---------------|-------|--------------|-------|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|---------------------|
| | 平成26年生 | 平成27年生 | 平成28年生 | 平成29年生 | 平成30年生 | 令和元年生 | 令和2年生 | 令和3年生 | 令和4年生 | 令和5年生 | | | | | | | | |
| 1回目 | 96.0% | → | 97.8% | → | 97.8% | → | 97.9% | → | 98.3% | → | 99.6% | → | 100.9% | → | 99.9% | → | 99.7% | + 3.7 |
| 2回目 | 85.9% | → | 89.3% | → | 88.5% | → | 87.8% | → | 88.6% | → | 89.7% | → | 91.7% | → | 90.7% | → | 90.3% | + 4.4 |
| 3回目 | 74.8% | → | 80.0% | → | 77.6% | → | 77.1% | → | 77.8% | → | 79.0% | → | 81.8% | → | 80.1% | → | 79.4% | + 4.6 |
| ワクチンの 種類 | DPT+ DPT-IPV | | DPT+ DPT-IPV | | DPT+ DPT-IPV | | DPT-IPV | | DPT-IPV | | DPT-IPV | | DPT-IPV | | DPT-IPV | | DPT-IPV | |

b 麻しん及び風しんの予防接種

平成 27 年度調査以前の接種完了率は MR ワクチン第 1 期に麻しん及び風しんの各単抗原ワクチン接種者を合計した値を算出し、解析していたが、平成 28 年度調査以降の接種完了率は MR ワクチン接種者のみを算出し、解析した。

MR の第 1 期の接種については、対象者は生後 12 月から生後 24 月に至るまでの間にある者と定められている。今年度調査においては、令和 4 年生の 1～3 月生が調査期間内に 1 歳を迎えるため接種することが可能となる。1 歳になってすぐに接種した 1～3 月生を含む生年における接種完了率を、各年度の調査毎に比較した結果、今年度調査の MR 第 1 期ワクチン接種完了率は昨年度調査よりわずかに向上した（表 1-5）。

表 1 - 5 MR 第 1 期接種完了率の経過（早期接種者）

| 第1期 | ①平成27年度調査 | → | ②平成28年度調査 | → | ③平成29年度調査 | → | ④平成30年度調査 | → | ⑤令和元年度調査 | → | ⑥令和2年度調査 | → | ⑦令和3年度調査 | → | ⑧令和4年度調査 | → | ⑨令和5年度調査 | 接種完了率の変化 ⑨ - ① |
|-----|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|-------------------|
| | 平成26年生 | | 平成27年生 | | 平成28年生 | | 平成29年生 | | 平成30年生 | | 令和元年生 | | 令和2年生 | | 令和3年生 | | 令和4年生 | |
| MR | 15.2% | → | 15.4% | → | 16.4% | → | 16.0% | → | 16.9% | → | 17.0% | → | 19.3% | → | 16.3% | → | 17.2% | + 2.0 |

また、今年度調査では令和 3 年生の遅生まれの子どもが第 1 期接種対象年齢を迎えている。令和 3 年生の MR ワクチン第 1 期接種完了率は昨年度調査よりわずかに減少したものの、継続して 95%を達成しており、高い水準で移行している（表 1-6）。

表 1 - 6 MR 第 1 期接種完了率の経過

| 第1期 | ①平成27年度調査 | → | ②平成28年度調査 | → | ③平成29年度調査 | → | ④平成30年度調査 | → | ⑤令和元年度調査 | → | ⑥令和2年度調査 | → | ⑦令和3年度調査 | → | ⑧令和4年度調査 | → | ⑨令和5年度調査 | 接種完了率の変化 ⑨ - ① |
|-----|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|-------------------|
| | 平成25年生 | | 平成26年生 | | 平成27年生 | | 平成28年生 | | 平成29年生 | | 平成30年生 | | 令和元年生 | | 令和2年生 | | 令和3年生 | |
| MR | 95.7% | → | 96.7% | → | 97.2% | → | 98.2% | → | 99.1% | → | 99.3% | → | 101.5% | → | 101.1% | → | 100.0% | + 4.3 |

MR ワクチン第 2 期の接種対象期間は、5 歳以上 7 歳未満の者で小学校就学前年度の 1 年間となるため、接種対象者が年度で区切られることから、生年別集計では 4～12 月生と 1～3 月生の生年に分かれる。

今年度調査では、平成 28 年生について、令和 3 年度と令和 4 年度の接種者数を積み上げ、定期接種対象期間での観察が終了し、完了率は 99.7%となった。同接種期間に相当する昨年度調査の平成 27 年生の接種完了率と比較して同水準であり、平成 27 年度調査以降 95%以上の接種完了率を達成し続けている（表 1-7）。

表 1 - 7 MR 第 2 期接種完了率の経過

| 第2期 | ①平成27年度調査 | → | ②平成28年度調査 | → | ③平成29年度調査 | → | ④平成30年度調査 | → | ⑤令和元年度調査 | → | ⑥令和2年度調査 | → | ⑦令和3年度調査 | → | ⑧令和4年度調査 | → | ⑨令和5年度調査 | 接種完了率の変化 ⑨ - ① |
|-----|-----------|---|-----------|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|----------|-------------------|
| | 平成20年生 | | 平成21年生 | | 平成22年生 | | 平成23年生 | | 平成24年生 | | 平成25年生 | | 平成26年生 | | 平成27年生 | | 平成28年生 | |
| MR | 97.1% | → | 97.3% | → | 97.2% | → | 97.9% | → | 100.0% | → | 99.9% | → | 101.2% | → | 100.4% | → | 99.7% | + 2.6 |

c 水痘の予防接種

平成 26 年 10 月 1 日から開始された水痘ワクチン接種の接種完了率は、今年で 9 年分のデータが蓄積された。平成 26 年生以降に関しては、任意接種の影響を受けず評価が可能である。

水痘 1 回目の接種については、標準的な接種期間が生後 12 月から生後 15 月に達するまでの期間である。今年度調査においては、MR と同様に、令和 4 年生の 1～3 月生が調査期間内に 1 歳を迎えるため接種することが可能となる。

平成 27 年度調査以降の 9 年間に於いて、1 歳になってすぐに接種した 1～3 月生を含む生年の接種完了率を、各調査年度で比較した結果、前年度調査と比較するとわずかに上昇し、平成 27 年度調査と比較すると、4.6 ポイント向上した（表 1-8）。

表 1-8 水痘ワクチン 1 回目接種完了率の経過（早期接種者）

| 水痘 | ①平成27年度調査 平成26年生 | ②平成28年度調査 平成27年生 | ③平成29年度調査 平成28年生 | ④平成30年度調査 平成29年生 | ⑤令和元年度調査 平成30年生 | ⑥令和2年度調査 令和元年生 | ⑦令和3年度調査 令和2年生 | ⑧令和4年度調査 令和3年生 | ⑨令和5年度調査 令和4年生 | 接種完了率の変化 ⑨ - ① |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1回目 | 11.7% | 12.2% | 14.9% | 14.6% | 15.2% | 15.7% | 18.3% | 15.2% | 16.3% | + 4.6 |

また、今年度調査では令和 3 年生の遅生まれの子どもが 1 回目接種対象年齢を迎えている。

今年度調査の接種完了率は昨年度調査と比較しわずかに減少したものの、任意接種等の影響を受けない平成 28 年度調査以降の水痘ワクチン 1 回目接種完了率は、継続して感染症の流行防止に必要とされる 90%を超えている。平成 27 年度調査以前は定期接種開始前が含まれ、任意接種の接種率が考慮されていない。そのため参考値となる（表 1-9）。

表 1-9 水痘ワクチン接種完了率の経過

| 水痘 | ①平成27年度調査 平成25年生 | ②平成28年度調査 平成26年生 | ③平成29年度調査 平成27年生 | ④平成30年度調査 平成28年生 | ⑤令和元年度調査 平成29年生 | ⑥令和2年度調査 平成30年生 | ⑦令和3年度調査 令和元年生 | ⑧令和4年度調査 令和2年生 | ⑨令和5年度調査 令和3年生 | 接種完了率の変化 ⑨ - ① |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1回目 | 64.5% | 90.3% | 92.5% | 95.7% | 97.0% | 97.6% | 100.7% | 100.1% | 98.9% | + 34.4 |
| 2回目 | 16.1% | 34.9% | 41.6% | 44.5% | 45.7% | 45.6% | 53.6% | 52.7% | 47.5% | + 31.4 |

今年度調査では、令和 2 年生まれについて定期接種対象期間での観察が終了した。

今年度調査の令和 2 年生の接種完了率は、昨年度調査よりもわずかに減少した。平成 28 年度調査以前は定期接種開始前が含まれ、任意接種の接種率が考慮されていないため参考値となる（表 1-10）。

表 1-10 水痘ワクチン接種完了率の経過

| 水痘 | ①平成27年度調査 平成24年生 | ②平成28年度調査 平成25年生 | ③平成29年度調査 平成26年生 | ④平成30年度調査 平成27年生 | ⑤令和元年度調査 平成28年生 | ⑥令和2年度調査 平成29年生 | ⑦令和3年度調査 平成30年生 | ⑧令和4年度調査 令和元年生 | ⑨令和5年度調査 令和2年生 | 接種完了率の変化 ⑨ - ① |
|-----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1回目 | 30.5% | 76.1% | 97.7% | 98.4% | 101.2% | 101.6% | 102.3% | 103.6% | 103.4% | + 72.9 |
| 2回目 | 31.3% | 68.3% | 77.6% | 84.2% | 89.0% | 90.0% | 92.5% | 94.4% | 92.9% | + 61.6 |