

肺炎球菌ワクチンを知っていますか？

Shinrakuen Ver. 2.0
(2023/4/3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！！

～2021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	381 497
2	心 疾 患	214 623
3	老 衰	152 024
4	脳血管疾患	104 588
5	肺 炎	73 190
6	誤嚥性肺炎	49 489
7	不慮の事故	38 296

～厚生労働省：令和3年(2021)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

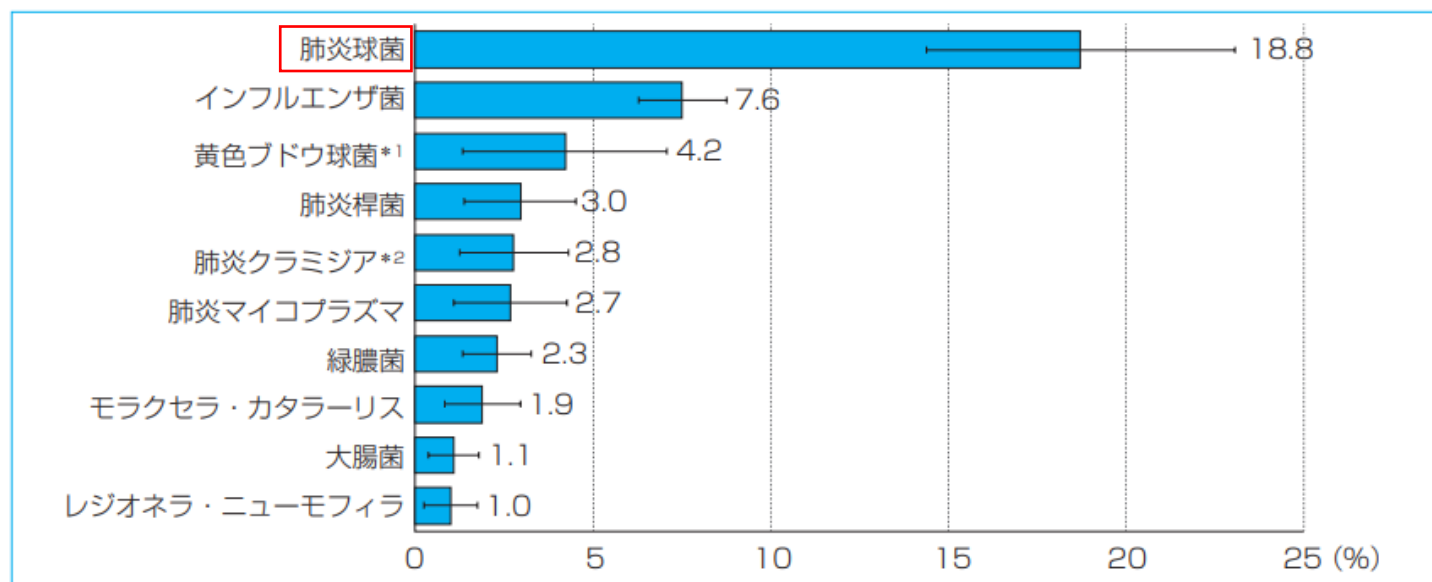
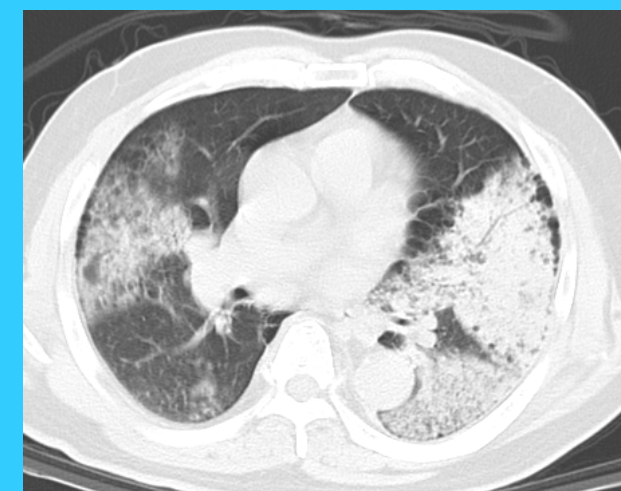


図1 国内9研究（市中肺炎3,077症例）、上位10病原微生物（メタアナリシスにより95% 信頼区間を追加）

*1：MSSA, MRSA を区別している201株のメタアナリシスではMRSAは28.4%（95%CI 13.2-43.6）であった。

*2：Micro-IF 法による診断率（2論文）28/922=3.0%，ELISA 法による診断率（5論文）71/2,022=3.5%



肺炎球菌ワクチンには3種類あります

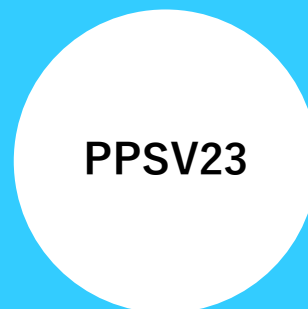
製品名	ニューモバックス® PPSV23	プレベナー13® PCV13	バクニューバンス® PCV15
含まれる莢膜血清型	23種類	13種類	15種類
構 造	多糖体型	結合型	結合型
免疫原性	○	◎	◎
公費負担の有無	年度内に65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100歳になる人 初回のみ定期接種	任意接種	任意接種
発売開始	1988年	2013年	2023年

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



1～4年以内



PPSV23: ニューモバックス®

～結合型ワクチン～

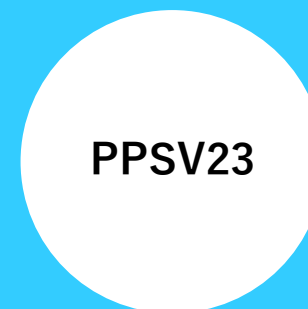
PCV13: プレベナー13®

PCV15: バクニューバンス®

定期接種を既に終えている方



1年以上あけて



5年以上あけて

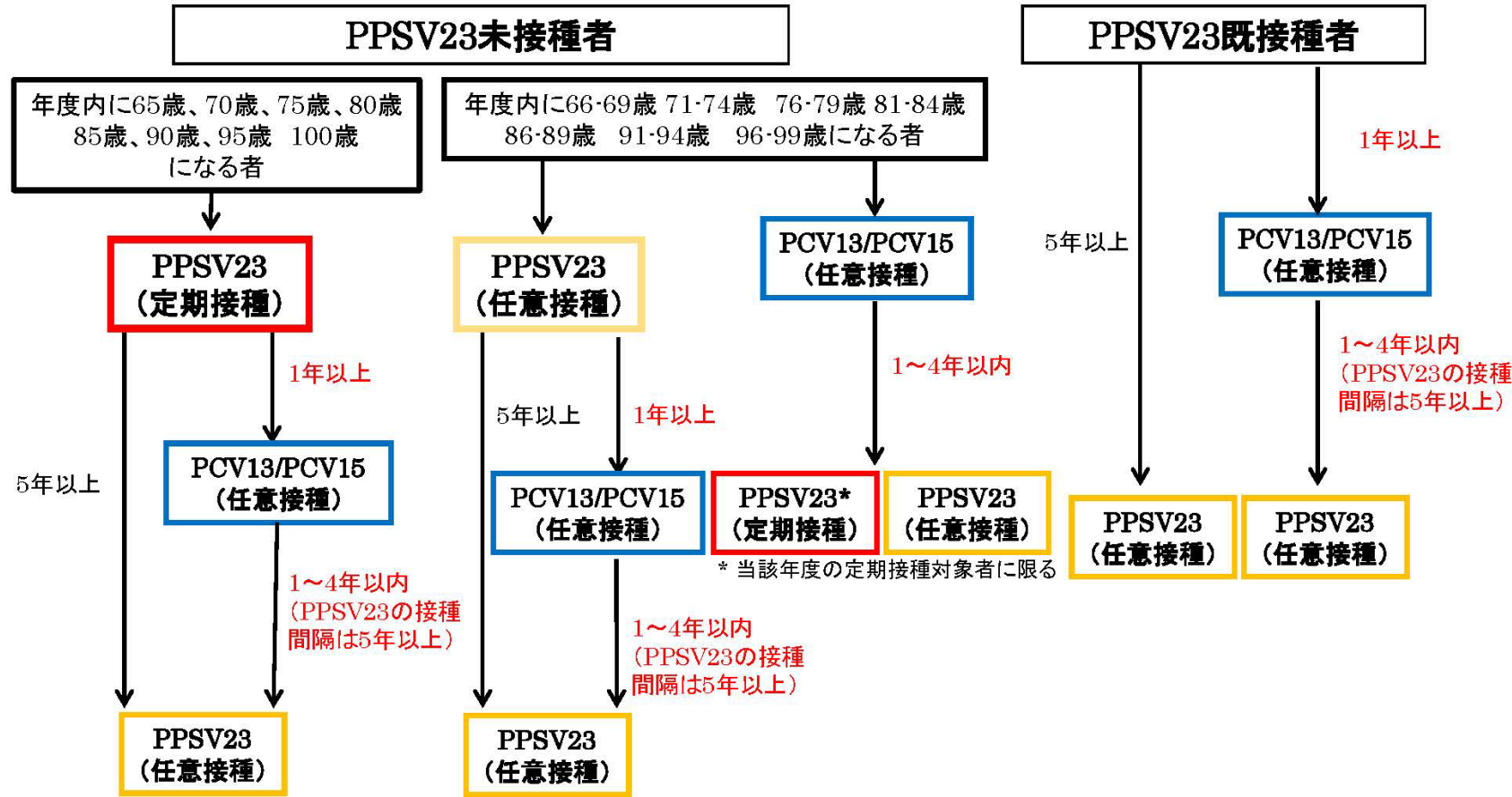
肺炎球菌ワクチンの接種が望まれる人

- 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）
 - ほか

參考資料

図. 65歳以上の成人に対する肺炎球菌ワクチン接種の考え方(2023年3月)
(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)

2023年度の接種



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 未接種者に対して両ワクチンを接種する場合には、上記 #1 を勘案しつつ、PCV13/PCV15→ PPSV23 の順番で連続接種することが考えられる。
- #3. 定期接種は2023 年4 月～2024 年3 月までの経過措置に準ずる。

信楽園病院における成人気道検体由来肺炎球菌血清型分布

(2014~2021年 215株)

