

肺炎球菌ワクチンを知っていますか？

Shinrakuen Ver. 5.0
(2026/4/2改訂)

信楽園病院 呼吸器内科外来

肺炎で多くの方が亡くなっています！！

～2024年日本人の死因で肺炎が5位、誤嚥性肺炎も6位～

| 順位 | 死 因 | 死亡数(人) |
|----|--------------|---------|
| 1 | 悪性新生物 | 384 099 |
| 2 | 心 疾 患 | 226 277 |
| 3 | 老 衰 | 206 882 |
| 4 | 脳血管疾患 | 102 808 |
| 5 | 肺 炎 | 80 177 |
| 6 | 誤嚥性肺炎 | 63 665 |
| 7 | 不慮の事故 | 45 689 |
| 8 | 新型コロナウイルス感染症 | 35 865 |

～厚生労働省:令和6年(2024)人口動態統計より～

市中肺炎の原因微生物で最も多いのが肺炎球菌！

強毒で、重症化しやすい特徴があります

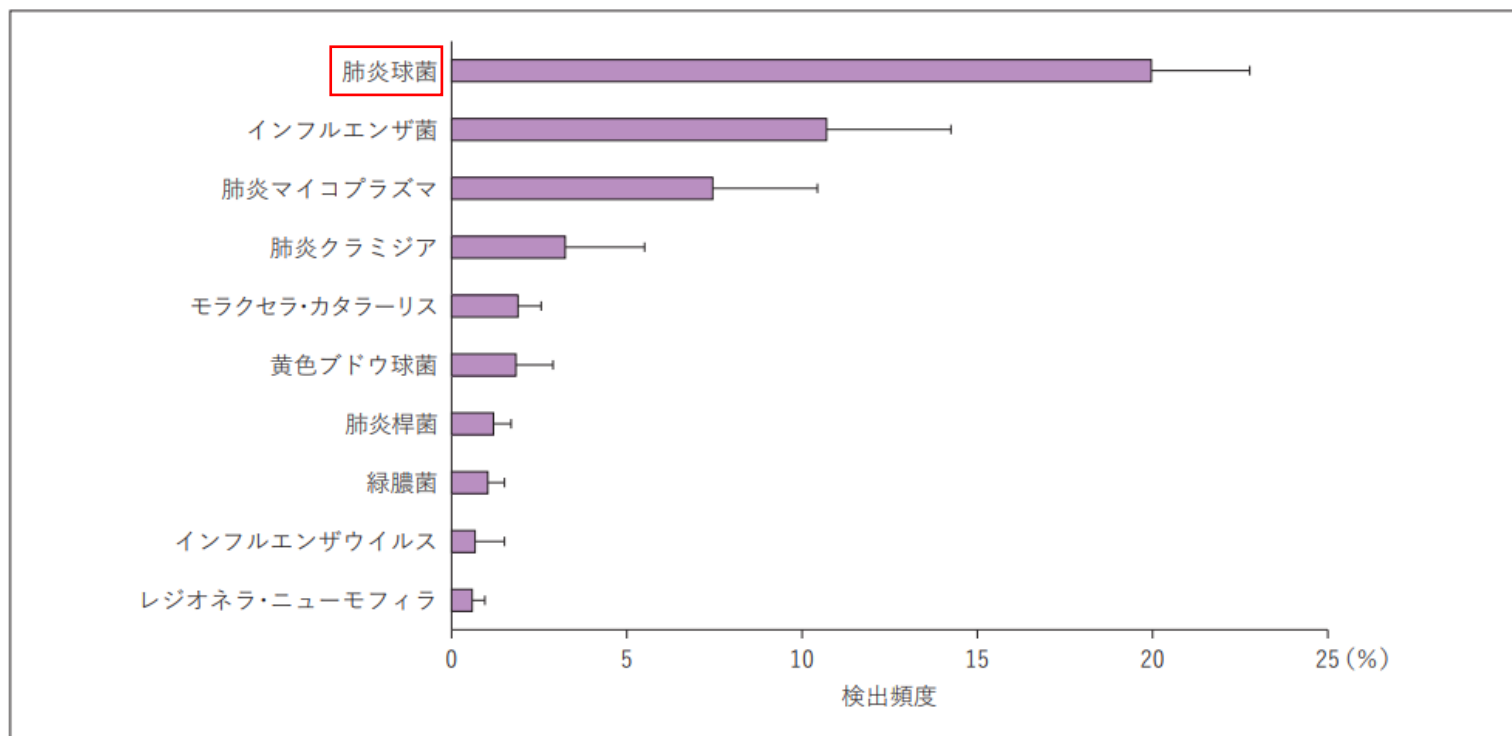


図1 国内の入院・外来を問わないCAP症例の検出微生物における10研究のメタ解析で検出された上位10病原微生物 (メタ解析により95% CIを追加)



成人に使用できる主な肺炎球菌ワクチン

| 製品名 | ニューモバックス® PPSV23 | プレバナー20® PCV20 | キャップバックス® PCV21 |
|----------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 含まれる莢膜血清型 | 23種類 | 20種類 | 21種類 |
| 構造 (キャリア蛋白) | 多糖体型 (なし) | 結合型 (CRM197) | 結合型 (CRM197) |
| 免疫原性 | ○ | ◎ | ◎ |
| 公費負担の有無 | 任意接種 脾臓摘出者に対する保険適応あり | 定期接種 (年度内に65歳になる人など) 任意接種 | 任意接種 |
| 発売開始 | 1988年 | 2024年 | 2025年 |

強い免疫(予防効果)を得るには 広い結合型ワクチンを接種することが重要です！

いずれの肺炎球菌ワクチンもまだ接種していない人

定期接種対象の方

PCV20

それ以外の方(任意接種)

PCV20

もしくは

PCV21

- 多糖体ワクチン
PPSV23: ニューモバックス®
- 狭い結合型ワクチン
PCV13: プレバナー13®
PCV15: バクニューバンス®
- 広い結合型ワクチン
PCV20: プレバナー20®
PCV21: キャップバックス®

過去に肺炎球菌ワクチンを接種したことがある人

過去の接種歴

- PPSV23のみ(何回でも)
- PCV13もしくはPCV15のみ
- + ● 上記の連続接種

1年以上あけて



任意接種

PCV20

もしくは

PCV21

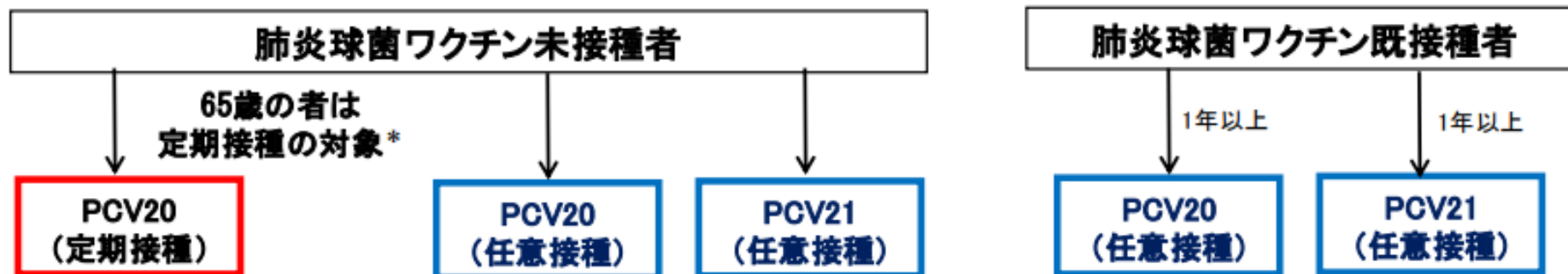
肺炎球菌ワクチンの接種が望まれる人

- ・65歳以上の人すべて
- ・65歳未満でも以下のような基礎疾患を有する人
 - 慢性呼吸器疾患(COPD, 間質性肺炎, 気管支拡張症, 喘息など)
 - 慢性心疾患(慢性心不全など)
 - 慢性腎疾患(慢性腎不全, 透析患者さん)
 - 慢性肝疾患(肝硬変など)
 - 糖尿病
 - ステロイドや免疫抑制剤を服用されている人
 - 基礎疾患により免疫が低下している人(リウマチ性疾患など)
 - 脾臓がない人(先天性もしくは脾摘後)
 - 悪性疾患
 - 脳血管疾患・認知症

參考資料

65 歳以上の成人に対する肺炎球菌ワクチン接種に関する考え方

日本感染症学会/日本呼吸器学会/日本ワクチン学会 合同委員会



注意

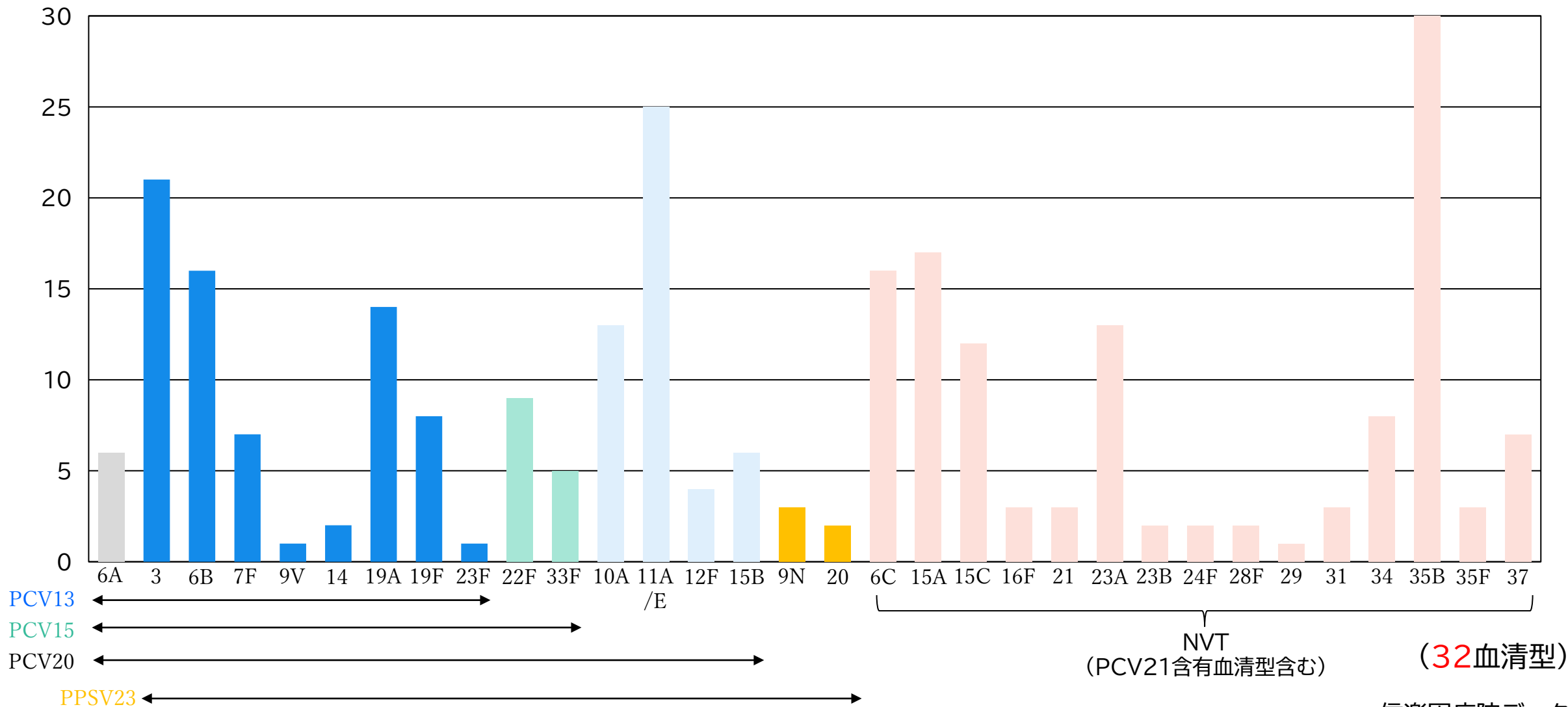
- #1. 定期接種対象者が、定期接種によるPCV20の接種を受けられるように接種スケジュールを決定することを推奨する。
- #2. PPSV23未接種者に対して連続接種をすることも考えられる。その場合はPCV15→PPSV23の順番で連続接種する。
- #3. PPSV23の再接種は選択肢としない。
- #4. PCV13/PCV15/PCV20 既接種者については、安全性の観点からは1年以上の間隔で接種することができる。
- #5. PCV20およびPCV21接種後のワクチン効果の持続は5年程度と考えられるため、免疫原性の観点からはPCV20あるいはPCV21接種後5年以降の再接種が必要と考えられる。しかしながら、現時点でPCV20およびPCV21接種後の再接種の免疫原性、安全性のデータはない。

*60歳以上65歳未満で日常生活が極度に制限される程度の基礎疾患を有する者も定期接種の対象となる。

成人気道検体(肺炎+気管支炎)由来肺炎球菌血清型分布

症例数

(2014~2025年 270検体)

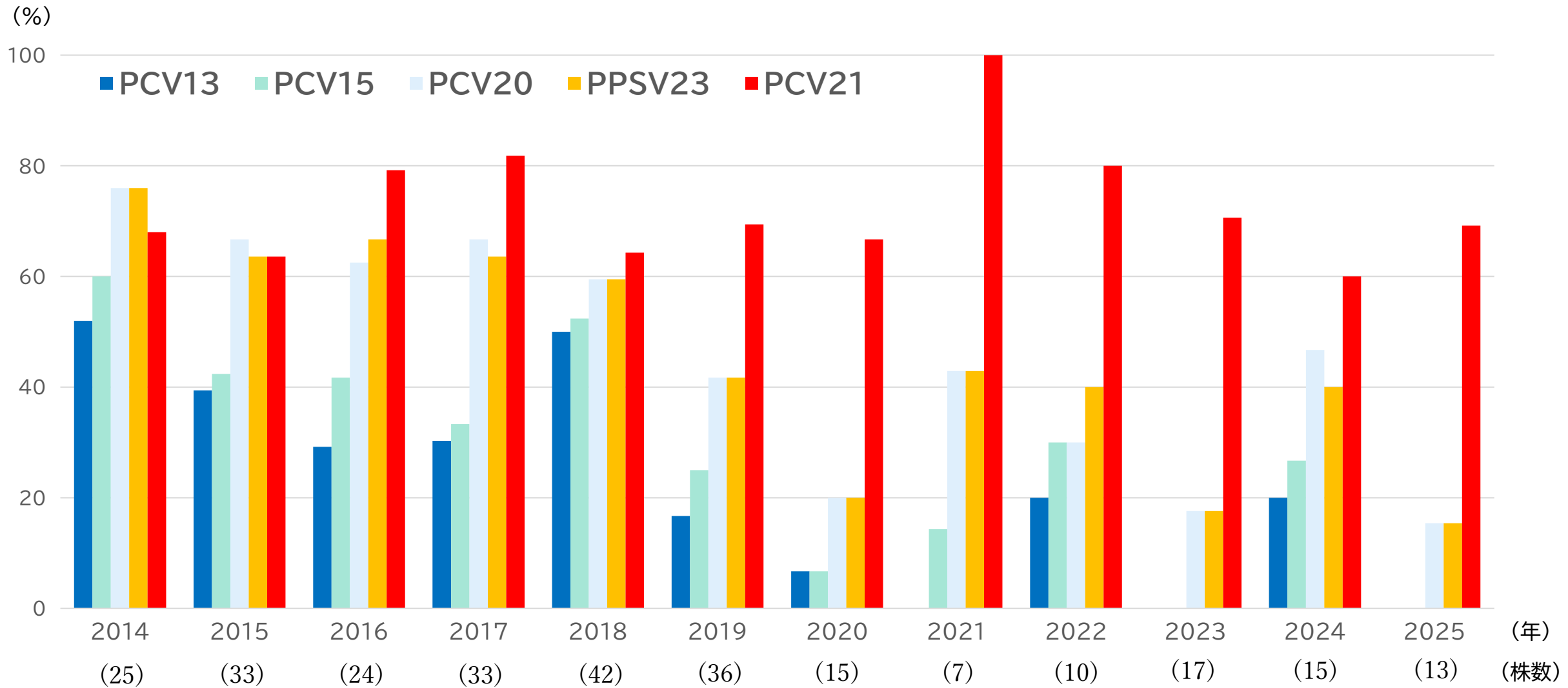


(32血清型)

NVT
(PCV21含有血清型含む)

信楽園病院データ

当院における肺炎球菌ワクチンカバー率の経年的変化



4つのワクチンで肺炎予防！

肺炎を予防する代表的なワクチン

RSウイルス
ワクチン

肺炎球菌
ワクチン

新型コロナ
ワクチン

インフルエンザ
ワクチン

慢性の基礎疾患がある人、
免疫機能が低下している人は
肺炎を引き起こしやすいので
ワクチン接種をお勧めします！

基礎疾患：喘息、慢性閉塞性肺疾患（COPD）、心疾患、糖尿病、
慢性腎臓病（CKD）など

