

肺炎球菌ワクチンを知っていますか？

Shinrakuen Ver. 4.0
(2025/10/6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

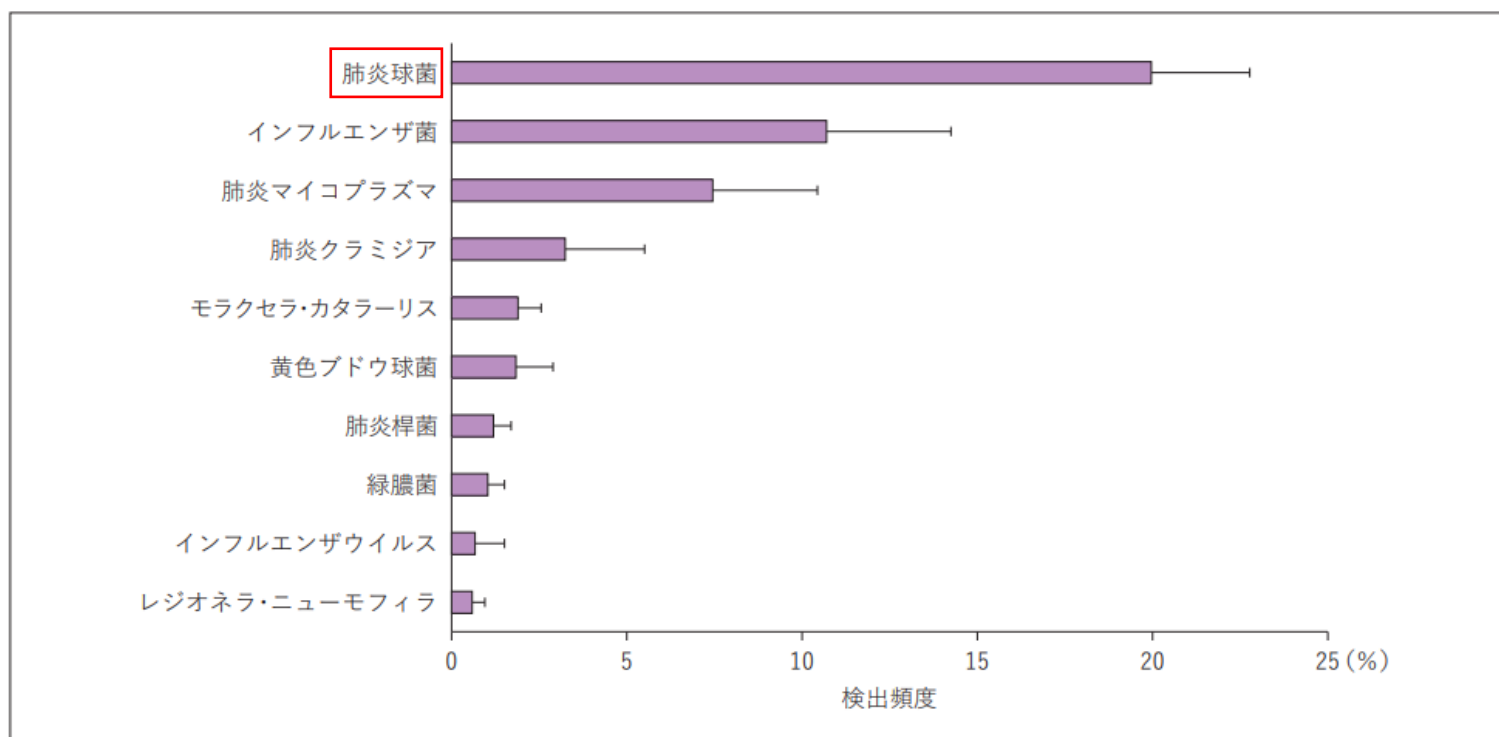


図1 国内の入院・外来を問わないCAP症例の検出微生物における10研究のメタ解析で検出された上位10病原微生物 (メタ解析により95% CIを追加)



成人に使用できる肺炎球菌ワクチンには4種類あります

製品名	ニューモバックス® PPSV23	バクニュバンス® PCV15	プレベナー20® PCV20	キャップバックス® PCV21
含まれる莢膜血清型	23種類	15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)	結合型 (CRM197)
免疫原性	○	◎	◎	◎
公費負担の有無	年度内に65歳になる人 初回のみ定期接種	任意接種	任意接種	任意接種
発売開始	1988年	2023年	2024年	2025年

強い免疫(予防効果)を得るには 結合型ワクチンも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方

定期接種の対象年齢の方

PPSV23

それ以外の方

PCV20

もしくは

PCV21

● 多糖体ワクチン
PPSV23: ニューモバックス®

● 結合型ワクチン
PCV21: キャップバックス®
PCV20: プレバナー20®

定期接種を既に終えている方

1年以上あけて

PCV20

もしくは

PCV21

PCV13のみ既接種の方

1年以上あけて

PCV20

もしくは

PCV21

これ以外、これ以降の場合

症例ごとに主治医と
相談しながら決めて
いきましょう

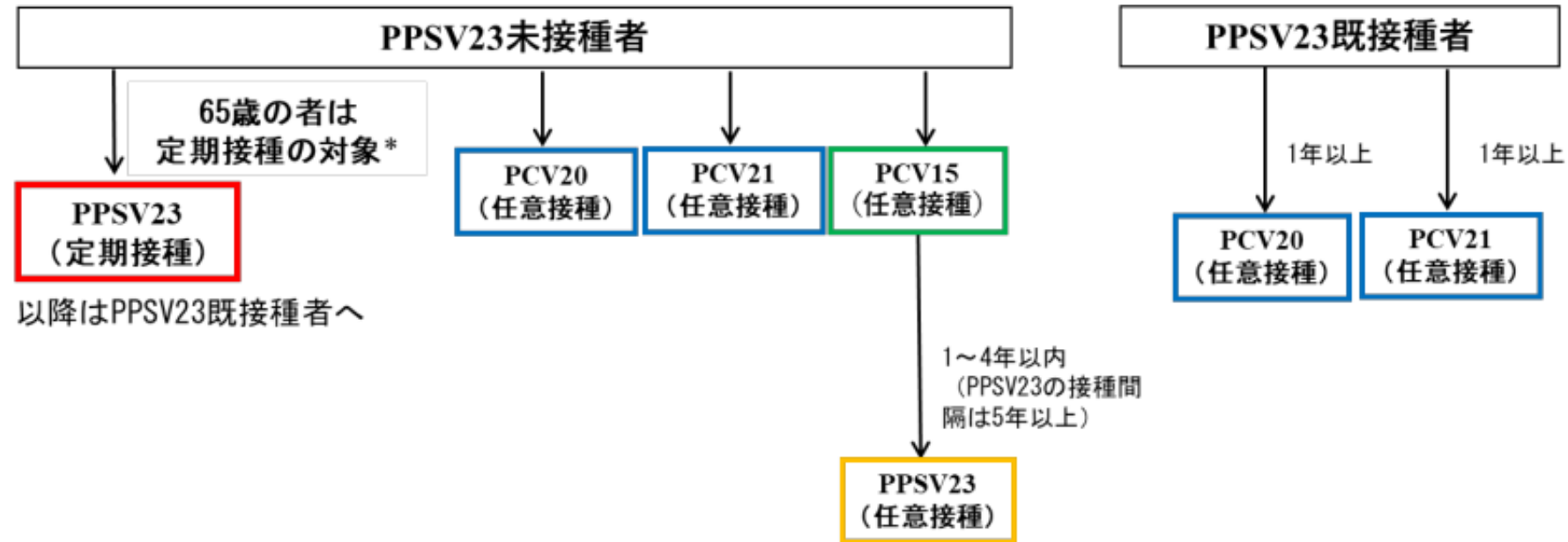
肺炎球菌ワクチンの接種が望まれる人

- ・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PPSV23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未接種者に対しては、上記#1を勘案しつつ、PCV15→PPSV23の順番で連続接種することが考えられる。
- #3. 第7版ではPPSV23の再接種は、原則として選択肢としない。
- #4. PCV13接種後の肺炎予防効果は5年間程度持続すると考えられるが^{13,14)}、現時点で、PCV接種後のPCV20またはPCV21による適切な再接種の時期は決定できていない。ただし、PCV既接種者が、接種後1年以上の間隔でPCV20またはPCV21を接種することは、安全性の観点からは可能である^{18,26)}。

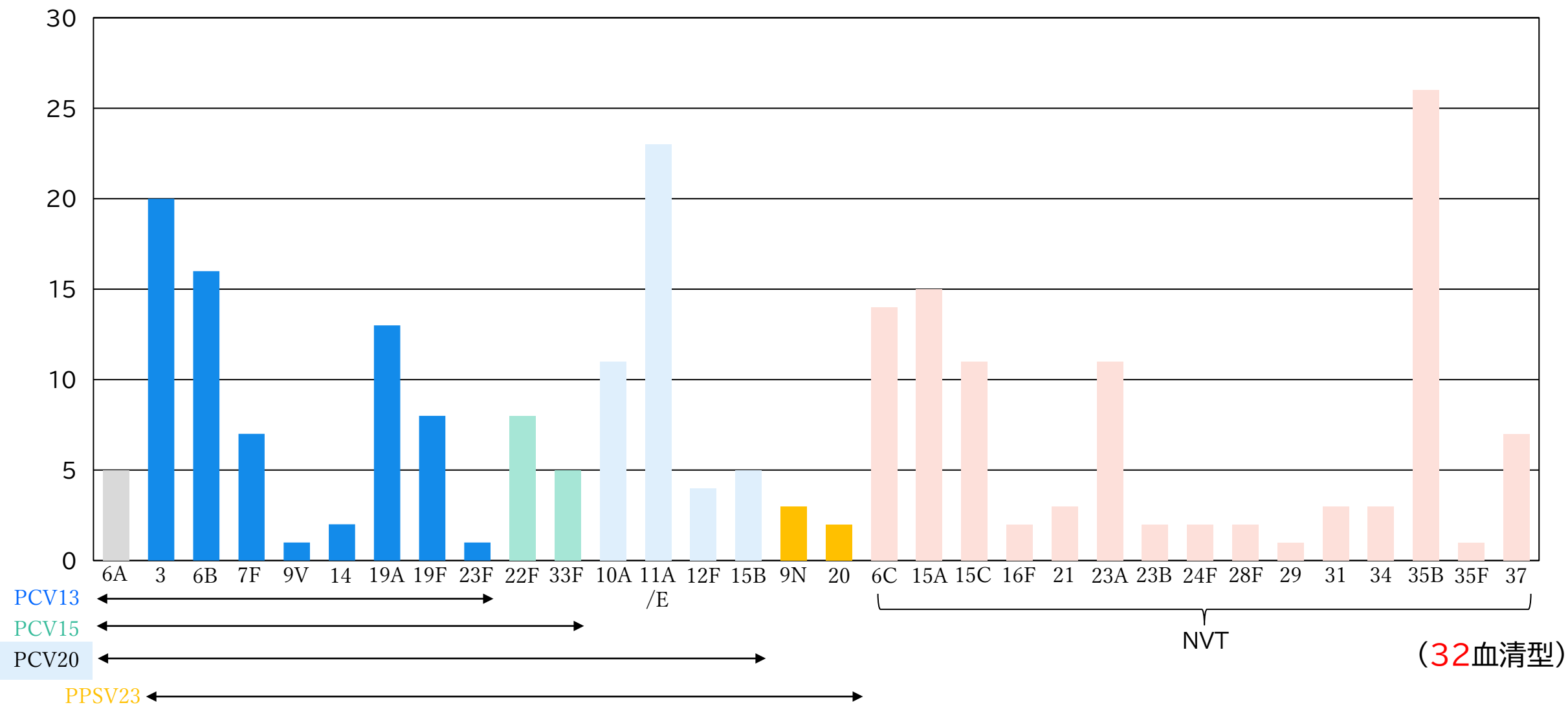
*60歳以上65歳未満で日常生活が極度に制限される程度の基礎疾患を有する者も定期接種の対象となる。



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

(2014~2023年 242検体)



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

